

OULU, OTTO KARHIN PUISTO (1P), (OOK-09)
Kaupunkiarkeologinen koekaivaus 1.6.-5.6.2009



MUSEOVIRASTO
RAKENNUSHISTORIAN OSASTO
Teija Oikarinen
2009

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT

Tutkimuskohde	Oulu, Otto Karhin puisto
Tutkimuksen laji	Kaupunkiarkeologinen koekaivaus
Kohteen ajoitus	1700-luku
Peruskarttalehti	2444 09 Oulu
Yhtenäiskoordinaatit	x= 7213748, y= 3428215, z= noin 6 m mpy (Isokatu), 5,37-5,51 m mpy (puisto)
Maanomistaja	Oulun kaupunki
Tutkimuslaitos	Museoviraston Rakennushistorian osasto
Kaivauksenjohtaja	FM Teija Oikarinen
Kenttätyöaika	1.6-5.6.2009
Tutkitun alueen laajuus	Kaivaus 20 m ²

Tutkimusten kustantajat Oulun kaupunki 9480 €

Löydöt KM 2009033:1-48
Esinelöydöt (diar. 9.6.2009)
Kansallismuseon kokoelmat

Mustavalkokuvat 126050: 31-48

Digitaalikuvat 126050:1-30

Aiemmat löydöt -

Alkuperäisen kaivauskertomuksen säilytyspaikka Museoviraston rakennushistorian osaston arkisto, Helsinki (MV:RHOA)

Kaivauskertomuksen kopiot Pohjois-Pohjanmaan museo, Oulun kaupunki, Oulun yliopiston Arkeologian laboratorio

Kaivauskertomuksen sivumäärä 23 + Liitteet 1-11

Liitteet

Liite 1 Kuvaluettelot

Mustavalkonegatiivit

Digitaalikuvat

Liite 2 Digitaalikuvaliite

Liite 3 Matriisissa käytetyt merkinnät

Liite 4 Matriisi

Liite 5 Yksikkö- ja rakenneluettelo

Liite 6 Löytöluettelo

Liite 7 Luuluettelo

Liite 8 Karttaluettelo
Kartat
Liite 9 Kiintopisteen sijainti
Liite 10 Rakennettava alue

Yleiskartta 1, kaivauskartat 2-10

Kannen kuvat:

Museovirasto, Rakennushistorian osasto

TIIVISTELMÄ

Oulun kaupungin keskustassa, Otto Karhin puistossa suoritettiin kaupunkiarkeologinen koekaivaus ajalla 1.6.-5.6.2009. Työn toteuttajana oli Museoviraston Rakennushistorian osasto ja tilaajana Oulun kaupungin Tekninen keskus. Koekaivaus perustuu Museoviraston Rakennushistorian osaston kaupunkiarkeologiseen inventointiin vuodelta 2002 ja sen päivitykseen vuonna 2007, jossa Otto Karhin puisto on luokiteltu luokkaan 1, eli alueella sijaitsee todennäköisesti muinaismuistolain suojelemia muinaisjäännöksiä, jotka edellyttävät koekaivausta ennen mahdollisia rakennustoimenpiteitä. Oulun kaupunki on suunnitellut puiston länsireunaan Isokadun varrelle Kallioparkkiin liittyvää poistoilmanaukkoa.

Koekaivauksessa keskityttiin tutkimaan kohtaa, johon Oulun Teknisestä keskuksesta saatujen tietojen mukaan on suunniteltu poistoilmanaukko. Alueelle avattiin kaivausalue, jonka koko oli 18 m². Tutkimatta jäi puiston reunaosa Isokatua vasten, jossa oli sähkökaapeli, pensaita ja koivuja. Koekaivausalueen länsireuna oli suurelta osin tuhoutunut kaapelointitöissä, joista oli merkkeinä metallitanko ja vaalea, löydötön hiekka. Muutoin alueelta dokumentoitiin noin 30-80 cm paksua kulttuurikerrosta ja itäreunasta palanutta kivirakennejäännöstä, joihin liittyi löytöinä kolme 1/6 äyriä vuosilta 1666, 1670 ja 1676, paloja mm. punasavi-, kivisavi- ja fajanssiastioista, yksi valkosavikeramiikan pala, eläinten luita ja leimattu liitupiipun kopan osa, joka on valmistettu Hollannissa 1715-1782/1783. Löytöjen ja palokerrosten perusteella rakennejäännös ajoittuu todennäköisimmin Oulun vuoden 1705 kaupunkipalon jälkeen. Vanhimmat kulttuurikerrokset ja löydöt kuten rahat ja valkosavikeramiikka alkoivat heti pintamaakerrosten alta.

PERUSKARTTAOTE
2444 09 Oulu, mk. 1:20 000



SISÄLLYS

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT	2
TIIVISTELMÄ	4
PERUSKARTTAOTE	5
SISÄLLYS	6
1. JOHDANTO	7
2. HISTORIALLISET TAUSTATIEDOT	8
3. KOEKAIVAUSALUE A	13
3.1. Kaivauksen aloitus ja menetit	13
3.2. Kivirakennejäännöksen osa (AR1)	14
3.3. Tulkinta	18
4. JOHTOPÄÄTÖKSET	21
LÄHTEET	
LIITTEET	

Liitteet

- Liite 1 Kuvaluettelot
 - Mustavalkonegatiivit
 - Digitaalikuvat
- Liite 2 Digitaalikuvaliite
- Liite 3 Matriisissa käytetyt merkinnät
- Liite 4 Matriisi
- Liite 5 Yksikkö- ja rakenneluettelo
- Liite 6 Löytöluettelo
- Liite 7 Luuluettelo
- Liite 8 Karttaluettelo
 - Kartat
- Liite 9 Kiintopisteen sijainti
- Liite 10 Rakennettava alue

1. JOHDANTO

Oulun kaupungin keskustassa, Otto Karhin puistossa (1P) suoritettiin kaupunkiarkeologinen koekaivaus ajalla 1.6.-5.6.2009. Työn toteuttajana oli Museoviraston Rakennushistorian osasto ja tilaajana Oulun kaupungin Tekninen keskus. Kaivausten valmistelevat toimenpiteet tehtiin 28.-29.5.2009. Koekaivaus perustuu Museoviraston Rakennushistorian osaston kaupunkiarkeologiseen inventointiin 2002 ja sen päivitykseen 2007, jossa Otto Karhin puisto on luokiteltu *luokkaan 1, eli erittäin todennäköisesti säilyneeksi ja/tai tutkimuksellisesti mielenkiintoinen alueeksi*. Alueella sijaitsee siis todennäköisesti muinaismuistolain (295/63) suojelemia 1600-1700-lukujen kulttuurikerroksia ja muinaisjäännöksiä, jotka edellyttävät koekaivausta ennen mahdollisia rakennustoimenpiteitä huomioiden kuitenkin, että alue on ollut 1600-luvun kartoissa peltoaluetta. Oulun kaupunki on suunnitellut puiston länsireunaan Isokadun varrelle Kallioparkkiin liittyvää poistoilmanaukkoa.

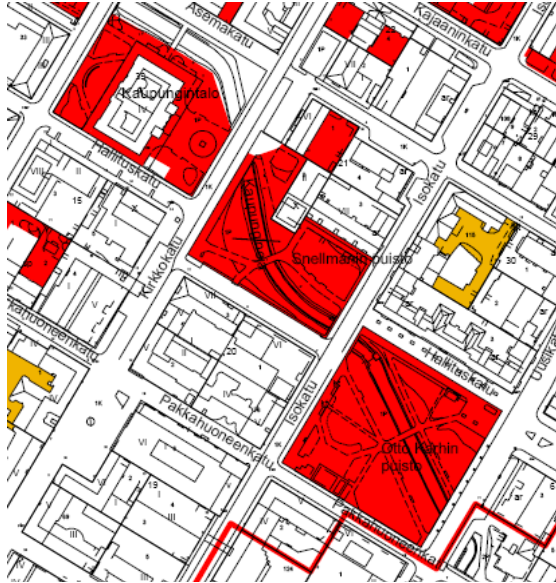
Koekaivauksessa keskityttiin tutkimaan kohtaa, johon Oulun Teknisestä keskukselta saatujen tietojen mukaan on suunniteltu poistoilmanaukko. Otto Karhin puistoa halkoo Kaupunginojaksi kutsuttu vesiuoma. Mahdollinen rakennettava alue sijoittuu vesiuoman eteläpuolelle puiston koilliskulmassa olevalle nurmikaistaleelle. Lisäksi rakennettavaa kohtaa on pieni osa sen eteläpuolella olevasta jalkakäytävästä sekä nurmikaistaleesta (liite 10).¹ Suurimmalle nurmikaistaleelle avattiin mahdollisimman suuri koekaivausalue (4 x 4 m + laajennus 2 x 2 m, yht. 20 m²), jota avattiin idässä noin 4 neliometriä rakennettavan alueen itäpuolellekin (kartta 1). Lännessä Isokadun puolella kaivausalueen rajasi noin metrin päässä käytössä ollut Oulun Energian kaapeli sekä koivut ja pensaat. Kaivauksen sosiaaliset tilat ja varastotilat järjestyivät Oulun kaupungin Teknisen keskuksen tiloista. Tilaaja huolehti myös aitaamisen järjestelyistä. Oulun kaupungin Teknisestä keskukselta yhteyshenkilöinä toimivat projektipäällikkö Juha Isoherranen ja projekti-insinööri Vilho Vanhatalo

Kaivausta johti tutkija, FM Teija Oikarinen ja apulaistutkijana oli FM Tiina Kuokkanen. Kaivajina olivat fil. yo Jukka Heikkilä ja HuK Lasse Märsky. Kaivausten valmistelevat toimenpiteet tehtiin 28.-29.5.2009 tutkijan toimesta, ja jälkityöt tehtiin Oulun yliopiston Arkeologian laboratoriossa 8.-21.6.2009. Jälkitöitä tekivät tutkija ja apulaistutkija. Töistä vastattiin siten, että tutkija teki raportin, teksti- ja kuvalliset luettelot ja matriisin. Apulaistutkija vastasi karttojen puhtaaksi piirtämisestä, löytöluettelon tekemisestä, numeroinnista ja pakkaamisesta. Konservoinnista vastasi Oulun yliopiston Arkeologian laboratorion konservaattori, tutkimusteknikko Jari Heinonen.

¹ Kokous Oulun kaupungin Teknisessä keskuksessa ja maastokäynti Otto Karhin puistossa 13.5.2009.

2. HISTORIALLISET TAUSTATIEDOT

Otto Karhin puisto (1P) sijoittuu Oulun I kaupunginosan luoteisosaan. Museoviraston kaupunkiarkeologisessa inventoinnissa vuonna 2002² ja (päivitys 2007³) Oulun kaupungin 1600-1800-lukujen kaupunkikarttoja on asemoitu nykyiselle asemakaavalle. Inventointi on keskittynyt isoavihaa (1713-1721) vanhemmille rakennetuille kaupunkialueille, eli kaavoitetuiden kaupunkialueiden sisäpuolelle. Kuvassa 1 näky puiston sijoittuminen inventointialueen sisäpuolelle, sen reunamille (kuva 1).



Kuva 1. Otto Karhin puiston (1P) sijoittuminen Oulun kaupungin nykyiselle asemakaavalle. Puisto on merkitty luokkaan 1. Lähde: Kallio-Seppä 2007, liite 1. Yksityiskohta.



Kuva 2. Otto Karhin puistoa (1P) ympäröivät kadut on merkitty inventoinnin päivityksessä luokkaan 2. Lähde: Kallio-Seppä 2007, liite 2. Yksityiskohta.

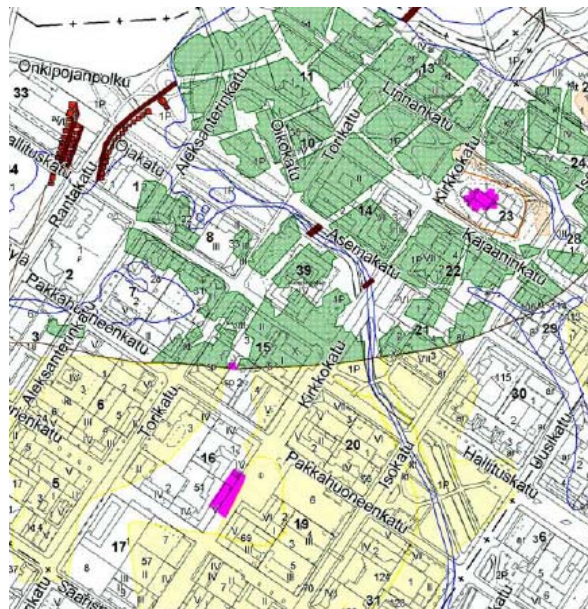
² Ikonen&Mökkönen 2002.

³ Kallio-Seppä 2007.

1600-luvun kartoissa kortteli sijoittuu kaupunkirajan ulkopuolelle alkaen vanhimmasta vuoden 1649 kartassa (kuvat 3 ja 4). Vuoden 1651 asemointikartassa nykyisen Otto Karhin puiston kohdalla on peltoalueita. (kuva 4). Kaupunkipalot tuhosivat 20.7.1705 ja 28.8.1705 Oulun kolmatta ja neljättä kaupunginosaa siten, että taloja paloi yhteensä 144.⁴



Kuva 3. Claes Claessonin Oulun reguleerintisuunnitelma ja kaupunkimittaus vuodelta 1649. Yksityiskohta. Lähde: Niskala & Okkonen 2002, s. 18. (Ut. känd proven. nro 437. kartavd, m. form. Ruotsin valtionarkisto.)



Kuva 4. Claes Claessonin vuoden 1651 kartta asemoituna Oulun nykyiselle asemakaavalle. Lähde: Mökkönen & Ikonen 2002. Liite 3.2. Yksityiskohta.

⁴ Virkkunen 1953, s. 130-131.

Vuoden 1705 kaupunkipalon jälkeisessä kartassa Otto Karhin puiston tutkittava alue on kaupunkialueen reunalla korttelialueena. (kuva 5). Näin ollen sen rakennukset voivat olla joko aivan 1700-luvun alusta tai jopa 1600-luvun lopusta. Aluetta kuvaavia karttoja on Jacob Johan Wikarsin kartta vuodelta 1748 (kuva 6) ja Mårten Hackzellin kartta vuodelta 1763, johon on merkitty myös ensimmäistä kertaa kortteleiden numerot (kuva 7).



Kuva 5. Vuoden 1705 kaupunkipalon jälkeinen asemakaava asemoituna Oulun nykyiselle asemakaavalle. Lähde: Kallio-Seppä 2007, liite 3.4. Yksityiskohta.



Kuva 6. Jacob Johan Wikarsin vuoden 1748 asemakaava asemoituna Oulun nykyiselle asemakaavalle. Lähde: Ikonen&Mökkönen 2002, liite 3.5. Yksityiskohta.



Kuva 7. Mårten Hackzellin asemakaava vuodelta 1763. Lähde: Niskala 2002, s. 33.



Kuva 8. Vuoden 1824 C. L. Engelin asemakaavakartta. Lähde: Ikonen & Mökkönen, s. 12.

Suurpalo tuhosi Oulun kaupungin pahoin 23.5.1822 ja 330 taloa tuhoutui palossa.⁵ Kaupunginojan varsi jätettiin vuoden 1825 asemakaavan jälkeen puistoalueeksi, jonne ei saanut rakentaa. (kuvat 8 ja 9) Koska tulipalot olivat yleisiä, alue toimi suoja-alueena, jolla estettiin palojen leviäminen kaupunginosasta toiseen. Plaaneiksi kutsutut alueet eivät olleet puistomaisesti hoidettuja, vaan kasvoivat heinää, jota myytiin huutokaupalla kaupungin asukkaille karjan rehuksi. Otto Karhin puiston kohdalla sijaisi vuonna 1875 Isonkadun ja

⁵ Hautala 1975, s. 9-21.

Uudenkadun välillä Kaupunginojan molemmin puolin Appelgrenin plaani.⁶ Plaaniin istutettiin koivuja vuosina 1882-1883. Puistoa kutsuttiin vapaapalokunnan puistoksi tai palokunnan puistoksi 1890-luvun lopulta VPK:n talon mukaan Pakkahuoneenkadun ja Uudenkadun kulmassa. Palokunnan puiston nimi vahvistettiin vuoden 1908 asemakaavassa, ja puistoa alettiin kutsua ”Letkun puistoksi”. Nimi on säilynyt pitkään, koska VPK sijaitsi Pakkahuoneenkadulla aina 1970-luvulle saakka. Tuolloin puistossa oli koristeellinen kahdeksankulmainen ”lemunaatikoppero”, jossa nautittiin kesäisin ”metsämarjajuomaa”. Puistossa järjestettiin myös konsertteja ja kuoroesityksiä. Puistoa kunnostettiin 1950-luvulla, jolloin vanha puukioski purettiin, ja tilalle rakennettiin uusi. Samaan aikaan Kaupunginojan yli menevä silta uusittiin, ja puisto sai uusia kukkaistutuksia. Otto Karhin nimen puisto sai kunnallispolitiikon ja Oulun Osuuskauppaa johtaneen miehen mukaan vuonna 1956. 1960-luvulla puisto muuttui Oulun keskuspuistoksi ja mm. vapputapahtumien keskuksiksi. Vuonna 1980 kioskirakennus uusittiin jälleen. Myös puiston puustoa ja käytäviä uusittiin 1990-luvulla, ja tuolloin koivut korvattiin pensaille, rauduskoivuilla, puistolehmuksilla ja metsävaahteroilla. Ojan rannalle rakennettiin tuolloin kivipenkit ja ranta-alueelle istutettiin suuret kukkaistutukset.⁷



Kuva 9. Puiston alue vuoden 1824 C. L. Engelin asemakaavassa. Lähde: Kallio-Seppä 2007, liite 3.6. Yksityiskohta.

⁶ Virkkunen 1953, s. 279-280.

⁷ Niskala *et al.* 2008, s. 60-63.

3. KOEKAIVAUSALUE A

3.1. Kaivauksen aloitus ja metodit

Kaivaus aloitettiin 1.6. aitaamalla vilkkaasti liikennöity puistoalue ja merkitsemällä kaivettava alue nurmikkoon. (kuva 10) Ennen kaivausta alueelle oli merkitty kaapeloinnit ja otettu selvää muusta mahdollisesta kunnallistekniikasta. Nurmikon ja ruokamullan (ASY0) poistaminen tehtiin koneellisesti Oulun Maakone Oy:n kaivinkoneella, joka poisti maakerroksia ohuina kerroksina. Kaivettavaksi alueeksi mitattiin hieman suurempi alue, kuin varsinainen kaivettava alue. Varsinaisen kaivausalueen koko oli aluksi 4 x 4 metriä, ja sille tehtiin oma koordinaatisto, jonka aloituspiste oli $x=200$, $y=400$ siten, että x kasvoi pohjoiseen ja y itään. Aluetta laajennettiin vielä kaksi neliometriä ($x=204-206$, $y=400-402$). Kaivausalueelle siirrettiin kaivauksen ensimmäisenä päivänä samaan aikaan korkeus vaaituskoneella Isokadun varrelta rakennuksen kivijalasta olevasta pultista (KP 445, liite 9), jonka korkeus oli 6,754 m mpy. Pultti sijaitsee kohdalla, jossa nykyään on ravintola Fransmanni. Korkeus siirrettiin kaivausalueen viereen jalkakäytävälle, josta sitä käytettiin kaivausalueella korkeusmittauksissa. Kaivausalueen sijainti mitattiin kaupungin koordinaatistoon Oulun kaupungin Teknisen liikelaitoksen Mittaus- ja geotekniikkayksikön takymetriyhmän toimesta. Käytetty korkeusjärjestelmä on NN. Kaivausalue ruudutettiin 2 x 2 metrin kokoisiin ruutuihin, jotka toimivat dokumentointiyksikköinä. Kaivausmenetelmänä käytettiin stratigrafista kaivausmetodia, eli alue kaivettiin luonnollisten kerrosten (stratigrafisten yksikköjen) mukaan juoksevilla numerolla, jotka toimivat dokumentointiyksikköinä (esim. ASY0) ruutujen sisällä. Löytyneet rakenteiden osat numeroitiin omalla tunnuksellaan



Kuva 10. Tutkimusalue Otto Karhin puistossa ennen alueen aitaamista. MV/RHO.

juoksevilla numerolla (esim. AR1). Lisäksi kaivausalueelta on erotettu stratigrafisen metodin mukaan kaksi rajapintaa, jotka on numeroitu juoksevilla numerolla (ARP1 ja ARP2). Yksikköjen numerointi ei siis kerro niiden stratigrafista suhdetta toisiinsa, vaan yksiköt on numeroitu niiden havaitsemisjärjestyksessä. Yksikköjen ja löytyneen rakenteenosan suhteet toisiinsa on järjestetty matriisiin (liitteet 3-4) ja yksiköt ja rakenteet yksikköluetteloon (liite 5). Löydöt otettiin talteen yksiköittäin ja järjestettiin jälkitöissä löytöluetteloksi. Eläinluut on listattu omaksi listakseen ja muut löydöt omaksi listakseen (liitteet 6-7). Kuvausdokumentointi tehtiin digitaali- ja mustavalkokameralla. Näistä kuvista löytyvät luettelot raportin liitteenä (liite 1), sekä tärkeimmistä digitaalikuvista on tehty erillinen liite (liite 2). Ajoitukseen käytetyt löydöt on esitelty kuvin tekstin joukossa

3.2. Kivirakennejäännöksen osa (AR1)

Kaivausaluetta peitti nurmikko, ja noin 30 cm:n paksuinen puiston ruokamultakerros (ASY0) ja sen alapuolella noin 20 cm paksuinen vaaleanruskea hiekkakerros (ASY1). Molemmat peittivät kaivausaluetta kauttaaltaan. Nurmikkoa ei pintavaaitettu kauttaaltaan, vaan yksittäiset tutkimusalueelta mitatut pisteet olivat välillä 5,37-5,51 m mpy siten että nurmikko vietti hieman itään. Varsinainen pintavaaitus tehtiin kaivauksen aloitustasosta. Kaivauksen aloitustaso oli korkeudessa 5,33-5,62 m mpy. (kartta 2) Näiden alapuolella oli paksuhko tummanruskea, harmahtava puolikarkea hiekka (ASY2), joka oli pääosin löydötön tasoitehiekkakerros kuten ASY1:kin. Siihen liittyvät löydöt ovat ruudusta x=200, y=400, ja ne ovat todennäköisesti sekoittuneet yksikköön alemmista kerroksista. Nämä kaivettiin ohuina, noin 10 cm:n kerroksina koneellisesti. Heti ASY2:n alapuolelta, kaivausalueen kaakkoiskulmasta havaittiin mustanruskea, puolikarkea, hyvin hiilinen hiekka (ASY3), joka lastalla tarkistettaessa sisälsi punasaviastioiden paloja ja liitupiipun varren osia, joten siirryttiin aloittamaan varsinainen kaivaus. Yksikkö sisälsi myös tiilenpaloja. Tällöin alue puhdistettiin, ja tehtiin kaivaustason pintavaaitus. Kaivamissuunta oli pienellä kaivausalueella etelästä pohjoiseen. Kaivausta aloitettaessa numeroitiin myös laajalla alueella sijainnut vaalea, punertava, puolikarkea hiekka (ASY4), jota oli paksusti kaikkialla kaivausalueen ruuduissa. Kerros osoittautui löydöttömäksi ja hyvin paksuksi, sitä kaivettiin noin kolmekymmentä senttimetriä lapiolla, ja maakairalla kairatessa huomasimme kerroksen jatkuvan useita kymmeniä senttimetrejä syvemmäksi. Näin olleen yksikköön tehtiin tarkistuskaivantoja lapiolla, jolloin sen huomattiin päättyvän harmaaseen, kosteaan pohjasaveen (ASY12). Myöhemmin tästä yksiköstä erotettiin kaivauksen edessä (ASY7), joka oli vaaleaa, hienoa hiekkaa, joka ympäröi ruudussa x=200, y=400 ruostumatonta terästä olevaa tankoa, joka oli tiiviisti paikallaan. Kaivausten aikaan samanaikaisesti Isokadulla olevalta katutyömaalta saimme nähdä alkuperäisiä Oulun Energian karttoja vuodelta 1971, joista selvisi, että kaivausalueelle liittyvä kulttuurikerrosten tuhoutuminen ja metallitanko, jonka pohjalla on betoniantura, liittyy todennäköisesti tuolloin paikalle asennettuihin valokaapeleihin. Molempia vaaleita löydöttömiä hiekkakerroksia kaivettiin sekä lastalla, kenttälapiolla että lapiolla.

Ensimmäinen taso dokumentoitiin, kun palokerroksesta ASY3 ja tummanruskeasta, tiiviistä keskikarkeasta tasalaatuisesta hiekasta (ASY5) paljastui pieniä, palaneita kiviä (halkaisijat noin 5-10 cm), jotka sijaitsivat pohjois-eteläsuuntaisena jonomaisena rakenteena ASY5:n sisäpuolella. Rakennejäännöksen osa nimettiin tunnuksella **AR1**, ja sen alkoi korkeudesta 5,40 m mpy. Näiden koillis- ja kaakkoispuolella oli myös hajanaisia yksittäisiä, hieman suurempia kiviä ja tiliä, jotka jatkuivat vielä kaivamattomalle alueelle pohjoiseen. ASY5 jatkui tästä myös ilman rakenteita etelään ja pohjoiseen. ASY3 oli läikkinä ASY5:n joukossa ja yläpuolella. Paikoin oli vaikea erottaa näiden rajoja, mutta ASY5 oli tasalaatuisempi ja siinä ei ollut selkeitä hiilenpaloja. ASY5:ssä oli myös vaaleita, hienon hiekan laikkuja. Yksikköä oli kaivausalueen itäreunassa ruutujen x=200-202, y=402 alueella. Muutoin alue oli ASY4:ää. (kartta 3). Dokumentoinnin jälkeen kivet poistettiin, ja kaivamista jatkettiin syvemmälle. (kuva 11)

Rakenne jatkui, mutta jonomainen rakenteenosä hävisi, ja kivet olivat dokumentointitasossa 2 hajallaan ASY5:ssä ja **ASY6**:ssa, joka oli tummanruskeaa, keskikarkeaa hiekkaa, jossa oli runsaasti hiililäikkiä, tiilenpaloja ja hiekka oli selkeästi ”likaista”. Kerroksen paksuus oli noin 25-35 cm ja ASY5:n 20-55 cm.. Rakenteenosan AR1 kivet olivat palaneita. Kaivausalueen pohjoisreunassa näkyy erillisenä kolme kiveä, jotka sijaitsivat samankaltaisessa hiekassa ASY5 kuin AR1. Näin ollen kivien ryhmittymä nimettiin samaksi rakennejäännöksen osaksi (kartta 4). Dokumentoiduissa tasossa näkyy myös metallitanko ja sitä ympäröivä täyttöhiekka ASY7. Kaivausalueen länsireunassa näkyy myös tummanruskean hiekan alue, joka nimettiin ASY5:ksi, koska kulttuurikerroksen tulkittiin jatkuvan samankaltaisena ASY7:n katkaisemana. (kuva 12)

Kaivamista jatkettiin edelleen, ja ASY6:n alue pieneni ja AR1:n kivien määrä väheni, ja rakenteenosä näytti jo päättyvän dokumentointitasossa 3. (kartta 5) Kiviä löytyi kaivettaessa kuitenkin lisää, ja neljännessä dokumentointitasossa näkyvät myös kahden maatuneet laudan jäänteet, jotka kulkivat noin itä-länsisuuntaisesti kivien alla.



Kuva 11. Taso 1. Koko kaivausalue. AR1 koillis-itänurkassa. MV/RHO.

Lautojen ympärillä oli vain yksittäisiä kiviä, mutta ASY6:n joukossa erottui selkeästi hiililaikku, jonka halkaisija oli noin 30 cm. Maatuneille laudoille ei annettu erillistä rakennenumeroa. Paremmin säilyneen laudan pituus oli noin 64 cm ja leveys 6-10 cm. Paksuus oli noin 1 cm. ASY6:ta ympäröi ASY4. Rakenteenosa sijaitsi nyt pelkästään ruudussa $x=202$, $y=402$. (kartta 6). Lauta jatkui myös syvemmälle, mutta profiilissa sitä ei enää havaittu. (kuva 13) Viidennessä dokumentointitasossa lauta jatkui noin 64 cm:n pituudelta, eli laudan pituus oli yhteensä noin 128 cm. Sitä ympäröi joitakin palaneita kiviä ASY6:ssa. (kartta 7, kuva 14) Kivet ulottuivat kulttuurikerroksen reunamille saakka. Kuudennessa dokumentointitasossa hiekka muuttui mustanruskeaksi ja hyvin palaneeksi, jossa oli hiiltä hyvin selkeinä läikkinä (ASY10). Lautoja ei ollut enää havaittavissa, ja kivet keskittyivät nyt pienemmälle alueelle. Kiviä ei tullut enää esille dokumentoinnin jälkeen kaivettaessa ASY10:tä. Kulttuurikerrosta ja rakenteenosaa ympäröi edelleen ASY4. Rakenteenosa päättyi korkeudelle noin 4,71 m mpy (kartta 8).



Kuva 12. Taso 2, AR1, ruudussa $x=202$, $y=402$. MV/RHO.



Kuva 13. Taso 4, AR1, $x=200-202$, $y=402$. MV/RHO.

Aluetta laajennettiin vielä kaksi neliometriä ($x=204-206$, $y=400-402$) alueelle, joka sijoittui kaivausalueen koilliskulmaukseen, kulkukäytävän viereen, koska profiilissa oli havaittavissa noin 10-30 cm kulttuurikerrosta. Aluetta kaivettiin kaksi myös neliometriä ($x=206-208$, $y=400-402$) lisää koneellisesti ohuina kerroksina, aiemmin kohta oli toiminut kaivausalueen kulkureittikohtana. Kohdassa oli samankaltaiset kulttuurikerrokset kuin aiemmin kaivetulla alueella (ASY0, ASY1, ASY2, ASY5 ja ASY4), mutta ei rakenteita. Talteen alueelta otettiin yksi eläinluu. (kuva 14).

Kaivausalueelta dokumentoitiin kaksi profiilinosaa. Toinen oli osa länsiprofiilista ruudun $x=202$, $y=400$ kohdalta (kartta 9, kuva 15). Profiilista dokumentointiin selkeä kuopannemainen alue, jossa näkyivät dokumentoidut yksiköt kaivauksen käsinkaivamisesta alkaen. Ylimpänä kartassa erottuu ASY5, jossa oli myös kanto. Sen alapuolelta dokumentoitiin harmaan saven yksikkö **ASY8**, joka erottui kaistaleena ASY5:n alapuolella. ASY5:n alapuolelta erotettiin yksikkö **ASY9**, joka oli tummanruskea puolikarkea hiekka, joka oli hyvin samankaltaista kuin ASY5. Yksiköt olivat kauttaaltaan ASY4:ssä. Kuopanteen ja ASY4:n leikkauskohta nimettiin rajapinnaksi **ARP1**.



Kuva 14. Taso 5, koko kaivausalue, laajennusosaa kaivettuna esille ($x=204-206$, $y=400-402$). MV/RHO.



Kuva 15. Länsiprofiilia, ARP1, $x=202$, $y=400$. MV/RHO.



Kuva 16. Itäprofiilia, ARP2, ruutu $x=200$, $y=404$. MV/RHO.

Toinen profiilinosa dokumentoitiin itäprofiilista ruuduista $x=200-204$, $y=402$. Lähimpänä maanpintaa profiilissa on tasoitehiekka ASY2. (kartta 10) Länsiprofiilissa erottuu vielä hieman myös palokerrosta ASY3 sekä osa sen alapuolista ASY5:tä, ja paksuna erottuvaa ASY6:tta. Lisäksi kartassa erottuu paksuna yksikkö ASY10, jonka hiiltyneitä ääri viivoja oli piirrettäessä vaikea tulkita ja erottaa. Alimpana näkyy harmaan saven juovikas yksikkö **ASY11**, joka oli tulkittavissa pohja- tai perustushiekaksi rakenteenosalle AR1. (kuva 16)

Yksikkö ASY4 on tulkinnaltaan hieman ongelmallinen. Se oli löydötön hiekka, joka ympäröi kaikkia rakenteita, ja sitä esiintyi heti kaivauksen alusta saakka. Pääosin se oli kellertävänpunertavaa hiekkaa, joka oli voimakkaan punertavaa, rautaista, joka aluksi vaikutti täyttöhiekalta. Koska samankaltainen hiekka ympäröi kaikkialla ja jatkui myös kaivauksen pohjaan saakka, se tulkittiin luonnolliseksi kerrokseksi. Mahdollisesti se liittyy Kaupunginojaan ja sen tulvimiseen. Tulvien haitoista on mainintoja Oulun kaupungin historiassa.⁸

3.3. Tulkinta

Kivirakenteensa oli näkyvissä kaivausalueella vain osittain, ja se jatkui itäprofiiliin Otto Karhin puistoon. Kulttuurikerrokset näyttivät jatkuvan myös pohjoiseen. Hajanainen kivirakenne on kivijalkamainen rakenteensa, ja sen alaosissa sijainneet laudat voivat liittyä kivijalan osan perustamiseen. Koska rakennetta sijaitsi kaivausalueella vain hyvin rajallisella alueella, on rakenteen funktion tarkempi tulkinta vaikeaa. Oulussa erilaisia korttelirakenteita on tutkittu 2000-luvulla paljon,⁹ ja 1700-luvun rakennusten jäänteitä on tullut esiin kaivausten yhteydessä aiemminkin mm. NMKY:n tontilla vuosina 1986 ja 1987.¹⁰

Rakennejäännöksen osaan liittyvistä yksiköistä ASY3 ja ASY5 otettiin talteen löytöinä kolme 1/6 kupariäyriä, jotka kaikki ovat Kaarle IX:n ajalta (vuosilta 1666, 1670 ja 1676) (KM 2009033: 15, 16 ja 26). Rahat olivat korkeudella 5,42-5,46 m mpy. Rahat sijaitsivat kivirakenteen osasta erillään, sen ulkopuolella etelässä ruudussa $x=200$, $y=402$, ja ne löytyivät heti kaivauksen aloitustason alapuolelta (kartta 2), ennen tason 1 piirtämistä (kartta 3). 1600-luvun jälkimmäisen puoliskon kuparirahoista tiedetään, että kuparirahoja ei lyöty lainkaan 1686-1703 välisenä aikana, joten niitä käytettiin myös 1700-luvun alkupuolella.¹¹ Yksiköstä ASY3 löytyi harvinaisempana keramiikkalaatuna pieni valkosavinen engobe-koristeltu esineen pala (KM 2009033: 11). Keramiikka on ajoitettu Oulussa yleensä 1600-luvun konteksteihin, ja pääosin Suomeen tuodut astiat ovat ajalta 1550-

⁸ Halila 1953, s. 76.

⁹ Ks. esim. Kallio & Lipponen 2005 (toim.). *Historiaa Oulun kaupungin alla*. Kaupunkiarkeologisia tutkimuksia Oulussa. Oulu.

¹⁰ Mäki vuoti 1990, s. 26-29.

¹¹ Niukkanen 2001, s. 24. Viittaa Menander H, 2000, 144. ” Ingen bonde ähr och nu snart som icke skall dricka tobakk” en studie av kritpipors dateringmöjligheter. *Att tolka stratigrafi. Det tredje stratigrafimötet Åland 1999*. Red. Gunhild Eriksdotter et al. Meddelande från Ålands högskola nr 11.



Kuva 17. *Esineiden paloja yksiköstä ASY3. Ylh. kivasavikeramiikkaa (KM 2009033: 10), oik. valkosavikeramiikkaa (KM 2009033: 11), oik. alhaalla Westerwaldin kivasavikeramiikkaa (KM 2009033: 10) ja vas. bolus-koristeltua punasavikeramiikkaa (KM 2009033: 9). MV/RHO.*



Kuva 18. *Liitupiippujen koppien osia ASY6:sta (KM 2009033:13 ja 32). Oik. ylhäälläkantaleimattu piipun osa, jossa kolme ristiä (KM 2009033: 32). MV/RHO.*

1700 Saksasta ja Alankomaista.¹² Lisäksi samasta yksiköstä otettiin talteen yksiköstä mm. Westerwaldin sinikoristeista kivasavikeramiikkaa (KM 2009033:10).¹³ Muita kulttuurikerroksista talteen otettuja ajoittavia löytöjä olivat hollantilaisvalmisteinen Gouda-leimainen piipunkanta (KM 2009033: 13) yksiköstä ASY6, jonka kannan päädyssä oli leimaa, mutta vain osittain näkyvissä. Lisäksi otettiin talteen samasta yksiköstä toinen piipun kopan

¹² Luostarinen 2002, s. 208-213.

¹³ Ks. esim. Westerwald Steinzeug: 1600-1914, John McGregor <http://www.beerstein.net/articles/s9606b.htm>.

osa, jossa oli kannassa leima, jossa oli havaittavissa kolme ristiä (KM 2009033: 32). Leima on hollantilaisvalmisteinen kuten Gouda-leimattukin piippu. Leima ajoittuu pitkälle ajalle, vuosiin 1715-1782/83, ja leimalla on useita valmistajia.¹⁴ Näin ollen löytöjen perusteella löytyneet kulttuurikerrokset ja rakennejäännöksen osa voidaan ajoittaa 1700-luvulle, löytöjen ajoituksen painottuen kuitenkin 1700-luvun alkupuolelle. 1700-luvun jälkimmäiselle puoliskolle ajoittuvaa¹⁵ piiposliinia otettiin talteen yksi pala yksiköstä ASY2 (KM 2009033:2). Toinen piiposliinin pala (KM 2009033:30) on dokumentoitu yksikköön ASY6, mutta todennäköisesti pala on peräisin jostakin muusta yksiköstä tai esim. pudonnut profiilista (ASY2), koska muut löydöt ja palokerrokset ajoittavat rakenteenosan AR1 selkeästi sitä vanhemmaksi. (kuvat 17 ja 18)

Jos rakenteenosan tulkitaan rakennetun vuoden 1705 kaupunkipalon jälkeen, voidaan ASY10 tulkita tämän vuoden palokerrokseksi. Toinen selkeästi hiiltynyt yksikkö oli ASY3, jonka ajoitus olisi tällöin epävarma, koska siihenkin liittyi 1700-luvun alkupuolelle ajoittuvia löytöjä. Näin ollen tämäkin palokerros saattaisi olla samalta vuodelta ja siten ASY10 olisi tätä vanhempi palokerros. Kivet olivat kuitenkin palokerroksessa, ja 1600-luvulla kohdalla tiedetään karttojen perusteella olleen peltoa, joten vanhempien kaupunkipalojen yhdistäminen palokerrokseen on epävarmaa. On mahdollista, että molemmat palokerrokset ovat itse asiassa samasta kaupunkipalosta. Tähän viittaisi itäisen profiilikartasta dokumentoitu kohta, jossa ASY3 jatkuu melko syvälle kaivettuihin kerroksiin, ja ASY4 katkaisee sen ja jatkuu pohjoispuolella ASY10:nä. (kartta 10) ASY10 oli hyvin musta, tasalaatuinen palokerros, joka erottui selkeästi yläpuolisesta yksiköstä ASY6, ja muistettava on että tulkinta on tehty vain rajallisen alueen tutkimisen perusteella.

Löytöjä otettiin talteen yhteensä 1178,9 g, ja niistä hieman yli puolet oli palaneita tai palamattomia eläinten luita (1518,1 g) yksiköistä ASY2, ASY3, ASY5 ja ASY6. Muita talteenotettuja löytöjä ovat punasaviastioiden palat, fajanssiastioiden palat, vihreät ikkunalasien palat, rautanaulat, metallisesineet mm. yksi mahdollinen veitsi (KM 2009033:17) ja lyijyinen ikkunanpuite (KM 2009033:35).

¹⁴ <http://www.goudapipes.nl/books/Meulen/catalog/beeldmerken.php>. Valmistajia olivat: 1715- Klaas Adamsz. Verschut, 1749- Arie de Hoop, 1768- Hendrik Ijserman, 1782 vacant, 1782-03 Gillis Nobel.

¹⁵ http://findarticles.com/p/articles/mi_m1026/is_n3_v145/ai_15216362/pg_3?tag=artBody;coll.

Internet -sivusto Robert R. Hunter, Jr. "English shell-edged earthenware" pohjautuu artikkeliin George L. Miller and Robert R. Hunter Jr. "English Shelled Earthenware: Alias Leeds Ware, Alias Feather Edge," which was published in the Proceedings of the Thirty-Fifth Annual Wedgwood International Seminar (Birmingham, Alabama, 1990), pp. 107--136.

4. JOHTOPÄÄTÖKSET

Koekaivauksin tutkittiin Otto Karhin puiston kohtaa, johon on suunnitteilla mahdollisesti rakennettavan Kallioparkin poistoilma-aukko. Kohdasta dokumentoitiin rakennejäännöstä, jonka yhteydestä otettiin talteen 1700-luvulle, ja sen alkupuolelle ajoittuvia löytöjä. Rahalöydöt oli lyöty 1600-luvun jälkimmäisellä puoliskolla, mutta myös esimerkiksi valkosavikeramiikka ja kivisavikeramiikka voivat olla 1700-lukua vanhempia löytöjä. Rakennejäännös voidaan pienen tutkitun alueen perusteella tulkita mahdollisesti vuoden 1705 kaupunkipalon jälkeen paikalle rakennetuksi, mahdollisesti kysymyksessä on rakennuksen kivijalka. Kiviä dokumentoitiin yhteensä kuudessa kerroksessa. Ja sen alla olivat luontaiset hiekka- ja savimaakerrokset.

Rakenteenosaan liittyvistä kulttuurikerroksista ja muista alueelta dokumentoiduista kulttuurikerroksista otettiin talteen kaupunkiarkeologista löytöaineistoa, joka kertoo paikalla sijainneesta korttelista. Löytöjä olivat mm. punasaviastioiden palat, fajanssiastioiden palat, kivisaviastioiden pala, yksi valkosaviastian pala ja vain kaksi palaa 1700-luvun jälkimmäiselle puoliskolle ajoittuvaa piiposliinia, liitupiippujen osat, eläinten luut, rautanaulat, ikkunalasin palat sekä yksi pala kivisavikeramiikkaa. Tutkitulta alueelta löytyi siis selkeitä merkkejä suojeltavista kulttuurikerroksista, mutta osa näistä oli myös tuhoutunut 1900-luvulla tehdyissä maanvaihoissa ja kunnallisteknisissä töissä.

Mahdollisesti rakennettava kohta tutkittiin mahdollisimman laajasti pohjaan saakka. Lännessä alueen laajentamista esti sähkökaapeli. Länsiprofiilissa oli havaittavissa noin 30-74 cm paksu kulttuurikerros, josta otettiin talteen myös löytöjä. Kerros jatkui alueelle, johon on kaivettu kaapeli, eli alue Isokadulle on osittain kaivettu, mutta pensaiden ja koivujen täyttämä alueella voi sijaita myös samanikäisiä muinaisjäännöksiä kuin tutkitussa kohdassa. Myös kaapelin alla voi olla säilyneitä kulttuurikerroksia. Kulttuurikerros jatkui myös pohjoiseen ja etelään sekä itään, jonne jatkui myös tutkittu rakennejäännös. *Huomattava on, että puiston historian aikana tapahtuneiden maanmuokkausten johdosta vanhimmat kulttuurikerrokset ja niiden sisältämät rakennejäännökset alkoivat heti ruokamullan ja sen alisen tasoitehiekkakerroksen alta, joten vähäisetkin maanmuokkaustyöt puistossa voivat vahingoittaa mahdollisia säilyneitä kulttuurikerroksia.* Koska karttojen perusteella kunnallisteknisiä ja muita kaivutöitä on puiston alueella tehty vain vähän, on muinaisjäännöksiä todennäköisesti säilynyt myös muualla puiston alueella.

Näin ollen jos puiston alueelle suunnitellaan rakennustoimia, jotka rikkovat maakerroksia, on alueella syytä jatkaa koekaivauksia tai laajempia kaivauksia. Pientä aluetta koekaivauksesta länteen Isokadun jalkakäytävälle saakka ei voi kaivaa kaapelin ja kasvillisuuden takia kaivauksin, joten siihen suosittelen muita arkeologisia jatkotutkimuksia.

Oulussa 18.6.2009,

Tutkija, FM Teija Oikarinen

LÄHTEET

Painamattomat lähteet

Kallio-Seppä Titta 2008. *Oulu – Uleåborg. Kaupunkiarkeologisen inventoinnin päivitys 2007.* MV/RHO.

Mökkönen Teemu & Ikonen Tiia 2002. *Oulu – Uleåborg. Kaupunkiarkeologinen inventointi 2002.* MV/RHO

Painetut lähteet

Hautala Kustaa 1975. *Oulun kaupungin historia III.* Oulu.

Luostarinen Marja-Riitta 2005. Valkosavi- ja Weser-keramiikkaa 1600-luvun Oulusta. *Historiaa kaupungin alla.* Oulu 2002, s. 209-213.

Mäki vuoti Markku 1991. Oulun NMKY:n korttelin kaupunkiarkeologinen tutkimus. *Faravid 14/90.* Oulu 1991, s. 23-44.

Niskala Kaarina & Okkonen Ilpo 2002. *Oulun graadi. 350 vuotta asemakaavoitusta.* Oulu.

Niskala Kaarina, Okkonen Ilpo & Kalleinen Lassi 2008. *Puistojen Oulu.* Oulu.

Virkkunen A. H. 1973. *Oulun kaupungin historia I.* Oulu.

Sähköiset lähteet

Boon P. J. Dutch clay pipes from Gouda.

<http://www.goudapipes.nl/books/Meulen/catalog/beeldmerken.php>

Hunter Robert R., Jr. “English shell-edged earthenware.”

http://findarticles.com/p/articles/mi_m1026/is_n3_v145/ai_15216362/pg_3?tag=artBody;coll

Niukkanen Marianna. Historiallisen ajan maakerrosten ja rakenteiden ajoittaminen – esimerkkinä Helsingin Snellmaninkatu 4-6. Pdf-dokumentti. Arkeologipäivät 2001.

<http://www.sarks.fi/ap/ap2001/ap2001.html>

McGregor John Westerwald Steinzeug: 1600-1914.

Reprinted by permission from *Prosit*, the Journal of Stein Collectors International, Vol 2, No. 18, June 1996.

<http://www.beerstein.net/articles/s9606b.htm>

Mustavalkokuvat, Oulu, Otto Karhi koekaivaus (OOK-09), T. Oikarinen , Liite 1

Kuvanro	Alkupnro	Kunta	Kohde	Aihe	Kommentti	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Klo	Vuosi	Tyyppi
126050:31	24	Oulu	Otto Karhi	Yleiskuva tutkimusalueesta ennen kaivausta	Yleiskuva	40	TO	1.6.	7.10	2009	MV
126050:32	25	Oulu	Otto Karhi	Kaivauksen aloitustaso, itäpäätty		10	TK	1.6.	11.55	2009	MV
126050:33	26	Oulu	Otto Karhi	Kaivauksen aloitustaso, koko kaivausalue		10	TK	1.6.	12.00	2009	MV
126050:34	32	Oulu	Otto Karhi	Taso 1 (AR1), kaivausalueen itäpäätty, ruudut x=200-202, y=402		330	TO	2.6.	14.30	2009	MV
126050:35	33	Oulu	Otto Karhi	Taso 1, koko kaivausalue		360	TO	2.6.	14.30	2009	MV
126050:36	34	Oulu	Otto Karhi	Taso 1, AR1, x=202, y=402		330	TO	2.6.	14.30	2009	MV
126050:37	1	Oulu	Otto Karhi	Taso 2, koko kaivausalue, ruutu x=200, y=400	Yleiskuva	360	TO	3.6.	14.57	2009	MV
126050:38	2	Oulu	Otto Karhi	Taso 2, ruutu x=200, y=400 kaivamatta		70	TO	3.6.	14.57	2009	MV
126050:39	3	Oulu	Otto Karhi	Taso 2, AR1, x=202, y=402		215	TO	3.6.	14.57	2009	MV
126050:40	8	Oulu	Otto Karhi	Länsiprofiilia, x=202, y=402, ARP1		270	TO	4.6.	12.22	2009	MV
126050:41	9	Oulu	Otto Karhi	Taso 3, x=202, y=402, AR1		270	TO	4.6.	13.45	2009	MV
126050:42	10	Oulu	Otto Karhi	Taso 3, x=200-202, y=402, AR1		40	TO	4.6.	13.45	2009	MV
126050:43	14	Oulu	Otto Karhi	Taso 4, AR1, x=202, y=402		350	TK	5.6.	9.35	2009	MV
126050:44	15	Oulu	Otto Karhi	Taso 5, AR1, x=202, y=402		350	TO	5.6.	12.30	2009	MV
126050:45	16	Oulu	Otto Karhi	Taso 5, AR1, x=202, y=402		350	TO	5.6.	12.30	2009	MV
126050:46	17	Oulu	Otto Karhi	Itäprofiilia, x=200, y=404		160	TK	5.6.	13.00	2009	MV
126050:47	18	Oulu	Otto Karhi	Taso 6, AR1, x=202, y=402		340	TO	5.6.	13.15	2009	MV
126050:48	19	Oulu	Otto Karhi	Itäprofiilia, x=202, y=404		160	TK	5.6.	13.50	2009	MV

Digitaalikuivat, Oulu, Otto Karhi koeikaivaus (OOK-09), T. Oikarinen, Liite 1

Kuvanro	Alkupro	Kunta	Kohde	Aihe	Kommentti	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Klo	Vuosi	Tyyppi	
126050:1	116	Oulu	Otto Karhi	Otto Karhin puisto ennen tutkimuksen alkua	Yleiskuva		70	TO	1.6.	7.05	2009	digi
126050:2	117	Oulu	Otto Karhi	Kaivausalue, kaivauksen aloitustaso	Yleiskuva		360	TK	1.6.	12.05	2009	digi
126050:3	128	Oulu	Otto Karhi	Taso 1, AR1, ruutu x=202, y=402	Yleiskuva		200	TO	2.6.	14.19	2009	digi
126050:4	129	Oulu	Otto Karhi	Taso 1, AR1, ruutu x=202, y=402	Yleiskuva	Ylh.		TO	2.6.	14.19	2009	digi
126050:5	130	Oulu	Otto Karhi	Taso 1, koko kaivausalue	Yleiskuva		320	TO	2.6.	14.19	2009	digi
126050:6	131	Oulu	Otto Karhi	Taso 1, koko kaivausalue	Yleiskuva		360	TO	2.6.	14.20	2009	digi
126050:7	132	Oulu	Otto Karhi	Taso 1, itäpääty, ruudut x=200-202, y=402	Yleiskuva		360	TO	2.6.	14.21	2009	digi
126050:8	144	Oulu	Otto Karhi	Taso 2, pohjoispääty, ruudut x=202, y=400-402	Yleiskuva		315	JH	3.6.	14.57	2009	digi
126050:9	145	Oulu	Otto Karhi	Taso 2, koko kaivausalue, ruutu x=200, y=400 kaivamatta	Yleiskuva		360	JH	3.6.	14.58	2009	digi
126050:10	146	Oulu	Otto Karhi	Taso 2, AR1, x=202, y=402			215	JH	3.6.	14.58	2009	digi
126050:11	147	Oulu	Otto Karhi	Lapiokaivanto ASY4:ään, x=200, y=400 ja x=200, y=402 raja		Ylh.		JH	3.6.	15.09	2009	digi
126050:12	169	Oulu	Otto Karhi	Länsiprofiili, ARP1, x=202, y=400			270	TK	4.6.	12.15	2009	digi
poistettu	170	Oulu	Otto Karhi	Länsiprofiili, ARP1, x=202, y=400			270	TK	4.6.	12.15	2009	digi
poistettu	171	Oulu	Otto Karhi	Länsiprofiili, ARP1, x=202, y=400			270	TK	4.6.	12.15	2009	digi
126050:13	172	Oulu	Otto Karhi	Työkuva	Yleiskuva		360	TO	4.6.	12.26	2009	digi
126050:14	173	Oulu	Otto Karhi	Työkuva	Yleiskuva		90	TO	4.6.	12.30	2009	digi
126050:15	174	Oulu	Otto Karhi	Työkuva	Yleiskuva		360	TO	4.6.	12.34	2009	digi
126050:16	175	Oulu	Otto Karhi	Työkuva	Yleiskuva		90	TO	4.6.	12.35	2009	digi
126050:17	176	Oulu	Otto Karhi	Taso 3, AR1, kaakkoisruutu, x=202, y=402	Yleiskuva		160	LM	4.6.	13.29	2009	digi
126050:18	177	Oulu	Otto Karhi	Taso 3, AR1, kaakkoisruutu, x=202, y=402	Yleiskuva		235	LM	4.6.	13.30	2009	digi
126050:19	185	Oulu	Otto Karhi	Taso 4, AR1, x=200-202, y=402	Yleiskuva		350	TO	5.6.	9.35	2009	digi
126050:20	186	Oulu	Otto Karhi	Taso 4, AR1, x=200-202, y=402	Yleiskuva		200	TO	5.6.	9.35	2009	digi
126050:21	187	Oulu	Otto Karhi	Taso 4, AR1, x=200-202, y=402	Yleiskuva		40	TO	5.6.	9.35	2009	digi
126050:22	188	Oulu	Otto Karhi	Taso 5, AR1, x=200-202, y=402	Yleiskuva	Ylh.		TO	5.6.	11.30	2009	digi
126050:23	189	Oulu	Otto Karhi	Taso 5, AR1, x=200-202, y=402	Yleiskuva		0	TO	5.6.	11.30	2009	digi
126050:24	190	Oulu	Otto Karhi	Taso 5, koko kaivausalue, laajennusosaa kaivettuna esille	Yleiskuva		0	TO	5.6.	11.30	2009	digi
126050:25	191	Oulu	Otto Karhi	Itäprofiili, eteläosa, ruutu x=200, y=404			160	TK	5.6.	13.05	2009	digi
126050:26	192	Oulu	Otto Karhi	Itäprofiili, eteläosa, ruutu x=200, y=404				TK	5.6.	13.06	2009	digi
126050:27	193	Oulu	Otto Karhi	Taso 6, AR1, x=200-202, y=402	Yleiskuva		360	LM	5.6.	13.10	2009	digi
126050:28	194	Oulu	Otto Karhi	Taso 6, AR1, koko kaivausalue	Yleiskuva		360	LM	5.6.	13.10	2009	digi
126050:29	195	Oulu	Otto Karhi	Taso 6, AR1, x=200-202, y=402	Yleiskuva		80	LM	5.6.	13.10	2009	digi
126050:30	196	Oulu	Otto Karhi	Itäprofiili, pohjoisosa, ruutu x=202, y=404			160	TO	5.6.	13.50	2009	digi

TO=Teija Oikarinen, TK=Tiina Kuokkanen, JH=Jukka Heikkilä, LM=Lasse Märsy



Kuva 126050:2. Kaivausalue, kaivauksen aloitustaso. MV/RHO.



Kuva 126050:5. Taso 1, koko kaivausalue. MV/RHO.



Kuva 126050:7. Taso 1, itäpääty, ruudut x=200-202, y=402. MV/RHO.



Kuva 126050:10. Taso 2, AR1, x=202, y=402. MV/RHO.



Kuva 126050:12. Länsiprofiili, ARP1, x=202, y=400. MV/RHO.



Kuva 126050:17. Taso 3, AR1, kaakkoisruutu, x=202, y=402. MV/RHO.



Kuva 126050:22. Taso 5, AR1, x=200-202, y=402. MV/RHO.



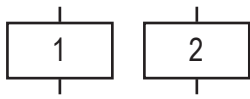
Kuva 126050:26. Itäprofiili, eteläosa, ruutu x=200, y=404. MV/RHO.



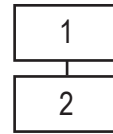
Kuva 126050:29. Taso 6, AR1, x=200-202, y=402. MV/RHO.



Kuva 126050:30. Itäprofiili, pohjoisosa, ruutu x=202, y=404. MV/RHO.



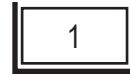
Yksiköillä ei ole ajallista eikä suoraa fyysistä kontaktia.



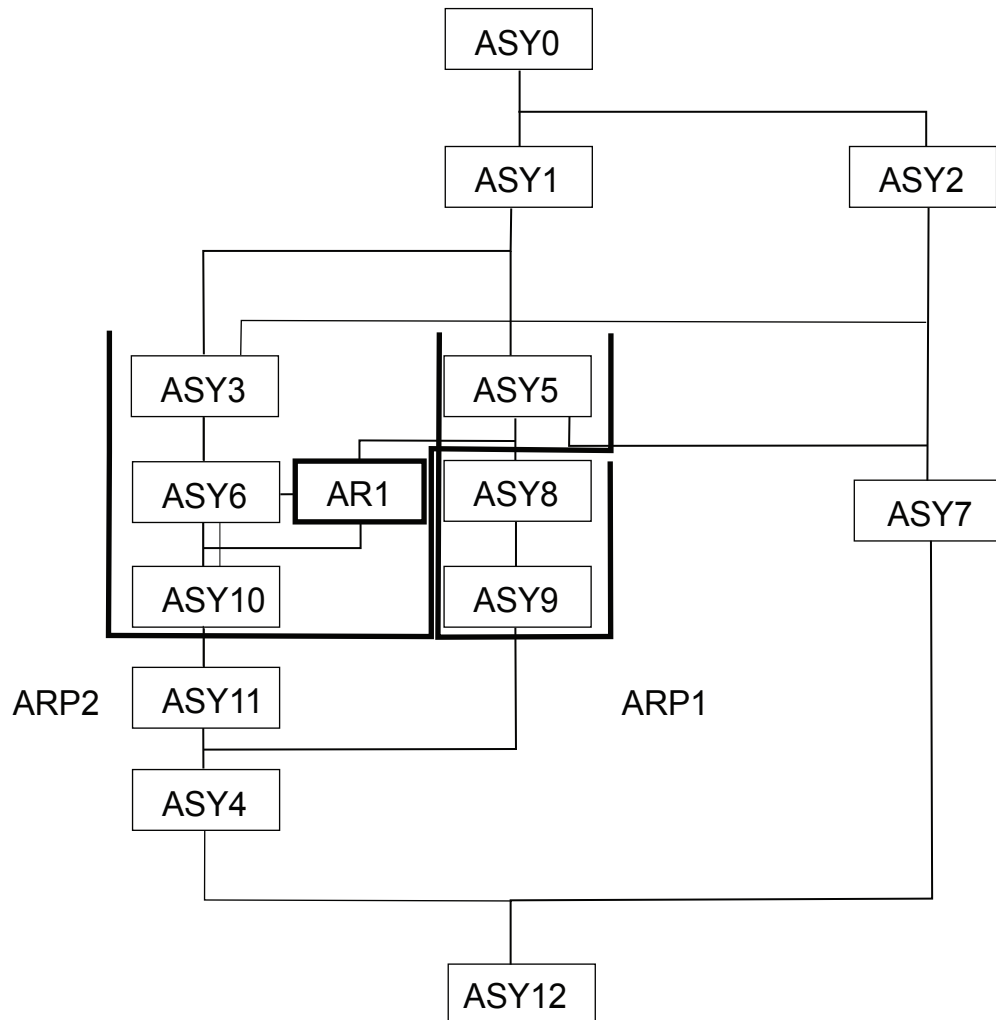
Yksiköillä on ajallinen ja suora stratigrafinen kontakti.



Yksiköillä on ajallinen korrelaatio, mutta ne ovat eri yksiköitä.



Rajapinta



**Oulu Otto Karhin puisto (P1), kaupunkiarkeologinen koekaivaus 2009
Museovirasto, Rakennushistorian osasto**

YKSIKKÖ- JA RAKENNELUETTELO

ALUE A

DOKUMENTOIDUT YKSIKÖT

ASY0

Musta, tummanruskea multa

Muuta:

Kaivaustapa: kaivinkone

Kerroksen paksuus: 30 cm

Kerroksen yläpuolella: nurmikko

Kerroksen alapuolella: ASY1

Samanikäinen: -

Kerroksen tulkinta: puiston tasoitekerros

Ajoitus: 1900-2000-luvut

Sijainti: koko kaivausalue

ASY1

Vaaleanruskea, puolikarkea hiekka

Muuta: -

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone

Kerroksen paksuus: noin 10 cm

Kerroksen yläpuolella: ASY0

Kerroksen alapuolella: ASY2

Samanikäinen: -

Kerroksen tulkinta: tasoitehiekkä

Ajoitus: 1900-2000-luvut

Sijainti: koko kaivausalue

ASY2

Tummanruskea, harmahtava puolikarkea hiekka

Muuta: -

Kaivaustapa: pääosin lasta/kaivinkone

Kerroksen paksuus: noin 20-30 cm

Kerroksen yläpuolella: ASY1, ASY0

Kerroksen alapuolella: ASY3, ASY7

Samanikäinen: -

Kerroksen tulkinta: tasoitehiekkä

Ajoitus: 1900-2000-luvut

Sijainti: koko kaivausalue

ASY3

Mustanruskea puolikarkea, hiilensekainen hiekka

Muuta: tiilensekainen, maatonutta orgaanista ainesta, selkeästi hyvin hiilinen palokerros

Kaivaustapa: pääosin lasta/kaivinkone

Kerroksen paksuus: noin 20-30 cm

Kerroksen yläpuolella: ASY1, ASY5

Kerroksen alapuolella: ASY4
Samanikäinen: -
Kerroksen tulkinta: palokerros
Ajoitus: 1700-luku (1705?)
Sijainti: x=200-202, y=402

ASY4

Punertavan ruskea puolikarkea hiekka

Muuta: läikikäs, joukossa vaaleanharmaita hiesuläikkiä
Kaivaustapa: pääosin lapio/kenttälapio/lasta
Kerroksen paksuus: noin 80-90 cm
Kerroksen yläpuolella: ASY2, ASY3, ASY5
Kerroksen alapuolella: ASY12
Samanikäinen: -
Kerroksen tulkinta: löydötön, luontainen hiekkakerros, Kaupunginojan tulvahiekka?
Ajoitus: -
Sijainti: x=200-202, y=400-402

ASY5

Tummanruskea keskikarkea hiekka

Muuta: tiivis, joukossa vaaleita hienon hiekan läikkiä, tasalaatuinen
Kaivaustapa: lasta/kenttälapio
Kerroksen paksuus: noin 20-55 cm
Kerroksen yläpuolella: ASY1
Kerroksen alapuolella: ASY4
Korreloi: ASY3
Samanikäinen: ASY4, ASY3
Kerroksen tulkinta: kulttuurikerros, ASY5:n sisällä osin ASY3
Ajoitus: 1700-luku (1705?)
Sijainti: x=200-202, y=402

ASY6

Tummanruskea keskikarkea hiekka

Muuta: tiivis, joukossa hiiltä, tiiltä, isoja noin 5-10 cm palaneita kiviä (AR1), rautakuonan pala, ”likainen” hiekka
Kaivaustapa: lasta/kenttälapio
Kerroksen paksuus: noin 25-40 cm
Kerroksen yläpuolella: ASY3, ASY5
Kerroksen alapuolella: ASY6, ASY10
Samanikäinen: ASY3, AR1
Kerroksen tulkinta: kulttuurikerros, rakentamiskerros?, kaivanto SY4:ssä
Ajoitus: 1700-luku
Sijainti: x=200, y=402

ASY7

Vaaleanruskea hieno hiekka

Muuta: keskellä metallitanko, joka päättyy betoniin
Kaivaustapa: lapio
Kerroksen paksuus: yli 30 cm (jatkuu kaivamattomiin kerrokseen)
Kerroksen yläpuolella: ASY5
Kerroksen alapuolella: ASY12
Samanikäinen: -

Kerroksen tulkinta: täyttökerros, liittyy 1971 alueella tapahtuneisiin sähkökaapelikaivantoihin Oulun Energian karttojen perusteella (suullinen tiedonanto Isokadun työmaan Oulun Energian työntekijöiltä, joilla alkuperäinen kartta käytössään).

Ajoitus: 1970-luku

Sijainti: x=200, y=400

ASY8

Harmaa savi

Muuta: -

Kaivaustapa: lasta/lapio

Kerroksen paksuus: 5-10 cm

Kerroksen yläpuolella: ASY5

Kerroksen alapuolella: ASY9

Samanikäinen: SY4

Kerroksen tulkinta: tiiviste- tai tasoitekerros

Ajoitus: 1700-luku

Sijainti: x=202, y=400 (profili)

ASY9

Tummanruskea puolikarkea hiekka

Muuta: -

Kaivaustapa: lasta/kenttälapio

Kerroksen paksuus: noin 5-30 cm

Kerroksen yläpuolella: ASY8

Kerroksen alapuolella: ASY4

Samanikäinen: -

Kerroksen tulkinta: kulttuurikerros, hyvin samankaltaista kuin ASY5, mutta tämä sijaitsee ASY8:n alla kuopanteessa

Ajoitus: 1700-luku

Sijainti: x=202, y=400

ASY10

Mustanruskea puolikarkea hiekka

Muuta: palanutta hiekkaa, joukossa hiiltä selkeinä läikkinä

Kaivaustapa: lasta/kenttälapio/lapio

Kerroksen paksuus: noin 5-10 cm

Kerroksen yläpuolella: ASY6, AR1

Kerroksen alapuolella: ASY11

Samanikäinen: -

Kerroksen tulkinta: perustamiskerros rakenteelle AR1, palokerros

Ajoitus: 1700-luvun alku (palovuosi 1705)

Sijainti: x=202, y=402

ASY11

Harmaa puolikarkea hiekka

Muuta: joukossa kellertäviä juovia

Kaivaustapa: lasta/kenttälapio

Kerroksen paksuus: näkyvissä noin 5 cm

Kerroksen yläpuolella: ASY10

Kerroksen alapuolella: ASY4

Samanikäinen: -

Kerroksen tulkinta: löydötön, perustamishiekkakerros tai luontainen hiekkakerros rakenteenosalle AR1

Ajoitus: 1700-luku?
Sijainti: x=202, y=402

ASY12 Harmaa, puolikarkea ja karkea hiekka

Muuta: kosteaa
Kaivaustapa: lapio
Kerroksen paksuus: 20 cm -
Kerroksen yläpuolella: ASY4
Kerroksen alapuolella: -
Samanikäinen: -
Kerroksen tulkinta: luontainen pohjahiekka
Ajoitus: -
Sijainti: x=200-202, y=400-402,

DOKUMENTOITU RAKENTEENOSA

ARI Kivirakenteen osa:

Koko ja kuvaus: hajanainen pienistä kivistä (halkaisijat noin 5-20 cm) koostuva kivirakenne alkoi hajanaisena pohjois-eteläsuuntaisena kivijonona heti kaivausalueen ensimmäisistä kulttuurikerroksista (taso 1). Kivet olivat palaneita, ja niiden joukossa oli myös yksittäisiä tiiliä ja niiden paloja. Kivet sijaitsivat noin neljän neliömetrin kokoisella alueella ruuduissa x=202-204, y=402. Tasossa 2 kivinen alue laajeni, ja kivet olivat hieman suurempia ja suurempia tiiliä oli enemmän. Kolmannessa tasossa kiviä oli yksittäisinä, ja rakenteenosan oletettiin päättyvän. Tason alta dokumentoitiin kuitenkin kahta itä-länsisuuntaista maatonutta lautaa sekä yksittäisiä kiviä ja tiiliä, jotka jatkuivat vielä seuraavaankin kaivettavaan tasoon. Näiden alta dokumentoitiin vielä pienenevä, noin neliömetrin kokoisella alueella oleva kivikeskittymä. Rakenteenjäännöstä dokumentoitiin kuudessa eri kerroksessa.

Korkeus: 5,40 m mpy-

Yläpuolella: SY5

Alapuolella: SY10

Samanikäinen: SY6

Ajoitus ja tulkinta: Hajanainen kivirakenteenosa on todennäköisesti kivijalan osa, siis osa rakennusta tai muuta rakennelmaa, josta peräisin ovat myös tiilet ja maatonien lautojen osat. Koska rakennetta tutkittiin vain osa, ja sen ympärillä ei juurikaan ollut säilynyt kulttuurikerroksia, on rakenteen tarkempi tulkinta mahdotonta. Karttojen perusteella alueella on ollut jo vuoden 1705 kartassa korttelirakenteita. Yleisesti alueelta löytyneet liitupiippujen koppien leimat ja viittaavat ajalle 1700-luku laajasti, ja 1600-luvulla lyödyt rahat, 1700-luvun alkupuolelle tai vanhemmaksi. Oulun kaupungin tiedetään palaneen laajasti vuonna 1705, ja löytöjen perusteella rakenteenosa on rakennettu todennäköisimmin palon jälkeen. Rakenne ja kulttuurikerrokset jatkuivat kaivausalueelta itäproottiin Otto Karhin puistoon.

DOKUMENTOIDUT RAJAPINNAT

ARP1 Kuopanne

Koko ja kuvaus: kuopanne sijaitsi ruudussa x=202, y=404. Länsiprofiilista erottuvan kuopanteen halkaisija oli noin 40-130 cm. Kuopanteen korkeus noin 4,76-5,40 m mpy

Leikkasi yksiköitä: ASY4, ASY7

Täyttynyt yksiköillä ja rakenteilla: ASY9, ASY8 ja ASY5

Ajoitus ja tulkinta: Kuopanne leikkasi pääosin yksikköä ASY4, ja yksikön ASY5 löytöjen perusteella se ajoittuu todennäköisesti 1700-luvun alkupuolelle. Yläpuoliset mahdolliset rakenteet ovat kuitenkin tuhoutuneet myöhemmän maankäytön seurauksena.

ARP2

Kuopanne

Koko ja kuvaus: kuopanne sijaitti ruudussa $x=202$, $y=402$ erottuen syvimmillään itäprofiilista. Länsiprofiilista erottuvan kuopanteen halkaisija oli noin 55-200 cm, ja sen pohjoisemmassa ja laajemmassa osassa sijaitti AR1. Kuopanteen korkeus noin 4,60-5,20 m mpy

Leikkasi yksiköitä: ASY4

Täyttynyt yksiköillä ja rakenteilla: ASY10, ASY6, ASY5 ja ASY3

Ajoitus ja tulkinta: Kuopanne sisälsi löydöllisiä kulttuurikerroksia sekä rakenteenosan AR1. Rakenteenosa on todennäköisesti paikalla sijainnutta korttelia ja sen rakenteita, mahdollisesti rakennuksen kiviperustaa. Löydöt ja palokerros ajoittavat kuopanteen sisältämät yksiköt todennäköisesti vuoden 1705 kaupunkipalon jälkeen, 1700-luvun alkupuolelle. Osa on tätä vanhempiakin. Kuopanne leikkasi pääosin yksikköä ASY4, ja se on todennäköisesti jäännös kulttuurikerroksesta, joka on sijainnut paikalla 1700-luvulla, mahdollisesti sen alkupuolella. Yläpuoliset säilyneet rakenteiden osat ovat kuitenkin tuhoutuneet myöhemmän maankäytön seurauksena.

Oulu, Otto Karhi (1P), koekaivaus (OOK-09), T. Oikarinen. Löytöluettelo, liitteet 6 ja 7.

KM_pää	KM_ala	kons.nro	Yksikkö	Xkoo	Ykoo	Zkoo	Päämateriaali	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (cm)	Paino (g)
2009033	1		ASY2	200	400		Keramiikka	Fajanssi	Astia		1		0,2
2009033	2		ASY2	200	400		Keramiikka	Piiposliini	Astia	Reunapala, sin. kukkakor.	1		0,8
2009033	3		ASY2	200	400		Keramiikka	Punasavi	Astia	1 reunapala, kaikissa vihr./rusk./valk. lasitus	3		21,6
2009033	4		ASY2				Keramiikka	Valkosavi	Piippu	Varsi	3		9
2009033	5		ASY2	200	400		Keramiikka	Valkosavi	Piippu	Varsi	3		7,7
2009033	6		ASY2	200	400		Lasi	Ikkuna		Vihreää	3		27,6
2009033	7		ASY2	200	400		Metalli	Rauta	Naula		3		84,2
2009033	8	6	ASY2	200	400		Metalli			Tunnistamaton sylinterinmuotoinen esine	1	Pit. 18,halk 8mm	1,7
2009033	9		ASY3	200	402		Keramiikka	Punasavi	Astia	1 sydänkor(reuna) pun valk. lasite, 1 jalka, 4 reunapalaa, 2 vihr. 3 rusk, rusk. valk lasite	14		143,1
2009033	10		ASY3	200	402		Keramiikka	Kivisavi	Astia	1 Westerwald-pala	2		13
2009033	11		ASY3	200	402		Keramiikka	Valkosavi	Astia	Kelt. Engobe-lasite	1		4,3
2009033	12		ASY3	200	400		Keramiikka	Valkosavi	Piippu	Varsi	1		0,6
2009033	13		ASY3	200	402		Keramiikka	Valkosavi	Piippu	2 vartta, 4 kantaa (yhdessä gouda-leima kannan sivulla),1 rikkoutunut pesä	9		19,6
2009033	14		ASY3	200	402		Lasi	Ikkuna		Vihreää 1 reuna	4		13,8
2009033	15	1	ASY3	201,56	403,56	5,42	Metalli	Kupari	Raha	V. 1670 Kaarle XI 1/6 ör	1		7
2009033	16	2	ASY3	200,81	403,63	5,46	Metalli	Kupari	Raha	V. 1676 Kaarle XI 1/6 ör	1		7,7
2009033	17	5	ASY3	200	402		Metalli	Rauta	Esine	1 veitsi	2		46,1
2009033	18		ASY3	200	402		Metalli	Rauta	Naula	Iso naula, pit. 19 cm	1		198,7
2009033	19		ASY4	200	400		Keramiikka	Punasavi	Astia	1 reunapala, 1 valk. 1 rusk. 1 rusk./valk. lasite, 1 bolus	3		40,4
2009033	20		ASY4	200	400		Keramiikka	Valkosavi	Piippu	Kopan pala	1		0,8
2009033	21		ASY4	200	402		Metalli		Esine	Tunnistamaton ontto esineen osa	1		1,6
2009033	22		ASY5	200	402		Keramiikka	Kivisavi	Astia	Rusk. lasite	1		2,9
2009033	23		ASY5	202	400		Keramiikka	Punasavi	Astia	Reunapala	1		5,9
2009033	24		ASY5	202	400		Keramiikka	Valkosavi	Piippu	1 varsi, 1 kopan pala	2		7
2009033	25		ASY5	202	400		Lasi	Ikkuna		Vihreää	3		11,3
2009033	26	3	ASY5	200,88	403,94	5,42	Metalli	Kupari	Raha	V. 1666 Kaarle XI 1/6 ör	1		6,5

2009033	27	4	ASY5	200	402	Metalli	Rauta	Naula		2		9,6
2009033	28		ASY5	202	400	Metalli	Rauta	Naula		3		29,9
2009033	29		ASY6	202	402	Keramiikka	Fajanssi	Astia		11		11,9
2009033	30		ASY6	202	402	Keramiikka	Piiposliini	Astia		1		0,6
2009033	31		ASY6	202	402	Keramiikka	Punasavi	Astia	2xkahva, 2xvihr. lasit, 3xrusk. lasit, 1 bolus	14		81
2009033	32		ASY6	202	402	Keramiikka	Valkosavi	Piippu	19xvarsi, 14xkopan pala:1 yhdessä kantaleima kolme ristiä	33		70,7
2009033	33		ASY6	202	402	Lasi	Esine	Pullo	Vihreää	5		28
2009033	34		ASY6	202	402	Lasi	Ikkuna		Vihreää, 1 reuna	10		12,5
2009033	35		ASY6	202	402	Metalli	Lyijy					3
2009033	36		ASY6	202	402	Metalli	Rauta	Esine	Rinkula ja tunnistamaton esine	2	R:Halk. n.57 mm	135,2
2009033	37		ASY6	202	402	Metalli	Rauta	Naula		13		113,4
2009033	38		ASY2			Luu				1		1,3
2009033	39		ASY2	200	400	Luu			Palanut	2		6,6
2009033	40		ASY3	200	402	Luu				2		18,8
2009033	41		ASY3	200	402	Luu			Palanut	13		29,4
2009033	42		ASY5	200	402	Luu			Palanut	1		5,3
2009033	43		ASY5	202	400	Luu				28		477
2009033	44		ASY5	202	400	Luu			Palanut	26		29,5
2009033	45		ASY5	204	400	Luu				1		177,3
2009033	46		ASY6	200	402	Luu				1		9,7
2009033	47		ASY6	202	402	Luu				50		665
2009033	48		ASY6	202	402	Luu			Palanut	172		98,2

- Kartta 1.** Yleiskartta. Alue A Oulun kaupungin koordinaattijärjestelmässä.
Mk. 1:1000.
Kaivausalueen koordinaatit (Mittausdokumentointi: Oulun kaupunki, Tekninen keskus):
 $x=7212830, 74, y=475210, 82, z=5,77$
 $x=7212828, 30, y=475213, 98, z=5,72$
 $x=7212833, 93, y=475213, 36, z=5,74$
 $x=7212831, 43, y=475216, 46, z=5,50$
- Kartta 2.** Vaaituskartta. Kaivausalueen aloitustaso. Mk. 1:20.
- Kartta 3.** Koostekartta. Taso 1. Mk. 1:20.
- Kartta 4.** Koostekartta. Taso 2. Mk. 1:20.
- Kartta 5.** Koostekartta. Taso 3. Mk. 1:20.
- Kartta 6.** Koostekartta. Taso 4. Mk. 1:20.
- Kartta 7.** Koostekartta. Taso 5. Mk. 1:20.
- Kartta 8.** Koostekartta. Taso 6. Mk. 1:20.
- Kartta 9.** Osa länsiprofiilia. Mk. 1:10.
- Kartta 10.** Osa itäprofiilia. Mk. 1:10.

Isokatu

Kaivausalue A

X=7212830.74
Y=475210.82
Z=5.77

kaivauksen nurkkapaalu

X=7212828.30
Y=475213.98
Z=5.72

kaivauksen nurkkapaalu

X=7212833.93
Y=475213.36
Z=5.74

kaivauksen nurkkapaalu

X=7212831.43
Y=475216.46
Z=5.50

kaivauksen nurkkapaalu

Pakkahuone

OULU
Otto Karhi, OOK -09

T. Oikarinen 2009

Lisäykset: T.Kuokkanen

Pohjakartta: Oulun kaupunki,
Tekninen keskus

Yleiskartta

1:1000

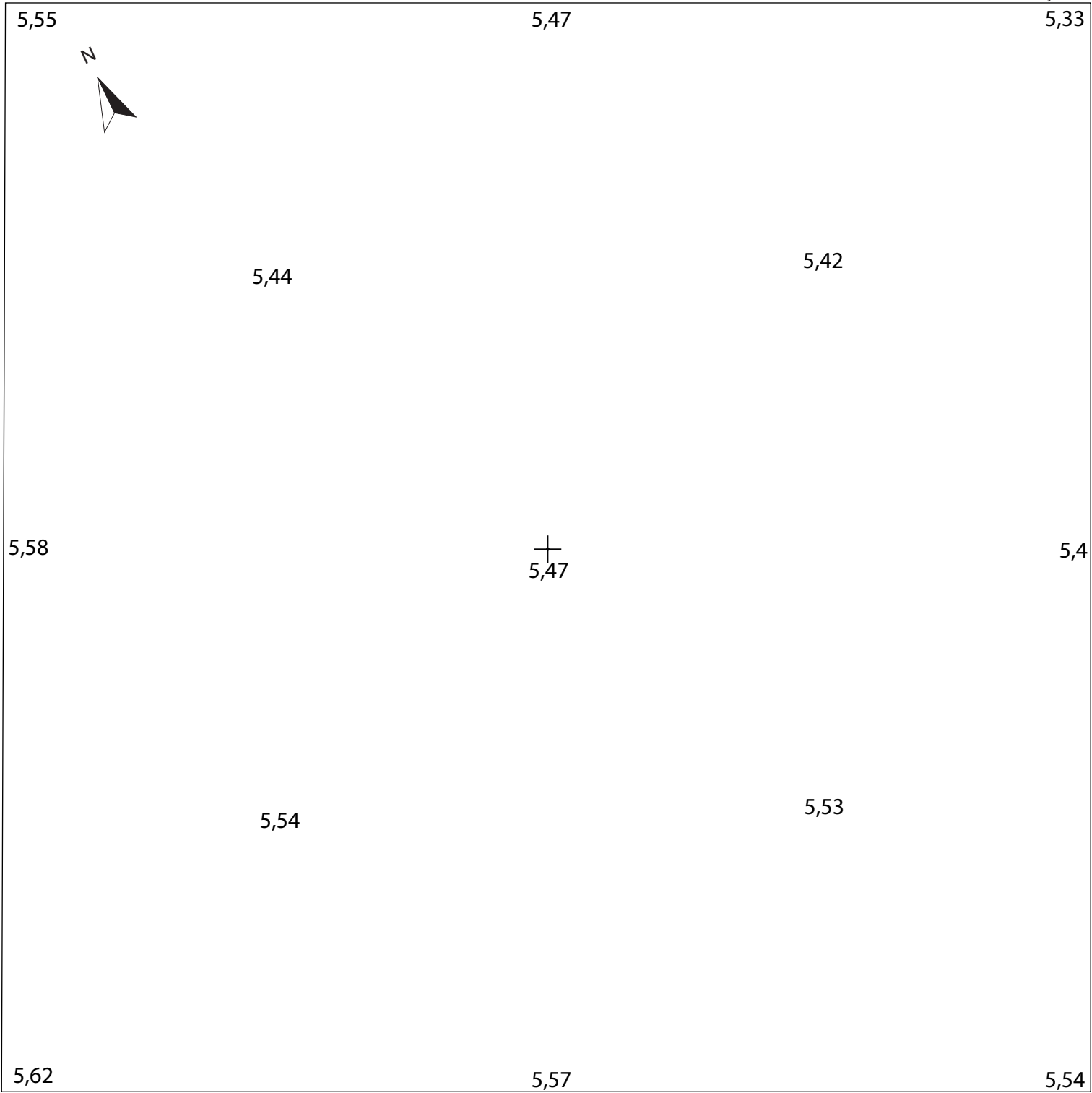
MUSEOVIKASTO, RAKENNUSHISTORIAN
OSASTON ARKISTO, HELSINKI

Sturenkatu 4
PL 169
00511 Hki
p. 09-40501

Kartta 1

x = 204
y = 400

x = 204
y = 404



x = 200
y = 400

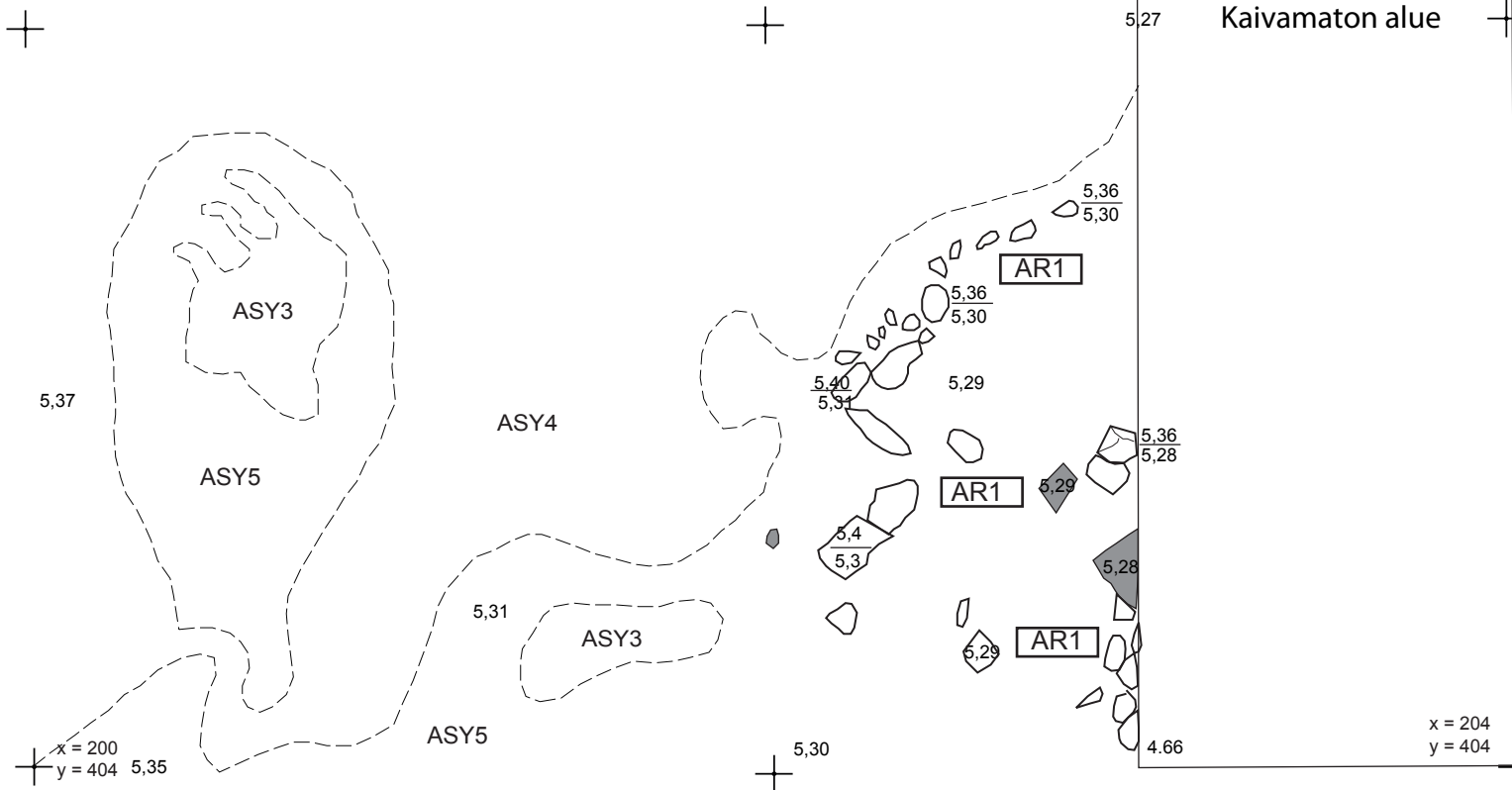
x = 200
y = 404



OULU Otto Karhi, OOK-09 T. Oikarinen 2009	Alue A Vaaituskartta Aloitustaso	1:20
Mittausdokumentointi J. Heikkilä, T. Kuokkanen, L. Märsy, T. Oikarinen 1.6.2009	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO, HELSINKI	Kartta 2
Puhtaaksi piirto: T. Kuokkanen	Sturenkatu 4 PL 169 00511 Hki p. 09-40501	

x = 200
y = 400

x = 204
y = 400



-  Kivi
-  Tiili

 Rakenteen numero



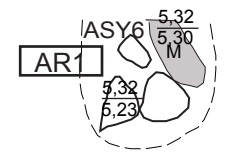
OULU Otto Karhi, OOK-09 T. Oikarinen 2009	Alue A Koostekartta taso 1 1:20
Mittausdokumentointi T. Kuokkanen 2.6.2009	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO, HELSINKI
Puhtaaksipiirto: T. Kuokkanen	Sturenkatu 4 PL 169 00511 Hki p. 09-40501

Kartta 3

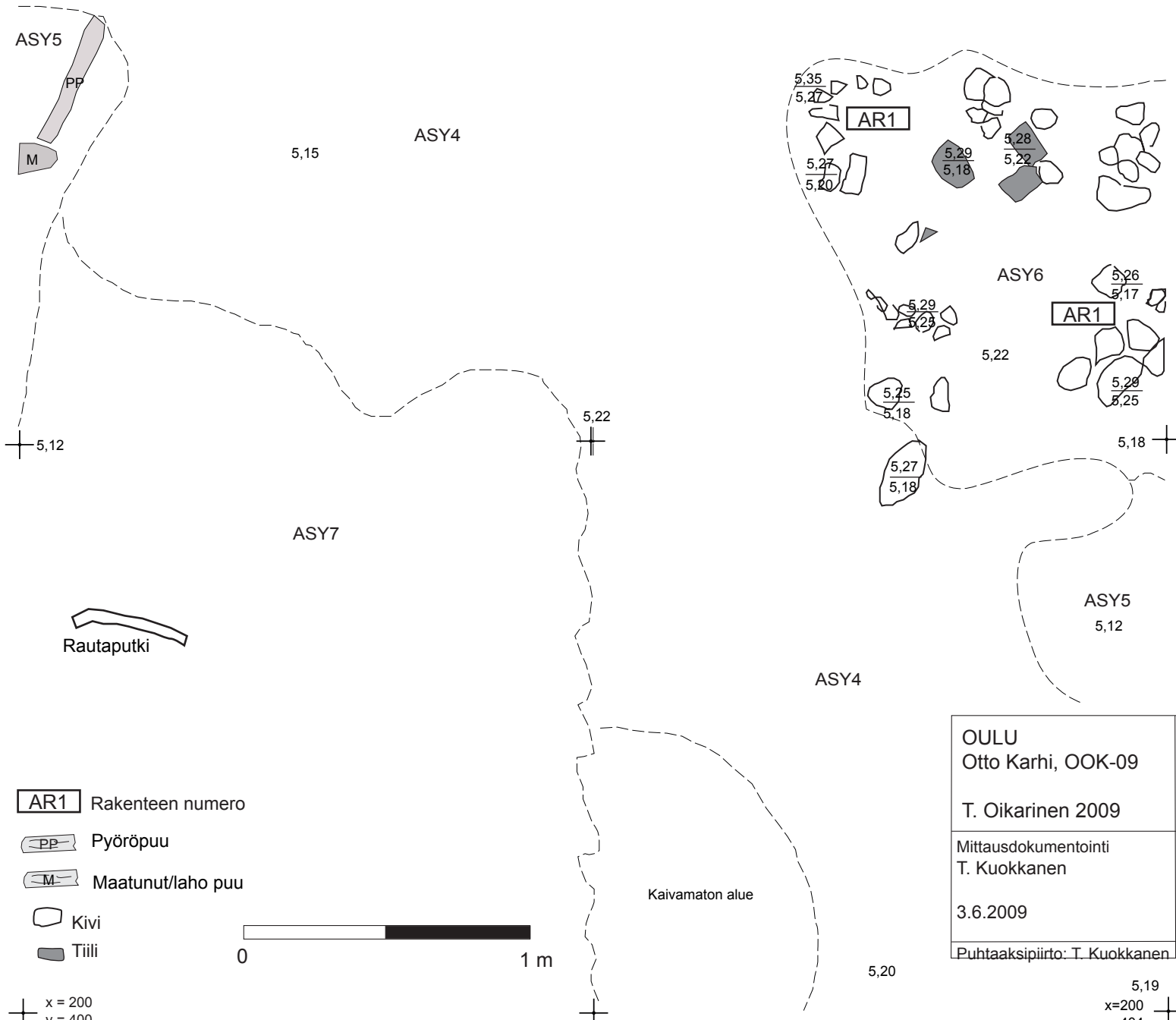
x=204
y=404
5,14



5,20



X=204
Y=404
5,16



- AR1 Rakenteen numero
- PP Pyöröpuu
- M Maatunut/laho puu
- K Kivi
- T Tiili



x = 200
y = 400

5,19
x=200
y=404

OULU Otto Karhi, OOK-09	Alue A Koostekartta taso 2	1:20
T. Oikarinen 2009	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO, HELSINKI	
Mittausdokumentointi T. Kuokkanen	Sturenkatu 4 PL 169 00511 Hki p. 09-40501	Kartta 4
3.6.2009		
Puhtaaksipiirto: T. Kuokkanen		

X=200
Y=402

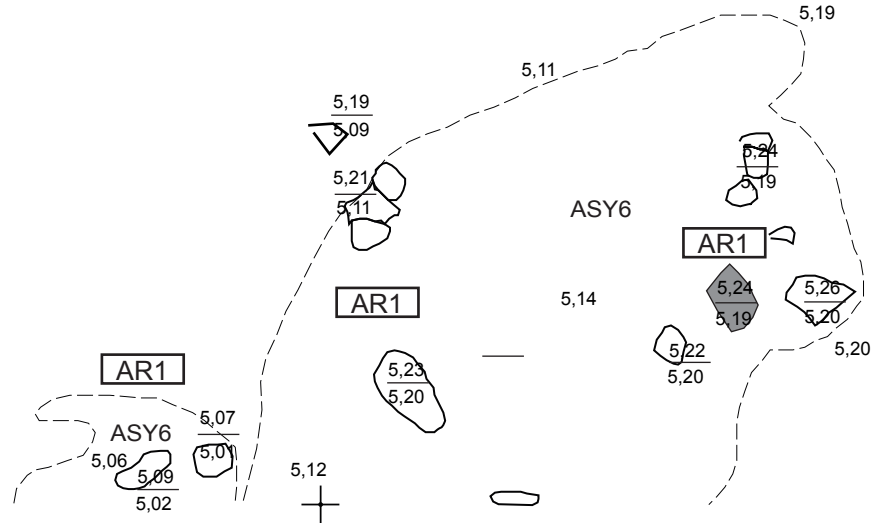
5,24

X=204
Y=402



ASY4

ASY4



x=200
y=404 5,20

x=204
y=404

AR1

Rakenteen numero

Kivi

Tiili

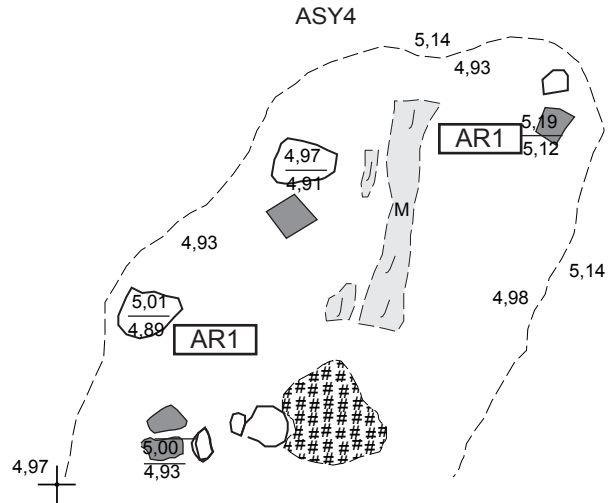


OULU Otto Karhi, OOK-09	Alue A Koostekartta taso 3	1:20
T. Oikarinen 2009	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO, HELSINKI	
Mittausdokumentointi T. Kuokkanen	Sturenkatu 4 PL 169 00511 Hki p. 09-40501	Kartta 5
4.6.2009		
Puhtaaksi kirjoitti: T. Kuokkanen		

X=200
Y=402


5,23

X=204
Y=402
5,20



x=200
y=404


5,22
x=204
y=404

 Maatunut lauta

 Kivi

 Tiili

 Rakenteen numero

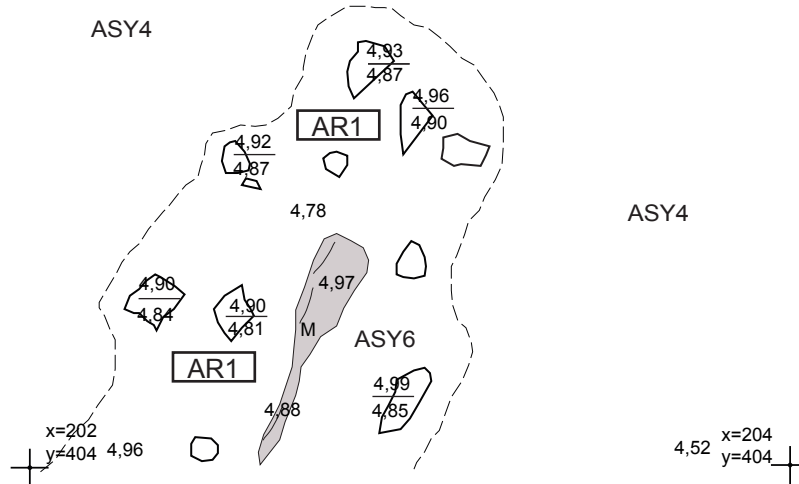
 Hiiltä



OULU Otto Karhi, OOK-09	Alue A Koostekartta taso 4	1:20
T. Oikarinen 2009		
Mittausdokumentointi T. Kuokkanen	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO, HELSINKI	
5.6.2009	Sturenkatu 4 PL 169 00511 Hki p. 09-40501	Kartta 6
Puhtaaksi piirto: T. Kuokkanen		

x=202 5,23
y=402

5,18 x=204
y=402



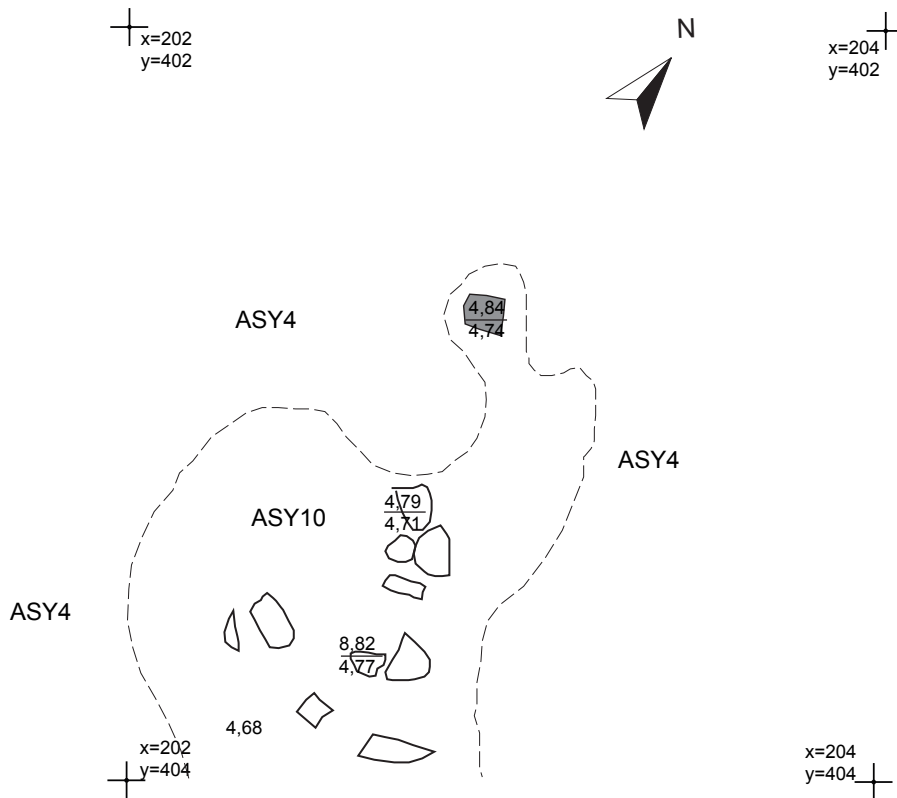
AR1 Rakenteen numero

M Maatunut/laho puu

K Kivi



OULU Otto Karhi, OOK-09 T. Oikarinen 2009	Alue A Koostekartta taso 5	1:20
Mittausdokumentointi T. Kuokkanen 5.6.2009	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO, HELSINKI	Kartta 7
Puhtaaksipiirto: T. Kuokkanen	Sturenkatu 4 PL 169 00511 Hki p. 09-40501	

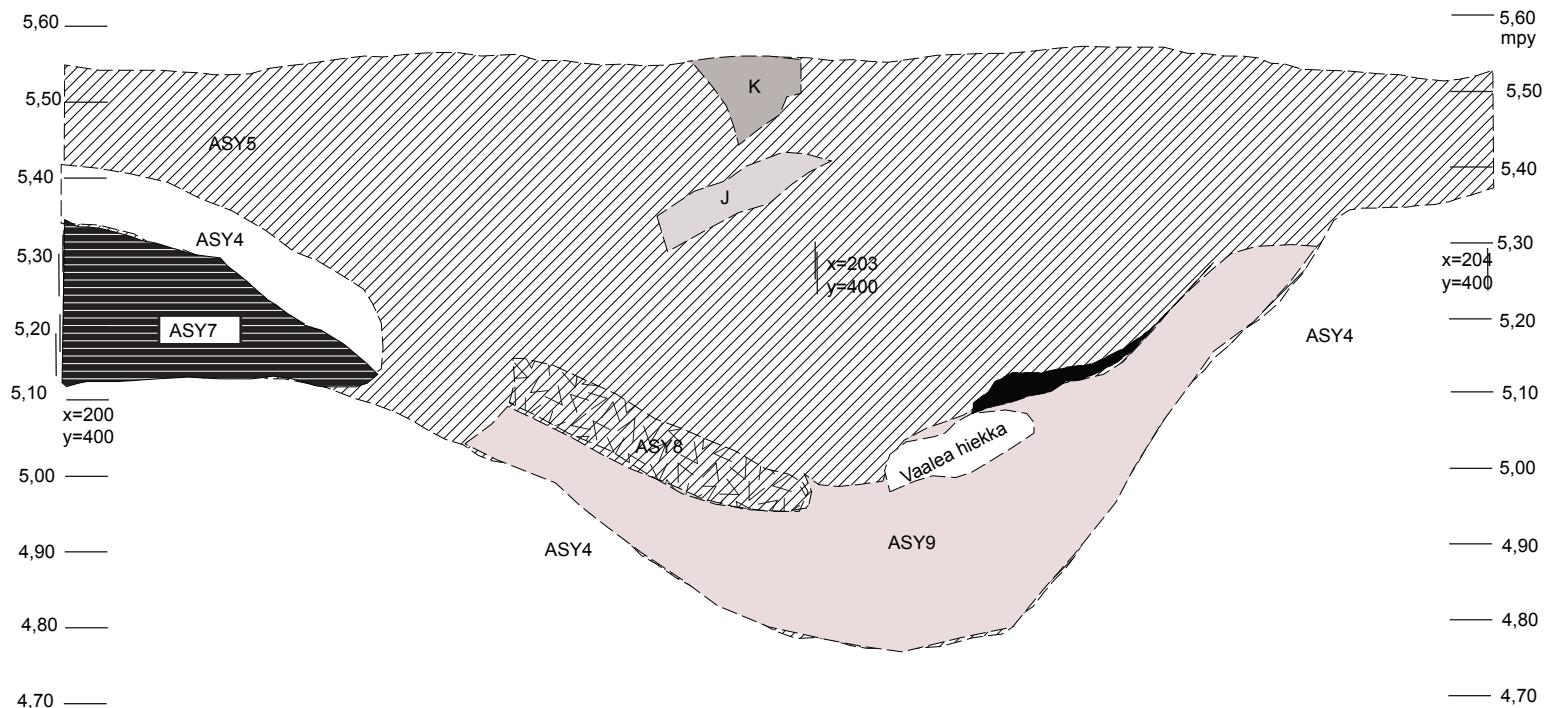










AR1 Rakenteen numero

-  Kivi
-  Tiili



OULU Otto Karhi, OOK-09 T. Oikarinen 2009	Alue A Koostekartta taso 6	1:20
Mittausdokumentointi T. Kuokkanen 5.6.2009	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO, HELSINKI	Kartta 8
Puhtaaksi piirto: T. Kuokkanen	Sturenkatu 4 PL 169 00511 Hki p. 09-40501	

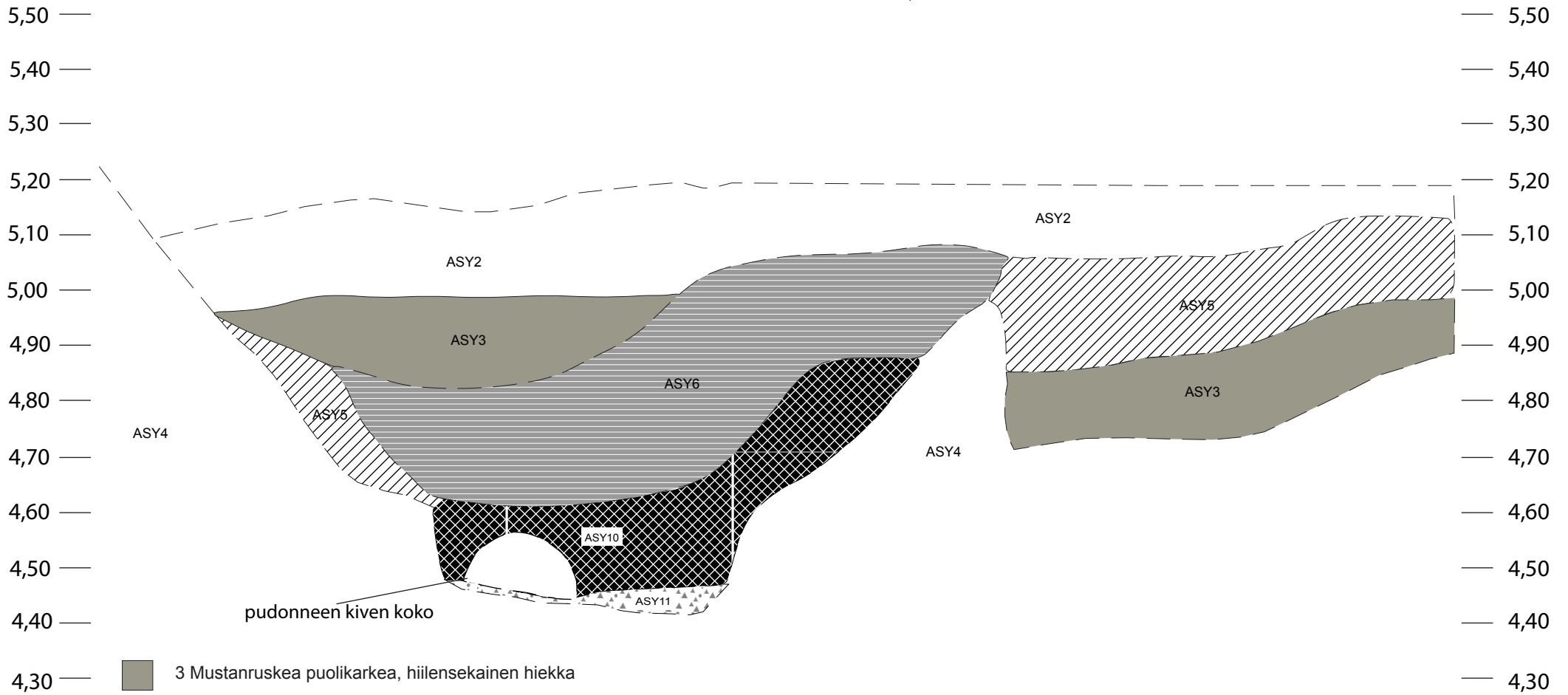








- | | | | |
|---|---|---|------------|
|  | 4 Punertavan ruskea, puolikarkea hiekka |  | Kanto |
|  | 5 Tummanruskea, keskikarkea hiekka |  | Juuri |
|  | 7 Vaalearuskea, hieno hiekka |  | Hiilijuova |
|  | 8 Harmaa savi | | |
|  | 9 Tummanruskea, puolikarkea hiekka | | |



OULU Otto Karhi, OOK-09 T. Oikarinen 2009	Alue A Länsiprofiili 1:10
Mittausdokumentointi T. Kuokkanen, T. Oikarinen 4.6.2009	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO, HELSINKI
Puhtaaksiirto: T. Kuokkanen	Sturenkatu 4 PL 169 00511 Hki p. 09-40501 Kartta 9

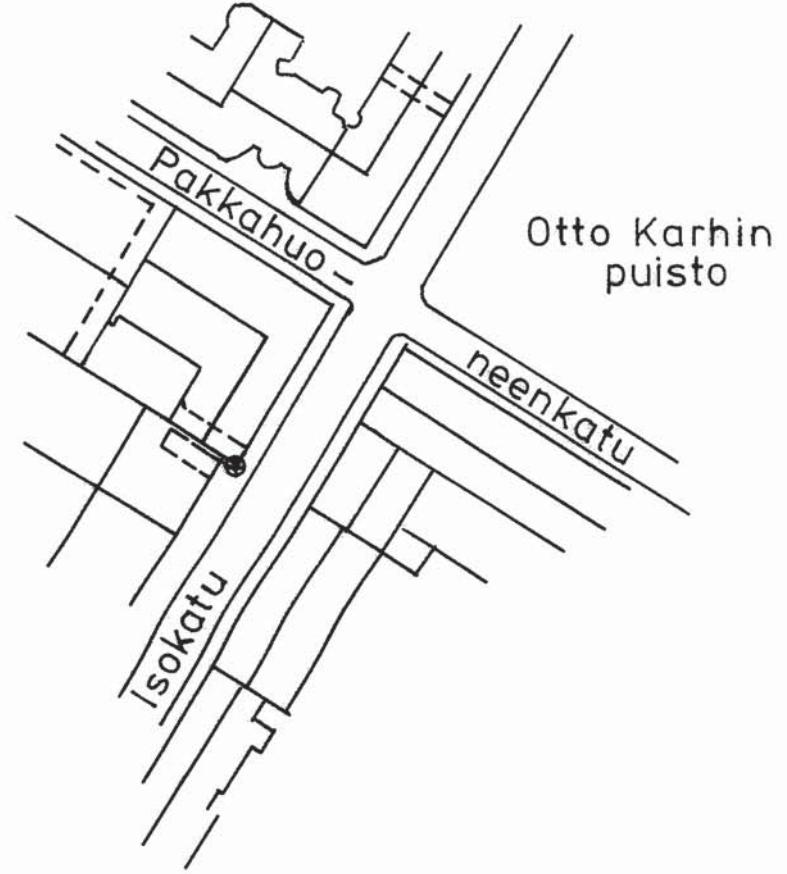
x=202
y=404



-  3 Mustanruskea puolikarkea, hiilensekainen hiekka
-  4 Punertavan ruskea, puolikarkea hiekka
-  5 Tummanruskea, keskikarkea hiekka
-  6 Tummanruskea, keskikarkea hiekka
-  10 Mustanruskea, puolikarkea hiekka
-  11 Harmaa, puolikarkea hiekka

OULU Otto Karhi, OOK-09	Alue A Itäprofiili	1:10
T. Oikarinen 2009	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO, HELSINKI	
Mittausdokumentointi T. Kuokkanen, 4.6.2009	Sturenkatu 4 PL 169 00511 Hki p. 09-40501	Kartta 10
Puhtaaksi piirto: T. Oikarinen		

PISTESELITYSKORTTI

Karttalehti	Pisteen n:o	Jonon n:o	X	Y	NN h
06042	Kp 445		7 213 635. 650	569 514. 413	+6,754
Mittausalue Pokkinen					
Pisteen laatu pultti rak. kivijalassa					
Rakennettu 19 <u>54</u>	Maanp. cm				
Sidemitat					
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
Naapuripisteet					
Pisteen n:o	Suuntakulma	Etäisyys			

Tutkimusalue Otto Karhin puistossa LIITE 10
Kartta ja merkinnät Oulun kaupunki, Tekninen keskus

