

RAASEPORI SLOTTSMALMEN KAIVAUSKERTOMUS



Tarja Knuutinen, Georg Haggrén,
Tuuli Heinonen, Hanna Kivikero & Elina Terävä

2008

Kulttuurien tutkimuksen laitos,
Arkeologia, Helsingin yliopisto



Länsi-Uudenmaan
Maakuntamuseo



ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT

Tutkimuskohde: Raasepori, Raasepori Slottsmalmen

Tutkimuksen laatu: Kaivaus

MJ-tyyppi: Muinaisjäännösryhmät, puolustusvarustukset, työ- ja valmistuspaikat

Kohteen ajoitus: 1300–1500-luku

Vanhimmat kartat: 1682, 1728, 1816

Peruskartta: 2014 07 Snappertuna

Yhtenäiskoordinaatit: p 6658 027, i 3313 482

Rekisterikylä: Raseborg (Raasepori) 474

Kiinteistötunnus: 710-474-1-52

Maanomistaja: Suomen valtio

Tutkimuslaitos: Tammisaaren museo

Kenttätyönjohtajat: FT, dos. Georg Haggrén ja HuK Tarja Knuutinen

Tutkijat: HuK Tuuli Heinonen, HuK Elina Terävä

Kenttätyöaika: 18.8.–17.9.2008

Tutkimusalueen laajuus: 324 m²

Tutkimuskustannukset: 85 000 € (sisältää myös Raseborgs gårdin ja Snappertunan Kirkonkylän Bas-tuäkernin kaivauskustannukset)

Esinelöydöt: KM 2008063: 1–717, KM Rahakammio 2008056: 1–3.

Digikuvat: 1–104.

Aikaisemmat tutkimukset: 1. Sjöberg, Lars (Drake, Knut), Redogörelse för utgrävnings- och kon-serveringsarbete på Raseborgs slottsruin sommaren 1963. 2. Rautavaara-Brax, Tuula (Drake, Knut) 1965, Raaseporin tutkimustyöt kesällä 1965. 3. Mikkola, Rauni (Drake, Knut) 1967, Raasepori 1967. 4. Jussila, Timo – Seger, Tapani 1991, Raaseporin linnan ympäristön prospektointi ja fosforikartoi-tus. 5. Vårt maritima arv –projekt ja Helsingin yliopiston arkeologian oppiaine 2002-2003, Länsi- ja Keski-Uudenmaan saariston ja rannikkoalueiden inventointi 2002–2003. Tammisaari, Hanko, Inkoo, Siuntio, Kirkkonummi, Espoo, Helsinki.

Alkuperäisen kaivauskertomuksen säilytyspaikka: Tammisaaren museo.

Sivumäärä: 34

RAASEPORI

Raasepori Slottsmalmen

Länsi-Uudenmaan maakuntamuseo käynnisti keväällä 2008 kaksivuotisen projektin "Alla tiders Raseborg – Kaikkien aikojen Raseborg" yhteistyössä Helsingin yliopiston kanssa. Projektin tarkoituksena on kerätä historiallista asiantietoa, analysoida, julkaista ja popularisoida tulkinta Raaseporin keskiaikaisesta infrastruktuurista ja historiasta maisemassaan. Keskeinen osa projektia ovat linnan ympäristössä toteutettavat arkeologiset tutkimukset.

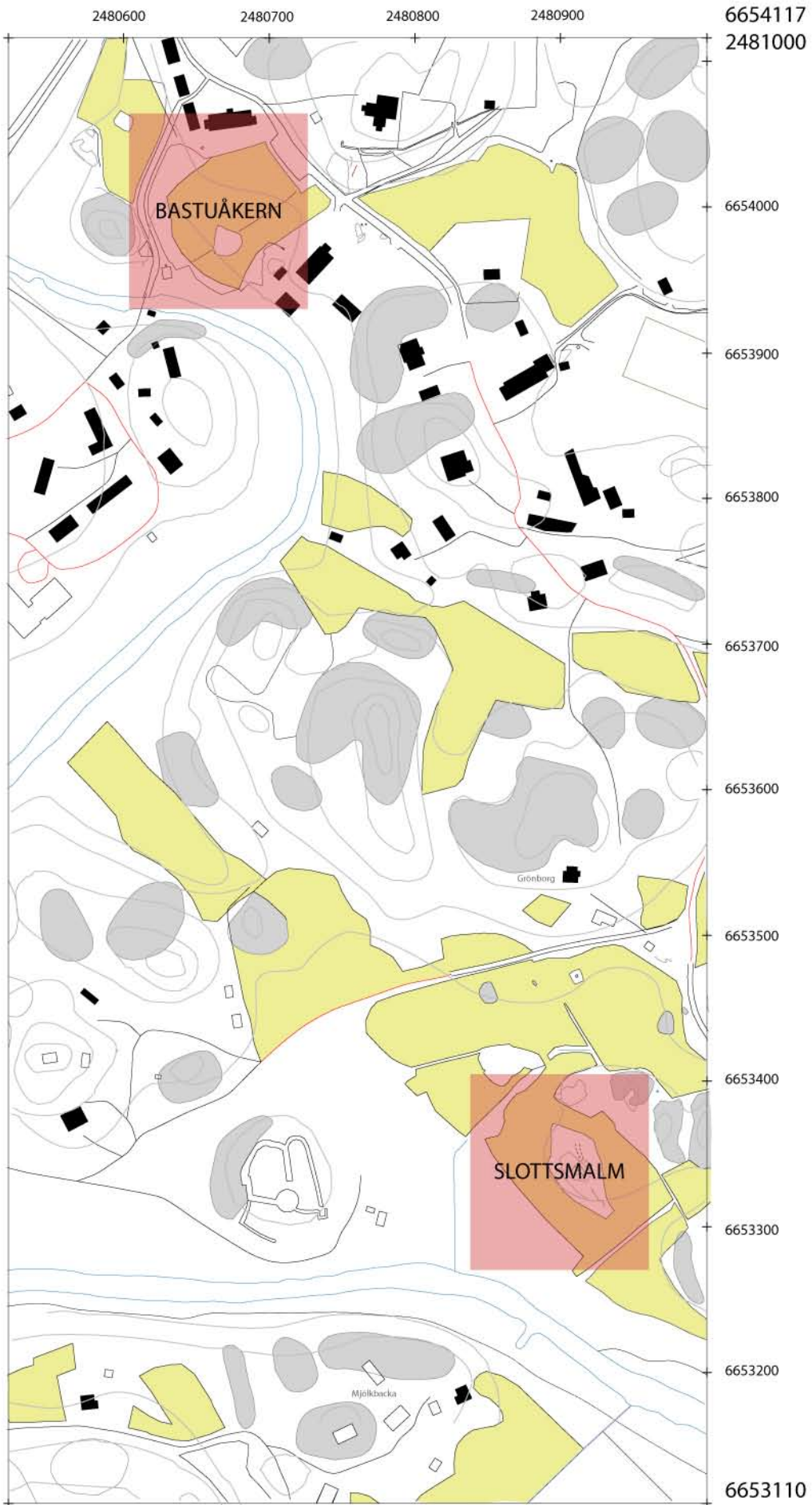
Raaseporin linnan itäpuolella sijaitsevalla Slottsmalmenilla tehtiin arkeologisia kaivauksia elo-syyskuussa 2008. Jo ennen kaivauksia aluetta oli tutkittu mm. ilmakuva-analyysin, maatutkauksen ja inventointien kautta. Kaivausten tavoitteena oli selvittää Slottsmalmenin arkeologisia kerrostumia ja alueen yhteyttä itse linnaan. Paikalle avattiin viisi kaivausaluetta, joista kahta tutkittiin intensiivisesti ja kolmen muun avulla selvitettiin kulttuurikerrosten laajuutta.

Kaivausten perusteella kuva Slottsmalmenilla olleesta ihmistoiminnasta tarkentui ja vanhat tulkinnat muuttuivat suurelta osalta. Noin 3,0–4,0 m mpy korkeudella sijaitsevalla, keskiaikaiseen rantavyöhykkeeseen kuuluneella alueella havaittiin merkkejä raskaasta maanmuokkauksesta, joka löytöjen perusteella ajoittuu linnan toiminta-aikaan, 1300–1500-luvuille. Paikalla todettiin niin maatutkauskuin kaivaushavaintojenkin perusteella jopa yli metrin paksuisia täyttömaamassoja. Osa maamassoista sisälsi suuria määriä tiiltä, kalkkilaastia ja muuta rakennusjätettä, ja on ilmeisesti tuotu paikalle linnasta. Maamassat sisälsivät myös runsaasti palamatonta luuainestoa, jota analysoimalla on voitu tunnistaa lukuisia erilaisia eläinlajeja kotieläimistä riistaan.

Täyttömaamassojen sekä niiden ylä- ja alapuolisten kerrostumien perusteella voitiin hahmottaa alueen käyttöhistoriaa keskiajalta nykypäivään. Runsaan esinelöytöaineiston perusteella kaikki alueen kerrostumat voidaan ajoittaa keskiaikaan kuuluviksi. Niiden perusteella hahmottuu kuva linnan rikkaasta materiaalisesta kulttuurista. Runsaas luulöytöaineisto taas tarjoaa erinomaisen ja harvinaisen linnan ruokataloutteen liittyvän tutkimusaineiston.

Kaivaus lisäsi tietoa Slottsmalmenin alueen funktiosta ja yhteydestä linnaan. Kaivausten yhteydessä nousi esiin myös uusia kysymyksiä, joita pyritään selvittämään vuonna 2009 jatkuvien kaivausten avulla.

6654117
2480520



6653110
2480520

6653110
2481000

SISÄLLYS

1 JOHDANTO	6
2 HISTORIALLINEN RAASEPORI	8
3 TUTKIMUSHISTORIA	9
4 HISTORIALLINEN KARTTA-AINEISTO JA LINNAN YMPÄRISTÖ	11
5 TUTKIMUSMENETELMÄT	13
Ilmakuva-analyysi	13
Maatutkaus	14
Kaivaustutkimus ja dokumentointi	15
6 KOEKUOPITUS	16
Häggkullenin koekuopitus	16
Kaivausalueen 22 länsipuolisen saarekkeen koekuopat	17
7 KAIVAUSALUEET	18
Alue 21	18
Alue 22	20
Alueet 23, 24 ja 25	23
8 LÖYDÖT	26
9 LUULÖYDÖT	30
10 YHTEENVETO VUODEN 2008 KAIVAUSTULOKSISTA	31
LÄHTEET	
LIITTEET	
Liite 1 Digikuvaluettelo	
Liite 2 Kuvataulut	
Liite 3 Yksikkö- ja rakenneluettelo	
Liite 4 Löytöluettelo	
Liite 5 Maanäyteluettelo	
Liite 6 Makrofossiililuettelo	
Liite 7 Karttaluettelo	
Kartat 1–11	

1 JOHDANTO

Länsi-Uudenmaan maakuntamuseo käynnisti keväällä 2008 kaksivuotisen projektin "Alla tiders Raseborg – Kaikkien aikojen Raseborg" yhteistyössä Helsingin yliopiston kanssa. Kyseessä on paikallinen, alueellinen ja kansallinen kehitys- ja yhteistyöprojekti. Projektin perustana on tieteellinen yliopistotason tutkimus, joka tuottaa tutkimusmateriaalin, jota käytetään koulutuksessa sekä toiminnan kehittämisessä Raaseporin linnan ympäristössä.

Projektin tarkoituksena on kerätä historiallista asiantietoa, analysoida, julkaista ja popularisoida tulkinta Raaseporin keskiaikaisesta infrastruktuurista ja historiasta maisemassaan. Projektin kautta täyttyy se tiedollinen tyhjiö, missä linna tällä hetkellä on. Linnan ympäristössä on monia muinaisjäännekohteita, joista osa on vain vähän tutkittuja ja loput täysin tuntemattomia.

Päävastuu projektista on Länsi-Uudenmaan maakuntamuseolla. Tutkimukset tehdään yhteistyössä Helsingin yliopiston kulttuurien tutkimuksen laitoksen arkeologian oppiaineen kanssa. Toinen kansallinen yhteistyötaho on Museovirasto. Alueellisia ja paikallisia toimijoita ovat Hangon kesäyliopisto, Raseborgs gille, Snappertuna fornminnesförening, Västnyländska ungdomsringen (VNUR) ja Raseborgs medeltida sällskap (RAMS). Projektia tukevat useat säätiöt mm. Svenska kulturfonden, Bergsrådinnan Sophie von Julins stiftelse, Säästöpankkisäätiö ja Svenska litteratursällskapet. Lisäksi saadaan rahoitusta EU LEADER+ ohjelman kautta. Erillistä linnan kehittämisprojektia rahoittavat Raaseporin kaupunki ja Uudenmaan liitto.

Jo vähän aiemmin eli vuonna 2007 Tammisaaren kaupunki oli aloittanut Snappertunan kirkonkylän alueen osayleiskaavan valmistelutyöt. Kaavoitus ulotettiin aina Raseborgin linnan ympäristöön asti. Kaupunki tilasi kaavoituksen vaatiman arkeologisen inventoinnin Tammisaaren museolta keväällä 2008. Inventointi aloitettiin huhtikuussa 2008, mutta sitä jatkettiin kaava-alueen laajentamisen vuoksi vielä keväällä 2009. Aikaisemmin tunnetut muinaisjäännekohteet tarkistettiin ja dokumentoitiin. Etukäteen tiedettiin useasta dokumentoimattomasta rakenteesta linnan läheisyydessä sekä Stallholménilla (Tallisaari) ja Slottsmalmenilla (Linnanmalmi). Samanaikaisesti inventoitiin systemaattisesti myös Raaseporin kartanoa (Raseborgs gård) ja useaa keskiaikaista kylätonttia. Kaavoitukseen liittyvän inventoinnin tulokset tarjosivat hyvän pohjan "Alla tiders Raseborg – Kaikkien aikojen Raseborg"- hankkeen kenttätöiden suunnitteluun ja valmisteluun.

"Alla tiders Raseborg – Kaikkien aikojen Raseborg"- projektille valmisteltiin kesällä 2008 kaksivuotinen kenttätöohjelma, jossa oli tarkoitus tutkia useita kohteita linnan lähialueella. Kesän 2008 tutkimukset painottuivat kolmelle alueelle: 1. Snappertunan kirkonkylän Bastuäkernille, 2. Raseborgin Linnanmalmille eli Slottsmalmenille sekä 3. Raaseporin kartanon tonttimaalle.

Ennen vuoden 2008 tutkimuksia Slottsmalmenilta oli kertynyt havaintoja tummasta maannoksesta ja monenlaisesta löytöaineistosta sekä kiinteistä rakenteista, joiden yhteyttä linnaan haluttiin selvittää. Vuonna 2009 on tarkoitus jatkaa Slottsmalmenin ja Raaseporin kartanon tutkimuksia sekä tehdä kaivauksia Grönborgin alapuolella, Slottsmalmenin Häggkullenilla ja Galgbackenin alueella. Kahden kenttätökauden aikana systemaattisesti kerätyn tutkimusaineiston pohjalta voidaan hahmottaa linnan ympäristön muinaisjäännekohteiden yhteys sekä toisiinsa että itse linnaan.

"Alla tiders Raseborg – Kaikkien aikojen Raseborg"- projektia johtaa museonjohtaja Dan Lindholm ja projektin tutkimusjohtajana toimii dosentti Georg Haggrén. Länsi-Uudenmaan maakuntamuseosta projektin suunnitteluun ja toteutukseen osallistui maakuntamuseotutkija Peter Sjöstrand. Bastuäkernin kenttätöistä vastasi FM Henrik Jansson. Slottsmalmenin kenttätöistä vastasivat HuK Tarja

Knuutinen ja Georg Haggrén. Raaseporin kartanon tutkimukset tehtiin puolestaan Georg Haggrénin johdolla.

Vuoden 2008 kaivaukset aloitettiin 18.8 Bastuäkernilla ja Slottsmalmenilla. Varsinaiset kaivaukset päättyivät 17.9, mutta myöhemmin syksyllä jatkettiin alueen kartoitusta yhden päivän ajan. Kenttätöiden yhteydessä kerättiin myös linnan ympäristön historiaan liittyvää muistitietoa. Mittausdokumentointia ja yleiskartoitusta täydennettiin marraskuussa 2008 sekä keväällä 2009, kun kasvillisuus ei peittänyt maastoa.

Slottsmalmenin alue on mm. aiempien arkeologisten tutkimusten perusteella tulkittu kiinteästi linnaan ja sen toimintaan liittyväksi muinaisjäännösalueeksi. Ensimmäinen viittaus alueen historialliseen käyttöön löytyy vuonna 1728 laaditusta kartasta. Kartassa mainitaan paikalla olleen Raaseporin-niminen kaupunki, josta kartan laatimisen aikaan on ollut jäljellä vain joitakin kiviraunioita (A. Mörn 1728. KA MHA B16a 1/1).

Alueen inventoinneissa 2000-luvulla on nykyisin peltona olevan alueen keskellä sijaitsevista metsäsaarekkeista löytynyt runsaasti erilaisia kivi- ja maarakenteita, sekä merkkejä kalkin- ja tiilenpoltosta. Alueen pintapoiminnassa kerätty löytöaineisto ajoittuu 1300–1500-luvulle, ja sitoo alueen siten linnan toiminta-aikaan. (Jansson – Latikka 2006; Haggrén – Jansson – Holappa – Knuutinen 2008 – 2009.) 1960-luvulla suoritetuissa kaivauksissa pohjoisemman peltosaarekkeen pohjoislaidalta kaivettiin esiin kaksi hirsirakenteista kaivoa, joista toisesta talletettiin löytönä mm. keskiaikainen tinakannu (Sjöberg 1963; Rautavaara-Brax 1965; Mikkola 1967.)

Inventoinneista ja pienialaisista kaivauksista huolimatta Slottsmalmenin alueen funktio ja suhde linnaan on jäänyt epäselväksi. Alueella on tutkijasta riippuen tulkittu sijainneen milloin Raaseporin kaupungin, milloin linnan latokartanon. Raaseporin tutkimuksen grand old man Knut Drake on rinnastanut Slottsmalmenin alueen Olavinlinnan edustalla sijainneeseen Linnanalmiin, jolta Raaseporin Slottsmalmen on jopa perinyt nimensä (Drake, suullinen tiedonanto 8.9.2008).

Alla tiders Raseborg – projektin yhteydessä toteutettujen tutkimusten tavoitteena on ollut tarkastella Slottsmalmenin alueen historiallisia ja arkeologisia kerroksia ja selvittää alueella olleen ihmistoiminnan luonnetta sekä alueen suhdetta itse linnaan. Projektin puitteissa on ollut mahdollista suorittaa laaja historiallisen aineiston keruu sekä tutkimushistorian perusteellinen läpikäynti.

Ennen kenttätutkimusten alkua koottiin yhteen alueen historiallinen kartta-aineisto sekä Maanmittauslaitoksen Ilmakuva-arkistossa säilytettävä arkeologisen tutkimuksen kannalta käyttökelpoinen (mk 1:30 000 tai sitä suurempi) ilmakuva-aineisto, jonka pohjalta Tarja Knuutinen esikartoitti alueelta arkeologisesti mielenkiintoisia alueita. Ilmakuva-analyysin perusteella valitulla alueella suoritettiin elokuussa 2008 maatutkaus (Geo-Work Oy), jonka perusteella kaivausalueiden sijoittaminen maastoon helpottui.

Varsinainen kaivaus toteutettiin 18.8.–17.9.2008. Kaivausaika Slottsmalmenilla oli kuitenkin vain noin 3 viikkoa, koska tutkimusryhmä vietti viikon tutkimusajasta Raaseporin kuninkaankartanolle (kts. erillinen raportti). Kaivausten aikana alueelle avattiin kaivinkoneella viisi kaivausaluetta, joista kaksi oli varsinaisia tutkimusalueita. Kolme muuta kaivausaluetta avattiin kulttuurikerrosten laajuuden selvittämiseksi. Kaivausten mittausdokumentointi suoritettiin takymetrillä ja sidottiin Tammisaaren kaupungin paikalle tuomiin, KKJ -koordinaatistossa oleviin kiintopisteisiin. Käytetty korkeusjärjestelmä oli N60.

Kaivausjohtajana toimivat FT Georg Haggrén sekä HuK Tarja Knuutinen, joka vastasi myös mittausdokumentoinnista yhdessä HuK Tuuli Heinosen kanssa. Tutkijana toimi Tuuli Heinosen lisäksi löytöaineistoista ja dokumentoinnista vastannut HuK Elina Terävä. Kaivausten jälkityöt tehtiin Helsingin yliopiston tiloissa loka-marraskuussa 2008 sekä helmi-maaliskuussa 2009 em. henkilöstön toimesta. Luuaineiston osteologisen analyysin (luku 9) teki HuK Hanna Kivikero ja makrofossiili-analyysin (liite 6) FM Miia Lempiäinen. Karttojen digitoinnista ja raportin taittotyöstä vastasi HuK Maija Holappa.

Kaivausten yhteydessä järjestettiin arkeologista koulutusta Alla tiders Raseborg –projektiin liittyvän opaskurssin osallistujille. Kurssilaisia kaivauksille osallistui 12, minkä lisäksi kaivauksilla oli myös muutamia vapaaehtoiskaivajia. Viestinnästä sekä vierailijoiden, vapaaehtoisten ja kaivauskurssilaisten ohjauksesta vastasivat FM Lotta Friberg sekä BA Riikka Tevali.

2 HISTORIALLINEN RAASEPORI

Tarja Knuutinen & Georg Haggrén

Raaseporin linna toimi noin 200 vuoden ajan nykyisen Länsi-Uudenmaan alueen käsittäneen Raaseporin linnaläänin keskuksena. Toiminta-aikanaan linna oli paitsi alueen poliittinen ja taloudellinen keskus, myös tärkeä tekijä kulttuuristen vaikutteiden välittäjänä. Linnan toiminta-ajan loppupuolelta, 1500-luvun puolivälistä, säilyneiden historiallisten lähteiden valossa Raaseporin linnaa ja siihen liittyntä latokartanoa (myöhemmin Raaseporin kuninkaankartano) voidaan pitää myös alueellisesti merkittävänä maatalouskeskuksena.

Nykytutkimus ajoittaa Raaseporin linnan rakentamisen 1370-luvulle. Ensimmäinen historiallinen maininta Raaseporista on linnanherra Tord Bonden Raaseporissa päivätty kirje vuodelta 1378. Seuraavan kerran linna mainitaan valtakunnandrotsi Bo Jonsson Gripin testamentissa vuonna 1384. (FMU 873, 922.) Koska Raaseporin edustajaa ei ole mainittu Karjaan kirkossa vuonna 1373 pidetyn, piispa Johannes Westfalenin koolle kutsuman kokouksen asiakirjojen yhteydessä, on linnan perustamisajankohta määritelty vuosien 1373 ja 1378 välille. (Drake 1991, 91.)

Itse linna on rakennettu useassa erillisessä vaiheessa. Linnan rakennusarkeologisia tutkimuksia 1900-luvun puolivälistä alkaen johtanut Knut Drake on jaotellut linnan rakentamisen karkeasti kolmeen vaiheeseen. Varhaisimman linnan ulkonäöstä tai rakennusmateriaalista ei Draken mukaan ole varmuutta. Varhaisimpaan, 1300-luvun lopussa rakennettuun kivilinnaan kuuluneeksi on kuitenkin arvioitu päälinnaa idässä, lännessä ja pohjoisessa kiertävää kehämuuria, sekä päälinnan hevosenkengän muotoista pohjakaavaa torneineen. (Drake 1991:128–131.) Toiseen, 1400-luvun ensimmäiselle puoliskolle ajoittuvaan rakennusvaiheeseen Drake on liittänyt mm. itäisen esilinnan sekä päälinnan itä- ja länsisivuille rakennetut asuintilat. Itäisen esilinnan rakentaminen on liitetty ajan puolustuksellisiin uutuuksiin ja samanlaiset rakenteet on löydettävissä myös Hämeenlinnasta sekä Kuusiston piispanlinnasta. (Drake 1991: 132–133.)

Raaseporin linnan loistokkaimpana aikana on pidetty 1400-luvun loppupuoliskoa. Kruunusta luopunut kuningas Karl Knutsson Bonde piti linnassa hoviaan vuosina 1465–1467. Bonde oli ollut Raaseporin linnan päällikkönä jo aiemmin 1440-luvulla. Vuonna 1467 linnanherraksi tuli varakas Laurens Axellson Tott, jolla on oletettu olleen suuri rooli linnan rakentamisessa. Draken mukaan Laurens Axellsonin aikana Raaseporissa alkoi viimeinen merkittävä rakennusvaihe, jonka aikana mm. korotettiin päälinnan kehämuureja ja rakennettiin nykyäänkin maastossa erottuvat kaakkoinen ja eteläinen esilinna. Keskeisimpänä Axelssonin aikaisena rakenteena Drake kuitenkin pitää päälin-

nan kaakkoiskulman pyöreää asuintornia. Samanlainen torni rakennettiin myös Laurens Axelssonin veljen Erikin hallinnoimaan Olavinlinna. (Drake 1991: 134.)

Vaikka linnan rakennusvaiheissa on nähtävissä puolustukseen ja sodankäyntiin liittyviä uudistuksia, Raaseporissa käydyistä sotatoimista tiedetään hyvin vähän ja linna lieneekin toiminut enemmän hallinnollisena kuin sotilaallisena keskuksena. Linnahan hankittiin tykkejä vuoden 1434 aikana, mutta ne eivät riittäneet estämään valtausta vuonna 1437, jolloin tanskalaiset hyökkäsivät sinne. Tanskalaisen hyökkääjien aika linnassa jäi lyhyeksi, sillä jo samana vuonna Raasepori oli jälleen ruotsalaisten hallussa, joskin ilmeisesti pahoin tuhoutuneena. Vuonna 1487 linnaa piirittivät Knut Possen joukot, mutta tuolloin linnan ei tiedetä vaurioituneen. Samoin linna säästyi tuhoilta 1500-luvun alkuvuosina jolloin tanskalaiset joukot tekivät tuhoja mm. Turun ja Kuusiston linnoissa. Ilmeisesti viimeinen aseellinen yhteenotto Raaseporissa tapahtui vuonna 1523, jolloin linnan ottivat haltuunsa Kustaa Vaasan joukot. Tuolloin linnan tiedetään olleen asuinkelvottomassa kunnossa ja seuraavana vuonna linnan herraksi valittiin Nils Grabbe asuikin jo linnan latokartanossa. (Rask 1991:61; 67–68; 71.)

Raaseporissa tehtiin korjaustöitä vuoden 1523 tuhojen jälkeen, ja vuonna 1540 linnassa oli 16 sotilasta, kymmenkunta tuliastetta ja kymmenkunta kanuunaa. 1540-luvun puolivälissä linnaa on vielä uudelleenvarustettu ja siellä oli jopa omaa tykkien valmistusta (Hartman 1896:88–90). Vuosikymmenen lopussa kuitenkin alkoi linnan todellinen alasajo. Vuosien 1550 ja 1553 välisenä aikana linnasta siirrettiin pois kruunun omaisuus josta suuri osa päättyi vasta perustettuun Helsingin Kuninkaankartanoon. Linna jäi autioksi 1550-luvulla, minkä jälkeen sitä tuhosi vielä tulipalo, jonka jäljet paljastuivat, kun linnalla alettiin 1890-luvulla tehdä arkeologisia kaivauksia. (Hartman 1896: 96–99, Rask 1991:72–73.) Linnan hylkäämisen jälkeen sen alaisuuteen koottua maaomaisuutta jäi hallinnoimaan kuninkaankartanoksi muutettu latokartano.

3 TUTKIMUSHISTORIA

Tarja Knuutinen

Raaseporin linnan arkeologinen tutkimushistoria alkoi 1800-luvun loppuvuosikymmeninä, jolloin vastikään perustetun Muinaistieteellisen toimikunnan huomio kiinnittyi Suomen näkyvimpien keskiaikaisten muinaisjäännösten – linnojen, kirkkojen ja kartanoiden – säilyttämiseen. Raaseporin pahoin raunioituneessa linnassa ensimmäiset tutkimus- ja restaurointityöt tähtäsivät linnan lopullisen romahtamisen estämiseen, myöhemmin linnan restaurointiin vierailukohteeksi. Vuonna 1890 alkaneita restaurointitöitä valittiin johtamaan arkkitehti Magnus Schjerfbeck. Torsten Hartman koki linnaa koskevan tutkimustiedon vuonna 1896 ilmestyneeseen monografiaan (Hartman 1896). Schjerfbeckin työtä Raaseporissa jatkoi 1900-luvun alussa Juhani Rinne, jota 1930-luvulla seurasi Toivo Anttila (Rissanen 1978, 22, 28, 33).

1890-luvun ja 1900-luvun alun aikana tutkimuksia ja korjaustöitä tehtiin linnan sisäosissa ja ympärystymuureilla. Linnan sisäosia jouduttiin tyhjentämään muurien romahtamisen ja raunioitumisen myötä syntyneestä maa-aineksesta ja muureja jouduttiin rakentamaan paikoin kokonaan uudelleen. Magnus Schjerfbeckin alkuperäisen suunnitelman mukaan linna oli tarkoitettu restauroida 1500-luvun asuunsa. Varhaisiin suunnitelmiin kuului myös linnan ympäristön järjestäminen puistoksi, mikä kuitenkin tapahtui vasta 1930-luvun loppupuolella. (Anttila 1936; Anttila 1937; Rissanen 1978, 16–20, 22–23.)

Linnalla tehty varhaiset tutkimukset ja korjaustyöt nojasivat lähinnä taidehistoriallisiin ja arkkitehtonisiin näkemyksiin. Ensimmäinen työnjohtaja, Magnus Schjerfbeck oli arkkitehti, samoin kuin linnalla töitä 1930-luvulla johtanut Toivo Anttila (Drake 1991, 139, Rissanen 1978, 17). Varhaisten tutkimusten ja restaurointitöiden dokumentaatio on hyvin puutteellisesti säilynyttä. Juhani Rinteen 1900-luvulla linnalla johtamista töistä ei ole raportteja säilynyt lainkaan, Schjerfbeckin työkertomukset sisältävät lähinnä restaurointisuunnitelmia, mittapiirustuksia sekä tietoja kaivausten kulusta. (esim. Rissanen 1978, 28–29.) Toivo Anttilan työkertomukset sen sijaan sisältävät runsaammin informaatiota ja mittapiirroksia (esim. Anttila 1936; Anttila 1937).

Varhaisvaiheen työt keskittyivät etupäässä linnan sisäosien esiin kaivamiseen. Anttilan johdolla tehtiin vuosina 1936–37 kaivauksia myös linnan muurien ulkopuolella, missä esiin saatiin eteläisen esilinnan kulmalla sijainneita rakennuksen pohjia. Vuosina 1937–38 kaivauksia tehtiin linnan itäisessä vallihaudassa. (Rissanen 1978: 70; Anttila 1936; Anttila 1937, Anttila 1938.) Sota-aika katkaisi linnan tutkimukset pitkäksi aikaa. Seuraavan kerran 1930-luvun jälkeen linnan ulkopuolella tehtiin kaivauksia vasta 1950-luvun lopulla, jolloin linnan itäpuolella sijaitsevalle kukkulalle, ns. Stallholmenille, rakennettiin työkaluvajaa. Vajan rakentamisen yhteydessä paljastuivat tiililattian jäänteet ja mahdollinen kalkkihaudan pohja. Tiililattian tai tiiliuunin jäänteitä tutkittiin Stallholmenilla myös vuonna 1962. Kuusi vuotta myöhemmin Stallholmenin rinteen juurelta, linnaa vastapäätä löydettiin rakennuksen pohjaksi tulkittua kiveystä. (Drake 1962; Mikkola 1968; Rissanen 1978: 70–72.)

Kauempana linnasta itään sijaitsevalla Slottsmalmenilla ensimmäisiä dokumentoituja arkeologisia tutkimuksia tehtiin vuosina 1963, 1965 ja 1967. Alueelta – tarkemmin sanottuna Slottsmalmenin pohjoispuolella sijaitsevan Grönborgin torpan mailla olevan pellon etelälaidasta – kaivettiin tuolloin esiin kaksi hirsirakennelmaa, joista toisesta löytyi mm. tinakannu. Rakennelmia esiin kaivettaessa niitä pidettiin linnaan liittyvinä puisina puolustusrakennelmina, mutta kaivausten jälkeen rakennelmat tulkittiin kaivoiksi. Kaivauksia laajennettiin hirsirakennelmien väliselle alueelle, mistä ei kuitenkaan puuroskakerroksia ja käsittelemättömiä tukkeja lukuun ottamatta löytynyt hirsirakennelmiin liittyviä rakenteita. (Sjöberg 1963; Rautavaara-Brax 1965; Mikkola 1967; Rissanen 1978: 71; Drake 1991:122–123.) Kaivaustutkimuksia alueella ei tuolloin jatkettu. Löytyneen tinakannun perusteella rakenteet voitiin ajoittaa 1400-luvulle (Drake 1991:122–123).

Slottsmalmeniin kiinnitettiin arkeologista huomiota 1960-luvun jälkeen seuraavan kerran vasta vuonna 1991. Timo Jussila teki tuolloin alueella laaja-alaisen fosfaattikartoituksen, jonka tarkoituksena oli paikantaa linnan ympäristössä olleita mahdollisia toiminta-alueita. Kartoitus ulottui Raaseporinjoen pohjois- ja koillispuoleisille alueille 300 metrin säteellä linnasta, ja kattoi siten Slottsmalmenin alueen sekä linnan koillispuoliset metsäalueet. Kartoitus kohdistettiin 2 m mpy korkeudessa sijaitseville alueille, joilla kalliopinnan päällä on vähintään 25 cm paksu maakerros. Kartoituksen yhteydessä tehtiin myös peltoalueiden pintapoimintaa. (Jussila – Seger 1991:1.)

Fosfaattikartoituksen tuloksena Slottsmalmenin alueelta paljastui kaksi korkeita fosfaattipitoisuuksia sisältänyttä kohdetta, sekä kyntökerroksen pinnalla erottuvia tummempia läiskiä. Lisäksi fosfaattinäytteitä otettaessa tehdyissä kairauksissa paljastui alueelta kyntökerroksen alapuolinen, runsaasti nokea ja hiiltä sisältävä maakerros. Jussilan tutkimuksessa havaittiin kohonneita fosfaattiarvoja myös linnan koillispuolisilla metsäalueilla. (Jussila – Seger 1991: 2–3.)

Laajin muinaisjäännöskartoitus alueella ennen vuoden 2008 tutkimuksia tehtiin Helsingin yliopiston ja Vårt Maritima Arv -projektin toimesta vuosina 2002–2003. Tuolloin alueelta kartoitettiin maan pinnalle näkyviä kivi- ja maarakenteita, joita on runsaasti Linnanmalmin kalliouisissa peltosaarekkeissa. Alueella tehtiin myös pintapoimintaa, jossa löytöinä otettiin talteen mm. keskiaikaista Siegburgin kivisavikeramiikkaa. (Jansson – Latikka 2006: 323–326.)

Vuonna 2008 Slottsmalmenin alueella toteutettiin uusi laaja-alainen inventointi, jonka yhteydessä alueella sijaitsevista peltosaarekkeista kartoitettiin kaikki maan pinnalle näkyvät rakenteet. Inventoinnin yhteydessä aiemmin tuntemattomia kivirakenteita löytyi myös Slottsmalmenin ja Stallholmenin väliseltä alavalta alueelta sekä Slottsmalmenin eteläreunalta, aivan Raaseporinjoen rannasta. Kaikki havaitut rakenteet kartoitettiin takymetrillä tai GPS-paikantimella. Samalla alueella tehtiin takymetrin avulla laaja-alainen korkeusmittaus korkeusmallia varten. (Haggrén – Jansson – Holappa – Knuutinen 2008 – 2009.)

4 HISTORIALLINEN KARTTA-AINEISTO JA LINNAN YMPÄRISTÖ

Tarja Knuutinen

Varhaisin Raaseporin linnan ympäristöä kuvaava kartta on maanmittari Lars Forssellin Raaseporin virkatalon maita kuvaava kartta vuodelta 1682.¹ Itse linna on mukana myös Samuel Broteruksen vuonna 1695 laatimassa Snappertunan kirkonkylän konseptikartassa.²

Historiallisen kartta-aineiston perusteella linnaa ympäröivä maisema on pysynyt hyvin samankaltaisena aina 1600-luvun lopusta nykypäivään. Linna ja sitä ympäröivät maat lukuun ottamatta Snappertunan kirkonkylän aluetta siirtyivät linnan toiminnan lakattua Raaseporin kuninkaankartanon alaisuuteen ja alueen maankäyttö säilyi ennallaan. Kuninkaankartanon maaomaisuus säilyi yhteinäisenä kokonaisuutena vuoteen 1949 saakka, jolloin linnan raunioalue erotettiin opetusministeriön toimesta muinaistieteellisen toimikunnan hallintaan (Rissanen 1978:34). Nykyisin linnaa ympäröi laaja valtion omistama suoja-alue.

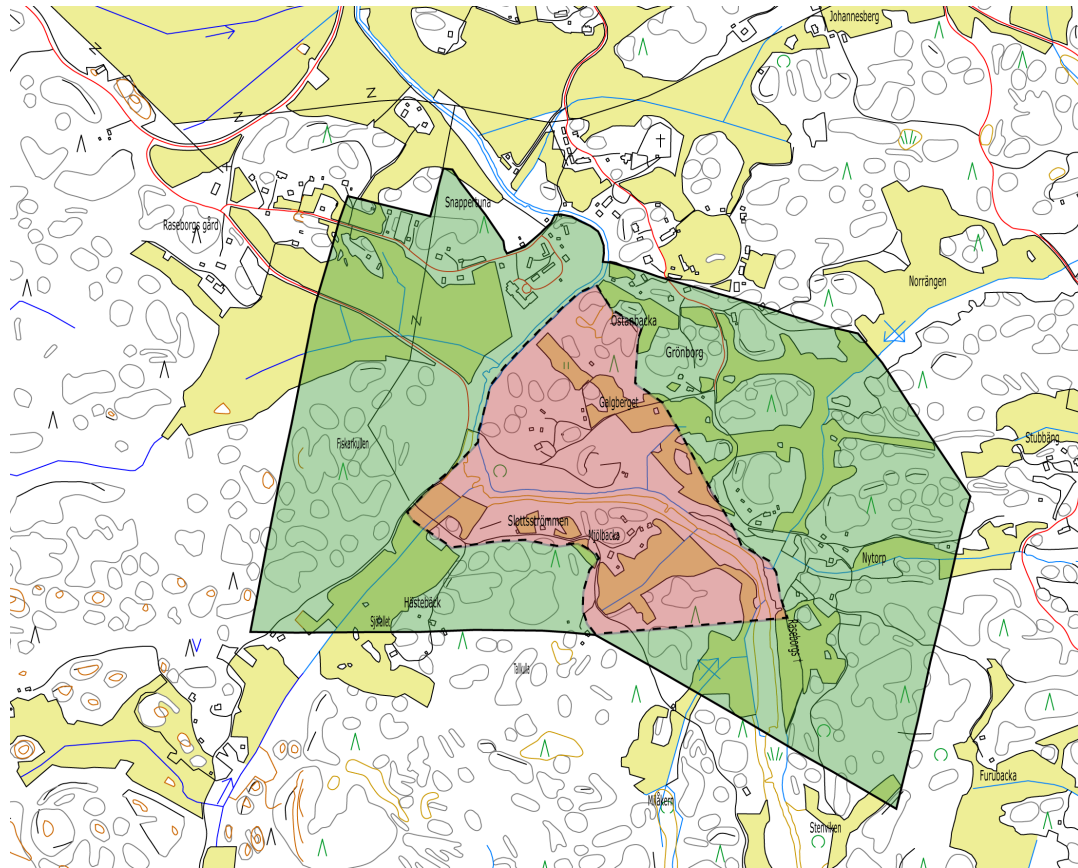
Raaseporin linna sijaitsee Raaseporinjoen rannalla, noin 2,5 kilometrin päässä merenrannasta. Nykyisin linna sijaitsee joen mutkassa korkealla kalliokukkulalla. Linnan toiminta-aikana kalliokumpare on ollut kokonaan veden ympäröimä. Linnaa nykyisin ympäröivä alava, puistomainen alue on suurelta osin tulosta paikalla 1930-luvulla tehdyistä maisemointitöistä (Haggrén – Jansson – Holappa – Knuutinen 2008 – 2009). Linnakallion itäpuolella kohoaa pienempi ja matalampi Stallholmenin-niminen, nykyään metsittyntä kumpare.

Stallholmenin itä- ja pohjoispuolella maasto laskee hyvin alavaksi, alimmillaan alle 1 m mpy korkeudella olevaksi kosteikoksi, joka erottaa Stallholmenia ja Slottsmalmenin aluetta. Linnan luoteis- ja pohjoispuolella maasto kohoaa korkeaksi metsäiseksi kallioalueeksi, jonka korkeimmat kohdat yltyvät 16 m mpy korkeuteen. Linnaa ja Stallholmenia ympäröivän alavan maaston koillis- ja itäpuoliset alueet ovat nykyään niittyä ja nurmea kasvavana peltona. Näiden 3-5 m mpy korkeudella sijaitsevien niittyalueiden keskellä kohoaa joitakin korkeampia kalliosaarekkeita, joista suurimmat sijaitsevat Slottsmalmenin keskellä.

Varsinainen Slottmalmenin alue sijaitsee noin 200 metriä linnasta itään. Alue rajautuu etelässä Raaseporinjokeen, lännessä Stallholmenin ja Slottsmalmenin väliseen matalaan kosteikkoalueeseen ja pohjoisessa linnan pohjoispuolitse kulkevaan tiehen sekä sen pohjoispuolella kohoavaan kallioiseen metsään, jonka reunassa sijaitsee Grönborgin torppa. Maaston korkeuserot vaihtelevat melko paljon. Alimmillaan maasto on etelässä jokirannassa ja lännessä Stallholmenin puolella alle 1 m mpy korkeudella. Maasto kohoaa itään ja pohjoiseen siten, että idässä kalliosaarekkeiden korkeus on ylimmillään noin 10 m mpy. Pohjoisessa maasto kohoaa loivemmin. Slottsmalmenin luoteisreunalla

¹ Forssell, L. 1682, KA MHA B1a 106–108. Virkatalon maista on karttoja myös vuosilta 1728, 1816 ja 1921 (Mörn, A. 1728, KA MHA B16a 1/1-2; Petesche J. J. 1816, KA MHA B16a 1/4-12; Svaetischin, V. 1921, KA MHA B15a 7/1-24.)

² Broterus, S. 1695, KA MMA Karjaa 4:.



Raaseporin linnan suoja-alue. Punaisella on merkitty suoja-alue I ja vihreällä on merkitty suoja-alue II



Yleiskuva Slottsmalmenin niittyalueesta. Kuvan keskellä niittyä rikkovat kallio- ja metsäsaarekkeet. Raaseporinjoki jää kuvan oikeaan reunaan. SW–NE. TK 2008.]

sijaitsee noin 20 x 20 m suuruinen suunnikkaan muotoinen alava alue, johon etenkin kosteina kesinä kerääntyy runsaasti vettä. Kosteikko muodostaa silmiinpistävän poikkeuksen alueen topografiassa ja saattaa olla keinotekoinen.

Alue on suurimmaksi osaksi nurmea kasvavaa peltoa, mutta viljelykelvottomissa kalliosaarekkeissa kasvaa nuorehkoa sekametsää ja pensaskasvillisuutta. Alueen luonnollinen pohjamaa on pääosin liejusavea ja silttiä. Korkeammalle kohoavien kalliosaarekkeiden välissä Slottsmalmenin keskusalueella on pienialaisia, kaakko-luode -suuntaisia moreeniharjanteita. Niitty- ja peltoalueella pintamaa on viljelyn muokkaamaa savensekaista multaa. Muokatun multakerroksen paksuus vaihtelee 15 ja 40 cm välillä maastonmuodoista riippuen.

Linnan ympäristön maankäyttö on säilynyt lähes ennallaan aina 1600-luvun lopulta saakka. Varhaisimmissa kartoissa linnan ympäristössä on sijainnut Kuninkaankartanon Slättsäkern- ja Slättsängen -nimillä tunnettu niitty, joka on ulottunut Raaseporinjoen rannasta Slottsmalmenin yli itään Stubbängenin alueelle. Suurin muutos linnan ja Slottsmalmenin lähiympäristössä lienee ollut Grönborgin torpan perustaminen linnan koillispuoliselle rinteelle 1700-luvun alussa (Haggrén – Jansson – Holappa – Knuutinen 2008 – 2009). Myös linnan lähialueen tiestö on säilynyt lähes ennallaan. Jo vuoden 1695 konseptikartassa käynti linnalle lännestä on tapahtunut nykyisen puusillan tienoilla ollutta siltaa pitkin, mistä tie on jatkunut linnan pohjoispuolitse kohti Slottsmalmenia. Myös linnan itäpuolella tiestö on säilynyt lähes ennallaan lukuun ottamatta Grönborgin torpan itäpuolelta vielä 1800-luvulla kulkenutta, nyttemmin käytöstä jäänyttä tietä.

Historiallisessa kartta-aineistossa on säilynyt tietoa myös Raaseporin linnan itäpuolisten alueiden, erityisesti Stallholmenin ja Slottsmalmenin muinaisjäänöksistä. Anders Mörnin kartassa vuodelta 1728 Stallholmen on liitetty varsinaiseen linna-alueeseen, ja Mörn kertoo kartan *explikatioissa* Slottsmalmenin alueella olleen vielä jäljellä kiviraunioita. Nykyään Slottsmalmenilla on havaittavissa maan pinnalle kivi- ja maarakenteita lähinnä niittyalueen keskellä sijaitsevissa kallio- ja metsäsaa- rekkeissa. Niitty- ja peltoalueelta mahdolliset rakenteisiin liittyvät kivet on pääosin raivattu pois, mutta muokkauskerroksessa on edelleen runsaasti mm. tiiltä, kalkkilaastia sekä kalkkikiven kappaleita.

5 TUTKIMUSMENETELMÄT

Tarja Knuutinen

Ilmakuva-analyysi

Slottsmalmenin arkeologiset tutkimukset aloitettiin huhtikuussa 2008 alueen inventoinnilla ja maastossa näkyvien muinaisjäänösten kartoittamisella. Maastotöitä edelsi aiempien tutkimusten läpi- käynti sekä ilmakuva- ja kartta-aineiston analysointi ja tehtyjen havaintojen muuttaminen paikka- tiedoksi.

Tutkimuksia varten Raaseporin alueelta otettuja ilmakuvia käytiin läpi Maanmittauslaitoksen ilma- kuva-arkistossa sekä Topografikunnan ilmakuva-arkistossa. Topografikunnan arkistosta tutkimuk- sen kannalta mielenkiintoinen 1930-luvulla kuvattu aineisto oli kuitenkin valitettavasti kadonnut. Sen sijaan Maanmittauslaitoksen ilmakuva-arkiston aineisto osoittautui tutkimusten kannalta erit- täin hyödylliseksi. Ilmakuvien perusteella Slottsmalmenin alueelta pystyttiin paikallistamaan useita laajoja maaperäkuviota, joita oli perusteltua epäillä arkeologisten ilmiöiden aiheuttamiksi.

Slottsmalmenin alueelta kartoitetut laajat maaperäkuviot ovat havaittavissa useista tutkimuskäy- tössä olleista, ennen 1990-lukua otetuissa ilmakuvista. Selvimmin ja laajimpina kuviot erottuvat vuoden 1975 väärävärikuviissa (MML Ilmakuvakeskus, kuvaus 75401B:6-12.), hieman heikommin samana vuonna otetuissa mustavalkokuvissa (MML Ilmakuvakeskus, kuvaus 75111:0007). Vuoden 1978 mustavalkokuvissa ilmiöt ovat hyvin heikkoja (MML Ilmakuvakeskus, kuvaus 78121:0011). Erot ilmiöiden näkyvyydessä eri aikoina otettujen kuvien välillä johtuvat todennäköisesti maa- perän kosteuden vaihtelusta sekä kuvanottohetken ja edellisen kyntökerran välisestä ajasta. Toi- saalta väärävärikuviat toistavat helpommin maaperän värissä olevia eroja, ja tekevät siten ilmiöt selvemmin havaittaviksi. 1990-luvun jälkeen otetuissa kuvissa maaperäkuviota ei enää ollut ha- vaittavissa. Ilmiöiden "katoaminen" tuoreemmista kuvista johtunee Slottsmalmenin niittyalueen kyntötiheyden harventumisesta.

Halkaisijaltaan 11 ja 20 metrin väliltä olevat maaperäkuviot ovat keskittyneet Slottsmalmenin länsilaitaan, matalamman kosteikkoalueen reunalle. Kuviot erottuvat selvästi ympäröivää maastoa tummempina läikkinä. Ne ovat muodoltaan epämääräisen nelikulmaisia tai pyöreitä, ja niiden reunojen määrittäminen on hankalaa. Tämä on tyypillistä maaperäkuvioille jotka sijaitsevat kynnetyllä alueella. Kyntäminen levittää pintamaan alaisia kulttuurikerroksia kyntösuunnan mukaisesti, jolloin maaperäkuvioiden reunoista tulee epätarkkoja (Wilson 2000: 53–57).

Samankaltaiset ympäristöä tummemmat läikät on havaittavissa myös Slottsmalmenin pohjoispuolisella peltoalueella Grönborgin tilan alapuolella, sekä pienemmän Slottsmalmenin keskellä sijaitsevan metsäsaarekkeen ja joen rannan välissä. Nämä anomaliat esiintyvät yksinään ja ovat näkyvissä vain vuoden 1975 väärärikuvassa. Samassa kuvassa on havaittavissa myös joenvarren suuntaisesti kulkeva tumma lineaarinen anomalia, joka seuraa melko tarkasti 1 m mpy korkeuskäyrää, ja osoittanee vanhan rantaterassin paikkaa.

Alueen maaperä on hyvin vettä pidättävää liejusavea ja hienoa silttiä. (GTK maaperäkartta 2014 07; Jussila – Seger 1991: 1–2.) Jussilan kairausten perusteella Slottsmalmenin länsireunalla sijaitsevien anomalioiden alueella on paksu, muuta maannosta tummempi likamaakerros, joka aiheuttanee ilmakuviissa näkyvät tummat ilmiöt.

Maatutkaus

Erityisesti ilmakuvaohavaintojen perusteella valituilla alueilla tehtiin 6.8.2008 maatutkaus, jolla selvitettiin alueella olevien maakerrosten luonnetta ja paksuutta. Maatutkauksen suoritti Leevi Koponen Geo-Work Oy:stä. Maatutkaus tehtiin Slottsmalmenin länsiosan niityllä 30 x 50 m suuruisella alueella 1 metrin linjaväleihin. Maatutkauksen syvyysulottuvuus oli 2 metriä. Tutkaus suoritettiin Geophysical Survey Inc:n (GSSI) SIR-3000 maatutkalla, 400 MHz:n antennilla. Tutkausaineiston jälkikäsitteilyä suorittivat Leevi Koponen ja Terho Mäkinen Geo-Work Oy:stä.

Maatutkauksen avulla saatiin kaivaustutkimusten suunnittelun kannalta tärkeää tietoa Slottsmalmenin länsiosan maakerrosten stratigrafiasta ja paksuudesta. Alueen luonnollinen pohjamaa on pääosin liejusavea, joka soveltuu hyvin arkeologiseen maatutkaluotaukseen selvän luontaisen rakenteellisuutensa vuoksi. Tällaisessa maaperässä muokatut tai muuten luonnollisesta maa-aineksesta poikkeavat maakerrokset erottuvat hyvin tutkaustuloksissa. Maatutkauksen visualisoiduissa tuloksissa pintamaassa on havaittavissa runsaasti maa-aineksen seassa olevia "objekteja", jotka ovat pääosin niityn muokkauskerroksessa ja sen alapuolisissa kerroksissa olevia tiilenpaloja tai kiviä. (Koponen – Mäkinen 2008.)

Tärkein Slottsmalmenilla maatutkauksen perusteella tehty havainto oli tutkatun alueen länsiosasta paikallistettu, enimmillään noin 1,5 metrin syvyyteen ulottuva kuopanne. Raskailla maamasoilla täytetyn kuopanteen alapuolinen pohjamaa



Leevi Koponen ja Terho Mäkinen Geo-Work Oy:stä suorittavat maatutkausta. TK 2008.]

oli painunut poikkeukselliseen tiiviiksi päällä olevien maakerrosten painosta. Maatutkauksen perusteella kooltaan 15–20 x 20 m laajuinen painanne on pohjaltaan varsin epätasainen ja itäreunaa kohden madaltuva. Painanteen ympärillä pohjamaan yläreuna on noin 40–60 cm syvyydessä maanpinnasta laskettuna. Painannetta lukuun ottamatta paksuin maakerros pohjamaan päällä oli aivan tutkatun alueen eteläreunassa, missä pohjamaan yläreuna on noin 0,8–1,0 m syvyydessä maanpinnasta.

Kaivaustutkimus ja dokumentointi

Maatutkaustulosten osoitettua maakerrosten olevan paikoin hyvin paksuja, päätettiin pintamaan poisto kaivausalueilta tehdä mahdollisimman pitkälle kaivinkoneella. Alueelle avattiin yhteensä viisi kaivausaluetta joista kaksi, alueet 21 ja 22, sijaitsivat ilmakuva-analyysin ja maatutkauksen perusteella kaikkein mielenkiintoisimmalla paikalla Slottsmalmenin länsireunalla. Kolme muuta aluetta (23–25) avattiin idempänä sijaitsevien metsäsaarekkeiden ympäristöön ja niiden avulla pyrittiin rajaamaan intensiivisten kulttuurikerrosten laajuutta. Näillä alueilla kaivamista ei jatkettu pintamaan poiston jälkeen.

Kaivausalueet sijoitettiin ennen avaamista ilmansuuntien mukaiseen KKJ (1996)-koordinaatistoon. Kaikki alueet olivat 2 metriä leveitä pituuden vaihdellessa 24 metristä 56 metriin. Alueilta poistettiin kaivinkoneella pintamaa eli niityn multainen muokkauskerros. Pintamaassa epäiltiin aiempien pintapoimintatulosten perusteella olevan runsaasti löytömateriaalia, joten se läjitettiin kaivausalueiden viereen siten, että pintamaakasoista mahdollisesti tehdyt löydöt voitaisiin sijoittaa kaivausalueelle noin 2,0 x 2,0 metrin tarkkuudella. Myöhemmin läjityskasat käytiin läpi mm. metallinilmaisinta apuna käyttäen.

Avatut kaivausalueet jaettiin koordinaatiston mukaisesti 1,0 x 1,0 m suuruisiin ruutuihin, jotka toimivat sekä dokumentoinnin että löytöjen talteenoton perustana. Kaivaus toteutettiin stratigrafisena kaivauksena. Löytöjen talteenotto tapahtui pääosin yksikön ja koordinaattiruudun tarkkuudella, vain lasi- ja keramiikkalöydöt sekä pääosa metalleista mitattiin takymetrillä paikalleen. Irtomaa- kasat ja kaivausten jälkeen myös uudelleen täytetyt kaivausalueet tarkistettiin metallinilmaisijan avulla. Kaivausalueet dokumentoitiin tasokarttoja piirtämällä ja valokuvaamalla. Alueiden dokumentaatioissa hyödynnettiin myös ns. zeppelinillä noin 10–25 metrin korkeudesta otettuja ilmakuvia.

Kaivetuista maakerroksista otettiin yhteensä 19 maanäytettä. Näytteitä pyrittiin ottamaan systemaattisesti selvärajaisista kulttuurikerroksista, kuten ojien ja kuoppien täytöistä, sekä harkinnan mukaan muista kerroksista. Lähes kaikista otetuista maanäytteistä löytyi suuria määriä hiiltyneitä kuusenneulasia, joiden on täytynyt joutua paikalle ihmistoiminnan seurauksena. Lisäksi kolmesta maanäytteestä löytyi hiiltyneitä viljanjyviä. Maanäytteistä löytyneitä makrofossiileja ei ole tarkemmin eritelty raporttitekstissä muiden kuin viljanjyvien osalta. Tarkemmat tiedot FM Mia Lempiäisen laatiman makrofossiilianalyysin tuloksista on esitetty kaivausraportin liitteessä 6. Makrofossiililöytöjen ajoitus on raporttia laadittaessa kesken.

Varsinaisten kaivausalueiden lisäksi alueelle tehtiin lukuisia pienempiä koekuoppia, joilla pyrittiin selvittämään mm. alueen peltosaarekkeissa olevien rakenteiden laajuutta ja jatkotutkimusten tarvetta. Koekuoppia kaivettiin yhteensä 7 kappaletta, joista 5 (koekuopat 1-5) sijoitettiin Häggkulleniksi kutsutulle, Slottsmalmenin keskellä sijaitsevalle metsikköiselle kumpareelle. Lisäksi vuoden 2008 kaivausalueen 22 länsipuolella sijaitsevaan pieneen saarekkeeseen tehtiin kaksi koekuoppaa (koekuopat 6-7).

6 KOEKUOPITUS

Häggkullenin koekuopitus

Georg Haggrén

Slottsmalmenilla olevan pellon keskelle jää puiden ja pensaiden peittämä hyvin rehevä kumpare, jossa on rakennusten jäänteitä. Kumpareen länsipäässä nousee avokallio korkealle pellon yläpuolelle. Kumpareen keskellä on nelisivuinen painanne, jonka reunoilla on matalat kivistä ja tiilenpaloista koostuvat vallit (rakenne 21). Tämän rakenteen SE-puolella on toinen painanne. sen keskellä erottuu pyöreä kuoppa (rakenne 22). Koekuoppien avulla pyrittiin selvittämään kumpareella olevien rakenteiden funktiota ja ajoitusta. Suunnitelmana on jatkaa kumpareen tutkimuksia pienimuotoisella arkeologisella kaivauksella vuonna 2009.

Koekuoppa 1

Keskikoordinaatti: $x = 6653345.18$ $y = 2480921.87$

Koekuoppa 1 sijoitettiin kumpareen NE-reunaan siten, että se leikkasi maastossa erottuvan mahdollisen rakennuksen NE-seinän perustusta (Ks. Slottsmalmenin inventointi 2008–2009, rakenne 21). Kuoppa oli kooltaan 70 x 130 cm ja sen syvyys 20 cm (ei kaivettu puhtaaseen pohjamaahan).

Paikalla oli pintamultaa 5–20 cm, sen alla kiveystä ja tiilimurskaa (mahdollisesti paikoilleen hajonneita tiiliä). Joidenkin kivien välissä erottui hieman kalkkilaastia. Osa tiilistä oli vikapolttoisia. Kuopan pohjalla oli noin 10 kalkkikivilohkareta (Ø 10–25 cm). Sen SW-osassa tiilimurskaa ja NE-osassa hiekkaa ja saven sekaista multaa, jossa oli palaneen saven ja tiilen paloja. Kuoppaa ei kaivettu syvemmälle, jotta siitä paljastetun mahdollisen seinävallin jäänteet eivät olisi tuhoutuneet.

Koekuoppa 2

Keskikoordinaatti: $x = 6653336.86$ $y = 2480919.01$

Koekuoppa 2 sijoitettiin saman mahdollisen rakennuksen SE-seinälinjalle, joka erottui maastossa matalana harjanteena. Kuoppa oli kooltaan 100 x 100 cm ja syvyydeltään 5–20 cm (ei kaivettu puhtaaseen pohjamaahan).

Noin 5–20 cm paksun pintamultakerroksen alla oli kalkkikiven lohkarista (Ø 5–20 cm), tiilenpaloista ja tiilimurskasta koostuva kerros, mahdollinen seinävalli. Tiilistä osa oli vikapolttoisia. Koekuoppaa ei kaivettu syvemmälle, jotta siitä paljastetun mahdollisen seinävallin jäänteet eivät olisi tuhoutuneet.

Koekuoppa 3

Keskikoordinaatti: $x = 6653324.38$ $y = 2480910.25$

Koekuoppa sijoitettiin kumpareen S-reunassa olevan, maanpinnalle erottuvan matalan vallin kohdalle (Ks. Slottsmalmenin inventointi 2008–2009, rakenne 28). Kuoppa leikkasi vallin, josta erottui maanpinnalle näkyvänä kiveyksenä (kivien Ø 10–20 cm). Koekuoppa oli kooltaan 70 x 150 cm ja se oli 2–20 cm syvä.

Paikalla oli 2–20 cm paksu kerros pintamultaa. Kuopan N-reunassa pohjalla paljastui tiiviin maan sekainen kiveys, keskiosassa oli kivistä ladottu harjanne tai valli (seinälinja tms.) ja S-osassa 12 cm syvyydessä tiivis hiekan ja saven sekainen multa, jossa oli palanutta savea ja tiilimurskaa. Kuoppaa ei kaivettu syvemmälle, jotta siitä paljastetun mahdollisen seinävallin jäänteet eivät olisi tuhoutuneet.

Koekuoppa 4

Keskikoordinaatti: $x = 6653340.01$ $y = 2480915.55$

Koekuoppa sijoitettiin mahdollisen rakennuksen (Ks. Slottsmalmenin inventointi 2008–2009, rakenne 21) sisälle, maastossa erottuvan painanteen pohjalle. koekuopan koko oli 90 x 90 cm ja syvyys 20 cm.

Paikalla oli 20 cm paksu pintamultakerros, jonka alta paljastui kivistä, tiilenpaloista sekä tiilimurskasta koostuva hiekka- ja multakerros. Kyse saattaa olla romahduskerroksesta. Tiilistä osa oli vikapolttoisia. Kuoppaa ei kaivettu syvemmälle, jotta siitä paljastuneen rakenteen jäänteet eivät olisi vaurioituneet.

Koekuoppa 5

Keskikoordinaatti: $x = 6653343.09$ $y = 2480904.35$

Koekuoppa sijaitsi kumpareen W-osassa paikalla, jossa rautapiikillä koetettaessa havaittiin paksu musta maannos. Kuoppa oli kooltaan 70 x 70 cm ja syvyydeltään 20 cm.

Paikalla oli hyvin tumma hiilensekainen, 5–20 cm paksu multakerros, jonka alta paljastui palaneesta kivistä ja tiilenpaloista koostuva kerros, jossa oli seassa hiiltynyttä ja hiiltymätöntä puuta.

Pellon keskellä olevalle kumpareelle tehdyistä koekuopista ei paljastunut ajoittavia löytöjä, mutta ei myöskään mitään, minkä perusteella alueella olevat rakenteet ajoittuisivat linnan hylkäämisen jälkeiseen aikaan. Kumpareen alueelta talletettiin irtolöytöinä muutamia kuonakimpaleita. Koekuopitus osoitti, että kumpareella on hyvin säilyneitä kerroksia ja rakenteita, jotka liittyvät pikemminkin tuotannolliseen toimintaan kuin asutukseen. Tähän viittaavat sekä kuonakimpaleet että vikapolttoiset tiilet. Kumpareen keskellä oleva iso rakenne, joka on kooltaan noin 6 x 8 m, saattaa olla joko kellarin tai tiilenpolttouunin raunio. Alueen tutkimuksia jatketaan vuonna 2009.

Kaivausalueen 22 länsipuolisen saarekkeen koekuopat

Tarja Knuutinen

Kaivausalueen 22 länsipuolella sijaitsevasta pienestä peltosaarekkeesta paikallistettiin jo alueen inventoinnin yhteydessä pahoin puskittunut suurehko kivirakenne (rakenne 33). Kaivausten yhteydessä rakenteen ympäristöä raivattiin ja kivirakenteen vierelle tehtiin kaksi koekuoppaa joiden avulla haluttiin selvittää rakenteeseen liittyviä maanalaisia kerroksia.

Koekuoppa 6

Keskikoordinaatti: $x = 6653373.12$ $y = 2480856.35$

Koekuoppa 6 tehtiin aivan kaivausalueen 22 länsipuolisen peltosaarekkeella olevan kivirakenteen itäpuolelle, suurehkon maakiven viereen. Kuoppa oli kooltaan n. 1,0 x 0,8 m ja syvyydeltään 20-30 cm. Heti paksuhkon pintaturvekerroksen alta paljastui kova savinen kerros, jota kuopan keskiosassa halkaisi luode-kaakko-suuntainen kapea ja matala oja. Pintaturpeen joukossa olleiden tiilenkappaleiden lisäksi savikerrokseen kaivetusta ojasta löytyi rautainen veitsen katkelma sekä rautanaula. Kuoppaa ei kaivettu puhtaaseen pohjamaahan asti.

Kairauksen perusteella pintaturpeen alainen kova savikerros oli ainakin 15 cm paksu. Kerros saattaa liittyä alueella 22 olleeseen savikerrokseen Y22-4.

Koekuoppa 7

Keskikoordinaatti: x = 6653372.61 y = 2480858.58

Koekuoppa 7 kaivettiin koekuopan 6 itäpuolelle, saarekkeella olevaa kivirakennetta kiertävän, halkaisijaltaan 20–40 cm suuruisista kivistä kootun kivivallin keskelle, kohtaan jossa vallissa näytti olevan kiveämätön aukko. Kuopan koko oli 0,7 x 0,5 metriä ja syvyys n. 40 cm. Myös tällä kohtaa pintaturvekerros ulottui syvälle. Pintaturpeen alin osa sisälsi erittäin runsaasti tiilimurskaa. Kuopan pohjalta paljastui noin puolet kuopan laajuudesta kattava tiivis tiilikerros. Tiilikerroksen alla oli samanlainen kova savi kuin koekuopassa 6. Koekuopasta ei runsaan tiilimurskan lisäksi tullut muita löytöjä. Kuoppaa ei kaivettu puhtaaseen pohjamaahan asti.

Alueen 22 länsipuolisen peltosaarekkeen koekuopituksen perusteella saarekkeella olevaan kivirakenteeseen liittyy maanalaisia rakenteita tai kerroksia, joita on tarkoitus tutkia tarkemmin vuonna 2009, jolloin paikalle avataan pieni kaivausalue. Samalla pyritään selvittämään saarekkeella havaittujen kerrosten yhteyttä kaivausalueen 22 kerroksiin.



Koekuoppa 7. Kuopan pohjalla erottuu tiiviin tiilikerroksen pinta. TK 2008.]

7 KAIVAUSALUEET

Tarja Knuutinen & Georg Haggrén

Alue 21

Koordinaatit: x = 6653363 – 6653365, y = 2480862 – 2480885

Pinta-ala: 46 m²

Itä-länsi -suuntainen, 23 metriä pitkä ja 2 metriä leveä alue 21 avattiin siten, että se leikkasi ilmakuvienvien perusteella havaittuja maaperäkuvioita ulottuen osin niiden ulkopuolelle. Alueen länsipäässä maanpinta on nykyään vain 3,0 m mpy ja itäpäässä 3,5 m mpy. Alueelta poistettiin noin 20–30 cm paksu pintamulta koneellisesti, minkä jälkeen pintamullan alainen taso puhdistettiin käsin. Maatutkaustulosten perusteella alueen kulttuurikerrosten arvioitiin ulottuvan syvimmillään noin metrin syvyyteen, joten suuri osa kaivamisesta tehtiin lapiolla. Pintamaakerrokset sisälsivät melko runsaasti löytöaineistoa, jota talletettiin mahdollisuuksien mukaan. Pääosa pintakerrosten löytöaineistosta oli kuitenkin tiilimurskaa yms. rakennusjätettä, jota ei talletettu.

Pintamaan poiston jälkeen alueen itäpäästä paljastui tiivis hiekkamaakerros Y21-1, jossa oli paikoin nokisia läikkiä ja suurehkoja hiiltyneen puun fragmentteja. Kerroksen länsipuolella oli suuri linssimäinen savipatja Y21-2, jota leikkasi kapea ja matala, luode – kaakko -suuntainen oja (Y21-7). Kaivausalueen keskiosassa peitti laaja saven ja hiekan sekainen kerros Y21-3, jota myös leikkasi kapea ja matala luode-kaakko -suuntainen oja (Y21-8). Yksikön Y21-3 länsireuna rajautui rengasmaiseen, runsaasti hiiltä ja nokea sisältävään tummaan maakerrokseen Y21-4, jonka keskellä oli halkaisijaltaan noin metrin laajuinen, 2-3 senttimetriä paksu, pääasiassa kalan suomuista koostuva kerros (Y21-5). Aivan alueen länsipäädyssä oli paksu ja tiivis savimaakerros Y21-6, jonka pinnassa oli havaittavissa modernin kynnön aiheuttamia jälkiä sekä kerrosta leikkaava luode-kaakko -suuntainen oja Y21-9. Kerros jatkui yhtenäisenä alueen 22 itäreunaan saakka (Y22-4).

Alueen itäpäätyä kaivettaessa hiekkamaakerros Y21-1 rajautui pohjaa kohti kapenevaksi hiiltä, nokea ja puufragmentteja sisältäväksi, karkeasti pohjois-etelä -suuntaiseksi kerrokseksi, jonka alta paljastui hiekansekainen savimaakerros Y21-14. Piikillä tunnustelemalla todettiin, että pian tämän



Vaalealta hiekkamaalta näyttävä kerros Y21-5 koostui pääosin kalan suomuista. N-S. TK 2008.]

kerroksen alta alkaa peruskallio. Savipatjan Y21-2 alta esiin tuli ensin ohut, runsaasti tiiltä ja kiveä sisältävä savikerros Y21-10, ja sen alta palokerros Y21-26. Kerros Y21-26 rajautui lännessä runsaasti orgaanista ainesta sisältävään kosteaan kerrokseen Y21-28, joka tuli esiin paksun täyttömaakerrokseksi tulkitun Y21-3:n alta.

Runsaasti esinelöytöjä sekä palamatonta luuta sisältävä kerros Y21-3 jaettiin myöhemmin useampaan yksikköön (Y21-11, Y21-12; kts. alueen 21 profiilikartta), jotka kaikki kuitenkin vaikuttivat paikalle tuoduilta täyttö- tai tasoitekerroksilta. Kerrosten löytöaineiston perusteella ne ajoittuvat Raaseporin linnan käyttöaikaan, ja onkin mahdollista että kerrokset on tuotu Slottsmalmenin niityalueelle linnasta. Kerroksista ei löytynyt laisinkaan 1500-lukua nuorempia esineitä. Täyttökerrosten alaista Y21-28:a halkoi jälleen luode – kaakko-suuntainen kapea oja Y21-20. Täyttökerros Y21-3 paksuni länttä kohden ja se kaivettiin pois alueen itä- ja keskiosasta linjalle $y = 2480874$ asti. Alueen länsiosassa paljastettiin vain täyttömaan (Y23-3) pinta.

Noin 0,6–0,8 metrin syvyydessä maanpinnasta, kerroksen Y21-28 alta esiin tuli lopulta suurista kivistä ja tiilestä koostuva rakenne R21-29. Rakenne jatkui kaivausalueen pohjoisprofiiliin. Alueen itäpäädyn osalta kaivaminen pysäytettiin tähän tasoon ja kaivausaluetta on tarkoitus laajentaa vuonna 2009 rakenteen saamiseksi kokonaan esiin.



Täyttömaakerroksen alta paljastunut kivirakenne R21-29. SE-NW. TK 2008.

Täyttömaakerros Y21-3 ja siitä myöhemmin erotettu, niin ikään täyttömaana pidettävä kerros Y21-12 jatkuivat kaivausalueen länsiosassa aina runsaasti hiiltä ja hiiltyneitä puufragmentteja sisältävään kerrokseen Y21-15 saakka. Noin 10 cm paksun palokerroksen alla jatkuivat sekoituneet täyttömaakerrokset. Aivan kaivausalueen länsipäädyssä sijainneen Y21-6:n alta esiin tuli hyvin paljon idempänä sijaitsevaa Y21-28:a muistuttava, runsaasti puuperäistä orgaanista ainesta sisältävä hiesukerros Y21-25. Alueen länsipäädyssä kaivaminen pysäytettiin tähän tasoon odottamaan vuoden 2009 aluelaajennusta.



NW-SE -suuntainen oja Y21-9/KU21-16 alueen 21 länsipäädyssä. Ojan pintaa leikkaa moderni kyntö. W-E. TK 2008.

Kaikkiaan alueen 21 pintamullan alaiset kerrokset näyttävät säilyneen lähes koskemattomana vaikka niityllä on tehty kyntöä jopa usean sadan vuoden ajan. Kyntö näyttää ulottuneen alempiin kerroksiin (Y21-6) vain alueen länsiosassa, missä pintamultakerros oli kaikkein ohuin. Erikoisen piirre alueen stratigrafiassa ovat useassa tasossa kulkevat luode – kaakko –suuntaiset kapeat ja matalat ojat, jotka näyttävät leikkaavan aluetta noin 4-5 metrin välein. Ensimmäiset ojat

paljastuivat heti pintamaan poiston jälkeen, mutta samankaltaisia ojia löytyi myös paksujen täyttömaakerrosten alta, näennäisesti koskemattomista kerroksista. Ojien iän määrittäminen pelkän löytöaineiston perusteella on vaikeaa, minkä vuoksi niistä otettiin runsaasti maanäytteitä mahdollisten makrofossiilijoitusten saamiseksi.

Tehtyjen kaivaushavaintojen perusteella kaivausalueella 21 on hahmotettavissa ainakin kolme käyttövaihetta. Viimeisin vaihe on alueen käyttö niittynä 1500-luvun lopulta tai 1600-luvulta lähtien. Pintamaan alta paljastuneiden palokerrosten sekä kaivausalueen länsiosassa sijainneen lähes kokonaisuudessaan kalansuomuista koostuneen kerroksen perusteella paikalla on ollut jonkinlaista, mahdollisesti kalastukseen liittyvää, aktiviteettia joko alueen ollessa rantaniittynä tai ennen sitä. Ennen tätä vaihetta alueelle on tuotu runsaasti keskiaikaista löytöainesta ja palamatonta luujätettä sisältäviä maamassoja, jotka esinelöytöjen perusteella on mahdollista liittää itse linnaan. Täyttömasojen ikä selvinnee tulevilla tutkimuksilla, joissa kaivetaan esiin niiden alla sijaitseva kivirakenne.

Alue 22

Koordinaatit: x = 6653350–6653380, y = 2480860–2480862

Pinta-ala: 60 m²

Pohjois-etelä -suuntainen, 30 metriä pitkä ja 2 metriä leveä alue 22 avattiin siten, että sen läntinen reuna viisti länsipuolella sijaitsevaa peltosaarekettä, josta inventoinnissa löydettiin suurehko kivirakenne (kts. myös koekuopat 6 ja 7). Samalla alue sijoitettiin siten, että se kattoi ilmakuvista havaittujen kahden suurehkon maaperäkuvion länsireunan sekä maatutkauksen yhteydessä havaitun poikkeuksellisen paksun maakerrostuman. Maatutkauksen perusteella paksu, jopa 1,2 metrin syvyyteen yltävä maakerros oli alueella painanut pohjamaan kuopalle.

Alueelta poistettiin noin 20–30 cm paksu pintamultakerros koneellisesti. Pintamultakerroksen paksuus vaihteli alueella huomattavasti siten, että kerros oli ohuimmillaan kaivausalueen pohjois- ja keskiosassa, joka asettui maaston korkeimmalle kohdalle, korkeuteen 3,0 – 3,2 m mpy. Kaivausalueen eteläosassa pintamultakerroksessa oli erittäin paljon hiiltä ja nokea, joka oli värjäntynyt maan lähes mustaksi. Kuten alueella 21, myös alueelta 22 poistettu pintamultakerros sisälsi runsaasti tiilimurskaa ja kalkkilaastin kappaleita, joita ei talletettu.

Pintamaan poiston jälkeen kaivausalueen eteläosassa erottui selvästi kolme erillistä maannosta. Eteläisimpänä oli tummanruskea hiekan ja mullan sekainen kerros Y22-1, joka rajautui pohjoisreunaan erittäin runsaasti tiiltä, tiilimurskaa sekä kalkkilaastinkappaleita sisältävään kerrokseen Y22-2. Tiiltä ja kalkkilaastia oli selvästi runsaammin yksikön etelä- ja pohjoisreunoilla. Yksikön eteläreunalla oli myös suurina keskittyminä palanutta savea. Kerroksia pois kaivettaessa niiden rajapinnalta paljastui luode – kaakko -suuntainen matala oja Y22-14, johon palanut savi näytti liittyvän.

Kerroksen Y22-2 alta paljastui erittäin paljon tiiliä, tiilimurskaa sekä kalkkilaastia sisältävä kerros Y22-15. Tiiltä ja kalkkilaastia oli erityisen runsaasti kerroksen etelä- ja pohjoislaidoilla noin metrin levyisinä karkeasti luode- kaakko -suuntaisina keskittyminä. Etelässä myös tämän kerroksen rajana oli matala oja Y22-14. Kerroksen Y22-15 alapuolinen Y22-18 rajautui pohjoisessa puurakenteesseen Y22-19. Myös kerroksen Y22-18 etelä- ja pohjoisreunoilla oli runsaasti tiiltä ja kalkkilaastia, joiden välisellä alueella oli suurina keskittyminä palanutta hiekkaa ja tiilimurskaa.

Yksiköiden Y22-1 ja Y22-2 pohjoispuolella oli tiivis, musta palokerros Y22-3. Kerros täytti maljaimaisen painanteen yksiköiden Y22-1 ja Y22-4 välillä. Palojätekerros oli syvimmillään 20–30 cm paksu, mutta oheni ollen reunoilla vain muutaman senttimetrin paksuinen. Palojätteen alta pal-



Runsaasti tiilimurskaa ja kalkkilaastia sisältänyt kerros Y22-15. TK 2008.

jastui koillinen – lounas -suuntainen hiiltynyt puurakenne R22-19, joka jatkui kaivausalueen itäprofiiliin. Kerros Y22-3 sisälsi erittäin paljon hiiltä ja hiiltyneitä puufragmenteja, sekä runsaasti mm. keramiikkaa ja rautaesineitä tai niiden katkelmia. Kerroksesta otetusta maanäytteestä löytyi hiiltynyt viljanjyvä. Löytöjen perusteella kerros on ajoitettavissa keskiaikaiseksi. Paikalleen hiiltyneen puurakenteen perusteella palokerrosta ei voi pitää täyttömana.

Kaivausalueen keskiosaa peitti lähes kokonaisuudessaan noin 20 cm paksu, hyvin tiivis savikerros Y22-4. Kerros ulottui idässä myös alueelle 21 (21-6). Kuten alueella 22 kerroksen pinnalla oli havaittavissa modernin kynnon jättämiä jälkiä. Kerrosta myös leikkasi syvä, reunoiltaan hyvin rosoinen kuoppa (KU-24). Kuopan täyttömaa Y22-5 koostui noen tummaksi värjäämästä hiesusta, jonka seassa oli vaalean keltaisia hiesulinsejä. Täyttökerroksessa oli runsaasti tiilimurskaa, palanutta savea sekä palamatonta luuta. Täyttömaasta otetusta maanäytteestä löytyi lisäksi 3 kappaletta hiiltyneitä viljanjyviä ja runsaasti hiiltyneitä kuusen neulasia. Kuoppa jatkui kaivausalueen länsiprofiiliin.

Maatutkaluotauksesta saatujen tietojen perusteella savikerroksen Y22-4 alla oletettiin olevan hyvin paksu täyttömaakerros, joka oli painanut pohjamaan rajatulla alueella poikkeuksellisen tiiviiksi. Mahdollisten täyttömaakerrosten luonteen selvittämiseksi kerroksen Y22-4 keskelle kaivettiin 2 x 2 metriä laaja koekuoppa koneellisesti. Konekaivu ulottui noin 1,0 metrin syvyyteen, missä erilaisten hiekka- ja savikerrosten alta paljastui hyvin säilynyt puumassasta ja -lastuista koostuva kerros Y22-8. Kerroksen keskellä kulki koillinen – lounas -suunnassa tummemmasta puumassasta koostuva kapea raita. Paljastuneessa puuroskakerroksessa ei



Profilissa näkyvä maljamainen palokerros Y22-3 ja sen alta paljastunut hiiltynyt puurakenne R22-19. SW-NE. TK 2008



Alueelle 22 koneellisesti tehdyn kaivannon profilissa erottuvat puhtaat hiekka- ja savikerrokset. Alimmaisena olevan harmaan savikerroksen alta paljastui noin 10 cm paksu puuroskakerros. S-N. TK 2008.

ollut havaittavissa selkeitä rakenteita, ja kerros osoittautui vain 10–15 cm paksuksi. Puuroskakeroksen alla oli puhdas vaaleanharmaa pohjasavi.

Puuroskakerroksen Y22-8 pinta oli korkeudessa 2,1–2,2 m mpy, eli hyvin lähellä keskiaikaista vedenpinnan tasoa. Kerroksen päällä oli noin metrin paksuinen, useista varsin puhtaista hiekka- ja savikerroksista koostuva täyttömassa. Täyttökerroksista ei tullut minkäänlaisia esine- tai materiaalilöytöjä lukuun ottamatta pintakerrosta Y22-0 ja sen alapuolista savikerrosta Y22-4. Kerrosten perusteella paikalla on tehty raskaita maansiirtoja, joiden tarkoitus ja laajuus ovat vielä epäselviä ja vaativat lisätutkimuksia. Kyse on mahdollisesti linnaa kohden johtavasta tiestä ja sen perustuksia varten tehdystä pengerryksestä.

Aivan kaivausalueen 22 pohjoispäädystä savikerros Y22-4 rajautui hiesunsekaiseen hiekkamaakerrokseen Y22-7. Kerroksen pinnalla oli useita tiiviistä savesta koostuvia linssejä. Kerroksen alta paljastui kaivausalueen länsireunaa peittävä laaja savilinssi ja savinen hiesunsekainen kerros Y22-23. Molempien yksiköiden alueella oli harvaa kiveystä, länsireunan savilinsissä myös muutamia suurempia kiviä. Koko kaivausalueen pohjoisreuna oli hyvin savinen ja pintakerroksista saakka hyvin kostea, mikä hankaloitti sen kaivamista. On mahdollista että kaivausalueen pohjoispäädyn kiveys liittyy länsipuolisella peltosaarekkeella olevaan isoksi kiviarkuksi tai linnaa kohti johtavan sillan pääksi tulkittuun rakenteeseen, mutta asian varmistaminen vaati lisätutkimuksia.

Alueet 23, 24 ja 25

Georg Haggrén

Slottmalmenille avattiin varsinaisten kaivausalueiden lisäksi kolme pitkää aluetta, joiden tarkoituksena oli selvittää muinaisjäännösalueen laajuutta ja rakennetta. Näistä kolmesta ojasta poistettiin 21. ja 25.8 koneellisesti peltomultakerros. Muokkauskerroksen alta paljastunut taso puhdistettiin ja dokumentoitiin, mutta yhdelläkään alueella ei kaivettu tämän syvemmälle. Ajatuksena oli, ettei koskemattomiin kerroksiin ja rakenteisiin kajottaisi vaan tyydyttäisiin pelkästään peltomullasta tavattavien löytöjen tallettamiseen ja muokkauskerroksen alla olevan tason dokumentointiin. Alueilta paljastuneita kuoppia ja kaivantoja ei ole dokumentoinnissa eroteltu kuopiksi, koska kuoppia ei ole kaivamalla enempää selvitetty. Ainoastaan niiden täyttömaan yksiköt on kuvattu.

Alue 23

Koordinaatit: $x = 6653374 - 6653376$, $y = 2480882 - 2480930$

Pinta-ala: 96 m²

Alue 23 avattiin itä-länsisuuntaisena Slottmalmenin länsiosassa olevan laajan ilmakuviissa ympäristöään tummempaan erottuvan alueen pohjoisosaan. Idässä alue ulottui kahden metsikköisen kumpareen välissä olevalle harjanteelle. Alueen pituus oli 48 m ja leveys 2 m. Alueelta poistetussa peltomullassa oli hieman tiiltä ja palanutta savea, pala 1800-luvulle ajoittuvaa pullolasia sekä joitain metallinilmajäljillä löytyneitä pieniä rautaesineitä kuten nauvoja. Löydöt keskittyivät alueen länsi- ja keskiosaan itäosan ollessa lähes löydötön.

Alueen länsipäässä peltomullan alla on tumma, hiilen, hiekan ja tiilimurskan sekainen multa- ja savikerros (Y23-13). Kairauksen perusteella sen paksuus on noin 20–30 cm. Kerroksessa on palanutta savea, mutta varsinaisia esinelöytöjä siitä ei juuri tavattu. Kerroksen alla on mahdollisesti hiekkaa ja sen alapuolella savea.

Noin 5 m alueen länsipäädystä itään peltomullan alta paljastui tiivis vaaleanharmaa savikerros (Y23-

11), joka on joko puhdasta pohjasavea tai homogeenista täyttösavea. Kerroksen pinnassa on yksi iso (\varnothing 30 cm) kivi, mahdollisesti rakennuksen nurkkakivi. Kerroksen pintaa leikkaa lounas-koillinen suuntainen noin 0,5 m leveä tumma mullan ja savensekaisella maalla (Y23-12) täyttynyt kaivanto, joka tulkittiin ojaksi. Sen itäpuolella on harmahtavan musta mullan- ja hiesunsekainen savikerros (Y23-10), jossa on runsaasti tiilimurskaa, palanutta savea ja hiiltä sekä paikoin lohkokiviä ja palamantonta luuta. Kyseessä saattaa olla rakennuksen pohja.

Mahdollisen rakennuksen pohjan itäpuolella on mullansekaisesta savesta koostuva vyöhyke (Y23-7). Sen alta pilkottaa vajaan neliömetrin alalla harmaan savikerroksen Y23-11 kanssa koostumukseltaan samankaltaista savea (Y23-9) sekä hieman idempänä eteläprofiiliin jatkuva edellisten kanssa samankaltainen mutta hieman tummempi savimaannos (Y23-8). Nämä lienevät puhdasta pohjasavea. Edellisten itäpuolella on savensekainen multakerros (Y23-6), jossa on runsaasti tiilimurskaa ja useita hiilikeskittymiä. Kairauksen perusteella tämän noin 10–15 cm paksun kerroksen alla on mahdollisesti hiilensekainen taso. Tämän hiilen mustaksi värjäämän alueen itäpuolella on noin metrin levyinen tiivis ruskean harmaa, mullan sekainen savi- ja hiesuvyöhyke, jossa on hieman hiiltä ja tiilimurskaa (Y23-5). Maayksiköt Y23-5 ja Y23-6 saattavat kuitenkin olla samaa yksikköä, jonka sisällä on eroja.

Alueen 23 itäosassa oli muokkauskerroksen alla lähes kaikkialla puhdas pohjamaa. Runsaan metrin matkalla pohjoisprofiilista paljastui jopa kallio. Sen ympärillä oli ruskeata moreenia (Y23-2), joka tulkittiin puhtaaksi pohjamaaksi. Sama moreeniharjanne jatkuu peltomullan alla kaakkoon alueen 24 eteläosaa kohti. Moreeniharjanteen itä- ja länsipuolella muokkauskerroksen alta paljastui puhdas pohjasavi (Y23-1 ja Y23-4). Alueen itäpäässä pohjasavesta erottui 60 x 60 cm laaja nelikulmainen kaivanto, joka erottui tiiviinä tummanharmaana mullansekaisena savialueena (Y23-3).

Alueen 23 länsi- ja keskiosassa peltomullan alta paljastui todennäköisesti keskiaikaan ajoittuvia kulttuurikerroksia ja jopa mahdollinen rakennuksen pohja. Alueen itäosassa ei sen sijaan ollut juuri lainkaan merkkejä ihmistoiminnasta. Selvin poikkeus tästä oli pieni neliömäinen kaivanto, jota ei voida ilman lisätutkimuksia ajoittaa. Kyseessä saattaa olla aiemmissa tutkimuksissa tehty dokumentoimaton koekuoppa.

Alue 24

Koordinaatit: $x = 6653334 - 6653368$, $y = 2480931 - 2480939$

Pinta-ala: 68 m²

Alue 24 avattiin pohjois-eteläsuuntaisena Slottsmalmenin kahden metsikköisen kumpareen välissä olevalle peltoharjanteelle. Alue oli pituudeltaan 34 m ja leveydeltään 2 m.

Alueen pohjoispuoliskossa heti peltomullan (Y24-0) alta paljastui alueen 23 itäpään tavoin puhdas pohjasavi (Y24-1). Sen pinnasta erottui kohtia, joihin oli kaivettu joitain kuoppia sekä joitain mahdollisia rakenteen jäänteitä. Peltomullassa oli hyvin vähän löytöjä, pääasiassa vain hieman palanutta savea ja tiilimurskaa.

Aivan alueen pohjoispäässä oli nelikulmainen halkaisijaltaan noin 1 m laaja ja noin 40 cm syvyinen mullansekaisella savella (Y24-2) täytetty kuoppa, jossa oli hieman kiviä, palanutta savea ja tiilimurskaa. Kairauksen perusteella kuoppa vaikutti suppilomaiselta. Kuopan pinnasta talletettiin yksi viikapolttoinen tiili.

Hieman edellisestä etelään pohjamaasta erottui 0,2 x 0,8 m laajan länsiprofiiliin jatkuneen tiilen paloilla, kivillä ja mullansekaisella savella (Y24-3) täyttyneen kapean kaivannon pinta. Sen eteläpuolella erottui puolestaan mullan sekaisella savella (Y24-4) täyttyneen ja alueen länsiprofiiliin jatkuneen kaivannon pinta. Tämän kaivannon täyttemaassa oli kalkkikiven palasia ja tiilimurskaa. Vain hieman etelämpänä erottui samankaltainen mullansekaisella savella (Y24-5) täyttyneen kuopan pinta. Tämän kaivannon täytteenä oli isohkoja (Ø 20–40 cm) kalkkikivilohkareita.



Alueen 24 länsiprofiilista paljastunut Y24-3. E–W. GH 2008.]

Alueen keskikohdilla länsiprofiilista erottui luonnonkivestä ja tiilistä koostuvan muuratun rakenteen (R24-6) kulma. Rakennetta sitoi hauras ja pehmeä kalkkilaasti. Muuratun kerroksen alla on mahdollisesti kylmämuurattu kivilatamus, jota ei kuitenkaan kaivettu esiin. Kyseessä on pohjasaaveen on kaivettu kuoppa, johon on upotettu pieniä (Ø 10–15 cm) perustuskiviä. Rakenne tulkittiin mahdolliseksi uuninperustukseksi. Sen yhteydestä löytyi myös mahdollinen kaakelin katkelma, mutta ei varsinaisia ajoittavia löytöjä.

Alueen 24 eteläpuoliskossa paljastui heti peltomullan alta puhdas pohjamoreeni (Y24-7), jonka pinnassa oli useita isoja kiviä. Tällä alueella ei edes pintamaassa ollut löytöjä. Yhdessä alueen 23 havaintojen kanssa voidaan todeta, että Slottsmalmenin läpi kulkee luontainen moreeniharjanne. Aivan alueen eteläpäässä pohjamaa vaihtui tasarakeiseksi hiesuksi (Y24-8).

Alueen 24 pohjois- ja keskiosassa on luultavasti keskiaikaan ajoittuvia kaivantoja sekä mahdollinen uuninperustus. Niiden ympärillä ei ole mainittavaa kulttuurikerrosta vaan heti muokkauskerroksen alla on puhdas pohjasavi. Alueen eteläosassa ei ole merkkejä ihmistoiminnasta, vaan heti peltomullan alla on luontainen moreeni- tai hiesukerros.

Alue 25

Koordinaatit: x = 6653292 – 6653319, y = 2480905 – 2480907

Pinta-ala: 54 m²

Alue 25 avattiin etelä-pohjoissuuntaisena Slottsmalmenin keskellä olevan metsikköisen kumpareen, Häggkullenin, ja Raaseporinjoen väliin. Pelto laskee paikalla loivasti kohti jokea. Alueen pituus oli 27 m ja leveys 2 m. Aivan pellonreunaan yltänyt alueen 25 eteläpää oli vain korkeudella 1,0 -1,2 m mpy, joten tämä kohta on keskiajalla ollut veden alla. Sateisista ilmoista johtuen alueen eteläpää oli kaivausten aikana pitkään täyttyneenä vedellä.

Alueen pohjoisosassa peltomullassa oli hieman nokea ja tiilimurskaa, mutta hyvin niukasti varsinaisia löytöjä. Metallinpaljastimella muokkauskerroksesta ja sen alta löytyi lähinnä yksittäisiä nauvoja ja pistoolin kuulia, joista kaikkia ei talletettu vaan jätettiin sijoilleen.

Alueen pohjoisosa on ollut keskiaikaisen rantatörmän päällä. Muokkauskerroksen alta paljastui hiekan- ja savensekainen multa (Y25-1), jossa oli paikoin tiilimurskaa ja palanutta savea. Tämä multa-va kerros tulkittiin häiriintymättömäksi keskiaikaiseksi kulttuurikerrokseksi. Kerroksessa ei ollut mainittavasti löytöjä, joten Slottmalmenin länsiosaan verrattuna ihmistoiminta on tällä alueella ollut selvästi vähäisempää. Aivan alueen pohjoisosassa oli selvästi erottunut hiililäikkä.

Alueella 25 ei erottunut lainkaan rakenteita. Alueen keskiosassa saattoi erottaa matalan törmän, jonka eteläpuolella muokkauskerroksen alla oli tiivis ja kostea savikerros (Y25-2). Kerroksesta ei tavattu löytöjä, ei edes tiilenpalasia tai palanutta savea. Kerros tulkittiin puhtaaksi pohjasavikerrokseksi. Keskiajalla tämä alueen 25 eteläosa on ollut kokonaan veden alla. Pohjasavesta ei erottunut merkkejä rannan läheisyyteen sijoittuvista toiminnoista (esim. laiturit, veneet, pengerrykset, puurakenteet, irtolöydöt).

Alueen 25 pohjoisosassa lähellä Häggkulleniksi kutsuttua metsikköistä kumpareta on peltomullan alla selvä kulttuurikerros, joka ajoittunee keskiaikaan. Alueen eteläosa on puolestaan ollut keskiajalla veden alla eikä sinne ole muodostunut kulttuurikerroksia.

8 LÖYDÖT

Georg Haggrén & Elina Terävä

Kaivauksilta talletettiin runsas löytöaineisto. Löytöjen talteenotto tapahtui pääosin yksikön ja koordinaattiruudun tarkkuudella, vain lasi- ja keramiikkalöydöt sekä pääosa metalleista mitattiin takymetrillä paikalleen. Kaivausten aikana tarkistettiin irtomaakasat ja kaivausten jälkeen myös uudelleen täytetyt kaivausalueet Ilkka Penttisen ja Antti Suurusen toimesta metallinilmaisijan avulla. Metallinilmaisijan avulla saatiin talletettua huomattava määrä esineistöä (mm. KM 2008063: 89–92, 105–108, 229–230, 233–234, KM Rahak. 2008056:3).

Vuoden 2008 Raaseporin Slottmalmenin kaivausten löydöt on luetteloitu Kansallismuseoon päänumerolle KM 2008063 (KM 2008063: 1–717). Löytöluettelo (Liite 4) alkaa esinelöydöillä (:1-234), joiden perään on erikseen luetteloitu kuonat (:235–272), palamattomat luut (:273–559), palaneet luut (:560–638), palanut savi (:639–685) sekä tiilet (:686–717). Rahat on luetteloitu Rahakammion päänumerolle KM 2008056 (KM 2008056: 1–3).

Slottmalmenilta löytyi kaksi hopeista brakteaattia ja hopearaha. Brakteaateista toinen (:1) on melko huonokuntoinen Söderköpingissä lyöty S-brakteaatti 1400-luvulta. Toinen (:2), kokonainen brakteaatti, on tunnistettavissa Malmerin tyyppiksi Krönt huvud, äldre gruppen II h ja sen ajoitus on n. 1370–1380. Hopearaha (:3) on gotlantilainen aurto, jonka ajoitus menee suunnilleen vuosille 1340–1400. (Tuukka Talvio pers. comm. 2008)

Mielenkiintoisin Slottmalmenin löydöistä on lapsen käden kokoinen, raskas (259,0 g) pronssinyrkki (:91), joka on murtunut ranteen kohdalta. Esineen nyrkissä oleva käsi puristuu molempia päitä kohti levenevän putken tai kahvan ympärille. Sekä käsi että putki ovat onttoja. Putken yläpäässä on ruostejämiä, jotka ovat ilmeisesti kadonneesta rautaosasta. Putken alapää on todennäköisesti murtunut. Käden sisältä löytyi konservoinnissa puuta, mikä osoittaa esineen olleen vartetun. Murtumapinnan kuluneisuus viittaa siihen, että esine on vartetettu uudelleen, vaikka se on ollut jo katkennut. Myös nyrkin pinnassa on runsaasti kolhuja. Jäljet selittyvät sen funktiolla. Esine voisi periaatteessa

olla patsaan katkelma, mutta kyseessä on eräänlainen taisteluvasara tai -nuija, jollaisia on käytetty 1400-luvulla. Ainakin osassa vastineita nyrkki on puristunut rautaveitsen ympärille (Mati Mandel 2009 pers. comm.; Jaak Mäll 2009 pers. comm.; Tomas Durdík 2009 pers. comm.; Wagner, Drobná & Durdík 1957, 48–49, Teil V. Taf. 17). Lähin tunnettu vastine Raaseporin nyrkille on Viron Lihulasta (Mandel 1990, 413–414, Taf. III:6). Lyömäaseena esine ei ollut tehokkaimpia, mutta pronssinyrkki on pikemminkin osoittanut kantajansa arvoasemaa. Esimerkiksi böömiläinen hussilaisten johtaja Jan Zizka (n. 1360–1424) on kuvattu joukkojensa edessä kädessään juuri tällainen nyrkin muotoinen sotavasara tai -nuija.



Pronssinen nyrkki heti maasta nostamisen jälkeen. GH 2008.]

Slottsmalmenilta löytyi pronssinyrkin lisäksi muitakin kiinnostavia metallilöytöjä. Heti alueen 22 pintamaan koneellisen kuorinnan yhteydessä kyntökerroksesta löytyi hyvin säilynyt timpurinvasara (:97). Vasaran terä on nelikulmainen ja hamarapuolet on kaksi naulojen poistamiseen sopivaa sorkkaa. Vasaran raudasta taottu, 17 cm pitkä varsi on yläpäästä massiivinen mutta alapäästä ontto, joten se on voitu varttaa. Vasaralle on löytöy vastineita Taalainmaan Borganäsin vuonna 1434 hävitetystä linnasta sekä Akershusin linnasta Norjasta (Andersson 1988, 137; Grinder-Hansen (toim.) 1997, 321). Myös Uppsalan kaupunkikaivauksilta on keskiaikaisista kerroksista löytynyt kaksi samankaltaista vasaraa (SHM 33337:474, 34825).



Putkellinen timpurinvasara. Stina Björklund/Suomen kansallismuseo

Panssarinuolenkärkiä löytyi Slottsmalmenilta neljä kappaletta (:64, :77, :84, :107) Näiden lisäksi jyrkevä, ontto, kiilamainen esineen katkelma, jonka leveä pää on melko pyöreä ja kapea pää nelisivuinen terä, saattaisi olla varreton panssarinuolenkärki (:35). Panssarinuolenkärjistä kahden kärjet ovat poikkileikkaukseltaan nelikulmaita (:64 ja :84), yhden kärki poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, litteähkö ja lehdenmuotoinen (:77) sekä yhden kärki poikkileikkaukseltaan kolmikulmainen ja katkennut (:107). Kaikkien putket ovat lieriömäisiä.



Panssarinuolenkärki. Stina Björklund/Suomen kansallismuseo.

Mahdollisia veitsen kappaleita Slottsmalmenilta löytyi yhteensä seitsemän (:12, :38 :99, :125, :126, :195 ja :231) Veitsistä kaksi ovat kokonaisia puukkoja (:12 ja :195). Koekuopasta nro 6 löytyneen veitsen katkelman (:231) tyyppiä on vaikea määrittää sen huonon kunnon takia. Toinen huonosti säilynyt löytö (:38) saattaa olla veitsen terän katkelma. Kaksi löydöstä (:99 ja :125) sopii yhteen ja ovat mahdollisesti linkkuveitsen pronssisen helan katkelmia. Erityisen kiinnostava löytö on pieni esine, joka on keskeltä avoin ja aukon molemmin puolin on kulkenut ohuita pronssilankoja. Kyseessä on mahdollisesti pronssinen pöytäveitsen kahvan pää (:126), jonka kaltaisia tunnetaan esimerkiksi Helsingin Vanhankaupungin kaivauksilta ja ne ajoitetaan 1500-luvun alkuun ja keskivaiheille (Heikkinen 1994: 245). Myös saksalaisessa aineistossa pöytäveitsien koristepäät on ajoitettu lähinnä 1500-luvulle (Müller 1996: 129, 203, 98). Lisäksi kaivauksilta löytyi kolme putkimaista rautaesineen kappaletta (:29), jotka saattaisivat olla esimerkiksi veitsen tupen kenkäimestä.



Pöytäveitsen kahvanpää. Stina Björklund/Suomen kansallismuseo.

Ratsastusvarusteisiin liittyy pyöreä rautalevy, jonka vastakkaisilta sivuilta lähtevät rautavartaat taipuvat koukkumaisesti (:87). Esine on todennäköisesti kannuksen koukkumainen kiinnike (Ellis 1995: 148–149). Lisäksi Slottsmalmenilta löytyi lukuisia hevosenkengännauloja ja yksi kolmihaarainen hokki (:233).

Vaatetukseen liittyviä löytöjä ei Slottsmalmenilta kovin paljoa tullut. Alueelta 22 löydettiin yksi pieni pronssinen vaatehakanen (:124). Vastaavanlaisia tunnetaan muun muassa Turusta 1400–1500-luvuilta (Majantie 2007: 46). Lisäksi alueelta 23 löytyi yksi poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta rautavartaasta taivutettu solki (:221). Alueelta 21 löytyi myös pyöreä, levymäisestä raudasta taivutettu esine, jossa on jonkinlainen pinnoite ja 2 reikää ympyrän vastakkaisilla laidoilla (:69). Kyseessä saattaisi hyvinkin olla nappi.

Pronssiesineistä voidaan vielä mainita mahdollisesti palanut pronssipadan reunapala, jonka pinnalla on puuta (:188), ja siro T:n muotoinen naula tai neula (:210). Lisäksi löytöjen joukossa on muutamia tunnistamattomia pronssiesineenkattelmia, kuten suorakulmionmuotoinen, kaarelle taivutettu pronssilevynkatkelma, jonka keskilinja on taivutettu kupuralle ja jonkatoisessa päässä on rautaniitti (:123), ja vinoneliönmuotoinen, hieman kuperankovera pronssilevyn kappale, jonka keskelle on lyöty reikä (:74). Alueelta 21 löytyi myös 5 pientä, tunnistamatonta metallinkappaletta, jotka ovat mahdollisesti tinalla tms. pinnoitettua rautaa. Yksi kappaleista vaikuttaa kokonaiselta, se on hieman lehden tai kolmion muotoinen kaareva esineen katkelma, jonka pitkällä sivulla on kolo (:57). Lisäksi Slottsmalmenilta löytyi muun muassa L:n muotoinen mahdollinen seinäkoukku (:218), jonka taivutuskohta on litistetty ja siinä on reikä (vrt. Egan 1998, s. 55–56) sekä luultavasti laudan läpi lyöty sinkilä (:131) jonka päät on taivutettu. Molemmat ovat rakennuksiin tai isohkoihin puuesineisiin liittyviä löytöjä.

Suurin osa Slottsmalmenilta talletetuista metallilöydöistä oli rautanauloja. Erityisesti erilaisia hevosenkengännauloja löytyi paljon. Niistä suurimmassa osassa oli hieman sienemuotoinen pää, mutta myös sellaisia, joissa pää on suorakulmion muotoinen tai toiselta sivulta vinoneliön, toiselta kolmion muotoinen pää, löytyi jonkin verran. Niittejä löytyi vain yksi (:177). Niitin toinen kanta on kupera ja vinoneliönmuotoinen, toinen pienempi ja suora. Se on mahdollisesti peräisin kärrynpyörästä.

Mielenkiintoinen löytö myös alueen 21 pohjoispäästä löytynyt kaksipuolisen ja moniosaisen luukamman katkelma (:24). Vastaavia kampoja tunnettiin Suomesta ennen 2000-lukua yhteensä 23 kappaletta, mikä on noin neljäsosa kaikista typologisesti määritetyistä arkeologisista kampilöydöistä. Kamman kaikki piikit ovat katkenneet ja molemmat päätylevyt puuttuvat, joten kampsityyppi ei ole täsmälleen määriteltävissä. Kammassa on jäljellä kaksi pronssiniittä ja murtumapinnoissa erottuu lisäksi kahden niitin reiät. Suomesta tällaisia kaksipuolisia ja moniosaisia kampoja on löytynyt



Luukamman katkelma. Stina Björklund/Suomen kansallismuseo.]

keskiaikaisista linnoista ja kaupungeista ja niiden lisäksi muutamasta haudasta. Viimeksi mainitut ajoittuvat rautakauden lopulle, 1000 – 1100-luvuille, kun taas muut ovat 1100–1400-luvuilta. (Soleva 2000, 26, 39–45, 75–80)

Kivisavikeramiikan paloja Slottsmalmenilta löytyi 14 kpl (Alue 21 :18, :19, :20, :31, :51, :55, :71, :72, :73, :88 ja Alue 22 :167, :168, :202 ja :207). Kahta palaa lukuun ottamatta kivisavikeramiikan palat ovat tunnistettavissa Siegburgissa valmistetuiksi kivisaviastioiden kappaleiksi. Siegburgilaisista keramiikanpaloista yksi on reunapala (:31) ja yksi kolmeen osaan hajonnut kannun tai tuopin pohjapala (:167). Siegburgin keramiikan lisäksi Slottsmalmenilta löytyi yksi Waldenburgissa valmistettu kivisavikeramiikan kappale (:55) ja yksi pala kivisavikeramiikkaa, jonka alkuperää ei pystytty määrittämään (:72).

Punasavikeramiikkaa Slottsmalmenilta löytyi yhteensä 17 palaa (Alue 21 :21, :39, :40, :53, :61, :79 ja alue 22 :11, :113, :121, :169, :170). Suurin osa paloista on melko epämääräisiä. Punasavipadan paloja löytyi alueelta 22 kolme (:111, :121 (1 pala kolmesta) ja :170). Lisäksi kaksi palaa (:169)saattaa olla peräisin punasavipannun pohjasta tai kyljestä. Yksi pala saattaa olla kaakelista (:39)..

Kivi- ja punasavikeramiikan lisäksi Slottsmalmenilta löytyi kolme harmaamassaista keramiikan kylkipalaa (:41, :85, :208), joista kaksi (:85 ja :208) on tunnistettavissa Itämerenkeramiikaksi. Lisäksi alueelta 24 löytyi yksi mahdollinen savikiekon kappale (:226).

Slottsmalmenilta löytyi viisi keskiajalle ajoittuvaa lasiastian palaa. Niistä suurin on massaltaan pahasti deformatunutta lasia oleva puolikas pullon tai pikarin pohjaa (:27). Palassa ei ole jälkiä useimmille keskiaikaisille lasiesineille tyypillisestä jalkalevystä. Massaltaan pala muistuttaa enemmän pulloissa kuin pikareissa käytettyä lasia. Keskiaikaisia lasipulloja tunnetaan Pohjoismaista kuitenkin hyvin vähän. Yksi turkoosinvivahteinen pala on puolestaan pikarin jalkalevystä, joka on muotoiltu lasilankaa kiertämällä (:83). Pala ajoittuu 1300-luvun jälkipuolelta tai 1400-luvun alkupuolelle. Toinen pikarin pala (:202) on halkaisijaltaan hyvin pienestä (n. 40 mm) esineestä. Kyseessä on ollut korkea pikari, joita tunnetaan 1300-luvun jälkipuolelta 1500-luvun alkuun. Loput kaksi keskiaikaista pikarinpalaa ovat liian pieniä tarkemmin tunnistettaviksi (:83, 201). Böömiläiseen traditioon liittyvien 1300–1400-luvuille ajoittuvien lasipikarien paloja on löytynyt monista suomalaisista linnoista, kartanoista ja kaupungeista, joten niitä voitiin odottaa löytyvän myös Raaseporista. Alueen 23 muokkauskerroksesta löytyi lisäksi yksi lähinnä 1800-luvulle ajoittuva pullolasin pala (:223), joka oli kaivausten ainoita moderneja löytöjä.

Kaivauksilla löytyi kaksi pientä tasolasin palaa. Palat (:112, 150) olivat massaltaan pahasti deformatuneita, minkä vuoksi niitä on hyvin vaikea tunnistaa lasiksi. Ikkunalasin löytyminen on yllättävää, sillä kirjallisten lähteiden perusteella on päätelty, että Raaseporin linnassa olisi ollut hyvin niukasti lasi-ikkunoita. Esimerkiksi vuonna 1548 lasi-ikkunoita vain kahdessa huoneessa: linnanherran huoneessa ja rouvaintuvassa, jotka olivat saaneet uudet lasit neljä vuotta aiemmin (KA 2938 s. 36, KA 2963 s. 65v).

Kiviesineitä tai iskoksia Slottsmalmenilta ei löydetty alueen 22 kolmea piitä (:182, :205, :216) ja yhtä mahdollista astinkiven kappaletta (:122) enempää. Slottsmalmenin kaivauksilla otettiin talteen yhteensä 6628,0 g kuonaa, josta 1 691,1 g on peräisin alueelta 21, 284,4 g alueelta 22 ja 110,7 g koe-kuopista. Lisäksi Slottsmalmenin keskellä olevan kumpareen reunoilta otettiin talteen kolme isoa kuonakimppaletta irtolöytöinä (:270, :271, :272). Niiden paino on yhteensä 4 541,8 g.

Tiiltä esiintyi Slottsmalmenilla hyvin runsaasti, eikä sitä näytepaloja lukuun ottamatta kerätty talteen. Tiilinäytteitä, joista osa on kokonaisia tiiliä, talletettiin yhteensä yli 10 578 g alueilta 21, 22 ja 24. Tiilen joukossa esiintyi myös jonkin verran palanutta savea, jota oli kuitenkin melko hankala erottaa huonopolttoisesta tiilestä. Selkeitä painanteita ja tasaisia pintoja on melko vähän erityisesti alueen 2 savissa, alueen 22 savissa/ tiilissä painautuneita pintoja on hiukan enemmän. Palanutta savea kaivauksilla otettiin talteen yhteensä 24 445,0 g, josta osa on kuitenkin luultavasti ollut tiilen kappaleita. Palaneista savista tai niitä muistuttaneista tiilistä informatiivisimmat palat säästettiin. Alueelta 21 palanutta savea löytyi 1 961,5 g. Alueelta 22 palanutta savea otettiin talteen 13 400,0 g ja koekuopista 9 083,5 g.

9 LUULÖYDÖT

Hanna Kivikero

Slottsmalmenin kaivausalueilta 21 ja 22 löytyi hyvin runsaasti palamatonta luuta. Peltomullasta luita ei talletettu, mutta sen alla olleista kerroksista luut kerättiin kaivamisen yhteydessä. Luuaineisto oli hyvin säilynyttä ja sisälsi runsaasti myös pieniä luita sekä kalansuomuja. Alueen 21 yksikössä (Y21-5) kalansuomuja oli erityisen runsaasti ja siitä otettiin erikseen osteologinen näyte. Palamatonta luuta talletettiin yhteensä noin 19,3 kg. Palanutta luuta sen sijaan löytyi vain 132,5 g.

Raaseporin Slottsmalmenin luulöydöt on vuoden 2008 osalta toistaiseksi lähinnä puhdistettu ja järjestetty. Puhdistuksen yhteydessä on huomioitu luiden patologioita ja teurastukseen liittyviä jälkiä jatkotutkimuksia varten. Luut on myös eritelty luokan mukaan nisäkkäisiin (Mammalia), lintuihin (Aves) ja kaloihin (Pisces). Joidenkin luiden kohdalla määrittely on mahdotonta lähinnä fragmentoitumisen vuoksi. Joitain lajeja on voitu tunnistaa jo puhdistusvaiheessa. Näihin kuuluvat seuraavat kotieläimet: nauta (*Bos taurus*), sika (*Sus domesticus*), hevonen (*Equus caballus*) ja lammas/vuohi (*Ovis aries/Capra hircus*). Lajistoon näyttäisi kuuluvan myös lihansyöjän (carnivora) luita, sekä jäniksen (*Lepus timidus*) ja oravan (*Sciurus vulgaris*) luita. Muutamia kalalajeja on voitu tunnistaa lajityypillisten luiden ja suomujen perusteella. Näitä lajeja ovat: hauki (*Esox lucius*), turska (*Gadus morhua*), ahven (*Perca fluviatilis*) ja yleisesti ahvenkalat (*Percidae*) ja särkikalat (*Cyprinidae*). Palaneiden luiden joukossa oli ainakin yksi ihmisen luu.

Aineistosta on lu.yo/fil.yo Roland Vösa analysoinut osteologi HuK Hanna Kivikeron valvonnassa osan yksikön Y21-11 toisen kerroksen pienistä eläinten luista Helsingin yliopiston arkeologian oppiaineen jälkityökurssin yhteydessä. Yksikkö valittiin sen sisältämän runsaan pieneläinluun määrän takia. Yhteensä analysoituja luita on 28, joista kolme on jäniksen luita. Analysoituja linnun luita yksiköstä on siis 25. Analysoitujen lajien joukossa olivat seuraavat: koskelo/sotka (*Mergus/Aythya*), kesykana (*Gallus domesticus*), pyy (*Bonasa bonasia*), kyyhkylaji (*Columba sp.*), naakka (*Corvus monedula*), allin (*Clangula hyemalis*), metsähanhi (*Anser fabalis*) ja mahdollisesti myös ankka (*Anas platyrhynchos domestica*). Lajien joukossa on kesylintuja, vesilintuja ja kanalintuja. Tämä viittaa ympäristön monipuoliseen hyödyntämiseen vuoden ympäri. Etenkin metsäkanalintuja ja kesylintuja on ollut saatavilla myös talvella. Osaa luista ei voitu selvittää lajilleen (*Aves sp.*). Anatomisen jakauman mukaan kaikki ruumiin osat ovat edustettuina päätä lukuun ottamatta. Yhdessä luussa oli viiltoja jotka liittyvät teurastukseen.

Luuaineistosta on analysoitu vasta pieni osa eikä sen edustavuus riitä laajempien tulkintojen tekoon.

10 YHTEENVETO VUODEN 2008 KAIVAUSTULOISTA

Vuonna 2008 Alla Tidens Raseborg -projektin puitteissa toteutettu arkeologinen kaivaus Raaseporin linnan itäpuolella sijaitsevalla Slottsmalmenilla oli ensimmäinen nykyaikainen dokumentoitu arkeologinen kaivaustutkimus alueella sitten 1960-luvun puolivälissä Knut Draken johtamien pienialaisten kaivausten. Vuoden 2008 kaivausten tavoitteena oli selvittää Slottsmalmenilla olevien kulttuurikerrosten laajuutta, paikallistaa peltoalueelta mahdollisia maanalaisia rakenteita ja tutkia tarkemmin alueen länsireunalta ilmakuvien ja maatulokauksen perusteella tehtyjä havaintoja.

Tavoitteiden saavuttamiseksi alueelle avattiin yhteensä viisi kaivausalueita, joista alueet 21 ja 22 olivat intensiivisen kaivaustutkimuksen kohteita. Alueilta 23–25 poistettiin vain pintamaakerros ja dokumentoitiin sen alaiset ilmiöt kulttuurikerrosten laajuuden selvittämiseksi. Lisäksi pellolla oleviin metsäsaarekkeisiin tehtiin seitsemän koekuoppaa niillä olevien rakenteiden funktion ja lisätutkimustarpeen selvittämiseksi.

Kaivaustutkimuksen perusteella havaittiin, että kulttuurikerroksia on paikallistettavissa kaikkialta alueelta lukuun ottamatta Raaseporin joen rantaan viettävän rinteen alimpia, alle 2 m mpy korkeudessa sijaitsevia tasoja. Metsäsaarekkeissa sijaitsevien kivi- ja maarakenteiden funktion ja ajoituksen selvittämisen todettiin vaativan laajempia kaivaustutkimuksia. Koekuoppien perusteella saarekkeilla sijaitsevia rakenteita voidaan kuitenkin pitää linnan toiminta-aikaan eli 1300–1500-luvuille ajoituvina.

Intensiivisen kaivaustutkimuksen kohteina olleiden kaivausalueiden 21 ja 22 perusteella Slottsmalmenin länsilaidalta ilmakuva- ja maatulokauhavainnoissa erottuvat ilmiöt ovat ihmistoiminnan aiheuttamia. Paikalla on niityn peltomultakerroksen alla hyvin säilyneitä, paksuja kulttuurikerroksia, joiden perusteella alueella on ollut useita aktiviteettivaiheita. Nuorin vaiheista on alueen käyttö niittynä 1500-luvun lopulta tai 1600-luvulta alkaen. Ennen tätä alueelta on merkkejä mahdollisesti kalastukseen liittyvästä toiminnasta suuria määriä kalansuomuja ja -luuta sisältävien kerrostumien muodossa.

Alueelta paljastettiin paksuja täyttö- tai tasoitemaakerroksia, jotka niistä tehtyjen esinelöytöjen valossa ajoittuvat linnan toiminta-aikaan. Täyttökerroksista saatujen makrofossiilinäytteiden, hiiltyneiden viljanjyvien ja kuusenneulasten, ajoitus on vielä kesken, joten kerrosten absoluuttista ajoitusta ei vielä tiedetä. Osa kerroksista on paksuja hyvin puhtaita hiekkakerroksia, jotka lienevät linnalle johtavan tien perustukseksi tehtyä pengerrystä. Slottsmalmenin eri kulttuuri- ja täyttökerrosten ajoitus tarkentunee vuoden 2009 kaivausten yhteydessä, jolloin tavoitteena on tutkia tarkemmin paksujen täyttökerrosten alta paljastuneita rakenteita.

Vuoden 2008 kaivausten perusteella Slottsmalmenin länsireunan arkeologiset jäänteet voidaan liittää Raaseporin linnan toimintaan. Löytöaineiston joukossa olleiden tuontikeramiikan ja metalliesineistön voi olettaa päätyneen paikalle linnasta. Osa rakennusjätteestä sekä tiiltä ja kalkkilaastia sisältäneistä täyttömaakerroksista on mahdollisesti tuotu Slottsmalmenin alueelle linnassa tehtyjen rakennus- tai korjaustöiden aikana.

PAINAMATTOMAT LÄHTEET

Helsingin yliopisto

Rissanen, K. 1978: Raaseporin linnan korjaus- ja restaurointityöt vuosina 1890–1972. Suomen ja Skandinavian historian Laudaturtyö. Helsingin yliopisto.

Soleva, T. 2000: Rautakautiset ja keskiaikaiset luukammat Suomessa. Pro gradu-tutkielma. Arkeologia. Helsingin Yliopisto.

Kansallisarkisto (KA)

Maanmittaushallituksen arkisto (MHA), Isojakoa vanhempi kartta-aineisto.

Broterus, S. 1695, konseptikartta, KA MMA Karjaa 4:

Forsell, L. 1682, KA MHA B1a 106–108.

Mörn, A. 1728, KA MHA B16a 1/1-2.

Petesche, J.J. 1816, KA MHA B16a 1 / 4-12.

Svaetischin, V. 1921, KA MHA B15a 7/1-24.

Maanmittauslaitoksen Ilmakuvakeskus (MML Ilmakuvakeskus)

Kuvaus 75111. Mustavalkokuva 75111:0007. Mk 1:20 000

Kuvaus 75401B. Väärävärικuvat 75401B:6-12. Mk 1:5500

Kuvaus 78121. Mustavalkokuva 78121:0011. Mk 1:30 000

Museoviraston rakennushistorian osaston arkisto (MV RHOA)

Anttila, T. 1936: Selostus Raaseporin linnan tutkimis- ja korjaustöistä v. 1936. Tutkimuskertomus.

Anttila, T. 1937: Selostus Raaseporin linnan tutkimis- ja korjaustöistä v. 1937. Tutkimuskertomus.

Anttila, T. 1938: Selostus Raaseporin linnan tutkimis- ja korjaustöistä v. 1938. Tutkimuskertomus.

Haggrén, G. – Jansson, H. – Holappa, M. – Knuutinen, T. 2008 – 2009: Raasepori. Snappertunan Kirkonkylän ja Raaseporin linnan alue. Osayleiskaavainventointi 2008 – 2009. Inventointiraportti.

Jansson, H. – Latikka, J. 2006: Länsi- ja Keski-Uudenmaan saariston ja rannikkoalueiden inventointi 2002–2003. Tammisaari, Hanko, Inkoo, Siuntio, Kirkkonummi, Espoo, Helsinki. Inventointiraportti. 323–337.

Sjöberg, L. 1963: Redogörelse för utgrävnings- och konserveringsarbete på Raseborgs slottsruin sommaren 1963. Tutkimuskertomus.

Museoviraston kulttuurihistorian osaston topografinen arkisto

Jussila, T. – Seger, T. 1991: Raaseporin linnan ympäristön prospektointi ja fosforikartoitus. Tutkimuskertomus.

Mikkola, R. 1967: Raasepori 1967. Tutkimus- ja kaivauskertomus.

Mikkola, R. J. 1968: Kertomus Raaseporin linnan tutkimustöistä 1968. Tutkimus- ja kaivauskertomus.

Rautavaara-Brax, T. 1965: Raaseporin tutkimustyöt kesällä 1965. Tutkimus- ja kaivauskertomus.

Muut raportit

Koponen, L. – Mäkinen, T. 2008: Maatutkaluotausraportti, Tammisaari Raasepori.

Suulliset tiedonannot

Drake, K. 2008: Suullinen tiedonanto 8.9.2008.

Durdik, T. 2009: Suullinen tiedonanto 23.8.2009.

Mandel, M. 2009: Suullinen tiedonanto, huhtikuu 2009.

Mäll, J. 2009: Suullinen tiedonanto, huhtikuu 2009.

KIRJALLISUUS

Andersson, C. 1988: Fyndmaterialet. *Bondeplägarens borg. Riksantikvarieämbetet/UIV*. Stockholm. 135–148.

Drake, K. 1991: Raseborg – gråstenmurar berättar sin historia. *Snappertuna. En kustbygds hävder* I. Ekenäs. 87–138.

Egan, G. 1998: Fixtures and fittings. *Medieval Household. Medieval Finds from Excavations in London*. London. 43–64.

Ellis, B.M.A. 1995: Spurs and spur fittings. *The Medieval Horse and its Equipment*. London Museum.

Grinder-Hansen, P. 1997: *Margareta. Pohjolan Rouva ja Valtias. Kalmarin unioni 600 vuotta*. Nordisk Ministerråd & Nationalmuseet.

Hartman, T. 1896: Raseborgs slotts historia. *Skrifter utgifna af Svenska Litteratursällskapet i Finland XXXIII*. Helsingfors.

Heikkinen, M. 1994: Pihlajan varjossa. Talo tutkimuksen kohteena. *Narinkka* 1994. Jyväskylä.

Majantie, K. 2007: Löydöt kertovat elämästä, käsitöistä ja kaupasta keskiajan Turussa. *HIT –History in Turku: Tietoja, taitoja ja löytöjä. Näyttely Turun linnassa* 15.6.–23.9.2007. Turun maakuntamuseo.

Mandel, M. 1990: Über die Ausgrabungen in Lihula und Maidla. *Eesti Teaduste Akadeemia Toimetised* 39/1990. 413–415.

Müller, U. 1996: Die Funde der archäologischen Untersuchungen auf dem Schranken zu Lübeck. *Lübecker Schriften zur Archäologie und Kulturgeschichte* 24. Lübeck.

Rask, H. 1991: *Snappertuna. En kustbygds hävder* I. Ekenäs.

Wagner, E. – Drobná, Z. – Durdík, J. 1957: *Tracht, Wehr und Waffen des späten Mittelalters (1350 – 1450)*. Czecho-slovakia.

Wilson, D.R. 2000: *Air Photo Interpretation for Archaeologists*. 2. painos. Stroud.

Helsingissä 25.10.2009

Georg Haggrén
FT, dos.

Tarja Knuutinen
HuK

Digikuvaluettelo

Alanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Pvm	Kuvaaja	Muoto
1			Yleiskuva, Linnanmalmi. Taustalla oikealla Raaseporin linna.	NE-SW	18.8.2008	TK	digi
2			Yleiskuva, Linnanmalmi. Keskellä pohjoinen peltosaareke.	N-S	18.8.2008	TK	digi
3			Yleiskuva, Linnanmalmi. Keskellä eteläinen peltosaareke.	NW-SE	18.8.2008	TK	digi
4			Yleiskuva, Linnanmalmi.	NW-SE	18.8.2008	TK	digi
5			Yleiskuva, Linnanmalmi.	S-N	18.8.2008	TK	digi
6			Yleiskuva, Linnanmalmi.	SE-NW	18.8.2008	TK	digi
7			Yleiskuva, maatutkattu alue.	SE-NW	18.8.2008	TK	digi
8			Yleiskuva, maatutkattu alue.	NE-SW	18.8.2008	TK	digi
9			Yleiskuva, kaivausalueet 21 ja 22 ennen avaamista.	NE-SW	18.8.2008	TK	digi
10	21		Alue 21, taso 1.	E-W	19.8.2008	TK	digi
11	21	Y21-1, Y21-2, Y21-3	Alue 21 itäpää, taso 1.	W-E	19.8.2008	TK	digi
12	21	Y21-3, Y21-4, Y21-5	Alue 21, taso 1.	E-W	19.8.2008	TK	digi
13	21	Y21-1, Y21-2, Y21-3, Y21-4, Y21-5	Alue 21, taso 1.	S-N	19.8.2008	TK	digi
14	21	Y21-1, Y21-2, Y21-7	Alue 21, taso 1. Savipatjaa Y21-2 leikkaa NW-SE-suuntainen oja Y21-7.	S-N	19.8.2008	TK	digi
15	21	Y21-4, Y21-5	Alue 21, taso 1. Runsaasti kalansuomuja sisältävä Y21-5 ja sitä ympäröivä hiiltynyttä puuta sisältävä Y21-4.	N-S	19.8.2008	TK	digi
16	21	Y21-6, Y22-4	Alue 21, taso 1. Etualalla Y21-6/Y22-4.	W-E	19.8.2008	TK	digi

Digikuvaluettelo

Alanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Pvm	Kuvaaja	Muoto
17	21	Y21-7	Alue 21, ojan täyttö Y21-7 pois kaivettuna.	N-S	21.8.2008	TK	digi
18	21	Y21-7	Alue 21, ojan täyttö Y21-7 pois kaivettuna.	S-N	21.8.2008	TK	digi
19	21	Y21-8	Alue 21, NW-SE -suuntaisen ojan täyttö Y21-8.	N-S	26.8.2008	TK	digi
20	21	Y21-8	Alue 21, NW-SE -suuntaisen ojan täyttö Y21-8.	S-N	26.8.2008	TK	digi
21	21	Y21-9	Alue 21, NW-SE -suuntaisen ojan täyttö Y21-9.	N-S	26.8.2008	TK	digi
22	21	Y21-9	Alue 21, NW-SE-suuntaisen ojan täyttö Y21-9.	S-N	26.8.2008	TK	digi
23	21	Y21-9	Alue 21, NW-SE-suuntaisen ojan täyttö Y21-9.	W-E	26.8.2008	TK	digi
24	21	Y21-4, Y21-5	Alue 21, taso 1. Y21-4 ja Y21-5. Taustalla oja Y21-9.	E-W	26.8.2008	TK	digi
25	21	Y21-9	Alue 21, taso 1. Ojan täyttö Y21-9 pois kaivettuna.	N-S	27.8.2008	TK	digi
26	21	Y21-9	Alue 21, taso 1. Ojan täyttö Y21-9 pois kaivettuna.	S-N	27.8.2008	TK	digi
27	21	Y21-1	Alue 21, taso 1. Kulttuurikerros Y21-1.	S-N	27.8.2008	TK	digi
28	21	Y21-8	Alue 21, taso 1. Ojan täyttö Y21-8 pois kaivettuna.	N-S	27.8.2008	TK	digi
29	21	Y21-8	Alue 21, taso 1. Ojan täyttö Y21-8 pois kaivettuna.	S-N	27.8.2008	TK	digi
30	21	Y21-8	Alue 21, taso 1. Ojan täyttö Y21-8 pois kaivettuna.	W-E	27.8.2008	TK	digi
31	21	Y21-6	Alue 21, taso 3.	NE-SW	27.8.2008	TK	digi
32	21	Y21-18	Alue 21, taso 3.	W-E	11.9.2008	TK	digi
33	21	Y21-18	Alue 21, taso 3.	S-N	11.9.2008	TK	digi
34	21	Y21-14, Y21-26, Y21-27	Alue 21, taso 4. Etualalla harmaa savikerros Y21-14, kivien länsipuolella palokerros Y21-26.	NE-SW	15.9.2008	TK	digi

Digikuvaluettelo

Alanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Pvm	Kuvaaja	Muoto
35	21	Y21-14, Y21-26, Y21-27	Alue 21, taso 4. Etualalla harmaa savikerros Y21-14, kivien länsipuolella palokerros Y21-26.	E-W	15.9.2008	TK	digi
36	21	Y21-28, Y21-27, Y21-26	Alue 21, taso 4. Etualalla orgaanispitoinen Y21-28, taustalla Y21-26 ja Y21-27.	W-E	15.9.2008	TK	digi
37	21	R21-29	Kivirakenne osin paljastettuna paksujen täyttömaakerrosten alta.	SE-NW	17.9.2008	TK	digi
38	21	R21-29	Kivirakenne osin paljastettuna paksujen täyttömaakerrosten alta.	SE-NW	17.9.2008	TK	digi
39	21	R21-29	Kivirakenne osin paljastettuna paksujen täyttömaakerrosten alta. Rakenteen länsilaidalla esillä tiilitasoa	E-W	17.9.2008	TK	digi
40	21	R21-29	Kivirakenteen länsireunaa ja täyttökerroksen profiili	E-W	17.9.2008	TK	digi
41	21	Y21-28	Alue 21, taso 4. Y21-28:n läpi kaivettu koepisto. Kerroksen alta paljastui puhdas pohjasavi.	E-W	17.9.2008	GH	digi
42	21	Y21-0, Y21-4, Y21-5	Alue 21, pohjoisprofiili. Profilissa nähtävissä musta kerros Y21-5 sekä kalansuomuista muodostunut kerros Y21-4.	S-N	17.9.2008	TK	digi
43	21	Y21-0, Y21-11, Y21-3, Y21-12, Y21-18, R21-29	Alue 21, pohjoisprofiili. Profilissa erottuvat alueen useat päällekkäiset täyttökerrokset.	S-N	17.9.2008	TK	digi
44	21	Y21-0, Y21-1, Y21-2, Y21-3, Y21-10	Alue 21, pohjoisprofiili. Profilissa erottuvat alueen itäpäädyn kulttuurikerrokset.	S-N	17.9.2008	TK	digi
45	22	Y22-1, Y22-2	Alue 22, taso 1.	S-N	20.8.2008	TK	digi
46	22	Y22-1, Y22-2	Alue 22, taso 1.	S-N	20.8.2008	TK	digi
47	22	Y22-1	Alue 22, taso 1.	W-E	20.8.2008	TK	digi
48	22	Y22-1, Y22-2, Y22-14	Alue 22, taso 1. Keskellä oja Y22-14.	NW-SE	20.8.2008	TK	digi
49	22	Y22-4, Y22-3, Y22-2, Y22-1	Alue 22, taso 1. Etualalla Y22-4.	N-S	20.8.2008	TK	digi
50	22	Y22-4, Y21-6	Alue 22, taso 1. Etualalla Y22-4, taustalla Y21-6.	W-E	20.8.2008	TK	digi
51	22	Y22-4	Alue 22, taso 1. Y22-4 ja siinä näkyvät auranjäljet.	S-N	20.8.2008	TK	digi

Digikuvaluettelo

Alanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Pvm	Kuvaaja	Muoto
52	22	Y22-4, Y22-5	Alue 22, taso 1. Etualalla Y22-4, keskellä tummana E_W-suuntaisen läikkänä erottuva Y22-5.	NE-SW	20.8.2008	TK	digi
53	22	Y22-7	Alue 22, taso 1. Y22-7 pintaa.	N-S	20.8.2008	TK	digi
54	22	Y22-8	Alue 22, koneellisesti alueen täyttökerrosten läpi kaivettu kuoppa. Pohjalla puuroskakerros Y22-8.	S-N	26.8.2008	TK	digi
55	22	Y22-8	Alue 22, koneellisesti alueen täyttökerrosten läpi kaivettu kuoppa. Pohjalla puuroskakerros Y22-8.	W-E	26.8.2008	TK	digi
56	22	Y22-4, Y22-9 -Y22-13	Alue 22, koneellisesti alueen täyttökerrosten läpi kaivettu kuoppa, itäprofiili.	W-E	26.8.2008	TK	digi
57	22	Y22-4, Y22-9 -Y22-12	Alue 22, koneellisesti alueen täyttökerrosten läpi kaivettu kuoppa, pohjoisprofiili.	S-N	26.8.2008	TK	digi
58	22	Y22-1	Alue 22, taso 2. Y22-1 ja sitä halkaiseva oja.	S-N	27.8.2008	TK	digi
59	22	Y22-2	Alue 22, taso 1, Y22-2.	N-S	27.8.2008	TK	digi
60	22	Y22-3	Alue 22, Y22-3 kaivettaessa paljastuneista puujäänteitä.	W-E	27.8.2008	TK	digi
61	22	Y22-15	Alue 22, taso 2. Y22-15.	W-E	27.8.2008	TK	digi
62	22	Y22-4, Y22-3	Alue 22, taso 3. Etualalla Y22-4, jonka eteläpuolella hiilen ja noensekainen kerros Y22-3.	N-S	1.9.2008	TK	digi
63	22	Y22-4, Y22-3, Y22-15	Alue 22, taso 3.	NE-SW	1.9.2008	TK	digi
64	22	Y22-1, Y22-15	Alue 22, taso 3.	S-N	1.9.2008	TK	digi
65	22	R22-19	Alue 22, taso 4. Y22-3:n alta paljastunut puurakenne Y22-19	W-E	11.9.2008	TK	digi
66	22	R22-19	Alue 22, taso 4. Y22-3:n alta paljastunut puurakenne Y22-19	NW-SE	11.9.2008	TK	digi
67	22	Y22-1, Y22-18	Alue 22, taso 4.	S-N	15.9.2008	TK	digi
68	22	Y22-18	Alue 22, taso 4.	S-N	15.9.2008	TK	digi

Digikuvaluettelo

Alanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Pvm	Kuvaaja	Muoto
69	22	Y22-4, Y22-22, Y22-18	Alue 22, taso 4. Etualalla Y22-4:n alla oleva tumma orgaaninen kerros Y22-22.	N-S	15.9.2008	TK	digi
70	22	Y22-0, Y22-3	Alue 22, itäprofiili Y22-3:n alueelta. Kuvan oikeassa reunassa R22-19.	W-E	17.9.2008	TK	digi
71	22	Y22-0, Y22-3	Alue 22, länsiprofiili Y22-3:n alueelta.	E-W	17.9.2008	TK	digi
72	22	Y22-3	Alue 22, itäprofiili Y22-3:n alueelta. Kuvan keskellä R22-19.	SW-NE	17.9.2008	TK	digi
73	22	Y22-4, Y22-22	Alue 22, Y22-4:n alta paljastunut orgaanispitoinen kerros Y22-22. Y22-4:n leikkauksessa näkyvissä pieni paalunsija.	E-W	17.9.2008	TK	digi
74	22	Y22-4, Y22-22, Y22-3,	Alue 22, taso 4.	NE-SW	17.9.2008	TK	digi
75	23		Alue 23 ennen avaamista.	W-E	20.8.2008	TK	digi
76	23		Alue 23 ennen avaamista.	E-W	20.8.2008	TK	digi
77	23	Y23-1, Y23-2	Alue 23 pintamaan poiston jälkeen. Alueen itäpään kerrokset osoittautuivat puhtaiksi pohjasaveksi (Y23-1) ja -moreeniksi (23-2).	W-E	22.8.2008	GH	digi
78	23	Y23-2, Y23-4	Alue 23 pintamaan poiston jälkeen. Alueen keskiosasta paljastui luonnollinen savimaakerros (Y23-4).	W-E	22.8.2008	GH	digi
79	23	Y23-13, Y23-11	Alue 23 pintamaan poiston jälkeen ja puhdistuksen jälkeen. Alueen länsipään kulttuurikerroksia.	W-E	26.8.2008	GH	digi
80	23	Y23-6, Y23-7	Alue 23 pintamaan poiston ja puhdistuksen jälkeen. Alueen länsipään kulttuurikerroksia.	E-W	26.8.2008	GH	digi
81	24		Alue 24 ennen avaamista.	N-S	20.8.2008	TK	digi
82	24		Alue 24 ennen avaamista.	S-N	20.8.2008	TK	digi
83	24	Y24-1, Y24-2, Y24-3	Alue 24 pintamaan poiston jälkeen. Alueen pohjoispään kulttuurikerroksia.	N-S	29.8.2008	GH	digi
84	24	Y24-8, Y24-7	Alue 24 pintamaan poiston jälkeen. Alueen eteläpäästä paljastui puhdas hiesu (Y24-8) ja kivikkoinen moreenimaa (Y24-7).	S-N	4.9.2008	GH	digi

Digikuvaluettelo

Alanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Pvm	Kuvaaja	Muoto
85	24	Y24-1, Y24-2	Alue 24, Y24-2.	E-W	29.8.2008	GH	digi
86	24	Y24-1, Y24-3	Alue 24, Y24-3.	E-W	29.8.2008	GH	digi
87	24	Y24-1, Y24-4, Y24-5	Alue 24, Y24-4 ja Y24-5.	E-W	29.8.2008	GH	digi
88	24	Y24-1, Y24-4, Y24-5	Alue 24, Y24-4 ja Y24-5.	N-S	29.8.2008	GH	digi
89	24	Y24-1, R24-6	Alue 24, R24-6.	E-W	29.8.2008	GH	digi
90	25	Y25-1	Alue 25 pintamaan poiston jälkeen. Alueen pohjoispään kulttuurikerrosta.	N-S	25.8.2008	GH	digi
91	25	Y25-2	Alue 25 pintamaan poiston jälkeen. Alueen eteläpään puhdas pohjasavi.	S-N	25.8.2008	GH	digi
92	Kk 1		Koekuoppa 1 eteläisen peltosaarekkeen pohjoisreunalla. Koekuoppa halkaisee saarekkeella sijaitsevan maarakenteen pohjoisen vallin.	N-S	15.9.2008	GH	digi
93	Kk 1		Koekuoppa 1. Näkyvissä vallin kiveystä sekä tiilimurskan ja saven sekainen maakerros.	N-S	15.9.2008	GH	digi
94	Kk 2		Koekuoppa 2 eteläisen peltosaarekkeen pohjoisreunalla. Koekuoppa sijoitettiin saarekkeella sijaitsevan maarakenteen itäisen vallin päälle.	NE-SW	15.9.2008	GH	digi
95	Kk 2		Koekuoppa 2. Näkyvissä maarakenteen valliin kuuluvaa kiveystä sekä tiilen ja palaneen saven sekainen maakerros. (Vrt. Kk 1)	NE-SW	15.9.2008	GH	digi
96	Kk 3		Koekuoppa 3 Eteläisen peltosaarekkeen eteläreunalla. Koekuoppa leikkaa mahdollista rakennuksen seinäkiveystä.	S-N	15.9.2008	GH	digi
97	Kk 3		Koekuoppa 3. Näkyvissä seinäkiveyksen tms. rakenteen muodostamaa kivivallia.	S-N	15.9.2008	GH	digi
98	Kk 4		Koekuoppa 4 eteläisen peltosaarekkeen eteläreunalla. Koekuoppa sijoitettiin saarekkeella olevan maarakenteen sisälle, koekuopan 1 eteläpuolelle.	S-N	15.9.2008	GH	digi
99	Kk 4		Koekuoppa 4. Näkyvissä tiivistä tiilimurskan sekaista kiveystä.	S-N	15.9.2008	GH	digi

Digikuvaluettelo

Alanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Pvm	Kuvaaja	Muoto
100	Kk 5		Koekuoppa 5 eteläisen peltosaarekkeen länsilaidalla. Koekuoppa sijoitettiin paikalle, jossa kairausten perusteella havaittiin paksu tumma nokimaakerros.	W-E	15.9.2008	GH	digi
101	Kk 5		Koekuoppa 5. Kuopasta paljastui heti pintamaan poiston jälkeen kalkkilaastin sekainen kivikko sekä hiiltyneitä puujäänteitä.	W-E	15.9.2008	GH	digi
102	Kk 6 ja 7		Koekuopat 6 ja 7 läntisen peltosaarekeen itäreunalla.	E-W	17.9.2008	TK	digi
103	Kk 6		Koekuoppa 6 kiviarkun (rakenne 33) itäpuolella. Koekuopan keskellä N-S -suunnassa kulkeneen kapean ja matalan ojan täyttökerros on kaivettu pois. Oja erottuu kuopan keskellä matalana painanteena.	E-W	17.9.2008	TK	digi
104	Kk 7		Koekuoppa 7 kiviarkkua(rakenne 33) kiertävän kiveyksen keskellä. Kuopan pohjalla näkyvissä tiivis luoteiskulmaan rajautuva tiilitaso, joka paljastui pintamaakerroksen alta.	E-W	17.9.2008	TK	digi

Kuvataulut



1. Yleiskuva, Linnanmalmi. Taustalla oikealla Raaseporin linna. NE-SW. 18.8.2008. TK



2. Yleiskuva, Linnanmalmi. Keskellä pohjoinen metsäsaareke. N-S. 18.8.2008. TK



3. Yleiskuva, Linnanmalmi. Keskellä eteläinen metsäsaareke. NW-SE. 18.8.2008. TK

Kuvataulut



4. Yleiskuva, Linnanalmi. NW-SE. 18.8.2008. TK



5. Yleiskuva, Linnanalmi. S-N. 18.8.2008. TK



6. Yleiskuva, Linnanalmi. SE-NW. 18.8.2008. TK



7. Yleiskuva, maatutkattu alue. SE-NW. 18.8.2008. TK

Kuvataulut



8. Yleiskuva, maatutkattu alue. NE-SW. 18.8.2008. TK



9. Yleiskuva, kaivausalueet 21 ja 22 ennen avaamista. NE-SW. 18.8.2008. TK



10. Alue 21, taso 1. E-W. 19.8.2008. TK



11. Alue 21 itäpää, taso 1. W-E. 19.8.2008. TK



12. Alue 21, taso 1. E-W. 19.8.2008. TK

Kuvataulut



13. Alue 21, taso 1. S-N. 19.8.2008. TK



14. Alue 21, taso 1. Savipatjaa Y21-2 leikkaa NW-SE-suuntainen oja Y21-7. S-N. 19.8.2008. TK



15. Alue 21, taso 1. Runsaasti kalansuomuja sisältävä Y21-5 ja sitä ympäröivä hiiltynyttä puuta sisältävä Y21-4. N-S. 19.8.2008. TK



16. Alue 21, taso 1. Etualalla Y21-6/Y22-4. W-E. 19.8.2008. TK

Kuvataulut



17. Alue 21, ojan täyttö Y21-7 pois kaivettuna. N-S.
21.8.2008.TK



19. Alue 21, NW-SE -suuntaisen ojan täyttö Y21-8. N-S.
26.8.2008.TK



18. Alue 21, ojan täyttö Y21-7 pois kaivettuna. S-N.
21.8.2008.TK



20. Alue 21, NW-SE -suuntaisen ojan täyttö Y21-8. S-N.
26.8.2008.TK

21. Alue 21, NW-SE -suuntaisen ojan täyttö Y21-9. N-S.
26.8.2008.TK



Kuvataulut



22. Alue 21, NW-SE-suuntaisen ojan täyttö Y21-9. S-N.
26.8.2008. TK



25. Alue 21, taso 1. Ojan täyttö Y21-9 pois kaivettuna. N-S.
27.8.2008. TK



23. Alue 21, NW-SE-suuntaisen ojan täyttö Y21-9. W-E.
26.8.2008. TK



26. Alue 21, taso 1. Ojan täyttö Y21-9 pois kaivettuna. S-N.
27.8.2008. TK



24. Y21-5. Alue 21, taso 1. Y21-4 ja Y21-5. Taustalla oja
Y21-9. E-W. 26.8.2008. TK

Kuvataulut



27. Alue 21, taso 1. Kulttuurikerros Y21-1. S-N. 27.8.2008. TK



30. Alue 21, taso 1. Ojan täyttö Y21-8 pois kaivettuna. W-E. 27.8.2008. TK



28. Alue 21, taso 1. Ojan täyttö Y21-8 pois kaivettuna. N-S. 27.8.2008. TK



31. Alue 21, taso 3. NE-SW. 27.8.2008. TK



29. Alue 21, taso 1. Ojan täyttö Y21-8 pois kaivettuna. S-N. 27.8.2008. TK



32. Alue 21, taso 3. W-E. 11.9.2008. TK

Kuvataulut



33. Alue 21, taso 3. S-N. 11.9.2008. TK



36. Alue 21, taso 4. Etualalla orgaanispitoinen Y21-28, taustalla Y21-26 ja Y21-27. W-E. 15.9.2008. TK



34. Alue 21, taso 4. Etualalla harmaa savikerros Y21-14, kivien länsipuolella palokerros Y21-26. NE-SW. 15.9.2008. TK



37. Kivirakenne osin paljastettuna paksujen täyttömaa-kerrosten alta. SE-NW. 17.9.2008. TK



35. Alue 21, taso 4. Etualalla harmaa savikerros Y21-14, kivien länsipuolella palokerros Y21-26. E-W. 15.9.2008. TK

Kuvataulut



38. Kivirakenne osin paljastettuna paksujen täyttömaa-kerrosten alta. SE-NW. 17.9.2008. TK



40. Kivirakenteen länsireunaa ja täyttökerroksen profiili. E-W. 17.9.2008. TK



39. Kivirakenne osin paljastettuna paksujen täyttömaa-kerrosten alta. Rakenteen länsilaidalla esillä tiilitasoa. E-W. 17.9.2008. TK



41. Alue 21, taso 4. Y21-28:n läpi kaivettu koepisto. Kerroksen alta paljastui puhdas pohjasavi. E-W. 17.9.2008. GH



42. Alue 21, pohjoisprofiili. Profilissa nähtävissä musta kerros Y21-5 sekä kalansuomuista muodostunut kerros Y21-4. S-N. 17.9.2008. TK

Kuvataulut



43. Alue 21, pohjoisprofiili. Profilissa erottuvat alueen useat päällekkäiset täyttökerrokset. S-N. 17.9.2008. TK



44. Alue 21, pohjoisprofiili. Profilissa erottuvat alueen itäpäädyn kulttuurikerrokset. S-N. 17.9.2008. TK



45. Alue 22, taso 1. S-N. 20.8.2008. TK



46. Alue 22, taso 1. S-N. 20.8.2008. TK

Kuvataulut



47. Alue 22, taso 1. W-E. 20.8.2008. TK



50. Alue 22, taso 1. Etualalla Y22-4, taustalla Y21-6. W-E. 20.8.2008. TK



48. Alue 22, taso 1. Keskellä oja Y22-14. NW-SE. 20.8.2008. TK



51. Alue 22, taso 1. Y22-4 ja siinä näkyvät auranjäljet. S-N. 20.8.2008. TK



49. Alue 22, taso 1. Etualalla Y22-4. N-S. 20.8.2008. TK

Kuvataulut



52. Alue 22, taso 1. Etualalla Y22-4, keskellä tummana E-W-suuntaisen läikkänä erottuva Y22-5. NE-SW. 20.8.2008. TK



55. Alue 22, koneellisesti alueen täyttökerrosten läpi kaivettu kuoppa. Pohjalla puuroskakerros Y22-8. W-E. 26.8.2008. TK



53. Alue 22, taso 1. Y22-7 pintaa. N-S. 20.8.2008. TK



56. Alue 22, koneellisesti alueen täyttökerrosten läpi kaivettu kuoppa, itäprofiili. W-E. 26.8.2008. TK



54. Alue 22, koneellisesti alueen täyttökerrosten läpi kaivettu kuoppa. Pohjalla puuroskakerros Y22-8. S-N. 26.8.2008. TK



57. Alue 22, koneellisesti alueen täyttökerrosten läpi kaivettu kuoppa, pohjoisprofiili. S-N. 26.8.2008. TK

Kuvataulut



58. Alue 22, taso 2. Y22-1 ja sitä halkaiseva oja. S-N.
27.8.2008. TK



60. Alue 22, Y22-3 kaivettaessa paljastuneista puujäänteitä. W-E. 27.8.2008. TK



59. Alue 22, taso 1, Y22-2. N-S. 27.8.2008. TK



61. Alue 22, taso 2. Y22-15. W-E. 27.8.2008. TK.

Kuvataulut



62. Alue 22, taso 3. Etualalla Y22-4, jonka eteläpuolella hiilen ja noensekainen kerros Y22-3. N-S. 1.9.2008. TK



63. Alue 22, taso 3. NE-SW. 1.9.2008. TK



65. Alue 22, taso 4. Y22-3:n alta paljastunut puurakenne Y22-19. W-E. 11.9.2008. TK



66. Alue 22, taso 4. Y22-3:n alta paljastunut puurakenne Y22-19. NW-SE. 11.9.2008. TK

64. Alue 22, taso 3. S-N. 1.9.2008. TK

Kuvataulut



67. Alue 22, taso 4. S-N. 15.9.2008. TK



69. Alue 22, taso 4. Etualalla Y22-4:n alla oleva tumma orgaaninen kerros Y22-22. N-S. 15.9.2008. TK



68. Alue 22, taso 4. S-N. 15.9.2008. TK



70. Alue 22, itäprofiili Y22-3:n alueelta. Kuvan oikeassa reunassa R22-19. W-E. 17.9.2008. TK

Kuvataulut



71. Alue 22, länsiprofili Y22-3:n alueelta. E-W. 17.9.2008. TK



72. Alue 22, itäprofili Y22-3:n alueelta. Kuvan keskellä R22-19. SW-NE. 17.9.2008. TK



74. Alue 22, taso 4. NE-SW. 17.9.2008. TK



73. Alue 22, Y22-4:n alta paljastunut orgaanispitoinen kerros Y22-22. Y22-4:n leikkauksessa näkyvässä pieni paa-lunsija. . E-W. 17.9.2008. TK



75. Alue 23 ennen avaamista. W-E. 20.8.2008. TK

Kuvataulut



76. Alue 23 ennen avaamista. E-W. 20.8.2008. TK



79. Alue 23 pintamaan poiston jälkeen ja puhdistuksen jälkeen. Alueen länsipään kulttuurikerroksia. W-E. 26.8.2008. GH



77. Alue 23 pintamaan poiston jälkeen. Alueen itäpään kerrokset osoittautuivat puhtaiksi pohjasaveksi (Y23-1) ja -moreeniksi (23-2). W-E. 22.8.2008. GH



80. Alue 23 pintamaan poiston ja puhdistuksen jälkeen. Alueen länsipään kulttuurikerroksia. E-W. 26.8.2008. GH



78. Alue 23 pintamaan poiston jälkeen. Alueen keski-
osasta paljastui luonnollinen savimaakerros Y23-4). W-E.
22.8.2008. GH

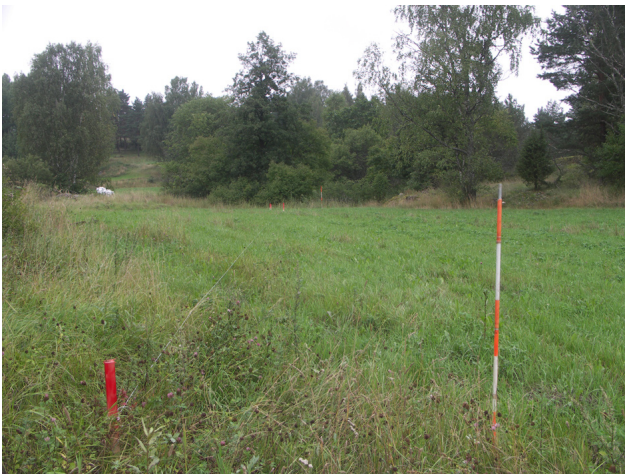
Kuvataulut



81. Alue 24 ennen avaamista. N-S. 20.8.2008. TK



84. Alue 24 pintamaan poiston jälkeen. Alueen eteläpäästä paljastui puhdas hiesu (Y24-8) ja kivikkoinen moreeni-maa (Y24-7). S-N. 4.9.2008. GH



82. Alue 24 ennen avaamista. S-N. 20.8.2008. TK



85. Alue 24, Y24-2. E-W. 29.8.2008. GH



83. Alue 24 pintamaan poiston jälkeen. Alueen pohjoispään kulttuurikerroksia. N-S. 29.8.2008. GH

Kuvataulut



86. Alue 24, Y24-3. E-W. 29.8.2008. GH



89. Alue 24, R24-6. E-W. 29.8.2008. GH



87. Alue 24, Y24-4 ja Y24-5. E-W. 29.8.2008. GH



90. Alue 25 pintamaan poiston jälkeen. Alueen pohjois-
pään kulttuurikerrosta. N-S. 25.8.2008. GH



88. Alue 24, Y24-4 ja Y24-5. N-S. 29.8.2008. GH

Kuvataulut



91. Alue 25 pintamaan poiston jälkeen. Alueen eteläpään puhtas pohjasavi. S-N. 25.8.2008. GH



92. Koekuoppa 1 eteläisen metsäsaarekkeen pohjoisreunalla. Koekuoppa halkaisee saarekkeella sijaitsevan maarakenteen pohjoisen vallin. N-S. 15.9.2008. GH

95. Koekuoppa 2. Näkyvissä maarakenteen valliin kuuluvaa kiveystä sekä tiilen ja palaneen saven sekainen maakerros. (Vrt. Kk 1). NE-SW. 15.9.2008. GH



93. Koekuoppa 1. Näkyvissä vallin kiveystä sekä tiilimurskan ja saven sekainen maakerros. N-S. 15.9.2008. GH



94. Koekuoppa 2 eteläisen metsäsaarekkeen pohjoisreunalla. Koekuoppa sijoitettiin saarekkeella sijaitsevan maarakenteen itäisen vallin päälle. NE-SW. 15.9.2008. GH



Kuvataulut



96. Koekuoppa 3 Eteläisen peltosaarekkeen eteläreunalla. Koekuoppa leikkaa mahdollista rakennuksen seinäkiveystä. S-N. 15.9.2008. GH



97. Koekuoppa 3. Näkyvissä seinäkiveyksen tms. rakenteen muodostamaa kivivallia. S-N. 15.9.2008. GH

100. Koekuoppa 5 eteläisen peltosaarekkeen länsilaidalla. Koekuoppa sijoitettiin paikalle, jossa kairausten perusteella havaittiin paksu tumma nokimaakerros. W-E. 15.9.2008. GH



98. Koekuoppa 4 eteläisen peltosaarekkeen eteläreunalla. Koekuoppa sijoitettiin saarekkeella olevan maarakenteen sisälle, koekuopan 1 eteläpuolelle. S-N. 15.9.2008. GH



99. Koekuoppa 4. Näkyvissä tiivistä tiilimurskan sekaista kiveystä. S-N. 15.9.2008. GH



Kuvataulut



101. Koekuoppa 5. Kuopasta paljastui heti pintamaan poiston jälkeen kalkkilaastin sekainen kivikko sekä hiiltyneitä puujäänteitä. W-E. 15.9.2008. GH.



102. Koekuopat 6 ja 7 läntisen peltosaarekkeen itäreunalla. E-W. 17.9.2008. TK



103. Koekuoppa 6 kiviarkun (rakenne 33) itäpuolella. Koekuopan keskellä N-S-suunnassa kulkeneen kapean ja matalan ojan täyttökerros on kaivettu pois. Oja erottuu kuopan keskellä matalana painanteena. E-W. 17.9.2008. TK



104. Koekuoppa 7 kiviarkkua (rakenne 33) kiertävän kiveyksen keskellä. Kuopan pohjalla näkyvissä tiivis luoteiskulmaan rajautuva tiilitaso, joka paljastui pintamaakerroksen alta. E-W. 17.9.2008. TK

Yksikkö- ja rakenneluettelo

ALUE 21

Y21-0

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: Koko alue.

Paksuus: 20–40 cm.

Työtapa: Kaivinkone.

Koostumus: Multa <100 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Paksu, väriltään hyvin tumma peltomultakerros. Kerros sisältää jonkin verran tiilimurskaa, nyrkin kokoisia kiviä sekä paikoin keskittyminä hiili-/nokimaata.

Suhde muihin yksiköihin: Muut yksiköt alla.

Löydöt: Rautaesineitä ja -esineen katkelmia, keramiikkaa (kivisavi, punasavi).

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen pintamaa, peltomulta.

Y21-1

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 3,2 m.

Paksuus: 5-10 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, savi <25 %, hiili/noki <5 %, multa <5 %, orgaaninen aines (puu) <5 %

Kuvaus: Tiivis ja kostea, väriltään tumman ruskea, paikoin hiili/nokimaan mustaama hiekkamaakerros. Kerroksessa hiili-/nokimaan lisäksi suurempia hiiltyneitä puufragmentteja.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-0, Y21-2, alla Y21-13 ja Y21-14.

Löydöt: Rautaesineitä ja -esineen katkelmia, luuesineen katkelma, palanutta savea, tiiltä, kuonaa.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1500-luku?

Tulkinta: Kulttuurikerros/likamaakerros?

Y21-2

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 6,3 m.

Paksuus: 10-15 cm.

Työtapa: Lapio, lasta, ei seulottu.

Koostumus: Savi <75 %, hieno hiekka <25 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %, orgaaninen aines (puu) <5 %.

Kuvaus: Tiivis ja liuskeinen, väriltään harmaa savimaakerros. Kerroksessa linsseinä punertavaa hiekkää. Kerroksessa hie-
man hiiltyneitä puufragmentteja sekä hiiltymätöntä puuta. Kerros muodostaa laajan "patjan", jonka länsipäädyssä hiek-
ka/hiesumaan määrä lisääntyy ja kerros vaihtuu Y21-3:ksi. Kerrosta leikkaa kapea, ojamainen Y21-7.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-0 ja Y21-7, alla Y21-1 ja Y21-10.

Löydöt: Rautaesineitä/-esineen katkelmia, pala lasipikaria, palamatonta luuta.

Näytteet: Maanäyte 201.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Kulttuurikerros, mahd. täyttökerros.

Y21-3

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 8,5 m

Paksuus: 10–20 cm

Työtapa: Lapio, lasta, ei seulottu.

Koostumus: Savi <50 %, hieno hiekka <50 %, tiilimurska <5 %

Kuvaus: Paksu, tiivis saven ja hiekan sekainen maakerros, jossa linsseinä hienoa punertavaa hiekkää. Kerroksessa myös tiilimurskaa ja kalkkivilaastia.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-0, Y21-12, alla Y21-11, Y21-18.

Löydöt: Rautaesineitä ja -esineen katkelmia, keramiikkaa (kivisavi), tiiltä, palanutta savea, palamatonta luuta, kalan suo-
muja.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Täyttömaakerros.

Y21-4

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 3,4 m

Paksuus: 5-15 cm.

Työtap: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hiili/noki <75 %, hieno hiekka <25 %, orgaaninen aines (puu) <5 %

Kuvaus: Erittäin runsaasti hiiltä ja nokimaata sisältävä tiivis musta maakerros, jossa joukossa jonkin verran hiiltyneen ja hiilymättömän puun fragmentteja. Kerros muodostaa linsin sen alla olevan savisen Y21-:n päälle. Kerroksen päällä linsinä pääasiassa kalansuomuista koostuva Y21-5.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-0, Y21-5, alla Y21-15

Löydöt: Rautaesineitä ja -esineen katkelmia, keramiikkaa (punasavi, muu keramiikka), tiiltä, palanutta savea, palamatonta luuta.

Näytteet: Maanäyte 212 ja 213.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Palokerros.

Y21-5

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,3 x 1,1 m.

Paksuus: 3-5 cm

Työtap: Lasta, kerroksen maata otettu mukaan seulottavaksi useita litroja.

Koostumus: Orgaaninen aines (kalan suomu) <75 %, hieno hiekka/hiesu <25 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Vaalean keltainen kerros, joka koostuu pääasiassa kalan suomuista. Suomujen seassa keltaista hiekkaa sekä linsseinä nokimaan mustaamaa hiesua/hienoa hiekkaa. Kerros on rajoiltaan liukuva, ja muodostaa linsin Y21-4:n päälle.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-0, alla Y21-4.

Löydöt: Rauta-/metalliesineitä ja -esineen katkelmia, palamatonta luuta, kalan suomuja.

Näytteet: Maanäyte 200 ja 211.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Kulttuurikerros/jätekerros.

Y21-6

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 3,6 m.

Paksuus: n. 20 cm.

Työtap: Lapio, lasta, seulottu.

Koostumus: Savi <75 %, hieno hiekka <25 %, kivi <5 %.

Kuvaus: Väriltään vaalean harmaa tiivis savimaakerros, jossa linsseinä punertavaa hienoa hiekkaa. Kerroksen pintaa on rikkonut moderni (?) kyntö, joka erottuu osittain ristikkäisenä auranjälkikuviona kerroksen korkeimmalla kohdalla.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-0, alla Y21-12 ja Y21-25. Yksikkö on sama kuin Y22-4.

Löydöt: Rautaesineitä ja -esineen katkelmia, palamatonta luuta.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Täyttömaakerros.

Y21-7

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 0,3 m

Paksuus: 5-10 cm.

Työtap: Lasta.

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, sora <25 %, savi <5 %, tiilimurska <5 %.

Kuvaus: Irtonainen tummanruskea hienon hiekan ja soran sekainen luode-kaakko -suuntainen maakerros. Kerroksessa hieman savea ja tiilimurskaa.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-0, alla Y21-2.

Löydöt: Keramiikka (Siegburg), rautaesine/-esineen katkelma, palanut savi, tiili, kuona, palamatonta luuta, kalan suomuja.

Näytteet: Maanäyte 203.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Ojan täyte.

Y21-8

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 0,3 m.

Paksuus: 5-10 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, multa <25 %, savi <5 %, tiilimurska <5 %.

Kuvaus: Irtonainen tummanruskea mullansekainen koillis-kaakko –suuntainen hiekkamaakerros. Kerroksessa jonkin verran tiilimurskaa ja suurempia tiilen paloja.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-0, alla KU21-19, joka leikkaa kerrosta Y21-3.

Löydöt: Rautaesine/-esineen katkelma, keramiikka (punasavi), palanutta savea, tiiltä, palamatonta luuta (erityisesti kalan ja linnun luuta).

Näytteet: Maanäyte 208.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Ojan täyte.

Y21-9

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 4,0 x 0,3

Paksuus: 3-10 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hiesu <75 %, hiili/noki <50 %, kivi <5 %, tiilimurska <5 %.

Kuvaus: Irtonainen, mustanruskea koillis-kaakko –suuntainen hiesumaakerros, jossa jonkin verran kiviä ja tiilimurskaa. Kerros levenee ja madaltuu kaakkoispäädysssä, jossa sen raja Y21-4:n kanssa on epäselvä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-0, alla KU21-16, joka leikkaa kerrosta Y21-6 ja Y21-15.

Löydöt: Keramiikka (kivisavi), kaakelia, rautaesine/-esineen katkelma, palanut savi, palanut ja palamaton luu (erityisesti kalan luuta).

Näytteet: Maanäyte 209.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Ojan täyte.

Y21-10

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 7,0 x 2,0 m.

Paksuus: n. 5 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Savi <75 %, hiili/noki <25 %, kivi <5 %.

Kuvaus: Tiivis, ohut, väriltään harmaa savimaakerros. Kerroksessa läikkinä hiili-/nokimaata. Kerroksen itäreunalla jonkin verran halkaisijaltaan 10–20 cm kiviä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-2 ja Y21-3, alla Y21-26 ja Y21-27.

Löydöt: Rautaesineitä ja –esineen katkelmia, keramiikkaa (punasavi), palamatonta luuta.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Kulttuurikerros/likamaakerros?

Y21-11

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: > 3,0 x 1,5 m

Paksuus: 5-10 cm.

Työtapa: Lasta, lapio, osin seulottu.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Koostumus: Hiesu <25 %, hieno hiekka <25 %, hiili/noki <25 %, savi <5 %, tiilimurska <5 %, orgaaninen aines (puu) <5 %.

Kuvaus: Rakeinen, väriltään harmaanmusta hienon hiekan/hiesun kerros jossa jonkin verran hiiltä ja nokimaata sekä puufragmentteja etenkin kerroksen pinnalla.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-0 ja Y21-3 alla (Y21-18), Y21-20 ja Y21-28.

Löydöt: Rautaesineitä ja -esineen katkelmia, keramiikka (kivisavi), tiiltä, palamatonta luuta.

Näytteet: Maanäyte 216.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku.

Tulkinta: Täyttömaakerros.

Y21-12

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: > 3,0 x 2,0 m.

Paksuus: 10–15 cm.

Työtapa: Lapio, seulottu.

Koostumus: Savi <25 %, tiilimurska <25 %, hiesu <5 %, hieno hiekka <5 %, sora <5 %, kivi <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Tiivis, tummanharmaa, noensekainen runsaasti tiiltä ja laastimurskaa sisältävä kerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-0, alla Y21-3, Y21-15.

Löydöt: Pronssilevyn katkelma, rautaesine/-esineen katkelma, kaakeli, palanut savi, tiili, palanut ja palamaton luu (etenkin kalan luu), kalan suomuja.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Täyttömaakerros.

Y21-13

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,5 x 0,5 m.

Paksuus: 8-10 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, karkea hiekka <25 %, multa <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Tiivis, tummanruskea mullansekainen hiekkamaakerros, jossa jonkin verran hiiltä/nokea.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-1, alla Y21-14.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika/1500-luku?

Tulkinta: Kulttuurikerros/likamaakerros.

Y21-14

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,6 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <75 %, hieno hiekka <25 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Tumman harmaa, hiekansekainen savimaakerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-1 ja Y21-13.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Täyttömaa/tasoitekerros.

Y21-15

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 2,0 m.

Paksuus: 5-10 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, hiili/noki <25 %, tiilimurska <5 %.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Kuvaus: Tiivis, noen mustaksi värjäämä hiekkamaakerros, jossa useita selvästi runsaammin hiiltä ja nokea sisältäviä läik-
kiä. Kerrosta leikkaa oja Y21-9/KU21-16.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-4, Y21-5, Y21-9/KU21-16. Alla Y21-12.

Löydöt: Rautaesineitä ja -esineen katkelmia, keramiikka (punasavi), pala lasipikaria.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku.

Tulkinta: Kulttuurikerros/palokerros.

KU21-16

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa.

Laajuus: 0,25 x 2,5 m.

Kuvaus: Poikkileikkaukseltaan pyöreäpohjainen, kapea ojakaivanto.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-9, alla Y21-12, Y21-15.

Ajoitusarvio: Keskiaika/1500-luku?

Tulkinta: Oja.

Y21-17

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 3,0 x 0,25 m.

Paksuus: 5-10 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Multa <75 %, hieno hiekka <25 %, kivi <5 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Tiivis ja kostea, väriltään harmahtavan musta multainen kerros, joka täyttää luoteis-kaakko -suuntaisen ojan.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-0, alla KU21-20, joka leikkaa kerrosta Y21-26 ja Y21-28.

Löydöt: Pala lasipikaria.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Ojan täytekerros.

Y21-18

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 4,0 x 2,0 m.

Paksuus: 10-25 cm.

Työtapa: Lapio, ei seulottu.

Koostumus: Hieno hiekka <50 %, karkea hiekka <50 %, savi <25 %, kivi <5 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Tiivis, ruskean ja harmaan kirjava hiekkamaakerros, jossa savea linsseinä. Kerroksen pinta kulkee kaltevasti kal-
listuen pohjoisesta etelään.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-3, (Y21-11), alla Y21-28. Yksikkö on sama kuin Y21-11.

Löydöt: Rautaesineitä ja -esineen katkelmia, keramiikkaa (Itämeren tyyppi).

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku.

Tulkinta: Täyttömaakerros.

KU21-19

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa.

Laajuus: 0,25 x 2,5 m.

Kuvaus: Poikkileikkaukseltaan pyöreäpohjainen ojakaivanto.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-8, alla Y21-12.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Oja.

Y21-20

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,2 x 2,5 m.

Paksuus: 5-15 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Koostumus: Savi <50 %, hiesu <50 %, hiili/noki <50 %, karkea hiekka <5 %.

Kuvaus: Tiivis, harmaanruskea savikerros. Etenkin SE-päädysssä runsaasti hiiltynyttä puuta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-18, alla KU21-21.

Löydöt: Rautaesine, palanut savi, palamaton luu.

Näytteet: Maanäyte 217.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-lukua vanhempi.

Tulkinta: Ojan täyterkerros.

KU21-21

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa.

Laajuus: 0,25 x 2,5 m.

Kuvaus: Poikkileikkaukseltaan pyöreäpohjainen, NW-SE -suuntainen ojakaivanto.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-20, alla Y21-28.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-lukua vanhempi.

Tulkinta: Oja.

Y21-22

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 3,4 x 1,2 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus:

Kuvaus:

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-12.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Täyttömaakerros/kulttuurikerros.

Y21-23

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,5 x 1,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus:

Kuvaus:

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-12.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Täyttömaakerros.

Y21-24

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,6 x 1,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus:

Kuvaus:

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-12.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Täyttömaakerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y21-25

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: > 2,0 x 1,0 m.

Paksuus: > 10 cm

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Hiesu <75 %, orgaaninen aines (puuperäinen) <25 %, hieno hiekka <5 %.

Kuvaus: Tiivis hiesukerros, jossa runsaasti puuperäistä orgaanista ainesta. Kerros on väriltään ruskeankeltainen.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-6. Yksikkö on sama kuin Y22-22, mahdollisesti sama kuin Y21-28.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku.

Tulkinta: Kulttuurikerros.

Y21-26

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 4,4 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Hieno hiekka <50 %, savi <25 %, hiili/noki <25 %, kivi <5 %.

Kuvaus: Tiivis savensekaisen hiekan kerros, jossa runsaasti hiiltä/nokea. Kerroksessa savilinssejä, joissa savessa kiinni olevia suurehkoja kiviä (halk. 10-40 cm).

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-10.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika/1500-luku?

Tulkinta: Kulttuurikerros/palokerros.

Y21-27

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 3,0 x 1,5 m

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus:

Kuvaus:

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-10.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika/1500-luku.

Tulkinta: Täyttömaakerros/kulttuurikerros.

Y21-28

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 5,0 x 2,0 m.

Paksuus: > 20 cm.

Työtapa: Lasta, lapio, seulottu.

Koostumus: Multa <50 %, hiesu <25 %, savi <5 %, hieno hiekka <5 %, karkea hiekka <5 %, kivi <5 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Rakeinen, kostea, hyvin orgaanispitoinen tummanruskea kerros. Kerroksen alla saveen upotettuja suuria kiviä (halk. 40-50 cm).

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-18, alla R21-29. Yksikkö on mahdollisesti sama kuin Y21-25 ja Y22-22.

Löydöt: Rautaesine/-esineen katkelma, keramiikka (kivisavi), tiiltä.

Näytteet: Maanäyte 218.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-lukua vanhempi.

Tulkinta: Kulttuurikerros/täyttömaakerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

R21-29

Tyyppi: Kivirakenne.

Laajuus: 2,0 x 1,0 m.

Suunta: SW-NE.

Työtapa: Ei purettu.

Koostumus: Luonnonkivi (halkaisija 40–50 cm), tiili.

Rakennustapa: Ladottu. Rakenteessa käytetty myös tiiltä ja puuta, mahdollisesti myös laastia.

Kuvaus: Suurista saveen upotetuista luonnonkivistä ladottu suorakaiteen muotoinen kivirakenne. Rakenteen pohjoisreunalla tiivis tiilitaso, kivirakenteen ympärillä myös jäänteitä puusta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-28.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-lukua vanhempi.

Tulkinta: Tulisijan perustus?

ALUE 22

Y22-0

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: Koko alue.

Paksuus: 20–40 cm.

Työtapa: Kaivinkone.

Koostumus: Multa <100 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Paksu, väriltään hyvin tumma peltomultakerros. Kerros sisältää jonkin verran tiilimurskaa, nyrkin kokoisia kiviä sekä paikoin keskittyminä hiili-/nokimaata.

Suhde muihin yksiköihin: Muut yksiköt alla.

Löydöt: Pronssiesineen katkelma, lyijyesine, rautaesineitä ja -esineen katkelmia, keramiikka (punasavi), pala lasipikaria, tiiltä, palanutta savea, palamatonta luuta.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen pintamaa, peltomulta.

Y22-1

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 4,0 x 2,0 m.

Paksuus: 5-10 cm.

Työtapa: Lapio, lasta, seulottu.

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, savi <5 %, multa <5 %.

Kuvaus: Irtonainen, kostea, väriltään tumman ruskea hiekan ja mullan sekainen kerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-0, alla Y22-16, Y22-17.

Löydöt: Keramiikka (punasavi).

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros/täyttömaakerros.

Y22-2

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 3,5 x 2,0 m.

Paksuus: n. 5 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, tiilimurska <25 %, hiili/noki <5 %, kalkkilaasti/laastimurska <5 %.

Kuvaus: Irtonainen tummanruskea hiekkamaakerros, jossa runsaasti tiilimurskaa ja kalkkikivilaastia. Tiiltä ja laastia keskittyminä etenkin kerroksen etelä- ja pohjoisreunoilla. Kerroksen eteläreuna rajautuu ojaan Y22-4. Rajapinnassa keskittyminä runsaasti palanutta savea.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-0, alla Y22-15.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Löydöt: Rautaesineitä/-esineen katkelmia, keramiikka (punasavi), raha (brakteaatti), palamaton luu.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika/1500-luku ->.

Tulkinta: Purkukerros/täyttökerros

Y22-3

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 3,7 x 2,0 m.

Paksuus: 5-20 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hieno hiekka <50 %, hiili/noki<25 %, hiiltynyt puu <25 %.

Kuvaus: Tiivis, kostea, väriltään musta hienon hiekan/hiesun kerros, jossa erittäin paljon nokea ja hiiltä sekä suurempia hiiltyneen puun fragmentteja.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-0, alla Y22-18, R22-19, Y22-20, Y22-21.

Löydöt: Metall- ja rautaesineitä sekä -esineen katkelmia, keramiikkaa (kivisavi, punasavi), kaakeli, palanut ja palamaton luu, tiili, palanut savi.

Näytteet: Maanäyte 215.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku.

Tulkinta: Palokerros.

Y22-4

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 15,6 x 2,0 m.

Paksuus: n. 20 cm.

Työtapa: Lapio, kaivinkone, kerrosta ei kaivettu koko laajuudeltaan.

Koostumus: Savi <100 %, hiesu <5 %, multa <5 %.

Kuvaus: Tiivis, harmaa savikerros. Kerroksen pinnalla paikoin tiheää, SW-NE -suuntaista, osin ristikkäistä auranjälkikuvioita. Kerrosta leikkaa kuoppa KU22-. Kerroksen läpi kaivettiin koneellisesti 2,0 x 2,0 m laajuinen koekuoppa. Koekaivannon perusteella kerros on päällimmäinen useista päällekkäisistä täyttömaakerroksista (Y22-4, Y22-9, Y22-13), joiden alla n. 1, 2 m syvyydessä on 10–15 cm paksu puuroskakerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-0 ja Y22-5/KU22-24, alla Y22-22.

Löydöt: Rautaesineitä ja -esineen katkelmia, palamatonta luuta.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1500-luku?

Tulkinta: Täyttömaakerros.

Y22-5

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,5 x 1,6 m.

Paksuus: 10-40 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hiesu <75 %, hiili/noki <25 %, kivi <5 %, tiilimurska <5 %.

Kuvaus: Tiivis, väriltään musta hiesukerros, jossa laikkuina vaaleampaa hiesumaata. Kerroksessa on runsaasti nokea sekä suurempia hiilenpaloja. Kerroksessa runsaasti tiilimurskaa/palanutta savea ja palamatonta luuta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-0, alla KU22-24.

Löydöt: Rautaesineitä ja -esineen katkelmia, kaakelia, palamatonta luuta, tiiltä, palanutta savea.

Näytteet: Maanäytteet 202 ja 204.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku.

Tulkinta: Kulttuurikerros/täyttökerros.

Y22-6

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,4 x 0,9 m.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Suhde muihin yksiköihin: Yksikkö on sama kuin Y22-7.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y22-7

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 6,0 x 2,0 m.

Paksuus: 5-10 cm.

Työtapa: Lapio, lasta, seulottu.

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, hiesu <25 %, savi <5 %, kivi <5 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Irtonainen, harmaanruskea hiesunsekainen hiekkamaakerros, jossa useita savilinssejä, joissa suurehkoja kiviä (halk. 20-30 cm). Kerroksen eteläraja Y22-4:n ja Y22-6:n epäselvä. Kerroksen pohjoispäädystä hyvin kostea alue.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-0, alla Y22-23.

Löydöt: Metall- ja rautaesineitä sekä -esineen katkelmia, keramiikkaa (kivisavi), lasia (astia?), piitä, palanutta savea, tiiltä, palamatonta luuta.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Täyttömaakerros?

Y22-8

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 2,0 m.

Paksuus: 10-15 cm.

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Orgaaninen aines, puuroska <100 %, savi <5 %.

Kuvaus: Tiivis, puumassasta ja puulastuista koostuva kerros. Puusyiden suunta pääasiassa NE-SW tai N-S. Kerroksen keskellä kulkee kapeana rantuna mahdollinen oja, jossa on enemmän maa-ainesta kuin ympäröivässä kerroksessa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-12, alla puhdas pohjasavi.

Löydöt: -

Näytteet: Maanäytteet 205, 206 ja 207.

Ajoitusarvio: 1300-1500-luku.

Tulkinta: Mahdollinen täyte/tasoitekerros, jota käytetty maaperän kuivattamiseen ennen päällä olevien paksujen täytekerrosten laskemista.

Y22-9

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: -

Paksuus: 15-50 cm.

Työtapa: Kaivinkone.

Koostumus: Hiesu <75 %, savi <25 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Tiivis ja kostea, väriltään vaalean keltainen savensekainen hiesukerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-0, alla Y22-4.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300-1500-luku.

Tulkinta: Täyttömaakerros/tasoitekerros.

Y22-10

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: -

Paksuus: 15-35 cm.

Työtapa: Kaivinkone.

Koostumus: Hieno hiekka <100 %, kivi <5 %.

Kuvaus: Tiivis, punertavan ruskea hiekkakerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-4, alla Y22-11.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300-1500-luku.

Tulkinta: Täyttömaakerros/tasoitekerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y22-11

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: -

Paksuus: n. 60 cm.

Työtapa: Kaivinkone.

Koostumus: Hieno hiekka <100 %, hiesu <5 %.

Kuvaus: Tiivis, vaalean keltainen hiekkamaakerros, jossa linsseinä tummemman keltaista hiekkaa/hiesua.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-10, alla Y22-12 ja Y22-13.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku.

Tulkinta: Täyttömaakerros/tasoitekerros.

Y22-12

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: -

Paksuus: 20-30 cm.

Työtapa: Kaivinkone.

Koostumus: Savi <100 %, puuroska <5 %.

Kuvaus: Tiivis ja liuskeinen harmaa savikerros, johon sekoittunut jonkin verran puuroskaa alemaasta kerroksesta Y22-8.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-11 ja Y22-13, alla Y22-8.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku.

Tulkinta: Täyttömaakerros/tasoitekerros.

Y22-13

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: -

Paksuus: 10-15 cm.

Työtapa: Kaivinkone.

Koostumus: Hieno hiekka <100 %, savi <5 %.

Kuvaus: Tiivis, vaalean kellertävä hiekkakerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-11, alla Y22-12.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku.

Tulkinta: Täyttömaakerros/tasoitekerros.

Y22-14

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,2 x 1,8 m.

Paksuus: 5-10 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hiesu <75 %, karkea hiekka <25 %, tiilimurska <5 %.

Kuvaus: NW-SE – suuntaisen ojan täytteenä tiivis tummanruskea hiekansekainen hiesukerros. Oja kapenee kohti kaakkoispäättyä. Täytön seassa runsaasti tiilimurskaa ja palanutta savea.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-0, alla KU22-25.

Löydöt: Keramiikkaa (Siegburg, itämeren tyyppi), tiiltä, palanutta savea, palamatonta luuta.

Näytteet: Maanäyte 210.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Täyttömaakerros, ojan täyttö.

Y22-15

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 6,0 x 2,0 m.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Paksuus: 5-15 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Karkea hiekka <50 %, tiilimurska <25 %, multa <25 %, kalkkilaasti <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Irtonainen, harmaanruskea hiekkamaakerros, jossa runsaasti tiilimurskaa ja kalkkilaastia keskittyminä. Kerroksessa myös hiiltä ja hiiltyneen puun fragmentteja keskittyminä. Kerros rajautuu eteläreunastaan NW-SE – suuntaiseen ojaan Y22-14. Tiilimurska ja hiili-/nokimaa keskittyvät etenkin kerroksen pohjois- ja etelälaidoille.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-2, alla Y22-18.

Löydöt: Rautaesineitä ja -esineen katkelmia, palanutta savea, tiiltä, palanutta ja palamatonta luuta.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Purku-/täyttömaakerros.

Y22-16

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 4,0 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, Savi <25 %, hiesu <25 %.

Kuvaus: Tiivis, vaalean harmaa savensekainen hienon hiekan kerros. Kerroksen pinnalla useita kooltaan n. 0,7 x 0,7 m savilinssejä. kerrosta leikkaa tummalla orgaanisella maalla täyttynyt oja Y22-17.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-1 ja Y22-17.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Täyttömaakerros?

Y22-17

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,4 x 2,0 m

Paksuus: 5-10 cm.

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Multa <75 %, hiesu <25 %, hieno hiekka <5 %, savi <5 %.

Kuvaus: NW-SE –suuntainen oja, jonka täytteenä tummaa, orgaanista multamaata.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-1, alla Y22-16.

Löydöt: Palanut savi, tiili.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Täyttömaakerros, ojan täyttö.

Y22-18

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 5,5 x 2,0 m.

Paksuus: n. 15 cm (arvio kairauksen perusteella).

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, tiilimurska <25 %, laastimurska <25 %, hiili/noki <5 %, kivi <5 %.

Kuvaus: Irtonainen, rakeinen hiekkamaakerros, jossa runsaasti tiilimurskaa sekä kalkkilaastia. Kerros on väriltään harmahtavan keltainen, ja siinä on keskittyminä hiiltä/nokea sekä punertavaa, palanutta hiekkaa. Tiilimurska ja laasti keskittyvät etenkin kerroksen etelä- ja pohjoisreunoille.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-15.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Purkukerros, mahdollinen rakennuksen pohja?

Yksikkö- ja rakenneluettelo

R22-19

Tyyppi: Puurakenne.

Laajuus: 1,0 x 0,8 m.

Työtapa: Ei purettu.

Koostumus: Hirsi?

Kuvaus: Hiiltynyt, mahdollisesti salvostekniikalla rakennetun hirsirakenteen kulma. Puusyiden suunta pääasiassa SE-NW ja E-W. Rakenteeseen liittyy ainakin yksi halkaisijaltaan n. 10 cm paalu.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-3, alla Y22-21.

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Hirsikehikon kulma.

Y22-20

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 1,8 m.

Paksuus: 5-15 cm.

Työtapa: Lapio, lasta, seulottu.

Koostumus: Savi <75 %, hiesu <50 %, kivi <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Hiesunsekainen, harmaankellertävä savimaakerros. Kerroksen raja on liukuva Y22-4:n kanssa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-4, alla Y22-22.

Löydöt: Palamaton luu, tiili.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Täyttömaakerros.

Y22-21

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,2 x 1,4 m.

Paksuus: 5-10 cm (arvio kairauksen perusteella).

Työtapa: Ei kaivettu

Koostumus: Hiili/noki <75 %, hiesu <50 %, hieno hiekka <5 %.

Kuvaus: Tiivis, musta hiili/nokimaakerros R22-19:n alla.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-19, alla Y22-22.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-luku?

Tulkinta: Palokerros.

Y22-22

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 3,0 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Hiesu <75 %, orgaaninen aines <25 %, hieno hiekka <5 %.

Kuvaus: Tiivis, keltaruskea hiesumaakerros, jossa runsaasti orgaanisperäistä ainesta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-4, Y22-20. Kerros on sama kuin Y21-25, mahdollisesti sama kuin Y21-28.

Löydöt: -

Näytteet: Maanäyte 219.

Ajoitusarvio: 1500-lukua vanhempi?

Tulkinta: Kulttuurikerros/täytemaakerros.

Y22-23

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 6,0 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <75 %, hiesu <25 %, kivi, <5 %, hiili/noki <5 %.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Kuvaus: Tiivis ruskeanharmaa hiesunsekainen savimaakerros. Kerroksen länsireunassa tiivis, kova savimaalinssi, jossa suuria (halk. 30–40 cm) kiviä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-7.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Täyttömaakerros?

KU22-24

Tyyppi: Kuoppa.

Laajuus: 1,5 x 1,6 m.

Syvyys: 10 – 40 cm

Kuvaus: Savikerrokseen Y22-4 kaivettu, reunoiltaan hyvin rosainen kuoppa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-5, alla Y22-4.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen?

Tulkinta: Jätekuoppa.

KU22-25

Tyyppi: Kuoppa.

Laajuus: 0,2 x 1,8 m.

Syvyys: 5-10 cm

Kuvaus: Kerrosten Y22-1 ja Y22-15 rajalle kaivettu matala ja kapea, SE-NW –suuntainen oja.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y22-14, alla Y22-1, Y22-15.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen?

Tulkinta: Oja.

ALUE 23

Y23-0

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: Koko alue.

Paksuus: 20–40 cm.

Työtapa: Kaivinkone.

Koostumus: Multa <100 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Paksu, väriltään hyvin tumma peltomultakerros. Kerros sisältää jonkin verran tiilimurskaa, nyrkin kokoisia kiviä sekä paikoin keskittyminä hiili-/nokimaata.

Suhde muihin yksiköihin: Muut yksiköt alla.

Löydöt: Rautaesineitä ja -esineen katkelmia, lasia (moderni), tiiltä.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen pintamaa, peltomulta.

Y23-1

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 5,0 x 2,0 m

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <100 %.

Kuvaus: Tiivis, liuskeinen harmaa pohjasavi.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-0

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros, pohjasavi.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y23-2

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 5,0 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Hieno hiekka <25 %, karkea hiekka <25 %, kivi <25 %, hiesu <5 %, sora <5 %.

Kuvaus: Irtonainen, ruskea moreenimaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-0.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros, moreeniharjanne.

Y23-3

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,6 x 0,6 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <75 %, multa <25 %.

Kuvaus: Tiivis, tumman harmaa mullansekainen savimaakerros. Kerros rajautuu pohjasavea (Y23-1) leikkaavalle neliömäiselle alueelle.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-0, alla Y23-1.

Löydöt: Palanutta savea.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika – 1900-luku.

Tulkinta: Täyttömaakerros. Mahdollinen koekuopan täyttö?

Y23-4

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 3,0 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <100 %, hiesu <5 %.

Kuvaus: Tiivis, harmaa savimaakerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-5.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros, pohjasavi.

Y23-5

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <50 %, hiesu <50 %, multa <25 %, kivi <5 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Tiivis, ruskean harmaa, mullansekainen savi-/hiesumaakerros, jossa hieman tiilimurskaa ja hiili-/nokimaata.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-6, alla Y23-4.

Löydöt: Palanutta savea.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku.

Tulkinta: Kulttuurikerros, likamaakerros.

Y23-6

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 6,0 x 2,0 m.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Paksuus: 10–15 cm (arvio kairauksen perusteella).

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <50 %, multa <50 %, hiesu <5 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Irtonainen, harmahtavan musta saven sekainen multakerros, jossa runsaasti tiilimurskaa ja hiiltä keskittyminä. Kerroksen alla mahdollisesti hiilensekainen taso.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-0, alla Y23-5 ja Y23-7. Yksikkö on mahdollisesti sama kuin Y23-5.

Löydöt: Palanutta savea, tiiltä.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku.

Tulkinta: Kulttuurikerros.

Y23-7

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 7,0 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <75 %, hiesu <5 %, kivi <5 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Mustanharmaa, mullansekainen savi, jossa joukossa hieman tiilimurskaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-0 ja Y23-6, alla Y23-8 ja Y23-9. Yksikkö on mahdollisesti sama kuin Y23-5.

Löydöt: Palanutta savea, tiiltä.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku.

Tulkinta: Kulttuurikerros.

Y23-8

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,0 x 1,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <100 %.

Kuvaus: Tiivis, harmaa savikerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-7. Kerros on mahdollisesti sama kuin Y23-9, mutta väriltään tummempi.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros, pohjasavi.

Y23-9

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,0 x 1,5 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <100 %.

Kuvaus: Tiivis, vaalean harmaa savikerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-7. Kerros on mahdollisesti sama kuin Y23-8, mutta väriltään vaaleampi.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros, pohjasavi.

Y23-10

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 5,0 x 2,0 m.

Paksuus: n. 10 cm (arvio kairauksen perusteella).

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <50 %, hiesu <25 %, multa <25 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Kuvaus: Irtonainen, harmahtavan musta saven ja mullan sekainen kerros, jossa runsaasti tiilimurskaa ja hiiltä, paikoin lohkokiviä. Paikalla saattaa olla rakennuksen pohja.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-0 ja Y23-12, alla Y23-7 ja Y23-11.

Löydöt: Palanutta savea, tiiltä, palamatonta luuta.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku.

Tulkinta: Kulttuurikerros.

Y23-11

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 6,0 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <100 %.

Kuvaus: Tiivis, vaalean harmaa savikerros. Kerroksen keskellä yksi suuri (halk. 30 cm) kivi.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-0, Y23-10, Y23-13 ja ojamainen kerros Y23-12, joka mahdollisesti leikkaa yksikköä. Kerros on mahdollisesti sama kuin Y23-9.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros/savitäyttö.

Y23-12

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,5 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <75 %, multa <50 %, tiilimurska <5 %.

Kuvaus: Irtonainen, harmahtavan musta, mullan ja saven sekainen S-N –suuntainen kerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-0, alla Y23-10 ja Y23-11 joita kerros mahdollisesti leikkaa.

Löydöt: Palanutta savea.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300-luku ->.

Tulkinta: Täyttömaakerros, ojan täyttö.

Y23-13

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 5,0 x 2,0 m.

Paksuus: 20–30 cm (arvio kairauksen perusteella).

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <50 %, multa <50 %, hieno hiekka <5 %, karkea hiekka <5 %, sora <5 %, kivi <5 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Irtonainen, harmaan musta saven, mullan ja hiekan sekainen kerros, jossa tiilimurskaa. Kerroksessa läikkä hiekkaa, joka kuuluu alla olevaan kerrokseen. Kairauksen perusteella hiekkakerroksen alla savi.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y23-1, alla Y23-11.

Löydöt: Palanutta savea, tiiltä.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku.

Tulkinta: Kulttuurikerros.

ALUE 24

Y24-0

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: Koko alue.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Paksuus: 20–40 cm.

Työtapa: Kaivinkone.

Koostumus: Multa <100 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Paksu, väriltään hyvin tumma peltomultakerros. Kerros sisältää jonkin verran tiilimurskaa, nyrkin kokoisia kiviä sekä paikoin keskittyminä hiili-/nokimaata.

Suhde muihin yksiköihin: Muut yksiköt alla.

Löydöt: Tiiltä.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen pintamaa, peltomulta.

Y24-1

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 19,0 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <100 %, karkea hiekka <5 %, multa <5 %.

Kuvaus: Tiivis, harmaa pohjasavi. Kerrokseen kaivettu useita kuoppia (Y24-2, Y24-3, Y24-4, Y24-5).

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y24-0 sekä kerrosta leikkaavat Y24-2, Y24-3, Y24-4 ja Y24-5. Yksikkö on sama kuin Y23-1.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros, pohjasavi.

Y24-2

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,0 x 1,0 m.

Paksuus: 40 cm (arvio kairauksen perusteella).

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <75 %, multa <50 %, kivi <5 %, tiilimurska <5 %.

Kuvaus: Neliön muotoinen kuoppa, jonka täytemaana mullansekaista savea, hieman tiilimurskaa ja reunoilla hieman hiiltä. Täyttökerroksesta talletettu suurehko vikapolttainen tiili. kairauksen peruteella kuopan syvyys on keskikohdassa n. 40 cm, mutta kuoppa madaltuu suppilomaisesti reunoja kohti.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y24-0, alla Y24-1.

Löydöt: Palanut savi, tiili.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300-luku ->.

Tulkinta: Täyttömaakerros, kuopan täyttö.

Y24-3

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,2 x 0,8 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Tiilimurska <75 %, savi <50 %, multa <5 %.

Kuvaus: E-W -suuntainen, alueen länsiprofilin jatkuva tiilenpaloilla ja saven ja mullan sekaisella maalla täyttynyt kapea kaivanto.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä y24-0, alla Y24-1.

Löydöt: Tiili.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300-luku ->.

Tulkinta: Täyttömaakerros, kuopan täyttö?

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y24-4

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,5 x 0,5 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <50 %, multa <50 %, kalkkikivi <5 %, tiilimurska <5 %.

Kuvaus: Neliömäisen E-W –suuntaisen kaivannon itäpääty. Kaivanto on täyttynyt harmahtavan mustalla saven ja mullan sekaisella maalla jossa on kalkkikiveä ja tiilimurskaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y24-0, alla Y24-1.

Löydöt: Tiiltä.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku.

Tulkinta: Täyttömaakerros.

Y24-5

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,5 x 0,8 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <75 %, kivi (osa kalkkikiveä) <25 %, multa <25 %, tiilimurska <5 %.

Kuvaus: E-W –suuntaisen kaivannon itäosa. Kaivanto on täyttynyt saven ja mullan sekaisella maalla sekä suurilla (halk. 20-40 cm) kalkkivilohkareilla.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y24-0, alla Y24-1.

Löydöt: Tiiltä.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku.

Tulkinta: Täyttömaakerros.

R24-6

Tyyppi: Kivirakenne.

Laajuus: 0,2 x 1,0 m. Profillissa näkyvä osa n. 2,0 x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei purettu.

Koostumus: Luonnonkivi, tiili.

Rakennustapa: Muurattu. Laasti haurasta ja pehmeää kalkkilaastia. Muuratun osan alla mahdollisesti kivilatomus (kylmämuuraus).

Kuvaus: Pohjasaveen kaivettu kuoppa, johon upotettu pieniä (halk. 10–15 cm) perustuskiviä. Kivien päällä tiilistä ja kives-tä hauraalla kalkkilaastilla muurattu perustus. Rakenteessa käytetty tiilen lisäksi kaakelia?

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y24-0, alla Y24-1.

Löydöt: Kaakeli, tiiltä.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku (-1800-luku?).

Tulkinta: Tulisijan perustus.

Y24-7

Tyyppi: Kerros.

Laajuus:

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Hieno hiekka <25 %, karkea hiekka <25 %, sora <25 %, kivi <25 %.

Kuvaus: Irtonainen, ruskea moreenikerros. Kerroksen pinnalla tiilenpaloja jotka peräisin peltomultakerroksesta Y24-0.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y24-0.

Löydöt: Keramiikka.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros, pohjamoreeni.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y24-8

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x, 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Hiesu <100 %, savi <5 %, hieno hiekka <5 %.

Kuvaus: Tiivis, homogeeninen ruskea hiesu, puhdas pohjamaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y24-0, alla Y24-8.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros, pohjamaa.

ALUE 25

Y25-0

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: Koko alue.

Paksuus: 20–40 cm.

Työtapa: Kaivinkone.

Koostumus: Multa <100 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Paksu, väriltään hyvin tumma peltomultakerros. Kerros sisältää jonkin verran tiilimurskaa, nyrkin kokoisia kiviä sekä paikoin keskittymänä hiili-/nokimaata.

Suhde muihin yksiköihin: Muut yksiköt alla.

Löydöt: Tiiltä.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen pintamaa, peltomulta.

Y25-1

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Multa <75 %, savi <5 %, hieno hiekka <5 %, kivi <5 %, tiilimurska <5 %, hiili/noki <5 %.

Kuvaus: Irtonainen, ruskehtavan musta hiekansekaisen mullan kerros, jossa tiilimurskaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y25-0, alla Y25-2.

Löydöt: Palanutta savea, tiiltä, rautaesine/-esineen katkelma, lyijyluoteja, palamatonta luuta.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku.

Tulkinta: Kulttuurikerros.

Y25-2

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: x 2,0 m.

Paksuus: -

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Savi <100 %, hiesu <5 %.

Kuvaus: Tiivis ja kostea, harmaa savikerros (liejusavea?).

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y25-0 ja Y25-1.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros, pohjasavi.

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008056	1	21	21-10	2	3364/0878		Hopea	Brakteaatti	Söderköpingissä löyty S-brakteaatti, joka kolmessa osassa. Ajoitus n- 1400.	3	kappaleiden halkaisijat 12, 12 ja 5; paksuudet alle 1	2,1	
2008056	2	22	22-15	1	3356/0861	607	Hopea	Brakteaatti	Kokonainen brakteaatti, jossa mulkosilmäinen, munanmuotoinen naama ja kruunu, jossa pallomaiset sakarat. Kasvoja ympäröi kehä. Malmerin tyyppiä Krönt huvud, äldre gruppen II h, ajoitus n. 1370-1380.	1	halkaisija 15; paksuus 1	0,4	
2008056	3	22			3357.5/0860	452	Hopea	Raha	Hopearaha, jonka toisella puolella erotettavissa hieman sydämenmuotoinen lilja, jota ympäröi pistemäinen kehä. Gotlantilainen aurto, jonka ajoitus n. 1340-1400.	1	halkaisija 19; paksuus 1	3,4	
2008063	1	21	Y21-0	0	3363/0883		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikea ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 55; kannan halkaisija 16	5,8	
2008063	2	21	Y21-0	0	3364/0864.5	112	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 33; kannan leveys 14	5,2	
2008063	3	21	Y21-0	0	3364/0875		Rauta	Naula	Iso taottu naula, jonka kanta suorakulmionmuotoinen, varras paksu ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen.	1	pituus 82; kannan halkaisija 24	33,9	
2008063	4	21	Y21-0	0	3364/0878		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen, ei kovin litteä. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 41; kannan leveys 14	7,6	
2008063	5	21	Y21-0	0	3364/0878		Rauta	Naula	Taotun naulan varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 47	7,4	
2008063	6	21	Y21-0	0	3363-64/0864-70		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta neliönmuotoinen, varras paksu ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen.	1	pituus 53; kannan halkaisija 22	28,4	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	7	21	Y21-0	0	3363-64/0868-70		Rauta	Esine	Kiillamainen rautaesine, jonka toinen pää melko terävä ja toinen hiukan taipunut.	1	pituus 143; halkaisija 12-4	53,6	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	8	21	Y21-0	0	3363-64/0868-72		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää hieman sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 40; kannan leveys 15	7,1	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	9	21	Y21-0	0	3363-64/0868-72		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 42; kannan halkaisija 15	8,9	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	10	21	Y21-0	0	3363-64/0870-872		Rauta	Esineen katkelma	Rautainen soljen neula, jonka poikkileikkaus nelikulmainen. Toinen pää taivutettu koukuksi.	1	29x4x3	1,3	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta. Konservoitu.
2008063	11	21	Y21-0	0	3363-64/0872-74		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen. Varras taipunut päästä.	1	pituus 81; kannan halkaisija 19	16,8	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	12	21	Y21-0	0	3363-64/0872-76		Rauta	Veitsi	Rautainen puukko, jonka terä 95 mm, ruoto poikkileikkaukseltaan nelikulmainen.	1	138x18x5-8	38,7	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta. Konservoitu.
2008063	13	21	Y21-0	0	3363-64/0872-76		Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut taottu naula.	1	pituus 59; kannan halkaisija 19	17,1	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	14	21	Y21-0	0	3363-64/0880-85		Rauta	Naula	Pieni taottu naula, jonka pää pallomainen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 31; kannan halkaisija 7	1,2	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	15	21	Y21-0	0	3363-64/0884-85		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänauula, jonka kanta sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 28; kannan leveys 16	4,3	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	16	21	Y21-0	0			Rauta	Naula	2 taottua hevosenkenkänauulaa, joiden päät sienemuotoiset ja vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaiset.	2	pituudet 32 ja 34; kantojen leveydet 14 ja 14	8,1	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	17	21	Y21-0	0			Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä, varras paksu ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen.	1	pituus 60; kannan halkaisija 19	17,6	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	18	21	Y21-0	0	3364.5/0878	31	Kivisavi	Astia	Sieburgissa valmistetun kivisavikannun kylkipala, jonka massa tiivis ja väritään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla selkeä profilointi ja suolalasisitteen jäämiä, pinnan väri sinertävänharmaa.	1	48x19x4	4,2	
2008063	19	21	Y21-0	0	3363-64/0865-70		Kivisavi	Astia	Sieburgissa valmistetun kivisaviastian kylkipala, jonka massa melko tiivis ja väritään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla hieman suola- tai lyijylasisitteen roiskeita. Selkeitä dreijausuria.	1	29x17x5	2,7	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	20	21	Y21-0	0	3363-64/0868-70		Kivisavi	Astia	Sieburgissa valmistetun kivisaviastian kylkipala, jonka massa tiivis ja väriltään vaaleanharmaa. Dreijauksesta johtuen sisäpinta voimakkaasti aaltoileva, ulkopinta loivasti aaltoileva ja sisäpintaa karheampi.	1	46x28x4	7,4	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	21	21	Y21-0	0	3363-64/0862-64		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala, jonka massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen/harmaanruskea. Ulkopinta tiilenpunainen ja siinä yhdensuuntaisia viiruja, sisäpinta harmaa ja melko karhea. Ei lasitetta.	1	25x19x8	4,6	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	22	21	Y21-1	2	3363.5/0884.5	686	Rauta	Esineen katkelma	Litettä varras, joka kapenee toiseen päähän.	1	97x6-10x5	13,9	
2008063	23	21	Y21-1	1	3363/0884		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 34; kannan leveys 15	5,1	
2008063	24	21	Y21-1	1	3363.5/0885		Luu/kuparilejeerinki	Kampa	Moniosaisen, kaksipuolisen luukamman katkelma, jossa 2 pronssiiniittiä ja 2 niitin reikää. Kamman piikit toisella puolella tiheämmässä, ei koristelua.	1	48x16x8	5,7	Konservoitu.
2008063	25	21	Y21-2	1	3364/0878		Rauta	Naula	Jykevä taottu naula, jonka kanta soikionmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen. Vartaan pää taipunut.	1	pituus 124; kannan halkaisija 32	53,2	
2008063	26	21	Y21-2	1	3364/0880		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta lähes neliönmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 58; kannan halkaisija 25	17,3	
2008063	27	21	Y21-2	1	3363-64/0880-83		Lasi	Astia	Hieman kellonmuotoinen keskiaikaisen lasipikarin tai -pullon pohjan puolikas. Pohja ylöspäin painettu. Pinta paikoin karhea ja harmaanruskeankirjavaksi irisoitunut. Massa deformatunut. Puntteliarpi.	1	36x27x6	5,3	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	28	21	Y21-3	1	3363/0867		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 28; kannan leveys 16	5,8	
2008063	29	21	Y21-3	1	3363/0874		Rauta	Esineen katkelma	3 rautaesineen katkelmaa. 1 ontto, levymäisestä raudasta taottu litteen putkimainen esineen katkelma, jossa reikä. 2 levymäistä raudankappaletta, jotka saattavat olla samasta esineestä. Mahdollisesti tupen kenkäimen osia?	3	58x22x13; 30x22x4; 26x15x2	24,3	Konservoitu.
2008063	30	21	Y21-3	1	3364/0876		Rauta	Esineen katkelma	Kiveä muistuttava raudankappale.	1	25x22x17	11,4	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	31	21	Y21-3	1	3363/0874		Kivisavi	Astia	Siegburgissa valmistetun kivisavikannun reunapala, jonka massa tiivis ja väriltään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla dreijausuria, ja pinta melko karhea. Sisäpinta melko tasainen ja siinä laastinjäämiä. Suun reunan halkaisija n. 60 mm.	1	33x18x4	3,8	
2008063	32	21	Y21-4	1	3363/0865		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää yhdeltä sunnalta katsottuna kolmionmuotoinen, toiselta katsottuna vinoneliönmuotoinen. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 48; kanta 11x5x19	9,4	
2008063	33	21	Y21-4	1	3363/0867		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää kolmionmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 40; kannan leveys 14	5,5	
2008063	34	21	Y21-4	1	3363/0867		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta kanta melko pyöreä ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen. Kannasta säilynyt vain puolet.	1	pituus 49; kannan halkaisija 26	19,7	
2008063	35	21	Y21-4	1	3363/0869	609	Rauta	Esineen katkelma	Jykevä, ontto, kiilamainen esineen katkelma, jonka leveä pää melko pyöreä, kapea pää nelisivuinen terä. Panssarinuolenkärki tai muu kärki?	1	53x19-5x18-4	43,2	Konservoitu.
2008063	36	21	Y21-4	1	3364/0864		Rauta	Naula	Taotun naulan varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 38	3,4	
2008063	37	21	Y21-4	1	3364.5/0866	610	Rauta	Esineen katkelma	Levymäinen, veneenmuotoinen, hieman keskeltä kapeneva raudankappale, jonka suipot kärjet taivutettu suorakulmaisesti samaan suuntaan. Kappaleen keskellä 34 mm päässä toisistaan kaksi neliömäistä naulan tai niitin reikää.	1	73x20x6	44,1	Konservoitu.
2008063	38	21	Y21-4	1	3364/0866		Rauta	Esineen katkelma	Levymäinen raudankappale, jonka pitkä suora reuna paksumpi kuin toinen, epätasaisesti rikkoutunut reuna. Veitsen katkelma?	1	45x10x3	3,9	Löydetty profilia putsattaessa. Konservoitu.
2008063	39	21	Y21-4	1	3363/0867		Punasavi	Astia	2 punasaviastian tai kaakelin kylkipalaa, joiden massa melko tiivis ja väriltään tumma punertavanruskea. Toiset pinnat melko sileitä ja ruskeankirjavia, niissä loivaa aaltoilua. Toiset pinnat karheita ja epätasaisia.	2	26x19x4; 26x13x8	6	
2008063	40	21	Y21-4	1	3363.5/0867		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala, jonka massa hieman huokoinen, väriltään tiilenpunainen. Toisella pinnalla hieman lyjylasitteen jäämiä.	1	13x10x3	0,5	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	41	21	Y21-4	1	3364/0865		Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala, jonka massa hieman huokoinen, väriltään tummanharmaa. Ulkopinta melko tasainen, mutta karhea ja siinä yhdensuuntaisia viiruja sekä pieniä punertavia kohoumia. Sisäpinta lohjennut.	1	32x26x5	6,3	
2008063	42	21	Y21-5	1	3364/0866		Metalli	Esineen katkelma	Ohut, metalli kappale, jonka kaksi sivua kaa-reutuvat lähemmäs toisiaan lähes symmetrisesti. Helan tms katkelma.	1	15x11x1	0,4	Konservoitu.
2008063	43	21	Y21-5	1	3364/0866		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman kolmiomai-nen, varras lyhyt tai katkennut ja poikkileik-kaukseltaan nelikulmainen. Varras kiinnittyy aivan kannan reunaan.	1	pituus 15; kannan halkaisija 14	2,6	
2008063	44	21	Y21-5		Jälkitöissä seulotus-ta maasta		Rauta	Esineen katkelma	Pieni, poikkileikkaukseltaan suorakulmainen vartaan katkelma.	1	pituus 25	0,9	
2008063	45	21	Y21-6	2	3363/0862		Rauta	Naula	2 taottua hevosenkenkänaulaa. Toisen pää sienemuotoinen, toisen kolmiomainen ja vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaisia.	2	pituudet 46 ja 32; kantojen leveydet 17 ja 13	11,6	
2008063	46	21	Y21-6	2	3363/0862		Rauta	Naula	Taottu naulan varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 30	2,1	
2008063	47	21	Y21-6	2	3363/0862		Rauta	Esineen katkelma	Jykevä, kiilamainen raudankappale.	1	32x14-2x12-3	5,4	
2008063	48	21	Y21-6	1	3363/0863		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 39; kannan leveys 16	7,6	
2008063	49	21	Y21-6	1	3363/0863		Rauta	Naula	Taotun naulan vartaan katkelma, jonka poikki-leikkaus nelikulmainen.	1	pituus 30	2,2	
2008063	50	21	Y21-7	1	3363/0880		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 28; kannan leveys 17	3,8	
2008063	51	21	Y21-7	1	3363.5/0879.5	308	Kivisavi	Astia	Siegburgissa valmistetun kivisavikannun reu-napala, jonka massa tiivis, väriltään vaalean-harmaa. Ulkopinnalla dreijausviiruja ja reunaa kiertävä ura. Sisäpinnalla dreijausuria ja -viiru-ja. Astian suuaukon halkaisija n. 52 mm.	1	29x24x4	4,7	
2008063	52	21	Y21-8	1	3363/0877		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää hieman kolmionmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 37; kannan leveys 13	5,5	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	53	21	Y21-8	1	3363/0877		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala tai mahdollisesti tiili, jonka massa huokoinen, väriltään tiilenpunainen. Ulkopinta tasainen, siinä yhdensuuntaisia viiruja sekä palamisen aiheuttamia mustia ja valkoisia värjäymiä, toinen pinta lohjennut.	1	33x28x6	6	
2008063	54	21	Y21-9	1	3363/0865		Rauta	Naula	Taotun naulan katkelma, joka pahasti korrodoitunut. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	30x16x11	10,5	Konservoitu.
2008063	55	21	Y21-9	1	3363.5/0865	429	Kivisavi	Astia	Waldenburgissa valmistetun kivisaviastian kylkipala, jonka massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla dreijaus- ja koristeuria ja punaruskea liete, sisäpinta vaalea ja siinäkin dreijausuria. N. 1400-1550-luku.	1	41x42x5	12,2	
2008063	56	21	Y21-9	1	3364/0864		Kovapolttoinen savi	?	Hieman astian reunaa muistuttava kappale, jonka massa hyvin huokoinen ja väriltään vaaleanharmaa. Pinnat todella karheita. Kaakelia? Upokkaan kappale?	1	48x25x18	19,6	
2008063	57	21	Y21-10	2	3364/0878		Rauta	Esineen katkelma	5 pientä metallinkappaletta, mahdollisesti pinnoitettu rautaa. Yksi kappaleista vaikuttaa kokonaisuutelta, se on hieman lehden/kolmionmuotoinen kaareva esineen katkelma, jonka pitkällä sivulla kolo.	5	18x13x6; 12x10x6; 11x8x3; 9x8x3; 10x7x5	4	Konservoitu.
2008063	58	21	Y21-10	3	3364/0879		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää kolmiomainen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 27; kannan leveys 12	4,5	
2008063	59	21	Y21-10	3	3364/0879		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää hieman kolmiomainen, vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 30; kannan leveys 13	5,3	
2008063	60	21	Y21-10	2	3364/0881.5		Rauta	Naula	Iso taottu naula, jonka kanta lähes neliönmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen. Varras taipunut päästä.	1	pituus 105; kannan halkaisija 20	22,4	
2008063	61	21	Y21-10	3	3363/0878	1417	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala, jonka massa melko huokoinen, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla hieman röpelöinen lyijylasite, ulkopinta epätasaisesti rusehtava.	1	13x10x5	1	
2008063	62	21	Y21-11	2	3363/0874		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikea ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 42; kannan halkaisija 14	3,2	
2008063	63	21	Y21-11	2	3363/0874		Rauta	Esineen katkelma	2 raudankappaletta, joista toinen pallomainen ja toinen pitkulainen, mahdollisesti poikkileikkaukseltaan nelikulmainen.	2	13x13x9; 37x10x11	7,6	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	64	21	Y21-11	2	3363/0875	930	Rauta	Nuolenkärfi	Panssarinuolenkärfi, jonka kärjen poikkileikkaus nelikulmainen ja putki lieriömäinen.	1	68x27-4x20x4	45,3	Konservoitu.
2008063	65	21	Y21-11	2	3363/0875		Rauta	Naula	Taotun naulan varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 81	11	
2008063	66	21	Y21-11	2	3363/0876		Rauta	Esineen katkelma	3 rautaesineen katkelmaa. 2 pitkää, ohutta ja neulaa muistuttavaa rautavarrasta, joissa terävä kärki. 1 lyhyempi ja hieman paksumpi rautavartaan katkelma. Vaateneula?	2	30x3x2; 41x4-2x3-2; 18x4x5	1,7	Konservoitu.
2008063	67	21	Y21-11	2	3363/0876		Rauta	Naula	2 taottua hevosenkenkänaulaa, joiden päät hieman kolmiomaiset ja vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaiset. Naulat melko pahasti korrodoituneita.	2	pituudet 42 ja 41; kantojen leveydet 14 ja 13	14,2	
2008063	68	21	Y21-11	1	3364/0874		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää suorakulmionmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 34; kannan leveys 14	7,2	
2008063	69	21	Y21-11	2	3364/0875	685	Rauta	Esineen katkelma	Pyöreä, levymäisestä raudasta taivutettu esine. Esineessä jokin pinnoite ja 2 reikää ympyrän vastakkaisilla laidoilla (kts röntgenkuva). Mahdollisesti nappi.	1	24x21x7	4,6	Konservoitu.
2008063	70	21	Y21-11	1	3364/0876		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pallomainen, vartaan poikkileikkaus nelikulmainen. Naula runsaasti korrodoitunut.	1	pituus 102; kannan halkaisija 18	29,6	
2008063	71	21	Y21-11	1	3363/0877.5	604	Kivisavi	Astia	Sieburgissa valmistetun kivisaviastian kylkipala, jonka massa tiivis, väriältään vaaleanharmaa. Pala loivan s:n muotoisesti profiloitunut, kaulan juuresta. Ulkopinnalla tuhkalasitus. Kummallakin pinnalla dreijausuria. Valmistettu n. 1375-1575.	1	74x42x6	24,1	
2008063	72	21	Y21-11	2	3364.5/0874.5	611	Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala, jonka massa melko tiivis, väriältään vaaleanharmaa. Dreijausuria. Kummallakin pinnalla suolalasilite, ulkopinnalla sinertävänharmaa ja sisäpinnalla vaaleanruskea. 1400-1500-luku.	1	36x32x5	6,5	
2008063	73	21	Y21-11		3364.5/0874.5	684	Kivisavi	Astia	Sieburgissa valmistetun kivisaviastian kylkipala, jonka massa tiivis, väriältään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla dreijausuria, tuhkalasilite ja laastijäämiä. Sisäpinnalla myös dreijausuria. Valmistettu n. 1375-1575.	1	74x59x4	24,9	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	74	21	Y21-12	2	3363/0875		Kuparilejeerinki	Esineen katkelma	Vinoneliönmuotoinen, hieman kuperankovera pronssilevyn kappale, jonka keskelle lyöty reikä.	1	19x16x1	0,6	Konservoitu.
2008063	75	21	Y21-12	1	3363.5/0874.5	612	Rauta	Esineen katkelma	Pitkä levymäinen rauta, jonka poikkileikkaus nelikulmainen. Pää taivutettu paimensauvamaisesti.	1	83x11x9	38,9	
2008063	76	21	Y21-15	2	3363.5/0867.5		Rauta	Esineen katkelma	Pieni raudankappale.	1	19x12x7	1,1	
2008063	77	21	Y21-15	2	3364.5/0864.5	929	Rauta	Nuolenkärki	Panssarinuolenkärki, jonka kärki poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, litteähkö ja lehdemuotoinen, putki lieriömäinen.	1	68x14-10x14-10	29,9	Nokisesta paikasta. Konservoitu.
2008063	78	21	Y21-15	2	3364.5/0867.5		Rauta	Esineen katkelma	Levymäinen raudankappale, joka haljennut kahtia.	2	28x22x3; 20x19x3	4,3	
2008063	79	21	Y21-15	2	3364.5/0866.5	841	Punasavi	Astia	3 punasaviastian palaa, joiden massa melko huokoinen, väriltään tiilenpunaisia. 1 reunapala, jossa kummallakin puolella lyijylasitteen jäämiä. 1 palan pinta sileä ja siinä ohut ura. Kolmas pala hyvin pieni.	3	22x13x8; 27x19x8; 13x9x5	6,8	
2008063	80	21	Y21-15	2	3364.5/0864.5		Lasi	Astia	Keskiaikaisen lasiastian lasilankaa kiertämällä tehdyn jalkalevyn reunapala. Palan massa väritön, vihertävä, pinnassa valkoisia ja tummia värjäymiä. Langan paksuus noin 3 mm. 1300-1400-luku.	1	24x9x3-4	0,9	
2008063	81	21	Y21-17	2	3363/0871		Lasi		Pala vanhaa esinelasia, jonka pinnat kirjaviksi irisoituneet. Sisus väritön tai vihertävä ja hyvin hauras.	1	16x12x3	0,5	
2008063	82	21	Y21-18	3	3363/0874		Rauta	Esineen katkelma	Hieman kuunsirpin muotoinen raudankappale, jonka poikkileikkaus kolmikulmainen. Päästä pieni pala lohjennut irti.	1	42x15-8x13-5	7,5	
2008063	83	21	Y21-18	2	3364/0874	1678	Rauta	Esineen katkelma	Melko kookas, pitkänomainen ja hieman litteähkö raudankappale.	1	58x30x16	39,3	
2008063	84	21	Y21-18	2	3364/0875.5	1419	Rauta	Nuolenkärki	Panssarinuolenkärki, jonka kärki poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, putki lieriömäinen.	1	61x16x14-9	33	Konservoitu.

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	85	21	Y21-18	2	3364.5/0874	1420	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala, jonka massa melko huokoinen ja karkea, kiillesekoitteinen, väriltään harmaankirjava. Pinnat tummat ja melko karheita ja röpelöisiä, ulkopinnalla ristikkäisiä ja toisella yhdensuuntaisia viiruja. Itämerenkeramiikkaa.	1	29x25x6	5	
2008063	86	21	Y21-20	3	3364/0877		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikea ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 58; kannan halkaisija 22	14,1	
2008063	87	21	Y21-28	3	3364.5/0874		Rauta	Esineen katkelma	Ympyrämuotoinen rautalevy, jonka vastakaisilta sivuilta lähtevät rautavartaat taipuvat koukkumaisesti. Toinen vartaista litteä ja taipunut niin, että se koskee ympyrämuotoisen levyn pintaa. Kannuksen kiinnike.	1	30x17-9x12	5,2	Konservoitu.
2008063	88	21	Y21-28	3	3363-64/0874		Kivisavi	Astia	Sieburgissa valmistetun kivisaviastian kylkipala, jonka massa tiivis ja vaaleanharmaa. Pinnat sileät, sisäpinnalla selvä dreijausura, ulkopinta kellertävä. 1350-1500.	1	16x15x4	0,9	
2008063	89	21			3363-64/0870-76		Rauta	Esineen katkelma	Hieman pitkulainen raudankappale.	1	18x15x10	5,7	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	90	21			Alueen länsipää		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää yhdeltä sunnalta katsottuna kolmionmuotoinen, toiselta katsottuna vinoneliönmuotoinen. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 54; kannan leveys 14	12	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	91	22	Y22-0	0	3360-62/0860-61		Kuparilejeerinki	Esineen katkelma	Pronssinen, lapsen käden kokoinen nyrkki, joka pitelee suppilomaisesti kohti kumpaakin päätä levenevää putkea tms. Kädessä olevan esineen yläpäässä ruostejämiä. Käsi ja kädessä oleva esine molemmat onntoja. Käden sisältä löytyi konservoinnissa puuta.	1	56x59x33	259	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta. Konservoitu.
2008063	92	22	Y22-0	0	3358-60/0860-61		Lyijy	Ammus	Pistoolin kuula.	1	halkaisija 12	7,9	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta. Konservoitu.
2008063	93	22	Y22-0	0	3355/0860		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 30; kannan leveys 16	5,7	
2008063	94	22	Y22-0	0	3358/0860		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää hieman kolmiomainen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 35; kannan leveys 16	5,4	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	95	22	Y22-0	0	3358/0861		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen. Varras taipunut koukkumaisesti.	1	pituus 35; kannan leveys 15	5	
2008063	96	22	Y22-0	0	3359/0860		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 53; kannan halkaisija 17	11,7	
2008063	97	22	Y22-0	0	3359/0861	35	Rauta	Vasara	Rautainen vasara, jonka pää poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja toisesta päästä kaksahaarainen. Vasaran varsi ontto ja putkimainen, sen poikkileikkaus pyöreä.	1	pituus 186; pää 103x24x23	436	Konservoitu.
2008063	98	22	Y22-0	0	3360/0860		Rauta	Esineen katkelma	Kivenmuotoinen raudankappale.	1	25x19x12	8,2	
2008063	99	22	Y22-0	0	3360/0861.5	111	Kuparileeerinki	Esineen katkelma	Suorakulmionmuotoinen, veitsen helan kappale, jonka murtunut pää hieman taipunut ja muuta levyä paksumpi. Sopii yhteen löydön 125 kanssa. Linkkuveitsi?	1	19x14x2	3	Konservoitu.
2008063	100	22	Y22-0	0	3360/0861		Rauta	Naula	Kaksi taottua hevosenkenkänaulaa, joiden päät hieman kolmiomaiset ja vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaiset.	2	pituudet 41 ja 28; kantojen leveydet 17 ja 10	11,1	
2008063	101	22	Y22-0	0	3373/0860		Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen, kiilamainen raudankappale, joka ohenee pyörityneeseen päähän. Paksumpi pää katkennut tai katkaistu.	1	42x13x9-3	16,2	Konservoitu.
2008063	102	22	Y22-0	0	3375/0860		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 45; kannan halkaisija 20	11,1	
2008063	103	22	Y22-0	0	3375/0861		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 43; kannan leveys 15	6,5	
2008063	104	22	Y22-0	0	3377/0861		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman neliömäinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 51; kannan halkaisija 16	8,7	
2008063	105	22	Y22-0	0	3358-60/0860-61		Rauta	Esineen katkelma	Melko jyrävä, kiilamainen varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen. Toisessa päässä terä ja toinen katkennut.	1	101x12-7x11-5	32	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta. Konservoitu.
2008063	106	22	Y22-0	0	3360-62/0860-61		Rauta	Esineen katkelma	Iso suorakulmionmuotoinen, kiilamainen raudankappale, joka kapenee ja ohenee toiseen päähän. Luultavasti katkaistu paksummasta päästä, jossa ilmeisesti lyöntijälkiä.	1	106x32-17x13-5	166,2	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta. Konservoitu.
2008063	107	22	Y22-0	0	3372-74/0860-61		Rauta	Nuolenkärki	Panssarinuolenkärki, jonka kärki poikkileikkaukseltaan kolmikulmainen ja putki lieriömäinen. Kärki katkennut.	1	89x15-7x13-6	40,2	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta. Konservoitu.

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	108	22	Y22-0	0	3378-80/0860-61		Rauta	Esineen katkelma	Levymainen, toiseen päähän kapeneva raudankappale, jossa ehkä puuta ympärillä. Mahdollisesti puukon kahvan katkelma.	1	60x18-6x5	14,9	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta. Konservoitu.
2008063	109	22	Y22-0	0			Rauta	Naula	Neljä taottua hevosenkenkänaulaa, joista kolmen päät hieman kolmiomaiset, yhden pääsienenmuotoinen. Vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaiset.	4	pituuudet 50, 37, 35 ja 26; kantojen leveydet 13, 15, 15 ja 14	23	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	110	22	Y22-0	0			Rauta	Naula	Neljä taottua naulaa, joista kahden kannat lähes neliönmuotoiset, kahden soikeahkot. Vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaiset.	4	pituuudet 99, 53, 35 ja 33; kantojen halkaisijat 21, 20, 18 ja 22	64,1	Löytö pintamaakasasta alueen reunalta.
2008063	111	22	Y22-0	0	3360.5/0861	34	Punasavi	Astia?	Punasavipadan kylkipala, jonka massa hieman sekoittunut ja huokoinen, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinta lohjennut, ulkopinnalla katkenneen jalan arpi.	1	43x28x7	11,3	
2008063	112	22	Y22-0	0	3366.5/0860	38	Lasi		Hyvin kivimäiseksi demorfoloitunut tasolasin pala, jonka väri harmaanruskeankirjava. Palasta näkyy läpi ainoastaan hieman oikeanlaista valoa vasten.	1	24x18x4	2,2	
2008063	113	22	Y22-1	1	3351/0860		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala, jonka massa huokoinen ja väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla tasainen lyijylasite.	1	11x13x5	0,9	
2008063	114	22	Y22-2	1	3353/0861		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pääsienenmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen. Vartaan pää hieman taipunut.	1	pituuus 29; kannan leveys 16	5,9	
2008063	115	22	Y22-2	1	3354/0860		Rauta	Naula	Taotun naulan vartaan katkelma, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituuus 25	2,3	
2008063	116	22	Y22-2	1	3355/0861		Rauta	Esineen katkelma	Pieni, hieman varrasmainen raudankappale, joka kapenee toiseen päähän. Poikkileikkaus nelikulmainen.	1	18x5-3x4-3	0,9	
2008063	117	22	Y22-2	1	3355/0861		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää yhdeltä sunnalta katsottuna kolmionmuotoinen, toiselta katsottuna vinoneliönmuotoinen. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituuus 46; kannan leveys 11	6,7	
2008063	118	22	Y22-2	1	3356/0860		Rauta	Esineen katkelma	Kiillamainen esineen katkelma, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	33x9-3x9-3	6,4	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	119	22	Y22-2	1	3356/0860		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 30; kannan leveys 16	6,5	
2008063	120	22	Y22-2	1	3356/0860		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta lähes neliönmuotoinen, vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 58; kannan halkaisija 28	29,9	
2008063	121	22	Y22-2	1	3356/0860		Punasavi	Astia	3 punasaviastian palaa. 1 padan kylkipala, jonka sisäpinnalla epätasainen lyijylasite, ulkopinnalla syviä dreijausuurteita. 1 pala hieman kaareva, mahdollisesti kahvasta. 1 palassa syvä uurre, pinnat epätasaiset.	3	30x22x5;25x15x8 ja 24x19x6	10,1	
2008063	122	22	Y22-2	1	3355/0861		Kivi	Rakenteen kappale?	Litteähkö lohjennut kivi, jonka yksi pinta kulu- nut sileäksi. Mahdollisesti astinkiven kappale.	1	81x52x15	104,2	
2008063	123	22	Y22-3	1	3358/0861	385	Kuparileeerinki	Esineen katkelma	Suorakulmionmuotoinen, kaarelle taivutettu pronssilevynkatkelma, jossa toisessa päässä rautaniitti. Levy taivutettu pituussuunnassa keskeltä kuprulle.	1	22x9x1; niitin pituus 12	1,5	Konservoitu.
2008063	124	22	Y22-3	1	3359.5/0860		Kuparileeerinki	Hakanen	Ohuesta, poikkileikkaukseltaan pyöreästä pronssivartaasta taivutettu vaateen kiinnityshakanen. Vartaan päät taivutettu pienemmiksi lenkeiksi ja keskiosa isommaksi lenkiksi.	1	13x7x1	0,3	Konservoitu.
2008063	125	22	Y22-3	1	3361/0861.5	430	Kuparileeerinki	Esineen katkelma	Pitkänomainen, levymäinen veitsen helan katkelma, jonka toinen pää pyöreä ja loivasti kääntyvä. Toinen pää taipunut ja siinä murtumapinta, loppuosa on löytö nro 99. Toisella puolella kappaleen reunat koholla. Linkkuveitsi?	1	77x12x2	9,2	Konservoitu.
2008063	126	22	Y22-3	1	3361/0860	368	Kuparileeerinki	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan ovaalinmuotoinen esineen kappale, jonka toinen pää pyöreä. Esine hieman kapeampi keskeltä. Pyöristetyn pään reuna muuta osaa litteämpi. Kappale keskeltä avoin ja aukon molemmin puolin langat. Mahdollisesti pöytäveitsen pään koriste.	1	18x13x8-2	4,9	Konservoitu.
2008063	127	22	Y22-3	1	3356/0861		Rauta	Esineen katkelma	Pieni, kolmionmuotoinen, melko litteä terän katkelma.	1	19x7-1x3	0,7	Konservoitu.
2008063	128	22	Y22-3	1	3357.5/0860		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää yhdeltä sunnalta katsottuna kolmionmuotoinen, toiselta katsottuna vinoneliönmuotoinen. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 32; kannan leveys 9	5	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	129	22	Y22-3	1	3357.5/0860		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman neliönmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen. Lisäksi 4 mahdollisesti naulan päältä irronnutta raudankappaletta.	5	naulan pituus 79; kannan halkaisija 25; muut halkaisijat 18, 16, 11 ja 5	21,5	
2008063	130	22	Y22-3	1	3357.5/0860.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 36; kannan leveys 13	5,5	
2008063	131	22	Y22-3	1	3357.5/0861	369	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta vartaasta, joka kapenee kumpaankin päähän, taivutettu sinkilä. Kappale u:n muotoinen, josta vartaan päät lähtevät suorassa kulmassa eri suuntiin. Mahdollisesti lyöty laudan läpi, päät taivutettu.	1	46x46-21x6	15,4	Konservoitu.
2008063	132	22	Y22-3	1	3357/0861		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää hieman kolmionmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 39; kannan leveys 11	5,2	
2008063	133	22	Y22-3	1	3358/0860.5		Rauta	Esineen katkelma	Litettä rautainen varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 20	1,1	
2008063	134	22	Y22-3	1	3358/0861		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman vinoneliönmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 31; kannan halkaisija 16	8,1	
2008063	135	22	Y22-3	1	3358/0861		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienennuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 42; kannan leveys 15	5,5	
2008063	136	22	Y22-3	1	3358.5/0860.5		Rauta	Naula	2 pientä taottua naulaa, joiden kannat pyöreät ja vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaiset.	2	pituudet 22 ja 20 ; kantojen halkaisijat 12 ja 7	3,1	
2008063	137	22	Y22-3	1	3358.5/0861.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 28; kannan leveys 15	6,9	
2008063	138	22	Y22-3	1	3359/0860.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 40; kannan leveys 16	6,9	
2008063	139	22	Y22-3	1	3359/0860.5		Rauta	Naula	2 taottua naulaa, joiden kannatpyöreähköt ja vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaiset, sekä 1 naulan varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	3	pituudet 59, 44 ja 67; kantojen halkaisijat 18 ja 14	33,1	
2008063	140	22	Y22-3	1	3359/0861		Rauta	Naula	Taotun naulan vartaan katkelma, jonka poikkileikkaus nelikulmainen. Varras taipunut suorakulmaisesti.	1	pituus 31	0,8	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	141	22	Y22-3	1	3359/0861.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 36; kannan leveys 17	6,8	
2008063	142	22	Y22-3	1	3359.5/0860		Rauta	Naula	2 taottua hevosenkenkänaulaa, joiden päät sienemuotoiset ja vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaiset.	2	pituudet 38 ja 27; kantojen leveydet 17 ja 15	12,3	
2008063	143	22	Y22-3	1	3359.5/0860		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hajonnut kolmiomaiseksi, vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 64; kannan halkaisija 19	9,9	
2008063	144	22	Y22-3	1	3359.5/0860.5	928	Rauta	Esineen katkelma	Ohut rautainen varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 27; halkaisija 3	1,4	
2008063	145	22	Y22-3	1	3359.5/0861		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 31; kannan leveys 16	4,4	
2008063	146	22	Y22-3	1	3359.5/0861.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää yhdeltä sunnalta katsottuna kolmionmuotoinen, toiselta katsottuna vinoneliönmuotoinen. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 35; kannan leveys 10	5,3	
2008063	147	22	Y22-3	1	3360/0860		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 34; kannan leveys 15	6,7	
2008063	148	22	Y22-3	1	3360/0860		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää yhdeltä sunnalta katsottuna kolmionmuotoinen, toiselta katsottuna vinoneliönmuotoinen. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 41; kannan leveys 14	9,2	
2008063	149	22	Y22-3	1	3360/0860		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman neliönmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 34; kannan halkaisija 16	6,9	
2008063	150	22	Y22-3	1	3360/0860.5	1418	Lasi		Tasolasin kappale. Massa pahasti deformoitunut.	1	29x17x1	1	Konservoitu.
2008063	151	22	Y22-3	1	3360/0860.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää hieman kolmiomainen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 47; kannan leveys 16	9	
2008063	152	22	Y22-3	1	3360/0861		Rauta	Naula	Taottua naula, jonka kanta soikeahko ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 39; kannan halkaisija 24	13,3	
2008063	153	22	Y22-3	1	3360/0861		Rauta	Esineen katkelma	Pieni, litteä ja kiilanmuotoinen raudankappale.	1	20x7-2x3	0,7	
2008063	154	22	Y22-3	2	3360/0861		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 55; kannan halkaisija 19	11,3	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	155	22	Y22-3	2	3360/0861		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 46; kannan leveys 14	6,1	
2008063	156	22	Y22-3	1	3360/0861.5		Rauta	Esineen katkelma	Litettä varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 27	2,3	
2008063	157	22	Y22-3	1	3360.5/0860		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää yhdeltä sunnalta katsottuna kolmionmuotoinen, toiselta katsottuna vinoneliönmuotoinen. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 43; kannan leveys 13	6,6	
2008063	158	22	Y22-3	1	3360.5/0860.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 38; kannan leveys 12	3,1	
2008063	159	22	Y22-3	1	3360.5/0860.5		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta mahdollisesti soikeahko ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 37; kannan halkaisija 21	14,5	
2008063	160	22	Y22-3	1	3360.5/0861		Rauta	Esineen katkelma	2 rautaista varrasta, joiden poikkileikkaukset nelikulmaiset.	2	pituudet 38 ja 32; halkaisijat 7 ja 5	8,2	
2008063	161	22	Y22-3	1	3360.5/0861		Rauta	Naula	Taottu naula, joka pahasti korrodoitunut. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 43	12	
2008063	162	22	Y22-3	1	3360.5/0861.5		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 71; kannan halkaisija 26	28,4	
2008063	163	22	Y22-3	1	3360.5/0861.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 26; kannan leveys 14	4,6	
2008063	164	22	Y22-3	1	3361/0860		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen, sekä hevosenkenkänaulan varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	2	pituudet 34 ja 27; kannan leveys 16	9,7	
2008063	165	22	Y22-3	1	3361.5/0861.5		Rauta	Naula	2 taottua hevosenkenkänaulaa, joiden kannat sienemuotoiset ja vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaiset.	2	pituudet 38 ja 26; kantojen leveydet 17 ja 16	12,3	
2008063	166	22	Y22-3	2	3362.5/0861.5		Rauta	Esineen katkelma	Rautainen varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 51	2,5	Konservoitu.
2008063	167	22	Y22-3	2	3359/0860.5		Kivisavi	Astia	Sieburgilaisen kivisavikannun/-tuopin pohjapala, hajonnut 3:n osaan. Massa tiivis ja vaaleanharmaa. Pohjaa reunustaa aaltoileva, sormin paineltu makkarakoriste, jossa tuhkasitettä. Astian kyljessä dreijausuurteita. Pohjan halk. N. 80 mm. N. 1375-1575.	3	67x51x56; 22x13x10 ja 24x8x5	64,9	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	168	22	Y22-3	1	3360/0861	489	Kivisavi	Astia	Sieburgissa valmistetun kivisaviastian kylkipala, jonka massa tiivis, väritään vaaleanharmaa. Pinta hieman kellertävänruskea, tuhkalasite. Valmistettu n- 1375-1575.	1	12x10x3	0,4	
2008063	169	22	Y22-3	1	3359.5/0861		Punasavi	Astia	2 punasaviastian kylki/pohjapalaa, joiden massa hieman huokoinen, väritään tiilenpunainen. Paloissa toisella pinnalla lyijylasitetta. Toisen palan reunassa profilointia. Pannu?	2	50x37x13 ja 16x17x2	21	
2008063	170	22	Y22-3	1	3360/0861.5	439	Punasavi	Astia	Punasavipadan kylkipala, jonka massa hieman huokoinen, väritään tiilenpunainen. Toinen pinta vaaleanruskea ja siinä lyijylasite, toinen pinta dreijausuria.	1	22x16x4	1,8	
2008063	171	22	Y22-3	1	33360.5/0861.5		Pii	Iskos	Tummanharmaata piitä, osittain palanut.	1	18x12x8	2,6	
2008063	172	22	Y22-3	1	3359/0861.5		Laasti	Esine	Pallonmuotoinen, melko kevyt kappale. Kappaleen pinta karhea. Karkea sekoite.	1	halkaisija 18	6,5	
2008063	173	22	Y22-3	1	3361/0861.5		Kovapolttoinen savi	?	Tummanpunainen, massaltaan savimainen kappale, jonka pinnat melko sileät ja kiiltävät.	1	26x11x11	3,3	
2008063	174	22	Y22-4	1	3361/0860		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää hieman kolmionmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 35; kannan leveys 11	8,6	
2008063	175	22	Y22-4	2	3361/0861		Rauta	Naula	2 taottua naulaa, joista toinen pahasti korrosoitunut. Toisen kanta hieman sunnikkaamuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	2	pituudet 62 ja 49; kantojen halkaisijat 20 ja 19	26	
2008063	176	22	Y22-4	2	3362/0861		Rauta	Naula	Pieni taottu naula, jonka kanta soikea ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen, sekä naulan vartaan katkelma.	2	pituudet 21 ja 32; kannan halkaisija 12	8,8	
2008063	177	22	Y22-4	2	3363/0861		Rauta	Niitti	Niitti, jonka toinen kanta kupera ja vinoneliömuotoinen, toinen pienempi ja suora. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen.	1	pituus 45; kantojen halkaisijat 29 ja 15	20,2	Konservoitu.
2008063	178	22	Y22-4	2	3363/0861		Rauta	Esineen katkelma	Rautainen, litteä varras.	1	pituus 26	1,4	
2008063	179	22	Y22-4	2	3363/0861		Rauta	Naula	Korrosoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta pyöreähkö ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 31; kannan leveys 13	3,8	
2008063	180	22	Y22-4	1	3364/0860		Rauta	Esineen katkelma	Pieni raudankappale.	1	15x9x9	4,1	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	181	22	Y22-4	1	3364/0861		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 46; kannan halkaisija 15	8,9	
2008063	182	22	Y22-4	1	3362/0861		Pii	Iskos	Vaaleanharmaata piitä.	1	22x18x8	3,6	
2008063	183	22	Y22-5	1	3365/0860		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta lähes neliönmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 64; kannan halkaisija 20	12,3	
2008063	184	22	Y22-5	1	3365/0860		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan pyöreä, melko paksu rautavarras; 3 poikkileikkaukseltaan nelikulmaista varrasta, joista 1 u:n muotoon taipunut, 1, jossa mahdollisesti pieni naulan kanta päässä, sekä 1 L:n muotoon taipunut.	3	pituudet 56, 59, 20 ja 41; halkaisijat 11, 5, 6 ja 4	35,4	
2008063	185	22	Y22-5	1	3365/0860		Kovapolttoinen savi	?	Karheapintainen kappale, jonka massa melko huokoinen, väriltään harmaankirjava. Kappaleen yhdellä reunalla porrasmainen painauma.	1	105x52x73	281,6	
2008063	186	22	Y22-5	1	3365/0860		Kovapolttoinen savi	?	Litteähkö, karheapintainen kappale, jonka massa melko huokoinen, väriltään harmaa.	1	40x36x17	28,2	
2008063	187	22	Y22-5	1	3365/0860		Kovapolttoinen savi	?	Litteähkö, karheapintainen kappale, jonka massa melko tiivis, väriltään tumman tiilenpunainen.	1	54x32x13	21,5	
2008063	188	22	Y22-7	1	3375/0860.5	617	Kuparilejeerinki	Esineen katkelma	Melko paksu, levymäinen, kaarelle taipunut pronssipadan reunapala. Puuta pinnalla, mahdollisesti palanut. Suuaukon halkaisija n. 320 mm.	1	69x35x7	43,6	Konservoitu.
2008063	189	22	Y22-7	1	3375/0861.5	302	Lyijy/tina	Esineen katkelma	Ohut lyijy- tai tinalevyn katkelma, jonka ulko-reunassa paksunnos. Toisella pinnalla kuviota, kuten ympyrä ja kohoumia.	1	35x22x2	6	Konservoitu.
2008063	190	22	Y22-7	1	3372/0860		Rauta	Esineen katkelma	Iso, loivasti s:n mutoon taipunut ja toiseen päähän kapeneva, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen rautavarras, sekä pieni, poikkileikkaukseltaan nelikulmaisen rautavartaan kappale.	2	pituudet 89 ja 30; halkaisijat 10 ja 6	24,7	
2008063	191	22	Y22-7	1	3372/0860		Rauta	Naula	4 taottua hevosenkenkänaulaa, joiden päät sienenmuotoiset ja vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaiset.	4	pituudet 34, 39, 37 ja 31; kantojen leveydet 15, 14, 16 ja 17	23,4	
2008063	192	22	Y22-7	1	3372/0860		Rauta	Naula	2 taottua naulaa. Toisen kanta iso ja pyöreä, toisen lähes neliönmuotoinen. Vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaiset.	2	pituudet 36 ja 37; kantojen halkaisijat 22 ja 17	29,3	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	193	22	Y22-7	1	3372.5/0861.5	613	Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen, lähes suorakulmionmuotoinen rautalevyn kappale, jonka toinen pää murtunut ja toinen pyörästetty. Murtuneessa päässä poikkileikkaukseltaan pyöreä niitti.	1	59x17x4	12	Konservoitu.
2008063	194	22	Y22-7	1	3372/0861		Rauta	Esineen katkelma	Melko litteä rautainen varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituuus 29	1,5	
2008063	195	22	Y22-7	1	3373/0861.5	614	Rauta	Veitsi	Lyhyt puukko, jonka terän pituus 56 mm ja varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen.	1	77x16-7x6	16,6	Konservoitu.
2008063	196	22	Y22-7	1	3373/0861		Rauta	Naula	Pieni, taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituuus 23; kannan leveys 13	3	
2008063	197	22	Y22-7	1	3374/0860		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen, sekä poikkileikkaukseltaan nelikulmainen naulan vartaan katkelma.	2	pituuudet 28 ja 23; kannan leveys 13	6,2	
2008063	198	22	Y22-7	1	3374/0861	616	Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen, levymäinen raudankappale. Toisella pinnalla poikkitaissuuntaisia, osin virottaisia uria (kts röntgenkuva).	1	72x16x6	13,7	Konservoitu.
2008063	199	22	Y22-7	1	3374/0861		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta suorakulmionmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituuus 81; kannan halkaisija 17	15,8	
2008063	200	22	Y22-7	1	3375/0860		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituuus 38; kannan halkaisija 14	6,7	
2008063	201	22	Y22-7	1	3376.5/0861	618	Rauta	Esineen katkelma	Rautaisen vartaan katkelma.	1	pituuus 45	6	
2008063	202	22	Y22-7	1	3372/0860		Kivisavi	Astia	Sieburgilaisen kivisaviastian kylkipala, jonka massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Pala aivan pohjan tuntumasta, siinä sorminpainelusta pohjan koristemakkarasta lyhyt patkä. Ulkopinta melko tasainen, pohjaa vasten ollut pinta hyvin sileä. Lasitejmiä	1	26x23x10	4,3	
2008063	203	22	Y22-7	1	3373/0861	615	Lasi	Astia	Pala ohutta, pinnalta irisoitunutta, väritöntä lasia. Pala hieman kuperankovera ja sen kupealla pinnalla naarmuja.	1	12x12x1	0,2	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	204	22	Y22-7	1	3375/0860	1677	Lasi	Astia	Pala ohutta, hieman vihertävää ja melko himmeästi läpikulltavaa lasia. Pala selkeästi kuperankovera ja sen kuperalla pinnalla yhden-suuntaisia, lyhyitä naarmuja. Halkaisija n. 40 mm, luultavasti korkeasta pikarista.	1	15x11x1	0,3	
2008063	205	22	Y22-7	1	3375/0860		Pii	Iskos	Harmaata piitä.	1	32x24x5	3,3	
2008063	206	22	Y22-7	1	3373/0860		Kovapolttoinen savi	?	Hieman kuutionpuolikkaanmuotoinen kappale, jonka massa tiivis, väriltään tummantilinpunainen. Karkea sekoite. 1 pinnoista sileä ja siinä 5mm levyinen ura.	1	23x22x19	11,2	
2008063	207	22	Y22-14	1	3354/0860	488	Kivisavi	Astia	Siegburgissa valmistetun kivisaviastian kylkipala, jonka massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Kummallakin pinnalla dreijausuria, ulkopinnalla tuhkalasite. Valmistettu n. 1375-1575.	1	56x27x3	9,2	
2008063	208	22	Y22-14	1	3354/0860		Keramiikka	Astia	Kahteen osaan hajonnut keramiikka-astian kylkipala, jonka massa melko huokoinen, väriltään tummanharmaa. Karkea, kiillettä sisältävä sekoite. Toinen pinta vaaleanruskea ja melko tasainen, toinen pinta karkea ja epätasainen. Itämerenkeramiikkaa.	2	28x23x5 ja 31x20x4	6,5	
2008063	209	22	Y22-15	2	3355/0860		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman kolmiomainen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 65; kannan halkaisija 21	18,2	
2008063	210	22	Y22-15	2	3355/0861.5		Rauta	Esineen katkelma	Hieman T:n muotoinen siro naula/ neula, jonka kanta soikionmuotoinen ja varsi hieman kaareva, poikkileikkaukseltaan pyöreä.	1	pituus 32; kanta 12x4	2,5	Konservoitu.
2008063	211	22	Y22-15	2	3357.5/0860		Rauta	Naula	2 poikkileikkaukseltaan nelikulmaista rautaista naulanvarrasta.	2	pituudet 54 ja 33	8,6	
2008063	212	22	Y22-15	2	3357/0860		Rauta	Naula	Pitkä taottu naula, jonka kanta soikionmuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 87; kannan halkaisija 17	12,8	
2008063	213	22	Y22-15	3	3358.5/0860		Rauta	Esineen katkelma	Suorakulmionmuotoinen, paksu ja levymäinen raudankappale. Yksi reuna murtunut.	1	30x21x10	17,4	Konservoitu.
2008063	214	22	Y22-15	3	3358.5/0861		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 23; kannan leveys 15	3,6	
2008063	215	22	Y22-15	3	3358.5/0861.5		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 62; kannan halkaisija 17	9,8	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	216	22	Y22-15	2	3357.5/0860		Pii	Iskos	Vaaleanharmaata piitä.	1	18x12x6	1,1	
2008063	217	22	Y22-15	3	3353/0861	927	Kovapolttoinen savi	?	Kahteen osaan hajonnut levymäinen, toiseen päähän oheneva kappale, jonka massa melko huokoinen, väriltään harmaankirjava. Karkea sekoite ja pinnat hyvin karheat. Kappaleiden profiili loivan s:n muotoinen, taipunut osittain kaksinkerroin.	1	67x36x9-5 ja 34x23x6	48,8	
2008063	218	21/22	Y21-0/ Y22-0	0	3360-65/0860-65		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta, kumpaankin päähän kapenevasta vartaasta L:n muotoon taivutettu rautaesine. Esine taivutuskohdasta litistetty ja siinä reikä.	1	73x38x9-5	24,8	Konservoitu.
2008063	219	21/22	Y21-0/ Y22-0	0	3360-65/0860-65		Rauta	Esineen katkelma	Suorakulmionmuotoinen, litteä raudankappale.	1	27x9x5	2,8	
2008063	220	23	Y23-0	0	20 m aleen länsipäädystä itään.		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 79; kannan halkaisija 24	21,7	
2008063	221	23	Y23-0	0	Alueen keskiosa		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta, litteähköstä rautavartaasta taivutettu soikionmuotoinen solki.	1	31x23x3	4,5	
2008063	222	23	Y23-0	0	Alueen länsipääty		Rauta	Naula	8 taottua hevosenkenkänaulaa, joista 6:n päät sienemuotoiset ja 2:n hieman kolmiomaiset, vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaisat.	8	pituudet 55, 35, 30, 29, 28, 27, 33 ja 24; kantojen leveydet 18, 14, 16, 16, 19, 18, 15 ja 12	44,2	
2008063	223	23	Y23-0	0	Alueen länsipääty		Rauta	Naula	2 taottua naulaa, joiden kannat pyöreähköt ja vartaiden poikkileikkaukset nelikulmaisat.	2	pituudet 58 ja 51; kantojen halkaisijat 23 ja 23	37,1	
2008063	224	23	Y23-0	0			Rauta	Esineen katkelma	Kiilamainen, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen rautaeseineen katkelma.	1	33x11-6x12-5	4,8	
2008063	225	23	Y23-0	0	Alueen länsipääty		Lasi	Astia	Pala tummanvihreää, hyvin sileää esinelasia, jossa hieman ilmakuplia. Moderni.	1	30x10x3	2,2	
2008063	226	24	Y24-7		N. 15 m. aleen eteläpäädystä.		Keramiikka		Mahdollisesti savikiekon kappale, jonka massa melko tiivis, väriltään harmaa. Karkeahko sekoite. Toinen pinta tasainen ja melko sileä, siinä muutamia uria. Yksi reunoista kaartuu kuperasti.	1	23x15x6	1,6	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
2008063	227	24	Y24-7		Alueen eteläpääty		Kovapolttoinen savi	?	Profililtaan 1:n muotoinen kappale, jonka massa melkotiivis, väriltään harmaantummanpunertava. Pinnat hyvin karkeita, yhdellä tasaisella pinnalla vaalea, lasittunut kerros.	1	39x23x14	10,8	
2008063	228	24			N. 12 m alueen eteläpäästä pohjoiseen.		Metalli	Esineen katkelma?	Pieni pallomainen metallinkappale.	1	halkaisija 5	0,2	Löytynyt piipparilla alueen täytön jälkeen 29.10.2008.
2008063	229	25			N. 8 m alueen eteläpäästä pohjoiseen.		Lyijy	Ammus	Lyijyinen musketinkuula.	1	22x20x15	30,5	Löytynyt piipparilla alueen täytön jälkeen 29.10.2008.
2008063	230	KK 3					Rauta	Esineen katkelma	Ohut rautainen varras, joka kapenee toiseen päähän. Poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 48; halkaisija 3-1	2	
2008063	231	KK 6					Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen, levymäinen raudankappale, jonka toinen reuna kapenee terämäisesti. Kappeammasta reunasta murtunut paloja pois. Veitsi.	1	61x14-10x3	7	Konservoitu.
2008063	232	KK 6	Oja				Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö ja vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	pituus 62; kannan halkaisija 20	24,3	
2008063	233		Peltomulta	0		451	Rauta	Esine	Kolmihaarainen hokki, jonka haarojen kärjet taivutettu samaan suuntaan.	1	55x55x12	38,7	Löytynyt piipparilla 29.10.2008. Konservoitu.
2008063	234	Rakenne 33	Karikkeen alta.	0			Rauta	Esine	Iso kiilanmuotoinen rautaesine, jonka toisessa päässä koukku. Koukussa kulumajälkiä.	1	237x6-23x5-22	385,5	Löytynyt piipparilla 29.10.2008. Konservoitu.

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino (g)	Muuta
2008063	235	21	Y21-0	0	3363/0866		Kuona		1	7,4	
2008063	236	21	Y21-0	0	3363-64/0884-86		Kuona	Mustaa, lasimaista kuonaa. 1 palassa pieniä kiviä/savipaakkuja.	3	47,8	
2008063	237	21	Y21-1	1	3363/0884		Kuona		1	0,9	
2008063	238	21	Y21-1	1	3363/0884		Kuona	Mustaa, lasimaista kuonaa.	2	11,5	
2008063	239	21	Y21-1	1	3363/0885.5		Kuona	Mustaa, lasimaista kuonaa. 1 palassa röpelöisemmät pinnat ja pieniä kiviä sekoituuneena.	3	11,1	
2008063	240	21	Y21-1	1	3364/0884		Kuona	Mustaa, lasimaista kuonaa. Toisten palojen pinnat epätasaisemmat ja osassa pieniä kiviä sekoituuneena.	61	807,5	
2008063	241	21	Y21-1	1	3364/0885		Kuona	3 palaa mustaa, lasimaista kuonaa; 2 harmaata, pinnoiltaan epätasaisempaa palaa, joissa hieman lasimaista, mustaa pintaa. 1 pala rautakuonaa.	6	136,2	
2008063	242	21	Y21-1	1	3364/0885		Kuona	Mustaa, lasimaista kuonaa. Osassa paloista pieniä kiviä sekoituuneena.	13	148,9	
2008063	243	21	Y21-2	1	3364/0878		Kuona		1	75,5	
2008063	244	21	Y21-2	1	3364/0884		Kuona	Mustaa, lasimaista kuonaa.	1	2,3	
2008063	245	21	Y21-3	1	3363/0869		Kuona	1 pala rautakuonaa, jossa hieman lasimaista harmaata pintaa, 1 kivimäinen kuona ja 1 valkoinen, kevyt kuonamainen kappale.	3	74,9	
2008063	246	21	Y21-4	1	3364/0866		Kuona	Harmaata kuonaa, jossa hieman lasimaisuutta.	1	5	
2008063	247	21	Y21-5	1	3363/0865		Kuona	Kuonaa, jossa hieman lasimaista pintaa.	1	118,3	
2008063	248	21	Y21-5		Jälkitöissä seulottu maa		Kuona	Huokoista, hyvin kevyttä kuonaa.	9	2,5	
2008063	249	21	Y21-6	2	3365/0862		Kuona	Punertavapintainen kuona.	1	79,4	
2008063	250	21	Y21-7	1	3363/0880		Kuona	Kuonaa, jonka toinen pinta punertava, toinen valkoinen ja massa tummanharmaa. Pieniä kiviä seassa.	1	5,1	
2008063	251	21	Y21-11	1	3363/0876		Kuona	Kuonaa, jossa mustia ja kirjavia lasimaisia pintoja.	1	50	
2008063	252	21	Y21-12	1	3364/0874		Kuona	Kuonaa, jossa hieman lasimaista pintaa.	1	99,2	
2008063	253	21	Y21-13	2	3363/0885		Kuona	Mustaa, lasimaista kuonaa.	1	7,6	

Löytöluettelo

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Krs.	Ruutu	Tld.	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino (g)	Muuta
2008063	254	22	Y22-0	0	3355/0861		Kuona	Kuonaa, jossa hieman lasimaista pintaa.	1	10,2	
2008063	255	22	Y22-1	1	3350/0861		Kuona	Savimainen kuona.	1	6,1	
2008063	256	22	Y22-3	1	3356/0861		Kuona	Vaaleaa kuonaa.	1	7,6	
2008063	257	22	Y22-3	1	3358/0860.5		Kuona		1	45	
2008063	258	22	Y22-3	1	3358/0861		Kuona		1	6,5	
2008063	259	22	Y22-3	1	3358/0861.5		Kuona	Kuonaa, jossa hieman lasimaista pintaa.	1	2,3	
2008063	260	22	Y22-3	1	3358/0861.5		Kuona	Levymainen kuonankappale.	1	1,1	
2008063	261	22	Y22-3	1	3359.5/0860.5		Kuona	Kevyt ja hauras kuonamainen kappale.	1	0,7	
2008063	262	22	Y22-3	1	3360.5/0860		Kuona	Kuonaa, jossa hieman lasimaista pintaa.	1	2,4	
2008063	263	22	Y22-7	1	3375/0861		Kuona	Kuonaa, jossa hieman lasimaista pintaa.	1	1,8	
2008063	264	22	Y22-7	1	3376/0861		Kuona		2	193	
2008063	265	22	Y22-15	2	3354/0861		Kuona	Vaalea, kuonamainen, melko kevyt kappale.	1	6,2	
2008063	266	22	Y22-15	2	3355.5/0861.5		Kuona	Mustaa kuonaa, jonka pinta lasimainen.	1	1,5	
2008063	267	KK2					Kuona	1 savimainen, karheapintainen kuona; 1 musta, lasimainen kuona ja 1 tyyppillinen kuona.	3	15,8	
2008063	268	KK4					Kuona	Tiili, jonka 1 reuna kuonaantunut mustaksi ja lasimaiseksi.	1	30,4	
2008063	269	KK7					Kuona	Kuona, jossa mustaa lasimaista pintaa.	1	64,5	
2008063	270	Irto- löytö				1649	Kuona	Iso, hieman koverankupera kuona.	1	1404,7	
2008063	271	Irto- löytö				1869	Kuona	Iso, vaalea kuonankappale, jossa vaaleanvihertävää lasimaista pintaa.	1	1667,9	
2008063	272				Irtolöytö eteläisen metsä- kumpareen laidalta		Kuona	Iso, vaalea kuona.	1	1469,2	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	273	21	0	Y21-0	3363/0865	0,1	3	?		frag.	
2008063	273	21	0	Y21-0	3363/0865	8,6	38+	Pisces	Percidae+?	suomuja ja luu	
2008063	274	21	0	Y21-0	3363/0867	1,5	1	Mammalia	Sus	Incisiv?	
2008063	275	21	0	Y21-0	3363/0874	218,5	3	Mammalia	Sus	mandible+dentes,femur,v.th	TID 3
2008063	276	21	0	Y21-0	3364/0865	17,3	6	Mammalia		frag.	
2008063	276	21	0	Y21-0	3364/0865	0,1	1	Pisces			
2008063	277	21	1	Y21-1	3363/0884	122,7	31	Mammalia	Sus	radius	
2008063	277	21	1	Y21-1	3363/0884	0,8	4	Pisces	Esox, Percidae	vert.,suomu	
2008063	278	21	1	Y21-1	3363/0885.5	2,1	1	Mammalia		frag.	
2008063	279	21	2	Y21-1	3363/0885	37,3	11	Mammalia		frag.	
2008063	280	21	1	Y21-1	3364/0885	4,2	3	Mammalia		dentes	
2008063	281	21	2	Y21-1	3364/0884	11,8	3	Mammalia		frag.	
2008063	282	21	2	Y21-1	3364/0885	10,6	3	Mammalia	Bos	ph3	
2008063	283	21	1	Y21-2	3363/0878	571,3	94	Mammalia	Sus, Bos, carnivore	tibia, scapula ph2+3, cornu, ph1	
2008063	283	21	1	Y21-2	3363/0878	1,5	96	Pisces		vert.,suomu	
2008063	283	21	1	Y21-2	3363/0878	5,3	5	Aves			
2008063	284	21	1	Y21-2	3363/0879	58,3	16	Mammalia		ulna, tibia	putkiluu patologia?
2008063	285	21	1	Y21-2	3363/0880	491,2	65	Mammalia	Sus, Bos	femur, scapula, mp, ph2	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	285	21	1	Y21-2	3363/0880	0,4	18	Pisces			
2008063	285	21	1	Y21-2	3363/0880	1,6	16	Aves			
2008063	286	21	1	Y21-2	3363/0881	53,4	7	Mammalia	o/c	dentis	
2008063	287	21	1	Y21-2	3363/0882	44,3	7	Mammalia			
2008063	288	21	1	Y21-2	3363/0883	41,2	5	Mammalia	Equus?	coccygis, radius	
2008063	289	21	1	Y21-2	3364/0878	738,3	73	Mammalia	Sus, Bos, o/c, Equus	ulna, ph1+2, astr., cornu, coxae, dentes, molare, rustoa	
2008063	289	21	1	Y21-2	3364/0878	0,3	35	Pisces		vert.,suomu	
2008063	290	21	1	Y21-2	3364/0879	617,4	56	Mammalia	o/c, Sus, Bos	mt, mand., calcan., mp, astr., ph2	
2008063	290	21	1	Y21-2	3364/0879	0,3	29	Pisces			
2008063	291	21	1	Y21-2	3364/0880	734,1	113	Mammalia	Sus, Bos	C, max., scap., ph2, calcan., humerus, ilium	kirveen jälki putkiluussa
2008063	291	21	1	Y21-2	3364/0880	1,9	41	Pisces		dentale, quadratum?, vert.	
2008063	291	21	1	Y21-2	3364/0880	2,7	1	Aves			
2008063	292	21	1	Y21-2	3364/0881	264,2	39	Mammalia	o/c, Bos, Ruminant	cruir, femur, astr., P4, mandible	
2008063	292	21	1	Y21-2	3364/0881	0,1	14	Pisces			
2008063	293	21	1	Y21-2	3364/0882	186,5	34	Mammalia	Sus, Equus?, o/c	mand., molare	
2008063	293	21	1	Y21-2	3364/0882	0,4	8	Pisces		vert.,suomu	
2008063	293	21	1	Y21-2	3364/0882	1,7	1	Aves			
2008063	294	21	1	Y21-2	3364/0883	95,6	19	Mammalia	Bos	ph1	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	294	21	1	Y21-2	3364/0883	0,1	6	Pisces		suomuja	
2008063	295	21	1	Y21-2	3364/0884	28,8	6	Mammalia		frag.	
2008063	296	21	1	Y21-3	3363/0868	101,5	25	Mammalia	Bos	P, kranium, rusto	
2008063	296	21	1	Y21-3	3363/0868	0,6	5	Pisces			
2008063	296	21	1	Y21-3	3363/0868	3,7	5	Aves		femur, furcula	
2008063	297	21	1	Y21-3	3363/0869	36,1	9	Mammalia		frag.	
2008063	298	21	1	Y21-3	3363/0875	282,1	25	Mammalia	Bos, Equus?, o/c	ph1, cruir, mand., radius	mand. kokonainen
2008063	298	21	1	Y21-3	3363/0875	0,6	12	Pisces	Esox	mand., suomuja	
2008063	298	21	1	Y21-3	3363/0875	0,8	1	Aves			
2008063	299	21	1	Y21-3	3363/0876	585,1	37	Mammalia	Bos, o/c, Sus	ph1, calc., fem., rad., tibia, fibula	Sus fibulassa reikä, tarkoituksellinen
2008063	299	21	1	Y21-3	3363/0876	1,2	33	Pisces		quadratum, nieluluu, suomuja	
2008063	300	21	1	Y21-3	3363/0877	425,2	39	Mammalia	Sus, Bos, o/c	max., tibia, dentes	
2008063	300	21	1	Y21-3	3363/0877	0,3	36	Pisces		suomuja	
2008063	300	21	1	Y21-3	3363/0877	0,1	2	Aves?		vert.	
2008063	301	21	1	Y21-3	3364/0869	199,0	23	Mammalia	Bos, o/c	ph2, molare, kynsiä	
2008063	301	21	1	Y21-3	3364/0869	1,4	47	Pisces		vert., preop.?, suomut	
2008063	301	21	1	Y21-3	3364/0869	0,3	1	Aves			
2008063	302	21	1	Y21-3	3364/0874	317,0	23	Mammalia	Bos	calcan., v.lu, rad., ph2	Y21-11 pinta

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	302	21	1	Y21-3	3364/0874	1,2	28+	Pisces		luita ja seulottuja suomuja	Y21-11 pinta
2008063	302	21	1	Y21-3	3364/0874	2,7	1	Aves		fem.?	Y21-11 pinta
2008063	303	21	1	Y21-3	3364/0875	657,8	46	Mammalia	Bos, o/c, Sus	mt, ph1+3, molare, hum.	
2008063	303	21	1	Y21-3	3364/0875	0,3	9	Pisces		vert., suomuja	
2008063	303	21	1	Y21-3	3364/0875	0,4	1	Aves			
2008063	304	21	1	Y21-3	3364/0876	422,2	40	Mammalia	o/c, Sus, Bos, carniv.	mand., astr., hum., max.+zygom., rad.,nieluluu, ph1+3	Sus uros
2008063	304	21	1	Y21-3	3364/0876	0,7	12	Pisces			
2008063	304	21	1	Y21-3	3364/0876	0,3	1	Aves		radius	
2008063	305	21	1	Y21-3	3364/0877	1181,1	84	Mammalia	Bos, o/c, Sus	ph1+3, astr., molare, hum., ulna, mand., C, rustoa	Sus uros
2008063	305	21	1	Y21-3	3364/0877	0,4	58	Pisces		suomuja suurin osa	
2008063	305	21	1	Y21-3	3364/0877	0,4	1	?		ph1	
2008063	306	21	?	Y21-3	3364/0879	12,4	1	Mammalia	Bos	ph3	
2008063	306	21	?	Y21-3	3364/0879	0,1	1	Pisces			
2008063	307	21	1	Y21-4	3363/0867	19,9	7	Mammalia			
2008063	307	21	1	Y21-4	3363/0867	1,7	3	Aves			
2008063	308	21	1	Y21-4	3363/0865	17,1	9	Mammalia		frag.	
2008063	308	21	1	Y21-4	3363/0865	1,3	8+	Pisces		suomupussi	
2008063	308	21	1	Y21-4	3363/0865	0,5	1	?		kallo?	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	309	21	1	Y21-4	3363/0866	54,2	21	Mammalia	Bos	astr.	
2008063	309	21	1	Y21-4	3363/0866	0,3	10	Pisces			
2008063	310	21	1	Y21-4	3364/0864	100,3	46	Mammalia			
2008063	310	21	1	Y21-4	3364/0864	0,2	8	Pisces			
2008063	311	21	1	Y21-4	3364/0865	18,9	7	Mammalia			
2008063	311	21	1	Y21-4	3364/0865	0,5	+	Pisces		suomuja	
2008063	312	21	1	Y21-4	3364/0864-65	256,1	1	Mammalia	Bos	cruir	
2008063	313	21	1	Y21-4	3364/0866	7,9	13	Mammalia			
2008063	313	21	1	Y21-4	3364/0866	0,6	2	Pisces			
2008063	314	21	1	Y21-4	3364/0867	2,5	22	Mammalia			
2008063	314	21	1	Y21-4	3364/0867	4,6	86	Pisces		mm.nieluluita	
2008063	314	21	1	Y21-4	3364/0867	1,5	5	Aves			
2008063	315	21	1	Y21-5	3364/0865	100,7	12	Mammalia	pikkunisäkäs		
2008063	315	21	1	Y21-5	3364/0865	2,1	4+	Pisces		suomuja	
2008063	316	21	1	Y21-5	3364/0866	122,1	39	Mammalia	pikkunisäkäs	coxae	
2008063	316	21	1	Y21-5	3364/0866	0,6	74	Pisces		preop.?	
2008063	316	21	1	Y21-5	3364/0866	0,6	2	Aves			
2008063	317	21	?	Y21-5	?	10,1	24	Mammalia		coccygis, frag.	seulottu maa 1mm seula

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	317	21	?	Y21-5	?	31,4	249+	Pisces	Percidae+?	vert, quadratum, suomuja	perca suomuja 98, luut 150
2008063	318	21	1	Y21-6	3363/0862	1382,2	394	Mammalia	Sus, o/c, Felis?	sesamluu, ulna, astr., C, mand., ph1, coxae, rustoa	
2008063	318	21	1	Y21-6	3363/0862	16,6	78	Pisces	Esox	mand., preop., dentes	
2008063	318	21	1	Y21-6	3363/0862	17,1	43	Aves		coracoid, sacrum, tmt?, radius?	
2008063	319	21	1	Y21-6	3363/0863	13,9	3	Mammalia			
2008063	320	21	1	Y21-6	3363/0864	20,9	13	Mammalia	Bos, o/c	ph1, molare	
2008063	321	21	1	Y21-6	3364/0862	9,1	5	Mammalia	Bos	carpi/tarsi	carpi/tarsi patologia
2008063	322	21	1	Y21-6	3364/0863	26,1	2	Mammalia			
2008063	322	21	1	Y21-6	3364/0863	0,1	1	Pisces			
2008063	323	21	1	Y21-7	3363/0879	8,0	3	Mammalia			
2008063	324	21	1	Y21-7	3363/0880	44,5	8	Mammalia			kaksi luuta useammassa osassa
2008063	324	21	1	Y21-7	3363/0880	0,1	1	Pisces		quadratum?	
2008063	325	21	1	Y21-7	3364/0879	0,8	4	Mammalia	o/c	dentes	
2008063	325	21	1	Y21-7	3364/0879	0,1	1	?			
2008063	326	21	1	Y21-8	3363/0877	38,3	35	Mammalia			
2008063	326	21	1	Y21-8	3363/0877	3,2	15	Pisces	Esox	mandible, dentale	
2008063	326	21	1	Y21-8	3363/0877	2,0	4	Aves		radius, tibia.	
2008063	327	21	1	Y21-8	3364/0877	84,7	50	Mammalia			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	327	21	1	Y21-8	3364/0877	2,7	68	Pisces		vert.	
2008063	327	21	1	Y21-8	3364/0877	1,2	3	Aves			
2008063	327	21	1	Y21-8	3364/0877	0,6	4	?		kynsi, kranium	
2008063	328	21	1	Y21-9	3363/0864	4,5	10	Mammalia	Bos	ph1	
2008063	328	21	1	Y21-9	3363/0864	0,6	10	Pisces			
2008063	328	21	1	Y21-9	3363/0864	0,7	1	Aves			
2008063	328	21	1	Y21-9	3363/0864	0,3	2	?			
2008063	329	21	1	Y21-9	3363/0865	11,9	16	Mammalia			
2008063	329	21	1	Y21-9	3363/0865	0,6	4+	Pisces		luita ja suomuja	
2008063	329	21	1	Y21-9	3363/0865	0,1	1	?		kynsi	
2008063	330	21	1	Y21-9	3363/0866	4,5	6	Mammalia			
2008063	331	21	1	Y21-9	3364/0863	13,9	3	Mammalia	o/c	radius	
2008063	332	21	1	Y21-9	3364/0864	229,0	110	Mammalia	Sus, o/c	astr., mp epif.	
2008063	332	21	1	Y21-9	3364/0864	2,0	24	Pisces	Gadus	vert., preop.	
2008063	332	21	1	Y21-9	3364/0864	1,7	5	Aves		sacrum, radius	
2008063	332	21	1	Y21-9	3364/0864	7,2	8	?	Sus?	C	Sus C naaras?
2008063	333	21	1	Y21-9?	?	1,0	3	Mammalia			Y21-9/Y22-5/21-5???
2008063	333	21	1	Y21-9?	?	0,4	3	Pisces		vert., mand., dentale	Y21-9/Y22-5/21-5???

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	334	21	3	Y21-10	3363/0878	278,6	223	Mammalia	Sus, Bos, carn., o/c	mp, ph2, sacrum, ph1, molare	
2008063	334	21	3	Y21-10	3363/0878	2,8	113	Pisces		quadratum, vert, suomuja	
2008063	334	21	3	Y21-10	3363/0878	5,5	24	Aves		coracoid, furcula	
2008063	335	21	3	Y21-10	3363/0879	157,2	32	Mammalia	Sus, Bos	max., ph3	max. Osissa
2008063	335	21	3	Y21-10	3363/0879	0,1	4	Pisces		mandiblen dentes	
2008063	335	21	3	Y21-10	3363/0879	3,4	4	Aves		humerus, vert., tibia?	tibia?ssa tasaiset leikkuujäljet
2008063	336	21	3	Y21-10	3363/0880	10,7	4	Mammalia	Bos	ph2	
2008063	337	21	3	Y21-10	3364/0878	162,6	35	Mammalia	Bos	ph2	
2008063	337	21	3	Y21-10	3364/0878	0,4	2	Pisces			
2008063	338	21	3	Y21-10	3364/0879	26,9	29	Mammalia			
2008063	338	21	3	Y21-10	3364/0879	0,3	2	Pisces			
2008063	338	21	3	Y21-10	3364/0879	0,9	4	Aves		tmt	
2008063	339	21	3	Y21-10	3364/0880	22,3	3	Mammalia			
2008063	339	21	3	Y21-10	3364/0880	0,1	3	Pisces			
2008063	340	21	3	Y21-10	3364/0881	71,4	22	Mammalia	Sus, o/c	astr., molare, max.	
2008063	340	21	3	Y21-10	3364/0881	0,7	8	Pisces			
2008063	341	21	3	Y21-10	3364/0882	3,4	5	Mammalia			
2008063	341	21	3	Y21-10	3364/0882	0,2	3	Pisces			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	342	21	3	Y21-10	3364/0883	0,3	2	Mammalia			
2008063	342	21	3	Y21-10	3364/0883	0,1	1	Pisces		costae	
2008063	343	21	1	Y21-11	3363/0874	406,7	2	Mammalia			
2008063	343	21	1	Y21-11	3363/0874	0,0	43	Pisces	Esox	mand., preop.	
2008063	343	21	1	Y21-11	3363/0874	0,4	1	Aves		sacrum	
2008063	344	21	2	Y21-11	3363/0874	288,1	43	Mammalia	Bos, Sus	ph1+2, coxae, calcaneus, scapula	
2008063	344	21	2	Y21-11	3363/0874	6,6	39+	Pisces		vertebra, suomuja	
2008063	344	21	2	Y21-11	3363/0874	5,7	16	Aves		coracoid	
2008063	345	21	1	Y21-11	3363/0875	324,6	27	Mammalia	Sus, Bos	fem., astr., ph1+3, calcan.	
2008063	345	21	1	Y21-11	3363/0875	5,6	53	Pisces	Esox	mand., vert., preop., somu	
2008063	345	21	1	Y21-11	3363/0875	2,9	3	Aves		hum., fem.	
2008063	345	21	1	Y21-11	3363/0875	0,2	5	?			
2008063	346	21	2	Y21-11	3363/0875	1655,0	636	Mammalia	Bos, Sus, o/c	ph1,ph2,ph3,calvan.,maxilla,mandible,ulna,hyoideum	leikkuujäljet
2008063	346	21	2	Y21-11	3363/0875	2,1	21	?		kynsi?pieni	
2008063	346	21	2	Y21-11	3363/0875	4,5	115+	Pisces		operculare, vert.,preoperculare, suomuja	
2008063	346	21	2	Y21-11	3363/0875	18,0	30	Aves			
2008063	347	21	1	Y21-11	3363/0876	413,3	50	Mammalia	o/c, Bos	mand., coxae, tibia, ph3, carpi/tarsi	
2008063	347	21	1	Y21-11	3363/0876	4,0	2	Aves		tibia?, vert.	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	348	21	2	Y21-11	3363/0876	2016,5	480	Mammalia	Bos, o/c, Sus	ph2, max., radius, rustoa, mpV, calcaneus, ph3	
2008063	348	21	2	Y21-11	3363/0876	9,1	149+	Pisces	Esox	vert., suomuja, mandible, nieluluu	
2008063	348	21	2	Y21-11	3363/0876	10,9	34	Aves		coracoid	
2008063	348	21	2	Y21-11	3363/0876	1,8	6	?			
2008063	349	21	1	Y21-11	3363/0877	722,7	51	Mammalia	Sus, Bos, o/c	astr., ph1+2, mand.2sin, atlas	
2008063	349	21	1	Y21-11	3363/0877	1,0	50	Pisces		preop., suomuja	
2008063	349	21	1	Y21-11	3363/0877	2,2	3	Aves			
2008063	350	21	1	Y21-11	3364/0874		41	Mammalia	Bos, o/c	mt, radius	
2008063	350	21	1	Y21-11	3364/0874		1	Pisces		suomu	
2008063	350	21	1	Y21-11	3364/0874		1	Aves		radius	
2008063	351	21	2	Y21-11	3364/0874	1068,9	262	Mammalia	Sus, o/c, Bos, p.nis.	mp, astr., mand., coxae, mt, ph1	
2008063	351	21	2	Y21-11	3364/0874	2,6	81	Pisces		dentale, mand.(osissa), vert., suomuja	
2008063	351	21	2	Y21-11	3364/0874	4,1	12	Aves			
2008063	352	21	2	Y21-11	3364/0875	164,7	36	Mammalia	Bos,o/c	ulna, ph3	
2008063	352	21	2	Y21-11	3364/0875	0,3	20	Pisces		vertebra, suomuja	
2008063	352	21	2	Y21-11	3364/0875	1,3	2	Aves		femur	
2008063	353	21	1	Y21-11	3364/0876	443,3	70	Mammalia	canis?,Bos, Sus	tibia, ph2+3, maxilla, radius	
2008063	353	21	1	Y21-11	3364/0876	0,2	17	Pisces		vertebra, suomuja	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	353	21	1	Y21-11	3364/0876	1,5	5	Aves		femur, furcula, sternum	
2008063	354	21	1	Y21-12	3363/0874	705,6	67	Mammalia	Bos, o/c, Sus	mand., max., calcan., ph1, C, atlas, femur,	Bos ph1, johon porattu prox.reikä
2008063	355	21	1	Y21-12	3363/0874	0,4	24	Pisces		vert., suomu, simpukka	
2008063	355	21	1	Y21-12	3363/0874	2,8	5	Aves		coracoideum, sternum, humerus	
2008063	356	21	1	Y21-12	3364/0874	192,9	54	Mammalia	Bos, o/c, Sus	max., sacrum, radius, astrag., cornu	
2008063	356	21	1	Y21-12	3364/0874	3,0	26	Pisces	Esox	mand., preoperculare, quadratum	
2008063	356	21	1	Y21-12	3364/0874	4,3	8	Aves			
2008063	357	21	2	Y21-12	3364/0875.5	6,9	12	Mammalia			
2008063	358	21	2	Y21-15	3363/0867.5	14,6	24	Mammalia	o/c	molare	
2008063	358	21	2	Y21-15	3363/0867.5	0,1	3	Pisces	percidae	suomuja	
2008063	359	21	2	Y21-15	3363.5/0867.5	0,4	2	Mammalia			
2008063	359	21	2	Y21-15	3363.5/0867.5	0,2	1	Pisces	Esox	mandible	
2008063	360	21	2	Y21-15	3363/0866	74,6	9	Mammalia		mp	
2008063	360	21	2	Y21-15	3363/0866	0,1	11	Pisces		suomuja	
2008063	361	21	2	Y21-15	3364/0867	3,3	2	Mammalia		cartillage	
2008063	362	21	2	Y21-15	3364.5/0864.5	106,5	70	Mammalia	Bos, o/c	astrag., dentes	
2008063	362	21	2	Y21-15	3364.5/0864.5	0,9	24	Pisces	Perca	cleithrum, suomu	
2008063	362	21	2	Y21-15	3364.5/0864.5	2,1	12	?			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	363	21	2	Y21-15	3364.5/0867	21,6	11	Mammalia			
2008063	364	21	2	Y21-15	3364.5/0867.5	3,1	6	Mammalia			
2008063	365	21	2	Y21-15	3364/0864	77,1	31	Mammalia	o/c, Bos	ph1+2	
2008063	365	21	2	Y21-15	3364/0864	0,0	2	Pisces			
2008063	365	21	2	Y21-15	3364/0864	0,3	1	Aves			
2008063	366	21	2	Y21-15	3364/0865	288,0	63	Mammalia		ph2, cranium	
2008063	366	21	2	Y21-15	3364/0865	4,7	27+	Pisces		cleithrum, vert., suomu	
2008063	366	21	2	Y21-15	3364/0865	0,1	1	Aves		Tt	
2008063	367	21	2	Y21-15	3364/0866	241,5	31	Mammalia	o/c	mt	
2008063	367	21	2	Y21-15	3364/0866	0,0	14	Pisces		suomuja	
2008063	368	21	2	Y21-17	3364/0870	14,2	1	Mammalia		costae	
2008063	368	21	2	Y21-17	3364/0870	0,1	1	Pisces			
2008063	369	21	2	Y21-17	3363/0871	64,2	28	Mammalia	o/c	patella, radius	
2008063	369	21	2	Y21-17	3363/0871	1,9	27	Pisces	Esox, Cyprinidae	mand., nieluluu, vert., suomu	
2008063	369	21	2	Y21-17	3363/0871	1,4	4	Aves		radius	
2008063	370	21	2	Y21-17	3363/0872	29,7	15	Mammalia	Sus	maxilla	
2008063	370	21	2	Y21-17	3363/0872	0,4	10	Pisces			
2008063	370	21	2	Y21-12	3363/0872	1,3	6	Aves			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	371	21	3	Y21-20	3363/0874	56,1	14	Mammalia	Bos		
2008063	371	21	3	Y21-20	3363/0874	0,1	8	Pisces			
2008063	372	21	3	Y21-20	3363/0878	23,5	5	Mammalia			
2008063	373	21	3	Y21-20	3363/0879	7,5	8	Mammalia			
2008063	373	21	3	Y21-20	3363/0879	0,1	2	Pisces		vertebra	
2008063	374	21	3	Y21-20	3364/0874	161,6	24	Mammalia	Bos	ph2+3, ulna, tibia	
2008063	374	21	3	Y21-20	3364/0874	0,1	33	Pisces			
2008063	375	21	3	Y21-20	3364/0875	185,9	40	Mammalia	o/c	maxilla, ulma, rustoa	
2008063	375	21	3	Y21-20	3364/0875	0,2	11	Pisces			
2008063	375	21	3	Y21-20	3364/0875	0,7	2	Aves			
2008063	376	21	3	Y21-20	3364/0876	329,0	26	Mammalia	Bos	humerus, mp, ph1, ulna+radius	
2008063	376	21	3	Y21-20	3364/0876	0,2	33	Pisces			
2008063	376	21	3	Y21-20	3364/0876	0,3	2	?			
2008063	377	21	3	Y21-20	3364/0877	86,1	30	Mammalia			
2008063	377	21	3	Y21-20	3364/0877	0,7	2	Pisces			
2008063	377	21	3	Y21-20	3364/0877	0,2	1	Aves			
2008063	378	21	3	Y21-20	3364/0878	12,4	14	Mammalia	Sus		
2008063	379	21	2	Y21-21	3363.5/0863.5	0,5	3	Mammalia			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	379	21	2	Y21-21	3363.5/0863.5	0,1	1	Pisces			
2008063	380	21	3?	Y21-28	3363-64/0874	30,8	58	Mammalia	Bos	ulna, ph1, hyoideum	seulottu 1.0 mm seulalla
2008063	380	21	3?	Y21-28	3363-64/0874	7,6	n.1000	Pisces		vert., suomu, operculare	
2008063	380	21	3?	Y21-28	3363-64/0874	0,3	4	Aves		costae	
2008063	381	21	3?	Y21-28	3364/0874	118,9	100	Mammalia	Sus	ulna, dentes, coccygis	
2008063	381	21	3?	Y21-28	3364/0874	2,5	56	Pisces	Percidae, Cyprinidae	operculare, nieluluu	
2008063	381	21	3?	Y21-28	3364/0874	1,8	2	Aves		Tt	
2008063	382	21	3?	Y21-28	3364/0874.5	30,4	10	Mammalia	Bovidae	mp, humerus	
2008063	382	21	3?	Y21-28	3364/0874.5	0,2	4	Pisces			
2008063	382	21	3?	Y21-28	3364/0874.5	0,3	1	?			
2008063	383	21	3?	Y21-28	3364.5/0874	422,7	53	Mammalia	Bos, Sus, o/c	coxae, radius, femur, dentes	
2008063	383	21	3?	Y21-28	3364.5/0874	0,8	8	Pisces	Perca, Cyprinidae	preoperculare, ariculare	
2008063	383	21	3?	Y21-28	3364.5/0874	0,9	3	Aves			
2008063	384	21	3?	Y21-28	3364.5/0874	17,5	56	Mammalia	Bos	sesamoidea, carpi	
2008063	384	21	3?	Y21-28	3364.5/0874	5,3	n.1000	Pisces		maxilla, preoperculare	
2008063	384	21	3?	Y21-28	3364.5/0874	0,3	2	Aves			
2008063	385	21	3?	Y21-28	3364.5/0874.5	18,0	8	Mammalia	Bos	ph2, Ci/Cr	
2008063	385	21	3?	Y21-28	3364.5/0874.5	0,2	2	Pisces			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	385	21	3?	Y21-28	3364.5/0874.5	0,3	1	Aves		sternum	
2008063	386	21	3	Y21-28	3364/0875	131,2	42	Mammalia	Sus	coxae, scapula	
2008063	386	21	3	Y21-28	3364/0875	0,2	5	Pisces			
2008063	386	21	3	Y21-28	3364/0875	1,7	2	Aves			
2008063	387	21	3	Y21-28	3364/0876	412,4	88	Mammalia	Sus, canis?	tibia, mp, ph2, calcan., humerus	
2008063	387	21	3	Y21-28	3364/0876	0,9	27	Pisces	Percidae	operculare, vert., suomu	
2008063	387	21	3	Y21-28	3364/0876	2,6	10	Aves		sternum, coxae, ulna	
2008063	388	21	/	/	kasalöytö	15,8	1	Mammalia			
2008063	389	22	1	Y22-1	3350/0860	1,1	1	Mammalia			
2008063	390	22	1	Y22-1	3351/0860	3,3	3	Mammalia			
2008063	391	22	1	Y22-1	3354/0860	0,5	1	Mammalia			
2008063	392	22	1	Y22-2	3353/0861	38,8	17	Mammalia			
2008063	393	22	1	Y22-2	3354/0860	83,1	96	Mammalia	o/c	mc	
2008063	393	22	1	Y22-2	3354/0860	0,5	4	Pisces			
2008063	393	22	1	Y22-2	3354/0860	0,3	1	?			
2008063	394	22	1	Y22-2	3354/0861	248,0	151	Mammalia	Bos	astragalus, ph2	
2008063	395	22	1	Y22-2	3355/0860	161,5	88	Mammalia	Sus	ulna, femur	
2008063	395	22	1	Y22-2	3355/0860	0,6	4	Pisces		vertebra	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	395	22	1	Y22-2	3355/0860	0,5	2	Aves		femur	
2008063	396	22	1	Y22-2	3355/0861	69,6	66	Mammalia	Bos	ph1+2, molare	
2008063	397	22	1	Y22-2	3356/0860	146,2	120	Mammalia	o/c	molare, humerus	
2008063	397	22	1	Y22-2	3356/0860	1,4	8	Pisces	Esox?	mand., articulare, vert.	
2008063	397	22	1	Y22-2	3356/0860	2,0	6	Aves		humerus, femur, coracoid, vert.	
2008063	398	22	1	Y22-2	3357/0860	172,2	98	Mammalia		dentes	
2008063	398	22	1	Y22-2	3357/0860	0,8	7	Pisces		mandible, vert.	
2008063	398	22	1	Y22-2	3357/0860	0,5	2	Aves		coracoid, vert.	
2008063	399	22	1	Y22-2	3360/0860.5	4,8	4	Mammalia			
2008063	399	22	1	Y22-2	3360/0860.5	0,5	3	Pisces		preoperculare, vertebra	
2008063	400	22	1	Y22-3	3354/0860	295,3	259	Mammalia	Bos, Sus	ph3, femur	
2008063	401	22	1	Y22-3	3355.5/0861.5	0,0	1	Pisces	Percidae	suomu	
2008063	402	22	1	Y22-3	3355/0861	10,2	25	Mammalia			
2008063	402	22	1	Y22-3	3355/0861	0,1	1	Pisces		vertebra	
2008063	403	22	1	Y22-3	3356/0861	150,4	220	Mammalia	Sus, Bos, Lepus	astrag., ph2	
2008063	403	22	1	Y22-3	3356/0861	0,5	3	Pisces			
2008063	404	22	1	Y22-3	3357.5/0860	141,9	61	Mammalia	Bos, Sus	ph1, astrag., scapula	
2008063	404	22	1	Y22-3	3357.5/0860	0,6	7	Pisces		mand., vert.	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	405	22	1	Y22-3	3357.5/0860.5	64,5	38	Mammalia	Bos	ph1, coxae	
2008063	405	22	1	Y22-3	3357.5/0860.5	0,0	1	Pisces			
2008063	405	22	1	Y22-3	3357.5/0860.5	0,0	1	Aves			
2008063	406	22	1	Y22-3	3357/0861	117,1	107	Mammalia	o/c	mandible, dentes	
2008063	406	22	1	Y22-3	3357/0861	0,4	3	Pisces		maxilla	
2008063	406	22	1	Y22-3	3357/0861	0,2	2	Aves			
2008063	407	22	1	Y22-3	3358/0860	129,4	113	Mammalia	Bos, Sus, o/c	ph3, frontale, l	
2008063	407	22	1	Y22-3	3358/0860	3,0	24	Pisces		maxilla, operculare, mand.	
2008063	407	22	1	Y22-3	3358/0860	0,1	3	Aves			
2008063	408	22	1	Y22-3	3358/0860.5	52,9	47	Mammalia	Bos, o/c	dentes, cranium, axis	
2008063	408	22	1	Y22-3	3358/0860.5	0,1	2	Pisces			
2008063	409	22	1	Y22-3	3358/0861	32,9	44	Mammalia	Bos, Sus, o/c	mp, molare, ph1	
2008063	409	22	1	Y22-3	3358/0861	1,2	8	Pisces	Esox, Percidae	mandible, maxilla, preoperculare, suomu	
2008063	409	22	1	Y22-3	3358/0861	0,8	3	Aves		Tt, femur, phalang	
2008063	410	22	1	Y22-3	3358/0861.5	34,2	42	Mammalia			
2008063	410	22	1	Y22-3	3358/0861.5	0,3	14	Pisces		vert., sternum	
2008063	411	22	1	Y22-3	3358.5/0860	266,2	111	Mammalia	Sus, o/c	mand., dentes, calcaneus, scapula	
2008063	411	22	1	Y22-3	3358.5/0860	0,7	7	Pisces	Perca, Esox	mand., claithrum	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	412	22	1	Y22-3	3358.5/0860.5	139,1	92	Mammalia	Bos	ph1, ulna	
2008063	412	22	1	Y22-3	3358.5/0860.5	2,2	35	Pisces	Perca, Esox	preoperculare, mand., max.	
2008063	412	22	1	Y22-3	3358.5/0860.5	1,9	6	Aves		ulna	
2008063	413	22	1	Y22-3	3358.5/0861	72,1	27	Mammalia		radius	
2008063	413	22	1	Y22-3	3358.5/0861	0,6	15	Pisces		preoperculare, vert., suomu	
2008063	414	22	1	Y22-3	3358.5/0861.5	20,3	13	Mammalia			
2008063	414	22	1	Y22-3	3358.5/0861.5	0,1	2	Pisces		suomuja	
2008063	414	22	1	Y22-3	3358.5/0861.5	0,2	2	Aves		coracoid	
2008063	415	22	K1-3	Y22-3	3358.5/0861.5	5,8	1	Mammalia	Bos	carpi/tarsi	
2008063	415	22	K1-3	Y22-3	3358.5/0861.5	0,3	1	Pisces		articulare	
2008063	416	22	1	Y22-3	3359/0860	22,4	51	Mammalia		mp	
2008063	416	22	1	Y22-3	3359/0860	1,3	49	Pisces	Perca	cleithrum	
2008063	416	22	1	Y22-3	3359/0860	0,1	3	Aves			
2008063	417	22	2	Y22-3	3359/0860	238,3	115	Mammalia	Lepus, Bos	mp, carpi, ph1, coxae, radius	
2008063	417	22	2	Y22-3	3359/0860	0,8	8	Pisces			
2008063	417	22	2	Y22-3	3359/0860	0,0	1	Aves			
2008063	418	22	1	Y22-3	3359/0860.5	16,5	14	Mammalia			
2008063	418	22	1	Y22-3	3359/0860.5	0,0	3	Pisces		suomu	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	419	22	2	Y22-3	3359/0860.5	358,9	158	Mammalia	Bos, Sus	coxae, humerus, radius, C	
2008063	419	22	2	Y22-3	3359/0860.5	3,7	58	Pisces	Cypr., Perca, Esox	preoperculare, mand., nieluhammas	
2008063	419	22	2	Y22-3	3359/0860.5	3,0	9	Aves		ulna, coracoid, vert.	
2008063	419	22	2	Y22-3	3359/0860.5	0,3	2	?			
2008063	420	22	1	Y22-3	3359/0861	37,5	24	Mammalia			
2008063	420	22	1	Y22-3	3359/0861	0,6	3	Pisces		operculare	
2008063	421	22	2	Y22-3	3359/0861	140,8	81	Mammalia	Sus	ulna, coxae, mandible	
2008063	421	22	2	Y22-3	3359/0861	0,8	35	Pisces		mandible	
2008063	421	22	2	Y22-3	3359/0861	3,4	8	Aves		ulna, coracoid, sternum	
2008063	422	22	1	Y22-3	3359/0861.5	41,0	29	Mammalia			
2008063	422	22	1	Y22-3	3359/0861.5	0,9	8	Pisces			
2008063	423	22	/	Y22-3	3359/0861.5	129,2	35	Mammalia	Bos	scapula, malleolus	
2008063	423	22	/	Y22-3	3359/0861.5	0,1	5	Pisces			
2008063	424	22	1	Y22-3	3359.5/0860.5	5,9	5	Mammalia			
2008063	424	22	1	Y22-3	3359.5/0860.5	0,1	1	Pisces			
2008063	425	22	2	Y22-3	3359.5/0860.5	15,4	5	Mammalia	o/c	mandible	
2008063	426	22	1	Y22-3	3359.5/0861	2,8	3	Mammalia			
2008063	427	22	1	Y22-3	3359.5/0861.5	13,6	14	Mammalia			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	427	22	1	Y22-3	3359.5/0861.5	0,1	5	Pisces	Cyprinidae	nieluhammas	
2008063	428	22	2	Y22-3	3359.5/0861.5	16,2	2	Mammalia			
2008063	429	22	3	Y22-3	3359/0860	54,0	28	Mammalia	o/c	scapula, molare	
2008063	429	22	3	Y22-3	3359/0860	0,1	1	Pisces	Cyprinidae	nieluhammas	
2008063	429	22	3	Y22-3	3359/0860	1,0	1	Aves		ulna	
2008063	430	22	1	Y22-3	3360/0860	1,6	1	Mammalia			
2008063	430	22	1	Y22-3	3360/0860	0,1	1	Pisces			
2008063	431	22	2	Y22-3	3360/0860.5	80,0	24	Mammalia			
2008063	432	22	1	Y22-3	3360/0861	12,9	19	Mammalia			
2008063	432	22	1	Y22-3	3360/0861	0,4	6	Pisces		operculare	
2008063	432	22	1	Y22-3	3360/0861	0,2	2	Aves		ulna	
2008063	434	22	2	Y22-3	3360/0861	1,6	1	Mammalia			
2008063	435	22	2	Y22-3	3360/0861.5	9,6	3	Mammalia			
2008063	436	22	1	Y22-3	3360.5/0860	2,9	12	Mammalia			
2008063	437	22	2	Y22-3	3360.5/0860	10,9	13	Mammalia	Bos, o/c	l, molare	
2008063	438	22	1	Y22-3	3360.5/0860.5	13,7	3	Mammalia			
2008063	438	22	1	Y22-3	3360.5/0860.5	0,6	1	Aves		humerus	
2008063	439	22	2	Y22-3	3360.5/0860.5	17,6	3	Mammalia	Bos	ph2	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	440	22	1	Y22-3	3360.5/0861	32,3	18	Mammalia	Bovidae	malleolus	
2008063	440	22	1	Y22-3	3360.5/0861	0,4	2	Pisces	Cyprinidae	nieluhammas	
2008063	441	22	2	Y22-3	3360.5/0861	9,2	2	Mammalia			
2008063	442	22	1	Y22-3	3360.5/0861.5	58,5	41	Mammalia	Bos, Sus	ph1, tibia, molare	
2008063	442	22	1	Y22-3	3360.5/0861.5	0,2	4	Pisces		vertebra	
2008063	442	22	1	Y22-3	3360.5/0861.5	1,4	3	Aves		ulna, femur, Tt	
2008063	443	22	2	Y22-3	3360.5/0861.5	34,3	3	Mammalia			
2008063	443	22	2	Y22-3	3360.5/0861.5	0,1	1	Pisces			
2008063	444	22	1	Y22-3	3361/0860	84,7	20	Mammalia	Sus	coxae, molare, humerus, cranium (kokon.)	
2008063	445	22	1	Y22-3	3361/0860.5	7,0	10	Mammalia	Bos	I	
2008063	445	22	1	Y22-3	3361/0860.5	0,1	1	Pisces			
2008063	446	22	1	Y22-3	3361/0861	22,2	6	Mammalia	o/c	mandible	
2008063	446	22	1	Y22-3	3361/0861	0,0	1	Pisces			
2008063	447	22	1	Y22-3	3361/0861.5	10,9	6	Mammalia			
2008063	447	22	1	Y22-3	3361/0861.5	0,1	2	Pisces			
2008063	448	22	2	Y22-3	3361/0861.5	74,4	9	Mammalia	Bos, Sus	astragalus	
2008063	449	22	1	Y22-3	3361.5/0860.5	8,5	7	Mammalia			
2008063	449	22	1	Y22-3	3361.5/0860.5	0,5	5	Pisces	Cyprinidae	nieluhammas, vert., articulare?	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	449	22	1	Y22-3	3361.5/0860.5	0,3	1	Aves		ulna	
2008063	450	22	1	Y22-3	3361.5/0861	2,9	6	Mammalia			
2008063	451	22	1	Y22-3	3361.5/0861.5	1,4	1	Mammalia	o/c	dentes	
2008063	452	22	2	Y22-3	3361.5/0861.5	36,6	4	Mammalia		costae	
2008063	453	22	2	Y22-3	3361/0860	7,0	2	Mammalia	Sus	astragalus	
2008063	454	22	1	Y22-3	3361/0861	1,6	3	Mammalia			
2008063	454	22	1	Y22-3	3361/0861	0,1	1	Pisces			
2008063	455	22	1	Y22-3	3363/0867	6,0	8	Mammalia			
2008063	455	22	1	Y22-3	3363/0867	0,0	1	Pisces			
2008063	455	22	1	Y22-3	3363/0867	0,0	1	Aves			
2008063	456	22	1	Y22-3	/	1,4	3	Mammalia			
2008063	457	22	2	Y22-4	3361/0861	351,4	74	Mammalia	Sciurus, Bos, Equus	femur, humerus, ph2+3, dentes	
2008063	457	22	2	Y22-4	3361/0861	2,9	79	Pisces	Cypri.,Percid.,Gadus	nieluhammas, preoperculare, vertebra, suomu	1 kpl Gadus analyysissä Englannissa
2008063	457	22	2	Y22-4	3361/0861	1,3	4	Aves		coracoid	
2008063	458	22	1	Y22-4	3362/0860	6,1	2	Mammalia			
2008063	458	22	1	Y22-4	3362/0860	0,2	1	Pisces		vertebra	
2008063	459	22	1	Y22-4	3362/0861	4,5	5	Mammalia			
2008063	459	22	1	Y22-4	3362/0861	0,0	1	Pisces		suomu	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	460	22	2	Y22-4	3362/0861	1378,3	471	Mammalia	Bos, o/c, Sus, Lepus	mand., ulna, dentes, ph1, tibia	
2008063	460	22	2	Y22-4	3362/0861	15,2	157+	Pisces	Cypri., Perca	articulare, operculare, preoperc., vert., nieluhammas	
2008063	460	22	2	Y22-4	3362/0861	12,5	39	Aves		femur, sternum, Tt, coracoid	
2008063	461	22	1	Y22-4	3363/0860	0,1	2	Pisces			
2008063	462	22	1	Y22-4	3363/0861	44,2	17	Mammalia			
2008063	462	22	1	Y22-4	3363/0861	0,1	10	Pisces			
2008063	462	22	1	Y22-4	3363/0861	0,0	1	Aves			
2008063	463	22	2	Y22-4	3363/0861	1397,2	439	Mammalia	Sus, Bos, o/c, Sciurus	ph1, mt, mp, carpi, mandible	
2008063	463	22	2	Y22-4	3363/0861	20,9	180+	Pisces	Gadus, Cyprinid.	cleithrum, operc., mand., nieluluu	1 kpl Gadus analyysissä Englannissa
2008063	463	22	2	Y22-4	3363/0861	14,9	69	Aves		humerus, ulna, coracoid, furcula	
2008063	464	22	1	Y22-4	3364/0860	94,8	29	Mammalia	Bos, o/c	tibia, radius, ph2	
2008063	464	22	1	Y22-4	3364/0860	0,3	2	Pisces			
2008063	465	22	1	Y22-4	3364/0861	6,0	6	Mammalia			
2008063	466	22	1	Y22-5	3365/0860	679,8	273	Mammalia	Sus, Bos, Lepus	ph3, humerus, coxae, radius, carpi	
2008063	466	22	1	Y22-5	3365/0860	2,8	52	Pisces	Esox, Perca	vert., mand., suomu	
2008063	466	22	1	Y22-5	3365/0860	8,9	21	Aves		sternum, ulna, Tt	ulnassa reikä ja teurasjalkiä
2008063	467	22	1	Y22-7	3372/0860	108,2	44	Mammalia	o/c	malleolus, radius	
2008063	467	22	1	Y22-7	3372/0860	0,8	21	Pisces		mandible, cleithrum	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	468	22	2	Y22-7	3372/0860	48,2	28	Mammalia	Bos, Sus	molare	
2008063	468	22	2	Y22-7	3372/0860	2,4	27	Pisces	Esox	mandible, articulare	
2008063	469	22	1	Y22-7	3372/0861	140,5	70	Mammalia	Bos, Sus	ph3, femur, mp	
2008063	469	22	1	Y22-7	3372/0861	0,8	23	Pisces	Cyprinidae	nieluhammas, vert, suomu	
2008063	469	22	1	Y22-7	3372/0861	0,3	2	?			
2008063	470	22	2	Y22-7	3372/0861	159,9	86	Mammalia	Bos, Lepus	ph2, femur, scapula, coccygis	
2008063	470	22	2	Y22-7	3372/0861	1,2	35	Pisces			
2008063	470	22	2	Y22-7	3372/0861	0,4	3	Aves			
2008063	471	22	1	Y22-7	3373/0860	539,2	128	Mammalia	Bos, Sus, o/c	astragalus, tibia, ph1, coxae, dentes	
2008063	471	22	1	Y22-7	3373/0860	0,6	27	Pisces		vert., cleithrum, suomu	
2008063	472	22	1	Y22-7	3373/0861	89,7	72	Mammalia	o/c	astragalus	
2008063	472	22	1	Y22-7	3373/0861	1,6	12	Pisces		mandible, properculare, cleithrum	
2008063	473	22	1	Y22-7	3374/0860	137,2	93	Mammalia	Bos, Sus, Sciurus	coxae, mandible, C, carpi, tibia	
2008063	474	22	1	Y22-7	3374/0861	73,3	96	Mammalia	Sus, o/c	radius, scapula	
2008063	475	22	1	Y22-7	3375/0860	23,4	20	Mammalia	Sus, o/c	astragalus, malleolus	pronssin? värjäämä kappale
2008063	476	22	1	Y22-7	3375/0861	22,1	21	Mammalia			
2008063	477	22	1	Y22-7	3376/0860	3,3	4	Mammalia			
2008063	478	22	1	Y22-7	3376/0861	2,2	2	Mammalia			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	479	22	1	Y22-7	3377/0860	23,3	13	Mammalia	Bos	ph3	
2008063	480	22	1	Y22-7	3377/0861	2,4	1	Mammalia			
2008063	481	22	1	Y22-7	3378/0860	8,6	3	Mammalia			
2008063	482	22	1	Y22-14	3353/0860	36,8	33	Mammalia			
2008063	483	22	1	Y22-14	3353/0861	5,8	5	Mammalia			
2008063	484	22	1	Y22-14	3354/0860	51,7	72	Mammalia			
2008063	484	22	1	Y22-14	3354/0860	0,2	3	Pisces			
2008063	485	22	2	Y22-15	3353.5/0860.5	30,4	18	Mammalia			
2008063	486	22	3	Y22-15	3353.5/0861	31,0	14	Mammalia			
2008063	486	22	3	Y22-15	3353.5/0861	0,0	1	Pisces			
2008063	487	22	3	Y22-15	3353.5/0861.5	102,4	54	Mammalia		mp	
2008063	487	22	3	Y22-15	3353.5/0861.5	0,1	2	Pisces			
2008063	487	22	3	Y22-15	3353.5/0861.5	0,9	3	Aves		sternum	
2008063	488	22	2	Y22-15	3354/0860	44,2	21	Mammalia			
2008063	489	22	2	Y22-15	3354/0860	50,7	22	Mammalia			
2008063	489	22	2	Y22-15	3354/0860	0,1	1	Pisces		preoperculare	
2008063	490	22	2	Y22-15	3354/0860.5	61,3	39	Mammalia			
2008063	491	22	3	Y22-15	3354/0861	243,7	67	Mammalia			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	491	22	3	Y22-15	3354/0861	0,2	5	Pisces			
2008063	491	22	3	Y22-15	3354/0861	0,5	1	Aves		ulna	
2008063	492	22	3	Y22-15	3354/0861.5	117,3	67	Mammalia			
2008063	492	22	3	Y22-15	3354/0861.5	0,2	2	Pisces			
2008063	493	22	2	Y22-15	3354.5/0860	20,8	16	Mammalia			
2008063	493	22	2	Y22-15	3354.5/0860	0,3	1	Aves			
2008063	494	22	3	Y22-15	3354.5/0860	102,2	38	Mammalia	rodentia	dentes, coxae, femur	
2008063	494	22	3	Y22-15	3354.5/0860	0,1	1	Pisces			
2008063	494	22	3	Y22-15	3354.5/0860	1,3	2	Aves			
2008063	495	22	2	Y22-15	3354.5/0860.5	27,6	20	Mammalia			
2008063	496	22	3	Y22-15	3354/0860	290,7	47	Mammalia	Bos, Equus	calcaneus, tibia, ph1, humerus	
2008063	496	22	3	Y22-15	3354/0860	1,1	5	Pisces	Esox, Cyprinidae	mendible, cleithrum, suomu	
2008063	497	22	2	Y22-15	3354/0861	31,1	13	Mammalia			
2008063	498	22	2	Y22-15	3355/0860	43,4	33	Mammalia	o/c	coxae, astragalus	
2008063	499	22	2	Y22-15	3355/0860.5	4,8	2	Mammalia			
2008063	500	22	3	Y22-15	3355/0860.5	139,9	59	Mammalia		scapula, coxae	
2008063	501	22	3	Y22-15	3355/0860	52,6	35	Mammalia			
2008063	502	22	2	Y22-15	3355/0861	121,0	25	Mammalia			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	503	22	2	Y22-15	3355/0861.5	17,9	9	Mammalia			
2008063	503	22	2	Y22-15	3355/0861.5	0,2	1	Aves		Tt	
2008063	504	22	3	Y22-15	3355/0861.5	68,8	20	Mammalia			
2008063	504	22	3	Y22-15	3355/0861.5	0,6	3	Pisces			
2008063	505	22	2	Y22-15	3355.5/0860	103,1	41	Mammalia			
2008063	505	22	2	Y22-15	3355.5/0860	0,1	1	Aves			
2008063	506	22	3	Y22-15	3355.5/0860	69,5	19	Mammalia			
2008063	506	22	3	Y22-15	3355.5/0860	1,0	2	Aves			
2008063	507	22	2	Y22-15	3355.5/0860.5	14,4	18	Mammalia			
2008063	508	22	3	Y22-15	3355.5/0860.5	0,9	3	Mammalia			
2008063	509	22	2	Y22-15	3355.5/0861	7,5	3	Mammalia			
2008063	510	22	3	Y22-15	3355.5/0861	10,3	4	Mammalia			
2008063	510	22	3	Y22-15	3355.5/0861	0,3	2	Pisces			
2008063	511	22	2	Y22-15	3355.5/0861.5	5,4	8	Mammalia	Sus	mp	
2008063	512	22	3	Y22-15	3355.5/0861.5	50,6	27	Mammalia			
2008063	512	22	3	Y22-15	3355.5/0861.5	2,1	5	Pisces			
2008063	512	22	3	Y22-15	3355.5/0861.5	1,2	3	Aves			
2008063	513	22	2	Y22-15	3356/0860	40,7	61	Mammalia			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	513	22	2	Y22-15	3356/0860	0,3	5	Pisces	Percidae	suomu, mandible	
2008063	514	22	3	Y22-15	3356/0860	7,1	11	Mammalia			
2008063	514	22	3	Y22-15	3356/0860	0,1	1	Pisces		articulare	
2008063	515	22	3	Y22-15	3356/0860.5	3,4	12	Mammalia			
2008063	515	22	3	Y22-15	3356/0860.5	0,2	4	Pisces			
2008063	516	22	2	Y22-15	3356/0861	30,2	19	Mammalia			
2008063	517	22	3	Y22-15	3356/0861	0,7	16	Mammalia			
2008063	518	22	2	Y22-15	3356/0861.5	29,1	33	Mammalia	Lepus	humerus	
2008063	518	22	2	Y22-15	3356/0861.5	0,6	1	Aves		ulna	
2008063	519	22	3	Y22-15	3356/0861.5	24,5	16	Mammalia			
2008063	519	22	3	Y22-15	3356/0861.5	0,0	1	Pisces			
2008063	520	22	2	Y22-15	3356.5/0860,0	5,4	6	Mammalia			
2008063	520	22	2	Y22-15	3356.5/0860,0	0,1	2	Pisces			
2008063	521	22	3	Y22-15	3356.5/0860,0	3,0	5	Mammalia			
2008063	522	22	2	Y22-15	3356.5/0860.5	63,3	60	Mammalia			
2008063	522	22	2	Y22-15	3356.5/0860.5	0,7	14	Pisces		articulare, suomu	
2008063	523	22	3	Y22-15	3356.5/0860.5	40,5	26	Mammalia			
2008063	523	22	3	Y22-15	3356.5/0860.5	0,1	3	Pisces			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	524	22	3	Y22-15	3356.5/0861	1,7	2	Mammalia			
2008063	525	22	2	Y22-15	3356.5/0861.5	1,6	2	Mammalia			
2008063	525	22	2	Y22-15	3356.5/0861.5	1,1	5	Aves			
2008063	526	22	3	Y22-15	3356.5/0861.5	11,1	3	Mammalia			
2008063	527	22	3	Y22-15	3357/0860	41,6	69	Mammalia			
2008063	527	22	3	Y22-15	3357/0860	0,9	16	Pisces	Cyprinidae	articulare, nieluhammas	
2008063	527	22	3	Y22-15	3357/0860	0,8	3	Aves		sacrum	
2008063	528	22	2	Y22-15	3357/0860.5	67,8	15	Mammalia		humerus	
2008063	528	22	2	Y22-15	3357/0860.5	0,2	12	Pisces			
2008063	529	22	3	Y22-15	3357/0860.5	2,5	8	Mammalia			
2008063	529	22	3	Y22-15	3357/0860.5	0,4	3	Pisces			
2008063	530	22	2	Y22-15	3357/0861	2,3	7	Mammalia			
2008063	530	22	2	Y22-15	3357/0861	0,1	1	Aves			
2008063	531	22	2	Y22-15	3357/0861.5	4,1	2	Mammalia			
2008063	532	22	3	Y22-15	3357/0861.5	41,6	3	Mammalia			
2008063	532	22	3	Y22-15	3357/0861.5	0,6	1	Aves			
2008063	533	22	2	Y22-15	3357.5/0860	40,9	57	Mammalia			
2008063	533	22	2	Y22-15	3357.5/0860	1,1	25	Pisces	Esox	mandible, vert., suomu	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	534	22	3	Y22-15	3357.5/0860	10,2	14	Mammalia			
2008063	534	22	3	Y22-15	3357.5/0860	0,1	2	Pisces			
2008063	534	22	3	Y22-15	3357.5/0860	0,2	1	Aves			
2008063	535	22	2	Y22-15	3357.5/0860.5	62,3	13	Mammalia			
2008063	536	22	3	Y22-15	3357.5/0860.5	20,6	23	Mammalia			
2008063	536	22	3	Y22-15	3357.5/0860.5	0,7	2	Pisces		articulare, maxilla?	
2008063	536	22	3	Y22-15	3357.5/0860.5	2,3	5	Aves		femur, Tt	
2008063	537	22	2	Y22-15	3357.5/0861	1,1	5	Mammalia			
2008063	538	22	3	Y22-15	3357.5/0861	61,5	7	Mammalia			
2008063	539	22	2	Y22-15	3357.5/0861.5	35,9	4	Mammalia		radius	
2008063	539	22	2	Y22-15	3357.5/0861.5	0,0	1	Pisces			
2008063	539	22	2	Y22-15	3357.5/0861.5	1,2	2	Aves		femur	
2008063	540	22	3	Y22-15	3357.5/0861.5	6,8	10	Mammalia			
2008063	541	22	3	Y22-15	3358/0860	78,2	83	Mammalia	Bovidae	coccygis, carpi/tarsi	
2008063	541	22	3	Y22-15	3358/0860	5,4	61	Pisces		vertebra, suomu, operculare	
2008063	542	22	3	Y22-15	3358/0860.5	36,6	22	Mammalia	Bos	ph2, radius	
2008063	542	22	3	Y22-15	3358/0860.5	0,3	5	Pisces			
2008063	543	22	3	Y22-15	3358/0861	36,9	14	Mammalia			

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	543	22	3	Y22-15	3358/0861	0,2	3	Pisces			
2008063	544	22	3	Y22-15	3358/0861.5	52,3	40	Mammalia			
2008063	544	22	3	Y22-15	3358/0861.5	0,2	3	Pisces			
2008063	545	22	3	Y22-15	3358.5/0860	109,9	103	Mammalia	Bos	ph2+3	
2008063	545	22	3	Y22-15	3358.5/0860	4,3	62	Pisces	Esox, Percidae	mandible, suomu, operculare, vert.	
2008063	545	22	3	Y22-15	3358.5/0860	0,7	2	Aves		ulna, humerus	
2008063	546	22	3	Y22-15	3358.5/0861	85,7	67	Mammalia	Lepus	ulna, humerus	
2008063	546	22	3	Y22-15	3358.5/0861	1,4	6	Pisces		vertebra, suomu	
2008063	546	22	3	Y22-15	3358.5/0861	2,0	3	Aves			
2008063	547	22	3	Y22-15	3358.5/0861.5	2,7	1	Mammalia			
2008063	548	22	3	Y22-22	3359/0861	54,9	10	Mammalia	Bos	ph3	
2008063	549	22	3	Y22-22	3360/0860	187,7	36	Mammalia	Sus, Bos	astragalus, ph3, scapula, mp	
2008063	549	22	3	Y22-22	3360/0860	0,3	8	Pisces	Percidae	preoperculare, articulare, suomu	
2008063	549	22	3	Y22-22	3360/0860	0,6	2	Aves	vertebra, cmc		
2008063	550	22	3	Y22-22	3360/0861	122,3	20	Mammalia	Bos	ph1+3, radius, rusto	
2008063	551	22	3	Y22-22	3361/0860	397,1	80	Mammalia	Bos	radius, ph3, scapula, rusto, tibia	
2008063	551	22	3	Y22-22	3361/0860	5,3	92	Pisces		mandible, cleithrum, articulare, vertebra, suomu	
2008063	551	22	3	Y22-22	3361/0860	2,1	7	Aves		coracoid, sacrum, Tt, costae	

Löytöluettelo Palamaton luu

KM	Alanro	Alue	Krs.	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	552	22	4	Y22-22	33632/0861.62	32,4	6	Mammalia		ulna, radius	maanäyte 219:n kuopasta
2008063	553	22	/	/	3359/0860	112,0	57	Mammalia	Bos, Sus	ph1, scapula	koekuoppa tasossa
2008063	553	22	/	/	3359/0860	5,6	18	Pisces	Perca	articulare, mandible, preoperculare, vert.	koekuoppa tasossa
2008063	554	/	/	/	KK 1	22,5	6	Mammalia			
2008063	554	/	/	/	KK 1	0,2	1	Pisces			
2008063	555	/	/	/	KK 3	2,1	1	Mammalia			
2008063	556	/	/	/	KK 4	4,5	3	Mammalia	o/c	molare	
2008063	557	/	/	/	KK 5	8,3	3	Mammalia		coxae	
2008063	558	/	/	/	KK 6	6,8	1	Mammalia		v.lu	
2008063	559	/	/	/	KK 7	27,6	2	Mammalia	Bos	ph1	
2008063	559	/	/	/	KK 7	0,3	1	Pisces	Cyprinidae	preoperculare	

Löytöluettelo Palanut luu

KM	Alanro	Alue	Krs	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	560	21	0	Y21-0	3363/0866	0,2	1				
2008063	561	21	1	Y21-2	3363/0878	0,2	2				
2008063	562	21	1	Y21-3	3363/0868	4,7	1				
2008063	563	21	1	Y21-3	3363/0877	0,6	1				
2008063	564	21	1	Y21-4	3363/0865	1,0	2				
2008063	565	21	1	Y21-4	3363/0866	0,6	2				
2008063	566	21		Y21-5		0,6	4				1 mm seulalla seulottu maa.
2008063	567	21	1	Y21-4	3364/0866	1,0	2				
2008063	568	21	1	Y21-5	3364/0866	0,7	4				
2008063	569	21	1	Y21-6	3364/0862	0,7	1				
2008063	570	21	1	Y21-7	3363/0880	2,1	1				
2008063	571	21	1	Y21-7	3364/0879	1,1	4				
2008063	572	21	1	Y21-8	3363/0877	1,8	4				
2008063	573	21	1	Y21-9	3363/0865	0,7	1				
2008063	574	21	1	Y21-9	3364/0864	0,4	1				
2008063	575	21	2	Y21-11	3363/0874	1,0	2				
2008063	576	21	2	Y21-11	3363/0875	2,4	4				
2008063	577	21	2	Y21-11	3363/0876	1,1	4				
2008063	578	21		Y21-11	3364/0876	0,2	1				
2008063	579	21	1	Y21-12	3363/0874	0,8	1				
2008063	580	21	2	Y21-17	3363/0872	3,4	1				
2008063	581	21	3	Y21-28	3364.0/0874.0	0,7	1				
2008063	582	21	3	Y21-28	3364.5/0874.0	0,2	1				
2008063	583	21	3	Y21-28	3363.0-64.0/0874.0	0,1	1				

Löytöluettelo Palanut luu

KM	Alanro	Alue	Krs	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	584	22	0	Y22-0	3355/0861	4,5	1				
2008063	585	22	1	Y22-2	3354/0860	0,7	3				
2008063	586	22	1	Y22-2	3355/0860	0,6	1				
2008063	587	22	1	Y22-2	3355/0861	3,4	2				
2008063	588	22	1	Y22-2	3356/0860	8,3	8				
2008063	589	22	1	Y22-3	3354/0860	3,7	3				
2008063	590	22	1	Y22-3	3356/0861	0,1	1				
2008063	591	22	1	Y22-3	3357.5/0860.0	0,5	2				
2008063	592	22	1	Y22-3	3357/0861	0,8	5				
2008063	593	22	1	Y22-3	3358/0860	0,1	1				
2008063	594	22	1	Y22-3	3358/0860.5	1,0	2				
2008063	595	22	1	Y22-3	3358/0861	0,6	3				
2008063	596	22	1	Y22-3	3358/0861.5	1,7	2				
2008063	597	22	1	Y22-3	3358.5/0860	2,9	5				
2008063	598	22	1	Y22-3	3358.5/0860.5	0,2	1				
2008063	599	22	1	Y22-3	3359/0860	3,8	2				
2008063	600	22	2	Y22-3	3359/0860	2,1	2				
2008063	601	22	2	Y22-3	3359/0860.5	2,5	3				
2008063	602	22	1	Y22-3	3359.5/0860	0,0	1				
2008063	603	22	1	Y22-3	3359.5/0860.5	2,0	1				
2008063	604	22	2	Y22-3	3359.5/0860.5	0,6	1				
2008063	605	22	1	Y22-3	3359.5/0861.5	0,2	1				
2008063	606	22	2	Y22-3	3360.5/0861	23,4	2				
2008063	607	22	2	Y22-3	3361/0860	1,0	1				

Löytöluettelo Palanut luu

KM	Alanro	Alue	Krs	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	608	22	1	Y22-3	3361/0860.5	2,3	1				
2008063	609	22	2	Y22-3	3361/0861.5	0,3	1				
2008063	610	22	1	Y22-3	3361.5/0860	1,4	1				
2008063	611	22	1	Y22-3	3361.5/0861.5	0,5	2				
2008063	612	22	2	Y22-3	3361.5/0861.5	0,1	1				
2008063	613	22	1	Y22-4	3362/0861	0,3	1				
2008063	614	22	2	Y22-4	3362/0861	2,0	5				
2008063	615	22	2	Y22-4	3363/0861	3,0	4				
2008063	616	22	1	Y22-4	3364/0860	1,6	1				
2008063	617	22	1	Y22-5	3365/0860	1,7	3				
2008063	618	22	1	Y22-7	3372/0860	1,5	1				
2008063	619	22	1	Y22-7	3374/0860	3,8	3				
2008063	620	22	1	Y22-15	3353.5/0861.5	1,2	1				
2008063	621	22	2	Y22-15	3354/0860	0,3	1				
2008063	622	22	2	Y22-15	3355/0860.5	0,6	1				
2008063	623	22	2	Y22-15	3355.5/0861.5	0,4	1				
2008063	624	22	3	Y22-15	3355.5/0861.5	1,4	1				
2008063	625	22	2	Y22-15	3355.5/0860	0,3	1				
2008063	626	22	2	Y22-15	3356/0860	0,2	1				
2008063	627	22	3	Y22-15	3357/0860	0,6	3				
2008063	628	22	2	Y22-15	3357.5/0860	1,3	1				
2008063	629	22	3	Y22-15	3357.5/0860	0,4	1				
2008063	630	22	3	Y22-15	3358/0860	1,3	1				
2008063	631	22	3	Y22-15	3358/0861	0,7	1				

Löytöluettelo Palanut luu

KM	Alanro	Alue	Krs	Yksikkö	Ruutu	Paino (g)	Kpl	Luokka	Lajit	Luu	Muuta/yleistä
2008063	632	22	3	Y22-15	3358.5/0860	0,4	1				
2008063	633	22	3	Y22-15	3359/0861	0,5	1				
2008063	634	22	3	Y22-15	3360/0860	0,8	1				
2008063	635	22	3	Y22-22	3360/0861	1,8	1				
2008063	636	/	1	KK 2		0,8	1				
2008063	637	/		KK 6		5,5	4				
2008063	638	/		KK 7		4,5	1				

Löytöluettelo Palanut savi

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2008063	639	21	Y21-1	1	3363/0883	Palanut savi	21,8	21,8	Näyte.
2008063	640	21	Y21-1	1	3363/0884	Palanut savi	45,6	43,2	Tasaisia pintoja.
2008063	641	21	Y21-1	2	3363/0884	Palanut savi	29,1	29,1	Näyte.
2008063		21	Y21-1	1	3363/0885.5	Palanut savi	48,0		
2008063		21	Y21-1	1	3363/0885	Palanut savi	15,3		
2008063		21	Y21-1	2	3363/0885	Palanut savi	57,2		
2008063	642	21	Y21-1	2	3364/0883	Palanut savi	31,7	12,0	Painanne.
2008063		21	Y21-1	1	3364/0884	Palanut savi	28,2		
2008063		21	Y21-1	2	3364/0884	Palanut savi	55,2		
2008063		21	Y21-2	1	3363/0878	Palanut savi	6,5		
2008063		21	Y21-2	1	3363/0879	Palanut savi	26,0		
2008063		21	Y21-2	1	3364/0881	Palanut savi	21,3		
2008063		21	Y21-3	1	3363/0869	Palanut savi	17,4		
2008063		21	Y21-3	1	3363/0879	Palanut savi	62,0		
2008063		21	Y21-3	1	3364/0869	Palanut savi	19,9		
2008063		21	Y21-4	1	3363/0867	Palanut savi	13,9		
2008063		21	Y21-4	1	3363/0865	Palanut savi	14,4		
2008063		21	Y21-4	1	3364/0864	Palanut savi	12,1		

Löytöluettelo Palanut savi

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2008063		21	Y21-4	1	3364/0865	Palanut savi	10,2		
2008063	643	21	Y21-4	1	3364/0866	Palanut savi	42,2	42,2	Yhdessä raidallinen painanne.
2008063		21	Y21-5	1	3364/0865	Palanut savi	4,1		
2008063		21	Y21-5	1	3364/0866	Palanut savi	10,8		
2008063		21	Y21-6	2	3363/0862	Palanut savi	102,2		
2008063		21	Y21-7	1	3364/0879	Palanut savi	7,0		
2008063		21	Y21-8	1	3363/0877	Palanut savi	47,3		
2008063		21	Y21-9	1	3363/0864	Palanut savi	4,2		
2008063		21	Y21-9	1	3363/0865	Palanut savi	12,7		
2008063		21	Y21-9	1	3364/0863	Palanut savi	17,6		
2008063	644	21	Y21-9	1	3364/0864	Palanut savi	41,2	30,6	Näyte.
2008063		21	Y21-10	3	3363/0879	Palanut savi	8,9		
2008063		21	Y21-10	3	3363/0883	Palanut savi	52,3		
2008063		21	Y21-10	3	3364/0878	Palanut savi	24,2		
2008063		21	Y21-10	3	3364/0882	Palanut savi	69,3		
2008063		21	Y21-10	3	3364/0883	Palanut savi	24,8		
2008063		21	Y21-11	2	3363/0874	Palanut savi	84,7		
2008063		21	Y21-11	1	3363/0875	Palanut savi	34,6		

Löytöluettelo Palanut savi

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2008063		21	Y21-11	1	3363/0876	Palanut savi	4,4		
2008063		21	Y21-11	?	3363/0876	Palanut savi	33,7		
2008063		21	Y21-11	2	3363/0876	Palanut savi	204,1		
2008063		21	Y21-11	?	3364/0874	Palanut savi	49,7		
2008063		21	Y21-11	1	3364/0876	Palanut savi	4,2		
2008063		21	Y21-12	2	3363/0871	Palanut savi	105,7		
2008063		21	Y21-12	2	3363/0872	Palanut savi	47,6		
2008063	645	21	Y21-12	2	3363/0876	Palanut savi	79,3	79,3	Tasaisia pintoja, jotka kaarevatsi painautuneet. Pinnoilla painanteita.
2008063		21	Y21-12	1	3364/0874	Palanut savi	42,3		
2008063		21	Y21-13	2	3363/0885	Palanut savi	12,8		
2008063		21	Y21-15	2	3363/0866	Palanut savi	17,7		
2008063		21	Y21-15	2	3363.5/0867.5	Palanut savi	63,1		
2008063		21	Y21-15	2	3363/0866	Palanut savi	2,5		
2008063		21	Y21-15	2	3364.5/0864.5	Palanut savi	68,3		
2008063		21	Y21-15	2	3364.5/0867.5	Palanut savi	25,7		
2008063		21	Y21-15	2	3364/0864	Palanut savi	60,3		
2008063		21	Y21-15	2	3364/0865	Palanut savi	83,5		
2008063		21	Y21-15	2	3364/0866	Palanut savi	4,9		

Löytöluettelo Palanut savi

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2008063		21	Y21-20	2	3363/0879	Palanut savi	7,1		
2008063		22	Y22-1	1	3350/0860	Palanut savi	13,3		
2008063		22	Y22-1	1	3351/0860	Palanut savi	5,0		
2008063	646	22	Y22-1	1	3352/0860	Palanut savi	396,1	47,4	Tasaisia pintoja.
2008063		22	Y22-1	1	3353/0860	Palanut savi	4,3		
2008063	647	22	Y22-2	1	3353/0861	Palanut savi	212,4	45,6	Tasaisia pintoja.
2008063	648	22	Y22-2	1	3354/0860	Palanut savi	396,7	76,4	Tasaisia pintoja.
2008063	649	22	Y22-2	1	3354/0861	Palanut savi	10,3	5,4	Tasaiset pinnat ja korsipainanne.
2008063		22	Y22-2	1	3357/0860	Palanut savi	38,3		
2008063		22	Y22-2	1	3360/0860.5	Palanut savi	20,2		
2008063		22	Y22-3	1	3356/0861	Palanut savi	17,4		
2008063		22	Y22-3	1	3357.5/0860	Palanut savi	11,0		
2008063		22	Y22-3	1	3357.5/0860.5	Palanut savi	310,3		
2008063		22	Y22-3	1	3357/0861	Palanut savi	25,6		
2008063		22	Y22-3	1	3358/0860	Palanut savi	119,2		
2008063	650	22	Y22-3	1	3358/0860.5	Palanut savi	35,4	4,4	Tasaisia pintoja ja painaumia.
2008063		22	Y22-3	1	3358/0861	Palanut savi	12,1		
2008063	651	22	Y22-3	1	3358/0861.5	Palanut savi	8,7	8,7	Tiivis massa.

Löytöluettelo Palanut savi

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2008063		22	Y22-3	1	3358.5/0860	Palanut savi	157,4		
2008063		22	Y22-3	1	3358.5/0860.5	Palanut savi	52,0		
2008063		22	Y22-3	1	3358.5/0861	Palanut savi	31,3		
2008063		22	Y22-3	1	3358.5/0861.5	Palanut savi	12,9		
2008063	652	22	Y22-3	1	3358/0860.5	Palanut savi	21,9	21,9	
2008063	653	22	Y22-3	1	3359/0860	Palanut savi	174,3	3,8	Korsipainanteita.
2008063		22	Y22-3	2	3359/0860	Palanut savi	100,4		
2008063	654	22	Y22-3	1	3359/0860.5	Palanut savi	35,1	8,1	Tasaisia pintoja.
2008063		22	Y22-3	2	3359/0860.5	Palanut savi	9,0		
2008063		22	Y22-3	2	3359/0861	Palanut savi	21,3		
2008063		22	Y22-3	1	3359.5/0860	Palanut savi	53,5		
2008063		22	Y22-3	2	3359.5/0860	Palanut savi	23,1		
2008063		22	Y22-3	2	3359.5/0860.5	Palanut savi	7,9		
2008063		22	Y22-3	1	3359.5/0861	Palanut savi	40,5		
2008063		22	Y22-3	1	3359.5/0861.5	Palanut savi	2,8		
2008063		22	Y22-3	2	3359.5/0861.5	Palanut savi	23,9		
2008063	655	22	Y22-3	3	3359/0860	Palanut savi	341,8	100,7	Tasaisia pintoja ja painanteita.
2008063		22	Y22-3	1	3360/0860	Palanut savi	40,2		

Löytöluettelo Palanut savi

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2008063	656	22	Y22-3	2	3360/0860	Palanut savi	50,5	3,0	Tummunut, tiivis massa.
2008063		22	Y22-3	2	3360/0860.5	Palanut savi	140,5		
2008063		22	Y22-3	2	3360/0861	Palanut savi	138,4		
2008063		22	Y22-3	2	3360/0861.5	Palanut savi	92,7		
2008063		22	Y22-3	1	3360.5/0860	Palanut savi	6,3		
2008063		22	Y22-3	2	3360.5/0860	Palanut savi	66,9		
2008063	657	22	Y22-3	1	3360.5/0860.5	Palanut savi	144,6	11,9	Toisessa tasainen täplikäs pinta, toisessa vaalea pinta.
2008063		22	Y22-3	2	3360.5/0860.5	Palanut savi	90,1		
2008063		22	Y22-3	1	3360.5/0861	Palanut savi	114,4		
2008063		22	Y22-3	2	3360.5/0861	Palanut savi	104,9		
2008063		22	Y22-3	1	3360.5/0861.5	Palanut savi	21,6		
2008063		22	Y22-3	2	3360.5/0861.5	Palanut savi	8,3		
2008063	658	22	Y22-3	1	3361/0860	Palanut savi	17,4	9,1	Tasaiset pinnat.
2008063	659	22	Y22-3	1	3361/0860.5	Palanut savi	53,5	2,0	Tasaiset, painautuneet pinnat.
2008063		22	Y22-3	2	3361/0860.5	Palanut savi	44,7		
2008063		22	Y22-3	1	3361/0861.5	Palanut savi	32,2		
2008063		22	Y22-3	1	3361.5/0860.5	Palanut savi	11,2		
2008063		22	Y22-3	1	3361.5/0861.5	Palanut savi	123,8		

Löytöluettelo Palanut savi

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2008063		22	Y22-3	2	3361.5/0861.5	Palanut savi	36,9		
2008063		22	Y22-3	1	3361/0861	Palanut savi	18,1		
2008063		22	Y22-4	2	3361/0861	Palanut savi	165,2		
2008063		22	Y22-4	1	3362/0860	Palanut savi	5,9		
2008063		22	Y22-4	1	3362/0861	Palanut savi	9,6		
2008063	660	22	Y22-4	1	3364/0860	Palanut savi	75,5	12,7	Painaumia.
2008063		22	Y22-4	1	3364/0861	Palanut savi	59,4		
2008063		22	Y22-4	1	3372/0860	Palanut savi	11,9		
2008063	661	22	Y22-4	1	3372/0861	Palanut savi	141,1	74,5	Kolmionmuotoinen painanne.
2008063	662	22	Y22-5	1	3365/0860	Palanut savi	1512,6	146,1	Tasaisia pintoja ja painaumia.
2008063	663	22	Y22-7	1	3372/0860	Palanut savi	29,0	29,0	Tasainen pinta.
2008063		22	Y22-7	1	3372/0861	Palanut savi	65,5		
2008063		22	Y22-7	1	3373/0861	Palanut savi	98,5		
2008063		22	Y22-7	1	3374/0860	Palanut savi	34,0		
2008063	664	22	Y22-7	1	3374/0861	Palanut savi	95,8	44,8	Yhdessä suora pinta.
2008063		22	Y22-7	1	3375/0860	Palanut savi	80,4		
2008063		22	Y22-7	1	3375/0861	Palanut savi	15,6		
2008063		22	Y22-7	1	3376/0860	Palanut savi	3,5		

Löytöluettelo Palanut savi

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2008063		22	Y22-7	1	3376/0861	Palanut savi	53,4		
2008063	665	22	Y22-7	1	3377/0860	Palanut savi	8,2	8,2	Tasaisia pintoja.
2008063		22	Y22-7	1	3377/0861	Palanut savi	105,3		
2008063		22	Y22-7	1	3378/0860	Palanut savi	42,0		
2008063		22	Y22-7	1	3378/0861	Palanut savi	21,7		
2008063		22	Y22-7	1	3379/0860	Palanut savi	16,6		
2008063		22	Y22-7	1	3379/0861	Palanut savi	23,9		
2008063		22	Y22-14	1	3353/0860	Palanut savi	39,2		
2008063	666	22	Y22-14	1	3353/0861	Palanut savi	74,9	27,9	Painaumia.
2008063		22	Y22-14	1	3354/0860	Palanut savi	5,8		
2008063		22	Y22-14	1	3364/0860	Palanut savi	58,3		
2008063		22	Y22-15	2	3353.5/0860.5	Palanut savi	11,6		
2008063	667	22	Y22-15	3	3353.5/0861.5	Palanut savi	21,1	14,3	Tasaisia pintoja ja painaumia.
2008063	668	22	Y22-15	3	3353/0861	Palanut savi	750,3	297,0	Muun muassa sormi- ja korsipainanteita.
2008063		22	Y22-15	3	3354/0861	Palanut savi	23,4		
2008063		22	Y22-15	3	3354/0861.5	Palanut savi	65,1		
2008063		22	Y22-15	2	3354.5/0860	Palanut savi	20,5		
2008063		22	Y22-15	3	3354.5/0860	Palanut savi	20,8		

Löytöluettelo Palanut savi

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2008063	669	22	Y22-15	3	3354/0860	Palanut savi	142,5	49,7	Tasaisia pintoja.
2008063	670	22	Y22-15	3	3355/0860	Palanut savi	128,5	61,7	Tasaisia pintoja, melko karkea massa.
2008063	671	22	Y22-15	3	3355/0860.5	Palanut savi	277,3	74,3	Tasaisia pintoja ja painaumia, parissa palassa karkea massa.
2008063		22	Y22-15	3	3355/0861.5	Palanut savi	30,1		
2008063		22	Y22-15	2	3355.5/0860	Palanut savi	18,0		
2008063		22	Y22-15	3	3355.5/0860	Palanut savi	29,5		
2008063		22	Y22-15	3	3355.5/0860.5	Palanut savi	184,2		
2008063		22	Y22-15	3	3355.5/0861	Palanut savi	102,1		
2008063		22	Y22-15	3	3355.5/0861.5	Palanut savi	113,5		
2008063		22	Y22-15	3	3356/0860	Palanut savi	49,6		
2008063		22	Y22-15	3	3356/0860.5	Palanut savi	18,5		
2008063		22	Y22-15	2	3356/0861	Palanut savi	62,2		
2008063		22	Y22-15	3	3356/0861	Palanut savi	37,4		
2008063	672	22	Y22-15	3	3356/0861.5	Palanut savi	335,2	14,4	Tasaisia pintoja.
2008063		22	Y22-15	2	3356.5/0860	Palanut savi	49,1		
2008063		22	Y22-15	3	3356.5/0860	Palanut savi	145,6		
2008063		22	Y22-15	3	3356.5/0860.5	Palanut savi	85,0		
2008063		22	Y22-15	3	3356.5/0861	Palanut savi	44,1		

Löytöluettelo Palanut savi

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2008063		22	Y22-15	2	3356.5/0861.5	Palanut savi	15,5		
2008063	673	22	Y22-15	3	3356.5/0861.5	Palanut savi	874,2	506,2	Painaumia ja tasaisia pintoja.
2008063	674	22	Y22-15	3	3357/0860	Palanut savi	491,2	139,8	Tasaisia pintoja.
2008063	674	22	Y22-15	2	3357/0860.5	Palanut savi	647,4	92,1	Tasaisia pintoja ja painaumia.
2008063	675	22	Y22-15	2	3357/0861	Palanut savi	70,2	32,2	Tasainen pinta, jossa korsipainanteita.
2008063	676	22	Y22-15	3	3357/0861	Palanut savi	58,0	58,0	Tasaisia pintoja.
2008063	677	22	Y22-15	3	3357/0861.5	Palanut savi	361,7	188,4	Tasaisia pintoja, erilaisia painaumia ja tiilimakkaroitu.
2008063		22	Y22-15	3	3357.5/0860	Palanut savi	103,8		
2008063	678	22	Y22-15	3	3357.5/0860.5	Palanut savi	156,4	34,1	Tasaisia pintoja.
2008063		22	Y22-15	3	3357.5/0861	Palanut savi	434,5		
2008063		22	Y22-15	3	3357.5/0861.5	Palanut savi	346,7		
2008063		22	Y22-15	3	3358/0860	Palanut savi	17,0		
2008063		22	Y22-15	3	3358/0861	Palanut savi	18,9		
2008063		22	Y22-15	3	3358/0861.5	Palanut savi	39,3		
2008063		22	Y22-15	3	3358.5/0860	Palanut savi	28,5		
2008063	679	22	Y22-15	3	3358.5/0861	Palanut savi	74,1	20,9	Oksapainanne.
2008063	680	KK	1			Palanut savi	2673,9	475,3	Viiruja ja painanteita sekä tasaisia pintoja. Joukossa hieman tiiltä.
2008063	681	KK	2			Palanut savi	810,8	155,8	Tasaisia pintoja ja yksi sormipainanne. Joukossa tiiltä.

Löytöluettelo Palanut savi

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Säilytetty (g)	Muuta
2008063	682	KK	3			Palanut savi	413,9	87,5	Tasaisia pintoja. Joukossa tiilenpaloja.
2008063	683	KK	4			Palanut savi	235,5	75,2	Tasaisia pintoja.
2008063	684	KK	5			Palanut savi	376,8	71,9	Tasaisia pintoja. Joukossa tiilenpaloja.
2008063	685	KK	7			Palanut savi	4572,6	3004,9	Palaneen saven tai tiilen kappaleita, joissa tasaisia pintoja ja erilaisia painanteita ja painaumia.

Löytöluettelo Tiili

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Muuta
2008063	686	21	Y21-0	0	3363/0866	Tiili	4,9	Tiilenkulma.
2008063	687	21	Y21-0	0	Maakasa alueen eteläpäässä.	Tiili	80,9	
2008063	688	21	Y21-2	1	3364/0878	Tiili	758,9	
2008063	689	21	Y21-2	1	3364/0881	Tiili	834,3	
2008063	690	21	Y21-2	1	3363/0883	Tiili	12,0	
2008063	691	21	Y21-3	1	3363/0876	Tiili	83,3	Toinen pala laastipäällysteinen, toinen mahdollisesti laastia.
2008063	692	21	Y21-3	1	3364/0876	Tiili	457,9+???	Kokonainen tiili ja kappale tiiltä.
2008063	693	21	Y21-3	1	3364/0877	Tiili	494,3	
2008063	694	21	Y21-7	1	3363/0879	Tiili	161,8	
2008063	695	21	Y21-7	1	3364/0879	Tiili	65,7	
2008063	696	21	Y21-10	3	3363/0878	Tiili	15,5	Musta massa ja porrasmainen muoto.
2008063	697	21	Y21-11	2	3363/0876	Tiili	72,3	Kaareva pinta.
2008063	698	21	Y21-12	1	3363/0874	Tiili	79,8	
2008063	699	21	Y21-12	1	3364/0874	Tiili	1160,9	
2008063	700	21	Y21-15	2	3364.5/0867	Tiili	58,1	Huono poltto, reuna profiloitunut.
2008063	701	21	Y21-20	3	3364/0876	Tiili	182,9	
2008063	702	22	Y22-0	0	3366/0861	Tiili	48,5	Ura.
2008063	703	22	Y22-1	1	3350/0861	Tiili	351,7	

Löytöluettelo Tiili

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Kerros	Ruutu	Materiaali	Paino (g)	Muuta
2008063	704	22	Y22-2	1	3354/0860	Tiili	68,1	
2008063	705	22	Y22-2	1	3356/0860	Tiili	1858,1	
2008063	706	22	Y22-3	1	3360.5/0860	Tiili	10,9	
2008063	707	22	Y22-3	2	3361.5/0860.5	Tiili	65,3	
2008063	708	22	Y22-3	2	3361/0860	Tiili	10,3	
2008063	709	22	Y22-4	1	3362/0860	Tiili	88,3	
2008063	710	22	Y22-4	2	3363/0861	Tiili	777,7	
2008063	711	22	Y22-5	1	3365/0860	Tiili	205,1	
2008063	712	22	Y22-15	3	3353/0861	Tiili	1454,3	
2008063	713	22	Y22-15	3	3355.5/0860	Tiili	23,4	
2008063	714	22	Y22-15	2	3356.5/0861	Tiili	84,3	
2008063	715	22	Y22-15	3	3356.5/0861.5	Tiili	959,4	
2008063	716	22	Y22-15	3	3357/0861.5	Tiili	7,5	Palanut savi?
2008063	717	24	Y24-2	1		Tiili	499,7	

Näyteluettelo

Nro/ Laji: 200/ Maanäyte

TID: 36 ja 37

Alue: 21

Yksikkö: Y21-5

Kerros: 1

Maalaji: Kellertävän ruskea hiekka, jossa seassa multaa.

Koordinaatit: $x= 3364,00$ $y= 0866,20$ $z(\text{ylä})= 2,71$ $z(\text{ala})= 2,70$

Näytteen koko: 4 l

Kuvaus: Näyte pintamaan poston jälkeen esiin tulleesta kellertävän ruskeasta hiekasta, jota ympäröi nokinen, savinen multa.

Muita tietoja: Yksikössä Y21-5 runsaasti suomuja, kalan luita sekä muita palamattomia luita sekä palanutta luuta.

Pvm/ Näytteenottaja: 18.9.2008/ Tarja Knuutinen& Tuuli Heinonen

Nro/ Laji: 201/Maanäyte

TID: 304 ja 305

Alue: 21

Yksikkö: Y21-2

Kerros: 1

Maalaji: Harmaa savi, seassa keltaruskeita hiekkalinssejä.

Koordinaatit: $x= 3364,64$ $y= 0881,85$ $z(\text{ylä})= 3,14$ $z(\text{ala})= 3,06$

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte kiinteästä, kovasta savikerroksesta (Y21-2), jossa seassa pieniä kiviä (halk. 5-15 cm) sekä hiekkalinssejä. Kerroksessa runsaasti palamatonta, hyväkuntoista luuta. Savikerroksen alta kerros, jonka pinnassa runsaasti hiiltä ja hiiltynyttä puuta.

Muita tietoja: Yksiköstä löytöinä palamatonta luuta, tiilimurskaa ja kuonaa.

Pvm/ Näytteenottaja: 22.8.2008/ Elina Terävä& Tuuli Heinonen

Nro/ Laji: 202/ Maanäyte

TID: 306 ja 307

Alue: 22

Yksikkö: 22-5

Kerros: 1

Maalaji: Musta hiesu

Koordinaatit: $x= 3365,35$ $y= 0860,25$ $z(\text{ylä})= 2,86$ $z(\text{ala})= 2,80$

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte n. 1 x 1 m kokoisien kuopan (profiili leikkaa kuopan W-päädyn pois alueelta) pintakerroksista. Kuopan täytteenä oleva maa on noen ja hiilen sekaista hiesua, jonka seassa on runsaasti tiilimurskaa.

Muita tietoja: Kuopasta löytöinä tiilimurskan lisäksi runsaasti palamatonta luuta.

Pvm/ Näytteenottaja: 22.8.2008/ Elina Terävä& Tuuli Heinonen

Nro/ Laji: 203/ Maanäyte

TID: 309 ja 310

Alue: 21

Yksikkö: Y21-7

Kerros: 1

Maalaji: Tummanruskea karkea hiekka, jonka seassa soraa ja savea.

Koordinaatit: $x= 3364,02$ $y= 0879,59$ $z(\text{ylä})= 3,07$ $z(\text{ala})= 2,99$

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte alueen 21 NW-SE suunnassa leikkaavasta pienestä ojasta (leveys n. 20 cm, syvyys n. 10 cm). Ojan täytteenä karkeaa, tummanruskeaa hiekkaa, jonka seassa soraa ja tiilimurskaa.

Muita tietoja: Ojasta löytöinä palamatonta luuta, tiilimurskaa, palanutta savea sekä keskiaikaista keramiikkaa.

Pvm/ Näytteenottaja: 22.8.2008/ Elina Terävä& Tuuli Heinonen

Näyteluettelo

Nro/ Laji: 204/ Maanäyte

TID: 370 ja 371

Alue: 22

Yksikkö: Y22-5

Kerros: 1

Maalaji: Musta hiesu.

Koordinaatit: $x= 3365,45$ $y= 0860,42$ $z(\text{ylä})= 3,03$ $z(\text{ala})= 2,97$

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte n. 1 x 1 m kokoisen kuopan pohjalta. Kuopan täytteenä oleva maa noen ja hiilen sekaista mustaa hiesua, jossa seassa tiilimurskaa, palanutta savea ja runsaasti palamatonta luuta.

Muita tietoja: Löytöinä tiiltä, palanutta savea ja palamatonta luuta.

Pvm/ Näytteenottaja: 25.8.2008/ Elina Terävä& Tuuli Heinonen

Nro/ Laji: 205/ Maanäyte

TID: 419 ja 422

Alue: 22

Yksikkö: Y22-8

Kerros: 2

Maalaji: Punaruskea hiekan sekainen savi.

Koordinaatit: $x= 3368,95$ $y= 0861,46$ $z(\text{ylä})= 2,20$ $z(\text{ala})= 2,13$

Näytteen koko: 4 l

Kuvaus: Näyte n. 1,2 metrin syvyydestä savi- ja hiekkatäyttökerrosten alta koekuopasta tulleesta puuroskatasosta. Tasoa leikkaa mahdollinen NE-SW –suuntainen pieni oja (syvyys n. 10 cm), josta näyte. Ojassa täytteenä punaruskeaa, hiekansekaista savea, jossa runsaasti melko huonosti säilynyttä puusilppua.

Muita tietoja: Puuroskakerroksesta (Y22-8) myös kaksi puunäytettä (nrot 206 ja 207). Kerros löydötön.

Pvm/ Näytteenottaja: 26.8.2008/ Tuuli Heinonen

Nro/ Laji: 206/ Puunäyte

TID: 420 ja 423

Alue: 22

Yksikkö: Y22-8

Kerros: 2

Maalaji: Punaruskea hiekansekainen savi.

Koordinaatit: $x= 3368,34$ $y= 0861,73$ $z(\text{ylä})= 2,22$ $z(\text{ala})= 2,18$

Näytteen koko: -

Kuvaus: Punaruskea hiekan sekainen savi- ja hiekkatäyttökerrosten alta koekuopasta tulleesta puuroskatasosta. Puu vaihtelevasti säilynyttä, kerroksessa sekä puulastuja että jälkiä mahdollisista rimoista tai suuremmista puunkappaleista.

Muita tietoja: Kerros löydötön.

Pvm/ Näytteenottaja: 26.8.2008/ Tuuli Heinonen

Nro/ Laji: 207/ Puunäyte

TID: 421 ja 424

Alue: 22

Yksikkö: Y22-8

Kerros: 2

Maalaji: Punaruskea hiekansekainen savi.

Koordinaatit: $x= 3369,71$ $y= 0861,37$ $z(\text{ylä})= 2,20$ $z(\text{ala})= 2,16$

Näytteen koko: -

Kuvaus: Punaruskea hiekan sekainen savi- ja hiekkatäyttökerrosten alta koekuopasta tulleesta puuroskatasosta. Puu vaihtelevasti säilynyttä, kerroksessa sekä puulastuja että jälkiä mahdollisista rimoista tai suuremmista puunkappaleista.

Muita tietoja: Kerros löydötön.

Pvm/ Näytteenottaja: 26.8.2008/ Tuuli Heinonen

Näyteluettelo

Nro/ Laji: 208/ Maanäyte

TID: 425 ja 426

Alue: 21

Yksikkö: Y21-8

Kerros: 1

Maalaji: Tummanruskea mullansekainen hiekka.

Koordinaatit: $x= 3363,56$ $y= 0877,28$ $z(\text{ylä})= 2,96$ $z(\text{ala})= 2,93$

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte alueen 21 NW-SE -suunnassa leikkaavasta pienestä ojasta (leveys n. 20 cm, syvyys 5 cm), jonka täytteenä tummanruskeaa hiekkaa jossa seassa tiilimurskaa ja runsaasti palamatonta luuta.

Muita tietoja: Löytöinä tiiltä ja palamatonta luuta.

Pvm/ Näytteenottaja: 26.8.2008/ Tuuli Heinonen

Nro/ Laji: 209/ Maanäyte

TID: 427 ja 428

Alue: 21

Yksikkö: Y21-9

Kerros: 1

Maalaji: Musta mullan sekainen hiekka.

Koordinaatit: $x= 3363,48$ $y= 0865,33$ $z(\text{ylä})= 2,69$ $z(\text{ala})= 2,66$

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte alueen 21 NW-SE -suunnassa leikkaavasta pienestä ojasta (leveys n. 25 cm, syvyys 5 cm), jossa runsaasti palamatonta luuta.

Muita tietoja: Löytöinä palamatonta luuta, kalan luuta ja suomuja, palanutta savea, tiiltä.

Pvm/ Näytteenottaja: 26.8.2008/ Elina Terävä

Nro/ Laji: 210/ Maanäyte

TID: 500 ja 501

Alue: 22

Yksikkö: Y22-14

Kerros: 1

Maalaji: Tummanruskea hiekansekainen hiesu.

Koordinaatit: $x= 3353,75$ $y= 0860,68$ $z(\text{ylä})= 1,97$ $z(\text{ala})= 1,95$

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte alueen 22 NW-SE -suunnassa leikkaavasta pienestä ojasta (leveys n. 20 cm, syvyys 5-10 cm).

Muita tietoja: Ojasta löytöinä runsaasti palamatonta luuta, palanutta savea, tiilimurskaa ja 2 palaa keskiaikaista keramiikkaa.

Pvm/ Näytteenottaja: 27.8.2008/ Tuuli Heinonen

Nro/ Laji: 211/ Maanäyte

TID: 565 ja 566

Alue: 21

Yksikkö: Y21-5

Kerros: 1

Maalaji: Mustanruskea hiekansekainen hiesu, jossa seassa kellanruskeaa hiekkaa.

Koordinaatit: $x= 3364,29$ $y= 0865,98$ $z(\text{ylä})= 2,74$ $z(\text{ala})= 2,69$

Näytteen koko: 4 l (vajaa)

Kuvaus: Näyte alueen 21 länsipäädystä sijaitsevasta yksiköstä Y21-5 (koko 1 x 1 m, syvyys 5 cm), jossa valtavat määrät kalan suomuja.

Muita tietoja: Yksiköstä löytöinä lähinnä palamatonta luuta. Yksikkö sisältää valtavat määrät kalan suomuja, joita runsaasti myös maanäytteen seassa.

Pvm/ Näytteenottaja: 27.8.2008/ Elina Terävä

Näyteluettelo

Nro/ Laji: 212/ Näyte seulottavaksi (sis. valtavasti kalan suomuja)

TID: 603 ja 605

Alue: 21

Yksikkö: Y21-4

Kerros: 1

Maalaji:

Koordinaatit: $x= 3364,50$ $y= 0868,52$ $z(\text{ala})= 2,74$ $z(\text{ylä})= 2,73$

Näytteen koko: -

Kuvaus: Näyte kalanruoto- ja suomukeskittymästä (Y-214) seulottavaksi.

Muita tietoja: -

Pvm/ Näytteenottaja: 29.8.2008/ Elina Terävä

Nro/ Laji: 213/ Näyte seulottavaksi (sis. valtavasti kalan suomuja)

TID: 606 ja 608

Alue: 21

Yksikkö: Y21-4

Kerros: 1

Maalaji:

Koordinaatit: $x= 3364,22$ $y= 0868,93$ $z(\text{ylä})= 2,74$ $z(\text{ala})= 2,73$

Näytteen koko: -

Kuvaus: Näyte kalanruoto- ja suomukeskittymästä (Y-214) seulottavaksi.

Muita tietoja: -

Pvm/ Näytteenottaja: 29.8.2008

Nro/ Laji: 214/ Maanäyte

TID: 682 ja 683

Alue: 21

Yksikkö: Y21-1

Kerros: 2

Maalaji: Musta noen ja hiilen sekainen hiesu.

Koordinaatit: $x= 3364,18$ $y= 0884,63$ $z(\text{ylä})= 3,14$ $z(\text{ala})= 3,10$

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte noen ja hiilen sekaisesta mustasta hiesusta, jossa runsaasti hiiltyneen puun kappaleita.

Muita tietoja: -

Pvm/ Näytteenottaja: 3.9.2008/ Elina Terävä

Nro/ Laji: 215/ Maanäyte

TID: 864 ja 865

Alue: 22

Yksikkö: Y22-3

Kerros: 2

Maalaji: Hiesu

Koordinaatit: $x= 3360,41$ $y= 0861,18$ $z(\text{ylä})= 2,37$ $z(\text{ala})= 2,37$

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte hiilen ja noen sekaisesta mustasta, kuopan täytteenä olevasta kerroksesta. Kerroksessa runsaasti hiiltyneitä puulta, mahdollisesti hiiltyneitä hirsiiä/lankkuja ja paaluja. Kyseessä mahdollisesti palokerros.

Muita tietoja: Kerroksessa löytöinä tiiltä, palanutta savea sekä palanutta ja palamatonta luuta.

Pvm/ Näytteenottaja: 4.9.2008/ Elina Terävä & Tuuli Heinonen

Nro/ Laji: 216/ Maanäyte

TID: 866 ja 867

Alue: 21

Yksikkö: Y21-11

Kerros: 2

Maalaji: Tummanruskea hiekka.

Koordinaatit: $x= 3363,26$ $y= 0876,21$ $z(\text{ylä})= 2,59$ $z(\text{ala})= 2,50$

Näyteluettelo

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte laastin ja tiilimurskan sekaisesta kerroksesta, josta löytöinä runsasti palamatonta luuta ja pieniä (<1 mm) kotiloita.

Muita tietoja:

Pvm/ Näytteenottaja: 4.9.2008/ Elina Terävä & Tuuli Heinonen

Nro/ Laji: 217/ Maanäyte

TID: 1679 ja 1697

Alue: 21

Yksikkö: Y21-20

Kerros: 3

Maalaji: Tummanruskea hiesu.

Koordinaatit: x= 3363,81 y= 0878,67 z(ylä)= 2,75 z(ala)= 2,69

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte keskeltä ojaa, joka leikkaa alueen 21 NW-SE –suuntaisesti. Ojassa paikoitellen runsaasti hiiltä.

Muita tietoja: Löytöinä hieman palamatonta luuta.

Pvm/ Näytteenottaja: 16.9.2008/ Elina Terävä

Nro/ Laji: 218/ Maanäyte

TID: 1729 ja 1730

Alue: 21

Yksikkö: Y21-28

Kerros: 3

Maalaji: Mustan ja ruskean kirjava mullansekainen hiekka.

Koordinaatit: x= 3364,62 y= 0875,26 z(ylä)= 2,58 z(ala)= 2,52

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte orgaanisesta mullansekaisesta hiekasta, joka peittää suurista kivistä koostuvaa kivikkoa.

Muita tietoja: Kyseessä mahdollisesti rakenne?

Pvm/ Näytteenottaja: 16.9.2008/ Elina Terävä

Nro/ Laji: 219/ Maanäyte

TID: 2024 ja 2025

Alue: 22

Yksikkö: Y22-22

Kerros: 4

Maalaji: Mustanruskea hiekan ja hiilen sekainen hiesu

Koordinaatit: x= 3363,02 y= 0861,62 z(ylä)= 2,43 z(ala)= 2,36

Näytteen koko: 2 l

Kuvaus: Näyte mustanruskeasta hiilen ja hiiltyneen puun sekaisesta kerroksesta.

Muita tietoja: -

Pvm/ Näytteenottaja: 17.9.2008/ Hanna Kivikero & Tuuli Heinonen

RAASEPORI SLOTTSMALMEN

KASVIMAKROFOSSIILITUTKIMUS

Mia Lempiäinen
2009

Turun yliopisto
Biodiversiteetti- ja ympäristötutkimusosasto



UNIVERSITAS HELSINGIENSIS



Länsi-Uudenmaan
Maakuntaamuseo



Makrofossiililuettelo

1. JOHDANTO

Raaseporin Slottsmalmenilla suoritettiin kesän 2008 aikana arkeologisia tutkimuksia. Tavoitteena oli selvittää alueella olevien muinaisjäännösten ajoitusta ja suhdetta linnan käyttöhistoriaan. Valmistelujen mm. ilmakehänalyysin, fosfaattikartoituksen ja maatutkaluotauksen jälkeen valittiin tutkimusalue. Kaivaukset aloitettiin 18.8 ja ne kestivät 17.9 asti. Kaivaukset tehtiin Länsi-Uudenmaan maakuntamuseon toimesta yhteistyössä Helsingin Yliopiston arkeologian oppiaineen kanssa. Kaivaukset olivat osa "Alla tiders Raseborg – Kaikkien aikojen Raasepori"-projektia. Kaivausten johtajana toimi FT Georg Haggren yhdessä HuK Tarja Knuutisen kanssa¹.

Kohde sijaitsee noin 200 m Raaseporin linnasta itään. Kaivausalueet olivat kokonaisuudessaan peltoa, joka oli kesällä 2008 nurmella. Peltomulta poistettiin koneellisesti, minkä jälkeen kaivamista jatkettiin lapioin ja lastoin. Peltomullan alla oli paksuja täyttö- ja kulttuurikerroksia, jotka kaikki voitiin ajoittaa 1500-luvulle tai vanhemmiksi. Peltomultakerroksen alla ei ollut moderneja häiriöitä. Orgaaninen aines oli maaperässä säilynyt erittäin hyvin, mistä kertoi mm. suuri kalansuomu ja -luu aineisto. Tutkimusalueen halki on linnan käyttöaikana mitä ilmeisimmin kulkenut linnan ja mantereen välinen yhteys. Kaivausalueen alimmat kerrokset olivat kosteita ja osassa aluetta pohjamaan päällä oli ohut puuroskakerros, joka on syntyessään ollut lähes merenpinnan tasolla. Kaivausten yhteydessä kulttuuri- ja täyterroksista otettiin talteen maanäytteitä makrofossiilisia kasvijäännetutkimuksia varten. Osa näyterroksista liittyi tutkimuspaikalla tapahtuneisiin aktiviteetteihin, osa maakerroksista tulkittiin linnasta tuoduiksi purku- ja jätemassoiksi.

Arkeologinen aineisto ajoittuu 1300–1500 -luvulle. Kohde on erittäin mielenkiintoinen, sillä Raaseporin linnasta tai sen ympäristöstä ei ole aiemmin tehty makrofossiilisia kasvijäännetutkimuksia. Kesän 2008 aikana otettiin maanäytteitä myös Raaseporin Bastuäkernissa tehtyjen kaivausten yhteydessä, joista saadut tulokset kasvijäänneiden osalta olivat varsin lupaavia². Varhaisempia tutkimuksia Raaseporin läheltä on tehty mm. Tammisaaresta otetuista maanäytteistä³.

Kasvijäännetutkimusten tavoitteena on toimia Raaseporin viljelyhistorian valottamisessa sekä arkeologisen tutkimuksen apuna rakenteiden ja maakerrosten tulkinnassa sekä materiaalina 14C-ajoituksessa.

2. MAANÄYTEMATERIAALI JA TUTKIMUSMENETELMÄT

Kasvijäänneanalyysiä varten tutkittiin Raaseporin Slottsmalmenista 18 maanäytettä, jotka olivat kooltaan 2–4 litran suuruisia. Näytteet otettiin kentällä puhtaisiin, tiiviisti suljettaviin muovipusseihin. Kappaleen lopussa olevassa maanäytemateriaalia esittelevässä taulukossa 1 on mainittu näytteen määrä, paino sekä maalajin kuvaus. Maalajin kuvaus perustuu kuivuneesta maa-aineksesta tehtyyn silmämääräiseen havaintoon laboratoriossa ennen kellutusta.

1 Knuutinen et al. 2009.

2 Lempiäinen, M. 2009

3 Lempiäinen, T. 1999

Makrofossiililuettelo

Maanäytteet käsiteltiin Helsingin yliopiston arkeologian laboratoriossa, jossa näytteet kellutettiin kyllästetyssä 35 % suolaliuoksessa, joka valmistettiin liuottamalla veteen ruokasuolaa suhteessa 1:3 (vesi/litra : suola/kg). Kukin näyte kellutettiin puhtaassa suolaliuoksessa erikseen. Orgaanisen aineksen noustua veden pinnalle aines kaadettiin silmäkooltaan 0.125 mm suuruisen siivilän läpi. Siivilässä oleva massa pestiin varovasti juoksevan veden alla. Kellutetut, pestyt näytteet siirrettiin tiiviisti suljettaviin muovipusseihin odottamaan tutkimuksia.

Kasvijäännetutkimus tehtiin talven 2008–2009 aikana Saksassa, Wilhelmshavenissa, jossa sijaitsee paleoetnobotaaniseen tutkimukseen erikoistunut instituutti *Niedersächsisches Institut für historische Küstenforschung* (NiHK). Allekirjoittanut oli kyseisessä instituutissa tekemässä erikoistumistyötä, jonka aikana Raaseporin Slottsmalmenin näytteet tutkittiin.

Näytteistä suurin osa oli hyvin hiilipitoisia ja orgaaninen aines nokeentunutta. Tämän vuoksi näytteet pestiin vielä kertaalleen instituutin laboratoriossa, jolloin apuna käytettiin siiviläsarjaa. Suurimman siivilän silmäkoko oli 3,15 mm, keskimmäisen 0,71 mm ja pienimmän 0,25 mm. Siiviläsarjan avulla erotettiin esimerkiksi hiilen palat mikroskooppisesta siemenaineistosta. Siivilöistä aines siirrettiin kukin omaan lasimaljaansa, josta siemenet poimittiin mikroskoopin (Wild 10) alla kevytpuristeisten pinsettien avulla määritettäväksi.

Määrityksen jälkeen kasvijäänteet kuvattiin mikroskoopin avulla digitaalikameralla (Canon Power Shot G3 4.0). Kasvijäänteet sekä hiili säilytetään lasiputkissa 50 % alkoholiliuoksessa Turun yliopiston kasvimuseon makrofossiilikokoelmassa.

TAULUKKO 1.

Raasepori Slottsmalmen maanäytemateriaali näytteet 200–205 ja 208–219.

Näytenro.	Alue	Yksikkö	Kerros	TID	Maalaji	Koko / L
200	21	Y21-5	1	36/37	ruskea hiekka	4
201	21	Y21-2	1	304/305	ruskea hiekka	2
202	22	Y22-5	1	306/307	ruskea hiekka, seassa hiiltä	2
203	21	Y21-7	1	309/310	ruskea hiekka, seassa hiiltä	2
204	22	Y22-5	1	370/371	tumma hiekka, runsaasti hiiltä	2
205	22	Y22-8	2	419/422	vaalea hiekka, savinen	4
208	21	Y21-8	1	425/426	ruskea hiekka, hiiltä	2

Makrofossiililuettelo

Näytenro.	Alue	Yksikkö	Kerros	TID	Maalaji	Koko / L
209	21	Y21-9	1	427/428	tumma hiekka, runsaasti hiiltä	2
210	22	Y22-14	1	500/501	ruskea hiekka, seassa hiiltä	2
211	21	Y21-5	1	565/566	tumma hiekka, runsaasti hiiltä	4
212	21	Y21-4	1	603/605	vaalea hiekka	-
213	21	Y21-4	1	606/608	vaalea hiekka, savea	-
214	21	Y21-1	2	682/683	nokimaa, hiiltä, hiekkaa	2
215	22	Y22-3	2	864/865	tumma hiekka, hiiltä ja oksia	2
216	21	Y21-11	2	866/867	ruskea hiekka	2
217	21	Y21-20	3	1679/1697	ruskea hiekka, seassa hiiltä	2
218	21	Y21-28	3	1729/1730	ruskea hiekka, seassa hiiltä	2
219	22	Y22-22	4	2024/2025	tumma hiekka, seassa hiiltä	2

3. MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET

Raaseporin Slottsmalmenin makrofossiilianalyysin tulokset on esitetty kappaleen lopussa olevissa taulukoissa 2a–b. Kasvilajisto on taulukoissa ryhmitelty seuraavasti : viljelykasvit, kulttuuririkkaruohot, puut, muut kasvijäänteet sekä muut jäänteet. Kasvijäänteet ilmoitetaan lukumäärinä (kokonaisia siemeniä) per näyte. Näytteistä määritettiin yhteensä 2114 kasvijäännettä, jotka edustavat 11 eri kasvilajia tai -sukua. Muut kasvijäänteet muodostuivat sienirihmastojen (*Fungi*) pahkoista eli *sklerootioista* sekä puuhiilestä. Sklerootioita löytyi näytteistä hyvin vähäisiä määriä.

Muut jäänteet ovat hyönteisten kappaleita kuten kitiinikuoria, lenninsiipiä tai vartalon osia ja raajoja, joita löytyi vain muutamasta näytteestä hyvin vähäisiä määriä. Muita jäänteitä ovat myös kalan suomut ja nikamat sekä palanut ja palamaton luu. Lisäksi kaikista näytteistä löytyi vähäisiä määriä määrittelemätöntä kasviroskaa, joka koostui muun muassa kasvien varren kappaleista ja juurista. Sklerootioiden, puuhiilen ja hyönteisten kappaleiden määrää on arvioitu seuraavalla asteikolla:

- + niukasti / alle 5 kpl / näyte
- ++ kohtalaisesti / 5–20 kpl / näyte
- +++ runsaasti / 20–100 kpl / näyte
- ++++ paljon / yli 100 kpl / näyte

Makrofossiililuettelo

Näytteistä löytyi sekä hiiltyneitä että hiiltymättömiä kasvijäänteitä. Kasvijäänteet on määritetty lajilleen (esim. *Chenopodium album*), mikäli se oli mahdollista, muutoin määrittäminen on tehty suku- tai heimotasolle (esim. *Cereale*). Määrittämisessä on käytetty apuna kirjallisuutta⁴ sekä NiHK:in referenssikokoelmia. Kasvien nimistö on Hämet-Ahti⁵ mukainen.

Määrittäminen on tarkastanut Dr. Felix Bittman NiHK:sta.

Viljelykasveista löytyi hiiltyneitä jyviä näytteistä 204, 209 ja 215 yhteensä viisi kappaletta. Jyvät ovat kaikki niin pahoin palaneita, että niiden määrittäminen on mahdollista vain sukutasolle *Cerealia*. On kuitenkin mahdollista, että kyseessä ovat rukiin jyvät, sillä niitä löytyi Raaseporin Bastuäkernin maanäytteistä⁶.

Kulttuuririkkaruohoja löytyi useita eri lajeja sekä hiiltyneinä että hiiltymättöminä. Kaikki lajit edustavat tyypillisiä peltojen ja pihojen rikkaruohoja, jotka ovat kulkeutuneet paikalle ihmistoiminnan myötä. Hiiltyneinä löytyi peltoemäkin (*Fumaria officinalis*), syysmaitiaisen (*Leontodon var. autumnalis*) ja pihatattaren (*Polygonum aviculare*) siemen sekä neljä kierotattaren (*Fallopia convolvulus*) siementä. Hiiltymättömänä löytyi jauhosavikan (*Chenopodium album*) siemeniä, joista näytteen 208 siemenistä laskettiin vain 1/10. Siementen suuri määrä ei ole mitenkään poikkeavaa, sillä yksi kasvi tuottaa satoja siemeniä. Hiiltymättömänä löytyi lisäksi punasavikan (*Chenopodium rubrum*) ja peipin (*Lamium sp.*) siemeniä. Peipin siemenet voitiin määrittää vain sukutasolle, sillä kaikki kolme siementä olivat rikkoutuneet. Lisäksi löytyi kierotattaren (*Fallopia convolvulus*), peltoemäkin (*Fumaria officinalis*), pihatähtimön (*Stellaria media*) ja peltotaskuruohon (*Thlaspi arvense*) siemeniä.

Puiden jäänteinä löytyi lähes kaikista näytteistä hiiltyneitä kuusen (***Picea abies***) neulasten katkelmia erittäin suuria määriä. Näytteistä otettiin talteen neulasen kärki tai kanta, ja näistäkin vain 1/10 per näyte. Talteen otettujen katkelmien määrä on lähes 2000, joten yhteensä näytteissä on ollut noin 20 000 neulasta. Neulaset saattavat olla peräisin linnasta, jossa niitä on mahdollisesti käytetty latioilla ja ovien edustoilla. Havunneulasia on käytetty myös keittiötaloudessa mm. maidon siivilöintiin. Linnan ulkopuolelle ne ovat joutuneet esimerkiksi siivouksen yhteydessä. Mikäli neulaset ovat alkuperäisellä paikallaan linnan ulkopuolella, niitä on saatettu käyttää maan kuivattamiseen sekä toisaalta myös esimerkiksi hevosten ruokana. Neulaset ovat hiiltyneet tulipalossa, kulotuksessa tai linnan sisätiloissa liedessä tai vastaavassa.

Muita kasvijäänteitä olivat sienirihmastojen pahkat, *sklerootiot*, joita esiintyi hyvin vähäisiä määriä sekä näytteistä 208, 209 ja 211 löytyneet hiiltyneet siemenet, jotka ovat niin pahoin palaneet, että niiden määrittäminen ei ole mahdollista.

Muita jäänteitä kuten kalan suomuja löytyi useasta näytteestä, mutta huomattavaa on näytteestä 200 löytyneet suomut, joista laskettiin ja otettiin talteen vain 1/10. Lisäksi löytyi kalan nikamia ja todennäköisesti kaloista peräisin olevia luita, tiilen tai palaneen saven/keramiikan murusia sekä vähäisiä määriä hyönteisten jäänteitä muutamasta näytteestä.

⁴ Beijerinck 1947. Cappers & al. 2006

⁵ Hämet-Ahti & al. 1998

⁶ Lempiäinen M. 2009

Makrofossiililuettelo

TAULUKKO 2A

Raasepori Slottsmalmen kasvilajit näytteistä 200–205 ja 208–210.

näyte no.	200	201	202	203	204	205	208	209	210	
KASVILAJI/JÄÄNNERYHMÄ										
VILJELYKASVIT										
<i>Cerealia</i> - viljat					3*			1*		
KULTTUURIRIKKARUOHOT										
<i>Chenopodium album</i> - jauhosavikka							>100 ⁿ	21		
<i>Chenopodium rubrum</i> - punasavikka							2			
<i>Fumaria officinalis</i> - peltoemäkki				1*						
<i>Lamium sp. (purpureum?)</i> - (puna)peippi							3			
<i>Leontodon var. autumnalis</i> - syysmaitiainen					1*					
<i>Polygonum aviculare</i> - pihatatar					1*					
<i>Fallopia convolvulus</i> - kiertotatar			1*	1*	2			2*		
<i>Stellaria media</i> - pihatahtimö							1			
<i>Thlaspi arvense</i> - peltotaskuruoho							3			
PUUT										
<i>Picea abies</i> - kuusi										
- neulanen			>200* ⁿ	>100* ⁿ	>200* ⁿ		>100* ⁿ	>200* ⁿ	>100* ⁿ	
MUUT KASVIJÄÄNTEET										
<i>Fungi</i> - sienirihmastojen sklerootiot						+	+			
<i>Indet</i> - tunnistamaton kasvijäänte							5*	1*		
Puuhiili	+	++++	++++	++++	++++	++	++++	++++	++++	
MUUT JÄÄNTEET										
<i>Insecta</i> - hyönteiset	+	+					+			
<i>Pisces</i> - kala										
- suomu	>100 ⁿ	3						3		
- nikama				2						
Kotilo							37			
Luu										
- palanut				3						
- palamaton				3				2		
Tiili / palanut savi / keramiikka		++	++	++	++					
hiiltyneet* kasvijäänteet yhteensä	0	0	201	102	205	0	105	204	100	917
hiiltymättömät kasvijäänteet yhteensä	0	0	0	0	2	0	109	21	0	132
YHTEENSÄ	0	0	>201	>102	>207	0	>214	>225	>100	>1049

Makrofossiililuettelo

TAULUKKO 2B

Raasepori Slottsmalmen kasvilajit näytteistä 211–219.

näyte no.	211	212	213	214	215	216	217	218	219	
KASVILAJI/JÄÄNNERYHMÄ										
VILJELYKASVIT										
<i>Cerealia</i> - viljat					1*					
PUUT										
<i>Picea abies</i> - kuusi										
- neulanen	>200* ⁿ	>50* ⁿ	3*	>400* ⁿ	>100* ⁿ		>300* ⁿ	6*	2*	
MUUT KASVIJÄÄNTEET										
<i>Fungi</i> - sienirihmastojen sklerootiot										
<i>Indet</i> - tunnistamaton kasvijäänte	3*									
Puuhiili	++++	+	+	++++	++++	+	++	++++	++	
MUUT JÄÄNTEET										
<i>Insecta</i> - hyönteiset		+	+				++			
<i>Pisces</i> - kala										
- suomu	>20 ⁿ	2	>20 ⁿ				1	>20 ⁿ	>20 ⁿ	
- nikama			1			2			1	
Kotilo							1	13	1	
Luu										
- palanut										
- palamaton		2	3			4		2	4	
Tiili / palanut savi / keramiikka					++		++	++	++	
hiiltyneet* kasvijäänteet yhteensä	203	50	3	400	101	0	300	6	2	1065
hiiltymättömät kasvijäänteet yhteensä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	>203	>50	3	>400	>101	0	>300	6	2	>1065

KASVIJÄÄNTEIDEN MÄÄRÄT YHTEENSÄ KAIKISTA NÄYTTEISTÄ:

hiiltyneet* kasvijäänteet yhteensä	917	1065	1982
hiiltymättömät kasvijäänteet yhteensä	132	0	132
			>2114

Makrofossiililuettelo

4. YHTEENVETO

Raaseporin Slottsmalmenista tutkittiin yhteensä 18 maanäytettä, joista määritettiin 2114 kasvijäännettä. Kasvijäänteet edustavat 11 eri kasvilajia tai taksonia. Tutkimuksen tärkeimmät tulokset ovat:

1. Aineistosta löytyi hiiltyneitä jyviä, jotka ovat niin pahoin palaneet, että niiden tarkempi määrittäminen lajitasolle ei ole mahdollista. Jyvät ovat erinomaista materiaalia 14C-ajoitukseen. Lisäksi näytteistä löytyi tyypillistä peltojen ja pihojen rikkaruoholajistoa.
2. Aineistosta puuttuu tyypilliset paikalliseen karjanhoitoon viittaavat ja esimerkiksi rehun mukana kulkeutuvat kasvilajit, sillä niitty- ja rantakasvilajistoa näytteissä ei esiintynyt lainkaan.
3. Aineisto oli hyvin hiilipitoista ja osa näytteistä koostui yksinomaan epämääräiseksi massaksi jauhautuneesta hiilestä. Lähes kaikissa näytteissä esiintyi huomattavan runsaasti kuusen hiiltyneitä neulasia, jotka ovat joutuneet arkeologisiin kerrostumiin ihmistoiminnan myötä. Neulaset ovat myös erinomaista materiaalia 14C-ajoitukseen.

5. KIRJALLISUUS

Beijerinck, W., 1947. Zadenatlas der Nederlandsche Flora. Wageningen.

Cappers, R. & al., 2006. Digitale Zadenatlas van Nederland. Groningen

Hämet-Ahti, L. & Suominen, J. & Ulvinen, T. & Uotila, P. & Vuokko, S., 1998. Retkeilykasvio. Helsinki.

Knuutinen, T., Haggren, G., Heinonen, T. & Terävä, E., 2008. Raasepori, Slottsmalmen. Kaivauskertomus. Museovirasto, Rakennushistorian osaston arkisto.

Lempiäinen, M., 2009. Raasepori Bastuäkern. Kasvimakrofossiilitutkimus 2009. Tutkimusraportti. Museovirasto, Rakennushistorian osaston arkisto.

Lempiäinen, T., 1999. Tammissaaren keskiaikaisia kasvijäänteitä. Tutkimusraportti. Museovirasto, Rakennushistorian osaston arkisto.

6. KUVIA



1 mm

Kuva 1. Viljan jyvä, näyte 215. Sama kuva raportin kannessa.



1 mm

Kuva 2. Jyviä näytteestä 204.



1 mm

Kuva 3. Kuusen neulasia näytteestä 212.

Karttaluettelo

Karttanumero	Mittakaava	Selite	Piirtäjä / Puhtaaksi piirtänyt
1	1:1000	Yleiskartta	M. Holappa & T. Knuutinen
2	1:100	Alue 21 & 22, taso 1	T. Knuutinen / M. Holappa
3	1:50	Alue 21, taso 2	T. Knuutinen / M. Holappa
4	1:50	Alue 21, taso 3	T. Heinonen / M. Holappa
5	1:20	Alue 21 P-profilii	E. Terävä / M. Holappa
6	1:50	Alue 22, taso 2	T. Knuutinen, T. Heinonen / M. Holappa
7	1:50	Alue 22, taso 3	T. Knuutinen / M. Holappa
8	1:50	Alue 22, taso 4	T. Knuutinen / M. Holappa
9	1:20	Alue 22, itä-profilii	T. Knuutinen / M. Holappa
10	1:20	Alue 22, itä- ja P-profilii	T. Heinonen / M. Holappa
11	1:100	Alue 23, 24, 25 taso 1	T. Knuutinen / M. Holappa

RAASEPORI
Slottsmalmen

T. Knuutinen & G. Haggrén 2008

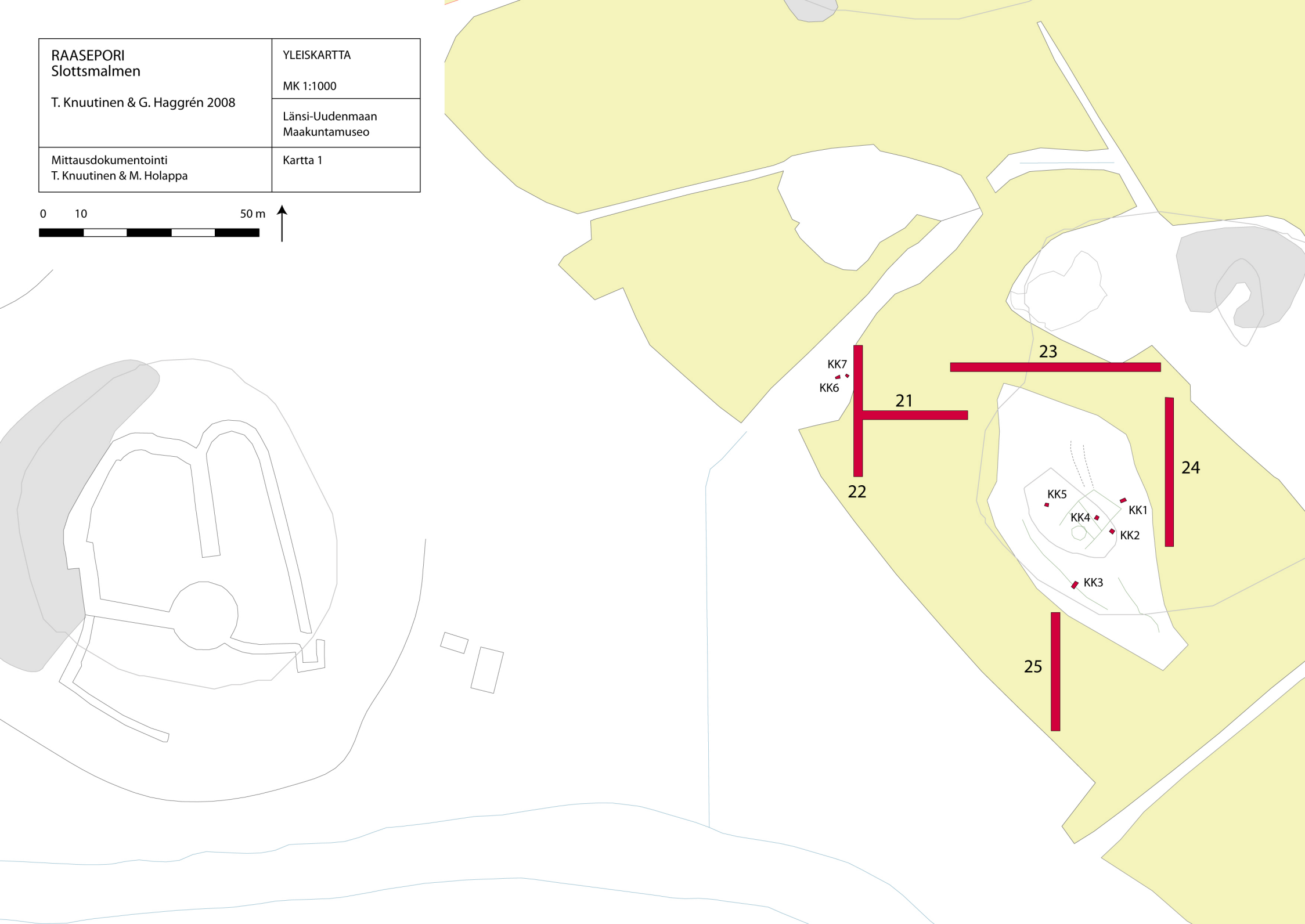
Mittausdokumentointi
T. Knuutinen & M. Holappa

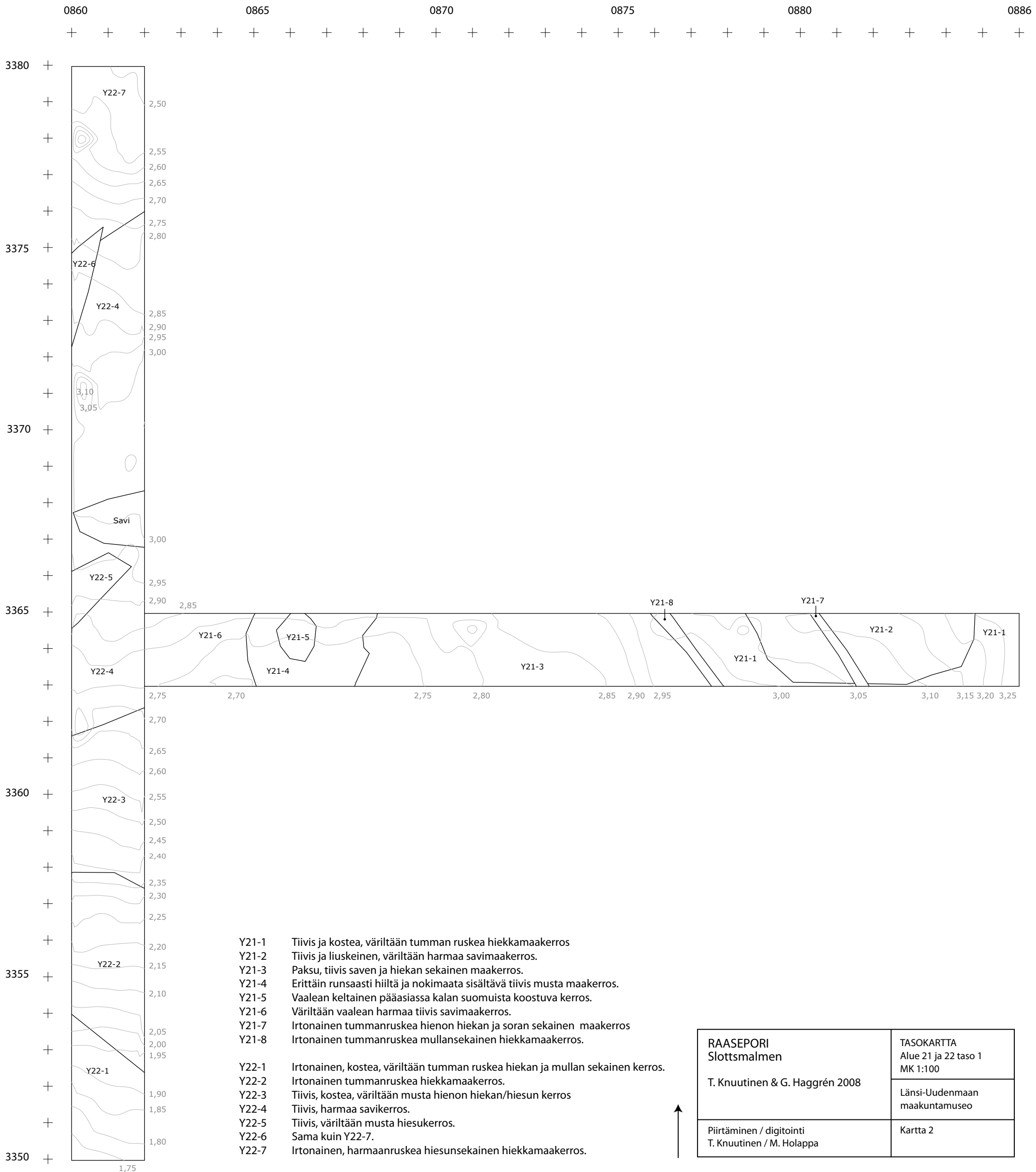
YLEISKARTTA

MK 1:1000

Länsi-Uudenmaan
Maakuntamuseo

Kartta 1





- Y21-1 Tiivis ja kostea, väriltään tumman ruskea hiekkamaakerros
- Y21-2 Tiivis ja liuskeinen, väriltään harmaa savimaakerros.
- Y21-3 Paksu, tiivis saven ja hiekan sekainen maakerros.
- Y21-4 Erittäin runsaasti hiiltä ja nokimaata sisältävä tiivis musta maakerros.
- Y21-5 Vaalean keltainen pääasiassa kalan suomusta koostuva kerros.
- Y21-6 Väriltään vaalean harmaa tiivis savimaakerros.
- Y21-7 Irtonainen tummanruskea hienon hiekan ja soran sekainen maakerros
- Y21-8 Irtonainen tummanruskea mullansekainen hiekkamaakerros.

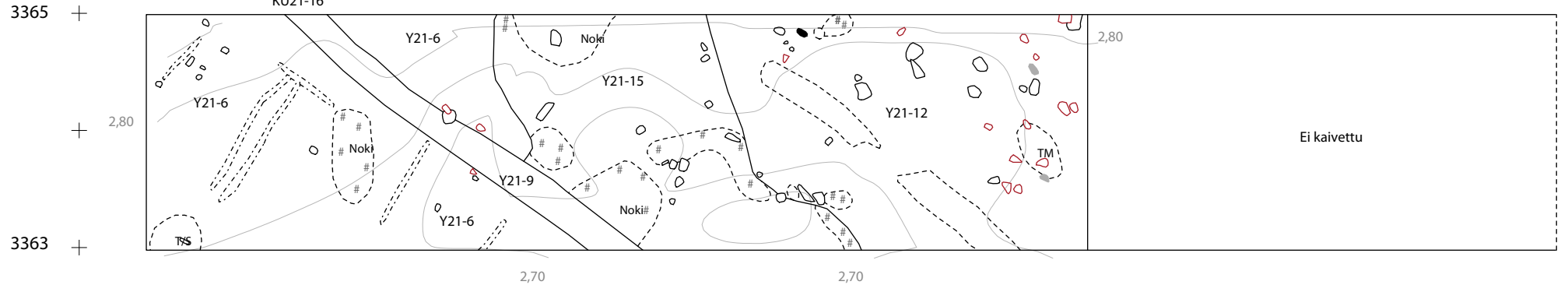
- Y22-1 Irtonainen, kostea, väriltään tumman ruskea hiekan ja mullan sekainen kerros.
- Y22-2 Irtonainen tummanruskea hiekkamaakerros.
- Y22-3 Tiivis, kostea, väriltään musta hienon hiekan/hiesun kerros
- Y22-4 Tiivis, harmaa savikerros.
- Y22-5 Tiivis, väriltään musta hiesukerros.
- Y22-6 Sama kuin Y22-7.
- Y22-7 Irtonainen, harmaanruskea hiesunsekainen hiekkamaakerros.

RAASEPORI Slottsmalmen	TASOKARTTA Alue 21 ja 22 taso 1 MK 1:100
T. Knuutinen & G. Haggrén 2008	Läksi-Uudenmaan maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 2

0862

0870

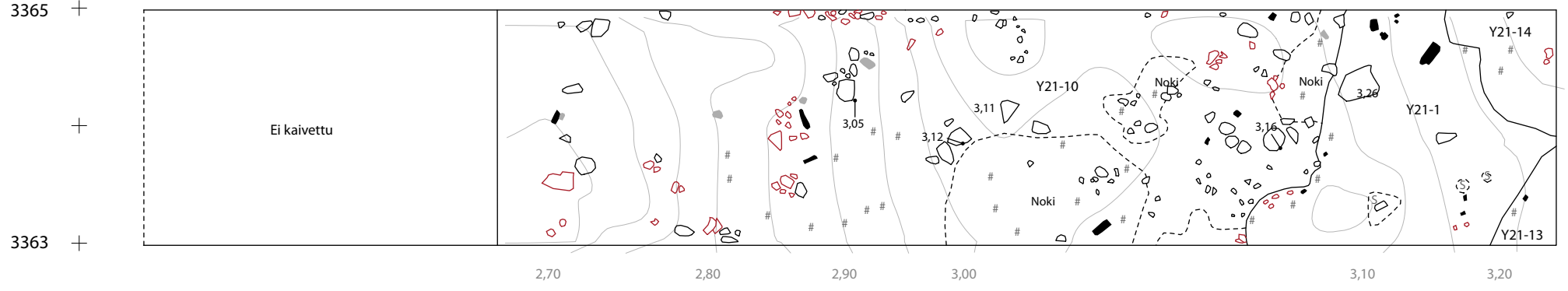
0874



0874

0880

0886

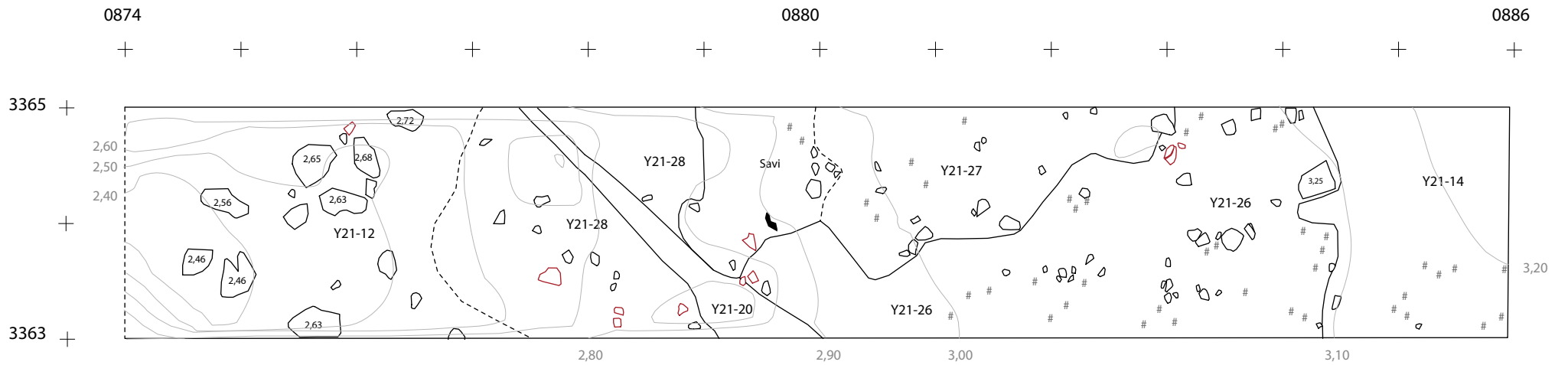
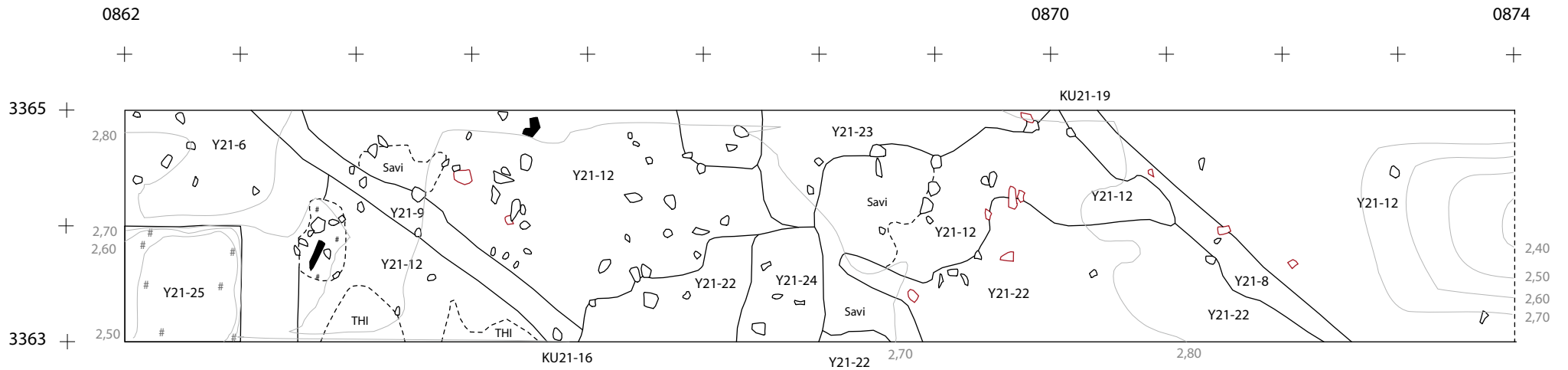


RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2008	TASOKARTTA Alue 21, taso 2 MK 1:50
	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 3



- Y21-1 Tiivis ja kostea, väriltään tumman ruskea hiekkamaakerros.
- Y21-6 Väriltään vaalean harmaa tiivis savimaakerros.
- Y21-9 Irtonainen, mustanruskea hiesumaakerros.
- Y21-10 Tiivis, ohut, väriltään harmaa savimaakerros.
- Y21-12 Tiivis, tummanharmaa, noensekainen kerros.
- Y21-13 Tiivis, tummanruskea mullansekainen hiekkamaakerros.
- Y21-14 Tumman harmaa, hiekansekainen savimaakerros.
- Y21-15 Tiivis, noen mustaksi värjäämä hiekkamaakerros.
- KU21-16 Poikkileikkaukseltaan pyöreäpohjainen, kapea ojakaivanto.

- S Savi
- T/S Tiili/Savi
- TM Tumma maa
- # Hiili / noki
- Tiili
- Puu
- Laasti

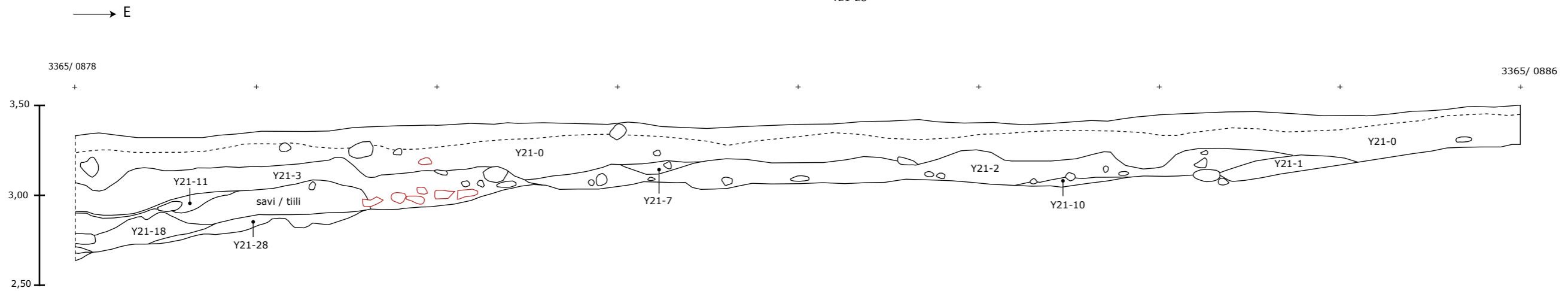
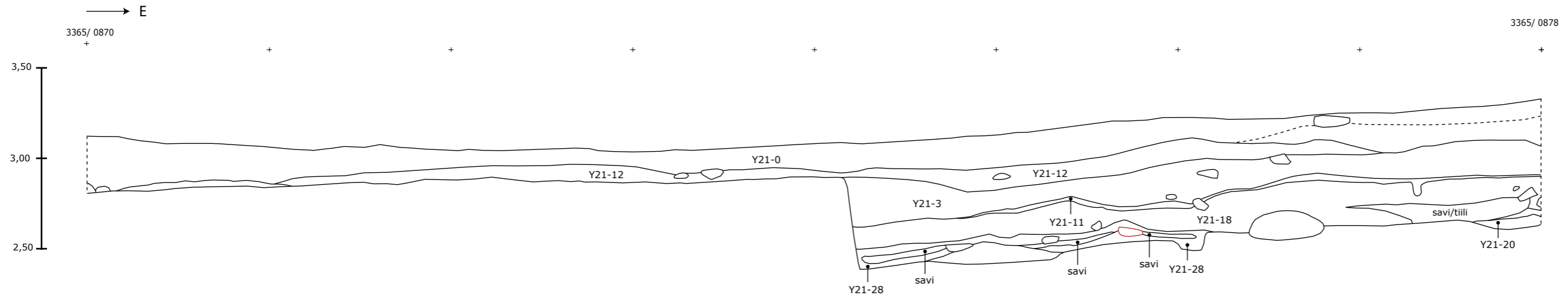
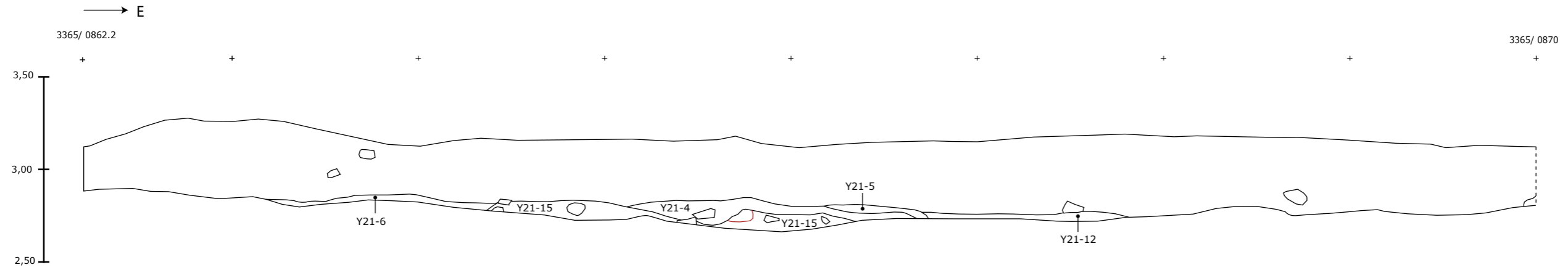


RAASEPORI Slottsmalmen	TASOKARTTA Alue 21, taso 3 MK 1:50
T. Knuutinen & G. Haggrén 2008	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Heinonen / M. Holappa	Kartta 4



- Y21-6 Väriltään vaalean harmaa tiivis savimaakerros.
- Y21-8 Irtonainen tummanruskea mullansekainen hiekkamaakerros
- Y21-9 Irtonainen, mustanruskea hiesumaakerros.
- Y21-12 Tiivis, tummanharmaa, noensekainen kerros.
- Y21-14 Tumman harmaa, hiekansekainen savimaakerros.
- Ku21-16 Poikkileikkaukseltaan pyöreäpohjainen, kapea ojakaivanto.
- Ku21-19 Poikkileikkaukseltaan pyöreäpohjainen ojakaivanto.
- Y21-20 Tiivis, harmaanruskea savikerros.
- Y21-22 Ei kaivettu.
- Y21-24 Ei kaivettu.
- Y21-25 Tiivis ruskeankeltainen hiesukerros.
- Y21-26 Tiivis savensekaisen hiekan kerros, jossa runsaasti hiiltä/nokea.
- Y21-27 Ei kaivettu.
- Y21-28 Rakeinen, kostea, hyvin orgaanispitoinen tummanruskea kerros.

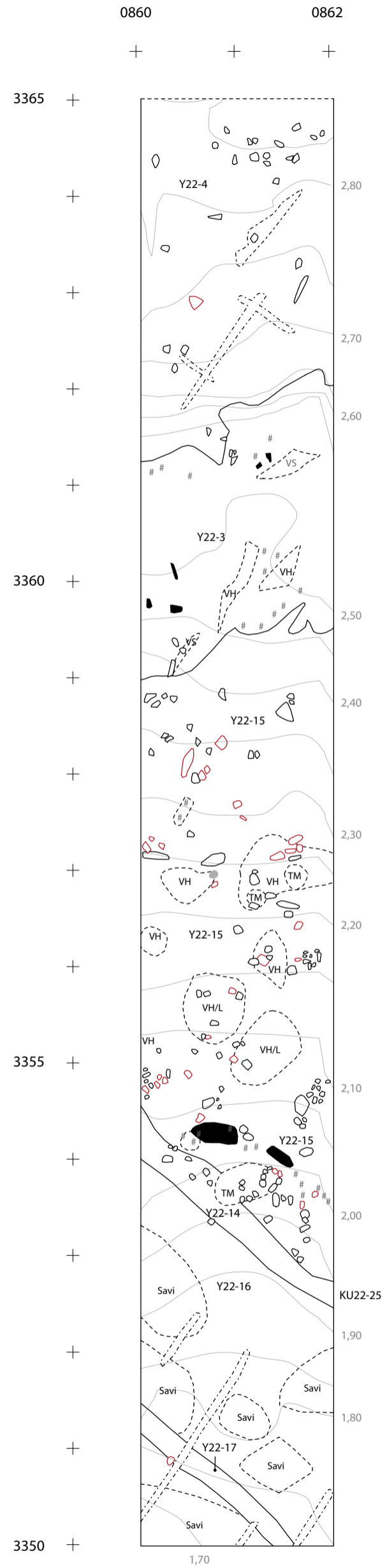
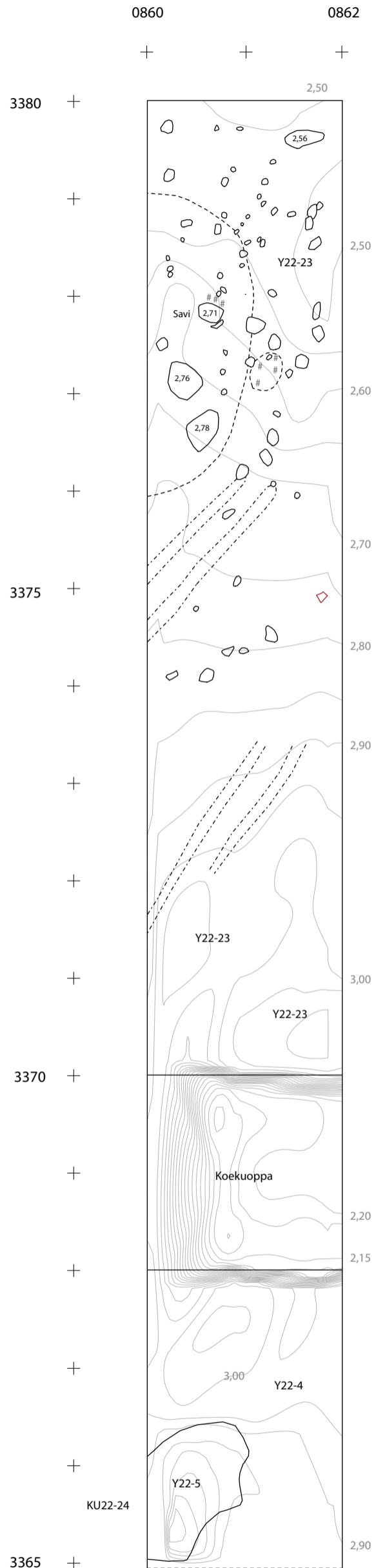
- THI Tumma hiekka
- # Hiili / noki
- Tiili
- Puu



RAASEPORI Slottsmalmen	TASOKARTTA Alue 21, Pohjois-profiili MK 1:20
T. Knuutinen & G. Haggrén 2008	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi E. Terävä / M. Holappa	Kartta 5

- Y21-1 Tiivis ja kostea, väriltään tumman ruskea hiekkamaakerros.
- Y21-2 Tiivis ja liuskeinen, väriltään harmaa savimaakerros.
- Y21-3 Paksu, tiivis saven ja hiekan sekainen maakerros
- Y21-4 Erittäin runsaasti hiiltä ja nokimaata sisältävä tiivis musta maakerros.
- Y21-5 Vaalean keltainen kerros, joka koostuu pääasiassa kalan suomuista.
- Y21-6 Väriltään vaalean harmaa tiivis savimaakerros.
- Y21-7 Väriltään vaalean harmaa tiivis savimaakerros.
- Y21-10 Tiivis, ohut, väriltään harmaa savimaakerros.
- Y21-11 Rakeinen, väriltään harmaanmusta hienon hiekan/hiesun kerros .
- Y21-12 Tiivis, tummanharmaa, noensekainen kerros.
- Y21-18 Tiivis, ruskean ja harmaan kirjava hiekkamaakerros
- Y21-20 Tiivis, harmaanruskea savikerros.
- Y21-28 Rakeinen, kostea, hyvin orgaanispitoinen tummanruskea kerros.

□ Tiili



RAASEPORI Slottsmalmen	TASOKARTTA Alue 22, taso 2 MK 1:50
T. Knuutinen & G. Haggrén 2008	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen, T. Heinonen / M. Holappa	Kartta 6



- Y22-3 Tiivis, kostea, väriltään musta hienon hiekan/hiesun kerros.
- Y22-4 Tiivis, harmaa savikerros.
- Y22-5 Tiivis, väriltään musta hiesukerros.
- Y22-14 Tiivis tummanruskea hiekansekainen hiesukerros.
- Y22-15 Irtonainen, harmaanruskea hiekkamaakerros.
- Y22-16 Tiivis, vaalean harmaa savensekainen hienon hiekan kerros.
- Y22-17 Tummaa, orgaaninen multamaa.
- Y22-23 Tiivis ruskeanharmaa hiesunsekainen savimaakerros.
- KU22-24 Reunoiltaan hyvin rosainen kuoppa.

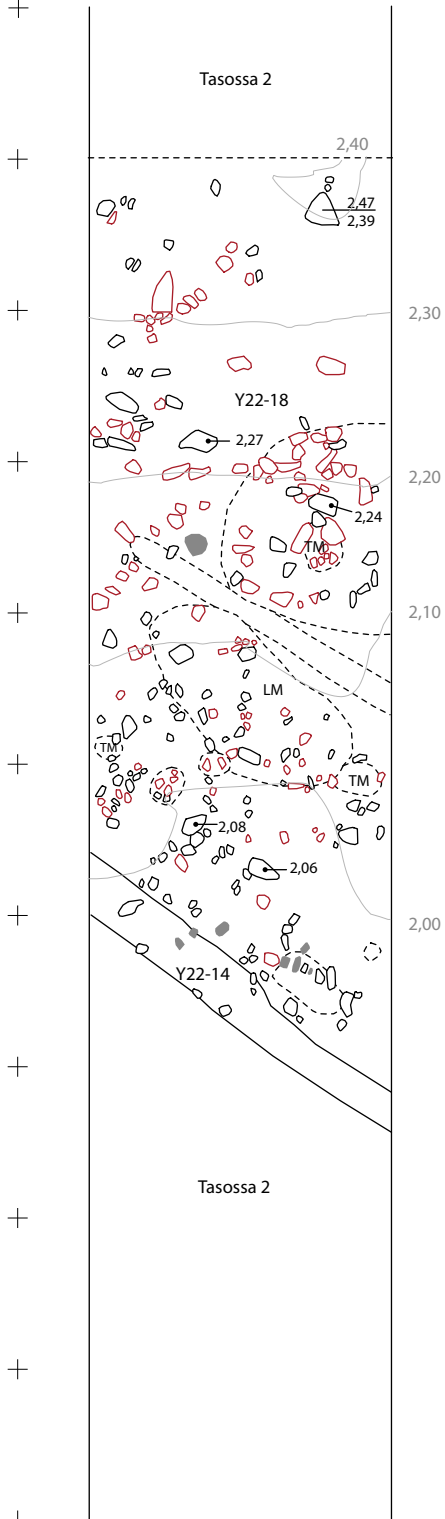
- S Savi
- T/S Tiili/Savi
- TM Tumma maa
- # Hiili / noki
- Tiili
- Puu
- Laasti

0860

0862

+ + +

3360



- Y22-14 Ojan täytteenä tiivis tummanruskea hiekansekainen hiesukerros.
- Y22-18 Irtonainen, rakeinen hiekkamaakerros, jossa runsaasti tiilimurskaa sekä kalkkilaastia.

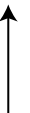
- TM Tumma multa
- LM Likamaa
- # Hiili / noki

- Tiili
- Puu
- Laasti

RAASEPORI Slottsmalmen	TASOKARTTA Alue 21, taso 3 MK 1:50
T. Knuutinen & G. Haggrén 2008	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 7

3350

+



3364

+

+

+

+

3360

+

+

+

+

+

3355

+

+

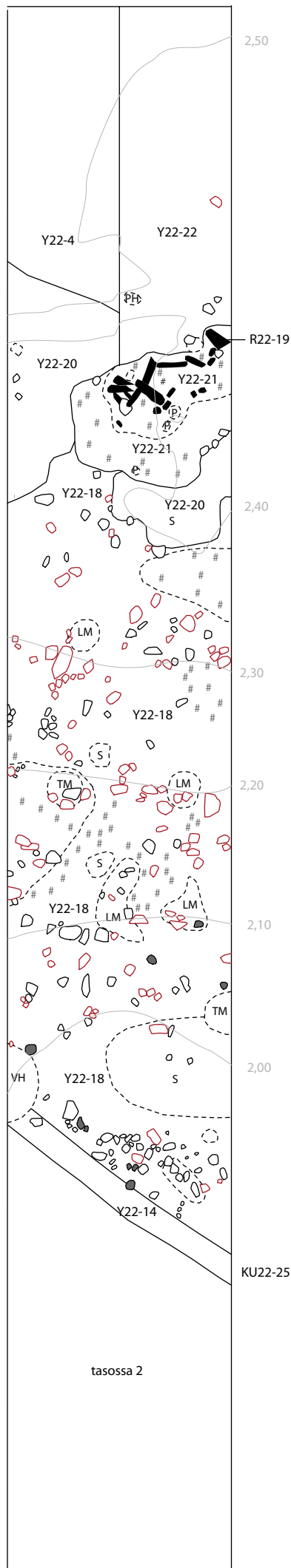
+

+

+

3350

+

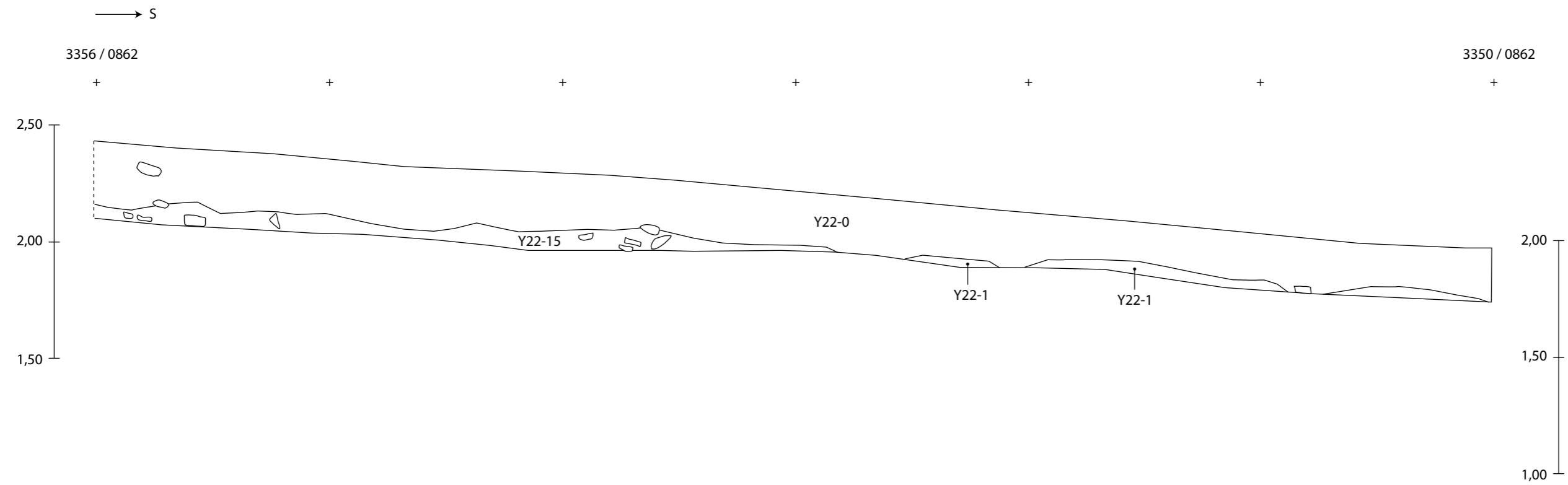
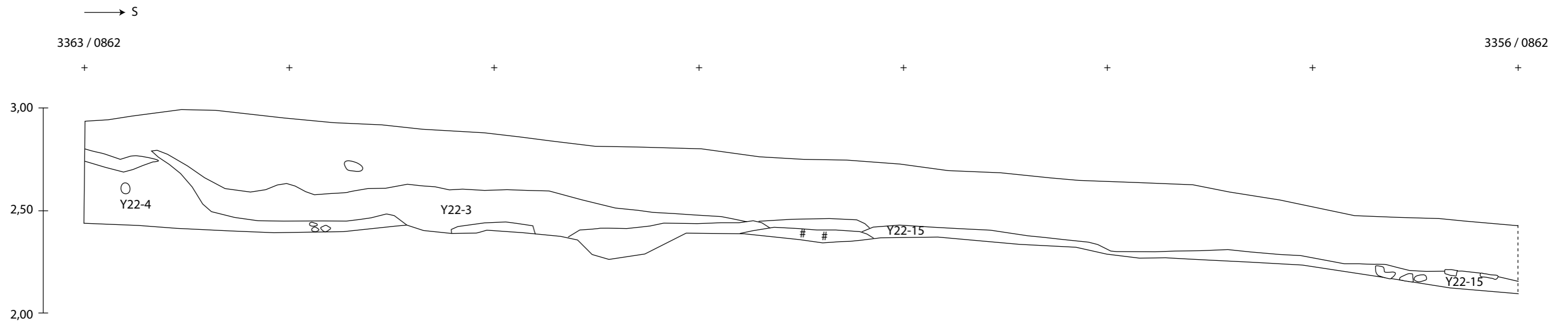


- Y22-4 Tiivis, harmaa savikerros
 Y22-14 Ojan täyteenä tiivis tummanruskea hiekansekainen hiesukerros.
 Y22-18 Irtonainen, rakeinen hiekkamaakerros, jossa runsaasti tiilimurskaa sekä kalkkilaastia.
 R22-19 Hiiltynyt, mahdollisesti salvostekniikalla rakennetun hirsirakenteen kulma.
 Y22-20 Hiesunsekainen, harmaankellertävä savimaakerros.
 Y22-21 Tiivis, musta hiili/nokimaakerros.
 Y22-22 Tiivis, keltaruskea hiesumaakerros, jossa runsaasti orgaanisperäistä ainesta.

- TM Tumma multa
 LM Likamaa
 S Savi
 # Hiili / noki
- Tiili
 ■ Puu
 ■ Laasti

RAASEPORI Slottsmalmen	TASOKARTTA Alue 22, taso 4 MK 1:50
T. Knuutinen & G. Haggrén 2008	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 8

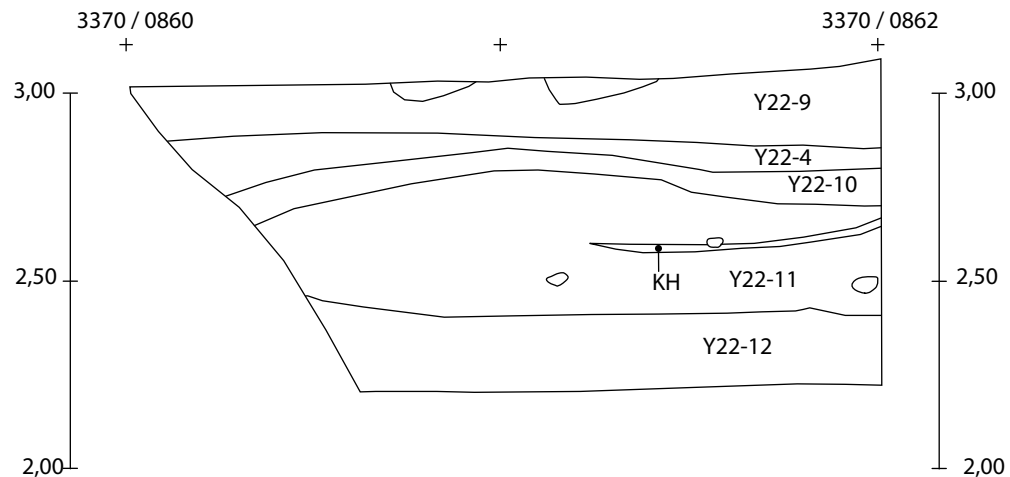




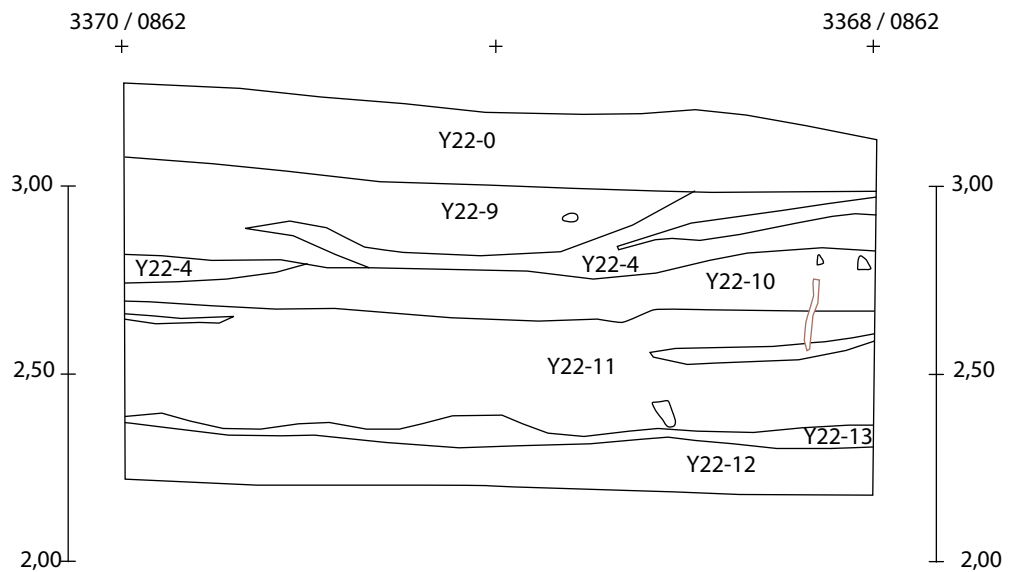
- Y22-1 Irtonainen, kostea, väriltään tumman ruskea hiekan ja mullan sekainen kerros.
- Y22-3 Tiivis, kostea, väriltään musta hienon hiekan/hiesun kerros.
- Y22-4 Tiivis, harmaa savikerros.
- Y22-15 Irtonainen, harmaanruskea hiekkamaakerros.

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2008	PROFIILIKARTTA Alue 22, Itä-profiili MK 1:20
	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 9

POHJOISPROFIILI



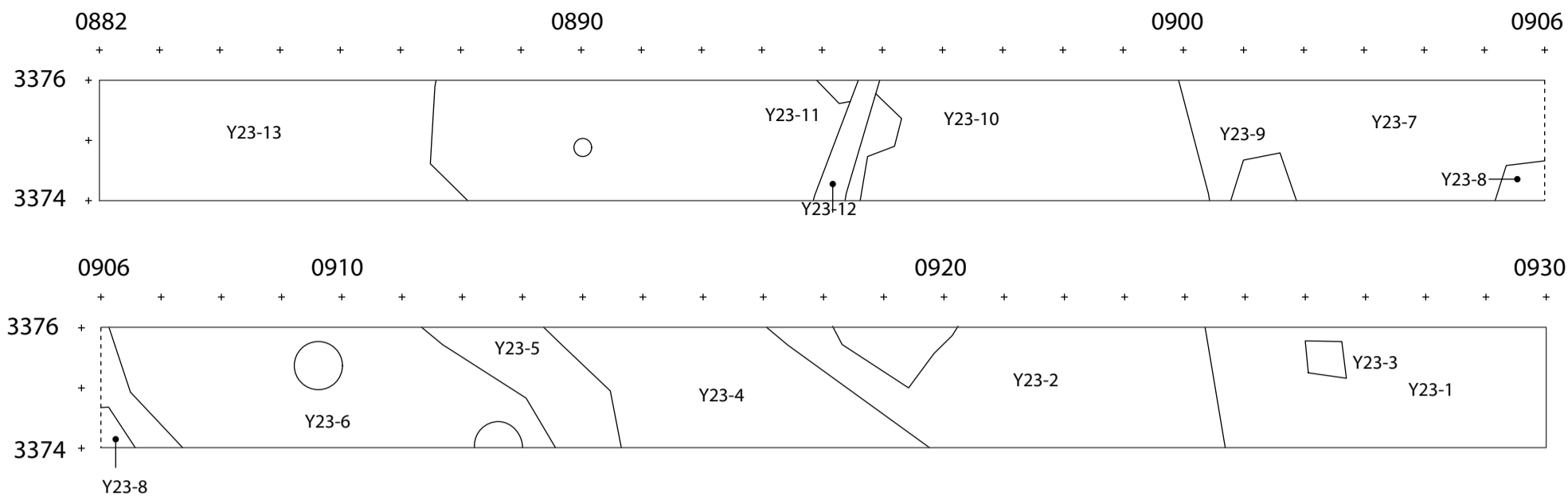
ITÄPROFIILI



- Y22-4 Tiivis, harmaa savikerros.
- Y22-9 Tiivis ja kostea, väriltään vaalean keltainen savensekainen hiesukerros.
- Y22-10 Tiivis, punertavan ruskea hiekkakerros.
- Y22-11 Tiivis, vaalean keltainen hiekkamaakerros.
- Y22-12 Tiivis ja liuskeinen harmaa savikerros.
- Y22-13 Tiivis, vaalean kellertävä hiekkakerros.

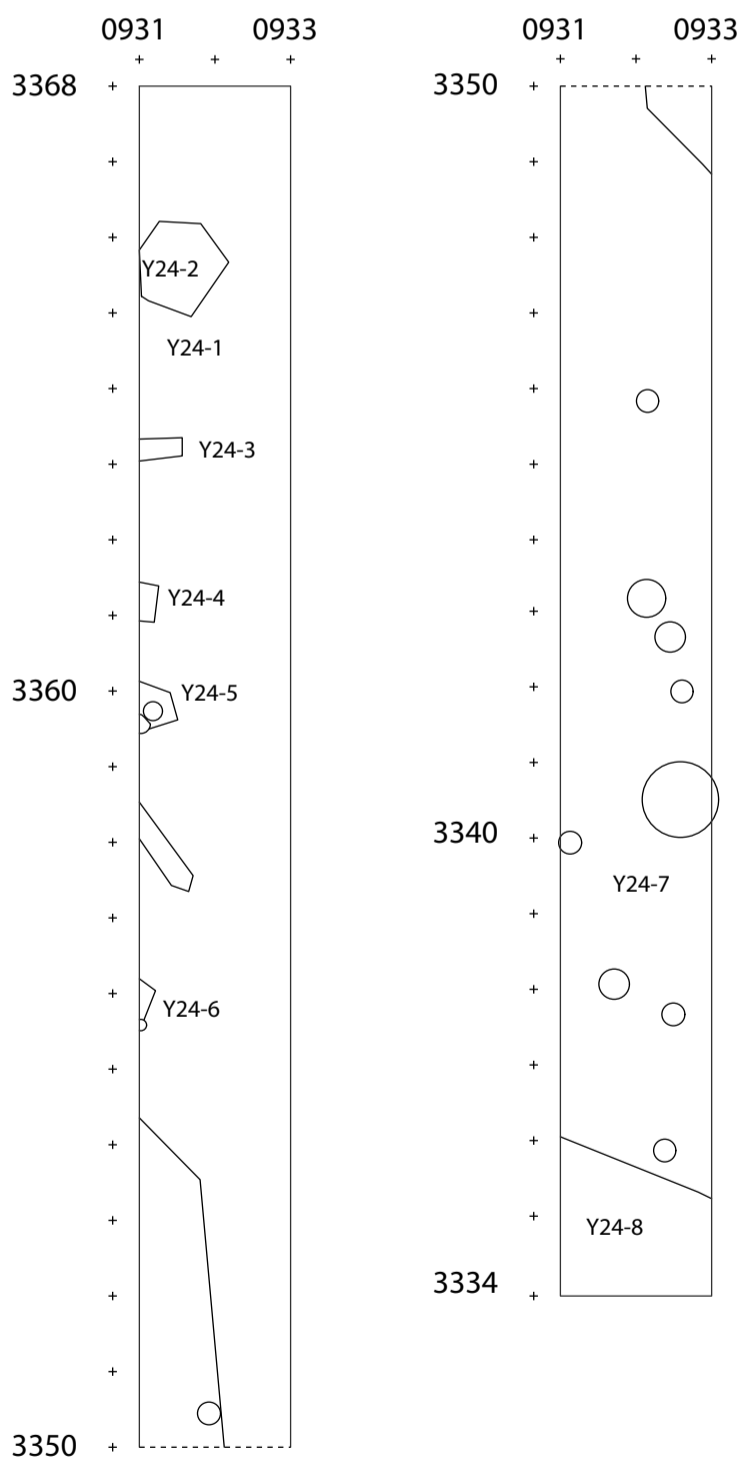
- KH Keltainen hiekka.

RAASEPORI Slottsmalmen T. Knuutinen & G. Haggrén 2008	PROFIILIKARTTA Alue 22, P- ja I-profiili MK 1:20 Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Heinonen / M. Holappa	Kartta 10



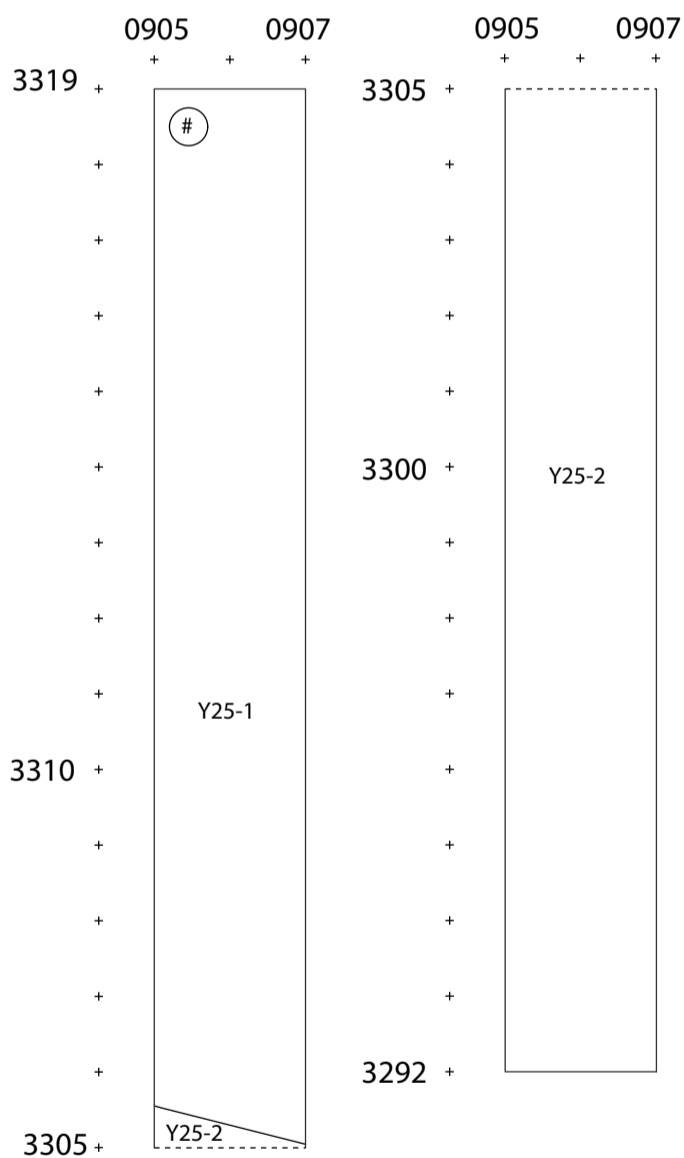
ALUE 23:

- Y23-1 Tiivis, liuskeinen harmaa pohjasavi.
- Y23-2 Irtonainen, ruskea moreenimaa.
- Y23-3 Tiivis, tumman harmaa mullansekainen savimaakerros.
- Y23-4 Tiivis, harmaa savimaakerros.
- Y23-5 Tiivis, ruskean harmaa, mullansekainen savi-/hiesumaakerros.
- Y23-6 Irtonainen, harmahtavan musta saven sekainen multakerros.
- Y23-7 Mustanharmaa, mullansekainen savi.
- Y23-8 Tiivis, harmaa savikerros.
- Y23-9 Tiivis, vaalean harmaa savikerros.
- Y23-10 Irtonainen, harmahtavan musta saven ja mullan sekainen kerros.
- Y23-11 Tiivis, vaalean harmaa savikerros.
- Y23-12 Irtonainen, harmahtavan musta, mullan ja saven sekainen kerros.
- Y23-13 Irtonainen, harmaan musta saven, mullan ja hiekan sekainen kerros.



ALUE 24:

- Y24-1 Tiivis, harmaa pohjasavi.
- Y24-2 Neliön muotoinen kuoppa, jonka täyttemaana mullansekaista savea.
- Y24-3 Saven ja mullan sekaisella maalla täyttynyt kapea kaivanto.
- Y24-4 Neliömäisen E-W -suuntaisen kaivannon itäpääty.
- Y24-5 E-W -suuntaisen kaivannon itäosa.
- Y24-6 Pohjasaveen kaivettu kuoppa, johon upotettu pieniä perustuskiviä.
- Y24-7 Irtonainen, ruskea moreenikerros.
- Y24-8 Tiivis, homogeeninen ruskea hiesu, puhdas pohjamaa.



ALUE 25:

- Y25-1 Irtonainen, ruskehtavan musta hiekkansekaisen mullan kerros.
- Y25-2 Tiivis ja kostea, harmaa savikerros.

RAASEPORI Slottsmalmen	TASOKARTTA Alue 23, 24 ja 25 taso 1 MK 1:100
T. Knuutinen & G. Haggrén 2008	Länsi-Uudenmaan Maakuntamuseo
Piirtäminen / digitointi T. Knuutinen / M. Holappa	Kartta 11