

TUTKIMUSRAPORTTI

OULU

As Oy Oulun Liiketalon tontti 1-16-6

Torikatu 7-9, Pakkahuoneenkatu 10

Kaupunkiarkeologinen kaivaus

18.7.-1.8.2016



AKDG5176:1



MUSEOVIRASTO

ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

Esa Mikkola, Pauli Haapakangas ja Matleena Riutankoski

Sisällysluettelo

Arkisto- ja rekisteritiedot.....	3
Kohteen sijaintikartta	4
1. Johdanto	6
2. Tutkimusalue ja vanhimmat kartat.....	8
3. Tutkimusten käytännön toteutus	10
4. Arkeologiset havainnot.....	13
4.2. Dokumentointitaso 1.....	13
4.2. Dokumentointitaso 2.....	15
4.3. Dokumentointitaso 3.....	16
4.4. Dokumentointitaso 4.....	17
4.5. Dokumentointitaso 5.....	23
4.6. Dokumentointitaso 6.....	23
4.7. Dokumentointitaso 7.....	25
4.8. Dokumentointitaso 8.....	26
4.9. Dokumentointitaso 9.....	27
4.10. Dokumentointitasot 10-15	27
5. Kaivo	28
6. Löydöt	30
7. Tulokset	32
Lähteet.....	33
Digitaalikuvi luettelo.....	34
Karttaluettelo ja kartat	42

Liitteet

Yksikköluettelo

Rakenneluettelo

Rakenteeseen R21 liittyvien yksiköiden matriisi

Rakenteiden R51, R59 ja R77 yksikkömatriisi

Poistettujen löytöjen luettelo

Kuvataulut poistetusta löydöistä

Kannen kuva: AKDG5176:1. Yleiskuva alueesta asfaltin ja kivimurskeen poiston jälkeen. Kuvattu lounaasta.. 18.7.2016. Kuva Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Arkisto- ja rekisteritiedot

Kaupunkiarkeologinen koekaivaus

Tutkimuslaitos:	Museovirasto/Arkeologiset kenttäpalvelut
Kaivauksenjohtaja:	FM Esa Mikkola
Apulaistutkijat:	FM Pauli Haapakangas ja FM Matleena Riutankoski
Kaivausapulaiset:	Johanna Mujunen, Noora Perälä ja Päivi Rantanen
Tutkimusluvan dnro:	MV/116/05.04.01.02/2016
Kunta:	Oulu
Alue:	As Oy Oulun Liiketalo (Torikatu 7-9, Pakkahuoneenkatu 10), Oulun kaupungin I kaupunginosa, kortteli 16 (Pallaskortteli), tontti 6
Muinaisjäännöskohde:	Oulun vanha asemakaava-alue, mjrek. 1000006102
Kenttätyöaika:	17.7.-1.8.2016
Peruskartta:	R4412G (TM35 - lehtijako), koordinaatit P:7210750 I:427875 (ETRS-TM35FIN), Koeoja 2:n keskikoordinaatit (ETRS-GK26) X:7212869,0; Y:26474995,5; Z: n. 7,9 m mpy (pinta)
Tutkimusten tilaaja:	As Oy Oulun Liiketalo
Alkuperäinen raportti:	Museoviraston arkisto, Helsinki
Kopio:	tilaajan edustajat, Pohjois-Pohjanmaan museo
Kaivauspinta-ala:	121 m ²
Löydöt:	KM 41167:1-231, diar. 7.2.2017
Digitaalikuvat:	AKDG5176:1-190
Aikaisemmat tutkimukset:	Tiia Ikonen ja Teemu Mökkönen 2002 (Oulun kaupunkiarkeologinen inventointi) Titta Kallio-Seppä 2007 (Oulun kaupunkiarkeologisen inventoinnin päivitys) Esa Mikkola 2016 (koekaivaus)
Viereisten tonttien tutkimukset:	Teija Oikarinen 2006 (Torikatu ja Albertinkatu) Marika Hyttinen 2013 (Kauppurienkatu 9, Torikatu 11)

Kohteen sijaintikartta



Karttaote 1. Pallaskortteli ympäröity punaisella. Ei mittakaavassa. Kartta © Metsähallitus, MML, CGI 2016

Tiivistelmä

Asunto-osakeyhtiö Oulun Liiketalon tontilla toteutettiin keväällä 2016 koekaivaustutkimukset, jotka liittyivät asunto-osakeyhtiön piha-alueen ja kiinteistön peruskorjaukseen. Koekaivaustutkimuksissa löydettiin 1700-luvun kaupunkiasutuksen muodostamia rakenteita ja kerroksia, joten alueella oli tarpeen toteuttaa jatkotutkimuksia. Rakennussuunnitelma-alueelle ulottuva osa historiallisen ajan asuinpaikasta tutkittiin asunto-osakeyhtiön tilauksesta heinäkuussa 2017. Tutkimukset kestivät kaksi viikkoa ja niiden aikana avattiin 121 m² laajuinen kaivausalue. Tutkimukset toteutettiin stratigrafisena yksikkökaivauksena. Alueelta dokumentoitiin lähinnä yksittäisiä paalu- ja kivirakenteita, puutasoja sekä likamaakuoppia. Talteen otettu löytöaineisto muodostuu suurimmaksi osaksi liitupiippujen katkelmista, lasista sekä historiallisen ajan keraamisesta materiaalista. Metalliesineistöä löydettiin varsin vähän, mutta löytöaineistossa on mm. luukahvainen veitsi ja yksi kupariraha. Löytöaineiston perusteella rakenteet ja kerrokset ajoittuvat pääasiassa 1700-luvulle. Myöhemmin syksyllä rakennustöiden yhteydessä alueelta löytyi vielä kaivo, joka käytiin dokumentoimassa erikseen. Kaivo oli ainakin viisi metriä syvä ja se muodostui neliskanttisesta hirsikehikosta, jonka sivut olivat noin 1,5 metrin mittaiset.

1. Johdanto

Tutkimuskohde sijaitsee Oulun kaupungin I kaupunginosassa (POKKINEN), korttelissa 16, tontilla 6 osoitteissa Torikatu 7, Torikatu 9 ja Pakkahuoneenkatu 10. Asunto-osakeyhtiö Oulun Liiketalo oli valmistelemaan kiinteistönsä peruskorjausta, jonka yhteydessä pihalla suunniteltiin tehtäväksi kaivutöitä vesi- ja viemärilaitteiden uusimiseksi sekä istutusaltaiden, pyöräkatoksen ja jätteiden keruun toteuttamiseksi. Muutosalue oli kooltaan noin 600 m² ja se sijoittui aivan rakennusten viereen ja pihan viheralueen molemmin puolin. Laajalla asfalttipäällysteisellä sisäpihalla olevat pysäköintipaikat oli tarkoitus säilyttää. Asunto-osakeyhtiö pyysi tontinkäyttösuunnitelmasta ennakkolausunnon Pohjois-Pohjanmaan museolta. Museo esitti ennakkolaunnon 12.1.2016, että ennen rakennustöiden aloittamista alueella tulee tehdä arkeologiset koekaivaukset, joilla selvitetään kulttuurikerrosten ja mahdollisten rakenteiden luonne. Oulun Liiketalon sisäpiha on määritetty Museoviraston toteuttamassa Oulun kaupunkiarkeologisessa inventoinnissa¹ ja sen päivityksessä² luokkaan 1 eli tontilla on todennäköisesti säilyneitä kulttuurikerroksia ja rakenteita.

Museoviraston Arkeologiset kenttäpalvelut toteutti tontilla kaupunkiarkeologiset koekaivaukset 23.-27.5.2015³. Koekaivauksen tulosten perusteella Pohjois-Pohjanmaan museo katsoi Liiketalon tontilla tarvittavan lisätutkimuksia noin 80-100 neliömetrin alueella. Tutkimukset toteutettiin 18.7.-1.8.2016 As Oy Oulun Liiketalon tilauksesta. Tutkimusten johtajana oli FM Esa Mikkola. Apulaistutkijoina toimivat FM Pauli Haapakangas ja FM Matleena Riutankoski. Heidän vastuullaan oli mittausdokumentointi, yksiköiden ja rakenteiden määrittäminen ja sanallinen dokumentointi, valokuvasdokumentointi sekä kaivausapulaisten ohjaaminen kentällä. Haapakangas ja Riutankoski vastasivat kaivausjohtajan sairausloman aikana kenttätöiden johtamisesta. Kaivausapulaisina toimivat Johanna Mujunen, Päivi Rantanen ja Noora Perälä. Olli Eranti avusti kaivauksia osan aikaa kaivausapulaisena. Konekaivu tilattiin Paupek Oy:ltä. Kaivantojen suoja-aidat toimitti Ramirent Finland Oy. Sosiaali- ja varastotilat saatiin käyttöön Torikatu 9:n kellarikerroksesta aivan kuten kevään koekaivauksenkin aikaan.

Kaivauksessa As Oy Liiketalon sisäpihalle avattiin kaivinkoneella aluksi noin 100 m² kokoinen alue, jota laajennettiin rakentamisen vaatimien reunojen viistoamisen vuoksi lopulta noin 20 m². Kaivetun alueen koko oli lopulta 121 m². Kaivausalue sijoitettiin kevään 2016 koeajan 2 ympärille sekä siitä etelään ja itään siten, että keväällä kaivetut koekuopat 3 ja 4 sijaitsivat nyt avatun alueen länsireunassa.

Koekaivauksissa löydettiin todennäköisimmin 1700-luvulle ajoittuvan kaupunkiasutuksen synnyttämiä kerroksia ja rakenteita. Myöhempi maankäyttö oli tuhonnut laajalti kaivausalueen pohjoispäätä. Kaivausalueen pohjoisosan poikki lounaasta koilliseen kulki kaapeli, jonka sijainnista ei ollut etukäteen tietoa.

Löytöaineistossa oli varsin paljon liitupiippujen katkelmia, fajanssia, piiposliinia, punasavikeramiikkaa, tasolasia, lasipullojen kappaleita, joitakin rautaesineitä kuten luukahvainen veitsi sekä yksi kolikko

¹ Tiia Ikonen ja Teemu Mökkönen 2002: Oulu – Uleåborg Kaupunkiarkeologinen inventointi. Museovirasto Rakennushistorian osasto.

² Titta Kallio-Seppä 2007: Oulu – Uleåborg Kaupunkiarkeologisen inventoinnin päivitys. Museovirasto Rakennushistorian osasto.

³ Esa Mikkola 2016: Oulu As Oy Oulun Liiketalon tontti 1-16-6/Torikatu 7-9, Pakkahuoneenkatu 10. Kaupunkiarkeologinen koekaivaus 23.-27.5.2016. Museoviraston arkistossa.

(KM41167:130). Kolikkoa ei sen huonon kunnon vuoksi voi määrittää tarkemmin ennen konservointia. Kaiken kaikkiaan Liiketalon kaivaustutkimusten aineisto oli hyvin samankaltaista kevään koekaivauksen kanssa. Aineisto kuvaa tyypillisesti 1700-luvun kaupunkiasutuksen toimintoja.

Kaivaustutkimukset saatiin päätökseensä suunnitellussa aikataulussa, hyvässä hengessä ja kesäisen sään vallitessa. Tosin kuivuus ja lämpö kuivattivat maaperän nopeasti, mikä hankaloitti yksiköiden erottamista toisistaan.

Yllättäen marraskuussa tuli ilmoitus As Oy Oulun Liiketalon sisäpihan työmaalta, että pihalta olisi löytynyt puurakenne. Pauli Haapakangas ja Matleena Riutankoski kävivät tarkastamassa havainnon. Viheralueen eteläpuolella sijainneessa syvässä kaivannossa oli säilyneenä puulla vuoratun kaivon seinämä. Löytynyt kaivo dokumentoitiin valokuvaamalla sekä mittaamalla sen sijainti⁴. Rakenteen osalta ei tehty muita tutkimuksia.

Helsingissä 19.5.2017

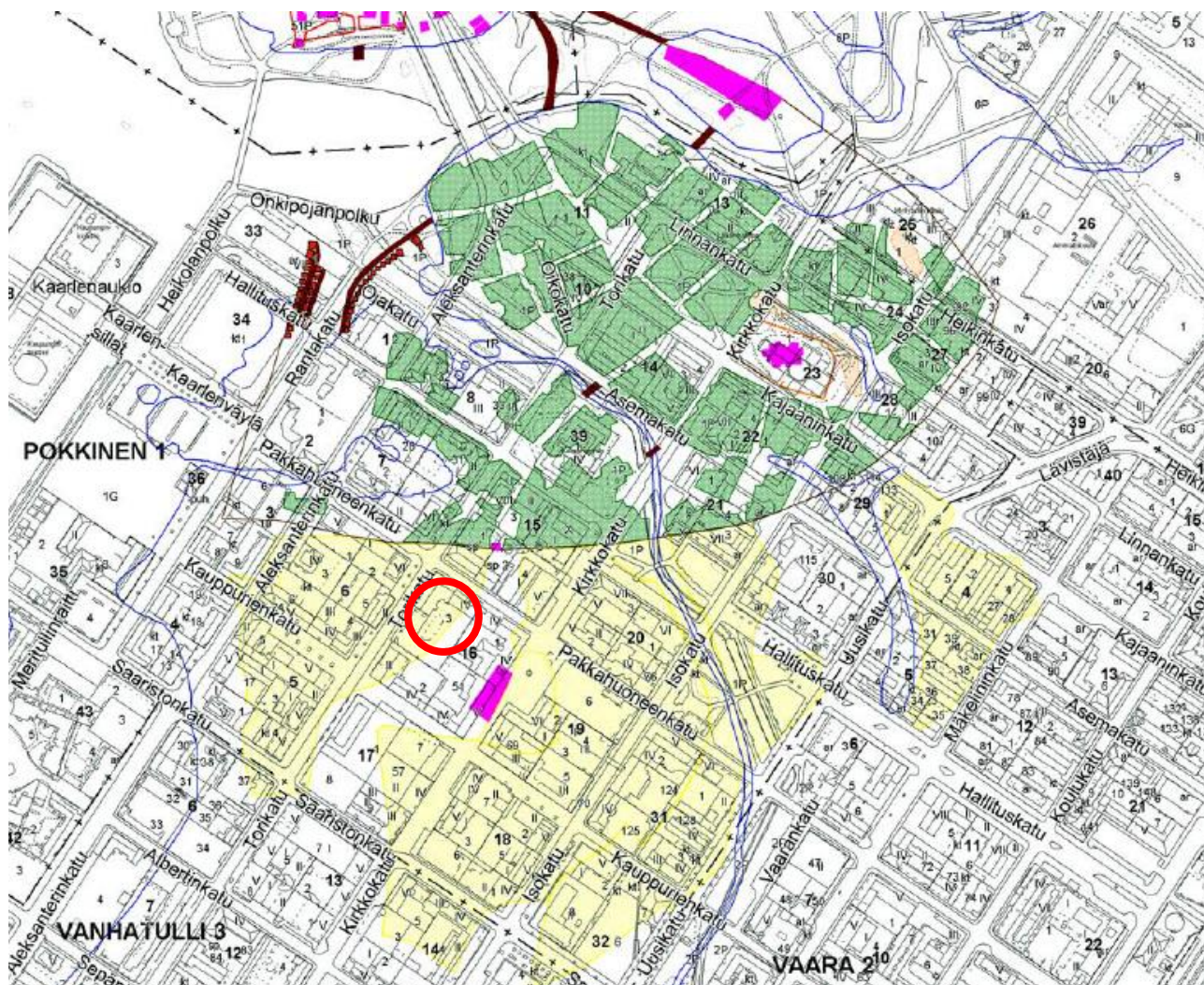


Esa Mikkola, FM

⁴ Marraskuisesta tarkastuksesta on tehty erillinen kertomus, joka toimitettiin Pohjois-Pohjanmaan museoon ja Museovirastoon. Kaivolöytöä käsitellään myös tämän kertomuksen luvussa 5, ss. 28-29.

2. Tutkimusalue ja vanhimmat kartat⁵

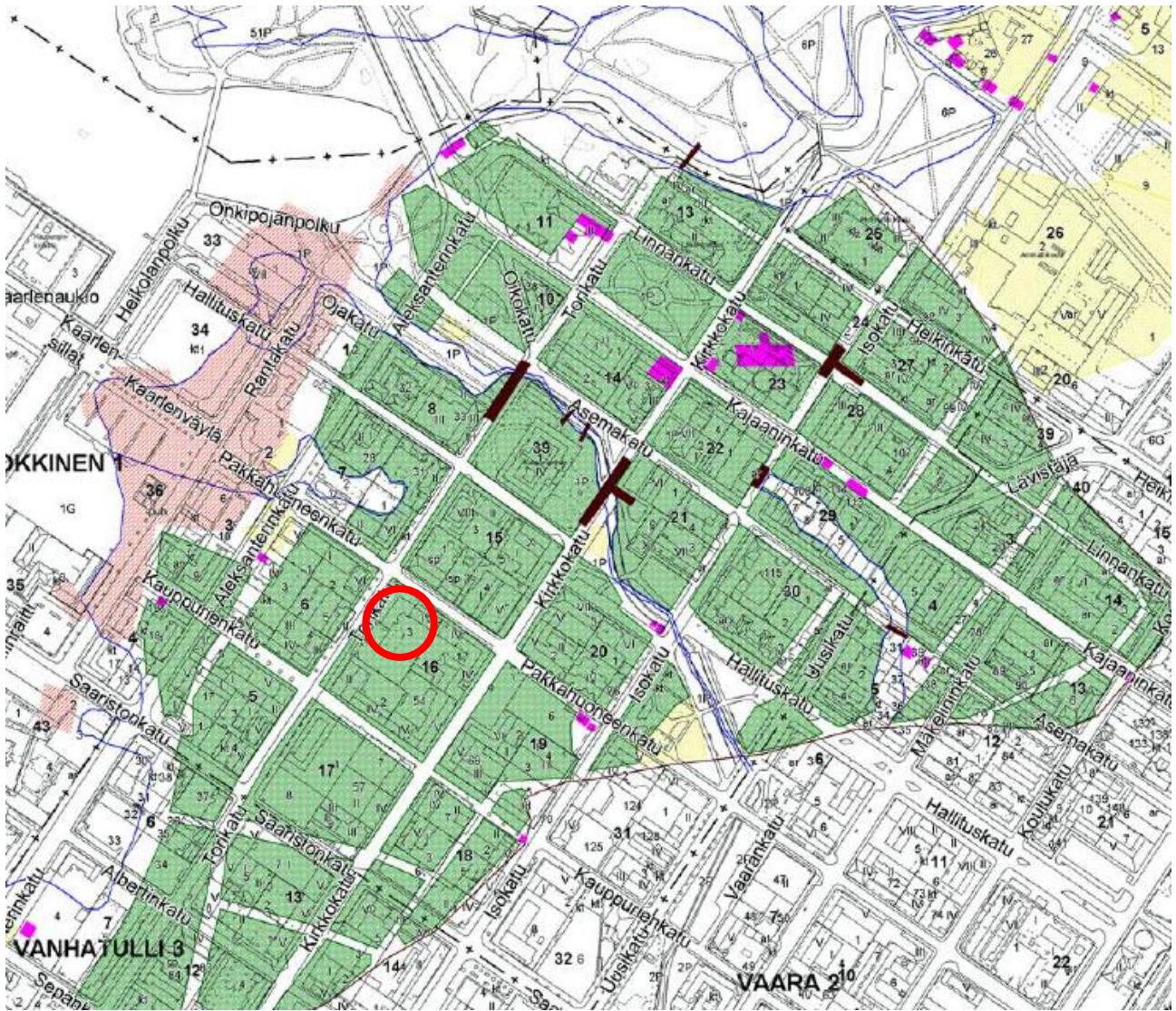
Tutkimusalue sijoittuu alueelle, joka on Claes Claessonin vuonna 1651 laatimassa kartassa vielä peltoaluetta. Peltoalueen keskelle on karttaan merkitty suurehko rakennus, joten on täysin mahdollista, että myös muualla peltoalueella on jo tällöin ollut yksittäisiä rakennuksia (ks. karttaote 2). Mahdollisesti vuoden 1705 tilannetta kuvaavassa kartassa tutkimusalue on jo kaupungin korttelialuetta. Kyseisen kartan ajoituksesta on kuitenkin esitetty epäilyjä⁶, joten sitä ei tässä yhteydessä käytetä lähteenä.



Karttaote 2. Vuoden 1651 kartta asemoituina Oulun kaupungin kantakartalle. Tutkimuskohde on ympäröity punaisella. Korttelialueet on merkitty vihreällä, merenrannan sijainti sinisellä, aitat ja muut rakennukset punaisella ja violetilla ja sillat ruskealla. Asemoinnit ja piirto Mökkönen ja Ikonen 2002, taustakartta Oulun kaupungin Kantakartta © Oulun kaupunki 2002. Lähde: Kallio-Seppä 2007, liitekartat.

⁵ Tämä luku sisältyy myös kevään koekaivauskertomukseen (Mikkola 2016), sillä tutkimuskohde on sama

⁶ ks. Kallio-Seppä 2013, s. 37



Karttaote 3. Vuoden 1748 kartta asemoituina Oulun kaupungin kantakartalle. Tutkimuskohde on ympäröity punaisella. Korttelialueet on merkitty vihreällä, merenrannan sijainti sinisellä, aitat ja muut rakennukset punaisella ja violetilla ja sillat ruskealla. Asemoinnit ja piirto Mökkönen ja Ikonen 2002, taustakartta Oulun kaupungin Kantakartta © Oulun kaupunki 2002. Lähde: Kallio-Seppä 2007, liitekartat.

Jakob Johan Wikarin laatimassa kartassa vuodelta 1748 tutkimusalue on jo kokonaisuudessaan asemakaava-alueetta ja asuinrakennusten korttelialueena (ks. karttaote 3). Kadut noudattavat pitkälti nykyisiä katulinjoja. Päärakennukset ovat sijainneet katujen varsilla eli nykyisten kerrostalojen kohdilla. Näiltä alueilta vanhojen rakennusten jäännökset ja kulttuurikerrokset ovat pääosin tuhoutuneet myöhemmän maankäytön seurauksena. Tonttien sisäpihoilta voidaan kuitenkin löytää erilaisten talousrakennusten pohjia ja kivijalkoja sekä niihin mahdollisesti liittyneitä kellareita. Historiallisen ajan kaupunkien korttelien sisäpihat ovat arkeologisesti mielenkiintoisia, sillä niillä ovat sijainneet talousrakennusten lisäksi myös tunkiot ja jätekuopat, joiden löytöaineistot tuovat runsaasti informaatiota historiallisen ajan elämästä kaupunkiympäristössä.

3. Tutkimusten käytännön toteutus

Tutkimusten esivalmistelut tehtiin 13. ja 14.7.2016, jolloin avattava alue merkittiin asfalttiin spraymaalilla ja alueen asfaltin ja nurmialueen kuorinta aloitettiin apulaistutkijoiden valvoessa kuorintaa. Kaivausalue myös aidattiin perjantaina 14.7.2016. Kuorintaa jatkettiin vielä 18.7.2016, sillä käytössä ollut kone ei ollut tarpeeksi voimakas asfaltin nopeaan poistoon. Lisäksi kauhan vakaus ei sallinut asfaltin alaisen 10-40 cm paksun täyttömaakerroksen poistoa, joten kerros piti poistaa lapioiden. Kaivinkoneurakoitsija kuljetti poistetut asfaltit asianmukaiseen kierrätykseen. Irrotettu maa-aines läjitettiin piha-alueelle. Kaivausalue leveni ja piteni hieman tästä alkuperäisestä suunnitelmasta, sillä työtä suunnitellessa ei osattu ottaa huomioon reunojen viistoamisen tarvetta myös itse muutosaluearajauksen ulkopuolta. Tutkimuksen loppuvaiheessa kaivettiin kaivinkoneella tarkastuskuoppia puhtaaseen pohjamaahan sekä moderneihin häiriöihin sen varmistamiseksi, ettei kaivetulle alueelle jäänyt enää arkeologisia kerroksia tai rakenteita. Tutkimusten päätyttyä kaivausalue täytettiin kaivinkoneella alueelta poistetulla maa-aineksella. Kaivausalueen pohjoisosan yli kulkevan kaapelin linja merkittiin huomionauhalla, jotta sen sijainti voitaisiin huomioida tulevilla rakennustöissä.



Ylhäällä vasemmalla AKDG5176:9 Tiilirakenteen R43 (L47/Y48/R43) eteläpuolista juurakkoa ja turvetta. Kuvattu luoteesta 19.7.2016. Ylhäällä oikealla AKDG5176:125 Työkuva. Kuvassa Olli Eranti ja Päivi Rantanen. Kuvattu kaakosta 29.7.2016. Alhaalla vasemmalla AKDG5176:185 Kaapelilinja merkitty huomionauhalla. Kaivinkone kaivaa tarkistuskuoppaa syvään moderniin kaivantoon L8. Kuvattu lännestä 1.8.2016. Alhaalla oikealla AKDG5176:190 Työkuva. Kaivausalue on täytetty siitä poistelulta maalta. Kaivinkoneyrittäjän työntekijä viimeistelee täyttöä. Kuvattu pohjoisesta 1.8.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Tutkimus toteutettiin stratigrafisena yksikkökaivauksena. Stratigrafisessa yksikkökaivauksessa maakerrokset ja rakenteet tutkitaan niiden luontaisten rajojen mukaan edeten nuoremista vanhempiin kerroksiin, rakenteisiin ja leikkauksiin. Kaivaminen tapahtuu pääasiassa kaivauslastoin, mutta myös lapioilla. Irrotettua maata ei yleensä seulota. Seuloja ei käytetty myöskään Liiketalon sisäpihan tutkimuksissa. Liiketalon sisäpihan tutkimuksissa yksiköiden ja rakenteiden numeroinnissa käytettiin yhtä juoksevaa numerosarjaa. Ilmiöt saivat tunnistenumeron esiintulo- tai havaitsemisjärjestyksessä. Kerrosyksiköissä numeron eteen on selvyyden vuoksi lisätty kirjaintunnus **Y** (yksikkö), kaivantoyksiköissä **L** (leikkaus) ja rakenteissa **R**. Kerrosyksiköt, kaivantoyksiköt ja rakenteet dokumentoitiin suusanallisesti kuvailemalla ne tätä tarkoitusta varten laadituille sähköisille lomakkeille. Kerrosyksiköistä kirjattiin ylös mm. niiden sijainti kaivausalueella, laajuus, paksuus, kaivaustapa, kerroskoostumus, kerroksen ominaisuus, väri, aineisosien jakautuminen, homogeenisuus, yksikön rajat, häiriöt ja kerrostyyppi (luonnollinen vai tekninen). Lomakkeisiin kirjattiin myös yksiköiden stratigrafinen asema, kuvaus ja ajoitusarvio. Kaivantoyksiköistä eli leikkauksista kirjattiin perustietojen lisäksi niiden muoto tasossa ja profiilissa. Yksikkökohtaiset tiedot jokaisesta yksiköstä löytyvät tämän kertomuksen liitteenä olevista yksikkö- ja rakenneluetteloista.

Yksiköiden ja rakenteiden numerointi aloitettiin alusta tämän tutkimuksen yhteydessä, eivätkä yksikkönumerot ole yhdistettävissä kevään koekaivauksen yksikkönumerointiin, joka näin ollen muodostaa oman itsenäisen kokonaisuutensa.

Kaivauspäivät olivat lämpimiä ja aurinkoisia. Kaivausalueetta ympäröineet rakennukset ikkunoineen heijastivat lisää lämpösäteilyä kaivausalueelle. Tästä johtuen maa kuivui todella nopeasti ja syvältä. Maan kuivuus vaikeutti yksiköittämistä sekä kaivamista, sillä maalajien eroja oli vaikea havaita kuivuuden muuttaessa kaikki yksiköt lähes samanvärisiksi. Siitä johtuen on mahdollista, ettei kaikkia yksiköiden eroja ole havaittu. Näin ollen joitakin erillisiä kerroksia on saatettu tulkita yhdeksi ja samaksi yksiköksi. Kuivuudesta johtuen kuvista on paikoin hankaluuksia erottaa yksiköitä, vaikka maata kasteltiin ennen kuvaamista. Myös rakennusten luomat varjot aiheuttivat kuvatussa haasteita, sillä varjot peittivät kaivausalueen osia aamu kahdeksasta lähtien.

Mittausdokumentointi toteutettiin pääosin Topgon GRS-1 –laitteella. Samaan aikaan käynnissä olleelta Oulun Lyseon lukion sisäpihan kaivaukselta saatiin mittausdokumentointiapua, kun Tuija Väisänen kävi mittaamassa ja merkitsemässä Topcon QS 3A –takymetrillä uusia koordinaattipisteitä Liiketalon pihalle. Apupisteet mahdollistivat perinteisen käsin piirtämisen. Korkeusluvut mitattiin tarvittaessa vaaituskojeella, sillä Topcon GRS-1:n toiminnassa oli häiriöitä korkeiden rakennusten muodostamien katvealueiden vuoksi. Puutteelliset yhteydet satelliitteihin aiheuttivat myös epätarkkuutta GRS-1:n mittatarkkuuteen, joten mittausdokumentoinnin sisäinen mittavirhe on normaalia suurempi yksiköiden, rakenteiden ja kaivantojen pintojen mittauksissa.

Koordinaattijärjestelmänä kaivauksella käytettiin tilaajan toivomuksesta Oulun kaupungin käyttämää ETRS-KG26:ta⁷. Korkeusjärjestelmänä oli N2000. Käytetyt apupisteet oli kevään koekaivauksen yhteydessä tilattu Oulun kaupungin teknisen liikelaitoksen Maarakennuspalveluilta. Pisteiden koordinaattitiedot on esitetty alla olevassa taulukossa.

⁷ Oulun kaupungin käytännön mukaisesti Y-koordinaateista on jätetty pois kaksi ensimmäistä numeroa eli numerot 26.

PNO	X	Y	Z
202	7212842,092	474973,005	8,238
203	7212834,402	474992,906	8,817
204	7212867,524	474989,080	7,607
201	7212861,617	475006,230	8,254

Taulukko 1. Korkeusmittausten apupisteiden tiedot.

Lisäksi käytettiin mittausten apuna itse luotuja koodinaattipisteitä:

KP	X	Y	Z
101	7212856,113	474996,157	-
102	7212865,366 ⁸	475002,201	-

Taulukko 2. Omat koordinaattipisteet.

Mittausdokumentoinnista sekä mittausaineiston käsittelystä vastasivat apulaistutkijat Pauli Haapakangas ja Matleena Riutankoski. Riutankoski on piirtänyt jälkityövaiheessa tämän kertomuksen liitteenä olevat kartat. Jälkityöt on tehty lähes kokonaan Oulussa, Pohjois-Pohjanmaan museolta Ruskosta vuokratuissa tiloissa.

Valokuvadokumentointi on tehty yksinomaan digitaalikameralla⁹. Löydetyt yksiköt, rakenteet ja muut ilmiöt pyrittiin kuvaamaan systemaattisesti. Kaivaus- ja dokumentointimenetelmän luonteen vuoksi kartoissa esiintyvät dokumentointitasot ja valokuvin dokumentoidut tasot eivät aina ole yhdistettävissä toisiinsa. Kartta-aineistossa on pyritty esittämään samaan aikaan syntyneet tai samaan aikaan esillä olleet ilmiöt ottamatta huomioon niiden suhteellista korkeusasemaa. Näin ollen stratigrafisen yksikkökaivauksen dokumentointitasot poikkeavat oleellisesti teknisinä kerroksina kaivettujen kohteiden tasoissa tapahtuvasta dokumentoinnista. Kaivausjohtaja liitti kaivaukselta otetun valokuvadokumentointiaineiston Museoviraston ylläpitämään WebMusketti –tietokantaan numeroilla AKDG5176:1-190. Kaivausjohtajan tehtäviin kuului myös tämän kertomuksen kirjoittaminen.



AKDG5176:89 Työkuva. Kaivamassa Johanna Mujunen, Noora Perälä, Päivi Rantanen ja Olli Eranti. Muistipanoja tekemässä taustalla Matleena Riutankoski. Kuvattu pohjoisesta. Oikealla AKDG5176:177 Työkuva kaivausalueen pohjoisosan kaivamisesta ja dokumentoimisesta. Kuvassa Olli Eranti ja Matleena Riutankoski. Kuvattu idästä. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

⁸ Huom! Kartoissa virheellisessä muodossa 7212065,336

⁹ Kuvien koko on yleisestä koosta (4272x2848 pixeliä) poiketen tällä kyseisellä kameralla 3648x2736 pixeliä

Kaivausalueen maaperä on hienoa hiekkaa ja silttiä, joka kuivui nopeasti kesän lämmössä. Toisaalta maaperä oli varsin helppoa kaivaa. Viheralueella oli noin 30 cm paksu turvekerros, joka voi olla alueelle myöhemmin ajettua. Savea esiintyi paikoin arkeologisissa kerroksissa. Kulttuurikerrosten maaperä on pääosin orgaanisen aineksen värjäämää hienoa hiekkaa, mutta alueella on myös karkeampia maalajeja ja puusilppukerroksia. Kaivausalueella oli myös jonkin verran kiviä sekä tiiltä.

Tutkitulla alueella oli joitakin moderneja häiriöitä. Kaivinkoneavusteisen pintakerrosten poiston yhteydessä havaittiin kaivausalueen pohjoispäädyssä laaja moderni kaivanto. Sitä tyhjennettiin kaivinkoneella, kunnes reilun metrin syvyydestä tuli esille pystyssä oleva betoniseinä. Seinän rakentaminen on tuhonnut vanhimmat kerrokset, joten kaivantoa ei katsottu tarpeelliseksi tyhjentää. Kaivausalueen täytön yhteydessä sen pohjoispäättyyn tehtiin kaivinkoneella pieni koekuoppa modernin kaivannon syvyyden selvittämiseksi. Koekuopan perusteella kaivannon pohja oli noin 170 cm:n syvyydessä nykyisestä pihan pinnan tasosta. Kaivanto oli osin täytetty purkujätteellä. Kuopassa oli havaittavissa siltin ja löyhän orgaanisen aineen värjäämän hiekan kerroksia. Lisäksi aivan kaivausalueen luoteisnurkassa oli moderni putkikaivanto, jota ei tyhjennetty. Toukokuussa tutkitun koeojan 2 täyttökerroksia ei myöskään poistettu tämän tutkimuksen yhteydessä. Kaivausalueen pohjoisosan läpäisi koillinen-lounas -suuntainen kaapelikaivanto, jonka olemassaolosta ei etukäteen tiedetty mitään. Koska kaapelin käyttötarkoitusta ja virran kulkua ei tunnettu, jätettiin sen kohdalle noin 50 cm levyinen suojavaivohyke. Kaapelikaivanto merkittiin kaivausalueen täytön yhteydessä huomionauhalla, jotta se tulisi huomioiduksi varsinaisissa rakennustöissä.

Pihan nurmialue, joka koekaivausten perusteella näytti koostuvan mullasta, turpeesta sekä purkujätteestä, tutkittiin viimeisenä. Nurmialueella oli noin 30 cm paksuudelta multaa ja turvetta. Tämä kerros liitettiin pintakerrokseen Y1. Kerros kuorittiin koneellisesti. Myös kaivausalueen koilliskärki tutkittiin kaivamalla sinne kaivinkoneella koekuoppa kaivausalueen täytön yhteydessä. Tutkimusten päätyttyä kaivannot täytettiin niistä pois kaivetulla maalla. Tutkimusten aikana ei otettu kasvijäännösten määrittelyyn soveltuvia makrofossiilianalyysinäytteitä, sillä näytteeksi sopivia yksiköitä oli vähän ja näytteenotto jäi kiireen vuoksi vähemmälle huomiolle. Luuaineisto on luetteloitu osaksi kokoelmia, joten osteologinen analyysi on vielä mahdollista toteuttaa tarvittaessa.

4. Arkeologiset havainnot

Kaivausalueen arkeologiset havainnot on esitetty 15 dokumentointitasossa. Tässä luvussa esitellään kussakin dokumentointitasossa esiintyneet tärkeimmät ilmiöt. Jokaisesta dokumentointitasosta on laadittu kartta sekä mittakaavaan 1:150 (yleissilmäyskartta) että 1:50 (yksityiskohtakartta). Yleissilmäyskartasta käy ilmi arkeologisten kerrosten ja rakenteiden sijoittuminen suhteessa nykyisiin rakennuksiin.

4.2. Dokumentointitaso 1

Kartat 3 ja 4

Dokumentointitasossa kaivausalueen pohjoisosassa oli esillä kolme resentiä häiriötä **L2**, **L6** ja **L8**. Näistä L2 oli modernin hulevesiviemärin kaivanto, joka vastaa kevään koekaivauksen leikkausta L3/Y5. Kaivanto L6 oli kaapeli suoja-alueineen. L8 oli laajempi häiriökohta, josta löytyi betoniseinä. Kevään 2016 koeoja 2 ja koekuopat 3 ja 4 on merkitty karttoihin tunnuksella **L4**.

Koeojan 2 lounaispuolella oli esillä multainen ja hiekkainen kerros **Y11**. Kerroksen peittämän alueen koko oli noin 5 m². Kerrokseen oli sekoitteena hieman puusilppua ja tiilimurskaa, jonka määrä lisääntyy syvemmälle mentäessä. Y11 muuttui multaisesta hiekkaisemmaksi syvemmällä, mikä osaltaan johtuu yksikön alla olevasta keltaisesta irtonaisesta hiekasta. Koeojan 2 kaakkoispuolella oli hieman yli kaksi metriä leveä kaistale kerrosta **Y30**. Kaapelikaivannon kaakkoispuolella samalla kohtaa esiintyi kerrosta **Y15**, joka muodostui punertavan ruskeasta hiekasta ja se kattoi miltei kokonaan asfaltilla peitetyn alueen. Kerros oli vain 1-10 cm paksu ja siinä oli runsaasti tiiltä ja hiiltä, jotka tekivät muutoin tasaisesta kerroksesta täplikkeen. Kerros muistutti suuresti sen päältä poistettuja kerroksia Y1 ja Y10, mutta Y15 oli koostumukseltaan homogeenisempi eikä se sisältänyt vaaleita hiekkaraitoja tai savitäpliä. Kerros ei kuitenkaan ollut täysin tasalaatuinen, vaan siinä on paikoitellen seassa puusilppua ja alueen pohjoisosa on hyvin savinen. Kerros Y15 ajoittuu 1800-luvun alkuvuosikymmenille. Siitä löydettiin kaksi simpukkakoristeista liitupiippua Carl Wettervikin tehtaalta. Ne ajoittuvat vuosiin 1755-1798. Lisäksi kerroksesta löydettiin tähtikoristeinen piippu, jollaisia on valmistettu vuosina 1740-1828, sekä husaaripiippu 1700-luvun alusta.

Kerroksen Y15 alta esille tullut melko savinen, kerroksellinen ja runsaasti eri sekoitteita sisältänyt kerros Y30. Tämän kerroksen pinta on poistettu Y15:nä. Löytöaineiston perusteella kerros ajoittuu 1700-luvun lopulle, 1800-luvun alkuun, sillä siitä on löydetty tähtikuvion liitupiipun koppa ja liitupiipun varsi, jossa *Betulin Stockolm* -teksti.

Suurin osa kaivausalueen keski- ja eteläosasta oli vielä kerroksen **Y1** peitossa dokumentointitasossa 1. Kerros Y1 on käytännössä sen alla olevan kerroksen Y10 pinta, johon on eri maankäyttöhankkeissa sekoittunut modernia roskaa. Kerros on pääosin ruskeaa hiekkaa, jossa on paikoin soraa ja tiilenmuruja. Aivan kaivausalueen eteläpäässä tätä kerrosta leikkaavat kaksi modernia suorakaiteen muotoista kaivantoa **L19B** ja **L19A**. Näistä L19B osuu kokonaisuudessaan kaivausalueelle. Se on 2 metriä pitkä ja 55 cm leveä. Kaivanto muistuttaa Oulun Lyseon lukion pihalta havaittuja sujutuskaivantoja. Kaivanto K19A jatkuu kaivausalueen ulkopuolelle.

Dokumentointitasossa 1 viheralueen reunassa oli vielä paksultikin turvetta. Lisäksi keväällä kaivetun koekuopan 3 pohjoispuolelta tuli esille kaivanto **L47**, joka oli epäsäännöllisen muotoinen kuoppa. Kuoppa oli tasapohjainen ja sen itäreuna oli porrastettu. Kuopan halkaisija oli noin metrin ja se oli 40 cm syvä. Kuoppa oli täytetty multaisella hiekalla **Y48**. Kuopassa oli runsaasti yksikköön **R43** liittyneitä tiiliä¹⁰.

¹⁰ Tiilien poiston yhteydessä havaittiin, ettei R43 muodosta rakennetta. Kyseessä lienee siis lähinnä ylimääräisten tiilien jätekuoppa



Vasemmalla AKDG5176:8. Kaapelikaivanto L6 ja kaapelin betonisojaus, vieressä tiilirakenne R43 (L47/Y48/R43). Kuvattu luoteesta 19.5.2016. Kuva Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto. Oikealla AKDG5176:15 Kaivausalueen pohjoisosaa Y15 sekä moderni häiriö L8. Kuvattu kaakosta 20.7.2016. Kuva Matleena Riutankoski, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto



AKDG5176:12 ja 13. Kaivausalueen keskiosa. Y1/Y10. Kuvattu kaakosta 20.7.2016. Kuva Matleena Riutankoski, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto (kaksi kuvaa liitetty yhteen Microsoft ICE-ohjelmalla).

4.2. Dokumentointitaso 2

Kartat 5 ja 6

Dokumentointitasossa 2 kaivausalueen keskiosassa kerros Y15 kattaa suurimman osan aluetta. Sen eteläpuolelta Y1:n alta tuli esille kerros **Y10**, joka oli pääosin mullansekaista ruskeaa hiekkaa. Yksikössä on runsaasti tiili-, hiili- ja savipilkkuja. Kerros peitti alueen, joka ulottui eteläprofiilista noin kuusi metriä pohjoiseen. Yksikön koostumus vaihteli siten, että pohjoisosastaan kerros oli tiiviimpää ja tummempaa hiekkaa, mutta keskiosassa löyhää ja pohjoisosaa hiekkaisempaa. Yksikössä sekoitteet kuitenkin pysyvät samana. Varsinkin kerroksen eteläosassa oli n. 10-20 cm kokoisia kiviä. Kerros oli melko ohut, vain noin 5 cm. Kerrosten Y10 ja Y15 vaihtumisvyöhykkeen itäreunasta aivan itäprofiilin vierestä tuli esille Y10:n päällä ollut 2x0,5 m laajuinen mustanruskea nokinen hiekkakerros **Y13**, jossa oli runsaasti pienehköjä kiviä.

Aivan kaivausalueen eteläpäässä modernien kaivantojen L19A ja B välistä tuli esille puhdasta pohjamaata **Y1000**. Kevään koekuopan 3 itäpuolelta tuli esille kerrosta **Y31**, joka dokumentointitasossa 2 oli vielä melko

pienialainen. Tämä hiekkainen, puusilppua ja tiiltä sisältävä kerros laajeni myöhemmin noin 30 m² laajuiseksi. Kerroksesta pilkotti jo yhtenäinen tiilimurska-alue, joka muuttui myöhemmin tiilin, laastin ja saven sekaiseksi 150x40x20 cm laajaksi tiilivyöhykkeeksi.



AKDG5176:10 ja 11. Kaivausalueen eteläosa. Y1/Y10. Kuvattu kaakosta 20.7.2016. Kuva Matleena Riutankoski, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto (kaksi kuvaa liitetty yhteen Microsoft ICE-ohjelmalla).

4.3. Dokumentointitaso 3

Kartat 7 ja 8

Dokumentointitasossa 3 on esitetty tilanne, jossa kerros Y10 poistettu. Sen alta tuli esille kaivausalueen eteläosassa kerrosta Y15 ja paikoittain kerrosta Y31. Uusina ilmiöinä tulivat esille kerros **Y16** sekä kerros **Y25**. Linssimäinen Y16 muodostui keltaisesta puhtaasta hiekasta. Alue oli 2,5x0,5 m kokoinen ja hyvin ohut, vain 1-5 cm paksu. Kerros Y25 oli puolestaan koostumukseltaan ruskeaa löyhää hiekkaa, jonka pinnassa oli hieman tiiltä ja hiiltä. Kerroksessa oli myös likamaata ja multaa. Siitä löydettiin myöhemmin yksittäisiä puita. Kerros Y25 rajautuu pohjoisessa Y15:sta, muualla puhtaaseen pohjamaahan ja moderniin häiriöön L19B. Kerroksen alta tuli puhdas pohjamaa.



Vasemmalla AKDG5176:24 Tumma Y15 ja edessä vaalea Y16. Keskellä nähtävissä yksi Y0:aan kuuluva mukulakivikehä, joilla tuettu parkkipaikan parkkitolppia. Kuvattu lounaasta 21.7.20156. Oikealla AKDG5176:2 Tumma Y15 ja edessä vaalea Y16. Keskellä parkkipaikan tolpan kohdalle tehty kurkistukaivanto eli tekninen leikkaus. Kuvattu luoteesta. Kuvat Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Aivan kaivausalueen eteläosasta tuli esille rakenteeseen **R21** liittyviä kiveyksiä jo dokumentointitasossa 3. Rakenteet R21A ja R21C olivat kivettyjä paalunsijoja, joiden ylimmät tukikivet tulivat esille kerroksen Y10 alta. Rakenne R21 kuvataan myöhemmin kokonaisuutena.

Kaivausalueen eteläkärjestä modernin häiriön L19A pohjoispuolelta tuli esille laaja kaivanto **L14** ja sitä täyttävä kerros **Y17**. Kaivanto L14 näytti aluksi pyöreältä, mutta rajautui selkeämmin suorakaiteen muotoiseksi Y10:n poiston jälkeen. Kaivanto oli tasareunainen ja –pohjainen kuoppa, joka jatkui kaivausalueen itäprofiiliin. Profiilissa kaivannon leveys oli noin 80 cm, mutta sen todellinen halkaisija oli noin puolitoista metriä. Kaivantoa täyttävä kerros Y17 koostui halkaisijaltaan 15 cm kivistä ja hiekasta. Hiekassa oli hieman tiilimurskaa, tiiltä ja hiiltä. Kaivannon syvyys oli noin 40 cm. Kerroksen Y17 alaosassa oli karkeaa kivistä hiekkaa.



AKDG5176:18, 19 ja 20. Panoraama kaivausalueen etelänurkan kuopasta L17/Y17. Kuvattu kaakosta 20.7.2016. Kuva Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto (panoraama Esa Mikkola).

4.4. Dokumentointitaso 4

Kartat 9 ja 10

Dokumentointitasossa 4 esitetään tilanne laajan Y15:n poiston jälkeen. Käytännössä tämä koski kaapelikaivannon L6 eteläpuolista aluetta. Kerroksen alta tuli esille runsaasti uusia ilmiöitä. Kaivausalueen pohjoisosasta Y15 alta tuli esille aiemmin kuvattu Y30. Se rajautuu lounaassa kerrokseen **Y32** ja **Y28** sekä etelässä huomattavasti laajentuneeseen kerrokseen Y31, joka peittää kaivausalueen keskiosaa. Kerroksen Y31 länsiosassa ja sen keskivaiheilla oli halkaisijaltaan noin 120 cm kokoinen tiilisempi ja savisempi alue, joka osin eriytyi kaivannoksi **L39/Y40**. Y31:n eteläreunalla esille tulivat kerrokset **Y33** ja **Y37**. Ne puolestaan rajautuivat kerrokseen Y25, jonka alueelta tuli esille rakenteeseen R21 kuuluvia yksittäisiä puita.

Kerros Y28 muodosti kulmikkaan soikean noin 3x2,5 m laajan alueen kevään koeajan 2 kaakkoispuolelle. Kerros oli muodostunut ruskeasta ja multaisesta hiekasta, jossa oli suhteellisen paljon puusilppua ja hiiltä. Kerros, joka oli 2-12 cm paksu sijaitsi keltaisen hiekan Y32 päällä. Kerros Y28 voi olla vanhaa pellon tai kasvimaan muokkauskerrosta, sillä sen alaosassa oli kuokanjälkiä (ks. Y32 kuvaus ja kuvat).



Vasemmalla AKDG5176:45 Pohjoisin kaivausalue kerroksen Y15 poiston jälkeen, näkyvissä kaivanto L8 sekä maayksiköt Y30 ja Y28. Kuvattu kaakosta 22.7.2016. Oikealla AKDG5176:54 Kaivausalueen keskiosa, näkyvissä Y31, L27/Y24, Y33. Kuvattu etelästä 22.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto.

Y33 oli pitkänomainen ja soikea, luode-kaakko -suuntainen multa- ja puusilppukerros kaivausalueen keskiosassa keltaisen hiekan Y16 alla. Kerroksen länsipäädyssä oli kivetty paalunsija R21B paaluineen. Y33 rajautui kaakossa kerrokseen Y37. Tämä ohut multainen ja hiekkainen kerros peitti rakennetta R38. Kerroksessa oli hiekan seassa hieman hiiltä, tiiltä ja savipilkkuja. Kerros kattoi pitkulaisen 2,6 m ja noin 0,8 m leveän alueen kaivausalueen keskivaiheilla.

Kerroksen Y15 alta paljastui neljä kuoppaa. Näistä L39/Y40 sijaitsi keskellä kaivausaluetta, muut kuopat **L54/Y29**, **L52/Y34** ja **L27/Y24** sijaitsivat kaikki kaivausalueen itäreunalla mennessä itäprofiiliin ja osin myös kaivamattomalle alueelle. Kuoppa L39 oli noin metrin halkaisijaltaan ja epäsäännöllisen pyöreä. Syvyyttä sillä oli noin 30 cm. Kuoppa oli täyttynyt kerroksella Y40, joka oli lähinnä savea ja tiiliä. Kuopan kaivanto leikkasi kerroksia Y31, Y36 ja Y62.

Pohjoisin tässä vaiheessa esillä olleista itäprofiilin vierustan kuopista oli L54. Se muodostui itse asiassa kahdesta kuopasta, jotka leikkasivat toisensa. Kuoppa A oli noin 60 cm syvä ja se leikkasi B:n eteläreunaa. Kuoppa B oli vain 30 cm syvä. Kuoppa L54A leikkaa myös viereisen kuopan L52 pohjoisreunaa. Kuopilla L54A ja L54B oli profiilin perusteella yhteisiä täyttökerroksia. Kuoppa L54A on kuoppaa B nuorempi. Molemmat kuopat ovat täyttyneet tiilillä, laastilla, hiilillä sekä sekaisella mullalla ja hiekalla. Kuoppien päällimmäinen täyttökerros sai tunnuksen Y29. Tähän on yhdistetty ohuempia kerroksia. Pinnalta kerros oli savista, mutta hiilen ja orgaanisen roskan sekaista hiekkaa. Syvemmältä kerros muuttui yhä savisemmaksi. Kerroksen paksuus oli noin 30 cm. Kuoppien alempien täyttökerrosten peruseella kuopat ovat purkujätteelle tarkoitettuja jätekuoppia todennäköisemmin 1700-luvulta.

Kuoppa L52 oli halkaisijaltaan 1,2 m ja syvyyttä sillä oli 45 cm. Kuoppa oli täyttynyt purkujätteellä kuten tiilellä, laastilla ja hiilellä. Kuoppaan täyttivät kerrokset Y35 ja Y53. Varsinkin kerros Y35 oli täynnä tiiltä, hiiltä ja puusilppua. Kerroksesta löytyneet kivet ja tiilen kappaleet olivat pahoin palaneita.



Vasemmalla AKDG5176:65 Kuoppien L54A ja B:n pinnalla oleva Y29, mitan vieressä L52/Y34. Yksiköt ja kaivannot rajautuvat vaaleisiin yksiköihin Y32 ja Y1000. Kuvattu lännestä 25.7.2016. Oikealla AKDG5176:94 Kuoppa L52 sekä sitä täyttävä yksikkö Y53. Kuvattu koillisesta 28.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto.



Vasemmalla AKDG5176:118 Kuopan L54 profiili. Kuvattu luoteesta 29.7.2016. Oikealla AKDG5176:129 Kuopan L52 pohja. Kuvattu luoteesta 29.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto.

Kuoppa L27 oli halkaisijaltaan noin 1,4 metriä ja syvyyttä sillä oli noin 60 cm. Kuoppa sijaitsi kaivausalueen itäprofiilin edessä noin viiden metrin päässä kaivausalueen etelänurkasta. Osa kaivannosta jatkui avaamattomalle alueelle. Kuoppa oli täyttynyt kerroksilla Y24 ja Y26. Y24 oli multainen, löyhä, kuohkea ja puusilpun sekainen hiekkakerros. Tunnukseen Y26 on yhdistetty kaksi erillistä täyttökerrosta. Näistä ylempi oli tiivis ja tahmainen puuroskakerros, jossa kasvoi juuria. Kerroksen pinnalla oli palojälkiä. Puuroskakeroksen alla Y26 muuttui löyhäksi ja likaiseksi hiekkaksi, jossa on orgaanisia raitoja. Kuopan käyttötarkoitus ei selvinnyt, mutta se voi olla esimerkiksi puun tai pensaan istutuskuoppa.



Vasemmalla AKDG5176:53 Kaivanto L27/Y24 kuvattu etelästä 22.7.2016. Oikealla AKDG5176:148 Kuopan L27 profiili. Kuvattu luoteesta 29.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto.

Dokumentointitasossa 4 oli näkyvä myös kaivannon L47 lähes pelkästään tiilistä muodostuva täyttökerros Y48. Tiilien välinen maa koostui lähinnä mullasta, hiekasta ja hiilestä. Tiilien seassa oli kiviä, jotka eivät olleet palaneet. Kivien koko oli noin 12 cm. Tiiltä ja kiviä on eniten kuopan pinnalla. Kuopasta ei saatu talteen löytöjä.



Vasemmalla AKDG5176:2 Turpeen poiston jälkeen kaivausalueen länsireunalta esiin tullut tiilien täyttämä kuoppa L47/Y48. Kuvattu lännestä 18.7.2016. Oikealla AKDG5176:76 Kaivanto L47/Y48/R43. Kuvattu pohjoisesta 29.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto.

Dokumentointitason 4 mielenkiintoisin piirre oli jo aiemmin esille tullut rakenne R21. Rakenteeseen on yhdistetty kaivausalueella olleet kivikehät sekä niiden keskellä tai päällä sijainneet puu- tai hirsipaalut. Osa puista on dokumentoitu koodilla **Y25puu1-3**. Rakennenumero sisältää rakenteet R21A-F. **R21A** löytyi kaivausalueen eteläosasta. Se muodostui kantikkaasta pystypaalusta sekä paalua tukeneesta kiveyksestä. Oksantynkäisen puupaalun säilynyt osa kooltaan 12x9x45 cm. Paalun ympärillä oli kiviä, mutta kahta lukuun ottamatta ne poistettiin epähuomiossa ennen dokumentointia. Kiviä oli mahdollisesti 3 kivikertaa. Paalunsijan tuli esille kerroksen Y10 alta. Paalunsija oli kaivettu puhtaaseen pohjamaahan Y1000. **R21B** muodostui hirrestä ja kivikehästä. Kivikehä sijaitsi alueen keskivaiheilla, noin 6,2 metriä paalunsijasta A koilliseen¹¹. Kivikehän päältä poistettiin kerros Y16. Paalunsijan tukikiveyksen pinta muodostui kuudesta

¹¹ Oulun ruutuasemakaava on lähes luode-kaakko ja lounais-koillinen suunnassa. Osassa Oulussa tehtyjä tutkimuksia ilmansuuntia on käytetty kuin asemakaava olisi pääilmansuuntien mukainen. Näin mm. Oulun Lyseolla on käytetty tätä *esse quam videri* -periaatetta. Tässä raportissa on käytetty *de facto* -ilmansuuntia.

pyöreästä, noin 10-15 cm halkaisijaltaan olevasta kivistä. Tukikiveys oli neljän kivikerroksen paksuinen. Paalunsijan halkaisija oli 40 cm. Paalunsijasta löytnyt pystypaalun jäännös oli suorakaiteen muotoinen ja kooltaan 16x12x67 cm. Paalun alaosan toisessa reunassa on 10x5 cm kokoinen lovit tai salvos. Paaluna oli mahdollisesti käytetty vanhaa hirttä. Paalunsija oli kaivettu puhtaaseen pohjamaahan Y1000. Kolmas paalunsija **R21C** tuli esiin kaivausalueen eteläosasta kerroksen Y10 alta. Se sijaitsi paalunsijasta A noin 1,8 metriä itään. Harvan kivikehän sisällä oli nelikulmaisen paalun jäännös. Paalu oli kooltaan 15x9x40 cm. Paalu oli poikkeuksellisesti juntattu 45 asteen kulmaan puhtaaseen pohjamaahan. Paalunsija **R21D** sijaitsi paalunsijasta C noin 2,8 m suoraan pohjoiseen ja paalunsijasta B noin 3,4 m lounaaseen. Paalunsijaan R21D:hen liittyvä puu on kartoissa koodilla Y25puu1. Kyseessä oli lappeellaan makaavan hirren katkelma. Sen alla oli pyöreä kivikehä. Kivikehä ja hirsi muodostanevat paalunsijat. Kivikehän kivet ovat kooltaan noin 7 x 18 cm. Kivet olivat palaneita. Paalunsijaan oli päätyntä asfalttia, joten ainakin osa rakenteesta on sekoittunutta. Mahdollinen paalunsija **R21E** sijaitsi R21D:n luoteispuolella. Rakenne muodostui Y25puu3:n alta esiin tulleesta 26 x 23 cm kokoisesta kiveyksestä. Sekä puu että kivet olivat palaneita. Kiveyksessä oli myös tiiltä. **R21F** muodostui puusta Y25puu2 sekä sen alta esiin tulleesta kiveyksestä. Kiveys muodostui viidestä kivistä ja sen koko oli 36 x 31 cm. Kivet olivat puhtaaassa pohjamaassa. Erilliset paalunsijat, puut ja kiveykset kuulunevat yhteen ja samaan rakennukseen, josta ei ole säilynyt muuta.



Vasemmalla AKDG5176:42 Rakenne R21A (paalu) ja sitä ympäröivät kivet. Kuvattu idästä 21.7.2016. Oikealla AKDG5176:93 Rakenne R21B:n hirren pohjassa ollut loveus. Kuvattu 28.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto



Vasemmalla AKDG5176:102 Paalurakenteen R21B kivet. Kuvattu idästä 28.7.2016. oikealla AKDG5176:103 Paalurakenteen R21B kivet. Kuvattu pohjoisesta 28.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto



Vasemmalla AKDG5176:104 Paalurakenne R21C:n paalu ja kivet. Kuvattu koillisesta 28.7.2016 Oikealla AKDG5176:84 Rakenne R21D. Kuvattu lännestä 27.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto



Vasemmalla AKDG5176:58 Y25puu2 (liittyy paalunsijaan R21F), itäisempi hirsi, kantikas. Kuvattu pohjoisesta 22.7.2016. Oikealla AKDG5176:59 Y25puu1 (liittyy paalunsijaan R21D), läntisempi hirsi, pyöröpuu. Kuvattu pohjoisesta 22.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto



Vasemmalla AKDG5176:87 Rakenne R21E ja yksikön Y25puu3 poiston jälkeen jääneet tiilet. Kuvattu lännestä 28.7.2016. Oikealla AKDG5176:106 Paalurakenne R21F. Kuvattu etelästä 28.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

4.5. Dokumentointitaso 5

Kartat 11 ja 12

Dokumentointitaso 5 kuvaa tilannetta kerrosten Y11, Y28, Y31 ja Y33 poiston jälkeen. Kerroksen Y11 alta kaivausalueen luoteisosasta tuli uutena esille kerros **Y72**. Modernien kaivantojen rajaama kerros Y72 oli pinnalta hiekkainen ja multainen. Se muuttui pohjalta hieman hiekkaisemmaksi. Yksikössä oli paikoin tiiviin puuroskan ohuita kerroksia. Etenkin yksikön itäosassa oli puolikkaita tiiliä.

Kaapelikaivannon L6 luoteispuolelta tuli esiin myös keltaisen hiekan kerrosta Y32, jota oli näkynyt edellisessä dokumentointitasossa hieman kerroksen Y28 reunoilla kaapelikaivannon kaakkoispuolella. Kerroksen Y28 alta tuli esiin pääosin kerrosta Y32. Kerroksen pinnassa oli muokkauskerroksella Y28 täyttyneitä kuokkimisjälkiä.



Vasemmalla AKDG5176:61 Y32:n pinnassa olevia kuokanjälkiä. Pinnalta poistettu Y28. Kuvattu luoteesta 22.7.2016. Oikealla AKDG5176: Y32:n pinnassa olevia kuokanjälkiä. Pinnalta poistettu Y28. Kuvattu pohjoisesta 22.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Kaivausalueen keskiosaa peittäneen kerroksen Y31 alta tulivat esille kerrokset **Y36, Y41, Y35, Y62, Y65** ja **Y62**. Lisäksi kuopan L54 pohjoispuolelta kerroksen Y31 alla oli puhdas pohjamaa Y1000. Myös kerroksen Y31 eteläreunalla sijainneen pitkulaisen Y33:n alta paljastui kerrosta Y36. Kerros Y36 oli harmaanruskea noin 10 cm paksu hiekkakerros, johon oli sekoittuneena runsaasti tiiltä ja hieman savea. Y41 oli noin neljän neliömetrin laajuinen alue, joka oli muodostunut lähinnä laastista ja tiilimurskasta. Kerrosta Y35 oli esillä vain pieni kaistale Y32:n ja Y36:n välissä. Kerros Y35 liittyy kaivantoon L59, jonka reunat tulivat esille Y35:n poiston yhteydessä. Kerrokset Y60, Y62 ja Y65 sijaitsivat pihan viheralueen turvekerroksen reunalla kaivausalueen keskiosan länsireunalla.

4.6. Dokumentointitaso 6

Kartat 13 ja 14

Dokumentointitaso 6 kuvaa tilannetta, jossa kerrokset Y32, Y36, Y62, Y37 ja Y25 on poistettu. Lisäksi Y30:n pohjoisosasta pilkkottanut puurakenne **R42** on otettu esille. R42 koostui neljästä rinnakkaisesta laudasta, jotka olivat uponneet saveen. Laudat olivat erittäin huonossa kunnossa ja ohuita. Puu peitti noin 135 x 75 cm laajuista aluetta.



Vasemmalla AKDG5176:77 Puutaso R42. Kuvattu pohjoisesta 27.7.2016. Oikealla AKDG5176:78 Puutaso R42. Kuvattu lännestä 27.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Kerroksen Y32 alta tuli esille kaivanto **L59**, jota täytti Y32:n alta esiin tullut kerros Y35. Kaivanto L59 oli kooltaan noin 2,5 x 3,8 metriä. Kaapelikaivanto L6 oli leikannut L59:n luoteisosan. L59 oli lopulta noin 60 cm syvä ja sitä täyttivät syvemmillä kerrokset **Y60** ja **Y74**.



Vasemmalla AKDG5176:131 Kuoppa L59 ja sitä täyttävä Y74. Kuvattu lännestä 29.7.2016. Oikealla AKDG5176:106 Kuopat L59 ja L79, keskellä kuopan L59:n kerrokset kuopan L6:n profilissa. Kuvattu idästä 29.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Kerrosten Y36, Y41 ja Y62 alta tuli esiin kerros **Y62**, joka oli lähinnä hieman värjäätynyttä keltaista hiekkaa. Sen seassa oli hieman multaa. Tämän kerroksen alta tuli vielä likainen savinen kerros. Aivan Y62:n lounaispuolelta tuli esille puurakenne **R38**. Se tuli esiin Y37:n alta. Puurakenne muodostui viidestä hieman erillään toisistaan olleesta laudasta. Puualue peitti noin 2,4 x 1 m laajuisen alueen. Laudat olivat 0,5-2 cm paksuja. Niiden alta tuli esiin harmaanruskea mullan ja hiilensekainen hiekkakerros **Y45**, jossa oli myös hieman savea ja tiilimurskaa. Kerros oli noin 7 cm paksu.



Vasemmalla AKDG5176:71 Puurakenne R38 ja sen vasemmalla puolella paalunsija R21B. Kuvattu lännestä 26.7.2016. Oikealla AKDG5176:72 Kuten yllä, mutta kuvattu pohjoisesta 26.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Kaivausalueen eteläosasta poistetun Y25:n alta tuli esille puhdasta pohjamaata Y1000. Puhtaaseen pohjamaahan oli kaivettu rakenteen R21 paalunsijat ja kaivannot L19A ja B, L14, L27, L52 ja L54, jotka on kuvattu aiemmin.

4.7. Dokumentointitaso 7

Kartat 15 ja 16

Dokumentointitasossa 7 esitetään tilanne kerrosten Y30, Y35, Y62 ja Y72 sekä rakenteiden R38 ja R42 poistamisen jälkeen.

Kaivausalueen pohjoisosassa olleen kerroksen Y30 alta tuli pääosin esiin mustanruskea orgaaninen ja palanut hiekkakerros **Y58**. Yksikön koostumus vaihtelee, se on paikoin savista ja kovaa ja paikoin löyhempää orgaanista maata. Yksikössä on havaittavissa hyvin ohuita raitamaisia kerroksia. Kaivanto L59 leikkaa kerroksen Y58 eteläreunaa ja kaivanto **L56** leikkaa sitä idässä. Modernit häiriöt L8 ja L6 ovat leikanneet kerrosta. Yksikkö jatkui myös L8:n pohjoispuolella kaivausalueen koilliskärkeen. Kaivanto L56 sijaitsi lähellä kaivausalueen itäprofiilia. Pyöreä ja tasapohjainen kuoppa oli kaivettu puhtaaseen pohjamaahan. Kuopan halkaisija oli noin 1,5 metriä. Kuoppa oli 50-60 cm syvä. Sitä täyttivät kerrokset Y57, Y61, Y63 ja Y66. Kaivannon L56 ja kevään koeojan 2 välistä kerroksen Y58 päältä tuli esille kolmen eri suuntiin osoittavan laudan muodostama puurakenne R51. Rakenteeseen liittyi pitkulainen täysin maatuneesta puusta muodostunut yksikkö **Y50**.



Vasemmalla AKDG5176:100 Kuoppa L56 ja yksikkö Y61. Kuvattu luoteesta 28.7.2016. Oikealla AKDG5176:83 Rakenne R51 kuvattu kaakosta 28.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto



Vasemmalla AKDG5176:110 Kuopan L56 eteläreunan kivikehä. Kuvattu koillisesta 28.7.2016. Oikealla AKDG5176:109 Yksikkö Y65 Kuvattu luoteesta 28.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Kuoppaa K59 täyttäneen kerroksen Y35 alta tuli esiin toinen täyttökerros Y60. Tämä keltaisen likaantuneen hiekan kerros sisälsi laastia ja paikoin runsaasti tiiliä. Kaivantoon L59 rajautuneen Y62:n alta tuli esille läikikkään hiekan kerros **Y65**. Kerroksen paksuus vaihteli 2 ja 30 cm välillä. Kerroksessa oli hieman saviastian kappaleita ja luuta. Kerroksen Y65 läpi oli kaivettu **L69**, jossa muodostui monesta erillisestä pienestä kuopasta. Kuoppa oli täyttynyt kerroksella Y70, jossa oli runsaasti tiiltä ja tiilen kappaleita.

4.8. Dokumentointitaso 8

Kartat 16 ja 17

Dokumentointitasossa 8 on esitetty tilanne kerrosten **Y46**, Y78, Y70 ja Y45 poiston jälkeen. Yksikön Y46 alta tuli esille Y65 ja yksikön Y46 alta tuli esille enemmän rakennetta R51 sekä maatonutta puuta Y50. Kaivausalueen luoteiskulmassa sijainneen ja modernien häiriöiden rajaaman kerroksen alta tuli esille puhdas pohjamaa.

4.9. Dokumentointitaso 9

Kartat 17 ja 18

Dokumentointitasossa 9 on esitetty tilanne kerrosten Y65 ja Y50 sekä rakenteen R51 poiston jälkeen. Kaivausalueen keskiosassa sijainneen Y65 alta tuli esille pääosin puhdasta pohjamaata, mutta myös kaksi pientä kaivantoa L82A ja B. Näistä L82A oli halkaisijaltaan noin 50 cm. Kuoppa oli noin 20 cm syvä. Kuoppa oli täyttynyt mustalla palokerroksella Y76, jossa oli yksi hiiltynyt puu. Kuoppa B oli halkaisijaltaan noin 50 cm, mutta vain 5 cm syvä. Se oli täyttynyt palamattomalla puuroskalla.

Kaivausalueen pohjoisosasta poistettujen puiden Y50 ja R52 alla olivat kerrokset Y60 ja Y58, joiden välinen raja selkeytyi. Kerros Y60 leikkaa kerrosta Y58.

4.10. Dokumentointitasot 10-15

Kartat 19-32

Dokumentointitasoissa 10 ja 11 kaivausalueen keski- ja eteläosat on kaivettu kokonaan puhtaaseen pohjamaahan. Kaivausalueen pohjoisosasta on poistettu kerrokset Y64 ja Y60 sekä näiden alla olleet kerrokset. Y60 on täyttänyt laajaa kaivantoa L59, jonka alue pieni hieman eteläosistaan. Kerroksen Y60 alta tuli esille puuroskakerros Y74. Kerroksen alla oli pinnaltaan hieman puuroskan värjäämä, mutta muutoin puhdas pohjamaa. Tosin kuopan L59 eteläreunasta tuli puuroskan alta esille pieni kasa tiiliä **Y81**. Kevään koeojan 2 kaakkoispuolella sijainneen Y64:n alta tuli esille hiekkainen kerros **Y71**. Syystä tai toisesta koeojan 2 kaakkoisprofiilissa esiintyneitä kuoppia ei enää havaittu kerroksia Y64 ja Y71 poistettaessa lapioiden.

Dokumentointitaso 12 kuvaa tilannetta, jossa kaivanto L59 on kaivettu puhtaaseen pohjamaahan ja sen pohjoispuolinen kerros Y58 on poistettu. Kerroksen Y58 alta tuli esille kaivanto **L79**, joka oli täyttynyt orgaanisen aineksen sekaisella osin palaneella hiekalla **Y73**. Kaivanto L79 oli suorakaiteen muotoinen. Sen koko oli suurimmillaan 2x1,5 metriä ja syvyys noin 50-60 cm. Kaivannon kaakkoispäätä peitti läikikäs tiilimurskan ja puusilpun sekainen kerros Y68, jonka alta tuli esille dokumentointitasossa 13 puuroskakerros **Y75**. Kerros jatkuu kaivausalueen itäprofiiliin. Kaivannosta L79 kerroksen Y73 alta tuli esille puurakenne **R77**. Se muodostui viidestä puutason muodostamasta laudasta. Laudat olivat tahmean puusilpun, noen, hiilen, mullan ja laastin sekaisen kerroksen **Y80**:n päällä. Kaksi pisintä lautaa sijaitsivat aivan kuopan eteläreunalla. Pitkät laudat olivat kaakko-luode-suuntaisia. Kaksi lyhyistä laudoista oli näitä kohden suorassa kulmassa. Puut olivat huonosti säilyneitä ja ohuita. Rakenteen alla olleesta kerroksesta Y80 saatiin talteen luukahvainen veitsi KM41167:181.

Dokumentointitaso 15 on myös kaivausalueen pohjavaaituskartta.



Vasemmalla AKDG5176:161 Puurakenne R77 ja kerrosta Y80. Kuvattu kaakosta 29.7.2016. Oikealla AKDG5176:163 Puurakenne R77 ja yksikköä Y80. Kuvattu pohjoisesta 29.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

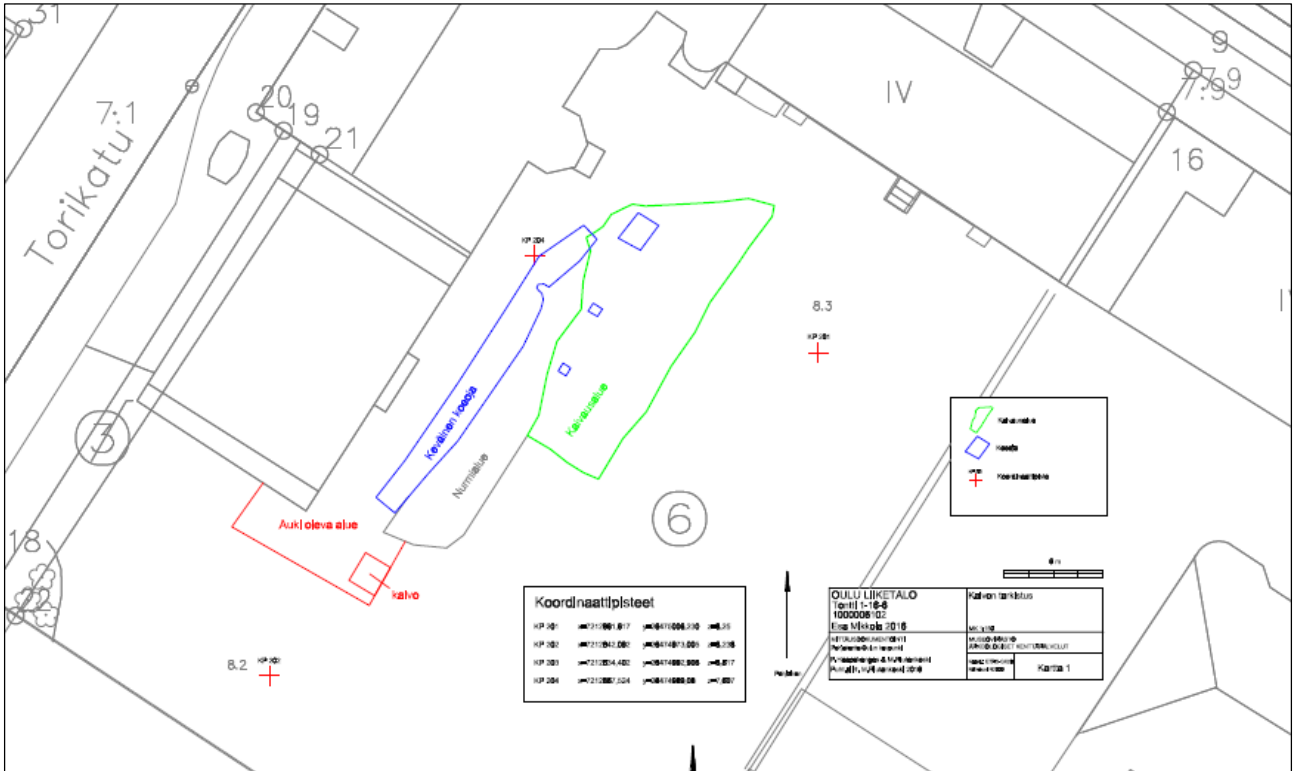


Vasemmalla AKDG5176:170 Kaivausalueen eteläosa pohjaan kaivettuna. Kuvattu luoteesta 29.7.2016 Oikealla AKDG5176:176 Kuoppa L59 pohjassa taustalla kaapeli L6. Kuvassa Johanna Mujunen. Kuvattu kaakosta 29.7.2016. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

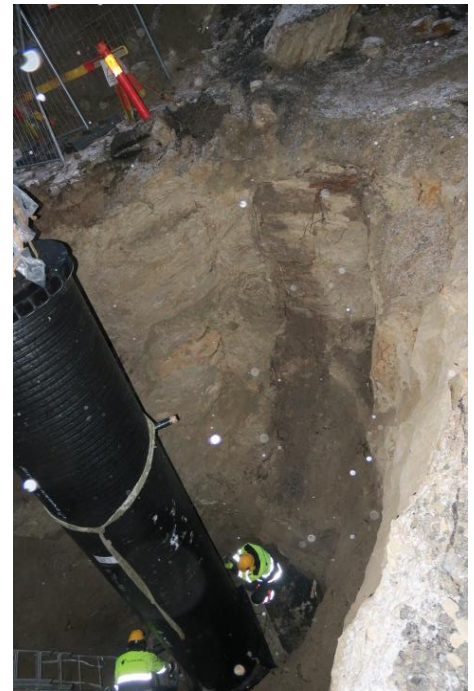
5. Kaivo

Marraskuun 17. päivä 2016 tuli tieto, että As Oy Oulun Liiketalon pihan viemäröintien kaivutöissä oli löydetty hirsirakenne. Oulussa jälkitöitä tehneet apulaistutkijat Pauli Haapakangas ja Matleena Riutankoski tekivät paikalle tarkastuksen vielä saman päivän aikana. Työnjohtaja Jukka Vesikko esitteli löydön Museoviraston apulaistutkijoille 17.11.2016. Tarkastusajankohtana Torikadun puoleisten rakennusten eteläpäädyssä oli noin viisi metriä syvä kaivanto, johon asennettiin putkia. Kaivannon itäreunassa oli esillä arviolta 1,5 metriä leveä ja viisi metriä syvä hirsirakenteen jäännökset. Nelikulmaisesta kehikosta oli jäljellä enää idänpuoleinen seinämä. Rakenne tuli lähelle nykyistä maan pintaa. Sen yläosien puut olivat pahoin maatuneita, mutta hirret olivat säilyneet paremmin syvemmillä. Rakennetta ei pystytty tarkemmin mittaamaan reunan sortumavaaran vuoksi. Rakenne on todennäköisesti 1700- ja 1800-luvulla käytössä ollut kaivo. Kaivon sijainti on merkitty alla olevaan karttaotteeseen¹².

¹² Kartta ja kuvat ovat peräisin Haapakankaan ja Riutankosken tarkastusraportista. Kohde on kuvattu myös 18.11.2016 paremmissa valaistusolosuhteissa



Karttaote 4. Kaivon sijainti suhteessa koejiin 1 ja 2 sekä kaivausalueeseen. Ei mittakaavassa.



Kuvat 1 ja 2. Kaivon muoto erottuu tummempamana maakerroksena kaivannon profilissa. Kuvat Pauli Haapakangas, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto 17.11.2016.



Kuvat 3 ja 4. Kaivon muoto erottuu tummempana maakerroksena kaivannon profilissa. Kuvat Pauli Haapakangas ja Matleena Riutankoski, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto 18.11.2016.

6. Löydöt

As Oy Oulun Liiketalon kaivauksen löydöt otettiin talteen yksiköittäin. Osa kaivausten päällimmäisistä yksiköistä ovat osin sekoittuneet pintaosastaan moderniin löytöaineistoon, jolloin modernia esineistöä ei ole talletettu edes kentällä. Sekoittuneista kerroksista talteen otettuja löytöjä on poistettu myös jälkityövaiheessa. Poistetuista löydöistä on laadittu erillinen luettelo. Poistettujen esineiden kuvataulut ovat tämän tutkimuskertomuksen liitteenä. Selkeästi moderneista kerroksista löytöjä ei talletettu lainkaan. Talletetut löydöt on liitetty Kansallismuseon kokoelmiin numeroilla KM 41467: 1-231. Pauli Haapakangas on vastannut löytöjen luetteloinnista. Löydöt on luetteloitu yksiköittäin kasvavassa yksikkönumerjärjestyksessä. Luettelon loppuun on liitetty luulöydöt yksikkökohtaisessa järjestyksessä. Löytöjä säilytetään tällä hetkellä Pohjois-Pohjanmaan museon tiloissa Ruskossa. Löydöistä ei ole saatavilla kuvia tähän kertomukseen, sillä ainoastaan konservoitavat löydöt sekä poistetut löydöt ehdittiin kuvata jälkityöajan puitteissa.

Löytöjä luettelointiin Kansallismuseon kokoelmiin noin 1900 kpl. Luulöytöjä on noin 1500 kpl (noin 15,1 kg). Löytöaineiston suurimman yksittäisen esineryhmän luiden jälkeen muodostavat liitupiippujen katkelmat, joita on kappalemääräisesti hieman yli 20 % kaikista löydöistä ja peräti 37 % esinelöydöistä. Liitupiippujen suhteellinen osuus esinelöydöistä on huomattavan samankaltainen kuin kevään 2016 koekaivauksella havaittu 40 %.

Erityisen paljon liitupiippujen varsien katkelmia saatiin talteen kerroksista Y10 (20 kpl), Y11 (24 kpl), Y15 (148 kpl), Y28 (31 kpl), Y30 (102 kpl), Y31 (96 kpl), Y35 (74 kpl) ja Y57 (63 kpl). Liitupiipun koppia tai niiden katkelmia löydettiin erityisesti kerroksista Y30 (8 kpl) ja Y57 (16 kpl). Erikseen on mainittava kerroksesta Y15 löytynyt nk. husaaripipun kappale (alanumerolla :28). Kokonainen husaaripipun pesä löytyi kesän 2016 tutkimuksissa Oulun Kuusisaaresta. Husaaripiiput ajoittuvat 1700-luvulle ja niitä on aiemmin löydetty mm. Torniossa, Rovaniemeltä, Turusta, Oulusta ja Pietarsaaresta. Husaaripiippu on oletettavasti valmistettu joko Hollannissa tai Tanskassa. Lisäksi kerroksesta Y36 löytyi pullea, leimaton koppa, jossa on leveä ja sileä kanta. Kannaltaan ja muodoltaan piippu KM41167:112 on samanlainen kuin englantilainen *York bulbous* -piippu, joita on valmistettu vuosina 1660-1680. Suurin osa Liiketalon löytöaineiston ajoitettavista liitupiipuista ajoittuu kuitenkin 1700-luvun jälkimmäiselle puoliskolle.

Melko yleisen löytöryhmän muodostavat erilaiset lasin kappaleet, joita saatiin talteen 716 kappaletta (n. 2000 grammaa). Lasiesineistä kuten juomalaseista ja pikareista peräisin oleva lasi on ohutta, kaarevaa ja lähes poikkeuksetta vaaleanvihreää. Lasipulloista peräisin oleva lasi on niin ikään kaarevaa, mutta paksua ja usein tummanvihreää tai ruskeaa. Lämpikuultavat lasin kappaleet saattavat olla myös modernia lasia. Tasolasi eli lähinnä ikkunalasi on yleensä melko ohutta ja sen väri vaihtelee vihreän eri sävyissä. Tasolasin palojen pinta on usein iridisoitunut ja hilseilevä. Tasolasia löytyi huomattavasti esine- ja pullolasia enemmän. Tasolasia saatiin talteen erityisesti kerroksista Y10, Y15, Y28 ja Y31.

Saviastian kappaleita saatiin talteen melko vähän. Erimerkiksi punasaviastioiden kappaleista löydettiin vain 112 kappaletta (noin 1500 grammaa). Eniten punasavikeramiikkaa löydettiin kerroksesta Y35 (21 kpl, 325 g). Myös fajanssin ja piiposliinin määrä jäi vähäiseksi. Kevään koekaivauksesta poiketen nyt löydettiin myös joitakin kivasaviastioiden kappaleita, jotka ovat todennäköisin peräisin aikansa kivennäisvesi- eli seltterivesipulloista.

Metallilöydöistä mainittakoon kerroksesta Y35 löytynyt kuparikolikko (KM41167:130), kerroksesta Y60 löytyneet kuparinappi (KM41167:150) ja pieni rauta-avain (KM41167:151). Kerroksesta Y76 saatiin talteen toinen kupariseosnappi (KM41167:173) sekä rautakuolaimet (KM41167:174). Rakenteen R77 alta kerroksesta Y80 löytyi luukahvainen rautaveitsi.



Kuva 5. Luukahvainen rautaveitsi KM 41167:181 kerroksesta Y80 ennen konservointitoimenpiteitä. Kuva Matleena Riutankoski.

7. Tulokset

Nyt toteutetussa kaivaustutkimuksessa Oulun Liiketalon sisäpihalle avattiin 121 m² laajuudelta kaivausalueita. Alueelta löydettiin pääosin 1700-luvulle ajoittuvia yksittäisiä pieniä rakenteita ja kerroksia. Tutkimustulokset tukevat kartta-aineiston kuvaamaa kaupunkialueen laajenemista. Kaupunkiasutus on levinnyt Pokkitörmältä kohti lounasta 1700-luvun ensimmäisten vuosikymmenten aikana. Koska koko tutkimusalue sijaitsi myös vanhimman asutuksen aikana sisäpihalla ja todennäköisesti tonttien raja-alueella, ei varsinaisten asuinrakennusten kivijalkoja löydetty. Sen sijaan alueelta löydettiin ainakin yhden pystypaalurakenteiden rakennuksen jäännöksiä. Rakenne R21 koostuu useasta erillisestä paalunsijasta, mutta niiden perusteella rakennuksen kokoa tai muotoa ei voida määrittää, sillä rakennuksesta ei ollut säilyneenä muita rakenneosia. Kaivausalueen itäreunalta löydettiin useita jätekuoppia, jotka jatkuivat vielä tutkimattomalle alueelle. Kaivausalueen pohjoisosassa oli esillä useita moderneja häiriöitä. Jo keväällä toteutetussa koekaivauksessa havaittiin Oulun Liiketalon tontilla olevan runsaasti moderneja kaivantoja, joista osa näkyy pihaa peittäneessä asfaltissa olevina paikkauksina.

Tutkimusalue on ollut peltoalueena Oulun kaupungin perustamisesta aina 1700-luvun alkupuolelle. Viljelyhistoria näkyy lähinnä mullan suhteellisen suuressa osuudessa erilaisissa kulttuurikerroksissa. Tontilla on jossakin vaiheessa ollut kasvimaata myös asuinkorttelialueeksi oton jälkeen, sillä kerroksen R32 pinnassa näkyi selkeitä kuokkimisjälkiä. Auranjälkiä alueelta ei kuitenkaan havaittu.

Tutkimuksissa talteen saatu löytöaineisto on mielenkiitoinen, mutta ei mitenkään poikkeuksellinen. Liitupiippujen katkelmien määrä on huomattava, samoin keramiikan suhteellisen vähäinen määrä. Metalliesineitä ja rahoja löydettiin poikkeuksellisen vähän. Se, onko nyt tutkittu alue ollut lähinnä vähemmän varakkaan miesväen käytössä, kuten löytöaineistosta voisi päätellä, ei tosin käy selville pelkästään arkeologian menetelmin.

Hankealueella sijainnut osa kiinteästä muinaisjäännöksestä saatiin tutkittua määrääjassa. Kaivausalueen eteläpuolelta löytyi myöhemmin rakennustöissä erillinen kaivorakenne. Suuri osa kaivausalueelta havaituista ilmiöistä jatkuu hankealueen ulkopuoliselle piha-alueelle. Tämä tulisi huomioida As Oy Oulun Liiketalon sisäpihaa mahdollisesti koskevissa suunnitelmissa.

Lähteet

Titta Kallio-Seppä 2013: Kosteutta, puuta ja vallankäyttöä – arkeologinen näkökulma Oulun julkisen tilan kehitykseen 1600-luvulta 1820-luvulle. *Studia Archaeologica Septentrionalia* 6. Väitöskirja, Oulun yliopisto

Painamattomat lähteet:

Titta Kallio-Seppä 2007: Oulun kaupunkiarkeologisen inventoinnin päivitys. Rakennushistorian osasto. Museovirasto

Esa Mikkola 2016. Oulu As Oy Oulun Liiketalon tontti 1-16-6/Torikatu 7-9, Pakkahuoneenkatu 10. Kaupunkiarkeologinen koekaivaus 23.-27.5.2016. Tutkimusraportti Museoviraston arkistossa.

Pauli Haapakangas ja Matleena Riutankoski 2016. As Oy Oulun Liiketalon tarkastusraportti 17.11.2016

Löytöjen ajoittamisessa käytettyjä lähteitä:

M. Ainasoja 2001	Mika Ainasoja, <i>Liitupiiput Turussa 1600-1800 -luvuilla</i> . Pro gradu –tutkielma, Turun yliopisto.
A. Åkerhagen 1995	Tobakens och kritpipans historia. <i>Marinarkeologisk Tidskrift</i> 2/95: 10-14.
A. Åkerhagen 2000, rev. 2003	Piprapport 1, Riksvapen. <i>Marinearkeologi</i> .
A. Åkerhagen 2000 rev. 2003	Arne Åkerhagen, Svenska kritpipstillverkare. <i>Marinarkeologi</i> .
A. Åkerhagen 2007	Arne Åkerhagen, <i>Kritpipor funna i Sverige</i> . PDF, Tobak och tändstickmuseet, 2007.
Claypipes.nl	http://www.claypipes.nl
Jetpat.org	http://www.jefpat.org/diagnostic/post-colonial%20ceramics/index-PostColonialCeramics.htm
Miller, G. L. et al 2000	Telling time for archaeologists. <i>Northeast Historical Archaeology</i> Vol 29 Issue 1
Bates & Cooper 2014	DAACS Cataloging Manual: Ceramic Genre Appendix

Digitaalikuvienvuettelo

Kuvan numero	Aihe	Valmistusaika	Tekijä
AKDG5176:1	Yleiskuva alueesta asfaltin ja kivimurskeen poiston jälkeen. Kuvattu lounaasta.	18.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:2	Turpeen poiston jälkeen kaivausalueen länsireunalta esiin tullut tiilien täyttämä kuoppa L47/Y48. Kuvattu lännestä.	18.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:3	Kaapelikaivanto L6 ja L8 kaivausalueen pohjoisosassa. Kuvattu koillisesta.	18.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:4	Yleiskuva alueen pohjoisosasta. Kuvassa Matleena Riutankoski. Kuvattu idästä.	18.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:5	Työkuva kaivausalueen eteläosasta, esillä Y1. Kuvassa Noora Perälä. Kuvattu kaakosta.	19.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:6	Työkuva kaivausalueen keskiosasta, esillä Y1. Kuvassa Noora Perälä. Kuvattu kaakosta.	19.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:7	Työkuva kaivausalueen pohjoisosasta, esillä Y1. Kuvassa Matleena Riutankoski. Kuvattu kaakosta.	19.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:8	Kaapelikaivanto L6 ja kaapelin betonisuojaus, vieressä tiilirakenne R43 (L47/Y48/R43). Kuvattu luoteesta.	19.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:9	Tiilirakenteen R43 (L47/Y48/R43) eteläpuolista juurakkoa ja turvetta. Kuvattu luoteesta.	19.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:10	Alueen eteläosaa Y1/Y10. Kuvattu idästä.	20.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:11	Kaivausalueen eteläosaa Y1/Y10. Kuvattu idästä.	20.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:12	Kaivausalueen keskiosaa Y1/Y10. Kuvattu idästä.	20.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:13	Kaivausalueen keskiosaa Y1/Y10. Kuvattu kaakosta.	20.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:14	Kaivausalueen pohjoisosaa Y15. Kuvattu kaakosta.	20.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:15	Kaivausalueen pohjoisosaa Y15. Kuvattu kaakosta.	20.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:16	Kaivausalueen pohjoisosaa Y1 ja moderni kaivanto L8. Kuvattu kaakosta.	20.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:17	Kaivausalueen eteläpäädyn kuoppa L14/Y17 ja sen eteläpuolinen kuoppa L19A/Y22. Kuvattu lounaasta.	20.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:18	Kaivausalueen eteläpäädyn kuoppa L14/Y17 osa 1/3. Kuvattu kaakosta.	20.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:19	Kaivausalueen eteläpäädyn kuoppa L14/Y17 osa 2/3. Kuvattu kaakosta.	20.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:20	Kaivausalueen eteläpäädyn kuoppa L14/Y17 osa 3/3. Kuvattu kaakosta.	20.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:21	Kaivausalueen eteläpäädyn kuopan L14/Y17 osaprofiili. Kuvattu luoteesta.	20.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas

AKDG5176:22	Kaivausalueen eteläpään kuopan L14/Y17 eteläreuna ja L19A:n pohjoisreuna profiilissa. Kuvattu luoteesta.	20.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:23	Itäprofiilin etelänurkka, näkyvissä L19A/Y22 ja Y20. Kuvattu luoteesta.	20.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:24	Tumma Y15 ja edessä vaalea Y16. Keskellä nähtävissä yksi Y0:aan kuuluva mukulakivikehä, joilla tuettu parkkipaikan parkkitolppia. Kuvattu lounaasta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:25	Tumman Y15 pinta puhdistettuna kuvausta varten. Keskellä nähtävissä yksi Y0:aan kuuluva mukulakivikehä, joilla tuettu parkkipaikan parkkitolppia. Kuvattu lounaasta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:26	Tumma Y15 ja edessä vaalea Y16. Keskellä parkkipaikan tolpan kohdalle tehty kurkistuskaivanto eli tekninen leikkaus. Kuvattu luoteesta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:27	Y15:ta kaivausalueen pohjoisosassa. Kuvattu luoteesta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:28	Yksikkö Y15 ja taustan savinen alue, johon on sekoittunut palokerrosta. Kuvattu luoteesta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:29	Kuokanjälkiä yksikön Y11:n pohjoisosassa yksikön Y32 pinnassa. Kuvattu luoteesta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:30	Kivikehä ja puupaalu R21B. Rakenteen ympärillä hiekka Y16 ja sen alla oleva yksikkö Y33. Kuvattu luoteesta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:31	Kaivausalueen eteläpään kuopan L14 pohjoispään profiili. Kuvattu luoteesta.	20.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:32	Kaivausalueen eteläpään kuopan L14 eteläpään profiili. Kuvattu luoteesta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:33	Modernin leikkaus L19A ja hiekkaa Y18 profiilissa. Kuvattu luoteesta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:34	Modernin leikkaus L19A ja hiekkaa Y18 profiilissa. Kuvattu pohjoisesta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:35	Hiekkaa (Y18) kaivausalueen etelänurkan profiilissa. Kuvattu koillisesta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:36	Kuoppien L19A ja L14 pohja. Kuvattu lounaasta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:37	Kuopan L14 profiili. Kuvattu luoteesta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:38	Alueen kaakkoisnurkka, kaivanto L19A ja eteläprofiili. Kuvattu koillisesta.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:39	Kaivannot L19A ja L14. Kuvattu lännestä.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:40	Kahden kuopan leikkaus kaivausalueen kaakkoisnurkassa, L19A ja L14. Kuvattu luoteessa.	21.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:41	Rakenne R21C (paalu) ja sitä ympäröivät kivet. Kuvattu lännestä.	21.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:42	Rakenne R21A (paalu) ja sitä ympäröivät kivet. Kuvattu idästä.	21.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski

AKDG5176:43	Kuoppien L14 ja L19A profiili. Kuvattu luoteesta.	21.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:44	Kuoppa L19A. Kuvattu luoteesta.	21.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:45	Pohjoisin kaivausalue kerroksen Y15 poiston jälkeen, näkyvissä kaivanto L8 sekä maayksiköt Y30 ja Y28. Kuvattu kaakosta.	22.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:46	Pohjoisalue, etelään edellisestä. Näkyvissä Y30, Y28. Takana vaalea hiekka Y32 ja tiilikasa L47/Y48/R43. Kuvattu kaakosta.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:47	Keskialue, etelään edellisestä kuvasta. Näkyvissä Y30, Y28 ja Y31. Kuvattu kaakosta.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:48	Kuvan yläaidassa L8, Y15 alapuolelta tullut taso Y30. Kuvattu lounaasta.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:49	Kaivausalueen pohjoisosaa, edellisestä kuvasta länteen. Kuvattu lounaasta.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:50	Kaivausalueen luoteisosaa, kuvassa Y30. Kuvan vasemmalla reunalla näkyy kaivanto L4. Kuvattu lounaasta.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:51	Kaivausalueen pohjoisosan itäprofiilin viereinen kaistale. Esillä yksiköt Y31 ja Y1000 (puhdas pohjamaa). Kuvattu lounaasta.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:52	Kaivausalueen keskiosa. Esillä yksiköt Y28 ja Y31. Kuvattu lounaasta.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:53	Kaivanto L27/Y24. Kuvattu etelästä.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:54	Kaivausalueen keskiosa, näkyvissä Y31, L27/Y24, Y33. Kuvattu etelästä.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:55	Kaivausalueen pohjoisosa puhdistettuna yksikön Y15 poiston jälkeen. Edessä Y33, L27/Y24, taaempaa Y28 ja Y30. Kuvattu lounaasta.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:56	Kaivanto L27 ja yksikön Y26:n pohja. Kuvattu luoteesta.	22.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:57	Kaivanto L27 ja yksikön Y26:n pohja. Lähikuva. Kuvattu luoteesta.	22.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:58	Y25 puu2, itäisempi hirsi, kantikas. Kuvattu pohjoisesta.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:59	Y25 puu1, läntisempi hirsi, pyöröpuu. Kuvattu pohjoisesta.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:60	Kuoppa L27 yksikköjen Y24:n ja Y26:n poiston jälkeen. Kuvattu luoteesta.	22.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:61	Y32:n pinnassa olevia kuokanjälkiä. Pinnalta poistettu Y28. Kuvattu luoteesta.	22.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:62	Y32:n pinnassa olevia kuokanjälkiä. Kuvattu pohjoisesta.	25.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:63	Y32:n pinnassa olevia kuokanjälkiä. Lähikuva. Kuvattu pohjoisesta.	25.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:64	L54A ja B:n pinnalla oleva Y29, mitan vieressä L52/Y34. Taustalla L27. Yksiköt ja kaivannot rajautuvat vaaleisiin yksiköihin Y32 ja Y1000. Kuvattu pohjoisesta.	25.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas

AKDG5176:65	L54A ja B:n pinnalla oleva Y29, mitan vieressä L52/Y34. Yksiköt ja kaivannot rajautuvat vaaleisiin yksiköihin Y32 ja Y1000. Kuvattu lännestä.	25.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:66	Oikealla Y37 + R38, Y36 vasemmalla, Y1000 muualla. Keskellä kivikehä ja paalu R21B. Edessä oleva vaalea alue on keväinen koekuoppa. Kuvattu luoteesta.	25.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:67	Tumma alue on puutaso R38, jota vielä peittää Y37. Sen itäpäädyssä kivialue Y31kivi. Sen takana Y36 ja R21B, edessä 1000. Vasemmassa reunassa tiilialue L47/Y48/R43. Kuvattu etelästä.	26.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:68	Y37/R38 ja Y31kivi, Y36, Y1000 ja itäprofiilissa L54A+B/Y29 ja L52/Y34. Kuvattu lounaasta.	26.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:69	Taaempi Y29/L54A+B, edessä L52/Y53. Kuvattu lounaasta.	26.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:70	Yksikön Y25 puu 3. Kuvattu luoteesta.	26.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:71	Rakenne R38, vasemmalla yksikkö Y36 ja rakenne R21B. Ympärillä puhdasta pohjamaata Y1000. Kuvattu lännestä.	26.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:72	Rakenne R38, vasemmalla yksikkö Y36 ja rakenne R21B. Ympärillä puhdasta pohjamaata Y1000. Kuvattu pohjoisesta.	26.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:73	Y30 ja R42 tulossa esiin. Kuvattu lännestä.	27.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:74	Y30 ja R42 tulossa esiin. Kuvattu etelästä.	27.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:75	Laastinen alue Y41 kaivausalueen länsireunassa keskellä. Kuvattu lännestä.	27.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:76	Kaivanto L47/Y48/R43. Kuvattu pohjoisesta.	27.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:77	Puutaso R42. Kuvattu pohjoisesta.	27.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:78	Puutaso R42. Kuvattu lännestä.	27.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:79	Rakenne R49, puut A ja B. Kuvattu pohjoisesta.	27.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:80	Rakenne R49, puut A ja B. Kuvattu lännestä.	27.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:81	Yksikkö Y50 ja rakenne R51. Kuvattu idästä.	27.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:82	Yksikkö Y50 ja rakenne R51. Kuvattu lännestä.	27.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:83	Rakenne R51. Kuvattu kaakosta.	27.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:84	Rakenne R21D. Kuvattu lännestä.	27.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:85	Kuopanne L47 ja puhdasta pohjamaata Y1000. Kuvattu lännestä.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:86	Kuopanne L47 ja puhdasta pohjamaata Y1000. Kuvattu etelästä.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:87	Rakenne R21E ja yksikön Y25puu3 poiston jälkeen jääneet tiilet. Kuvattu lännestä.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:88	Yksikön Y25 poiston jälkeen esillä osin värjäytynyt, mutta muuten puhdas pohjamaa Y1000. Kuvattu pohjoisesta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas

AKDG5176:89	Työkuva. Kaivamassa Johanna Mujunen, Noora Perälä, Päivi Rantanen ja Olli Eranti. Muistipanoja tekemässä taustalla Matleena Riutankoski. Kuvattu pohjoisesta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:90	Työkuva. Kaivamassa Johanna Mujunen, Päivi Rantanen, Olli Eranti ja Noora Perälä. Kuvattu luoteesta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:91	Työkuva. Kaivamassa Päivi Rantanen, Olli Eranti, Johanna Mujunen ja Noora Perälä. Kuvattu lounaasta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:92	Rakenne R21B:n hirren pohjassa ollut loveus.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:93	Rakenne R21B:n hirren pohjassa ollut loveus.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:94	Kuoppa L52 sekä sitä täyttävä yksikkö Y53. Kuvattu koillisesta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:95	Kuoppa L52 sekä kuoppa L54. Kuvattu koillisesta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:96	Kuoppa L54. Kuvattu kaakosta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:97	Kuopan L54 pohjoisosa. Kuvattu kaakosta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:98	Kuoppa L52 sekä yksikkö Y53. Kuvattu luoteesta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:99	Kuoppa L52. Kuvattu luoteesta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:100	Kuoppa L56 ja yksikkö Y61. Kuvattu luoteesta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:101	Kuoppa L56 sekä sitä täyttävä yksikkö Y61. Kuvattu etelästä.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:102	Paalurakenne R21B:n kivet. Kuvattu idästä.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:103	Paalurakenne R21B:n kivet. Kuvattu pohjoisesta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:104	Paalurakenne R21C:n paalu ja kivet. Kuvattu koillisesta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:105	Paalurakenne R21C:n paalu ja kivet. Kuvattu etelästä.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:106	Paalurakenne R21F. Kuvattu etelästä.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:107	Kuoppa L56 ja sitä täyttävä Y66. Kuvattu kaakosta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:108	Kuoppa L56 ja sitä täyttävä Y66. Kuvattu luoteesta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:109	Yksikkö Y65. Kuvattu luoteesta.	28.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:110	Kuopan L56:n eteläreunan kivikehä. Kuvattu koillisesta.	28.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:111	Kuopan L56:n eteläreunan kivikehä. Kuvattu etelästä.	28.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:112	Kuopan L56:n eteläreunan kivikehä. Kuvattu koillisesta.	28.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:113	Kuopan L56:n pohja. Kuvattu lännestä.	28.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:114	Kuopan L56:n pohja. Kuvattu idästä.	28.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:115	Kuopan L56:n pohja ja kaakkoisprofiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas

AKDG5176:116	Kuopan L56:n kaakkoisprofiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:117	Kuopan L56:n pohja. Kuvattu koillisesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:118	Kuopan L54A profiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:119	Kuoppien L54A ja B profiilit. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:120	Kuoppien L54A ja L52 profiilit. Kuoppaa L52 täyttävä yksikkö Y53. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:121	Kuopan L54A profiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:122	Kuopan L54A profiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:123	Kuopat L54A ja B. Kuvattu koillisesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:124	Työkuva. Kuopan L52 tyhjentämistä. Kuvassa Noora Perälä. Kuvattu koillisesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:125	Työkuva. Kuvassa Olli Eranti ja Päivi Rantanen. Kuvattu kaakosta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:126	Työkuva. Kuvassa Johanna Mujunen. Kuvattu idästä.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:127	Kuopan L52 pohja. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:128	Kuopan L52 pohja. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:129	Kuopan L52 pohja. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:130	Kuopan L52 pohja. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:131	Kuoppa L59 ja sitä täyttävä Y74. Kuvattu lännestä.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:132	Kuoppa L59 ja sitä täyttävä Y74. Kuvattu lännestä.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:133	Kuopat L59 ja L79, keskellä kuopan L59:n kerrokset kuopan L6:n profiilissa. Kuvattu idästä.	29.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:134	Kuopat L59 ja L79, keskellä kuopan L59:n kerrokset kuopan L6:n profiilissa. Kuvattu idästä.	29.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:135	Yksikkö Y73 ja puurakenne R77. Kuvattu koillisesta.	29.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:136	Yksikkö Y73 ja puurakenne R77. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:137	Yksikkö Y73 ja puurakenne R77. Kuvattu idästä.	29.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:138	Edessä kuoppa L79, yksikkö Y73 ja puurakenne R77, takana kuoppa L59 ja yksikkö Y74. Kuvattu koillisesta.	29.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:139	Vasemmalla kuoppa L59 ja yksikkö Y74, oikealla kuoppa L79 ja yksikkö Y80. Kuvattu idästä.	29.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:140	Vasemmalla kuoppa L59 ja yksikkö Y74, oikealla kuoppa L79 ja yksikkö Y80. Kuvattu idästä.	29.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:141	Yksikkö Y75. Kuvattu idästä.	29.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:142	Yksikkö Y75. Kuvattu idästä.	29.7.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:143	Kuoppien L19A ja L14 profiilit. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:144	Kuopan L19A profiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas

AKDG5176:145	Kuoppien L19A ja L14 profiilit. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:146	Kuopan L19A profiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:147	Kuopan L27 profiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:148	Kuopan L27 profiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:149	Kuopan L27 profiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:150	Kuoppien L52 ja L54A ja B profiilit. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:151	Kuopan L54A ja B profiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:152	Kuopan L54A profiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:153	Kuopan L52 profiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:154	Kuopan L54A profiilin yksityiskohtakuva. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:155	Kuopan L54A profiilin yksityiskohtakuva. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:156	Kuopan L54A profiilin yksityiskohtakuva. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:157	Kuopan L52 profiilin yksityiskohtakuva. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:158	Kuopan L54A profiilin yksityiskohtakuva. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:159	Kuopan L54A-B profiilin yksityiskohtakuva. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:160	Kuopan L54A-B profiilin yksityiskohtakuva. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:161	Puurakenne R77, yksikkö Y80 ja kuoppa L79. Kuvattu kaakosta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:162	Puurakenne R77, yksikkö Y80 ja kuoppa L79. Kuvattu koillisesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:163	Puurakenne R77, yksikkö Y80 ja kuoppa L79. Kuvattu pohjoisesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:164	Kuopan L56 profiili. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:165	Kuopan L56 profiilin pohjoisosa. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:166	Kuopan L56 profiilin eteläosa. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:167	Työkuva, Olli Eranti tyhjentää kuoppia L59 ja L79. Kuvattu lounaasta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:168	Länsiprofiilin ja kaapelikaivannon L6 vieressä oleva Y78 ja kurkistuskuoppa. Kuvattu koillisesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:169	Kaivausalueen kaakkoisnurkka pohjaan kaivettuna. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:170	Kaivausalueen eteläosa pohjaan kaivettuna. Kuvattu luoteesta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:171	Kaivausalueen eteläosa pohjaan kaivettuna. Kuvattu lännestä.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:172	Kaivausalueen eteläosa pohjaan kaivettuna. Pohjoisosaa vielä kaivetaan. Kuvattu lounaasta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas

AKDG5176:173	Kaivausalueen eteläosa pohjaan kaivettuna. Pohjoisosaa vielä kaivetaan. Kuvattu kaakosta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:174	Kaivausalueen keskiosa pohjaan kaivettuna. Kuvattu kaakosta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:175	Kaivausalueen keskiosa pohjaan kaivettuna. Kuvassa Olli Eranti. Kuvattu kaakosta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:176	Kuoppa L59 pohjassa taustalla kaapeli L6. Kuvassa Johanna Mujunen. Kuvattu kaakosta.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:177	Työkuva kaivausalueen pohjoisosan kaivamisesta ja dokumentoimisesta. Kuvassa Olli Eranti ja Matleena Riutankoski. Kuvattu idästä.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:178	Kuopan L79:n pohjoispuolella oleva kivi ja sen vieressä olevia kerroksia. Kuvattu etelästä.	29.7.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:179	L59:n profiili L6:n itäreunalla. Kuvattu etelästä.	1.8.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:180	L59:n profiili L6:n itäreunalla. Lähikuva. Kuvattu etelästä.	1.8.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:181	L79:n pohjoispuolella olevan kiven alaiset kerrokset. Kuvattu etelästä.	1.8.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:182	L79:n pohjoispuolella olevan kiven alaiset kerrokset. Kuvattu kaakosta.	1.8.2016	kuvaaja: Matleena Riutankoski
AKDG5176:183	L79:n pohjoispuolella olevan kiven alaiset kerrokset. Kuvattu etelästä.	1.8.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:184	L79:n pohjoispuolella olevan kiven alaiset kerrokset. Lähikuva. Kuvattu etelästä.	1.8.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:185	Kaapelilinja merkitty huomionauhalla. Kaivinkone kaivaa tarkistuskuoppaa syvään moderniin kaivantoon L8. Kuvattu lännestä.	1.8.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:186	Tarkastuskuoppa syvässä modernissa kaivannossa L8. Kuvattu etelästä.	1.8.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:187	Tarkastuskuoppa syvässä modernissa kaivannossa L8. Kuopan länsipuoli. Kuvattu idästä.	1.8.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:188	Tarkastuskuoppa syvässä modernissa kaivannossa L8. Kuopan profiilia. Kuvattu etelästä.	1.8.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:189	Tarkastuskuoppa syvässä modernissa kaivannossa L8. Yksityiskohtakuva. Kuvattu etelästä.	1.8.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas
AKDG5176:190	Työkuva. Kaivausalue on täytetty siitä poistelulta maalta. Kaivinkoneyrittäjän työntekijä viimeistelee täyttöä. Kuvattu pohjoisesta.	1.8.2016	kuvaaja: Pauli Haapakangas

Karttaluettelo ja kartat

Mittausdokumentointi ja karttojen puhtaaksi piirtäminen Matleena Riutankoski
Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia Oy/Prodeco Oy ETRS-GK26, N2000

Karttaluettelo Oulu Liiketalo

Karttanro	Kartan nimi	Y-, L- ja R-nro	Koko	Mittakaava
1	Yleiskartta		A3	1:200
2	Karttalehtijako		A3	1:200
3	Dokumentointitaso 1	Y0, Y1, L2, L4, L6, L8, Y11, Y15, L19A/Y22, L19B/Y23, Y30, L47/Y48	A3	1:150
4	Dokumentointitaso 1	Y0, Y1, L2, L4, L6, L8, Y11, Y15, L19A/Y22, L19B/Y23, Y30, L47/Y48	A3	1:50
5	Dokumentointitaso 2	Y0, L2, L4, L6, L8, Y10, Y11, Y13, Y15, L19A/Y22, L19B/Y23, Y30, Y31, L47/Y48, Y1000	A3	1:150
6	Dokumentointitaso 2	Y0, L2, L4, L6, L8, Y10, Y11, Y13, Y15, L19A/Y22, L19B/Y23, Y30, Y31, L47/Y48, Y1000	A3	1:50
7	Dokumentointitaso 3	L2, L4, L6, L8, Y11, Y12, L14/Y17, Y15, Y16, L19A/Y22, L19B/Y23, R21A, R21C, Y25, Y30, Y31, L47/Y48, Y1000	A3	1:150
8	Dokumentointitaso 3	L2, L4, L6, L8, Y11, Y12, L14/Y17, Y15, Y16, L19A/Y22, L19B/Y23, R21A, R21C, Y25, Y30, Y31, L47/Y48, Y1000	A3	1:50
9	Dokumentointitaso 4	L2, L4, L6, L8, Y11, L14, Y18, L19A/Y20, L19B/Y23, R21A-F, Y24/L27, Y25, Y28, Y29/L54, Y30, Y31, Y32, Y33, Y34/L52, Y37, L39/Y40, R43/L47/Y48, Y1000	A3	1:150

10	Dokumentointitaso 4	L2, L4, L6, L8, Y11, L14, Y18, L19A/Y20, L19B/Y23, R21A-F, Y24/L27, Y25, Y28, Y29/L54, Y30, Y31, Y32, Y33, Y34/L52, Y37, L39/Y40, R43/L47/Y48, Y1000	A3	1:50
11	Dokumentointitaso 5	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21A-F, Y25, Y26/L27, Y30, Y32, Y34/L52, Y36, Y37, L39/Y40, Y41, L47, L54/Y55, Y60, Y62, Y65, Y72, Y1000	A3	1:150
12	Dokumentointitaso 5	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21A-F, Y25, Y26/L27, Y30, Y32, Y34/L52, Y36, Y37, L39/Y40, Y41, L47, L54/Y55, Y60, Y62, Y65, Y72, Y1000	A3	1:50
13	Dokumentointitaso 6	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21A-F, L27, Y30, Y34/L52, Y35/L59, R38, L39/Y40, R42, Y45, L47, R51A, L54/Y67, Y60, Y62, Y65, Y72, Y1000	A3	1:150
14	Dokumentointitaso 6	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21A-F, L27, Y30, Y34/L52, Y35/L59, R38, L39/Y40, R42, Y45, L47, R51A, L54/Y67, Y60, Y62, Y65, Y72, Y1000	A3	1:50
15	Dokumentointitaso 7	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21B, L27, Y34/L52, Y45, Y46, L47, R49, Y50, R51B-C, L54A-B, L56/Y57, Y58, L59, Y60, Y64, Y65, L69/Y70, Y78, Y1000	A3	1:150
16	Dokumentointitaso 7	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21B, L27, Y34/L52, Y45, Y46, L47, R49, Y50, R51B-C, L54A-B, L56/Y57, Y58, L59, Y60, Y64, Y65, L69/Y70, Y78, Y1000	A3	1:50

17	Dokumentointitaso 8	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21B, L27, L47, Y50, R51B-C, L52/Y53 L54A-B, L56/Y57, Y58, L59, Y60, Y64, Y65, L69, Y1000	A3	1:150
18	Dokumentointitaso 8	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21B, L27, L47, Y50, R51B-C, L52/Y53 L54A-B, L56/Y57, Y58, L59, Y60, Y64, Y65, L69, Y1000	A3	1:50
19	Dokumentointitaso 9	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21B, L27, L47, L52, L54A-B, L56/Y61, Y58, L59/Y60, Y64, L69, Y76/L82A, Y76/L82B, Y1000	A3	1:150
20	Dokumentointitaso 9	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21B, L27, L47, L52, L54A-B, L56/Y61, Y58, L59/Y60, Y64, L69, Y76/L82A, Y76/L82B, Y1000	A3	1:50
21	Dokumentointitaso 10	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21B, L27, L47, L52, L54A-B, L56/Y63, Y58, L59/Y74, L69, Y71, L82A-B, Y1000	A3	1:150
22	Dokumentointitaso 10	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21B, L27, L47, L52, L54A-B, L56/Y63, Y58, L59/Y74, L69, Y71, L82A-B, Y1000	A3	1:50
23	Dokumentointitaso 11	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56/Y66, Y58, L59, L69, Y81, L82A-B, Y1000	A3	1:150
24	Dokumentointitaso 11	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56/Y66, Y58, L59, L69, Y81, L82A-B, Y1000	A3	1:50
25	Dokumentointitaso 12	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B,	A3	1:150

		L56, L59, Y68, L69, Y73/L79, L82A-B, Y1000		
26	Dokumentointitaso 12	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56, L59, Y68, L69, Y73/L79, L82A-B, Y1000	A3	1:50
27	Dokumentointitaso 13	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56, L59, L69, Y73/L79, Y75, L82A-B, Y1000	A3	1:150
28	Dokumentointitaso 13	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56, L59, L69, Y73/L79, Y75, L82A-B, Y1000	A3	1:50
29	Dokumentointitaso 14	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56, L59, L69, R77/L79/Y80, L82A-B, Y1000	A3	1:150
30	Dokumentointitaso 14	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56, L59, L69, R77/L79/Y80, L82A-B, Y1000	A3	1:50
31	Dokumentointitaso 15	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56, L59, L69, L79, L82A-B, Y1000	A3	1:150
32	Dokumentointitaso 15	L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56, L59, L69, L79, L82A-B, Y1000	A3	1:50

Torikatu

KP 204

8.3

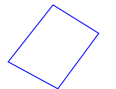
KP 201

KP 202

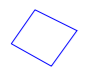
KP 203



Kaivausalue



Koekaivauksen koekuoppa 2



Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4



KP 202

Koordinaattipiste

Koordinaattipisteet

KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 203	x=7212834,402	y=474992,906	z=8,817
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

8 m



Pohjoinen

OULU LIIKETALO
Tontti 1-16-6
1000006102
Esa Mikkola 2016

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Pohjakartta Oulun kaupunki
P.Haapakangas & M.Riutankoski
Puht.piirt. M.Riutankoski 2016

Yleiskartta

MK 1:200

MUSEOVIRASTO
ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

Koord.: ETRS-GK26
Korkeus: N2000

Kartta 1

Kartat 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31

Kartat 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32

Torikatu

KP 204

KP 201

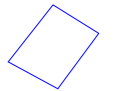
KP 202

KP 203

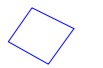
8 m



Kaivausalue



Koekaivauksen koekuoppa 2



Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4

KP 202



Koordinaattipiste

Koordinaattipisteet

KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 203	x=7212834,402	y=474992,906	z=8,817
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



OULU LIIKETALO
Tontti 1-16-6
1000006102
Esa Mikkola 2016

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Pohjakartta Oulun kaupunki
P.Haapakangas & M.Riutankoski
Puht.piirt. M.Riutankoski 2016

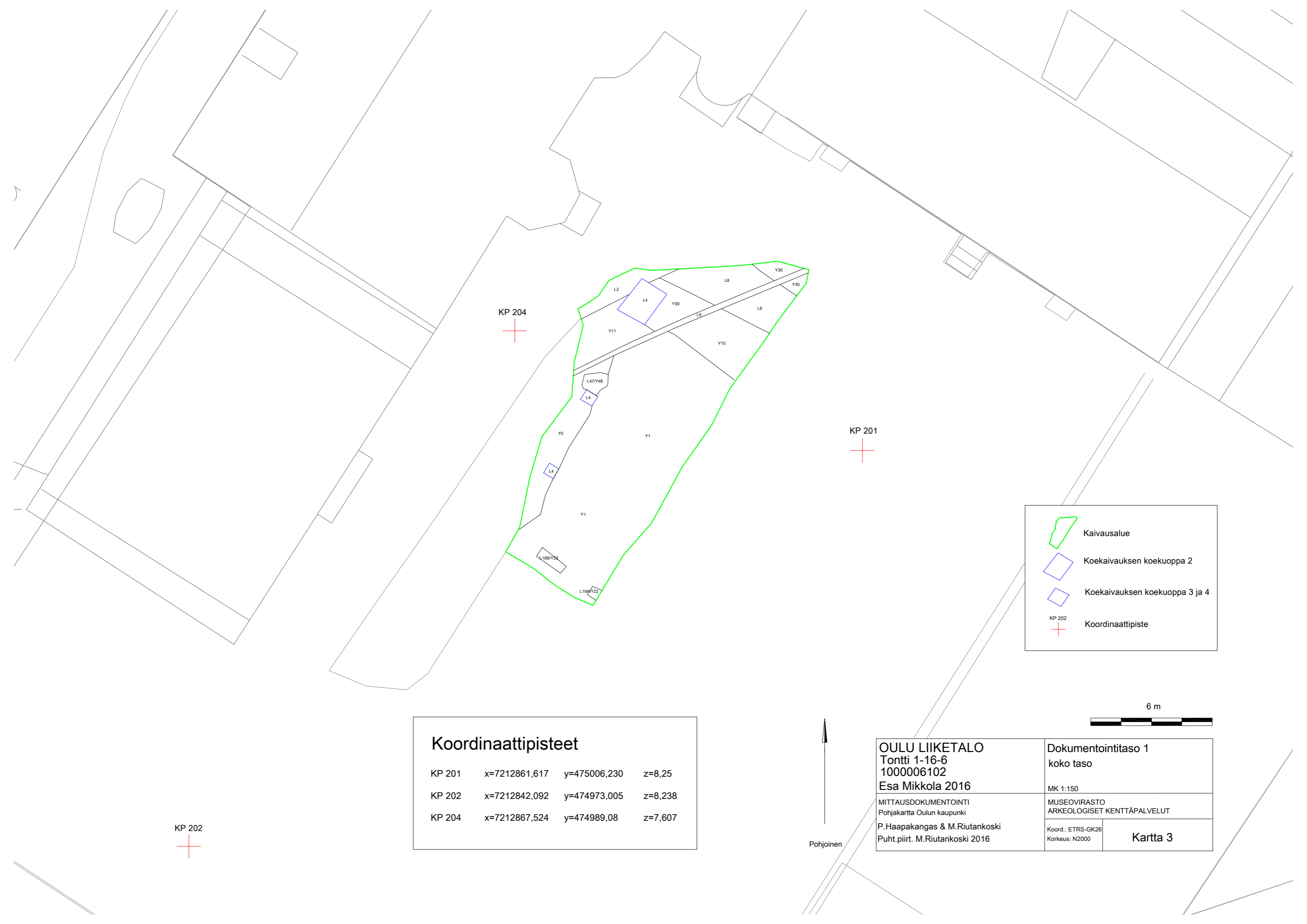
Yleiskartta, karttalehtijako

MK 1:200

MUSEOVIRASTO
ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

Koord.: ETRS-GK26
Korkeus: N2000

Kartta 2



KP 204



KP 201

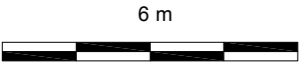


KP 202



	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste

Koordinaattipisteet			
KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



OULU LIIKETALO
 Tontti 1-16-6
 1000006102
 Esa Mikkola 2016

MITTAUSDOKUMENTOINTI
 Pohjakartta Oulun kaupunki
 P.Haapakangas & M.Riutankoski
 Puht.piirt. M.Riutankoski 2016

Dokumentointitaso 1
 koko taso

MK 1:150
 MUSEOVIRASTO
 ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

Koord.: ETRS-GK26
 Korkeus: N2000

Kartta 3

KP 204



KP 102



KP 101

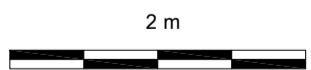


Legend:

- Kaivausalue
- Koekaivauksen koekuoppa 2
- Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
- Koordinaattipiste

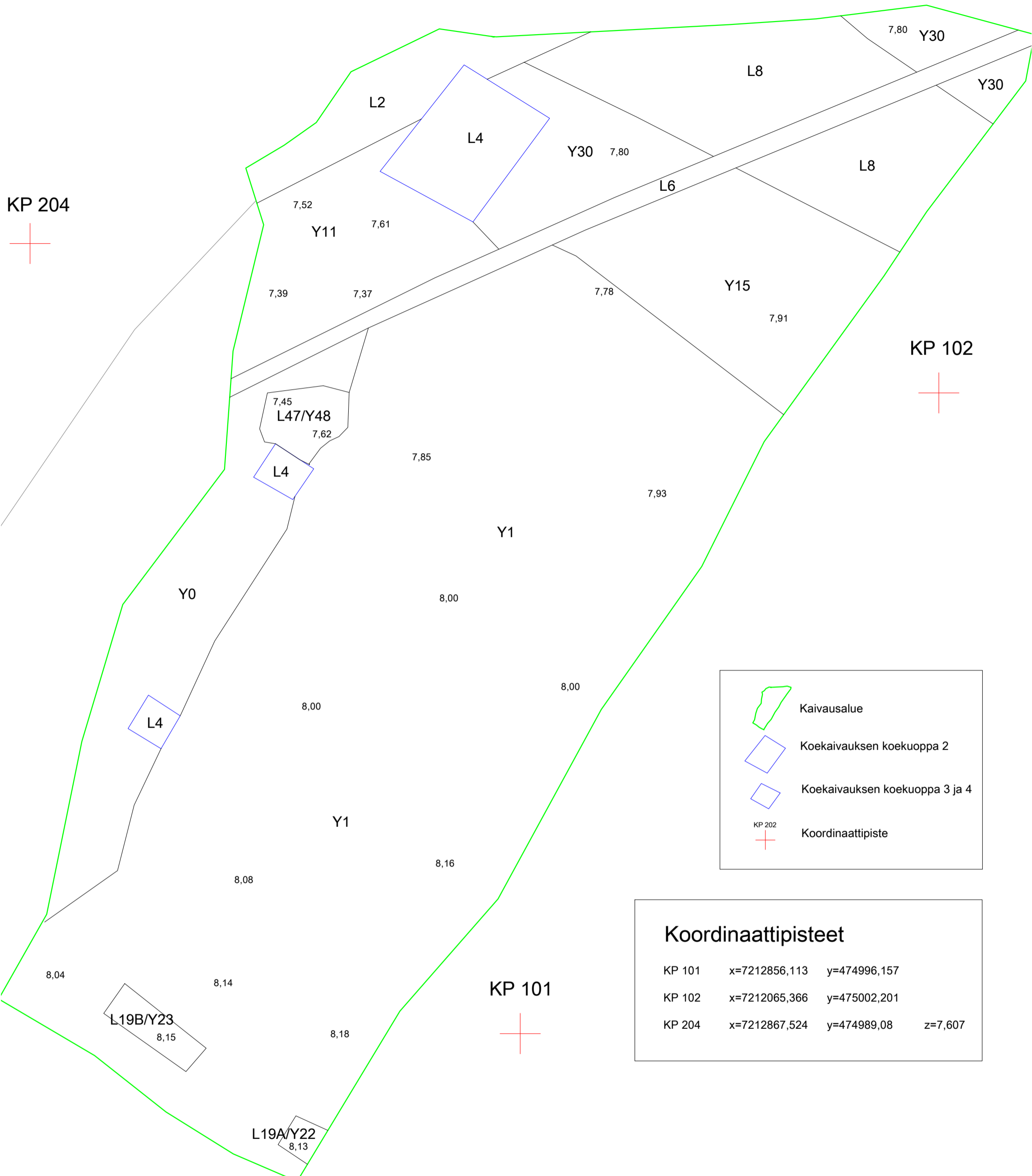
Koordinaattipisteet

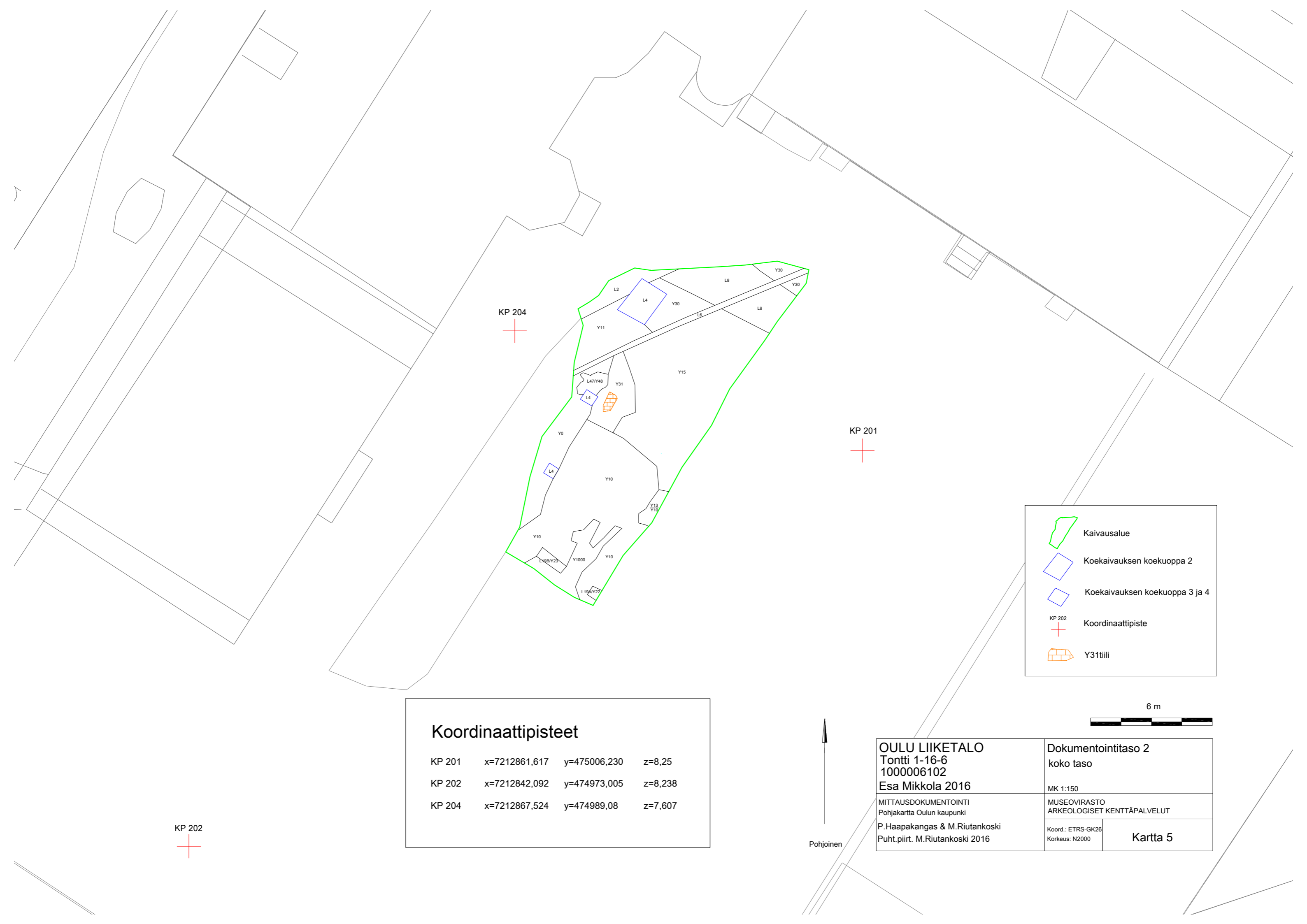
KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



Pohjoinen

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 100006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 1 Y0, Y1, L2, L4, L6, L8, Y11, Y15, L19A/Y22, L19B/Y23 Y30, L47/Y48 MK 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 4





KP 204



KP 201



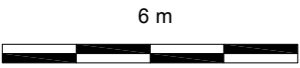
KP 202



Koordinaattipisteet

KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste
	Y31tiili



OULU LIIKETALO
 Tontti 1-16-6
 1000006102
 Esa Mikkola 2016

Dokumentointitaso 2
 koko taso

MITTAUSDOKUMENTOINTI
 Pohjakartta Oulun kaupunki
 P.Haapakangas & M.Riutankoski
 Puht.piirt. M.Riutankoski 2016

MUSEOVIRASTO
 ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

Koord.: ETRS-GK26
 Korkeus: N2000

Kartta 5

KP 204



KP 102

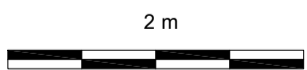


KP 101



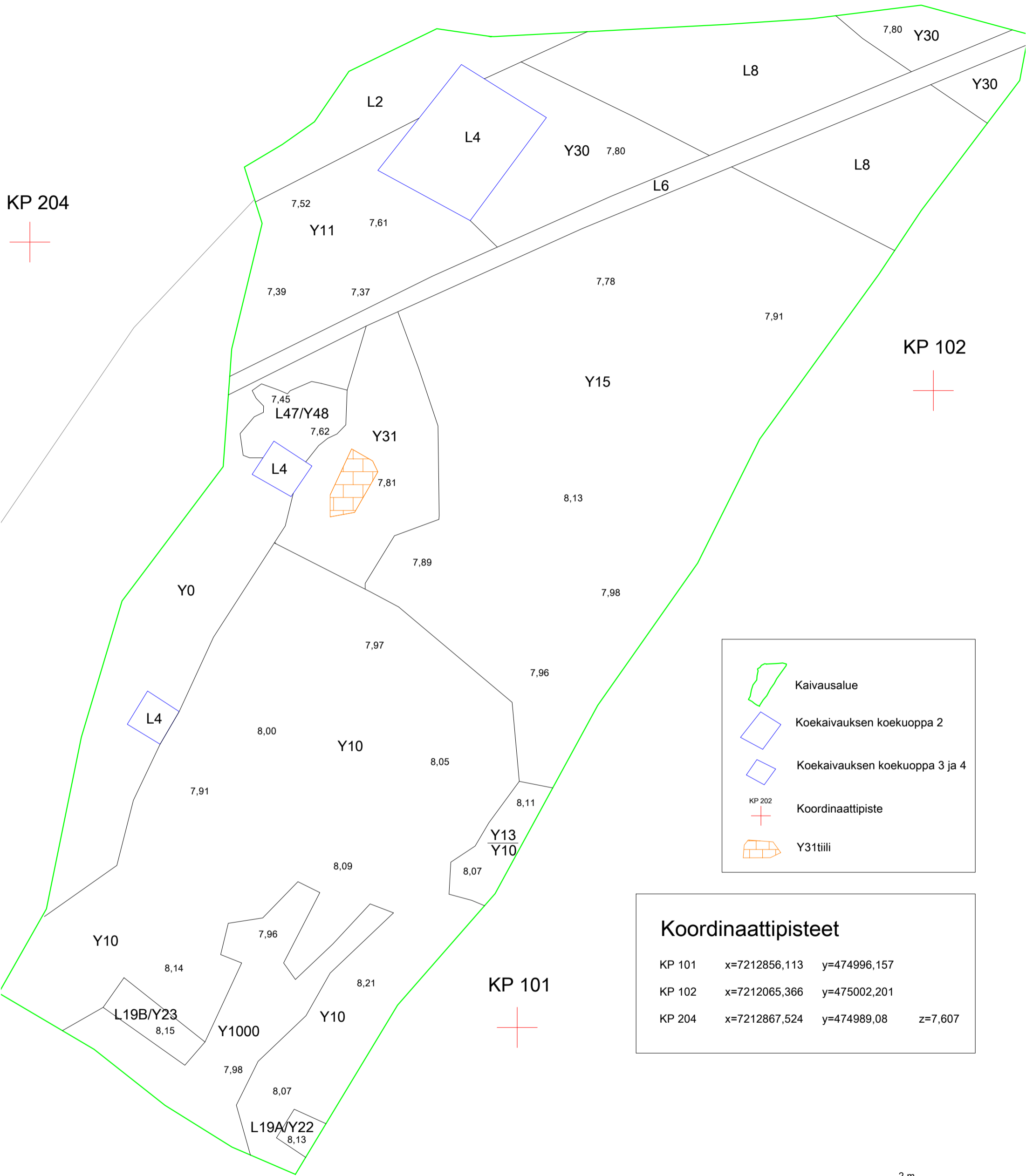
	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste
	Y31tiili

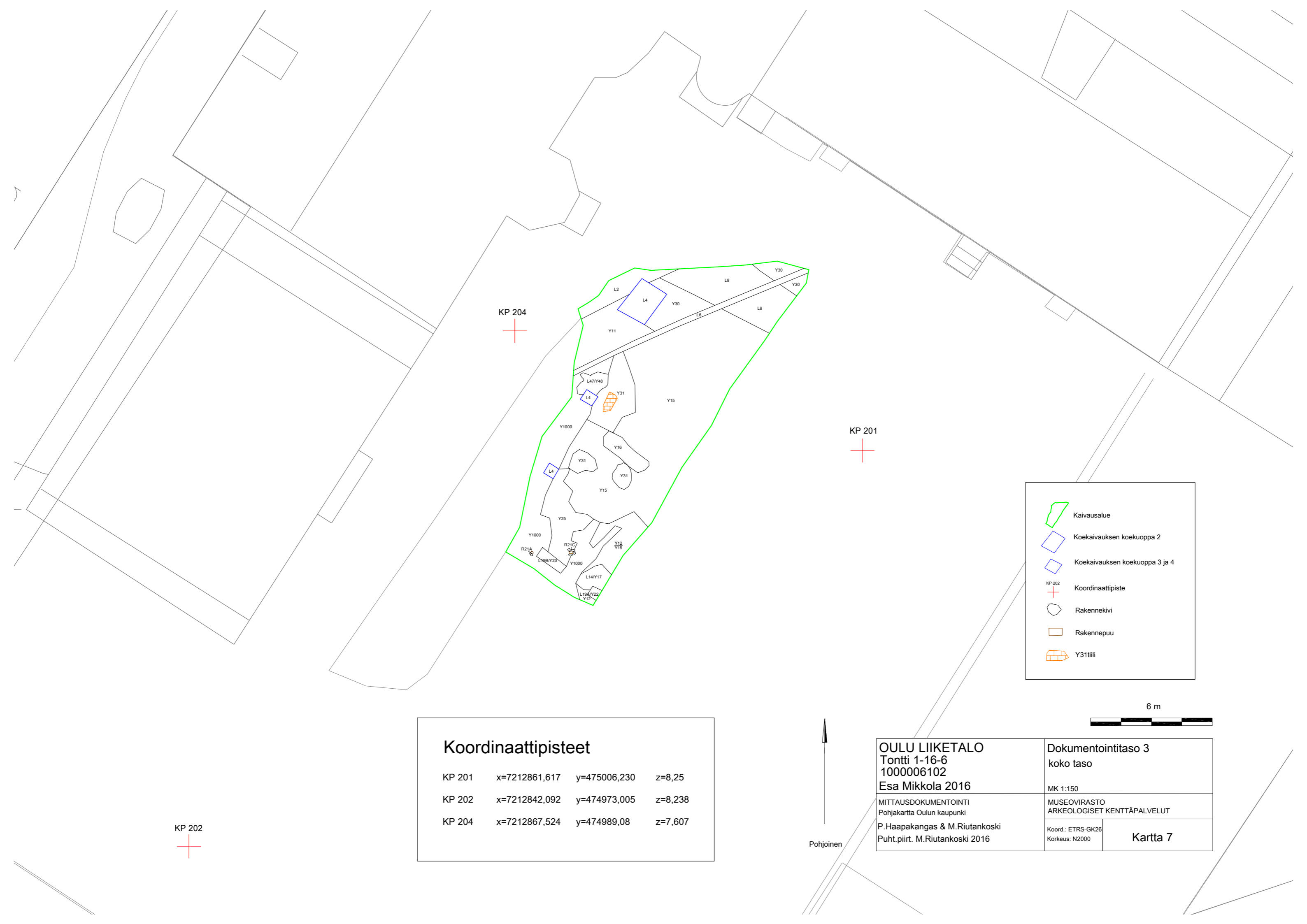
Koordinaattipisteet			
KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



Pohjoinen

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 100006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 2 Y0, L2, L4, L6, L8, Y10, Y11, Y13, Y15, L19A/Y22, L19B/Y23, Y30, Y31, L47/Y48, Y1000
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT MK 1:50 Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 6





Koordinaattipisteet			
KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	KP 202 Koordinaattipiste
	Rakennekivi
	Rakennepuu
	Y31tiili

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016		Dokumentointitaso 3 koko taso	
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016		MK 1:150 MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000		Kartta 7	

KP 202

Pohjoinen

6 m

KP 204


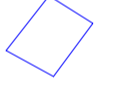







KP 102

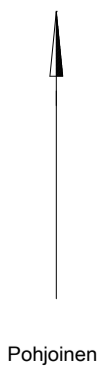
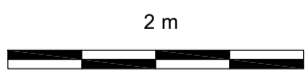


KP 101



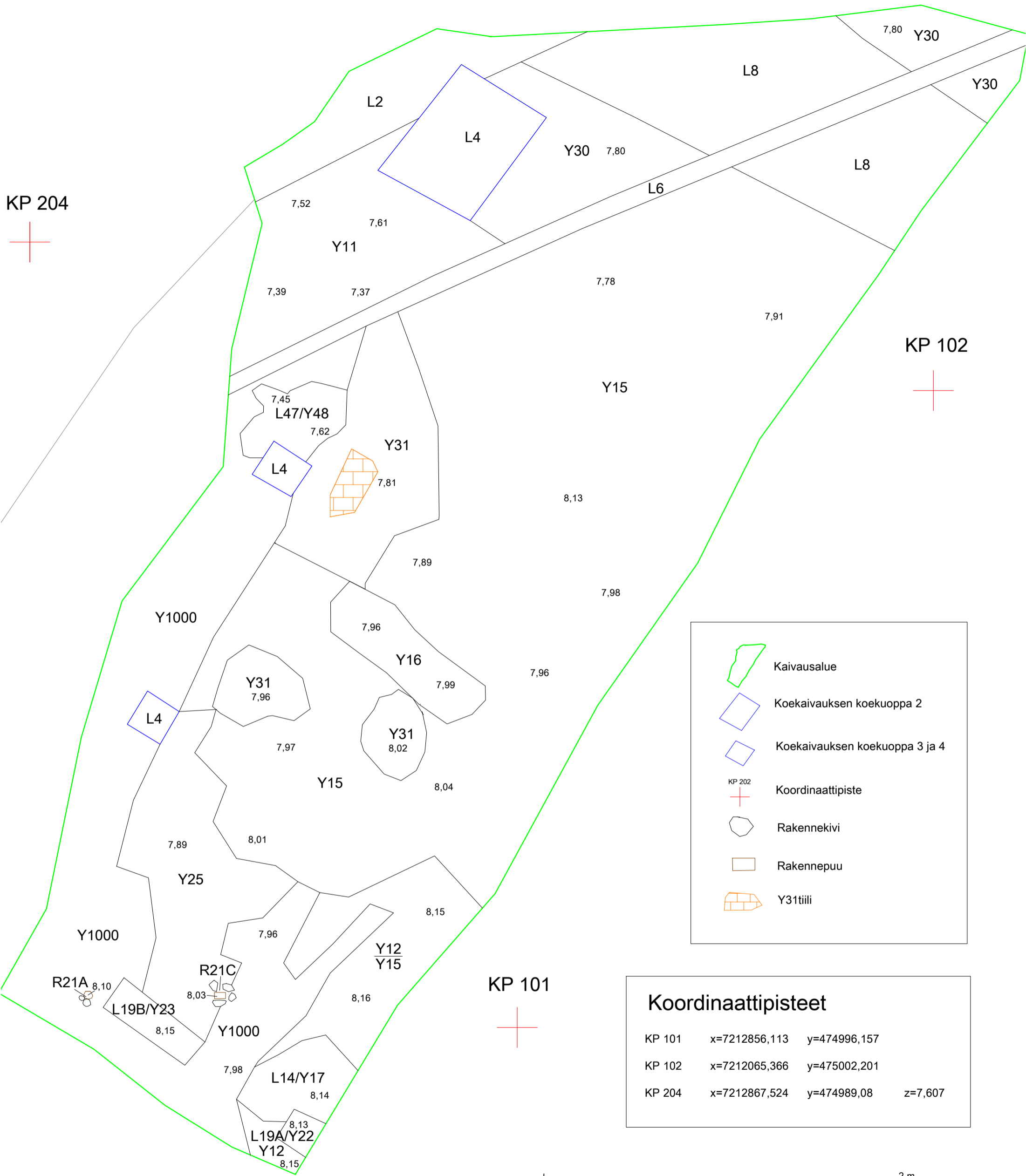
-  Kaivausalue
-  Koekaivauksen koekuoppa 2
-  Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
-  KP 202 Koordinaattipiste
-  Rakennekivi
-  Rakennepuu
-  Y31tiili

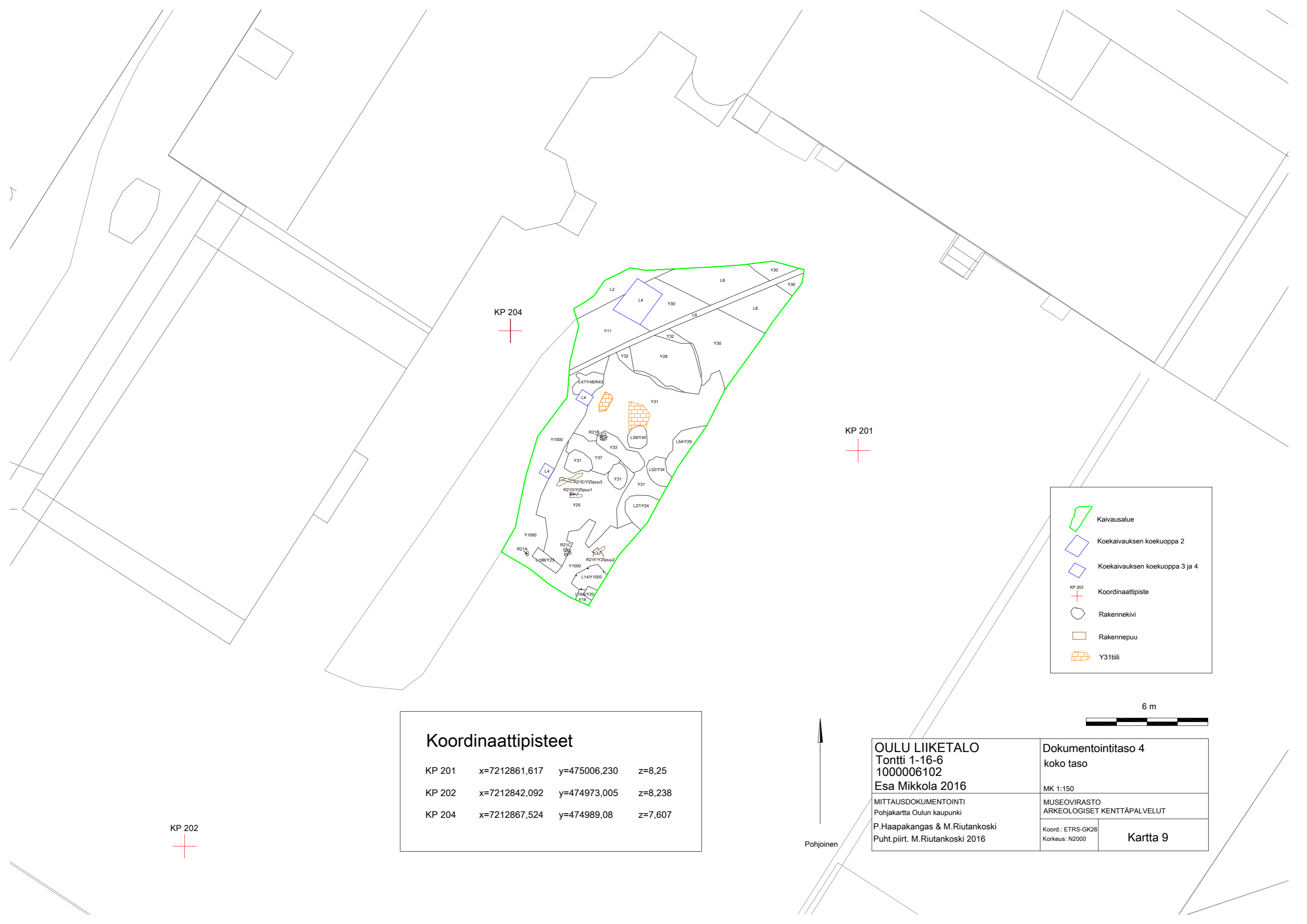
Koordinaattipisteet			
KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



Pohjoinen

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 100006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 3 L2, L4, L6, L8, Y11, Y12, L14/Y17, Y15, Y16, L19A/Y22, L19B/Y23, R21A, R21C, Y25, Y30, Y31, L47/Y48, Y1000
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT MK 1:50 Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 8





KP 204
+

KP 201
+

KP 202
+

-  Kaivausalue
-  Koekavauksen koekuoppa 2
-  Koekavauksen koekuoppa 3 ja 4
-  KP 202 Koordinaattipiste
-  Rakennekivi
-  Rakennepuu
-  Y31tiili

6 m



Koordinaattipisteet			
KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607


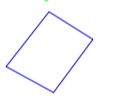





Pohjoinen
↑

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016		Dokumentointitaso 4 koko taso MK 1:150	
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016		MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000	
			Kartta 9

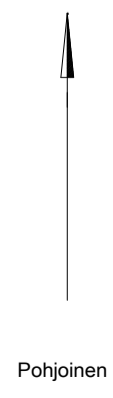
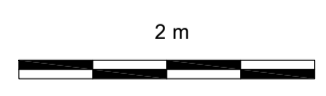
KP 204
+

KP 102
+

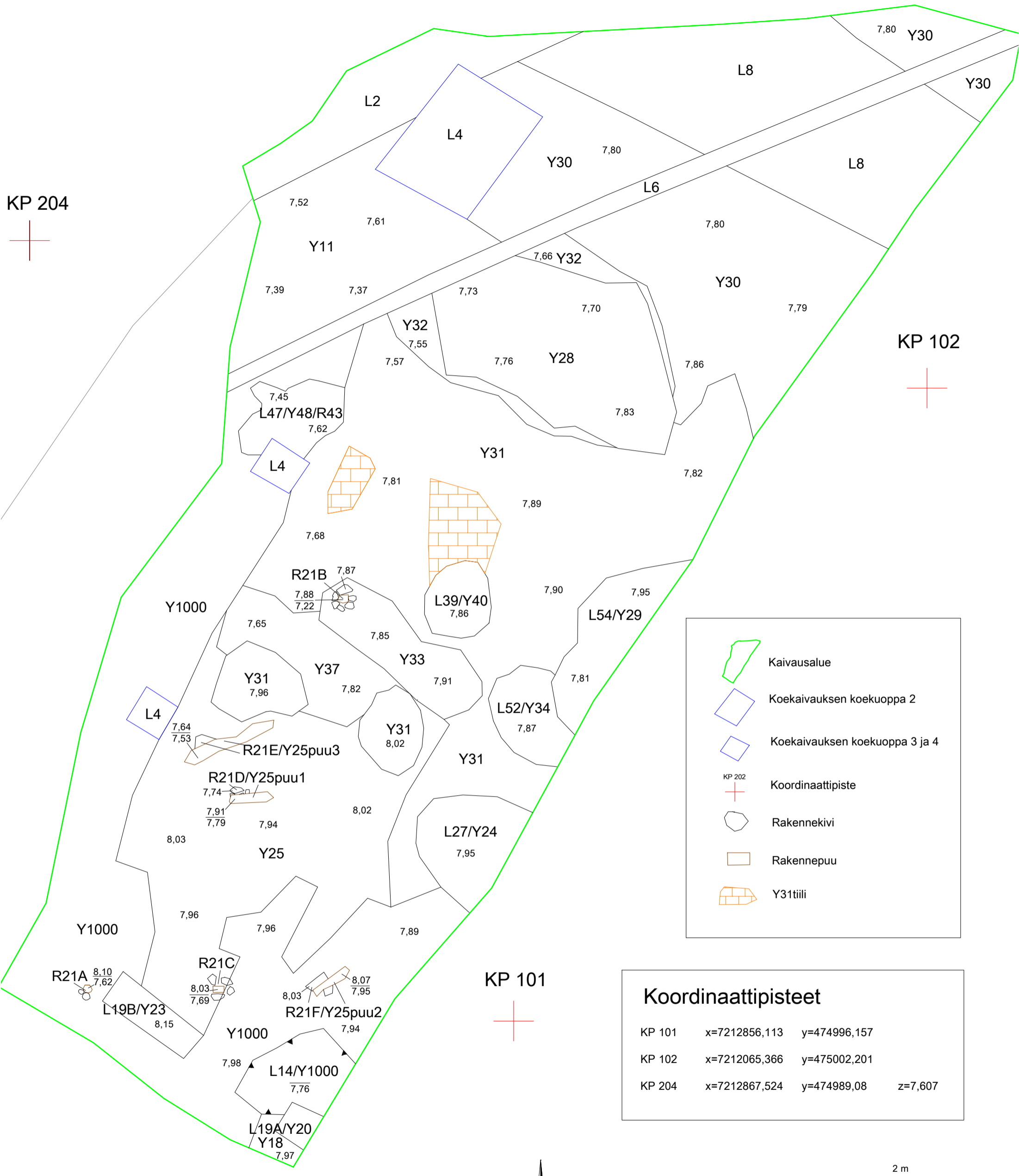
KP 101
+

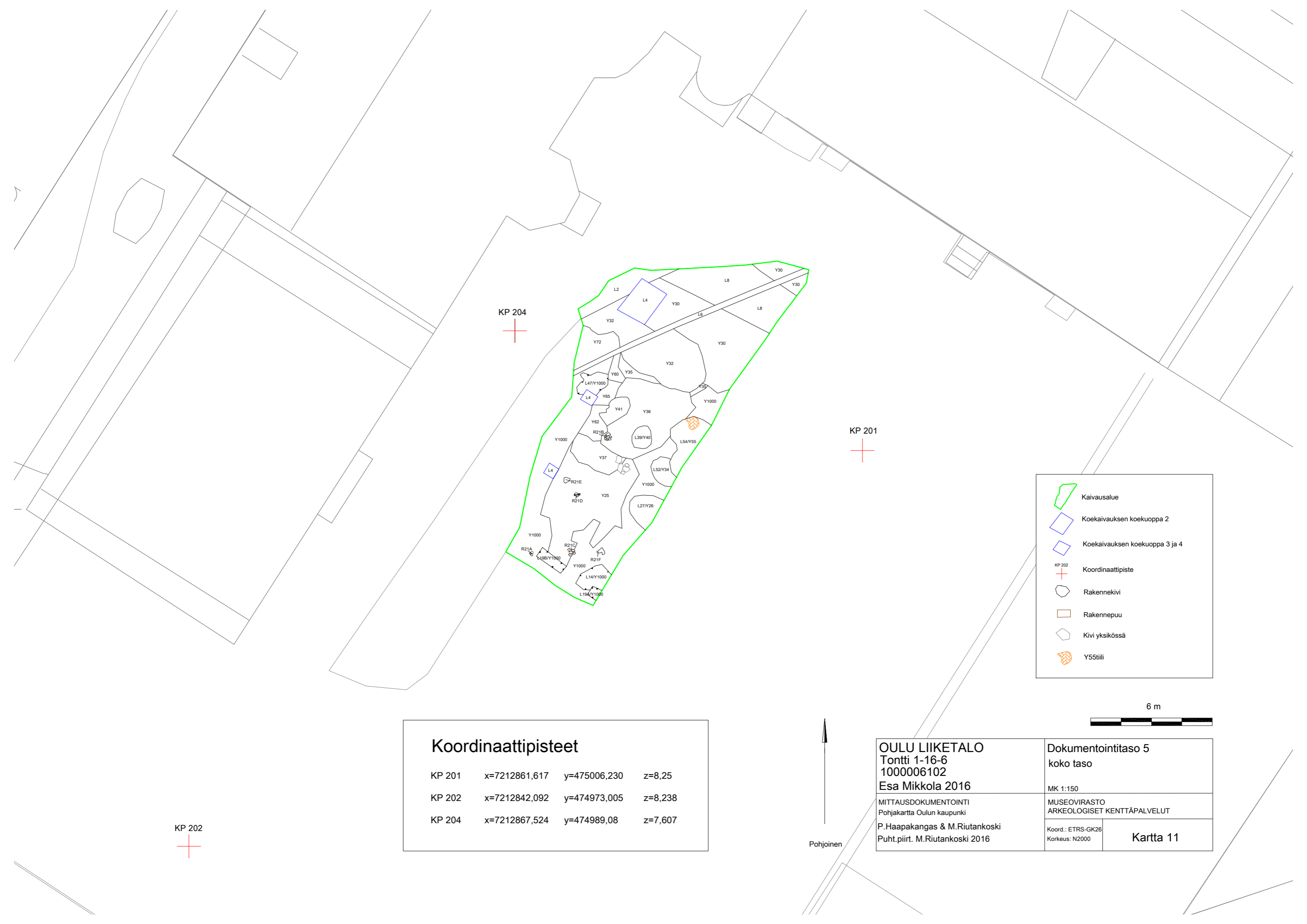
	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	KP 202 Koordinaattipiste
	Rakennekivi
	Rakennepuu
	Y31tiili

Koordinaattipisteet			
KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

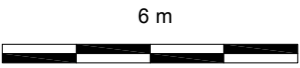


OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 4 L2, L4, L6, L8, Y11, L14, Y18, L19A/Y20, L19B/Y23, R21A-F, Y24/L27, Y25, Y28, Y29/L54, Y30, Y31, Y32, Y33, Y34/L52, Y37, L39/Y40, R43/L47/Y48, Y1000 MK 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 10





	Kaivausalue
	Koekavauksen koekuoppa 2
	Koekavauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste
	Rakennekivi
	Rakennepuu
	Kivi yksikössä
	Y55tiili



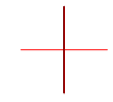
Koordinaattipisteet			
KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



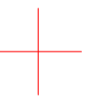
OULU LIIKETALO		Dokumentointitaso 5	
Tontti 1-16-6		koko taso	
1000006102		MK 1:150	
Esa Mikkola 2016		MUSEOVIRASTO	
MITTAUSDOKUMENTOINTI		ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
Pohjakartta Oulun kaupunki		Koord.: ETRS-GK26	
P.Haapakangas & M.Riutankoski		Korkeus: N2000	
Puht.piirt. M.Riutankoski 2016		Kartta 11	



KP 204



KP 102



KP 101

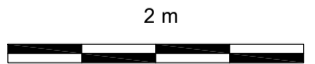


Legend

- Kaivausalue
- Koekaivauksen koekuoppa 2
- Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
- KP 202 Koordinaattipiste
- Rakennekivi
- Rakennepuu
- Kivi yksikössä
- Y55tiili

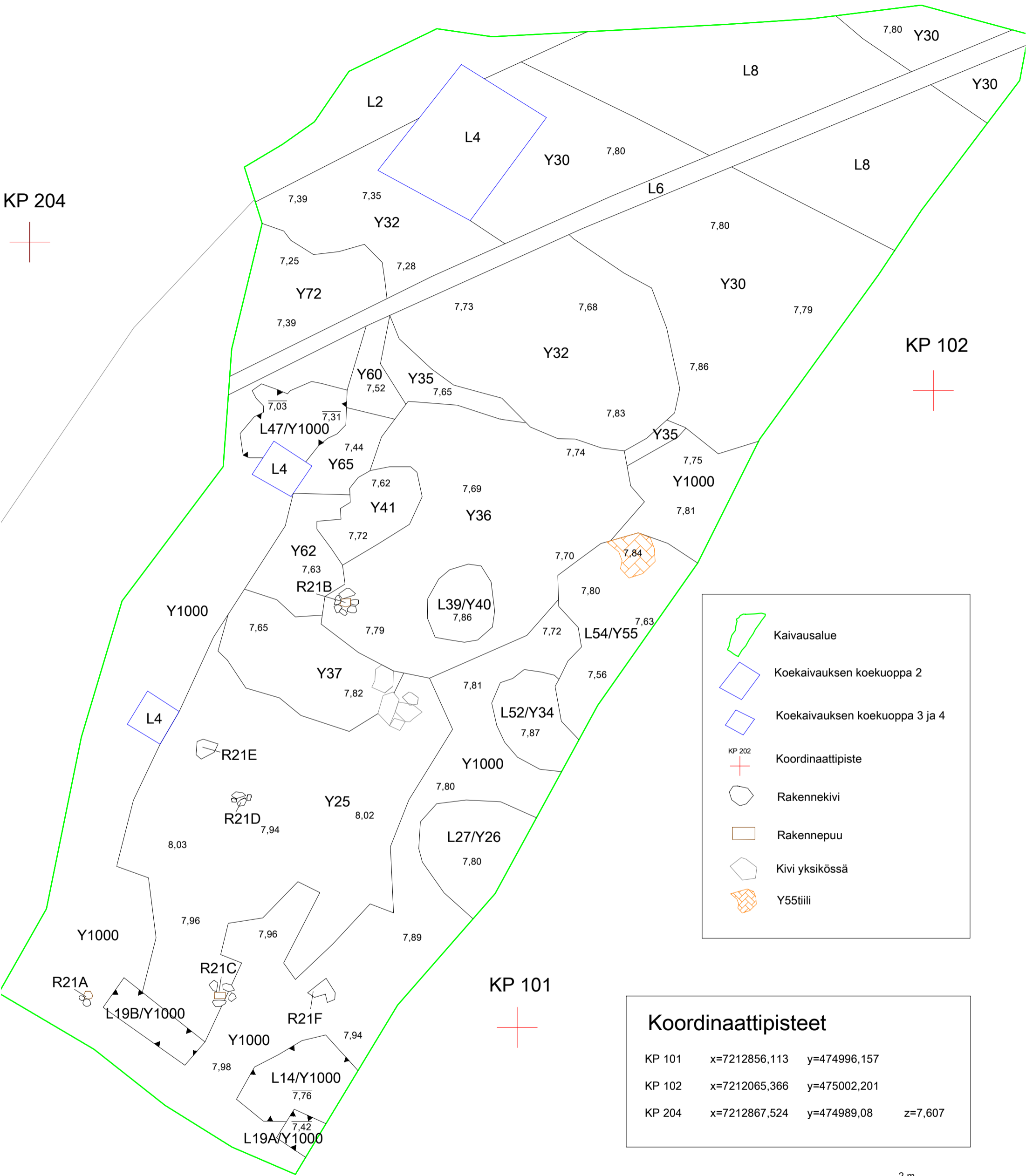
Koordinaattipisteet

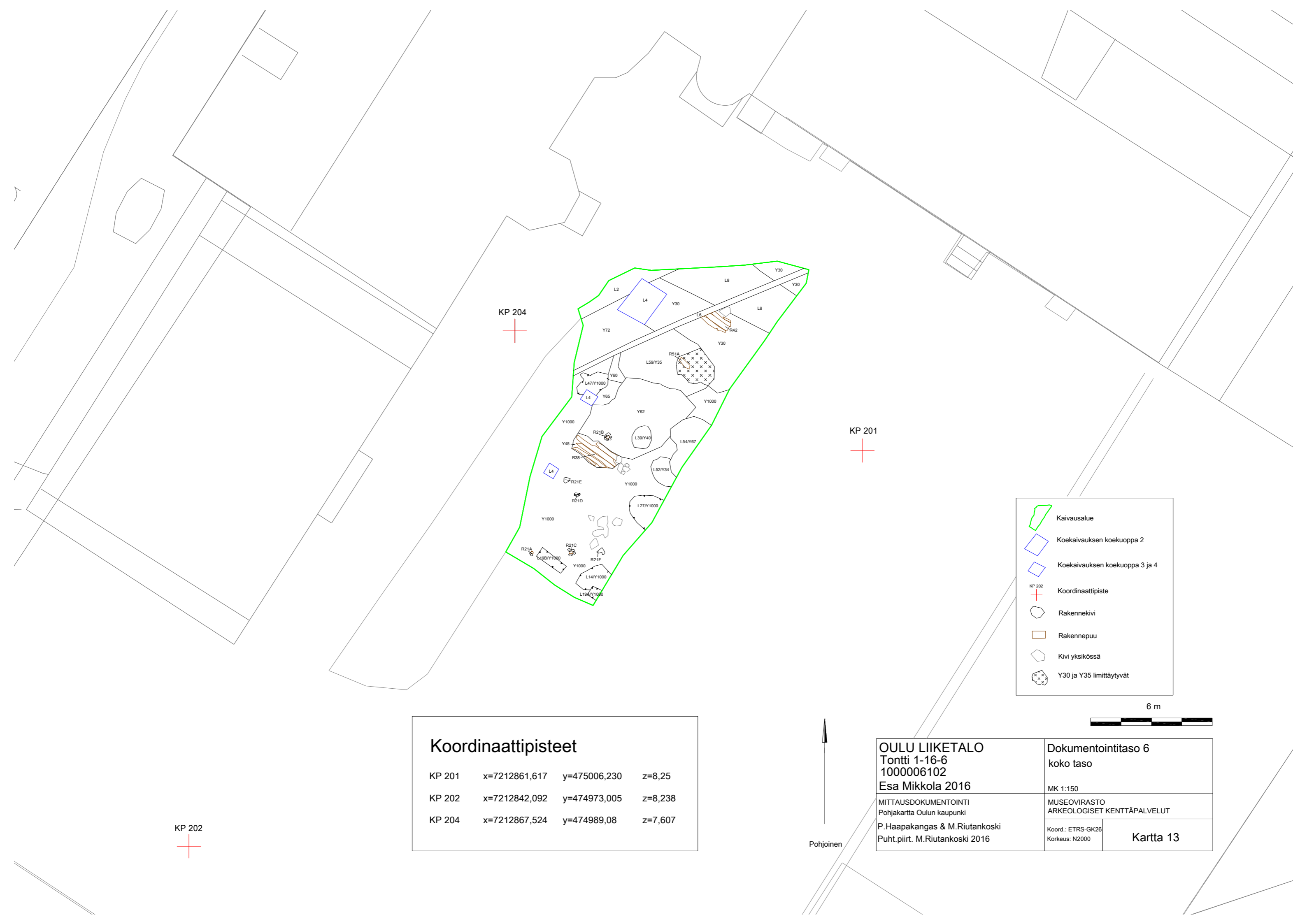
KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



Pohjoinen

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 5 L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21A-F, Y25, Y26/L27, Y30, Y32, Y34/L52, Y36, Y37, L39/Y40, Y41, L47, L54/Y55, Y60, Y62, Y65, Y72, Y1000 MK 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 12





KP 204



KP 201



KP 202



Koordinaattipisteet

KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste
	Rakennekivi
	Rakennepuu
	Kivi yksikössä
	Y30 ja Y35 liimittäytyvät

6 m



OULU LIIKETALO
 Tontti 1-16-6
 1000006102
 Esa Mikkola 2016

MITTAUSDOKUMENTOINTI
 Pohjakartta Oulun kaupunki
 P.Haapakangas & M.Riutankoski
 Puht.piirt. M.Riutankoski 2016

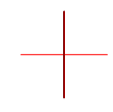
Dokumentointitaso 6
 koko taso

MK 1:150
 MUSEOVIKASTO
 ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

Koord.: ETRS-GK26
 Korkeus: N2000

Kartta 13

KP 204



KP 102



KP 101

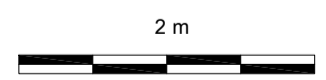


Legend:

- Kaivausalue
- Koekaivauksen koekuoppa 2
- Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
- KP 204
- Koordinaattipiste
- Rakennekivi
- Rakennepuu
- Kivi yksikössä
- Y30 ja Y35 limittäytyvät

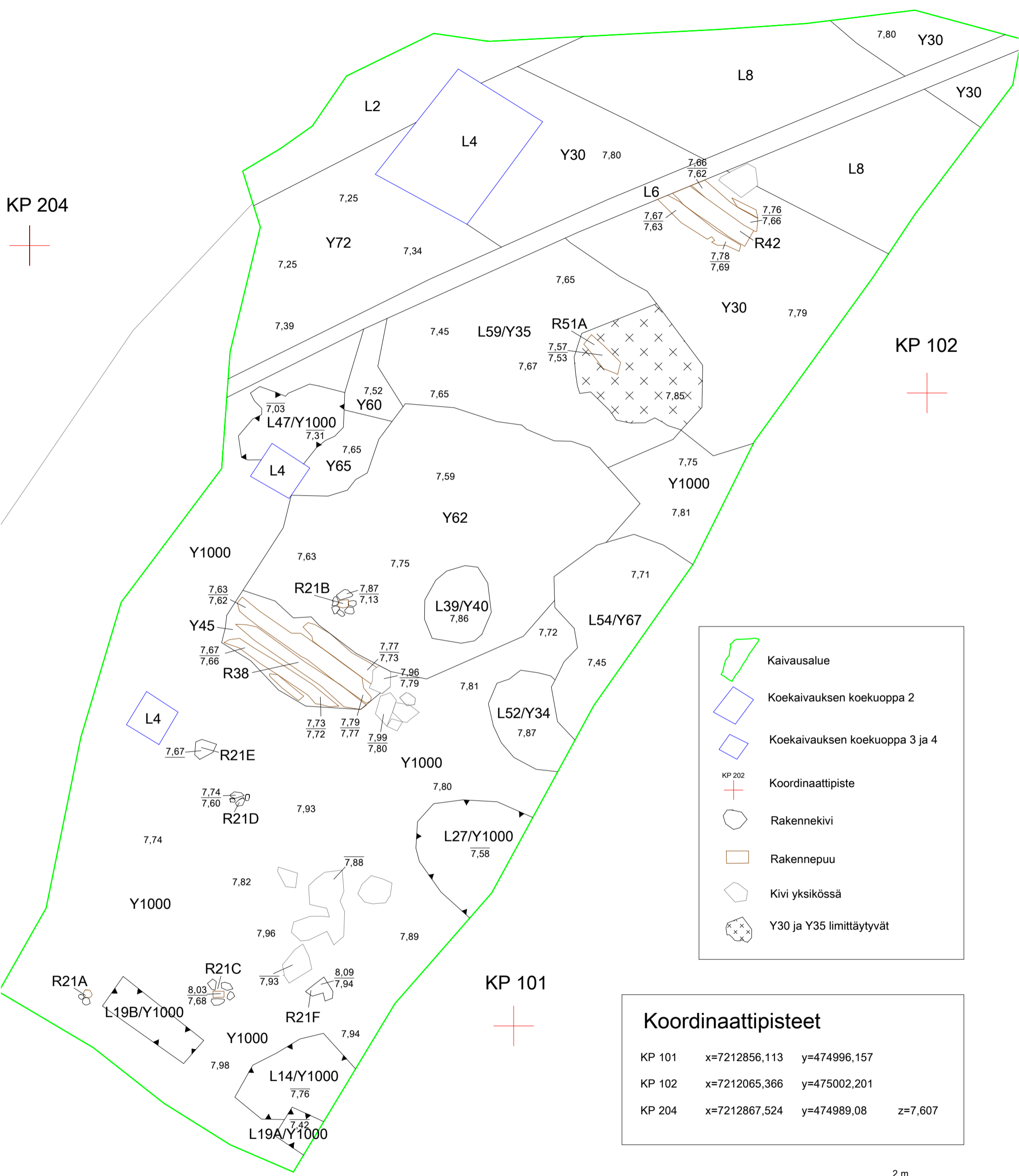
Koordinaattipisteet

KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



Pohjoinen

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 6 L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21A-F, L27, Y30, Y34/L52, Y35/L59, R38, L39/Y40, R42, Y45, L47, R51A, L54/Y67, Y60, Y62, Y65, Y72, Y1000 MK 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 14



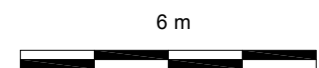


KP 204
+

KP 201
+

KP 202
+

	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste
	Rakennekivi
	Rakennepuu
	Kivi yksikössä



Koordinaattipisteet			
KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

Pohjoinen
↑

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 7 koko taso MK 1:150
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
Kartta 15	

KP 204
+

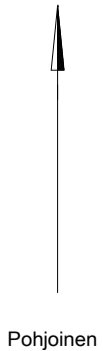
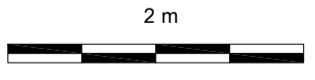
KP 102
+

KP 101
+

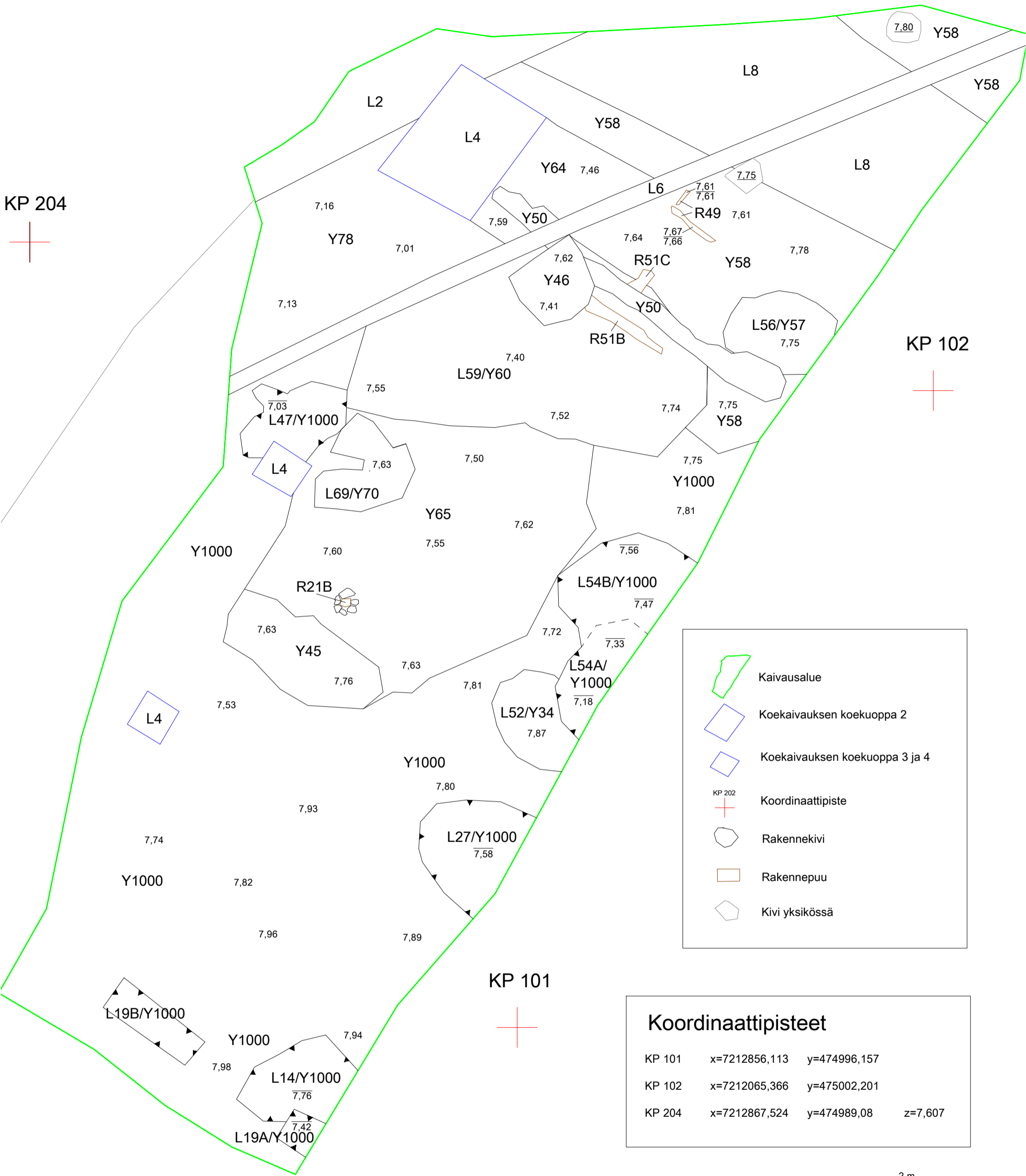
	Kaivausalue
	Koekavauksen koekuoppa 2
	Koekavauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste
	Rakennekivi
	Rakennepuu
	Kivi yksikössä

Koordinaattipisteet

KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 7 L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21B, L27, Y34/L52, Y45, Y46, L47, R49, Y50, R51B-C, L54A-B, L56/Y57, Y58, L59, Y60, Y64, Y65, L69/Y70, Y78, Y1000 MK 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 16





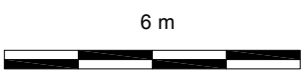
KP 204

KP 201

KP 202

Koordinaattipisteet			
KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

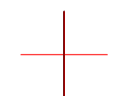
	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste
	Rakennekivi
	Rakennepuu
	Kivi yksikössä



Pohjoinen

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 8 koko taso	
	MK 1:150	
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIKASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
	Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000	Kartta 17

KP 204



7.80

Y58

L8

Y58

L2

L4

Y58

L8

Y64

7.46

L6

7.75

Y1000

7.06

7.68

7.59

Y50

7.61

7.64

R51C

Y58

7.78

7.03

7.55

7.54

7.53

7.64

7.68

7.68

Y50

R51B

7.73

L56/Y57

7.75

KP 102



L59/Y60

7.40

7.73

7.85

Y58

7.75

7.03

L47/Y1000

7.55

7.50

7.52

7.74

7.75

Y1000

7.81

L4

7.23

L69/Y1000

7.62

7.56

Y1000

7.60

7.55

Y65

L54B/Y1000

7.47

7.53



R21B

7.72

7.33

L54A/Y1000

7.18

L52/Y53

7.78

7.63

L4

7.53

7.63

7.81

7.81

L27/Y1000

7.58

Y1000

7.93

7.80

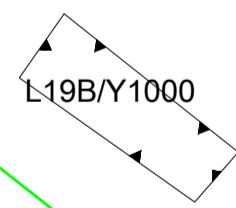
KP 101



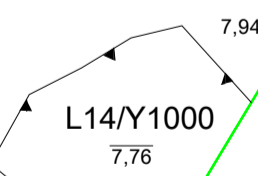
	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	KP 202
	Koordinaattipiste
	Rakennekivi
	Rakennepuu
	Kivi yksikössä

Koordinaattipisteet

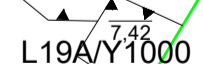
KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



L19B/Y1000

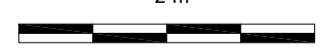


L14/Y1000

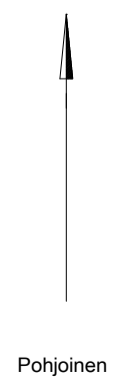


L19A/Y1000

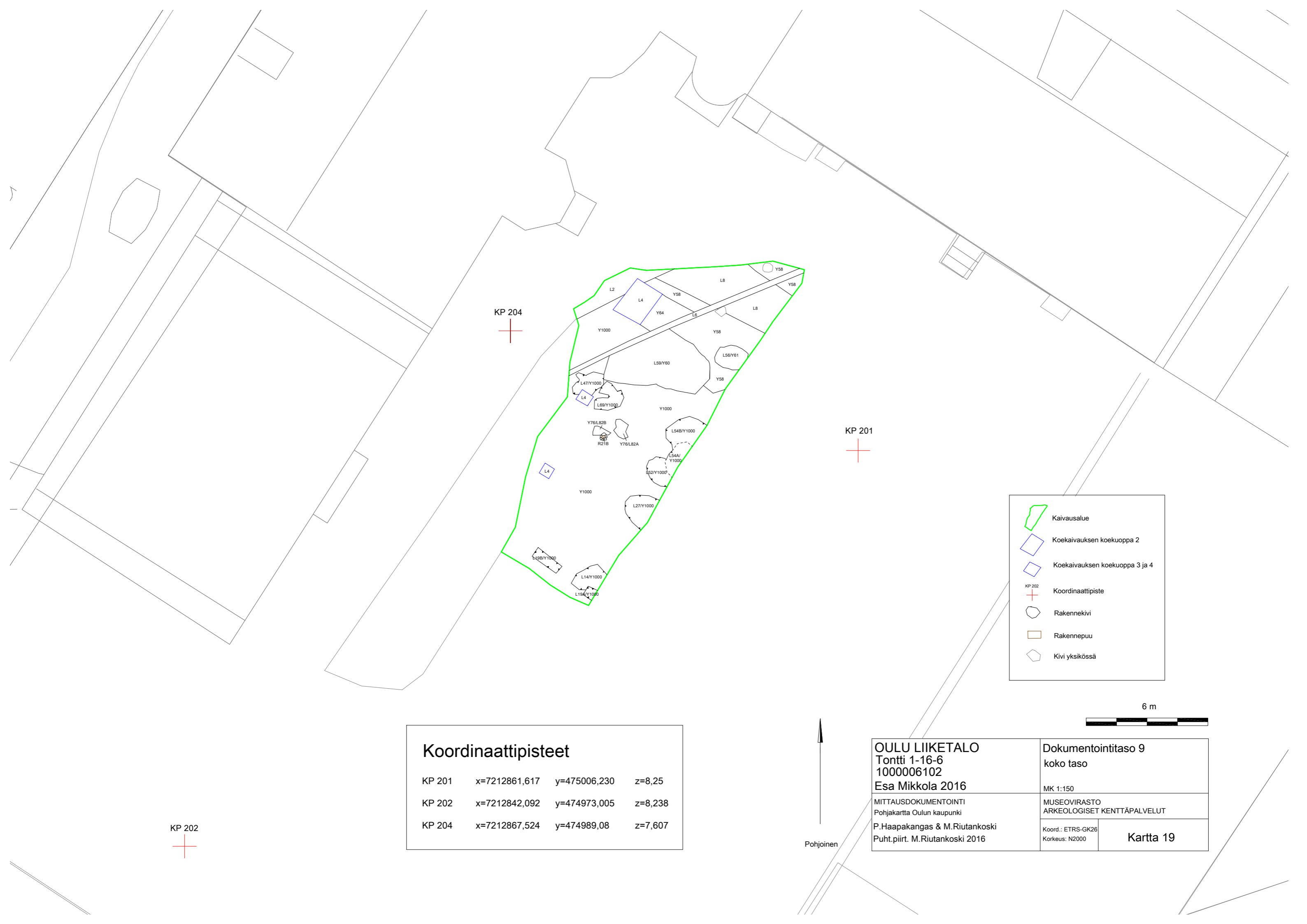
2 m



OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016		Dokumentointitaso 8 L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21B, L27, L47, Y50, R51B-C, L52/Y53, L54A-B, L56/Y57, Y58, L59, Y60, Y64, Y65, L69, Y1000	
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016		MK 1:50 MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
		Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000	Kartta 18



Pohjoinen



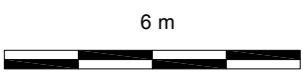
KP 204

KP 201

KP 202

Koordinaattipisteet			
KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste
	Rakennekivi
	Rakennepuu
	Kivi yksikössä



Pohjoinen

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 9 koko taso MK 1:150
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT
Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000	Kartta 19

KP 204



KP 102

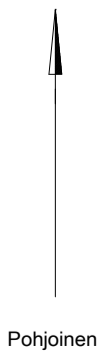
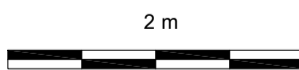


KP 101



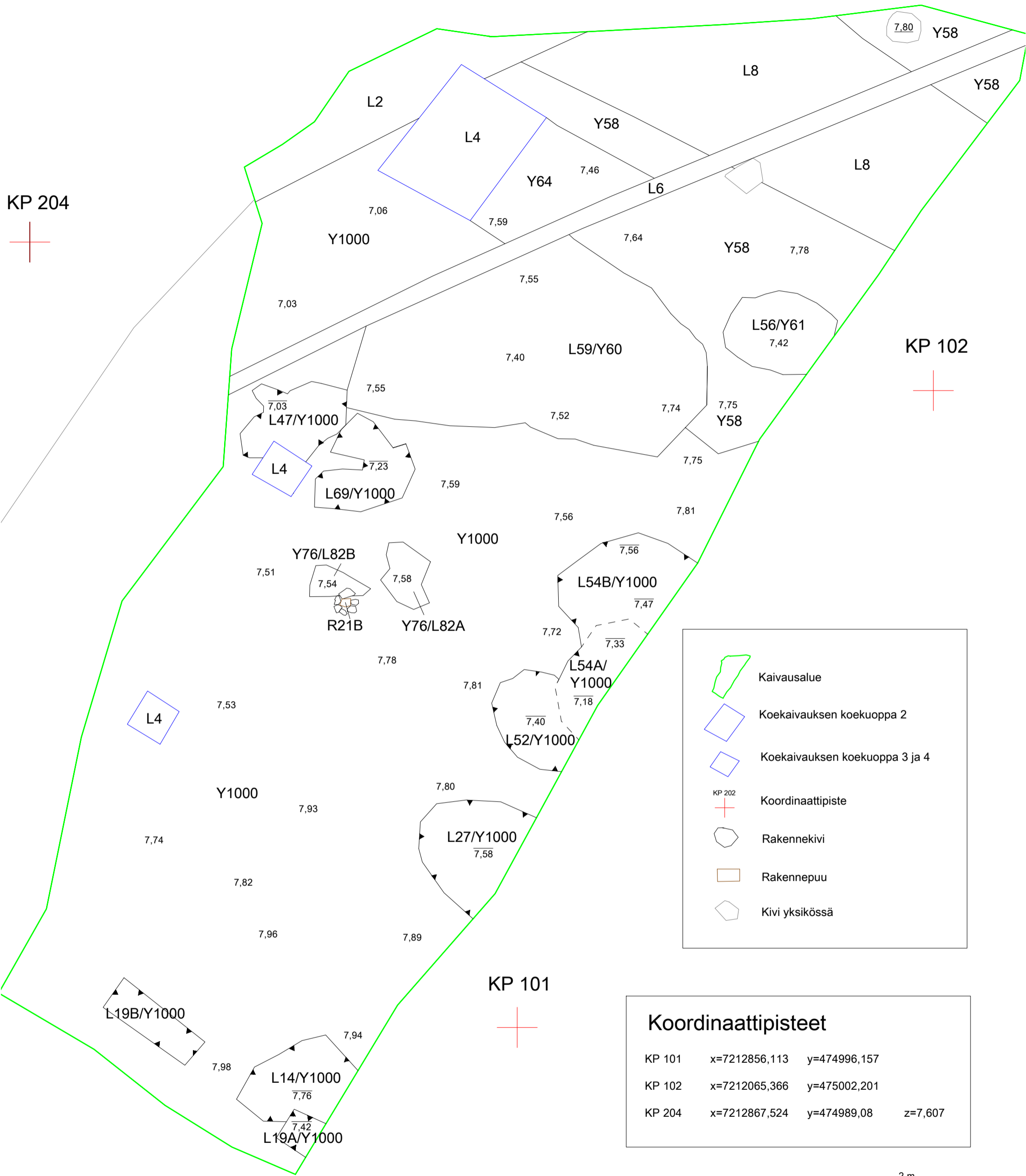
- Kaivausalue
- Koekaivauksen koekuoppa 2
- Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
- KP 204 Koordinaattipiste
- Rakennekivi
- Rakennepuu
- Kivi yksikössä

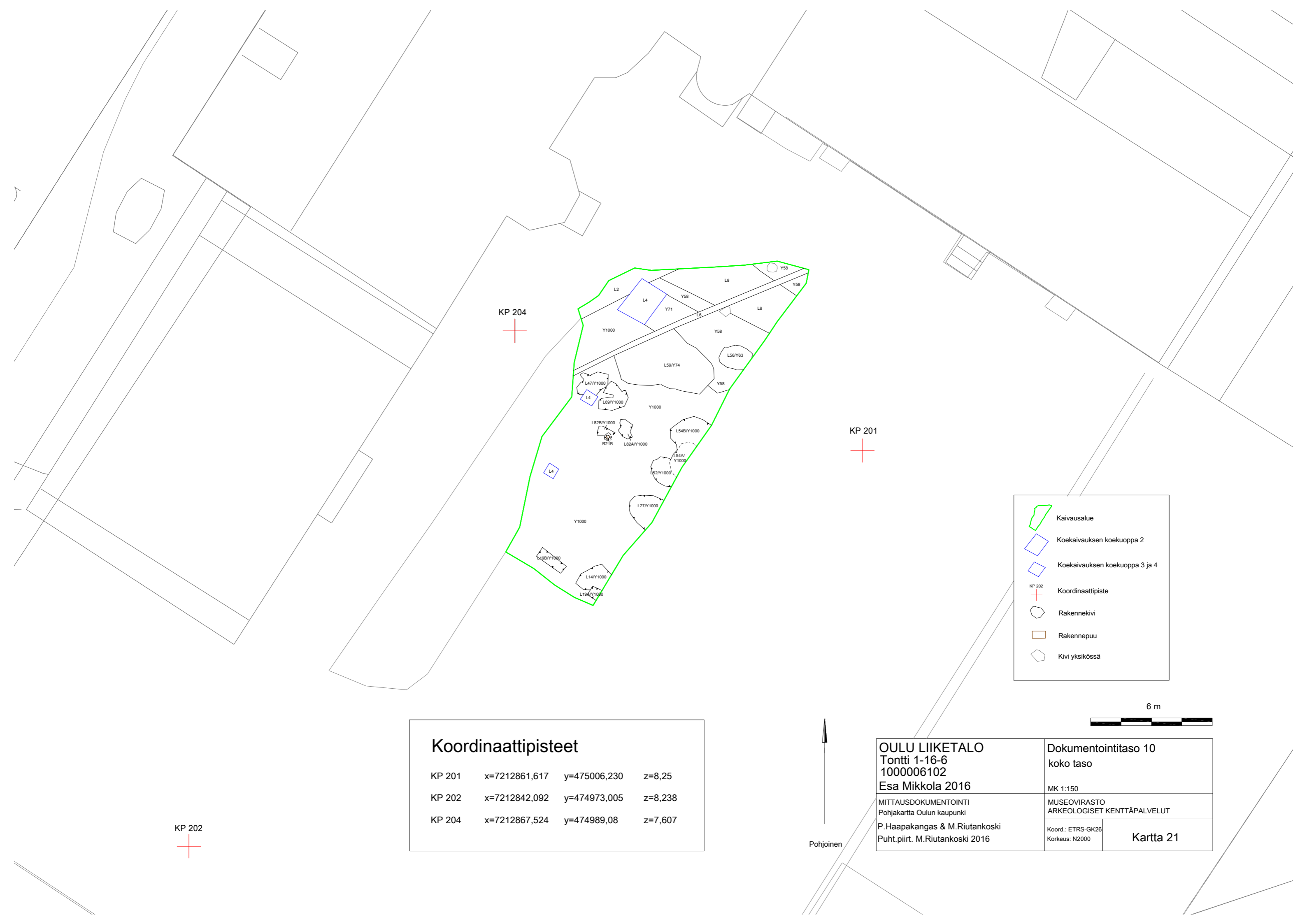
Koordinaattipisteet			
KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



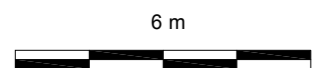
Pohjoinen

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 9 L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21B, L27, L47, L52, L54A-B, L56/Y61, Y58, L59/Y60, Y64, L69, Y76/L82A, Y76/L82B, Y1000
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MK 1:50 MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 20

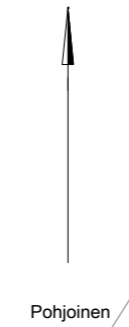




	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste
	Rakennekivi
	Rakennepuu
	Kivi yksikössä



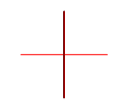
Koordinaattipisteet			
KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



OULU LIIKETALO		Dokumentointitaso 10	
Tontti 1-16-6		koko taso	
1000006102		MK 1:150	
Esa Mikkola 2016		MUSEOVIRASTO	
MITTAUSDOKUMENTOINTI		ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
Pohjakartta Oulun kaupunki		Koord.: ETRS-GK26	
P.Haapakangas & M.Riutankoski		Korkeus: N2000	
Puht.piirt. M.Riutankoski 2016		Kartta 21	



KP 204



KP 102



KP 101



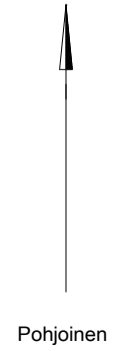
	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	KP 202 Koordinaattipiste
	Rakennekivi
	Rakennepuu
	Kivi yksikössä

Koordinaattipisteet			
KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

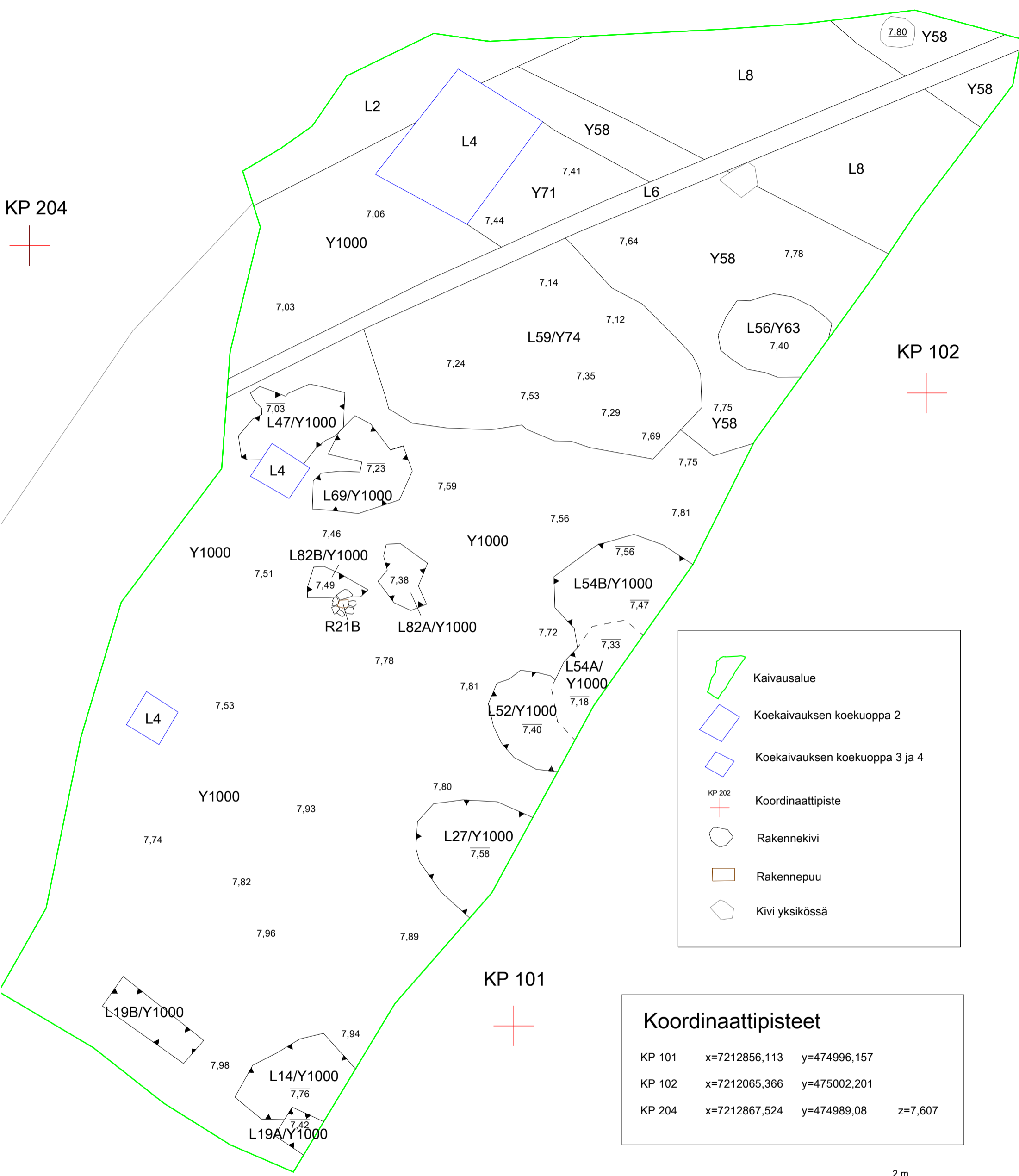
2 m

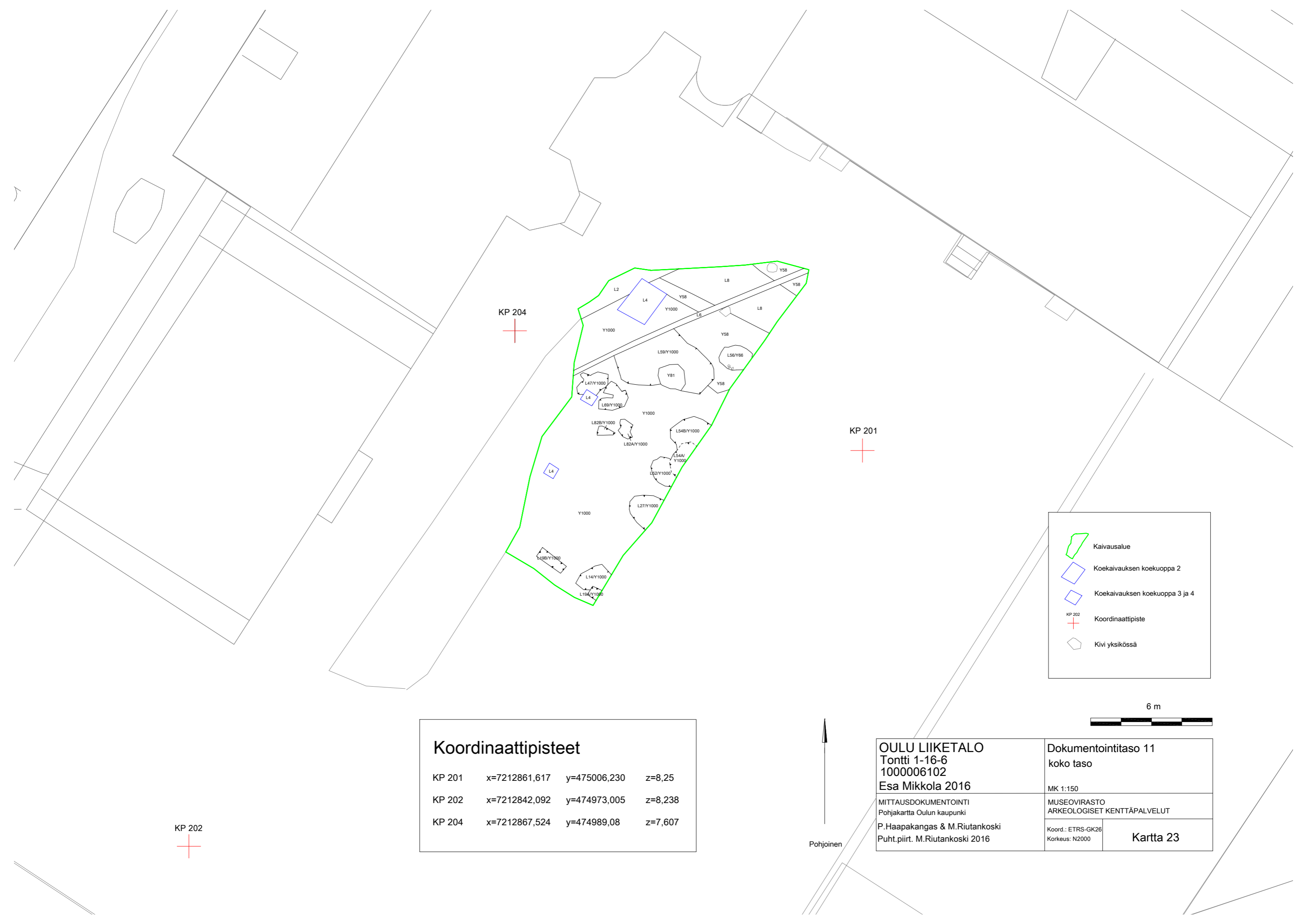


OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 10 L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, R21B, L27, L47, L52, L54A-B, L56/Y63, Y58, L59/Y74, L69, Y71, L82A-B, Y1000
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIKASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT MK 1:50
Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000	Kartta 22



Pohjoinen





Koordinaattipisteet			
KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

OULU LIIKETALO
 Tontti 1-16-6
 1000006102
 Esa Mikkola 2016

MITTAUSDOKUMENTOINTI
 Pohjakartta Oulun kaupunki
 P.Haapakangas & M.Riutankoski
 Puht.piirt. M.Riutankoski 2016

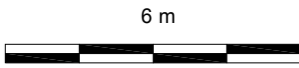
Dokumentointitaso 11
 koko taso

MUSEOVIRASTO
 ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

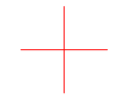
Koord.: ETRS-GK26
 Korkeus: N2000

Kartta 23

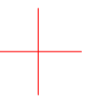
	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste
	Kivi yksikössä



KP 204



KP 102



KP 101



Kaivausalue

Koekaivauksen koekuoppa 2

Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4

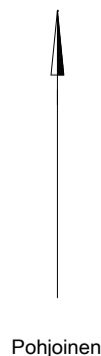
KP 202

Koordinaattipiste

Kivi yksikössä

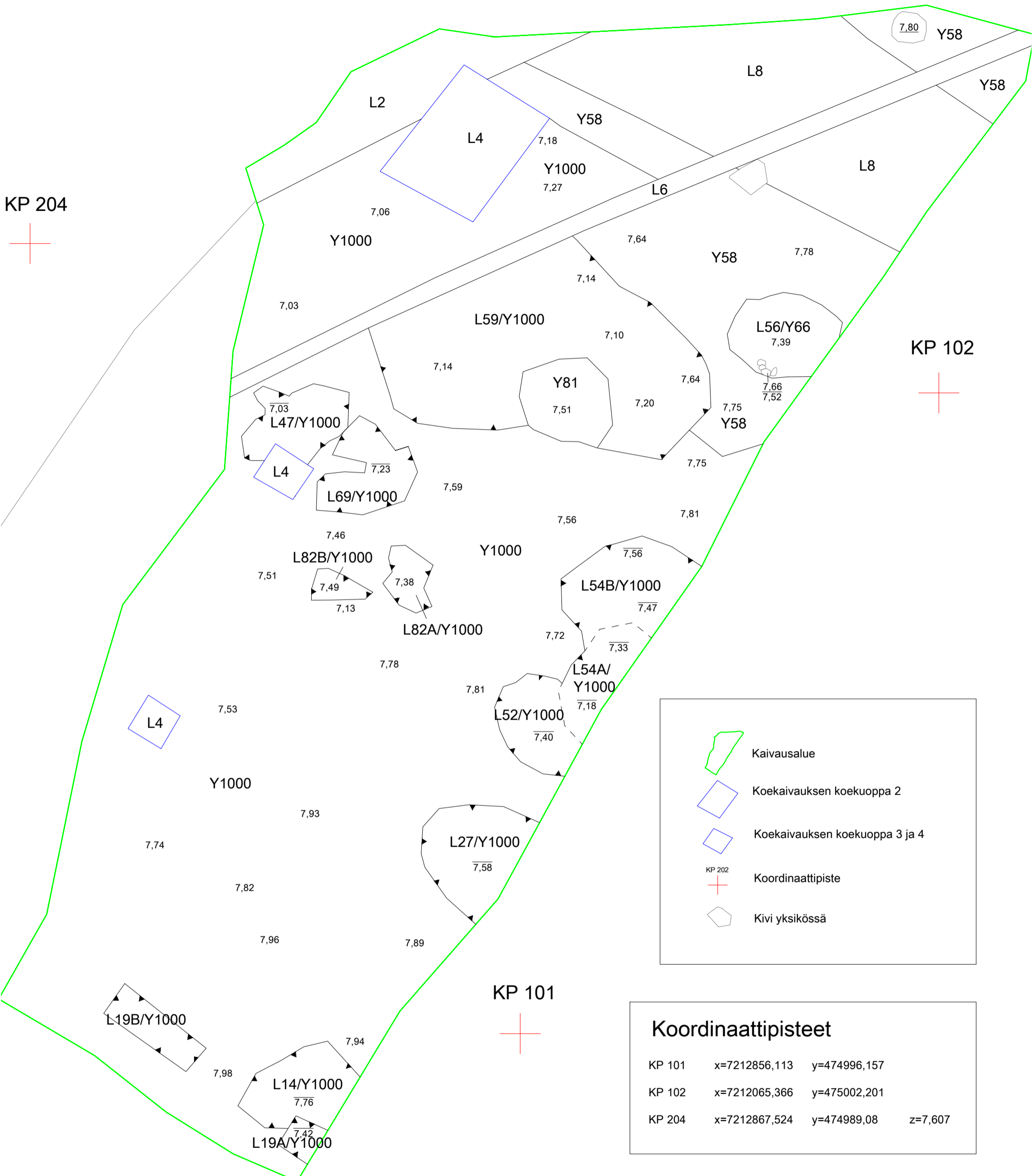
Koordinaattipisteet			
KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

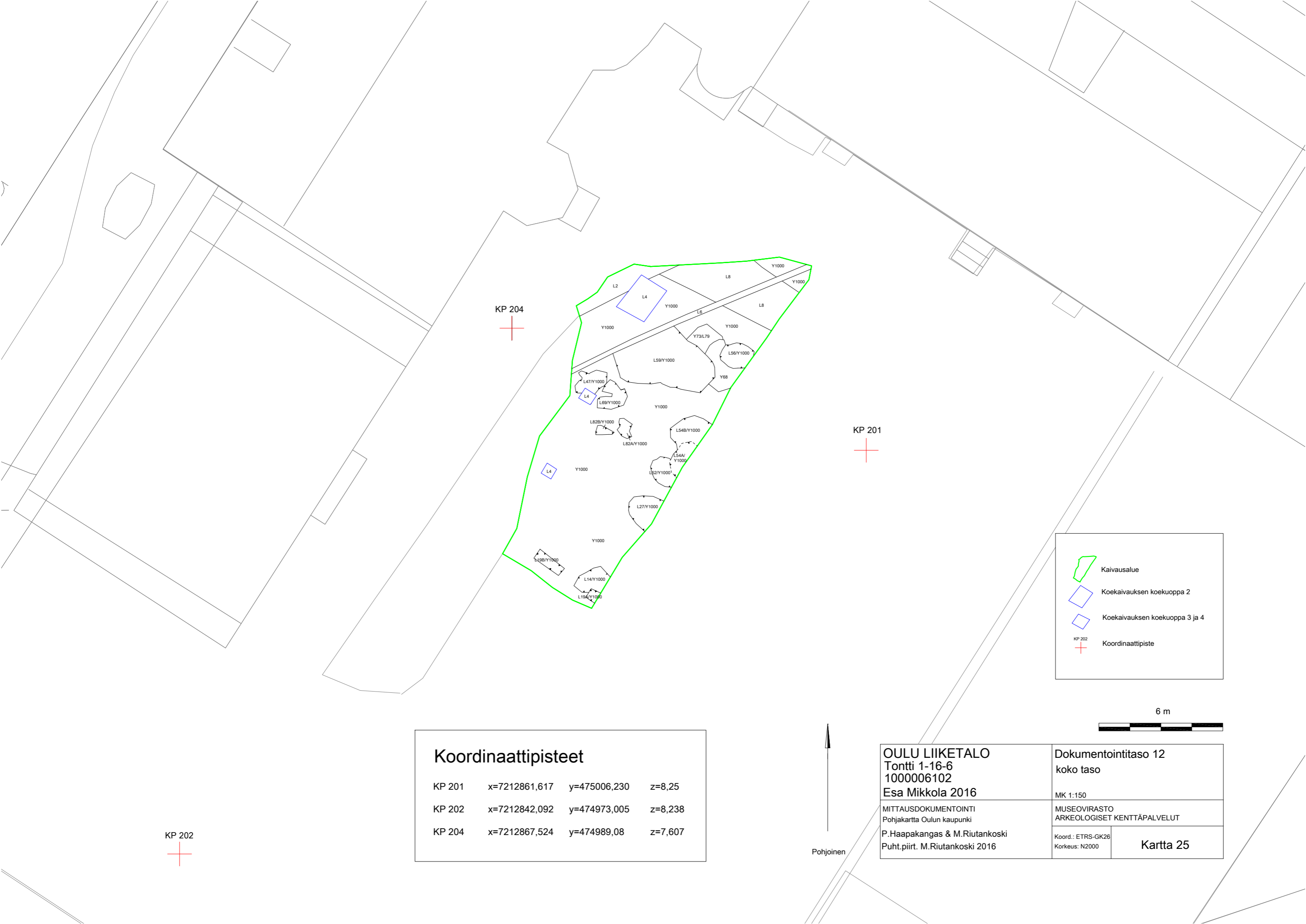
2 m







Pohjoinen

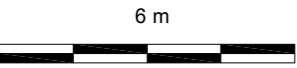
OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 11 L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56/Y66, Y58, L59, L69, Y81, L82A-B, Y1000
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT MK 1:50 Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 24





Koordinaattipisteet			
KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste



OULU LIIKETALO
Tontti 1-16-6
1000006102
Esa Mikkola 2016
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Pohjakartta Oulun kaupunki
P. Haapakangas & M. Riutankoski
Puht.piirt. M. Riutankoski 2016

Dokumentointitaso 12 koko taso	
MK 1:150	
MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000	Kartta 25



KP 204



KP 102

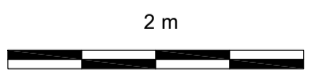


KP 101

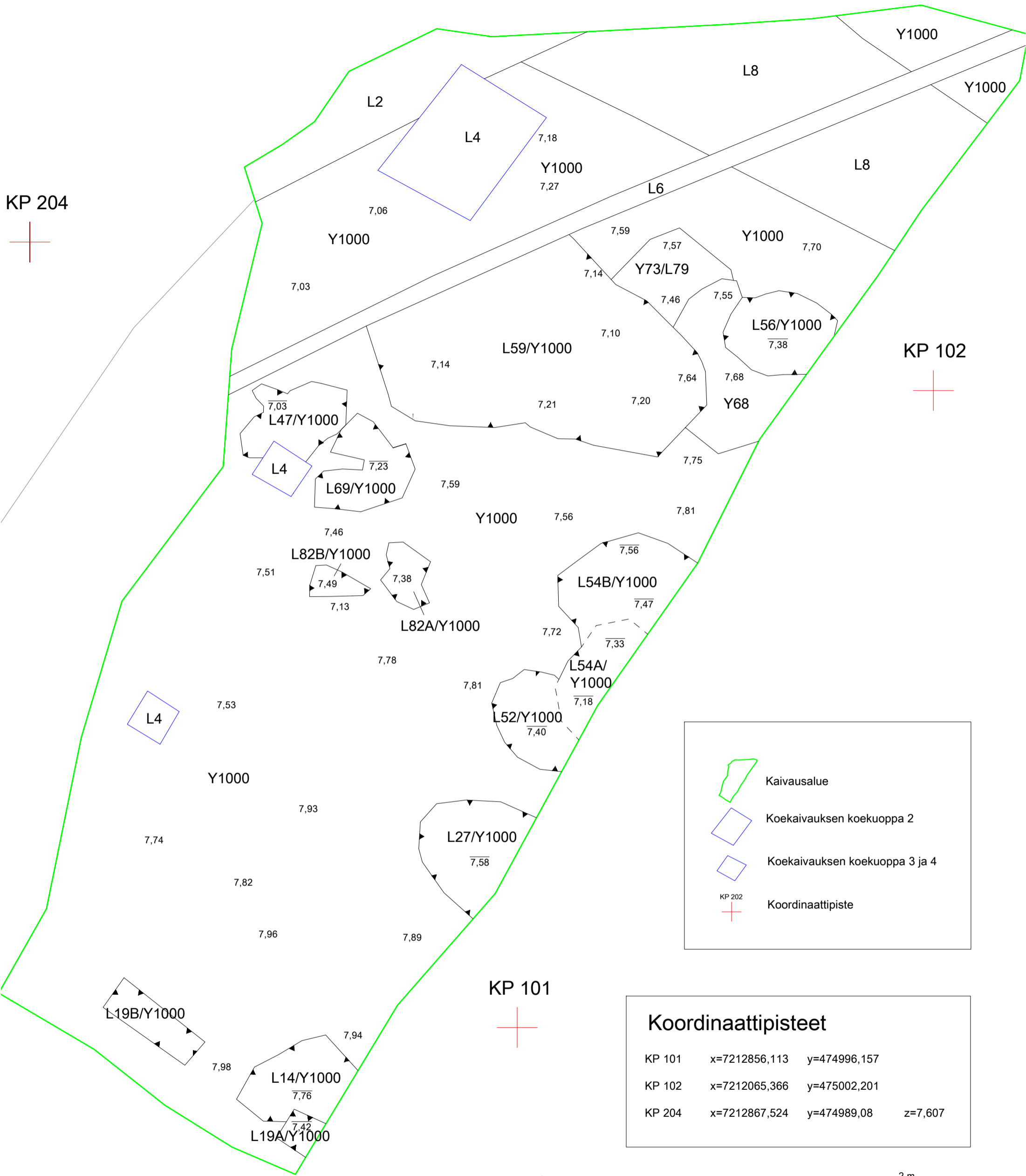


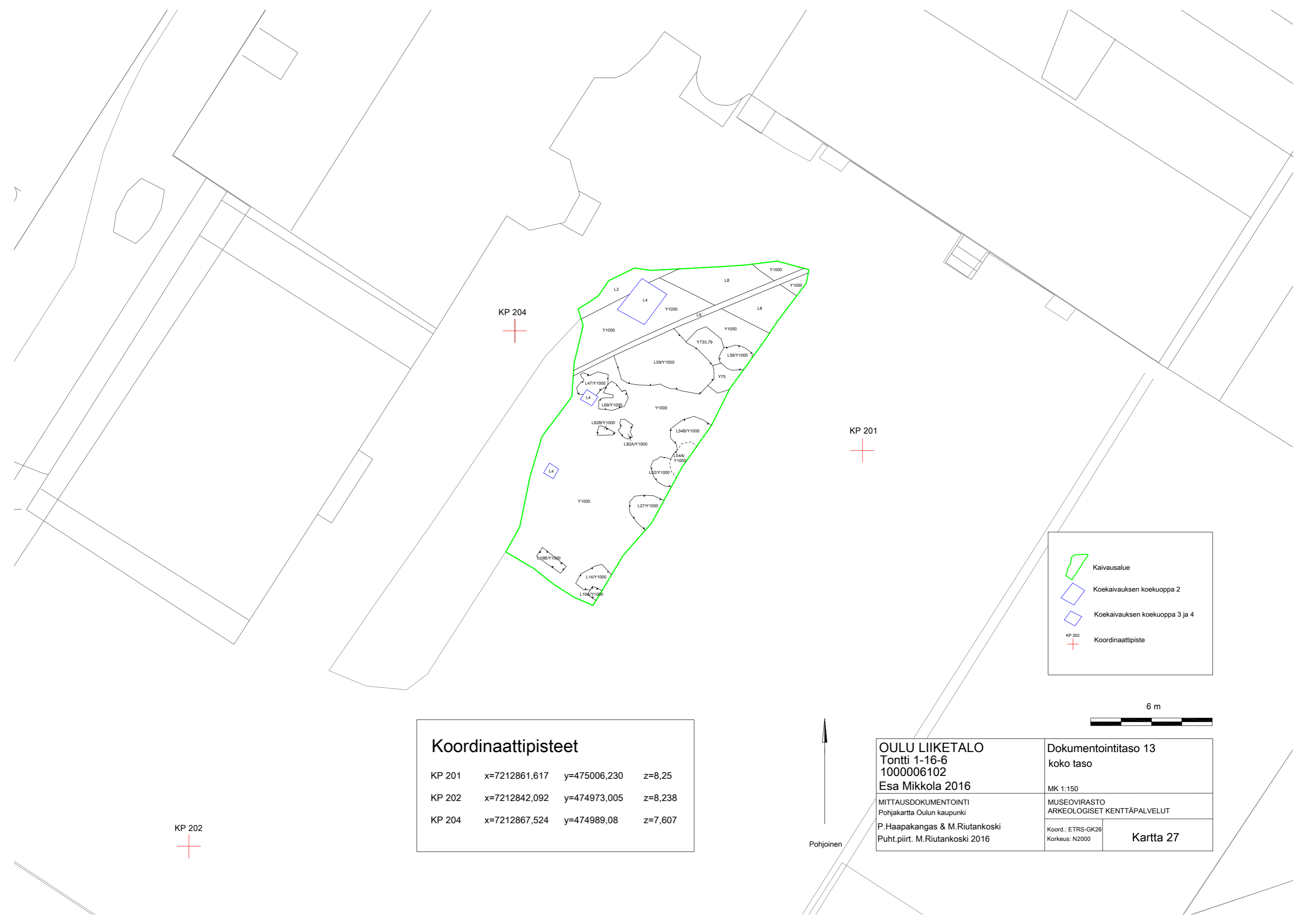
Kaivausalue
 Koekaivauksen koekuoppa 2
 Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
 Koordinaattipiste

Koordinaattipisteet			
KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 12 L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56, L59, Y68, L69, Y73/L79, L82A-B, Y1000
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MK 1:50 MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 26





KP 204



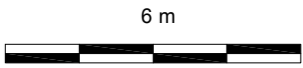
KP 201



KP 202



	Kaivausalue
	Koekauvauksen koekuoppa 2
	Koekauvauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste



Koordinaattipisteet			
KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016		Dokumentointitaso 13 koko taso	
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016		MK 1:150 MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000		Kartta 27	

KP 204
+

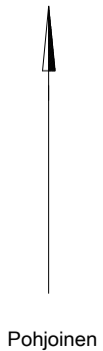
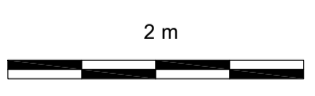
KP 102
+

KP 101
+

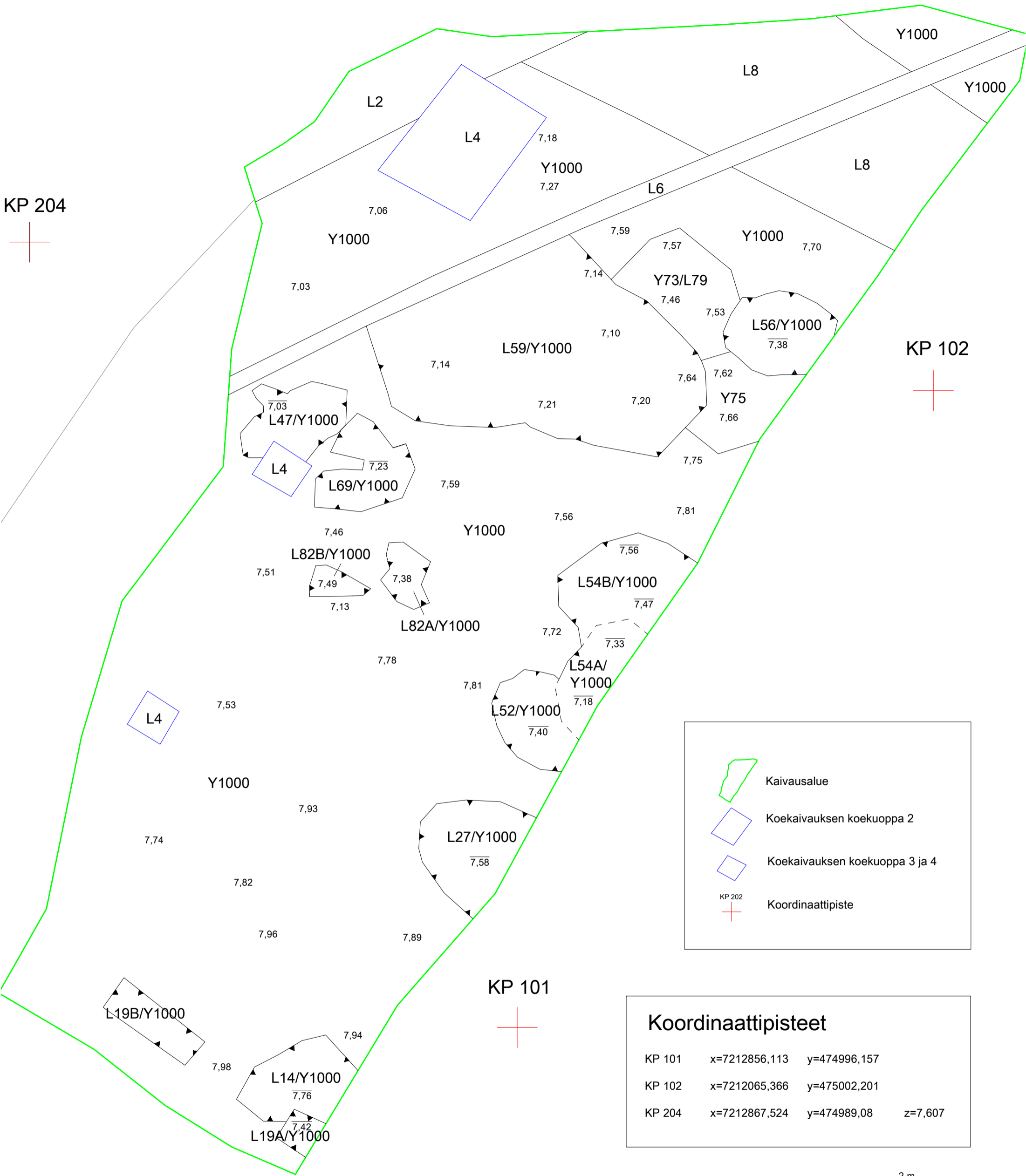
Kaivausalue
 Koekaivauksen koekuoppa 2
 Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
 Koordinaattipiste

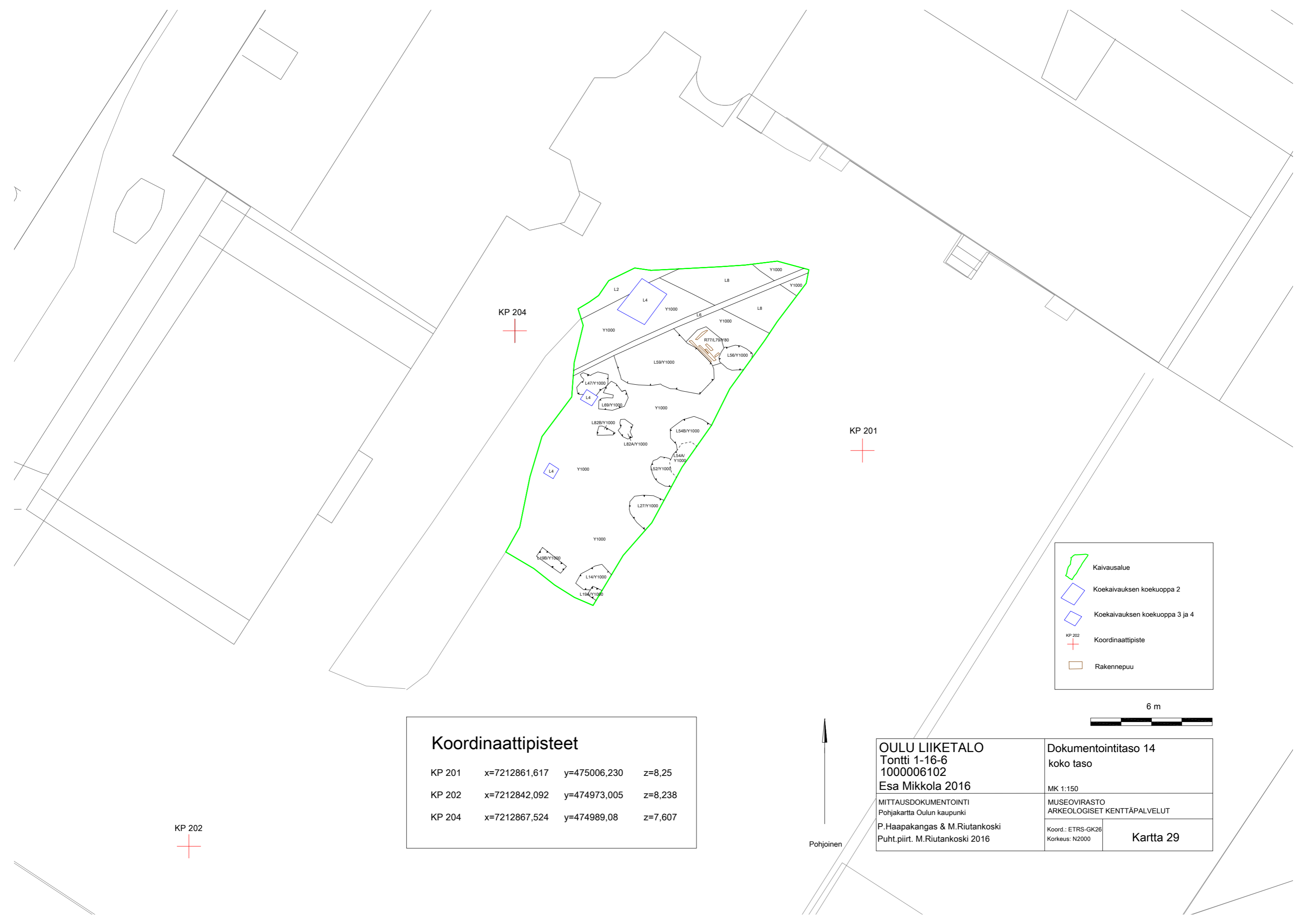
Koordinaattipisteet

KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607



OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 13 L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56, L59, L69, Y73/L79, Y75, L82A-B, Y1000
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MK 1:50 MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 28





KP 204



KP 201



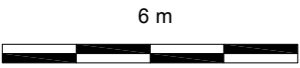
KP 202



Koordinaattipisteet

KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

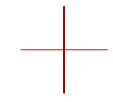
	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste
	Rakennepuu



OULU LIIKETALO
 Tontti 1-16-6
 1000006102
 Esa Mikkola 2016
 MITTAUSDOKUMENTOINTI
 Pohjakartta Oulun kaupunki
 P.Haapakangas & M.Riutankoski
 Puht.piirt. M.Riutankoski 2016

Dokumentointitaso 14
 koko taso
 MK 1:150
 MUSEOVIRASTO
 ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT
 Koord.: ETRS-GK26
 Korkeus: N2000
Kartta 29

KP 204



Y1000

L8

Y1000

L2

L4

7,18

Y1000

7,27

L8

7,06

L6

Y1000

Y1000

7,03

7,59

7,40

7,37

7,70

R77/L79/Y80

7,34

7,50

7,46

7,36

7,26

7,49

7,48

7,62

7,51

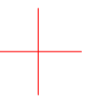
7,54

7,64

7,75

7,75

KP 102



L59/Y1000

7,14

7,21

7,20

7,03

L47/Y1000

L4

7,23

L69/Y1000

7,59

Y1000

7,56

7,81

7,46

L82B/Y1000

7,51

7,49

7,13

7,38

L82A/Y1000

7,78

7,56

L54B/Y1000

7,72

7,33

7,33

L54A/Y1000

7,81

L52/Y1000

7,40

7,18

L4

7,53

Y1000

7,93

7,74

7,82

7,96

7,89

L27/Y1000

7,58

KP 101



L19B/Y1000

7,98

L14/Y1000

7,76

7,94

L19A/Y1000

7,42

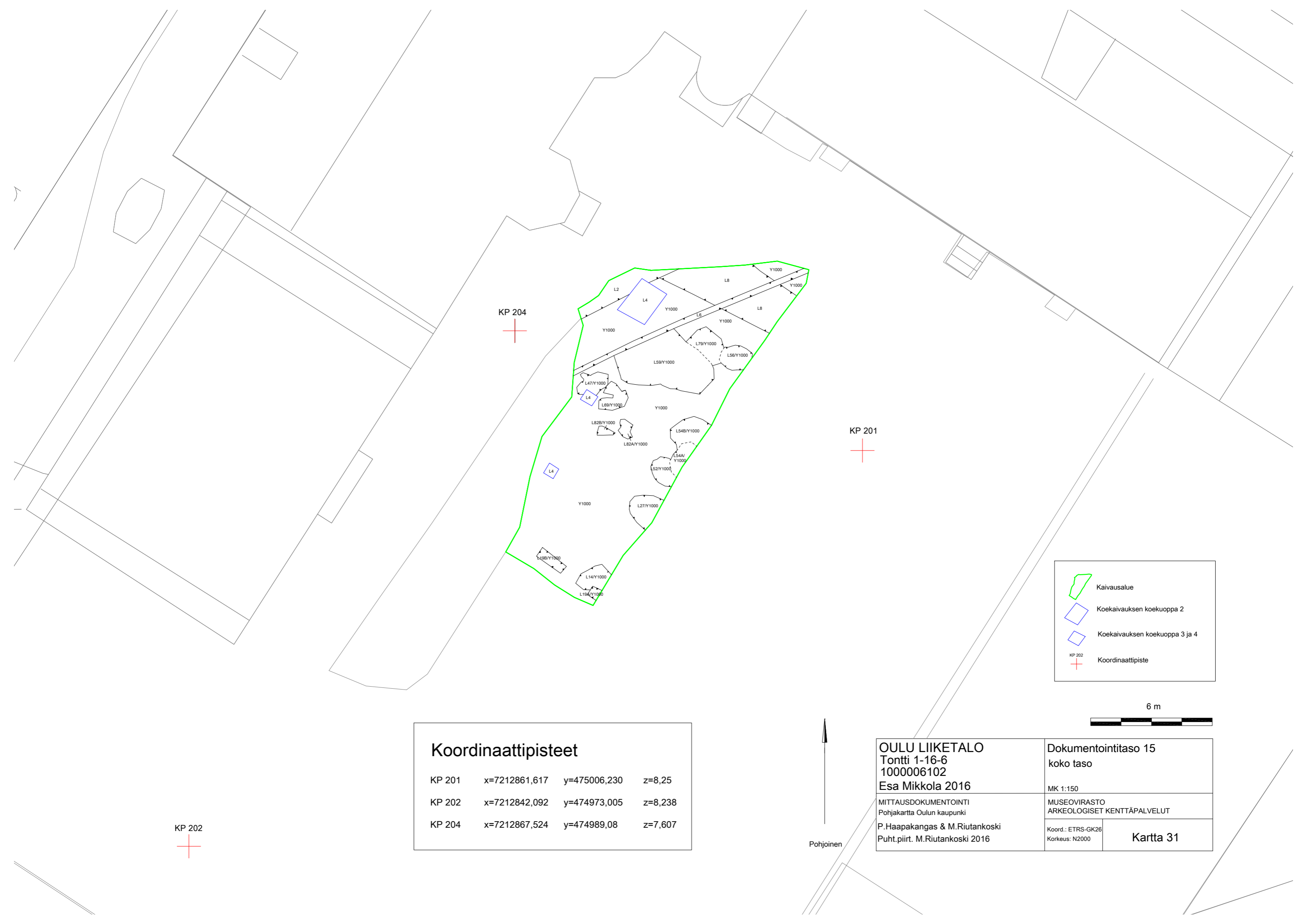
Koordinaattipisteet			
KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

2 m



Pohjoinen

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 14 L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56, L59, L69, R77/L79/Y80, L82A-B, Y1000
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT MK 1:50 Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 30



KP 204

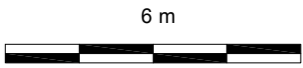
KP 201

KP 202

Koordinaattipisteet

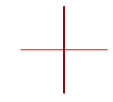
KP 201	x=7212861,617	y=475006,230	z=8,25
KP 202	x=7212842,092	y=474973,005	z=8,238
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

	Kaivausalue
	Koekaivauksen koekuoppa 2
	Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
	Koordinaattipiste



OULU LIIKETALO		Dokumentointitaso 15	
Tontti 1-16-6		koko taso	
1000006102		MK 1:150	
Esa Mikkola 2016		MUSEOVIRASTO	
MITTAUSDOKUMENTOINTI		ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
Pohjakartta Oulun kaupunki		Koord.: ETRS-GK26	
P.Haapakangas & M.Riutankoski		Korkeus: N2000	
Puht.piirt. M.Riutankoski 2016		Kartta 31	

KP 204



KP 102



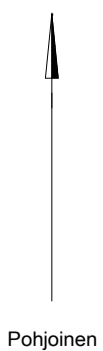
KP 101



Kaivausalue
 Koekaivauksen koekuoppa 2
 Koekaivauksen koekuoppa 3 ja 4
 Koordinaattipiste

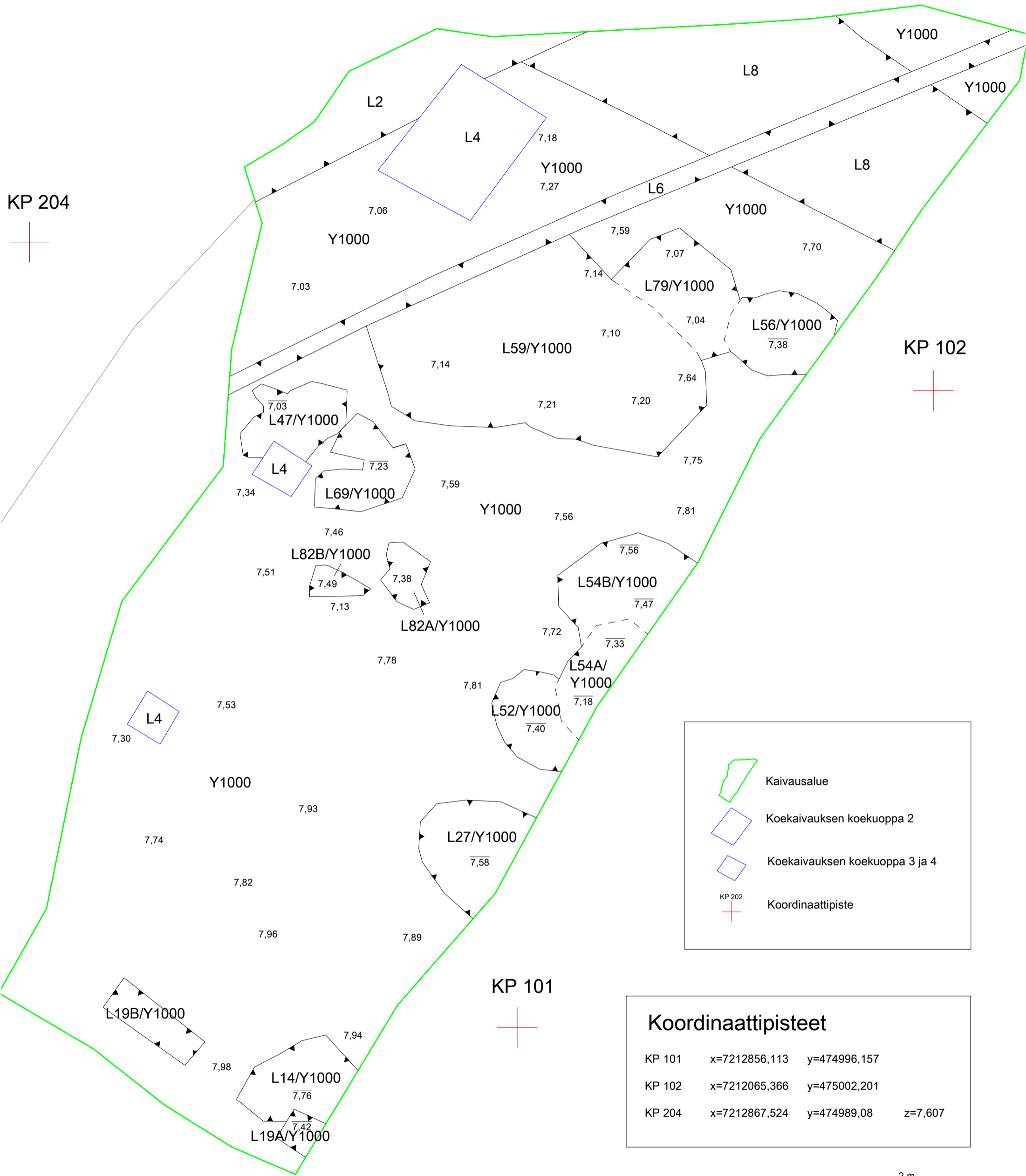
Koordinaattipisteet			
KP 101	x=7212856,113	y=474996,157	
KP 102	x=7212065,366	y=475002,201	
KP 204	x=7212867,524	y=474989,08	z=7,607

2 m



Pohjoinen

OULU LIIKETALO Tontti 1-16-6 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 15 L2, L4, L6, L8, L14, L19A-B, L27, L47, L52, L54A-B, L56, L59, L69, L79, L82A-B, Y1000
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki P.Haapakangas & M.Riutankoski Puht.piirt. M.Riutankoski 2016	MK 1:50 MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 32



Yksikköluettelo

Yksikkönumero: Y0

Yksikön tyyppi: Kerros

Täytti/päiväys: MR/18.7.2016

Ryhmä:

Laajuus: 20x5-8m

Paksuus: 10-40 cm

Kaivaustapa: Lasta, lapio, kaivinkone

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Multa, sora, asfaltti, turve

Pääsekoite: Keskikarkea hiekka <0,6 mm

Muut sekoitteet: Kivi, tiili

Kerroksen ominaisuus: Tiivis, löyhä, rakeinen

Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen: Epätasainen

Kerroksen väri: Harmaanruskea, ruskea, vaaleahko

Yksikön raja: Selkeä

Häiriöt: L2, L4, L6, L19A

Kaivannon muoto tasossa:

Kaivannon muoto profiilissa:

Kerrostyyppi: Tasauskerros

Kuvaus: Kerros sisältää asfaltin ja sen alaisen kivimurskekerroksen (n. 5 cm) sekä tämän alaisen harmaanruskean soraisen hiekkakerroksen, jossa oli seassa tiilimurskaa, asfalttia ja tiiltä. Kerrokseen on liitetty myös kaivausalueen länsipuolella sijaitseva nurmialue ja sen alainen paksu multa ja turvekerros. Kerrokset ovat paksuimmat kaivausalueen länsiosassa, asfalttialueella kaivausalueen itäreunalla tasoitekerros on todella ohut. Kerroksissa on paikoin seassa tiiltä. Y0:aan on liitetty myös kaivausalueen keskivaiheilla olevat halkaisijaltaan noin 50 cm mukulakivialueet. Mukulakivillä on tuettu pysäköintialueen opastinkylttejä.

Ajoitusarvio: moderni

Stratigrafia:

Yllä:

Alla: Y1, L2/Y3,
L4/Y5, L6/Y7,
L8/Y9, Y11,
Y15,
L19A/Y22,
L19B/Y23,
L19A/Y22,
L19B/Y23,
Y30, R43,
L47/Y48, Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: Moderniin sekoittunutta

Kartat: 3, 4, 5, 6

Näytteet:

Yksikkönumero: Y1**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/17.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 9x4m**Paksuus:** 1-5 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Hieno hiekka <0,2 mm, sora, tiilimurska **Muut sekoitteet:** Kivi**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Keskiruskea, jossa vaaleita raitoja ja tiilipilkkuja**Yksikön raja:** Selkeähkö**Häiriöt:** Sekoittunut, muovia, L6, L19A leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Tasauskerros

Kuvaus: Y0:n asfalttialueen alla oleva sekoittunut kerros, joka koostuu keskiruskeasta hiekasta jossa soraa ja tiilimuraa. Kerros on raitainen, sillä ruskean hiekan seassa on raitoina kellertävää vaaleaa hienoa hiekkaa. Yksikön koostumus vaihtelee sen pohjois- ja eteläpäädyissä. Pohjoisessa kerros on tiiviimpää ja siinä on vähemmän hiekkaraitaa. Pintaosa pohjoisosassa on myös erittäin sorainen, mutta soraisuus vähenee syvemmälle mentäessä. Soraisuuden vähentyessä raitaisuus säilyy. Alueen eteläpäädyssä yksikkö on hiekkaisempaa ja irtonaisempaa. Vaikka kerros on sekoittunut, eroaa se selkeästi päällä olevasta Y0:n soraisesta hiekasta. Kerros häiriintyi kaivusalueen eteläosassa Y0:n kaivinkoneella poiston yhteydessä, jolloin Y1:tä poistettiin samalla. Alla oleva Y10 on mahdollisesti samaa kerrosta, mutta se on säilynyt sekoittumattomana.

Ajoitusarvio: Moderni**Stratigrafia:****Yllä:** Y0**Alla:** Y10, Y13, Y15, **Saman aikainen kuin:** Y31**Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** Löydöt poistettu. Liitupiippu, keramiikka, lasi, metalli, muovi, luu. Alapinta runsaslöytöinen sisältäen isoja luita, kalan perkuujätettä, puukko, sarana.**Kartat:** 3, 4**Näytteet:**

Yksikkönumero: L2**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/19.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 280x50-90 cm**Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainেসosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L4 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:** Suorakaide**Kaivannon muoto profiilissa:** Pystysuora seinämä**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Moderni hulevesiviemäriin kaivanto kaivausalueen luoteiskulmassa.**Ajoitusarvio:** Moderni**Stratigrafia:****Yllä:** Y0**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y3**Kaivanto leikkaa:** Y11, Y28, Y30,
Y32, Y58,
Y72, Y78,**Löydöt:** Ei talletettu**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:****Yksikkönumero: Y3****Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR 19.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 280x50-90 cm**Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hiesu**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainেসosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Vaaleanharmaa**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros**Kuvaus:** Modernin hulevesikaivannon täyttömaa kaivausalueen luoteiskulmassa. Vaaleanharmaa hiesu, täyttää kaivantoa L2 sekä leikkaa yksikköä Y11.**Ajoitusarvio:** Moderni**Stratigrafia:****Yllä:** Y0**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** L2**Kaivanto täyttynyt:** Y3**Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** Ei talletettu**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: L4**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/19.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** n. 2x4m**Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainেসosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:** Suorakaide**Kaivannon muoto profiilissa:** Pystysuorat seinämät**Kerrostyyppi:** Täyttökerros**Kuvaus:** Keväisen koekaivauksen kaivausalue sekä kaksi koekuoppaa.**Ajoitusarvio:** Moderni**Stratigrafia:****Yllä:** Y0**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y5**Kaivanto leikkaa:** Y0, L2, Y11,

Y30, Y31, Y32,

R43, Y48, L47,

Y58, Y64,

Y65, Y71, Y72,

Löydöt: Ei talletettu**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y5**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/19.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** n. 2x4m**Paksuus:****Kaivaustapa:** Ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros**Kuvaus:** Keväisen koekaivauksen kaivausalueen täyttömaa.**Ajoitusarvio:** Moderni**Stratigrafia:**

Yllä: Y0

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L4

Kaivanto täyttynyt: Y5

Kaivanto leikkaa: Y11, Y30

Löydöt: Ei talletettu**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: L6**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/19.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 12,5mx25cm**Paksuus:** yli 50 cm**Kaivaustapa:** Latio, ei kaivettu**Kerroskoostumus:**

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muut sekoitteet:

Kerroksen ominaisuus:**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:** Suorakaide**Kaivannon muoto profiilissa:** Kapenee pohjaa kohden**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Moderni kaapelikaivanto alueen pohjoisosassa. Leikkaa modernia kaivantoa L8.**Ajoitusarvio:** Moderni**Stratigrafia:**

Yllä: Y0

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt: Y7

Kaivanto leikkaa:

Y0, Y1, L8,
Y11, Y15, Y28,
Y30, Y31,
Y32, Y35, R42,
Y46, Y50,
Y58, L59, Y60,
Y64, Y71, Y72,
Y74, Y78,**Löydöt:** Ei talletettu**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y7**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/19.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 12,5mx25cm**Paksuus:** Yli 50 cm**Kaivaustapa:** Lapio, ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:** Kivi, tiilimurska, tiili, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros**Kuvaus:** Modernin kaapelikaivannon L6 täyttömaa.**Ajoitusarvio:** Moderni**Stratigrafia:**

Yllä: Y0

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L6

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: Ei talletettu**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: L8**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/19.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 5x2,5m**Paksuus:****Kaivaustapa:** Kaivinkone, ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L6 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:** Suorakaide**Kaivannon muoto profiilissa:** Vinot seinämät**Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Kaivausalueen koillisnurkassa oleva syvä moderni kaivanto. Kaapelikaivanto L6 leikkaa sitä, joten se on vanhempi kuin L6. Kaivannon pohjalla noin 1,3 metrin syvyydessä on betoniseinää pystyssä. Kaivantoa ei kaivettu pohjaan saakka, vaan se tutkittiin kaivamalla koekuoppa kaivausalueen täytön yhteydessä kaivinkoneella. Sen mukaan kaivanto on 170 cm syvä, ja kaivannon täytteessä on havaittavissa kerroksellisuutta.

Ajoitusarvio: Moderni**Stratigrafia:****Yllä:** Y0**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y9**Kaivanto leikkaa:** Y15, Y30, Y58,
Y1000**Löydöt:** Ei talletettu**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y9**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/19.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 5x2,5m**Paksuus:** 170 cm**Kaivaustapa:** Kaivinkone, ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:** Kivi**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Vaaleanbeige**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L6**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros**Kuvaus:** Modernin kaivannon L8 täyttömaa. Kaivannon täytteessä on havaittavissa kerroksellisuutta. Kaivanto on osin täytetty tiilensekaisella täyttömaalla. Alempi kerros on silttiä ja sen alla on löyhä orgaanissekoitteinen hiekka.**Ajoitusarvio:** Moderni**Stratigrafia:****Yllä:** Y0**Alla:** Y1000**Samanaikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** L8**Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:** Y30, Y1000**Löydöt:** Ei talletettu**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y10**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** PH&MR/20.7.2016 **Ryhmä:****Laajuus:** 6x4,5m**Paksuus:** Max 5 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Multa**Muut sekoitteet:** sora, kivi, tiilimurska, tiili**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Keskiruskea, pilkullinen**Yksikön raja:** Sekoittuu Y12 kanssa**Häiriöt:** Sekoittunut? L19 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Tasauskerros

Kuvaus: Keskiruskea hiekka, jossa sekoitteena on multaa. Yksikössä on runsaasti tiili-, hiili- ja savipilkkuja. Alue on noin 6 m pitkä alkaen eteläprofiilista. Yksikön koostumus vaihtelee eri alueilla, pohjoisosassa se on tiiviimpää ja tummempaa, mutta yksikön keskivaiheilla se muuttuu löyhemmäksi ja hiekkaisemmaksi. Yksikössä sekoitteet kuitenkin pysyvät samana. Yksikössä on myös kooltaan n. 10-20 cm kokoisia kiviä, etenkin yksikön eteläosassa. Yksikkö rajautui pohjoisessa hiekkajuovaan asti, lännempänä turve/hiekka-alueeseen, etelässä hiekkaan ja idässä sekä lounaassa kaivausalueen reunaan. Yksikkö levittäytyi isolle osalle eteläistä kaivausaluetta ohuena kerroksena.

Ajoitusarvio: Sydän ja kruunuleimainen koppa, 1700-luvun jälkipuolisko**Stratigrafia:**

Yllä: Y1

Alla: Y12, L14/Y17, *Saman aikainen kuin:*
Y15, Y16,
R21A, R21C,
Y25, Y1000*Liittyy rakenteeseen:**Liittyy kaivantoon:**Kaivanto täyttynyt:**Kaivanto leikkaa:***Löydöt:** KM41167: 1-10, 182-183. Keramiikka, lasi, liitupiippu, metalli, luu**Kartat:** 5, 6**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y11**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/20.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 250x200 cm**Paksuus:** 15 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, multa**Pääsekoite:** Multa**Muut sekoitteet:** Savi, tiilimurska, puusilppu, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Vaaleanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L2, L4, L6**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros, peltomaa

Kuvaus: Kaivausalueen pohjoispäädyssä keväällä 2017 kaivetun koeojan L4 eteläpuolella sijaitseva kolmion muotoinen alue, joka laajeni myöhemmin hieman etelään. Yksikkö on multainen ja hiekkainen, ja sen seassa on hieman puusilppua. Sekoitteena olevan tiilimurskan määrä lisääntyy syvemmälle mentäessä. Muutoinkin yksikkö muuttuu multaisesta hiekkaisemmaksi syvemmällä, mikä osaltaan johtuu yksikön alla olevasta keltaisesta irtonaisesta hiekasta. Keltainen hiekka on osin sekoittunut tähän yksikköön, sillä yksiköiden rajapinnassa on havaittavissa kuokanjälkiä. Yksikkö on erittäin kuiva, joten siinä olevia vaihteluita on hankala erottaa. Etenkin yksikön eteläosan pintaa poistettiin kaivinkoneella.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y0**Alla:** Y32, Y72**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM41167: 11-16, 184. keramiikka, lasi, liitupiippu, metalli, luu**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y12**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/20.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 4x4,5m**Paksuus:** 1-7 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, kivi**Pääsekoite:** Tiilimurska**Muut sekoitteet:** Savi, multa, tiilimurska, tiilen pala, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea keltaisin raidoin, mustaa seassa**Yksikön raja:** Pinnalta epäselvä, pohjaa myöden selkenee.**Häiriöt:** Osin poistettu koneella Y0:n poiston yhteydessä, L14, L19 leikkaa

Sekoittuu osin Y10 kanssa

Kaivannon muoto tasossa:**Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Purkukerros, tasauskerros**Kuvaus:** Aivan kaivausalueen eteläosassa, sen itäreunassa sijaitseva erittäin kivinen yksikkö heti muutaman sentin paksuisen Y10:n alla. Koostuu keskikarkeasta hiekasta, jonka seassa on runsaasti 10-20 cm kiviä. Osa kivistä on lohjenneita, mahdollisesti palamisen seurauksena. Yksikkö on pohjalta tasaisen ruskea ja tumma ja sen seassa on hiiltä. Pohjaa myöden myös pintaosan seassa oleva keltainen hiekkaraita loppuu. Mahdollisesti moderni kerros, sillä sen seassa on rautalankaa.**Ajoitusarvio:** Moderni?**Stratigrafia:**

Yllä: Y10

Alla: Y15, Y18

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: Ei talletettu. Rautalankaa, modernin pullon pohja**Kartat:** 7, 8**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y13**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/20.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 2x0,5m**Paksuus:** 1-10 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6
mm, hiili, noki**Pääsekoite:** Hiesu, savi, kivi, tiilen pala**Muut sekoitteet:** Tiilimurska**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, tahmea, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Keskiruskea, musta**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Tasauskerros, palokerros**Kuvaus:** Kaivausalueen itäreunan keskivaiheilla sijaitseva mustanruskea kerros, jonka päältä on poistettu ohut Y1. Y1 on osin sekoittunut yksikön pintaan. Yksikön eteläosassa on tiivis, noin 50x50cm kokoinen ja 2 cm paksu savilinssi. Yksikössä on 7x15 cm kiviä, tiilipilkkua ja saviläikkiä. Yksikön pohjoisosassa on halkaisijaltaan 50 cm kivialue, jossa ei ole rakenteellisuutta. Kivikasan alla on hieman tiiliä. Yksikön pohjoisosassa yksikön pohjalla on 2 cm paksu vaalea hiesu.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y1

Alla: Y15

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM41167: 17-20.**Kartat:** 5, 6**Näytteet:**

Yksikkönumero: L14**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/21.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 160x80 cm**Paksuus:** 40 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroksoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L19 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:** Suorakulmio**Kaivannon muoto profiilissa:** Suorat seinämät, tasainen pohja**Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Kaivausalueen kaakkoiskulmassa sijaitseva kuoppa, joka on pinnalta pyöreähkö, mutta rajautuu selkeämmin suorakaiteen muotoiseksi Y10:n poiston jälkeen. Kaivanto on suorakaiteen muotoinen, tasareunainen ja -pohjainen kuoppa, joka kaakko-lounas-suuntainen ja jonka itäprofiili katkaisee. Profiilissa kaivanto on leikkaantunut vinossa, ja sen leveys profiilissa on 80 cm. Kaivanto on täyttynyt Y17:llä, joka koostuu halkaisijaltaan 15 cm kivistä ja hiekasta. Kerroksen alaosa koostuu karkeasta hiekasta jossa on kiviä, joskin hieman harvemmassa. Kaivantoa ei kaivettu kokonaisuudessaan, sillä se jatkuu kaivausalueen itäprofiiliin.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y10

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt: Y17

Kaivanto leikkaa: Y12, Y15,
Y1000**Löydöt:** ks. Y17**Kartat:** 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y15**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/21.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 15x5 m**Paksuus:** 1-10 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Tiilimurska, hiili**Muut sekoitteet:** Savi, kivi, tiilen pala, puusilppu**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Punertavan ruskea, täplikäs**Yksikön raja:** Pohjoisreuna häilyvä**Häiriöt:** L6, L8, L14 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Punertavan ruskea runsassekoitteinen yksikkö, joka kattaa miltei kokonaan (pohjoisosaa lukuun ottamatta) asfaltilla peitetyn alueen. Tiilimuru ja hiili tekevät muutoin tasaisesta yksiköstä täplikää. Saman oloinen kerros kuin päällä olleet Y1 ja Y10, mutta tämä kerros on koostumukseltaan homogeenisempi: kerros ei sisällä vaaleita hiekkaraitoja tai savitäpliä. Kerros ei kuitenkaan ole täysin tasalaatuinen, vaan siinä on paikoitellen seassa puusilppua ja alueen pohjoisosa on todella savinen. Pohjoisosassa on erittäin hiilisiä savilinssejä, jotka ovat paksuudeltaan 2-5 cm. Yksikössä ei kuitenkaan ole havaittavissa selkeää rajaa savisen alueen kanssa, vaan yksikkö vaihettuu hiekkaisemmaksi etelää kohti. Yksikkö on eteläosassa hiekkaisempaa, löyhempää ja vaaleampaa, mutta alueella on kauttaaltaan samat sekoitteet. Yksikön itäreunassa on alueita, joissa oli hieman runsaammin tiiltä.

Ajoitusarvio: Kaksi simpukkakoristeista liitupiippua Carl Wettervikin tehtaalta 1755-1798, tähtikoristeinen 1740-1828, husaariippi 1700-1720. Liitupiipun varsi Stockholm Wettervik 1755-1798. Keramiikka: höyhenkuvioinen *creamware* (tai *pearlware*): 1765-1830

Stratigrafia:**Yllä:** Y0, Y1, Y10,
Y12, Y13, Y16**Alla:** R21D-F,
Y24/L27, Y25,
Y28, Y29/L54,
Y30, Y31, Y32,
Y34/L52, Y37,
L39/Y40,
Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM41167: 21-33, 185-186.**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y16**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/21.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 250x50 cm**Paksuus:** 1-5 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:** Tiilimurska**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Keltainen**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Keltainen puhdas hiekka alueen keskivaiheilla, joka muodostaa pitkänomaisen, itä-länsi -suuntaisen alueen. Linssimäinen. Oli Y10 ja Y15 välissä. Yksikkö paljastui Y10:n alta. Yksikön länsipäädyssä on kivikehä R21B. Yksikkö rajautuu reunoiltaan Y15:een.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y10

Alla: Y15, R21B, Y33 *Saman aikainen kuin:**Liittyy rakenteeseen:***Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM41167: 34-36**Kartat:** 7, 8**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y17**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/21.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** Halkaisija n. 160 cm**Paksuus:** 40 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6
mm, kivi**Pääsekoite:** Tiilimurska**Muut sekoitteet:** Tiilen pala, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Keskiruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L19 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** täyttökerros

Kuvaus: Kaivannon L14 täyttömaa, joka koostuu hiekasta ja halkaisijaltaan 15 cm kivistä. Hiekan seassa on hieman tiilimurskaa, tiiliä ja hiiltä. Yksikkö vaihtuu pohjasta 5 cm paksuksi keltaraitaiseksi hiekaksi. Yksikön vaihettua pohjamaaksi myös kivet vähenevät ja pienenevät.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y10

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L14

Kaivanto täyttynyt: Y17

Kaivanto leikkaa: Y1000

Löydöt: KM41167: 37-42. keramiikka, lasi, metalli**Kartat:** 7, 8**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y18**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/21.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 30x50 cm**Paksuus:** 6-10 cm**Kaivaustapa:** Lapiro**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Miltei valkoinen hiekka**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L19A**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Luonnollinen kerros**Kuvaus:** Kaivausalueen kaakkoiskulmassa sijainnut pieni yksikkö, jota leikkaa moderni kaivanto L19A. Yksikkö koostuu puhtaasta, miltei valkoisesta hiekasta, jonka alla on kellertävä pohjamaa. Kerros liittyy mahdollisesti pohjamaahan.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y12**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** L19A**Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** Ei löytöjä**Kartat:** 9, 10**Näytteet:**

Yksikkönumero: L19**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/21.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 100x50 cm ja 200x55 cm**Paksuus:** 65-87 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:** Suorakaide**Kaivannon muoto profiilissa:** Suorat seinämät, tasainen pohja**Kerrostyyppi:**

Kuvaus: L19 sisältää kaivannot A ja B, joista A on itäinen kaivanto. Ne sijaitsevat kaivausalueen eteläosassa, ja ne muodostavat jonon. Kaivausalueen itäprofiili katkaisee kaivannon L19A, ja sen pohjoisreuna leikkaa hieman viereistä kaivantoa L14. L19B sijaitsee L19A:n länsipuolella, ja ne ovat 150 cm:n etäisyydellä toisistaan. L19A:ta täyttää Y1, Y22 ja Y20, ja se leikkaa yksiköitä Y1, Y12, Y18 ja Y1000. L19B on täytetty Y23:lla. L19A:ta ei kaivettu kokonaisuudessaan, sillä itäprofiili leikkaa sitä. L19B tutkittiin kaivamalla siihen kurkistuskuoppa.

Ajoitusarvio: moderni. Nuorempi kuin L14**Stratigrafia:****Yllä:** Y0**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y20, Y22, Y23**Kaivanto leikkaa:** Y1, Y10, Y12,

L14, Y17, Y18,

Y25, Y1000

Löydöt: ks. Y20, Y22, Y23**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y20**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/21.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 50x50 cm**Paksuus:** 52-55 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6
mm, hiesu, siltti**Pääsekoite:** Kivi**Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Vihreä ja ruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Kaivannon L19A alempi täyttömaa, joka koostuu kahdesta maalajista, tiivistä ja vihertävästä siltin ja hiesun sekoituksesta ja ruskeasta irtonaisesta hiekasta. Ne vaihtelevat kerroksittain, eli niitä on useampi kerros päällekkäin. Löyhässä ruskeassa hiekassa on 5-10 cm kokoisia kiviä seassa. Profiilissa vihreää tiivistä silttiä on 8-20 cm ja sen alla on ruskeaa irtonaista hiekkaa 32-45 cm. Yksikön seassa ei ole löytöjä. Kerroksesta tuli asfalttia.

Ajoitusarvio: moderni**Stratigrafia:**

Yllä: Y22

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin: L19B/Y23

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L19A

Kaivanto täyttynyt: Y20, Y22

Kaivanto leikkaa: Y1, Y12, Y18

Löydöt: Ei löytöjä**Kartat:** 9, 10**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y22**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/21.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 55x50 cm**Paksuus:** 30-35 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Päasekoite:****Muut sekoitteet:** Hiesu, kivi, tiilimurska, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Kerroksellinen, keskiruskea ja kellertävän vaalea**Yksikön raja:** L19A**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Modernin kaivannon L19A ylempi täyttökerros. Yksikkö koostuu useista kerroksisesta. Pääasiassa se koostuu soransekaisesta keltaisesta hiekasta, jossa on mukana ruskeaa ja tiilen ja hiilen sekaista hiekkaa. Siinä on myös hiesuraitoja. Yksikössä ei ole löytöjä.

Ajoitusarvio: moderni**Stratigrafia:****Yllä:** Y0**Alla:** Y20**Saman aikainen kuin:** L19A/Y23, Y20**Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** L19A**Kaivanto täyttynyt:** Y20, Y22**Kaivanto leikkaa:** Y1, Y12, Y18**Löydöt:** Löydöt sekaisin yksikön Y12:n kanssa päivänä 21.7.**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y23**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/21.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 200x55 cm**Paksuus:** 65 cm**Kaivaustapa:** Lapio, ei kaivettu**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Hiesu, siltti**Muut sekoitteet:** Savi, kivi, tiilimurska**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Ruskea, kellertävä, vihreä**Yksikön raja:** Selkeä rajaus L19B reunoihin, korkeussuunnassa **Häiriöt:** sekava**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Suorakaiteen muotoisen ja pystyreunaisen modernin kaivannon L19B täyttömaa. Yksikkö on hyvin sekalainen ja se koostuu hiekasta, siltistä, hiesusta, tiilimurusta ja kivistä. Eri maalajit eivät muodosta selkeitä omia yksiköitään, vaan ne on myllätty keskenään. Yksikkö on pohjaosan koostumukseltaan ja väriltään hyvin samankaltainen kuin viereisen L19A kaivannon Y20 koostuen vihreästä siltistä ja hiesusta sekä karkeammasta ja löyhemmästä ruskeasta hiekasta. Yksikkö tutkittiin kaivamalla siihen kurkistuskuoppa.

Ajoitusarvio: Moderni**Stratigrafia:****Yllä:** Y0**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:** L19A/Y20, Y22**Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** L19B**Kaivanto täyttynyt:** Y23**Kaivanto leikkaa:** Y25?, Y1000**Löydöt:** Löytöjä ei otettu talteen**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y24**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR&PH/22.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 110x80 cm**Paksuus:** 10-15 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, multa**Pääsekoite:** Tiilimurska, tiilen pala, hiili**Muut sekoitteet:** Savi, puusilppu**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, tahmea, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Y15:n alta tullut pyöreähkö alue itäprofiilin vieressä, 5m eteläprofiilista pohjoiseen. Eroaa Y15:stä multaisuudella ja puusilppuisuudella. Paikoin yksikkö on tahmean tuntuinen. Yksikön lounaisnurkan alueella on tiilenpaloja, muualla tiili on murua. Hiiltä yksikössä on tasaisesti. Yksikkö tuntui kaivettaessa kuohkealta, ja siinä oli 4mm paksuja juuria. Yksikkö muuttui pohjalle mentäessä hiekkaisemmaksi ja palaneemmaksi. Yksikkö täyttää kaivantoa L27, joka on mahdollisesti vanhan istutuksen paikka.

Ajoitusarvio: 1700-1890- punasavivadin kappale. Hyvin samanlainen kuin porvoollaisen savenväljän vati 1800-luvulta. Lähde: Heikki Hyvönen - Suomalaista Keramiikkaa

Stratigrafia:

Yllä: Y15

Alla: Y26

Samanaikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L27

Kaivanto täyttynyt: Y24, Y26

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM41167: 43-45, 187.**Kartat:** 9, 10**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y25**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/22.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 3x3 m**Paksuus:** 1-6 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Kivi**Muut sekoitteet:** Multa, tiilen pala, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Keskiruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L19 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Luonnollinen kerros

Kuvaus: Kaivausalueen eteläpuoliskolla sijaitseva yksikkö, joka on koostumukseltaan tasainen keskiruskea hiekka, jonka pinnassa on hieman tiilen ja hiilen jäämää. Yksikkö on likaisen oloinen, ja siinä on hieman multaa seassa. Se myös sisältää isohkoja kiviä rykelminä. Kivet piirretty 100x55 cm kokoisena alueena. Kivet ovat kooltaan 30x35 cm, ja niitä on noin 6 kappaletta. Kivet ovat korkeudeltaan 10-20 cm. Yksikössä makaa myös kolme puuta, jotka liittyvät R21D-F:ään. Y25puu1 on 61 cm pitkä ja 8-12cm leveä. Se on halkaisijaltaan puolipyöreä: yksi sivu on suora. Se liittyy R21D:hen. Y25puu2 on itäisin hirsi. Se on halkaisijaltaan 12 cm ja 61 cm pitkä. Puu2 sijaitsee puusta1 noin 275 cm itään. Puu on koillinen-lounas-suuntainen ja sitä tukevat kivet R21F. Y25puu3 on saman suuntainen kuin puu 1, ja se on kooltaan 138x11 cm. Se on osin palanut. Se liittyy R21E:hen.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y10, Y15,
R21D, Y31**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:** R21D-F**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM41167: 46-50, 188.**Kartat:** 7, 8, 9, 10, 11, 12**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y26**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/22.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 100x70 cm**Paksuus:** 1-4cm ja 35 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Multa, puusilppu**Pääsekoite:** Hiili, noki**Muut sekoitteet:** Tiilen pala**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, tahmea**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Ruskea, musta**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Kaivausalueen itäprofiilissa, 5 m eteläprofiilista pohjoiseen sijaitsevan kuopan L27 täyttökerros. Yksikkö sijaitsee Y24:n alla. Y26 koostuu kahdesta kerroksesta: ylempi kerros on tiivis ja tahmainen maaton puurosokerros, jossa kasvaa juuria ja jonka pinnalla on jälkiä palosta. Sen alla kerros muuttuu irtonaisemmaksi ja likaiseksi hiekaksi, jossa on orgaanisia raitoja.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y24**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** L27**Kaivanto täyttynyt:** Y24, Y26**Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** Ei löytöjä**Kartat:** 11, 12**Näytteet:**

Yksikkönumero: L27**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/22.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** Halk. 140 cm**Paksuus:** n. 60 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:** Pyöreä**Kaivannon muoto profiilissa:** Loivat reunat, tasainen pohja**Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Itäprofiilissa, 5 m eteläprofiilista pohjoiseen sijaitseva kaivanto, joka jatkuu itäprofiiliin. Kaivanto on täyttynyt yksiköillä Y24 ja Y26:lla. Kaivanto on mahdollisesti vanha istutuskuoppa. Kaivantoa ei kaivettu kokonaisuudessaan, sillä se jatkui kaivausalueen ulkopuolelle

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y15

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt: Y24, Y26

Kaivanto leikkaa: Y31, Y1000

Löydöt: ks. Y24, Y26**Kartat:** 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y28**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/22.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 3x2,5m**Paksuus:** 2-12 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6
mm, multa**Pääsekoite:** Tiilimurska, puusilppu, hiili**Muut sekoitteet:** Savi**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Lämpimän keskiruskea, täplikäs**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L6 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros; peltomaa

Kuvaus: Lämpimän ruskea multainen hiekka, joka on orgaanisempaa kuin päällä ollut Y15. Etenkin yksikön länsiosassa yksikön pohjalla multaisuus hieman vähenee ja tiilimurun määrä lisääntyy. Yksikkö sijaitsee keltaisen Y32 irtonaisen hiekan päällä, ja keltainen hiekka myös reunustaa yksikköä. Lisäksi yksikkö eroaa ympäristöstään siten, että se kuivuu nopeammin ja harmaammaksi kuin muut yksiköt. Y28:n alaosassa ja sen alla olevassa Y32:n pinnassa on kuokanjalkia.

Ajoitusarvio: 1757-1815. Värikästä kukkakuviota, jossa ei koboltinsinistä. Tummanpunainen maalattu kukka, mahdollisesti *Famille Rose* -teemainen.

Stratigrafia:

Yllä: Y15

Alla: Y32

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM41167: 51-58, 189-190.**Kartat:** 9, 10**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y29**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/25.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 280x50-90 cm**Paksuus:** n. 30 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, multa**Pääsekoite:** Tiilimurska, hiili**Muut sekoitteet:** Puusilppu**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, tahmea**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Punaruskea, harmahtavan/mustanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Kaivannon L54 päällimmäinen täyttökerros kaivausalueen itäprofiilin keskivaiheilla, johon on yhdistetty monta pienialaista kerrosta. Pinnaltaan yksikkö on savinen, hiilinen ja orgaaninen alue, joka erottuu ympäristöstä siten, että se ei kuivu. Yksikön pohjoisosassa on savilinssi, joka on 1-3cm paksu. Yksikkö muuttuu pohjaosasta savisemmaksi, siinä on seassa sinisiä saviläikkiä. Yleisesti ottaen yksikkö on saven, hiekan, mullan ja puusilpun sekainen, jossa on seassa tiiltä ja hiiltä. Yksikön pohjalla on ohut keltainen hieno hiekkakerros. Keltainen hiekka on likaisen värinen ja siinä on seassa hiiltä tiiltä ja puusilppua. Päällä olevan kerroksen ja kellertävän hiekan erottaa toisistaan ohut, 0,5cm paksuinen orgaaninen kerros. Keltaisen hiekan alla on vielä ohut sininen savi, jossa on sekoitteena runsaasti tiiltä ja hiekan hiiltä ja laastia. Yksikön eteläreunassa on valkoinen ja hiilinen laastilinssi, joka on 4 cm paksu.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y15

Alla: Y55

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L54

Kaivanto täyttynyt: Y29, Y55

Kaivanto leikkaa: Y31

Löydöt: KM41167: 59-67, 191-192.**Kartat:** 9, 10**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y30**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/25.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 5x2,5m**Paksuus:** 2-20 cm**Kaivaustapa:** Lapiro**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, savi, multa, hiili**Pääsekoite:** Tiilimurska, laasti**Muut sekoitteet:** Puusilppu**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, tahmea, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Mustan harmaanruskea, vaaleanpunainen, musta, läikkäinen**Yksikön raja:** Epämääräinen**Häiriöt:** L2, L4, L6, L8, L59 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Luonnollinen kerros, tasauskerros

Kuvaus: Y15:n alla kaivausalueen pohjoisosassa sijaitseva savipatja, jota leikkaavat L4, L6 ja L8. Yksikön pintaa on osin poistettu Y15:nä. Saven seassa on paljon sekoitteita ja ohuita välikerroksia. Kerros on todella sekainen, saven laatu, väri ja sekoitteet vaihtelevat kerroksittain ja alueittain. Savikerrosten välissä on paikoin ohuita kerroksia hiekkaa ja puurooskaa, ja paikoin savi on puurooskan, multaisen hiekan ja hiilen sekainen. Sekoitteet eivät kuitenkaan muodosta laajempia yhtenäisiä kokonaisuuksia, joten ne on kaikki poistettu samana yksikkönä. Paikoin saven seassa on paljon hiiltä, joka on värjännyt saven mustaksi. Yksikön länsireuna sen sijaan on paikoin pinkki tiilen vuoksi. Yksikkö on hyvin moninainen L4:n itäpuolella, jossa yksikkö koostuu viidestä kerroksesta. Ensimmäinen on keltaisenruskea hiekkainen laastikerros, jossa on hiiltä seassa. Toinen on sininen savi, kolmas keltainen irtonainen hiekka. Neljäs on tiilimurskan, hiilen ja hiekan sekainen savi ja alimmainen viides kerros on musta palokerros. Neljä päällimmäistä kerrosta muodostavat yhdessä 6 cm:n paksuisen kerroksen. Samankaltainen kerrostuminen on havaittavissa myös yksikön itäosassa. Savea on valunut myös yksikön eteläreunalla sijaitsevan kuopan L59 sisäpuolelle. Saven alla, myös kuopan sisäpuolella oli paikoin ohut keltainen hiekka palon päällä, se on kaivettu saven poiston yhteydessä pois. Yksikköön on piirretty Y30puu, joka on 137 cm pitkä, 20 cm leveä ja 0,2 cm paksu. Kyseinen lauta on hyvin huonosti säilynyt ja hajonnut. Se myös pitkälti tuhoutui sitä esiin kaivettaessa. Lisäksi yksikön sisään on painunut puutaso R42. Yksikköä on havaittavissa myös L8:n pohjoispuolella kaivausalueen kärjessä. Yksikön esinelöydöt vähenivät pohjaa kohti mentäessä.

Ajoitusarvio: Liitupiipun varsi jossa leima Betulin Stockholm: ajoittuu 1791-1807. Tähtikuviainen koppa 1740-1828**Stratigrafia:****Yllä:** Y0, Y15, Y31, **Alla:** Y35, R42, R49, **Saman aikainen kuin:**
Y35, R42, R51A Y50, R51A-C,
L56/Y57, Y58,
Y60, Y64**Liittyy rakenteeseen:** R42, R51**Liittyy kaivantoon:** L59**Kaivanto täyttynyt:** Y30, Y35, Y60, **Kaivanto leikkaa:** Y58, Y68, Y75**Löydöt:** KM41167: 68-77, 193-194. Huom! Yksiköiden Y30 ja Y35 lomittaisuuden/erottamisvaikeuden vuoksi löytöjä on talletettu myös KM-numerolla 41167: 78-82, 195-196.**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y31**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR&PH/25.7.2016 **Ryhmä:****Laajuus:** 6x5 m**Paksuus:** 2-20 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, multa, puusilppu**Pääsekoite:** Tiilimurska**Muut sekoitteet:** Savi, kivi, tiilen pala, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Vaaleanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L4, L6, L27, L39, L52, L54 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Hiekkainen, puuroskainen ja multainen kuiva yksikkö, jossa on paikoin runsaasti tiilimurskaa. Seassa on myös hiili- ja saviläikkiä. Etenkin yksikön eteläiset kaksi pyöreää aluetta ovat savisia, laastisia ja tiilisiä. Pyöreät, halkaisijaltaan noin 80 cm alueet ovat mahdollisesti kuoppia, mutta ne kaivettiin ennen kunnollista dokumentointia. Niiden pinta oli Y31 ja alaosaan yksikkö oli hiekkaisempaa ja tasalaatuisempaa. Hiekkaisemman kerroksen alta tuli laikukas savinen, tiilimurskainen ja orgaaninen kerros. Alueen länsireunassa yksikköön yhdistettiin kooltaan 150x40 cm ja 20 cm syvä tiilinen vyöhyke. Myös yksikön keskivaiheilla, itäpuoliskolla oli halkaisijaltaan noin 120 cm kokoinen tiilisempi ja savisempi alue, joka osin eriytyi L39/Y40:ksi. Lisäksi yksiköiden Y31 ja Y35 raja-alue on tiilimurskainen.

Ajoitusarvio: Simpukakkoristeisia liitupiippuja mahdollisesti Carl Wettervikin tehtaalta 1755-1798, tähtikoristeinen 1740-1828

Stratigrafia:**Yllä:** Y1, Y15**Alla:** Y25, Y30, Y35, *Saman aikainen kuin:**Liittyy rakenteeseen:*

Y36, Y37,

Y41, Y60, Y62,

Y65, Y1000

Liittyy kaivantoon:**Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM41167: 83-92. 197-198. Löytöjen määrä väheni syvemmälle mentäessä.**Kartat:** 5, 6, 7, 8, 9, 10**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y32**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/25.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 620x270 cm**Paksuus:** 1-10cm**Kaivaustapa:** lasta ja lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:** Tiilimurska, tiilen pala, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Keltainen**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L2, L4, L6 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Tasauskerros**Kuvaus:** Irtonainen keltainen hiekka kuopan L59 alueella, jossa seassa hieman tiiltä ja hiiltä. Yksikön pinnassa kuokanjälkiä, jotka ovat täyttyneet Y11:lla ja Y28:lla. Yksikön pohja vaihettuu alla olevaan kerrokseen Y35.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y11, Y15, Y28

Alla: Y35, Y72

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM41167: 93-97, 199.**Kartat:** 9, 10, 11, 12**Näytteet:****Yksikkönumero: Y33****Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/25.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 260x80 cm**Paksuus:** 1-3 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Multa, puusilppu**Pääsekoite:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Muut sekoitteet:** Kivi, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, rakeinen**Homogeenisuus/aineosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Ruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Pitkänomainen ja soikean muotoinen, luode-kaakkosuuntainen, multa- ja puusilppukerros kaivausalueen keskiosassa, keltaisen Y16 hiekan alla. Yksikköä ympäröivät Y15 ja Y31. Kivikehä ja paalu R21B sijaitsevat alueen länsipäädyssä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y16

Alla: Y36

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen: R21B

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM41167: 200.**Kartat:** 9, 10**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y34**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/25.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 110x130 cm**Paksuus:** max. 10 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Multa, puusilppu**Pääsekoite:** Tiilimurska**Muut sekoitteet:** Savi, kivi, hiili, punamulta**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Keskiruskea, punertava, harmahtava**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L54 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Kuopan L52 ylin täyttökerros. Orgaaninen pyöreähkö alue itäprofiilin keskivaiheilla L54:n eteläpuolella. Yksikkö sisältää hiiltä, tiiltä, puusilppua ja kiviä. Eroaa päällä olleesta Y15:stä orgaanisuudella. Sen alta poistettiin samalla keltainen ohut hiekkakerros, jonka alla oli pieniä, halkaisijaltaan noin 6 cm kiviä ja tiiliä. Kivet ja tiilet ovat palaneita, ja tiilet sijaitsevat reunoilla. Niiden ei havaittu muodostavan rakennetta. Yksikköön yhdistettiin myös hiekan alta tuleva tiiviimpi, punamultainen puuroskakerros, joka oli 1cm paksu.

Ajoitusarvio: Vanhempi kuin L52**Stratigrafia:**

Yllä: Y15

Alla: Y53

Samanaikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L52

Kaivanto täyttynyt: Y34, Y53

Kaivanto leikkaa: Y1000

Löydöt: KM41167: 98-101, 201.**Kartat:** 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y35**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/26.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 6x4m**Paksuus:** 1-20 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Tiilimurska, tiilen pala, hiili**Muut sekoitteet:** Savi, laasti, puusilppu**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Keskiruskea, harmaita, mustia ja tiilitäpliä**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L6 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros, täyttökerros

Kuvaus: Löyhä ja hieman rakeinen hiekka, jossa on savi-, hiili- ja tiilitäpliä. Savessa on laastitäpliä. Yksikön pintaosa on osin vaihtunut pinnalla olleen keltaisen hiekan Y32:n kanssa. Yksikköön on yhdistetty kaksi kerrosta. Kerrokset erottuvat osin yksikön pohjois- ja itäreunalla, jossa kerrosten väliin on valunut savinen Y30. Kerrosten väliin valunut savi kattaa kuitenkin vain pienen alueen, ja Y35:n ja Y30:n kerroksellinen alue on havaittavissa kartoissa. Y35:n muodostavat kaksi kerrosta ovat hyvin samankaltaisia, alemmassa on vain hieman enemmän tiiltä. Yksikön ominaisuus myös vaihtelee sen mukaan, minkä yksikön päällä se on: keski- ja eteläosassa Y35 on hiekan päällä, mikä tekee yksiköstä löyhemmän ja hiekkaisemman, kun taas pohjois- ja itäosassa kerros hieman tiiviimpää, hiilisempää ja laastisempää, sillä siihen sekoittuu savi Y30. Kuopan L59 reunat tulivat näkyviin Y35:n poiston yhteydessä. Yksikön eteläreunassa on tiilinen vyöhyke, jossa yksikkö kohtaa Y31:n ja Y36:n.

Ajoitusarvio: Sydän ja kruunukoristeinen liitupiippu 1700-luvun jälkipuolisko. Stockholm Wettervik-leimainen varsi 1755-1798**Stratigrafia:****Yllä:** Y30, Y31, Y32 **Alla:** Y30, Y46, Y50, **Saman aikainen kuin:** R51B, L59, Y60**Liittyy rakenteeseen:** R51**Liittyy kaivantoon:** L59**Kaivanto täyttynyt:** Y30, Y35, Y60, **Kaivanto leikkaa:** Y58, Y68, Y75**Löydöt:** KM41167: 102-109, 202-203. Huom! Yksiköiden Y30 ja Y35 lomittaisuuden/erottamisvaikeuden vuoksi löytöjä on talletettu myös KM-numerolla 41167: 78-82, 195-196.**Kartat:** 13, 14**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y36**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/26.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 4x4 m**Paksuus:** 10 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, tiilimurska, tiilen pala**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:** Savi**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, tahmea, löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Harmaanruskea**Yksikön raja:** Häilyvä**Häiriöt:** L39, L54 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Kaivausalueen keskiosassa sijaitseva yksikkö Y31:n alla. Se on hiekkainen ja tiilinen yksikkö, jossa on sekoitteena hieman savea. Tiilisyys ilmenee etenkin Y35:n ja Y36:n rajalla, jossa on tiilinen ja tiilimurskainen vyöhyke. Tiilisyiden lisääntyminen kyseisellä alueella on havaittavissa jo Y31:ssä. Kartoissa kyseistä tiilistä aluetta ei ole havaittavissa, sillä se poistettiin ennen alueen mittaamista. Lisäksi yksikössä tiilisyys jatkuu samoilla alueilla kuin Y31tiili.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y31, Y33

Alla: Y62

Samanaikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM41167: 111-113, 204.**Kartat:** 11, 12**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y37**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/26.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 260x80 cm**Paksuus:** Max. 3 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, multa**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:** Siltti, tiilimurska, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Tahmea, löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Kaivausalueen keskivaiheilla sijaitseva multainen ja hiekkainen kerros, joka peittää rakennetta R38. Yksikössä on seassa hieman hiiltä, tiiltä ja savipilkkuja. Yksikkö rajautuu pohjoisessa Y36:een, etelässä Y1000:een ja idässä kivikasaan Y31kivi.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y15, Y31**Alla:** R38, Y45**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:** R38**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM41167: 114, 205**Kartat:** 9, 10, 11, 12**Näytteet:**

Yksikkönumero: L39**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/27.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 110x80 cm**Paksuus:** n. 30 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:** Ovaali**Kaivannon muoto profiilissa:** Pyöreät reunat, tasainen pohja**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Matala kuoppa, jonka täyttö osin poistettu Y31 poiston yhteydessä. Kaivanto on täyttynyt Y40:llä, joka on pääosin savea ja tiiltä. Alue piirretty alun perin Y31savena.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y15

Alla: Y65

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt: Y40

Kaivanto leikkaa: Y31, Y36, Y62

Löydöt: ks. Y40**Kartat:** 9, 10, 11, 12, 13, 14**Näytteet:****Yksikkönumero: Y40****Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/27.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 110x80 cm**Paksuus:** n. 30 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Savi, tiilimurska, tiilen pala**Pääsekoite:** Laasti, hiili**Muut sekoitteet:** Kivi**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Harmaa, oranssi**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros**Kuvaus:** Yksikkö koostuu tiiviistä savesta, jossa on paljon tiilimurua, tiilen paloja, hieman hiiltä ja laastia. Kuopan pohjalla on palaneita, halkaisijaltaan 17cm kiviä. Myös tiilet ovat osin palaneita. Yksikkö täyttää kuoppaa L39. Yksikkö on piirretty Y31savena. Se on osin poistettu Y31:n poiston yhteydessä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y15

Alla: Y65

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L39

Kaivanto täyttynyt: Y40

Kaivanto leikkaa: Y31, Y36, Y62

Löydöt: Löydötön**Kartat:** 9, 10, 11, 12, 13, 14**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y41**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/27.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 2x2 m**Paksuus:** 1-5 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, laasti**Pääsekoite:** Tiilimurska, hiili**Muut sekoitteet:** Multa**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, tahmea**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Valkoinen, ruskea, ruskearaitainen**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Kulttuurikerros**Kuvaus:** Laastinen valkoinen yksikkö, jonka seassa on ruskeita orgaanisia raitoja. Yksikön itäpuolella on Y36 ja länsipuolella Y36:na poistettu tiilinen vyöhyke.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y31

Alla: Y62

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM41167: 115-117, 206-207.**Kartat:** 11, 12**Näytteet:****Yksikkönumero: Y44****Yksikön tyyppi:****Täytti/päiväys:****Ryhmä:****Laajuus:****Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt:** Tulkittiin kaivinkoneen sekoittamaksi maaksi.**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Yksikkö poistettu. Tulkittiin kaivinkoneen siirtämäksi maaksi.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä:

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt:**Kartat:****Näytteet:**

Yksikkönumero: Y45**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/27.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 240x100 cm**Paksuus:** n.7 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Multa, hiili**Muut sekoitteet:** Savi, tiilimurska**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Harmaanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Lautatason R38 alla oleva harmaanruskea tasainen hiekka, joka rajautuu R38:n mukaisesti. Hiekan seassa on multaa ja hiiltä sekä hieman savea ja tiilimurskaa. Yksikkö eroaa selkeästi alla olevasta keltaraitaisesta hiekasta.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y37, R38

Alla: Y65

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM41167: 118-119, 208.**Kartat:** 13, 14, 15, 16**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y46**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/27.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 1x1 m**Paksuus:** 1-3 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6
mm, laasti**Pääsekoite:** Kivi**Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** vaalean keltaruskea, valkoisia pilkkuja**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L6**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Yksikkö on pinnaltaan kova ja epätasainen, vaalean keltaruskea laastin sekainen hiekka. Pohjaa myöden yksikkö muuttuu hiekkaisemmaksi ja löyhäksi, sekä laastin määrä vähenee. Rajautuu lännessä L6:een, ja peittää puuta R51.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y35**Alla:** Y50, R51B, Y60 *Saman aikainen kuin:**Liittyy rakenteeseen:**Liittyy kaivantoon:* L59*Kaivanto täyttynyt:**Kaivanto leikkaa:***Löydöt:** KM41167: 209. Kaikki löydöt yksikön alemmasta hiekkaisesta osasta**Kartat:** 15, 16**Näytteet:**

Yksikkönumero: L47**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/27.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 110x125 cm**Paksuus:** 42 cm**Kaivaustapa:** Lapiro**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L4 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:** Epämääräinen, kulmikas**Kaivannon muoto profiilissa:** Eteläseinä on pystysuora, itäseinä porrastettu. Tasainen pohja.**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Epämääräisen muotoinen kuoppa länsiprofiilin keskivaiheilla. Kuopalla on yhteensä 7 sivua, ja kaikki ovat eri mittaisia. Kuopan pohja on tasainen, ja sen eteläreuna pystysuora ja itäreuna on porrastettu. Kuoppa on täyttynyt Y48:lla, joka sisältää R43 tiilet.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y0**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:** R43**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y48**Kaivanto leikkaa:** Y1000**Löydöt:****Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y48**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/27.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 125x110 cm**Paksuus:** 42 cm**Kaivaustapa:** Lapiro**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, multa, tiilimurska, tiilen pala**Pääsekoite:** Kivi**Muut sekoitteet:** Hiili**Kerroksen ominaisuus:** Rakeinen, löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Keskiruskea, oranssi**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L4 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros**Kuvaus:** Kuopan L47 täyttö, joka sisältää R43 tiilet. Tiilien välissä oleva maa koostuu hiekasta, mullasta sekä hiilestä. Tiilien seassa on halkaisijaltaan 12 cm kiviä, jotka eivät ole palaneet. Tiiliä ja kiviä on eniten pinnalla ja niiden määrä vähenee pohjalla ja kuopan reunoilla. Myös multaisuus vähenee pohjalla.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y0

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen: R43

Liittyy kaivantoon: L47

Kaivanto täyttynyt: Y48

Kaivanto leikkaa: Y1000

Löydöt: Ei löytöjä**Kartat:** 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y50**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/27.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 520x18-30cm**Paksuus:** 1-2 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Multa**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Tahmea**Homogeenisuus/ainেসosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Ruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L6 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Yksikkö on täysin maaton puuta kuopan L59 pohjoisreunalla. Yksikkö on mahdollisesti R51:een liittyvä maaton puu. Sen itäreunan päältä poistettiin hieman Y30:a ja muutoin päältä poistettiin Y35 ja Y46. Yksikön itäosa laajeni hieman leveämmäksi. L6 leikkaa yksikköä, ja yksikkö jatkuu kaapelikaivannon molemmin puolin.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y30, Y35, Y46**Alla:** Y58, Y64**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:** R51**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM41167: 120-123, 210-211**Kartat:** 15, 16, 17, 18**Näytteet:**

Yksikkönumero: L52**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** Halk. n. 125 cm**Paksuus:** n. 45 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:**

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muut sekoitteet:

Kerroksen ominaisuus:**Homogeenisuus/ainেসosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä, L54:n kanssa hankala**Häiriöt:** L54 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:** Pyöreä**Kaivannon muoto profiilissa:** Pyöreäpohjainen**Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Kaivausalueen itäprofiilin keskivaiheilla sijaitseva kuoppa. Kuopan pohjoisosaa leikkaa sen pohjoispuolella sijaitseva kaivanto L54, jonka lisäksi itäprofiili leikkaa hieman kuopan itäreunan ulkosyrjää. Kuoppa täyttynyt yksiköillä Y34 ja Y53. Kaivannon reunat tulivat esille Y15:n poiston jälkeen. Kuoppa on halkaisijaltaan 125 cm ja syvyydeltään noin 45 cm. Kuoppa on täyttynyt purkujätteellä, kuten tiilillä ja osin laastilla ja palojätteellä. Kaivantoa ei kaivettu kokonaisuudessaan, sillä se jatkuu itäprofiiliin.

Ajoitusarvio: Vanhempi kuin L54**Stratigrafia:**

Yllä: Y15

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L54

Kaivanto täyttynyt: Y34, Y53

Kaivanto leikkaa: Y21, Y1000

Löydöt: ks. Y34, Y53**Kartat:** 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y53**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 120x110 cm**Paksuus:** 20-30 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Päasekoite:** Multa, puusilppu**Muut sekoitteet:** Kivi, tiilimurska, tiilen pala, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Tahmea, löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Likaisen ruskea, hieman kellertävä**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** Itäprofiili, L54**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profillissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros**Kuvaus:** Kaivannon L52 alempi täyttökerros. Se on irtonainen, multainen ja puuroskainen likainen hiekka, jossa on sekoitteena tiilimurua ja hiililäikkä. Kuopan reunoilla on paikoin runsaasti palaneita tiiliä ja kiviä.**Ajoitusarvio:** 1725-1800. Vaaleanviolettia lasitetta, jossa tummemman violettia maalauskorisetta päällä. Värisävyltään mahdollisesti Rörstrandin fajanssia.**Stratigrafia:****Yllä:** Y34**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** L52**Kaivanto täyttynyt:** Y34, Y53**Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM41167: 124-130, 212.**Kartat:** 17, 18**Näytteet:**

Yksikkönumero: L54**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** A: 90 cm, B: 120 cm**Paksuus:** A: 60 cm, B: 30 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Epäselvä**Häiriöt:** L54A leikkaa L54B:tä**Kaivannon muoto tasossa:** Molemmat ovat pyöreitä, kaksi pyöreää kuoppaa peräkkäin mutta osin päällekkäin**Kaivannon muoto profiilissa:** Tasainen pohja, seinämä porrasmainen**Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Kaksi kuoppaa, jotka leikkaavat toisensa. A-kuoppa leikkaa B:n eteläreunan, samoin kuopan L52 pohjoisreunan. A- ja B-kuopilla on kuitenkin yhtenäisiä kerroksia, jotka ovat selkeästi havaittavissa profiilissa. L54A kuoppa on nuorempi kuin L54B ja L52. Kuoppa L54 huomattiin koostuvan kahdesta kuopasta myöhäisessä vaiheessa, joten kerrokset ja löydöt ovat sekaisin. L54A on pienempi ja syvempi kuoppa kuin L54B, ja B on laajempi mutta matalampi. Kuopat täyttyvät purkujätteellä, kuten tiilillä, laastilla, hiilillä sekä sekaisella mullalla ja hiekalla. Ne ovat siis luonteeltaan purkujätetuoppia, kuten viereinen L52:kin. Kuoppia ei kaivettu kokonaisuudessaan, sillä itäprofiili leikkasi niitä.

Ajoitusarvio: Nuorempi kuin L52**Stratigrafia:****Yllä:** Y15**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y29, Y55, Y67**Kaivanto leikkaa:** Y31, Y36, L52, Y62, Y1000**Löydöt:** ks. Y29, Y55, Y67**Kartat:** 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y55**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 150 cm**Paksuus:** 1-5 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Puusilppu, puulastu, hiili**Pääsekoite:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Muut sekoitteet:** Tiilimurska**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Ruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L52**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: L54:n täyttökerros, joka koostuu useammasta kerroksesta. Ylin on ohut puuroskakerros. Sen alla on hyvin runsas tiilimurskakerros, joka vuoraa kuoppaa. Tiilikerros on palanut, siinä on seassa paljon hiiltä.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y29**Alla:** Y67**Samanaikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** L54**Kaivanto täyttynyt:** Y29, Y55, Y67**Kaivanto leikkaa:** L52**Löydöt:** KM41167: 131, 213**Kartat:** 11, 12**Näytteet:**

Yksikkönumero: L56**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 140x160 cm**Paksuus:** 50-60 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:** Pyöreä**Kaivannon muoto profiilissa:** Tasapohjainen, pyöreät reunat**Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Kaivausalueen pohjoisosassa, itäprofiilin vieressä sijaitseva pyöreä kuoppa. Itäprofiili leikkaa kuoppaa hieman itäreunasta. Kuopan reunat havaittiin Y30:n poiston jälkeen. L56:n eteläreunalla on kivikehä, joka koostuu 4 kivistä. Kivet muodostavat puolikehän. Kivet ovat kooltaan 10-15 cm. Kehän sisällä ollut mahdollisesti hirsi. Kivet on piirretty koodilla L56kivi, ja sen päältä on poistettu Y63, ja alla on Y66. Kaivantoa ei kaivettu kokonaisuudessaan, sillä itäprofiili leikkasi sitä.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y30**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y57, Y61, Y63, Y66**Kaivanto leikkaa:** Y58, Y68, Y73,
Y75, L79, Y80,
Y1000**Löydöt:** ks. Y57, Y61, Y63, Y66**Kartat:** 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y57**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 140x160 cm**Paksuus:** n.20-30 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, savi**Pääsekoite:** Tiilimurska, tiilen pala**Muut sekoitteet:** Kivi, laasti, puusilppu, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, tahmea, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Pinkki, harmaanruskea, siniharmaa**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Kuopan L56 ylin täyttökerros. Yksikkö koostuu useista kerroksista, jotka kuitenkin muodostavat melko yhtenäisen kokonaisuuden. Päällä on vaaleanpunainen savi, jossa on hiiltä pisteinä. Sen alla on hieman orgaaninen harmaa hiekka, jossa on seassa hiiltä, laastia ja tiiltä. Kerroksessa noin 20cm:n syvyydessä on selkeästi havaittava vaalea laastiraita. Yksikkö on muutoin tasainen massa, jota rikkovat vain tiilenpalat ja 8cm kokoiset kivet. Osin palaneita tiiliä ja kiviä on 20-30 cm:n paksuisesti, mutta ne eivät muodosta rakennetta. Tiilet ja kivet sijaitsevat kuopan keskellä ja eteläreunassa. Tiilien välissä on laastia ja puuroskaista hiekkaa. Kuopan itäreunalla on myös havaittavissa 1cm paksu sininen savi, joka ei kuitenkaan peitä koko kuopan aluetta.

Ajoitusarvio: Liitupiipun varsi Stockholm Wettervik 1755-1798, sydän ja kruunukoriste 1700-luvun jälkipuolisko**Stratigrafia:**

Yllä: Y30

Alla: Y61

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L56

Kaivanto täyttynyt: Y57, Y61, Y63,

Kaivanto leikkaa: Y58, Y68, Y73,

Y75, L79, Y80

Löydöt: KM41167: 132-139, 214-215.**Kartat:** 15, 16, 17, 18**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y58**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 6x4 m**Paksuus:** 5-8 cm**Kaivaustapa:** Lapiro**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6
mm, hiili, noki**Pääsekoite:** Multa, puusilppu**Muut sekoitteet:** Tiilimurska**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Mustanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L2, L4, L6, L8, L56, L59 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Palo- tai kulotuskerros, tasauskerros

Kuvaus: Mustanruskea orgaaninen ja palanut hiekkakerros, joka on mahdollisesti palo ja sen jälkeinen tasauskerros. Kaivanto L59 leikkaa kerroksen eteläreunaa, L6 leikkaa sitä lännestä, L8 pohjoisesta ja L56 idästä. Yksikön koostumus vaihtelee, se on paikoin savista ja kovaa ja paikoin löyhempää orgaanista maata. Yksikössä on havaittavissa hyvin ohuita raitamaisia kerroksia. Yksikkö jatkuu myös L8:n pohjoispuolella kaivausalueen kärjessä.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y30, R49, Y50, **Alla:** Y68, Y73, L79, **Saman aikainen kuin:**
R51C Y1000**Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM41167: 140-143, 216.**Kartat:** 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24**Näytteet:**

Yksikkönumero: L59**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 250x380 cm**Paksuus:** 60 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L6 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:** Soikea**Kaivannon muoto profiilissa:** Tasapohjainen, reunat pystysuorat, viistot ja porrastetut**Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Kaivanto, jonka reunat tulivat näkyviin Y35:n poiston yhteydessä, mutta jonka alue on ollut havaittavissa jo Y28 ja Y32:n aikana. Y35 on kuitenkin kaivannon ensimmäinen täyttökerros. Kaapelikaivanto L6 leikkaa kaivannon länsireunaa. Kuopan sisälle on valunut pohjois- ja itäreunalta savi Y30. Kaivantoa täyttävät Y30, Y35, Y60 ja Y74. Kaivannon ei havaittu jatkuvan kaapelikaivannon L6 länsipuolelle. Kuoppaa ei kaivettu kokonaisuudessaan, sillä kaapelikaivanto leikkasi sitä.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y35**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:** R51**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y30, Y35, Y60,**Kaivanto leikkaa:** Y30, Y58, Y62,
Y65, Y68,
Y73, Y75, L79,
Y1000**Löydöt:** ks. Y30, Y35, Y60, Y74, Y81**Kartat:** 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y60**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 2x4m**Paksuus:** 10-15 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, tiilen pala**Pääsekoite:** Tiilimurska, hiili**Muut sekoitteet:** Laasti**Kerroksen ominaisuus:** Rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Likaisen keltainen**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L6 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros**Kuvaus:** Kaivannon L59 täytteenä oleva hiekkakerros. Yksikkö on likainen keltaisenruskea hiekka, jossa seassa oli laastia, tiilimurua, tiilenpaloja ja hiiltä. Tiilistä osa on palanut, ja niitä on paikoin runsaasti. Yksikköä on osin poistettu Y35:nä kaivannon länsireunassa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y30, Y31, Y35, **Alla:** Y74
Y46, R51**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** L59**Kaivanto täyttynyt:** Y30, Y35, Y60,**Kaivanto leikkaa:** Y58, Y68, Y75**Löydöt:** KM41167: 144-151, 217-218.**Kartat:** 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y61**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 140x160 cm**Paksuus:** 1-2 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, savi, laasti**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Oranssinruskea, vihreänsininen**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Kaivannon L56 täyttökerros. Yksikköön on yhdistetty päällä oleva oranssinlaastinen kerros kuopan itäreunasta, sekä sen alla ja koko kuopassa oleva vihertävän sininen hiekkainen savi. Myös hiekkaisen saven alla oleva kellertävä irtonainen hiekka on luettu samaan yksikköön. Yksikön savi ei ole tiivistä, vaan ennemminkin rakeista ja haurasta siihen sekoittuneen hiekan vuoksi.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y57

Alla: Y63

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L56

Kaivanto täyttynyt: Y57, Y61, Y63,

Kaivanto leikkaa: Y58, Y68, Y73,
Y75, L79, Y80**Löydöt:** KM41167: 152, 219.**Kartat:** 19, 20**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y62**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 4x4m**Paksuus:** 1-5 cm**Kaivaustapa:** Lapiro**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, multa**Pääsekoite:** Multa**Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Likaisen keltainen**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L39, L54, L59 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Luonnollinen kerros**Kuvaus:** Kaivausalueen keskiosassa oleva yksikkö, joka paljastui Y36:n poiston jälkeen. Likaisen keltainen hiekka, jossa on multaa seassa. Se vaikuttaa pohjahiekalta, mutta sen alta tulee vielä likainen savinen kerros.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y31, Y36, Y41 **Alla:** Y65, L69, Y70, **Saman aikainen kuin:** Y1000**Liittyy rakenteeseen:** R21B**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** Ei arkistoituja löytöjä**Kartat:** 11, 12, 13, 14**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y63**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 140x160 cm**Paksuus:** 1 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Tiilimurska, hiili**Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** harmaa, täplikäs**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros**Kuvaus:** Kuopan L56 täyttökerros. Tiivis, täplikäs ja harmaa hiekka, jossa runsaasti tiili- ja hiilimurua. Sen alta paljastui kuopan eteläreunalla oleva kivikehä, joka on piirretty koodilla L56kivi.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y61

Alla: Y66

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L56

Kaivanto täyttynyt: Y57, Y61, Y63,

Kaivanto leikkaa: Y58, Y68, Y73,
Y75, L79, Y80**Löydöt:** KM41167: 153-154, 220**Kartat:** 21, 22**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y64**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 2x1m**Paksuus:** 5-10 cm**Kaivaustapa:** Lapiro**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, multa**Pääsekoite:** Tiilimurska, hiili, siltti**Muut sekoitteet:** Savi, kivi, laasti, puusilppu**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, rakeinen**Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Harmaa, täplikäs**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L4, L6 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Kaivausalueen pohjoisosassa oleva kolmion muotoinen yksikkö, jota rajaavat lännestä L4 ja etelästä L6. Yksikkö koostuu useammasta kerroksesta. Päälimmäisenä on multainen hiekka, jossa tiili-, hiili-, laasti- ja savitäplää. Lisäksi seassa on pieniä kiviä. Yksikön väri muuttuu vaaleanruskeaksi syvemmälle mentäessä, ja sen koostumus muuttuu puuroskaiseksi ja sen sekoitteet vähenevät. Alimpana kerroksena on vaalea täplikäs siltti.

Ajoitusarvio: -**Stratigrafia:**

Yllä: Y30, Y50

Alla: Y71

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM41167: 155-157, 221.**Kartat:** 15, 16, 17, 18, 19, 20**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y65**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** n. 3x4 m**Paksuus:** 2-20 cm, jopa 30 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, multa**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:** Tiilimurska, puusilppu, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Ruskea, kellertävä, musta**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L4, L59, L69 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Yksikkö sijaitsee kaivausalueen keskikohdassa, kaivannon L59 eteläpuolella. Yksikkö on erittäin läikikäs, ja se koostuu multaisesta ja likaisesta hiekasta Y62:n alla. Siinä on paikoin tiilisempiä ja hiilisempiä kohtia, sekä savea länsireunalla.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y31, L39/Y40, **Alla:** Y76/L82, Y1000 **Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:**

Y45, Y62

Liittyy kaivantoon:**Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** KM41167: 158, 222. Eteläosasta keramiikkaa, pohjoisosasta luuta.**Kartat:** 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y66**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** n. 2x1,5 m**Paksuus:** 6 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, puusilppu, puulastu, hiili**Päasekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Keskiruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** Itäprofiili**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Kuopan L56 alin täyttökerros. Yksikkö koostuu kahdesta kerroksesta, pinnalla olevasta 0,1-1cm paksusta puuroskakerroksesta, jossa on puuroskaa ja -lastua. Kerros on paksuin kuopan pohjalla ja ohuin seinämällä. Sen alla on 5cm paksu höttöinen mustanruskea hiekka, jossa on hiiltä ja puuroskaa. Yksikön päällä on kuopan eteläseinämässä sijaitseva kivikehän puolikas L56kivi.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y63

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L56

Kaivanto täyttynyt: Y57, Y61, Y63,

Kaivanto leikkaa: Y58, Y68, Y73,

Y75, L79, Y80

Löydöt: KM41167: 159, 223.**Kartat:** 23, 24**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y67**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/28.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 4x2m**Paksuus:** 1-10 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Puusilppu**Muut sekoitteet:** Savi, multa, tiilimurska, tiilen pala, hiili, laasti**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Harmaanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** Itäprofiili**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** täyttökerros

Kuvaus: Kuopan L54 alin täyttökerros, joka on levinyt myös osin kuopan reunojen ulkopuolelle. Yksikkö on tasainen harmaa hiekka, jossa on hieman puusilppua, multaa, tiilimurskaa, tiilen paloja ja hiiltä. Yksikön pohjalla on paikoin savea sekä ruskeaa likaista hiekkaa, jossa on seassa runsaasti tiilimuraa. Alueen etelänurkassa on valkoinen raita, jossa on runsaasti laastia ja hiiltä. Yksikön pohjalla on paikoin myös pieniä puulastualueita.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y55

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L54

Kaivanto täyttynyt: Y29, Y55, Y67

Kaivanto leikkaa: L52

Löydöt: KM41167: 160-162, 224-225.**Kartat:** 13, 14**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y68**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/29.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 2,5x2 m**Paksuus:** 1-7cm**Kaivaustapa:** Lapiro**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Savi, tiilimurska, puusilppu, hiili**Muut sekoitteet:** Multa, laasti**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, tahmea, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea, läikikäs**Yksikön raja:** Vaihettuu Y58:n kanssa**Häiriöt:** L56 ja L59 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Hyvin läikittäinen hiekkakaivausalueen itäreunassa, jonka seassa on savea, tiilimurskaa, puusilppua, hiiltä ja hieman multaa ja laastia. Yksikköä leikkaavat kaivannot L56 ja L59.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y58**Alla:** Y73, Y75, L79**Samanaikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** Ei löytöjä**Kartat:** 25, 26**Näytteet:**

Yksikkönumero: L69**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/29.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 200x140 cm**Paksuus:** 30-40 cm**Kaivaustapa:** Lapiro**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:** epämääräinen**Kaivannon muoto profiilissa:** Kapenee pohjaa kohden, epätasaisesti porrastetut seinämät**Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Epämääräisen muotoinen kuoppa kaivannon L47:n itäpuolella ja L59:n eteläpuolella. Kuopassa L69 on monta pientä kuoppaa sisällä. Pienemmät kuopat eivät kuitenkaan ole erotettavissa toisistaan tai isosta kuopasta. Kuoppa täyttynyt yksiköllä Y70. Yksikössä runsaasti tiiliä ja tiilenpaloja, mutta niissä ei kuitenkaan ole havaittavissa rakenteellisuutta.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y62

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt: Y70

Kaivanto leikkaa: Y65, Y1000

Löydöt: ks. Y70**Kartat:** 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: L70**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/29.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 200x140 cm**Paksuus:** 30-40 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, tiilimurska, tiilen pala**Pääsekoite:** Multa**Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Keltaisenruskea, likainen, oranssi**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Epämääräisen muotoisen kuopan L69 täyttökerros. Yksikkö on pinnalta multaisempaa, muuttuen pohjalla keltaiseksi hiekaksi. Yksikössä on runsaasti tiilimurskaa ja osittaisia tiiliä. Muutamit tiilet ovat tiiviisti toisiaan vasten, mutta niissä ei ole havaittavissa rakenteellisuutta.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y62**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** L69**Kaivanto täyttynyt:** Y70**Kaivanto leikkaa:** Y65, Y1000**Löydöt:** Ei löytöjä**Kartat:** 15, 16**Näytteet:**

Yksikkönumero: L71**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/29.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 2x0,6m**Paksuus:** 10 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, hiesu**Pääsekoite:** Multa**Muut sekoitteet:** Savi, tiilimurska, laasti, puusilppu, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Ruskea, olmi**Yksikön raja:** Häilyvä**Häiriöt:** L4, L6 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Kaivausalueen pohjoisosassa sijaitseva kolmion muotoinen yksikkö, jota rajaavat L4 ja L6. Yksikkö koostuu kahdesta kerroksesta. Päällimmäinen on valkoinen läikikäs hiesu, ja sen alla on multainen hiekka. Hiesun seassa ei juuri ole sekoitteita, mutta alemmassa multaisessa hiekassa on tiilimurskaa, laastia, puusilppua ja hiiltä. Lapionnin vuoksi alueelta ei saatu eriytettyä keväisen kaivausalueen L4 yksiköitä.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y64

Alla: Y1000

Samanaikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: Ei löytöjä**Kartat:** 21, 22**Näytteet:**

Yksikkönumero: L72**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/29.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** n. 2x3 m**Paksuus:** n. 10 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, multa, puusilppu**Pääsekoite:** Tiilen pala**Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Ruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L2, L4, L6 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Kaivausalueen pohjoispuolen länsireunassa sijaitseva kolmion muotoinen yksikkö, jota rajaavat modernit kaivannot L2, L4 ja L6. Yksikkö on pinnalta hiekkainen ja multainen, joka muuttuu pohjalta hieman hiekkaisemmaksi. Yksikössä on paikoin seassa tiiviimpää puurooskaa tasoina. Etenkin yksikön itäosassa on puolikkaita tiiliä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y11, Y32

Alla: Y78

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: KM41167: 163-165, 226.**Kartat:** 11, 12, 13, 14**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y73**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/29.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 150x200 cm**Paksuus:** 5-10 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, puusilppu**Pääsekoite:** Savi**Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, tahmea, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Keskiruskea, paikoin mustahko**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L56, L59 leikkaa, vaihettuu päällä olleen Y68:n kanssa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Rakenteen R77 päällä oleva yksikkö. Yksikkö muodostaa suorakaiteen muotoisen kaivannon L79 kuopan L59:n pohjoispuolelle, ja sitä leikkaa idästä kaivanto L56. Yksikkö muodostuu organisesta hiekasta, joka on osin palanut. Seassa on runsaasti hiiltä ja tiiltä. Seassa on myös savipilkkuja. Yksikön itäreuna on savinen, länsipuoli ei. Yksikkö on samankaltaista kuin päällä ollut Y68, mutta Y73 on palaneempaa. Yksikkö on palanut ja musta etenkin kuopan L56 luona.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y58, Y68

Alla: R77, Y80

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L79

Kaivanto täyttynyt: Y73, R77, Y80

Kaivanto leikkaa: Y1000

Löydöt: KM41167: 166-167, 227.**Kartat:** 25, 26, 27, 28**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y74**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/29.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 250x380 cm**Paksuus:** 3-10 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Puusilppu, puulastu, hieno hiekka**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, multa**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Keskiruskea, likaisen harmahtava**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L6 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Yksikkö sisältää kaivannon L59 pohjalla olevan puuroskakerroksen ja sen alaisen likaisen hiekan. Puuroska nousee koholle kuopan eteläreunalla, jossa se peittää tiilikasaa Y81. Puuroskakerros ei kata koko kuopan pohjaa, mutta se vuoraa kuopan reunoja. Puuroskakerros on todella ohut kuopan reunoilla, ja hieman paksumpi kuopan pohjalla. Puuroskan alla on likainen, hieman orgaaninen hiekka, joka on 3-10 cm paksu. Siinä on silttiä, kiviä, hiili- ja savitäplää sekä hieman tiilimurua. Se on väriltään läikikäs, ja siinä toistuvat mustat, ruskeat ja vihreät sävyt. Kerrokset Y73 ja sen alainen Y80 sekä Y74 vaikuttavat olevan rinnakkain. Mikäli yksiköiden täyttämät kerrokset leikkaavat toisiaan, niin L79 on vanhempi kuin L59, eli L59 leikkaa L79:ä.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y60**Alla:** Y81, Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:****Liittyy kaivantoon:** L59**Kaivanto täyttynyt:** Y30, Y35, Y60,**Kaivanto leikkaa:** Y58, Y68, Y75**Löydöt:** KM41167: 168-174, 228-229. (nappi, kuulaimet)**Kartat:** 21, 22**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y75**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/29.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** n. 150x150 cm**Paksuus:** 5-10 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Multa**Muut sekoitteet:** Puusilppu**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Likaisen harmaanmusta**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L56, L59 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Kaivausalueen pohjoispuolen itäprofiilissa, L56:n eteläpuolella sijaitseva yksikkö. Se on tasaisen harmaanruskea puuroskainen hiekka, jossa ei ole muita sekoitteita. Ovat rinnakkain Y73:n ja Y80:n kanssa, ja yksikköä leikkaavat L56, L59 ja L79.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y68

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt: Ei löytöjä**Kartat:** 27, 28**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y76**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/29.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** Halk. 50 cm**Paksuus:** 5-20 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Puusilppu, hiili, puu**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:** Siltti**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, rakeinen**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Musta ja ruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros

Kuvaus: Kahden kaivannon, L82A ja B:n täyttömaat. Itäisen kuopan L82A täyttö on mustaa ja palanutta, ja siinä on havaittavissa yksi hiiltynyt puu. Kyseisen kuopan pohja on savinen. L82B, joka on eteläisempi ja läntisempi kuoppa, täyttyy palamattomalla puuroskalla, ja sen alla on likainen hiekka. B-kuopan eteläreunassa on kivikehä R21B. Molemmat ovat halkaisijaltaan 50 cm, ja A kuoppa on 20cm syvä, ja B kuoppa on syvyydeltään 5cm.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y65**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:** R21B**Liittyy kaivantoon:** L82A-B**Kaivanto täyttynyt:** Y76**Kaivanto leikkaa:** Y1000**Löydöt:** KM41167: 175-178, 230**Kartat:** 19, 20**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y78**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/29.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 120x220 cm**Paksuus:** n. 10 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Hiesu, siltti, multa**Muut sekoitteet:** Kivi, tiilimurska, puusilppu, hiili**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Keskiruskea pinta, läikikäs alaosa**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L2, L4, L6 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Kaivausalueen pohjoispuolella, länsiprofiilissa sijaitseva kolmion muotoinen yksikkö, jota rajaavat L2, L4 ja L6. Se on pinnalta tahmea ja orgaaninen kerros, jossa on sekoitteena hiiltä ja tiiltä. Sen alla on hiesuinen ja silttinen läikikäs kerros, jonka läikissä on sekoitteina multaa ja puusilppua.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y72

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:**Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** Ei löytöjä**Kartat:** 15, 16**Näytteet:**

Yksikkönumero: L79**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/29.7.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 150x200 cm**Paksuus:** 50-60 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt:** L56, L59 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:** Ovaali**Kaivannon muoto profiilissa:** Pyöreät reunat, tasainen pohja**Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Kaivanto L59:n pohjoispuolella. L59 ja L79 yhdistyvät. Ne ovat joko rinnakkaiset kuopat, tai L59 leikkaa L79:ä. Ne vaikuttavat pintaosasta leikkaavilta, mutta pohjasta rinnakkaisilta. L56 leikkaa L79:n itäreunaa. Kaivanto tuli näkyviin, kun sen pinnalta poistettiin Y58 ja Y68. Kuoppaa täyttävät Y73 ja Y80, ja Y73:n alainen R77.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y58, Y68**Alla:** Y1000**Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:** R77**Liittyy kaivantoon:****Kaivanto täyttynyt:** Y73, R77, Y80**Kaivanto leikkaa:** Y1000**Löydöt:** ks. Y73, R77, Y80**Kartat:** 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y80**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/2.11.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 150x200 cm**Paksuus:** 40-50 cm**Kaivaustapa:** Lapiro**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Pääsekoite:** Puusilppu, multa, noki, hiili**Muut sekoitteet:** Laasti**Kerroksen ominaisuus:** Tiivis, löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Mustanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L56, L59 leikkaa**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros, palokerros, täyttökerros**Kuvaus:** Y73:n ja R77:n alainen yksikkö, joka täyttää kaivantoa L79. Itäpäädyssä erittäin tahmainen laastinen, mutta länsipäädyssä laastisuus vähenee. Puuroskan ja mullan sekainen hiekka, joka on tasalaatuisempaa ja mustempaa kuin päällä ollut Y73. Y80:ssä ei ole pilkkuja.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y73, R77

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L79

Kaivanto täyttynyt: Y73, R77, Y80

Kaivanto leikkaa: Y1000

Löydöt: KM41167: 179-181, 231. (Luukoristeinen veitsi)**Kartat:** 29, 30**Näytteet:**

Yksikkönumero: Y81**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/2.11.2016**Ryhmä:****Laajuus:** Halk. n. 150 cm**Paksuus:** n. 30 cm**Kaivaustapa:** Lapio**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Tiilimurska, tiilen pala**Pääsekoite:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm, puuroska **Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:** Rakeinen**Homogeenisuus/ainেসosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Oranssinruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** Täyttökerros**Kuvaus:** Kaivannon L59 eteläreunassa oleva tiilikasa, jota peittää puuroska Y74. Yksikkö koostuu tiilenpaloista, jotka eivät ole aseteltuja. Tiilten seassa on puuroska hiekka. Tiilet ovat osittain murentuneet, mutta ne eivät ole palaneita. Piirretty Y74tiili.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y74

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon: L59

Kaivanto täyttynyt: Y30, Y35, Y60,

Kaivanto leikkaa: Y58, Y68, Y75,

L79?

Löydöt: ks. Y30, Y35, Y60, Y74, Y81**Kartat:** 23, 24**Näytteet:**

Yksikkönumero: L82**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Täytti/päiväys:** MR/14.11.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 50 cm**Paksuus:** 5 ja 20 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut sekoitteet:****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainেসosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:****Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:** Soikea**Kaivannon muoto profiilissa:** Pyöreäpohjainen**Kerrostyyppi:**

Kuvaus: Jakautuu kahteen kaivantoon, itäiseen L82A ja läntiseen L82B. Kuoppia täyttää Y76. L82A:n täyttö on mustaa ja palanutta, ja siinä on havaittavissa yksi hiiltynyt puu. Kyseisen kuopan pohja on savinen. Eteläisempi ja läntisempi L82B on täytetty palamattomalla puuroskalla, ja sen alla on likainen hiekka. B-kuopan eteläreunassa on kivikehä R21B. Molemmat ovat halkaisijaltaan 50 cm, ja A kuoppa on 20 cm syvä, ja B kuoppa on syvyydeltään 5cm.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y65

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen: R21B

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt: Y76

Kaivanto leikkaa: Y1000

Löydöt: Ks. Y76**Kartat:** 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32**Näytteet:**

Yksikkönumero: 1000**Yksikön tyyppi:** Kerros**Täytti/päiväys:** MR/23.11.2016**Ryhmä:****Laajuus:** 20x5-8m**Paksuus:****Kaivaustapa:****Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Keskikarkea hiekka <0,6
mm, karkea hiekka**Pääsekoite:****Muut sekoitteet:** kivi**Kerroksen ominaisuus:** Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Keltainen**Yksikön raja:****Häiriöt:****Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:** pohjaamaa**Kuvaus:** Pohjamaa, joka koostuu keltaisesta irtonaisesta hiekasta. Paikoin seassa nyrkin kokoisia kiviä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y0, L2, Y3, L4, **Alla:****Saman aikainen kuin:****Liittyy rakenteeseen:**

Y5, L6, Y7, L8,

Y9, Y10, L14,

Y15, Y17, Y18,

L19, Y20, R21,

Y23, Y25, Y26,

L27, Y31, R43,

L47, Y48, L52,

Y53, L54, L56,

Y58, L59, Y62,

Y65, Y66, Y67,

L69, Y70, Y71,

Y74, Y75, Y76,

Y78, L79, Y80,

Y81, L82

Liittyy kaivantoon:**Kaivanto täyttynyt:****Kaivanto leikkaa:****Löydöt:** Ei löytöjä**Kartat:****Näytteet:**

Rakenneluettelo

Rakenneno:

R21

Täytti/päiväys:MR/21.7.2016

Ryhmä:

Rakennusmateriaali: Puu

Koko: Kivikehät halk. 35 cm, 25x27 cm

Suunta:

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Rakennusmateriaalin ominaisuus: Luonnonkivi, pystypaalu

Rakennusmateriaalin koko: Paalut 12x9x45 cm 16x12x67 cm, 15x9x40 cm, kivet halk. 10-1 5cm

Rakennustekniikka:Ladottu

Tulkinta: Paalun tukikehä

Kuvaus: Rakenteeseen on yhdistetty kaivausalueella olevat kivikehät sekä niiden keskellä olevat pystypaalut. Osa paaluista on dokumentoitu koodilla Y25puu1-3. Rakennenumero sisältää rakenteet R21A-F. R21A sijaitsee alueen eteläreunassa, ja se on kantikas pystypaalu. Paalussa on oksantynkiä. Paalun ympärillä oli kiviä, mutta kahta lukuun ottamatta ne poistettiin epähuomiossa ennen dokumentointia. Kiviä oli mahdollisesti jopa 3 kivikertaa. Paalu on kantikas, ja kooltaan 12x9 cm ja 45 cm pitkä. Sen pohjaosa on tasainen. Sen päältä poistettiin Y10 ja paalun pohja oli Y1000:ssa. R21B koostuu hirrestä ja kivikehästä. Kivikehä sijaitsee alueen keskivaiheilla, noin 6m A:sta koilliseen. Kivikehän päältä poistettiin Y16, ja se koostuu 6 pyöreästä noin 10-15 cm halkaisijaltaan olevista kivistä. Kivikehä muodostuu neljästä kivikerrasta, ja se on halkaisijaltaan 40 cm. Sen sisällä oleva pystypaalu on suorakaiteen muotoinen, kooltaan 16x12 cm ja 67 cm pitkä. Sen alaosan toisessa reunassa on 10x5 cm kokoinen lovi/salvos. Paalu on maassa Y1000, kivikehän kiviä vasten oli yksiköt Y33, Y36, Y62, Y65, Y76, Y1000. Paalu on mahdollisesti uusiokäytetty hirsi. R21C sijaitsee kaivausalueen eteläosassa, idän puolella, ja se on A:sta 180 cm:n etäisyydellä itään. Kivikehän keskellä on neliskanttinen paalu. Kivet eivät muodosta täydellistä kehää, vaan ne ovat hieman hajallaan. Kiviä on 4 kpl, ja ne ovat kooltaan 10-12 cm. Kivet muodostavat kaksi kivikertaa. Paalu on kooltaan 15x9 cm ja se on 40 cm pitkä. Se on juntattu 45 asteen kulmassa pohjamaahan. Niiden päältä on poistettu Y10, ja reunoilla on Y1000. R21D sijaitsee C:stä 280 cm pohjoiseen ja B:stä 340 cm lounaaseen. R21D:hen liittyvä puu on mitattu koodilla Y25puu1. Se on lappeellaan makaava hirsi, jonka alla on pyöreä kivikehä. Kivikehällä on mahdollisesti tuettu sen päällä olevaa puuta. Kivet ovat palaneita. Kivet ovat kooltaan 7x18 cm, ja kivet ovat maassa Y25. R21D:n ensimmäisten kivien alta löytyi asfalttia, joten se on sekoittunut kyseiseltä alueelta. R21E sijaitsee R21D:n luoteispuolella, ja se on Y25puu3:n alta tullut kivikasa/kivituki. Se on kooltaan 26x23 cm, ja puu ja kivet ovat palaneet. Kivikasa sisältää luonnonkiviä ja tiiliä. Ne ovat kooltaan 5-10 cm. Seassa on myös 2 rautamöhkälettä, jota ovat kooltaan 5-10 cm. R21E:n kivet ja tiilet on piirretty alueena. Sen päältä poistettu Y15. R21F sisältää Y25puu2:n ja sen alla olevan kivikasan Y1000:ssa. Se koostuu 5 kivistä, muodostaen 36x31 cm alueen. Kivet ovat kooltaan noin 15 cm. R21F:n kivet on piirretty alueena.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y10, Y15, Y16

Alla: Y25, Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:

Kartat: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

Rakennenro: R38**Täytti/päiväys:**MR&PH/26.7.2016 **Ryhmä:****Rakennusmateriaali:** Puu**Koko:** 240x99 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** Lauta/lankku**Rakennusmateriaalin koko:** 147x21, 210x26, 240x14,
195x15, 60x8**Rakennustekniikka:**ks. Kuvaus**Tulkinta:**

Kuvaus: Rakenne sijaitsee kaivausalueen keskiosan länsipuolella, ja se koostuu 5 vierekkäisestä laudasta. Laudat eivät ole saumattomasti rinnakkain, vaan niiden välissä on rakoja. Laudat muodostavat 240x99cm alueen, ja laudat ovat pituudeltaan 60-240cm ja leveydeltä 8-21 cm. Paksuudeltaan laudat ovat 0,5-2cm. Laudat rajaantuvat idässä Y31kiviin, pohjoisessa on Y62 ja etelässä Y1000. 4 eteläisimmän laudan päältä poistettiin Y37 ja pohjoisin lauta tuli esille myöhemmin, Y36:n poiston yhteydessä. Puiden alla on havaittavissa vastakkaiseen suuntaan kulkevia kapeita puita, tai ne ovat oksia.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y37

Alla: Y45

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** 13, 14**Rakennenro: R42****Täytti/päiväys:**PH/27.7.2016 **Ryhmä:****Rakennusmateriaali:** Puu**Koko:** 136x75 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** Lauta/lankku**Rakennusmateriaalin koko:** 40x8, 120x21, 121x20,
136x19 cm**Rakennustekniikka:**ks. Kuvaus**Tulkinta:**

Kuvaus: Puutaso, joka koostuu 4 laudasta vierekkäin. Laudat ovat uponneet saven Y30 sisälle. Laudat todella huonossa kunnossa, ne ovat paksuudeltaan 0,1-0,5 cm ja tuhoutuivat isolta alueelta niitä esiin kaivettaessa. Lautojen päällä oli savi ja alla paikoin hyvin ohut irtonainen hiekka, jonka alla savi jatkui. Pohjoisin lyhyin puu on korkeammalla kuin muut. Puut leikkaantuvat kaivantoon L6.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y30

Alla: Y30

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** 13, 14

Rakennusnumero: R43

Täyttöpäiväys: PH&MR/27.7.2016 Ryhmä:

Rakennusmateriaali: Tiili**Koko:** 110x130 cm**Kaivaustapa:** Lapiro**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** Lattiatili**Rakennustekniikka:** Kasattu**Rakennusmateriaalin koko:****Tulkinta:**

Kuvaus: Ei muodosta rakennetta. Kaivannossa L47 sijaitsevat tiilet, jotka eivät niiden poiston yhteydessä vaikuttaneetkaan muodostavan rakennetta. Sisältää kokonaisia ja puolikkaita tiiliä sekä tiilimurua kuopassa L47. Tiilien päältä poistettiin Y0. Tiiliä on harvemmassa kuopan ulkoreunoilla. L4 leikkaa rakennetta.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y0

Alla: Y1000

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön: Y48

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:**Kartat:** 9, 10**Rakennusnumero: R49**

Täyttöpäiväys: MR/27.7.2016 Ryhmä:

Rakennusmateriaali: Puu**Koko:** 81x29 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Rakennusmateriaalin ominaisuus:** Lauta/lankku**Rakennustekniikka:** ks. Kuvaus**Rakennusmateriaalin koko:** 81x8 cm ja 29x4 cm**Tulkinta:**

Kuvaus: Lautatason R42 alta tulleet laudat. A-lauta on itä-länsi -suuntainen, ja se on kooltaan 81x8 cm. B-lauta on pohjoinen-etelä -suuntainen ja kooltaan 29x4 cm. L6 leikkaa B-laudan pohjoispäädystä. Lautojen päältä poistettiin Y30, ja niiden alla on Y30:n keltainen hiekka (Y30:n kerros 3), joka on sinertävän saven (Y30:n kerroksen 2) alla. B-lauta sijaitsee A-laudan länsipään pohjoispuolella, ja sen eteläpää päättyy A:n rinnalle. Ne eivät siis ole päällekkäin.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y30

Alla: Y58

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen: R42

Löydöt:**Kartat:** 15, 16

Rakennusnumero: R51

Täyttö/päiväys: MR/27.7.2016

Ryhmä:

Rakennusmateriaali: Puu

Koko:

Suunta: Itä-länsi, pohjoinen-etelä, koillinen-lounas

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Rakennusmateriaalin ominaisuus: Lauta/lankku

Rakennusmateriaalin koko: 63x21 cm, 175x15 cm ja 39x21 cm

Rakennustekniikka: Veistetty, ks. Kuvaus

Tulkinta:

Kuvaus: Kolme lautta, jotka kaikki ovat eri suuntaisia. Sijaitsevat kuopassa L59 ja sen pohjoispuolella. Lauta A on eteläisin ja kooltaan 63x21 cm. Se on miltei pohjoinen-etelä -suuntainen ollen hieman hajonneena Y30 saven sisässä. R51B sijaitsee maatumeneen puun Y50 eteläpuolella. Se on itä-länsi -suuntainen, ja kooltaan 175x15 cm. Sen länsipää on veistetty teräväksi, ja sen itäpääty on tuhoutunut. Laudan päältä poistettiin Y30, Y35 ja Y46. Sen alla on Y60. R51C on pohjoisin puu, ja se on koillinen-lounas-suuntainen. Se on 39x21 cm, ja se päättyy Y50:n pohjoisreunaan. Sen päältä poistettiin Y30, ja alla on Y58.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y30, Y35, Y46

Alla: Y30, Y58, Y60

Saman aikainen kuin:

Liittyy yksikköön: Y50

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:

Kartat: 13, 14, 15, 16, 17, 18

Rakennusnumero: R77

Täyttö/päiväys: MR/28.7.2016

Ryhmä:

Rakennusmateriaali: Puu

Koko:

Suunta: Kaakko-luode, koillinen-lounas

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Rakennusmateriaalin ominaisuus: Lauta/lankku

Rakennusmateriaalin koko: 104x21, 150x12, 74x7, 38x6, 40x4

Rakennustekniikka: ks. Kuvaus

Tulkinta:

Kuvaus: Viisi lautta kuopassa L79 yksikön Y73 alla ja Y80:n päällä. Ne muodostavat tason. Kaksi pisintä lautta sijaitsee kuopan eteläreunalla, L59:n pohjoispuolella, ja ne ovat kaakko-luode-suuntaisia. Pohjoisempi on 104x21 cm ja eteläisempi on 150x12 cm. Niiden pohjoispuolella on saman suuntainen, kooltaan 38x6cm lautta. Pitkien lautojen yhteydessä on kaksi lyhyttä koillinen-lounas-suuntaista lautta, joista pohjoisin sijaitsee edellisen lautojen luoteiskulmassa. Se on 74x7 cm, ja toinen lautta sijaitsee pitkien lautojen kaakkoispäädystä, ollen 40x4 cm. Kyseistä lautta peitti Y80:n laastinen kohta. Puut ovat huonosti säilyneitä, paksuudeltaan 0,1-1cm.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y73

Alla: Y80

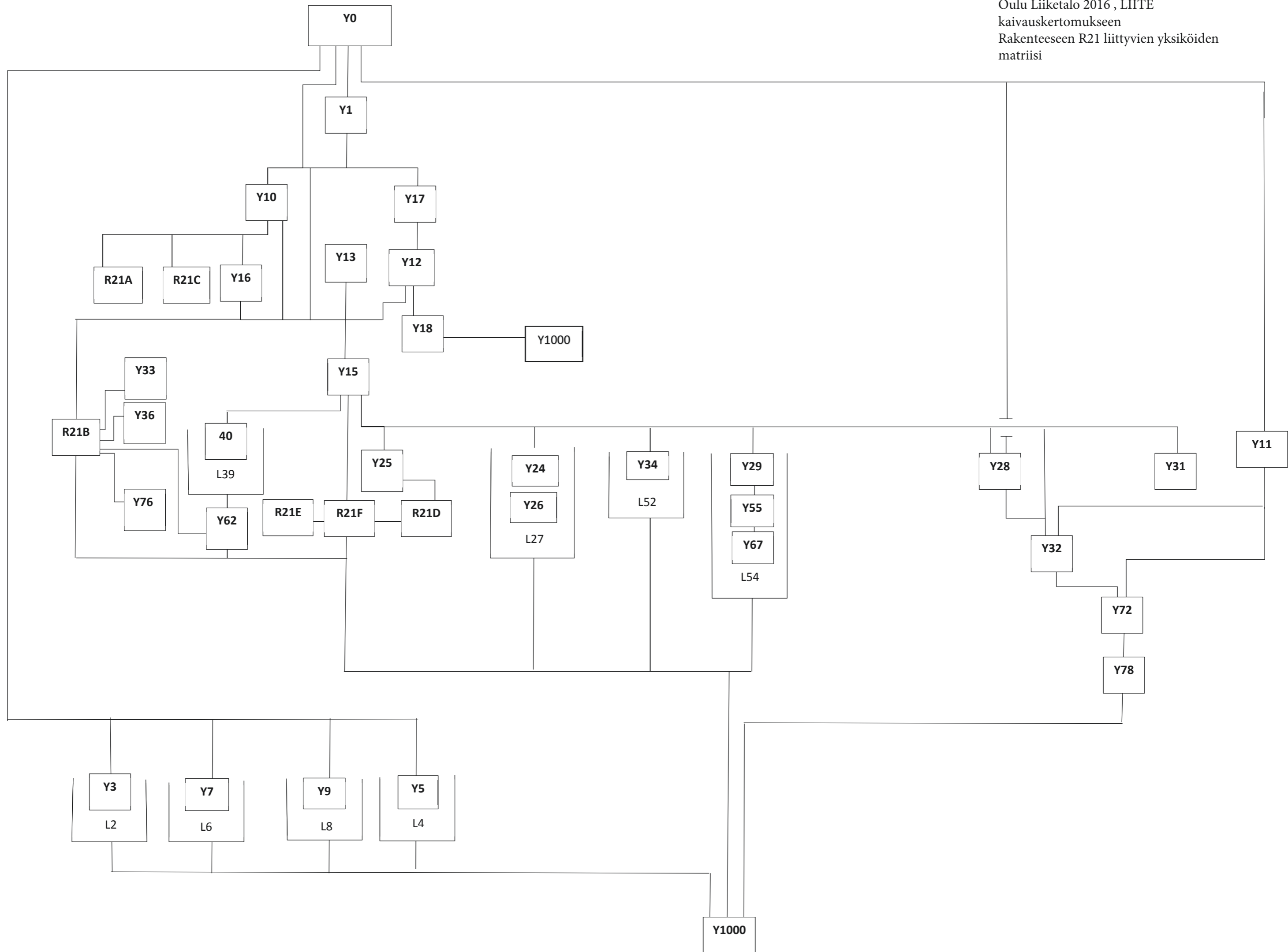
Saman aikainen kuin:

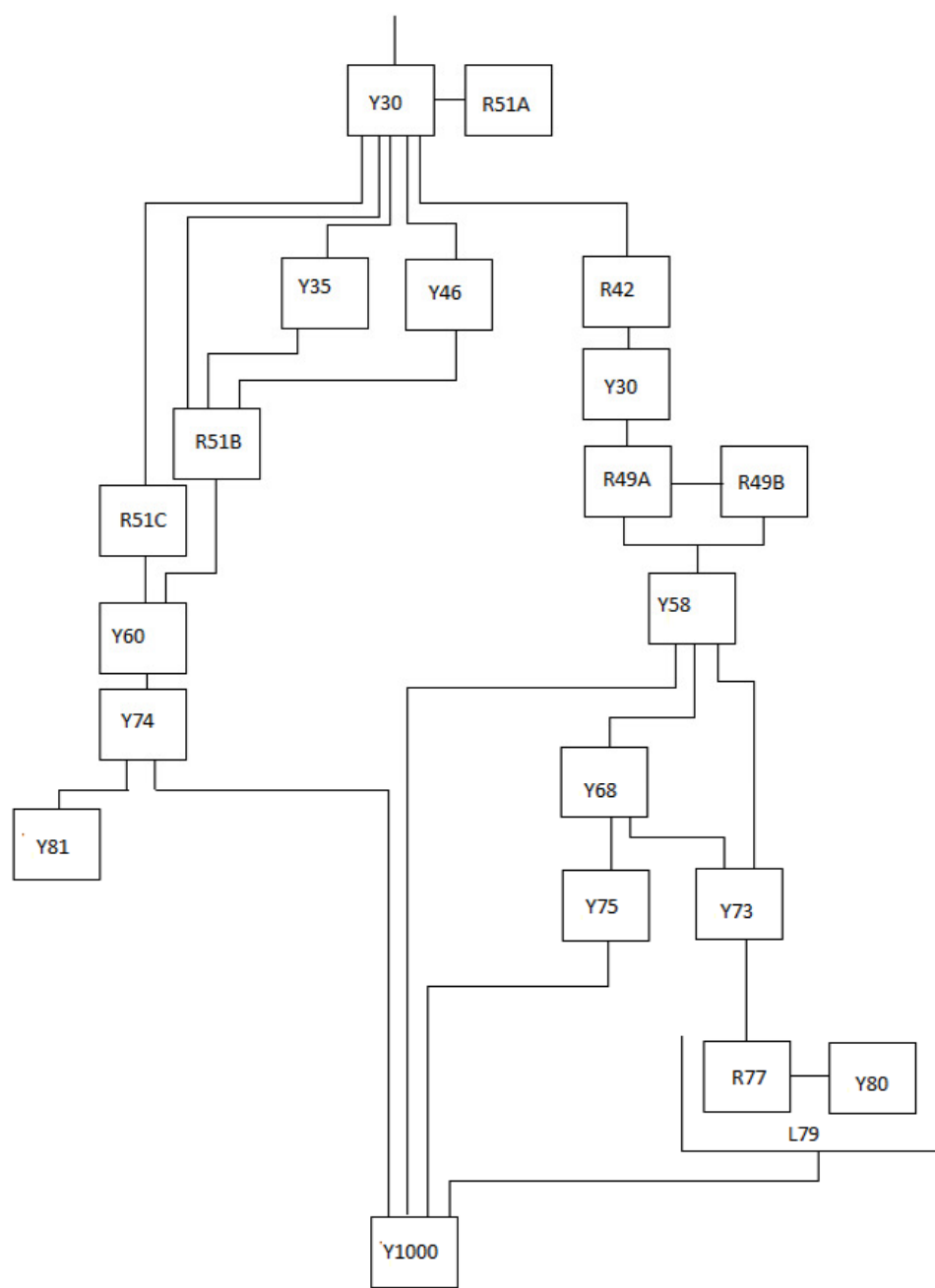
Liittyy yksikköön:

Liittyy rakenteeseen:

Löydöt:

Kartat: 29, 30





Oulu Liiketalo 2016 , LIITE
 kaivauskertomukseen
 Rakenteiden R51, R49 ja R77 liittyvien
 yksiköiden matriisi

As Oy Oulun Liiketalo. Poistettujen löytöjen luettelo. Liite vuoden 2016 kaivauskertomukseen.

Yksikkö	Rakenne	Löydön nimi	Materiaali	Osa	Muut materiaalit	Alalaji	Kuvaus	Lukumäärä	Paino	Pituus	Leveys	Paksuus	Paksuus 2
Y1		Kivisaviastian katkelma	Kivisavi	Katkelma		Astia	Ulkopuoli karhea, sisäpuoli syvän uurteinen ja aaltomainen	1	14				
Y1		Piiposliinastian katkelma	Piiposliini	Katkelma		Astia	Enimmältä osin kellertävänvalkoista piiposliinia. Kahdessa palassa siirtokuvaa, yhdessä musta lehti, toisessa violettia ornamenttikuviota. Yksi palanen mahdollisesti astian kahvan iuuresta	27	71				
Y1		Porsliiniesineen katkelma	Porsliini	Jalka		Esine	Hieman liittupiipun varren muotoinen, toisesta päästä leveämpi, toiselta puolelta rypyttetty	1	2				
Y1		Punasaviastian katkelma	Punasavi	Reuna		Lautanen	Punainen lasitus sisäpuolella, ja reunoissa keltaisia viivoja	4	37				
Y1		Liitupiipun varsi	Valkosavi	Katkelma		Piippu	Yhdessä kappaleessa hieman vinoon menevää nauhamaista piste- ja ympyräkoristetta	69	96				
Y1		Liitupiipun koppa	Valkosavi	Katkelma		Piippu	Yhdessä vaakuna, jonka päällä kruunua	11	19	50	27	2	2
Y1		Esinelasi	Lasi			Astia	Kirkasta paksua, kirkkaan keltaista ja vaaleanvihreää ohutta esinelasia. Keltaisessa palasessa näkyy numero 5	36	79				
Y1		Pullolasi	Lasi			Astia	Eri sävyisiä sinistä, vihreitä ja vihreänruskeita ja ruskeita pullolasia	51	183				
Y1		Tasolasi	Lasi				Eri sävyistä ja paksuista tasolasia	69	97				
Y1		Ritilä	Rauta				Epämääräinen, ohuista, erikokoisista säikeistä koostuva ritilämäinen rautakuona. Mahdollisesti nauloja kiinni toisissaan	1	602			1	602
Y1		Holkki	Rauta				Kupuran muotoinen holkki tai kansi, jossa toinen metallirengas kiinni	1	36	50	50	20	
Y1		Rengas	Messinki				Ohut, messinginvärinen metallirengas, jossa on kumia kiinni	1	1				
Y1		Naula	Rauta				Eri mittaisia nauloja	65	704	156	13	7	7
Y1		Levy	Rauta				Eri kokoisia rautaisia pitkänmuotoisia paksuja levyjä	5	70				
Y1		Puukonterä	Rauta				Molemmilta puolilta kaarevan puukon terä	1	32	114	20	5	3
Y1	Puuroska	Saranan osa	Rauta				Saranan osa tai hirsien tukiosa. Kahvamainen, L-kirjaimen muotoinen, taivutettu, litteä pää toiselta puolelta	1	134	100	55	20	10
Y1	Koekaivannon Pohjoispuoli, tumma maa	Fajanssiastian katkelma	Fajanssi	Katkelma			Fajanssia tai piiposliinia. Sinistä ja kermanvalkoista koristetta, kellertävä massa	3	10				
Y1	Koekaivannon Pohjoispuoli, tumma maa	Liitupiipun varsi	Valkosavi	Katkelma		Piippu	Ei koristetta	1	6				
Y1	Koekaivannon Pohjoispuoli, tumma maa	Esinelasi	Lasi	Pohja		Astia	Pienen apteekkilasipullon pohjan kappaleita	2	6	36	36	1	1
Y1	Musta/Ruskea maaputsauksen yhteydestä	Liitupiipun varsi	Valkosavi	Katkelma		Piippu	Ei koristetta	3	6				
Y1	Musta/Ruskea maaputsauksen yhteydestä	Kuonaa	Kupari		Lyijy		Kahden eri metallin kuonaliitos. Toisesta päästä vihreäksi korrosoitunutta metallia, toisesta päästä kiiltävän harmaa, sulaneen oloinen	1	20	44	20	7	3
Y10		Naula	Rauta				Kaksi pitkää naulaa	2	67	150	16	9	5
Y10		Naula	Rauta				Nauvoja	21	220	125	12	7	7
Y10		Saranan osa	Rauta				Saranan osa, johon korrosoitunut naula kiinni. Huonokuntoinen	1	54				
Y10		Kuparilankaa	Kupari				Ohutta kuparilankaa, punertavaa ja vihreää	1	<1	86	1	1	1
Y11		Naula	Rauta				Eri kokoisia nauloja. Kaksi nauloista koukun muotoon taivutettu	12	120	95	7	7	3

Y11	Saranan osa	Rauta			Pitkänomainen, ohut metallilevy. Ruoditon puukon terän katkelma tai saranan osa	1	27				
Y12	Punasaviastian katkelma	Punasavi	Katkelma	Astia	Vihreää koristetta pinnalla	1	<1				
Y12	Pullolasi	Lasi	Katkelma	Pullo	Vihreän pullon pohjan katkelma	1	14				
Y12	Naula	Rauta			Eri kokoisia nauloja	3	26	62	10	4	3
Y15	Naula	Rauta			Eri kokoisia nauloja	92	1000				
Y15	Tanko	Rauta			Nelikulmainen, pitkänomaisen metallitanko	1	44	50	10	10	10
Y15	Kuona	Rauta			Kuonaa	1	37	45	40	21	10
Y15	Kupariputki	Kupari			Kupariputken kourumainen puolikas. Tummunut, kuparin väri tulee esiin raaputettaessa pintaa. Ei juurikaan vihreää ruostetta	1	5	79	9	1	1
Y15	Lieriö	Rauta			Mahdollisesti naulan katkelma. Halkaisijaltaan pyöreä metallitanko	1	3	25	10		
Y17	Naula	Rauta			Kolme teollista naulaa	3	30	100	14	6	5
Y24	Naula	Rauta			Naula	1	5	22	14	12	8
Y25	Naula	Rauta			Yksi nauloista taivutettu lenkille	7	124	105	11	7	7
Y25PUU	R21E:n alapuoli	Kuula			Kaksi rautaista kappaletta. Suurempi kappale (838g) yhdeltä sivultaan, ulkopinnalta kaareva ja kuulamainen	2	907	90	65	75	65
Y28	Naula	Rauta			Eri kokoisia nauloja	26	277	107	16	7	7
Y28	Saranan osa	Rauta			Korrooitunut saranatappi, tai ovenkahva. L-muotoinen, pitkältä sivultaan leveämpi rautatanko	1	169	135	40	22	12
Y28	Kahva	Kupari	Rauta		Ontto, toisesta suunnasta leveämpi umpinainen kartio. Mahdollisesti kuparisekotteinen kädensija esim. paistinpannusta. Esine on kahdessa osassa	2	48	120	34	30	10
Y28	Rautakuona	Rauta			Kaksi rautakuonan kappaletta	2	82	62	29	22	8
Y29	Naula	Rauta			Eri kokoisia nauloja, pari hevosenkenkänaulaa	11	85	70	7	7	5
Y30	Naula	Rauta			Suurin nauloista on litteä	63	626	100	15	9	3
Y30	Levy	Rauta			Ohutta metallilevyä tai saranan osa, tai kulmarauta	2	21	75	29	1	1
Y30	Rautasydän	Rauta			Hieman ssydämen muotoinen rautaesine. Taivutettua rautalankaa ja alaosassa rautamöykky	1	178	114	101	27	8
Y30/35	Naula	Rauta			Erikokoisia nauloja	18	432	195	19	11	9
Y30/35	Pultti	Rauta			Suurikokoinen pultti ja mutteri. Tanko, jonka molemmissa päissä pyöreä pallero	1	179	125	40	40	12
Y31	Naula	Rauta			Erikokoisia nauloja	39	390	86	10	10	5
Y31	Levy	Kupari			Ohutta kuparinvihreää levyä, josta on leikattu kaareva kappale pois, tai jota on muotoiltu toiselta sivulta. Toinen iso pala on suorakaiteen muotoinen	3	17	66	34	1	<1
Y31	Rautalevy	Rauta			Ohut siivu korrooitunutta, taipuisaa rautalevyä	2	16	45	20	8	2
Y31	Avain/haka	Rauta			Esine, jonka toinen pää taivutettu lenkiksi ja toinen pää heiman kaartuva. Joko avain tai haka	1	32	60	26	18	10
Y31	Rautakuona	Rauta			Metallikuonaa	1	1107	100	80	60	30
Y31	Rautatanko	Rauta			Tappimainen metallitanko	1	101	95	40	35	10
Y31	Kuona	Rauta			Kuonapala. Seassa oleva hiekka osin lasittunut kuonan pintaan	1	147	107	52	32	
Y32	Naula	Rauta			Yksi nauloista salmiakin muotoisella kannalla varustettu hevosenkenkänaula	9	116	105	31	14	4
Y33	Naula	Rauta			Pyöreäkantainen naula	3	29	20	20	20	
Y34	Naula	Rauta			Kaksi naulan katkelmaa	2	13	44	13	11	6
Y35	Naula	Rauta			Eri kokoisia nauloja	31	482	110	20	11	7
Y35	Lyijypuute	Lyijy			Harmaata, painavaa levymäistä metallia	1	9	40	14	4	<1
Y35	Rautakuona	Rauta			Pulttimainen muoto. Tunnistamaton pala rautakuonaa	1	45	69	30	30	25
Y36	Naula	Rauta			Naula	4	58	90	12	12	6
Y41	Naula	Rauta			Naula	9	122	105	17	15	11

Y44	Palanutta lasia			palanutta lasia	2	6				
Y44	Pullolasi	Lasi	Katkelma	Pullo	1	52				
Y46	Naula	Rauta		Naula	1	53	138	16	8	8
Y57	Naula	Rauta		Runsaasti eri kokoisia nautoja	68	705	122	14	6	6
Y58	Naula	Rauta		Eri kokoisia nautoja, pisin naula littanahko	12	139	90	10	7	5
Y58	Peltikansi	Rauta		Peltikansi	1	22	70	70	7	2
Y60	Metallilanka	Kupari		Ohut siivu ohutta vihreäksi hapettunutta taipuisaa metallia	9	126	90	17	12	6
Y61	Naula	Rauta		Eri kokoisia, soikeakantaisia nautoja	4	30	75	15	10	5
Y62	Naula	Rauta		Suuri naula tai pultti	1	43	105	20	8	6
Y66	Naula	Rauta		Suuria nautoja	2	85	125	16	11	10
Y67	Naula	Rauta		Kaareva naula	1	19				
Y72	Naula	Rauta		Eri mittaisia nautoja	3	54	110	10	5	5
Y73	Kulmarauta	Rauta		Saranan tai kulmaraudan kappale, jossa on naula kiinni	1	65	98	22	7	5
Y74	Naula	Rauta		Eri mittaisia nautoja	3	27				
Y80	Naula	Rauta		Suuri naula tai pultti	1	119	135	17	12	10

LUUT

Y1	Luu			Luu	92	504				
Y1	Palanut luu			Palanut luu	2	3				
Y12	Luu			Luu	2	7				
Y44	Luu			Luu	3	2				
Y44	Palanut luu			Palanut luu	3	3				

Poistettujen löytöjen kuvataulut. LIITE kaivauskertomukseen

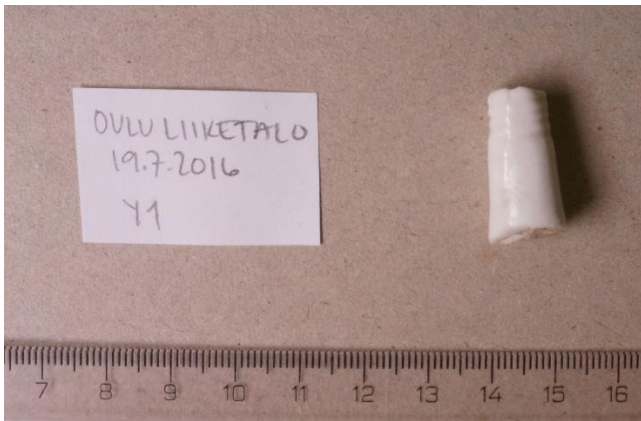
As Oy Oulu Liiketalo, kaivaus 2016



Kuvat 1 ja 2. Poistettu kivasivikeramiikka kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



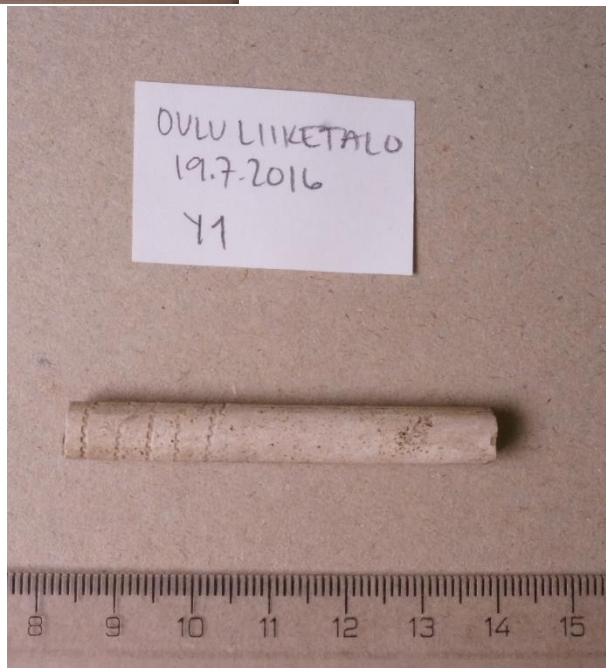
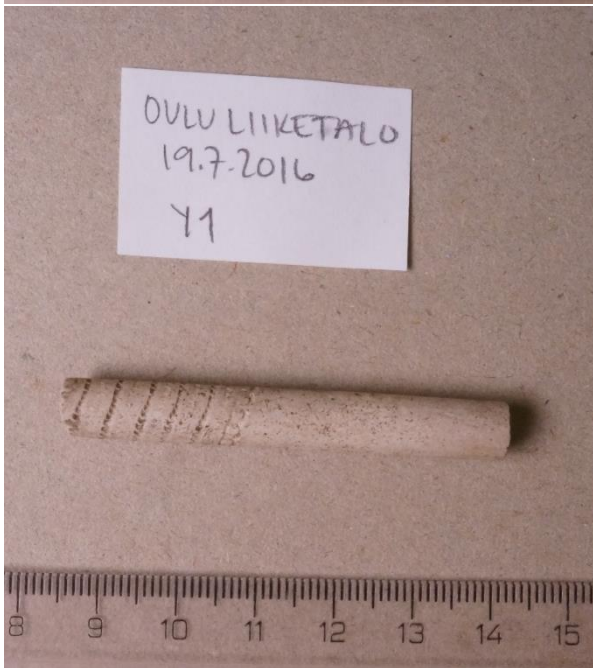
Kuvat 3 ja 4. Poistettu piiposliini kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuva 5. Poistettu posliiniesineenkappale kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 6 ja 7. Poistettu punasavikeramiikka kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 8, 9 ja 10. Poistetut liitupiipunvarret kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 11 ja 12. Poistetut liitupiipunkopat kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 13 ja 14. Poistettu esinelasi kerroksesta **Y1**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 15 ja 16. Poistettu pullolasi kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuva 17. Poistettu tasolasi kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 18 ja 19. Poistettu fajanssi kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 20. Poistettu liitupiipunvarsi koekuopan kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 21 ja 22. Poistettu esinelasi koekavannosta kerroksesta **Y1**. Kuvaaja M. Riutankoski



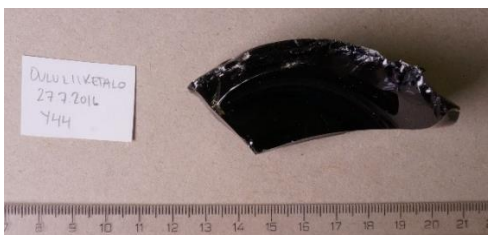
Kuva 23. Poistettuliitupiipunvarsi kerroksesta **Y1** maanpuitsauksen yhteydessä mustasta maasta. Kuvaaja M. Riutankoski

Kuva 24. Poistettu punasavikeramiikka kerroksesta **Y12**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuva 25. Poistettu pullolasi kerroksesta **Y12**. Kuvaaja M. Riutankoski

Kuva 26. Poistettu lasi kerroksesta **Y44**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 27 ja 28. Poistettu pullolasi kerroksesta **Y44**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 29 ja 30. Poistettu rautaritilä kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuva 31. Poistettu metallinen ja muovinen esine kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 32 ja 33. Poistettu metallikupura kerroksesta **Y1**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 34 ja 35. Poistetut metalliesineet kerroksesta **Y28**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 36 ja 37. Poistettu lasinen metallikuona kerroksesta **Y31**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 38 ja 39. Poistettu veitsi ja mahdollinen tukirauta tai saranan osa kerroksesta **Y1**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 40 ja 41. Poistettu kupariputken puolikas kerroksesta **Y15**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 42 ja 43. Poistettu metallinpala kerroksesta **Y30**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuva 44. Poistettuja rautanauvoja kerroksesta **Y66**. Kuvaaja M. Riutankoski



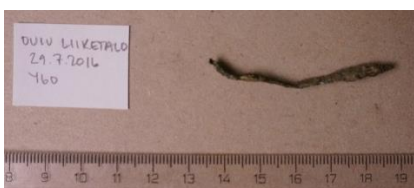
Kuvat 45 ja 46. Poistettu metalliesine kerroksesta **Y30/Y35**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 47 ja 48. Poistettu metalliesine kerroksesta Y11. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 49 ja 50. Poistettuja metalliesineitä kerroksesta Y1. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 51 ja 52. Poistettu metallisuikale kerroksesta Y60. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 53 ja 54. Poistettuja metalliesineitä kerroksesta **Y31**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 55 ja 56. Poistettu metalliesine kerroksesta **Y80**. Kuvaaja M. Riutankoski



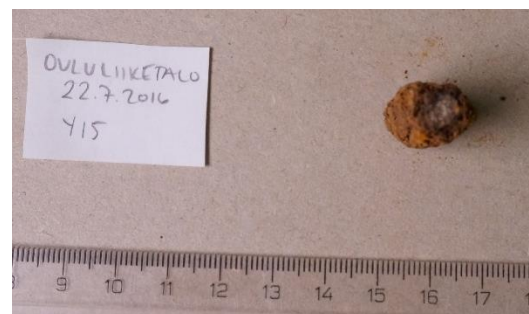
Kuvat 57 ja 58. Poistettu metallikansi kerroksesta **Y58**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 59 ja 60. Poistettu metalliesine kerroksesta **Y73**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuva 61. Poistettu metallinaula kerroksesta **Y46**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 62 ja 63. Poistettu metallitappi kerroksesta **Y15**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 64 ja 65. Poistettu kupari/lyijymöykky kerroksesta **Y1** maanputsauksen yhteydessä mustasta maasta. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 66 ja 67. Poistettu rautaesine kerroksesta **Y30**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 68 ja 69. Poistetut metalliesineet kerroksesta **Y15**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 70 ja 71. Poistettu metalliesine kerroksesta **Y35**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 72 ja 73. Poistettuja rautaesineitä kerroksesta **Y33**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 74 ja 75. Poistettuja kuparinpaloja kerroksesta **Y31**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 76 ja 77. Poistettu ikkunan lyijypuite kerroksesta **Y35**. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 78 ja 79. Poistettu rautaesine ja -kukkare kerroksesta Y31. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 80 ja 81. Poistettu rautalanka ja mahdollinen oven saranan osa kerroksesta Y10. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 82 ja 83. Poistetut rautakokkareet kerroksesta Y25 Y25puun ja rakenteen R21E alta. Kuvaaja M. Riutankoski



Kuvat 84 ja 85. Poistettu metalliesine kerroksesta **Y30**. Kuvaaja M. Riutankoski