

TUTKIMUSRAPORTTI

OULU

Otto Karhin puisto, Arinan kahvilapaviljonki

Kaupunkiarkeologinen kaivaus

17.6.–12.7.2013



AKDG3271:12



MUSEOVIRASTO

KULTTUURIYMPÄRISTÖN HOITO | ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

MARIKA HYTTINEN

Tiivistelmä

Museoviraston Arkeologiset kenttäpalvelut toteutti Oulun ydinkeskustassa sijaitsevassa Otto Karhin puistossa kaupunkiarkeologiset kaivaukset 17.6.–12.7. Tutkimukset edelsivät Osuuskauppa Arinan kahvilapaviljongin rakentamista. Koko puiston alue on määritelty kaupunkiarkeologisissa inventoinneissa (2002/2007) luokkaan 1 eli todennäköisesti säilyneisiin alueisiin ja/tai erityisen mielenkiintoisiin alueisiin. Rakennettavan alueen kokonaispinta-ala oli n. 2000 m, josta arkeologisin menetelmin tutkittiin n. 160 m² puiston länsiosasta.

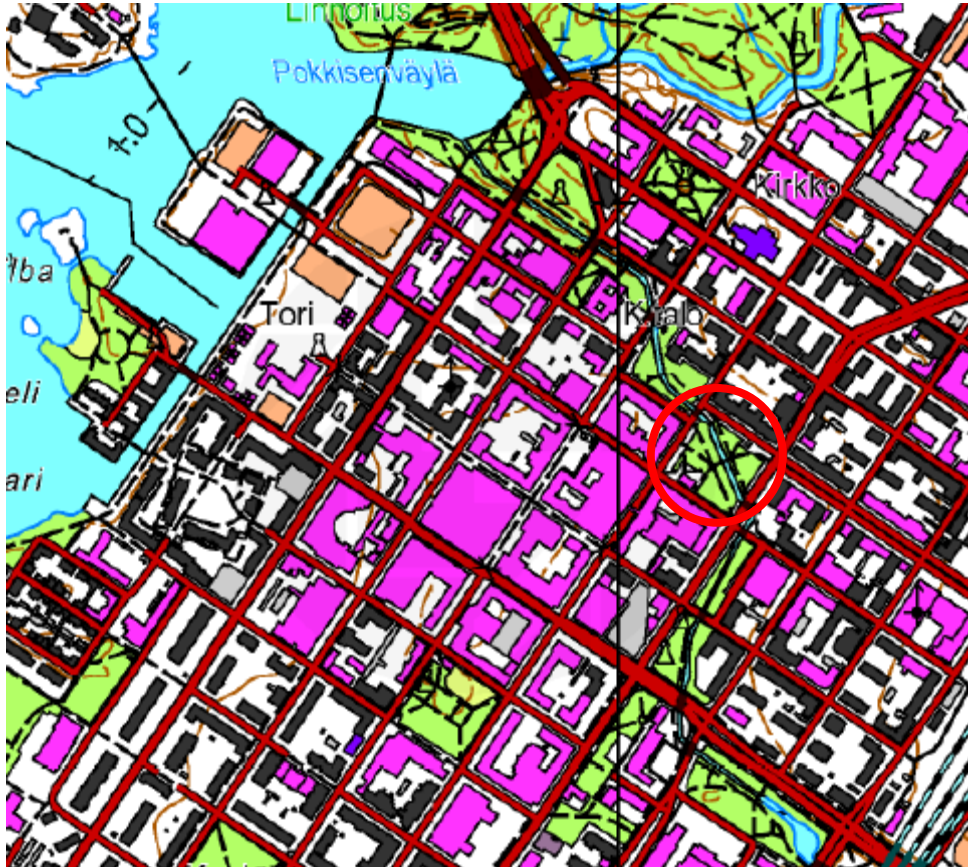
Alueelta dokumentoitiin 1700-luvulle ajoittuvia rakennejäännöksiä, kuten rakennusten kivijalkoja, erilaisia kuoppajäännöksiä, paaluidan jäännös sekä ojakaivantoja, jotka mahdollisesti liittyvät 1700-luvun toisen puoliskon kaupunkialan tonttijakoon. Lisäksi dokumentoitiin 1700-luvun loppupuolelle ajoittuvaa tienpohjaa, jossa edelleen oli nähtävissä hevosenkengän jälkiä sekä kärrynpyörien uria. Rakennejäännösten sekä ja kuoppien yhteydestä talletettiin arkipäivän esineistöä kuten keramiikkaa, eläintenluita, nappeja, metalliesineitä, rahoja ja lasiesineiden sirpaleita.

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. Kaivausalueet A ja B	13
4.1 Rakennekokonaisuus: tie (BR1), sitä reunustavat ojakaivannot ARP3=BRP5 (läntinen oja), ARP7=BRP3 (sivuoja) ja ARP1=BRP4 (itäinen oja)	13
4.1.1 Peltotie/katu BR1	13
4.1.2 Läntinen ojakaivanto BRP5=ARP3 sekä ojaan yhtyvä sivuoja BRP3=ARP7	15
4.1.3 Itäinen ojakaivanto ARP1=BRP4, jossa kourut AR6 ja tynnyrirakenne AR3=BR5	19
4.2 Paalurivi AR4=BRP7	21
4.3 Kivijalka BR2	22
4.4 Rajapinnat BRP1 ja BRP2, jossa puut BR6	23
4.5 Kuoppa AKP1	24
4.6 Kivijalallinen rakennus AR1=AR2=AR7=BR4, kuoppajäännös ARP5 sekä puut AR5	25
4.6.1 Rakenneosa AR1	25
4.6.2 Kuoppajäännös ARP5 ja kaivanto ARP8	26
4.6.3 Rakenneosa AR2 ja puut AR5	26
4.6.4 Rakenneosa AR7=BR4	27
4.7 Kuoppajäännös ARP6	28
4.8 Rajapinta ARP2, kuoppajäännös	29
4.9 Koeruudut KR1 ja KR2	30
4.10 Alueen B eteläosan tarkistusalue	31
5. Löydöistä	32
6. Yhteenvedo	34
Lähteet	
Digikuvaluettelo	
Mustavalkokuvaluettelo	
Esinekuvataulut	
Poistettujen löytöjen luettelo	
Yksikkö- ja rakenneluettelo	
Stratigrafisten matriisien lukuohjeet	
Stratigrafiset matriisit	
Maanäytelistaus	
Koordinaattilistaus	
Karttaluettelo	
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
Kenttätyöaika:	Valmistelut 10.-12.6.2013; Kaivaukset 17.6.- 12.7.2013
Tutkitun alueen laajuus:	160 m ²
Tutkimusten tilaaja:	Osuuskauppa Arina
Löydöt:	KM 39509:1-1308, diar. 19.8.2013
Mustavalkonegatiivit:	AKF146635:1-20
Digitaalikuvat:	AKDG3271:1-171
Tutkimushistoria:	Hyttinen, Marika 2014. Oulu, Otto Karhin puisto, Kivisydän. Kallioparkin rakentamiseen liittyvä kaupunkiarkeologinen kaivaus 20.5.-18.6.2013. 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 arkeologinen keskusarkisto, Helsinki
Alkuperäinen tutkimusraportti:	KM 2009033: 1-48
Aiemmat löydöt:	Osuuskauppa Arina
Kopiot (3 kpl):	Pohjois-Pohjanmaan Museo Oulun yliopisto, arkeologian laboratorio



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

1. Johdanto

Museoviraston Arkeologiset kenttäpalvelut toteutti Oulun keskustassa sijaitsevassa Otto Karhin puistossa 17.6.-12.7.2013 kaupunkiarkeologiset kaivaukset. Kaivaukset edelsivät puiston länsiosaan rakennettavaa Osuuskauppa Arinan kahvilapaviljonkia. Arkeologiset kaivaustutkimukset olivat tarpeen, koska koko puiston alue on luokiteltu kaupunkiarkeologisissa inventoinneissa luokkaan 1 eli todennäköisesti säilyneisiin alueisiin ja/tai erityisen mielenkiintoisiin alueisiin (Ikonen & Mökkönen 2002; Kallio-Seppä 2007). Myös vuoden 2009 koekaivauksissa alueella todettiin sijaitsevan muinaismuistolain (295/63) rauhoittamia kiinteitä muinaisjäännöksiä (Oikarinen 2009). Museoviraston Kulttuuriympäristön suojelu -osasto on todennut lausunnossaan (dnro 750/303/2012) Temotek Oy:lle, että ”Otto Karhin puiston rakentamisen edellytyksenä ovat koko rakennusalueen kattavat riittävät arkeologiset tutkimukset”. Lisäksi Oulun kaupungin yhdyskunta- ja ympäristöpalveluille annettussa lausunnossa (dnro 047/304/2013) on todettu tutkimusten olevan tarpeen erityisesti tulevan kahvilan kohdalla ja puistosuunnitelman toimenpidealueilla. Samana kesänä tutkittiin kaivauksin myös Otto Karhin puiston koillis- ja luodeosaa, jonne rakennetaan maanalaisen kallioparkin, Kivisydämen, sisäänkäynti- ja ilmanpoistokuilut (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-alueita, tutkimuskysymyksistä tärkeimmiksi nousivat kaupunkitilan käyttö ja ulkomuoto kaupungin reuna-alueella 1700- ja 1800-luvuilla. Toisena tavoitteena oli arkeologisten jäännösten perusteella selvittää, oliko alue jo 1600-luvun lopulla rakennettua kaupunkialuetta.

Kaikkiaan arkeologisin menetelmin tutkittiin n. 160 m² noin neljän viikon aikana. Työpäivät venyivät varsinkin kaivausten loppuvaiheessa pitkiksi. Tutkimusajan loputtua voitiin todeta, ettei aluetta A saatu kokonaisuudessaan tutkittua pohjamaahan asti. Alue B kaivettiin pohjaan saakka.

Tutkimuskustannukset korvasi muinaismuistolain (295/63) 15 §:n perusteella osuuskauppa Arina. Arinaa hankkeessa edusti Arinan kiinteistöpäällikkö Seppo Jakola. Arinan ja Museoviraston välisenä yhteyshenkilönä toimi Rakennuttamis- ja projektipalvelu Pirttilahti Oy:n Petri Pirttilahti. Pohjois-Pohjanmaan museon yhteyshenkilönä toimi Mika Sarkkinen. Rakennuttaja järjesti ja kustansi tutkimusryhmälle sosiaalililat Pakkahuoneenkadun Omenahotellin alakerrasta sekä hankki välinevarastoksi työmaakopin. Osuuskauppa Arina myös hankki ja kustansi tutkijoiden käyttöön kaivinkoneen, joka tilattiin KK Kanto Oy:ltä. Konekuskeina tutkimusalueiden avauksessa toimivat 10.-11.6.2013 Sammy Kimari ja 12.6.2013 Kalle Kanto. Tutkimusten päätyttyä kaivantaja ei täytetty, vaan Arinan kahvilapaviljongin rakennustyöt aloitettiin välittömästi.

Osuuskauppa Arina järjesti ja kustansi tutkimuksissa esiin tulleelle 1700-luvulle ajoittuvan tienpohjan dokumentointimenetelmänä käytetyn 3D-valokuvauksen. Kuvauksen hoiti arkkitehti Ilpo Okkonen (Studio Ilpo Okkonen). Toistaiseksi 3D-valokuvat ovat Ilpo Okkosen hallussa. Lisäksi tienpohjaa dokumentoitiin henkilönostimesta käsin ilmavalokuvain, jotka otti J.-P. Manninen. Valokuvat on luettelointi varsinaisten kaivauskuvien jatkoksi digikuvaluetteloon. Tutkimusten mittaukset teki Oulun kaupungin Teknisen liikelaitoksen Mittaus- ja geotekniikan yksikön Timo Toivonen apunaan Heli Romppainen.

Kaivaushenkilökunta koostui neljästätoista henkilöstä: neljästä vastuuhenkilöstä ja kymmenestä 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, työturvallisuudesta, tiedottamisesta, yhteydenpidosta tilaajan kanssa sekä yleisestä dokumentoinnista. Tiia Ikonen toimi piirtäjänä ollen vastuussa mittausdokumentoinnista ja kartoittamisesta. Terhi Taipaleenmäen vastuualueina olivat alueen B yksikködokumentointi sekä löytöjen talteenotto. Vastaavasti Anu Rajala toimi alueen A löytövastaavana ja yksikködokumentoijana. Kaivajina toimivat HuK Hilla Degerman (3 vkoa), fil.yo. Mikko Sunnari (3 vkoa), FM Matleena Riutankoski (4 vkoa), fil. yo. Sami Kukkonen (2,5 vkoa),

HuK Sanna Hujanen (3,5 vkoa), fil. yo. Antti Komulainen (3 vkoa), fil. yo. Riku-Ville Vaske (3 vkoa), FM Mirette Modarress (1,5 vkoa), FM Panu Hyppönen (2 vkoa) ja fil. yo. Timo Huhtelin (2 vkoa).

Sääolosuhteet olivat erityisen hyvät läpi tutkimusten. Tutkimukset saivat runsaasti huomiota paikallismediassa. Sanomalehti Kaleva uutisoi tutkimuksista kahteen otteeseen. Myös Yle uutisoi kaivauksista Pohjois-Suomen alueuutisissa, radiossa sekä internet-sivustoilla. Paikallisradiokanavista radio Pooki uutisoi tutkimuksista. Lisäksi tutkimuksista tiedotettiin yleisölle kahdella tutkimusaluetta ja kaupunkiarkeologiaa esittelevällä posterilla, jotka kiinnitettiin kaivausalueen ympäröivään työmaa-aitaan. Tutkimusten etenemisestä ja löydöistä 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. Löytöjen numeroinnista huolehtivat Terhi Taipaleenmäki ja Sanna Hujanen. Hujanen toimi tutkimusavustajana Arinan kaivausten jälkitöissä 2.-13.12.2013.

Esinekonservointi hankittiin ostopalveluna Oulun yliopiston Arkeologian laboratoriolta, jossa konservoinnin hoiti tutkimusteknikko Jari Heinonen. Maanäytteiden valinnassa avusti Oulun yliopiston tutkija FM Annemari Tranberg. Tranberg myös analysoi maanäytteet. Näytteet, jotka jätettiin analysoimatta tämän tutkimuksen yhteydessä, luovutettiin Tranbergin väitöskirja-aineistoksi. Analyysin tulokset ovat kaivausraportin lopussa liitteenä. Eläinten luita ei ole ainakaan toistaiseksi analysoitu. Luut ovat muiden löytöjen kanssa varastoituna Pohjois-Pohjanmaan museon Ruskon varastotiloihin.

Oulussa 7.1.2014

Marika Hyttinen

2. Tutkimusalueen kuvaus ja historia

Tutkittava alue sijoittuu Oulun kaupungin I kaupunginosassa sijaitsevalle puistoalueelle eli Otto Karhin puistoon. Puisto rajautuu Isokadun, Hallituskadun, Pakkahuoneenkadun ja Uusikadun väliin jäävälle alueelle aivan Oulun ydinkeskustaan. Puistoa, joka kuuluu Oulun kaupungin keskustan läpi diagonaalisesti kulkevaan lähes yhtenäiseen puistosarjaan, halkoo luode-kaakkosuunnassa Kaupunginoja eli planaaja. 1900-luvun puolivälissä syntyneen puistosarjan vanhimmat puistot sijaitset Pokkisenpuiston ja Otto Karhin puiston välillä. (Niskala & al. 2008, 11.) Puistoaluetta halkovat kevyen liikenteen väylinä toimivat hiekkatiet ja alueella kasvaa lehtipuita, pensaita ja kukkaistutuksia. Ennen tutkimusten alkua puiston eteläosassa Pakkahuoneen kadun varrella sijainnut ja 1980-luvulla rakennettu Sotainvalidien veljesliiton grilli (Niskala & al. 2008, 62) purettiin pois uudisrakentamisen tieltä. Näin kävi myös puiston kivetylle aukiolle (kuva 1).

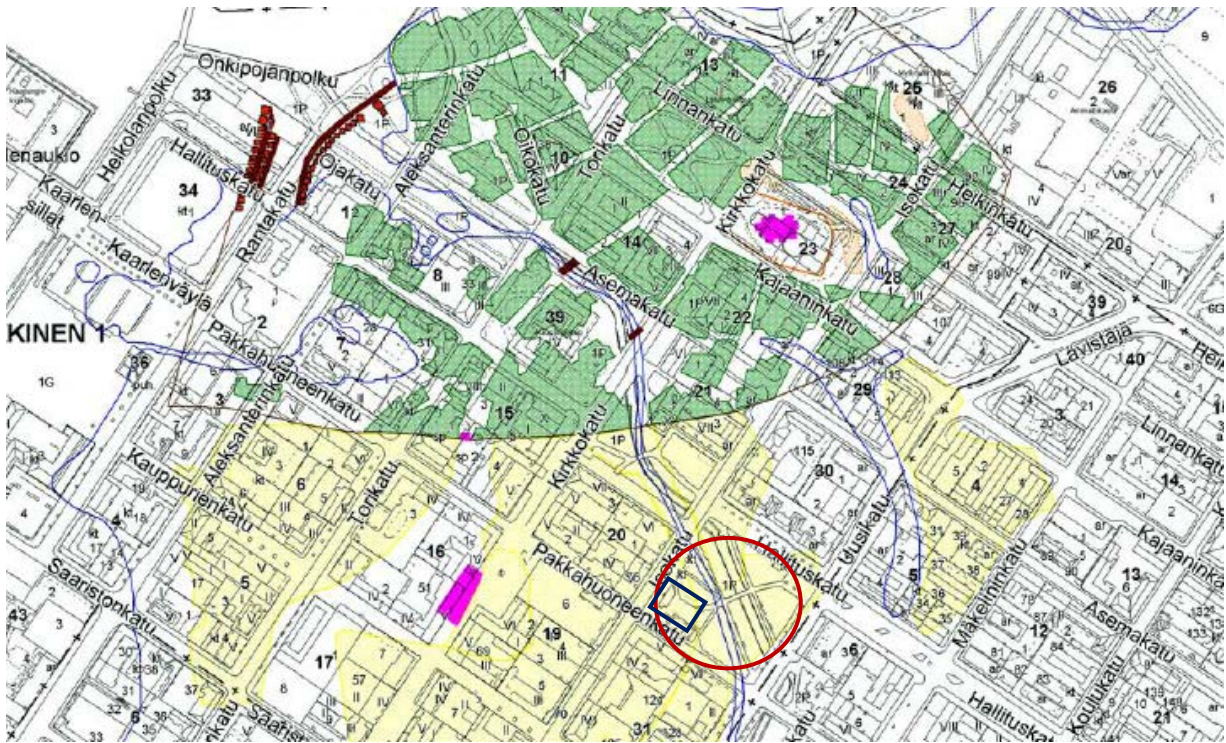


Kuva 1. Arinan tutkimusalueutta kuoritaan koneellisesti (AKDG3271:1).

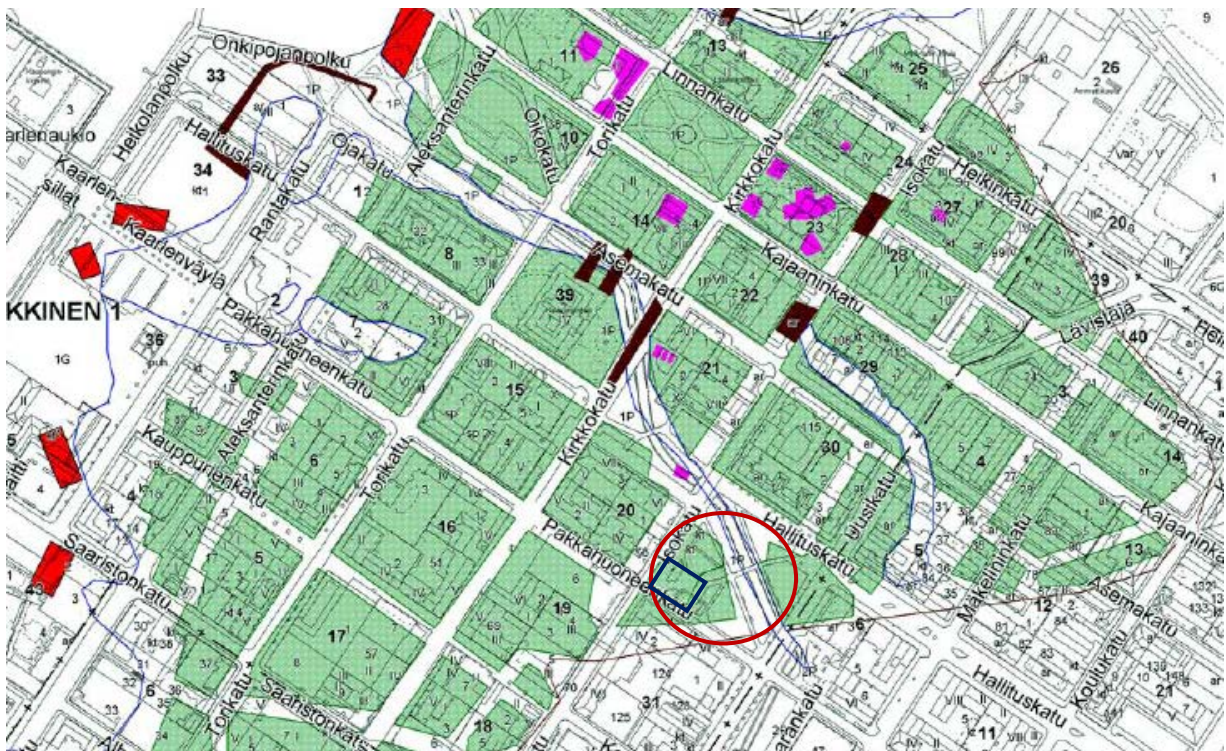
Vuosina 2002/2007 tehdyissä kaupunkiarkeologisissa inventoinneissa koko puiston alue on määritelty luokkaan 1 eli todennäköisesti säilyneisiin ja/tai tutkimuksellisesti erittäin mielenkiintoisiin alueisiin (Ikonen & Mökkönen 2002; Kallio-Seppä 2007). Puiston luoteisosassa tehtiin vuonna 2009 koekaivaukset, joissa tutkittiin n. 20 m² suuruinen alue. Kaivauksissa dokumentoitiin löytöjen perusteella 1700-luvulle ajoittuvaa rakennejäännöstä, joka tulkittiin palaneeksi kivijalan osaksi (Oikarinen 2009). Vuonna 2012 puiston koillisosassa tehtyjen kaapelointitöiden yhteydessä toteutettiin arkeologinen valvonta. Tutkimuksissa ei kuitenkaan tavattu selkeitä rakenteita ja kerrokset todettiin ainakin osin sekoittuneiksi. (Hakamäki & Hakonen 2012.)

Kaupunkiarkeologisen inventoinnin (2002) yhteydessä asemoitiin Oulun historiallisia karttoja Oulun nykyisen asemakaavan kanssa. Kuvassa 2 on asemoitu Oulun nykyinen asemakaava ja Claes Claessonin vuonna 1651 laatima kaupunkimittaus (kuva 2). Asemoinnin perusteella tutkittava alue on sijainnut 1600-

luvun puolivälissä varsinaisen kaupunkialueen eli tulliaidatun alueen ulkopuolella ja on ollut viljeltyä pelto-
 aluetta. Kaupunginoja on virrannut alueen halki.



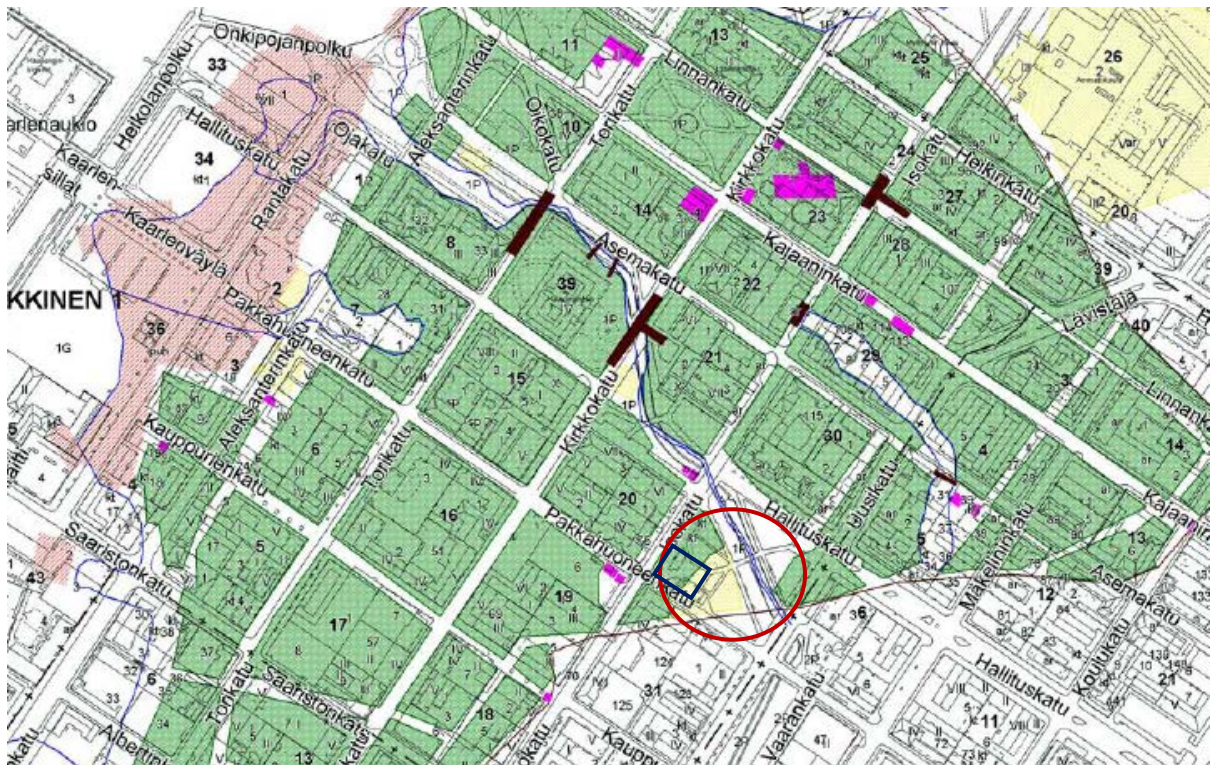
Kuva 2. Ote asemoinnista, jossa Claes Claessonin laatima mittaussuunnitelma vuodelta 1651 ja Oulun nykyinen asemakaava on asemoitu päällekkäin (Ikonen & Mökkönen 2002, liite 3.2). Kesän 2013 tutkimusalue merkitty sinisellä laatikolla.



Kuva 3. Ote asemoinnista, jossa Oulun nykyinen asemakaava on asemoitu Oulun vuoden 1705 kaupunkimittauksen kanssa (Ikonen & Mökkönen 2002, liite 3.4). Sinisellä laatikolla merkitty Arinan tutkimusalue.

1700-luvun alussa kaupunkialue on laajentunut etelään, itään ja lounaaseen (kuva 3). Asemoinnin perusteella suurin osa puiston alueesta on viimeistään tällöin kuulunut rakennettuun kaupunkialueeseen. Alueella on sijainnut kaksi epäsäännöllisen muotoista korttelia, jotka ovat myötäilleet kaupunginojan vart-

ta. Näistä Arinan tutkimusalueelle sijoittuu osa lähes kolminmuotoisesta korttelista. Tulliaita on halkonut alueen kaakkoisosaa. 1700-luvun alkupuolella tutkimusalue on kuulunut kolmanteen kaupunginosaan eli Peltokylään, joka rajautui Kaupunginojan eteläpuolelta Pakkahuoneenkadulle saakka. (Halila 1953, 71, 163; Niskala 2002, 32-33.



Kuva 4. Ote asemoinnista, jossa on asemoitu päällekkäin Oulun nykyinen asemakaava ja Jakob Johan Wikarin kaupunkimittaus vuodelta 1748 (Ikonen & Mökkönen 2002, liite 3.5).

Jakob Johan Wikarin laatimasta mittauksesta käy ilmi, että kaupungin eteläreuna tulliaitoineen on sijainnut 1700-luvun puolenvälissä suurin piirtein samalla kohdalla kuin 1700-luvun alussa (kuva 4). Nykyinen Otto Karhin puistoalue on sijainnut edelleen aivan kaupunkialueen reunalla ja sille on sijoittunut kaksi epä-säännöllisen muotoista korttelia, jotka myötäilevät Kaupunginojan vartta. Vuoden 1748 kaupunkimittauksen mukaan kolmiomuotoisella korttelialueella, kaupungin tulliaidan sisäpuolella, on sijainnut mahdollisesti myös peltoa.

Edelleen Mårten Hackzellin vuonna 1763 laatiman kartan mukaan tutkimusalueella on sijainnut kolmionmallinen kortteli, jonka itäreuna on myötäillyt Kaupunginojan vartta (kuva 5). Alueella on kartan mukaan ollut kuusi tonttia, joista Arinan tutkimusalueelle sijoittuvat numerot 215, 216 ja 217 (kaksi tonttia nimetty tällä numerolla). Vuoden 1822 henkikirjoissa mainitaan tontin 216 omistajia olleen merimies Abram Lauronen, merimies Matts Suutari, merimies Abram Karrha, merimies Johan Suutari ja merimies Ephrain Kantola. Tontin 217 omistajaksi kerrotaan työmies Matts Koskela ja numeron 215 työmies Matts Laitinen, merimies Erik Lapinkangas, merimiehen vaimo Brita Halonen, merimies Erik Iskanius, palovahti Christer Hekkala, työmiehen leski Maria Koskela, työmiehen vaimo Greta Lassila ja renki Jacob Heikkinen.¹

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



Kuva 5. Mårten Hackzellin vuoden 1763 kartta. (Karttakopio: Pohjois-Pohjanmaan museo. Alkuperäinen kartta: Kansallisarkisto signum 9 2 d)

Lähes koko kaupunki tuhoutui vuoden 1822 suurpalossa (Hautala 1975, 9). Näin kävi myös nykyisen puiston alueella sijainneiden kortteleiden rakennuskannalle. Palon jälkeen C. L. Engel ja J. A. Ehrenström laativat Ouluun ruutukaavan. Suunnitelmassa Kaupunginoja tuli pitää luonnonmukaisena ja rakentaa sen varrelle puistovyöhykkeitä, jotka toimisivat suoja-alueina tulipalojen syttyessä (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. Vuosina 1856-1860 plaanat vuokrattiin heinämaiksi. Kaupunki oli tarkka plaanojen siisteydestä, joten eläinten laiduntaminen niissä oli kielletty sakon uhalla. Esimerkiksi 18.6.1839 oli kämnerinoikeudessa esillä 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.)

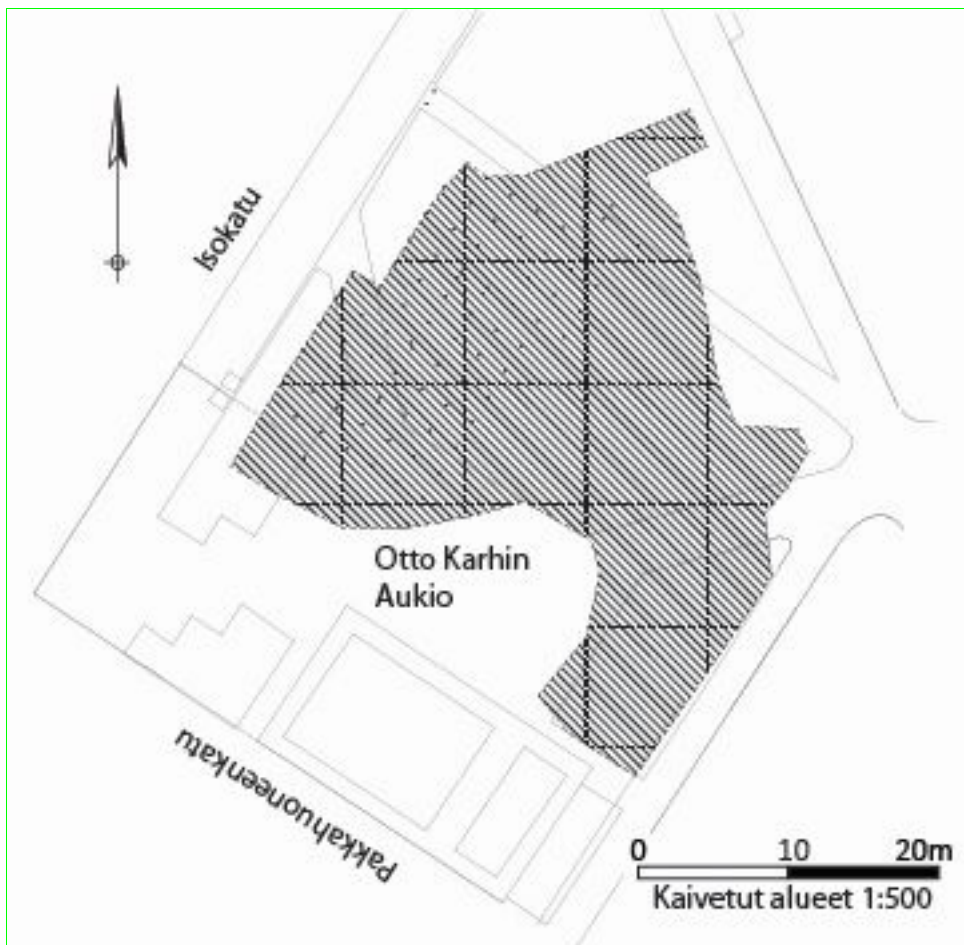
1800-luvun loppupuolella Otto Karhin puiston kohdalla sijaitsi Appelgrenin puutarha tai plaana. Alueelle tiedetään istutetun koivuja vuosina 1882-83. Kun VPK:n talo valmistui Pakkahuoneenkadun ja Uudenkadun kulmaukseen 1890-luvulla, plaanaa ruvettiin kutsumaan Vapaapalokunnan puistoksi ja palokunnan puistoksi. Viralliseksi nimi tuli vuoden 1908 asemakaavassa. Oululaisten suussa puiston nimi kääntyi ”Letkun puistoksi”. Puisto toimi kaupunkilaisten virkistysalueena ja siellä pidettiin mm. konsertteja. Puiston nimi muutettiin Otto Karhin puistoksi vuonna 1956 (Niskala & al. 2008, 60-62.)

3. Käytetyt metodit ja kaivausten kulku

Ennen kaivauksia tilaaja kaatoi tutkittavalta alueelta puut ja pensaat, teki kaapelinäytöt sekä mittasi rakennettavan alueen maastoon. Kaapelinäyttöjen mukaan alueella sijaitti valopylväiden sähkökaapeleita, jotka poistettiin käytöstä ennen kaivausten alkua. Lisäksi alueelta purettiin vanha grillikioski ja puiston keskusaukion noppakiveys.

Tutkimuksia edelsi 20.5.2013 pidetty työmaakokous, johon osallistuivat Osuuskauppa Arinan edustajan Seppo Jakolan ja Marika Hyttisen lisäksi lähes kaikki yhteistyötahot. Lisäksi tutkimusalueella jo avattaessa 11.6.2013 pidettiin toinen työmaakokous, johon osallistuivat Museovirastolta Marianna Niukkanen sekä Marika Hyttinen, Osuuskauppa Arinan Seppo Jakola, Pohjois-Pohjanmaan museon tutkija-arkeologi Mika Sarkkinen, Oulun kaupungin kaupunginpuutarhuri Heikki Pulkkinen sekä muut rakennuttajan yhteistyötahot. Samassa yhteydessä pidettiin työmaakatselmus, johon osallistuivat kaikki edellä mainitut. Katselmuksia järjestettiin tästä eteenpäin kerran viikossa aina tutkimusten loppuun saakka.

Tutkimukset aloitettiin 10.-12.6.2013 kuorimalla koko rakennettava alue koneellisesti pintamaista (kuva 6). Periaatteena oli poistaa koneellisesti modernit ja sekoittuneet kerrokset sekä alueen 1800-luvun peltokerros. Käytännössä tämä tarkoitti koneellista kaivua suoraan 1700-luvulle ja 1800-luvun alkuun ajoituviiin rakenteisiin asti ja kohdissa, joissa ei ollut lainkaan kulttuurikerroksia, kaivua suoraan pohjamaahan asti. Konekaivun valvonnan hoitivat pääasiassa Marika Hyttinen ja Tiia Ikonen. Myös Anu Rajala osallistui tarvittaessa valvontaan.



Kuva 6. Otto Karhin puisto, Arina. Kokonaisuudessaan koneella avattu alue. Piirtänyt Tiia Ikonen.

Konekaivun jälkeen tutkimukset päätettiin keskittää alueen länsiosaan, jossa peltokerroksen alta paljastui rakenteisiin viittaavia jäännöksiä sekä kulttuurikerroksia. Sen sijaan rakennettavan alueen eteläosat

vaikuttivat tuhoutuneilta, koska pintamaiden ja sekoittuneiden kerrosten alta paljastui muutamia kohtia lukuun ottamatta pääasiallisesti pohjamaa. Koska tutkimuksiin varattu aika oli rajallinen, keskityttiin vain potentiaalisimpien kohtien tutkimiseen, vaikka myös muualla alueella saattoi paikallisesti sijaita muinaismuistolain rauhoittamia kulttuurikerroksia.

Koneellisen maankuorinnan jälkeen alue puhdistettiin lastoin irtomaista. Tämän jälkeen alueelle luotiin koordinaatisto. Koordinaatiston peruslinjaksi vedettiin Isokadun suuntainen eli koillis-lounaissuuntainen ja 25 metrin pituinen linja, jonka nollakohta sijoitettiin Otto Karhin puiston lounaisosaan, Isokadun ja Pakkahuoneenkadun kulman katukiveykseen. Nollakohdan koordinaateiksi valittiin $x=0$ ja $y=100$. Koordinaatistossa x kasvoi pohjoiseen ja y itään. Kaivausalue ruudutettiin 2×2 m suuruisiin kaivausruutuihin. Korkeuspiste siirrettiin Kivisydämen (Hyttinen 2014) tutkimusalueelta Arinan tutkimusalueen itäosassa tuolloin sijainneeseen kameravalvontapylvään jalkaan. Korkeuspisteen arvo 6,69 m mpy on N2000-korkeusjärjestelmän mukainen. Kaivausalueet ja koordinaatisto mitattiin paikoilleen takymetrimittauksella (takymetri Leica TCRP1205). Raportissa mittapisteen on ilmoitettu sekä valtakunnallisen ETRS-TM35FIN koordinaattijärjestelmän ja Oulun kaupungissa käytössä olevassa ETRS-GK26 koordinaattijärjestelmän mukaisissa muodoissa (koordinaattilistaus). Koordinaattilistauksessa on mukana apupisteet, joita kaikkia ei ole merkitty kaivauskarttoihin.

Koordinaatiston teon jälkeen alue vaaitettiin ja valokuvattiin. Tämän jälkeen aloitettiin kaivaminen lastoin ja lapioin. Kaivettuja maita ei seulottu. 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 muodostuneet.

Rakenteet ja yksiköt dokumentoitiin dokumentointilomakkein ja valokuvin. Karttoja piirrettiin dokumentointitasoittain. Stratigrafiset yksiköt nimettiin yksikkötunnuksilla, joka muodostui A/B (kaivausalueen tunnus) + SY (stratigrafinen yksikkö) + juokseva numero. Niin ikään rakenteet saivat yksilöllisen rakenne-numeron, joka muodostui samoin eli A/B + R (rakenne) + juokseva numero. Myös rajapinnat nimettiin saman periaatteen mukaisesti eli A/B + RP (rajapinta) + juokseva numero. Rajapinnoiksi määriteltiin kuopat ja modernit kaivannot, jotka lävistivät vanhempia maakerroksia. Myös kuopat, joissa esiintyi rakenteita (puuvuoratut kuopat) tulkittiin rajapinnoiksi. Koska kaivausalueiden A ja B rakenteet, rajapinnat ja yksiköt nimettiin kenttätöissä kaivausalueen mukaisesti, on osalle rakenteista, rajapinnoista ja yksiköistä nimetty kahdella eri tunnuksella. Jälkitöissä saman rakenteen osat tai samaa tarkoittavat rakenteet kuitenkin yhdistettiin (esim. AR4=BR7). Myös kaivausalueiden A ja B toisiaan vastaavat yksiköt on kerrottu raportin tekstiosiossa.

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

Löydöt otettiin talteen ruuduittain ja yksiköittäin. Moderneista ja sekoittuneista kerroksista ei löytöjä kuitenkaan talletettu. Näitä kerroksia olivat ASY0-ASY7, ASY36, ASY63, ASY39, BSY0-BSY2 ja BSY23. Sama koski koneellisesti kaivettujen kerrosten löytöjä. Jälkitöissä kentällä talletetusta löytömateriaalista poistettiin vielä rautanulat ja metalliesineiden katkelmat, joita ei konservoitu. Osa poistetuista esineistä kuvattiin (esinekuvataulut) ja kaikki luettelointiin poistettujen löytöjen luetteloon. Konservointiin valittiin mahdollisimman kattava otanta erityyppisiä esineitä. Valintaan vaikutti erityisesti esineen löytökonteksti ja esineen kunto. Esinekonservoinnit eivät ehtineet valmistua ennen kaivausraportin valmistumista. Löydöt on punnit-

tu vaa'alla, jonka tarkkuus on 1 gramma. Tätä kevyemmät löydöt on merkitty löytöluetteloon 0,5 g painoisiksi. Löydöt saivat jälkitöissä kaivaustunnuksen OLET-13 (Oulu, Letkun puisto 2013).

Maanäytteitä (MN) otettiin alueelta A kaikkiaan neljä ja alueelta B yksitoista kappaletta. Maanäytteillä haluttiin lisätietoa rakenteiden ja rajapintojen käyttötarkoituksista. Maanäytteet nimettiin kaivausalueen kirjaintunnuksella A/B + MN + juokseva numero. Analysoitavaksi valikoitui alueelta A kaksi näytettä ja alueelta B seitsemän näytettä. Näytteiden valinta tehtiin yhteistyössä tutkija Annemari Tranbergin kanssa. Näytteiden valintaan vaikutti ennen kaikkea niiden ottokonteksti: oliko näyte rakenteen/rajapinnan yhteydestä, oliko konteksti suljettu ja oliko näytteelle vertailuaineistoa saman rakenteen/rajapinnan yhteydestä. Lisäksi näytteen kasvijäänteiden säilyneisyyttä arvioitiin silmämääräisesti.

4. Kaivausalueet A ja B

Tutkimusalue, johon kaivaukset keskitettiin, jaettiin keinotekoisesti kahteen erilliseen kaivausalueeseen eli pohjoiseen alueeseen A ja eteläiseen alueeseen B. Kaivausalueiden yhteispinta-ala oli n. 160 m². Seuraavissa alaluvuissa käsitellään erikseen alueiden A ja B ilmiöt sekä niistä tehdyt havainnot. Tästä poikkeuksena kuitenkin rakenteet ja rajapinnat, jotka sijoittuivat molemmille kaivausalueille. Nämä käydään läpi kokonaisuuksina selkeyden takia. Ensimmäisenä käsiteltävä tienpohja BR1 sijoittui kaivausalueelle B ja sen reunoilla sijainneet ojakaivannot ARP1=BRP4, ARP3=BRP5 ja ARP7=BRP3 molemmille alueille. Rakennekokonaisuuden käsittely aloitetaan kaivausalueelta B.

4.1 Rakennekokonaisuus: tie BR1, sitä reunustavat ojakaivannot ARP3= BRP5 (läntinen oja), ARP7=BRP3 (sivuoja) ja ARP1=BRP4 (itäinen oja)

4.1.1 Peltotie/katu BR1

Digitaaliset kuvat: AKDG3271:4, 5, 8-15, 20-24

Ilmavalokuvat: 142-152, 155-167, 170-171

Mustavalkonegatiivit: AKF146635:1-3

Makrofossiilinäytteet: BMN1, BMN4-BMN6, kaikki analysoitu

Kartat: 1, 6

Muut: 3-D valokuvat (toistaiseksi Ilpo Okkosen hallussa)

Kaivausalueelta B poistettiin koneellisesti kaikki modernit kerrokset sekä 1800-luvulle ajoittuva peltokerros BSY0 sekä hiekkakerros BSY1, jossa havaittiin konekaivun aikana kuokkimisen jälkiä ylemmästä 1800-luvun peltokerroksesta. Myös edellisten aliset kerrokset, peltokerros BSY14 sekä hiekat BSY5, BSY2 (mahdollisesti sama kuin myöhemmin dokumentoitu BSY7) ja BSY15, kaivettiin koneellisesti.

Orgaanisen kerroksen BSY6 alta tuli esille hiekat BSY46 ja BSY47 sekä laaja-alainen, puhdas hiekkakerros BSY8, jonka dokumentoitu paksuus oli n. 1-5 cm. Tosin osa kerroksesta BSY8 poistettiin jo konekaivun yhteydessä. Hiekoista BSY47 (BMN4) ja BSY8 (BMN5) otettiin maanäytteet (maanäytelistaus), joista analysoitiin jauhosavikan siemeniä ja yksi apilan sekä sarakasvin siemen (Tranberg 2013). Hiekan BSY8 alla sijaitseva harmaa hiekka BSY9, jonka paksuus oli n. 25 cm (osa poistettu koneellisesti). Tämä kerros tulkittiin peltokerrokseksi. Myöhemmin samaan kerrokseen yhdistettiin yksiköt BSY3 ja BSY56. Kun hiekkaa BSY8 alettiin poistaa lastoin, alkoi peltokerrokseen BSY9 hahmottua hevosenkengän jälkiä sekä käärynratteiden jäljiksi tulkittuja pitkiä uria (kuva 7). Hiekkaa BSY8 tulkittiin mahdolliseksi Kaupunginojan tuomaksi tulvahiekaksi, joka oli säilynyt jäljet hiekkaisessa peltomaassa. Jälkien säilymiseksi on ajankohdan täytynyt olla todella otollinen. Peltokerros on jälkien syntyajankohtana ollut pehmeää. Tämän jälkeen maa on kovettunut, ehkä pakkasen seurauksena, ja tulvahiekka peittänyt jäljet. Jäljet ovatkin mahdollisesti syntyneet keväällä, jolloin oja on tulvinut ja lämpötilat vaihdelleet rajusti. Toisaalta hiekka saattaa olla myös paikalle tarkoituksella tuotua. Hiekkalla on voitu parantaa kosteaa ja vaikeakulkuista tiepohjaa. Esimerkiksi vuonna 1747 maaherra Piper antoi määräyksen tuoda Oulun kaduille hiekkaa niiden kunnan parantamiseksi (Halila 1953, 77).

Kaivamisen edetessä kävi selväksi, että kohdassa on kulkenut kaupunki- ja peltoalueen välinen koillislounaissauntainen peltotie tai katu, joka on sijainnut kaupunkialueella, tulliaidan sisäpuolella (kuva 8). Tässä raportissa rakenteesta käytetään jatkossa nimitystä tie tai tienpohja. Tien leveys oli n. 2,10-2,20 m ja dokumentoitu pituus 12 m ja sen molemmille sivuille hahmottuivat tien suuntaiset painanteet, joista itäinen oli täytynyt hiekkalla BSY10 ja läntinen hiekkalla BSY8. Itäinen painanne paljastui myöhemmässä vaiheessa tien käyttötasoa nuoremman ojakaivannon pohjaksi ja läntinen painanne korreloi alapuolista ja tietä van-

hempaa ojakaivantoa. Kuvassa 8 tien sivuilla näkyvät ja hiekalla täyttyneet painanteet eivät siis millään lailla liity tien dokumentoituun käyttötasoon. Ojakaivannoista ja niihin liittyneistä yksiköistä lisää alaluvussa 4.1.2 ja 4.1.3. Tiehen ei kuulunut mitään rakenteita, kuten päällysteitä tai pohjauskerroksia, vaan se muodostui peltokerrokseen BSY9 syntyneestä kulkuväylästä. Tästä huolimatta tie nimettiin rakennenumeroilla BR1. Tien länsipuolta oli jäljistä päätellen käytetty edestakaiseen hevosliikenteeseen, kun taas tien itäpuolella ei jälkiä havaittu. Peltokerros oli itäosaltaan sileää ja tamppaantunutta, mikä saattaa viitata itäpuolta käytetyn jalankulkuun. Jäljet loppuivat kaivausalueella B ruutuihin 10/106-108. Kun kaivamista jatkettiin alueella B ruuduissa 8-10/106, havaittiin kärrynpyörien urien kaartuvan tästä länteen (kartta 1). Lisäksi ruuduissa 8-10/104 havaittiin peltokerroksen BSY9=BSY3=BSY56 alta tulleiden hiekkokerrosten BSY20=BSY32 ja BSY39 alla hiekkakerros BSY37, jossa oli vastaavasti kärrynpyörien uria ja kavioiden painaumuksia (kuva 9). Tie on siis kaartunut tästä kohtaa länteen.



Kuva 7. Kavioiden jälkiä ja kärryn uria peltokerroksessa BSY9 (AKDG3271:4).



Kuva 8. Peltotietä reunustivat ojakaivannot. Sininen nuoli osoittaa kohdan, jossa jäljet kaartuivat länteen (AKDG3271:12).

Esinelöytöjen mukaan tien BR1 dokumentoitu käyttötaso jälkineen ajoittuu 1700-luvun loppupuolelle. Historiallisen karttamateriaalin perusteella alue on ollut 1600-luvun puolella vielä peltoaluetta, mutta jo 1700-luvun alussa rakennettua kaupunkialuetta. Vuoden 1748 kartalla tie sijoittuisi suurin piirtein rakennettun kaupunkialueen ja peltoalueen rajalle, tulliaidan sisäpuolelle (kuva 4). 1600-luvulla tien alue on ollut kokonaisuudessaan peltoaluetta – peltokerroksen BSY9 alisessa pohjahiekassa BSY43 oli nähtävissä kuokkimisen jälkiä, jotka ovat syntyneet ennen tien olemassa oloa. Itse asiassa peltokerroksessa BSY9 oli havaittavissa kaivannon läpileikkauksessa ainakin kaksi hieman eriväristä kerrostumaa, joista alempi lienee alueen vanhempi peltokerros. Kaivettaessa kerrostumia ei kuitenkaan pystytty erottamaan omiksi yksiköiksi, joten ne on kaivettu ja dokumentoitu yhtenä yksikkönä.

1700-luvun loppupuolelle ajoittuvan käyttötason lisäksi peltokerroksessa BSY9 ei havaittu enempää käyttöjälkiä. Tie voi olla tätäkin vanhempi, mihin viittaa myös ojakaivanto BRP5=ARP3 (alaluku 4.1.2), mutta vanhempia käyttöjälkiä ei ole vain säilynyt. On myös mahdollista, että tie on kulkenut alueella vasta 1700-luvun lopulla – tätä aikaisemmin alue on ollut vain peltoa. Myös 1700-luvun lopulle ajoittuvan käyttötason

päällä on voinut olla jälkiä nuoremmista käyttötasoista, mutta niitä ei ole havaittu konekaivun yhteydessä. Tien olemassaoloon vielä 1800-luvun alussa on itse asiassa hyvin todennäköistä, koska tien itä laidalle on kaivettu uusi oja BRP4=ARP1. Lisää ojakaivannosta luvussa 4.1.3.

Peltokerroksen BSY9 pinnasta, kavionjälkien kohdalta, ruudusta 10/106 otettiin maanäyte BMN1 ja ruudusta 6/106 BMN6 (maanäytelistaus). Näytteestä BMN1 analysoitiin sarakasvien siemeniä sekä kaksi hyönteisjäännettä, *Aphodius sp.* eli lantiainen ja *Carabidae sp.* eli maakiitäjäinen. Näytteestä BMN6 paljastui runsaasti jauhosavikan siemeniä ja muutamia sarakasvien siemeniä (Tranberg 2013).



Kuva 9. Kärrynrattaiden urien (yksikkö BSY37) havaittiin kaartuvan länteen (AKDG3271:20).

Tien pohjaa BR1 dokumentoitiin myös ilmalokuvien henkilönostimesta käsin. Kuvat otti J.-P. Manninen. Lisäksi kärrynrattaiden urista ja hevosenkengän jäljistä otettiin 3D-valokuvia, joista tullaan tekemään 3D-mallinnos. Kuvauksen hoiti Ilpo Okkonen. Valokuvat ovat toistaiseksi Ilpo Okkosen hallussa ja 3D-malli työn alla.²

4.1.2 Läntinen ojakaivanto, BRP5=ARP3 sekä ojaan yhtyvä sivuoja BRP3=ARP7

Digitaaliset kuvat: AKDG3271: 37-38, 42-43, 55-61, 64, 90, 93-96, 98-99, 123, 127-130, 132-133, 135, 136, 139

Mustavalkonegatiivit: AKF146635:5, 7, 11-12, 19

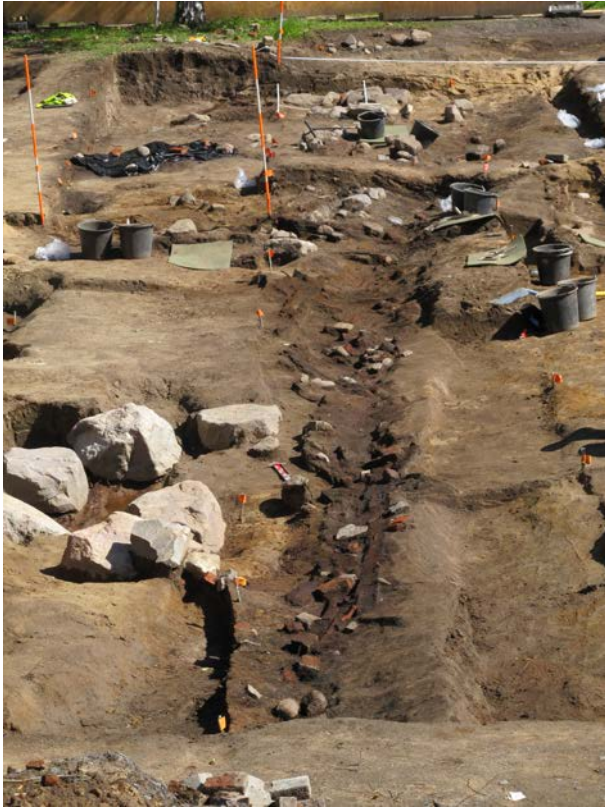
Makrofossiilinäytteet: BMN8-BMN11, joista BMN10-11 analysoitu

Kartat: 1, 3-10

Tie BR1 näytti rajautuvan dokumentointivaiheessa molemmilta sivuiltaan ojakaivantoihin (kuva 8, kartat 1 ja 6). Kuten jo aiemmin mainittiin, kuvissa näkyvillä hiekkatäytteisillä painanteilla ei kuitenkaan ole dokumentoidun tien käyttötason kanssa lainkaan ajallista korrelaatiota. Tien BR1 läntiseltä sivulta dokumentoitiin kyllä tutkimuksissa ojakaivanto, joka nimettiin alueella A rajapinnaksi ARP3 ja alueella B rajapinnaksi BRP5, mutta tämä ajoittuu dokumentoitua tien käyttötasoa vanhemmalle ajalle. Läntinen oja, joka sijaitti alueella B ruuduissa 2-14/106 ja alueella A ruuduissa 16-20/106-108, nimettiin kenttätöissä alun perin ra-

² Ilpo Okkosen sähköposti 10.12.2013.

kennenumeroilla BR3, mutta se muutettiin jälkitöissä rajapinnaksi BRP5=ARP3, koska kyseessä oli molempien kaivausalueiden halki kulkeva kaivanto. Lisäksi ruutujen 12-14/104-106 läpi kulki poikittaiskaivanto, joka laskee suoraan ojaan BRP5=ARP3. Luode-kaakkosuuntainen sivuoja nimettiin alueella A rajapinnaksi ARP7 ja alueella B rajapinnaksi BRP3 eli ARP7=BRP3.



Kuva 10. Läntisen ojan täyttönä oli purku- ja palojätettä (AKDG3271:43).



Kuva 11. Läntinen oja (BRP5=ARP3) pohjaan kaivettuna. Kuvassa oikealla näkyy myös osin ojaan ARP3=BRP5 laskeva sivuoja BRP3=ARP7 (AKDG3271:133).

Pohjamaahan kaivettu oja BRP5=ARP3 kulki pääosin koillis-lounaissuunnassa, mutta alueen A pohjoisosassa sen kääntyi koilliseen. Ojan pohja sijaitsi korkeudella 5,51-5,77 m mpy. Ojakaivannon dokumentoitu pituus oli 20 m ja leveys parhaimmillaan n. 1 m (ojan yläosa). Alueella B ojassa oli täyttönä useampia kerroksia (BSP5: BSY53, BSY69, BSY64, BSY55, BSY49, BSY52, BSY51 ja BRP3: BSY59, BSY59 ja BSY61), jotka kaikki olivat samanaikaista purku- ja palojätekerrosta. Hiekasta BSY69 otettiin maanäyte BMN10 (maanäytelistaus), josta analysoitiin luomun siemenen palasia (*Prunus domestica*), jauhosavikan ja sarojen siemeniä, vadelman siemen (*Rubus idaeus*) sekä kuusen neulanen (Tranberg 2013).

Edellä mainittujen purku- ja palojätekerrosten alla oli ojassa vielä puuroskan sekaiset täyttökerrokset BSY70 ja BSY72, jotka todennäköisesti olivat yhtä ja samaa kerrosta. Yksiköstä BSY70 otettiin maanäyte BMN11 (maanäytelistaus), josta tuli analyysissä esille ahomansikan ja sarakasvin siemen sekä jauhosavikkaa (Tranberg 2013). Alimmaisena ojassa olivat hiekkakerrokset BSY67 ja BSY71, jotka olivat todennäköisesti myös samaa yksikköä. Vastaavasti alueella A ojan täyttönä oli paksu purkujätekerros ASY90=ASY102 ja alimmaisena peltokerrosta ASY33. Erityisesti alueella B ojan täyttökerrokset olivat hyvin sekalaisia sisältäen vaihtelevia määriä hiekkaa, palanutta kiveä, hiiltä, laastia, puusilppua, palamattomia hiiltyneitä puukappaleita sekä tiiltä ja tiilimurskaa. Esimerkiksi yksikkö BSY55 oli sekalainen kerros koostuen ohuista hiekka- ja puuroskakerroksista sekä palaneesta materiaalista. Alueella B ojan BRP5=ARP3 yksikössä BSY49 oli myös runsaasti ojansuuntaista lankkua/lautaa, joista osa oli hiiltyneitä ja osa palamattomia (kuva 10). Osassa puita oli myös jälkiä punamultamaalista. Aluksi puut tulkittiin ojan puuvuoraukseksi/puukouruksi (BR3),

mutta tutkimusten edetessä kävi ilmi, että kyse oli ojan täyttömateriaalista. Oja oli kaivettu pohjamaahan BSY43=ASY16 (kuva 11).

Alueella A ojan täytön ASY90=ASY102 päälle kerrostuneet maakerrokset olivat tyystin erilaiset kuin alueella B johtuen tien BR1 päättymisestä alueen B pohjoisosaan. Alueella A ojan täyttöjen päälle oli kerrostunut useita paikallisia kerroksia. Esimerkiksi ruudussa 14/106 (kartta 9) täytön päällä oli puurooskaa ASY89 ja hiekkaa ASY83. Tämän päällä oli orgaaninen kerros ASY70, jonka päällä täyttöhiekkä ASY105. Hiekka ASY105 oli mahdollisesti samanaikainen kuin uudemman ojakaivannon ARP1=BRP4 täyttöhiekkä ASY6=BSY10. Muualla alueella A ojakaivannon ARP3=BRP5 täyttöjen päälle oli kerrostunut useita orgaanisia kerroksia, jotka vuorottelivat ohuiden hiekkakerrosten kanssa. Orgaanisia kerroksia olivat ASY70, ASY27, ASY21 ja näiden välissä ohuet hiekat ASY24, ASY26 (jotka mahdollisesti samanaikaisia), ASY64 ja ASY28. Ojan ARP3=BRP5 päällä esiintyi myös nuoremman ojan ARP1=BRP4 alinta kerrosta eli maatonutusta ainesta ASY9=BSY24.

Luode-kaakkoisuuntainen sivuoja ARP7=BRP3 ruuduissa 12-14/104-106 oli kaivettu niin ikään pohjamaahan korkeudelle 5,85-5,90 m mpy (kuva 12). Ojan leveys oli n. 0,5-0,6 m ja dokumentoitu pituus 3 m, mutta oja jatkui kaivamattomaan maahan luoteeseen. Alueen A osalta oja oli täytetty palokerroksella ja palojätteellä ASY71. Alueella B ojan täyttönä oli myös palojätekerros BSY58, palokerros BSY59 ja alimmaisena likainen savi BSY61. Poikittaisojan poistuttua käytöstä, se on täytetty ja päälle on rakennettu kivijalallinen rakennus AR1=AR2=AR7=BR4 josta lisää alaluvussa 4.6.



Kuva 12. Luode-kaakkoisuuntainen sivuojakaivanto BRP3=ARP7, joka laskee ojaan ARP3=BRP5 (AKDG3271:94).

Tien BR1 dokumentoitu käyttötaso on syntynyt melko pian ojakaivannon ARP3=BRP5 ja sen sivuojan ARP7=BRP3 täytön jälkeen. Peltokerros BSY9, jossa siis hevosen kavioiden jäljet olivat, sijaitsi osin ojakaivannon ARP3=BRP5 päällä. Ojien ARP3=BRP5 ja ARP7=BRP3 täyttökerrosten löytömaterialiaali ajoittaa ojien täytön 1700-luvun lopulle. On mahdollista, että ojakaivannot ovat toimineet myös tonttirajoina 1700-luvun toisella puoliskolla. Vuoden 1763 kartassa kolmionmallinen kortteli on jaettu kuuteen tonttiin (kuva 5). Kartassa esitettyyn pitkään koillis-lounaaisuuntaiseen ja tätä kohtisuoraan tulevaan luode-kaakkoisuuntaiseen ojaan sopisi hyvin läntinen oja ARP3=BRP5 ja sen sivuoja ARP7=BRP3. Vuonna 1773 kaupungissa riehui peräti kolme tulipaloa (Halila 1953, 101-102). Jos ojakaivannot ovat toimineet myös tonttirajoina, on tulipalojen jälkeen tonttijako hieman muuttunut. Tämän osoittaa sivuojan ARP7=BRP3

täyttämisen ja sen päälle rakennettu kivijalallinen rakennus AR1=AR2=AR7=BR4 (kartta 4). Rakennus seuraillee ojakaivannon ARP3=BRP5 reunaa, joten on mahdollista, että koillis-lounaissuuntainen oja ollut edelleen käytössä (kuva 13). Todennäköisempää kuitenkin on, että myös oja ARP3=BRP5 on täytetty samassa yhteydessä ja samaan aikaan kuin sivuoja ARP7=BRP3. Myös tien BR1 dokumentoitu käyttötaso on syntynyt tässä vaiheessa täytetyn ojan ARP3=BRP5 päälle. On mahdollista, että tien BR1 dokumentoitu käyttötaso ja rakennus BR4=AR1=AR2=AR7 ovat ainakin osin samanaikaisia.



Kuva 13. Vasemmalla oja ARP1 ja vieressä maatuneen kerroksen ASY9 alta hahmottuva painanne, joka kohdalla kulkee alempana ojakaivanto ARP3=BRP5. Myöhemmin rakennettu kivijalka AR1=AR2=AR7=BR4 myötäilee ojan ARP3=BRP5 reunaa (AKDG3271:44).



Kuva 14. Alueella B ruudussa 2/108 sijaitseva pohjamaassa BSY43 kapea uoma, joka saattaa olla jäännös alueen vanhimpien peltojen ojitukselta (AKDG3271:127).

Kun alue B oli kaivettu pohjaan saakka, havaittiin pohjamaassa BSY43 ruudussa 2/108 kapea, luodekaakkosuuntainen uoma (kuva 14, kartta 8), joka laskeutuu ruuduissa 2-10/106 kulkevaan koillis-

lounaissuuntaiseen hieman leveämpään uomaan (kartta 8). Luode-kaakkosuuntaisen uoman pohja sijaitsi korkeudella 5,72-5,75 m mpy ja koillis-lounaissuuntaisen korkeudella 5,63-5,84 m mpy. Uomat olivat säilyneet melko heikosti, mutta ne olivat kuitenkin selvästi maahan tarkoituksella kaivettuja. Koska tutkimusaika oli loppumassa, ei luode-kaakkosuuntaista uomaa ehditty tutkia enää ruudun 2/110 puolelta eikä koillis-lounaissuuntaista ruudun 0/106 puolelta. Uomat ovat todennäköisesti jäännöksiä alueen vanhemmista ojakaivannoista.

4.1.3 Itäinen ojakaivanto ARP1=BRP4, jossa kourut AR6 ja tynnyrirakenne AR3=BR5

Digitaaliset kuvat: AKDG3271:3, 11, 16, 25-26, 44, 56, 61-72, 84-88, 103, 128-130, 134, 135, 137, 140, 141

Mustavalkonegatiivit: AKF146635:4, 5, 13, 19-20

Makrofossiilinäytteet: BMN7, analysoitu

Kartat: 1, 3, 4, 5, 6, 8

Tien BR1 itäpuolella sijainnut ojakaivanto jatkui kaivausalueelta B läpi alueen A (kuva 15), joten koko oja käsitellään tässä yhtenä kokonaisuutena. Oja nimettiin alueella A rajapinnaksi ARP1 ja alueella B rajapinnaksi BRP4 eli ARP1=BRP4. Ojakaivanto näkyi erityisesti alueella B jo konekaivun aikana ja sitä erehdyttiinkin aluksi luulemaan moderniksi kaapelikaivannoksi puhtaan täyttöhiekan ja kaivannon suoraviivaisuuden takia. Ojakaivanto BRP4 kaivettiin koneellisesti lähes pohjaan (kuva 16). Näin ollen ojan BRP4 todellinen koko ja syvyys jäivät selvittämättä alueen B osalta. Sen sijaan alueen A osalta oja ARP1 saatiin tutkittua lähes kokonaisuudessaan aina täytöstä ja ojan reunoista pohjamaahan saakka.



Kuva 15. Oja ARP1 ja orgaaninen kerros ASY9. Oja jatkui alueelle B rajapinnaksi BRP4 (AKDG3271:3).



Kuva 16. Itäinen oja ARP1=BRP4 pohjaan kaivettuna. Punainen nuoli osoittaa ojan pohjan alueella B (AKDG3271:64).

Alueella A hiekkakerrosten ASY5, ASY6, ASY7, ASY8, joista ASY6 oli laaja-alaisin ja täytti kokonaisuudessaan ojakaivannon ARP1, alta tuli esille orgaanisen aineksen kerros ASY9. Kerros tulkittiin ojakaivannon ARP1 käyttöaikana syntyneeksi ojanpohjakerrokseksi. Tämän alta tulivat esille vielä hiekkakerrokset ASY11, ASY29 ja ASY30. Savisen hiekan ASY30 alta paljastui erittäin huonosti säilyneen ja palaneen kierrätystynnyrin puolikas AR3 korkeudella 5,89 m mpy ruudussa 14/108. Tynnyristä AR3 oli pääosin jäljellä vain maatu-

nutta puumattoa (kuva 18). Vienosta tervan tuoksusta päätellen kyseessä on alun perin tervatynnyri, joka on uusiokäytetty. Tynnyrin puolikas AR3 oli upotettu ojan ARP1 pohjalle peltokerrokseen ASY33. Samasta tasosta dokumentoitiin erittäin maatonutusta orgaanista ainesta, joka nimettiin yksiköksi ASY104. Todennäköisesti kyse on kuitenkin tynnyrin maatonneista jäännöksistä. Myös ruudussa 16/108 havaittiin ojan pohjalta heikosti säilynyttä puuta (kartta 3).

Myös alueen B puolella ojassa BRP4 sijaisi ruudussa 12/108 tynnyrin puolikas BR5 korkeudella 5,80 m mpy (kuva 17). Hyvin säilyneen tynnyrin puolikkaan halkaisija oli n. 50 cm. Seinälautoja oli jäljellä kuusi kappaletta ja ylä- ja alavanteet lautojen alta. Tynnyrin päälle oli kasautunut ohuelti hiekköjä BSY66 ja BSY65, jotka ovat samanaikaisia kuin A alueen yksikkö ASY30. Näiden hiekköjen päällä oli harmaata hiekkää BSY56, joka oli todennäköisesti samaa peltokerrosta kuin BSY9 – peltomaata on saattanut valua ojakaivantoon. Molempien tynnyreiden puolikkaiden länsipuolelle oli pohjamaahan isketty linjaan muutamia pienikokoisia pystypaaluja ilmeisesti tukemaan rakennetta. Tynnyri BR5 oli kaivettu ojan BRP4 pohjalle peltokerrokseen BSY9; yksikkö BSY9 oli sama kuin alueen A ASY33. Tynnyrin alta, kerroksesta BSY9, otettiin maanäyte BMN7 (maanäytelistaus). Maanäytteestä analysoitiin jauhosavikan ja sarakasvien siemeniä (Tranberg 2013).



Kuva 17. Etualalla puolikas tynnyri BR5, jonka takana AR3 (AKDG3271:71).



Kuva 18. Lähikuva tynnyrin puolikkaasta AR3(AKDG3271:87).



Kuva 19. Ojan ARP1=BRP4 koillisprofiili. Kourut AR6 näkyvät ojan molemmilla reunoilla profiilileikkauksessa kärjellään olevina kolmioina. (AKDG3271:137).

Itäiseen ojakaivantoon ARP1=BRP4 näytti tynnyreiden AR3 ja BR5 kohdalla liittyvän myös puiset kourut AR6, jotka sijoittuivat ojan reunoille, tynnyrinpuolikkaiden yläpuolelle. Alueella A kourut olivat paremmin säilyneet, mutta myös alueella B ruudussa 12/108 havaittiin ojan BRP4 yhteydessä ylempien maatuneiden puiden jäänteitä, jotka ovat todennäköisesti olleet samaa koururakennetta (kartta 4). Osa kouruista tuhoutui konekaivun yhteydessä. Alueella B kourujen jäännökset eivät saaneet omaa rakennenumeroaan. Kourut sijaitsivat korkeudella 6,03-6,11 m mpy ojan molemmilla sivuilla. Profiilileikkauksesta voidaan nähdä niiden olevan muodoltaan kärjellään olevia kolmiota (kuva 19, kartta 9). Kouruissa oli täyttöinä hiekat ASY6 ja ASY74. Lisäksi kourujen AR6 alla oli hieman tasoitehiekkää ASY82, mutta varsinaisesti kourut oli aseteltu peltokerroksen ASY33 päälle. Kourujen AR6 tarkoitus ojakaivannossa jäi avoimeksi. Ehkä kourut ovat jonkinlaisia alusrakenteita puutasolle tai pienelle sillalle, jonka avulla ojakaivanto on voitu ylittää esimerkiksi ratilla.

Ojakaivanto ARP1=BRP4 jatkui alueelta A kaivausalueelle B samansuuntaisena eli koillislounaissuunnassa ruuduissa 2-12/108. Oja nimettiin alueella B rajapinnaksi BRP4. Kuten jo aiemmin mainittiin, alueen B osalta ojakaivanto BRP4 kaivettiin lähes kokonaisuudessaan koneellisesti. Alueella B ojasta saatiin dokumentoitua vain ojan täyttöhiekka BSY10 (joka sama kuin A alueen ASY6) ja se alla sijainnut orgaanisen aineksen kerros BSY24 (joka on sama kuin A alueen ASY9). Oja BRP4 oli kaivettu läpi peltokerroksen BSY9 pohjamaahan BSY34 korkeudelle 5,73-5,85 m mpy (kartta 8). Ojakaivannossa ruudussa 12/108 sijainnut tynnyrirakenne BR5 käsiteltiin jo aiemmassa tässä luvussa.

Kokonaisuudessaan ojakaivanto ARP1=BRP4 oli kaivettu peltokerrokseen ASY33=BSY9 ja pohja sijaitsi korkeudella 5,73-5,88 m mpy. Ojan dokumentoitu pituus oli 20 m, mutta oja jatkui kaivamattomaan maahan koilliseen ja lounaaseen. Alueella A ojan leveys oli parhaimmillaan 0,4 m. Ojakaivanto ARP1=BRP4 ajoittuu tien BR1 dokumentoitua käyttötasoa nuoremaksi. Tämä käy ilmi ojakaivannoissa tynnyreiden puolikkaiden yhteydessä sijainneiden koururakenteiden sijaintikorkeudesta – kourut sijaitsivat huomattavasti korkeammalla kuin tien käyttöpinta (kartat 4 ja 9). Ojakaivanto lienee kaivettu ennen vuoden 1822 paloa. Ojan ajoituksesta hieman ongelmallisen kuitenkin tekee tynnyrin BR5 alta löydetty vuonna 1671 löyty kolikko (KM 39509:464).

4.2 Paalurivi AR4=BR7

Digitaaliset kuvat: AKDG3271:91-92, 97, 99-101, 114-117, 125, 131, 138-139

Mustavalkonegatiivit: AKF146635:17

Makrofossiilinäytteet: -

Kartat: 5, 7

Alueelta A ruuduista 14-20/106 (kartta 5) ja alueelta B ruuduista 12/106 ja 8/106 (kartta 7) tuli esille pohjamaahan BSY43=ASY16 iskettyjä paaluja, jotka muodostivat koillislounaissuuntaisen linjan (kuva 20). Paalurivi noudattelu ojan ARP3=BRP5 lännenpuoleista reunaa. Paalurivi kulki alueelle B ruutuun 12/106, jossa sivuojan ARP7=BRP3 pohjalla havaittiin paaluja. Myös ruudussa 8/106 oli muutamia mahdollisia paaluja (kuva 21).

Alueella A paalut tulivat esille yksiköiden ASY37, ASY59 ja ASY65=ASY88, ASY68 ja ASY87 alta sekä myös rakenteen AR1=AR7=BR4=AR2 rakennekivien alta (lisää rakenteesta alaluvussa 4.6). Eryteisesti ruudussa 14/106 rakenteen peruskivet olivat tuhonneet paalutusta siten, että alle jääneet paalujen päät olivat painuneet litteiksi ja ”lautamaisiksi” (kuva AKDG3271:101). Paalut vaikuttivat oleva erimuotoisia: neliöitä, soikeita ja osa pyöreitä. Usea paalu oli jo niin maatunut, että ne näkyivät maassa vain värjäytymänä, kun taas osasta paaluista oli jäljellä jopa 10-15 cm puuta. Alueella A paalujen yhteydessä ja päällä sijaitsivat hiekat ASY65 ja ASY88, jotka todennäköisesti liittyvät paalujen pystytykseen. Alueella B paalut esiintyivät ojan ARP7=BRP3 palojätekerrosten BSY59 ja BSY61 sekä hiekan BSY73 ja maatuneen kerroksen BSY74 alla.

Koska paaluja havaittiin myös poikittaisojan ARP3=BRP7 pohjalta, paalutus ajoittunee ojan kanssa samalle ajalle eli 1700-luvulle, todennäköisesti 1700-luvun toiselle puoliskolle. Paalutus tuli myös esille ojakaivantojen täyttökerrosten sekä nuoremman rakenteen AR1=AR2=AR7=BR4 alta.

Paalutus on todennäköisesti rakennettu paikalle rajaamaan rakennettua kaupunkialuetta ja kaupungin sisäpuolella ollutta peltoaluetta (kuva 4). Koska ojien ARP3=BSY5 ja sivuojan ARP7=BRP3 kaivamisajan kohtaa ei voida tarkasti määrittää kesän 2013 kaivausten perusteella, on mahdollista, että ojat on kaivettu jo 1600-luvun lopulla. Tällöin myös paaluita ajoittuisi vanhemmaksi.



Kuva 20. Paaluriviä (AR4=BR7) alueella A 16-20/106. Oikealla oja ARP3 (AKDG3271:137).



Kuva 21. Mahdollisia paalujen jäännöksiä alueella B ruudussa 8/106 (AKDG3271:138).

4.3 Kivijalka BR2

Digitaaliset kuvat: AKDG3271:33-36, 43

Mustavalkonegatiivit: AKF146635:6, 7

Makrofossiilinäytteet: BMN3, poistettu

Kartat: 1, 6

Kaivausalueelta B tuli läntisen ojakaivannon BRP5=ARP3 vierestä esille kivijalkaa, joka oli pahoin tuhoutunut. Kivet tulivat esille korkeudelta 5,84-6,05 m mpy peltokerroksen BSY3 (sama kuin BSY9 ja BSY56) alta, joten rakenteen täytyy olla vanhempi kuin tien BR1 dokumentoitu käyttötaso yksikössä BSY9. Kivien päällä sijaitsi purkujätteen sekainen hiekkakerros BSY4 ja hiilen sekainen hiekka BSY25. Rakennuksesta oli säilynyt vain yhden koillis-lounaissauntaisen seinälinjan osa. Osa säilyneen seinälinjan rakennekivistä oli myös pois alkuperäisiltä paikoiltaan rakenteen sisäpuolella (kuva 22). Rakenteen koillis-lounaissauntaisen kivilinjan itäpuolella oli pienialaisesti palokerrosta BSY12, joka liittyy mahdollisesti rakenteen BR2 tuhoutumiseen. Yksikön ja rakenteen suhde jäi kuitenkin epäselväksi yksikön pienialaisuuden vuoksi.

Kivet oli perustettu pääosin pohjamaan BSY43. Rakennekivet, jotka olivat halkaisijaltaan 55-75 cm kokoisia, olivat palamattomia. Osa kivistä oli muotoiltu lohkomalla, osa taas oli luonnonkiviä. Pois paikoiltaan olevien kivien alta ja pohjamaan BSY43 päältä dokumentoitiin maatonutta ja palamatonta puutasoa korkeudelta 5,60 m mpy, jonka tarkoitus rakenteessa jäi epäselväksi (kuva 23). Puutason päällä sijaitsi löyhä ja savinen hiekka BSY45. Puutason puut olivat tasapituisia (n. 2 m), 10-20 cm leveitä ja niin maatonneita, ettei niille saatu paksuutta.



Kuva 22. Osa kivijalan AR2 kivistä oli pois alkuperäisiltä paikoiltaan. Sininen viiva osoittaa kivijalan linjan. (AKDG3271:36).



Kuva 23. Pois paikoiltaan olevien kivien alta paljastui maatonutta puutasoa. Nuoli osoittaa paikan (AKDG3271:35).

Rakenne, joka tulkittiin kivijalan katkelmaksi, ajoittuu karkeasti arvioituna 1700-luvulle ja mahdollisesti samalle ajalle ojakaivannon BRP5=ARP3 kanssa. Jos oja ja rakenne ovat samanaikaisia, on rakenne todennäköisesti jäänyt pois käytöstä vuoden 1773 tulipalon myötä. Rakennejäännöksen päälle oli kasattu peltokerrosta BSY3. Löytöinä talletettiin keramiikkaa, mm. piiposliinia, liitupiippuja, esine- ja ikkunalasin sirpaleita ja eläinten luita. Koska rakenteesta oli säilynyt vain pieni osa, on sen käyttötarkoituksesta vaikea tehdä tarkempia päätelmiä.

4.4 Rajapinnat BRP1 ja BRP2, jossa puut BR6

Digitaaliset kuvat: AKDG3271:27, 30, 31, 39, 40

Mustavalkonegatiivit: AKF146635:-

Makrofossiilinäytteet: -

Kartat: 1 ja 6

Ruuduista 10-12/102(-104) alueelta B tuli esille pitkäomainen kuoppa, joka nimettiin rajapinnaksi BRP1 (kartta 6, kuva 24). Kohdasta oli kaivettu koneellisesti maita, joten tarkkaa tietoa rajapinnan päällä olleista kerroksista ei ole. Todennäköisesti rajapinnan täyttö BSY21 tuli kuitenkin esille hiekkojen BSY23 ja BSY38 alta.

Kuoppa oli täytynyt kokonaisuudessaan hiekalla BSY21, jossa oli erittäin runsaasti palaneita kiviä, tiiltä, puuta sekä muuta palanutta materiaalia seassa. Osa kivistä oli palanut aivan pienirakeiseksi muruksi. Maa-aineksen seassa oli myös palamattomia eläinten luita ja palamatonta esineistöä. Kaikkiaan täyttöainesta kuopassa oli n. 25 cm paksuudelta. Kuopan pohjalla, pohjamaassa, sijaitsi muutamia palamattomia puuriukuja korkeudella 5,62 m mpy (kuva 25). Kuopan syvin kohta saatiin esille pohjamaasta BSY43 korkeudelta 5,50 m mpy. Kuoppajäännös tulkittiin palojäte- ja jätekuopaksi täyttökerroksena vuoksi. Kuoppajäännös täyttöineen ajoittuu 1800-luvun lopulle täytöstä löydetyn rahan (KM 39509:640) perusteella.

Aivan rajapinnan BRP1 vierestä ruuduista 8/102-104 tuli esille vielä toinen kuoppa, joka nimettiin omalla tunnuksellaan BRP2:ksi (kartta 6, kuva 24). Kuopan, jonka koko oli n. 80 x 120 cm, päällä sijaitsi hiekka BSY38, kuten myös kuopan BRP1 päällä. Rajapinnasta BRP1 poiketen tässä kuopassa oli useampi täyttökerros ja mahdollisia rakenneosia. Täyttöinä oli orgaanisen aineksen sekaisia hiekkoja BSY42 ja BSY48, joiden alta tuli korkeudelta 6,00-6,10 m mpy esille hiiltynyttä lautaa luode-kaakkosuunnassa. Puut nimettiin rakennenumeroilla BR6 (kuva 24). Lisäksi kuopan länsipäässä oli yksi lautoihin nähden poikittainen puu. Poistettaessa puut tuli alta vielä esille muutamia samansuuntaisia ja hieman hiiltyneitä puuriukuja ja hieno hiekka BSY50 (kartta 6, kuopan BRP2 alempi taso). Tämän alta tuli pohjahiekka BSY43, johon kuoppa BRP2 oli kaivettu. Kuopan pohja sijaitsi korkeudella 5,92 m mpy.



Kuva 24. Vasemmalla palojäte- ja roskakuoppa BRP1 ja oikealla kuoppa BRP2, jossa puut BR6 (AKDG3271:39).



Kuva 25. BRP1:n pohjalla pohjamaassa oli muutamia puuriukuja (AKDG3271:30).

Kuoppa BRP2 ajoittuu todennäköisesti samaan ajankohtaan rajapinnan BRP1 kanssa, koska molemmat tulivat esille saman hiekkakerroksen alta. Kuopasta BRP2 talletettiin keramiikkaa, mm. piiposliinia, lasia ja liitupiipun kappaleita. Kuopan tarkoitus jäi tutkimuksissa epäselväksi, mutta BRP1:n kaltainen jätekuoppa se ei ainakaan ole.

4.5 Kuoppa AKP1

Digitaaliset kuvat: AKDG3271:53, 105-107

Mustavalkonegatiivit: AKF146635:-

Makrofossiilinäytteet: -

Kartat: 11

Alueella A ruudusta 14/104 tuli esille kuoppajäännös, joka nimettiin aluksi rajapinnaksi ARP4 (kartta 10, kuva 26). Tutkimusten edetessä kuitenkin havaittiin, että kuopassa esiintyvät yksiköt ulottuivat myös kuopan ulkopuolelle. Näin ollen kyseessä ei ole rajapinta, vaan luontainen kuoppa. Rajapintanumero poistettiin ja ilmiö nimettiin kuopaksi AKP1. Kuoppaa ei ole merkitty yksikkömatriisiin.

Kuopassa ja tasossa sijainneita kerroksia olivat hiekka ASY57, palokerros ASY50 ja maatuneen aineksen kerros ASY75. Erityisesti palojätettä ASY57 ja palokerrosta ASY50 oli kuopassa runsaasti. Alimmaisena kuopassa esiintyi vielä hiekka ASY91, jonka alta tavoitettiin pohjamaa ASY16 korkeudelta 5,60 m mpy.



Kuva 26. Kuoppajäännös AKP1 alueen A luodeprofiilissa ruudussa 14/104 (AKDG3271:39).

Kyseessä on siis luontainen kuoppa, joka on täyttynyt samoilla kerroksilla kuin muu ympäristö. Kuopalla on saattanut olla myös jokin tarkoitus rakennuksessa AR1=AR7=BR4=AR2 (ks. alaluku 4.6), jonka sisäpuolelle kuoppa sijaitsi. Kuoppa on samanaikainen rakennuksen AR1=AR2=AR7=BR4 kanssa ja molemmat ovat jääneet pois käytöstä vuoden 1822 palon seurauksena. Kuoppa jatkui kaivamattomaan maahan luoteeseen.

4.6 Kivijalallinen rakennus AR1=AR2=AR7=BR4, kuoppajäännös ARP5 sekä puut AR5

Digitaaliset kuvat: AKDG3271:41, 44-54, 62, 63, 75, 76, 78-81, 83, 90, 97, 118-122, 124-126, 154, 169

Mustavalkonegatiivit: AKF146635:8-10, 16, 18

Makrofossiilinäytteet: AMN1- AMN3, joista analysoitu AMN1-2

Kartat: 1, 3, 4, 5, 13

Seuraavassa käydään läpi isokokoinen kivijalallinen rakennus, johon liittyi myös puurakenteita. Rakennus sijaitsi pääosin alueella A, mutta ulottui osin myös kaivausalueen B puolelle. Rakennus dokumentoitiin osissa, joille annettiin kenttätöissä omat rakennenumerot. Osat yhdistettiin kuitenkin jälkitöissä yhdeksi rakenteeksi AR1=AR2=AR7=BR4.

4.6.1 Rakenneosa AR1

AR1:ksi nimetty rakenneosa tuli esille alueen A pohjoisosasta ruuduista 20/104-106. Rakenneosaan luettiin kuuluvaksi kivikeskittymä ruudun 20/106 pohjoisosassa sekä luode-kaakkosuuntaisen kivijalan katkelma ruuduissa 20/104-106 (kartat 3 ja 4, kuva 27). Kivikeskittymä on mahdollisesti jäännös uuninperustuksesta. Kivet tulivat esille korkeudelta 6,25-6,33 m mpy yksiköiden ASY11, ASY6, ASY14, ASY20 ja ASY25 alta. Osa kivistä oli palaneita ja lohkeilleita, osa taas vaikutti palamattomilta. Kivien yhteydessä sijaitsi luode-kaakkosuuntainen maaton ja palamaton hirren katkelma korkeudella 6,20-6,27 m mpy. Hirren yhteydessä oli myös jäänteitä muutamasta itä-länsisuuntaisesta laudasta/lankusta. Mainittakoon, että rakennekivien itäpuolelta ruudusta 20/106 tuli esille 2 puupaalua, joiden luultiin ensin kuuluvan kivirakenteeseen. Kaiva-

usten edetessä kävi kuitenkin ilmi, että paalut kuuluvat vanhempaan rakenteeseen eli paaluriviin AR4=BR7 (alaluku 4.2). Rakennekivet oli perustettu hiekoille ASY37, ASY53 ja ASY49.



Kuva 27. Rakenteen AR1=AR2=AR7=BR4 pohjoisosaa kaivetaan (AKDG3271:75).



Kuva 28. Osin tuhoutunut kuoppajäännös ARP5. Taustalla vanhempi kuoppajäännös ARP6 (AKDG3271:126).

4.6.2 Kuoppajäännös ARP5 ja kaivanto ARP8

Rakenneseosan AR1 länsipuolelta tuli esille kuoppajäännös, joka nimettiin rajapinnaksi ARP5 (kuvat 27, 28). Moderni, koillis-lounaissauntainen kaivanto ARP8, joka oli täytetty hiekoilla ASY36 ja ASY63, oli tuhonnut suurimman osan kuopasta. Kuoppa alkoi hahmottua hiekkokerrosten ASY61 ja ASY62 sekä rakenneseosan AR1 kuuluneen hirren alisen hiekan ASY49 alta. Hirsi ja sen päällä kulkenut pohjois-eteläsuuntainen puu olivat romahtaneet osin kuoppaan.

Kuoppa oli täytynyt usealla yksiköllä, joita olivat ASY72, ASY52, ASY60, ASY100, ASY101, ASY99 ja ASY106. Näistä ASY99 oli maatuneen puun kerros, joka vuorasi kuoppaa. Tämä alla sijaitsi ennen pohjahiekkaa hiekkakerros ASY106. ARP5:n pohja tavoitettiin korkeudelta 5,66 m mpy.

Kuoppa ARP5 on rakenneseosa AR1 kanssa samanaikainen, koska niillä oli yhteisiä puurakenteita. Yksi kuopan mahdollisista tulkinnoista voisi olla rakennuksen alinen säilytys- eli kellarikuoppa, jonka pohjalla ja reunoilla on mahdollisesti ollut puuvuoraus. Löytöinä talletettiin keramiikkaa, metalliesineiden katkelmia ja lasia.

4.6.3 Rakenneseosa AR2 ja puut AR5

Alueelta A ruuduista 16-18/104 paljastui palokerroksen ASY50 alta hiiltynyttä itä-länsisuuntaista puutasoa korkeudelta 6,20-6,25 m mpy. Palanut ja erittäin maatunut puutaso nimettiin rakenneseosaksi AR2 (kartta 3, kuva 29). Lautojen alla sijaitsivat hiekkakerrokset ASY80 ja ASY37. Aluksi palaneita lautoja AR2 pidettiin rakenteen palaneena lattiatason jäännöksenä, mutta todennäköisesti ne ovat kuitenkin rakenteen palaneita ja romahtaneita kattorakenteita. Lautojen päältä palokerroksesta ASY50 otettiin maanäyte AMN1 (maanäytelistaus), josta analysoitiin kaksi hiiltynyttä heinäkasvin siementä ja katajan siemen (Tranberg 2013).



Kuva 29. Palanut puutaso AR2 (punainen nuoli) ja vasemmalla kuoppajäännös AKP1 (AKDG3271:53).

Hiiltyneen tason pohjoispuolelta ruudusta 18/104 paljastui kolme kiveä ja niiden itäpuolelta muutamia palamattomia koillis-lounaissuuntaisia puita korkeudelta 6,13-6,20 m mpy hiekan ASY37 alta (kartta 3). Kiville ja puille ei annettu maa rakennenumeroa, mutta ovat todennäköisesti jäännöksiä rakenteen perustuksista.

Puiden AR2 läheisyydestä ruuduista 18-20/104 tuli esille muutamia luode-kaakkosuuntaisia puita korkeudelta 6,00-6,10 m mpy (kartta 5). Puut, jotka nimettiin rakennenumeroilla AR5, olivat palamattomia ja maatuneita. Suoraan puiden päällä oli hiekat ASY86 ja ASY98 sekä hiilen ja tiilimurskan sekainen savikerros ASY78. Puiden alta paljastui savinen hiekka ASY96. Vaikka puut olivat samansuuntaisia rakenteen AR1=AR2=AR7=BR3 kanssa, ne sijaitsivat tätä alempana. Todennäköisesti kyseessä onkin jäännös samalla paikalla sijainneesta vanhemmasta rakenteesta. Rakenteesta ei kuitenkaan pystytä tekemään johtopäätelmiä jäännöksen pienialaisuuden vuoksi.

4.6.4 Rakenneosa AR7=BR4

Alueelta A ruuduista 14-18/114-116 tuli esille suorakulmainen kivijalka, joka nimettiin rakenneosaksi AR7 (kuvat 30 ja 31). Kivijalan eteläosa ulottui alueelle B ruutuihin 12/104-106, joka nimettiin rakenneosaksi BR4. Rakenneosan AR7=BR4 kivet olivat lohkottuja ja pääosin palaneita. Kiviä on mahdollisesti ollut useammassa kerroksessa, mutta vain alimman kivikerran kiviä oli säilynyt korkeudella n. 6,20-6,10 m mpy. Tosin osa näistäkin kivistä oli pois paikoiltaan (kartta 3). Kivien alla sijaitsivat hiekat ASY87 (todennäköisesti sama kuin ASY103), ASY76 ja ASY84. Hiilensekainen hiekka ASY76 rajautui rakenteen sisäpuolelle ja ASY87 rakenteen ulkopuolelle. Maanäyte AMN2 (maanäytelistaus) otettiin hiekasta ASY84, josta analyysissä paljastui muutamia hyönteisjäänteitä sukeltajasta (*dytiscidae sp.*) ja lyhytsiipisestä (*scarabidae sp.*) sekä jauhosavikan ja sarakasvien siemeniä (Tranberg 2013).

Kivijalan sisäpuolelta tuli ruuduista 14-18/104-106 esille kivien kanssa samansuuntaista palamatonta hirsikehikkoa, joka oli paikoitellen heikosti säilynyt (kuva 30). Lisäksi ruudusta 14/106 hirsikehikon länsipuolelta tuli esille kolme palamatonta lautaa/lankkua korkeudelta 6,09-6,12 m mpy (kartat 3 ja 4, kuva 29). Hirret tulivat esille hiekan ASY67 ja saven sekaisen hiekan ASY66=ASY54 alta. ASY67 rajautui hirsikehikon sisäpuolelle, kun taas ASY66=ASY54 sijaitsi kivijalan päällä ja ulkopuolella. Suoraan hirsien alla oli hiekat ASY84 ja ASY81. Hirsikehikko on todennäköisesti jäännös rakennuksen multapenkistä ja lankut mahdollisesti katkelma rakennuksen lattiaa. Multapenkissä kivijalan sisäpuolella ollut hirsikehä on pitänyt paikoillaan

ulkoseinämän (kivijalan) ja hirsikehikon väliin kasattua maa-ainesta. Hirsikehikon sisäpuoli on ollut tyhjä ja umpinainen ja lattiarakenne eristämätön (www-sivusto perinnemestari.fi).



Kuva 30. Kivijalka ja sen sisäpuolella ollut hirsikehikko. (AKDG3271:80).



Kuva 31. Rakenne AR1=AR2=AR7=BR4 kokonaisuudessaan. (AKDG3271:48).

Kaikki edellä käsitellyt rakenneosat muodostavat rakennuksen AR1=AR2=AR7=BR4 (kuva 31). Rakennuksen dokumentoitu koko on noin 2,5 x 9 m, mutta koska osa rakenteesta jäi kaivamattomaan maahan luoteeseen, ei rakennuksen kokonaispinta-alaa voida määrittää. Rakennuksessa on ollut useampi erillinen tila. Rakennuksessa on mahdollisesti ollut myös tulisija, jonka perusteella kyseessä saattaa olla asuin- tai talousrakennus. Löytömateriaali koostui erilaisista keramiikkaladuista, liitupiipuista, lasista ja metalliesineiden katkelmista. Mielenkiintoisena löytönä talletettiin lapion metallinen terä (KM 39509:276).

Rakennus AR1=AR2=AR7=BR4 on pystytetty ojakaivantojen ARP3=BRP4 ja ARP7=BRP3 täytön jälkeen 1700-luvun loppupuolella. Osin rakenne oli perustettu ojan ARP7=BRP3 ja paalurivin AR4=BR7 päälle. Rakennus on tuhoutunut vuoden 1822 kaupunkipalossa. Palokerrosta ASY50 ja palojätettä ASY35 esiintyi vain paikoitellen rakenteen päällä, kun taas osasta rakennetta se puuttui täysin. Suurin osa palokerroksesta ja -jätteestä on ilmeisesti raivattu alueelta pois, kun alue on palon jälkeen jätetty rakentamattomiksi viljely-/heinäalueeksi.

4.7 Kuoppajäännös ARP6

Digitaaliset kuvat: AKDG3271:124-126

Mustavalkonegatiivit: AKF146635:18

Makrofossiilinäytteet: AMN4, analysoitu

Kartat: 5

Rajapinnaksi ARP6 nimetty kuoppajäännös tuli esille ruudusta 20/106 kaivausalueelta A (kuva 32). Kuoppa oli muodoltaan soikea ja se sijoittui rakenteen AR1 kivikeskittymän eteläpuolelle (kartta 5). Kuopan päällä olivat hiekat ASY58 ja ASY53, joka liittyi rakenneosaan AR1. Näiden alta alkoivat kuopan täytöt. Kuopassa oli kaikkiaan neljä täyttökerrosta, ASY92-ASY95. Näistä ylin ASY92 ja alin ASY95 olivat puuroska-/organisen aineksen kerrostumia. Erityisesti ASY95 oli hyvin tahmea ja likainen.

Kuopan pohja sijaitsi korkeudella 5,65 m mpy. Löytöjä kuopasta tuli hyvin vähän, vain muutamia eläintenluita. Kuopan tarkoitus jäi avoimeksi. Kyseessä on mahdollinen jätekuoppa, joka ajoittuu rakennetta AR1=AR2=AR7=BR4 vanhemmaksi.



Kuva 32. Etualalla kuoppa ARP6. Kuopan takana rakenneosan AR1 kiviä (AKDG3271:125).

4.8 Rajapinta ARP2, kuoppajäännös

Digitaaliset kuvat: AKDG3271:7, 28-29

Mustavalkonegatiivit: AKF146635:-

Makrofossiilinäytteet: -

Kartat: 11

Kuoppajäännös ARP2 tuli esille alueelta A ruudusta 20/110 ja siitä kaivettiin vain osa – osa kuopasta jäi ruudun 20/108 puolelle kaivamattomaan maahan (kuva 33). Kaivetun osan koko oli 97 x 112 cm ja syvyys 60 cm. Kuopan muoto tasossa oli pitkänomainen, kun taas profiilissa se oli hieman neliömäinen ja tasapohjainen. Kuopan pohja sijaitsi korkeudelta 5,50 m mpy.



Kuva 33. Kuoppa ARP2 sijaitsi pohjamaassa peltokerroksen ASY13 alapuolella (AKDG3271:28).

Kuoppa tuli esille peltokerroksen ASY13 alta ja se oli kaivettu suoraan pohjamaahan ASY16. Kuopassa oli useita täyttöjä, joita olivat ASY40-ASY47 (kartta 11). Täytöt olivat löydöttömiä hiekkakerroksia, joissa osassa oli seassa hieman puusilppua, hiiltä tai orgaanista ainesta. Löytöinä talletettiin ainoastaan yksi eläimenluu kerroksesta ASY41.

Kuoppa ajoittuu peltoa ASY13 vanhemmalle ajalle eli 1700-luvulle tai tätä vanhemmaksi. Kuopan tarkoitus jäi tutkimuksissa avoimeksi. Kyseessä ei voi olla jätekuoppa, koska kuopan täyttömateriaali ei sisältänyt jätteenä, kuten eläintenluita. Kuopan ympäriltä avattiin ruudut 18/110 ja 20/112. Ruuduista ei tullut esille rakenteita, mutta pohjamaassa ASY16 (AKDG3271:7) havaittiin erikokoisia kuokanjälkiä. Osa jäljistä oli täyttynyt nuoremmalla peltokerroksella ASY10 ja osa vanhemmalla peltokerroksella ASY13. Aluetta on siis viljelty ainakin kahdessa eri vaiheessa.

4.9 Koeruudut KR1 ja KR2

Digitaaliset kuvat: AKDG3271: 82, 56, 65

Mustavalkonegatiivit: AKF146635:-

Makrofossiilinäytteet: -

Kartat: 12

Rakennettavalle alueelle, jota ei ehditty tutkia kaivauksin, tehtiin kaksi koeruutua. Koeruutu KR1 sijoittui ruutuun 4/112 ja koeruutu KR2 ruutuun 14-16/114 (kartta 12). Koeruudusta 1 (kuva 34) dokumentoitiin vaalea hiekka BSY79, joka saattoi olla sama kuin alueen B hiekka BSY8. Tämän alla oli harmaa hiekka BSY75, joka on mahdollisesti sama kerros kuin peltokerros BSY9. Mahdollisen peltokerroksen alla oli hiekka BSY76. Tämän alla sijaitsi nokinen ja likainen hiekka BSY77 ja tämän alla vielä savinen hiekka BSY78 ennen pohjamaata BSY43.



Kuva 34. Koeruutu 1 ruudussa 4/112 (AKDG3271:65).



Kuva 35. Koeruutu 2 ruudussa 16-18/114 (AKDG3271:82).

Ruutuun tehtiin vielä varmuuden vuoksi kolme pientä koepistoa luode-, koillis- ja etelänurkkiin. Kaikista tuli esille vain pohjamaa (luodenurkan pohja: 5,46 m mpy, koillisnurkan pohja: 5,72 m mpy ja etelänurkan pohja: 5,92 m mpy) ja luoteiskulman kuoppaan alkoi nousta pohjavesi. Ruudussa ei havaittu rakenteita, joten kerrostumat kuulunevat alueen peltovaiheisiin.

Toisessa koeruudussa KR2 (kuva 35) sijaitsi ylimpänä peltokerros, ASY108, joka lienee sama kuin ASY33. Ruudusta 14/114 paljastui modernin toiminnan häiriökohta, joka oli täyttynyt sekoittuneella maalla ASY109. Kohta jätettiin kaivamatta. Ruudun 16/114 länsipuolella sijaitsi pohjamaahan kaivettu kuoppa, jossa oli tiivistä hiekkaa ASY110. Ruudun keskellä oli myös kuoppa, jossa oli täyttönä palaneita kiviä, tiiltä ja hiekkaa ASY111. Pohjamaassa ASY16 näkyi tässäkin kohtaa runsaasti kuokinnan jälkiä. Kuopat rakennusjät-

teineen ovat todennäköisesti palojätekuoppia. Vastaavanlaisia kuoppia tuli alueelta esille jo konekaivun yhteydessä. Palojäte on todennäköisesti peräisin vuoden 1822 tai vuoden 1882 palosta.

4.10 Alueen B eteläosan tarkistusalue

Oulun kaupungin katu- ja viherpalveluilla on tulevaisuudessa tarkoitus tehdä Otto Karhin puistossa kunnostustöitä. Muun muassa puiston eteläosassa sijaitsevan hiekkatien/aukion pohjauskerrokset tullaan uusimaan. Haluttu massanvaihtosyvyys on 5,27 m mpy. Tämän takia Arinan tutkimusten yhteydessä avattiin myös tulevan kahvilapaviljongin eteläpuolelle, Pakkahuoneenkadun viereen alue, jolla tarkistettiin millä korkeudella säilyneet kulttuurikerrokset alkavat kohdassa (kuva 36). Kohdasta poistettiin koneellisesti modernit kerrokset aina kulttuurikerrokseen saakka. Arkeologisesti mielenkiintoisten kerrosten todettiin alkavan korkeudella 5,24 m mpy eli heti modernien pohjauskerrosten alla. Avatussa kohdassa jatkuivat ainakin tiehen (BR1) ja ojaan ARP1=BRP4 liittyvät kerrostumat.

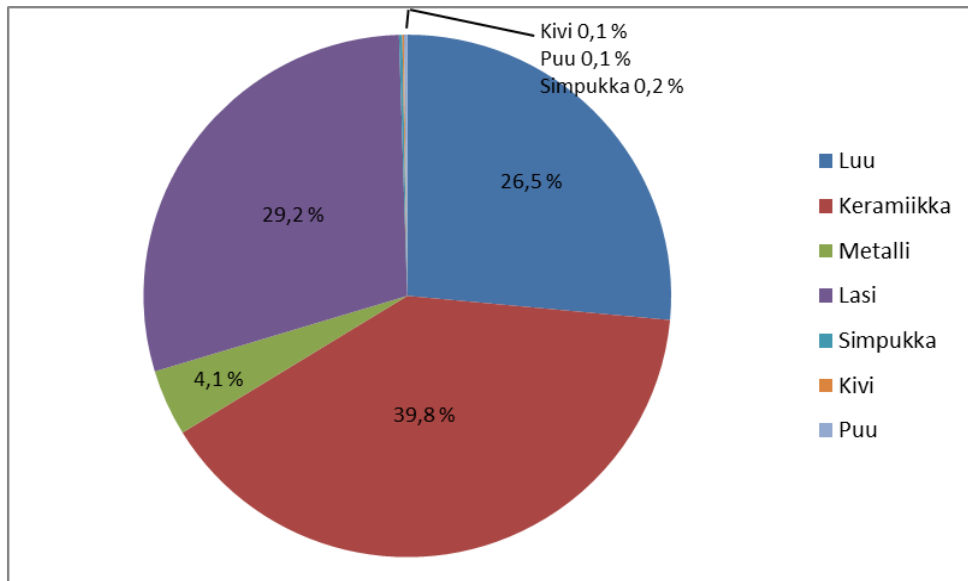


Kuva 36. Alueen B eteläpäähän avattu tarkistusalue. Tien BR1 kerrostumat jatkuvat tasosta alapuolella (AKDG3271:77).

Koska kerrokset alkoivat heti modernien kerrosten alta ja melko pinnasta, sovittiin kaupunginpuutarhuri Heikki Pulkkisen kanssa, ettei aluetta avata kunnostustöiden aikana korkeutta 5,27 m mpy syvemmältä. Jos mahdollista, perustuskorkeus tullaan nostamaan hieman tätäkin korkeammalle, jotta kulttuurikerrokset säilyvät kaivamattomassa maassa

5. Löydöistä

Kaivauksissa talletettiin runsas löytömateriaali. Kuvassa 37 on esitetty löytömäärät päämateriaaleittain (liitupiiput luettu keramiikkaan). Aineisto, johon kuuluu kaikkiaan 1308 alanumeroa, koostuu erilaisista keramiikoista (39,8 %), lasiesineiden ja ikkunalasin sirpaleista (29,2 %), metalliesineistä ja niiden katkelmista (4,1 %). Erityisen paljon talletettiin eläinten luita (26,5 %). Puuesineitä löytyi ainoastaan yksi (0,1 %) ja yksi kiviesine (0,1 %). Harvinaisempina löytöinä voidaan pitää simpukankuoria, joita materiaaliin lukeutuu kolme kappaletta (0,2 %). Toistaiseksi simpukankuorista ei ole tehty lajiantalysia.



Kuva 37. Löytömäärät päämateriaaleittain.

Keramiikkamateriaali koostuu punasavikeramiikasta (kuva 38), fajanssista, kivasvesta, posliinista ja piiposliinista. Keramiikasta n. 24 % on liitupiippuja, jotka ovat pääasiassa ruotsalaista tuotantoa ja ajoittuvat 1700-luvun toiselle puoliskolle. Lasimateriaali koostuu lasiesineiden, ikkunalasin ja pullolasin sirpaleista. Metalliesineisiin kuuluu työkaluja ja niiden osia sekä veitsiä. Pienesineistöä, kuten nappeja ja muuta pukeutumiseen liittyvää esineistöä talletettiin myös melko runsaasti. Kolikoita löytömateriaaliin kuuluu kaikkiaan yhdeksän kappaletta. Kolikot ajoittuvat 1600-luvulta 1800-luvun lopulle.



Kuva 38. Punasavesta valmistetun vadin osia.

Konservoitiin valittiin mahdollisimman monipuolinen esineistö: kolikoita, työkaluja, nappeja ja muuta pienesineistöä. Osaa esineistä ei pystytty tunnistamaan ennen konservointia lian ja korroosion takia. Lähes kaikki konservoidut esineet ovat metalliesineitä, koska löytömateriaali sisältää orgaanisesta materiaalista valmistettuja esineitä melko vähän. Esimerkiksi nahasta valmistettuja esineitä ei löytynyt ainoatakaan. Orgaanisesta materiaalista valmistettuja ja konservointiin valittuja esineitä olivat: puusta valmistettu suti tai harja (KM 39509:92), luuneula (KM 39509:330), luunappi (KM 39509:446) sekä koristeltu luuesine (KM 39509:474). Lisäksi muutamassa konservointiin valitussa metalliesineessä oli kiinni orgaanista materiaalia, kuten kääntöveitsessä (KM 39509:49), jossa oli puinen varsi sekä metallinapissa (KM 39509:166), jossa on puinen sisus ja mahdollinen kangaspäällyste. Jälkitöissä löytömateriaalista poistettiin kaikkia rautanaulat ja informaatioarvoltaan vähäiset metalliesineet tai niiden katkelmat, jotka eivät olisi säilyneet ilman konservointia.

6. Yhteenveto

Otto Karhin puiston länsiosassa tutkittiin kesällä 2013 kaikkiaan 160 m² kokoinen alue arkeologisin kaivauksin. Kaivaukset edelsivät Osuuskauppa Arinan kahvilapaviljonkihanketta. Samana kesänä tutkittiin myös Otto Karhin puiston koillis- ja luodeosia, jonne rakennetaan maanalaisen kallioparkin, Kivisydämen, ilmanpoisto- ja sisäänkäyntikuilut.

Tutkimuksissa alueelta dokumentoitiin 1700- ja 1800-luvuille ajoittuvia kulttuurikerroksia ja rakennäjäänöksiä, kuten 1700-luvulle ajoittuva tienpohja sekä useita ojakaivantoja, jotka ovat mahdollisesti toimineet myös tonttirajoina 1700-luvun toisella puoliskolla. Edellisten lisäksi dokumentoitiin muutamia kivijalkoja, paalurivi ja useita kuoppajäänöksiä. Vaikka täysin yksiselitteisiä viitteitä 1600-luvusta ei alueelta löytyneenkään, on mahdollista, että alueen vanhimmat ojakaivannot ovat 1600-luvulta.

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

Tutkimuksilla saavutettiin Oulun kaupungin historiasta tietoa, jota ei ole mahdollista saada muista lähteistä. Peltoon tehty tie/katu, jossa oli havaittavissa vielä kärrynpyörän uria ja hevosenkengänjalkia, havainnollistaa konkreettisesti Oulun menneisyyttä. Kyseistä tietä ei näy Oulun vanhoissa historiallisissa karttoissa

Löydetty esinemateriaali on monipuolista ja käsittää runsaan eläinluuaineiston. Muita löytöjä ovat erilaiset keramiikkalaadut, liitupiiput, metalliesineet ja niiden katkelmat, napit, rahat sekä lasiesineiden ja ikkunalasin sirpaleet. Puusta ja luusta valmistettuja esineitä löydettiin varsin vähän.

Tutkimusten perusteella koko Otto Karhin puiston alueella sijaitsee runsaasti säilyneitä kulttuurikerroksia ja rakenteiden jäänöksiä. Kerrostumat alkavat paikoitellen heti pintamaiden alapuolelta ja hiekkateiden osalta perustamiskerrostosten alta. 1700-luvulle ajoittuvan tien kerrostumat jatkuivat vielä puiston eteläosaa kohti, jonne ne jäivät kaivamattomaan maahan. Puiston alueella on mahdollista tutkia myös 1700- ja 1800-luvuille, mahdollisesti myös 1600-luvulle, ajoittuvaa peltoaluetta ja siellä harjoitettua viljelytoimintaa. Alueen kerrostumat ja rakenteiden jäänökset ovat arkeologisesti erityisen mielenkiintoisia, koska ne kertovat kaupungin vähemmän tunnetusta reuna-alueesta sen järjestämisestä ja alueen asukkaiden arjesta. Koska puiston alueelle ei ole rakennettu vuoden 1822 palon jälkeen, ovat kulttuurikerrokset hyvin säilyneitä. Kulttuurikerrokset kattavat Oulun kaupungin historiasta pääosin aikajänteen 1700-luvun alusta 1800-luvulle, mutta myös 1600-luvulle ajoittuvia jäänöksiä on mahdollista löytää. 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.

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/Arina, 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*. Kirjapaino Kaleva, Oulu.

www-lähteet

<http://www.perinnemestari.fi>

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.

Ilpo Okkosen sähköposti 10.12.2013 3D-valokuvista.

ID	Ala_nro	Kunta	Kohde	Aihe	ti	Suunta	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Kuvaaja
AKDG3271	1	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tutkimusalueen koneellista avausta.	Yleiskuva	Länsi	12.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	2	Oulu	Otto Karhi/Arina	Arinan alue avattuna.	Yleiskuva	Pohjoinen	18.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	3	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, oja ARP1 kaivettuna ruudun 20/108 osalta; oja jatkuu lounaaseen. Esillä yksiköt ASY6 ja ASY9.		Lounas	19.6.	2013	digi	AR
AKDG3271	4	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, peltotie/katu (BR1) hevosenkengänjälkiä ja kärrynpyörän uria peltokerroksessa BSY9. Jäljet täyttyneet hiekalla BSY8.		Etelä	19.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	5	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, peltotie/katu (BR1) hevosenkengänjälkiä ja kärrynpyörän uria peltokerroksessa BSY9. Tien/kadun vasen puoli tamppautunut.		Lounas	19.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	6	Oulu	Otto Karhi/Arina	Kaivausalueet A ja B. Peltotie/katu keskellä.	Yleiskuva	Pohjoinen	19.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	7	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ruudut 18/110 ja 20/110-112, kuokanjälkiä pohjamaassa. Pienent jäljet täyttyneet peltokerroksella BSY13 ja isot BSY10:llä. Taustalla näkyy kuopan ARP2 pinta.		Koillinen	20.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	8	Oulu	Otto Karhi/Arina	Kuvaaja J.-P. Manninen ilmakuvaa tutkimusaluetta ja tietä/katua (BR1).	Työkuva	Pohjoinen	25.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	9	Oulu	Otto Karhi/Arina	Kuvaaja J.-P. Manninen ilmakuvaa tutkimusaluetta ja tietä/katua (BR1).	Työkuva	Etelä	25.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	10	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, tie/katu (BR1), kavionjäljet ja kärrynpyörien urat.		Koillinen	25.6.	2013	digi	AR
AKDG3271	11	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alueet A ja B oja yhtyvät: ojat ARP1=BRP4 (läntinen oja) ja ARP3=BRP5 (itäinen oja).		Koillinen	25.6.	2013	digi	AR
AKDG3271	12	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, tie/katu (BR1), ilman pohjoisnuolta.	Yleiskuva	Koillinen	25.6.	2013	digi	AR
AKDG3271	13	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, tien/kadun (BR1) eteläosat + kärrynpyörien urat ja kavionjäljet.		Koillinen	25.6.	2013	digi	AR
AKDG3271	14	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, tien/kadun (BR1) eteläosat + kärrynpyörien urat ja kavionjäljet.	Yleiskuva	Koillinen	25.6.	2013	digi	AR
AKDG3271	15	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, kärrynpyörien urat kääntyvät tieltä (BR1) länteen.	Yks.kohta	Koillinen	25.6.	2013	digi	AR
AKDG3271	16	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ruudut 14-20/108. Oja ARP1(=BRP4), josta etualalla alkaa paljastumaan kourut AR6.		Koillinen	25.6.	2013	digi	AR
AKDG3271	17	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, AR1, uuninperustus ja puuta.		Länsilounas	25.6.	2013	digi	AR
AKDG3271	18	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tutkimusalueen takymetrimittaus.		Pohjoinen	26.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	19	Oulu	Otto Karhi/Arina	Kaivausalueita A ja B kaivetaan.	Työkuva	Itä	26.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	20	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, ruudut 8-10/104, kavion painaumia ja kärrynuria hiekassa BSY37 ; tie/katu (BR1) kääntyy ruudun kohdalta länteen.	Yks.kohta	Itä	27.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	21	Oulu	Otto Karhi/Arina	Ilpo Okkonen ottaa tiestä 3D-kuvia.	Työkuva	Länsi.	27.6.	2013	digi	MH

AKDG3271	22	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, tie/katu (BR1), jossa peltokerroksessa BSY9 jälkiä. Hiekka BSY8 poistettu jäljistä.		Lounas	27.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	23	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alueita A ja B kaivetaan. Etualalla tie/katu BR1.	Työkuva	Pohjoinen	27.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	24	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, tie/katu BR1/BSY9, hiekka BSY8 poistettu jäljistä.	Yks.kohta	Itä	27.6.	2013	digi	MH
AKDG3271	25	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, oja ARP1 (=BRP4) ja kourut AR6.		Itä	28.6.	2013	digi	TI
AKDG3271	26	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, ojan BRP4 (=ARP1) pohjalla maatonutusta ainesta BSY24.		Koillinen	28.6.	2013	digi	TI
AKDG3271	27	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, ruutu 8/102, kuoppa BRP2, jossa lautoja BR6.		Kaakko	28.6.	2013	digi	TI
AKDG3271	28	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, kuoppa ARP2, luoteisprofiili.		Luode	1.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	29	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alueiden A ja B kaivua, etualalla kuoppa ARP2.	Työkuva	Länsi	1.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	30	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, kuopat BRP1 ja BRP2.		Kaakko	1.7.	2013	digi	TI
AKDG3271	31	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, kuoppa BRP2, puiden aliset riut (alempi taso).		Länsilounas	1.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	32	Oulu	Otto Karhi/Arina	Koko kaivausalue sateen jälkeen. Vasemmalle jää puiston kunnostustöihin liittynyt tarkastusalue.	Yleiskuva	Pohjoinen	1.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	33	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BR2, kivien alla puutasoa.	Yks.kohta	Lounas	2.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	34	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, kivijalka BR2.		Länsiluode	2.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	35	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, kivijalka BR2.		Itäkaakko	2.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	36	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, kivijalka BR2.		Itä	2.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	37	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, läntisen ojan BRP5(=ARP3) kaivua. Etualalla ojan päällä vielä hiekkaa BSY8 ja vasemmalla puolella BSY9, jossa hevosenkengän jälkiä.	Työkuva	Lounas	2.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	38	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, läntisen ojan BRP5(=ARP3) kaivua. Etualalla ojan päällä vielä hiekkaa BSY8 ja vasemmalla puolella BSY9, jossa hevosenkengän jälkiä.	Työkuva	Koillinen	2.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	39	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BRP1 pohja, jossa muutamia ohuita riukuja.		Lounas	3.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	40	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BRP2 pohjassa (puut poistettu). Takana BRP1 pohjassa.		Koillinen	3.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	41	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, AR1 (kivet) ja hiiltynyttä puuta AR2, taso 2. Etualalla kuoppa ARP5, johon romahtanut AR1:n puita. Kuopan lävistää moderni kaivanto ARP8.		Kaakko	3.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	42	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, ojassa BRP5 täyttönä purku- ja palojätettä. Oja jatkuu alueelle A (ARP3).		Koillinen	4.7.	2013	digi	TI
AKDG3271	43	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alueita A ja B kaivetaan.	Työkuva	Koillinen	4.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	44	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, rakenne AR1=AR2=AR7=BR4, jonka vierelle alkaa hahmottumaan oja ARP3=BRP5. Vasemmalla oja ARP1=BRP4.	Yleiskuva	Lounas	4.7.	2013	digi	AR
AKDG3271	45	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, rakenne AR1=AR2=AR7=BR4, etualalla oja ARP1=BRP4 ja kourut AR6.		Luode	4.7.	2013	digi	AR
AKDG3271	46	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, rakenteessa AR1=AR2=AR7=BR4 multapenkkinen		Luode	4.7.	2013	digi	AR

AKDG3271	47	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, rakenteessa AR1=AR2=AR7=BR4 (AR1 etualalla). Rakenteen kivijalan alla alkaa hahmottua paalurivin AR4 kaivanto, jossa vaalea hiekka.		Länsilounas	4.7.	2013	digi	AR
AKDG3271	48	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, rakenne AR1=AR2=AR7=BR4, taso 1/2.	Yleiskuva	Koillinen	4.7.	2013	digi	AR
AKDG3271	49	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, kivijalan AR1=AR2=AR7=BR4 eteläosaa. Kivijalan sisäpuolella hirsikehikko (multapenkkirakenne). Ruudussa 14/104 säilynyt pieni osa lattiarakennetta.		Itä	4.7.	2013	digi	AR
AKDG3271	50	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ruutu 16/104, rakenteen AR1=AR2=AR7=BR4 keskiosaa, jossa hiiltynttä puuta AR2.		Kaakko	4.7.	2013	digi	AR
AKDG3271	51	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ruudut 20/104-106, rakenteen AR1=AR2=AR7=BR4 osa AR1 ja etualalla kuoppa ARP5, johon romahtanut AR1:n puita, taso 3.		Kaakko	4.7.	2013	digi	AR
AKDG3271	52	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, rakenteesta AR1=AR2=AR7=BR4 mahdollinen uuninperustus (AR1). Kivet palaneita.	Lähikuva	Koillinen	4.7.	2013	digi	AR
AKDG3271	53	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, rakenne AR1=AR2=AR7=BR4, tasot 1/2. Vasemmalla kuoppajäänös AKP1.	Yleiskuva	Koillinen	4.7.	2013	digi	AR
AKDG3271	54	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, rakenne AR1=AR2=AR7=BR4, rakenteen eteläosa.		Länsi	4.7.	2013	digi	AR
AKDG3271	55	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, oja BRP5=ARP3 ja palo- ja purkujätekerroksen BSY49 puut.		Koillinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	56	Oulu	Otto Karhi/Arina	Kaivausalueet A ja B.	Työkuva	Koillinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	57	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BRP5(=ARP3) ja puut BSY49. Etualalla ojassa vielä täyttökerrokset jäljellä ja ojan oikealla puolella ojaa nuorempaa kivijalkaa BR4=AR7(=AR1=AR2)		Lounas	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	58	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, ojan BRP5(=ARP3) keskiosa ja purun BSY49 puut, ruudut 4-6/106.		Koillinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	59	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, ojan BRP5(=ARP3) pohjoispää, purun BSY49 puut vähenee ruuduissa 8-12/106.		Koillinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	60	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, ojan BRP5(=ARP3) eteläpää, jossa purun BSY49 puut hiiltyneitä, ruutu 10/106.	Yks.kohta	Koillinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	61	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, ojan BRP5(=ARP3) keskiosa, jossa purun BSY49 puut vähenevät kohti ojan pohjoispäätä.		Koillinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	62	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, kuoppajäänös ARP5, taso 3. AR1:n puita romahtanut kuoppaan. Etualalla moderni kaivanto ARP8, joka on osin tuhonnut kuoppaa.		Kaakko	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	63	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, kuoppajäänös ARP5, taso 3. AR1:n puita romahtanut kuoppaan. Etualalla moderni kaivanto ARP8, joka on osin tuhonnut kuoppaa. Kivet kuuluvat AR1:een.		Etelä	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	64	Oulu	Otto Karhi/Arina	Kaivausalueet A ja B.	Yleiskuva	Koillinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	65	Oulu	Otto Karhi/Arina	Koko kaivausalue + etualalla koeruutu KR1 pohjassa.	Yleiskuva	Pohjoinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	66	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A ja B, BR5=AR3 eli ojaan ARP1=BRP4 upotetut tynnyrit ja niiden päälliset kourut AR6.		Koillinen	5.7.	2013	digi	MH

AKDG3271	67	Oulu	Otto Karhi/Arina	BR5=AR3 eli ojaan ARP1=BRP4 upotetut tynnyrit ja niiden päälliset kourut AR6. Ojan ARP1=BRP4 pohja (etualan kapea uoma) yhtyy tynnyreihin.		Koillinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	68	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BR5(=AR3) puolikas tynnyri.	Yks.kohta	Koillinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	69	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, AR3(=BR5) puolikas tynnyri osin näkyvissä + kourut AR6.	Yks.kohta	Koillinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	70	Oulu	Otto Karhi/Arina	BR5=AR3 eli ojaan ARP1=BRP4 upotetut tynnyrit ja niiden päälliset kourut AR6. Ojan ARP1=BRP4 pohja (etualan kapea uoma) yhtyy tynnyreihin.		Etelä	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	71	Oulu	Otto Karhi/Arina	BR5=AR3 eli ojaan ARP1=BRP4 upotetut tynnyrit ja niiden päälliset kourut AR6.		Itäkoillinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	72	Oulu	Otto Karhi/Arina	BR5=AR3 suhde ojaan ARP3=BRP5. Taustalla rakenne AR1=AR2=AR7=BR4.		Koillinen	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	73	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ARP5, taso 3 . Etualalla moderni kaivanto ARP8, joka rikkoo kuoppajäänöstä.		Ylh. Itäkaakko	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	74	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ARP5, taso 3. Etualalla moderni kaivanto ARP8, joka rikkoo kuoppajäänöstä.		Ylh. Lounas	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	75	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ARP5:n suhde rakenteeseen AR1(=AR2=AR7=BR4).	Työkuva	Kaakko	5.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	76	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BR4 (=AR=AR2=AR7) eteläinen osa kivijalkaa ja hirsisiä. Kivien pohjoispuolelle alkaa hahmottumaan oja BRP3.		Etelä	8.7.	2013	digi	TI
AKDG3271	77	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alueen B eteläpään tehty tarkistusalue puiston kunnostustöitä varten. Tien/kadun kerrostumat jatkuvat kuvassa näkyvästä tason alapuolella.		Eteläkaakko	9.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	78	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BR4 (=AR1=AR2=AR7) eteläosan kivijalka ja hirsikehikko. Rakenteen sisälle alkaa hahmottua vanhempi oja BRP3=ARP7.		Kaakko	9.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	79	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BR4 (=AR1=AR2=AR7) eteläosan kivijalka ja hirsikehikko. Rakenteen sisälle alkaa hahmottua vanhempi oja BRP3=ARP7.		Itäkoillinen	9.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	80	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BR4 (=AR1=AR2=AR7) eteläosan kivijalka ja hirsikehikko. Rakenteen sisälle alkaa hahmottua vanhempi oja BRP3=ARP7.		Länsi	9.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	81	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BR4 (=AR1=AR2=AR7) eteläosan kivijalka ja hirsikehikko. Rakenteen sisälle alkaa hahmottua vanhempi oja BRP3=ARP7.		Lounas	9.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	82	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, koeruutu KR2.		Koillinen	9.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	83	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ruutu 14/106, kivijalan BR4=AR7(=AR1=AR2) vieressä puuta, joka kuuluu rakenteeseen AR4=BR7.		Länsi	9.7.	2013	digi	AR
AKDG3271	84	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, AR3(=BR5), palanut tynnyrin puolikas ojassa ARP1=BRP4.		Länsi	9.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	85	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, AR3(=BR5), palanut tynnyrin puolikas ojassa ARP1=BRP4. Pohjoisnuolen länsipuolella oja ARP3=BRP5.		Itäkoillinen	9.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	86	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, AR3, palanut tynnyrin puolikas ojassa ARP1=BRP4. Etualalta poistettu tynnyrin puolikas BR5.		Koillinen	9.7.	2013	digi	MH

AKDG3271	87	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, AR3(=BR5), palanut tynnyrin puolikas ojassa ARP1=BRP4, ruutu 14/108.		Koillinen	9.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	88	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A ja B, oja ARP1=BRP4 ja tynnyri AR3. Tynnyri BR5 poistettu.		Lounas	9.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	89	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, rakennetta AR1=AR2=AR7=BR4 kaivetaan.	Työkuv	Pohjoisluode	9.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	90	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, oja ARP3=BRP5 (ei pohjassa) ja kivijalkaa AR7(=BR4=AR1=AR2).		Lounas	9.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	91	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, paaluriviä AR4 (=BR7) ruudussa 16/106.	Lähikuva	Ylh.kaakko	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	92	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, paaluriviä AR4 (=BR7).		Koillinen	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	93	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B/Alue A, oja BRP3=ARP7 laskee ojaan ARP3=BRP5.		Kaakko	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	94	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B/Alue A, oja BRP3=ARP7 laskee ojaan ARP3=BRP5. Ojan päälle rakennettu myöhemmin rakenne AR1=AR2=AR7=BR4.		Pohjoiseen	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	95	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B/Alue A, oja BRP3=ARP7 laskee ojaan ARP3=BRP5.		Luode	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	96	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A/Alue B, oja BRP3=ARP7 laskee ojaan ARP3=BRP5 + rakenne AR1=AR2=AR7=BR4.		Pohjoiseen	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	97	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, paalurivi AR4=BR7 kulkee kaivannossa (vaalea hiekka) rakenteen AR1=AR2=AR7=BR4 alla.		Lounas	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	98	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, oja BRP5=ARP3, palo- ja purkujätekerroksen BSY49 puut poistettu. Ojassa yksiköt BSY53 ja BSY64. Ruudut 2-12/106.		Lounas	10.7.	2013	digi	TT
AKDG3271	99	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, oja BRP5=ARP3, palo- ja purkujätekerroksen BSY49 puut poistettu. Ojassa yksiköt BSY53 ja BSY64. Ruudut 2-12/106.		Koillinen	10.7.	2013	digi	TT
AKDG3271	100	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, AR4=BR7 eli paalurivi. Paalut litistyneet kivijalan AR1=AR2=AR7=BR4 alla ruudussa 14/106.		Ylh. kaakko	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	101	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, AR4=BR7 eli paalurivi. Paalut litistyneet kivijalan AR1=AR2=AR7=BR4 alla ruudussa 14/106.		Itäkoillinen	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	102	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, tynnyrin puolikas BR5 poistettu ojasta ARP1=BRP4. Tynnyrin alla 2 pystypaalua ja lauta.	Yks.kohta	Ylh. kaakko	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	103	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B/Alue A, tynnyrin puolikkaat AR3 ja BR5 poistettu ojasta ARP1=BRP4. Kuvassa näkyvä reikä maassa tulosta alueen maaperäkairauksista.		Länsilounas	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	104	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, luoteisprofiili, ruudut 12-14/104.		Lounas	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	105	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, luoteisprofiili, ruutu 14/104.		Lounas	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	106	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, luoteisprofiili, ruutu 14/104.		Lounas	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	107	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, luoteisprofiili, ruudut 14-16/104.		Lounas	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	108	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, luoteisprofiili, ruutu 16/104.		Lounas	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	109	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, luoteisprofiili, ruutu 16/104.		Lounas	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	110	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, luoteisprofiili, ruudut 16-18/104.		Lounas	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	111	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, luoteisprofiili, ruutu 18/104.		Lounas	10.7.	2013	digi	MH

AKDG3271	112	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, luoteisprofiilissa ruudussa 14/104 kuoppa AKP1.		Lounas	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	113	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, luoteisprofiili.		Pohjoinen	10.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	114	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, paalurivi AR4(=BR7), ruudut 16-20/106.		Koillinen	10.7.	2013	digi	TI
AKDG3271	115	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, paaluja AR4(=BR7), ruutu 16/106.		Ylh. luode	10.7.	2013	digi	TI
AKDG3271	116	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, paaluja AR4(=BR7), ruudut 16-18/106.		Ylh. luode	10.7.	2013	digi	TI
AKDG3271	117	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, paaluja AR4(=BR7) + paalujen kaivanto, ruutu 20/106.		Ylh. länsi	10.7.	2013	digi	TI
AKDG3271	118	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, AR5, puutaso. Ruutu 18/104.		Ylh. Koilliseen	11.7.	2013	digi	AR
AKDG3271	119	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ARP5, taso 4. Takana AR5.		Ylh. Etelä	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	120	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ARP5, taso 4. Takana AR5.		Lounas	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	121	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, etualalla AR1 (=AR2=AR7=BR4) kivet, joiden vasemmalla puolella paalujen AR4=BR7 paikat kaivettuna. Takana kuoppa ARP6.		Lounas	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	122	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, etualalla kuoppa ARP5 ja AR5 puut. Takana kuoppa ARP6.		Kaakko	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	123	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, oja BRP5=ARP3 kaivetaan pohjaan.	Työkuv	Koillinen	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	124	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, kuopat ARP5, ARP6, AR1 (kivet) ja AR5 (puut).		Koillinen	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	125	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, etualalla kuoppa ARP6, kivet AR1 ja takana kuoppa ARP5.		Pohjoinen	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	126	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, etualalla kuoppa ARP5 (taso 4), takana kivet AR1 ja kuoppa ARP6.		Kaakko	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	127	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, ruutu 2/108. Alueen vanhimman ojakaivannon jäännös?		Luode	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	128	Oulu	Otto Karhi/Arina	Kaivausalueet A ja B. Ojat ARP1=BRP4 ja ARP3=BRP5 pohjassa.	Yleiskuva	Koillinen	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	129	Oulu	Otto Karhi/Arina	Ojat ARP1=BRP4 ja ARP3=BRP5 pohjassa.		Lounas	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	130	Oulu	Otto Karhi/Arina	Koko kaivausalue. Ojat ARP1=BRP4 ja ARP3=BRP5 pohjassa.		Lounas	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	131	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ruutu 14/106 paalujen AR4=BR7 kuoppia.		Etelä	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	132	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A/B, oja BRP3=ARP7 pohjassa ja laskee ojaan ARP3=BRP5.		Kaakko	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	133	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, oja BRP5(=ARP3) pohjassa.		Lounas	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	134	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BRP4(=ARP1) pohjassa. Pohjoisnuolen kohdalla ja takana tynnyrin puolikkaiden AR3=BR5 paikat.		Lounas	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	135	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A lähes pohjassa, ojat ARP1(=BRP4) ja ARP3(=BRP5) pohjassa.		Länsilounas	11.7.	2013	digi	MH
AKDG3271	136	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, koillisprofiili; ojien ARP1=BRP4 ja ARP3=BRP5 profiilit.		Koillinen	11.7.	2013	digi	TI
AKDG3271	137	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ojan ARP1=BRP4 koillisprofiili.		Koillinen	11.7.	2013	digi	TI
AKDG3271	138	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, ruutu 8/106, mahdollisia paalujen jäännöksiä (AR4=BR7) ojan BRP5=ARP3 länsipuolella.		Ylh. luode	11.7.	2013	digi	TT
AKDG3271	139	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, ojan ARP3=BRP5 ja mahdollisten paalujen suhde.		Lounas	11.7.	2013	digi	TT
AKDG3271	140	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, profiilipalkki. Kourut AR6 esillä, ruutu 14/108.		Ylh. kaakko	12.7.	2013	digi	TT

AKDG3271	141	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, koillisprofiili, ojan ARP1=BRP4 profiili ja kourut AR6.		Koillinen	12.7.	2013	digi	TT
AKDG3271	142	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tietä/katua (BR1) kaivetaan.	Työkuva	Koillinen	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	143	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tietä/katua (BR1) kaivetaan.	Työkuva	Ylh.	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	144	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tietä/katua (BR1) kaivetaan.	Työkuva	Ylh.	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	145	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1), Kärrynpyörien uria ja hevosenkengän jälkiä.	Lähikuva	Ylh. koilliseen	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	146	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1), kärrynpyörien uria.	Lähikuva		25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	147	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1), hevosenkengän jälkiä.	Lähikuva		25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	148	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1), hevosenkengän jälkiä.	Lähikuva		25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	149	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1).	Työkuva	Pohjoinen	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	150	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1).	Yleiskuva	Koillinen	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	151	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1).	Yleiskuva	Koillinen	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	152	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1).	Yleiskuva	Pohjoinen	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	153	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, etualalla AR1 ja ARP1 (=BRP4). Takana tie/katu (BR1).	Yleiskuva	Lounas	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	154	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, AR1, jonka takana oja ARP1 (=BRP4).		Itä	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen

AKDG3271	155	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tietä/katua BR1 kaivetaan.	Työkuva	Koillinen	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	156	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1).	Yleiskuva	Koillinen	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	157	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tietä/katua (BR1) kaivetaan.	Työkuva	Koillinen	25.6.	2013	digi	J.P. Manninen
AKDG3271	158	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tietä/katua (BR1) kaivetaan.	Työkuva	Ylh.	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen
AKDG3271	159	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tietä/katua (BR1) kaivetaan.	Työkuva	Ylh.	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen
AKDG3271	160	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1), kärrynpyörien uria ja hevosenkengän jälkiä.	Lähikuva	Ylh. Koillinen	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen
AKDG3271	161	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1), kärrynpyörien uria.	Lähikuva		25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen
AKDG3271	162	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1), hevosenkengän jälkiä.	Lähikuva	Ylh.	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen
AKDG3271	163	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1), hevosenkengän jälkiä.	Lähikuva	Ylh.	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen
AKDG3271	164	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1).	Työkuva	Pohjoinen	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen
AKDG3271	165	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1).	Yleiskuva	Koillinen	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen
AKDG3271	166	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1).	Yleiskuva	Koillinen	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen
AKDG3271	167	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tie/katu (BR1).	Yleiskuva	Pohjoinen	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen

AKDG3271	168	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, etualalla AR1 ja ARP1(=BRP4). Takana tie/katu (BR1).	Yleiskuva	Lounas	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen
AKDG3271	169	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, AR1, jonka takana oja ARP1(=BRP4).		Itä	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen
AKDG3271	170	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tietä/katua (BR1) kaivetaan.	Työkuva	Koillinen	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen
AKDG3271	171	Oulu	Otto Karhi/Arina	Tietä/katua (BR1) kaivetaan.	Yleiskuva	Koillinen	25.6.	2013	mvdigi	J.P. Manninen

ID	Ala_nro	Kunta	Kohde	Aihe	Kommentti	Suunta	Pvm	Vuosi	Tyyppi	Kuvaaja
AKF146635	1	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BR1 tie/katu.	Yleiskuva	Koillinen	25.6.	2013	MV	TI
AKF146635	2	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, BR1, kärrynurat ja kavionjälkiä.	Yks.kohta	Koillinen	25.6.	2013	MV	TI
AKF146635	3	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, tien/kadun BR1 eteläosa. Hiekka BSY8 poistettu jäljistä.	Yleiskuva	Itäkoillinen	27.6.	2013	MV	MH
AKF146635	4	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ojan ARP1=BRP4 kourut AR6.		Koillinen	28.6.	2013	MV	MH
AKF146635	5	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ojan ARP1=BRP4 kourut AR6.		Länsi	28.6.	2013	MV	MH
AKF146635	6	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, rakenne BR2, kivijalka.		Itäkoillinen	2.7.	2013	MV	MH
AKF146635	7	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alueet A ja B, oja ARP3=BRP5.	Yleiskuva	Koillinen	4.7.	2013	MV	MH
AKF146635	8	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, rakenteen AR=AR2=AR7=BR4 pohjoisosa.	Yleiskuva	Länsi	4.7.	2013	MV	TI
AKF146635	9	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, rakenne AR=AR2=AR7=BR4.	Yleiskuva	Itä	4.7.	2013	MV	TI
AKF146635	10	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, rakenne AR=AR2=AR7=BR4. Rakenteen eteläosaa. Oikealla kivijalan vieressä näkyy osittain oja BRP3.		Itäkaakko	4.7.	2013	MV	TI
AKF146635	11	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, ojan BRP5=ARP3 täyttöä BSY49, jossa palanutta ja palamatonta purkujätettä (ojan eteläpää).		Koillinen	5.7.	2013	MV	MH
AKF146635	12	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue B, oja BRP5=ARP3 ja purkujätettä BSY49 (pohj.pää).		Lounas	5.7.	2013	MV	MH
AKF146635	13	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alueet A ja B, ojan ARP1=BRP4 pohjalla kaksi tynnyrinpuolikasta AR3=BR5.		Pohjoinen	5.7.	2013	MV	MH
AKF146635	14	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, kuoppajäännös ARP5.		Kaakko	5.7.	2013	MV	MH
AKF146635	15	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, ojan ARP1=BRP4 pohjalla tynnyrin puolikas AR3 ruudussa 14/108		Koillinen	9.7.	2013	MV	MH
AKF146635	16	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A/B, sivuttaisoja BRP3=ARP7 laskee ojaan BRP5=ARP3. Vieressä rakennetta AR1=AR2=AR7=BR4.		Pohjoinen	10.7.	2013	MV	MH
AKF146635	17	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, paaluriviä AR4	Yleiskuva	Koillinen	10.7.	2013	MV	MH
AKF146635	18	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, kuoppajäännökset ARP5, ARP6 ja rakenneosat AR1, ruuduissa 20/104-106. Taso 4.		Itä	11.7.	2013	MV	AR
AKF146635	19	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alueet A ja B, ojat ARP1=BRP4, ARP3=BRP5, BRP3 pohjassa.		Lounas	11.7.	2013	MV	TT
AKF146635	20	Oulu	Otto Karhi/Arina	Alue A, koillisprofiilia profiilipalkista. Ojan ARP1=BRP4 ja kourujen AR6 profiili.		Koillinen	12.7.	2013	MV	TI



Kuva 1. Poistettu esine nro 132. Nappi, etupuoli.



Kuva 2. Poistettu esine nro 226.



Kuva 3. Poistettu esine nro 225. Rautapata, ulkopuoli.



Kuva 4. Poistettu esine nro 225. Rautapata, sisäpuoli.



Kuva 5. Poistettu esine nro 72. Rautasanka.



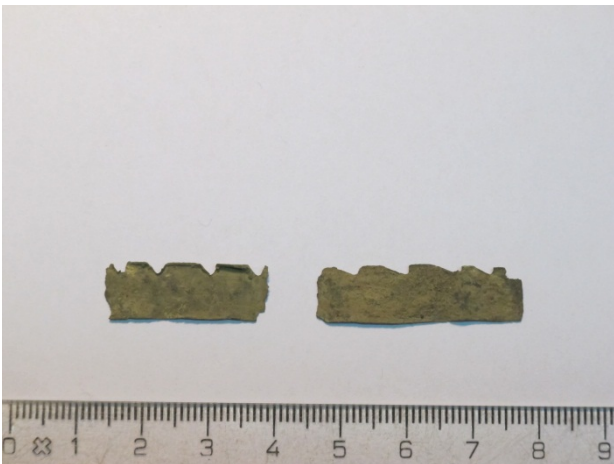
Kuva 6. Poistettu esine nro 72. Yksityiskohta sangan toisesta päästä.



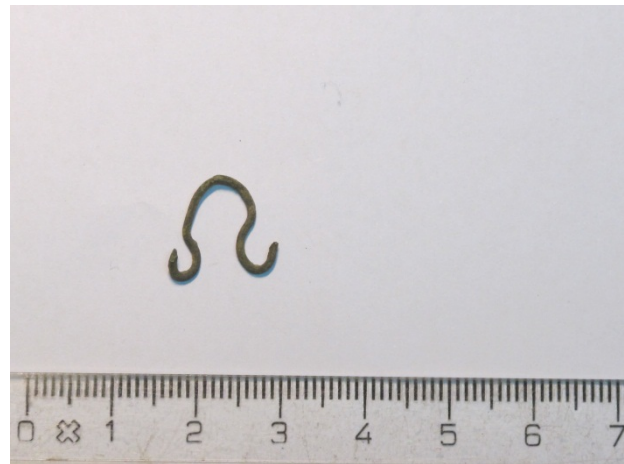
Kuva 7. Poistettu esine nro 13. Sakset.



Kuva 8. KM39509:339. Ikkunan lyijypuite.



Kuva 9. KM39509:202. Sahalaitaista metallilistaa.



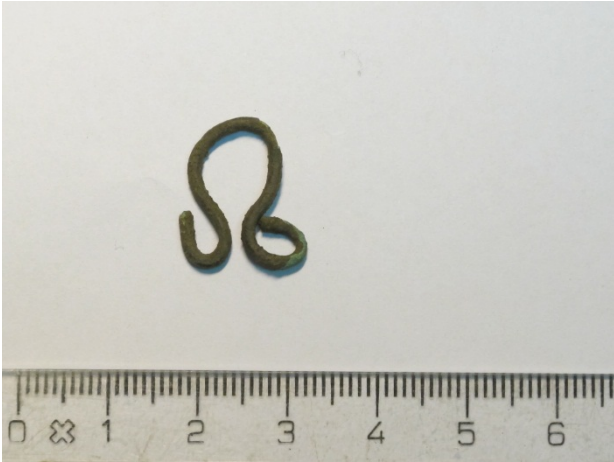
Kuva 10. KM39509:147. Vaatehakanen.



Kuva 11. KM39509: 93. Metallihela? Etupuoli.



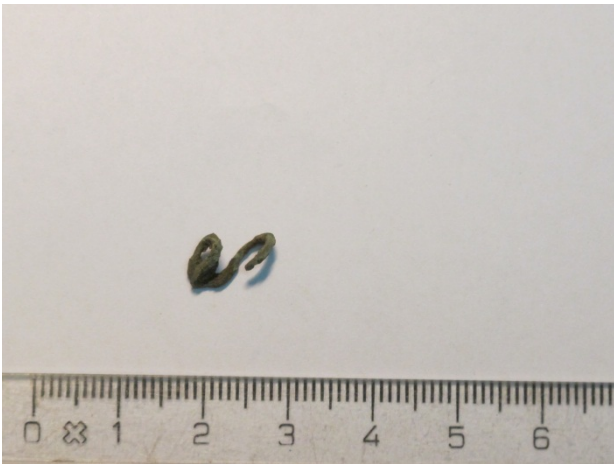
Kuva 12. KM39509: 93. Metallihela? Takapuoli.



Kuva 11. KM39509:66. Hakanen.



Kuva 12. KM 39509:15. Metalliputki.



Kuva 13. KM39509:509. Rikkinainen vaatehakanen.

Nro	Yksikkö	Rakenne/ Rajapinta	Xkoo	Ykoo	Päämateriaali	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat_cm	Paino_g	Muuta
1	ASY9		14	108	Metalli	Rauta	Naula		4		6	
2	ASY9		16	106	Metalli	Rauta	Naula		1		3	
3	ASY9		16	106	Metalli	Rauta	Veitsi	Korrooitunut veitsi josta puuttuu kahva.	1	Pituus 15 cm, kara 6,5 cm	40	
4	ASY9		18	106	Metalli	Rauta	Naula		1		4	
5	ASY9		18	108	Metalli	Rauta	Naula		3		53	
6	ASY9		18	108	Metalli	Rauta	Prikka		1		17	
7	ASY9		20	106	Metalli	Rauta	Levy		1		6	
8	ASY9		20	108	Metalli	Rauta	Naula		2		32	
9	ASY10		18	108	Metalli	Lyijy		Sulanutta lyijyä	1		10	
10	ASY10		18	108	Metalli	Rauta	Naula		7		46	
11	ASY10		18	110	Lasi	Lasi	Kuona		1		5	
12	ASY10		18	110	Metalli	Rauta	Naula		29		190	
13	ASY10		18	110	Metalli	Rauta	Sakset	Saksen puolikas	1	Pituus 15,8 cm, terä 9 cm	35	Esinekuvataulu, kuva 7.
14	ASY10		20	110	Lasi	Lasi	Kuona		1		53	
15	ASY10		20	110	Metalli	Rauta	Naula		6		75	
16	ASY10		20	110	Metalli	Rauta	Tanko		2		101	
17	ASY10		20	112	Metalli	Rauta	Naula		2		17	
18	ASY11		20	104	Metalli	Rauta	Naula		5		43	
19	ASY11		20	106	Metalli	Rauta	Naula		1		7	
20	ASY11		20	108	Metalli	Rauta	Levy		1		80	
21	ASY11		20	108	Metalli	Rauta	Naula		2		18	
22	ASY12		20	112	Metalli	Rauta	Naula		1		4	
23	ASY13		16	106	Metalli	Rauta	Naula		6		24	
24	ASY13		16	110	Metalli	Rauta	Naula		10		79	
25	ASY13		18	110	Metalli	Rauta	Naula		2		34	
26	ASY13		20	112	Metalli	Rauta	Naula		8		47	

27	ASY14		20	104	Metalli	Rauta	Naula		1		4
28	ASY14		20	106	Lasi	Lasi	Kuona		1		32
29	ASY14		20	106	Metalli	Rauta	Naula		4		58
30	ASY15		20	112	Metalli	Rauta	Naula		1		7
31	ASY17		16	106	Metalli	Rauta	Naula		1		25
32	ASY17		16	108	Metalli	Rauta	Naula		1		16
33	ASY17		20	106	Metalli	Rauta	Naula		1		8
34	ASY19		14	108	Metalli	Rauta	Naula		2		48
35	ASY20		20	106	Metalli	Rauta	Naula		4		28
36	ASY21		16	106	Metalli	Rauta	Lista	Metallilista jossa on 4 läpireikää. Kahdessa reiässä on kiinni naula. Lista on katkennut.	1		78
37	ASY21		16	106	Metalli	Rauta	Naula		12		164
38	ASY21		16	106	Metalli	Rauta	Tanko	Neliskulmaista tankoa, mahdollisesti raaka-ainetta.	1		111
39	ASY21		16	108	Metalli	Rauta	Naula		1		8
40	ASY21		18	106	Metalli	Rauta	Naula		8		54
41	ASY21		18	106	Metalli	Rauta	Veitsi	Korrooitunut veitsi josta puuttuu kahva.	1	Pituus 14,3 cm, kara 6,5 cm	57
42	ASY22		20	106	Metalli	Rauta	Naula		3		43
43	ASY23		16	104	Metalli	Rauta	Tanko		1		12
44	ASY23		16	104	Metalli	Rauta	Naula		8		68
45	ASY23		16	106	Lasi	Lasi	Kuona		1		9
46	ASY23		16	106	Metalli	Rauta	Naula		6		65
47	ASY23		18	104	Metalli	Rauta	Kuona		1		104
48	ASY23		18	104	Metalli	Rauta	Levy		1		64
49	ASY23		18	104	Metalli	Rauta	Naula		24		342
50	ASY23		18	106	Metalli	Rauta	Levy		2		34
51	ASY23		18	106	Metalli	Rauta	Naula		3		83
52	ASY23		18	106	Metalli	Rauta	Tanko		1		36
53	ASY23		20	106	Metalli	Rauta	Naula		2		18
54	ASY25		18	104	Metalli	Rauta	Naula		4		37

55	ASY25		20	104	Metalli	Rauta	Naula		4		35	
56	ASY26		14	106	Metalli	Rauta	Naula		1		9	
57	ASY26		14	106	Metalli	Rauta	Tanko		1		90	
58	ASY26		16	108	Metalli	Rauta	Naula		2		34	
59	ASY26		18	106	Metalli	Rauta	Naula		5		70	
60	ASY26		18	108	Metalli	Rauta	Naula		8		73	
61	ASY27		18	108	Metalli	Rauta	Naula		2		5	
62	ASY28		20	108	Metalli	Rauta	Naula		2		11	
63	ASY29		16	106	Metalli	Rauta	Naula		2		16	
64	ASY29		16	108	Metalli	Rauta	Levy		1		36	
65	ASY29		16	108	Metalli	Rauta	Naula		3		46	
66	ASY33	ARP3	14	106	Metalli	Rauta	Naula		1		10	
67	ASY33		14	108	Metalli	Rauta	Naula		2		21	
68	ASY33		16	106	Metalli	Rauta	Naula		2		12	
69	ASY33		16	108	Metalli	Rauta	Naula		19		181	
70	ASY33		18	104	Metalli	Rauta	Naula		4		81	
71	ASY33		18	108	Metalli	Rauta	Naula		2		13	
72	ASY33		18	108	Metalli	Rauta	Sanka	Taittunut sankka, mahdollisesti padasta.	1		95	Esinekuvataulu, kuvat 5 ja 6.
73	ASY33		18	108	Metalli	Rauta	Tanko	Neliskulmaista tankoa	1		50	
74	ASY33	ARP3	20	108	Metalli	Rauta	Naula		2		52	
75	ASY34		14	106	Metalli	Rauta	Naula		2		26	
76	ASY35		14	104	Metalli	Rauta	Levy		1		30	
77	ASY35		14	104	Metalli	Rauta	Naula		18		177	
78	ASY35		14	106	Metalli	Rauta	Naula		2		59	
79	ASY35		16	104	Metalli	Rauta	Naula		1		39	
80	ASY37		18	104	Metalli	Rauta	Naula		4		41	
81	ASY37		18	106	Metalli	Rauta	Naula		5		47	
82	ASY38		16	108	Metalli	Rauta	Naula		1		38	
83	ASY49		20	104	Metalli	Rauta	Naula		1		6	

84	ASY50	AR2	16	104	Metalli	Rauta	Levy	Suorakaiteen muotoinen metallilevy jossa on kaksi läpireikää, yksi molemmissa päissä. Toisessa reiässä on taittunut naula.	1	4,5x9,3 cm, paksuus 0,3-0,5 mm	65
85	ASY50	AR2	16	104	Metalli	Rauta	Naula		14		179
86	ASY50	AR2	16	104	Metalli	Rauta	Tanko	Neliskulmaista tankoa, mahdollisesti raaka-ainetta.	2		152
87	ASY50		16	106	Metalli	Rauta	Naula		11		109
88	ASY50		20	104	Metalli	Rauta	Naula	Mukana yksi jäähokki/jäänaua	5		39
89	ASY51		16	106	Lasi	Lasi	Kuona		1		17
90	ASY51		16	106	Metalli	Rauta	Naula		1		19
91	ASY53		18	104	Metalli	Rauta	Naula		1		9
92	ASY54/6 6		16	106	Metalli	Rauta/lasi	Kuona		1		988
93	ASY54/6 6		16	106	Metalli	Rauta	Naula		5		106
94	ASY55		14	108	Metalli	Rauta	Naula		1		9
95	ASY55		16	108	Metalli	Rauta	Naula		4		59
96	ASY57		14	104	Metalli	Rauta	Tanko		1		123
97	ASY59		16	104	Metalli	Rauta	Naula		2		28
98	ASY59		18	106	Metalli	Rauta	Kuona		1		23
99	ASY60	ARP5	20	104	Metalli	Rauta	Naula		2		15
100	ASY62		20	104	Metalli	Rauta	Levy		3		7
101	ASY62		20	104	Metalli	Rauta	Naula		3		18
102	ASY62		20	104	Metalli	Rauta	Sanka		1		31
103	ASY62		20	104	Metalli	Rauta	Tanko		1		98
104	ASY63		20	104	Metalli	Rauta	Naula	Jäähokki/jäänaua	1		10
105	ASY66		14	106	Lasi	Lasi	Kuona		1		338
106	ASY66		14	106	Metalli	Rauta	Naula		2		25
107	ASY67		14	106	Metalli	Rauta	Naula		1		26
108	ASY69		18	108	Metalli	Rauta	Naula		1		11
109	ASY70		20	108	Metalli	Rauta	Naula		7		124
110	ASY71		14	104	Metalli	Rauta	Naula		3		9

111	ASY79		18	104	Metalli	Rauta	Naula		2		13	
112	ASY81		14	106	Metalli	Rauta	Naula		1		33	
113	ASY83		14	106	Metalli	Rauta	Naula		3		33	
114	ASY86		18	104	Lasi	Lasi	Kuona		1		203	
115	ASY86		18	104	Metalli	Rauta	Naula		2		12	
116	ASY90	ARP3	16	106	Metalli	Rauta	Naula		1		9	
117	ASY90		18	106	Metalli	Rauta	Naula		3		36	
118	ASY99	ARP5	20	104	Metalli	Rauta	Levy		1		17	
119	ASY99	ARP5	20	104	Metalli	Rauta	Naula		2		95	
120		AR3	14	108	Metalli	Rauta	Naula	Kiinni puussa.	16		46	
123	ASY108	KR2	16	114	Lasi	Lasi	Kuona		1		22	
124	ASY108	KR2	16	114	Metalli	Rauta	Naula		3		28	
125	ASY110	KR2	16	114	Metalli	Rauta	Naula		2		14	
126	ASY13	KR2	16	114	Metalli	Rauta	Naula		4		39	
127	ASY13	KR2	16	114	Metalli	Rauta	Naula		4		28	
128	BSY3		2	104	Metalli	Rauta	Naula		31		377	
129	BSY3		2	106	Metalli	Rauta	Naula		4		56	
130	BSY3		4	104	Metalli	Rauta	Levy		1		22	
131	BSY3		4	104	Metalli	Rauta	Naula		16		116	
132	BSY3		4	106	Metalli	Metalliseos	Nappi	Todella huonokuntoinen nappi jonka lankalenkki on katkennut.	2	∅ 1,7 cm	1	Esinekuvataulu, kuva 1.
133	BSY3		4	106	Metalli	Rauta	Naula		8		79	
134	BSY3		6	104	Metalli	Rauta	Levy	Rautalevy jonka keskellä läpireikä. Pahoin korrosoitunut.	1		23	
135	BSY3		6	104	Metalli	Rauta	Naula		13		88	
136	BSY3		6	106	Metalli	Rauta	Naula		5		19	
137	BSY3		8	104	Nahka	Nahka	Nahka	Nahkaa tunnistamattomassa muodossa	2		15	
138	BSY3		10	104	Metalli	Rauta	Naula		6		76	
139	BSY3		12	104	Metalli	Rauta	Naula		1		6	
140	BSY4		4	104	Metalli	Rauta		Korrosoitunutta rautaa, ei selvää muotoa.	1		165	
141	BSY4		4	104	Metalli	Rauta	Naula		17		268	
142	BSY4		4	106	Lasi	Lasi	Kuona		1		11	

143	BSY4		4	106	Metalli	Rauta	Naula		24		210	
144	BSY4		6	104	Metalli	Rauta	Naula		17		136	
145	BSY4		6	106	Metalli	Rauta	Naula		7		55	
146	BSY4		8	104	Metalli	Rauta	Naula		1		7	
147	BSY4		8	106	Metalli	Rauta	Naula		6		68	
148	BSY6		2	106	Metalli	Rauta	Naula		1		11	
149	BSY6		10	106	Metalli	Rauta	Naula		1		23	
150	BSY8		4	106	Metalli	Rauta	Naula		1		11	
151	BSY8		10	106	Metalli	Rauta	Naula		1		10	
152	BSY8		12	106	Metalli	Rauta	Naula		1		23	
153	BSY9		2	106	Metalli	Rauta		Pahoin korrosoitunut esineen katkelma, mahdollisesti saranasta.	1		344	
154	BSY9		2	106	Metalli	Rauta	Kuona		1		244	
155	BSY9		2	106	Metalli	Rauta	Naula		7		128	
156	BSY9	BR1	2	108	Metalli	Rauta	Naula		1		7	
157	BSY9	BR1	4	106	Metalli	Rauta	Levy	Suorakaiteen muotoinen metallilevy jonka jokaisessa kulmassa on läpireikä. Läpirei'issä on kiinni naula.	1	9x5 cm	131	
158	BSY9	BR1	4	106	Metalli	Rauta	Naula		12		160	
159	BSY9	BR1	4	108	Lasi	Lasi	Kuona		1		72	
160	BSY9		4	108	Metalli	Rauta	Naula		7		51	
161	BSY9	BR1	6	106	Lasi	Lasi	Kuona		3		15	
162	BSY9	BR1	6	106	Metalli	Rauta	Naula		20		166	
163	BSY9	BR1	6	108	Lasi	Lasi	Kuona		2		19	
164	BSY9		6	108	Metalli	Rauta	Kuona		1		236	
165	BSY9		6	108	Metalli	Rauta	Naula		1		7	
166	BSY9	BR1	8	106	Metalli	Rauta	Naula		10		70	
167	BSY9	BR1	8	108	Metalli	Rauta	Hevosenk enkä	Hevosenkengän puolikas	1		121	
168	BSY9	BR1	8	108	Metalli	Rauta	Levy	Korrooitunutta levyä	1		62	
169	BSY9		10	106	Metalli	Rauta	Koukku	Varrellinen koukku	1		42	
170	BSY9	BR1	10	108	Metalli	Rauta	Naula		3		81	

171	BSY9		12	106	Metalli	Rauta	Naula		2		19	
172	BSY9	BR1	12	108	Metalli	Rauta	Naula		7		140	
173	BSY10	BRP4	6	108	Metalli	Rauta	Hevosenk enkä	Hevosenkengän puolikas	1		89	
174	BSY10	BRP4	12	108	Metalli	Rauta	Lista	Korrooitunutta ja myttyyn mennetty metallilistaa.	18		560	
175	BSY10	BRP4	12	108	Metalli	Rauta	Naula		2		37	
176	BSY11		2	104	Metalli	Rauta	Naula		2		12	
177	BSY12		4	104	Metalli	Rauta	Naula		3		85	
178	BSY13		10	106	Metalli	Rauta	Levy	Korrooitunutta levyä	1		38	
179	BSY15		12	104	Metalli	Rauta	Naula		1		15	
180	BSY15		12	106	Metalli	Rauta	Naula		7		19	
181	BSY16		12	104	Metalli	Rauta	Naula		6		58	
182	BSY19		12	106	Metalli	Rauta	Naula		3		20	
183	BSY20		10	104	Metalli	Rauta	Naula		10		100	
184	BSY21	BRP1	10	102	Lasi	Lasi	Kuona		1		50	
185	BSY21	BRP1	10	102	Metalli	Rauta	Esine	Valurautainen esineen osa, mahdollisesti uunin pellistä.	1		638	
186	BSY21	BRP1	10	102	Metalli	Rauta	Hevosenk enkä	Hevosenkengän puolikas	1		148	
187	BSY21	BRP1	10	102	Metalli	Rauta	Levy		2		39	
188	BSY21	BRP1	10	102	Metalli	Rauta	Naula		43		596	
189	BSY21	BRP1	10	102	Metalli	Rauta	Pata	Rautapadan seinämäpala	1		281	
190	BSY21	BRP1	10	102	Metalli	Rauta	Sarana?	Pahoin korrooitunut esineen katkelma, mahdollisesti saranasta.	1		141	
191	BSY21		10	104	Metalli	Rauta	Naula		3		16	
192	BSY21	BRP1	12	102	Metalli	Rauta		Korrooitunutta rautaa, ei selvää muotoa.	23		295	
193	BSY21	BRP1	12	102	Metalli	Rauta	Lenkki	Taottu lenkki	1		65	
194	BSY21	BRP1	12	102	Metalli	Rauta	Naula		5		63	
195	BSY22		8	104	Lasi	Lasi	Kuona		1		8	
196	BSY22		8	104	Metalli	Rauta	Levy		5		20	
197	BSY22		8	104	Metalli	Rauta	Naula		3		7	
198	BSY24	BRP4	4	108	Metalli	Rauta	Naula		3		35	

199	BSY24	BRP4	8	108	Metalli	Rauta	Levy	Korrooitunutta levyä	1		24	
200	BSY24	BRP4	12	108	Metalli	Rauta	Vanne	Korrooitunut rautavanne	1	Ø 10,5 cm, paksuus 8 mm	280	
201	BSY25		4	106	Metalli	Rauta	Naula		6		35	
202	BSY25		6	104	Metalli	Rauta	Levy		1		12	
203	BSY25		6	104	Metalli	Rauta	Naula		22		206	
204	BSY25		6	106	Metalli	Rauta	Naula		2		23	
205	BSY25		8	104	Metalli	Rauta	Naula		2		63	
206	BSY25		8	106	Metalli	Lyijy	Puite		1		3	
207	BSY25		8	106	Metalli	Rauta	Naula		1		3	
208	BSY26		4	104	Metalli	Rauta	Naula		1		21	
209	BSY28		2	104	Metalli	Rauta	Kuona?	Pahoin korrooitunutta metallia tunnistamattomina möykkyinä, mahdollisesti kuonaa.	7		380	
210	BSY28		2	104	Metalli	Rauta	Naula		12		85	
211	BSY28		2	106	Metalli	Rauta	Naula		3		63	
212	BSY28		6	106	Metalli	Rauta	Naula		1		3	
213	BSY28		8	106	Metalli	Rauta	Naula		3		10	
214	BSY32		10	104	Metalli	Rauta	Naula		6		55	
215	BSY34		2	108	Metalli	Rauta	Naula		1		15	
216	BSY38		8	102	Metalli	Rauta	Naula		3		13	
217	BSY38		8	104	Metalli	Rauta	Naula		4		20	
218	BSY42		8	102	Metalli	Rauta	Kuona		1		785	
219	BSY44		4	106	Metalli	Rauta	Naula		1		13	
220	BSY46		8	106	Metalli	Rauta	Naula		2		7	
221	BSY47		6	106	Lasi	Lasi	Kuona		1		24	
222	BSY47		6	106	Metalli	Rauta	Levy	Korrooitunutta levyä	7		317	
223	BSY47		6	106	Metalli	Rauta	Naula		11		104	
224	BSY47		8	106	Metalli	Rauta	Lista		1		11	
225	BSY47		8	106	Metalli	Rauta	Naula		6		132	

226	BSY47		10	106	Metalli	Rauta	Esine	Metalliesineen katkelma: varsi jonka toinen pää on katkennut. Varressa kiinni noin 90° kulmassa pisanan muotoinen levy jossa on läpireikä. Läpireiässä on naula kiinni. Esineen funktio on epäselvä.	1	Nuolen pituus 6,3 cm, pisanan 4,5 cm	52	Esinekuvataulu, kuva 2.
227	BSY47		10	106	Metalli	Rauta	Naula		1		4	
228	BSY48	BRP2	8	102	Metalli	Rauta	Naula		6		69	
229	BSY49		4	106	Metalli	Rauta	Naula		4		78	
230	BSY49		6	106	Metalli	Rauta	Levy	Korrooitunutta rautaa, ei selvää muotoa.	1		43	
231	BSY49		6	106	Metalli	Rauta	Naula		4		40	
232	BSY49		8	106	Metalli	Rauta	Naula		10		122	
233	BSY49		8	106	Metalli	Rauta	Rengas		1	∅ 6 cm	42	
234	BSY51		8	106	Metalli	Rauta	Naula		5		44	
235	BSY51		10	106	Metalli	Rauta	Naula		4		69	
236	BSY51		10	106	Metalli	Rauta	Rangas		1	∅ 4 cm	15	
237	BSY52		8	106	Metalli	Rauta	Naula		4		33	
238	BSY53	BRP5	2	106	Metalli	Rauta		Korrooitunutta rautaa, ei selvää muotoa.	4		420	
239	BSY53	BRP5	2	106	Metalli	Rauta	Naula	Erittäin korrooituneita	3		47	
240	BSY53	BRP5	4	106	Metalli	Rauta	Esine	Metallilevy jonka toinen pää on kulmikas ja toinen pyörästetty. Esineen funktio on epäselvä.	1	Noin 5,8x8,5 cm, paksuus 1,5 cm	107	
241	BSY53		6	106	Metalli	Rauta	Naula		2		75	
242	BSY53	BRP5	8	106	Metalli	Rauta	Naula		3		124	
243	BSY54		4	104	Metalli	Rauta	Naula		1		18	
244	BSY55		10	106	Metalli	Rauta	Levy	Korrooitunutta levyä	2		125	
245	BSY55		10	106	Metalli	Rauta	Naula		25		365	
246	BSY55		10	106	Metalli	Rauta	Sarana	Pahoin korrooitunut saranan osa	1	Pituus 11,8cm	196	
247	BSY55		12	106	Metalli	Rauta	Naula		11		367	

248	BSY56		10	106	Metalli	Rauta	Lista		1		38	
249	BSY56		10	106	Metalli	Rauta	Naula		1		52	
250	BSY56		12	106	Metalli	Rauta	Naula		1		28	
251	BSY57		12	106	Metalli	Rauta	Naula		1		5	
252	BSY58		12	106	Metalli	Rauta	Naula		1		8	
253	BSY61		10	106	Metalli	Rauta	Naula		6		44	
254	BSY61		12	104	Metalli	Rauta	Naula		1		75	
255	BSY61		12	104	Metalli	Rauta	Pata	Valurautapadan seinämä-/reunapala. Seinämässä pienikokoinen korva.	1		659	Esinekuvataulu, kuva 3 ja 4.
256	BSY61		12	106	Metalli	Rauta	Esine	Kolmion mallinen metallilevy jonka yksi kulma on hieman pyöristetty. Esine on katkennut yhdeltä sivulta. Mahdollisesti silitysraudasta.	1		128	
257	BSY61		12	106	Metalli	Rauta	Kuona		1		50	
258	BSY61		12	106	Metalli	Rauta	Naula		6		71	
259	BSY63		12	104	Metalli	Rauta	Naula		2		38	
260	BSY63		12	106	Metalli	Rauta	Naula		20		268	
261	BSY64	BRP5	8	106	Metalli	Rauta	Naula		4		55	
262	BSY64	BRP5	10	106	Lasi	Lasi	Kuona		1		9	
263	BSY64	BRP5	10	106	Metalli	Rauta	Naula		4		25	
264	BSY64		12	104	Metalli	Rauta		Pahoin korrosoitunutta metallia tunnistamattomina möykkyinä.	12		232	
265	BSY65		12	108	Metalli	Rauta	Naula		4		24	
266	BSY69	BRP5	4	106	Puu?		Köysi	Paksua, punottua köyttä.	3	Ø 1,5 cm	18	
267	BSY69	BRP5	6	106	Metalli	Rauta	Naula		5		46	
268	BSY69	BRP5	6	106	Metalli	Rauta	Tanko		1		93	
269	BSY69	BRP5	8	106	Metalli	Rauta	Naula		2		23	
270	BSY70	BRP5	4	106	Metalli	Rauta	Naula		5		103	
271	BSY70	BRP5	6	106	Metalli	Rauta	Naula		4		78	
272	BSY72	BRP5	8	106	Metalli	Rauta	Naula		1		69	
273	BSY72	BRP5	10	106	Metalli	Rauta	Naula		3		104	
274	BSY72	BRP5	12	106	Metalli	Rauta	Naula		6		31	

Tutkimusalue A

Dokumentoidut stratigrafiset yksiköt

- ASY0** **Nurmikko**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: koko alue A
Kerroksen paksuus: 10 cm
Muuta: -
Kerroksen alapuolella: ASY1, ASY3, ASY4
Ajoitus: 1900-luku
- ASY1** **Ruskea, löyhä, läikikäs, keskikarkea hiekka, jossa seassa pieniä kiviä, juuria, tiilimurskaa**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: koko alue A
Kerroksen paksuus: 5-7 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY0
Kerroksen alapuolella: ASY2, ASY36
Ajoitus: 1900-luku
- ASY2** **Tiivis, harmaa hieno hiekka, jossa keskikarkeaa ruskeaa hiekkaa täplinä sekä hiiltä ja savea**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: 22/106-108, 20/112
Kerroksen paksuus: 5-15 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY1
Kerroksen alapuolella: ASY5, ASY6, ASY25, ASY36
Ajoitus: 1900-luku
- ASY3** **Löyhä, harmaa soramaa**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: 24/110-112
Kerroksen paksuus: 5-10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY0
Kerroksen alapuolella: ASY5
Ajoitus: 1900-luku
- ASY4** **Multa**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: 18/108
Kerroksen paksuus: 30-45 cm
Muuta: istutuskuopan multa
Kerroksen yläpuolella: ASY0
Kerroksen alapuolella: ASY5, ASY6, ASY10, ASY12
Ajoitus: 1900-luku
- ASY5** **Ruskea, keskikarkea hiekka, jossa seassa pientä kiveä**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: 20/104-110
Kerroksen paksuus: 5-10 cm
Muuta: mahdollisesti sama yksikkö kuin ASY55
Kerroksen yläpuolella: ASY2, ASY3, ASY4
Kerroksen alapuolella: ASY6, ASY7, ASY12
Ajoitus: 1800-luku?

- ASY6** **Löyhä, vaaleanruskea, hieno hiekka**
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 14-20/106-108
Kerroksen paksuus: 10-40 cm
Muuta: ojan ARP1=BRP4 täyttöhiekka
Kerroksen yläpuolella: ASY2, ASY4, ASY5
Kerroksen alapuolella: ASY9, ASY10, ASY22, ASY23? AR6, AR1
Ajoitus: 1800-luku
- ASY7** **Harmahtavan vaaleanruskea hieno hiekka**
Kaivaustapa: kaivinkone/lapio/lasta
Sijainti: 18/108
Kerroksen paksuus: 1 cm
Muuta: paikallinen
Kerroksen yläpuolella: ASY5
Kerroksen alapuolella: ASY8
Ajoitus: 1800-luku?
- ASY8** **Löyhä, tiilenoranssi hieno hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/104-106, 18/108
Kerroksen paksuus: alle 1 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY7
Kerroksen alapuolella: ASY9
Ajoitus: 1800-luku
- ASY9** **Tummanruskea, paikoin hiilinen puumassan ja orgaanisen aineksen kerros, jossa seassa keskikarkeaa hiekkaa**
Kaivaustapa: lapio/lasta
Sijainti: 16-20/106-108
Kerroksen paksuus: 1-8 cm
Muuta: ojan ARP1=BRP4 käyttöaikainen kerros
Kerroksen yläpuolella: ASY6, ASY8,
Kerroksen alapuolella: ASY10, ASY11, ASY17, ASY29
Löydöt: KM39509:1-29, 967-976
Poistetut löydöt: nrot 1-8
Ajoitus: 1800-luku
- ASY10** **Tiivis, harmahtavan vaaleanruskea hieno hiekka, jossa seassa hiiltä**
Kaivaustapa: lasta/lapio/kaivinkone
Sijainti: 18-20/108, 20/110
Kerroksen paksuus: 10-20 cm
Muuta: peltokerros.
Kerroksen yläpuolella: ASY4, ASY5, ASY8, ASY9, ASY15
Kerroksen alapuolella: ASY13, ASY16
Löydöt: KM39509:30-58, 977-983
Poistetut löydöt: nrot 9-17
Ajoitus: 1800-luku
- ASY11** **Löyhä, vaaleanharmaa hieno hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/106
Kerroksen paksuus: 5-7 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY9

Kerroksen alapuolella: ASY10, ASY14, ASY20, ASY21, AR1
Löydöt: KM39509:59-65, 984-986
Poistetut löydöt: nrot 18-21
Ajoitus: 1800-luku

ASY12

Harmaa, keskikarkea, siltin ja saven sekainen hiekka

Kaivaustapa: lasta/lapio/kaivinkone
Sijainti: 16/106, 20/110
Kerroksen paksuus: 10-12 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY4
Kerroksen alapuolella: ASY13
Löydöt: KM39509:66, 987
Poistetut löydöt: nro 22
Ajoitus: 1800/1900-luku

ASY13

Tiivis, harmahtavan punertavanruskea keskikarkea hiekka, seassa hiiltä

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18-20/110-112
Kerroksen paksuus: max. 20 cm
Muuta: peltokerros.
Kerroksen yläpuolella: ASY10, ASY12
Kerroksen alapuolella: ASY16, ASY19, ASY33, ASY40, ASY41, ASY43, AS108 (koeruutu 2)
Löydöt: KM39509:67-81, 948-960, 988-993, 1307
Poistetut löydöt: nrot 23-26, 126-127
Ajoitus: 1700-luvun loppu/1800-luvun alku?

ASY14

Harmaanruskea, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa seassa hienoa hiekkää, pieniä kiviä, tiilimurskaa ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/106
Kerroksen paksuus: 5-10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY9, ASY11, ASY17
Kerroksen alapuolella: ASY20?, ASY53, AR1
Löydöt: KM39509:82-92, 994-997
Poistetut löydöt: nrot 27-29
Ajoitus: 1800-luku

ASY15

Löyhä, keskikarkea hiekka, jossa seassa kiveä, tiilimurskaa/tiilenpalaa, hiiltä ja nokea

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/112
Kerroksen paksuus: max. 5 cm
Muuta: mahdollinen palokerros. Pienessä pyöreässä painaumassa.
Kerroksen yläpuolella: ? kaivettu koneellisesti
Kerroksen alapuolella: ASY10
Löydöt: KM39509:93
Poistetut löydöt: nro 30
Ajoitus: 1800-luku/1900-luku

ASY16

Vaaleanruskea, hieno hiekka, jossa seassa keskikarkeaa hiekkää: pohjahiekka

Kaivaustapa: lasta/lapio/kaivinkone
Sijainti: koko alue A
Kerroksen paksuus: jatkuu syvemmälle kaivamattomaan maahan
Muuta: puhdas.

Kerroksen yläpuolella: ASY19, ASY33, ASY36, ASY47, ASY71, ASY91, ASY80, ASY84, ASY95, ASY96, ASY100, ASY90=ASY102, ASY103, ASY106, ASY107, AR4, ARP2, ARP3, ARP5, ARP6, ARP7, ARP8,
Ajoitus: luontainen

- ASY17** **Vaaleanruskea keskikarkea hiekka, jossa seassa orgaanista ainesta**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 16-20/106-108
Kerroksen paksuus: 2-8 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY9
Kerroksen alapuolella: ASY14, ASY21
Löydöt: KM39509:94-100, 998-999
Poistettut löydöt: nrot 31-33
Ajoitus: 1800-luku
- ASY18** **Vaaleanruskea, tiivis ja läikikäs hiekka, jossa seassa keskikarkeaa hiekkaa, hiesua ja savea**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 114/114
Kerroksen paksuus: max. 5 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ? kaivettu koneella
Kerroksen alapuolella: ASY19
Löydöt: KM39509:101
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku?
- ASY19** **Harmaanruskea keskikarkea ja tiivis hiekka, jossa seassa oranssin hiekan täpliä**
Kaivaustapa: lasta/lapio/kaivinkone
Sijainti: 14/114, 14/108
Kerroksen paksuus: 5-30 cm
Muuta: peltokerros. mahdollisesti sama yksikkö kuin ASY33.
Kerroksen yläpuolella: ASY13, ASY18
Kerroksen alapuolella: ASY16, AR1
Löydöt: KM39509:1000
Poistettut löydöt: nro 34
Ajoitus: 1700-luku
- ASY20** **Punertavanruskea, löyhä keskikarkea hiekka, jossa tiilimurskaa ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/104-108
Kerroksen paksuus: max. 5 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY14, ASY25
Kerroksen alapuolella: ASY53
Löydöt: KM39509:102-103, 1001
Poistettut löydöt: nro 35
Ajoitus: 1800-luku
- ASY21** **Tiivis, tummanruskea/musta puuroskan ja orgaanisen aineksen kerros, jossa seassa keskikarkeaa hiekkaa, hiiltä ja multaa/turvetta**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 16-20/106-108
Kerroksen paksuus: 1-3 cm
Muuta: ojassa ARP1
Kerroksen yläpuolella: ASY11, ASY17, ASY22
Kerroksen alapuolella: ASY23, ASY24, ASY26

Löydöt: KM39509:104-117, 1002-1005
Poistetut löydöt: nrot 36-41
Ajoitus: 1800-luku

ASY22

Harmahtavan tummanruskea ja tiivis puuroskakerros (silppua ja lastua), jossa seassa hiiltä

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18-20/108
Kerroksen paksuus: 0,5-1,5 cm
Muuta: ojan ARP2 länsivallissa
Kerroksen yläpuolella: ASY6
Kerroksen alapuolella: ASY21, ASY48
Löydöt: KM39509:118, 1006-1007
Poistetut löydöt: nro 42
Ajoitus: 1800-luku

ASY23

Löyhä, tummanruskea, osin läikikäs keskikarkea hiekka, jossa seassa karkeaa hiekkaa, savea, pieniä kiviä, tiilimurskaa/tiilenpalaa, puusilppua, laastia ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 16-18/104-106
Kerroksen paksuus: 10-25 cm
Muuta: ojan ARP1 eteläpuoli.
Kerroksen yläpuolella: ASY21, ASY25?, ASY27, ASY28
Kerroksen alapuolella: ASY37, ASY38, ASY50, ASY53, ASY54, ASY57, ASY97, ASY98
Löydöt: KM39509:119-153, 1008-1018
Poistetut löydöt: nrot 43-53
Ajoitus: 1800-luku

ASY24

Vaaleanruskea, löyhä hieno hiekka

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18/106, 20/108
Kerroksen paksuus: 1-5 cm
Muuta: ojassa ARP1. Mahdollisesti sama yksikkö kuin ASY26.
Kerroksen yläpuolella: ASY21
Kerroksen alapuolella: ASY27
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku

ASY25

Tiivis, tummanruskea keskikarkea hiekka, jossa seassa multaa ja orgaanista ainesta

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18-20/104
Kerroksen paksuus: 5-20 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY2, ASY39
Kerroksen alapuolella: ASY20, ASY23, ASY53, ASY61?, ASY62, AR1
Löydöt: KM39509: 154-166, 1019-1022
Poistetut löydöt: nrot 54-55
Ajoitus: 1800-luku

ASY26

Harmaa, löyhä hieno hiekka

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18/106
Kerroksen paksuus: max. 1 cm
Muuta: ojassa ARP1
Kerroksen yläpuolella: ASY21
Kerroksen alapuolella: ASY27

Löydöt: KM39509:167-184, 1023-1026
Poistetut löydöt: nrot 56-60
Ajoitus: 1800-luku

ASY27 Tiivis, tummanruskea orgaanisen aineksen kerros, jossa seassa keskikarkeaa hiekkaa ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18/106
Kerroksen paksuus: 2-3 cm
Muuta: ojassa ARP1
Kerroksen yläpuolella: ASY24, ASY26
Kerroksen alapuolella: ASY23?, ASY28 ASY48
Löydöt: KM39509:185-188, 1028-1030
Poistetut löydöt: nro 61
Ajoitus: 1800-luku

ASY28 Löyhä, vaaleanruskea hieno hiekka

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18/106
Kerroksen paksuus: max. 1 cm
Muuta: ojassa ARP1
Kerroksen yläpuolella: ASY27
Kerroksen alapuolella: ASY23, ASY64, ASY66?, ASY69,
Löydöt: KM39509:189-192
Poistetut löydöt: nro 62
Ajoitus: 1800-luku

ASY29 Löyhä, tummanruskea, karkea hiekka, jossa seassa keskikarkeaa hiekkaa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 16/106-108
Kerroksen paksuus: 2-5 cm
Muuta: ojassa ARP1
Kerroksen yläpuolella: ASY9
Kerroksen alapuolella: ASY30, ASY104, AR3
Löydöt: KM39509:193-199, 1031-1032
Poistetut löydöt: nro 63-65
Ajoitus: 1800-luku

ASY30 Harmahtavan ruskea, tiivis, hieno hiekka, jossa seassa savea

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14-16/108
Kerroksen paksuus: 1-2 cm
Muuta: ojan ARP1 pohjalla erittäin maatumeneen lankun/laudan päällä
Kerroksen yläpuolella: ASY29, ASY104
Kerroksen alapuolella: ASY16, ARP1
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku

ASY31 Tummanruskea, osin oranssi, löyhä karkea hiekka

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/104-106
Kerroksen paksuus: 1-3 cm
Muuta: mahdollisesti sama yksikkö kuin ASY8
Kerroksen yläpuolella: ? kaivettu koneellisesti
Kerroksen alapuolella: ASY32
Löydöt: KM39509:-

Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku

- ASY32** **Tiivis, harmaa ja kova savikerros, jossa seassa hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/104-106
Kerroksen paksuus: max. 8 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY31
Kerroksen alapuolella: ASY34
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- ASY33** **Harmaa, osin tummanruskea, hieno hiekka, jossa seassa pieniä kiviä, tiilimurskaa ja tiilenpalaa**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 14-20/106-108
Kerroksen paksuus: 10-35 cm
Muuta: peltokerros, paikoitellen seassa vaaleanruskean hiekan laikkuja. Mahdollisesti sama yksikkö kuin ASY19 ja koeruudun 2 ASY108
Kerroksen yläpuolella: ASY13, ASY30, ASY34, ASY55, ASY56, ASY58, ASY82, ASY90, ARP1
Kerroksen alapuolella: ASY16, ARP3
Löydöt: KM39509:200-235, 1033-1044
Poistetut löydöt: nrot 66-74
Ajoitus: 1700-luku
- ASY34** **Löyhä, vaaleanruskea, keskikarkea hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/104-106
Kerroksen paksuus: 1-5 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY32
Kerroksen alapuolella: ASY35, ASY33?, ASY57
Löydöt: KM39509:236-243, 1045-1047
Poistetut löydöt: nro 75
Ajoitus: 1800-luku
- ASY35** **Tiivis, punertavan ruskea/hiilenmusta, hiilensekainen keskikarkea hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 12/104, 14/104-106
Kerroksen paksuus: max. 20 cm
Muuta: mahdollisesti sama yksikkö kuin ASY57
Kerroksen yläpuolella: ASY34
Kerroksen alapuolella: ASY50, ASY57, ASY67, ASY71
Löydöt: KM39509:244-252
Poistetut löydöt: nrot 76-79
Ajoitus: vuoden 1822 palon palojätekerros
- ASY36** **Vaaleanharmaa, osin läikikäs, tiivis hieno hiekka, jossa seassa keskikarkeaa hiekkaa ja savea**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/102
Kerroksen paksuus: 0,5 m
Muuta: kaivannon ARP6 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY1, ASY2
Kerroksen alapuolella: ASY16, ARP8
Ajoitus: 1900-luku

- ASY37=ASY80 Läikikäs, tiivis hieno hiekka, seassa savea**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18-20/104-106
Kerroksen paksuus: 8 cm
Muuta: sama yksikkö kuin ASY80
Kerroksen yläpuolella: ASY23, ASY51, ASY54=ASY66, ASY75, ASY85, AR1, AR2
Kerroksen alapuolella: ASY59, ASY65
Löydöt: KM39509:253-260, 1052-1056
Poistetut löydöt: nrot 80-81
Ajoitus: 1700-luvun loppu
- ASY38 Vaaleanharmaa/ruskea ja tiivis savikerros, jossa seassa tiilimurskaa/tiilenpalaa ja puulastua**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18/104-106
Kerroksen paksuus: 2-7 cm
Muuta: ohut puuroskakerros välissä
Kerroksen yläpuolella: ASY23
Kerroksen alapuolella: ASY53
Löydöt: KM39509:261, 1057-1060
Poistetut löydöt: nro 82
Ajoitus: 1800-luku
- ASY39 Läikikäs, tiivis keskikarkea hiekka, jossa seassa hienoa hiekkaa, tiilimurskaa ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 18/104
Kerroksen paksuus: 2-8 cm
Muuta: resentti tai sekoittunut; seassa muovinpaloja.
Kerroksen yläpuolella: ? kaivettu koneella
Kerroksen alapuolella: ASY25
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1900-luku?
- ASY40 Kirjava (punertavan vaaleanruskea), tiivis hieno hiekka, seassa keskikarkeaa hiekkaa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/110
Kerroksen paksuus: 10-12 cm
Muuta: kuopan ARP2 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY13
Kerroksen alapuolella: ASY41
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY41 Tiivis, tummanruskea, vaaleanruskea raitainen hiekka, seassa orgaanista ainesta, puusilppua ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/110
Kerroksen paksuus: 8 cm
Muuta: kuopan ARP2 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY13, ASY40
Kerroksen alapuolella: ASY42
Löydöt: KM39509:1061
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

- ASY42** **Löyhä, vaaleanruskea hieno hiekka, jossa hiiltä paikoin**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/110
Kerroksen paksuus: max. 5 cm
Muuta: kuopan ARP2 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY41
Kerroksen alapuolella: ASY43
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY43** **Vaaleanharmaa, osin punertava, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa hienoa hiekkää seassa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/110
Kerroksen paksuus: 1-30 cm
Muuta: kuopan ARP2 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY42, ASY13
Kerroksen alapuolella: ASY44
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY44** **Tummanruskea, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa pientä kiveä ja hiiltä seassa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/110
Kerroksen paksuus: max. 10 cm
Muuta: kuopan ARP2 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY43
Kerroksen alapuolella: ASY45
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY45** **tiivis, harmaa/tummanruskea savi, jossa keskikarkeaa hiekkää seassa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/110
Kerroksen paksuus: 5-8 cm
Muuta: kuopan ARP2 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY44
Kerroksen alapuolella: ASY46
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY46** **Vaaleanruskea, keskikarkea hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/110
Kerroksen paksuus: max. 5 cm
Muuta: kuopan ARP2 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY45
Kerroksen alapuolella: ASY47
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY47** **Tummanruskea, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa savea seassa**

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/110
Kerroksen paksuus: 5 cm
Muuta: kuopan ARP2 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY46
Kerroksen alapuolella: ASY16, ARP2
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

ASY48 Tummanruskea, tiivis, keskikarkea hiekka, seassa hiiltä

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/106
Kerroksen paksuus: 2-5 cm
Muuta: tarkka-rajainen alue.
Kerroksen yläpuolella: ASY22
Kerroksen alapuolella: ASY68
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku?

ASY49 Vaaleankellertävä/harmaa, hieno hiekka, jossa keskikarkeaa hiekkaa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/104-106
Kerroksen paksuus: 2-15 cm
Muuta: yksikköön yhdistetty kaksi hienoa hiekkaa, joista ylempi karkeaa ja hienoa ja alempi hiesumainen, tiivis harmaa hiekka. Osittain kuopassa ARP5
Kerroksen yläpuolella: ASY14, ASY61, ASY62, ASY73?, AR1
Kerroksen alapuolella: ASY52, ASY53, ASY58, ASY72
Löydöt: KM39509:262-263, 1062
Poistetut löydöt: nro 83
Ajoitus: 1700-luku

ASY50 Palokerros; musta, hiilinen keskikarkea hiekka, jossa seassa orgaanista materiaalia ja tiilimurskaa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14-20/100 (ruutujen lounaisreuna), 16/102
Kerroksen paksuus: 1-10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY23, ASY35, ASY38, ASY57, ASY7, ASY98
Kerroksen alapuolella: ASY37, ASY75, ASY78, ASY85, AR2
Maanäytteet: AMN1 (analysoitu)
Löydöt: KM39509:264-278, 1063-1069
Poistetut löydöt: nrot 84-88
Ajoitus: v. 1822 palo

ASY51 Vaaleanruskea keskikarkea hiekka, jossa seassa hiesua, pientä kiveä, tiilimurskaa/tiilenpalaa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18/106
Kerroksen paksuus: max. 6 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY23
Kerroksen alapuolella: ASY37, ASY59, ASY65
Löydöt: KM39509:279, 1070-1072
Poistetut löydöt: nrot 89-90
Ajoitus: 1800-luvun alku?

- ASY52** **Tummanruskea, tiivis puusilppukerros, jossa seassa multaa ja hieman hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/104
Kerroksen paksuus: 2 cm
Muuta: ARP5 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY49, ASY72
Kerroksen alapuolella: ASY60
Löydöt: KM39509:280, 1073
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku/1800-luvun alku
- ASY53** **Tummanruskea, osin läikikäs, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa tiilimurskaa ja puusilppua ja hiiltä seassa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18-20/104-106
Kerroksen paksuus: 5-10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY14, ASY20, ASY23, ASY25, ASY38, ASY49, ASY58, AR1
Kerroksen alapuolella: ASY65, ASY92, ASY107
Löydöt: KM39509:1074-1075
Poistettut löydöt: nro 91
Ajoitus: 1700-luku
- ASY54=ASY66** **Vaaleanruskea/harmaa keskikarkea hiekka, jossa paljon savea seassa. Seassa myös pikkukiveä, tiilimurskaa/tiilenpalaa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 16/106
Kerroksen paksuus: max. 30 cm
Muuta: purkukerros, jolle AR7 perustettu. Täyttää osin ojaa ARP3=BRP5
Kerroksen yläpuolella: ASY23, ASY67, ASY55, ASY87, ASY88, ASY90, ASY105
Kerroksen alapuolella: ASY59, AR7
Löydöt: KM39509:281-288, 1076-1078
Poistettut löydöt: nrot 92-93, 105-106
Ajoitus: 1700-luvun loppu
- ASY55** **Harmaanruskea, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa savea ja juuria seassa**
Kaivaustapa: lasta/lapio/kaivinkone
Sijainti: 14-16/108
Kerroksen paksuus: 3-10 cm
Muuta: mahdollisesti sama yksikkö kuin ASY5
Kerroksen yläpuolella: ? kaivettu koneella
Kerroksen alapuolella: ASY56, ASY74, ASY105, AR6
Löydöt: KM39509:289-292, 1079
Poistettut löydöt: nrot 94-95
Ajoitus: 1900-luku
- ASY56** **Löyhä, vaaleanruskea, keskikarkea hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/108
Kerroksen paksuus: 1-4 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY33, ASY55, ASY74
Kerroksen alapuolella: ASY33
Löydöt: KM39509:-
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

- ASY57** **Vaaleanruskea/harmaa, tiivis keskikarkea hiekka, seassa tiilimurskaa/tiilenpalaa, hiiltä ja nokea**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14-16/104
Kerroksen paksuus: 5-35 cm
Muuta: mahdollisesti sama yksikkö kuin ASY35. Tasossa ja kuopassa AKP1
Kerroksen yläpuolella: ASY23, ASY34
Kerroksen alapuolella: ASY50
Löydöt: KM39509:293-294, 1080
Poistetut löydöt: nro 96
Ajoitus: 1800-luku
- ASY58** **Harmahtavan tummanruskea, tiivis keskikarkea hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/106
Kerroksen paksuus: 5 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY49
Kerroksen alapuolella: ASY33, ASY53, ASY92
Löydöt: KM39509:295-296, 1081
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY59** **Vaaleanruskea, tiivis keskikarkea hiekka, jossa harmaata savea ja oransseja hiekkaläikkiä. Seassa pikkukiveä ja tiilimurskaa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 16-20/106
Kerroksen paksuus: 5-7 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY37, ASY54=ASY66, ASY70, AR7
Kerroksen alapuolella: ASY88, ASY65
Löydöt: KM39509:297-298, 1082-1086
Poistetut löydöt: nrot 97-98
Ajoitus: 1700-luku
- ASY60** **Harmahtavan vaaleanruskea, löyhä hieno hiekka, jossa tiilimurskaa, puusilppua ja hiiltä seassa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/104
Kerroksen paksuus: 5-7 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY52
Kerroksen alapuolella: ASY101
Löydöt: KM39509:299-301, 1087
Poistetut löydöt: nro 99
Ajoitus: 1700-luku
- ASY61** **Tummanharmaa, osin musta, löyhä, keskikarkea hiekka, seassa hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/104
Kerroksen paksuus: 2-5 cm
Muuta: osin ARP5 sisässä
Kerroksen yläpuolella: ASY62
Kerroksen alapuolella: ASY49
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku/1800-luku

- ASY62** **Harmahtavan vaaleanruskea, löyhä, keskikarkea hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/104
Kerroksen paksuus: 5-7 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY25
Kerroksen alapuolella: ASY49, ASY61, ASY72, ASY73
Löydöt: KM39509:302-307, 1088
Poistetut löydöt: nrot 100-103
Ajoitus: 1800-luku?
- ASY63** **Harmaa, tiivis savikerros**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/104
Kerroksen paksuus: 11-13 cm
Muuta: ASY36:n linssi
Kerroksen yläpuolella: ASY36
Kerroksen alapuolella: ASY36
Poistetut löydöt: nro 104
Ajoitus: 1900-luku
- ASY64** **Harmaa, osin ruskea, löyhä keskikarkea hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18/108
Kerroksen paksuus: max. 3cm
Muuta: ojan ARP3 kohdalla
Kerroksen yläpuolella: ASY28
Kerroksen alapuolella: ASY69?
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- ASY65** **Vaaleanruskea, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa seassa hienoa hiekkää ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 16-18/106
Kerroksen paksuus: max. 20 cm
Muuta: todennäköisesti sama yksikkö kuin ASY88
Kerroksen yläpuolella: ASY27, ASY51, ASY53, ASY59, ASY68
Kerroksen alapuolella: AR4, ASY16
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luvun alkupuoli?
- ASY66=ASY54** **Tummanruskea, tiivis keskikarkea hiekka, jossa seassa pientä kiveä, tiilimurskaa/tilien palaa ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/106
Kerroksen paksuus: max. 35 cm
Muuta: purkukerros, jolle AR7 perustettu. Täyttää osin ojaa ARP3=BRP5
Kerroksen yläpuolella: ASY105, AR7
Kerroksen alapuolella: ASY59, ASY87, ASY88, ASY90, ASY105
Löydöt: KM39509: 281-288, 1076-1078
Poistetut löydöt: nrot 92-9, 105-106
Ajoitus: 1700-luku
- ASY67** **Vaaleanruskea, osin laikukas (oranssi, tummanharmaa) keskikarkea ja tiivis hiekka, seassa silttiä ja savea**

- Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/104-106
Kerroksen paksuus: max. 20 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY35, ASY105
Kerroksen alapuolella: ASY54=ASY66, ASY76, ASY77, ASY81, ASY84, ASY105, AR7
Löydöt: KM39509: 308-313
Poistetut löydöt: nro 107
Ajoitus: 1700-luvun loppu/1800-luvun alku
- ASY68** **Oranssi, löyhä, karkea hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/106
Kerroksen paksuus: 5-7 cm
Muuta: paalurivistön AR4 päällä
Kerroksen yläpuolella: ASY48
Kerroksen alapuolella: ASY65
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt:
Ajoitus: 1700-luku
- ASY69** **Harmahtavan tummanruskea (punertavia täpliä), tiivis hiekka**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18-20/108
Kerroksen paksuus: 2-5 cm
Muuta: ojan ARP3 kohdalla.
Kerroksen yläpuolella: ASY28, ASY64?
Kerroksen alapuolella: ASY70
Löydöt: KM39509:314, 1089-1090
Poistetut löydöt: nro 108
Ajoitus: 1800-luvun alku
- ASY70** **Tummanruskea, tiivis tamppautunut orgaaninen kerros (puusilppu-/puulastu), jossa seassa hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14-20/106-108
Kerroksen paksuus: 2-3 cm
Muuta: ojan ARP3 kohdalla
Kerroksen yläpuolella: ASY69, ASY105
Kerroksen alapuolella: ASY59, ASY83
Löydöt: KM39509:315-325, 1091
Poistetut löydöt: nro 109
Ajoitus: 1800-luvun alku
- ASY71** **Tummanruskea, löyhä keskikarkea hiekka, jossa tiilimurskaa, puusilppua ja muuta orgaanista materiaalia seassa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/104
Kerroksen paksuus: 10 cm
Muuta: Ojan ARP7 täyttö
Kerroksen yläpuolella: ASY35
Kerroksen alapuolella: ASY16, ARP7
Löydöt: KM39509:326-329
Poistetut löydöt: nro 110
Ajoitus: 1700-luku
- ASY72** **Vaaleanruskea, osin harmaa, tiivis hieno hiekka**

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/104
Kerroksen paksuus: 10 cm
Muuta: Kuopan ARP5 täyttö.
Kerroksen yläpuolella: ASY49, ASY62
Kerroksen alapuolella: ASY52, ASY100
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

ASY73 Tummanruskea, löyhä, keskikarkea hiekka, jossa multaa seassa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 20/104
Kerroksen paksuus: 5-7 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY62
Kerroksen alapuolella: ASY49?
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

ASY74 Punertava, löyhä, keskikarkea hiekka, jossa vaaleanruskean hiekan läikkiä

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/108
Kerroksen paksuus: 10 cm
Muuta: kourujen AR6 sisällä
Kerroksen yläpuolella: ASY55
Kerroksen alapuolella: ASY56, AR6
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku

ASY75 Punertavanruskea, tiivis puusilppu- ja multakerros, jossa orgaanista materiaalia

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14-18/104
Kerroksen paksuus: 2-7 cm
Muuta: kuopassa AKP1 ja tasossa.
Kerroksen yläpuolella: ASY50
Kerroksen alapuolella: ASY91, ASY80
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku/1800-luvun alku

ASY76 Punertava, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa vaaleanruskean hiekan läikkiä ja hiiltä seassa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/104-106
Kerroksen paksuus: 2-15 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY67, ASY81, ASY103, AR7
Kerroksen alapuolella: ASY91
Löydöt: KM39509:1093-1094
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

ASY77 Tummanruskea, tiivis, orgaanissekoitteinen keskikarkea hiekka

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 14/104
Kerroksen paksuus: 1-2 cm
Muuta: ruudussa 14/104 pienessä painanteessa (koko 20 x 40 cm).
Kerroksen yläpuolella: ASY67
Kerroksen alapuolella: ASY91
Löydöt: KM39509:1095
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

ASY78 Harmaa, paikoin ruskea, tiivis savikerros, jossa seassa pikkukiveä, tiilimurskaa/tiilenpalaa, laastia ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18-20/104
Kerroksen paksuus: 5-15 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY50
Kerroksen alapuolella: ASY79, ASY86, AR5
Maanäytteet: AMN3
Löydöt: KM39509:330, 1096-1097
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

ASY79 Tummanruskea/musta, läikikäs, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa hiiltä seassa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18/104
Kerroksen paksuus: max. 10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY78
Kerroksen alapuolella: ASY80, ASY86
Löydöt: KM39509:1098
Poistetut löydöt: nro 111
Ajoitus: 1700-luku

ASY80=ASY37 Vaaleanruskea, osin punertava, tiivis, keskikarkea hiekka

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 16-18/104
Kerroksen paksuus: max. 20 cm
Muuta: sama yksikkö kuin ASY37.
Kerroksen yläpuolella: ASY75, ASY79, ASY85, AR2, AR1
Kerroksen alapuolella: ASY16
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luvun loppu

ASY81 Harmahtavan ruskea, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa savea ja hiiltä seassa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/104-106
Kerroksen paksuus: 3-5 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY67, AR7
Kerroksen alapuolella: ASY76
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: nro 112
Ajoitus: 1700-luku

ASY82 Rusehtavanharmaa, tiivis keskikarkea hiekka

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/108
Kerroksen paksuus: 2-4 cm
Muuta: kourujen AR6 alla
Kerroksen yläpuolella: AR6
Kerroksen alapuolella: ASY33
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku

ASY83 Tummanruskea, osin harmahtava, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa multaa, tiilimurskaa/tiilenpalaa, puusilppua/-lastua ja hiiltä seassa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/106-108
Kerroksen paksuus: 5-7 cm
Muuta: ojan ARP3 eteläpäässä
Kerroksen yläpuolella: ASY70
Kerroksen alapuolella: ASY89
Löydöt: KM39509:331-333, 1099-1100
Poistetut löydöt: nro 113
Ajoitus: 1700-luku

ASY84 Harmaa, osin punertava, löyhä keskikarkea hiekka

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/104
Kerroksen paksuus: max. 10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY67, AR7
Kerroksen alapuolella: ASY16
Maanäytteet: AMN2 (analysoitu)
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

ASY85 Harmahtavanruskea, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa seassa tiilimurskaa/tiilenpalaa ja puusilppua

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18/104
Kerroksen paksuus: 3-8 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY50
Kerroksen alapuolella: ASY80=ASY37
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luvun loppu

ASY86 Tummanruskea, läikikäs (punertava/harmaa), tiivis, keskikarkea hiekka, jossa seassa laastia, orgaanista materiaalia ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 18-20/104
Kerroksen paksuus: 4-7 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY78, ASY79
Kerroksen alapuolella: ASY96, AR5
Löydöt: KM39509:1101-1102
Poistetut löydöt: nro 114-115
Ajoitus: 1700-luku

- ASY87** **Tummanharmaa, osin punertava, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa seassa karkeaa hiekkaa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/106
Kerroksen paksuus: max. 5 cm
Muuta: todennäköisesti sama yksikkö kuin ASY103
Kerroksen yläpuolella: ASY67, ASY54=ASY66, AR7
Kerroksen alapuolella: ASY88
Löydöt: KM39509:334, 1103
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY88** **Vaaleanruskea, löyhä, hieno hiekka, seassa keskikarkeaa hiekkaa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/106
Kerroksen paksuus: max. 10 cm
Muuta: todennäköisesti sama yksikkö kuin ASY65. Liittyy paalutukseen AR4.
Kerroksen yläpuolella: ASY54=ASY66, ASY59, ASY87
Kerroksen alapuolella: AR4, ASY16
Löydöt: KM39509:1104
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY89** **Tummanruskea, tiivis puusilppu- ja puuroskakerros, seassa myös muuta orgaanista ainesta**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/106
Kerroksen paksuus: max. 5 cm
Muuta: ojan ARP3 eteläpäässä.
Kerroksen yläpuolella: ASY83
Kerroksen alapuolella: ASY90
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY90=ASY102** **Tummanruskea, löyhä, keskikarkea hiekka, seassa pikkukiveä, tiilimurskaa/tiilenpalaa ja hiiltä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14-18/106, 18/108
Kerroksen paksuus: 15-30 cm
Muuta: ojan ARP3 pohjalla olevia kerroksia. Purkukerros. Sama yksikkö kuin ASY102.
Kerroksen yläpuolella: ASY54=ASY66, ASY89
Kerroksen alapuolella: ASY16, ASY33
Löydöt: KM39509:335-353, 1105-1109
Poistetut löydöt: nrot 116-117
Ajoitus: 1700-luku
- ASY91** **Tummanruskea, tiivis, hieno hiekka, jossa hiiltä ja orgaanista materiaalia seassa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 14/104-106
Kerroksen paksuus: max. 15 cm
Muuta: kuopassa AKP1 ja tasossa
Kerroksen yläpuolella: ASY75, ASY76, ASY77
Kerroksen alapuolella: ASY16
Löydöt: KM39509:354-355, 1110-1112
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

- ASY92** **Tummanruskea, tiivis puusilppukerros, jossa seassa orgaanista ainesta**
Sijainti: 20/106
Kerroksen paksuus: 0,5 cm
Muuta: kuopan ARP6 täyttöjä.
Kerroksen yläpuolella: ASY58, ASY53
Kerroksen alapuolella: ASY93
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY93** **Ruskea, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa hienoa hiekkaa vaaleina raitoina**
Sijainti: 20/106
Kerroksen paksuus: max. 8 cm
Muuta: kuopan ARP6 täyttöjä.
Kerroksen yläpuolella: ASY92
Kerroksen alapuolella: ASY94
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY94** **Vaaleanruskea, osin harmahtava, tiivis hieno hiekka, seassa keskikarkeaa hiekkaa**
Sijainti: 20/106
Kerroksen paksuus: 7-10 cm
Muuta: kuopan ARP6 täyttöjä.
Kerroksen yläpuolella: ASY93
Kerroksen alapuolella: ASY95
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY95** **Tummanoranssi, tiivis ja tahmea keskikarkea hiekka, jossa orgaanista ainesta seassa**
Sijainti: 20/106
Kerroksen paksuus: 3-10 cm
Muuta: kuopan ARP6 alin täyttö, myös kuopan reunoilla.
Kerroksen yläpuolella: ASY94
Kerroksen alapuolella: ASY16, ARP6
Maanäytteet: AMN4
Löydöt: KM39509:1113
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY96** **Tummanruskea, tiivis keskikarkea hiekka, jossa seassa ruskeaa savea**
Sijainti: 18-20/104
Kerroksen paksuus: max. 5 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY86, AR5
Kerroksen alapuolella: ASY16
Löydöt: KM39509:1114
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY97** **Tummanruskea, tiivis orgaaninen kerros**
Sijainti: 16/104
Kerroksen paksuus: 0,5-1 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY25

Kerroksen alapuolella: ASY50
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku

ASY98

Vaaleanruskea, tiivis hieno hiekka

Sijainti: 18/104
Kerroksen paksuus: 1-3 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY23
Kerroksen alapuolella: ASY50
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku

ASY99

Harmaanruskea, löyhä keskikarkea hiekka

Sijainti: 20/104
Kerroksen paksuus: max. 5 cm
Muuta: kuopan ARP5 täyttöjä.
Kerroksen yläpuolella: ASY01
Kerroksen alapuolella: ASY106
Löydöt: KM39509:356-359, 1115
Poistetut löydöt: nrot 118-119
Ajoitus: 1700-luku

ASY100

Vaaleanruskea/valkoinen tiivis hieno hiekka, jossa seassa silttiä

Sijainti: 20/104
Kerroksen paksuus: max. 20 cm
Muuta: kuopan ARP5 täyttöjä, kuopan itäseinämässä.
Kerroksen yläpuolella: ASY72
Kerroksen alapuolella: ASY16, ARP5
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

ASY101

Tummanruskea, puusilppu/-lastukerros

Sijainti: 20/104
Kerroksen paksuus: max. 5 cm
Muuta: kuopan ARP5 täyttöjä. Mahdollisesti kuopan puuvuorauksen jäännöksiä.
Kerroksen yläpuolella: ASY60
Kerroksen alapuolella: ASY99, ASY106
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

ASY102=ASY90 **Tummanruskea, osin läikikäs (harmaa/musta/punertava), löyhä keskikarkea hiekka, seassa karkeaa hiekkaa, tiilimurskaa/tiilenpalaa, palanutta savea, puusilppua/-lastua ja hiiltä**

Sijainti: 20/104
Kerroksen paksuus: 5-15 cm
Muuta: sama kuin yksikkö ASY90. Ojan ARP3 pohjan täyttöjä. Purkukerros. Hiilenpalat isoja.
Kerroksen yläpuolella: ASY54=ASY66, ASY89
Kerroksen alapuolella: ASY16, ASY33
Löydöt: KM39509:360-362, 1116
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

- ASY103** **Harmahtavanruskea (punertavia läikkiä), tiivis, keskikarkea hiekka**
Sijainti: 14/106
Kerroksen paksuus: max. 10 cm
Muuta: todennäköisesti sama yksikkö kuin ASY87.
Kerroksen yläpuolella: ASY76, AR7
Kerroksen alapuolella: ASY16
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY104** **Tummanruskea, tiivis puusilppukerros**
Sijainti: 14/108
Kerroksen paksuus: 0,5-1 cm
Muuta: ojassa ARP1. Mahdollisesti ojan pohjalla olleen puun jäännöksiä.
Kerroksen yläpuolella: ASY29
Kerroksen alapuolella: ASY30
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- ASY105** **Vaaleankellertävä, löyhä hieno hiekka**
Sijainti: 14-16/108
Kerroksen paksuus: 10-15 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY55
Kerroksen alapuolella: ASY54=ASY66, ASY67, ASY70
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- ASY106** **Harmahtavanruskea, löyhä, keskikarkea hiekka, seassa pikkukiveä, tiilimurskaa/tilenpalaa**
Sijainti: 20/104
Kerroksen paksuus: 20-30 cm
Muuta: kuopan ARP5 pohjalla.
Kerroksen yläpuolella: ASY99, ASY101
Kerroksen alapuolella: ARP5, ASY16
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY107** **Tummanruskea keskikarkea hiekka**
Sijainti: 20/104-106
Kerroksen paksuus: max. 10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY53
Kerroksen alapuolella: ASY16
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- ASY108** **Harmaa, tiivis keskikarkea hiekka, jossa hiiltä seassa**
Sijainti: koeruutu 2, 14-16/114
Kerroksen paksuus: n. 10-15 cm
Muuta: mahdollisesti sama kuin yksikkö ASY33
Kerroksen yläpuolella: ASY13
Kerroksen alapuolella: ASY109, ASY110

Löydöt: KM39509: 961-966, 1308
Poistetut löydöt: nrot 123-124
Ajoitus: 1700-luku

ASY109

Sekoittunut hiekka

Sijainti: koeruutu 2, 14/114
Kerroksen paksuus: n. 10-15 cm
Muuta: ruudun länsireunan häiriökohta.
Kerroksen yläpuolella: ASY108
Kerroksen alapuolella: ASY16
Ajoitus: 1900-luku

ASY110

Tiivis, tummanruskea (osin harmahtava), hienohko hiekka, hieman hiiltä seassa

Sijainti: koeruutu 2, 14-16/114
Kerroksen paksuus: n. 15 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY108
Kerroksen alapuolella: ASY111
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: nro 125
Ajoitus: 1800-luku

ASY111

Harmaa hiekka

Sijainti: koeruutu 2, 16/114
Kerroksen paksuus: max. 20 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ASY110
Kerroksen alapuolella: ASY16
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku

Alueelta A dokumentoidut rakenteet

AR1=AR2=AR7=BR4 Kivijalallinen rakennus, jossa multapenkkirakenne

Koko ja kuvaus: dokumentoitu ala n. 2,5 x 9 m (rakenne jatkui kaivamattomaan maahan lounaaseen). Rakennekivet olivat lohkoittuja, osa laattamaisia ja hyvin erikokoisia (esim. 11 x 15 cm, 25 x 35 cm, 20 x 27 cm, 36 x 50 cm ja 35 x 40 cm) ja pääosin palaneita. Kiviä on mahdollisesti voinut olla useammassa kerroksessa, mutta vain alimmasta kivikerrasta oli enää kiviä jäljellä korkeudella 6,10-6,30 m mpy. Kivijalan (A alueella AR7 ja B alueella BR4 eli kivijalan eteläseinämä) sisäpuolella sijaitsi maaton ja palamattoman hirsikehikon jäännökset (AR7) korkeudella 6,11-6,14 m mpy, jonka perusteella rakennuksessa on ollut multapenkki. Ruudussa 16/104 oli hiiltyneitä luode-kaakkosuuntaisia lautoja/lankkuja (AR2), jotka tulkittiin rakenteen romahtaneiksi kattorakenteiksi. Ruudussa 14/104 tuli esille koillis-lounaissuuntaista palamatonta lankku-/lautatasoa, joka on todennäköisesti jäännös rakenteen lattiarakenteesta. Ruudussa 20/106 sijaitsi kivikeskittymä, joka tulkittiin mahdolliseksi uunin pohjaksi (AR1). Kivien yhteydessä sijaitsi luode-kaakkosuuntainen maaton ja palamaton hirren katkelma korkeudella 6,20-6,27 m mpy. Hirren yhteydessä oli myös jäänteitä muutamasta itä-länsisuuntaisesta laudasta/lankusta. Ruuduissa 20/104-106 sijaitsi luode-kaakkosuuntaisen kivijalan katkelma (AR1). Rakenteen AR1=AR2=AR7=BR4 sisäpuolella ruudussa 20/104 sijaitsi kuoppajäännös ARP5, johon oli romahtanut AR1=AR2=AR7=BR4 puita. Kuoppajäännös ajoitettiin kivijalallisen rakenteen kanssa samanaikaiseksi.

Sijainti: 12-20/104-106

Kartat: 1, 3, 4, 5, 7, 10, 13

Muuta: -

Rakenteen yläpuolella: ASY14, ASY20, ASY38, ASY67, ASY50, BSY60

Rakenteen alapuolella: ASY49, ASY53, ASY54=ASY66, ASY59, ASY71, ASY76, ASY81, ASY80=ASY37, ASY103, BSY43

Rakenteen kanssa samanaikaisia: ARP1=BRP4, AR3=BR5, AR6, ARP5, AR5?

Ajoitus: 1700-luvun loppu - vuoden 1822 suurpalo

AR2 **Ks. AR1=AR2=AR7=BR4**

AR3 **Tynnyrin puolikas (ks. myös BR5), viemärirakenteita ojassa ARP1=BRP4**

Koko ja kuvaus: n. 40 x 80 cm. Kierrätetty ja palanut tynnyrinpuolikkaan jäännös, joka tuoksui tervalle. Tynnyrin puolikas sijaitsi ojassa ARP1=BRP4 ojan suuntaisesti (koillis-lounas) korkeudella 5,89 m mpy ja oli erittäin huonosti säilynyt. Pääosin jäännös oli maatunutta puumattoa. Tynnyri kuului samaan kokonaisuuteen alueelta B dokumentoidun tynnyrinpuolikkaan BR5 kanssa. Tynnyreiden yläpuolella samassa suunnassa kulkivat puiset kourut AR6.

Sijainti: ruutu 14/108

Kartat: 1, 5

Muuta: -

Rakenteen yläpuolella: ASY29

Rakenteen alapuolella: ASY33=ASY19, ARP1

Rakenteen kanssa samanaikaisia: AR6, ARP1=BRP4, AR1=AR2=AR7=BR4, BR5

Ajoitus: 1800-luvun alku

AR4=BR7 **Paalurivi (alueen A osalta)**

Koko ja kuvaus: pituus n. 8 m, mutta jatkui kaivamattomalle alueelle koilliseen ja osin myös alueelle B. Palamaton, koillis-lounaissuuntainen paalurivi, joka näytti myötäilevän ojan ARP3=BRP5 länsireunaa. Sivuojan ARP7=BRP3 pohjalla ruudussa 12/106 havaittiin myös säilyneitä paaluja. Osa paaluista vaikutti neliöiltä, osa soikeilta ja osa pyöreiltä. Osa paaluista oli niin maatuneita, että ne näkyivät maassa vain värjäytymänä, kun taas osasta paaluista oli jäljellä jopa 10-15 cm puuta. Alueella A paalujen yhteydessä ja päällä sijaitsi hiekkakerroksia, jotka todennäköisesti liittyvät paalujen pystytykseen. Ruudussa 14/106 paalut olivat jäänteet nuoremman rakenteen AR1=AR2=AR7=BR3 kivijalan alle ja olivat litistyneet lautamaisiksi.

Sijainti: 14-20/106

Kartat: 5, 9

Muuta: -

Rakenteen yläpuolella: ASY88, ASY65

Rakenteen alapuolella: ASY16

Rakenteen kanssa samanaikaisia: ojat ARP3=BRP5 ja ARP7=BRP3, BR2?

Ajoitus: 1700-luku (1700-luvun toinen puolisko)

AR5 **Puut**

Koko ja kuvaus: n. 30 x 60 cm. Muutamia maatuneita, mutta palamattomia luode-kaakkosuuntaisia lankkuja/lautoja korkeudella 6,00-6,10m mpy. Puut sijaitsivat pienessä painanteessa. Vaikka puut olivat rakenteen AR1=AR2=AR7=BR4 kanssa samansuuntaisia, ne sijaitsivat rakennetta reilusti alempana. Tämän perustella puut ovat todennäköisesti jäännös samalla paikalla sijainneesta vanhemmasta rakenteesta.

Sijainti: ruutu 18/104

Kartat: 5

Muuta: -

Rakenteen yläpuolella: ASY78, ASY86

Rakenteen alapuolella: ASY96

Rakenteen kanssa samanaikaisia: AR1=AR2=AR7=BR4?

Ajoitus: 1700-luku?

AR6 **Kourut tynnyrin puolikkaan AR3 yhteydessä**

Koko ja kuvaus: pituus n. 1,9-2,2 m ja leveys 25-40 cm. Korkeudella 6,03-6,11 m mpy. Kourut sijaitsivat ojassa ARP1=BRP4 ojan suuntaisesti (koillis-lounas) ja niihin liittyi tynnyreistä rakennettuja viemärirakenteita. Kourujen tarkoitus ojassa on avoin.

Sijainti: ruutu 14/108, heikot jäänteet myös ruudussa 12/108

Kartat: 1, 4, 5, 9

Muuta: -

Rakenteen yläpuolella: ASY6, ASY55

Rakenteen alapuolella: ASY82

Rakenteen kanssa samanaikaisia: AR3, ARP1=BRP4, AR1=AR2=AR7=BR4, BR5

Ajoitus: 1800-luvun alku

AR7 **Ks. AR1=AR2=AR7=BR4**

Alueelta A dokumentoidut rajapinnat

ARP1=BRP4 Rajapinta 1: Itäinen ojakaivanto (alueen A osalta)

Koko ja kuvaus: Dokumentoitu kokonaispituus 20 m (alueet A ja B) ja leveys alueella A parhaimmillaan 0,4 m. Tien BR1 itäpuolella sijainnut ojakaivanto, joka kulki molempien kaivausalueiden läpi. Oja nimettiin alueella A rajapinnaksi ARP1 ja alueella B rajapinnaksi BRP4 eli ARP1=BRP4.

Kokonaisuudessaan ojakaivanto ARP1=BRP4 oli kaivettu peltokerroksen ASY33=BSY9 läpi pohjan sijaitessa korkeudella 5,73-5,88 m mpy. Ojakaivannossa sijaitsi ruuduissa 12-14/108 kaksi puolikasta tynnyriä AR3=BR5 sekä ojansuuntaiset ylemmät puukourut AR6.

Sijainti: ruudut 14-20/108

Kartat: 1, 4, 5, 8, 9

Leikkasi yksiköitä: ASY33, kaivettu pohjamaahan ASY16

Täyttynyt yksiköillä: ASY6, ASY9, ASY11, ASY29, ASY30, ASY56, ASY82, ASY104

Samanaikainen: AR1=AR2=AR7=BR4?, AR3=BR5, AR6

Muuta: jatkui samansuuntaisena alueelle B.

Ajoitus ja tulkinta: 1800-luvun alku. Ojakaivanto, joka liittyy tien/kadun BR1 nuorempiin käyttövaiheisiin.

ARP2 Rajapinta 2: kuoppajäännös

Koko ja kuvaus: dokumentoitu ala n. 1 x 1,10 m ja kuopan syvyys n. 60 cm pohjan sijaitessa korkeudella n. 5,50 m mpy. Kuoppa tuli esille 1700-luvun loppuun/1800-luvun alkuun ajoittuvan peltokerroksen ASY13 alta. Kuopasta talletettiin ainoastaan yksi eläimenluu, jonka perusteella kyseessä ei ole jätekuoppa.

Sijainti: ruutu 20/110 (jatkui kaivamattomaan maahan ruutuun 18/110).

Kartat: 1, 11

Leikkasi yksiköitä: kaivettu pohjamaahan ASY16.

Täyttynyt yksiköillä: ASY40-ASY47

Samanaikainen: ?

Muuta: -

Ajoitus ja tulkinta: 1700-luku? Kuopan tarkoitus avoin.

ARP3=BRP5 Rajapinta 3: läntinen oja kaivanto (alueen A osalta)

Koko ja kuvaus: Ojan dokumentoitu kokonaispituus 20 m. Ojakaivannon leveys oli parhaimmillaan n. 1 m (ojan yläosa). Pohjamaahan ASY16=BSY43 kaivettu oja BRP5=ARP3 kulki pääosin koillis-lounaissuunnassa, mutta alueen A pohjoisosassa sen kääntyi koilliseen. Ojan pohja sijaitsi korkeudella 5,51-5,77 m mpy. Ojakaivanto oli pääosin täytetty palo- ja purkujätteellä.

Sijainti: ruudut 14-20/106

Kartat: 1, 4, 5, 8, 9

Leikkasi yksiköitä: kaivettu pohjamaahan ASY16=BSY43

Täyttynyt yksiköillä: ASY33, ASY83, ASY89, ASY90=ASY102,

Samanaikainen: ARP7=BRP3, BR2?, AR4=BR7

Muuta: ojaan laski sivuoja ARP7=BRP3, joka on samanaikainen ARP3=BRP5 kanssa.

Ajoitus ja tulkinta: ojakaivanto. Kaivettu 1700-luvulla (?) ja täytetty 1700-luvun toisella puoliskolla. Toiminut todennäköisesti myös tonttirajana

ARP4 Rajapinta 4: poistettu

ARP5

Rajapinta 5: kuoppajäännös

Koko ja kuvaus: 1,2 x 1,2 m – kuoppaa oli osin tuhoutunut moderni kaivanto ARP8. Kuopan pohja sijaitsi korkeudella 5,66 m mpy. Rakenteen AR1=AR2=AR7=BR3 sisäpuolella ja alla sijainnut kellarikuoppa, jossa on mahdollisesti ollut puuvuoraus (maatuneen puunkerros ASY99). Osa rakenteen AR1=AR2=AR7=BR3 puurakenteista oli romahtanut kuoppaan.

Sijainti: ruutu 20/104

Kartat: 1, 3, 4, 5, 13

Leikkasi yksiköitä: kaivettu pohjamaahan ASY16

Täyttynyt yksiköillä: ASY49, ASY52, ASY60, ASY72, ASY99, ASY100, ASY101, ASY106

Samanaikainen: AR1=AR2=AR7=BR4

Muuta: -

Ajoitus ja tulkinta: 1700-luvun loppu - vuoden 1822 suurpalo. Kellarikuoppa.

ARP6

Rajapinta 6: kuoppajäännös

Koko ja kuvaus: koko: 75 x 120 cm, syvyys n. 30-35 cm. Kuopan pohja sijaitsi korkeudella 5,65 m mpy. Kuopassa oli muutamia likaisia täyttökerroksia.

Sijainti: ruutu 20/106

Kartta: 5

Leikkasi yksiköitä: ASY53, ASY107

Täyttynyt yksiköillä: ASY92-ASY95

Samanaikainen: ?

Muuta: -

Ajoitus ja tulkinta: 1700-luku tai vanhempi. Mahdollinen jätekuoppa.

ARP7=BRP3

Rajapinta 7: sivuojakaivanto, joka yhtyi ojaan ARP3=BRP5 (alueen A osalta)

Koko ja kuvaus: dokumentoitu pituus n. 3 m ja leveys 0,5-0,6 m. Ojan pohja korkeudella 5,85-5,90 m mpy. Luode-kaakkosuuntainen ojakaivanto, joka laskee koillis-lounaissuuntaiseen ojaan BRP5=ARP3. Oja täytetty 1700-luvun loppupuolella palojätteellä ja muilla täyttökerroksilla.

Sijainti: ruudut 14/104-106

Kartat: 4, 7, 8, 10

Leikkasi yksiköitä: kaivettu pohjamaahan ASY16

Täyttynyt yksiköillä: ASY71

Samanaikainen: ARP3=BRP5, BR2?, AR4=BR7?

Muuta: -

Ajoitus ja tulkinta: ojakaivanto. Kaivettu 1700-luvulla (?) ja täytetty 1700-luvun toisella puoliskolla.

Toiminut todennäköisesti myös tonttirajana.

ARP8

Rajapinta 8: moderni kaivanto

Koko ja kuvaus: n. 0,2-1 x 2 m. Moderni, koillis-lounaissuuntainen kaivanto ruudun länsiosassa.

Sijainti: ruudun 20/104 länsipuoli

Kartat: 3, 4, 5

Leikkasi yksiköitä: alueen A luodekulman kulttuurikerrokset. Kaivettu pohjamaahan ASY16.

Täyttynyt yksiköillä: ASY36 ja ASY63

Samanaikainen: -

Muuta: -

Ajoitus ja tulkinta: 1900-luku, kaivanto.

Alueelta A dokumentoidut kuopat

AKP1

Kuoppa

Koko ja kuvaus: Dokumentoitu koko n. 0,4 x 1,3 m ja syvyys n. 50 cm. Kuoppa jatkuu kaivamattomaan maahan luoteeseen. Kuopan muoto profiilissa ja tasossa puoliympyrä.

Sijainti: ruutu 14/104

Kartat: 3, 10

Täyttynyt yksiköillä: ASY50, ASY57, ASY75, ASY91

Samanaikainen: AR1=AR2=AR7=BR4

Muuta: täyttynyt samoilla yksiköillä kuin ympäröivä alue. Sijaiti rakennuksen AR1=AR2=AR7=BR4 sisäpuolella.

Ajoitus ja tulkinta: 1700-luku/1800-luvun alku. Luontainen kuoppa, jolla saattanut olla tarkoitus rakenteessa AR1=AR2=AR7=BR4.

Tutkimusalue B

Dokumentoidut stratigrafiset yksiköt

- BSY0** **Peltokerros**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: kaivausalueen B länsiosa
Kerroksen paksuus: + 20 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ?
Kerroksen alapuolella: BSY1
Ajoitus: 1800-luku
- BSY1** **Keskikarkea, oranssi/vaaleanruskea hiekka, jossa seassa harmaata hiesua**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: kaivausalueen B länsiosa
Kerroksen paksuus: 10-13 cm
Muuta: kerroksessa näkyi kuokanjälkiä.
Kerroksen yläpuolella: BSY0
Kerroksen alapuolella: BSY2, BSY14
Ajoitus: 1800-luku
- BSY2** **Ruskea, keskikarkea hiekka, jossa seassa oranssia keskikarkeaa hiekkää raitoina**
Kaivaustapa: kaivinkone
Sijainti: kaivausalueen B länsiosa
Kerroksen paksuus: 4-7 cm
Muuta: mahdollisesti sama kuin BSY7.
Kerroksen yläpuolella: BSY1
Kerroksen alapuolella: BSY3
Ajoitus: 1800-luku
- BSY3** **Peltokerros: harmaa, hieno hiekka, jossa seassa oranssia hienoa hiekkää, puusilppua/-lastua, hieman tiilimurskaa ja hiiltä pieninä paloina**
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 4-6/102, 2-12/104
Kerroksen paksuus: 15 cm
Muuta: yksikössä mahdollisesti kaksi eriaikaista kerrostumaa: kerroksen yläpinta (paks. 6 cm) oli tummanharmaa ja alapinta vaaleanharmaa (paks. 9 cm). Ylempi osa kaivettu osittain koneellisesti. Mahdollisesti sama yksikkö kuin BSY56 ja BSY9.
Kerroksen yläpuolella: BSY2, BSY5, BSY6
Kerroksen alapuolella: BSY4, BSY11, BSY19, BSY22, BSY28, BSY20, BSY32?
Löydöt: KM39509:363-411, 1117-1132
Poistetut löydöt: nrot 128-139
Ajoitus: 1700-luku
- BSY4** **Tiivis, ruskea hieno hiekka, jossa seassa puusilppua, tiilimurskaa, hiiltä ja vaalean hiekan läikkiä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 4-6/104-106
Kerroksen paksuus: 2-10 cm
Muuta: mahdollinen purkukerros.
Kerroksen yläpuolella: BSY3

Kerroksen alapuolella: BSY11?, BSY12, BSY25, BSY28, BSY29=BSY31, BSY54, BR2
Löydöt: KM39509:412-458, 1133-1145
Poistetut löydöt: nrot 140-147
Ajoitus: 1700-luku

BSY5 Tiivis, vaaleanruskea, hieno hiekka, jossa seassa savea, harmaata hiesua/hiekkaa ja vähän maatunutta puuta

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 2-6/106, 6/104
Kerroksen paksuus: 2-10 cm
Muuta: kerroksen päältä kaivettu suurimmaksi osin koneella.
Kerroksen yläpuolella: BSY14
Kerroksen alapuolella: BSY3, BSY6, BSY7
Löydöt: KM39509:459
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku

BSY6 Tiivis, tummanruskea, orgaaninen ja maatunut kerros, jossa seassa harmaata hiekkaa

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 2-12/104-106, 12/108
Kerroksen paksuus: 0,5-2 cm
Muuta: kerroksessa näkyy käärynpöorien jälkiä
Kerroksen yläpuolella: BSY5, BSY7, BSY15
Kerroksen alapuolella: BSY3, BSY8, BSY13, BSY46, BSY51?, BSY75?
Löydöt: KM39509:460-476, 1146-1152
Poistetut löydöt: nrot 148-149
Ajoitus: 1700-luku

BSY7 Tiivis, ruskea, karkea hiekka, jossa seassa oranssia, karkeaa hiekkaa

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 4-10/106, 6/104
Kerroksen paksuus: 2-3 cm
Muuta: mahdollisesti sama kuin BSY2
Kerroksen yläpuolella: BSY5
Kerroksen alapuolella: BSY6, BSY46
Löydöt: KM39509:477-478, 1153
Poistetut löydöt:
Ajoitus: 1800-luku

BSY8 Löyhä, vaaleanruskea, hieno hiekka, jonka väliin kerrostunut harmaata ja oranssia keskikarkeaa hiekkaa ja hiesua

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 2-12/106, 2-4/108
Kerroksen paksuus: 5 cm
Muuta: yksikön alapinnalla ohut kerros saostunutta oranssia hienoa hiekkaa. Hiekka BSY8 täytti tien/kadun (BR1) hevosenkenkien ja käärynpöorien jäljet.
Kerroksen yläpuolella: BSY3, BSY6, BSY13
Kerroksen alapuolella: BSY9, BSY56, BR1
Maanäytteet: BMN5 (analysoitu)
Löydöt: KM39509:479-485, 1154-1157
Poistetut löydöt: nrot 150-152
Ajoitus: 1700-luku

BSY9 Tiivis, harmaa, hieno hiekka, jossa seassa maatunutta puulastua, hiiltä, tiilimurskaa sekä hieman oranssia hiekkaa

Kaivaustapa: lasta/lapio/kaivinkone

Sijainti: 2-12/106-108

Kerroksen paksuus: 12-25 cm

Muuta: peltokerros. Mahdollisesti sama yksikkö kuin BSY3 ja BSY56. Peltotie/katu BR1 (hevoskenkien ja kärrynpyörien jäljet) sijaitsi tässä kerroksessa.

Kerroksen yläpuolella: BSY8, BSY13, BSY24, BSY34, BSY47, BR5, BRP4

Kerroksen alapuolella: BSY43, BSY57

Maanäytteet: BMN1 (analysoitu), BMN2, BMN6 (analysoitu) ja BMN7(analysoitu)

Löydöt: KM39509:486-562, 1158-1178

Poistetut löydöt: nrot 153-172

Ajoitus: 1700-luku

BSY10 Tiivis, hiesun sekainen vaaleanruskea/vaaleanharmaa hieno hiekka

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone

Sijainti: 2-12/108

Kerroksen paksuus: 2-5 cm

Muuta: itäisen ojan eli BRP4 täyttöhiekka. Yksikön läpäisee ruudussa 2/108 BSY34.

Kerroksen yläpuolella: BSY?, kaivettu koneellisesti

Kerroksen alapuolella: BSY24, BSY65

Löydöt: KM39509:563-566

Poistetut löydöt: nrot 173-175

Ajoitus: 1800-luvun alkupuoli

BSY11 Tiivis, tahmea, vaaleanruskea, hiesun sekainen hieno hiekka. Seassa myös vähän tiilimurskaa, hiiltä ja puusilppua

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 2-6/104

Kerroksen paksuus: max. 4 cm

Muuta: -

Kerroksen yläpuolella: BSY3, BSY4?, BSY28?

Kerroksen alapuolella: BSY43

Löydöt: KM39509:567-572, 1179

Poistetut löydöt: nro 176

Ajoitus: 1700-luku

BSY12 Tiivis, ruskean musta, hiiltynyt hieno hiekka, jossa seassa nokea, maatonutta orgaanista ainesta ja paikoitellen likaista savea

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 2-4/104-106

Kerroksen paksuus: 1-5 cm

Muuta: mahdollinen palokerros.

Kerroksen yläpuolella: BSY4, BSY28

Kerroksen alapuolella: BSY26

Löydöt: KM39509:573-583, 1180-1184

Poistetut löydöt: nro 177

Ajoitus: 1700-luku

BSY13 Tiivis, harmaa hieno hiekka, jossa seassa puusilppua

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 10-12/106-108

Kerroksen paksuus: 2-5 cm

Muuta: -

Kerroksen yläpuolella: BSY6

Kerroksen alapuolella: BSY8, BSY9, BR1

Löydöt: KM39509:584-589, 1185-1187

Poistetut löydöt:

Ajoitus: 1700-luku

- BSY14** **Tiivis, ruskea, hieno hiekka, jossa puusilppua ja hiesua**
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 2/106-108
Kerroksen paksuus: 4-6 cm
Muuta: peltokerros
Kerroksen yläpuolella: BSY1
Kerroksen alapuolella: BSY5
Löydöt: KM39509:590-592
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- BSY15** **Tiivis, ruskeanharmaa hieno hiekka, jossa seassa pientä puusilppua, hiiltä ja paikoitellen savipaakku ja**
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 12/106-108
Kerroksen paksuus: 5-10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ? kaivettu koneellisesti
Kerroksen alapuolella: BSY6
Löydöt: KM39509:593-598, 1188
Poistetut löydöt: nrot 179-180
Ajoitus: 1800-luku
- BSY16** **Tiivis, tummanharmaa/musta, hiilinen ja nokinen hieno hiekka, seassa savea ja tiilimurskaa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 12/104-106
Kerroksen paksuus: 2-3 cm
Muuta: mahdollinen palokerros. Rajoittuu kivijalan BR4 sisäpuolelle koilliseen.
Kerroksen yläpuolella: BSY17
Kerroksen alapuolella: BSY58, BSY60, BSY62
Löydöt: KM39509:599-604, 1189-1190
Poistetut löydöt: nro 180
Ajoitus: 1800-luvun alku
- BSY17** **Tiivis, ruskea, keskikarkea/osin hieno hiekka**
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 12-14/104-106
Kerroksen paksuus: 3 cm
Muuta: Rajoittuu kivijalan BR4 sisäpuolelle koilliseen.
Kerroksen yläpuolella: BSY18
Kerroksen alapuolella: BSY16
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- BSY18** **Tahmea, vaaleanruskea ja likainen savi**
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 12-14/104-106
Kerroksen paksuus: 3-4 cm
Muuta: Rajoittuu kivijalan BR4 sisäpuolelle koilliseen.
Kerroksen yläpuolella: ? kaivettu koneellisesti
Kerroksen alapuolella: BSY17
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku

- BSY19** **Tiivis, ruskeanharmaa, savinen hieno hiekka, jonka seassa nokea ja maatumutta ja maatumatonta puusilppua sekä hieman oranssia hienoa hiekkaa**
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 12/104-106
Kerroksen paksuus: 4-10 cm
Muuta: paikallinen
Kerroksen yläpuolella: BSY3
Kerroksen alapuolella: BSY33, BSY55
Löydöt: KM39509:605-615, 1191-1193
Poistetut löydöt: nro 182
Ajoitus: 1700-luku
- BSY20** **Tiivis, ruskea hieno hiekka, jossa seassa oranssia ja vaaleanruskeaa hienoa hiekkaa, hiiltä ja tiilimurskaa**
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 10/104
Kerroksen paksuus: 2-4 cm
Muuta: todennäköisesti sama yksikkö kuin BSY32
Kerroksen yläpuolella: BSY3
Kerroksen alapuolella: BSY37
Löydöt: KM39509:616-618, 1194-1195
Poistetut löydöt: nro 183
Ajoitus: 1700-luku
- BSY21** **Löyhä, ruskea, keskikarkea hiekka**
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 8-12/102-104
Kerroksen paksuus: max. 50 cm
Muuta: kuopan BRP1 täyttö. Maa-aineksen seassa runsaasti palaneita kiviä (Ø 10-20), tiiltä sekä palaneita ja palamattomia eläinten luita. Kuopassa runsaasti myös palamatonta ja palanutta esinemateriaalia.
Kerroksen yläpuolella: BSY23?, BSY38
Kerroksen alapuolella: BSY43, BRP1
Löydöt: KM39509:619-641, 1196-1200
Poistetut löydöt: nrot 184-194
Ajoitus: 1800-luku
- BSY22** **Tiivis, likainen, harmaa hieno hiekka, jossa seassa tiilimurskaa, laastia, puusilppua ja hiiltä. Paikoitellen myös vaaleanruskean hiekan läikkiä**
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 8/104
Kerroksen paksuus: 4-7 cm
Muuta: kuopanteessa ruudussa 8/104
Kerroksen yläpuolella: BSY3?
Kerroksen alapuolella: BSY37, BSY40
Löydöt: KM39509:642-652, 1201-1204
Poistetut löydöt: nrot 195-197
Ajoitus: 1700-luku
- BSY23** **Tiivis, ruskea, hieno hiekka, jossa tiilimurskaa, hiiltä, puusilppua ja soraa, osin sekoittunut**
Kaivaustapa: lasta/kaivinkone
Sijainti: 8-12/102, 8/104
Kerroksen paksuus: 3-4 cm
Muuta: kerros sijaitsi suoraan nykyisen hiekkatien pohjausten alla ja se oli osin häiriintynyt -> seassa modernia materiaalia, kuten karkkipaperia ja soraa

Kerroksen yläpuolella: ? kaivettu koneellisesti
Kerroksen alapuolella: BSY21?, BSY35, BSY37, BSY38?
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku

- BSY24** **Tiivis, tummanruskea, maatonut orgaaninen aines, jossa seassa hieman keskikarkeaa, ruskeaa hiekkaa ja kiviä (Ø 5-10 cm)**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 2-12/108
Kerroksen paksuus: 0,5-2 cm
Muuta: ojan BRP4 täyttö.
Kerroksen yläpuolella: BSY10
Kerroksen alapuolella: BSY9, BRP4
Löydöt: KM39509:653-664, 1205-1207
Poistetut löydöt: nrot 198-200
Ajoitus: 1800-luku
- BSY25** **Tiivis, vaaleanruskea, savinen hieno hiekka, jossa nokea, hiiltä, tiilimurskaa ja palaneita tiilenpaloja**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 2-8/104, 6-8/106
Kerroksen paksuus: 30-50 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY4, BSY41
Kerroksen alapuolella: BSY43, BSY45, BSY53?
Löydöt: KM39509:665-697, 1208-1217
Poistetut löydöt: nrot 201-207
Ajoitus: 1700-luku
- BSY26** **Tiivis, ruskeanharmaa hieno hiekka, jossa seassa harmaata savea ja vähän puusilppua, vaaleanruskeaa hienoa hiekkaa sekä hiiltä pieninä paloina**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 2-4/104
Kerroksen paksuus: 6-7 cm
Muuta: paikallinen
Kerroksen yläpuolella: BSY12
Kerroksen alapuolella: BSY27
Löydöt: KM39509:698-700, 1218
Poistetut löydöt: nro 208
Ajoitus: 1700-luku
- BSY27** **Tiivis, ruskeanharmaa hieno hiekka, jossa seassa hieman maatonutta orgaanistaa ainesta**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 2-4/104
Kerroksen paksuus: 10-12 cm
Muuta: sijaitsi pienessä painaumassa
Kerroksen yläpuolella: BSY26
Kerroksen alapuolella: BSY43
Löydöt: KM39509:701
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- BSY28** **Tiivis, tummanruskea, maatonut ja orgaaninen kerros, jossa keskikarkeaa ruskeaa hiekkaa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 2-6/104-106, 8/106
Kerroksen paksuus: 2-5 cm

Muuta: -

Kerroksen yläpuolella: BSY3, BSY4, BSY44, BSY47

Kerroksen alapuolella: BSY12, BSY29, BSY49, BSY11?

Löydöt: KM39509:702-722, 1219-1225

Poistetut löydöt: nrot 209-213

Ajoitus: 1700-luku

BSY29=BSY31 Tiivis, ruskea, keskikarkea hiekka

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 4-6/104

Kerroksen paksuus: 3-4 cm

Muuta: sama yksikkö kuin BSY31. BSY30 kerroksen linssi.

Kerroksen yläpuolella: BSY4, BSY28

Kerroksen alapuolella: BSY30, BSY41

Löydöt: KM39509:723-726, 1226-1228

Poistetut löydöt:

Ajoitus: 1700-luku

BSY30 Tiivis, tummanruskea, maatonut orgaaninen kerros

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 4-6/104

Kerroksen paksuus: 0,5-1 cm

Muuta: Yksikön BSY29=BSY31 linssi.

Kerroksen yläpuolella: BSY29=BSY31

Kerroksen alapuolella: BSY29=BSY31

Löydöt: KM39509:727

Poistetut löydöt:

Ajoitus: 1700-luku

BSY31=BSY29 Tiivis, ruskea, keskikarkea hiekka

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 4-6/104-106

Kerroksen paksuus: 3-12 cm

Muuta: sama kerros kuin BSY29. BSY30 kerroksen linssi.

Kerroksen yläpuolella: BSY4, BSY28

Kerroksen alapuolella: BSY41

Löydöt: KM39509:-

Poistetut löydöt:

Ajoitus: 1700-luku

BSY32 Harmaanruskea, tiivis, läikikäs hieno hiekka, jossa hiiltä, tiilimurskaa, nokea, oranssia hienoa hiekkää ja puusilppua

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 10/104

Kerroksen paksuus: 3-4 cm

Muuta: todennäköisesti sama yksikkö kuin BSY20

Kerroksen yläpuolella: BSY3?

Kerroksen alapuolella: BSY39

Löydöt: KM39509:728-731, 1229-1230

Poistetut löydöt: nro 214

Ajoitus: 1700-luku

BSY33 Tiivis, ruskea, hieno hiekka, jossa puusilppua

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 12/104

Kerroksen paksuus: max. 10 cm

Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY19
Kerroksen alapuolella: BSY43
Löydöt: KM39509:732, 1231
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY34 Tiivis, harmaa/oranssi karkea/keskikarkea ja puhdas hiekka

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 2/108
Kerroksen paksuus: 3-8 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: ? kaivettu koneellisesti.
Kerroksen alapuolella: BSY9, BR1
Löydöt: KM39509:733-735, 1232
Poistetut löydöt: nro 215
Ajoitus: 1800-luku

BSY35 Tiivis, tummanruskea, puuroskakerros, joka erittäin maatonutta

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 10-12/102
Kerroksen paksuus: n. 0,5 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY23
Kerroksen alapuolella: BSY36
Löydöt: KM39509:736-737, 1233
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY36 Tiivis, ruskea, hieno ja nokinen hiekka, jossa juovina oranssia hienoa hiekkaa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 12/102-104
Kerroksen paksuus: 1-2 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY35
Kerroksen alapuolella: BSY43
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY37 Tiivis, kamelinruskea hieno hiekka

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 8-10/104
Kerroksen paksuus: 2-4 cm
Muuta: paikoitellen tummanruskeaa. Myös tässä kerroksessa käärynpöyriä ja kavioiden painaamia. Kääryurat kaartuvat kohti länttä. Rajapinta BRP1 katkaisen yksikön.
Kerroksen yläpuolella: BSY20, BSY22, BSY23, BSY39
Kerroksen alapuolella: BSY43
Löydöt: KM39509:738-739, 1234-1235
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY38 Tiivis, ruskea hieno hiekka, jossa tiilimurskaa ja hiiltä

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 8-10/102-104
Kerroksen paksuus: 2-10 cm

Muuta: osin BRP1:n päällä.
Kerroksen yläpuolella: BSY23?
Kerroksen alapuolella: BSY21, BSY48
Löydöt: KM39509:740-751, 1236-1240
Poistetut löydöt: nrot 216-217
Ajoitus: 1800-luku

BSY39 **Vaaleanharmaa, tiivis, hieno hiekka, jossa vaaleanruskeaa ja oranssia hiekkaa sekä puuroskaa paikoin seassa**

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 10/104
Kerroksen paksuus: 6-8 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY32
Kerroksen alapuolella: BSY37
Löydöt: KM39509:1241
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY40 **Tiivis, harmahtavan vaaleanruskea ja oranssi hieno hiekka, seassa maatonutta orgaanista ainesta**

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 8/104
Kerroksen paksuus: 5-7 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY22
Kerroksen alapuolella: BSY43
Löydöt: KM39509:752, 1242
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY41 **Tiivis, harmaa savi**

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 4-6/104
Kerroksen paksuus: 7-10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY29=BSY31
Kerroksen alapuolella: BSY25
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY42 **Tiivis, vaaleanruskea/oranssi hieno hiekka, jossa läikkinä tummanruskeaa hiekkaa. Kerroksen välissä maatonutta orgaanista ainesta paikallisesti**

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 8/102
Kerroksen paksuus: max. 3 cm
Muuta: kuopan BRP2 täyttöhiekka
Kerroksen yläpuolella: BSY48
Kerroksen alapuolella: BR6
Löydöt: KM39509:753, 1243
Poistetut löydöt: nro 218
Ajoitus: 1800-luku

BSY43 **Pohjamaa; hiesuinen hiekka**

Kaivaustapa: -
Sijainti: 8/102

Kerroksen paksuus: jatkuu kaivamattomaan maahan

Muuta: luontainen kerros

Kerroksen yläpuolella: BSY9, BSY11, BSY25, BSY27, BSY33, BSY36, BSY37, BSY40, BSY50, BSY53, BSY54, BSY60, BSY61, BSY62, BSY67, BSY68, BSY70, BSY71, BSY73, BSY74, BSY77, BSY78, BRP1, BRP2, BRP3, BRP5, BR2, BR4, BR7

Kerroksen alapuolella: ?

Löydöt: KM39509:754

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: luontainen

BSY44

Tiivis, harmaa hieno hiekka, jossa seassa oranssia hienoa hiekkaa, hiiltä, tiilimurskaa, hieman nokea ja maatunutta puusilppua

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone

Sijainti: 4-6/106

Kerroksen paksuus: 5-8 cm

Muuta: todennäköisesti sama yksikkö kuin BSY46

Kerroksen yläpuolella: ? kaivettu koneellisesti

Kerroksen alapuolella: BSY28, BSY49

Löydöt: KM39509:755-757, 1244

Poistetut löydöt: nro 219

Ajoitus: 1700-luku

BSY45

Löyhä, vaaleanruskea, keskikarkea hiekka, jossa seassa savea

Kaivaustapa: lasta/lapio

Sijainti: 6/104

Kerroksen paksuus: 2-3 cm

Muuta:

Kerroksen yläpuolella: BSY25

Kerroksen alapuolella: BR2, puut

Maanäytteet: BMN3

Löydöt: KM39509:-

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1700-luku

BSY46

Tiivis, harmaa hieno hiekka, jossa seassa oranssia hienoa hiekkaa

Kaivaustapa: lasta/kaivinkone

Sijainti: 6-8/106

Kerroksen paksuus: 2-3 cm

Muuta: todennäköisesti sama yksikkö kuin BSY44

Kerroksen yläpuolella: BSY6

Kerroksen alapuolella: BSY47

Löydöt: KM39509:758-764, 1245-1248

Poistetut löydöt: nro 220

Ajoitus: 1700-luku

BSY47

Tiivis, vaaleanharmaa hieno hiekka, jossa seassa oranssia hienoa hiekkaa, tiilimurskaa, hiiltä ja puunsilppua

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 6-8/106

Kerroksen paksuus: 5-9 cm

Muuta: todennäköisesti sama yksikkö kuin BSY44

Kerroksen yläpuolella: BSY46

Kerroksen alapuolella: BSY9, BSY28, BSY52?

Maanäytteet: BMN4 (analysoitu)

Löydöt: KM39509:765-783, 1249-1254

Poistetut löydöt: nrot 221-227

Ajoitus: 1700-luku

- BSY48** **Tiivis, ruskea, keskikarkea hiekka, jossa seassa vähän tiilimurskaa, tiilenpaloja, hiiltä sekä puusilppua**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 8/102-104
Kerroksen paksuus: max. 10 cm
Muuta: kuopan BRP2 täyttöhiekka
Kerroksen yläpuolella: BSY38
Kerroksen alapuolella: BSY42
Löydöt: KM39509:784-788, 1255-1256
Poistetut löydöt: nro 228
Ajoitus: 1800-luku
- BSY49** **Tiivis, ruskea, keskikarkea/hieno hiekka, jossa nokea, hiiltä, tiiltä ja tiimurskaa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 4-6/106
Kerroksen paksuus: 3-5 cm
Muuta: ojan BRP täyttö. Kerroksessa runsaasti palamatonta ja palanutta lautaa/lankkua koillis-lounassuunnassa. Puiden päällä myös kiviä ja tiiltä, joista osa palaneita, osa palamattomia.
Kerroksen yläpuolella: BSY28, BSY44
Kerroksen alapuolella: BSY53, BSY69
Löydöt: KM39509:789-801, 1257-1262
Poistetut löydöt: nrot 229-233
Ajoitus: 1700-luvun loppu
- BSY50** **Tahmea, ruskea, hieno hiekka (hiesumainen)**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 8/102-104
Kerroksen paksuus: 0,5-3 cm
Muuta: kuopan BRP2 täyttöä.
Kerroksen yläpuolella: BR6
Kerroksen alapuolella: BSY43, BRP2
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1800-luku
- BSY51** **Tiivis, nokinen ja ruskea hieno hiekka, jossa tiilimurskaa, hiiltä, puunsilppua , vähän laastia sekä hieman oranssia hiekkaa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 8-10/106
Kerroksen paksuus: 5-7 cm
Muuta: ojan BRP5 täyttöä
Kerroksen yläpuolella: BSY6?
Kerroksen alapuolella: BSY52, BSY55
Löydöt: KM39509:802-813, 1263-1265
Poistetut löydöt: nrot 234-236
Ajoitus: 1700-luvun loppupuoli
- BSY52** **Tiivis, tummanruskea/musta, maatonut orgaaninen aines, jossa hiiltä, lastia ja tiilimurskaa seassa**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 8-10/106
Kerroksen paksuus: 2-3 cm
Muuta: ojan BRP5 täyttöä
Kerroksen yläpuolella: BSY51
Kerroksen alapuolella: BSY55

Löydöt: KM39509:814-818, 1266-1267

Poistetut löydöt: nro 237

Ajoitus: 1700-luvun loppupuoli

BSY53

Tiivis, punertavanruskea/vaaleanruskea hieno hiekka, jossa tiilimurskaa ja hiiltä seassa

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 4-6/106

Kerroksen paksuus: 2-10 cm

Muuta: ojan BRP5 täyttää

Kerroksen yläpuolella: BSY25?, BSY49, BSY69,

Kerroksen alapuolella: BSY43?, BSY70

Maanäytteet: BMN9

Löydöt: KM39509:819-841, 1268-1272

Poistetut löydöt: nrot 238-242

Ajoitus: 1700-luku

BSY54

Tiivis, tahmea, tummanruskea, hiesuinen hieno hiekka, jossa seassa maatonutta orgaanista ainesta

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 4/104

Kerroksen paksuus: 4-7 cm

Muuta: -

Kerroksen yläpuolella: BSY4, BR2

Kerroksen alapuolella: BSY43

Löydöt: KM39509:842

Poistetut löydöt: nro 243

Ajoitus: 1700-luku

BSY55

Tiivis, sekalainen maa, johon niputettu useita ohuita kerroksia

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 10-12/106

Kerroksen paksuus: 2-15 cm

Muuta: kerrokseen yhdistetty: 1) puuroska, 2) likainen ja hiesuinen hieno hiekka, jossa tiilimurskaa, hiiltä ja savea, 3) puuroska, 4) puuroska, 5) palokerros, jossa nokea, hiiltä, palanutta puuta ja tiiltä, 6) ruskea, keskikarkea hiekka (paks. 10 cm), 7) vaaleanharmaa hieno hiekka. Ojan BRP5=ARP3 täyttää. Mahdollisesti samoja yksiköitä kuin BSY69.

Kerroksen yläpuolella: BSY19, BSY51, BSY52, BSY57

Kerroksen alapuolella: BSY64

Löydöt: KM39509:843-856, 1273-1277

Poistetut löydöt: nrot 244-247

Ajoitus: 1700-luvun loppupuoli

BSY56

Tiivis, likainen, harmaa hieno hiekka, jossa nokea, puusilppua, tiilimurskaa

Kaivaustapa: lasta/lapio

Sijainti: 12/106-108

Kerroksen paksuus: 2-3 cm

Muuta: samanaikainen kuin BSY9 ja BSY3 ja todennäköisesti samaa kerrosta, vain likaisempaa.

Kerroksen yläpuolella: BSY6, BSY8, BSY47

Kerroksen alapuolella: BSY57

Löydöt: KM39509:857-867, 1278-1281

Poistetut löydöt: nrot 248-250

Ajoitus: 1700-luku

BSY57

Tiivis, likainen savi

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 12/106

Kerroksen paksuus: 1-3 cm

Muuta: paikallinen.
Kerroksen yläpuolella: BSY9, BSY56
Kerroksen alapuolella: BSY55
Löydöt: KM39509:1282-1283
Poistetut löydöt: nro 251
Ajoitus: 1700-luku

BSY58 **Löyhä, hiesuinen, harmaa hieno hiekka, jossa seassa palaneita kiviä ja tiiltä**

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 12/104-106
Kerroksen paksuus: 1-5 cm
Muuta: palojätekerros. Rajautuu ojan BRP3 alueelle.
Kerroksen yläpuolella: BSY16
Kerroksen alapuolella: BSY59, BSY63
Löydöt: KM39509:868-870, 1284
Poistetut löydöt: nro 252
Ajoitus: 1700-luku

BSY59 **Tiivis, musta palokerros**

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 12/104-106
Kerroksen paksuus: 1 cm
Muuta: mattomainen palokerros. Ojan BRP3 täyttää.
Kerroksen yläpuolella: BSY58, BSY62
Kerroksen alapuolella: BSY61
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY60 **Tiivis, harmaa/ruskea, hieno/keskikarkea hiekka, jossa hiesua ja maatonutta ainesta seassa**

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 12/104
Kerroksen paksuus: 4-10 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY16
Kerroksen alapuolella: BSY43, BR4
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luvun loppu

BSY61 **Löyhä, ruskea, keskikarkea hiekka, jossa puusilppua, tiilimurskaa, hiiltä ja vähän laastia seassa**

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 12/104
Kerroksen paksuus: 10-15 cm
Muuta: ojan BRP3 täyttää
Kerroksen yläpuolella: BSY59, BSY63
Kerroksen alapuolella: BSY43, BRP3, BR7
Löydöt: KM39509:871-877, 1285-1286
Poistetut löydöt: nrot 253-258
Ajoitus: 1700-luku

BSY62 **Löyhä, vaaleanruskea, keskikarkea hiekka, jossa harmaata ja keltaista hienoa hiekkaa sekä savea ja soraa seassa**

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 12/104
Kerroksen paksuus: + 15 cm

Muuta: mahdollinen pyöreä (Ø 54 cm) kiven paikka, joka täyttynyt maa-aineksella.

Kerroksen yläpuolella: BSY16

Kerroksen alapuolella: BSY43, BSY59

Löydöt: KM39509:1287

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1700-luku

BSY63 Tiivis, tummanruskea, puuroskakerros, jossa ruskeaa keskikarkeaa hiekkaa seassa

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 12/104-106

Kerroksen paksuus: 1-4 cm

Muuta: -

Kerroksen yläpuolella: BSY58

Kerroksen alapuolella: BSY61, BSY68

Löydöt: KM39509:878-887, 1288-1290

Poistetut löydöt: nrot 259-260

Ajoitus: 1700-luku

BSY64 Löysä, ruskeanharmaa, hieno/keskikarkea hiekka, jossa seassa paljon puusilppua ja vähän tiilimurskaa

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 12/106

Kerroksen paksuus: 8 cm

Muuta: ojan BRP5 täyttää.

Kerroksen yläpuolella: BSY55

Kerroksen alapuolella: BSY67, BSY72

Löydöt: KM39509:888-897, 1291-1293

Poistetut löydöt: nrot 261-264

Ajoitus: 1700-luvun loppupuoli

BSY65 Tiivis, harmaa, hieno hiekka, jossa oranssia hienoa hiekkaa ja pientä suusilppua seassa, paikoin nokista

Kaivaustapa: lasta/lapio

Sijainti: 12/108

Kerroksen paksuus: 4-5 cm

Muuta: ojan BRP4 täyttää.

Kerroksen yläpuolella: BSY10

Kerroksen alapuolella: BSY66

Löydöt: KM39509:898-902, 1294

Poistetut löydöt: nro 265

Ajoitus: 1800-luvun alku?

BSY66 Tiivis, vaaleanruskea, puhdas hieno hiekka, jonka alla vaaleanharmaa hieno hiekka (laskettu samaan yksikköön)

Kaivaustapa: lasta

Sijainti: 12/108

Kerroksen paksuus: 2-3 cm

Muuta: ojan BRP4 täyttää, suoraan tynnyrin puolikkaan BR5 päällä.

Kerroksen yläpuolella: BSY65

Kerroksen alapuolella: BR5

Löydöt: KM39509:-

Poistetut löydöt: -

Ajoitus: 1800-luvun alku/1700-luku

BSY67 Tiivis, harmaanruskea, likainen hieno hiekka, jossa seassa tiilimurskaa, vaaleaa hienoa hiekkaa ja puusilppua

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 12/106
Kerroksen paksuus: 1-3 cm
Muuta: ojan BRP5 alin täyttö. Todennäköisesti sama yksikkö kuin BSY71.
Kerroksen yläpuolella: BSY64, BSY72
Kerroksen alapuolella: BRP5, BSY43
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY68 Tiivis, harmaanruskea hieno hiekka, jossa hieman puusilppua

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 12/104-106
Kerroksen paksuus: 2 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY63
Kerroksen alapuolella: BSY43
Löydöt: KM39509:903-904
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY69 Tiivis, kellertävän oranssi, hiilinen ja keskikarkea hiekka

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 4-6/106
Kerroksen paksuus: 2-5 cm
Muuta: palanutta materiaalia ojan BRP5 täyttönä. Mahdollisesti osin samaa kuin BSY55.
Kerroksen yläpuolella: BSY49
Kerroksen alapuolella: BSY53
Maanäytteet: BMN8 ja BMN10 (analysoitu)
Löydöt: KM39509:905-930, 1295-1301
Poistetut löydöt: nrot 266-269
Ajoitus: 1700-luvun loppupuoli

BSY70 Löyhä, tummanruskea puuroskakerros, jossa ruskeaa hienoa hiekkaa seassa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 2-8/106
Kerroksen paksuus: 0,5-2 cm
Muuta: ojan BRP5 täyttöä. Todennäköisesti sama yksikkö kuin BSY72.
Kerroksen yläpuolella: BSY53
Kerroksen alapuolella: BSY71, BSY43
Maanäytteet: BMN10 (analysoitu)
Löydöt: KM39509:931-939, 1302-1304
Poistetut löydöt: nrot 270-271
Ajoitus: 1700-luku

BSY71 Harmaa, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa tiiltä, tiilimurskaa ja ruskeaa hienoa hiekkaa seassa

Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 2-8/106
Kerroksen paksuus: 2-5 cm
Muuta: ojan BRP5 alinta täyttöä. Todennäköisesti sama yksikkö kuin BSY67.
Kerroksen yläpuolella: BSY70
Kerroksen alapuolella: BSY43, BRP5
Löydöt: KM39509:-
Poistetut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

- BSY72** **Tiivis, tummanruskea puuroskakerros**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 8-12/106
Kerroksen paksuus: 2-3 cm
Muuta: ojan BRP5 täyttöä. Todennäköisesti sama yksikkö kuin BSY70.
Kerroksen yläpuolella: BSY64
Kerroksen alapuolella: BSY67, BSY73
Löydöt: KM39509:940-946, 1305-1306
Poistettut löydöt: nrot 272-274
Ajoitus: 1700-luku
- BSY73** **Harmaa, tiivis, hieno hiekka, jossa oranssia hienoa hiekkaa täplinä**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 8-10/106
Kerroksen paksuus: 1-2 cm
Muuta: sijaitsi ojan BRP5 länsireunalla.
Kerroksen yläpuolella: BSY72
Kerroksen alapuolella: BSY43, BSY74, BR7
Löydöt: KM39509:-
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- BSY74** **Tiivis, tummanruskea puuroskakerros, joka osittain maatonutta**
Kaivaustapa: lasta
Sijainti: 8-10/104-106
Kerroksen paksuus: 0,5 cm
Muuta: sijaitsi ojan BRP5 länsireunalla.
Kerroksen yläpuolella: BSY73
Kerroksen alapuolella: BSY43, BR7
Löydöt: KM39509:-
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- BSY75** **Harmaa, hieno hiekka, jossa oranssia hienoa hiekkaa ja pientä puusilppua seassa**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 4/112, koeruutu 1
Kerroksen paksuus: 2-20 cm
Muuta: mahdollisesti sama kuin BSY9 eli peltokerros.
Kerroksen yläpuolella: BSY6?
Kerroksen alapuolella: BSY76
Löydöt: KM39509:947
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku
- BSY76** **Harmaa, hieno hiekka, jossa oranssia hienoa hiekkaa ja pientä puusilppua seassa, saostunut punertavaksi**
Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 4/112, koeruutu 1
Kerroksen paksuus: 9-20 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY75
Kerroksen alapuolella: BSY77
Löydöt: KM39509:-
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY77 **Tummanruskea, paikoitellen nokinen, ruskea hieno hiekka, hieman puusilppua ja maatonutusta ainesta seassa**

Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 4/112, koeruutu 1
Kerroksen paksuus: 1-3 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY76
Kerroksen alapuolella: BSY78, BSY43
Löydöt: KM39509:-
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY78 **Ruskea/hieman punertava, hiesuinen/savinen hieno hiekka**

Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 4/112, koeruudun 1 pohjoisnurkka
Kerroksen paksuus: 5 cm
Muuta: -
Kerroksen yläpuolella: BSY77
Kerroksen alapuolella: BSY43
Löydöt: KM39509:-
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

BSY79 **Vaaleanruskea, hieno-/keskikarkea hiekka, jossa oranssia hienoa hiekkää**

Kaivaustapa: lasta/lapio
Sijainti: 4/112
Kerroksen paksuus: 4-10 cm
Muuta: mahdollisesti sama kuin hiekka BSY8.
Kerroksen yläpuolella: ? kaivettu koneella
Kerroksen alapuolella: BSY75 (joka mahdollisesti sama kuin BSY9)
Löydöt: KM39509:-
Poistettut löydöt: -
Ajoitus: 1700-luku

Alueelta B dokumentoidut rakenteet

BR1 **Tie/katu**

Koko ja kuvaus: dokumentoitu ala n. 2,1-2,2 x 12 m. Korkeudelta n. 6,10-6,00 m mpy dokumentoitiin kaupunkialueella, tulliaidan sisäpuolella, sijainnut katu/peltotien pohja. Koillis-lounaisuuntainen tie kulki peltokerroksessa BSY9, jossa näkyi edelleen edestakaisia hevosenkengän jälkiä sekä kärrynrattaiden uria. Jäljet sijoituivat tien länsipuolelle, kun taas itäpuoli on jäljetön ja tamppaantunut – itäpuolta on mahdollisesti käytetty jalankulkuun. Tie kääntyi ruudun 8/106 (osin myös 10/106) kohdalta, jossa kärrynurat kaartuivat länteen. Jäljet oli säilyttänyt tiessä hiekkakerros, joka on todennäköisesti kaupungin tuomaa tulvahiekkää. Tulva on todennäköisesti sattunut kevätkaahan, jolloin lämpötilavaihtelut ovat sulattaneet/kovettaneet peltomaata ja mahdollistaneet jälkien syntymisen ja säilymisen. Tienpohja on voinut olla hyvin pitkän aikaa käytössä. Aiemmissä peltokerroksissa ei ollut kuitenkaan säilyneenä jälkiä, ja ylemmistä peltokerroksista tien nuoremmat käyttötasot saattoivat hävitä konekaivun yhteydessä. Tiestä saatiin siis dokumentoitua vain yksi käyttötaso, joka ajoittui 1700-luvun lopulle. Tien reunoilla sijaitsivat tien kanssa samansuuntaiset ojakaivannot, joista läntinen (BRP5=ARP3) oli täytetty 1700-luvun toisella puoliskolla eli ennen tien BR1 dokumentoitua käyttötasoa (tien kerrokset menivät suurimmaksi osin ojan täyttäjien päälle). Ojan kaivamisajankohta jäi avoimeksi, mutta todennäköisesti se on kaivettu kohtaan jo 1700-luvun alkupuolella. Itäinen oja (BRP4=ARP1) oli kaivettu dokumentoidun tien käyttötason jo poistuttua käytöstä, ehkä 1800-luvun alussa, koska ojaan kuului tietä ylempiä puurakenteita.

Sijainti: ruudut 2-12/106-108
Kartat: 1, 6

Muuta: tie kulki peltomaassa BSY9, joka on todennäköisesti sama yksikkö kuin BSY56 ja BSY3

Rakenteen yläpuolella: , BSY8, BSY13, BY24, BSY47, BRP4, BR5

Rakenteen alapuolella: BSY57 BSY43

Rakenteen kanssa samanaikaisia: BR2, BR4=AR1=AR2=AR7, osin ojakaivanto BRP4=ARP1

Ajoitus: 1700- ja 1800-luku

BR2

Kivijalka

Koko ja kuvaus: säilynyt ala n 2 x 4 m. Koillis-lounaissauntaisen rakenteen kivijalan katkelma, joka sijoittui ojan BRP5=ARP3 länsipuolelle. Vain kolme rakennekiveä oli enää alkuperäisillä paikoillaan (korkeus 6,05-5,84 m mpy), kun taas kolme kiveä oli romahtanut rakenteen sisäpuolelle. Vain koillis-lounaissauntaista seinälinjaa oli säilynyt n. 4 m pituudelta. Kivet olivat halkaisijaltaan 55-75 cm kokoisia ja palamattomia. Osaa kivistä oli muotoiltu lohkomalla, osa taas oli luonnonkiviä. Lisäksi kivilinjan länsipuolelta dokumentoitiin maatonut ja palamatonta puutasoa korkeudelta 5,60 m mpy, jonka tarkoitus rakenteessa jäi epäselväksi. Maatuneiden puiden pituus oli 2 m ja leveys 10-20 cm.

Sijainti: ruudut 4-6/104(-106)

Kartat: 1, 6

Muuta: -

Rakenteen yläpuolella: BSY4, BSY45

Rakenteen alapuolella: BSY43, BSY54

Rakenteen kanssa samanaikaisia: oja BRP5=ARP3?, BR7=AR4?

Ajoitus: 1700-luku

BR3

Poistettu

BR4

Ks. AR1=AR2=AR7=BR4, kivijalan eteläosa

Koko ja kuvaus: pituus n. 2,5 m. Luode-kaakkosuuntainen kivijalan seinälinja korkeudella 6,10-6,25 m mpy. Rakenteen AR1=AR2=AR7 eteläseinämä. Kivet palaneita.

Sijainti: ruudut 12/104-106

Kartat: 1, 4, 7, 13

Muuta: -

Rakenteen yläpuolella: BSY60

Rakenteen alapuolella: BSY43

Rakenteen kanssa samanaikaisia: oja BRP4=ARP1?, mahdollisesti tie BR1 (dokumentoitua käyttövaihetta nuorempi vaihe)

Ajoitus: 1700-luvun loppu – vuoden 1822 palo

BR5

Tynnyrin puolikas (ks. myös AR3)

Koko ja kuvaus: n. 50 x 70 cm. Ojan BRP4 pohjalla sijaitsi hyvin säilyneen ja palamattoman tynnyrin puolikas korkeudella 5,80 m mpy. Sen halkaisija oli n. 50 cm ja seinäautoja oli jäljellä 6 kappaletta. Myös ylä- ja alavanteet oli hahmotettavissa lautojen alta. Tynnyrin puolikkaan länsipuolelle oli pohjamaahan isketty muutamia pienikokoisia pystypaaluja linjaan ilmeisesti tukemaan rakennetta. Tynnyri oli suorassa linjassa alueen A tynnyrin AR3 kanssa. Tynnyriin liittyi koillis-lounaissauntaiset puukourut (AR6) korkeudella 6,00-6,11 m mpy.

Sijainti: ruutu 12/108

Kartat: 1, 4

Muuta: -

Rakenteen yläpuolella: BSY66

Rakenteen alapuolella: BSY9, BRP4

Rakenteen kanssa samanaikaisia: oja BRP4=ARP1, AR3, AR6

Ajoitus: 1800-luvun alkupuoli

BR6

Puut kuopassa BRP2

Koko ja kuvaus: n. 80 x 100 cm. Kuopasta BRP2 tuli esille muutamia luode-kaakkosuuntaisia lautoja korkeudelta 6,10-6,00 m mpy. Puutason luodepäässä, puutason alla, sijaitsi yksi koillis-lounaissauntainen puu. Puut olivat palaneita, n. 1 m pituisia ja 20 cm leveitä. Puiden alta paljastui vielä muutamia osin hiiltyneitä hajanaisia riukuja.

Sijainti: ruudut 8/102-104

Kartat: 1, 6

Muuta: -

Rakenteen yläpuolella: BSY42

Rakenteen alapuolella: BSY50

Rakenteen kanssa samanaikaisia: BRP1 ja BRP2

Ajoitus: 1800-luvun loppupuoli

BR7=AR4

Paalurivi (alueen B osalta), paaluaita. Ks. AR4=BR7

Koko ja kuvaus: koillis-lounaissauntainen paalutus oli säilynyt paremmin alueella A - alueella B paaluja havaittiin vain muutamia korkeudella 5,78-5,88 m mpy. Ruudussa 12/106 paalut kulkivat sivuojan BRP3=ARP7 pohjalla.

Sijainti: ruudut 8/106, 12/106

Kartat: 7

Muuta: -

Rakenteen yläpuolella: BSY61, BSY73, BSY74

Rakenteen alapuolella: BSY43

Rakenteen kanssa samanaikaisia: BR2?, ojat BRP3=ARP7 ja oja BRP5=BRP3

Ajoitus: 1700-luku?

Alueelta B dokumentoidut rajapinnat

BRP1

Rajapinta 1: palojätekuoppa

Koko ja kuvaus: n. 1 x 2,5 m. Pitkulaisen soikion mallinen kuoppa, joka kaivettu läpi vanhempien kulttuurikerrosten pohjamaahan BSY43. Kuoppa oli täyttynyt hiekalla BSY21, jossa oli erittäin runsaasti palaneita kiviä, tiiltä, puuta sekä muuta palanutta materiaalia seassa. Osa kivistä oli palanut aivan pienirakeiseksi muruksi. Maa-aineksen seassa oli myös palamattomia eläinten luita ja palamatonta esineistöä. Kaikkiaan täyttöainesta kuopassa oli n. 25 cm paksuudelta. Kuopan pohjalla sijaitti muutamia palamattomia puuriukuja korkeudella 5,62 m mpy (syvin kohta 5,50 m mpy).

Sijainti: ruudut 10-12/102(-104)

Kartat: 1, 6

Leikkasi yksiköitä: BSY37 ja sitä ylemmät 1800-luvun alun kerrokset

Täyttynyt yksiköillä: BSY21

Samanaikainen: BRP2

Muuta: -

Ajoitus ja tulkinta: 1800-luvun loppupuoli, palojäte-/roskakuoppa

BRP2

Rajapinta 2: kuoppajäännös, jossa puutaso

Koko ja kuvaus: n. 80 x 120 cm. Aivan rajapinnan BRP1 vierestä tuli esille toinen kuoppa, joka nimettiin BRP2:ksi. Kuopan päällä sijaitti hiekka BSY38, kuten myös kuopan BRP1 päällä. Rajapinnasta BRP1 poiketen tässä kuopassa oli useampi täyttökerros ja mahdollisia rakenneosia. Täyttöinä oli orgaanisen aineksen sekaisia hiekoja BSY42 ja BSY48, joiden alta tuli korkeudelta 6,00-6,10 m mpy esille hiiltynyttä lautaa luode-kaakkosuunnassa, jotka nimettiin rakennenumerolla BR6. Lisäksi kuopan länsipäässä oli yksi lautoihin nähden poikittainen puu. Poistettaessa puut, tuli alta vielä esille muutamia samansuuntaisia ja hieman hiiltyneitä puuriukuja. Kuopan pohja sijaitti korkeudella 5,92 m mpy.

Sijainti: ruudut 8/102-104

Kartat: 1, 6

Leikkasi yksiköitä: BSY37 ja sitä ylemmät 1800-luvun alun kerrokset

Täyttynyt yksiköillä: BSY42, BY48, BSY50, BR6

Samanaikainen: BRP1

Muuta: -

Ajoitus ja tulkinta: 1800-luvun loppupuoli, kuoppajäännös

BRP3=ARP7

Rajapinta 3: sivuoja, joka yhtyi ojakaivantoon ARP3=BRP5 (alueen B osalta)

Koko ja kuvaus: dokumentoitu pituus n. 3 m ja leveys 0,5-0,6 m. Ojan pohja korkeudella 5,85-5,90 m mpy. Luode-kaakkosuuntainen ojakaivanto, joka laskee koillis-lounaissauntaiseen ojaan BRP5=ARP3. Oja täytetty 1700-luvun loppupuolella palojätteellä ja muilla täyttökerroksilla.

Sijainti: ruudut 14/104-106

Kartat: 4, 7, 8, 10

Leikkasi yksiköitä: BSY68

Täyttynyt yksiköillä: BSY59, BSY61

Samanaikainen: BRP5=ARP3, BR2?, BR7=AR4?

Muuta: -

Ajoitus ja tulkinta: ojakaivanto, joka täytetty 1700-luvun toisella puoliskolla. Toiminut todennäköisesti myös tonttirajana.

BRP4=ARP1 Rajapinta 3: itäinen ojakaivanto (alueen B osalta)

Koko ja kuvaus: dokumentoitu kokonaispituus (alueet A ja B) 20 m. Koillis-lounaissauntainen ojakaivanto, jonka pohja sijaitsi korkeudella 5,73-5,88 m mpy. Ojan leveyttä ei saatu dokumentoitua alueen B osalta, koska oja kaivettiin koneellisesti lähes pohjaan saakka. Kokonaisuudessaan ojakaivanto ARP1=BRP4 oli kaivettu peltokerrokseen ASY33=BSY9. Ojakaivannossa ruuduissa 12-14/108 oli kaksi puolikasta tynnyriä AR3=BR5 sekä ojansuuntaiset ylemmät puukourut AR6.

Sijainti: ruudut 2-12/108

Kartat: 1, 4, 7

Leikkasi yksiköitä: kaivettu peltoon BSY9.

Täyttynyt yksiköillä: BSY10, BSY24 BSY65, BSY66, BR5

Samanaikainen: BR5=AR3, AR6, AR1=AR2=AR7=BR4?

Muuta: jatkui samansuuntaisena alueelle A.

Ajoitus ja tulkinta: 1800-luvun alku. Ojakaivanto, joka liittyy tien BR1 nuorempiin käyttövaiheisiin.

BRP5=ARP3 Rajapinta 3: läntinen ojakaivanto (alueen B osalta)

Koko ja kuvaus: Ojan dokumentoitu kokonaispituus 20 m. Ojakaivannon leveys oli parhaimmillaan n. 1 m (ojan yläosa). Pohjamaahan ASY16=BSY43 kaivettu oja BRP5=ARP3 kulki pääosin koillis-lounaissaunnassa, mutta alueen A pohjoisosassa sen kääntyi koilliseen. Ojan pohja sijaitsi korkeudella 5,51-5,77 m mpy. Ojakaivanto oli pääosin täytetty palo- ja purkujätteellä.

Sijainti: ruudut 2-12/106

Kartat: 1, 4, 7, 8

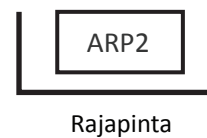
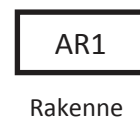
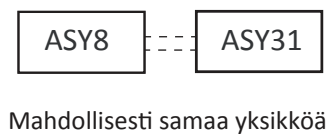
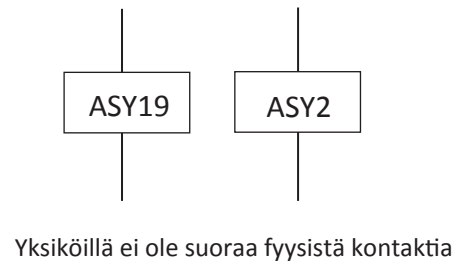
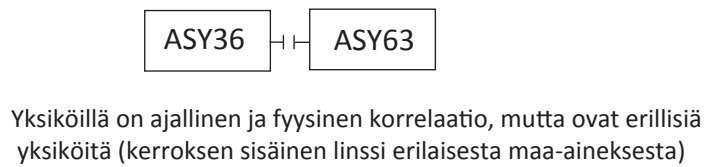
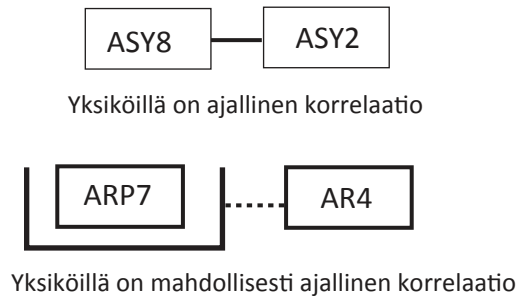
Leikkasi yksiköitä: BSY9, kaivettu pohjamaahan BSY43

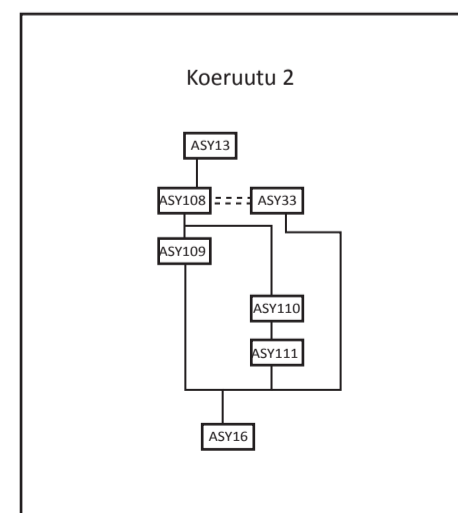
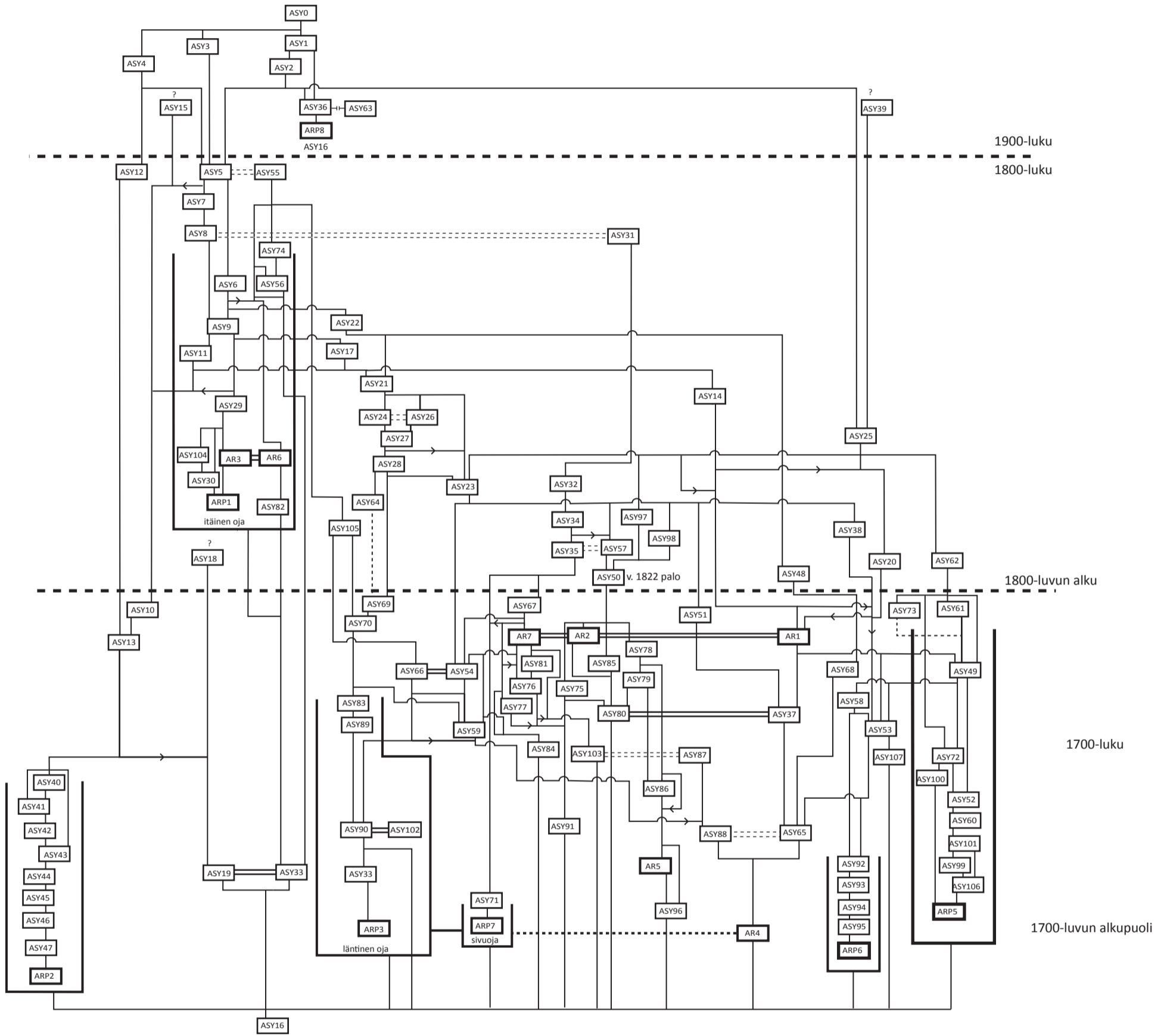
Täyttynyt yksiköillä: BSY49, BSY51, BSY52, BSY53, BSY55, BSY64, BSY67, BSY69, BSY70, BSY71, BSY72

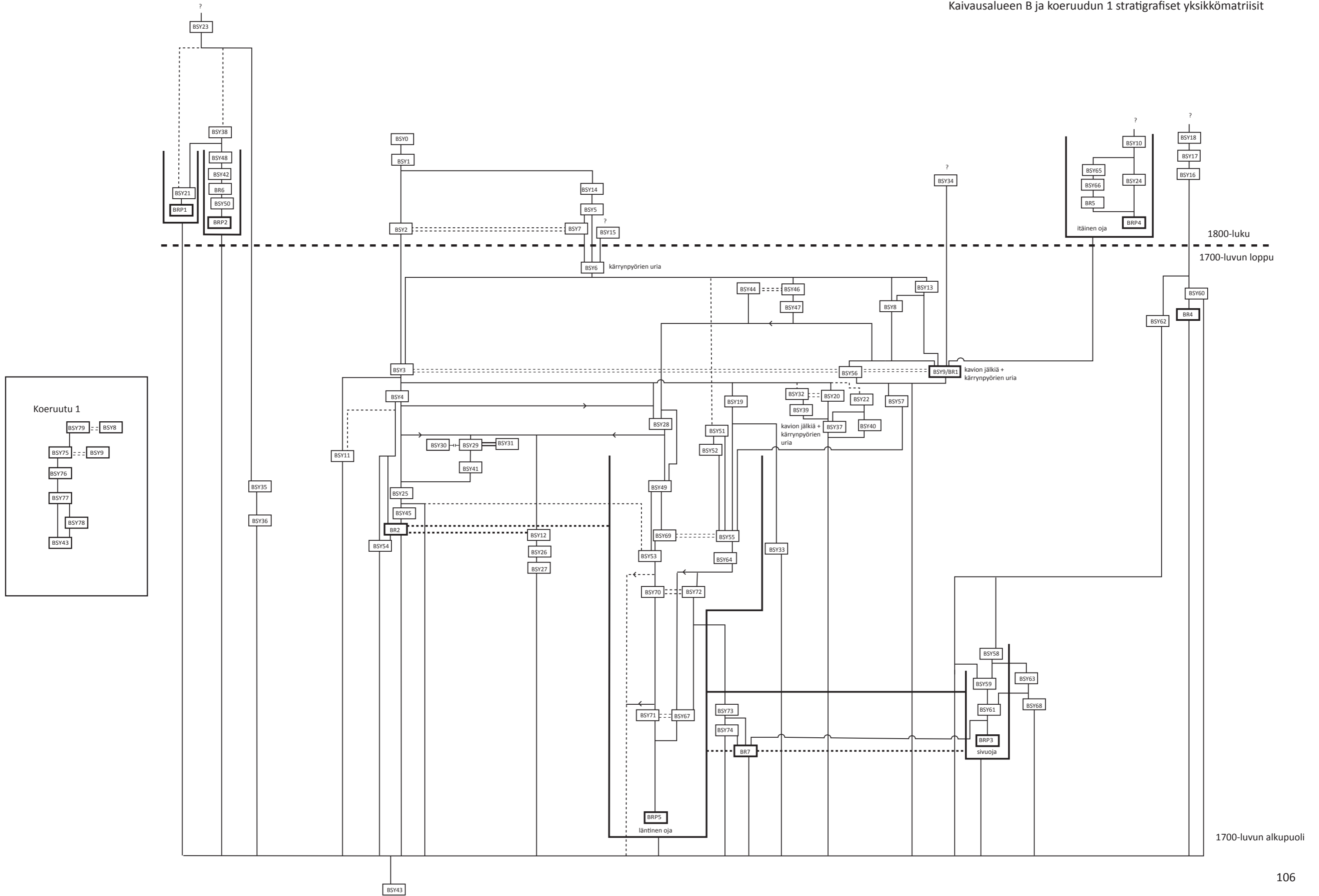
Samanaikainen: ARP7=BRP3, BR2?, AR4=BR7

Muuta: ojaan laskee sivuoja ARP7=BRP3, joka on samanaikainen ARP3=BRP5 kanssa.

Ajoitus ja tulkinta: ojakaivanto. Kaivettu 1700-luvulla (?) ja täytetty 1700-luvun toisella puoliskolla. Toiminut todennäköisesti myös tonttirajana ojakaivanto.







Näyttenro	Päivämäärä	Alue	Yksikkö	Rakenne/Rajapinta	Ruutu	Korkeus	Muuta
AMN1	2.7.2013	A	ASY50	AR2	16/104	6,19	Analysoitu
AMN2	9.7.2013	A	ASY84	AR7	14/104	5,94	Analysoitu
AMN3	9.7.2013	A	ASY78	AR5	18/104	6,13	Ei analyysiä
AMN4	11.7.2013	A	ASY95	ARP6	20/106	5,75	Ei analyysiä
BMN1	26.6.3013	B	BSY9	BR1	10/106	6,06	Analysoitu
BMN2	26.6.3013	B	BSY9	BR1	4/108	5,98	Ei analyysiä
BMN3	28.6.2013	B	BSY45	BR2	6/104	5,65	Ei analyysiä
BMN4	28.6.2013	B	BSY47	BR1	6/106	5,94	Analysoitu
BMN5	28.6.2013	B	BSY8	BR1	6/106	5,92	Analysoitu
BMN6	28.6.2013	B	BSY9	BR1	6/106	5,85	Analysoitu
BMN7	8.7.2013	B	BSY9	BR5 (tynnyrin alta)	12/108	5,77	Analysoitu
BMN8	9.7.2013	B	BSY69	BRP5	4/106	5,7	Ei analyysiä
BMN9	9.7.2013	B	BSY53	BRP5	4/106	5,66	Ei analyysiä
BMN10	9.7.2013	B	BSY69	BRP5	6/106	5,73	Analysoitu
BMN11	10.7.2013	B	BSY70	BRP5	6/106	5,59	Analysoitu

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

ID	ETRS-GK26 N	ETRS-GK26 E	ETRS-TM35FIN N	ETRS-TM35FIN E
1	7212839.5290	475260.2470	7210718.4450	428140.8150
2	7212837.6890	475259.0090	7210716.6255	428139.5485
3	7212837.6450	475263.8260	7210716.5053	428144.3625
4	7212835.3950	475262.6150	7210714.2755	428143.1165
5	7212835.8600	475259.1020	7210714.7959	428139.6125
6	7212833.6880	475256.9170	7210712.6594	428137.3942
7	7212829.3500	475260.1270	7210708.2727	428140.5341
8	7212827.6150	475258.6580	7210706.5618	428139.0383
9	7212825.2600	475260.5720	7210704.1776	428140.9142
10	7212823.9210	475262.7820	7210702.8043	428143.1020
11	7212823.9880	475265.2790	7210702.8318	428145.5989
12	7212824.8180	475267.6160	7210703.6244	428147.9479
13	7212826.8620	475269.0830	7210705.6443	428149.4465
14	7212828.7730	475270.3970	7210707.5336	428150.7901
15	7212831.5580	475268.2240	7210710.3516	428148.6622
16	7212830.5930	475264.3870	7210709.4478	428144.8117
17	7212831.1770	475262.4820	7210710.0616	428142.9169
18	7212833.6080	475260.6310	7210712.5208	428141.1052
19	7212828.3950	475263.1290	7210707.2707	428143.5196
20	7212827.8690	475263.5500	7210706.7383	428143.9320
21	7212828.0050	475263.7600	7210706.8709	428144.1441
22	7212828.4300	475263.9430	7210707.2928	428144.3337
23	7212828.6790	475263.9840	7210707.5410	428144.3787
24	7212828.8080	475263.6540	7210707.6752	428144.0508
25	7212828.6350	475263.3760	7210707.5067	428143.7702
26	7212827.3420	475265.5350	7210706.1801	428145.9078
27	7212827.2210	475265.8820	7210706.0537	428146.2527
28	7212827.2580	475266.0290	7210706.0884	428146.4002
29	7212827.4230	475266.0940	7210706.2523	428146.4678
30	7212827.8370	475266.0080	7210706.6674	428146.3884
31	7212827.8460	475265.6840	7210706.6815	428146.0647
32	7212827.6110	475265.6140	7210706.4478	428145.9910
33	7212828.5870	475267.8520	7210707.3879	428148.2434
34	7212828.7800	475267.9580	7210707.5791	428148.3524
35	7212829.1910	475267.7060	7210707.9939	428148.1070
36	7212829.2200	475267.5100	7210708.0260	428147.9116
37	7212828.9420	475266.8830	7210707.7581	428147.2805
38	7212828.7630	475266.9620	7210707.5779	428147.3566
39	7212828.6340	475267.0870	7210707.4470	428147.4795
40	7212828.5740	475267.4510	7210707.3813	428147.8424
41	7212828.5300	475267.2810	7210707.3400	428147.6717
42	7212829.6560	475265.6270	7210708.4916	428146.0363
43	7212826.8990	475266.0950	7210705.7285	428146.4605

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

ID	ETRS-GK26 N	ETRS-GK26 E	ETRS-TM35FIN N	ETRS-TM35FIN E
44	7212829.7400	475262.0260	7210708.6325	428142.4384
45	7212829.8670	475264.1850	7210708.7253	428144.5983
46	7212829.1100	475265.7860	7210707.9433	428146.1866
47	7212830.1720	475265.8500	7210709.0038	428146.2674
48	7212829.3870	475267.3920	7210708.1948	428147.7962
49	7212828.7170	475268.5030	7210707.5076	428148.8961
50	7212831.4750	475259.3790	7210710.4086	428139.8200
101	7212835.0860	475219.6790	7210714.6457	428100.1958
102	7212832.4790	475218.0990	7210712.0649	428098.5753
103	7212829.6680	475216.0830	7210709.2871	428096.5158
104	7212826.8650	475213.3230	7210706.5291	428093.7127
105	7212828.0280	475210.9440	7210707.7291	428091.3533
106	7212828.9220	475208.5580	7210708.6605	428088.9825
107	7212829.2740	475207.0340	7210709.0364	428087.4648
108	7212829.7120	475205.8350	7210709.4932	428086.2733
109	7212832.0140	475206.3410	7210711.7861	428086.8154
110	7212834.2650	475207.6820	7210714.0148	428088.1914
111	7212837.1300	475209.4710	7210716.8502	428090.0249
112	7212839.4830	475211.0890	7210719.1765	428091.6793
113	7212842.0400	475212.3200	7210721.7128	428092.9502
114	7212844.5130	475213.7760	7210724.1616	428094.4446
115	7212846.5140	475215.6230	7210726.1325	428096.3224
116	7212848.2230	475217.1180	7210727.8170	428097.8437
117	7212847.0010	475218.9560	7210726.5665	428099.6615
118	7212845.4180	475220.8890	7210724.9537	428101.5686
119	7212843.0820	475223.3390	7210722.5801	428103.9805
120	7212841.3030	475222.6050	7210720.8135	428103.2187
121	7212839.3360	475221.5200	7210718.8646	428102.1031
122	7212836.9640	475220.4710	7210716.5103	428101.0171
123	7212840.4290	475219.0820	7210719.9956	428099.6835
124	7212841.5730	475217.6000	7210721.1625	428098.2203
125	7212842.4110	475216.3960	7210722.0192	428097.0302
126	7212844.0220	475217.7080	7210723.6087	428098.3670
127	7212844.8670	475219.4900	7210724.4251	428100.1615
128	7212843.5530	475220.1840	7210723.1007	428100.8344
129	7212842.5960	475221.1250	7210722.1293	428101.7599
130	7212841.1770	475220.6550	7210720.7184	428101.2676
131	7212846.6460	475218.1620	7210726.2243	428098.8623
132	7212846.3420	475218.4280	7210725.9162	428099.1234
133	7212845.8860	475218.7420	7210725.4554	428099.4300
134	7212845.5160	475218.8540	7210725.0838	428099.5361
135	7212845.2370	475218.9150	7210724.8040	428099.5927
136	7212844.8810	475218.9030	7210724.4484	428099.5750

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

ID	ETRS-GK26 N	ETRS-GK26 E	ETRS-TM35FIN N	ETRS-TM35FIN E
137	7212841.9660	475215.4260	7210721.5897	428096.0536
138	7212842.0720	475215.7700	7210721.6902	428096.3991
139	7212841.9910	475215.8660	7210721.6078	428096.4938
140	7212841.8130	475215.9150	7210721.4291	428096.5399
141	7212841.6820	475215.8220	7210721.2996	428096.4449
142	7212841.6540	475215.7640	7210721.2725	428096.3865
143	7212841.6820	475215.6290	7210721.3026	428096.2520
144	7212841.6750	475215.5610	7210721.2967	428096.1839
145	7212841.8610	475215.4260	7210721.4848	428096.0519
146	7212840.9430	475216.1100	7210720.5564	428096.7211
147	7212840.9460	475216.2260	7210720.5576	428096.8371
148	7212840.8260	475216.3340	7210720.4359	428096.9431
149	7212840.5930	475216.4450	7210720.2013	428097.0504
150	7212840.3940	475216.3930	7210720.0032	428096.9953
151	7212840.2650	475216.2480	7210719.8765	428096.8483
152	7212840.3930	475216.0820	7210720.0071	428096.6844
153	7212840.5790	475216.0010	7210720.1943	428096.6064
154	7212840.7220	475215.9530	7210720.3380	428096.5606
155	7212838.7210	475217.3540	7210718.3158	428097.9293
156	7212838.7390	475217.2620	7210718.3352	428097.8377
157	7212838.6280	475217.1470	7210718.2261	428097.7210
158	7212838.5250	475217.0860	7210718.1241	428097.6584
159	7212838.3280	475217.1350	7210717.9264	428097.7042
160	7212838.3580	475217.3220	7210717.9534	428097.8916
161	7212838.4650	475217.4790	7210718.0579	428098.0502
162	7212838.6080	475217.4340	7210718.2015	428098.0075
163	7212837.5000	475213.5350	7210717.1557	428094.0928
164	7212837.3070	475213.2520	7210716.9673	428093.8069
165	7212837.4590	475213.1420	7210717.1210	428093.6994
166	7212837.6630	475213.0000	7210717.3271	428093.5607
167	7212837.7700	475213.1420	7210717.4318	428093.7043
168	7212837.8240	475213.2440	7210717.4842	428093.8071
169	7212837.7640	475213.4190	7210717.4214	428093.9811
170	7212838.1100	475214.2040	7210717.7549	428094.7712
171	7212838.1470	475214.0870	7210717.7937	428094.6548
172	7212838.2010	475213.9940	7210717.8491	428094.5627
173	7212838.3340	475213.9680	7210717.9825	428094.5388
174	7212838.3830	475214.0470	7210718.0302	428094.6186
175	7212838.2190	475214.2040	7210717.8638	428094.7729
176	7212841.9030	475217.1020	7210721.5002	428097.7278
177	7212840.9590	475218.4090	7210720.5360	428099.0192
178	7212833.8430	475211.6080	7210713.5309	428092.1089
179	7212833.2470	475213.1460	7210712.9109	428093.6368

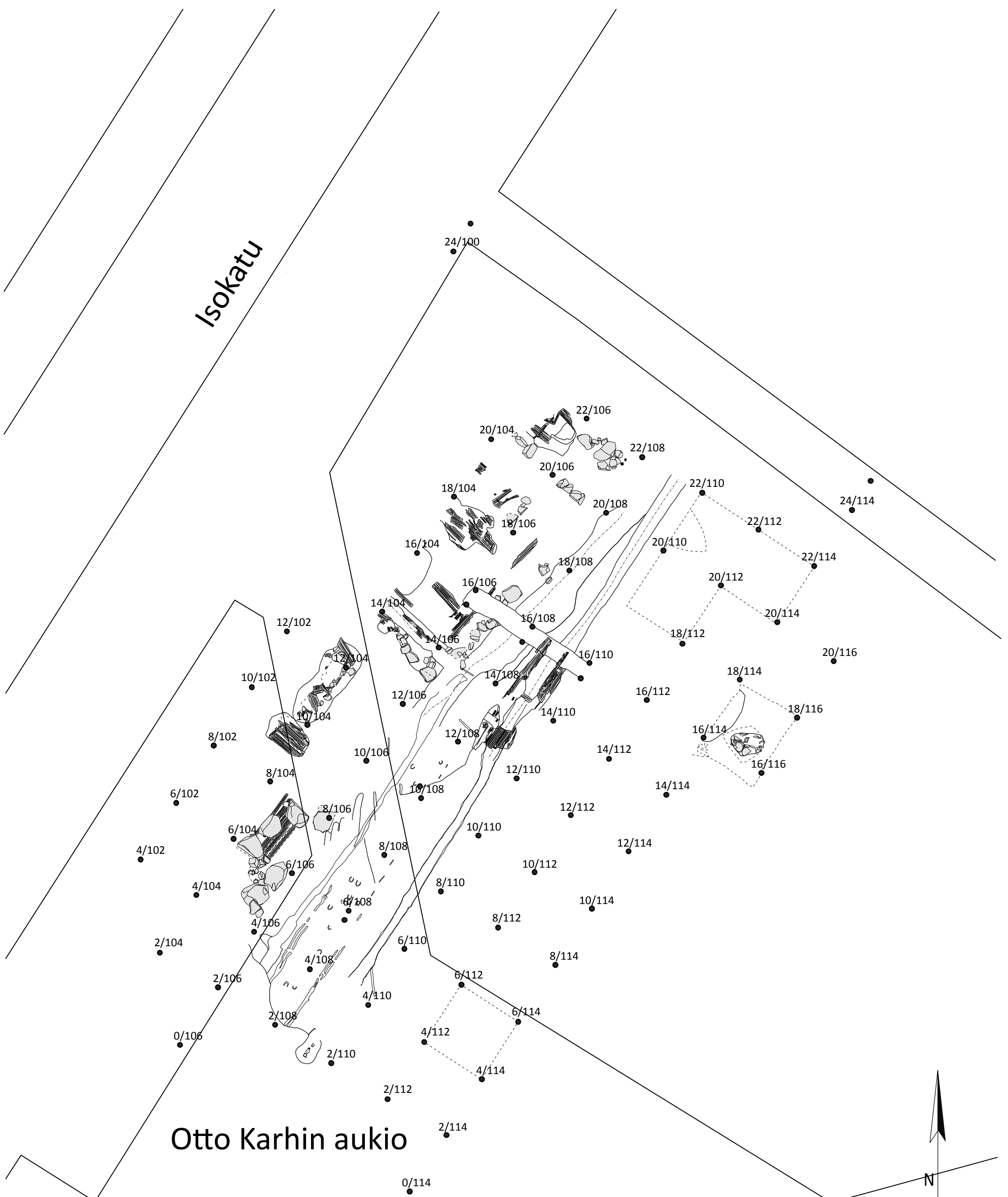
Oulu, Otto Karhi/Arina, kaupunkiarkeologinen kaivaus, M. Hyttinen 2013
 Koordinaattilistaus

ID	ETRS-GK26 N	ETRS-GK26 E	ETRS-TM35FIN N	ETRS-TM35FIN E
180	7212827.8110	475213.0570	7210707.4788	428093.4618
181	7212828.6510	475213.5960	7210708.3099	428094.0139
182	7212830.2950	475214.6710	7210709.9361	428095.1144
183	7212832.0090	475215.7620	7210711.6321	428096.2319
184	7212833.6970	475216.8250	7210713.3025	428097.3211
185	7212835.3600	475217.8970	7210714.9477	428098.4189
186	7212837.0560	475218.9760	7210716.6259	428099.5243
187	7212838.7610	475220.0270	7210718.3135	428100.6017
188	7212839.8370	475218.3680	7210719.4152	428098.9605
189	7212840.9050	475216.6650	7210720.5096	428097.2752
190	7212841.9710	475214.9710	7210721.6019	428095.5989
191	7212840.2750	475213.9400	7210719.9230	428094.5415
192	7212838.5960	475212.8420	7210718.2622	428093.4175
193	7212836.9150	475211.7940	7210716.5985	428092.3434
194	7212835.2360	475210.7130	7210714.9374	428091.2364
195	7212833.5360	475209.6030	7210713.2558	428090.1000
196	7212831.8580	475208.5210	7210711.5957	428088.9920
197	7212830.1070	475207.3970	7210709.8633	428087.8408
198	7212829.0740	475209.1750	7210708.8026	428089.6016
199	7212830.7980	475210.2450	7210710.5089	428090.6984
200	7212832.4700	475211.2980	7210712.1635	428091.7773
201	7212835.8170	475213.4710	7210715.4745	428094.0022
202	7212837.5250	475214.5670	7210717.1644	428095.1247
203	7212839.2190	475215.6020	7210718.8412	428096.1860
204	7212838.1510	475217.3010	7210717.7469	428097.8674
205	7212836.4380	475216.2420	7210716.0514	428096.7818
206	7212834.7790	475215.1540	7210714.4104	428095.6680
207	7212833.1000	475214.0870	7210712.7491	428094.5750
208	7212831.4000	475212.9790	7210711.0674	428093.4406
209	7212829.6960	475211.8980	7210709.3813	428092.3332
210	7212834.3140	475210.2410	7210714.0233	428090.7500
211	7212834.3870	475210.7090	7210714.0889	428091.2189
212	7212834.6950	475211.1570	7210714.3896	428091.6716
213	7212835.0350	475211.3170	7210714.7270	428091.8369
214	7212835.2230	475211.2750	7210714.9155	428091.7979
215	7212835.4840	475211.5270	7210715.1724	428092.0539
216	7212835.8650	475211.6330	7210715.5516	428092.1659
217	7212836.2800	475211.4640	7210715.9691	428092.0035
218	7212836.3820	475211.1350	7210716.0762	428091.6763
219	7212836.3070	475210.7060	7210716.0080	428091.2463
220	7212836.1420	475210.5150	7210715.8461	428091.0528
221	7212836.1830	475210.1940	7210715.8922	428090.7326
222	7212836.1640	475209.7500	7210715.8802	428090.2885

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

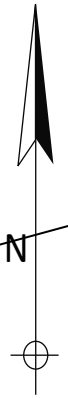
ID	ETRS-GK26 N	ETRS-GK26 E	ETRS-TM35FIN N	ETRS-TM35FIN E
223	7212835.7950	475209.4680	7210715.5158	428090.0008
224	7212835.4640	475209.2240	7210715.1889	428089.7517
225	7212835.0980	475209.2480	7210714.8227	428089.7699
226	7212834.7430	475209.4900	7210714.4640	428090.0061
227	7212834.6050	475209.7420	7210714.3221	428090.2558

- Kartta 1** Yleiskartta Mk 1:100. koordinaattipisteet. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 2** Yleiskartta, pintakorot (taso 1). Mk 1:100. Takymetrimittaus 20.6.2013 Oulun tekninen liikelaitos. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 3** Tasokartta, alue A, taso 2, AR1, AR2, AR6, AR7, ARP1, ARP3, ARP5, ARP8, ARP7, AKP1. Mk 1:25. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 26.-27.6. ja 2.-3.7.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 4** Tasokartta, alue A (+ osa alueesta B), taso 2, AR1, AR6, AR7, ARP1, ARP3, ARP5, ARP7, ARP8, AKP1, BR4, BR5, BRP3, BRP4, BRP5. Mk 1:25. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 3.-5. ja 8.7.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 5** Tasokartta, alue A, taso 4 (+1 välitaso). AR1, AR3, AR4, AR6, AR7, ARP1, ARP2, ARP3, ARP5, ARP6, ARP8. Mk 1:25. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 9.-10.7.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 6** Tasokartta, alue B, taso 2, BR1, BR2, BRP1, BRP2, BRP4, BRP5. Mk 1:40. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 19.-20.6. ja 1.7.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 7** Tasokartta, alue B, taso 3 (+välitaso), BR2, BR4, BRP3, BRP4. Mk 1:40. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 8., 10. ja 12.7.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 8** Tasokartta, alueet A ja B, pohjakorkoja, ARP1, ARP3, BRP3, BRP4, BRP5. Mk 1:100. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 10.-11.7.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartat 9** Profiilikartta, alue A:n profiilipalkin koillisprofiili. AR4, AR6, AR7, ARP1, ARP3. Mk 1:20. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 11.-12.7.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 10** Profiilikartta, alue A ja B, luoteisprofiilia. Mk 1:25. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 11.-12.7.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 11** Profiilikartta, alue A, luoteisprofiili ARP2. Mk 1:20. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 1.7.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 12** Tasokartta, alue A, koeruutu 2. Mk 1:20. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 5.7.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.
- Kartta 13** Rakennekartta, AR7, ARP5, BR4. Mk 1:100. Mittausdokumentointi Tiia Ikonen 24.6.-11.7.2013. Puhtaaksiirto Tiia Ikonen.



Otto Karhin aukio

Isokatu

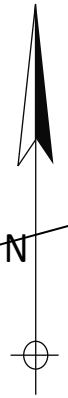
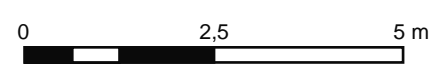
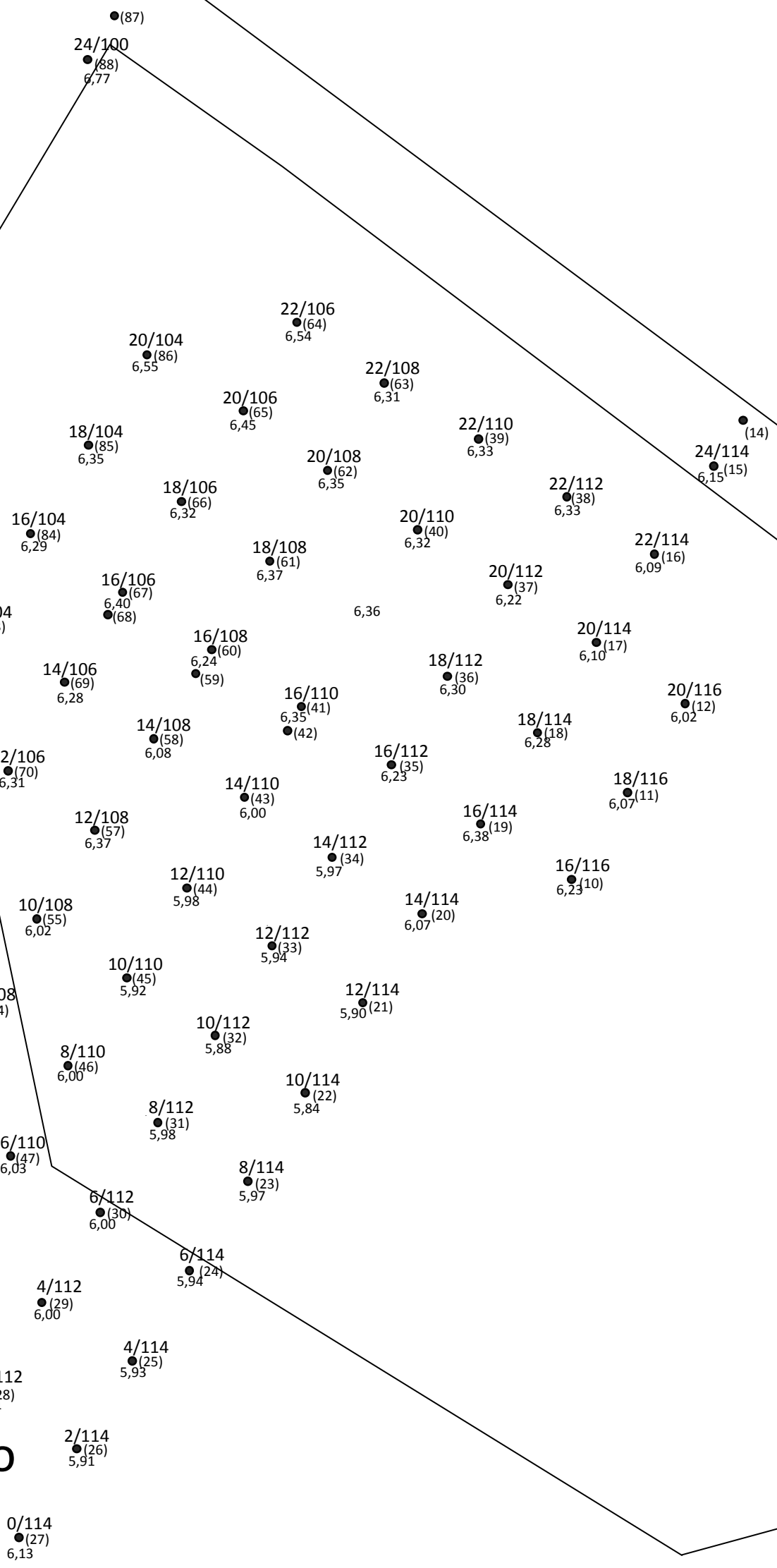


<p>OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Yleiskartta, eri aikaisia jäännöksiä, koordinaattipisteet, 1:100</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 2013 Puhtaaksipiirto Tiia Ikonen 2013</p>	<p>MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501</p>	<p>ALKUPERÄINEN KARTTAPOHJA © Oulun kaupunki, 2013 Kartta 1</p>

Isokatu

Otto Karhin aukio

10/112 Kentällä käytetty koordinaatisto
 (4) Takymetri piste
 6,30 Pintakorko



<p>OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Yleiskartta, taso 1 koordinaattipisteet ja pintakorot, 1:100</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Heli Romppainen & Timo Toivonen Oulun kaupunki, Tekninen liikelaitos Tiia Ikonen 2013 Puhtaaksi siirto Tiia Ikonen 2013</p>	<p>MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501</p>	<p>ALKUPERÄINEN KARTTAPOHJA © Oulun kaupunki, 2013 Kartta 2</p>



- ASY9 Tummanruskea puuroskakerros
- ASY10 Harmahtava, vaaleanruskea hienohiekka
- ASY11 Vaaleanharmaa, löysä hiekka
- ASY14 Harmaanruskea keskikarkea, tiivis hiekka seassa hiiliäiäkkiä
- ASY20 Punertavanruskea, keskikarkea hiekka seassa tiilimurskaa ja hiiltä
- ASY24 Vaalea hieno hiekka
- ASY27 Tummanruskea orgaaninen maakerros seassa hiiltä ja hiekkää
- ASY28 Vaalea hieno hiekka
- ASY30 Harmahtavan ruskea hieno hiekka seassa savea
- ASY33 Harmaa, tiivis hieno hiekka seassa tiilimurskaa, hiiltä ja puulastua
- ASY35 Punertava ja vaaleanruskea, tiivis, läikikäs hiekkamaa
- ASY36 Vaalea, harmaa hieno hiekka
- ASY37 Beige, hieno hiekka seassa savea
- ASY38 Vaaleanharmaa savi
- ASY48 Tummanruskea keskikarkea hiekka seassa hiiltä
- ASY50 Musta palokerros
- ASY51 Vaaleanruskea hiekka seassa kiveä, tiilimurskaa ja savea
- ASY53 Tummanruskea hiekka seassa tiilimurskaa, puusilppua ja hiiltä
- ASY59 Vaaleanruskea hiekka, paljon savea seassa tiilimurskaa ja kiviä
- ASY67 Vaaleanruskea hiekka seassa silttiä ja savea
- ASY83 Tummanruskea, harmahtava hiekka seassa multaa, tiilimurskaa, puusilppua ja hiiltä
- ASY85 Harmahtavanruskea, tiivis, keskikarkea hiekka, jossa seassa tiilimurskaa/tilienpalaa ja puusilppua

- Maanäyte
- Kivi
- Tiili
- Mahdollinen hirsi
- Puu/lauta
- Kuoppa/korkeusero
- Yksikköraja
- Koordinaattipiste
- Ojanteen pohja

0 0,5 1 m










<p>OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Tasokartta 1:25 Alue A, taso 2, AR1, AR2, AR6, AR7, ARP1, ARP3, ARP5, ARP7, ARP8, AKP1</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 26.-27.6. ja 2.-3.7.2013 Puhtaaksi piirto Tiia Ikonen 2013</p>	<p>MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501</p>

22/104

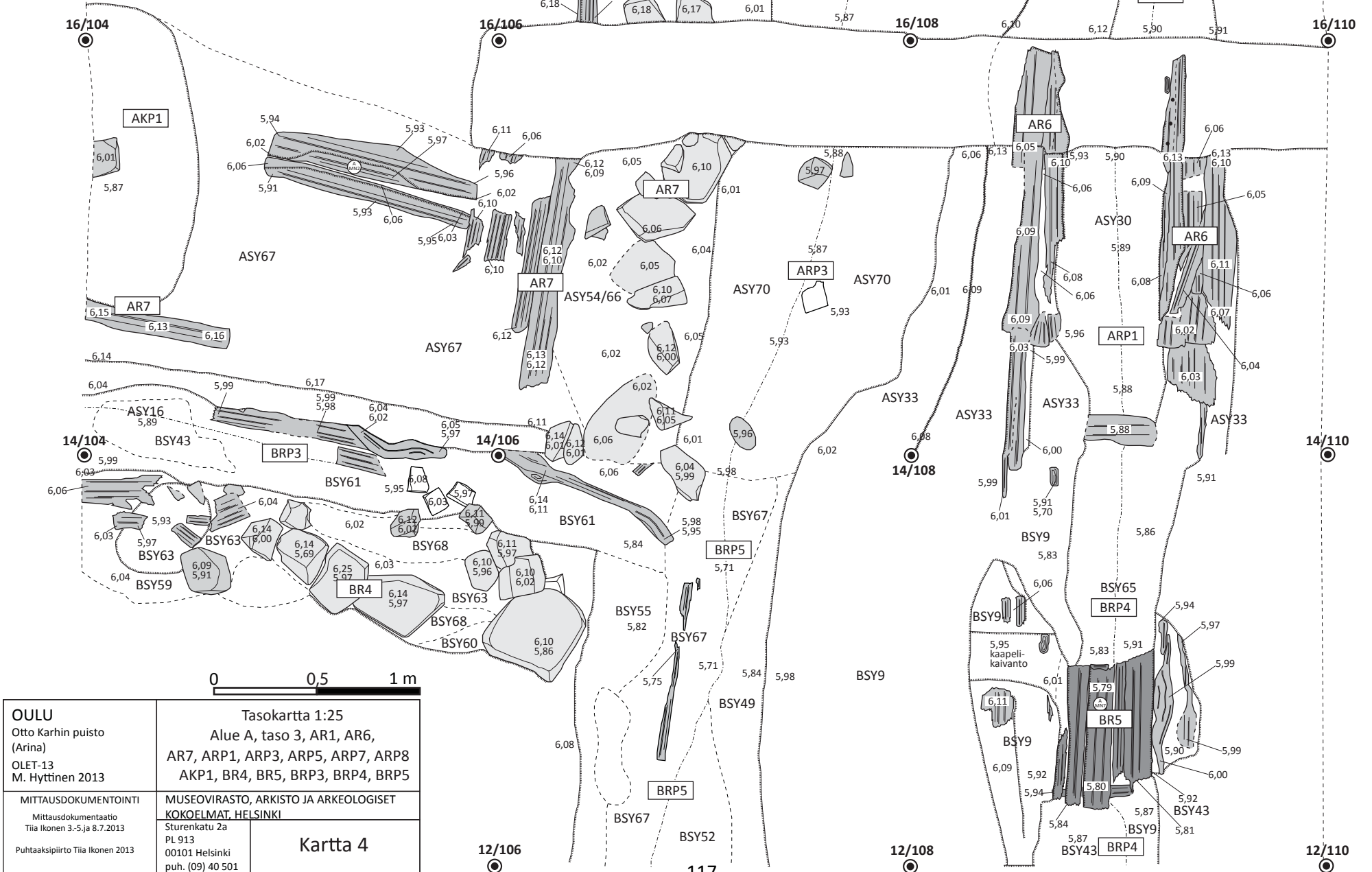
22/106

22/108

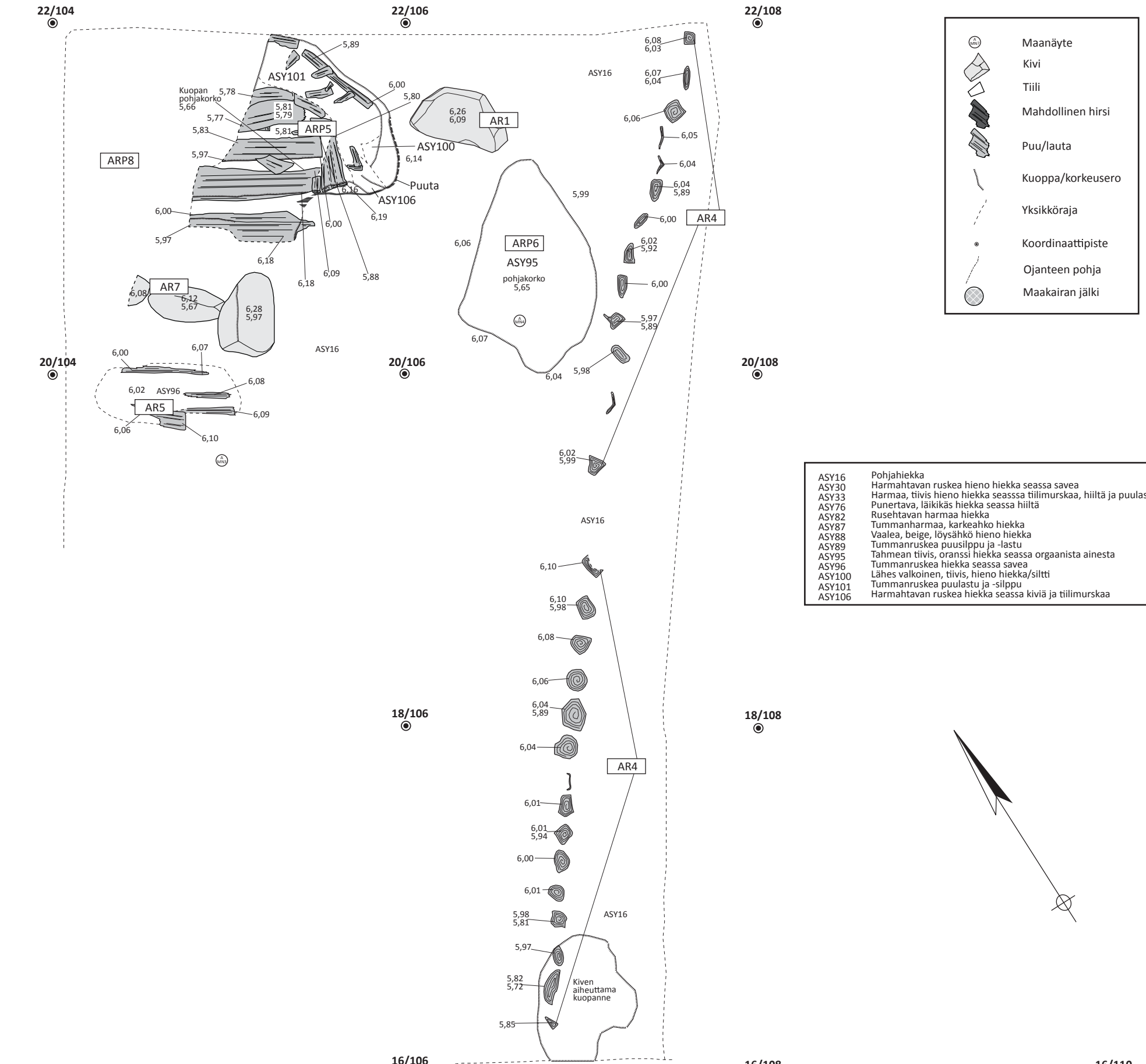
22/110

Maanäyte
 Maanäyte
 Kivi
 Tiili
 Mahdollinen hirsi
 Puu/lauta
 Kuoppa/korkeusero
 Yksikköraja
 Koordinaattipiste
 Ojanteen pohja

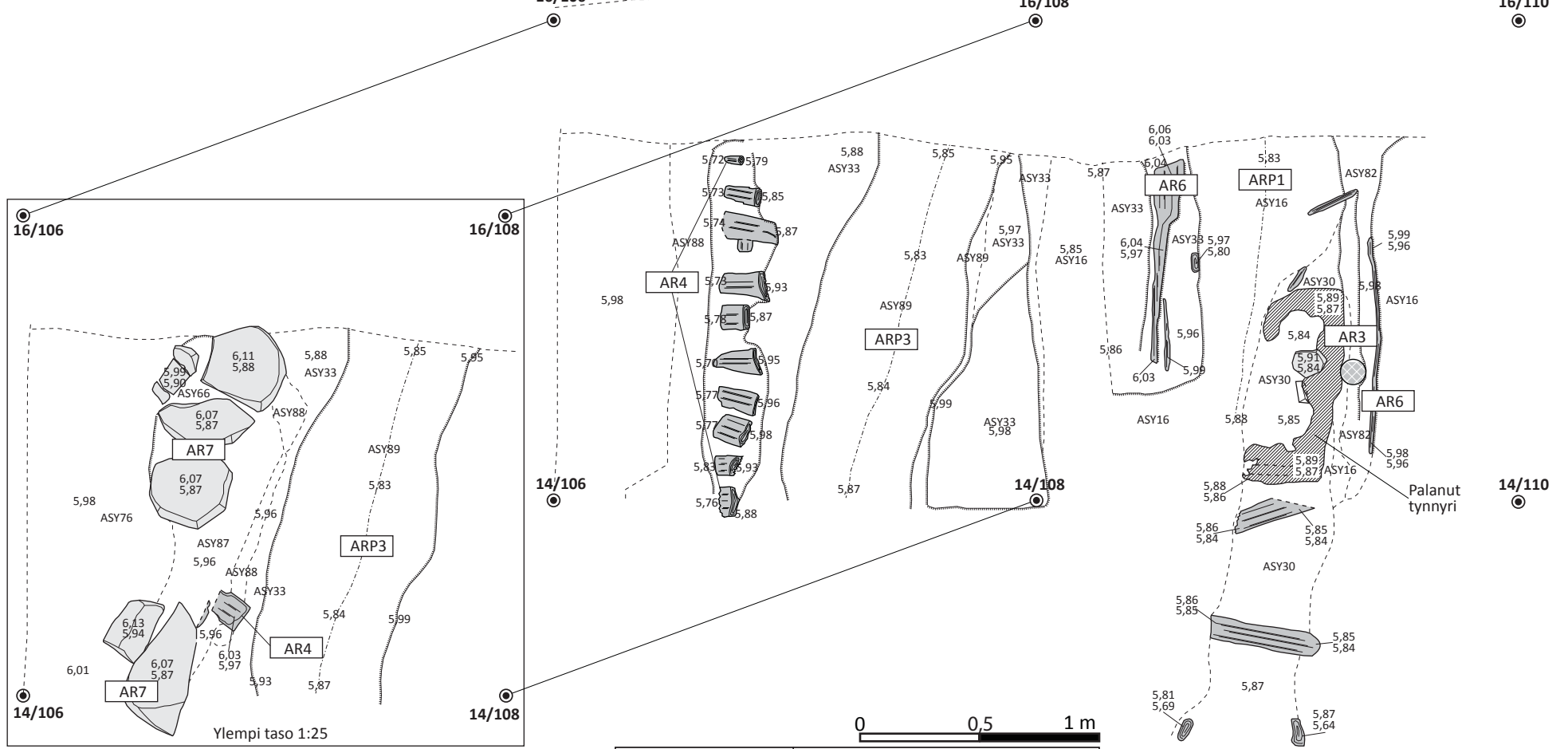
ASY9	Tummanruskea puurosakkerros
ASY10	Harmahtava, vaaleanruskea hienohiekka
ASY14	Harmaanruskea keskikarkea, tiivis hiekka seassa hiililäikkää
ASY16	Pohjahiekka
ASY30	Harmahtavan ruskea hieno hiekka seassa savea
ASY33	Harmaa, tiivis hieno hiekka seassa tiilimurskaa, hiiltä ja puulastua
ASY37	Beige, hieno hiekka seassa savea
ASY48	Tummanruskea keskikarkea hiekka seassa hiiltä
ASY49	Vaaleankellertävä hieno hiekka
ASY50	Musta palokerros
ASY52	Tummanruskea puusilpun ja mullan sekainen kerros
ASY53	Tummanruskea hiekka seassa tiilimurskaa, puusilppua ja hiiltä
ASY54/66	Vaaleanruskea hiekka seassa savea, tiilimurskaa ja kiviä
ASY59	Vaaleanruskea hiekka, paljon savea seassa tiilimurskaa ja kiviä
ASY67	Vaaleanruskea hiekka seassa silttiä ja savea
ASY68	Oranssi karkea hiekka
ASY69	Harmahtavan tummanruskea, tiivis hiekka
ASY70	Tummanruskea hiekan ja puumassan kerros seassa multaa ja hiiltä
ASY73	Tummanruskea hiekka seassa multaa
ASY89	Tummanruskea puusilpun ja -lastun kerros
BSY9	Harmaa, tiivis, hieno hiekka seassa tiilimurskaa, puulastua ja hiiltä
BSY43	Pohjamaa
BSY49	Ruskea hiekka seassa tiilimurskaa, hiiltä ja nokea
BSY55	Likainen hieno hiekka seassa savea, tiilimurskaa, laastia, puusilppua, hiiltä ja nokea
BSY59	Musta hieno hiekka seassa kiviä
BSY60	Sekoittunut harmaa/ruskea/vaalea hiekka seassa orgaanista ainesta
BSY61	Likaisen ruskea hiekka seassa savea, tiilimurskaa, laastia, puulastua ja hiiltä
BSY63	Tummanruskea, tiivis hiekka seassa puusilppua
BSY67	Harmaanruskea hieno hiekka seassa tiilimurskaa ja puusilppua
BSY68	Harmaa/ruskea, tiivis hiekka seassa puusilppua



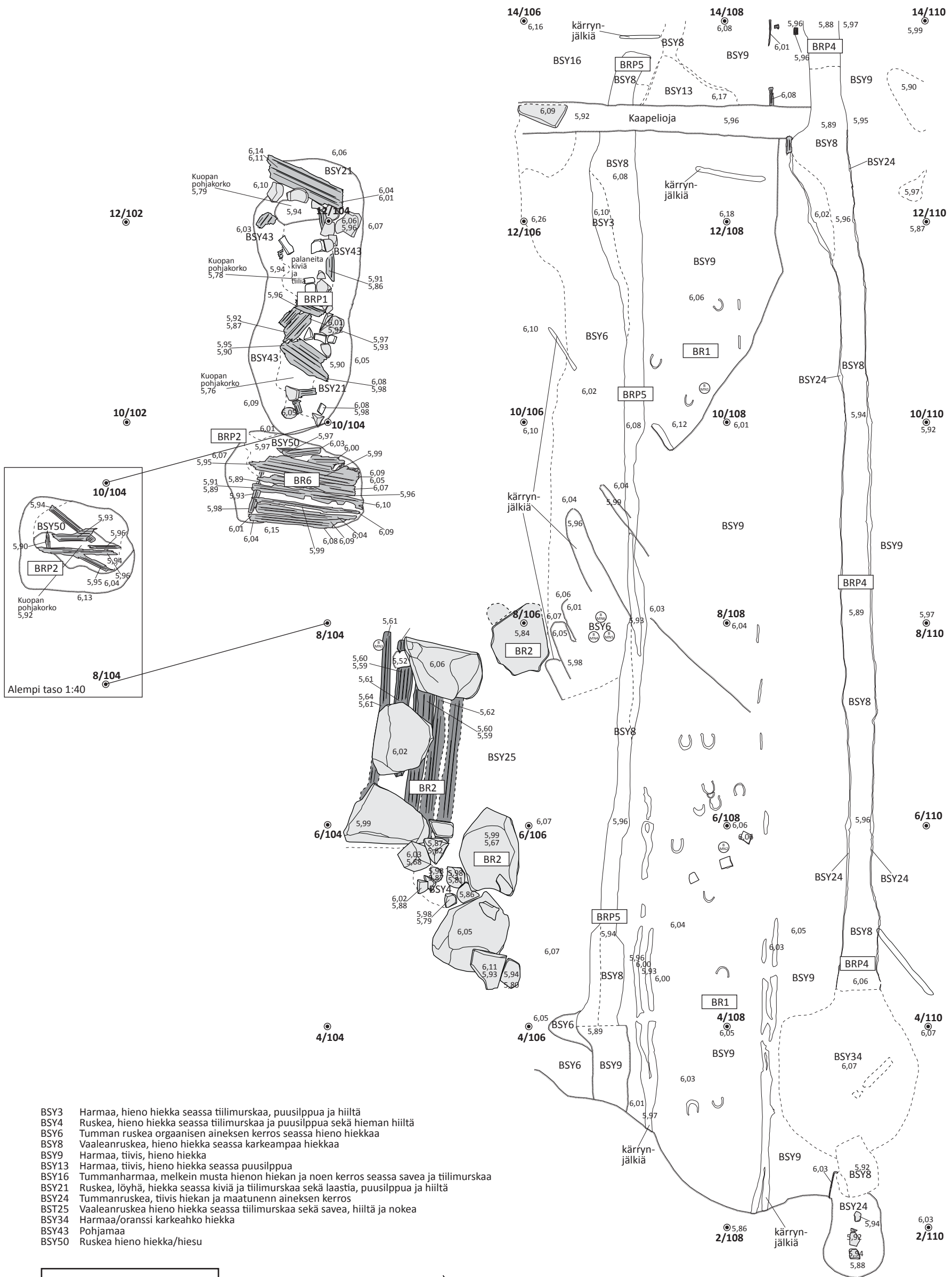
OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013	Tasokartta 1:25 Alue A, taso 3, AR1, AR6, AR7, ARP1, ARP3, ARP5, ARP7, ARP8 AKP1, BR4, BR5, BRP3, BRP4, BRP5
MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 3.-5. ja 8.7.2013 Puhtaaksi piirtö Tiia Ikonen 2013	MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501
	Kartta 4



ASY16	Pohjahiekka
ASY30	Harmahtavan ruskea hieno hiekka seassa savea
ASY33	Harmaa, tiivis hieno hiekka seassa tiilimurskaa, hiiltä ja puulastua
ASY76	Punertava, läikkäs hiekka seassa hiiltä
ASY82	Rusehtavan harmaa hiekka
ASY87	Tummanharmaa, karkeahko hiekka
ASY88	Vaalea, beige, löysähkö hieno hiekka
ASY89	Tummanruskea puusilppu ja -lastu
ASY95	Tahmean tiivis, oranssi hiekka seassa orgaanista ainesta
ASY96	Tummanruskea hiekka seassa savea
ASY100	Lähes valkoinen, tiivis, hieno hiekka/siltti
ASY101	Tummanruskea puulastu ja -silppu
ASY106	Harmahtavan ruskea hiekka seassa kiviä ja tiilimurskaa

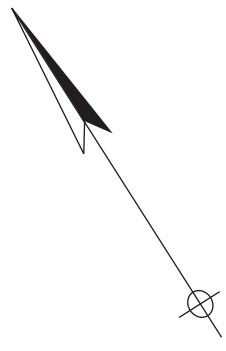


OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013	Tasokartta 1:25 Alue A, taso 4, AR1, AR3, AR4, AR6, AR7, ARP1, ARP3, ARP5, ARP6, ARP8
MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 9-10.7.2013 Puhtaaksi piirto Tiia Ikonen 2013	MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501
	Kartta 5



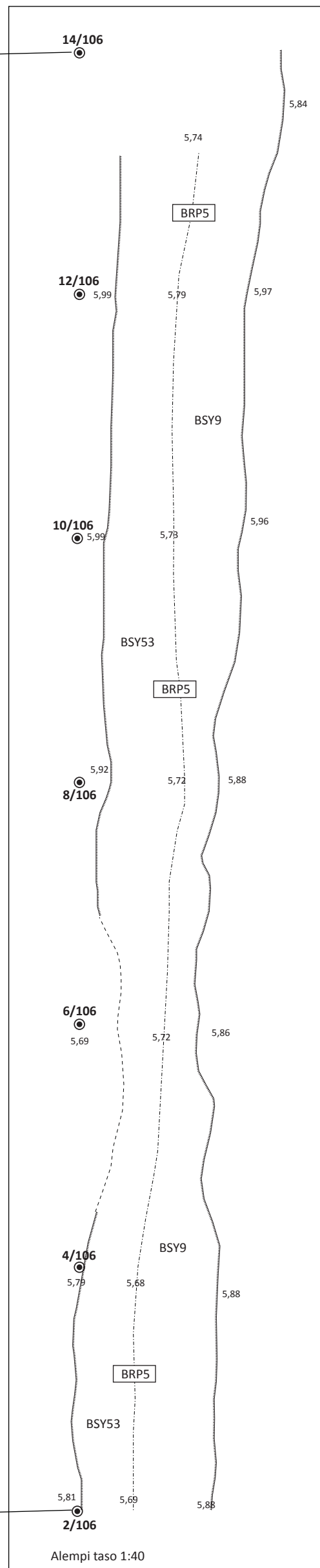
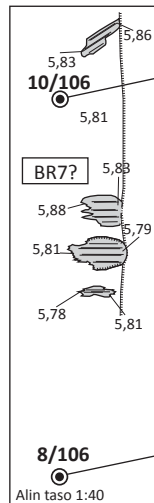
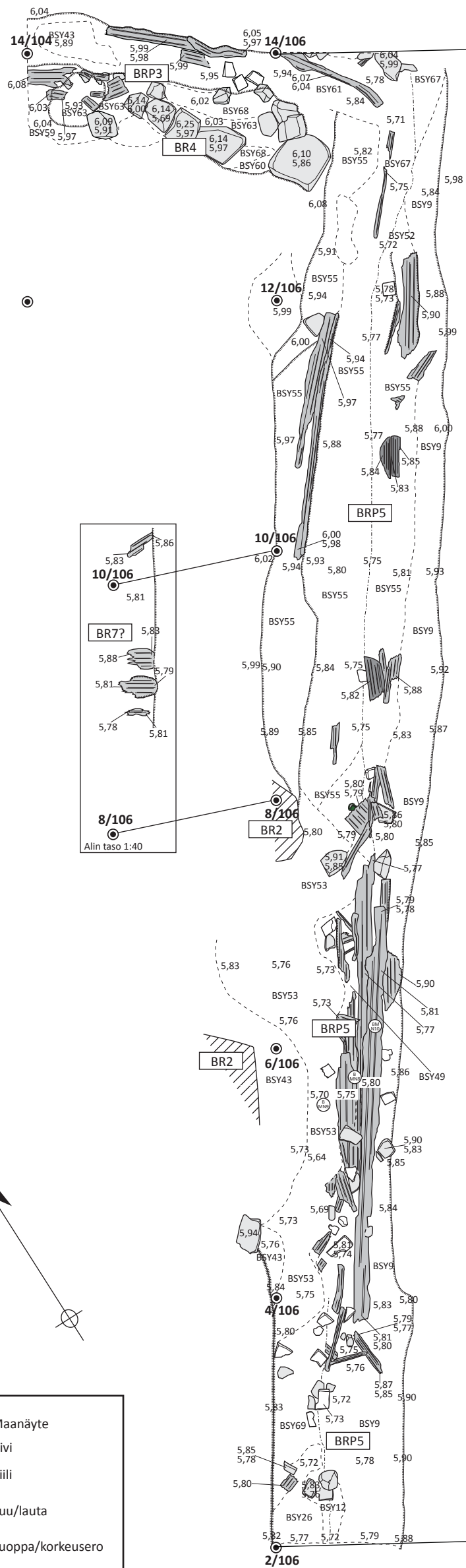
- BSY3 Harmaa, hieno hiekka seassa tiilimurskaa, puusilppua ja hiiltä
- BSY4 Ruskea, hieno hiekka seassa tiilimurskaa ja puusilppua sekä hieman hiiltä
- BSY6 Tumman ruskea orgaanisen aineksen kerros seassa hieno hiekkaa
- BSY8 Vaaleanruskea, hieno hiekka seassa karkeampaa hiekkaa
- BSY9 Harmaa, tiivis, hieno hiekka
- BSY13 Harmaa, tiivis, hieno hiekka seassa puusilppua
- BSY16 Tummanharmaa, melkein musta hienon hiekan ja noen kerros seassa savea ja tiilimurskaa
- BSY21 Ruskea, löyhä, hiekka seassa kiviä ja tiilimurskaa sekä laastia, puusilppua ja hiiltä
- BSY24 Tummanruskea, tiivis hiekan ja maatonenn aineksen kerros
- BST25 Vaaleanruskea hieno hiekka seassa tiilimurskaa sekä savea, hiiltä ja nokea
- BSY34 Harmaa/oranssi karkeahko hiekka
- BSY43 Pohjamaa
- BSY50 Ruskea hieno hiekka/hiesu

- Maanäyte
- Kivi
- Tiili
- Mahdollinen hirsi
- Puu/lauta
- Kuoppa/korkeusero
- Yksikköraja
- Koordinaattipiste
- Ojanteen pohja



0 1 2 m

OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013	Tasokartta 1:40 Alue B, taso 2, BR1, BR2, BR6, BRP1, BRP2, BRP4, BRP5
MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 19-20.6. ja 1.7.2013 Puhtaaksi piirto Tiia Ikonen 2013	MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501
Kartta 6	

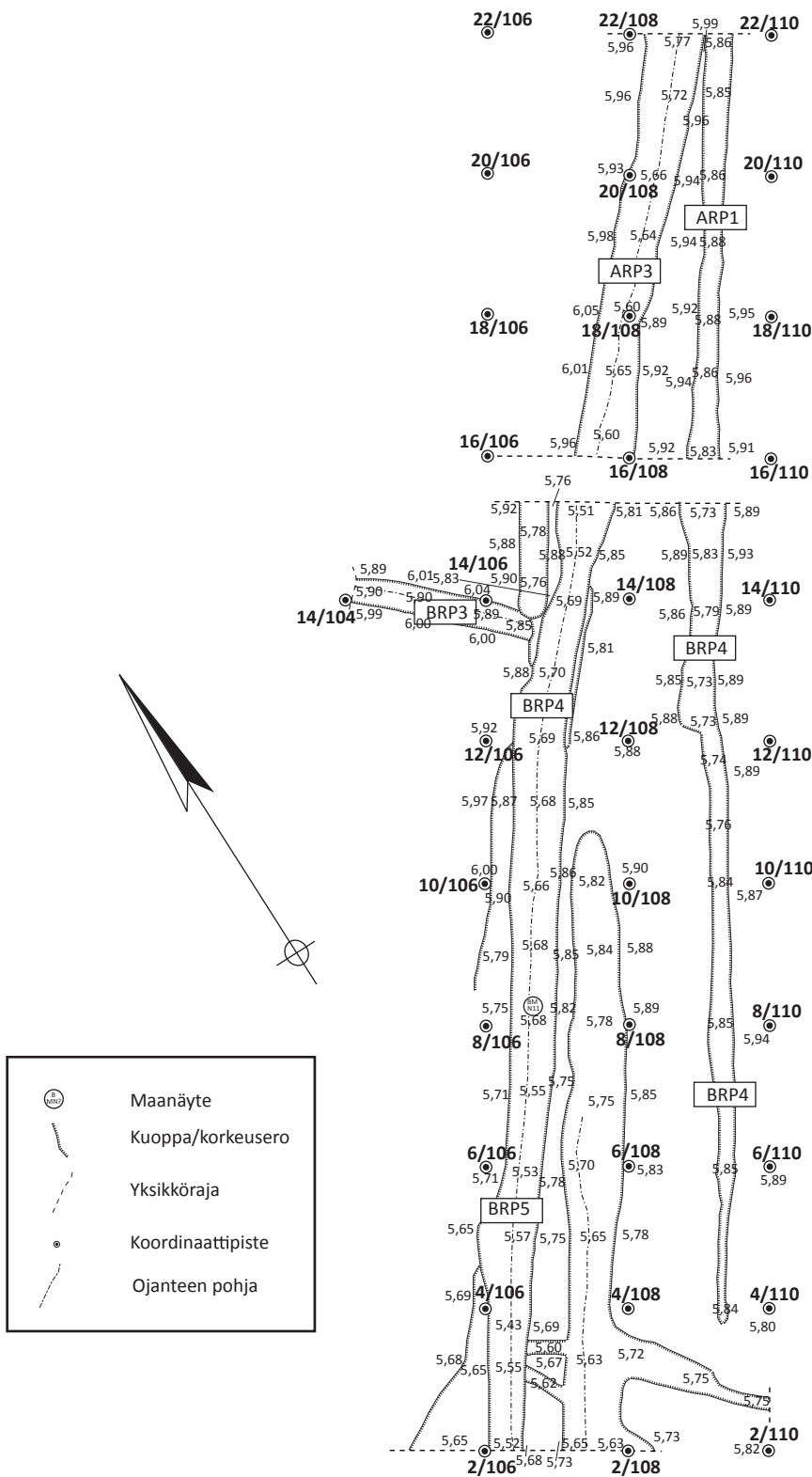


	Maanäyte
	Kivi
	Tiili
	Puu/lauta
	Kuoppa/korkeusero
	Yksikköraja
	Koordinaattipiste
	Ojanteen pohja

- BSY9 Harmaa, tiivis hieno hiekka seassa tiilimurskaa, puulastua ja hiiltä
- BSY12 Ruskea, lähes musta, tiivis hienon hiekan ja orgaanisen aineksen kerros seassa hiiltä sekä savea ja tiilimurskaa
- BSY26 Ruskean harmaa, tiivis, hieno hiekka seassa savea, ooussilppua ja hiiltä
- BSY43 Pohjamaa
- BSY49 Ruskea, tiivis, hienohko hiekka seassa tiilimurskaa, hiiltä ja nokea
- BSY52 Tummanruskea melkein musta, tiivis hiilen ja orgaanisen aineksen kerros seassa tiilimurskaa ja laastia
- BSY55 Likainen hieno hiekka seassa savea, tiilimurskaa, laastia, puusilppua, hiiltä ja nokea
- BSY59 Musta hienon hiekan ja noen kerros seassa kiviä
- BSY60 Harmaa/ruskea/vaalea sekoittunut hiekan ja orgaanisen aineksen kerros
- BSY61 Likaisen ruskea hiekka seassa savea, tiilimurskaa, laastia, puusilppua ja hiiltä
- BSY63 Tummanruskea, tiiviin hiekan ja puusilpun kerros
- BSY68 Harmaa/ruskea hieno hiekka seassa puusilppua
- BSY69 Kellertävän oranssin/musta hiekka seassa paljon hiiltä

0 1 2 m

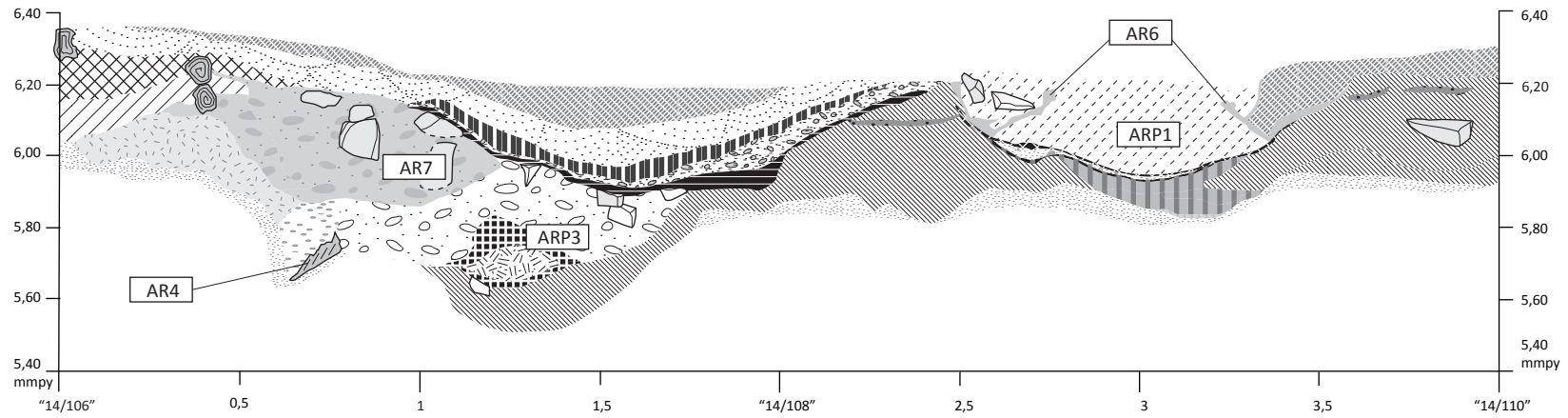
OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013	Tasokartta 1:40 Alue B, taso 3, BR2, BR4, BRP3, BRP5
MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 8., 10. ja 12.7.2013 Puhtaaksi piirtö Tiia Ikonen 2013	MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501
	Kartta 7













	Maanäyte
	Kuoppa/korkeusero
	Yksikköraja
	Koordinaattipiste
	Ojanteen pohja












0 2 4 m

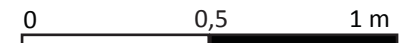
OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013	Tasokartta 1:100 Alueet A ja B, pohjakorkoja, ARP1, ARP3, BRP3, BRP4, BRP5	
	MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 10..11.7.2013 Puhtaaksi piirto Tiia Ikonen 2013	MUSEOVIKASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501



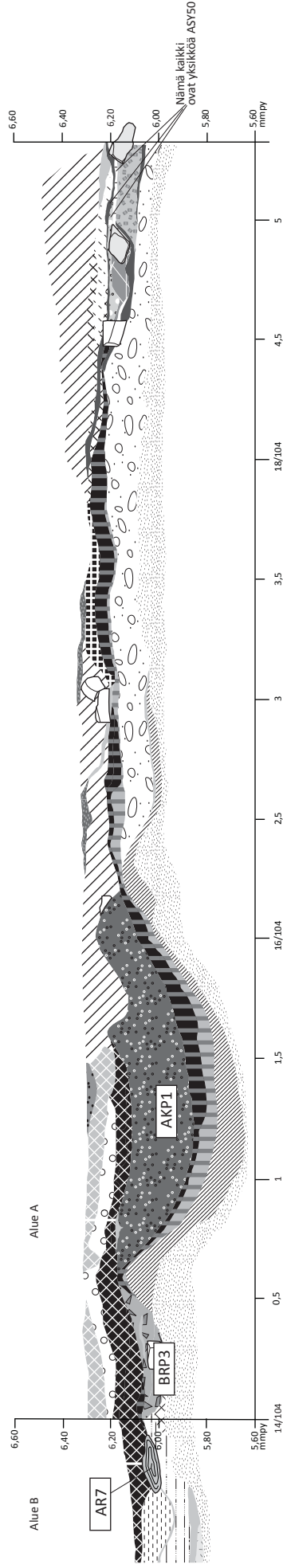
-  ASY6 Vaaleanruskea/beige hieno hiekka
-  ASY16 Pohjamaa
-  ASY29 Tummanruskea, löyhä, karkeahko hiekka
-  ASY30 Harmahtavan ruskea
-  ASY33 Harmaa, vaalealäikkäinen hieno hiekka seassa kiviä, tiilimurskaa
-  ASY49 Vaaleankellertävä, hienohko hiekka
-  ASY54/66 Vaaleanruskea/harmaa hiekka, jossa paljon savea seassa kiviä ja tiilimurskaa
-  ASY55 Harmaanruskea hiekka
-  ASY56 Vaalean beige, löyhä hiekka
-  ASY67 Laikukas, pääosin vaaleanruskea hiekka seassa silttiä ja savea













-  ASY70 Tiivis, tummanruskea hiekan, puusilpun ja puulastun kerros seassa multaa
-  ASY76 Punertava, vaalea laikkuinen hiekkamaa seassa hiiltä
-  ASY83 Tiivis, tummanharmaa hiekka, jossa paljon multaa seassa tiilimurskaa, puusilppua ja hiiltä
-  ASY87/103 Tummanharmaa, karkeahko hiekka
-  ASY88 Vaalea/beige löyhä, hieno hiekka
-  ASY89 Tummanruskea orgaanisen aineksen ja puusilpun kerros
-  ASY90/102 Tummanruskea hiekka seassa tiilimurskaa, kiviä ja hiiltä
-  ASY104 Tummanruskea puusilppukerros
-  ASY105 Vaaleankellertävä, löyhä hiekka
-  Palanutta, hiilistä maata
-  Keltainen hiekka














<p>OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Profiilikartta 1:20 Alue A, profiili- palkin koillisprofiili AR4, AR6, AR7, ARP1, ARP3</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 11.-12.7.2013 Puhtaaksi siirto 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>



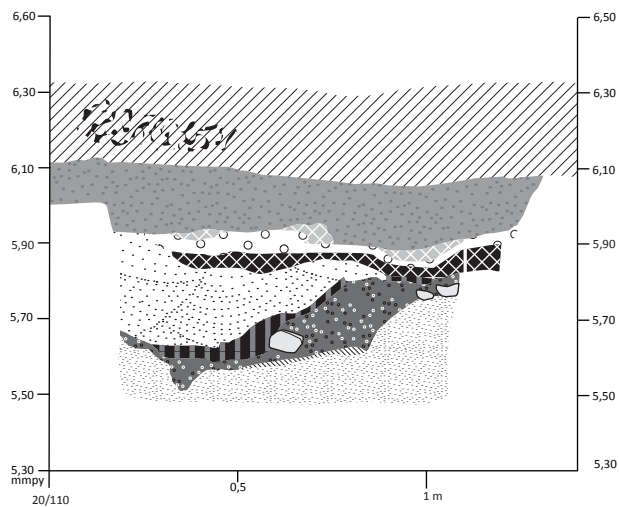
-  ASY16 Pohjamaa
-  ASY23 Tummanruskea, jäikäs hiekka, jossa paljon kärkeää hiekkaa ja savea seassa kiviä, tiilimurskaa, puusilppua ja hiiltä
-  ASY25 Tummanruskea, hiekka
-  ASY32 Harmaa savi seassa hiiltä
-  ASY34 Vaalean ruskea hiekka
-  ASY35 Punertava, hiilentumma ja vaaleanruskea hiekka seassa hiiltä
-  ASY36 Vaalean harmaa hienohko hiekka seassa savea
-  ASY50 Palokerros
-  ASY57 Vaalean ruskea hiekka seassa tiilimurskaa, hiiltä ja nokea
-  ASY71 Tummanruskea hiekka, jossa paljon orgaanista ainesta seassa tiilimurskaa ja puusilppua













-  ASY75 Tummanpunertavan ruskea, tiivis, orgaanisen aineksen, mullan ja puusilpu kerros
-  ASY79 Vaalean ruskea, jäikäs, hiilisen tumma hiekka, jossa paljon hiiltä
-  ASY80 Vaalea, hieman punertava hiekka
-  ASY91 Tummanruskea, tiivis, hieno hiekka
-  ASY97 Tummanruskea, tiivis maatuneen puun kerros
-  BSY60 Sekoitettu harmaa/ruskea, tiivis, hienohko hiekka seassa orgaanista ainesta
-  BSY68 Harmaa/ruskea, hieno hiekka seassa puusilppua
-  Puumassaa
-  Puuroskaa/mahdollista puuta
-  Hiekka
-  Hiilinen savi



OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013	Profiilikartta 1:25 Alue A ja B, luoteisprofiili AR7?, AKP1, BRP3
	MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Suurenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501



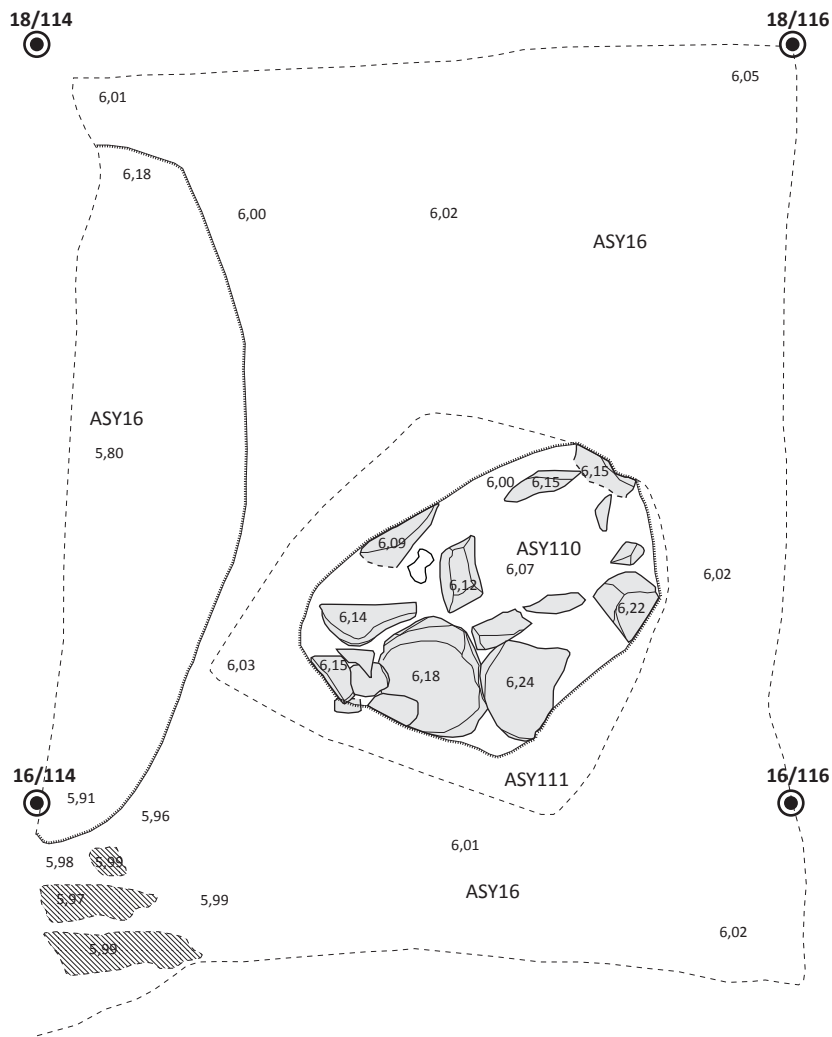
-  ASY10 Harmahtavan vaaleanruskea, tiivis, hieno hiekka
-  ASY13 Punertavan ruskea, hiilen tumma ja vaalea laikukas hienohko hiekka seassa hiiltä
-  ASY16 Pohjamaa
-  ASY40 Vaalea, punertava, tiivis hienohko hiekka
-  ASY41 Tummanruskea, vaalea raitainen hiekka seassa savea, puusilppua ja hiiltä
-  ASY42 Vaaleanruskea, löyhä hieno hiekka
-  ASY43 Vaaleanharmaa, punertava hiekka
-  ASY44 Tummanruskea, tiivis hiekka
-  ASY46 Vaaleanruskea hiekka
-  ASY47 Tummanruskea hiekka, jossa paljon savea






 Kivi

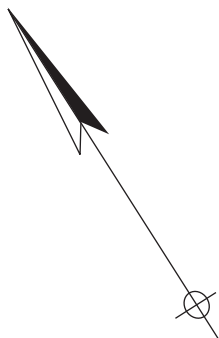
 Juurakkoa

0 0,5 1 m

<p>OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Profilikartta 1:20 Alue A, luoteisprofiili ARP2</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 1.7.2013 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>



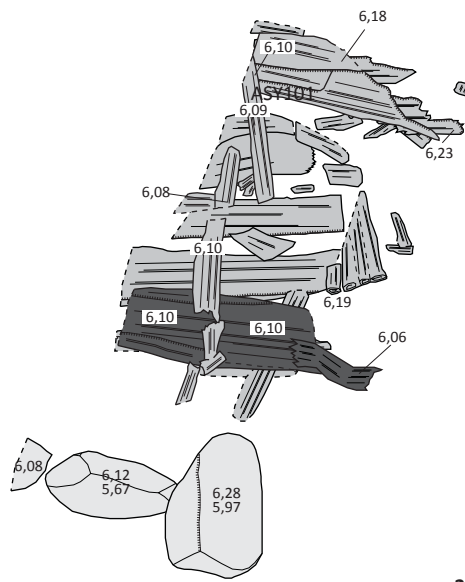
-  Kivi
 -  Kuoppa/korkeusero
 -  Yksikköraja
 -  Koordinaattipiste
 -  Hiiltynyt maa
- ASY16 Pohjamaa
 ASY110 Tummanruskea hiekka
 ASY111 Harmaa hiekka



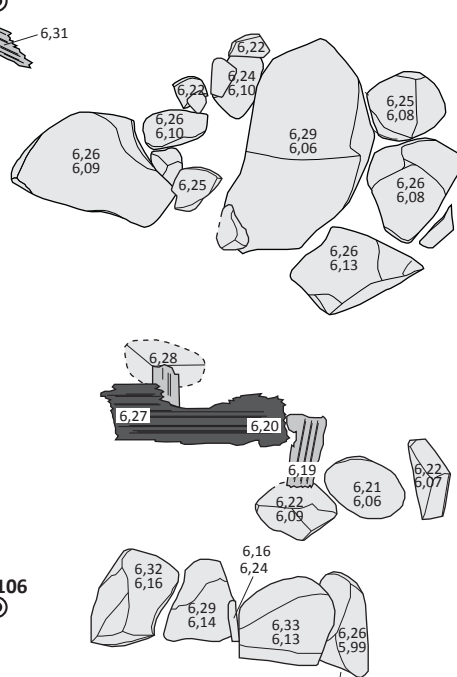
0 0,5 1 m

OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013	Tasokartta 1:20 Alue A, Koeruutu 2	
MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 5.7.2013 Puhtaaksipiirto Tiia Ikonen 2013	MUSEOVIRASTO, ARKISTO JA ARKEOLOGISET KOKOELMAT, HELSINKI Sturenkatu 2a PL 913 00101 Helsinki puh. (09) 40 501	Kartta 12

22/104



22/106



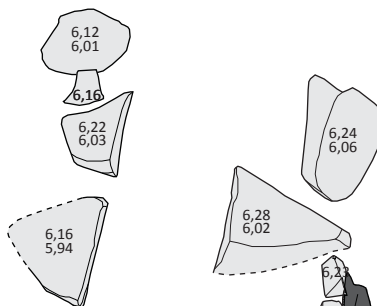
22/108



20/104



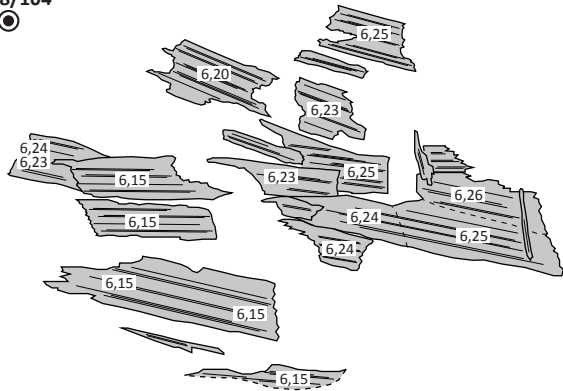
20/106



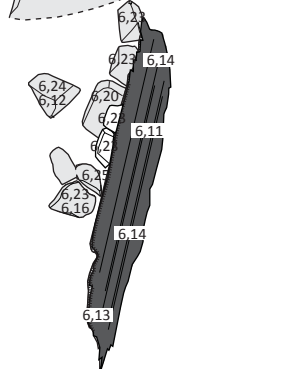
20/108



18/104



18/106



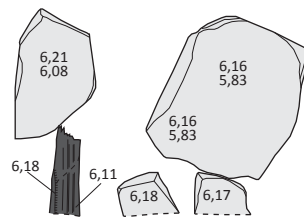
18/108



16/104



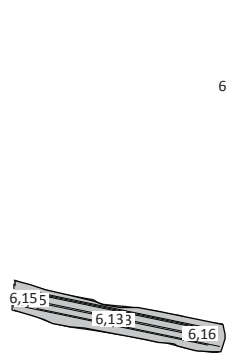
16/106



16/108



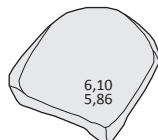
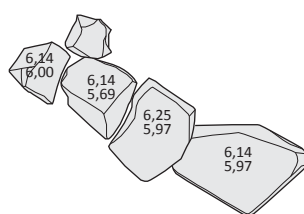
14/104



14/106



14/108



	Kivi
	Tiili
	Mahdollinen hirsi
	Puu/lauta

0 0,5 1 m

<p>OULU Otto Karhin puisto (Arina) OLET-13 M. Hyttinen 2013</p>	<p>Rakennekartta 1:25 AR7, ARP5, BR4</p>	
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Mittausdokumentaatio Tiia Ikonen 24.6.-11.7.2013 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 13</p>	

Makrofossiiliraportti

Oulu, Otto Karhi/Arina, kaupunkiarkeologinen kaivaus

Kenttätöaika: 17.6.–12.7.2013/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 referenssikokoelman avulla. Tämän raportin tekemisessä on käytetty apuna sekä Oulun yliopiston Biologian laitoksen kasvimuseon siemenkokoelmia että eläinmuseon hyönteiskokoelmia ja kirjallisuutta (Väre et al. 2005; Piirainen et al. 2004; Hiitoinen & Kurtto 2000; Hämet-Ahti et al. 1998;). Sekä kellutusjäänteet että siitä erotetut makrofossiilit on alkoholiin säilötyinä Oulun yliopiston arkeologisen laboratorion tiloissa.

Maanäytteet AMN1-2, BMN1, BMN4-7, BMN10-11

Oulu, Otto Karhi/Arina, 2013	AMN1	AMN2	BMN1	BMN4	BMN5	BMN6	BMN7	BMN10	BMN11
Hyöty- ja koristekasvit									
<i>Fragaria vesca</i>									1
<i>Poacea sp.</i>	2 (h)								
<i>Prunus domestica</i>								1	
Kulttuuririkkaruohot									
<i>Chenopodium album</i>		4		4	2	27	17	2	3
<i>Thaspi arvense</i>									2
<i>Trifolium sp.</i>				1					
Kosteikko-, suo- ja rantakasvit									
<i>Carex -2</i>		6	9	1		2	3	1	1
<i>Carex -3</i>		1						2	
Puut ja pensaat									
<i>Juniperus communis (h)</i>	1 (h)								
<i>Picea abies (n)</i>								1 (h)	
<i>Rubus idaeus</i>								4	
Eläinjäänteet									
<i>Aphodius sp.</i> , lantiainen			1						
<i>Carabidae sp.</i> , maakiitäjäiset			1						
<i>Dytiscidae sp.</i> , sukeltaja		1							
<i>Scarabidae sp.</i> , lyhytsiipiset		1							
Muut jäänteet									
hiiltynyttä puuta	*							*	
kasvimateriaalia	**	*	**	*	*	**	**	**	**
(h) = hiiltynyt; (n) = neulainen									

Maanäytteitten lisäksi kaivausten aikana otettiin myös muita näytteitä. Esimerkiksi peltokerroksesta, joka on ajoitettu 1700-luvulle, otettiin kalanluunäyte. Tästä näytteestä paljastui jäänteitä, jotka tunnistettiin kalan (kiiski, *Gymnocephalus cernuus*) otoliiteiksi. Nämä jäänteet tulivat siis alueelta B, ruudusta 6/104 ja yksiköstä BSY3. Otoliitit ovat kalojen päässä sijaitsevia

kuuloluita. Niitä on yhden yksilön päässä useampia (6). Tässä näytteessä on otoliitteja 43 kappaletta. Otoliitteja on löytynyt myös Oulun Pikisaaren vuoden 2011 arkeologisilta kaivauksilta (Hyttinen, M. 2011).

Yhteenveto

Yhteisinä piirteinä maanäytteissä on se, että siemenet ovat rikkaruohoista ja kostean paikan kasveista sekä kostean pihapiirin kasveista. Poikkeuksena muihin näytteisiin, näytteessä BMN10 (yksiköstä BSY69, rakenteesta BRP5, ruudusta 6/106) on luumun siemenen palasia (*Prunus domestica*). Nämä palaset ovat hyvin hajonneita ja koko näytteessä on paljon vaalean ruskeaa massaa, joka saattaa olla peräisin vielä pidemmälle lahonneista luumupuun siemenistä.

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.

Hyttinen, M. 2011. Oulu, Pikisaari, Pikisaarentie 12, tontit 7-11. Teollisuusarkeologinen kaivaus 12.9.-4.11.2011 ja arkeologinen valvonta 18.6.-29.6.2012. Museoviraston arkeologinen keskusarkisto. Liite: Makrofossiiliraportti, Tranberg, A.

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. – Norrlinia 11: 1-512.

Referenssikokoelmat

Oulun yliopisto, Biologian laitos, Kasvimuseon siemenkokoelmat.

Oulun yliopisto, Biologian laitos, Eläinmuseon hyönteiskokoelmat.