



Lentokuva Vallas Oy

**KOTKAN KYMINLINNAN KAIVAUS, SUVOROVIN LINNOITUKSEN KARTOITUS JA
KYMINLINNAN YMPÄRISTÖN SOTAHISTORIALLISTEN KOHTEIDEN
INVENTOINTI 2005**



**Museovirasto, rakennushistorian osasto
Päivi Hakanpää**

Arkisto- ja rekisteritiedot:

<i>Kunta:</i>	Kotka
<i>Kiinteistörekisteritunnus:</i>	Kyminlinna 285–414-8-7
<i>Omistaja:</i>	Senaatti-kiinteistöt
<i>Tutkimuksen laatu:</i>	Kotkan Kyminlinnan kaivaus, Suvorovin linnoituksen kartoitus ja Kyminlinnan ympäristön sotahistoriallisten kohteiden inventointi.
<i>Ajoitus:</i>	1700-1900-luku
<i>Peruskartta:</i>	PK 3024 10 Karhula Pkoo= 6710 700 ja Ikoo=3494 000 (keskipiste).
<i>Tutkimuslaitos:</i>	Museovirasto, rakennushistorian osasto (MV/RHO).
<i>Kaivausjohtaja:</i>	FM Päivi Hakanpää
<i>Kenttätöaika:</i>	Länsiosan kartoitus 18.–29.4.05. Kaivaus 15.8.–9.9.05. Kyminlinnan ympäristön inventointi 12. 9.-23.9.05.
<i>Tutkitun alueen laajuus:</i>	Kartoitus 11 ha. Kaivaus 187 m ² .
<i>Rahoittaja:</i>	Kaakkois-Suomen TE -keskus 64 000 €.
<i>Mustavalkonegatiivit:</i>	MV/RHOMv 125581:1–76.
<i>Diapositiivit:</i>	MV/RHODia 125582:1–163.
<i>Löydöt:</i>	KM 200562:1–417. (Diar. pvm. 19.10.2005)
<i>Rakennusfragmentit:</i>	RHO 1533–1535.
<i>Tutkimushistoria:</i>	Tapani Ahvenisto 1966: Kyminlinnan inventointikertomus. MV/RHO:A. Kaskinen Ilkka 1989: Pienen Kyminlinnan koekuopitus. Kyyri, Marita 2003: Kotka, Kyminlinna, Kymin kappeli ja vanha Kymenkartano. Keskiaikaisen kappelin ja kartanon alueen koekaivaus. Kaivauskertomus. Kymenlaakson maakuntamuseo. Kyyri, Marita 2004: Kotka, Jylppy, Ruotsinsalmen sotilassairaala, 1800-luvun alkuun ajoittuvan sairaala-alueen inventointi ja koekuopitus. Inventointi- ja kaivauskertomus. Kymenlaakson maakuntamuseo. Hakanpää, Päivi 2004: Kotkan Kyminlinnan koekaivaus, kartoitus, ja maaperän kunnostuksen arkeologinen valvonta 2004. (MV/RHO:A). Vuoristo, Katja ja Lesell, Kreetta 2005: Valtatien 7 uuden linjauksen inventointi Loviisa-Kotka. (MV/AO:A).
<i>Alkuperäinen raportti:</i>	Museoviraston rakennushistorian osaston arkisto (MV/RHO:A).
<i>Kopiot (2 kpl):</i>	Museovirasto, rakennushistorian osasto, Haminan toimipiste. Kymenlaakson maakuntamuseo.

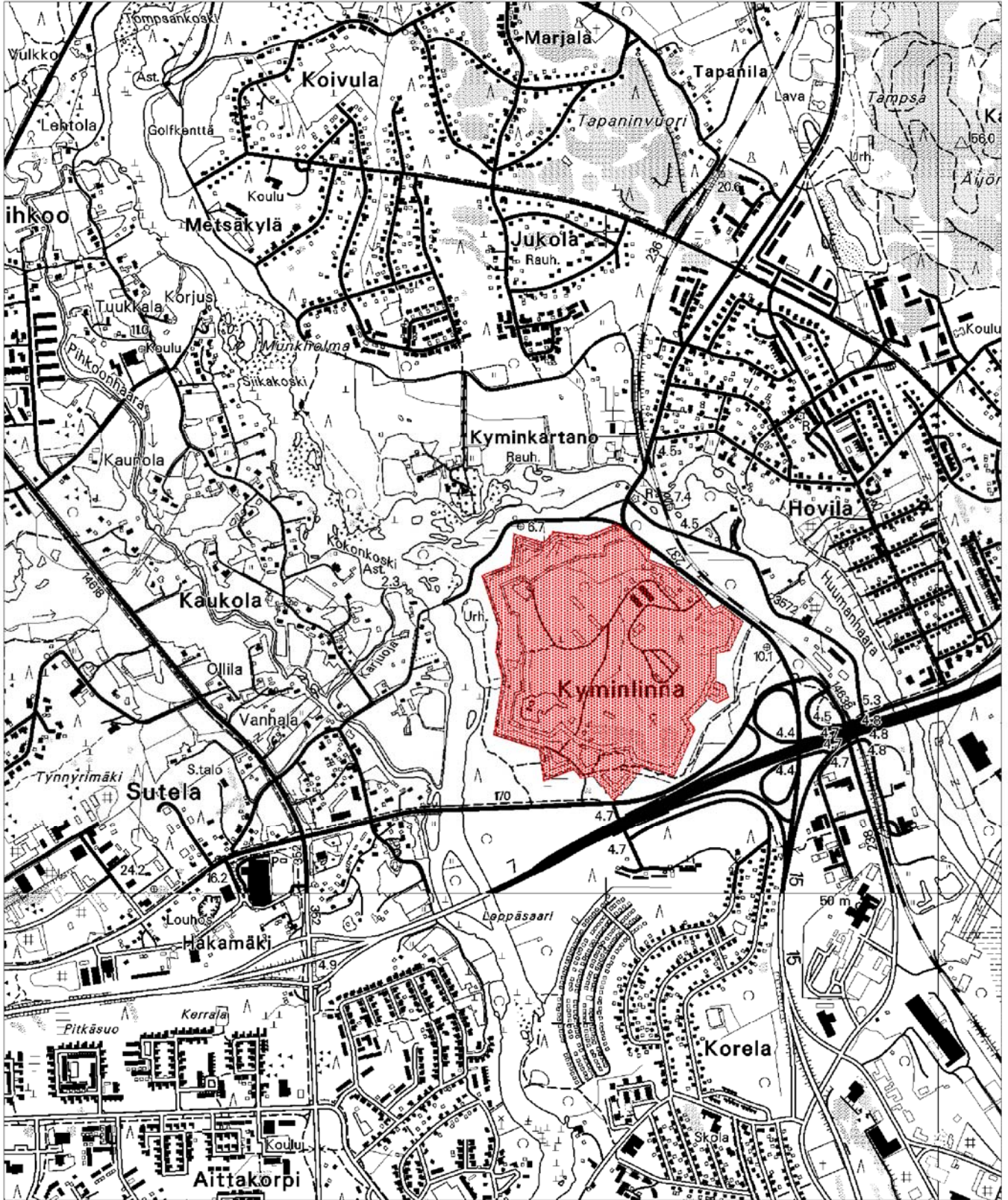
Tiivistelmä

Tutkimukset liittyivät Puolustusvoimilta vapautuneen Kyminlinnan uudelleen käytön selvityksiin ja alueen sisäpuolella olevien muinaisjäännösten rajojen määrittelyyn. Tutkimusten tarkoituksena oli kartoittaa 1772 valmistuneen vanhemman Kyminlinnan, eli ns. Suvorovin linnoituksen säilyneisyyttä sekä Kyminlinnan länsiosan muinaisjäännöksiä. Lisäksi inventoitiin ja tarkastettiin Kyminlinnan ulkopuolella olevia sotahistoriallisia kohteita. Tutkimukset rahoitti Kaakkois-Suomen TE-keskus.

Keväällä 2005 inventoinnissa löytyi Kyminlinnan länsiosasta kymmenen rakennuksen pohjaa sekä kolme mahdollista sotilasleiriin liittyvää painannetta. Suurin osa rakennuksista ajoittui 1850-luvun Krimin sodan jälkeiseen rakennuskauteen, jolloin Suvorovin linnoituksen paikalle rakennettiin puukasarmi. Uuden Kyminlinnan 1800-luvun alun rakennuskauteen kuuluivat bastioni 2:n pihalla sijainnut paja, sekä Suvorovin kasarmialueella ollut rakennuksen perustus. Kolmas 1800-luvun alun rakennuksen perustus sijaitsi kurtinimuuri 2:n vieressä. Helikopterikentällä oli 1790-luvun kasarmista jäljellä enää maan pinnalle näkyviä yksittäisiä kiviä, sekä noin 5 cm:n paksuiset kulttuurikerrokset. Suvorovin linnoitukseen liittyviä maavalleja on säilynyt parhaiten alueen lounais- ja pohjoisosissa. Suvorovin linnoitukseen liittyviä sudenkuoppia paikannettiin linnoituksen eteläosasta yhteensä 21 kappaletta.

Syksyllä 2005 tutkittiin 1790-luvulla rakennettua ruutikellaria ja vartiorakennusta. Ruutikellarin lähes metrin korkuiset tiilirakenteet ja harmaakiviperustukset olivat säilyneet noin 20 cm maanpinnan alapuolella. Vartiorakennus on osittain tuhoutunut 1850-luvulla rakennetun puuparakin takia. Molemmista rakennuksista oli säilynyt seinien kiviperustuksia sekä puurakenteita. Kaivausten löydöt ajoittuvat pääasiassa 1700–1800-luvuille. Syksyllä tutkittiin myös yhtä puolustusvarustuksiin liittyvää sudenkuoppaa sekä leiripainannetta. Lounaisportin vartiorakennus on toiminut kolerasairaalana 1900-luvun alussa. Oletetun kolerahautausmaan aluetta tarkistettiin koepistojen avulla. Alueelta ei löytynyt mitään hautausmaahan viittaavaa.

Kyminlinnan ympäristössä on 1700-luvun lopun, 1800-luvun alun ja I sekä II maailmansodan aikaisia sotahistoriallisia kohteita, joita inventoitiin ja tarkastettiin syksyllä. Kyminlinnan puolustuksen turvaamiseksi rakennetuista ulkopattereista vain Käärmeniemen varustukset ovat hyvin säilyneet. Kyminlinnan eteläpuolella, Langinkoskenhaaran vieressä on säilynyt I maailmansodan aikaisia sekä Sutelassa Rasinkujan kaakkoispuolella II maailmansodan aikaisia taisteluhautoja. Lisäksi tarkastettiin 1780-luvun lopun ruotsalaisten patterien paikkoja Koivukoskenhaaran ja Korkeakoskenhaaran rannoilta. Ruotsalaiseen sotilaskarttaan merkityistä 14 patterista oli jälkiä vain Kierikkalan Petäjälän patterin maavallista.



KOTKA, Kyminlinna
MK 1:20 000

PK 3024 10
PerusCD 2002

Sisällysluettelo

SISÄLLYSLUETTELO	4
1. JOHDANTO	5
2. KYMINLINNAN HISTORIA	6
3. KYMINLINNAN YMPÄRISTÖ	7
4. MENETELMÄT	7
5. KYMINLINNAN LÄNSIOSAN KARTOITUS	9
5.1 Suvorovin linnoituslaitteet ja rakennukset	9
5.2 Kymminlinnan rakennuskanta 1800-luvun alussa	12
5.3 Kymminlinnan rakennuskanta 1800-luvun puolivälissä	13
5.4 Leiripaikat	14
6. KASARMIALUEEN KOEKUOPITUS	14
7. KAIVAUS	16
7.1 Alue 4 – vartiorakennus ja puuparakki	16
7.2 Alueet 5 ja 8 – ruutikellari	19
7.3 Alue 6 – sudenkuoppa	22
7.4 Alue 7 – leiripainanne	23
7.5 Alue 9 – kolerahautausmaa	24
8. KYMINLINNAN YMPÄRISTÖSSÄ SIJAITSEVIEN SOTAHISTORIALLISTEN KOHTEIDEN KARTOITUS JA TARKASTUS ...	24
9. LÖYDÖT	28
10. LOPUKSI	30
LÄHDELUETTELO:	31
Liite 1 Koekuopat Kymminlinnan ja Suvorovin kasarmin alueella (KK 5-9)	34
Liite 2 Alue 9:n kuvaukset (Koepistot 1-15)	36
Liite 3 Kymminlinnan länsiosan inventoinnin kohdekuvaukset	40
Liite 4 Kymminlinnan ympäristön sotahistoriallisten kohteiden inventoinnin kohdekuvaukset	70
Liite 5 Yleiskartta kartoitus- ja tutkimusalueista	75
Liite 6 Kartta kiinto- ja apupisteistä	76
Liite 7 Dialuettelo	77
Liite 8 Musta-valkonegatiiviluettelo	85
Liite 9 Yksikkö- ja rakennekuvaukset, stratigrafia	91
Liite 10a Löytöluettelo	149
Liite 10b Luuluettelo	188
Liite 10c Poistetut löydöt	190
Liite 11 Tiilifragmentit	271
Liite 12 Laastinäytteet	272
Liite 13 Makrofosiilinäytteet	273
Liite 14 Kartat	274

1. Johdanto

Kyminlinnan kaivauksen tarkoituksena oli selvittää, mitä 1800-luvun alussa puretusta Suvorovin linnoituksesta oli säilynyt, sekä kartoittaa Kyminlinnan maanpinnalle erottuvia historiallisen ajan muinaisjäännöksiä. Tutkimukset liittyivät linnoituksen uudelleenkäytön suunnitteluun ja alueen sisäpuolella olevien muinaisjäännösten rajojen määrittelyyn. Rahoituksesta vastasi Kaakkois-Suomen TE-keskus. Kenttätyöt tehtiin 15.8–9.9.2005. Keväällä kartoitettiin ja inventoitiin Kyminlinnan länsiosan arkeologisia kohteita 18.–29.4.2005 välisenä aikana ja syksyllä Kyminlinnan ulkopuolisia kohteita 12.–23.9.2005. Keväällä ja syksyllä Museoviraston meriarkeologian yksikkö inventoi Kyminlinnan ympäristön vedenalaisia muinaisjäännöksiä yhteensä neljänä maastopäivänä.

Museovirastosta hankkeen koordinaattorina toimi arkkitehti Sanna Ihatsu. Kenttätyönjohtajana oli FM Päivi Hakanpää, apulaistutkijana HuK Donald Lillqvist ja tutkimusapulaisina fil. yo Heini Hämäläinen sekä HuK Riikka Väisänen. Kaivajina olivat Maiju Lahdenperä, Emma Westerholm, sekä Niko ja Joni Vesala. Kyminlinnan räjähteisiin liittyen yhteistyötahona oli Kotkan Rannikkoalue, jonka yhteyshenkilönä oli komentajakapteeni Tarmo Korhonen. Inventoinnin ja kartoituksen tekivät Päivi Hakanpää ja Donald Lillqvist. Makrofossiilinäytteet tutki FT Terttu Lempiäinen Turun yliopistosta. Luut analysoi FM Eeva-Kristiina Lahti ja rahalöydöt tunnisti sekä ajoitti FT Tuukka Talvio Museovirastosta.

Tutkimusten lähdeaineisto perustui tutkija Ulla-Riitta Kaupin tekemään selvitykseen Kyminlinnan rakennushistoriasta¹, rakennushistorian arkistossa säilytettäviin venäläisen insinöörikomennuskunnan piirustuksiin (VIK) sekä Venäjän valtion sotahistoriallisen arkiston mikrofilmeihin (M 347:17). Venäläisten karttojen selitysosat sekä venäläisiä linnoitusoppaiden tekstit käänsi arkkitehti yo Varvara Protassova. Mittauksiin perustuvat vanhimmat kartat Hovinsaaresta olivat 1600-luvun lopun geometrinen kartta sekä 1700-luvun ruotsalaiset sotilaskartat. Uudempien vaiheiden selvittämisessä apuna olivat ilmakuvat vuosilta 1936–2002 sekä Olli Airolan teos Kymenkartanon linnoituksesta.²

Ensimmäiset historialliset ja rakennushistorialliset tutkimukset Kyminlinnassa on tehty 1930-luvulla. Samanaikaisesti kunnostettiin myös linnoitusrakenteita³. Tapani Ahvenisto on inventoinut Kyminlinnan linnoituslaitteet vuonna 1966. Tämän jälkeen paikalla on tehty vuonna 1982 alkaneisiin kunnostustöihin liittyen mittauksia ja koekaivauksia linnoituksen itäosan päävällillä sekä ulkovarustuksilla⁴. Suvorovin linnoituksen alueelle tehtiin kaksi koeojaa vuonna 1989.⁵ Kyminlinnan pohjois- ja itäosat kartoitettiin ja Suvorovin linnoituksen alueella tehtiin koekaivaus vuonna 2004. Kyminlinnan pilaantuneiden maiden poiston yhteydessä dokumentoitiin bastioni 2:n ja bastioni 5:n rakenteita. Samanaikaisesti dokumentoitiin kasarmien pihalta paljastuneita rakenteita ja maakerroksia. Kyminlinnan ympäristössä on arkeologisia tutkimuksia tehty Kymenkartanon ja Kymin kappelin alueilla, sekä inventoitu Ruotsinsalmen sairaalan aluetta Museoviraston ja Kymenlaakson maakuntamuseon yhteistyönä vuosina 2003 ja 2004.⁶

¹ Kauppi 1990.

² Airola 1970.

³ Hämäläinen & Kauppi 1989, 5.

⁴ Hämäläinen & Kauppi 1989.

⁵ Ilkka Kaskisen suullinen tiedonanto 24.8.2004.

⁶ Kykyri 2003, 6; Kykyri 2004.

2. Kymminlinnan historia

Kyminlinna oli läntisin niistä Kaakkois-Suomen linnoituksista, joita venäläiset rakensivat 1700–1800-lukujen vaihteessa pääkaupunkinsa Pietarin suojelemiseksi. Se muodosti yhdessä Ruotsinsalmen merilinnoituksen kanssa ensimmäisen puolustusrintaman Ruotsin vastaiselle rajalle.⁷ Linnoitus sijaitsi strategisesti tärkeällä Hovinsaarella, jonka pohjoisosan kautta kulki Viipurin alinen rantatie.

Kymijoen suualueen sotilaallinen merkitys korostui Kustaan sodan aikana, vaikka Värälän rauhassa rajalinja pysyi entisellään. Sodan jälkeen alkoi merilinnoituksen rakentaminen Kotkansaarelle ja sen pienille lähisaarille. Maalinnoitus rakennettiin Hovinsaaren pohjoisosaan Kymenkartanon maille. Vuosina 1791–1792 rakennettu Suvorovin linnoitus oli suljettu ja säännönmukainen maavalli, jonka etureunassa oli kalteva luonnonkivimuuri. Linnoitus oli halkaisijaltaan yli 200 metriä. Kolmiportainen linnoitus perustui bastionijärjestelmään. Linnoituksen rakentamiseen osallistui Suomen divisioonan ja Venäjän armeijan sotilaita. Heidän lisäksi työvoimana käytettiin vankeja.⁸

Jo rakennusvaiheessaan Suvorovin linnoitus edusti vanhanaikaista linnoitusjärjestelmää.⁹ Kymmenen vuoden kuluttua se joutui väistymään uuden Kymminlinnan tieltä. Uudet linnoitushankkeet liittyivät Aleksanteri I:n aloittamaan vanhan Suomen puolustuksen tehostamiseen vuosina 1802–1808. Suomen sotilaallisen vahvistamisen taustalla oli varustautuminen Ruotsia vastaan käytävään sotaan.¹⁰ Uuden Kymminlinnan rakentaminen alkoi vuonna 1803. Kuusi kertaa entistä laajemmaksi rakennettu kaponieerilinnoitus edusti uudenaikaista puolustusjärjestelmää halliten nyt koko Hovinsaaren pohjoisosaa. Linnoitus ei ollut täysin valmis Suomen sodan alkaessa vuonna 1808. Linnoituksen tykistön puolustuskykyä yritettiin parantaa rakentamalla mm. ulkopattereita ja katveteille barbetteja. Keskenräiseksi jäänyt Kyminlinna poistettiin linnoitusluettelosta 1819, jolloin siitä tuli varikko.¹¹

Kyminlinna siirtyi suomalaisten viranomaisten valvontaan 1839. Itämaisen sodan ja Ruotsinsalmen tuhoutumisen jälkeen alkoi vuonna 1855 linnoituksessa uusi rakennuskausi. Tuolloin entisen Suvorovin linnoituksen kasarmialueelle valmistui uusia puurakennuksia. Kymminlinnan koillisosan kasarmialuetta täydennettiin myös puisilla vajoilla ja tallilla. Kesäisin Kymminlinnassa järjestettiin myös leiriharjoituksia.¹²

Kyminlinna oli tarkoitus rakentaa lukuisia uusia rakennuksia 1800-luvun lopulla ja 1900-luvun alussa. Suunnitelmat ennakoivat venäläisten varuskuntien sijoittamista suurruhtinaskunnan alueelle. Valmistuneella rautatiellä oli myös yhteys Kymminlinnan laajennussuunnitelmiin. Rakennushankkeet jäivät suurelta osin toteutumatta Kymminlinnan osalta.¹³

Suomen itsenäistymisen jälkeen linnoitus toimi punaisten koulutuskeskuksena 1918 ja myöhemmin punavankien väliaikaisena kokoomaleirinä. Sisällissodan aikana Kymminlinnassa käytiin sen historian ainoa taistelu, johon osallistui saksalaisia ja punaisia sotilaita. Kymminlinnassa oleskeli kesällä 1918 saksalainen tykistöpatteri, minkä jälkeen paikalla oli Tampereen rykmentin I pataljoona vuoteen 1920 saakka. Seuraavina vuosikymmeninä Kymminlinnassa toimi karjalaisten ja inkeriläisten pakolaiskeskus, jonka sisäministeriö perusti vuonna 1922. Pakolaiskeskuksen toiminta jatkui aina vuoteen 1939 asti. Sen lisäksi linnoitusalueella oli vuodesta 1925 lähtien kulkutautisairaalan keuhkotautiosasto sekä suojeluskuntatoimintaa.¹⁴

⁷ Kauppi 1990, 1.

⁸ Kauppi 1990, 10–11, 18, 24.

⁹ Kauppi 1990, 24.

¹⁰ Knapas 1988, 179.

¹¹ Rosén 1953, 56; Fabricius 1902, 337.

¹² Airola 1970, 51–52; VIK 24; VIK 32.

¹³ Kauppi 1990, 58–57.

¹⁴ Airola 1970, 55–58; Bondsdorff, Ockenström 2004, 37; Ilkka Kaskisen suullinen tiedonanto 3.2.2005.

Talvisodan myötä Kymnlinna palasi sotilaskäyttöön. Ensin se oli paikallisen sotilaspiirin ja rannikkojoukkojen käytössä aina vuoteen 1944 saakka. Sodan päätyttyä linnoituksen alueella toimi puolustuslaitoksen keskusvarikko, Merivoimien Varikko 2. Alue siirtyi vuonna 1950 Haminan rannikkolinnakkeistolle. Sen jatkajan, Kotkan Rannikkopatteriston, ja sittemmin Kotkan Rannikkoalueen Kymnlinnan varuskunnan toiminnot siirtyivät takaisin Haminaan maaliskuun lopulla vuonna 2005.¹⁵ Linnoituksen alue on ollut siitä lähtien tyhjillään.

3. Kymnlinnan ympäristö

Kymnlinna sijaitsee Hovinsaaren pohjoisosassa Kymnjoen itäisen Huumanhaaran ja läntisen Langinkoskenhaaran yhtymäkohdassa. Kymnlinnan itäosan linnoituslaitteiden läpi kulkee 1890-luvulla rakennettu rautatie sekä 1900-luvun alussa valmistunut Kymntie (entinen Tampsantie). Linnoituksen eteläosan ulkovarustuksia leikkaa valtatie 7.

Kymnlinnan halkoo idästä länteen johtava vesikanaali, joka laskee bastioni 1:n pihalle muodostuneeseen lampeen. Kanaali esiintyy jo vuoden 1814 kartoissa. Vedenpoistojärjestelmän korvaamisesta kiveytyillä avo-ojilla oli suunnitelmia 1870-luvulla.¹⁶ Tuolloin ilmeisesti tukkeutunut vedenpoistojärjestelmä aiheutti jo ongelmia. Kuivausjärjestelmän parantamiseksi tehtiin uusia suunnitelmia 1900-luvun alussa, jolloin nykyinen lampi oli vielä suota¹⁷. Linnoituksen pohjoisosassa bastioni 3:n alue on pelto-ojien halkoma. Pellot ja ojat näkyvät vuoden 1935 kartassa, ja ovat ilmeisesti pakolaiskeskuksen aikaisia. Bastioni 4:n ja 5:n välinen alava alue oli kosteikkoa, ja samoin bastioni 4:n piha-alue.

Kymnlinnan länsiosa on pääasiassa tuoretta ja kuivaa lehtometsää. Paikoitellen metsä on hyvinkin tiheää. Linnoituksen eteläosa pääportilta bastioni 5:lle asti on silokalliota, jonka keskelle jää avosuo. Avokalliota esiintyy myös bastioni 4:n alueella. Pohjoisosaa hallitsee osittain metsittyneet entiset pellot ja kasarmien avonaiset piha-alueet. Linnoituksen keskellä on lehtomaista ja tuoretta kangasmetsää.¹⁸ Kymnlinnan alueella on runsaasti arkeofyyttikasveja ja venäläisen varuskunnan mukana kulkeutuneita lajeja.¹⁹

Kymnlinnan maisema on muuttunut vesistön ympäröimästä avonaisesta pelto- ja niittymaisemasta lähes umpeen kasvaneeksi metsäksi. 1600-luvun kartassa vain niemen keskiosa oli metsää kasvavaa kallioaluetta. Vielä vuoden 1936 ilmakuvassa alueen etelä- ja pohjoisosat ovat avonaisia peltoja sekä rakennettuja alueita. Metsää esiintyi vain eteläosassa. Tilanne säilyi samanlaisena 1950–1960-luvuilla.²⁰ Selvä muutos on tapahtunut tultaessa 1990-luvulle, jolloin länsiosan pellot kasvoivat puita ja pensaita. Metsittyminen on alkanut jo kaakkoisosan peltoalueillakin.

4. Menetelmät

Kiintopisteinä käytettiin Viatekin vuonna 2003 alueelle siirtämiä kiintopisteitä sekä viime vuonna alueelle siirrettyjä 38 pistettä. Pisteiden sijainti ja koordinaattitiedot on merkitty karttaan 1D (Liite 6). Kaivausten koordinaatistona käytettiin Kotkan kaupungin koordinaattijärjestelmää (VVJ). Samassa järjestelmässä oli myös arkkitehtitoimisto Koskinen & Schalin oy:n digitaalinen pohjakartta-aineisto, jota käytettiin yleiskartoituksen lähtökohtana. Kaivauskoordinaatisto on liitettävissä yhtenäiskoordinaatistoon li-

¹⁵ Airola 1970, 58.

¹⁶ VIK 54.

¹⁷ VIK numeroimaton kartta vuodelta 1903; valokuva vuodelta 1932 MV/Hka 20409 I. Kronqvist.

¹⁸ Vauhkonen 2004, 7-10.

¹⁹ Vauhkonen 2004, 15-17.

²⁰ Ilmakuvat 1950-luku ja 1960.

säämillä x-koordinaatin eteen 6 ja y-koordinaatin eteen 3 (esim. $x=710770 \rightarrow pkoo=6710770$ ja $y=493820 \rightarrow ikoo=3493820$). Korkeudet on ilmoitettu N43- korkeusjärjestelmässä.

Alueelle avattiin viisi kaivausalueetta, joista ensimmäinen sijaitsi Suvorovin linnakkeen kasarmialueen eteläosassa. Alueen 4 tarkoituksena oli selvittää vuonna 1792 valmistuneen linnoituksen vartiorakennuksen perustuksia sekä siihen liittyviä kulttuurikerroksia. Alue oli luode-kaakkosuuntainen ja $69,5 \text{ m}^2$ laajuinen. Kaivausalueet 5 ja 8 avattiin bastioni 2:lle johtavan tien eteläpuolelle ja varastorakennus 18:n lounaispuolelle. Tavoitteena oli löytää Suvorovin linnoituksen ruutikellarin paikka sekä tarkistaa sen rakenteiden säilyneisyys maan alla. Alue 5 oli 62 m^2 laajuinen ja lähes luode-kaakkosuuntainen. Alue 8 oli luode-kaakkosuuntainen ja $19,8 \text{ m}^2$ laajuinen.

Suvorovin kasarmin ulkopuolelle avattiin kaksi tutkimusalueetta. Alue 6:n tarkoituksena oli selvittää Suvorovin linnoitusta kiertävän sudenkuopparivistön rakenne ja muoto. Yhden sudenkuopan poikki avattiin $7,3 \text{ m}^2$ laajuinen ja lounas-koillisuuntainen alue, jonka maaleikkaus dokumentoitiin. Keväällä 2005 kartoituksessa löytyi kaksi suorakaiteen muotoista painannetta Suvorovin linnoituksen ja lammen väliseltä terassilta. Tarkoituksena oli selvittää painanteiden käyttötarkoitus, ajoitus ja rakenne. Kaivausalue 7:n paikaksi valittiin painanne 2, jonka kohdalle avattiin 32 m^2 laajuinen ja lounas-koillisuuntainen alue.

Viimeinen tutkimusalue sijaitsi Kyminlinnan kasarmin lounaisportin alueella sijainneen kallioalueen pohjoispuolella rakennus 23:n ympärillä. Lounaisportin vartiorakennuksessa on ollut 1900-luvun alussa kolerasairaala. Koepistoilla etsittiin mahdollisia koleraan kuolleiden sotilaiden polttohautauksia. Alue 9 oli laajuudeltaan 150 m^2 . Tutkimusalueiden koordinaatit olivat:

Alue 4: $x=710755,50-710768,00$	$y=493825,40-493837,00$
Alue 5: $x=710707,00-710729,80$	$y=493905,70-493898,10$
Alue 6: $x=710636,30-710640,40$	$y=493907,10-493910,80$
Alue 7: $x=710643,20-710650,30$	$y=493851,20-493860,10$
Alue 8: $x=710718,00-710728,10$	$y=493888,20-493894,20$
Alue 9: $x=710507,20-710581,15$	$y=493984,60-494062,30$

Tutkimusalueiden lisäksi kaivettiin viisi koekuoppaa (KK5-9), joista kolme sijaitsi Kyminlinnan kasarmialueella sotilaskasarmirakennuksen vieressä. Koekuoppien avulla tarkastettiin rakennuksen seinän viereen kertyneen maan paksuus ja mahdollisten kenttäkiveysten säilyneisyys. Suvorovin kasarmin alueella sijaitsi kaksi koekuoppaa, joiden tarkoituksena oli selvittää kasarmin kulttuurikerrosten säilyneisyys. (Liite 1).

Suvorovin linnoituksen ja Kyminlinnan ulkopattereiden kartoituksen apuna käytettiin Keijo Koskisen karttaa, johon hän oli paikantanut linnoituslaitteet ja rakennukset. Ennen kartoitusta käytiin läpi alueen 1900-luvun alkuun asti ulottuvat historialliset kartat, joista karttapohjalle digitoitiin vanhin rakennuskanta. Maastossa nämä kohteet tarkastettiin. Lisäksi kartoitettiin muita maan päälle näkyviä maa- ja kivivallien jäänteitä. Kohteet mitattiin paikoilleen takymetrillä. Huhtikuun lopulla kahtena kenttätyöpäivänä oli maastossa 3–5 cm paksuinen lumipeite. Kyminlinnan ulkopuolisten sotahistoriallisten kohteiden inventoinnissa oli käytössä Kansallisarkiston ruotsalaiset sotilaskartat. II maailmansodan aikaisten linnoitteiden osalta käytössä oli Kymen Sotilasläänin esikunnan luovuttama Kymijokilinjan vanha kartta-aineisto. Kartoitetuille kohteille annettiin seuraava luokitus ehdotus:

I-luokka: Kohteet katsotaan valtakunnallisesti arvokkaiksi muistomerkeiksi. Näiden säilyminen on turvattu kaikissa olosuhteissa.

II-luokka: Kohteiden arvoa ei voi selvittää ilman tarkempia tutkimuksia. Tutkimustulosten perusteella ne siirretään joko I- tai III-luokkaan.

III-luokka: Kohteet, joita riittävästi tutkittuina tai kokonaan hävinneinä ei ole enää tarpeen pitää rauhoitettuina.

Ennen kaivausten aloittamista Kotkan Rannikkoalueen pioneerit Jukka Lehmuksaari ja Timo Hemminki tarkastivat tutkimusalueet miinaharavalla ja syväetsimellä. Kaivausten dokumentoinnissa sovellettiin ns. yksikkökaivausmenetelmää siten, että kaikille pienille yksittäisille anomaloille ei annettu omaa tunnusta, vaan ne dokumentoitiin suuremman kokonaisuuden yhteydessä. Tarkemmat yksikkö- ja rakennekuvaukset, sekä niiden stratigrafia on esitetty liitteessä 9. Maa-ainesta ei seulottu, sillä purku- ja rakentamiskerroksissa oli vain vähän löytöjä ja ohuet kulttuurikerrokset kaivettiin lastoilla. Poikkeuksena oli kaivausalueelle 9 tehdyt koepistot, joiden maa lapioitiin silmäkooltaan 7 x 7 mm tiheään seulaan. Kaivausalue 4:n suomenäyte seulottiin jälkitöiden yhteydessä. Löydöt otettiin talteen yksikön tarkkuudella. Pintakerroksista ei talletettu kaikkia rautanauvoja ja raudanpaloja. Niistä säilytettiin ainoastaan esimerkkikappaleet. Jälkityövaiheessa poistettiin vielä osa rautaesineistä ja tiilifragmenteista. Niistä tehtiin erillinen luettelo ja poistetut löydöt piirrettiin (Liite 10c). Loput metalliesineet lähetettiin helmikuussa 2006 Kansallismuseon konservointilaitokselle konservoitaviksi. Löydöt on luetteloitu päänumerolle KM 2005062. Luuaineiston (KM 2005062:399–417) analysoi FM Eeva-Kristiina Lahti.²¹

Rakenteista säilytettiin viisi tiilinäytettä, joista neljä oli peräisin Suvorovin linnoituksen ruutikellarista ja yksi Suvorovin kasarmialueella sijainneen vartiorakennuksen lattiarakenteesta (RHO 1533–1535). Kaivauksilta otettiin viisi laastinäytettä materiaalitutkimuksia varten. Neljä näytettä liittyi Suvorovin linnoituksen ruutikellariin ja yksi näyte oli Kymminlinnan kasarmiin kuuluneesta puuparakin kivijalan muurauksesta (Liite 11–12).²² Makrofossiilinäytteitä otettiin kaksi alueilta 4 ja 7. Niiden analyysistä on erillinen raportti.²³

5. Kymminlinnan länsiosan kartoitus

Vuoden 2004 alustavaa kartoitusta täydennettiin ja tarkennettiin huhtikuussa 2005. Inventoinnissa keskityttiin alueella sijaitseviin rakennuksen pohjiin sekä Suvorovin linnoituslaitteisiin. Alueelta kartoitettiin kymmenen rakennuksen pohjaa, sekä kolme painannetta, jotka saattavat liittyä sotilaiden leiriytymiseen. Alueelta paikannettiin myös 4 korsua, jotka oli rakennettu vuonna 1978 sattuneen ammusvaraston räjähdysten jälkeen räjähdevarastoiksi. Suvorovin linnoituslaitteet olivat säilyneet parhaiten alueen lounais- ja pohjoisosissa. Itäosan linnoituslaitteet olivat huonosti säilyneet ja hyvin vaikeasti tulkittavissa Suvorovin linnoituksen karttoihin merkittyihin linnoituslaitteisiin liittyviksi. Maasto on tiheän kasvillisuuden peitossa, joten alueen raivaamisen jälkeen linnoituslaitteiden jäännöksiä löytyy todennäköisesti vielä lisää. Inventointikohteiden kuvaukset ja sijaintikartat on esitetty liitteessä 3.

5.1 Suvorovin linnoituslaitteet ja rakennukset

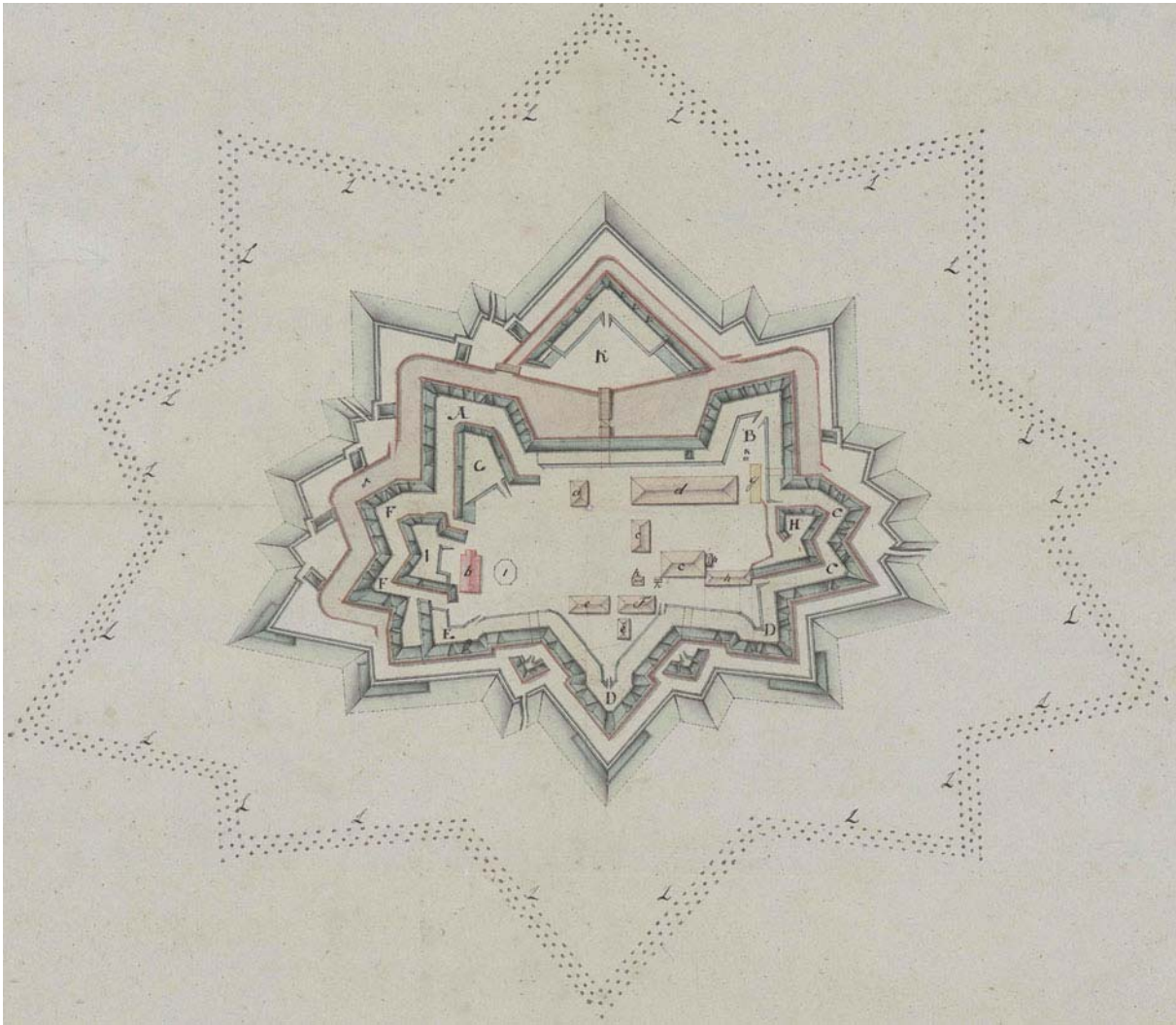
Linnoitus oli rakennettu suljetuksi ja säännönmukaiseksi maavalliksi, jonka etureunassa oli kalteva luonnonkivimuuri. Tiiltä oli käytetty ainakin porttiaukkojen rakentamiseen ja tiilestä muuratut julkisivut oli rapattu. Linnoitus oli kolmiportainen. Linnoituspihaa rajasi neljä bastionia, jotka oli nimetty Ahvenkoskeksi, Schumilovoksi, Haminaksi ja Ruotsinsalmeksi. Länsipuolen bastioneja yhdisti kurtiinimuuri. Toisessa puolustusvyöhykkeessä oli keskivalli kuivine vallihautoineen ja etuvarustuksen luiska sekä niihin liittyvä suuri raveliini. Ulommaisena oli etuvarustuslinja ja karttojen mukaan sitä ympäröi sudenkuopparivistö.²⁴

²¹ Lahti 2006.

²² Kauppi 1990, 24; VIK 71.

²³ Lempiäinen 2006.

²⁴ Kauppi 1990, 24; VIK 71.



Kuva: Suvorovin linnoituksen pohjakaavaan on merkitty A. Ahvenkosken bastioni, B. Schumilovin bastioni, C. ja D. Haminan linnake, E. Ruotsinsalmen linnake, F. Susilinnake, G. tiililinnake, H. tiilikavaljeeri I. Susikavaljeeri, K. Ahvenkosken raveliini. Linnoituksen rakennukset olivat a. päävartio, b. ruutikellari, c. upseerirakennus, d. sotilaskasarmit, e. tykistön varasto, f. muonavarasto, g. rakenteilla oleva talli, h. vaja, i. tykistövarikko ja k. kaivot. Ulkovarustusta ympäröivät L. sudenkuopat. VIK 71.

Ahvenkosken raveliini oli linnoituksen vahvin puolustusrintama. Se oli suunnattu länteen, jossa sijaitsi vanhan Viipurintien silta. Raveliini oli rakennettu luonnonkivistä. Siihen kuului myös hiekasta ja mullasta tehty ampumataso, jonne voitiin sijoittaa seitsemän tykkiä. Ampumatasolta johti luiska raveliinin sisällä olevaan pihaan, josta päästiin puista siltaa pitkin linnoituksen pääportille.²⁵ Suurin osa raveliinista on jäänyt myöhäisemmän linnoituksen alle. Sisäpuolella on mahdollisesti säilynyt pieni osa piha-alueella ja sillan paikka. Ilkka Kaskisen vuonna 1989 tekemä koejoja on sijainnut osittain raveliinin piha-alueella.

Ahvenkosken bastioni sijaitsi Ahvenkosken raveliinin eteläpuolella. Se oli rakennettu luonnonkivistä ja siihen liittyi maavalli. Bastioni oli yhdistetty kurtiinimuurilla Schumilovin bastioniin.²⁶ Päällimmäiset kiviosat on purettu, mutta bastionin siipien ja toisen kyljen alimmat eskarppimuurin kivet olivat säily-

²⁵ Kauppi 1990, 20–21; VIK 71.

²⁶ Kauppi 1990, 21; VIK 71.

neet osittain. Maavalli erottui keväällä maastossa, vaikka kesällä se peittyikin kasvillisuuden alle. Maavalli hahmottuu myös alueen kartoissa korkeuskäyrien perusteella.

Schumilovin bastioni sijaitsi Ahvenkosken raveliin pohjoispuolella. Bastionissa oli 11 tykkiaukkoa.²⁷ Kärki oli osittain tuhoutunut uudemman linnoituksen rakentamisen yhteydessä. Päälimmäiset kiviosat on purettu. Korkeuskäyrien ja maastohavaintojen perusteella maavalli on tasattu. Rakenteita on raivattu mm. 1930–1960-luvulla silloisten peltojen kohdalta. Alueella erottui enää bastionin vasemman sivun alimmainen kiviperustus. Osa rakenteista on mahdollisesti tiilitäytön alla. Nykyinen tie bastioni 2:lle kulkee osittain bastionin jäännösten päältä. Bastionipihan kohdalla oli ilmeisesti tuhattu vuonna 1978 ammusvaraston räjähdyksessä vahingoittuneita ampumatarvikkeita.²⁸

Haminan linnake muodostui kahdesta puolustuslaitteesta: pienestä pohjoisosan puolibastionista ja itään päin suuntautuvasta suuresta tenaljimaisesta varustuksesta. Puolibastioni yhdisti puolustusmuurin tiililinnakkeisiin. Tenaljimaiseen varustukseen voitiin sijoittaa viisi tykkiä ja kurtiinimuureihin yhteensä neljä. Linnakkeen molemmin puolin oli pienet kaponieeria muistuttavat rakenteet, jotka oli ilmeisesti tarkoitettu kivääripuolustukseen.²⁹ Maastossa oli säilynyt yhden pientä kaponieeria muistuttavan rakenteen jäännöksiä. Ne saattavat liittyä myös Ruotsinsalmen linnakkeeseen. Haminan linnakkeen varustukset jäävät nykyisten varastorakennusten alle. Niitä ovat edeltäneet pitkät puurakennukset, jotka ovat sijainneet nykyisten varastojen välissä.³⁰ Pohjoisosan puolibastionista oli säilynyt mahdollisesti rakenteita. Itäosan puolustusrintaman maanpäälliset osat ovat kuitenkin tuhoutuneet uudemman rakentamisen ja peltojen raivauksen myötä. Ammusvarastojen itäpuolelle on tuotu täyttömaata, jonka alla saattaa olla ulkovarustukseen kuuluneita rakenteita.

Ruotsinsalmen linnake oli linnoituksen eteläosassa. Se koostui puolibastionista ja sen sisäpuolella olleesta traverssimuurista, joka muodosti kaksinkertaisen puolustusrintaman ylemmän osan. Yhteensä linnakkeeseen voitiin sijoittaa seitsemän tykkiä.³¹ Maastossa erottui puolibastionin alimmainen kiviperustus kasarmille johtavan tien länsipuolella. Kasarmille johtavan tien itäpuolella kartoitettiin vuonna 2004 maa- ja kivivalleja, jotka voivat liittyä linnakkeen ulkovarustuksiin. Rakenteet³² ovat kuitenkin vaikeasti liitettävissä kartoissa esiintyviin Suvorovin linnoituslaitteiden muotoihin.

Kurtiinimuuuri oli lähes pohjois-eteläsuuntainen ja sen keskellä sijaitsi pääportti. Piirroksessa muurin alaosa koostui ainakin kolmesta kivikerrasta.³³ Korkeuskäyrien perusteella nykyisen bastioni 2:lle johtavan tien länsipuolella on jäljellä muuria. Maastossa erottui kurtiinimuurin eteläosassa kiviä, jotka eivät muodostaneet selkeää rakennetta. Pohjoispuolen muurista osa on tuhoutunut ilmeisesti peltojen raivauksessa. Vuoden 2004 tutkimusten perusteella ovat kurtiinimuurin eteläosan rakenteet säilyneet maan alla hyvin.

Tiililinnakkeita Suvorovin linnoituksessa oli kolme. Ahvenkosken bastionin sisäpuolella ollut tiililinnake kuului sisempään puolustusrintamaan.³⁴ Korkeuskäyrien perusteella sekä maastossa se erottui hyvin. Tiililinnakkeesta oli säilynyt sen pohjoisosan kivirakenteita. Korsu 8 on rakennettu hyödyntäen sen rakenteita. Susilinnake sijaitsi ruutikellarin eteläpuolella. Sen varustuksista oli jäljellä puolibastionin perustuskiviä ja osa tenaljin alimmaisista perustuskivistä. Linnakkeeseen liittyvä maavalli erottui keväällä maastossa hyvin. Pohjoisin linnakkeista oli Schumilovin ja Haminan bastionien välissä. Maastossa oli jäljellä kivettyjä, jopa kaksi metriä korkeita maavalleja, joiden perusteella koko tiililinnake on hahmotettavissa maastossa. Eteläosan maavallia tutkittiin vuonna 2004.³⁵

²⁷ Kauppi 1990, 21; VIK 71.

²⁸ Suullinen tiedonanto Jukka Lehmissaari syyskuu 2004.

²⁹ Kauppi 1990, 22; VIK 71.

³⁰ Ilmakuvat 1950-luku ja 1960.

³¹ Kauppi 1990, 22–23; VIK 71.

³² Vuoden 2004 inventointikohde 7.

³³ Kauppi 1990, 21; VIK 71; VIK 342.

³⁴ Kauppi 1990, 22; VIK 71.

³⁵ Hakanpää 2004, 12–13.

Linnoituksen ympärillä oli kuiva vallihauta, jota kiersivät **etuvarustus ja sudenkuopparivistö**. Etuvarustus oli muita varustuksia huomattavasti matalampi, jotta sen yli voitiin ampua.³⁶ Etuvarustuksesta oli jäljellä kaikista vähiten maastossa havaittavia rakenteita. Linnoituksen eteläpuolella oli pieniä, säännöllisesti ryhmiteltyjä sudenkuoppia, joista maastossa paikannettiin vielä 11 isoa ja 10 pienempää kuoppaa. Niiden halkaisijat olivat 2,0–0,8 metriä. Pienempien sudenkuoppien kaivaminen oli todennäköisesti jäänyt kesken. Vanhoista kartoista poiketen sudenkuopat sijoittuivat uloimman ja toisen puolustusrintaman väliin, Susilinnakkeen eteläpuolelle.³⁷

Suvorovin linnoituksen kasarmialueella on ollut kolme rakennusvaihetta. Ensimmäisen vaiheen aikana 1790-luvun alussa valmistui puisia yksikerroksisia ja aumakattoisia rakennuksia sekä tiilinen ruutikellari. Sotilasleirin ruutukaavaa noudattaen kasarmialueelle sijoittuivat päävartio, sotilaskasarmi, kaksi upseerirakennusta, muonavarasto, talli, vaja, tykistövarastoja ja – varikko. Suvorovin linnoituksen kahdesta kaivosta toinen sijaitsi Schumilovin bastionin puolella lähellä sotilaskasarmia. Toinen kaivo on sijainnut vallihaudassa Susilinnakkeiden edessä.³⁸ Susilinnakkeen puolibastioniin oli sijoitettu pieni väliaikainen ruutikellari, joka esiintyy päiväämättömässä kartassa.³⁹ Suvorovin kasarmin rakennuksista nykyisellä helikopterikentällä oli jäljellä maan pinnalle näkyviä yksittäisiä kiviä, sekä koekuoppien perusteella noin 5 cm:n paksuiset kulttuurikerrokset. Osa kivistä kuului rakennuksiin liittyneisiin kenttäkiveyksiin. Itäosan varastorakennukset ja yksi upseerirakennus ovat jääneet nykyisten varastorakennusten ja helikopterikentältä työnnettyjen maiden alle. Ainoastaan vartiorakennuksen perustukset ovat osittain säilyneet pääportin kaakkoispuolella maan alla, samoin kuin tiilisen ruutikellarin jäännökset. Molempien rakenteiden kohdalle avattiin kaivausalueet syksyllä 2005. Inventoinnissa kasarmialueelta ei löydetty kaivoja. Ne on saatettu täyttää tai hyödyntää myöhemmin mm. taistelukaivantoina.⁴⁰

5.2 Kymminlinnan rakennuskanta 1800-luvun alussa

Uuden Kymminlinnan rakentamisen yhteydessä valmistui Suvorovin kasarmialueelle uusia puisia rakennuksia. Alueelta kartoitettiin kolme toiseen rakennusvaiheeseen liittyvää rakennuksen perustusta. Bastioni 2:n pihalla sijaitsi paja, josta oli säilynyt kivijalkaa sekä ahjon perustukset. Paikalla oli myös rautakuonaa. Bastioni 2:n lähelle, kurtinimuurin viereen, rakennettiin asuinrakennus, joka oli merkitty vuonna 1815 insinööriupseerin puutaloksi. Samalle paikalle pystytettiin 1850-luvun puolessa välissä varastorakennus.⁴¹ Paikalta havaitut kiviperustuksen jäännökset liittyivät toiseen näistä rakennuksista.

Helikopterikentän kaakkoislaidalla, suuren maakiven pohjoispuolella oli suorakaiteen muotoisen terassin päällä uunin perustukset, jotka liittyivät ilmeisesti ennen vuotta 1810 rakennettuun puiseen aliluutnantin ja puumestarin rakennukseen. Rakennusta oli aikaisemmin käytetty esikuntaupseerin asuintalona ja komennuskunnan piirtämönä. Vuotta myöhemmin se oli nimetty puusepän ja kirvesmiehen pajaksi.⁴² Suvorovin kasarmialueen puurakennukset purettiin 1920-luvulla. Alueelle jäi ainoastaan tiilinen ruutikellari, joka sekin oli jo 1830-luvun lopulla huonokuntoinen ja tyhjillään.⁴³

³⁶ Airola 1970, 32; VIK 71.

³⁷ VIK 71; KYHIKA/Pietari 04_06.

³⁸ Kauppi. 1990; 25; VIK 71.

³⁹ KYHIKA/Pietari 04–06.

⁴⁰ Liite 3, kohde 30.

⁴¹ VIK 24; 56; 59.

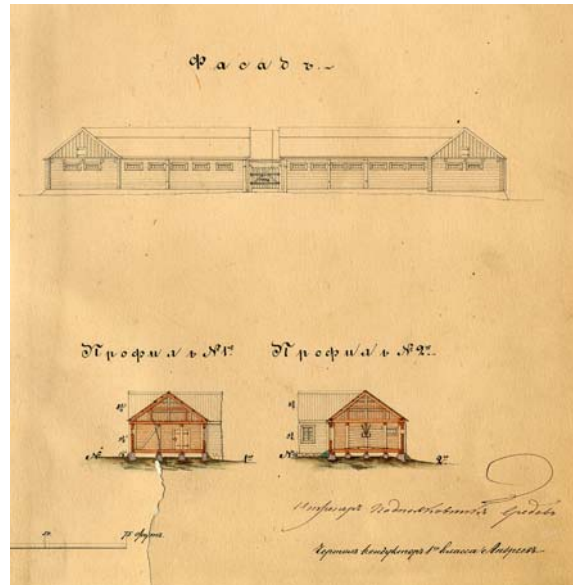
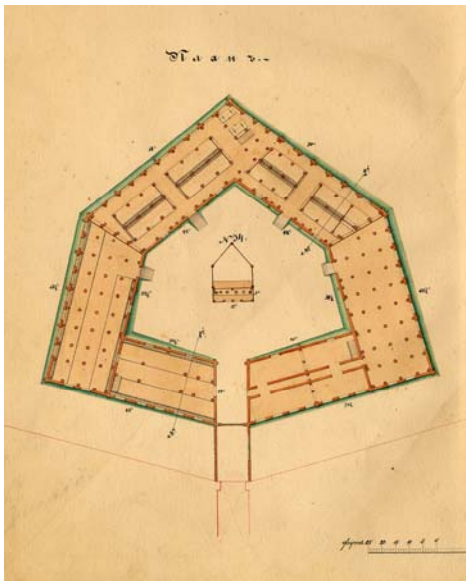
⁴² M347:17:4748, :4749, :4763.

⁴³ KA/16353 Suomen insinööripiirin piirikanslia asiakirjavihko 167. Luettelo Kymminlinnan sotilasarakennuksista 9.3.1838 ja raportti 17.2.1839 Kymminlinnan linnoituksessa sijaitsevia sotilasarakennuksia koskevista korjaustoista vuonna 1838.

5.3 Kyminlinnan rakennuskanta 1800-luvun puolivälissä

Pohjoisosan rakennukset liittyvät Krimin sodan aikaiseen rakennuskauteen, jolloin Suворovin linnoituksen alueelle syntyi puukasarmi. Kyminlinnan miesvahuutta lisättiin 1850-luvun alussa, mikä käynnisti kivikasarmien korjaustyöt ja puukasarmin rakentamisen vanhan Suворovin linnoituksen alueelle.⁴⁴ Paikalla oli hyvin säilyneet kahden sotilaskasarmirakennuksen ja keittiön kivijalat. Kurtiinimuuuri 2:n eteläpuolella sijainneiden rakennusten uuninperustukset erottuivat myös maanpinnalle. Toinen kasarmeista on toiminut mahdollisesti kirkkona, sillä vuoden 1879 rakennuspiirustukseen on merkitty alttari. Suворovin aikaisen kasarmialueen itäosaan pystytettiin keittiö, talli sekä lukuisia varastorakennuksia, jotka ovat jääneet helikopterikentältä työnnettyjen maiden ja nykyisten varastorakennusten alle. Nykyisellä helikopterikentällä on sijainnut myös pitkä puinen parakkirakennus, jonka kiviperustuksia tuli esiin koejoja 2:n ja alue 4:n kaivauksissa. Viimeiset rakennukset purettiin 1890-luvun lopulla.⁴⁵

Lammen pohjoispuolella oli saunan perustuskiviä ja tulisijojen perustukset. Saunan vieressä oli pienen mahdollisen rakennuksen pohja, jota ei ole merkitty vanhoihin karttoihin. Lammen rannalla on sijainnut myös kaivo, joka oli jäänyt suon keskelle.⁴⁶ Saunan luoteispuolelle, Kyminlinnan länsiosan vallihautaan rakennettiin hirsinen, nuolenmuotoinen kaponieeri, jonka kärki osoitti länteen. Kaponieeriin kuljettiin poterni 1:n kautta. Sen keskellä oli pieni rakennelma, joka karttaselityksissä oli merkitty käymäläksi. Kaponieeri oli rakennettu matalan kivijalan päälle. Rakennelma muistutti suurta vajaa, jonka vaakahirret oli tuettu pystypaalulla. Kaponieeria voitiin käyttää sekä miehistösuojana että asevarastona. Se on mahdollisesti muutettu jo vuonna 1859 hevostalliksi. Rakennus on purettu vuonna 1871. Maastossa siitä oli jäljellä enää osa kivijalkaa.⁴⁷



Kuva: Hirsikaponieerin pohjakaava ja julkisivupiirustukset.(VIK 253).

⁴⁴ Kauppi 1990, 51.

⁴⁵ VIK 39; 40; 190; KA/15555 inventointiluettelot sotilasrakennuksista, Kyminlinnassa sijaitsevien sotilasrakennusten luettelo vuodelta 1886.

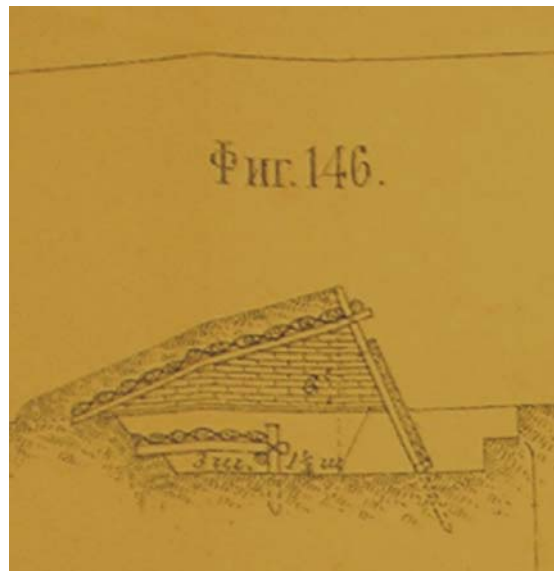
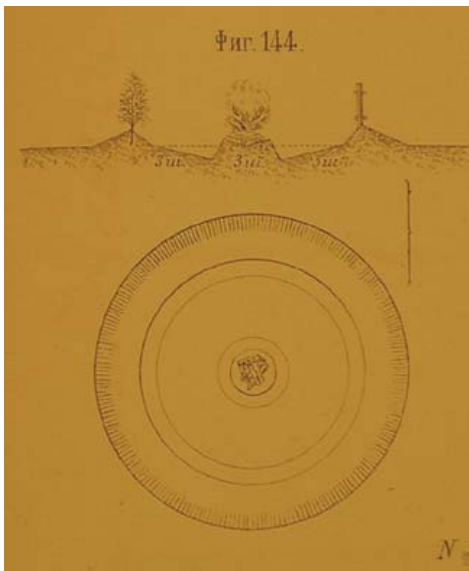
⁴⁶ VIK24–29; KA/16372 Suomen sotilaspiirin insinöörihallinnon asiakirjavihko 15 akti 28.10.1888.

⁴⁷ Kauppi 1990, 54; VIK 253; 255; KA/15555 inventointiluettelot sotilasrakennuksista, Kyminlinnassa sijaitsevien sotilasrakennusten luettelo vuodelta 1886.

5.4 Leiripaikat

Hovinsaaren pohjoisosassa on ollut 1700-luvulla ruotsalaisten sotaleirejä. Ruotsin ja Venäjän välillä 1740-luvulla käydyn sodan aikana olivat Hovinsaaren pohjoisosaan leiriytyneet mm. Upplandin, Westermanlandin, Östermanlandin, Södermanlandin ja Turun joukko-osastot. Joukkoja johti kenraali Levenhaupt.⁴⁸ Saaren pohjoisosa oli tuolloin Kymenkartanon pelto- ja niittymaata. Vuonna 1743 solmitussa rauhassa alue siirtyi Venäjän hallintaan. Etelässä rajalinja kulki Kymijoen läntistä haaraa pitkin. Kustaan sodan aikana Ruotsin armeija valloitti takaisin Hovinsaaren ja vietti talven 1788–1789 ja kesän 1789 Kymenkartanon alueella. Tuolloin ruotsalaisten päämaja sijaitsi Kymenkartanon vieressä.⁴⁹

Kyminlinna toimi 1800-luvun puolivälin jälkeen venäläisten sotilaiden leiriharjoituspaikkana.⁵⁰ Lammen pohjoispuolella kartoitettiin keväällä kolme painannetta, jotka tulkittiin leiripaikoiksi. Kaksi painannetta oli suorakaiteen muotoisia ja niihin liittyi kulkuaukko. Syksyllä 2005 avattiin kaivausalue yhden suorakaiteen muotoisen leiripainanteen kohdalle. Kolmas painanne oli pyöreä. Venäläisessä kenttälainnoitusoppaassa on kuvattu pyöreän, väliaikaisen majoituspaikan eli bivuakin rakentaminen. Nuotion ympärille kaivettiin kolmiomainen kaivanto. Sen valliin pystytettiin tuulelta suojaava aita oksista tai seipäistä, joiden ympärille oli kiedottu olkia. Rakennelmassa ei ollut kattoa. Sotilaat asettuivat kaivantoon makamaan jalat nuotioon päin. Yhteen bivuakiin mahtui lepäämään jopa 30 sotilasta.



Kuva: Bivuakin poikkileikkaus ja pohjakaava muistuttavat kartoituksessa löytyneen pyöreän painanteen rakennetta. Suorakaiteen muotoisen maamajan piirros. (Kuvat teoksesta: Kenttälainnoitustaidon lyhyt oppikirja vuodelta 1887).

6. Kasarmialueen koekuopitus

Uuden Kyminlinnan kasarmialueen rakentaminen alkoi vuonna 1803 ja jatkui vilkkaana aina vuoteen 1810 asti. Vanhimma rakennuskannasta on vielä jäljellä kiviset kasarmi-, upseeri- ja keittiörakennukset sekä vahtitupa. Kaksikerroksinen sotilaskasarmi valmistui vuonna 1810. Sisäänkäynti rakennukseen

⁴⁸ Airola 1970; 18. Alkuperäinen kartta Ruotsin Krigsarkiv Plan af Lägret widh Kymmenegård ifrån den 29 Juny till den 3de July 1742.

⁴⁹ Kauppi 1990, 18; Sotilaskartta 1788–1790 KA 15/2d 18/14.

⁵⁰ Airola 1970, 52.

oli sen pitkän sivun keskellä. Rakennus on alun perin ollut tiilipintainen ja rapattu vasta 1870-luvulla.⁵¹ Kasarmin avoin piha-alue sijoittui keittiörakennuksen sekä puisten varastorakennusten ja sotilaskarmin väliin. Keittiön ja varusvarastojen alueella oli alkuperäinen maanpinta noin 30–60 cm nykyistä alempana.⁵²

Sotilaskasarmin (rakennus 7) kivijalka on myös osittain maan peitossa. Sen tulevia korjauksia varten hahutettiin selvittää, paljonko maata oli kertynyt rakennuksen viereen ja löytyisikö sen vierestä kenttäkiveystä. Kasarmirakennuksen koillisseinän viereen tehtiin kaksi koekuoppaa (KK5-6) ja luoteisseinän viereen yksi (KK7). Kaikista kolmesta koekuopasta tuli esiin kenttäkiveys, joka oli kiertänyt kasarmirakennuksen noin 80 cm levyisenä. Kiveyksen pinta alkoi korkeudella 6.15–6.45 m mpy. Kiveyksen päälle oli kertynyt hiekan- ja savensekaista multaa noin 20–50 cm. Paksuimmat kerrokset olivat rakennuksen koillisseinän vieressä. Kenttäkiveys oli tiivistetty hiekkansekaisella savella. Kivien alla oli kantavana kerroksena karkeaa hiekkaa tai soraa. Rakenteita ei purettu. Multakerroksesta löytyi lähinnä 1900-luvun ikkuna- ja pullolasia sekä fajanssiastioiden sirpaleita. Maan pintaa oli nostettu ainakin pakolaiskeskuksen aikana, jolloin on pihalle ja teille tuotu mm. soraa.⁵³



Kuva: Kasarmirakennus nro 7 koillisseinän vierestä paljastunutta kenttäkiveystä. (MV/RHO 125582:2)

⁵¹ Kauppi 1990, 41; VIK 119.

⁵² Hakanpää 2004, 32.

⁵³ KA Pakolaishuoltolan kirjeet I:1 E 3 kirje nro 1928 vuodelta 1935.

7. Kaivaus

7.1 Alue 4 – vartiorakennus ja puuparakki

Kevään 2005 kartoituksessa selvisi, että vuonna 1792 valmistuneen linnoituksen kasarmialueen rakennusten perustuksista ja piha-alueeseen liittyvistä kulttuurikerroksista on vain vähän jäljellä. Tämän vuoksi tutkimusten kohteeksi valittiin kasarmialueen eteläosassa vartiorakennuksen pohja, jonka päältä maata ei ollut kuorittu pois. Rakennuksen perustuksista osa sijaitsi mahdollisesti bastioni 2:lle johtavalla tiellä. Lounaispuolella ne rajoittuvat vuonna 1980 rakennettuun korsiun (K4). Alueella kasvoi korkeaa heinikköä, vadelmapensaita ja pieniä lehtipuita. Rikosseuraamusvirasto raivasi alueen heinäkuussa. Kaivausalueen laajuus oli noin 69,5 m². Sen pituus oli noin 11,5 ja leveys 6 metriä. Esille kaivettuja kivirakenteita ei purettu, vaan dokumentoinnin jälkeen kaivamatta jätetyt kulttuurikerrokset ja kivirakenteet peitettiin kuitukankaalla. Alueen kaivauksia jatketaan vuonna 2006.



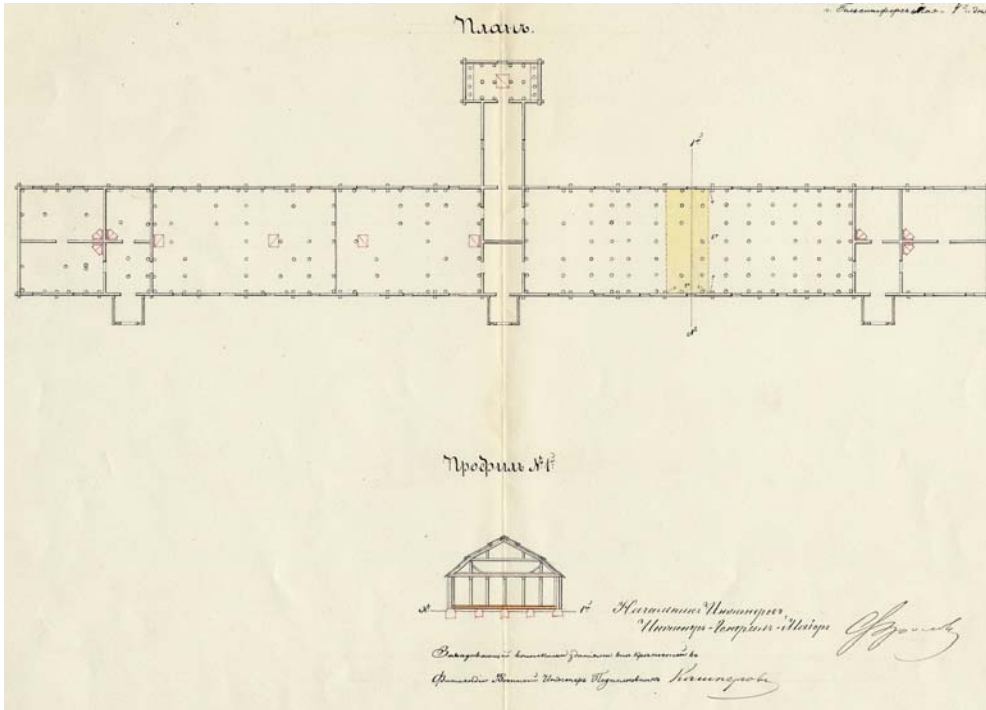
Kuva: Kaivausalue 4:n rakenteita. Etualalla vartiorakennuksen kiviperustuksia (R410 ja R412). Näiden takana on näkyvissä pitkän puuparakin kivijalkaa (R402) (MV/RHO 125582:118)

Pintamaan paksuus oli noin 10–30 cm, ja sen alta paljastui kahden eri rakennuksen kivijalkaa (R402, R410 ja R412). Luode-kaakkosuuntaisesta rakennuksesta oli esillä 9 metriä pitkän lounaisseinän (R402:1), kaakkoispäädyn (R402:2) sekä lounas-koillisuuntaisen väliseinän kivijalkaa. Kaakkoisseinän kivijalan päällimmäiseksi oli ladottu pieniä tasauskiviä, joiden päällä oli säilynyt samansuuntainen puu (R413). Lähes maaton puu oli todennäköisesti rakennuksen alin seinähirsi. Rakennuksen pienet perustuskivet olivat kahdessa kerroksessa ja osittain laastilla muurattuja. Suuret kivet olivat ulkopuolelta siliksi lohkottuja. Koeoja 1:stä löytyi saman rakennuksen lounaisseinän kivijalkaa (R210) vuonna 2004.⁵⁴ Rakennuksen sisäpuolella oli kolme puista paalua, joista kaksi (R407:1-2) sijaitsi rinnakkain noin 1,4 metriä ulkoseinästä sisäänpäin. Kolmas puupaalu oli aivan kiinni seinälinjassa (R418). Kivijalan sisäpuo-

⁵⁴ Hakanpää 2004, 11–12.

lella oli noin 10 cm paksuinen hiekan- ja tiilimurskansekainen savikerros (Y403), joka tulkittiin purkerrokseksi. Tämän alla oli hiekansekainen silttilinssi (Y409). Silttiä oli myös kivijalan ympärillä. Maa oli ehkä peräisin kiviä varten kaivetusta kuopasta, jonka ylimääräinen kaivumaa on hyödynnetty kivijalan reunojen tiivistämisessä. Saven ja siltin alla oli nokista, hiekansekaista savea (Y408). Kerroksen paksuus vaihteli 1-15 cm välillä. Yksikön löydöt ajoittuivat pääasiassa 1700-luvulle ja 1800-luvun alkupuolelle. Yksikkö liittyi todennäköisesti Suvorovin kasarmien aikaiseen toimintaan tai oli sitäkin vanhempi. Kivijalan ulkopuolella oli vastaavanlainen kerros (Y417), jota ei kaivettu kokonaan esille. Yksiköt muistuttivat pääportin läheltä vuonna 2004 kaivettua maakerrosta (Y210), joka tulkittiin 1700-luvun lopun ja 1800-luvun alun alkuperäiseksi maanpinnaksi. Kivijalan sisäpuolella oli nokisen, hiekansekaisen saven alla vielä siltinsekaista savea (Y419). Yksikköä ei kaivettu pois.

Rakenteet (R402:1-3) liittyivät vuonna 1856 tai viimeistään vuonna 1858 rakennettuun puiseen sairaalaparakkiin, joka on ollut 93 metriä pitkä ja noin 9 metriä leveä. Hyvin pitkään ja kapeaan rakennukseen oli kolme sisäänkäyntiä, joista yksi oli keskellä. Pääsisäänkäynti jatkui pitkänä käytävänä rakennuksen lounaispuolelle. Kapean käytävän päässä oli suorakaiteen muotoinen uunillinen huonetila. Rakennuksen molemmissa päissä oli neljä pienempää huonetta, joihin oli pitkiltä sivuilta omat sisäänkäynnit. Rakennuksen lounaiskulmassa sijainneen huoneen koko oli lähes 8,8 x 4,8 metriä. Sen koilliskulmassa oli tulisija. Kaivausalue sijaitsi huoneen kohdalla. Huoneen tulisija on todennäköisesti jäänyt nykyisen tien ja helikopterikentän väliin. Pääsisäänkäynnin kaakkoispuolella oli kaksi uunillista isoa salia ja luoteispuolella yksi iso sali. Parakki on toiminut ainakin 1870-luvulla muonavarastona. Rakennus oli tuolloin huonokuntoinen, koska siitä on säilynyt useampia purkusunnitelmapiirroksia ja vielä 1877 rakennukselle on ehdotettu lattiapäällysteiden ja lahonneiden palkkien vaihtoa. Rakennuspiirustuksissa kivijalan pinta on lähes kokonaan maan tasossa. Puiset paalut liittyivät todennäköisesti palkkien tukemiseen. Rakennus on purettu ilmeisesti 1870-luvun lopulla, sillä samanaikaisesti rakennettiin kivikasarmien kaakkoispuolelle puinen muonavarasto, joka kartoissa esiintyy samalla numerolla aikaisemman parakkirakennuksen kanssa.⁵⁵



Kuva: Puuparakin pohjakaava ja poikkileikkaus. (VIK315).

⁵⁵ VIK24; 26; 27; 35; VIK 311–315; VIK324.

Kaivausalueen kaakkoisosasta pintamaan alta tuli esiin kaksi luode-kaakkosuuntaista kiviperustuksen osaa (R410 ja R412). Näistä toisen väliseinän (R410) koillisreunalle oli ladottu seinätiiliä (R411), jotka olivat uusiokäytössä. Vastaavanlainen rakenne löytyi koeoja 1:stä tulisijan vierestä vuonna 2004. Tiilillä on toisinaan korvattu rossipermannon alin puurakenne.⁵⁶ Kiviperustus (R410) oli noin puoli metriä leveä. Sen jäljellä oleva korkeus oli noin 30 cm ja pituus noin 2 metriä. Toinen kiviperustus (R412) oli romahtanut ja vain sen alimmat kivet olivat enää paikoillaan. Kivet oli alun perin ladottu kahteen kerrokseen. Perustuksesta oli säilynyt 2,4 metriä pitkä ja 40 cm leveä osa. Rakenteet olivat osittain tuhoutuneet myöhemmin paikalle rakennetun parakin vuoksi. Kivijalkojen sisäpuolella oli 2-15 cm:n paksuudelta mullansekaista savea (Y405), joka löytöjen perusteella ajoittui 1700- ja 1800-luvuille. Kerroksesta löytyi mm. ranskalainen pienoismitali, joka oli lyöty vuosien 1791 ja 1793 välisenä aikana.⁵⁷ Mullansekaisten saven alta tuli noin 5-30 cm paksu savensekainen hiekka (Y415), joka kaivettiin pois vain kaivausalueen kaakkoisnurkasta. Kerroksessa oli myös 1800-luvun löytöjä. Alimmaisena oli pohjamoreeni (Y420). Kiviperustukset liittyivät todennäköisimmin Suvorovin aikaiseen vartiorakennukseen.



Kaivausalueen lounaisosassa alkoi pintakerroksen alta savensekainen hiekka (Y404), jonka paksuus vaihteli 10- 40 cm:n välillä. Kerroksessa oli purkujätettä, kuten tiiliä ja tiilimurskaa. Se ajoittui löytöjen perustella 1700-luvun puolivälistä 1800-luvulle. Kerroksesta paljastui puisen lattian jäännökset (R406) noin 8 metrin pituiselta ja 3 metrin levyiseltä alueelta. Jälkiä oli ainakin kymmenestä luode-kaakkosuuntaisesta lattialaudasta tai -lankusta, joiden leveys on ollut noin 20–30 cm. Näiden alla oli noin 0,50–1,70 metrin välein rinnakkaiset, lounas-koillissuuntaiset lattiavasat (R406:12, 13, 17, 14, 15, 18, 16, 19, 28, 29, 30). Lattiavasojen kannattamaan oli laitettu yksittäisiä kiviä (R416). Lattialaudoitusta oli kiinnitetty noin 6 1/2 tuuman pituisilla nauloilla (KM2005062:253), joissa oli koukkumainen kanta. Lattian alla löytyi savensekaisesta hiekasta (Y404) mm. kissan luuranko (KM2005062:404). Savensekaisen hiekan alla oli siltinsekainen savi (Y414), jonka pinta otettiin esille ja kaivettiin vain pieneltä alueelta pois. Kerroksen alla oli myös puusilppua sisältänyttä siltinsekaista savea (Y421). Yksiköiden pinta otettiin esiin pieneltä alueelta. Kivijalan (R402) vieressä siltinsekaisen hiekan (Y414) ja hiekkansekaisten siltin (Y409) alla oli tiilimurskan- ja kivensekaista savea (Y422). Tämän alla oli vielä nokista, hiekkansekaista savea (Y417). Puulattian alla olleita maakerroksia ei kaivettu pohjaan asti, ja alueen kaivauksia jatketaan kesällä 2006. Puulattia rajautui 1850-luvulla rakennetusta parakkirakennuksesta (R402) noin 80 cm lounaaseen. Jäännökset liittyivät todennäköisesti Suvorovin kasarmin vartiorakennukseen, jonka lounaissivulla on ollut noin 8 metriä pitkä ja noin 4,5 metriä leveä tulisijallinen huone.

Kuva: Vartiorakennuksen piirustukset. (KYHIKA/Pietari 06–08 Merivoimien arkisto).

Vartiorakennuksen perustukset olivat osittain tuhoutuneet paikalle myöhemmin rakennetun puuparakin vuoksi. Maakerroksiin oli sekoittunut 1800-luvun puolen välin löytöjä, mm. kirkasta ikkunalasia. Vartio-

⁵⁶ Hakanpää 2004, 9; Seija Flinkin suullinen tiedonanto 17.2.2005.

⁵⁷ Rahan tunnistus ja ajoitus Tuukka Talvion.

rakennuksen koko on ollut noin 12,5 x 12,0 metriä⁵⁸ Se sijaitsi sotilaskasarmin ja upseerirakennusten muodostaman umpikorttelin eteläpuolella, noin 12 metriä pääportista kaakkoon. Rakennus on ollut puinen ja aumakattoinen. Sen harmaakiviperustus on ollut noin 60 cm korkea. Rakennuksen pääoven edustalla on ollut viiden pylvään kannattelema arkadi. Arkadista johti sisäänkäynti huoneeseen, jonka koko oli noin 3,0 x 4,6 metriä. Rakennuksen keskellä sijainneesta huoneesta pääsi molemmilla puolilla olleisiin huoneisiin. Rakennuksessa oli kaikkiaan viisi huonetta.⁵⁹ Viistokuvan perusteella arkadi oli avautunut pohjoiseen eli sotilaskasarmin suuntaan. Toisaalta länteen päin on merkitty vain kaksi ikkunaa, jolloin rakennuspiirustusten mukaan arkadi ja sisäänkäynti olisivat olleet etelään päin.⁶⁰

7.2 Alueet 5 ja 8 – ruutikellari

Inventoinneissa ei pystytty paikantamaan vuonna 1792 rakennettua ja 1870-luvulla purettua tiilirakenteista ruutikellaria.⁶¹ Tarkoituksena oli selvittää sen sijainti ja tarkistaa onko maan alla säilynyt siihen liittyneitä rakenteita. Alue oli osittain avoin kenttä, jossa kasvoi korkeaa heinikkoa ja vadelmapensaita, sekä kaakkoisosassa havu- ja lehtipuita. Paikalle avattiin vanhojen asemakaavakarttojen perusteella alue 8, jonka laajuus oli 19,8 m². Sen pituus oli noin 10 metriä ja leveys 2 metriä. Koska alueella ei ollut säilynyt ruutikellarin tiilirakenteita, avattiin kaivinkoneella tämän jälkeen toinen alue noin 6 metriä edellisestä itään. Alue 5:n laajuus oli 62 m². Sen pituus oli 24,6 metriä ja leveys 2,0-4,7 metriä. Dokumentoinnin jälkeen ruutikellarin tiili- ja kivirakenteet suojattiin suodatinkankaalla, minkä jälkeen alueet 5 ja 8 peitettiin maalla.

Pintamaan alta tuli esille ruutikellarin tiilirakenteita (R502), sekä sen luoteis- ja kaakkoispuolilta kourumaiset kiveykset (R507 ja R508). Pintamaan paksuus vaihteli 10 cm:stä lähes 30 cm:iin. Kaivausalueen luoteisosassa oli pintamaan alla noin 20 cm paksua, värjäytyntä hiekkaa (Y516), ja sen alla soransekais-ta pohjahiekkaa (Y517). Kerroksissa ei ollut löytöjä.

Kaivausalueen kaakkoispäässä oli pintamaan alla tiehen liittyvä 10–70 cm:n paksuinen hiekkakerros. Tämän alla oli noin 10–40 cm paksut saven- ja siltinsekaiset hiekkakerrokset (Y504 ja Y505), joilla maan pintaa oli tasattu. Hiekkakerrokset on tuotu paikalle todennäköisesti tietä varten 1940–1950-luvuilla, jolloin alueelle rakennettiin pitkiä varastorakennuksia. Rakennukset on purettu viimeistään vuonna 1968.⁶² Tie erottui vielä maastossa leveänä polkuna. Hiekkakerrosten alta paljastui savensekainen multakerros (Y506), jonka paksuus vaihteli 5-15 cm:n välillä. Kerros oli ruutikellarin tiilirakenteiden (R502) ja osittain siihen liittyneen kiveyksen päällä (R508). Multakerros oli mahdollisesti ruutikellarin purkamisen jälkeen paikalle muodostunutta pintamaata, jonka alla oli laastin- ja tiilimurskansekaista savea (Y518). Kerros oli todennäköisesti 1870-luvun lopun purkukerros, jolla maan pintaa oli tasattu. Purkukerroksen alta tuli vielä esille kourumaisen rakenteen kiviä (R508). Kaakkoisosan pohjamaa oli silttiä (Y515).

Kourumaisen kiveyksen yläosaan sekä sen pohjalle oli ladottu suuret kivet, ja näiden väliin poikittain isoja kiviä. Kivet muodostivat neliömäisiä kuvioita, joiden väleihin oli ladottu tiiviisti pieniä, noin 10 cm halkaisijaltaan olevia kiviä. Kourusta oli vain puolet esillä, ja kiveys jatkui kaivausalueen ulkopuolelle. Vastaavanlainen, mutta huonommin säilynyt rakenne (R507) oli ruutikellarin luoteispuolella. Osa sen kivistä oli purettu pois. Kivikourut ovat olleet noin kolme metriä leveitä ja noin 60 cm syviä. Ne eivät ole ulottuneet ruutikellarin seinään asti. Rakenteet olivat todennäköisesti ruutikellarin ympärille kaivettuja, kivettyjä vesikouruja, jotka oli merkitty jälkeen päin vuoden 1849 piirustukseen.

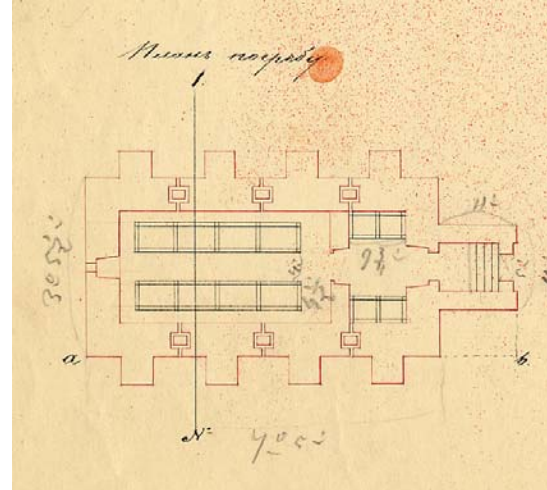
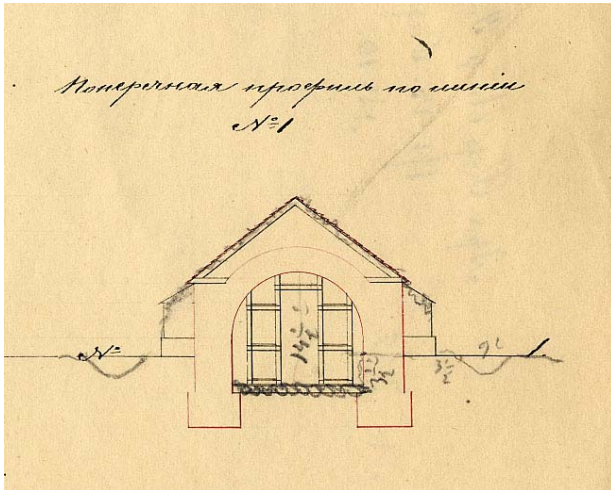
⁵⁸ Kyhika Pietari 06_08 Merivoimien arkisto.

⁵⁹ VIK 71; Kyhika Pietari03_01 ja 06_08 Merivoimien arkisto.

⁶⁰ Kyhika Pietari 03_01 ja Pietari 06_08 Merivoimien arkisto.

⁶¹ VIK 71 ja VIK 341–342.

⁶² Kartta Kymminlinnan linnoitusalueesta vuodelta 1945; topografiakunnan ilmakuvat vuosilta 1940, 1951, 1961 ja 1969.



Kuva: Ruutikellarin piirustukset vuodelta 1849, johon on lisätty kourut myöhemmin lyijykynällä. (VIK258).

Pintamullan alta paljastui ruutikellarin koillis pääty. Seinän (R502:1) leveys oli noin 8,2 metriä. Rakennuksen molemmilla pitkällä ulkoseinällä oli säilynyt tiiliset tukipilarit (R502:3 ja R502:5), joiden koko oli 1,1 x 1,5 metriä. Tukipilareiden kanssa ruutikellarin leveys on ollut noin 10,5 metriä. Kaivausalueella oli esillä koillis päädyn seinästä ainoastaan sisäosan ensimmäinen tiilipinta. Luoteis- ja koillisseinien paksuus oli noin 1,5 metriä. Rakennuspiirustuksissa tiilimuurattujen seinien sisään oli jätetty tuuletuskanavat ja niihin liittyneet tuuletusaukot, joita esiin kaivetuissa seinärakenteissa ei kuitenkaan havaittu.⁶³ Tiiliseinien säilynyt korkeus vaihteli 40 cm:stä lähes metriin. Muuraukseen oli käytetty 23–26 cm pitkiä, noin 12 cm levyisiä ja 6 cm paksuja punasavitiiliä. Säilyneissä seinissä oli pääosin käytetty ristilimitystä, mutta limitys ja laastisaumojen paksuus vaihtelivat samassakin seinässä. Ruutikellarin perustukset oli muurattu yhteen kerrokseen harmaista kivistä (R512), joiden korkeus oli noin 40 cm. Kellarin kiviperustus ja lattiataso olivat rakennuspiirustusten perusteella noin 1,8 metriä maan pinnan alapuolella.⁶⁴ Ruutikellarin sisäleveys oli noin 5,2 metriä. Sen lattia oli muurattu laastilla pienistä, noin 6-2 cm halkaisijaltaan olevista kivistä, joiden päällä oli vielä noin 1 cm:n laastikerros. Lattiaan oli painautunut noin 1,4 metriä levyiden hyllyjen jäljet. Hyllyjen välissä oli jäljistä päätellen ollut 1,3 metriä leveä käytävä. Kellarin sisäosa oli täytetty tiilimurskan- ja laastinsekaisella purkukerroksella (Y519). Kerroksesta löytyi kattotiilen pala (RHO 1535).

Ruutikellari on ollut noin 22 m pitkä ja noin 10,5 m leveä. Luonnonkivistä kivijalkaa lukuun ottamatta se oli rakennettu tiilistä.⁶⁵ Inventointiluettelossa vuodelta 1844 mainitaan, että kellarin seinät, palomuurit ja katto ovat tiilestä. Kellarin kahdeksan tukipilaria oli päällystetty rautapellillä. Rakennus mainittiin jo tuolloin huonokuntoiseksi ja etenkin sen tiilikatto oli hyvin huonossa kunnossa. Rakennuspiirustuksista päätellen kellarissa oli puulattia ja kaksi kivikertaa korkea (noin 40 cm) harmaakiviperustus. Puulattiasta ei kaivauksilla havaittu jälkiä, ja harmaakiviperustuksessakin oli vain yksi kivikerta. Rakennuksen sisätila oli jaettu kolmeen osaan. Länsipäässä oli kapea, sisään johtanut halssi, jossa oli portaat alas. Tämän jälkeen oli pieni, 3 metriä pitkä huone. Varsinainen ruutikellari oli suorakaiteen muotoinen, noin 10 x 5,35 metrin kokoinen ja osittain maan alla ollut tila. Päätyseinällä oli rautaristikkoikkuna, jonka luukku oli päällystetty rautapellillä. Rakennuksen kummallakin pitkällä seinällä oli kolme ikkunaa tai tuuletusluukku. Rakennuksen ovet oli päällystetty rautaisilla listoilla. Ruutitynnyreitä säilytettiin puisissa hyllyissä,

⁶³ Kauppi 1990, 27; VIK 341; VIK 342.

⁶⁴ VIK 341-342, KA/16353 Suomen insinööripiirin piirikanslia asiakirjavihko 167. Luettelo Kymminlinnan sotilasrakennuksista 9.3.1838.

⁶⁵ VIK 341.

joita oli neljässä tasossa.⁶⁶ Harjakattoisen rakennuksen sisätila on ollut tynnyriholvattu. Rakennus on ilmeisesti jo 1830-luvun lopulla ollut huonokuntoinen ja tyhjillään.⁶⁷ 1840-luvun alussa se mainitaan ammusvarastona.⁶⁸ Rakennus on purettu vuonna 1873.⁶⁹



Kuva: Esille kaivetun ruutikellarin rakenteita. (MV/RHO Soile Tirilä)

Alue 8:n päällimmäiset kerrokset tulkittiin eriaikaisiksi pintakerroksiksi (Y801, Y802, Y803), joiden alla alkoi lähes koko kaivannossa pohjahiekka (Y804). Alueen kaakkoispäässä oli orgaanisen kerroksen (Y808) ja siltinsekaisen hiekan (805) alla kivirakenne (R806), joka muistutti kourumaista kiveystä (R507 ja R508), mutta oli hajonnut tai purettu. Kiveyksen alla oli vielä laastisekainen hiekka (Y807). Tiilirakenteinen kellari ja sen ympärillä olevat kivetyt kourut erottuivat myöhemmin syksyllä maastossa, jossa heinä oli laonnut. Todennäköisesti ruutikellarin purkamattomat osat ovat säilyneet maan alla hyvin.

⁶⁶ KA/16363 Suomen joukko-osastojen pääesikunnan asiakirjavihko, arkistonumero 1450. Inventointiluettelo ruutikellaria nro 7 koskien 26.3.1844; Kyhika Pietari 06_07; VIK 342.

⁶⁷ KA/16353 Suomen insinööripiirin piirikanslia asiakirjavihko 167. Luettelo Kymminlinnan sotilasrakennuksista 9.3.1838 ja raportti 17.2.1839 Kymminlinnan linnoituksessa sijaitsevia sotilasrakennuksia koskevista korjaustöistä vuonna 1838.

⁶⁸ KA/14417 Suomen piirin insinöörihallinnon asiakirjavihko, arkit 254–256, luettelo lakkautetun Kymminlinnan linnoituksessa sijaitsevien sotilasrakennusten tilasta 6.3.1842.

⁶⁹ KA/15555 Inventointiluettelot sotilasrakennuksista, Kymminlinnassa sijaitsevien sotilasrakennusten luettelo vuodelta 1886.

7.3 Alue 6 – sudenkuoppa

Inventoinnissa löytyi linnoituksen eteläpuolelta pieniä, säännöllisesti ryhmiteltyjä sudenkuoppia, joista maastossa paikannettiin 11 isoa ja 10 pienempää kuoppaa. Kuopat liittyivät linnoituksen puolustusjärjestelmään. Niiden halkaisijat olivat 2,0–0,8 metriä. Pienempien sudenkuoppien kaivaminen oli todennäköisesti jäänyt kesken. Uloimman sudenkuopan reunalle avattiin 7,3 m² laajuinen alue, josta pohjamaan saakka kaivettiin 4 m². Kenttädokumentoinnista vastasi Heini Hämäläinen. Maaleikkauksen dokumentoinnin jälkeen kuoppa peitettiin kuitukankaalla ja ennallistettiin maalla.

Pintamaan alta paljastui pyöreä painanne, jonka reunoja kiersi matalana vallina humuksensekainen siltti (Y603). Kerros oli kuopasta kaivettua ja sen reunoille nostettua maata (Y605). Kuopan halkaisija oli 2,40 metriä. Alaspäin kapenevan kuopan pohja oli tasainen. Sudenkuopan pohjalle oli kerrostunut pintamaan lisäksi hiekan- ja mullansekaista savea (Y606) noin 20 cm:n paksuudelta. Alueen pohjamaa oli savea. Aivan kuopan pohjalta savesta löytyi hiiltynyt puu. Kuopan syvyys noin 60 cm:ä.

Suvorovin linnoitusta kuvaavassa pohjakartassa sudenkuopat kiertävät koko linnoituksen ympäri noudattaen ulkovallien muotoja. Toisessa, päiväämättömässä kartassa kuopparivistö kuitenkin puuttuu linnoituksen itäosasta. Kuopparivit on merkitty kiertämään kehämäisesti linnoitusta. Vanhoista kartoista poiketen sudenkuopat sijoittuivat uloimman ja toisen puolustusrintaman väliin, Susilinnakkeen eteläpuolelle.⁷⁰ Linnoitusoppaassa on annettu ohjeita, minne sudenkuopat tulisi sijoittaa. Ensimmäisenä mainitaan vallihaudan varustamattomat osat. Löydetyt sudenkuopat ovatkin todennäköisesti sijainneet Suvorovin vallihaudassa, vaikka itse haudasta ei ole maastossa selkeitä merkkejä. Oppaassa neuvotaan kaivamaan kuopat 1,5–1,8 metriä laajoiksi ja alaspäin kapeneviksi. Pohjan keskelle lyötiin noin 1,4 metriä pitkä puuseiväs. Kuopat tehtiin kolmeen riviin, joiden välien piti olla 0,9 tai 1,8 metriä. Oppaan mukaan sudenkuoppien järjestäminen vaati paljon työtä, mistä johtuen niitä käytettiin harvoin.⁷¹



Kuva: Kaivausalue 6. Pintakerros on poistettu sudenkuopan päältä vain toiselta puolelta. (MV/RHO 125582:11)

⁷⁰ VIK 71; KYHIKA/Pietari 04_06.

⁷¹ Polovcov 1832.

7.4 Alue 7 – leiripainanne

Suvorovin linnoituksen ja lammen välisellä terassilla oli kaksi suorakaiteen muotoista ja yksi pyöreä painanne. Painanteiden reunoja kiersi maavalli. Kahden painanteen keskellä on mahdollisesti ollut kiveys tai kivi. Kummankin painanteen kulkuaukko oli koillisseinämässä. Tutkimuskohteeksi valittiin painanne 2, joka on lounas-koillisuuntainen ja ulkomitoiltaan n. 4,5 x 6,5 metriä. Paikalle avattiin 32 m² laajuinen kaivausalue. Lähes puolet painanteen pinta-alasta tutkittiin. Kenttädokumentoinnista vastasi Riikka Väisänen. Dokumentoinnin jälkeen painanne peitettiin suodatinkankaalla ja ennallistettiin maalla. Painanteen toinen puoli kaivetaan kesällä 2006.

Painanteen pohja oli 5 metriä pitkä ja 3 metriä leveä. Koillisseinämässä on 0,80 m leveä ja 1,40 m pitkä kulkuaukko. Sen edessä oli maan peitossa oleva kivi (R707), jonka halkaisija oli 1,5 metriä. Kiven pinta oli hieman nokinen. Suorakaiteen muotoisen kuopan seinät olivat viistot. Painanne oli kaivettu noin 30–40 cm syvyiseksi. Pintamaan alla oli 10–25 cm paksuinen savensekainen hiekka (Y704), johon oli haudattu mm. valonheittimien hiilisauvoja ja vajeria. Kerroksesta löytyi lasisen karahvin korkin paloja (KM2005062:391–393), jotka ajoittuivat 1800-luvulle. Painanteen pohjalle oli tuotu noin 15 cm:n paksuudelta siltinsekaista hiekkaa (Y706), josta löytyi tiilien pala. Alueen pohjamaa oli savea (Y708).



Kuva: Kaivausalue7. Painanteesta on kaivettu esille vain puolet. Kiven (R707) takan on esillä puolet kulkuaukosta. (MV/RHO 125582: 127).

Painanne liittyi todennäköisesti venäläisten sotilaiden tilapäismajoittumiseen alueella 1800-luvulla. Venäläisessä linnoitusoppaassa kerrotaan maamajojen olleen lämpimämpiä kuin parakit. Maamajan leveys saattoi olla enintään 2,8 metriä. Tämän levyiseen majaan mahtui 6-8 miestä. Majan seinät oli risuista punottuja ja katto saattoi olla kaislaa, lautaa tai risuista punottu. Katon päälle laitettiin ohut turvekerros. Myös päätyseinät saattoivat olla turpeista ladotut. Sisäänkäynti oli tavallisesti majan päädyssä, kesällä

pohjoisosassa ja talvella eteläpuolella. Tämän perusteella Kyminlinnan leiripainanteita on käytetty kesäaikaan.⁷²

7.5 Alue 9 – kolerahautausmaa

Koleraepidemioiden olivat yleisiä Suomessa 1800-luvulla. Krimin sodan aikana tautiin kuoli 1685 venäläis-sotilasta Suomessa. Kolera on ripulitauti, jonka oireet alkavat muutaman tunnin kuluessa tartunnasta. Tautiin sairastuneiden kuolleisuus on ollut suuri. Länsi-Venäjällä kolera levisi laajalle myös vuosina 1899–1923. Tämän epidemian aikana Suomessa koleraan sairastui vain 19 henkeä vuonna 1908.⁷³ Kyminlinnan lounaisportin vahtitupa muutettiin kolerasairaalaksi samana vuonna. Ulla-Riitta Kauppi mainitsee, että vahtituvan alue otettiin käyttöön hautausmaaksi, jonne sijoitettiin koleraan kuolleiden tuhkat. Hautausmaa on merkitty vahtituvan itäpuoliselle kallioalueelle.⁷⁴ Jos hautausmaa on sijainnut alueella, todennäköisesti se on ollut kolerasairaalan pohjoispuolella eikä kallioalueella.

Lounaisportin kallioalueen ja puisen varastorakennuksen (nro 23) väliin tehtiin yhteensä 15 koepistoa. Niistä neljä sijaitsi rakennuksen pohjoispuolella, kahdeksan rakennuksen itä- ja koillispuolella, sekä kolme sen lounaspuolella. Maat seuloittiin ja kaivettiin lapiolla pohjamaahan saakka. Avokallion reunalla, heti pintaturpeen alla oli peruskallio. Muualla pohjamaa oli siltinsekaista hiekkaa tai hiekkaa. Koepistoista ei löytynyt mitään hautauksiin viittaavaa. Rakennuksen pohjoispuolella oli viime vuosisadan vaihteeseen ajoittuvaa pullolasia ja itäpuolella pintaturpeen alla eläimen luu. Maakerrosten perusteella alueella oli vain vähän jälkiä ihmisen toiminnasta. Ainoastaan varastorakennuksen ympärillä oli 1900-luvun rakentamiseen ja rakennukseen käyttöön liittyvää jätettä.

Ruotsinsalmen sairaalan alueella on sijainnut kirkko 1800-luvun alkupuolella. Kyminlinnan pohjoispuolelle on vuoden 1816 piirustuksiin merkitty myös hautausmaa nykyisen Hovilan alueelle.⁷⁵ Sen läheltä, Härkävuoren viereltä löytyi 1900-luvun alkupuolella hautoja ja niihin liittyviä kreikkalaiskatolisia esineitä ja sotilasnappeja. Hovinsaaren eteläosasta on löydetty myös hautauksia kahdesta eri kohteesta, joista toisesta, ns. sokeritehtaan alueelta löytyi mm. kreikkalaiskatolinen risti.⁷⁶ Hovilan alueen hautaukset liittyvät todennäköisesti Kyminlinnan varuskunnassa palvelleihin ortodokseihin. Hovinsaaren eteläosan hautapaikat ovat sijainneet lähellä Ruotsinsalmen linnoitusta. Epäselvää on, miten pitkään hautaaminen on jatkunut näille paikoille, ja onko mahdollisesti myös koleraan kuolleet haudattu muualle kuin Kyminlinnan linnoituksen alueelle.

8. Kyminlinnan ympäristössä sijaitsevien sotahistoriallisten kohteiden kartoitus ja tarkastus

Syksyllä 2005 kartoitettiin ja tarkastettiin Kyminlinnan ympäristön sotahistoriallisia kohteita, joiden kuvaukset ovat liitteessä 4. Vanhimmat kohteet liittyivät ruotsalaisten sotatoimiin alueella Kustaan sodan aikana, 1700-luvun lopulla. Tuolloin ruotsalaiset yrittivät valloittaa takaisin yli 40 vuotta aikaisemmin venäläisille menettämänsä alueet. Turvataksaan keskeneräisen Kyminlinnan puolustuksen rakensivat venäläiset linnoitukseen ulkopattereita 1800-luvun alussa. I maailmansotaan liittyvien taisteluhaudat rakentaminen oli myös venäläisten organisoimaa. Neljännen sotahistoriallisen kerrostuman muodostavat II maailmansodan aikaiset Kymijoki-Päijänne-linjaan liittyvät taisteluhaudat. Ne ovat ainoat puhtaasti suomalaisvoimin rakennetut linnoitteet alueella.

⁷² Kyin 1887, 94–98.

⁷³ Vuorinen 2002, 120, 125, 126.

⁷⁴ VIK 241; Kauppi 1990, 53; Kyminlinnan toimikunnan raportti 1992.

⁷⁵ Kauppi 1990, 29, 50.

⁷⁶ Ahvenisto 1966–1968, Kymenlaakson inventointi.

Kyminlinnan linnoituksen ulkopuolella tarkastettiin yhteensä viisi ulkopatterin paikkaa. Ne on rakennettu todennäköisesti vuonna 1807, jolloin ne esiintyvät kartassa ensimmäisen kerran.⁷⁷ Patteri 1 (PA1) on sijainnut Kyminlinnan länsipuolella, Langinkoskenhaaran rannalla. Paikalla oli enää kivistä ja yhden monikulmaisen sekä kahden suorakaiteen muotoisen rakennuksen betoniperustukset. Rakennukset erottuivat vuoden 1953 ilmakuvassa. Hinttulankosken ja Kokonkosken välissä sijaitsi kapea Käärmeniemi, jonka etelärannalle oli rakennettu toinen pitkä patteri (PA2). Kohde oli hyvin säilynyt. Sen 11 ampuma-aukkoa oli suunnattu Sutelan ja Hovinsaaren yhdistävälle sillalle. Patterit 1 ja 2 ovat sijainneet Vanhan rantatien tuntumassa ja niiden tarkoituksena on ollut vihollisen etenemisen pysäyttäminen tiellä.



Kuva: Käärmeniemi. (MV/RHO 125582:40)

Kyminlinnan kaakkoispuolelle suunniteltiin kolme ulkopatteria, joista ainakin kaksi rakennettiin. Patteri 4B on jäänyt eritasoliittymän alle ja tuhoutunut. Vuonna 1967 oli patterista vielä jäljellä 10 x 10 metrin kokoinen ja noin metrin korkuinen tasanne.⁷⁸ Toinen pattereista (4C) on jäänyt eritasoliittymän keskelle. Se erottui maastossa, mutta oli osittain tuhoutunut tai rekonstruoitu.⁷⁹ Patterit sijaitsivat raveliini 4A:n ja 4B:n koillispuolella. Niiden välistä on kulkenut tie Huumanhaaran rannassa sijainneelle tiilitehtaalle. Kolmas kartoissa esiintynyt patteri (4A) oli merkitty kaponieeri 4:n eteen, ulkovallien sisäpuolelle. Tarkastuksen yhteydessä paikalla ei enää havaittu patterin jäännöksiä.

Hovinsaaren ulkopuolelle oli tarkoitus rakentaa lisäksi kaksi raveliinia. Toisen (RA 6) paikaksi suunniteltiin Sutelan saarta, jossa sijaitsi keskiajalta periytyvä kylä. Sen pelloilla on nähtävissä edelleen runsaasti suuria siirtolohkareita. Suunnitellun raveliinin paikalla oli pientaloasutusta, eikä alueella havaittu mahdollisesti toteutumattoman raveliinin rakentamiseen viittaavia jälkiä. Hovinsaaren pohjoispuolelle oli suunniteltu toinen samanlainen raveliini, jonka paikalla on nykyisin Kymintie sekä siltarakenteita. Molemmat raveliinit ovat jääneet todennäköisesti toteuttamatta.

⁷⁷ M349:17:1417.

⁷⁸ Ahvenisto 1967, 39.

⁷⁹ Ilkka Kaskisen suullinen tiedonanto 5.10.2005.

Ensimmäisen maailmansodan aikana venäläiset rakensivat saksalaisten maihinnousuun varautuen linnoituslaitteita Helsingin ympäristöön, mutta myös muualle Suomeen. Kymijoki-Päijänne –linjan linnoituslaitteisiin liittyviä taisteluhautoja on säilynyt Kymminlinnan lounaispuolella, Langinkoskenhaaran itärannalla ja Sutelan tien eteläpuolella. Vastaavia taisteluhautoja rakennettiin myös Langinkoskelle.⁸⁰ Kymminlinnassa majaili rintamalta lepäämään lähetettyjä sotilaita, jotka osallistuivat linnoitustöihin. Suurimman osan linnoitteista tekivät kuitenkin paikkakuntalaiset urakkatyönä.⁸¹

II maailmansodan aikana Kymijoen rannat olivat osa Salpalinjan puolustusjärjestelmää. Kymijokilinjaa alettiin rakentaa talvisodan jälkeen. Koko puolustuslinjan tarkoituksena oli turvata Suomen itäraja. Kymijoen itäisten suuhaarojen Korkeakoskenhaaran ja Langinkoskenhaaran länsirannoille rakennettiin taisteluhautoja, pesäkkeitä sekä hyökkäysvaunuesteitä.⁸² Kymminlinnan läheltä tarkastettiin kaksi Sutelassa sijaitsevaa kohdetta. Taistelu- ja yhdyshaudat sijaitsivat Langinkoskenhaaran länsirannalla, Sutelantien ja moottoritien välisellä alueella. Kaksi kaivantolinjaa kulki rinnakkain joen suuntaisesti. Rannan tuntumassa sijainneesta kohteesta (V/12) ei enää havaittu jälkiä. Sen pituus on ollut noin 60 metriä. Pellolla sijainneet haudat on todennäköisesti täytetty. Tästä hieman idempänä kulki toinen taistelu- ja yhdyshautalinja (V/10), jonka pituus on ollut lähes 100 metriä. Nykyisin omakotialojen tontteihin rajutuvassa metsikössä havaittiin vain alueen eteläosassa säilynyttä taisteluhautaa sekä siihen liittyvä konekivääripesäke.

Syksyllä tarkastettiin **1780-luvun lopun** sotilaskarttaan merkittyjä patterin paikkoja, joita oli yhteensä 14. Ne sijaitsivat Koivukosken- ja Korkeakoskenhaarojen rannoilla. Selkeiksi patterin jäännöksiksi tulettiin ainoastaan Kierikkalan Petäjäkosken etelärannalla sijainnut maavalli. Se sijaitsi jyrkästi rantaan laskevan kallion päällä. Sotilaskarttaan patteri nro 2 oli merkitty nuolenmuotoiseksi ja eteläosastaan avonaiseksi. Paikalla oli säilynyt ainoastaan kulmittainen maavalli. Karttaan on merkitty Jumalniemeen patteri nro 14, jonka tarkkaa paikkaa oli vaikea sijoittaa nykyiselle peruskartalle. Huumanpohjantien ja Jumalniementien välissä oli kaksi epämääräistä kulkimikasta painannetta. Toinen epämääräinen kohde oli Korkeakosken kallion päälle merkitty patteri 4. Kallion päällä oli neljä rautapulttia ja lyhyt kylmämuurattu kiviseinä.⁸³

⁸⁰ Vuoristo ja Lesell 2005, 42;VIK 5.

⁸¹ Airola 1970, 54.

⁸² Airola, 1970, 60.

⁸³ Jumalniemen tarkastuspaikan yhtenäiskoordinaatit olivat 6710250/3495110 ja Korkeakosken kohteen yhtenäiskoordinaatit 6713720/3495010.

9. Löydöt

Kaivauksien löydöt eivät juuri poikenneet vuoden 2004 kaivausten aineistosta. Löytömateriaali koostui pääsääntöisesti talousjätteestä, kuten astioiden sirpaleista, eläinten luista sekä rakennuksiin liittyvistä rautanauloista ja ikkunalasin sirpaleista. Sotilaisiin tai sotilaiden toimintaan yhdistettävää esineistöä oli jonkin verran enemmän kuin vuonna 2004. Suurin osa kaivauksilta löytyneistä esineistä tai niiden katkelmista tuli alueelta 4, jossa sijaitti kahden rakennuksen jäännökset. Muilta tutkimusalueilta tuli 1900-luvulle ajoittuvien löytöjen lisäksi tätä vanhempaa aineistoa hyvin vähän. Ruutikellarin täyttö- ja purkukerroksesta löytyi kattotiilen katkelmia sekä fajanssikaakelin pala. Alueella 6 sijainnut sudenkuoppa oli löydötön. Leiripainanteesta talletettiin 1800-luvulle ajoittuva lasinen karahvin korkki ja kolme ikkunalasin palaa. Painanteen ympäristössä oli vähäinen määrä palanutta savea. Kartoituksessa löytyi Suvorovin linnoituksen kasarmialueelta musketin kuula ja uuden Kymminlinnan pajan paikalta rautakuonaa. Löydöt on luetteloitu alueittain yksikköjärjestyksessä valmistusmateriaalin mukaan (Liite 10).

Sotilaisiin tai **sodankäyntiin** liittyvä esineistö koostui pääasiassa piilukoista ja kolmesta kuulasta. Todennäköisesti sotilaspukuun kuuluneita nappeja löytyi lähes 30 kappaletta. Venäläisen sotilaan univormussa oli runsaasti nappeja. Aliluutnantin kaftaanissa, eli hännystakissa oli 29 suurta messinkinappia ja pitkässä liivissä 14 kappaletta pieniä nappeja.⁸⁴ Sotilaan varustukseen kuului myös nahkasaappaat, jollaisten korkorauta löytyi vartiorakennuksen yhteydestä. Puulattian alta (R406) löytyi kaksi rautakuulaa. Toinen oli todennäköisesti musketin kuula (KM2005062:119). Käsiaseisiin liittyi myös pii, jota alettiin käyttää aseiden lukoissa 1600-luvun lopulta lähtien. Piilukot olivat käytössä aina 1800-luvun puoliväliin asti.⁸⁵ Toisen, umpinaisen rautakuulan katkelman (KM2005062:120) halkaisija oli noin 7 cm. Sitä on voitu käyttää ainakin 3-naulaisen tykin ammuksena.⁸⁶

Rakennuksiin tai rakentamiseen liittyvät löydöt olivat lähinnä nauloja ja niittejä, joista kentällä otettiin talteen vain eri lajien esimerkkikappaleet. Valkoiseksi lasitetusta fajanssikaakeliuunista oli säilynyt muutamia kaakelin kiinnityslistan ja kaakelilevyn paloja. Runsaasti löytyi ikkunalasia, josta suurin osa oli väritöntä ja ajoittui 1800-luvulle. Ikkunalasin sirpaleet saattoivat olla peräisin 1800-luvun puolivälissä rakennetusta puuparakista (R402), joka oli purettu 1870-luvulla. Rakennuksessa on ollut yli 40 ikkunaa. Vartiorakennuksen lattia alta löytyi rautainen avain.



Kuva: Vartiorakennuksen puulattia alta löytyi rautainen avain ja haka. (KM2005062: 121). Lattialaudat oli kiinnitetty koukkupäisillä 6 ½ tuuman nauloilla (KM2005062: 253). (MV/RHO Heini Hämäläinen).

⁸⁴ Rgvia, Fond 935 opis 2 delo 205, Haminan insinöörikunnan raportit lokakuussa 1799. Tiedot ja käännökset on saatu tutkija Ulla-Riitta Kaupilta.

⁸⁵ Engström 1983, 123.

⁸⁶ Paulaharju 1992, 126.

Löydöistä suurin osa oli rikkoutuneita **astioita**. Määrällisesti eniten oli **punasavesta** tehtyjä kulhoja, pajoja ja ruukkuja. Astiat oli pääasiassa lyijylasitettuja. Karkeatekoiset **slaavilaiset keramiikkaruukut** olivat dreijaamalla valmistettuja ja lasittamattomia. Astioiden voimakkaan suuosan profiloinnin ja pohjaa kohti kapenevan muodon perusteella niitä on oletettu käytetyn uuniruoan valmistukseen⁸⁷. **Fajanssiastioista** yleisimpiä olivat lautaset ja erilaiset kulhot. Paloja löytyi myös tee- tai kahvikannun nokasta, fajanssikuppeista ja sokerikosta. Astioissa oli maalattuja koristeita, mutta myös siirtokuvioita. Fajanssilautaset olivat yleensä koristelemattomia. **Posliinista** valmistettuja astioita oli vain muutamia ja säilyneet palat olivat hyvin pieniä. Tanskassa valmistetun pienen kulhon palat (KM2005062:8; 281) kuuluivat samaan astiastoon kuin viime vuonna löytyneet palat (KM2004072:129). Meissenin posliinia jäljittelevät tanskalaiset astiat ovat olleet tuotannossa vuosina 1785–1800.⁸⁸ Vartiorakennuksen puulattian yhteydestä löydettiin myös pieni pala ”cafe au lait” – posliinia, jonka nimi johtuu kahvinruskeasta lasituksesta. Ruotsin Itä-Intian kauppakomppania toi astioita pohjolaan 1700-luvun puolivälissä.⁸⁹ Kaivauksilla löydettiin paloja myös kukkakoristein maalattua astiasta (KM2005062:69; :282), jonka reunaa kiersi punaruskea nauha. Vuonna 2004 löytyi samasta astiasta paloja (KM 2004072:1–2; :128). Astia oli todennäköisesti venäläistä valmistetta.

Taulukko: Kaivauksilta löytyneiden, eri materiaaleista valmistettujen astioiden löytömääriä.

Punasaviastioita	Fajanssiastioita	Posliiniastioita	Kivitavaraa	Slaavilaista keramiikkaa	Lasiastioita	Lasipulloja
1980,6 g	642,0 g	70,1 g	135,4 g	548,4 g	475,0 g	1399,0 g

Kaivausalueelta 4 löytyi eri yhteyksistä yhteensä kuusi venäläistä **kuparirahaa**. Vanhin niistä oli löyty vuonna 1740 Anna Ivanovnan aikana. Samasta yhteydestä (Y408) löytyi Paavali I:n kopeekka vuodelta 1799 ja Katariina II:n aikainen viiden kopeekan raha, joka oli löyty vuonna 1777 Jekaterinburgin rahapajassa. Elisabetin aikaisia puolen kopeekan rahoja löytyi vuosilta 1747 ja 1750. Näistä ensimmäinen oli samasta yhteydestä (Y408) kuin aikaisemmin mainitut rahatkin. Rahaa on käytetty uudelleen, mistä oli esimerkkinä Pietari III:n kahden kopeekan raha vuodelta 1762. Sen päälle oli Katariina II lyöttänyt oman kopeekkansa. Yksi mielenkiintoisimmista löydöistä oli ranskalainen jetoni, eli pienoismitali, jota on käytetty pelirahana. Ludvig XVI:ta kuvaava jetoni on löyty vuosien 1791–1793 välisenä aikana. Peliraha ja luinen noppa (KM2005062:105) kertovat sotilaiden harrastamasta ajanvietteestä Kyminlinnan vartiorakennuksen ympäristössä.⁹⁰



Kuva: Ranskalaisessa pelirahassa on kuvattu Ludvig XVI. Sen takasivulla on kuva kruunatusta kuninkaasta, jonka ympärillä on neljä säätyä symbolisoivaa pylvästä.⁹¹ (MV/RHO Ilkka Kaskinen).

⁸⁷ Shwindt 1893; 152; Pesonen 1998, 85.

⁸⁸ Dorenfelt 2000.

⁸⁹ Hyvönen 1983, 54.

⁹⁰ FT Tuukka Talvio ajoitti ja tunnisti rahat.

⁹¹ Tiedot saatu FT Tuukka Talviolta.

Eläinten luita talletettiin lähes 11 kg, josta määrästä palaneita luita oli vain 195 g. Kalojen ruotoja ja suomuja otettiin näytteeksi 17 g. Aineisto analysoitiin lukuun ottamatta pintakerroksen luita. Tunnistetuista luista suurin osa oli peräisin kotieläimistä, kuten siasta, nautaeläimistä, vuohista ja lampaista. Suurin osa tästä aineistosta oli nuoria eläimiä. Ravintotaloutta oli täydennetty linnustuksella ja kalastuksella. Riistaeläimistä oli hyödynnetty jänistä. Lampaan ja vuohen luita oli runsaasti lapapaistiin ja ”viuluun” kuuluvista ruhon osista. Suvorovin vartiorakennuksen paikalta löytyi jäänteitä yhdestä hevosesta. Rakennuksen puulattian alla oli hautautuneena täysikasvuisen, nuorena kuolleen kissan jäännökset. Aineistossa oli myös rotan luita.⁹²

10. Lopuksi

Vuoden 2005 kenttätöitä painottuivat 1790-luvun alussa rakennetun Suvorovin linnoituksen alueelle, jossa vuoden 2004 inventointia tarkennettiin ja täydennettiin. Kaivaukset keskittyivät puretun ruutikellarin ja vartiorakennuksen alueille. Suvorovin linnoitus purettiin nykyisen Kymminlinnan tieltä 1800-luvun alussa. Linnoituslaitteet ovat parhaiten säilyneet linnakkeen lounais- ja pohjoisosissa. Linnoituksen eteläosassa kartoitettiin 21 sudenkuoppaa, jotka vanhoista kartoista poiketen sijaitsivat uloimman ja toisen puolustusrintaman välissä, Susilinnakkeen edessä. Syksyllä tutkittiin yhtä sudenkuoppaa.

Suvorovin linnoituksen kasarmialueella on ollut kolme rakennusvaihetta. Sen rakennuksista oli jäljellä maan pinnalle näkyviä yksittäisiä kiviä nykyisen helikopterikentän alueella, sekä koekuoppien perusteella noin 5 cm:n paksuiset kulttuurikerrokset. Osa kivistä kuului rakennuksiin liittyneisiin kenttäkiveyksiin. Ainoastaan vartiorakennuksen perustukset ovat osittain säilyneet pääportin kaakkoispuolella maan alla, samoin kuin tiilisen ruutikellarin jäännökset kasarmialueen eteläosassa. Kaivauksissa vartiorakennuksesta löydettiin osia kiviperustuksesta sekä puulattian jäännökset. Samalle paikalle 1800-luvun puolivälissä tehdyn parakin rakenteet olivat osittain tuhonneet vartiorakennuksen jäännöksiä. Näiden rakenteiden tutkimuksia jatketaan kesällä 2006. Ruutikellarin tiilirakenteet, lattia ja kiviperustukset olivat säilyneet pintamaan alla. Säilyneiden tiiliseinien korkeus oli lähes metrin. Ruutikellarin luoteis- ja kaakkoispuolilla kaivettiin esiin kivettyt vesikourut. Todennäköisesti ruutikellarin purkamattomat osat ovat säilyneet kokonaisuudessaan maan alla hyvin.

Uuden Kymminlinnan rakentamiseen liittynyt toinen rakennusvaihe käynnistyi 1800-luvun alussa. Vanhan Kymminlinnan alueelta kartoitettiin kolme ajanjaksoon kuulunutta rakennuksen perustusta. Bastioni 2:n pihalla sijaitsi paja, josta oli säilynyt kivijalkaa sekä ahjon perustukset. Paikalla oli myös rautakuonaa. Bastioni 2:n lähellä, kurtiinimuurin vieressä oli joko insinööriupseerin puutalon jäännökset tai 1850-luvun puolella välissä rakennetun varastorakennuksen perustuskiviä. Helikopterikentän kaakkoislaidalla, suuren maakiven pohjoispuolella oli suorakaiteen muotoisen terrassin päällä uunin perustukset. Ne liittyivät ilmeisesti ennen vuotta 1810 rakennettuun puiseen aliluutnantin ja puumestarin rakennukseen.

Kolmannen rakennusvaiheen aikana syntyi alueen pohjoisosaan puurakennuksia. Paikalla oli hyvin säilyneet kahden sotilaskasarmirakennuksen ja keittiön kivijalat. Nykyisellä helikopterikentällä on sijainnut myös pitkä, puinen parakkirakennus, jonka kiviperustuksia tuli esiin koeoja 2:n ja alue 4:n kaivauksissa. Kasarmialueen itäpuolella olleet rakennuksen perustukset ovat todennäköisesti jääneet helikopterikentältä työnnettyjen maiden ja nykyisten varastorakennusten alle. Lammen pohjoispuolella oli saunan perustuskiviä. Kymminlinnan länsiosan vallihautaan rakennettiin hirsinen, nuolenmuotoinen kaponieeri. Viimeiset rakennukset on purettu 1890-luvun lopulla.

Alueelta kartoitettiin kolme painannetta, jotka saattavat liittyä sotilaiden leiriytymiseen. Syksyllä 2005 tutkittiin yhtä suorakaiteen muotoista painannetta, jonka kaivauksia jatketaan kesällä 2006. Alueelta pai-

⁹² Luuaineiston analysoi Eeva-Kristiina Lahti, jonka raportti valmistuu toukokuussa 2006. Tiedot luuaineistosta ovat hänen alustavasta raportista.

kannettiin myös neljä korsua, jotka oli rakennettu vuonna 1978 sattuneen ammusvaraston räjähdysten jälkeen räjähdevarastoiksi.

Keväällä tehtiin koekuoppia kasarmirakennuksen nro 7 seinän viereen. Rakennuksen seinustalta paljastui kenttäkiveys, joka oli 20–50 cm paksujen maakerrosten alla. Lounaisportin vartiorakennus on toiminut kolerasairaalana 1900-luvun alussa. Oletetun kolerahaudausmaan aluetta tarkistettiin koepistojen avulla. Alueelta ei löytynyt mitään hautausmaahan viittaavaa.

Kyminlinnan ympäristössä on 1700-luvun lopun, 1800-luvun alun ja I sekä II maailmansodan aikaisia sotahistoriallisia kohteita, joita inventoitiin ja tarkastettiin syksyllä. Kyminlinnan puolustuksen turvaamiseksi rakennetuista ulkopattereista vain Käärmeniemen varustukset ovat säilyneet hyvin. Kyminlinnan eteläpuolella, Langinkoskenhaaran lähetyvillä on säilynyt I maailmansodan aikaisia, sekä Sutelassa, Rasinkujan kaakkoispuolella II maailmansodan aikaisia taisteluhautoja. Lisäksi tarkastettiin 1780-luvun lopun ruotsalaisten patterien paikkoja Koivukoskenhaaran ja Korkeakoskenhaaran rannoilta. Ruotsalaiseen sotilaskarttaan merkityistä 14 patterista löytyi jälkiä vain Kierikkalan Petäjälän patterin maavallista.

Kyminlinna on ainutlaatuinen ja hyvin säilynyt venäläisten rakentama linnoituskokonaisuus 1800-luvun alusta. Sen arvoa lisää vanhemmat linnoituserrostumat, jotka liittyvät Venäjän 1700-luvun lopulla pääkaupunkinsa Pietarin puolustamiseksi rakentamaan linnoitusketjuun. Kyminlinnan ympäristössä on historiallisen ajan muinaisjäännöksiä keskiajalta aina II maailmansotaan saakka.

Lähdeluettelo:

Arkistolähteet:

Kansallisarkisto (KA)

Maanmittaushallituksen kartta-arkisto (MH)

Sotilaskartat

Venäläiset sotilasasiakirjat

Valtion Pakolaishuoltolan asiakirjat

Museovirasto, rakennushistorian osaston arkisto (RHOA)

Venäläisen insinöörikomennuskunnan piirustukset VIK 1–367.

Venäjän valtion sota-arkiston mikrofilmit M349:17:4667–4764.

Ilmakuvat 1936–2002

Kyminlaakson historialliset kartat, Kotkan AV-keskus (KYHIKA)

Kyminlinnaa koskevat Venäjän tiedeakatemian arkiston ja Venäjän merivoimien arkiston kartat.

Kartat:

Forsell, Olaus 1692a: Geometrisch Afriijthningh på Kymmene gård sudhel(?) hemman och Äckern(?). Affmäthe anno 1692 in Augustij, Septemb. och till d. 18.october. KA/MH 224b 55 M17.

Bäckström, Gunnar 1935: Kartta Kyminlinnan linnoitusalueesta Kymin pitäjässä Viipurin lääniä. I–IV:mas uudistuslehti. KA 9 10^a 18/4-13.

KYHIKA Pietari 01–02.Insinöörikomennuskunta 1798: Ruotsinsalmi RGAVMF.F.3L. OP.26.D.1680.

KYHIKA Pietari 2–10 d 1761 s.10Suvorov, Steinheil 1792: Kyminlinna.

KYHIKA Pietari 04–06, Merivoimien arkisto

KYHIKA Pietari 03–01, Merivoimien arkisto.

KYHIKA Pietari 06–08, Merivoimien arkisto.

Sotilaskartta 1788–1790: Kopioitu alkuperäisestä 4.10.1789 AA. KA 15/2d 18/14.

Suulliset tiedonannot:

Arkkitehti Selja Flink, Museovirasto.

Tutkija Ilkka Kaskinen, Museovirasto.

Tutkija Eeva-Kristiina Lahti, Museovirasto.

Yliluutnantti Jukka Lehmissaari, Kotkan Rannikkoalue.

FT Tuukka Talvio, Museovirasto.

Painamattomat lähteet:

Ahvenisto, Tapani 1966–1968: Kymenlaakson inventointi. MV/RHO:A..

Ahvenisto Tapani 1967: Kymenlaakson inventointi, Karhula. MV/RHO:A.

Hakanpää, Päivi 2004: Kotkan Kymminlinnan koekaivaus, kartoitus, ja maaperän kunnostuksen arkeologinen valvonta 2004. MV/RHO:A.

Kauppi, Ulla-Riitta 1990: Kymminlinnan rakennushistoria. Käsikirjoitus. MV/RHO:A.

Koskinen Keijo 2002: Kymminlinnan restauroinnin hankesuunnitelma 2002. Arkkitehtitoimisto Koskinen & Schalin OY. MV/RHO:A.

Kykyri, Marita 2003: Kotka, Kymminlinna, Kymin kappeli ja vanha Kymenkartano. Keskiaikaisen kappelin ja kartanon alueen koekaivaus. Kaivauskertomus. Kymenlaakson maakuntamuseo.

Kykyri, Marita 2004: Kotka, Jylppy, Ruotsinsalmen sotilassairaala, 1800-luvun alkuun ajoittuvan sairaala-alueen inventointi ja koekuopitus. Inventointi- ja kaivauskertomus. Kymenlaakson maakuntamuseo.

Lahti, Eeva-Kristiina 2006:Kymminlinna2005. Osteologinen analyysi 2006. MV/RHO:A.

Lempiäinen, Terttu 2006: Kotka Kymminlinna. Arkeologinen koekaivaus 2005. Makrofossiiliraportti 2006. Tutkimusraportti. Biodiversiteetti- ja ympäristötutkimusosasto. Turun yliopisto.

Mökkönen, Teemu 2004: Virolahti, Järvenkylä, Muurassuonvuori. Hiilimiilujen tarkastus. MV/RHO:A.

Vauhkonen Marko 2004: Kotkan Kymminlinnan luontoselvitykset 2004. Ympäristösuunnittelu Enviro Oy. MV/RHO:A.

Vuoristo, Katja ja Lesell, Kreetta 2005: Valtatien 7 uuden linjauksen inventointi Loviisa-Kotka. MV/AO:A.

Painetut lähteet:

Airola, Olli 1970: Kymenkartanon linnoitus – Kymminlinna. Porvoo.

Bondsdorff, Mikko, Ockenström, Katariina, Vainio, Niina 2004: Kymminlinna, rakennushistoriaselvitys 30.10.2004. Arkkitehtitoimisto Okulus oy:n rakennustutkimuksia nro 17.

Dorenfelt, Lauritz 2000: Blue-painted porcelain. Danish porcelain with cobalt from Norway. Royal Copenhagen Porcelain 1775-2000. Copenhagen.

Engström; Johan 1983: Bössflintor. Meddelande XXXX Armémuseum 1979-80. Stockholm.

Fabricius, I., G. 1902: Sotaministeriön satavuotispäivää 1802–1902. Insinöörihallinto.

- Hämäläinen, Paavo & Kauppi, Ulla-Riitta (toim.) 1989: Kotkan linnoituksen korjaus- ja restaurointityö. Museovirasto, rakennushistorian osasto. Raportti 1/1989.
- Hyvönen, Heikki 1983: Suomalaista keramiikkaa. Porvoo.
- Knapas, Rainer 1988: Linnoitusten rakentaminen ja sotilasarkkitehtuuri 1721–1808. Ars. Suomen taide 2. Keuruu.
- Kyin, Cesar 1887: Kenttälinnoituksen lyhyt oppikirja. (Kratkij uchebnik polevoj fortifikacii). Pietari.
- Polovcov 1832: Fortifikacija.
- Paulaharju, Jyrki 1992: Vanhat tykit. Rautaruukusta Helvigiin. Tutkimus suustaladattavista sileäputkisista tykeistä. Sotamuseo 1/92. Lappeenranta.
- Pesonen, Petro 1998: Karjalaista keramiikkaa Polvijärven Sotkumasta. Historiallisen asuinpaikan kaivaustuloksia. Kentältä poimittua 4. Kirjoitelmia arkeologian alalta. Museoviraston arkeologian osaston julkaisuja N:o 7.
- Rosén, Ragnar 1953: Kotkan esivaiheet. Kotkan historia. Helsinki.
- Shwindt, Theodor 1893: Tietoja Karjalan rautakaudesta Käkisalmen kihlakunnan alalta saatujen löytöjen mukaan. SMYA XIII.
- Vuorinen, Heikki 2002: Tautinen historia. Tampere.

Helsingissä 2.5.2006

FM Päivi Hakanpää

Koekuopat 5-9 Kymminlinnan ja Suvorovin kasarmin alueella

Koekuoppa 5

Sijainti: $x=710907$; $y=494133,50$; $z=6.70-6.20$ m mpy. Koekuoppa sijaitsee kasarmirakennus 7 koillisseinän vieressä, noin seitsemän metriä pääovesta kaakkoon.

Syvyys: 30–40 cm.

Koko: 2 m^2 , $1,60 \times 1,30$ m.

Suunta: NW–SE

Kuvaus: Maakerrokset on mitattu N-profiilista.
0–30 cm hiekan- ja savensekainen multa.
30–40 cm kellanruskea sora.

40–50 cm tummanruskea, hiekkansekainen savi, johon oli ladottu kenttäkiveys. Luonnonkivien koko oli 5×8 cm ja 12×15 cm. Kiveystä oli seinän vierestä noin 85 cm leveydeltä. Sen pinta oli korkeudella 6.34–6.45 m mpy. Rakennetta ei purettu. Maan pintaa oli nostettu noin 40 cm alkuperäisestä pinnasta rakennuksen seinän vieressä.

50- cm ruskea, karkea hiekka.

Kuvat: MV/RHODia 125582:1-2 ja MV/RHOMv 125581:1–2.

Kartat: 1A ja 29.

Löydöt: Kuopasta löytyi 1900-luvulle ajoittuvaa kirkasta, paksua ikkunalasia ja vihreää pullolasia. Löytöjä ei talletettu.

Koekuoppa 6

Sijainti: $x=710896,20$; $y=494143,90$; $z=6.45-6.05$ m mpy. Koekuoppa sijaitsee kasarmirakennus 7 koillisseinän vieressä noin 2,6 metriä rakennuksen itäkulmasta lounaaseen, itäkulman ensimmäisen ikkunan kohdalla.

Syvyys: 20–30 cm.

Koko: $2,60\text{ m}^2$, $2,0 \times 1,30$ m.

Suunta: NE-SW

Kuvaus: Maakerrokset on mitattu SW-profiilista.
0–20 cm hiekan- ja savensekainen multa.

20–30 cm tummanruskea hiekkansekainen savi, johon oli ladottu hajanainen kenttäkiveys. Luonnonkivien koot olivat 5×8 cm ja 12×15 cm. Kiveystä oli seinänvieressä noin 85 cm leveydeltä. Sen pinta oli korkeudella 6.13–6.27 m mpy. Kenttäkiveyksen reunassa oli noin 35–40 cm leveydeltä värjäytynyttä karkeaa hiekkaa, jonka koillispuolella alkoi toinen, pihakiveystä muistuttava hajanainen kiveys. Rakenteita ei purettu.

30- cm ruskea, karkean hiekka.

Kuvat: MV/RHODia 125582:1, 3, 7 ja MV/RHOMv 125581:1, 3, 6.

Kartat: 1A ja 29.

Löydöt: Kuopasta löytyi kirkasta, paksua ikkunalasia, vihreää ja ruskeaa pullolasia sekä kukkakuvioista fajanssia.

Löydöt ajoittuivat 1900-luvulle, ja niitä ei otettu talteen.

Koekuoppa 7

Sijainti: $x=710887,50$; $y=494127,15$; $z=6.68-6.08$ m mpy. Koekuoppa sijaitsee kasarmirakennus 7 luoteisseinän vieressä, noin kahdeksan metriä rakennuksen lounaiskulmasta luoteeseen.

Syvyys: 45–60 cm.

Koko: noin $1,40\text{ m}^2$, $1,45 \times 0,95$ m.

Suunta: NE–SW

Kuvaus: Maakerrokset on mitattu SW-profiilista.
0–30 cm saven- ja hiekkansekainen multa.

30–40 cm noen- ja hiekkansekainen savi, jonka joukossa oli tiilimurskaa ja laastia. Kenttäkiveys on ladottu saveen. Luonnonkivien koot olivat 20×30 ja 5×10 cm. Kiveystä oli seinän vieressä noin 90 cm leveydeltä. Kiveyksen pinta oli 6.18 m mpy. Maanpintaa oli nostettu alkuperäisestä 40–50 cm.

50- cm ruskea karkea hiekka.

Kuvat: MV/RHODia 125582:5, 6 ja MV/RHOMv 125581: 4, 5.

Kartat: 1A ja 29.

Löydöt: -

Koekuoppa 8

Sijainti: $x=6710790,30$; $y=493840,00$; $z=9.15$ m mpy. Koekuoppa sijaitti entisellä helikopterikentällä, Suvorovin linnoituksen kasarmin alueella.

Syvyys: 20 cm.

Koko: $0,42 \text{ m}^2$, $0,65 \times 0,65$ m.

Suunta: SW-NE

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:

0–20 cm tummanharmaa, mullansekainen savi.

4–18 cm ruskea, karkea hiekka, joka sisälsi tiilimurskaa, pieniä kiviä ja laastia. Kivien koot olivat 15×25 ja 10×15 cm.

Kuvat: MV/RHodia 125582:35.

Kartat: 1A

Löydöt: -

Koekuoppa 9

Sijainti: $x=710800,50$; $y=493834,80$; $z=9.10$ m mpy. Koekuoppa sijaitti entisellä helikopterikentällä, Suvorovin linnoituksen kasarmin alueella.

Syvyys: 15 cm.

Koko: $0,64 \text{ m}^2$, $0,75 \times 0,85$ m.

Suunta: SW-NE

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:

0–5 cm tummanharmaa, mullansekainen savi, joka haisi lannalle.

5–9 cm ruskea, karkea hiekka.

9–15 cm harmaanruskea siltti.

Kuvat: MV/RHodia 125582:36, 37.

Kartat: 1A

Löydöt: -

Kotka, Kyminlinna 2005, alue 9 koepistojen kuvaukset

Koepisto 1

Sijainti: $x=710573,40$; $y=493984,90$; $z=7.30$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n ja polun pohjoispuolella.
Syvyys: 19 cm.
Koko: 20 x 26 cm.
Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:
0–9 cm pintaturve ja humus.
9–19 cm keltainen, hieno hiekka, jonka seassa oli savilinssejä.
Kuvat: MV/RHodia 125582:146
Kartat: 1A
Löydöt: Pintaturpeesta ja humuksesta löytyi 1800-luvun lopulle ja 1900-luvun alkuun ajoittuvaa vihreää pullolasia.
Löytöjä ei talletettu.

Koepisto 2

Sijainti: $x=710572,50$; $y=493994,56$; $z=7.60$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n ja polun pohjoispuolella.
Syvyys: 30 cm.
Koko: 30 x 40 cm.
Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:
0–15 cm pintaturve ja humus.
15–30 cm vaaleanruskea hiekka.
Kuvat: MV/RHodia 125582:146
Kartat: 1A
Löydöt: -

Koepisto 3

Sijainti: $x=710575,65$; $y=494002,05$; $z=7.80$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n ja polun pohjoispuolella.
Syvyys: 25cm.
Koko: 25 x 25 cm.
Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:
0–12 cm pintaturve ja humus.
12–25 cm vaaleanruskea hiekka.
Kuvat: MV/RHodia 125582:146
Kartat: 1A
Löydöt: -

Koepisto 4

Sijainti: $x=710581,15$; $y=494010,20$; $z=7.98$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n ja polun pohjoispuolella.
Syvyys: 28 cm.
Koko: 25 x 25 cm.
Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:
0–15 cm pintaturve ja humus.
15–28 cm vaaleanharmaa ja -ruskea hiekansekainen siltti.
Kuvat: MV/RHodia 125582:146
Kartat: 1A
Löydöt: -

Koepisto 5

Sijainti: $x=710541,45$; $y=494058,10$; $z=7.55$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n kaakkoispuolella ja avokallion koillispuolella.

Syvyys: 18 cm.

Koko: 23 x 25 cm.

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:

0–13 cm pintaturve ja humus.

13–18 cm vaaleanharmaa ja vaaleanruskea hiekansekainen siltti.

Kuvat: MV/RHodia 125582:147–148

Kartat: 1A

Löydöt: -

Koepisto 6

Sijainti: $x=710531,70$; $y=494062,30$; $z=7.45$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n kaakkoispuolella ja avokallion koillispuolella.

Syvyys: 24 cm.

Koko: 25 x 26 m.

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:

0–17 cm pintaturve ja humus.

17–24 cm vaaleanruskea hiekka.

Kuvat: MV/RHodia 125582:147–148

Kartat:

Löydöt: -1A

Koepisto 7

Sijainti: $x=710529,40$; $y=494051,00$; $z=7.66$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n kaakkoispuolella ja avokallion koillispuolella.

Syvyys: 25 cm.

Koko: 25 x 25 cm.

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:

0–15 cm pintaturve ja humus.

15–25 cm vaaleanruskea hiekka.

Kuvat: MV/RHodia 125582:147–148

Kartat: 1A

Löydöt: -

Koepisto 8

Sijainti: $x=710516,75$; $y=494054,80$; $z=7.43$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n kaakkoispuolella ja avokallion koillispuolella.

Syvyys: 22 cm.

Koko: 25 x 25 cm.

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:

0–17 cm pintaturve ja humus.

17–22 cm vaaleanruskea siltinsekainen hiekka.

Kuvat: MV/RHodia 125582:147–148

Kartat:

Löydöt: -

Koepisto 9

Sijainti: $x=710507,20$; $y=494047,50$; $z=7.60$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n kaakkoispuolella ja avokallion koillispuolella.

Syvyys: 26 cm.

Koko: 26 x 27 cm.

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:
0–18 cm pintaturve ja humus.
18–26 cm vaaleanuskea hiekka.

Kuvat: MV/RHODia 125582:147–148

Kartat: 1A

Löydöt: -

Koepisto 10

Sijainti: $x=710517,00$; $y=494034,65$; $z=8.48$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n kaakkoispuolella ja avokallion koillispuolella.

Syvyys: 28 cm.

Koko: 26 x 27 cm.

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:
0–20 cm pintaturve ja humus.
20–25 cm värjäytynyt hiekka.
25–28 cm vaaleanuskea hiekka.

Kuvat: MV/RHODia 125582:147–148

Kartat: 1A

Löydöt: KM2005062:417. Palamaton luu löytyi pintaturpeen alta.

Koepisto 11

Sijainti: $x=710518,65$; $y=494033,20$; $z=8.59$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n kaakkoispuolella ja avokallion koillispuolella.

Syvyys: 27 cm

Koko: 25 x 28 cm

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:
0–22 cm pintaturve ja humus.
22–27 cm vaaleanuskea hiekka.

Kuvat: MV/RHODia 125582:147–148

Kartat: 1A

Löydöt: -

Koepisto 12

Sijainti: $x=710522,00$; $y=494039,40$; $z=8.10$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n kaakkoispuolella ja avokallion koillispuolella.

Syvyys: 25 cm.

Koko: 20 x 25 cm.

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:
0–18 cm pintaturve ja humus.
18–25 cm vaaleanuskea hiekka.

Kuvat: MV/RHODia 125582:147–148

Kartat: 1A

Löydöt: -

Koepisto 13

Sijainti: $x=710520,26$; $y=493999,45$; $z=8.17$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n lounaispuolella ja avokallion koillispuolella.

Syvyys: 40 cm.

Koko: 30 x 30 cm.

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:
0–20 cm pintaturve ja humus.
20–40 cm vaaleanuskea hiekka.

Kuvat: MV/RHodia 125582:149

Kartat: 1A

Löydöt: -

Koepisto 14

Sijainti: $x=710528,36$; $y=493995,80$; $z=8.10$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n lounaispuolella ja avokallion koillispuolella.

Syvyys: 22 cm.

Koko: 25 x 25 cm.

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:
0–15 cm pintaturve ja humus.
15–22 cm vaaleanuskea hiekka.

Kuvat: MV/RHodia 125582:149

Kartat: 1A

Löydöt: -

Koepisto 15

Sijainti: $x=710527,30$; $y=493986,00$; $z=7.41$ m mpy. Koepisto tehtiin varastorakennus 23:n lounaispuolella ja avokallion koillispuolella.

Syvyys: 22 cm.

Koko: 25 x 25 cm.

Kuvaus: Maakerrokset olivat seuraavat:
0–19 cm pintaturve ja humus.
19– cm kallio.

Kuvat: MV/RHodia 125582:149

Kartat: 1A

Löydöt: -

Kotkan Kyminlinnan etelä- ja länsiosien inventoinnin kohdekuvaukset:

Historiallisen ajan muinaisjäännökset:

1. Kyminlinna, sudenkuopat

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Kuopanteet

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710633-6710640 **Ikoo:** 3493894-3493922 **Z(m mpy):** 6.55–5.80

Sijainti: Kuopat sijaitsivat lounaisportilta kasarmialueelle johtavan tien länsipuolella.

Ympäristö: Paikka oli alavaa, harvaa lehtometsää, jonka aluskasvillisuus koostui sammalesta ja saniaisista.

Kuvaus: Suuret kuopat (11 kpl) olivat halkaisijaltaan 2–2,5 metriä. Niiden syvyys oli 60–80 cm. Kuopat olivat täyttyneet vedellä. Niiden pohjalla oli maatonutua kasvillisuutta ja vesakkoa. Kuopat oli kaivettu noin 80 cm välein ja ryhmitelty lomittain. Suurista sudenkuopista noin 6 metriä länteen oli pieniä matalia kuoppia (10 kpl), joiden halkaisija oli 80–90 cm ja syvyys 20–25 cm. Kuoppien pohjalla kasvoi sammalta ja saniaisia. Pienet sudenkuopat olivat noin 1,4 metrin välein. Kuopat olivat samassa linjassa itä-länsisuuntaisesti. Vanhasta kartta-aineistosta poiketen sudenkuopat sijoittuivat uloimman ja toisen puolustusrintaman väliin, Susilinnakkeen eteläpuolelle.

Historia: Kuopat on merkitty Suvorovin linnoitusta kuvaavaan karttaan, joka on todennäköisesti 1800-luvun alusta. Kartassa sudenkuopat kiertävät koko linnoituksen ympäri ulkovarustuksen muotoa noudattaen (VIK 71). Toisesta, ilman vuosilukua olevasta kartasta sudenkuopat puuttuivat linnoituksen itäpuolelta (KYHIKA/Pietari 04_06).

Kartat ja piirustukset: Kyminlinna VIK 71, KYHIKA/Pietari 04_06 ja M 349-9-4680.

Ajoitus: 1790-luku.

Luokitus ehdotus: 1



2. Kyminlinna, "leiripainanne 1"

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Asuinpainanne

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710647

Ikoo: 3493847

Z(m mpy): 7.30

Sijainti: Painanne sijaitsi 40 metriä lammesta koilliseen ja kasarmille johtavasta tiestä noin 100 metriä luoteeseen.

Ympäristö: Tasaisella terassilla kasvoi harvaa lehtipuumetsää, sammalta ja saniaisia.

Kuvaus: Suorakaiteen muotoisen painanteen reunoja kiersi 1,20–1,40 metriä leveä maavalli. Painanne oli SE-NW -suuntainen. Painanteen pohja oli 4,40 metriä pitkä ja 2,40 metriä leveä. Keskellä pohjaa oli pieni kohouma. Painanteen ulkomitat valleineen olivat n. 9,20 x 6 metriä. Kuopan koilliseinämässä oli noin 80 cm leveä ja 140 cm pitkä kulkuaukko. Painanteen pohja oli sammaloitunut.

Historia: Kymenkartanon alueella on ollut 1740-luvulla sekä 1780-luvun lopulla ruotsalaisten sotaleirejä.

Kyminlinna toimi 1800-luvun puolivälin jälkeen venäläisten leiriharjoituspaikkana. (Airola 1970, 52

Ajoitus: 1700-1800-luku.

Luokitusehdotus: 2



3. Kyminlinna, "leiripainanne 2"

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Asuinpainanne

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710647

Ikoo: 3494852

Z(m mpy): 6.75

Sijainti: Painanne sijaitsi noin 37 metriä lammen koilliseen, 5 metriä leiripainanne 1:stä kaakkoon, sekä kasarmille johtava tiestä noin 93 metriä luoteeseen.

Ympäristö: Tasaisella terassilla kasvoi harvaa lehtipuumetsää, sammalta ja saniaisia.

Kuvaus: Suorakaiteen muotoinen painanne oli NE-SW -suuntainen. Pohja oli 5 metriä pitkä ja 3,40 metriä leveä. Sen koillisseinällä oli 80 cm leveä ja 140 cm pitkä kulkuaukko. Aukon edessä oli maakumpare, jonka halkaisija oli noin metri. Kumpareen pinnan alla oli kairausten perusteella iso kivi tai tasaisesti pieniä kiviä. Painanteen ulkomitat olivat n. 4,50 x 6,5 metriä (n 19 m²). Kuopan pohja oli sammaloitunut.

Historia: Kymenkartanon alueella on ollut 1740-luvulla sekä 1780-luvun lopulla ruotsalaisten sotaleirejä. Kyminlinna toimi 1800-luvun puolivälin jälkeen venäläisten leiriharjoituspaikkana. (Airola 1970, 52).

Ajoitus: 1700-1800-luku.

Luokitusehdotus: 2



4. Kyminlinna, painanne 3

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Painanne

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710654

Ikoo: 3494828

Z(m mpy): 6.80

Sijainti: Painanne sijaitsi noin 33 metriä lammen pohjoispuolella, 11 metriä painanne 1:stä länteen, ja kasarmille johtavasta tiestä 118 metriä luoteeseen.

Ympäristö: Paikalla kasvoi harvaa lehtipuumetsää, sammalta ja saniaisia.

Kuvaus: Pyöreän painanteen vallimaisia reunoja kiersi matala oja. Painanteen halkaisija oli noin 11,20 metriä. Maavallin leveys oli noin 2 metriä ja ojan leveys noin 70–90 cm. Painanteen eteläpuolella oja ei erottunut selvästi. Ojan syvyys oli 13–50 cm. Vallin korkeus ojan puolella vaihteli välillä 15–50 cm. Vallin sisäreuna laski kohti keskustaa, jossa oli pyöreä, noin metrin halkisijaltaan oleva matala kumpare.

Historia: Kymenkartanon alueella on ollut 1740-luvulla sekä 1780-luvun lopulla ruotsalaisten sotaleirejä. Kyminlinna toimi 1800-luvun puolivälin jälkeen venäläisten leiriharjoituspaikkana. (Aitola 1970, 52). Painanne liittyi mahdollisesti sotilaiden väliaikaisuojaan eli bivuakkiin. Kymenlaaksosta tunnetaan myös pyöreitä hiilimiiluja, joihin liittyy ojarakenteita. Hiilimiiluissa on yleensä halkisijaltaan 9-10 metrin keskuskumpu, jonka korkeus saattaa olla jopa 1,5 metriä. (Mökkönen 2004).

Ajoitus: 1700-1800-luku.

Luokitusehdotus: 2



5. Kyminlinna, rakennuksen pohja 1 (Sauna)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Talon pohja

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710658

Ikoo: 349770

Z(m mpy): 7.45–6.85

Sijainti: Rakennus sijaitsi noin 20 metriä lammesta pohjoiseen ja noin 14,5 metriä bastioni 1:n ja bastioni 2:n välisestä muurista itään.

Ympäristö: Paikalla oli avonainen heinää kasvava niitty, jossa kasvoi myös muutamia lehtipuita, vadelmapensaita sekä jättiputkea.

Kuvaus: Suorakaiteen muotoinen ja lähes pohjois-eteläsuuntainen rakennuksen pohja erottui maastosta 13 x 22 metrin kokoisena terassina. Sen pohjoisseinän ja itäosan kivijalka näkyi myös maan pinnalle. Perustuskivet olivat 25 x 30 cm kokoisia ja yhteen riviin ladottuja. Rakennuksen koillis- ja lounaisosassa oli maakumpareet (7.40–7.45 m mpy), joiden pinnalla oli kiviä ja vähän tiiltä. Molempien koko noin 5 x 6 metriä. Todennäköisesti ne liittyivät purettuihin tulisijoihin.

Historia: Saunarakennus on merkitty ensimmäisen kerran vuoden 1858 karttaan. Se on purettu vuonna 1874 (VIK23; KA/15555 inventointiluettelot, Kyminlinnassa sijaitsevien sotilasarakennusten luettelo, laadittu 1886). Rakennus on ollut ilmeisesti huonokuntoinen jo 1865, jolloin siihen ehdotettiin perusteellista kunnostusta (VIK 27). Korjaukset ovat ilmeisesti jääneet toteuttamatta, koska rakennus haluttiin purkaa vuonna 1867 (VIK 29). Rakennus liittyi Krimin sodan jälkeiseen rakennuskauteen, jolloin entisen Suvorovin linnoituksen alueelle rakennettiin puinen kasarmialue.

Kartat ja piirustukset: Kyminlinna VIK 23–29.

Ajoitus: 1850-luku-1874.

Luokitusehdotus: 2



6. Kyminlinna, rakennuksen pohja 2?

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Talon pohja?

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710651

Ikoo: 349800

Z(m mpy): 7.10

Sijainti: Kohde sijaitsi noin 20 metriä lammen pohjoispuolella ja noin 14,5 metriä bastioni 1 ja bastioni 2 välisen muurin itäpuolella, aivan rakennuksen pohjan 1 kaakkoiskulmassa.

Ympäristö: Paikalla oli avonainen, heinää ja sammalta kasvava niitty, jossa kasvoi myös muutamia lehtipuita.

Kuvaus: Suorakaiteen muotoisen ja lähes itä-länsisuuntaisen terassin koko oli 6,8 x 4,6 metriä ja korkeus noin 10–20 cm. Sen reunoilla oli muutamia kiviä. Sammalen ja osittain maan peittämien kivien koot olivat 40 x 50–20 x 40 cm.

Historia: Kohdetta ei ole merkitty karttoihin, mutta se saattaa silti liittyä saunarakennukseen (rakennus 1), joka on rakennettu 1850-luvulla.

Ajoitus: 1800-luku?

Luokitusehdotus: 2



7. Kyminlinna, rakennuksen pohja 3 (Paja)

Tyyppi: Työ- ja valmistuspaikat

Alatyyppi: Pajat

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710906

Ikoo: 3493721

Z(m mpy): 8.75

Sijainti: Kohde sijaitsi bastioni 2:n pihalla, bastionin vasemman siiven reunassa.

Ympäristö: Bastionipihan koillispuolella oli avonainen kenttä, jossa on sijainnut syksyllä 2004 purettu pistooliampumarata. Lounaispuolella kasvoi koivuja. Pajan kohdalla maa oli hyvin nokista ja aluskasvillisuus vähäistä.

Kuvaus: Suorakaiteen muotoisen ja luode-kaakkoisuuntaisen rakennuksen pohjan koko oli noin 8 x 15,5 metriä. Luoteis- ja lounaisseinien perustukset olivat näkyvissä. Kivet olivat lohkontuja. Rakennuksen koillisosassa oli noin 3 x 3 metrin kokoinen, ahjoksi tulkittu tulisija. Sen reunoilla oli suuret kivet, joiden koko oli noin 110 x 90 - 50 x 40 cm. Keskellä oli pienempiä kiviä, tiilimurskaa ja tiiliä, joiden koko oli noin 26 x 13 x 7 cm. Kivissä oli poran jälkiä, joiden halkaisija oli 35-40 mm. Ahjon kaakkoispuolella oli 1,3 metriä pitkä ja 2 metriä leveä kivien reunustama uloke. Paikalla oli hiiltä ja rautakuonaa (KM 200562:396). Pajan pohjan koillispuolella oli isoja kiviä, jotka oli mahdollisesti työnnetty pois rakennuksesta.

Historia: Kyminlinnassa oli 1800-luvun alussa kaksi pajaa. Toinen sijaitsi bastioni 2:n pihalla ja toinen nykyisen kasarmialueen kaakkoispuolella. Paja esiintyy ensimmäisen kerran vuoden 1804 kartassa (M 349-9-4688) ja seuraavan vuoden kartassa uutena kivisenä sepän pajana. (M 349-9-4697). Paja on merkitty vielä vuoden 1824 karttaan (VIK 1; 54; 56; 59, 73). Paja purettu ilmeisesti 1820-luvulla, sillä se ei esiinny 1830-luvun kartassa (VIK 60).

Kartat ja piirustukset: M 349-9-4680; 4688; 4697; 4740; 4749; 4763; VIK 1; 56; 59.

Ajoitus: 1800-luvun alku-1820-luku.

Luokitusehdotus: 2



8. Kyminlinna, rakennuksen pohja 4 (Sotilaskasarmi)

Tyyppi: Puolustusvarustus **Alatyyppi:** Talon pohja

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710910

Ikoo: 3493800

Z(m mpy): 9.70

Sijainti: Kohde sijaitsi noin 10 metriä itään bastioni 2:lle johtavasta tiestä ja noin 20 metriä bastioni 2 oikean kyljen kulmasta kaakkoon.

Ympäristö: Paikalla kasvoi muutamia lehtipuita, mm. koivuja. Aluskasvillisuutena olivat saniaiset ja sammal.

Kuvaus: Suorakaiteen muotoisen ja luode-kaakkoisuuntaisen rakennuksen pohjan koko oli noin 29 x 14 metriä. Rakennuksen kulmista kolmessa erottui uunin perustukset, joiden koko oli noin 3 x 3,5 metriä. Perustusten päällä oli näkyvissä kiviä ja tiilen paloja. Koillisseinän kivijalka erottui selvästi maastossa. Kivet olivat yhdessä rivissä. Kivijalan leveys oli noin 45 cm ja korkeus noin 35 cm. Sammalen ja osittain maan peittämien kivien koot olivat 60 x 45 cm.

Historia: Rakennus liittyy Krimin sodan jälkeiseen rakennuskauteen, jolloin entisen Suvorovin linnoituksen alueelle rakennettiin puinen kasarmialue. Sotilaskasarmi on rakennettu 1856 ja purettu ilmeisesti 1890-luvulla (KA/1555 inventointiluettelot, Kyminlinnassa sijaitsevien sotilasarakennusten luettelo, laadittu 1886; VIK 195). Sotilaskasarmista on vuodelta 1879 rakennuspiirustus, johon on merkitty alttari (VIK190).

Kartat ja piirustukset: VIK23-31, 36, 38-40, 189-195.

Ajoitus: 1856-1890-luku.

Luokitusehdotus: 2



9. Kyminlinna, rakennuksen pohja 5

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Talon pohja

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710933

Ikoo: 3493803

Z(m mpy): 9.50

Sijainti: Kohde sijaitsi noin 25 metriä bastioni 2:n pihasta itään ja noin 10 metriä kurtiinimuurista etelään.

Ympäristö: Paikalla kasvoi muutamia lehtipuita, heinää ja sammalta.

Kuvaus: Maastossa erottui lähes itä-länsisuuntainen kivirivi, ja sen itäkulmasta alkava pohjois-eteläsuuntainen kivirivi. Kummankin pituus oli noin 9 metriä. Kivet olivat osittain lohkottuja ja kooltaan 60 x 40 ja 40 x 30 cm. Kivet olivat osittain maan peitossa. Maan pinnalla oli palanutta luuta, tiilimurskaa ja vihreää ikkunalasia.

Historia: Rakennus liittyi uuteen Kyminlinnaan. Paikalla on sijainnut 1800-luvun alussa asuinrakennus, joka on merkitty vuoden 1815 karttaan insinööriupseerin puutaloksi (VIK56; 59). Krimin sodan jälkeen paikalle rakennettiin uusi puukasarmialue, jolloin paikalle tehtiin pieni varastorakennus (VIK24).

Kartat ja piirustukset: VIK24; 35; 56; 59.

Ajoitus: 1800-luvun alku -1820-luku tai 1800-luvun loppu.

Luokitusehdotus: 2



10. Kyminlinna, rakennuksen pohja 6 (Keittiö)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Talon pohja

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710935

Ikoo: 3493820

Z(m mpy): 9.50

Sijainti: Kohde sijaitsee noin 40 metriä bastioni 2:lle johtavan tien itäpuolella ja noin 10 metriä kurtiinimuri 2:n eteläpuolella.

Ympäristö: Paikalla kasvoi iso mänty, kuusi ja lehtipuita. Rakennuksen pohja oli sammalen peitossa.

Kuvaus: Suorakaiteen muotoisen rakennuksen pohjan koko oli noin 20 x 12 metriä. Rakennus erottui maastossa terassina ja kaakkoisseinästä näkyi myös kivijalka. Kivet oli yhdessä rivissä ja osittain lohkottuja.

Kivien koko oli 95 x 65 – 40 x 40 cm. Rakennuksen luoteiskulmassa erottui noin 50 cm korkea terassi, joka tulkittiin uunin perustukseksi. Sen pinnalla oli näkyvissä kiviä ja tiilen paloja.

Historia: Keittiö on rakennettu viimeistään vuonna 1858 (VIK 23). Se on purettu myytäväksi vuonna 1879 (VIK 38 ja KA/15555 inventointiluettelot, Kyminlinnassa sijaitsevien sotilasrakennusten luettelo, laadittu 1886). Rakennus liittyy Krimin sodan jälkeiseen rakennuskauteen, jolloin entisen Suvorovin linnoituksen alueelle syntyi puinen kasarmialue.

Kartat ja piirustukset: VIK23-31, 37, 50.

Ajoitus: 1858-1879.

Luokitusehdotus: 2



11. Kyminlinna, rakennuksen pohja 7 (Keittiö)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Talon pohja

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710938

Ikoo: 3493849

Z(m mpy): 8.60

Sijainti: Kohde sijaitsi noin 48 metriä luoteeseen räjähtäneen ammusvarastosta ja noin 20 metriä kurtiinimuurista kaakkoon, muurille johtavan luiskan kohdalla.

Ympäristö: Paikalla kasvoi kuusia (mm. pihta), lehtipuita, ruusupensas ja vadelmapensaita. Rakennuksen pohja oli sammalen peitossa.

Kuvaus: Suorakaiteen muotoisen ja luode-kaakkosuuntaisen rakennuksen pohjan koko oli noin 16 x 12,5 metriä. Rakennus erottui maastossa terassina. Koillis-, kaakko- ja lounaisseiniä kivijalasta näkyi myös yksittäisiä kiviä. Kivet olivat yhdessä rivissä ja ne olivat lohkoituja. Niiden koot olivat noin 60 x 60 cm. Rakennuksen pohjoisosassa erottui selvä, noin 70 cm korkea ja 7 metriä pitkä terassi, joka tulkittiin uunin perustukseksi. Sen pinnalla oli näkyvissä runsaasti kiviä, tiilen paloja ja tiilimurskaa. Paikalla oli posliinia, vihreää pullolasia, palanutta luuta sekä palamattomia eläinten luita, joita ei otettu talteen.

Historia: Keittiö on rakennettu vuonna 1856. Se on purettu viimeistään vuonna 1897, jolloin se on kartan selityksissä yliviivattu. (KA/15555 inventointiluettelot, Kyminlinnassa sijaitsevien sotilasrakennusten luettelo, laadittu 1886; VIK 39–40). Rakennus liittyy Krimin sodan jälkeiseen rakennuskauteen, jolloin entisen Suvorovin linnoituksen alueelle rakennettiin puinen kasarmialue.

Kartat ja piirustukset: VIK 23–31, 36, 38–40; 230; 233.

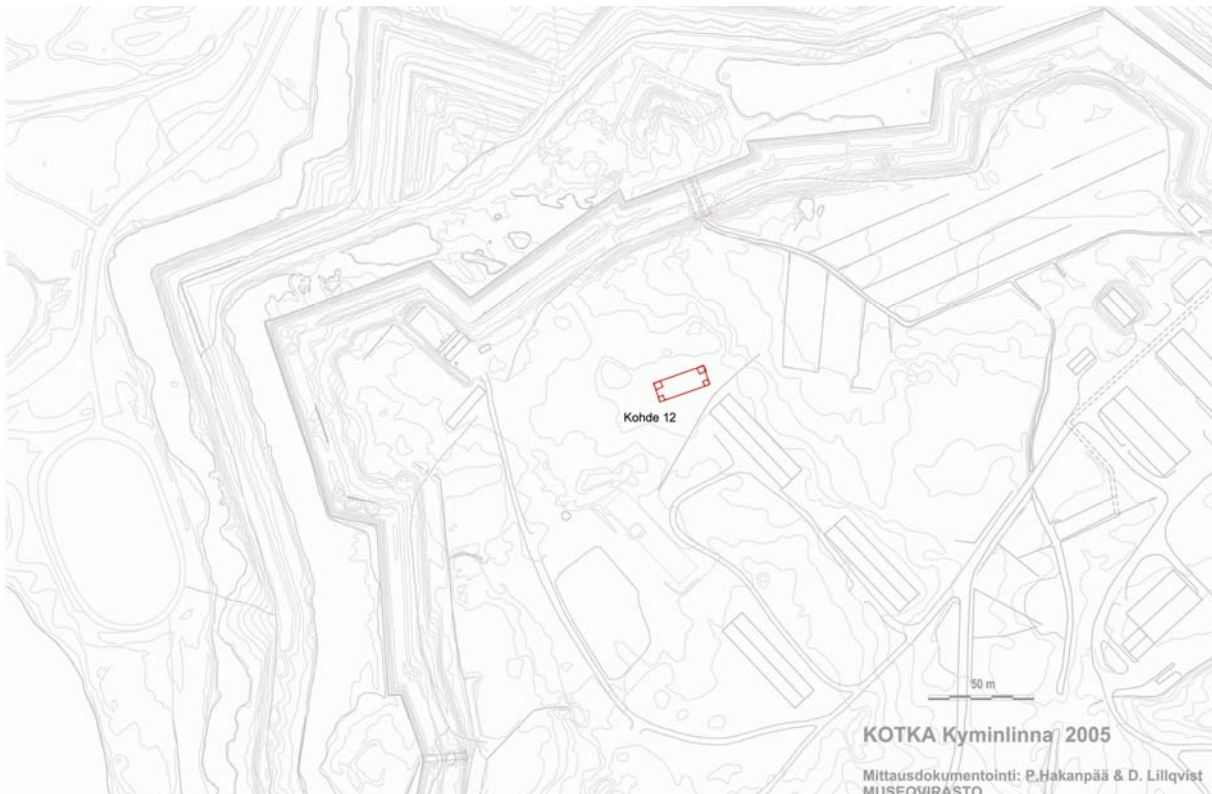
Ajoitus: 1856-1897.

Luokitusehdotus: 2



12. Kyminlinna, rakennuksen pohja 8 (Sotilaskasarmi)

- Tyyppi:** Puolustusvarustus **Alatyyppi:** Talon pohja
- Peruskartta:** PK 3024 10 Karhula
- Pkoo:** 6710909 **Ikoo:** 3493872 **Z(m mpy):** 8.50
- Sijainti:** Kohde sijaitsee noin 10 metriä varaston (rakennus nro 18) luoteispuolella ja noin 60 metriä kurtiinimuurin kaakkoispuolella.
- Ympäristö:** Alueen koillisosa oli avonaista heinikkoa. Lounaisosassa oli suuria lehtipuita ja kohteen päällä kaatuneita puita.
- Kuvaus:** Suorakaiteen muotoisen ja lounas-koillissuuntaisen rakennuksen pohjan koko oli noin 25 x 12,5 metriä. Rakennuksen kivijalka erottui luoteis-, koillis- ja lounaisseinien kohdalla. Lähes maan peitossa olleet kivet olivat yhdessä rivissä ja lohkottuja. Niiden koot olivat noin 80 x 40- 50 x 40 cm. Rakennuksen kulmissa oli matalat kumpareet, joiden koot olivat 2,5 x 2,5 ja 3,5 x 3 metriä. Niiden päällä oli kiviä, tiilen paloja ja tiilimurskaa, sekä yksi kokonainen tiili, jonka koko oli 27 x 13,5 x 7,5 cm. Kumpareet tulkittiin uunin perustuksiksi. Paikalla oli fajanssia, vihreää ikkunalasia ja palamattomia eläinten luita, joita ei otettu talteen.
- Historia:** Kasarmirakennus oli rakennettu vuonna 1856 (KA/15555 inventointiluettelot, Kyminlinnassa sijaitsevien sotilaskasarmien luettelo, laadittu 1886). Se on purettu ilmeisesti vuonna 1897 (VIK 187; 40). Rakennus liittyy Krimin sodan jälkeiseen rakennuskauteen, jolloin entisen Suvorovin linnoituksen alueelle rakennettiin puinen kasarmialue.
- Kartat ja piirustukset:** VIK 23–31, 36, 38, 40, 181–188.
- Ajoitus:** 1856-1897.
- Luokitusehdotus:** 2



13. Kyminlinna, rakennuksen pohja 9

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Talon pohja

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710769

Ikoo: 3493858

Z(m mpy): 10.00–9.60

Sijainti: Kohde sijaitsee helikopterikentän kaakkoislaidalla, noin 2 metriä luoteeseen suuresta maakivestä ja noin 10 metriä koilliseen hiekkatiestä.

Ympäristö: Avonaisen ja ruohoa kasvavan kentän laidalla oli pajua ja vadelmapensaita kasvava terassi.

Kuvaus: Suorakaiteen muotoisen ja luode-kaakkoisuuntaisen rakennuksen pohjan koko oli noin 11 x 20 metriä. Se erottui maastossa noin 70 cm korkeana terassinä. Sen koilliskulmassa oli noin 8 x 3,5 metrinen maakumpare, jonka pinnalla oli runsaasti tiilen paloja. Kyseessä oli todennäköisesti uunin perustus.

Historia: Rakennus oli merkitty vuoden 1810 asemakaavaan aliluutnantin ja puumestarin rakennuksena. Sitä oli aikaisemmin käytetty esikuntaupseerin asuintalona ja komennuskunnan piirtämönä (M 349-9-4748 ja 4749). Vuotta myöhemmin se oli nimetty puusepän ja kirvesmiehen pajaksi (M349-9-4763). Kyminlinnaan rakennettiin ennen vuotta 1810 Suvorovin kasarmialueelle uusia puurakennuksia, jotka olivat insinöörikunnan käytössä. Rakennus ei enää esiinny 1830-luvun kartoissa.

Kartat ja piirustukset: M 349-9-4748, 4749, 4763, VIK 1, 55.

Ajoitus: 1800-luvun alku-1820-luku.

Luokitusehdotus: 2



14. Kyminlinna, hirsikaponieri 10

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Rakennuksen pohja

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710729

Ikoo: 3493723

Z(m mpy): 6.15-5.35

Sijainti: Kohde sijaitsee Kyminlinnan länsiosassa, noin 30 metriä poterni 1 sisäpuolen kulkuaukosta etelään, vallihaudassa.

Ympäristö: Paikalla kasvoi tiheä, lähes läpipääsemätön pajukko. Poternin kohdalla oli kaivettu oja, joka kiersi aluetta.

Kuvaus: Maastossa kohde erottui huonosti tiheän kasvillisuuden vuoksi. Parhaiten hahmottuivat pohjoisosan kivirivit, jotka muodostivat länsiosassa nuolenmuotoisen kulman.

Historia: Nuolenmuotoinen hirsikaponieri rakennettiin vuonna 1856 (VIK 253). Rakennuksen keskelle jäi piha-alue, jolle oli merkitty pienempi rakennus. Rakennuspiirustusten perusteella se oli käymälä (VIK 253). Rakenteeltaan suurta vajaa muistuttavaa kaponieria voitiin käyttää miehistösuojana ja asevarastona. (Kauppi 1990, 54). Vuodelta 1859 on olemassa piirros rakennuksen muuttamisesta hevossuojaksi. Hirsikaponieri purettiin 1871. (VIK 255; KA/15555 inventointiluettelot, Kyminlinnassa sijaitsevien sotilasrakennusten luettelo, laadittu 1886).

Kartat ja piirustukset: VIK23-31, 253–258.

Ajoitus: 1856-1871.

Luokitus ehdotus: 2



15. Kyminlinna, Suворovin linnoituksen maa- ja kivivallit

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710668-6710674 **Ikoo:** 3493938-3493968 **Z(m mpy):** 7.30–8.60

Sijainti: Kohde sijaitsee kasarmille johtavasta tiestä noin 7 metriä länteen ja puisesta rakennuksesta (nro 21) noin 27 metriä lounaaseen.

Ympäristö: Paikalla kasvoi vain muutama lehtipuu, muutamia kuusia ja mänty. Aluskasvillisuus oli pääasiassa heinää, varpuja, saniaisia ja sammalta.

Kuvaus: Lounas-koillisuuntaisen kivirivi erottui osittain noin 2 metriä leveänä ja noin 30 metriä pitkänä terassina. Kivet olivat harvaan ladottuja ja kooltaan noin 140 x 120 -70 x 50 cm. Osa kivistä oli lohkoittuja. Tien vieressä kivet olivat poissa paikoiltaan. Rakenne jatkui mahdollisesti tien itäpuolella, mutta oli vaikeasti hahmotettavissa. Kivirivin lounaispäästä alkoi toinen, lähes pohjois-eteläsuuntainen kivirivi (kohde 16).

Historia: Rakenne kuului ilmeisesti Ruotsinsalmen linnakkeeseen, joka oli puolibastioni. Se purettiin uuden Kyminlinnan tieltä 1800-luvun alussa. Vuoden 1814 kartassa se oli vielä purkamatta. (VIK 54).

Kartat ja piirustukset: Kyminlinna VIK 54, 71, KYHIKA/Pietari 04_06 ja M 349-9-4680.

Ajoitus: 1790-luku.

Luokitusehdotus: 1



16. Kyminlinna, Suvorovin linnoituksen maa- ja kivivallit

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710652-6710668 **Ikoo:** 3493938

Z(m mpy): 6.50

Sijainti: Kohde sijaitti kasarmille johtavasta tiestä noin 24 metriä länteen ja puisesta rakennuksesta (nro 21) noin 50 metriä lounaaseen.

Ympäristö: Paikalla kasvoi vain muutama lehtipuu, kuusia ja mänty. Aluskasvillisuus oli pääasiassa heinää, saniaisia ja sammalta. Kohteen länsipuolella oli suorakaiteen muotoinen kuoppa, joka oli todennäköisesti uusi.

Kuvaus: Lähes pohjois-eteläsuuntainen kivirivi erottui osittain 16,5 metriä pitkänä. Suurin osa kivistä oli sammalen peitossa ja vain 25 cm oli näkyvissä maan päälle. Pohjoisosassa kivet olivat kahdessa rivissä. Kivet olivat lohkotuuta ja kooltaan noin 110 x 70 -65 x 40 cm. Yhdessä kivessä oli noin 30 mm poran jälki. Kiviriviä vasten oli lounas-koillisuuntainen toinen kivirivi (kohde 15).

Historia: Rakenne kuului ilmeisesti Susilinnakkeeseen, joka muodostui puolibastionista ja tenaljista. Rakenne purettiin uuden Kyminlinnan tieltä 1800-luvun alussa.

Kartat ja piirustukset: Kyminlinna VIK 71, KYHIKA/Pietari 04_06 ja M 349-9-4680.

Ajoitus: 1790-luku.

Luokitusehdotus: 1



17. Kyminlinna, Suvorovin linnoituksen maa- ja kivivallit (Susilinnakkeen puolibastioni)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710639-6710673 **Iko:** 3493856-3493896 **Z(m mpy):** 6.80-7.50

Sijainti: Kohde sijaitti noin 40 metriä lammesta pohjoiseen ja noin 70 metriä länteen kasarmille johtavasta tiestä.

Ympäristö: Maavallin päällä kasvoi lehtipuita ja pensaita. Sen läpi oli kaivettu kulkusola korsuun 7 (K2) sekä itse korsu. Kohteen eteläpuolella oli lehtipuita kasvava kosteikko, jossa sijaitti V-muotoisia valleja ja niihin liittyviä, vedellä täyttyneitä kaivantoja.

Kuvaus: Rakenteesta oli säilynyt noin 28 metriä pitkä lounas-koillisuuntainen kivirivi, jota vasten oli noin 23 pitkä luode-kaakkosuuntainen kivirivi. Kivirivien kulma oli epämääräinen. Luode-kaakkosuuntainen kivirivi (puolibastionin siipi) kääntyi noin 15 asteen kulmassa pohjoiseen, jatkuen noin 16 metrin pituisena. Kääntynyt kivirivi muodosti puolibastionin kyljen, jonka luoteispäässä oli betonipurkujätettä. Kivet olivat yhdessä rivissä. Ne olivat luultavasti alimmaisat säilyneet maavallin reunakivet. Kivet olivat lohkoittuja ja kooltaan noin 70 x 40 -35 x 20 cm. Osa kivistä oli sammaloituneita. Kivirivien pohjoispuolella oli noin 8.5 metrin korkuinen maavalli, joka oli puiden ja pensaiden peitossa. Kulman muotoisesta tenaljista oli näkyvissä vain maavalli.

Historia: Rakenne kuului ilmeisesti Susilinnakkeeseen, joka muodostui puolibastionista ja tenaljista. (Kauppi 1990, 23; VIK 71). Puolibastioni purettiin uuden Kyminlinnan tieltä 1800-luvun alussa.

Kartat ja piirustukset: Kyminlinna VIK 71, KYHIKA/Pietari 04_06 ja M 349-9-4680.

Ajoitus: 1790-luku.

Luokitusehdotus: 1



18. Kyminlinna, Suvorovin linnoituksen maa- ja kivivallit (Ahvenkosken bastioni)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710660-6710727 **Ikoo:** 3493801-3493848 **Z(m mpy):** 6.70–8.20

Sijainti: Kohde sijaitti noin 30 metriä lammesta pohjoiseen ja noin 40 metriä kurtiinimuri 1:stä itään.

Ympäristö: Maavallin päällä kasvoi pääasiassa lehtipuita, mäntyjä ja pensaita. Sen ulkopuolella oli niitty.

Kuvaus: Rakenteesta oli säilynyt noin 48 metriä pitkä ja lähes lounas-koillisuuntainen kivirivi, jota vasten oli noin 56 metriä pitkä, lähes pohjois-eteläsuuntainen kivirivi. Kulmittaisten kivirivien sisäpuolella oli maavalli, joka nousi noin 10 m mpy. Lounas-koillisuuntainen (bastionin oikea siipi) kivirivi ei erottunut koko matkalta yhtenäisenä. Kivet olivat lohkoittuja ja sammalen peitossa. Kivien koot olivat 80 x 50 cm - 40 x 30 cm. Lähes pohjois-eteläsuuntainen kivirivi (bastionin vasen siipi) ei ollut maastossa yhtenäinen. Se oli myös osittain tiheän taimikon peitossa. Parhaiten bastionin vasen siipi oli esillä pohjoisosassa, jossa noin 120 x 100- 40x 45 cm kokoiset kivet olivat osittain lohkoittuja ja sammaleen peitossa. Lähes pohjois-eteläsuuntainen kivirivi jatkui lounas-koillisuuntaisena ja noin 19 metrin pituisena. Kivet olivat noin 150 x 100 cm ja 60 x 50 cm kokoisia. Osa kivistä oli pois paikoiltaan ja niissä oli noin 35 mm poran jälkiä. Lounas-koillisuuntainen kivirivi oli todennäköisesti bastionin kylki. Sen läpi oli kaivettu luode-kaakkoisuuntainen kaivanto, jonka pituus oli noin 5 metriä, leveys 80 cm ja syvyys 50 cm. Kaivannon lounaisprofiilin maakerrokset mitattiin. Humuksensekaisen pintamullan paksuus oli noin 20 cm. Sen alla oli noin 30 cm paksu soransekainen hiekka, jonka joukossa oli nyrkinkokoisia kiviä.

Historia: Rakenteet kuuluvat ilmeisesti Ahvenkosken bastioniin (VIK 71). Bastioni purettiin uuden Kyminlinnan tieltä 1800-luvun alussa.

Kartat ja piirustukset: Kyminlinna VIK 71, KYHIKA/Pietari 04_06 ja M 349-9-4680.

Ajoitus: 1790-luku.

Luokitusehdotus: 1



19. Kyminlinna, Suvorovin linnoituksen maa- ja kivivallit (Ahvenkosken bastionin tiililinnake)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710694-6710717 **Ikoo:** 3493812-493827 **Z(m mpy):** 9.30–10.45

Sijainti: Kohde sijaitsee noin 30 metriä hiekkatien lounaispuolella ja noin 50 metriä poterni 1:n kaakkoispuolella.

Ympäristö: Maavallin päällä kasvoi lehtipuita, pensaita ja muutama mänty. Sen luoteispuolelle oli kaivettu korsi 8 (K3). Kohteen luoteispuolella ja sen keskellä oli kaksi myöhemmin kaivettua kuoppaa.

Kuvaus: Rakenteesta oli säilynyt noin 21 metriä pitkä ja noin 2,5 metriä leveä lounas-koillisuuntainen kivirivi, jota vasten oli noin 7 metriä pitkä luode-kaakkosuuntainen kivirivi. Se kääntyi lähes 20 astetta itään ja jatkui noin 7 metriä. Maavalli erottui korkeuskäyrinä samansuuntaisena vielä pidemmälle. Luode-kaakkosuuntaisessa kivirivissä oli kolme 270 x 170 cm kokoista kiveä. Muuten rakenteeseen oli käytetty lohkoituja ja kooltaan noin 150 x 150 cm ja 120 x 100 cm kokoisia kiviä, joissa oli näkyvissä 35–40 mm poran jälkiä. Luode-koillisuuntaisen kivirivin koillispään oli rikkonut paikalle rakennettu korsi. Sen pohjoispuolella oli säilynyt noin 3 metriä pitkä, lähes luode-kaakkosuuntainen kivirivi, joka todennäköisesti kuului tiililinnakkeeseen.

Historia: Rakenne liittyi ilmeisesti Ahvenkosken bastionin sisällä olleeseen tiililinnakkeeseen, joka oli bastionin muotoinen, mutta pienempi (VIK 71). Linnake purettiin uuden Kyminlinnan tieltä 1800-luvun alussa.

Kartat ja piirustukset: Kyminlinna VIK 71, KYHIKA/Pietari 04_06 ja M 349-9-4680.

Ajoitus: 1790-luku.

Luokitusehdotus: 1



20. Kyminlinna, Suvorovin linnoituksen maa- ja kivivallit (Schumilovin bastioni)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710850-6710866 **Ikoo:** 3493750-3493806 **Z(m mpy):** 7.81–8.15

Sijainti: Kohde sijaitsee noin 40 metriä helikopterikentän luoteispuolella, bastioni 2:lle johtavan tien länsipuolella.

Ympäristö: Alueella kasvoi tiheä lehtipuumetsä ja muutama kuusi. Paikka oli keväällä kostea ja aluskasvillisuus oli lähinnä heinää ja osittain sammalta. Alueen läpi kulki noin 1,6 metriä leveä, lähes pohjois-eteläsuuntainen oja.

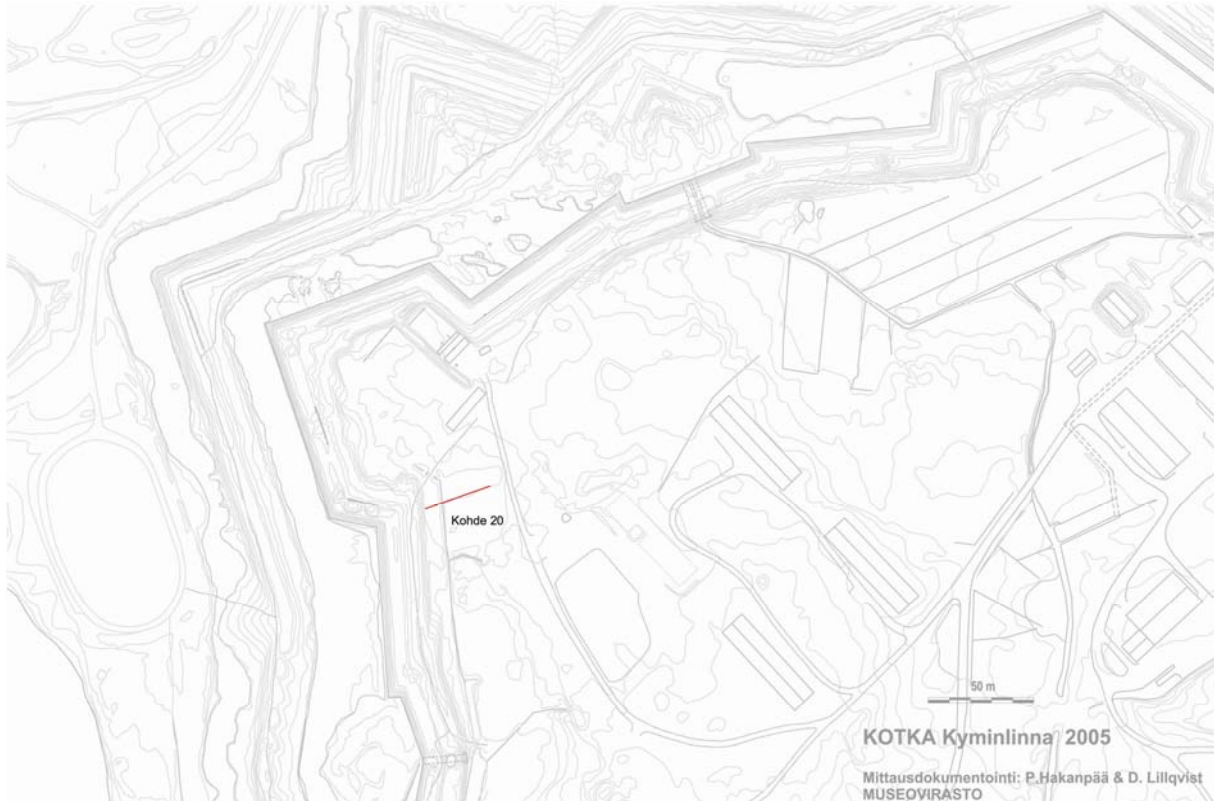
Kuvaus: Rakenteesta oli säilynyt noin 40 metriä pitkä lounas-koillisuuntainen kivirivi, joka mahdollisesti jatkui hiekkatien itäpuolella, mutta oli hyvin epämääräinen. Lounaisosassa viimeinen kivi oli näkyvässä noin 80 cm bastioni 2 kyljen itäpuolella, mutta rakenne on jatkunut todennäköisesti alun perin pidemmälle. Kivet olivat yhdessä rivissä ja sammalten peitossa. Kivet olivat lohkottuja ja niiden koko oli 100 x 60 ja 60 x 40 cm.

Historia: Rakenne kuului ilmeisesti Schumilovin bastionin vasempaan siipeen (VIK 71). Bastioni purettiin uuden Kyminlinnan tieltä 1800-luvun alussa.

Kartat ja piirustukset: Kyminlinna VIK 71, KYHIKA/Pietari 04_06 ja M 349-9-4680.

Ajoitus: 1790-luku.

Luokitusehdotus: 1



21. Kymnlinna, Suvorovin linnoituksen maa- ja kivivallit (Pohjoisosan tiilikavaljeeri)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710865-6710894 **Ikoo:** 3493816-3493850 **Z(m mpy):** 10.00–8.75

Sijainti: Kohde sijaitsee noin 5 metriä pohjoiseen räjähtäneestä ammusvarastosta ja noin 30 metriä itään bastioni 2:lle johtavasta tiestä. Eteläosan maavallin poikki kaivettiin koeoja 3 vuonna 2004.

Ympäristö: Alueella kasvoi tiheää lehtimetsää, josta oli vuonna 2004 kaadettu muutama puu. Aluskasvillisuus oli niukkaa.

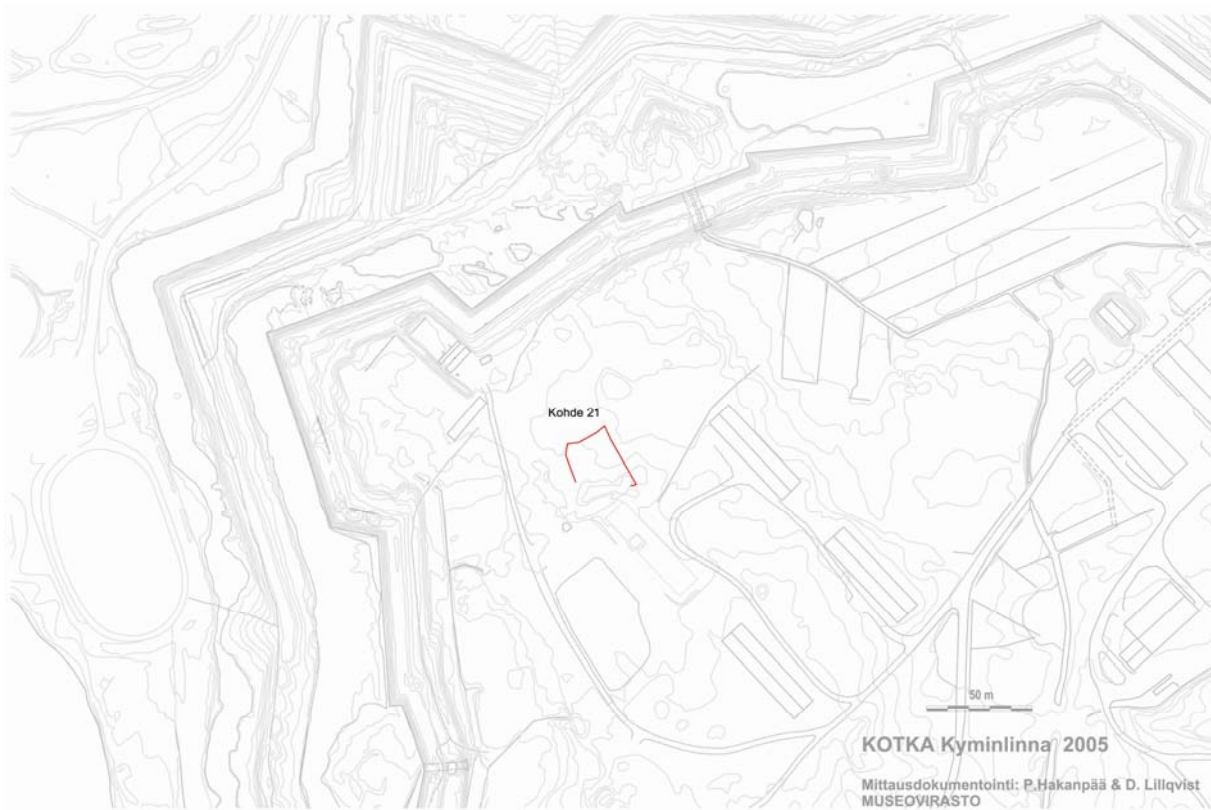
Kuvaus: Rakenteesta oli säilynyt eteläosan maavalli, joka erottuu myös korkeuskäyristä. Maavallin etureunassa oli paikoin esillä noin kaksi metriä korkea kivinen etuvarustus. Tiililinnakkeesta erottui maastossa kaksi luode-kaakkosuuntaista maavallia, joiden pituudet olivat noin 28 ja 32 metriä, ja joiden korkeus oli noin metrin. Pohjoisosassa linnake muodostui kulmittaisista kiviriveistä, jotka olivat sammaloituneet.

Historia: Pohjoisen tiilikavaljeerin muoto vaihtelee eri kartoissa. (VIK 71; KYHIKA/Pietari 04_06). Se esiintyy vielä vuoden 1814 kartassa, mutta puuttuu jo seuraavan vuoden kartasta. (VIK 54 ja 55). Rakennetta ei ole purettu kokonaan uuden Kymnlinnan tieltä.

Kartat ja piirustukset: Kymnlinna VIK 54; 71, KYHIKA/Pietari 04_06 ja M 349-9-4680.

Ajoitus: 1790-luku-1814.

Luokitusehdotus: 1



22. Kyminlinna, Suvorovin linnoituksen maa- ja kivivallit (Pohjoisosan kivirivit)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710873-6710883 **Ikoo:** 3493844-3493859 **Z(m mpy):** 9.10–8.80

Sijainti: Kohde sijaitti noin 8 metriä koilliseen räjähtäneestä ammusvarastosta, aivan pohjoisen tiilinnakkeen itäpuolella.

Ympäristö: Alueella kasvoi tiheää lehtimetsää, josta oli vuonna 2005 kaadettu ja siistitty pensaikkoo pois. Aluskasvillisuus oli niukka.

Kuvaus: Rakenteesta oli säilynyt noin 8 metriä pitkä lounas-koillisuuntainen kivirivi, joka jatkui luode-kaakkosuuntaisena kivirivinä noin 15 metriä. Rakenne erottui maastossa myös maaterassin ja kartalla korkeuskäyrinä.

Historia: Rakennetta ei pystytty liittämään linnoitusta kuvaavissa kartoissa esiintyviin maa- ja kivivalleihin, mutta todennäköisesti se liittyi Suvorovin linnoitukseen. Kyseessä saattoi olla Haminan linnakkeeseen liittyvä rakenne.

Kartat ja piirustukset: Kyminlinna VIK 54; 71, KYHIKA/Pietari 04_06 ja M 349-9-4680.

Ajoitus: 1790-luku?

Luokitusehdotus: 2



23. Kyminlinna, Suvorovin linnoituksen maa- ja kivivallit (Tiililinnake)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710900-6710913 **Ikoo:** 3493820-3493829 **Z(m mpy):** 8.60

Sijainti: Kohde sijaitsee noin 50 metriä pohjoiseen räjähtäneestä ammusvarastosta ja noin 40 metriä etelään kurtiinimuri 2:sta.

Ympäristö: Alueella kasvoi tiheää lehtimetsää. Aluskasvillisuus oli niukka.

Kuvaus: Rakenteesta oli säilynyt noin 21 metriä pitkä lounais-koillisuuntainen kivirivi. Kivet olivat lohkottuja ja sammalen peitossa. Rakenteesta oli jäljellä alin kivirivi.

Historia: Rakenne kuuluu mahdollisesti pohjoiseen tiililinnakkeeseen, joka koostui kahdesta kulman muodostamasta tenaljista. Rakenteet oli purettu 1800-luvun alussa uuden Kyminlinnan tieltä.

Kartat ja piirustukset: Kyminlinna VIK 54; 71, KYHIKA/Pietari 04_06 ja M 349-9-4680.

Ajoitus: 1790-luku.

Luokitusehdotus: 1



24. Kymnlinna, Suvorovin linnoituksen maa- ja kivivallit (Tiililinnake)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710915-6710924 **Ikoo:** 3493848-3493864 **Z(m mpy):** 8.20

Sijainti: Kohde sijaitti noin 26 metriä varastorakennuksen nro 18 luoteispuolella ja noin 40 metriä kurtiinimuri 2:n eteläpuolella.

Ympäristö: Alueella kasvoi heinää ja vadelpensaita.

Kuvaus: Rakenteesta oli säilynyt noin 19 metriä pitkä luode-kaakkosuuntainen kivirivi. Kivistä osa oli lohkottu. Kivien koot olivat 85 x 70 cm ja 50 x 30 cm. Rakenteesta oli jäljellä ainoastaan alin kivirivi.

Historia: Rakenne kuuluu mahdollisesti pohjoiseen tiililinnakkeeseen, joka oli kahden kulman muodostama tenalji. Rakenteet oli purettu 1800-luvun alussa uuden Kymninnan tieltä.

Kartat ja piirustukset: Kymnlinna VIK 54; 71, KYHIKA/Pietari 04_06 ja M 349-9-4680.

Ajoitus: 1790-luku.

Luokitusehdotus: 1



25. Kyminlinna, Suvorovin linnoituksen maa- ja kivivallit (itäosan kivirivit)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710773-6710796 **Ikoo:** 3493987-3493994 **Z(m mpy):** 7.5

Sijainti: Kohde sijaitti noin 16 metriä varastorakennus 17:n kaakkoispuolella, aivan kasarmille ja helikopterikentälle johtavien teiden risteuksen lounaispuolella.

Ympäristö: Alueella kasvoi muutama koivu ja pieniä pihlajia. Kasarmille johtavan tien reunassa, alueen pohjoispuolella oli kosteikko.

Kuvaus: Rakenteesta oli säilynyt noin 13 metriä pitkä lounas-koillisuuntainen kivirivi, joka jatkui lähes pohjois-eteläsuuntaisena kivirivinä noin 13 metriä. Rakenteen reunoilla oli isot lohkotut kivet, joista osassa oli näkyvissä poran jälkiä. Keskellä oli maavalli.

Historia: Rakennetta ei pystytty liittämään linnoitusta kuvaavissa kartoissa esiintyviin maa- ja kivivalleihin, mutta todennäköisesti se liittyi Suvorovin linnoitukseen. Kyseessä saattoi olla Ruotsinsalmen linnakkeeseen tai Haminan linnakkeen pieneen kaponieriin liittyvä rakenne.

Kartat ja piirustukset: Kyminlinna VIK 54; 71, KYHIKA/Pietari 04_06 ja M 349-9-4680.

Ajoitus: 1790-luku?

Luokitusehdotus: 2



Muut kohteet:

26. Kyminlinna, korsu 6 (K1)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Korsu

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710709

Ikoo: 34943915

Z(m mpy): 8.05–11.10

Sijainti: Korsu sijaitsi aukion kaakkoispuolella, noin 40 metriä ammusvarastosta (nro 16) lounaaseen.

Ympäristö: Rakenteen päällä kasvoi lehtipuita ja sen ympäristössä kuusia. Sen länsi- ja pohjoispuolella oli polku. Korsu oli kaivettu mahdollisesti Suvorovin linnoituksen maavalliin.

Kuvaus: Soikean muotoisen ja lähes pohjois-eteläsuuntaisen korsun koko oli 14,50 x 11,75 m. Kaakkoisseinän oviaukon edustalle oli kaivettu n. 2 leveä ja 18,40 metriä pitkä kulkusola, jonka pohjalle oli tuotu pieniä kiviä. Kellariin johti betoninen halssi, jossa oli puinen ovi. Tämän edusta oli ladottu suurista lohkotuista kivistä. Korsu on rakennettu betonista ja n. 1,60 m leveistä kaivon renkaista. Ulkopuolelta se oli peitetty maalla. Sen katolla oli kaksi peltistä ilmatorvea.

Historia: Korsut on rakennettu vuonna 1980 ammusvarastoiksi (Yliluutnantti Jukka Lehmuksaaren suullinen tiedonanto 22.4.05).

Kartat ja piirustukset: -

Ajoitus: 1980-2000-luku.

Luokitusehdotus: 3



27. Kyminlinna, korsu 7 (K2)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Korsu

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710683

Ikoo: 3493880

Z(m mpy): 7.60–10.70

Sijainti: Rakenne sijaitsi noin 80 metriä lammesta koilliseen, noin 50 metriä bastioni 2:lle johtavalta tieltä etelään ja noin 78 metriä ammusvarastosta (nro 16) lounaaseen.

Ympäristö: Korsun päällä kasvoi lehtipuita ja pieniä pensaita. Se oli kaivettu mahdollisesti Suvorovin linnoituksen maavalliin.

Kuvaus: Soikean muotoisen ja itä-länsisuuntaisen korsun eteläpuolella oli oviaukko ja sen edustalle oli kaivettu 2,5 metriä leveä ja noin 24 metriä kulkusola. Korsuun johti betoninen halssi, jossa oli puinen ulko-ovi. Korsu on rakennettu betonista ja n. 1,60 m leveistä kaivon renkaista. Se oli peitetty maalla ja kivillä. Sen katolla oli kaksi peltistä ilmatorvea. Korsun koko oli 14 x 10,50 metriä.

Historia: Korsut on rakennettu vuonna 1980 ammusvarastoiksi (Yliluutnantti Jukka Lehmuksaaren suullinen tiedonanto 22.4.05).

Kartat ja piirustukset: -

Ajoitus: 1980-2000-luku.

Luokitusehdotus: 3



28. Kyminlinna, korsu 8 (K3)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Korsu

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710717

Ikoo:3493836

Z(m mpy): 8.60–11.90

Sijainti: Kohde sijaitsi noin 28 metriä bastioni 2:lle johtavan tien lounaispuolella, noin 46 metriä korsu 7:stä (K2) luoteeseen.

Ympäristö: Rakenteen päällä kasvoi mäntyjä ja koivuja. Korsu on i kaivettu todennäköisesti Suvorovin linnoituksen kurtiinimuriin tai Ahvenkosken bastioniin.

Kuvaus: Soikean muotoisen korsun koko oli 11,90 x 8,60 metriä. Sen luoteisosan oviaukko oli reunustettu kymmenellä hirsikerralla. Puisen oven yläpuolella oli neljä hirttä. Oven seinämässä oli käytetty lohkoituja kiviä. Koillis-lounaissuuntainen korsu oli peitetty maalla sekä kivillä. Sen katolla oli peltinen ilmatorvi. Oven eteen oli kaivettu 6-10 metriä pitkä kulkusola, jonka leveys oli 2,5 metriä.

Historia: Korsut on rakennettu 1980 ammusvarastoiksi (Yliluutnantti Jukka Lehmuksaaren suullinen tiedonanto 22.4.05).

Kartat ja piirustukset: -

Ajoitus: 1980-2000-luku.

Luokitusehdotus: 3



29. Kyminlinna, korsu 9 (K4)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Korsu

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710751

Ikkoo: 3493823

Z(m mpy): 7.10–10.60

Sijainti: Korsu sijaitsi aukion lounaiskulmassa, noin 12,5 metriä bastioni 2:lle johtavan tien lounaispuolella ja noin 10 metriä vuoden 2004 koeoja 2:n eteläpuolella.

Ympäristö: Korsu oli kaivettu mahdollisesti Suvorovin linnoituksen kurttiinimuriin.

Kuvaus: Luode-kaakkosuuntaisen, soikean korsun koko oli 12,7 x 8,25 metriä. Sen luoteisosassa oli oviaukko. Korsun edustalle oli kaivettu 11 metriä pitkä ja 1,50 metriä leveä kulkusola. Korsuun johti betoninen halssi, jossa oli puinen ovi. Tämän edustan seinämä oli ladottu lohkoituista kivistä. Korsu on rakennettu betonista ja n. 1,60 metriä leveistä kaivon renkaista. Se oli peitetty maalla ja kivillä. Sen katolla oli kaksi peltistä ilmatorvea.

Historia: Korsut on rakennettu 1980 ammusvarastoiksi (Yliluutnantti Jukka Lehmuksaaren suullinen tiedonanto 22.4.05).

Kartat ja piirustukset: -

Ajoitus: 1980-2000-luku.

Luokitusehdotus: 3



30. Kyminlinna, kuoppa

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Kaivo?, taistelukaivanto

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710821

Ikoo: 3493781,50

Z(m mpy): 9.10–8.20

Sijainti: Kuoppa sijaitsee noin 20 metriä bastioni 2:lle johtavasta tiestä länteen ja 30 metriä helikopterikentän luoteisosasta luoteeseen.

Ympäristö: Paikalla kasvoi tiheää lehtimetsää. Kuopan itäpuolella oli helikopterikentältä työnnettyjä maita valleina. Luoteis- ja länsipuolella oli ojat. Koillispuolella oli isoja kivilohkareita kuopan ympärillä. Kuopassa oli mahdollisesti tuhottu ammusvaraston räjähdyksessä vahingoittuneita ampumatarvikkeita (Suullinen tiedonanto yliluutnantti Jukka Lehmussaari syksy 2004).

Kuvaus: Kuopan koko oli 2 x 2 metriä ja sen syvyys oli noin metrin. Sen reunoilla oli ratapölkkyjä ja kuorma-auton renkaiden puolikkaita. Kuoppaan oli sortunut hirsiä ja vaijeria. Sen sisällä kasvoi vesakkoa.

Historia: Alueella on sijainnut Suvorovin linnoituksen kaivo, jota on saatettu hyödyntää myöhemmin poterona.

Kartat ja piirustukset: -

Ajoitus: 1790-luku? – 1900-luku?

Luokitusehdotus: 3



Kotkan Kyminlinnan ympäristön sotahistoriallisten kohteiden inventoinnin kohdekuvaukset:

Historiallisen ajan muinaisjäännökset:

31. Kyminlinna, ulkopatteri 2 (PA2)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maa- ja kivivallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710997-6711032 **Ikoo:** 3493400-3493541 **Z(m mpy):** 6-4.5

Sijainti: Kohde sijaitsee Kyminlinnan koillispuolella, Käärmeniemen etelärannalla.

Ympäristö: Kapean niemen eteläpuolella sijaitsee Hinttulankoski ja koillispuolella Kokonkoski. Niemi on tiheän puuston peitossa ja nykyisin Natura-alueita. Niemen poikki oli kaivettu oja. Alue on ollut laidunmaana vielä 1960-luvun lopulla (Ahvenisto 1967, 39). Kivi- ja maavallin päällä kulki polku, joka on osittain muokannut vallia ja sen ampuma-aukkoja.

Kuvaus: Patteri sijaitsee aivan veden rajassa. Sen maavallin pituus oli noin 150 metriä, leveys oli noin 14 metriä ja korkeus noin 1,5 metriä. Vallin länsipäässä oli noin 14 metriä pitkä poikkivalli. Patteri oli rakennettu niemen muotoja myötäillen, eli lähes itä-länsisuuntaisesti. Vallin 11 ampuma-aukkoa erottuivat maastossa. Ne oli suunnattu kohti Hinttulankoskea. Ampuma-aukon ulkoreunan leveys oli noin 2,5 metriä. Ampuma-aukkojen suuosissa erottui reunakiviä. Vallin taakse oli merkitty neljä neliön muotoista aluetta vuoden 1807 karttaan. (M349-17-1417). Näistä kolme erottui maastossa pohjoispuolelta avoimina valleina. Kyseessä on ilmeisesti puusta rakennettujen tykkilavettien paikat (Suullinen tiedonanto Ilkka Kaskinen 19.9.2006). Vallit olivat hiesunsekaista savea. Patteri on hyvin säilynyt, lukuun ottamatta muutamaa ampuma-aukkoa, jotka ovat polun käytön takia kuluneet.

Historia: Patteri on ilmeisesti rakennettu vuonna 1807, jolloin linnoituksen saattamiseksi puolustuskuntoon jouduttiin turvautumaan väliaikaisratkaisuihin. (Kauppi 1990, 39). Kohteen on inventoinut Tapani Ahvenisto vuonna 1967 (Kohde 2).

Kartat ja piirustukset: M349-17-1417.

Ajoitus: 1807-

Luokitusehdotus: 1



32. Kyminlinna, ulkopatteri 4C (PA4C)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710308-6710345 **Ikoo:** 3494485-3494535 **Z(m mpy):** 11-8

Sijainti: Kohde sijaitsee Kyminlinnan kaakkoispuolella, raveliini 4:n edessä. Patteri on jäänyt moottoritien ja Kotkaan johtavan paikallistien eritasoliittymän väliin.

Ympäristö: Alueella kasvoi harvaa mäntymetsää sekä muutamia koivuja ja katajia.

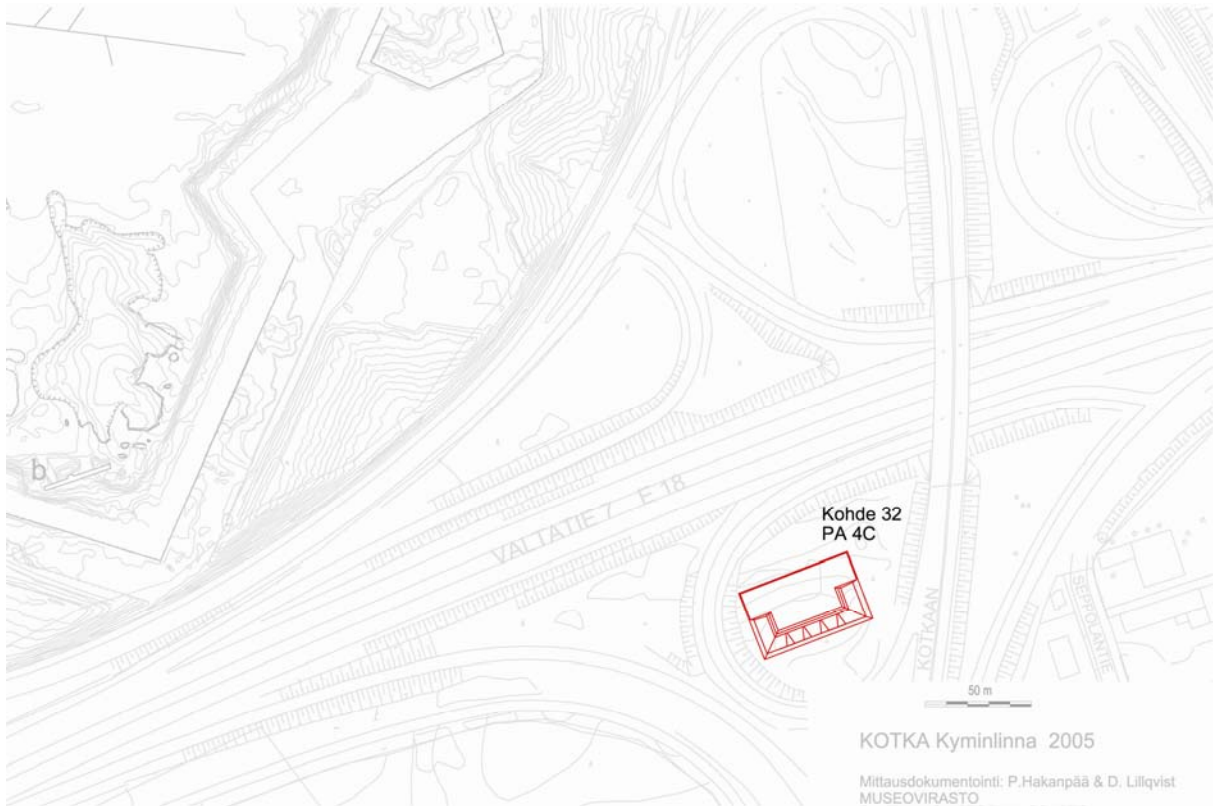
Kuvaus: Patterin maavalli oli lounas-koillisuuntainen, noin 50 metriä pitkä ja sen leveys oli noin 10 metriä. Sen reunoilla on ollut noin 10 metriä pitkät poikkivallit, joista ainoastaan koillisosan valli erottui vielä maastossa. Patteri oli luoteisosastaan avointa, sammaloitunutta kalliota. Ampuma-aukot eivät enää erottuneet maastossa, mutta kartan perustella ne oli suunnattu koilliseen. Patteri ei ole enää alkuperäisessä asussaan, vaan sitä on muokattu Lasse Lehtisen aikana (Ilkka Kaskisen suullinen tiedonanto 5.10.2005).

Historia: Patteri on ilmeisesti rakennettu vuonna 1807, jolloin linnoituksen saattamiseksi puolustuskuntoon jouduttiin turvautumaan väliaikaisratkaisuihin. (Kauppi 1990, 39). Kohteen on inventoinut Tapani Ahvenisto 1967 (Kohde 4).

Kartat ja piirustukset: M349-17-1417.

Ajoitus: 1807-

Luokitusehdotus: 2



33. Kyminlinna, I maailmansodan linnoituslaitteet

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Taisteluhaudat

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710277-6710443 **Ikoo:** 3493568-3493675 **Z(m mpy):** 6-4

Sijainti: Kohde sijaitsi Kyminlinnan luoteispuolella, Langinkoskenhaaran itärannalla ja Sutelantien pohjoispuolella. Juoksuhautoja on myös Sutelantien pohjoispuolella.

Ympäristö: Langinkoskenhaaran itärannalla kasvoi tiheää lehtimetsää. Sutelantien pohjoispuolella oli harva koivikko. Alueella on sijainnut Haminan Rannikkolinnakkeiston vuosina 1949–1950 rakennettu asuinalue, josta oli jäljellä vielä rakennusten kivijalkoja. (Airola 1970, 60).

Kuvaus: Juoksuhautojen päälinja seuraili jokea lähes luode-kaakkosuuntaisena. Päälinjaa vasten oli kolme poikkilinjaa, joista keskimmäinen saattoi olla myöhemmin kaivettu oja. Poikkilinjat ulottuivat jokeen asti lukuun ottamatta eteläisintä. Taisteluhautojen syvyys vaihteli kahdesta metristä noin metriin. Niiden leveys oli ylhäältä noin neljä metriä ja alhaalta noin metrin. Hautojen seinämät oli viistottu, eikä niissä havaittu tukirakenteita. Paikoitellen kaivantojen reunoilla oli pienet maavallit. Taisteluhautojen keskellä oli kolme maasta rakennettua, lähes pyöreää traverssia, joiden halkaisija oli noin kolme metriä. Neljäs traverssi oli osittain tuhoutunut tai jäänyt keskeneräiseksi. Taisteluhautoja oli noin 165 metrin matkalla ja eteläpäässä päälinja kääntyi itään jatkuen noin 60 metriä ja päättyen Sutelantiehen. Tien eteläpuolella jatkuneet juoksuhaudat eivät olleet yhtä selkeitä.

Historia: Venäläiset varautuivat I maailmansodassa saksalaisten mahdolliseen maihinnousuun rakentamalla mm. Kymijoki-Päijänne -linjan. Kyminlinnassa majaili rintamalta lepäämään lähetettyjä sotilaita, jotka osallistuivat linnoitustöihin. Suurimman osan vallitöistä tekivät kuitenkin paikkakuntalaiset urakkatyönä. Linnoitteita on säilynyt Kyminjoen Langinkoskenhaaran itärannalla. (Airola 1970, 54).

Kartat ja piirustukset: -

Ajoitus: 1910-luku.

Luokitusehdotus: 2



34. Sutela, II maailmansodan linnoituslaitteet, ampuma- ja yhdyshauta (V/10)

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Taistelukaivanto

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6710071

Ikoo: 3493270

Z(m mpy):5

Sijainti: Kohde sijaitsee Sutelanraitin ja Rasinkujan risteyskohdan pohjoispuolella, Rasinkujan itäpuolella. Langinkoskenhaara sijaitsee noin 190 metriä kohteen itäpuolella.

Ympäristö: Alue oli havu- ja lehtimetsää, joka rajautui omakotitalojen tonttien länsipuolelle.

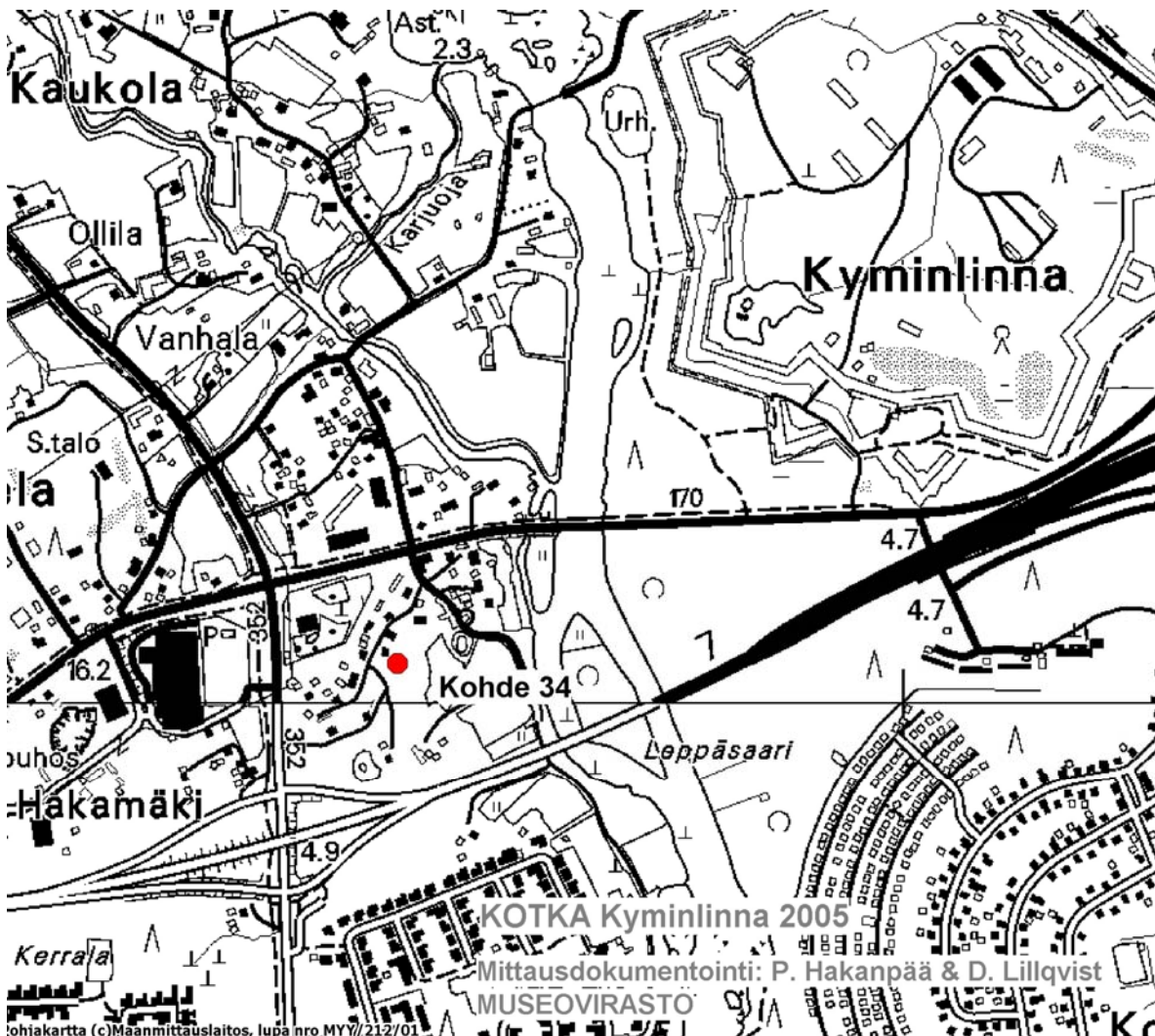
Kuvaus: Ampuma- ja yhdyshauta (V/10) oli lähes lounas-koillisuuntainen ja alun perin noin 100 metriä pitkä. Ampuma- ja yhdyshaudat erottuivat maastossa huonosti osittain siksi, että niitä oli täytetty. Hautoihin oli tuotu myös jätteitä ja metalliromua. Paikalla havaittiin yksi konekivääripesäke, jonka etu- ja selkävarustus oli kivetty. Mahdollisesti osa kattorakenteista oli romahtanut, sillä paikalla oli kiviä ja hirssiä. Pesäkkeen koko oli noin 2 x 4 metriä. Ampumasuunta oli itään päin.

Historia: Kymijokilinja on rakennettu talvisodan jälkeen. Se liittyi osana Salpalinjaan, joka rakennettiin 1940–1941 ja 1944 Suomen itärajan puolustamiseksi. Kymijoen itäisten suuhaarojen Korkeakosken- ja Langinkoskenhaaran rannoille rakennettiin ampumahautoja, pesäkkeitä sekä hyökkäysvaunuesteitä. (Airola, 1970, 60).

Kartat ja piirustukset: Kymen Sotilasläänin esikunnan kartta-aineisto Kymijokilinjan linnoitteista Kotkan, Pernoon, Tavastilan ja Ahvion alueilta.

Ajoitus: 1940-1944.

Luokitusehdotus: 2



35. Kierikkala, Petäjäkосki, patteri nro 2

Tyyppi: Puolustusvarustus

Alatyyppi: Maavallit

Peruskartta: PK 3024 10 Karhula

Pkoo: 6713405

Ikoo: 3494395

Z(m mpy):20

Sijainti: Kohde sijaitsee Petäjäkосken etelärannalla, Sutikantien päässä olevan kallion päällä.

Ympäristö: Alue oli havu- ja lehtimetsää, joka rajautui omakotitalon pohjoispuolelle. Joen ranta oli jyrkkä.

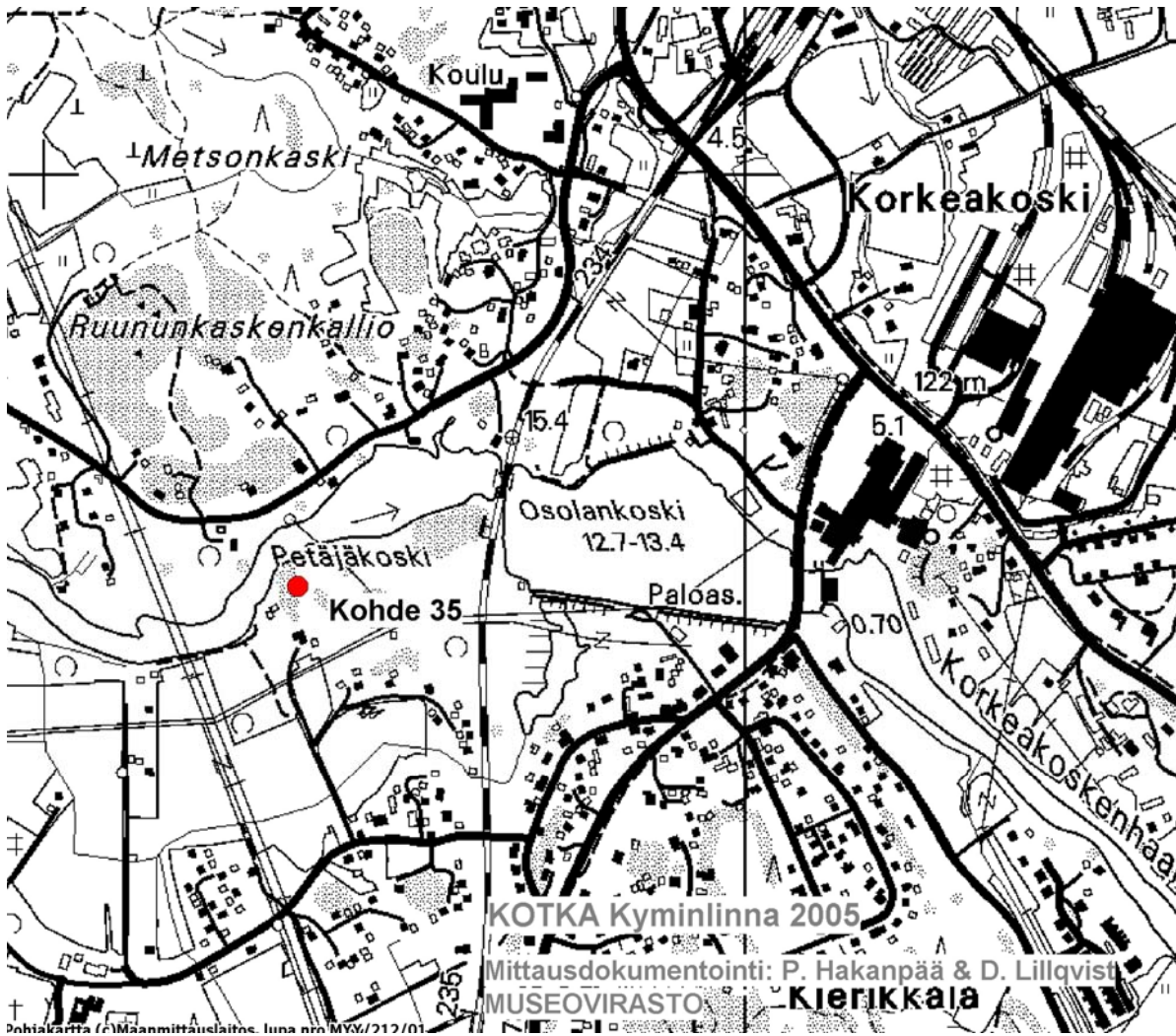
Kuvaus: Maavalli oli lähes itä-länsisuuntainen ja 11 metriä pitkä, noin 1,5 metriä leveä ja 0,5 metriä korkea. Vallia vasten oli pohjois-eteläsuuntainen, 2 metriä pitkä toinen maavalli. Näiden eteläpuolella oli isoja kiviä.

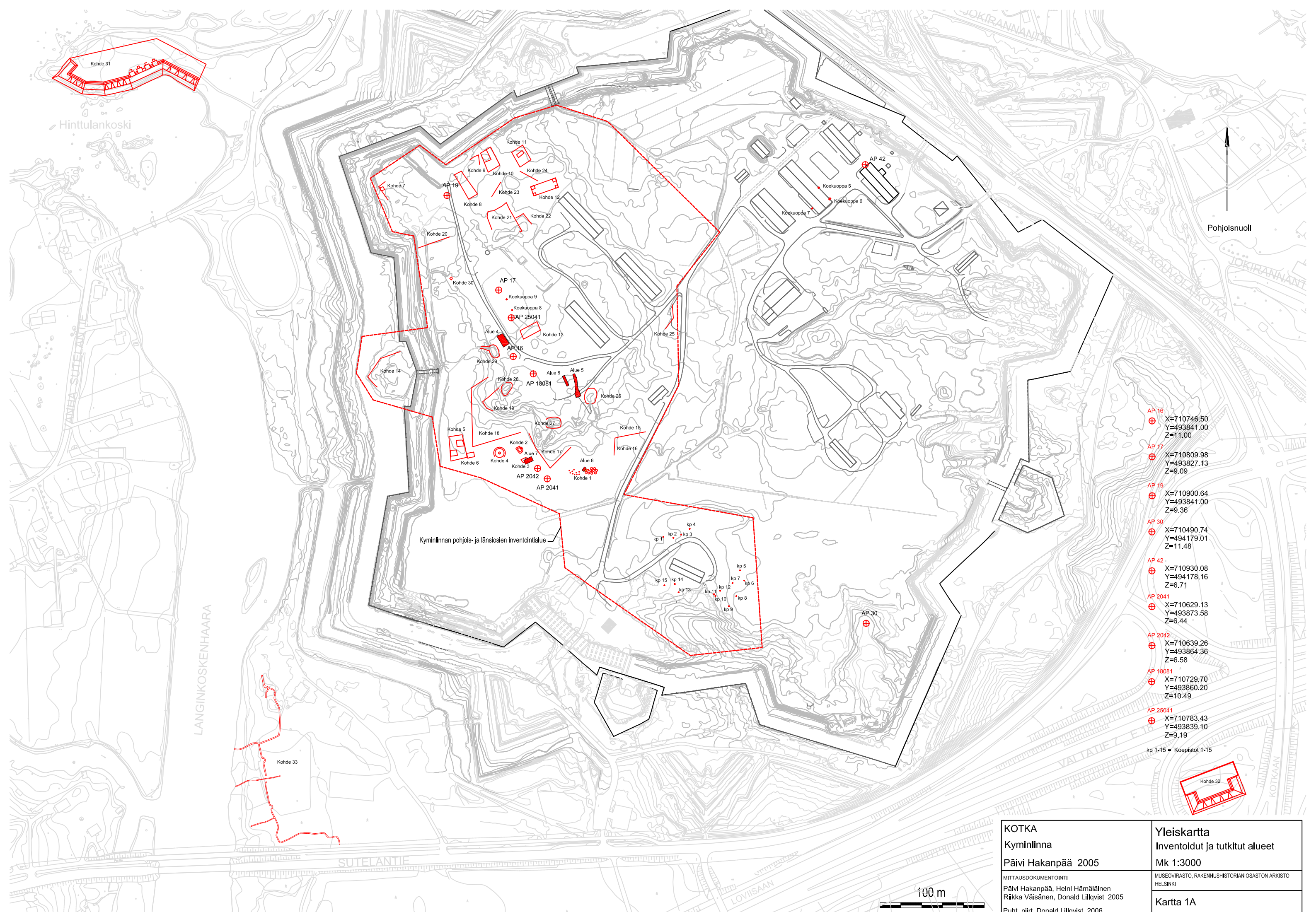
Historia: Patteri liittyi ruotsalaisten 1780-luvun lopulla Kymijoen rannoille rakentamiin puolustusvarustuksiin. Pattereita oli merkitty sotilaskarttaan yhteensä 14. Ruotsalaisessa sotilaskartassa patteri nro 2 oli nuolenmuotoinen. Ampumasuunnat olivat luoteeseen ja koilliseen. (KA/15 2D 18/14).

Kartat ja piirustukset: KA/15 2D 18/14.

Ajoitus: 1788-1790.

Luokitusehdotus: 2





Hintulankoski

Pohjoisnuoli

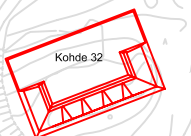
Kymijärven pohjois- ja länsiosien inventointialue

LANGINKOSKENHAARA

Kohde 33

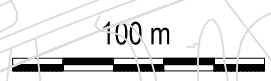
- AP 16 X=710746.50
Y=493841.00
Z=11.00
- AP 17 X=710809.98
Y=493827.13
Z=9.09
- AP 19 X=710900.64
Y=493841.00
Z=9.36
- AP 30 X=710490.74
Y=494179.01
Z=11.48
- AP 42 X=710930.08
Y=494178.16
Z=6.71
- AP 2041 X=710629.13
Y=493873.58
Z=6.44
- AP 2042 X=710639.26
Y=493864.36
Z=6.58
- AP 18081 X=710729.70
Y=493860.20
Z=10.49
- AP 25041 X=710783.43
Y=493839.10
Z=9.19

kp 1-15 = Koepistot 1-15



Kohde 32

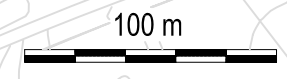
<p>KOTKA Kymijärvenlinna Päivi Hakanpää 2005</p>	<p>Yleiskartta Inventoidut ja tutkitut alueet Mk 1:3000</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Päivi Hakanpää, Heini Hämäläinen Riikka Väisänen, Donald Lillqvist 2005 Puht. piirt. Donald Lillqvist 2006</p>	<p>MUSEOVASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 1A</p>



Hinttulankoski

Pohjoisnuoli

- KP 6894
⊕ x=710502.658
y=4939919.927
z=7.526
- KP 6895
⊕ x=710687.592
y=493978.169
z=8.069
- KP 6896
⊕ x=710780.114
y=494065.166
z=6.972
- KP 6897
⊕ x=710949.300
y=494185.099
z=6.496
- KP 6898
⊕ x=710846.241
y=494241.455
z=6.097
- AP 11
⊕ x=710776.54
y=493959.24
z=8.44
- AP 12
⊕ x=710776.76
y=493978.62
z=8.46
- AP 13
⊕ x=710763.93
y=493965.11
z=9.19
- AP 14
⊕ x=710759.50
y=493862.77
z=9.51
- AP 15
⊕ x=710753.68
y=493845.77
z=9.85
- AP 16
⊕ x=710746.50
y=493841.00
z=11.00
- AP 17
⊕ x=710809.98
y=493827.13
- AP 18
⊕ x=710930.58
y=493770.27
- AP 19
⊕ x=710900.64
y=493841.00
z=9.36
- AP 20
⊕ x=710848.85
y=493836.79
- AP 21
⊕ x=710863.28
y=493821.94
- AP 22
⊕ x=710465.54
y=494047.01
- AP 23
⊕ x=710451.96
y=494049.66
- AP 24
⊕ x=710541.61
y=493968.80
z=8.44
- AP 25
⊕ x=710526.25
y=493962.49
- AP 26
⊕ x=710456.70
y=494128.42
- AP 27
⊕ x=710472.36
y=494117.47
- AP 28
⊕ x=710411.61
y=494121.39
- AP 29
⊕ x=710456.82
y=494184.20
- AP 30
⊕ x=710490.74
y=494179.01
z=11.48
- AP 31
⊕ x=710415.55
y=494122.16
- AP 32
⊕ x=710881.96
y=493849.03
- AP 33
⊕ x=710871.32
y=493896.33
- AP 34
⊕ x=710908.35
y=493835.04
- AP 35
⊕ x=710935.09
y=493879.16
- AP 36
⊕ x=710944.45
y=493875.99
- AP 37
⊕ x=710932.25
y=493906.13
- AP 38
⊕ x=710936.24
y=493899.99
- AP 39
⊕ x=710957.86
y=493903.27
- AP 40
⊕ x=710629.18
y=493873.61
- AP 41
⊕ x=710639.30
y=493864.40
- AP 42
⊕ x=710930.08
y=494178.16
z=6.71
- AP 43
⊕ x=710940.63
y=494172.12
z=6.93
- AP 100
⊕ x=710392.61
y=494147.99
z=13.64
- AP 200
⊕ x=710408.46
y=494201.36
- AP 2041
⊕ x=710629.13
y=493873.58
z=6.44
- AP 2042
⊕ x=710639.26
y=493864.36
z=6.58
- AP 18081
⊕ x=710729.70
y=493860.20
z=10.49
- AP 25041
⊕ x=710783.43
y=493839.10
z=9.19



<p>KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005</p>	<p>Yleiskartta Kiintopisteet ja apupisteet Mk 1:3000</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Päivi Hakanpää, Heini Hämäläinen Riikka Väisänen, Donald Lillqvist 2005 Puht. piirt. Donald Lillqvist 2006</p>	<p>MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 1D</p>

Kotkan Kyminlinnan kaivaus, Suvorovin linnoituksen kartoitus ja Kyminlinnan ympäristön sotahistoriallisten kohteiden inventointi 2005. Dialuettelo.

Päivi Hakanpää 2005

RHOdia 125582:1-163

Päänumero	Alanumero	Fnro	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125582	1	1:1	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7, yleiskuva koekuoppien 5-6 ympäristöstä.	N	Päivi Hakanpää	19.4	2005	Dia	Kino
125582	2	1:2	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7:n koillisseinän vierestä paljastui kenttäkiveys koekuoppa 5:stä.	NE	Päivi Hakanpää	19.4	2005	Dia	Kino
125582	3	1:4	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7:n koillisseinän vierestä paljastui kenttäkiveys koekuoppa 6:stä.	NE	Päivi Hakanpää	19.4	2005	Dia	Kino
125582	4	1:7	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7, yleiskuva koekuoppa 7:n ympäristöstä.	W	Päivi Hakanpää	19.4	2005	Dia	Kino
125582	5	1:9	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7 lounaisseinän vierestä paljastui koekuoppa 7:stä kenttäkiveys.	SW	Päivi Hakanpää	19.4	2005	Dia	Kino
125582	6	1:10	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7 lounaisseinän vierestä paljastui koekuoppa 7:stä kenttäkiveys.	SE	Päivi Hakanpää	19.4	2005	Dia	Kino
125582	7	1:10	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7, Donald Lillqvist on dokumentoinnissa koekuoppaa nro 6.	NW	Päivi Hakanpää	19.4	2005	Dia	Kino
125582	8	1:12	Kotka	Kyminlinna	Muonavaraston kivijalka, vuoden 2004 inventointikohde nro 5.	NE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	Dia	Kino
125582	9	1:15	Kotka	Kyminlinna	Upseerirakennuksen kivijalka, vuoden 2004 inventointikohde nro 6.	NE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	Dia	Kino
125582	10	1:17	Kotka	Kyminlinna	Tallin viereinen kivijalka, vuoden 2004 inventointikohde nro 4.	E	Päivi Hakanpää	20.4	2005	Dia	Kino
125582	11	1:21	Kotka	Kyminlinna	Kasarmin eteläpuolella sijainnut kaksoispotero, vuoden 2004 inventointikohde nro 10.	NE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	Dia	Kino
125582	12	1:22	Kotka	Kyminlinna	Kasarmin luoteispuolella sijainnut varastorakennuksen perustus, vuoden 2004 inventointikohde nro 13.	SEE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	Dia	Kino
125582	13	1:26	Kotka	Kyminlinna	Päävartion paikalla on nykyisin vuonna 1962 rakennettu autohalli, vuoden 2004 inventointikohde nro 1.	SW	Päivi Hakanpää	20.4	2005	Dia	Kino
125582	14	1:27	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin linnoituksen maa- ja kivivallit, vuoden 2004 inventointikohde nro 7.	NEE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	Dia	Kino
125582	15	1:28	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin linnoituksen maa- ja kivivallit, vuoden 2004 inventointikohde nro 7.	E	Päivi Hakanpää	20.4	2005	Dia	Kino
125582	16	1:29	Kotka	Kyminlinna	Kivivarasto ja kivityöstöpaikka sijaitsi mäen rinteellä ja päällä, vuoden 2004 inventointikohde nro 8.	W	Päivi Hakanpää	20.4	2005	Dia	Kino
125582	17	1:31	Kotka	Kyminlinna	Kivääriampumaradan 150 metrin ampumapaikkana oli kivetty maavalli, vuoden 2004 inventointikohde nro 12.	SSE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	Dia	Kino

Päänumero	Alanumero	Fnro	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125582	18	1:33	Kotka	Kyminlinna	Kivääriampumaradan betoninen ampumapaikka, vuoden 2004 inventointikohde nro 12.	SE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	Dia	Kino
125582	19	1:35	Kotka	Kyminlinna	Kivääriampumaradan betoninen ampumapaikka, vuoden 2004 inventointikohde nro 12.	SE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	Dia	Kino
125582	20	2:2	Kotka	Kyminlinna	Sudenkuoppia Suvorovin linnoituksen eteläpuolella, vuoden 2005 inventointikohde nro 1.	E	Päivi Hakanpää	21.4	2005	Dia	Kino
125582	21	2:3	Kotka	Kyminlinna	Sudenkuoppia Suvorovin linnoituksen eteläpuolella, vuoden 2005 inventointikohde nro 1.	E	Päivi Hakanpää	21.4	2005	Dia	Kino
125582	22	2:4	Kotka	Kyminlinna	Sudenkuoppa Suvorovin linnoituksen eteläpuolella, vuoden 2005 inventointikohde nro 1.	E	Päivi Hakanpää	21.4	2005	Dia	Kino
125582	23	2:36A	Kotka	Kyminlinna	Sudenkuoppia Suvorovin linnoituksen eteläpuolella, vuoden 2005 inventointikohde nro 1.	SE	Päivi Hakanpää	27.4	2005	Dia	Kino
125582	24	2:6	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan kasarmien koillispuolella sijainneiden 1800-luvun alun varastorakennusten paikka. Vuoden 2004 inventointikohde nro 3.	S	Päivi Hakanpää	21.4	2005	Dia	Kino
125582	25	2:11	Kotka	Kyminlinna	Kivääriampumaradan maavalleja, vuoden 2004 inventointikohde nro 11.	SE	Päivi Hakanpää	21.4	2005	Dia	Kino
125582	26	2:12	Kotka	Kyminlinna	Kivääriampumaradan maavalleja, vuoden 2004 inventointikohde nro 11.	E	Päivi Hakanpää	21.4	2005	Dia	Kino
125582	27	2:14	Kotka	Kyminlinna	Tien pohjaksi epäilty, muuta maastoa korkeampi puuton väylä. Kyseessä oli mahdollisesti 1900-luvun kaivannon paikka. Vuoden 2004 inventointikohde nro 9.	S	Päivi Hakanpää	21.4	2005	Dia	Kino
125582	28	2:16	Kotka	Kyminlinna	Korsu 6 (K1), vuoden 2005 inventointikohde 26.	SSE	Päivi Hakanpää	25.4	2005	Dia	Kino
125582	29	2:18	Kotka	Kyminlinna	Korsu 6 (K1), vuoden 2005 inventointikohde 26.	S	Päivi Hakanpää	25.4	2005	Dia	Kino
125582	30	2:19	Kotka	Kyminlinna	Korsu 7 (K2), vuoden 2005 inventointikohde 27.	SE	Päivi Hakanpää	25.4	2005	Dia	Kino
125582	31	2:20	Kotka	Kyminlinna	Korsu 7 (K2) ja Donald Lillqvist.	S	Päivi Hakanpää	25.4	2005	Dia	Kino
125582	32	2:21	Kotka	Kyminlinna	Korsu 8 (K3), vuoden 2005 inventointikohde 28.	NW	Päivi Hakanpää	25.4	2005	Dia	Kino
125582	33	2:22	Kotka	Kyminlinna	Korsu 8 (K3), vuoden 2005 inventointikohde 28.	NW	Päivi Hakanpää	25.4	2005	Dia	Kino
125582	34	2:24	Kotka	Kyminlinna	Korsu 9 (K4), vuoden 2005 inventointikohde 29.	W	Päivi Hakanpää	25.4	2005	Dia	Kino
125582	35	2:26	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin kasarmialueelle kaivettu koekuoppa 8 sijaitsi entisellä helikopterikentällä.	SE	Päivi Hakanpää	25.4	2005	Dia	Kino
125582	36	2:27	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin kasarmialueelle kaivettu koekuoppa 9 sijaitsi entisellä helikopterikentällä.	SE	Päivi Hakanpää	25.4	2005	Dia	Kino
125582	37	2:28	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin kasarmialueelle kaivetun koekuoppa 9:n koillisprofiili.	SW	Päivi Hakanpää	25.4	2005	Dia	Kino
125582	38	2:30	Kotka	Kyminlinna	Kymijoen vedenalaiset tutkimukset ovat alkamassa Langinkoskenhaarassa. Kuvassa Pekka Paanasalo, Stefan Wessman, Sanna Ihatsu ja Donald Lillqvist.	SE	Päivi Hakanpää	26.4	2005	Dia	Kino
125582	39	2:31	Kotka	Kyminlinna	Pekka Paanasalo, Stefan Wessman ja Donald Lillqvist tekivät Langinkoskenhaaran syvyysmittauksia.		Päivi Hakanpää	26.4	2005	Dia	Kino

Päänumero	Alanumero	Fno	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125582	40	2:33	Kotka	Kyminlinna	Käärmeniemen patteri, vuoden 2005 inventointikohde 31.	SE	Päivi Hakanpää	26.4	2005	Dia	Kino
125582	41	2:34	Kotka	Kyminlinna	Pekka Paanasalo, Stefan Wessman ja Donald Lillqvist tekevät Huumanhaaran syvyysmittauksia vanhan Kymen kartanon kohdalla.		Päivi Hakanpää	26.4	2005	Dia	Kino
125582	42	2:35	Kotka	Kyminlinna	Huumanhaaran koillisrannalla Stefan Wessman, Sanna Ihatsu, Pekka Paanasalo ja Donald Lillqvist.		Päivi Hakanpää	26.4	2005	Dia	Kino
125582	43	3:2	Kotka	Kyminlinna	Leiripainanne 2, vuoden 2005 inventointikohde nro 3.	NWW	Päivi Hakanpää	27.4	2005	Dia	Kino
125582	44	3:5	Kotka	Kyminlinna	Leiripainanne 1, vuoden 2005 inventointikohde nro 2.	SW	Päivi Hakanpää	27.4	2005	Dia	Kino
125582	45	3:7	Kotka	Kyminlinna	Painanne 3, vuoden 2005 inventointikohde nro 4.	W	Päivi Hakanpää	27.4	2005	Dia	Kino
125582	46	3:8	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin Susilinnakkeen alimmat perustuskivet, vuoden 2005 inventointikohde nro 16.	S	Päivi Hakanpää	27.4	2005	Dia	Kino
125582	47	3:10	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin Susilinnakkeen SW-NE -suuntaisen maavallin alimmat perustuskivet, vuoden 2005 inventointikohde nro 16.	NE	Päivi Hakanpää	28.4	2005	Dia	Kino
125582	48	3:12	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin Susilinnakkeen NW-SE -suuntaisen maavallin alimmat perustuskivet, vuoden 2005 inventointikohde nro 16.	SE	Päivi Hakanpää	28.4	2005	Dia	Kino
125582	49	3:14	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan saunarakennuksen pohja 1800-luvun puolivälistä, vuoden 2005 inventointikohde nro 5.	E	Päivi Hakanpää	28.4	2005	Dia	Kino
125582	50	3:15	Kotka	Kyminlinna	Mahdollinen rakennuksen pohja saunan kaakkoiskulmalla, vuoden 2005 inventointikohde nro 5.	N	Päivi Hakanpää	28.4	2005	Dia	Kino
125582	51	3:16	Kotka	Kyminlinna	Ahvenkosken bastionin NE-SW-suuntaisen kyljen kiveystä ja maavalli, vuoden 2005 inventointikohde nro 18.	NE	Päivi Hakanpää	28.4	2005	Dia	Kino
125582	52	3:18	Kotka	Kyminlinna	Ahvenkosken bastionin sisäpuolella säilyneen tiililinnakkeen alimmat NE-SW-suuntaiset kivet, vuoden 2005 inventointikohde nro 18.	NE	Päivi Hakanpää	28.4	2005	Dia	Kino
125582	53	3:22	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin kasarmialue, tien pinnassa näkyvät kiviperustukset liittyivät vuonna 2004 osittain esille kaivettuun rakennukseen (koeja 1).	W	Päivi Hakanpää	28.4	2005	Dia	Kino
125582	54	3:27	Kotka	Kyminlinna	Rakennuksen pohja erottui maastossa terrassina Suvorovin kasarmin eteläosassa, vuoden 2005 inventointikohde nro 13.	W	Päivi Hakanpää	28.4	2005	Dia	Kino
125582	55	3:28	Kotka	Kyminlinna	Rakennuksen uuniperustuksen päällä kasvoi vadelmapensas, vuoden 2005 inventointikohde nro 13.	NE	Päivi Hakanpää	28.4	2005	Dia	Kino
125582	56	3:30	Kotka	Kyminlinna	Kivirakenne varistorakennuksen nro 17 eteläpuolella, vuoden 2005 inventointikohde nro 25.	SE	Päivi Hakanpää	28.4	2005	Dia	Kino
125582	57	3:33	Kotka	Kyminlinna	Mahdollisesti Suvorovin kasarmin kaivo tai muu kaivanto, jota on käytetty myöhemmin poterona. Vuoden 2005 inventointikohde nro 30.	SE	Päivi Hakanpää	28.4	2005	Dia	Kino

Päänumero	Alanumero	Fno	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125582	58	4:1	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin linnoituksen Schumilovin bastionin alimmaisiet kivet, vuoden 2005 inventointikohde nro 20.	NE	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	59	4:5	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinna bastioni 2:ssa sijaitseva 1800-luvun alun paja, vuoden 2005 inventointikohde nro 7.	NW	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	60	4:7	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinna bastioni 2:ssa sijaitseva 1800-luvun alun pajan ahjon kiveys, vuoden 2005 inventointikohde nro 7.	NW	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	61	4:8	Kotka	Kyminlinna	Sotilaskasarmirakennuksen perustukset 1850-luvulta, vuoden 2005 inventointikohde nro 8.	N	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	62	4:10	Kotka	Kyminlinna	Sotilaskasarmirakennuksen uunien perustuksia 1850-luvulta, vuoden 2005 inventointikohde nro 8.	N	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	63	4:12	Kotka	Kyminlinna	Keittiörakennuksen paikka 1850-luvulta, vuoden 2005 inventointikohde nro 10.	E	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	64	4:15	Kotka	Kyminlinna	Keittiörakennuksen paikka 1850-luvulta, vuoden 2005 inventointikohde nro 11.	NW	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	65	4:16	Kotka	Kyminlinna	Keittiörakennuksen uunin perustus, vuoden 2005 inventointikohde nro 11.	W	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	66	4:17	Kotka	Kyminlinna	Sotilaskasarmirakennuksen paikka, vuoden 2005 inventointikohde nro 12.	NE	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	67	4:20	Kotka	Kyminlinna	Kivirivi liittyi mahdollisesti Suvorovin linnoitukseen. Se sijaitsi 1850-luvulla rakennetun keittiön ja kasarmirakennuksen välissä. Vuoden 2005 inventointikohde nro 24.	NW	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	68	4:21	Kotka	Kyminlinna	Kivirivi liittyi mahdollisesti Suvorovin linnoituksen Haminan linnakkeeseen. Vuoden 2005 inventointikohde nro 23.	S	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	69	4:24	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin tiililinnakkeen NE-osaa. Vuoden 2005 inventointikohde nro 21.	N	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	70	4:25	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin tiililinnakkeen sammaloituneita kiviä. Vuoden 2005 inventointikohde nro 21.	W	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	71	4:26	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin linnoitus, Ruotsinsalmen linnakkeen itäosan alimmaisiet kiviä, vuoden 2005 inventointikohde nro 15.	W	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	72	4:28	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin linnoitus, Susilinnakkeen itäosan alimmaisiet kiviä, vuoden 2005 inventointikohde nro 16.	N	Päivi Hakanpää	29.4	2005	Dia	Kino
125582	73	5:1	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, Suvorovin vartiorakennuksen paikka ennen kaivausten aloittamista.	N	Päivi Hakanpää	15.8	2005	Dia	Kino
125582	74	5:3	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, Suvorovin vartiorakennuksen paikka ennen kaivausten aloittamista.	SE	Päivi Hakanpää	15.8	2005	Dia	Kino
125582	75	5:8	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 6, sudenkuopan ympäristö ennen kaivausten aloittamista.	N	Päivi Hakanpää	15.8	2005	Dia	Kino
125582	76	5:10	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 6, sudenkuopan ympäristö ennen kaivausten aloittamista.	SW	Päivi Hakanpää	15.8	2005	Dia	Kino
125582	77	5:14	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, pintamaiden poistoa valvoi Donald Lillqvist ja samalla yliluutnantti Jukka Lehmusaaari varmisti, ettei alueella ole räjähteitä.	N	Päivi Hakanpää	15.8	2005	Dia	Kino

Päänumero	Alanumero	Fnro	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125582	78	5:16	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, leiripainanne 2 ennen kaivausten aloittamista.	N	Päivi Hakanpää	15.8	2005	Dia	Kino
125582	79	5:18	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, leiripainanne 2 ennen kaivausten aloittamista.	W	Päivi Hakanpää	15.8	2005	Dia	Kino
125582	80	5:20	Kotka	Kyminlinna	Koekaivaus 8 pohjaan kaivettuna.	NW	Päivi Hakanpää	17.8	2005	Dia	Kino
125582	81	5:22	Kotka	Kyminlinna	Donald Lillqvist mittaamassa takymetrillä.		Päivi Hakanpää	17.8	2005	Dia	Kino
125582	82	5:21	Kotka	Kyminlinna	Koeoja 8, NE-profiili.	W	Päivi Hakanpää	17.8	2005	Dia	Kino
125582	83	5:23	Kotka	Kyminlinna	Koeoja 8, NE-profiili, R806.	SW	Päivi Hakanpää	17.8	2005	Dia	Kino
125582	84	5:26	Kotka	Kyminlinna	Koeoja 8:n NE-profiili, keskiosa.	SW	Päivi Hakanpää	17.8	2005	Dia	Kino
125582	85	5:28	Kotka	Kyminlinna	Koeoja 8:n NE-profiili, pohjoisosa.	SW	Päivi Hakanpää	17.8	2005	Dia	Kino
125582	86	5:30	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalueelta nro 5 on poistettu pintamaat ja täyttökerrokset kaivinkoneella.	SE	Päivi Hakanpää	23.8	2005	Dia	Kino
125582	87	5:31	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, Niko Vesala puhdistaa ruutikellarin edustaa.	SE	Päivi Hakanpää	23.8	2005	Dia	Kino
125582	88	5:33	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, kuvassa Heini Hämäläinen, Riikka Väisänen, Maiju Lahdenranta, Joni Vesala ja Emma Westerholm.	S	Päivi Hakanpää	23.8	2005	Dia	Kino
125582	89	5:35	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, kuvassa Riikka Väisänen, Maiju Lahdenranta ja Joni Vesala.	SE	Päivi Hakanpää	23.8	2005	Dia	Kino
125582	90	5:36	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, kuvassa Emma Westerholm, Joni Vesala, Maiju Lahdenranta, Riikka Väisänen ja Heini Hämäläinen.	N	Päivi Hakanpää	23.8	2005	Dia	Kino
125582	91	5:37	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, Heini Hämäläinen kaivamassa vartiorakennuksen kiviperustuksia.	E	Päivi Hakanpää	23.8	2005	Dia	Kino
125582	92	6:0	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, yleiskuva, ruutikellarin tiilirakenteet on otettu esille.	NW	Päivi Hakanpää	24.8	2005	Dia	Kino
125582	93	6:6	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, kiveys (R507) ruutikellarin NW-puolella.	SW	Päivi Hakanpää	24.8	2005	Dia	Kino
125582	94	6:14	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, kiveys (R507) ja ruutikellarin luoteisseinää (R502:3).	SW	Päivi Hakanpää	24.8	2005	Dia	Kino
125582	95	6:15	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, kiveys (R507).	SW	Päivi Hakanpää	24.8	2005	Dia	Kino
125582	96	6:17	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, kiveys (R507).	SE	Päivi Hakanpää	24.8	2005	Dia	Kino
125582	97	6:21	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, SE-osa, ruutikellarin kaakkoisseinän tiilirakenteita (R502:4-5).	SW	Päivi Hakanpää	24.8	2005	Dia	Kino
125582	98	6:22	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, SE-osa, ruutikellarin kaakkoisseinän tiilirakenteita.	NE	Päivi Hakanpää	24.8	2005	Dia	Kino
125582	99	6:23	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, SE-osa, yleiskuva.	NE	Päivi Hakanpää	24.8	2005	Dia	Kino
125582	100	6:26	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, SE-osa, yleiskuva.	SW	Päivi Hakanpää	24.8	2005	Dia	Kino

Päänumero	Alanumero	Fnro	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125582	101	6:28	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, dokumentointitaso 1, yleiskuva.	SE	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	102	6:29	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, dokumentointitaso 1, yleiskuva.	NW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	103	6:33	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, rakennuksen perustus (R402)	NW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	104	6:35	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, rakennuksen perustus (R410, R411).	NE	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	105	6:37	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, rakennuksen perustus (R410, R411).	SE	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	106	7:0	Kotka	Kyminlinna	Tauko paikallaan, varusvaraston edustalla Maiju Lahdenmäki, Donald Lillqvist, Riikka Väisänen sekä Joni ja Niko Vesala.		Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	107	7:1	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, Riikka Väisänen viimeistelee aluetta kuvausta varten.	SW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	108	7:3	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, leiripainanne pintamaan (Y701) poiston jälkeen, dokumentointitaso 1.	SW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	109	7:5	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, leiripainanne pintamaan (Y701) poiston jälkeen, dokumentointitaso 1.	W	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	110	7:9	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 6, sudenkuoppa pintamaan (Y601) poiston jälkeen, dokumentointitaso 1.	SW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	111	7:13	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 6, sudenkuoppa pintamaan poiston (Y601) jälkeen, dokumentointitaso 1.	NW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	112	7:15	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 6, sudenkuoppa pintamaan poiston (Y601) jälkeen, dokumentointitaso 1.	SE	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	113	7:17	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, Y506 ja R508.	SW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	114	7:18	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, ruutikellarin kaakkoispuolen kiveys (R508).	SW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	Dia	Kino
125582	115	7:25	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, dokumentointitaso 2, R402, R404, R406, R407, Y408.	NW	Päivi Hakanpää	29.8	2005	Dia	Kino
125582	116	7:28	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, puurakenne (R406), yksityiskohta.	SW	Päivi Hakanpää	29.8	2005	Dia	Kino
125582	117	7:31	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, puurakenne (R406), yksityiskohta.	NW	Päivi Hakanpää	29.8	2005	Dia	Kino
125582	118	7:34	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, dokumentointitaso 2, R402, R404, R406, R407, Y408, R410, R412.	SE	Päivi Hakanpää	29.8	2005	Dia	Kino
125582	119	7:36	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, Donald Lillqvist aloittamassa piirtämistä.	E	Päivi Hakanpää	29.8	2005	Dia	Kino
125582	120	8:3	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, R508:n eteläosan profiili.	NW	Päivi Hakanpää	2.9	2005	Dia	Kino
125582	121	8:4	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, Heini Hämäläinen on piirtämässä ruutikellarin tiiliseinää.	SE	Päivi Hakanpää	2.9	2005	Dia	Kino
125582	122	8:8	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, kaakkoisosan SE-profiili ja kiveys (R508).	NW	Päivi Hakanpää	2.9	2005	Dia	Kino
125582	123	8:11	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, ruutikellarin (R502:5) SW-profiili.	SW	Päivi Hakanpää	2.9	2005	Dia	Kino
125582	124	8:13	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, kiveyksen R508 NE-profiili.	SW	Päivi Hakanpää	2.9	2005	Dia	Kino

Päänumero	Alanumero	Fnro	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125582	125	8:14	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, Riikka Väisänen puhdistaa Ku702:ta.	NE	Päivi Hakanpää	6.9	2005	Dia	Kino
125582	126	8:17	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, dokumentointitaso 2, Ku702, Y705, Y706, R707.	SE	Päivi Hakanpää	6.9	2005	Dia	Kino
125582	127	8:18	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, dokumentointitaso 2, Ku702, Y705, Y706, R707.	SW	Päivi Hakanpää	6.9	2005	Dia	Kino
125582	128	8:21	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, Riikka Väisänen täyttämässä dokumentointi lomakkeita.		Päivi Hakanpää	6.9	2005	Dia	Kino
125582	129	8:25	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, dokumentointi taso 2, Ku702, Y705, Y706, R707.	W	Päivi Hakanpää	6.9	2005	Dia	Kino
125582	130	8:30	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, R413 ja R402:2.	SW	Päivi Hakanpää	7.9	2005	Dia	Kino
125582	131	8:35	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, dokumentointitaso 3, Ku702, Y705, Y708, R707.	SW	Päivi Hakanpää	8.9	2005	Dia	Kino
125582	132	9:3	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, dokumentointi taso 3, Ku702, Y705, Y708, R707.	NE	Päivi Hakanpää	8.9	2005	Dia	Kino
125582	133	9:5	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, NW-profiili, R707.	SE	Päivi Hakanpää	8.9	2005	Dia	Kino
125582	134	9:7	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, NW-profiili kulkuaukon kohta.	SE	Päivi Hakanpää	8.9	2005	Dia	Kino
125582	135	9:8	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, SW-profiili.	NE	Päivi Hakanpää	8.9	2005	Dia	Kino
125582	136	9:15	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 6, sudenkuopan maaleikkaus on kaivettu pohjaan.	S	Päivi Hakanpää	8.9	2005	Dia	Kino
125582	137	9:18	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 6, sudenkuopan maaleikkaus on kaivettu pohjaan.	W	Päivi Hakanpää	8.9	2005	Dia	Kino
125582	138	9:20	Kotka	Kyminlinna	Kaivausryhmä entisen kasarmin keittiön edustalla. Kuvassa Joni ja Niko Vesala, Maiju Lahdenperä, Emma Westerholm, Donald Lillqvist, Riikka Väisänen ja Heini Hämäläinen.		Päivi Hakanpää	9.9	2005	Dia	Kino
125582	139	9:27	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, R402, R407, R410, R412, R418, Y414, Y415, Y419.	SE	Päivi Hakanpää	9.9	2005	Dia	Kino
125582	140	9:29	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, R410:n koillisosa.	NE	Päivi Hakanpää	12.9	2005	Dia	Kino
125582	141	9:33	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, R402, R407, R410, R412, R418, Y414, Y415, Y419, Y420.	SE	Päivi Hakanpää	12.9	2005	Dia	Kino
125582	142	9:34	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, R402:1, yksityiskohta seinän lounaispuolesta.	SW	Päivi Hakanpää	12.9	2005	Dia	Kino
125582	143	9:37	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5 peitettyä maalla.	NW	Päivi Hakanpää	12.9	2005	Dia	Kino
125582	144	10:1	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 8 peitettyä maalla.	N	Päivi Hakanpää	16.9	2005	Dia	Kino
125582	145	10:3	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4 peitettyä suodatinkankaalla.	SE	Päivi Hakanpää	16.9	2005	Dia	Kino
125582	146	10:4	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 9 rakennus 23:n pohjoispuolella.	S	Päivi Hakanpää	16.9	2005	Dia	Kino
125582	147	10:5	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 9 rakennus 23:n itäpuolella.	SW	Päivi Hakanpää	16.9	2005	Dia	Kino
125582	148	10:8	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 9, rakennus 23:n kaakkoispuolella.	SW	Päivi Hakanpää	16.9	2005	Dia	Kino

Päänumero	Alanumero	Fno	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125582	149	10:9	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 9, rakennus 23 lounaispuolen koekuopitusalue.	SE	Päivi Hakanpää	16.9	2005	Dia	Kino
125582	150	10:12	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 6 ennallistettuna.	E	Päivi Hakanpää	16.9	2005	Dia	Kino
125582	151	10:14	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7 ennallistettuna.	SW	Päivi Hakanpää	16.9	2005	Dia	Kino
125582	152	10:17	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan ulkopatteri 4C, NE-osa. Vuoden 2005 inventointikohde nro 32.	E	Päivi Hakanpää	16.9	2005	Dia	Kino
125582	153	10:19	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan ulkopatteri 4A, tuhoutunut tai rakentamatta jäänyt.	E	Päivi Hakanpää	16.9	2005	Dia	Kino
125582	154	10:27	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan Käärmeniemen ulkopatterin lounaisosa, vuoden 2005 inventointikohde 31.	SE	Päivi Hakanpää	19.9	2005	Dia	Kino
125582	155	10:28	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan hirsikaponieerin paikka, vuoden 2005 inventointikohde 14.	W	Päivi Hakanpää	20.9	2005	Dia	Kino
125582	156	10:32	Kotka	Sutela	II maailmansodan aikainen linnoituslaite V:12, vesakoitunut juoksuhauta ja Donald Lillqvist. Vuoden 2005 inventointikohde 34.	N	Päivi Hakanpää	21.9	2005	Dia	Kino
125582	157	10:15	Kotka	Korkeakoski	Mahdollinen ruotsalaisten patterinpaikka nro 14 1700-luvun lopulta.	W	Päivi Hakanpää	21.9	2005	Dia	Kino
125582	158	10:36	Kotka	Kolkkala	Mahdollinen ruotsalaisten patterinpaikka nro 10 1700-luvun lopulta . Päivi Hakanpää on tekemässä muistiin panoja.	E	Päivi Hakanpää	21.9	2005	Dia	Kino
125582	159	11:0	Kotka	Kierikkala, Petäjäkoski	Ruotsalaisten patterinpaikka nro 2 ja sen säilynyt maavalli, vuoden 2005 inventointikohde 35.	E	Päivi Hakanpää	22.9	2005	Dia	Kino
125582	160	11:2	Kotka	Kierikkala, Patokoski	Ruotsalaisten patterinpaikka nro 2 dokumentoimassa Donald Lillqvist. Vuoden 2005 inventointikohde nro 35.	W	Päivi Hakanpää	22.9	2005	Dia	Kino
125582	161	11:5	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan eteläpuolella sijaitsevat I ms:n aikaiset juoksuhaudat Langinkoskenharan rannalla. Vuoden 2005 inventointikohde 33.	NE	Päivi Hakanpää	22.9	2005	Dia	Kino
125582	162	11:7	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan eteläpuolella sijaitsevat I ms:n aikaiset juoksuhaudat Langinkoskenharan rannalla. Vuoden 2005 inventointikohde 33.	NW	Päivi Hakanpää	22.9	2005	Dia	Kino
125582	163	11:12	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan eteläpuolella sijaitsevat I ms:n aikaiset juoksuhaudat Langinkoskenhaaran rannalla. Vuoden 2005 inventointikohde 33.	SE	Päivi Hakanpää	22.9	2005	Dia	Kino

Kotkan Kyminlinnan kaivaus, Suvorovin linnoituksen kartoitus ja Kyminlinnan ympäristön sotahistoriallisten kohteiden inventointi 2005.
Mustavalkonegatiiviluettelo.

Päivi Hakanpää 2005

RHO/MV 125581:1-76

Päänumero	Alanumero	Fnr	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125581	1	1:2	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7, yleiskuva koekuoppien 5-6 ympäristöstä.	N	Päivi Hakanpää	19.4	2005	mv	Kino
125581	2	1:3	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7 koillisseinän vierestä paljastui kenttäkiveys koekuoppa 5:stä.	NE	Päivi Hakanpää	19.4	2005	mv	Kino
125581	3	1:6	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7 koillisseinän vierestä paljastui kenttäkiveys koekuoppa 6:sta.	NE	Päivi Hakanpää	19.9	2005	mv	Kino
125581	4	1:8	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7, yleiskuva koekuoppa 7:n ympäristöstä.	W	Päivi Hakanpää	19.9	2005	mv	Kino
125581	5	1:9	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7 lounaisseinän vierestä paljastui koekuoppa 7:stä kenttäkiveys.	SE	Päivi Hakanpää	19.9	2005	mv	Kino
125581	6	1:20	Kotka	Kyminlinna	Kasarmirakennus 7, Donald Lillqvist on dokumentoimassa koekuoppa 6:ta.	NW	Päivi Hakanpää	19.9	2005	mv	Kino
125581	7	1:21	Kotka	Kyminlinna	Muonavaraston kivijalka, vuoden 2004 inventointikohde nro 5.	NE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	mv	Kino
125581	8	1:23	Kotka	Kyminlinna	Upseerirakennuksen kivijalka, vuoden 2004 inventointikohde nro 6.	NE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	mv	Kino
125581	9	1:26	Kotka	Kyminlinna	Tallin viereinen kivijalka, vuoden 2004 inventointikohde nro 4.	E	Päivi Hakanpää	20.4	2005	mv	Kino
125581	10	1:28	Kotka	Kyminlinna	Kasarmin eteläpuolella sijainnut kaksoispotero, vuoden 2004 inventointikohde nro 10.	NE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	mv	Kino

Päänumero	Alanumero	Fnr	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125581	11	1:29	Kotka	Kyminlinna	Kasarmin luoteispuolella sijannut varastorakennuksen perustus, vuoden 2004 inventointikohde nro 13.	SEE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	mv	Kino
125581	12	1:31	Kotka	Kyminlinna	Päävartion paikalla on nykyisin vuonna 1962 rakennettu autohalli, vuoden 2004 inventointikohde nro 1.	SW	Päivi Hakanpää	20.4	2005	mv	Kino
125581	13	1:34	Kotka	Kyminlinna	Kivivarasto ja kivityöstöpaikka sijaitsi mäen rinteellä ja päällä, vuoden 2004 inventointikohde nro 8.	W	Päivi Hakanpää	20.4	2005	mv	Kino
125581	14	1:35	Kotka	Kyminlinna	Kivääriampumaradan 150 metrin ampumapaikkana oli kivetty maavalli, vuoden 2004 inventointikohde nro 12.	SSE	Päivi Hakanpää	20.4	2005	mv	Kino
125581	15	2:1	Kotka	Kyminlinna	Sudenkuoppia Suvorovin linnoituksen eteläpuolella, vuoden 2005 inventointikohde nro 1.	E	Päivi Hakanpää	21.4	2005	mv	Kino
125581	16	2:5	Kotka	Kyminlinna	Sudenkuoppia Suvorovin linnoituksen eteläpuolella, vuoden 2005 inventointikohde nro 1.	E	Päivi Hakanpää	21.4	2005	mv	Kino
125581	17	2:6	Kotka	Kyminlinna	Sudenkuoppa Suvorovin linnoituksen eteläpuolella, vuoden 2005 inventointikohde nro 1.	E	Päivi Hakanpää	21.4	2005	mv	Kino
125581	18	2:7	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan kasarmi koillispuolella sijainneiden 1800-luvun alun varastorakennusten paikka. Vuoden 2004 inventointikohde nro 3.	S	Päivi Hakanpää	21.4	2005	mv	Kino
125581	19	3:11	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin Susilinnakkeen NW-SE -suuntaisen maavallin alimmat reunakivet, vuoden 2005 inventointikohde nro 16.	SE	Päivi Hakanpää	28.4	2005	mv	Kino
125581	20	3:13	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan saunarakennuksen pohja 1800-luvun puolivälistä, vuoden 2005 inventointikohde nro 5.	E	Päivi Hakanpää	28.4	2005	mv	Kino
125581	21	3:15	Kotka	Kyminlinna	Ahvenkosken bastionin NE-SW-suuntaisen kyljen kiveystä ja maavalli, vuoden 2005 inventointikohde nro 18.	NE	Päivi Hakanpää	28.4	2005	mv	Kino
125581	22	3:17	Kotka	Kyminlinna	Ahvenkosken bastionin sisäpuolella säilyneen tiililinnakkeen alimmat NE-SW-suuntaiset kivet, vuoden 2005 inventointikohde nro 18.	NE	Päivi Hakanpää	28.4	2005	mv	Kino
125581	23	3:30	Kotka	Kyminlinna	Kivirakenne varastorakennuksen nro 17 eteläpuolella, vuoden 2005 inventointikohde nro 25.	SE	Päivi Hakanpää	28.4	2005	mv	Kino

Päänumero	Alanumero	Fnr	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125581	24	4:5	Kotka	Kyminlinna	Suvorovin linnoituksen Schumilovin bastionin alimmat kivet, vuoden 2005 inventointikohde nro 20.	NE	Päivi Hakanpää	29.4	2005	mv	Kino
125581	25	4:10	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinna bastioni 2:ssa sijaitseva 1800-luvun alun paja, vuoden 2005 inventointikohde nro 7.	NW	Päivi Hakanpää	29.4	2005	mv	Kino
125581	26	4:15	Kotka	Kyminlinna	Keittiörakennuksen paikka 1850-luvulta, vuoden 2005 inventointikohde nro 10.	E	Päivi Hakanpää	29.4	2005	mv	Kino
125581	27	4:22	Kotka	Kyminlinna	Keittiörakennuksen uunin perustus, vuoden 2005 inventointikohde nro 11.	W	Päivi Hakanpää	29.4	2005	mv	Kino
125581	28	5:28	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, Suvorovin vartiorakennuksen paikka ennen kaivausten aloittamista.	SE	Päivi Hakanpää	15.8	2005	mv	Kino
125581	29	6:1	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 6, sudenkuopan ympäristö ennen kaivausten aloittamista.	N	Päivi Hakanpää	15.8	2005	mv	Kino
125581	30	6:6	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, leiripainanne 2 ennen kaivausten aloittamista.	W	Päivi Hakanpää	15.8	2005	mv	Kino
125581	31	6:9	Kotka	Kyminlinna	Koekaivaus 8 pohjaan kaivettuna.	NW	Päivi Hakanpää	17.8	2005	mv	Kino
125581	32	6:16	Kotka	Kyminlinna	Koeoja 8, NE-profiili, R806.	SW	Päivi Hakanpää	17.8	2005	mv	Kino
125581	33	6:21	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, Niko Vesala puhdistamassa ruutikellarin edustaa.	SE	Päivi Hakanpää	23.8	2005	mv	Kino
125581	34	6:29	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, ruutikellarin tiilirakenteet on kaivettu esille, yleiskuva.	NW	Päivi Hakanpää	24.8	2005	mv	Kino
125581	35	6:34	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, kiveys (R507).	SW	Päivi Hakanpää	24.8	2005	mv	Kino
125581	36	6:36	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, kiveys (R507).	SE	Päivi Hakanpää	24.8	2005	mv	Kino
125581	37	7:5	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, SE-osa, ruutikellarin kaakkoisseinän tiilirakenteita.	NE	Päivi Hakanpää	24.8	2005	mv	Kino
125581	38	7:9	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, dokumentointitaso 1, yleiskuva.	SE	Päivi Hakanpää	25.8	2005	mv	Kino
125581	39	7:17	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, rakennuksen perustus (R402)	NW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	mv	Kino

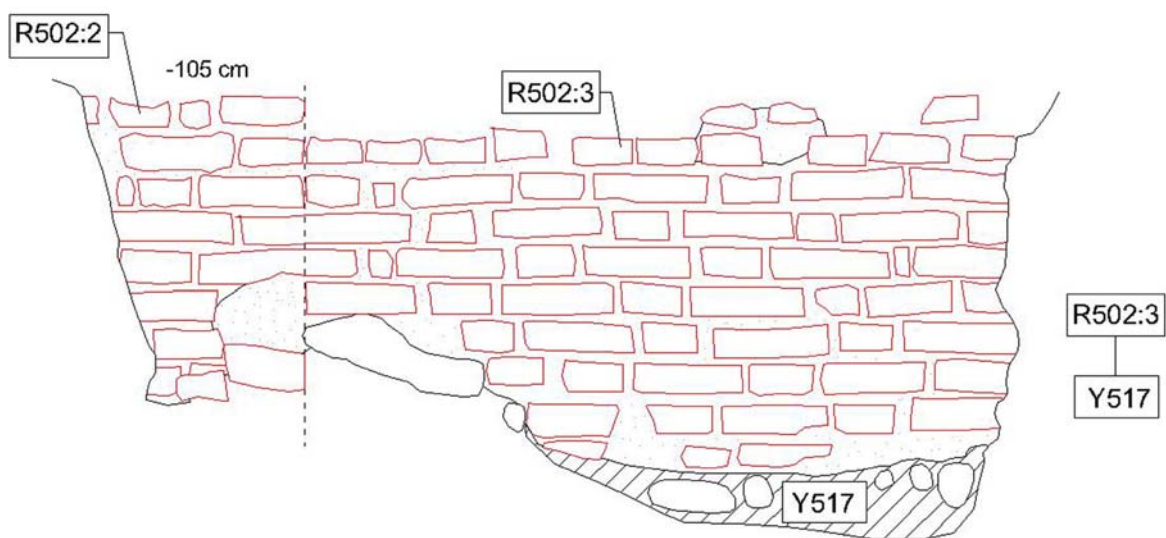
Päänumero	Alanumero	Fnr	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125581	40	7:21	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, rakennuksen perustus (R410, R411)	SE	Päivi Hakanpää	25.8	2005	mv	Kino
125581	41	6:29	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, leiripainanne pintamaan (Y701) poiston jälkeen, dokumentointitaso 1.	NE	Päivi Hakanpää	25.8	2005	mv	Kino
125581	42	6:31	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 6, sudenkuoppa pintamaan (Y601) poiston jälkeen dokumentointitaso 1.	SW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	mv	Kino
125581	43	6:33	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 6, sudenkuoppa pintamaan poiston (Y601) jälkeen dokumentointitaso 1.	NW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	mv	Kino
125581	44	8:2	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, Y506 ja R508.	SW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	mv	Kino
125581	45	8:5	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, ruutikellarin kaakkoispuolen kiveys (R508).	SW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	mv	Kino
125581	46	8:7	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, ruutikellarin kaakkoispuolen kiveys (R508).	SW	Päivi Hakanpää	25.8	2005	mv	Kino
125581	47	8:10	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, dokumentointitaso 2, R402, R404, R406, R407, Y408.	NW	Päivi Hakanpää	29.8	2005	mv	Kino
125581	48	8:13	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, puurakenne (R406), yksityiskohta.	NW	Päivi Hakanpää	29.8	2005	mv	Kino
125581	49	8:34	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, puurakenne (R406), yksityiskohta.	SW	Päivi Hakanpää	29.8	2005	mv	Kino
125581	50	8:19	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, yleiskuva dokumentointitaso 2, R402, R404, R406, R407, Y408, R410, R412.	SE	Päivi Hakanpää	29.8	2005	mv	Kino
125581	51	8:24	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, R508:n eteläosan profiili.	NW	Päivi Hakanpää	2.9	2005	mv	Kino
125581	52	8:36	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5, yksityiskohta ruutikellarin tiliseinästä (R502:1).	SW	Päivi Hakanpää	2.9	2005	mv	Kino
125581	53	9:7	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, dokumentointitaso 2, Ku702, Y705, Y706, R707.	SW	Päivi Hakanpää	6.9	2005	mv	Kino
125581	54	9:13	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, dokumentointitaso 2, Ku702, Y705, Y706, R707.	W	Päivi Hakanpää	6.9	2005	mv	Kino
125581	55	9:14	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, R413 ja R402:2.	SW	Päivi Hakanpää	7.9	2005	mv	Kino

Päänumero	Alanumero	Fnr	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125581	56	9:21	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, dokumentointitaso 3, Ku702, Y705, Y708, R707.	SW	Päivi Hakanpää	8.9	2005	mv	Kino
125581	57	9:30	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, NW-profiili, R707.	SE	Päivi Hakanpää	8.9	2005	mv	Kino
125581	58	9:36	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7, SW-profiili.	NE	Päivi Hakanpää	8.9	2005	mv	Kino
125581	59	10:1	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 6, sudenkuopan maaleikkaus on kaivettu pohjaan.	S	Päivi Hakanpää	8.9	2005	mv	Kino
125581	60	10:12	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, R402, R407, R410, R412, R418, Y414, Y415, Y419.	NW	Päivi Hakanpää	9.9	2005	mv	Kino
125581	61	10:19	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, R402, R407, R410, R412, R418, Y414, Y415, Y419, Y420.	SE	Päivi Hakanpää	12.9	2005	mv	Kino
125581	62	10:21	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 4, R402:1, yksityiskohta seinän lounaispuolesta.	SW	Päivi Hakanpää	12.9	2005	mv	Kino
125581	63	10:24	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 5 peitettynä maalla.	NW	Päivi Hakanpää	12.9	2005	mv	Kino
125581	64	10:27	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 8 peitettynä maalla.	N	Päivi Hakanpää	16.9	2005	mv	Kino
125581	65	11:9	Kotka	Kyminlinna	Kaivausalue 7 ennallistettuna.	SW	Päivi Hakanpää	16.9	2005	mv	Kino
125581	66	11:10	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan ulkopatteri 4C, NE-osa. Vuoden 2005 inventointikohde nro 32.	E	Päivi Hakanpää	16.9	2005	mv	Kino
125581	67	11:16	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan ulkopatteri 4A, tuhoutunut tai rakentamatta jäänyt.	E	Päivi Hakanpää	16.9	2005	mv	Kino
125581	68	11:25	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan Käärmeniemen ulkopatterin lounaisosa. Vuoden 2005 inventointikohde nro 31.	SE	Päivi Hakanpää	19.9	2005	mv	Kino
125581	69	11:27	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan hirsikaponieerin paikka. Vuoden 2005 inventointikohde nro 14.	W	Päivi Hakanpää	20.9	2005	mv	Kino
125581	70	11:34	Kotka	Korkeakoski	Mahdollinen ruotsalaisten patterin paikka nro 4 1700-luvun lopulta ja kalliiossa näkyvät rautapulkit.	SE	Päivi Hakanpää	21.9	2005	mv	Kino

Päänumero	Alanumero	Fnr	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Koko
125581	71	11:35	Kotka	Korkeakoski	Mahdollinen ruotsalaisten patterin paikka nro 4 1700-luvun lopulta, yleiskuva.	SW	Päivi Hakanpää	21.9	2005	mv	Kino
125581	72	11:36	Kotka	Korkeakoski	Mahdollinen ruotsalaisten patterinpaikka nro 4 1700-luvun lopulta ja ladotut kivet.	SW	Päivi Hakanpää	21.9	2005	mv	Kino
125581	73	12:1	Kotka	Kierikkala, Petäjäkoski	Ruotsalaisten patterinpaikka nro 2 ja sen säilynyt maavalli 1700-luvun lopulta.	E	Päivi Hakanpää	22.9	2005	mv	Kino
125581	74	12:11	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan eteläpuolella sijaitsevat I ms:n aikaiset juoksuhaudat Langinkoskenharan rannalla. Vuoden 2005 inventointikohde nro 33.	NE	Päivi Hakanpää	22.9	2005	mv	Kino
125581	75	12:15	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan eteläpuolella sijaitsevat I ms:n aikaiset juoksuhaudat Langinkoskenhaaran rannalla. Vuoden 2005 inventointikohde nro 33.	NW	Päivi Hakanpää	22.9	2005	mv	Kino
125581	76	12:17	Kotka	Kyminlinna	Kyminlinnan eteläpuolella sijaitsevat I ms juoksuhaudat Langinkoskenhaaran rannalla. Vuoden 2005 inventointikohde nro 33.	SE	Päivi Hakanpää	22.9	2005	mv	Kino

Kotka Kyminlinna 2005

Yksikkö- ja rakennekuvaukset, stratigrafia



Sisällysluettelo:	92
Liite 9a Yhteyslista	93
Liite 9b Yksikkökuvaukset alue 4	95
Liite 9c Rakennekuvaukset alue 4	102
Liite 9d Stratigrafia alue 4	107
Liite 9e Yksikkökuvaukset alue 5	108
Liite 9f Rakennekuvaukset alue 5	122
Liite 9g Stratigrafia alue 5	127
Liite 9h Yksikkökuvaukset alue 6	128
Liite 9i Stratigrafia alue 6	133
Liite 9j Yksikkökuvaukset alue 7	134
Liite 9k Rakennekuvaukset alue 7	138
Liite 9l Stratigrafia alue 7	139
Liite 9m Yksikkökuvaukset alue a 8	140
Liite 9n Rakennekuvaukset alue 8	147
Liite 9o Stratigrafia alue 8	148

Kotka Kyminlinna 2005 yhteyslista

Y401	Mullansekainen savi	29.8.05
Y402:1-3	Kivirakenne	29.8.05
Y403	Hiekan- ja tiilimurskansekainen savi	29.8.05
Y404	Savensekainen hiekka	29.8.05
Y405	Mullansekainen savi	29.8.05
R406:1-33	Puurakenne	29.8.05
R407:1-2	Puupaalut	29.8.05
Y408	Nokinen hiekansekainen savi	30.8.05
Y409	Hiekansekainen siltti	31.8.05
R410	Kivirakenne	6.9.05
R411	Tiilirakenne	6.9.05
R412	Kivirakenne	6.9.05
R413	Puurakenne	6.9.05
Y414	Siltinsekainen savi	7.9.05
Y415	Savensekainen hiekka	7.9.05
R416	Kivirakenne	8.9.05
Y417	Nokinen hiekansekainen savi	8.9.05
R418	Puupaalu	9.9.05
Y419	Siltinsekainen savi	9.9.06
Y420	Kiven- ja soransekainen hiekka	9.9.06
Y421	Siltinsekainen savi	15.9.05
Y422	Tiilimurskan ja kivensekainen savi	15.9.05
Y501	Mullansekainen savi	15.9.05
R502	Tiilikellari	24.8.05
R502:1	Koillisseinä	24.8.05
R502:2	Luoteisseinä	24.8.05
R502:3	Luoteisseinän pilasteri	24.8.05
R502:4	Kaakkoisseinä	24.8.05
R502:5	Kaakkoisseinän pilasteri	24.8.05
R502:6	Lattia	24.8.05
Y503	Karkea hiekka	24.8.05
Y504	Kiven- ja savensekainen hiekka	24.8.05
Y505	Siltinsekainen hiekka	24.8.05
Y506	Savensekainen multa	24.8.05
R507	Kiveys	24.8.05
R508	Kiveys	24.8.05
Y509	Hiekansekainen siltti	24.8.05
Y510	Hiekan- ja laastinsekainen tiilimurska	24.8.05
Y511	Nokinen siltti	24.8.05
R512	Kivirakenne	24.8.05
Y513	Tiilimurska- ja laastikerros	24.8.05
Y514	Nokinen hiekka	24.8.05
Y515	Siltti	24.8.05
Y516	Värjäytynyt hiekka	24.8.05
Y517	Soransekainen hiekka	24.8.05
Y518	Laastin- ja tiilimurskansekainen savi	26.8.05
Y519	Tiilimurska- ja laastikerros	29.8.05
Y520	Mullansekainen tiilimurska- ja laastikerros	12.9.05
Y521	Mullansekainen hiekka	12.9.05
Y522	Mullan- ja hiekansekainen savi	13.9.05
Y523	Maatunut puunsekainen savi	13.9.05
Y524	Mullansekainen savi	13.9.05
Y525	-	-
Y526	Siltti	13.9.05
Y527	Värjäytynyt hiekka	13.9.05
Y528	Tiilimurskansekainen siltti	13.9.05
Y529	Tiilimurskansekainen hiekka	13.9.05
Y530	Värjäytynyt hiekka	13.9.05

Y531	Laasti- ja tiilimurskakerros	13.9.05
Y532	Kiven- ja siltinsekainen hiekka	13.9.05
Y601	Mullansekainen savi	15.8.05
Ku602	Kuoppa	8.9.05
Y603	Mullan- ja humuksensekainen siltti	9.9.05
Y604	Hiekkansekainen siltti	9.9.05
Y605	Humuksensekainen siltti	9.9.05
Y606	Hiekan- ja mullansekainen savi	9.9.05
Y607	Hiekkansekainen savi	9.9.05
Y608	Hieno hiekka	9.9.05
Y609	Savi	9.9.05
Y610	Siltinsekainen savi	9.9.05
Y701	Mullansekainen savi	25.8.05
Ku702	Kuoppa	25.8.05
Y703	Mullansekainen hiekka	25.8.05
Y704	Savensekainen hiekka	25.8.05
Y705	Siltinsekainen hiekka	6.9.05
Y706	Siltinsekainen hiekka	6.9.05
Y707	Kivirakenne	6.9.05
Y708	Siltinsekainen savi	8.9.05
Y801	Savensekainen multa	17.8.05
Y802	Karkea hiekka	17.8.05
Y803	Hiekkansekainen savi	17.8.05
Y804	Sorasekainen hiekka	17.8.05
Y805	Siltinsekainen hiekka	17.8.05
R806	Kivirakenne	17.8.05
Y807	Laastinsekainen hiekka	17.8.05
Y808	Hiekkansekainen orgaaninen aines	17.8.05
Y809	Tiilimurskansekainen hiekka	17.8.05
Y810	Hiekkansekainen savi	17.8.05
Y811	Hiekka	17.8.05
Y812	Mullansekainen siltti	17.8.05
Y813	Värjäytynyt hiekka	17.8.05
Y814	Kivensekainen hiekka	17.8.05

Kotka Kyminlinnan 2005

Yksikkökuvaukset alue 4

Nro: 401

Tyyppi: Mullansekainen savi

X= 710755,50-710767,90

Y= 493825,50-493836,95

Z= 9.00-9.66

Laajuus m: Koko alue

Paksuus cm: 10-30

Kaivaustapa: Kaivinkone, lapio, lasta

Koostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite: Multa

Muu sekoite: Hieno hiekka, kivi, tiilimurska

Stratigrafia:

Yläpuolella:

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: R402, Y403, Y404, Y405, R406, R407, R410-R413

Sama kuin:

Yksikön rajat: Yksiköiden rajat olivat osittain liukuvat.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen, kuiva ja väriltään tummanruskea ja harmaa. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Kerroksen yhteydessä kaivettiin pois karkea hiekkalinssi koillisprofiilin reunasta. Hiekkalinssin koko oli noin 3,6 x 0,5 metriä ja paksuus 5-20 cm. Saven pinnalla oli pieniä kiviä. Yksikkö oli pintamultakerros, joka ajoittui 1800- ja 1900-luvuille.

Löydöt: KM2005062:1-56, 397-398

Nro: 403

Tyyppi: Hiekan- ja tiilimurskankainen savi

X= 710759,35-710767,30

Y= 493830,30-493834,80

Z= 8.88-9.27

Laajuus m: 10,10x3,4

Paksuus cm: 4-20

Kaivaustapa: Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite: H.hiekka, tiilimurska

Muu sekoite: Siltti, k.hiekka, laasti, puusilppu

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y401, karkea hiekkalinssi

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y408, Y409, R413

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät Y408:n ja 409:n kanssa, osittain liukuva Y401:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kostea ja väriltään ruskeanharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti, lukuun ottamatta yksikön eteläosassa ollutta laastilinssiä. Yksikkö oli purkukerros, jolla oli täytetty kivijalan (R402) sisäosa. Löytöjen perusteella yksikkö ajoittui 1700-luvun puolivälistä 1800-luvulle.

Löydöt: KM2005062:57-111, 399-402

Nro: 404 **Tyyppi:** Savansekainen hiekka

X= 710758,00-710767,90 **Y=** 493832,75-493825,50 **Z=** 8.74-9.25

Laajuus m: 9,0x5,7 **Paksuus cm:** 10-37 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta

Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:** Savi
Muu sekoite: Kivi, siltti, tiilimurska ja tiilen palat

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y401, R406, R416 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y414, Y421 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Osittain liukuva Y401:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli tiivis, kuiva ja väriltään harmaanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikön pinnalla oli noin 20 x 20 cm kokoisia kiviä sekä tiilen paloja (? x 12 x 7 cm), jotka eivät muodostaneet rakennetta. Yksikköön liittyi puurakenne (R406), jonka puut olivat osittain painuneet hiekkaan. Löytöjen perusteella yksikkö ajoittui 1740-luvulta 1800-luvulle.

Löydöt: KM2005062:112-189, 403-404

Nro: 405 **Tyyppi:** Mullansekainen savi

X= 710755,50-710760,10 **Y=** 493830,20-493836,95 **Z=** 9.26-9.40

Laajuus m: 6,10x3,0 **Paksuus cm:** 2-15 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta

Koostumus:
Päämaalaji: Savi **Pääsekoite:** Multa
Muu sekoite: Tiilimurska, noki

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y401, R411 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y415 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Osittain liukuva Y401:n ja Y415:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli irtonainen, kuiva ja väriltään tummanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö tulkittiin kulttuurikerrokseksi, jonka eteläosassa oli pienellä alueella runsaasti rautapeltiromua ja kirkasta ikkunalasiasia. Yksikkö ajoittui 1700-luvun lopulta 1900-luvulle.

Löydöt: KM2005062:190-252, 405

Nro: 408 **Tyyppi: Nokinen hieksekainen savi**

X= 710759,55-710767,30 **Y=** 493830,30-493835,90 **Z=** 8.85-9.23

Laajuus m: 8,5x3 **Paksuus cm:** 1-15 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta

Koostumus:
Päämaalaji: Savi **Pääsekoite:** H.hiekka, noki
Muu sekoite: Siltti

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y403, Y409 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y419 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät Y403:n, Y409:n ja Y419:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli tiivis, tahmea ja kostea. Väritään yksikkö oli tummanharmaa ja se sisälsi vaaleanharmaita sekä ruskeita läikkä. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Yksikkö oli paikoitellen hyvin ohut ja se puuttui osittain R402:n reunasta. Yksikkö muistutti palokerrosta ja siinä oli paikoitellen hiilen paloja. Kerros ajoittui löytöjen perusteella 1700-1800-luvuille.

Löydöt: KM2005062:254-328, 406-408

Nro: 409 **Tyyppi: Hieksekainen siltti**

X= 710760,70-710763,00 **Y=** 493832,90-493835,10 **Z=** 9.24-9.14

Laajuus m: 2,3x2,1 **Paksuus cm:** 5-10 **Kaivaustapa:** Lasta

Koostumus:
Päämaalaji: Siltti **Pääsekoite:** H.hiekka
Muu sekoite: Tiilimurska, tiilen palat, kivi, hiili/noki

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y403 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y408, Y422 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät Y408:n kanssa ja osittain liukuva Y403:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli tiivis, kuiva ja väritään ruskea ja vaaleanharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö oli mahdollisesti sekoittunutta pohjamaata, jota oli nostettu R402:n kiviä varten kaivetusta kuopasta.

Löydöt: KM2005062:329-340,409-410

Nro: 414 **Tyyppi:** Siltin- ja hieksekainen savi
X= 710759,60-710767,60 **Y=** 493825,50-493831,95 **Z=** 8.72-9.07 (pinta)
Laajuus m: 9,0x5,0 **Paksuus cm:** - **Kaivaustapa:** Lasta (pinta otettu esille)
Koostumus:
Päämaalaji: Savi **Pääsekoite:** Siltti, h.hiekka
Muu sekoite: Tiilimurska, hiili/noki
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y404 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: - **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Liukuva Y404:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kuiva ja väriltään läikikäs vaaleanruskea ja harmaa. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Kerroksen pinta kaivettiin esille. Yksikkö on todennäköisesti kulttuurikerros tai paikalle tuotu tasauskerros.

Löydöt: KM2005062:341-345, 411-412

Nro: 415 **Tyyppi:** Hieksekainen savi
X= 710755,50-710760,20 **Y=** 493829,70-493836,90 **Z=** 9.26-9.00
Laajuus m: 6,0x4,0 **Paksuus cm:** - **Kaivaustapa:** Lapiro ja lasta
Koostumus:
Päämaalaji: Savi **Pääsekoite:** H.hiekka
Muu sekoite: Multa, k.hiekka, tiilimurska, siltti, puusilppu, noki, kivi
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y405, R410, R412 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y420 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Liukuva Y404:n kanssa liukuva.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen, kuiva ja väriltään keskiruskea. Yksikössä oli paikoitellen vaaleanharmaita silttiläikkiä. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Eteläkulmassa yksikkö oli hiekkaisempi kuin muualla. Yksikössä oli paikoitellen hiiltä. Kerros kaivettiin pois kokonaan vain alueen itäosasta. Yksikkö oli todennäköisesti kulttuurikerros. Löytöjen perusteella se ajoittui 1700- ja 1800-luvuille.

Löydöt: KM2005062:346-372, 413-414

Nro: 417 **Tyyppi:** Nokinen hieksekainen savi
X= 710766,25-710765,35 **Y=** 493829,10-493830,40 **Z=** 8.67 (pinta)
Laajuus m: 1,0x0,75 **Paksuus cm:** - **Kaivaustapa:** Lasta (pinta otettu osittain esille)
Koostumus:
Päämaalaji: Savi **Pääsekoite:** H.hiekka
Muu sekoite: Hiili/noki
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y422 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät Y414:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, tahmea ja väriltään tummanharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Kerroksesta kaivettiin vain pieni osa esille.

Löydöt: KM2005062:373-382, 415

Nro: 419 **Tyyppi:** Siltinsekainen savi
X= 710759,50-710767,90 **Y=** 493830,20-493835,85 **Z=** 8.86-9.19 (pinta)
Laajuus m: 10,0x2,8 **Paksuus cm:** - **Kaivaustapa:** Lasta (pinta kaivettu esille)
Koostumus:
Päämaalaji: Savi **Pääsekoite:** Siltti
Muu sekoite: K.hiekka, puulastu, sora, kivi
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y408 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: - **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvä Y408:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis ja tahmea. Väriltään se oli siniharmaa ja vaaleanharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Yksikön pinnalla puun paloja ja lastuja. Kerroksesta kaivettiin vain pinta esille. Yksikkö tulkittiin tiivistys- tai rakentamiskerrokseksi.

Löydöt: -

Nro: 420 **Tyyppi:** Kiven- ja soransekainen hiekka
X= 710757,80-710760,30 **Y=** 493834,90-493836,90 **Z=** 8.90-9.20 (pinta)
Laajuus m: 2,1x1,8 **Paksuus cm:** - **Kaivaustapa:** Lasta (pinta kaivettu vain osittain esille)
Koostumus: **Pääsekoite:** Kivi, sora
Päämaalaji: H.hiekka ja k.hiekka
Muu sekoite:
Stratigrafia: **Liittyy rakenteeseen:**
Yläpuolella: Y415 **Sama kuin:**
Alapuolella:
Yksikön rajat: Selvä Y415:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis ja kuiva. Väriltään se oli ruosteenruskea. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Kerros kaivettiin esille vain kaivausalueen itäkulmasta. Yksikkö tulkittiin pohjamaaksi.

Löydöt: -

Nro: 421 **Tyyppi:** Siltinsekainen savi
X= 710763,70-710765,60 **Y=** 493827,90-493830,30 **Z=** 8.90 (pinta)
Laajuus m: 2,4x1,8 **Paksuus cm:** - **Kaivaustapa:** Lasta (pinta kaivettu esille)
Koostumus: **Pääsekoite:** Siltti
Päämaalaji: Savi
Muu sekoite: Laasti, puusilppu, tiilimurska, tiilenpalat
Stratigrafia: **Liittyy rakenteeseen:**
Yläpuolella: Y404 **Sama kuin:**
Alapuolella: -
Yksikön rajat: Selvä Y404:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, tahmea, väriltään vaaleanruskea ja harmaa. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö oli mahdollisesti kahden yksikön välissä oleva savilinssi tai kuopan täyttömaa.

Löydöt: -

Nro: 422

Tyyppi: Tiilimurskan- ja kivensekainen savi

X= 710759,10-710767,20

Y= 493829,40-493832,50

Z= 9.09-8.80 (pinta)

Laajuus m: 8,5x0,6

Paksuus cm: -

Kaivaustapa: Lasta (pinta otettu osittain esille)

Koostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite: Kivi, tiilenpalat, tiilimurska

Muu sekoite: Hieno hiekka

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y409, Y414

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y417

Sama kuin:

Yksikön rajat: Osittain liukuva Y414:n kanssa, selvä Y417:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, tahmea ja kostea. Väriltään se oli harmaa ja paikoitellen tiilenpunainen. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Kerros kaivettiin esiin vain pieneltä alalta. Yksikkö olimahdollisesti rakentamis- tai tiivistyskerros.

Löydöt: -

Rakennekuvaukset alue 4

N:o	402:1-3	Tyyppi:	Kivirakenne
X:	710758,95-710767,70	Y:	493829,90-493835,85
Koko m:	9,00x3,60	Z m mpy:	9.18-9.50(pinta)
		Suunta:	NNW-SSE ja NEE-SWW

Kivirakenne:

Kmateriaali: Lohko- ja luonnonkivi

Kivien koko cm: 100x64-40x30-20x20

Tekniikka: Ladottu ja muurattu

Kuvaus ja tulkinta:

Rakenteen (R402:1) kivet oli lohkottu ulkopinnalta. Isoimmat kivet oli ladottu yhteen ja pienet kahteen kerrokseen. Pienet kivet oli muurattu laastilla (Laastinäyte 6). Lähes itä-länsisuuntaisen kivirivin (R402:2) päällä oli samansuuntainen puu (R413). Sen alle oli laitettu pieniä kiviä tasauskerrokseksi. Alimmaisena oli varsinaiset seinän perustuskivet. Rakenne jatkui profiileihin. Pohjoispuolen väliseinästä oli esillä vain yksi kivi (R402:3). Rakenne ajoittui todennäköisesti 1850-luvulle ja oli rakennuksen kiviperustus.

Tiilirakenne:

Materiaali:

Tiilen koko cm:

Kuvaus ja tulkinta:

Puurakenne:

Pmateriaali:

Koko cm:

Kuvaus ja tulkinta:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y401, R413

Liittyy yksikköihin

Alapuolella:

Sama kuin:

N:o	406:1-33	Tyyppi:	Puurakenne
X:	710758,95-710766,95	Y:	493825,50-493831,80
Koko m:	8,00x3,00	Z m mpy:	8.79-9.13
		Suunta:	NW-SE ja NE-SW

Kivirakenne:**Kmateriaali:****Kivien koko cm:****Tekniikka:****Kuvaus ja tulkinta:****Tiilirakenne:****Materiaali:****Tiilen koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:** Lauta/lankku**Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:**

Maatuneita ja pinnaltaan hajonneita lautoja tai lankkuja ja haljaspuuta oli yhteensä noin 22 kappaletta. Puut eivät olleet yhtenäisiä. Luode-koillissuuntaisia puita oli yhteensä 10 kappaletta. Niiden säilynyt pituus oli 28-180 cm, leveys 6-30 cm ja paksuus 1-4 cm. Lounas-koillissuuntaisia puita oli yhteensä 11 kappaletta. Ne olivat usein pareittain noin 0,5-1,7 metrin välein. Osa puista oli haljaspuuta ja osa lankkuja. Puiden säilynyt pituus oli 20-180 cm, leveys 28-10 cm paksuus 2-9 cm. Lounas-koillissuuntaisten puiden alla oli vielä 3 luode-kaakkosuuntaista puuta, joiden säilynyt pituus oli 80-180 cm, leveys noin 20 cm ja paksuus 5-8 cm. Laudat tai lankut oli kiinnitetty koukkupäisillä, noin 6 1/2 tuuman nauloilla. Puurakenne oli kivijalan (R402) länsipuolella. Se tulkittiin laualattiaksi, jossa NW-SE-suuntaiset puut (R402:1-11, 20-27) olivat lattialautoja- tai lankkuja. Niiden alla olleet SW-NE-suuntaiset puut (R402:12-19, 28-30) olivat lattiavasojia. Alimmaisena oli vielä kolme NW-SE-suuntaista lankkua ja haljaspuuta (R402:31-33). Rakenne ajoittui todennäköisesti 1700-luvun loppuun tai 1800-luvun alkuun.

Stratigrafia:**Yläpuolella:** Y401**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:** Y404, r416**Sama kuin:**

N:o	407:1-2	Tyyppi:	Puurakenne
X:	710764,40 ja 710763,90	Y:	493832,95 ja 493833,15
Koko m:	Halk. 0,1-0,14	Z m mpy:	9.14
		Suunta:	-

Kivirakenne:**Kmateriaali:****Kivien koko cm:****Tekniikka:****Kuvaus ja tulkinta:****Tiilirakenne:****Materiaali:****Tiilen koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:** Paalu**Koko cm:** Nro 1 10-14 ja nro 2 10**Kuvaus ja tulkinta:**

Paalut olivat maatuneet. Paalu nro 1 oli kallistunut luoteeseen ja nro 2 koilliseen. Ne oli lyöty nokisen, hiekansekaisen saveen (Y408) läpi, ja ne ulottuivat ainakin siltinsekaiseen saveen (Y419) asti. Paalut jätettiin paikoilleen. Ne liittyivät todennäköisesti 1850-luvun rakennukseen, jonka kivijalan (R402) sisäpuolella ne sijaittivat.

Stratigrafia:**Yläpuolella:** Y401**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:** -**Sama kuin:**

N:o	410	Tyyppi:	Kivirakenne
X:	710757,60-710759,75	Y:	493833,90-493835,40
Koko m:	2,10x0,48-0,58x0,25	Z m mpy:	8.13-8.52 (pinta)
		Suunta:	NW-SE

Kivirakenne:**Kmateriaali:** Lohkokivi, kiilakivi ja kivilaatta**Kivien koko cm:** 66x50, 35x30, 20x10**Tekniikka:** Ladottu**Kuvaus ja tulkinta:**

Suurakaiteen muotoisiksi lohkotut kivet oli ladottu savensekaisen hiekan (Y415) päälle. Kivirakenteen yläosan väleissä oli mullansekaista savea (Y405). Isojen kivien väleissä oli lisäksi pieniä kiilakiviä. Isot kivet oli ladottu yhteen riviin ja kerrokseen. Luode-kaakkosuuntainen seinälinja kääntyi lähes 90 asteen kulmassa lounas-koillisuuntaan. Kulmassa oli neliön muotoinen muototiili (kts. Poistetut löydöt nro 175 ja piirros). Tiili oli asetettu savensekaisen hiekan (Y415) päälle. Lounas-koillisuuntaisesta kivirivistä oli säilynyt vain kolme kiveä, eikä sille annettu omaa rakennenumeroa. Seinän perustus liittyi mahdollisesti vanhemman Kymminlinnan vartiorakennukseen ja ajoittui näin ollen 1700-luvun lopulle ja 1800-luvun alkuun.

Tiilirakenne:**Materiaali:****Tiilen koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y400**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:** Y415**Sama kuin:**

N:o	411	Tyyppi:	Tiilirakenne
X:	710757,90-710759,10	Y:	493835,10-493835,80
Koko m:	1,30x0,30x0,10	Z m mpy:	9.36-9.51
		Suunta:	NW-SE

Kivirakenne:**Kmateriaali:****Kivien koko cm:****Tekniikka:** Ladottu**Kuvaus ja tulkinta:****Tiilirakenne:****Materiaali:****Tiilen koko cm:** 28x13x7,5, 24x10x6,5**Kuvaus ja tulkinta:**

Seinän kivijalan (R410) kaakkoispuolelle oli ladottu mullansekaisen saven (Y405) päälle seinätiiliä riviin yhteen kerrokseen. Osittain tiilet olivat kahdessa rivissä. Tiilien koko vaihteli ja niissä oli paikoitellen jälkiä laastista. Tiilet olivat todennäköisesti uusiokäytössä. Rakenne purettiin. Tiilirakenne liittyi mahdollisesti rakennukseen. Se muistutti R106:2, joka tulkittiin lattian tukirakenteeksi.

Puurakenne:**Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y401**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:** Y405**Sama kuin:**

N:o	412	Tyyppi:	Kivirakenne
X:	710756,00-710758,80	Y:	493832,90-493833,10
Koko m:	2,5x0,4x0,40	Z m mpy:	9.30-9.47 (pinta)
		Suunta:	NW-SE

Kivirakenne:**Kmateriaali:** Lohko- ja kiilakivi**Kivien koko cm:** 45x45 ja 30x20**Tekniikka:** Ladottu**Kuvaus ja tulkinta:**

Suurakaiteen muotoisiksi lohkotut kivet oli ladottu savensekaisen hiekan (Y415) päälle. Kivirakenteen yläosan väleissä oli mullansekaista savea (Y405). Isojen kivien väleissä oli pieniä kiilakiviä. Kivirivi oli romahtanut luoteisosastaan. Isot kivet oli ladottu yhteen riviin ja kerrokseen. Yhdessä kivessä oli 3 cm poran jälki. Luoteiskulmassa oli neliön muotoinen muototiili (kts. Poistetut löydöt nro 175 ja piirros). Tiili oli asetettu savensekaisen hiekan (Y415) päälle. Luoteiskulmasta poistettiin seinälinjasta romahtanut kivi ja tiili. Muuten rakennetta ei purettu. Se muodosti yhdessä seinän perustuksen (R410) kanssa huonetilan, jonka leveys oli kolme metriä. Seinän perustus liittyi mahdollisesti vanhemman Kymminlinnan vartiorakennukseen ja ajoittui näin ollen 1700-luvun lopulle ja 1800-luvun alkuun.

Tiilirakenne:**Materiaali:****Tiilen koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y401**Liittyy yksikköihin** Y405**Alapuolella:** Y415**Sama kuin:**

N:o	413	Tyyppi:	Puurakenne
X:	710759,70-710760,35	Y:	493833,80-493835,70
Koko m:	2,0x0,22x0,02	Z m mpy:	9.29-9.33
		Suunta:	NEE-SWW

Kivirakenne:**Kmateriaali:****Kivien koko cm:****Tekniikka:****Kuvaus ja tulkinta:****Tiilirakenne:****Materiaali:****Tiilen koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:** Puu**Koko cm:** 2,0x0,22x0,02**Kuvaus ja tulkinta:**

Maatunut ja epäyhtenäinen puu oli laitettu seinän kivijalan (R402:2) päälle. Puu oli mahdollisesti ollut rakennuksen alin seinähirsi. Rakenne ajoittui todennäköisesti 1850-1870-luvuille.

Stratigrafia:**Yläpuolella:** Y403**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:** R402:2**Sama kuin:**

N:o 416 **Tyyppi:** Kivirakenne
X: 710762,50-710767,60 **Y:** 493826,15-493830,25 **Z m mpy:** 8.96-9.06 (pinta)
Koko m: 4,50x3,50 **Suunta:** -

Kivirakenne:

Kmateriaali: Lohko- ja luonnonkivi

Kivien koko cm: 50x30 ja 40x30

Tekniikka: Ladottu

Kuvaus ja tulkinta:

Tiilirakenne:

Materiaali:

Tiilen koko cm:

Kuvaus ja tulkinta:

Puurakenteen (R406) alimmaisten lounas-koillisuuntaisten puiden alle oli laitettu yksittäisiä kiviä. Kivet liittyivät ilmeisesti lattiarakenteen tukemiseen ja ajoittuivat tämän perusteella 1700-luvun loppuun ja 1800-luvun alkuun.

Puurakenne:

Pmateriaali:

Koko cm:

Kuvaus ja tulkinta:

Stratigrafia:

Yläpuolella: R406

Liittyy yksikköihin

Alapuolella: Y404

Sama kuin:

N:o 418 **Tyyppi:** Puurakenne
X: 710760,90 **Y:** 493832,60 **Z m mpy:** 9.31 (pinta)
Koko m: 0,13x0,09 **Suunta:**

Kivirakenne:

Kmateriaali:

Kivien koko cm:

Tekniikka:

Kuvaus ja tulkinta:

Tiilirakenne:

Materiaali:

Tiilen koko cm:

Kuvaus ja tulkinta:

Puurakenne:

Pmateriaali: Paalu

Koko cm: 13x9

Kuvaus ja tulkinta:

Maatunut paalu oli kaivettu aivan kiviperustuksen (R402:1) viereen, sen luoteispuolelle. Paalu oli tuettu kahdella kivellä, joiden koot olivat 20x15 cm ja 15 x12 cm. Paalua varten oli kaivettu n. 24x20 cm kokoinen kuoppa. Paalu oli lyöty nokisen, hiekkanekaisen saven (Y408) läpi ja se ulottui ainakin siltinsekaiseen saveen (Y419) asti. Paalu liittyi ilmeisesti rakennukseen, joka ajoittui 1850-1870-luvuille.

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y403

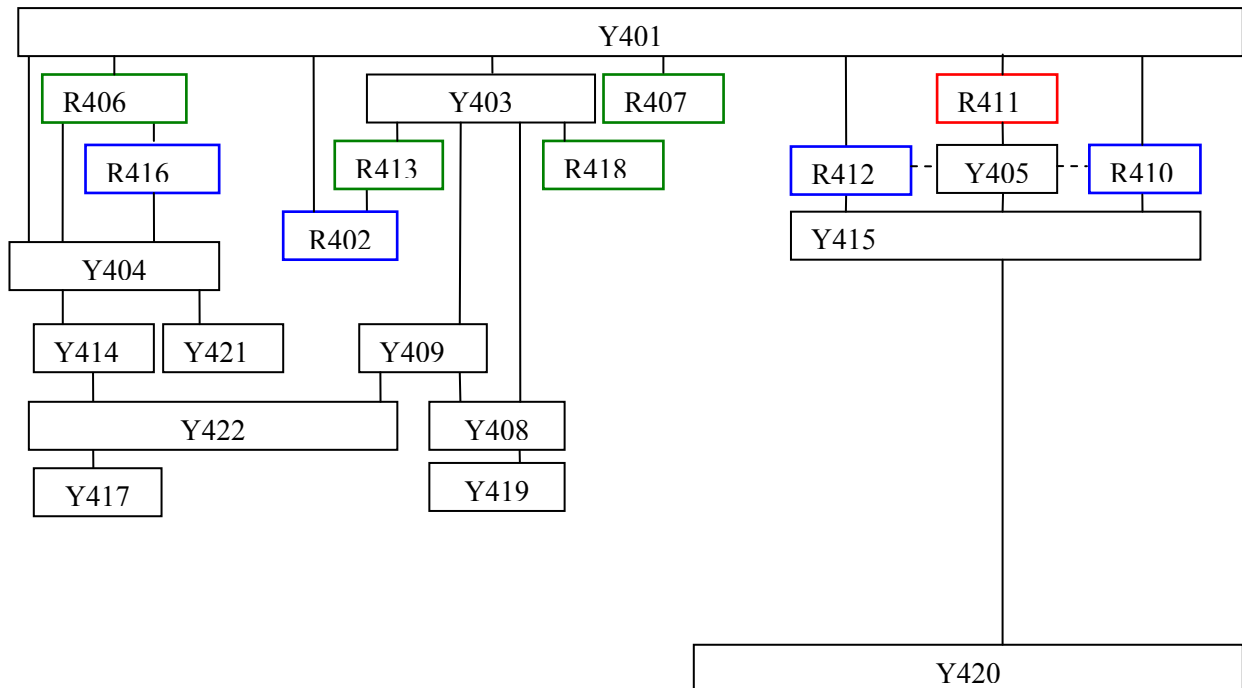
Liittyy yksikköihin

Alapuolella: -

Sama kuin: R407:1-2

Kotka Kymnlinna

Stratigrafia alue 4



Y401	Maalajiyksikkö
R411	Tiilirakenne
R402	Kivirakenne
R406	Puurakenne

Kotka Kyminlinnan 2005

Yksikkökuvaukset alue 5

Nro: 501

Tyyppi: Mullansekainen savi

X= 710707,70-710730,45

Y= 493899,20-493906,60

Z= 9.70-10.26

Laajuus m: Koko alue

Paksuus cm: 3-16

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite: Multa

Muu sekoite: Hieno hiekka, karkea hiekka, kivi, tiilimurska

Stratigrafia:

Yläpuolella:

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: R502, Y503, Y516, Y519, Y526, Y529, Y532

Sama kuin:

Yksikön rajat: Yksiköiden rajat olivat selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kostea ja väriltään ruskeanharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Yksikön luoteisosa oli hiekkaisempi ja irtonaisempi kuin kaakkoisosa. Kerroksessa oli R502:1:n pinnalla pieniä pyöreitä kiviä, joiden halkaisija oli 2-3 cm. Yksikkö oli pintamultakerros, joka ajoittui 1900-luvulle.

Löydöt: KM2005062:383-384

Nro: 503

Tyyppi: Karkea hiekka

X= 710707,70-710714,35

Y= 493901,70-493906,60

Z= 9.12-9.85

Laajuus m: 5,2x4,8

Paksuus cm: 6-68

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: K.hiekka

Pääsekoite: H.hiekka, kivi

Muu sekoite: -

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y501

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y504, Y505

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät Y501:n ja 504:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kova ja väriltään keskiruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikössä oli paikoitellen halkaisijaltaan 5-10 cm kokoisia kiviä. Yksikkö oli tasauskerros, joka oli tuotu tietä varten. Yksikkö ajoittui todennäköisesti 1940-1950-luvuille.

Löydöt: -

Nro: 504 **Tyyppi:** Kiven- ja savensekainen hiekka

X= 710708,25-710710,80 **Y=** 493905,00-493906,60 **Z=** 9.34-9.68

Laajuus m: 1,90-1,50 **Paksuus cm:** 2-28 **Kaivaustapa:** Kaivinkone, lapio

Koostumus:

Päämaalaji: K.hiekka

Pääsekoite: Kivi, savi

Muu sekoite: H.hiekka

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y503

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y505

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät Y503:n ja 505:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kuiva, väriltään harmaa- ja punaruskea. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Yksikön yläosa oli savisempi kuin alaosa. Yksikössä oli särmikkäitä pikkukiviä, jotka vaikuttivat kivien räjäyttämiseen tai lohkomisesta syntyneeltä jätteeltä. Kaakkoisreunassa oli 20-30 cm halkaisijaltaan olevia särmikkäitä kiviä. Yksikkö oli mahdollisesti tien pohjaa varten tuotu tasauskerros, joka ajoittui todennäköisesti 1940-1950-luvuille.

Löydöt: -

Nro: 505 **Tyyppi:** Siltinsekainen hiekka

X= 710707,00-710710,10 **Y=** 493900,90-493905,55 **Z=** 9.15-9.46

Laajuus m: 4,70x1,50 **Paksuus cm:** 4-40 **Kaivaustapa:** Kaivinkone, lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: Siltti

Muu sekoite: Kivi

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y503, Y504

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y506

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kuiva ja väriltään ruskea sekä vaaleanharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikössä oli särmikkäitä kiviä, joiden halkaisijat olivat 6-50 cm. Kivet olivat joko lohkomisesta tai räjäyttämiseen syntyneitä jätettä. Yksikkö tulkittiin tienpohjan tasoittamiseksi tuoduksi kerrokseksi, joka ajoittui todennäköisesti 1940-1950-luvuille.

Löydöt: -

Nro: 506 **Tyyppi:** Savensekainen multa
X= 710707,00-710712,30 **Y=** 493900,90-493905,60 **Z=** 9.12-5.66
Laajuus m: 5,2x4,7 **Paksuus cm:** 5-15 **Kaivaustapa:** Kaivinkone, lapio ja lasta
Koostumus:
Päämaalaji: Multa **Pääsekoite:** Savi
Muu sekoite: Tiilimurska, hiili/noki, puusilppu
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y505, Y503 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: R502:4, R508, Y509, Y510, Y518, Y522 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät Y503:n, Y505:n, Y509:n ja Y510:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kostea ja väriltään tummanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. R502:n päällä oli tiilimurskaa hieman enemmän kuin muualla. Yksikkö tulkittiin pintamullaksi, joka oli muodostunut ruutikellarin purkamisen jälkeen 1870-luvulta lähtien.

Löydöt: KM2005062:385, 416

Nro: 509 **Tyyppi:** Hiekkansekainen siltti
X= 710707-710711 **Y=** 493901-493905 **Z=** 8.98-9.43
Laajuus m: 3,2x4,6 **Paksuus cm:** 2-40 **Kaivaustapa:** Kaivinkone ja lapio
Koostumus:
Päämaalaji: Siltti **Pääsekoite:** H.hiekka
Muu sekoite: Tiilimurska
Stratigrafia:
Yläpuolella: R508, Y506, Y510, Y522 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y510, Y511, Y523, Y524 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät Y510:n, Y511:n, Y522:n ja Y524:n kanssa, osittain liukuva Y506:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis ja kuiva. Se oli väriltään vaaleanharmaa, ja siinä oli ruskeita ja siniharmaita läikkiä. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Kerros katkesi hiekan- ja laastinsekaiseen tiilimurskakerrokseen. Kerros oli todennäköisesti kivikourun (R508) alle tuotu tasaus- tai täyttökerros. Kerrosta ei kaivettu kokonaan pois. Yksikkö ajoittui mahdollisesti 1800-luvulle.

Löydöt: -

Nro: 510 **Tyyppi:** Hiekan- ja laastinsekainen tiilimurska
X= 710709-710711 **Y=** 493901-493905 **Z=** 9.00-9.28
Laajuus m: n.0,6x0,8 (jatkuu profiileihin) **Paksuus cm:** 18-30 **Kaivaustapa:** Kaivinkone, lapio
Koostumus:
Päämaalaji: Tiilimurska, laasti **Pääsekoite:** H.hiekka, k.hiekka
Muu sekoite: Multa
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y509 **Liittyy rakenteeseen:** R508
Alapuolella: Y509, Y511 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät Y509:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli tiivis, kova ja väriltään keltainen sekä tiilenpunainen. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö oli hiekkansekaisessa silttikerroksessa (Y509). Yksikkö dokumentoitiin ainoastaan profiileista. Kerros oli todennäköisesti ruutikellarin (R502) kaakkoispuolelle tuotu tasaus- tai täyttökerros. Kerrosta ei kaivettu kokonaan pois. Yksikkö ajoittui mahdollisesti 1800-luvulle.

Löydöt: -

Nro: 511 **Tyyppi:** Nokinen siltti
X= 710709-710711 **Y=** 493901-493903 **Z=** 8.84-9.18
Laajuus m: n. 3,0x1,8 **Paksuus cm:** 2-14 **Kaivaustapa:** Kaivinkone, lapio
Koostumus:
Päämaalaji: Siltti **Pääsekoite:** Noki
Muu sekoite: Hiili, k.hiekka, tiilimurska
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y509, Y510 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y524 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät
Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli tiivis ja väriltään tummanharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö ei ollut yhtenäinen. Se dokumentoitiin ainoastaan profiileista. Kerrosta ei kaivettu kokonaan pois. Yksikkö muistutti palokerrosta.

Löydöt: -

Nro: 513

Tyyppi: Tiilimurska- ja laastikerros

X= 710709,85-710712,20

Y= 493901,50-493903,90

Z= 8.68-8.95

Laajuus m: n. 1x1,70 (jatkui profiileihin)

Paksuus cm: 2-18

Kaivaustapa: Kaivinkone, lapio

Koostumus:

Päämaalaji: Tiilimurska, laasti

Pääsekoite: Tiilen palat

Muu sekoite: Kivi

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y524

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y514, Y515

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kova ja väriltään keltainen sekä tiilenpunainen. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Se dokumentoitiin ainoastaan profiileista. Kerrosta ei kaivettu kokonaan pois. Yksikkö liittyi todennäköisesti rakentamiseen ja ajoittui 1700-luvun lopulle.

Löydöt: -

Nro: 514

Tyyppi: Nokinen hiekka

X= 710710,10-710712,10

Y= 493902,00-493903,30

Z= 8.58-8.86

Laajuus m: 2,3x2,0 (jatkui profiileihin)

Paksuus cm: 4-16

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: Hiili/noki

Muu sekoite: K.hiekka, kivi

Stratigrafia:

Yläpuolella: R512, Y513

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y515

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen, kuiva ja väriltään ruskeanharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Nokea oli eniten R502:5:n alapuolella. Yksikkö kaivettiin pois vain pieneltä alueelta. Yksikkö oli paikalle tuotu tasauskerros tai pohjamaan pinta, joka oli palanut.

Löydöt: -

Nro: 515

Tyyppi: Siltti

X= 710709,85-710712,20

Y= 493901,00-493903,20

Z= 8.64-8.94 (pinta)

Laajuus m: 2,2x1,9 (jatkui profileihin)

Paksuus cm: -

Kaivaustapa: Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: Siltti

Pääsekoite: -

Muu sekoite: Ruostesaostumat

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y513, Y514, Y524

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: -

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis ja väriltään keltainen sekä vaaleanharmaa. Kerroksen pinta kaivettiin vain osittain esille. Yksikkö tulkittiin pohjamaaksi.

Löydöt: -

Nro: 516

Tyyppi: Värjäytynyt hiekka

X= 710725,10-710729,80

Y= 493898,10-493901,85

Z= 9.78-10.14

Laajuus m: 5,9x2,6

Paksuus cm: 4-20

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka ja k.hiekka

Pääsekoite: -

Muu sekoite: Kivi

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y501

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y517

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvä Y501:n kanssa ja osittain liukuva Y517:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen ja väriltään keltainen sekä vaaleanruskea. Yksikkö tulkittiin värjäytyneeksi pohjamaan pinnaksi.

Löydöt: KM2005062:386

Nro: 517

Tyyppi: Soransekainen hiekka

X= 710720,20-710729,80

Y= 493898,10-493902,30

Z= 9.38-9,97 (pinta)

Laajuus m: 9,5x2,6

Paksuus cm: -

Kaivaustapa: Lapio

Koostumus:

Päämaalaji: K.hiekka

Pääsekoite: H.hiekka, sora

Muu sekoite: Kivi, ruostesaostumia

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y516, Y527, Y528, Y530, Y531

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella:

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis ja väriltään ruskeankeltainen. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Kerroksesta kaivettiin vain pinta esille. Yksikkö oli alueen luoteisosan pohjamaa.

Löydöt: -

Nro: 518

Tyyppi: Laastin- ja tiilimurskansekainen savi

X= 710707,00-710709,60

Y= 493900,90-493905,60

Z= 8.84-9.30

Laajuus m: 4,6x0,8

Paksuus cm: 12-30

Kaivaustapa: Lasta

Koostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite: Tiilimurska, laasti, h.hiekka, k.hiekka

Muu sekoite: Multa, tiilenpalat

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y506

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: R508, Y522

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvä Y506:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis ja väriltään tiilenpunainen sekä harmaa. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Yksikön yläosassa oli enemmän laastia ja tiilimurskaa kuin alaosassa. Tiilen paloissa oli myös kiinni laastia. Yksikkö oli purkujätettä, jota oli tuotu kivikourun (R508) pohjalle täyttömaaksi. Yksikö ajoittui todennäköisesti 1800-luvun lopulle.

Löydöt: -

Nro: 519 **Tyyppi:** Tiilimurska- ja laastikerros

X= 710713,55-710719,25 **Y=** 493901,15-493904,55 **Z=** 9.02-9.80

Laajuus m: 5,2x2,8 **Paksuus cm:** 40-70 **Kaivaustapa:** Kaivinkone, lapio

Koostumus:

Päämaalaji: Tiilimurska, laasti

Pääsekoite: Tiilen palat

Muu sekoite: -

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y501

Liittyy rakenteeseen: R502

Alapuolella: R502:6

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen ja väritään tiilenpunainen ja keltainen. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Yksikön alaosassa oli enemmän tiilen paloja kuin yläosassa. Tiilien koot vaihtelivat 26x12x7 ja ?x12x6. Tiilen paloissa oli myös kiinni laastia. Yksikkö oli ruutikellarin purkujätettä, jolla oli täytetty maan alle purkamatta jäänyt kellarin pohja. Yksikkö ajoittui kirjallisten lähteiden perusteella 1870-luvulle.

Löydöt: KM2005062:387

Nro: 520 **Tyyppi:** Mullansekainen tiilimurska- ja laastikerros

X= 710723-710725 **Y=** 493900-493903 **Z=** 9.35-9.68

Laajuus m: 2,3x1,5 **Paksuus cm:** 2-30 **Kaivaustapa:** Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: Tiilimurska, laasti

Pääsekoite: Multa, h.hiekka

Muu sekoite: -

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y526

Liittyy rakenteeseen: R507

Alapuolella: Y521, Y527

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen ja väritään ruskeanharmaa sekä tiilenpunainen. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Yksikkö oli purkujätettä, jota oli tuotu kivikourun (R507) pohjalle täytemaaksi. Yksikkö ajoittui kirjallisten lähteiden perusteella todennäköisesti 1800-luvun lopulle.

Löydöt: -

Nro: 521 **Tyyppi:** Mullansekainen hiekka
X= 710723,60-710726,00 **Y=** 493900,25-493902,90 **Z=** 9.34-9.98
Laajuus m: 2,6x2,1 **Paksuus cm:** - **Kaivaustapa:** Lasta (kaivettiin vain pinta esille)

Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:** Multa
Muu sekoite: K.hiekka, tiilimurska

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y520 **Liittyy rakenteeseen:** R507
Alapuolella: Y517 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvä Y517:n kanssa ja osittain liukuva Y520:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis ja väriltään harmaanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikköön oli ladottu kivistä kourun (R507) kivet. Yksikkö ajoittui historiatietojen perusteella 1800-luvulle.

Löydöt: -

Nro: 522 **Tyyppi:** Mullan- ja hiekkansekainen savi
X= 710707,90-710711,00 **Y=** 493902,00-493906,40 **Z=** 9.34-9.44
Laajuus m: 4,5x2,2 **Paksuus cm:** 2-10 **Kaivaustapa:** Lasta (pinta otettu osittain esille)

Koostumus:
Päämaalaji: Savi **Pääsekoite:** Multa, h.hiekka
Muu sekoite: Laasti, hiili/noki

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y506, Y518 **Liittyy rakenteeseen:** R508
Alapuolella: Y509 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Osittain liukuva Y506:n kanssa, selvä Y509:n ja Y518:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis ja väriltään harmaanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikköön oli ladottu kivistä kourun (R508) kivet. Yksikköä ei kaivettu pois, vaan se dokumentoitiin profiileista ja poistamalla muutama kivi R508:sta. Kourun pohjalla yksikön alla oli 1-5 cm:n paksuinen nokikerros, joka muistutti nokista silttikerrosta (511). Yksikkö ajoittui kirjallisten lähteiden perusteella 1800-luvulle.

Löydöt: -

Nro: 523 **Tyyppi:** Maatuneen puunsekainen savi
X= 710710 **Y=** 493903 **Z=** 8.94-9.03
Laajuus m: ?x23 (jatkuu profiiliin) **Paksuus cm:** 7 **Kaivaustapa:** Kaivinkone, lasta
Koostumus: **Pääsekoite:** Maatunut puu
Päämaalaji: Savi
Muu sekoite: Hiili/noki
Stratigrafia: **Liittyy rakenteeseen:**
Yläpuolella: Y509 **Sama kuin:**
Alapuolella: Y511
Yksikön rajat: Selvät
Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli tiivis, tahmea sekä väriltään punaruskea ja musta. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö otettiin esille vain profiilista. Mahdollisesti kyseessä oli maatunut puu.

Löydöt: -

Nro: 524 **Tyyppi:** Mullansekainen savi
X= 710710-710711 **Y=** 493902-493903 **Z=** 8.88-9.00
Laajuus m: 3,1x1,1 **Paksuus cm:** 3-12 **Kaivaustapa:** Kaivinkone, lapio
Koostumus: **Pääsekoite:** Multa
Päämaalaji: Savi
Muu sekoite: Tiilimurska, laasti, hiili
Stratigrafia: **Liittyy rakenteeseen:**
Yläpuolella: Y509, Y511 **Sama kuin:**
Alapuolella: 513, Y514
Yksikön rajat: Selvä.
Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli tiivis ja väriltään ruskeanharmaa. Ainesosat olivat tiilimurskaa ja laastia lukuun ottamatta jakautuneet tasaisesti. Yksikkö kaivettiin vain pieneltä alueelta pois ja se jatkui R508:n alle. Yksikkö oli paikalle tuotu tasaus- tai täyttökerros, joka ajoittui stratigrafian perusteella 1800-luvun puoliväliin tai vanhemmaksi.

Löydöt: -

Nro: 526

Tyyppi: Siltti

X= 710723-710725

Y= 493900-493903

Z= 9.48-9.86

Laajuus m: 2,7x2,3

Paksuus cm: 5-30

Kaivaustapa: Kaivinkone, lapio

Koostumus:

Päämaalaji: Siltti

Pääsekoite: -

Muu sekoite: -

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y501

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: R507Y520

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis ja väriltään vaaleanharmaa. Yksikkö oli todennäköisesti pohjamaata, jolla oli täytetty kivikourun pohjaa. Yksikkö ajoittui ilmeisesti 1800-luvun lopulle tai nuoremaksi.

Löydöt: -

Nro: 527

Tyyppi: Värjäytynyt hiekka

X= 710723-710724

Y= 493900-493903

Z= 9.22-9.46

Laajuus m: 2,3x0,8

Paksuus cm: 8-28

Kaivaustapa: Kaivinkone, lapio

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka ja k.hiekka

Pääsekoite: -

Muu sekoite: Kivi

Stratigrafia:

Yläpuolella: R507, Y520

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y517

Sama kuin: Muistutti Y516

Yksikön rajat: Selvä

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis ja väriltään vaaleanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Todennäköisesti yksikkö oli värjäytynyt pohjamaan pinta.

Löydöt: -

Nro: 528 **Tyyppi:** Tiilimurskasekainen siltti
X= 710721-710722 **Y=** 493900-493902 **Z=** 9.28-9.72
Laajuus m: 2,3x0,9 **Paksuus cm:** 4-40 **Kaivaustapa:** Kaivinkone, lapio

Koostumus:
Päämaalaji: Siltti **Pääsekoite:** -
Muu sekoite: Tiilimurska, multa

Stratigrafia:
Yläpuolella: R507, Y521, Y530 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y517 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli tiivis, väriltään vaaleanharmaa ja keltainen. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Yksikkö oli todennäköisesti kivikourun (507) alle tuotua maata.

Löydöt: -

Nro: 529 **Tyyppi:** Tiilimurskasekainen hiekka
X= 710720-710721 **Y=** 493900-493902 **Z=** 9.54-10.04
Laajuus m: 2,3x1,9 **Paksuus cm:** 2-38 **Kaivaustapa:** Kaivinkone

Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:** Kivi
Muu sekoite: K.hiekka, tiilimurska

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y501 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y530, Y531, Y532 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli irtonainen ja vaaleanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet muuten tasaisesti, mutta karkeaa hiekkaa oli yksikön pinnalla enemmän kuin pohjalla. Yksikkö oli paikalle tuotua täyttömaata.

Löydöt: -

Nro: 530

Tyyppi: Värjäytynyt hiekka

X= 710721-710722

Y= 493900-493902

Z= 9.23-9.78

Laajuus m: 2,3x1,1

Paksuus cm: 4-26

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: K.hiekka

Pääsekoite: -

Muu sekoite: H.hiekka, hiili, tiilimurska

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y529, Y531

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y528, Y517

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvä

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen ja vaaleanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö oli todennäköisesti pohjamaata, jota oli tuotu paikalle täyttömaaksi.

Löydöt: -

Nro: 531

Tyyppi: Laasti- ja tiilimurskakerros

X= 710721-710722

Y= 493900-493902

Z= 9.23-9.63

Laajuus m: 2,3x0,9

Paksuus cm: 4-22

Kaivaustapa: Kaivinkone, lapio

Koostumus:

Päämaalaji: Tiilimurska, laasti

Pääsekoite: -

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y532

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y530, Y517

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, väritään tiilenpunainen ja keltainen. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö oli todennäköisesti rakentamis- tai purkukerros, joka ajoittui 1700-luvun lopulle tai 1800-luvulle.

Löydöt: -

Nro: 532

X= 710720-710721

Laajuus m: 2,3x0,8

Koostumus:

Päämaalaji: K.hiekka

Muu sekoite: H.hiekka, tiilimurska

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y501, Y529

Alapuolella: Y531

Yksikön rajat: Selvät

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen, väriltään vaaleanharmaa ja keltainen. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Yksikkö oli purkukerros, jolla maan pintaa oli tasattu.

Löydöt: -

Tyyppi: Kiven- ja siltinsekainen hiekka

Z= 9.48-9.90

Kaivaustapa: Kaivinkone, lapio

Pääsekoite: Kivi, siltti

Liittyy rakenteeseen:

Sama kuin:

Kotka Kymilinna 2005

Rakennekuvaukset alue 5

N:o	502:1	Tyyppi:	Tiilirakenne
X:	710714,30-710720,90	Y:	493902,90-493904,
Koko m:	8,20x0,65x0,75	Z m mpy:	9.02-9.76
		Suunta:	NNW-SSE

Kivirakenne:

Kmateriaali:

Kivien koko cm:

Tekniikka: Muurattu

Kuvaus ja tulkinta:

Tiilirakenne:

Materiaali: Seinätiili

Tiilen koko cm: 23x12x6-22,5x11,5x6

Kuvaus ja tulkinta:

Lähes pohjois-eteläsuuntaisesta tiiliseinästä oli säilynyt 9 tiilikertaa. Tiilien koko vaihteli. Tiilet oli muurattu ristilimityksenä laastilla, jonka sekoitteena oli hienoa hiekkaa ja maasälpää. Laasti oli väriltään vaaleankeltaista. Osa laastisaumoista tuli tiilipinnan yli. Saumojen paksuus oli 1,5-2 cm. Laasti oli paikoitellen kulunut pois. Rakenteen eteläkulmassa oli laastisauma tiilirakenteen (R502:4) välissä. Pintamulta poistettiin rakenteiden välistä noin 1,2 metrin matkalta kaivinkoneella. Laastisauma jatkui rakenteiden välissä ainakin säilyneen pinnan osalta. Rakenteen pohjoiskulmassa tiilet limittyivät R502:2:n kanssa. Tiilirakenne tulkittiin ruutikellarin itäosan takaseinäksi, josta otettiin esille vain sisäosa. Rakenne ajoittui 1700-luvun lopulta 1870-luvulle.

Puurakenne:

Pmateriaali:

Koko cm:

Kuvaus ja tulkinta:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y501

Liittyy yksikköihin

Alapuolella: R502:6, R512

Sama kuin:

N:o	502:2	Tyyppi:	Tiilirakenne		
X:	710718,75-710720,90	Y:	493901,15-493903,	Z m mpy:	9.04-9.79
Koko m:	2,50x1,50x0,65	Suunta:	NEE-SWW		

Kivirakenne:**Kmateriaali:****Kivien koko cm:****Tekniikka:** Muurattu**Kuvaus ja tulkinta:****Tiilirakenne:****Materiaali:** Seinätiili**Tiilen koko cm:** 23x12x6-22,5x12x5,5**Kuvaus ja tulkinta:**

Lähes itä-länsisuuntaisesta tiiliseinästä oli säilynyt 8 tiilikertaa. Tiilien koko vaihteli. Tiilet oli muurattu osittain ristilimityksenä laastilla, jonka sekoitteena oli hienoa ja karkeaa hiekkaa. Laasti oli väriltään vaaleankeltaista. Saumojen paksuus oli 1,5-2 cm. Laasti oli paikoitellen kulunut pois. Säilyneessä yläosassa limitys vaihtui kahden tiilikerran osalta. Pintamulta poistettiin rakenteen pohjoiskulmasta noin 0,8 metrin matkalta kaivinkoneella. Rakenteen tiilet limittyivät R502:1:n ja R502:3:n kanssa. Tiilirakenne tulkittiin ruutikellarin pohjoisosan pitkäksi sivuseinäksi, josta otettiin esille vain osa. Rakenne ajoittui 1700-luvun lopulta 1870-luvulle.

Puurakenne:**Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y501**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:** R502:6, R512**Sama kuin:**

N:o	502:3	Tyyppi:	Tiilirakenne		
X:	710720,40-710721,80	Y:	493901,20-493902,	Z m mpy:	9.04-9.82
Koko m:	1,50x1,10x0,75	Suunta:	NEE-SWW		

Kivirakenne:**Kmateriaali:****Kivien koko cm:****Tekniikka:** Muurattu**Kuvaus ja tulkinta:****Tiilirakenne:****Materiaali:** Seinätiili**Tiilen koko cm:** 26x13x7-22x12x7**Kuvaus ja tulkinta:**

Lähes itä-länsisuuntaisesta rakenteesta oli säilynyt 10 tiilikertaa. Tiilien koko vaihteli. Tiilet oli muurattu ristilimityksenä laastilla, jonka sekoitteena oli hienoa ja karkeaa hiekkaa (laastinäyte nro 1). Laasti oli väriltään vaaleankeltaista. Saumojen paksuus oli 1-2,5 cm. Laasti oli paikoitellen kulunut pois. Rakenteen tiilet limittyivät R502:2:n kanssa. Tiilirakenne tulkittiin ruutikellarin pohjoisosan pitkän sivuseinän tukipilariksi. Sen alla ei ollut selvää kiviperustusta, vaan ainoastaan yksittäisiä kiviä, jotka oli ladottu soransekaiseen hiekkaan (Y517). Rakenne ajoittui 1700-luvun lopulta 1870-luvulle.

Puurakenne:**Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y501**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:** Y517**Sama kuin:**

N:o	502:4	Tyyppi:	Tiilirakenne		
X:	710711,90-710714,40	Y:	493901,65-493905,	Z m mpy:	9.04-9.58
Koko m:	3,95x1,50x0,50	Suunta:	NEE-SWW		

Kivirakenne:**Kmateriaali:****Kivien koko cm:****Tekniikka:** Muurattu**Kuvaus ja tulkinta:****Tiilirakenne:****Materiaali:** Seinätiili**Tiilen koko cm:** 26x12x6-21x11x6**Kuvaus ja tulkinta:**

Lähes itä-länsisuuntaisesta tiiliseinästä oli säilynyt 7 tiilikertaa. Tiilien koko vaihteli. Tiilet oli muurattu sisäosassa ristilimityksenä laastilla, jonka sekoitteena oli hienoa ja karkeaa hiekkaa (laastinäyte 2). Laasti oli väriltään vaaleankeltaista. Saumoista osa oli viistetty ja osa tuli tiilipinnan yli. Saumojen paksuus oli 1,5-2,5 cm. Laasti oli paikoitellen kulunut pois. Ulkopinnalla kahden alimmaisen tiilikerran limitys vaihtui. Pintamulta poistettiin rakenteen eteläkulmasta noin 1,2 metrin matkalta kaivinkoneella. Rakenne limittyi R502:1:n sekä R505:n kanssa. Tiilirakenne tulkittiin ruutikellarin eteläosan pitkäksi sivuseinäksi, josta otettiin esille vain osa. Rakenne ajoittui 1700-luvun lopulta 1870-luvulle.

Puurakenne:**Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y501**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:** R502:6, R512**Sama kuin:**

N:o	502:5	Tyyppi:	Tiilirakenne		
X:	710711,35-710712,80	Y:	493903,50-493905,	Z m mpy:	9.12-9.56
Koko m:	1,50x1,10x0,50	Suunta:	NEE-SWW		

Kivirakenne:**Kmateriaali:****Kivien koko cm:****Tekniikka:** Muurattu**Kuvaus ja tulkinta:****Tiilirakenne:****Materiaali:** Seinätiili**Tiilen koko cm:** 25x12x6-24x12x6**Kuvaus ja tulkinta:**

Lähes itä-länsisuuntaisesta rakenteesta oli säilynyt 6 tiilikertaa. Tiilien koko vaihteli. Tiilet oli muurattu laastilla, jonka sekoitteena oli hienoa ja karkeaa hiekkaa (laastinäyte nro 3). Laasti oli väriltään vaaleankeltaista. Saumojen paksuus oli 1-2,5 cm. Laasti oli paikoitellen kulunut pois. Säilyneessä osassa ei ollut selkeää limitystä, vaan se vaihteli. Rakenteen tiilet limittyivät R502:4:n kanssa. Tiilirakenne tulkittiin ruutikellarin eteläosan pitkän sivuseinän tukipilariksi. Rakenne ajoittui 1700-luvun lopulta 1870-luvulle.

Puurakenne:**Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y501**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:** R512**Sama kuin:**

N:o	502:6	Tyyppi:	Kivirakenne
X:	710713,55-710719,30	Y:	493901,15-493904,
Koko m:	5,10x2,80	Z m mpy:	9.11-9.02 (pinta)
		Suunta:	NEE-SWW
Kivirakenne:			
Kmateriaali:	Lohko- ja mukulakivi	Kivien koko cm:	6x3ja 3x3 ja 2x1
Tekniikka:	Muurattu		
Kuvaus ja tulkinta:			
Tummuneen, noin 0,5-1 cm paksuisen laastipinnan alla oli pienistä kivistä ja laastista muurattu taso. Laastin sekoitteena oli karkeaa hiekkaa (laastinäyte nro 4). Laasti oli väriltään vaaleankeltaista. Rakennetta ei purettu. Laastin pinnalle oli painunut 1,4 metriä leveät, suorakaiteen muotoiset jäljet, jotka eivät ulottuneet seiniin kiinni. Painaumien keskelle jäi 1,3 metriä oleva väli. Rakenne tulkittiin ruutikellarin lattiaksi ja siinä olevat painaumat puuhylyjen jättämiksi jäljiksi. Lattia ajoittui todennäköisesti 1700-luvun lopulle tai 1800-luvulle.			
Tiilirakenne:			
Materiaali:		Tiilen koko cm:	
Kuvaus ja tulkinta:			
Puurakenne:			
Pmateriaali:		Koko cm:	
Kuvaus ja tulkinta:			
Stratigrafia:			
Yläpuolella:	Y519, R502:1-2, 4	Liittyy yksikköihin	
Alapuolella:	-	Sama kuin:	
N:o	507	Tyyppi:	Kivirakenne
X:	710723,60-710726,10	Y:	493900,25-493902,
Koko m:	2,60x2,50	Z m mpy:	9.38-10.23(pinta)
		Suunta:	NEE-SWW
Kivirakenne:			
Kmateriaali:	Lohko-, mukula- ja luonnonkivi	Kivien koko cm:	75x50, 40x35, 20x15, 10x1
Tekniikka:	Ladottu		
Kuvaus ja tulkinta:			
Kivet oli ladotu tiiviisti mullansekaiseen hiekkaan (Y521). Osa kivistä oli purettu ja rakenteesta oli parhaiten säilynyt pohjoisosaa. Kivet muodostivat 3,1 metriä leveän ja 0,5-0,6 metriä syvän kourun, joka jatkui profiileihin. Kourun pohjoisosan yläpinnalla oli suuret kivet rivissä ja kourun seinämään oli ladottu pieniä kiviä. Kiveyksessä oli myös yksi kalkkikivi. Kouru oli tiilirakenteiden (R502:2-3) pohjoissivulla. Kartta-aineiston perusteella se ajoittui 1840-luvulle.			
Tiilirakenne:			
Materiaali:		Tiilen koko cm:	
Kuvaus ja tulkinta:			
Puurakenne:			
Pmateriaali:		Koko cm:	
Kuvaus ja tulkinta:			
Stratigrafia:			
Yläpuolella:	Y520, Y526	Liittyy yksikköihin	Y521
Alapuolella:	Y527, Y528	Sama kuin:	

N:o	508	Tyyppi:	Kivirakenne		
X:	710707,85-710711,00	Y:	493902,00-493906,	Z m mpy:	8.86-9.46 (pinta)
Koko m:	4,50x2,20x0,60	Suunta:	NEE-SWW		

Kivirakenne:

Kmateriaali:	Lohko-, mukula- ja luonnonkivi	Kivien koko cm:	40x35, 25x25, 10x10
---------------------	--------------------------------	------------------------	---------------------

Tekniikka: Ladottu**Kuvaus ja tulkinta:**

Kivet oli ladottu tiiviisti mullansekaiseen silttiin (Y509). Rakenne oli puolikas kourusta, jota kaivettiin esille sen pohjoisosasta noin 1,5 metriä. Rakenne jatkui profiileihin. Kiveyksen yläosaan sekä pohjalle oli ladottu suuret kivet, ja näiden väliin poikittain isoja kiviä. Ne muodostivat neliön muotoisia ja pinta-alaltaan 1,9 x 1,9 metrisiä kuvioita kourun pohjoisosan seinämään. Niiden sisäpuolelle oli ladottu tiiviisti pieniä, halkaisijaltaan noin 10 cm:n kokoisia kiviä. Kouru sijaitsi tiilirakenteiden eteläsvallalla. Kartta-aineiston perusteella se ajoittui 1840-luvulle.

Tiilirakenne:

Materiaali:		Tiilen koko cm:	
--------------------	--	------------------------	--

Kuvaus ja tulkinta:**Puurakenne:**

Pmateriaali:		Koko cm:	
---------------------	--	-----------------	--

Kuvaus ja tulkinta:**Stratigrafia:**

Yläpuolella:	Y506, Y518	Liittyy yksikköihin	Y522
---------------------	------------	----------------------------	------

Alapuolella:	Y509	Sama kuin:	
---------------------	------	-------------------	--

N:o	512	Tyyppi:	Kivirakenne		
X:	710711,30-710712,35	Y:	493901,00-493903,	Z m mpy:	8.76-9.05
Koko m:	2,50x2,0x0,30 (jatkui profiileihin)	Suunta:	NEE-SWW ja NNW-SSE		

Kivirakenne:

Kmateriaali:	Lohkokivi	Kivien koko cm:	-
---------------------	-----------	------------------------	---

Tekniikka: Muurattu**Kuvaus ja tulkinta:**

Kivet olin muurattu yhteen kerrokseen, ja ne tulivat R504:n seinälinjasta noin 15 cm ulospäin. Kivien väliset laastisaumat olivat jopa 8 cm paksuja. Rakenne dokumentoitiin profiileista. Rakenne oli tiilirakennuksen perustus, joka kartta-aineiston perusteella ajoittui 1700-luvun lopulle ja 1800-luvulle.

Tiilirakenne:

Materiaali:		Tiilen koko cm:	
--------------------	--	------------------------	--

Kuvaus ja tulkinta:**Puurakenne:**

Pmateriaali:		Koko cm:	
---------------------	--	-----------------	--

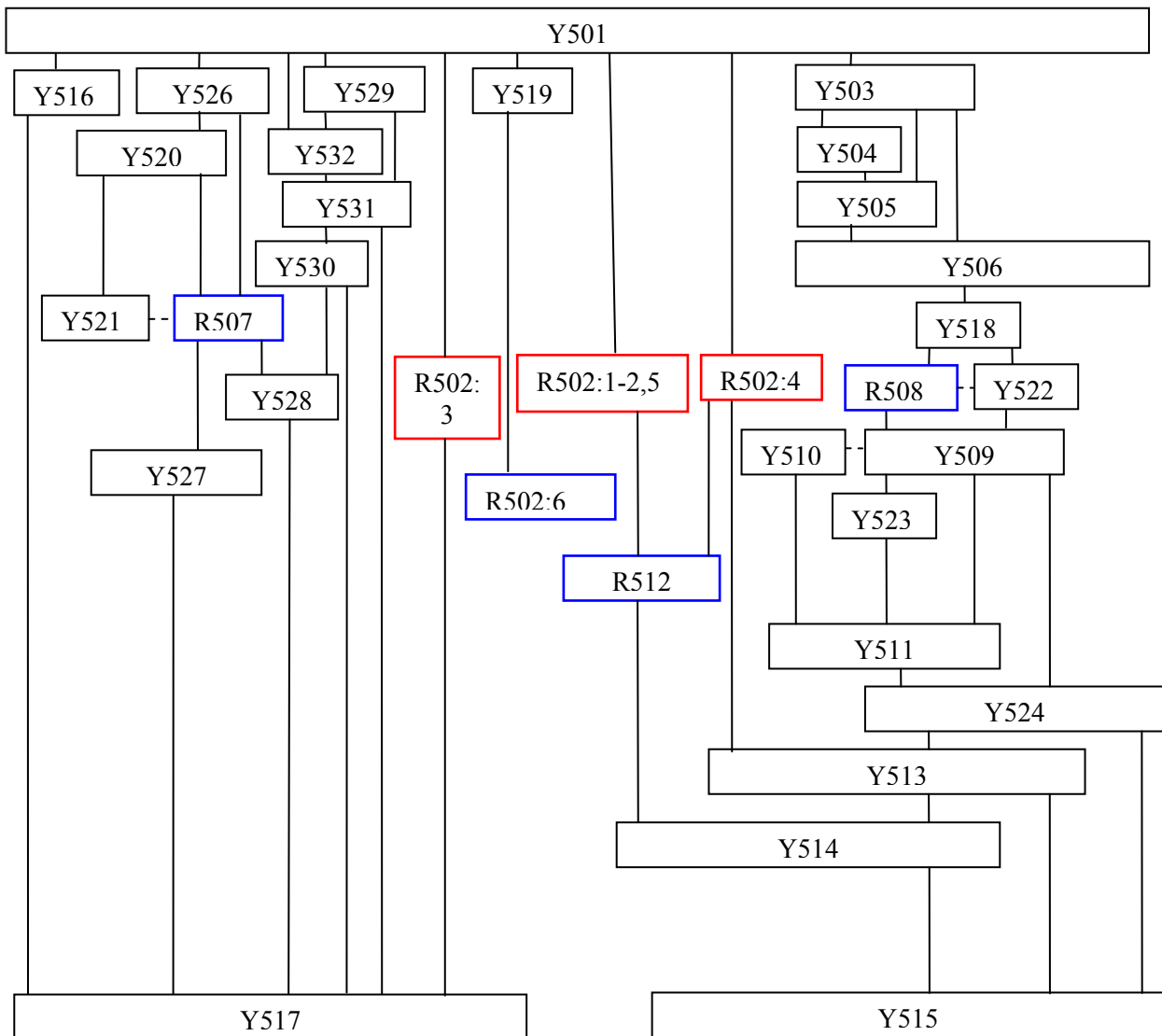
Kuvaus ja tulkinta:**Stratigrafia:**

Yläpuolella:	Y502:4, R502:5	Liittyy yksikköihin	
---------------------	----------------	----------------------------	--

Alapuolella:	Y514	Sama kuin:	
---------------------	------	-------------------	--

Kotka Kymnlinna

Stratigrafia alue 5



Y501	Maalajiyksikkö
R502	Tiilirakenne
R507	Kivirakenne

Kotka Kyminlinnan 2005

Yksikkökuvaukset alue 6

Nro: 601

Tyyppi: Mullansekainen savi

X= 710636,30-710640,30

Y= 493907,15-493910,80

Z= 6.00-6.60

Laajuus m: Koko alue

Paksuus cm: 5-28

Kaivaustapa: Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite: Multa

Muu sekoite: Siltti, h. hiekka, karike, humus

Stratigrafia:

Yläpuolella:

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y603, Y604, Y606

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät Y604:n ja Y606:n kanssa, paikoitellen liukuva Y603:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kostea ja väriltään ruskeanharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Kerros oli kuopan keskellä ohuempi kuin sen reunoilla. Kerroksessa oli 1900-luvun löytöjä, mm. hylsy ja ruuvin katkelma. Löytöjä ei otettu talteen. Yksikkö oli pintamultakerros, joka ajoittui 1900-luvulle.

Löydöt: -

Nro: 602

Tyyppi: Kuoppa

X= 710636-710638

Y= 493908-493910

Z= 5.64-6.60

Laajuus m: 2,30x2,45

Paksuus cm: 100

Kaivaustapa: Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y601

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y609

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta:

Kuopan poikkileikkaus oli suppilomainen ja sen pohja oli kaareva. Tasossa kuoppa oli lähes pyöreä. Kuopan ulkolaidalla oli vallimainen 40-70 cm leveä ja noin 10 cm korkea vyöhyke, joka on syntynyt mahdollisesti kuoppaa kaivettaessa. Kuoppa oli täyttynyt mullansekaisella savella (Y601), sekä hiekan- ja mullansekaisella savella (Y606). Kuoppa tulkittiin sudenkuopaksi, joka liittyi vanhemman Kyminlinnan linnoitukseen.

Löydöt: -

Nro: 603 **Tyyppi:** Mullan- ja humuksensekainen siltti
X= 710636,30-710640,30 **Y=** 493907,15-493910,80 **Z=** 6.30-6.50
Laajuus m: 3,40x2,00 **Paksuus cm:** 4-15 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta

Koostumus:
Päämaalaji: Siltti **Pääsekoite:**
Muu sekoite: Multa, humus

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y601 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y604 **Sama kuin:** Muistutti Y605:tä.
Yksikön rajat: Selvät Y604:n kanssa, paikoitellen liukuva Y601:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kostea ja väriltään vaaleanharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Kerros oli muodostunut ilmeisesti kuoppaa kaivettaessa, koska se oli vallin kohdalla.

Löydöt: -

Nro: 604 **Tyyppi:** Hiekkansekainen siltti
X= 710636-710639 **Y=** 493908-493910 **Z=** 5.68-6.44
Laajuus m: 2,00x3,65 **Paksuus cm:** 4-28 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta

Koostumus:
Päämaalaji: Siltti **Pääsekoite:** H.hiekka
Muu sekoite: Multa, rautasaostumat

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y601, Y603 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y605, Y607, Y608 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät Y601:n, Y603:n, Y606:n ja Y608:n kanssa ja liukuva Y605:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kostea ja väriltään keskiruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti, lukuun ottamatta vaaleanharmaita siltilinssejä ja rautasaostumia. Kerros tulkittiin mahdollisesti kuopan kaivamisen aikaiseksi pintakerrokseksi.

Löydöt: -

Nro: 605 **Tyyppi:** Humuksensekainen siltti

X= 710636-710639 **Y=** 493908-493910 **Z=** 5.74-6.10

Laajuus m: 2,80x2,00 **Paksuus cm:** 2-10 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: Siltti

Pääsekoite:

Muu sekoite: Humus, rautasaostumat

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y604, Y606, Y608

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella:

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät Y606:n ja Y608:n kanssa ja liukuva Y604:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kostea ja väriltään valkoisenharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikössä oli humusta juurien kohdalla. Kerros oli todenäköisesti pohjamaata.

Löydöt: -

Nro: 606 **Tyyppi:** Hiekan- ja mullansekainen savi

X= 710637-710638 **Y=** 493908-493910 **Z=** 5.64-6.72

Laajuus m: 1,60x **Paksuus cm:** 2-28 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite:

Muu sekoite: Multa, hieno hiekka, rautasaostumat

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y601

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y605, Y607

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät Y601:n, Y604, Y605:n ja Y607:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli rakeinen, kostea, liukas ja väriltään tummanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Kerros oli linssimäinen ja sijaitsi kuopan pohjalla. Se tulkittiin kerrokseksi, joka on muodostunut karikkeen yms. aineksen valuttua ja maaduttua kuopan pohjalle.

Löydöt: -

Nro: 607 **Tyyppi:** Hieksekainen savi

X= 710637-710638 **Y=** 493909-493910 **Z=** 5.50-5.80

Laajuus m: 1,0x **Paksuus cm:** 10-18 **Kaivaustapa:** Latio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite: H.hiekka

Muu sekoite: Rautasaostumat

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y604, Y606

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y608, Y609

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät Y604:n, Y606, Y608:n ja Y609:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, tahmea, kostea, liukas ja väriltään sinertävän harmaa. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Kerroksesta löytyi hiiltynyt puun palanen (puunäyte nro 2, piirros). Kerros oli pohjamaata.

Löydöt: -

Nro: 608 **Tyyppi:** Hieno hiekka

X= 710637 **Y=** 493909 **Z=** 5.48, 6.10-6.22

Laajuus m: - **Paksuus cm:** 2-6 **Kaivaustapa:** Latio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: Rautasaostumat

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y604, Y607

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y604, Y605

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät Y604:n, Y605 ja Y607:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen, kostea ja väriltään punaruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikössä oli hiekkalinssi Y604:n ja Y605:n välissä sekä Y607:n alapuolelle. Linssien välinen korkeusero oli noin 50 cm. Kerros tulkittiin luonnolliseksi kerrokseksi.

Löydöt: -

Nro: 609 **Tyyppi:** Savi
X= 710637 **Y=** 493909 **Z=** 5.40x5.56
Laajuus m: 0,60x- **Paksuus cm:** 2-8 **Kaivaustapa:** Lasta (puhdistettu, ei kaivettu)

Koostumus:
Päämaalaji: Savi **Pääsekoite:** Rautasaostumat
Muu sekoite:

Stratigrafia:
Yläpuolella: Ku602, Y607 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y610 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät Y607:n ja Y608:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli väriltään keskiharmaa. Kerros oli aivan kuopan pohjalla ollut pohjamaa.

Löydöt: -

Nro: 610 **Tyyppi:** Siltinsekainen savi
X= 710637 **Y=** 493909 **Z=** 5.46-5.48
Laajuus m: Halk. 6-10 **Paksuus cm:** - **Kaivaustapa:** Lasta (puhdistettu, ei kaivettu)

Koostumus:
Päämaalaji: Savi **Pääsekoite:** Siltti
Muu sekoite: -

Stratigrafia:
Yläpuolella: Y609 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: - **Sama kuin:**
Yksikön rajat:

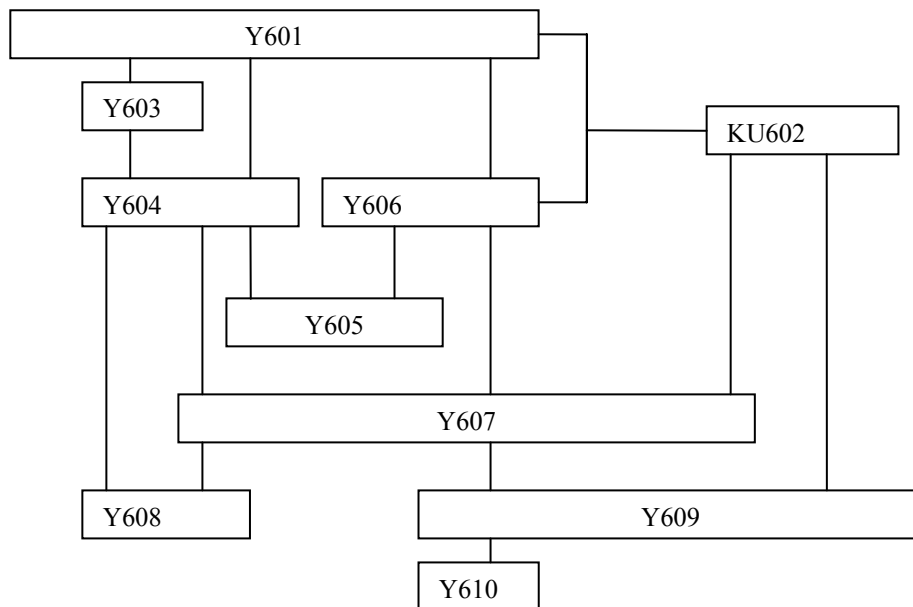
Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli väriltään ruskea. Se muodosti pyöreän, halkaisijaltaan noin 6-7 cm:n alueen.

Löydöt: -

Kotka Kymnlinna 2005

Stratigrafia alue 6



Y601 Maalajiyksikkö

Kotka Kyminlinnan 2005

Yksikkökuvaukset alue 7

Nro: 701

Tyyppi: Mullansekainen savi

X= 710643,20-710650,30

Y= 493851,20-493860,10

Z= 6.08-6.68

Laaajuus m: Koko alue

Paksuus cm: 4-12

Kaivaustapa: Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite: Multa

Muu sekoite: H.hiekka, k.hiekka, humus

Stratigrafia:

Yläpuolella:

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y703, Y704

Sama kuin:

Yksikön rajat: Liukuva Y703 ja Y704 kanssa.

Kuvaus ja tulkinta :

Yksikkö oli irtonainen, kuiva ja väriltään tummanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Kerroksessa oli 1900-luvun löytöjä, esim. hiilisauvoja, rautaromua ja pikeä. Näitä löytöjä ei talletettu. Yksikkö oli pintamultakerros, joka ajottui 1900-luvulle.

Löydöt: KM2005062:388-389

Nro: 702

Tyyppi: Kuoppa

X= 710644,15-710649,00

Y= 493851,20-493856,00

Z= 5.84-6.80

Laaajuus m: 5,0x3,0

Paksuus cm: 16-33

Kaivaustapa: Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y701

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y708

Sama kuin:

Yksikön rajat:

Kuvaus ja tulkinta :

Kuoppa oli kaivettu Y705:n läpi ja se oli täyttynyt Y704:lla ja Y706:lla. Kuopan seinämät olivat loivasti viistot. Kuoppa oli tasossa suorakaiteenmuotoinen ja NE-SW-suuntainen. Se tulkittiin leiripainanteeksi. Kuoppaan liittyi sen NE-puolella suorakaiteen muotoinen, 60x140 cm kokoinen alue, joka tulkittiin oviaukoksi.

Löydöt: KM2005062:393

Nro: 703 **Tyyppi:** Mullansekainen hiekka

X= 710643,20-710650,30 **Y=** 493852,00-493860,10 **Z=** 6.27-6.76

Laajuus m: 8,0x4,0 **Paksuus cm:** 6-30 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: Multa

Muu sekoite: Siltti, sora, savi

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y701

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y705

Sama kuin:

Yksikön rajat: Liukuva Y701:n kanssa ja selvä Y705:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta :

Yksikkö oli irtonainen, kuiva ja väriltään tummanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Painanteen oviaukon itäpuolella, n. 1,5x1,0 m kokoisella alueella, oli hiekan seassa enemmän soraa kuin muualla. Yksikössä oli myös savilinssejä. Yksikkö tulkittiin painanteen tekemisen jälkeen syntyneeksi kerrokseksi. Kerroksessa pohjoiskulmassa oli keskittymä palanutta savea.

Löydöt: KM2005062:390

Nro: 704 **Tyyppi:** Savansekainen hiekka

X= 710645,20-710648,80 **Y=** 493851,20-493855,50 **Z=** 5.92-6.52

Laajuus m: 4,60x1,90 **Paksuus cm:** 10-26 **Kaivaustapa:** Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: Savi

Muu sekoite: Siltti, hiili

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y701

Liittyy rakenteeseen: Ku 702

Alapuolella: Y706, R707

Sama kuin:

Yksikön rajat: Liukuva Y701:n kanssa ja selvä Y703:n ja Y706:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta :

Yksikkö oli tiivis, tahmea ja väriltään tummanruskea, paikoitellen jopa nokisen musta. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Kerroksen länsikulmassa oli halkaisijaltaan noin 80 cm:n alue, joka sisälsi mm. valonheittimien hiilisauvoja, vajeria, jotka olivat haudattu paikalle 1900-luvulla. Yksikkö tulkittiin asumuspainanteeseen liittyväksi kerrokseksi. Löytönä oli 1800-luvun viinikarahvin lasikorkin palasia.

Löydöt: KM2005062:391-393

Nro: 705

Tyyppi: Siltinsekainen hiekka

X= 710643,20-710650,30

Y= 493852,10-493860,10

Z= 6.62-6.28 (pinta)

Laajuus m: 8,0x4,0

Paksuus cm: 20-30

Kaivaustapa: Lasta (puhdistettu, ei kaivettu)

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: Siltti

Muu sekoite: Savi, rautasaostumat

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y703

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: -

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvä Y703:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta :

Yksikkö oli erittäin tiivis, kuiva ja väriltään vaaleanruskea. Ainesosat eivät olleet jakautuneet tasaisesti, vaan hiekan seassa oli siniharmaita savilinssejä, vaaleanharmaata silttiä ja rautasaostumia. Yksikkö tulkittiin pohjamaaksi.

Löydöt: KM2005062:394

Nro: 706

Tyyppi: Siltinsekainen hiekka

X= 710645,30-710648,80

Y= 493851,20-493855,45

Z= 6.28-5.93 (pinta)

Laajuus m: 4,60x2,0

Paksuus cm: 4-18

Kaivaustapa: Lapio ja lasta

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: Siltti

Muu sekoite: Savi, rautasaostumat

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y704

Liittyy rakenteeseen: Ku702, R707

Alapuolella: Y708

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvä Y704:n ja Y708:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta :

Yksikkö oli erittäin tiivis ja väriltään läikikäs kellertävä ja vaaleanruskea. Ainesosat eivät olleet jakautuneet tasaisesti, vaan hiekan seassa oli vaaleanharmaata silttiä ja rautasaostumia. Kerroksessa oli yksi tiili (12,7x?x6,0). Yksikkö tulkittiin leiripainanteeseen liittyväksi kerrokseksi.

Löydöt: -

Nro: 708

Tyyppi: Siltinsekainen savi

X= 710645,20-710648,80

Y= 493851,20-493855,50

Z= 5.84-6.18 (pinta)

Laajuus m: 5,10x1,80

Paksuus cm: 25-30

Kaivaustapa: Lasta (puhdistettu, ei kaivettu)

Koostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite: Siltti

Muu sekoite: Rautasaostumat

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y706, Ku 702

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: -

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvä Y706:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta :

Yksikkö oli tiivis, tahmea ja väriltään kellertävän laikukas vaaleanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö tulkittiin pohjasaveksi.

Löydöt: -

Kotka Kymilinna 2005

Rakennekuvaukset alue 7

N:o 707 **Tyyppi:** Kivirakenne
X: 710647,00-710647,90 **Y:** 493852,30-493853, **Z m mpy:** 6.41 (pinta)
Koko m: 1,5x0,5x0,4 **Suunta:** NE-SW

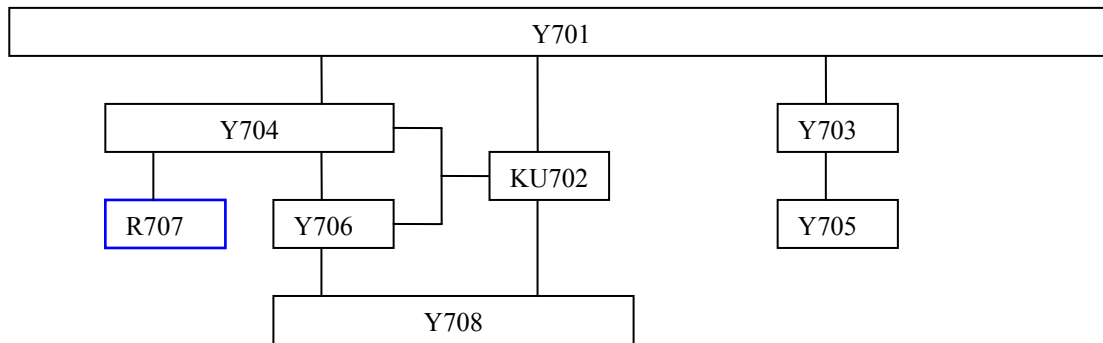
Kivirakenne:**Kmateriaali:** Luonnonkivi**Kivien koko cm:** 150x50**Tekniikka:****Kuvaus ja tulkinta:**

Rakenne oli yksittäinen suuri kivi, joka sijaitsi leiripainanteen pohjalla ja noin 1 m oviaukosta sisäänpäin. Kivi jatkui profiiliin. Sen pinta oli nokinen. Rakenne tulkittiin tulenpitopaikaksi.

Tiilirakenne:**Materiaali:****Tiilen koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Puurakenne:****Pmateriaali:****Koko cm:****Kuvaus ja tulkinta:****Stratigrafia:****Yläpuolella:** Y704**Liittyy yksikköihin****Alapuolella:** -**Sama kuin:**

Kotka Kymnlinna 2005

Stratigrafia alue 7



Y701	Maalajyksikkö
------	---------------

R707	Kivirakenne
------	-------------

Kotka Kyminlinnan 2005

Yksikkökuvaukset alue 8

Nro: 801

Tyyppi: Savensekainen multa

X= 710718,00-710729,00

Y= 493888,20-493894,20

Z= 10.10-10.60

Laajuus m: Koko alue

Paksuus cm: 2-18

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: Multa

Pääsekoite: Savi

Muu sekoite: Hieno hiekka, tiilimurska

Stratigrafia:

Yläpuolella:

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y802, Y810, Y811, Y814

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät Y802:n, Y810:n, Y811:n ja Y814:n kanssa

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen, kuiva ja väriltään harmaanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö oli pintamultakerros, joka ajoittui 1900- ja 2000-luvuille.

Löydöt: -

Nro: 802

X= 710719-710729

Y= 493888-493894

Tyyppi: Karkea hiekka

Z= 10.10-10.34

Laajuus m: 5,4x2,0

Paksuus cm: 4-18

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: K.hiekka

Pääsekoite: H.hiekka

Muu sekoite: Sora, tiilimurska, kivi

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y801, Y814

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y803, Y804

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät Y801:n, Y803:n ja Y814:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen ja väriltään ruskeankeltainen. Ainesosat olivat jakautuneet epätasaisesti. Yksikkö tulkittiin pintamaan alle tuoduksi täyttö- tai tasauskerrokseksi.

Löydöt: -

Nro: 803

X= 710722-710729

Y= 493888-493891

Tyyppi: Hiekkanekainen savi

Z= 10.08-10.26

Laajuus m: 5,1x2,0

Paksuus cm: 2-14

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite: H.hiekka

Muu sekoite: Hiili/noki, sora

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y802

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y804

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät Y802:n ja Y804:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kostea ja väriltään tummanharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti, vaikka paikoitellen hiekkaa oli enemmän kuin savea. Yksikkö tulkittiin kulttuurikerrokseksi tai vanhaksi maanpinnaksi.

Löydöt: -

Nro: 804

X= 710719-710728

Laajuus m: 10,5x2,5

Koostumus:

Päämaalaji: K.hiekka

Muu sekoite: Hieno hiekka, kivi

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y802, Y803, Y807, Y808, Y809, y413

Alapuolella:

Yksikön rajat: Selvät Y802:n, Y803:n, Y807:n ja Y809:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kuiva ja väriltään vaaleankeltainen. Seassa oli rautasaostumia. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö tulkittiin pohjamaaksi.

Löydöt: -

Tyyppi: Soransekainen hiekka

Z= 9.56-10.18 (pinta)

Kaivaustapa: Kaivinkone

Pääsekoite: Sora

Liittyy rakenteeseen:

Sama kuin:

Nro: 805

X= 710719-710723

Laajuus m: 3,4x2,0

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Muu sekoite: Multa, savi, sora, kivi

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y814

Alapuolella: Y808

Yksikön rajat: Selvät Y814:n ja Y808:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli mullan ja saven osalta tiivis. Hiekan osalta se oli irtonainen ja kuiva. Väriltään se oli keltaisen sekä vaalean- ja ruskeanharmaan läikikäs. Ainesosat eivät olleet jakautuneet tasaisesti. Yksikkö tulkittiin R806:n yläpuolella olevaksi täyttökerrokseksi.

Löydöt: -

Tyyppi: Siltinsekainen hiekka

Z= 9.72-10.20

Kaivaustapa: Kaivinkone

Pääsekoite: Siltti

Liittyy rakenteeseen:

Sama kuin:

Nro: 807

X= 710719-710721

Laajuus m: 2,2x2,0

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Muu sekoite: Laasti, kivi

Stratigrafia:

Yläpuolella: R806, Y808, Y809, Y813

Alapuolella: Y804

Yksikön rajat: Selvät Y804:n, Y808:n, Y809:n ja Y813:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen ja väriltään keltainen. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö tulkittiin rakentamiskerrokseksi, joka ajoittui mahdollisesti 1700-luvun lopulle.

Löydöt: -

Tyyppi: Laastinsekainen hiekka

Z= 9.40-9.96

Kaivaustapa: Kaivinkone

Pääsekoite: K.hiekka

Liittyy rakenteeseen:

Sama kuin:

Nro: 808

X= 710719-710722

Laajuus m: 3,2x2,0

Koostumus:

Päämaalaji: Orgaaninen aines

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y805

Alapuolella: Y804, Y807, Y809

Yksikön rajat: Selvät Y804, Y805:n, Y807:n ja Y809:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, tahmeahko, kuiva ja väriltään punaruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö oli mahdollisesti maaton puutaso.

Löydöt: -

Tyyppi: Hiekkansekainen orgaaninen aines

Z= 9.68-10.28

Kaivaustapa: Kaivinkone

Pääsekoite: H.hiekka

Liittyy rakenteeseen: R806

Sama kuin:

Nro: 809 **Tyyppi:** Tiilimurskasekainen hiekka
X= 710720-710721 **Y=** 493890-493893 **Z=** 9.56-9.88
Laajuus m: 2,0x1,6 **Paksuus cm:** 8-20 **Kaivaustapa:** Kaivinkone
Koostumus:
Päämaalaji: H.hiekka **Pääsekoite:** Tiilimurska
Muu sekoite: Karkea hiekka, laasti
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y808 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y804, Y807 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät Y804:n, Y807:n ja Y808:n kanssa.
Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli irtonainen, kuiva ja väriltään keltaisen, punaisen ja valkoisen läikikäs. Ainesosat eivät olleet jakautuneet tasaisesti. Yksikkö tulkittiin purkukerrokseksi.

Löydöt: -

Nro: 810 **Tyyppi:** Hiekasekainen savi
X= 710717-710719 **Y=** 493892-493894 **Z=** 10.04-10.60
Laajuus m: 1,8x0,5 **Paksuus cm:** 8-34 **Kaivaustapa:** Kaivinkone
Koostumus:
Päämaalaji: Savi **Pääsekoite:** K.hiekka
Muu sekoite: Hieno hiekka, kivi, tiilimurska
Stratigrafia:
Yläpuolella: Y801 **Liittyy rakenteeseen:**
Alapuolella: Y811 **Sama kuin:**
Yksikön rajat: Selvät Y801:n ja Y811:n kanssa.
Kuvaus ja tulkinta:
Yksikkö oli väriltään keltaisen sekä vaalean- ja tummanharmaan läikikäs. Ainesosat eivät olleet jakautuneet tasaisesti. Yksikkö tulkittiin täyttökerrokseksi.

Löydöt: -

Nro: 811

Tyyppi: Hiekka

X= 710717-710719

Y= 493892-493894

Z= 9.96-10.26

Laajuus m: 2,0x1,8

Paksuus cm: 4-32

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: K.hiekka

Pääsekoite: H.hiekka

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y801, Y810

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y812

Sama kuin: Y814

Yksikön rajat: Selvä Y801:n, Y810:n ja Y812:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen, kuiva ja väriltään lilanharmaa. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö tulkittiin täyttökerrokseksi, ja se on todennäköisesti samaa kerrosta Y814:n kanssa.

Löydöt: -

Nro: 812

Tyyppi: Mullansekainen siltti

X= 710718-710719

Y= 493892-493893

Z= 9.60-10.08

Laajuus m: 1,8x1,5

Paksuus cm: 2-32

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: Siltti

Pääsekoite: Multa

Muu sekoite:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y811

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: -

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvä Y811:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis, kuiva ja väriltään vaaleanharmaan, vaaleanruskean ja valkoisen läikikäs. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikössä kiviä, joiden halkaisija oli 35-40 cm.

Löydöt: -

Nro: 813

X= 710718-710719

Y= 493892-493894

Tyyppi: Värjäytynyt hiekka

Z= 9.70-10.12

Laajuus m: 1,5x0,6

Paksuus cm: 10-28

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: H.hiekka

Pääsekoite: K.hiekka

Muu sekoite: Tiilimurska

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y814

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y804, Y807

Sama kuin:

Yksikön rajat: Selvät Y807:n ja Y814:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli irtonainen, kuiva ja väriltään vaaleanruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Keroksessa oli suuria kiviä. Yksikkö oli mahdollisesti tasaus- tai täyttökerros.

Löydöt: -

Nro: 814

X= 710718-710724

Y= 493889-493894

Tyyppi: Kivensekainen hiekka

Z= 10.02-10.32

Laajuus m: 5,8x2,0

Paksuus cm: 4-28

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus:

Päämaalaji: K.hiekka

Pääsekoite: Kivi

Muu sekoite: Hieno hiekka

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y801

Liittyy rakenteeseen:

Alapuolella: Y802, Y805, Y813

Sama kuin: Y811

Yksikön rajat: Selvät Y801:n, Y802:n, Y805:n ja Y813:n kanssa.

Kuvaus ja tulkinta:

Yksikkö oli tiivis ja väriltään ruskea. Ainesosat olivat jakautuneet tasaisesti. Yksikkö tulkittiin mahdolliseksi täyttö- ja tasauskerrokseksi, joka näyttäisi liittyvän R806:sta varten kaivettuun ojaan.

Löydöt: -

Kotka Kymilinna 2005

Rakennekuvaukset alue 8

N:o	806	Tyyppi:	Kivirakenne
X:		Y:	
Z m mpy:		Suunta:	E-W

Koko m: 1,40x2,0x0,50

Kivirakenne:

Kmateriaali: Lohko- ja luonnonkiviä

Kivien koko cm: 20x20-30x40

Tekniikka: Ladottu

Kuvaus ja tulkinta:

Kivet oli ladottu kahteen kerrokseen. Päälimmäisten kivien välissä oli hiekkansekainen orgaaninen aines (Y808). Alempien kivien välissä oli laastinsekainen hiekkakerros (Y807) ja pohjahiekka (Y804). Kiveys kaivettiin kaivinkoneella pois ja dokumentoitiin profiilissa. Rakenne ajoittui mahdollisesti 1700-luvun lopulle.

Tiilirakenne:

Materiaali:

Tiilen koko cm:

Kuvaus ja tulkinta:

Puurakenne:

Pmateriaali:

Koko cm:

Kuvaus ja tulkinta:

Stratigrafia:

Yläpuolella: Y805

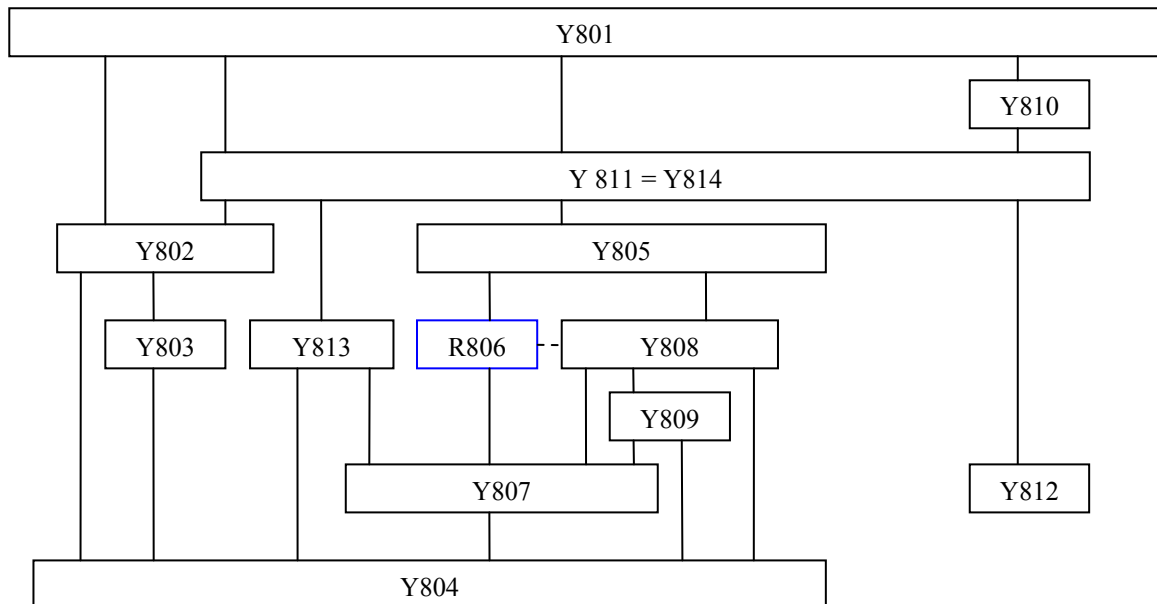
Liittyy yksikköihin Y808

Alapuolella: Y807

Sama kuin: R507, R508

Kotka Kymnlinna 2005

Stratigrafia alue 7



Y801 Maalajiyksikkö

R806 Kivirakenne

Kotka Kyminlinna 2005
Löytö- ja näyteluettelot



Kotka Kyminlinna kaivaus löytöluettelo 2005

Liite10 a

Päivi Hakanpää

KM2005062:1-396

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	1	4	401					Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja litteän napin yläpinnan reunassa kiertää kahdessa rivissä ympyräleimat. Alapinnan kiinnityslenkki on katkennut.	1	Halk. 17, paks. 2	2,02
2005062	2	4	401					Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja kuperan napin pinnat ovat sileät, keskellä on neljä reikää läpi ja alapinnalla lisäksi kolme reikää, jotka eivät mene läpi.	1	Halk. 16, paks.3	1,58
2005062	3	4	401					Kupariseos	Nappi	Pyöreän, litteän ja keskeltä koveran napin pinnat ovat sileät, keskellä on neljä reikää.	1	Halk. 16, paks.2	2
2005062	4	4	401					Kupariseos	Varras	Suorakaiteen muotoinen ja kourumainen katkelma.	1	88x10x1	7,6
2005062	5	4	401					Rauta	Haka	Litteän suorakaiteenmuotoisen haan toinen pää on taivutettu koukuksi. Toisessa päässä on kiinnitysreikä.	1	86x11x3	25,57
2005062	6	4	401					Rauta	Veitsi	Veitsen katkelma on suorateräinen ja kaarevahamarainen. Ruoto lyhyt ja sen keskellä on reikä, jossa niitin katkelma jäljellä.	1	93x18x2	14,88
2005062	7	4	401					Rauta	Veitsi	Veitsen katkelma on suippoteräinen ja sen kärki puuttuu.	1	10x28x2	27,84
2005062	8	4	401					Posliini	Astia	Kylkipalan sisäpinnalla on matalia uria (lev. 4 mm) sekä sinisellä maalattua kukkakoristeaihetta. Samasta astiasta kuin KM 2005062:281.	1		0,95

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	9	4	401					Posliini	Astia	Kylkipala.	1		0,2
2005062	10	4	401					Posliini	Astia	Pohja-, kylki-, reuna- ja kahvapaloja.	5		18,9
2005062	11	4	401					Fajanssi	Astia	Reunapala tinalasitetusta aaltoreunaisesta lautasesta.	1		7,38
2005062	12	4	401					Fajanssi	Astia	Reuna-, kylki- ja pohjapaloja tinalasitetusta astiasta. Reunassa sisäpinnalla on lehvämäinen kohokoristelu, jonka kohdalla lasite on vihertävä. Palat ovat mahdollisesti lautasesta. Samasta astiasta kuin KM 2005062:200.	20		26,16
2005062	13	4	401					Fajanssi	Astia	Reunapala tinalasitetusta astiasta, jonka ulkopinnalla on kapea matala ura, jossa on pieniä nyppyjä.	1	Reunan halk. 60	1,33
2005062	14	4	401					Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja tinalasitetusta astiasta.	4	Reunan halk. n. 100	4,79
2005062	15	4	401					Fajanssi	Astia	Reunapalan ulkopinnalla tinalasitteessa on kellanvihreä laikku. Sisäpinta on sinertävä ja koristeena on ihmishahmoinen kohokuvio (nainen), joka on maalattu vaaleanpunaisella.	1	Reunan halk. 150	1,87
2005062	16	4	401					Fajanssi	Astia	Tinalasitetun kylkipalan ulkopinnalla on sinisellä maalattua raitakuviota. Todennäköisesti samasta astiasta kuin KM 2005062:127.	1		0,52
2005062	17	4	401					Fajanssi	Astia	Kylki- ja reunapaloja tinalasitetusta kupista. Reunapalassa katkelma kahvaa. Molemmilla pinnoilla on sinivihreää kukka- ja lehtiaiheista koristelua.	2		6,24

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	18	4	401					Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipalat ovat eri tinalasitetuista astioista. Reunapalassa molemmilla pinnoilla vaaleanlilaa kasvi- ja palloaiheista siirtokuvakoristelua. Kylkipalassa toisella pinnalla mustaa koristetta.	2		1,16
2005062	19	4	401					Fajanssi	Astia	Kylkipaloja tinalasitetusta astiasta.	7		33,65
2005062	20	4	401					Fajanssi	Astia	Reuna-, kylki- ja pohjapaloja tinalasitetusta lautasesta.	9		15,47
2005062	21	4	401					Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja tinalasitetusta astiasta.	9	Reunan halk. 60	22,33
2005062	22	4	401					Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipalat ovat eri tinalasitetuista astioista. Kahdessa palassa lasite on vaaleanharmaa.	9		8,3
2005062	23	4	401					Fajanssi	Astia	Reunapala tinalasitetusta astiasta. Pala on tummunut ja lasite on ollut mahdollisesti tulesa. Lasite on pienillä kuplilla. Reuna on loivasti aaltoileva.	1		0,49
2005062	24	4	401					Kivitavara	Astia	Kylki-, pohja- ja kaulapaloja mahdollisesti useasta eri astiasta. Yhdessä kaulapalassa katkelma vertikaali-kahvaa. Ulkopinnoilla suolalasisitus. Kolmen palan sisäpinta oranssi ja ulkopinta vaaleanruskea. Pohjapalan ulkopinta oranssinruskea ja sisäpinta harmaa. Palat todennäköisesti seltteripulloista.	4	Pohjan halk. 90	86,02
2005062	25	4	401					Punasavi	Astia	Kylkipalojen sisäpinnalla on väritön lyijylasite.	2		6,8

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	26	4	401					Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipalojen sisäpinnalla on vihreänruskea lyijylasite. Ulkopinnalla sekä reunan päällä vaalea saviliete. Reuna on voimakkaasti profiloitu ulospäin. Mahdollisesti pieni ruukku. Samaa astiaa myös KM 2005062:82, :216 ja :354.	12	Reunan halk. 110	45,3
2005062	27	4	401					Punasavi	Astia	Kylkipalojen sisäpinnalla on ruskea lyijylasite. Toisessa palassa on rihlausta.	2		13,05
2005062	28	4	401					Punasavi	Astia	Kylki- ja kahvapaloja. Kylkipaloissa on sisäpinnalla ruskea lyijylasite. Kahvan lyijylasite on läikikäs. Ulkopinnat ovat hieman mustuneita. Palat mahdollisesti padasta. Samasta astiasta kuin KM 2005062:144 ja :209.	3		50,1
2005062	29	4	401					Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja eri astioista. Sisäpinnoilla on lyijylasite joko vaaleanruskea, vihreä tai väritön. Yhden palan sisäpinnalla mahdollisesti vaaleansininen tinalasite . Kolmen palan ulkopinta on mustunut. Kaksi reunapalaa todennäköisesti padoista. Yksi paloista samasta astiasta kuin KM 2005062:78.	12	Reunan halk. 160	124,9
2005062	30	4	401					Punasavi	Astia	Pohja- ja kylkipalan molemmilla pinnoilla ja reunan päällä on saviliete. Pohjassa on väritön lyijylasitus..	1		15,81
2005062	31	4	401					Savi	Astia	Kylkipaloja eri astioista. Yhden palan ulkopinta mustunut ja karkea.	5		15,6
2005062	32	4	401					Fajanssi	Kaakeli	Kaarevan kiinnityslistan pala. Massa on kermanvärinen.	1	Reunan paks. 190	21,04
2005062	33	4	401					Valkosavi	Liitupiipun varsi		1		2,08

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	34	4	401					Lasi	Astia	Pikarin säären katkelman lasimassa on kirkas.	1		15,87
2005062	35	4	401					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on vedenvihreä. Vrt. KM 2005062:165 ja :228.	6		20,53
2005062	36	4	401					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on vedenvihreä ja joidenkin palojen pinta hieman irisoitunut. Vrt. KM 2005062:175, :229 ja :360.	6		15,76
2005062	37	4	401					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on vihertävä.	2		2,58
2005062	38	4	401					Lasi	Astia	Kylki- ja kaulapalojen lasimassa on vihertävä. Mahdollisesti apteekkilasia.	4	Kaulan halk. 17,5	5,85
2005062	39	4	401					Lasi	Astia	Kylki- ja pohjapaloja kulmikkaasta astiasta tai pullosta. Lasimassa on kirkas. Pohjapalassa on puntteliarpi. Vrt. KM 2005062:311.	6		31,94
2005062	40	4	401					Lasi	Astia	Kylki- ja reunapalojen lasimassa on kirkas.	3		9,08
2005062	41	4	401					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on vihreä.	2		9,8
2005062	42	4	401					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on vihreä.	2		10,85
2005062	43	4	401					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on ruskehtava.	2		1,08
2005062	44	4	401					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on vihertävä ja toinen pala on hieman irisoitunut.	2		2,9
2005062	45	4	401					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on ruskea. Vrt. KM 2005062:177 ja :239.	7		50,54
2005062	46	4	401					Lasi	Astia	Kylkipalat ovat eri astioista. Lasimassa on vihertävä.	6		16,1

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	47	4	401					Lasi	Astia	Kylki- ja kaulapalojen lasimassa on kirkas ja yksi pala hieman irisoitunut. Vrt. KM 2005062:306.	4		5,9
2005062	48	4	401					Lasi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja eri astioista. Lasimassa on kirkas ja yksi pala hieman irisoitunut. Yhdessä reunapalassa on kaiverrettua kasviaiheista koristelua, vrt. KM 2005062:166.	3		2,05
2005062	49	4	401					Lasi	Astia	Kylkipalat ovat eri astioista. Lasimassa on vihertävä ja yksi pala hieman irisoitunut.	5		15,49
2005062	50	4	401					Lasi	Pullo	Kylki- ja kaulapalat ovat eri astioista. Lasimassa on vihertävä.	7		10,8
2005062	51	4	401					Lasi	Pullo	Kylkipalat ovat eri astioista. Lasimassa on vihertävä ja irisoitunut.	6		38,32
2005062	52	4	401					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävää ja irisoitunutta. Osa on reunapaloja.		Paksuus 1-2,5	83
2005062	53	4	401					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävää.		Paksuus 1-2,5	80
2005062	54	4	401					Lasi	Ikkuna	Lasimassa kirkas. Suurin osa paloista on poistettu, vrt poistetut löydöt.	1	Paksuus 1,5	1,16
2005062	55	4	401					Lasi	Kuona	Lasimassa on vihertävää.	1		5,57
2005062	56	4	401					Kivi	Esineen katkelma	Katkelmia sileäksi hiottua levymäistä kiviesinettä, todennäköisesti riffelitaulua.	5	Paksuus 1,5-2,5	11,1
2005062	57	4	403		710760,57	493833,57	9,26	Kupariseos	Raha	Molemmin puolin reunaa kiertää kapea viivakoristelu. Toisella puolella on ratsastava hahmo. Toisella puolella on kruunu, vuosiluku (heikosti näkyvissä) ja lehväkoristelu. Raha on Elisabeth Petrovnan (1741-61) yhden kopeekan kolikko.	1	Halk.29, paks. 1,5	7,52

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	58	4	403	710762,98	493832,48	9,13		Kupariseos	Nappi	Pyöreä ja litteän napin molemmat pinnat ovat sileät. Alapinnan kiinnityslenkki on katkennut reiän kohdalta.	1	Halk. 18, paks. 1,5.	1,49
2005062	59	4	403	710763,5	493831,98	9,04		Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja kuperan napin keskellä on neljä kiinnitysreikää.	1	Halk. 16, paks. 1,5	0,48
2005062	60	4	403	710765,79	493832,18	8,95		Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja kuperan napin molemmat pinnat ovat sileät. Alapuolella on kiinnityslenkki.	1	Halk. 21, paks. 2	7,17
2005062	61	4	403					Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja kuperan napin alapuolella on kiinnityslenkki.	1	Halk. 18,5, paks. 2	4,24
2005062	62	4	403	710764,65	493832,44	9,05		Kupariseos	Niitti	Kanta on pyöreä ja kupera, varsi lyhyt ja suippokärkinen. Mahdollinen koristeniitti.	1	Kannan halk. 11, paks. 1	0,91
2005062	63	4	403					Kupariseos	Levy	Katkelma on suorakaiteenmuotoinen ja hieman kaareva. Toisessa reunassa levy on taitettu 5 mm:n leveydeltä kaksinkerroin.	1	45x20x1	4,02
2005062	64	4	403					Kupariseos	Levy	Katkelmat ovat suorakaiteenmuotoisia ja levymäisiä. Toinen katkelma on hieman kaareva.	2	Paksuus 1	3,55
2005062	65	4	403					Rauta	Veitsi	Mahdollisesti veitsen kärjen katkelma.		34,5x19x5,5	4,01
2005062	66	4	403					Rauta	Hela	Katkelma on litteä ja ja kolmeen suuntaan terävä.	1	53x32x11-2,5	16,6
2005062	67	4	403					Rauta	Hevosenkengännaula	Kolmiopäinen hevosenkengännaulan varsi on suorakaiteenmuotoinen. Toinen esine mahdollisesti niitin kannan katkelma.	2	35x11x5 ja 35x12x4	9,88
2005062	68	4	403					Posliini	Astia	Kylkipalan sisäpinnalla on sinisellä maalattua kasviaiheista koristelua.	1		0,54

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	69	4	403					Posliini	Astia	Reuna-, kylki- ja pohjapalat ovat eri astioista. Yhdessä palassa on reunan päällä punainen koristeraita. Pohjapalassa on sisäpinnalla punaruskealla, vihreällä ja sinisellä maalattua kukkakoristelua ja jalkalista. Todennäköisesti samasta astiasta kuin KM 2004072:1 ja KM 2005062:282.	6	Pohjan halk. 100, reunan halk. 150	5,97
2005062	70	4	403					Fajanssi	Astia	Kylkipala on tinalasitettu. Ulkopinnalla on siirtokuvioista kasviaiheista koristelua.	2		2,15
2005062	71	4	403					Fajanssi	Astia	Kylkipaloja tinalasitetusta astiasta. Kahdessa palassa on kapea sininen koristeraita. Yhdessä palassa on ulkopinnalla mustaa kasviaiheista siirtokuvakoristelua. Samasta astiasta kuin KM 2005062:129 ja :351.	3		1
2005062	72	4	403					Fajanssi	Astia	Reuna-, kylki- ja pohjapaloja tinalasitetusta astiasta, todennäköisesti sokerikosta tai matalasta kulhosta. Muoto mahdollisesti sylinterimäinen. Pohjassa matalan jalkalistan tyvessä lasite vihertävä.	14	Reunan ja pohjan halk.120	27,29
2005062	73	4	403					Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja tinalasitetusta astiasta.	15		13,52
2005062	74	4	403					Fajanssi	Astia	Pohja- ja kylkipaloja tai kannen paloja tinalasitetusta astiasta. Pohjassa jalkalista. Mahdollisesti samasta astiasta kuin KM 2005062:72.	14	Pohjalistan halk. 80	24,06
2005062	75	4	403					Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja tinalasitetuista eri astioista.	21		12,88
2005062	76	4	403					Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipalojen sisäpinnalla ja reunan päällä on vihreänruskea lyijylasitus. Yhden kylkipalan ulkopinta mustunut.	5		31,5

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	77	4	403					Punasavi	Astia	Kylkipaloja.	5		6,81
2005062	78	4	403					Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipalojen sisäpinnalla on väritön lyijylassitus. Reunassa on paksunnos. Palat ovat todennäköisesti savivadista tai ruukusta. Yksi pala samaa astiaa KM 2005062:29.	32	Reunan halk. 160	120,2
2005062	79	4	403					Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipalojen molemmilla pinnoilla on väritön lyijylassitus. Reuna taipuu ulospäin. Palat todennäköisesti ruukusta. Samasta astiasta kuin KM 2005062:148.	5	Reunan halk. 170	70,89
2005062	80	4	403					Punasavi	Astia	Kylkipalojen ulkopinnalla on ruskea lyijylassite.	2		7,1
2005062	81	4	403					Punasavi	Astia	Kylkipalan molemmin puolin on sinertävä palanut tinalasitus.	1		1,43
2005062	82	4	403					Punasavi	Astia	Kylkipalan sisäpinnalla on kellertävä lyijylassitus, ulkopinnalla on vaalea saviliete. Samaa astiaa myös KM2005062:26, :216 ja :354.	1		4,45
2005062	83	4	403					Punasavi	Astia	Kylkipalat ovat eri astioista. Toisessa palassa on sisäpuolella mahdollisesti palanut lasitus.	2		22,43
2005062	84	4	403					Valkosavi	Astia	Reunapalassa on molemmin puolin keltainen lyijylassite. Sisäpinnalla myös läikkä tai raita vihreää lyijylassitetta.	1		1,95
2005062	85	4	403					Savi	Astia	Pohja-, reuna- ja kylkipaloja eri astioista. Reunapalassa on profilointi ulospäin ja pala on sisäpuolelta mustunut. Reunan profiloinnissa on kaksi kapeaa koristeuraa.	5		56,4
2005062	86	4	403					Punasavi	Kaakeli	Levyn katkelma on kolmiomainen.	1	Paksuus 18	43

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	87	4	403					Valkosavi	Liitupiipun pesä	Kylkipalat ovat eri piipuista.	2		1,68
2005062	88	4	403		710766,64	493830,88	8,98	Lasi	Esine	Pyöreä ja briljanttihiottu kristalli. Mahdollisesti käytetty korussa.	1	Halk. 11, paks. 6,5	0,91
2005062	89	4	403					Lasi	Astia	Pohja- ja kylkipala kulmikkaasta juomalasista. Lasimassa on kirkas. Pohjassa on puntteliarpi. Samasta astiasta kuin KM 2005062:305.	1	Pohjan halk. 4,5	20,3
2005062	90	4	403					Lasi	Astia	Reunapalan lasimassa on kirkas.	1		0,6
2005062	91	4	403					Lasi	Astia	Reunapalojen lasimassa on kirkas.	2		0,58
2005062	92	4	403					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on kirkas ja yhden turkoosinsävyinen. Yksi pala on irisoitunut.	3		5,08
2005062	93	4	403					Lasi	Pullo	Suu-, kaula- ja kylkipalojen lasimassa on vihreää ja irisoitunutta. Suuosat neljästä eri pullosta. Mahdollisesti apteekkilasia.	5	Suun halk. 25-32, kaulan halk. 14-16	18,23
2005062	94	4	403					Lasi	Pullo	Suu- ja kylkipaloja kulmikkaasta pullosta. Lasimassa on kirkas. Vrt. KM 2005062:172.	3	Suun halk. noin 40	8,31
2005062	95	4	403					Lasi	Pullo	Suu- ja kylkipalojen lasimassa on vihertävä. Vrt. KM 2005062:315.	3	Suun halk. 36	17,26
2005062	96	4	403					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihertävä.	3		4,76
2005062	97	4	403					Lasi	Pullo	Suu-, kaula- ja kylkipalojen lasimassa on ruskea. Kaulapalassa lasinauha on suun alareunassa.	3	Kaulan halk. 34, suun halk. 35-36	161,02
2005062	98	4	403					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihertävä.	3		43,1
2005062	99	4	403					Lasi	Pullo	Kylkipalat ovat eri pulloista. Lasimassa on vihreää ja palojen pinnat ovat irisoituneet.	4		26,07

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	100	4	403					Lasi	Pullo	Kylkipalat ovat eri pulloista. Lasimassat ovat väriltään ruskeita, vihreitä sekä kirkkaita. Osa paloista on irisoituneita.	6		9,87
2005062	101	4	403					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas. Suurin osa paloista on poistettu, ks. poistetut löydöt.	1	Paksuus 2	1,67
2005062	102	4	403					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas ja irisoitunut himmeäksi. Suurin osa paloista on poistettu, ks. poistetut löydöt.	1	Paksuus 1	1,63
2005062	103	4	403					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas ja palat irisoituneita.	4	Paksuus 1-1,5	2,17
2005062	104	4	403					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävää, osa on reunapaloja.	59	Paksuus 1-2	96,7
2005062	105	4	403	710765,68	493830,83	9,11		Luu	Esine	Noppa on kuusitahoinen ja numeroarvot ovat merkitty häränsilmäkuviolla. Vastakkaisten sivujen summa on seitsemän.	1	9x9,5x9,5	1,25
2005062	106	4	403					Luu	Esineen katkelma	Onton luuesineen katkelman ulkopinta on hiottu. Sisäpuolella reunassa on kierteet.	1	55x24x7	13,03
2005062	107	4	403	710761,3	493832,70	9,20		Luu	Esineen katkelma	Kaksi pientä luuesineen fragmenttia, joiden ulkopinta on hiottu. Toisen sisäpinnalla on kierteet. Mahdollisesti samasta esineestä kuin 2005062:106.	2	Paksuus 2	0,25
2005062	108	4	403	710762,97	498832,50	9,13		Pii	Lukko	Esineen reunat ovat viistottu, alapinta on tasainen. Väriltään vaaleanruskea.	1	27x21x6	4,95
2005062	109	4	403	710763,50	493831,98	9,04		Pii	Lukko	Esineen reunat on viistottu, alapinta on tasainen. Väriltään vaaleanruskea.	1	37x31x11	13,8
2005062	110	4	403	710762,33	493834,33	9,17		Pii	Iskos	Palat ovat väriltään vaaleanruskeita.	2	29x22x7 ja 13x8x1	6,6
2005062	111	4	403					Pii	Ydin	Pala on väriltään tummanharmaa ja sen pinnalla on kalkkisaostumia.	1	30x23x21	24,8

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	112	4	404	710766,88	493828,54	8,86		Kupariseos	Raha	Toisella puolella rahaa on kaksipäinen kotka ja kruunu. Toisella puolella on reunaa kiertävät lehvät ja kirjaimia ja/tai numeroita. Raha on Anna Ivanovnan (1730-40) 1/2 kopeekka (denga), vrt KM 2005062:254.	1	Halk. 25, Paks. 2	7,09
2005062	113	4	404					Kupariseos	Nappi	Pyöreä, litteän ja keskeltä koveran napin pinnat ovat sileät. Keskellä on neljä reikää.	1	Halk. 17, paks. 2	0,42
2005062	114	4	404	710766,63	493828,01	8,93		Kupariseos	Esineen katkelma	Katkelman tuttimainen yläosa on kupariseosta ja alaosa rautaa.	1	25x10x5	4,2
2005062	115	4	404	710762,70	493831,92	9,14		Kupariseos	Hela	Helan toinen pää on taivutettu putkeksi. Toinen pää jakaantuu kahteen suippopäiseen osaan.	1	16x12x3-4	1,25
2005062	116	4	404					Kupariseos	Levy	Katkelma kapenee toiseen päähän.	1	27x9x1	0,49
2005062	117	4	404					Kupariseos	Esineen katkelma	Katkelma on suorakaiteenmuotoinen ja kaareva, ja sen toinen pää on revennyt ja kääntynyt osittain toisen päälle.	1	21,5x21x1,5	1,25
2005062	118	4	404	710765,15	493826,12	8,98		Rauta	Veitsi	Veitsen katkelma on suorateräinen ja kaarevahamarainen. Ruoto on lyhyt ja suorakaiteenmuotoinen, ja olka neliömäinen.	1	172x27x3	34
2005062	119	4	404	710759,55	493831,32	9,03		Rauta	Kuula	Pyöreän kuulan yhdellä puolella on pieni kohouma, mahdollisesti valunystyrä.	1	Halk. 40	236,4
2005062	120	4	404	710764,64	493828,31	8,78		Rauta	Kuula	Pyöreän kuulan puolikas.	1	Halk. 69	483
2005062	121	4	404	710359,19	493831,86	9,04		Rauta	Avain	Toisessa päässä on soikea lenkki. Varsi on pyöreä.	1	Pituus 85, halk. 9	27
2005062	122	4	404					Rauta	Esine	Kengän korkorauta on hevosenkengän muotoinen ja siinä on kiinni kolme naulaa.	1	56x59x9	53,6

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	123	4	404					Posliini	Astia	Vadin reunapalan sisäpinnalla on valkoinen tinalasite, jolle on maalattu sinisellä pystyviiva- ja ympyräkuvioita. Ulkopinta on kahvinruskea. Batavian eli ns. "cafe au lait" -posliinia.	1		0,6
2005062	124	4	404					Posliini	Astia	Kylkipala on tinalasitettu.	1		0,85
2005062	125	4	404					Posliini	Esine	Pyöreä rengas.	1	Halk. 21, paks. 10	6,2
2005062	126	4	404					Posliini	Nappi	Pyöreän ja keskeltä kuperan napin pinnat ovat sileät. Keskellä on neljä reikää.	1	Halk. 10, paks. 3	0,4
2005062	127	4	404					Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipaloissa on sinertävä tinalasitus. Ulkopinnalla sinisellä maalattua maisemaa esittäviä koristeaiheita. Todennäköisesti samasta astiasta kuin KM 2005062:16.	5	Reunan halk. 100	7,2
2005062	128	4	404					Fajanssi	Astia	Reunapala on tinalasitetusta mahdollisesta lautasesta. Sisäpinnalla reunaa kiittää ruskealla maalattu raita ja sen alla osa sinisellä ja oranssilla maalattua viiva- ja ympyräaihetta.	1	Reunan halk. 140	1,1
2005062	129	4	404					Fajanssi	Astia	Kylkipaloja mahdollisesti tinalasitetusta lautasesta. Sisäpinnalla on vihreitä kasviaiheisiä siirtokuvioita. Samasta astiasta kuin KM 2005062:71 ja :351.	2		1,5
2005062	130	4	404					Fajanssi	Astia	Tinalasitettuja kylkipaloja, joiden ulkopinnalla on sinisellä ja ruskealla maalattuja kohokuvioita - ruudukkoa ja raitaa. Samasta astiasta kuin KM 2005062:203.	4		3,3
2005062	131	4	404					Fajanssi	Astia	Lautasen tinalasitettu reunapala.	1	Reunan halk. 230	9,6

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	132	4	404					Fajanssi	Astia	Lautasen reuna-, pohja- ja kylkipaloja, joissa on kellertävä tinalasitus.	29	Reunan halk. n. 230	34,5
2005062	133	4	404					Fajanssi	Astia	Tinalasitettuja reuna- ja kylkipaloja, joiden sisäpinnalla on mustia kasviaiheisiä siirtokuvioita, sekä astian reunaa kiertää musta raita .	13		13,4
2005062	134	4	404					Fajanssi	Astia	Kylkipalat ovat tinalasitettuja. Toinen pala on astian kulman kohdalta.	2		2,8
2005062	135	4	404					Fajanssi	Astia	Kylkipaloissa on kellertävä ja läikikäs tinalasitus.	4		11,4
2005062	136	4	404					Fajanssi	Astia	Liemikulhon reuna-, kylki- ja pohjapaloissa on vihertävä tinalasitus. Astian kyljet aaltoilevat. Ulkopinnalla reunan alapuolella on vaakasuoria matalia uria. Astian pohjan jalkalista on suorakaiteenmuotoinen. Mahdollisesti saman astian palasia KM 2005062:349.	25	Reunan halk. 220, pohjan halk. pit.suun. 85	52,45
2005062	137	4	404					Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipaloissa on rusehtava tinalasitus. Ulkopuolella reunan alapuolella on vaakasuoria matalia uria.	6	Reunan halk. 210	11,2
2005062	138	4	404					Fajanssi	Astia	Reunapalassa on sinertävä tinalasitus ja massa on vaaleanpunertavaa. Reunaprofilointi.	1		0,45
2005062	139	4	404					Fajanssi	Astia	Reunapalassa on vaaleanvihreä tinalasite.	1		0,4
2005062	140	4	404					Fajanssi	Astia	Kylkipalojen ja kahvan katkelmien massa ja tinalasitus ovat punertavia.	3		2,8
2005062	141	4	404					Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipaloja eri astioista. Palojen tinalasite on valkoinen, vaaleanharmaa tai rusehtava.	7		4,2

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	142	4	404					Punasavi	Astia	Padan reunapalan sisäpinnalla on vihertävä lyijylassitus. Ulkopinta on tummunut ja nokinen. Reuna taipuu ulospäin.	1	Reunan halk. 150	38,87
2005062	143	4	404					Punasavi	Astia	Padan reuna- ja kylkipalojen sisäpinnalla on tummanvihertävä lyijylassitus. Ulkopinta on tummunut ja nokinen. Reuna kääntyy ulospäin.	3		20,7
2005062	144	4	404					Punasavi	Astia	Padan reunapalan sisäpinnalla on tummanvihertävä lyijylassitus. Ulkopinta on tummunut ja nokinen. Samasta astiasta kuin KM 2005062:28 ja :209.	1	Reunan halk. 180	21,34
2005062	145	4	404					Punasavi	Astia	Kulhon reuna-, kylki- ja pohjapalojen sisäpinnalla on kellanvihertävä lyijylassitus ja rihlausta. Lasitetta on paikoitellen läikkinä myös ulkopinnalla. Pohja on tasapohjainen ja tummunut. Palat ovat mahdollisesti padasta.	25	Reunan halk. 180	187,8
2005062	146	4	404					Punasavi	Astia	Kylkipalojen sisäpinnalla on vaaleanvihertävän ruskea lyijylassitus. Ulkopinnalla on rihlausta. Todennäköisesti samasta astiasta kuin KM 2004072:108.	8		199,3
2005062	147	4	404					Punasavi	Astia	Reuna-, kylki- ja kahvapalojen ulkopinnalla on tummanvihertävä ja sisäpinnalla vihertävänruskea lyijylassitus. Ulkopinnalla on rihlausta. Kahvan palat ovat kierteisiä. Samasta astiasta kuin KM 2005062:353.	23	Reunan halk. 230	129
2005062	148	4	404					Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipalojen ulko- ja sisäpinnalla on väritön lyijylassitus. Ulkopinnalla on rihlausta. Reuna kääntyy ulospäin. Palat ovat todennäköisesti kulhosta. Samasta astiasta kuin KM 2005062:79.	18	Reunan halk. 190	141

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	149	4	404					Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipalojen sisäpinnalla on kellanvihreä lyijyglasitus. Ulkopinnalla on rihlausta ja nokea.	3	Reunan halk. 160	17,6
2005062	150	4	404					Punasavi	Astia	Pohja- ja kylkipalojen sisäpinnalla on kellertävä lyijyglasitus.	2	Pohjan halk. 100	19,64
2005062	151	4	404					Punasavi	Astia	Kylkipalan sisäpinnalla on kellanvihreä lyijyglasitus ja rihlausta.	1		16,4
2005062	152	4	404					Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipalojen sisäpinnalla sekä ulkoreunalla on kellanvihreää lyijyglasitetta, joka on paikoitellen hyvin kulunutta. Ulkopinnalla on vaalea saviliete. Ulkoreunan alapuolella on vaakasuoria matalia uria.	3		11,2
2005062	153	4	404					Punasavi	Astia	Kylkipalan sisä- ja ulkopinnalla on väritön lyijylasite. Sisäpinnalla on rihlausta. Samasta astiasta kuin KM 2005062:291.	1		2,76
2005062	154	4	404					Punasavi	Astia	Kylkipalan sisä- ja ulkopinnalla on valkoinen saviliete.	1		4,4
2005062	155	4	404					Punasavi	Astia	Reunapala on ollut tulessa. Sisäpinta on nokinen.	1		3,6
2005062	156	4	404					Punasavi	Astia	Kylkipalat ovat olleet tulessa. Palojen toiset pinnat ovat hyvin nokiset. Toisella pinnalla jälkiä lasitteesta.	3		11
2005062	157	4	404	710760,46	493831,48	8,80		Punasavi?	Astia	Suuren astian, todennäköisesti padan, reunapala. Ulko- ja sisäpinta ovat paikoitellen tummuneet. Ulkopinnalla reunan alapuolella on kaksi vaakasuoraa koristeuraa. KM 2005062:357.	1	Reunan halk. 250	68,5
2005062	158	4	404					Punasavi	Astia	Kylkipalan ulkopinnalla on rihlausta ja se on nokinen.	1		2,5

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	159	4	404					Punasavi	Astia	Kylki- ja pohjapalojen ulko- ja sisäpinnalla on vaalea saviliete.	2		30,1
2005062	160	4	404					Punasavi?	Astia	Reunapalan ulkopinta on hyvin nokinen. Sisäpinnalla on vaalea saviliete.	1	Reunan halk. 180	4,47
2005062	161	4	404					Savi	Astia	Pohjapalan ulko- ja sisäpinta on nokinen.	1	Pohjan halk. 60	18,2
2005062	162	4	404					Savi	Astia	Reuna-, kylki- ja pohjapalojen ulko- ja sisäpinta on paikoitellen nokinen. Ulkoreuna on profiloitu.	6	Reunan halk. 250, pohjan halk. 120	89,76
2005062	163	4	404					Savi	Astia	Kylkipalat ovat paikoitellen hyvin nokisia. Todennäköisesti slaavilaista keramiikkaa.	4		12,56
2005062	164	4	404					Fajanssi	Kaakeli	Tinalasitettuja levyn palasia.	2		7,23
2005062	165	4	404					Lasi	Astia	Lasimassaltaan vedenvihreän astian reunapaloja. Reuna on ulospäin taitettu. Vrt. KM 2005062:35 ja :228.	3	Suun halk. 80	25,9
2005062	166	4	404					Lasi	Astia	Kylkipalan lasimassa on kirkas. Ulkopinnalla on aaltomaista kaiverrusta. Palan pinta on hieman irisoitunut. Vrt. yksi pala KM 2005062:48.	1		0,4
2005062	167	4	404					Lasi	Astia	Reunapala on hyvin irisoitunut. Mahdollisesti ollut tulella.	1		1,04
2005062	168	4	404					Lasi	Astia	Reunapalan lasimassa on kirkas.	1		0,6
2005062	169	4	404					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on kirkas.	2		3,04
2005062	170	4	404					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on merenvihreä ja samea.	2		1,69

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	171	4	404					Lasi	Astia	Kylkipalat ovat eri astioista. Kahden palan lasimassa on kirkas, yhden sininen ja yhden vihreä.	4		3,95
2005062	172	4	404					Lasi	Pullo	Kylki- ja pohjapalat ovat kulmikkaasta pullosta. Lasimassa on kirkas. Vrt. KM 2005062:94.	3		4,63
2005062	173	4	404					Lasi	Pullo	Kylki- ja pohjapalojen lasimassa on vihreä ja hyvin irisoitunut.	2		28,08
2005062	174	4	404					Lasi	Pullo	Pohjapala lasimassaltaan vihreästä kulmikkaasta pullosta.	1		5,1
2005062	175	4	404					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vedenvihreä. Vrt. KM 2005062:36, :229 ja :360.	8		33,77
2005062	176	4	404					Lasi	Pullo	Reuna- ja kylkipalojen lasimassa on vihreä.	5	Suun halk. 20	22,2
2005062	177	4	404					Lasi	Pullo	Reuna-, pohja- ja kylkipalojen lasimassa on ruskea. Vrt. KM 2005062:45 ja :239.	9	Suun halk. 20	34,4
2005062	178	4	404					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihertävänruskea.	3		47,95
2005062	179	4	404					Lasi	Pullo	Kylkipalat ovat kulmikkaasta pullosta. Lasimassa on vihreä ja osa paloista on irisoituneita.	7		11,4
2005062	180	4	404					Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihreä.	1		4,54
2005062	181	4	404					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihreä.	2		4,12
2005062	182	4	404					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävä.	36	Paksuus 1-1,5	30,41
2005062	183	4	404					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävä ja palat ovat irisoituneita.		Paksuus 1-2	224,6

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	184	4	404					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas ja palat ovat hyvin irisoituneita.	14	Paksuus 1	7,42
2005062	185	4	404					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas ja samea. Suurin osa paloista on poistettu, vrt. poistetut löydöt.	3	Paksuus 1,5-2	7,54
2005062	186	4	404					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas. Suurin osa paloista on poistettu, vrt. poistetut löydöt.	1	Paksuus 2	6,73
2005062	187	4	404					Luu	Nappi	Kahteen osaan haljenneen pyöreän ja litteän napin toinen pinta on sileäksi hiottu. Toinen pinta ei ole hiottu. Keskellä on yksi reikä.	2	Halk. 14, paks. 2	0,3
2005062	188	4	404						Kuona	Yhdessä palassa on vihertävää ja kirkasta lasikuonaa.	5		136,7
2005062	189	4	404					Nahka	Kengänpohja	Kengän anturan etupuolikas on suippokärkinen. Reunoilla on läpi pieniä ommelreikiä, yhteensä 19 kpl.	1	150x109x2	25,24
2005062	190	4	405		710759,84	493833,01	9,26	Kupariseos	Raha	Jetonin eli juhlarahan toisella puolella on kuvattu istuva sauva pitelevä hahmo pylväiden välissä ja siivekäs hahmo (enkeli?) yläpuolellaan. Samalla puolella myös tekstiä: Dignissimo ja Yeaton. Toisella puolella on kuvattu miehen rintakuva profiilista, sekä ulkoreunassa kirjoitusta.	1	Halk. 27	4,75
2005062	191	4	405		710759,28	493833,72	9,26	Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja litteän napin pinnat ovat sileät ja alapinnalla on kiinnityslenkki.	1	Halk. 17, paks. 1	1,86
2005062	192	4	405					Kupariseos	Hela	T-muotoisen katkelman keskellä on syvennys, jonka ympäriltä lähtee kolme suorakaiteenmuotoista sakaraa.	1	19x12x1	0,62
2005062	193	4	405					Kupariseos	Levy	Katkelman toinen pää on kouru, jossa on kaksi pitkittäistä uraa. Katkelma on repeytynyt toisesta päästä.	1	22x10x1	0,49

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	194	4	405					Tina	Levy	Ohuen levyn katkelman toinen pää on kääntynyt rullalle.	1	23x20x1	2,22
2005062	195	4	405					Tina	Varras	Kaksi kourumaista katkelmaa ja kaksi suorakaiteenmuotoista levymäistä katkelmaa.	4	136x13x1 - 21x6x2	19,63
2005062	196	4	405					Posliini	Astia	Kylkipalat ovat astian kulmakohdasta.	2		3,33
2005062	197	4	405					Posliini	Astia	Reuna-, kylki- ja pohjapalat ovat tinalasitetusta astiasta. Pohjassa on jalkalista ja pyöreähkö ruskea läikkä.	4	Reunan halk. 100	15,88
2005062	198	4	405					Posliini	Astia	Reunapalojen reunan päällä kiertää vaaleanruskealla maalattu raita.	2	Reunan halk. 110	3,43
2005062	199	4	405					Fajanssi	Astia	Kylkipala on tinalasitetusta astiasta. Toisella pinnalla on mustia siirtokuvia.	1		0,43
2005062	200	4	405					Fajanssi	Astia	Reunapalan sisäpinnalla on lehvämäinen kohokoristekuvio. Tinalasitus on vaalean vihertävää. Pala on todennäköisesti lautasesta. Samasta astiasta kuin KM 2005062:12.	1		1,2
2005062	201	4	405					Fajanssi	Astia	Reunapalassa on sinertävä tinalasitus. Ulkopinnalla on sinisellä ja ruskealla maalattua viivakoristelua.	1		0,6
2005062	202	4	405					Fajanssi	Astia	Kylkipalat ovat tinalasitettu ja ulkopinnalla on sinisiä maisema-aiheisia siirtokuvioita.	2		0,46
2005062	203	4	405					Fajanssi	Astia	Kylkipalassa on profilointia, vihertävä tinalasitus, sekä toisella pinnalla merkkejä sinisestä koristelusta. Samasta astiasta kuin KM 2005062:130.	1		0,54
2005062	204	4	405					Fajanssi	Astia	Reuna- ja kylkipaloissa on tinalasite ja merkkejä mustalla tehdystä koristelusta.	2		3,76

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	205	4	405					Fajanssi	Astia	Reuna-, kylki- ja pohjapaloissa on tinalasite. Palat ovat mahdollisesti maljakosta. Pohjassa on jalkalista. Mahdollisesti samasta astiasta kuin KM 2004072:134.	26	Pohjan halk. 90	26,09
2005062	206	4	405					Fajanssi	Astia	Kylki- ja pohjapaloja tinalasitetusta astiasta.	5		5,27
2005062	207	4	405					Fajanssi	Astia	Kylkipaloja tinalasitetuista eri astioista.	6		9,94
2005062	208	4	405					Kivitavara	Pullo	Selfteripullon kylkipalojen ulkopinnalla on vaaleanruskea suolalasilite. Yhdessä palassa on kaiverrettu kaari ja E-kirjain, mahdollisesti leiman osa.	7		49,4
2005062	209	4	405					Punasavi	Astia	Reuna-, kylki-, pohja- ja kahvapaloja, mahdollisesti padasta. Sisäpinnalla ja kahvassa on kellanvihreä lyijylasitus. Sisä- ja ulkopinnalla on rihausta. Ulkopinta on paikoitellen mustunut. Vertikaali kahva lähtee suoraan astian reunasta. Samasta astiasta kuin KM 2005062:28 ja :144.	7	Reunan halk. 180, pohjan halk. 110	101,2
2005062	210	4	405					Punasavi	Astia	Pohjapalat ovat mahdollisesti vadista. Sisäpinnalla on vihertävä lyijylasitus.	2	Pohjan halk. 140	98,46
2005062	211	4	405					Punasavi	Astia	Pohja- ja reunapaloja lautasesta tai laakeasta vadista. Sisäpinnalla on boluskoristelua ja väritön lyijylasitus.	1	Reunan halk. 250	24,86
2005062	212	4	405					Punasavi	Astia	Reuna- ja kahvapala sekä kylkipala, mahdollisesti kulhosta tai vadista. Sisäpinnalla sekä reunan ja kahvan päällä on vihertävä lyijylasitus. Sisäpinnalla on boluskoristelua. Horisontaali kahva lähtee suoraan astian reunasta.	2		31,4
2005062	213	4	405					Punasavi	Astia	Kahvan pala.	1		6,73

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	214	4	405					Punasavi	Astia	Reunapalan vaaleanvihreä lyijylasitus on sisä- ja ulko pinnalla. Ulkoreunan alapuolella on vaakasuora ura.	1		1,4
2005062	215	4	405					Punasavi	Astia	Kylkipalan sisäpinnalla on kellanvihreä lyijylasitus, ja ulkopinta on mustunut.	1		9,76
2005062	216	4	405					Punasavi	Astia	Kylkipalojen sisäpinnalla on kellanvihreä lyijylasitus ja rihlausta. Ulkopinnalla on vaalea saviliete. Samaa astiaa myös KM 2005062:26, :82 ja :354.	10		20,76
2005062	217	4	405					Punasavi	Astia	Kylkipalojen sisäpinnalla on kellanvihreä lyijylasitus.	3		3,4
2005062	218	4	405					Punasavi	Astia	Kylkipalan sisäpinnalla on kellanvihreä lyijylasitus. Pala on ollut tulessa.	1		5,04
2005062	219	4	405					Punasavi	Astia	Kahvapalan ulkopinnalla on vaaleanpunertava tinalasitus.	1		2,33
2005062	220	4	405					Savi	Astia	Kylkipalojen ulkopinta on nokinen. Dreijausjälkiä on sekä ulko- että sisäpinnalla. Todennäköisesti slaavilaista keramiikkaa.	4		26,75
2005062	221	4	405					Savi	Astia	Kylki- tai pohjapalat ovat todennäköisesti eri astioista. Slaavilaista keramiikkaa.	2		11,52
2005062	222	4	405					Fajanssi	Kaakeli	Valkoiseksi tinalasitetun levyn palasia.	8		95,3
2005062	223	4	405					Valkosavi	Liitupiipun pesä	Kylkipaloja.	2		1
2005062	224	4	405					Valkosavi	Liitupiipun varsi		2		1,88
2005062	225	4	405					Lasi	Astia	Pohjapala on mahdollisesti juomalasista tai maljakosta. Lasimassa on kirkas ja hieman irisoitunut.	1	Pohjan halk. 60	18,85

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	226	4	405					Lasi	Astia	Kylkipala on kulmikkaasta astiasta. Lasimassa on kirkas.	1		4,3
2005062	227	4	405					Lasi	Astia	Pohjapalojen lasimassa on kirkas.	2		8,31
2005062	228	4	405					Lasi	Astia	Kylkipalan lasimassa on vedenvihreä. Vrt. KM 2005062:35 ja :165.	1		0,6
2005062	229	4	405					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on vedenvihreä ja samaa. Vrt. KM 2005062:36, :175 ja :360.	2		3,52
2005062	230	4	405					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on vihreä.	3		3,8
2005062	231	4	405					Lasi	Astia	Kylkipalat ovat eri astioista. Lasimassa on vihertävä. Toinen pala on irisoitunut ja massan seassa on kuplia.	2		1,75
2005062	232	4	405					Lasi	Astia	Kylkipalat ovat eri astioista. Lasimassa on kirkas, yksi hieman sinertävä.	3		10,4
2005062	233	4	405					Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon pohja- ja kylkipaloja. Lasimassa on hyvin irisoitunutta ja mahdollisesti vihertävää. Toinen pala on ollut tulella.	2		18,34
2005062	234	4	405					Lasi	Pullo	Pullon pohjapalan lasimassa on hyvin irisoitunutta ja vihertävää. Pohjassa on puntteliarpi.	1	Pohjan halk. 60	20,74
2005062	235	4	405					Lasi	Pullo	Reuna- ja kylkipalojen lasimassa on tummanvihreä.	7	Suun halk. n. 20	19,6
2005062	236	4	405					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on tummanvihreä ja irisoitunut.	2		59,3
2005062	237	4	405					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihertävä ja irisoitunut.	5		13,4
2005062	238	4	405					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihertävä.	8		13,35

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	239	4	405					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on ruskea. Vrt. KM 2005062:45 ja :177.	2		2,08
2005062	240	4	405					Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihreä.	1		0,88
2005062	241	4	405					Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on ruskea.	1		2,76
2005062	242	4	405					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävää ja irisoitunutta. Joukossa on myös reunapaloja.	126	Paksuus 1-2	137,03
2005062	243	4	405					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävää ja irisoitunutta. Joukossa on myös reunapaloja.	64	Paksuus 1-2	87,05
2005062	244	4	405					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas ja hieman irisoitunut. Suurin osa paloista on poistettu, vrt. poistetut löydöt	1	Paksuus 2	6,09
2005062	245	4	405					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas. Suurin osa paloista on poistettu, vrt. poistetut löydöt	1	Paksuus 2	2,8
2005062	246	4	405					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on hieman vihertävä. Suurin osa paloista on poistettu, vrt. poistetut löydöt	1	Paksuus 1	2,95
2005062	247	4	405		710759,05	493836,18	9,23	Luu	Nappi	Pyöreän ja litteän napin molemmilla puolilla on matalat urat ja keskellä yksi reikä.	1	Halk. 16, paks. 2	0,44
2005062	248	4	405					Pii	Iskos	Väritään vaaleanruskea.	1	17x15x6	1,36
2005062	249	4	405					Kivi	Esineen katkelma	Sileäksi hiotun tummanharmaan levymäisen kiviesineen katkelmia, todennäköisesti riffelitulusta. Pinnalla mahdollisesti näkyvissä kirjoituksesta merkkejä.	5	Paksuus 2-2,5	16,78
2005062	250	4	405					Pii?	Iskos?	Epämääräinen, mahdollisesti palaneen piin pala. Ulkopinta on kellertävä ja sisus on vaaleanharmaa.	1		1,32
2005062	251	4	405					Palanut sa			3		5,9

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	252	4	405					Lasi	Kuona	Väritään tumman- ja vaaleanvihreää.	7		106,8
2005062	253	4		406				Rauta	Naula	Koukkupäisten naulojen varret ovat suorakaiteenmuotoisia. Osissa nauloista vielä puun jäänteitä näkyvissä.	35	Kanta 12- 20, pituus 55-165, varren paks. 5-12	827
2005062	254	4	408		710761,38	493834,67	9,03	Kupariseos	Raha	Toisella puolella lehväkoristelu kiertää reunoja ja keskellä on kirjaimia/numeroita. Toisella puolella on kaksipäinen kotka ja kruunu. Raha on Anna Ivanovnan (1730-40) 1/2 kopeekka eli denga, vrt. KM 2005062:112.	1	Halk. 25, paks. 2	7,71
2005062	255	4	408		710761,82	493834,57	9,23	Kupariseos	Raha	Toisella puolella on kyrillisiä kirjaimia sekä vuosiluku 1799. Toisella puolella on suuri kyrillinen kirjain, roomalainen numero 1 sekä kruunu. Raha on Paavali I:n (1796-1801) yhden kopeekan kolikko.	1	Halk. 28, paks. 2	9,89
2005062	256	4	408		710762,04	493834,67	8,95	Kupariseos	Raha	Toisella puolella on kaksipäinen kotka, kruunu sekä kirjoitusta. Toisella puolella lehväkoristelu kiertää reunoja. Keskellä on kirjain, vaakuna tms. kuvio, kruunu sekä vuosiluku 1777 kuvion molemmin puolin. Raha on Katariina II:n (1762-96) kahden kopeekan kolikko.	1	Halk. 44, paks. 4	53,25
2005062	257	4	408		710764,49	493832,72	9,04	Kupariseos	Raha	Rahan molemmat pinnat ovat huonokuntoiset.	1	Halk. 25, paks. 2	7,58
2005062	258	4	408		710760,67	493835,68	9,28	Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja litteän napin molemmat pinnat ovat sileät. Alapinnalla on kiinnityslenkki.	1	Halk. 20, paks. 2	4,36
2005062	259	4	408		710760,75	493835,47	9,25	Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja litteän napin molemmat pinnat ovat sileät. Alapinnan kiinnityslenkki on katkennut.	1	Halk. 17, paks. 1,5	1,77

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	260	4	408	710762,20	493833,69	8,87		Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja litteän napin molemmat pinnat ovat sileät. Alapinnalla on kiinnityslenkki.	1	Halk. 21, paks. 1,5	4,37
2005062	261	4	408	710762,46	493833,06	9,11		Kupariseos	Hela	Levyäisen ja kolmiomaisen katkelman molemmat päät on taivutettu.	1	9x8x1	0,25
2005062	262	4	408	710762,57	493833,16	8,96		Kupariseos	Nappi	Pyöreän, litteän ja hieman kuperan napin molemmat pinnat ovat sileät. Alapinnalla on kiinnityslenkki.	1	Halk. 18, paks. 1,5	3,37
2005062	263	4	408	710762,63	493833,18	9,05		Kupariseos	Nappi	Pyöreän, litteän ja hieman kuperan napin molemmat pinnat ovat sileät. Alapinnalla on kiinnityslenkki.	1	Halk. 20,5, paks. 2	5,4
2005062	264	4	408	710762,71	493834,13	8,86		Kupariseos	Esineen katkelma	Pyöreän, litteän ja levyäisen katkelman keskellä on yksi reikä.	1	Halk. 28, paks. 1	1,46
2005062	265	4	408	710762,92	493832,91	9,02		Kupariseos	Esineen katkelma	Katkelma on levyäinen ja L-kirjaimen muotoinen. Mahdollisesti helasta.	1	21x15x1,5	1,08
2005062	266	4	408	710762,92	493833,47	8,93		Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja litteän napin molemmat pinnat ovat sileät. Alapinnalla on kiinnityslenkki, jonka reiässä on tekstiiliä jäljellä.	1	Halk. 17, paks. 2,5	5,1
2005062	267	4	408	710763,17	493833,43	9,00		Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja litteän napin molemmat pinnat ovat sileät. Alapinnan kiinnityslenkki on katkennut.	1	Halk. 19, paks. 1	2,79
2005062	268	4	408	710763,47	493833,13	9,03		Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja kuperan napin yläpinnalla on vaaleanvihreää lasitetta, sekä neljä reikää, jotka eivät mene läpi. Vihreän pinnan päällä reikiä kiertää matala ura. Alapinta on sileä.	1	Halk. 16, paks. 4	0,92
2005062	269	4	408	710763,69	493832,55	9,00		Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja litteän napin molemmat pinnat ovat sileät. Alapinnalla on kiinnityslenkki.	1	Halk. 17, paks. 2	3,87
2005062	270	4	408	710764,33	493832,90	9,00		Kupariseos	Hakanen	Metallinauha on keskeltä taitettu kolmiomaiseksi, ja päät kierretty lenkeiksi kohti keskustaa.	1	13x11,5x1	0,39

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	271	4	408		710766,00	493831,51	8,98	Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja litteän napin molemmat pinnat ovat sileät. Alapinnalla on kiinnityslenkki.	1	Halk. 18, paks. 2	4,28
2005062	272	4	408		710766,00	493831,51	8,98	Kupariseos	Hakanen	Metallilangan toisessa päässä on lenkki, joka on taitettu. Toisen pään päät on taivutettu koukkumaisiksi.	1	19x6x1,5	0,48
2005062	273	4	408					Kupariseos	Esineen katkelma	Pyöreän, toiselta pinnalta sileän katkelman toisen pinnan reuna on hammastettu kolmiomaisilla ulokkeilla. Keskellä on suuri reikä. Reunassa on jäänteitä raudasta, mahdollinen kiinnityskohta.	1	Halk. 33	5,42
2005062	274	4	408					Kupariseos	Levy	Suorakaiteenmuotoinen levymäinen katkelma.	1	41,5x18x1	0,61
2005062	275	4	408					Lyijy	Levy	Kaksi katkelmaa ovat suorakaiteenmuotoisia. Toinen on taittunut osittain kaksinkerroin.	2	24x10x1,5 ja 34x10x2	8,62
2005062	276	4	408					Lyijy	Esineen katkelma	Levymäinen katkelma on taittunut useita kertoja päällekkäin.	1	28x28x4	10,14
2005062	277	4	408		710762,79	493832,87	9,11	Tina	Levy	Metallilevyn katkelman toinen pää on käännetty reunaksi ja leikattu kolmeksi kolmion muotoiseksi osaksi.	1	25x16x1	1,65
2005062	278	4	408					Tina	Levy	Katkelma on suorakaiteenmuotoinen.	1	29x9,5x1	1,87
2005062	279	4	408					Rauta	Esineen katkelma	Suorakaiteenmuotoisen vartaan toisessa päässä on pyöreä lenkki ja toisessa neliömäinen kappale.	1	46x26x8	10,22
2005062	280	4	408					Rauta	Niitti	Kanta on rombimainen ja varsi lyhyt ja neliömäinen.	1	Kanta 31x30, pituus 3,5, varren paks. 8	35,64

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	281	4	408					Posliini	Astia	Lautasen reuna- ja pohjapalojen sisäpuolella on sinisellä maalattua kasviaiheista koristelua. Pohjassa on jalkalista. Samasta astiasta kuin KM 2005062:8.	2	Pohjan halk. 80	15,64
2005062	282	4	408					Posliini	Astia	Kylkipalan ulkopinnalle on maalattu punaisella ja vaaleanvihreällä kukka-aiheista koristelua. Todennäköisesti samasta astiasta kuin KM 2004072:1 ja KM 2005062:69.	1		1,06
2005062	283	4	408					Fajanssi	Astia	Kylkipalan sisä- ja ulkopinnalla on sinertävä tinalasitus. Toisella pinnalla on sinistä maalauskoristelua.	1		1,08
2005062	284	4	408					Fajanssi	Astia	Kylkipalat ovat tinalasitettu. Toisella pinnalla on vihreää ja keltaista maalausta.	2		1,89
2005062	285	4	408					Fajanssi	Astia	Tee- tai kahvipannun piippu/putkinokka ja pohjapaloissa on vihertävä tinalasitus. Nokan yläosaa kiertää lehväiheinen kohokuvio. Nokan ja astian seinän välillä on seitsemän pientä reikää, jotka ovat toimineet todennäköisesti siivilänä.	9	Nokan pit. 99, suun halk. 14, kiin.kohd. halk. 46	37,37
2005062	286	4	408					Fajanssi	Astia	Lautasen reuna-, kylki- ja pohjapalat ovat tinalasitettu.	19		32,75
2005062	287	4	408					Fajanssi	Astia	Kylki- ja reunapaloissa on sinertävä tinalasitus.	3		5,38
2005062	288	4	408					Fajanssi	Astia	Lautasen kylki- ja reunapaloissa on tinalasitus.	2		5,08
2005062	289	4	408					Punasavi	Astia	Reunapalan toisella pinnalla on kellanvihreä lyijylasitus.	1		11,32

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	290	4	408					Punasavi	Astia	Reunapalan sisä- ja ulkopinnalla on kellertävä lyijylasitus. Ulkopinnalla on rihlausta.	1		4,58
2005062	291	4	408					Punasavi	Astia	Kylkipalojen sisäpinnalla ja paikoitellen myös ulkopinnalla on väritön lyijylasitus. Ulkopinta on nokinen. Samasta astiasta kuin KM 2005062:153.	2		6,44
2005062	292	4	408					Punasavi	Astia	Reuna- ja kylkipalat ovat lasittamattomia.	3	Reunan halk. 120-130	14,78
2005062	293	4	408					Punasavi?	Astia	Kylkipalojen ulko- ja sisäpinnalla on dreijausjälkiä. Massa on keskeltä harmaata, pinnalta oranssi.	4		22,88
2005062	294	4	408					Punasavi?	Astia	Pohja- ja kylkipaloja sekoitteeltaan karkeasta astiasta. Massa on sisältä harmaa ja pinnalta vaaleanliila. Pohja ja ulkopinta ovat nokeentuneet.	2	Pohjan halk. n. 110-120	52,11
2005062	295	4	408					Punasavi	Astia	Pohjapalassa on kellertävästä lyijylasitteesta merkkejä. Pala on ollut tulessa.	1		8,9
2005062	296	4	408					Punasavi	Astia	Kylkipaloissa on mahdollisesti jälkiä palaneesta lasitteesta.	2		33,42
2005062	297	4	408					Punasavi?	Astia?	Mahdolliset kylkipalat ovat olleet tulessa.	3		13,44
2005062	298	4	408					Savi	Astia	Reuna- ja pohjapalat ovat eri astioista. Palat ovat olleet tulessa.	2		32,33
2005062	299	4	408					Punasavi	Kaakeli	Levyn palasia. Toinen pala on mustunut.	2		114,01
2005062	300	4	408	710762,82	493833,98	8,91		Valkosavi	Liitupiipun pesä	Pesän etuosassa on sydämen ja kruunun muotoiset kohokuviot. Tatakaosassa on pyöreähkö kanta. Pesän sisäpuoli ja ulkoreuna ovat nokeentuneet. Pesässä on jäljellä vartta.	1	Pesän halk.: ulko 19, sisä 12, kopan paks. 20	13,33

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	301	4	408		710763,90	493833,06	9,01	Valkosavi	Liitupiipun pesä	Katkelman reunasta on vain pieni osa tallella. Etuosassa on tähdenmuotoinen kohokuvio. Kanta on lohjennut irti. Pesän sisäpuoli ja ulkoreuna ovat nokeentuneet.	1		9,45
2005062	302	4	408		710765,89	493831,12	8,94	Valkosavi	Liitupiipun pesä	Katkelman pinnalla on sydämen muotoinen kohokuvio sekä osa toista kuviota (kruunu?). Sisäpinta on nokinen.	1		1,01
2005062	303	4	408					Valkosavi	Liitupiipun pesä	Katkelmat ovat todennäköisesti eri piipuista. Sisäpinta on nokinen kaikissa paitsi yhdessä palassa. Kahden pesän reunaa kiertää matalien ympyränmuotoisten painanteiden rivi.	5		4,85
2005062	304	4	408					Valkosavi	Liitupiipun varsi		15		35,11
2005062	305	4	408					Lasi	Astia	Kulmikkaan juomalasin pohjapalojen lasimassa on kirkas. Pohjassa on puntteliarpi. Samasta astiasta kuin KM 2005062:89.	2	Pohjan halk. 40	21,21
2005062	306	4	408					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on kirkas ja hieman irisoitunut. Vrt. KM 2005062:47.	2		5,09
2005062	307	4	408					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on kirkas.	3		2,78
2005062	308	4	408					Lasi	Astia	Kulmikkaan astian kylkipalojen lasimassa on vihertävää ja irisoitunutta.	5		8,61
2005062	309	4	408					Lasi	Astia	Kylkipalan lasimassa on vihertävä.	1		1,19
2005062	310	4	408					Lasi	Astia	Kylkipalat ovat eri astioista. Lasimassa on kirkas ja osissa paloista irisoitunut.	4		2,09
2005062	311	4	408					Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon pohja- ja reunapalojen lasimassa on kirkas. Vrt. KM 2005062:39.	4	Suun halk. 30, pohjan lev. 35,5	21,52

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	312	4	408					Lasi	Pullo	Reuna- ja kylkipalojen lasimassa on merenvihreä.	4	Suun halk. 30	17,02
2005062	313	4	408		710768,63	493832,68	9,01	Lasi	Pullo	Pyöreän, aika paksun palan sisäpuolella on pyöreä kohouma. Lasimassa on hyvin irisoitunut ja vihertävä. Mahdollisesti pienen pullon pohja.	1	Halk. 26	5,44
2005062	314	4	408					Lasi	Pullo	Reuna- ja kylkipaloja pienestä pullosta. Lasimassa on vihertävä ja hyvin irisoitunut. Apteekkilasia? Vrt. KM 2005062:313, todennäköisesti samasta astiasta.	11	Suun halk. 20	8,84
2005062	315	4	408					Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon reuna-, kylki- ja pohjapalojen lasimassa on vihertävä. Vrt. KM 2005062:95.	16		95,86
2005062	316	4	408					Lasi	Pullo	Kylki- ja pohjapalojen lasimassa on vihertävä ja irisoitunut.	8		150,73
2005062	317	4	408					Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon kylki- ja pohjapalojen lasimassa on vaaleanvihertävä ja irisoitunut.	5		34,34
2005062	318	4	408					Lasi	Pullo	Kylkipalojaen lasimassa on vihertävä.	2		14,19
2005062	319	4	408					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihertävä ja irisoitunut.	3		6,41
2005062	320	4	408					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on ruskea.	3		11,7
2005062	321	4	408					Lasi	Pullo	Kylkipalat ovat eri pulloista. Lasimassa on kaikissa vihertävä ja irisoitunut.	4		11,59
2005062	322	4	408					Lasi	Astia	Kylki- ja pohjapalat ovat olleet tulessa.	4		6,88
2005062	323	4	408					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävää. Joukossa on myös reunapaloja. Osa paloista on irisoituneita.	64	Paksuus 1-2,5	186,22

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	324	4	408					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas ja hieman irioitunut. Suurin osa paloista on poistettu, vrt. poistetut löydöt.	1	Paksuus 1,5	4,56
2005062	325	4	408		710762,13	493833,11	9,09	Pii	Lukko	Esineen reunat on viistottu ja alapinta on tasainen. Väriltään vaaleanruskea.	1	32x28x10	10,75
2005062	326	4	408		710766,37	493831,60	8,92	Pii	Lukko	Esineen reunat on viistottu ja alapinta on tasainen. Väriltään vaaleanruskea.	1	29x2 x9	6,5
2005062	327	4	408					Pii	Iskos	Väriltään palat ovat vaaleanruskeita ja yksi on vaaleanharmaa.	6		37,36
2005062	328	4	408					Pii	Pala	Palaneen piin paloja.	4		57,12
2005062	329	4	409		710762,80	493833,50	9,12	Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja litteän napin molemmat pinnat ovat sileät. Alapinnalla on kiinityslenkki.	1	Halk. 18, paks. 2	4,29
2005062	330	4	409					Lyijy	Levy	Katkelmat ovat suorakaiteenmuotoisia.	2	30x9x1 ja 19x8,5x1	2,68
2005062	331	4	409					Rauta	Niitti	Kanta on rombimainen ja varsi suorakaiteenmuotoinen.	1	Kanta 22x20, pituus 79, varren paks. 12	93,45
2005062	332	4	409					Fajanssi	Astia	Tinalasitettu reunapala, todennäköisesti lautasesta.	1		2,38
2005062	333	4	409					Fajanssi	Astia	Kylkipalojen tinalasite ja massa ovat vaaleanpunertavia.	2		10,78
2005062	334	4	409		710763,11	493832,96	9,11	Savi	Astia	Reunapalan ulkopinta on osittain tummunut. Reuna on suora ja profiloimaton. Sekoiteena on hiekkaa ja kiillettä. Todennäköisesti slaavilaista keramiikkaa.	1	Reunan halk. n. 140-150	2,88
2005062	335	4	409					Valkosavi	Liitupiipun varsi		1		1,23

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	336	4	409					Lasi	Astia	Pohjapalan lasimassa on kirkas ja irisoitunut.	1		5,08
2005062	337	4	409					Lasi	Astia	Kylkipalan lasimassa on sinertävä ja irisoitunut.	1		2,61
2005062	338	4	409					Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihertävänruskea.	1		2,18
2005062	339	4	409					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävä ja irisoitunut. Joukossa on reunapala.	5	Paksuus 1-2	12,88
2005062	340	4	409					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas ja hieman irisoitunut. Suurin osa paloista on poistettu, vrt. poistetut löydöt.	1	Paksuus 2	2,5
2005062	341	4	414					Fajanssi	Astia	Reunapala on ollut tulella.	1		1,75
2005062	342	4	414					Punasavi?	Astia	Kylkipalan ulko- ja sisäpinnat ovat paikoitellen nokiset.	1		8,66
2005062	343	4	414					Lasi	Astia	Reunapala on ollut tulella.	1		0,45
2005062	344	4	414					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vaaleanvihertävää ja irisoitunutta.	5	Paksuus 1-2	6,79
2005062	345	4	414					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas. Jotkut paloista ovat hieman irisoituneet.	5	Paksuus 1-2	4,72
2005062	346	4	415					Kupariseos	Levy	Katkelma on kolmion muotoinen.	1	23x13x1	1,07
2005062	347	4	415					Posliini	Astia	Reunapala.	1		0,92
2005062	348	4	415					Posliini	Astia	Kylkipalat ovat mahdollisesti eri astioista. Toisessa palassa on sinistä maalauskoristelua.	2		1,85

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	349	4	415					Fajanssi	Astia	Reuna-, pohja- ja kylkipalat ovat todennäköisesti kulhosta. Tinalasitus on vaaleanvihertävä. Ulkoreunan alapuolella on kaksi vaakasuoraa koristeuraa. Mahdollisesti samasta astiasta kuin KM 2005062:136.	27	Reunan halk. 210, pohjan halk. 130	74,19
2005062	350	4	415					Fajanssi	Astia	Reuna-, pohja- ja kylkipalat ovat todennäköisesti kulhosta. Tinalasitus on kellertävä ja laikukas.	16	Reunan halk. 150	50,61
2005062	351	4	415					Fajanssi	Astia	Reunapala on todennäköisesti lautasesta. Sisäpinnalla on rusehtavanvihreää kukka-aiheisia painokuvioita. Ulkopinnalla on sinertävä tinalasitus. Samasta astiasta kuin KM 2005062:71 ja :129.	1	Reunan halk. 150	3,04
2005062	352	4	415					Fajanssi	Astia	Reunapala? Palassa on tinalasitus ja vaaleanpunertava massa.	1		0,55
2005062	353	4	415					Punasavi	Astia	Pohja-, kylki- ja kahvapalat ovat mahdollisesti ruukusta tai padasta. Ulkopinnalla on tummanvihreä lyijylasitus ja rihlausta. Sisäpinnalla on vihertävänruskea lyijylasitus. Pohja on lasittamaton ja nokinen, sekä jalkalistallinen. Yksi paloista on kahvan katkelma tai todennäköisemmin kannen pala kädensijoiheen. Samasta astiasta kuin KM 2005062:147.	14	Pohjan halk. 120	166,96
2005062	354	4	415					Punasavi	Astia	Kylkipalan sisäpinnalla on kellanvihreä lyijylasitus. Ulkopinnalla on vaalea saviliete. Samaa astiaa myös KM 2005062:26, :82 ja :216.	1		6,24
2005062	355	4	415					Punasavi	Astia	Reunapalan ulkopinnalla on jälkiä lasituksesta.	1		4,45

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	356	4	415					Punasavi?	Astia	Reuna- ja kylkipalat ovat olleet tulessa. Ulkopinnalla noin 15 cm reunan alapuolella on neljä vaakasuoraa uraa.	6		14,5
2005062	357	4	415					Savi	Astia	Reunapalan suu on profiloitu ja siinä on ulkopuolella kaksi vaakasuoraa uraa. Ulko- ja sisäpinta ovat nokiset. Palat ovat todennäköisesti ruukusta tai padasta. Samasta astiasta kuin KM 2005062:157.	1	Reunan halk. 220	39,55
2005062	358	4	415					Lasi	Astia	Juomalasin pohjapalan lasimassa on kirkas. Pohjassa on puntteliarpi.	1	Pohjan halk. 56	69,99
2005062	359	4	415					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on kirkas.	8		8,34
2005062	360	4	415					Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on vedenvihreä. Vrt. KM 2005062:36, :175 ja :229.	3		4,25
2005062	361	4	415					Lasi	Astia	Kylkipalat ovat eri astioista. Lasimassa on vihertävä.	4		3,41
2005062	362	4	415					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihertävä ja hieman irisoitunut.	12		61,59
2005062	363	4	415					Lasi	Pullo	Kylki- ja pohjapalojen lasimassa on vihreä. Pohjassa on puntteliarpi.	5		100,29
2005062	364	4	415					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihertävä.	4		24,42
2005062	365	4	415					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihertävä.	2		15,47
2005062	366	4	415					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on rusehtavanvihreä.	3		6,21
2005062	367	4	415					Lasi	Pullo	Pienen pullon suuosa on ollut tulessa. Lasimassa on ollut todennäköisesti vihertävä.	1		1,74
2005062	368	4	415					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihertävä ja irisoitunut.	4		19,98

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	369	4	415					Lasi	Astia	Kylkipalat ovat olleet tulessa..	2		2
2005062	370	4	415					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävä. Osa paloista on irisoitunut. Joukossa on myös reunapaloja.	105	Paksuus 1-2	175,61
2005062	371	4	415					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas ja irisoitunut. Suurin osa paloista on poistettu, vrt. poistetut löydöt.	1	Paksuus 1	2,19
2005062	372	4	415					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas. Suurin osa paloista on poistettu, vrt. poistetut löydöt.	1	Paksuus 2	3,39
2005062	373	4	417					Punasavi	Astia	Pohja- ja kylkipala ovat todennäköisesti pienestä kulhosta. Sisä- ja ulkopinnalla on kellanvihreä lyijylassitus. Ulkopinnalla on rihlausta. Pohja on lasittamaton.	2	Pohjan halk. 60	38,57
2005062	374	4	417					Punasavi	Astia	Kylkipalan toisella pinnalla on kellanvihreä lyijylassitus.	1		1,66
2005062	375	4	417		710765,54	493829,85	8,65	Savi	Astia	Reuna-, kylki- ja pohjapalojen ulko- ja sisäpinta ovat paikoitellen nokisia. Reuna on profiloitu. Slaavilaista keramiikkaa.	65		242,81
2005062	376	4	417					Lasi	Pullo	Pienen pullon suuosan lasimassa on vihertävä ja irisoitunut.	1	Suun halk. 21	1,77
2005062	377	4	417					Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon kylki- ja pohjapalojen lasimassa on vihreä.	4		77,68
2005062	378	4	417					Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihertävä.	4		14,98
2005062	379	4	417					Lasi	Pullo	Pullon pohjapalan lasimassa on kirkas ja hyvin irisoitunut.	1		10,67
2005062	380	4	417					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävää ja joidenkin pintojen pinta on irisoitunut.	5	Paksuus 1-2	13,41
2005062	381	4	417					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas.	1	Paksuus 1	0,52

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	382	4	417					Palanut sa			1		45,68
2005062	383	5	501					Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihertävä ja irisoitunut.	1		2,28
2005062	384	5	501					Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon kylkipalan lasimassa on ruskea.	1		3,25
2005062	385	5	506						Kuona		2		89,69
2005062	386	5	516					Fajanssi	Kaakeli	Tinalasitettu levyn pala. Massa on vaaleanpunertava.	1		4,87
2005062	387	5	519					Fajanssi	Kaakeli	Tinalasitettu levyn pala. Massa on vaaleankellertävä.	1		62,97
2005062	388	7	701					Kupariseos	Nappi	Pyöreän ja kuperan napin yläpinnalla on kohokuviona ankkuri sekä sitä kiertävä köysiaihe. Alapinnalla on kiinnityslenkki.	1	Halk. 16, paks. 6	2,3
2005062	389	7	701					Lasi	Astia	Viinikarahvin korkin palasen lasimassa on kirkas. Samasta astiasta kuin KM 2005062:391 ja :392.	1		2,64
2005062	390	7	703					Palanut sa			63		100,65
2005062	391	7	704		710646,93	493854,31	6,28	Lasi	Astia	Viinikarahvin korkin palasien lasimassa on kirkas. Samasta astiasta kuin KM 2005062:389 ja :392.	3	Korkin halk.: yläosa 40, alaosa 20	31,98
2005062	392	7	704		710647,01	493854,21	6,21	Lasi	Astia	Viinikarahvin korkin palasien lasimassa on kirkas. Samasta astiasta kuin KM 2005062:389 ja :391.	1		3,99
2005062	393	7	704	Ku 702	710645,99	493852,28	6,08	Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas.	2	Paksuus 1,5	2,28
2005062	394	7	705					Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävä.	1	Paksuus 1,5	0,22

KM	Alanro	Alue	Yhteys	Rakenne	x	y	z	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2005062	395	Helikopteri kenttä			710808,49	493814,26	8,98	Rauta	Kuula	Pyöreä musketin kuula on Suvorovin kasarmialueelta.	1	Halk. 30	87,83
2005062	396	Bastioni 2						Rauta	Kuona	Bastioni 2:n pajan paikalta.	2		943,85

Kotka Kymnlinna 2005 luuluettelo

Liite 10b

Päivi Hakanpää

KM20005062:397-417

KM	Alanro	Alue	Yhteys	x	y	z	Laji	Paino g	Muuta
2005062	397	4	401				Palanut luu	9,2	
2005062	398	4	401				Palamaton luu	865,3	Mukana myös hampaita.
2005062	399	4	403				Palanut luu	50,06	
2005062	400	4	403				Palamaton luu	1079	Mukana myös hampaita.
2005062	401	4	403	710761,2	493832,8	9,20	Kalan luu	10,76	
2005062	402	4	403				Kalan luu	0,5	
2005062	403	4	404				Palanut luu	7,3	
2005062	404	4	404				Palamaton luu	872,88	Mukana myös hampaita sekä pääkallo.
2005062	405	4	405				Palamaton luu	256,65	Mukana myös hampaita.
2005062	406	4	408				Palanut luu	116,23	
2005062	407	4	408				Palamaton luu	7132	Mukana myös hampaita sekä sarvi.
2005062	408	4	408				Kalan luu	5,55	
2005062	409	4	409				Palanut luu	2,4	
2005062	410	4	409				Palamaton luu	181,5	
2005062	411	4	414				Palanut luu	4,42	
2005062	412	4	414				Palamaton luu	10,53	

KM	Alanro	Alue	Yhteys	x	y	z	Laji	Paino g	Muuta
2005062	413	4	415				Palanut luu	4,62	
2005062	414	4	415				Palamaton luu	57,87	
2005062	415	4	417				Palamaton luu	57,37	
2005062	416	5	506				Palamaton luu	90,58	
2005062	417	9	Koekuoppa 10				Palamaton luu	60,73	Kolerahautausmaan koekuopitus

Kotka Kyminlinna 2005 poistetut löydöt

Liite 10c

Päivi Hakanpää

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
1	4	Y401		Kupariseos	Levy	Katkelmat ovat suorakaiteen muotoisia.	2	26x25x1-20x17x1	3,15	
2	4	Y401		Rauta	Esine	Rengas on hieman soikea ja varsin korrodoitunut.	1	24x22x8	4,31	
3	4	Y401		Rauta	Esineen katkelma	L-muotoinen rauta on kapean levymäinen. Sen toisen vartaan sisäsyryllä on U-muotoinen 5 mm:n syvyinen ura. Toinen varras on poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoinen. Kyseessä on mahdollisesti ikkunan puitteeseen liityvä osa.	1	185x35x15, 160x21x4	335,19	
4	4	Y401		Rauta	Esineen katkelma	Katkelmat ovat kapeita, pitkänomaisia ja poikkileikkaukseltaan U-muotoisia.	3	56x13x6-38x12x6	10,46	
5	4	Y401		Rauta	Esineen katkelma	Katkelma on suorakaiteen muotoinen. Se ohenee toiseen päähän ja muistuttaen kiilaa.	1	48x19x12	34,45	
6	4	Y401		Rauta	Esineen katkelma	Katkelma on levymäinen, suorakaiteen muotoinen toiseen päähän hieman kapeneva. Toisella pinnalla on pyöreä nystyrä.	1	42x24x12	11,52	
7	4	Y401		Rauta	Esineen katkelma	Katkelma on levymäinen ja suorakaiteen muotoinen. Levyn toinen laita on taitettu 12 mm:n leveydeltä 70:n asteen kulmaan. Taitetussa osassa on kaksi reikää. Katkelman toisessa laidassa on yksi reikä.	1	41x42x3	13,97	
8	4	Y401		Rauta	Varras	Katkelma on pitkänomainen, kapea ja poikkileikkaukseltaan U-muotoinen.	1	140x14x10	119,28	
9	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelma on pitkänomainen, suorakaiteen muotoinen ja kaksinkerroin taitettu.	1	490x200x2-30	1412,74	
10	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelma on pitkänomainen, suorakaiteen muotoinen.	1	395x130x4	351,53	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
11	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelma on suorakaiteen muotoinen. Levyn toisen pitkän sivun reunassa on molemmin puolin 6 mm:n korkuiset ja levyiset harjanteet.	1	162x104x2,5-20	394,78	
12	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelmat ovat suorakaiteen muotoisia.	4	200x110x7,5-118x73x2	363,74	
13	4	Y401		Rauta	Levy	Paksut levyt ovat pitkänomaisia, suorakaiteen muotoisia. Suurempi kappale on toisesta päästään pyöristetty. Pienempi kappale on hieman kaareva.	2	115x80x16-55x28x5,5	337,95	
14	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelma on pitkänomainen ja toiseen päähän kapeneva.	1	177x105x4	96,4	
15	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelmat ovat pitkänomaisia. Yhden levyn toisen pään kulmat on taitettu viistoiksi.	4	225x34x2-50x14x2	73,01	
16	4	Y401		Rauta	Levy	Levy on pitkänomainen ja kapenee toiseen päähän.	1	68x26x2,5	22,9	
17	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelma on hieman kolmionmuotoinen.	1	220x153x20	1778,25	
18	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelma on suorakaiteen muotoinen. Toisen pään kulmat on taitettu kaksinkerroin.	1	66x40x4	13,26	
19	4	Y401		Rauta	Levy	Palat ovat suorakaiteen muotoisia ja pitkänomaisia. Levyjen reunat on taitettu kaksinkerroin ja taitosten leveydet vaihtelevat 15-20 mm:n välillä.	4	150x145x12-44x20x10	166	
20	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelma on suorakaiteen muotoinen.	1	120x25x2,5	17,17	
21	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelma on suorakaiteen muotoinen ja toiseen päähän hieman kapeneva ja kaartuva. Levyssä on kaksi reikää. Kyseessä on mahdollisesti saranan tai koristehelan katkelma.	1	70x22x3	10,39	
22	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelma on pitkänomainen, suorakaiteen muotoinen.	1	625x105x2,5	424,24	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
23	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelma on suorakaiteen muotoinen ja päät ovat pyöristyneet. Levyssä on neljä reikää 30-60 mm:n päässä toisistaan.	1	197x35x9	100,43	
24	4	Y401		Rauta	Levy	Levyt ovat tasaleveitä ja pitkänomaisia. Toisessa levyssä on yksi reikä sekä kiinni naulankannan katkelma.	2	240x25x7; 190x29,5x6	134,38	
25	4	Y401		Rauta	Levy	Palat ovat suorakaiteen muotoisia. Osassa levyistä näkyy pyöreitä reikiä. Joidenkin levyjen reunoissa on kapea taite (noin 15mm). Osa levyistä on taitettu pituussuunnassa kaksinkerroin.	20	163x34x6-24x26x1	297,53	
26	4	Y401		Rauta	Levy	Katkelmat ovat epämääräisen muotoisia. Joissakin paloissa näkyy jäänteitä nauloista.	29	115x68x5-20x13x6	265,32	
27	4	Y401		Rauta	Levy	Palat ovat suorakaiteen muotoisia. Toisen levyn toinen pää on viistetty kulmikkaaksi ja siinä on reikä. Toinen levy on hieman taipunut toisesta päästä. Tässä levyssä näkyy yksi naulan kannan jäänte.	2	550x42,5x3-490x34x1	18	
28	4	Y401		Rauta	Levy	Levy on suorakaiteen muotoinen ja toiseen päähän hieman kapeneva. Kapeammassa päässä on 6 mm reunasta reikä.	1	60x49x4	17,2	
29	4	Y401		Rauta	Naula	Kanta ja varsi ovat suorakaiteen muotoisia. Naula on toisesta päästä väännetty lenkin muotoiseksi.	1	Kanta 9x5, varsi 6x4, pit. 82	22,51	
30	4	Y401		Rauta	Naula	Kanta on nelikulmainen ja varsi on poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoinen.	1	Kanta 7,5x7,5, pit. 45	4,56	
31	4	Y401		Rauta	Naula	Kannat pyöreitä ja varret poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoisia.	3	Kannat halk. 22-25, varret 12x14-9x9, pit. 93-42	111,27	
32	4	Y401		Rauta	Naula	Pyöreäkantaisia nauloja ja naulojen katkelmia. Varret ovat poikkileikkaukseltaan suorakaiteen tai neliön muotoisia.	13	Kannat halk. 20-9, varret 4x5-8,5x10, pit. 103-50	169,75	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
33	4	Y401		Rauta	Naula	Soikeakantaisia nauloja ja katkelmia. Varret ovat poikkileikkaukseltaan suorakaiteen ja neliön muotoisia.	29	Kannat 23x20-9x11, varret 4x4-9x13, pit. 113-30.	245,34	
34	4	Y401		Rauta	Naula	Naulojen kannat ovat nelikulmaisia. Varret ovat poikkileikkaukseltaan suorakaiteen tai neliön muotoisia.	27	Kannat halk. 17x18-10x8, varret 13,5x12-4x5, pit. 165-45.	604,53	
35	4	Y401		Rauta	Naula	Kannat ovat koukkumaisia ja suorakaiteen muotoisia. Varret ovat poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoisia.	15	Kannat 12x5-17x7, varret 10x6-4x7, pit. 140-42,	231,9	
36	4	Y401		Rauta	Naula	Kannat ovat muodoltaan epämääräisiä. Varret ovat poikkileikkaukseltaan pääosin suorakaiteen muotoisia.	17	Pit. 144-38	233,59	
37	4	Y401		Rauta	Naula	Varret ovat poikkileikkaukseltaan pääosin suorakaiteen muotoisia. Kannat puuttuvat.	35	pit. 111-23, varret 4x5-10x10.	315,52	
38	4	Y401		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas.		Paks. 1-3	1204,51	
39	4	Y401		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas, mutta irisoituminen on muuttanut palat himmeiksi. Löytöluettelossa on esimerkki paloista, KM 2005062:54.		Paks. 1-2,5	248,12	
40	4	Y401		Lasi	Ikkuna	Pala on suorakaiteen muotoinen ja lasimassa on kirkas.	1	82x66x6,5	89,64	
41	4	Y403		Rauta	Esineen katkelma	Katkelma on levymäinen, suorakaiteen muotoinen ja toinen pää on suippo. Katkelman poikkileikkaus on suorakaide.	1	118x20x6	30,22	
42	4	Y403		Rauta	Esineen katkelma	Katkelma on pitkänomainen kaareva levy. Mahdollisesti korkoraudan puolikas.	1	75x19x6	15,24	
43	4	Y403		Rauta	Esineen katkelma	Katkelma on pitkänomainen, kaareva ja toiseen päähän kapeneva levy. Katkelma ohenee hieman toiseen reunaan.	1	61x21x6	25,78	
44	4	Y403		Rauta	Esineen katkelma	Katkelma on pitkänomainen ja toisesta päästä pyöristetty levy. Mahdollisesti saranan tai helan pää.	1	90x35x4	30,86	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
45	4	Y403		Rauta	Levy	Katkelmat ovat pitkänomaisia.	2	74x24x6, 45x22x7	54,92	
46	4	Y403		Rauta	Levy	Katkelmat ovat vaihtelevan kokoisia ja epämääräisen muotoisia levyjä.	7	46x40x8-17x10x4	66	
47	4	Y403		Rauta	Levy	Katkelmat ovat levymäisiä.	3	134x107x21-75x76x21	522,48	
48	4	Y403		Rauta	Naula	Kannat ovat soikeita ja varret poikkileikkaukseltaan suorakaiteen tai neliön muotoisia.	12	Kannat17x20-12x10,varret11x11-4x5,pit. 110-38.	167,7	
49	4	Y403		Rauta	Naula	Kannat ovat kulmikkaita ja varret poikkileikkaukseltaan suorakaiteen tai neliön muotoisia.	6	Kannat18x16-12x10,varret10x9-6x5,pit.102-51.	76,33	
50	4	Y403		Rauta	Naula	Kannat ovat epämääräisen muotoisia ja varret poikkileikkaukseltaan suorakaiteen tai neliön muotoisia.	12	Varret12x20-4,5x4,5,pit.93-30.	163,93	
51	4	Y403		Rauta	Naula	Varret ovat poikkileikkaukseltaan pääosin suorakaiteen muotoisia.	20	Pit. 28-136	162,04	
52	4	Y403		Rauta	Naula	Kannat ovat kookkaita ja muodoltaan pyöreitä, soikeita tai kulmikkaita. Varret ovat poikkileikkaukseltaan suorakaiteen ja neliön muotoisia tai varret puuttuvat.	5	Kannat halk. 26x24-18x16, pit. 7-58	75,07	
53	4	Y403		Rauta	Naula	Kanta on koukkumainen ja suorakaiteen muotoinen. Varsi on poikkileikkaukseltaan suorakaide.	1	Kanta 15x7, pit. 62.	9,13	
54	4	Y403		Rauta	Naula	Kanta on suorakaiteen muotoinen. Varsi on poikkileikkaukseltaan neliön muotoinen.	1	Kanta 11x10, varsi 6,5x6,5, pit.75	15,72	
55	4	Y403		Rauta	Naula	Kanta on lähes pyöreä ja hieman kupera. Tasaisella puolella on jäänne mahdollisesti varresta.	1	Kanta 17x16, paks. 6	9,05	
56	4	Y403		Rauta	Naula	Kanta on soikea ja varsi poikkileikkaukseltaan suorakaide.	1	Kanta 17x16, varsi tyvestä 5x4, pit. 86	12,14	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
57	4	Y403		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas. Löytöluettelossa on esimerkki paloista, KM 2005062:101.	12	Paks.1,5-2	22,52	
58	4	Y403		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas, mutta irisoitumisen takia palat ovat himmeitä. Löytöluettelossa on esimerkki paloista, KM 2005062:102.	42	Paks. 1-2	48,54	
59	4	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Katkelma on kourumainen ja toiseen päähän hieman levenevä. Katkelman poikkileikkaus on U-muotoinen ja sen leveä pää on pyöristetty.	1	218x37x22	121,47	
60	4	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Katkelma on pitkänomainen ja toisesta päästään terävä. Vartaan poikkileikkaus on suorakaide. Paksumpi pää on korroosion takia epämääräinen, mahdollisesti pyöristetty.	1	125x30x20	152,87	
61	4	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Suorakaiteen muotoisen levyn pyöristetyssä päässä on reikä. Reiän halkaisija on 10 mm. Levyn poikkileikkaus on suorakaide.	1	90x31x7	66,54	
62	4	Y404		Rauta	Esineen katkelma	U-muotoinen litteä varras. Vartaan poikkileikkaus on suorakaide.	1	Koko esine 51x33x8, varras 9x6	18,64	
63	4	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomaisen vartaan toinen pää on poikkileikkaukseltaan soikea. Toinen pää on litteä ja haarautuu eri suuntaan taivutetuiksi vartaiksi. Toinen haara on viistetty teräväksi. Vartaiden poikkileikkaus on suorakaiteen muotoinen.	1	43x32x19	11,34	
64	4	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Suorakaiteen muotoinen levy, joka levenee toiseen pyöristettyyn päähän. Toinen pää haarautuu kahteen osaan 18 mm:n matkalta. Toinen haara on taipunut 90 asteen kulmaan. Toinen on suora ja terävä. Levyn poikkileikkaus on suorakaide.	1	100x36x3	27,38	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
65	4	Y404		Rauta	Esineen katkelma	Suorakaiteen muotoisen levyn toinen pää jakautuu kahteen osaan 15 mm:n matkalta ja ne on taivutettu 90 asteen kulmaan. Tämä pää on korrodoitunut. Levyn toisen pääns keskiosassa on kiinni kaksi toistensa ympäri kierrettyä rautalankaa. Rautalankojen pituus on noin 80 mm.	1	130x35x10	49,81	
66	4	Y404		Rauta	Levy	Toinen paksuista levyistä on pitkänomainen ja kolmionmuotoinen. Toinen on suorakaiteen muotoinen.	2	87x42x5-37x29x5	77,13	
67	4	Y404		Rauta	Levy	Katkelmat ovat suoria ja kaarevia. Kahden levyn pitkä sivu on taitettu kaksinkerroin 6-9 mm:n leveydeltä. Levyjen poikkileikkaukset ovat litteitä ja loivasti U:n muotoisia.	8	107x16x8-32x12x6	92,83	
68	4	Y404		Rauta	Levy	Katkelmat ovat taivutettu kaarelle. Suikaleiden poikkileikkaus on suorakaide. Niiden leveydet vaihtelevat 5-15 mm:n välillä.	8	77x50x11-28x20x9	39,69	
69	4	Y404		Rauta	Levy	Suikaleiden poikkileikkaus on suorakaiteen muotoinen ja niiden leveydet vaihtelevat 4-14 mm:n välillä. Osa levyistä kapenee toiseen päähän.	9	85x12x1,5-30x6,5x1	29,85	
70	4	Y404		Rauta	Levy	Pala on suorakaiteen muotoinen.	1	215x138x3	212,33	
71	4	Y404		Rauta	Levy	Katkelmat ovat suorakaiteen muotoisia ja tasaleveitä. Muutama pala levenee toiseen päähän. Yksi levyistä on taitettu pitkältä sivultaan kaksinkerroin noin 20-25 mm:n leveydeltä. Osassa levyistä näkyy jälkiä naulanrei'istä. Kahdessa palassa on pitkällä sivulla 27 mm:n päässä reunasta matala ura. Vastaavasti toisella puolella levyä on harjanne. Palojen leveydet vahtelevat 100-47 mm:n välillä.	16	313x60x5-93x49x3	1099,28	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
72	4	Y404		Rauta	Levy	Katkelmat ovat suorakaiteen muotoisia ja tasaleveitä. Yksi pala levenee toiseen päähän. Yksi levyistä on taitettu pitkältä sivultaan kaksinkerroin noin 8 mm:n leveydeltä. Yksi levy on taitettu päästään kaksinkerroin 25 mm:n leveydeltä. Palojen leveydet vahtelevat 47-35 mm:n välillä.	6	224x45x2-57x42x5	239,07	
73	4	Y404		Rauta	Levy	Katkelmat ovat suorakaiteen muotoisia ja tasaleveitä. Kaksi levyistä on taitettu pitkältä sivultaan kaksinkerroin noin 25 mm:n leveydeltä. Palojen leveydet vahtelevat 71-55 mm:n välillä.	4	95x71x3-115x51x15	239,75	
74	4	Y404		Rauta	Levy	Katkelmat ovat suorakaiteen muotoisia ja tasaleveitä. Palojen leveydet vahtelevat 17-35 mm:n välillä.	27	113x31x11-36x17x2	347,03	
75	4	Y404		Rauta	Levy	Katkelmat ovat suorakaiteen muotoisia ja tasaleveitä. Levyt ovat toiselta pitkältä sivultaan taitettu kaksinkerroin noin 10 mm:n leveydeltä.	3	87x18x10-66x20x10	62,19	
76	4	Y404		Rauta	Levy	Katkelmat ovat suorakaiteen muotoisia ja tasaleveitä. Levyt ovat toiselta pitkältä sivultaan taitettu kaksinkerroin noin 20-26 mm:n leveydeltä. Yksi paloista on korrodoitunut kolmionmuotoinen pala.	6	14038x5-42x25x5	228,55	
77	4	Y404		Rauta	Levy	Katkelmat ovat epämääräisen muotoisia.	82	98x83x10-21x14x5	793,79	
78	4	Y404		Rauta	Pala	Palat ovat epämääräisen muotoisia.	18	49x21x12-15x11x5	95,8	
79	4	Y404		Rauta	Varras	Katkelma on litteä ja toiseen päähän kapeneva.	1	36x13x6	2,92	
80	4	Y404		Rauta	Lanka	Lankojen poikkileikkaus on pyöreä.	5	Pit. 42-35, paks. 2,5	3,2	
81	4	Y404		Rauta	Naula	Kannat ovat suorakaiteen muotoisia ja varret poikkileikkaukseltaan neliöitä ja suorakaiteen muotoisia.	30	Kannat 19x16-11x11, varret 10x9-4x5, pit. 41-168	453,17	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
82	4	Y404		Rauta	Naula	Kannat ovat pyöreitä ja soikeita. Varret ovat poikkileikkaukseltaan neliöitä ja suorakaiteen muotoisia.	48	Kannat 29x31-12x9, varret 12x11-4x4, pit. 150-25	590,7	
83	4	Y404		Rauta	Naula	Kannat ovat koukkumaisia ja suorakaiteen muotoisia. Varret ovat poikkileikkaukseltaan neliön ja suorakaiteen muotoisia.	71	Kannat 12x3-16x7, pit. 52-152, varret 9x6-9x3	1676,39	
84	4	Y404		Rauta	Naula	Kannat ovat epämääräisiä ja varret poikkileikkaukseltaan neliöitä sekä suorakaiteen muotoisia. Joihinkin nauloihin on tarttunut puuta.	43	Pit. 17-143, varret 9x8,5-4x4	657,98	
85	4	Y404		Rauta	Naula	Varret ovat poikkileikkaukseltaan neliöitä ja suorakaiteen muotoisia. Joihinkin nauloihin on tarttunut puuta.	88	Varret 10x9-3x3, pit. 26-137	973,44	
86	4	Y404		Rauta	Naula	Kannat ovat soikeita ja varret ovat poikkileikkaukseltaan neliön muotoisia.	4	Kannat noin 7x8, pit. 28-34, varret 3x3	4,81	
87	4	Y404		Rauta	Naula	Kannat ovat rombin muotoisia sekä varret poikkileikkaukseltaan neliöitä ja suorakaiteen muotoisia.	8	Kannat 19x18-13x12, varret 5x5-8x11, pit.173-41.	201,2	
88	4	Y404		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas. Löytöluettelossa on esimerkki paloista, KM 2005062:186.		Paks. 1-2,5	583,33	
89	4	Y404		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on väritön ja himmeä. Osa paloista on irisoituneita. Löytöluettelossa on esimerkki paloista, KM 2005062:185.		Paks. 1-2,5	265,3	
90	4	Y405		Rauta	Esine	Pyöreä levymäinen esine on keskiosastaan hieman kohollaan. Alapuolella olevan kuopan reunoilla on jäänteitä vartaasta, joka on mahdollisesti mennyt kuoppaosan poikki. Kuopalla olevan osan halk. 65 mm ja syvyys 10 mm.	1	Halk. 115, paks. 7.	476,65	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
91	4	Y405		Rauta	Esineen katkelma	L-muotoisen vartaan poikkileikkaus on suorakaide (16,5x8 mm). Kaksinkerroin taitettu toinen pää jakautuu kahteen haaroittuvaan osaan. Toisessa päässä on urassaan tinainen juoksutuspyörä, jonka alapuolella on vartaaseen nähden kohtisuorassa 45 mm:n pituinen varsinaista varrasta kapeampi ja ohuempi (12x6 mm) varras.	1	170x20x9	180,86	Ks. piirr
92	4	Y405		Rauta	Esineen katkelma	Suorakaiteen muotoisen vartaan katkelman toisessa päässä on tinaisen juoksutuspyörän jäänteet.	1	35x17x17	26,7	
93	4	Y405		Rauta	Esineen katkelma	L-muotoinen rautavarras, jonka sisäsyryllä on U-muotoinen ura. Uran syvyys noin 3 mm leveys 9 mm. Muutoin raudan paksuus 4,5 mm. Mahdollisesti ikkunaan liittyvä osa.	1	210x78x17	297,3	
94	4	Y405		Rauta	Varras	J-muotoinen varras, joka kapenee koukkumaiseen päähän. Vartaan poikkileikkaus on suorakaide.	1	113x12x11-3	90,85	
95	4	Y405		Rauta	Esineen katkelma	U-muotoisen vartaan poikkileikkaus on suorakaide. Varras litistyy päitä kohti. Vartaan päissä on jäänteet rei'istä, joiden kohdalta varras on katkennut. Vartaan paksuus on keskiosasta 13x11 mm, päistä noin 16x6 mm.	1	80x83x11	109,65	
96	4	Y405		Rauta	Esineen katkelma	Levynkatkelma on suorakaiteen muotoinen ja reunoilla on murtumajälkiä.	1	144x50x11-5	141	
97	4	Y405		Rauta	Esineen katkelma	Suorakaiteen muotoisen ohuen levyn toinen pää on murtunut viistosti. Leveämmän pään kulmat on pyöristetty ja siinä on pieni reikä.	1	80x21x2	9,61	
98	4	Y405		Rauta	Esineen katkelma	Loivan S-muotoiseksi litistetyn renkaan vartaan poikkileikkaus on suorakaiteen muotoinen. Vartaan mitat ovat 17,5x3.	1	35x17,5x9	15,03	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
99	4	Y405		Rauta	Esineen katkelma	Pienempi levymäinen katkelma on neliön muotoinen ja sen keskellä on suorakaiteen muotoinen reikä. Toisen suorakaiteen muotoisen katkelman yksi kulma on murtunut ja levyssä on lähempänä toista päätä pyöreä reikä. Reiän halk. on 3,5 mm.	2	38x28x3, 17x17x2	4,53	
100	4	Y405		Rauta	Esineen katkelma	Toisen suorakaiteen muotoisen ja kaarevan levyn poikkileikkaus on suorakaide. Kaarevan levyn sisäpinnalla on jengat. Suurempi levy on muodoltaan rombimainen ja korrodoitunut.	2	63x47x11, 87x63x21	312,21	
101	4	Y405		Rauta	Levy	Katkelmat ovat suorakaiteen muotoisia ja tasaleveitä. Yksi katkelma on taittunut pituussuunnassa kaksinkerroin. Kahden katkelman osa reunoista on kaarevia. Yhden katkelman pitkä sivu on taitettu kaksinkerroin 5 mm:n leveydeltä. Katkelmien leveydet vaihtelevat 20-205 mm:n välillä.	16	274x205x10-30x23x4	882,7	
102	4	Y405		Rauta	Levy	Katkelmat ovat suorakaiteen muotoisia ja toinen katkelma on hieman kaareva.	2	43x20x4-97x45x7	147,74	
103	4	Y405		Rauta	Levy	Katkelma on suorakaiteen muotoinen ja se on keskeltä lähes kokonaan repeytynyt kahteen osaan.	1	158x67x3	100,48	
104	4	Y405		Rauta	Levy	Palat ovat levyn katkelmia, joista osa on taittunut lähes kaksinkerroin.	28	167x10x2-23x12x1	214,21	
105	4	Y405		Rauta	Pala	Toinen pala on litteähkö soikea möykky. Toinen pala on suorakaiteen muotoinen ja sen päät ovat viistot.	2	46x34x22, 48x14x7	76,03	
106	4	Y405		Rauta	Naula	Kannat ovat rombin muotoisia ja varret ovat poikkileikkaukseltaan neliön ja suorakaiteen muotoisia.	3	Kannat 18x16-15x14, varret tyvestä 7x8-5x5, pit. 96-157	57,81	
107	4	Y405		Rauta	Naula	Kannat ovat suorakaiteen muotoisia. Varret ovat poikkileikkaukseltaan neliön ja suorakaiteen muotoisia.	13	Kannat 18x16-7x5, varret tyvestä 7x8-4x5, pit. 39-103	193,18	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
108	4	Y405		Rauta	Naula	Kannat ovat pyöreitä ja soikeita. Varret ovat poikkileikkaukseltaan neliön ja suorakaiteen muotoisia.	27	Kannat halk. 25-8, varret 12x9-4x4, pit. 157-33	322,11	
109	4	Y405		Rauta	Naula	Kannat ovat koukkupäisiä ja varret ovat poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoisia. Joissakin nauloissa on kiinni puuta.	10	Kannat 16x4-12x4, varret 9x5-8x4, pit. 128-38	171,17	
110	4	Y405		Rauta	Naula	Kanta ja varsi ovat suorakaiteen muotoisia ja varsi on katkennut.	1	Kanta 22x17, varsi 15x11, pit. 126	102,33	
111	4	Y405		Savi	Naula	Kannat ovat epämääräisen muotoisia ja varsien poikkileikkaukset suorakaiteen muotoisia.	14	Kannat 20x16-9x7, varret 9x8- 4x4, pit. 91-28	130,54	
112	4	Y405		Rauta	Naula	Kannat ovat soikeita ja pyöreitä. Varret ovat poikkileikkaukseltaan suorakaiteita tai pyöreitä. Yhden kanta sivusta katsottuna on kolmiomainen. Yhden naulan kanta on rombimainen.	6	Pit. 26-35, kannat 13-5,5	17,13	
113	4	Y405		Rauta	Naula	Varret ovat poikkileikkaukseltaan lähinnä suorakaiteen muotoisia.	14	Varret 7x6-3x4, pit. 117-32	152,08	
114	4	Y405		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas. Osa paloista on irisoituneita. Löytöluettelossa on esimerkki paloista, KM 2005062:245.		Paks. 1-3	5386,6	
115	4	Y405		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas, mutta irisoitumisen takia massa on muuttunut himmeäksi. Löytöluettelossa on esimerkki paloista, KM 2005062:244.		Paks. 1-2,5	202,51	
116	4	Y405		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on vihertävä. Osa paloista on irisoituneita. Löytöluettelossa on esimerkki paloista, KM 2005062:246.		Paks. 1-2	145,38	
117	4	Y408		Rauta	Esineen katkelma	Renkaan varras on soikea ja siitä erkanee lyhyt tahkontynkä. Tahkon pituus on 12 mm ja sen poikkileikkaus on soikea. Katkelma on korrodoitunut.	1	42x28x17	18,27	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
118	4	Y408		Rauta	Esineen katkelma	U-muotoisen levymäisen vartaan poikkileikkaus on suorakaide. Vartaan toinen pää on suora ja toinen viisto.	1	82x52x5	27,11	
119	4	Y408		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan soikeanmuotoisen ja päistään pyöristetyn vartaan toinen sivu ohenee terämäiseksi. Palan ohuempaan laitaan on tarttunut kiinni puuta.	1	108x36x18	81,75	
120	4	Y408		Rauta	Varras	Vartaat ovat pitkänomaisia, litteitä ja tasaleveitä. Osa vartaiden päistä on pyöreitä. Yksi tahkoista on kaareva. Kahden palan pintoihin on tarttunut puuta.	5	145x19x8-64x25x17	150,56	
121	4	Y408		Rauta	Pala	Palat ovat epämääräisiä möykkymäisiä katkelmia.	3	40x22x20-22x16x13	43,76	
122	4	Y408		Rauta	Levy	Katkelmat ovat epämääräisen muotoisia.	8	51x38x3-17x12x2	42,13	
123	4	Y408		Rauta	Levy	Katkelma on suorakaiteen muotoinen.	1	70x52x4	33,68	
124	4	Y408		Rauta	Levy	Levymäisen esineen kulman toisessa reunassa on 7 mm:n päässä reunasta matala ura. Ura on noin 3 mm leveä. Vastaavasti palan toisella puolella on kohouma. Pala koostuu kahdesta toisiinsa sopivasta katkelmasta.	2	Palat yhdessä: 142x43x4	38,73	
125	4	Y408		Rauta	Levy	Katkelma on kourumainen ja suorakaiteen muotoinen. Toinen pää on murtunut.	1	29x17x3	3,25	
126	4	Y408		Rauta	Naula	Kannat sekä varsien poikkileikkaukset ovat suorakaiteen muotoisia. Kahteen naulaan on tarttunut puuta.	4	Kannat 18,5x18-10x10, varret 11,5x9,5-5x4,5, pit. 93-38	73,13	
127	4	Y408		Rauta	Naula	Kannat ovat rombin muotoisia. Varret ovat poikkileikkaukseltaan neliön muotoisia. Toiseen naulaan on tarttunut puuta.	2	Kannat 18x16-16x13, varret 9x8-6x7, pit. 72-43	25,17	
128	4	Y408		Rauta	Naula	Kannat ovat soikeita ja pyöreitä. Varret ovat poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoisia.	7	Kannat 18x13-13x13, varret 7x7-5x4,5, pit.72-17	43,78	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
129	4	Y408		Rauta	Naula	Yhden naulan kanta on suorakaiteen muotoinen ja kahden epämääräinen. Varret ovat poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoisia.	3	Pit. 24-28, Kannat 11x9,5-10x9	4,64	
130	4	Y408		Rauta	Naula	Kannat ovat epämääräisen muotoisia. Varret ovat poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoisia.	7	Kannat 18x16-13x11, varret 12x7-8x7, pit. 73-27	63,43	
131	4	Y408		Rauta	Naula	Varren katkelmien poikkileikkaukset ovat suorakaiteen muotoisia. Joissakin varsissa on kiinni puuta.	17	Varret 11x10-6x3,5, pit. 70-21	139,43	
132	4	Y408		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas, mutta osa paloista on himmeitä irisoitumisen takia. Löytöluettelossa on esimerkki paloista, KM 2005062:324.	33	Paks.1-2	48,79	
133	4	Y408		Savi	Tiili	Tulitiilen palat ovat kellertävänruskeita ja massassa erottuu pieniä kivenjyviä. Kahden palan massa on huokoinen.	6	31x32x32-21x18x15	51,09	
134	4	Y409		Rauta	Esineen katkelma	Kahdesta kohtaa taipuneen vartaan poikkileikkaus on suorakaide. Sen toinen pää päättyy kiekkomaiseen muotoon, jonka koko on 22x21 mm. Kiekon keskellä on nystyrä, jonka halk. on 10 mm ja korkeus 1-2 mm. Vartaan kapeamman pään mitat ovat 12x9,5 mm.	1	120x70x20	58,31	
135	4	Y409		Rauta	Naula	Toisen naulan kanta on soikea ja toisen suorakaiteen muotoinen. Varret ovat suorakaiteen muotoisia. Toiseen naulaan on tarttunut puuta.	2	Soikea kanta 21x18,5, varsi 8x7, pit.46, kulmikas kanta 15x15, varsi 11x10, pit.173.	58,09	
136	4	Y409		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas. Osa paloista on irisoitunut. Löytöluettelossa on esimerkki paloista KM 2005062:340.	8	Paks. 1-3	20,37	
137	4	Y409		Savi	Tiili	Tulitiilen palan massa on kellertävänruskea.	1	41x26x25	17,34	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
138	4	Y414		Rauta	Levy	Katkelma on suorakaiteen muotoinen ja hieman kaareva. Toisella lyhyemmällä reunalla on reikä.	1	125x115x18	309,01	
139	4	Y414		Rauta	Naula	Toisen naulan kanta on nelikulmainen, samoin varsi. Toinen naula on (mahdollisesti) kolmiopäinen ja kaarelle vääntynyt. Varsi on suoralaide. Kyseessä mahdollisesti hevosenkengän naula.	2	Kannat 14x14-11x6, varret 8x8-8x6, pit. 71-33	35,66	
140	4	Y415		Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomaisen vartaan toisella pitkällä reunalla on U-muotoinen kouru/ura. Uran syvyys on 6 mm. Varras on poikkileikkaukseltaan Y-muotoinen. Vartaan paksuus on 5 mm. Mahdollisesti ikkunanpuitteisiin liittyvä osa.	1	216x30x15	415,78	
141	4	Y415		Rauta	Esineen katkelma	Pala on suorakaiteen muotoinen ja levymäinen. Pala on korrodoitunut.	1	45x24x5	39,64	
142	4	Y415		Rauta	Levy	Pala on suorakaiteen muotoinen ja sen toinen pää on pyöristynyt.	1	70x62x4	56,45	
143	4	Y415		Rauta	Naula	Kannat ovat pyöreitä ja soikeita. Varret ovat poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoisia.	8	Kannat 24x19-14x13, varret 10x9-6x6, pit. 78-22	92,37	
144	4	Y415		Rauta	Naula	Kannat ja varret ovat suorakaiteen muotoisia.	2	Kannat 14x13-13x12, varret 7x6-6x5, pit. 57-29	16,85	
145	4	Y415		Rauta	Naula	Kannat ovat epämääräisen muotoisia tai puuttuvat kokonaan. Varret ovat suorakaiteen muotoisia. Muutamaan naulaan on tarttunut puuta. Naulat ovat korrodoituneita.	6	Pit. 27-65	61,84	
146	4	Y415		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas. Löytöluettelossa on esimerkki paloista, KM 2005062:372.	49	Paks. 1-2	44	
147	4	Y415		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas. Osa paloista on himmeitä irisoitumisen takia. Löytöluettelossa on esimerkki paloista, KM 2005062:371.	15	1-1,5	17,49	

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
148	4	Y415		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas, mutta himmennyt irisoitumisen takia.	1	50x34x3	12,69	
149	4	Y417		Rauta	Naula	Toisen kanta on pyöreä, toisen kulmikas. Varret ovat suorakaiteen muotoisia. Kulmikaskantaiseen naulaan on tarttunut puuta.	2	Pyöreäkantaisen kanta 14x14, varsi 4x6, pit. 52, Kulmikaskantaisen kanta 14x11, varsi 9x8, pit.54	36,14	
150	4	Y417		Rauta	Naula	Varsi on suorakaiteen muotoinen poikkileikkaukseltaan. Kanta puuttuu.	1	Pit. 83, varsi 13x7	31,52	
151	5	Y501		Rauta	Levy	Pitkänomainen levy kapenee toiseen päähän ja on taittunut moneen suuntaan kaksinkerroin.	1	60x48x1	31,45	
152	5	Y501		Fajanssi	Kaakeli	Massa on vaaleanpunertava ja massassa näkyy pieniä hiekanjyviä. Toisella pinnalla on valkoinen tinalasitus.	1	55x44x9,5	18,22	
153	5	Y501		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas.	1	Paks. 2,5	1,84	
154	5	Y505		Rauta	Naula	Kannat ovat pyöreitä ja varret ovat poikkileikkaukseltaan neliön muotoisia.	2	Kannat Halk. 9, varret 5x5, pit.105-104	39,17	
155	5	Y505		Lasi	Astia	Kylkipalassa on rombinmuotoinen kohokuvio, jonka kenttä jakautuu 16:sta pieneen rombikuvioon (4x4). Pienten rombien keskellä on lilja-kuvio.	1	Paks. 4	4,31	
156	5	Y505		Lasi	Ikkuna	Lasimassa on kirkas.	2	Paks. 1,5	0,81	
157	5	Y506		Rauta	Naula	Kanta on soikea. Varsi on neliön muotoinen..	1	Kanta 12x11, varsi 5x5, pit. 123	15,63	
158	5	Y506		Rauta	Lanka	Rautalangan katkelman poikkileikkaus on pyöreä.	1	Halk. 2, pit. 142	3,51	
159	5	Y506		Rauta	Kuona	Palat ovat möykkymäisiä ja huokoisia.	3	155x82x47-42x29x19	460,15	
160	5	Y518		Rauta	Esineen katkelma	Kaareva levy on pitkänomainen ja toiseen päähän kapeneva. Kapea kärki on taittunut kahdelle mutkalle S-muotoiseksi. Lähempänä leveää päätä on pieni reikä.	1	270x41x4	254,35	

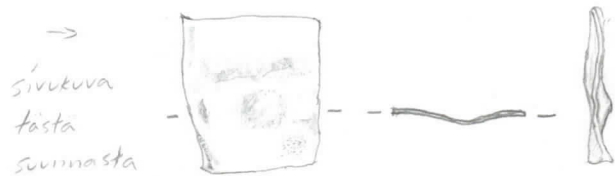
Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
161	5	Y518		Rauta	Levy	Suorakaiteen muotoiset katkelmat, joiden toinen pää on taitettu kaksinkerroin. Toisen palan toinenkin pää on taitettu viistosti kaksinkerroin vastakkaiselle puolelle.	2	68x45x4, 58x41x2	69,04	
162	5	Y518		Rauta	Naula	Toisen kanta on soikea ja varsi on neliön muotoinen. Toisen kanta on epämääräinen ja varsi suorakaiteen muotoinen poikkileikkaukseltaan.	2	Soikeakantainen: kanta 19x16, varsi 5x5, pit.119; kanta 16x11, varsi 6x2,5 pit.49	17,74	
163	5	Y518		Punasavi	Tiili	Kylki- ja reunapaloja hieman kaarevaa kattotiiltä. Palojen molemmilla pinnoilla on jäänteitä vaaleanharmaasta laastista.	5	168x125x15,5-74x48x15,5	836,64	
164	5	Y518		Punasavi	Tiili	Kourunmuotoisia reunapaloja kattotiiltä. Palojen pinnoilla on jäänteitä vaaleanharmaasta laastista.	3	140x63x17-121x57x21	298,61	
165	5	Y518		Punasavi	Tiili	Reunapala kaarevaa kattotiiltä. Reunan päällä jäänteitä laastista.	1	59x34x10	18,73	
166	5	Y518		Rauta	Kuona	Pala on möykkymäinen ja huokoinen.	1	60x60x35	130,3	
167	5	Y519		Rauta	Levy	Suorakaiteen muotoinen levy, joka on leveysuunnassa taitettu 20 mm:n leveydeltä kaksinkerroin. Levy on lisäksi pituussuunnassa taitettu kaksinkerroin.	1	120x28x4	46,95	
168	7	Y704		Rauta	Esine	Litteä, pyöreä rengas, jonka vartaan poikkileikkaus on suorakaide.	1	Halk. 50, paks. 6, varras 13x6	19,91	
169	7	Y704		Rauta	Esineen katkelma	Kaareva suorakaiteen muotoinen päihin kapeneva varras/levy, jonka poikkileikkaus on suorakaide. Vartaan keskipaikkeilla kuperalla puolella on kiinni pyöreä sylinterimäinen pala, joka on varrasta kaksinkerroin leveämpi sekä paksumpi. Katkelma on korrodoitunut.	1	102x37x34, varras 17x8	117,13	
170	7	Y704		Rauta	Pala	Pitkänomainen epämääräisen muotoinen pala.	1	63x16x10	23,62	x=71064

Nro	Alue	Yhteys	Rakenn	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
171	7	Y704		Rauta	Lanka	Kaarevia katkelmia rautalangasta, joka on kierretty kasaan monista useista ohuista rautalangoista. Lankojen poikkileikkaus on pyöreä.	8	Halk.4-5, pit.29-69	17,61	x=71064
172	7	Y704		Savi	Tiili	Pala tulitiiltä.	1	36x23x21	13,12	
173	8			Lasi	Astia	Reunapala, jonka lasimassa on kirkas.	1	Suun halk. 7, paks. 4	2,65	
174	8			Lasi	Astia	Kylkipala, jonka lasimassa on vihertävä.	1	Paks. 4	2,02	
175	4		R412		Tiili	Neliömäinen suuri muototiilen fragmentti, jonka toinen pää on kaareva.	1	27x26x8	11300	X = 710

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

: 1



1:1

: 1



2005

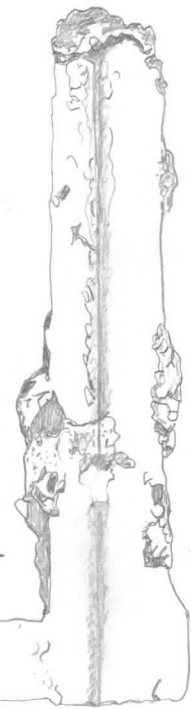
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

: 3

poikkileikkaus



1:1



1:2

: 4

siivokuva
→
tästä
suunnasta



1:1

: 5

siivokuva
←
täältä

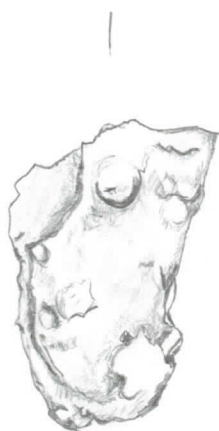


1:1

2005

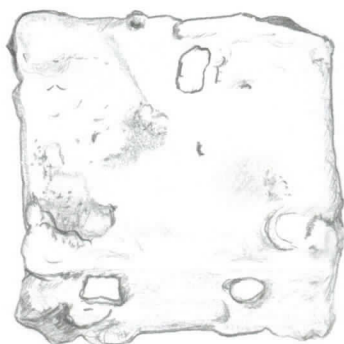
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

16



1:1

17



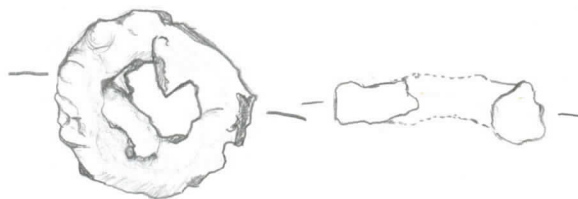
1:1

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

Y401

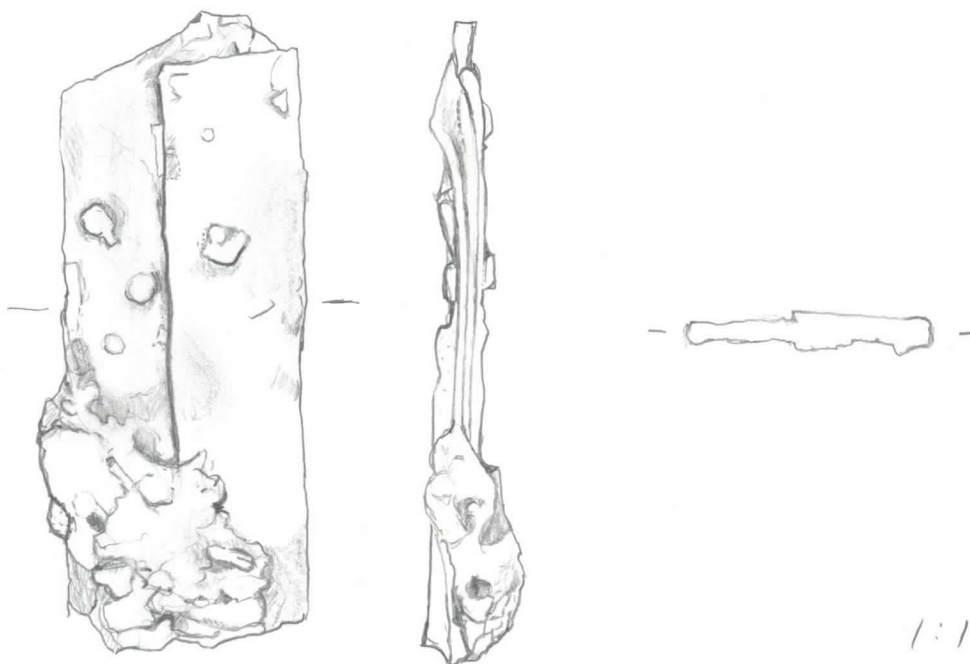
:2



1:1

:19

siivokuva
tästä
suunnasta
→

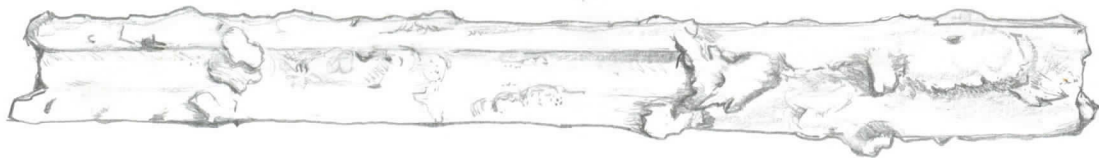


1:1

2005

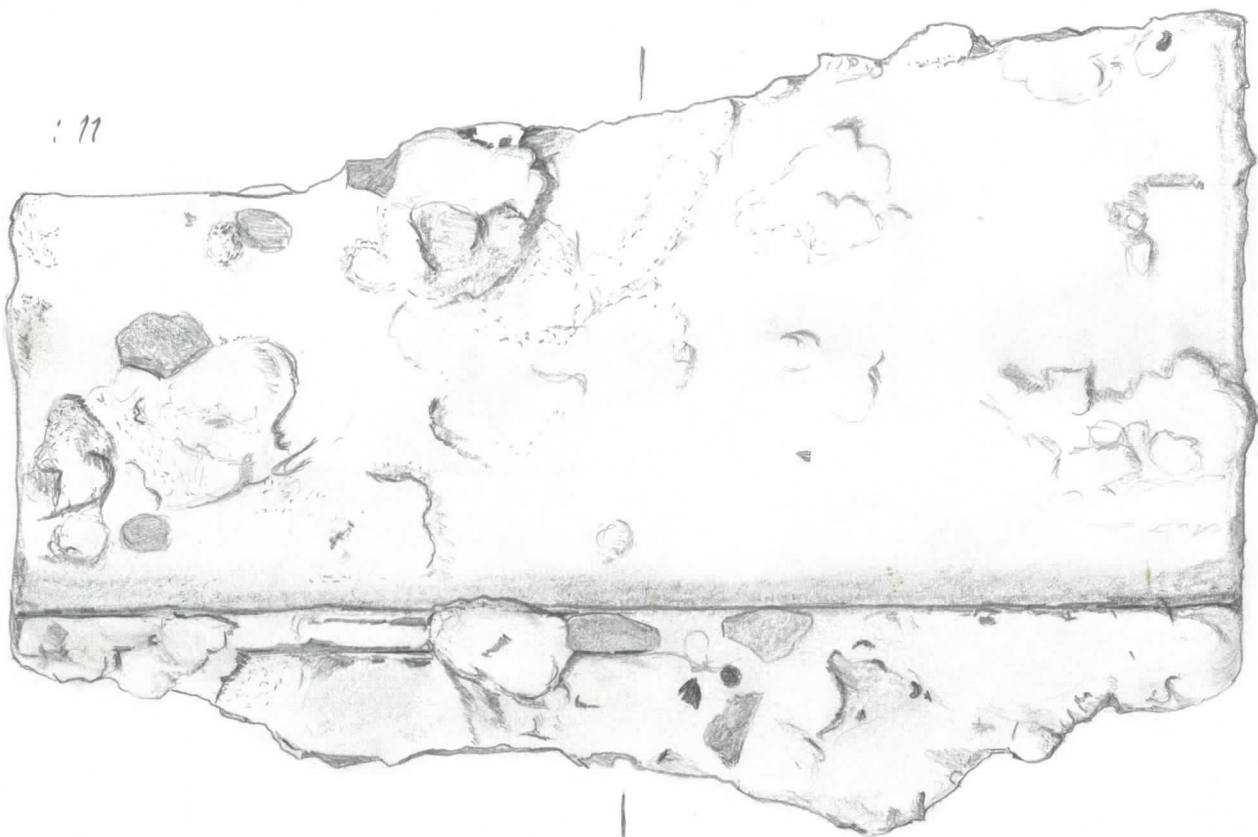
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

: 8

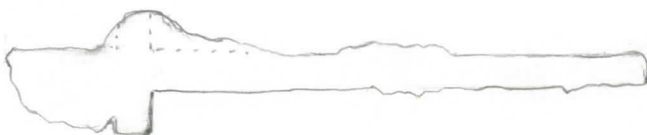


1:1

: 11



1:1



H/

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

Y401

:13



1:1

:15



1:1

#

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

7401

: 14



1:1

H

2005

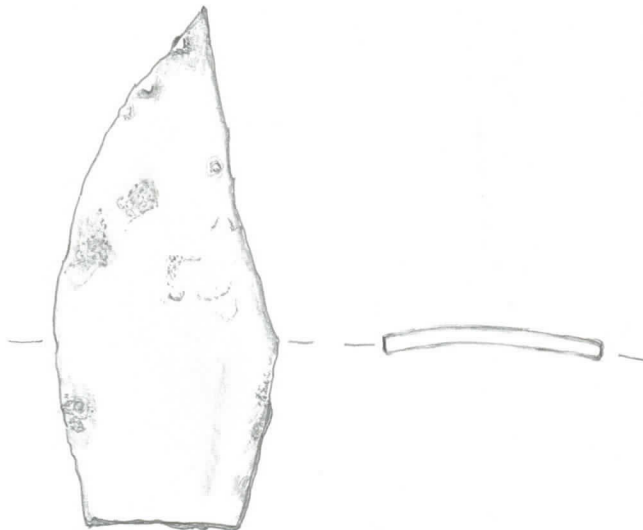
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

: 12



1:1

: 16



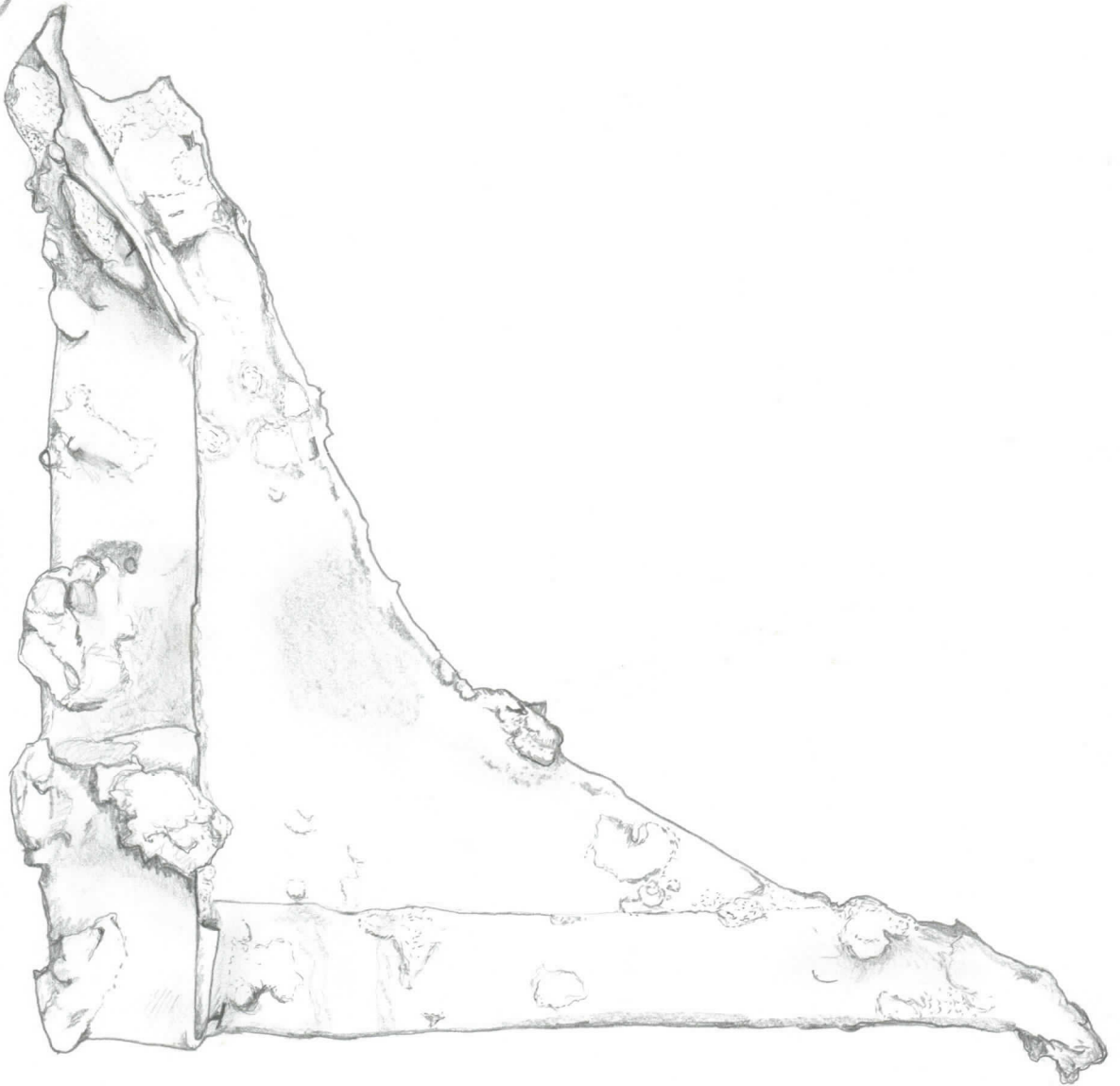
1:1

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

Y401

19

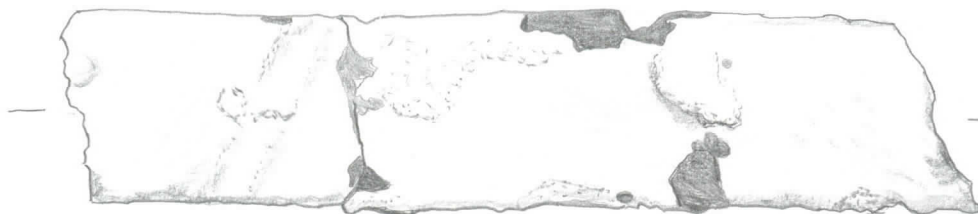


1:1

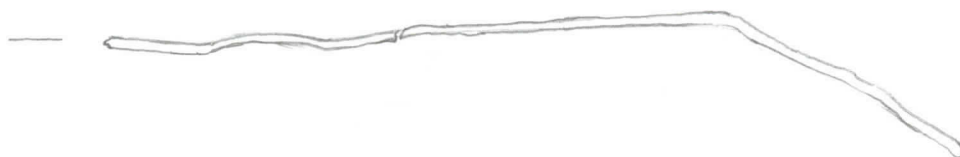
2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

:20



1:1



:21

sivukuva
→
tähti



1:1

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

7401
:22

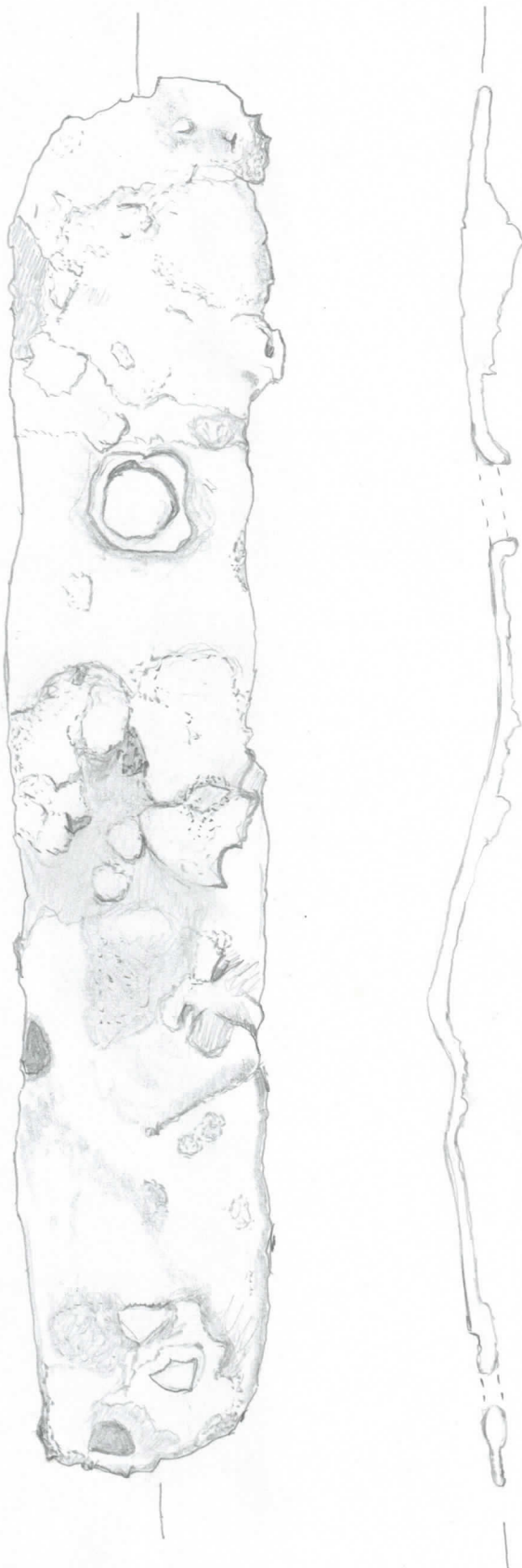


1:4

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

: 23



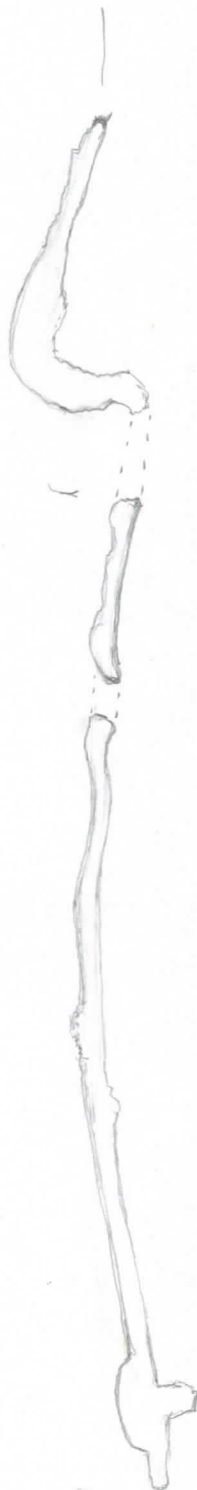
1:1

H

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

124



1:1

HH

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

i:25

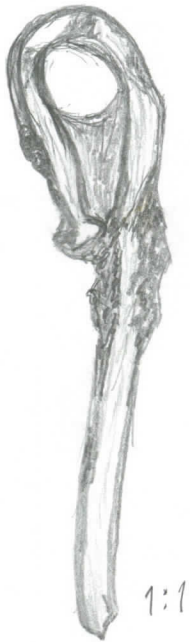


1:1

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

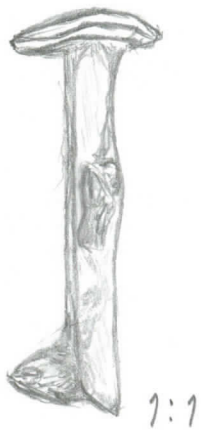
29.



31.



32.



32.



RV

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

33,



33,



RV

2005

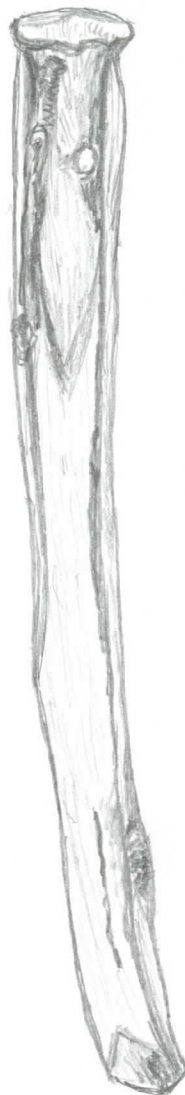
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

34.



1:1

34.



1:1

R V

35.



1:1

36.



36.



1:1

37.

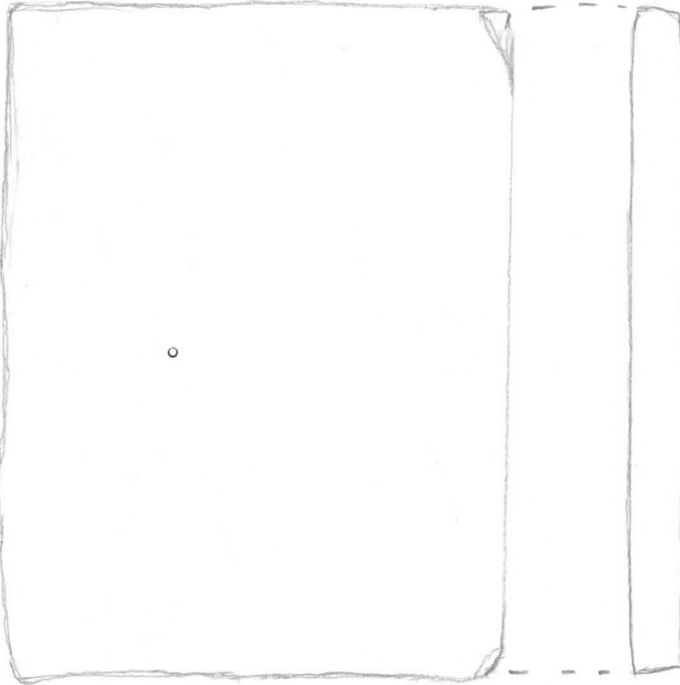


1:1

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

40.



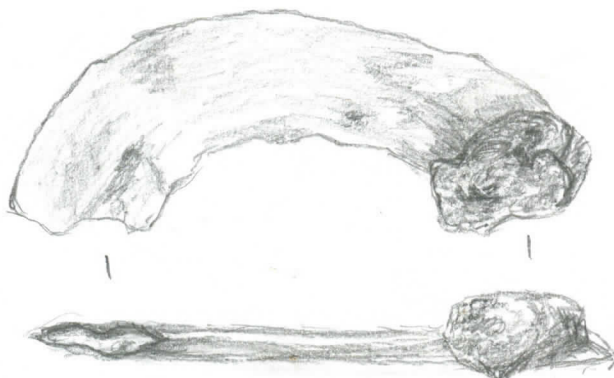
1:1

41.



1:1

42.

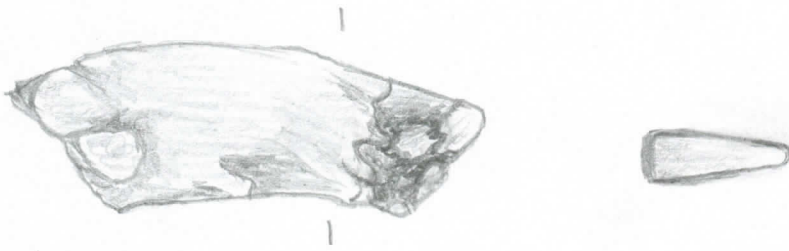


1:1

RV

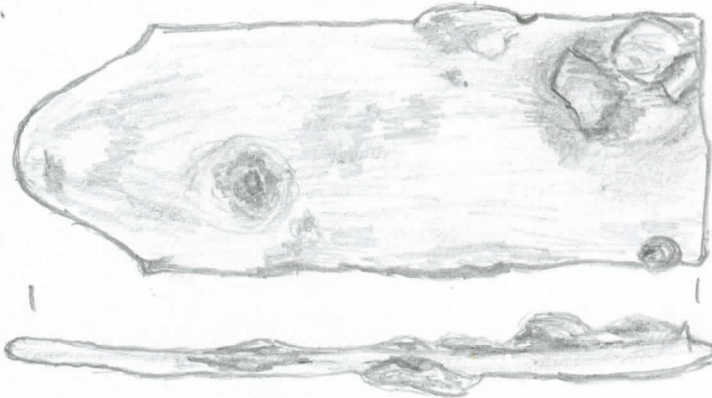
2005
Kotka, Kyminlinna poistetut löydöt

43.



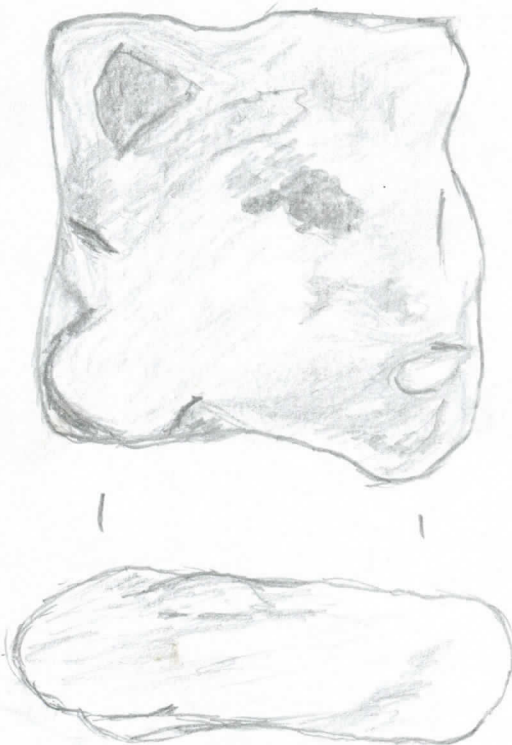
1:1

44.



1:1

47.



1:1

48.



1:1

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

49.



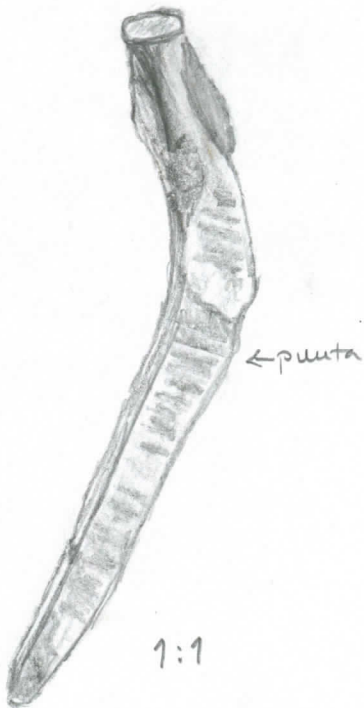
1:1

50.



1:1

51.



←punta

1:1

52.



1:1

53.



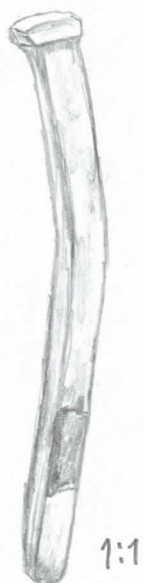
1:1

RV

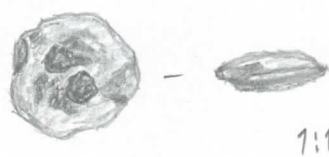
2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

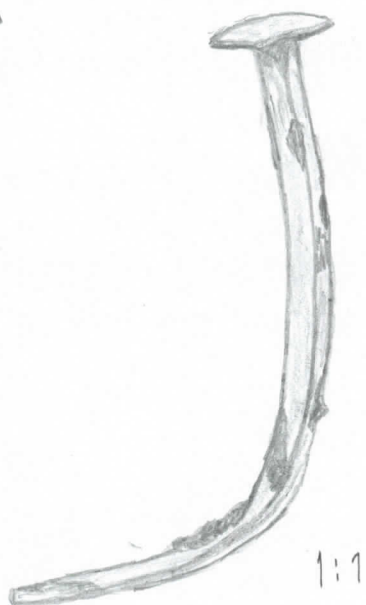
54.



55.



56.



159



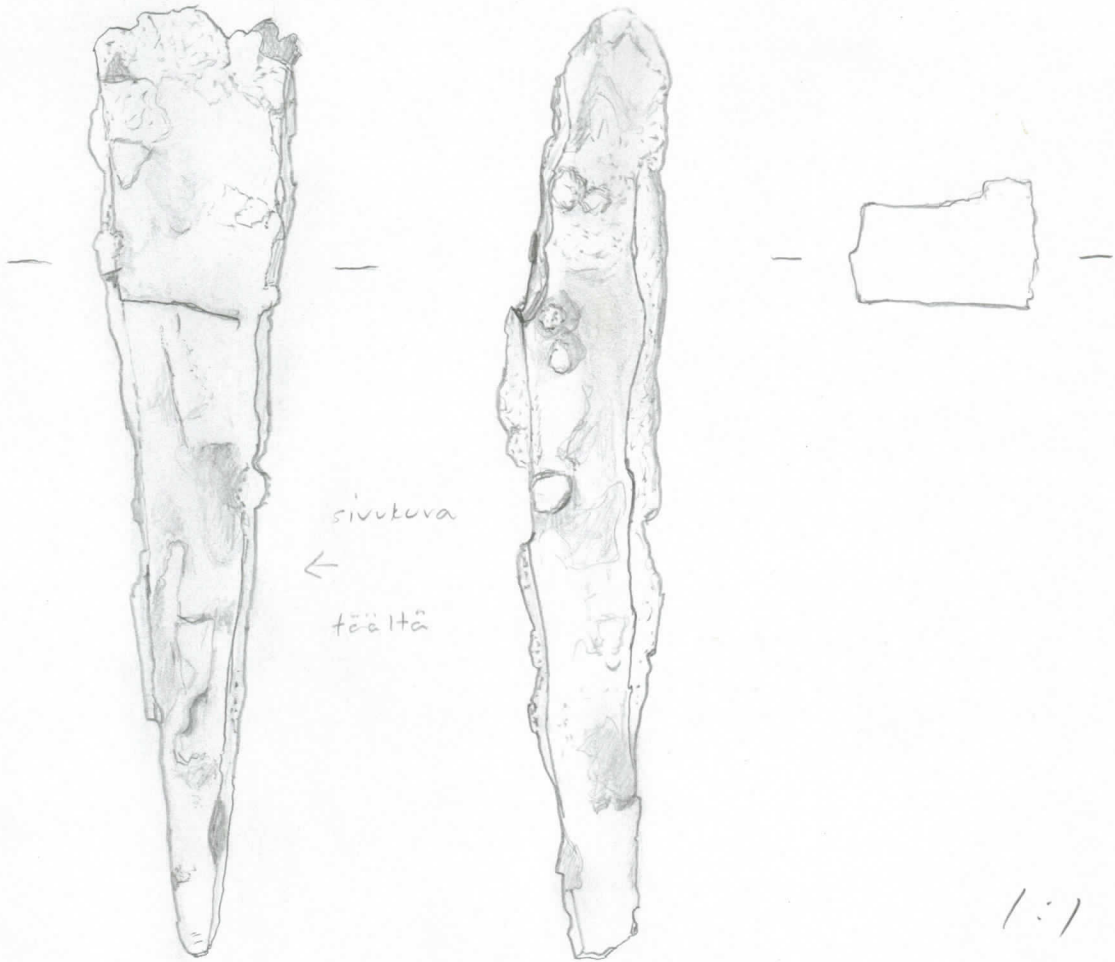
1:1

H

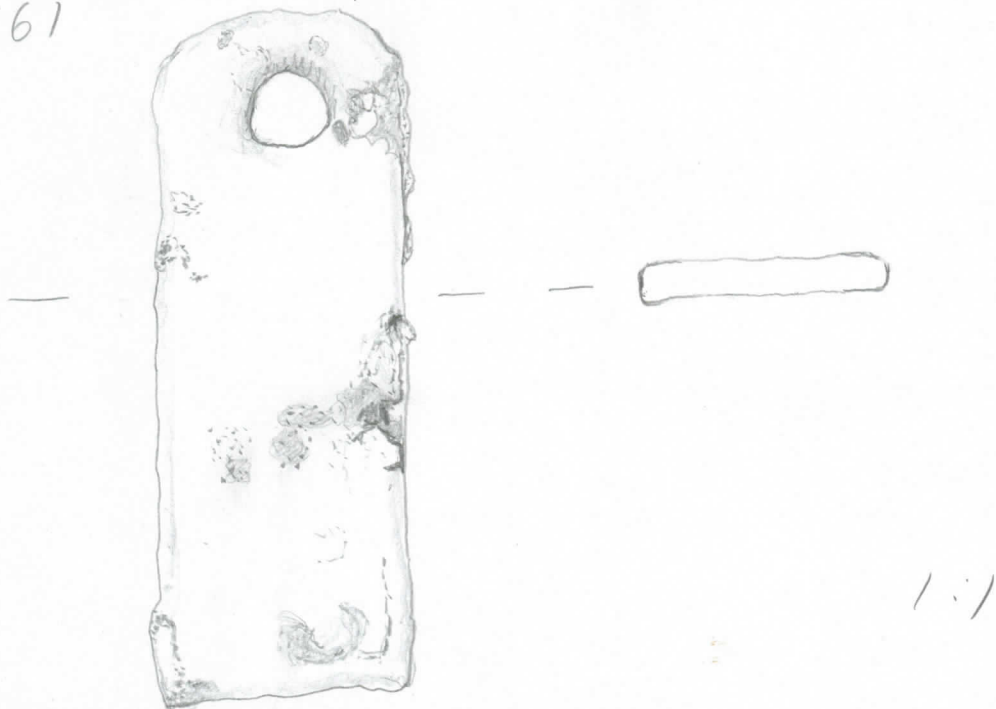
2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

:60



:61

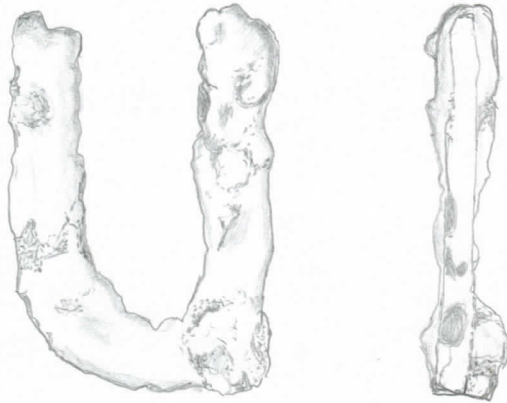


2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

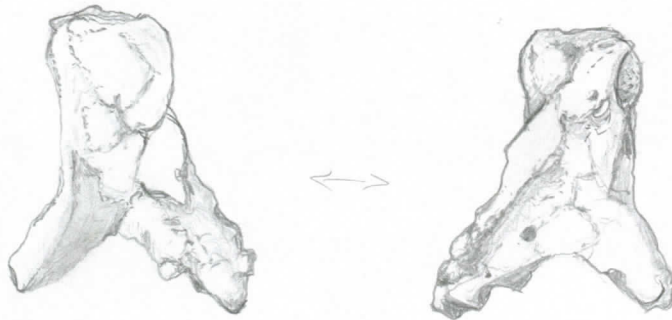
: 62

sivukuva
→
taältä



1:1

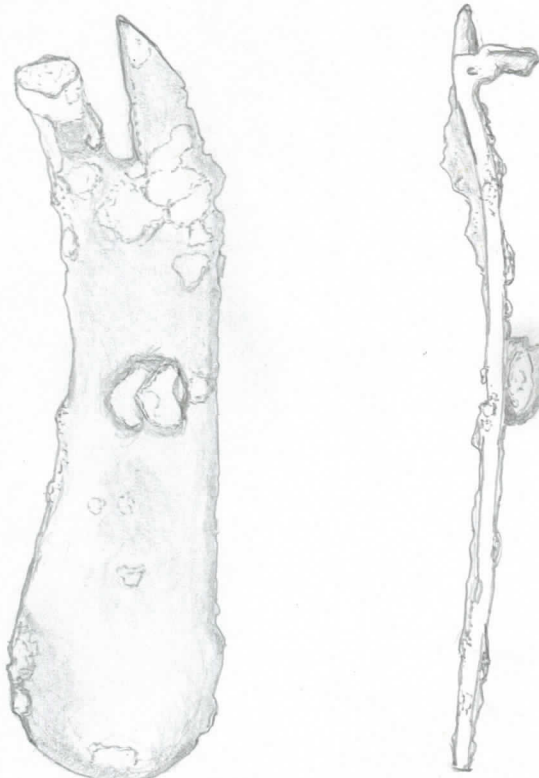
: 63



1:1

: 64

sivukuva
→
taältä

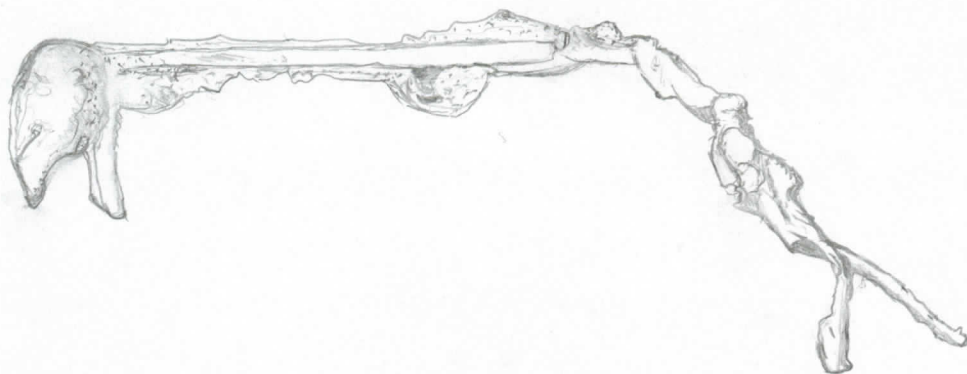
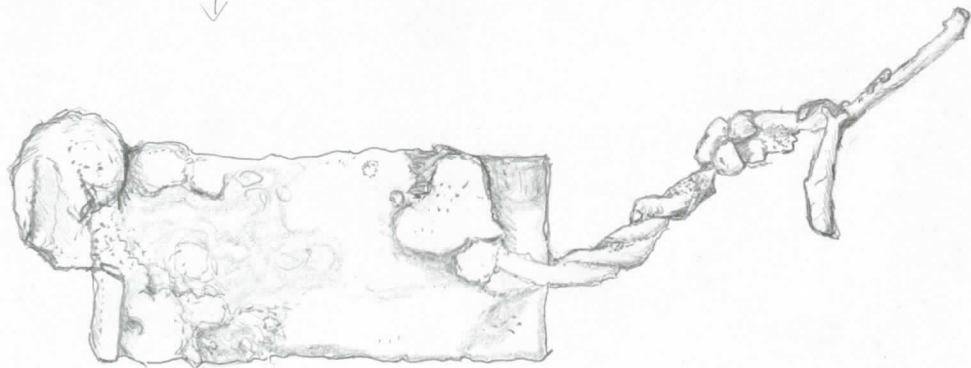


1:1

2005
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

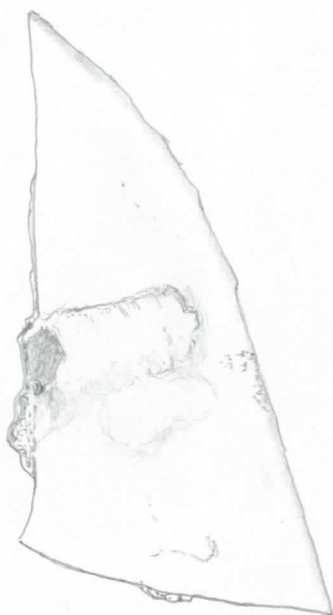
:65

siivokuva täältä



1:1

:66



siivokuva



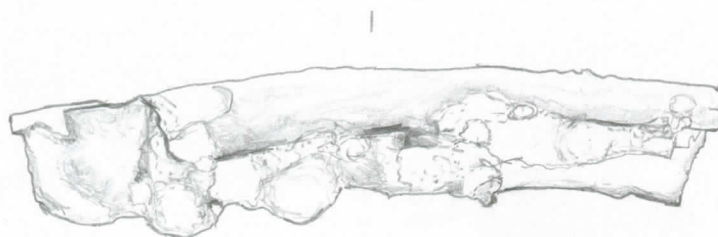
täältä



1:1

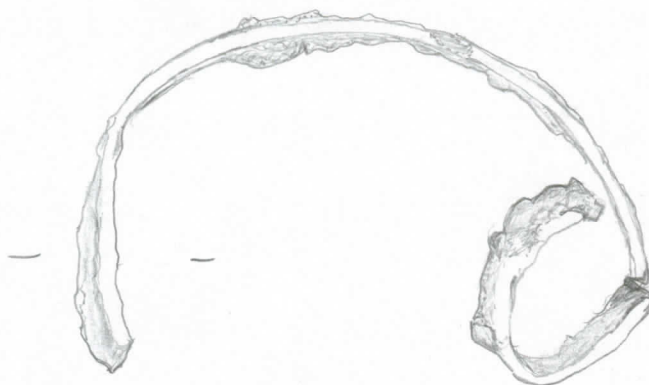
2005
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

:67



1:1

:68



1:1

:69



sivukuva
täältä

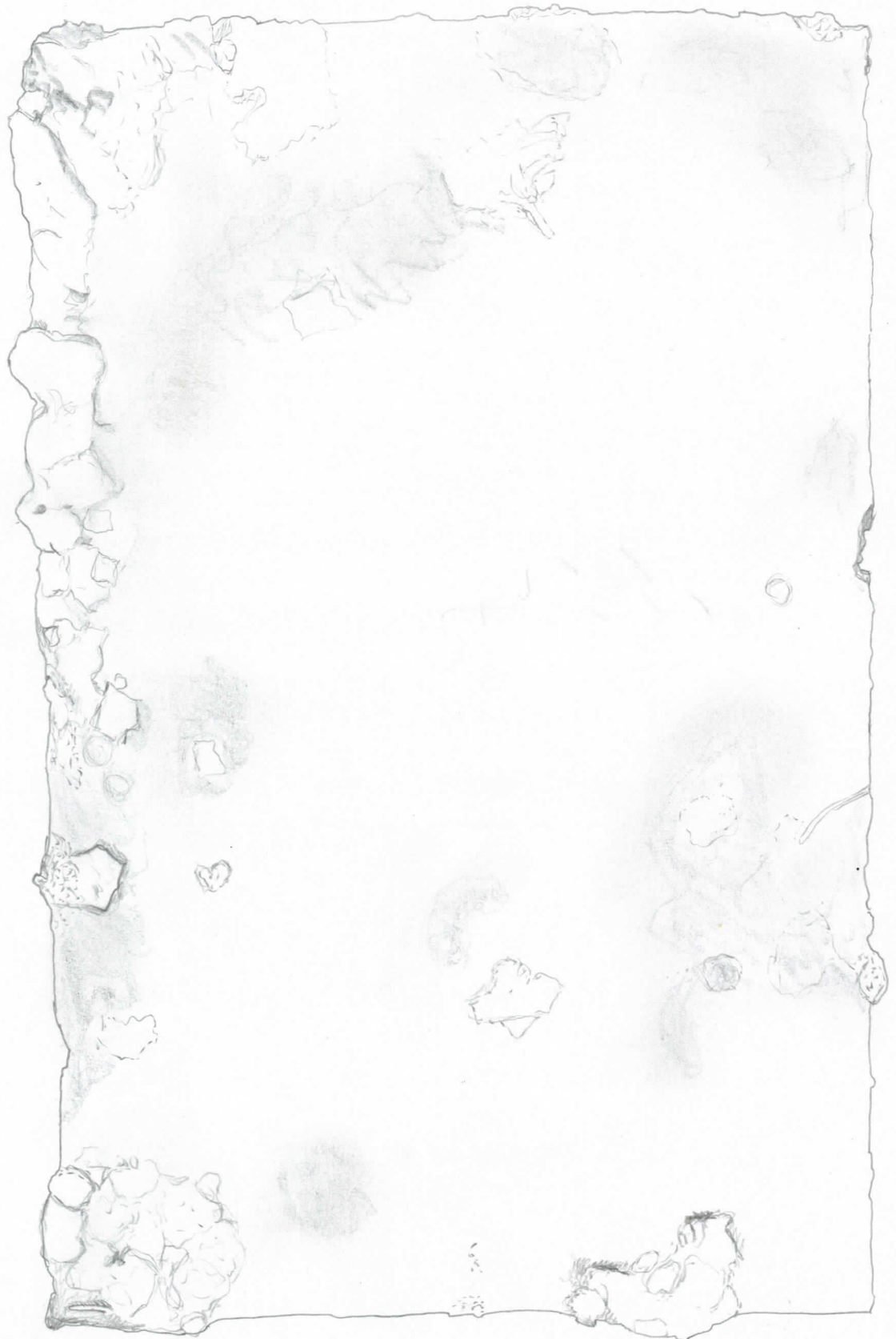


1:1

H

2005
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

:70

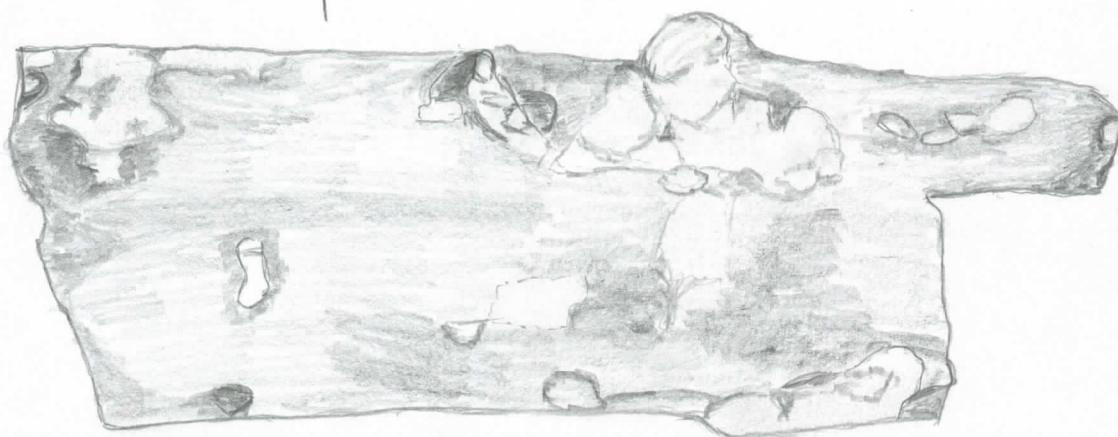


1:1

#6

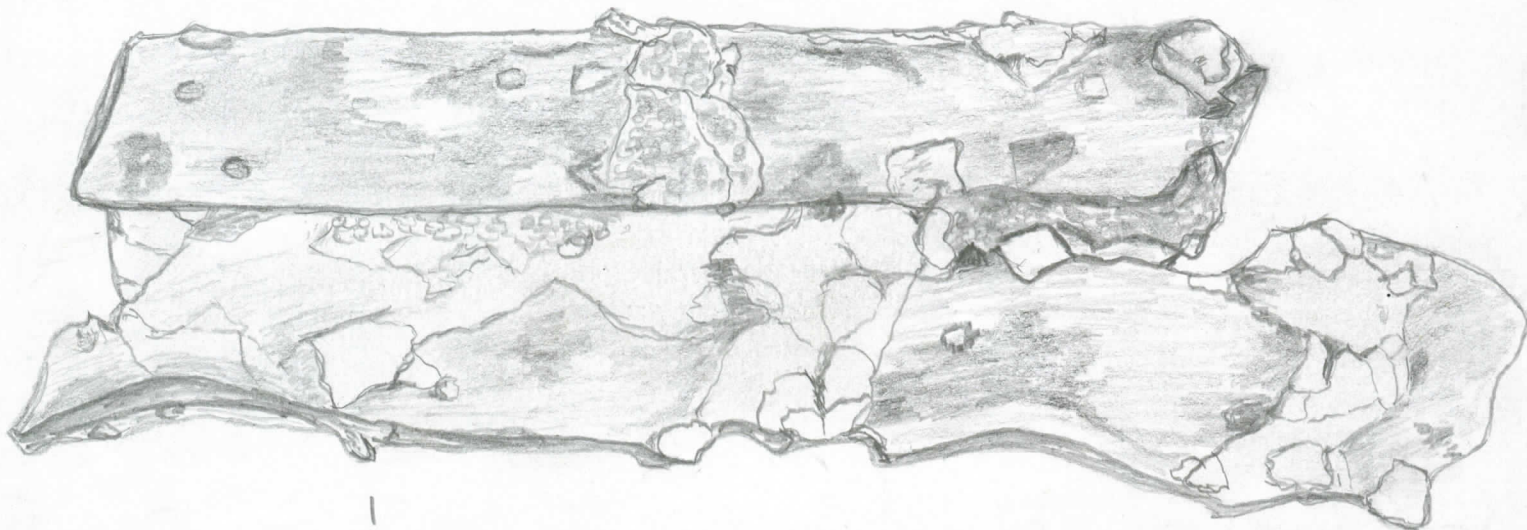
2005
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

71.



1:1

71.



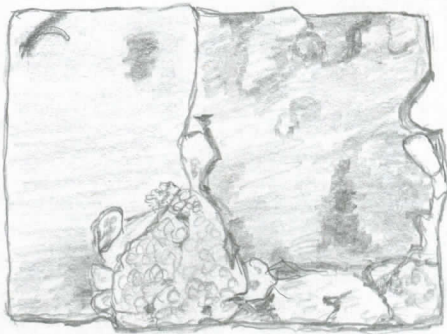
1:1

RV

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

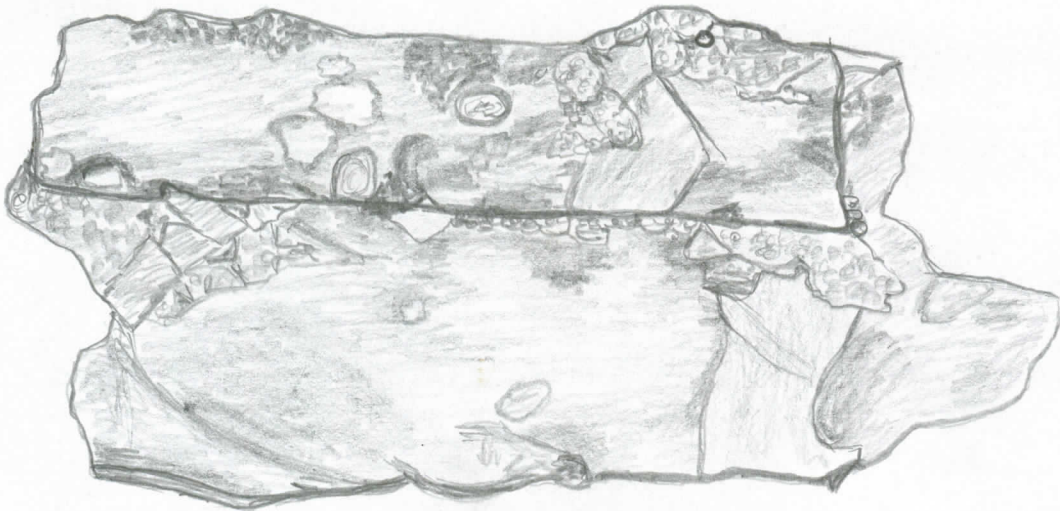
72.



1:1



73.



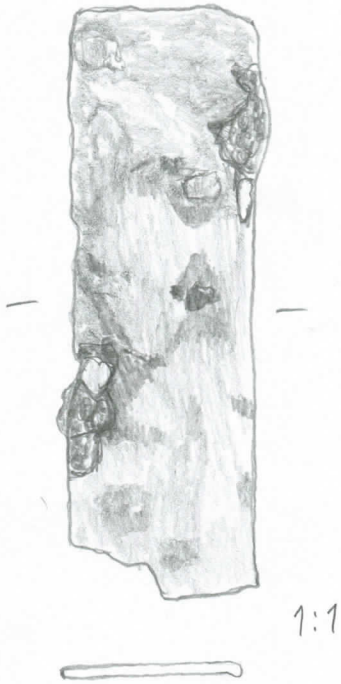
1:1



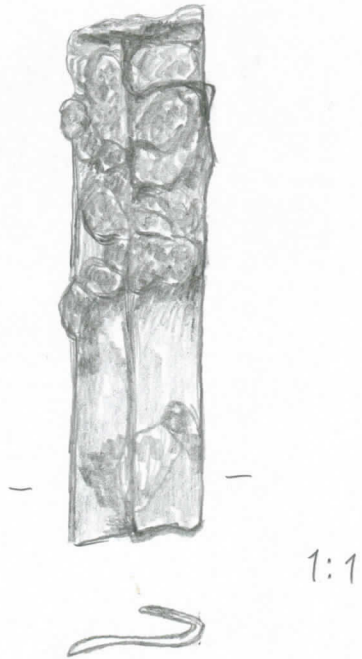
2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

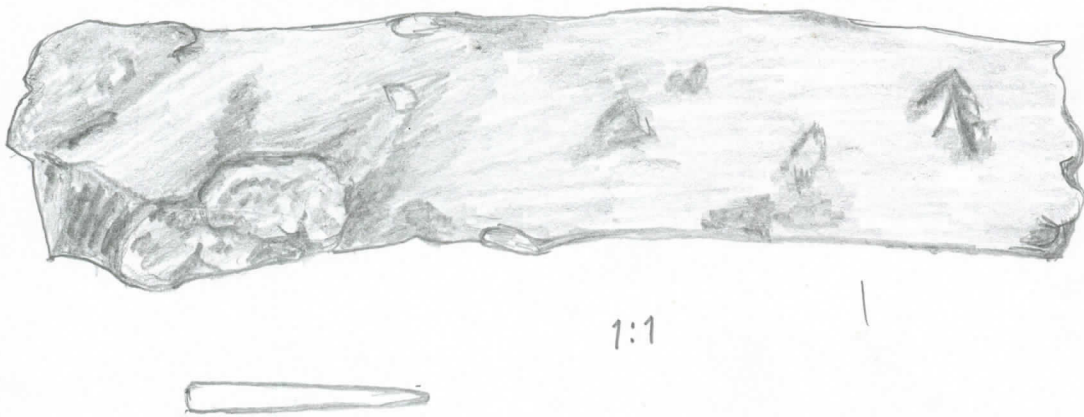
74.



75.



76.



79.



RV

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

81.



- puuta

1:1

82.



- puuta

1:1

82.

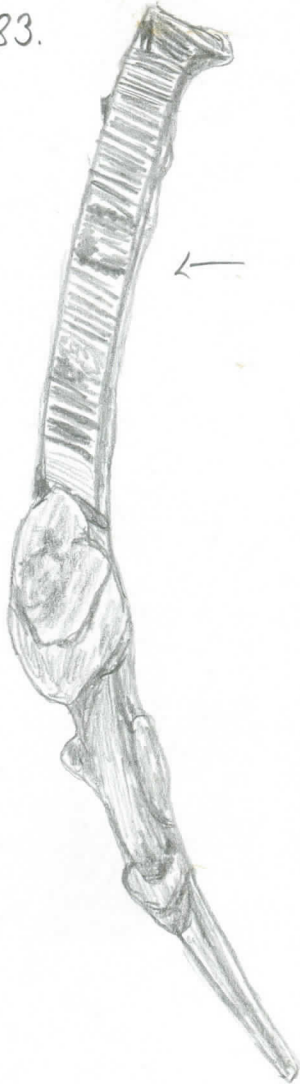


1:1

RV

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

83.



1:1

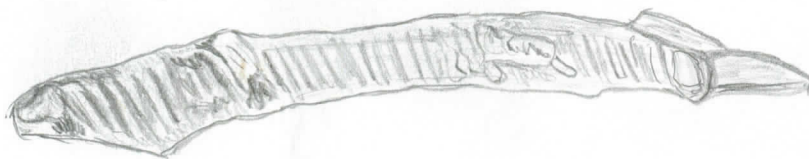
84.



1:1

puuta

85.



1:1

RV

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

86.



1:1

87.



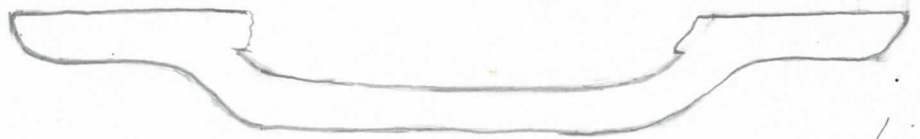
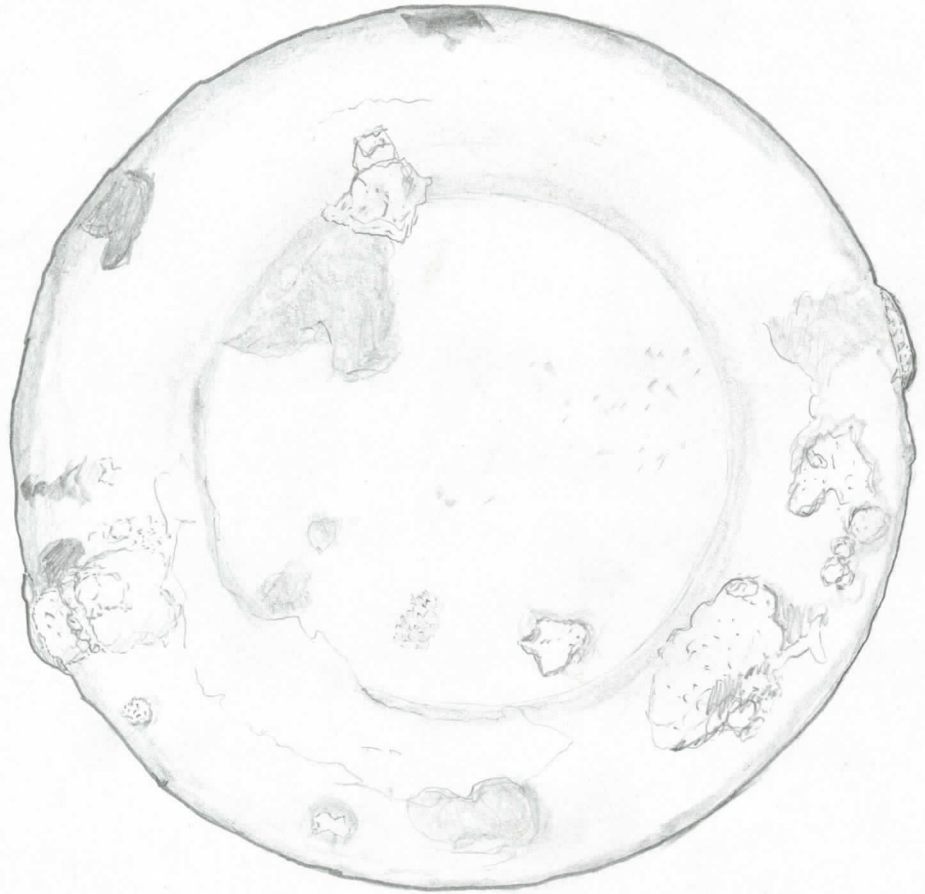
1:1

RV

2005

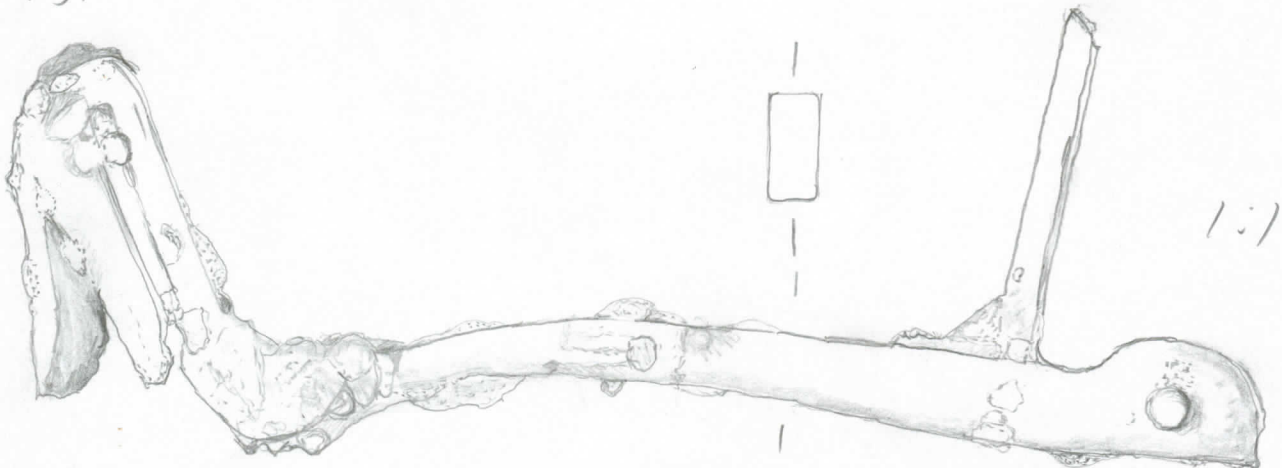
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

: 90



1:1

: 91

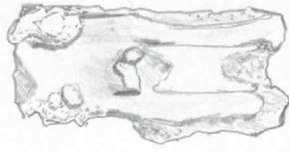


1:1

HH

2005
Kotka, Kyminlinna poistetut löydöt

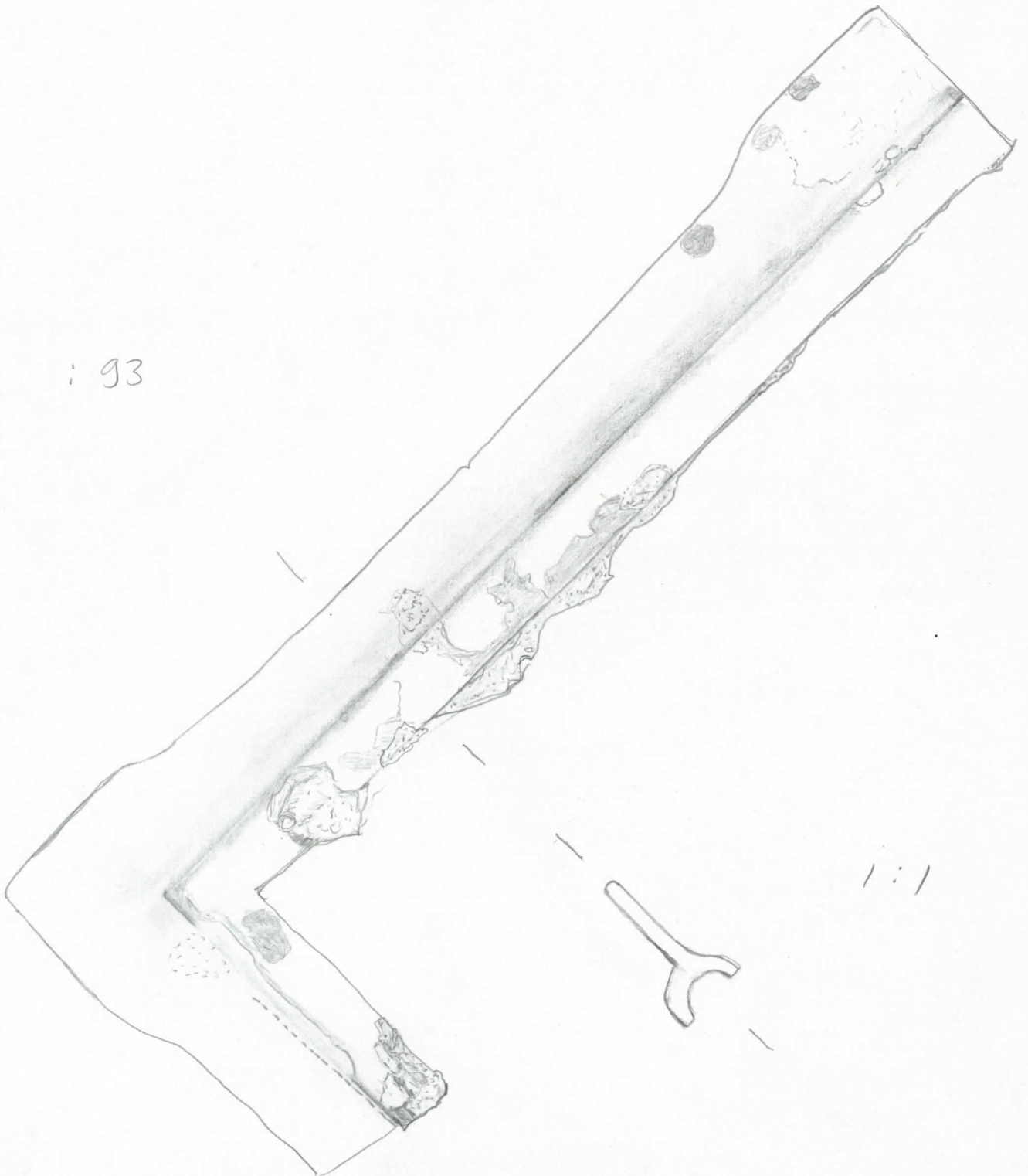
: 92



↑ sivukuva
täältä

1:1

: 93



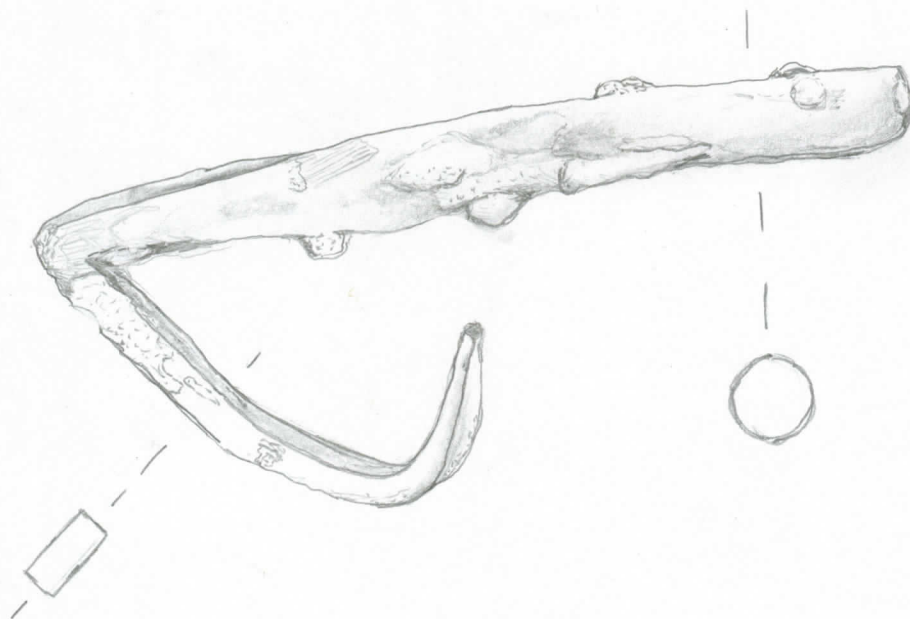
1:1

H

2005

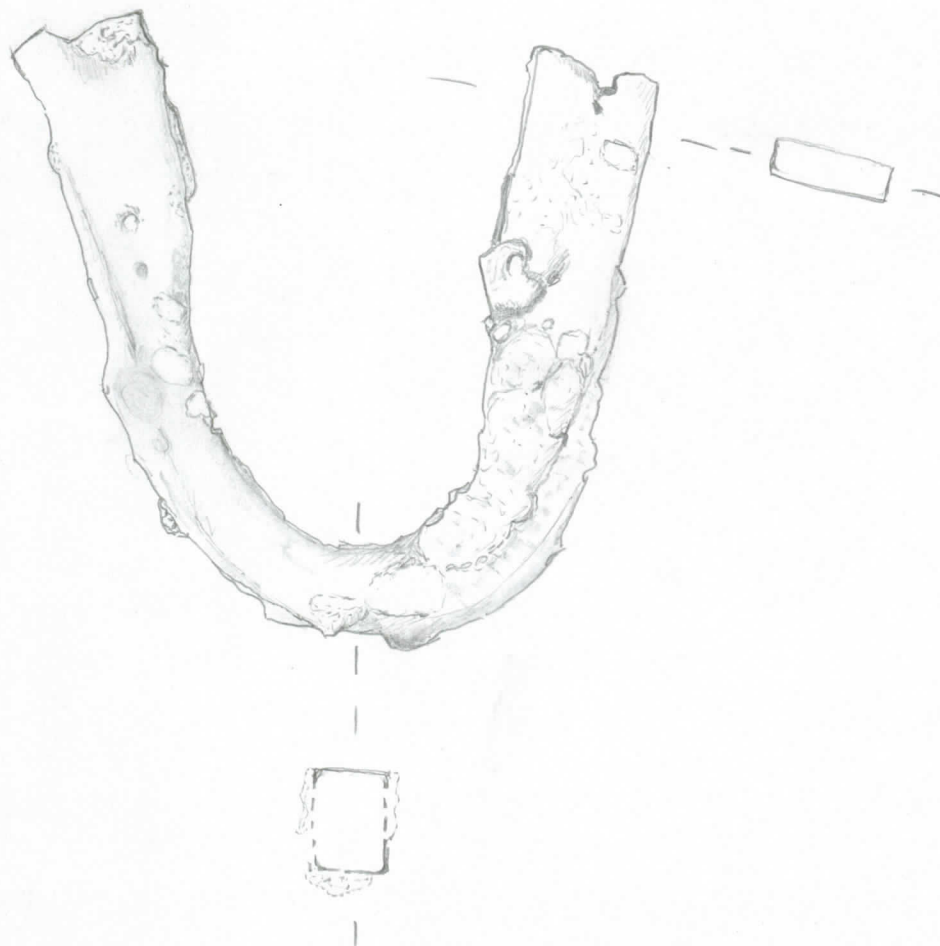
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

: 94



1:1

: 95



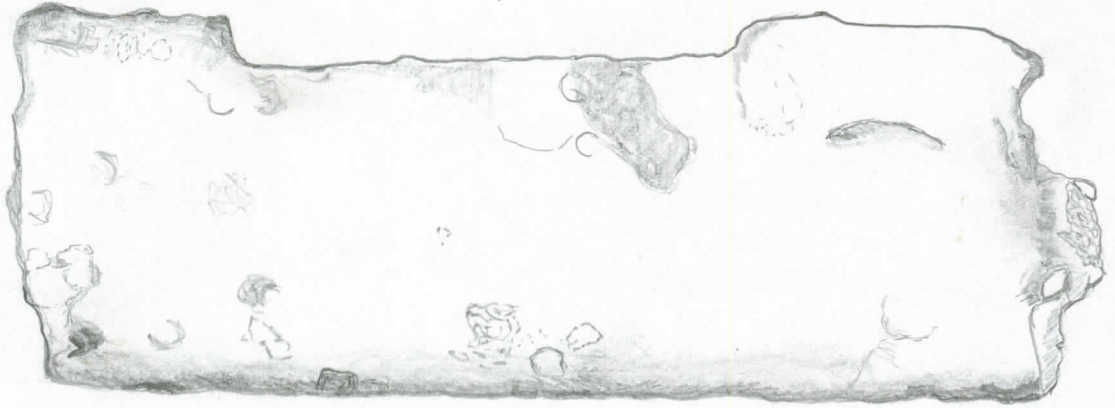
1:1

HH

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

: 96



1:1

: 97

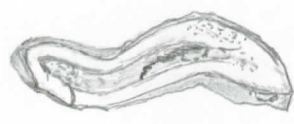
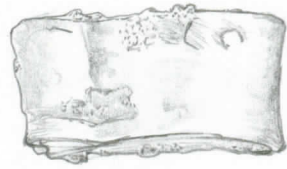


1:1

HH

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

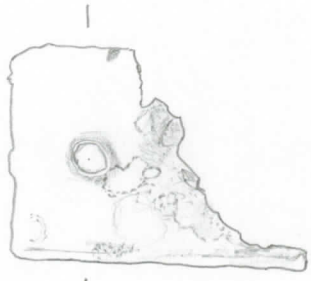
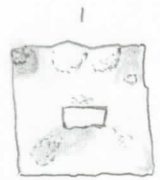
:98



1:1

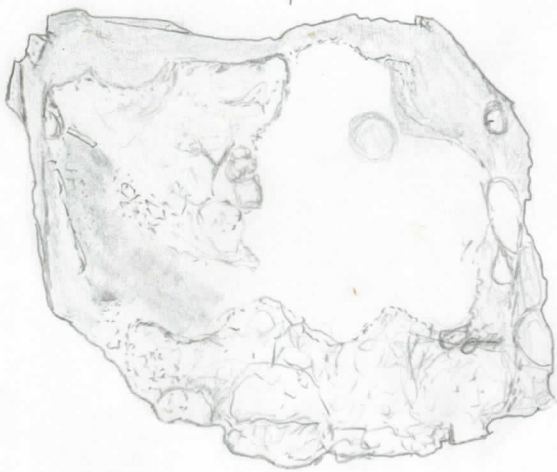
siivukuva ↑ taältä

:99



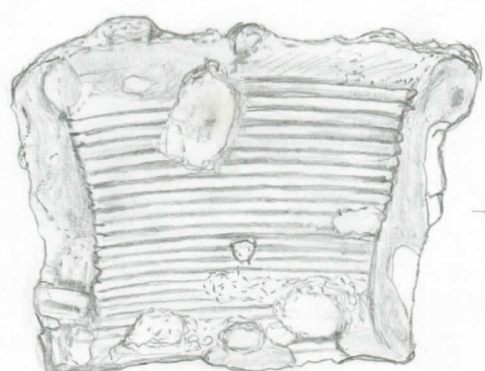
1:1

:100



1:1

:100



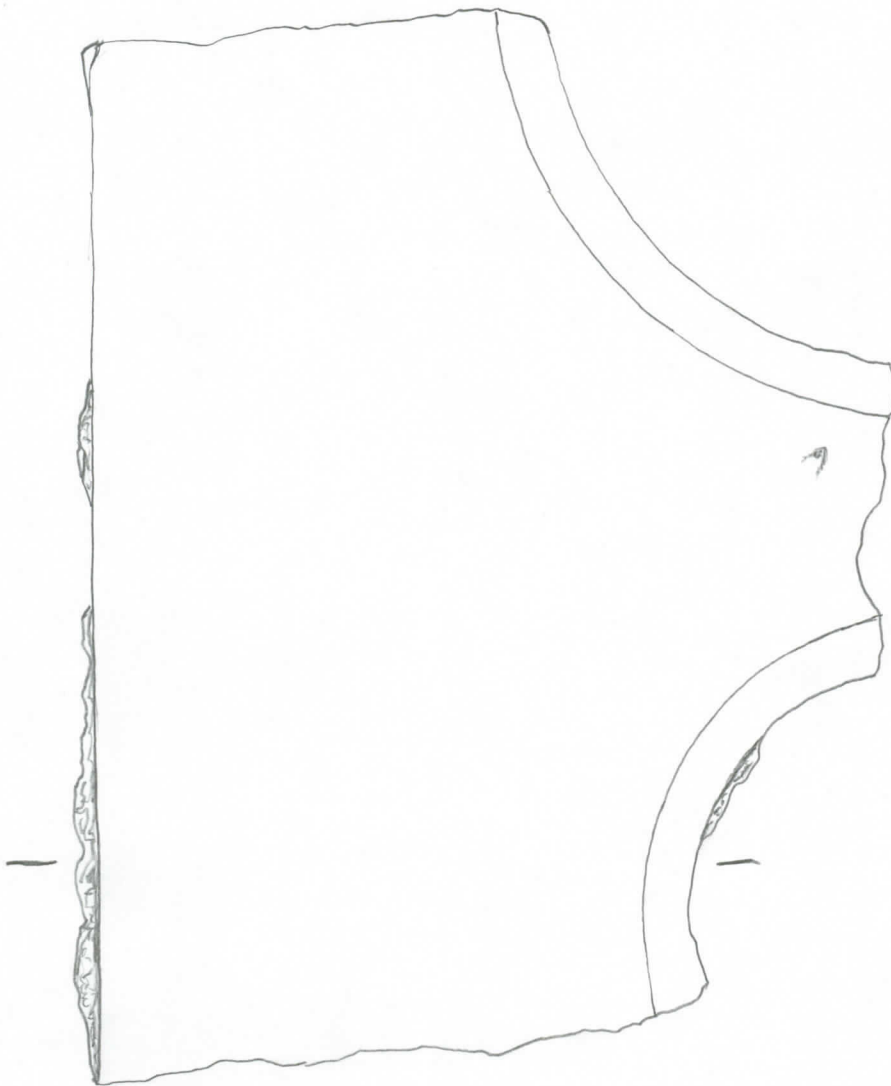
1:1

HH

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

i 101



1:2

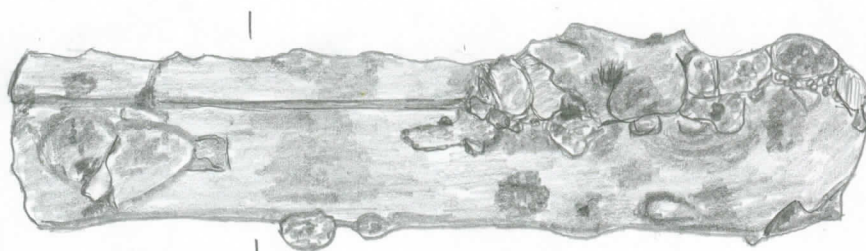


HH

2005

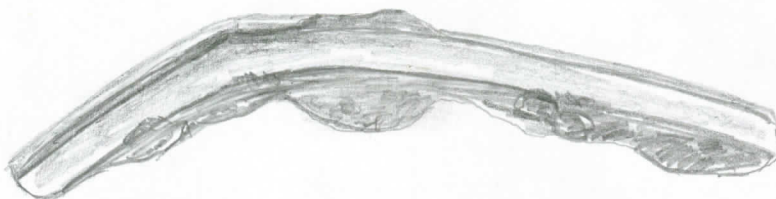
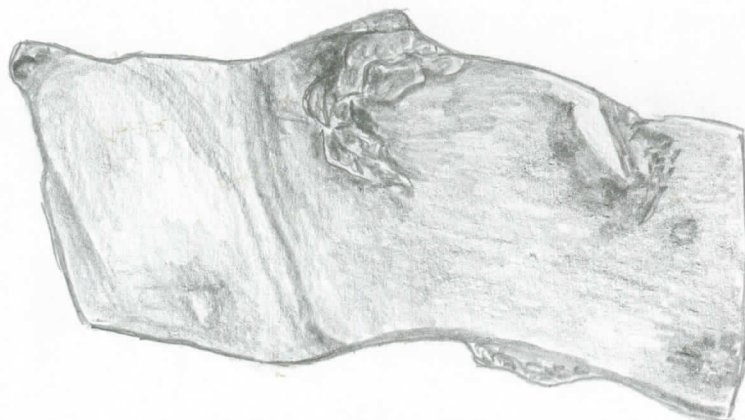
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

101.



1:1

102.

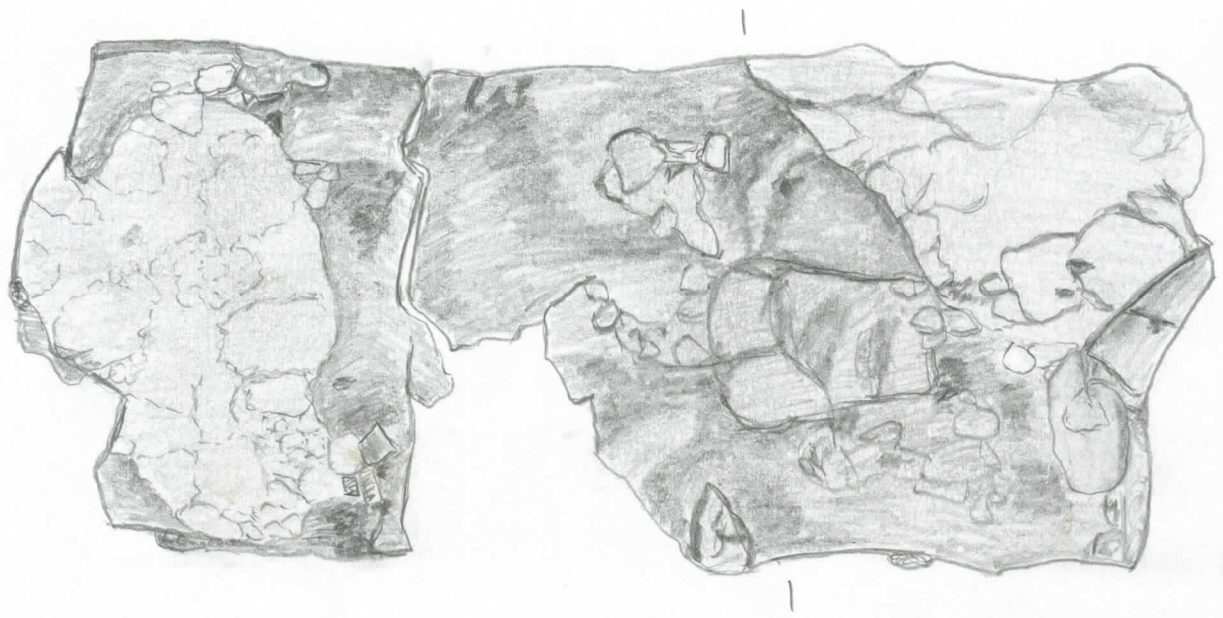


1:1

RV

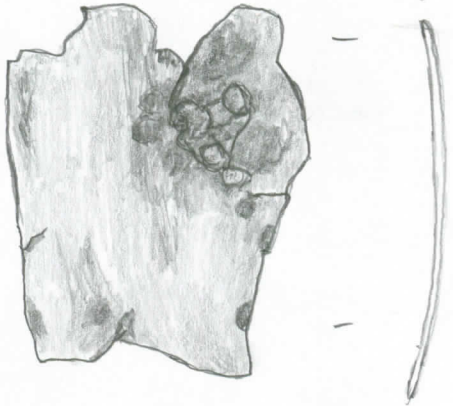
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

103.



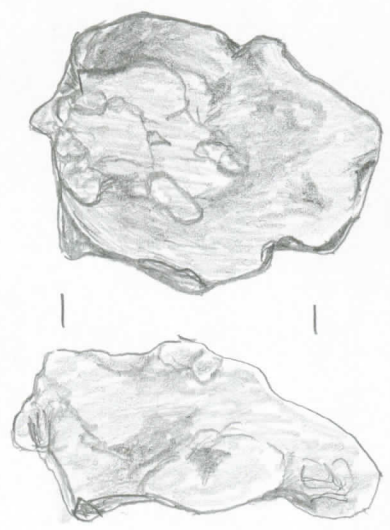
1:1

104.



1:1

105.

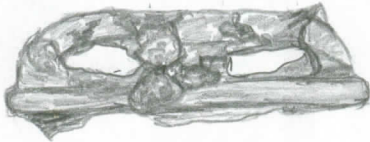


1:1

RV

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

105.



1:1

106.



1:1

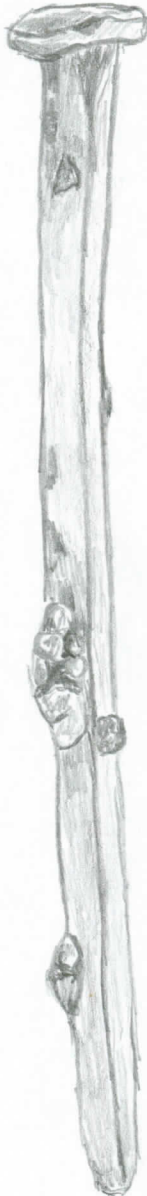
107.



RV

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

108.



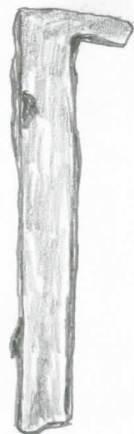
108.



109.



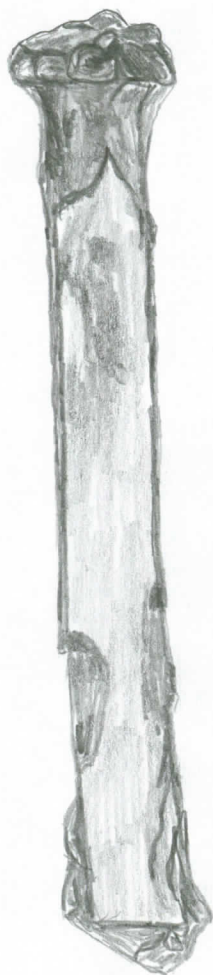
109.



2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

110.



111.



112.



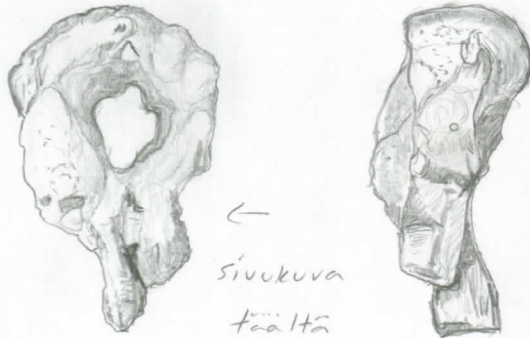
113.



Rv

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

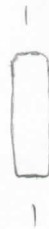
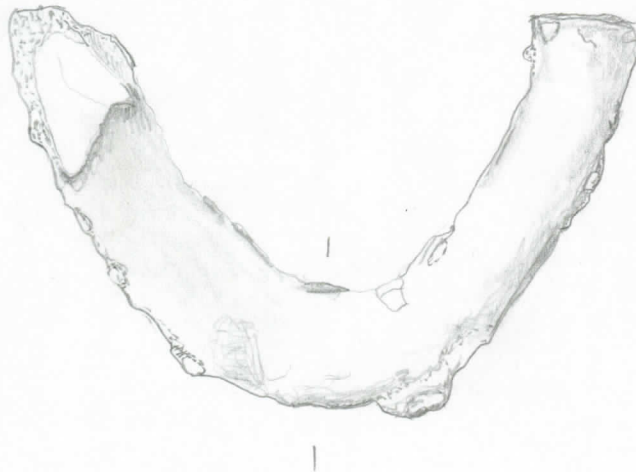
: 117



←
sivukuva
taältä

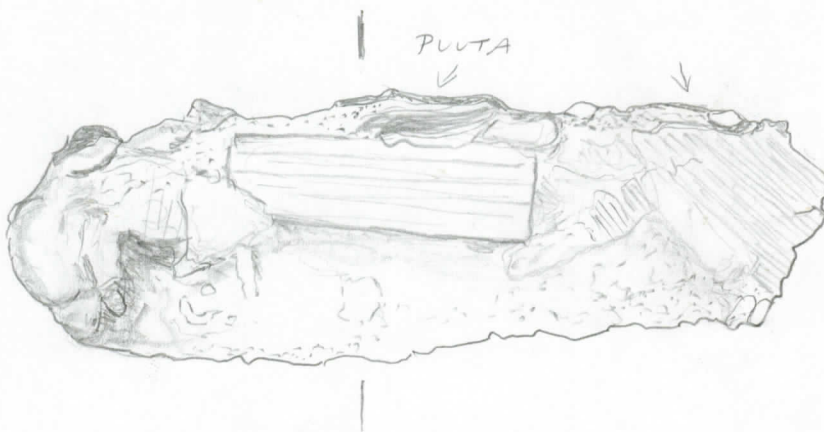
1:1

: 118



1:1

: 119



PUUTA

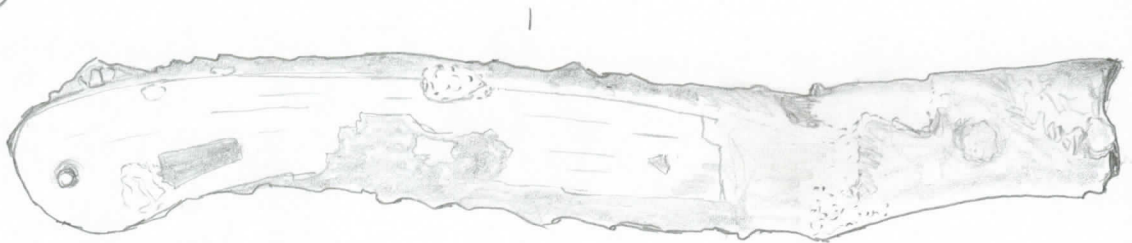


1:1

HH

Kotka, Kymminlinna poistetut löydöt

1120



1:1

1122



1:1

1123

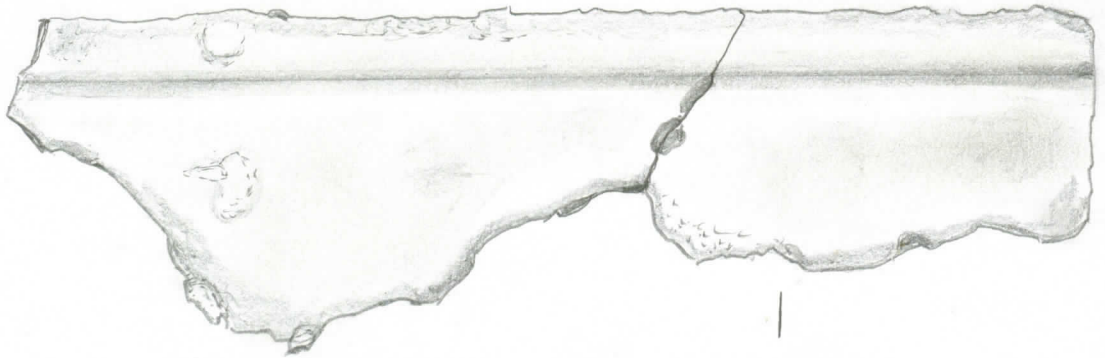


1:1

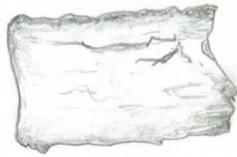
HH

2005
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

:124

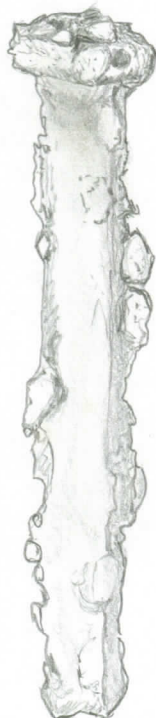


:125



1:1

:126



:127



1:1

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

: 128

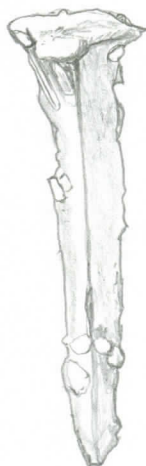


: 129



1:1

: 130

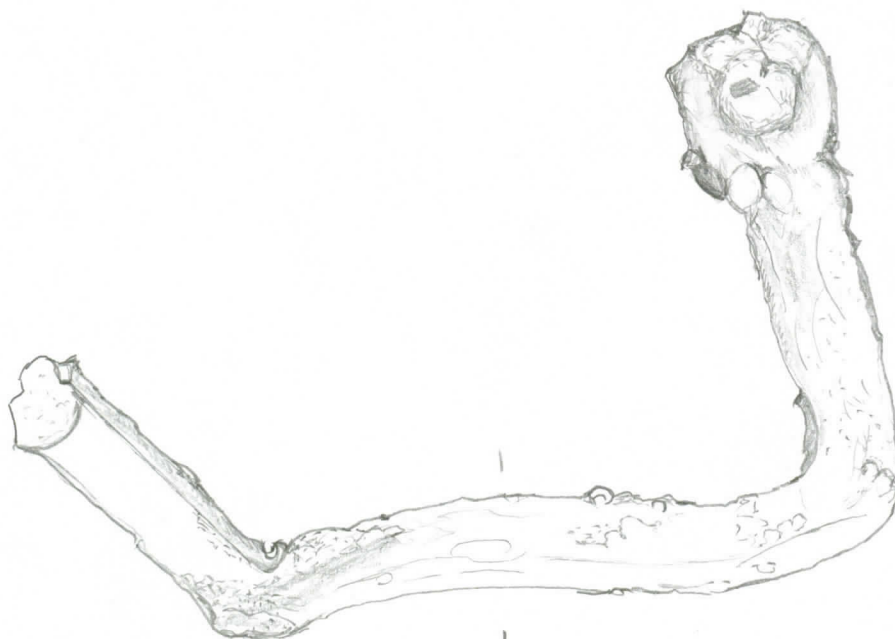


: 131



1:1

: 134



1:1

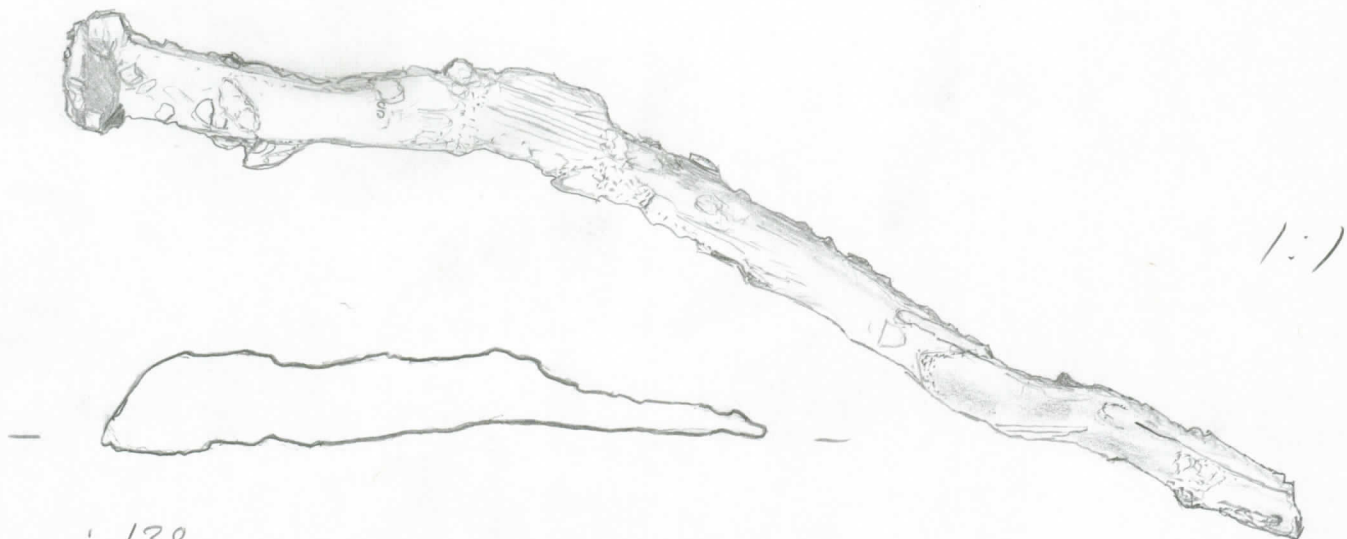


H

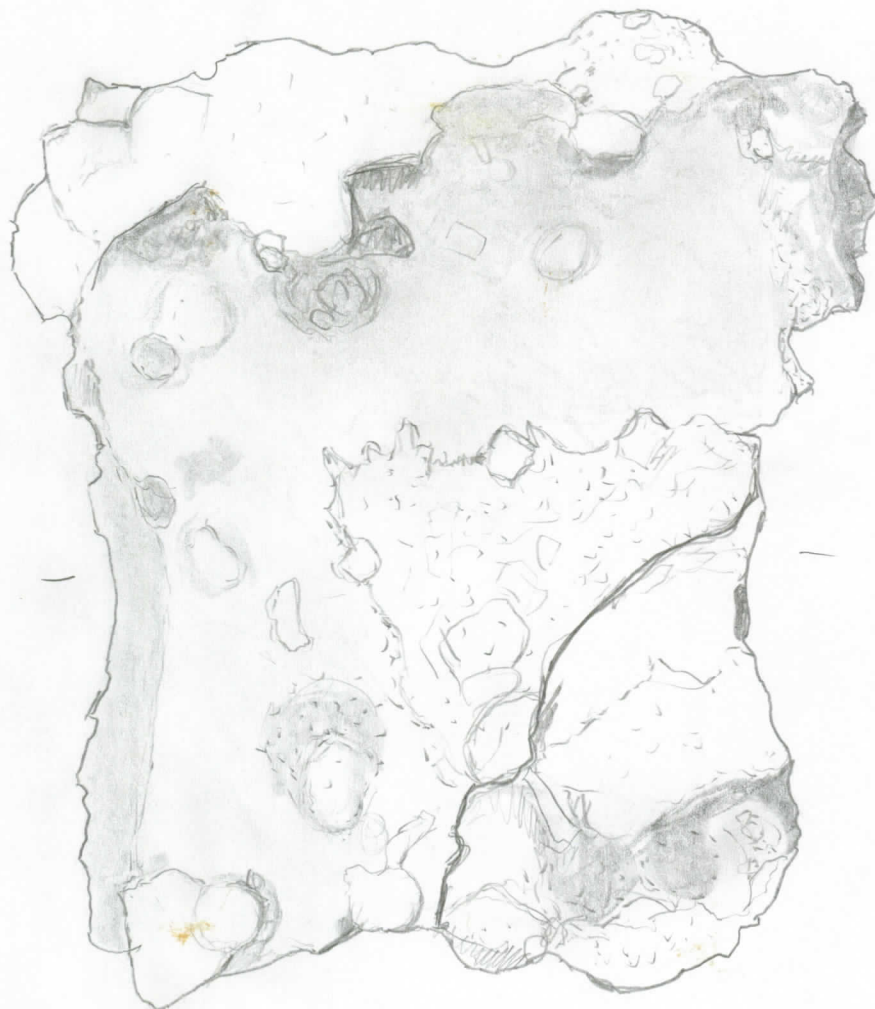
2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

: 135



: 138



1:1

H

2005

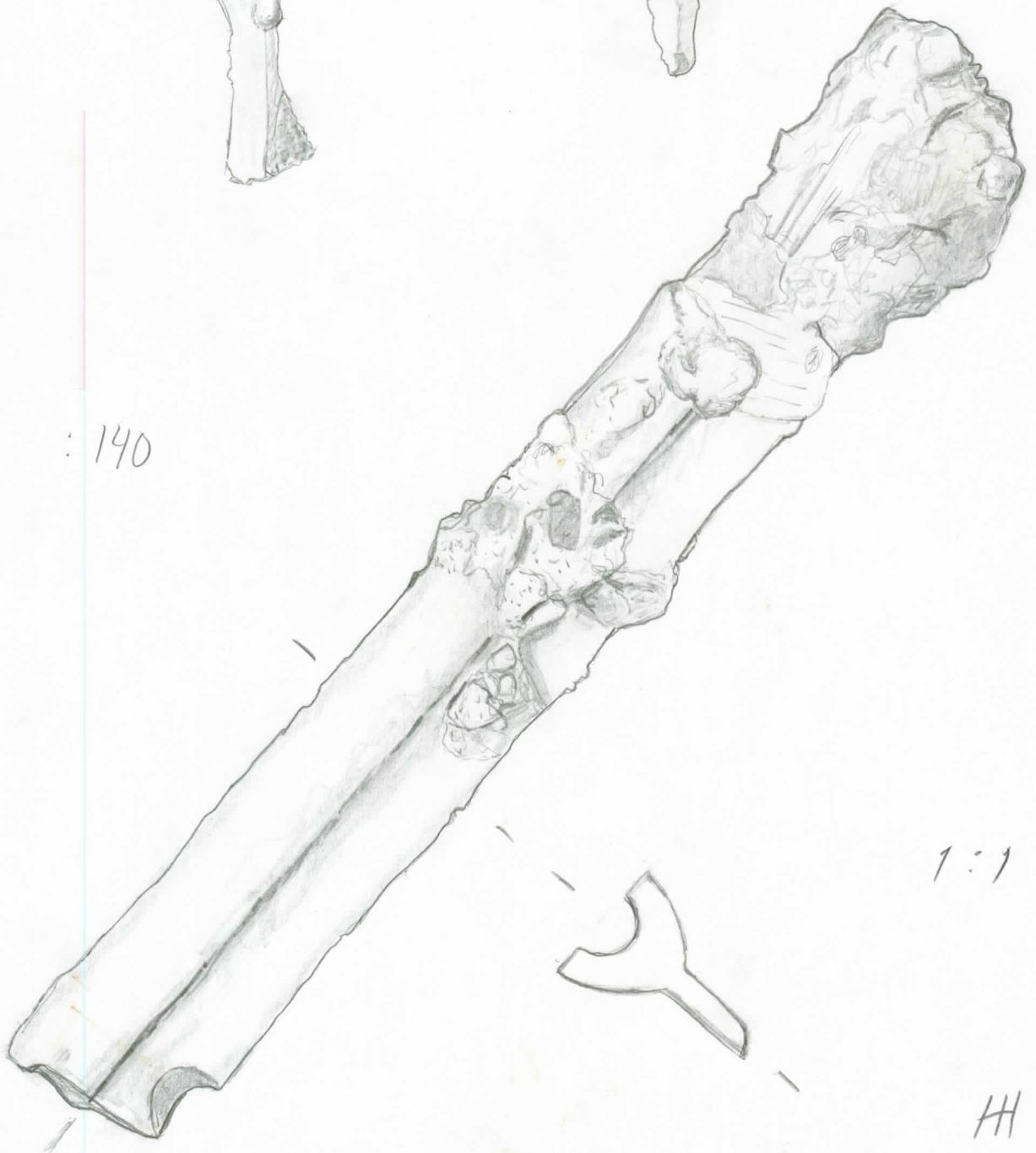
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

i:139



1:1

:140

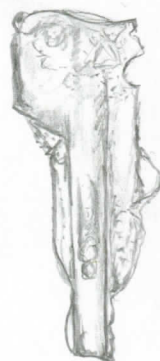


1:1

HH

Kotka, Kymminlinna poistetut löydöt

: 141



1:1

: 142



1:1

: 143



: 144



1:1

HH

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

:145



:148



1:1

:149



1:1

:150



:151

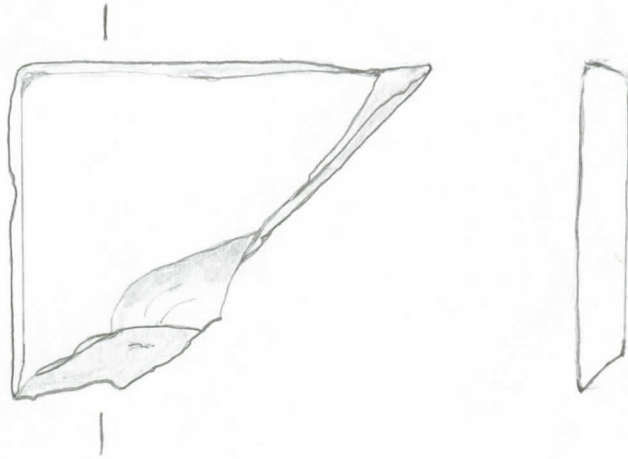


1:1

HH

Kotka, Kymminlinna poistetut löydöt

: 152



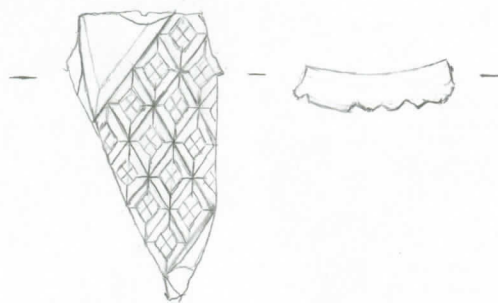
1:1

: 154



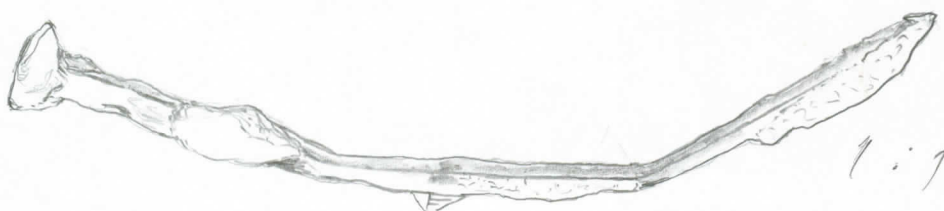
1:1

: 155



1:1

: 157



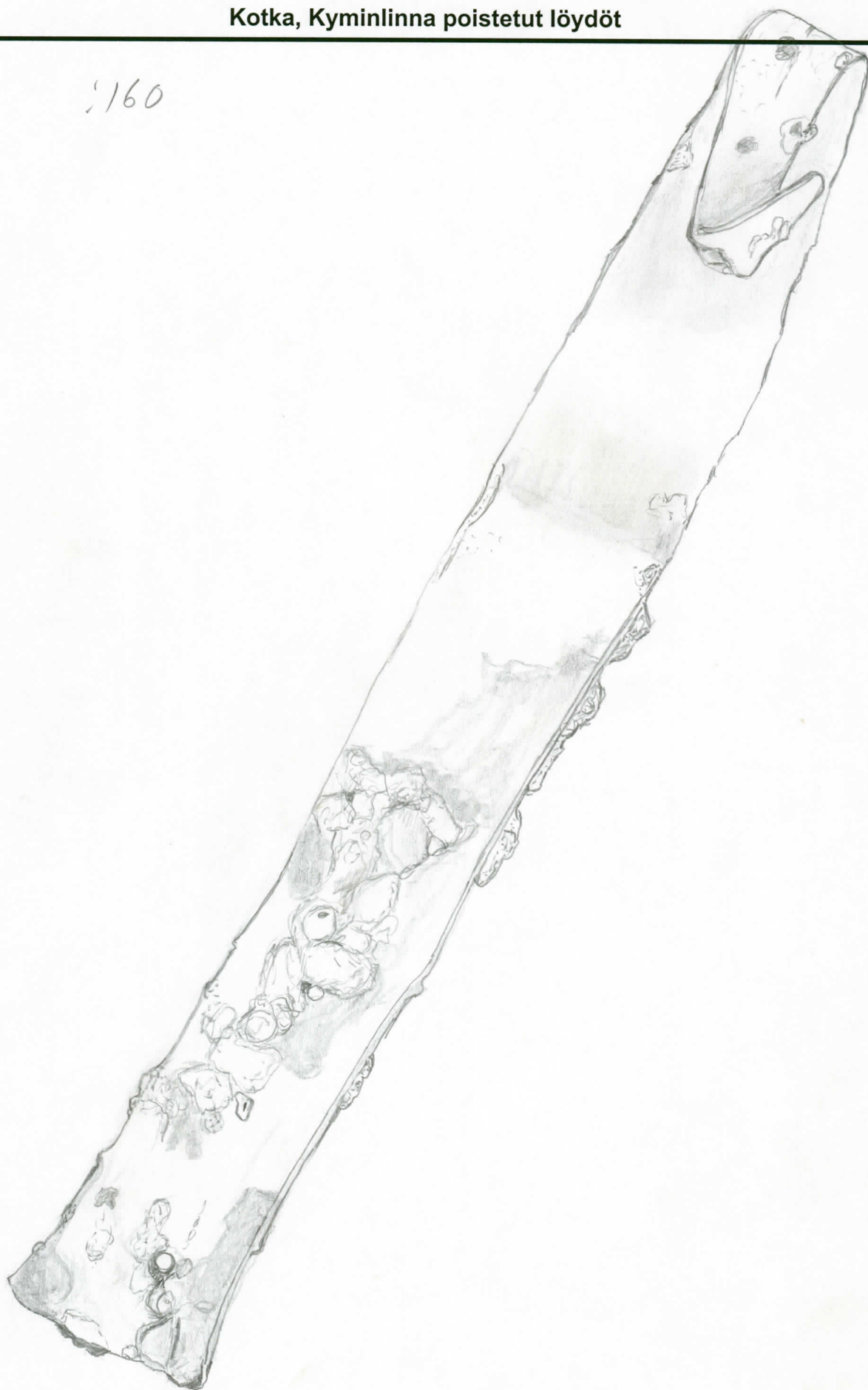
1:1

HH

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

5160



1:1

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

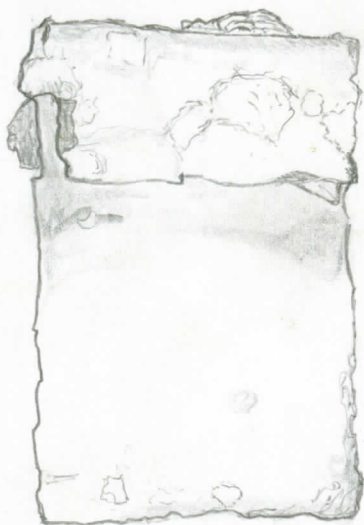
:161



←
sivukuva
täältä

1:1

:161

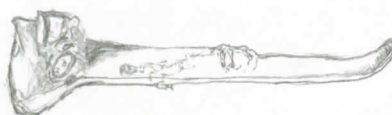


1:1

:162



:162

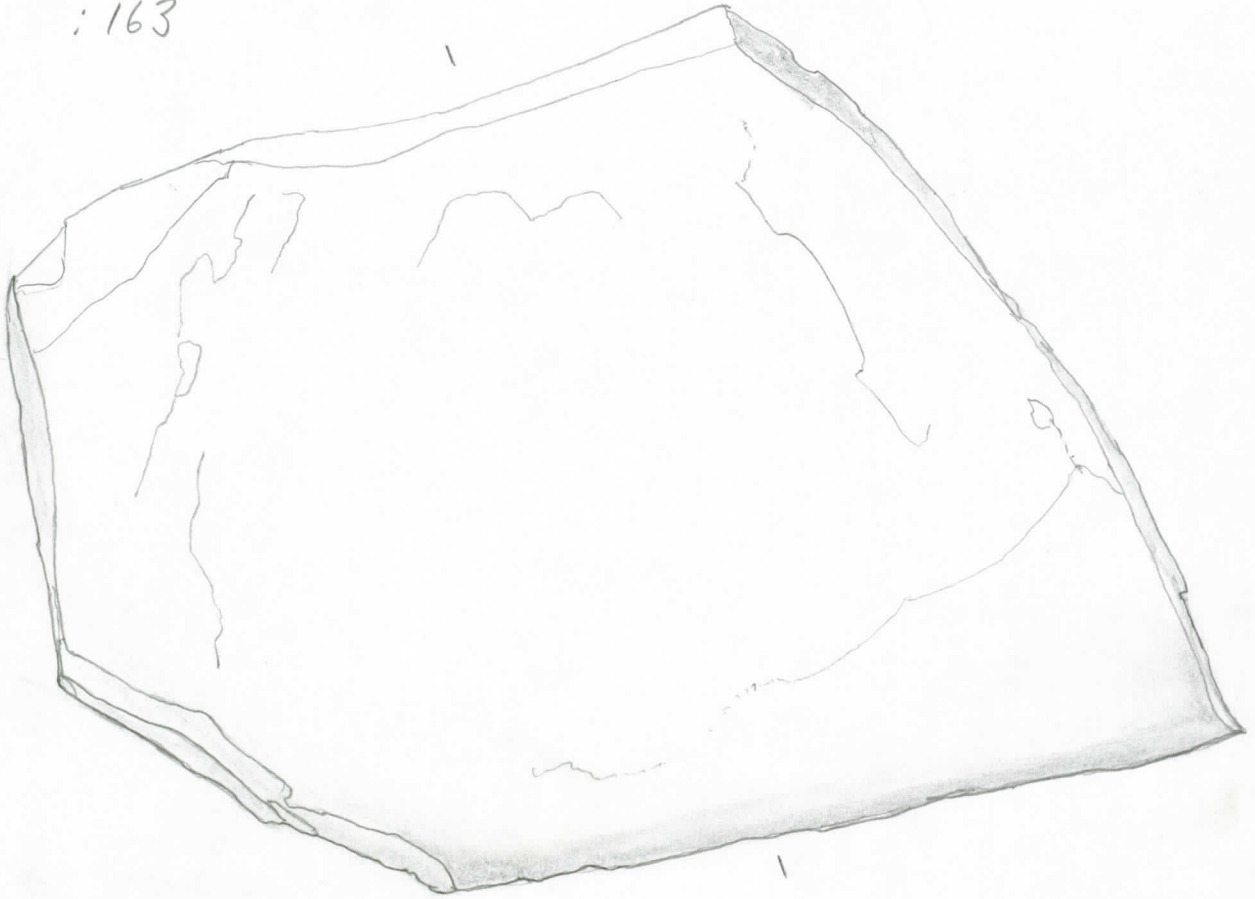


1:1

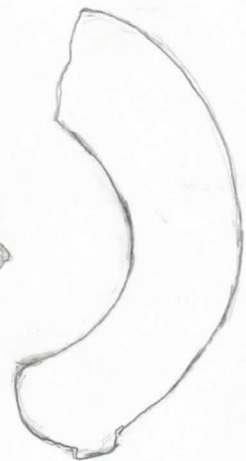
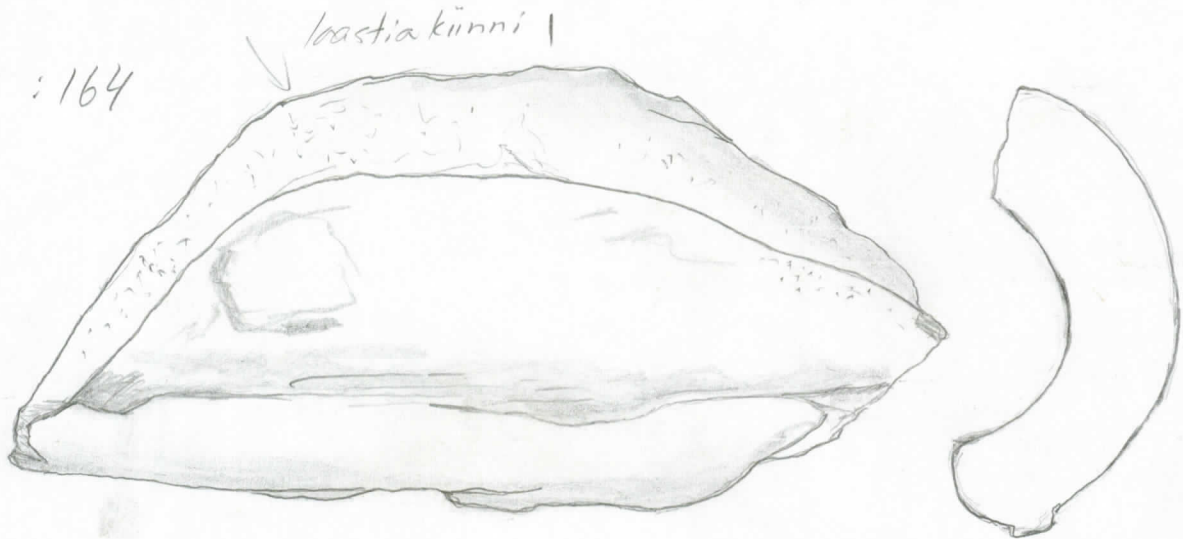
H

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

:163



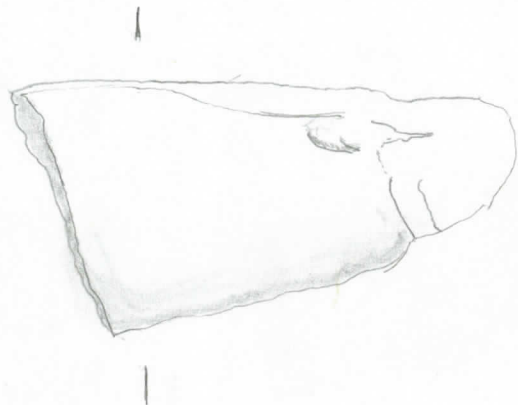
:164



HH

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

:165



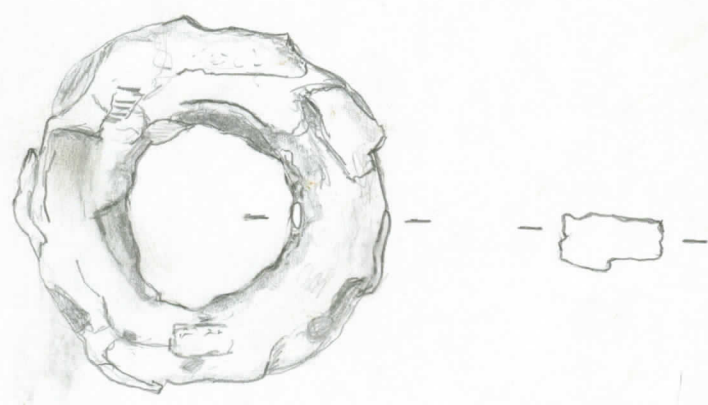
1:1

:167



1:1

:168

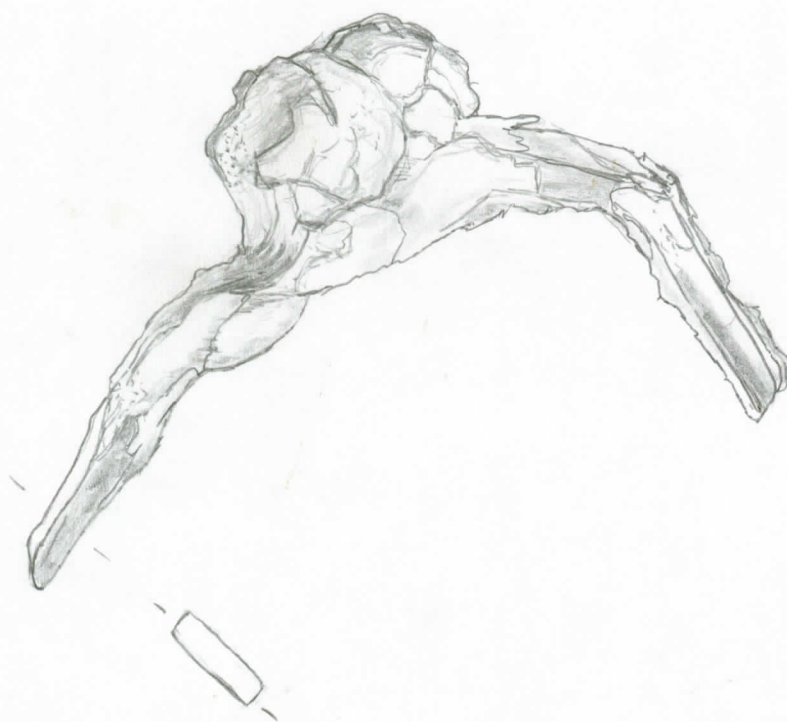


1:1

HH

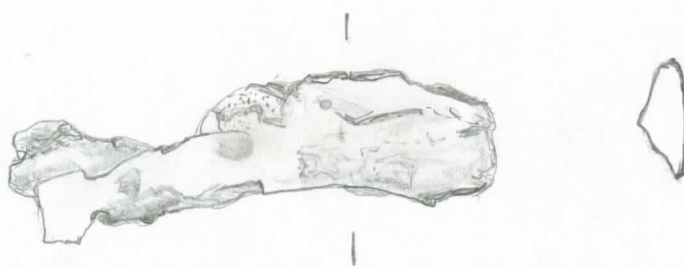
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

:169

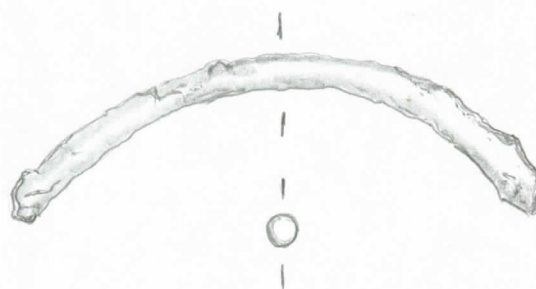


1:1

:170

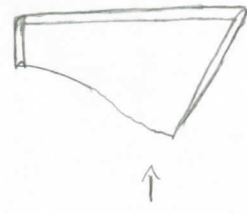


:171



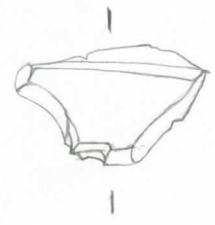
Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

173 :



1:1

:174

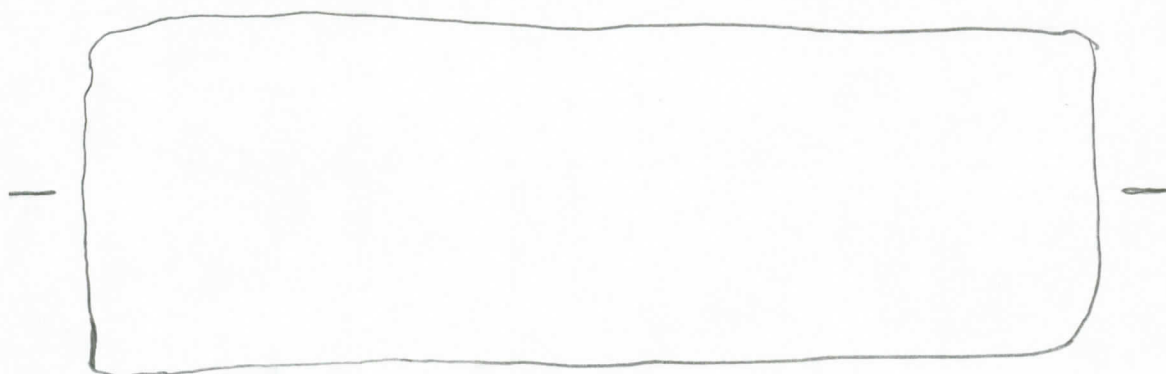
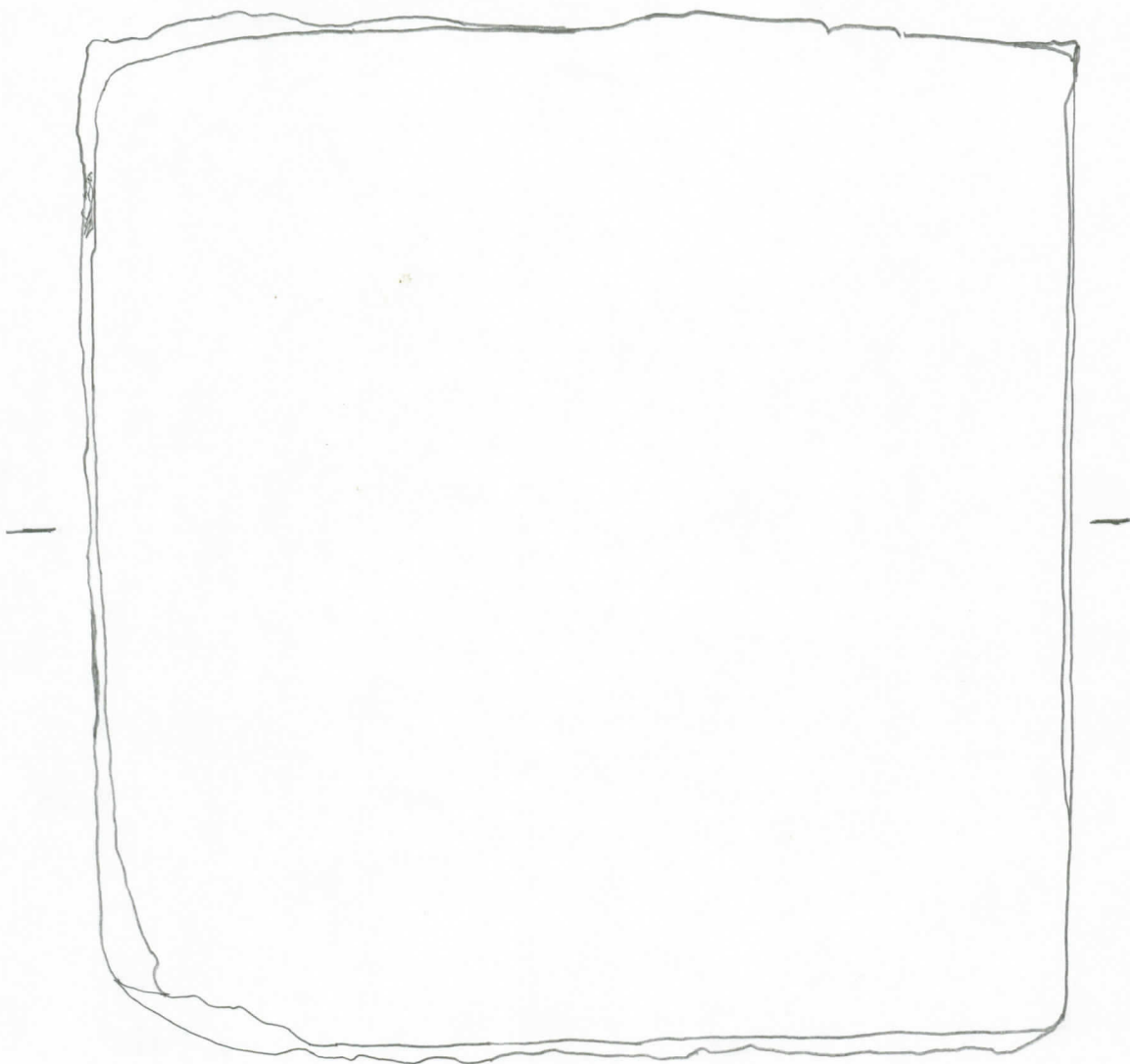


1:1

2005

Kotka, Kymnlinna poistetut löydöt

: 175



1:2

HH

2005

Kotka, Kymnlinna

Puunäyte 2, Alue 6



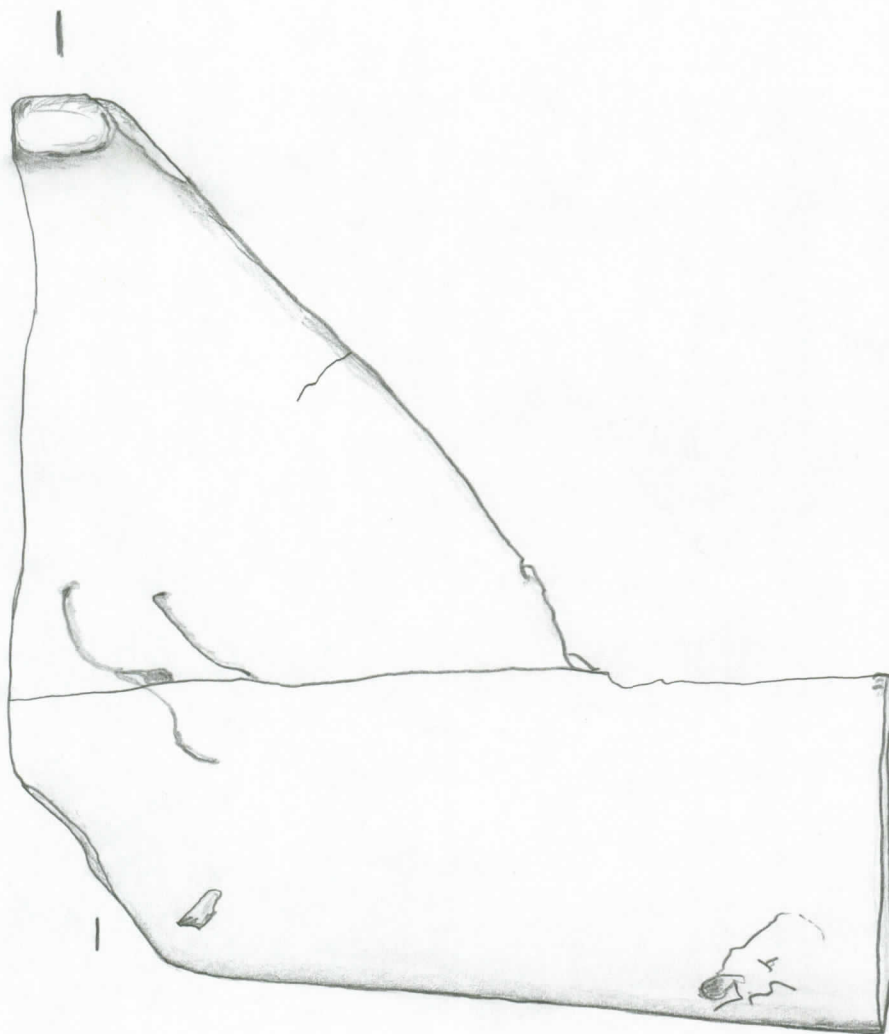
1:1

H

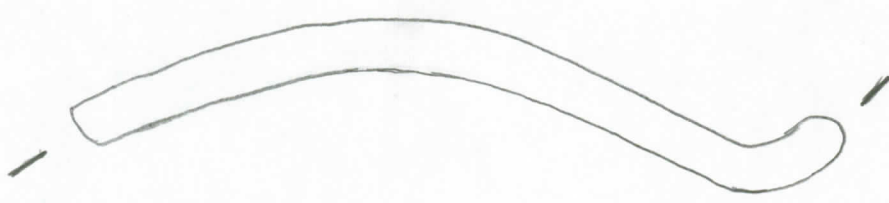
2005

Kotka, Kymnlinna

07 fiililuettelo



1:2



1:2

111

Kotka Kymnlinna 2005 tiilifragmentit

Liite 11

Päivi Hakanpää

RHO nro 1533-1535

Kenttänumero	RHO nro	Alue	Rakenne	Koko (pit x lev paks) mm	Paino g	x	y	z m mpy	Tyyppi	pvä	Muuta
1	-	4	R412	27x26x8	11300,0	710758,50	493832,50	9,36	Muototiili, punasavi	6.9.2005	Poistettu. Piirros.
2	-	4	R411	24x11x6	3150,0	710750,00	493835,05	9,51	Seinätiili, punasavi	6.9.2005	Poistettu.
3	1533	4	R411	27,5x12x7	4950,0	710758,07	493835,50	9,43	Seinätiili, punasavi	6.9.2005	
4	1534:1	5	R502:2	23x12x6,2	2850,0	710718,73	493900,90	9,66	Seinätiili, punasavi	14.9.2005	
5	1534:2	5	R502:4	22,6x12x6	2600,0	710711,51	493901,26	9,52	Seinätiili, punasavi	14.9.2005	
6	1534:3	5	R502:5	26x12,3x6,3	3500,0	710710,71	493903,67	9,60	Seinätiili, punasavi	14.9.2005	
7	1535	5	R502/Y519	24x23x1,5	886,56				Kattotiili, punasavi	15.8-9.9.2005	Kahdessa osassa.

Kotka Kymnlinna 2005 laastinäytteet

Päivi Hakanpää

Liite 12

Kenttänumero	Alue	Rakenne	x	y	z m mpy	Paino g	pvä
1	5	R502:3	710720,68	493901,28	9,74	543,02	14.9.2005
2	5	R502:4	710711,50	493901,20	9,50	67,07	14.9.2005
3	5	R502:5	710711,65	493902,62	9,48	322,05	14.9.2005
4	5	R502:6	710713,93	493902,69	9,02	500,12	14.9.2005
5	5	R512	710711,38	493901,10	9,00	214,49	14.9.2005
6	4	R402:1	710763,01	493831,32	9,19	131,88	14.9.2005

Kotka Kymnlinna 2005 makrofossiilinäytteet

Päivi Hakanpää

Kenttänumero	Alue	Yksikkö	x	y	z m mpy	pvä	Analyysiin
1	4	Y408	710764,35	493832,58	9,03	6.9.2005	19.11.2005
2	7	Y706	710647,17	493852,51	6,10	7.9.2005	19.11.2005

Kotka Kyminlinna 2005

Kartat



KOTKA, Kymnlinna 2005

Karttaluettelo

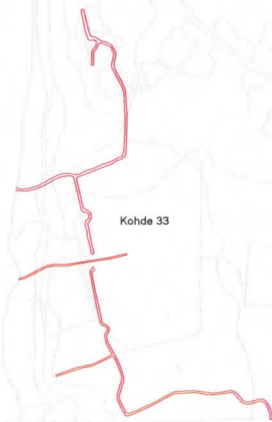
Karttanro	Mk		Piirtäjä
1A.	1:3000	Yleiskartta, inventoidut ja tutkitut alueet	PH, HH UK, Puht. piirt. DL
1B	1:3000	Yleiskartta, kohde 34	DL
1C	1:3000	Yleiskartta, kohde 35	DL
1D.	1:3000	Yleiskartta, kiintopisteet ja apupisteet	DL
2.	1:25	Alue 4 (pohjoisosa), dokumentointitaso 1, R402, R406, R407, Y403, Y404	DL Puht. piirt. DL
3.	1:25	Alue 4 (eteläosa), dokumentointitaso 1, R402, R410, R411, R412, Y403, Y404, Y405	DL
4.	1:25	Alue 4 (itäosa), R402, R407, Y408, Y409	PH Puht. piirt. DL
5.	1:25	Alue 4 (pohjoisosa), dokumentointitaso 2, R402, R406, R407, Y408, Y409, Y414	DL
6.	1:25	Alue 4 (eteläosa), dokumentointitaso 2, R402, R406, R413, R418, Y404, Y408, Y409, Y414, Y415	DL
7.	1:25	Alue 4 (pohjoisosa), dokumentointitaso 3, R403, R406, R416	DL
8.	1:25	Alue 4 (pohjoisosa), dokumentointitaso 4, R402, R407, R416, Y417, Y419, Y421, Y422	DL
9.	1:25	Alue 4 (eteläosa), dokumentointitaso 4, R402, R410, R412, R413, R418, Y404, Y414, Y415, Y419, Y420, Y422	DL
10	1:50	Alue 4, rakenteet	DL
11.	1:25	Alue 5 (eteläpää), dokumentointitaso 1, R502, R508, R512, Y505, Y506, Y509, Y510, Y515	DL
12.	1:25	Alue 5 (keskiosa), dokumentointitaso 1, R502	DL
13.	1:25	Alue 5 (pohjoisosa), dokumentointitaso 1, R502, R507, Y517, Y521	DL
14.	1:25	Alue 5 (pohjoispää), dokumentointitaso 1, Y516, Y517	DL
15.	1:25	Alue 5 (eteläpää), dokumentointitaso 2, R508, Y506, Y509, Y510, Y518	DO
16.	1:25	Alue 5 (eteläpää), dokumentointitaso 3, R508, Y518	PK, Puht. piirt. DL
17.	1:25	Alue 5 (eteläpää), dokumentointitaso 4, R508, Y506, Y509, Y522	DL
18.	1:25	Alue 5, I-III-profiilit, R502:4, R502:5, R508, R512, Y501, Y509-511, Y513-515, Y522-524	HH Puht. piirt. DL
19.	1:25	Alue 5, IV-VII-profiilit, R502:1-4, Y501, Y517	HH Puht. piirt. DL
20.	1:25	Alue 5, E- ja S-profiilit, R502:4, R507, R508, Y501, Y503-506, Y509, Y510, Y516, Y517, Y518, Y520, Y526-532	PH Puht. piirt. DL
21.	1:75	Alue 5, R502:1-8, R512	DL
22.	1:25	Alue 6, dokumentointitaso 1 ja profiili, Y601, Y603-608	HH Puht. piirt. DL
23.	1:25	Alue 7, dokumentointitaso 1, Y703, Y704, Ku702	RV Puht. piirt. RV, DL
24.	1:25	Alue 7, dokumentointitaso 2, R707, Y703, Y705, Y706	RV Puht. piirt. RV, DL
25.	1:25	Alue 7, dokumentointitaso 3, R707, Y705, Y708, Ku702	RV Puht. piirt. RV, DL
26.	1:25	Alue 7, NW- ja SW-profiili, R707, Y701, Y703, Y704, Y706	RV Puht. piirt. RV
27.	1:25	Alue 8, dokumentointitaso 1, Y804, Y812, Y813	DL Puht. piirt. UK
28.	1:25	Alue 8, NE- ja SE-profiili, R806, Y801-805, Y807-814	DL Puht. piirt. UK, PH
29.	1:25	Koekuopat 5-7, dokumentointitaso 1 ja N-profiilit	DL



Hinttulankoski



LANGINKOSKENHAARA



Kohde 33

SUTELANTIE

100 m



- AP 16 ⊕ X=710746.50
Y=493841.00
Z=11.00
 - AP 17 ⊕ X=710809.98
Y=493827.13
Z=9.09
 - AP 19 ⊕ X=710900.64
Y=493841.00
Z=9.36
 - AP 30 ⊕ X=710490.74
Y=494179.01
Z=11.48
 - AP 42 ⊕ X=710930.08
Y=494178.16
Z=6.71
 - AP 2041 ⊕ X=710629.13
Y=493873.58
Z=6.44
 - AP 2042 ⊕ X=710639.26
Y=493864.36
Z=6.58
 - AP 18081 ⊕ X=710729.70
Y=493860.20
Z=10.49
 - AP 25041 ⊕ X=710783.43
Y=493839.10
Z=9.19
- kp 1-15 = Koepistot 1-15



Kohde 32

KOTKA Kyminkoski Päivi Hakanpää 2005	Yleiskartta Inventoidut ja tutkitut alueet Mk 1:3000
MITTAUSDOKUMENTOINTI Päivi Hakanpää, Heini Hämäläinen Riikka Väisänen, Donald Lilqvist 2005 Puht. piirt. Donald Lilqvist 2006	MUSEOVASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 1A



LANGINKOSKENHAARA

KOTKA
Kyminlinna
Päivi Hakanpää 2005

MITTAUSDOKUMENTOINTI
P Hakanpää, D Lillqvist 2005

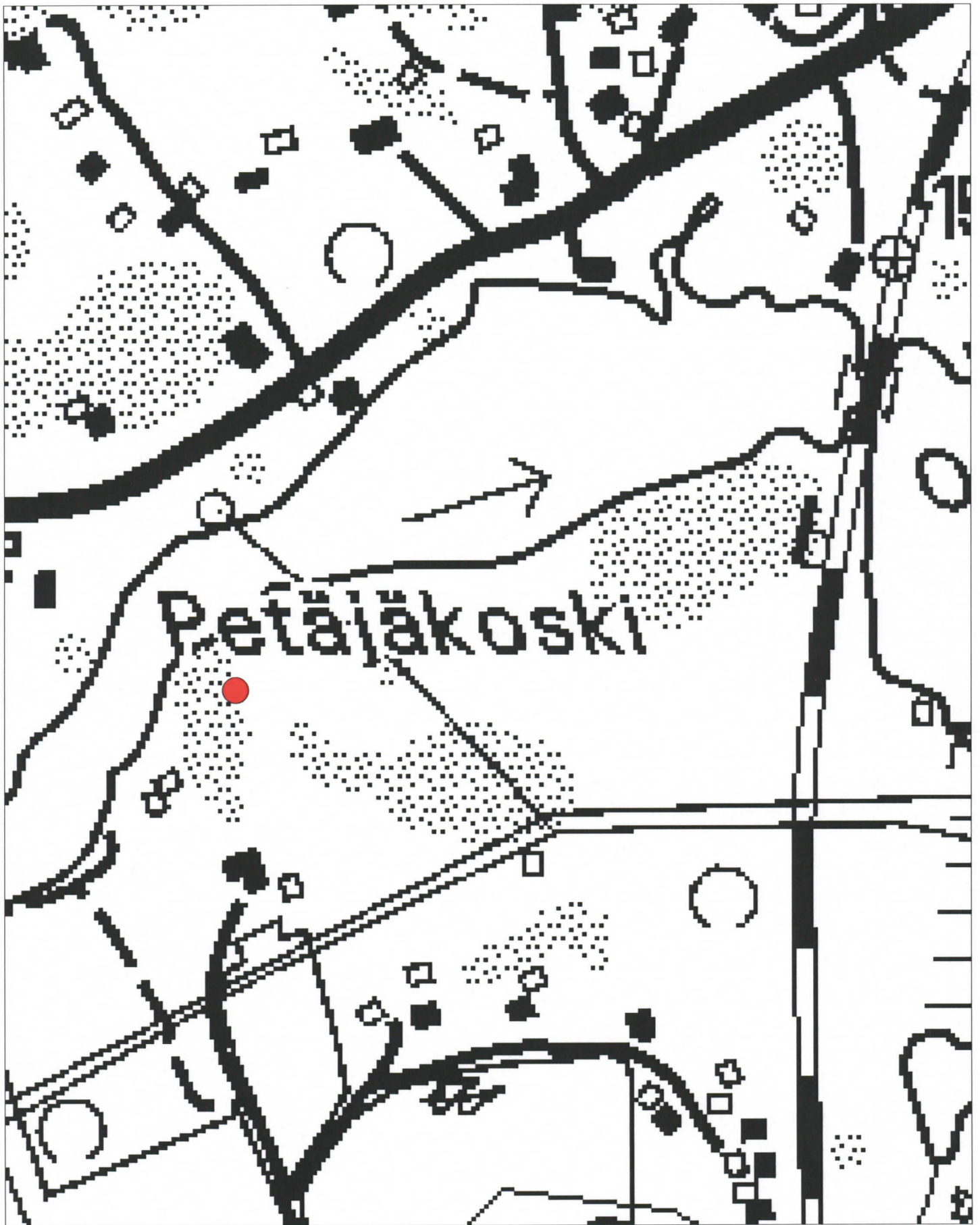
Puht. piirt. Donald Lillqvist 2006

Yleiskartta
Kohde 34

Mk 1:3000

MUSEOVIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO
HELSINKI

Kartta 1B



KOTKA
Kyminlinna
Päivi Hakanpää 2005

MITTAUSDOKUMENTOINTI
P Hakanpää, D Lillqvist 2005

Puht. piirt. Donald Lillqvist 2006

Yleiskartta
Kohde 35

Mk 1:3000

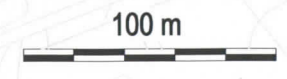
MUSEOVIRASTO RAKENNUSHISTORIAN OSASTO
HELSINKI

Kartta 1C

Hinttulankoski



KP 6894 ⊕ x=710502.658 y=4939919.927 z=7.526	AP 11 ⊕ x=710776.54 y=493959.24 z=8.44	AP 24 ⊕ x=710541.61 y=493968.80	AP 37 ⊕ x=710932.25 y=493906.13
KP 6895 ⊕ x=710687.592 y=493978.169 z=8.069	AP 12 ⊕ x=710776.76 y=493978.62 z=8.46	AP 25 ⊕ x=710526.25 y=493962.49	AP 38 ⊕ x=710936.24 y=493899.99
KP 6896 ⊕ x=710780.114 y=494065.166 z=6.972	AP 13 ⊕ x=710763.93 y=493965.11 z=9.19	AP 26 ⊕ x=710456.70 y=494128.42	AP 39 ⊕ x=710957.86 y=493903.27
KP 6897 ⊕ x=710949.300 y=494185.099 z=6.496	AP 14 ⊕ x=710759.50 y=493862.77 z=9.51	AP 27 ⊕ x=710472.36 y=494117.47	AP 40 ⊕ x=710629.18 y=493873.61
KP 6898 ⊕ x=710846.241 y=494241.455 z=6.097	AP 15 ⊕ x=710753.68 y=493845.77 z=9.85	AP 28 ⊕ x=710411.61 y=494121.39	AP 41 ⊕ x=710639.30 y=493864.40
	AP 16 ⊕ x=710746.50 y=493841.00 z=11.00	AP 29 ⊕ x=710456.82 y=494184.20	AP 42 ⊕ x=710930.08 y=494178.16 z=6.71
	AP 17 ⊕ x=710809.98 y=493827.13	AP 30 ⊕ x=710490.74 y=494179.01 z=11.48	AP 43 ⊕ x=710940.63 y=494172.12 z=6.93
	AP 18 ⊕ x=710930.58 y=493770.27	AP 31 ⊕ x=710415.55 y=494122.16	AP 100 ⊕ x=710392.61 y=494147.99 z=13.64
	AP 19 ⊕ x=710900.64 y=493841.00 z=9.36	AP 32 ⊕ x=710881.96 y=493849.03	AP 200 ⊕ x=710408.46 y=494201.36
	AP 20 ⊕ x=710848.85 y=493836.79	AP 33 ⊕ x=710871.32 y=493896.33	AP 2041 ⊕ x=710629.13 y=493873.58 z=6.44
	AP 21 ⊕ x=710863.28 y=493821.94	AP 34 ⊕ x=710908.35 y=493835.04	AP 2042 ⊕ x=710639.26 y=493864.36 z=6.58
	AP 22 ⊕ x=710465.54 y=494047.01	AP 35 ⊕ x=710935.09 y=493879.16	AP 18081 ⊕ x=710729.70 y=493860.20 z=10.49
	AP 23 ⊕ x=710451.96 y=494049.66	AP 36 ⊕ x=710944.45 y=493875.99	AP 25041 ⊕ x=710783.43 y=493839.10 z=9.19



KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005	Yleiskartta Kiintopisteet ja apupisteet Mk 1:3000
MITTAUSDOKUMENTOINTI Päivi Hakanpää, Heini Hämäläinen Riikka Väisänen, Donald Lilqvist 2005 Puht. piirt. Donald Lilqvist 2006	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 1D

710768

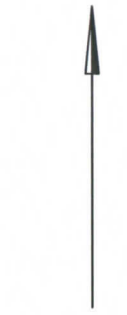
710767

710766

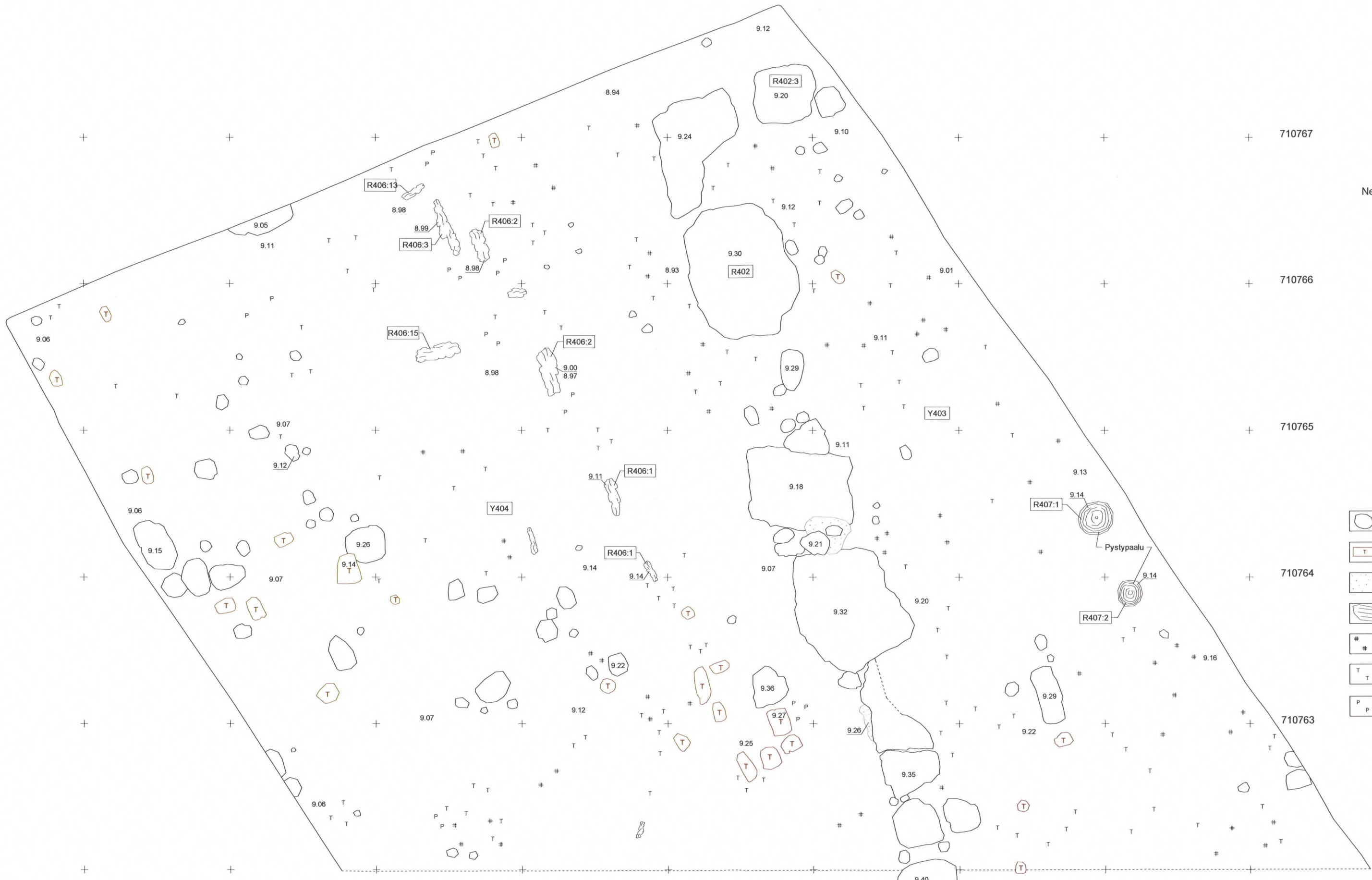
710765







710764

710763



Neulapohjoinen



-  Kivi
-  Tiili
-  Laasti
-  Puu
-  Hiili
-  Tiilimurska
-  Puusilppu

1 m

493826

493827

493828

493829

493830

493831

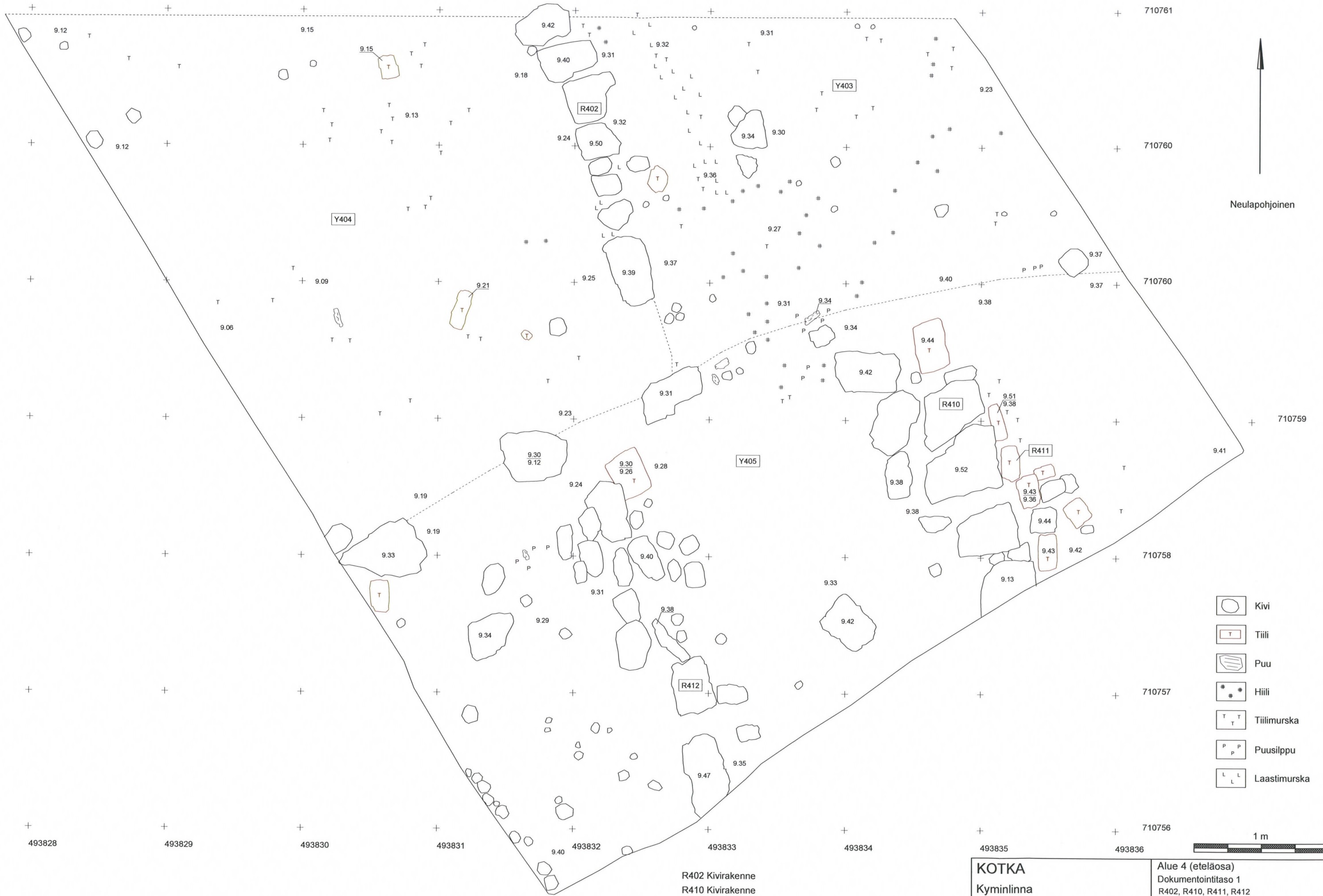
493832

493833








493834

R402 Kivirakenne
 R406 Puurakenne
 R407 Puupaalu
 Y403 Hiekan- ja tiilimurskaneainen savi
 Y404 Savensekainen hiekka

KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005	Alue 4 (pohjoisosa) Dokumentointitaso 1 R402:1-3, R406:1-3,13,15, R407:1-2 Y403, Y404
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Mk 1:25 Kartta 2



Neulapohjoinen

-  Kivi
-  Tiili
-  Puu
-  Hiili
-  Tiilimurska
-  Puusilppu
-  Laastimurska

R402 Kivirakenne
 R410 Kivirakenne
 R411 Tiilirakenne
 R412 Kivirakenne
 Y403 Hiekan- ja tiilimurskainen savi
 Y404 Savensekainen hiekka
 Y405 Mullansekainen savi

KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005 MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Alue 4 (eteläosa) Dokumentointitaso 1 R402, R410, R411, R412 Y403, Y404, Y405 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 3

493828

493829

493830

493831

493832

493833

493834

493835

493836

710756

710757

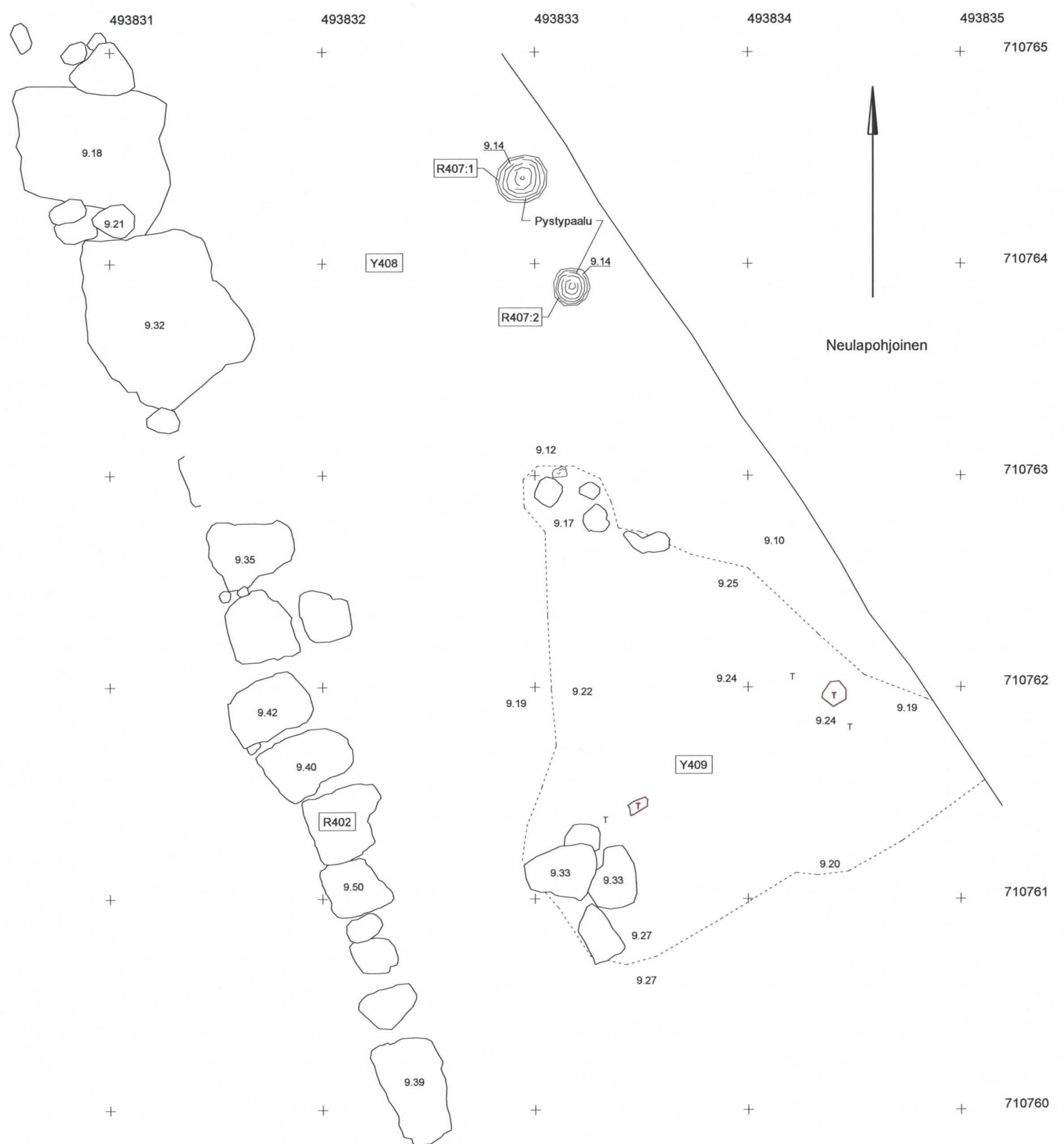
710758

710759

710760

710760

710761



-  Kivi
-  Tiili
-  Puu
-  Tiilimurska

R402 Kivirakenne
 R407:1-2 Puupaalut
 Y408 Nokinen hiekansekainen savi
 Y409 Hiekansekainen siltti

KOTKA		Alue 4 (itäosa)	
Kyminlinna		R402, R407:1-2 Y408, Y409	
Päivi Hakanpää 2005		Mk 1:25	
MITTAUSDOKUMENTOINTI		MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI	
P. Hakanpää, D. Lillqvist		Kartta 4	
Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006			

710768

710767

710766

710765

710764






710763

493833

493834

Neulapohjoinen

1 m

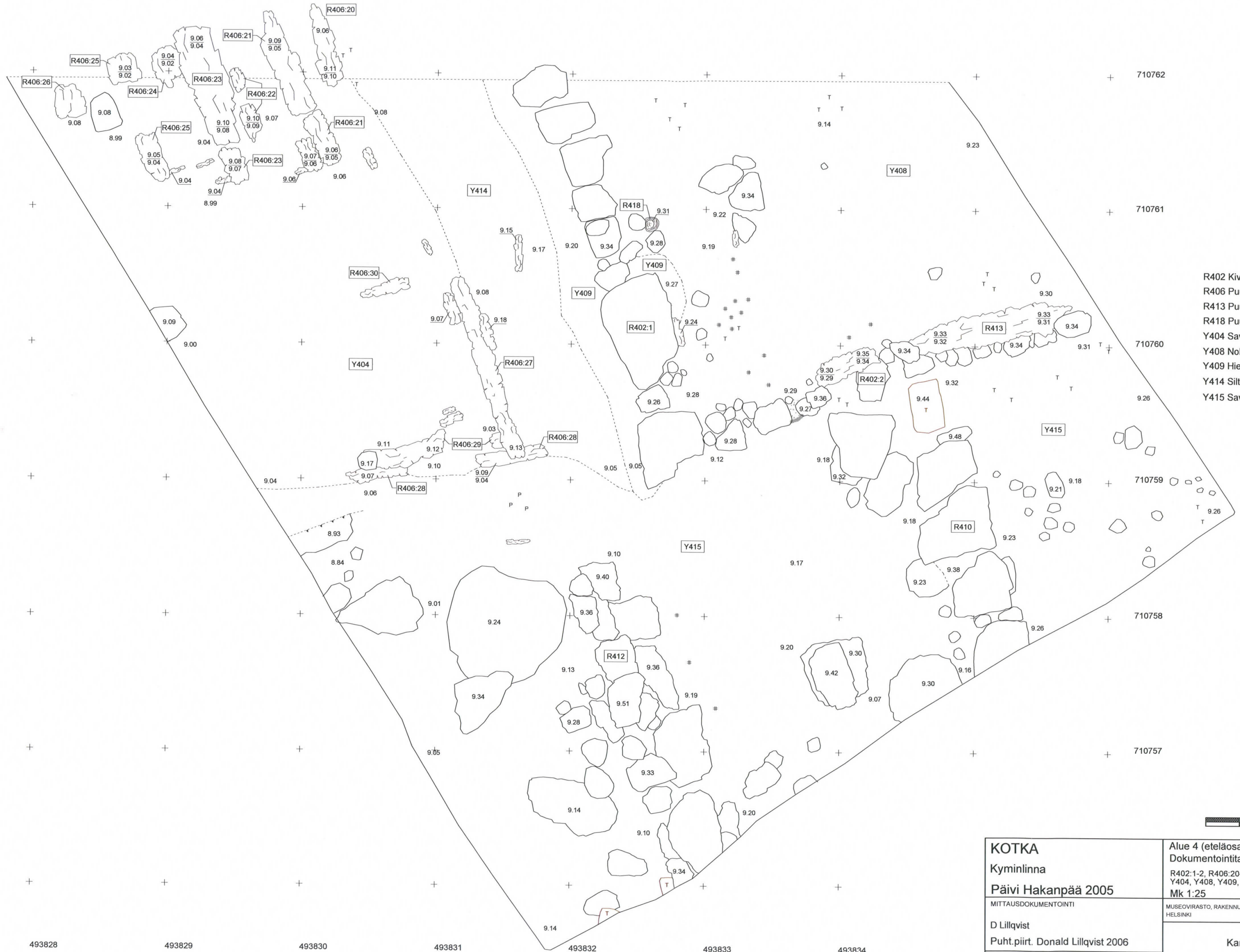
-  Kivi
-  Tiili
-  Puu
-  Hiili
-  Tiilimurska

R402 Kivirakenne
 R406 Puurakenne
 R407 Puupaalut
 R416 Kivirakenne
 Y404 Savensekainen hiekka
 Y408 Nokinen hiekkanekainen savi
 Y409 Hiekkanekainen siltti
 Y414 Siltinsekainen savi






KOTKA
 Kymnlinna
Päivi Hakanpää 2005
 MITTAUSDOKUMENTOINTI
 D Lillqvist
 Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006

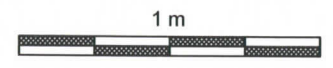
Alue 4 (pohjoisosa)
 Dokumentointitaso 2
 R402:1,3, R406:1-21, 23-26, 32, 33
 R407:1-2, R416
 Y404, Y408, Y409, Y414
 Mk 1:25
 MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO
 HELSINKI
 Kartta 5





- R402 Kivirakenne
- R406 Puurakenne
- R413 Puurakenne
- R418 Puupaalu
- Y404 Savensekainen hiekka
- Y408 Nokinen hiekkanekainen savi
- Y409 Hiekkanekainen siltti
- Y414 Siltinsekainen savi
- Y415 Savensekainen hiekka

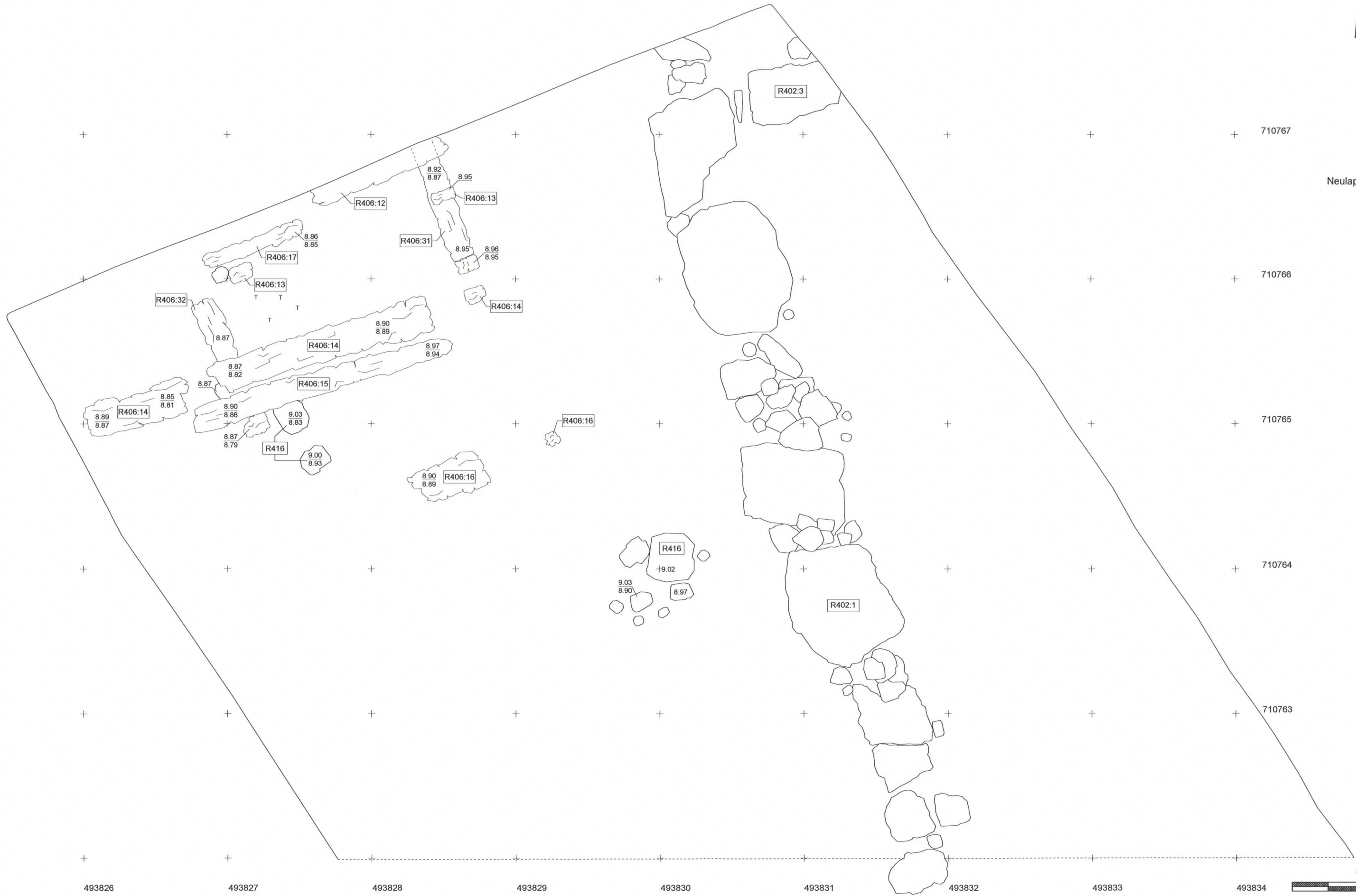
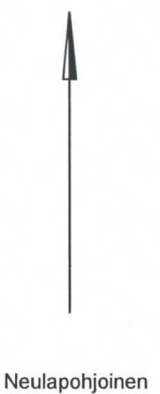
-  Kivi
-  Puu
-  Hiili
-  Tiilimurska
-  Puusilppu



KOTKA Kyminlinna Päivi Hakanpää 2005 MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Alue 4 (eteläosa) Dokumentointitaso 2 R402:1-2, R406:20-30, R413, R418 Y404, Y408, Y409, Y414, Y415 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Kartta 6	

493828 493829 493830 493831 493832 493833 493834



710762
710761
710760
710759
710758
710757



493826 493827 493828 493829 493830 493831 493832 493833 493834

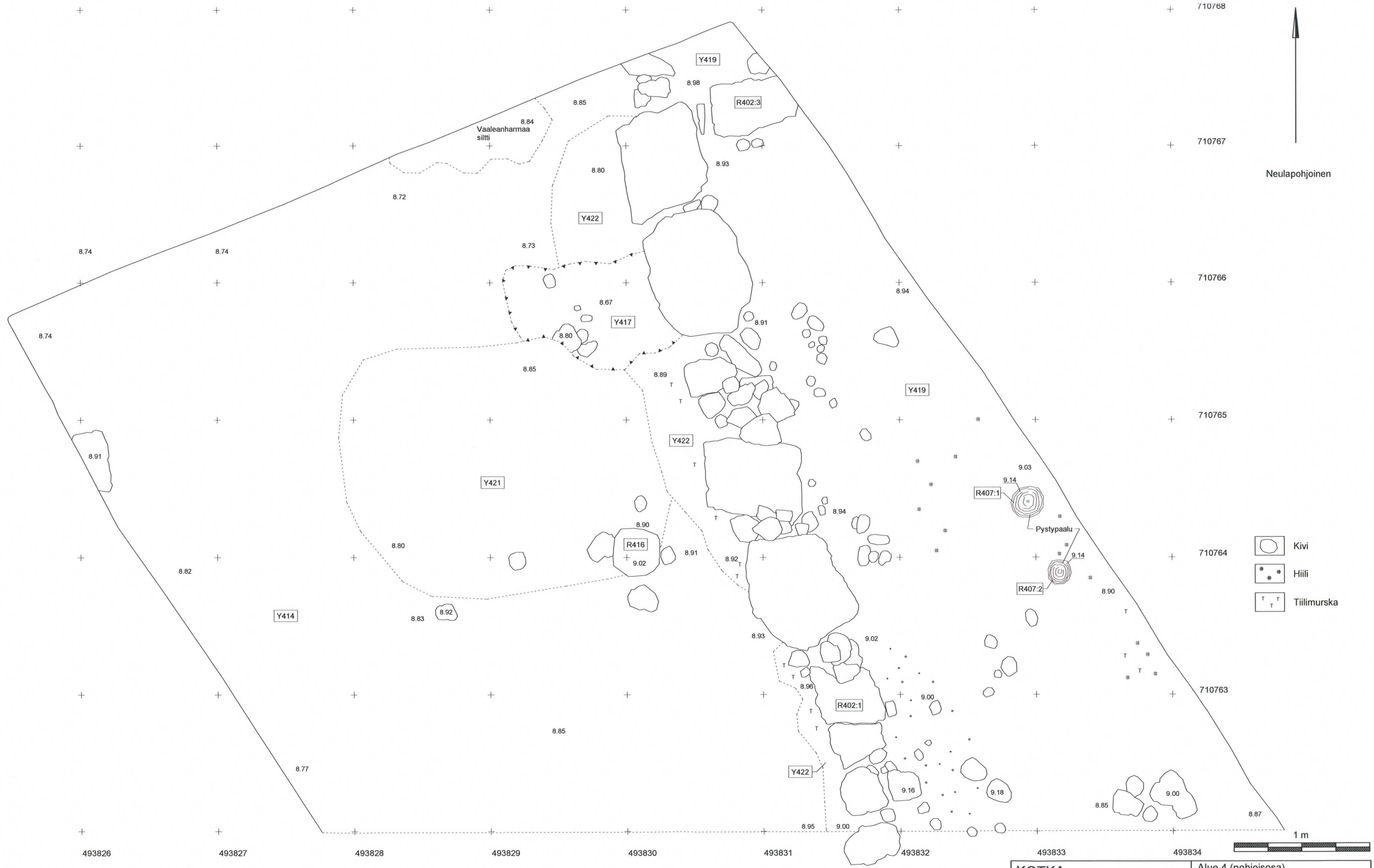
710767
710766
710765
710764
710763






-  Kivi
-  Puu

R402 Kivirakenne
R406 Puurakenne
R416 Kivirakenne

KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005 MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Alue 4 (pohjoisosa) Dokumentointitaso 3 R402:1,3, R406:12-17, 31, R416 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 7

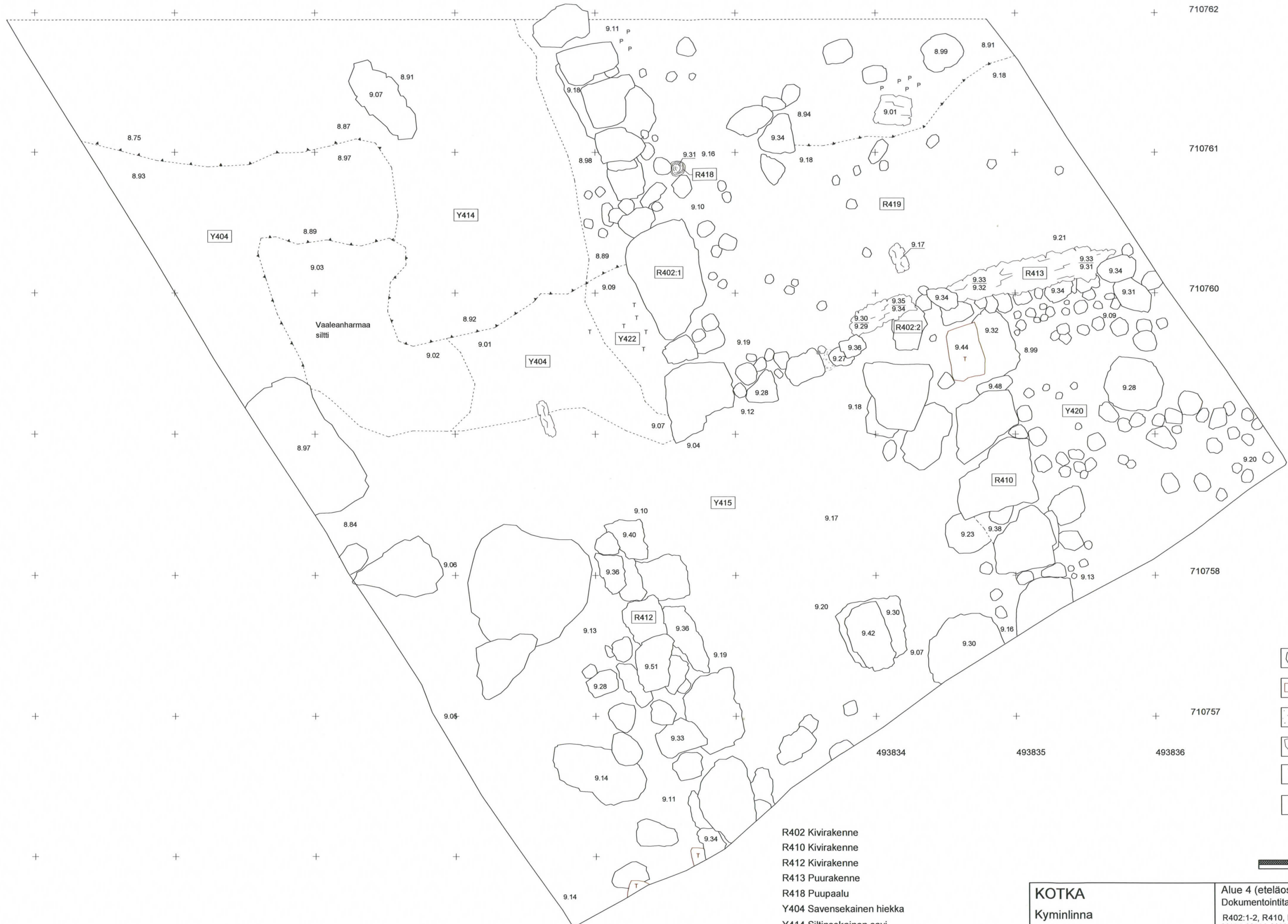


Neulapohjoinen

-  Kivi
-  Hiili
-  Tiilimurska

R402 Kivirakenne
 R407 Puupaalut
 R416 Kivirakenne
 Y417 Nokinen hiekansekainen savi
 Y419 Siltinsekainen savi
 Y421 Siltinsekainen savi
 Y422 Tiilimurskan ja kivensekainen savi

KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005 MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Alue 4 (pohjoisosa) Dokumentointitaso 4 R402:1,3, R407:1-2, R416 Y417, Y419, Y421, Y422 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 8



710762

710761

710760

710758

710757

493828

493829

493830

493831

493832

493834

493835

493836

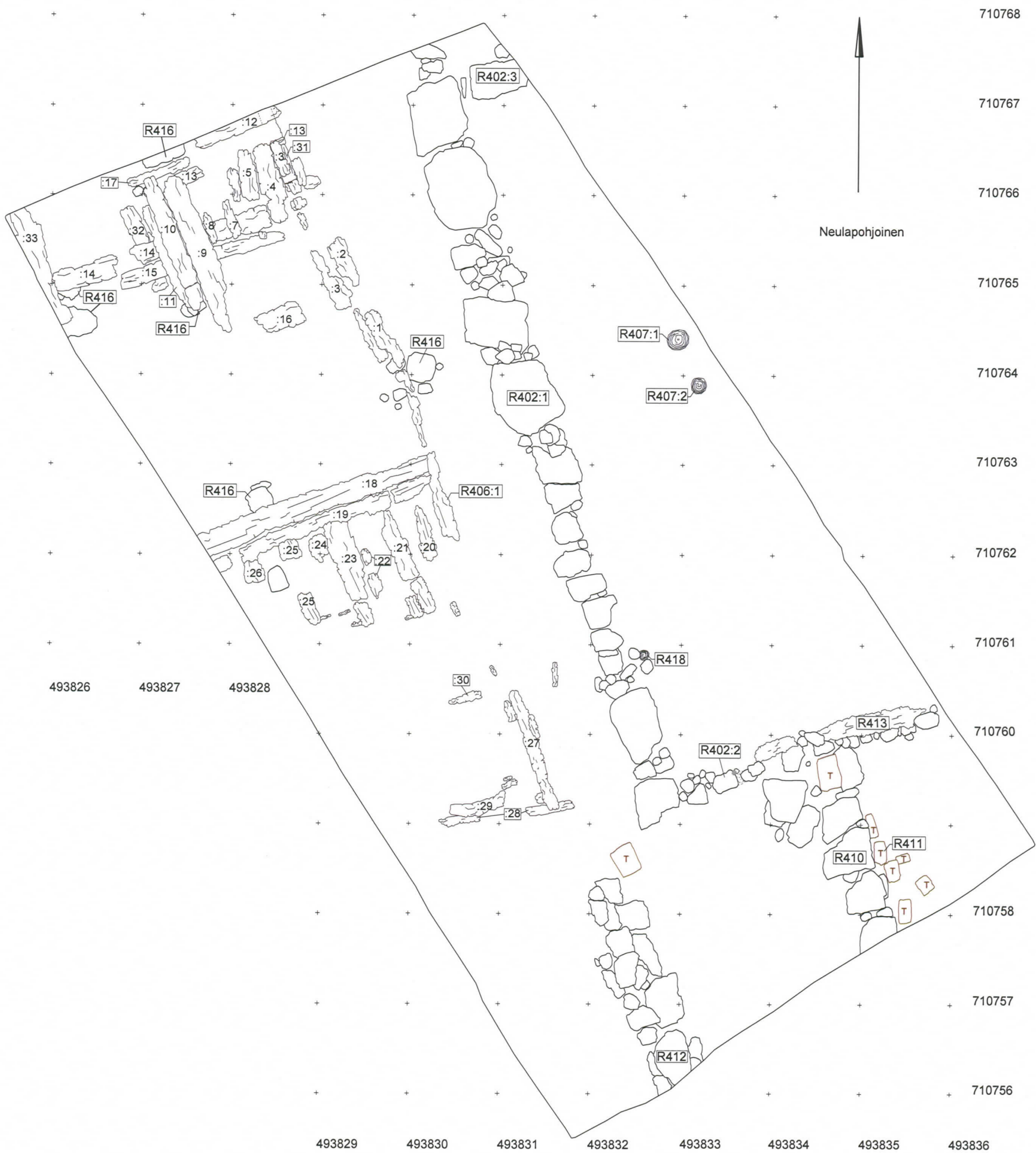
Neulapohjoinen

1 m

- R402 Kivirakenne
- R410 Kivirakenne
- R412 Kivirakenne
- R413 Puurakenne
- R418 Puupaalu
- Y404 Savensekainen hiekka
- Y414 Siltinsekainen savi
- Y415 Savensekainen hiekka
- Y419 Siltinsekainen savi
- Y420 Kiven- ja soransekainen hiekka
- Y422 Tiilimurskan ja kivensekainen savi

-  Kivi
-  Tiili
-  Laasti
-  Puu
-  Tiilimurska
-  Puusilppu

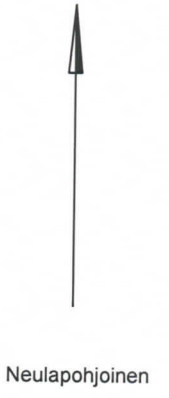
KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005	Alue 4 (eteläosa) Dokumentointitaso 4 R402:1-2, R410, R412, R413, R418 Y404, Y414, Y415, Y419, Y420, Y422 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Kartta 9



-  Kivi
-  Tiili
-  Puu

- R402 Kivirakenne
- R406 Puurakenne
- R407 Puupaalu
- R410 Kivirakenne
- R411 Tiilirakenne
- R412 Kivirakenne
- R413 Puurakenne
- R416 Kivirakenne
- R418 Puupaalu

KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005		Alue 4 Rakenteet R402:1-2, R407, R410, R412, R413, R416, R418 Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006		MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
		Kartta 10



-  Kivi
-  Tiili
-  Laasti
-  Tiilimurska
-  Laastimurska



R502 Ruutikellari, tiilirakenne
 R508 Kiveys
 R512 Kivirakenne
 Y505 Siltinsekainen hiekka
 Y506 Savensekainen multa
 Y509 Hiekkansekainen siltti
 Y510 Hiekan- ja laastinsekainen tiilimurska
 Y515 Siltti

KOTKA Kyminlinna Päivi Hakanpää 2005 MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Alue 5 (eteläpää) Dokumentointitaso 1 R502:4-6, R508, R512 Y505, Y506, Y509, Y510, Y515 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Kartta 11	



-  Kivi
-  Tiili
-  Laasti

R502 Ruutikellari, tiilirakenne



KOTKA Kyminlinna Päivi Hakanpää 2005 MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Alue 5 (keskiosa) Dokumentointitaso 1 R501:1, 6 Mk 1:25
	MUSEOVARASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 12



R502 Ruutikellari, tiilirakenne
 R507 Kiveys
 Y517 Soransekainen hiekka
 Y521 Mullansekainen hiekka

KOTKA
 Kymnlinna
Päivi Hakanpää 2005

MITTAUSDOKUMENTOINTI
 D Lillqvist
 Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006

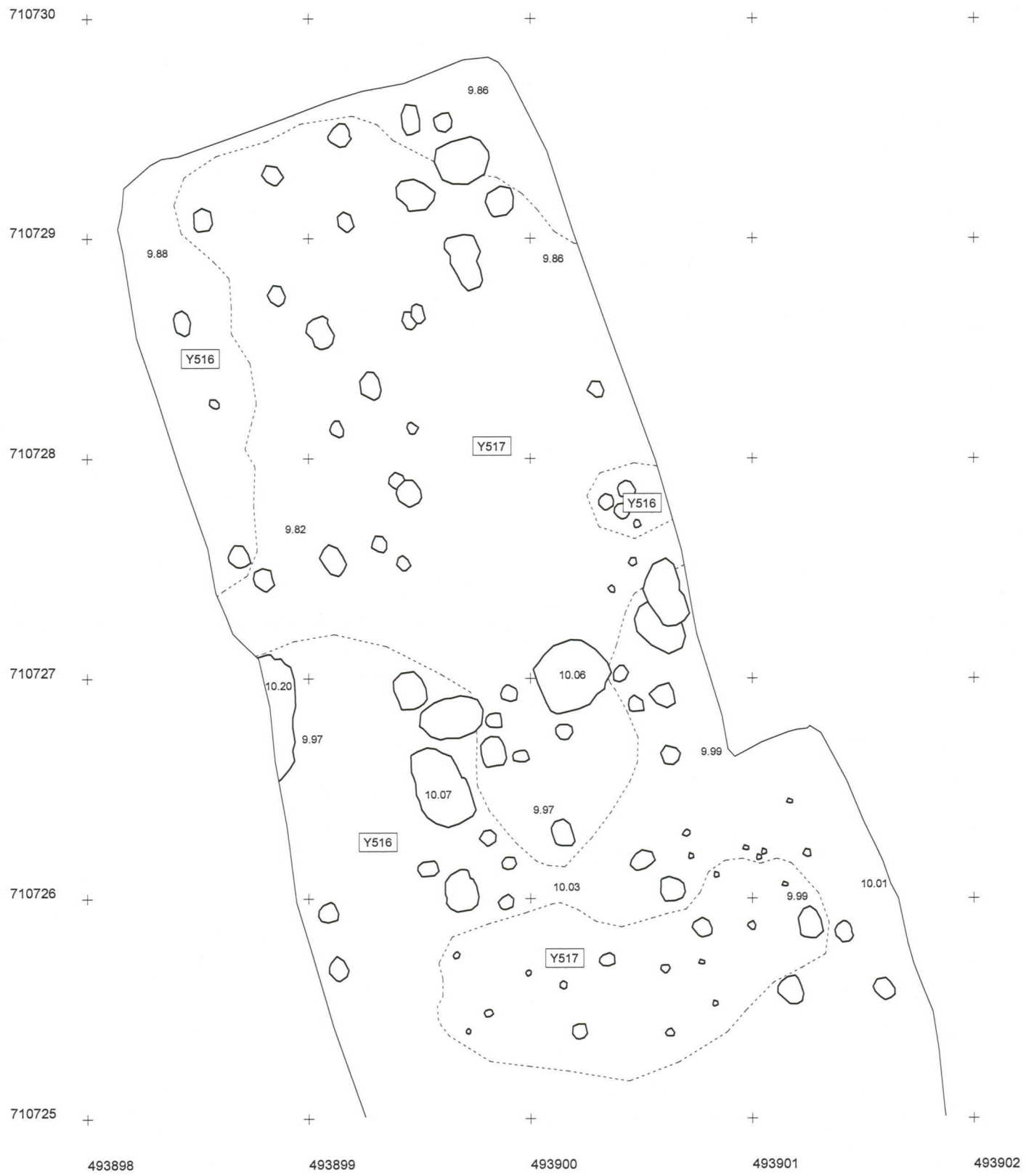
Alue 5 (pohjoisosa)
 Dokumentointitaso 1
 R502:2-3, R507
 Y517, Y521
 Mk 1:25

MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO
 HELSINKI

Kartta 13



Neulapohjoinen

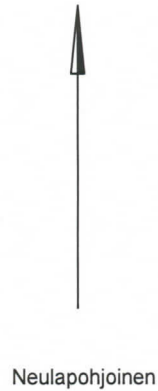


Kivi

Y516 Värjäytynyt hiekka
Y517 Soransekainen hiekka

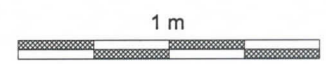


KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005 MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Alue 5 (pohjoispää) Dokumentointitaso 1 Y516, Y517 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 14



- Kivi
- Tiili

- R508 Kiveys
- Y506 Savensekainen mulla
- Y509 Hiekansainen siltti
- Y510 Hiekan- ja laastinsekainen tiilimurska
- Y518 Laastin- ja tiilimurskansekainen savi



KOTKA Kymnlinna Päivi Hakapää 2005	Alue 5 (eteläpää) Dokumentoitaso 2 R508 Y506, Y509, Y510, Y518 Mk 1:25
MITTAUSDOKUMENTOINTI	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
D Oksanen Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Kartta 15

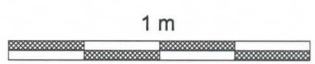


Neulapohjoinen

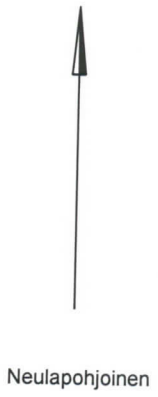


 Tiili

R508 Kiveys
Y518 Laastin- ja tiilimurskaneainen savi

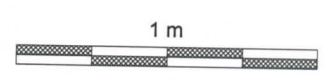


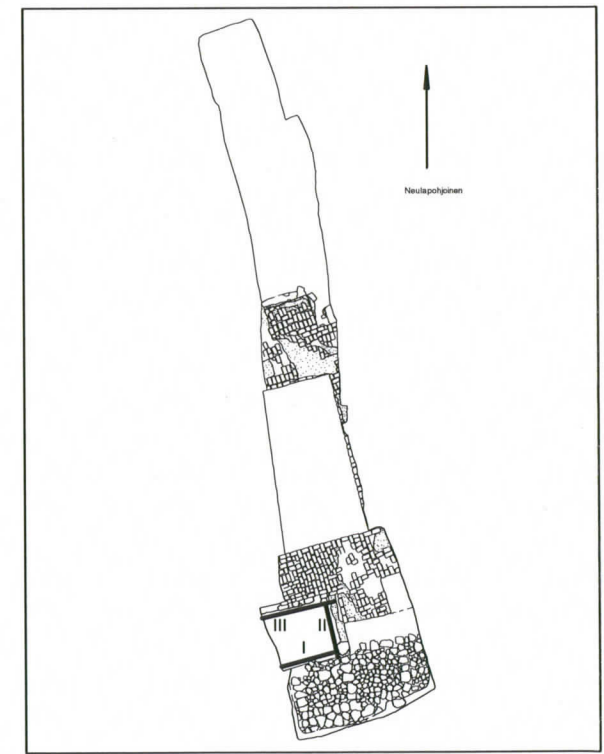
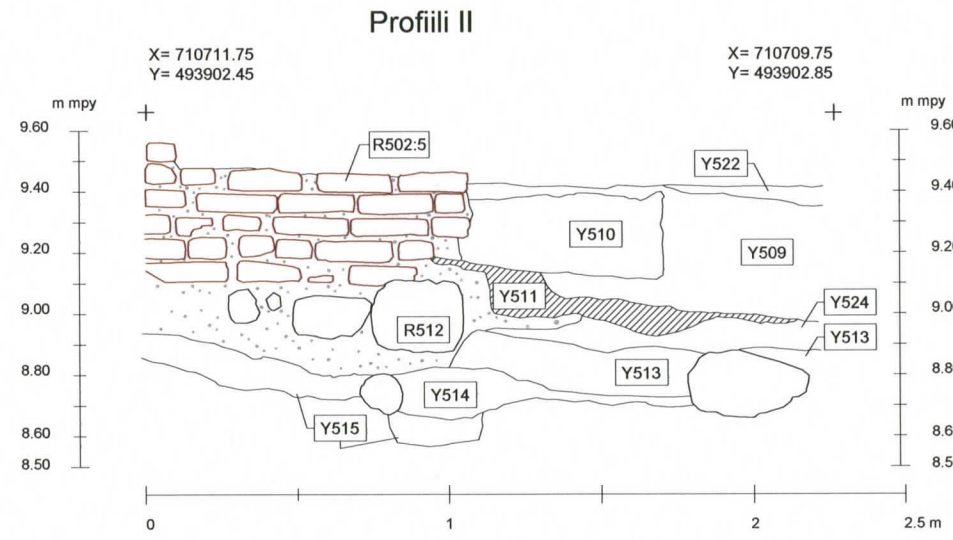
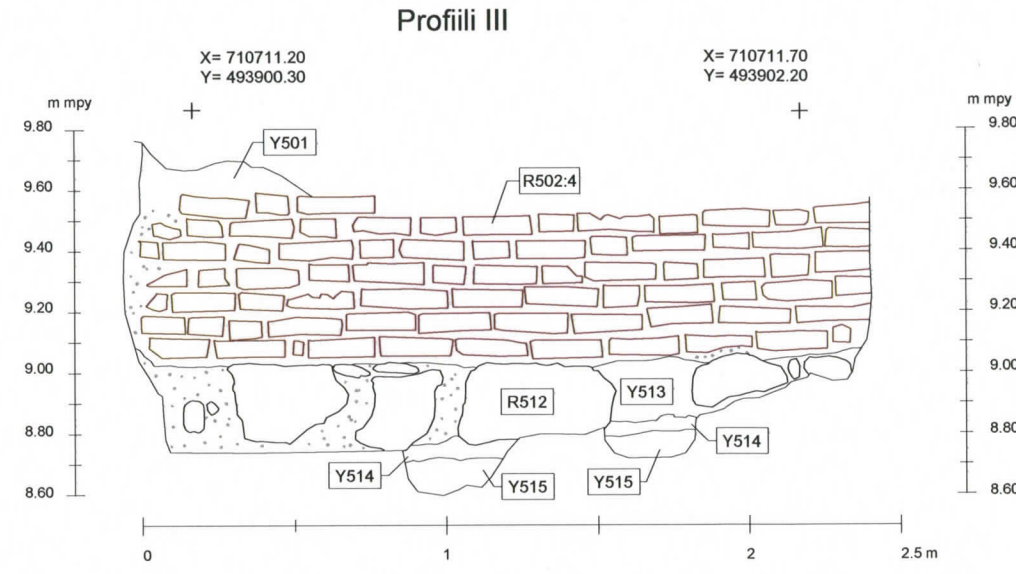
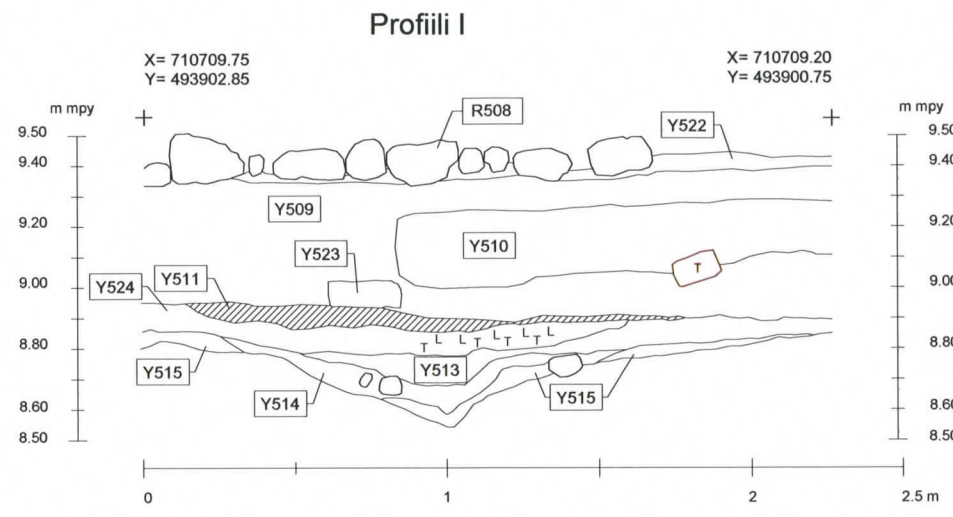
KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005 MITTAUSDOKUMENTOINTI P. Kotkanpää Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Alue 5 (eteläpää) Dokumentointitaso 3 R508 Y518 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Kartta 16	



R508 Kiveys
 Y506 Savensekainen multa
 Y509 Hiekkanekainen siltti
 Y522 Mullan- ja hiekkanekainen savi

KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005 <small>MITTAUSDOKUMENTOINTI</small> D Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Alue 5 (eteläpää) Dokumentointitaso 4 R508 Y506, Y509, Y522 Mk 1:25
	<small>MUSEOVIIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI</small>
Kartta 17	

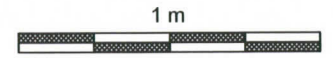




- Kivi
- Tiili
- Laasti
- Tiilimurska
- Laastimurska

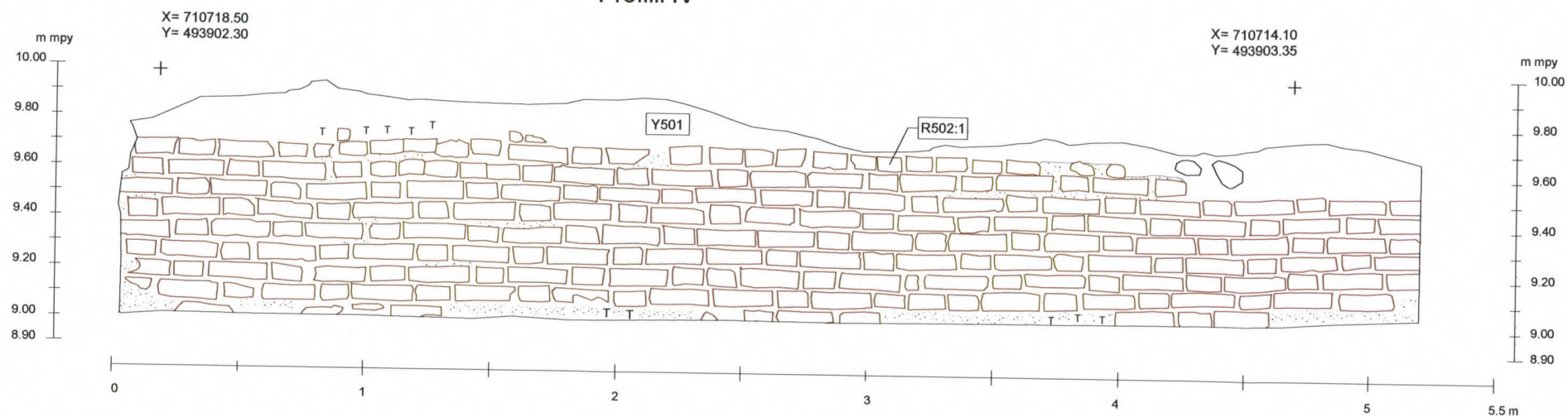
- R502 Tiilikellari
- R508 Kiveys
- R512 Kivirakenne
- Y501 Mullansekainen savi
- Y509 Hiekkansekainen siltti
- Y510 Hiekan- ja laastinsekainen tiilimurska
- Y511 Nokinen siltti

- Y513 Tiilimurska- laastikerros
- Y514 Nokinen hiekka
- Y515 Siltti
- Y522 Mullan- ja hiekkansekainen savi
- Y523 Maatuneen puunsekainen savi
- Y524 Mullansekainen savi

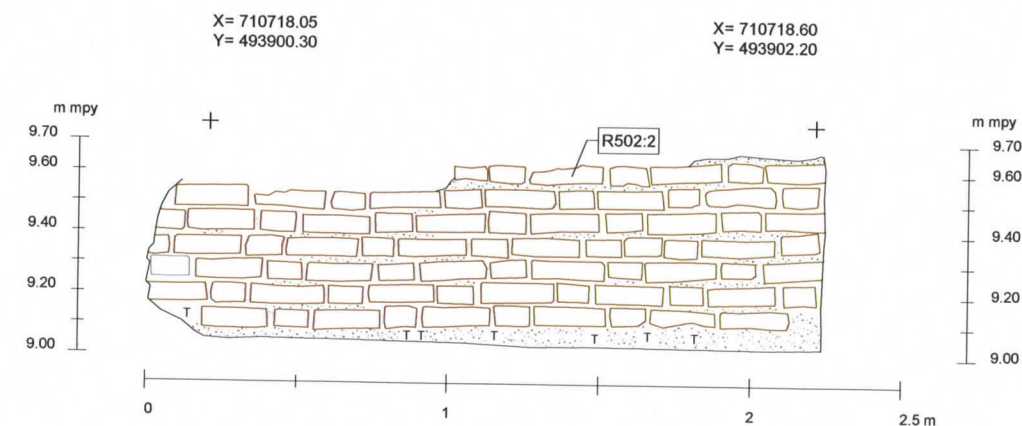


KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005 MITTAUSDOKUMENTOINTI H. Hämäläinen, D. Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Alue 5 Profiilit I-III R502:4-5, R508, R512 Y501, Y509, Y510, Y511, Y513 Y514, Y515, Y522, Y523, Y524 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 18

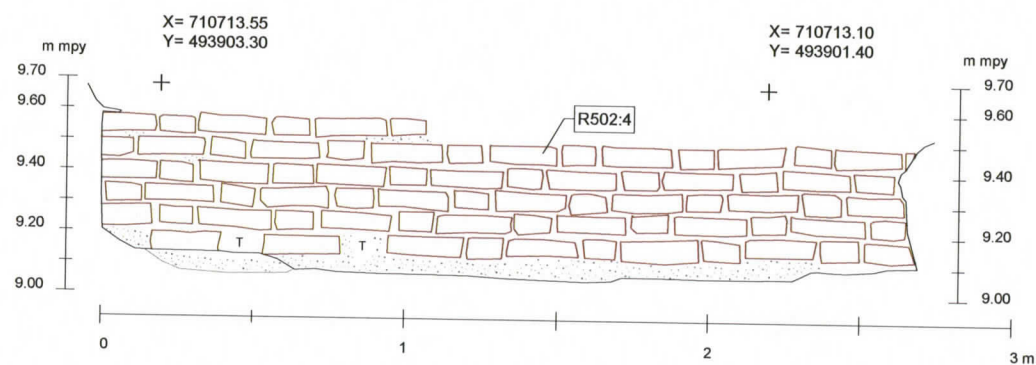
Profili IV



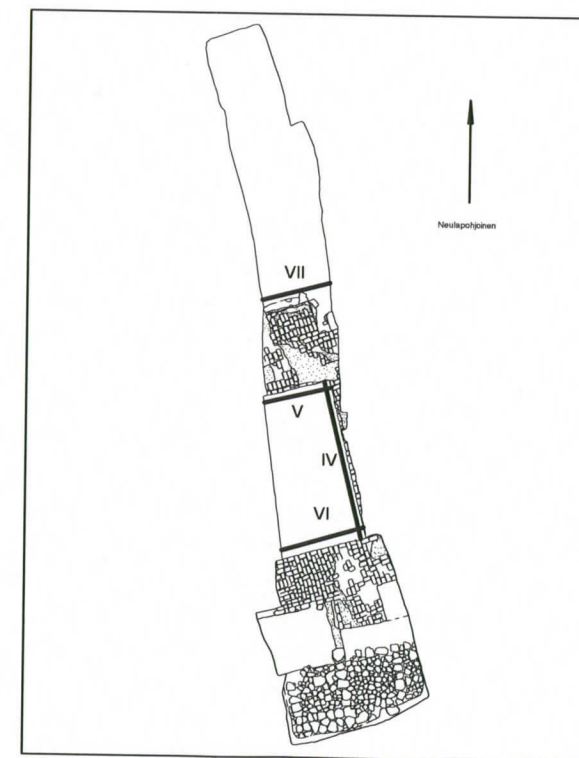
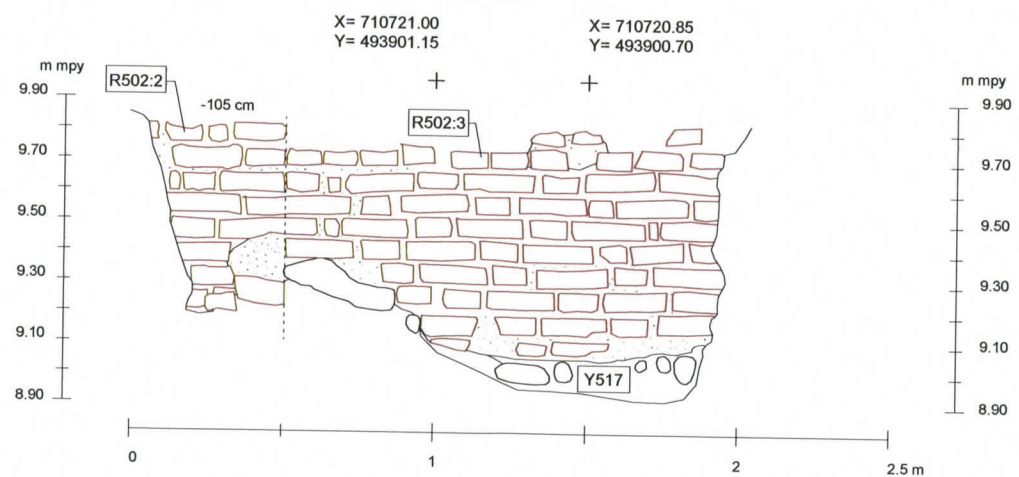
Profili V



Profili VI



Profili VII



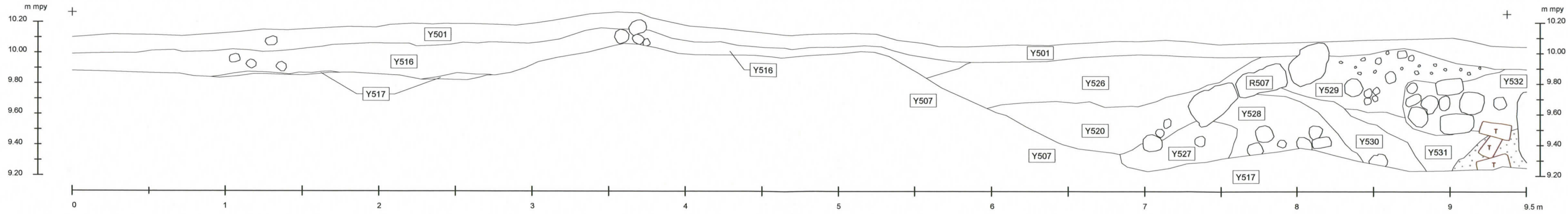
-  Kivi
-  Tiili
-  Laasti
-  Tiilimurska

R502 Tiilikellari
 Y501 Mullansekainen savi
 Y517 Soransekainen hiekka

KOTKA Kymnlinna	Alue 5 (Tiilikellari) Profilit IV-VII
Päivi Hakanpää 2005	R502:1-4 Y501, Y517 Mk 1:25
MITTAUSDOKUMENTOINTI	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
H. Hämäläinen Puht.piirt. Donald Lillqvist, R. Väisänen 2006	Kartta 19

E-profiili pohjoisosa

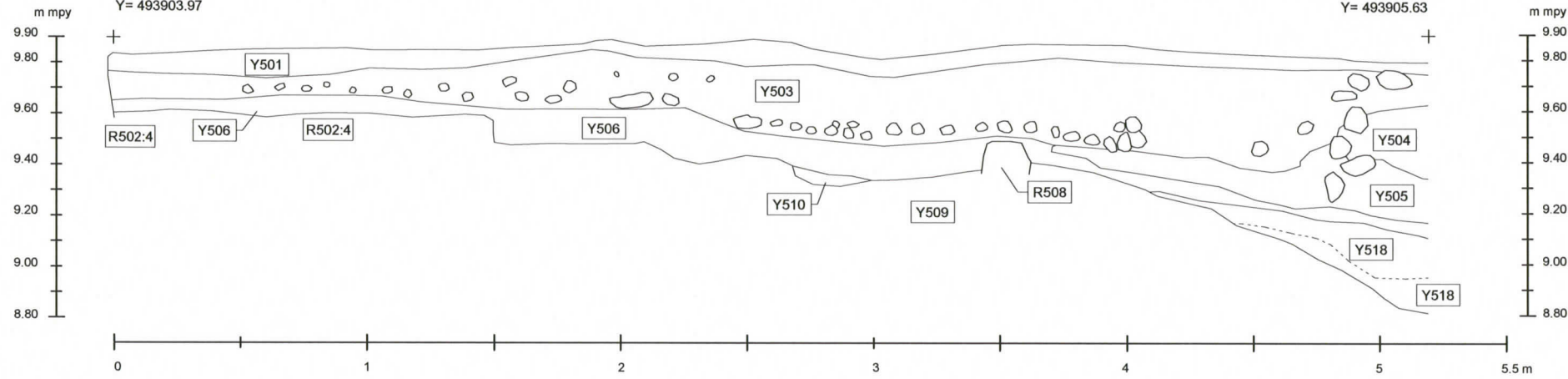
X=115,58
y=583,59



E-profiili eteläosa

X= 710713.68
Y= 493903.97

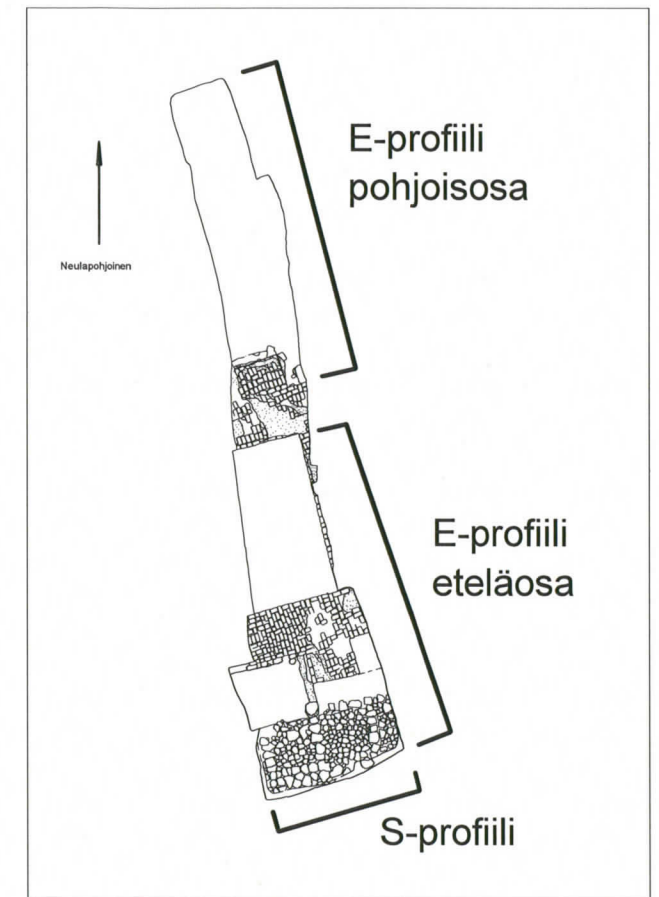
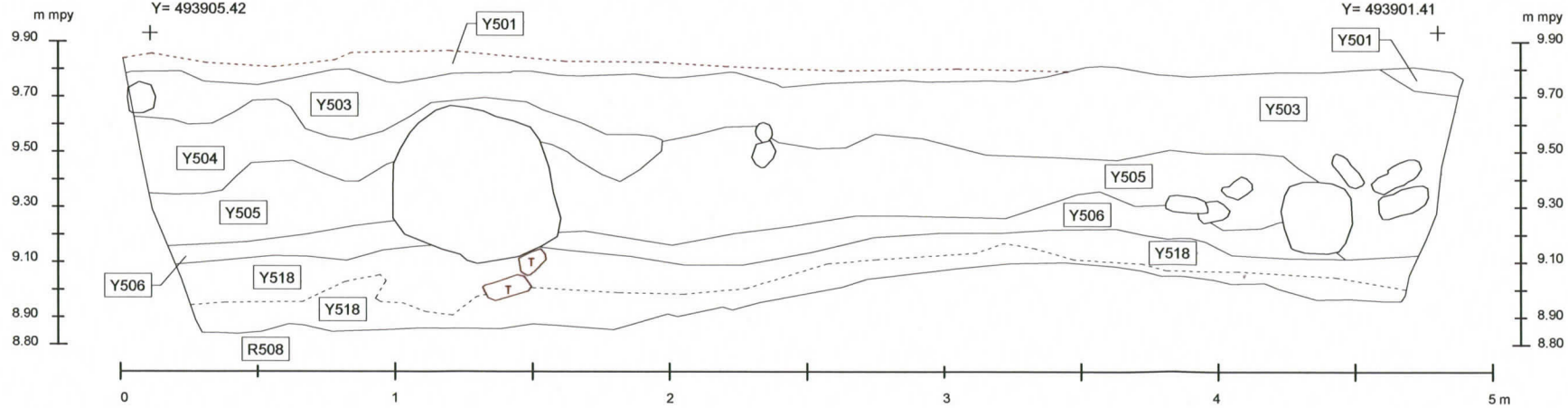
X= 710708.75
Y= 493905.63



S-profiili

X= 710708.69
Y= 493905.42

X= 710707.25
Y= 493901.41



- R507 Kiveys
- R508 Kiveys
- Y501 Mullansekainen savi
- Y503 Karkea hiekka
- Y504 Kiven- ja savensekainen hiekka
- Y505 Siltinsekainen hiekka
- Y506 Savensekainen multa
- Y509 Hiekkansekainen siltti
- Y510 Hiekan- ja laastinsekainen tiilimurska

- Y516 Värjäytynyt hiekka
- Y517 Soransekainen hiekka
- Y518 Laastin- ja tiilimurskansekainen savi
- Y520 Mullansekainen tiilimurska- ja laastikerros
- Y526 Siltti
- Y527 Värjäytynyt hiekka
- Y528 Tiilimurskansekainen siltti
- Y529 Tiilimurskansekainen hiekka
- Y530 Värjäytynyt hiekka

- Y531 Laasti- ja tiilimurskakerros
- Y532 Kiven- ja siltinsekainen hiekka

- Kivi
- Tiili
- Laasti

1 m

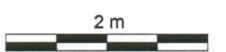
KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005 MITTAUSDOKUMENTOINTI P. Hakanpää, D. Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Alue 5 E- ja S-profiili R502:4, R507, R508 Y501, Y503-506, Y509, Y510 Y516, Y517, Y518, Y520, Y526-532 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 20



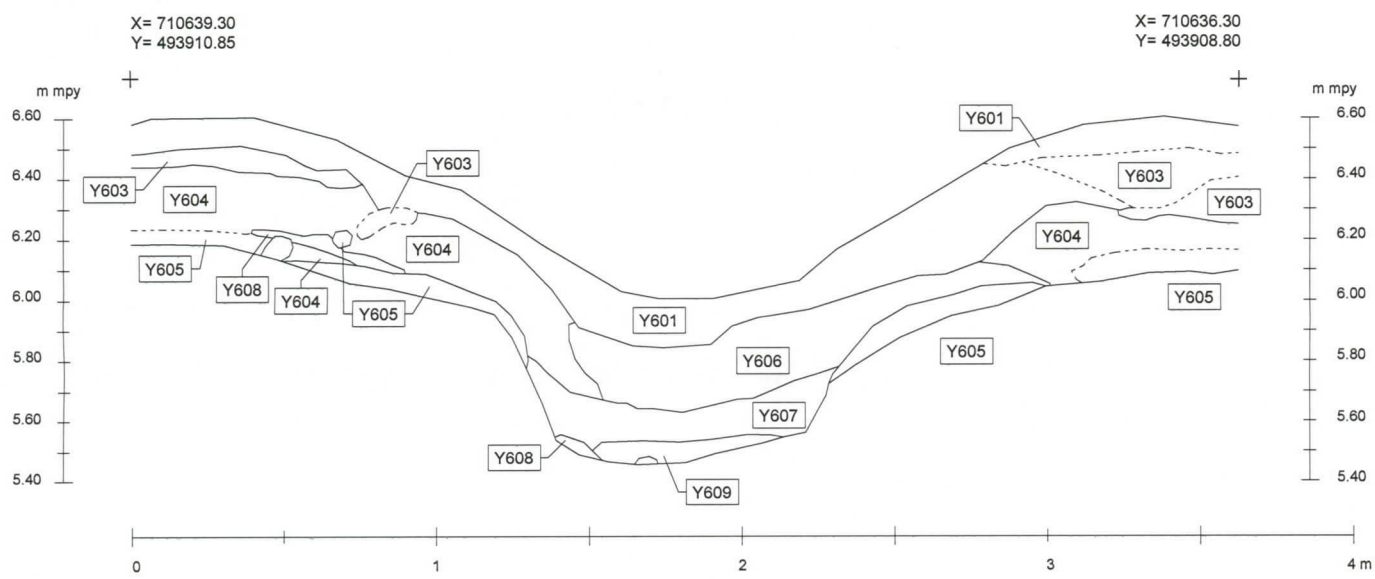
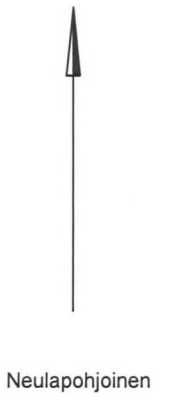
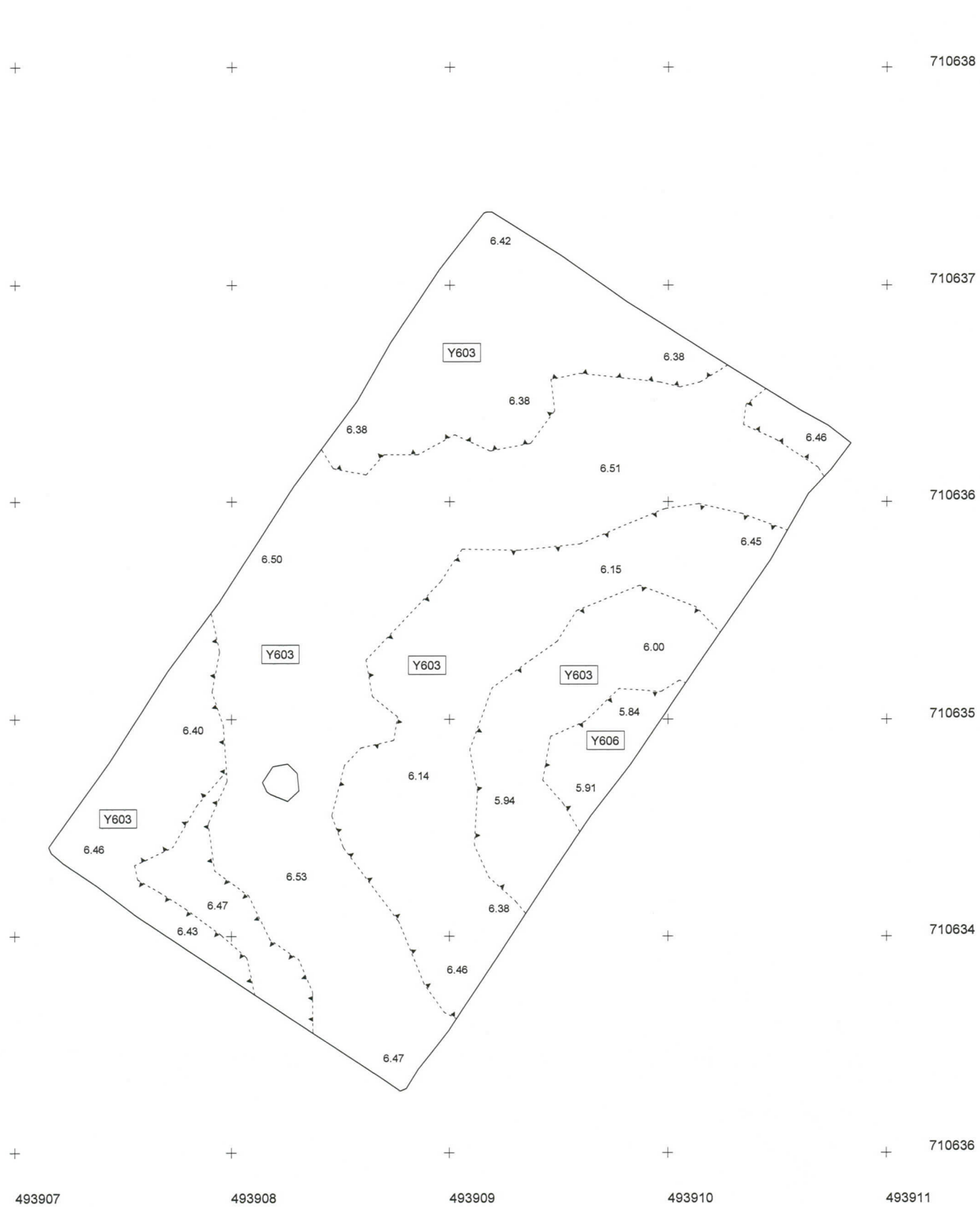
Neulapohjoinen

-  Kivi
-  Tiili
-  Laasti

R502 Tiilikellari
 R507 Kiveys
 R508 Kiveys
 R512 Kivirakenne

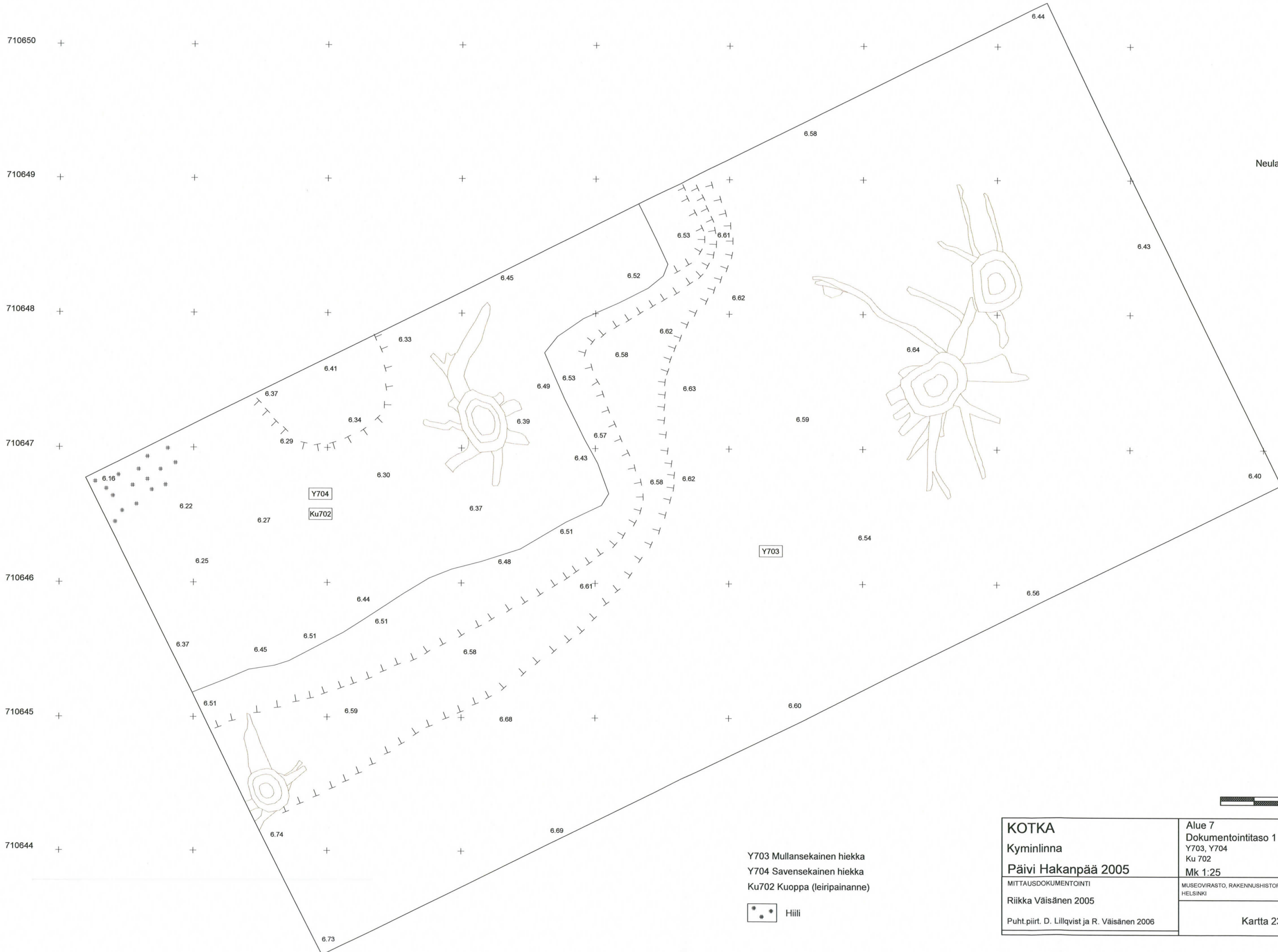


KOTKA Kyminlinna Päivi Hakanpää 2005	Alue 5 Rakenteet R502:1-6, R507, R508, R512 Mk 1:75
MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 21



- Y601 Mullansekainen savi
- Y603 Mullan- ja humuksensekainen siltti
- Y604 Hiekkansekainen siltti
- Y605 Humuksensekainen siltti
- Y606 Hiekan- ja mullansekainen savi
- Y607 Hiekkansekainen savi
- Y608 Hieno hiekka
- Y609 Savi

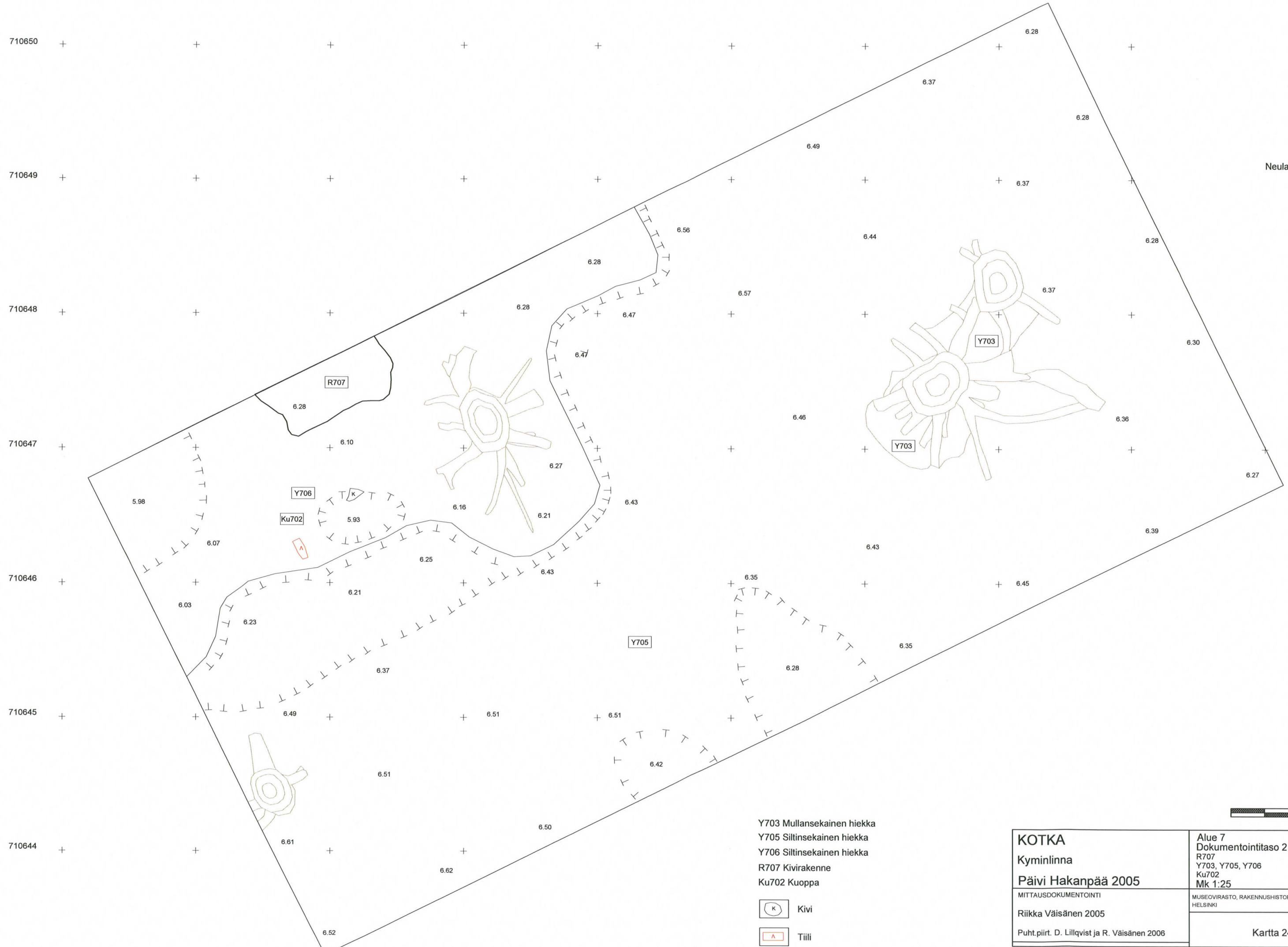
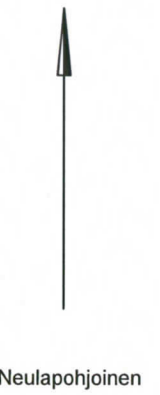
KOTKA Kyminlinna Päivi Hakanpää 2005 MITTAUSDOKUMENTOINTI H. Hämäläinen Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Alue 6 Dokumentointitaso I ja profiili Y601, Y603-608 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 22



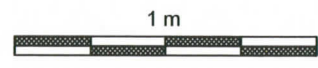
Y703 Mullansekainen hiekka
 Y704 Savansekainen hiekka
 Ku702 Kuoppa (leiripainanne)

Hiili

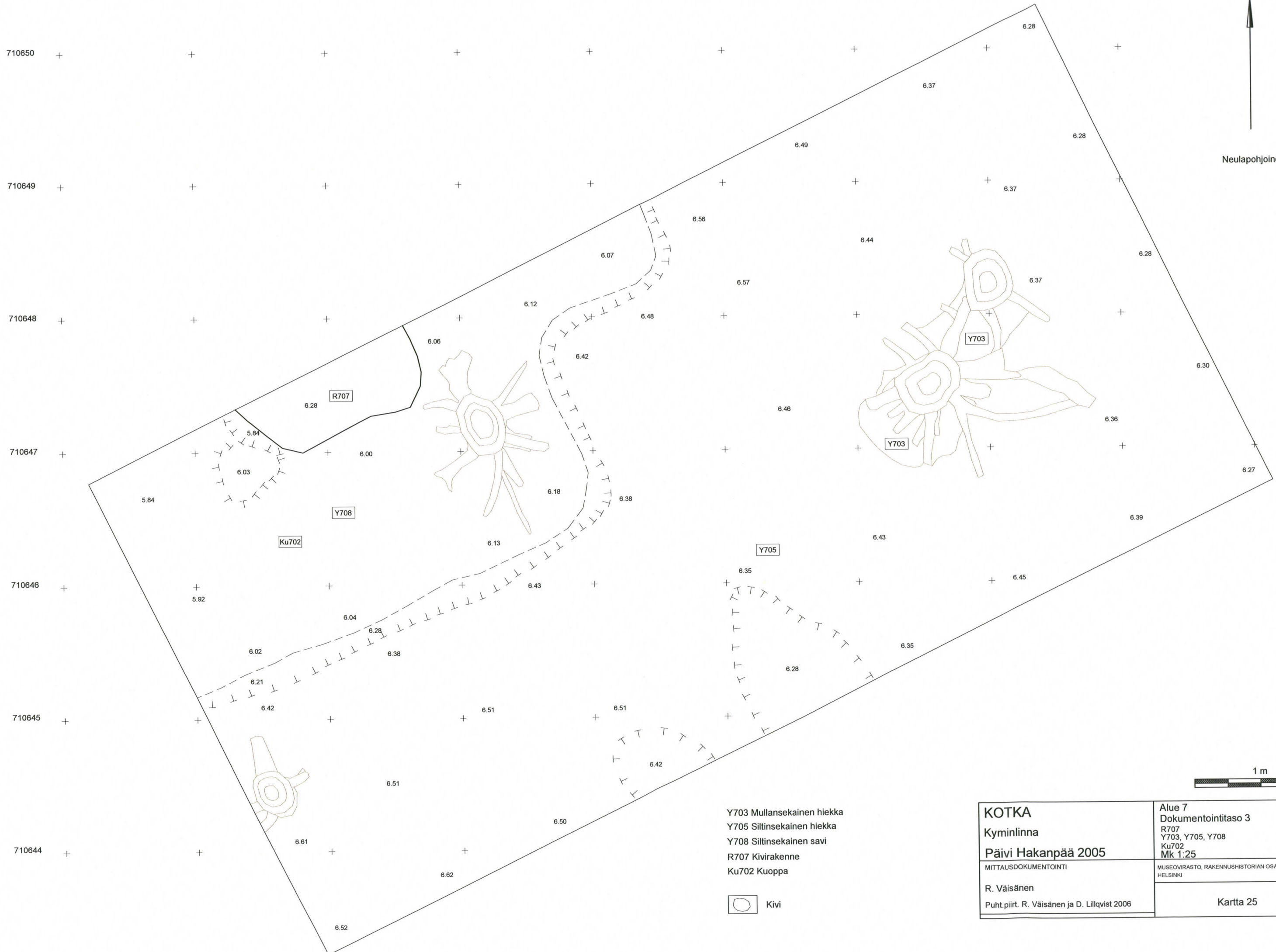
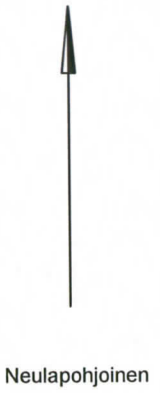
KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005	Alue 7 Dokumentointitaso 1 Y703, Y704 Ku 702 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Riikka Väisänen 2005 Puht.piirt. D. Lillqvist ja R. Väisänen 2006	Kartta 23



Y703 Mullansekainen hiekka
 Y705 Siltinsekainen hiekka
 Y706 Siltinsekainen hiekka
 R707 Kivirakenne
 Ku702 Kuoppa

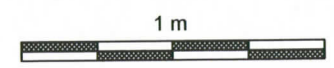


KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005	Alue 7 Dokumentointitaso 2 R707 Y703, Y705, Y706 Ku702 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
MITTAUSDOKUMENTOINTI Riikka Väisänen 2005 Puht.piirt. D. Lillqvist ja R. Väisänen 2006	Kartta 24



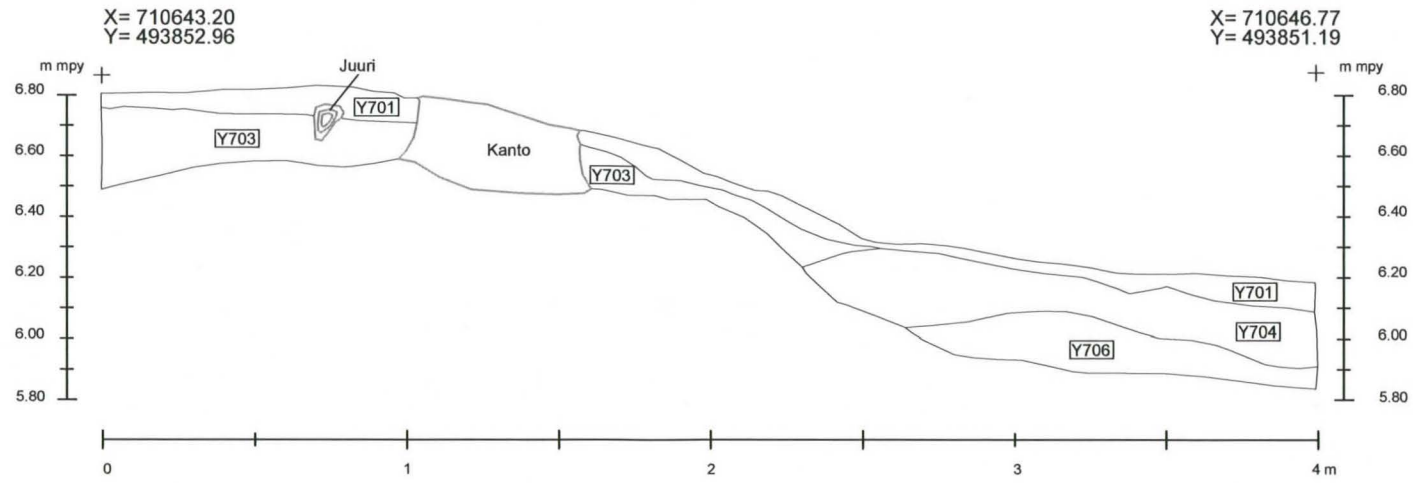
Y703 Mullansekainen hiekka
Y705 Siltinsekainen hiekka
Y708 Siltinsekainen savi
R707 Kivirakenne
Ku702 Kuoppa

 Kivi

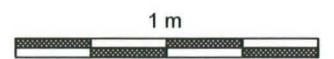
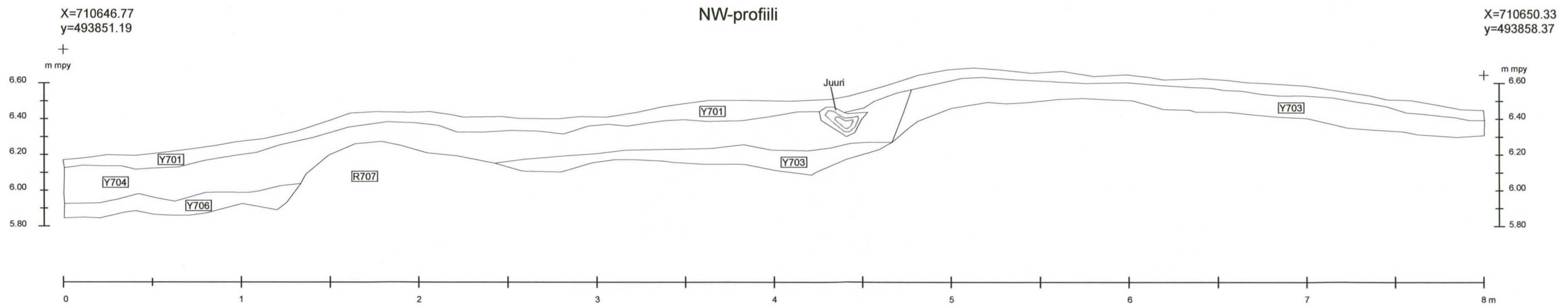


KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005	Alue 7 Dokumentointitaso 3 R707 Y703, Y705, Y708 Ku702 Mk 1:25
MITTAUSDOKUMENTOINTI R. Väisänen Puht.piirt. R. Väisänen ja D. Lillqvist 2006	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Kartta 25	

SW-profiili



NW-profiili



- Y701
- Y703 Mullansekainen hiekka
- Y704 Savansekainen hiekka
- Y706 Siltinsekainen hiekka
- R707 Kivirakenne

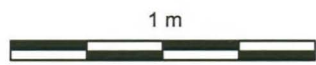
KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005	Alue 7 NW- ja SW-profiilit R707 Y701, Y703, Y704, Y706 Mk 1:25
MITTAUSDOKUMENTOINTI R. Väisänen Puht.piirt.Riikka Väisänen, Päivi Hakanpää 2006	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Kartta 26	



Neulapohjoinen

Y 804 Soransekainen hiekka
 Y 812 Mullansekainen siltti
 Y 813 Värjäytynyt hiekka

-  Kivi
-  Kivi profiilissa

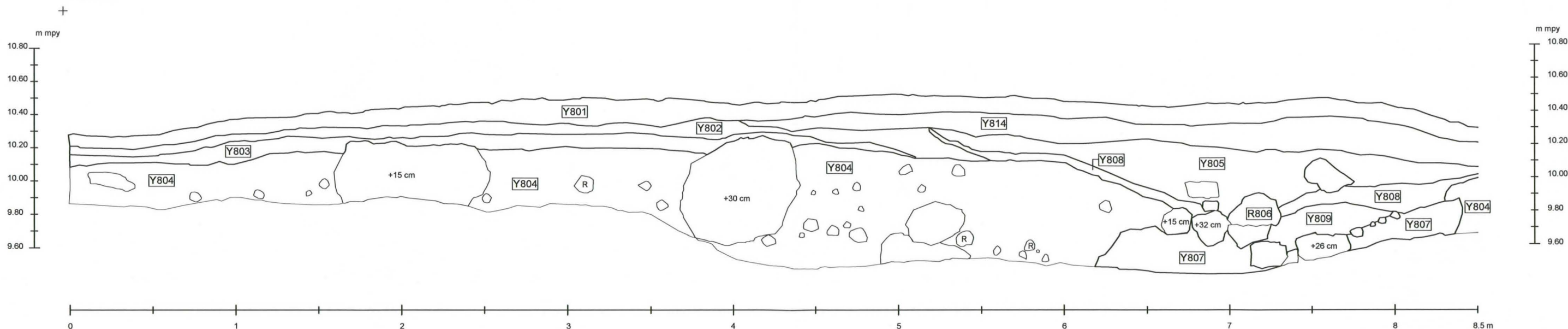


KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005	Alue 8 Dokumentointitaso 1 Y804, Y812, Y813 Mk 1:25
MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Ulrika Köngäs 2006	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Kartta 27	

493891 493892 493893 493894 710718 710719

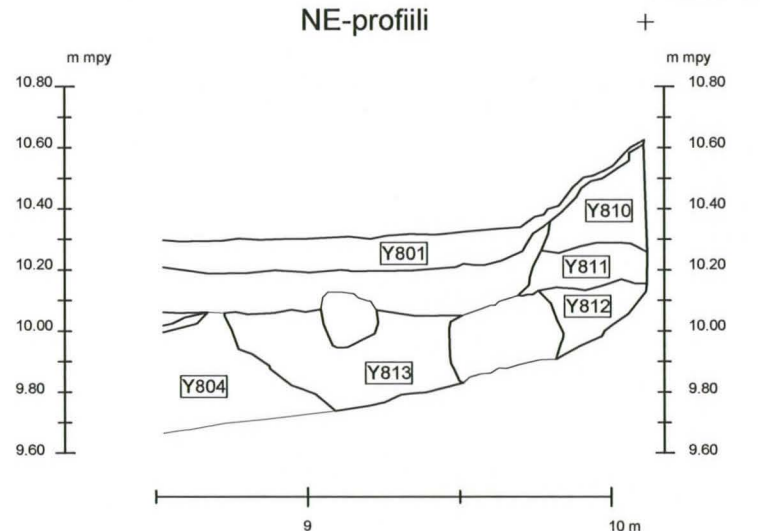
NE-profiili

X= 710728.05
Y= 493889.85



NE-profiili

X= 710718.90
Y= 493894.10



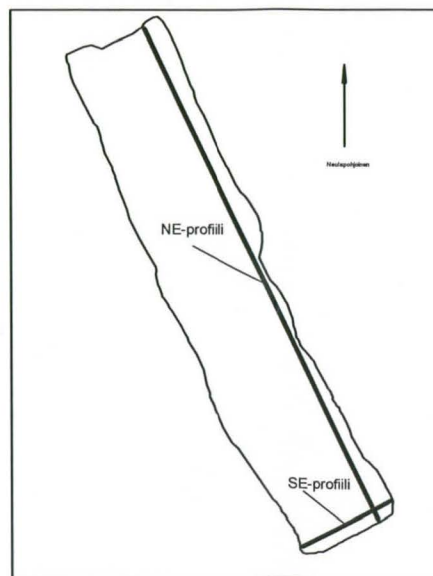
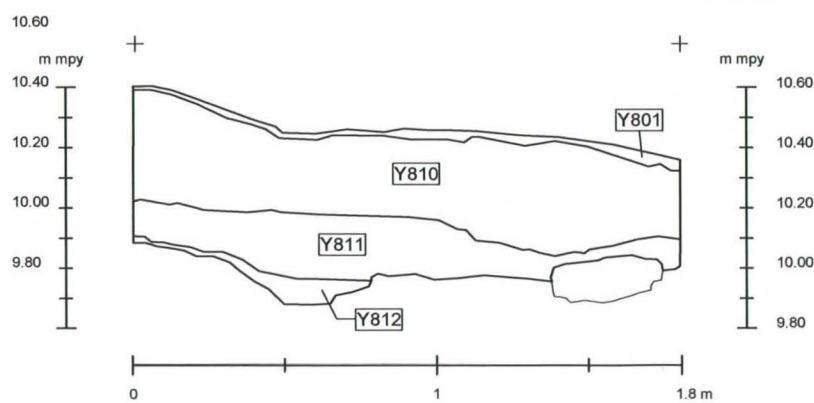
- Y801 Savensekainen multa
- Y802 Karkea hiekka
- Y803 Hiekansenkainen savi
- Y804 Soransenkainen hiekka
- Y805 Siltinsenkainen hiekka
- R806 Kivirakenne
- Y807 Laastinsenkainen hiekka
- Y808 Hiekansenkainen orgaaninen aines
- Y809 Tiilimurskansenkainen hiekka
- Y810 Hiekansenkainen savi
- Y811 Hiekka
- Y812 Mullansenkainen siltti
- Y813 Värjäytynyt hiekka
- Y814 Kivensekainen hiekka

R Rapautunut kivi

SE-profiili

X= 710718.90
Y= 493894.10

X= 710718.20
Y= 493892.55

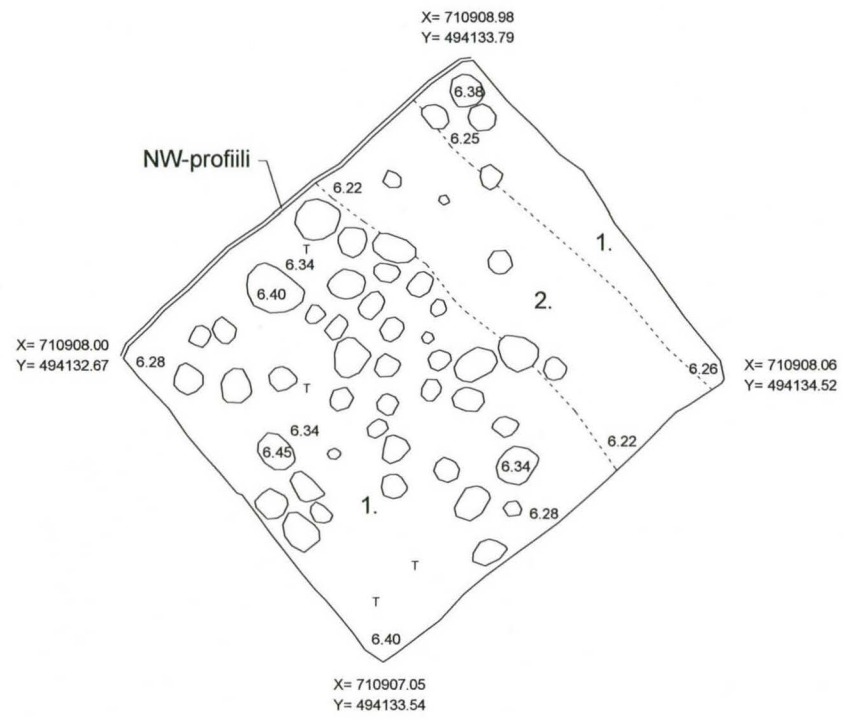


KOTKA Kymnlinna Päivi Hakanpää 2005	Alue 8 NE- ja SE-profiili R806 Y801-805, Y807-814 Mk 1:25
MITTAUSDOKUMENTOINTI D Lillqvist Puht.piirt. Ulrika Köngäs & Päivi Hakanpää 2006	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Kartta 28	

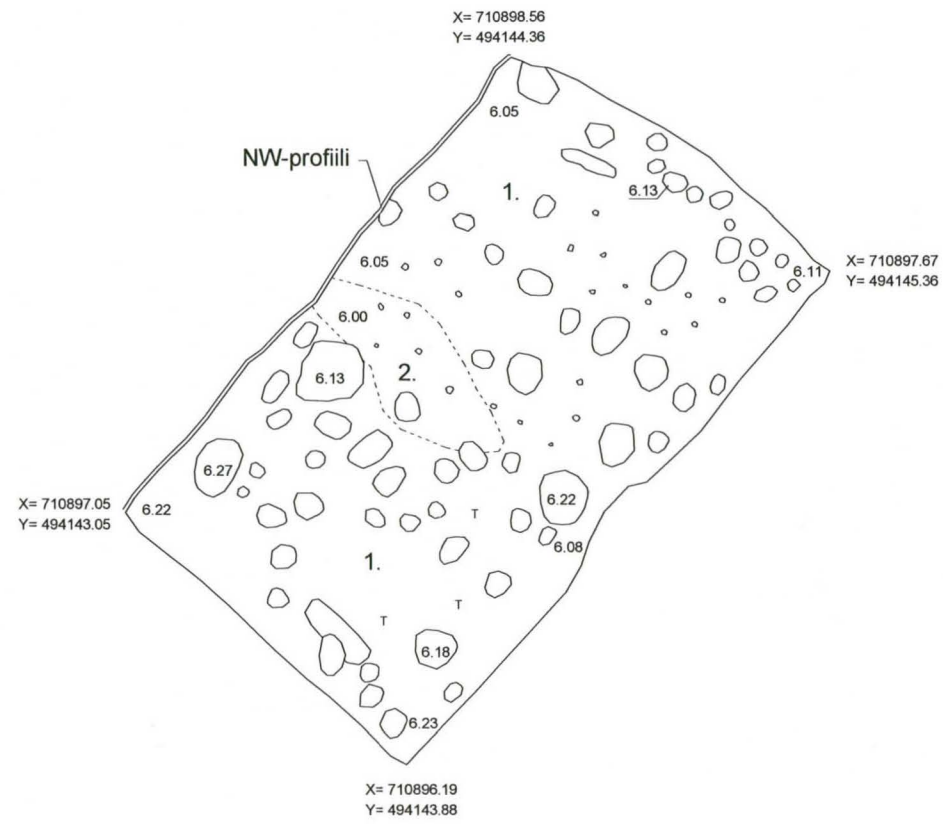


Neulapohjoinen

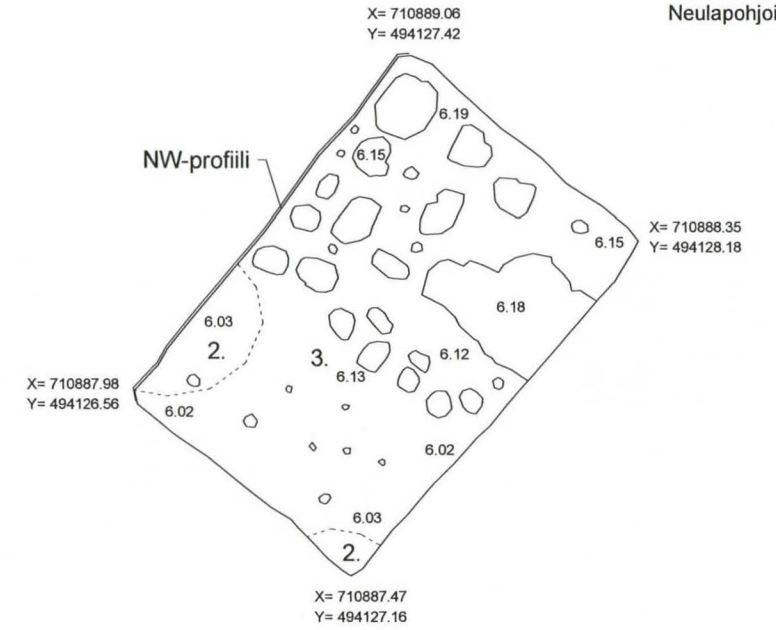
Koekuoppa 5



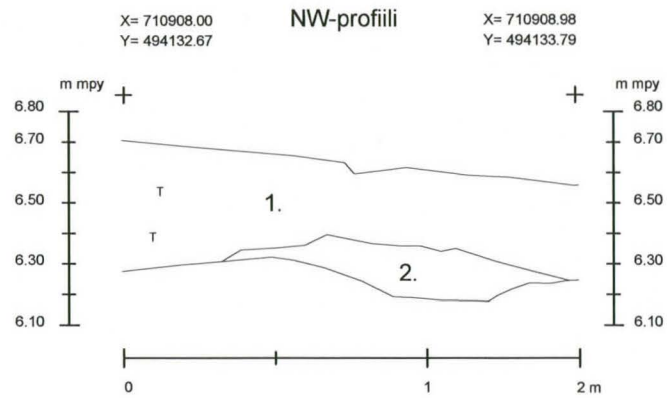
Koekuoppa 6



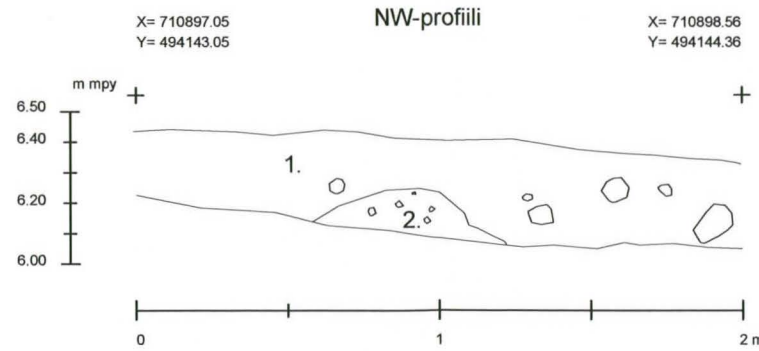
Koekuoppa 7



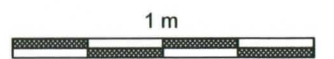
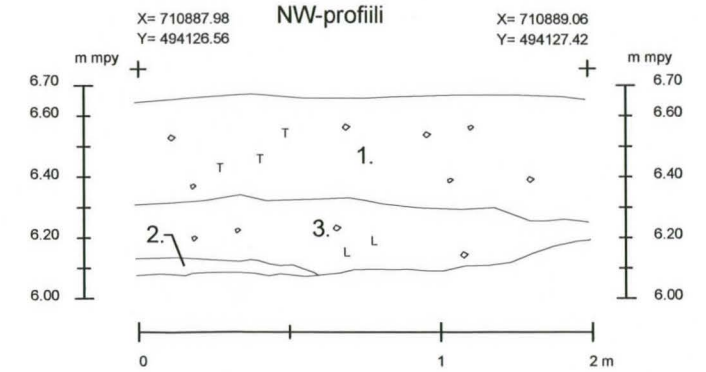
Koekuoppa 5



Koekuoppa 6



Koekuoppa 7



-  Kivi
-  Tiilimurska
-  Laastimurska

1. Mullansekainen hiekka, seassa savea
2. Vaaleanruskea hiekka
3. Tummanruskea savensekainen hiekka

KOTKA Kyminlinna Päivi Hakanpää 2005 MITTAUSDOKUMENTOINTI P. Hakanpää, D. Lillqvist Puht.piirt. Donald Lillqvist 2006	Koekuopat 5-7 Dokumentointitaso 1 ja N-profiilit Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 29

Kotka, Kymnlinna, räjähteiden etsintä ja raivaus 2007

Poistettujen löytöjen luettelo

Löydöt ovat peräisin Kymnlinnan pohjoisosasta, poternille nro 2 rakennettavan huoltotien kohdalla. Rautaromua löytyi räjähteiden etsinnän yhteydessä kolme isoa muovisäkillistä. Romusta suurin osa ajoittui 1900-luvulle. Talteen oli otettu ilmeisesti ainoastaan metallit, sillä joukossa oli vain yksi saven peittämä lasin pala. Esineistä luetteloitiin ainoastaan kolme (1-4). Näiden tarkka löytöpaikka tai löytösyvyys ei ole tiedossa. Paikalle kaivettujen kuoppien syvyys vaihteli 20 cm:stä 60 cm:iin. Löydöt nro 5-7 ovat peräisin vuoden 2005 inventointikohteen nro 8 koillispuolelta. Löydöt toimitti Ilkka Kaskinen ja ne luetteloi Päivi Hakanpää.

Nro	Alue	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
1	Kymnlinnan pohjoisosassa	Rauta	Hevosenkä	Naulan reiät ovat ruostuneet umpeen. Holkit ovat suorakaiteen muotoisia.	1	Pit. 114, lev. 109, paks. 10.	338,6	
2	Kymnlinnan pohjoisosassa	Rauta	Astia	Padan kylkipalan vertikaalikorva on taivutettu pyöreästä vartaasta.	1	Kork. 163, halk. noin 400, paks. 6, korvan pit. 82 ja halk. 13.	874,6	
3	Kymnlinnan pohjoisosassa	Rauta	Esineen katkelma	Levyäisen katkelmaan on nitattu kiinni korva, jonka varras neliön muotoinen.	1	Pit. 137, lev. 94, paks. 2, korvan pit. 56 ja paks. 6.	205,1	
4	Kymnlinnan pohjoisosassa	Lasi	Pullo	Kylki- ja pohjapalan lasimassa on vihreää.	1	Pohjan halk. 70.	52,6	
5	Kymnlinnan pohjoisosassa	Rauta	Hevosenkä	Nelikulmaiset naulareiät ovat lähes umpeen ruostuneita. Kengässä on säilynyt kaksi naulaa, joiden kannat ovat pyöreitä ja varret suorakaiteen muotoisia. Kannan halkaisija on 5 mm. Toisessa holkkinaulanreiässä on säilynyt pyöreäkantainen naula.	1	Pit. 131, lev. 132, paks. 10, holkkinaulan kannan halk. 17.	345	Esine on löytynyt noin 7 metriä koilliseen vuoden 2005 inventointikohteesta nro 8 (rakennuksen perustus). Rakennus on ollut käytössä 1850-1890-luvuilla.
6	Kymnlinnan pohjoisosassa	Rauta	Astia	Padan reuna- ja kylkipalassa on säilynyt vertikaalikorva, joka on kiinni reunassa. Korva on taivutettu suorakulmaisesta vartaasta kulmikkaaksi. Padan reuna on taitettu kaksinkerroin ja taivutettu ulospäin.	1	Kork. 162, reunan halk. 390, paks. 3, korvan pit. 45 ja paks. 9.	593,9	Esine on löytynyt noin 7 metriä vuoden 2005 inventointikohteen nro 8 (rakennuksen perustus) koillispuolelta. Rakennus on ollut käytössä 1850-1890-luvuilla.

Nro	Alue	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
7	Kyminlinnan pohjoisosa	Rauta	Esineen katkelma	Kaarevan levyn katkelmassa on koholista, jonka keskellä on pystysuoria uria. Palan reunassa on näkyvissä pyöreä kehä, jonka keskellä on säteittäisiä koholistoja. Pala on liittynyt mahdollisesti tulisijaan.	1	Pit. 145, lev. 80 ja paks. 5.	330,3	Esine on löytynyt noin 7 metriä vuoden 2005 inventointikohteen nro 8 (rakennuksen perustus) koillispuolelta. Rakennus on ollut käytössä 1850-1890-luvuilla

Kotka; Kyminlinna, räjähteiden etsintä ja raivaus 2007

Poistetut löydöt



1. Hevosenkenkä



2. Rautapadan pala



3: Esineen katkelma



3. Lasipullon pala



5. Hevosenkenkä



5. Hevosenkenkä (alapuoli)



6. Rautapadan pala



7. Esineen katkelma

Kotka, Kyminlinna Arkeologinen koekaivaus 2005

**Makrofossiilitutkimus 2006
Tutkimusraportti**

Terttu Lempiäinen



**Biodiversiteetti- ja ympäristötutkimusosasto
Turun yliopisto
20014 Turku**

2006

SISÄLLYSLUETTELO

		S
1	JOHDANTO	3
2	TUTKIMUSAINEISTO JA MENETELMÄT	4
3	MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET	4
	Kulttuuririkkaruohot	5
	Puut ja pensaat	6
	Muut kasvijäänteet	6
	Muut jäänteet	6
4	YHTEENVETO	6
5	KIRJALLISUUS	7

Kansikuva: Vuodelta 1795 oleva kartta, johon on merkitty nykyinen Kymnlinna (ruskealla) ja sen edeltäjä pieni Kymnlinna (mustalla). – Kuva: M. Kykyri 2003, kaivauskertomus.

1 JOHDANTO

Oheisessa raportissa esitetään Kotkan Kyminlinnan alueella v. 2005 tehdyn arkeologisen koekaivauksen aineiston makrofossiilitutkimustulokset. Museoviraston rakennushistorian osasto suoritti 15.8.-9.9.2005 arkeologisia koekaivauksia Kotkan Kyminlinnan linnoituksen alueella. Makrofossiilitutkimusaineistot on otettu tuhoutuneen vartiorakennuksen paikalle 1850-luvulla rakennetun puisen parakkirakennuksen sisäpuolelta, mahdollisesta palokerroksesta ja toinen näyte Suvurovin linnoituksen ja lammen väliseltä terassilta (Hakanpää 2005).

Tutkimukset liittyvät Museoviraston rakennushistorian osaston Kyminlinnan alueella suorittamiin kartoitus- ja koekaivaustutkimuksiin. Keväällä alueen länsiosasta tutkittiin seitsemän rakennuksen pohjaa ja kolme sotilaiden leiriytymiseen mahdollisesti liittyvää painannetta. Suvurovin linnoitukseen liittyviä maavalleja on säilynyt parhaiten etelä- ja pohjoisosassa. Koekaivauksilla pyrittiin selvittämään vartiorakennuksen perustuksia ja paikantamaan Suvurovin aikaista tiilikellaria. Vartiorakennus on osittain tuhottu ilmeisesti 1850-luvulla puisen miehistöparakin tieltä. Molemmista rakennuksista on säilynyt seinien kiviperustuksia ja puurakenteita. Kaivausalueelta löytyi useita 1700-luvun venäläisiä rahoja, keramiikka-, lasi- ja metalliesineiden katkelmia.

Kevään ja syksyn tutkimukset suorittivat FM Päivi Hakanpää ja Donald Lillqvist, joiden toimesta maanäytteet makrofossiilitutkimuksiin on myös otettu. Kaivauksilta tutkittiin yhteensä 2 maanäytettä ja tulokset esitetään oheisessa raportissa. Kotkasta ja lähialueelta on äärimmäisen vähän kasvijäännetutkimuksia, vain joitakin satunnaisia havaintoja. Kotka on ollut tärkeä Suomenlahden satamakaupunki, varuskuntakaupunki ja sijaitsee tärkeän länsi-itä maaväylän, Kuninkaantien, varrella. Kasvijäännetutkimuksin voitaisiin selvittää monien ihmisen mukana idästä länteen ja lännestä itään kulkeutuneiden kasvien historiaa.

2 TUTKIMUSAINEISTO JA MENETELMÄT

Makrofossiilitutkimuksissa oli mukana kesän 2005 arkeologisilta kaivauksilta yhteensä 2 maanäytettä. Maanäytteet on otettu FM Päivi Hakanpään toimesta seuraavista kohteista:

Näyte Kenttä- numero	Alue	Yksikkö	X/Y/Z	Näyteko- /litra	Näytteen sisältö
1	4	Y 408	X=710764,35 Y=493832,58 Z=9,03	1.5	Noen ja savensekainen hiekkainen kulttuurimaa
2	7	Y 706	X=710647,17 Y=493852,51 Z=6,10	2.0	Likainen hiekka

Maanäytteet kellutettiin kyllästetyssä suolaliuoksessa, kellutusjäte pestiin siivilällä (silmäkoko 0.125 mm) ja sen jälkeen jäänteet poimittiin kellutusjätteestä mikroskoopin (OLYMPUS SZX 9) avulla, 9-12x suurennoksella. Jäänteet säilöttiin lasipulloihin 50 % alkoholiin. Jäänteet on määritetty kirjallisuuden (Beijerink 1947) ja referenssikokoelman avulla. Kasvien nimistö on Hämet-Ahti et al. (1998). Jäänteet säilytetään Turun yliopiston kasvimuseon makrofossiilikokoelmassa.

3 MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET

Kotkan Kymminlinnan kasvijäännätulokset on esitetty taulukossa 1. Jäänteet on ilmoitettu absoluuttisina lukumäärinä (kokonaisina siemeninä, hedelminä jne.) tutkituissa maanäytteissä.

Jäänteitä löytyi näytteistä hyvin vähän, yhteensä määritettiin vain 22 kpl, joista kasvijäänteitä 12 kpl. Kasvilajeja/taksoneita määritettiin yhteensä vain 5. Lisäksi molemmista näytteistä löydettiin runsaasti hiiltymätöntä ja hiiltynyttä, määrittelemätöntä kasviroskaa. Kalan luiden jäänteitä löytyi 10 kpl. Kasvilajisto ryhmiteltiin seuraavasti:

- kulttuuririkkaruohot
- puut ja pensaat

- muut kasvijäänteet
- muut jäänteet

Taulukko 1. Kotka, Kymminlinnan arkeologinen koekaivaus 2005.
Makrofossiilitutkimukset. (*hiiltynyt, + vähän, ++ kohtalaisesti, +++ runsaasti,++++
hyvin runsaasti)

Kasvilaji	Näyte No		Yht.
	1	2	
Kulttuuririkkakasvit			
<i>Alchemilla vulgaris</i> , poimulehti	3		3
<i>Chenopodium album</i> , jauhosavikka	2		2
<i>Urtica dioica</i> , nokkonen	1		1
Puut ja pensaat			
<i>Rubus idaeus</i> , vadelma	4		4
Muut kasvijäänteet			
Fungi, sienten rihmastopahkat	2		2
Puuhiili	+++	+++	-
Hiiltymätön puuroska	+	+	-
Yht.	12		12
Muut jäänteet			
Kalan luut	10		10
Yht.	22	-	22

Kulttuuririkkaruohojen ja ruderaattien jäänteitä löytyi yhteensä 6 kpl. Lajeja olivat poimulehti, jauhosavikka ja nokkonen. Vadelman siemeniä löytyi neljä kappaletta. Puuhiili oli yleistä molemmissa näytteissä ja jonkin verran mukana oli myös muuta hiiltymätöntä puu- ja kasviainesta. Kalan luun kappaleita löytyi näytteestä 1 yhteensä 10 kpl.

Kulttuuririkkaruohot

Yleisimmät jäännelajit olivat jauhosavikka (*Chenopodium album*) ja poimulehti (*Alchemilla vulgaris*). Lisäksi löytyi yksi nokkosen (*Urtica dioica*) siemen. Kaikki

mainitut siemenet olivat hiiltymättömiä ja on mahdollista, että siementen seassa on todennäköisesti myös 1900-luvun nuorempia siemenjäänteitä.

Puut ja pensaat

Näytteestä no 1 löytyi neljä vadelman (*Rubus idaeus*) siemenjäännettä. Vadelma on sekä hyötykasvi, kulttuurikasvilaji että luonnonkasvi (Hämet-Ahti et al. 1998).

Onkin mahdollista, että siemenet ovat peräisin paikalla tai lähitienoilla kasvaneesta vadelmapensaasta.

Muut kasvijäänteet

Puuhiiltä esiintyi molemmissa näytteissä runsaasti. Määrittelemätön kasvirooska sisälsi sammalta, koivun tuohta ja lehtien ja varsien kappaleita ja puiden silmuja. Sienten rihmastopahkoja löytyi kaksi kappaletta näytteestä no 1.

Muut jäänteet

Muut kuin kasvijäänteet määritettiin vain satunnaisesti. Näytteistä löytyi pieniä kalan luun kappaleita.

4 YHTEENVETO

Kotkan Kymminlinnan kasvijäännetutkimuksissa tutkittiin vuoden 2005 arkeologisilta koekaivauksilta otettuja maanäytteitä yhteensä 2 kpl, jotka olivat kooltaan n. 1.5 – 2.0 litraa ja laadultaan enimmäkseen likaista saven ja hiekansekaista kulttuurimaata. Laskettuja jäänteitä määritettiin yhteensä vain 22. Kasvilajeja/taksoneita määritettiin yhteensä 5. Jäännetutkimuksen tärkeimmät tulokset olivat seuraavat:

- 1 Kulttuuririkkakasvien ja muiden kulttuuria suosivien kasvien lukumääräinen jäännemäärä oli pieni, yhteensä vain 10 jäännettä. Lajisto on asutuksen piirissä tavattavaa lajistoa, kuten jauhosavikkaa, poimulehteä ja nokkosta. Lajikohtaiset siemenmäärät olivat pieniä, vain 1 - 4 siementä/näyte. Eniten jäänteitä löydettiin vadelmasta.

- 2 Muista kasvijäänteistä yleisin löytö oli hiiltymätön puu- ja kasviroska sekä puuhiili, jota tavattiin kaikissa maanäytteissä melko runsaasti.
- 3 Muu jäännemateriaali oli varsin tyypillistä ja muut kuin kasvijäänteet määritettiin vain satunnaisesti. Näytteestä no. 1 löytyi kymmenkunta kalan luiden palasta.

5 KIRJALLISUUS

Beijerinck. W., 1947: Zadenatlas der Nederlandsche Flora. - Wageningen, 316 s.

Hakanpää, P., 2005: Kotka Kymminlinna, alustavat tulokset. – Kaivausraportti.

Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T., Uotila, P. & Vuokko, S., 1986:
Retkeilykasvio. - Helsinki, ss. 598.

Kykyri, M., 2003: Kotka, Kymminlinna, Kymin kappeli ja vanha Kymenkartano.
Keskiaikaisen kappelin ja kartanon alueen koekaivaus.

Kotka Kymminlinna kaivaus 2005

Osteologinen analyysi 2006

Eeva-Kristiina Lahti

1. Lajisto

Aineisto oli yhteensä 1296 luuta tai niiden katkelmaa ja se koostui seuraavista lajeista:

Laji	MNI*	frag.
<i>Lepus timidus</i> (jänis)	1	2
<i>Rattus norvegicus</i> (rotta)	1	2
<i>Felis catus domesticus</i> (kesykissa)	1	65
<i>Equus caballus</i> (hevonen)	1	1
<i>Sus scrofa domesticus</i> (kesysika)	7	96
<i>Bos taurus</i> (nauta)	3	108
<i>Ovis aries</i> (lammas)	2	3
<i>Capra hircus</i> (vuohi)	2	2
<i>Ovis/Capra</i>	(9)**	134
Iso ungulaatti (isot sorkkaeläimet, märehtijät ja ei märehtijät)		176
Keskikokoinen ungulaatti		156
Ungulaatti		38
Mammalia (nisäkkäät)		55
Mesomammalia (keskikokoiset nisäkkäät)		18
<i>Cygnus sp.</i> (Joutsenlinnut)	1	2
<i>Anceridae</i> (hanhet)	1	2
<i>Tetraonidae</i> (metsäkanat)	2	6
<i>Galliformes</i> (kanalinnut)	2	4
Aves	6	
<i>Esox lucius</i> (hauki)	2	3
<i>Abramis brama</i> (lahna)	1	6
<i>Perca fluviatilis</i> (ahven)	2	4
Teleostei		1***
Frag. Indet.		330

* vähimmäisyksilömäärä

** aineistossa on siis jäänteitä vähintään yhdeksästä lampaasta/vuohesta. Varmasti lampaan tai varmasti vuohenluita on tunnistettu kahdesta yksilöstä kumpaakin.

*** suomuja ei ole laskettu

Aineistossa oli muutamia jäniksen ja rotan luita. Todennäköisesti rotan luut (kuva 1.) ovat jäänteitä elintarvikejätteistä tonkineista rotista, lisäksi aineistossa oli jäänteitä lähes kokonaisen kissan jäänteet.



Kuva 1. Rotan vasemmanpuoleinen sääri- ja reisoluu.

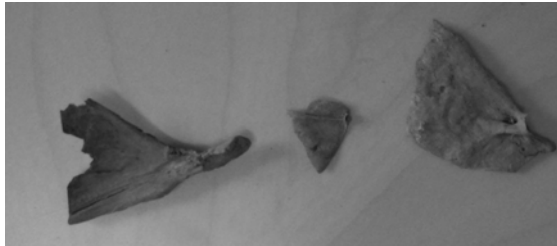
Aineisto koostui tyypillisistä kotieläinten luista, kuten kesysian-, nautaeläinten- ja lampaan- ja vuohenluista. Aineistossa näytti olevan luita kaikkialta näiden eläinten ruhoista, mutta joitakin osia oli selvästi enemmän (katso kohta 2, taulukko 1). Tiedyt luut jäivät tunnistamatta lajilleen. Tällaisia luita ovat esimerkiksi kylkiluut (*costae*), nikamat (*vertebra*), raajojen putkiluiden katkelmat (ossa *longa*) sekä kallon katkelmat (*cranium*). Nämä luut on yleisesti ottaen tunnistettu kuuluvaksi ryhmiin isot ja keskikokoiset Ungulaatit tai isot ja keskikokoiset nisäkkäät. Sen vuoksi nämä samat luut yleensä puuttuvat lajitunnistuksista (esim. sialle tunnistettujen luiden joukosta).

Materiaalissa oli muutamia lintujen luita (kuva 2). Luut ovat peräisin pääasiassa eläimen raajoista. Tunnistetut luut olivat peräisin joutsenista, hanhista, metsäkanalinnuista ja kanalinnuista. Yhtään luita ei tunnistettu lajilleen. Tunnistettujen luiden perusteella aineistossa oli jäänteitä kahden eri kanalinnun luustosta (2 kappaletta vasemmanpuoleista rintakehän (*coracoid sin.*) luuta). Lintujen luut olivat pääosin peräisin niiden raajoista, mutta joukossa oli myös muutamia lantion ja selkärangan katkelmia. Lintuja lienee pyydetty pääasiassa keväällä tai syksyllä, poikkeuksen muodostavat metsäkanalinnut, joiden pääasiallinen pyyntiaika on talvella. Tunnistettujen luiden perusteella voidaan olettaa, että ne ovat tulleet aineistoon pääasiassa ostettuina tai sitten ruhojen puuttuvat osat ovat muualla kuin kaivetulla alueella.



Kuva 2. Linnun luita, vasemmalta oikealle: Joutsenen vasemmanpuoleinen jalanluu (*Metatarsus*) ja olkaluu (*humerus*), hanhilinnun oikeanpuoleinen jalanluu (*metatarsus*) ja metsäkanalinnun luu rinnasta (*coracoid*) oikealta puolelta.

Aineistossa oli myös muutamia kalanluita (kuva 3.), jotka ovat peräisin pääasiassa pään alueelta. Tunnistetut lajit olivat hauki, lahna ja ahven, jonka lisäksi joukossa oli yksi lajilleen tunnistamaton nikaman fragmentti. Tunnistettujen luiden perusteella materiaalissa oli jäänteitä kahdesta erikokoisesta hauesta (2 kappaletta vasemmanpuoleista päänluuta (*cleithrum sin.*)), ja kahdesta erikokoisesta ahvenesta (2 kappaletta vasemmanpuoleista päänluuta (*ectopterygoideum sin.*)), lahnan luut olivat peräisin yhdestä yksilöstä. Materiaalissa oli myös runsaasti suomuja, mutta niitä ei tunnistettu tämän analyysin yhteydessä. Kaikki lajit ovat pyydettyjä ympärivuotisesti.



Kuva 3. Kalanluita. Vasemmalta hauen (*articulare dex*), ahvenen (*operculare sin.*) ja lahnan (*operculare dex.*) päänluita.

Aineiston pitkissä putkiluissa oli erittäin runsaasti jäänteitä teurastuksen jättämistä jäljistä (kuva 4). Etenkin isojen ungulaattien selkänikamat olivat täynnä viiltojälkiä (kuva 5). samoin pitkissä putkiluissa oli runsaasti jälkiä, myös alaleuat oli aina halottu. Tämä kertoo siitä, että ruho on lienee pienitty sopivankokoiseksi palasiksi ruuanlaiton tarpeisiin ja ravinteikas ydin on käytetty tarkkaan hyväksi.



Kuva 4. Teurastuksen jälkiä naudan pitkissä putkiluissa. Vasemmalta oikealle olkaluun (*humerus*), reisiluun (*femur*) ja sääriluun (*tibia*) distaalipäät.



Kuva 5. Teurastuksen jälkiä naudan selkänikamissa.

Etenkin pienempien eläinten, kuten sian sekä lampaan tai vuohen luut ovat usein edustettuna materiaalissa vain niiden varsiosuudelta (diafyysi). Tämä johtuu joko siitä, että ravinteikkaat päät on murskattu ja niistä on keitetty rasva talteen, tai sitten ne ovat eläinten jyrsimiä juuri niiden sisältämien jänteiden ja kalvojen tähden. Prosessia on vaikea todeta varmasti, sillä päät ovat niin eläinten kaluamat, että mahdolliset aiemmat leikkausjäljet eivät ole säilyneet. On myös mahdollista, että kaluttujen luiden päät ovat olleet kasvuvaiheessa, jolloin päät muodostuvat pitkälle rustosta, eikä niistä näin ollen jää mitään tunnistettavaa elementtiä, etenkin jos eläimet niitä jyršivät. Kaluamisjäljet ovat todennäköisesti sekä varustuksen alueella olleiden koirien että rottien ja muiden jyršijöiden aikaansaannosta. Ulkoasultaan ne vaikuttavat erityisesti pienten jyršijöiden pureskelemilta.



Kuva 6. Fragmentoituneita sian luita, joissa voi havaita myös jyršinnän jälkiä. Keskikokoisten ungulaattien luista puuttui lähes poikkeuksetta niiden distaali- tai proksimaalipäät, kuten voi havaita alimmaisessa värttinäluussa (radius).

Aineisto osittaa sitä, että ravinto on nojannut voimakkaasti kotieläimiin. Nautaeläimiä lienee lypsetty ja teurastettu. Hampaista ja muusta luustosta tehty iänmääritys kielii eläinten teurastamisesta verrattain nuorella iällä, ne siis eivät ole olleet ensisijaisesti käytössä lypsykarjana. Tosi osa eläimistä on toki saattanut elää iäkkäämmiksi. Aineistossa olevat sian luut ovat nekin suurelta osin peräisin nuorista yksilöistä, samoin kuin lampaan tai vuohen luut. On syytä mainita, että eläinten jyršinnän takia valtaosa luiden metafysipinnoista (pinta, joka erottaa luiden varret ja päät kasvuvaiheessa) oli kelvoton tarkastelun kohteeksi, mutta säilyneistä pinnoista osa oli nuorten yksilöiden luita. Materiaalin perusteella linnoituksen alueella on pidetty sekä vuohia että lampaita. Näiden luiden erottaminen toisistaan on melko hankalaa, mutta onnistuu tiettyjen elementtien osuessa kohdalleen. Vuohia lienee pidetty niiden maidontuotannon takia, kun taas lampaat ovat varmaankin olleet pääasiassa lihakarjaa, sillä villankäyttöön pidetyt lampaat ovat yleensä iäkkäitä. Ravintotaloutta on täydennetty vähemmässä määrin linnustuksella ja kalastuksella.

2. Eri osien esiintyminen aineistossa

Tämän kappaleen tarkoituksena on selvittää sitä, että kotieläinten luustot eivät suinkaan esiinny aineistossa kokonaisina. Syy eri osien esiintymiseen voi tietysti riippua kaivausteknisistä syistä, kenties kaikkea luuaineistoa ei ole kerätty talteen. Tämä on hyvin todennäköistä, etenkin kun kyseessä on laaja-alaisen kaivauksen tutkimukset. Tarkastelemalla eri osien esiintymistä, voidaan kuitenkin tehdä johtopäätöksiä esimerkiksi teurastuspaikan läheisyydestä tai jonkin osan erityisestä haluttavuudesta. Alla olevia lukuja tarkastelemalla voi todeta, että eläimet on lienee teurastettu paikan päällä, sillä aineistossa on kallonluita. Eri osien esiintyminen vaikuttaa melko tasaiselta näin tarkasteltuna.

Muutamia poikkeuksia muodostavat sian etualaraajojen luut, joita on aineistossa enemmän suhteessa muihin osiin. Lampaan/vuohen luustossa on runsaammin juuri lapapaistissa kiinni olevia luita, ehkä näitä osia on hankittu vielä erikseen talouteen, kun muu ruho on jäänyt muualle, myös takaraajan runsaammin esiintyvät luut ovat kiinni ”viulussa”.

Sus scrofa (sika) MNI

Maxilla (yläleuka)	1
Mandibula (alaleuka)	1
Radius (värttinäluu)	7
Ulna (kynärluu)	5
Femur (reisiluu)	2

Bos taurus (nauta) MNI

Mandibula	2
Humerus (olkaluu)	2
Metacarpus (kämmentuu)	2
Femur (reisiluu)	3
Tibia (sääriluu)	2
Calcaneus (kantapää)	3

Ovis aries/Capra hircus (lammas/vuohi)MNI

Maxilla	3
Mandibula	3
Scapula (lapaluu)	6
Humerus	9
Ulna	3
Radius	3
Ilium (suoliluu)	3
Femur	3
Tibia	7
Calcaneus	5

Taulukko 1. Kotieläinten vähimmäisyksilömäärä muutamissa eri ruhonosissa koko aineistossa

3. Luuaineisto kaivetussa kokonaisuuksissa

3.1 Yhteys 402

Yhteydestä 402 tallennettiin yhteensä 400 luuta tai niiden katkelmaa.

Suurin lajilleen tunnistettu ryhmä koostui lehmän (*Bos taurus*) luista. Näitä oli aineistossa yhteensä 47 kappaletta. Kappaleet olivat peräisin kaikkialta ruhosta kallosta sorkkaluihin. Aineistossa oli jäänteitä myös toisen yksilön oikeanpuoleisesta luustosta. Osa oikeanpuoleisista luista oli peräisin selvästi keskenkasvuiselta yksilöltä, sillä osassa pitkiä putkiluita oli jälkiä keskeneräisestä kasvu-prosessista eli luut eivät olleet fuusioituneet. Sääriluun distaalipää luutuu yleensä 2-3 vuotiaana, joten eläin on todennäköisesti ollut alle 3 vuotta vanha (O'Connor in During).

Toiseksi suurin lajilleen tunnistettu ryhmä koostui sian (*Sus scrofa*) luista, niitä oli aineistossa 16 kappaletta. Kaikki luut olivat peräisin selkärangasta, niitä olivat kaula (*cervicalis*)-, keuhko (*thoracalis*)- ja lantionikamat (*vertebra lumbalis*).

Aineistossa vain muutama lampaalle (*Ovis aries*) tai vuohelle (*Capra hircus*) kuuluva luu, ne olivat kallon luita ja peräisin samasta yksilöstä.

Aineiston pääosa koostui lajilleen tunnistamattomista luista, näitä olivat nikamat ja kylkiluut (*costae*). Nämä luut on yleensä hyvin vaikea määrittää varmuudella lajilleen. Niistä 156 kappaletta määritettiin kuuluvaksi keskikokoiselle ungulaatille (mm. kauriit, sika, lammas, vuohi) ja 148 kappaletta kuuluvaksi isokokoiselle ungulaatille (hirvi, lehmä, hevonen), 32 kappaletta määritettiin kuuluvaksi ungulaatille, eli ylläolevien ryhmien eläimille.

Lähes kaikissa aineiston pitkissä putkiluissa ja kylkiluissa oli jälkiä teurastuksesta, vaikuttaa siltä, että lihaisimpien osien leikkaamisen ohella, myös ydinluu oli käytetty tarkkaan hyödyksi.

3.2 Yhteys 403

Yhteydestä 403 tallennettiin yhteensä 209 luuta tai niiden katkelmaa, lisäksi aineistossa oli runsaasti kalan suomuja.

Aineistossa oli kaksijäniksen (*Lepus timidus*) luuta. Ne olivat peräisin sen vasemmanpuoleisesta olkavarresta.

Suurin lajilleen tunnistettu ryhmä koostui lampaan tai vuohen luista. Näitä oli aineistossa yhteensä 22 kappaletta. Kappaleet olivat peräisin kaikkialta ruhosta kallosta sorkkaluihin. Aineistossa oli jäänteitä myös toisen yksilön luustosta. Ne luut tai luiden osat, joissa saattaa havaita eläimen keskenkasvuisuuden olivat tässä kokonaisuudessa osittain peräisin selvästi keskenkasvuiselta yksilöltä. Olkaluun proksimaalipää luutuu keskimäärin noin vuoden ikäisenä, joten eläin on tuskin ollut paljon vanhempi kuin 1 vuotta (O'Connor in During). Toinen aineiston yksilöistä oli hampaiden puhkeamisen perusteella kuolinhetkellään noin 1,5 vuoden ikäinen (Schmidt in During). Etenkin pitkissä putkiluissa oli runsaasti teurastuksen jälkiä ja useammassa oli myös selvästi jyrsimisen jälkiä. Etenkin pitkien putkiluiden epifyysipäät olivat lähes aina pureskeltu lähes olemattomiin. Tämä osa onkin erityisen herkullinen, sillä siinä on runsaasti jänteitä. Pääosa luista lienee koirien ja rottien pureskelemia.

Toiseksi suurin lajilleen tunnistettu ryhmä koostui sian luista, niitä oli aineistossa 21 kappaletta. Luut olivat peräisin koko ruhon alueelta. Aineistossa oli jäänteitä kahdesta yksilöstä, toisesta tosin vain yksi oikeanpuoleinen varttinäluu (radius). Oikeanpuoleisen yläleuan (maxilla) hampaiden puhkeamisen perusteella, toinen eläimestä on määritetty noin 1,5 vuoden ikäiseksi (Schmidt in During). Myös sian luissa näkyi runsaasti teurastuksen ja jyrsimisen jälkiä.

Aineiston pääosa koostui lajilleen tunnistamattomista luista, näitä olivat pääasiassa nikamat ja kylkiluut sekä pitkien putkiluiden (ossa longa) ja kallon (cranium) katkelmat. Nämä luut on yleensä hyvin vaikea määrittää varmuudella lajilleen. Niistä yksikappale määritettiin kuuluvaksi ungulaatile (mm. kauriit, sika, lammas, vuohi, hirvi, lehmä, hevonen), 29 kappaletta määritettiin kuuluvaksi nisäkkäälle (mammalia), isolle nisäkkäälle (mega mammalia) 30 kappaletta. Näistä luista 10 kappaletta oli palanut heikosti.

Materiaalista tunnistettiin kolme linnunluuta. Yksi luu oli peräisin kanalinnun rintakehästä, muut lajilleen tunnistamattoman linnun siivestä ja sen rintakehästä. Lajilleen tunnistamattoman linnun (Aves; pelvis, vertebra) luut on virheellisesti pussitettu olemaan peräisin yhteydestä Y 408.

Joukossa oli runsaasti suomuja, suomuja ei tunnistettu tämän analyysin yhteydessä.

Aineiston luista 94 kappaletta jäi määrittämättä, näistä 23 oli osittain palanutta. Tunnistamattomat katkelmat olivat hyvin pieniä kooltaan.

3.3 Yhteys 404

Yhteydestä 404 tallennettiin yhteensä 345 luuta tai niiden katkelmaa.

Aineistossa oli 65 kissan (*Felis catus*) luuta. Ne olivat peräisin eri puolilta ruhoa. Osa luista oli talletettu erikseen ja niille oli mitattu tarkat koordinaatit (710763,43/493828,40 z=8,89). Nämä luut olivat peräisin sen kallosta, alaleuasta (kuva 7.) lavasta ja nikamista. Päivi Hakanpään mukaan erilleen otetut kissanluut löytyivät vartiotuvan puulattiaksi tulkitun kokonaisuuden alta. Muut osat kissasta oli talletettu muun luuaineiston joukkoon. Kissa on lienee joutunut aineistoon kokonaisena. Puuttuvat luut ovat lienee eläinten kuljettamat muualle tai sitten ne eivät pienen kokonsa vuoksi ole päätyneet kaivauksissa talletettuun aineistoon. Kissan luustosta ei ilmennyt mitään kuolinsyytä ja sen hampaat ovat olleet lähes kulumattomat ja erittäin hyvässä kunnossa. Kyseessä on täysikasvuinen mutta nuorehko yksilö.



Kuva 7. Kissan kallo ja alaleuat. hampaat ovat kulumattomat, mikä kieli kissan nuoresta iästä.

Koko aineistosta tunnistettiin yksi hevosen (*Equus caballus*) luu, se oli peräisin eläimen selkänikaman ulokkeesta (*processus spinosus*).

Aineistossa oli kaikkiaan 28 naudan luuta. Ne olivat pääosin raajojen luita, mutta joukossa oli myös muutama kallon ja alaleuankatkelma. Pitkien putkiluiden luutumisen perusteella, voidaan todeta, että teurastettu eläin on ollut iältään noin 1,5-vuotias (olkaaluun distaalipään luutumisen perusteella) (O'Connor in During). Kaikissa jalkapöydän- ja kämmenenluissa (*metatarsus*, *metacarpus*), jotka naudalla ovat pidentyneet (nauta seisoo varpaillaan), voidaan nähdä jälkiä teurastuksesta. Nämä luut on halkaistu, jotta ravitseva ydin on saatu käyttöön, myös alaleuka (*mandibula*) on halkaistu sen sisällä olevan ytimen vuoksi.

Toiseksi suurin lajilleen tunnistettu ryhmä koostui sian luista, niitä oli aineistossa 24 kappaletta. Luut olivat peräisin koko ruhon alueelta. Aineistossa oli jäänteitä pääasiassa eläimen oikeanpuoleisesta ruhosta, poikkeuksen muodosti vasemmanpuoleinen silmäkuopan (*orbita*) yläosa. Lisäksi aineistossa oli kaksi oikeanpuoleista varttinäluuta eli joukossa on jäänteitä kahdesta eri yksilöstä. Yhdessä varttinäluussa oli leikkuujalkia, jotka ovat saattaneet syntyä lapapaistia irrotettaessa. Viidessä putkiluussa oli jälkiä eläinten hampaista, jäljet esiintyivät pääasiassa luiden päissä.

Aineiston pääosa koostui lajilleen tunnistamattomista luista, näitä olivat pääasiassa nikamat ja kylkiluut sekä pitkien putkiluiden (*ossa longa*) ja kallon (*cranium*) katkelmat. Nämä luut on yleensä hyvin vaikea määrittää varmuudella lajilleen. Niistä 14 kappaletta määritettiin kuuluvaksi ungulaatille viisi kappaletta, isolle ungulaatille ja pienelle ungulaatille neljä kappaletta. 12 kappaletta määritettiin kuuluvaksi nisäkkäälle ja isolle nisäkkäälle 27 kappaletta.

Materiaalista tunnistettiin seitsemän linnun luuta. Luut olivat peräisin lajilleen tunnistamattoman joutsenen siivestä, metsäkanalintujen oikean ja vasemmanpuoleisesta jalasta ja jonkun hanhilinnun jalasta.

Joukossa oli myös yksi isokokoisien lahnan vasemmanpuoleinen päänluu.

Tunnistamatta jäi 127 luun katkelmaa.

3.4 Yhteys 405

Yhteydestä 405 tallennettiin yhteensä 46 luuta tai niiden katkelmaa.

Aineistossa oli yhteensä kahdeksan nautaeläimen luuta. Joukossa oli muutama nikama ja muutamia raajojen luita ja jäänteitä kahden nautaeläimen vasemmanpuoleisista reisiluista. Kaikissa pitkien putkiluiden jäänteissä oli jälkiä teurastuksesta ja reisiluut ovatkin todennäköisesti jäänteitä ruhosta irrotetusta paistista. Toinen teurastetuista eläimistä on luiden fuusioitumisen perusteella ollut alle 3-vuotias, jolloin kantapäähän tuber keskimäärin luutuu (Schmidt in During).

Materiaalissa oli jäänteitä kahdeksan lampaan tai vuohen luusta. Luuaineisto oli peräisin kallosta, selkärangasta sekä jalkapöydän- ja kämmenen pidentyneistä luista. Todennäköisesti aineistossa oli kahden eri eläimen jäänteet, sillä kämmenluissa oli melkoinen kokoero. Lampaan tai vuohen luissa ei ollut leikkuujalkia mutta niissä oli selviä pureskelun jälkiä.

Aineistossa oli vain yksi sianluu, joko jalkapöydän- tai kämmenen pidentynyt luu. Tässä luussa oli myös selkeitä jyrsinän jälkiä.

Aineiston oli myös lajilleen tunnistamattomista luista, näitä olivat pääasiassa nikamat ja kylkiluut sekä pitkien putkiluiden ja kallon katkelmat. Nämä luut on yleensä hyvin vaikea määrittää varmuudella lajilleen. Kaikki 13 kappaletta määritettiin kuuluvaksi isolle ungulaatille. Kaikissa pitkien putkiluiden katkelmissa oli jälkiä teurastuksesta.

Tunnistamatta jäi 16 katkelmaa.

3.5 Yhteys 408

Yhteydestä 408 tallennettiin yhteensä 208 luuta tai niiden katkelmaa.

Aineiston suurin ryhmä koostui lampaan tai vuohen luista. Niitä oli peräti 80 kappaletta. Jäänteitä esiintyi kahden eri yksilön oikeanpuoleisesta reisiluusta ja kahden eri yksilön oikeanpuoleisesta olkaluusta. Oikeanpuoleisten olkaluiden esiintymisen perusteella aineistossa on jäänteitä viidestä eri yksilöstä, samoin kuin oikeanpuoleisia sääriluita ja oikeanpuoleisia jalkapöydänluita. Myös varttinäluita on peräisin viiden eri yksilön oikeanpuoleisesta luustosta. Lantioluita on neljän eri yksilön vasemmalta puolelta. Materiaalissa esiintyvien yläleukojen ja niiden iänmäärittämisen perusteella aineistossa on jäänteitä vähintään kolmesta eri yksilöstä. Hampaiden puhkeamisen perusteella eläimistä yksi on iältään alle 2,5, yksi noin vuoden ikäinen ja yksi noin 3,5-4-vuotias (Schmidt in During). Olka- ja reisiluissa sekä sääri- että kyynäriluissa oli teurastukseen liittyviä jälkiä. Olka- ja reisiluiden distaali- ja proksimaalipäissä oli selviä pureskelun jälkiä.

Materiaalissa oli kaikkiaan 30 kappaletta sianluita. Ainossa on pääasiassa raajojen luita, mutta myös kallon alueen luita. Oikeanpuoleisen kyynärluun esiintymisen perusteella aineistossa on jäänteitä neljästä eri eläimestä. Myös olka-, reisi ja varttinäluita oli aineistossa useita. Hampaiden puhkeamisen perusteella jäänteitä kahdesta eri-ikäisestä yksilöstä. Toinen oli alle vuoden vanha ja toinen noin 1,5-2 vuoden ikäinen (Schmidt in During). Aineistossa oli yksi urossian alaleuan kulmahammas. Ainoastaan olka- ja reisiluissa oli selviä teurastuksen jälkiä, jotka todennäköisesti liittyvät paistin ja lapapaistin irrottamiseen, mutta lähes kaikissa putkiluiden päissä oli eläinten aiheuttamia jyrshintä-jälkiä.

Aineistossa oli kymmenen nautaeläimen luuta. Valtaosa luista oli peräisin kallon alueelta sarvista tai alaleuasta, mutta joukossa oli yksi jalkapöydän- tai kämmenen pidentynyt luu. Aineistossa oli jäänteitä kolmesta naudasta, kahdesta vasemmasta alaleuasta ja yhdestä oikeanpuoleisesta. Kaksi yksilöä ovat hampaiden puhkeamisen perusteella alle kaksivuotiaita, yksi taas alle kaksi ja puoli-vuotias (Schmidt in During). Kaikissa leukaluissa on leikkaujälkiä ja yhdessä on jälkiä järsimisestä.

Aineistossa on kaksi varmaa vuohenluuta. Ne ovat molemmat lantiosta ja peräisin kahdelta eri yksilöltä.

Aineistossa on kolme varmaa lampaanluuta. Ne ovat peräisin lantiosta ja eturaajasta. Tunnistetut lantioluut ovat peräisin kahdelta eri yksilöltä, molemmat vasemmalta puolelta. Vasemmalta puolelta on peräisin myös olkaluu distaalipää, jossa on havaittavissa leikkausjälkiä. Nämä osat ovat irrotetaan ruhosta, kun paistit ja lapapaistit irrotetaan.

Aineistossa oli yhdeksän linnunluuta. Ne olivat peräisin jonkin joutsenen vasemmanpuoleisesta jalasta, kanalinnun rinnasta ja molemmista jaloista ja jonkin metsäkanalinnun rinnasta, ja siivestä. Lisäksi joukossa oli kaksi vasemmanpuoleista luuta lantiosta ja jalasta, niitä ei kyetty tunnistamaan tarkemmin.

Materiaalissa oli yhteensä 13 kalanluuta. Ne koostuivat pääasiassa päänalueen luista, mutta joukossa oli myös yksi lajilleen tunnistamaton nikaman fragmentti. Tunnistettuja hauen luita oli yhteensä kolme ja ne olivat peräisin kahdesta erikokoisesta yksilöstä (2 kappaletta cleithrum sin.). Tunnistetut lahnan luut olivat pääasiassa päänluita, tosin joukossa oli myös yksi niskanikama. Tunnistetut ahvenen luut olivat päänluiden perusteella (ectopterygoideum sin.) peräisin kahdesta, erikokoisesta yksilöstä.

Tunnistamatta jäi 45 fragmenttia.

3.6 Yhteys 409

Yhteydestä 409 tallennettiin yhteensä 37 luuta tai niiden katkelmaa.

Materiaalissa oli viisi lampaan tai vuohen luuta. Luut olivat peräisin ruhon osista, jossa on runsaasti lihaa, kuten lantio (paisti) tai lapaluu (lapapaisti), joukossa oli myös alaraajojen luita ja kaksi selkänikamaa. Eläimen lantio oli luutumaton, mikä kertoo siitä että kyseessä ei ollut vanha yksilö. Yhteensä luussa oli viiltojalkia ja yhtä oli pureskeltu.

Aineistossa oli kaksi sianluuta, polvilumpio sekä alaleuan katkelmaa.

Aineistossa oli yksi naudanluu, pidentynyt kämmenluu. Luussa oli sekä teurastus- että pureskelujalkia.

Lajilleen tunnistamattomia luita olivat kylkiluiden ja pitkien putkiluiden katkelmat, jotka olivat peräisin jonkin ison nisäkkään luustosta. Niitä oli yhteensä seitsemän kappaletta. Nisäkkään luita oli aineistossa yhdeksän kappaletta ja ne olivat peräisin selkärangasta, lantiosta ja kyljistä. Koon perusteella voi todeta, että aineistossa oli jäänteitä kahden ei eläimen lantiosta.

Materiaalissa oli yksi hanhilinnunluu, joka oli peräisin eläimen jalasta (Anceridae: metatarsus). Pussissa lukee erheellisesti 410.

Tunnistamatta jäi 11 fragmenttia, näistä neljä oli palanut.

3.7 Yhteys 414

Yhteydestä 414 tallennettiin yhteensä viisi luuta tai niiden katkelmaa.

Materiaalissa oli kaksi kylkiluun katkelmaa, ne määritettiin kuuluvaksi keskikokoiselle nisäkkäälle.

Tunnistamatta jäi kolme fragmenttia, ne olivat kaikki palaneita.

3.8 Yhteys 415

Yhteydestä 415 tallennettiin yhteensä 16 luuta tai niiden katkelmaa.

Tästä kokonaisuudesta talletettiin kaksi lampaalle vuohelle kuuluvaa luunkatkelmaa. Toinen oli peräisin alaleuasta ja toinen lapaluusta.

Aineistossa oli yksi naudan luu, oikeanpuoleinen sääriluu. Se on peräisin nuoresta yksilöstä, sillä distaalipään epifyysilinja on yhä näkyvässä, luutumisen tapahtuu yleensä 2-3 vuoden iässä (O'Connor in During).

Lajilleen tunnistamattomia luita olivat kylkiluiden, nikamien ja pitkien putkiluiden katkelmat, jotka olivat peräisin jonkin nisäkkään luustosta. Niitä oli yhteensä kuusikappaletta. Keskikokoisen nisäkkään luita oli aineistossa kaksi kappaletta, ne olivat molemmat palaneita.

Tunnistamatta jäi neljä fragmenttia, näistä kolme oli palanut.

3.9 Yhteys 417

Yhteydestä 417 tallennettiin yhteensä 13 luuta tai niiden katkelmaa.

Tästä kokonaisuudesta talletettiin neljä naudanluunkatkelmaa. Ne olivat peräisin kieliluusta ja lantiosta.

Lajilleen tunnistamattomia katkelmia oli viisi ja ne olivat peräisin keskikokoisen nisäkkään kylkiluista.

Tunnistamatta jäi neljä fragmenttia.

3.10 Yhteys 506

Yhteydestä 506 tallennettiin vain yksi luunkatkelma.

Tunnistettu katkelma oli naudan vasemmanpuoleisen reisiluun distaalipää. Luussa oli selviä teurastukseen liittyviä jälkiä.

3.11 Koekuoppa 7

Koekuoppa 7 talletettiin yhteensä 16 luuta. Kaikki luut olivat hyvin erodoituneita ja osin palaneita.

Ainoa lajilleen tunnistettu luu oli peräisin naudan vasemmanpuoleisesta leukaluusta.

Aineistossa oli 11 selkänikaman katkelmaa. Ne olivat peräisin ison nisäkkään ruhosta.

Tunnistamatta jäi neljä katkelmaa.

Oulussa 14. 5. 2006

Eeva-Kristiina Lahti FM osteoarkeologi

Lähteet: During, Ebba 2003. Animalosteologi allmän metodik. Arkeosteologiska Forskningslaboratoriet. Stockholms universitet.

Kyminlinna 2005

KM	alanro	alue	Yhteys	Laji	Luu	Prox	Dist	osa	sin/dex	leikkuujalkiä	pureske	muuta	Kpl	MNI
2005062	407	4	402	Bos taurus	Astragalus				dex			toinen paljon pienempi	2	xx
2005062	407	4	402	Bos taurus	Calcaneus				sin				2	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Calcaneus				sin			pureskeltu	1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Centrotarsale				sin				1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Ci				dex				1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Cr				dex				1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Cu				sin				1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Cu				dex				1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Femur		x		sin	on		distaalipää halottu	1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Femur		x		fr.			facies patellaris	1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Femur	x			dex	on		trochanter major	1	x
2005062	407	4	402	Bos taurus	Femur	x			dex	on		trochanter major	1	x
2005062	407	4	402	Bos taurus	Humerus		x		dex	on		paisti irrotettu	1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Humerus		x	trochlea	dex	on		paisti irrotettu	2	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Mandibula			Ramus		on			1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Mandibula			anterior	dex	on			1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Os hyoideum				fr.				3	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Ossa carpi 2+3				dex				1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Ossa carpi 4				sin				1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Ossa tarsi 2+3				sin				2	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Phalanges				fr.	on		ydin käytetty	1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Phalanges 1				fr.			toinen nuori yksilö, epifyysilinja näky	2	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Phalanges 2								2	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Phalanges 3								1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Radiolna				dex	on			2	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Radius		x		dex	on			1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Scapula				fr.	on			4	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Sternum				fr.				1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Tibia		x		dex	on			1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Tibia	x			dex	on		epifyysi irti	2	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Tibia	x			fr.			palanut irtonainen epifyysi	1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Tibia			diaf	fr.	on			1	
2005062	407	4	402	Bos taurus	Ulna			diaf	fr.	on			2	
2005062	407	4	402	Iso ungulaatti	Cartilago costalis				fr.				6	
2005062	407	4	402	Iso ungulaatti	Costa	x				on			27	
2005062	407	4	402	Iso ungulaatti	Costa				fr.	on			53	
2005062	407	4	402	Iso ungulaatti	Vertebra				fr.			kaikki erittäin pilkottuja	62	
2005062	407	4	402	Keskikokoinen ungulaatti	Costa	x				on			63	
2005062	407	4	402	Keskikokoinen ungulaatti	Costa				fr.				67	
2005062	407	4	402	Keskikokoinen ungulaatti	Vertebra fr.								1	
2005062	407	4	402	Keskikokoinen ungulaatti	Vertebra fr.								5	
2005062	407	4	402	Keskikokoinen ungulaatti	Vertebra lumb.								5	
2005062	407	4	402	Keskikokoinen ungulaatti	Vertebra thor.								15	
2005062	407	4	402	Ovis/Capra	Cranium			occ, pari	sin ja dex				1	
2005062	407	4	402	Sus scrofa	Atlas								1	
2005062	407	4	402	Sus scrofa	Vertebra				fr.				10	

Kyminlinna 2005

2005062	407	4	402	Sus scrofa	Vertebra caudalis														2
2005062	407	4	402	Sus scrofa	Vertebra lumb.														2
2005062	407	4	402	Sus scrofa	Vertebra thor.														1
2005062	407	4	402	Ungulata	Cranium				fr.										27
2005062	407	4	402	Ungulata	Orbita				sin								Sus		3 xxx
2005062	407	4	402	Ungulata	Orbita				dex								Sus		2 xx
2005062	400	4	403	Galliformes	Coracoid				sin										1 x
2005062	400	4	403	Aves	Vertebra				fr.					on			Joutsenen kokoluokkaa		1
2005062	400	4	403	Aves	Pelvis				fr					on			Joutsenen kokoluokkaa		
2005062	400	4	403	Bos taurus	MC/MT			x	epif.									ei fuusioitunut	1
2005062	400	4	403	Bos taurus	Metacarpus			x			dex	on							1 x
2005062	400	4	403	Bos taurus	Phalanges 1														1
2005062	400	4	403	Bos taurus	Phalanges 2				fr.										2
2005062	400	4	403	Bos taurus	Phalanges 3														1
2005062	400	4	403	Bos taurus	Tibia			x	epif.fr.									ei fuusioitunut	1
2005062	402	4	403	Frag indet.															1
2005062	399	4	403	Frag indet.														Palanut	23
2005062	400	4	403	Frag indet.															71
2005062	400	4	403	Iso ungulaatti	Sternum				fr.										1
2005062	400	4	403	Lepus timidus	Scapula						sin								1 x
2005062	400	4	403	Lepus timidus	Ulna						sin								1 x
2005062	400	4	403	Mammalia	Cranium														12
2005062	400	4	403	Mammalia	Ossa longa									on					17
2005062	399	4	403	Megamammalia	Cartilago costalis				fr.									Palanut	1
2005062	399	4	403	Megamammalia	Costa				fr.									Palanut	6
2005062	400	4	403	Megamammalia	Costa									on					12
2005062	400	4	403	Megamammalia	Costa														8
2005062	399	4	403	Megamammalia	Ossa longa				fr.									Palanut	2
2005062	399	4	403	Megamammalia	Vertebra fr.													Palanut	1
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Acetabulum						dex	on							1
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	C4						sin								1 x
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Dens molares														1
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Femur						sin							ei fuusioitunut	1 x
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Humerus						sin	on		on					1 x
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Humerus						dex	on		on				ei fuusioitunut	1 x
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Humerus				diaf.		sin	on							1
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Mandibula med dentes dm2-M1						dex							PM 2 puhkeamassa	1 x
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Mandibula med dentes dm2-M1						sin								1 x
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Mandibula med dentes dm2.M1						dex								1 x
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Maxilla med dentes dm1-3						sin								1 x
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Maxilla med dentes dm2-M1						sin							PM 2 puhkeamassa	1 x
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Os ilium						sin	on							1
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Ossa carpi/tarsi														1
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Phalanges 2													ei fuusioitunut	1
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Radius				diaf.		sin/dex			on					1
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Radius			x			sin	on		on					1 x
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Scapula				fr		sin								1 x

Kyminlinna 2005

2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Sternum			fr.										1
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Tibia	x			dex		on							1 x
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Tibia		x		dex	on								1 x
2005062	400	4	403	Ovis/Capra	Ulna				dex									1 x
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Axis													2
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Dens Inc. subst.adamantina													1
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Maxilla med dentes M2				sin				M3 puhkeamassa					1 x
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Metacarpus I,II,III,IV,V				sin									5 x
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Phalanges 3													1
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Radius				dex		on							1 x
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Radius				dex	on	on							1 x
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Scapula				dex					ei fuusioitunut				1 x
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Talus				sin	on	on							1 x
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Ulna				dex									1 x
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Ulna			fr.	sin					ei fuusioitunut				1 x
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Vertebra fr.						on							1
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Vertebra lumb.													2
2005062	400	4	403	Sus scrofa	Vertebra thor.													2
2005062	401	4	403	Teleostei	Suomuja													?
2005062	404	4	404	Aves	1 phal. digiti I													1 x
2005062	404	4	404	Tetraonidae	Femur				dex									1 x
2005062	404	4	404	Tetraonidae	Humerus				sin									1 x
2005062	404	4	404	Tetraonidae	Humerus	x			dex									1 x
2005062	404	4	404	Aves	Metatarsus			diaf.										1
2005062	404	4	404	Anceridae	Metatarsus	x			dex									1 x
2005062	404	4	404	Cygnus sp.	Scapula				sin									1 x
2005062	404	4	404	Bos taurus	Astragalus				sin					nuori yksikö				1 x
2005062	404	4	404	Bos taurus	Calcaneus				dex									1 x
2005062	404	4	404	Bos taurus	Calcaneus				sin									1 x
2005062	404	4	404	Bos taurus	Dens Incisivi													1
2005062	404	4	404	Bos taurus	Dens mandibulare 3				sin									1
2005062	404	4	404	Bos taurus	Dens molares			fr.										3
2005062	404	4	404	Bos taurus	Femur			caput fer	dex									1 x
2005062	404	4	404	Bos taurus	Humerus			distal tro	sin/dex					luutumaton epifyysi, nuori yksilö				1
2005062	404	4	404	Bos taurus	Mandibula			condylus	sin	on								1 x
2005062	404	4	404	Bos taurus	Maxilla			anterior fr.										1
2005062	404	4	404	Bos taurus	MC/MT		x				on			luutunut				1
2005062	404	4	404	Bos taurus	MC/MT		x				on			luutumaton epifyysi, nuori yksilö				1
2005062	404	4	404	Bos taurus	Metacarpus	x			sin									1 x
2005062	404	4	404	Bos taurus	Metatarsus	x		diaf.		on	on			luutumaton epifyysi, nuori yksilö				2
2005062	404	4	404	Bos taurus	Occipitale			bullae tym	sin/dex									1
2005062	404	4	404	Bos taurus	Os frontale,temporale, zygomaticum, lacrimale			orbita										4
2005062	404	4	404	Bos taurus	Patella				sin									1 x
2005062	404	4	404	Bos taurus	Phalanges 2													1
2005062	404	4	404	Bos taurus	Phalanges 2									ei fuusioitunut				2
2005062	404	4	404	Bos taurus	Tibia		x		sin		on			luutumaton epifyysi, nuori yksilö				1 x
2005062	404	4	404	Bos taurus	Ulna			fr.	dex									1

Kyminlinna 2005

2005062	404	4	404	Equus caballus	Vertebra thor.			processus spinosus				1
2005062	404	4	404	Felis catus	Atlas							1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Axis							1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	C4			sin				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Ca			sin			luutumaton epifyysi, nuori yksilö	1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Calcaneus			sin				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Costa			sin				7
2005062	404	4	404	Felis catus	Costa			dex				7
2005062	404	4	404	Felis catus	Costa 1-2			sin				2 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Cr+Ci			sin				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Cranium med dentes (PM1sin irti)						kulumattomat hampaat, nuori yksilö	1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Femur			sin				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Femur			dex				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Fibula			sin				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Fibula			dex				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Humerus			sin				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Humerus			dex				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Mandibula med dentes			sin			kulumattomat hampaat, nuori yksilö	1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Mandibula med dentes			dex			kulumattomat hampaat, nuori yksilö	1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	MC/MT			frag.				1
2005062	404	4	404	Felis catus	Metatarsus I, II, III			sin				3 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Metatarsus II, III, IV			dex				3 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Os coxae			sin				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Os coxae			dex				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Patella			sin				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Radius			sin				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Radius			dex				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Sacrum							1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Scapula			sin				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Scapula			dex				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Tibia			sin				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Tibia			dex				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Ulna			sin				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Ulna			dex				1 x
2005062	404	4	404	Felis catus	Vertebra cervicales							4
2005062	404	4	404	Felis catus	Vertebra lumb.							6
2005062	404	4	404	Felis catus	Vertebra thor.							5
2005062	403	4	404	Frag indet.							palanut	11
2005062	404	4	404	Frag indet.								8
2005062	404	4	404	Frag indet.								125
2005062	404	4	404	Iso ungulaatti	Costa			epif. fr.			ei fuusioitunut	4
2005062	404	4	404	Iso ungulaatti	Vertebra			fr.				9
2005062	404	4	404	Iso ungulaatti	Vertebra thor.							1
	404	4	404	Megamammalia	Costa			fr.				9
2005062	404	4	404	Megamammalia	Os coxae							4
2005062	404	4	404	Megamammalia	Ossa longa				on			13
2005062	404	4	404	Megamammalia	Ossa longa			diaf.				1

Kyminlinna 2005

2005062	404	4	404	Mesomammalia	Costa			fr										1
2005062	404	4	404	Mesomammalia	Ossa longa			diaf.										6
2005062	404	4	404	Mesomammalia	Scapula			collum										1
2005062	404	4	404	Mesomammalia	Vertebra fr.													1
2005062	404	4	404	Ovis/Capra	Dentes			fr.										3
2005062	404	4	404	Ovis/Capra	Mandibula			condylussin	on									1 x
2005062	404	4	404	Ovis/Capra	Mandibula med dentes dm2-M2			sin										1 x
2005062	404	4	404	Ovis/Capra	Maxilla			fr.										1
2005062	404	4	404	Ovis/Capra	Metacarpus			diaf.		on	on							1
2005062	404	4	404	Ovis/Capra	Occipitale				dex									1
2005062	404	4	404	Ovis/Capra	Phalanges 1													2
2005062	404	4	404	Ovis/Capra	Phalanges 1						on							3
2005062	404	4	404	Ovis/Capra	Phalanges 1						on							1
2005062	404	4	404	Ovis/Capra	Scapula				dex									1 x
2005062	404	4	404	Ovis/Capra	Tibia				sin		on						luutumaton epifyysi, nuori yksilö	1 x
2005062	404	4	404	Ovis/Capra	Ulna				dex									1
2005062	404	4	404	Pieni ungulaatti	Costa			fr.										2
2005062	404	4	404	Pieni ungulaatti	Vertebra lumb.													1
2005062	404	4	404	Pieni ungulaatti	Vertebra thor.													1
2005062	404	4	404	Sus scrofa	MC/MT							on						13
2005062	404	4	404	Sus scrofa	Phalanges 2							on					ei fuusioitunut	3
2005062	404	4	404	Sus scrofa	Radius	x			dex	on								1 x
2005062	404	4	404	Sus scrofa	Radius		x		dex									1
2005062	404	4	404	Sus scrofa	Radius			diaf.	sin			on					iso yksilö	1 x
2005062	404	4	404	Sus scrofa	Radius			diaf.	dex			on					pieni yksilö	1 x
2005062	404	4	404	Sus scrofa	Scapula													1
2005062	404	4	404	Sus scrofa	Temporale			processu	dex									1
2005062	404	4	404	Sus scrofa	Zygomaticum				sin									1 x
2005062	404	4	404	Sus scrofa	Zygomaticum				dex									1 x
2005062	404	4	404	Abramis brama	Cleithrum			fr.	sin									1 x
2005062	404	4	404	Ungulata	Cranium fr.													4
2005062	404	4	404	Ungulata	Maxilla/mandibula fr.				alveolarer									2
2005062	405	4	405	Bos taurus	Atlas													1
2005062	405	4	405	Bos taurus	Calcaneus						on						alle 3 v. tuber auki	1
2005062	405	4	405	Bos taurus	Femur	x		trochant	sin	on								1 x
2005062	405	4	405	Bos taurus	Femur		x	fossa su	sin	on								1
2005062	405	4	405	Bos taurus	Femur	x			sin	on							caput, epifyysiinja näky	1
2005062	405	4	405	Bos taurus	Vertebra fr.													3
2005062	405	4	405	Frag indet.														16
2005062	405	4	405	Iso ungulaatti	Costa			fr.										8
2005062	405	4	405	Iso ungulaatti	Ossa longa			diafyysi	fr	on								2
2005062	405	4	405	Iso ungulaatti	Phal.2													1
2005062	405	4	405	Iso ungulaatti	Phal.3													1
2005062	405	4	405	Iso ungulaatti	Sternum													1
2005062	405	4	405	Ovis/Capra	Dens molares													2
2005062	405	4	405	Ovis/Capra	Metacarpus			diafyysi			on							1
2005062	405	4	405	Ovis/Capra	Metacarpus			diafyysi			on							1 eri ku ed

Kyminlinna 2005

2005062	405	4	405	Ovis/Capra	Metatarsus			diafyysi			on							1
2005062	405	4	405	Ovis/Capra	Os malleolare				sin		on							1
2005062	405	4	405	Ovis/Capra	Vertebra thor.									epifyysi auki				2
2005062	405	4	405	Sus scrofa	MC/MT			diafyysi fr			on							1
2005062	407	4	408	Tetraonidae	Coracoid				dex									1
2005062	407	4	408	Galliformes	Coracoid				sin									1
2005062	407	4	408	Tetraonidae	Humerus				dex									1
2005062	407	4	408	Aves	Os Coxae				sin									1
2005062	407	4	408	Tetraonidae	Scapula				sin									1
2005062	407	4	408	Galliformes	Tarsometatarsus				sin									1
2005062	407	4	408	Galliformes	Tarsometatarsus				dex									1
2005062	407	4	408	Cygnus sp.	Tibiotarsus				sin									1 x
2005062	407	4	408	Aves	Tibiotarsus				sin									1
2005062	407	4	408	Bos taurus	Cornu			fr.						sarveisainetta				1
2005062	407	4	408	Bos taurus	Dentes incisivi													2
2005062	407	4	408	Bos taurus	Dentes mandibulae PM2-3													2
2005062	407	4	408	Bos taurus	Mandibula med dentes dpm 2-3				sin	on				täysin kulumattomat				1 x
2005062	407	4	408	Bos taurus	Mandibula med dentes M1-2				dex	on	on			M3 puhkeamassa, näkyvissä ehjässä leuassa				1 x
2005062	407	4	408	Bos taurus	Mandibulae med dentes dpm2-3				sin	on								1 x
2005062	406	4	408	Bos taurus	MC/MT		x	trochlea										1
2005062	407	4	408	Bos taurus	Os cornu													1
2005062	407	4	408	Capra hircus	Pelvis				dex					ennemmin Capra cranial rectusgrop				1 x
2005062	407	4	408	Capra hircus	Pelvis				dex					ennemmin Capra cranial rectusgrop				1 x
2005062	406	4	408	Frag indet.														53
2005062	406	4	408	Mammalia	Vertebra			fr.										11
2005062	406	4	408	Megamammalia	Costa													5
2005062	406	4	408	Megamammalia	Ossa longa			fr.			on							9
2005062	407	4	408	Ovis aries	Humerus		x		sin	on								1 x
2005062	407	4	408	Ovis aries	Pelvis				sin									1 x
2005062	407	4	408	Ovis aries	Pelvis				sin									1 x
2005062	406	4	408	Ovis/Capra	Astragalus				dex									1 x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Astragalus				sin									1 x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Calcaneus				dex	on				leikkuujälkiä yhdessä				4 xxxx
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Calcaneus				dex									1 x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Dens dp maxillae 1													1
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Dens M3 mandibulae													2
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Dens molares													2
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Dens molares fr.													2
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Femur		x		dex		on							1 x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Femur		x		dex									1
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Femur			diaf.	dex	on								1 x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Femur		x		sin	on	on							2
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Femur			diaf.	dex		on							1 x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Humerus		x		dex		on							1 x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Humerus			diaf.	dex	on	on							1 x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Humerus			diaf.	dex	on	on							1 x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Humerus		x		dex	on	on							1 x

Kyminlinna 2005

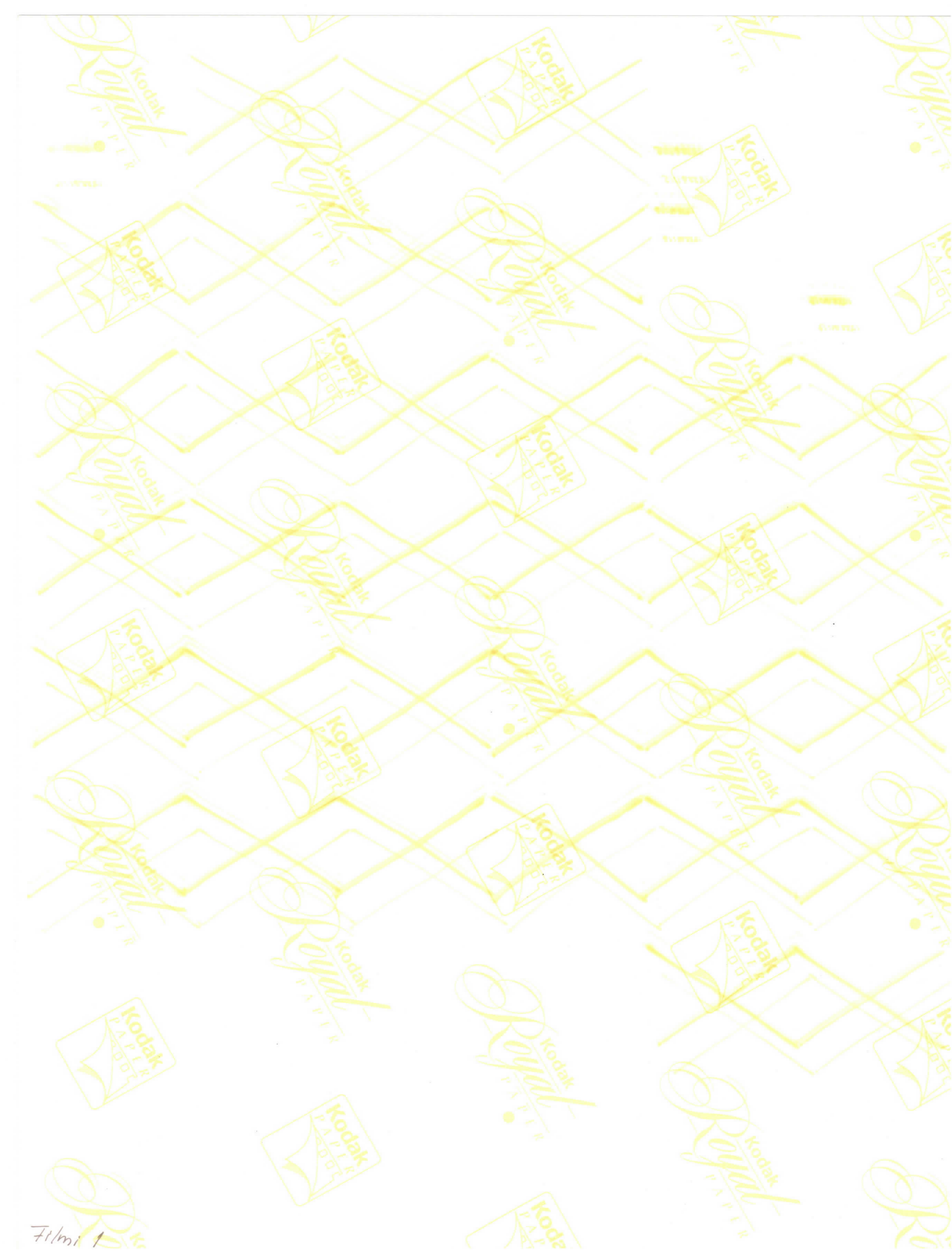
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Humerus		x		sin	on	on					1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Humerus			fossa tro	sin		on					4	xxxx
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Humerus			fossa tro	dex		on					4	xxxx
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Mandibula med dentes dm2-M1				sin					juvenil, hyvin pieni		1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Mandibula med dentes dm2-3, M1-2				dex					M3 puhkeamassa, näkyv ehjässä leuassa		1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Maxilla med dentes dm2-M2				dex					P2 puhkeamassa		1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Maxilla med dentes PM1-3, M 1-3				dex							1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Maxilla med dentes PM1-M 3				dex							1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Metacarpus			diaf.			on					1	
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Metacarpus			diaf.			on					2	
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Metatarsus		x		dex							3	xxx
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Metatarsus		x		dex					luutumaton		2	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Os hyoideum											1	
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Os ilium				sin							1	
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Os ilium				sin							1	
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Os iscium			acetabul	dex							1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Os iscium			acetabul	sin							4	xxxx
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Phalanges 3											1	
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Premaxilla				sin							1	
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Radius				dex							1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Os hyoideum											1	
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Radius				sin	on	on			luutumaton, pienempi ku ed.		1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Radius			diaf.	dex	on	on					4	xxxx
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Scapula			cavitas	sin					luutumaton		1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Scapula				dex							5	xxxxx
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Scapula				sin							2	xx
2005062	406	4	408	Ovis/Capra	Tibia		x	epif.	dex							1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Tibia			crista	sin	on						1	
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Tibia			christa	sin	on	on					2	xx
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Tibia				dex	on	on			yhdessä metafysipinta, irti		3	xxx
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Tibia		x		dex							1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Ulna				dex		on			tuber syöty		1	x
2005062	407	4	408	Ovis/Capra	Ulna				sin		on			tuber syöty		1	x
2005062	407	4	408	Rattus norwegicus	Femur				sin							1	
2005062	407	4	408	Rattus norwegicus	Tibia				sin							1	
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Astragalus				dex							2	xx
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Dens caninus, mandibulae									Uros		1	
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Dens dpm 1 mandibulae											1	
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Femur		x		dex		on					1	x
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Femur				sin					ei fuusioitunut		1	x
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Femur		x		sin	on	on					1	x
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Femur				dex		on					1	x
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Humerus		x		dex					ei fuusioitunut, epif mukana		2	x1
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Humerus		x	medial tr	sin	on						1	x
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Humerus				dex	on						1	x
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Ilium			facies au	dex							1	
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Mandibula med dentes dc, dpm2-3				sin					M1 näkyv leuassa, juveniili, pieni		1	x

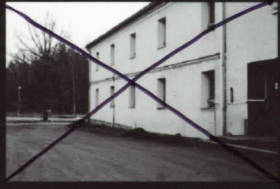
Kyminlinna 2005

2005062	407	4	408	Sus scrofa	Mandibula med dentes dpm2-3				dex			M1 näkyy leuassa, juveniili, pieni	1	x
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Maxilla med dentes M2 et zygomaticum				dex			M3 puhkeamassa	1	x
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Os ilium				facies auricularis		on	2 eri eläintä	4	
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Pelvis				acetabul	dex			2	
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Radius		x		dex		on		1	x
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Radius		x		dex		on	pieni yksilö	1	x
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Radius		x	x	sin		on	dist epif pois, prox, linja näkyy	1	x
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Ulna				dex		on		2	xx
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Ulna				sin		on		1	x
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Ulna				dex		on		2	xx
2005062	407	4	408	Sus scrofa	Ulna				sin		on		2	xx
2005062	408	4	408	Perca fluviatilis	Ectopterygoidum				sin			iso yksilö	1	
2005062	408	4	408	Perca fluviatilis	Ectopterygoidum				dex			pieni yksilö	1	
2005062	408	4	408	Perca fluviatilis	Operculare				sin				1	
2005062	408	4	408	Esox lucius	Cleithrum				sin			pieni yksilö	1	
2005062	408	4	408	Esox lucius	Articulare				dex			iso yksilö	1	
2005062	408	4	408	Abramis brama	Cleithrum				dex				1	
2005062	408	4	408	Abramis brama	Vertebra caudalis								1	
2005062	408	4	408	Teleostei	Vertebra			fr.					1	
2005062	408	4	408	Esox lucius	Cleithrum			fr.	sin			iso yksilö	1	
2005062	408	4	408	Abramis brama	Operculare				dex				1	
2005062	408	4	408	Abramis brama	Operculare				sin			eri kala	1	
2005062	408	4	408	Abramis brama	Preoperculare				sin				1	
2005062	408	4	408	Perca fluviatilis	Ectopterygoidum			fr.	sin			pieni yksilö	1	
2005062	410	4	409	Anceridae	Metatarsus		x	fr.					1	x
2005062	410	4	409	Bos taurus	Metacarpus		x		sin	on	on		1	
2005062	410	4	409	Frag indet.									7	
2005062	409	4	409	Frag indet.								palanut	4	
2005062	410	4	409	Mammalia	Costa			fr.					5	
2005062	410	4	409	Mammalia	Os coxae ilium							toinen pienempi eläin	2	xx
2005062	410	4	409	Mammalia	Vertebra fr.					on	on		2	
2005062	410	4	409	Megamammalia	Costa			fr.					1	
2005062	410	4	409	Megamammalia	Ossa longa			fr.		on			6	
2005062	410	4	409	Ovis/Capra	Os sacrum							luutumaton	1	
2005062	410	4	409	Ovis/Capra	Scapula				sin				1	x
2005062	410	4	409	Ovis/Capra	Ulna				facies lu	sin	on dist	on prox	1	
2005062	410	4	409	Ovis/Capra	Vertebra thor.			fr.					2	
2005062	410	4	409	Sus scrofa	Mandibula				ramus				1	
2005062	410	4	409	Sus scrofa	Patella			fr.	dex				1	x
2005062	410	4	409	Mammalia	Vertebra epif.								1	
2005062	411	4	414	Frag indet.								palanut	3	
2005062	412	4	414	Mesomammalia	Costa			fr.					2	
2005062	414	4	415	Bos taurus	Tibia		x		dex	on	on	epifyysilinja näkyy	1	
2005062	414	4	415	Frag indet.									1	
2005062	413	4	415	Frag indet.								palanut	3	
2005062	414	4	415	Mammalia	Costa			fr.					4	
2005062	414	4	415	Mammalia	Ossa longa					on			1	

Kyminlinna 2005

2005062	414	4	415	Mammalia	Vertebra caudalis								1
2005062	413	4	415	Mesomammalia	Patella			sin			palanut		1 x
2005062	413	4	415	Mesomammalia	Phal.2	x		epif.			palanut		1
2005062	414	4	415	Ovis/Capra	Mandibula med dentes PM1			sin					1
2005062	414	4	415	Ovis/Capra	Scapula			fr.					2
2005062	415	4	417	Bos taurus	Os coxae			fr.					3
2005062	415	4	417	Bos taurus	Os hyoideum								1
2005062	415	4	417	Frag indet.									4
2005062	415	4	417	Mesomammalia	Costa			fr.					5
2005062	416	5	506	Bos taurus	Femur		x	sin	on				1
2005062	417	9	kk7	Bos taurus	Mandibula			process	sin		osin palanut ja hyvin erodoitunut, musta		1
2005062	417	9	kk7	Frag indet.							osin palanut ja hyvin erodoitunut, musta		4
2005062	417	9	kk7	Megamammalia	Vertebra fr.						osin palanut ja hyvin erodoitunut, musta		11





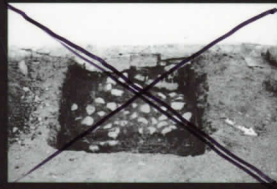
1



2



3



4



5



6



7



8



9



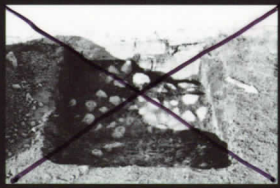
10



11



12



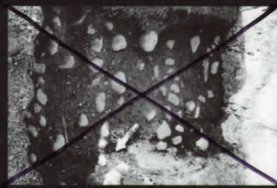
13



14



15



16



17



18



19



20



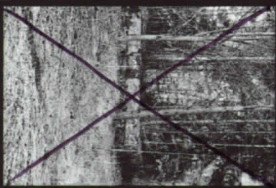
21



22



23



24



25



26



27



28



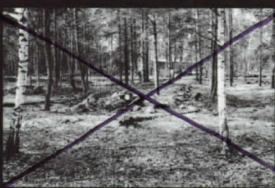
29



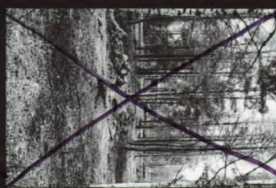
30



31



32



33



34



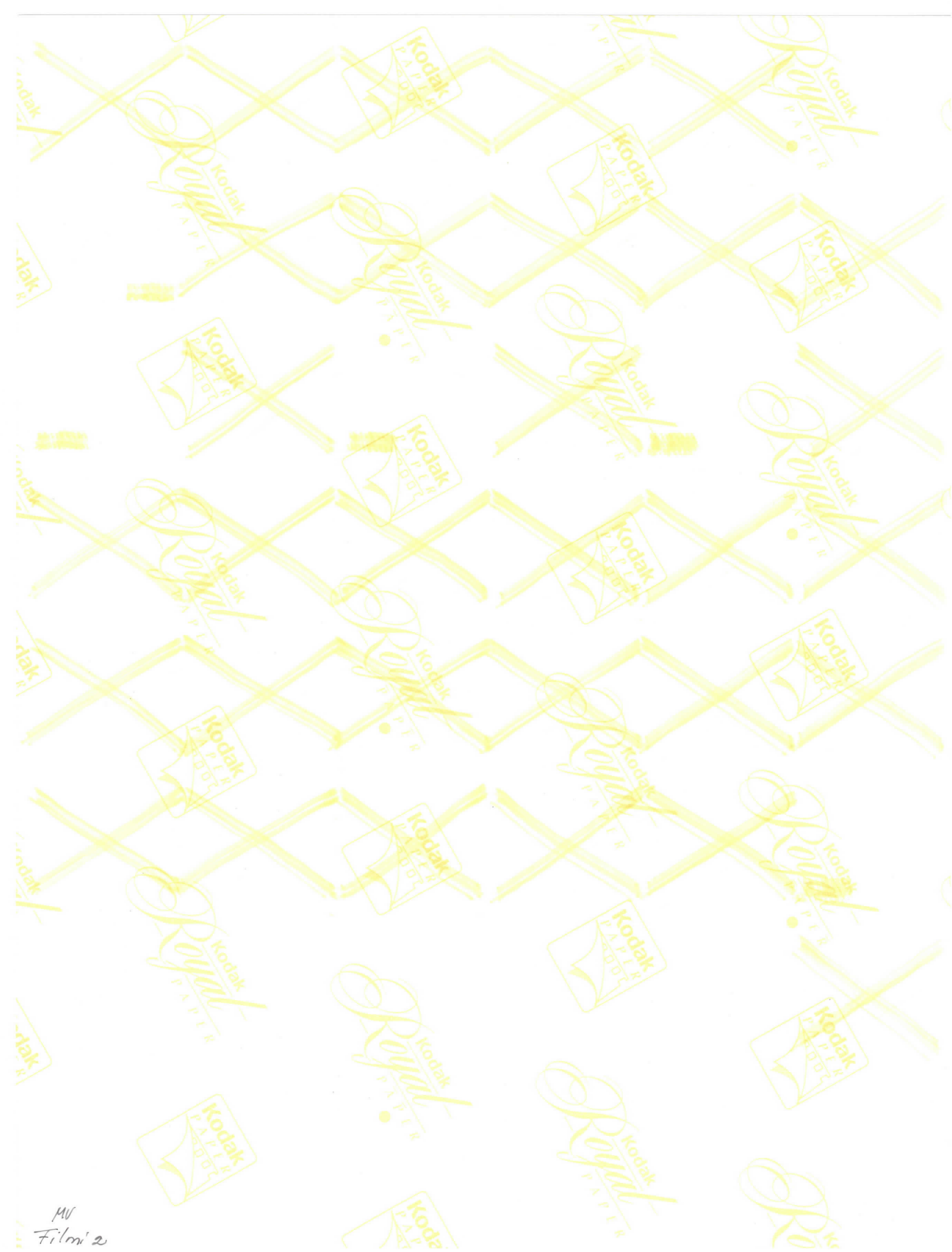
35

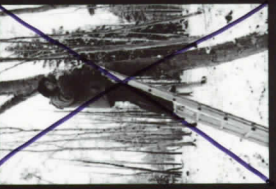
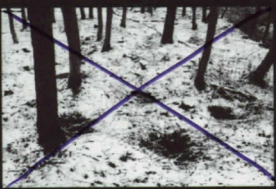


36



36A





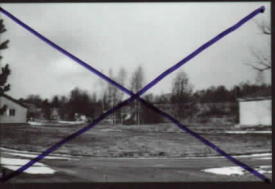
1

2

3

4

5



6

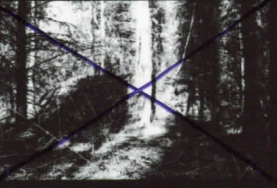
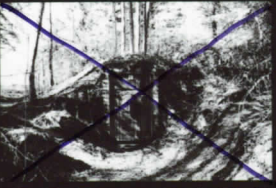
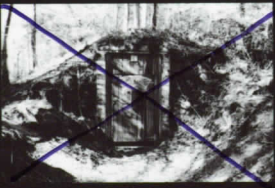
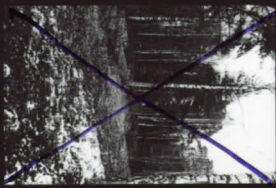
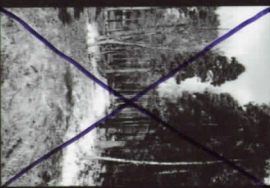
7

8

9

10

11



12

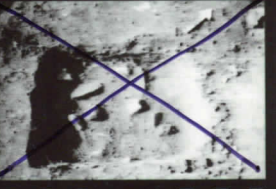
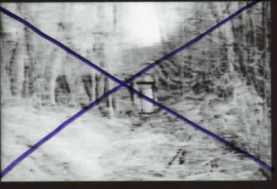
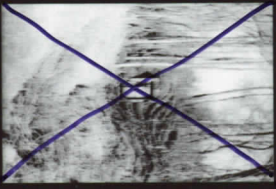
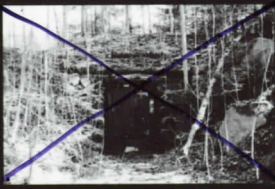
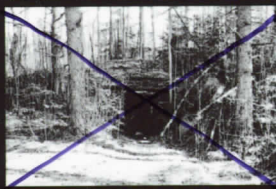
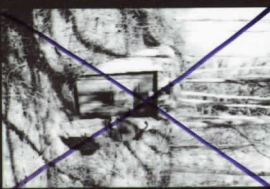
13

14

15

16

17



18

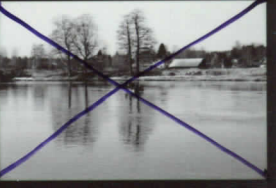
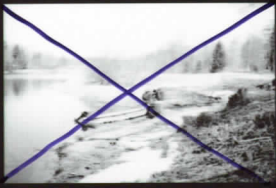
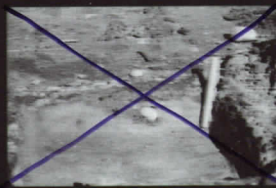
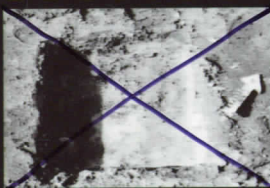
19

20

21

22

23



24

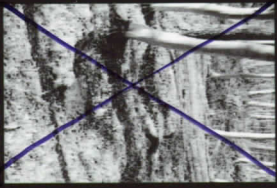
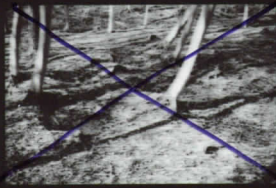
25

26

27

28

29



30

31

32

33

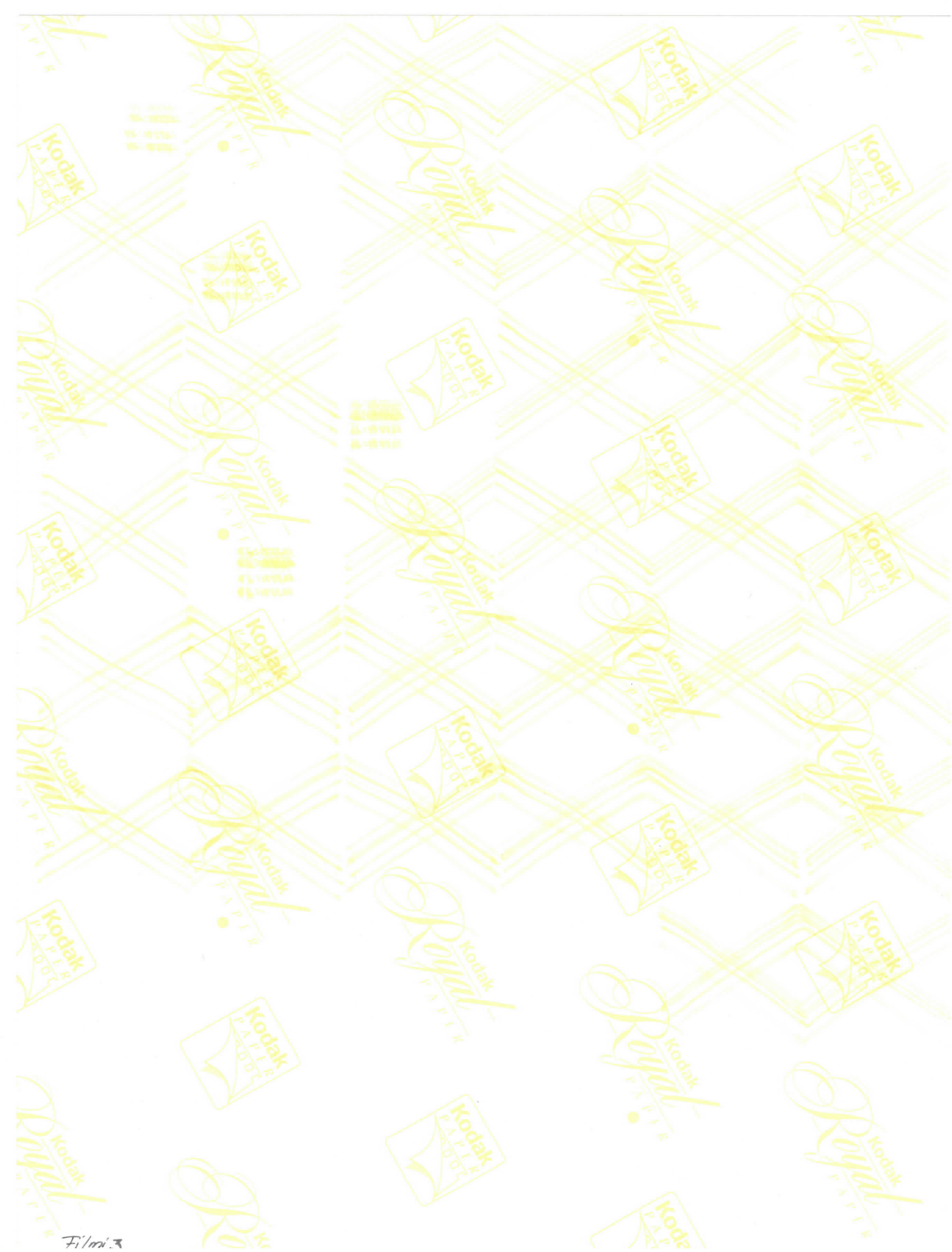
34

35



36

36A





1 2 3 4 5



6 7 8 9 10 11



12 13 14 15 16 17



18 19 20 21 22 23



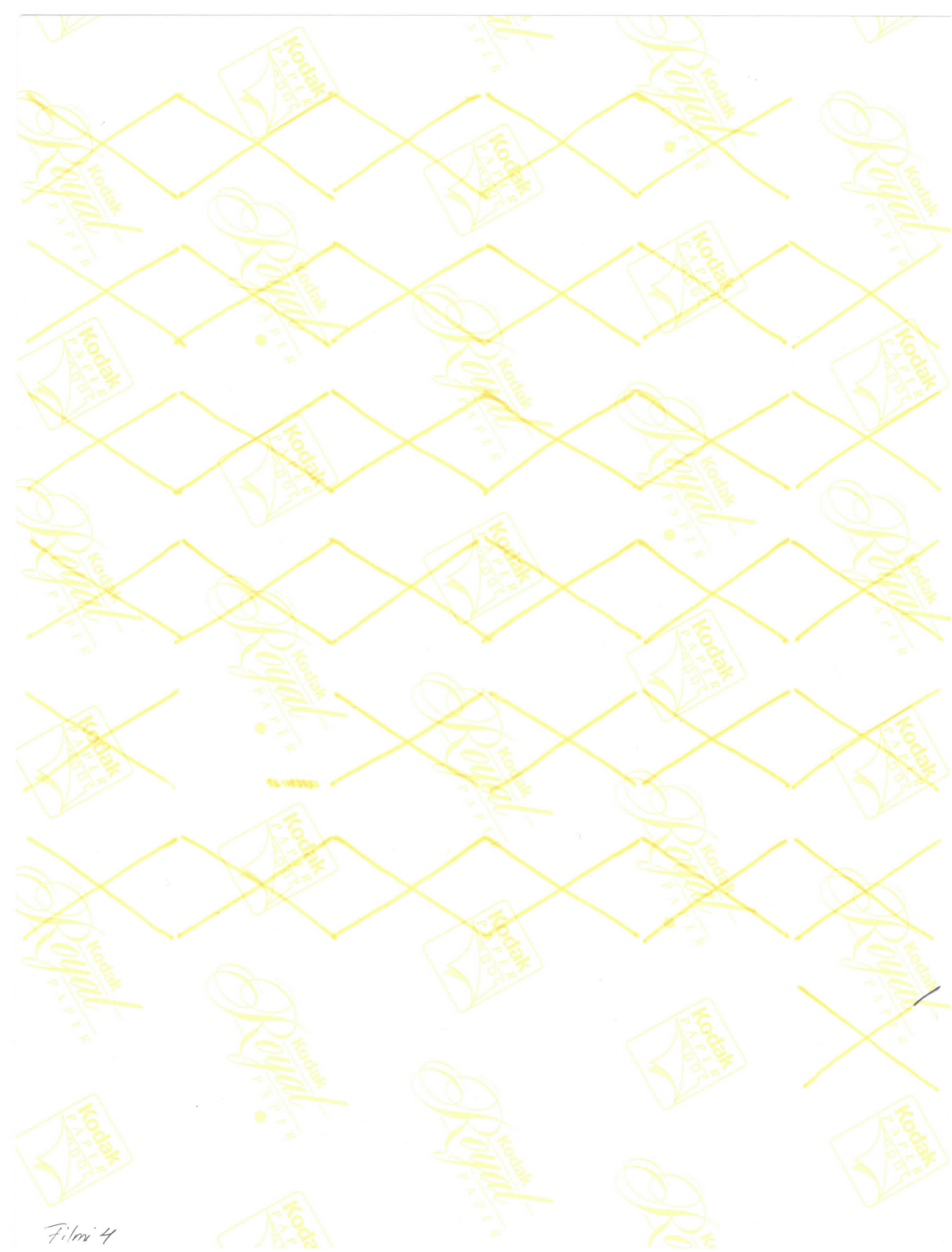
24 25 26 27 28 29



30 31 32 33 34 35



36





1



2



3



4



X

5



6



7



8



9

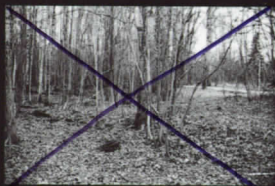


X

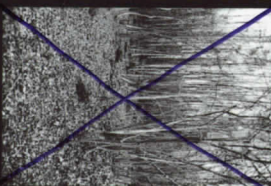
10



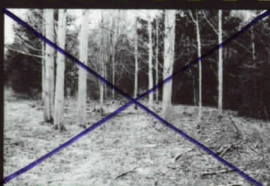
11



12



13



14

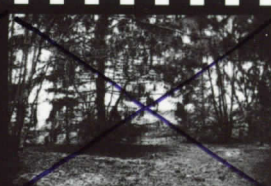


X

15



16



17



18



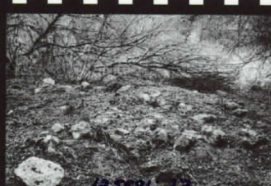
19



20



21

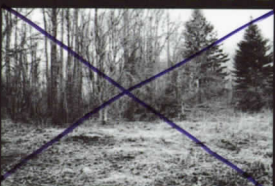


X

22



23



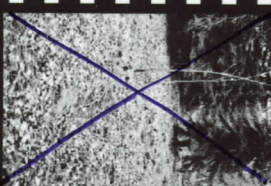
24



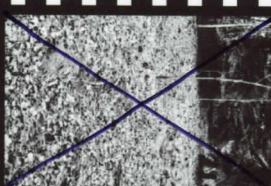
25



26



27



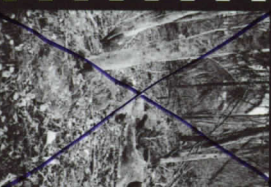
28



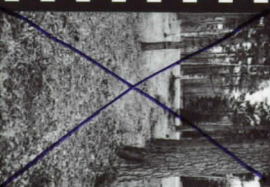
29



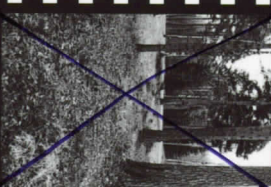
30



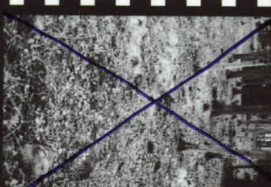
31



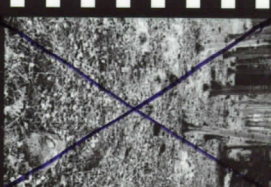
32



33



34



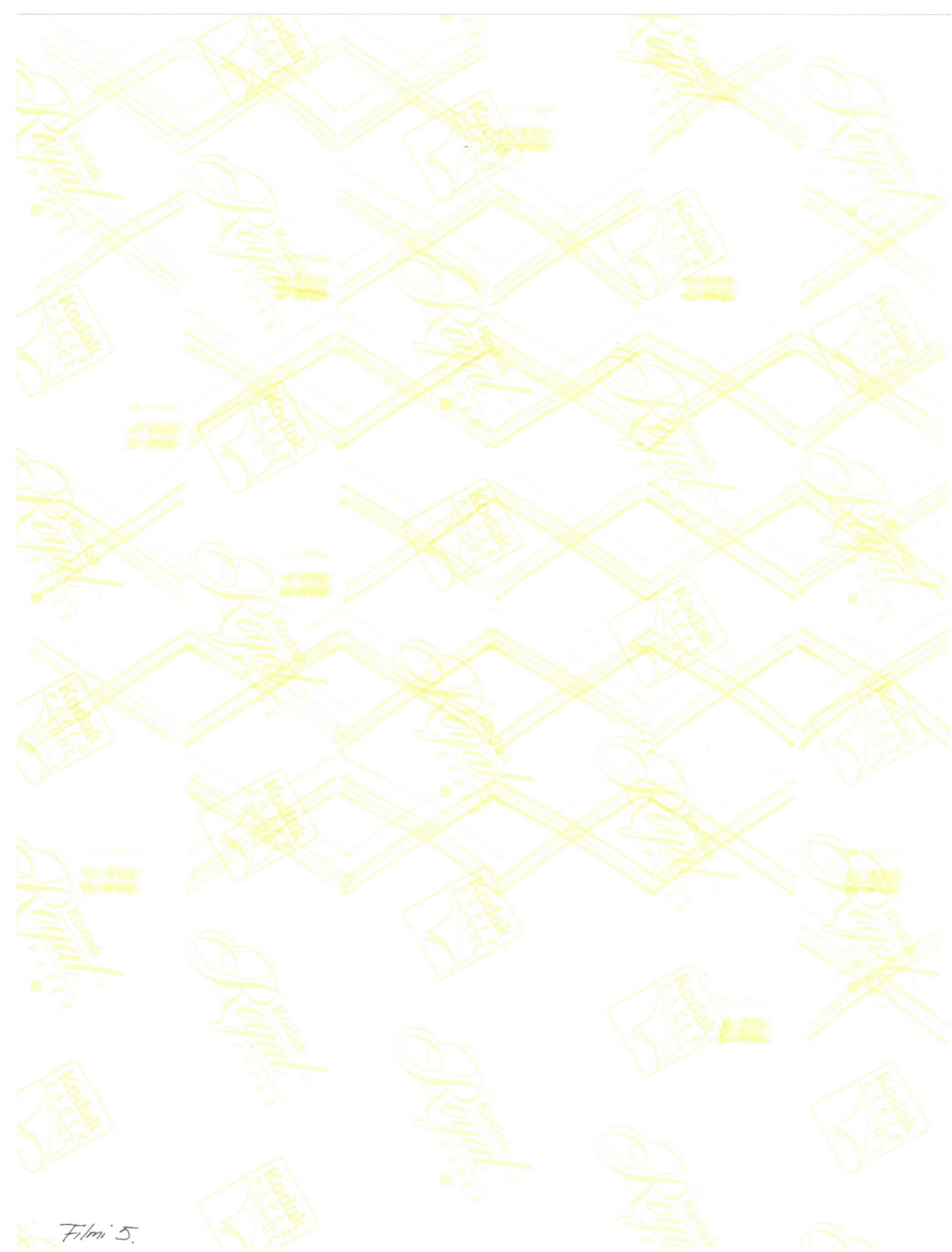
35



36

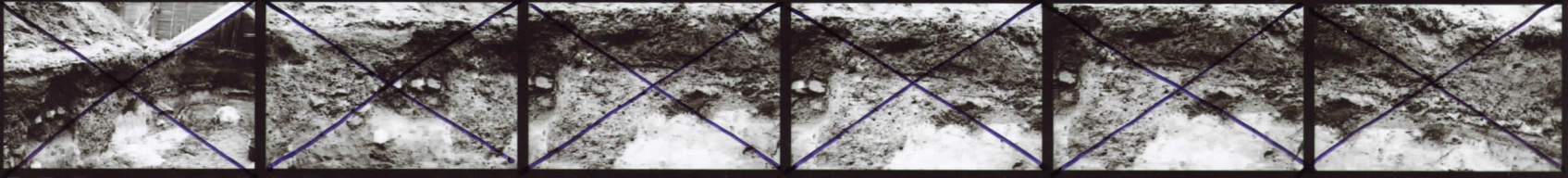


36A

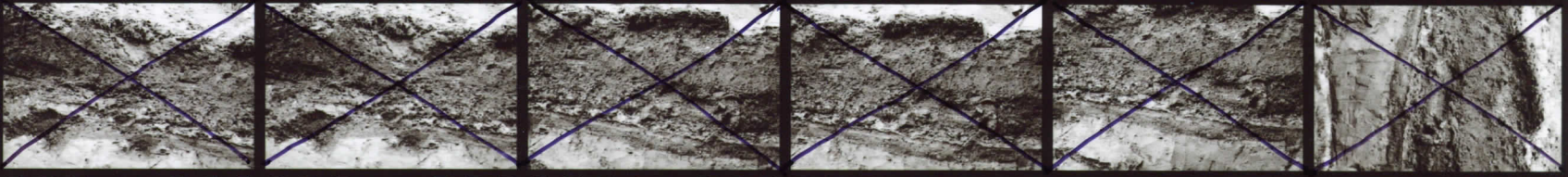




1 2 3 4 5



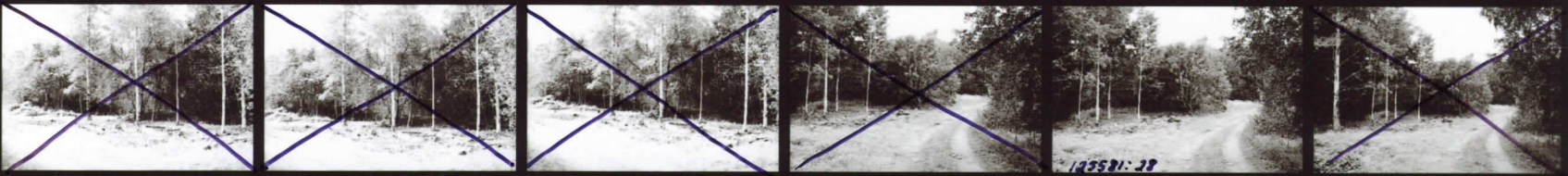
6 7 8 9 10 11



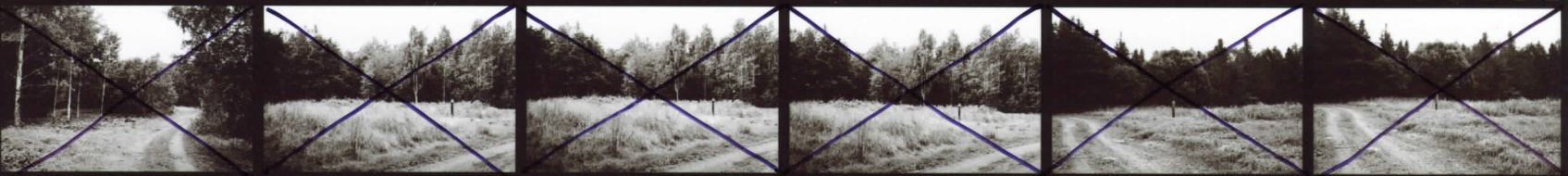
12 13 14 15 16 17



18 19 20 21 22 23



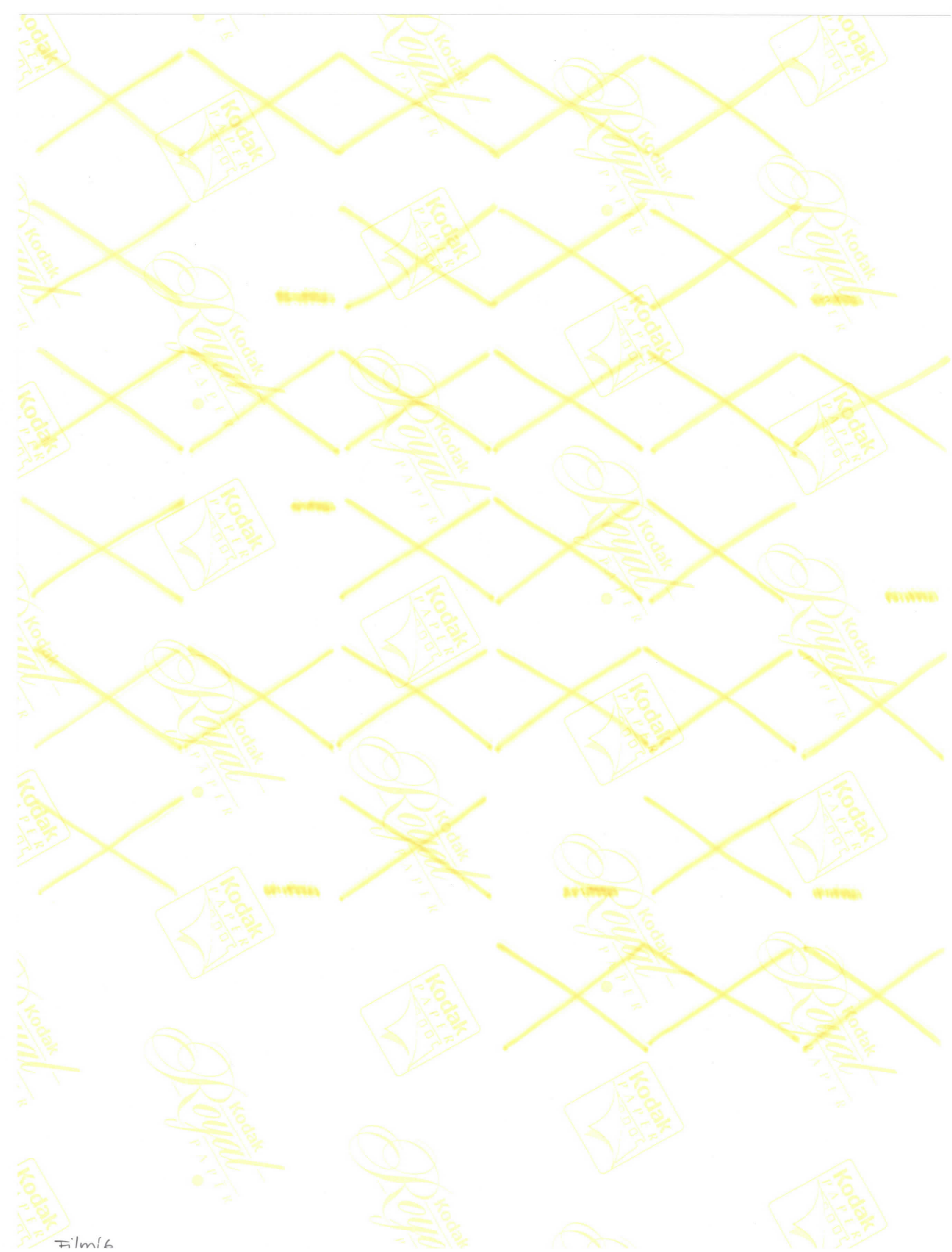
24 25 26 27 28 29

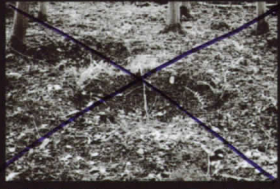


30 31 32 33 34 35



36





0



1



2



3



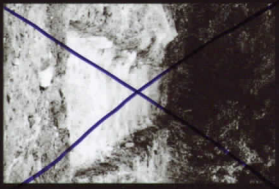
4



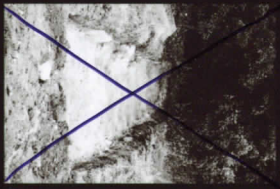
5



6



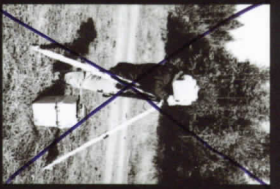
7



8



9



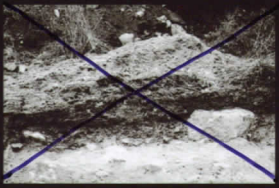
10



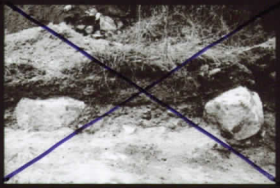
11



12



13



14



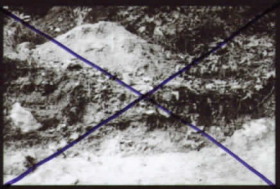
15



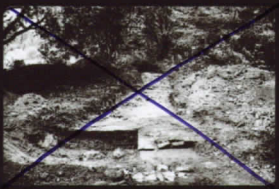
16



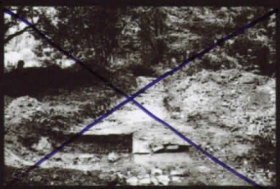
17



18



19



20



21



22



23



24



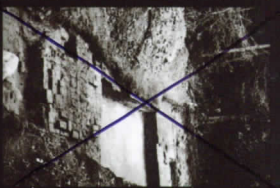
25



26



27



28



29



30



31



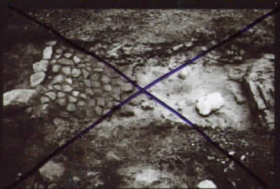
32



33



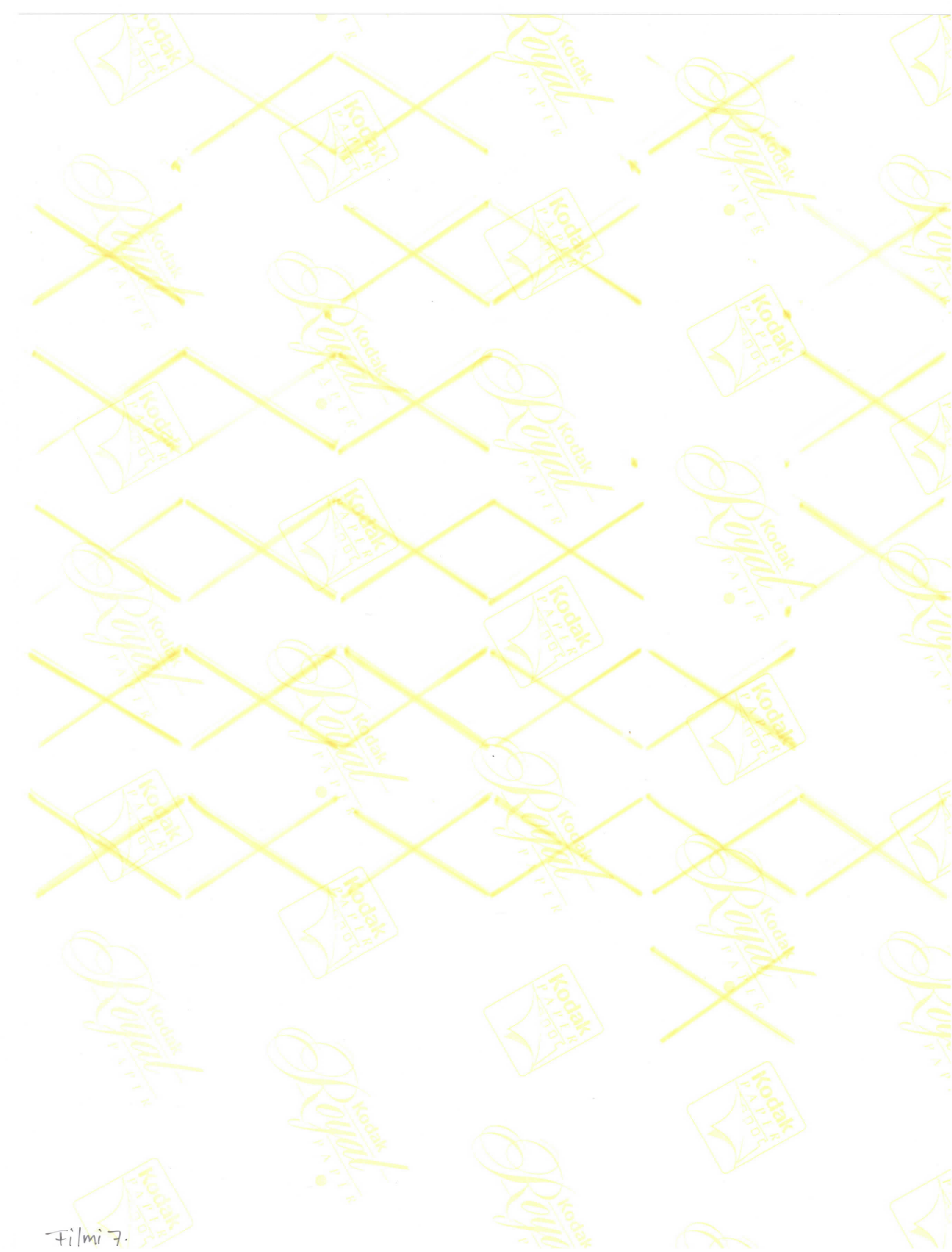
34

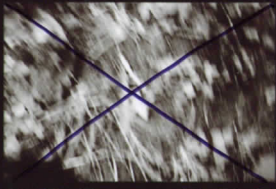


35



36





00A



0A



1A



2A



3A



4A



5A



6A



7A



8A



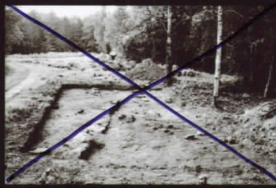
9A



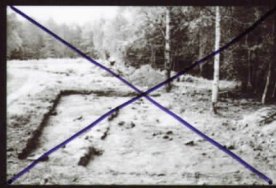
10A



11A



12A



13A



14A



15A



16A



17A



18A



19A



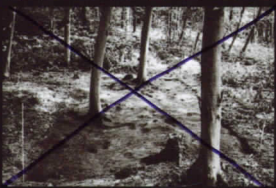
20A



21A



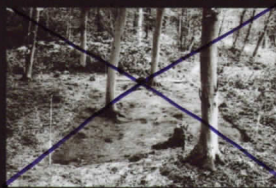
22A



23A



24A



25A



26A



27A



28A



29A



30A



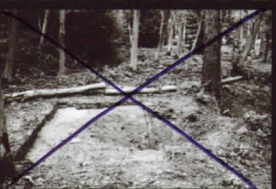
31A



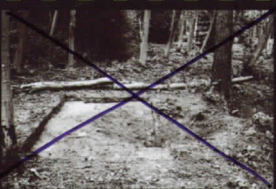
32A



33A



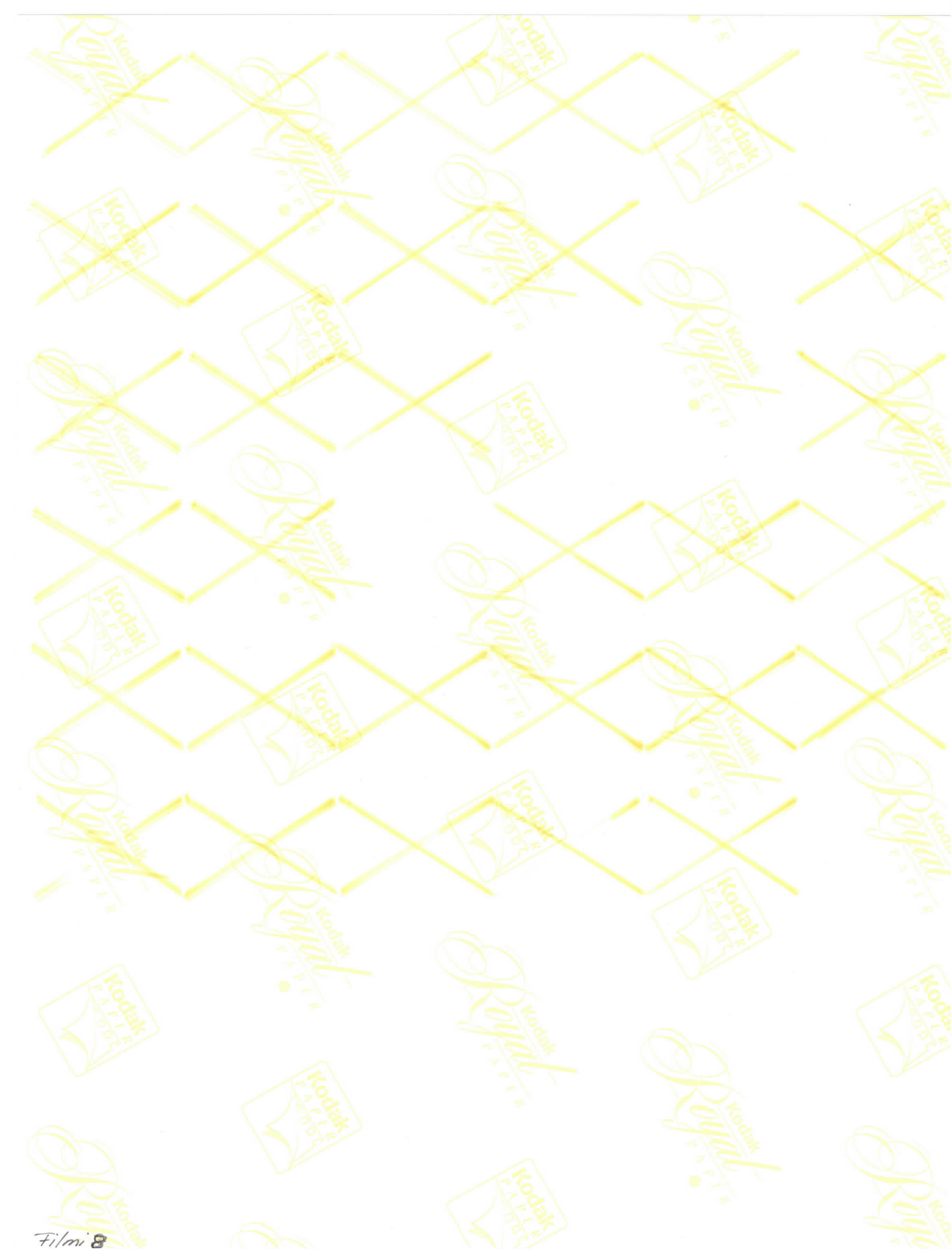
34A

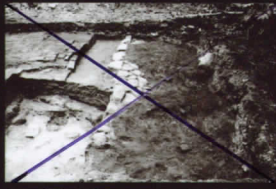


35A



36A





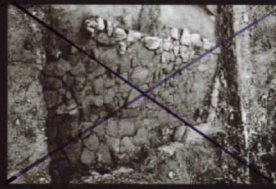
0A



1A



2A



3A



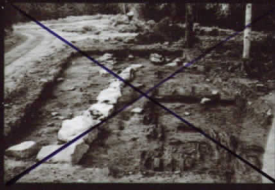
4A



5A



6A



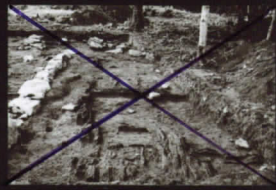
7A



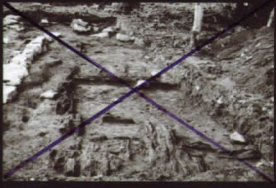
8A



9A



10A



11A



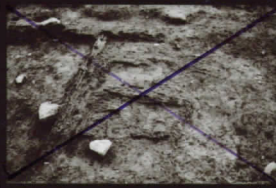
12A



13A



14A



15A



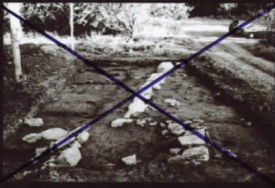
16A



17A



18A



19A



20A



21A



22A



23A



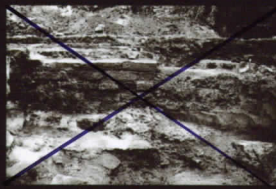
24A



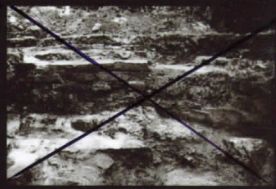
25A



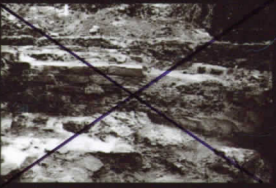
26A



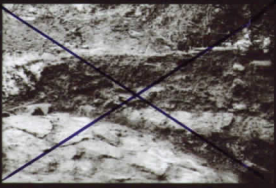
27A



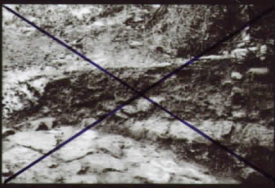
28A



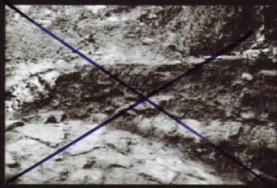
29A



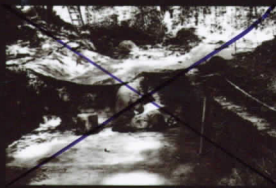
30A



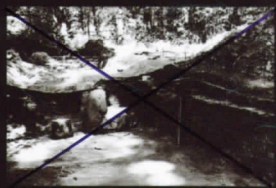
31A



32A



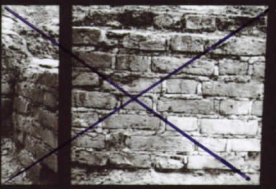
33A



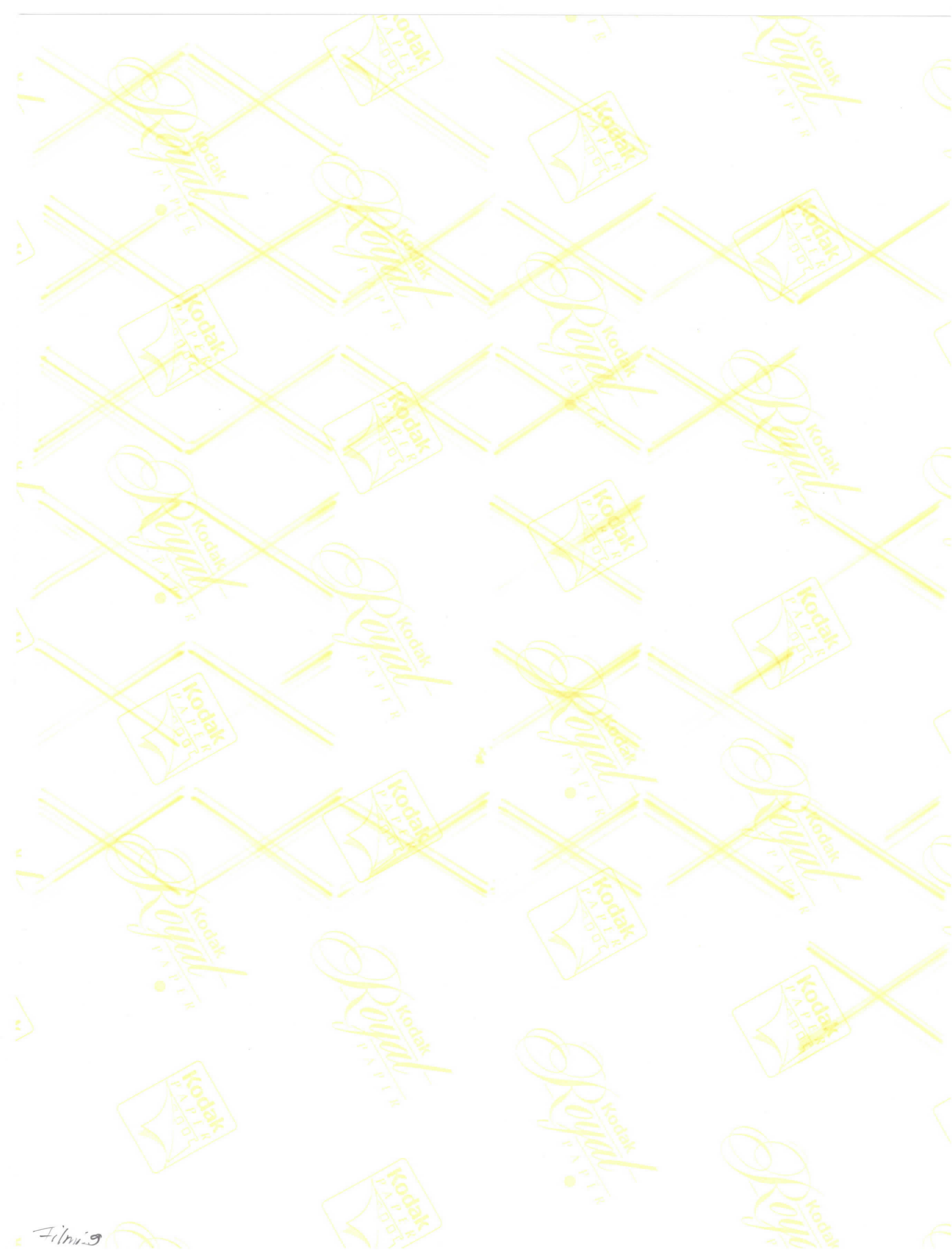
34A

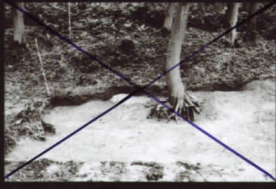


35A

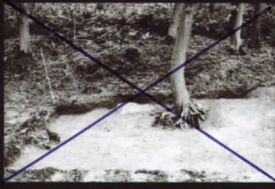


36A

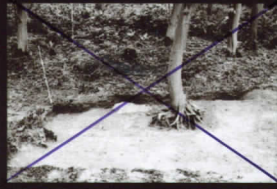




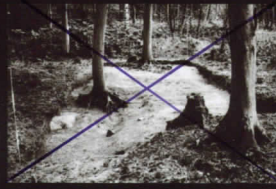
1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



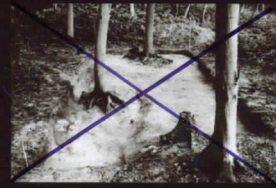
19



20



21



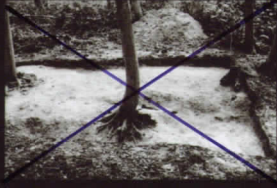
22



23



24



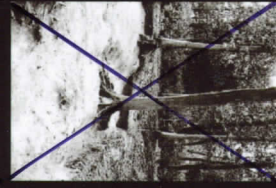
25



26



27



28



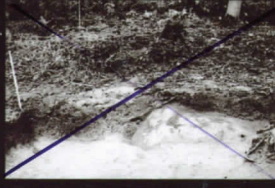
29



30



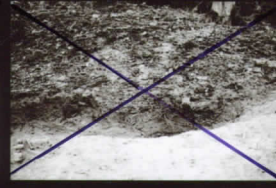
31



32



33



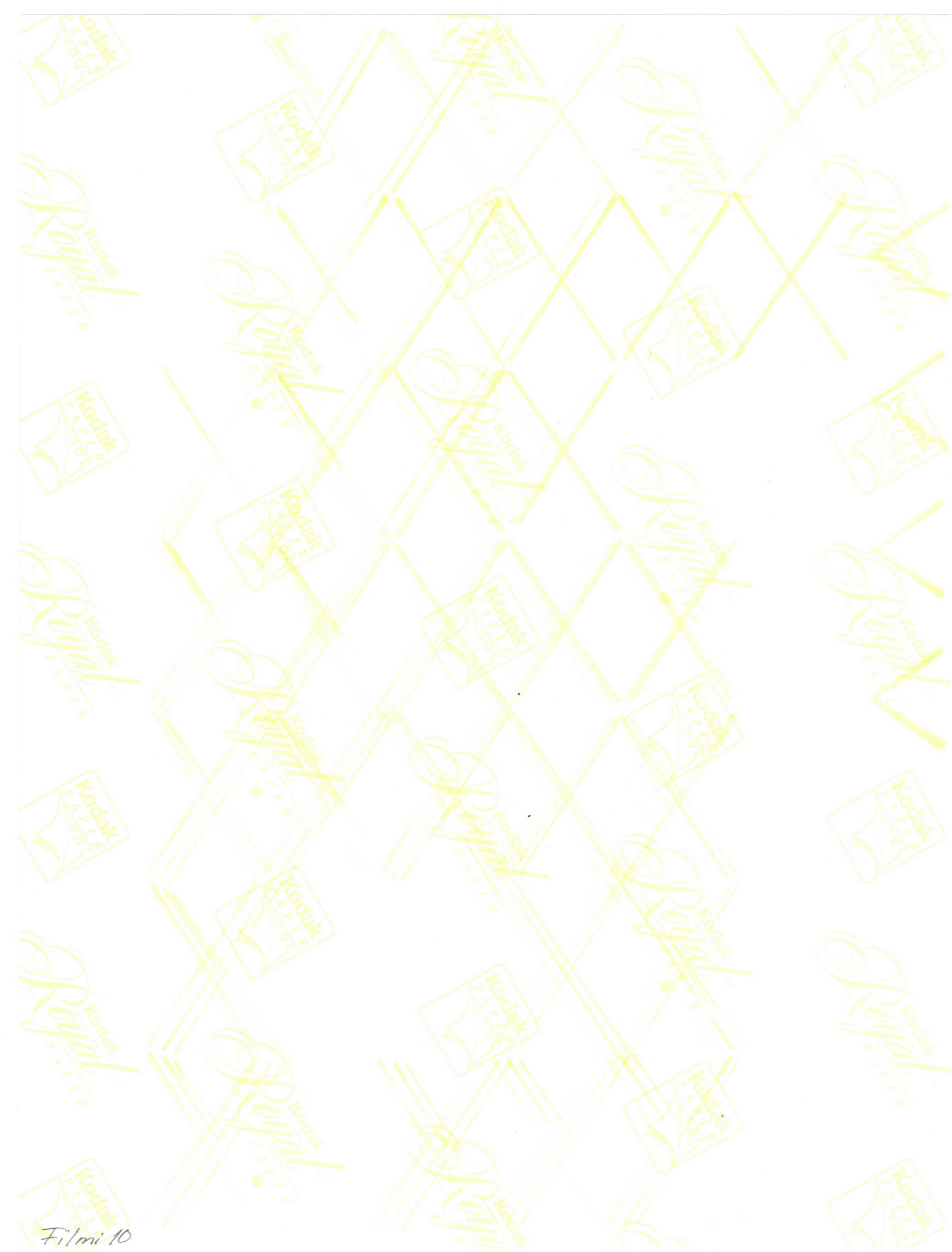
34



35



36

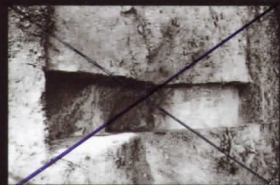




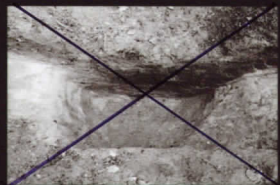
0A



1A



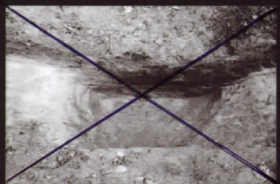
2A



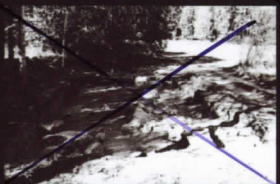
3A



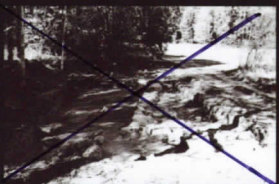
4A



5A



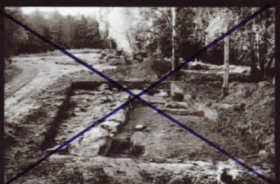
6A



7A



8A



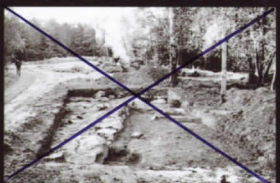
9A



10A



11A



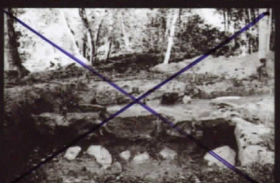
12A



13A



14A



15A



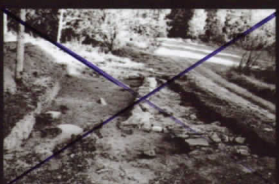
16A



17A



18A



19A



20A



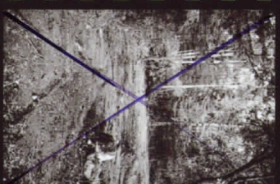
21A



22A



23A



24A



25A



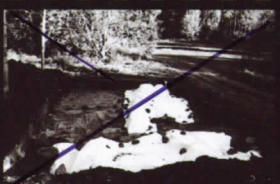
26A



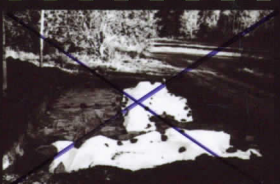
27A



28A



29A



30A



31A



32A



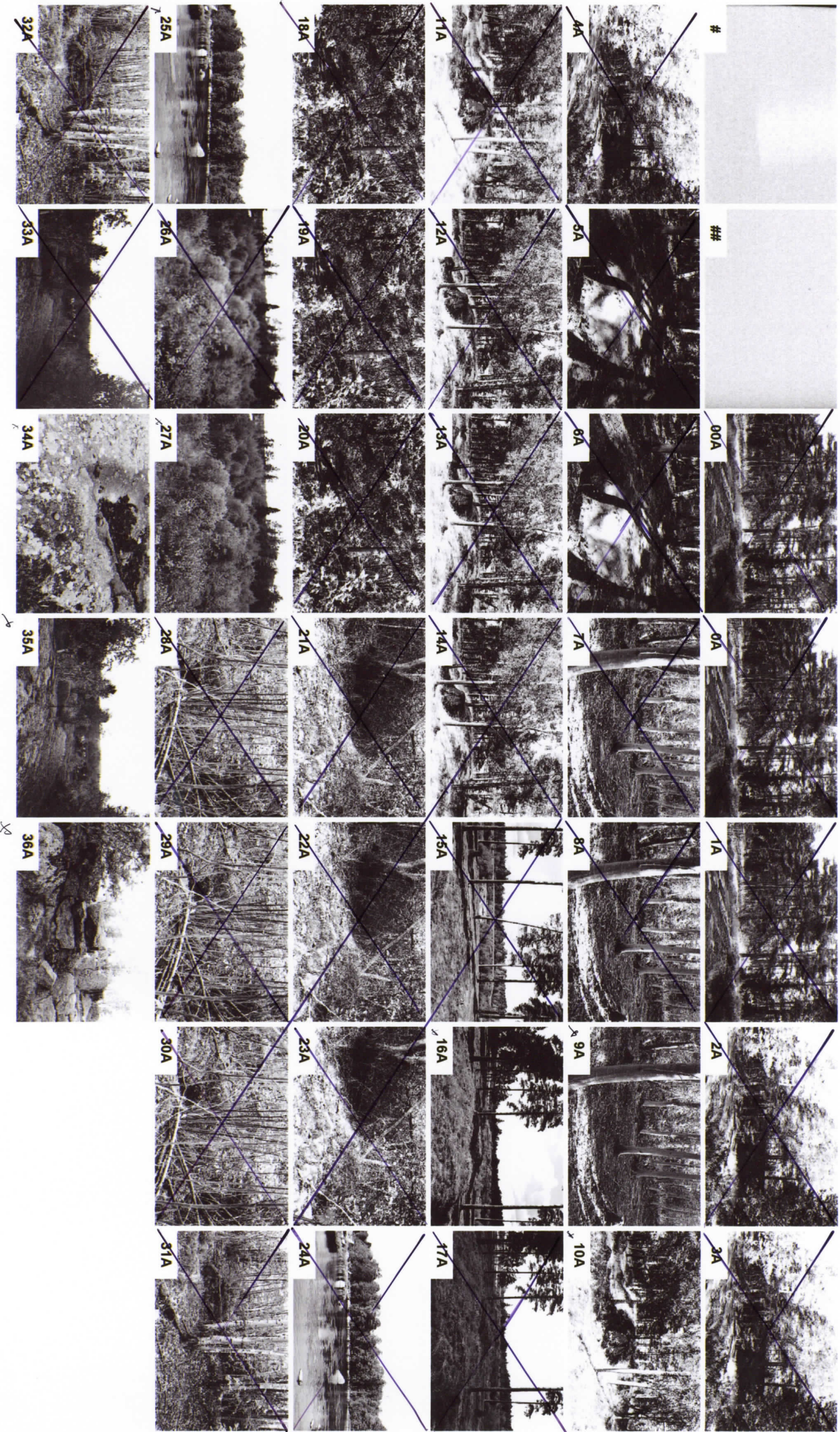
33A

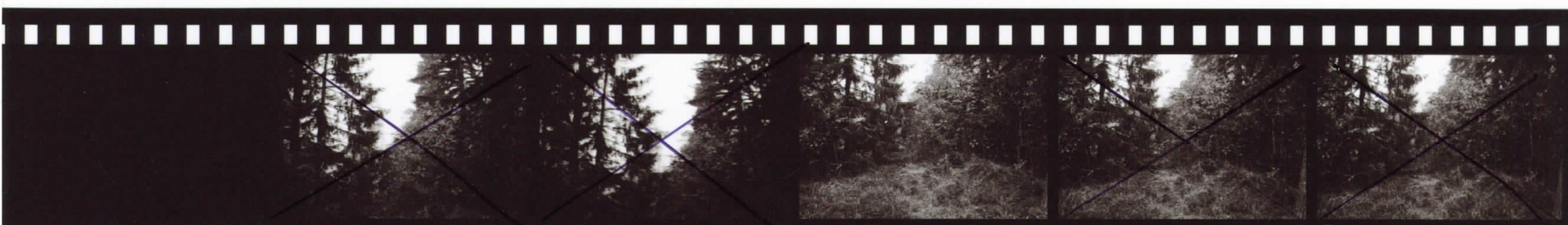


34A



35A





00A 0A 1A 2A 3A



4A 5A 6A 7A 8A 9A



10A 11A 12A 13A 14A 15A



16A 17A 18A 19A 20A 21A



22A 23A

