

TUTKIMUSRAPORTTI

OULU

Otto Karhin puisto, Kivisydän

Kallioparkin rakentamiseen liittyvä kaupunkiarkeologinen kaivaus

20.5.–18.6.2013



AKDG3270:25, 37, 45



KULTTUURIYMPÄRISTÖN HOITO | ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT
MARIKA HYTTINEN

Tiivistelmä

Oulun ydinkeskustassa sijaitsevassa Otto Karhin puistossa toteutettiin kaupunkiarkeologiset kaivaukset 20.5.–18.6.2013. Tutkimuksen toteutti Museoviraston Arkeologiset kenttäpalvelut. Tutkimukset edelsivät puistoon kesällä 2013 toteutettavaa uudisrakennushanketta, joka liittyi Oulun keskustaan rakennettavaan maanalaiseen kallioparkkiin, Kivisydämeen. Koko puiston alue on määritelty arkeologiselta mielenkiinnoltaan kaupunkiarkeologisissa inventoinneissa (2002/2007) luokkaan 1 eli todennäköisesti säilyneisiin alueisiin.

Kevään 2013 kaivauksissa puistoon avattiin kaksi tutkimusaluetta A ja B. Alue A sijoittui puiston luoteisosaan, johon rakennetaan kallioparkin ilmanpoistokuilu. Alue B avattiin puiston koillisosaan entisen taksiaseman kohdalle, johon tulee kallioparkin sisäänkäyntikuilu. Yhteensä tutkittiin n. 265 m² suuruinen alue.

Alueelta A dokumentoitiin 1700-luvun alkuun ajoittuvan rakennuksen kivijalan jäännös ja uuninperustus. Lisäksi alueelta paljastui seitsemän kuoppajäännöstä. Yksi kuoppajäännöksistä oli puuvuoratun kellarikuopan jäännös, jossa oli uusiokäytetty ahkiota tai ahkion kantta. Osa kuopista tulkittiin roskakuopiksi, osan tarkoitus on toistaiseksi avoin. Rakenteen ja kuoppien yhteydestä talletettiin keramiikkaa, pienesineistöä, metalliesineitä, rahoja ja lasiesineiden sirpaleita.

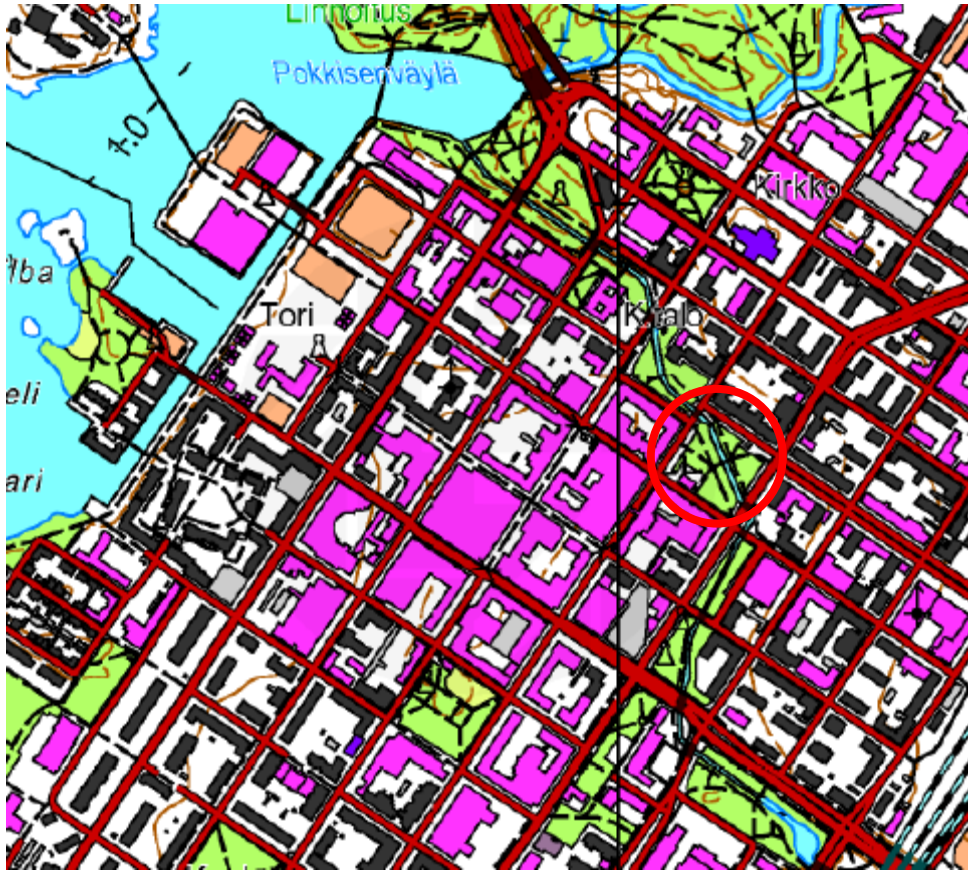
Alueen B kerrostumat olivat huomattavasti säilyneet. Paikalta dokumentoitiin kaksi kivirakenteen osaa, jotka ovat todennäköisesti saman rakennuksen kivijalkaa. Rakennus ajoittuu 1700-luvulta 1800-luvun alkuun. Rungon löytömateriali oli hyvin samankaltaista kuin alueella A.

Sisällysluettelo

Tiivistelmä	
Sisällysluettelo	1
Arkisto- ja rekisteritiedot	2
Peruskarttaote	3
1. Johdanto	4
2. Tutkimusalueen kuvaus ja historia	6
3. Käytetyt metodit ja kaivausten kulku	10
4. Tutkimusalue A, ilmanpoistokuilu	12
4.1 Rakenneosat AR1 ja AR2	13
4.2 Rajapinnat ARP1-ARP3	16
4.3 Rajapinta ARP4, kuoppajäännös	16
4.4 Rajapinta ARP5, kuoppajäännös	17
4.5 Rajapinta ARP6, kuoppajäännös	18
4.6 Rajapinta ARP7, kuoppajäännös	18
4.7 Rajapinta ARP8, kuoppajäännös	18
4.8 Rajapinta ARP9, kuoppajäännös	19
4.9 Rajapinta ARP10 ja puut AR3, kuoppajäännös	19
5. Tutkimusalue B, sisäänkäyntikuilu (taksiasema Sampola)	21
5.1 Rakenneosat BR1 ja BR2	22
5.2 Oulun Energian kaapelikaivannon valvonta	23
6. Löydöistä	25
7. Yhteenveto	27
Lähteet	
Digikuvaluettelo	
Mustavalkokuvaluettelo	
Esinekuvataulut	
Poistettujen löytöjen luettelo	
Yksikkö- ja rakenneluettelo	
Stratigrafisten matriisien lukuohjeet	
Stratigrafiset matriisit	
Maanäytelistaus	
Karttaluettelo	
Koordinaattilistaus	
Kartat	
LIITTEET	
Makrofossiilianalyysi	

Arkisto- ja rekisteritiedot

Tutkimuskohde:	Otto Karhin puisto
Kaupunki:	Oulu
Tutkimuksen laatu:	Kaupunkiarkeologinen kaivaus
Kohteen ajoitus:	1600-, 1700- ja 1800-luvut
Peruskarttalehti:	R4414A (TM35 -lehtijako)
Koordinaatit:	ETRS-TM35FIN: N 7210670 E 428115, puiston keskipiste
Maanomistaja:	Oulun kaupunki
Tutkimuslaitos:	Museovirasto, Kulttuuriympäristön hoito/Arkeologiset kenttäpalvelut
Tutkimusluvan diaarinumero:	MV/42/05.04.01.02/2013
Kaivausjohtaja:	FM Marika Hyttinen
Kenttätöaika:	Valmistelut 16.-17.5.2013; Kaivaukset 20.5.- 18.6.2013
Tutkitun alueen laajuus:	265 m ²
Tutkimusten tilaaja:	Oulun pysäköinti Oy
Löydöt:	KM 39508:1-1038, diar. 19.8.2013
Mustavalkonegatiivit:	AKF146634:1-4
Digitaalikuvat:	AKDG3270:1-81
Tutkimushistoria:	Hyttinen, Marika 2014. Oulu, Otto Karhin puisto, Arinan kahvilapaviljonki. Kaupunkiarkeologinen kaivaus 17.6. – 12.7.2013. Museovirasto, Arkeologiset kenttäpalvelut. Hakamäki, Ville ja Hakonen Aki 2012. Oulu, Otto Karhin puisto Kaapelikaivaustyömaan arkeologinen valvonta 17. – 18.9.2012. Museovirasto, Arkeologiset kenttäpalvelut. Oikarinen, Teija 2009. Oulu, Otto Karhin puisto (1P), (OOK-09) Kaupunkiarkeologinen koekaivaus 1.6. – 5.6.2009. MV/RHO. Museoviraston arkisto, Helsinki
Alkuperäinen tutkimusraportti:	Museoviraston arkisto, Helsinki
Aiemmat löydöt:	KM 2009033: 1-48
Kopiot (3 kpl):	Oulun pysäköinti Oy Pohjois-Pohjanmaan Museo Oulun yliopisto, arkeologian laboratorio



Mk 1: 8 000
N 7210670 E 428115 (ETRS-TM35FIN)

1. Johdanto

Oulun keskustassa sijaitsevaa Otto Karhin puistoa tutkittiin 20.5.-18.6.2013 kaupunkiarkeologisin kaivauksin, jotka toteutti Museoviraston Arkeologiset kenttäpalvelut. Kaivaukset edelsivät puiston luoteis- ja koillisosaan sijoittuvaa uudisrakennushanketta, maanalaisen parkkiluolaston eli Kivisydämen rakentamista. Puiston luoteisosaan tulotaisiin rakentamaan pysäköintiluolaan liittyvä poistoilmakuilu ja koillisosaan sisäänkäyntikuilu, jonka tieltä tulotaisiin purkamaan vanha taksiasema Sampola. Arkeologiset kaivaustutkimukset olivat tarpeen, koska vuonna 2009 tehtyjen koekaivausten (Oikarinen 2009) perusteella alueella sijaitsee muinaismuistolain (295/63) rauhoittamia kiinteitä muinaisjäännöksiä. Alue on luokiteltu kaupunkiarkeologiassa inventoinnissa (Ikonen & Mökkönen 2002) ja sen päivityksessä (Kallio-Seppä 2007) luokkaan 1 eli todennäköisesti säilyneisiin alueisiin ja/tai erityisen mielenkiintoisiin alueisiin. Museoviraston Kulttuuriympäristön suojelu -osasto on todennut 15.3.2012 Oulun kaupungille antamassaan lausunnossa (dnro 175/303/2012), että rakennettavan poistoilmakuilun kohdalla tulee suorittaa kaivaustutkimukset ja taksiaseman purku on tehtävä arkeologien valvonnassa. Taksiaseman alueella oli myös varauduttava varsinaisiin kaivaustutkimuksiin. Samana kesänä, osittain samaan aikaan kallioparkkiin liittyvien kaivausten kanssa, tutkittiin myös Otto Karhin puiston länsiosaa, johon Osuuskauppa Arina oli rakentamassa kahvilapaviljonkia (Hyttinen 2014).

Säilyneen historiallisen karttamateriaalin perusteella nykyinen puistoalue on ollut rakennettua korttelialuetta vasta 1700-luvun alussa. 1600-luvun lopulta karttoja ei ole säilynyt, joten tarkempaa tietoa kaupungin ulkomuodosta ja koosta tuolta ajalta ei ole. On mahdollista, että kaupunki on jo tuolloin laajentunut puiston alueelle. Koska tutkittava alue oli vielä 1700-luvulla kaupungin reuna-alueella, tutkimuskysymyksistä tärkeimmiksi nousivat kaupunkitilan käyttö ja ulkomuoto kaupungin reuna-alueella 1700- ja 1800-luvuilla. Toisena tavoitteena oli selvittää, oliko alue jo 1600-luvun lopulla rakennettua kaupunkialuetta.

Tutkimuskustannukset korvasi muinaismuistolain (295/63) 15 §:n perusteella Oulun pysäköinti Oy. Tilaajan ja Museoviraston välisenä yhteyshenkilönä toimi Oulun Kaupungin Katu- ja viherpalveluiden projektipäällikkö Juha Isoherranen. Tutkija-arkeologi Mika Sarkkinen toimi kenttätöiden aikana Pohjois-Pohjanmaan museon yhteyshenkilönä. Kaivausten aikana pidettiin 11.6.2013 työmaakatselmus, johon osallistuivat Museovirastolta Marianna Niukkanen ja Marika Hyttinen, Pohjois-Pohjanmaan museon Mika Sarkkinen sekä tilaajan yhteyshenkilö Juha Isoherranen.

Tila- ja käytännönasioissa tilaajan yhteyshenkilönä toimi Lemminkäinen Oy:n Tapani Uusitalo, joka järjesti kaivausryhmälle sosiaali- ja varastotilat. Ensimmäisellä viikolla sosiaaliloina käytettiin Lemminkäinen Oy:n Hallituskadulta vuokraamaa toimistotilaa. Työvälinevarastona toimi Otto Karhin puiston koillisosassa sijainnut, nyt jo pois purettu, vanha taksikoppi. Tutkimusten toisella viikolla tutkimusryhmä sai käyttöönsä Lemminkäisen yhdessä Arinan kanssa kustantamat sosiaalitilat Pakkahuoneenkadun Omenahotellin alakerrasta vuokratuista tiloista.

Tutkimusten tilaaja hankki ja kustansi kaivinkoneen tutkijoiden käyttöön. Tutkimusalueen A ensimmäisen vaiheen avaamisen ja alueen B konekaivut hoiti Lemminkäinen Oy:n konekuski Marko Hituri. Tutkimusalueen A laajentamisen toteuttivat koneurakoitsija Markku Marttala, Kullervo Pakanen ja Hannu Kouvala. Tutkimusten loputtua kaivantoja ei täytetty, vaan rakennushankkeet aloitettiin välittömästi. Tilaaja kustansi myös tutkimusten takymetrimittaukset. Mittaukset suoritti Mitta Oy:n Kari Kotila.

Pelastuskaivausten henkilökunta koostui yhdeksästä henkilöstä: neljästä vastuuhenkilöstä ja viidestä kaivajasta. Kaivausjohtajana toimi FM Marika Hyttinen, apulaistutkijana FM Tiia Ikonen, tutkimusavustajina HuK Terhi Taipaleenmäki ja fil. yo. Anu Rajala. Marika Hyttinen vastasi kaivausten tutkimuksellisista ratkaisuista, tiedottamisesta, yhteydenpidosta tilaajan kanssa sekä yleisestä dokumentoinnista. Tiia Ikonen toimi piirtäjänä ollen vastuussa mittausdokumentoinnista ja kartoittamisesta. Terhi Taipaleenmäen vastuualueina olivat alueen A yksikködokumentointi ja löytöjen talteenotto. Anu Rajala vastasi alueen B yksikködokumentoinnista ja löytöjen talteenotosta. Kaivajina toimivat HuK Hilla Degerman, fil yo. (4 vkoa), Mikko Sun-

nari (4 vkoa), FM Matleena Riutankoski (4 vkoa), fil. yo. Antti Komulainen (1,5 vkoa) sekä fil. yo. Riku-Ville Vaske (1,5 vkoa). Lisäksi kaivauksille osallistui 4.-17.6.2013 koululainen Aino Pöykkö, joka toimi niin ikään kaivajana.

Tutkimukset aloitettiin alueelta A, josta avattiin tilaajan väärinymmärryksen takia aluksi n. 30 m² suuruinen alue. Tästä kahden viikon päästä päästiin avaamaan tutkittava ala kokonaisuudessaan. Kaikkiaan alueelta A avattiin 200 m² suuruinen ala, joka sisälsi myös 20 m² suuruisen kaivausalueen vuodelta 2009 (Oikarinen 2009). Näin ollen arkeologisin menetelmin tutkittiin kaikkiaan 180 m². Kaikkiaan aluetta A tutkittiin reilun neljän viikon ajan.

Alue B päästiin avaamaan vasta 29.5.2013, koska vanha taksiasema piti purkaa ennen tutkimusten aloitusta. Alueen B kaivaukset suoritettiin koeojituksen ja kaivausten välimuotona. Tutkimukset aloitettiin koeojituksilla, jonka perusteella dokumentointi keskitettiin arkeologisesti mielenkiintoisiin kohtiin. Kaikkiaan alueelta B tutkittiin n. 85 m² ala. Tutkimusta tehtiin kahden viikon ajan.

Sääolosuhteet olivat erityisen hyvät läpi tutkimusten, vaikka tutkimukset alkoivat varhain toukokuussa. Sadetta saatiin neljän viikon aikana melko vähän ja ilmat olivat aurinkoiset ja lämpimät. Tutkimuksista uutisoitiin Sanomalehti Kalevassa. Lisäksi tutkimuksista tiedotettiin kahdella tutkimuskohdella ja kaupunkiarkeologiaa esittelevällä posterilla, jotka kiinnitettiin kaivausalueetta ympäröivään työmaa-aitaan. Tutkimusten etenemisestä kerrottiin sosiaalisessa mediassa Museoviraston Arkeologisten kenttäpalveluiden Facebook-sivuilla.

Jälkityöt tehtiin kokonaisuudessaan Pohjois-Pohjanmaan museolta vuokratuissa toimistotiloissa Oulun Ruskossa. Jälkitöissä Marika Hyttinen vastasi raportin kirjoittamisesta, luetteloiden koostamisesta, mustavalko- ja digikuvien luetteloinnista sekä matriisien lopullisesta muokkauksesta ja puhtaaksi piirrosta. Tiia Ikonen vastasi kenttäkarttojen puhtaaksi piirrosta sekä koordinaatti- ja karttaluetteloiden laatimisesta. Terhi Taipaleenmäki ja Anu Rajala puhdistivat, luettelivat ja pakkasivat löydöt sekä luettelivat poistetut löydöt. Löytöjen numeroinnin suorittivat Terhi Taipaleenmäki ja HuK Sanna Hujanen. Hujanen toimi Kivisydämen jälkitöissä tutkimusavustajana 13.-20.12.2013.

Esinekonservointi hankittiin ostopalveluna Oulun yliopiston Arkeologian laboratoriolta, jossa konservoinnin hoiti tutkimusteknikko Jari Heinonen. Maanäytteet analysoi Oulun yliopiston tutkija FM Annemari Tranberg. Näytteet, jotka jätettiin analysoimatta tämän tutkimuksen yhteydessä, luovutettiin Tranbergin väitöskirjan aineistoksi. Makrofossiilianalyysi on raportissa liitteenä. Eläinten luita ei ole toistaiseksi analysoitu, mutta kuoppajäännöksistä talletetuista luista on lähitulevaisuudessa tarkoitus tehdä lajianalyysi. Luut ovat muiden löytöjen kanssa varastoituna Pohjois-Pohjanmaan museon Ruskon varastotiloihin.

Tutkimusten yhteydessä tehtiin lisäksi pienimuotoinen arkeologinen valvonta Otto Karhin puiston pohjoisosassa, jossa siirrettiin syksyllä 2012 asennettu maakaapeli pois Kivisydämen sisääntulokuilun kohdalta. Kaivut suoritti Oulun Energia ja konekuskina toimi Heikki Kvist. Valvonnan hoiti kokonaisuudessaan Marika Hyttinen. Dokumentointi hoidettiin valokuvaamalla ja muistiinpanoilla, löytöjä ei otettu talteen. Valvonnan raportti on liitetty tähän kaivauskertomukseen mukaan, koska myös ko. tutkimus liittyi Kivisydämen rakennushankkeeseen.

Oulussa 7.1.2014

Marika Hyttinen

2. Tutkimusalueen kuvaus ja historia

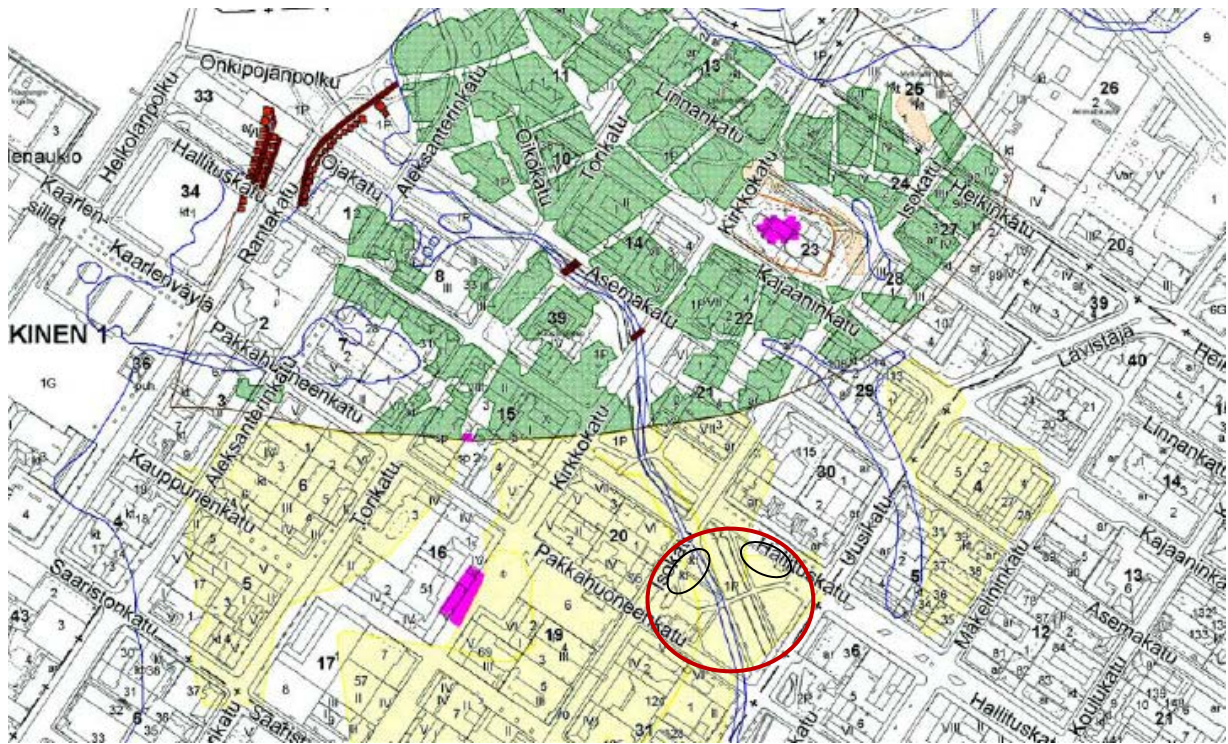
Tutkittava alue sijoittuu Oulun kaupungin I kaupunginosassa sijaitsevalle Otto Karhin puistoalueelle. Puisto rajautuu Isokadun, Hallituskadun, Pakkahuoneenkadun ja Uusikadun väliin jäävälle alueelle aivan Oulun ydinkeskustaan. Puistoa halkoo luode-kaakkosuunnassa Kaupunginoja eli plaanaoja (kuva 1). Puistoalue liittyy Oulun kaupungin keskustaa diagonaalisesti halkaisevaan lähes yhtenäiseen puistosarjaan. 1900-luvun puolivälissä syntyneen puistosarjan vanhimmat puistot sijaitset välillä Pokkisenpuisto ja Otto Karhi. (Niskala & al. 2008, 11.) Puistoaluetta halkovat kevyen liikenteen väylinä toimivat hiekkatiet ja alueella kasvaa lehtipuita, pensaita ja kukkaistutuksia. Puiston pohjoisreunalla, Hallituskadun varrella sijainnut taksiasema ns. Sampolan pirssi (esim. Niskala & al. 2008, 62) purettiin pois tutkimusten alkuvaiheessa.



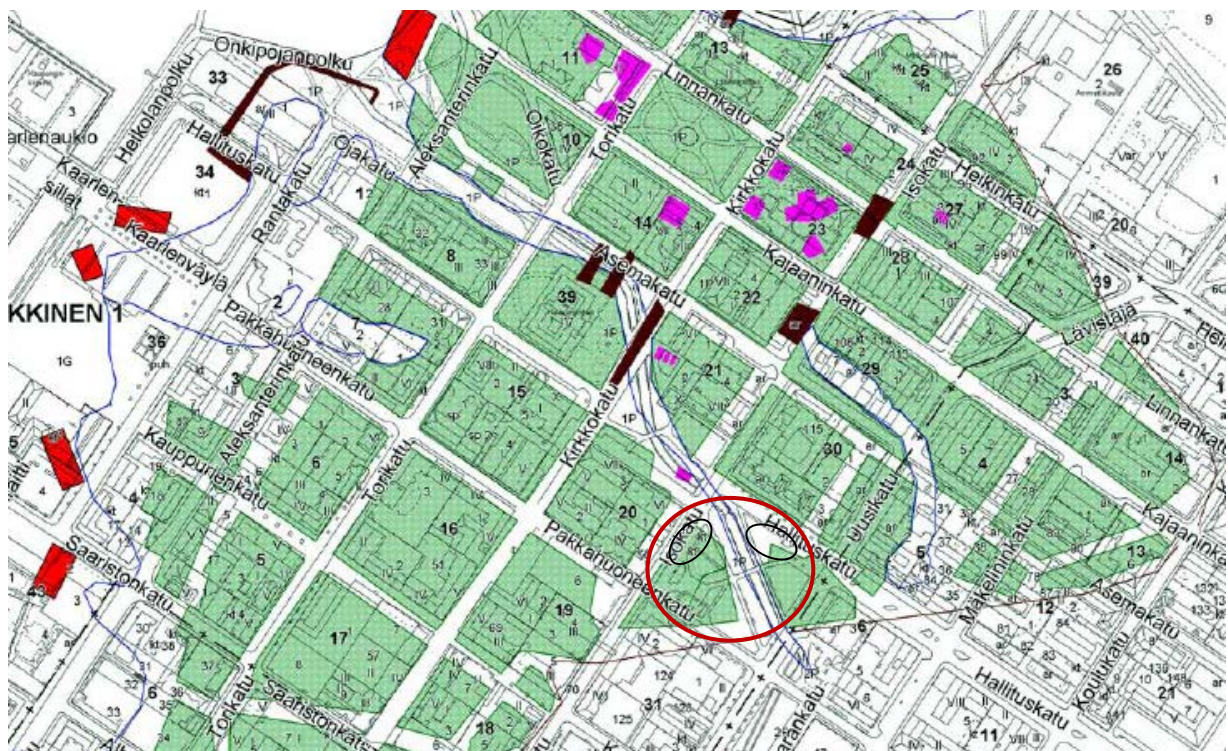
Kuva 1. Kaupunginoja virtaa diagonaalisesti Otto Karhin puiston läpi (AKDG3270:25).

Vuosien 2002/2007 kaupunkiarkeologisissa inventoinneissa puiston alue on määritelty luokkaan 1 eli todennäköisesti säilyneisiin ja/tai tutkimuksellisesti erittäin mielenkiintoisiin alueisiin (Ikonen & Mökkönen 2002; Kallio-seppä 2007). Alueella sijaitsee todennäköisesti muinaismuistolain (295/63) rauhoittamia kiinteitä muinaisjäännöksiä. Puiston luoteisosassa tehtiin vuonna 2009 koekaivaukset, joissa tutkittiin n. 20 m² suuruinen alue (Oikarinen 2009). Tällöin dokumentoitiin rakennejäännöstä, jonka tulkittiin palaneeksi kivijalan osaksi ja ajoitettiin löytöjen perusteella 1700-luvulle. Vuonna 2012 puistossa tehtyjen kaapelointitöiden yhteydessä tehtiin arkeologinen valvonta taksiaseman läheisyydessä (Hakamäki & Hakonen 2012). Tutkimuksissa ei kuitenkaan tavattu selkeitä rakenteita. Osin kaivantojen kerrokset olivat sekoittuneita.

Kaupunkiarkeologisen inventoinnin (Ikonen & Mökkönen 2002) yhteydessä asemointiin Oulun historiallisia karttoja nykyisen asemakaavan kanssa. Kuvassa 1 on asemointi Oulun nykyinen kantakartta ja Claes Claessonin vuonna 1651 laatima kaupunkimittaus (kuva 2). Asemointien perusteella tutkittava alue on sijainnut 1600-luvun puolivälissä varsinaisen kaupunkialueen eli tulliaidatun alueen ulkopuolella ja on ollut viljeltyä peltoaluetta. Kaupunginoja on virrannut alueen halki jo 1600-luvulla.



Kuva 2. Ote Claes Claessonin laatimasta mittauksesta vuodelta 1651, jolle Oulun nykyinen asema-kaava on asemoitu (Ikonen & Mökkönen 2002, liite 3.2). Kuvaan on merkitty soikioilla v. 2013 tutkimusalueet (koko ja paikka viitteellinen).

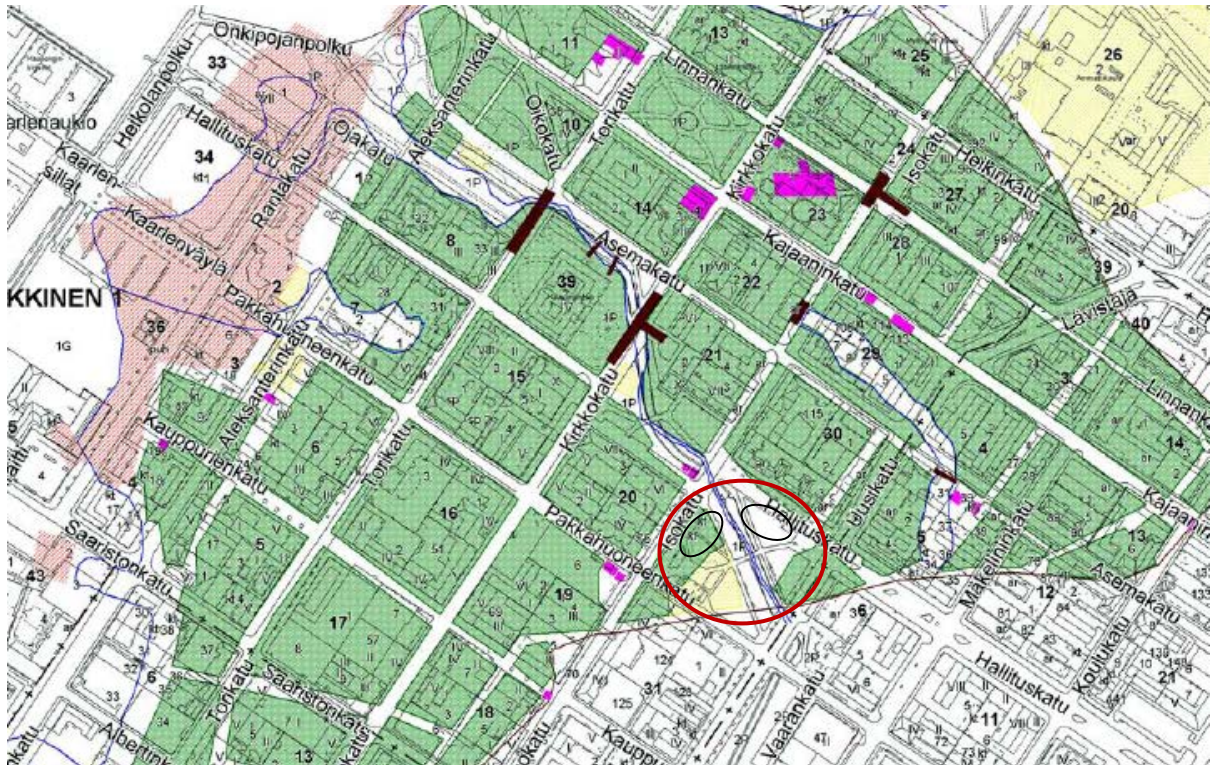


Kuva 3. Ote Oulun kaupunkimittauksesta vuodelta 1705, jonka päälle on asemoitu Oulun nykyinen asema-kaava (Ikonen & Mökkönen 2002, liite 3.4). Vuoden 2013 tutkimusalueet merkitty kuvaan soikioilla (koko ja paikka viitteellinen).

1700-luvun alussa kaupunkialue on laajentunut etelään ja lounaaseen (kuva 3). Asemoinnin perusteella suurin osa puiston alueesta on viimeistään tällöin kuulunut rakennettuun kaupunkialueeseen. Alueella on sijainnut kaksi epä säännöllisen muotoista korttelia, jotka ovat myötäilleet kaupunginojan vartta. Tulliaita on halkonut alueen kaakkoisosaa. 1700-luvun alkupuolella tutkimusalue on kuulunut kolmanteen kau-

punginosaan, joka rajautui Kaupunginojan eteläpuolelta Pakkahuoneenkadulle saakka. (Halila 1953, 71, 163; Niskala 2002, 32-33).

1700-luvun puolenvälin mittauksesta, jonka on laatinut Jakob Johan Wikar vuonna 1748, käy ilmi, että kaupungin eteläreuna tulliaitoineen on sijainnut suurin piirtein samalla kohdalla kuin 1700-luvun alussa (kuva 4). Alue kortteleineen sijaitsi aivan silloisen kaupunkialueen reunalla. Asemoinnin mukaan kortteli-alue on kuitenkin pienentynyt ja alueella, kaupungin tulliaidan sisäpuolella, on sijainnut mahdollisesti myös peltoa. Alueen korttelit myötäilivät edelleen kaupunginojan vartta.



Kuva 4. Ote Jakob Johan Wikarin kaupunkimittauksesta vuodelta 1748, jonka päälle on asemoitu Oulun nykyinen asemakaava (Ikonen & Mökkönen 2002, liite 3.5). Kuvaan on merkitty soikoilla vuoden 2013 tutkimusalueet (koko ja paikka viitteellinen).

Mårten Hackzellin laatiman vuoden 1763 kaupunkimittauksen mukaan tutkittavalle alueelle on sijoitunut kolme tonttia, joista kaksi on numeroitu luvulla 217 ja yksi 216 (kuva 5). Vuoden 1822 henkikirjan mukaan tontin 216 omistajia ovat olleet merimies Abram Lauronen, merimies Matts Suutari, merimies Abram Karrha, merimies Johan Suutari ja merimies Ephrain Kantola. Tontin 217 omistajaksi mainitaan työmies Matts Koskela.¹

Vuoden 1822 suurpalossa lähes koko kaupunki tuhoutui (Hautala 1975, 9). Näin kävi myös tutkimusalueen kortteleiden rakennuskannalle. C. L. Engel ja J. A. Ehrenström laativat palon jälkeen Ouluun ruutu-kaavasuunnitelman, jonka mukaan Kaupunginoja tuli pitää luonnonmukaisena ja rakentaa sen varrelle tulipalojen suoja-alueina toimivia puistovyöhykkeitä (Niskala & al. 2008, 11). Kaupunginojalla nähtiin olevan merkitystä vesilähteenä tulipalojen sattuessa (Hautala 1975, 62).

Puistot olivat alkuun puuttomia, avoimia paikkoja eli plaanoja. Plaanoilla kasvoi heinää, jotka kaupunki myi huutokaupalla. Korkeimman tarjoukset tehnyt sai niittää kyseiseltä plaanilta heinät käyttöönsä. Plaanat vuokrattiinkin heinämaiksi vuosina 1856-1860. Kaupunki oli tarkka plaanojen siisteydestä, joten eläinten laiduntaminen oli kielletty niillä sakon uhalla. Esimerkiksi 18.6.1839 oli kämneerioikeudessa esillä

¹ Pohjois-Pohjanmaan museon kulttuuriperintöjohtaja Pasi Kovalainen toimitti sähköpostilla 3.12.2013 vuoden 1822 henkikirjat tonttien 217 ja 216 osalta, joista tonttien vanhat omistajat selvitettiin.

Gustaf Toppeliuksen asia, jonka mukaan Toppeliuksen karja oli kuljeskellut plaanoilla. Hänet kuitenkin vapautettiin vastuusta, koska karjan vaeltelu ei ollut hänen tiedossaan. (Hautala 1975, 64-66.)



Kuva 5. Märten Hackzelliin vuoden 1763 kartta Oulun kaupungista. (Karttakopio Pohjois-Pohjanmaan museo. Alkuperäinen kartta: Kansallisarkisto, signum 9 2d.)

1800-luvun loppupuolella Otto Karhin puiston kohdalla sijaitsi Appelgrenin puutarha tai plaana. Alueelle tiedetään istutetun koivuja vuosina 1882-83. Kun VPK:n talo valmistui Pakkahuoneenkadun ja Uudenkadun kulmaukseen 1890-luvulla, plaanaa ruvettiin kutsumaan Vapaapalokunnan puistoksi tai palokunnan puistoksi. Viralliseksi nimi muuttui vuonna 1908 asemakaavassa. "Letkun puiston" pohjoisosassa sijaitsi tuolloin koristeellinen "Iemunaatikoppero", joka oli kahdeksankulmainen mutterirakennus. Puisto toimi kaupunkilaisten virkistysalueena ja siellä pidettiin mm. konsertteja. (Niskala & al. 2008, 60-62.)

3. Käytetyt metodit ja kaivausten kulku

Sopimuksen mukaisesti ennen tutkimusten aloitusta tilaaja kaatoi tutkittavalta alueelta puut ja pensaat, toi alueella tarvittavat korkeuspisteet, teki kaapelinäyttöt sekä mittasi alueen maastoon. Kaapelinäyttöjen mukaan aluetta halkoi toiminnassa oleva sähkökaapeli, joka merkittiin maastoon. Kaivausvälineistö tuotiin 17.5.2013 välinevarastona toimivalle vanhalle taksiasemalle. Tutkimusalueella A tehtiin tuolloin myös alustavia tutkimustoimenpiteitä.

Varsinaiset tutkimukset aloitettiin maanantaina 20.5.2013, jolloin tuolloin tiedossa ollut toimenpidealue, noin 30 m² kooltaan ollut kolmionmallinen ilmanpoistokuilunpaikka, avattiin koneellisesti. Alue nimettiin tutkimusalueeksi A ja siitä poistettiin koneellisesti nurmi, ruokamulta sekä mullan alaiset sekoittuneet kerrokset. Tämän jälkeen alue puhdistettiin, vaatiin ja valokuvattiin. Lopuksi alueelle luotiin koordinaatisto, jonka peruslinja vedettiin Isokadun suuntaisesti puiston länsireunaan koillis-lounaissuunnassa. Koordinaatiston nollakohta (100/500) sijoittui Isokadun ja Pakkahuoneenkadun kulmaan, katukiveyksen reunaan. Koordinaatistossa x kasvoi pohjoiseen ja y itään. Kaivausruudut ruudutettiin 2 x 2 m kokoisiksi.

Korkeuspiste (6,293 m mpy), joka oli N2000-järjestelmän mukainen, sijaitsi Hallituskadun ja Uusikadun risteuksen tuntumassa, josta se siirrettiin lähemmäs tutkimusaluetta (kartta 1). Kaivausalue ja koordinaatisto mitattiin paikoilleen takymetrimittauksella (takymetri Leica TCRP1205). Raportissa mittapisteen on ilmoitettu valtakunnallisen ETRS-TM35FIN koordinaattijärjestelmän ja Oulun kaupungissa käytössä olevassa ETRS-GK26 koordinaattijärjestelmän mukaisissa muodoissa (koordinaattilistaus). Koordinaattilistauksessa on mukana myös apupisteet, joita kaikkia ei ole merkitty karttoihin.

Heti tutkimusten alussa kävi ilmi, että Kivisydämen ilmastointikuilun rakentamiseen liittyvä toimenpidealue olikin todellisuudessa noin 230 m² suuruinen. Koska laajemmille kaivauksille piti hankea uusi tutkimuslupa, päätettiin työt aloittaa alun perin tilasta noin 30 m² suuruudesta kolmioalueesta. Tältä alueelta tutkittiin myös 1800-luvun peltokerros. Kokonaisuudessaan alue A saatiin avattua 29.-30.5.2013, jolloin alueelta poistettiin koneellisesti modernit, sekoittuneet ja 1800-luvun peltokerros. Käytännössä kaivinkoneella menttiin suoraan rakenteisiin asti. Kokonaisuudessaan aluetta A tutkittiin noin 180 m² reilun neljän viikon aikana,

Alueella B tutkimukset toteutettiin koeojituksen ja kaivausten välimuotona. Tutkimukset liittyivät vanhan taksiaseman Sampolan kohdalle rakennettavaan Kivisydämen sisäänmenokuiluun. Tutkimuksia edelsi taksiasemarakennuksen purku, jonka jälkeen 30.5.2013 aloitettiin koneellinen kaivu. Myös taksiaseman kaivalueen kohdalla oli käynyt ilmi, että toimenpidealue oli kokonaisuudessaan tilattua laajempi, yhteensä noin 250 m². Näin ollen alun perin valvonnaksi suunniteltu tutkimus aloitettiin koeojituksen, jonka perusteella tutkimukset saatiin rajattua suppeammalle ja arkeologisesti parhaiten säilyneelle alueelle. Kun alue saatiin rajattua ja varmuudella tuhoutuneet alueet suljettua tutkimusalueen ulkopuolelle, kaivettiin alue koneellisesti rakenteisiin asti. Tästä eteenpäin tutkimukset jatkuivat kaivauksina. Yhteensä tutkittiin 85 m² suuruinen ala. Koordinaatisto luotiin korttelinsuuntaisesti ja nollakohdaksi tuli 200/1000. Alueen B tutkimukset etenivät rinta rinnan alueen A kaivausten kanssa. Tästä johtuen tutkimusryhmä puolitettiin molemmille tutkimusalueille, jotta tutkimukset etenisivät molemmissa kohteissa. Alueen B tutkimukset saatiin päätökseen 11.6.2013.

Kaivausmenetelmänä käytettiin stratigrafista eli yksikkökaivausmenetelmää. Menetelmän mukaan stratigrafiset yksiköt poistettiin ja dokumentoitiin omina yksiköinä. Kerrosten poistaminen eteni nuorimmasta vanhimpaan eli päinvastaisessa järjestyksessä kuin ne ovat alun perin syntyneet.

Löydetyt rakenteet dokumentoitiin dokumentointilomakkein ja muistiinpanoin. Karttoja piirrettiin dokumentointitasoittain ja rakennekohtaisesti. Maa- ja rakennekerrokset saivat omat yksikkönumeronsa, joka muodostui A/B (kaivausalueen tunnus) + SY (stratigrafinen yksikkö) + juokseva numero. Niin ikään rakenteet saivat yksilöllisen rakennumeron, joka muodostui samoin eli A/B + R (rakenne) + juokseva numero. Myös rajapinnat tutkittiin omina yksiköinä ja nimettiin saman periaatteen mukaan: A/B + RP (rajapin-

ta) + juokseva numero. Rajapinnoiksi määriteltiin kuopat ja modernit kaivannot, jotka lävistivät vanhempia maakerroksia. Myös kuopat, joissa esiintyi rakenteita (puuvuoratut kuopat) tulkittiin rajapinnoiksi.

Yksiköiden ja rakenteiden välisiä ajallisia ja fyysisiä suhteita on kuvattu stratigrafisissa yksikkömatriiseissa, jotka laadittiin molemmille alueille. Matriisit laadittiin pääosin jo kenttätöiden aikana, mutta jälkitöissä niihin tehtiin vielä joitakin muutoksia koskien yksiköiden yhdistämistä tai samanaikaisuuden määrittämistä. Matriisien tärkeimmäksi tavoitteeksi nostettiin yksiköiden ja rakenteiden ajallisten suhteiden kuvaaminen. Fyysisistä suhteista matriiseihin merkittiin vain tärkeimmät linjat, jotta kaaviosta saatiin mahdollisimman selkeitä. Kaikkien yksiköiden ja rakenteiden väliset fyysiset suhteet käyvät yksityiskohtaisesti ilmi yksikkö- ja rakenneluettelosta.

Löydöt, niin esineet kuin eläinten luut, otettiin talteen ruuduittain ja yksiköittäin. Moderneista ja sekoittuneista kerroksista (ASY0-ASY6, ASY8 ja ASY9, BSY0-BSY3, BSY12, BSY13) ei löytöjä kuitenkaan talletettu. Sama koski koneellisesti kaivettujen kerrosten löytöjä. Jälkitöissä löytömateriaalista poistettiin vielä talletettujen yksiköiden rautanaulat, epämääräiset metalliesineiden katkelmat, joita ei konservoitu sekä nahan leikkuujätteet. Esineet luettelointiin poistettujen löytöjen luetteloon ja osa esineistä kuvattiin (esinekuvataulut). Konservointiin valittiin mahdollisimman kattava otanta erityyppisiä esineitä. Valintaan vaikutti erityisesti esineen löytökonteksti. Löydöt on punnittu vaa'alla, jonka tarkkuus oli 1 gramma. Tätä kevyemmät löydöt on merkitty löytöluetteloon 0,5 g painoisiksi. Löydöt saivat jälkitöissä kaivaustunnuksen OKIVI-13 (Oulu, Otto Karhin puisto, Kivisydän 2013).

Maanäytteiden (MN) avulla pyrittiin selvittämään rakenteiden ja rajapintojen käyttötarkoitusta. Näytteitä otettiin alueelta A kaikkiaan 15 kappaletta ja alueelta B kaksi kappaletta. Maanäytteet nimettiin kaivausalueen kirjaintunnuksella A/B + MN + juokseva numero. Jälkitöissä analysoitavaksi valikoitui alueelta A 13 näytettä ja alueelta B yksi näyte. Valinta tehtiin tutkija Annemari Tranbergin kanssa yhteistyössä. Näytteet, joita ei tämän tutkimuksen yhteydessä analysoitu, annettiin Tranbergin väitöskirjan aineistoksi. Näytteiden valintaan vaikutti erityisesti ottokonteksti: oliko näyte rakenteen/rajapinnan yhteydestä, oliko konteksti suljettu ja oliko näytteelle vertailuaineistoa saman rakenteen/rajapinnan yhteydestä. Lisäksi valinnan yhteydessä näytteen kasvijäänteiden säilyneisyyttä arvioitiin silmämääräisesti.

4. Tutkimusalue A, Ilmanpoistokuilu

Kaivausalueetta A koskeva dokumentointimateriaali

Digitaaliset kuvat: AKDG3270:1, 2, 6, 8-15, 18-20, 22, 24, 26, 31-32, 34-43, 48-73

Mustavalkonegatiivit: AKF146634:3-4

Esinekuvat: esinekuvataulut

Löydöt: KM 39508:1-639, 813-980

Poistetut löydöt: nrot 1-141

Makrofossiilinäytteet: AMN1-AMN15

Kartat: 1, 3-9

Tutkimukset alueella A aloitettiin avaamalla ilmanpoistokuilun paikka, jonka tilaaja oli ennen tutkimusten alkua merkinnyt maastoon. Kolmioalueen pinta-ala oli noin 30 m² (kuva 6). Kolmioaluetta tutkittiin kaikkiaan kaksi viikkoa ja tasoja dokumentoitiin kaksi: pintavaaitus eli lähtötaso käsikaivulle (taso 1) ja ensimmäinen dokumentointitaso (taso 2). Kolmioalueen itä-koillisprofiilista piirrettiin myös profiili (kartta 6). Alueelta hahmottui neljä kuoppajäännöstä ja muutamia rakennekiviä (AR1), jotka jatkuivat alueen koillisprofiiliin. Alueelta dokumentoitiin myös 1800-luvulle ajoittuvaa peltokerrosta ASY7, joka sijoittui edellä mainittujen kuoppien ja rakennekivien päälle. Peltokerrosta oli muokattu kuokkimalla, josta syntyneitä jälkiä näkyi pohjamaassa. Mainittakoon, että ruudussa 143/504 peltokerroksen alle pohjamaahan oli kaivettu pieni kuoppa, joka oli täytetty palaneilla kivillä. Vaikka peltokerros oli sekoittunutta sisältäen 1700-luvun ja 1800-luvun alun materiaalia, kolmioalueelta esiin tulleet peltokerroksen löydöt talletettiin ja luettelointiin. Peltokerrosta ylempiä yksiköitä (ASY0-ASY6, ASY8, ASY9, ASY12, ASY16) ei tässä käsitellä lainkaan, koska ne ajoittuivat moderneiksi tai olivat sekoittuneita.

Kolmioalue saatiin kaivettua kahden viikon aikana pohjamaahan saakka lukuun ottamatta kuoppajäännöksiä. Rakennekivet jätettiin vielä tässä vaiheessa paikoilleen, jotta mahdollinen rakenne saatiin tutkittua kokonaisuutena.



Kuva 6. ja Alueen A eli Ilmanpoistokuilun paikalla tutkimukset aloitettiin n. 30 m² suuruisella kolmioalueen tutkimisellä (AKDG3270:3). **Kuva 7.** Alue A avattuna kokonaisuudessaan (AKDG3270:36).

Tutkimusalue päästiin avaamaan koko laajuuteensa 29.-30.5.2013 (kuva 7). Tällöin koneellisesti edettiin suoraan rakenteisiin asti eli 1800-luvun peltokerros poistettiin ilman tarkempia tutkimuksia. Kokonaisuudessaan alueen A laajuudeksi tuli n. noin 200 m². Tästä tutkimuksen ulkopuolelle jäi vuoden 2009 kaivausalue (20 m²), joka sijoittui alueen itäosaan. Kaikkiaan arkeologisin menetelmin tutkittiin 180 m².

Alueen pohjoisosasta tuli esille kivirakenne, joka paljastui vuonna 1890-luvulla puistoon rakennetun ”lemunaatikopperon” eli kahdeksankulmaisen kioskin kivijalaksi (kuva 8). Kioski purettiin 1950-luvulla puiston kunnostustöiden yhteydessä (Niskala & al. 2008, 60). Kivijalkaa ei dokumentoitu.



Kuva 8. ”Lemunaatikopperon” eli mutterikioskin kivijalan jäännökset (AKDG3270:20).

4.1 Rakenneosat AR1 ja AR2

Tutkimusalueelta A dokumentoitiin ainoastaan kaksi rakennetta, AR1 ja AR2, jotka tulkittiin saman rakenteen osiksi. AR1, joka tuli osittain esille jo kolmioalueelta, tulkittiin mahdolliseksi uunin perustukseksi ja AR2 rakennuksen kivijalan seinämäksi. Rakenneosista AR1 tuli osin esille suoraan peltokerroksen ASY7 alta. Lisäksi kivien päällä oli orgaanisen aineksen sekaista hienoa hiekkaa ASY31. Kivet oli perustettu suoraan pohjahiesuun ASY10.

Uuninperustukseksi tulkitun rakenteenosan AR1 koko oli 1,2 x 1,2 m eli muodoltaan se oli nelikulmainen (kartta 4). Korkeudella 5,97-6,15 m mpy sijainneesta rakenteesta puuttui ainakin yksi iso kivi, jonka paikka näkyi rakenneosan kaakkoiskulmassa (kuva 9). Rakennekivet olivat palaneita ja suurimmaksi osin muotoilemattomia – ainoastaan yhtä oli mahdollisesti lohkottu. Rakenteen yhteydessä sijainneessa hiekassa ASY31 oli hieman hiiltä, mikä saattoi viitata sen olevan rakenteenosan käyttöaikainen kerros. Rakenteen yhteydestä ei havaittu hirsiarinaa, joka yleensä liittyy uuninperustuksiin. Myöskään kaakelitiiltä ei rakenteenosan yhteydessä esiintynyt lainkaan.



Kuva 9. Uuninperustus. (AKDG3270:43).



Kuva 10. Kivijalka AR2. (AKDG3270:37).



Kuva 11. Rakenteet AR1 ja AR2 eli kivijalka ja uuninperustus (AKDG3270:39).

Uuninperustuksen pohjoispuolelta tuli esille luode-kaakkosuuntainen kivijalan pätkä, joka kuului selvästi samaan kokonaisuuteen (kuvat 10 ja 11). Luode-kaakkosuuntaisen kivijalan katkelman AR2 päälle sijoituivat hiekat ASY29 ja ASY32 ja se oli perustettu saven ASY47 päälle, joka oli luontainen kerros. Yksiköstä ASY32 otettiin maanäyte AMN8, josta analysoitiin hiiltyneitä ohran ja rukiin jyviä sekä jauhosavikan siemeniä (Tranberg 2013).

Kivijalka oli rakennettu Kaupunginojaa kohti viettävään rinteeseen. Koska muista rakennuksen seinälinjoista ei löydetty merkkejä, ovat rakennuksen muut seinät voineet olla perustettu suoraan maapohjalle, ehkä hirsiarinalle. Rakennuksen pohjoisseinä on perustettu kivijalalle todennäköisesti tontin korkeuserojen

vuoksi. Tontin pohjoisosa on voinut olla myös kosteampaa muuhun tonttialueeseen verrattuna Kaupunginon läheisyyden takia ja kivijalka kenties tämän takia välttämätön. On myös mahdollista, että koko rakenteen alla on ollut kivijalka, joka ei ole säilynyt.

Korkeudella 5,57-5,72 m mpy sijainneen kivijalan koko oli n. 0,5 x 4 m (kartat 4 ja 5). Osa kivistä oli luonnonkiviä, mutta ainakin nurkissa oli lohkotut kivet. Palamattomien kivien koot vaihtelivat välillä 53 x 70 cm, 40 x 40-50 cm ja 40 x 65 cm ja niitä oli vain yhdessä kerroksessa. Lisäksi rakennuksen sisäpuolella ruuduissa 149/502-504 oli pieniä, kooltaan noin 20 x 20-30 cm olleita ja hajanaisia kiviä. Kivet vaikuttivat olevan sekundäärisellä paikalla ehkä romahtamisen seurauksena. Kivien seassa oli myös muutamia tiilenpaloja. Mitään lattiaan viittaavia rakenteita ei tutkimuksissa havaittu eikä myöskään rakennuksen sisäpuolisia käyttöaikaisia kulttuurikerroksia. On todennäköistä, että käyttöaikaiset kerrostumat olivat tuhoutuneet myöhemmän maankäytön seurauksena, kuten myös suurin osa rakennuksesta, josta olivat säilyneet vain alimmat rakenteet.

Rakennuksen pohja tulkittiin mahdolliseksi asuinrakennuksen jäännökseksi löytyneen tulisijan perusteella. On myös mahdollista, että rakennus on ollut tulisijallinen talousrakennus, kuten leivintupa tai riihi, johon yksikön ASY32 palaneet rukiin ja ohran jyvät voivat viitata. Löydetty esineistö näyttäisi tukevan kuitenkin tulkintaa asuinrakennuksesta.

Uunin pohjallinen rakennus ajoittuu aikaan ennen vuoden 1822 tulipaloa, jonka jälkeen alue rauhoitettiin rakentamattomaksi suojavyöhykkeeksi ja viljelyalueeksi. Koska 1800-luvun alun palokerrosta ei kaivauksissa tavattu, on se todennäköisesti raivattu alueelta pois ennen alueen peltomaaksi ottoa. Rakennuksen Kaupunginon suuntainen seinälinja on myös 1700-luvulle ajoittuvan asemakaavan mukainen. Myös esineistö, kuten rahat, liitupiiput ja keramiikka, ajoittavat rakenteen 1700-luvulta 1800-luvun alkuun. Rakennus on todennäköisesti valmistunut paikalle 1700-luvun toisella puoliskolla ja jäänyt pois käytöstä vuoden 1822 palon seurauksena.

Kuten edellä mainittiin, rakennuksen luode-kaakkosuuntainen kivijalka oli rakennettu Kaupunginon kohti viettävään rinteeseen (kuva 12). Kivijalan vierestä, ulkopuolelta, dokumentoitiin useita ohuita puuroskakerroksia, jotka vuorottelivat ohuiden hiekkakerrosten kanssa. Nämä hiekk- ja puulastukerrokset ASY34-ASY42, jotka olivat kerrostuneet rinteeseen, liittyvät kaupunginon tulvimiseen ja kuivatukseen. Aika ajoittuvat ovat tuoneet ojan reunoille kostea tulvahiekkaa, jota on kuivattu puulastuaineksella. Hiekk- ja puulastukerrokset ASY36-ASY42 ovat muodostuneet rakenteen AR1/AR2 käyttöaikana, kun taas ASY34-ASY36 ovat todennäköisesti syntyneet rakennuksen käytöstä poistumisen jälkeen.



Kuvat 12 (vasen) ja 13 (oikea). Kivijalan pohjoispuolinen rinne vietti jyrkähkösti kohti kaupunginon (AKDG3270:53). Alueen A pohjoisosan syvennyksestä tuli esille purkukerros ASY44, jossa oli Irtopuuta, kiviä ja tiiltä. Purkukerros sijaitsi Kaupunginon kohti viettävässä rinteessä (AKDG3270:26).

Kaupunginoman oma on mahdollisesti ollut hieman leveämpi Otto Karhin puiston alueella 1700-luvulla. Tästä löydettiin merkkejä kaivausalueen A pohjoisosasta. Alueelle kaivettiin koneellisesti n. 3 x 4 m suuruinen syvennys (kartta 1), jonka eteläprofiilista (kartta 8) dokumentoitiin edellä mainittuja ojan tulvimiseen ja kuivaamiseen liittyviä hiekka- ja puuroskakerroksia ASY34-ASY42. Lisäksi kuopan pohjalta tuli esille korkeudelta 4,64 m mpy n. 15 cm paksu puuroskakerros ASY43, joka nousi myös kuopan profiiliin (ts. rinteen myötäisesti). Yksiköstä otettiin maanäyte AMN6, mutta siitä ei paljastunut lainkaan siemeniä (Tranberg 2013). Puuroskan seassa oli paljon sirpaleaineistoa kuten ikkuna- ja esinelasia sekä keramiikkaa. Puuroskan alla sijaitti hiekkakerros ASY44, jossa oli seassa tiiltä, kiviä (koot: 14 x 20 cm, 35 x 36 cm, 12 x 31 cm) sekä yksi pyöröpuu ja lankku. Lankun mitat olivat 177 x 20 x 3-7 cm ja pyöröpuun 150 x 5 cm. Kerroksessa ollut materiaali oli hajanaista eikä muodostanut mitään rakennetta (kuva 13). Kerros tulkittiin purkujäteterrokseksi ja muodostuneeksi mahdollisesti hieman ennen AR1/AR2 rakentamista 1700-luvulla. Yksiköstä otettiin myös maanäyte AMN5, josta analysoitiin runsaasti kulttuuririkkaruohojen sekä kosteikkokasvien siemeniä (Tranberg 2013). Purkukerroksen alla sijaitti vielä nokinen hiekka ASY46, jonka alta alkoivat luontaiset savi- ja hiekkakerrokset ASY45 ja ASY47, mikä viittaa rakenteen AR1/AR2 edustavan alueen vanhinta rakennuskantaa.

4.2 Rajapinnat ARP1-ARP3

Rajapinnat ARP1-ARP2 olivat moderneja kaivantoja, joista ARP1 oli Isokadun pohjauskerrosten kaivanto ja ARP2 kaivausalueen A lävistävä kaapelikaivanto (kartta 3). Kaivanto oli kapea ja matala, joten se ei ollut tuhonnut lainkaan alueen kulttuurikerroksia – kaivanto ulottui vain 1900-luvulle ajoittuvaan vaaleanharmaaseen tasaushiekkaan ASY2. Sähkökaapeli oli käytössä kaivausten puoliväliin saakka, kunnes se katkaistiin ja poistettiin kokonaisuudessaan tutkimusalueelta.

Kaivanto ARP3 eli vuoden 2009 kaivausalue, sijoittui kokonaisuudessaan tutkimusalueen A itäosaan (kartat 1 ja 4). Kaivanto oli täytetty vuonna 2009 kaivetuilla mailloilla ASY6 ja se erottui tutkimusalueella L-kirjaimen muotoisena alueena.

4.3 Rajapinta ARP4, kuoppajäännös

Kuoppajäännös ARP4 tuli esille ruuduista 141/502-504 (kartta 4). Kuoppa oli osittain tutkittu jo vuoden 2009 kaivauksissa (Oikarinen 2009, 17). Kuoppajäännös tuli esille heti 1800-luvulle ajoittuvan peltokerroksen ASY7 ja hiekan ASY13 alta. Yksiköstä ASY13, joka myös oli mahdollinen peltokerros, otettiin maanäyte MN1. Näytteestä analysoitiin hiiltyneitä ohranjyviä ja jauhosavikan siemeniä (Tranberg 2013). Kesän 2013 aikana kaivetun osan halkaisija oli n. 140 cm, joten kyseessä oli varsin isokokoinen kuoppa. Kuopassa oli kerroksia n. 60 cm paksuudelta (kartta 7) ja kuopan pohja sijaitti korkeudella 5,44 m mpy pohjamaassa ASY10. Puolikkaan kuopan koko oli n. 60 x 150 cm ja sen muoto tasossa näkyy kartoissa 1 ja 4.

Kuoppa oli kerroksia kaikkiaan 16 kappaletta: ASY15, ASY21, ASY57-ASY63, ASY84, ASY70-ASY75 (kuva 14). Löytöjen perusteella yksiköt ASY62-ASY63 ja ASY70-ASY75, siis kuopan alimmat kerrokset, ajoittuvat selvästi 1600-luvulle. Kuopan kerroksista otettiin kaikkiaan seitsemän maanäytettä AMN9-AMN15 (maanäytelistaus). Näytteissä AMN9, AMN11 ja AMN15 ei ollut lainkaan säilyneitä siemeniä. Näytteissä AMN12, AMN13 ja AMN14 oli kussakin yksi jauhosavikan siemen ja näytteessä AMN10 yksi hiiltynyt ohranjyvä (Tranberg 2013).

Kuoppa oli täytetty useilla ohuilla kerroksilla, mikä viittaa kuopan pitkäaikaiseen käyttöön. Kuopan alimmista kerroksista talletettiin selvästi 1600-luvulle ajoittuvaa esineistöä kuten ns. Joona-piipun katkelma (KM 39508:512). Erityisesti alimmat kerrostumat sisälsivät runsaasti eläinten luuta. Edellisen perusteella kuoppajäännös on todennäköisesti pitkään käytössä ollut jätekuoppa.



Kuva 14. Kuopan ARP4 eteläprofiili. (AKDG3270:32).

4.4 Rajapinta ARP5, kuoppajäännös

Rajapinta ARP5 eli kuoppajäännös tuli esille ruuduista 141-143/500-502. Aluksi kuoppa näytti muodostuvan yhdestä kuopasta, mutta tutkimusten edetessä kävi selväksi, että kyseessä oli kaksi vierekkäistä ja osin päällekkäistä kuoppaa (kartta 4, kuva 15). Kuopat tulivat esille peltokerroksen ASY7 alta. Pienemmän kuopan halkaisija oli 110 cm ja isomman 180-200 cm. Molemmat kuopat oli kaivettu pohjamaahan ASY10,



Kuva 15. Alueella A sijaitsevia useita kuoppajäännöksiä. Kuvassa etualalla vasemmalla ARP5, jonka takana ARP6. Kuvassa oikealla ARP7, jonka takana osin kaivettu ARP4 (AKDG3270:41).

mutta niissä olleet kerrostumat poikkesivat hieman toisistaan. Isomman kuopan täyttöjä olivat: palokerros ASY17, hiekka ASY18, orgaaninen aines ASY48 ja savinen hiekka ASY64. Yksiköt ASY17 ja ASY18 olivat vierekkäisiä kerrostumia, joista ASY18 ulottui myös laajemmalle alueelle kuopan ulkopuolelle. Isomman kuo-

pan pohja sijaitsi korkeudella 5,53 m mpy ja täyttökerrosten yhteispaksuus oli n. 50 cm. Pienempää kuoppaa täyttivät kerrokset ASY17, ASY48, ASY64 ja niiden yhteispaksuus oli n. 30-40 cm. Kuopan pohja sijaitsi korkeudella 5,69 m mpy. Osin pienempää kuoppaa oli tuhonnut viereinen kuoppa ARP6.

Kuopan yksiköistä otettiin maanäytteitä. AMN3 otettiin palokerroksesta ASY17, AMN4 hiekasta ASY18 sekä AMN7 orgaanisesta kerroksesta ASY48. Kaikki näytteet analysoitiin. Näytteestä AMN3 analysoitiin viisi hiiltynyttä ohran siementä, näytteestä AMN4 yksi jauhosavikan siemen, näytteestä AMN7 kulttuuririkkaruohojen, kuten rautanokkosen, kosteikkokasvien siemeniä sekä ruusun siemen ja hiiltyneitä kuusenlehtasia (Tranberg 2013).

Jyrkkäseinäisiksi kaivetut kuopat oli kaivettu pohjamaahan. Kuopasta dokumentoidut muutamat kerrokset viittaavat nopeaan täyttymiseen ja edelleen lyhyeen kuopan käyttöikänsä. Kuoppien tarkoitus jäi tutkimuksissa avoimeksi. Yksi mahdollinen tulkinta kuopalle on jätekuoppa. Toisaalta yksiköistä talletettu löytöaine ei poikennut muusta kaivausalueelta A dokumentoidusta materiaalista ja sitä oli melko vähän. Kuoppajäännös ajoittuu esinelöytöjen perusteella 1700-luvun jälkimmäiselle puoliskolle ja ajoittuu näin ollen samanaikaiseksi kuin rakenne AR1/AR2.

4.5 Rajapinta ARP6, kuoppajäännös

Kuoppajäännös ARP6 paljastui ruuduista 145-147/500 hiekan ASY20 alta. Kuopan muoto tasossa oli pyöreähkö ja sen halkaisija pinnasta 250-230 cm ja pohjasta 180 cm (kartta 4). Kuopan täyttökerrosten paksuus oli n. 60 cm ja pohja sijaitsi korkeudella 5,53 m mpy.

Kuoppa oli täyttynyt pintaosiltaan hiekalla ASY22, jonka sisässä oli orgaanisekoittainen hiekka ASY49. Hiekan ASY22 pinnalla näkyi kuokkimisen jälkiä, joten kuoppa ARP6 ajoittuu 1800-luvun peltotoimintaa vanhemmaksi. Kuoppa ARP6 on myös viereistä kuoppaa ARP5 nuorempi, koska se oli osin kaivettu ARP5:n läpi. Muita kuopan täyttökerroksia olivat ASY79 ja ASY81. Hiekka ASY79, jossa oli seassa runsaasti tiiltä ja tiilenkappaleita, tulkittiin mahdolliseksi purkukerrokseksi. Kuopan alimmainen kerros oli hiekka ASY81. Yksikön alapinnalla havaittiin hajanaisia, pieniä (koko 5 x 25-30 cm) puunkappaleita.

Kuopan tarkoitus ei täysin avautunut kesän tutkimuksissa. Varsin isokokoinen kuoppa oli kaivettu pohjamaahan ASY10 ja täyttynyt muutamilla kerroksilla. Todennäköisesti kuoppa on ollut käytössä vain lyhyen aikaa. Vähälöytöiset kerrokset vahvistavat tulkintaa, ettei kyseessä ole ainakaan tunkio. Tiilijäte ja puunkappaleet viittaavat kuopan olevan mahdollisesti jonkinlainen purkujätekuoppa. Kuoppa ajoittunee 1700-1800-lukujen taitteeseen.

4.6 Rajapinta ARP7, kuoppajäännös

Kuoppajäännös ARP7 tuli esille ruuduista 139-141/502 kuoppajäännösten ARP5 ja ARP4 läheisyydestä (kartta 4). Kuopan halkaisija oli 135-145 cm ja muoto säännöllisen pyöreä. Kuoppa oli kaivettu pohjamaahan ASY10 korkeudelle 5,65 m mpy. Kuoppa oli täytetty kokonaisuudessaan hiilen ja tiilen sekaisella hiekalla ASY65. Lisäksi kuopan pohjalla, ja osin myös reunoilla, oli 15 cm paksu kerros palaneita pikkukiviä (koot 12 x 12, 10 x 24, 10 x 11 cm).

Kuopasta talletettiin niukasti löytöjä, vain muutamia paloja keramiikkaa sekä lasia ja liitupiipun katkelmia. Pienikokoinen kuoppa on todennäköisesti kaivettu palojätekuopaksi ja täytetty kertaluontoisesti. Kuoppa täyttyneen ajoittunee karkeasti arvioiden 1700-luvulle.

4.7 Rajapinta ARP8, kuoppajäännös

Kuoppa ARP8 tuli esille ruuduista 137-139/500-502 kaivausalueen A lounaisosasta. Aluksi kuopanne vaikutti muodoltaan soikealta, mutta se laajeni pitkänomaiseksi ja muodoltaan varsin epäsäännölliseksi (kuva 16). Kyseessä onkin itse asiassa kaksi kuoppaa, pitkänomainen ja pyöreä. Kuopista pitkänomainen on vanhempi ja siitä oli kaivettu läpi nuorempi, pyöreä kuoppa (kartta 4). Molemmat oli kaivettu pohjahiekkaan ASY10 ja pyöreä kuoppa osin pohjasaveen ASY11 asti. Pyöreän ja jyrkkäseinäisen kuopan halkaisija oli n. 1,6 m ja sen

päällimmäinen kerros oli hiekka ASY76. Tämän alla sijaitti savi ASY77, jossa oli hiilenpaloja seassa. Alimpana kuopassa olivat orgaaninen aines ASY78 ja hiekka ASY80. Kuopan pohja sijaitti korkeudella 5,33 m mpy. Pitkänomainen kuoppa, jonka koko oli n 1 x 2 m, oli täyttynyt hiekoilla ASY76 ja ASY83. Alimman hiekkakerroksen seassa oli tiiltä. Kuopan pohjalla korkeudella 5,48-5,72 m mpy sijaitti muutamia pieniä (\varnothing 5-10 cm).

Kuopan ARP8 molempien osien käyttöikä on ollut lyhyt kerrosten vähäisyydestä päätellen. Kuopat ovat myös melko samanikäisiä, koska molemmissa oli täyttönä samaa yksikköä ASY77. Löytöjen vähäisyys viittaa johonkin muuhun tarkoitukseen kuin jätekuoppaan. Esineistön perusteella kuoppa (mm. piiposliini) täyttyneen ajoittuu aikaisintaan 1700-luvun loppupuolelle.



Kuva 16. Kuoppajäännös ARP8 (AKDG3270:58).

4.8 Rajapinta ARP9, kuoppajäännös

Kuoppajäännös tuli esille aivan kivijalan AR1/AR2 läheisyydestä ruudusta 145/506 (kartta 4). Kuoppa oli muodoltaan soikeahko ja sen koko oli n. 70-90 x 115 cm. Melko jyrkkäreunainen kuoppa tuli esille peltokerroksen ASY7 alisen hiekan ASY67 jälkeen. Hiekkaa ASY67 oli myös kuopan täyttönä, mutta pääosin kuoppa oli täyttynyt puulastun sekaisella hiekalla ASY85 ja sen pohjalla oli muutamia (\varnothing 10-20 cm) palaneita pikkukiviä. Kokonaisuudessaan maa-ainesta kuopassa oli n. 35 cm paksuudelta kuopan pohjan sijaitessa korkeudella 5,47 m mpy.

Kuopan täytöstä tehdyt löydöt olivat vähäiset, eikä löytöihin kuulu ajoittavaa materiaalia. Karkeasti arvioiden kuoppa ajoittunee kuitenkin 1700-luvulle. Yksi mahdollinen tulkinta kuopalle on palojätekuoppa. Joka tapauksessa kuoppa on täytetty yhdellä kertaa samalla aineksella, joten kuopan käyttöaika on ollut lyhyt.

4.9 Rajapinta AR10 ja puut AR3, kuoppajäännös

Kuoppajäännös ARP10, jonka koko oli 1,6 x 2,8 m, tuli esille aivan kaivausten viimeisinä päivinä kaivausalueen A itäosasta (kartta 1). Jäännös kaivettiin esiin kahdessa osassa; ensin kuopan länsiosa ja lopuksi itäosa, joka ulottui varsinaisen kaivausalueen ulkopuolelle. Näin kuoppajäännöksen keskeltä saatiin piirrettyä myös profiili (kartta 9). Kuten kuoppa ARP9, tuli myös ARP10 esille noen sekaisen hiekan ASY67 alta. Päällimmäisinä täyttökerroksina olivat hiekkakerrokset ASY86-ASY89. Näistä nokinen hiekka ASY86 tulkittiin mahdolliseksi palokerrokseksi. Oranssin hiekan ASY88 alta paljastui kuoppajäännökseen liittyviä puurakenteita, jotka

nimettiin rakenneosaksi AR3 (kartat 1 ja 4). Kuopan muoto tasossa noudatteli puurakenteen AR3 muotoa: koillisosa oli teräväkärkinen ja lounaisosa tasasivuinen.

Puurakenne AR3 paljastui erittäin maatumeksi koillis-lounaissuuntaisiksi laudoiksi (paksuus 0,5-1 cm), joilla kuoppa oli vuorattu. Kuopan molemmissa päässä lautojen alla oli alemmat luode-kaakkosuuntaiset laudat (kuva 18). Kuopan lautavuorauksen muodon ja koon (1 x 2,8 m) perusteella vuorauksena on voitu hyödyntää ahkiota tai ahkion kantta (kuvat 17 ja 18). Mahdollisen ahkion tukirakenteina toimivat kolme maahan iskettyä paalua, joista yksi oli isokokoisempi (\varnothing n. 10 cm) ja yksi pystylauta. Lisäksi lautojen alle oli sijoitettu yksi kivi (\varnothing 30 cm). Puurakenteiden alla sijaitsivat vielä koko kuopan laajuudella hiekka ASY90 ja kuopan koillisosassa orgaanisen aineksen kerros ASY91, jossa oli paljon hiiltä seassa. Kuoppa oli kaivettu kokonaisuudessaan pohjamaahan ASY10.



Kuva 17. ARP10:n läntinen puoli paljastettuna (AKDG3270:65).



Kuva 18. ARP10:n itäinen puoli paljastettuna (AKDG3270:73).

Kyseessä on mahdollisesti kellarikuoppa, jossa rakenteena on uusikäytetty ahkiota tai ahkion kantta. Kuopan täyttökerroksista tehtiin mielenkiintoisia löytöjä: luukahvainen puukko (KM 39508:597), vaa'an punnus (KM 39508:621), sormustin (KM 39508:632), filigraanikoristeinen lasiesineen sirpale (KM 39508:604), avain (KM 39508:636) ja nappeja (KM 39508: 585, 586, 595). Löydöt vihjaavat arkipäivän käytöesineistöön, mutta myös hienompaan ylellisyysesineistöön. Materiaalissa ei ole kovin paljoa ajoittavaa esineistöä mukana, mutta muutamat piiposliinin palat myös kuopan alimmissa kerroksissa viittaavat kuoppajäännöksen ajoittuvan aikaisintaan 1700-luvun loppupuolelle.

5. Tutkimusalue B, sisäänkäyntikuilu (taksiasema Sampola)

Kaivausalue B koskeva dokumentointimateriaali

Digitaaliset kuvat: AKDG3270: 7, 16-17, 21, 23, 27-30, 33, 44-47,

Mustavalkonegatiivit: AKFI46634:1-2

Esinekuvat: kuvataulut

Löydöt: KM 39508: 640-812, 981-1038

Poistetut löydöt: nrot 142-181

Makrofossiilinäytteet: BMN1-BMN2

Kartat: 2, 10 ja 11

Kaivausalue B sijoittui Otto Karhin puiston koillisosaan, Hallituskadun varteen kaupunginon pohjoispuolelle (kuva 19). Paikalta purettiin vanha taksiasema, Sampola, uudisrakentamisen tieltä. Alun perin taksiasema kohdalle rakennettavan sisäänkäyntikuilun kaivantotalue oli tarkoitus tutkia arkeologisella valvonnalla, koska oletusarvona oli, että aikaisemmat rakennus- ja kaivutyöt ovat häirinneet alueen kulttuurikerroksia. Tästä oli antanut viitteitä vuonna 2012 tehty kaapelointityön valvonta, joka tehtiin tutkittavan alueen läheisyydessä (Hakamäki ja Hakonen 2012). Koska kaivettava alue osoittautui lopulta luultua isommaksi, päätettiin aluetta tutkia ensin koeojin, jotta arkeologisesti potentiaalisimmat kohdat saataisiin nopeasti selvitettyä.



Kuva 19. Kaivausalueen B sijoittuminen puistoon (AKDG3270:7).

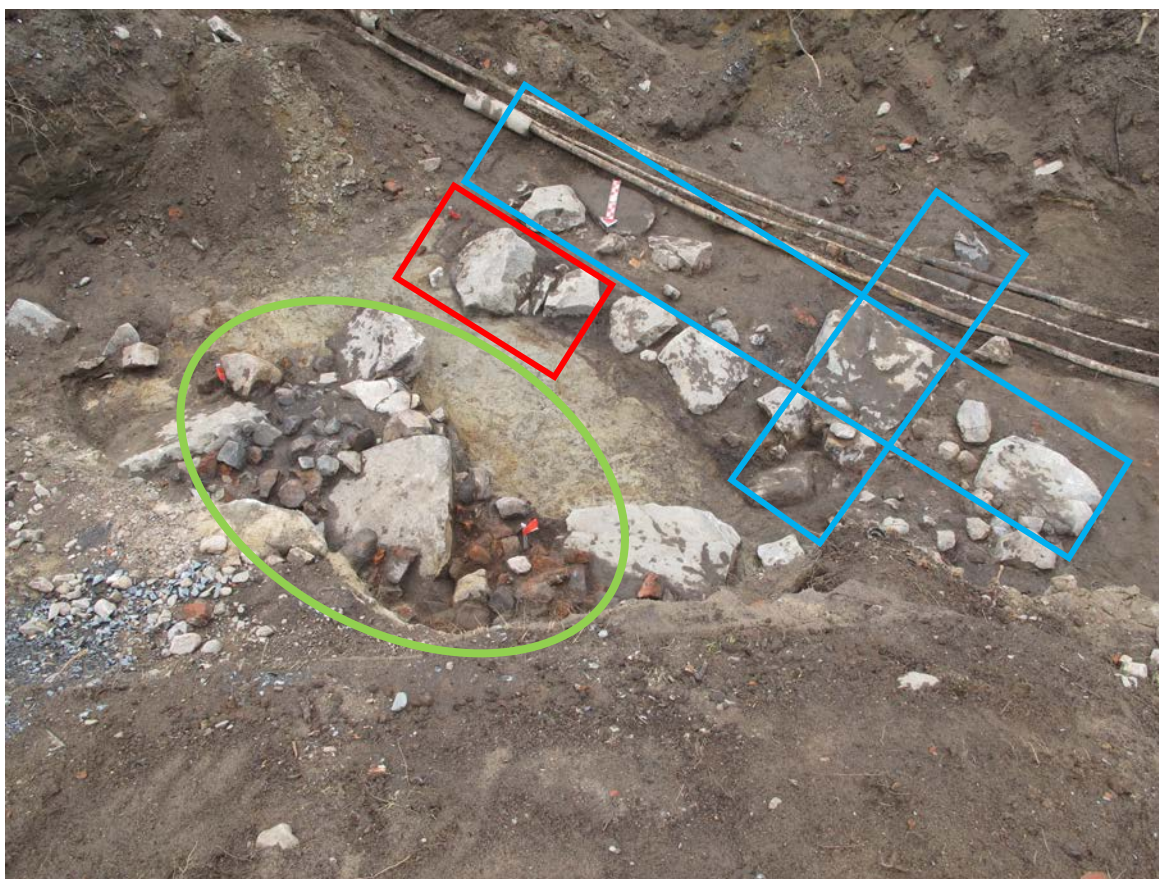
Ensimmäinen koeoja vedettiin alueen pohjoisosaan luode-kaakkosuunnassa (kartta 2). Oja, jonka koko oli 2,5 x 4 m, osoittautui täysin tuhoutuneeksi. Ojassa ei esiintynyt lainkaan kulttuurikerroksia. Modernien pintakerrosten alla oli vain paksu sepeli- ja kivikerros BSY12, jonka alla sijaisi puhdas ja useita metrejä paksu hiekkakerros BSY13. Hiekka vaikutti taksiasemaa ja sitä ympäröivää liikennealuetta varten tehdyiltä pohjaukselta. Oli myös mahdolliselta, että hiekan alla sijaisi kunnallistekniikkaa, joten kaivaminen lopetettiin tähän kerrokseen korkeudelle 5,65 m mpy. Koeojan perusteella alueen pohjois- ja koillisosat sulkeutuivat tutkittavan alueen ulkopuolelle.

Toinen koeoja päätettiin vetää edellisen eteläpuolelle luode-kaakkosuunnassa. Ojan suuruudeksi suunniteltiin 2,5 x 12 m kokoa. Avaaminen aloitettiin luoteispäästä. Pintakerroksen BSY0 alta tuli esille 50-90 cm paksu purkukerros BSY1, joka ajoittuu 1900-luvulle. Yksikkö ASY6 oli palokerros ja se tulkittiin synty-

neeksi vuoden 1822 suurpalossa. Kerrokset BSY2-BSY5 ajoittuvat paloa nuoremmiksi kerroksiksi kuten myös BSY16-BSY18. Heti palokerroksen BSY6 alta alkoi tulla esille kulttuurikerroksia ja rakenteiden jäännöksiä, joten koeojaa päätettiin laajentaa pohjoiseen ja etelään. Lisäksi aluetta avattiin lisää kaakossa. Kokonaisuudessaan alueella B kaivettiin 85 m². Konekaivu lopetettiin ja kaivamista jatkettiin kerroksesta BSY5 alaspäin lapioin ja lastoin.

5.1 Rakenneosat BR1 ja BR2

Palokerroksen BSY6 alta paljastui kaksi kivirakenteen osaa, BR1 ja BR2. Rakenneosat sijaitsivat vieretysten luode-kaakkosuunnassa (kartat 2 ja 10). Lisäksi BR2:een kuului koillis-lounaissuuntaista kivilinjaa. Rakenneosa BR1 sijaitsi korkeudella 5,61-5,80 m mpy ja rakenneosa BR2 korkeudella 5,20-5,61 m mpy. BR1 ja BR2 ovat todennäköisesti saman rakennuksen kivijalan osia (kartta 10, kuva 20). Rakenneosat muodostuivat yhdessä kerroksessa olevista voimakkaasti palaneista kivistä, josta osa oli luonnonkiviä ja osa lohkotuja. Isojen rakennekivien välissä oli käytetty pienempää kiveä tilkkeenä. Rakenneosan BR1 säilynyt ala oli n. 0,5 x 1 m ja rakenneosan BR2 n. 3 x 4 m. Kivien BR2 yhteydestä dokumentoitiin todella maatuneen luode-kaakkosuuntaisen puun (hirsi?) jäännöksiä ruuduista 198/2002-2004 korkeudelta 5,34-5,45 m mpy (kartta 10). Puu oli niin huonokuntoinen, että se näkyi paikoitellen vain värjäytymänä maassa. Puu sijaitsi orgaanisen kerroksen BSY25 sisässä. Kerroksesta otettiin maanäyte BMN2. Maanäytteestä analysoitiin yksi jauhosavikan ja vadelman siemen sekä kosteikkokasvien siemeniä (Tranberg 2013). Molempien rakenneosien kivet oli perustettu puhtaaseen savimaahan BSY14, joka tulkittiin luontaiseksi.



Kuva 20. Sinisillä laatikoilla merkitty BR2 ja punaisella BR1. Palaneiden pikkukivien röykkiö merkitty vihreällä soikiolla (AKDG3270:28).

Rakennus, jonka osiksi BR1 ja BR2 tulkittiin, oli pahoin tuhoutunut. Kuvassa 20 näkyy rakenneosien BR1 ja BR2 vieressä samassa linjassa olevia kiviä, jotka kuitenkin olivat pois paikoiltaan liikkuneita. Kuvan alalaidassa näkyvät massiiviset, lohkotut kivet olivat voimakkaasti palaneita ja lohkeilleita. Kivet ovat to-

dennäköisesti alun perin olleet osa samaa rakennetta. Massiivisten kivien päällä oli myös palaneiden pikkukivien ja tiilien röykkiö, joka saattaa viitata rakennuksessa olleeseen tulisijaan (kartat 1 ja 10).

Kivien BR1/BR2 yhteydessä sijaitsi erilaisia hiekkakerroksia sekä orgaanista ainesta sisältäviä kerroksia. Kerrokset BSY20 BSY24, BSY25, BSY29/BSY29 olivat todennäköisesti rakenteeseen liittyviä kerroksia. Myös yksiköt BSY26-BSY28, BSY30, BSY34 liittyivät rakenteeseen ja sen ympäristöön.

Kulttuurikerrosten poiskaivamisen ja rakennekivien poiston jälkeen alueen kaivamista jatkettiin vielä koneellisesti. Konekaivulla haluttiin varmistaa, ettei kulttuurikerroksia tullut enää syvemmältä esille. Kerroksia ei enää havaittu ja alueelta tuli esille pohjasavi BSY35. Kaivaminen lopetettiin korkeudelle 3,98 m mpy.

Koska rakenne oli huonosti säilynyt, jää sen käyttötarkoitus avoimeksi. Kyseessä on kuitenkin jäännös kivijalasta, joka ajoittuu esinelöytöjen perusteella 1700-luvulta 1800-luvun alkuun, jolloin se on tuhoutunut vuoden 1822 palossa. Kivijalan yhteydessä sijainneesta orgaanisesta kerroksesta BSY25 talletettiin isokantainen liitupiipun koppa (KM 39508:804), jonka perusteella rakenne on voinut olla käytössä jo 1700-luvun alkupuolella. Talletettu esinemateriaali sisältää runsaasti arkipäivän esineistöä, kuten nappeja, rahoja, keramiikkaa, liitupiippuja, lasia sekä muutamia veitsiä. Koska vielä paikoillaan olevien rakenneosien BR1/BR2 läheisyydessä sijaitsi palaneiden kivien ja tiilien kasa, on mahdollista että rakennuksessa on ollut tulisija. Huomionarvoista on myös se, että rakenteen ympärillä ja yhteydessä olevista kerrostumista talletettiin huomattava määrä palanutta ja palamatonta eläimenluuta. Tämä viittaa ympäristön likaisuuteen ja mahdolliseen tunkioalueeseen.

5.2 Oulun Energian kaapelikaivannon valvonta

Kaivausryhmälle tultiin ilmoittamaan 22.5.2013, että Oulun Energia aikoi siirtää korkeajännitekaapelin (KJ) paikkaa Otto Karhin puiston pohjoisosassa aivan silloisen taksiasema Sampolan läheisyydessä olevalla viheralueella. Kyseinen kaapeli oli siirretty pois Kivisydämen sisäänkäyntikuilun tulevan kaivannon paikalta jo syksyllä 2012 ja kaivanto oli myös valvottu arkeologisesti (Hakamäki & Hakonen 2012). Keväällä 2013 kävi kuitenkin ilmi, että Kivisydämen suunnitelmien muututtua, kaapeli oli jälleen tulevan kaivannon tiellä ja se tuli siirtää Otto Karhin puiston alueella hieman etelämmäs (kartta 12). Koska puiston alue on kokonaisuudessaan inventointiluokitukseltaan luokkaa 1, suoritti allekirjoittanut 22.5.2013 pienimuotoisen valvonnan kaapelinkaivun yhteydessä.

KJ-kaapeli kaivettiin puiston pohjoisosaan aivan hiekkatien viereen viheralueelle (kuva 21). Kaivannon leveys oli pintaosalta 80-100 cm ja pohjalta 30-40 cm eli kaivanto kapeni rajusti alaspäin. Kaivannon syvyys vaihteli 70-100 cm välillä nykyisestä maanpinnasta. Kaapelikaivannon mittasi paikoilleen takymetrimittauksella Oulun Energia.

Kaivannon pohjoisosassa havaittiin n. 5 m matkalla säilyneitä kulttuurikerroksia kaivannon länsiprofiilissa (kuva 22). Arkeologisesti kiinnostavat kerrokset alkoivat kaivannon pohjoispäässä korkeudelta 6,1 m mpy (nykyinen maanpinta 6,58 m mpy) ja jatkuivat kaivannon pohjalle korkeudelle 5,60-5,80 m mpy ja tästä syvemmälle kaivamattomaan maahan. Kerrokset dokumentoitiin länsiprofiilista muutamilla valokuvilla ja sanallisesti. Kaivannossa esiintyivät seuraavat kerrokset:

SY0=nurmi ja sen alinen hiekkainen multakerros, paksuus 35 cm (alla SY1)

SY1=tummanharmaa savi, paksuus 4 cm (päällä SY0, alla SY1)

SY2=keskiruskea, keskikarkea hiekka, paksuus 4 cm (päällä SY1, alla SY3)

SY3=Kellertävänruskea hiekka, jossa vaaleanharmaan saven laikkuja, paksuus 8-10 cm (ylin kulttuurikerros, yllä SY2, alla SY4)

SY4=tummanharmaa, hiilinen, keskikarkea hiekka, jossa tiilenmurua ja orgaanista ainesta seassa, paksuus 4-6 cm (yllä SY3, alla SY5)

SY5=keskiruskea hiekka, paksuus 4 cm (yllä SY4, alla SY6)

SY6=vaaleanharmaa savi (melko puhdas), paksuus 6 cm (yllä SY5, alla SY7)

SY7=tiilimurskakerros (purkujätettä?), paksuus 8-10 cm (yllä SY6, alla SY8)

SY8=mullansekainen, orgaaninen kerros, jossa puusilppua ja hiiltä, paksuus max. 5 cm (yllä SY7, alla SY9)

SY9=kiven sekainen, vaaleanruskea/harmaa, hieno hiekka, paksuus 20 cm (Yllä SY8, alla SY10)

SY10=punertavanruskea, hieno hiekka, jossa paikoitellen hiiltä, paksuus 7 cm (yllä SY9, alla SY11)

SY11=harmaanruskea hiekka, jossa tiilimurua ja orgaanista ainesta seassa, paksuus 17-20 cm (yllä SY10, alla SY12)

SY12=vaaleanharmaa, hieno/keskikarkea hiekka, jossa tiilenmurua ja multaa seassa (kaivannon pohjalla/yllä SY11, alla?)

Edellisistä SY3 oli ylin kulttuurikerros. Kerroksessa SY9 sijaitsi muutamia mahdollisia rakennekiviä (\varnothing 20-30 cm). Kivet jatkuivat kaivamattomaan maahan länteen. Kerroksessa havaittiin muutamia löytöjä, nahhan paloja ja punasavikeramiikkaa, mutta niitä ei talletettu. Kaivannon länsiprofiilin loppuosan kerrokset olivat ainakin kaapelikaivannon vaatimalta syvyydeltä täysin tuhoutuneet – kohdassa kulki valopylvään kaapeli ja viemärointiä. On kuitenkin mahdollista, että tässäkin kohtaa syvemmällä sijaitsee säilyneitä kulttuurikerroksia.

Kaivanto kääntyi hiekkateiden risteyksestä koilliseen (kartta 12). Tällä kohtaa kaivannossa esiintyi nurmen alla ainoastaan moderni, paksu purkujätekerros (seassa mm. suodatinkankaan paloja), joka ulottui kaivannon pohjalle saakka. Kerroksessa, kaivannon luodeprofiilissa, oli muutamia isokokoisia kiviä (\varnothing 50-70 cm), jotka kuitenkin vaikuttivat olevan purkujätettä ja pois alkuperäisiltä paikoiltaan. Kivet sijaitsivat korkeudella 5,74 m mpy.



Kuva 21. Kaapelikaivanto (AKDG3270:4). Vanha kaapelipaikka kuvassa vasemmalla, uusi oikealla.

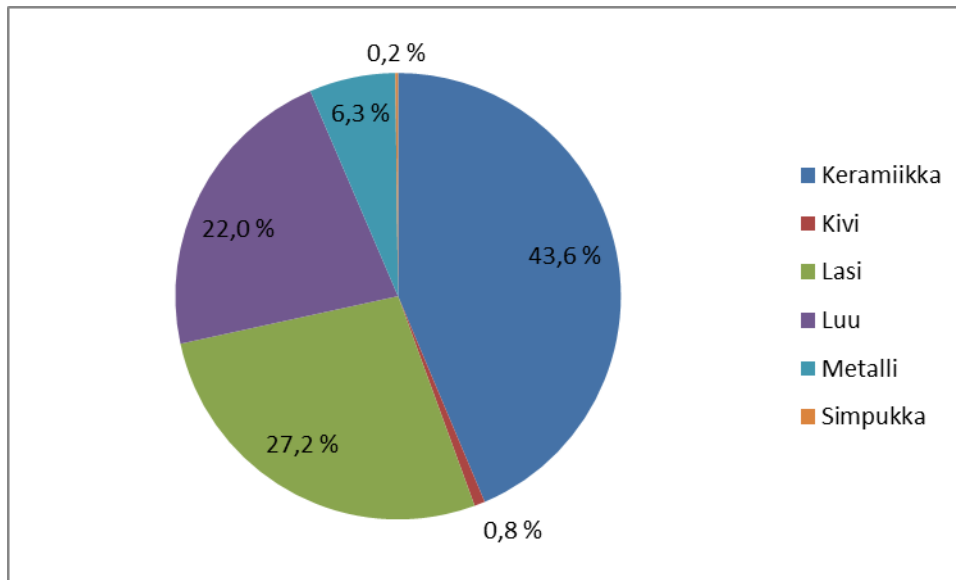


Kuva 22. Kaapelikaivannon länsiprofiilissa kulttuurikerroksia (AKDG3270:3).

Yhteenvedona voidaan todeta, että myös Otto Karhin puiston keskiosissa on säilyneenä arkeologisesti mielenkiintoisia kerroksia ja rakenteita. Jos alueella tullaan tekemään maahan kajoavia toimenpiteitä, on alueella suoritettava asianmukaiset arkeologiset tutkimukset.

6. Löydöistä

Oulun Otto Karhin puiston Kivisydämen tutkimuksissa talletettiin runsas löytöaineisto, kaikkiaan 1038 alalukua. Löytöaineisto koostui keramiikasta (luettu mukaan valkosaviset tupakkapiiput), metalliesineistä tai niiden katkelmista, lasiesineiden- ja ikkuna-lasin sirpaleista, luuesineistä ja eläinten luista. Joukossa oli myös simpukankuorta ja muutama kiviesine (kuva 23).



Kuva 23. Kivisydämen löytömäärät päämateriaaleittain.

Keramiikkamateriaali, jota oli koko aineistosta 43,6 %, muodostui valkosavi-, punasavi- ja kivasavikeramiikasta, fajanssista sekä posliinista ja piiposliinista. Koko keramiikkamäärästä tupakkapiippuja ja niiden katkelmia oli 32,9 %. Piipuista vanhimmat ajoittuvat 1600-luvulle kuten kuvan 24 ns. Joonan-piippu (KM 39508:512, kuva 24). Suurin osa piipuista ajoittuu kuitenkin 1700-luvulle, erityisesti 1700-luvun toiselle puoliskolle, ja ovat pääosin ruotsalaista tuotantoa.



Kuva 24. Joonan-piippu (KM 39508:512) kuopasta ARP4.



Kuva 25. Filigraanikoristeinen lasiesineen sirpale (KM 39508: 604).

Löytömateriaalista kaikkiaan 6,3 % on metalliesineitä tai niiden katkelmia. Esineryhmistä olivat edustettuina työkalut, napit, hakaset, nuppineulat, plombit eli lyijysinetit, sormustimet ja soljet, kolikot, veitset

ja puukko, jossa oli luukahva (KM 39508:597). Kolikoita talletettiin kaikkiaan 11 kappaletta. Kolikot ajoittuvat 1600-luvulta 1800-luvulle. Kaikki konservoidut esineet ovat metalliesineitä. Osa konservoinneista ei ehtinyt valmistua raporttia kirjoitettaessa, joten esimerkiksi kaikkien kolikoiden leimat eivät selvinneet jälkityöaikana. Osa huonokuntoisista ja katkelmallisista metalliesineistä poistettiin jälkityövaiheessa (poistettujen löytöjen luettelo). Esineet kuitenkin dokumentoitiin valokuvaamalla (esinekuvataulut).

Löytömateriaalista 27,2 % oli lasiesineiden-, pullojen- ja ikkunalasin sirpaleita. Lasiesinesirpaleiden joukossa oli jäännöksiä myös ylellisyysesineistä kuten filigraanikoristeisen lasiesineen sirpale (kuva 25, KM 39508:604), fasettihiottu kristalli (KM 39508:) ja kohoviivakoristeinen lasiesineen sirpale (KM 39508:761).

Luulöytöjä koko materiaalista oli kaikkiaan 22 %. Suurin osa löydöistä on eläintenluita, mutta joukossa oli myös muutamia luusta valmistettuja esineitä; luuneula (KM 39508:462) ja luunappi (KM 39508:704). Löytömateriaali käsittää myös kaksi simpukankuorta (0,2 %) ja kahdeksan kiviesinettä (0,8 %). Simpukoiden lajia ei ole toistaiseksi selvitetty, mutta ne ovat todennäköisesti ruokajätettä. Kiviesineitä olivat esimerkiksi asepii (KM 39508:41, 477 ja 589) ja hioinkivi (KM 39508:710).

7. Yhteenveto

Otto Karhin puistossa tutkittiin kesällä 2013 kaikkiaan 265 m² kokoinen alue arkeologisin kaivauksin. Kaivaukset edelsivät Oulun Pysäköinti Oy:n Kivisydämen parkkiluolaston ilmanpoistokuilun ja sisäänmenokuilun rakentamista puiston alueelle. Samana kesänä tutkittiin myös Otto Karhin puiston länsiosaa, johon Osuuskauppa Arina aikoi rakennuttaa kahvilapaviljongin.

Tutkimusalueita oli kaksi, alueet A ja B. Alueelta A dokumentoitiin 1700-luvun loppupuolelta 1800-luvun alkuun ajoittuva kivijalallisen rakenteen jäännös, johon liittyi uuninperustus. Lisäksi alueelta dokumentoitiin seitsemän kuoppajäännöstä, joista suurin osa ajoittuu esineistön perusteella 1700-luvulta 1800-luvun alkuun. Vanhin kuopista täyttökerroksineen on kuitenkin peräisin 1600-luvulta. Yhdessä kuoppajäännöksessä oli mahdollisesti uusiokäytetty ahkion runkoa tai ahkion kantta.

Alue B havaittiin jokseenkin tuhoutuneeksi alueeksi, jonka kulttuurikerroksia olivat häirinneet 1900-luvulla tehdyt maanmuokkaustyöt. Alueelta dokumentoitiin kaksi kivirakenteen osaa, jotka ovat todennäköisesti saman rakennuksen kivijalkaa. Rakennus on tuhoutunut vuoden 1822 suurpalossa. Lisäksi alueelta talletettiin runsas löytömaterialiaali.

Kaivausaineiston avulla saattaa olla mahdollista asemoida vanha 1700-luvun loppupuolen kaupunki-alue tarkemmin nykyiselle keskusta-alueelle. Dokumentoidun arkeologisen aineiston perusteella on mahdollista tutkia kaupungin reuna-alueen kaupunkitilaa, kaupungin järjestämistä ja käyttöä 1700-luvulla ja 1800-luvun alussa. Tulokset kertovat erityisesti kaupungin kolmannesta kaupunginosasta ja sen asukkaiden arkipäivästä.

Löydetty esinemateriaali on monipuolista ja käsittää erityisen runsaan eläinluuaineiston. Muita löytöjä olivat erilaiset keramiikkalaadut, liitupiiput, metalliesineet ja niiden katkelmat, esine-, ikkuna- ja pullo-lasinsirpaleet sekä muutamat luu- ja kiviesineet.

Tutkimusten perusteella koko Otto Karhin puiston alueella sijaitsee runsaasti säilyneitä kulttuurikerroksia ja rakenteiden jäännöksiä. Koska puiston alueelle ei ole rakennettu vuoden 1822 palon jälkeen, ovat kulttuurikerrokset varsin hyvin säilyneitä. Kerrostumat alkavat paikoitellen heti pintamaiden alapuolelta ja hiekkateiden osalta perustamiskerrosten alapuolelta. Kulttuurikerrokset kattavat Oulun kaupungin historiasta pääosin aikajänteen 1700-luvun alusta 1800-luvulle, mutta myös 1600-luvulle ajoittuvia jäännöksiä on mahdollista löytää. Alueen kerrostumat ja rakenteiden jäännökset ovat arkeologisesti erityisen mielenkiintoisia, koska ne kertovat kaupungin vähemmän tunnetusta reuna-alueesta. Puiston alueella on mahdollista tutkia myös 1700- ja 1800-luvuille, mahdollisesti myös 1600-luvulle, ajoittuvaa peltoaluetta ja siellä harjoitettua viljelytoimintaa. Jos puiston alueelle suunnitellaan maahan kajoavia toimenpiteitä, tulee alueella suorittaa asianmukaiset arkeologiset kaivaustutkimukset.

LÄHTEET

Painamattomat lähteet

Hakamäki, Ville & Hakonen Aki 2012. *Oulu, Otto Karhin puisto Kaapelikaivaustyömaan arkeologinen valvonta 17. – 18.9.2012*. Museovirasto, Arkeologiset kenttäpalvelut. Museoviraston arkisto, Helsinki.

Hyttinen, Marika 2014. *Oulu, Otto Karhin puisto. Arinan kahvilapaviljonki, kaupunkiarkeologinen kaivaus 17.6. – 12.7.2013*. Museovirasto, Arkeologiset kenttäpalvelut. Museoviraston arkisto, Helsinki.

Ikonen, Tiia & Mökkönen, Teemu 2002. *Oulu-Uleåborg. Kaupunkiarkeologinen inventointi*. MV/RHO. Museoviraston arkisto, Helsinki. URL: <http://www.nba.fi/fi/File/76/oulu-raportti.pdf>

Kallio-Seppä, Titta 2007. *Oulu-Uleåborg. Kaupunkiarkeologisen inventoinnin päivitys*. MV/RHO. Museoviraston arkisto, Helsinki. URL: <http://www.nba.fi/fi/File/570/oulu-inventointi-paivitys-koko.pdf>

Oikarinen, Teija 2009. *Oulu, Otto Karhin puisto (1P), (OOK-09) Kaupunkiarkeologinen koekaivaus 1.6.-5.6.2009*. MV/RHO. Museoviraston arkisto, Helsinki.

Tranberg, Annemari 2013. *Makrofossiiliraportti Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, Museovirasto*. Humanistinen tiedekunta, Oulun yliopisto 11/2013.

Tutkimuskirjallisuus

Halila, Aimo 1953. *Oulun kaupungin historia II 1721–1809*. Oulu.

Hautala, Kustaa 1975 *Oulun kaupungin historia III 1809–1856*. Oulu.

Niskala, K., Okkonen, I. & Kalleinen, L. 2008 *Puistojen Oulu*. Oulu.

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

Arkistolähteet

Mårten Hackzell, Oulun kaupungin kartta vuodelta 1763. Karttakopio: Pohjois-Pohjanmaan museo. Alkuperäinen kartta: Kansallisarkisto, signum 9 2d

Muut lähteet

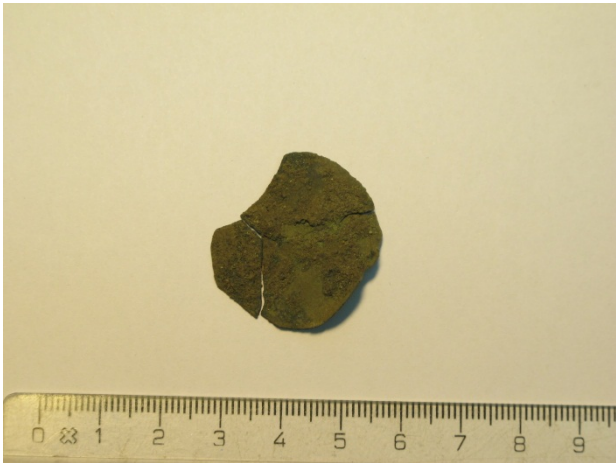
Pasi Kovalaisen sähköposti 3.12.2013 vuoden 1822 henkikirjaluetteloista.

ID	Ala_nro	Kunta	Kohde	Aihe	Kommentti	Suunta	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Kuvaaja
AKDG3270	1	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kolmioalueen sijainti puistossa.	Yleiskuva	Pohjoinen	20.5.	2013	digi	TT
AKDG3270	2	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kolmioalue, aloitustaso.		Lounas	20.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	3	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Oulun energian kaapelikaivanto, länsiprofiilin kerrokset.		Länsi	22.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	4	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Oulun energian kaapelikaivannon (KJ-kaapeli) sijainti.		Kaakko	22.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	5	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Oulun energian kaapelikaivanto ja Otto Karhin puistoa.	Yleiskuva	Kaakko	22.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	6	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A (kolmio), taso 1.		Lounas	22.5.	2013	digi	TT
AKDG3270	7	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Kaivausalue B (Sampolan taksiasema).	Yleiskuva	Koillinen	22.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	8	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Otto Karhin puisto. Suoraan edessä kaivausalue A.	Yleiskuva	Länsi	22.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	9	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alueen A (kolmio) kaivamista.	Työkuva	Lounas	23.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	10	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alueen A (kolmio) itä-koillisprofiilia rakennekivien AR1 kohdalta.		Koillinen	24.5.	2013	digi	TI
AKDG3270	11	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A (kolmio), kuokan jälkiä ruuduissa 141-143/502.		Lounas	24.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	12	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A (kolmio), itä-koillisprofiili.		Koillinen	27.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	13	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A (kolmio), taso 2.	Yleiskuva	Itäkoillinen	28.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	14	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A (kolmio), taso 2, kuopat ARP5 ja ARP6 alkavat hahmottua.		Länsi	28.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	15	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A (kolmio), taso 2, rakenneosaa AR1.		ylh.	28.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	16	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue B, koeoja A, lounaisprofiilia.		Etelä	29.5.	2013	digi	AR
AKDG3270	17	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue B, koeoja B, koillisprofiilia.		Koillinen	29.5.	2013	digi	AR
AKDG3270	18	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kolmio laajennettu isommaksi kaivausalueeksi. Koordinaatiston tekoa.	Työkuva	Pohjoinen	30.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	19	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alueen A eteläosa avattuna (aloitustaso).	Yleiskuva	Pohjoinen	31.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	20	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alueen A pohjoisosassa mutterikioskin kivijalkaa.		Kaakko	31.5.	2013	digi	MH
AKDG3270	21	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue B, pohjoisprofiili.		Pohjoinen	31.5.	2013	digi	AR
AKDG3270	22	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, eteläprofiili, syvennys.		Etelälounas	3.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	23	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alueen B kaivua.	Työkuva	Luode	3.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	24	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, syvennyksen eteläprofiilin dokumentointia.	Työkuva	Kaakko	4.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	25	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Otto Karhin läpi virtaa Kaupunginoja eli Laanaoja.	Yleiskuva	Länsilounas	4.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	26	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, syvennyksestä esiintullutta jätetuuta ja kiveä.		Kaakko	4.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	27	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue B, taso 1, BR1 ja BR2.	Yleiskuva	Pohj.koillinen	4.6.	2013	digi	TI
AKDG3270	28	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue B, taso 1, BR1 ja BR2.	Yleiskuva	Etelä	4.6.	2013	digi	TI
AKDG3270	29	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue B, taso 1, BR1, BR2 ja palaneiden kivien kasa.		Pohjoinen	4.6.	2013	digi	TI

AKDG3270	30	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue B, taso 1, pohjoisprofiilia palaneiden kivien kohdalta.		Pohjoinen	4.6.	2013	digi	TI
AKDG3270	31	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR2:n kaivamista.	Työkuva	Pohjoisluode	5.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	32	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, ARP4:n eteläprofiili.		Etelä	5.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	33	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alueen B takymetrimittaus.	Työkuva	Luode	6.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	34	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR2:n kaivua.		Kaakko	6.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	35	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuoppia ARP5 (etualalla) ja ARP7 kaivetaan.		Luode	6.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	36	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A kokonaisuudessaan avattuna.	Yleiskuva	Pohjoinen	6.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	37	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR2, taso 3.		Kaakko	7.6.	2013	digi	TI
AKDG3270	38	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR2, taso 3. Kivijalan AR2 pohjoispuolella maa viettää voimakkaasti alaspäin.		Itä	7.6.	2013	digi	TI
AKDG3270	39	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR1 ja AR2, taso 3.		Kaakko	7.6.	2013	digi	TI
AKDG3270	40	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR1 ja AR2, taso 3.		Länsi	7.6.	2013	digi	TI
AKDG3270	41	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuopat ARP4, ARP5 ja ARP7.		Itä	10.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	42	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR2 vaaitus.	Työkuva	Etelä	10.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	43	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR1 pohjassa.	Lähikuva	Ylh. Kaakko	10.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	44	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alueen B kaivamista.	Työkuva	Etelä	10.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	45	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alueen B kaivamista.	Työkuva	Koillinen	10.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	46	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue B, luodeprofiilia 198-200/1006.		Luode	11.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	47	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue B pohjassa.		Pohjoisluode	11.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	48	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alueen A kaivamista.	Työkuva	Lounas	11.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	49	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alueen A kaivamista.	Työkuva	Kaakko	11.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	50	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alueen A kaivamista.	Työkuva	Länsi	11.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	51	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuopan ARP8 kaivamista.	Työkuva	Pohjoinen	12.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	52	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuopan ARP6 kaivamista.	Työkuva	Länsi	12.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	53	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A ja AR2:een liittyneen purkujätteen ASY44 toinen kerros.		Luode	12.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	54	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR2 ja purkujätteen toinen kerros ASY44, taso 4.	Yleiskuva	Luode	13.6.	2013	digi	AR
AKDG3270	55	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR1 ja AR2, taso 4.		kaakko	13.6.	2013	digi	AR
AKDG3270	56	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR1 pohjassa.		Länsilounas	13.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	57	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuopat ARP5, ARP6, ARP7 - sijainti suhteessa toisiinsa.		Lounas	13.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	58	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, ARP8 lähes pohjassa.		Luode	13.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	59	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR2 kaivamista ja piirtoa.	Työkuva	Luode	13.6.	2013	digi	MH

AKDG3270	60	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuopan ARP4 kaivua. Esillä kerros ASY72.	Työkuva	Kaakko	14.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	61	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuoppa ARP9 lähes pohjassa. Taustalla kivijalka AR2.		Pohjoinen	14.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	62	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuopan ARP10 muoto ennen kaivamista.		Länsi	14.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	63	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuopan ARP10 sisältä alkaa paljastua puuta.		Koillinen	14.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	64	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, ARP10 ja puurakenne AR3: kuoppaan upotettu ahkio/ahkion kansi? Vasemmalla kaivetun maan raja.		Koillinen	14.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	65	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, ARP10 ja puurakenne AR3: Kuoppaan upotettu ahkio/ahkion kansi?		Lounas	14.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	66	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuopat ARP9, ARP10, ARP4, ARP5, ARP6, ARP7, ARP8.		Lounas	14.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	67	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuoppa ARP4 pohjassa.		Itä	14.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	68	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuopan ARP10 kaivua.	Työkuva	Lounas	17.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	69	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, ARP10. Puolet kuopasta kaivettu.		Lounas	17.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	70	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, ARP10. Puolet kuopasta kaivettu, itäprofiili.		Itä	17.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	71	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuopan ARP10 keskeltä itäprofiilia.		Itä	17.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	72	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, ARP10 ja AR3, toinenkin puoli kaivettuna (ruutu 145/506).		Koillinen	18.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	73	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuopan ARP10 muoto. Puolet rakenteesta AR3 jäljellä.		Lounas	18.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	74	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuoppa ARP10 ja AR3 puoliksi pohjassa + itäprofiili.		Itä	18.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	75	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuoppa ARP10 ja AR3.		Luode	18.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	76	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuoppa ARP10 ja AR3.		Lounas	18.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	77	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kuoppa ARP7 ja palaneet kivet ja tiilet kuopan pohjalla.		Ylh. Etelä	10.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	78	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kivijalka AR2 ja purun ASY44 toinen kerros. Maa viettää jyrkästi alaspäin kohti Kaupunginojaa.		Luode	13.6.	2013	digi	AR
AKDG3270	79	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, AR1 ja AR2.		Itä	13.6.	2013	digi	AR
AKDG3270	80	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, ARP8 pohjassa.		Länsi	13.6.	2013	digi	MH
AKDG3270	81	Oulu	Otto Karhi/Kivisydän	Alue A, kivijalan AR2 ulkopuoli, itäosa. Kohdasta poistettu purkujäte. Maa viettää jyrkästi alaspäin kohti Kaupunginojaa. Maassa näkyy veden muovaamia jälkiä.	Työkuva	Länsi	14.6.	2013	digi	MH

ID	Ala_nro	Kunta	Kohde	Aihe	Kommentti	Suunta	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Kuvaaja
AKF146634	1	Oulu	Otto Karhi, Kivisydän	Alue B, BR1 ja BR2	Yleiskuva	Etelä	5.6.	2013	MV	AR
AKF146634	2	Oulu	Otto Karhi, Kivisydän	Alue B, rakenteet BR1 ja BR2 ja palaneiden kivien röykkiö	Yleiskuva	Pohjoinen	5.6.	2013	MV	AR
AKF146634	3	Oulu	Otto Karhi, Kivisydän	Alue A, kivijalan katkelma AR2 + uuninperustus AR1		Länsi	7.6.	2013	MV	MH
AKF146634	4	Oulu	Otto Karhi, Kivisydän	Alue A, kivijalan katkelma AR2 + uuninperustus AR1		Kaakko	7.6.	2013	MV	MH



Kuva 1. Poistettu esine nro 12. Mahdollisesti poletti tai nappi



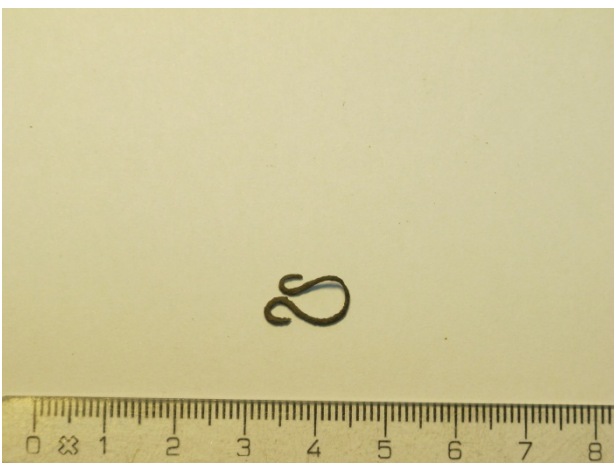
Kuva 2. Poistettu esine nro 128. Metallirasian kappaleita.



Kuva 3. Poistettu esine nro 36. Sormustin.



Kuva 4. Poistettu esine nro 36. Sormustin toiselta puolelta



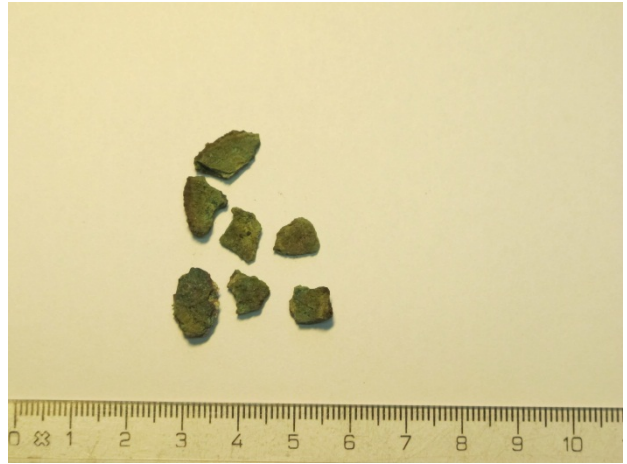
Kuva 5. Poistettu esine nro 95. Vaatehakanen.



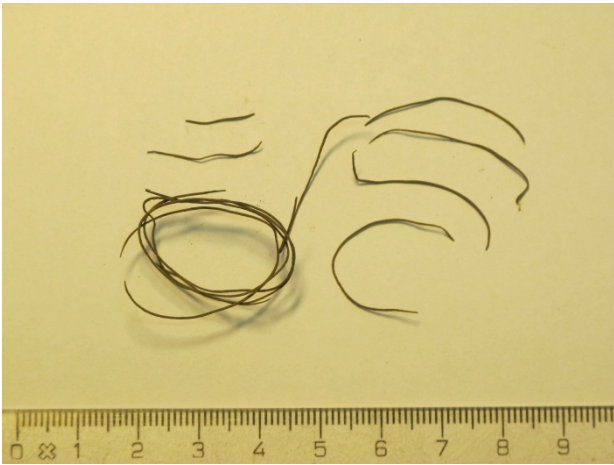
Kuva 6. Poistettu esine nro 124. Sormustin.



Kuva 7. Poistettu esine nro 121. Veitsi.



Kuva 8. Poistettu esine nro 62. Mahdollisesti kolikon kappaleita.



Kuva 9. Poistettu esine nro 96. Metallilankaa.



Kuva 10. Poistettu esine nro 137.



Kuva 11. Poistettu esine nro 136. Sakset.



Kuva 12. KM39508:696. ¼ killinki v. 1803



Kuva 13. KM39508:696. ¼ killinki v. 1803. Toinen puoli.



Kuva 14. KM39508:746. ¼ killinki v. 1803/6.



Kuva 15. KM39508:746. ¼ killinki v. 1803/6, toinen puoli.



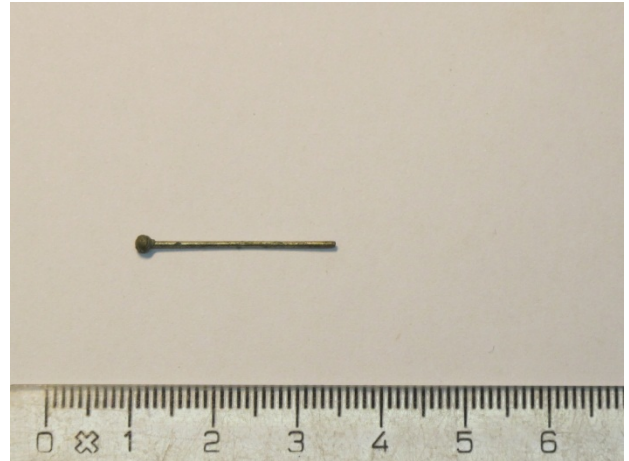
Kuva 16. KM39508: 1. Plombi.



Kuva 17. KM39508: 1. Plombi.



Kuva 18. KM39508: 7. Soljen osa?



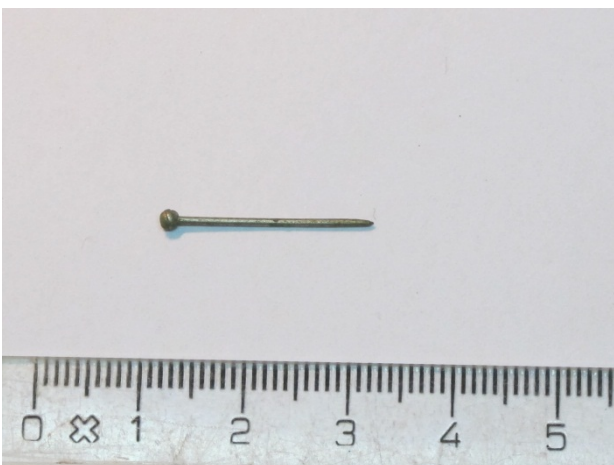
Kuva 19. KM39508: 84. Nuppineula.



Kuva 20. KM39508: 55. Nappi.



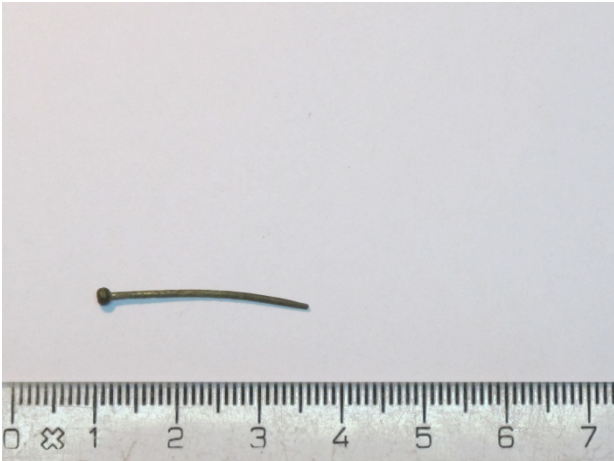
Kuva 21. KM39508:55, toinen puoli.



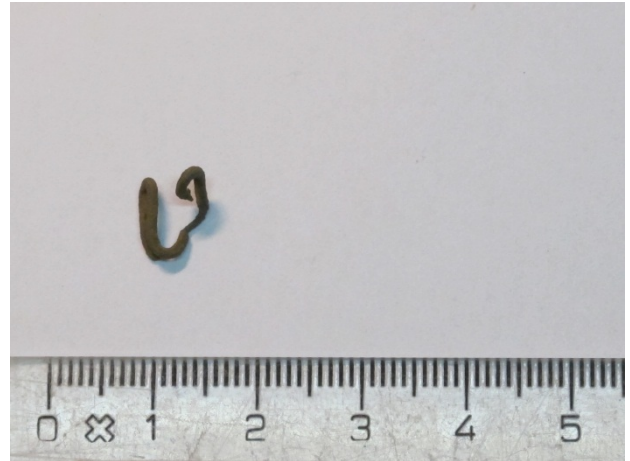
Kuva 22. KM39508: 85. Nuppineula.



Kuva 23. KM39508: 264. Nuppineula.



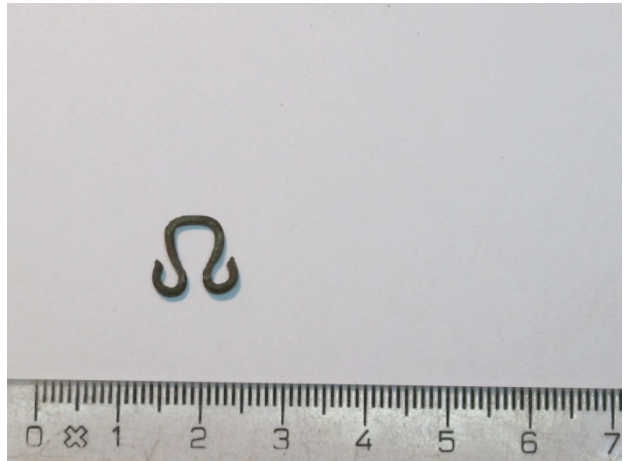
Kuva 24. KM39508: 276. Nuppineula.



Kuva 25. KM39508: 302. vääntynyt hakanen.



Kuva 26. KM39508: 392. Vaatehakanen.



Kuva 27. KM39508: 637, vaatehakanen.



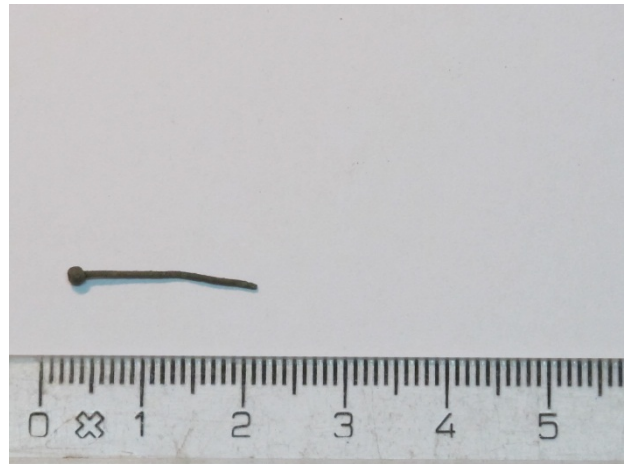
Kuva 28. KM39508: 481. Niitti.



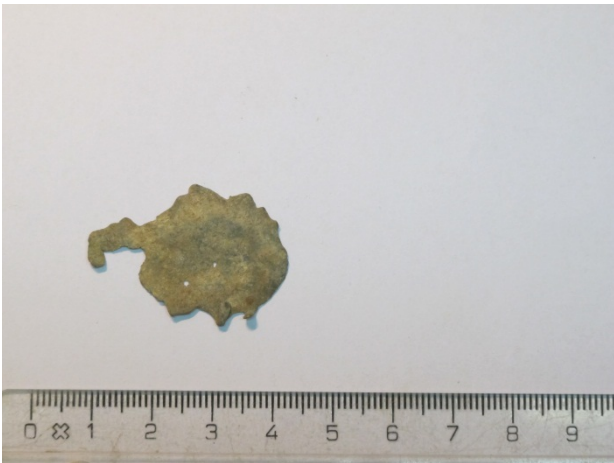
Kuva 29. KM39508: 481. Niitti alapuolelta.



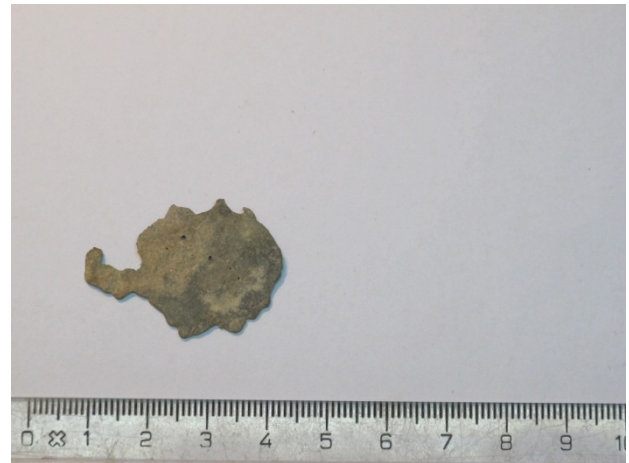
Kuva 30. KM39508: 482. Nuppineula.



Kuva 31. KM39508: 596, nuppineula.



Kuva 32. KM39508: 633, lyijyesine?



Kuva 33. KM39508: 633, lyijyesine? Toinen puoli.

Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013. Poistettujen löytöjen luettelo

Nro	Yksikkö	Rakenne/ rajapinta	XKoo	Ykoo	Päämateriaali	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat_cm	Paino_g	Muuta
1	ASY2		141	504	Metalli	Rauta	Naula		1		10	
2	ASY5		143	500	Metalli	Rauta	Naula		1		4	
3	ASY5		145	500	Metalli	Rauta	Naula		2		39	
4	ASY7		137	500	Metalli	Rauta	Levy		1		18	
5	ASY7		137	500	Metalli	Rauta	Naula		6		48	
6	ASY7		137	502	Metalli	Rauta	Naula		11		15	
7	ASY7		137	504	Metalli	Rauta	Naula		1		11	
8	ASY7		139	500	Metalli	Lyijy	Esine	Esineen pitkänomainen katkelma.	1		8	
9	ASY7		139	500	Metalli	Rauta	Naula		16		204	
10	ASY7		139	504	Metalli	Rauta	Levy		2		27	
11	ASY7		141	500	Lasi	Lasi	Kuona		1		4	
12	ASY7		141	500	Metalli	Kupari-/metalli- seos	Nappi/ Poletti?	Vääntyneitä ja halkeilleita paloja ohuesta pyöreästä esineestä - mahdollisesti poletti tai nappi.	2	Ø~3 cm	<1	Esinekuvataulut, kuva 1
13	ASY7		141	500	Metalli	Rauta	Levy		1		11	
14	ASY7		141	500	Metalli	Rauta	Naula		24		205	
15	ASY7		141	502	Metalli	Rauta	Hevosen- kenkä	Kappale hevosenkengästä.	1		98	
16	ASY7		141	502	Metalli	Rauta	Lista		4		110	
17	ASY7		141	502	Metalli	Rauta	Naula		16		144	
18	ASY7		141	504	Metalli	Rauta	Naula		7		34	
19	ASY7		143	502	Metalli	Rauta	Naula		3		28	
20	ASY7		143	504	Metalli	Rauta	Esine	Litteä, kaarimainen esineen katkelma.	1		14	
21	ASY7		143	504	Metalli	Rauta	Naula		4		78	
22	ASY7		145	500	Metalli	Rauta	Levy		5		80	
23	ASY7		145	500	Metalli	Rauta	Naula		5		63	
24	ASY7		145	502	Lasi	Lasi	Kuona		3		100	
25	ASY7		145	502	Metalli	Rauta	Naula		25		244	
26	ASY7		145	504	Metalli	Rauta	Levy		1		53	

Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013. Poistettujen löytöjen luettelo

27	ASY7		145	504	Metalli	Rauta	Naula		1		17	
28	ASY7		147	502	Metalli	Rauta	Naula		6		76	
29	ASY9		143	502	Metalli	Rauta	Esine	"Ristimäinen", korrodoitunut katkelma esineestä.	1		58	
30	ASY9		143	504	Metalli	Rauta	Naula		2		10	
31	ASY10	ARP6	145	500	Metalli	Rauta	Naula		1		16	
32	ASY12		145	500	Metalli	Rauta	Naula		1		4	
33	ASY13		141	502	Lasi	Lasi	Kuona		1		15	
34	ASY13		141	502	Metalli	Rauta	Veitsi?	Kappaleita mahdollisesti veitsestä.	3		29	
35	ASY13		141	504	Metalli	Rauta	Naula		4		34	
36	ASY14		141	502	Metalli	Kupariseos	Sormustin	Melko suurikokoinen sormustin, jossa reunassa ja yläosassa koristeuurre, sivuilla ja kärjessä nypyläkoristelua.	1		5	Esinekuvataulut, kuvat 3 ja 4.
37	ASY14		143	502	Metalli	Rauta	Naula		3		34	
38	ASY16		143	500	Metalli	Rauta	Naula		2		4	
39	ASY16		145	500	Metalli	Rauta	Naula		1		13	
40	ASY16		147	500	Metalli	Rauta	Naula		2		18	
41	ASY17		143	500	Metalli	Rauta	Naula		1		44	
42	ASY17		143	502	Lasi	Lasi	Kuona		5		175	
43	ASY17		143	502	Metalli	Rauta	Naula		3		14	
44	ASY18		135	500	Metalli	Rauta	Naula		2		23	
45	ASY18		135	502	Metalli	Rauta	Naula		1		3	
46	ASY18		137	500	Metalli	Rauta	Naula		5		56	
47	ASY18		137	502	Metalli	Rauta	Naula		1		10	
48	ASY18		139	504	Metalli	Rauta	Naula		3		35	
49	ASY18		141	500	Metalli	Rauta	Naula		4		39	
50	ASY18		143	500	Lasi	Lasi	Kuona		3		61	
51	ASY18		143	500	Metalli	Rauta	Lista		1		37	
52	ASY18	ARP5	143	500	Metalli	Rauta	Naula		14		164	
53	ASY18		143	502	Metalli	Rauta	Naula		4		72	
54	ASY20		145	500	Metalli	Rauta	Naula		8		72	

Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013. Poistettujen löytöjen luettelo

55	ASY22	ARP6	143	500	Metalli	Rauta	Naula		2		25	
56	ASY22	ARP6	145	500	Metalli	Rauta	Naula	Mukana suurikokoinen naula.	6	Pituus 19,6 cm	210	
57	ASY24		147	500	Metalli	Rauta	Naula		2		10	
58	ASY27	ARP6	143	500	Metalli	Kupari	Lanka		1			
59	ASY29		145	506	Metalli	Rauta	Naula		1		9	
60	ASY29		147	502	Metalli	Lyijy	Lista		3		13	
61	ASY29		147	502	Metalli	Rauta	Naula		6		64	
62	ASY29		149	500	Metalli	Kupari-/metalli-seos	Esine/kolikko?	Useina pieninä osina oleva litteä esine.	7		<1	Esinekuvataulut, kuva 8.
63	ASY29		149	502	Metalli	Kupariseos	Esine	Pieni pyöreä kupera esine, resanttinen?	1	Ø 1,2 cm	<1	
64	ASY29		149	502	Metalli	Rauta	Esine	Pala ketjua, mahdollisesti osa kuolaimista.	1		70	
65	ASY29		149	502	Metalli	Rauta	Esine	Kupera litteä pala esineestä, mahdollisesti taltasta?	1		9	
66	ASY29		149	502	Metalli	Rauta	Naula		6		38	
67	ASY29	AR2	149	506	Lasi	Lasi	Kuona		11		313	
68	ASY29	AR2	149	506	Metalli	Rauta	Naula		7		150	
69	ASY29		151	502	Metalli	Rauta	Naula		2		22	
70	ASY29		151	504	Metalli	Rauta	Naula		2		26	
71	ASY30		149	500	Metalli	Rauta	Naula		1		1	
72	ASY30		151	504	Metalli	Rauta	Naula		2		15	
73	ASY31		145	502	Lasi	Lasi	Kuona		1		25	
74	ASY31		145	502	Metalli	Rauta	Esine	Ohut suora rautapiikki.	1		4	
75	ASY32		147	506	Metalli	Rauta	Naula		7		44	
76	ASY32		149	502	Metalli	Rauta	Naula		4		33	
77	ASY32		149	504	Lasi	Lasi	Kuona		1		6	
78	ASY32		149	504	Metalli	Lyijy?	Esine	Pitkänomainen katkelma esineestä.	1		44	
79	ASY32		149	504	Metalli	Rauta	Esine	Pitkävartinen esine, jonka toisessa päässä taivutettu lenkki.	1		82	
80	ASY32		149	504	Metalli	Rauta	Naula		2		20	

Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013. Poistettujen löytöjen luettelo

81	ASY32		149	506	Metalli	Rauta	Naula		1		3	
82	ASY32		151	502	Metalli	Rauta	Lista		2		20	
83	ASY32		151	502	Metalli	Rauta	Naula		8		40	
84	ASY32		151	504	Metalli	Rauta	Esine	Numero 8:n muotoinen esine.	1		35	
85	ASY32		151	504	Metalli	Rauta	Levy		1		46	
86	ASY35		149	506	Lasi	Lasi	Kuona		4		74	
87	ASY35		149	506	Metalli	Rauta	Naula		3		35	
88	ASY36		149	506	Metalli	Rauta	Esine	Litteä esineen katkelma.	1		9	
89	ASY36		149	506	Metalli	Rauta	Naula		2		16	
90	ASY38		147	506	Metalli	Rauta	Aspi		1		99	
91	ASY38		147	506	Metalli	Rauta	Naula		1		6	
92	ASY43		149	506	Metalli	Kupariseos	Esine	Veitsimäinen, paksuhko terä.	1		39	
93	ASY43		149	506	Metalli	Rauta	Esine	Kappaleita pitkänomaisesta työkalusta?	3		72	
94	ASY44		149	504	Metalli	Rauta	Naula		6		103	
95	ASY44		149	506	Metalli	Metalliseos	Hakanen	Pieni vaatehakanen.	1		<1	Esinekuvataulut, kuva 5.
96	ASY44		149	506	Metalli	Metalliseos/Kupari ?	Metalli- lankaa	Pienellä kerällä olevaa lankaa.	1		<1	Esinekuvataulut, kuva 9.
97	ASY44		149	506	Metalli	Metalliseos	Kahva	Kahvan katkelma ruokailuvälineestä.	1		22	
98	ASY44		149	506	Metalli	Rauta	Lista		3		59	
99	ASY44		149	506	Metalli	Rauta	Naula		7		103	
100	ASY48		141	500	Metalli	Rauta	Kahva	Vaitsenkahva kappale?	1		13	
101	ASY48		141	500	Metalli	Rauta	Naula		5		123	
102	ASY49		143	500	Metalli	Rauta	Naula		1		33	
103	ASY49		145	500	Metalli	Rauta	Naula		3		73	
104	ASY50		147	506	Lasi	Lasi	Kuona		3		28	
105	ASY50		149	506	Metalli	Rauta	Naula		1		2	
106	ASY56		141	504	Metalli	Metalliseos	Varsi?	Mahdollisesti varren kappale ruokailuvälineestä.	1		9	
107	ASY62	ARP4	141	504	Metalli	Rauta	Levy		1		35	

Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013. Poistettujen löytöjen luettelo

108	ASY63	ARP4	141	504	Metalli	Rauta	Naula		1		30	
109	ASY65	ARP7	141	502	Metalli	Rauta	Naula		2		19	
110	ASY66		145	504	Metalli	Rauta	Naula		8		75	
111	ASY66		147	504	Lasi	Lasi	Kuona		1		8	
112	ASY66		147	504	Metalli	Rauta	Esine	Taivutettu hevosenkengän kappale.	1		97	
113	ASY66		147	504	Metalli	Rauta	Naula		16		106	
114	ASY67		145	506	Metalli	Rauta	Naula		3		36	
115	ASY67		147	504	Metalli	Rauta	Koukku	Mahdollisesti vaatekoukku? Melko suurikokoinen ja voimakkaasti profiloitu.	1		66	
116	ASY67		147	504	Metalli	Rauta	Levy		2		13	
117	ASY67		147	504	Metalli	Rauta	Naula		5		27	
118	ASY67		147	506	Metalli	Rauta	Naula		2		4	
119	ASY72		141	504	Lasi	Lasi	Kuona		1		14	
120	ASY72		141	504	Metalli	Rauta	Haka	Pieni haka.	1		2	
121	ASY76	ARP8	137	500	Metalli	Rauta	Veitsi	Veitsi, jossa terä ja kara tallella kokonaisuudessaan.	1	Pituus 17,9 cm	46	Esinekuvataulut, kuva 7.
122	ASY76	ARP8	137	500	Metalli	Rauta	Esine	Katkelma litteästä, pitkänomaisesta esineestä.	1		58	
123	ASY76	ARP8	137	500	Metalli	Rauta	Naula		4		33	
124	ASY77	ARP8	137	500	Metalli	Kupariseos	Sormustin	Litistynyt sormustin. Reunassa ja yläosassa koristeuurre, sivuilla ja kärjessä pientä nypyläkoristelua.	1		4	Esinekuvataulut, kuva 6.
125	ASY81	ARP6	143	500	Metalli	Rauta	Naula		1		6	
126	ASY83		137	500	Metalli	Rauta	Naula		1		19	
127	ASY85	ARP9	145	506	Metalli	Rauta	Naula		2		19	
128	ASY86	ARP10	143	508	Metalli	Rauta?/Metalliseos	Rasia?	Ohutseinäisen rasian, tai vastaavan esineen osia.	6		29	Esinekuvataulut, kuva 2
129	ASY86	ARP10	143	508	Metalli	Rauta	Naula		4		36	
130	ASY86	ARP10	145	506	Metalli	Rauta	Naula		9		180	
131	ASY86	ARP10	145	506	Metalli	Rauta	Pata	Kappale padan kyljestä.	1		196	
132	ASY86		145	508	Metalli	Rauta	Naula		6		74	

Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013. Poistettujen löytöjen luettelo

133	ASY87		143	508	Metalli	Rauta	Levy		2		32	
134	ASY87	ARP10	143	508	Metalli	Rauta	Naula		4		110	
135	ASY87	ARP10	145	500	Metalli	Rauta	Naula		3		39	
136	ASY89	ARP10	143	506	Metalli	Rauta	Sakset	Voimakkaasti korrosoituneet sakset, joiden kädensijat katkenneet (toinen tallella).	2	Pituus 14,1 cm	73	Esinekuvataulut, kuva 11.
137	ASY89	ARP10	143	506	Metalli	Rauta	Esine	Pisaran muotoinen litettä ja hieman kovera esine (kahva?), jonka läpi kulkee naula - takapuolella jäänteitä puusta.	1	Pituus 5,1 cm, leveys 2,1 cm	9	Esinekuvataulut, kuva 10.
138	ASY89	ARP10	143	506	Metalli	Rauta	Naula		2		20	
139	ASY90	ARP10	143	506	Metalli	Rauta	Naula		2		34	
140	ASY90	ARP10	143	508	Metalli	Rauta	Lista		6		71	
141	ASY90	ARP10	143	508	Metalli	Rauta	Naula		9		169	
142	BSY5		198	1000	Lasi	Lasi	Kuona		2		101	
143	BSY5		198	1000	Metalli	Rauta	Levy	Rautalevyn kappaleita.	5		133	
144	BSY5		198	1000	Metalli	Rauta	Naula		4		111	
145	BSY5		200	1000	Lasi	Lasi	Kuona		1		27	
146	BSY5		200	1000	Metalli	Rauta	Esine	Mahdollinen saranan osa.	1		89	
147	BSY5		200	1000	Metalli	Rauta	Lista		4		80	
148	BSY5		200	1000	Metalli	Rauta	Naula		10		124	
149	BSY5		200	1002	Metalli	Rauta	Naula		6		57	
150	BSY6		198	1002	Lasi	Lasi	Kuona		2		152	
151	BSY6		198	1002	Metalli	Rauta	Naula		8		155	
152	BSY6		198	1004	Metalli	Rauta	Esine	Kappale työkalun (lapio?) kärkeä.	1		343	
153	BSY6		198	1004	Metalli	Rauta	Levy		3		91	
154	BSY6		198	1004	Metalli	Rauta	Naula	Osa resenttisiä.	7		58	
155	BSY6		200	1002	Metalli	Rauta	Levy		3		78	
156	BSY6		200	1002	Metalli	Rauta	Naula		10		70	
157	BSY6		200	1004	Metalli	Rauta	Naula	Mukana pitkä naula, jonka toinen pää taitettu koukuksi. Osa resenttisiä.	12		148	
158	BSY6		200	1004	Metalli	Rauta	Pata	Rautapadan kylkikappale.	1		217	

Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013. Poistettujen löytöjen luettelo

159	BSY6		200	1004	Metalli	Rauta	Sarana	Katkelma saranasta.	1		109
160	BSY15		200	1006	Metalli	Rauta	Esine	Suurikokoinen kappale työkalusta, muodoltaan hieman sirppimäinen.	1	Pituus 25,5 cm, leveys 8,5 cm	414
161	BSY6		202	1002	Metalli	Rauta	Naula		3		16
162	BSY6		202	1004	Metalli	Rauta	Lista		2		49
163	BSY6		202	1004	Metalli	Rauta	Naula		18		220
164	BSY6		202	1006	Metalli	Rauta	Naula		14		179
165	BSY7		196	1002	Metalli	Rauta	Naula		2		42
166	BSY7		198	1002	Lasi	Lasi	Kuona		2		6
167	BSY7		198	1002	Metalli	Rauta	Naula		14		136
168	BSY7		198	1002	Metalli	Rauta	Rengas		1		24
169	BSY7		198	1004	Metalli	Rauta	Esine	Tunnistamattomaksi korrodoitunut esine.	1		288
170	BSY7		198	1004	Metalli	Metalliseos	Hakanen	Vääntynyt pieni hakanen.	1		<1
171	BSY7		198	1004	Metalli	Rauta	Naula		12		170
172	BSY7		200	1004	Metalli	Rauta	Naula		1		9
173	BSY15		198	1002	Metalli	Rauta	Naula		17		172
174	BSY18		198	1000	Metalli	Rauta	Naula		1		8
175	BSY18		198	1002	Metalli	Rauta	Naula		3		38
176	BSY18		200	1000	Metalli	Rauta	Naula		5		30
177	BSY20		202	1006	Nahka	Nahka	Leikkujäte		2		12
178	BSY20		200	1004	Metalli	Rauta	Naula		3		11
179	BSY25		200	1004	Metalli	Rauta	Naula		2		10
180	BSY27		198	1004	Metalli	Rauta	Sarana		2		165
181	BSY32		198	1002	Nahka	Nahka	Kengänpohja	Melkein kokonainen kengänpohja (pala kannasta puuttuu).	6	Pituus 17 cm, leveys 7,1 cm	46

Tutkimusalue A

Dokumentoidut stratigrafiset yksiköt

- ASY0** **Ruokamulta**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: koko kaivausalueen A laajuus
Kerroksen paksuus: n. 15 cm
Muuta: -
Kerroksen alapuolella: ASY1
Ajoitus: 1900-luku
- ASY1** **Ruskea, tiivis, orgaanisen aineksen ja saven sekainen hieno hiekka**
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 141-149/500-506
Kerroksen paksuus: 10-15 cm
Muuta: epätasainen koostumus. Mahdollinen tasauskerros.
Kerroksen yläpuolella: ASY0
Kerroksen alapuolella: ASY2, ASY4, ASY12
Ajoitus: 1900-luku
- ASY2** **Vaaleanharmaa, tiivis, hiesun sekainen hienohiekka**
Kaivaustapa: lapio/lasta
Sijainti:141-149/500-506
Kerroksen paksuus: 15-23 cm
Muuta: Mahdollinen tasauskerros. Liittyy kaivantoon ARP2
Kerroksen yläpuolella: ASY1, ASY3, ASY4, ARP2
Kerroksen alapuolella: ASY5, ASY8, ASY9, ASY28
Poistetut löydöt: nro 2
Ajoitus: 1900-luku
- ASY3** **Ruskea, löyhä hieno hiekka/hiesu**
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 141-145/502
Kerroksen paksuus: 30 cm
Muuta: kaapelikaivannon ARP2 täyttöhiekka. Sekoittunutta.
Kerroksen yläpuolella: ASY0
Kerroksen alapuolella: ASY2, ARP2
Ajoitus: 1900-/2000-luku
- ASY4** **Keski-/tummanruskea, tiivis hieno hiekka**
Kaivaustapa: lapio/lasta
Sijainti: lähes koko kaivausalue A
Kerroksen paksuus: + 5 cm
Muuta: sekoittunut kerros. Mahdollinen tasauskerros
Kerroksen yläpuolella: ASY1
Kerroksen alapuolella: ASY2
Löydöt: KM39508:1
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1900-luku
- ASY5** **Tummanruskea, tiivis orgaaninen maatonut aines, jossa seassa hienoa hiekkaa**
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 139-147/500-504
Kerroksen paksuus: 0,5-2 cm
Muuta: -

Kerroksen yläpuolella: ASY2, ASY8, ASY9

Kerroksen alapuolella: ASY7, ASY16

Löydöt: KM39508:2

Poistetut löydöt: nrot 2-3

Ajoitus: 1800-luku/1900-luku

ASY6

Ruskea, löyhä hieno hiekka

Kaivaustapa: lapio/kaivinkone

Sijainti: 141-143/504, 143/506

Kerroksen paksuus: n. 60 cm

Muuta: ARP3:n täyttöhiekka, sekoittunut

Kerroksen yläpuolella: ASY0

Kerroksen alapuolella: ASY10, ARP3

Ajoitus: 1900-luku

ASY7

Harmaa/harmaanruskea, tiivis hieno hiekka, jossa seassa tiilimurskaa/tiilen palaa ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta/lapio

Sijainti: koko kaivausalue

Kerroksen paksuus: 20-35 cm

Muuta: peltokerros, sekoittunutta. Kerroksesta paljon löytöjä, joiden määrä väheni yksikön alaosaan kohti. Kerroksessa ruudussa 143/504 palaneiden kivien keskittymä. Kerroksen väri vaihteli tummasta vaaleaan. Maanäyte AMN2 ruudusta 143/502 korkeudelta 6,19 m mpy.

Kerroksen yläpuolella: ASY5, ASY12, ASY16

Kerroksen alapuolella: ASY10, ASY13, ASY14, ASY17, ASY18, ASY19, ASY20, ASY25, ASY26, ASY27, ASY31, ASY65, ASY66, ASY67, ASY76, AR1

Löydöt: KM39508:3-131, 813-839

Poistetut löydöt: nrot 4-28

Ajoitus: 1800-luku

ASY8

Oranssi, löyhä hieno hiekka

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 145/500-502, 143/500

Kerroksen paksuus: 5-12 cm

Muuta: melko puhdas kerros. Seassa tummanruskeita hienon hiekan laikkuja.

Kerroksen yläpuolella: ASY2, ASY9

Kerroksen alapuolella: ASY5, ASY16

Löydöt: KM39508:-

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1900-luku

ASY9

Punaruskea, tiivis, hieno hiekka, jossa vähän tiilimurskaa seassa

Kaivaustapa: lapio

Sijainti: 141-145/502-504

Kerroksen paksuus: 2-9 cm

Muuta: seassa vaalean hiekan läikkiä.

Kerroksen yläpuolella: ASY2

Kerroksen alapuolella: ASY5, ASY8

Löydöt: KM39508:-

Poistetut löydöt: nrot 29-30

Ajoitus: 1900-luku

ASY10

Vaaleanharmaa hieno, hiesumainen, tiivis hiekka

Kaivaustapa: lasta/lapio

Sijainti: koko kaivausalue

Kerroksen paksuus: + 75 cm

Muuta: rajapintojen ARP3-AR10 pohjat kaivettu tähän kerrokseen

Kerroksen yläpuolella: ASY6, ASY7, ASY14, ASY21, ASY24, ASY25, ASY26, ASY29, ASY30, ASY31, ASY48, ASY64, ASY65, ASY66, ASY68, ASY69, ASY80, ASY81, ASY82, ASY83, ASY85, ASY90, ASY91, AR1, ARP3, ARP4, ARP5, ARP6, ARP7, ARP8, ARP9, ARP10

Kerroksen alapuolella: ASY11

Löydöt: KM39508:132-133, 840

Poistetut löydöt: nro 31

Ajoitus: luontainen kerros

ASY11

Harmaa savi

Kaivaustapa: kaivinkone/lapio

Sijainti: koko kaivausalue

Kerroksen paksuus: -

Muuta: pohjasavi

Kerroksen yläpuolella: ASY10, ASY47

Ajoitus: luontainen

ASY12

Keskiruskea, keskikarkea, löyhä hiekka

Kaivaustapa: lasta/lapio

Sijainti: 143-145/500

Kerroksen paksuus: 10-30 cm

Muuta: mahdollinen purku- tai täyttökerros

Kerroksen yläpuolella: ASY1

Kerroksen alapuolella: ASY7

Löydöt: KM39508:134-142, 841-842

Poistetut löydöt: nro 32

Ajoitus: 1900-luku?

ASY13

Harmaa, hieno hiekka, jossa seassa savea, tiilimurskaa ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta/lapio

Sijainti: 141-143/502-504, 139/502

Kerroksen paksuus: n. 10 cm

Muuta: ASY56 kerroksen linssi. Kuopan ARP4 päällä. Maanäyte AMN1 ruudusta 141/504 korkeudelta 5,97 m mpy

Kerroksen yläpuolella: ASY7

Kerroksen alapuolella: ASY15, ASY21, ASY60

Löydöt: KM39508:143-158, 843-848

Poistetut löydöt: nrot 33-35

Ajoitus: 1700-luvun loppu/1800-luvun alku

ASY14

Vaaleanruskea/harmahtava, tiivis hieno hiekka, jossa seassa hieman hiiltä

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 141-145/502, 139-141/500

Kerroksen paksuus: 2-5 cm

Muuta: yksikkö ASY7:ssa (peltokerros) olevissa kuokanjäljissä. Todennäköisesti sama kuin ASY7.

Kerroksen yläpuolella: ASY7

Kerroksen alapuolella: ASY10, ASY25

Löydöt: KM39508:159-163, 849-850

Poistetut löydöt: nrot 36-37

Ajoitus: 1800-luku

ASY15

Tummanruskea, tiivis maaton puuroska

Kaivaustapa: lasta/lapio

Sijainti: 141/504

Kerroksen paksuus: 0,2-2 cm

Muuta: kuopan ARP4 täyttö

Kerroksen yläpuolella: ASY13

Kerroksen alapuolella: ASY57, ASY58

Löydöt: KM39508:164

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1700-luku

ASY16

Harmaanruskea/vaaleanruskea, löyhä hieno hiekka

Kaivaustapa: lasta/lapio

Sijainti: 143-147/500-502

Kerroksen paksuus: 5-25 cm

Muuta: Raitainen kerros, jossa vuorottelevat ohuina kerroksina (paksuus 2-10 cm) harmaanruskea ja vaaleanruskea hieno hiekka n. 11 kertaa. Pitkänomaisessa painanteessa

Kerroksen yläpuolella: ASY5, ASY8

Kerroksen alapuolella: ASY7, ASY22

Löydöt: KM39508:165-183, 851-852

Poistetut löydöt: nrot 38-40

Ajoitus: 1800-luku?

ASY17

Musta hiili- ja nokikerros, jossa seassa savea

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 143/500-502

Kerroksen paksuus: 14-24 cm

Muuta: palokerros, kuopan ARP5 reunalla (täyttö). Paikoitellen seassa savipaakkuja. Otettu maanäyte AMN3 ruudusta 143/502 korkeudelta 5,92 m py

Kerroksen yläpuolella: ASY7

Kerroksen alapuolella: ASY48

Löydöt: KM39508: 853-854

Poistetut löydöt: nrot 41-43

Ajoitus: 1700-luku

ASY18

Harmaanruskea, tiivis hieno hiekka, jossa seassa savea, tiilimurskaa ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 137-141/500-502, 143/500

Kerroksen paksuus: 5 cm

Muuta: kuopassa ARP5, mutta myös muualla kaivausalueella. Seassa läikkinä vaaleaa harmaata ja oranssia hienoa hiekkää. Maanäyte AMN4 ruudusta 141/500 korkeudelta 5,78 m mpy

Kerroksen yläpuolella: ASY7

Kerroksen alapuolella: ASY48

Löydöt: KM39508:184-213, 855-864

Poistetut löydöt: nrot 44-53

Ajoitus: 1700-luku

ASY19

Harmaanruskea, likainen, tiivis, tahmea savi, jossa seassa hiiltä ja nokea

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 145/500

Kerroksen paksuus: 3-5 cm

Muuta: -

Kerroksen yläpuolella: ASY7

Kerroksen alapuolella: ASY23

Löydöt: KM39508:214-217

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1800-luku

ASY20

Keskiruskea, läikikäs, tiivis hieno hiekka, jossa seassa tiilimurskaa ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 145-147/500

Kerroksen paksuus: 3-8 cm

Muuta: seassa muutamia vaaleanruskean hiekan viiruja

Kerroksen yläpuolella: ASY7

Kerroksen alapuolella: ASY22

Löydöt: KM39508:218-228, 865-866

Poistetut löydöt: nro 54

Ajoitus: 1700-luku?

ASY21 Tummanharmaanruskea, tiivis, tahmea hieno hiekka, jossa seassa hiiltä ja savea

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 141-143/504

Kerroksen paksuus: 10-40cm

Muuta: seassa oranssia hienoa hiekkaa. Kerros kostea ja siinä kulkee savea viiruina. Kuopan ARP4 täyttää

Kerroksen yläpuolella: ASY13

Kerroksen alapuolella: ASY10

Löydöt: KM39508:229-230, 867

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1700-luku

ASY22 Laikukas, löyhä hieno hiekka

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 143-145/500-502

Kerroksen paksuus: + 20 cm

Muuta: Vaaleanruskeaa ja keskiruskeaa hiekkaa sekaisin. Tummemmassa hiekassa juuria ja hiiltä. Yksikön pinnalla kuokkimisen jälkiä. Kuopan ARP6 täyttö. ASY49 linssinä yksikön sisässä

Kerroksen yläpuolella: ASY16, ASY20

Kerroksen alapuolella: ASY79, ASY81

Löydöt: KM39508:231-241, 868-871

Poistetut löydöt: nrot 55-56

Ajoitus: 1700-luku

ASY23 Harmahtavan ruskea, tiivis savinen hieno hiekka

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 145-147/500

Kerroksen paksuus: 2-5 cm

Muuta: Kuopan ARP6 reunalla.

Kerroksen yläpuolella: ASY19

Kerroksen alapuolella: ASY24

Löydöt: KM39508:242

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1800-luku

ASY24 Ruskeanharmaa, tiivis, hieno hiekka, jossa hiilitäpliä

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 145-147/500

Kerroksen paksuus: 2-7 cm

Muuta: seassa oranssia hienoa hiekkaa. Yksikössä kuokanjälkiä. Sama kuin ASY30?

Kerroksen yläpuolella: ASY23

Kerroksen alapuolella: ASY10

Löydöt: KM39508:243, 872

Poistetut löydöt: nro 57

Ajoitus: 1800-luku

ASY25 Laikukas, tiivis hieno hiekka, jossa seassa hiiltä ja nokea

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 143-145/502, 145/500

- Kerroksen paksuus: 1-2 cm
Muuta: Kerroksessa harmaata, keskiruskeaa ja oranssia hienoa hiekkaa ja hiilitäpliä. Mahdollisesti sama kuin ASY7 ja ASY14
Kerroksen yläpuolella: ASY7
Kerroksen alapuolella: ASY10
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- ASY26** **Ruskea (kamelinruskea), tiivis, hieno hiekka, jossa maatonutta, orgaanista ainesta hiukan seassa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 143/502
Kerroksen paksuus: 1-3 cm
Muuta: yksikkö rajautuu suorakulmaiselle alueelle. Kerros likainen ja hiekka hiesumaista
Kerroksen yläpuolella: ASY7
Kerroksen alapuolella: ASY10
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku?
- ASY27** **Ruskea, löyhä, hieno hiekka, jossa seassa savea, multaa tiilimurskaa ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 143-145/500
Kerroksen paksuus: 5-20 cm
Muuta: ulottui osin myös kuopan ARP6 sisäpuolelle
Kerroksen yläpuolella: ASY7
Kerroksen alapuolella: ASY79
Löydöt: KM39508:224-251, 873-874
Poistetut löydöt: nro 58
Ajoitus: 1800-luku/1700-luvun loppu
- ASY28** **Oranssi, keskikarkea, löyhä hiekka**
Kaivaustapa: lapio/kaivinkone
Sijainti: 149-151/500-508
Kerroksen paksuus: 30-45 cm
Muuta: kerrokseen saostunut oranssia hienoa hiekkaa, seassa myös ruskeita savipaakkuja
Kerroksen yläpuolella: ASY2
Kerroksen alapuolella: ASY29, ASY30, ASY50, ASY68
Ajoitus: 1900-luku
- ASY29** **Läikäs, harmaa, tiivis hieno hiekka, jossa seassa tiilimurskaa, savea ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta/lapio/kaivinkone
Sijainti: 149/500-502, 147-151/502-504
Kerroksen paksuus: 2-5 cm
Muuta: kerrokseen saostunut oranssia hienoa hiekkaa, seassa myös ruskeita savipaakkuja
Kerroksen yläpuolella: ASY28, ASY30, ASY55
Kerroksen alapuolella: ASY10, ASY32, ASY34
Löydöt: KM39508:252-297, 875-883
Poistetut löydöt: nrot 59-70
Ajoitus: 1800-luvun alku
- ASY30** **Ruskeanharmaa, tiivis hieno hiekka, jossa seassa keskikarkeaa (oranssi) hiekkaa ja hiilitäpliä**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 149-151/500-502/149/504
Kerroksen paksuus: 2-4 cm

Muuta: kuokanjälkiä. Sama kuin ASY24?

Kerroksen yläpuolella: ASY28

Kerroksen alapuolella: ASY29, ASY10

Löydöt: KM39508:298-310, 884-885

Poistetut löydöt: nrot 71-72

Ajoitus: 1800-luku

ASY31 Keskiruskea, tiivis hieno hiekka, jossa savea ja orgaanista ainesta seassa

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 145-147/502

Kerroksen paksuus: + 15 cm

Muuta: AR1 kivien välissä ja vieressä

Kerroksen yläpuolella: ASY7

Kerroksen alapuolella: ASY10, AR1

Löydöt: KM39508:311-312, 886-887

Poistetut löydöt: nrot 73-74

Ajoitus: 1700-luku

ASY32 Harmaa, likainen, tiivis hieno hiekka, jossa keskikarkeaa oranssia hiekkaa läikkinä, tiilimurskaa ja hiilenpaloja/-täpliä ja puulastua

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 149/502-506, 147/506

Kerroksen paksuus: 11-25 cm

Muuta: kerroksen sisässä linssinä ASY33. Maanäyte AMN8 ruudusta 149/502 korkeudelta 5,49 m mpy.

Mahdollinen purkukerros.

Kerroksen yläpuolella: ASY29, ASY34, ASY35

Kerroksen alapuolella: ASY37, AR2

Löydöt: KM39508:313-353, 888-898

Poistetut löydöt: nrot 75-85

Ajoitus: 1700-luvun toinen puolikas

ASY33 Harmaa savihiesu

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 149/502-506, 147/506

Kerroksen paksuus: 2-5 cm

Muuta: kerroksen pinnalla ohut, musta palokerros (0,5 cm), jonka alla karkea hiekka (0,5 cm) -> kaikki laskettu linssiin.

Kerroksen yläpuolella: ASY32

Kerroksen alapuolella: ASY32

Löydöt: KM39508:-

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1700-luvun toinen puolikas

ASY34 Keskiruskea, keskikarkea, likainen hiekka

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone

Sijainti: 151/502-504, 147/506

Kerroksen paksuus: 3-5 cm

Muuta: -

Kerroksen yläpuolella: ASY29

Kerroksen alapuolella: ASY32, ASY35

Löydöt: KM39508:-

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1800-luvun alku

ASY35 Harmaanmusta hienohiekka, jossa seassa hiiltä ja vähän tiilimurskaa

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone

Sijainti: 151/502-504, 147/506
Kerroksen paksuus: 0,5 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY34
Kerroksen alapuolella: ASY32, ASY36
Löydöt: KM39508:354-356, 899
Poistetut löydöt: nrot 86-87
Ajoitus: 1800-luvun alku

ASY36 Harmaanruskea, hieno hiekka, jossa seassa oranssia keskikarkeaa hiekkaa, hiiltä ja vähän puulastua

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 151/502-504, 147/506
Kerroksen paksuus: 3-6 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY35
Kerroksen alapuolella: ASY37
Löydöt: KM39508:357-363, 900-901
Poistetut löydöt: nrot 88-89
Ajoitus: 1800-luvun alku

ASY37

Maatunut puuroskakerros
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 151/502-504, 147/506
Kerroksen paksuus: 1-2 cm
Muuta: mahdollinen kuivatuskerros
Kerroksen yläpuolella: ASY32, ASY36
Kerroksen alapuolella: ASY38, ASY44
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luvun toinen puolikas

ASY38

Vaaleanharmaa, puhdas keskikarkea hiekka
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 151/502-504, 147/506
Kerroksen paksuus: 1-2 cm
Muuta: ohut puuroskakerros välissä
Kerroksen yläpuolella: ASY37
Kerroksen alapuolella: ASY39
Löydöt: KM39508:364-365
Poistetut löydöt: nrot 90-91
Ajoitus: 1700-luvun toinen puolikas

ASY39

Maatunut puuroskakerros
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 151/502-504, 147/506
Kerroksen paksuus: 1-2 cm
Muuta: mahdollinen kuivatuskerros
Kerroksen yläpuolella: ASY38
Kerroksen alapuolella: ASY40
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luvun toinen puolikas

ASY40

Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 151/502-504,147/506

Kerroksen paksuus: 1-3 cm
Muuta: ohut puuroskakerros välissä
Kerroksen yläpuolella: ASY39
Kerroksen alapuolella: ASY41
Löydöt: KM39508:366
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luvun toinen puolikas

ASY41

Ohut puuroskakerros
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 151/502-504, 147/506
Kerroksen paksuus: 0,5 cm
Muuta: mahdollinen kuivatuskerros
Kerroksen yläpuolella: ASY40
Kerroksen alapuolella: ASY42
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luvun toinen puolikas

ASY42

Puhdas, vaaleanruskea hieno hiekka
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 151/502-504, 147/506
Kerroksen paksuus: 4-6 cm
Muuta: kerroksen alapinta oksidoitunut: kova ja oranssi
Kerroksen yläpuolella: ASY41
Kerroksen alapuolella: ASY43
Löydöt: KM39508:902
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luvun toinen puolikas

ASY43

Puuroskakerros
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 151-155/502-504, 147/506
Kerroksen paksuus: 0,5-15 cm
Muuta: alueen A ”syvennyksessä” kerroksen alla irtopuita (lankkuja/lautoja/riukuja) ja kivi, jotka hajanaisia. Otettu maanäyte AMN6 ruudusta 155/504 korkeudelta 4,61 m mpy. Mahdollinen kuivatuskerros.
Kerroksen yläpuolella: ASY42
Kerroksen alapuolella: ASY44
Löydöt: KM39508:367-374, 903-904
Poistetut löydöt: nrot 92-93
Ajoitus: 1700-luvun toinen puolikas

ASY44

Tummanharmaa, hieno hiekka, jossa seassa tiilimurskaa, tiiltä, hiiltä, nokea
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 151-155/502-504,147/506
Kerroksen paksuus: 4-20 cm
Muuta: Otettu maanäyte AMN5 ruudusta 155/504 korkeudelta 4,53 m mpy. Alueen A ”syvennyksessä” muutama hajanainen puu (lankkuja/lautoja/riukuja) ja kivi. Purkujätekerros.
Kerroksen yläpuolella: ASY37, ASY43
Kerroksen alapuolella: ASY45, ASY46
Löydöt: KM39508:375-411, 905-914
Poistetut löydöt: nrot 94-99
Ajoitus: 1700-luku

ASY45

Vaaleanharmaa, puhdas hieno hiekka

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 151/502-504, 147/506
Kerroksen paksuus: 20-5 cm
Muuta: oranssia keskikarkeaa hiekkaa saostuneena paikoin joukkoon. Paikallisesti myös tiiltä (ylemmästä kerroksesta sekoittunut).
Kerroksen yläpuolella: ASY44, ASY46
Kerroksen alapuolella: ASY47
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: luontainen?

ASY46 Tummanharmaa, savinen hieno hiekka, jossa seassa tiilimurskaa, tiiltä, hiiltä, nokea

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 151/502-504, 147/506
Kerroksen paksuus: 14-18 cm
Muuta: samanlainen kuin ASY44
Kerroksen yläpuolella: ASY44
Kerroksen alapuolella: ASY45
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

ASY47 Harmaa savi, jossa juovina oranssia karkeaa hiekkaa

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 151/502-504, 147/506
Kerroksen paksuus: 13-15 cm
Muuta: puhdas
Kerroksen yläpuolella: ASY45, AR2
Kerroksen alapuolella: ASY11
Löydöt: KM39508:412-414
Ajoitus: luontainen

ASY48 Tummanruskea, orgaaninen maatunut aines

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 141-143/500-502
Kerroksen paksuus: 0,5-4 cm
Muuta: kuopan ARP5 täyttö. Lähes multamainen kerros. Otettu maanäyte AMN7 ruudusta 143/502 korkeudelta 5,63 m mpy
Kerroksen yläpuolella: ASY17, ASY18
Kerroksen alapuolella: ASY10, ASY64, ARP5
Löydöt: KM39508:415-423, 915-919
Poistetut löydöt: nrot 100-101
Ajoitus: 1700-luku

ASY49 Punertavanruskea, tiivis hieno hiekka, jossa seassa harmaata hienoa hiekkaa, maatunutta ainesta ja tiilenpalaa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 143-145/500
Kerroksen paksuus: 2-5 cm
Muuta: kuopan ARP6 täyttö ja ASY22:n linssi
Kerroksen yläpuolella: ASY22
Kerroksen alapuolella: ASY22
Löydöt: KM39508:424-431, 920-921
Poistetut löydöt: nrot 102-103
Ajoitus: 1700-luku

- ASY50** **Keskiruskea, osin läikikäs, tiivis keskikarkea hiekka, jossa seassa tiilimurskaa ja vähän pienikokoista puunsilppua**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 149/506
Kerroksen paksuus: 2-3 cm
Muuta: seassa oranssia ja harmaata hienoa hiekkaa. Sijaiti jalkakäytävän kohdalla. Kaupunginojan vanhalla törmällä/rinteessä
Kerroksen yläpuolella: ASY28
Kerroksen alapuolella: ASY51
Löydöt: KM39508:432-434, 922-923
Poistetut löydöt: nrot 104-105
Ajoitus: 1800-luku
- ASY51** **Oranssiruskea, karkea hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 149/506
Kerroksen paksuus: 2-3 cm
Muuta: Kaupunginojan vanhalla törmällä/rinteessä
Kerroksen yläpuolella: ASY50
Kerroksen alapuolella: ASY52
Löydöt: KM39508:435-436
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- ASY52** **Tummanruskea, tiivis maatonut orgaaninen aines (puunsilppua)**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 149/506
Kerroksen paksuus: 0,5-2 cm
Muuta: Kaupunginojan vanhalla törmällä/rinteessä
Kerroksen yläpuolella: ASY51
Kerroksen alapuolella: ASY53
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- ASY53** **Oranssinruskea, löyhä karkea hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 149/506
Kerroksen paksuus: n. 3 cm
Muuta: Kaupunginojan vanhalla törmällä/rinteessä
Kerroksen yläpuolella: ASY52
Kerroksen alapuolella: ASY54
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- ASY54** **Tummanruskea, tiivis, maatonut orgaaninen aines, jossa juuria ja puulastua**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 149/506
Kerroksen paksuus: 0,5-2 cm
Muuta: Kaupunginojan vanhalla törmällä/rinteessä
Kerroksen yläpuolella: ASY53
Kerroksen alapuolella: ASY55
Löydöt: KM39508:437
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku

- ASY55** **Vaaleanruskea, tiivis hieno hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 149/506
Kerroksen paksuus: 1 cm
Muuta: Kaupunginojan vanhalla törmällä/rinteessä
Kerroksen yläpuolella: ASY54
Kerroksen alapuolella: ASY29
Löydöt: KM39508:-
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- ASY56** **Hiilinen, harmaa hieno hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 141/504
Kerroksen paksuus: 1-3 cm
Muuta: Kuopan ARP4 täyttö ja ASY13:sta linssi
Kerroksen yläpuolella: ASY13
Kerroksen alapuolella: ASY13
Löydöt: KM39508:438-439
Poistettut löydöt: nro 106
Ajoitus: 1700-luku?
- ASY57** **Harmaa, hieno hiekka, jossa seassa tiilimurua ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 141/504
Kerroksen paksuus: 4-10 cm
Muuta: Seassa paikoitellen vaalean hienon hiekan läikkiä. Kuopan ARP4 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY15
Kerroksen alapuolella: ASY59, ASY60, ASY84
Löydöt: KM39508:440, 924-925
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY58** **Vaaleanruskea, hieno hiekka, jossa harmaan hienon hiekan täpliä/hiesua**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 141/504
Kerroksen paksuus: 4-18 cm
Muuta: Kuopan ARP4 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY15, ASY59
Kerroksen alapuolella: ASY61
Löydöt: KM39508:441
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY59** **Harmaata ja ruskeaa hienoa hiekkää, jossa seassa orgaanista ja maatonutta ainesta**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 141/504
Kerroksen paksuus: 3-10 cm
Muuta: Kuopan ARP4 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY57, ASY60, ASY84
Kerroksen alapuolella: ASY58, ASY61
Löydöt: KM39508:443-443, 926-927
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

- ASY60** **Savinen, harmaa hieno hiekka, jossa seassa hiiltä, laastia, nokea, savea ja maatonutta ainesta**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 141/504
Kerroksen paksuus: 8-30 cm
Muuta: Kuopan ARP4 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY13, ASY57
Kerroksen alapuolella: ASY59
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY61** **Harmaa hieno hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 141/504
Kerroksen paksuus: 1 cm
Muuta: Kuopan ARP4 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY58, ASY59
Kerroksen alapuolella: ASY62
Löydöt: KM39508:444-445, 928
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku/1600-luku
- ASY62** **Oranssinruskea, savinen hiekka, hiiltä ja karkeaa hiekkaa seassa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 141/504
Kerroksen paksuus: 1-4 cm
Muuta: Kuopan ARP4 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY61
Kerroksen alapuolella: ASY63
Löydöt: KM39508:446-449, 929-930
Poistetut löydöt: nro 107
Ajoitus: 1600-luku?
- ASY63** **Harmaa, savinen hieno hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 141/504
Kerroksen paksuus: 2-6 cm
Muuta: Palanut. Kuopan ARP4 täyttö. Otettu maanäyte AMN9 ruudusta 141/504 korkeudelta 5,57 m mpy.
Kerroksen yläpuolella: ASY62
Kerroksen alapuolella: ASY70
Löydöt: KM39508:931-933
Poistetut löydöt: nro 108
Ajoitus: 1600-luku
- ASY64** **Harmaa, tiivis hieno hiekka, seassa savea, tiilimurskaa, puulastua ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 143/500-502
Kerroksen paksuus: 2-3cm
Muuta: Kerroksessa hieman oranssia hienoa hiekkaa seassa. Kuopan ARP5 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY48
Kerroksen alapuolella: ASY10, ARP5
Löydöt: KM39508:934
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

- ASY65** **Harmaa savi ja hieno hiekka, seassa hiiltä, tiilimurskaa ja tiilenpaloja**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 139-141/502
Kerroksen paksuus: 20 cm
Muuta: Kuopan ARP7 täyttö. Kuopan reunalla tiiltä ja palaneita kiviä
Kerroksen yläpuolella: ASY7
Kerroksen alapuolella: ASY10, ARP7
Löydöt: KM39508:450-453, 935-937
Poistetut löydöt: nro 109
Ajoitus: 1700-luku
- ASY66** **harmaanruskea, hieno hiekka, jossa hiiltä seassa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 147/504
Kerroksen paksuus: n. 15 cm
Muuta: rakenteen AR2 kohdalla.
Kerroksen yläpuolella: ASY7, ASY67
Kerroksen alapuolella: ASY69, ASY10
Löydöt: KM39508:454-470, 938-941
Poistetut löydöt: nrot 110-113
Ajoitus: 1700-luku
- ASY67** **Nokinen, harmaa hieno hiekka, seassa tiilimurskaa ja savea**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 147/504, 145/504-506
Kerroksen paksuus: 3-6 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY7
Kerroksen alapuolella: ASY66, ASY85, ASY86
Löydöt: KM39508:471-509, 942-949
Poistetut löydöt: nrot 114-118
Ajoitus: 1700-luku
- ASY68** **Oranssinruskea, löyhä, karkea hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 147/502-504
Kerroksen paksuus: 5-10 cm
Muuta: yksikkö sijaitsi pitkulaisessa painanteessa
Kerroksen yläpuolella: ASY28
Kerroksen alapuolella: ASY10
Ajoitus: 1900-luku
- ASY69** **Tummanruskea, tiivis, maatonut orgaaninen aines**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 147/504
Kerroksen paksuus: 0,5-2 cm
Muuta: mahdollisesti sama kuin joku ruudun 149/506 puuroskakerroksista
Kerroksen yläpuolella: ASY66
Kerroksen alapuolella: ASY10
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku?
- ASY70** **Hiilinen palokerros**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 141/504

Kerroksen paksuus: 2-3 cm

Muuta: Kuopan ARP4 täyttö. Otettu maanäyte AMN10 ruudusta 141/504 korkeudelta 5,53 m mpy

Kerroksen yläpuolella: ASY63

Kerroksen alapuolella: ASY71

Löydöt: KM39508:950-951

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1600-luku

ASY71

Vaaleanruskea hiemo hiekka

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 141/504

Kerroksen paksuus: 1-2 cm

Muuta: Palanut. Kuopan ARP4 täyttö. Otettu maanäyte AMN11 ruudusta 141/504 korkeudelta 5,49 m mpy

Kerroksen yläpuolella: ASY70

Kerroksen alapuolella: ASY72

Löydöt: KM39508:-

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1600-luku

ASY72

Musta palokerros, jossa seassa palaneita kiviä, karkeaa hiekkaa ja hiiltä, luita

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 141/504

Kerroksen paksuus: 2-6 cm

Muuta: Kuopan ARP4 täyttö. Otettu maanäyte AMN12 ruudusta 141/504 korkeudelta 5,44 m mpy.

Kerroksen yläpuolella: ASY71

Kerroksen alapuolella: ASY73

Löydöt: KM39508:510-514, 952-953

Poistetut löydöt: nrot 119-120

Ajoitus: 1600-luku

ASY73

Puuroskakerros

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 141/504

Kerroksen paksuus: 1-2 cm

Muuta: Palanut. Kuopan ARP4 täyttö. Otettu maanäyte AMN13 ruudusta 141/504 korkeudelta 5,36 m mpy.

Kerroksen yläpuolella: ASY72

Kerroksen alapuolella: ASY74

Löydöt: KM39508:515-516, 954-955

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1600-luku

ASY74

Vaaleanharmaa, savinen hiemo hiekka, jossa nokea ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 141/504

Kerroksen paksuus: 2-5 cm

Muuta: Palanut. Kuopan ARP4 täyttö. Otettu maanäyte AMN14 ruudusta 141/504 korkeudelta 5,32 m mpy.

Kerroksen yläpuolella: ASY73

Kerroksen alapuolella: ASY75

Löydöt: KM39508:517-519, 956

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1600-luku

ASY75

Puuroskakerros

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 141/504
Kerroksen paksuus: 25-30 cm
Muuta: Palanut. Kuopan ARP4 täyttö. Otettu maanäyte AMN15 ruudusta 141/504 korkeudelta 5,30 m mpy.
Kerroksen yläpuolella: ASY62, ASY74
Kerroksen alapuolella: ASY10, ARP4
Löydöt: KM39508:520, 957
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1600-luku

ASY76

Harmaanuskea, löyhä hieno hiekka

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 137/500-502
Kerroksen paksuus: 5-8 cm
Muuta: Seassa myös vaaleanuskeaa hienoa hiekkaa. Kuopan ARP8 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY7
Kerroksen alapuolella: ASY77, ASY80, ASY83
Löydöt: KM39508:521-532, 958-959
Poistetut löydöt: nrot 121-123
Ajoitus: 1700-luku/1800-luvun alku

ASY77

Punaruskea, tiivis, hiekkainen ja hiilinen savi

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 137/500-502
Kerroksen paksuus: 2-3 cm
Muuta: Kuopan ARP8 täyttö. Hiilenpaloja seassa
Kerroksen yläpuolella: ASY76
Kerroksen alapuolella: ASY78
Löydöt: KM39508:533-539, 960-961
Poistetut löydöt: nro 124
Ajoitus: 1700-luku

ASY78

Tummanruskea, tiivis, maatonut orgaaninen aines

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 137/500-502
Kerroksen paksuus: 2-3 cm
Muuta: Seassa puusilppua. Kuopan ARP8 täyttö.
Kerroksen yläpuolella: ASY77
Kerroksen alapuolella: ASY80
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

ASY79

Punertavanruskea, keskikarkea, tiivis hiekka, jossa tiilimurskaa/tiilenpalaa, savea, laastia ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 143-145/500 (osin 502)
Kerroksen paksuus: 2-3 cm
Muuta: Seassa puusilppua. Kuopan ARP6 täyttö.
Kerroksen yläpuolella: ASY22, ASY27
Kerroksen alapuolella: ASY81
Löydöt: KM39508:540-543, 962-963
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

ASY80

Harmaa, tiivis, hieno hiekka, jossa seassa savea

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 137/500-502
Kerroksen paksuus: 5-8 cm
Muuta: Kuopan ARP8 täyttö.
Kerroksen yläpuolella: ASY76, ASY78
Kerroksen alapuolella: ASY10, ASY82
Löydöt: KM39508:544-547, 964
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

- ASY81** **Ruskeanharmaa, tiivis, hieno hiekka, seassa tiilimurskaa, puusilppua, hiiltä ja puulastua**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 143-145/500 (osin 502)
Kerroksen paksuus: 2-8 cm
Muuta: Kerroksen alapinnalla oli muutamia maatuneita ja hajanaisia puunkappaleita (koko: 5 x 25-30 cm). Kuopan ARP6 täyttö.
Kerroksen yläpuolella: ASY22, ASY79
Kerroksen alapuolella: ASY10, ARP6
Löydöt: KM39508:548-554, 965-966
Poistetut löydöt: nro 125
Ajoitus: 1700-luku
- ASY82** **Tummanruskea, tiivis, maatonut orgaaninen aines**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 137/500-502
Kerroksen paksuus: 4-6 cm
Muuta: Seassa hieman puusilppua. Kuopan ARP8 täyttö.
Kerroksen yläpuolella: ASY80
Kerroksen alapuolella: ASY10, ARP8
Löydöt: KM39508:555-556, 967
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY83** **Harmahtavan, keskiruskea, tiivis keskikarkea hiekka, seassa tiilimurskaa/tiilenpalaa ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 137/500
Kerroksen paksuus: n. 20 cm
Muuta: Kerroksen alapinnalla oli useampi tiili ja kiviä (Ø 5-20 cm). Kuopan ARP8 vieressä.
Kerroksen yläpuolella: ASY76
Kerroksen alapuolella: ASY10
Löydöt: KM39508:557-566, 968
Poistetut löydöt: nro 126
Ajoitus: 1700-luku
- ASY84** **Harmaa, tiivis ja likainen savi**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 141/504
Kerroksen paksuus: 2-3 cm
Muuta: Kuopan ARP4 täyttö.
Kerroksen yläpuolella: ASY57
Kerroksen alapuolella: ASY59
Löydöt: KM39508:969
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

- ASY85** **Likainen, harmaa, tiivis, hieno hiekka, jossa seassa savea, tiilimurskaa ja puunsilppua + muuta maatonutta orgaanista ainesta**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 145-147/506
Kerroksen paksuus: max. 10 cm
Muuta: Kuopan ARP9 täyttö.
Kerroksen yläpuolella: ASY67
Kerroksen alapuolella: ASY10, ARP9
Löydöt: KM39508:567-572
Poistetut löydöt: nro 127
Ajoitus: 1700-luku
- ASY86** **Mustanharmaa, palanut hieno ja tiivis hieno hiekka. Seassa tiiltä, puunsilppua, hiiltä ja nokea**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 143/506-508, osin myös 145/506-508
Kerroksen paksuus: 0,5-5 cm
Muuta: Kuopan ARP10 täyttö.
Kerroksen yläpuolella: ASY67
Kerroksen alapuolella: ASY87
Löydöt: KM39508:573-594, 970-972
Poistetut löydöt: nrot 128-132
Ajoitus: 1700-luku
- ASY87** **Vaaleanruskea, tiivis, puunsilpun ja hiilen sekainen hieno hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 143/506-508, osin myös 145/506-508
Kerroksen paksuus: 6-10 cm
Muuta: Kuopan ARP10 täyttö. samankaltainen kerros kuin ASY85. Kerroksen alaosassa seassa oli harmaata hienoa hiekkaa .
Kerroksen yläpuolella: ASY86
Kerroksen alapuolella: ASY88
Löydöt: KM39508:595-610, 973-974
Poistetut löydöt: nrot 133-135
Ajoitus: 1700-luku
- ASY88** **Keskikarkea, oranssi löyhä hiekka, jossa seassa savea**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 143/506-508, osin myös 145/506-508
Kerroksen paksuus: 7-20 cm
Muuta: pohjamaan kaltainen kerros. ASY89 kerroksen linssi. Kuopan ARP10 täyttö.
Kerroksen yläpuolella: ASY87
Kerroksen alapuolella: AR3
Löydöt: KM39508:611-615
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY89** **Tummanruskea, tiivis, maatonut orgaaninen aines, jonka alapinnalla harmaa ja hieno, likainen hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 143/506-508, osin myös 145/506-508
Kerroksen paksuus: 1-2 cm
Muuta: Kerroksen ASY88 linssi. Kuopan ARP10 täyttö.
Kerroksen yläpuolella: ASY88
Kerroksen alapuolella: ASY88
Löydöt: KM39508:616-621, 975
Poistetut löydöt: nrot 136-138

Ajoitus: 1700-luku

ASY90 Vaaleanruskea, likainen, tiivis hieno hiekka, jossa seassa savea, tiilimurskaa, puunsilppua ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 143/506-508, osin myös 145/506-508

Kerroksen paksuus: 4-20 cm

Muuta: sekoittuu osin pohjamaahan ASY10. Rajapintaan ARP10 ja rakenteeseen AR3 liittyviä puita ja kiviä tässä kerroksessa. Kuopan ARP10 täyttö.

Kerroksen yläpuolella: AR3

Kerroksen alapuolella: ASY91

Löydöt: KM39508:622-637, 976-979

Poistetut löydöt: nrot 139-141

Ajoitus: 1700-luku

ASY91 Tummanruskea, tiivis, maatunut orgaaninen aines, jossa paljon hiiltä

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 143/506-508

Kerroksen paksuus: 2-3 cm

Muuta: Kuopan ARP10 täyttö, koillisnurkka. Yksikön alaosa lähes kokonaisuudessaan hiiltä/hiilenpaloja (palokerros?)

Kerroksen yläpuolella: ASY90

Kerroksen alapuolella: ASY10, ARP10

Löydöt: KM39508:638-639, 980

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1700-luku

Alueelta A dokumentoidut rakenteet

AR1 Kivinen rakenneosa, uuninperustus

Koko ja kuvaus: nelikulmainen kivirakenne, koko 1,2 x 1,2 m. Sijaitsi korkeudella 5,97-6,15 m. mpy

Sijainti: ruudut 145-147/502

Kartat: 1, 3, 4, 6

Muuta: kivet yhdessä kerroksessa. Kivet luonnonkiviä, yhtä mahdollisesti lohkottu. Koot: 50 x 54 cm, 52 x 58 cm, 40 x 47 cm.

Rakenteen yläpuolella: ASY7, ASY31

Rakenteen alapuolella: ASY10

Rakenteen kanssa samanaikaisia: AR2, AR3?

Ajoitus: 1700-luku-1800-luvun alku

AR2 Kivirakenne, kivijalan katkelma

Koko ja kuvaus: 0,5 x 4 m, luode-kaakkosuuntaisen kivijalan seinämä korkeudella 5,57-5,72 m mpy. Kivet koot 40 x 40 cm, 53, 70 cm, 40 x 65 cm, 40 x 50 cm, 20 x 25 cm. Jäännös Kaupunginojan suuntaisesta rakennuksen kivijalasta. Rakenteen muut seinämät tuhoutuneet.

Sijainti: ruudut 149/502-504

Kartat: 1, 4, 5

Maanäytteet: AMN8

Muuta: -

Rakenteen yläpuolella: ASY32

Rakenteen alapuolella: ASY47

Rakenteen kanssa samanaikaisia: AR1, ARP10/AR3?

Ajoitus: 1700-luku-1800-luvun alku

AR3 Rajapintaan ARP10 liittynyt puurakenne

Koko ja kuvaus: kuopassa ARP10 sijainnut koillis-lounaissuuntainen puurakenne, mahdollisesti kierrätetty ahkio/ ahkion kansi, jonka koko oli n. 1,6 x 2,8 m. Rakenteen puut olivat hyvin maatuneita, n. 0,5-1 cm paksuisia. Muodoltaan rakenne ahkion kaltainen – keula oli terävä ja toinen pää tasainen ja

pohjalla kulki muutamia vakaatasossa olevia ohuita puita (kaakko-luodesuunta). Rakennepuiden alla oli yksi kivi (Ø 30 cm) ja muutamia pystypaaluja.

Sijainti: ruudut 143-145/506-508

Kartat: 1, 4, 9

Muuta: -

Rakenteen yläpuolella: ASY88

Rakenteen alapuolella: ASY90

Rakenteen kanssa samanaikaisia: AR1/AR2?

Ajoitus: 1700-luku-1800-luvun alku

Alueelta A dokumentoidut rajapinnat

ARP1

Rajapinta 1: isokadun katukiveys

Koko ja kuvaus: suora leikkaus koko kaivausalueen A länsiluodereunalla

Sijainti: Isokatu Otto Karhin puiston länsipuolella

Kartat: 1

Leikkasi yksiköitä: kaikki alueen A länsiosan kulttuurikerrokset

Täyttynyt yksiköillä: kadun pohjauskerrokset

Samanaikainen: ARP2

Muuta: kaivettu pohjamaahan ASY10 asti

Ajoitus ja tulkinta: 1900-luku/2000-luku

ARP2

Rajapinta 2: kaapelikaivanto

Koko ja kuvaus: Kaupunginojan pumpun pitkä ja kapea kaapelikaivanto. Koko 0,2-0,25 x 4 m.

Kaivannon syvyys n. 30 cm.

Sijainti: kulki kaivausalueen A halki ruuduissa 137-151/502.

Kartat: 2

Leikkasi yksiköitä: ASY1, ASY4

Täyttynyt yksiköillä: ASY3

Samanaikainen: ARP1

Muuta: kaivettu kerrokseen ASY2

Ajoitus ja tulkinta: 1900-luku/2000-luku

ARP3

Rajapinta 3: vuoden 2009 kaivausalue

Koko ja kuvaus: lähes L-kirjaimen mallinen, koko: 4 x 4 m ja laajennos 2 x 2 m

Sijainti: ruudut 139-143/504-506

Kartat: 1, 3, 4

Leikkasi yksiköitä: kaivausalueen A itäosan kulttuurikerrokset

Täyttynyt yksiköillä: ASY6 (täytetty kaivauksissa 2009 kaivetuilla mailla)

Samanaikainen: -

Muuta: alue kaivettu pohjamaahan saakka

Ajoitus ja tulkinta: 2000-luku

ARP4

Rajapinta 4: kuoppajäännös, jätekuoppa

Koko ja kuvaus: soikeahko jätekuoppa, joka kaivettiin osin jo v. 2009 kaivauksissa. Vuonna 2013

kaivetun osan koko n. 0,6 x 150 cm. Kaivannon syvyys n. 60 cm, kuopan pohja sijaitsi korkeudella 5,33 m mpy. Kuoppa täyttynyt usealla ohuella kerroksella. Osassa kerroksissa sirpaleaineistoa ja eläintenluita. Kuopan pohjalla isohko luonnonkivi.

Sijainti: ruudut 141/502-504

Kartat: 1, 4, 7

Leikkasi yksiköitä: ASY6, ASY74, kaivettu pohjamaahan ASY10

Täyttynyt yksiköillä: ASY15, ASY21, ASY57, ASY58, ASY59, ASY60, ASY61, ASY62, ASY63, ASY70, ASY71, ASY72, ASY73, ASY74, ASY75, ASY84

Samanaikainen: -

Maanäytteet: AMN1, AMN9-15

Muuta: -

Ajoitus ja tulkinta: 1600-luku-1700-luku, jätekuoppa.

ARP5

Rajapinta 5: kuoppajäännös

Koko ja kuvaus: kahdesta pyöreästä kuopasta muodostunut rajapinta. Iso kuoppa: Ø 180-200 cm, syvyys 50-60 cm, pohja korkeudella 5,5,3 m mpy. Pieni kuoppa: Ø 110, syvyys 30-40 cm, pohja korkeudella 5,69 m mpy. Isompi kuoppa lävisti pienemmän kuopan. Dokumentoitu yhtenä kuoppana.

Sijainti: ruudut 141-143/500-502

Kartat: 1, 3, 4

Leikkasi yksiköitä: kaivettu pohjamaahaan ASY10.

Täyttynyt yksiköillä: isompi kuoppa: ASY18, ASY48; pienempi: ASY17, ASY48, ASY64

Samanaikainen: ARP7? ARP8? ARP9?

Maanäytteet: AMN3, AMN4, AMN7

Muuta: -

Ajoitus ja tulkinta: 1700-luku? Jätekuoppa?

ARP6

Rajapinta 6: kuoppajäännös

Koko ja kuvaus: Pyöreähkö kuoppa (kulmistaan pyörästetty suorakulma), jonka koko oli: pinta 250 x 230 cm; pohja: 180 x 210 cm, syvyys n. 60 cm. Pohja korkeudelle 5,53 m py.

Sijainti: ruudut 143-145/500-502

Kartat: 1, 3, 4

Leikkasi yksiköitä: kaivettu pohjamaahaan ASY10.

Täyttynyt yksiköillä: ASY22, ASY49, ASY79, ASY81

Samanaikainen: ARP7? ARP8? ARP9?

Muuta: kaivettu osin ARP5 pienemmän kuopan päälle. Lisäksi kaivausalueen länsiluodeprofiilista voitiin havaita vielä ARP6:n päälle kaivettu myöhempi kuoppa (Ø n. 85 cm), joka oli täyttynyt ASY12:sta. Kuoppaa ei dokumentoitu

Ajoitus ja tulkinta: 1700-/1800-luku, purkujätekuoppa?

ARP7

Rajapinta 7: kuoppajäännös

Koko ja kuvaus: pyöreä kuoppa, jonka reunoilla ja pohjalla palanutta ja palamatonta pientä kiveä (koot: 12 x 12 cm, 24 x 10 cm, 11 x 10 cm) ja tiiltä. Kuopan halkaisija oli n. 145 cm ja syvyys 25-35 cm pohjan sijaitessa korkeudella 5,65 m mpy.

Sijainti: ruudut 139-141/502

Kartat: 1, 3, 4

Leikkasi yksiköitä: kaivettu pohjamaahaan ASY10.

Täyttynyt yksiköillä: ASY65

Samanaikainen: ARP8? ARP9? ARP6?

Muuta: -

Ajoitus ja tulkinta: 1700-/1800-luku, palojätekuoppa.

ARP8

Rajapinta 8: kuoppajäännös

Koko ja kuvaus: Kahdesta kuopasta, pitkästä (koko 1 x 2 m) ja pyöreästä (Ø n. 1,6 m), muodostunut rajapinta. Pyöreä osa oli täyttynyt yksiköillä ASY76-ASY78, ASY80 ja ASY82, kun taas pitkälaisessa osassa oli täyttönä vain kaksi kerrosta, ASY76 ja ASY83. Kuopista pitkänomainen on vanhempi ja josta pienempi pyöreä kuoppa on myöhemmin kaivettu läpi. Molemmat oli kaivettu pohjahiekkaan ASY10 ja pyöreä kuoppa osin myös pohjasaveen ASY11 asti. Pyöreän kuopan pohja sijaitsi korkeudella 5,33 m mpy ja pitkänomaisen kuopan pohja korkeudella 5,72-5,48 m mpy.

Sijainti: ruudut 137-139/500-502

Kartat: 1, 4

Leikkasi yksiköitä: pitkänomainen kuoppa kaivettu pohjahiekkaan ASY10 (pohjamaassa paljon soraa seassa) ja pyöreä kuoppa hiekkaan ASY10 ja pohjasaveen ASY11

Täyttynyt yksiköillä: ASY76, ASY77, ASY78, ASY80, ASY82

Samanaikainen: ARP7? ARP9? ARP6?

Muuta: kuopan ARP8 itäpuolella sijaitsi vielä yksi pieni ja pyöreä, Ø 60-75 cm, kuoppa, jossa oli palaneita pieniä kiviä (46 kpl, Ø 7-20 cm) ja pari tiiltä. Kuoppaa ei nimetty rajapinnaksi. Se lienee samanaikainen ARP8 kanssa, koska kuoppa sisälsi samoja kerroksia.

Ajoitus ja tulkinta: 1700-/1800-luku, kuopan tarkoitus avoin.

ARP9

Rajapinta 9: kuoppajäännös

Koko ja kuvaus: soikeahko, koko 115 x 70-90 cm, syvyys 35 cm. Pohja korkeudella 5,47 m mpy.

Sijainti: ruudut 145-147/506

Kartat: 1, 4

Leikkasi yksiköitä: kaivettu pohjamaahaan ASY10.

Täyttynyt yksiköillä: ASY85

Samanaikainen: ARP7? ARP8? ARP6?

Muuta: kuopan pohjalla oli 5 kpl palaneita kiviä (Ø 10-20 cm) ja puulastua

Ajoitus ja tulkinta: 1700-/1800-luku, palojätekuoppa?

ARP10

Rajapinta 10: kuoppajäännös, jossa puurakenne AR3

Koko ja kuvaus: pitkänomainen, soikionmallinen kuoppa, jonka koillispuolella teräväkärkinen ja lounaispuolella tasasivuinen. Kuopasta paljastui puurakennetta (AR3), joka tulkittiin ahkioksi/ahkion kanneksi, jota on ollut uusiokäytössä. Kuopan koko 1,6 x 2,8 m, syvyys 30-60 cm ja rakenteen koko 1 x 2, 8 m. Kuopan pohja sijaitsi korkeudella 5,60-5,50 m mpy.

Sijainti: ruudut 143-145/506-508

Kartat: 1, 4, 9

Leikkasi yksiköitä: ASY10

Täyttynyt yksiköillä: ASY86, ASY87, ASY88, ASY89, ASY90, ASY91

Samanaikainen: AR1/AR2?, AR3

Muuta: -

Ajoitus ja tulkinta: 1700-luku/1800-luvun alku, kellarikuoppa, jossa käytetty hyväksi kierrätettyä ahkiota/ahkion kantta

Tutkimusalue B

Dokumentoidut stratigrafiset yksiköt

BSY0

Ruokamulta, seassa kiveä ja hiekkaa

Kaivaustapa: kaivinkone

Sijainti: koko kaivausalueen B laajuus

Kerroksen paksuus: n. 20 cm

Muuta: -

Kerroksen alapuolella: BSY1, BSY12

Ajoitus: 1900-luku

BSY1

Punertavanruskea, keskikarkea hiekka, jossa seassa savea, laastia, tiiltä/tiilimurskaa, kiveä ja hiiltä

Kaivaustapa: kaivinkone/lapio

Sijainti: koko kaivausalueen B laajuus

Kerroksen paksuus: 50-90 cm

Muuta: palokerros

Kerroksen yläpuolella: BSY0

Kerroksen alapuolella: BSY2, BSY13, BSY16

Ajoitus: 1900-luku

BSY2

Musta/tummanharmaa, tiivis & tahmea, keskikarkea hiekka, jossa hiiltä ja nokea seassa

Kaivaustapa: kaivinkone

Sijainti: 198-200/994-996

Kerroksen paksuus: 4-10 cm

Muuta: palokerros

Kerroksen yläpuolella: BSY1

Kerroksen alapuolella: BSY3, BSY6

Ajoitus: 1900-luku

BSY3

Tummanruskea, orgaanissekoitteinen keskikarkea, löyhä hiekka

Kaivaustapa: lasta/lapio/kaivinkone
Sijainti: 198/1002-1004
Kerroksen paksuus: 2-5 cm
Muuta: seassa savea, multaa, puusilppua/-lastua, hiiltä ja nokea. Mahdollisesti sama kuin BSY17
Kerroksen yläpuolella: BSY1, BSY2
Kerroksen alapuolella: BSY4, BSY5, BSY6
Ajoitus: 1800-luku?

BSY4

Tiivis, harmaa savi
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 200-202/1004-1006
Kerroksen paksuus: 1-2 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY3
Kerroksen alapuolella: BSY5
Ajoitus: 1800-luku

BSY5

Harmahtavanruskea, keskikarkea, tiivis hiekka, jossa seassa savea, kiveä, tiilimurskaa/tiiltä, laastia ja hiiltä
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 198-200/994-1004, 202/1002-1004
Kerroksen paksuus: 10-20 cm
Muuta: alueen täyttö-/tasauskerros?
Kerroksen yläpuolella: BSY3, BSY4
Kerroksen alapuolella: BSY6, BSY21
Löydöt: KM39508:640-667, 981-987
Poistetut löydöt: nro 142-149
Ajoitus: 1800-luku

BSY6

Tummanharmaa/musta, keskikarkea palanut hiekka, jossa seassa hiiltä, kiveä, tiiltä/tiilimurskaa, laastia, puunsilppua ja nokea
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 200/998-1004, 202/1002-1004
Kerroksen paksuus: max. 20 cm
Muuta: voimakas palokerros. Seassa myös palossa syntyntä palo- ja purkujätettä (kivi- ja tiilikasat)
Kerroksen yläpuolella: BSY2, BSY3, BSY5, BSY13
Kerroksen alapuolella: BSY8, BSY14, BSY15, BSY20, BSY22, BSY24, BR1, BR2
Löydöt: KM39508:668-721, 988-1001
Poistetut löydöt: nro 150-159, 161-164
Ajoitus: v. 1822 palokerros

BSY7

Läikikäs, savinen keskikarkea, tiivis hiekka, seassa tiilimurskaa, laastia ja hiiltä
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 196-198/1002-1004
Kerroksen paksuus: 5-15 cm
Muuta: kerroksesta otettu maanäyte BMN1 profiilista korkeudelta 5,18 m mpy.
Kerroksen yläpuolella: BSY15=BSY21
Kerroksen alapuolella: BSY9
Löydöt: KM39508:722-750, 1002-1007
Poistetut löydöt: nrot 165-172
Ajoitus: 1800-luku

BSY8

Harmaanruskeita ja punertavanruskeita hienon ja keskikarkean hiekan kerroksia juovina, seassa savea, tiilimurskaa ja hiiltä
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 200/1006-1008

Kerroksen paksuus: max. 10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY6, BSY20
Kerroksen alapuolella: BSY26, BSY27, BSY31
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku?

- BSY9** **Vaaleanruskea, hieno hiekka, jossa kulkee juovina siellä täällä maatunutta puuta**
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 198-200/1006 (itäprofiili)
Kerroksen paksuus: 3-8 cm
Muuta: seassa myös multaa ja tiilimurskaa
Kerroksen yläpuolella: BSY8
Kerroksen alapuolella: BSY10
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku/1700-luku
- BSY10** **Tummanruskea, maatunut, osittain hiiltynyt, tiivis puusilppu/-puulastukerros, seassa savea**
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 200/1006
Kerroksen paksuus: 2-7 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY9
Kerroksen alapuolella: BSY11
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-1800-luvun vaihde
- BSY11** **Tiivis, harmaan saven kerros, jossa karkeaa oranssia hiekkaa seassa**
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 200/1006
Kerroksen paksuus: 8-14 cm
Muuta: luontainen?
Kerroksen yläpuolella: BSY10
Kerroksen alapuolella: BSY14
Löydöt: KM39508:751
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku?
- BSY12** **Sepeli- ja sorakerros, jossa karkeaa hiekkaa seassa**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: 200-202/1002-1006
Kerroksen paksuus: 100-120 cm
Muuta: taksiasema Sampolan/tien pohjustuskerroksia
Kerroksen yläpuolella: BSY0
Kerroksen alapuolella: BSY13
Ajoitus: 1900-luku
- BSY13** **Vaaleanruskea hieno hiekka**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: 200-202/1002-1006
Kerroksen paksuus: max. 100 cm
Muuta: taksiasema Sampolan/tien pohjustuskerroksia
Kerroksen yläpuolella: BSY12

Kerroksen alapuolella: BSY6
Ajoitus: 1900-luku

- BSY14** **Vaaleanharmaa ja tiivis savikerros**
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 200/1002-1006
Muuta: luontainen kerros
Kerroksen yläpuolella: BSY11
Kerroksen alapuolella: BSY35
Löydöt: KM39508:752, 1008
Poistetut löydöt: -
- BSY15=BSY21** **Savensekainen, kostea harmaanruskea, keskikarkea ja tiivis hiekka, jossa seassa hieman tiilimurskaa, laastia, puusilppua/-lastua, kiveä ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta/lapio/kaivinkone
Sijainti: 198-200/998-1004
Kerroksen paksuus: 5-10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY5, BSY6, BSY19, BSY20
Kerroksen alapuolella: BSY7, BSY32, BR1, BR2
Löydöt: KM39508:753-763, 788-795
Poistetut löydöt: nrot 160, 173, 1009-1012, 1021-1023
Ajoitus: 1700-1800-lukujen vaihde
- BSY16** **Kellertävän vaalea, löyhä hieno hiekka**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 198-200/1000
Kerroksen paksuus: < 1 cm
Muuta: rakenteen AR2 länsipuolella
Kerroksen yläpuolella: BSY1
Kerroksen alapuolella: BSY17
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- BSY17** **Punertavanruskea puulastun/-silpun kerros**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 198-200/1000
Kerroksen paksuus: < 1 cm
Muuta: mahdollisesti sama kuin BSY3
Kerroksen yläpuolella: BSY16
Kerroksen alapuolella: BSY18
Löydöt: KM39508:764
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- BSY18** **Harmahtavanruskea, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa oranssin hiekan läikkiä ja savea seassa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 198-200/1000
Kerroksen paksuus: max. 5 cm
Muuta: rakenteen BR2 länsipuoli.
Kerroksen yläpuolella: BSY17
Kerroksen alapuolella: BSY19
Löydöt: KM39508:765-779, 1013-1017
Poistetut löydöt: nrot 174-176
Ajoitus: 1800-luku

- BSY19** **Oranssinharmaa, keskikarkea saven sekainen hiekka**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 198-200/1000
Kerroksen paksuus: alle 1 cm
Muuta: rakenteen BR2 länsipuoli. Luontainen?
Kerroksen yläpuolella: BSY18
Kerroksen alapuolella: BSY215=BSY21
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- BSY20** **Punertavanruskea/tummanruskea maatuneen ja osin hiiltyneen puusilpun/-lastun kerros**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 198-202/1002-1004
Kerroksen paksuus: 2-4 cm
Muuta: peitti osittain BR1 ja BR2 kiviä
Kerroksen yläpuolella: BSY6
Kerroksen alapuolella: BSY15=BSY21, BSY28, BR1, BR2
Löydöt: KM39508:781-787, 1018-1020
Poistetut löydöt: nrot 177-178
Ajoitus: 1800-luku
- BSY21=BSY15** **Ks. BSY15=BSY22**
- BSY22** **Harmaa savikerros, jossa keskikarkeaa hiekkaa ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 200-202/1004
Kerroksen paksuus: 5-10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY6
Kerroksen alapuolella: BSY14
Löydöt: KM39508:796-798, 1024-1026
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku/1800-luku
- BSY23** **Vaaleaa (melkein valkoinen) silttiä ja hienoa hiekkaa, tiivis**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 198-200/1004
Kerroksen paksuus: 5-8 cm
Muuta: BY33:n linssi. Seassa puusilppua
Kerroksen yläpuolella: BSY33
Kerroksen alapuolella: BSY33
Löydöt: KM39508:799, 1027-1028
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- BSY24** **Tummanruskea/harmaa, tiivis, kostea saven ja keskikarkean hiekan kerros**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 200/1002
Kerroksen paksuus: 3-5 cm
Muuta: seassa hiiltä. Kerros lohkeileva
Kerroksen yläpuolella: BSY6
Kerroksen alapuolella: BSY25
Löydöt: KM39508:800-802, 1029-1030
Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1800- ja 1700-luvun vaihde

BSY25 Tummanharmaa/musta, löyhä, puunsilppu/-lastukerros, jossa multaa, hiiltä ja keskikarkeaa hiekkaa seassa

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 200/1002

Kerroksen paksuus: 10 cm

Muuta: BR1 kivien sisäpuoli/länsipuoli, paikallinen ja kuopalle sukeltava kerros. Samanaikainen kuin BR1 ja BR2. Kerroksesta otettu maanäyte BMN2 ruudusta 200/1002 korkeudelta 5,22 m mpy.

Kerroksen yläpuolella: BSY24

Kerroksen alapuolella: BSY14

Löydöt: KM39508:803-806,1031-1032

Poistetut löydöt: nro 179

Ajoitus: 1700-luku

BSY26 Tummanruskea, kostea, tiivis keskikarkea hiekka, jossa vaaleanharmaita saviläikkiä seassa

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 198/1004

Kerroksen paksuus: 5-7 cm

Muuta: hieman orgaanista ainesta seassa. Mahdollisesti samanaikainen kuin ASY27

Kerroksen yläpuolella: BSY7

Kerroksen alapuolella: BSY28, BSY30

Löydöt: KM39508:1033-1035

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1700- ja 1800-lukujen vaihde

BSY27 Tiivis, ruskeanharmaa savikerros, jossa keskikarkeaa hiekkaa, puulastua ja hiiltä seassa

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 198/1004

Kerroksen paksuus: 5-8 cm

Muuta: Mahdollisesti samanaikainen kuin ASY26

Kerroksen yläpuolella: BSY7

Kerroksen alapuolella: BSY14, BSY30

Löydöt: KM39508:807-811, 1036-1037

Poistetut löydöt: nro 180

Ajoitus: 1700- ja 1800-lukujen vaihde

BSY28 Tummanruskea, tiivis savikerros

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 198/1004

Kerroksen paksuus: alle 1 cm

Muuta: -

Kerroksen yläpuolella: BSY20, BSY26

Kerroksen alapuolella: BSY29=BSY33

Löydöt: KM39508:-

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1700-luku

BSY29=BSY33 Tummanruskea/-harmaa, keskikarkea, löyhä hiekka, jossa seassa puusilppua ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 198/1004

Kerroksen paksuus: 5 cm

Muuta: BSY23 kerroksen linssi. Samanaikainen rakenteiden BR1 ja BR2 kanssa. Mahdollinen palokerros

Kerroksen yläpuolella: BSY28

Kerroksen alapuolella: BSY30

Löydöt: KM39508:812

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1700-luku

- BSY30** **Vaaleanruskea, hieno, saven sekainen ja tiivis hiekka**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 198/1004
Kerroksen paksuus: max. 5 cm
Muuta: seassa puunsilppua ja hiililäikkiä
Kerroksen yläpuolella: BSY26, BSY27, BSY29=BSY33, BSY34
Kerroksen alapuolella: BSY14?
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- BSY31** **Vaaleanruskea, tiivis, kova savikerros, jossa seassa puulastua, hiiltä, tiilenpalaa (laastia)**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 196-198/1002
Kerroksen paksuus: 5-8 cm
Muuta: savi osittain mahdollisesti palanutta
Kerroksen yläpuolella: BSY7
Kerroksen alapuolella: BSY32
Löydöt: KM39508:1038
Poistetut löydöt:
Ajoitus: 1700- ja 1800-lukujen vaihde
- BSY32** **Tummanruskea, tiivis, maatonut puusilppu/-lastukerros, jossa seassa keskikarkeaa hiekkaa, tiilimurskaa/tiilenpalaa ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 198/1002
Kerroksen paksuus: 1-5 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY15=BSY21, BSY31
Kerroksen alapuolella: ?
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: nro 181
Ajoitus: 1700-luku
- BSY34** **Tummanharmaa/musta, hiiltynyt ja löyhä puumassakerros**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 198/1004
Kerroksen paksuus: 1-2 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY29=BSY33
Kerroksen alapuolella: BSY30
Löydöt: KM39508:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- BSY35** **Harmaa, tiivis pohjasavi**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: koko alueen B laajuus
Kerroksen paksuus: jatkui alemmas kaivamattomaan maahan
Muuta: luontainen
Kerroksen yläpuolella: BSY14

Alueelta B dokumentoidut rakenteet

BR1

Kivijalka

Koko ja kuvaus: kolmen kiven muodostama hieman kaareva, luode-kaakkosuuntainen linja korkeudella 5,61-5,80 m mpy. Rakenneosan kivet olivat voimakkaasti palaneita. Osa kivistä oli luonnonkiviä ja osa lohkottuja. Isojen rakennekivien välissä oli käytetty pienempää kiveä tilkkeenä. Rakenneosan BR1 säilynyt ala oli n. 0,5 x 1.

Sijainti: ruutu 200/1004

Kartat: 2, 10

Muuta: tuhoutunut v. 1822 voimakkaassa kaupunkipalossa. Rakenne pahoin tuhoutunut, eikä sen luonteesta voida tehdä tarkempia päätelmiä. BR2 todennäköisesti samaa rakennetta.

Rakenteen yläpuolella: BSY6, BSY15=BSY21, BSY20

Rakenteen alapuolella: BSY14

Rakenteen kanssa samanaikaisia: BR2

1700-luvulta vuoden 1822 paloon, rakennuksen kivijalka.

BR2

Kivijalka

Koko ja kuvaus: luode-kaakkosuuntaisen palaneen kivijalan katkelma, johon kuului myös koillis-lounaissuuntaista kivilinjaa. Osa rakennekivistä luonnonkiviä, osa mahdollisesti lohkottuja. Rakenneosa sijaitsi korkeudella 5,20-5,61 m mpy ja sen säilynyt ala oli n. 3 x 4 m. Kivien yhteydestä dokumentoitiin maatuneen luode-kaakkosuuntaisen puun (hirsi?) jäännöksiä ruuduista 198/2002-2004 korkeudelta 5,34-5,45 m mpy. Puu oli niin huonokuntoinen, että se näkyi paikoitellen vain värjäytymänä maassa. Puu sijaitsi orgaanisen kerroksen BSY25 sisässä.

Sijainti: ruudut 198/1002-1004, 200/1002

Kartat: 2, 10

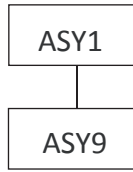
Muuta: tuhoutunut v. 1822 voimakkaassa kaupunkipalossa. Rakenne pahoin tuhoutunut, eikä sen luonteesta voida tehdä tarkempia päätelmiä. BR1 todennäköisesti samaa rakennetta.

Rakenteen yläpuolella: BSY6, BSY15=BSY21, BSY20

Rakenteen alapuolella: BSY14

Rakenteen kanssa samanaikaisia: BR1

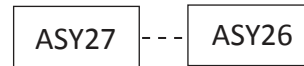
Ajoitus: 1700-luvulta vuoden 1822 paloon, rakennuksen kivijalka.



Yksiköillä on suora stratigrafinen kontakti



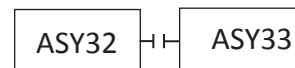
Yksiköillä on ajallinen korrelaatio



Yksiköillä on mahdollisesti ajallinen korrelaatio



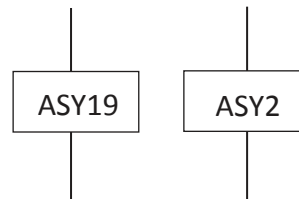
Yksiköillä on mahdollisesti suora stratigrafinen kontakti



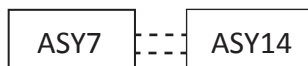
Yksiköillä on ajallinen ja fyysinen korrelaatio, mutta ovat erillisiä yksiköitä (kerroksen sisäinen linssi erilaisesta maa-aineksesta)



Yksiköt tunnistettu samaksi



Yksiköillä ei ole suoraa fyysistä kontaktia



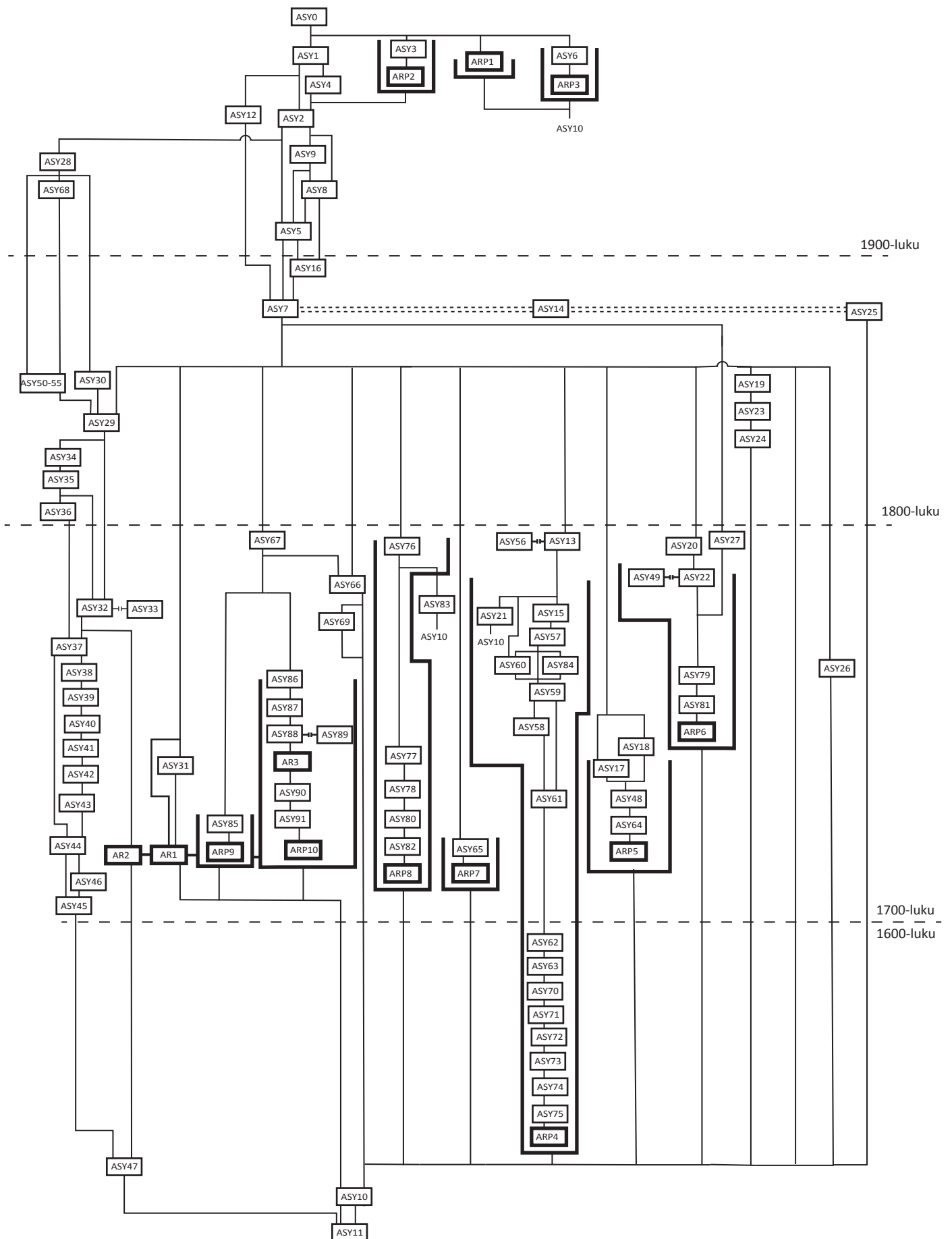
Mahdollisesti samaa yksikköä

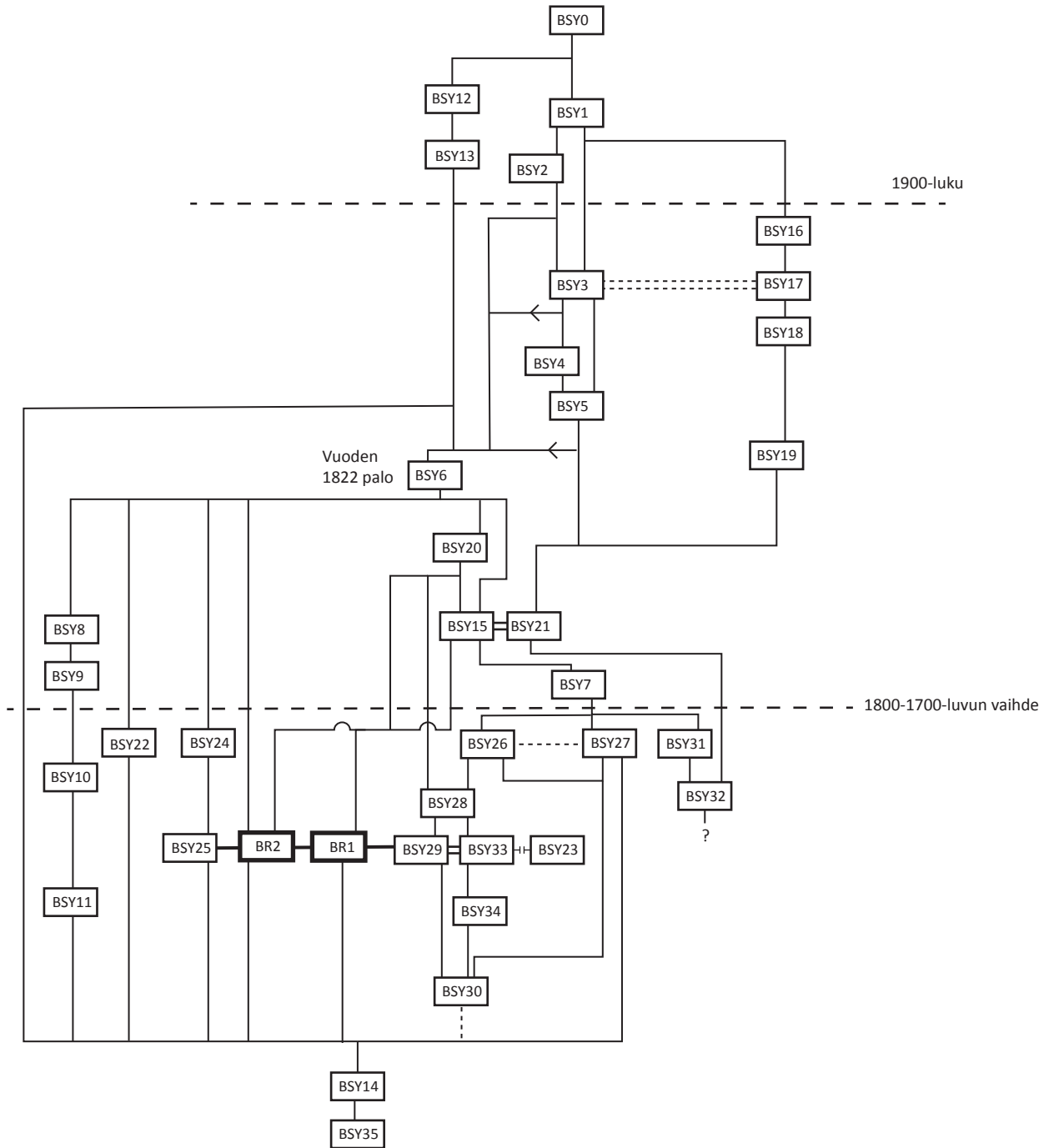


Rakenne



Rajapinta





Näyttenro	Päivämäärä	Alue	Yksikkö	Rakenne/Rajapinta	Ottokohta/ruutu	Korkeus	Muuta
AMN1	23.5.2013	A	ASY13	ARP4	141/504	5,97	Analysoitu
AMN2	23.5.2013	A	ASY7		141/504	6,19	Ei analyysyä
AMN3	28.5.2013	A	ASY17	ARP5	143/502	5,98	Analysoitu
AMN4	28.5.2013	A	ASY18	ARP5	141/500	5,78	Analysoitu
AMN5	4.6.2013	A	ASY44		155/504	4,53	Analysoitu
AMN6	4.6.2013	A	ASY43		155/504	4,61	Analysoitu
AMN7	6.6.2013	A	ASY48	ARP5	143/502	5,63	Analysoitu
AMN8	10.6.2013	A	ASY32	AR2, kivien välistä	149/502	5,49	Analysoitu
AMN9	10.6.2013	A	ASY63	ARP4	141/504	5,57	Analysoitu
AMN10	10.6.2013	A	ASY70	ARP4	141/504	5,53	Analysoitu
AMN11	10.6.2013	A	ASY71	ARP4	141/504	5,49	Analysoitu
AMN12	10.6.2013	A	ASY72	ARP4	141/504	5,44	Analysoitu
AMN13	10.6.2013	A	ASY73	ARP4	141/504	5,36	Analysoitu
AMN14	10.6.2013	A	ASY74	ARP4	141/504	5,32	Analysoitu
AMN15	10.6.2013	A	ASY10	ARP4	141/504	5,3	Analysoitu
BMN1	31.5.2013	B	BSY7		Pohjoisprofiilista	5,18	Ei analyysyä
BMN2	7.6.2013	B	BSY25	BR2?	200/1002	5,22	Analysoitu

- Kartta 1** Yleiskartta, Alue A, Mk 1:100. Koordinaattipisteet, pinta (taso 1)- ja pohjakorot. Takymetrimittaus 6.6.2013, Mitta Oy. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 2** Yleiskartta, Alue B, Mk 1:100. Koordinaattipisteet, pinta- ja pohjakorot. Takymetrimittaus 6.6.2013, Mitta Oy. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 3** Tasokartta, alue A, taso 2, AR1, ARP2, ARP3, ARP4, ARP5, ARP6, ARP7. Mk 1:40. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 28.5.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 4** Tasokartta, alue A, taso 3, AR1-3, ARP3-ARP10. Mk 1:40. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 6., 10., 13., ja 18.6.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 5** Tasokartta, alue A, taso 4, AR2. Mk 1:40. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 11.6.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 6** Profiilikartta, alue A:n itä-koillisprofiili (kolmio). AR1. Mk 1:20. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 27.5.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 7** Profiilikartta, alue A, ARP4:n eteläprofiili. Mk 1:20. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 10.6.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 8** Profiilikartta, alue A, ”syvennys”, eteläprofiili. Mk 1:20. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 4.6.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartat 9** Profiilikartta, alue A:n itäprofiilia. AR3, ARP10. Mk 1:20. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 17.6.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 10** Tasokartta, alue B, taso 1, BR1, BR2. Mk 1:40. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 4.6.2013. Puhtaaksiirto
- Kartta 11** Profiilikartta, alue B, pohjoisprofiilia. Mk 1:20. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 3.6.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 12** Yleiskartta, Oulun Energian kaapelikaivannon sijainti ja dokumentoitujen kulttuurikerrosten sijainti, Mk 1:500. Pohjakartta Oulun Energia 2013. Kartan muokkaus ja lisäykset M. Hyttinen 2013.

Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013
 Koordinaattilistaus

ID	ETRS-GK26 N	ETRS-GK26 E	ETRS-TM35FIN N	ETRS-TM35FIN E
1	7212839,529	475260,247	7210718.4450	428140.8150
2	7212837,689	475259,009	7210716.6255	428139.5485
3	7212837,645	475263,826	7210716.5053	428144.3625
4	7212835,395	475262,615	7210714.2755	428143.1165
5	7212835,86	475259,102	7210714.7959	428139.6125
6	7212833,688	475256,917	7210712.6594	428137.3942
7	7212829,35	475260,127	7210708.2727	428140.5341
8	7212827,615	475258,658	7210706.5618	428139.0383
9	7212825,26	475260,572	7210704.1776	428140.9142
10	7212823,921	475262,782	7210702.8043	428143.1020
11	7212823,988	475265,279	7210702.8318	428145.5989
12	7212824,818	475267,616	7210703.6244	428147.9479
13	7212826,862	475269,083	7210705.6443	428149.4465
14	7212828,773	475270,397	7210707.5336	428150.7901
15	7212831,558	475268,224	7210710.3516	428148.6622
16	7212830,593	475264,387	7210709.4478	428144.8117
17	7212831,177	475262,482	7210710.0616	428142.9169
18	7212833,608	475260,631	7210712.5208	428141.1052
19	7212828,395	475263,129	7210707.2707	428143.5196
20	7212827,869	475263,55	7210706.7383	428143.9320
21	7212828,005	475263,76	7210706.8709	428144.1441
22	7212828,43	475263,943	7210707.2928	428144.3337
23	7212828,679	475263,984	7210707.5410	428144.3787
24	7212828,808	475263,654	7210707.6752	428144.0508
25	7212828,635	475263,376	7210707.5067	428143.7702
26	7212827,342	475265,535	7210706.1801	428145.9078
27	7212827,221	475265,882	7210706.0537	428146.2527
28	7212827,258	475266,029	7210706.0884	428146.4002
29	7212827,423	475266,094	7210706.2523	428146.4678
30	7212827,837	475266,008	7210706.6674	428146.3884
31	7212827,846	475265,684	7210706.6815	428146.0647
32	7212827,611	475265,614	7210706.4478	428145.9910
33	7212828,587	475267,852	7210707.3879	428148.2434
34	7212828,78	475267,958	7210707.5791	428148.3524
35	7212829,191	475267,706	7210707.9939	428148.1070
36	7212829,22	475267,51	7210708.0260	428147.9116
37	7212828,942	475266,883	7210707.7581	428147.2805
38	7212828,763	475266,962	7210707.5779	428147.3566
39	7212828,634	475267,087	7210707.4470	428147.4795
40	7212828,574	475267,451	7210707.3813	428147.8424
41	7212828,53	475267,281	7210707.3400	428147.6717
42	7212829,656	475265,627	7210708.4916	428146.0363
43	7212826,899	475266,095	7210705.7285	428146.4605

Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013
 Koordinaattilistaus

ID	ETRS-GK26 N	ETRS-GK26 E	ETRS-TM35FIN N	ETRS-TM35FIN E
44	7212829,74	475262,026	7210708.6325	428142.4384
45	7212829,867	475264,185	7210708.7253	428144.5983
46	7212829,11	475265,786	7210707.9433	428146.1866
47	7212830,172	475265,85	7210709.0038	428146.2674
48	7212829,387	475267,392	7210708.1948	428147.7962
49	7212828,717	475268,503	7210707.5076	428148.8961
50	7212831,475	475259,379	7210710.4086	428139.8200
101	7212835,086	475219,679	7210714.6457	428100.1958
102	7212832,479	475218,099	7210712.0649	428098.5753
103	7212829,668	475216,083	7210709.2871	428096.5158
104	7212826,865	475213,323	7210706.5291	428093.7127
105	7212828,028	475210,944	7210707.7291	428091.3533
106	7212828,922	475208,558	7210708.6605	428088.9825
107	7212829,274	475207,034	7210709.0364	428087.4648
108	7212829,712	475205,835	7210709.4932	428086.2733
109	7212832,014	475206,341	7210711.7861	428086.8154
110	7212834,265	475207,682	7210714.0148	428088.1914
111	7212837,13	475209,471	7210716.8502	428090.0249
112	7212839,483	475211,089	7210719.1765	428091.6793
113	7212842,04	475212,32	7210721.7128	428092.9502
114	7212844,513	475213,776	7210724.1616	428094.4446
115	7212846,514	475215,623	7210726.1325	428096.3224
116	7212848,223	475217,118	7210727.8170	428097.8437
117	7212847,001	475218,956	7210726.5665	428099.6615
118	7212845,418	475220,889	7210724.9537	428101.5686
119	7212843,082	475223,339	7210722.5801	428103.9805
120	7212841,303	475222,605	7210720.8135	428103.2187
121	7212839,336	475221,52	7210718.8646	428102.1031
122	7212836,964	475220,471	7210716.5103	428101.0171
123	7212840,429	475219,082	7210719.9956	428099.6835
124	7212841,573	475217,6	7210721.1625	428098.2203
125	7212842,411	475216,396	7210722.0192	428097.0302
126	7212844,022	475217,708	7210723.6087	428098.3670
127	7212844,867	475219,49	7210724.4251	428100.1615
128	7212843,553	475220,184	7210723.1007	428100.8344
129	7212842,596	475221,125	7210722.1293	428101.7599
130	7212841,177	475220,655	7210720.7184	428101.2676
131	7212846,646	475218,162	7210726.2243	428098.8623
132	7212846,342	475218,428	7210725.9162	428099.1234
133	7212845,886	475218,742	7210725.4554	428099.4300
134	7212845,516	475218,854	7210725.0838	428099.5361
135	7212845,237	475218,915	7210724.8040	428099.5927
136	7212844,881	475218,903	7210724.4484	428099.5750

Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013
 Koordinaattilistaus

ID	ETRS-GK26 N	ETRS-GK26 E	ETRS-TM35FIN N	ETRS-TM35FIN E
137	7212841,966	475215,426	7210721.5897	428096.0536
138	7212842,072	475215,77	7210721.6902	428096.3991
139	7212841,991	475215,866	7210721.6078	428096.4938
140	7212841,813	475215,915	7210721.4291	428096.5399
141	7212841,682	475215,822	7210721.2996	428096.4449
142	7212841,654	475215,764	7210721.2725	428096.3865
143	7212841,682	475215,629	7210721.3026	428096.2520
144	7212841,675	475215,561	7210721.2967	428096.1839
145	7212841,861	475215,426	7210721.4848	428096.0519
146	7212840,943	475216,11	7210720.5564	428096.7211
147	7212840,946	475216,226	7210720.5576	428096.8371
148	7212840,826	475216,334	7210720.4359	428096.9431
149	7212840,593	475216,445	7210720.2013	428097.0504
150	7212840,394	475216,393	7210720.0032	428096.9953
151	7212840,265	475216,248	7210719.8765	428096.8483
152	7212840,393	475216,082	7210720.0071	428096.6844
153	7212840,579	475216,001	7210720.1943	428096.6064
154	7212840,722	475215,953	7210720.3380	428096.5606
155	7212838,721	475217,354	7210718.3158	428097.9293
156	7212838,739	475217,262	7210718.3352	428097.8377
157	7212838,628	475217,147	7210718.2261	428097.7210
158	7212838,525	475217,086	7210718.1241	428097.6584
159	7212838,328	475217,135	7210717.9264	428097.7042
160	7212838,358	475217,322	7210717.9534	428097.8916
161	7212838,465	475217,479	7210718.0579	428098.0502
162	7212838,608	475217,434	7210718.2015	428098.0075
163	7212837,5	475213,535	7210717.1557	428094.0928
164	7212837,307	475213,252	7210716.9673	428093.8069
165	7212837,459	475213,142	7210717.1210	428093.6994
166	7212837,663	475213	7210717.3271	428093.5607
167	7212837,77	475213,142	7210717.4318	428093.7043
168	7212837,824	475213,244	7210717.4842	428093.8071
169	7212837,764	475213,419	7210717.4214	428093.9811
170	7212838,11	475214,204	7210717.7549	428094.7712
171	7212838,147	475214,087	7210717.7937	428094.6548
172	7212838,201	475213,994	7210717.8491	428094.5627
173	7212838,334	475213,968	7210717.9825	428094.5388
174	7212838,383	475214,047	7210718.0302	428094.6186
175	7212838,219	475214,204	7210717.8638	428094.7729
176	7212841,903	475217,102	7210721.5002	428097.7278
177	7212840,959	475218,409	7210720.5360	428099.0192
178	7212833,843	475211,608	7210713.5309	428092.1089
179	7212833,247	475213,146	7210712.9109	428093.6368

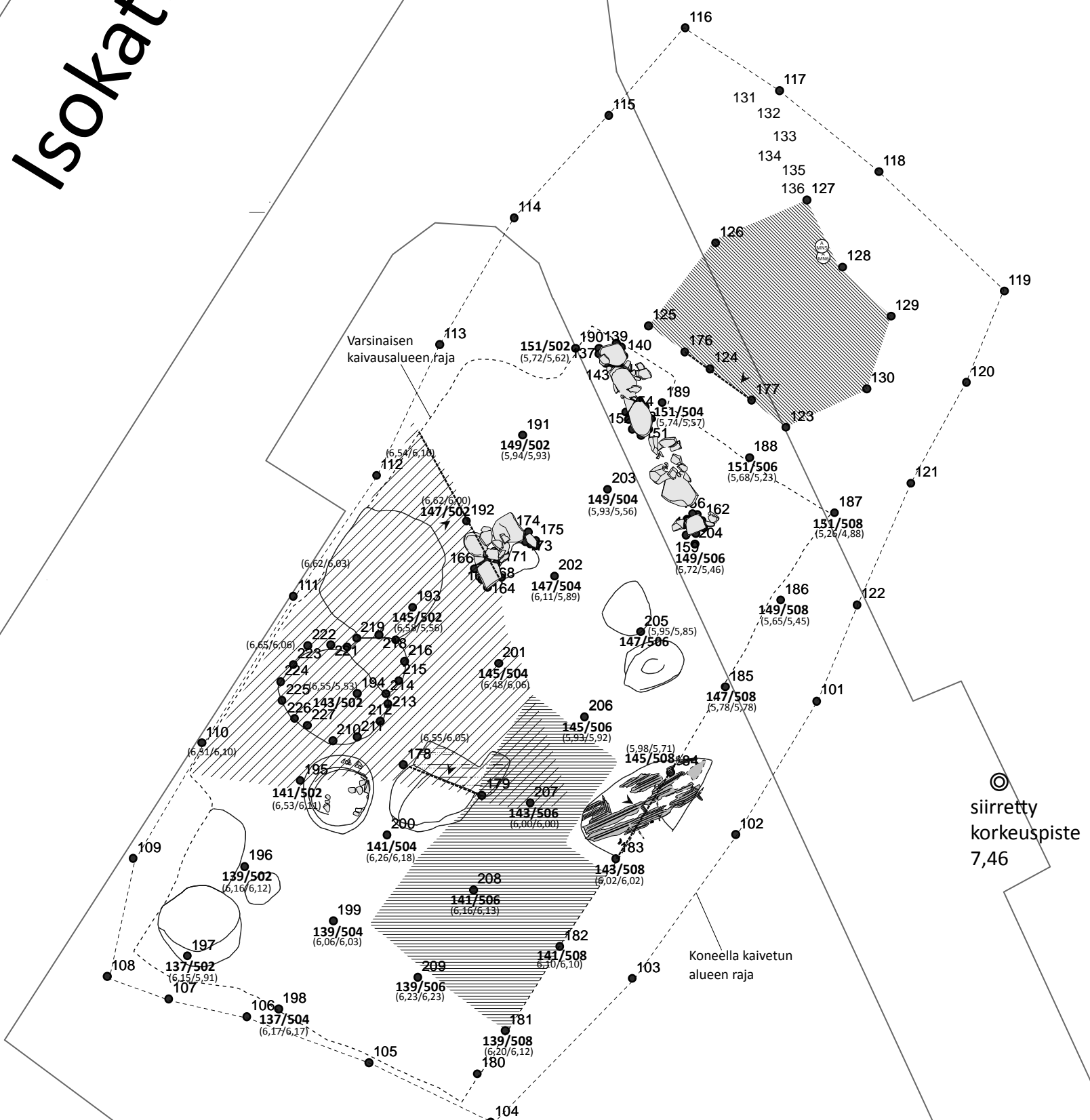
Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013
 Koordinaattilistaus

ID	ETRS-GK26 N	ETRS-GK26 E	ETRS-TM35FIN N	ETRS-TM35FIN E
180	7212827,811	475213,057	7210707.4788	428093.4618
181	7212828,651	475213,596	7210708.3099	428094.0139
182	7212830,295	475214,671	7210709.9361	428095.1144
183	7212832,009	475215,762	7210711.6321	428096.2319
184	7212833,697	475216,825	7210713.3025	428097.3211
185	7212835,36	475217,897	7210714.9477	428098.4189
186	7212837,056	475218,976	7210716.6259	428099.5243
187	7212838,761	475220,027	7210718.3135	428100.6017
188	7212839,837	475218,368	7210719.4152	428098.9605
189	7212840,905	475216,665	7210720.5096	428097.2752
190	7212841,971	475214,971	7210721.6019	428095.5989
191	7212840,275	475213,94	7210719.9230	428094.5415
192	7212838,596	475212,842	7210718.2622	428093.4175
193	7212836,915	475211,794	7210716.5985	428092.3434
194	7212835,236	475210,713	7210714.9374	428091.2364
195	7212833,536	475209,603	7210713.2558	428090.1000
196	7212831,858	475208,521	7210711.5957	428088.9920
197	7212830,107	475207,397	7210709.8633	428087.8408
198	7212829,074	475209,175	7210708.8026	428089.6016
199	7212830,798	475210,245	7210710.5089	428090.6984
200	7212832,47	475211,298	7210712.1635	428091.7773
201	7212835,817	475213,471	7210715.4745	428094.0022
202	7212837,525	475214,567	7210717.1644	428095.1247
203	7212839,219	475215,602	7210718.8412	428096.1860
204	7212838,151	475217,301	7210717.7469	428097.8674
205	7212836,438	475216,242	7210716.0514	428096.7818
206	7212834,779	475215,154	7210714.4104	428095.6680
207	7212833,1	475214,087	7210712.7491	428094.5750
208	7212831,4	475212,979	7210711.0674	428093.4406
209	7212829,696	475211,898	7210709.3813	428092.3332
210	7212834,314	475210,241	7210714.0233	428090.7500
211	7212834,387	475210,709	7210714.0889	428091.2189
212	7212834,695	475211,157	7210714.3896	428091.6716
213	7212835,035	475211,317	7210714.7270	428091.8369
214	7212835,223	475211,275	7210714.9155	428091.7979
215	7212835,484	475211,527	7210715.1724	428092.0539
216	7212835,865	475211,633	7210715.5516	428092.1659
217	7212836,28	475211,464	7210715.9691	428092.0035
218	7212836,382	475211,135	7210716.0762	428091.6763
219	7212836,307	475210,706	7210716.0080	428091.2463
220	7212836,142	475210,515	7210715.8461	428091.0528
221	7212836,183	475210,194	7210715.8922	428090.7326
222	7212836,164	475209,75	7210715.8802	428090.2885

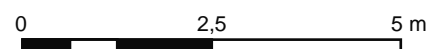
Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013
Koordinaattilistaus

ID	ETRS-GK26 N	ETRS-GK26 E	ETRS-TM35FIN N	ETRS-TM35FIN E
223	7212835,795	475209,468	7210715.5158	428090.0008
224	7212835,464	475209,224	7210715.1889	428089.7517
225	7212835,098	475209,248	7210714.8227	428089.7699
226	7212834,743	475209,49	7210714.4640	428090.0061
227	7212834,605	475209,742	7210714.3221	428090.2558

Isokatu

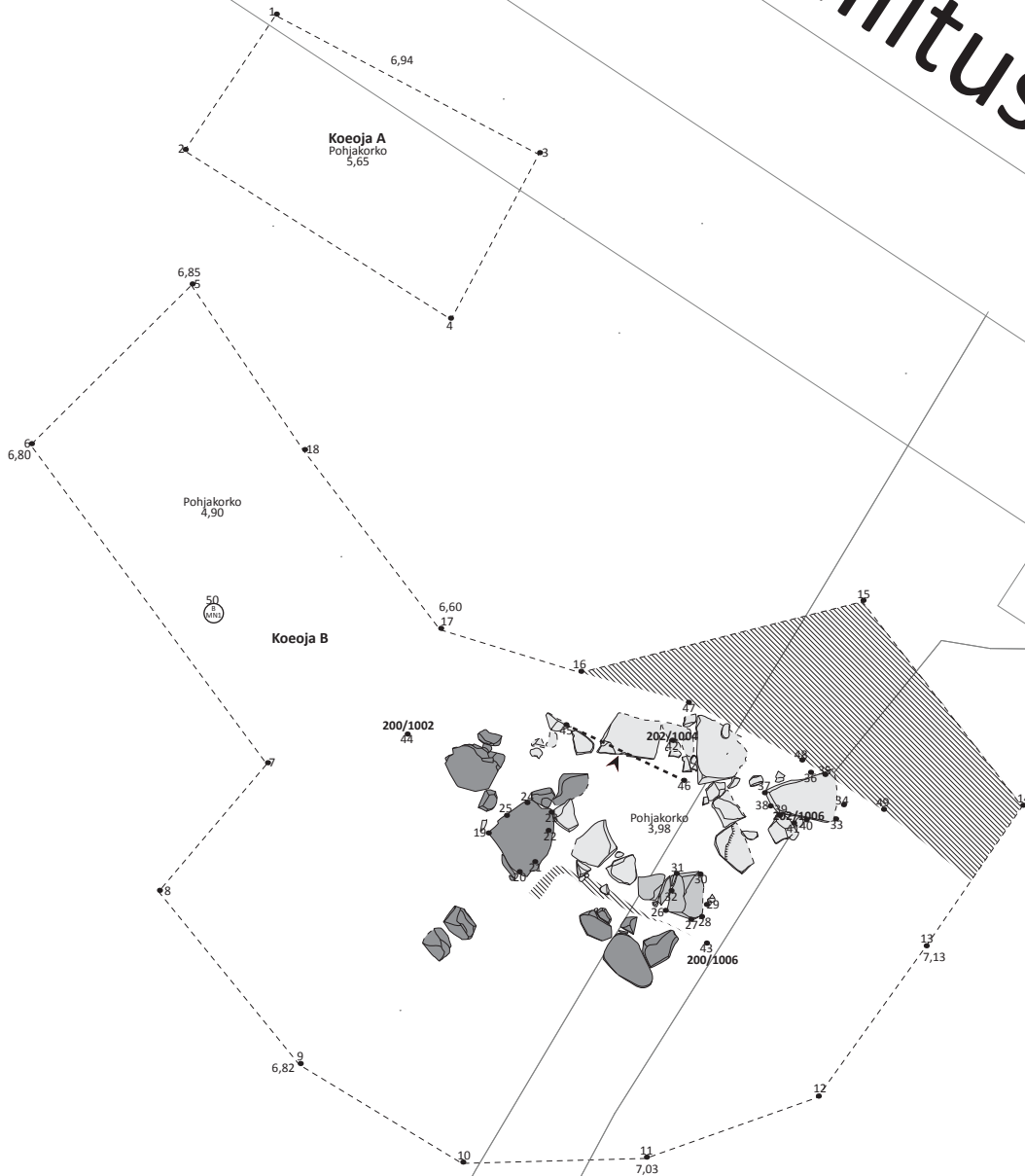






- 139/508** Kentällä käytetty koordinaatisto
- 108 Takymetri piste
- (6,20/6,01) Pintakorko/pohjakorko
- Vuoden 2009 kaivausalue
- Kolmioalue
- Koneella kaivettu syvemmän kuopan kohta (syvennys)
- Profiilikartan kohta
- Profiilikartan suunta
- Maanäyte



OULU Otto Karhin puisto, (Kivisydän) OKIVI-13 M. Hyttinen 2013	Yleiskartta, Alue A, eri aikaisia jäännöksiä, korkoja, koordinaattipisteitä jne 1:100
MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Kari Kotila, Mitta Oy, 6.6.2013 Tiia Ikonen 2013 Puhtaaksi siirto Tiia Ikonen 2013	MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501
ALKUPERÄINEN KARTTAPOHJA © Oulun kaupunki, 2013 Kartta 1	

Hallituskatu



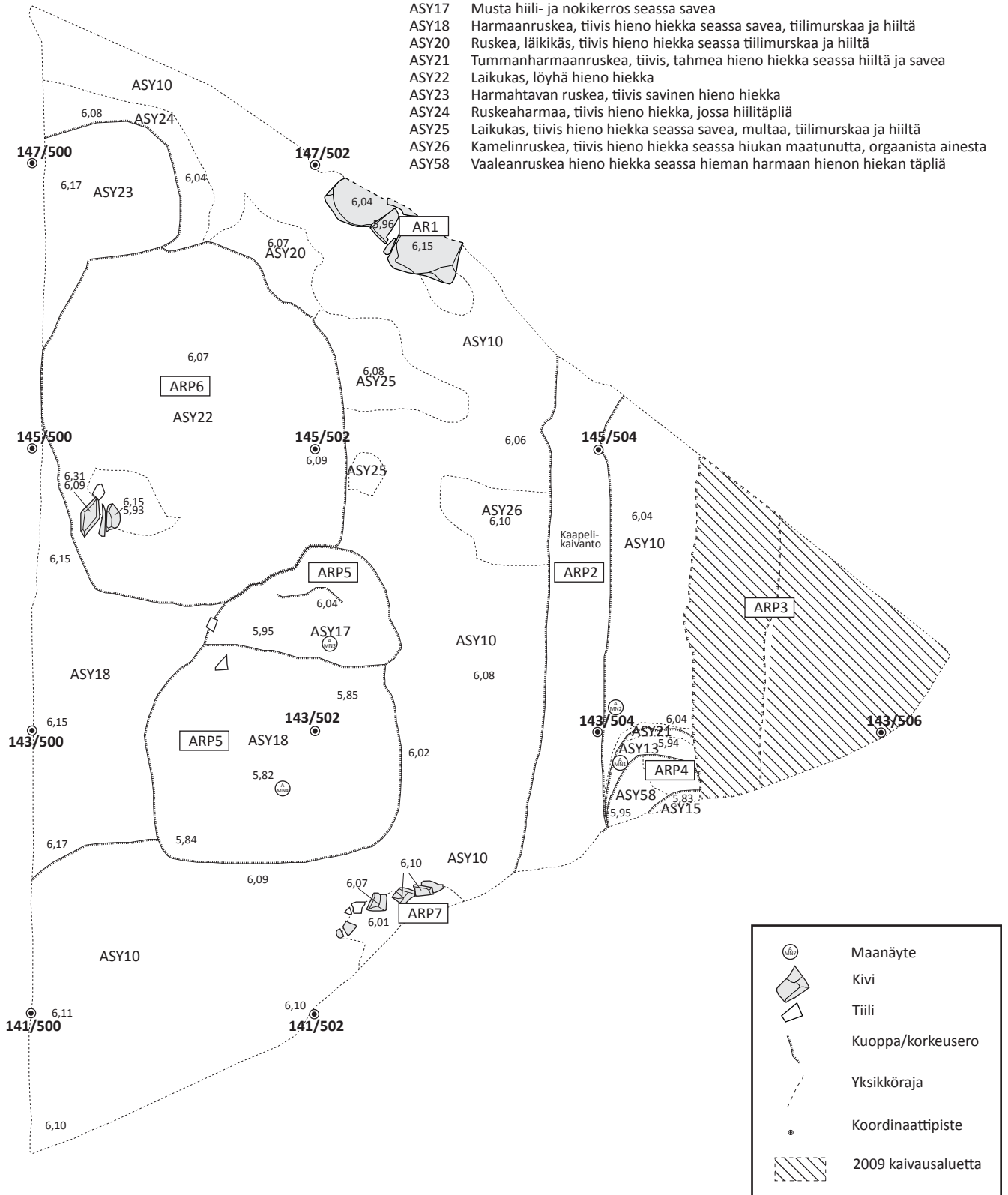
- 200/1000 Kentällä käytetty koordinaatisto
- 45 Takymetri piste
- 5,85 Pintakorko/pohjakorko
-  Pohjattua aluetta
-  Profiilikartan kohta
-  Profiilikartan suunta
-  Maanäyte

0 2,5 5 m



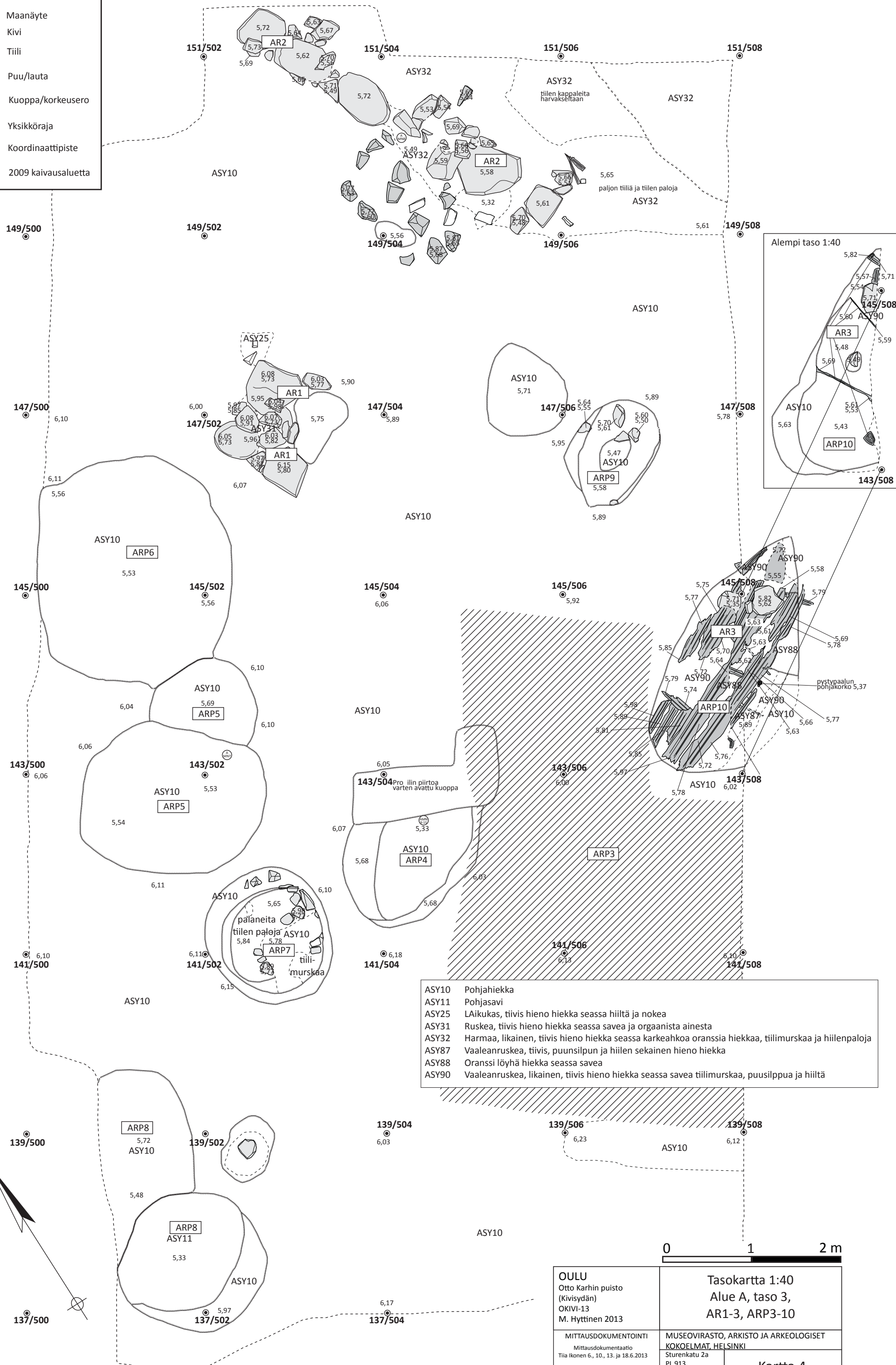
<p>OULU Otto Karhin puisto (kivisydän) OKIVI-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Yleiskartta, Alue B jäännöksiä, korkoja, koordinaattipisteitä jne. 1:100</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Kari Kotila, Mitta Oy, 6.6.2013 Tiia Ikonen 2013 Puhtaaksi piirto Tiia Ikonen 2013</p>	<p>MUSEOVIKASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501</p>	
		<p>ALKUPERÄINEN KARTTAPOHJIA © Oulun kaupunki, 2013 Kartta 2</p>

- ASY10 Vaaleanharmaa hieno, hiesumainen, tiivis hiekka
 ASY13 Harmaa hieno hiekka seassa savea, tiilimurskaa ja hiiltä
 ASY15 Tummanruskea, tiivis, maaton puuroska
 ASY17 Musta hiili- ja nokikerros seassa savea
 ASY18 Harmaanruskea, tiivis hieno hiekka seassa savea, tiilimurskaa ja hiiltä
 ASY20 Ruskea, läikikäs, tiivis hieno hiekka seassa tiilimurskaa ja hiiltä
 ASY21 Tummanharmaanruskea, tiivis, tahmea hieno hiekka seassa hiiltä ja savea
 ASY22 Laikukas, löyhä hieno hiekka
 ASY23 Harmahtavan ruskea, tiivis savinen hieno hiekka
 ASY24 Ruskeaharmaa, tiivis hieno hiekka, jossa hiilitäpliä
 ASY25 Laikukas, tiivis hieno hiekka seassa savea, multaa, tiilimurskaa ja hiiltä
 ASY26 Kamelinruskea, tiivis hieno hiekka seassa hiukan maatonutusta, orgaanista ainesta
 ASY58 Vaaleanruskea hieno hiekka seassa hieman harmaan hienon hiekan täpliä

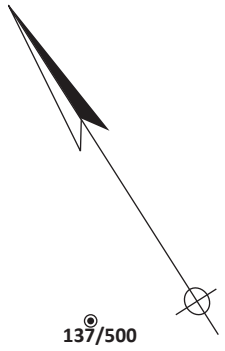


OULU Otto Karhin puisto (Kivisydän) OKIVI-13 M. Hyttinen 2013	Tasokartta 1:40 Alue A, taso 2, AR1, ARP2, ARP3, ARP4, ARP5, ARP6, ARP7	
MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 28.5.2013 Puhtaaksi piirto Tiia Ikonen 2013	MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501	Kartta 3

	Maanäyte
	Kivi
	Tiili
	Puu/lauta
	Kuoppa/korkeusero
	Yksikköraja
	Koordinaattipiste
	2009 kaivausalue

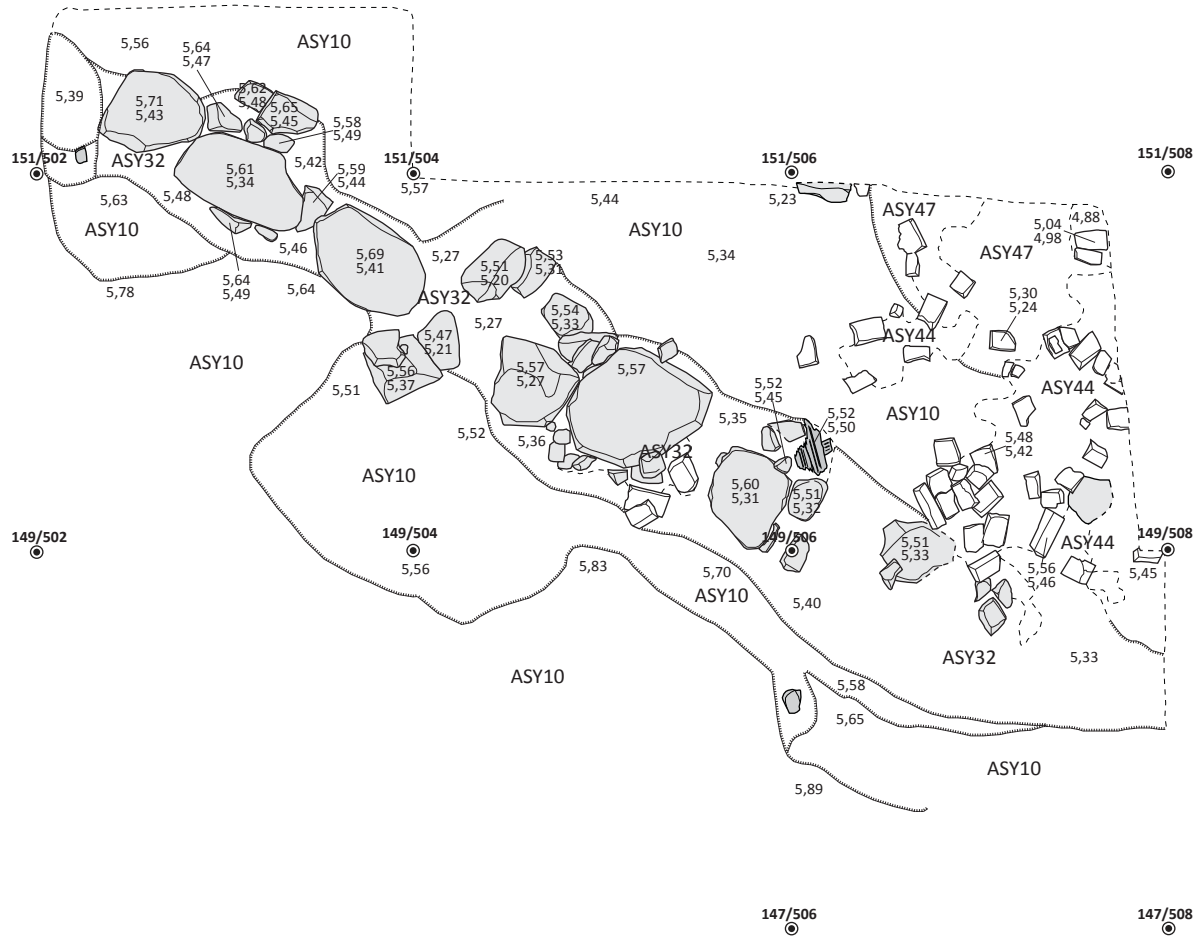


- ASY10 Pohjahiekka
- ASY11 Pohjasavi
- ASY25 LAikukas, tiivis hieno hiekka seassa hiiltä ja nokea
- ASY31 Ruskea, tiivis hieno hiekka seassa savea ja orgaanista ainesta
- ASY32 Harmaa, likainen, tiivis hieno hiekka seassa karkeahkoa oranssia hiekkaa, tiilimurskaa ja hiilenpaloja
- ASY87 Vaaleanruskea, tiivis, puunsilpun ja hiilen sekainen hieno hiekka
- ASY88 Oranssi löyhä hiekka seassa savea
- ASY90 Vaaleanruskea, likainen, tiivis hieno hiekka seassa savea tiilimurskaa, puunsilppua ja hiiltä



0 1 2 m

OULU Otto Karhin puisto (Kivisydän) OKIVI-13 M. Hyttinen 2013	Tasokartta 1:40 Alue A, taso 3, AR1-3, ARP3-10
MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 6., 10., 13. ja 18.6.2013 Puhtaaksi piirto Tiia Ikonen 2013	MUSEOVARASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501
Kartta 4	

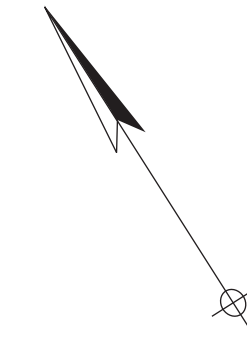


ASY10 Pohjamaa

ASY32 Harmaa, likainen, tiivis hieno hiekka seassa oranssia hiekkaa, tiilimurskaa ja hiilenpaloja

ASY44 Tummanharmaa hieno hiekka seassa tiilimurskaa, tiiltä, hiiltä ja nokea

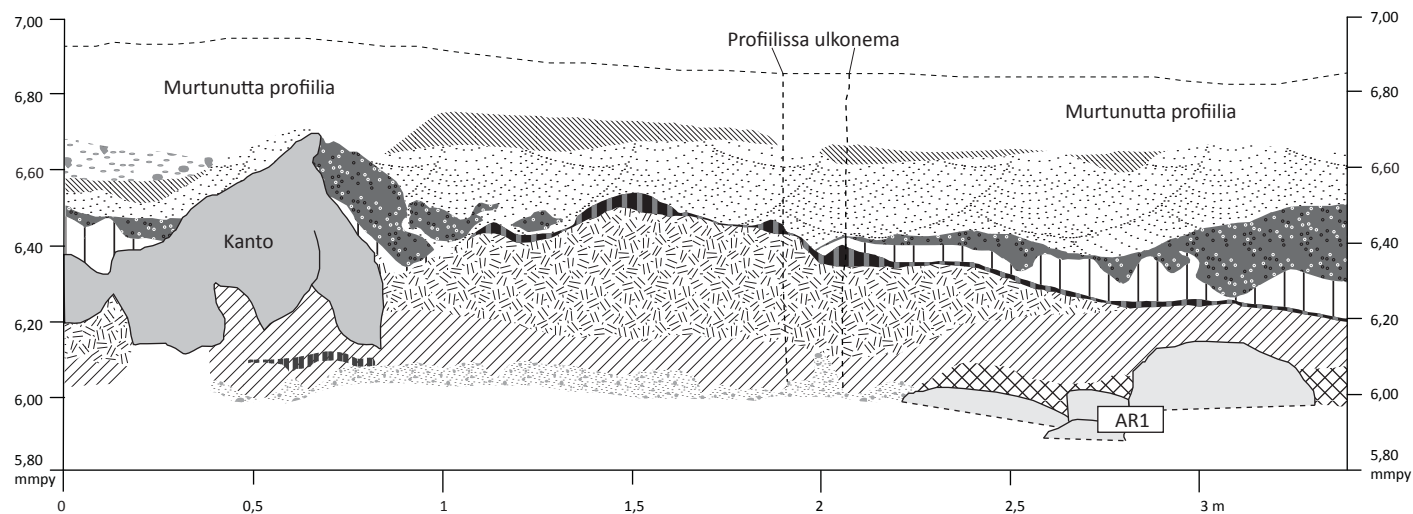
ASY47 Harmaa savi, jossa oransseja hiekkajuovia - pohjasavi















	Kivi
	Tiili
	Puu/lauta
	Kuoppa/korkeusero
	Yksikköraja
	Koordinaattipiste

0 1 2 m

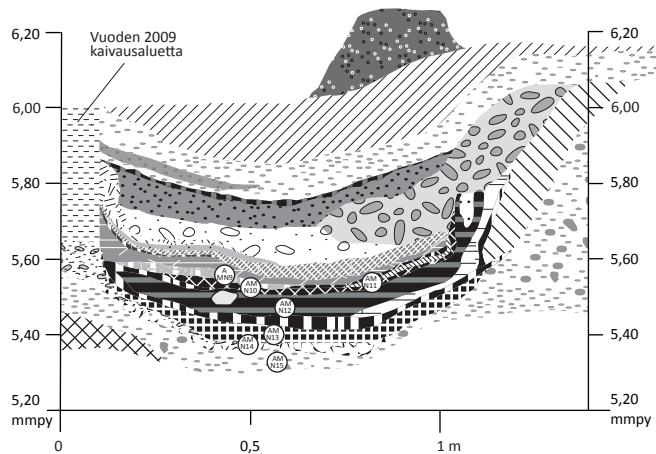
<p>OULU Otto Karhin puisto (Kivisydän) OKIVI-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Tasokartta 1:40 Alue A, taso 4, AR2</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 11.6.2013 Puhtaaksipiirto Tiia Ikonen 2013</p>	<p>MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501</p>	<p>Kartta 5</p>





























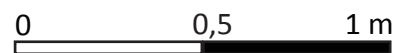
-  ASY0 Multamaa
-  ASY1 Ruskea, tiivis, hieno hiekka
-  ASY2 Vaaleanharmaa, tiivis hienon hiekan ja hiesun kerros
-  ASY5 Tummanruskea, tiivis, orgaanisen aineksen kerros
-  ASY7 Harmaa, tiivis, hieno hiekka seassa tiilimurskaa ja hiiltä
-  ASY8 Oranssi/tummanruskea, löyhä, hieno hiekka
-  ASY10 Vaaleanharmahtava/oranssi, tiivis, hienon hiekan ja hiesun kerros - pohjamaa
-  ASY16 Harmaanruskea, löyhä, hieno hiekka - raidallinen, pohjimmaisena orgaanisen aineksen kerros
-  ASY31 Ruskea, tiivis, hieno hiekka seassa savea ja hiiltä
-  Resentti hiekka
-  Turve/puuroska
-  Kivi

0 0,5 1 m

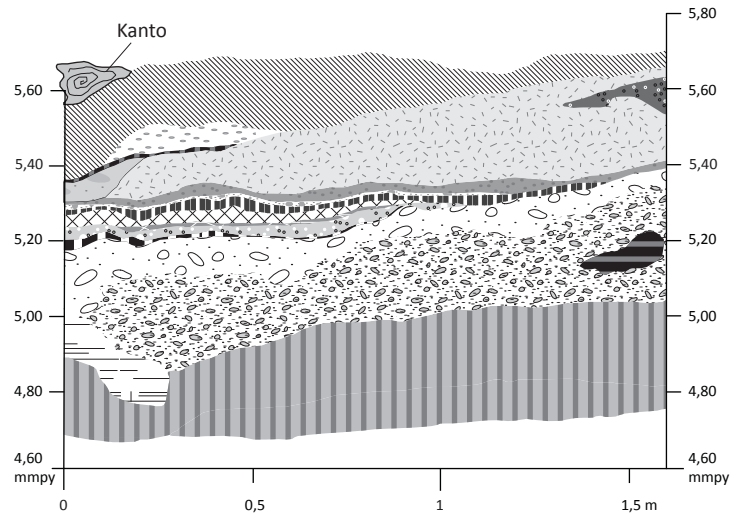
<p>OULU Otto Karhin puisto (Kivisydän) OKIVI-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Profilikartta 1:20 Alue A, itä-koillisprofiili (kolmio), AR1</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 27.5.2013 Puhtaaksipiirto Tiia Ikonen 2013</p>	<p>MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501</p>	<p>Kartta 6</p>




-  ASY2 Vaaleanharmaa, tiivis hienon hiekan ja hiesun kerros
-  ASY7 Harmaa, tiivis, hieno hiekka seassa tiilimurskaa ja hiiltä
-  ASY10 Vaaleanharmahtava/oranssi, tiivis, hienon hiekan ja hiesun kerros - pohjamaa
-  ASY11 Harmaa savi
-  ASY13 Harmaa, hieno hiekka seassa savea, tiilimurskaa ja hiiltä
-  ASY15 Tummanruskea, tiivis, maatonut puuroska
-  ASY21 Tummanruskea, tahmea, tiivis hieno hiekka seassa hiiltä ja savea
-  ASY56 Hiilinen, harmaa hieno hiekka
-  ASY57 Harmaa, hieno hiekka seassa tiilimurskaa ja hiiltä
-  ASY58 Vaaleanruskea, hieno hiekka, jossa harmaan hienon hiekan täpliä
-  ASY59 Harmaa/ruskea hieno hiekka seassa orgaanista ainesta
-  ASY60 Savinen, harmaa hieno hiekka seassa hiiltä, laastia, nokea, savea sekä maatonutta ainesta
-  ASY61 Harmaa, hieno hiekka
-  ASY62 Oranssinruskea, savinen hiekka seassa hiiltä ja karkeaa hiekkää
-  ASY63 Harmaa, savinen hieno hiekka
-  ASY70 Hiilinen palokerros
-  ASY71 Vaaleanruskea, hieno hiekka
-  ASY72 Musta palokerros
-  ASY73 Puuroska
-  ASY74 Vaaleanharmaa, savinen hieno hiekka seassa nokea ja hiiltä
-  ASY75 Puuroska
-  Hiiltä ja nokea
-  Harmaa, kostea savi
-  Keltainen, palanut savi
-  Puuroska
-  Kivi
-  Maanäyte



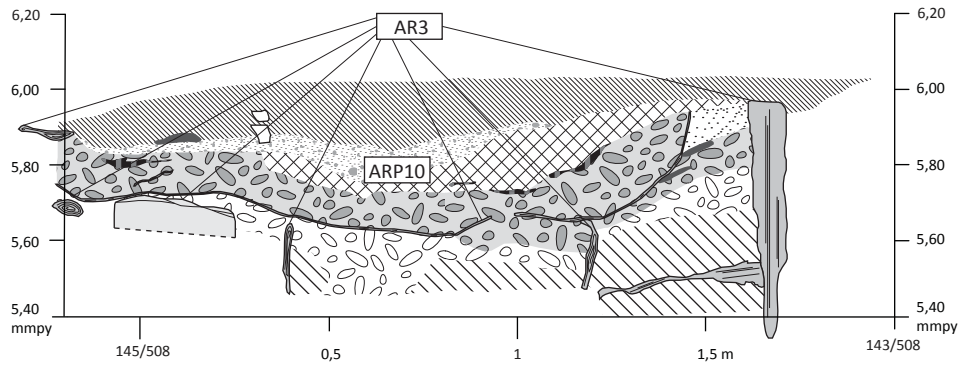
OULU Otto Karhin puisto (Kivisydän) OKIVI-13 M. Hyttinen 2013	Profiilikartta 1:20 Alue A, eteläprofiili, ARP4	
MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 10.6.2013 Puhtaaksiporto Tiia Ikonen 2013	MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501	
		Kartta 7














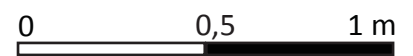
-  ASY29 Läkikäs, harmaa, tiivi hieno hiekka seassa tiilimurskaa ja savea
-  ASY32 Harmaa, likainen, tiivis hieno hiekka seassa oranssia hiekkää, tiilimurskaa ja hiilenpaloja sekä puulastua
-  ASY33 Harmaa savihiesu
-  ASY34 Ruskea, karkeahko, likainen hiekka
-  ASY35 Harmaanmusta hieno hiekka seassa hiiltä ja hieman tiilimurskaa
-  ASY36 Harmaanruskea, hieno hiekka seassa karkeahkoa hiekkää, hiiltä ja hieman puulastua
-  ASY37 Puuroskakerros
-  ASY38 Vaaleanharmaa, puhdas hiekka
-  ASY39 Puuroskakerros
-  ASY40 Vaaleanharmaa hiekka
-  ASY41 Puuroskakerros
-  ASY42 Puhdas, vaaleanruskea hiekka
-  ASY43 Puuroskakerros
-  ASY44 Tummanharmaa, hieno hiekka seassa tiilimurskaa, tiiltä, hiiltä ja nokea
-  ASY45 Vaaleanharmaa, puhdas, hieno hiekka
-  ASY46 Tummanharmaa, savinen hieno hiekka seassa tiilimurskaa, tiiltä, hiiltä ja nokea
-  ASY47 Harmaa savi, jossa juonteina oranssia hiekkää - pohjamaa
-  Tiilimurskaa

0 0,5 1 m

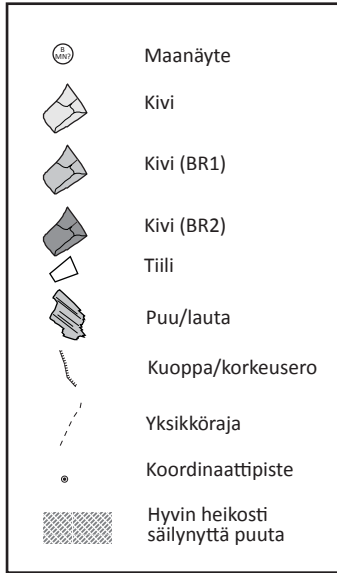
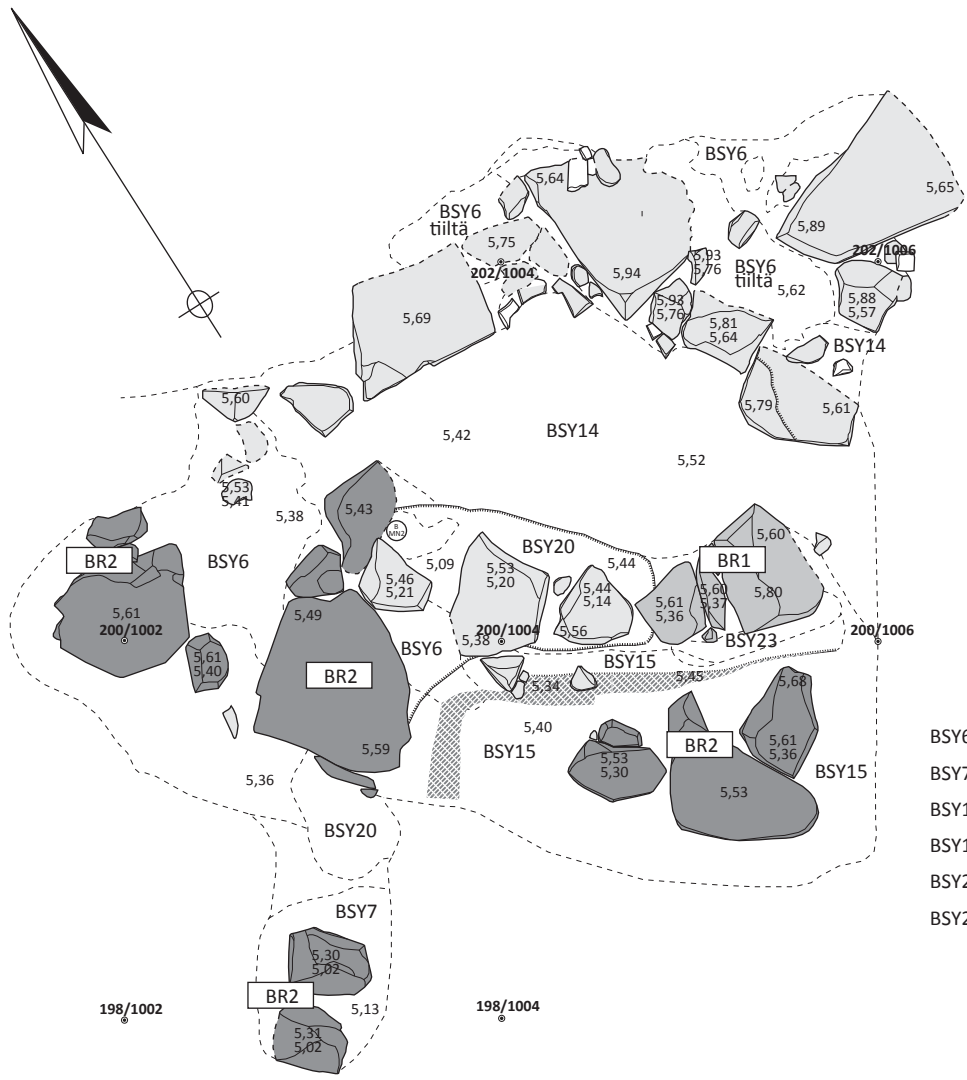
<p>OULU Otto Karhin puisto (Kivisydän) OKIVI-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Profiilikartta 1:20 Alue A, "syvennys" Eteläprofiili</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 4.6.2013 Puhtaaksiپیرو Tiia Ikonen 2013</p>	<p>MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501</p>	<p>Kartta 8</p>



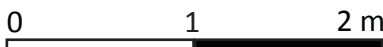
-  ASY10 Pohjamaa
-  ASY67 Nokinen, harmaa hieno hiekka seassa tiilimurskaa ja savea
-  ASY86 Mustanharmaa, palanut hieno ja tiivis hiekka seassa tiiltä, puusilppus, hiiltä ja nokea
-  ASY87 Vaaleanruskea, tiivis, puunsilpun ja hiilen sekainen hieno hiekka
-  ASY88 Karkeahko, oranssi, löyhä hiekka seassa savea
-  ASY89 Tummanruskea, tiivis, maatonut orgaaninen aines, jonka alapinnalla harmaa, likainen hieno hiekka
-  ASY90 Vaaleanruskea, likainen, tiivis hieno hiekka seassa tiilimurskaa, puunsilppua ja hiiltä
-  Savi
-  Kivi
-  Tiili
-  Puu/lauta



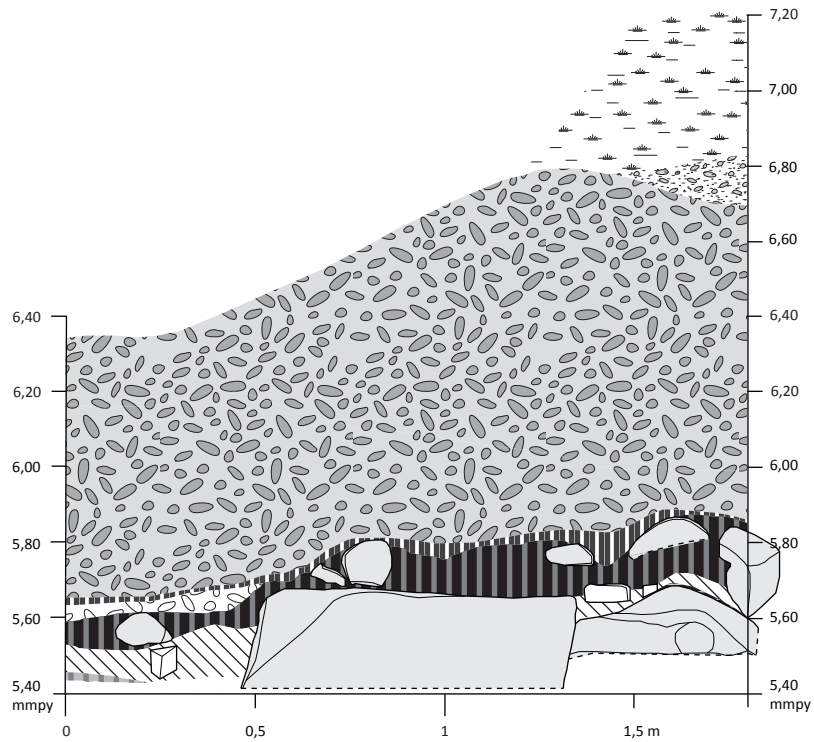
<p>OULU Otto Karhin puisto (Kivisydän) OKIVI-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Profilikartta 1:20 Alue A, itäprofiilia, AR3, ARP10</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 17.6.2013 Puhtaaksi piirto Tiia Ikonen 2013</p>	<p>MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501</p>	<p>Kartta 9</p>














- BSY6 Tummanharmaa/musta palanut hiekka seassa hiiltä, tiiltä, laastia, puunsilppua ja nokea
- BSY7 Läikikäs, savinen, tiivis hiekka seassa tiilimurskaa, laastia ja hiiltä
- BSY14 Vaaleanharmaa, tiivis savikerros
- BSY15 Savensekainen, kostea, harmaanruskea tiivis hiekka seassa hieman tiilimurskaa, laastia, puusilppua, kiveä ja hiiltä
- BSY20 Punertavan ruskea maatonneen ja osin hiiltyneen puusilppun kerros
- BSY23 Vaalea tiivis siltin ja hienon hiekan kerros



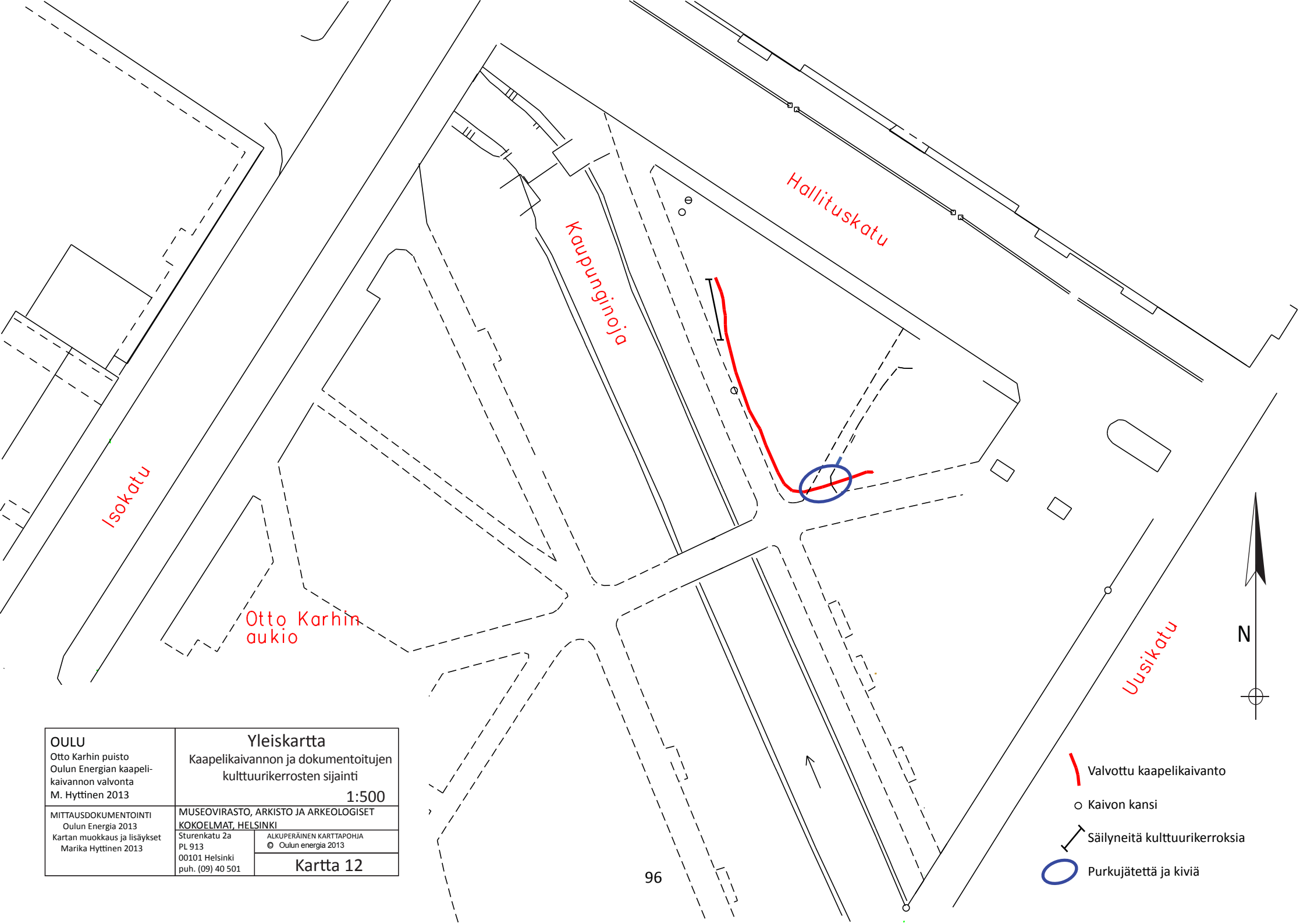
<p>OULU Otto Karhin puisto (Kivisydän) OKIVI-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Tasokartta 1:40 Alue B, taso 1 BR1-2</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 4.6.2013 Puhtaaksipiirto Tiia Ikonen 2013</p>	<p>MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501</p>	<p>Kartta 10</p>



-  BSY0 Ruokamulta, seassa kiveä ja hiekkaa
-  BSY1 Punertavan ruskea hiekka seassa savea, laastia, tiilimurskaa, kiveä ja hiiltä
-  BSY3 Tummanruskea, orgaanissekoitteinen, löyhä hiekka
-  BSY5 Harmahtavan ruskea, tiivis hiekka seassa kiviä, tiilimurskaa, laastia ja hiiltä
-  BSY6 Tummanharmaa/musta palanut hiekka seassa hiiltä, kiveä, tiiltä, tiilimurskaa, laastia, puunsilppua ja nokea
-  BSY15/21 Savensekainen, kostea, harmaanruskea tiivis hiekka seassa tiilimurskaa, laastia, puunsilppua, kiveä ja hiiltä
-  Sora
-  Orgaanisen aineksen kerros
-  Harmaa, tiivis pohjasavi
-  Kivi
-  Tiili

0 0,5 1 m

<p>OULU Otto Karhin puisto (Kivisydän) OKIVI-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Profilikartta 1:20 Alue B, pohjoisprofiili</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 3.6.2013 Puhtaaksipiirto Tiia Ikonen 2013</p>	<p>MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501</p>	<p>Kartta 11</p>



Isokatu

Kaupunginoja

Hallituskatu





Otto Karhin aukio

Uusikatu



<p>OULU Otto Karhin puisto Oulun Energian kaapeli- kaivannon valvonta M. Hyttinen 2013</p>	<p>Yleiskartta Kaapelikaivannon ja dokumentoitujen kulttuurikerrosten sijainti 1:500</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Oulun Energia 2013 Kartan muokkaus ja lisäykset Marika Hyttinen 2013</p>	<p>MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501</p>	<p>ALKUPERÄINEN KARTTAPOHJAA © Oulun energia 2013 Kartta 12</p>

96

-  Valvottu kaapelikaivanto
-  Kaivon kansi
-  Säilyneitä kulttuurikerroksia
-  Purkujätettä ja kiviä

Makrofossiiliraportti

Oulu, Otto Karhi/Kivisydän, kaupunkiarkeologinen kaivaus

Kenttätöaika: 20.5.–18.6.2013/Museovirasto, Arkeologiset kenttäpalvelut

Makrofossiilianalyysi

Annemari Tranberg

Humanistinen tiedekunta

Oulun yliopisto

11/2013

Johdanto

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

Maanäytteet AMN4, AMN6, AMN9, AMN11-15, BMN2

Suurimmassa osassa näytteitä ei ikävä kyllä ollut joko ollenkaan siemeniä (AMN6, 9, 11, 15) tai niissä oli vain jokunen siemen (AMN4, 12-14, BMN2). Nämä siemenet ovat uuden ajan alun Perämeren pohjukan rannikon kaupunkiympäristöissä hyvin yleisenä esiintyvistä kasveista ja viittaavat joko rikkaruohoihin tai muuten kulttuuriympäristössä viihtyviin kasveihin (jauhosavikka, *Chenopodium album*; vadelma, *Rubus idaeus*) sekä kosteikkoihin (sarat, *Carex sp.*), jotka määrittivät painokkaasti tuon ajan kaupunkiympäristöä kosteine ranta- ja jokisuistoalueineen sekä lammikkoineen.

Maanäytteet AMN1, AMN3, AMN7-8, AMN10

Osa näytteistä sisälsi yksinomaan hiiltyneitä puun palasia ja viljan jyviä (*Hordeum vulgare*, ohra; *Secale cereale*, ruis). Näytteessä AMN7 oli myös tyypillisiä kulttuurisidonnaisia siemeniä (jauhosavikka, *Chenopodium album*; sara, *Carex*) ja vastaavasta kaupunkiympäristöstä usein löytyviä kuusenneulasia (*Picea abies*, hiiltyneitä), mutta eräs niistä oli (*Rosa sp.*) ruusun siemen. Huonosti säilyneestä siemenestä ei pystynyt määrittämään lajia. Aikalaista kaupunkipihapiiriä on koristanut pensasruusu.

Maanäyte AMN7

Näyte AMN7 niin ikään sisälsi kulttuurisidonnaisten kasvien sekä kosteikkokasvien siemeniä. Konnanleikkiä (*Ranunculus sceleratus*), rautanokkosta (*Urtica urens*) ja saraa (*Carex sp.*) oli runsaimmin. Konnanleinikki ja rautanokkonen suosivat typpipitoista (lantapitoistakin) kasvualustaa. Konnanleinikki viittaa sarojen ohella myös kosteisiin joki- ja merenranta-alueisiin, josta sitä on saattanut kantautua pihapiiriin karjan rehun mukana. Tosin karjalle se ei kelpaa kitkerän maun paljastaessa sen myrkyllisyyden. Typpipitoiseen maahan viittaa myös kirjopillike (*Galeopsis speciosa*). Pihatatar (*Polygonum aviculare*), pihatähtimö (*Stellaria media*) ja valkoapila (*Trifolium repens*) viittaavat kaikki pihapiiriin ja erityisesti valkoapila ja pihatatar kestävät tallausta.

Oulu, Otto Karhi Kivisydän, 2013	AMN1	AMN3	AMN4	AMN5	AMN6	AMN7	AMN8	AMN9
Hyöty- ja koristekasvit								
<i>Hordeum vulgare</i>	23 (h)	5 (h)			-	1 (h)	4 (h)	-
<i>Secale cereale</i>					-		5 (h)	-
Kulttuuririkkaruohot								
<i>Chenopodium album</i>	6		1		-	2	7	-
<i>Galeopsis speciosa</i>				2	-			-
<i>Polygonum aviculare</i>				2	-			-
<i>Ranunculus sceleratus</i>				37	-			-
<i>Stellaria media</i>				2	-			-
<i>Trifolium repens</i>				1	-			-
<i>Urtica urens</i>				10	-			-
Kosteikko-, suo- ja rantakasvit								
<i>Carex -2</i>				16	-	1		-
<i>Carex -3</i>				2	-			-
<i>Ranunculus acris</i>				1	-			-
Puut ja pensaat								
<i>Picea abies (n)</i>				1	-	3		-
<i>Rosa sp.</i>					-	1		-
<i>Rubus idaeus</i>					-			-
Muut jäänteet								
hiiltynyttä puuta				*	*			**
juuria								**
puuta								
kasvimateriaalia				**	**			**
luuta (<i>Mammalia</i>)								
palanutta luuta		*						

Oulu, Otto Karhi Kivisydän, 2013	AMN10	AMN11	AMN12	AMN13	AMN14	AMN15	BMN2
Hyöty- ja koristekasvit							
<i>Hordeum vulgare</i>	1 (h)	-				-	
<i>Secale cereale</i>		-				-	
Kulttuuririkkaruohot							
<i>Chenopodium album</i>		-	1	1	1	-	1
<i>Galeopsis speciosa</i>		-				-	
<i>Polygonum aviculare</i>		-				-	
<i>Ranunculus sceleratus</i>		-				-	
<i>Stellaria media</i>		-				-	
<i>Trifolium repens</i>		-				-	
<i>Urtica urens</i>		-				-	
Kosteikko-, suo- ja rantakasvit							
<i>Carex -2</i>		-				-	18

<i>Carex -3</i>		-				-	
<i>Ranunculus acris</i>		-				-	
Puut ja pensaat							
<i>Picea abies (n)</i>		-				-	
<i>Rosa sp.</i>		-				-	
<i>Rubus idaeus</i>		-				-	1
Muut jäänteet							
hiiltynyttä puuta	**		*	**			
juuria			**	**	**	**	
puuta				**			
kasvimateriaalia			**		**	**	
luuta (<i>Mammalia</i>)				*			
palanutta luuta							

Yhteenveto

Näytteitä yhdisti tyypilliset kulttuurisidonnaiset pihapiiriin ja karjan rehuun liitettävät siemenet. Yleispiirteinä voidaan sanoa, että näytteet, jotka olivat palaneesta kerrostumasta, sisälsivät hyvin säilyneitä jäänteitä (palaneita rukiin ja ohran jyviä). Toisaalta näytteet, jotka tulivat palamattomista kerrostumista, sisälsivät pääosin rikkaruohoja tai vain hyvin mädäntynyttä kasvimateriaalia, jonka seassa oli niukasti siemenjäänteitä, jos ollenkaan. Hieman muista näytteistä poiketen, näytteessä AMN7 oli pensasruusun (*Rosa sp.*) siemen.

Kirjallisuus

Cappers, R.T.J., Bekker, R.M. and Jans, J.E.A. 2006. Digital Seed Atlas of the Netherlands. Groningen Archaeological Studies 4. Barkhuis Publishing, Eelde, The Netherlands. www.seedatlas.nl

Hiitoinen, I. ja Kurtto, A. 2000. Värikasvio. Otava Keuruu.

Hämet-Ahti L. et al. 1998. Retkeilykasvio. Luonnontieteellinen keskusmuseo. Kasvimuseo. Helsinki.

Piirainen, M., Piirainen, P. ja Vainio, H. 2004. Kotimaan luonnonkasvit. WSOY Porvoo.

Väre, H., Ulvinen, T., Vilpa, E. ja Kalleinen, L. 2005: Oulun kasvit – Piimäperältä Pilpasuolle. – Norrlinna 11: 1-512.

Referenssikokoelmat

Oulun yliopisto, Biologian laitos, Kasvimuseon siemenkokoelmat.

Oulun yliopisto, Biologian laitos, Eläinmuseon hyönteiskokoelmat.