

TUTKIMUSRAPORTTI

OULU

As Oy Oulun Liiketalon tontti 1-16-6/Torikatu 7-9, Pakkahuoneenkatu 10

Kaupunkiarkeologinen koekaivaus
23.-27.5.2016



AKDG5172:65



MUSEOVIRASTO

ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

Esa Mikkola

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
4.1. Koeoja 1	13
4.2. Koeoja 2	14
4.3. Koekuopat 3-6	19
5. Löydöt	21
6. Tulokset	22
Lähteet.....	23
Digitaalikuvienvuettelo.....	24
Karttaluettelo ja kartat	29

Liitteet

Yksikköluettelo

Kuvataulut poistetusta löydöistä

Kannen kuva: AKDG5172:65. Koeojaa 2 kaivamassa Terhi Taipaleenmäki, Matleena Riutankoski, Petri Suomala ja Pauli Haapakangas. Kuvattu koillisesta. 26.5.2016. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Arkisto- ja rekisteritiedot

Kaupunkiarkeologinen koekaivaus

Tutkimuslaitos:	Museovirasto/Arkeologiset kenttäpalvelut
Kaivauksenjohtaja:	FM Esa Mikkola
Apulaistutkijat:	FM Tuija Väisänen, HuK Terhi Taipaleenmäki
Kaivausapulaiset:	Pauli Haapakangas, Matleena Riutankoski ja Petri Suomala
Tutkimusluvan dnro:	MV/69/05.04.01.02/2016
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:	23.-27.5.2016
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:	n. 40 m ²
Löydöt:	KM41229:1-108, diar. 31.3.2017
Digitaalikuvat:	AKDG5172:1-74
Aikaisemmat tutkimukset:	Tiia Ikonen ja Teemu Mökkönen 2002 (Oulun kaupunkiarkeologinen inventointi) Titta Kallio-Seppä 2007 (Oulun kaupunkiarkeologisen inventoinnin päivitys)
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

Oulun Liiketalon tontti kuuluu Oulun 1700-luvun kaupunkialueeseen. Liiketalon tontilla toteutettiin keväällä 2016 koekaivaus sen selvittämiseksi, onko kiinteistön perusrakennustyömaan alueella historiallisen ajan kiinteää muinaisjäännöstä. Tutkimukset toteutettiin avaamalla kaivinkoneella kaksi koeojaa tontin sisäpihalle sekä kaivamalla käsin koekuoppia viheralueelle. Tulevalta rakennustyömaa-alueelta löydettiin paikoin hyvin säilyneitä kulttuurikerroksia, mutta osassa tonttia myöhempi maankäyttö oli tuhonnut 1700-luvun kaupunkiasutuksen synnyttämät kerrokset kokonaan. Lisätutkimuksia vaativa alue pystyttiin määrittämään koekaivauksen perusteella.

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 valmistelemassa kiinteistönsä peruskorjausta, jonka yhteydessä pihalla suunniteltiin tehtäväksi kaivutöitä vesi- ja viemärilaitteiden uusimiseksi sekä istutusaltaiden, pyöräkatoksen ja jätteiden keruun toteuttamiseksi. Muutosalue on kooltaan noin 600 m² ja se sijoittuu aivan rakennusten viereen ja pihan viheralueen molemmin puolin. Laajalla asfalttipäällysteisellä sisäpihalla olevat pysäköintipaikat on tarkoitus säilyttää. Asunto-osakeyhtiö pyysi tontinkäyttösuunnitelmasta ennakkolausunnon Pohjois-Pohjanmaan museolta. Museo esitti ennakkolausunnossaan 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.-27.5.2015. Tutkimukset tehtiin As Oy Oulun Liiketalon tilauksesta. Koekaivauksen johtajana oli FM Esa Mikkola. Apulaistutkijoina toimivat FM Tuija Väisänen ja HuK Terhi Taipaleenmäki. Kaivausapulaisina toimivat Pauli Haapakangas, Matleena Riutankoski ja Petri Suomala. Konekaivu tilattiin Paupek Oy:ltä. Kaivinkoneen kuljettajana toimi Timo Tuominen. Kaivantojen suoja-aidat toimitti Ramirent Finland Oy. Sosiaali- ja varastotilat saatiin käyttöön Torikatu 9:n kellarikerroksesta. Pohjois-Pohjanmaan museon tutkija-arkeologi Mika Sarkkinen kävi tutustumassa koekaivaukseen 24.5. ja 27.5.2016. Tutkimuksiin kävivät tutustumassa myös asunto-osakeyhtiön isännöitsijä Kari Myllyoja Realia isännöinti Oy:stä sekä Timo Haapaniemi Prodeco Oy:stä. Tilaajan edustajana toimi taloyhtiön hallituksen puheenjohtaja Jarmo Husso.

Välittömästi koekaivauksen päätyttyä laadittiin väliraportti, jotta kulttuuriympäristön suojelusta vastaavat viranomaiset voivat määrittää kohteen jatkotutkimustarpeen, ja jotta hankkeen toteuttajalla olisi mahdollisuus varautua jatkotutkimuksiin hankeaikataulun puitteissa. Kohteessa toteutettiin heinäkuussa 2016 jatkotutkimukset. Niistä on laadittu erillinen tutkimuskertomus. Tämä tutkimusraportti pohjautuu keväällä 2016 laadittuun väliraporttiin ja käsittelee yksinomaan toukokuussa 2016 tehtyä koekaivausta.

Koekaivauksessa sisäpihalle avattiin kaivinkoneella kaksi koeojaa³ ja kaivettiin käsin neljä koekuoppaa. Koeojassa 1 ei havaittu mitään arkeologisesti kiinnostavaa, sillä koeoja osui kokonaisuudessaan moderneihin kaivantoihin, joiden syvyys vaihteli metristä yli kahteen metriin. Koeojan 1 alueelta ei saatu talteen

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 Koeojaa 2 voidaan pitää myös isona koekuoppana

arkeologisesti kiinnostavia löytöjä. Sen sijaan koeojasta 2, joka sijoitettiin viheralueen pohjoispäähän, löydettiin useita toisiaan leikkaavia 1700-luvulle ajoittuvia kuoppia, paksuja kulttuurikerroksia ja runsaasti löytöjä (mm. liitupiippujen katkelmia, keramiikkaa, lasia, eläinten luita sekä rautanauvoja). Viheralueen itäreunaan kaivettiin neljä pientä koekuoppaa. Niistä kahdesta löydettiin merkkejä palo- tai kulttuurikerroksesta. Yhdestä koekuopasta tuli esille myös puhtaan pohjahiekan päällä lepäävä puurakenne.

Koekaivauksissa löydettiin todennäköisimmin 1700-luvulle ajoittuvan kaupunkiasutuksen synnyttämiä kerroksia ja rakenteita, jotka rinnastuvat kiinteisiin muinaisjäännöksiin. Suurin osa korjaushankkeeseen liittyvästä pihan muutosalueesta on kuitenkin aiempien kaivantojen rikkomaa. Korjaushankkeen muutosalueella arkeologista intressialuetta oli arviolta jäljellä noin 80-110 m² laajuudelta näiden koekaivaustutkimusten jälkeen.

Koekaivaustutkimukset saatiin päätökseensä suunnitellussa aikataulussa, hyvässä hengessä ja erinomaisen säätilan vallitessa.

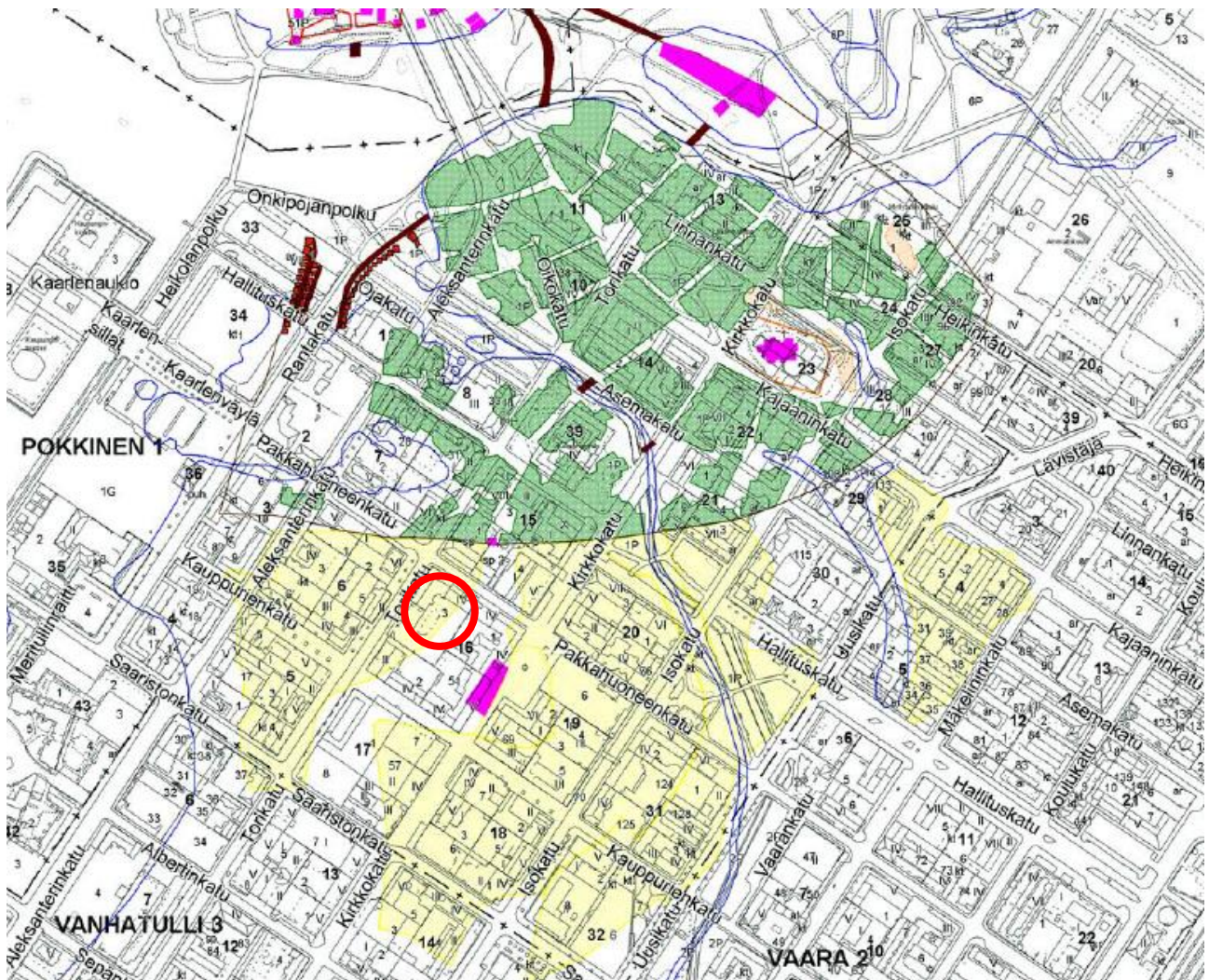
Helsingissä 11.5.2017



Esa Mikkola

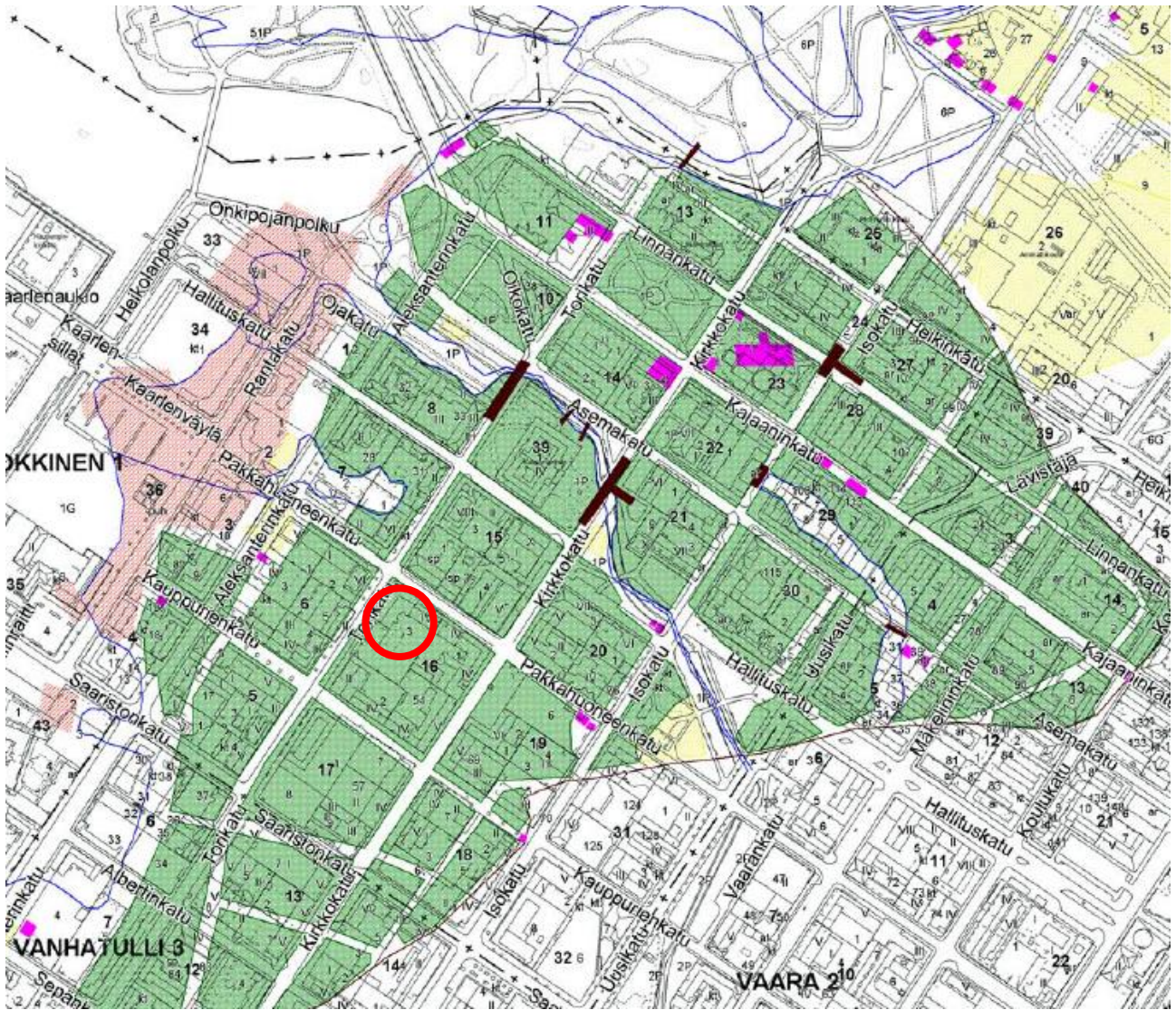
2. Tutkimusalue ja vanhimmat kartat

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 epäilyjä⁴, 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. Asemointi ja piirto Mökkönen ja Ikonen 2002, taustakartta Oulun kaupungin Kantakartta © Oulun kaupunki 2002. Lähde: Kallio-Seppä 2007, liitekartat.

⁴ 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. Asemointi 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-alue ja asuinrakennusten korttelialueena (ks. karttaote 3). Kadut noudattavat pitkälti nykyisiä katulinjoja. Päärakennukset ovat sijainneet katujen varsilla eli alueilla, joissa nykyisetkin talot sijaitsevat. Näiltä alueilta 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.



Ylhäällä vasemmalla AKDG5172:1 Yleiskuva tutkimusalueesta ja koeojan 1 kohdasta. Kuvattu lounaasta 23.5.2016. Ylhäällä oikealla AKDG5172:2 Yleiskuva koeojan 1 kohdasta. Kuvattu koillisesta 23.5.2016. Alhaalla vasemmalla AKDG5172:3 yleiskuva tutkimusalueesta ennen koekaivausta. Kuvattu kaakosta 23.5.2016. Alhaalla oikealla AKDG5172:43 yleiskuva koeojan 1 kohdasta kaivinkoneella täyttämisen jälkeen. Kuvattu pohjoisesta 25.5.2016. Kuvat Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

3. Tutkimusten käytännön toteutus

Tutkimukset voidaan jakaa kolmeen vaiheeseen. Näistä ensimmäisessä koeojien avaaminen toteutettiin konekaivun valvontana. Toisessa vaiheessa tehtiin stratigrafinen yksikkökaivaus koeojassa 2 ja kolmannessa vaiheessa kaivettiin viheralueelle koekuoppia. Tutkimuksissa saatiin selville sisäpihan arkeologinen potentiaali melko kattavasti.



Ylhäällä vasemmalla AKDG5172:8 konekaivun valvontaa koeojan 1 kohdalla. Kuvattu koillisesta. Ylhäällä oikealla AKDG5172:11 konekaivun valvontaa koeojassa 1. Kuvattu koillisesta. Alhaalla vasemmalla AKDG5172:26 työkuva stratigrafisesta yksikkökaivauksesta koeojassa 2. Kuvassa Terhi Taipaleenmäki Matleena Riutankoski ja Pauli Haapakangas. Kuvattu koillisesta. Alhaalla oikealla AKDG5172:47 koekuopan 3 itäprofiilia. Kuvat Tuija Väisänen ja Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Stratigrafisessa yksikkökaivauksessa maakerrokset ja rakenteet tutkitaan niiden luontaisten rajojen mukaan edeten nuoremista vanhempiin kerroksiin, rakenteisiin ja leikkauksiin. Kaivaminen tapahtuu pääasiassa kaivauslastoin, mutta myös lapiolla. Irrotettua maata ei yleensä seulota. Seuloja ei käytetty Liiketalon sisäpihan tutkimuksissa. Liiketalon sisäpihan tutkimuksissa yksiköiden ja rakenteiden numeroinnissa käytettiin yhtä juoksevaa numerosarjaa. Ilmiöt saivat tunnistenumeronsa esiintulo- tai havaitsemisjärjestyksessä. Kerrosyksiköissä numeron eteen on selvyuden 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). Kaivantoyksiköistä kirjattiin perustietojen lisäksi niiden muoto tasossa ja muoto profiilissa. Lomakkeisiin kirjattiin myös yksiköiden stratigrafinen asema, kuvaus ja ajoitusarvio. Yksikkökohtaiset tiedot ovat tämän kertomuksen liitteenä.

Mittausdokumentointi toteutettiin Museoviraston Topcon QS takymetrillä. Koordinaattijärjestelmänä käytettiin tilaajan toivomuksesta Oulun kaupungin käyttämää ETRS-KG26:ta. Korkeusjärjestelmänä oli N2000. Takymetrin asemoinnissa käytetyt apupisteet tilattiin Oulun kaupungin teknisen liikelaitoksen

Maarakennuspalveluilta. Takymetrin asemoinnissa käytetyt pisteet on merkitty karttaan 1. Niiden koordinaattitiedot on esitetty alla olevassa taulukossa.

PNO	X	Y	Z
202	7212842,092	26474973,005	8,238
203	7212834,402	26474992,906	8,817
204	7212867,524	26474989,080	7,607
201	7212861,617	26475006,230	8,254
200	7212829,016	26474999,025	10,074

Taulukko 1. Asemoinnin asupisteiden tiedot.

Mittausdokumentoinnista sekä mitatun aineiston käsittelystä on vastannut apulaistutkija Tuija Väisänen. Hän on piirtänyt mittausdokumentointiaineistosta tämän kertomuksen liitteenä olevat kartat.

Valokuvadokumentointi tehtiin digitaalikameralla. 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. Koekaivaukselta otettu valokuvadokumentointiaineisto on liitetty Museoviraston ylläpitämään WebMusketti-tietokantaan päänumerolla AKDG5172.



AKDG5172:45 Tutkimusalueet aidattiin suoja-aidoin. Kuvassa myös Museoviraston Topcon QS takymetri. AKDG5172:44 Tutkimusalueet pyrittiin täyttämään mahdollisimman huolellisesti, mutta viheralueen nurmikkoa ei enää saatu kunnolla irtomaakasojen alta esille. Vasemmalla kuva koejasta 1 täytettynä. Kuvattu lännestä. Kuvat Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Tutkimusalueen maaperä on hienoa hiekkaa ja silttiä, joka muuttui hieman kosteammaksi etelään mentäessä. Maaperä oli varsin helppoa kaivaa. Viheralueella oli 20-30 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.

Tutkimusten päätyttyä kaivannot täytettiin niistä pois kaivetulla maalla. Koeoja 1 täytettiin kaivinkoneella. Koeoja 2 ja koekuopat täytettiin lapioiden. Kaivinkoneurakoitsija vei koeojan 1 kohdalta irrotetun asfaltit asianmukaiseen kierrätykseen. Koeojan 2 kohdalta poistetut asfaltit (noin 3 m²) on kasattu viheralueen pohjoisreunaan, josta ne oli tarkoitus kuljettaa pois mahdollisten jatkotutkimusten tai viimeistään pihan remontoinnin yhteydessä.

4. Arkeologiset havainnot

4.1. Koeoja 1

Kartat 1-4

Digitaalikuivat AKDG5172:4-22, 27 ja 43-44

Koeojan 1 koko oli noin 1,5-1,7 m x 21 metriä. Sen alueella ei löydetty mitään arkeologisesti kiinnostavaa. Koeojan alueella risteili useita eri-ikäisiä putkikaivantoja ja koeojan alueella oli ilmeisesti yksi vanhempi sadevesikaivo. Koeojan 1 koko alue oli täynnä erilaisia uusia täyttömaakerroksia. Täyttömaassa oli mm. kaksi valurautaista kaivonkantta. Koeojan 1 keskeltä tuli esille betoniperustus noin metrin syvyydeltä pinnasta mitattuna. Betonirakenteen tarkempi ajoitus tai käyttötarkoitus ei ole selvinnyt. Alueella tiedetään kuitenkin olleen mm. saunarakennus ennen toista maailmansotaa, joten kyseessä voi olla tämän rakennuksen savupiipun perustus.



AKDG5172:19 Koeojan 1 keskivaiheilta tuli esille melko modernilta vaikuttava betonirakenne, joka erottuu ulokkeena koeojan keskellä. Rakenne tuli esille noin metrin syvyydestä nykyisestä maan pinnasta mitattuna. Sitä ei kaivettu kokonaan esille. Rakenne jatkuu koeojan 1 itäprofiiliin. Rakenteeseen liittyy suuri, noin 8 metriä pitkä ja kaksi metriä syvä kuoppa. Kuvattu lounaasta 23.5.2016. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto.

Koeojan 1 pohjoispään itäprofiilissa havaittiin mustaa maata noin kolmen metrin matkalta. Paksuimmillaan kulttuurikerrosta oli profiilissa noin 60 cm syvyyteen. Koeojan 1 pohjoispään kulttuurikerroshavainnon vuoksi viheralueen pohjoispuolelle avattiin pieni tutkimusalue, joka nimettiin koeojaksi 2.



AKDG5172:16 Kulttuurikerroksia koeojan 1 pohjoispään itäprofiilissa. Koeojassa tällä kohtaa kulkee moderni putkikaivanto, jonka täyttömaa näkyy kuvassa harmaana. Kulttuurikerrosten paksuus tässä kohtaa oli suurimmillaan noin 60 cm. Kuvattu luoteesta 23.5.2016. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

4.2. Koeoja 2

Kartat 1-3 sekä 5-17

Digitaalikuivat AKDG5172:23-26, 28-42, 45, 56-59 sekä 62-74

Pinnankorkeudet n. 7,80-7,85 m mpy ennen asfaltin poistoa

Pinnankorkeudet asfaltin poiston jälkeen: 7,71-7,78 m mpy

Koeojan kaivettu pohjatason max. syvyys: 6,71 m mpy (kaivannon L17 pohja)

Koeoja 2 avattiin viheralueen koillispuoleiselle piha-alueelle. Koeojan pinta-ala oli noin 2,8 m². Sen pituus lounaasta koilliseen oli noin 2 metriä ja leveys kaakosta luoteeseen noin 1,4 metriä. Koeoja 2 ei ollut täydellisen suorakulmainen, sillä se avattiin asfaltin alle kaivinkoneella. Heti asfaltin ja sen alla olleen murskekerroksen alta tuli esille kulttuurikerrosta sekä toisiaan leikkaavien vanhojen jätekuoppien täyttökerroksia. Tämän vuoksi kaivamista jatkettiin lapioin ja kaivauslastoin.

Dokumentointitasossa 1 koejassa 1 koeojan eteläosaa peitti laikukas tummanruskea hiekka, jonka seassa oli pientä tiilimurskaa, hiiltä, nokea ja laastia (kerrostunnus **Y4**)⁵. Koeojan pohjoisosaa ja kerrosta Y4 peitti puolestaan modernin putkikaivannon **L3** täytemaakerros **Y5**. Täytemaa oli hienoa sekoittunutta hiekkaa, jonka seassa oli asfaltin, muovin ja tiilen kappaleita. Samaan kerrosta esiintyi myös koeojan 1 alueella. Itse kaivanto L3 tuli esiin koeojan 2 pohjoisnurkasta dokumentointitasossa 3. Muutoin alue oli kokonaan Y4:n peitossa. Koeojan pohjoisreunalla oli pari yksi isompi kivi sekä muutamia pienempiä kiviä kerroksessa Y4, mutta ne eivät muodostaneet rakennetta. Aivan koeojan 2 itäreunalta tuli esille vanhan hylätyn metallisen viemäriputken katkelma.



Vasemmalla AKDG5172:25. Koeoja 2 asfaltin ja pohjustusseinän poiston jälkeen (dokumentointitaso 1). Esillä on säilyneen kulttuurikerroksen pinta. Kuvattu luoteesta 23.5.2016. Oikealla AKDG5172:32 Kaksi kiveä koeojan keskellä. Dokumentointitaso 3. Kuvattu kaakosta 24.5.2016. Kuvat Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Dokumentointitasossa 3 koeoja 2 jakautuu yhä kolmeen toisistaan selkeästi erottuvaan osaan. Koeojan keskivaiheilla oli esillä kaksi isohkoa kiveä, joiden pitkät sivut ovat samaan suuntaan. Kivet eivät kuitenkaan muodostaneet riviä tai muutakaan rakennetta, vaikka ne rajasivat koeojan osien ilmiöitä. Kivien eteläpuolelta tuli ohuen kerroksen Y4 alta esiin kerrokset **Y7** ja **Y9**. Näistä Y7 koostui ruskeasta, läikikkäästä hienosta hiekasta, jossa oli sekoitteena tiilimurskaa, hiiltä ja nokea. Koeojan lounaisnurkassa ollut kerros Y9 oli puolestaan 2-9 cm paksu hienon, melko puhtaan hiekan alue. Kivien pohjoispuolella kuopallaan olevalta alueelta pilkottivat kerros **Y8** sekä niitä peittävä kerros **Y6**. Näistä ohut Y6 on mahdollisesti palokerros, jossa oli noen ja hiilen lisäksi palanutta karkeampaa hiekkaa ja hieman maatonutusta ainesta. Kerros Y8 liittyy tähän mahdolliseen palokerrokseen, mutta sen seassa oli myös noen värjäämää savea. Kerroksia Y6 ja Y8 leikkaa kaivanto L3. Modernin putkikaivannon L3 täytemaata Y5 ei poistettu ja koeojan 2 pohjoisnurkka jätettiin dokumentointitasoon 3.

⁵ Kerros- ja leikkausnumero on lihavoitu sen esiintyessä tekstissä ensimmäistä kertaa



Vasemmalla AKDG5172:39 Dokumentointitasoa 4 vastaava tilanne, jossa koeojan poikki kulkee muita kerrosyksiköitä tummempana erottuva Y11. Kuvattu luoteesta 24.5.2016. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto. Oikealla AKDG5172:41 Koeojan pohjoisreunassa on näkyvissä kuoppa L17 täytekerroksineen Y12, Y18 ja Y20. Kuvattu luoteesta 25.5.2016. Kuva Tuija Väisänen, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Dokumentointitasossa 4 koeojan 2 keskiosan yli kaakosta luoteeseen kulki noin 50 cm leveä tummanruskea, maatumeneen orgaanisen aineksen värjäämä selvärajainen, mutta ohut kerros **Y11**. Kerroksessa oli runsaasti kalan ruotoja ja suomuja. Kerroksen Y11 pohjoispuolella oli 10-15 cm halkaisijaltaan olleista kivistä muodostunut kerros. Näiden pohjoispuolella oli muuta tasoa syvemmällä kerrosta Y8. Koeojan eteläosassa oli esillä kerrokset **Y10**, **Y13** ja **Y16**. Näistä Y10 on rinnakkainen Y11:n kanssa. Y10 muodostuu kirjavasta pääosin ruskeasta hienosta hiekasta, johon oli sekoittuneena vähän yksittäisiä tiilen kappaleita, hiiltä, savea, palanutta vaaleaa hiekkaa, nokea ja laastia. Kerros oli vain 2-5 cm paksu. Se rajautui koeojan kaakkoiskulmassa kerrokseen Y13 ja Y16. Näistä Y13 on muutoin koostumukseltaan kuin Y10, mutta Y13:sta on sekoittuneena puusilppua. Y16 on saven, laastin, hiilen ja tiilimurskan sekainen hiekkakerros kaivannon L17 ulkopuolella.



Ylhäällä vasemmalla AKDG5172:56 suurimman osan koeojasta peittää kuoppa L17 ja sen pohjimmainen täytekerros Y22. Vastaa lähinnä dokumentointitasoa 8. Oikealla AKDG5172:63 kuoppa L17 on kaivettu pohjaan. Profiilissa on kaksi kuoppaa tummine täytemaineen. Kuvattu luoteesta. Molemmat kuvat on otettu 26.5.2016. Kuvat Tuija Väisänen, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto.

Dokumentointitasoissa 5, 6, 7 ja 8 koeojan 2 huomattavin ilmiö oli koeojan pohjoisosassa oleva kaivanto **L17** täyttökerroksineen. Kaivanto L17 muodosti pyöräkhön kuopan, joka oli kooltaan noin 130 x 110 cm. Sen syvyys oli noin 70 cm. Moderni kaivanto L3 leikkasi kaivannon L17 pohjoisosaa. Puhtaaseen pohjamaahan kaivettu kuoppa L17 oli täyttynyt kerroksilla **Y18**, **Y20** ja **Y22**. Näistä viimeksi mainittu oli kuopan pohjalla ollut noin 1-5 cm paksu musta tai tummanruskea orgaanisen aineksen ja puusilpun sekainen kerros. Siitä saatiin talteen vähäinen määrä fajanssia, pullolasia, tasolasia, liitupiipun varren katkelmia, kolme piin

kappaletta sekä eläinten luita ja niiden kappaleita. Hiekkaisista kerroksista Y18 ja Y20 löydettyt piiposliinin palat ajoittavat likakuopan täytön vanhimmillaankin 1700-luvun lopulle.

Dokumentontitasossa 9 kaivannon L17 itäpuolelta tuli esille kaksi pienempää kuoppaa L26 ja L27. Näistä **L26** sijaitsee koeojan 2 itänurkassa. Se oli noin 30 cm syvä ja siitä oli esillä laajimmillaan noin 55 x 30 cm laajuinen alue. Kuoppa oli pyöreäpohjainen ja alaspäin kapeneva. L17 on leikannut kuoppaa L26, joka oli täyttynyt tummanruskealla hienolla ja keskikarkealla hiekkakerroksella **Y29**, jossa oli mukana hiesua, tiilimurskaa ja pientä puusilppua. Kerroksesta saatiin talteen joitakin eläinten luita ja niiden kappaleita. Kuoppa L26 jatkuu kaivamattomalle alueelle itään ja pohjoiseen.

Kuopan L26 eteläpuolella oli kuoppa **L27**, jota kaivanto L17 ja kuoppa L26 leikkaavaat. Näin ollen kuoppa L27 on näistä vanhin. Kuoppa L27 oli noin 30 cm syvä ja siitä oli esillä laajimmillaan 45 x 15 cm kokoinen alue. Kuoppa oli pyöreäpohjainen ja alaspäin kapeneva. Kuoppaa L27 täytti tummanruskea hieno hiekka **Y30**, jossa oli mukana tummaa karkeampaa hiekkaa ja harmaata savea. Kuopasta saatiin talteen yksi eläimen luu.

Kaivannon L27 eteläpuolelta tuli esille toinen sitä leikkaava kuoppa **L28**, joka jatkuu kaivamattomalle alueelle. Kuoppa oli noin 38 cm syvä ja siitä oli esillä 75 x 40 cm laajuinen alue. Kuopassa L28 on ollut useita täyttökerroksia mm. Y16, **Y21**, **Y23**, **Y31** ja **Y34**. Näistä alin kerros Y34 muodostui eri värisistä hienoista hiekoista, hiilestä ja tiilimurskasta. Kerroksesta saatiin talteen pieni pala valkoiseksi palanutta piitä sekä eläimen luun katkelma.

Koeojan 2 länsinurkasta tuli esille alueen viides historiallisen ajan kaivanto tai kuoppa **L24**. Se oli noin 40 cm syvä ja siitä oli esillä laajimmillaan 80 x 40 cm kokoinen alue. Kuoppa oli pyöreäpohjainen ja alaspäin kapeneva. L24 oli täyttynyt tummanruskealla hienolla hiekalla **Y33**, johon oli sekoittuneena puusilppua sekä karkeampaa vaaleaa hiekkaa. Kerroksessa oli runsaasti eläinten luiden kappaleita, mm. puolet sian alaleuasta sekä hyvin huonokuntoisia punasaviastian kappaleita.



Vasemmalla AKDG5172:64 pohjaan kaivettu L17 sekä kuvan vasemmassa yläreunassa kuopalle kaivettu L24. Kuvattu kaakosta 26.5.2016. Oikealla AKDG5172:68 Koeojassa 2 näkyvissä enää kuopat L24 ja L35. Kuvattu koillisesta 26.5.2016. Kuvat Tuija Väisänen ja Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Koeojan 2 kuudes historiallisen ajan kuoppa tuli esiin aivan koeojan etelänurkasta. Kaivanto **L35** oli noin 35 cm syvä alaspäin kapenevan pyöreäpohjainen kuoppa, josta oli esillä laajimmillan noin 90 x 50 cm kokoinen alue. Kuoppaa täyttivät kerrokset Y23, **Y32**, Y34, **Y36** ja **Y37**. Näistä kerros Y36 oli ohut, musta orgaanisen aineksen, hienon hiekan, hiilen ja puusilpun sekainen kerros alimman täyttökerroksen Y37 päällä. Kerroksesta Y36 saatiin talteen kaksi palaneen luun palaa. Kerros Y37 oli löydötön. Kuopan L24 kaivaminen on leikannut kuoppaa L35 eli L35 on näistä vanhempi.



Koeojan 2 profiilit. Vasemmalla AKDG5172:69 kaakkoisprofiili. Ylhäällä oikealla AKDG5172:71 koillisprofiili. Kuvat Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto



Koeojan 2 profiileja. Vasemmalla AKDG5172:72 luoteisprofiili. Oikealla AKDG5172:74 lounaisprofiili. Kuvat 27.5.2016 Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Koeoja 2 oli laajuudeltaan vain noin 2,8 m², mutta siitä dokumentoitiin kuusi mahdollista jätekuoppaa ja parikymmentä historiallisen ajan kerrosta. Syvimmillään kuopat menivät noin metrin syvyyteen. Koeojan 2 kerrosyksiköistä saatiin talteen runsaasti 1700-luvun kaupunkiasutukseen liittyviä löytöjä, mm. runsaasti liitupiippujen katkelmia, lasia, fajanssia, joitakin punasaviastioiden kappaleita, pala pronssipeltiä ja eläinten luita. Lisäksi alueelta löydettiin runsaasti huonokuntoisia rautanauvoja (ks. poistettujen löytöjen kuvaliite).

4.3. Koekuopat 3-6

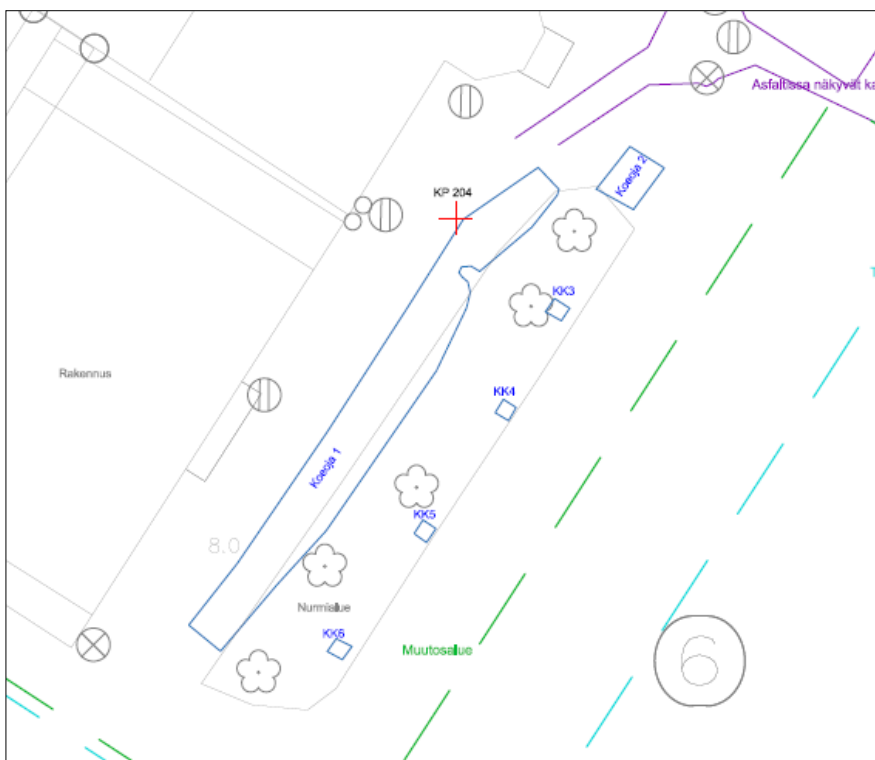
Kartat 1-3

Digitaalikuva AKDG5172:46-55 sekä 60 ja 61

Koeojien lisäksi avattiin neljä 50 x 50 cm laajuista koekuoppaa vihialueen itäreunaan. Koekuoppien (KK) sijainti käy ilmi alla olevasta taulukosta ja kuvasta sekä tarkemmin mittakaavassa olevista kartoista 1-3. Taulukossa oleva GK26-koordinaatiston mukainen sijaintitieto on mitattu kunkin koekuopan lounaiskulmasta.

	N	E
KK3	7212864,15	26474992,31
KK4	7212860,52	26474990,50
KK5	7212856,66	26474987,89
KK6	7212851,92	26474984,45

Taulukko 2. Koekuoppien sijaintitiedot



Karttaote 4. Koekuoppien sijainti suhteessa koeojiin 1 ja 2. Ei mittakaavassa.

Koekuopan 3 pohjoisprofiilissa tuli esille kuopparakenne. Rakenne oli melko pieni, noin 20 cm syvä ja kapea. Kaivanto oli täytynyt tummalla maalla sekä tiilinkappaleilla. Koekuopan 4 pohjalta löydettiin osa puurakenteesta, joka muodostui puhtaan pohjamaan päälle asetetuista huonokuntoisista laudoista. Koekuopan 5 koillisnurkassa oli havaittavissa hieman palokerrosta noin 20 cm syvyydessä pinnasta mitattuna. Palokerrosta peitti turve. Koekuopassa 6 oli hyvin paksu turvekerros melko kostean harmaan siltin päällä. Koekuopasta ei löydetty historialliseen aikaan ajoittuvia rakenteita eikä saatu talteen löytöjä.



AKDG5172:46 Koekuopan 3 pohjoisprofiilista esiin tullut kuopparakenne, jossa tiiltä. Kuvattu lounaasta 25.5.2016. Kuva Tuija Väisänen, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto



AKDG5172:49 Koekuopan 4 pohjalta löytynyt puurakenne. Puurakenteen päällä on palokerros. Kuvattu lännestä 25.5.2016. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto



Oikealla AKDG5172:52 koekuopan 5 koillisnurkasta löytynyt palokerros siltin seassa. Kuvattu lännestä 26.5.2016. Vasemmalla AKDG5172:55 koekuoppa 5 kuvattuna etelästä 26.5.2016. Kuvat Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut

5. Löydöt

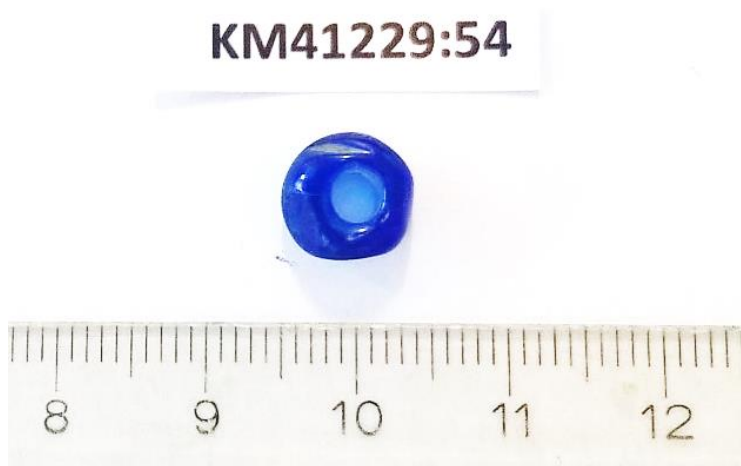
Koekaivauksessa talteen otetut ja Kansallismuseon kokoelmiin liitetyt löydöt on luetteloitu numerolla KM41229:1-108. Löytöjä on luuaineisto mukaan luettuna noin 840 kpl. Löydöt on luetteloitu yksiköittäin. Löytöluettelo rakentuu siten, että ensi on luetteloitu esinelöydöt mukaan luettuna palaneen luun löydöt. Luettelon loppuun on liitetty luulöydöt yksikkökohtaisessa järjestyksessä. Kaikki rautanaulat ja muut huonokuntoiset raudankappaleet on kuvaamisen jälkeen poistettu. Moderneista ja sekoittuneista kerroksista ei otettu löytöjä talteen lainkaan. Poistettujen esineiden kuvataulut ovat tämän tutkimuskertomuksen liitteenä.

Löytöaineiston suurimman yksittäisen esineryhmän luiden jälkeen muodostavat liitupiippujen katkelmat, joita on kappalemääräisesti hieman alle 30% kaikista löydöistä ja peräti 44% esinelöydöistä. Erityisen paljon liitupiippujen varsien katkelmia saatiin talteen kerroksista Y4 (15 kpl), Y12 (72 kpl), Y13 (23 kpl) ja Y20 (36 kpl). Liitupiipun pesiä tai niiden katkelmia löydettiin kerroksista Y13, Y18 ja Y20 yhteensä neljä kappaletta. Näistä yhdessä on heikosti erottuva kruunuleima ja kahdessa mahdollisesti tähtikuviolleima. Lisäksi kerroksesta Y12 saatiin talteen liitupiipun pesän ja varren yhtymäkohdan katkelmia.



Liitupiippujen pesiä Oulun Liiketalon sisäpihan koekaivaukselta. KM41229:46 löytyi kerroksesta Y13 ja siinä on heikosti erottuva kruunuleima. KM41229:61 löytyi kerroksesta Y18. Piipun pinta on kulunut eikä siinä mahdollisesti olevasta leimasta saa selvää. KM41229:69 kaksi katkelmaa sekä kokonainen pesä löytyivät kerroksesta Y20. Pienimmässä katkelmassa on tähtileiman jäännöksiä. Kuvat Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Melko yleisen löytöryhmän muodostavat erilaiset lasin kappaleet. 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. Läpikuultavat lasin kappaleet saattavat olla myös modernia lasia. Tasolasi eli lähinnä ikkunalasi on yleensä melko ohutta ja sen väri vaihtelee eri vihreän sävyissä. Tasolasin palojen pinta on usein iridisoitunut ja hilseilevä. Tasolasia löytyi huomattavasti esine- ja pullolasia enemmän. Koekaivaukselta saatiin talteen myös pieni sininen lasihelmi KM41229:54. Se löytyi kerroksesta Y14 kivien joukosta.



Pieni sininen lasihelmi saatiin talteen kerroksesta Y14. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto

Saviastian kappaleita saatiin talteen vähän. Punasaviastioiden kappaleista löydettiin vain 14 kappaletta. Näistä 9 saatiin talteen ylimmästä kulttuurikerroksesta (Y4). Myös fajanssin ja piiposliinin määrä jäi vähäiseksi.

Metallilöydöistä mainittakoon yksi hakaneulan katkelma, kaksi kaarevaa pronssi- tai kuparipellin kappaletta sekä pieni, ohut lyijypuitteen katkelma. Rautanauvoja oli melko runsaasti kerroksissa Y12, josta poimittiin talteen 35 huonokuntoista naulaa. Nauloja oli myös kerroksissa Y8, 10, Y13, Y14, Y18, Y20, Y22, Y25 ja Y29. Kerroksesta Y11 löytyi puolikas hevosenkengästä sekä leveä ja litteä rautavartaan kappale.

6. Tulokset

Nyt toteutetussa koekaivauksessa Oulun Liiketalon sisäpihalle avattiin noin 40 m² laajuudelta tutkimusalueita. Koeoja 1 oli arkeologiselta kannalta mielenkiinnoton, sillä se osui kokonaan viime vuosikymmeninä muokatulle alueelle. Sen sijaan koeojassa 2 päästiin kiinni säilyneisiin kulttuurikerroksiin ja rakenteisiin. Rakenteet olivat pääasiassa toisiaan leikkaavia jätekuoppia 1600-luvun lopulta ja 1700-luvulta. Kuoppa L17 voi mahdollisesti olla myös pieni kellari. Koeojasta 2 saatiin talteen runsaasti liitupiippujen katkelmia, keramiikkaa, lasia sekä eläinten luita. Viheralueen itäreunaan kaivetuista koekuopista löydettiin

merkkejä rakenteista ja palo- tai kulttuurikerroksista. Näin ollen Oulun Liiketalon sisäpihalla on jäljellä 1600- ja 1700-luvun kaupunkiasutuksen synnyttämiä kerroksia ja rakenteita, joita ovat muinaismuistolain rauhoittamia. Suurin osa korjaushankkeeseen liittyvästä pihan muutosalueesta on kuitenkin aiempien kaivantojen rikkomaa. Korjaushankkeen muutosalueella arkeologista intressialuetta oli arviolta jäljellä noin 80-110 m². Toukokuun koekaivauksen perusteella Oulun Liiketalon tontilla jatkettiin arkeologisia tutkimuksia heinäkuussa 2016⁶. Jatkotutkimusten jälkeen nyt toteutettavan korjaushankkeen muutosalueella ei pitäisi enää olla jäljellä arkeologisesti mielenkiintoisia kohtia.

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

Titta Kallio-Seppä 2007: Oulun kaupunkiarkeologisen inventoinnin päivitys.

⁶ Ks. Esa Mikkolan tutkimusraportti Oulu Liiketalon kaivauksesta.

Digitaalikuvien luettelo

Kuvan numero	Aihe	Valmistusaika	Tekijä
AKDG5172:1	Yleiskuva tutkimusalueesta ja koeojan 1 kohdasta. Kuvattu lounaasta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:2	Yleiskuva koeojan 1 kohdasta. Kuvattu koillisesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:3	Yleiskuva tutkimusalueesta ennen koekaivausta. Kuvattu kaakosta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:4	Työkuva koeojan 1 kaivamisesta. Kuvattu pohjoisesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:5	Työkuva koeojan 1 pihanpuoleista profiilia. Kuvattu lounaasta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:6	Koeojan 1 pihanpuoleista profiilia. Kuvattu luoteesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:7	Matleena Riutankoski ja Terhi Taipaleenmäki seuraavat koeojan 1 koneellista avaamista. Kuvattu lounaasta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:8	Konekaivun valvontaa koeojan 1 kohdalla. Kuvattu koillisesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:9	Koeojan 1 pohjoispään syvennys. Kuvattu pohjoisesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:10	Koeojan 1 kaakkoisprofiilia. Kuvattu luoteesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:11	Konekaivun valvontaa koeojan 1 kohdalla. Kuvassa Tuija Väisänen ja Terhi Taipaleenmäki. Kuvattu koillisesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:12	Pauli Haapakangas ja Matleena Riutankoski puhdistavat koeojan 1 kaakkoisprofiilia. Kuvattu luoteesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:13	Tumman maan läikkä koeojan 1 kaakkoisprofiilissa. Resentti häiriö, joka on peitetty puhtaalla hiekalla. Kuvattu luoteesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:14	Resentti häiriö koeojan 1 kaakkoisprofiilissa. Kuvattu luoteesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:15	Yleiskuva koeojan 1 avaamisesta. Kuvassa Matleena Riutankoski, Tuija Väisänen ja Petri Suomala. Kuvattu koillisesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:16	Kulttuurikerrosta koeojan 1 pohjoispään kaakkoisprofiilissa. Kuvattu luoteesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola

AKDG5172:17	Betonirakenne ja sen eteläpuolinen leikkaus koeojan 1 kaakkoisprofiilissa. Kuvattu luoteesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:18	Koeojan 1 kaakkoisprofiilia. Kuvattu luoteesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:19	Koeojan 1 keskiosan betonirakenne, joka erottuu ulokkeena koeojan keskellä. Rakenne jatkuu koeojan profiiliin. Kuvassa Terhi Taipaleenmäki, Tuija Väisänen ja Petri Suomala. Kuvattu lounaasta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:20	Resentti häiriö koeojan 1 kaakkoisprofiilissa koeojan pohjoispäässä. Kuvattu luoteesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:21	Resentti häiriö koeojan 1 kaakkoisprofiilissa koeojan pohjoispäässä. Kuvan oikeassa reunassa betonirakennetta. Kuvattu luoteesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:22	Resentti betonirakenne koeojan 1 kaakkoisprofiilissa. Kuvattu pohjoisluoteesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:23	Koeoja 2 asfaltin ja kivimurskeen poiston jälkeen. Kuvattu kaakosta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:24	Koeoja 2 asfaltin ja kivimurskeen poiston jälkeen. Kuvattu koillisesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:25	Koeoja 2 asfaltin ja kivimurskeen poiston jälkeen. Kuvattu luoteesta.	23.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:26	Työkuva stratigrafisesta yksikkökaivauksesta koeojassa 2. Kuvassa Terhi Taipaleenmäki Matleena Riutankoski ja Pauli Haapakangas. Kuvattu koillisesta.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:27	Yleiskuva koeojan 1 sijainnista. Kuvattu koillisesta.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:28	Koeoja 2 ensimmäisten yksikköjen poiston jälkeen. Kuvattu luoteesta.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:29	Yleiskuva koeojan 1 sijainnista. Kuvattu lounaasta.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:30	Koeoja 2 ensimmäisten yksiköiden poiston jälkeen. Kuvattu luoteesta.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:31	Koeoja 2. Epämääräinen kivrivi koeojan keskellä. Kuvattu luoteesta.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:32	Koeoja 2. Kaksi kiveä koeojan keskellä. Vastaa lähinnä dokumentointitasoa 3. Kuvattu kaakosta.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:33	Koeoja 2. Kaksi kiveä koeojan keskellä. Kuvattu kaakosta.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola

AKDG5172:34	Koeoja 2. Kaksi kiveä koeojan keskellä. Kuvattu luoteesta.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:35	Koeoja 2. Kivien alta tuli esille tummempi kerros Y11. Kuvattu idästä.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:36	Koeoja 2. Kivien alta tuli esille tummempi kerros Y11. Kuvattu koillisesta.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:37	Koeoja 2. Kivien alta tuli esille tummempi kerros Y11. Kuvattu kaakosta.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:38	Koeoja 2. Kivien alta tuli esille tummempi kerros Y11. Kuvattu lounaasta.	24.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:39	Koeoja 2. Kivien alta tuli esille tummempi kerros Y11. Kuvattu luoteesta.	24.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:40	Koeojan 2 pohjoisreunassa on näkyvissä kuoppa L17 täytekerroksineen. Kuvattu lounaasta.	25.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:41	Koeojan 2 pohjoisreunassa on näkyvissä kuoppa L17 täytekerroksineen Y12, Y18 ja Y20. Vastaa dokumentointitasoa 5. Kuvattu luoteesta.	25.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:42	Koeojan 2 pohjoisreunassa on näkyvissä kuoppa L17 täytekerroksineen. Kuvattu koillisesta.	25.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:43	Koeojan 1 kohta täytettynä. Kuvattu koillisesta.	25.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:44	Koeojan 1 kohta täytettynä. Kuvattu lännestä.	25.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:45	Koeojan 2 kohta suoja-aitoineen sekä Museoviraston Topcon QS-takymetri. Kuvassa myös Tuija Väisänen. Kuvattu idästä.	25.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:46	Koekuopan 3 koillisprofiilista esiin tullut kuopparakenne, jossa on tiiltä. Kuvattu lounaasta.	25.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:47	Koekuopan 3 kaakkoprofiilissa mahdollista likamaata. Kuvattu luoteesta.	25.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:48	Koekuopan 3 koillisprofiilista esiin tullut kuopparakenne, jossa on tiiltä. Kuvattu lounaasta.	25.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:49	Koekuopan 4 pohjalta löytynyt puurakenne. Puurakenteen päällä on palokerros. Kuvattu lännestä.	25.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola

AKDG5172:50	Koekuopan 4 pohjalta löytynyt puurakenne. Puurakenteen päällä on palokerros. Kuvattu etelästä.	25.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:51	Koekuopan 4 pohjalta löytynyt puurakenne. Puurakenteen päällä on palokerros. Kuvattu idästä.	25.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:52	Koekuopan 5 koillisnurkasta löytynyt palokerros siltin seassa. Kuvattu lännestä.	26.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:53	Koekuopan 5 koillisnurkasta löytynyt palokerros siltin seassa. Lähikuva. Kuvattu lännestä.	26.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:54	Koekuoppa 5 kuvattuna ylhäältä pohjoisen suunnasta.	26.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:55	Koekuoppa 5 kuvattuna ylhäältä etelästä. Koekuopan eteläreunaan on kaivettu tarkastuskuoppa.	26.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:56	Suurimman osan koeojasta 2 peittää kuoppa L17 täyterroksineen, lähinnä Y22. Vastaa dokumentointitasoa 8. Kuvattu luoteesta.	26.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:57	Suurimman osan koeojasta 2 peittää kuoppa L17 täyterroksineen. Kuvattu pohjoisesta.	26.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:58	Suurimman osan koeojasta 2 peittää kuoppa L17 täyterroksineen. Kuvattu idästä.	26.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:59	Suurimman osan koeojasta 2 peittää kuoppa L17 täyterroksineen. Kuvattu idästä.	26.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:60	Koekuoppa 6 pohjaan kaivettuna.	26.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:61	Turvekerrosta vetisen siltin/saven päällä koekuopassa 6.	26.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:62	Koeoja 2. Kuoppa L17 on kaivettu pohjaan. Profiilissa on kaksi kuoppaa tummine täytemaineen. Kuvattu koillisesta.	26.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:63	Koeoja 2. Kuoppa L17 on kaivettu pohjaan. Profiilissa on kaksi kuoppaa tummine täytemaineen. Kuvattu luoteesta.	26.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:64	Koeoja 2. L17 on kaivettu pohjaan. Kuvan vasemmassa yläreunassa kuopalle kaivettu L24. Kuvattu kaakosta.	26.5.2016	kuvaaja: Tuija Väisänen
AKDG5172:65	Koeojaa 2 kaivamassa Terhi Taipaleenmäki, Matleena Riutankoski, Petri Suomala ja Pauli Haapakangas. Kuvattu koillisesta.	26.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola

AKDG5172:66	Koeoja 2 suurimmaksi osaksi loppuun kaivettuna. Ainoastaan koeojan kaakkoisosassa vielä jäljellä yksiköitä. Kuvattu koillisesta.	26.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:67	Koeoja 2 suurimmaksi osaksi loppuun kaivettuna. Ainoastaan koeojan kaakkoisosassa vielä jäljellä yksiköitä. Kuvattu luoteesta.	26.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:68	Koeojassa 2 on näkyvissä enää leikkaukset (kuopat) L24 ja L35. Kuvattu koillisesta.	26.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:69	Koeojan 2 kaakkoisprofiili.	27.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:70	Koeojan 2 kaakkoisprofiili. Lähikuva. Kuvattu luoteesta.	27.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:71	Koeojan 2 koillisprofiili. Kuvattu lounaasta.	27.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:72	Koeojan 2 luoteisprofiili. Profiilin edessä ollut kaapeli- tai viemärikaivanto on jo osin täytetty. Kuvattu kaakosta.	27.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:73	Koeojan 2 lounaisprofiili. Kuvattu koillisesta.	27.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG5172:74	Koeojan 2 lounaisprofiili. Lähikuva. Kuvattu koillisesta.	27.5.2016	kuvaaja: Esa Mikkola

Karttaluettelo ja kartat

Karttaluettelo				
Mittausdokumentointi ja karttojen puhtaaksi piirtäminen Tuija Väisänen				
Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia Oy/Prodeco Oy				
ETRS-GK26, N2000				
		Mittakaava	koko	suunta
Kartta 1	Yleiskartta	1:200	A3	vaaka
Kartta 2	Karttalehtijako	1:200	A3	vaaka
Kartta 3	Dokumentointitaso 1	1:100	A3	pysty
Kartta 4	Koeoja 1 ja koekuopat 3-6, dokumentointitaso 1	1:50	A3	pysty
Kartta 5	Koeoja 2, dokumentointitaso 1	1:20	A4	pysty
Kartta 6	Koeoja 2, dokumentointitaso 2	1:20	A4	pysty
Kartta 7	Koeoja 2, dokumentointitaso 3	1:20	A4	pysty
Kartta 8	Koeoja 2, dokumentointitaso 4	1:20	A4	pysty
Kartta 9	Koeoja 2, dokumentointitaso 5	1:20	A4	pysty
Kartta 10	Koeoja 2, dokumentointitaso 6	1:20	A4	pysty
Kartta 11	Koeoja 2, dokumentointitaso 7	1:20	A4	pysty
Kartta 12	Koeoja 2, dokumentointitaso 8	1:20	A4	pysty
Kartta 13	Koeoja 2, dokumentointitaso 9	1:20	A4	pysty
Kartta 14	Koeoja 2, dokumentointitaso 10	1:20	A4	pysty
Kartta 15	Koeoja 2, dokumentointitaso 11	1:20	A4	pysty
Kartta 16	Koeoja 2, dokumentointitaso 12	1:20	A4	pysty
Kartta 17	Koeoja 2, dokumentointitaso 13	1:20	A4	pysty

Torikatu 7.1

Rakennus

IV

Rakennus

Asfaltissa näkyvät kaivantojen paikat

Työalue

8.3

KP 201

Rakennus

KP 204

Koeeja 2

KK3

KK4

Koeeja 1

8.0

KK5

Nurmialue

KK6

Muutosalue

6

7.8

3

8.2

KP 202

8.9





KP 203

Koordinaattipisteet

KP201	x=7212861,617 y=26475006,230 z=8,25
KP202	x=7212842,092 y=26474973,005 z=8,24
KP203	x=7212834,402 z=26474992,906 z=8,82
KP204	x=7212867,524 y=26474989,080 z=7,61

Pohjoinen

8 m

	Koeoja tai koeuoppa
	KP 202 Koordinaattipiste
8.2	Korkeus m mpy
 	Kaivonkansi

Oulu Liiketalo
Vanha asemakaava-alue
1000006102

Esa Mikkola 2016

MITTAUSDOKUMENTOINTI
Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy// Prodeco oy
Työ ja Muutosalue: Arkkitehtitoimisto Teppo
T. Väisänen
Puht. piirt. T. Väisänen

Yleiskartta

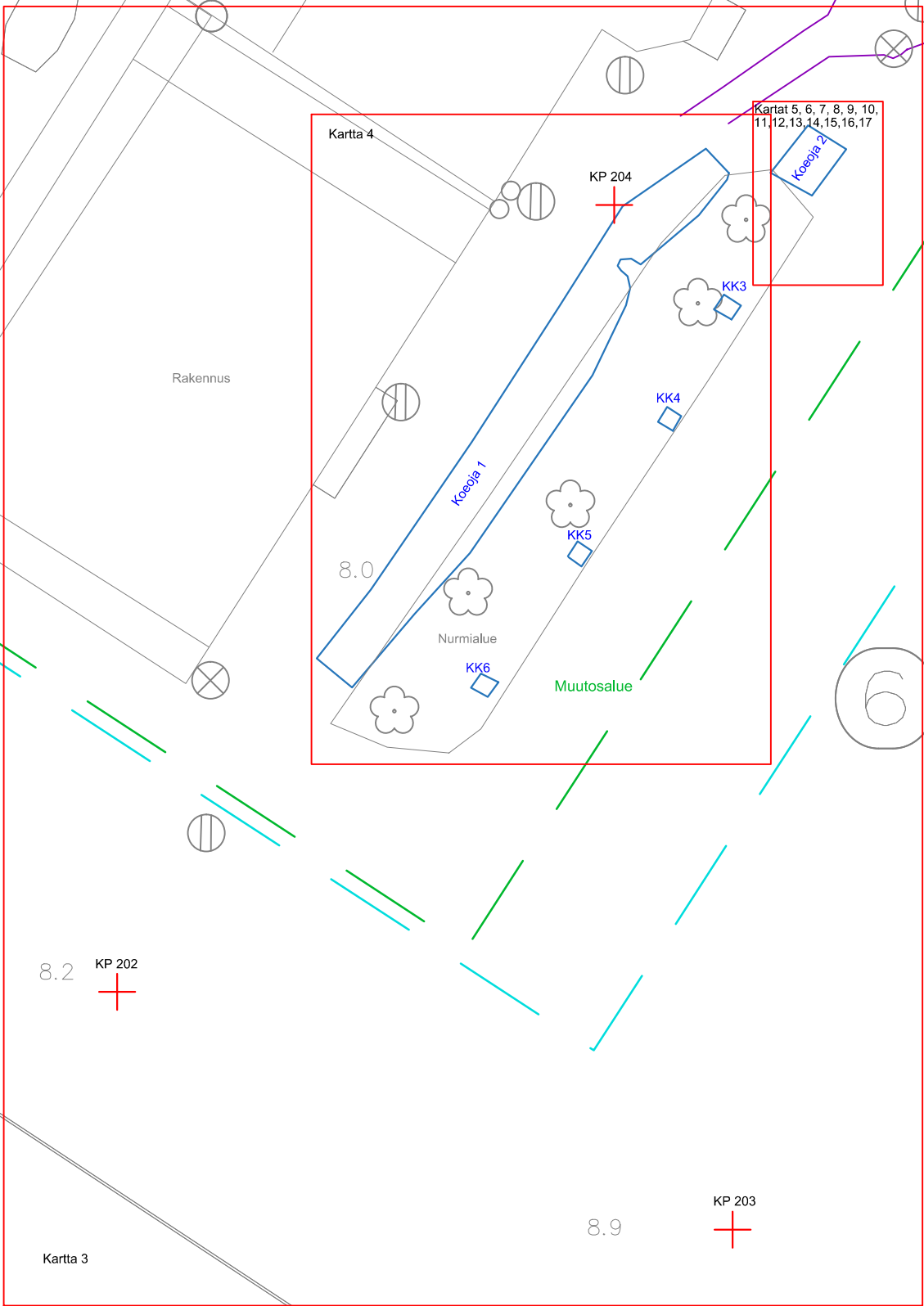
MK 1:200

MUSEOVIKASTO
ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

Koord.: ETRS-GK26
Korkeus: N2000

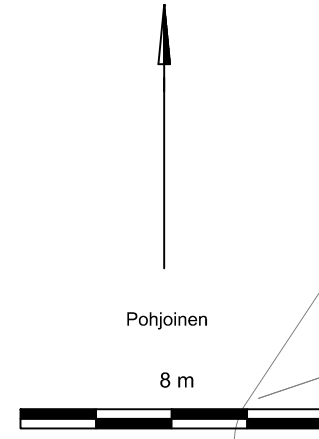
Kartta 1

Torikatu 7.1

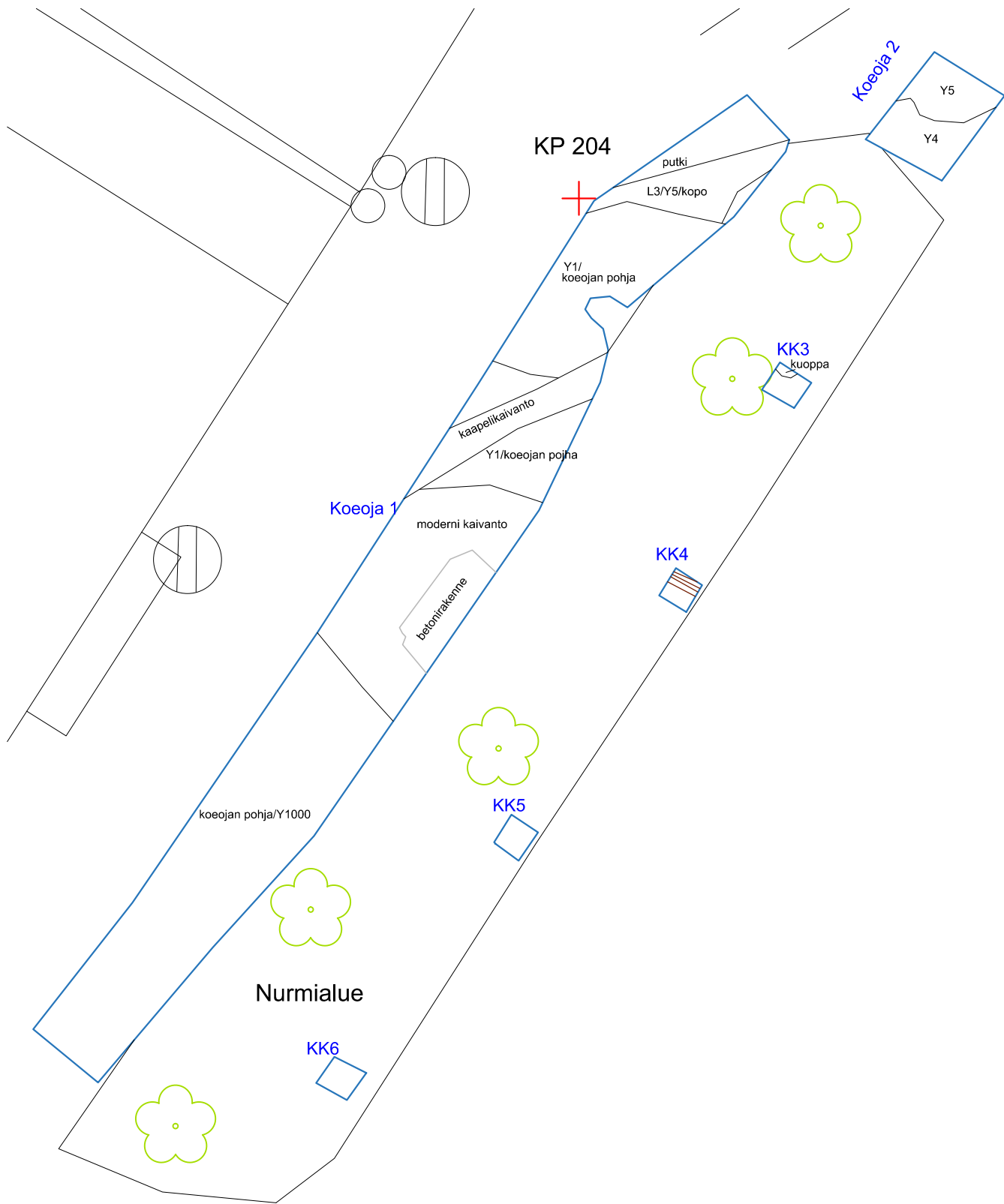


Koordinaattipisteet			
KP201	x=7212861,617	y=26475006,230	z=8,25
KP202	x=7212842,092	y=26474973,005	z=8,24
KP203	x=7212834,402	y=26474992,906	z=8,82
KP204	x=7212867,524	y=26474989,080	z=7,61

	Koeaja tai koeuoppa	
	KP 202	
	Koordinaattipiste	
8.2	Korkeus m mpy	
		Kaivonkansi

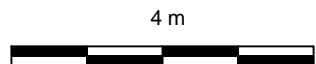
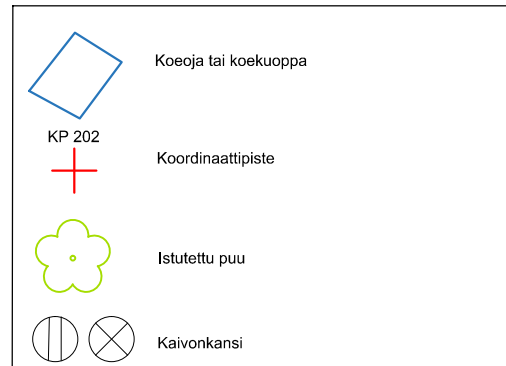


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016		Karttalehtijako MK 1:200	
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy		MUSEOVIKASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT	
T. Väisänen Puht. piirt. T. Väisänen		Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000	Kartta 2



KP 201
+

Koordinaattipisteet			
KP201	x=7212861,617	y=26475006,230	z=8,25
KP202	x=7212842,092	y=26474973,005	z=8,24
KP203	x=7212834,402	y=26474992,906	z=8,82
KP204	x=7212867,524	y=26474989,080	z=7,61



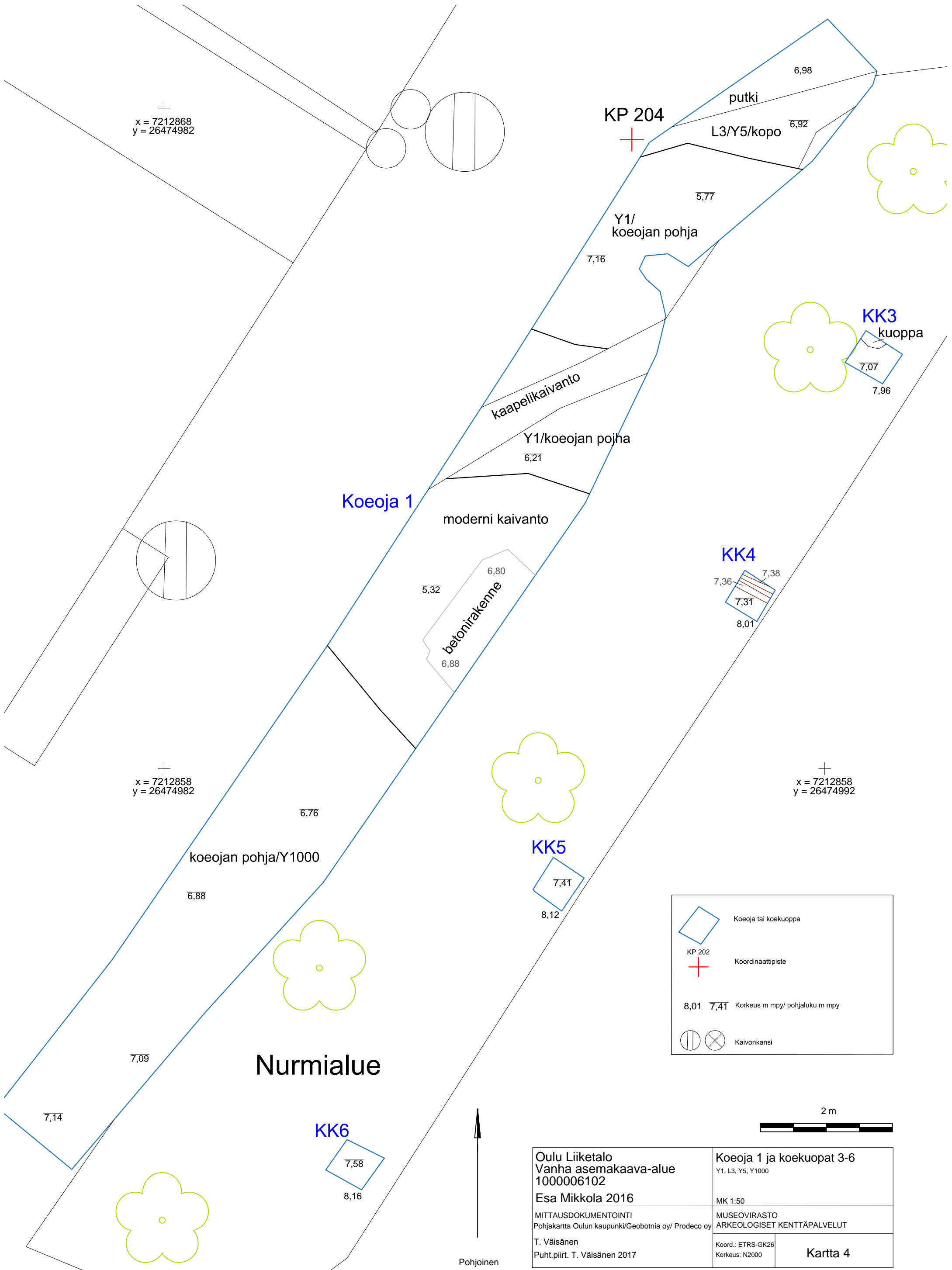
KP 203
+

Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	Dokumentointitaso 1 MK 1:100
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT
T. Väisänen Puht.piirt. T. Väisänen 2017	Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000 Kartta 3

x = 7212868
y = 26474982

x = 7212858
y = 26474982

x = 7212858
y = 26474992



Koeoja 1

Nurmialue

KP 204

putki
L3/Y5/kopo

Y1/
koeojan pohja

kaapelikaivanto

Y1/koeojan pohja

moderni kaivanto

betonirakenne

koeojan pohja/Y1000

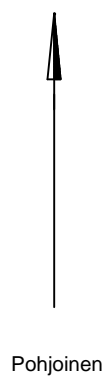
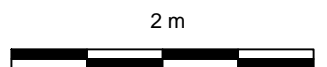
KK4

KK5

KK6

KK3
kuoppa

	Koeoja tai koeuoppa	
	Koordinaattipiste	
8,01 7,41	Korkeus m mpy/ pohjaluku m mpy	
		Kaivonkansi

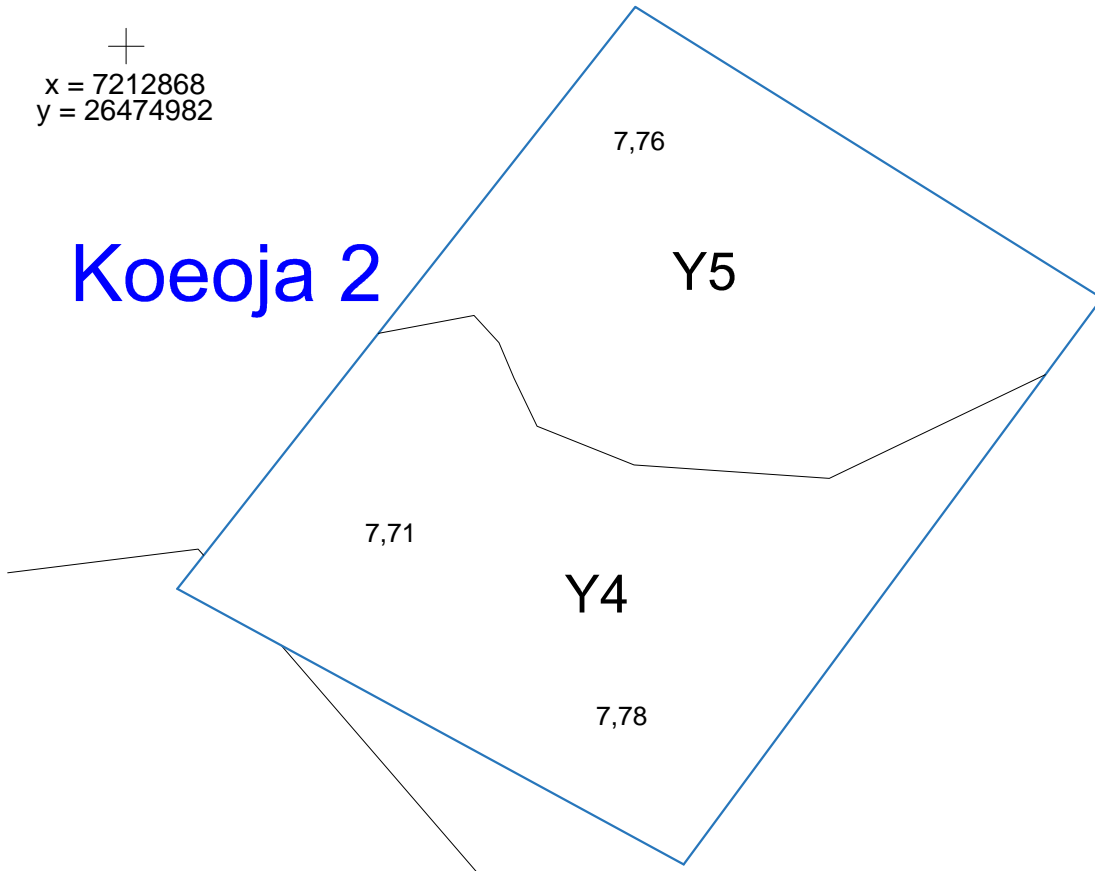


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	Koeoja 1 ja koeuoppat 3-6 Y1, L3, Y5, Y1000 MK 1:50
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy T. Väisänen Puht.piirt. T. Väisänen 2017	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 4




+
x = 7212868
y = 26474982

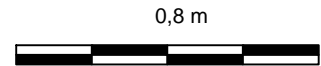
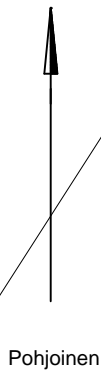
+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2



+
x = 7212868
y = 26474982

	Koeoja tai koeuoppa
	Yksikön raja toisen alla
8,01 7,41	Korkeus m mpy/ pohjaluku m mpy
	Kivi yksikössä



Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 1 Y4, Y5 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 5

+
x = 7212868
y = 26474982

+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2

L3/Y5

7,76

7,80

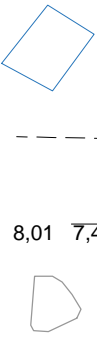
7,68

Y4

7,71

7,78

+
x = 7212868
y = 26474982

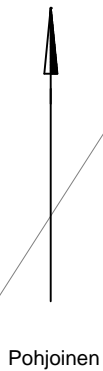


Koeoja tai koekuoppa

Yksikön raja toisen alla

8,01 7,41 Korkeus m mpy/ pohjaluku m mpy

Kivi yksikössä



0,8 m

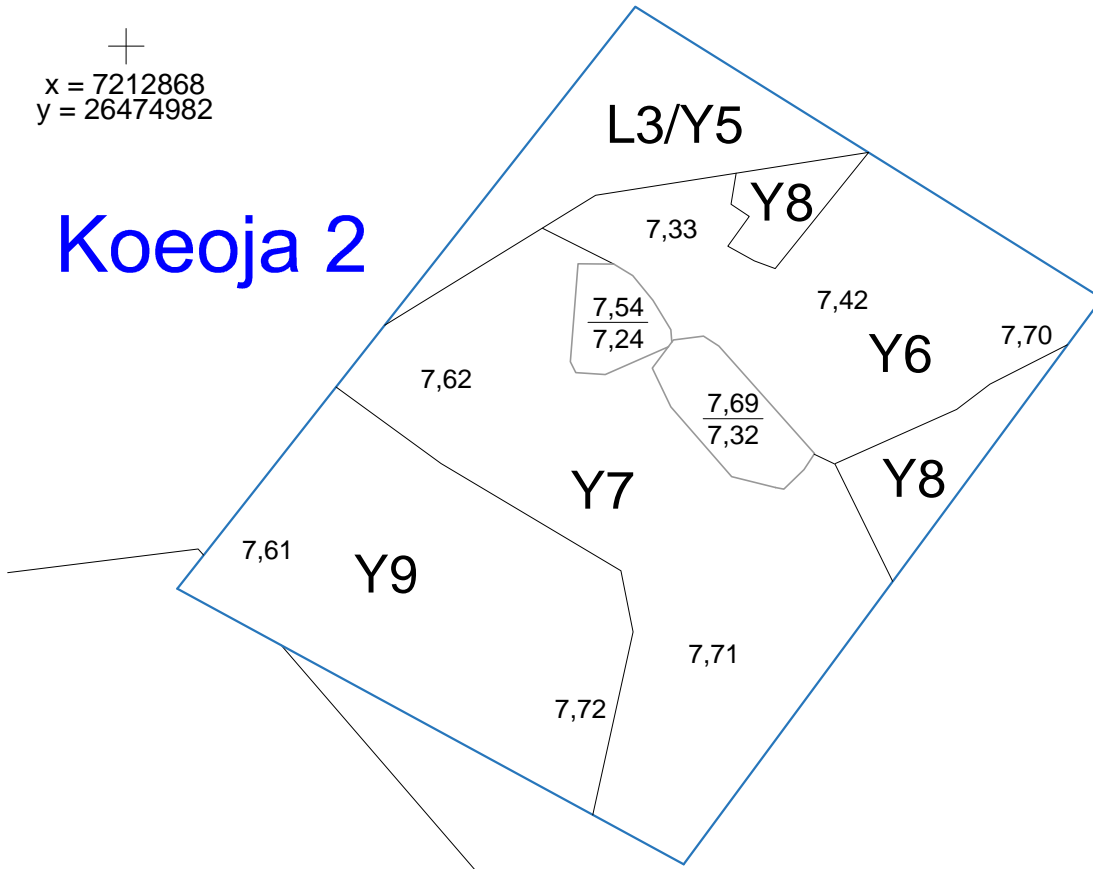


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 2 L3, Y4, Y5 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 6

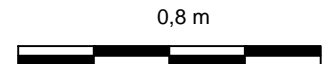
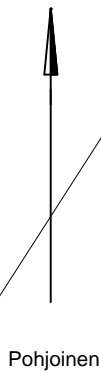
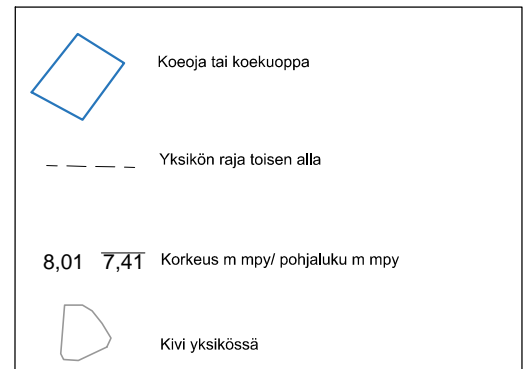
+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2

+
x = 7212868
y = 26474982



+
x = 7212868
y = 26474982

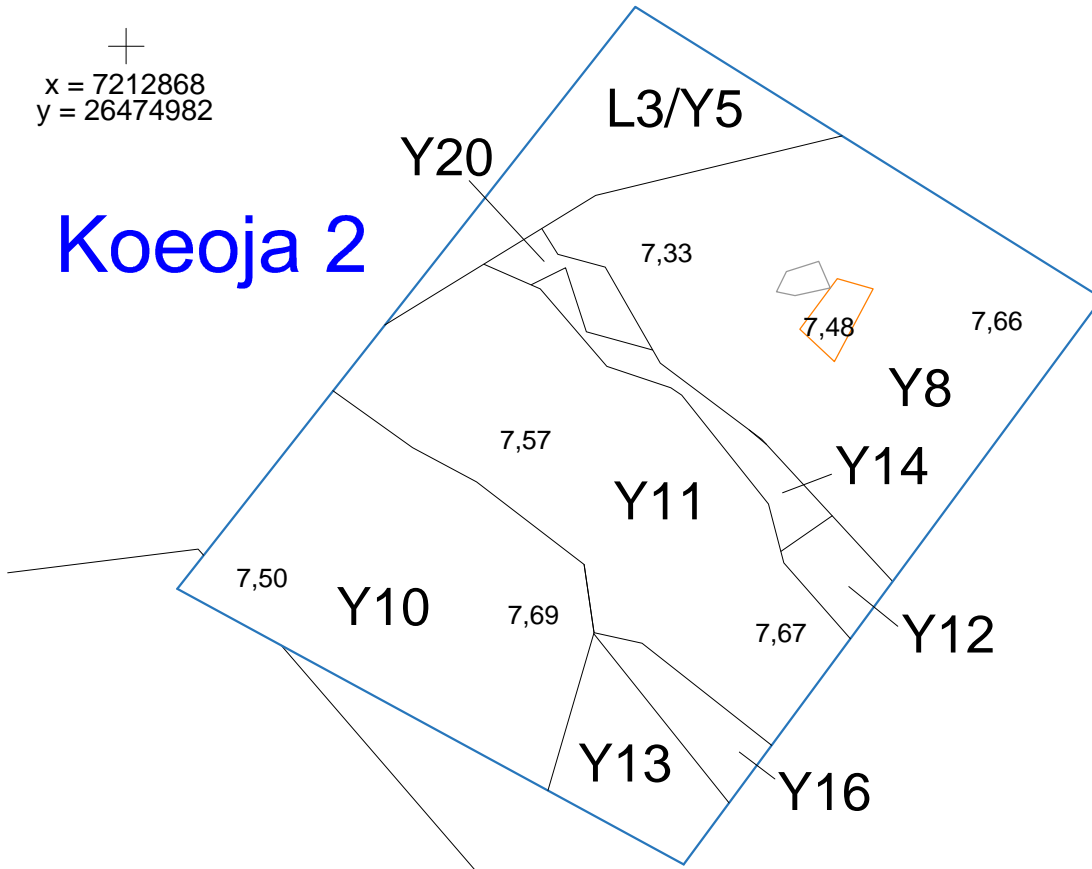


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 3 L3, Y5, Y6, Y7, Y8, Y9 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 7

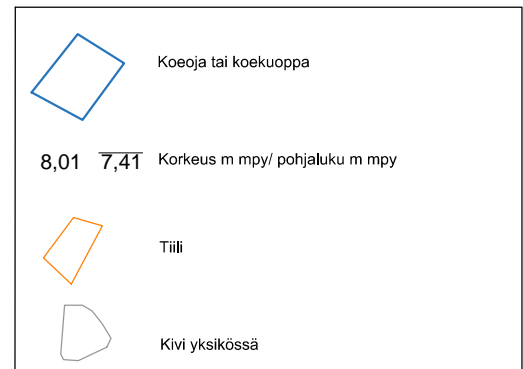
+
x = 7212868
y = 26474982

+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2



+
x = 7212868
y = 26474982



0,8 m

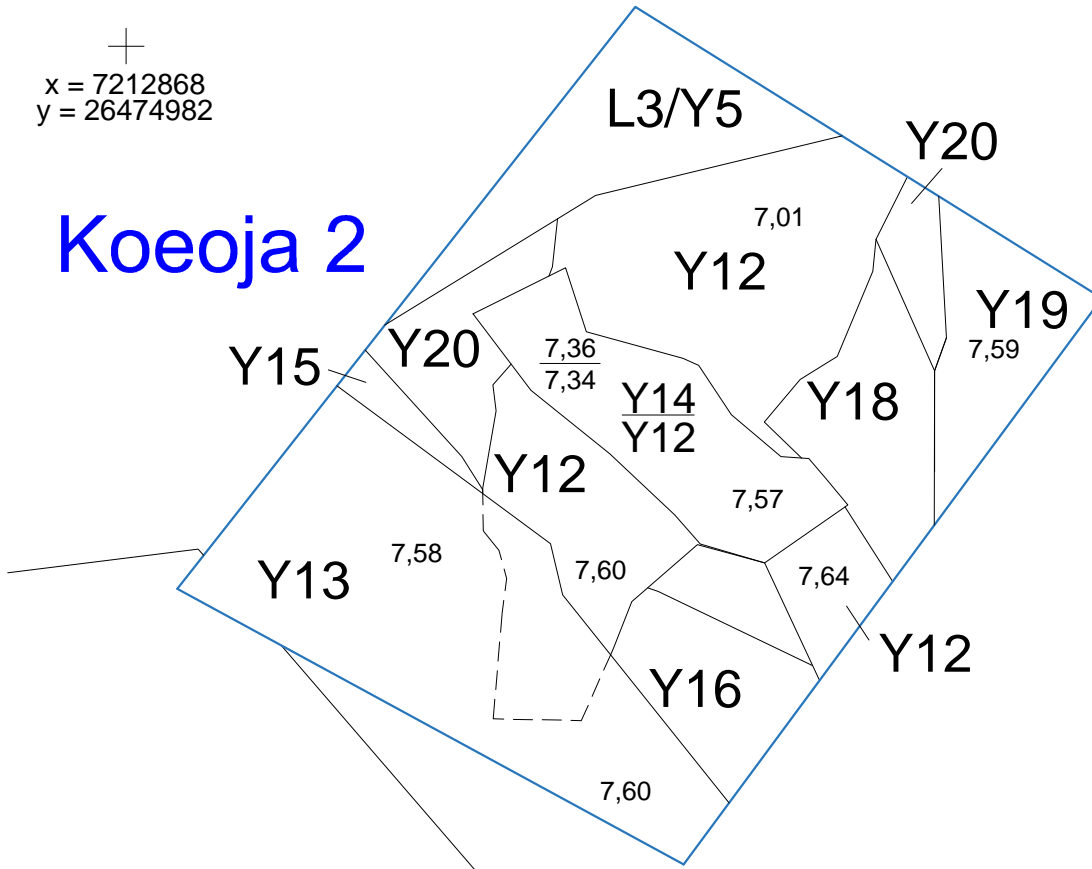


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 4 L3, Y5, Y8, Y10, Y11, Y12, Y13, Y14, Y16
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT
T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 8

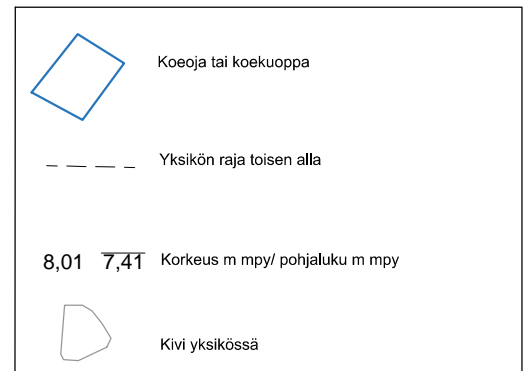
+
x = 7212868
y = 26474982

+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2



+
x = 7212868
y = 26474982



0,8 m

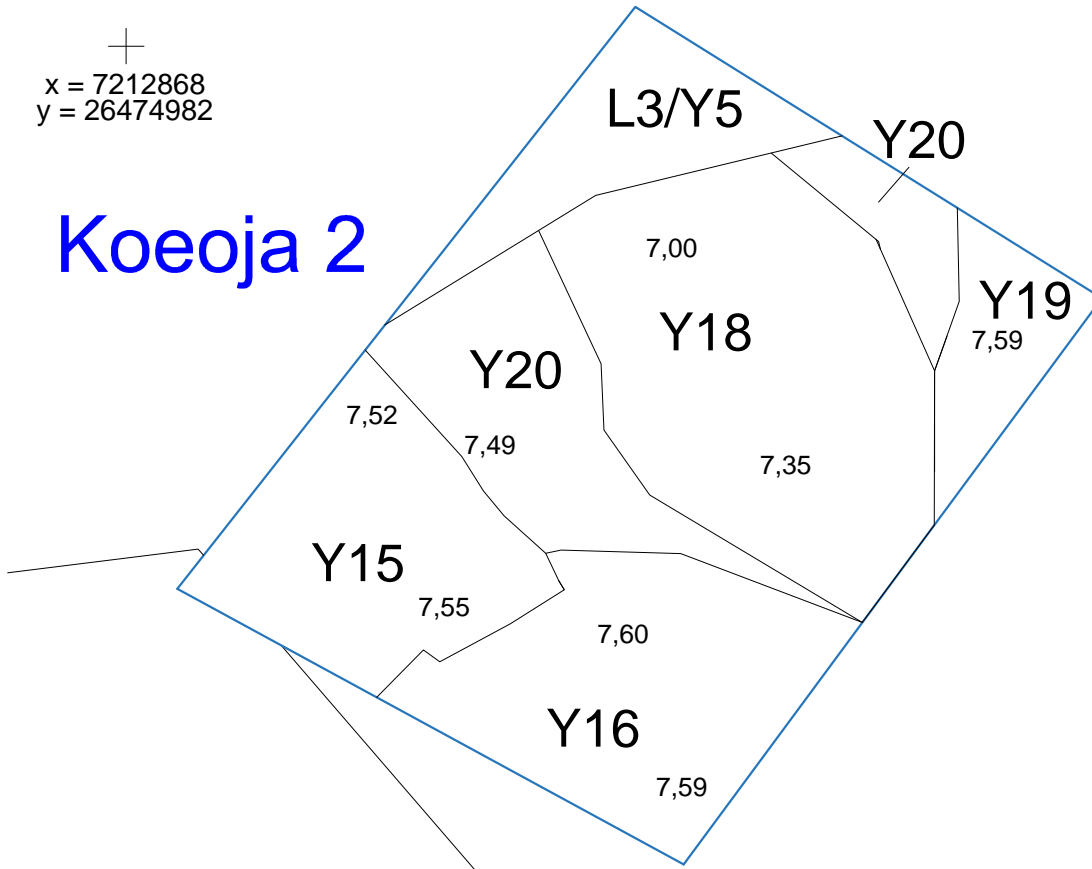


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 5 L3, Y5, Y8, Y12, Y13, Y14 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT
T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 9

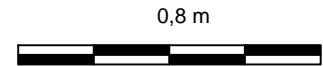
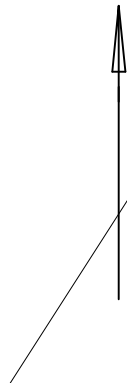
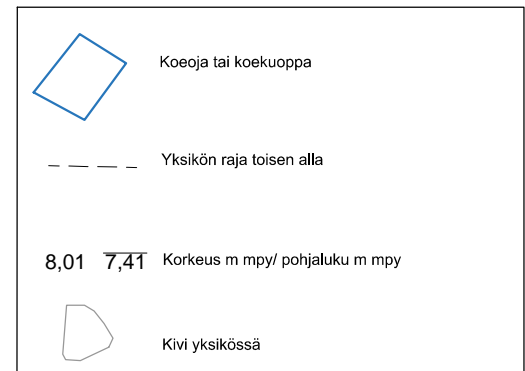
+
x = 7212868
y = 26474982

+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2



+
x = 7212868
y = 26474982

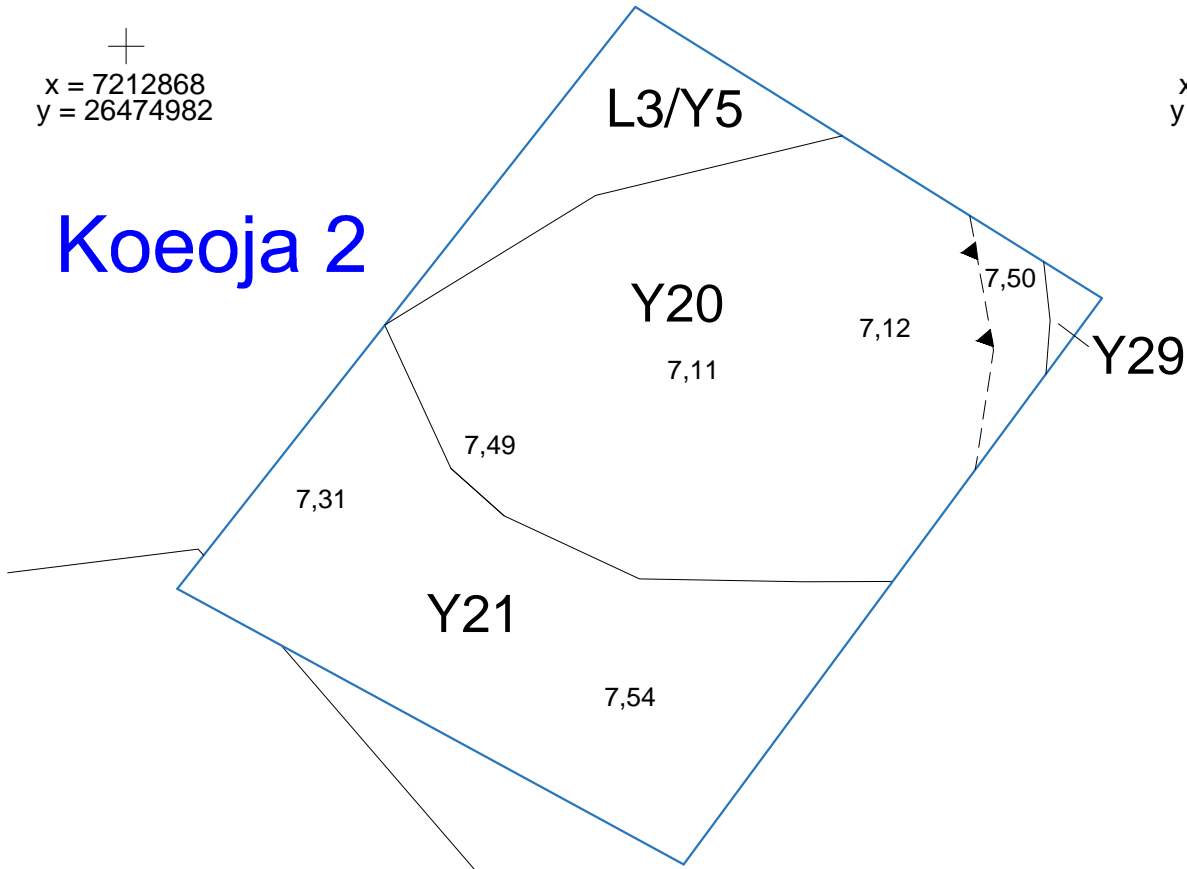


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 6 L3, Y5, Y8, Y15, Y16, Y18, Y20 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 10

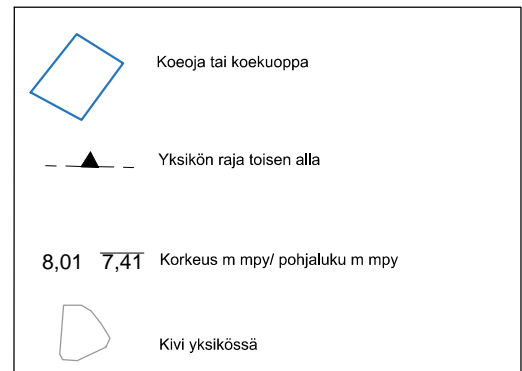
+
x = 7212868
y = 26474982

+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2



+
x = 7212868
y = 26474982



0,8 m

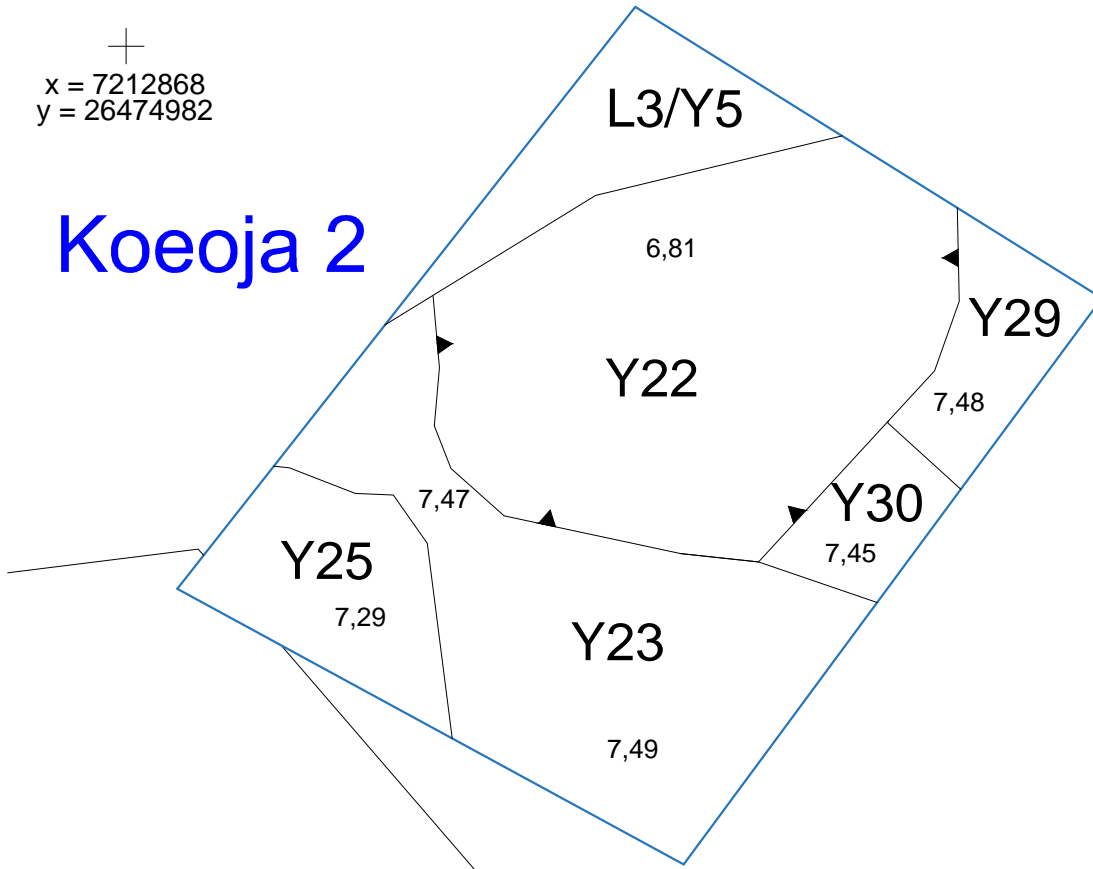


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 7 L3, Y5, Y20, Y21, Y29 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT
T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 11

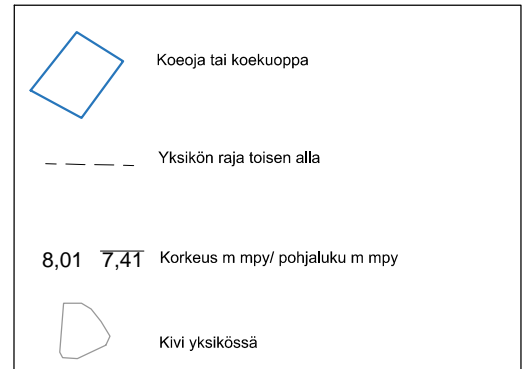
+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2

+
x = 7212868
y = 26474982



+
x = 7212868
y = 26474982



0,8 m

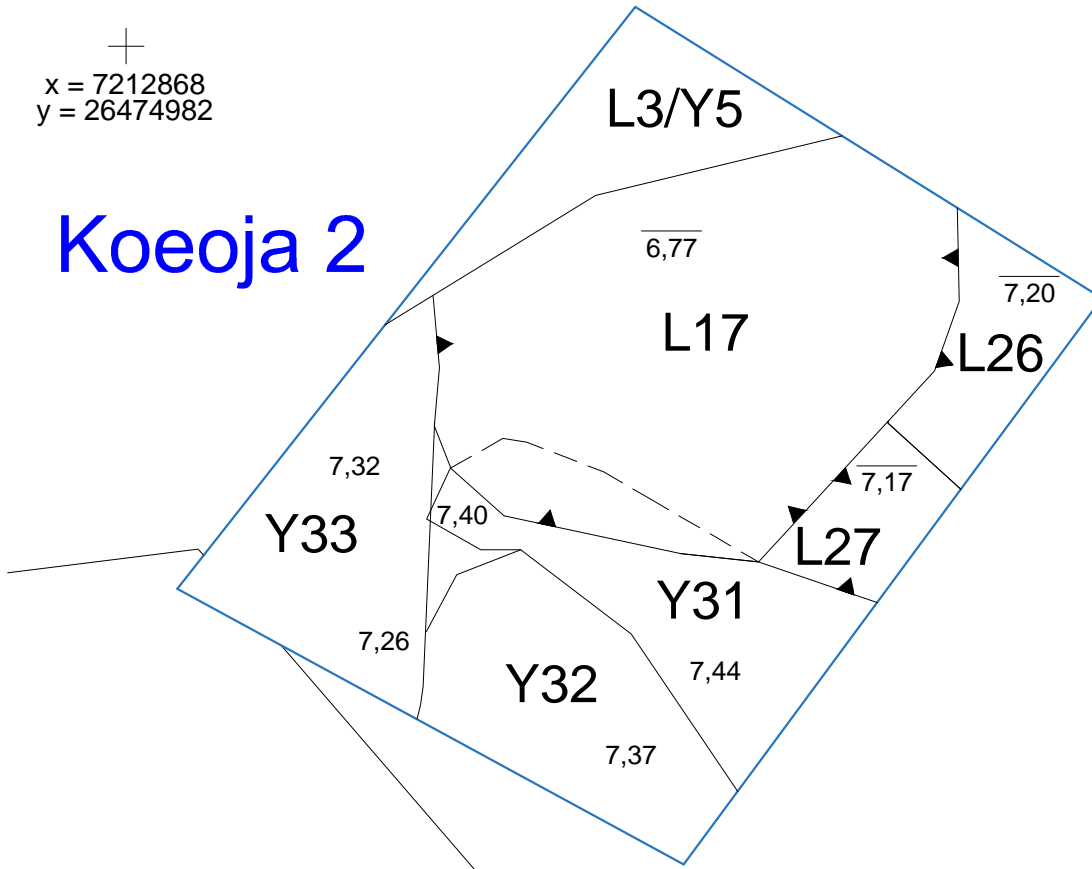


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 8 L3, Y5, Y22, Y23, Y25, Y29, Y30 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 12

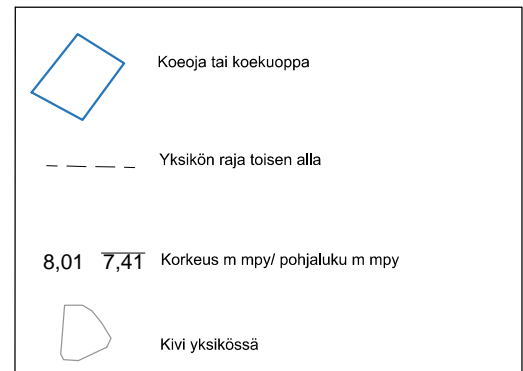
+
x = 7212868
y = 26474982

+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2



+
x = 7212868
y = 26474982



0,8 m

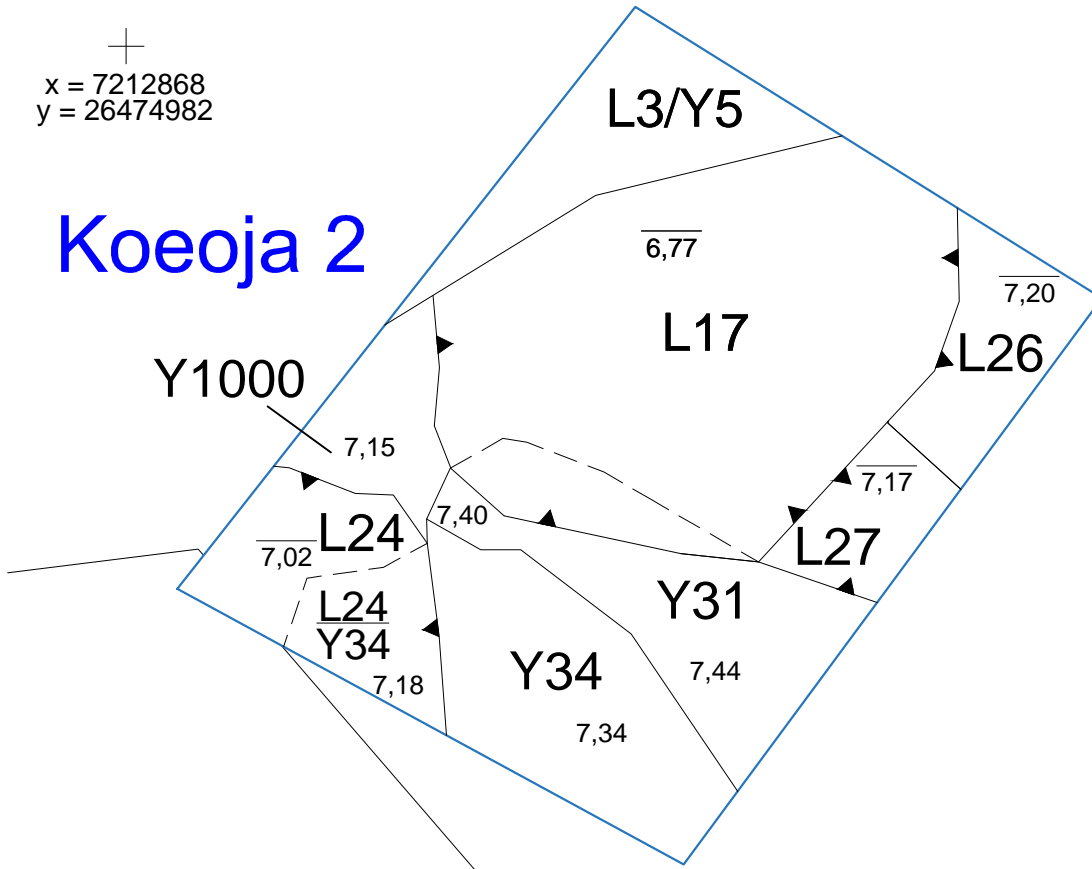


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 9 L3, Y5, L17, L26, L27, Y31, Y32, Y33
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT
T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 13

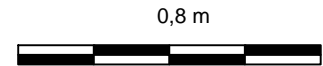
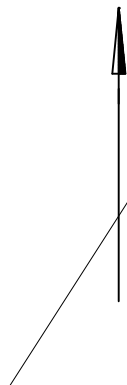
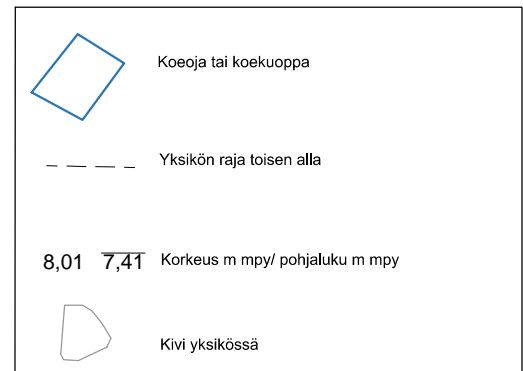
+
x = 7212868
y = 26474982

+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2



+
x = 7212868
y = 26474982

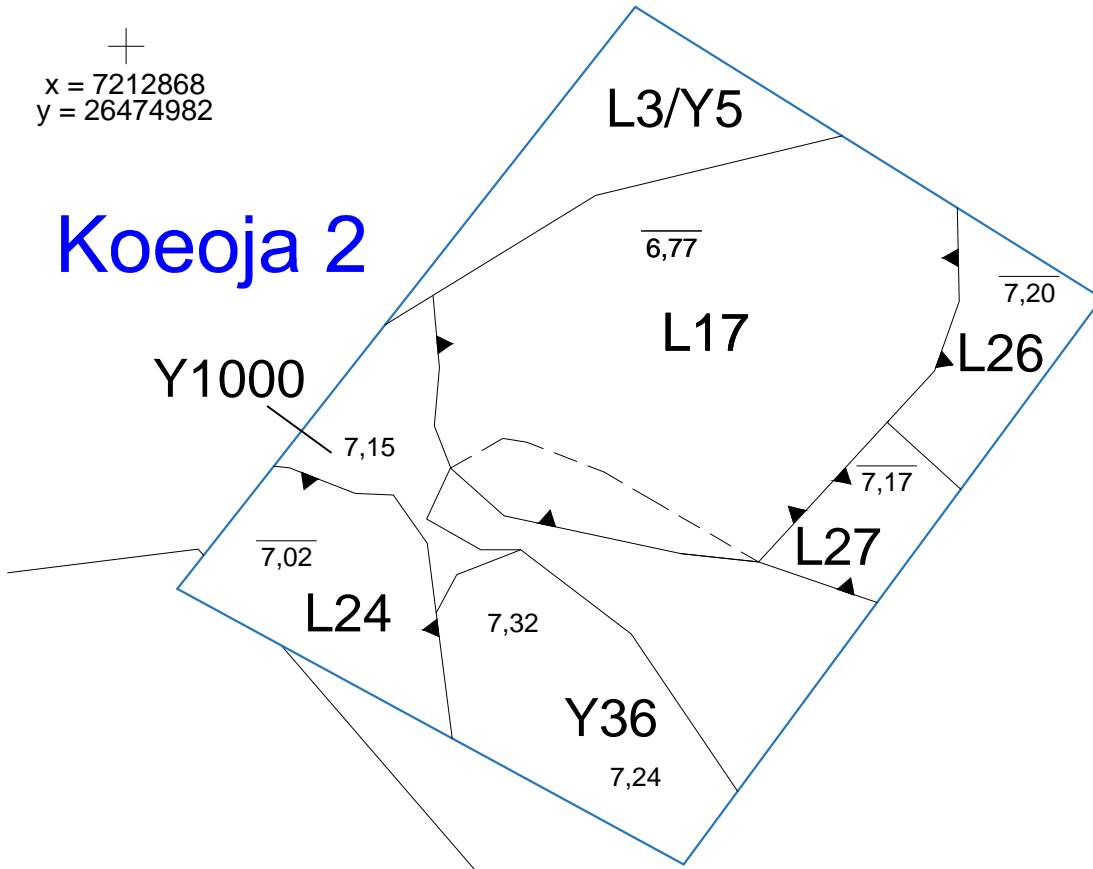


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 10 L3, Y5, L17, L24, L26, L27, Y31, Y34 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 14

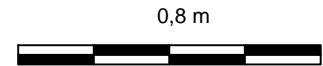
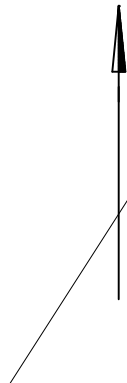
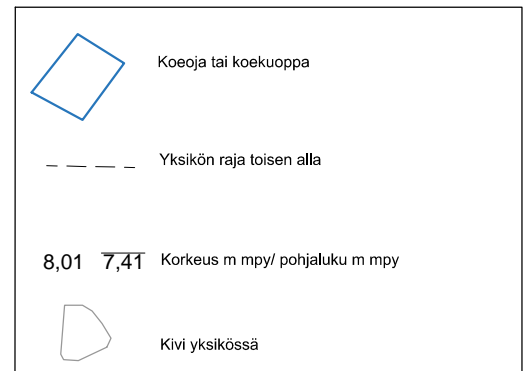
+
x = 7212868
y = 26474982

+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2



+
x = 7212868
y = 26474982

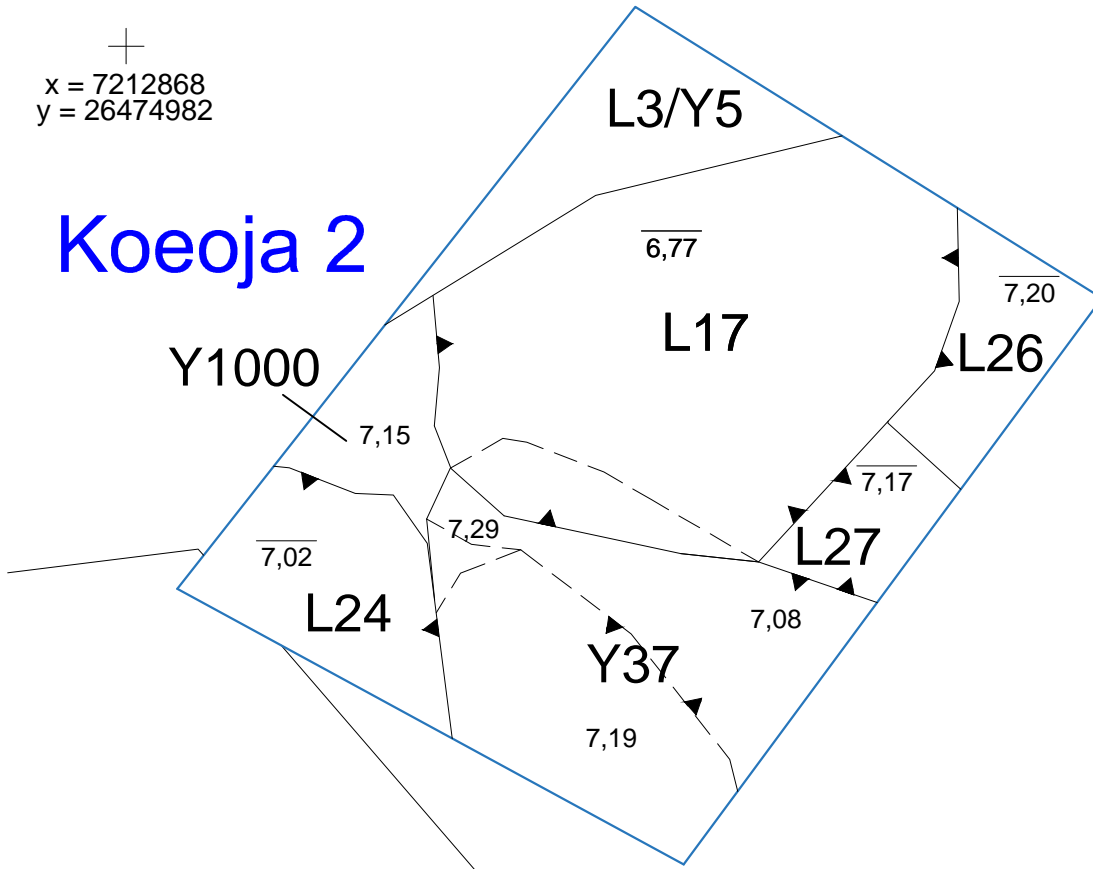


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 11 L3, Y5, L17, L24, L36, L27, Y36 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 15

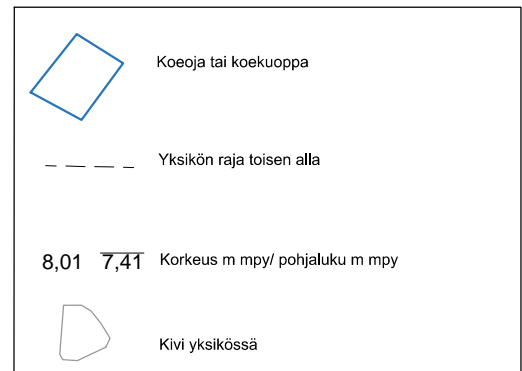
+
x = 7212868
y = 26474982

+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2



+
x = 7212868
y = 26474982



0,8 m

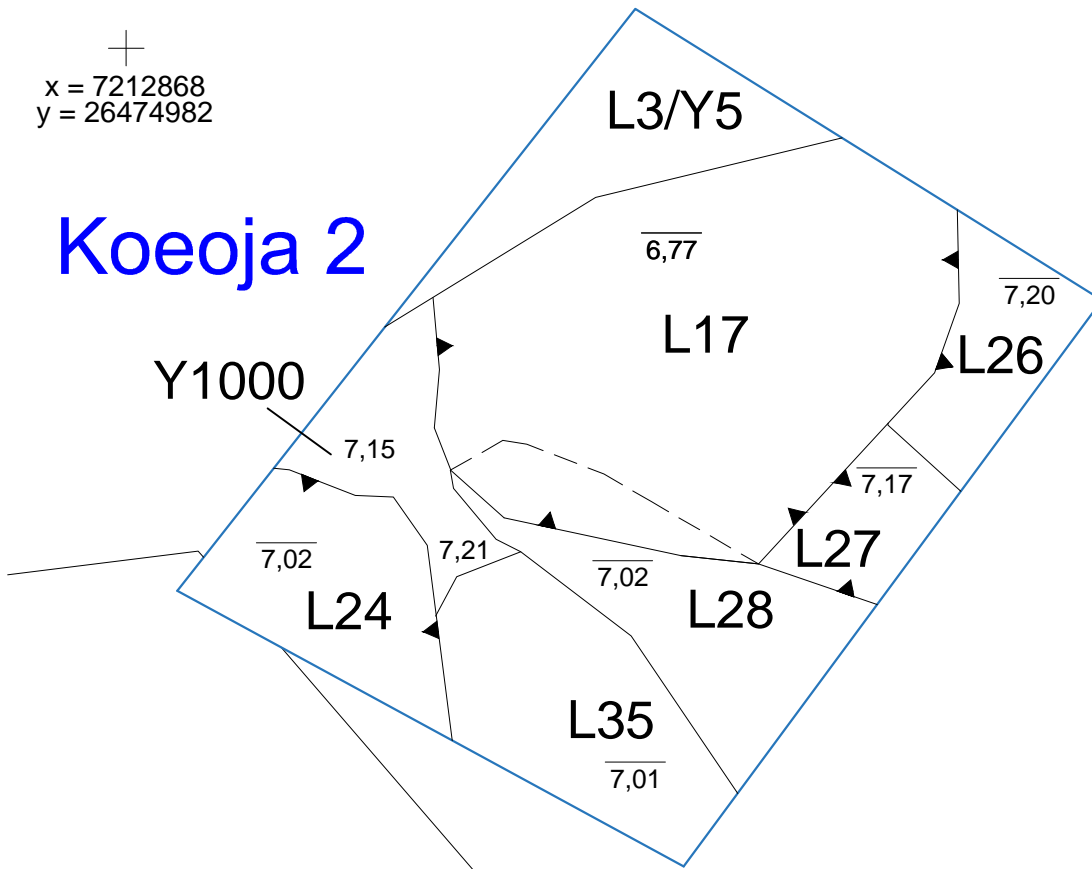


Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 12 L3, Y5, L17, L24, L26, L27, Y37, Y1000 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 16

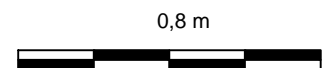
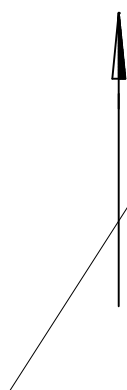
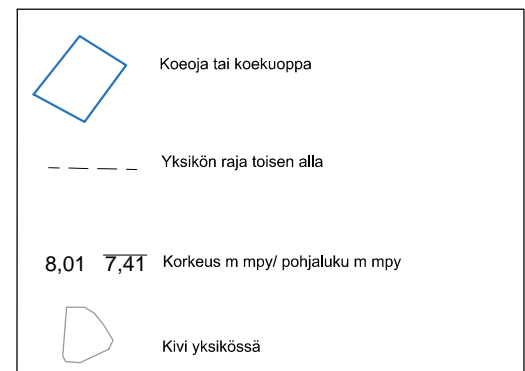
+
x = 7212868
y = 26474982

+
x = 7212868
y = 26474982

Koeoja 2



+
x = 7212868
y = 26474982



Oulu Liiketalo Vanha asemakaava-alue 1000006102 Esa Mikkola 2016	KK2 taso 13 L3, Y5, L17, L24, L26, L27, L28, L35, Y1000 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI Pohjakartta Oulun kaupunki/Geobotnia oy/ Prodeco oy	MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT
T. Väisänen Puht.piirt.T. Väisänen 2017	Koord.: ETRS-GK26 Korkeus: N2000
	Kartta 17

Yksikkölomake

Liiketalo, koekaivaus 2016

Yksikkönumero: 0**Alue:** KO1-6 **Koordinaatit (X/Y/Z):** -**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** Koko koeoja **Paksuus:** 15-30 cm**Kaivaustapa:** Kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:** *Muut***Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** -**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** -**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** rakentamiskerros**Kuvaus:** Asfaltti ja sen alinen hiekkasora sekä nurmikko ja sen alinen multa.**Ajoitusarvio:** 1900-luvun loppu**Stratigrafia:****Yllä:** - **Alla:** 1, 3, 4, 5 **Saman aikainen kuin:** -**Liittyy kaivantoon:** -**Kaivanto täyttynyt:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Kaivanto leikkaa:** -**Löydöt:** -**Kartat:****Näytteet:** -

Yksikkönumero: 1**Alue:** KO1 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** Lähes koko koeoja**Paksuus:** 60-100+ cm**Kaivaustapa:** Kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Hiesu**Muut**

Tiilimurska

Kerroksen ominaisuus: Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Harmaanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** -**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** täyttökerros

Kuvaus: Koeoja 1:n täyttö. Täyttö koostui useista eri maista ja moderneista ilmiöistä - kohdasta kaivettu maa on laitettu takaisin kuoppaan. Kerrokseen kuuluvat myös puhtaat tuontihiekat, jotka liittyvät sadevesiviemäriin ja kahteen kaapeliin. Koeojan koillispuolella oli leikkaus L3 ja sen täyttö Y5. Betonianturaan liittyvän kuopan, joka sijaitsi lähes koeojan keskellä, täyttö oli pehmeämmän oloista maata ja tasaisen ruskeaa - maassa ei ollut lähes ollenkaan purkujätettä, kuten tiiltä, mutta yksittäisiä kiviä kylläkin. Tätä täyttöä oli huomattavasti paksummin kuin muualla, noin 2 metriä. Koeojan 2 lounaispuolella täyttö oli puhtaamman oloista kuin muualla koeojassa - todennäköisesti kertaalleen kaivettua alueen pohjamaata. Kerrokset on todennäköisesti kaivettu kertaalleen tontilla nyt olleiden rakennusten tekovaiheessa tai viimeistään puille tehtyä multapenkkiä tehdessä.

Ajoitusarvio: 1900-luku**Stratigrafia:****Yllä:** YO**Alla:** pohja**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** -**Kaivanto täyttynyt:** -**Kaivanto leikkaa:** -**Löydöt:** -**Kartat:****Näytteet:** -

Yksikkönumero: 2

Alue: Koordinaatit (X/Y/Z):

Yksikön tyyppi:

Laajuus:

Paksuus:

Kaivaustapa:

Kerroskoostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muut

Kerroksen ominaisuus:

Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:

Kerroksen väri:

Yksikön raja:

Häiriöt:

Kaivannon muoto tasossa:

Kaivannon muoto profiilissa:

Kerrostyyppi:

Kuvaus: Poistettu yksikkö. Todettu jälkitöissä sekoittuneeksi kerrokseksi koeojassa 1.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä:

Alla:

Saman aikainen kuin:

Liittyy rakenteeseen:

Liittyy kaivantoon:

Kaivanto täyttynyt:

Kaivanto leikkaa:

Löydöt:

Kartat:

Näytteet:

Yksikkönumero: 3

Alue: KO 1 ja 2 Koordinaatit (X/Y/Z):

Yksikön tyyppi: Kaivanto

Laajuus: 580 cm x 100-140 cm

Paksuus: Putken yläpintaan

Kaivaustapa: Lasta, lapio, kaivinkone

Kerroskoostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muut

Kerroksen ominaisuus:

Homogeenisuus/ainenosien jakautuminen:

Kerroksen väri: -

Yksikön raja: -

Häiriöt: -

Kaivannon muoto tasossa: Lähes suoralinjainen

Kaivannon muoto profiilissa: Lähes suoraseinäinen

Kerrostyyppi:

Kuvaus: Moderni putkikaivanto koeoja 1:n ja 2:n koillispuolella. Putkikaivanto kulkee koeojiin nähden poikittain - yhteensä kaivannosta oli esillä noin 6 m x 1-1,4 m. Kaivannon täyttö oli Y5.

Ajoitusarvio: 1900-luku

Stratigrafia:

Yllä: Y0

Alla: Pohja?

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: Y5

Kaivanto leikkaa: Y4, Y6, Y7, Y8-

Löydöt: -

Kartat:

Näytteet: -

Yksikkönumero: 4

Alue: KO2 **Koordinaatit (X/Y/Z):**

Yksikön tyyppi: Kerros

Laajuus: 150 x 100 cm

Paksuus: 10-20 cm

Kaivaustapa: Lasta

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Hieno hiekka <0,2 mm

Pääsekoite: Tiilimurska

Muut

Noki

Kerroksen ominaisuus: Tiivis

Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen: Epätasainen

Kerroksen väri: Tummanruskea

Yksikön raja: Selkeä

Häiriöt: L3

Kaivannon muoto tasossa: -

Kaivannon muoto profiilissa: -

Kerrostyyppi: ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Läkikäs, tummanruskea hieno hiekka koejassa 2. Seassa pientä tiilimurskaa, hiilenpaloja, nokea ja laastia, sekä vaaleamman hiekan läikkiä.

Ajoitusarvio: ?

Stratigrafia:

Yllä: Y0

Alla: Y7, Y9

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: KM41229:1-11 sekä :88, liitupiipunvarsia, lasia, piiposliinia, tuluspiitä, rautakuonaa, luita ja rautanauvoja.

Kartat:

Näytteet: -

Yksikkönumero: 5**Alue:** KO1 ja 2 **Koordinaatit (X/Y/Z):****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 580 x 100-140 cm**Paksuus:** +80 cm**Kaivaustapa:** Lasta, lapio, kaivinkone**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Hiesu**Muut**

Tiilimurska

Kerroksen ominaisuus: Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Vaaleanharmaanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** -**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** täyttökerros

Kuvaus: L3 kaivannon täyttö koeojissa 1 ja 2. Sekoittunut hieno hiekka, jossa oli muun muassa vanhempaa asfalttia, muovia, tiilimurskaa, tiilenpaloja, hiiltä, pikkukiviä, hiesua ja nokea. Kertaalleen kaivettua ja kuoppaan takaisin laitettua maata - seassa oli myös pohjamaata. Kaivannossa sijaitti suuri betoniputki, jonka pinta sijaitti 80 cm korkeudella maanpinnasta.

Ajoitusarvio: 1900-luku**Stratigrafia:**

Yllä: Y0

Alla: L3

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: Uudehkoa lasia, eristeposliinia, luu, lasi, rautanaula, liitupiipunvarsia, fajanssi, piiposliini, kivisavi (ei liitetty kokoelmiin sekoittuneen kontekstin vuoksi)

Kartat:**Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y6****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 100 x 150 cm**Paksuus:** 0,5-6 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Noki**Muut**

Hiili

Kerroksen ominaisuus: Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Musta**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** palo- tai kulotuskerros

Kuvaus: Musta ja paikoitellen ohut hienon hiekan, noen ja hiilen sekainen kerros koeojassa 2, sen koillispuolella. Kerroksen seassa oli palanutta karkeampaa hiekkaa ja vähän maatonutta orgaanista ainesta. Kerrosta leikkaa putkikaivanto L3. Mahdollinen palokerros, joka rajautui koeojan keskellä olleisiin kiviin.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y5

Alla: Y8

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: KM41229:12-16 sekä :89 hakaneulan katkelma, koristeellinen liitupiipunvarsi, lasia ja vähän luuta

Kartat:**Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y7**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 40 x 100 cm**Paksuus:** 7-12 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Hieno hiekka <0,2 mm

Muut

Hiili

Kerroksen ominaisuus: Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Ruskea/tummanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Ruskea, paikoitellen tummanruskea, läikikkään oloinen hieno hiekka, jossa oli pientä tiilimurskaa, hiiltä, nokea sekä oranssin hiekan läikkiä.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y4**Alla:** Y11, Y14**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** -**Kaivanto täyttynyt:** -**Kaivanto leikkaa:** -**Löydöt:** KM41229:18-22 sekä :90, posliinia, liitupiipun varren katkelmia, lasipullon paloja, runsaasti tasolasia ja luuta (myös palanutta)**Kartat:****Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y8****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 100 x 150 cm**Paksuus:** 2-9 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Savi

Muut

Noki

Kerroksen ominaisuus: Tahmea**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Harmaa**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** palo- tai kulotuskerros**Kuvaus:** Harmaa, paikoitellen mustanharmaa, nokinen hieno hiekka. Seassa vähän savea, tiilimurskaa ja puusilppua. Kerrokseen laskettiin koeojan koillisnurkassa ollut savisempi alue, joka oli noen sotkema. Kerros rajautui koeojan keskellä olleisiin kiviin. Kerros liittyy mahdollisesti palokerrokseen.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y6**Alla:** Y12**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** -**Kaivanto täyttynyt:** -**Kaivanto leikkaa:** -**Löydöt:** KM41229:23-27 sekä :91, liitupiipun varren katkelmia, posliinia, pullolasia, tasolasia ja tuluspiitä sekä luuta**Kartat:****Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y9**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 55-135 cm**Paksuus:** 2-9 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:**

Muut

Kerroksen ominaisuus: Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** vaaleanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** tasauskerros**Kuvaus:** Vaaleanruskea, löyhä ja puhdas hieno hiekka koejassa 2.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y4

Alla: Y10

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: KM41229:28-29 sekä :92, liitupiipun varren katkelma, tasolasin pala sekä vähän luuta**Kartat:****Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y10****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 55-135 cm**Paksuus:** 2-5 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Hieno hiekka <0,2 mm

Muut

Hiili

Kerroksen ominaisuus: Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Kirjava**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Kirjava hieno hiekka koejassa 2. Kerroksessa oli sekaisin tiilimurskaa, yksittäisiä tiilen kappaleita, hiiltä, vähän savea, palanutta vaaleanharmaata hienoa hiekkää, nokea, laastia ja erivärisiä ruskeita hienoja hiekköjä. Kerrokset Y10 ja Y11 sijaitsivat koejassa rinnatusten.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y9

Alla: Y13

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: KM41229:30-31 sekä :93, liitupiipun varren katkelma sekä luuta, rautanauvoja.**Kartat:****Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y11**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 50 x 150 cm**Paksuus:** 3-5 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:**

Muut

Tiilimurska

Kerroksen ominaisuus: Tahmea**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea**Yksikön raja:** Selkeähkö**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Tummanruskea, maaton orgaaninen aines. Kerroksessa oli vähän hiiltä ja tiilimurskaa. Kerros sijaitsi koejassa 2 rinnakkain kerroksen Y10 kanssa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y7**Alla:** Y15, Y16, L28**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** -**Kaivanto täyttynyt:** -**Kaivanto leikkaa:** -**Löydöt:** KM41229:32-36 sekä :94, liitupiipun varren katkelmia, punasavikeramiikkaa, lasiastian katkelmia, tasolasia, rautavarrasta ja hevosenkengän puolikas sekä luuta (paljon kalanruotoja ja suomuja joita ei otettu talteen).**Kartat:****Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y12****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 120 x 125 cm**Paksuus:** 3-7 cm**Kaivaustapa:** Y1 9**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Laasti

Muut

Hiili

Kerroksen ominaisuus: Tahmea**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Kirjava**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Kirjava kerros koeja 2:n koillisnurkassa. Ruosteen ruskeaa, laastista, palanutta hienoa hiekkää, jossa oli hiiltä ja savea. Todella tahmainen kerros, joka sijaisi aluksi vain kuopan reunalla ja pohjalla, mutta laajeni epäsäännöllisesti myös kuopan ulkopuolelle.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y8**Alla:** Y15, Y18, Y19,**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** -**Kaivanto täyttynyt:** -**Kaivanto leikkaa:** -**Löydöt:** KM41229:37-45 sekä :95, liitupiipun pesä, runsaasti liitupiipun varsia, kuparipeltiä, fajanssia, tasolasia, lasiastian paloja, piitä, luuta, palanutta lasia sekä runsaasti rautanauvoja**Kartat:****Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y13

Yksikön tyyppi: Kerros

Laajuus: 95-150 cm

Paksuus: 7-10 cm

Kaivaustapa: Lasta

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Hieno hiekka <0,2 mm

Pääsekoite:

Muut

Tiilimurska

Kerroksen ominaisuus: Tiivis

Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen: Tasainen

Kerroksen väri: Ruskea

Yksikön raja: Selkeä

Häiriöt: L3

Kaivannon muoto tasossa: -

Kaivannon muoto profiilissa: -

Kerrostyyppi: ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Ruskea, pinnaltaan kirjavan oloinen hieno hiekka koejassa 2. Todella pientä tiilimurua ja hiiltä siellä täällä kerroksessa. Kerroksessa oli myös pientä puusilppua. Kerros vaaleni ja tuli puhtaammaksi pohjaa kohti mennessä, kunnes taas muuttui ruskeaksi hienoksi hiekaksi.

Ajoitusarvio

Stratigrafia:

Yllä: Y10

Alla: Y15, Y16

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: KM41229:46-51 sekä :96, liitupiipun pesä ja varren katkelmia, lasia, luuta ja erittäin pahoin ruostuneita rautanauvoja.

Kartat:

Näytteet: -

Yksikkönumero: Y14**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 60 x 140 cm**Paksuus:** 2-5 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:**

Muut

Kerroksen ominaisuus: Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Eri ruskean sävyt**Yksikön raja:** Selkeähkö**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Koeojassa 2 olleiden isompien kivien kohdalla ollut maakerros, jossa oli pienempiä, noin 10-15 cm kokoisia kiviä. Maakerros oli pinnaltaan ruskeaa, likaista hienoa hiekkaa, mutta vaaleni pohjaa kohti - kerroksen reunat olivat vaaleat. Yksikön kerroksellisuus johtuu kivistä.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y7

Alla: Y12

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: KM41229:51-57 sekä :97, liitupiipun varren katkelmia, punasavikeramiikkaa, sininen lasihelmi, lasia ja luuta. Lisäksi rautanauvoja.

Kartat:**Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y15****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 80 x 85 cm**Paksuus:** 6 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Puusilppu

Muut

Hiili

Kerroksen ominaisuus: Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Tummanharmaa**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Tummanharmaa hieno hiekka, jossa oli puusilppua ja -lastua, hiiltä ja vaaleanruskean hienon hiekan läikkiä. Kerros sijaitsi kaivannon L17 ulkopuolella.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y11, Y12, Y13

Alla: Y21, L24

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: KM41229:58-60 sekä :98, liitupiipun varren katkelmia, fajanssia ja luuta

Kartat:**Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y16

Yksikön tyyppi: Kerros

Laajuus: 75 x 75 cm

Paksuus: 3-5 cm

Kaivaustapa: Lasta

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Savi

Pääsekoite: Hieno hiekka <0,2 mm

Muut

Laasti

Kerroksen ominaisuus: Tiivis

Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen: Epätasainen

Kerroksen väri: Kirjava

Yksikön raja: Selkeä

Häiriöt: L3

Kaivannon muoto tasossa: -

Kaivannon muoto profiilissa: -

Kerrostyyppi: ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Hiekkainen savi koeoja kahden kaakkoisnurkassa. Kerroksessa oli myös tilimurskaa, hiiltä sekä laastia. Kerros rajoittuu leikkauksen L17 ulkopuolelle.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y13

Alla: Y21

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: L28

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: Ei löytöjä

Kartat:

Näytteet: -

Yksikkönumero: L17**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:** 130 x 120**Paksuus:** 70 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:**

Muut

Kerroksen ominaisuus:**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** Pyöreähkö**Kaivannon muoto profiilissa:** Alaspäin kapeneva, pyöreä pohjainen**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Koeoja kahdessa ollut pyöreähkö kuoppa (130 x 110 cm), jota leikkasi pohjoisnurkasta leikkaus L3. Kuopan syvyys oli noin 60-70 cm, ja se oli täyttynyt kerroksilla Y18, Y20 ja Y22. Kuoppa oli kaivettu pohjamaahan. Kuopan pinnalla, sisäpuolella ja reunoilla oli kerros Y12. Mahdollinen jätekuoppa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y12**Alla:** pohja**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** -**Kaivanto täyttynyt:** Y18, Y20, Y22**Kaivanto leikkaa:** L26, L27, L28,**Löydöt:****Kartat:****Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y18****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 130-110 cm**Paksuus:** 2-3 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm

Muut

Kerroksen ominaisuus: Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Harmaa**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Harmaa hieno ja keskikarkea hiekka kaivannossa L17.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y12**Alla:** Y20**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** L17**Kaivanto täyttynyt:** -**Kaivanto leikkaa:** -**Löydöt:** KM41229:61-66 sekä :99, liitupiipun koppa, rautanuloja, ikkunalasias, liitupiipunvarsia, pullolasias, piiposliinia, piitä ja luuta**Kartat:****Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y19**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 50 x 20 cm**Paksuus:** 2-4 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Savi**Pääsekoite:**

Muut

Kerroksen ominaisuus: Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Harmaa**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L17**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Harmaa savi koeojan 2 koillisnurkassa, kuopan L17 ulkopuolella, kuopassa L26. Saven alapuolella oli ruskean hienon hiekan kerros (noin 3-4 cm) ja sen alapuolella harmaata hiekkaista savea, jossa oli tiilimurskaa (3-6 cm). Nämä kerrokset laskettiin samaan yksikköön kuuluvaksi.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y12

Alla: Y20, L26

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt:**Kartat:****Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y20****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 110 x 120 cm**Paksuus:** 5-10 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:**

Muut

Puusilppu

Kerroksen ominaisuus: Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Vaaleanruskea ja harmaa**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** täyttökerros

Kuvaus: Vaaleanruskea ja harmaa hieno hiekka koeojassa 2, kaivannossa L17. Hiekkojen seassa oli siellä täällä puusilppua, hiiltä, savea, laastia ja tiilenkappaleita - eri maa-ainekset olivat sekoittuneet keskenään.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:**

Yllä: Y18

Alla: Y22

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: L17

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: KM41229:67-74 sekä :100, mm. liitupiipun koppa, kukkaleima; rautanauloja, piiposliinia, ikkunalasia, piitä, hioimen katkelma, luuta

Kartat:**Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y21

Yksikön tyyppi: Kerros

Laajuus: 75 x 150 cm

Paksuus: 3-16 cm

Kaivaustapa: Lasta

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Hieno hiekka <0,2 mm

Pääsekoite:

Muut

Tiilimurska

Kerroksen ominaisuus: Tiivis

Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen: Epätasainen

Kerroksen väri: Kirjava

Yksikön raja: Selkeä

Häiriöt: L3

Kaivannon muoto tasossa: -

Kaivannon muoto profiilissa: -

Kerrostyyppi: ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Kirjava hieno hiekka kaivannon L17 kaakkois- ja lounaispuolella. Kerroksessa oli myös tiilimurskaa ja tiilen kappaleita, hiiltä sekä puusilppua.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y15, Y16

Alla: Y23, L24, Y25, **Saman aikainen kuin:** -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: L28

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: KM41229:75-76 sekä :102 liitupiipun varsia, rautanauvoja ja luuta

Kartat:

Näytteet: -

Yksikkönumero: Y22**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 130 x 110 cm**Paksuus:** 1-3 cm, 5 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:** Puusilppu**Muut**

Hieno hiekka <0,2 mm

Kerroksen ominaisuus: Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea ja harmaa**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** täyttökerros

Kuvaus: Tummanruskea orgaanisen aineksen ja puusilpun sekainen kerros, joka vuoraa L17 kuopan pohjaa ja seinämää (noin 1-3 cm). Kerroksen seassa oli hienoa ruskeaa hiekkaa. Kerros muuttui pohjaa kohti edetessä hiekkaisemmaksi ja puusilppua oli huomattavasti vähemmän (noin 5 cm). Hiekan väri muuttui ruskeasta harmaaksi - kerrokset laskettiin kuitenkin samaan yksikköön kuuluvaksi.

Ajoitusarvio:**Stratigrafia:****Yllä:** Y20**Alla:** pohja**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** L17**Kaivanto täyttynyt:** -**Kaivanto leikkaa:** -

Löydöt: KM41229:78-81 sekä :102, fajanssia, pullolasia, tasolasia, liitupiipun varren katkelmia ja piitä sekä joitakin huonokuntoisia rautanauloja

Kartat:**Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y23**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 150 x 80**Paksuus:** 14-16 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Muut****Hiesu****Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tumma, mutta kirjava**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3, L24**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Tummanruskea hieno ja keskikarkea hiekka, jossa oli siellä täällä sekaisin vaaleanharmaata hiesua, vähän tiilimurskaa ja puusilppua, sekä vaaleanruskeaa hienoa hiekkää. Rajautuu kuoppien L17 ja L24 väliin.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y21**Alla:** Y31, Y32, Y33**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** L28, L35**Kaivanto täyttynyt:** -**Kaivanto leikkaa:** -**Löydöt:** KM41229:83-84 sekä :104, mm. luu, punasavi.**Kartat:****Näytteet:** -**Yksikkönumero: L24****Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:** 80 x 40 cm**Paksuus:** 42 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:****Muut****Kerroksen ominaisuus:****Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** Kuoppa ei ollut kokonaisuudessaan esillä**Kaivannon muoto profiilissa:** Alaspäin kapeneva, pyöreäpohjainen**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Kuoppa koeajan 2 lounaiskulmassa. Kaivanto on täyttynyt kerroksella Y25 ja siitä oli esillä vain pieni osa - loppu jää kaivamattomaan maahan. Kuoppa voi olla pyöreä tai soikea. Jätekuoppa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y15**Alla:** pohja**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** -**Kaivanto täyttynyt:** Y21, Y23, Y25,**Kaivanto leikkaa:** L35**Löydöt:****Kartat:****Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y25

Yksikön tyyppi: Kerros

Laajuus: 80 x 40 cm

Paksuus: 6-20 cm

Kaivaustapa: Lasta

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Hieno hiekka <0,2 mm

Pääsekoite: Keskikarkea hiekka <0,6 mm

Muut

Puusilppu

Kerroksen ominaisuus: Löyhä

Homogeenisuus/aineosien jakautuminen: Epätasainen

Kerroksen väri: Ruskea ja tummanruskea

Yksikön raja: Selkeä

Häiriöt: L3

Kaivannon muoto tasossa: -

Kaivannon muoto profiilissa: -

Kerrostyyppi: täyttökerros

Kuvaus: Kirjava hienon ja keskikarkean hiekan kerros kuopassa L24. Ruskeaa ja tummanruskeaa hiekkaa, jossa orgaanista ainesta ja vähän pientä puusilppua, sekä tiilenkappaleita ja tiilimurskaa.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y21

Alla: Y33

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: L24

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: huonokuntoinen pieni rautanaula

Kartat:

Näytteet: -

Yksikkönumero: L26

Yksikön tyyppi: Kaivanto

Laajuus: 55 x 30 cm

Paksuus: 30 cm

Kaivaustapa: Lasta

Kerroskoostumus:

Päämaalaji:

Pääsekoite:

Muut

Kerroksen ominaisuus:

Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:

Kerroksen väri:

Yksikön raja: Selkeä

Häiriöt: L3, L17

Kaivannon muoto tasossa: Kuoppa ei ollut kokonaisuudessaan esillä

Kaivannon muoto profiilissa: Alaspäin kapeneva, pyöreä pohjainen

Kerrostyyppi:

Kuvaus: Kuoppa koeojan 2 itänurkassa. Kaivanto oli täyttynyt kerroksella Y29, joka on samankaltaista kuin Y23. Kuopasta oli vain pieni osa esillä - muu osa kuopasta jää kaivamattomaan maahan. Kaivantoa leikkaa L17 sekä moderni putkikaivanto L3. Mahdollinen jätekuoppa.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y17, Y19

Alla: pohja

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: Y29

Kaivanto leikkaa: L27

Löydöt:

Kartat:

Näytteet: -

Yksikkönumero: L27**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:** 45 x 15 cm**Paksuus:** 30 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:**

Muut

Kerroksen ominaisuus:**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L17, L26, L28**Kaivannon muoto tasossa:** Kuoppa ei ollut kokonaisuudessaan esillä**Kaivannon muoto profiilissa:** Alaspäin kapeneva, pyöreä pohjainen**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Koejassa 2 ollut kuoppa, joka oli vain osittain esillä. Kuoppaa leikkasivat kaivannot L17 ja L26. Kuopan täyttö oli Y30. Mahdollinen jätekuoppa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: L17

Alla: pohja

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: Y30

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt:**Kartat:****Näytteet:** -**Yksikkönumero: L28****Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:** profiilissa 75 cm x 40 cm**Paksuus:** 38 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:**

Muut

Kerroksen ominaisuus:**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L17**Kaivannon muoto tasossa:****Kaivannon muoto profiilissa:****Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Kuoppa koejassa 2. Kuoppaa leikkasivat kaivannot L17 ja L27. Kuoppa oli täyttynyt kerroksilla Y31 ja Y34. Mahdollinen jätekuoppa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y11, Y12, L17

Alla: pohja

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: Y16, Y21, Y23, Y31 ja Y34

Kaivanto leikkaa: L27, Y35

Löydöt:**Kartat:****Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y29**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 55 x 30 cm**Paksuus:** 30 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Muut****Hiesu****Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Kirjava**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L3, L17**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Kaivannon L26 täyttö. Tummanruskea hieno ja keskikarkea hiekka, jossa oli hiesua, tiilimurskaa ja pientä puusilppua.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** L17**Alla:** L26**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** L26**Kaivanto täyttynyt:** -**Kaivanto leikkaa:** -**Löydöt:** KM41229:84 ja 105. Fajanssia ja luuta sekä vähäinen määrä huonokuntoisia rautanauvoja**Kartat:****Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y30****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 45 x 15 cm**Paksuus:** 30 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Savi**Muut****Keskikarkea hiekka <0,6 mm****Kerroksen ominaisuus:** Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L17, L26**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Kaivannon L27 täyttökerros. Tummanruskea hieno hiekka, tiivis harmaa savi ja paikoitellen ruskeaa keskikarkeaa hiekkaa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** L17**Alla:** L27**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** L27**Kaivanto täyttynyt:** -**Kaivanto leikkaa:** -**Löydöt:** KM41299:105, luuta**Kartat:****Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y31**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 80 x 65**Paksuus:** 2-4 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:**

Muut

Hiesu

Kerroksen ominaisuus: Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Kirjava**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L17**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Kirjava kerros koejassa 2, kaivannon L28 täyttö. Kerroksessa oli sekaisin erivärisiä ruskeita hienoja hiekkvoja, vähän savea ja hiesua, hiiltä sekä pientä tiilimurskaa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y23

Alla: Y34

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: L28

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: KM41299:106, luuta**Kartat:****Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y32****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 45 x 85 cm**Paksuus:** 1 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:** Puusilppu

Muut

Hieno hiekka <0,2 mm

Kerroksen ominaisuus: Tahmea**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L28**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Koeojan 2 kaakkoisnurkassa ollut kerros, joka jäi kaivantojen L28 ja L24 ulkopuolelle. Tummanruskeaa orgaanista ainesta, puusilppua ja hienoa hiekkaa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y23

Alla: Y34

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: L35

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt:**Kartat:****Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y33**Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 80 x 85 cm**Paksuus:** 14-18 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Keskikarkea hiekka <0,6 mm**Muut**

Puusilppu

Kerroksen ominaisuus: Löyhä**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Tummanruskea ja vaaleanruskea**Yksikön raja:** Selkeähkö**Häiriöt:** L3**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** ns. kulttuurikerros**Kuvaus:** Tummanruskea hieno hiekka ja keskikarkea vaaleanruskea hiekka, jossa oli puusilppua. Hiekat olivat keskenään sekaisin. Seassa vähän tiilimurskaa ja palanutta savea.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y23, Y25**Alla:** L24**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** L24**Kaivanto täyttynyt:** -**Kaivanto leikkaa:** -**Löydöt:** KM41299:107, paljon luuta, pala punasavikeramiikkaa**Kartat:****Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y34****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 100 x 110 cm**Paksuus:** 3-15 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:** Hieno hiekka <0,2 mm**Pääsekoite:** Hiesu**Muut**

Keskikarkea hiekka <0,6 mm

Kerroksen ominaisuus: Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Epätasainen**Kerroksen väri:** Kirjava**Yksikön raja:** Epäselvä**Häiriöt:** L17**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Koejassa 2 ollut kirjava kerros, jossa oli vaaleanharmaata hiesua, tummanruskeaa hienoa hiekkää, vähän hiiltä ja pientä tiilimurskaa. Paikoitellen kerroksessa on vaaleanruskean keskikarkean hiekan läikkiä. Liittyy joka kaivantoon L35.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:****Yllä:** Y31, Y32**Alla:** Y36**Saman aikainen kuin:** -**Liittyy rakenteeseen:** -**Liittyy kaivantoon:** L28, L35**Kaivanto täyttynyt:** -**Kaivanto leikkaa:** -**Löydöt:** yksi pala luuta**Kartat:****Näytteet:** -

Yksikkönumero: L35**Yksikön tyyppi:** Kaivanto**Laajuus:** 90 x 50 cm**Paksuus:** 35 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:**

Muut

Kerroksen ominaisuus:**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:****Kerroksen väri:****Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L24, L28**Kaivannon muoto tasossa:** Kuoppa ei ollut kokonaisuudessaan esillä**Kaivannon muoto profiilissa:** Alaspäin kapeneva, pyöreä pohjainen**Kerrostyyppi:****Kuvaus:** Kuoppa koeojan 2 etelänurkassa. Kuoppa ei ollut kokonaisuudessaan esillä, vaan jäi suurimmaksi osaksi kaivamattomaan maahan. Mahdollinen jätekuoppa.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y21

Alla: pohja

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: -

Kaivanto täyttynyt: Y23, Y32, Y34, Y36, Y37

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt:**Kartat:****Näytteet:** -**Yksikkönumero: Y36****Yksikön tyyppi:** Kerros**Laajuus:** 90 x 50 cm**Paksuus:** 1-5 cm**Kaivaustapa:** Lasta**Kerroskoostumus:****Päämaalaji:****Pääsekoite:** Hieno hiekka <0,2 mm

Muut

Hiili

Kerroksen ominaisuus: Tiivis**Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen:** Tasainen**Kerroksen väri:** Musta/tummanruskea**Yksikön raja:** Selkeä**Häiriöt:** L24**Kaivannon muoto tasossa:** -**Kaivannon muoto profiilissa:** -**Kerrostyyppi:** täyttökerros**Kuvaus:** Musta/todella tummanruskea orgaanisen aineksen, hienon hiekan, hiilen ja puusilpun sekainen kerros koeojan 2 etelänurkassa, kaivannossa L35.**Ajoitusarvio:****Stratigrafia:**

Yllä: Y34

Alla: Y37

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: L35

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt: KM41299:108, luuta**Kartat:****Näytteet:** -

Yksikkönumero: Y37

Yksikön tyyppi: Kerros

Laajuus: 100 x 110 cm

Paksuus: 10 cm

Kaivaustapa: Lasta

Kerroskoostumus:

Päämaalaji: Hieno hiekka <0,2 mm

Pääsekoite: Keskikarkea hiekka <0,6 mm

Muut

Karkea hiekka <2,0 mm

Kerroksen ominaisuus: Löyhä

Homogeenisuus/ainesosien jakautuminen: Epätasainen

Kerroksen väri: Tummanruskea ja vaaleanruskea

Yksikön raja: Epäselvä

Häiriöt: -

Kaivannon muoto tasossa: -

Kaivannon muoto profiilissa: -

Kerrostyyppi: ns. kulttuurikerros

Kuvaus: Tummanruskea hieno hiekka ja vaaleanruskea keskikarkea ja karkea hiekka sekoittuneena toisiinsa.

Ajoitusarvio:

Stratigrafia:

Yllä: Y36

Alla: L28, L35

Saman aikainen kuin: -

Liittyy rakenteeseen: -

Liittyy kaivantoon: L28, L35

Kaivanto täyttynyt: -

Kaivanto leikkaa: -

Löydöt:

Kartat:

Näytteet: -

Oulu Liiketalon tontti 1-16-6

Koekaivaus

Esa Mikkola 2016

Poistetut löydöt



Kuva 1. Rautanauvoja kerroksesta Y8. Kuva Esa Mikkola



Kuva 2. Rautanauloja kerroksesta Y10. Kuva Esa Mikkola



Kuva 3. Litteää rautavarrasta sekä puolikas hevosenkenkä kerroksesta Y11. Kuva Esa Mikkola



Kuva 4. Rautanauvoja kerroksesta Y12. Kuva Esa Mikkola



Kuva 5. Rautanauvoja kerroksesta Y13. Kuva Esa Mikkola



Kuva 6. Rautanauloja kerroksesta Y14. Kuva Esa Mikkola



Kuva 7. Rautanauloja kerroksesta Y18. Kuva Esa Mikkola



Kuva 8. Rautanauvoja kerroksesta Y20. Kuva Esa Mikkola



Kuva 9. Rautanauvoja kerroksesta Y22. Kuva Esa Mikkola



Kuva 10. Rautanaula kerroksesta Y25. Kuva Esa Mikkola



Kuva 11. Rautanauloja kerroksesta Y29. Kuva Esa Mikkola