



Yleisökaivaus Kukonharjun kanavalla vuonna 2007
V.-P. Suhonen



Museovirasto/RHO

SISÄLLYS

TIIVISTELMÄ	3
YLEISÖKAIVAJAT	5
1. JOHDANTO	6
2. HISTORIALLINEN TAUSTA	7
3. TAVOITTEET	11
4. TUTKIMUSALUEET	13
5. TUTKIMUSMENETELMÄT	16
6. KAIVAUSHAVAINNOT	18
6.1. KAIVAUSALUE ITÄ I (15 M ²)	18
6.2. KAIVAUSALUE ITÄ II (8 M ²)	20
6.3. KAIVAUSALUE ITÄ III (5 M ²)	21
6.4. KAIVAUSALUE ITÄ IV (8 M ²)	22
6.5. KAIVAUSALUE LÄNSI I (31 M ²)	24
7. TULOKSET	28
LÄHTEET JA KIRJALLISUUS	29

Liitteet

- Liite 1:** Peruskarttaote
- Liite 2:** Yleiskartta, kaivausalueet ja mittaukset, 1:2000
- Liite 3:** Yleiskartta, kaivausalueen länsi I rakenteet, 1:50
- Liite 4:** Diakuvaluettelo.
- Liite 5:** Mustavalkokuvalettelo
- Liite 6:** Löytöluettelo
- Liite 7:** Yksiköt ja rakenteet
- Liite 8:** Kaivauskartat
- Liite 9:** Poistetut löydöt

Tiivistelmä

Museoviraston rakennushistorian osasto järjesti 2.7–28.7.2007 arkeologiset kaivaukset Puumalan ja Ruokolahden kuntien rajalla sijaitsevalla Kukonharjun kanavalla. Kaivaukset olivat avoinna vapaaehtoisille 9.7–21.7.2007. Tutkimuksia suoritettiin kanavan länsirannalla Ruokolahdella yhdellä kohdalla ja itäpuolella Puumalassa neljällä paikalla.

Kanavan länsipuolelle avattiin kaivausalue vuoden 1804 kartalle merkityn kauppiaan talon kohdalle. Paikalta tuli esille 4 x 3 metriä laaja uunin pohja. Itä-länsisuuntaisen uunin kylmämuuratut, lohkokivistä ja luonnonkivistä koostuneet seinät olivat kallistuneet keskuksesta ulospäin. Uunista ehjänä säilyneet seinät olivat paikasta riippuen 0,6–1,2 metriä korkeat. Uunin päällä ja ympärillä oli jonkin verran tiilimurskaa. Uunin rakenteissa oli kuitenkin kiinni enää ainoastaan yksi tiili. Kivien väleissä oli laastin sijasta sideaineena savensekaista hiesua. Uunia tutkittaessa löydettiin runsaasti 1700- ja 1800-lukujen vaihteeseen sijoittuvia esineitä (mm. fajanssia, punasavikeramiikkaa, ikkunalasiasia, pullolasiasia, lasipikarin osia, rautaesineitä ja luuta).

Kanavan itärannalla sijaitsevalla rinteelle avattiin 3 x 4 metriä laaja kaivausalue mahdollisen majakuopan kohdalle. Turpeen alla oli noin 0,1–0,2 metriä paksu kerros hiilensekaista likamaata. Kuopan pohjalla oli kivikehä, joka muistutti lähinnä paalunsijaa. Paalunjäänköksiä ei kuitenkaan kaivausten kuluessa havaittu. Tutkimukset eivät antaneet varmuutta kuopan funktiosta.

Kanavan vierellä sijaitsevaan rakennuksenpohjaksi tulkittuun painanteeseen avattiin 4 x 2 metriä laaja kaivausalue. Alueelta tuli esille sekä täytesavea että kivrivi. Kivien funktiota ei saatu määritettyä. Esinelöytöjä ei saatu.

Kanavan vierelle idässä sijainneelle terassille avattu kaivausalue itä III oli täysin tulokseton.

Vuoden 2005 kaivausalueen eteläpuolisen kumpareen kohdalle avattiin 3 x 2 metriä laaja kaivausalue itä IV. Kyseessä oli tiilistä ja palaneista kivistä koostunut savensekaisen hiesun päälle koottu ”jäte kivikasa”. Savensekaisen hiesun alla oli nokista hiesua. Kyseessä oli ilmeisesti muisto ennen rakennustöitä tehdystä kulotuksesta. Kaivausalueelta saatiin löytöinä rautanauvoja, palanutta luuta, fajanssia ja punasavikeramiikkaa.

Arkisto- ja rekisteritiedot

Kunta:	Puumala, Ruokolahti
Muinaisjäännöstyyppi:	Kulkuväylät, asuinpaikat, työ- ja valmistuspaikat
Tyypin tarkenne:	Kanavat, asumuspainanteet, talonpohjat, uunit.
Rauhoitusluokka:	I
Ajoitus:	1790-luku→nykyaika.
Peruskartta:	4121 03
Koordinaatit:	Alueen keskipiste: ikoo 3 581 400; pkoo 6 821 400.
Tutkimuksen laatu:	Kaivaus.
Kaivetun alueen laajuus:	64 m ²
Kenttätyöaika:	2.7.-27.7.2007
Rahoittaja:	Kaakkois-Suomen ja Etelä-Savon TE-keskukset
Diapositiivit:	MV/RHO dia 125779: 1-53
Mustavalkonegatiivit:	MV/RHO mv 125778: 1-29
Löydöt:	KM 27007101: 1-125
Tutkimushistoria:	<i>Hering, F. 2003:</i> Vanhojen kanavaympäristöjen kasviston inventointi Kaakkois-Suomessa. Helsingin yliopisto/Aikuiskoulutuskeskus, Kotkan yksikkö. <i>Kauppi, Ulla-Riitta 1989:</i> Kertomus matkasta Käyhkään, Kukonharjun ja Telataipaleen Venäjän Saimaan laivaston kanaville sekä niihin liittyneiden kasarmialueiden jäännöksille Savossa 7.-8.9.1989. <i>Suhonen, V.-P. 2004:</i> Suvorovin kanavien arkeologinen inventointi vuonna 2004. <i>Suhonen, V.-P. 2005:</i> Puumalan Kukonharjun kanavan arkeologinen kaivaus ja täydennyskartoitus vuonna 2005. <i>Suhonen, V.-P. 2006:</i> Yleisökaivaus Ruokolahdella Kukonharjun kanavalla vuonna 2006.
Alkuperäinen raportti:	Museoviraston rakennushistorian osaston arkisto (MV/RHO:A).
Kopiot (4 kpl):	Etelä-Karjalan maakuntamuseo; Savonlinnan maakuntamuseo; Etelä-Savon TE-keskus; Kaakkois-Suomen TE-keskus.

Yleisökaivajat

1. Eerola-Pennanen, Paula
2. Holm, Johanna
3. Holm, Kari
4. Hyvärinen, Sara
5. Hyvärinen, Päivi
6. Härkönen, Anniina
7. Lassi, Sirpa
8. Lilja, Jaana
9. Martikainen, Jaana
10. Marttinen, Petri
11. Mehtonen, Pauli
12. Mielo, Paula
13. Mielo, Johannes
14. Mielo, Susanna
15. Paavilainen, Juha
16. Penttilä, Topi
17. Penttilä, Tero
18. Pynttari, Eeva
19. Raittila, Raija
20. Saranpää, Anne
21. Salovaara, Irma
22. Tynkkynen, Mikael
23. Tynkkynen, Timo
24. Tynkkynen, Liisa

1. Johdanto

Museoviraston rakennushistorian osasto järjesti 2.7–28.7.2007 arkeologiset kaivaukset Puumalan ja Ruokolahden kuntien rajalla sijaitsevalla Kukonharjun kanavalla. Kaivaukset olivat vapaaehtoisille avoimet 9.7–21.7.2007. Tutkimuksia johti FM V.-P. Suhonen. Apulaistutkijoina toimivat HuK Riikka Väisänen ja HuK Ulrika Köngäs. Kaivajiksi palkattiin paikkakuntalaiset Raimo Lankinen, Ilkka Paavilainen ja Keijo Viskari. Kenttätyöt liittyivät vuonna 2002 aloitettuun Kaakkois-Suomen ja Etelä-Savon TE-keskusten rahoittamaan Suvorovin kanavien restaurointihankkeeseen. Kyseessä olivat kolmannet peräkkäiset ja ainakin tällä kertaa viimeiset yleisökaivaukset Kukonharjun kanavalla.



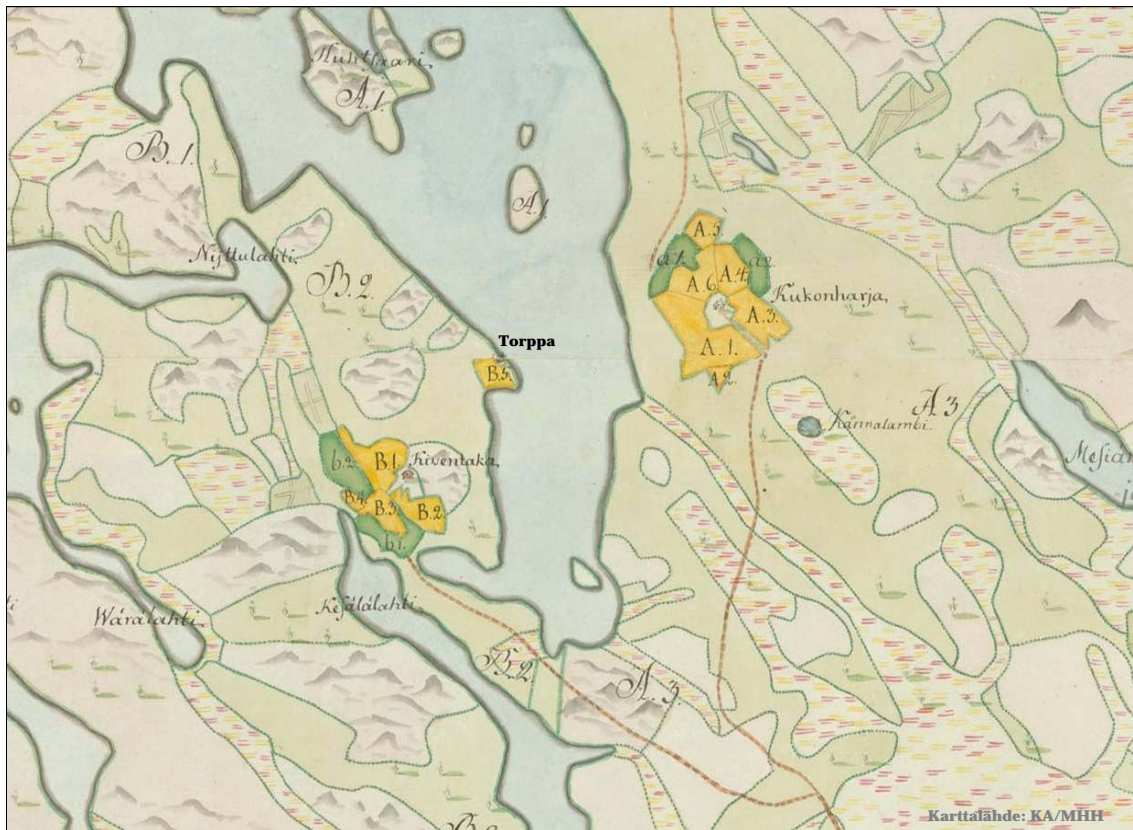
Kuva: V.-P. Suhonen

Kuva 2: Kaivausalueen itä I paikka ennen tutkimusten aloittamista.

2. Historiallinen tausta

Aika ennen Kukonharjun kanavan rakentamista

Kukonharjun alueella on luultavasti ollut asutusta jo kauan ennen kanavan rakentamista. Tutkimus ei ole toistaiseksi selvittänyt kanavan luona 1700-luvun lopulla sijainneiden Kiventaan ja Kukonharjun tilojen alkuhistoriaa. Näyttäisi kuitenkin siltä, etteivät kyseiset tilat ole olleet pysyvästi asuttuina ainakaan 1560- ja 1640-luvuilla¹. On siis mahdollista, että alue on saanut kiinteän, nykyaikaan jatkuneen asutuksensa vasta 1600-luvun puolivälissä.



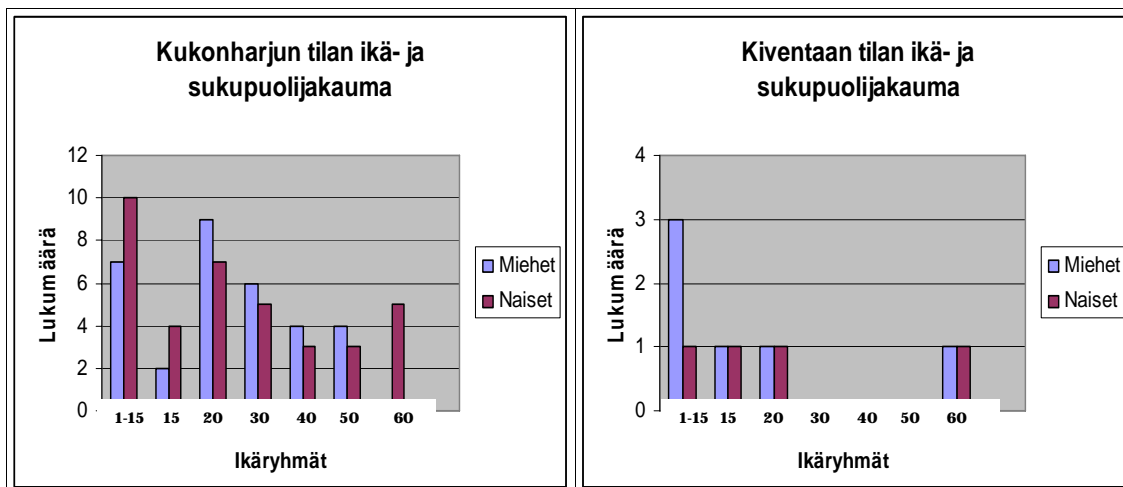
Kartta 1: Kiventaan ja Kukonharjat tilat vuonna 1779.

Kukonharjun kanavan rakentamista edeltävästä 1770-luvun asutuksesta on säilynyt yksityiskohtaisia tietoja. Johan Walbergin vuonna 1779 verotusta varten laatiman Hauklapin kylän Kukonharjun ja Kiventaan tilojen kartan ja sen selitysosan perusteella tunnetaan peltojen, niittyjen, metsien ja rajojen nimet². Kukonharjan tilalle kuuluivat pellot: ”Pihkas päldo”, ”aita Päldo”, ”Läinäsän Päldä”, ”Pahjas Kaldä”, ”Ättä Päldä”, ”Rihi Päldä” ja ”Kantäkapacka” ja niityt ”Käti nijtu”, ”Läisän Nijtu” ja Vasikkahaka. Kiventaan tilan omistuksessa olivat ”Rihi päldä”, ”Kitusniemen Päldä”, ”Käsälähden Päldä”, ”Ättä Päldä”, ”Tärpan Päldä”, ”Kivikaiván nijty” ja ”Surnijty”.

¹ Kivetakaa, Kukonharjua tai Hauklapin kylää ei mainita 1560-luvun verokirjoissa. (Suomen asutus 1560-luvulla, kyläluettelot. Helsingin yliopiston historian laitoksen julkaisuja N:o 4. Helsinki 1973.) Hauklapista, Kukonharjasta tai Kiventaasta ei ole myöskään 1640-luvun maakirjakarttaa. (<http://www.virtuaaliyliopisto.fi/maakirjakartat/>)

² Walberg, Joh: 1779.

Vuoden 1779 kartan selitysosassa on melko tarkkoja tietoja tilojen asukkaiden ja kotieläinten määristä. Kukonharjun tilan isännän nimi oli Mats Wirsu (=Matti Virsu?). Hänen tilallaan oli peräti kuusi erillistä ruokakuntaa, 71 asukasta, 40 lammasta, kahdeksan hiehoa, 23 lehmää ja 11 hevosta. Kukonharjun tilan asukkaat asuivat vuonna 1779 ilmeisesti kahdella tonttimaalla. Varsinaisen Kukonharjan tilan lisäksi pohjoisessa Kantäkapakassa oli erillinen peltoryhmä ja torpanpaikka. Yhden pellon nimi, ”*Rihi pelto*”, kertoo Kantäkapakassa olleista rakennuksista. Ruokolahden vuoden 1781 kartassa on paikalla Kannoniemi niminen talo³.



Taulukot 1-2: Kukonharjun ja Kiventaan tilojen asukkaiden ikäjakaumat vuonna 1779.

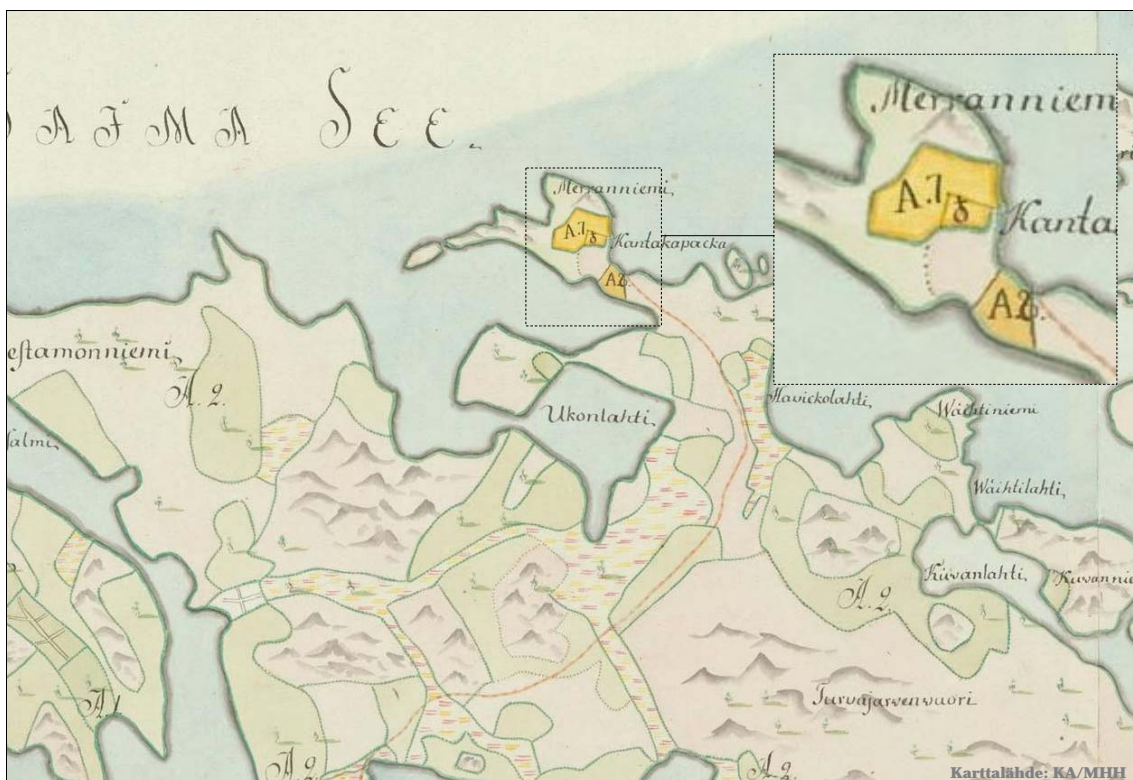
Christian Waitinin (=Kristian/Kristo Vaitinen?) isännöimällä tilalla oli vain yksi ruokakunta, 11 asukasta, seitsemän lammasta, kaksi hiehoa, viisi lehmää ja kolme hevosta. Kiventaasta on päässyt kartalle kaksi tonttimaata; Kiventaan tila ja torppa.

Kukonharjun ja Kiventaan tiloilla vuonna 1779 vallinneista taloudellisista oloista kerrotaan seuraavaa: Tilat ovat 109 venäläisen virstan (n. 116 km) päässä Viipurista ja 34 virstaa (n. 36 km) Ruokolahden kirkolta. Peltoja ei ole mahdollista laajentaa kivisen maaperän vuoksi. Niityt ovat melko vähäisiä ylläpitämään suurta latokartanoa. Kaskimaat ovat nykyään suurelta osalta aukeina. Tiloilla on tarpeeksi puutavaraa, tukkeja ja polttopuuta. Lisäksi tiloilla on Hyppälän Sahamyllylle alistettu tukkirakennus. Kalaa on riittävästi kotitarpeiksi.

Kiventaan ja Kukonharjun isäntien ortodoksisuuden suuntaan viittaavat nimet herättävät useita kysymyksiä⁴. Tulevissa tutkimuksissa olisi kiintoisaa selvittää, liittyykö Kiventaan ja Kukonharjun asuttaminen Ruotsin ja Venäjän valtakuntien rajan siirtymiseen.

³ KA/MMH.

⁴ Virsu saattaa olla ortodoksisperäinen samoin kuin pyhän Kristianukseen liittyvä nimi Kristian. Asia ei ole täysin varma. Toisaalta on esitetty, että karjalaisilla olisi ollut suuri merkitys Savon kaakkoiskulman, Puumalan ja Sulkavan, myöhäiskeskiaikaisessa asutuksessa. Ajan kuluessa karjalaiset joutuivat väistymään savolaisten tieltä ja heimoraja siirtyi itään päin. Heimoraja ei luonnollisestikaan noudattanut hallinnollisia rajoja. (Ks. Pirinen 1982, s. 23, 235.)



Kartta 2: Katakapaackan torppa vuonna 1779. Torpan paikka on nykyään ilmeisesti rakentamattomana. Kohdetta ei ole tarkastettu.

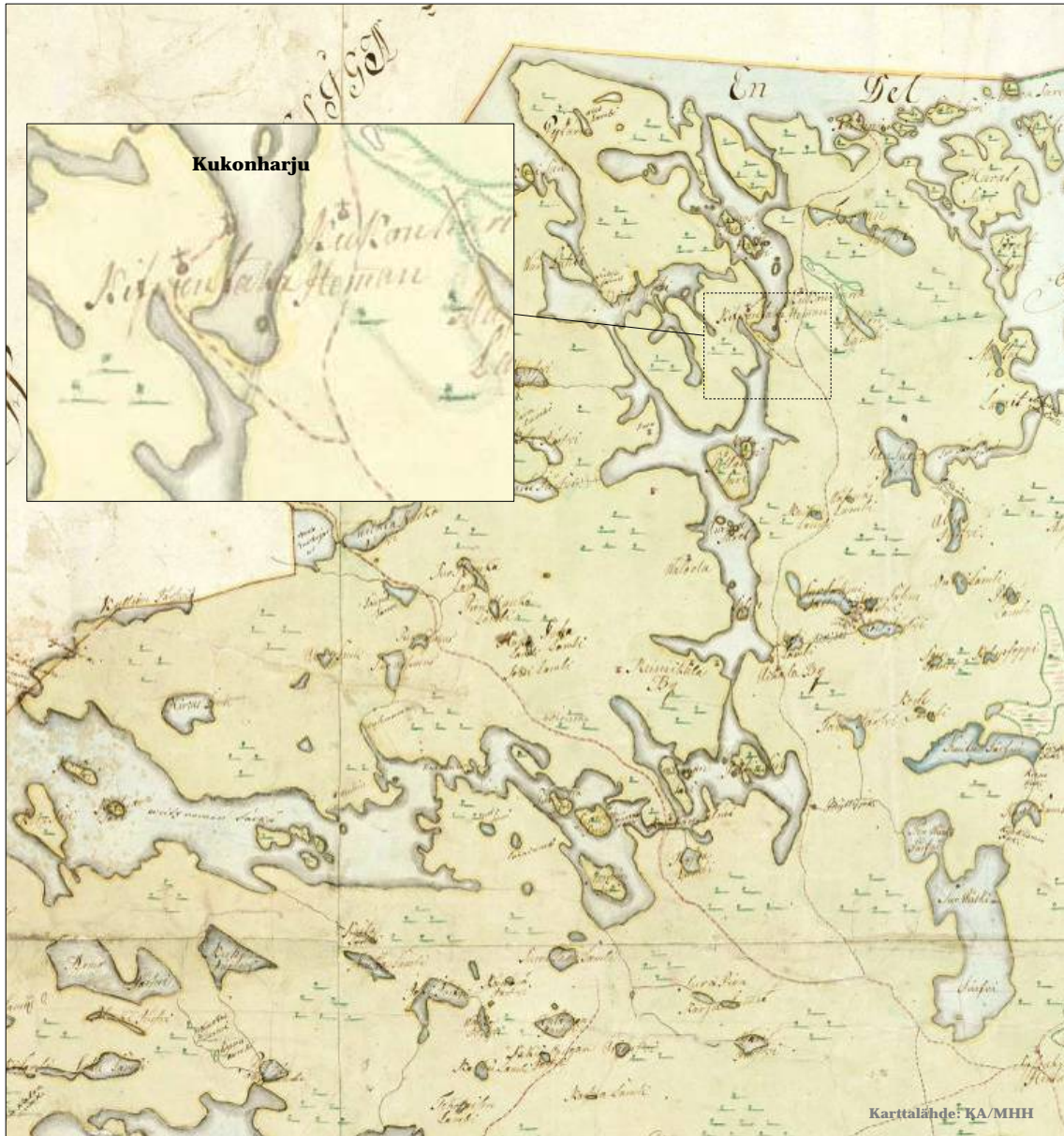
*Kanavan aika*⁵

Puumalansalmen jäätyä vuonna 1743 solmitussa Turun rauhassa ruotsalaisten hallintaan Venäjän puolella rajaa sijainneiden Lappeenrannan ja Savonlinnan linnoitusten välillä ei ollut vesiyhteyttä. Saimaan strategisen merkityksen paljastuttua vuosien 1788–1790 sodassa tekivät venäläiset heti rauhan astuttua voimaan päätöksen uuden vesireitin avaamisesta etelästä pohjoiseen. Ruokolahden ja Taipalsaaren Kutveleen, Ruokolahden Käyhkään, Puumalan ja Ruokolahden Kukonharjun ja Sulkavan Telataipaleen avokanavat kaivettiin vuosina 1792–1798. Kyseessä olivat ensimmäiset loppuunsaatetut suuret kanavatyöt Suomessa.

Saimaan sotakanavien rakennustyöt aloitettiin sotamarsalkka Aleksandr Suvorovin johdolla ja hovineuvos Johan (Ivan) Lauben valvonnassa. Ns. Suvorovin kanavien rakentamisesta ja hoidosta töiden aikana vastasivat sotilasviranomaiset. Kun kanavat valmistuivat, niiden ylläpito siirrettiin Venäjän vesikululaitokselle, joka sijoitti tarkkailijansa yhdessä 11 sotilaan komennuskunnan kanssa Kukonharjuun.

Saimaan sotakanavilla ei ollut Suomen sodan jälkeen sotilaallista merkitystä, ja ne luovutettiin vuonna 1816 Suomen koskenperkausjohtokunnan vastuulle. Kanavat säilyttivät merkityksensä Savonlinnan ja Lappeenrannan välisenä liikenneyhteytenä. Maaseudun väestö vei kaupunkiin maataloustuotteita ja toi paluulastina ylellisyystarvikkeita, nautintoaineita, tehdastuotteita ja siirtomaatavaroita.

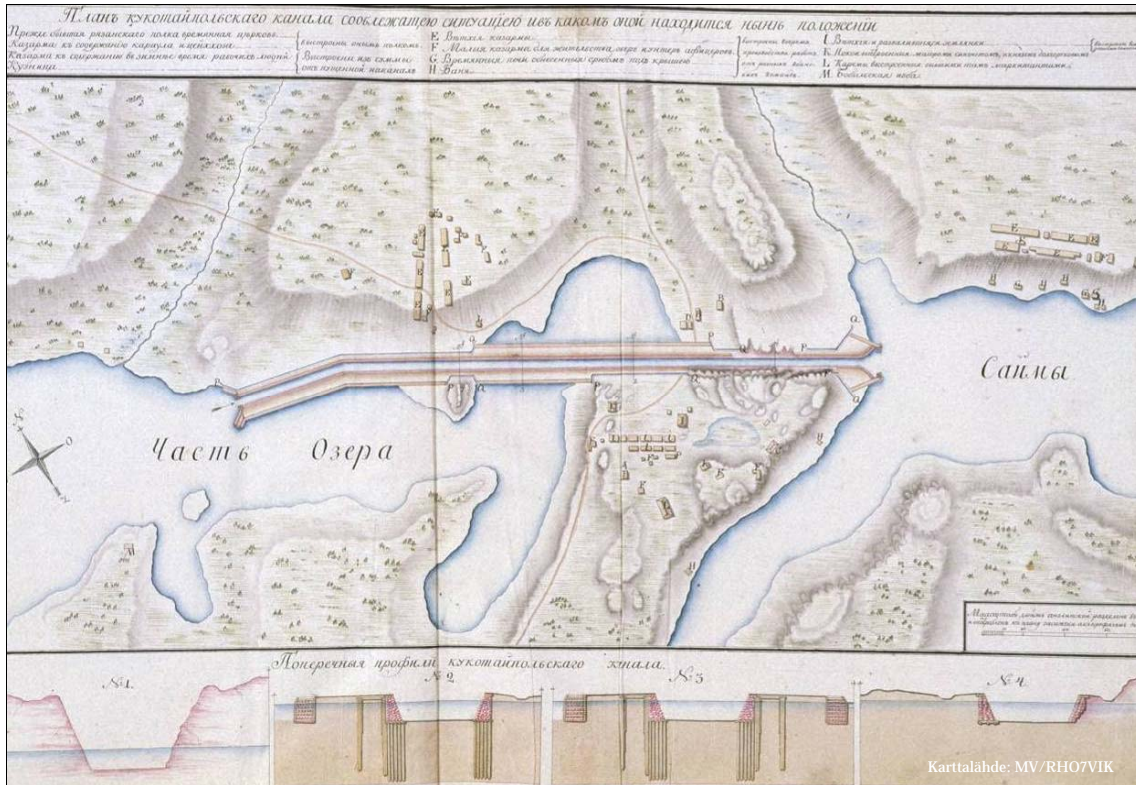
⁵ Tietojen alkuperä ks. kaivauskertomuksen lähde- ja kirjallisuusluettelo.



Kartta 3: Kukkoharjun ja Käyhkään kanavien tulevat paikat vuonna 1781.

Ruokolahden ja Puumalan kuntien rajalla sijaitseva Kukkoharjun kanava on noin 800 metriä pitkä ja pinnalta 13,5 metriä ja pohjasta 10 metriä leveä. Kanava kulkee etelässä kallioisen maaston läpi. Louhittuja kiviä on käytetty kanavan seinämiin, arkkuihin ja bastioneihin. Kaivettua maata on hyödynnetty kanavaan kuuluvia kannaksia rakennettaessa.

Kanavan luona 1700- ja 1800-lukujen vaihteen tienoilla olleet rakennukset lukuun ottamatta itärannan kanavanvartijan taloa ovat jääneet pois käytöstä 1800-luvun puoliväliin mennessä.



Kartta 4: Kukonharjun kanava vuonna 1804.

3. Tavoitteet

Kukonharjun kanavan vuoden 2007 yleisökaivauksilla oli seuraavia yleisiä päämääriä:

- 1) Tuottaa uutta, konkreettista ja hyödyntämiskelpoista tietoa Kukonharjun 1700- ja 1800-lukujen vaihteen kanavayhdyskunnasta.
- 2) Herättää ihmisten kiinnostus menneisyyteen ja arkeologiaan. Välittämällä tietoa esiesien toiminnasta maastoon jääneistä merkeistä tehdään arkeologian arvo ymmärrettäväksi suurelle yleisölle. Samalla edistetään kaikkien muinaisjäännösten suojelua.



Kuva 3: Yleisökaivaukset käynnissä kanavan itärannan kaivausalueella itä 4. Jättekivikasaa puretaan.

4. Tutkimusalueet

Kukonharjun kesän 2007 arkeologiset kaivaukset kohdistuivat sekä kanavan länsirannalla sijaitsevaan merkittävään eli kauppiaan taloon (*kaivausalue, länsi I*) että itärannalle oleviin funktioltaan tuntemattomiin, lisätutkimuksia vaativiin rakenteisiin (*kaivausalueet, Itä I-IV*).

Kaivausalueet itä I-IV



Kartta 5: Kanavan itärannan kaivauspaikkojen sijaintialue (neliö) vuoden 1804 kartalla.

Kaivausalue itä I

Kanavan itäpuolen keskivaiheilla on rannalta nousevalla rinteellä kymmenkunta pohjakaavaltaan suorakulmaista, pyöreää tai soikeaa kuoppaa. Useat kuopat muodostavat parin, jota yhdistää kapea oja. Kuoppien halkaisijat vaihtelevat kahdesta viiteen metriin ja syvyydet metrillä kahteen. Monien kuoppien ympärillä on matalat maavallit. Kuoppien muodot viittaavat siihen, että kyseessä olisivat majakuopat. On vanhastaan tunnettua, että Venäjän ja Ruotsin armeijat kaivoivat leiriytyessään asuinkuoppia. Kuopista koostuvia 1700-luvun lopun sotilasleirejä tunnetaan muualtakin Puumalasta, mm. Kirkonkylän pohjoispuolelta, Lauttakankaanmäeltä.

Yhteen mahdolliseen majakuoppaan avattiin 3 x 5 metriä laaja kaivausalue. Päämääränä oli tutkia sektorikaivausmenetelmällä puolet mahdollisesta asuinkuopasta.

Kaivausalue itä II

Kanavan viereisellä rinteellä olevaan pohjakaavaltaan suorakulmaiseen noin 10 x 10 metriä laajaan painanteeseen avattiin 4 x 2 metrin kokoinen kaivausalue. Tavoitteena oli selvittää, oliko kyseessä kanavan aikainen rakenne. Kohdalle ei ole merkitty vuoden 1804 kartalle rakennusta.

Kaivausalue itä III

Kanavan viereiselle terassille vuoden 2005 kaivausalueen pohjoispuolelle avattiin 5 metriä pitkä ja metrin leveä koeoja. Päämääränä oli selvittää, oliko kyseisellä paikalla kanavan aikaisia rakenteita. Kohdalle ei ole merkitty vuoden 1804 kartalle rakennusta.

Kaivausalue itä IV

Vuoden 2005 kaivausalueen vierellä etelässä olevan noin 2 x 2 metriä laajan ja 0,5 metriä korkean kumpareen kohdalle avattiin 3 x 2 metriä laaja kaivausalue. Lähtökohtaletuksena oli, että paikalla olisi kanavanaikainen rakennus ja uunin pohja. Kohdalle ei ole merkitty vuoden 1804 kartalle rakennusta.



Kuva: V.-P. Suhonen

Kuva 4: Kaivutyöt käynnissä kaivausalueella itä I. Turvetta ja pintamaata poistetaan.

Kaivausalue länsi I



Kartta 5: Kaivausalueen länsi 1 sijaintipaikka Kukonharjun vuoden 1804 kartalla.

Kanavan länsirannalta nousevan rinteän päällisellä terassilla on sekametsässä kahden kallion välisessä laaksossa pohjakaavaltaan suorakulmainen, noin 5 x 7 metriä laaja ja 2 metriä syvä kellarikuoppa. Kuopan vierellä on rinnettä alas lounaaseen Kesälahdelle päin suuntautuva noin 14 metriä pitkä, noin metrin syvyinen ja kaksi metriä leveä oja. Etelässä kuopan reunalla on pohjakaavaltaan pyöreä aluskasvillisuuden ja pensaiden peittämä kumpare, jonka halkaisija on noin 5 metriä ja korkeus metri. Kumpareen kaakkoispuolella on neljä metriä pitkä ja metrin leveä kivijalan tai – aidan katkelma. Suurin piirtein näille tienoille on merkitty Kukonharjun vuoden 1804 kartalle merkitantin eli kauppiaan talo (ks. kartta 4).

Kesän 2007 arkeologisten kaivausten tarkoituksena oli selvittää, minkälaisia esineellisiä ja rakenteellisia muistoja oli säilynyt kauppiaan talon toiminta-ajalta.

5. Tutkimusmenetelmät



Kuva 5: Lännen kaivausalueen I uunia (R103) kaivetaan esiin.

Kukonharjun kanavan rannoille määritettiin, kuten edellä todettiin, yleisökaivausta varten viisi erillistä kaivausaluetta. Kaivausalueiden sijainnit ja suunnat valittiin maanpinnalle näkyvien rakenteiden perusteella. Pyrkimyksenä oli välttää tutkimusten aikana uuneihin, perustuksiin tai muihin rakenteisiin syntyviä ”vinoja” leikkauksia, jotka vaikeuttavat sekä yksiköissä kaivamista että tulkintojen tekoa.

Tutkimuspaikat nimettiin siten, että länsirannalla oli kaivausalue länsi I ja itärannalla kaivausalueet itä I-IV. Kaivausalueille muodostettiin tarpeen mukaan omat toisistaan selvästi erottuvat tutkimukselliset koordinaatistot: kaivausalue länsi I 400/200, kaivausalue itä I 50/100 ja itä IV 500/300. Idän kaivausalueille II-III ei määritetty koordinaatistoja niiden pienen koon vuoksi. Kaivausalueet sidottiin takymetriä hyväksi käyttäen vuosien 2004–2006 mittauksiin ja valtakunnalliseen koordinaatistoon (ks. liite 2).

Kukonharjun kesän 2007 arkeologiset tutkimukset suoritettiin yleisökaivauksen asettamilla ehdoilla. Yleisökaivajilta ei luonnollisesti voitu odottaa samaa työpanosta kuin alan ammattilaisilta tai palkatulta henkilökunnalta. Kaivausmenetelmien tuli olla sellaisia, että kaikki kykenivät työhön. Toisaalta samalla oli pidettävä huolta myös kaivausten tieteellisestä tasosta ja asianmukaisesta loppuunsaattamisesta. Vuosien 2005 ja 2006 positiivisten kokemusten perusteella päätettiin yleisökaivaukset suorittaa tälläkin kertaa yksikkökaivausmenetelmällä. Valinta oli oikea. Mitään ongelmia ei ilmennyt. Päinvastoin yleisökaivajat olivat erittäin tarkkoja ja motivoituneita.

Kaivausalueiden turpeet ja pintamaat poistettiin lapioilla ja kaivauslastoilla. Muutoin kaivaukset suoritettiin eräiden täytemaakerroksien poistoa lukuun ottamatta lastoilla. Kaivausalueiden uunit ja muut kivirakenteet tutkittiin itsenäisinä kokonaisuuksinaan. Rakenteet pyrittiin mahdollisuuksien mukaan ottamaan esille muotoutumisprosessiensa vaiheita vastaavissa yksiköissä. Koska uunit olivat enemmän tai vähemmän hajonneita, jouduttiin välivaiheina dokumentoimaan myös teknisiä tasoja. Kaivausalueen länsi I uunia ei purettu. Ehjien rakenteiden paljastamisen ja profiilien teon katsottiin antavan riittävästi tietoa rakenteista.

Kaivausalueiden maayksiköille ja rakenteille annettiin omat tunnusnumerot. Kaivausalueilla oli käytössä kolminumeroinen numerointi, jossa ensimmäinen luku oli alueen koodi. Turve ja pintamaa saivat kaikilla alueilla numerokseen nollan (Y100, Y200 jne.). Kaivausalueen länsi I yksiköt ja rakenteet numeroitiin juoksevasti seuraavasti: Y100, Y101, Y102, R103 jne.; Kaivausalueen itä I Y200, Y201, R202 jne.; Kaivausalueen itä II Y300 jne.; Kaivausalueen itä III Y400 jne.; Kaivausalue itä IV Y500 jne.

Kaivausalueilta piirrettiin tarpeen mukaan taso- ja profiilikarttoja. Havainnot taltioitiin sekä mustavalko- että diafilmille. Lisäksi käytössä oli digitaalikamera. Mustavalkonegatiivit luettelointiin Museoviraston rakennushistorian osaston arkistoon numeroilla MV/RHO 125778: 1-29 ja diapositiivit numeroilla MV/RHO 125779: 1-53.

Kaivausalueiden löydöt otettiin talteen yksiköittäin ja ruuduittain (1 x 1 m). Kaivauslöydöt talletettiin Kansallismuseon historiallisen ajan kokoelmiin numeroilla KM 270071: 1-125.

6. Kaivaushavainnot

6.1. Kaivausalue itä I (15 m²)

Kaivausalueelta itä I paljastui turpeen ja pintamaan (Y200=mullansekaisen hiekka) alta vaalean harmaa/ruskea humuksen ja hiekkanekainen kerros (Y201), jonka joukossa oli hiukan hiiltä. Vaalean ruskean kellertävästä hiekasta (Y201) löytyi yksi resentti rautanaula (ks. liite 9, poistetut löydöt). Kuopan (Ku204) pohjalta tuli esille kivikehä (R202), jonka koko oli noin 0,65 x 0,5 metriä. Kivet olivat kiinni harmaassa noensekaisessa hienossa hiekassa (Y203). Kivikehä oli melko iso ollakseen paalunsija. Hiilen määrän perusteella kyseessä saattoi olla myös tulisija. Toisaalta kivikehä oli kuopan keskikohdalla, mikä sopisi hyvin jonkinlaista kattokonstruktiota tukeneelle paalulle.



Kuva 6: Kaivausalue itä I turpeen ja pintamaan poiston jälkeen. Huomaa kuopan suorakulmainen pohjakaava.

Kaivausta jatkettiin poistamalla harmaata humuksensekaista hiekkaa (Y201) ja noensekaista hienoa hiekkaa (Y203). Kuopan (Ku204) reunoilta ja reunojen päältä tuli esille vaalean ruskeaa kellertävää hiekkaa (Y205). Töiden edistyessä kävi ilmi, etteivät kuopan vierellä dokumentointitasossa 1 esillä olleet yksittäiset kivet todennäköisesti kuuluneet mihinkään rakenteeseen.

Dokumentointitasossa 2 oli kuopan (Ku204) keskustassa kivikehän (R202) kohdalla, sisä- ja ulkopuolella, edelleen harmaata noensekaista hienoa hiekkaa (Y203). Kuopan (Ku204) pohjalla oli etelässä ja kaakossa jonkin verran harmaata hienoa hiekkaa (Y206).

Kivikehästä (R202) oli ylimpien kivien poiston jälkeen näkyvillä noin 0,4 metriä halkaisijaltaan ollut pienistä kivistä muodostunut kehä (R207). Kyseessä oli ilmeisesti kivikehän R202 pohjaosa.



Kuvat 7-8: 7) Kaivausalue itä I. Edustalla kuopan pohjalta turpeen ja pintamaan poiston jälkeen esiin tullut kivikehä R202; 8) Kivikehän R202 pohja.

Vaalean ruskean kellertävän hiekan (Y201), harmaan noensekaisen hienon hiekan (Y203), kellertävän hiekan (Y205) ja harmaan hiekan (Y206) alla oli puhdasta koskematonta hiekkaa (Y208).



Kuva 9: Kaivausalueen itä I läpi kaivetun koeojan luoteisprofiili.

6.2. Kaivausalue itä II (8 m²)



Kuvat 10–11: 10) Kaivausalue itä 2. Savensekainen hiesu (Y302) turpeen, pintamaan (Y300) ja saven- ja hiesunsekaisen hiekan (Y301) alta esiin otettuna. Kaivausalueen kulmassa, vasemmassa ylänurkassa, on koekuopan paikka; 11) koekuopan pohjoisprofiili. Huomaa savessa näkyvät hiekkalinssit.

Turpeen ja pintamaan (Y300=mullansekainen hiekka) alta tuli esille ensin saven- ja hiekansekaista hiesua (Y301) ja sitten savensekaista hiesua (Y302).

Kaivausalueen pohjoiskulmaan kaivetusta noin 0,25 x 0,25 metriä laajasta koekuopasta selvisi, ettei savensekainen hiesu (Y302) ollut luonnollinen kerros. Kerroksessa oli hiilen nokareita ja alaosassa ohut hiekkalinssi. Vasta savensekaisen hiesun (Y302) alla oli puhdasta vaaleanharmaata savea (Y303). Kaivausalueelta itä II ei saatu esinelöytöjä.

Kaivausalueen koilliskulmassa oli luoteis-koillissuuntaisessa rivissä kolme isoa kiveä. Kivet olivat näkyvissä vain osittain, joten niiden tarkkoja mittoja ei voitu määrittää. Isoimman kiven halkaisija oli kuitenkin selvästi yli 0,5 metriä. Koeojan perusteella on mahdoton sanoa onko kyseessä jonkin rakenteen osa. Kivirivi ei näkynyt tai tuntunut maanpinnalle kaivausalueen ulkopuolella. Kivirivin paikka suhteessa painanteeseen ei sovi tulkintaan, että kyseessä olisi rakennuksen perustus.

6.3. Kaivausalue itä III (5 m²)

Turpeen ja pintamaan (Y400=mullan- ja savensekainen hiekka) alla oli tummaa ja likaista, hiesun- ja savensekaista hiekkaa (Y401). Kaivausalueen koillis- ja lounaiskulmiin kaivetuista 0,5 x 0,5 metriä laajoista koekuopista näkyi, että tumman, likaisen, hiesun- ja savensekaisen hiekan (Y401) alla oli ensin vaaleaa hiesun- ja savensekaista hiekkaa (Y402) ja sitten puhdasta savensekaista hiesua (Y403). Koeojan keskivaiheilla oli pienellä alueella vaalean hiesun- ja savensekaisen hiekan (Y402) joukossa jonkin verran palanutta savea (KM 2007101:1). Kaivausalueella itä III ei havaittu rakenteita.



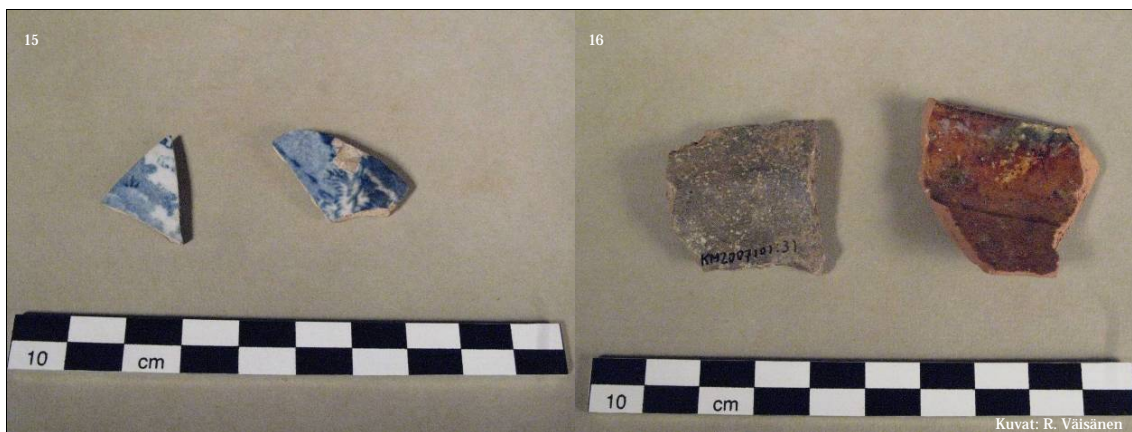
Kuva 12: Kaivausalue itä 3. Koekuopat etualalla vasemmalla ja taustalla oikealla.

6.4. Kaivausalue itä IV (8 m²)



Kuvat 13–14: 13) Kaivausalue itä 4 dokumentointitasossa 1; 14) Kaivausalue itä 4 dokumentointitasossa 2. Jättekivikasa R501 on purettu.

Turvetta ja pintamaata (Y500=mullan- ja hiesunsekainen hiekka) poistettaessa löytyi palanutta savea (KM 2007101: 2-3, 5), tumman vihreää lasia (KM 2007101: 4), vihreää pullolasia (KM 2007101: 6) ja kiviesine (KM 2007101: 7). Turpeen ja pintamaan (Y500) alta paljastui epämääräinen raunio (R501), joka koostui pienistä rapautuneista ja palaneista kivistä. Suurimmat kivet olivat kooltaan noin 0,15 x 0,15 metriä. Kivien väleissä oli hiiltä, tiilimurskaa, nokista hiesun- ja savensekaista hiekkaa (Y502) ja koilliskulmassa hiekan- ja noensekaista savea (Y505).



Kuvat 15–16: 15) Kaivausalueelta itä IV hiesun- ja savensekaisesta hiekasta (Y502) löytyneitä fajanssin paloja (KM 2007101: 11,15); 16) Vasemmalla kaivausalueelta itä IV punertavasta palaneesta hiekasta (Y503) löytynyt pala punasavikeramiikkaa (KM 2007101: 31).

Kiviä ja maata (Y502, Y505) poistettiin asteittain. Vastaan ei tullut mitään selkeää rakennetta. Päälimmäiset kivet olivat irtonaisia. Alimmat olivat sen sijaan selvästi kiinni joko nokisessa hiesun- ja savensekaisessa hiekassa (Y502) tai, kuten koilliskulmassa, hiekan- ja noensekaisessa savessa (Y505, huom. ks. liite 7, R506). Kivikerroksen paksuus oli 0,2–0,5 metriä. Palaneet kivet jatkuivat etelä- ja kaakkoisreunalla raunion muuta osaa syvemmälle. Syynä oli luultavasti paikan topografia; kivet olivat valahtaneet terassin reunan yli. Hiesun- ja savensekaisesta hiekasta (Y502) saatiin talteen palanutta savea (KM 2007101: 9, 21, 27, 27), posliinia (KM 2007101: 10, 17), fajanssia (KM 2007101: 11, 15, 18), punasavikeramiikkaa (KM 2007101: 19), ikkunalasia (KM 2007101: 6, 15, 18), lasiastian pala (KM 2007101: 12), ikkunalasia (KM 2007101: 13, 16, 20, 22, 24–25), lasikuonaa (KM

2007101: 26), pii-iskoksia (KM 2007101: 14, 23), 24 rautanaulaa, kolme rautalevyä ja kaksi rautavarrasta. Hiekan- ja noensekaisesta savesta (Y505) löytyi kiviesineen katkelma (KM 2007101: 37).

Kiviraunion alla oli kaivausalueen luoteisreunalla punertavaa, palanutta, hiekkaa (Y503). keskivaiheilla savensekaista hiesua (Y504) ja kaakkoispäädyssä nokista hiesua (Y507). Punertavasta palaneesta hiekasta (Y503) löytyi fajanssia (KM 2007101: 30), punasavikeramiikkaa (KM 2007101: 31), lasiastian kappaleita (KM 2007101: 29, 32), lasipullon pala (KM 2007101: 28), ikkunalasia (KM 2007101: 33) ja kaksi rautanaulaa. Puhtaan pohjamaan päällä ollut nokinen hiesu (Y507) saattoi olla muisto paikalla ennen rakennustöitä suoritetusta kulotuksesta. Sama kerros havaittiin jo vuoden 2005 kaivausten aikana.

Kiviraunion ulkopuolella luoteessa oli hiekkaa ja savensekaista hiesua (Y504). Savensekaisesta hiesusta (Y504) saatiin talteen ikkunalasia (KM 2007101: 35) ja pii-iskos (KM 2007101: 36).

6.5. Kaivausalue länsi I (31 m²)



Kuva: V.-P. Suhonen

Kuva 17: Kaivausalueen länsi I, uunin R103 eteläpuoli turpeen ja pintamaan poiston jälkeen.

Kaivaukset aloitettiin puuston ja aluskasvillisuuden raivauksella. Sen jälkeen kumpareen päälle ja kaakkoispuolelle avattiin 8 x 3 metriä laaja kaivausalue. Päämääränä oli tutkia kumpareen ohelle myös sen vierustaa, jotta mahdolliset lattia- tms. rakenteet tulisivat esille. Kun selvisi, että kumpare oli uuni (R103), laajennettiin kaivausaluetta asteittain siten, että rakenne tuli kokonaan näkyviin.

Turpeen ja pintamaan (Y100=mullan- ja savensekainen hiekka) alta tuli esille lohkokiviä, hiesun- ja savensekaista hiekkaa (Y101) ja savensekaista hiesua (Y102). Kumpareen päällä oli savensekaista hiesua (Y102) ja tiilimurskaa. Kumpareen vierellä kaakossa oli hiesun- ja savensekaista hiekkaa (Y101). Turpeesta ja pintamaasta (Y100) löydettiin punasavikeramiikkaa (KM 2007101: 38, 43, 47), lasi-astian kappaleita (KM 2007101: 44, 48), lasipullon paloja (KM 2007101: 39, 41, 45, 49), ikkunalasiasia (KM 2007101: 40, 42, 46) ja rautalevy.

Kaivausta jatkettiin poistamalla hiesun- ja savensekaista hiekkaa (Y101) ja savensekaista hiesua (Y102). Uunin R103 keskusta alkoi hahmottua; uunin pohjan reunakivet tulivat esille. Uunin keskustassa kivikehän sisällä oli nokista saven- ja hiesunsekaista hiekkaa (Y107). Uunin pohjan ympärillä oli dokumentointitasossa 2 luoteessa, koillisessa ja pohjoisessa edelleen hiesun- ja savensekaista hiekkaa (Y101). Etelä- ja koillispuolelta tuli esille saven- ja hiesunsekaista hiekkaa (Y105) ja noen- ja hiesunsekaista hiekkaa (Y104). Itse uunista näkyi dokumentointivaiheessa 2 noin 3 x 2 metrin laajuinen osa.

Kaivausalueita laajennettiin idän suuntaan niin, että uunin R103 pohja saatiin kokonaan esille. Kaivettaessa uunin sisäpuolella ollutta hiesunsekaista hiekkaa (Y106), nokista saven- ja hiesunsekaista hiekkaa (Y107) ja tiilimurskan- ja hiesunsekaista hiekkaa (Y108) syvemmälle esille tuli noin 1 x 1 metriä laaja, tasakorkuinen, pienemmistä kivistä tehty kiveys (dokumentointitaso 3), jonka molemmille puolille oli kivettömät noin 0,2 metriä leveät kanavat. Kanavat olivat täyttyneet saven- ja hiesunsekaisella hiekalla (Y109). Uunin sisäseinät nousivat pohjoisessa, lännessä ja idässä 0,3 metriä uunin keskuksen kaivetun tason yläpuolelle. Sisäseinä puuttui idästä.



Kuva 18: Uunin R103 seinät esiin otettuna. Keskustaa ei ole vielä tyhjennetty kokonaan. Taustalla näkyy, ettei idässä ole sisäseinää.

Dokumentointitasossa 3 selvisi, että itä-länsisuuntaisen uunin kokonaislaajuus oli 4 x 3 metriä. Uunin seinät olivat kallistuneet keskuksesta ulospäin. Uuni on ilmeisesti avautunut itään päin, sillä pohjois-, länsi- ja eteläseinät nousivat itäseinää korkeammalle. Uunin seinät olivat pohjoisessa, lännessä ja etelässä metrin levyiset. Uunin seinistä oli pystyssä idässä keskellä suuaukon kohdalla 0,65 metriä ja etelä- ja pohjoisseinän päätyjen kohdalla 1-1,2 metriä, etelässä 0,4–0,7 metriä, lännessä 0,55–0,6 metriä ja pohjoisessa 0,6 metriä korkeat osat. (Seinä jatkui muita reunoja syvemmälle uunin suuaukon kohdalla idässä.) Uunin seinä oli etelässä hiesun- ja savensekaisen hiekan (Y101) ja saven- ja hiesunsekaisen hiekan päällä (Y105), idässä saven- ja hiesunsekaisen hiekan (Y105=Y110), lännessä saven- ja hiesunsekaisen hiekan (Y105) ja pohjoisessa saven- ja hiesunsekaisen hiekan (Y110=Y105) päällä. Uunin päällä ja ympärillä oli jonkin verran tiilimurskaa. Uunin rakenteissa oli kiinni ainoastaan yksi ehjä tiili. Uunin pohja koostui luonnonkivistä ja lohkokivistä. Uunin pohjan reunimmaisat ja päällimmäiset kivet olivat suurin piirtein samankokoisia lohkokiviä. Kivien koot vaihtelivat (0,2–0,3 x 0,4–0,5 m). Uunin pohja oli

kylmämuurattu. Kivien väleissä oli laastin sijasta sideaineena savensekaista hiesua (Y102). Uunin ulkosivulla, seinän edessä oli paikoin savea.

Uunin R103 pohjan ympärillä oli dokumentointivaiheessa 3 kaakossa, idässä ja lännessä noen- ja hiesunsekaista hiekkaa (Y104) ja pohjoisessa saven- ja hiesunsekaista hiekkaa (Y105=Y110). Uunin seinien edustalla oli idässä ja kaakossa jonkin verran huonokuntoisia puita. Kyseessä oli joko lattiarakenne tai uunin pohjalla ollut puutaso. Uunia R103 ympäröineestä rakennuksesta ei havaittu selviä merkkejä. Noen- ja hiesunsekaisen hiekan (Y104) alla oli punertavaa hiekkaa (Y111). Kyseessä oli ilmeisesti rikastumiskerros. Punertavan hiekan (Y111) päällä oli huuhtoutumiskerrosläikkiä.



Kuvat 19–22: Uuni R103 esiin kaivettuna. Huomaa uunin edustalla näkyvä rikastumiskerros.

Huuhtoutumis- ja rikastumiskerroksena näkyneen vanhan 1700-luvun lopun maanpinnan tason päällä ollut hiilensekainen likamaa kertoi todennäköisesti alueen rakennustöitä edeltävästä kulottamisesta. Toinen mahdollisuus on, että rakennuksen lattiaan kuuluneet puut oli asetettu suoraan maanpinnalle. Uunissa R103 ja löytöesineissä ei kuitenkaan ollut merkkejä siitä, että rakennus olisi palanut.

Uunin R103 kohdalta ja ympäriltä saatiin runsaasti esinelöytöjä. Hiesun- ja savensekaisesta hiekasta (Y101) löydettiin punasavikeramiikkaa (KM 2007101: 54, 74), fajanssia (KM 2007101: 50, 57, 62–63), lasi-astian kappaleita (KM 2007101: 64–69), lasipullon paloja (KM 2007101: 58–60, 70–73, 76–77), palanutta savea (KM 2007101: 53, 75), neljä rautanaulaa, kaksi rautalevyä ja rautavarras. Savensekaisesta hiesusta (Y102) löydettiin fajanssia (KM 2007101: 78–79) ja rautavarras. Noen- ja hiesunsekaisesta hiekasta (Y104) löydettiin lasipullon paloja (KM 2007101: 80–81) ja rautavarras. Saven- ja

hiesunsekaisesta hiekasta (Y105) löydettiin punasavikeramiikkaa (KM 2007101: 82, 84–85, 87), lasiastian kappale (KM 2007101: 88) ikkunalasia (KM 2007101: 83, 86), 3 rautanaulaa, rautalevy ja rautakappale. Hiesunsekaisesta hiekasta (Y106) löydettiin punasavikeramiikkaa (KM 2007101: 90, 95), fajanssia (KM 2007101: 94, 99), lasiastian paloja (KM 2007101: 91–92), lasipullon kappaleita (KM 2007101: 93, 96–97, 100), ikkunalasia (KM 2007101: 98) ja rautalevy. Nokisesta saven- ja hiesunsekaisesta hiekasta (Y107) löydettiin punasavikeramiikkaa (KM 2007101: 105), fajanssia (KM 2007101: 104, 110), lasiastian kappaleita (KM 2007101: 102, 111–113, 116), lasipullon paloja (KM 2007101: 103, 106–108, 114–115, 117), ikkunalasia (KM 2007101: 109), kolme rautanaulaa ja rautalevy. Uunin sisällä olleesta saven- ja hiesunsekaisesta hiekasta (Y109) löytyi punasavikeramiikkaa (KM 2007101: 119), fajanssia (KM 2007101: 118, 121), lasiastian kappale (KM 2007101: 120), lasipullon paloja (KM 2007101: 122, 124), ikkunalasia (KM 2007101: 125) ja rautavarras (KM 2007101: 123). Löytöaineisto sijoittuu kauttaaltaan 1700- 1800-lukujen vaihteeseen.



Kuvat 23–26: Esinelöytöjä kaivausalueelta länsi 1. 23) Lasipullon suupaloja ja sinettejä (KM2007101: 70,100 ja 117); 24) Lasiastian reunapala (KM 2007101: 66); 25) Punasaviastian reuna ja korva (KM 2007101: 119); 26) Pikarin jalka (KM 2007101: 116).

7. Tulokset

Kesän 2007 kaivausten aikana saatiin runsaasti uutta tietoa Kukonharjun kanavan varrella olleista rakenteista. Etenkin länsirannan kauppiaan talo antoi rakenteiden ohella runsaasti kauan kaivattuja 1700- ja 1800-lukujen vaihteen esinelöytöjä. Ikkunalasit ja suuri uuni kertovat esinelöytöjen ohella rakennuksen merkityksestä. Lasipullot, -pikarit ja -astiat saattavat viitata kauppiaan talon toimineen krouvina.

Kysymys kanavan itärannalla olevien maakuoppien funktiosta jäi löytöjen ja yksiselitteisten rakenteiden puuttuessa edelleen avoimeksi. On kuitenkin täysin varmaa, etteivät kyseessä ole hiilimiilut tai tervahaudat. Jos kuopan pohjan kivikehä on todella paalunsija, on asuinfunktio todennäköisin selitys rakenteelle. Kulttuurikerroksen ohuuden perusteella kyseessä ei kuitenkaan tällöin ole pitkäaikaisesta asumisesta.

Kaivausalueiden itä III-IV perusteella kanavan itärannalla vuonna 2005 havaitun talon pohjan vierellä etelässä ei ole toista rakennusta. Kaivausalue itä III oli täysin tyhjä. Kaivausalueelta itä IV löydettiin sen sijaan jätekivikasa. Kaivausalueelta IV saatiin jonkin verran 1700- ja 1800-lukujen vaihteeseen sijoittuvaa löytöaineistoa.

Helsingissä, maanantaina, 14. tammikuuta 2008

V.-P. Suhonen

Lähteet ja kirjallisuus

Lähteet

Kansallisarkisto

Tie- ja vesirakennushallituksen insinöörikunnan arkisto (TVH). Akti n:o 146 vuodelta 1823 koskien vesitietä Savonlinnan ja Lappeenrannan välillä Telataipaleen, Kukontaipaleen, Käyhkän ja Kutveleentaipaleen kanavien kautta. Saksankielinen käännös venäjältä.

Maanmittaushallituksen kartat

Wahlberg, Joh: 1779: Charte Beskrifning öfver Kukånharja och Kiventaka hemmans Ägor Belägne i Hauklappi By och Ruokolax Sockn Jäskis samt Kymmenegårds Province till Skattläggning afmätt åhr 1779 af Joh: Walberg.

Geographisk charta öfver Ruokolax sockn belägne i Jäskis härad och Kymmene gårds province författad år 1781. MH 166/2D 1/2 38 M 4/päällä.

Geographisk charta över Saminge och Karimaki socknar samt Randasalmi, Sulkava och Pumala socknars Keijserliga Ryska delar belägne i Nyslotts kreijs: författad af flere revision landmätare år 1785. MH 169 55 M 25/5.

Käyttökartat (Pitäjänkartat Ida 11b/56 M 27/4)

4121 03 Kukonharju, v.1944/1945

Pitäjänkartat

Puumala 4121 03, v. 1848.

Ruokolahti 4121 03, v. 1852.

Museovirasto/rakennushistorian osaston arkisto

Kartat ja piirroset

VIK = Venäläisen Insinöörikomennuskunnan piirustukset ja kartat: VIK II, Iisalmi-Viipuri + mallipiirroksia. Lappeenranta III, Lappeenrannan lähistöllä olevien linnoituspaikkojen, kanavien ym. paikkojen karttoja ja piirustuksia. 88–104.

Matkakertomus

Kauppi, Ulla-Riitta 1989: Kertomus matkasta Käyhkään, Kukonharjun ja Telataipaleen Venäjän Saimaan laivaston kanaville sekä niihin liittyneiden kasarmialueiden jäännöksille Savossa 7.-8.9.1989.

Tutkimusraportit

Hering, Frank 2003: Vanhojen kanavaympäristöjen kasviston inventointi Kaakkois-Suomessa. Helsingin yliopisto, aikuiskoulutuskeskus, Kotkan yksikkö. Museoviraston tilaama kasvillisuusselvitys.

Suhonen, V.-P 2004: Suvorovin kanavien arkeologinen inventointi vuonna 2004.

Suhonen, V.-P. 2005: Puumalan Kukonharjun kanavan arkeologinen kaivaus ja täydennyskarttoitus vuonna 2005.

Suhonen, V.-P. 2006: Yleisökaivaus Ruokolahdella Kukonharjun kanavalla vuonna 2006.

Sanomalehdet

Leskinen, Ilpo 2003: Vanha venäläinen vesitie saa suomalaisen korjauksen. Etelä-Saimaa 23.3.2003.

Kirjallisuus

Historiallisen ajan puolustusvarustuksia Etelä-Savossa. Mikkelin läänin liitto 11/1993.

Myllykylä, Turkka 1991: Suomen kanavien historia. Keuruu.

Pietaria puolustamassa, Venäläiset kanavointi ja linnoitustyöt Saimaalla.

Varkauden Taipaleen kanavamuseon näyttelyteksti.

Pirinen, Kauko 1982: Savon historia II:1. rajamaakunta asutusliikkeen aikakautena 1534–1617. Pieksänmäki.

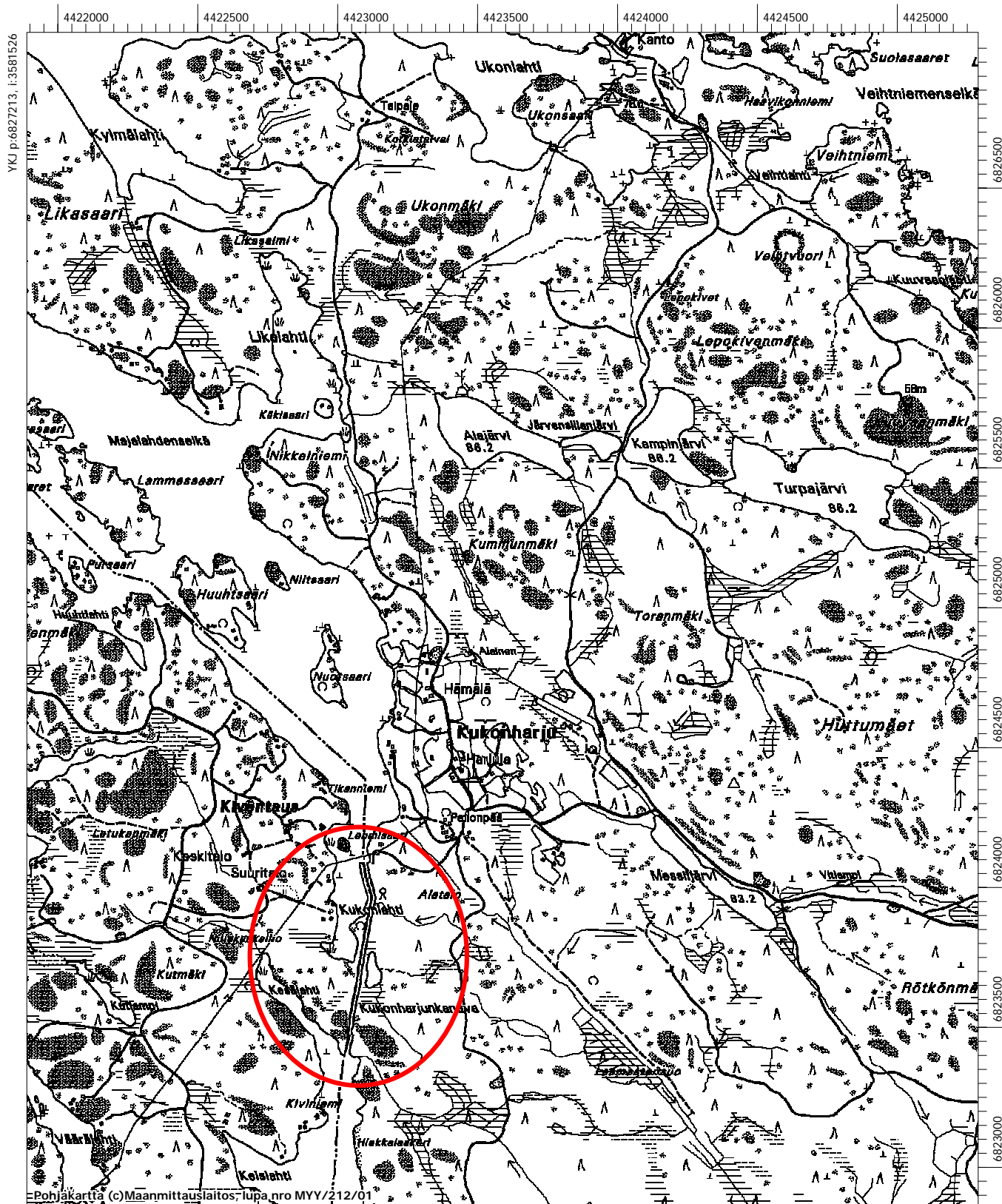
Reinhold, Kain 1983: Die Münzen den Zaren Alexander I 1801–1825. Hagen.

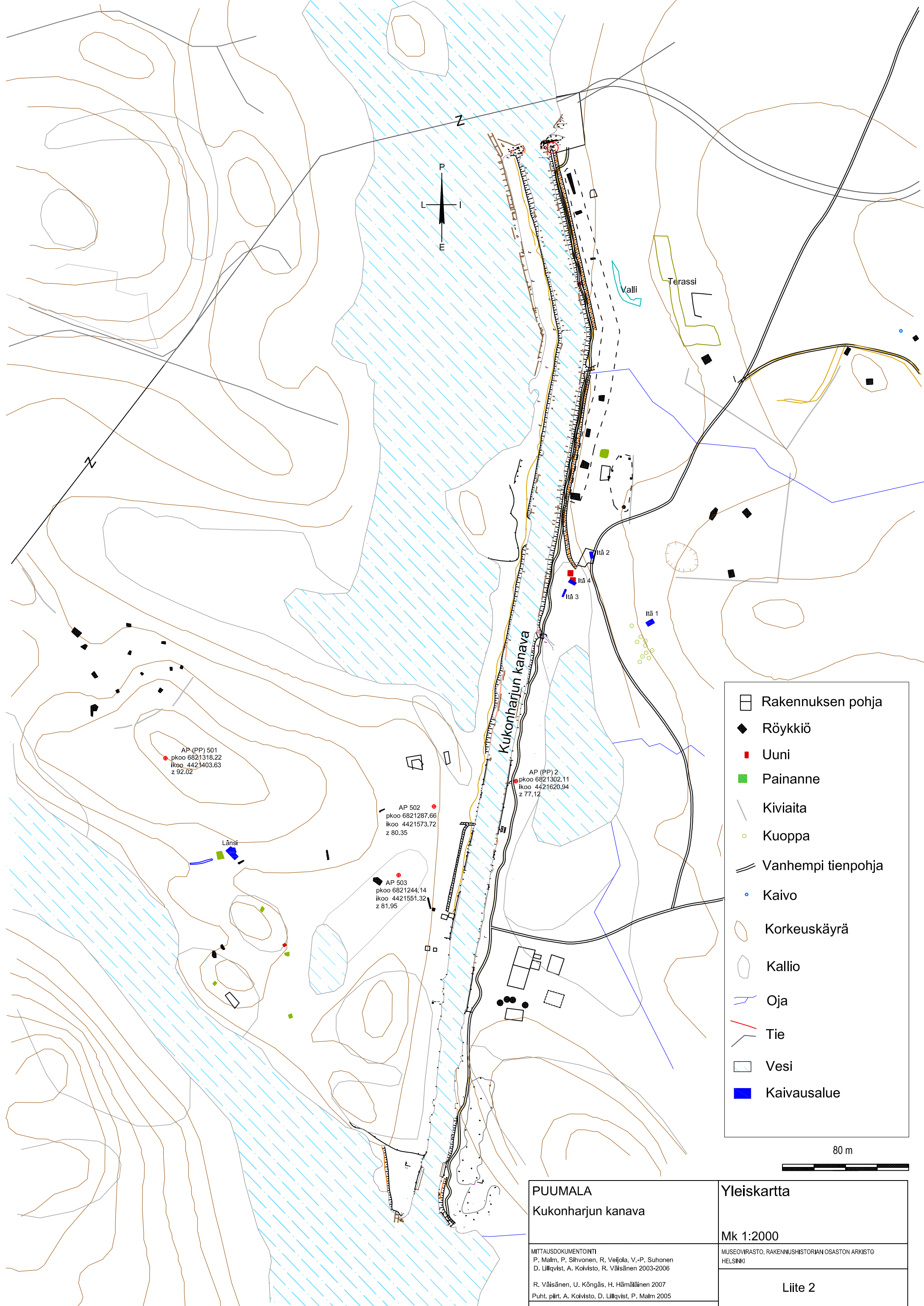
Spiridonova, Ljudmila Ivanovna 1999: Venäjän Saimaan laivasto ja sen toiminta 1780–1810. Kauskilasta kuntaliitokseen. Historiaa ja tarinoita. Etelä-Karjalan museon julkaisusarja nro 21. Lappeenranta.

Stuckenberg, J. Ch. 1841: Beschreibung aller im Russische Reiche gegrabenen oder projectirten Schiff- und Flossbaren Canaele, in Historisch-Stastichen-Technischer Beziehung nach den vollständigsten und zuwerlæssigsten quellen verfasst und von der Kaiserlichen St. Petersburgischen Academie eines Demidowschen Preises gewürdigt mit einer Carte von J. Ch. Stuckenberg. St. Petersburg.

Suomen asutus 1560-luvulla, kyläluettelot. Helsingin yliopiston historian laitoksen julkaisu N:o 4. Helsinki 1973.

Puumala/Ruokolahti Kukonharjun kanava PK 4121 03



















AP (PP) 501
 pkoo 6821318.22
 ikoo 4421403.63
 z 92.02

AP 502
 pkoo 6821287.66
 ikoo 4421573.72
 z 80.35

AP 503
 pkoo 6821244.14
 ikoo 4421551.32
 z 81.95

AP (PP) 2
 pkoo 6821302.11
 ikoo 4421620.94
 z 77.12

-  Rakennuksen pohja
-  Röykkiö
-  Uuni
-  Painanne
-  Kiviaita
-  Kuoppa
-  Vanhempi tienpohja
-  Kaivo
-  Korkeuskäyrä
-  Kallio
-  Oja
-  Tie
-  Vesi
-  Kaivausalue

80 m

PUUMALA
 Kukkonharjun kanava

MITTAUSDOKUMENTOINTI
 P. Malm, P. Sihvonon, R. Veijola, V.-P. Suhonen
 D. Lillqvist, A. Koivisto, R. Väisänen 2003-2006

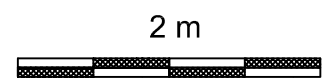
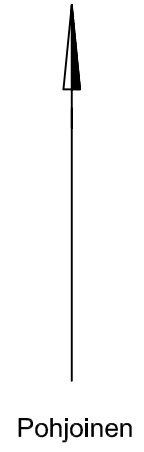
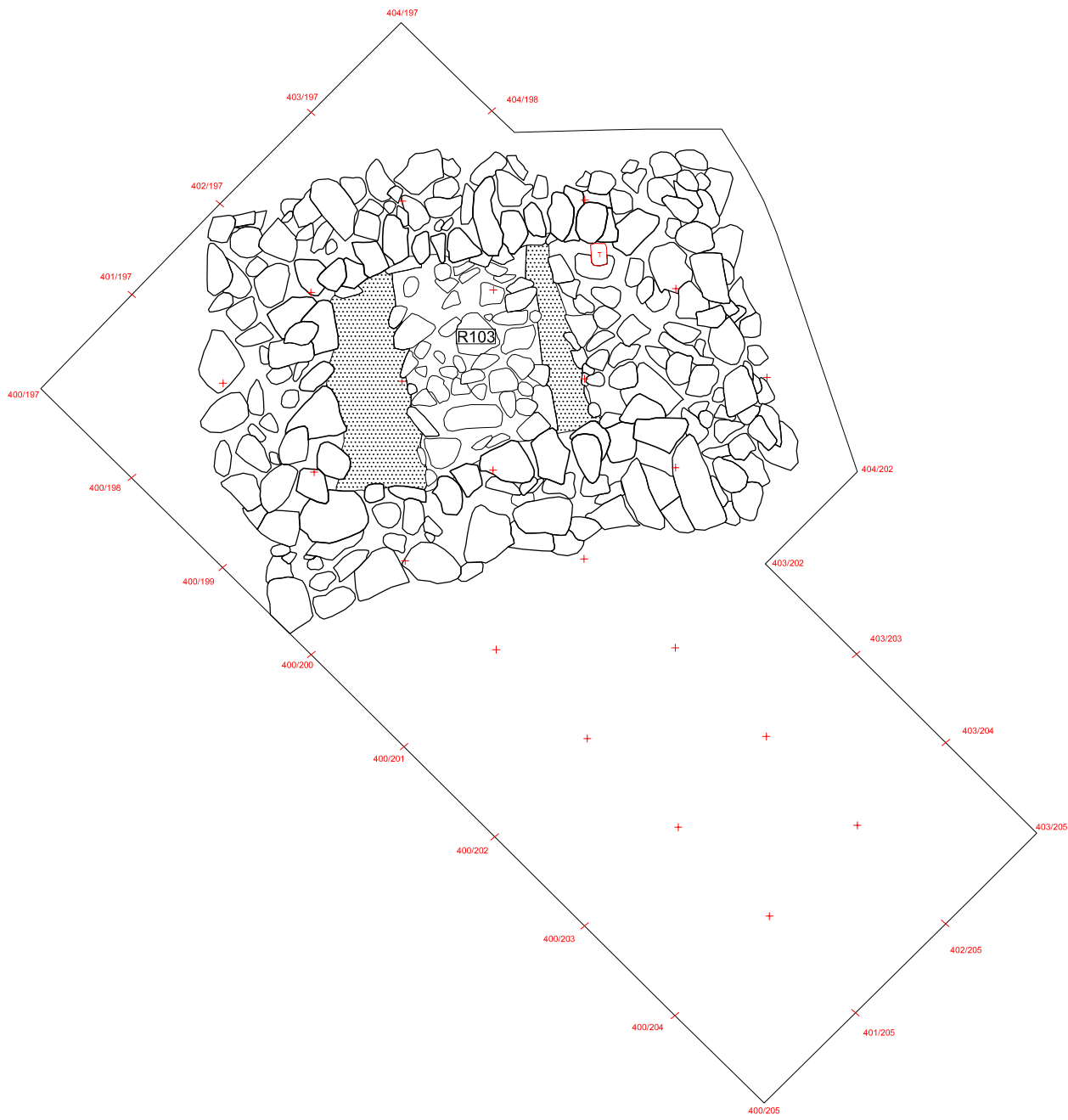
R. Väisänen, U. Köngäs, H. Hämäläinen 2007
 Puht. piirt. A. Koivisto, D. Lillqvist, P. Malm 2005

Yleiskartta

Mk 1:2000

MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO
 HELSINKI

Liite 2



R103 Kivirakenne



Kivi



Tiili

PUUMALA/RUOKOLAHTI Kukonharjun kanava V.-P. Suhonen 2007		Länsi Rakennekartta R103 Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI Riikka Väisänen 2007 Puht. piirt. Riikka Väisänen 2007		MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
		Liite 3

Liite 4 Diakuvaluettelo

V.-P. Suhonen 2007

MV/RHO dia 125779:1-5

Päänumero	Alanumero	Kaivausalue	Aihe	Suunta
125779	1	Länsi	Kaivausalue länsi, yleiskuva ennen pintamaan poistamista	SW
125779	2	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 1, R103, Y101	NW
125779	3	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 1, R103, Y101	N
125779	4	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 2, R103, Y104, Y105	NW
125779	5	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 2, R103, Y104, Y105	NW
125779	6	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 2, R103, Y104, Y105	SW
125779	7	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 2, R103 (lähikuva), Y104, Y105	SW
125779	8	Länsi	Kaivausalue länsi, ensimmäisen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y105	NW
125779	9	Länsi	Kaivausalue länsi, ensimmäisen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y105, Y107	E-NE
125779	10	Länsi	Kaivausalue länsi, ensimmäisen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y105, Y107	S
125779	11	Länsi	Kaivausalue länsi, ensimmäisen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y105, Y107	W
125779	12	Länsi	Kaivausalue länsi, toisen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y105, Y107	N
125779	13	Länsi	Kaivausalue länsi, toisen laajennuksen jälkeen, R103, Y101, Y104, Y107	E
125779	14	Länsi	Kaivausalue länsi, toisen laajennuksen jälkeen, R103, Y107	W
125779	15	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y111, R103:n S-profilili	N
125779	16	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y111, R103:n S-profilili	NE
125779	17	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y111, R103:n W-profilili	E
125779	18	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y111, R103:n N-profilili	S

Päänumero	Alanumero	Kaivausalue	Aihe	Suunta
125779	19	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y109, Y111	SE
125779	20	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y109, Y111	S-SE
125779	21	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y109, Y111	SW
125779	22	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y109, Y111, R103:n E-profiili	SW
125779	23	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y109, Y111, R103:n E-profiili	W
125779	24	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y109, Y111, R103:n E-profiili	W
125779	25	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y109, Y111, R103:n E-profiili	NW
125779	26	Länsi	Kaivausalue länsi, yleiskuva, R103, Y111	N
125779	27	Länsi	Kaivausalue länsi, yleiskuva, R103, Y111	N
125779	28	Länsi	Kaivausalue länsi, yleiskuva	N
125779	29	Länsi	Kaivausalue länsi, yleiskuva	NW
125779	30	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 1, Y201, Y203, Ku204	SW
125779	31	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 1, R202 (paalunsija), Y201, Y203, Ku204	E
125779	32	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 1, R202 (paalunsija), Y201, Y203, Ku204	NE
125779	33	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 2, R207 (paalunsija), Y203, Ku204, Y205, Y206	SW
125779	34	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 2, R207 (paalunsija), Y203, Ku204, Y205, Y206	SW
125779	35	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 2, R207 (paalunsija), Y203, Ku204, Y205, Y206	E
125779	36	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 2, R207 (paalunsija) lähikuva, Y203, Ku204, Y206	E
125779	37	Itä 1	Kaivausalue itä 1, R207 (paalunsija) NW-profiili	NW
125779	38	Itä 1	Kaivausalue itä 1, R207 (paalunsija) NW-profiili	NW
125779	39	Itä 1	Kaivausalue itä 1, NW-profiili	NW

Päänumero	Alanumero	Kaivausalue	Aihe	Suunta
125779	40	Itä 1	Kaivausalue itä 1, NW-profiili, R207:n kohdalta	N
125779	41	Itä 2	Kaivausalue itä 2, pintaturpeen poiston jälkeen, Y301	N
125779	42	Itä 2	Kaivausalue itä 2, koekuopan N-profiili, Y300-303	N
125779	43	Itä 2	Kaivausalue itä 2, ensimmäinen dokumentointitaso, Y302	N
125779	44	Itä 3	Kaivausalue itä 3, pintaturpeen poiston jälkeen, Y401	SW
125779	45	Itä 3	Kaivausalue itä 3, koekuopan 1 N-profiili, Y400-403	NE
125779	46	Itä 3	Kaivausalue itä 3, ensimmäinen dokumentointitaso, Y402	SW
125779	47	Itä 4	Kaivausalue itä 4, pintaturpeen poiston jälkeen, R501, Y502, Y504	SE
125779	48	Itä 4	Kaivausalue itä 4, pintaturpeen poiston jälkeen, R501, Y502	NE
125779	49	Itä 4	Kaivausalue itä 4, pintaturpeen poiston jälkeen, R501, Y502	N
125779	50	Itä 4	Kaivausalue itä 4, laajennuksen jälkeen, ensimmäinen dokumentointitaso, R501, Y502, Y504	SE
125779	51	Itä 4	Kaivausalue itä 4, laajennuksen jälkeen, ensimmäinen dokumentointitaso, R501, Y502, Y504	NW
125779	52	Itä 4	Kaivausalue itä 4, N-profiili, R501, Y502-505, Y507	N
125779	53	Itä 4	Kaivausalue itä 4, N-profiili, R501, Y502-505, Y507	N

Liite 5 Mustavalkokuvalettelö

V.-P. Suhonen 2007

125778:1-56

Päänumero	Alanumero	Kaivausalue	Aihe	Suunta	Kuvaaja
125778	1	Länsi	Kaivausalue länsi, yleiskuva ennen pintaturpeen poistamista	SW	VPS
125778	2	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 1, R103, Y101	NW	VPS
125778	3	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 1, R103, Y101	N	VPS
125778	4	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 2, R103, Y104, Y105	NW	VPS
125778	5	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 2, R103, Y104, Y105	NW	VPS
125778	6	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 2, R103, Y104, Y105	SW	VPS
125778	7	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 2, R103 (lähikuva), Y104, Y105	SW	VPS
125778	8	Länsi	Kaivausalue länsi, dokumentointitaso 2, R103, Y104, Y105	SW	VPS
125778	9	Länsi	Kaivausalue länsi, ensimmäisen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y105	NW	VPS
125778	10	Länsi	Kaivausalue länsi, ensimmäisen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y105, Y107	E-NE	VPS
125778	11	Länsi	Kaivausalue länsi, ensimmäisen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y105, Y107	S	VPS
125778	12	Länsi	Kaivausalue länsi, ensimmäisen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y105, Y107	W	VPS
125778	13	Länsi	Kaivausalue länsi, toisen laajennuksen jälkeen, R103, Y107	NW	VPS
125778	14	Länsi	Kaivausalue länsi, toisen laajennuksen jälkeen, R103, Y107	W	VPS
125778	15	Länsi	Kaivausalue länsi, toisen laajennuksen jälkeen, R103, Y101, Y104, Y107	E	VPS
125778	16	Länsi	Kaivausalue länsi, toisen laajennuksen jälkeen, R103, Y101, Y104, Y105, Y107	N	VPS
125778	17	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y111, R103:n S-profiili	N	VPS
125778	18	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y111, R103:n S-profiili	NE	VPS
125778	19	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y111, R103:n S-profiili	NE	VPS
125778	20	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y111, R103:n W-profiili	E	VPS

Päänumero	Alanumero	Kaivausalue	Aihe	Suunta	Kuvaaja
125778	21	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y111, R103:n N-profiili	S	VPS
125778	22	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y109, Y111	S-SE	VPS
125778	23	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y109, Y111	SW	VPS
125778	24	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y104, Y109, Y111, R103:n E-profiili	SW	VPS
125778	25	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y109, Y111, R103:n E-profiili	W	VPS
125778	26	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y109, Y111, R103:n E-profiili	W	VPS
125778	27	Länsi	Kaivausalue länsi, kolmannen laajennuksen jälkeen, R103, Y109, Y111	NW	VPS
125778	28	Länsi	Kaivausalue länsi, yleiskuva	N	VPS
125778	29	Länsi	Kaivausalue länsi, yleiskuva	N	VPS
125778	30	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 1, Y201, Y203, Ku204	SW	VPS
125778	31	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 1, R202 (paalunsija), Y201, Y203, Ku204	E	VPS
125778	32	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 1, R202 (paalunsija), Y201, Y203, Ku204	NE	VPS
125778	33	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 2, R207 (paalunsija), Y203, Ku204, Y205, Y206	SW	VPS
125778	34	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 2, R207 (paalunsija), Y203, Ku204, Y205, Y206	SW	VPS
125778	35	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 2, R207 (paalunsija), Y203, Ku204, Y205, Y206	E	VPS
125778	36	Itä 1	Kaivausalue itä 1, dokumentointitaso 2, R207 (paalunsija) lähikuva, Y203, Ku204, Y206	E	VPS
125778	37	Itä 1	Kaivausalue itä 1, R207 (paalunsija) NW-profiili	NW	VPS
125778	38	Itä 1	Kaivausalue itä 1, R207 (paalunsija) NW-profiili	NW	VPS
125778	39	Itä 1	Kaivausalue itä 1, NW-profiili	NW	VPS
125778	40	Itä 1	Kaivausalue itä 1, NW-profiili	NW	VPS
125778	41	Itä 1	Kaivausalue itä 1, NW-profiili, R207:n kohdalta	N	VPS
125778	42	Itä 2	Kaivausalue itä 2, pintaturpeen poiston jälkeen, Y301	N	VPS
125778	43	Itä 2	Kaivausalue itä 2, koekuopan N-profiili, Y300-303	N	VPS
125778	44	Itä 2	Kaivausalue itä 2, ensimmäinen dokumentointitaso, Y302	N	VPS

Päänumero	Alanumero	Kaivausalue	Aihe	Suunta	Kuvaaja
125778	45	Itä 3	Kaivausalue itä 3, pintaturpeen poiston jälkeen, Y401	SW	VPS
125778	46	Itä 3	Kaivausalue itä 3, koekuopan 1 N-profiili, Y400-403	NE	VPS
125778	47	Itä 3	Kaivausalue itä 3, ensimmäinen dokumentointitaso, Y402	SW	VPS
125778	48	Itä 4	Kaivausalue itä 4, pintaturpeen poiston jälkeen, R501, Y502, Y504	SE	VPS
125778	49	Itä 4	Kaivausalue itä 4, pintaturpeen poiston jälkeen, R501, Y502, Y504	NE	VPS
125778	50	Itä 4	Kaivausalue itä 4, pintaturpeen poiston jälkeen, R501, Y502, Y504	N	VPS
125778	51	Itä 4	Kaivausalue itä 4, laajennuksen jälkeen, ensimmäinen dokumentointitaso, R501, Y502, Y504	SE	VPS
125778	52	Itä 4	Kaivausalue itä 4, laajennuksen jälkeen, ensimmäinen dokumentointitaso, R501, Y502, Y504	NW	VPS
125778	53	Itä 4	Kaivausalue itä 4, N-profiili, R501, Y502-505. Y507	N	VPS
125778	54	Itä 4	Kaivausalue itä 4, N-profiili, R501, Y502-505. Y507	N	VPS
125778	55	Itä 4	Kaivausalue itä 4, N-profiili, R501, Y502-505. Y507	NE	VPS
125778	56	Itä 4	Kaivausalue itä 4, N-profiili, R501, Y502-505. Y507	NW	VPS

Liite 6 Löytöluettelo

V-P. Suhonen 2007

KM 2007101: 1-125

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2007101	1	Itä 3	Y 401				Palanut savi		Palojen joukossa on 16 palaa, joissa on tasainen pinta.	110		246,38
2007101	2	Itä 4	Y 500		501	305	Palanut savi		Toisen palan pinta on tasainen.	2		28,03
2007101	3	Itä 4	Y 500		501	304	Palanut savi			5		139,04
2007101	4	Itä 4	Y 500		501	304	Lasi	Kuona	Lasimassa on tummanvihreä.	23		147,07
2007101	5	Itä 4	Y 500		501	300 - 304	Palanut savi			1		11,28
2007101	6	Itä 4	Y 500		501	300 - 304	Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihreä.	1		7,74
2007101	7	Itä 4	Y 500				Kivi	Esineen katkelma	Punertava kivi on lohjenut kolmion muotoiseksi ja sen ehjällä tasolla on pyöreä noin 2 cm syvä ja 3,2 cm leveä kuppimainen kuoppa. Kuoppa on tehty iskemällä ja kuumentamalla kiveä. Kuopan pohja on epätasainen ja kuonaantunut. Myös kuopan ulkopuolella kivessä on pieniä iskukoloja.	1		1604,73
2007101	8	Itä 4		R 501			Savi	Tiili	Tiili on palanut, sen pinta on musta ja paikoittain hieman kuonaantunut. Keskeltä ja sisältä tiilen väri on oranssinpunainen. Tiili on lohjennut sekä pituus- että leveysuunnassa.	1	Leveys 55	497,86
2007101	9	Itä 4	Y 502		500	300 -301	Palanut savi			39		56,14

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2007101	10	Itä 4	Y 502		500	302	Posliini	Astia	Kylkipalan toisella puolella on sinistä maalauskoristelua ja toisella puolella tummanharmaata maaluskoristelua. Toinen pala on reunapala.	2		2,70
2007101	11	Itä 4	Y 502		500	302	Fajanssi	Astia	Kylkipalan ulkopinnalla on sinistä maisema-aiheista maalauskoristelua.	1		1,53
2007101	12	Itä 4	Y 502		500	302	Lasi	Astia	Kylkipala on palanut ja sen lasimassa on kirkas.	1		0,98
2007101	13	Itä 4	Y 502		500	302	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on kirkasta ja palat ovat osittain irisoituneet.	3	Paks. 1	2,82
2007101	14	Itä 4	Y 502		500	302	Pii	Iskos	Pala on palanut ja väriltään valkoinen.	1	5 x 16 x 23	2,31
2007101	15	Itä 4	Y 502		500	303	Fajanssi	Astia	Tinalasitetun kylkipalan ulkopinnalla on sinistä maisema-aiheista maalauskoristelua ja sisäpinnalla sinistä maalattua kukkakoristelua.	1		0,86
2007101	16	Itä 4	Y 502		500	303	Lasi	Ikkunalasi	Palojen lasimassa on kirkasta.	2	Paks. 1	2,69
2007101	17	Itä 4	Y 502		500	304	Posliini	Astia	Pohjapalassa on jalkakehä. Kylkipalassa on ruskeaa maalattua koristelua.	2		1,69
2007101	18	Itä 4	Y 502		500	304	Fajanssi	Astia	Kylkipala on palanut ja siinä näkyy jäänteitä tinalasituksesta.	1		1,09
2007101	19	Itä 4	Y 502		500	304	Punasavi	Astia	Kylkipaloja, joista toisen sisäpinnalla on jäänteitä ruskeasta lyijylasitteesta.	2		30,74
2007101	20	Itä 4	Y 502		500	304	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on vihertävää.	6	Paks. 1	9,49
2007101	21	Itä 4	Y 502		501	301	Palanut savi			1		8,22
2007101	22	Itä 4	Y 502		501	301	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on vaaleanvihreä. Toinen pala on palanut.	2	Paks. 1	1,58
2007101	23	Itä 4	Y 502		501	302	Pii	Iskos	Iskokset ovat väriltään vaaleanharmaita ja palaneita.	2	8-11 x 15-16 x 19-22	9,29
2007101	24	Itä 4	Y 502		501	303	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on kirkasta.	1	Paks. 1	1,47

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2007101	25	Itä 4	Y 502		501	304	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on vihertävää.	4	Paks. 1	6,22
2007101	26	Itä 4	Y 502		501	304	Lasi	Kuona	Lasimassa on vihreää.	2		12,73
2007101	27	Itä 4	Y 502					Palanut savi	Yhdessä palassa on näkyvissä poikittaisia painainteita.	3		11,74
2007101	28	Itä 4	Y 503		500	301	Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on ruskean vihreää ja siinä on ilmakuplia.	1		3,79
2007101	29	Itä 4	Y 503		500	302	Lasi	Astia	Kylkipalan lasimassa on kirkasta ja irisoitunutta. Pala on palanut.	1		0,83
2007101	30	Itä 4	Y 503		501	301	Fajanssi	Astia	Tinalasitetut reuna- ja kylkipalat kuuluvat yhteen.	2		2,70
2007101	31	Itä 4	Y 503		501	301	Punasavi	Astia	Reunapalan sisäpuolella on ruskeanharmaa lyijylasite. Reuna on profiloitu ulospäin. Astian savimassa on harmaa ja se on mahdollisesti palanut.	1		6,82
2007101	32	Itä 4	Y 503		501	301	Lasi	Astia	Kylkipaloja eri astioista. Toisen palan lasimassa on vihertävä sekä irisoitunut ja toisen oliivinvihreä.	2		0,25
2007101	33	Itä 4	Y 503		501	301	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on kirkas ja joissakin paloissa irisoitunut.	4	Paks. 1-2	3,04
2007101	34	Itä 4	Y 503		501	301	Pii	Iskos	Iskos on vaaleanharmaa ja palanut.	1	5 x 13 x 24	2,09
2007101	35	Itä 4	Y 504		500	301	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on kirkas.	1	Paks. 1	0,84
2007101	36	Itä 4	Y 504		500	301	Pii	Iskos	Iskos on väriltään harmaanruskea.	1	1 x 8 x 14	0,11
2007101	37	Itä 4	Y 505		501	303	Kivi	Esineen katkelma	Liuskakivi on muodoltaan soikeahko. Sen keskikohdalla sitä kiertää vaakasuorassa ohut kohouma, joka on noin 9 mm leveä ja 5 mm korkea. Kohouma katkeaa kohdassa, josta kivi on lohjennut. Kiven yläreuna on tasainen ja muodostaa kiven reunaan pienen lipan. Tasainen pinta jatkuu kiven toiselle reunalle noin 130 asteen kulmassa.	1		1024,55

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2007101	38	Länsi	Y 100		400	197	Punasavi	Astia	Kylkipalan sisäpinnalla on valkea tinalasite. Pala on todennäköisesti samasta astiasta kuin KM 2007101: 47, :54, :82, :84, :87 ja :90.	1		3,64
2007101	39	Länsi	Y 100		400	199	Lasi	Pullo	Pohjapalan lasimassa on kirkas ja pyöreässä pohjassa on puntteliarpi.	1	Pohjan halk. 50	20,62
2007101	40	Länsi	Y 100		400	199	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on vihreää ja hieman irisoitunutta.	2	Paks. 1	6,35
2007101	41	Länsi	Y 100		402	199	Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihreä, siinä on ilmakuplia ja se on hieman irisoitunutta.	1		5,10
2007101	42	Länsi	Y 100		402	199	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on vihreä. Jotkut paloista ovat irisoituneita ja joissakin paloissa on ilmakuplia. Joukossa on yksi reunapala.	14	Paks. 1	48,11
2007101	43	Länsi	Y 100		402	204	Punasavi	Astia	Kylkipalan toisella pinnalla onlyijyasitetta, jossa näkyy jäänteitä vihreästä bolus-koristelusta.	1		4,70
2007101	44	Länsi	Y 100		402	204	Lasi	Astia	Kylkipalan lasimassa on kirkas.	1		0,09
2007101	45	Länsi	Y 100		402	204	Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon kylkipalan lasimassa on vihreä ja siinä on ilmakuplia.	1		31,21
2007101	46	Länsi	Y 100		402	204	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on vihreä.	1	Paks. 1	0,85
2007101	47	Länsi	Y 100		403	197	Punasavi	Astia	Pohjapalan sisäpinnalla on valkea tinalasite. Todennäköisesti pala on samaa astiaa kuin KM 2007101: 38, :54, :82, :84, :87 ja :90.	1		10,24
2007101	48	Länsi	Y 100		403	197	Lasi	Astia	Kylkipalan lasimassa on kirkas.	1		0,65
2007101	49	Länsi	Y 100		404	199-201	Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihreä	1		1,46
2007101	50	Länsi	Y 101		400	198	Fajanssi	Astia	Kylkipalat ovat tinalasitettuja.	2		0,,99
2007101	51	Länsi	Y 101		400	200	Palanut savi			1		4,65
2007101	52	Länsi	Y 101		400	200	Lasi	Pullo	Kaulapalan lasimassa on vihreä ja siinä on ilmakuplia.	1	Kaulan halk. 35	5,55

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2007101	53	Länsi	Y 101		400	201	Palanut savi		Palaneiden savipalojen pinnat ovat tasaisia, mustia ja nokisia. Savimassan seassa on hiekkaa. Toisen palan pinta kääntyy suorakulmassa.	2		23,98
2007101	54	Länsi	Y 101		400	202	Punasavi	Astia	Kylkipalan toisella pinnalla on valkea tinalasite. Pala on todennäköisesti samasta asiasta kuin KM 2007101: 38, :47, :82, :84, :87 ja :90.	1		7,26
2007101	55	Länsi	Y 101		400	204	Palanut savi			2		19,39
2007101	56	Länsi	Y 101		400	204	Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vaaleanvihreä ja siinä on ilmapuolia.	1		3,07
2007101	57	Länsi	Y 101		401	197	Fajanssi	Astia	Lautasen reuna-, kylki- ja pohjapaloja. Lautasen reuna on aaltomainen ja pohja pyöreä. Samaa astiaa kuin KM 2007101 :62.	15	Reunan halk. noin 220	34,61
2007101	58	Länsi	Y 101		401	197	Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihreä ja siinä on ilmapuolia.	1		1,31
2007101	59	Länsi	Y 101		402	197	Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihreä.	1		0,94
2007101	60	Länsi	Y 101		402	202	Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon suu- ja kylkipalan lasimassa on vaaleanvihreä ja siinä on ilmapuolia. Suupala on pyöreä ja profiloitu ulospäin.	2	Suun halk.25	4,15
2007101	61	Länsi	Y 101		403	197	Rauta	Esine	Pieni rautakiila tai -taltta on muodoltaan suorakulmainen ja sen oikoterä on muodoltaan pyöreähkö.	1	9 x 15 x 43	37,89
2007101	62	Länsi	Y 101		403	197	Fajanssi	Astia	Lautasen reunapalat ovat tinalasitettuja ja reuna on muotoiltu aaltoilevaksi. Palat kuuluvat yhteen ja ovat samaa astiaa kuin KM 2007101: 57.	2		13,89
2007101	63	Länsi	Y 101		403	197	Fajanssi	Astia	Lautasen reunapalat ovat tinalasitettuja ja ulkoreuna on muotoiltu aaltomaiseksi.	2		14,83
2007101	64	Länsi	Y 101		403	197	Lasi	Astia	Reunapalan lasimassa on kirkas ja irisoitunut.	1	Reunan halk. 54	3,75

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2007101	65	Länsi	Y 101		403	197	Lasi	Astia	Reunapalojen lasimassa on kirkas.	3	Reunan halk. 68	8,30
2007101	66	Länsi	Y 101		403	197	Lasi	Astia	Reuna- ja kylkipalojen lasimassa on kirkas. Kolmessa yhteen kuuluvassa palassa on lasiin naarmutettua vilja-aiheista koristelua.	7	Reunan halk. 46	5,47
2007101	67	Länsi	Y 101		403	197	Lasi	Astia	Pohja- tai kylkipalojen lasimassa on kirkas ja siinä on ilmakuplia. Lasimassassa näkyy pyöreitä juonteita, jotka kiertävät astiaa.	2		5,02
2007101	68	Länsi	Y 101		403	197	Lasi	Astia	Kylkipalat ovat eriaستioista. Palojen lasimassa on kirkas..	7		7,34
2007101	69	Länsi	Y 101		403	197	Lasi	Astia	Maljakon pohjapalan lasimassa on kirkas ja siinä on ilmakuplia. Maljakko on 10 kulmainen ja sen lähes pyöreässä pohjassa on puntteliarpi. Pohja kuuluu samaan astiaan kuin KM 2007101: 92, :102 ja :112.	1	Pohjan halk. 43	113,43
2007101	70	Länsi	Y 101		403	197	Lasi	Pullo	Pullon suu- ja kylkipalojen lasimassa on turkoosinvihreä ja siinä on ilmakuplia. Lyhytkaulainen pullo on neliskanttinen ja yläosastaan pyöreä. Yhdessä kylkipalassa on pyöreä sinetti, jonka halkaisija on 28 mm. Sinetissä näytää olleen merkintöjä, mutta sen pinta on kulunut eikä siitä saa enää selvää.	23	Suun halk. 24, kaulan kork. 22	122,45
2007101	71	Länsi	Y 101		403	197	Lasi	Pullo	Suu- ja kaulapalan lasimassa on tummanvihreä ja siinä on ilmakuplia.	2	Suun halk. 20	21,22
2007101	72	Länsi	Y 101		403	197	Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon kylkipalojen lasimassa on vihreä ja siinä on ilmakuplia.	27		61,60
2007101	73	Länsi	Y 101		403	197	Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihreä. Palat ovat olleet tullessa.	3		5,13
2007101	74	Länsi	Y 101		403	201	Punasavi	Astia	Kylkipalan sisäpinnalla on ruskea lyijylasitus.	1		1,26
2007101	75	Länsi	Y 101		403	201	Palanut savi		Palaneen savipalan yksi pinta on tasainen.	1		13,84
2007101	76	Länsi	Y 101		403	201	Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihertävä ja siinä on ilmakuplia.	1		2,81

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2007101	77	Länsi	Y 101		403	201	Lasi	Pullo	Kylkipalojen lasimassa on vihreä ja siinä on ilmakuplia. Palat ovat nelikulmaisesta pullosta.	2		9,01
2007101	78	Länsi	Y 102		402	200	Fajanssi	Astia	Tinalasitetun lautasen reunapalojen reuna on aaltomainen. Palat kuuluvat yhteen.	4		6,08
2007101	79	Länsi	Y 102		403	198	Fajanssi	Astia	Tinalasitetun reunapalan reuna on muotoiltu aaltomaiseksi peukalon kokoisin painalluksin.	1		5,08
2007101	80	Länsi	Y 104		400	203	Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon kylkipalan lasimassa on vihreätä.	1		1,91
2007101	81	Länsi	Y 104		403	201	Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihreä ja siinä on ilmakuplia.	1		0,91
2007101	82	Länsi	Y 105		400	200	Punasavi	Astia	Raunapalojen sisäpinnalla ja ulkoreunalla on valkea tinalasite. Palat ovat todennäköisesti samasta astiasta kuin KM 2007101: 38, :47, :54, :84, :87 ja :90.	2		2,80
2007101	83	Länsi	Y 105		400	200	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on vihreä ja siinä on ilmakuplia. Joukossa on kolme reunapalaa ja viidessä palassa reuna on nyrhitty suoraksi.	107	Paks. 1-2	106,33
2007101	84	Länsi	Y 105		400	202	Punasavi	Astia	Kylki- tai pohjapalan toisella pinnalla on valkea tinalasite. Pala on todennäköisesti samasta astiasta kuin KM 2007101: 38, :47, :54, :82, :87 ja :90.	1		5,21
2007101	85	Länsi	Y 105		401	201	Punasavi	Astia	Reunapalan sisäpinnalla on ruskeanvihertävä lyijylasite.	1		0,60
2007101	86	Länsi	Y 105		401	201	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on vihreä ja siinä on vähän ilmakuplia. Joukossa on yksi reunapala.	8	Paks. 1	25,40
2007101	87	Länsi	Y 105		402	201	Punasavi	Astia	Pohjapalan sisäpinnalla on valkea tinalasite. Pala kuuluu todennäköisesti samaan astiaan kuin KM 2007101: 38, :47, :54, :82, :84 ja :90.	1		13,48
2007101	88	Länsi	Y 105		403	197	Lasi	Astia	Reunapalan lasimassa on kirkas.	1		2,72

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2007101	89	Länsi	Y 106		401	198	Fajanssi	Astia	Tinalasitetun lautasen reuna- ja kylkipalan ulkoreuna on aaltomainen.	2		17,36
2007101	90	Länsi	Y 106		401	198	Punasavi	Astia	Lautasen pohja- ja kylkipalojen ehjillä sisäpinnoilla on valkea tinalasite ja ulkopinnoilla on jäänteitä lasitteesta. Kylkipalan sisäpinnalla on lisäksi musta likatummentuma. Palat kuuluvat todennäköisesti samaan astiaan kuin KM 2007101: 38, :47, :54, :82, :84 ja :87.	4		58,72
2007101	91	Länsi	Y 106		401	198	Lasi	Astia	Reunapalojen lasimassa on kirkas.	2	Suun halk. 54	3,36
2007101	92	Länsi	Y 106		401	198	Lasi	Astia	Reunapalojen lasimassa on kirkas ja siinä on pieniä ilmakuplia. Palat ovat monikulmaisesta maljakosta. Reunan alla kulkee vaakasuorassa kohokuviona salmiakkikuvioista muodostuva koristerivi, jonka leveys on 11 mm. Palat ovat todennäköisesti samasta astiasta kuin KM 2007101: 69, :102 ja :112.	2		9,90
2007101	93	Länsi	Y 106		401	198	Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon kylkipalojen lasimassa on vihreä, siinä on ilmakuplia ja se on irisoitunutta.	2		11,74
2007101	94	Länsi	Y 106		401	199	Fajanssi	Astia	Lautasen pohjapala on tinalasitettu. Pala on todennäköisesti samasta astiasta kuin KM 2007101:101, :104, :110 ja :121.	1		36,98
2007101	95	Länsi	Y 106		401	199	Punasavi	Astia	Reunapalan sisäpinnalla on ruskea lyijylasite. Pala kuuluu samaan astiaan kuin KM 2007101: 105.	1	Reunan halk. 190	9,88
2007101	96	Länsi	Y 106		401	199	Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihreä, siinä on ilmakuplia ja se on hieman irisoitunut.	1		14,77
2007101	97	Länsi	Y 106		401	199	Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon kylkipalan lasimassa on vihertävää, siinä on ilmakuplia ja se on irisoitunutta.	1		6,70
2007101	98	Länsi	Y 106		401	199	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on vihreä.	1	Paks. 1	2,45

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2007101	99	Länsi	Y 106		403	199	Fajanssi	Astia	Lautasen pohja- ja kylkipaloissa on tinalasite.	10		12,91
2007101	100	länsi	Y 106		403	199	Lasi	Pullo	Suu- ja kylkipalan lasimassa on vihreä, siinä on ilmakuplia ja se on irisoitunutta. Pullo on lyhytkaulainen. Pullon kyljessä, heti kaulan alls, on pyöreä sinetti, jonka halkaisija on 28 mm. Sinetissä näkyy kyrilliset kirjaimet: У:И, ИОСИО. Kirjainten alapuolella on puoliympyrä, josta lähtee kolme sädettä sinetin reunoja kohden.	2	Suun halk. 19, kaulan pit. 21	43,92
2007101	101	Länsi	Y 107		401	199	Fajanssi	Astia	Lautasen pohja- ja kylkipaloissa on tinalasitus. Palat ovat todennäköisesti samasta astiasta kuin KM 2007101: 94, :104, :110 ja :121.	3	Pohjan halk. 150	58,93
2007101	102	Länsi	Y 107		401	199	Lasi	Astia	Kylki- ja reunapalojen lasimassa on kirkas ja siinä on ilmakuplia. Palat ovat samasta 10-kulmaisesta maljakosta kuin KM 2007101: 69, :92 ja :112.	2	Raunan halk. 65	22,17
2007101	103	Länsi	Y 107		402	198	Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vaaleanvihreä, siinä on ilmakuplia ja se on irisoitunut.	1		13,17
2007101	104	Länsi	Y 107		402	199	Fajanssi	Astia	Lautasen pohja-, kylki- ja reunapaloissa on tinalasite. Lautasen reuna on muotoiltu aaltoilevaksi. Palaset kuuluvat yhteen ja ovat todennäköisesti samasta astiasta kuin KM 2007101: 94, :101, :110 ja :121.	6	Pohjan halk. 150, lautasen kork.25	65,63
2007101	105	Länsi	Y 107		402	199	Punasavi	Astia	Kulhon pohja-, kylki- ja reunapalan sisäpuolella on kellertävän ruskea lyijylasite. Palat ovat samasta astiasta kuin KM 2007101:95.	2	Raunan halk. 190, pohjan halk.98, astian kork.80	146,85
2007101	106	Länsi	Y 107		402	199	Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon kylkipalojen lasimassa on vihreä, siinä on ilmakuplia ja se on irisoitunutta.	4		40,51

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2007101	107	Länsi	Y 107		402	199	Lasi	Pullo	Pohjapalan lasimassa on vihreä, siinä on ilmakuplia ja se on irisoitunutta. Pohjassa näkyy osa puntteliarpea.	1		53,11
2007101	108	Länsi	Y 107		402	199	Lasi	Pullo	Kylkipalan lasimassa on vihertävää.	1		4,41
2007101	109	Länsi	Y 107		402	199	Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on vaaleanvihertävää.	1	Paks. 1	0,54
2007101	110	Länsi	Y 107		403	199	Fajanssi	Astia	Tinalasitetun lautasen reunapalan reunan on hieman aaltoileva. Pala kuuluu todennekösiesti samaan lautaseen kuin KM 2007101: 94, :101, :104 ja :121.	1		3,42
2007101	111	Länsi	Y 107		403	199	Lasi	Astia	Pikarin jalan reuna- ja kylkipalojen lasimassa on kirkas. Pikarin jalanreunus on taitettu ympäri siten, että se on sisältä ontto. Palat ovat mahdollisesti samasta pikarista kuin KM 2007101:116.	7	Jalanreuna n halk.60	6,98
2007101	112	Länsi	Y 107		403	199	Lasi	Astia	Reunapalan lasimassa on kirkas. Palat ovat todennäköisesti samasta 10-kulmaisesta maljakosta kuin KM 2007101: 69, :92 ja :102.	1		3,28
2007101	113	Länsi	Y 107		403	199	Lasi	Astia	Kylkipalojen lasimassa on hieman vihertävää ja toisessa palassa siinä on ilmakuplia.	2		1,87
2007101	114	Länsi	Y 107		403	199	Lasi	Pullo	Kaulapalan lasimassa on vihreä ja siinä on ilmakuplia.	1	Kaulan halk. 16	2,53
2007101	115	Länsi	Y 107		403	199	Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon kylkipalojen lasimassa on vaalenvihreää, se on irisoitunut ja siinä on ilmakuplia.	7		40,86
2007101	116	Länsi	Y 107		403	200	Lasi	Astia	Pikarin jalkapalan lasimassa on kirkas, hieman irisoitunut ja siinä on vähän ilmakuplia. Pala on mahdollisesti samasta pikarista kuin KM 2007101:111.	1	Jalan kork.75	38,15
2007101	117	Länsi	Y 107		403	200	Lasi	Pullo	Suu- ja kylkipalojen lasimassa on vihreä, siinä on ilmakuplia ja se on vähän irisoitunut. Pullon suu on hieman soikeahhko ja kaula lyhyt.	5	Suun halk.19, kaulan pit.26	25,70

KM	Alanro	Alue	Yksikkö	Rakenne	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g
2007101	118	Länsi	Y 109		401	198	Fajanssi	Astia	Lautasen reuna- kylki- ja pohjapalassa on tinalasite. Reuna on muotoiltu aaltoilevaksi.	1	Pohjan halk. 150, lautasen kork.27	28,44
2007101	119	Länsi	Y 109		401	198	Punasavi	Astia	Reuna- ja korvapalan ulkoreunalla ja reunapalan sisäpinnalla on ruskea lyijylasitus. Horisontaali korva on ollut astian yläosassa reunan korkeudella.	2	Suun halk. 150, korvan leveys 46 ja paks.11	30,24
2007101	120	Länsi	Y 109		401	198	Lasi	Astia	Kylkipalan lasimassa on vihreä ja irisoitunut.	1		0,24
2007101	121	Länsi	Y 109		401	199	Fajanssi	Astia	Lautasen reuna-, pohja- ja kylkipaloissa on tinalasite. Reuna on aaltomainen. Palat ovat samasta lautasesta kuin KM 2007101: 94, :101, :104 ja :110.	6		30,87
2007101	122	Länsi	Y 109		402	199	Lasi	Pullo	Pohja- ja kylkipalan lasimassa on vihreä ja irisoitunut.	2		17,41
2007101	123	Länsi	Y 110		404	199-201	Rauta	Varras	Varraksen pää on taitettu ympyräksi ja sen varsi on suorakaiteenmuotoinen. Vartaassa on kiinni puuta.	1	Pit. 125, paks. 6-8 x 4-7	25,77
2007101	124	Länsi	Irtoma				Lasi	Pullo	Kulmikkaan pullon pohjapalan lasimassa on vihreä ja siinä on ilmakuplia. Pohja on kovera ja siinä on puntteliarpi.	1		35,94
2007101	125	Länsi	Irtoma				Lasi	Ikkunalasi	Lasimassa on vihreä.	1	Paks. 1	0,45

Liite 7



**Puumala/Ruokolahti Kukonharjun kanava 2007
Yksiköt ja rakenteet
Riikka Väisänen, Ulrika Köngäs ja V.-P. Suhonen**

SISÄLLYSLUETTELO

1. Kaivausalue: Länsi	3
1.1. Yksiköt	3
1.2 Rakenteet	8
1.3 Stratigrafia	9
2. Kaivausalue: Itä 1	10
2.1 Yksiköt	10
2.2 Rakenteet	13
2.3 Stratigrafia	14
3. Kaivausalue: Itä 2	15
3.1 Yksiköt	15
3.2 Stratigrafia	17
4. Kaivausalue: Itä 3	18
4.1 Yksiköt	18
4.2 Stratigrafia	20
5. Kaivausalue: Itä 4	21
5.1 Yksiköt	21
5.2 Rakenteet	24
5.3 Stratigrafia	25

1. Kaivausalue: Länsi

1.1. Yksiköt

Nro: Y100	Alue: W1	X= 400-404	Y= 197-205	Z= 83,90-84,20	Laajuus: Koko alue
Paksuus: 4-6 cm	Kaivaustapa: Lapio ja lasta				
Päämaalaji: H.hiekka	Pääsekoite: Multa	Muu sekoite: Savi, humus		Väri: Tumma, harmahtavan ruskea	
Kerroksen ominaisuudet: Tahmea, kostea		Homogeenisuus: Aineosat ovat jakaantuneet tasaisesti			
Alapuolella: Y101, Y102	Yksikön rajat: Yksikön raja on selvä Y101:n ja Y102:n kanssa.				
Tulkinta ja kuvaus: Mullan- ja savensekainen hiekka. Luonnollinen kerros, pintaturve.					
Löydöt: Punasavikeramiikka, lasi.					

Nro: Y101	Alue: W1	X= 400-404	Y= 197-205	Z= 83,78-84,10	Laajuus: Koko alue
Paksuus: 10-30 cm	Kaivaustapa: Lapio ja lasta				
Päämaalaji: H.hiekka	Pääsekoite: Hiesu	Muu sekoite: Savi, tiilimurska, palanut savi			Väri: Vaaleanruskea
Kerroksen ominaisuudet: Tahmea, kostea		Homogeenisuus: Aineosat ovat jakaantuneet tasaisesti			
Yläpuolella: Y100	Alapuolella: Y104, Y105, Y110				
Yksikön rajat: Yksikön raja on selvä Y100:n, Y102:n, Y105:n ja Y110:n kanssa.					
Tulkinta ja kuvaus: Täyttökerros. Hiesun- ja savensekainen hiekka.					
Löydöt: Rauta, fajanssi, punasavikeramiikka, lasi.					

Nro: Alue: X= Y= Z= Laajuus:
Y102 W1 400-405 197-202 84,10-84,50 R103:n kivien välissä
Paksuus: Kaivaustapa: (5 x 3,5 m)
20-40 cm Lasta

Päämaalaji: Pääsekoite: Muu sekoite:
Hiesu Savi Tiilimurska, palanut savi
Kerroksen ominaisuudet: Homogeenisuus: Väri:
Tiivis, tahmea, kostea. Aineosat ovat Vaaleanharmaa
jakaantuneet tasaisesti

Yläpuolella: Liittyy rakenteeseen:
Y100 R103

Yksikön rajat:
Yksikön raja on selvä Y100:n, Y101:n ja Y105:n kanssa, sekä liukuva Y110:n kanssa

Tulkinta ja kuvaus:
Savensekainen hiesu. Rakentamiskerros.

Löydöt: Fajanssi.

Nro: Alue: X= Y= Z= Laajuus:
Y104 W1 400-405 197-205 83,60-83,80 Koko alue
Paksuus: Kaivaustapa:
6-20 cm Lasta

Päämaalaji: Pääsekoite: Muu sekoite:
H.hiekka Hiesu Savi, tiilimurska, hiili/noki
Kerroksen ominaisuudet: Homogeenisuus: Väri:
Tiivis, kostea Aineosat ovat Tummanruskea
jakaantuneet epätasaisesti

Lisähavainnot

Paikoitellen kellertävän savensekaisen hiesun ja harmaan saven läikkiä. Yksikössä oli myös havaittavissa jäänteitä mahdollisesta puulattiasta.

Yläpuolella: Alapuolella:
Y101, Y105, Y110 Y111

Yksikön rajat:
Yksikön raja on selvä Y101:n, Y104:n, Y105:n, Y110:n ja Y111:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:
Noen - ja hiesunsekainen hiekka. Kulttuurikerros, kulotuskerros.

Löydöt: Lasi.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=** **Laajuus:**
Y105 W1 400-402 197-203 83,76-84,18 8 x 2 m

Paksuus: **Kaivaustapa:**
6-40 cm Lasta

Päämaalaji: **Pääsekoite:** **Muu sekoite:**
H.hiekka Savi Hiesu, tiilimurska

Kerroksen ominaisuudet: **Homogeenisuus:** **Väri:**
Tiivis, kostea. Aineosat ovat Tummanruskea
jakaantuneet epätasaisesti

Lisähavainnot:

Paikoitellen harmaita savilinssejä. Yksikön pinta on savisempi ja tummempi, syvemmillä yksikkö on kellertävämpää ja hiekkaisempaa.

Yläpuolella: **Alapuolella:** **Liittyy rakenteeseen:**
Y101 Y104 R103 (ulkopuoli)

Yksikön rajat:

Yksikön raja on selvä Y104:n kanssa ja liukuva Y101:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:

Saven- ja hiesunsekainen hiekka. Mahdollinen R103:n liittyvä purkukerros.

Löydöt: Punasavikeramiikka, fajanssi, lasi, metalli.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=** **Laajuus:**
Y106 W1 401-404 198-200 - R103, sisäpuoli

Paksuus: **Kaivaustapa:**
20 cm Lasta (2 x 1 m)

Päämaalaji: **Pääsekoite:** **Väri:**
H.hiekka Hiesu Vaalea kellertävän ruskea

Kerroksen ominaisuudet: **Homogeenisuus:**
Irtonainen, kuiva Aineosat ovat
jakaantuneet tasaisesti

Lisähavainnot

Y106 ja Y107 välissä on harmaita savilinssejä. Yksikkö on hiekkaisempaa R103:n N- ja W-puolella ja vaaleaa, silttisempää lähempänä E-päätä.

Yläpuolella: **Alapuolella:** **Liittyy rakenteeseen:**
Y108 Y107 R103 (sisäpuoli)

Yksikön rajat:

Yksikön raja on selvä Y107:n ja Y108:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:

Hiesunsekainen hiekka. Täyttökerros.

Löydöt: Fajanssi, punasavikeramiikka, lasi, luu.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=** **Laajuus:**
Y107 W1 401-404 198-200 - R103, sisäpuoli
Kaivaustapa: (2 x 1 m)
Lasta

Päämaalaji: **Pääsekoite:** **Muu sekoite:**
H.hiekka Savi Hiesu, hiili/noki, tiilimurska
Kerroksen ominaisuudet: **Homogeenisuus:** **Väri:**
Tiivis, kostea. Aineosat ovat Tummanruskea,
jakaantuneet tasaisesti kellertävän
laikukas

Lisähavainnot

Yksikössä on paikoitellen harmaita savilinssejä, varsinkin Y106:n rajalla.

Yläpuolella: **Alapuolella:** **Liittyy rakenteeseen:**
Y106 Y109 R103 (sisäpuoli)

Yksikön rajat:

Yksikön raja on selvä Y106:n kanssa ja liukuva Y109:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:

Saven- ja hiesunsekainen hiekka. Purkukerros.

Löydöt: Fajanssi, punasavikeramiikka, lasi, luu.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=** **Laajuus:**
Y108 W1 401-404 198-200 - R103, sisäpuoli
Kaivaustapa: (2 x 1 m)
Lasta, lapio

Päämaalaji: **Pääsekoite:** **Muu sekoite:**
H.hiekka iilimurska Hiesu, savi
Kerroksen ominaisuudet: **Homogeenisuus:** **Väri:**
Irtonainen, kuiva. Aineosat ovat Vaaleanruskea,
jakaantuneet tasaisesti

Yläpuolella: **Alapuolella:** **Liittyy rakenteeseen:**
Y100 Y102, Y106 R103 (sisäpuoli)

Sama kuin:

virt. Y101

Yksikön rajat:

Yksikön rajat ovat selvät Y100:n, Y102:n ja Y106:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:

Tiilimurskan- ja hiesunsekainen hiekka. Täyttö- tai purkukerros.

Löydöt: Lasi, luu.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=** **Laajuus:**
Y109 W1 401-403 198-200 83,97-84,24 R103, sisäpuoli
Kaivaustapa: (2 x 1 m)

Lasta

Päämaalaji: **Pääsekoite:** **Muu sekoite:**
H.hiekka Savi Hiesu, hiili/noki.
Kerroksen ominaisuudet: **Homogeenisuus:** **Väri:**
Tiivis, kostea. Aineosat ovat Vaaleanruskea
jakaantuneet epätasaisesti

Lisähavainnot:

Yksikön seassa on paikoitellen hiekka- ja savilinssejä. Osittain sekoittunut myös Y102:n kanssa, jota on mahdollisesti ollut kivien välissä.

Yläpuolella: **Liittyy rakenteeseen:**
Y107 R103 (sisäpuoli)

Yksikön rajat:

Yksikön raja on liukuva Y107:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:

Saven- ja hiesunsekainen hiekka. Rakentamiskerros.

Löydöt: Fajanssi, punasavikeramiikka, lasi.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=** **Laajuus:**
Y110 W1 402-405 197-202 83,80-84,40 3 x 2 m

Kaivaustapa:

Lasta, lapio

Päämaalaji: **Pääsekoite:** **Muu sekoite:**
H.hiekka Savi Hiesu, tiilimurska, hiili/noki
Kerroksen ominaisuudet: **Homogeenisuus:**
Tiivis, kostea. Aineosat ovat
jakaantuneet tasaisesti

Yläpuolella: **Alapuolella:** **Väri:**
Y100 Y102, Y106 Vaaleanharmaa/ruskea

Liittyy rakenteeseen: **Sama kuin:**
R103 (ulkopuoli) Y105

Lisähavainnot:

Paikoin tummempia, nokisia alueita.

Yksikön rajat:

Yksikön rajat ovat selvät Y101:n ja Y104:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:

Saven- ja hiesunsekainen hiekka. Purkukerros.

Löydöt: Metallia, luu.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=** **Laajuus:**
Y111 W1 400-405 197-205 83,50-83,70 Koko alue
Paksuus: **Kaivaustapa:**
Ei kaivettu, viimeinen dokumentointitaso. Lasta

Päämaalaji: **Pääsekoite:** **Väri:**
H.hiekka Hiesu Punertavan ruskea

Kerroksen ominaisuudet: **Homogeenisuus:**
Tiivis, kostea. Aineosat ovat
jakaantuneet epätasaisesti.

Yläpuolella: **Yksikön rajat:**
Y104 Yksikön raja oli selvä Y104:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:
Punertava hiekka. Rikastumiskerros, pohjamaa.

1.2 Rakenteet

N:o **Alue:** **Tyyppi:** **X:** **Y:** **Z:**
R103 W1 Kivirakenne 400-405 197-202 83,80-84,70
Koko m: **Suunta:**
4 x 3 m W-E

Kivimateriaali: **Kivien koko cm** **Tekniikka:**
Luonnonkivi, lohkokivi. 30x40 cm, 20x50 cm Kylmämuurattu

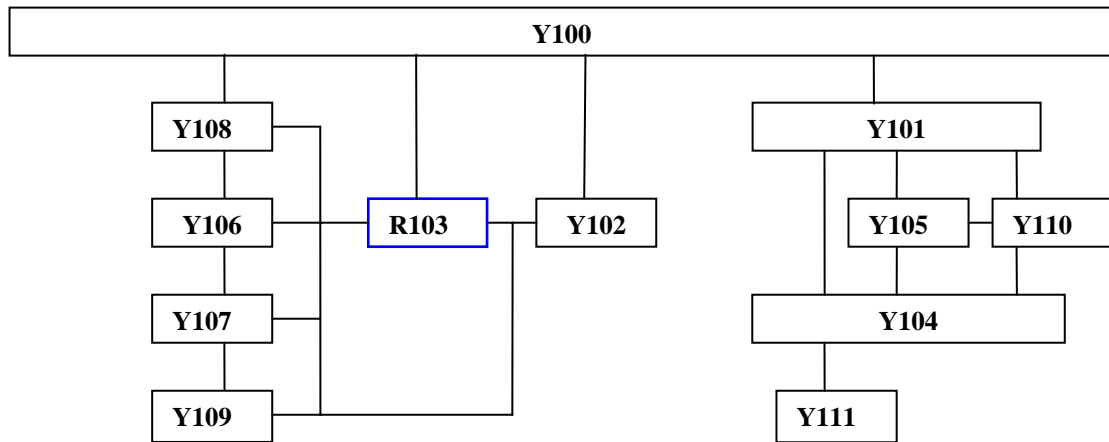
Kuvaus ja tulkinta:

Uuni: Suurehkoja kiviä (0,3 x 0,4 m, 0,2 x 0,5 m) aseteltuina ja kivien välissä savensekaista hiesua (Y102), jota oli käytetty laastimaisesti tukemaan rakennetta. Ulkopuolella seinän edessä oli paikoin savea. Syvemmälle kaivettaessa suurista kivistä muodostui neljä suoraa seinää. Rakenteen sisäpuolelle muodostui noin 1 x 1 m laaja tasakorkuinen pienemmistä kivistä tehty kiveys, jonka molemmille puolille jäi kivettömät kanavat. Kivitason N-, W- ja S-puolella rakenteen seinät nousivat korkeammalle, joten uuni on avautunut E-suuntaan.

Yläpuolella: **Alapuolella:** **Liittyy yksiköihin:**
Y100, Y106, Y108 Y104, Y105, Y110, Y111. Y102, Y107, Y109

Lisätiedot:
Ajoitus 1700- 1800-luku.

1.3 Stratigrafia



2. Kaivausalue: Itä 1

2.1 Yksiköt

Nro:	Alue:	X=	Y=	Z=
Y200	E1	50-53	100-105	81,45-82,98
Laajuus:	Paksuus:	Kaivaustapa:		
Koko alue	4-10 cm	Lapio ja lasta		
Päämaalaji:	Pääsekoite:	Muu sekoite:		
K.hiekka	Multa	Humus		
Kerroksen ominaisuudet:	Homogeenisuus:	Väri:		
Irtonainen, kuiva.	Ainesosat ovat jakautuneet tasaisesti.	Tummanruskea		
Yläpuolella:	Alapuolella:			
-	Y201			
Yksikön rajat:				
Yksikön raja on selvä Y201:n kanssa.				
Tulkinta ja kuvaus:				
Mullansekainen hiekka. Luonnollinen kerros, pintaturve.				

Nro:	Alue:	X=	Y=	Z=
Y201	E1	50-53	100-105	81,40-82,95
Laajuus:	Paksuus:	Kaivaustapa:		
Koko alue	5-15 cm	Lasta		
Päämaalaji:	Pääsekoite:	Muu sekoite:	Väri:	
H.hiekka	K.hiekka	Humus	Vaalea harmahtavan ruskea	
Kerroksen ominaisuudet:	Homogeenisuus:			
Irtonainen, kuiva.	Ainesosat ovat jakautuneet tasaisesti.			
Yläpuolella:	Alapuolella:			
Y200	Y203, Y205			
Yksikön rajat:				
Yksikön raja on selvä Y200:n ja Y203:n kanssa ja liukuva Y205:n kanssa.				
Tulkinta ja kuvaus:				
Luonnollinen kerros.				
Löydöt:	Metalli (rautanaula)			

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=**
Y203 E1 52-53 102-104 81,26-81,50

Laajuus: **Paksuus:** **Kaivaustapa:**

1 x 0,75 m 7-20 cm Lasta

Päämaalaji: **Pääsekoite:** **Muu sekoite:**

H.hiekka Hiili/noki Humus

Kerroksen ominaisuudet: **Homogeenisuus:** **Väri:**
Irtonainen, kuiva. Ainesosat ovat Tummanruskea
jakautuneet tasaisesti.

Lisähavainnot:

Yksikköön liittyy suuria hiilen paloja.

Yläpuolella: **Alapuolella:** **Liittyy rakenteisiin:**

Y201 Y208 R202, R207

Yksikön rajat:

Yksikön raja on selvä Y201:n ja Y208:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:

Kulttuurikerros: liittyy R202 ja R207 eli paalunsijoihin.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=**
Ku204 E1 51-53 102-104 81,50-81,70

Laajuus: **Kaivaustapa:**

2,30 x 1,80 m Lapio ja lasta

Kaivanto täyttynyt: **Kaivanto leikkaa:**

Y200, Y201, Y203, Y205 Y201, Y205

Tulkinta ja kuvaus:

Muodoltaan soikeahko ja jyrkkäseinäinen painanne jyrkässä rinteessä.
Leiripainanne?

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=**
Y205 E1 50-53 100-105 81,35-82,80

Laajuus: **Paksuus:** **Kaivaustapa:**

Koko alue 10-30 cm Lapio

Päämaalaji: **Pääsekoite:** **Muu sekoite:** **Väri:**

H.hiekka

Kk.hiekka

K.hiekka

Kellertävän
vaaleanruskea

Kerroksen ominaisuudet:

Irtonainen, kuivahko.

Homogeenisuus:

Ainesosat ovat jakautuneet
epätasaisesti.

Lisähavainnot:

Alueen E-osassa yksikkö on tummempaa ja karkeampaa, sekä irtonaisempaa.

Yläpuolella: **Alapuolella:**

Y201

Y201, Y208

Yksikön rajat:

Yksikön raja on selvä Y208:n kanssa sekä paikoitellen liukuva Y201:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:

Luonnollinen kerros.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=**
Y206 E1 52-53 102-104 81,56-81,76

Laajuus: **Kaivaustapa:**

1 x 0,5 m Lapio ja lasta

Päämaalaji: **Pääsekoite:** **Muu sekoite:**

H.hiekka

Kk.hiekka

Multa, hiili/noki

Kerroksen ominaisuudet:

Kuiva.

Homogeenisuus:

Ainesosat ovat
jakautuneet tasaisesti.

Väri:

Tummanharmaa

Yläpuolella: **Alapuolella:**

Y201

Y208

Yksikön rajat:

Yksikön raja on liukuva Y201:n ja Y203:n kanssa ja selvä Y208:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:

Likamaa-alue tai kannon aiheuttama häiriö maannoksessa.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=**
Y208 E1 50-53 100-105 81,18-81,90

Laajuus:

Koko alue

Päämaalaji:

Hiesu

Pääsekoite:

H.hiekka

Kerroksen ominaisuudet:

Irtonainen, kuivahko.

Homogeenisuus:

Ainesosat ovat
jakautuneet tasaisesti.

Väri:

Vaaleanharmaa

Yläpuolella:

Y203,Y205

Alapuolella:

-

Yksikön rajat:

Yksikön raja on selvä Y203:n kanssa ja liukuva Y208:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:

Luonnollinen kerros, pohjamaa.

2.2 Rakenteet

N:o **Alue:** **Tyyppi:** **X:** **Y:** **Z:**
R202 E1 Kivirakenne 52-53 102-103 81,60-81,80

Koko m:

0,65 x 0,5 m

Suunta:

N-S

Kivimateriaali:

Luonnonkivi

Kivien koko cm:

10 x 15 ja 20 x 20 cm

Kuvaus ja tulkinta:

Pienet (n. 10x15 cm, suurimmat 20x20 cm) kivet on asteltu ympyränmuotoiseksi rakenteeksi painanteen pohjalle. Rakenteen sisällä on nokista hiekkaa (Y203). Rakenne on todennäköisesti paalunsija.

Yläpuolella:

Y201

Alapuolella:

Y208

Liittyy yksiköihin:

Y203

N:o **Alue:** **Tyyppi:** **X:** **Y:** **Z:**
R207 E1 Kivirakenne 52-53 102-103 81,40-81,60

Koko m:

0,40 x 0,40 m

Kivimateriaali:

Luonnonkivi

Kivien koko cm:

10 x 15 ja 20 x 20 cm

Kuvaus ja tulkinta:

Pieniä kiviä aseteltu ympyrään painanteen pohjalle, kuten R202:ssa. R207 tuli esiin R202:n alta. Rakenteeseen liittyy myös nokinen hiekka (Y203). Rakenne on todennäköisesti myös paalunsija.

Yläpuolella:

Y201, R202

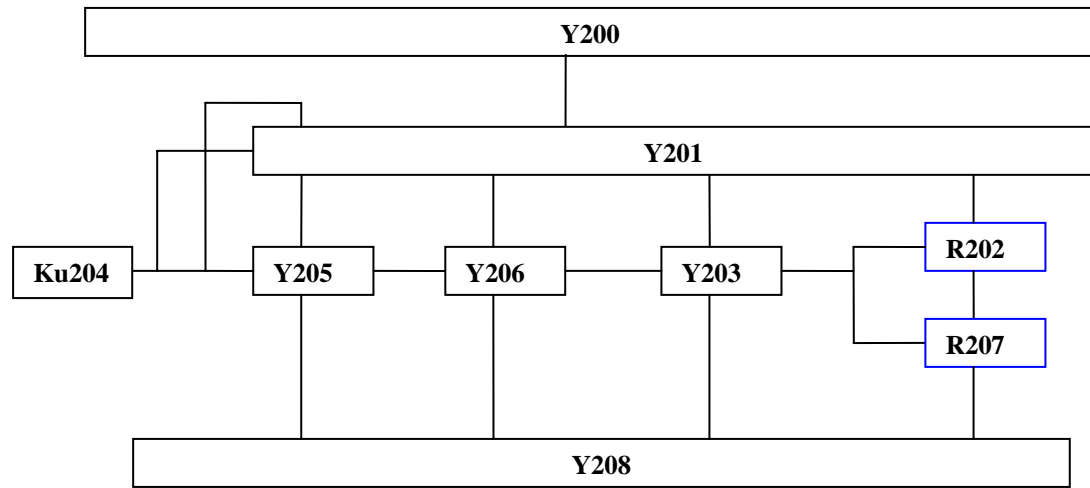
Alapuolella:

Y208

Liittyy yksiköihin:

Y203

2.3 Stratigrafia



Y200	Maalajiyksikkö
R202	Kivirakenne

3. Kaivausalue: Itä 2

3.1 Yksiköt

Nro: Y300	Alue: E2	X= 6821444-49	Y= 4421672-74	Z= 77,35-77,50
Laajuus: Koko alue	Paksuus: n. 10 cm	Kaivaustapa: Lapio ja lasta		
Päämaalaji: H.hiekka	Pääsekoite: Multa	Muu sekoite: Savi, humus		Väri: Tummanruskea
Kerroksen ominaisuudet: Tahmea, kostea.		Homogeenisuus: Ainesosat ovat jakautuneet tasaisesti.		
Yläpuolella: -	Alapuolella: Y301			
Yksikön rajat: Yksikön raja on selvä Y301:n kanssa.				
Tulkinta ja kuvaus: Mullansekainen hiekka. Luonnollinen kerros, pintaturve.				

Nro: Y301	Alue: E2	X= 6821444-49	Y= 4421672-74	Z= 77,25-77,40
Laajuus: Koko alue	Paksuus: n. 10 cm	Kaivaustapa: Lapio ja lasta		
Päämaalaji: Hiesu	Pääsekoite: Savi	Muu sekoite: H.hiekka, tiilimurska, hiili/noki		Väri: Tummanharmaa
Kerroksen ominaisuudet: Tiivis, tahmea, kostea.		Homogeenisuus: Ainesosat ovat jakautuneet tasaisesti.		
Yläpuolella: Y300	Alapuolella: Y302			
Yksikön rajat: Yksikön raja on selvä Y300:n ja Y302:n kanssa.				
Tulkinta ja kuvaus: Saven- ja hiekkansekainen hiesu. Mahdollinen kulttuurikerros.				
Löydöt: Palanut savi.				

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=**
Y302 E2 6821444-49 4421672-74 77,05-77,30

Laajuus: Paksuus: Kaivaustapa:

Koko alue n. 20 cm Ei kaivettu, viimeinen dokumentointitaso.

Päämaalaji: Pääsekoite: Muu sekoite:

Hiesu Savi Hiili/noki

Kerroksen ominaisuudet: Homogeenisuus: Väri:
Tahmea, kostea. Ainesosat ovat Vaaleanharmaa
jakautuneet tasaisesti.

Yläpuolella: Alapuolella:

Y301 Y303

Yksikön rajat:

Yksikön raja on selvä Y301:n ja liukuva Y303:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:

Savensekainen hiesu. Luonnollinen kerros.

Nro: Alue: X= Y= Z=
Y303 E2 6821444-49 4421672-74 -77,05

Laajuus: Paksuus: Kaivaustapa:

Koko alue? n. 20 cm Ei kaivettu, yksikkö esille vain koekuopasta.

Päämaalaji: Pääsekoite:

Savi Hiesu

Kerroksen ominaisuudet: Homogeenisuus: Väri:
Tiivis, tahmea, kostea. Ainesosat ovat Vaaleanharmaa
jakautuneet tasaisesti.

Yläpuolella: Alapuolella:

Y302 -

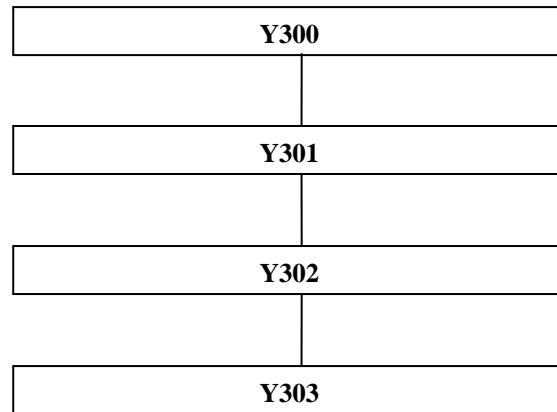
Yksikön rajat:

Yksikön raja on liukuva Y302:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:

Vaalea savi. Luonnollinen kerros, pohjamaa.

3.2 Stratigrafia



Y300 Maalajiyksikkö

4. Kaivausalue: Itä 3

4.1 Yksiköt

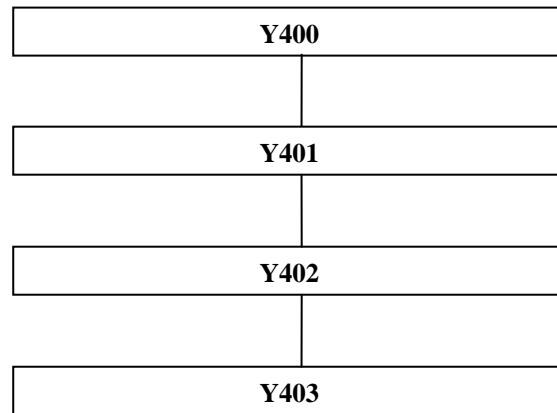
Nro:	Alue:	X=	Y=	Z=
Y400	E3	6821420-25	4421655-56	77,58-77,70
Laajuus:	Paksuus:	Kaivaustapa:		
Koko alue	n. 10 cm	Lapio ja lasta		
Päämaalaji:	Pääsekoite:	Muu sekoite:	Väri:	
H.hiekka	Multa	Savi, humus	Vaaleanruskea	
Kerroksen ominaisuudet:	Homogeenisuus:			
Irtonainen, kuiva.	Ainesosat ovat jakautuneet tasaisesti.			
Yläpuolella:	Alapuolella:			
-	Y401			
Yksikön rajat:	Yksikön raja on selvä Y401:n kanssa.			
Tulkinta ja kuvaus:	Mullan- ja savensekainen hiekka. Luonnollinen kerros, pintaturve.			

Nro:	Alue:	X=	Y=	Z=
Y401	E3	6821420-25	4421655-56	77,40-77,55
Laajuus:	Paksuus:	Kaivaustapa:		
Koko alue	10-20 cm	Lasta		
Päämaalaji:	Pääsekoite:	Muu sekoite:	Väri:	
H.hiekka	Hiesu	Savi, multa, hiili/noki	Tummanruskea	
Kerroksen ominaisuudet:	Homogeenisuus:			
Tiivis, tahmea, kostea.	Ainesosat ovat jakautuneet tasaisesti.			
Lisähavainnot:	Yksikön seassa on vaaleita hiesulinssejä.			
Yläpuolella:	Alapuolella:			
Y400	Y402			
Yksikön rajat:	Yksikön raja on selvä Y400:n ja Y402:n kanssa.			
Tulkinta ja kuvaus:	Hiesun- ja savensekainen hiekka. Mahdollinen kulttuurikerros.			
Löydöt:	Palanut savi, moderni pullolasi.			

Nro: Y402	Alue: E3	X= 6821420-25	Y= 4421655-56	Z= 77,35-77,50
Laajuus: Koko alue	Kaivaustapa: Ei kaivettu, viimeinen dokumentointitaso.			
Päämaalaji: H.hiekka	Pääsekoite: Hiesu	Muu sekoite: Savi	Väri: Vaalea, kellertävän ruskea.	
Kerroksen ominaisuudet: Tahmea, kostea.		Homogeenisuus: Ainesosat ovat jakautuneet tasaisesti.		
Yläpuolella: Y401		Alapuolella: Y403		
Yksikön rajat: Yksikön raja on selvä Y401:n ja Y403:n kanssa.				
Tulkinta ja kuvaus: Hiesun- ja savensekainen hiekka. Luonnollinen kerros, pohjamaa.				

Nro: Y403	Alue: E3	X= 6821420-25	Y= 4421655-56	Z= -77,28
Laajuus: Koko alue?	Kaivaustapa: Ei kaivettu, esille vain koekuopasta.			
Päämaalaji: Hiesu	Pääsekoite: Savi	Väri: Vaaleanharmaa		
Kerroksen ominaisuudet: Kostea.		Homogeenisuus: Ainesosat ovat jakautuneet tasaisesti.		
Yläpuolella: Y402		Alapuolella: -		
Yksikön rajat: Yksikön raja on selvä Y402:n kanssa.				
Tulkinta ja kuvaus: Savensekainen hiesu. Luonnollinen kerros, pohjamaa.				

4.2 Stratigrafia



Y400 Maalajiyksikkö

5. Kaivausalue: Itä 4

5.1 Yksiköt

Nro:	Alue:	X=	Y=	Z=
Y500	E4	500-502	300-304,5	77,40-77,60
Laajuus:	Paksuus:	Kaivaustapa:		
Koko alue	4-6 cm	Lapio ja lasta		
Päämaalaji:	Pääsekoite:	Muu sekoite:		
H.hiekka	Multa	Hiesu, humus		
Kerroksen ominaisuudet:	Homogeenisuus:	Väri:		
Irtonainen, kuiva.	Ainesosat ovat jakautuneet tasaisesti.	Tummanruskea		
Yläpuolella:	Alapuolella:			
-	Y502, Y504			
Yksikön rajat:	Yksikön raja on liukuva Y502:n kanssa ja selvä Y504:n kanssa.			
Tulkinta ja kuvaus:	Mullan- ja hiesunsekainen hiekka. Luonnollinen kerros, pintaturve.			
Löydöt:	lasi, palanut savi.			

Nro:	Alue:	X=	Y=	Z=
Y502	E4	500-502	301-304,5	76,84-77,60
Laajuus:	Paksuus:	Kaivaustapa:		
3,5 x 2 m	20-50 cm	Lasta		
Päämaalaji:	Pääsekoite:	Muu sekoite:		
H.hiekka	Hiesu	Savi, tiilimurska, noki/hiili		
Kerroksen ominaisuudet:	Homogeenisuus:	Väri:		
Tiivis, kuiva.	Ainesosat ovat jakautuneet tasaisesti.	Tummanruskea, lähes musta.		
Yläpuolella:	Alapuolella:	Liittyy rakenteeseen:		
Y500	Y503, Y504, Y507	R501		
Yksikön rajat:	Yksikön raja on liukuva Y500:n kanssa, ja selvä Y503:n, Y504:n ja Y507:n kanssa.			
Tulkinta ja kuvaus:	Nokinen hiesun- ja savensekainen hiekka. Kulttuurikerros: R501:n liittyvä palokerros.			
Löydöt:	Posliini, fajanssi, punasavikeramiikka, metalli, lasi, luu, palanut savi.			

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=**
Y503 E4 500-502 301-302 77,10-77,30

Laajuus: **Paksuus:** **Kaivaustapa:**
0,5-0,8 x 2 m 4-8 cm Lasta

Päämaalaji: **Pääsekoite:**
H.hiekka Kk.hiekka

Kerroksen ominaisuudet: **Homogeenisuus:** **Väri:**
Irtonainen, kuiva. Ainesosat ovat Punertavan
jakautuneet tasaisesti. ruskea

Lisähavainnot:
Hiekka on todennäköisesti palanut.

Yläpuolella: **Alapuolella:** **Liittyy rakenteeseen:**
Y502 Y504 R501

Yksikön rajat:
Yksikön raja on selvä Y502:n ja Y504:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:
Kulttuurikerros: liittyy tulenpitoon R501:ssä.

Löydöt: Fajanssi, punasavikeramiikka, lasi, pii, luu.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=**
Y504 E4 500-502 300-304 77,00-77,50

Laajuus: **Paksuus:** **Kaivaustapa:**
Koko alue 4-15 cm Ei kaivettu, viimeinen dokumentointitaso.

Päämaalaji: **Pääsekoite:**
Hiesu Savi

Kerroksen ominaisuudet: **Homogeenisuus:** **Väri:**
Kostea, tahmea. Ainesosat ovat Vaaleanharmaa
jakautuneet tasaisesti.

Yläpuolella: **Alapuolella:**
Y500, Y503 Y507

Yksikön rajat:
Yksikön raja on selvä Y500:n, Y502:n ja Y503:n kanssa.

Tulkinta ja kuvaus:
Savensekainen hiesu. Luonnollinen kerros.

Löydöt: Lasi, pii.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=**
Y505 E4 500-502 303-304,5 77,00-77,40
Laajuus: **Paksuus:** **Kaivaustapa:**
1,5 x 1,5 m 20-30 cm Lasta
Päämaalaji: **Pääsekoite:** **Muu sekoite:**
Savi H.hiekka Noki/hiili, palanut savi.
Kerroksen ominaisuudet: **Homogeenisuus:** **Väri:**
Tiivis, kostea. Ainesosat ovat Vaaleanharmaa
jakautuneet tasaisesti.
Yläpuolella: **Alapuolella:** **Liittyy rakenteeseen:**
Y500 Y502 R501
Yksikön rajat:
Yksikön raja on selvä Y500:n ja Y502:n kanssa.
Tulkinta ja kuvaus:
Hiekan- ja noensekainen savi. Rakentamiskerros.
Löydöt: Kivisineen katkelma, palanut savi, tiili.

Nro: **Alue:** **X=** **Y=** **Z=**
Y507 E4 500-502 304-304,5 76,70-76,86
Laajuus: **Paksuus:** **Kaivaustapa:**
2 x 0,5 m 10-15 cm Lasta
Päämaalaji: **Pääsekoite:**
Hiesu Hiili/noki
Kerroksen ominaisuudet: **Homogeenisuus:** **Väri:**
Tiivis, kostea. Ainesosat ovat Tummanruskea,
jakautuneet tasaisesti. lähes musta.
Lisähavainnot:
Nokinen hiesu jatkuu Y104:n alle, todennäköisesti koko alueella.
Yläpuolella: **Alapuolella:**
Y502, 504 Pohjamaa
Yksikön rajat:
Yksikön raja on liukuva Y502:n kanssa ja selvä Y504:n kanssa.
Tulkinta ja kuvaus:
Palokerros, kulotuskerros?

5.2 Rakenteet

N:o	Alue:	Tyyppi:	X:	Y:	Z:
R501	E4	Kivirakenne	500-502	301-304,5	68,90-77,60
Koko m:	Suunta:				
2,8 x 2,5 m	NW-SE				
Kivimateriaali:	Kivien koko cm:		Tekniikka:		
Luonnonkivi	Suurimmat kivet: 15x 15 cm		Ladottu		

Kuvaus ja tulkinta:

Rapautuneet (palaneet) pikkukivet on ladottu kasaksi. Kivistä suurimmat ovat kooltaan 0,15 x 0,15 metriä. Alimmat kivet ovat selvästi kiinni Y102:ssa. Päälimmäiset kivet ovat irtonaisia. Kivien väleissä on tiilimurskaa, nokea ja hiiltä. SE-kulmassa on savea, jossa kivet kiinni. S- ja SE- kulmassa palaneet kivet jatkuivat syvemmälle, yli 50 cm. Kivistä ei muodostunut selkeää rakennetta. Tulisija? Jätekivikasa?

Yläpuolella:	Alapuolella:	Liittyy yksiköihin:
Y500	Y503, Y504	Y502, Y505

N:o	Alue:	Tyyppi:	X:	Y:	Z:
R506	E4	Kivirakenne	501-502	303-304,5	77,40-77,60
Koko m:					
1 x 1 m					
Kivimateriaali:	Kivien koko cm:		Tekniikka:		
Luonnonkivi	5-20x5-20 cm		Ladottu		

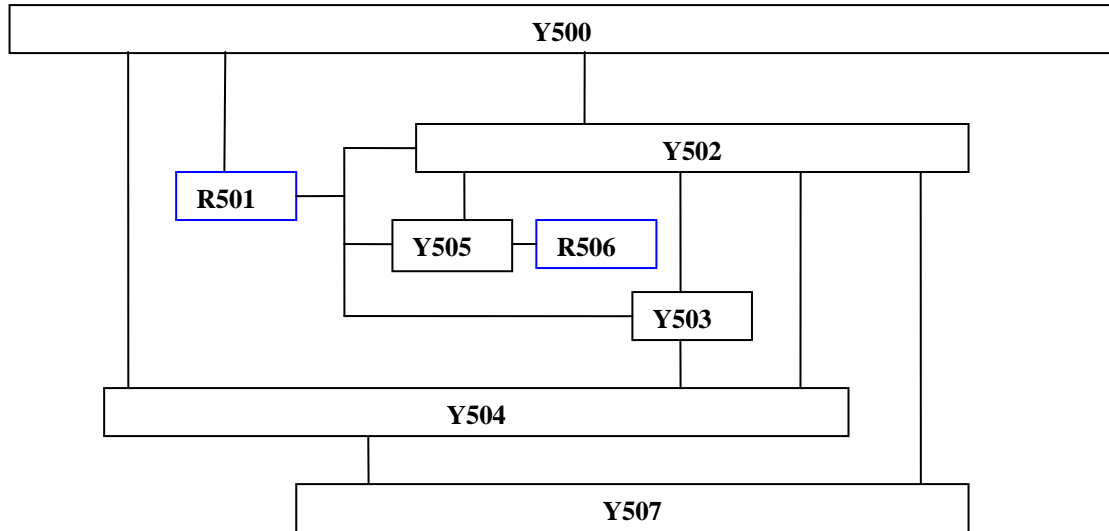
Kuvaus ja tulkinta:

Liittyy R501:een. Kivien koko vaihtelee välillä 0,05-,0,2 m - 0,05-0,2 metriä. Rakenne oli alueen koilliskulmassa, jossa oli vaalean palaneen saven ja paikoittaisen hienon hiekan sekaista savea (Y505).

Yläpuolella:	Alapuolella:	Liittyy yksiköihin:
Y500	Y504	Y505

Sama kuin:
R501

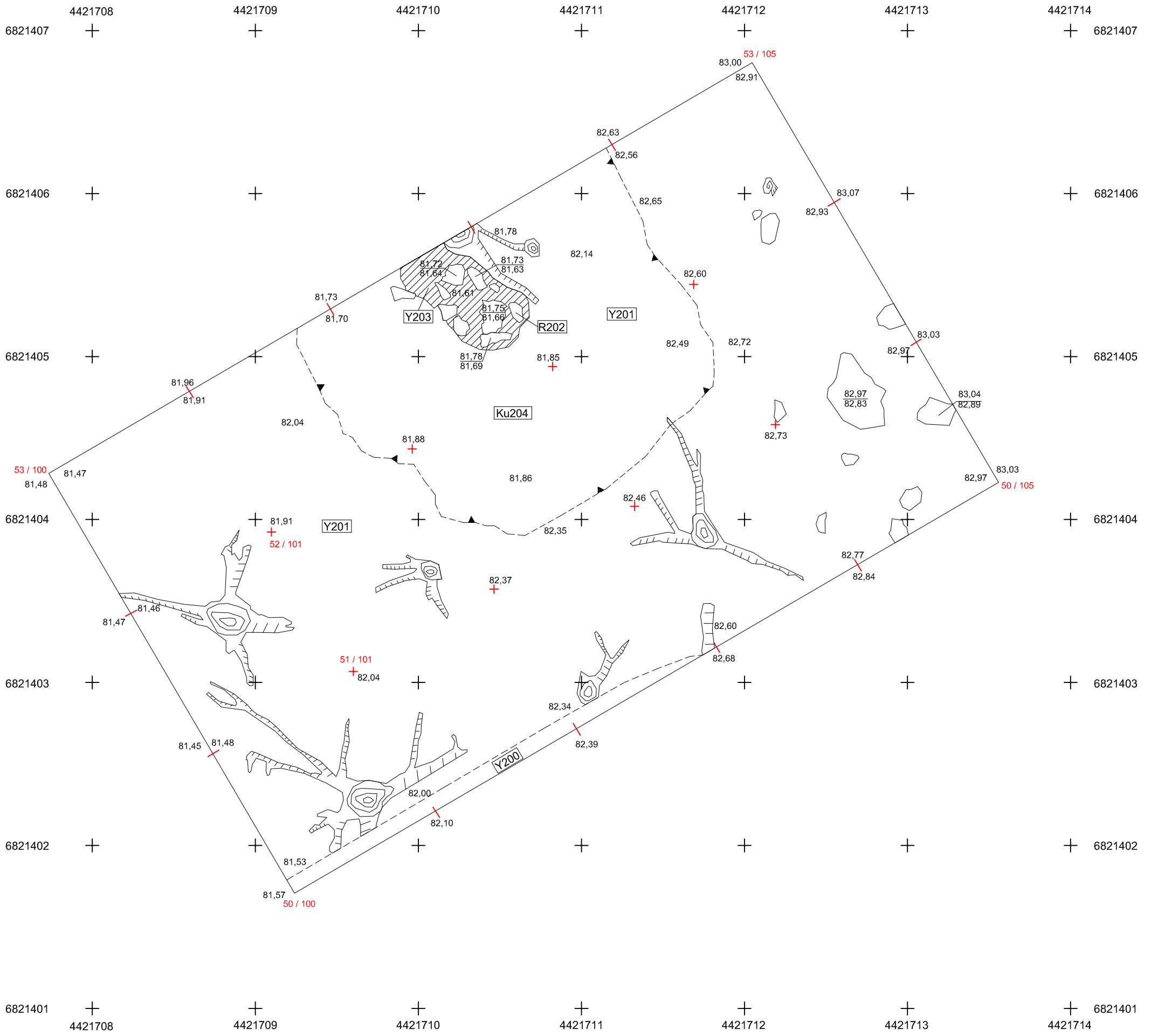
5.3 Stratigrafia



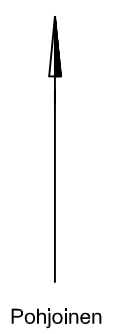
- | | |
|------|----------------|
| Y500 | Maalajiyksikkö |
| R501 | Kivirakenne |





Karttaluettelo

N.o		MK	Pvm	Piirtäjä
1	Itä 1, dokumentointitaso 1,R202, Y200-201, Y203	1:25	5.7.2007	U. Köngäs
2	Itä 1, dokumentointitaso 2, R207, Y200, Y203, Y205-206	1:25	10.7.2007	U. Köngäs
3	Itä 1, NW-profiili ja R207:n profiili, R207, Y200-201, Y203, Y205, Y208	1:20	19.7.2007	U. Köngäs
4	Itä 2, dokumentointitaso 1 ja koekuopan N-profiili, Y300-303	1:25	9.7.2007	R. Väisänen
5	Itä 3, dokumentointitaso 1 ja koekuopan 1 N-profiili, Y400-403	1:25	11.7.2007	U. Köngäs, puht.piirt. R. Väisänen
6	Itä 4, dokumentointitaso 1, R501, Y500, Y 502, Y 504-505	1:25	13.7.2007	U. Köngäs, puht.piirt. R. Väisänen
7	Itä 4, dokumentointitaso 2, R501, Y503-504, Y507	1:25	18.7.2007	U. Köngäs, puht.piirt. R. Väisänen
8	Itä 4, N-profiili, R501, Y500, Y502-505, Y507	1:20	23.7.2007	H. Hämäläinen, puht.piirt. R. Väisänen
9	Länsi, dokumentointitaso 1, R103, Y100-102	1:25	4.7.2007	R. Väisänen
10	Länsi (laajennettu), dokumentointitaso 2, R103, Y101-102, Y104-105, Y107	1:50	11.7.2007	R. Väisänen
11	Länsi (laajennettu), dokumentointitaso 3, R103, Y102, Y104-105, Y109	1:50	20.7.2007	R. Väisänen
12	Länsi, SW-profiili, R103, Y100, Y101, Y104-105, Y111	1:20	23.7.2007	H. Hämäläinen, puht.piirt. R. Väisänen
13	Länsi, R103: S ja E-profiilit, R103, Y101-102, Y104-105, Y110-111	1:20	24.7.2007	R. Väisänen
14	Länsi, R103: N ja W-profiilit, R103, Y102, Y104-105, Y110-111	1:20	24.7.2007	R. Väisänen, H. Hämäläinen, puht.piirt. R. Väisänen
16	Länsi, R103 sisäpuoli N, S ja W-profiilit, R103, Y102	1:20	24.7.2007	H. Hämäläinen, puht.piirt. R. Väisänen

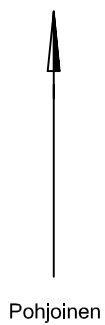
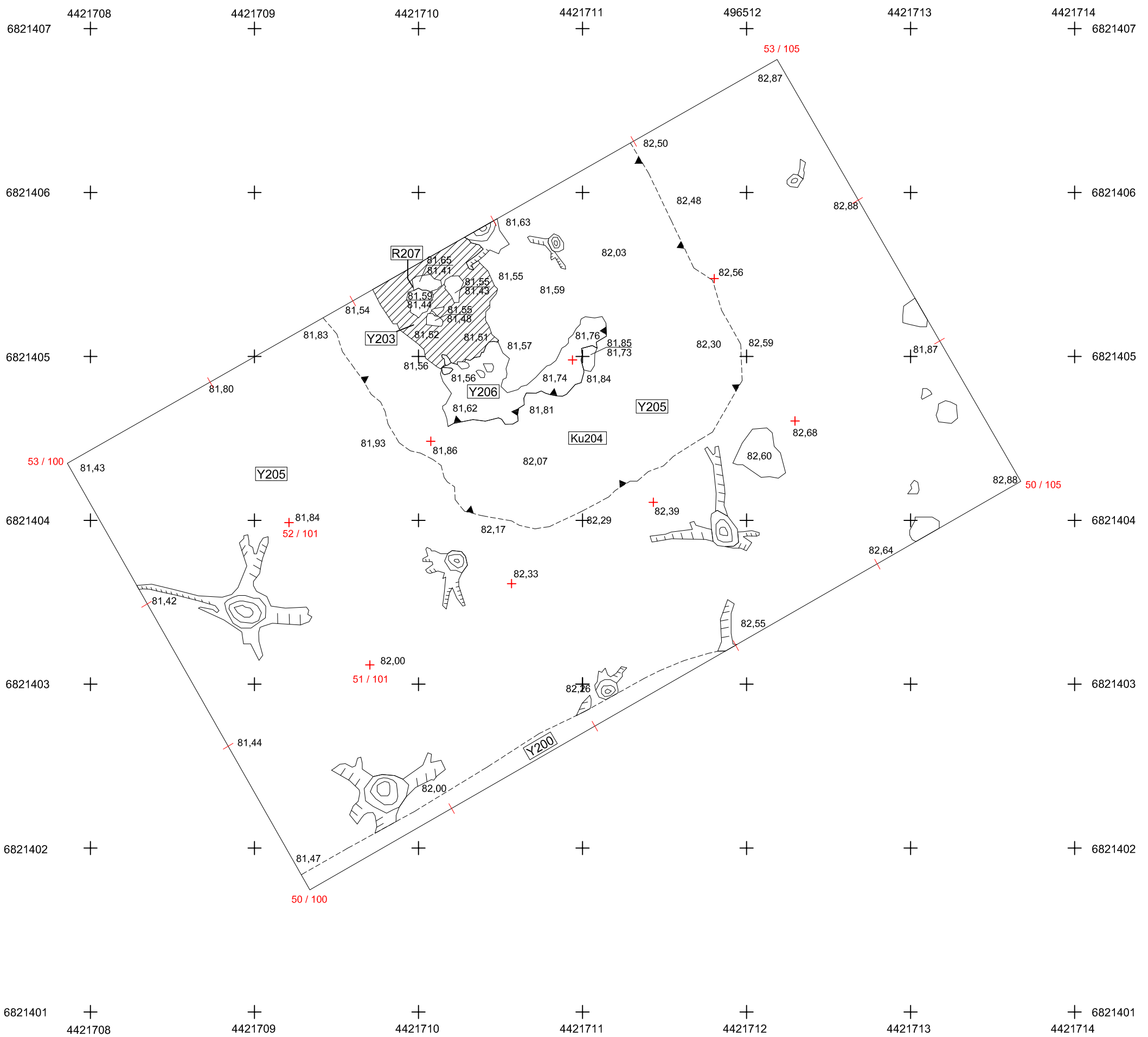






1 m



- R202 Kivirakenne
- Y200 Mullansekainen hiekka
- Y201 Harmaa hiekka
-  Y203 Noensekainen hieno hiekka
-  Kivi
-  Juuri
-  Kuopan reuna

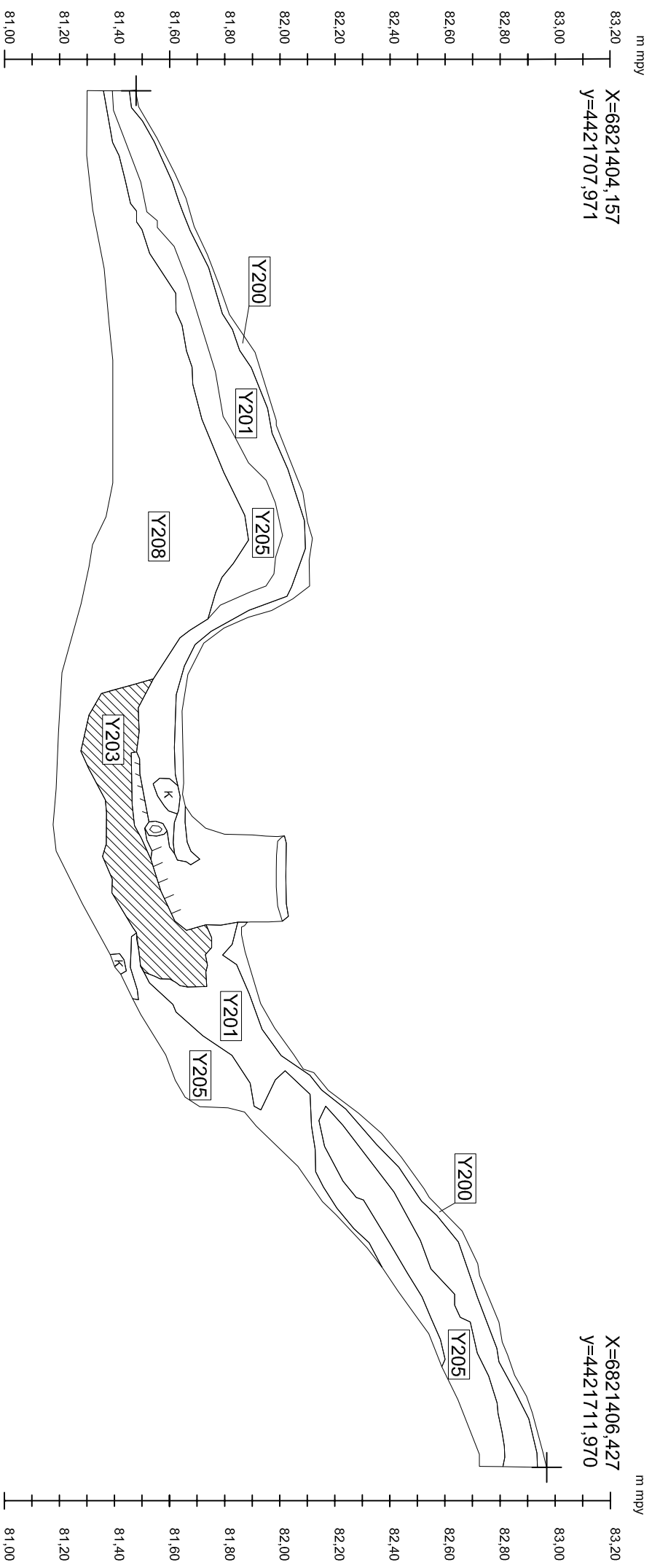
PUUMALA/RUOKOLAHTI Kukonharjun kanava V.-P. Suhonen 2007	Itä 1 Dokumentointitaso 1 R202 Y200, Y201, Y203, Ku204 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Ulrika Kõngäs 2007 Puht. piirt. Ulrika Kõngäs 2007	Kartta 1



- R207 Kivirakenne
- Y200 Mullansekainen hiekka
- Y205 Kellertävä hiekka
- Y206 Harmaa hieno hiekka
-  Y203 Noensekainen hieno hiekka
-  Kivi
-  Juuri
-  Kuopan reuna

PUUMALA/RUOKOLAHTI	
Kukonharjun kanava	
V.-P. Suhonen 2007	
MITTAUSDOKUMENTOINTI	Ulrika Kõngäs 2007
Puht. piirt. Ulrika Kõngäs 2007	Kartta 2
Itä 1 Dokumentointitaso 2 R207 Y200, Y203, Y205, Y206, Ku204 Mk 1:25	
MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI	

NW-profilii



- R207 Kivirakenne (paalunsija)
- Y200 Mullansekainen hiekka
- Y201 Hammaa hiekka
- Y205 Kallertävä hiekka
- Y208 Vaalea hieno hiekka
- Y203 Noensekainen hieno hiekka

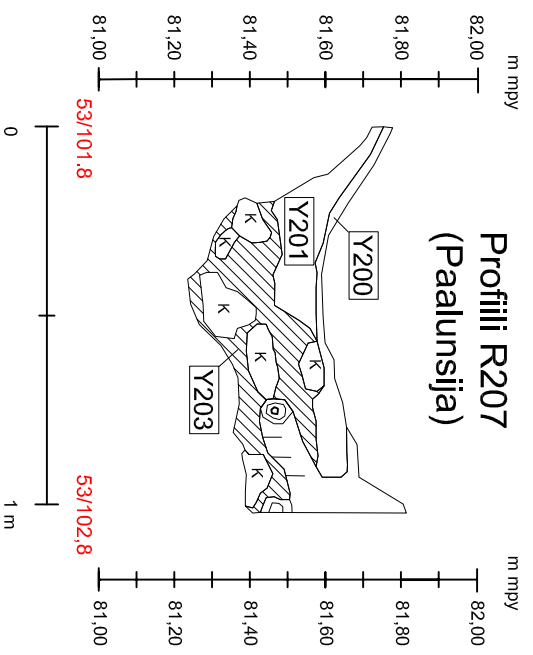


Kivi

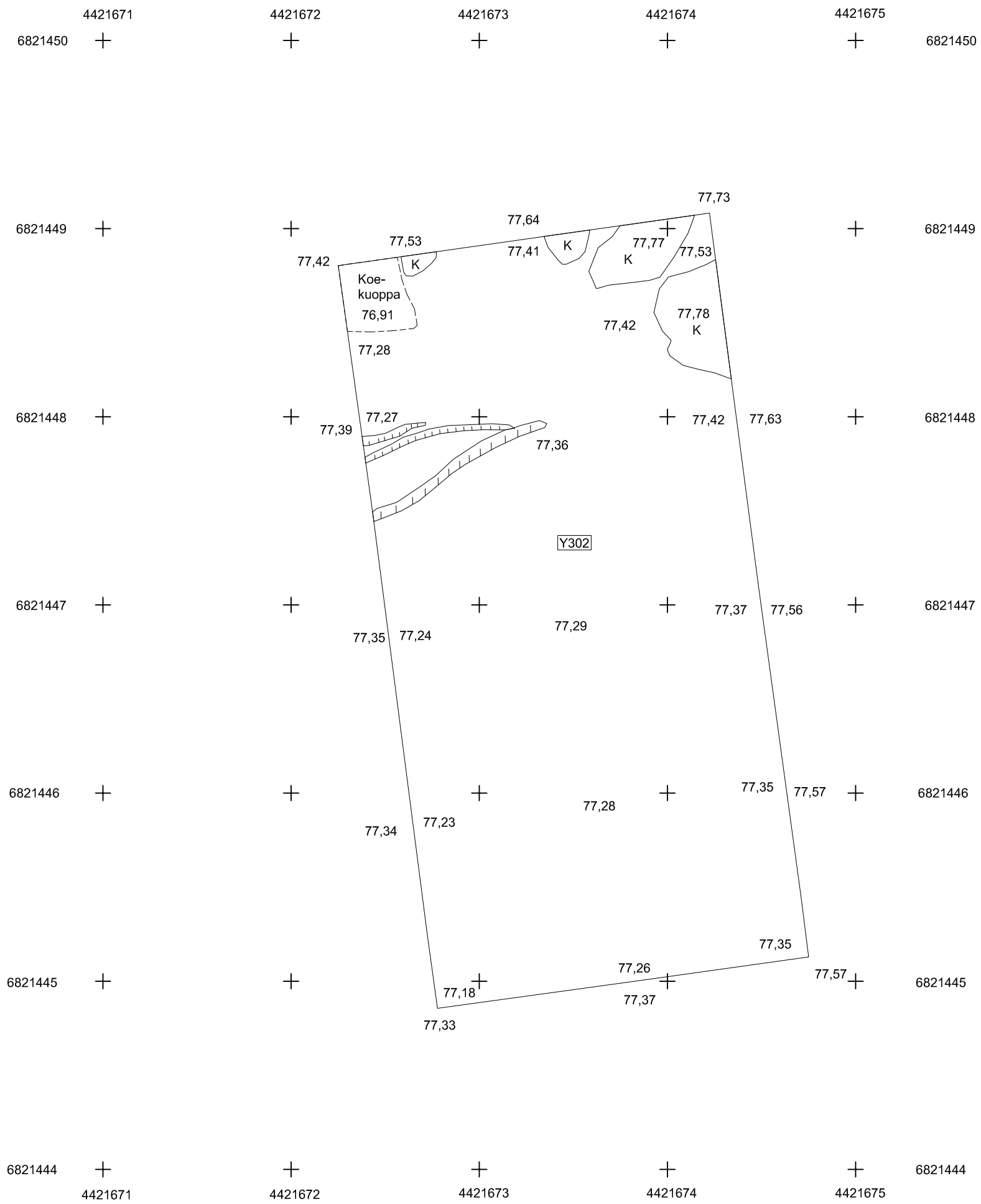


Juuri / kanto

Profilii R207 (Paalunsija)



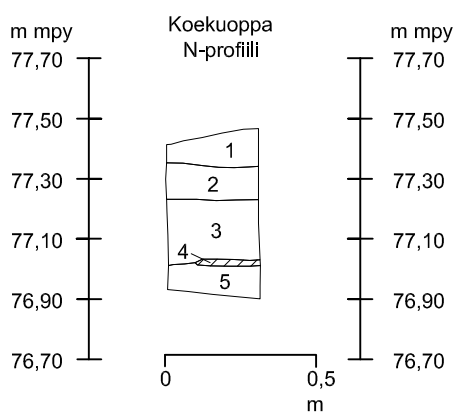
PUUMALA/RUOKOLAHTI Kukonharjun kanava V.-P. Suhonen 2007		Itä 1 NW-Profilii, profiili R207 R207 Y200, Y201, Y203, Y205, Y208 Mk 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Ulrika Köngäs 2007 Puht. piirt. Ulrika Köngäs 2007		MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
		Kartta 3



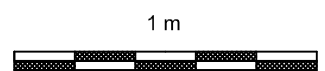
Y302 Savensekainen hiesu

Kivi

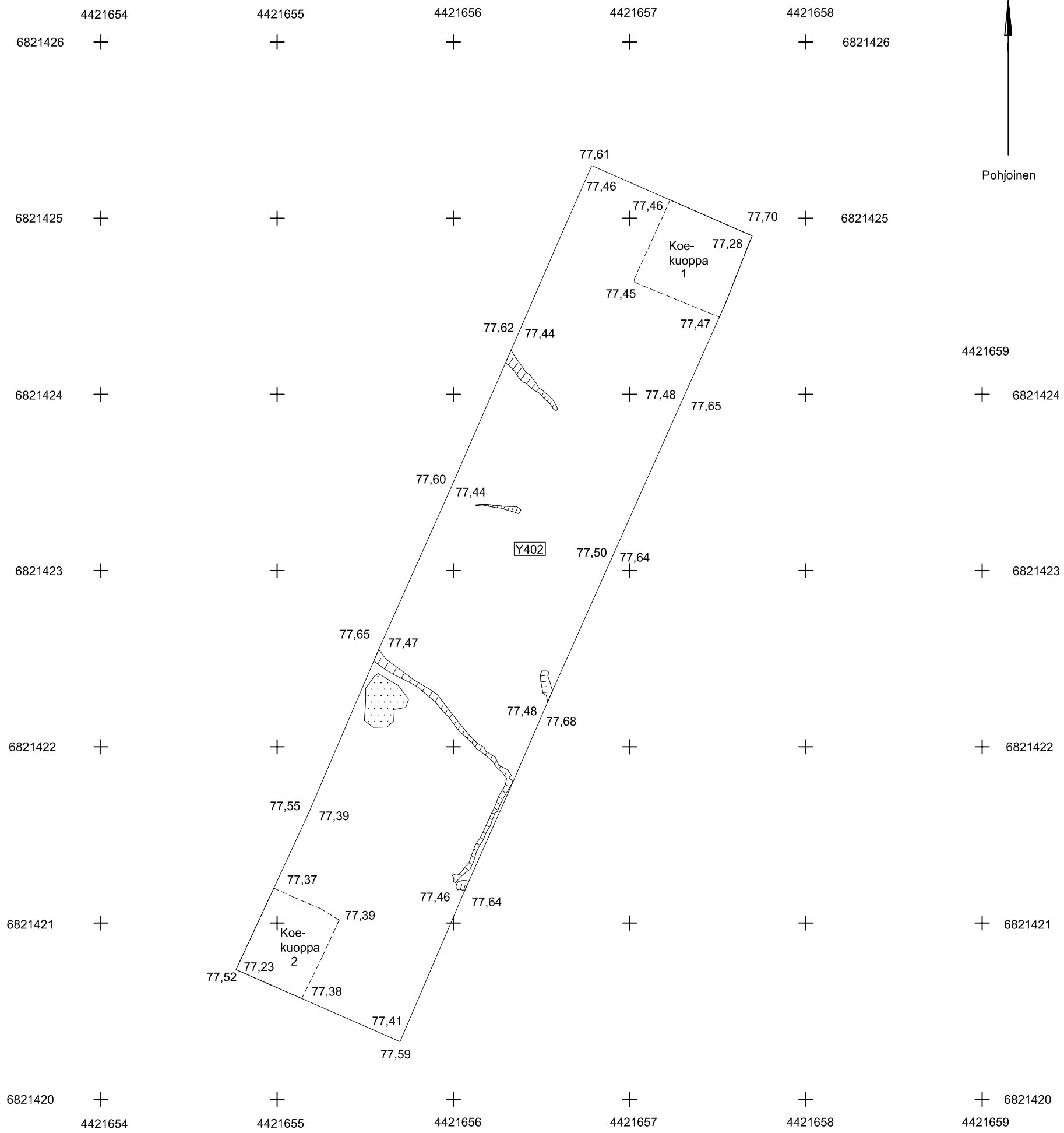
Juuri




1. Y300 Mullansekainen hiekka
2. Y301 Saven- ja hiekkansekainen hiesu
3. Y302 Savensekainen hiesu
4. Hiekkalinssi
5. Y303 Vaaleanharmaa savi



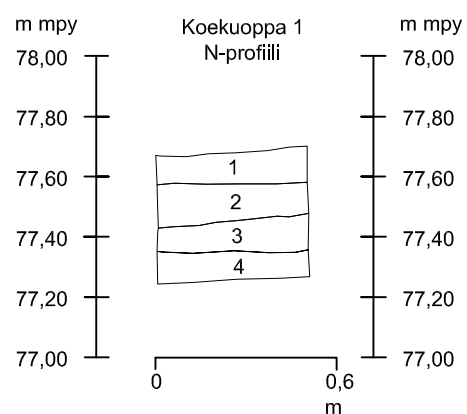
PUUMALA/RUOKOLAHTI Kukonharjun kanava V.-P. Suhonen 2007	Itä 2 Dokumentointitaso 1 ja koekuopan N-profiili Y300-303 Mk 1:25
	MITTAUSDOKUMENTOINTI Riikka Väisänen 2007 Puht. piirt. Riikka Väisänen 2007



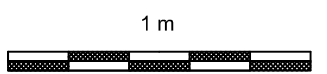
Y402 Hiesun- ja savensekainen hiekka

 Palanutta savea sisältänyt alue

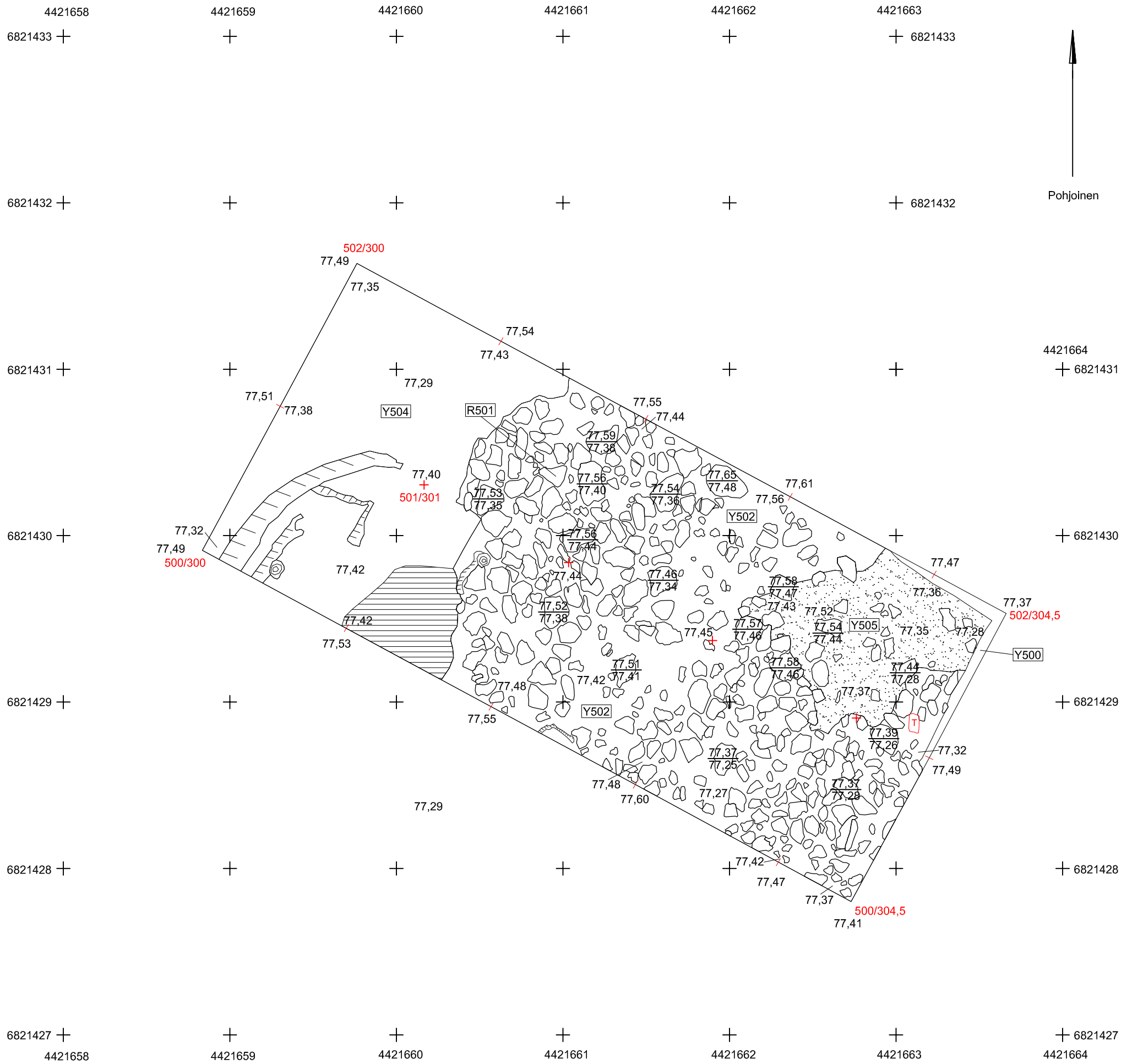
 Juuri



1. Y400 Mullan- ja savensekainen hiekka
2. Y401 Tumma hiesun- ja savensekainen hiekka
3. Y402 Vaalea hiesun- ja savensekainen hiekka
4. Y403 Savensekainen hiesu



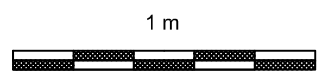
PUUMALA/RUOKOLAHTI Kukonharjun kanava V.-P. Suhonen 2007 MITTAUSDOKUMENTOINTI Ulrika Kögäs 2007 Puht. piirt. Riikka Väisänen 2007	Itä 3 Dokumentointitaso 1 ja koekuopan 1 N-profilii Y400-403 Mk 1:25
	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 5



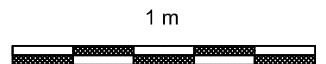
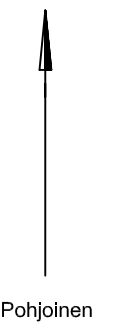
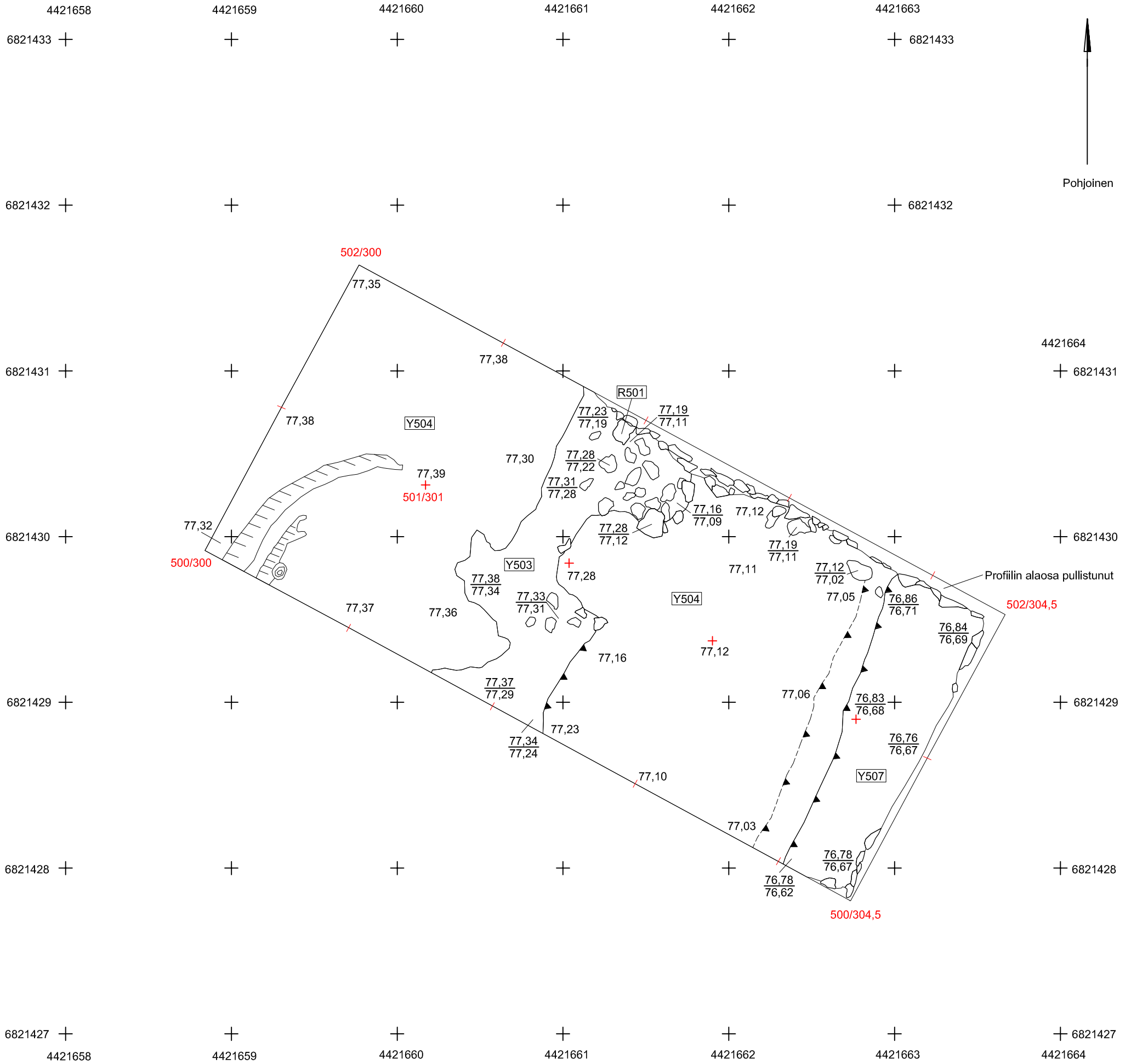
R501 Kivirakenne
 Y500 Mullan- ja hiesunsekainen hiekka
 Y502 Nokinen hiesun- ja savensekainen hiekka
 Y504 Savensekainen hiesu




Y505 Hiekan- ja noensekainen savi

- Hiekkalinssi
- Kivi
- Tiili
- Juuri

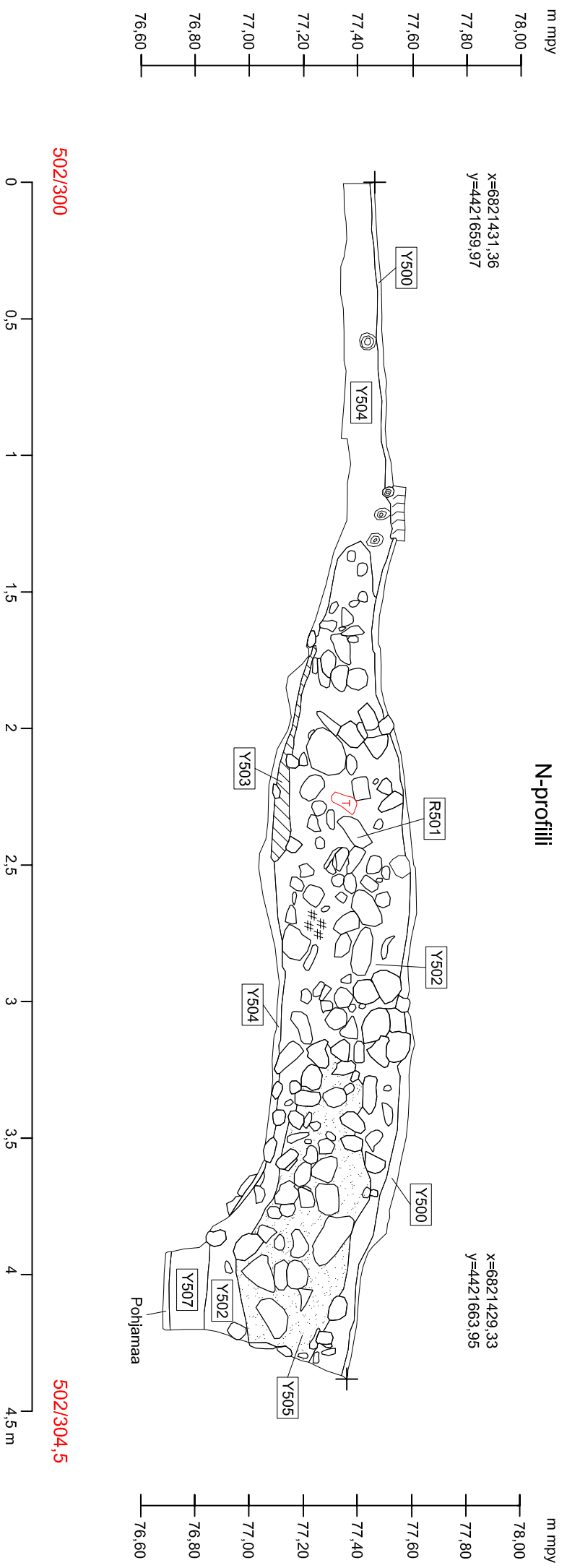


PUUMALA/RUOKOLAHTI Kukonharjun kanava V.-P. Suhonen 2007		Itä 4 Dokumentointitaso 1 R501 Y500, Y502, Y504-505 Mk 1:25
MITTAUSDOKUMENTOINTI Ulrika Kögäs 2007 Puht. piirt. Riikka Väisänen 2007		MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
		Kartta 6









- R501 Kivirakenne
- Y503 Punertava hiekka
- Y504 Savensekainen hiesu
- Y507 Nokinen hiesu
-  Kivi
-  Juuri
-  Korkeuserot

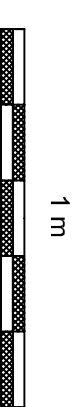
PUUMALA/RUOKOLAHTI Kukonharjun kanava V.-P. Suhonen 2007		Itä 4 Dokumentointitaso 2 R501 Y503, Y504, Y507 Mk 1:25
MITTAUSDOKUMENTOINTI Ulrika Köngäs 2007		MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Puht. piirt. Riikka Väisänen 2007		Kartta 7

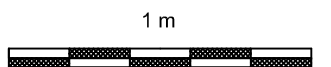
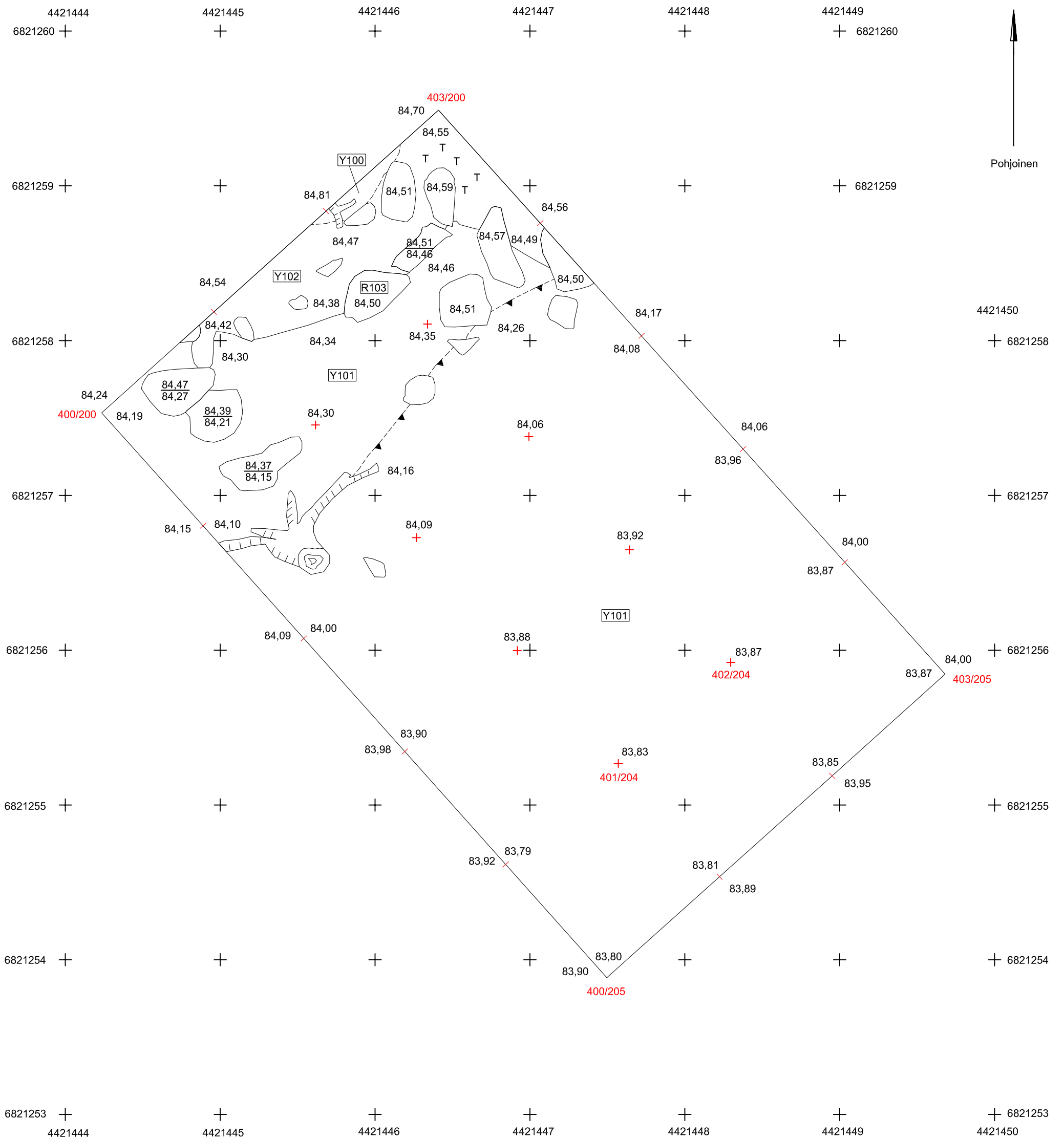


- R501 Kivirakenne
- Y500 Mullan- ja hiesunsekainen hiekka
- Y502 Nokinen hiesun- ja savensekainen hiekka
- Y504 Savensekainen hiesu
- Y507 Nokinen hiesu
- Pohjamaa: Hiesunsekainen hieno hiekka

-  Y503 Punertava hiekka
-  Y505 Hiekan- ja noensekainen savi
-  Kivi
-  Tiili
-  Juuri
-  Hiili/noki

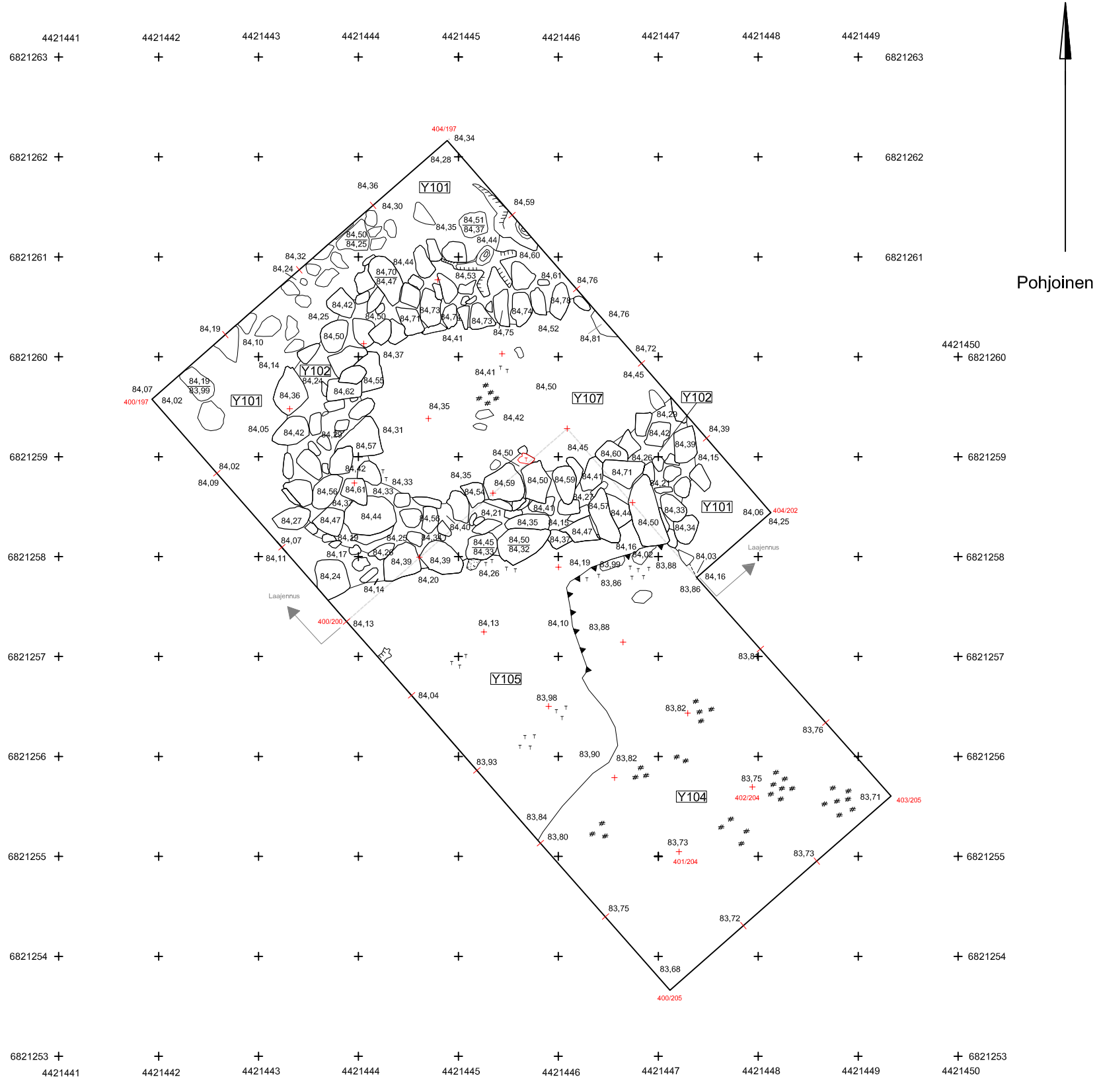
PUUMALAVUOKOLAHTTI	
Kukonharjun kanava	
V.-P. Suhonen 2007	
MITTAUSDOKUMENTOINTI	
Heini Hämäläinen 2007	
Puntt. piirt. Riikka Väisänen 2007	
Itä 4	
N-profilii	
R501	
Y500, Y502, Y503, Y504, Y505, Y507	
Mk 1:20	
MUSEOPIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO	
HELSINKI	
Kartta 8	





- R103 Kivirakenne
- Y100 Mullan- ja savensekainen hiekka
- Y101 Hiesun- ja savensekainen hiekka
- Y102 Savensekainen hiesu
-  Kivi
-  Tiilimurska
-  Juuri
-  Korkeuserot

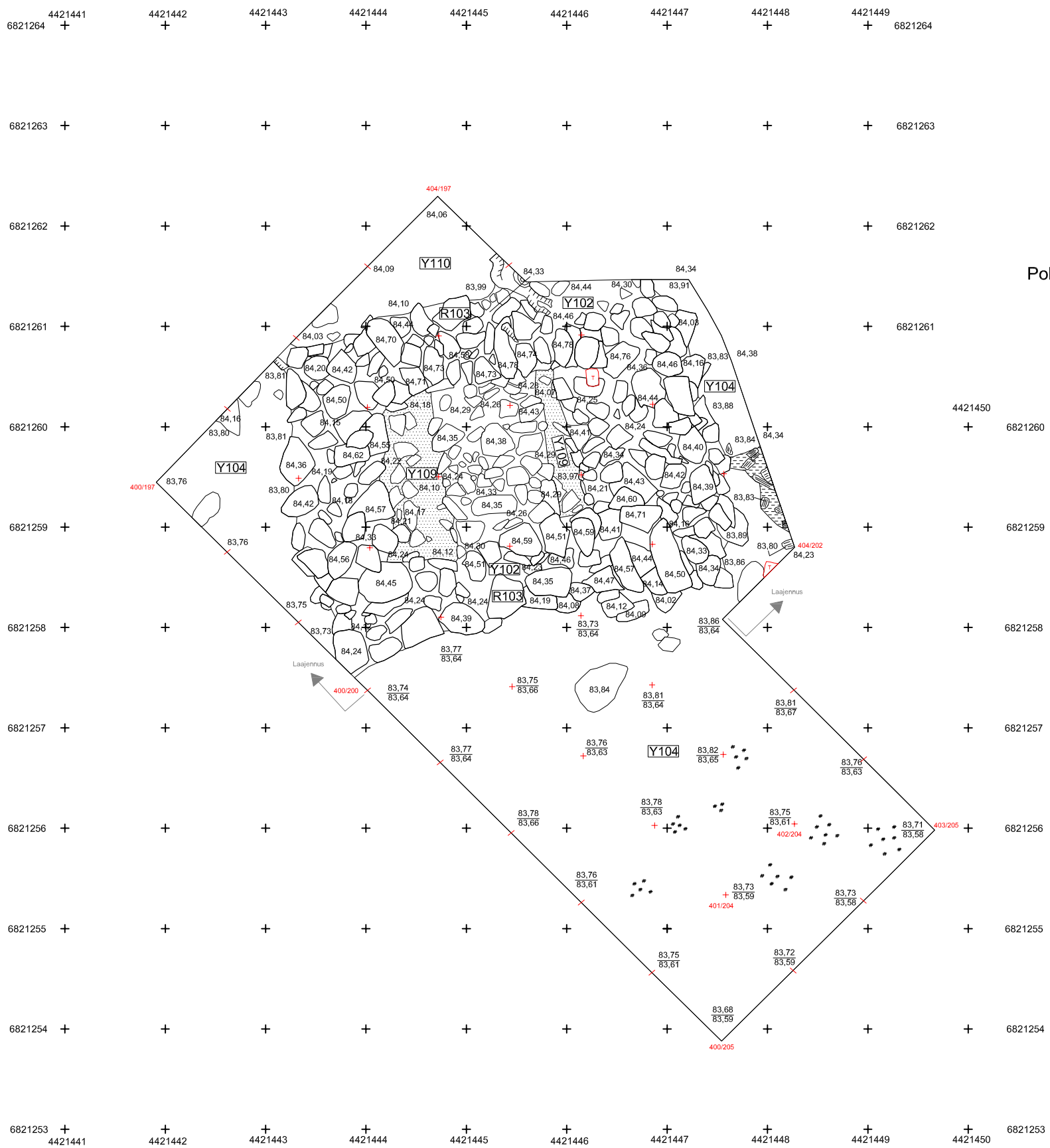
PUUMALA/RUOKOLAHTI Kukonharjun kanava V.-P. Suhonen 2007	Länsi Dokumentointitaso 1 R103 Y100-102 Mk 1:25
MITTAUSDOKUMENTOINTI Riikka Väisänen 2007 Puht. piirt. Riikka Väisänen 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 9



- R103 Kivirakenne
- Y101 Hiesun- ja savensekainen hiekka
- Y102 Savensekainen hiesu
- Y104 Noen- ja hiesunsekainen hiekka
- Y105 Saven- ja hiesunsekainen hiekka
- Y107 Nokinen saven- ja hiesunsekainen hiekka


- Savi
- Kivi
- Tiili
- Tiilimurska
- Hiili
- Juuri / kanto
- Korkeuserot

PUUMALA/RUOKOLAHTI Kukonharjun kanava V.-P. Suhonen 2007	Länsi (laajennettu) Dokumentointitaso 2 R103 Y101, Y102, Y104, Y105, Y107 Mk 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI Riikka Väisänen 2007 Puh. piirt. Riikka Väisänen 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
Kartta 10	



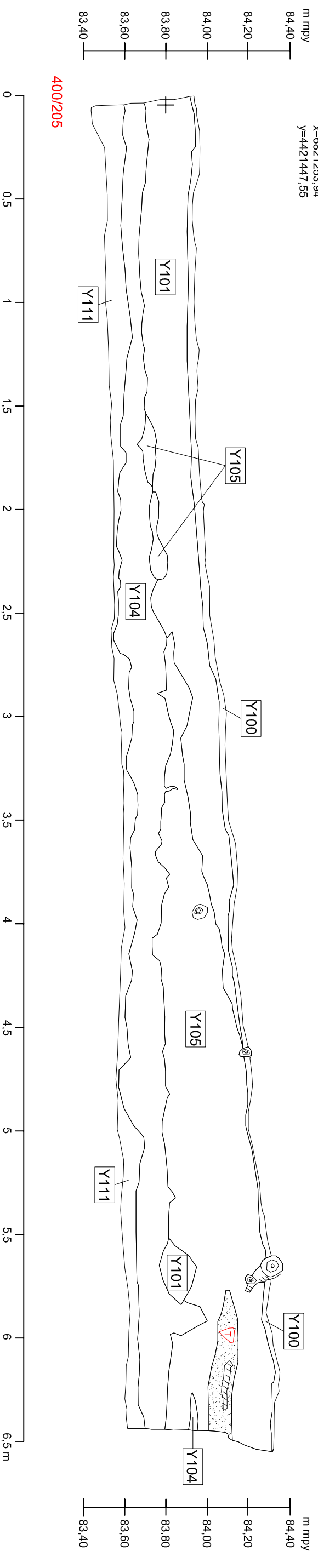
R103 Kivirakenne
 Y102 Savensekainen hiesu
 Y104 Noen- ja hiesunsekainen hiekka
 Y110 Saven- ja hiesunsekainen hiekka

Y109 Saven ja hiesunsekainen hiekka

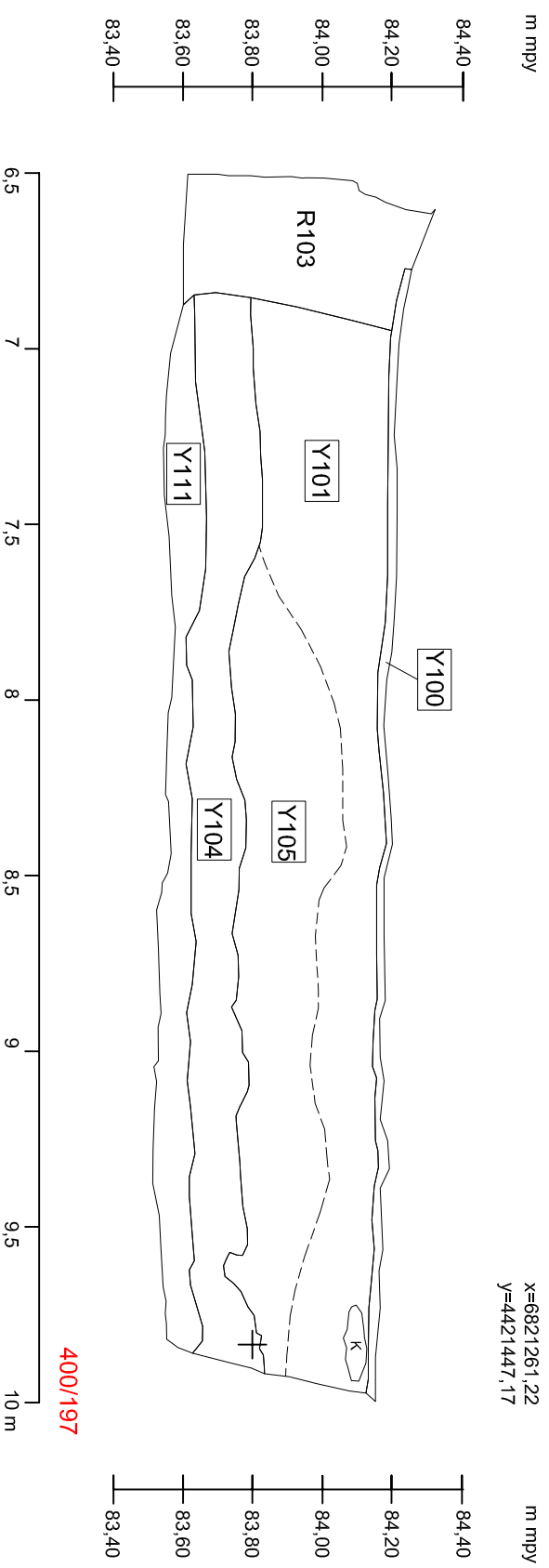
-  Kivi
-  Tiili
-  Hiili
-  Puu
-  Puusilppu
-  Juuri

<p>PUUMALA/RUOKOLAHTI Kukonharjun kanava V.-P. Suhonen 2007</p>	<p>Länsi (laajennettu) Dokumentointitaso 3 R103 Y102, Y104, Y109, Y110 Mk 1:50</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Riikka Väisänen 2007 Puht. piirt. Riikka Väisänen 2007</p>	<p>MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI</p> <hr/> <p>Kartta 11</p>

SW-profilii



SW-profilii



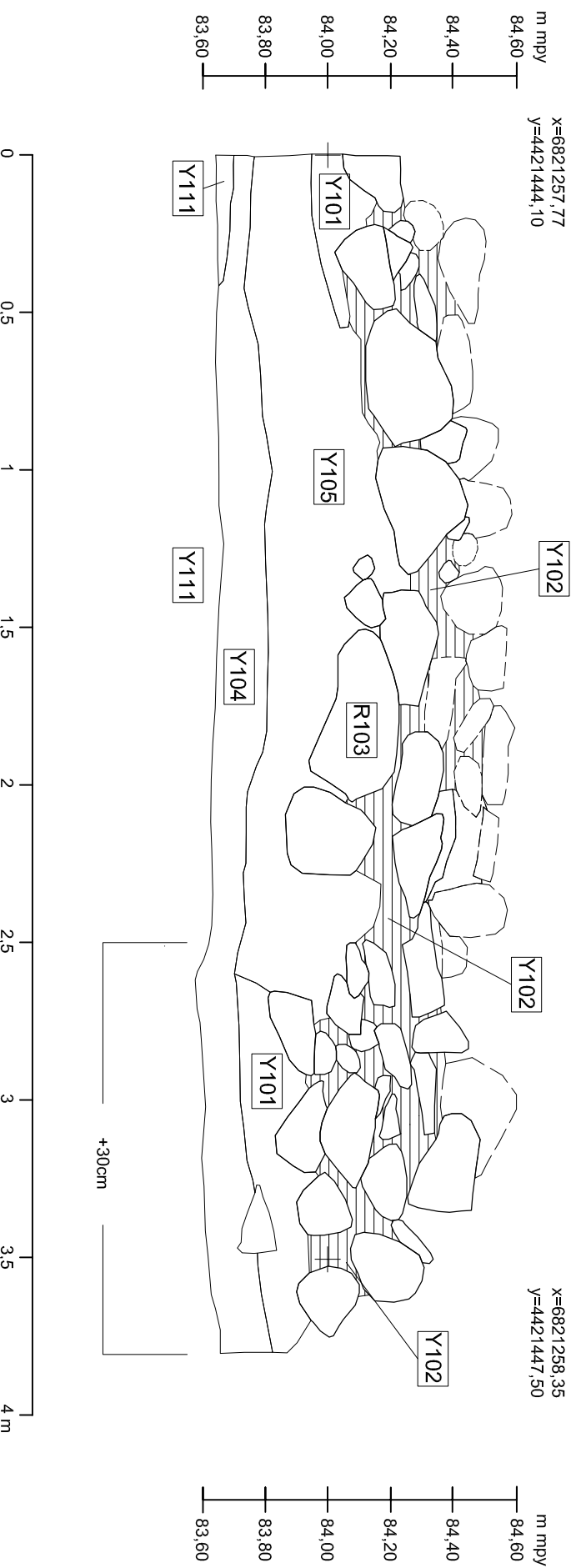
- R103 Kivirakenne
- Y100 Mullan- ja savensekainen hiekka
- Y101 Hiesun- ja savensekainen hiekka
- Y104 Noen- ja hiesunsekainen hiekka
- Y105 Saven- ja hiesunsekainen hiekka
- Y111 Punertava hiekka

- Savi
- Kivi
- Tiili
- Juuri



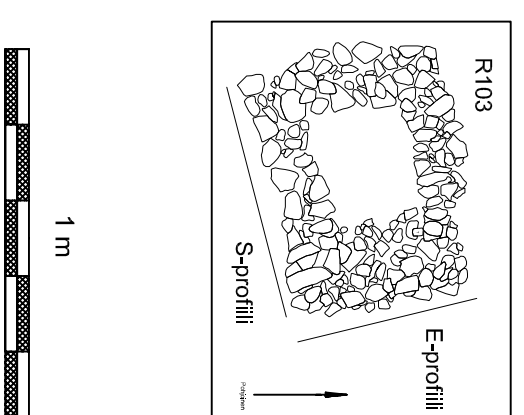
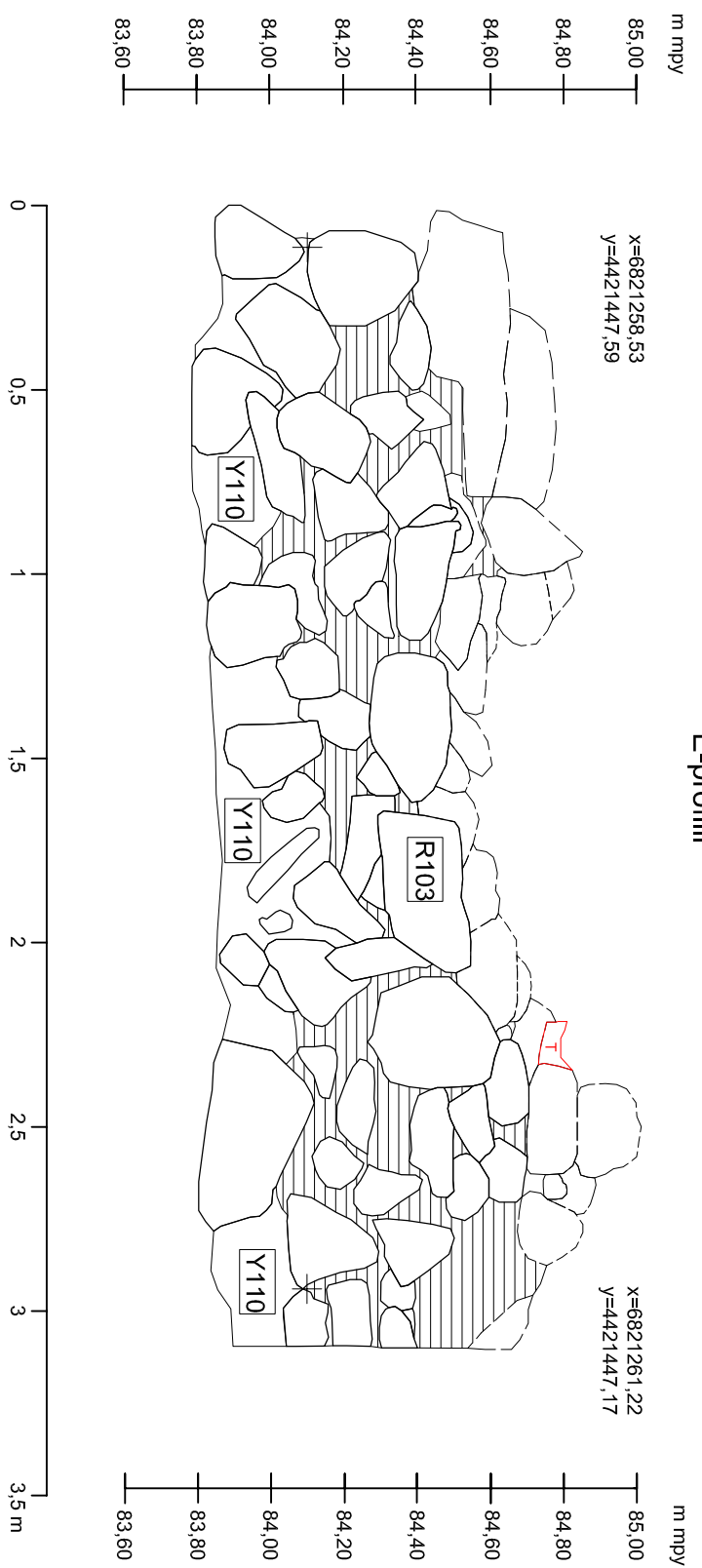
PUUMALA/RUOKOLAHTI	Länsi
Kukonharjun kanava	SW-profilii
V.-P. Suhonen 2007	R103, Y100, Y101, Y104, Y105, Y111
MITTAUSDOKUMENTOINTI	Mk 1:20
Heini Hämsäläinen 2007	MUSEOVASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO
Punt. piirt. Riikka Väisänen 2007	HELSINKI
	Kartta 12

R103
S-profilii



- R103 Kivirakenne
 - Y101 Hiesun- ja savensekainen hiekka
 - Y104 Noen- ja hiesunsekainen hiekka
 - Y105 Saven- ja hiesunsekainen hiekka
 - Y110 Saven- ja hiesunsekainen hiekka
 - Y111 Punertava hiekka
 - Y102 Savensekainen hiesu
- Kivi
 - Tiili

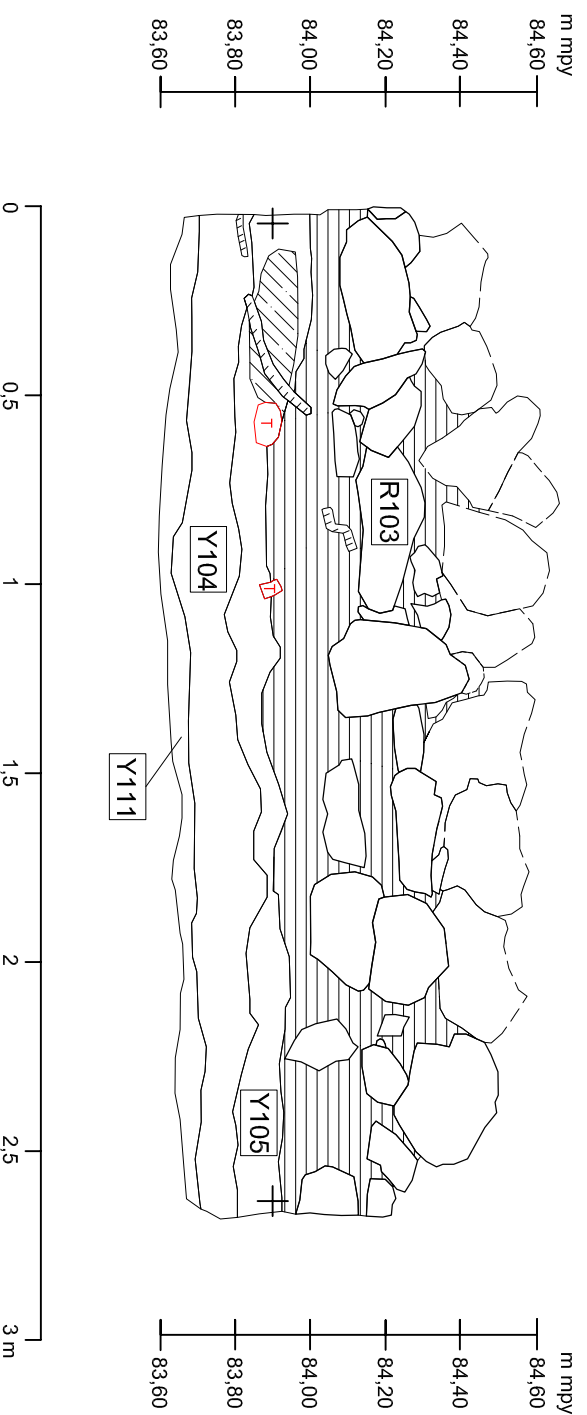
R103
E-profilii



PUUMALA/RUOKOLAHTI	
Kukkonharjun kanava	
V.-P. Suhonen 2007	
MITTAUSDOKUMENTOINTI	Riikka Väisänen 2007
MUSEOVASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTO, HELSINKI	Kartta 13

R103
W-profilii

x=6821260,52
y=4421443,23



x=6821258,10
y=4421443,77

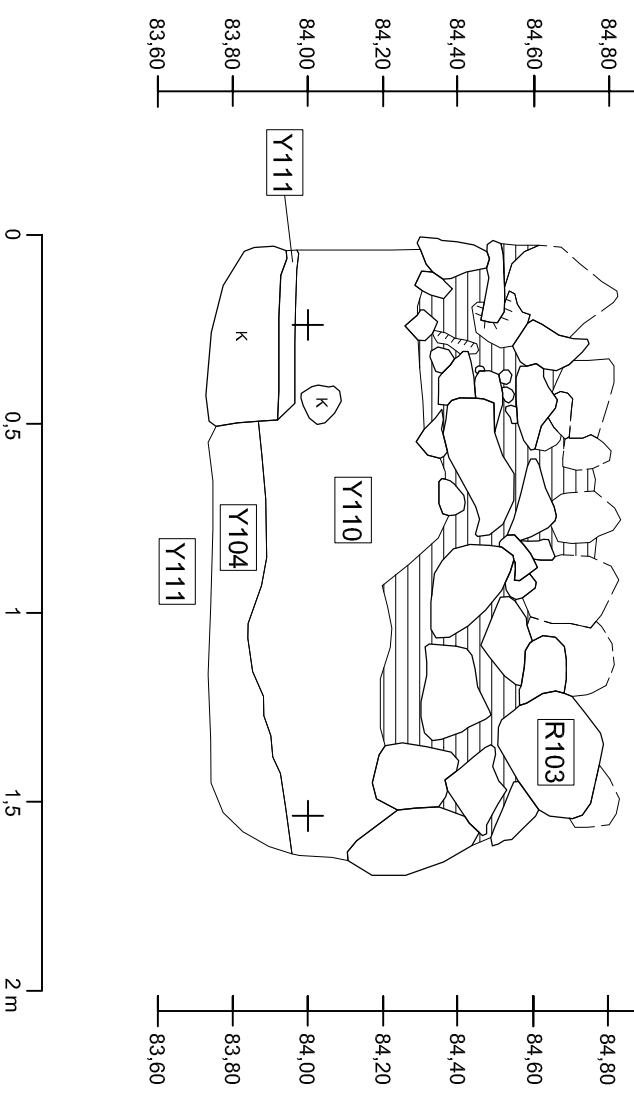
- R103 Kivirakenne
- Y104 Noen- ja hiesunsekainen hiekka
- Y105 Saven- ja hiesunsekainen hiekka
- Y110 Saven- ja hiesunsekainen hiekka
- Y111 Punertava hiekka
- Y102 Savensekainen hiesu
- Kivi
- Tiili
- Kaarna
- Juuri

m mpy

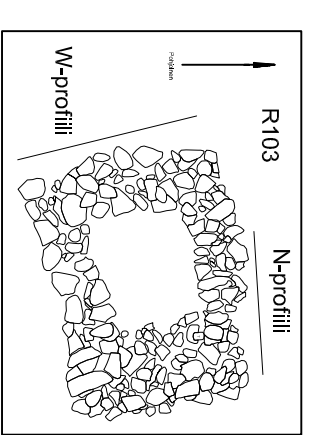
x=6821261,01
y=4421443,99

R103
N-profilii

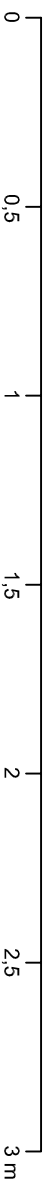
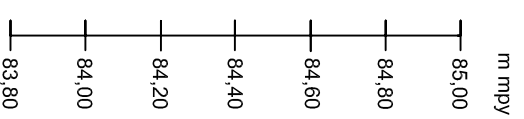
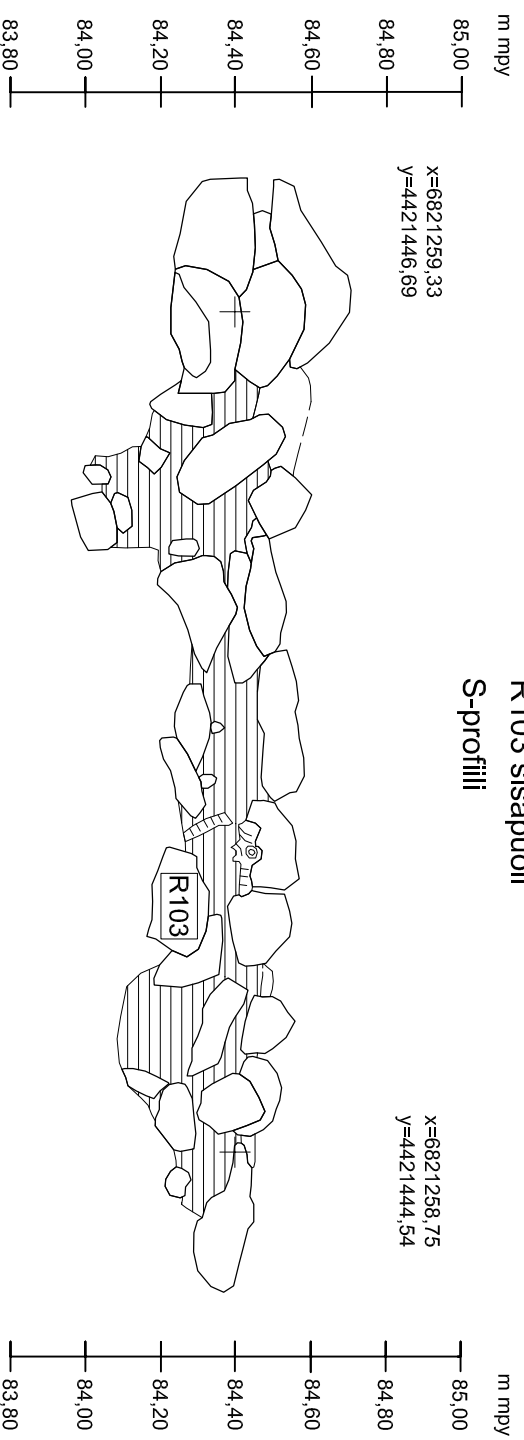
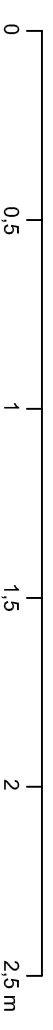
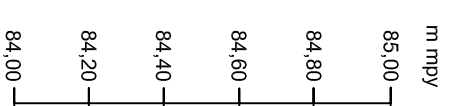
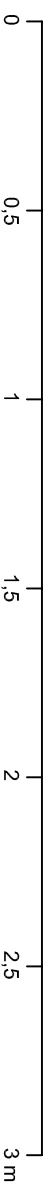
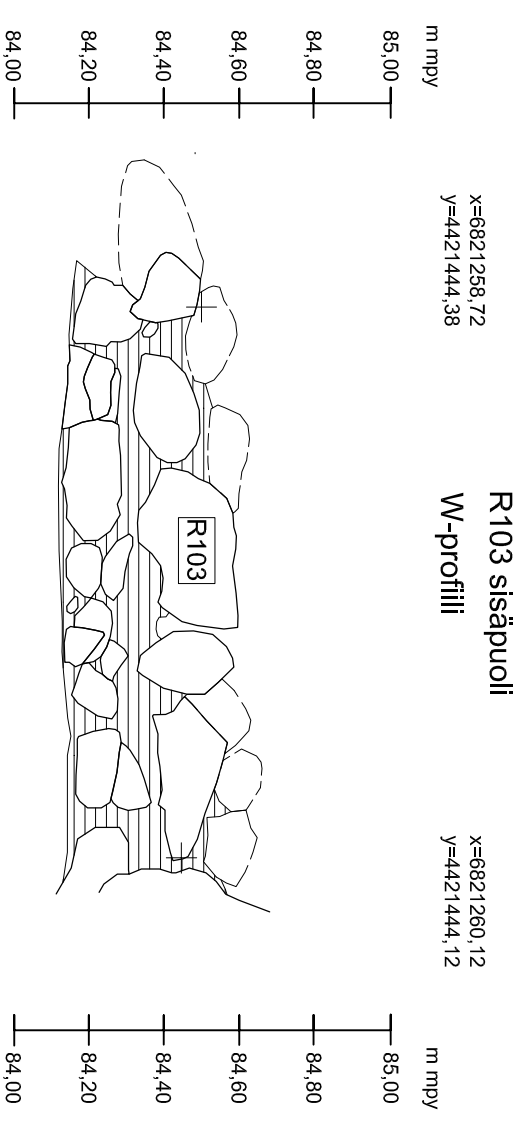
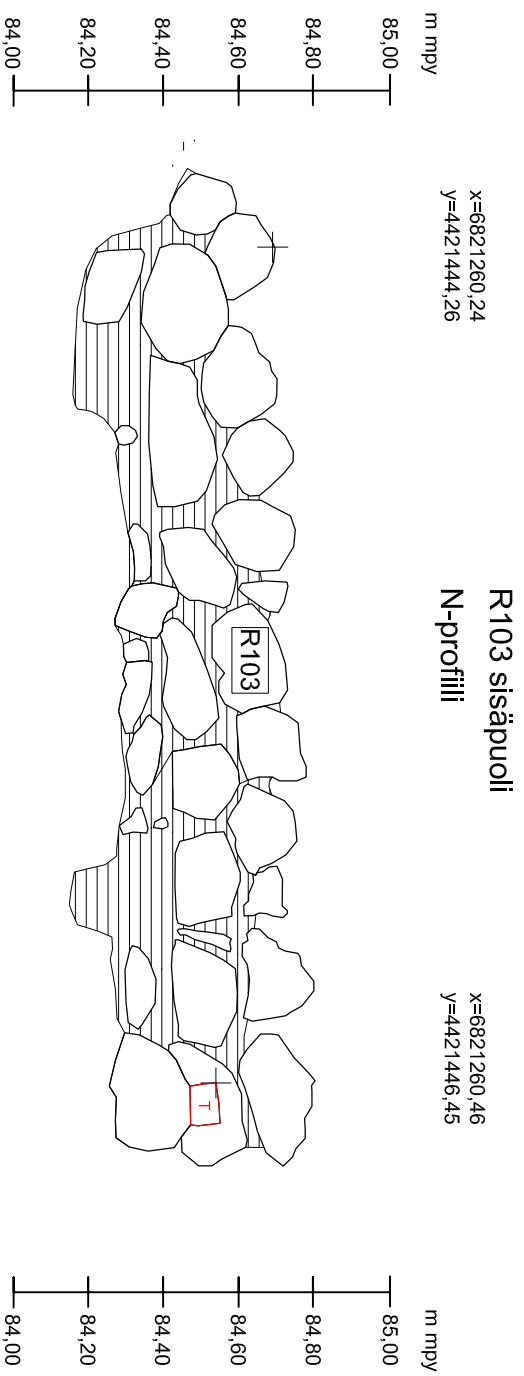
x=6821261,23
y=4421445,35



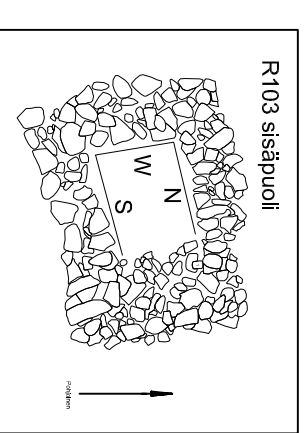
m mpy



PUUMALA/RUOKOLAHTTI	
Kukkonharjun kanava	
V.-P. Suhonen 2007	
MITTAUSOKUMENTOINTI	Länsi
Riikka Väisänen ja Heini Hämmäläinen 2007	R103: N- ja W-profilii
Puht. piirt. Riikka Väisänen 2007	R103
	Y102, Y104, Y105, Y110, Y111
	Mk 1:20
MUSEOVASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI	Kartta 14



- R103 Kivirakenne
- Y102 Savensekainen hiesu
- Kivi
- Tiili
- Juuri



PUUMALARUOKOLAHTTI		Länsi
Kukonharjun kanava		R103 sisäpuoli: N-, S- ja W-profilii
V.-P. Suhonen 2007		R103 Y102 MK 1:20
MITTAUSOKUUMENTointi		MUSEOVASTO, SAKENMUSEON OSASTON ARKISTO HELSINKI
Heini Hämäläinen 2007		
Punt. piirt. Riikka Väisänen 2007		Kartta 15

Liite 9 Kukonharjun kanava 2007

Poistetut löydöt

V.-P. Suhonen

Nro	Alue	Yksikkö	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
1	Itä 1	Y 201	50	104	Rauta	Naula	Varsi on suorakaiteenmuotoinen ja kanta puuttuu.	1	Varren paks. 3, pituus 52	5,18	
2	Itä 4	Y 502	500	301	Rauta	Levy	Suorakaiteenmuotoinen levyn katkelma kapenee toista sivua kohti.	1	Koko 24 x 34, paks.2	5,67	
3	Itä 4	Y 502	500	302	Rauta	Naula	Neljän naulan kanta on pyöreä ja kahden kanta on suorakaiteenmuotoinen. Kaikkien varret ovat neliönmuotoisia. Yksi naula on väriltään punertava.	6	Kanta 12-16, varren paks. 3-5, pituus 42-96	55,62	
4	Itä 4	Y 502	500	303	Rauta	Naula	Kahden naulan kanta on pyöreä, yhden kanta on soikea ja yhden kanta suorakaiteenmuotoinen. Kaikkien varret ovat suorakaiteenmuotoisia.	4	Kannan halk. 9-19, varren paks. 3-6, pituus 39-97	33,64	
5	Itä 4	Y 502	500	304	Rauta	Naula	Kannat ovat pyöreitä ja varret suorakaiteenmuotoisia. Kahdesta varresta puuttuu kanta.	7	Kannen halk. 11-16, varren paks. 3-6, pituus 41-81	54,74	
6	Itä 4	Y 502	501	300	Rauta	Naula	Toisen naulan kanta on pyöreä, toisen soikea. Varret ovat suorakaiteenmuotoisia.	2	Kannen halk. 9-15, varren paks. 3-4, pituus 18-35	5,03	
7	Itä 4	Y 502	501	301	Rauta	Varras	Pokkileikkaukseltaan suorakaiteenmuotoinen varras on taitettu toisesta päästä mutkalle.	1	Paks. 3 x 9, pituus 52	6,04	
8	Itä 4	Y 502	501	302	Rauta	Levy	Eri kokoisia suorakaiteenmuotoisia levyn katkelmia. Yhden levyn yläosan keskellä on reikä ja sen sivut ovat taitettu sisäänpäin.	3	Pit. 16-47, lev. 12-25, paks. 2-5	16,96	
9	Itä 4	Y 502	501	302	Rauta	Naula	Kahden naulan kanta on pyöreä, yhden suorakaiteenmuotoinen ja kahdessa ei ole kantaa. Varret ovat suorakaiteen- ja neliönmuotoisia.	5	Kanta 11-15, varren paks. 4-9, pituus 29-74	38,16	

Nro	Alue	Yksikkö	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
10	Itä 4	Y 502	501	304	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan suorakaiteenmuotoinen varras on taivutettu ympyränmuotoiseksi.	1	Pit. 28, lev. 11, paks. 4	7,66	
11	Itä 4	Y 502	501	304	Rauta	Naula	Varsi on suorakaiteenmuotoinen ja kanta puuttuu.	1	Varren paks. 7 x 10, pituus 55	12,55	
12	Itä 4	Y 503	501	301	Rauta	Naula	Kannat ovat pyöreitä ja varret suorakaiteenmuotoisia. Toisen naulan kärki on kiertynyt spiraalimaisesti.	2	Kannan halk. 14-16, varren paks. 4-5, pituus 50-57	14,00	
13	Länsi	Y 100	404	199-201	Rauta	Levy	Suorakaiteenmuotoinen rautalevyn katkelma on taitettu kahtia.	1	Koko 24x13, paks. 4	1,95	
14	Länsi	Y 101	400	197	Rauta	Varras	Varras on poikkileikkaukseltaan suorakaiteenmuotoinen.	1	Pit. 85, paks. 19 x 11	74,17	
15	Länsi	Y 101	400	201	Rauta	Levy	Kolmionmuotoinen rautalevyn katkelma on taittunut kaarevaksi.	1	Pit. 39, lev. 27, paks. 5	10,84	
16	Länsi	Y 101	400	203	Rauta	Naula	Varsi on suorakaiteenmuotoinen ja kanta puuttuu.	1	Varren paks. 8 x 6, pituus 114	31,42	
17	Länsi	Y 101	403	201	Rauta	Naula	Kannat ja varret ovat suorakaiteenmuotoisia.	2	Kanta 9-12, varren paks. 4-5, pituus 31-64	9,50	
18	Länsi	Y 101	404	199-201	Rauta	Naula	Kanta ja varsi ovat neliönmuotoisia.	1	Kanta 12 x 12, varren paks. 5, pituus 62	7,49	
19	Länsi	Y 102	402	202	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan neliönmuotoinen rautavarras on taitettu 90 asteen kulmaan.	1	Paks. 4 x 4, pit. 45	3,02	
20	Länsi	Y 104	401	203	Rauta	Varras	Varras on poikkileikkaukseltaan suorakaiteenmuotoinen.	1	Paks. 6 x 9, pit. 5	12,54	
21	Länsi	Y 105	400	200	Rauta	Naula	Kanta on pyöreä ja varsi suorakaiteenmuotoinen. Varressa on jäänteitä puusta.	1	Kannan halk. 8, varren paks. 6, pituus 74	8,35	
22	Länsi	Y 105	401	200	Rauta	Naula	Kanta on pyöreä ja varsi neliönmuotoinen.	1	Kannan halk. 17, varren paks. 4, pituus 25	4,15	

Nro	Alue	Yksikkö	X	Y	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat mm	Paino g	Muuta
23	Länsi	Y 105	401	201	Rauta	Levy	Levyn katkelmat ovat lähes suorakaiteenmuotoisia. Toisessa katkelmassa on yhdellä reunalla pyöreä reikä (halk. 8 mm)	2	Koko 50-68 x 21-43, paks. 3-5	32,10	
24	Länsi	Y 105	401	201	Rauta	Kappale	Kappale muistuttaa muodoltaan kolmiota.	1	Koko 52 x 30 x 5	27,57	
25	Länsi	Y 106	403	199	Rauta	Levy	Lähes suorakulmanmuotoinen levyn katkelma on taitettu kahtia ja se on hieman kaareva.	1	Koko 42 x 23 x 5	10,89	
26	Länsi	Y 107	402	199	Rauta	Naula	Kannat ovat pyöreitä ja varret suorakaiteenmuotoisia.	2	Kannan halk. 12-15, varren paks. 5-7, pituus 32-35	11,98	
27	Länsi	Y 107	403	199	Rauta	Naula	Kanta on pyöreä ja varsi suorakaiteenmuotoinen.	1	Kannan halk. 10, varren paks. 7, pituus 66	9,22	
28	Länsi	Y 107	403	200	Rauta	Levy	Suorakaiteenmuotoinen rautalevyn katkelma on toisesta päästä leveämpi ja kapenee suorakulmaisesti toiseen päähän.	1	Koko 231 x 59 x 8	244,52	
29	Länsi	Y 110	404	199-201	Rauta	Naula	Kanta on pyöreä ja varsi suorakaiteenmuotoinen.	1	Kannan halk. 10, varren paks. 4, pituus 42	2,20	