

TORNIO, KESKIKATU 29, OPETUSKAIVAUKSET VUONNA 2008 (TANK-08)

Timo Ylimaunu
Arkeologia
Humanistinen tiedekunta
Oulun yliopisto
2015

ARKISTOTIEDOT

Kaupunki: Tornio (IV/14/9)

Tutkimusten laatu: Opetuskaivaukset

Ajoitus: 1600- ja 1700-luvut

Peruskartta: 2541 03 TORNIO
x=7308 89-7309 00 y=3369 26-31 z= 6

Maanomistaja: Rakennustuote Oy

Tutkimuslaitos: Oulun yliopisto, yleinen arkeologia

Kaivausjohtaja: Timo Ylimaunu

Kenttätyöaika: 09.6. - 19.6.2008

Tutkimusten kustantaja: Oulun yliopisto, yleinen arkeologia

Löydöt: KM 2008047: 1-597

MV-kuvat: 4442:1–36; 4443:0–36

Digikuvat:

Kirjeenvaihto: Tutkimuslupahakemus 10.4.2008
Kaivauslupa 13.5.2008, DNRO 11/302/2008

Aikaisemmat tutkimukset: T. Mökkönen 2001: Tornio, Suensaari. Kaupunkiarkeologinen Inventointi 2001. MV/RHO.
T. Ylimaunu 2001: Kertomus kaupunkiarkeologisesta koetutkimuksesta Torniossa, Keskikadun varressa tontilla (IV/14/9) kesällä 1999. Tornionlaakson maakuntamuseo 2001.
V.-P. Herva 2002: Kaupunkiarkeologinen pelastuskaivus, Tornion Keskikatu 29 – 35. Oulun yliopisto/arkeologian laboratorio.

Kirjallisuus: E. Tamelander 1941: *Tornion kaupungin pesäluetteloja 1666-1800*. Tornio 1941.
I. Mäntylä 1971: *Tornion kaupungin historia I*. Tampere 1971.
T. Ylimaunu 1999: Palokerroksia, hirsisalvoksia ja kolikoita - kaupunkiarkeologisia tutkimuksia Lapin vanhimmassa kaupungissa. *Tornionlaakson vuosikirja 1999*.
T. Ylimaunu 2007: *Aittakylästä kaupungiksi – arkeologinen tutkimus Tornion kaupungistumisesta 18. vuosisadan loppuun mennessä*. Rovaniemi 2007.
A.-K. Puputti 2009: *Living with Animals. A Zooarchaeological Study of Urban Human-animal Relationships in the Early Modern Tornio, 1621-1800*. Oulu 2009.

V.-P. Herva and T. Ylimaunu 2010: What's on the Map?: re-assessing the first urban map of Torneå and early map-making in Sweden. *Scandinavian Journal of History* 35:1: 86-107.

R. Nurmi 2011: *Development of the Urban Mind – an object biographical approach. The case story of the Town of Tornio, Northern Finland*. Oulu 2011.

Suomen Sukututkimusseura, Historiakirjat.

<http://hiski.genealogia.fi/hiski/>

Kaivauskertomuksen sivumäärä:

Kaivauskertomuksen säilytyspaikka: Arkeologian laboratorio, Oulun yliopisto, kopio Museovirastolla.

JOHDANTO

Oulun yliopiston yleisen arkeologian opetuskaivaukset järjestettiin Torniossa, Keskikadun varressa ns. Rakennustuotteen tontilla (IV/14/9) 9.-19. kesäkuuta 2008. Tontti sijaitsee Suensaaren länsirannalla, Tornion kaupungin keskustan länsiosassa, hieman nykyisestä keskustasta pohjoiseen, lähellä Kaupunginlahden rantaa. Alue rajautui Keski-, Porthanin-, Väli- ja Koulukatuihin. Tontista luoteeseen, Porthaninkadun toisella puolella, sijaitsee kaupungin vanhainkoti ja Porthaninkadun pohjoispuolella, Ryhmäkoti. Tutkimuskohdetta vastapäätä Keskikadun länsipuolella sijaitsevat Aspion ja Viippolan tontit, joiden vanhat, Rantakadun varrella sijaitsevat, päärakennukset kuuluvat rakennussuojelun piiriin. Aspion tontin päärakennus on Tornion vanhin säilynyt asuinrakennus, jonka pohjoisosa on rakennettu 1720-luvun loppupuolella. Aspion ja Tornionlaakson maakuntamuseon välinen osuus Rantakadusta on kaupungin vanhin, alkuperäisellä paikallaan oleva katuosuus (Ylimaunu 2007).

Ensimmäiset kaupunkiarkeologiset tutkimukset teki Pentti Koivunen Porthanin- ja Keskikatujen risteysalueen länsipuolella vuonna 1966, missä hän tutki vanhaa raatihuoneen paikkaa ja Raatihuoneentorin aluetta (katso kartta 1). Seuraavat kaupunkiarkeologiset tutkimukset Torniossa tehtiin 30 vuotta myöhemmin kesällä 1996, jolloin Timo Ylimaunu tutki pienen alueen Aspion pihalla ennen kuin tontille tehtiin uudisrakennuksia. Vuoden 1996 kaivauksissa löytyi erinomaisesti säilyneitä lattiatasoja ja rakennusten jäänteitä, jotka ajoittuivat kaupungin vanhimpaan ajanjaksoon, 1600-luvulle ja aivan 1700-luvun alkuun (Ylimaunu 1999; 2007; Nurmi 2011).

Opetuskaivausten tutkimuskohdetta, Rakennustuotteen tonttia, on aikaisemmin tutkittu kahteen eriotteeseen. Ensimmäisenä olivat koekaivaukset kesällä 1999 Tornionlaakson maakuntamuseon toimesta ja toisena Oulun yliopiston arkeologian laboratorion suorittamat pelastuskaivaukset vuonna 2002 (kartta 1). Ennen koekaivauksia Insinööritoimisto Erkki Huhta Ky teki tontilla maaperätutkimuksen vuonna 1991. Tontin maaperätutkimuksessa oli kaivinkoneella kaivettu seitsemän koekuoppaa kolmen neljän metrin syvyyteen. Kaikki koekuopat sijaitsevat tontin sisä- tai keskiosissa, noin 15 metrin päässä katujen reunoista. Kuoppien profiilipiirroksista ei selvinnyt yksityiskohtia mahdollisista rakennuksista, muista rakennelmista tai eriaikaisista kulttuurikerroksista, ainoastaan tontilla oleva noin metrin paksuinen kulttuurikerros.

Vuoden 1999 koekaivauksissa tontille tehtiin Keskikadun varteen kolme koeojaa, jotka olivat katuun nähden 90° kulmassa. Ojat olivat puolimetriä leveitä ja neljä metriä pitkiä. Näistä ojista

löydettiin 1600-luvulta 1800-luvulle ajoittuvien rakennusten lattiajäänteitä sekä mahdollisen, Ison vihan jälkeen tehdyn palokujan paikka. Koeojien lisäksi Keskikadun varteen tehtiin kolme koeruutua. Koulukadun varteen kaivettiin kaksi koekuoppaa sekä yksi Koulukadun ja Rauhankadun kulmaukseen. Nämä kaikki koekuoppien sivujen pituus oli metri. Koekuopista paljastui 1600-luvulta aina 1800-luvulle ajoittuvien rakennusten tai muihin rakennelmiin liittyneitä jäänteitä, kuten tontin eteläpäästä 1800-luvulle ajoittuva nahan parkitsemiseen liittynyt parkkisammio. Sammio lienee liittynyt viereisellä Åströmin tontilla harjoitettuun nahkateollisuuteen (Ylimaunu 1999; 2001).

Rakennustuotteen tontilla tehtiin pelastuskaivaukset Oulun yliopiston arkeologian laboratorion toimesta kesällä 2002. Tuolloin tontilta aukaistiin ja tutkittiin noin 1100 m² Keskikadun varresta. Pelastuskaivauksissa tontin tutkimukset keskittyivät pääasiallisesti kuuteen eri alueeseen. Näistä alue I käsitti tutkimusalueen pohjoisosan. Vuoden 2002 alueelta I tutkittiin kaksi rakennuksen pohjaa, joista niin kutsutussa keskitalon perustuksiin oli tarkoituksella asetettu rautakanki. Toinen osittain tutkittu rakennus oli niin kutsuttu pohjoistalo, joka perustukset ja lattiarakenteet ulottuivat kaivausalueen profiiliin. Muilta alueilta dokumentoitiin laudoitettu piha, puisen hirsikellarin jäänteet ja muita 1600-luvulta aina 1800-luvulle ajoittuvia rakennuksia (Herva 2002; Ylimaunu 2007; Puputti 2009; Nurmi 2011). Vuoden 2008 opetuskaivausten tutkimusalue sijaitsi vuoden 2002 tutkimusalueen pohjoisnurkassa ja näin ollen laajensi tuolloin tutkitun alueen laajuutta.

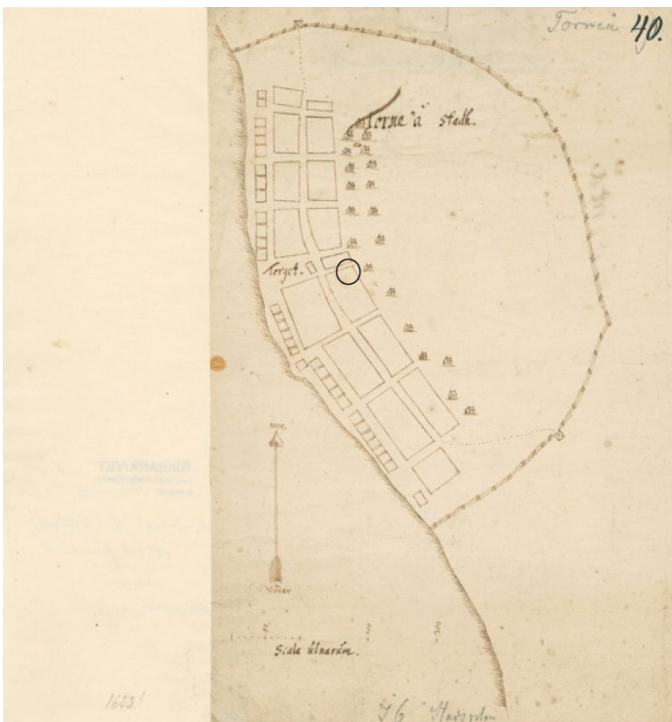
Rakennustuotteen tontti on ollut pitkään rakentamaton ja sitä peittää osittain koivuista, lepistä ja pajuista koostuva nuori, harva puusto. Keskiosassa kasvaa nokkosta, horsmaa, ruusuja, viinimarjaa sekä heinäkasveja. Tontin maanpinnan korkeus vaihtelee 6–7 metrin välillä merenpinnan yläpuolella.

KORTTELIN HISTORIAA

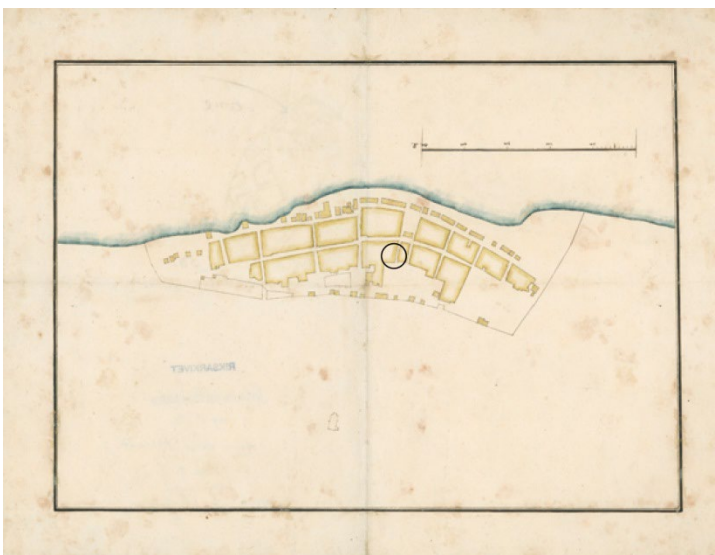
Koetutkimuskohteena olevat tontti on kaupungin vanhaa ydinkeskustaa ja tontin luoteisreunalla sijaitsi vanha Raatihuoneentori nykyisen Porthaninkadun alla sekä kaupungin ensimmäiset viisi raatihuonetta. Nykyisin koko korttelin käsittävä tontti on merkitty jo ensimmäisiin Tornion kaupunkimittauksiin ja se lienee ollut rakennettuna kaupungin perustamisesta lähtien. Korttelia ympäröivät kadut ovat mitä todennäköisimmin pysyneet muuttumattomina aina 1600-luvulta lähtien, Ison vihan jälkeen kortteli jaettiin kahtia keskeltä halkaisevalla palokujalla samoin kuin toiset torin kaakkoispuolella, Keskikadun varrella sijainneet, pitkät, neljän tontin korttelit. Nykyisin

näistä palokujista on jäljellä Viippolan ja Männistön tonttien välinen kuja, Koulukatu, ja mitä todennäköisimmin myös maakuntamuseon ohi kulkeva Torikatu on tällaisen palokujan paikalla.

Tornion kaupungin vanhimmassa kartassa, Olof Buren suunnitelmassa tai kaupungin paalutuskartassa noin vuodelta 1621 (Ylimaunu 2007, 82; Herva & Ylimaunu 2010), tutkimusalue sijaitsi raatihuoneen torin itäpuoleisessa säännöllisen nelikulmaiseksi paalutetussa korttelissa. Vuoden 1647 kaupunkimittauksen mukaan tutkimusalue sijaitsi samainen kortteli oli kasvanut ja muotoutunut epäsäännöllisen muotoiseksi.



Kartta 1. Tornion Olof Buren kaupungin paalutuskartta ja tutkimusalue ympyröitynä.



Kartta 2. Tornion kaupunkimittaus vuodelta 1647 ja tutkimusalue ympyröitynä.

Teemu Mökkösen kaupunkiarkeologisen inventoinnin yhteydessä asemoivan Hans Krusen vuodelta 1697 peräisin olevan kaupunkimittauksen perusteella opetuskaivauksien tutkimusalue on 1600-luvulla ollut joko Olof Brynielssonin, tontin numero 51, tai Samuel Kiempen, tontin numero 52, omistama tontti. Ne molemmat sijaitsivat Keskikadun varren korttelissa ja aivan Raatihuoneentorin kulmauksessa. On myös mahdollista, että opetuskaivauksien tutkimusalue on osunut molempien tonttien alueelle. Tonttien omistajista tiedetään, että raatimies Samuel Kiempe kuoli 1700-luvun alkuvuosina, sillä hänen perukirjansa on päivätty 22. huhtikuuta 1704. Hän oli perukirjan tietojen perusteella muuttanut pois tutkimuskohteen tontilta, koska perukirjassa mainitaan, että hänen talonsa sijaitsi tulliportin luona, ei siis kaupungin keskustassa. Hänen tuolloinen omaisuutensa arvioitiin 203 kuparitaalarin arvoiseksi (Eino Tamelander, Tornion kaupungin pesäluetteloita 1666–1800, 1942: 24, perukirja 33).



Kartta 3. Tornion kaupunkimittauksen vuodelta 1698 karttakopio vuodelta 1750. Tutkimusalue ympyröitynä.

Räätäli Olof Brynielsson kuoli 15. helmikuuta 1740 81 vuoden ikäisenä (<http://hiski.genealogia.fi/hiski/>). Hänen omaisuutensa arvioitiin 22. helmikuuta 1740 päivätyn perukirjan mukaan 337 kuparitaalarin arvoiseksi. Olof Brynielssonin vaimo Katarina Henriksdotter oli kuollut kaksi vuotta aikaisemmin vuonna 1738 yhdessä heidän tyttären Anna Olofsdotterin ja vävyn Lars Nilsson Choren kanssa. Anna Olofsdotter ja Lars Chore oli vihitty 29. syyskuuta 1727. Anna Olofsdotter oli kuollessaan 29 vuotta vanha. Häneltä ja hänen mieheltään jäi jälkeen kolme poikaa. Katarina Henriksdotterin omaisuus arvioitiin 388 kuparitaalarin arvoiseksi. Lars Choren omaisuuden arvo oli 1828 kuparitaalarin arvoinen (Tamelander 1942: 61, perukirja 55, 57; <http://hiski.genealogia.fi/hiski/>).



Kartta 4. Tornio vuodelta 1736 Mapertuis'n retkikunnan piirtämällä kartalla, tutkimusalue ympäröity punaisella.

A. Fr. Merchell'in vuonna 1782 valmistaman asemakaavakartan perusteella korttelin tontit on merkitty kaakosta torille päin numeroilla 64, 65, 66 ja 67. Tontin n:o 64 omisti puusepän leski Anna Snellfot. Puuseppä Nils Snellfot oli kuollut todennäköisesti vuonna 1763, sillä perunkirjoitus

on tehty kyseisen vuoden lokakuussa. Lesken Anna Johansdotter Palmin omistukseen siirtyneen talon arvo oli tuolloin 453 kupaaritaaleria (Tamelander 1942: 61, perukirja 106). Nils Snellfot ja Anna Palm vihittiin 23. joulukuuta 1751. Heille syntyi yhteensä seitsemän lasta, joista Nils Snellfotin kuoleman aikaan oli elossa kolme poikaa (<http://hiski.genealogia.fi/hiski/>).



Kartta 5. Tornion kaupunkimittaus vuodelta 1782 A. Fr. Merckellin tekemänä, tutkimusalue ympäröitynä.

Viereisen tontin n:o 65 omisti Westergrenin leski, josta ei ole löytynyt tietoja. Palokujan torin puoleisen tontin n:o 66 omisti notaari Johan Fellenius. Se, onko kyseessä sama henkilö, mutta kirkonkirjojen mukaan naimaton raatimies Johan Fellenius kuoli 24. heinäkuuta 1804 vesipöhöön (<http://hiski.genealogia.fi/hiski/>). Torin varren tontin n:o 67 omisti kauppias, laivuri Abraham Lennig. Hän kuoli 11. heinäkuuta 1794 45 vuotiaana. Hänen vaimonsa, Katarina Lenning, oli kuollut jouluaattona 24. joulukuuta 1789 36 vuoden iässä. Heidän tyttärensä, Brigita Lenning, syntynyt 19. tammikuuta 1783, oli äidin kuollessa vasta seitsemän vanha. Katarina Lenning omaisuus arvioitiin 12. huhtikuuta 1790 53 riksin arvoiseksi (Tamelander 1942: 122, perukirja 236; <http://hiski.genealogia.fi/hiski/>).

Merckellin kaupunkikarttaan on ensimmäisen kerran merkitty myös tonteilla olleet rakennukset. Käytännössä koko Keskikadun varsi oli rakennettu umpeen, sillä ainoastaan leski Anna Snellfotin tontti oli osittain avoin Keskikadun varresta. Notaari Johan Felleniuksen tontti oli molemmilta pitkiltä sivuilta avoin ja tontin lyhyet sivut, Keski- ja Välikatujen varret olivat koko

pituudeltaan rakennettu umpeen. Abraham Lenningin tontti oli käytännössä avoin ainoastaan Välikadun varrelta, mutta tontin Felleniuksen tonttia sivuavalla pitkällä rajalla ei ollut rakennuksia.

Vuonna 1851 valmistuneessa kaupunkikartassa korttelin tontit on merkitty jälleen kaakosta torille päin numeroilla 15, 16, 17 ja 18. Kartan perusteella tontit ovat olleet tuolloin myös umpeen rakennettuja ja niiden välissä oli Ison vihan jälkeen tehty palokuja.

Se, kuinka monta kertaa tutkimuskohteena oleva Rakennustuotteen tontti on historiansa aikana tuhoutunut kaupunki paloissa, on epävarmaa. Ainoastaan yksi asia on varma, että tontti tuhoutui Ison Vihan vuosien 1713–1717 välillä. Tämä siitä syystä, että tiedetään koko kaupungin tuhoutuneen tulipaloissa ja venäläisten joukkojen hyökkäyksissä. Kaupungin kirkko olikin ainoa suurempi rakennus, joka säästyi tuolloiselta tuholta (Mäntylä 1971).

OPETUSKAIVAUSTEN TUTKIMUKSELLINEN PÄÄMÄÄRÄ JA KENTTÄTUTKIMUSMETODIT

Opetuskaivauksien tutkimukselliseksi päämääräksi asetettiin selvittää vuoden 2002 tutkimuksissa osittain tutkitun niin kutsutun pohjoistalon laajuus ja mahdolliset muut alueella olleet rakenteet. Pohjoistalo oli jäänyt osittain kaivausalueen pohjoisprofiiliin ja alueen nurkassa oli myös ollut toisen rakennuksen koillisprofiiliin jääneitä lattiarakenteita. Vuoden 2002 pelastuskaivauksissa alueelta ei ollut pystytty saavuttamaan 1700-luvulle ajoitettuja rakennuksia, joita pyrittiin myös saavuttamaan opetuskaivauksissa. Niin kutsutun keskitalon perustuksissa olleen rautakangen ja muiden rakennusten perustuksista löydettyjen esineiden perusteella pyrittiin myös tarkastelemaan huolellisesti, oliko mahdollisten opetuskaivauksissa löydettyjen rakennusten perustuksissa kätkölöytöjä.

Viimeisin tutkimuskysymys liittyi 2002 kaivauksissa paikallisesti tutkittuun puiseen katurakenteeseen, kirkkosiltaan, joka oli katettu oja. Kirkkosillan alku oli kaupunkilaisten viljelyspalstoilla korttelialueen itäpuolella. Kirkkosilta on merkitty Hans Krusen vuoden 1697 ja 1698 karttoihin, sekä Tornion maakuntamuseossa olevassa 1752 Krusen kartasta tehdyssä kopiassa. Opetuskaivauksissa pyrittiin selvittämään tarkemmin kirkkosillan rakennetta.

Kaivausalueeksi avattiin kaivinkoneella vuoden 2002 tutkimusalueen pohjoisnurkkaan luode-kaakkosuunnassa noin 12 metriä pitkä ja noin 11 metriä leveä alue lounas-koillinen suunnassa. Tältä alueelta poistettiin pintamaata noin 30–40 senttiä. Oletetun kirkkosillan alueelle avattiin miltei neljä metriä pitkä ja metrin leveä koeoja. Opetuskaivauksilla ei ollut käytössä takymetriä, minkä vuoksi tutkimusalueita ei ole kiinnitetty peruskarttakoordinaatteihin. Korkeuskiintopisteenä toimi vanhainkodin seinässä oleva korkeuskiintopiste $z=7,043$ (N 60).

Kaivausmetodina käytettiin stratigrafista kaivausta, jossa likamaakerrokset ja mahdolliset rakenteet saivat oman stratigrafisen yksikkökuvauksensa. Rakenteille ei annettu erillistä rakennemerkinä vaan ne sisällytettiin yhteen ja samaan stratigrafisten yksiköiden luetteloon. Tutkimusraportin lopussa kaikki yksiköt ovat kuvattu ja niiden suhteet toisiinsa on kuvattu myös karttaosion stratigrafiset yksiköt –matriisissa (kartta 2). Löydetyt rakenteet dokumentoitiin piirtämällä sekä kuvaamalla ne mustavalofilmille että digitaalisella kameralla. Diakuvia ei otettu. Kaivauslöydöt otettiin talteen stratigrafisten yksiköiden mukaan, ei siis ruuduittain.

TUTKIMUSALUE 1

Tutkimusalue sijaitsi vuoden 2002 tutkimusalueen pohjoiskulmassa (kartta 1). Tutkimusalue valittiin sen takia, että vuoden 2002 pelastuskaivausalueen profiiliin jäi rakennusjäänteitä, joiden tutkiminen asetettiin vuoden 2008 opetuskaivauksien tavoitteeksi. Pintamaa poistettiin traktorikaivurilla noin 30–40 senttimetrin syvyydeltä. Pintamaan poiston jälkeen alue siivottiin lastoilla. Alue jaettiin neljään osaan A, B, C ja D alueiksi (kartta 3). A-alue oli tutkimusalueen luoteisosa ja rajoittui B-alueeseen. B-alue muodosti tutkimusalueen koillisnurkan. C-alue oli tutkimusalueen kaakkoisnurkka. D-alue oli kapea kaistale vuoden 2002 ja vuoden 2008 tutkimusalueiden suorakulmaisessa nurkassa, sivuten sekä A-, B- että C-aluetta.

Ensimmäisten likamaakerrosten, SY 1, SY 2 ja SY 3, poiston jälkeen tutkimusalueen itäosaa, B-alueella oli neliön muotoinen palanut alue, SY 6. Tutkimusalueen keskiosasta, alueelta B, löytyi kerroksen SY 6 alapuolisesta likamaakerroksesta SY 8 punasavikaakelin kappaleita. Tutkimusalueen A ja vuoden 2002 kaivausalueen pohjoispuolelta paljastui palaneista kivistä ja palaneesta hiekasta koostunut likamaakerros, SY 14 (kartta 4). Tämän alapuolella oli savikerros, SY 16, joka muodosti tulisijan pohjan. Kyseessä oli ison kiukaan tai uunin pohja, jonka sivujen pituus oli todennäköisesti kaksi x kolme metriä (kartta 4 ja 5). Uunin länsipuolella oli likamaakerros, SY 15, joka rajautui alueen A länsiprofiiliin. Alueita B ja C peitti likamaakerros SY 21.

Tutkimusalueen A ja B luodereunassa, rajautuen profiiliin, oli tummalikamaakerros, SY 17, jossa oli näkyvillä luodekaakkosuuntaisia puita koko profiilin pituudelta. SY 17 rajautui koillisosassa, B-alueella, likamaahan SY 12. Tumma likamaakerros, SY 17, muodosti noin neljä metriä pitkän ja vajaan metrin leveän alueen. Likamaan, SY 12, sisällä oli likamaan suuntainen puu. Kyseessä oli rakennelma, SY 22, noin kolme metriä pitkä ja vajaan puolimetriä leveä oja, jonka pohjalle oli asetettu ojan suuntaisesti kaksi puuta (kartta 4 ja 5). Puut olivat litistyneet toisiaan vasten. Ojan länsipäästä löytyi haarukka. Ojan pohjalla oli puusälekerros SY 42.

Kerroksen SY 17 alapuolelta paljastui koko tutkimusalueen profiiliin leveydeltä reilun metrin mittaiselta matkalta yläpinnaltaan hiiltyneitä haljispuolikkaita, SY 23 (kartta 5). Puut olivat siis 90° kulmassa profiiliin nähden. Rakennelma muodosti puulla päällystetyn pihan, joka jäi pääosin tutkimusalueen luoteispuolelle ja näin ollen tutkimita. Haljispuolikkaiden alapuolella oli likamaakerros, SY 32.

Tutkimusalueen C itäreunan profiilista pisti ulos vajaan kahden metrin mittainen yksittäinen hirsi, SY 20 (kartta 4 ja 5). Hirren, SY 20, ympärillä oli saven ja hiekan sekainen likamaakerros, SY 18, jonka seassa oli kiviä ja tiilen kappaleita. SY 18 alapuolella oli likamaakuoppa, SY 26.

Tutkimusalueen C ja vuoden 2002 kaivausalueen välistä, D-alueelta, paljastui laudoitusta, SY 25, joka rajoittui A-alueella olleeseen tulisijaan (kartta 4 ja 5), SY 14. Kyseessä lienee rakennukseen liittyneitä lattialautoja. Lattialautojen alla oli likamaata ja savipenkki. Kyseessä oli todennäköisesti 1700-luvun alkuun ajoittuva rakennus, jonka tulisijan länsipuolella oli haljispuolikkailla, SY 23, päällystetylle pihalle avautunut oviaukko. Tähän viittaavat pihan haljispuolikkaiden ja rakennuksen perushirren välistä löytynyt, noin 90 senttiä leveä ja miltei kolme metriä pitkä kynnyslaudoitus, SY 39 (kartta 5 ja 6). Laidoituksen alapuolella oli likamaakerros SY 38. Kerroksen SY 38 alapuolella oli savipenkki SY 41, joka sopii rakennuksen pohjoisseinän perustukseksi.

A-alueen länsiprofiilin ja tulisija, SY 14, välissä oli lattialaudoitus, SY 30, joka rajautui tulisijaan. Laidoitus oli samansuuntainen kuin B- ja C-alueilla ollut multapenkki, SY 29. Kyseessä oli todennäköisesti saman, 1700-luvun alkupuolella tuhoutuneen rakennuksen lattian eriosia. A-alueen lattialautojen alapuolella oli likamaakerros, SY 35. Kyseessä oli sama likamaakerros, kuin C-alueen kerros SY 25. Lattialautojen alapuolisesta kerroksesta, SY 35, löytyi kirveenterä A-alueen profiilia puhdistettaessa (kartta 5 ja 8).

Kaivausalue A:lla sijaitsevan tulisijan pohjan, SY 16, alapuolella oli kivikerros, joka rajautui savipenkkiin SY 29 (kartta 5). Savipenkki, SY 29, ulottui B-alueelta aina C-alueen profiiliin saakka luode-kaakkosuuntaisena ja se oli toiminut 1700-luvun rakennuksen perustuksen eristeenä. C-alueen eteläosassa oli savipenkki SY 29 päällä likaisen saven linssi, SY 37, joka rajautui vuoden 2002 tutkimusalueeseen ja jatkui tutkimusalueen eteläprofiiliin.

Alueella B ja C sijaitsi tumma likamaakerros, SY 21, joka ulottui tutkimusalueen kaakkoisprofiiliin saakka. Kerroksen SY 21 yläpuolella oli C-alueella savilaikku, SY 27, ja kerroksen SY 21 alapuolella oli savikerros, SY 31. Kerroksien alapuolella oli koko B- ja C-alueilla tumma, jopa musta, likamaakerros SY 36.

Haljispuolikkaiden alapuolella B-alueella oli kerroksen SY 32 alapuolella kuoppa, SY 45 (kartta 7). Kuoppa sisälsi siihen romahtaneen tulisijan jäännökset, joiden alla oli puuroskan sekaista likamaata. Likamaakerroksen alapuolella oli puhdas pohjamaa.

A-alueen tulisijallisen rakennuksen alapuolella oli likamaakerros SY 43, jonka päällä oli likamaakerros SY 35. Kerros SY 43 saattoi peittää koko A-alueen ja näin ollen olla samaa likamaakerrosta kuin haljispuolikkaiden alapuolinen kerros SY 32.

C-alueella olleiden lattialautojen ja sen alaisen likamaan, SY 25, alapuolella oli säilynyt noin neljä metriä pitkä ja kaksi metriä leveä lausalattiallisen rakennuksen osa, SY 48 (kartta 7). Lattialaudat ja rakennelmaan liittyvät perushirret, SY 57, ulottuvat myös hieman alueille A ja B, rajautuen kuitenkin vuoden 2002 kaivausalueeseen. Rakennus sai työnimeksi 'lisätalo'. Rakennuksen ja vuoden 2002 kaivausalueen reunassa sijaitsi kivillä tuettu paalun paikka, joka on voinut toimia pitkän salvoksen tukena. C-alueen itäreunassa oli likamaakerros SY 44, joka peitti C-alueen profiiliin ulottuvia lattiarakenteita, SY 50.

A-alueen länsiprofiiliin jäi niin sanotun "pohjoistalon" haljispuolikaslattia, SY 46, ja pohjoisseinän perushirsi, SY 56 (kartta 7). Rakennus sijaitsi A-alueen länsi- ja eteläreunassa rajautuen vuoden 2002 kaivausalueeseen. Haljispuolikaslattiaa peitti likamaakerros SY 35. Rakennuksen pohjoispuolella SY 35 peitti likamaakerrosta, SY 43, joka rajautui rakennuksen pohjoisseinän perushirteen, SY 56. Säilynyt perushirsi oli noin kolme metriä pitkä ja säilyneet haljispuolikkaat noin metrin mittaisia. Haljispuolikkaat olivat luode-kaakkosuuntaiset, siis korttelin pituusakselin suuntaiset. Haljispuolikkaiden alapuolella oli lattiarakennetta tukemassa lounaiskoillinen suuntaiset niskapuut. Lattiapuiden, haljispuolikkaiden perusteella kyseessä oli eri rakennus kuin aikaisemmin mainittu lisätalo, jossa oli lausalattia. Sekä pohjoistalon että lisätalon perushirsien salvokset todettiin olleen pitkiä.

Lisätalon koillispuolelta C-alueelta paljastui koillis-lounaissuuntainen, noin metrin levä oja, joka oli tumman likamaakerroksen, SY 36, alla (kartta 7). Ojasta löytyi majolikalautasen kappale, jossa oli vaakunakoriste, kaakelitiilen kappale sekä lasisia pelinappuloita tai laskunappuloita. Lasiset nappulat olivat lausalattian alapuolella. Likamaakerros, SY 36, peitti miltei kokonaisuudessaan koko tutkimusalueen. Kerroksesta löytyi muun muassa meripihkahelmi, savipadankahva ja hedelmäveitsi.

Lisätalon ja ojan itäpuolella noin kaksi metriä ojasta sijaitsi lausalattiallinen rakennus, niin kutsuttu itätalo (kartta 7). Rakennuksen lausalattiaa, SY 50, paljastui noin metrin mittaiselta matkalta tutkimusalueen kaakkoisprofiilista. Rakennuksen pohjoisseinän perushirren, SY 58,

jäänteiden perusteella kyseessä oli ollut myös pitkäsalvoksellisella tekniikalla pystytetty rakennus. Rakennuksen lattialautojen päältä löytyi todennäköinen sormus. Itätalon ja lisätalon väliin, aivan tutkimusalueen ja vuoden 2002 kaivausalueen reunaan, jäi yksittäinen pitkä salvos, SY 52. Kyseessä oli noin metrin mittaisten perushirsien muodostaman salvoksellisen rakennuksen nurkka.

Salvoksen SY 52 ja muiden rakenteiden alapuoliset likamaakerrokset tutkittiin viimeiseksi. Lopuksi tutkimusalueen peitti traktorikaivuri.

TUTKIMUSALUE 2, KIRKKOSILTA

Tutkimusalue 2 aukaistiin oletetun kirkkosillan paikalle. Tutkimusalue oli metrin leveä ja 3,9 metriä pitkä oja. Tutkimusalueelta ei tavattu minkäänlaisia rakenteita. Peltokerroksen alapuolella oli kaksi, noin kymmenen senttiä paksua likamaakerrosta, joiden alapuolella oli 20-30 senttiä paksu puunlastukerros puhtaan pohjamaan päällä. Kuoppa peitettiin lopuksi.

PÄÄTELMIÄ

Opetuskaivausten tutkimukselliset päämäärät toteutuivat miltei kokonaisuudessa. Tutkimusalue 1:ltä pystyttiin tutkimaan 1700-luvun alkupuolella tuhoutuneen rakennus ja siihen liittyvää haljispuolikkailla päällystettyä pihaa. Näiden alapuolelta saavutettiin, kaupungin vanhimpaan rakennuskantaan kuuluvia rakennuksia. Näissä kaikissa kolmessa, pohjoistalossa, lisätalossa ja itätalossa, oli käytetty pitkää salvosta rakennustekniikkana. Pohjoistalossa oli haljispuolikaslattia ja kahdessa muussa lautalattiat.

Kirveenterän löytyminen Ison vihan aikana tuhoutuneen rakennuksen lattian alta antoi lisää arkeologista materiaalia rakennusten kätkölöytötutkimuksiin. Toiselta tutkimusalueelta ei löytynyt merkkejä Kirkkosillasta, joten sen rakenteen tarkempi tutkimus jäänee tulevien kaivaustutkimusten selvitettäväksi.

TANK-O8

STRATIGRAFISTEN YKSIKÖIDEN KUVAUKSET

- SY 1** Tumma likamaa jossa hiiltä, savea ja tiiltä. Humuspitoinen (multaa). Alueella A. Kattaa osittain koko alueen. Rajautuu kaivinkoneen poistamaan maahan ja alla olevaan hiekka/savipatjaan, SY-tunnukset myöhemmin.
- SY 2** Tumma likamaakerros jossa hiiltä, savea ja tiiltä. Humuspitoinen/multaa. Alueella B, kattaa aluetta ruudun A reunalta. Rajautuu kaivinkoneen poistamaan maahan ja alla olevaan hiekka/savipatjaan. Alemmat tunnukset myöhemmin.
- SY 3** Tumma likamaa, jossa hiiltä, savea ja tiiltä, humuspitoinen, alueella B. Rajautuu kaivinkoneen poistamaan maahan ja alla olevaan savi/hiekkamaahan, tunnukset myöhemmin.
- SY 4** Alue C. Tumma, humuspitoinen likamaa. Jonkin verran tiiltä ja hiiltä, hiili paikoin suurempina läiskinä ja välillä hyvin tummaa. Likamaa tumman harmaanruskeaa, pääasiassa hiekkaa, mukana pieniä saviläiskiä. Hyvin pieniä määriä puulastuja. Yksikkö ”keinotekoinen”, luultavasti samaa kuin SY 2 ja todennäköisesti samaa kuin SY 1 ja SY 3 mutta ei voi olla varma. Levinneisyys ja paksuus epävarmaa mekaanisen maanpoiston johdosta. (Pinta)kerrosta ainakin muutaman sentin verran jäljellä ja se on tiivistä. Alue jatkuu alue B:n puolelle.
- SY 5** Hiekkaa joka on pääosin SY 1:n alla ja SY 3:n päällä. Peittää koko alueen A ja länsinurkan alueesta B.
- SY 6** Neliönmuotoinen voimakkaasti palanut alue. Alueella B, rajautuu alue A:han ja C:hen. SY 2 on kuorittu SY 6:n päältä pois. Alueella on voimakas hiilikeskittymä. Alue A:han rajautuvalla reunalla on hieman puusilppua.
- SY 7** Rakennuksen sisäosa alue C:ssä. Yksikön päätyrajoja ei tiedetä vielä tarkkaan. Rajautuu 2002 kaivausalueeseen.
- SY 8** Alueella B:n alueella, hiekan alla, rajautuu profiiliin ja B/C alueen reunan tuntumaan. Löytöinä tuli kaakeliuunin palasia. SY 8 on saven SY 10 alla.

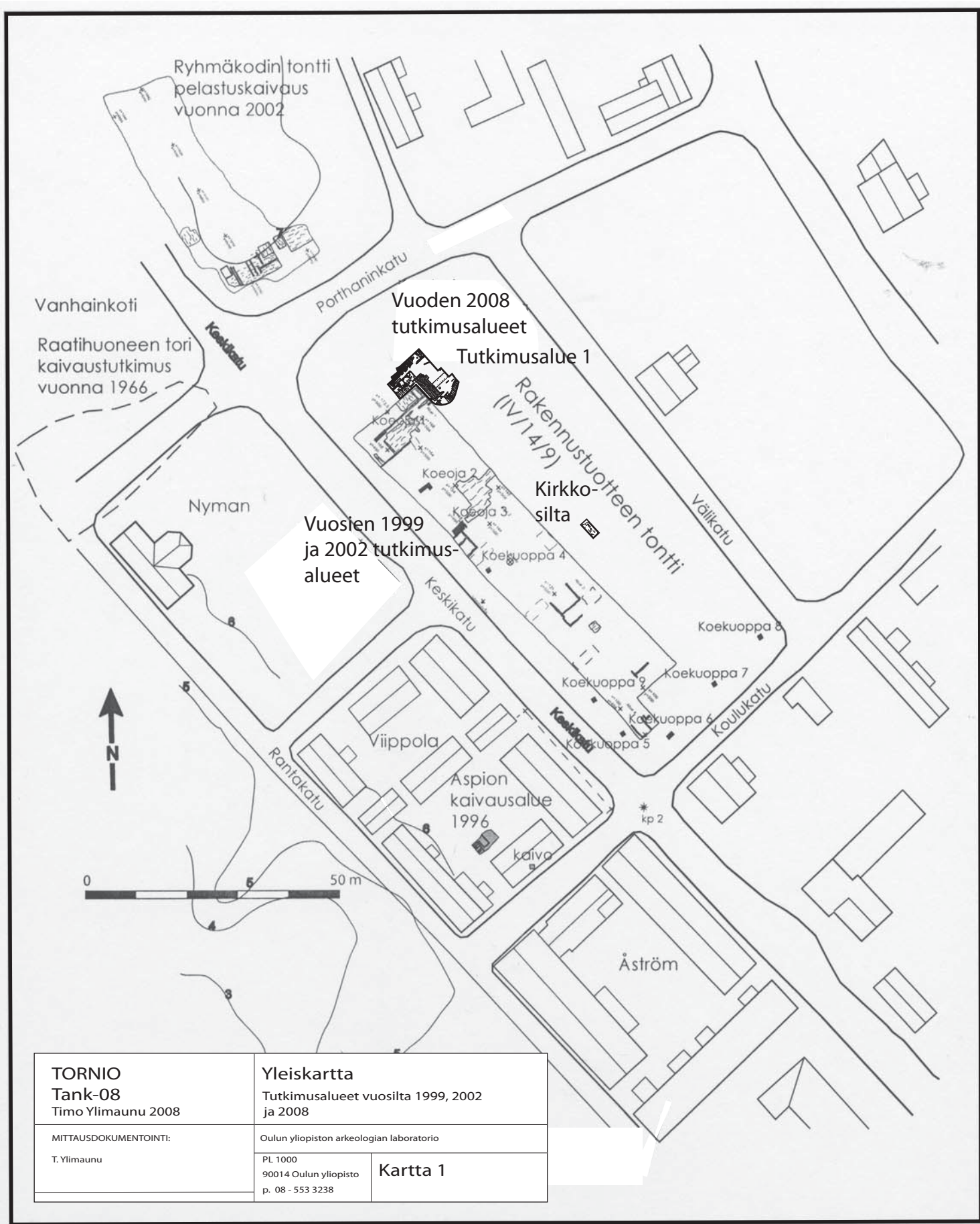
- SY 9** Hiekkalaikku alue B:n alueella. Hiekan alla ohut kerros savea jonka yksikkö on SY 10. SY 9 rajautuu SY 3:en ja SY 2:en, ulottuu alue C:lle mutta ei rajaudu selvästi siellä.
- SY 10** Savipaakku alueella B. Saven alla on SY 8 ja päällä SY 9. Savi SY 10 rajautuu SY 3:en ja SY 2:en ja se ulottuu alueelle C.
- SY 11** Tasoitehiekkakerros kaivausalueen pohjoisreunalla alueilla A ja B. Yksikkö koostuu hienosta ja karkeasta hiekasta sekä ajoittain savilaikuista. Savi on yleensä karkean hiekan päällä. Yksikkö rajautuu alueella B montun pohjoisreunaan ja savipenkin tapaiseen yksikköön SY 12. Alueella A yksikkö rajautuu jyrkkärajaisesti likamaakerrokseen SY 13.
- SY 12** Tiivis savipenkki SY 3:n alla, alueella B, rajautuu samoin kuin SY 3.
- SY 13** Likamaakerros alueella A hiekkakerroksen SY 11 ja 2002 kaivausalueen reunan välissä. Päällä hiekka/kivi/tiili kamasta koostuva nuorehko "tulisijan" pohja SY 14. Lännestä yksikkö rajautuu kaivausalueen reunaan ja idästä yksikköön SY 2 alueiden A ja B rajoilla. Yksikkö sisältää paljon palaneita kiviä, tiiliä ja hiiltä. Ja vähän löytöjä.
- SY 14** Hiekasta ja kivistä koostuva nuorempi tulisijan pohja. Alueella A, SY 13:n päällä. Yksikkö sisältää paljon tiiliä, palaneita kiviä ja palanutta hiekkaa.
- SY 15** Tumma likamaakerros yksiköiden SY 11, SY 9, SY 2, SY 12 ja SY 13 alla. Alueilla A ja B. Menee noin metrin verran alueelle C.
- SY 16** Tiivis savipenkki alueella A. Neliönmuotoinen ja noin 20 cm paksu. Rajautuu alueeseen B ja 2002 kuoppaan. Yksikkö on hyvin selvärajainen ja sitä varten on kaivettu kuoppa läpi alempien yksiköiden. Yksikön reunoilla on puujäämiä, jotka viittaavat siihen, että kyseinen savimassa on asennettaessa tuettu riu'uin. Kyseessä on todennäköisesti tulisijan pohjustussavi, jonka päälle on rakennettu tulisija, jonka jäännöksiä on yksikössä SY 13.
- SY 17** Alueilla A ja B. Rajautuu yksiköihin SY 12, SY 16 ja SY 13. Päältä otettu SY 11 pois, alla on puuroska/puukerros. Tummaa hiekkamaan/likamaan sekoitusta.

- SY 18** Savi/hiekkakerros alueiden B ja C rajalla. Rajoittuu kaivauksen profiiliin, alueeseen SY 9, rakennukseen SY 19 ja hirteen SY 20. Myöhemmin laajennettiin: hirrestä SY 20 noin metrin verran eteenpäin alueella C.
- SY 19** 1600-luvulle sijoittuvan rakennuksen lattianalan kerros. Rajoittuu SY 18 ja 2002 monttuun. Pohjois- ja etelärajat vielä epäselviä. Myöhemmin laajennettu: ulottuu sekä A, B, C että D -alueille.
- SY 20** Hirsi alueella C.
- SY 21** Tumma likamaakerros alueella B. SY 9:n alla. Rajoittuu savipenkkiin SY 12, profiiliin ja yksiköihin SY 18 ja SY 16. Laajennettiin myöhemmin seuraavalla tavalla: Ohut tumma kerros, ohut savi, saven alla puuroskakerros, n. 10 cm yhteensä, kaikki pois samana yksikkönä. Jatkuu alueen C profiilin tuntumaan asti.
- SY 22** Hirsi savipenkin SY 12 alla. Rajaa toisistaan SY 21:n ja SY 23:n.
- SY 23** Kaivausalueen pohjoissivun puinen pihalaudoitus. SY 17:n alla, alueilla A ja B. Rajoittuu savipenkkiin SY 12 ja hirteen SY 22.
- SY 24** Kaivausalueen C musta likamaakerros. Rajoittuu yksiköihin SY 18, SY 19 ja profiileihin.
- SY 25** Alueella D, 2002-alueen ja alue C:n rajalla oleva lattialaudoituksen ja sen alaisen maakerroksen tunnus. Liittyy 1700-luvulla tuhoutuneeseen rakennukseen (sama rakennus jossa savipenkki/tulisija).
- SY 26** Kuoppa joka on täytetty kivillä ja tiilillä, alkaa B-alueelta hirren kohdalta ja jatkuu C-alueelle hirren SY 20 toiselle puolelle puupaaluun asti. Rajautuu toiselta sivulta profiiliin.
- SY 27** Sekoittuneen saven läntti, noin puolitoista neliötä, C-alueella. Rajoiltaan vähän epämääräinen, alkaa ojan kohdalta puupaaluun luota. SY 27 on SY 21:n päällä. Myöhempi tarkennus kuvaukseen: Maksimissaan 5 cm paksu sekoittuneen saven läntti, rajautuu puolitoista kertaa puolen metrin alueelle, karkeasti suorakulmainen savipatja.

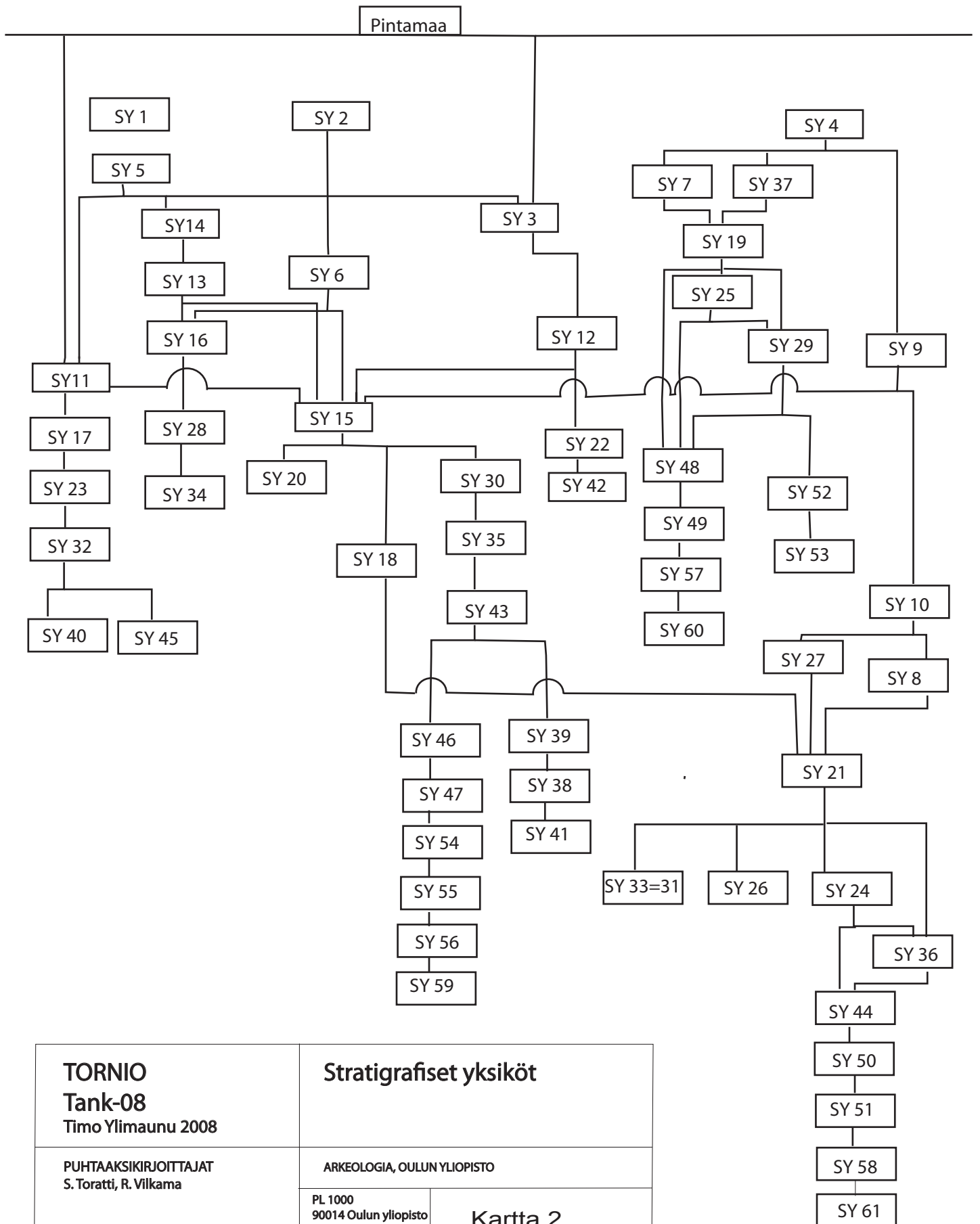
- SY 28** Tulisijan SY 16 alla oleva kivikerros. Sijaitsee vanhemman likamaakerroksen päällä. Rajautuu savipenkkiin SY 29, laudoitukseen SY 30, 2002 kuoppaan ja laudoitukseen SY 23.
- SY 29** Savipenkki, joka on toiminut 1700-luvun rakennuksen perustuksena. Alueilla B ja C. Rajaa yksiköt SY 19 ja SY 25 toisistaan. Lisäksi rajaa myös alueita SY 6 ja SY 16.
- SY 30** Laudoitus alueella A. Profiilin, laudoituksen SY 23, tulisijan SY 16 ja 2002 alueen välissä. SY 15:n alla.
- SY 31** Savikerros alueella B. Profiilin ja yksikön SY 6 välissä. Rajautuu laudoitukseen SY 23 ja jatkuu hirteen SY 20 saakka alueelle C. Päältä poistettu SY 21.
- SY 32** Kaivausalueen pohjoislaidalla pihalaudoituksen SY 23 alla oleva likamaakerros. Rajautuu samoin kuin SY 23.
- SY 33** Pieniä savilaikkuja SY 21:n alla. SY 33 = SY 31.
- SY 34** 2002 pohjoistalon jatkon lattianpäällisen kerroksen tunnus.
- SY 35** Laudoituksen SY 30 alainen kerros. Liittyy rakenteeseen (1720) ja on todennäköisesti samaa kuin SY 25.
- SY 36** Musta paksu likamaakerros, joka peittää pääosin alueen B ja C. Sekalaista maata ilman rakenteita. Rajoittuu viemäriputkeen SY 22 ja rakenteen päälliseen yksikköön SY 19. Myöhemmin laajennettu: ulottuu melkein koko B-alueelle (paitsi ei rakennuksen päälle). Ulottuu myös A-alueelle. SY 36:n rajana rakennuksen rajat ja A-alueella rajautuu tulisijan takaosaan.
- SY 37** Likaisen saven linssi, laastinsekainen, SY 19:n ja SY 29:n päällä, alueella C. Rajautuu 2002-alueeseen ja jatkuu C-alueen päätyprofiiliin asti.

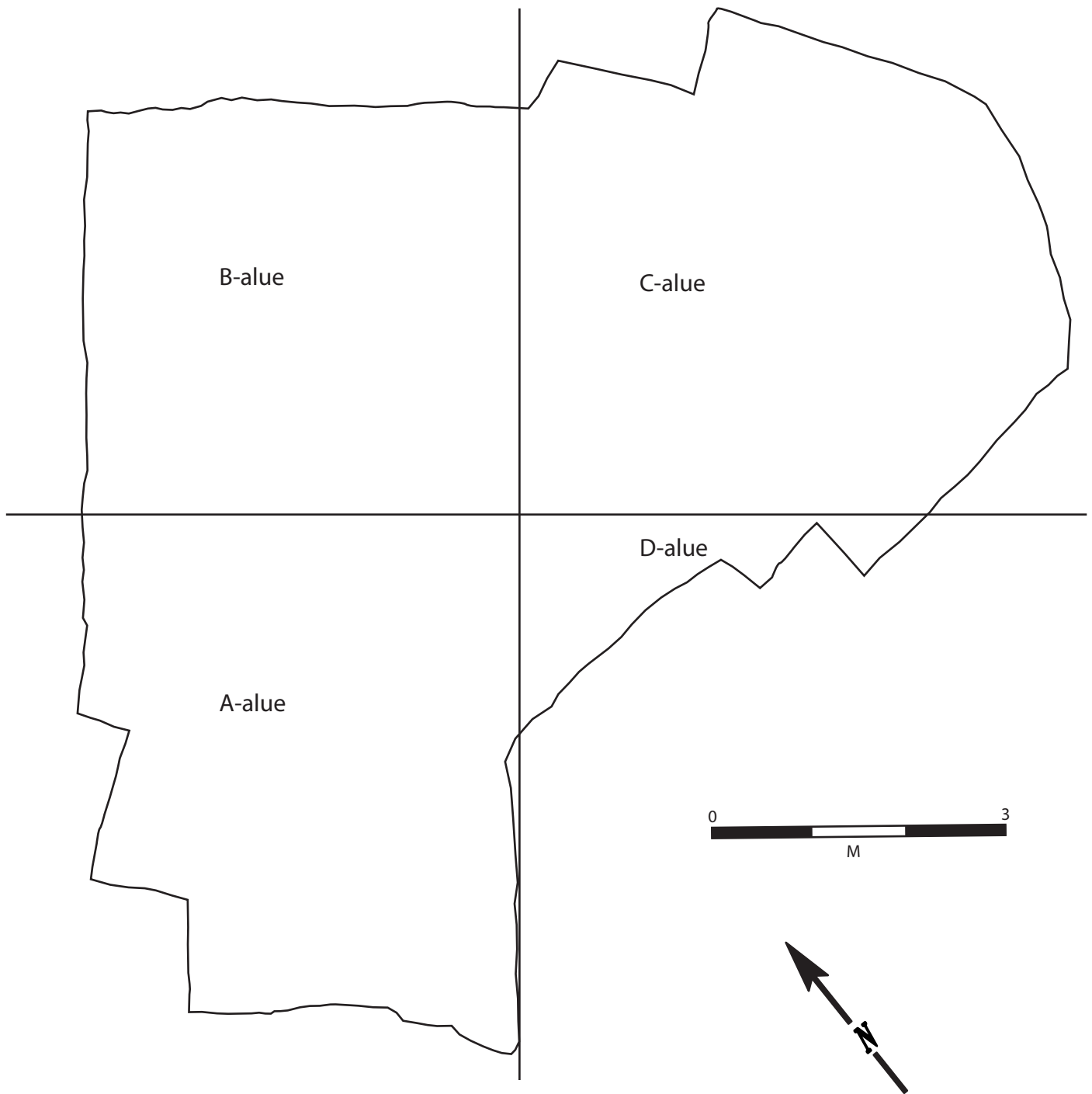
- SY 38** Porraslautojen alla oleva kerros alueella A.
- SY 39** Porraslaudat SY 38:n päällä.
- SY 40** Likamaakuoppa alueen B pohjoiskulmassa lattialaudan alla. Pohjamaata vasten. Kuoppa on puuroskan- ja likamaansekoitteista savea.
- SY 41** Puhdasta savea oleva alue, mukana vähän hiekkaa, paikoitellen ruosteenväristä. Alueella A. Ulottuu profiilista B-alueen ja A-alueen väliselle rajalle. Päällä ollut SY 38 jonka päällä porrasedat SY 39.
- SY 42** B-alueella olevan ”viemärijan” täyteenä oleva mössö.
- SY 43** Likamaa, joka rajautuu 1600-luvun rakennuksen hirteen ja pihalaudoituksen alaiseen kerrokseen SY 32. Sen päällä on SY 35. Saattaa kattaa koko A-alueen tai päättyä vanhaan tulisijan pohjaan.
- SY 44** Likamaa C-alueen itänurkassa. Peittää puurakenteita, joiden oletetaan olevan rakennuksen pohja. Rajautuu rakenteen hirsiiin ja profiileihin.
- SY 45** Kuoppa alueella A. Tulisija romahtanut pihan puolelle ja siitä jäänyt painauma. Sisältää puuroskaa ja savea kerroksittain.
- SY 46** Pohjoistalon laudat. Alueella A.
- SY 47** Pohjoistalon lautojen alla oleva kerros, rajautuu samoin kuin päällä oleva SY 46. Alueella A.
- SY 48** Lisätalon laudat. Ulottuu alueilla A, B, C ja D.
- SY 49** Lisätalon lautojen alla oleva kerros, rajautuu samoin kuin päällä oleva SY 48.
- SY 50** Itätalon laudat. Alueella C, SY 44: alla.

- SY 51** Itätalon lautojen alla oleva kerros, rajautuu samoin kuin päällä oleva SY 50.
- SY 52** Salvos C-alueella etelänurkassa. Kuuluu talonnurkkaan, talon loppuosa jää 2002-kaivausalueen alle?
- SY 53** Salvoksen SY 52 alla oleva alue, joka rajautuu lisätalon hirteen ja itätalon hirteen C-alueen itänurkassa.
- SY 54** Pohjoistalon alempi lattialaudoitus. SY 47:n alla ja SY 55: päällä, alueella A.
- SY 55** Pohjoistalon alemman lattialaudoituksen alainen kerros, rajautuu samoin kuin SY 54.
- SY 56** Pohjoistalon hirsikehikko, alueella A. Päällä SY 55.
- SY 57** Lisätalon hirsikehikko. Alueilla A, B ja C.
- SY 58** Itätalon hirsikehikko. Alueella C.
- SY 59** Pohjoistalon hirsien alainen kerros. Rajautuu samoin kuin SY 56. Alueella A.
- SY 60** Lisätalon hirsien alainen kerros. Rajautuu samoin kuin SY 57. Alueilla A, B ja C.
- SY 61** Itätalon hirsien alainen kerros. Rajautuu samoin kuin SY 58. Alueella C.



TORNIO Tank-08 Timo Ylimaunu 2008		Yleiskartta Tutkimusalueet vuosilta 1999, 2002 ja 2008	
MITTAUSDOKUMENTOINTI: T. Ylimaunu		Oulun yliopiston arkeologian laboratorio	
		PL 1000 90014 Oulun yliopisto p. 08 - 553 3238	Kartta 1





TORNIO Tank-08 Timo Ylimaunu 2008	Tutkimusalue 1, Tutkimusaluejako	
MITTAUSDOKUMENTOINTI:	Oulun yliopiston arkeologian laboratorio	
	PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 3



Puun silppua



Hiili



Kivi



Palanut kivi



Palanut maa



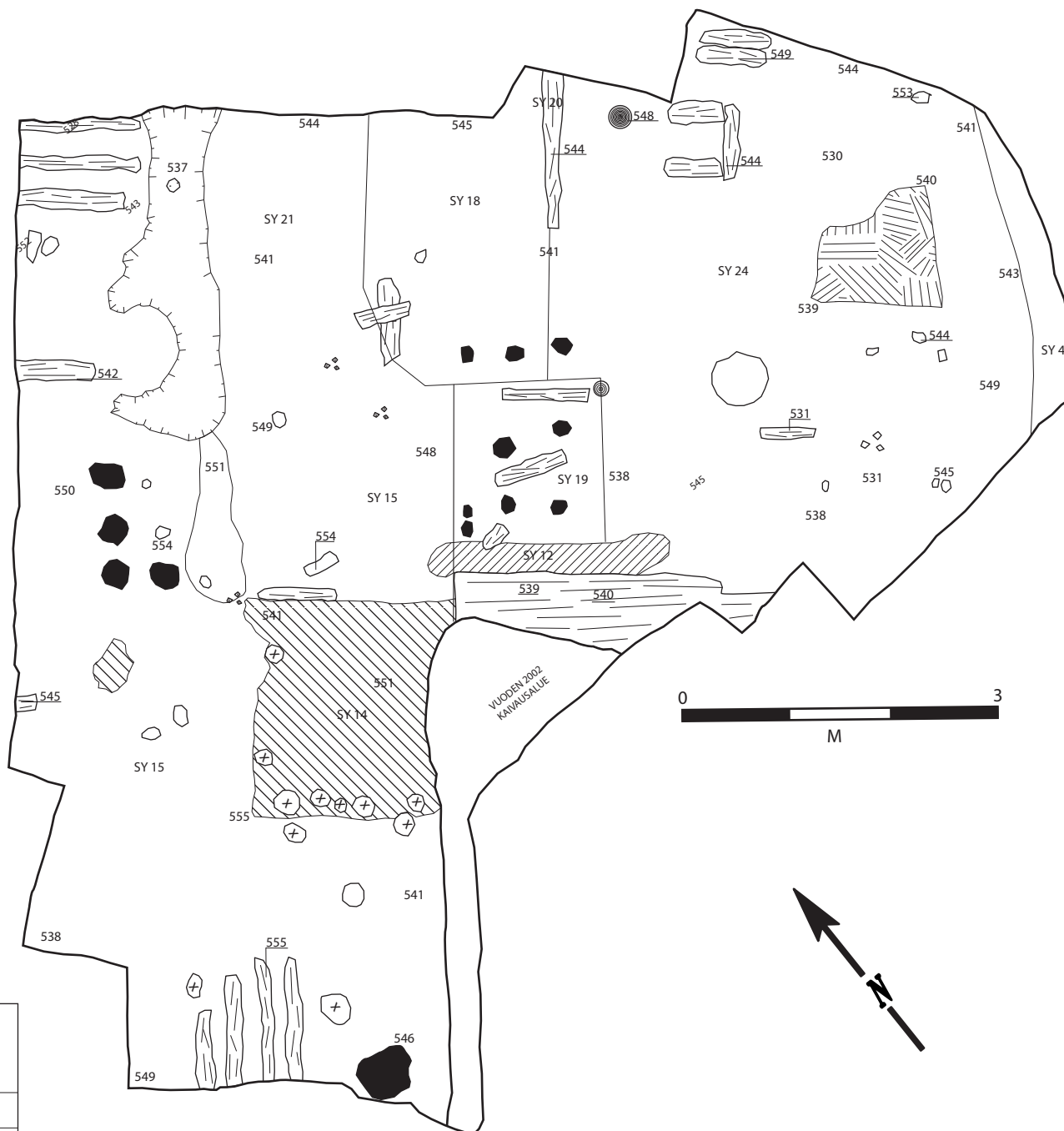
Paalu



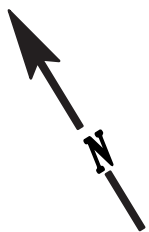
Puu



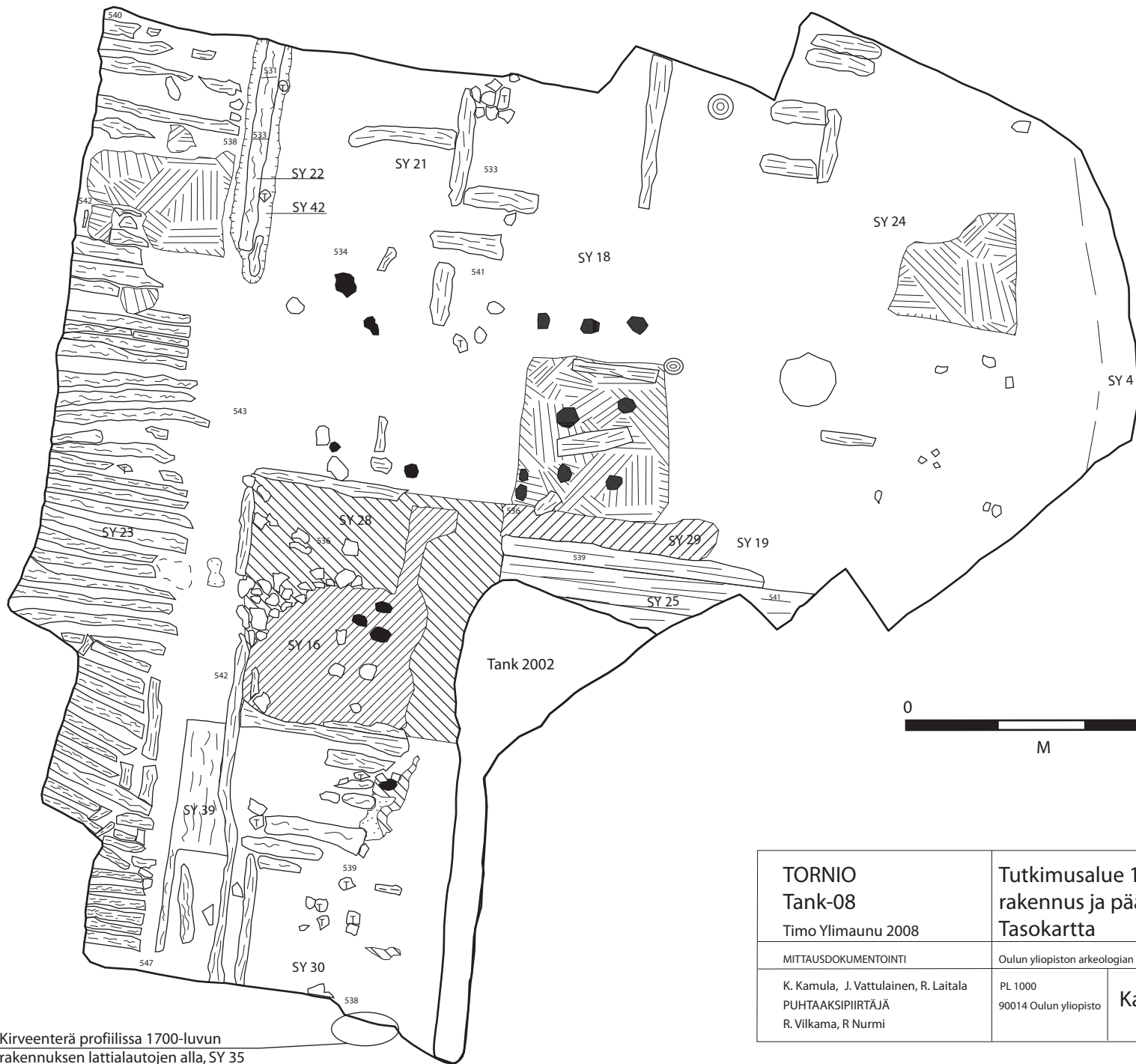
Savi



TORNIO Tank-08 Timo Ylimaunu 2008	Kaivausalue Tasokartta	
MITTAUSDOKUMENTOINTI: E. Rajaniemi, I. Kinnunen, J. Määttä, S. Kallio, R. Piirainen, R. Laitala, V. Hakamäki, R. Vaski Puhtaaksiirtäjä: R. Vilkama, S. Toratti	Oulun yliopiston arkeologian laboratorio PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 4

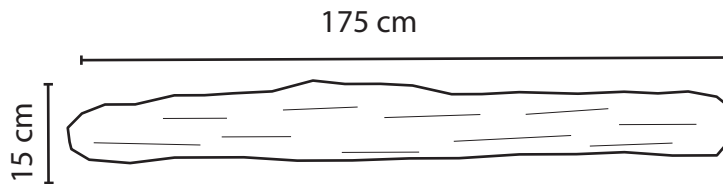
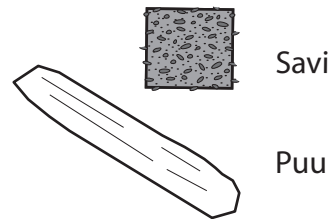
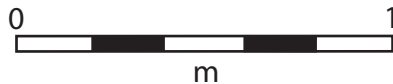
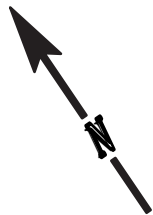
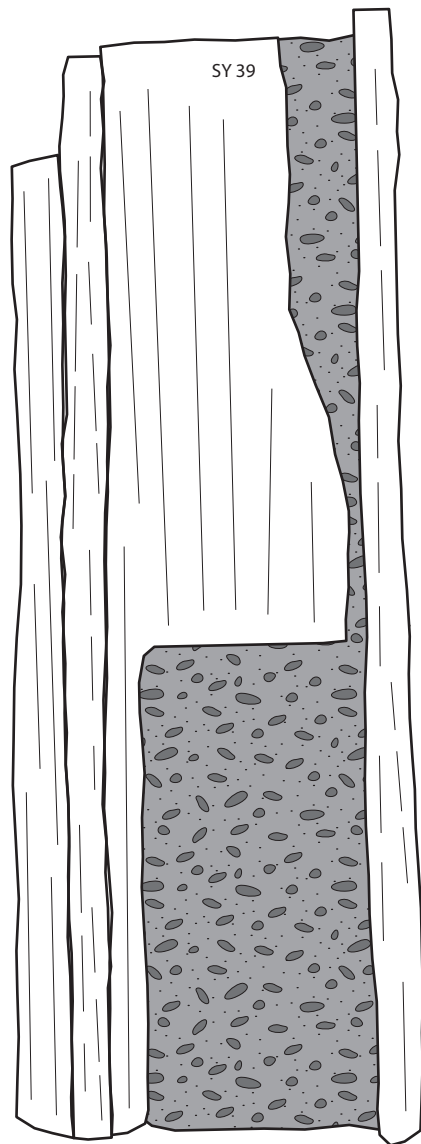


-  Kuoppa
-  Puu
-  Puuroska
-  Hiekka
-  Likamaa
-  Savi
-  Hiilensekainen savi
-  Tiili
-  Kivi
-  Hiili



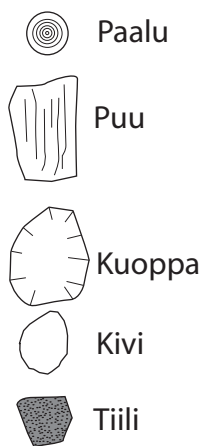
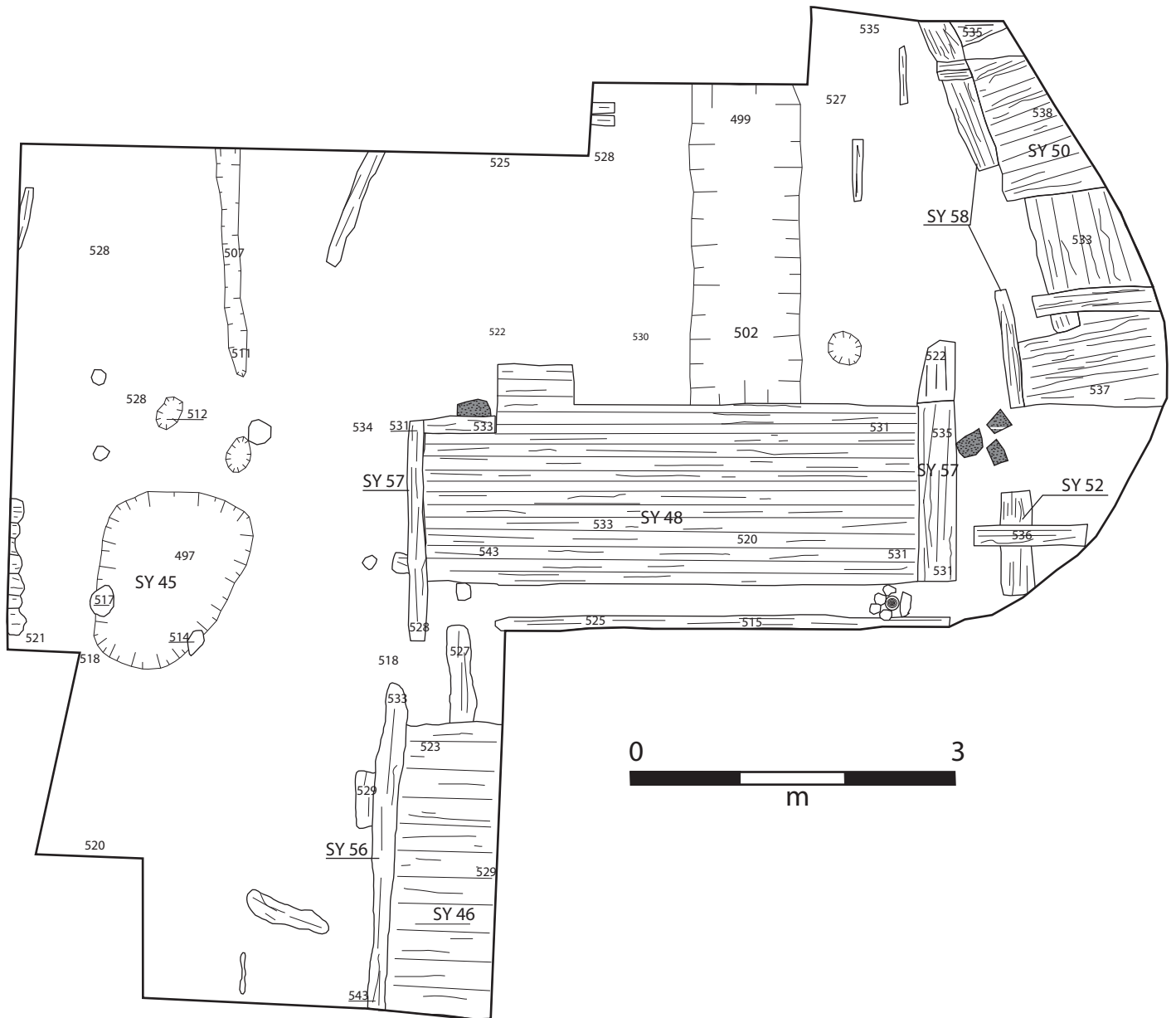
Kirveenterä profiilissa 1700-luvun rakennuksen lattialautojen alla, SY 35

TORNIO Tank-08 Timo Ylimaunu 2008		Tutkimusalue 1, 1700-luvun alun rakennus ja päällystetty piha, Tasokartta	
MITTAUSDOKUMENTOINTI		Oulun yliopiston arkeologian laboratorio	
K. Kamula, J. Vattulainen, R. Laitala PUHTAAKSIPIIRTÄJÄ R. Vilkama, R. Nurmi		PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 5

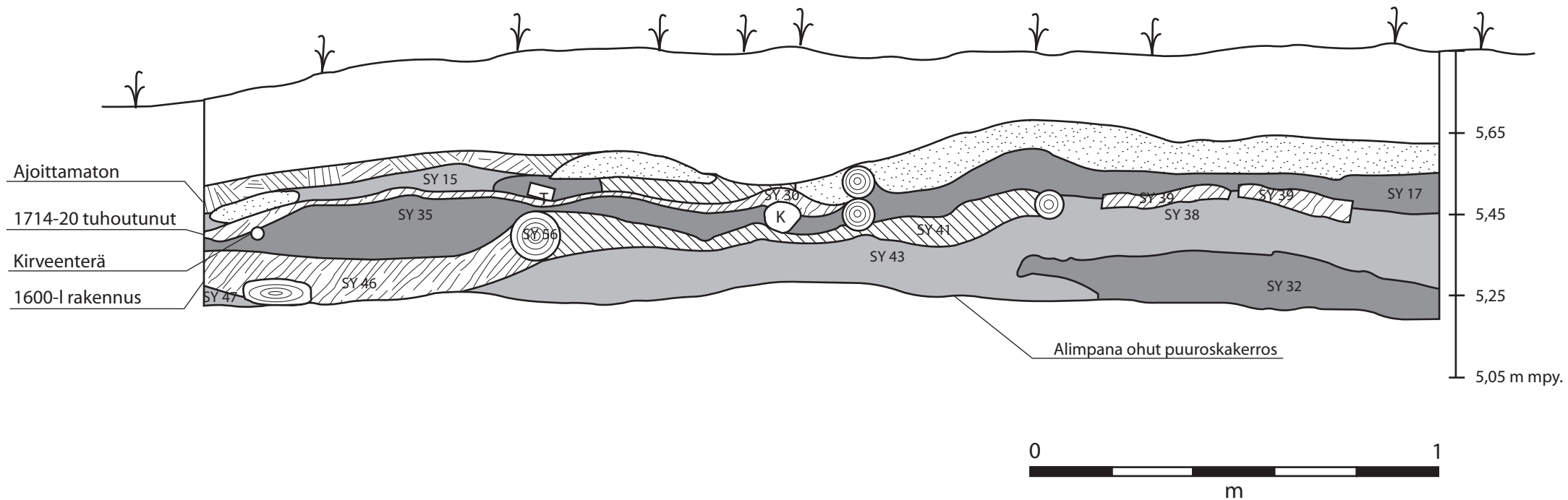












Porraslautan alla ollut niskapuu

<p>TORNIO Tank-08 Timo Ylimaunu 2008</p>	<p>Tutkimusalue 1, 1700-luvun alun rakennuksen porraslautta, Tasokartta</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>Oulun yliopiston arkeologian laboratorio</p>	
<p>K. Kortelainen, S. Toratti, R. Viikama, R. Nurmi</p>	<p>PL 1000 90014 Oulun yliopisto</p>	<p>Kartta 6</p>

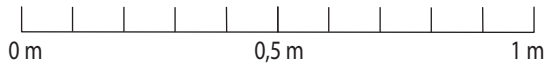
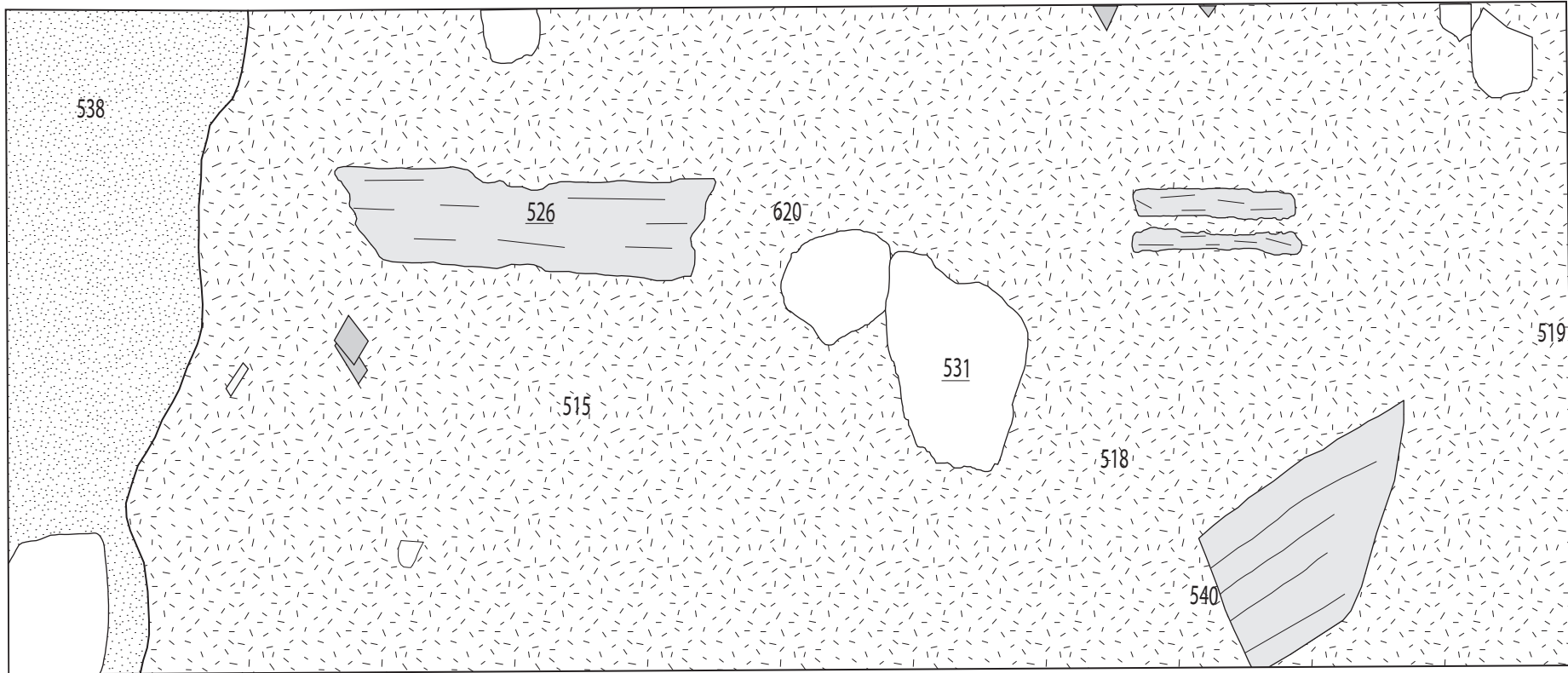







TORNIO Tank-08 Timo Ylimaunu 2008		Tutkimusalue 1, 1600-luvun rakennusvaihe, Tasokartta	
MITTAUSDOKUMENTOINTI		Oulun yliopiston arkeologian laboratorio	
A. Aalto, H. Kaakkurivaara, H. Kakko, S. Kallio, I. Kinnunen, M. Mikkola, R. Piirainen, R.-V. Vaske, S. Toratti, R. Vilkkama, R. Nurmi		PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 7



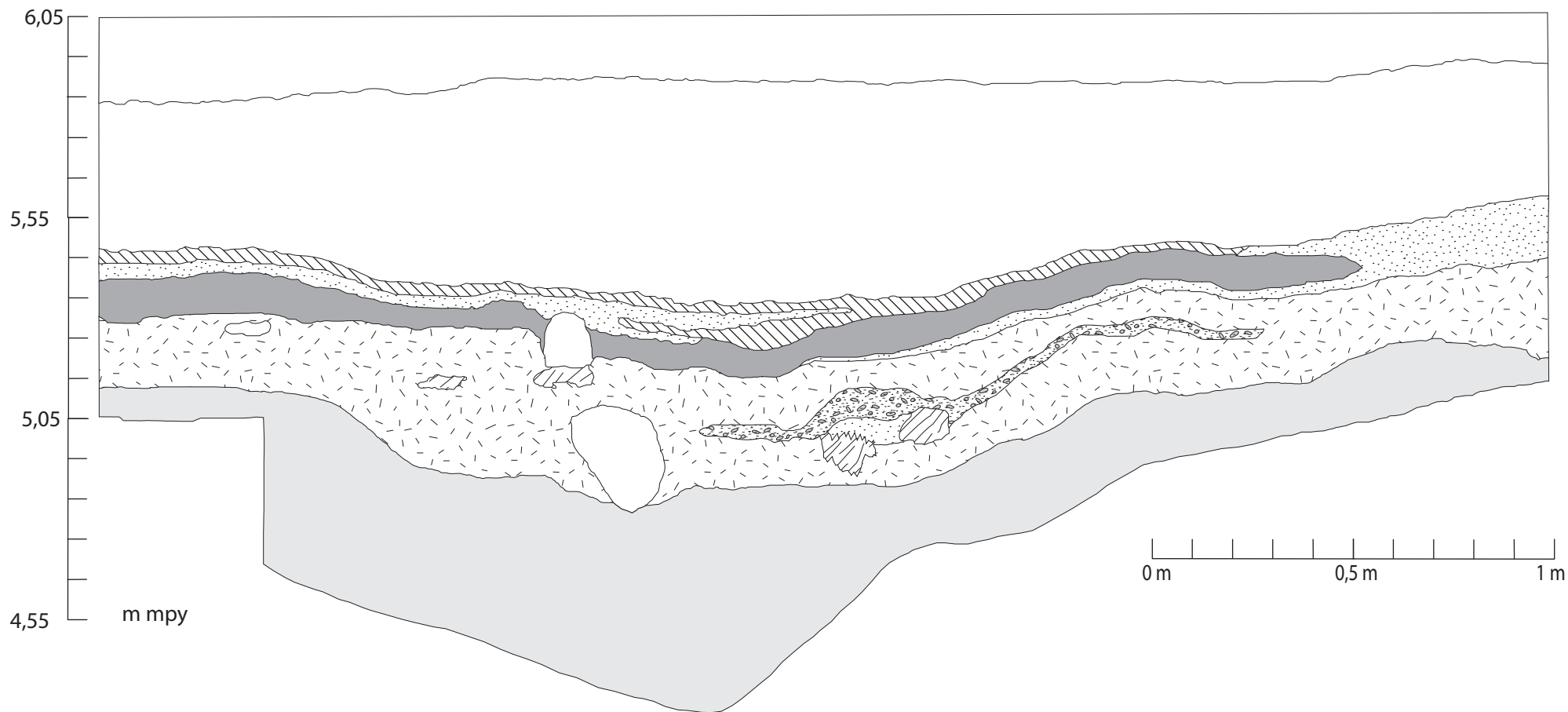
- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------|
|  | Lauta, haljispuolikas |  | Likainen savi |
|  | Puuroskan sekainen likamaa |  | Puhdas savi |
|  | Hiekka |  | Tiili |
|  | Sekoittunut peltokerros |  | Kivi |
|  | Likamaa |  | Hirsi |










TORNIO Tank-08 Timo Ylimaunu 2008		Alue A, luonaisprofili 1:30 Profilikartta	
MITTAUSDOKUMENTOINTI		Oulun yliopiston arkeologian laboratorio	
R. Piirainen PUHTAAKSIPIIRTÄJÄ R. Nurmi		PL 1000 90014 Oulun yliopisto	Kartta 8



-  Puulastu
-  Savi
-  Kivi
-  Tiili
-  Puu

<p>TORNIO Tank-08 Timo Ylimaunu 2008</p>	<p>Kirkkosilta, Tasokartta</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>Oulun yliopiston arkeologian laboratorio</p>	
<p>M. Mikkola, H. Kaakkurivaara, H. Kakko PUHTAAKSIPIIRTÄJÄ K. Kortelainen</p>	<p>PL 1000 90014 Oulun yliopisto</p>	<p>Kartta 9</p>



- | | |
|--|---|
|  peltokerros |  puuta |
|  likamaa |  puusälelikamaa |
|  harmaa savi |  puhdas pohjamaa |
|  noensekainen likamaa |  sora |
|  kivi | |

TORNIO
Tank-08
 Timo Ylimaunu 2008

Kirkkosilta,
kaakkoisprofiili

MITTAUSDOKUMENTOINTI

Oulun yliopiston arkeologian laboratorio

M. Mikkola, H. Kaakkurivaara, H. Kakko
 PUHTAAKSIPIIRTÄJÄ
 K. Kortelainen

PL 1000
 90014 Oulun yliopisto

Kartta 10

LOYTOLUETTELO												
Kaivaustunnus: Tank 2008												
Aihepiiri: Historiallisen ajan kaivaus												
Kaivausaika: 9.-19.6.2008												
Kaivausjohtaja: FT Timo Ylimaunu												
Löytöluettelö: Kati Kortelainen												
KM: 2008047												
KM-pää	KM-ala	Alue	Yksikkö	Päämateriaali	Materiaali	Laji	Kuvaus	kpl	Mitat/mm	Paino/g		
2008047	1	A	SY 1	lasi		ikkunalasi		103		66,7		
2008047	2	A	SY 1	lasi		astialasi	mm. 1 pullonsuun katkelma, 1 pala sinistä lasia	91		145,7		
2008047	3	A	SY 1	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	1 rei'itetty	40		157,1		
2008047	4	A	SY 1	keramiikka	posliini	astia	1700-luvun imariposliinia Kaukoidästä	2		1,6		
2008047	5	A	SY 1	keramiikka	piiposliini	astia		45		49,5		
2008047	6	A	SY 1	keramiikka	fajanssi	astia		30		17,9		
2008047	7	A	SY 1	keramiikka	kivisavikeramiikka	astia		18		67,7		
2008047	8	A	SY 1	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, osa palaneita, 22 varren ja 4 kopan katkelmaa	26		64,5		
2008047	9	A	SY 1	metalli	rauta	nauloja		44		202,7		
2008047	10	A	SY 1	metalli	rauta	puikkoja		2		26,4		
2008047	11	A	SY 1	metalli	rauta	tuntematon		17		58,7		
2008047	12	A	SY 1	metalli	rauta	esine	hiuspinni	1		0,4		
2008047	13	A	SY 1	metalli	rauta	esine	lukon osa	1		14,1		
2008047	17	A	SY 1	metalli	lyijy	esine	punnus, lyijykuula	1	Ø 8,2-11,3	7,4		
2008047	14	A	SY 1	metalli	kupari	esine	kolikko, 1 äyri vuodelta 1760	1	Ø 30,3	14,5		
2008047	15	A	SY 1	metalli	kuparimetalli	esine	nappeja, 1 lenkilinen ja 1 lasihelmellinen	3		5,7		
2008047	16	A	SY 1	metalli	kuparimetalli	esine	mansettinappi	1		2,7		
2008047	18	A	SY 1	metalli	tunnistamaton		metallijätettä	2		5,8		
2008047	19	A	SY 1	kuona				24		349,8		
2008047	20	A	SY 1	kivilaji		esine	tunnistmaton funktio, haljennut kahtia	2		22,1		
2008047	21	A	SY 1	kivilaji	pii	esine	tulus	6		10,6		
2008047	22	A	SY 1	orgaaninen materiaali	kangas	tuntematon	konservoinnissa	?		?		
2008047	23	A	SY 1	orgaaninen materiaali		suomuja	konservoinnissa	?		?		
2008047	24	A	SY 1	orgaaninen materiaali	puu	tuntematon	konservoinnissa	1		?		
2008047	25	B	SY 2	lasi		ikkunalasi		6		10,9		
2008047	26	B	SY 2	lasi		astialasi		5		7,5		
2008047	27	B	SY 2	keramiikka	punasavikeramiikka	astia		7		76		
2008047	28	B	SY 2	keramiikka	piiposliini	astia		2		4		
2008047	29	B	SY 2	keramiikka	fajanssi	astia		1		0,8		
2008047	30	B	SY 2	keramiikka	kivisavikeramiikka	astia		1		2,3		
2008047	31	B	SY 2	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelmia	3		3,7		
2008047	32	B	SY 2	metalli	rauta	esine	1 naula, 4 katkelmaa	5		20,3		
2008047	34	C	SY 2	metalli	hopea	esine	kolikko, 1 skilling vuodelta 1782	1	Ø 15	0,7		
2008047	33	B	SY 2	kuona				4		8,1		
2008047	35	B	SY 3	lasi		ikkunalasi	osa modernia	16		11,1		
2008047	36	B	SY 3	lasi		astialasi		9		33,6		
2008047	37	B	SY 3	keramiikka	punasavikeramiikka	astia		17		99		
2008047	38	B	SY 3	keramiikka	posliini	astia		2		5,9		
2008047	39	B	SY 3	keramiikka	piiposliini	astia		6		8,5		
2008047	40	B	SY 3	keramiikka	fajanssi	astia		6		8,9		
2008047	41	B	SY 3	keramiikka	kivisavikeramiikka	astia		2		12,5		
2008047	42	B	SY 3	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 12 varren ja 1 kopan katkelmaa	13		24,5		
2008047	43	B	SY 3	metalli	rauta	esine	6 naulaa, 3 katkelmaa	9		60,6		
2008047	44	B	SY 3	metalli	rauta	esine	levyjä	2		38		
2008047	45	B	SY 3	metalli	kupari	esine	kolikko, 1/4 äyriä vuodelta 1634	1	Ø 30,47	10,1		
2008047	46	B	SY 3	metalli	tuntematon	esine	napin takalevy	1	Ø 13,5	1,2		
2008047	47	B	SY 3	kuona				11		73		
2008047	48	B	SY 3	kivilaji	pii			1		15,1		
2008047	49	B	SY 3	orgaaninen materiaali	kangas		konservoinnissa	?		?		
2008047	50	B	SY 3	orgaaninen materiaali	nahka		konservoinnissa	?		?		

2008047	51	C+B	SY 4	lasi		ikkunalasi			187		206,8
2008047	52	C+B	SY 4	lasi		astialasi	mm. 4 vadelmanpyypä ja 1 pullonkaula		126		288,6
2008047	53	C+B	SY 4	lasi		ikkunalasi	pelimerkki		1		1,4
2008047	54	C+B	SY 4	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. 2 padan jalkaa, 3:ssa reliefikoriste		124		1000,2
2008047	55	C+B	SY 4	keramiikka	punasavikeramiikka	esine	kaakelinpaloja, joista 1 koristeellinen		3		140,5
2008047	56	C+B	SY 4	keramiikka	posliini	astia			1		1,3
2008047	57	C+B	SY 4	keramiikka	piiposliini	astia	mm. 5 sini- ja 2 mustakuviollista, 1 rei'itetty		60		102,6
2008047	58	C+B	SY 4	keramiikka	fajanssi	astia	mm. 14 sini- ja 7 violettikuviollista, 2 rei'itetty		71		170,7
2008047	59	C+B	SY 4	keramiikka	kivisavikeramiikka	astia			2		2,3
2008047	60	C+B	SY 4	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 55 varren ja 9 kopan katkelmaa, 4:ssä varressa purentajälkiä		64		139,2
2008047	61	C+B	SY 4	metalli	rauta	esine	nauloja		137		744,4
2008047	62	C+B	SY 4	metalli	rauta	esine	neula		1		0,8
2008047	63	C+B	SY 4	metalli	rauta	esine	harkkomaisia esineitä		3		329
2008047	64	C+B	SY 4	metalli	rauta	esine	lapion terän osia		2		181
2008047	65	C+B	SY 4	metalli	rauta	esine	haan vastinkappaleita		3		141,5
2008047	66	C+B	SY 4	metalli	rauta	esine	oven saranatappi		1		21,5
2008047	67	C+B	SY 4	metalli	rauta	esine	pororeen aisan osa		1		124
2008047	68	C+B	SY 4	metalli	rauta	esine	kirjan sarana		1		4,3
2008047	69	C+B	SY 4	metalli	rauta	esine	saranan osia		36		788
2008047	70	C+B	SY 4	metalli	rauta	tuntematon			31		234,1
2008047	71	C+B	SY 4	metalli	rauta	esine	sakset		1		21,5
2008047	72	C+B	SY 4	metalli	rauta	esine	vaatehakanen		1		0,3
2008047	74	C+B	SY 4	metalli	lyijy		valujätettä		1		4,4
2008047	73	C+B	SY 4	metalli	lyijy/kupari	esine	tunnistamaton funktio		2		21,6
2008047	75	C+B	SY 4	metalli	kuparimetalli	esine	merimiesnappi		1		1,6
2008047	76	C+B	SY 4	metalli	pronssi/kuparimetalli	esine	nappi		1		1,3
2008047	82	C+B	SY 4	metalli	kupari		jätekuparia		1		1
2008047	77	C+B	SY 4	metalli	kupari	esine	valujätettä		1		3,5
2008047	78	C+B	SY 4	metalli	pronssi/kupari		metallin kappale		1		1,7
2008047	79	C+B	SY 4	kivilaji	pii		osa palanutta		25		40,3
2008047	80	C+B	SY 4	orgaaninen aines	luu	esine	kampa, konservoitavana		1		0,6
2008047	81	C+B	SY 4	orgaaninen aines	sarvi	esine	sarviesine		1		68,3
2008047	83	B	SY 6	lasi		ikkunalasi			36		52,5
2008047	84	B	SY 6	lasi		astialasi	mm. 1 kokonainen pullonkaula		11		18,8
2008047	85	B	SY 6	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			48		317,3
2008047	86	B	SY 6	keramiikka	fajanssi	astia	mm. sini- ja keltakuviollisia paloja		6		13,7
2008047	87	B	SY 6	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 19 varren ja 5 kopan katkelmaa		24		49,5
2008047	88	B	SY 6	kivilaji	hiekkakivi	esine	hioin		1		55,7
2008047	89	B	SY 6	metalli	rauta	esine	nauloja		18		105
2008047	90	B	SY 6	metalli	rauta	esine	saksien osia		2		18,2
2008047	91	B	SY 6	metalli	rauta	esine	puukon/veitsen terä		1		7,4
2008047	92	B	SY 6	metalli	rauta	esine	silmäneula		1		0,6
2008047	93	B	SY 6	metalli	hopea/kupari	esine	kolikko, 1/6 äyriä vuodelta 1671		1	Ø 25,73	5,5
2008047	94	B	SY 6	metalli	hopea	esine	kolikko, 1 äyriä vuodelta 1613-7		1	Ø 21,03	1,24
2008047	95	B	SY 6	luona					1		2,9
2008047	96	B	SY 6	kivilaji	pii		yksi palanut		3		3,8
2008047	97	C	SY 7	lasi		ikkunalasi			5		4,5
2008047	98	C	SY 7	lasi		astialasi	mm. 1 neliönmuotoisen pullon nurkkapala		7		50,4
2008047	99	C	SY 7	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. yksi pullonsuu		6		62,7
2008047	100	C	SY 7	keramiikka	piiposliini	astia			1		0,2
2008047	101	C	SY 7	keramiikka	fajanssi	astia	1:ssä palassa liimäjäämiä		3		21,8
2008047	102	C	SY 7	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 7 varren ja 1 kopan katkelma		8		10
2008047	103	C	SY 7	metalli	rauta	esine	nauloja		8		36,4
2008047	104	C	SY 7	kivilaji	pii		iskos		1		0,4
	105	C	SY 7	orgaaninen materiaali	kangas		konservoitavana		?		?
2008047	106	B	SY 8	lasi		ikkunalasi			1		0,9
2008047	107	B	SY 8	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	kaakeliuunin palasia, joista muodostuu kaksi kokonaisuutta: 1 nurkkakaakeli ja 1 koristeellinen kaksoiskartio		18		523,9

2008047	108	B	SY 9	lasi		ikkunalasi			3		1,5
2008047	109	B	SY 9	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelma		1		0,5
2008047	110	B	SY 9	metalli	rauta	esine	nauloja		4		19,4
2008047	111	B	SY 9	metalli	kuparimetalli	esine	koristenappi, konservoitavana		?		?
2008047	112	B+C	SY 10	lasi		ikkunalasi			7		5,3
2008047	113	B+C	SY 10	lasi		astialasi			1		1,7
2008047	114	B+C	SY 10	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			1		7
2008047	115	B+C	SY 10	keramiikka	posliini	astia			1		0,2
2008047	116	B+C	SY 10	keramiikka	fajanssi	astia			4		1,9
2008047	117	B+C	SY 10	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelmia		3		7,7
2008047	118	B+C	SY 10	metalli	rauta	esine	nauloja		5		37,4
2008047	119	B+C	SY 10	kuona					3		45,5
2008047	120	B+C	SY 10	orgaaninen materiaali	luu	esine	verkkoneulan katkelma, konservoitavana		1		3,5
2008047	121	A	SY 11	lasi		ikkunalasi			53		45,7
2008047	122	A	SY 11	lasi		astialasi			23	73,1	77,3
2008047	123	A	SY 11	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			15		57
2008047	124	A	SY 11	keramiikka	piiposliini	astia	mm. sinikoristeisia paloja		11		11,2
2008047	125	A	SY 11	keramiikka	fajanssi	astia			1		2,8
2008047	126	A	SY 11	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varsia, 2:ssa koristelua, 1:ssä puremajälkiä		6		31,1
2008047	127	A	SY 11	metalli	rauta	esine	nauloja 16 ja tunnistamattomia 18		24		231,1
2008047	128	A	SY 11	metalli	kupari	esine	nappi		1	Ø 14,11	1,3
2008047	129	A	SY 11	kuona					3		8,1
2008047	130	A	SY 11	kivilaji	pii		1 iskos		2		0,7
2008047	131	A	SY 11	orgaaninen aines	nahka	esine	konservoitavana		1		?
2008047	132	B	SY 11	lasi		ikkunalasi			6		5,5
2008047	133	B	SY 11	lasi		astialasi	yhdessä maalattu punainen täplä		2		2,1
2008047	134	B	SY 11	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			7		54,5
2008047	135	B	SY 11	keramiikka	piiposliini	astia			2		0,4
2008047	136	B	SY 11	keramiikka	fajanssi	astia	yhdessä sinistä koristelua		5		6,7
2008047	137	B	SY 11	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 4 varren ja 1 kopan katkelma		5		18,4
2008047	138	B	SY 11	metalli	rauta	esine	lenkki		1		10,4
2008047	139	B	SY 11	kuona					3		9,4
2008047	s140	B	SY12	lasi		ikkunalasi	yhdessä lasinleikkuun jälkiä		6		14,8
2008047	s141	B	SY12	lasi		astialasi			2		1,4
2008047	s142	B	SY12	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	joukoss 1 vihreä pala		8		99,6
2008047	s143	B	SY12	keramiikka	posliini	astia			2		1,7
2008047	s144	B	SY12	keramiikka	piiposliini	astia			2		1,8
2008047	s145	B	SY12	keramiikka	fajanssi	astia			1		0,8
2008047	s146	B	SY12	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 4 varren ja 3 kopan katkelmaa, 1 sydänpiippu		7		13,6
2008047	s147	B	SY12	metalli	rauta	esine	nauloja		4		42,2
2008047	s148	B	SY12	metalli	rauta	esine	haarukka				
2008047	s149	A	SY 13	lasi		ikkunalasi			82		106,9
2008047	s150	A	SY 13	lasi		astialasi	mm. paksua pullolasia, 2 pullonsuun kappaletta, 1 kirkaanvihreä reunapala, lasinleikkuun jälkiä		50		393,4
2008047	s151	A	SY 13	lasi		ikkunalasi	pelimerkin puolikas		1		1,1
2008047	s152	A	SY 13	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			42		364,7
2008047	s153	A	SY 13	keramiikka	piiposliini	astia			3		2,1
2008047	s154	A	SY 13	keramiikka	fajanssi	astia			1		1,1
2008047	s155	A	SY 13	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 4 varren ja 3 kopan katkelmaa		7		13,2
2008047	s156	A	SY 13	metalli	rauta	esine	nauloja		28		186,2
2008047	s157	A	SY 13	metalli	rauta	esine	saranatappi		1		126,6
2008047	s159	A	SY 13	metalli	lyijyä	esine	ikkunapuitetta		1		2,9
2008047	s158	A	SY 13	metalli	kupari	esine	kierrettyä lankaa, konservoitavana		1		?
2008047	s160	A	SY 13	kuona					16		369,5
2008047	s161	A	SY 13	kivilaji	pii				1		2,9
2008047	s162	B	SY 13	lasi		ikkunalasi			40		57,8
2008047	s163	B	SY 13	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			4		25,4
2008047	s164	B	SY 13	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelma		1		1,1

2008047	s165	B	SY 13	kivilaji	pii		tulus		1		3,5
2008047	s166	A+B	SY 13	lasi		ikkunalasi	osassa lasinleikkuun merkkejä		26		53,4
2008047	s167	A+B	SY 13	lasi		astialasi			6		22,6
2008047	s168	A+B	SY 13	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. 1 padan kahva, osassa kirkkaanvihreä lasite		7		148,4
2008047	s169	A+B	SY 13	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelma		1		0,4
2008047	s170	A+B	SY 13	metalli	rauta	esine	nauloja 3, tunnistamattomia 5		7		71,1
2008047	s171	A+B	SY 13	kuona					2		15,3
2008047	s172	A+B	SY 13	kivilaji	pii		palanut iskos		1		1,1
2008047	s173	A	SY 14	lasi		ikkunalasi			19		13
2008047	s174	A	SY 14	lasi		astialasi			5		9,2
2008047	s175	A	SY 14	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			2		16
2008047	s176	A	SY 14	keramiikka	piiposliini	astia			3		6,9
2008047	s177	A	SY 14	keramiikka	majolika	astia	sinikuviollinen		1		1,2
2008047	s178	A	SY 14	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 2 varren katkelmaa, 1:ssä puremajätkiä		2		13,5
2008047	s179	A	SY 14	metalli	lyijy	esine	ikkunapuitetta, konservoitavana		1		?
2008047	s180	A	SY 14	kuona							13,7
2008047	s181	A	SY 15	lasi		ikkunalasi	lasinleikkuun merkkejä		56		67,8
2008047	s182	A	SY 15	lasi		astialasi	mm. 1 sinistä, paksua lasia, 3 voimakkaasti sulanutta		15		53,1
2008047	s183	A	SY 15	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm.4 palaa, jotka muodostavat suuren osan koristeellista lautasta		21		413,5
2008047	s184	A	SY 15	keramiikka	piiposliini	astia			3		4,5
2008047	s185	A	SY 15	keramiikka	fajanssia	astia	2:ssa sinistä kuviointia		4		9,2
2008047	s186	A	SY 15	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelmia		10		14,1
2008047	s187	A	SY 15	metalli	rauta	esine	nauloja 9, tunnistamattomia 4		14		92,8
2008047	s190	A	SY 15	metalli	rauta	esine	hokki ja metallilenkki		2		30,1
2008047	s189	A	SY 15	metalli	lyijy	esine	sulanutta puitetta		1		11,9
2008047	s188	A	SY 15	metalli	hopea/kupari	esine	poletti, 20 äyriä		1	Ø 28,90	7,26
2008047	s191	A	SY 15	kuona					1		10,1
2008047	s192	A	SY 15	kivilaji	pii		3 tulusta, 3 palanutta		6		24,3
2008047	s193	A	SY 16	lasi		ikkunalasi			4		3,4
2008047	s194	A	SY 16	lasi		astialasi			2		2,4
2008047	s195	A	SY 16	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			6		52,3
2008047	s196	A	SY 16	keramiikka	fajanssi	astia			1		0,5
2008047	s197	A	SY 16	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun koppa, jossa tunnistettava leima		1		9,2
2008047	s198	A	SY 16	metalli	rauta	esine	nauloja 3, 1 ruoto, 1 tunnistamaton		5		29,8
2008047	s199	A	SY 16	kuona					1		2,6
2008047	s200	A	SY 16	kivilaji	pii		tulus		1		2,6
2008047	s201	A	SY 16	orgaaninen materiaali		suomu	konservoitavana		?		?
2008047	s202	A+B	SY 17	lasi		ikkunalasi	merkkejä lasinleikkuusta		76		110,2
2008047	s203	A+B	SY 17	lasi		astialasi	osa voimakkaasti sulanutta		12		48,7
2008047	s204	A+B	SY 17	lasi		esinelasia	helmi		1		0,6
2008047	s205	A+B	SY 17	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			37		203,6
2008047	s206	A+B	SY 17	keramiikka	piiposliini	astia			1		0,3
2008047	s207	A+B	SY 17	keramiikka	fajanssi	astia			1		4,1
2008047	s208	A+B	SY 17	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 4 varren ja 3 kopan katkelmaa, sekä 1 ehjä koppa		8		28,7
2008047	s209	A+B	SY 17	metalli	rauta	esine	nauloja		23		204,7
2008047	s210	A+B	SY 17	metalli	rauta	esine	veitsi ja rautaesine		2		25
2008047	s211	A+B	SY 17	metalli		esine	vaatehaka, konservoinnissa		1		?
2008047	s212	A+B	SY 17	kuona					10		163,2
2008047	s213	A+B	SY 17	kivilaji	pii				4		6,6
2008047	s214	B+C	SY 18	lasi		ikkunalasi			14		14,6
2008047	s215	B+C	SY 18	lasi		astialasi			6		6,7
2008047	s216	B+C	SY 18	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			5		18,6
2008047	s217	B+C	SY 18	keramiikka	piiposliini	astia			1		1,7
2008047	s218	B+C	SY 18	keramiikka	fajanssi	astia	mm. 1 kahvan katkelma, 3:ssa sinistä koristelua		6		9,5
2008047	s219	B+C	SY 18	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelmia		9		15,2
2008047	s220	B+C	SY 18	metalli	rauta	esine	nauloja		19		107,4

2008047	s221	B+C	SY 18	metalli	rauta	esine	lukon kieli		1		52,6
2008047	s222	B+C	SY 18	metalli	rauta	esine	veitsi		1		17,6
2008047	s223	B+C	SY 18	metalli	rauta	esine	jäterautaa		2		26,1
2008047	s224	B+C	SY 18	metalli	rauta	esine	tunnistamaton rauta		1		26,1
2008047	s225	B+C	SY 18	kuona					2		18,9
2008047	s226	B+C	SY 18	kivilaji	pii		2 tulusta		3		10,3
2008047	s227	A+B+C	SY 19	lasi		ikkunalasi			28		40
2008047	s228	A+B+C	SY 19	lasi		astialasi			6		25,5
2008047	s229	A+B+C	SY 19	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	1 aaltoviivakoristeista, 3 kermanväriseillä viivoituksella, 6 tummanruskealla lasituksella, 3:ssa vihreää lasitusta, 1:ssä keltaista, 3 palaa padan jalasta tai kahvasta, 1 korvan pala		24		293,1
2008047	s230	A+B+C	SY 19	keramiikka	posliini	astia	sinikuviollinen		1		0,9
2008047	s231	A+B+C	SY 19	keramiikka	fajanssi	astia	toisessa sinistä lasitetta		2		1,5
2008047	s232	A+B+C	SY 19	keramiikka	savi	esine	liitupiippuja, 6 varren ja 1 kopan katkelma sekä 1 ehjä koppa, 1:ssä varessa puremajälkiä		8		30,7
2008047	s233	A+B+C	SY 19	metalli	rauta	esine	nauloja		14		73,5
2008047	s234	A+B+C	SY 19	puolimetalli	pii				3		8,8
2008047	s235	A	SY 19	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	reliefikoristeltu astian korva		1		67
2008047	s236	A	SY 19	orgaaninen materiaali	nahka	esine	konservoitavana		?		?
2008047	s237	C	SY 19	lasi		ikkunalasi	1:ssä lasinleikkun merkkejä		65		70,4
2008047	s238	C	SY 19	lasi		astialasi	mm. 1 pullon pohjan nurkka ja aaltoseinäisen astian paloja		15		42,9
2008047	s239	C	SY 19	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. 2 eri pyöreäpohjaisen astian pala, 1 kahvan osa ja 1 nokan osa, 2 pelinappulaa, 1väärttinä		7		1002,1
2008047	s240	C	SY 19	keramiikka	piiposliinia	astia			3		5,6
2008047	s241	C	SY 19	keramiikka	fajanssi	astia	mm. pyöreäpohjainen tummalasitteinen pala, 1:ssä sinistä ja vihreää lasitetta, 2:ssa sinistä, 1:ssä keltaista		10		10
2008047	s242	C	SY 19	keramiikka	majolika	astia			2		12,3
2008047	s243	C	SY 19	keramiikka	kivisavikeramiikka	astia	kahvapala, sinertävä lasite		1		21,2
2008047	s244	C	SY 19	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 46 varren ja 5 kopan katkelmaa		51		133
2008047	s245	C	SY 19	metalli	rauta	esine	nauloja 50, tunnistamattomia 5		55		283,2
2008047	s246	C	SY 19	metalli	rauta	esine	sarana		1		133,1
2008047	s247	C	SY 19	metalli	rauta	esine	vyönsolki		1		32,3
2008047	s248	C	SY 19	metalli	tina/lyijy	esine	riipus		1	Ø 25,25	3,5
2008047	s249	C	SY 19	metalli	lyijy		ikkunapuitetta		1		3,7
2008047	s250	C	SY 19	metalli	?	esine	metalliesine		1		40
2008047	s251	C	SY 19	kuona					4		63,8
2008047	s252	C	SY 19	kivilaji	pii		2 tulusta, 6 iskosta		8		15,6
2008047	s253	C	SY 19	orgaaninen materiaali		suomu	konservoitavana		?		?
2008047	s254	D	SY 19	lasi		ikkunalasi	ikkunaruutu		1		13,5
2008047	s255	D	SY 19	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	kahvan tai korvan katkelma		1		7
2008047	s256	B	SY 21	lasi		ikkunalasi			39		5,7
2008047	s257	B	SY 21	lasi		astialasi	mm.useita sinisen astian kappaleita, hieman sulaneita, sekä 1 vadelmanpyppy		34		53,3
2008047	s258	B	SY 21	lasi		esinelasi	lasihelmi		1		0,7
2008047	s259	B	SY 21	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	1 reititetty		45		497,7
2008047	s260	B	SY 21	keramiikka	fajanssi	astia	osa hyvin palanutta, 4:ssä sinistä kuviointia		20		67,2
2008047	s261	B	SY 21	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 16 varren ja 5 kopan katkelmaa		21		43,5
2008047	s262	B	SY 21	metalli	rauta	esine	nauloja 36, 1 puikko , 1 saranan osa, 1 tunnistamaton		40		541,4
2008047	s263	B	SY 21	metalli	rauta	esine	koukkupäinen tanko		1		28,5
2008047	s264	B	SY 21	metalli	rauta	esine	aspi		1		6,1
2008047	s265	B	SY 21	metalli	hopea/kupari	esine	kolikko, 1/6 äyriä vuodelta 1681		1	Ø 25,64	6,58
2008047	s266	B	SY 21	kivi		esine	pelimerkki		1		4,3
2008047	s267	B	SY 21	puolimetalli	pii				2		2,7
2008047	s268	B	SY 21	orgaaninen aines	hamppu/pellava?	esine	köysi, konservoitavana		?		?
2008047	s269	C	SY 21	lasi		ikkunalasi			1		0,4
2008047	s270	C	SY 21	keramiikka	fajanssi	astia	sinikoristeisia		4		4,8
2008047	s271	C	SY 21	metalli	rauta	esine	suuria nauloja, ojasta		2		142,1
2008047	s272	A+B	SY 23	lasi		ikkunalasi			23		13,8
2008047	s273	A+B	SY 23	lasi		astialasi	osa voimakkaasti sulanut		5		14,6
2008047	s274	A+B	SY 23	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			10		46,4
2008047	s275	A+B	SY 23	keramiikka	piiposliinia	astia	sinikuviollista 1 pala		2		1,8
2008047	s276	A+B	SY 23	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 2 varren ja 3 kopan katkelmaa		5		8
2008047	s277	A+B	SY 23	metalli	rauta	esine	nauloja		10		99,2
2008047	s278	A+B	SY 23	kuona					1		5,7

2008047	s279	A+B	SY 23	kivilaji	pii		1 iskos		3		16,5
2008047	s280	C	SY 24	lasi			ikkunalasi		19		15,8
2008047	s281	C	SY 24	lasi			astialasi		3		18,3
2008047	s282	C	SY 24	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. 1 padan jalan/kahvan katkelma		10		32
2008047	s283	C	SY 24	keramiikka	fajanssi	astia	mm. 2 ainikuviollista		8		15,6
2008047	s284	C	SY 24	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 5 varren ja 1 kopan katkelma		6		12,2
2008047	s285	C	SY 24	metalli	rauta	esine	nauloja 7, levyjä 2, tunnistamattomia 1		10		108,9
2008047	s286	C	SY 24	kuona					23		284,9
2008047	s287	C	SY 24	kivilaji	pii				3		11,4
2008047	s288	D	SY 25	lasi			ikkunalasi		5		9,1
2008047	s289	D	SY 25	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			4		26,8
2008047	s290	D	SY 25	keramiikka	fajanssi	astia			1		0,1
2008047	s291	D	SY 25	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 2 varren katkelmaa ja 2 kokonaista koppaa		4		26
2008047	s292	D	SY 25	metalli	rauta	esine	nauloja		6		23
2008047	s293	D	SY 25	metalli	rauta	esine	hylsy		1		6,4
2008047	s294	D	SY 25	kuona					2		43,3
2008047	s295	D	SY 25	kivilaji	pii		1 tulus		2		18,9
2008047	s296	B	SY 26	lasi			ikkunalasi		1		0,4
2008047	s297	C	SY 26	lasi			ikkunalasi		2		3,8
2008047	s298	C	SY 26	lasi			astialasi		1		0,8
2008047	s299	C	SY 26	keramiikka	fajanssi	astia			3		5
2008047	s300	C	SY 26	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelmia		2		1,6
2008047	s302	C	SY 26	metalli	rauta	esine	naula		1		18,3
2008047	s303	C	SY 26	metalli	rauta		tunnistamaton		1		6,1
2008047	s301	C	SY 26	metalli	kupari	esine	viikku-uistimen lippa		1		0,9
2008047	s304	C	SY 26	kuona					1		6,4
2008047	s305	C	SY 26	kivilaji	pii		2 tulusta, toinen palanut		2		3,8
2008047	s306	C	SY 27	lasi			ikkunalasi				13,2
2008047	s307	C	SY 27	lasi			astialasi		6		12,7
2008047	s308	C	SY 27	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			7		86
2008047	s309	C	SY 27	keramiikka	fajanssi	astia	mm. 1 keltakukkakoristeinen ja 1 siniraitainen		5		9,7
2008047	s310	C	SY 27	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 1 varren ja 4 kopan katkelmaa		5		8,2
2008047	s311	C	SY 27	metalli	rauta	esine	nauloja 7, tunnistamattomia 1		8		57,9
2008047	s312	C	SY 27	kuona					5		20,6
2008047	s313	C	SY 27	kivilaji	pii		1 palanut		2		1,8
2008047	s314	C	SY 27	orgaaninen materiaali		suomu	konservoitavana		?		?
2008047	s315	C	SY 29	lasi			ikkunalasi		2		2,8
2008047	s316	C	SY 29	lasi			astialasi	ruskea pullonsuun kappale	1		5,4
2008047	s317	C	SY 29	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			6		115,8
2008047	s318	C	SY 29	keramiikka	fajanssi	astia			1		0,5
2008047	s319	C	SY 29	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelmia		3		9,6
2008047	s320	C	SY 29	metalli	rauta	esine	naula		1		12,8
2008047	s321	A	SY 30	metalli	kupari	esine	kolikko, 1/6 äyriä vuodelta 1635-8		1	Ø 29,75	9,1
2008047	s322	A	SY 32	lasi			ikkunalasi		17		12,6
2008047	s323	A	SY 32	lasi			astialasi		6		18,5
2008047	s324	A	SY 32	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			20		90,9
2008047	s325	A	SY 32	keramiikka	fajanssi	astia	sinikoristeinen		1		0,8
2008047	s326	A	SY 32	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelmia		8		9,6
2008047	s327	A	SY 32	metalli	rauta	esine	nauloja 10, tunnistamattomia 1		11		61,7
2008047	s328	A	SY 32	metalli	rauta	esine	saranatappi		1		18,1
2008047	s329	B	SY 32	metalli	kupari/pronssimetalli	esine	nappi		1	Ø 13,45	1,8
2008047	s330	A+B	SY 32	lasi			ikkunalasi		107		151
2008047	s331	A+B	SY 32	lasi			astialasi	mm. 1 vadelmanpyppy	14		9,4
2008047	s332	A+B	SY 32	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. 1 kokonainen ja 1 korvan katkelma sekä 1 jalka, 4 re'itetty		66		610,2

2008047	s333	A+B	SY 32	keramiikka	fajanssi	astia		10		16,6
2008047	s334	A+B	SY 32	keramiikka	kivisavikeramiikka	astia		2		33
2008047	s335	A+B	SY 32	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 24 varren ja 1 kopan katkelma, joista 1 Joona-piipun varsi, 3:ssa purujälkiä	25		70
2008047	s336	A+B	SY 32	metalli	rauta	esine	nauloja 21	21		129,1
2008047	s337	A+B	SY 32	metalli	rauta	esine	avain, konservoitavana		?	?
2008047	s338	A+B	SY 32	metalli	kupari	esine	sormus	1	Ø 23,35	1,4
2008047	s339	A+B	SY 32	kuona				3		33,8
2008047	s340	A+B	SY 32	kivilaji	pii		4 tulusta	8		22,1
2008047	s341	A+B	SY 32	orgaaninen materiaali			kangasta, konservoitavana		?	?
2008047	s342	A+B	SY 32	orgaaninen materiaali			karvaa, konservoitavana		?	?
2008047	s343	B	SY 33	lasi		ikkunalasi		6		5,8
2008047	s344	B	SY 33	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 3 varren ja 2 kopan katkelmaa	5		16,6
2008047	s345	B	SY 33	metalli	rauta	esine	naula	1		7,8
2008047	s346	B	SY 33	metalli	kupari	esine	kolikko, 1/6 äyriä vuodelta 1671	1	Ø 26,15	6,5
2008047	s347	B	SY 33	puolimetalli	pii			1		1,9
2008047	s348	A	SY 34	lasi		ikkunalasi	osa ikkunarautua	1		8,3
2008047	s349	A	SY 34	keramiikka	punasavikeramiikka	astia		1		22,6
2008047	s350	A	SY 34	orgaaninen materiaali	luu	esine	verkkoneula, konservoitavana	1		1,1
2008047	s351	A	SY 35	lasi		ikkunalasi		39		57,7
2008047	s352	A	SY 35	lasi		astialasia	mm. 1 korva	17		144,4
2008047	s353	A	SY 35	lasi		ikkunalasia	puolikas pelimerkki	1		1
2008047	s354	A	SY 35	lasi		esinelasi	lasihelmi	1		1,3
2008047	s355	A	SY 35	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. 2 korvan katkelmaa, 1 rei'tetty	47		764,6
2008047	s356	A	SY 35	keramiikka	posliini	astia	sinikuviollinen	1		0,3
2008047	s357	A	SY 35	keramiikka	piiposliini	astia		1		0,8
2008047	s358	A	SY 35	keramiikka	fajanssi	astia	2:ssa sinistä kuviointia, 2 pelinappulaa	14		30,2
2008047	s359	A	SY 35	keramiikka	kivisavikeramiikka	astia		1		1,9
2008047	s360	A	SY 35	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 22 varren ja 2 kopan katkelmaa, sekä 1 ehjä koppa	25		74,9
2008047	s361	A	SY 35	keramiikka	savi	esine	kuula	1		4
2008047	s362	A	SY 35	metalli	rauta	esine	nauloja 12	12		179,2
2008047	s363	A	SY 35	metalli	rauta	esine	aspi	1		56
2008047	s364	A	SY 35	metalli	rauta	esine	veitsen terä	1		7,1
2008047	s365	A	SY 35	metalli	rauta	esine	kirveen terä, jossa puuvartta vielä reiässä	1		645,8
2008047	s368	A	SY 35	metalli	lyijy		ikkunan lyijypuitetta	1		1,7
2008047	s366	A	SY 35	metalli	kuparimetalli	esine	kullattu napin osa	1	Ø 20,8	1,3
2008047	s367	A	SY 35	metalli	kupari-messinki	esine	sormustin	1		2,47
2008047	s369	A	SY 35	kuona				1		2,7
2008047	s370	A	SY 35	kivilaji	pii			5		2,7
2008047	s371	A	SY 35	puu		esine	pöytäveitsen kahva, konservoitavana	1		?
2008047	s372	A	SY 36	keramiikka	punasavikeramiikka	astia		1		170,7
2008047	s373	A	SY 36	metalli	rauta	esine	aspi	1		29,9
2008047	s374	A	SY 36	metalli	rauta	esine	tunnistamaton	1		509,4
2008047	s375	A	SY 36	metalli	lyijy	esine	lyijyniitti	1		5,5
2008047	s376	A	SY 36	pihka	meripihka	esine	helmi	1		0,9
2008047	s377	A	SY 36	orgaaninen aines	puu	esine	puuesine, konservoitavana	1		?
2008047	s378	A	SY 36	orgaaninen aines	tuohi	esine	tuohiesine, konservoitavana	1		?
2008047	s379	B	SY 36	lasi		ikkunalasi	mm. 1 ehjä nelionmuotoinen, nyrhitty ruutu	50		88,8
2008047	s380	B	SY 36	lasi		astialasi	mm. 1 vadelmanyppy	16		24,1
2008047	s381	B	SY 36	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	2 rei'tetty, 1 pelinappula	80		871,5
2008047	s382	B	SY 36	keramiikka	fajanssi	astia	3:ssa sinistä ja 2:ssa vihreää ja keltaista kuviota	10		26,2
2008047	s383	B	SY 36	keramiikka	majolika	astia		4		12
2008047	s384	B	SY 36	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 2 kokonaista piippua ja 8:ssa puremajäljet	29		110,9
2008047	s385	B	SY 36	metalli	rauta	esine	nauloja	37		210,6
2008047	s386	B	SY 36	metalli	rauta	esine	patakoukku	1		41,3
2008047	s387	B	SY 36	metalli	rauta	esine	ikkunarauta	1		27,3
2008047	s388	B	SY 36	kuona				1		12,9
2008047	s389	B	SY 36	kivilaji	pii		iskos, palanut	2		5,7

2008047	s390	C	SY 36	lasi		ikkunalasi				30		33,8
2008047	s391	C	SY 36	lasi		astialasi				9		35,7
2008047	s392	C	SY 36	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. neljännes raidallista lautasta, 2 padanjalkaa, 1 jalan katkelma, 1 kahvan katkelma			57		1198,8
2008047	s393	C	SY 36	keramiikka	piiposliini	astia				1		1,3
2008047	s394	C	SY 36	keramiikka	fajanssi	astia	3:ssa sininen koristelu, 1:ssä ruskea lasite			10		22,9
2008047	s395	C	SY 36	keramiikka	fajanssi	kaakeli				1		28
2008047	s396	C	SY 36	keramiikka	fajanssi	esine	pelimerkki			1		2,2
2008047	s397	C	SY 36	keramiikka	majolika	astia	majolikalautasen pala, koristeena vaakuna			1		83
2008047	s398	C	SY 36	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 5 varren ja 1 kopan katkelma			6		17,3
2008047	s399	C	SY 36	metalli	rauta	esine	nauloja 6, tunnistamattomia 8			14		165,5
2008047	s400	C	SY 36	metalli	rauta	esine	neula			1		13,9
2008047	s401	C	SY 36	metalli	rauta	esine	metallin pala			1		1,4
2008047	s402	C	SY 36	metalli	rauta	esine	harkkomainen rautaesine			1		175,7
2008047	s403	C	SY 36	kuona								1480,5
2008047	s404	C	SY 36	kivilaji	pii					1		6,7
2008047	s405	ABCD	SY 36	lasi		ikkunalasi				55		64,5
2008047	s406	ABCD	SY 36	lasi		astialasi	mm. 1 stangenglasin pohja			18		36,7
2008047	s407	ABCD	SY 36	lasi		ikkunalasia	pelimerkki, halejnnut			2		4
2008047	s408	ABCD	SY 36	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. 2 padan jalan katkelmaa			68		688,2
2008047	s409	ABCD	SY 36	keramiikka	punasavikeramiikka	esine	kaakelireliefi			1		25,2
2008047	s410	ABCD	SY 36	keramiikka	piiposliini	astia				2		0,4
2008047	s411	ABCD	SY 36	keramiikka	fajanssi	astia	5:ssä sinistä koristelua			7		14,7
2008047	s412	ABCD	SY 36	keramiikka	majolika	astia	1 pelinappula			2		7,5
2008047	s413	ABCD	SY 36	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja			12		29
2008047	s414	ABCD	SY 36	metalli	rauta	esine	nauloja			23		243,1
2008047	s415	ABCD	SY 36	metalli	rauta	esine	naula			1		3,1
2008047	s416	ABCD	SY 36	metalli	rauta, luu	esine	ruokaveitsi, luukahva			1		15,3
2008047	s417	ABCD	SY 36	kuona						9		144
2008047	s418	ABCD	SY 36	kivilaji	pii					6		14,5
2008047	s419	ABCD	SY 36	orgaaninen aines	luu	esine	verkkoneula, konservoitavana			1		1,8
2008047	s420	ABCD	SY 36	orgaaninen aines	nahka		konservoitavana			?		?
2008047	s421	ABCD	SY 36	orgaaninen aines	kangas		konservoitavana			?		?
2008047	s422	ABCD	SY 36	orgaaninen aines		siemen	siemennäyte, konservoitavana			?		?
2008047	s423	C	SY 37	lasi		astialasia	sulanut			1		1,2
2008047	s424	C	SY 37	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mahdollisesti padan jalkaa			1		16,7
2008047	s425	A	SY 39	lasi		ikkunalasi				1		0,6
2008047	s426	B	SY 40	orgaaninen materiaali	nahka		konservoitavana			?		?
2008047	s427	B	SY 40	orgaaninen materiaali	kangas		konservoitavana			?		?
2008047	s428	A	SY 41	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	lautasen pohjapala, koristeltu			1		60,6
2008047	s429	A	SY 41	metalli	tunnistamaton		tunnistamaton korroosiometallimöykky			1		2,9
2008047	s430	B	SY 42	metalli	rauta	esine	tunnistamaton			1		16,7
2008047	s431	A	SY 43	lasi		ikkunalasi				20		18,8
2008047	s432	A	SY 43	lasi		astialasi				7		14,1
2008047	s433	A	SY 43	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	1 rei'tetty			23		324,7
2008047	s434	A	SY 43	keramiikka	fajanssi	astia	keltalasisiteinen			1		1,1
2008047	s435	A	SY 43	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 8 varren ja 3 kopan katkelmaa, jotka muodostavat yhden kokonaisen kopan			11		33,6
2008047	s436	A	SY 43	metalli	rauta	esine	nauloja 8, tunnistamattomia 3			11		177,4
2008047	s437	A	SY 43	kuona						2		14,7
2008047	s438	A	SY 43	kivilaji	pii		iskos			1		0,1
2008047	s439	C	SY 44	lasi		ikkunalasi				75		148,9
2008047	s440	C	SY 44	lasi		astialasi				11		29,3
2008047	s441	C	SY 44	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. tiheäreikäisen seulan pala, 1 rei'tty			39		305,11
2008047	s442	C	SY 44	keramiikka	piiposliini	astia				2		4,4
2008047	s443	C	SY 44	keramiikka	fajanssi	astia	4:ssä sinistä koristelua			8		11,3

2008047	s444	C	SY 44	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren kappaleita, 1:ssä purentajälkiä		4		6,7
2008047	s445	C	SY 44	metalli	rauta	esine	nauloja 8, saranan pala 2		10		106,7
2008047	s446	C	SY 44	metalli	hopea	esine	sormus		1	Ø 22,25	1,87
2008047	s447	C	SY 44	kuona				n			507,8
2008047	s448	C	SY 44	kivilaji	pii		palanut		3		14
2008047	s449	A	SY 45	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			12		129,1
2008047	s450	A	SY 45	keramiikka	fajanssi	astia			1		1,2
2008047	s451	A	SY 45	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelmia, toisessa yritetty reittä		2		8,3
2008047	s452	A	SY 45	metalli	rauta	esine	nauloja 1, tunnistamattomia 1		2		14,8
2008047	s453	A	SY 45	kuona					1		6,7
2008047	s454	A	SY 45	kivilaji	pii		iskos		1		2
2008047	s455	A	SY 46	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			3		8,3
2008047	s456	A	SY 46	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelma		1		5,4
2008047	s457	A	SY 47	lasi		ikkunalasi			3		10,9
2008047	s458	A	SY 47	lasi		astialasi			3		16,4
2008047	s459	A	SY 47	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			7		53,3
2008047	s460	A	SY 47	keramiikka	fajanssi	astia			1		0,4
2008047	s461	A	SY 47	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelmia		3		7,6
2008047	s462	A	SY 47	metalli	rauta	esine	nauloja		3		12,1
2008047	s463	ABCD	SY 49	lasi		ikkunalasi			11		15,6
2008047	s464	ABCD	SY 49	lasi		astialasi			4		8,3
2008047	s465	ABCD	SY 49	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. 1 korvan katkelma ja 1 padan jalka		16		312,7
2008047	s466	ABCD	SY 49	keramiikka	kivisavikeramiikka	astia	korva		1		32,3
2008047	s467	ABCD	SY 49	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelma		1		0,8
2008047	s468	ABCD	SY 49	metalli	rauta	esine	naula		1		4,9
2008047	s469	C	SY 51	lasi		ikkunalasi			3		138,3
2008047	s470	C	SY 51	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			7		10,8
2008047	s471	C	SY 53	lasi		ikkunalasi			2		7,5
2008047	s472	C	SY 53	lasi		astialasi			1		0,7
2008047	s473	C	SY 53	lasi		esinelasi	helmi, konservoitavana		1		?
2008047	s474	C	SY 53	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			1		0,9
2008047	s475	A	SY 55	lasi		ikkunalasi			11		10,1
2008047	s476	A	SY 55	lasi		astialasi			5		9,6
2008047	s477	A	SY 55	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	1 rei'itetty		6		121,5
2008047	s478	A	SY 55	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelmia, toisessa purujälki		2		3,5
2008047	s479	A	SY 55	metalli	rauta	esine	naula		1		12,1
2008047	s480	A	SY 56	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			2		93,5
2008047	s481	A	SY 56	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelmia		2		6,3
2008047	s482	A	SY 56	metalli	rauta	esine	naula		1		16,9
2008047	s483	A	SY 59	lasi		ikkunalasi			2		1,7
2008047	s484	A	SY 59	lasi		astialasi	mm. stangenglasin sirpale		2		1,4
2008047	s485	A	SY 59	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			6		32
2008047	s486	A	SY 59	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelmia, toiseen porattu reikä		2		5,3
2008047	s487	A	SY 59	rautakuona					1		2,7
2008047	s488	ABCD	SY 60	keramiikka	punasavikeramiikka	astia			1		17,2
2008047	s489	ABCD	SY 60	metalli	rauta	esine	naula		1		2,8
2008047	s490	ABCD	SY 60	metalli		lyijy	ikkunapuite, konservoitavana		1		?
2008047	s491	C	SY 61	lasi		ikkunalasi			5		15,4
2008047	s492	C	SY 61	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. 1 padan jalan tai korvan katkelma		16		222,3

2008047	s493	C	SY 61	keramiikka	majolika	astia		1		22,6
2008047	s494	C	SY 61	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiipun varren katkelma	1		2,6
2008047	s495		SY 1001	lasi		ikkunalasi	osa modernia, kirkasta	45		43,3
2008047	s496		SY 1001	lasi		astialasi	osa modernia puristelasia	57		141,8
2008047	s497		SY 1001	keramiikka	punasavikeramiikka	astia		9		64,2
2008047	s498		SY 1001	keramiikka	posliini	astia		2		11,8
2008047	s499		SY 1001	keramiikka	piiposliini	astia	2:ssa musta kuviointi, 1:ssä muotikuviointi, 1:ssä kultaraita, 1 sinikuviollinen, 3 rusekakuviosta, jotka muodostavat kokonaisuuden , 3:ssä reikiä	41		75,8
2008047	s500		SY 1001	keramiikka	fajanssi	astia		4		4,09
2008047	s501		SY 1001	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 6 varren ja 1 simpukkakopan katkelma, 1:ssä purujälkiä	7		17,9
2008047	s502		SY 1001	metalli	rauta	esine	nauloja 31	31		200,4
2008047	s503		SY 1001	metalli	rauta	esine	rautakiekk	1		42,5
2008047	s504		SY 1001	metalli	rauta	esine	saranan osa	1		101
2008047	s505		SY 1001	metalli	hopea	esine	kolikko, 1 äyri vuodelta 1740	1	Ø 29,7	14,3
2008047	s506		SY 1001	kuona				1		17,7
2008047	s507		SY 1001	kivilaji	pii		nuolenpään muotinen, tarkoituksellisesti muotoiltu	1		2,8
2008047	s508		SY 1002	lasi		ikkunalasi	osassa nyrhitty reuna	40		34,8
2008047	s509		SY 1002	lasi		astialasi		11		16,3
2008047	s510		SY 1002	keramiikka	punasavikeramiikka	astia		12		56,2
2008047	s511		SY 1002	keramiikka	piiposliini	astia	2 rei'tettyä	17		62,5
2008047	s512		SY 1002	keramiikka	fajanssi	astia	6:ssa sinistä koristelua	17		20,1
2008047	s513		SY 1002	keramiikka	kivisavikeramiikka	astia	westerwaldin keramiikkaa	1		9,1
2008047	s514		SY 1002	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 15 varren ja 4 kopan katkelmaa	19		39,2
2008047	s515		SY 1002	metalli	rauta	esine	nauloja 35, tunnistamattomia 14	49		517,9
2008047	s516		SY 1002	kuona				1		46,9
2008047	s517		SY 1002	kivilaji		esine	painokivi	1		242,9
2008047	s518		SY 1002	kivilaji	pii		2 palanut	3		2,9
2008047	s519		SY 1003	lasi		ikkunalasi	1 moderni pala	14		46,9
2008047	s520		SY 1003	lasi		astialasi	mm. 1 humpenin pala	8		15,2
2008047	s521		SY 1003	lasi		esinelasi	lasihelmi	1		0,9
2008047	s522		SY 1003	keramiikka	punasavikeramiikka	astia	mm. 3 padan jalan katkelmaa, 1 koristekorva, 2 rei'tettyä	65		1172,8
2008047	s523		SY 1003	keramiikka	piiposliini	astia		1		0,5
2008047	s524		SY 1003	keramiikka	fajanssi	astia	mm. 1 ruskearaitaisen lautasen pala, 2 sinikuviollista, 1 vihreälasitteinen	14		68,3
2008047	s525		SY 1003	keramiikka	kivisavikeramiikka	astia		3		17,6
2008047	s526		SY 1003	keramiikka	savi	liitupiippu	liitupiippuja, 7 varren ja 2 kopan katkelmaa, 1:ssä purujälkiä	9		22,5
2008047	s527		SY 1003	metalli	rauta	esine	nauloja 17, saranan paloja 3	20		495
2008047	s528		SY 1003	metalli	rauta	esine	aspi	1		7,3
2008047	529		SY 1004	metalli	rauta	esine	tulusrauta	1		45,7
2008047	530		SY 1005	metalli	rauta	esine	veitsi	1		28,5
2008047	531		SY 1006	metalli	rauta	esine	saranan kappale	1		71,3
2008047	532		SY 1007	metalli	rauta	esine	koristeellinen saranan kappale	1		10,3
2008047	533		SY 1008	metalli	rauta	esine	viikatteen terä	1		52,8
2008047	534		SY 1009	metalli	?	esine	metallia ja tuohta	1		?
2008047	536		SY 1011	metalli	lyijy	esine	lyijyrenkas	1		73,6
2008047	535		SY 1010	metalli	hopea/kupari	esine	kolikko, konservoitavana	1		?
2008047	537		SY 1003	metalli	tina	esine	solki	1		12
2008047	538		SY 1003	kuona				n+1		2451,3
2008047	539		SY 1003	kivilaji		esine	verkkopaino, jossa tuohus mukana, konservoitavana	1		?
2008047	540		SY 1003	kivilaji	pii			1		2,8
2008047	541		SY 1003	orgaaninen aines	luu	esine	verkkoneula, konservoitavana	1		?
2008047	542		SY 1003	orgaaninen aines	nahka	esine	kengänkanta, konservoitavana	?		?
2008047	543		SY 1003	orgaaninen aines	kangas		konservoitavana	?		?
2008047	544		SY 1003	orgaaninen aines	karva		konservoitavana	?		?
2008047	545		SY 1003	orgaaninen aines	huopa		konservoitavana	?		?
2008047	546		SY 1003	orgaaninen aines	siemenenäyte		konservoitavana	?		?
2008047	547	A		metalli	kupari	raha	ruotsalainen 2 äyriä vuodelta 1761	1		28,4
2008047	548	B	SY 5	metalli	kuparimetalli	nappi	kartiomaisen napin kupu	1		1,7
2008047	549	A	SY 13	metalli	rauta	esine	viisikulmaiseksi taottun harkon katkelma	1		71,5

2008047	550	B	SY 17	metalli	kupari	nappi	napin lenkki, täysin korrosoitunut		2		0,2
2008047	551	B+C	SY 18	keramiikka	majolika	astia	1 sinisellä koristeltu katkelma		1		0,5
2008047	552	C	SY 26	metalli	tina-lyijy	holkki	koristevalettu sylinterimäinen esine, tuhoutui osittain konservoinnin yhteydessä.		1		5,8
2008047	553	C	SY 26	metalli	rauta	naula			1		18,2
2008047	554	A	SY 35	metalli	rauta	veitsi	pöytäveitsen puinen koristeltu kahvaosa		1		12,1
2008047	555	C	SY 36	metalli	lyijy		lyijyjäämiä	n			1
2008047	556	B	SY 42	keramiikka	fajanssi	astia	sinisellä koristellun lautasen reunapala		1		31,9
2008047	557	A	SY 56	keramiikka	fajanssi	astia	fajanssikannun sirpaleita, sinikuviollisia		2		13
2008047	558		SY 1002	keramiikka	majolika	astia	sinisellä koristellun astia katkelma		1		7,1

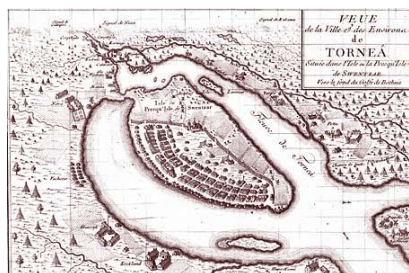
TANK -08

Kaupunkiarkeologinen pelastuskaivaus Tornion Keskikatu (IV/14/9)

Makrofossiilitutkimus 2015

Tutkimusraportti

Annemari Tranberg



Humanistinen tiedekunta

Oulun yliopisto, Arkeologia

Sisällysluettelo	2
Johdanto	3
Tutkimusaineisto ja menetelmät	3
Tulokset	3
Yhteenveto	3
Taulukko makrofossiileista	4
Kirjallisuus	5

Johdanto

Tämän raportin maanäytteen otettu vuoden 2008 (Tank-08) opetuskaivausten yhteydessä, jotka suoritettiin 09.-19.6. välisenä aikana. Kaivausten johtajana oli Timo Ylimaunu. Kaivaukset suoritettiin Tornion Keskikatu 29:ssä, niin sanotulla Rakennustuotteen tontilla.

Tutkimusaineisto ja menetelmät

Maanäytteet kellutettiin vedellä ja kellutusjäte siivilöitiin (silmäkoko 0,125mm) tutkittavaksi ja tunnistettavaksi stereomikroskoopilla (Leica S4E). Jäänteet säilöttiin 50 % alkoholiin. Määritys on tehty kirjallisuuden (Cappers et al. 2006) ja referenssikokoelman avulla. Tämän raportin tekemisessä on käytetty apuna sekä Oulun yliopiston Biologian laitoksen kasvimuseon siemenkokoelmia että eläinmuseon hyönteiskokoelmia ja kirjallisuutta (Väre et al. 2005; Piirainen et al. 2004; Hiitoinen & Kurtto 2000; Hämet-Ahti et al. 1998;). Sekä kellutusjäänteet että siitä erotetut makrofossiilit on alkoholiin säilötyinä Oulun yliopiston biologian laitoksen tiloissa.

Tulokset

Suurin osa siemenistä oli rantakasveja. Osa kasvaa rantakosteikossa ja osa suoraan vedessä. Näistä kasveista joillakin on myös hyötykäyttöhistoriaa, kuten niittymesiangervolla (*Filipendula ulmaria*), raateella (*Menyanthes trifoliata*) ja keltaängelmällä (*Thalictrum flavum*). Hyötykasveiksi varmasti luokiteltavia ovat ohra (*Hordeum vulgare*), metsämansikka (*Fragaria vesca*) ja aitoviikuna (*Ficus carica*), joista metsämansikka on tässä yhteydessä luettavissa ruokajätteeksi löytökontekstin ansiosta. Myös ruohokanukan marjoja (*Cornus suecica*) on joittenkin lähteitten mukaan satunnaisesti käytetty ihmisruoaksi. Toiseksi suurin ryhmä oli kulttuuririkkaruohot, jotka viittaavat edelleen maaston kosteuteen.

Puitten ja pensaitten jäänteissä on kuusen (*Picea abies*) neulasia sekä vadelman (*Rubus idaeus*) siemeniä. Nämä ovat yleisimpiä vastaavista kaupunkikonteksteista löytyviä makrofossiileja. Poikkeukselliseksi löydöksi voidaan mainita tuomi (*Prunus padus*). Sinänsä laji on voinut olla hyvinkin tavanomainen puu, mutta tuomen siemeniä ei ole tullut vastaavanlaisissa makrofossiilitutkimuksissa kovin usein vastaan. Osa näytteitten lajeista kasvaa luontaisesti niityillä, kedoilla ja joutomailla, kuten heinäkasveihin kuuluvat lajit sekä orvokit (*Viola*) ja kohokit (*Silene*). Poimulehdet (Alchemilla) ovat ihmisen, varsinkin karjanhoidon, mukana tulleita kasveja, joita on käytetty myös lääkinnässä.

Eläinjäänteissä oli eri kovakuoriaisten osia, jotka viittasivat useaan eri kontekstiin ja ovat suhteellisen yleisiä lajeja. Lantaan ja karjanhoitoon (*Aphodius*, *Diptera*, *Staphylinidae*) sekä raatoihin (*Silphidae*, *Thanatophilus dispar*) viittaavia lajeja näytteissä oli eniten. Suoranaisia lantalajeja löytyi vähän, kun kyseessä on kaupunkiasutusta, jossa on saattanut olla myös karjaa. Näyte MN4 ja MN4:2 ovat samaa näytettä, mutta ne on prosessoitu eri tavalla. Näyte MN4 on käsitelty samalla tavalla kuin muutkin TANK -08 maanäytteet, mutta näyte MN4:2 on öljykellutettu. Käsittelyä käytetään hyönteisten osien kellutukseen. Taulukosta voi nähdä selkeästi, kuinka toisistaan poikkeavia tulokset ovat, erityisesti hyönteisten osalta. Öljykellutuksessa maanäytteestä on saatu eristettyä enemmän kovakuoriaisia.

Yhteenveto

Makrofossiililöydöissä oli edustettuna sekä luontainen kostea ympäristö sekä kulttuuriympäristö. Varsinaisesti hyötykasveiksi luokiteltavia löytöjä olivat viikunan siemenet ja ohran jyvät. Muut talouskäyttöön viittaavat siemenet ja kasvinosat sekä hyönteisten osat ovat luontaisia lajeja, jotka nekin viittaavat kosteuteen, tyyppipitoiseen maahan ja karjanhoitoon, rehun keräämiseen sekä tunkioihin.

TANK -08	MN1	MN2	MN3	MN4	MN4:2	MN5	MN6	MN7	MN8	MN8B	MN9	MN10	KS I	KS II	KS III	KS IV
Hyötykasvit																
Ficus carica					2											
Fragaria vesca	1		13		2									11		
Hordeum vulgare (hiilt.)			1													
Kulttuuririkkaruohot																
Carduus nutans	2					1		2	8	1	2					
Chenopodium album					1											
Chenopodium sp.	5		3		1											
Galeopsis sp.	12								2							
Galeopsis bifida								9								
Galeopsis (speciosa)			47													
Galeopsis speciosa	13	15				4										
Persicaria lapathifolia					1											
Persicaria sp.					1											
Polygonum aviculare	22							1								
Ranunculus sp.	44	42	26		9	6		11	6	5	1	1	1		2	
Rumex longifolius					4											
Rumex sp.	6				1											
Stellaria media	1				5			4								
Taraxacum officinale		1														
Urtica dioica													2			
Kosteikko- ja rantakasvit																
Callitriche sp.			7													
Carex -2 sp.	72	100+	50		25	23			15	8	3	5		10	8	
Carex -3 sp.	46	34	30	1	13	8		26	21	9	8	2		2	3	
Comarum palustre											1					
Cornus suecica	2	5	3						1							1
Eleocharis sp.	7				29	1		2	22	19	8	2		2	1	
Filipendula ulmaris		3														
Juncus sp.	17		100+	50+	100+	x										50+
Menyanthes trifoliata	1													2		
Persicaria hydropiper	3				2			6	3							
Thalictrum sp.									1							
Thalictrum flavum					3											
Puut ja pensaat																
Picea abies (neulanen)	x				1	1										
Prunus padus		1														
Rubus idaeus	1		2	1		2		4	4	2	7	2	2	3	1	
Muut kasvit																
Alchemilla sp.		1						1	1							
Bromus sp.	1													1		
Cirsium sp.			2	1	1											
Deschampsia sp.			19													
Phalaris sp. (hiilt.)														2		
Viola sp.	2		3		1			2	2		1					
Silene (dioica)	1				2							1				
Silene sp.								1								
Eläinjänteet																
Acari sp.					2	1										
Aphodius sp.		1			11								1	1		
Carabidae sp.		1										1		1		
Chrysomelidae Oreina sp.					1											
Coleoptera sp.								2								
Diptera sp.					1	3		1						6		
Diptera Calliphoridae			5		4											
Diptera Drosophilidae			5		3											
Diptera Stomoxys calcitrans			3													
Helophorus sp.		1			6											
Hylobius sp.					2											
Muscidae sp.		3														
Notaris (acridulus)									1							
Othiorynchus nodosus														1		
Othiorynchus (sulcatus)			1								1					
Othiorynchus sp.		1														
Phytobius sp.					2											
Silphidae ssp.			1		1						1					
Staphylinidae sp.		10	3		20	2										
Thanatophilus dispar												1				
Muut jänteet																
Lahonnutta puuta	x			x		x										
Hiiltynttä puuta	x	x		x		x							x			
Cenococcum				4							22	3				

Kirjallisuus

- Anderberg A. 1998. Atlas of Seeds. Part 4. Swedish Museum of Natural History. Stockholm.
- Berggren G. 1981. Atlas of Seeds. Part 3. Edited by the Swedish Museum of Natural History. Stockholm.
- Bertsch K. 1940. Handbuecher der praktischen vorgeschichtsforschung herausgegeben von Hans Reinerth. Fruchte und Samen. Verlag Ferdinand Enke Stuttgart.
- Bojnanský V. & Fargasová A. 2007. Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora. Springer.
- Buckland P.I. & Buckland P. 2006. Bugs Coleopteran Ecology Package.
- Cappers R.T.J. et al. 2006. Digitale Zadenatlas van Nederland. Digital Seed Atlas of the Netherlands. Groningen.
- Chinery M. 2004. Euroopan hyönteisopas. Otava.
- Hiitonen I. & Kurtto A. 2000. Otavan värikasvio. Otava. Keuruu.
- Hämet-Ahti L. et al. 1998. Retkeilykasvio. Luonnontieteellinen keskusmuseo. Kasvimuseo. Helsinki.
- Hyttinen M. 2011. Tornio Suensaari, YIT:n tontti (II/2/4), Keskikatu 12. Kaupunkiarkeologiset koekaivaukset 24.5. – 4.6.2010 ja kaivaukset 7.6. – 6.7.2010. Museovirasto. Rakennushistorian osasto.
- Piirainen M. et al. 2004. Kotimaan luonnonkasvit. Porvoo.

Referenssikokoelmat

- Oulun yliopisto, Biologian laitos, Kasvimuseon siemenkokoelmat.
- Oulun yliopisto, Biologian laitos, Eläinmuseon hyönteiskokoelmat.