

TURKU II/2/3

Juseliuksen talo 2002

Kaupunkiarkeologinen kaivaus

Kaivausraportti

Tapani Tuovinen, Turun maakuntamuseo, 2003

Arkisto- ja rekisteritiedot

Tutkimuskohde:	Turku, Uudenmaankatu 1
Kaupunginosa/ kortteli / tontti:	II/2/3
Kaupunkikartan lehti:	XVII:9
Turun kaupungin koordinaatit: (keskipiste)	$x_T = 105095.75$, $y_T = 70464.52$
Peruskoordinaatit (<i>kkj</i>):	$x_{kkj} = 6705093.76$, $y_{kkj} = 1570465.82$
Yhtenäiskoordinaatit (<i>ykj</i>)	$p = 6713719.48$, $i = 3240364.22$
Maanomistaja:	Turun kaupunki
Tutkimuslaitos:	Turun maakuntamuseo
Tutkimuksen laatu:	Kaupunkiarkeologiset pelastuskaivaukset
Kohteen ajoitus:	1200-luvun lopusta tai 1300-luvun alusta 1800-luvulle
Kaivauksenjohtaja:	Tapani Tuovinen
Kenttätöaika:	4.9.–2.10.2002
Tutkitun alueen laajuus:	23.07 m ²
Tutkimusten kustantaja ja tutkimuskustannukset:	Turun kaupungin tilalaitos TMM 22213 (112 alanumeroa) 29.1.2003 Turun maakuntamuseo, maalöytövarasto – TMM KF030102–KF030127 TMM KD030106–KD030122 Miikka Kumpulainen (kartat) Tanja Ratilainen (löytöluettelo) Tapani Tuovinen (teksti, kartat, valokuvat)
Esinelöydöt:	
Diariointipvm:	
Löytöjen säilytyspaikka:	
Rakennefragmentit:	
Mustavalkonegatiivit:	
Diapositiivit:	
Dokumenttiaineiston laatijat:	
Kaivausraportin säilytyspaikka:	Turun maakuntamuseo
Kaivausraportin kopiot:	Museovirasto, rakennushistorian osasto
Aikaisemmat arkeologiset tutkimukset ja löydöt:	Juseliuksen talon korjaustöiden arkeologinen seuranta 1992 (Turun maakuntamuseo)

Liitteet:

1. Mustavalkonegatiivi- ja dialuettelot
2. Karttaluettelo
3. Kartat
4. Löytöluettelo
5. Maanäyteluettelo
6. Luettelo dendrokronologisista näytteistä
7. Luuluettelo

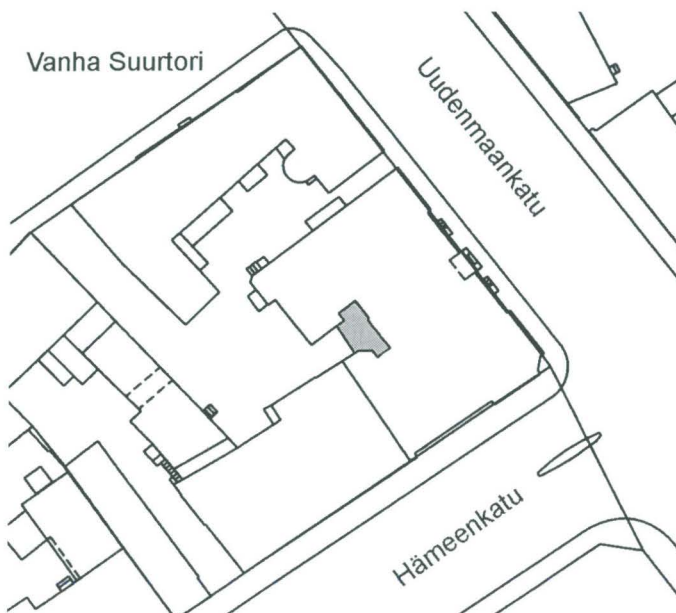
1. Tiivistelmä

Turun maakuntamuseo suoritti Turun kaupungin keskustassa Juseliuksen talon pihamaalla (kuvio 1) arkeologiset tutkimukset 4.9.–2.10.2002. Tutkimukset tulivat tarpeellisiksi sen johdosta, että rakennuksen ulkosivulle tuli talven 2002–2003 aikana rakennettavaksi hissi. Rakennuttajana ja tutkimusten rahoittajana toimi Turun kaupungin tilalaitos.

Alkuperäinen pintamaa oli poistettu runsaan metrin syvyyteen rakennettaessa paikalle viemäreitä ja aluelämpöpöputkeä 1980-luvulla. Ensimmäinen tutkittu maakerros M002 koostui nokisesta ja orgaanisen aineksen sekaisesta mineraalimaasta. Sen alla oli runsaasti orgaanista ainesta sisältävä maakerros M004 sekä puuriu'usta koostuva rakenne R008, joka tulkittiin jonkinlaisen karsinan aidaksi. Edelleen syvemmältä paljastettiin orgaanista ainesta sisältävä maakerros M009 ja sen alta saviset maakerrokset M010, M011 ja M012. Kolme jälkimmäistä yksikköä ovat varmuudella keskiaikaisia, todennäköisesti myös M009, R008 ja M004. Pohjasaven (M013) pinta oli tasolla 6.1–6.3 m. Stratifikaatio oli selväpiirteinen ja häiriintymätön maakerros M002:ta lukuun ottamatta. Kerrosjärjestystä kokonaisuutena tarkastellen keskiaikaiset yksiköt saavutettiin kaivaustyössä melko pian nuorien pintakerrosten tultua poistetuiksi. On mahdollista, että paikalta on joskus keskiajan jälkeen poistettu maata; se on voinut tapahtua esimerkiksi Juseliuksen taloa rakennettaessa 1891–1892.

Artefakti löytöihin luettelointiin lasia, metalliesineistöä, saviastian paloja, kaakelia, piitä, karva- ja kuitunäytteitä, nahkakengiä, nahkaesineitä, nahkajätettä, puuastian osia, puuesineitä sekä palamatonta ja palanutta luuta.

Tehdyt kaivaushavainnot viittaavat siihen, että tutkittu paikka oli keskiajalta 1600-luvulle tontin sisäpihaa, johon kertyi talousjätettä. Vertailu Olof Gangiuksen asemakaavakarttaan (1634) ja ns. venäläiseen karttaan (1741–1743) ei ainakaan sulje pois tällaista tulkintaa.



Kuvio 1. Kaivausalueen sijainti.

2. Johdanto

Turun maakuntamuseo suoritti Turun kaupungin keskustassa Juseliuksen talon pihamaalla muinaismuistolain edellyttämät arkeologiset tutkimukset 4.9.–2.10.2002. Tutkimukset tulivat tarpeellisiksi sen johdosta, että rakennuksen ulkosivulle tuli talven 2002–2003 aikana rakennettavaksi hissi. Turun kaupungin tilalaitos toimi rakennuttajana ja rahoitti tutkimukset.

Turun maakuntamuseon ja Turun kaupungin tilalaitoksen välillä 9.4.2002 solmitun sopimuksen mukaan rakennuttaja korvasi Turun maakuntamuseolle kaivauksesta aiheutuneet kustannukset. Ne arvioitiin enintään 77361,95 euroksi, johon mahdolliset KVTESin mukaiset palkankorotukset tulisivat lisättäväksi. Sopimuksen mukaan rakennuttaja huolehti sosiaali- ja säilytystiloista, työturvallisuudesta ja rakennusteknisestä ylläpidosta ja maakuntamuseo arkeologisesta kaivaustyöstä, dokumentaatiosta, konservoinnista sekä aineiston arkistoinnista ja varastoinnista.

Kaivausryhmään kuuluivat tutkijat FT Tapani Tuovinen (mittaukset, valokuvaus ja työnjohto), FM Miikka Kumpulainen (kartoitus) ja FM Tanja Ratilainen (stratifikaatio), kaivajat Harri Jokinen, HuK Ilmo Kajala, FK Jukka Sipilä, opiskelija Päivi Repo ja opiskelija Hanna-Leena Salminen sekä konservointiapulainen Marko Luojus (löytöjen puhdistus ja säilytys). Kaivausten valvojana toimi Turun maakuntamuseon tutkija FL Aki Pihlman. Kaivauksen jälkityössä, joka tehtiin 7.–31.10.2002, Miikka Kumpulainen vastasi karttojen puhtaaksi piirtämisestä, Tanja Ratilainen yksikkökuvauksista ja esineluetteloinnista ja Tapani Tuovinen valokuvien luetteloinnista ja raportin kokoamisesta.

Kaivausalueen pinta-ala oli 23.07 m². Monikulmion muotoista aluetta rajoittivat sivut, joiden taitepisteet on annettu taulussa 1.

x_T	y_T	x_{kkj}	y_{kkj}	x_e	y_e
105093.41	70468.16	6705091.42	1570469.46	6704942.21	1570283.29
105099.73	70463.56	6705097.75	1570464.86	6704948.54	1570278.69
105098.32	70461.44	6705096.34	1570462.74	6704947.13	1570276.57
105095.99	70463.24	6705094.00	1570464.54	6704944.79	1570278.37
105095.02	70462.02	6705093.03	1570463.32	6704943.82	1570277.15
105093.38	70463.02	6705091.40	1570464.32	6704942.19	1570278.15
105093.43	70464.16	6705091.44	1570465.46	6704942.23	1570279.29
105093.14	70465.76	6705091.15	1570467.06	6704941.94	1570280.89
105092.32	70466.43	6705090.33	1570467.73	6704941.12	1570281.56

Taulu 1. Kaivausaluetta rajoittavan monikulmion kulmien Turun kaupungin koordinaatit (x_T, y_T), kkj -koordinaatit (x_{kkj}, y_{kkj}) ja EUREF-89-koordinaatit (x_e, y_e).

3. Tontin II/2/3 historiaa

Kaivausalue sijaitsee tontilla, joka keskiajalla rajautui toriin ja silloisten pääkatujen, Hämeenkadun ja Karjakadun, risteykseen. Hämeenkatu sijaitsi nykyistä lähempänä jokea ja se siirrettiin nykyiselle paikalleen vasta kaupungin reguloinnissa 1600-luvulla. Vanhimmasta kartta-aineistosta (ks. esim. Pihlman & Kostet 1986: 21–31) päätellen tutkittua paikkaa voi ainakin Olof Gangiuksen kartasta (1634) alkaen luonnehtia tontin sisäosaksi ja sitä se oli todennäköisesti keskiajallakin.

Nykyinen rakennuskanta

Kaivausalue sijaitsee Turun palon jälkeen muodostetussa korttelissa II/2/3 (Elefantti), jonka kiinteistöt kuuluvat Turun kaupungille. Niissä toimii kulttuurikeskus ja kaupunginkirjaston lasten osasto. Raatihuoneen (S. Berner, rak. 1734–1736) ja Hjeltin talon (P.J. Gylich, 1830–1831) fasadit ovat Vanhalle Suurtorille päin. Osa Hjeltin talon seinistä on paloa edeltävältä ajalta olevasta rakennuksesta. Juseliuksen talon (K.V. Reinius, 1891–1892) fasadi on Uudenmaankadun ja Hämeenkadun puolella. Sen alle jäänyt rakennus oli Turun paloa edeltävältä ajalta. Osa Hämeenkatu 15:n rakennuksesta on rakennettu ennen Turun paloa; talo rakennettiin uudelleen vuonna 1830

P.J. Gylichin piirustusten mukaan.

Vanhan Suurtorin stratigrafiset vaiheet

Vanhalla Suurtorilla on tehty 1900-luvun alusta alkaen useita arkeologisia tutkimuksia ja maansiirtotöiden valvontoja (Pihlman & Kostet 1986: 100–101). Tärkeimpiä niistä ovat Turun maakuntamuseon kaivaukset 1980-luvulla kulttuurikeskuksen saneeraustöiden yhteydessä. Syksyn 1986 ja alkutalven 1987 aikana tutkimuksia tehtiin Raatihuoneella (Marita Kykyri, Hannu Poutiainen ja Kari Uotila, Turun maakuntamuseon kaupunkiarkeologinen luettelo KL 452A–I). Tutkittavana oli viisi kaivausalueita Raatihuoneen edessä ja alla sekä neljä kellaria Raatihuoneen alla. Vuonna 1989 tutkittiin kaivausalue Hjeltin talon sisäpihalla (Kari Uotila, KL 457).

Kulttuurikerrosten paksuus Suurtoriin rajoittuvilla tonteilla on 2.5–4.0 metriä. Aki Pihlman on osaksi dendrokronologisin perustein erottanut Suurtorin aineistossa kuusi stratigrafista vaihetta (Pihlman 1995: 61–79; Pihlman 1999; Pihlman 2002). Kuhunkin vaiheeseen liittyy kulttuurikerroksien lisäksi rakenteita ja rakennuksia. Vaihe 1 ajoittuu 1200-luvun loppupuolelle ja vaihe 2 noin 1300–1325. On mahdollista, että Karjakatu muodostui tässä vaiheessa. Vaihe 3 käsittää likimain vuodet 1325–1350 ja vaihe 4 ajoittuu 1350-luvulta 1400-luvun alkupuolelle. Vaihe 4/5 käsittää sekoittuneita kerroksia, jotka erottavat alemmat keskiaikaiset kerrokset ylemmistä uuden ajan kerroksista. Vaiheen 5 kerrokset ovat 1500-luvulta ja nuorempia. Rakennuksenjäännökset ja muut rakenteet monipuolistuvat 1300-luvun alusta alkaen ja samalla löytöaineisto runsastuu ja monipuolistuu. Esimerkiksi savias-tioiden lukumäärä kasvaa nelinkertaiseksi vaiheeseen 1 verrattuna. Pihlmanin mukaan tämä merkitsee kaupunki-maisen asutuksen syntymistä Vanhalle Suurtorille mahdollisesti jo ennen paloa vuonna 1318. Kaikilla Suurtorin kaivausalueilla vaiheiden 4 ja 5 välissä on katkos, joka johtuu siitä, että rakennettaessa on tuhottu vanhempia kerroksia.

Suurtorin kaivauksissa Raatihuoneella saatiin esiin jäännöksiä eri vaiheissa laajennetusta kivirakennuksesta, joka lienee ollut Turun vanha raatihuone. Sen vanhin vaihe ajoittuu 1300-luvun alkupuolelle eli stratigrafiseen vaiheeseen 2 (Pihlman 2002: 17).

Vanhan Suurtorin holvatut kellarit ja Pitäjänalttarin prebendatalo

Vanhaa Suurtoria ympäröivät Raatihuoneen, Brinkkalan talon, Hjeltin talon ja Hämeenkatu 15:n talon alla on säilynyt rakennuksia vanhempia holvattuja kellareita, jotka sijaitsivat Luostarin Välikadun, Karjakadun ja keskiaikaisen Hämeenkadun varrella. Vanhimmat näistä todennäköisesti kauppapuoteina ja aittoina toimineista kellareista ovat keskiajalta. Lähinnä nyt tutkittua kaivausalueita on kellari J, jonka NE-kulma on 16 metriä kaivaus-alueesta lounaaseen. Kellarissa on ollut uuni, ja se lienee siten ollut asuinkäytössä. Kari Uotila on yhdistänyt kellarin kirkkoherran pappilaan (Uotila 1988: 60–61; ks. myös Johansson 1984), Pentti ja Apollonia Pietarinpoika vuonna 1448 Pitäjänalttarin prebendataloksi lahjoittamaan taloon, jonka tiedetään sijainneen Karjakadun varrella. Talosta tuli Turun kirkkoherran pappila vuoteen 1642 asti (Kuujo 1981: 191).

Vanhalla Suurtorilla tehtiin vuonna 1978 kaivaus (KL 246), joka liittyi kokoojaviemäriin rakentamiseen. Tuolloin tuli esiin kivirakennuksen jäännös, jota arveltiin kellariksi (Lepokorpi 1984). Myöhemmin jäännös on tulkittu kaupungin vaakahuoneeksi (Kuujo 1981: 174; Pihlman 2002: 17).

Juseliuksen talon pihalla oli 1970-luvun alkuun asti kellari, joka toimi poliisilaitoksen löytötavaran varastona. Palovakuutusasiakirjojen mukaan korttelissa on muitakin holvattuja kellareita, joiden sijaintia ei tunneta (Laaksonen 2002: 198).

Juseliuksen talon korjaustyöt 1992

Turun maakuntamuseo valvoi syyskuusta joulukuuhun 1992 niitä Juseliuksen talon korjaustöitä, jotka tulivat koskemaan muinaismuistolain tarkoittamia kiinteitä muinaisjäännöksiä. Henrik Asplund on selostanut valvontatöitä neljässä raportissa (ks. arkistoaineisto). Pohjakerroksen lattia purettiin 3.9.–24.9.1992 nykyisestä ravintola Teinin keittiöstä, jonka kaakon puoleinen ulkoseinä rajoittuu tässä raportissa selostetun kaivauksen NW-reunaan. Lattian purkamisessa esiin tulleet muratut rakenteet kuuluivat pääosin Juseliuksen talon perustuksiin. Lokakuun 6.–9. päivänä Juseliuksen talon sisäpihalle rakennettiin viemäreitä, jolloin kaivettiin parisen metriä syvä ja kymmeni-

sen metriä pitkä kaivanto pihan poikki SW–NE-suunnassa. Pihamaan kaivannosta suunnilleen paikasta $x = 105097.0$, $y = 70451.0$ piirrettiin leikkaus, jossa näkyy alle 7 m:n tasolla puurakenteen jäännös ja puuroskaa sisältänyt kulttuurikerros. Puhtaan saven pinta oli tasolla 6.3–6.7 m. Joulukuun 17.–23. päivänä 1992 Hämeenkatu 15:n rakennuksen kadunpuoleisen osan pohjakerroksessa tehtiin korjauksia, joissa tuli esiin rakennusta vanhempia muurattuja rakenteita. Likimain paikassa $x = 105084.0$, $y = 70463.0$ havaittiin koekuopassa kulttuurikerros, jonka pinta oli tasolla 7.4–7.6 m.

Tontti kartoissa 1634 ja 1741–1743

Olof Gangiuksen asemakaavakartassa 1634 (esim. Pihlman & Kostet 1986: 21–23) tutkittu paikka sijoittuu tontille Karjakatuun merkityn levennyksen kohdalle (kartta 46). Ns. venäläisen kartan 1741–1743 kopiassa (Jutikkala 1977: 8, kartta 1; Pihlman & Kostet 1986: 29) kaivausalueen SE-osa sijoittuu korttelin sisällä olleelle pihamaalle ja kaivausalueen NW-osa kivirakennuksen alle (kartta 47). Ainakin osa tutkitusta alueesta olisi siis ollut pihamaata vielä 1741–1743, mutta varmuutta asiasta ei ole, koska venäläisen – sinänsä melko tarkan – kartan yhteensovittamisessa tämän hetken numeerisen kantakartan kanssa on epätarkkuutta.

4. Tutkimusmenetelmät

Mittaukset

Tasorunkomittaukset tehtiin Turun kaupungin kiinteistölaitoksen monikulmiopisteistä 13596 ja 13705. Kaivausta varten asennettiin numeroin 1–8 merkityt tilapäiset monikulmiopisteet (taulu 2). Tasokoordinaatit ovat Turun kaupungin koordinaattijärjestelmässä. Mittauskojeena käytettiin elektronista takymetriä Geodimeter 424, joka vuokrattiin Turun kaupungin kiinteistölaitokselta.

Vaaitusjono mitattiin Turun kaupungin korkeuskiintopisteistä 128 ja 2121. Vaaitusjono suljettiin ja tasoitettiin vaaitusvälien pituuksien suhteissa. Korkeudet ovat Turun kaupungin korkeusjärjestelmässä. Korkeudet N60-järjestelmässä saadaan lisäämällä Turun kaupungin korkeusjärjestelmässä mitattuihin korkeuksiin $\Delta h = 0.1664$ m. Käytetyt kiintopisteet ovat taulussa 3.

N:o	x	y	h	Sijainti
13596	105148.965	70320.393		Classicumin kulma
13705	105149.808	70471.856		Åbo Akademin hallintorakennuksen kulma
1	105084.904	70445.568	8.658	Juseliuksen talon sisäpihalla, kiviportaassa
2	105083.038	70451.615	8.845	Juseliuksen talon sisäpihalla, kiviportaassa
3	105086.126	70452.566	8.794	Juseliuksen talon sisäpihalla, kivijalassa
4	105089.685	70458.402	8.747	Juseliuksen talon sisäpihalla
6	105094.974	70463.160	8.681	Kaivausalueella
7	105093.539	70464.262	8.798	Kaivausalueella
8	105097.408	70464.957	8.533	Kaivausalueella

Taulu 2. Monikulmiopisteet.

N:o	h	Sijainti
128	8.805	Åbo Akademin hallintorakennuksen kulma (Turun kaupungin kiinteistölaitos)
2121	5.148	Katedralskolanin kulma (Turun kaupungin kiinteistölaitos)
1	8.888	Hämeenkatu 15:n rakennuksen kivijalassa (kaivauksen kiintopiste, piikki jonossa)
2	9.017	Juseliuksen talon kivijalassa (kaivauksen kiintopiste, piikki jonossa)
3	9.261	Juseliuksen talon kivijalassa (kaivauksen kiintopiste, piikki jonossa)

Taulu 3. Korkeuskiintopisteet.

Kaivaustekniikka

Stratigrafiset yksiköt määritettiin homogeenisuuskriteerin perusteella soveltuvin osin samoin kuin Åbo Akademin tontin kaivausten yhteydessä (Suhonen 1999: 6–7), kuitenkin siten, että yksikköä nimettäessä yksikkötunnuksen jälkimmäisellä kirjainosalla (kuten esim. kirjain *D* tunnuksessa *M002D*) tarkoitettiin yksikköön sisältyvää rakenne- tai kerrostumisosaa, joka ei edusta kaivaushavainnoin erottuvaa erillistä tapahtumaa stratifikaatiossa. Kaivamisen edistytessä havainnot voivat muuttaa käsitystä nimettyjen yksikköjen ja niiden osien stratigrafisista suhteista, joten myös yksikön tunnuksessa voi olla jälkimmäinen kirjainosa.

Alkuperäinen pintamaa oli poistettu kaivinkoneella runsaan metrin syvyyteen, kun Juseliuksen taloon asennettiin sähkökaapeleita, viemäreitä ja aluelämpöputki 1980-luvulla. Tilalle oli ajettu soraa, johon ei havaittu sekaantuneen kulttuurikerrosta tai löytöjä. Tästä syystä täytemaa (M001) poistettiin koneellisesti siihen asti kun tumman kulttuurikerroksen pinta tuli näkyviin. Kulttuurikerrokset kaivettiin tästä eteenpäin lapioin ja lastoin ja seulottiin 10 mm:n seuloilla; seulan tukkiva savimaa kuitenkin levitettiin pöydille ja tutkittiin rikkomalla lastan avulla.

Kaivausalueen SW-reunassa ollut betoninen viemärikaivo tuotti ongelmia, koska se oli osaksi syvimpien kulttuurikerrosten tutkimisen tiellä ja vaarassa kaatua, kun sen ympäriltä kaivettiin maata pois. Kaivo nostettiin kaivinkoneella pois, minkä jälkeen kaivausaluetta voitiin laajentaa lounaaseen. Osa kerroksista kaivettiin tästä syystä kahdessa työvaiheessa.

Kaivausalueen pintatason korkeus oli 8.74–9.07 m ja pohjatason 6.10–6.29 m. Poistettujen ja tutkittujen maakerrosten paksuus yhteensä oli 2.54–2.92 m, keskimäärin 2.74 m.

Kun pohjasaven M013 taso oli saavutettu, otettiin savesta neljä 2.08–2.75 m:n pituista näytepötköä Wacker-kairalla, joka kierrettiin saveen käsin. Näytteiden alimmat osat olivat tasoilta 3.90, 3.40, 3.89 ja 3.90 m. Alimmaisena tankona käytettiin sekä uranäytteenotinta että kierrenäytteenotinta. Kierrenäytteenotin osoittautui soveliaaksi saven silmämääräisessä tutkimisessa, koska näytettä saatiin enemmän ja sekoittumattomampana kuin uranäytteenottimella. Lisäksi kaivettiin kolme koekuoppaa, jotka ulottuivat tasolle 5.15, 5.15 ja 5.37 m. Näytteissä ja koekuopissa oli pelkästään steriiliä hapettumatonta sinisavea.

Taso- ja leikkauskartat MK 1:20 mitattiin ja piirrettiin kaupungin koordinaatistoon elektronisen takymetrin avulla.

Kahdeksan maanäytettä ja kolme dendrokronologista näytettä otettiin talteen.

5. Stratifikaatio

M001 – täyttömaa

Viemäri- ja aluelämpöputki- sekä sähkökaapelikaivantojen täytemaa nimettiin yksiköksi M001 (kuvio 2). Se oli puhdasta hiekkaa ja soraa, paikoin laastin ja tiilenpalojen sekaista. Ylimpänä alueen halkaisi aluelämpöputki ja nippu kaapeleita. Niiden alle oli asennettu muovinen viemäriputki, joka tuli kaakosta Juseliuksen talon alta ja päättyi lännessä betoniseen saostuskaivoon. Viemäriputkea varten kaivettu kaivanto oli jättänyt alla olevaan kulttuurikerrokseen selvästi erottuvan koveran 0.6–0.8 m leveään kourun. Syvimmälle kulttuurikerroksen oli läpäissyt sakokaivon varten kaivettu pyöreä kuoppa, jonka halkaisija oli 0.8 m. Sen pohja ulottui pohjasaveen tasolle 6.21–6.01 m. Viemärikaivantojen pohjalla oli puhdasta savea ja sakokaivosta länteen, kaivannon pohjalla oli sen suuntaisia maatuneita puun jäänteitä. Kaivantojen pohja oli tasolla 7.17–6.93 m.

R003 – Juseliuksen talon perustus

Koska tutkittu paikka sijaitsee Juseliuksen talon kahden siiven välisessä ahtaassa nurkassa, Juseliuksen talon (1891–1892) perustusrakenteet R003 ympäröivät kaivausaluetta muilta paitsi lounaispuolelta. Perustusrakenteisiin kuuluu maanalainen kiviperustus R003A ja hirsipeti R003B.

Kiviperustukseen R003A on käytetty pääasiassa lohkottuja lohkkareita, mutta myös luonnonkiviä. Lohkkareiden pituus seinämässä oli 0.2–1.5 m ja paksuus 0.2–0.8 m. Perustuksen seinämät ovat paikoin suorat, paikoin epätasaiset, enimmäkseen ulospäin laajenevat, mutta varsinaista anturarakennetta ei ole. Lohkkareet on suurimmaksi osaksi ladottu kerroksittain ja niiden väleihin on asetettu kiilakiviä. Lohkkareiden pitkät sivut ovat muurin suuntaisesti. Alaosissa väleissä maata, ollut alaosistaan alkujaan kylmämuurattu. Kiviperustuksen alla on hirsipeti R003B, jonka päällimmäiset hirret ovat poikittain muuriin nähden; hirsien päät pistävät esiin muurin alta. Alla on toinen hirsipeti, jonka hirret ovat muurin suuntaiset. Hirret ovat osaksi pyöreäpintaisia, osaksi kirveellä työstettyjä hirsisiä ja niiden paksuus ja leveys on 18–30 cm. Hirsipedin pohja on tasolla 6.10 m. Alimmaisena on vielä pystypaalutus 14–22 cm:n paksuisista hirsistä.

M002 – täyttömaa

M002 oli Juseliuksen talon rakentamisen yhteydessä tehdyn perustuskaivannon täyttömaata, jossa oli eri-ikäistä ainesta sekaisin. Kerroksen ylempi rajapinta 7.4 m:n tasolla tuli näkyviin poistettaessa täyte- maata M001 kaivinkoneella. Kerroksen alempi rajapinta syvemmällä oleviin yksikköihin kaartui alas lähellä perustusta ja ulottui perustuksen alaosaan 6.09 m:n tasolle. Kerroksessa oli nokista mineraalimaata, karkeaa hiekkaa, jossa laastia ja tiilenmuruja, kiviä, puunsäleitä, savea kokkareina ja laikkuina. Puulastu ja -säle näyttää syntyneen hirsipetiä työstettäessä. Kaivausalueen luoteisosassa kerroksen M002 sisällä oli kuivakuorisavea selväpiirteisenä runsaan 20 cm:n paksuisena patjana (M007). Savessa oli puuhiutaleita, muutoin se oli steriili. Savea pidettiin aluksi omana yksikkönä, mutta kaivamisen jatkuessa se liitettiin osaksi M002:ta.

Täyttömaasta M002 löydettiin Westerwald-savituopin reunapala (KE002A:001), jonka perusteella kerros voidaan ajoittaa 1600-lukuun. Kerroksesta löydettiin myös pyöreän passglasin pala (LA002A:001), joka kuuluu ajalle noin vuodesta 1530 1600-luvun loppuun. Muut löydöt olivat keramiikkaa, kaakelia, metalliesineitä, nahkaesineitä, puuesineitä, kattotiiliä, liitupiipun varsia, luuta, tekstiiliä ja kuituja, yht. 33 alanumeroa.

M002B – kulttuurikerros

Viemärikaivannon molemmin puolin havaittiin 1–4 cm paksu kerros tummanruskeaa maata, jossa oli runsaasti maatumutta puuta ja muuta orgaanista ainesta. Taso 7.01–7.30 m. Kerroksessa oli 2 cm paksu ja 0.7 m² laaja laiku puhdasta hiekkaa (M002C).

R006 – puuta

R006:n muodostivat kaksi N–S-suuntaista lautaa, jotka olivat katkenneet molemmista päistään. Toisen pään oli katkaissut perustus R003 ja toisen sakokaivon kuoppa M001B. Lautojen takana, perustuksen R003:n vieressä oli pyöreä rima. Lautojen mitat olivat 70 x 30 x 2 cm. Yksikköön sisältyi myös 4 cm:n paksuinen kerros palanutta puuta (R006B). Kerroksessa oli myös neljä kiveä SW-NE-suuntaisena muodostelmana. Kivien välissä oli haurasta laastia (R006C). Kerroksen taso oli 7.05–7.16 m.

M004 – kulttuurikerros

Kulttuurikerroksessa M004 erotettiin koostumukseltaan erilaisia osia. Osat M004A ja M005 koostuivat tummanruskeasta puusilpusta, jossa oli lastuja, veistojätettä, koivuntuohenpaloja ja -levyjä, lantaa, karvoja ja nahkajätettä. Kerros haisi lannalta. Kerroksen paksuus oli 4–23 cm. M004A:ssa oli 32 teräaseella koivunrungosta irtileikatua tuohilevyä päällekkäin ladottuina 0.23 m²:n alueella (taso 6.94–7.00 m). Tuohet olivat mahdollisesti jäänteitä tuohikaton rakentamisesta. M004B oli pitkälle maatumut, tasainen ja lantapitoinen osa yksikköä M004. M004C oli kerroksen tumma, 17 cm paksu osa, jossa oli paljon savea, lantaa ja männynkaarnaa. Kerroksen M004 taso oli 6.56–7.37 m. Maakerros on perustusta R003 rakennettaessa vaurioitunut ja todennäköisesti osaksi sekoittunut.

Löytöihin kuuluu keskiaikaisen lasipikarin kylkipala (LA004B:003), ruodepikarin tai karahvin osa (LA004B:001), keskiaikainen keilapikarin suureunapala LA004A:001, melko resentti (olut)pullon suuosa (LA004B:002), punasavikeramiikkaa, rautanauloja, nahkajätettä ja nahkaesineitä, eläimen luuta ja karvaa, puuastian osia, puuesineitä, piitä, kuituja ja lasitetun kattotiilen pala, yht. 33 alanumeroa. Artefaktiaineisto jakautuu siten keskiajalta

uudelle ajalle.

Kerrokseen M004 kasautunut lanta viittaa kotieläinten oleskeluun paikalla. Kerroksessa runsaana tavattu puusilppu, tuohi ja kaarna on voinut toimia kuivikkeena. Tätä ajatusta tukee puurakenne R008, joka lienee ymmärrettävissä eläinkarsinaksi tai -aitaukseksi. Paikka on myös voinut toimia tunkiona.

R008 – puuta

Puurakenne R008 lienee ollut eläinkarsina tai -aitaus. Rakenteeseen R008 kuuluivat riu'ut R008A, haljispuolikkaat R008B, puusäle R008C ja paalut R008D. Rakenteen osan R008A muodostivat kaksi NE-SW-suuntaista puuriukua. Niistä eteläisemmän alla oli vielä kolmas puunjäännö, joka oli todennäköisesti alkujaan ollut kaksi peräkkäin asetettua puuta. Riu'ut olivat työstämättömiä ja osiin katkenneita. Pohjoisempi oli pyöreähkö ja sen SW-pään läpi oli lyöty kiilamainen puutappi, mahdollisesti paalu. Eteläisempi oli kulmikkaaksi kulunut, lohkeillut ja näytti rantakivikkoa vasten hioutuneelta. Eteläisemmän alla olleen puun SW-osassa oli veistojälki, muutoin riuku oli työstämätön. Rakenteen NE-päässä puut olivat katkenneet perustusta R003 rakennettaessa. Rakenteen SW-päästä riu'ut jatkuivat sementtikaivon alle. Kaivon tultua poistetuksi havaittiin, että yhden puun molemmin puolin oli pyöröpaalut. Ympärillä oli myös muita paaluja. Rakenne makasi puusilpun ja säleiden päällä (M009). SW-päässä oli puun kappale, joka meni suorassa kulmassa NE-SW-suuntaisiin puihin nähden niiden alle (R008C). Osa R008B koostui kahdesta haljispuolikkaan päästä, joissa oli alustavan tarkastelun perusteella sahausjälkiä. Osa R008D oli muodostelma, johon kuului ainakin yhdeksän erikokoista puupaalua. Kaksi paaluista oli lyöty R008A:n molemmin puolin, yksi sen läpi. Teroitetut ja hiillytetyt pyöröpaalut olivat halkaisijaltaan 4–8 cm. Rakenteen R008:n taso oli 6.48–6.97 m.

M009 – kulttuurikerros

Maakerros M009 oli maatunut, 3–17 cm paksu ja pinnaltaan kuoppainen puusilppu- ja puusälekerros, jossa oli paikoin lantaa ja mineraalimaata seassa. Sakokaivon kuopan reunalla kerros sisälsi vähemmän puusilppua ja enemmän mineraaliainesta. Kerroksen taso oli 6.50–6.77 m.

Löytöihin kuuluu punasavikeramiikkaa, tasolasia, rautanaula, nahkakengän osia, puuastian osia, piitä, pähkinöitä ja luuta. Lisäksi lasitettu kattotiilen pala, joka ei vastineiden perusteella ole 1600-lukua iäkkäämpi. Se on mahdollisesti sekoittunut nuoremmasta kerroksesta.

M010 – kulttuurikerros

Maakerros M010 oli orgaanisen aineksen tummanruskeaksi värjäämä kerros, jonka päämaalaji oli savi. Kerroksessa oli lantaa, puunkappaleita ja puunlastuja. Aines haisi lannalta. Kerroksen sisässä oli työstämätön tukki, joka on merkitty karttaan 6. Kerroksen paksuus oli 6–25 cm. M010 on todennäköisesti muodostunut siten, että täyttösavikerroksen M011 pintaan on sekoittunut orgaanista ainesta. Kerroksen taso oli 6.22–6.72 m. Löytöihin kuuluu kivasavikeramiikkaa, messinkineula ME010:003, nahkaa, piitä, kimpiaestioita, puutappeja, takonauloja, luuta ja pähkinöitä.

M011 – täyttökerros

Maakerros M011 koostui puhtaasta harmaasta savesta, jonka seassa oli etenkin pohjoisreunassa puulastuja ja puusäleitä. Kerroksen paksuus 1–22 cm. Kyseessä oli paikalle tuotu täyttösavi, jonka paksuus yhdessä kulttuurikerroksen M011 kanssa oli noin 30 cm. Kerroksen taso oli 6.22–6.45 m. Löytöinä tallennettiin luinen veitsenkahva LU011:001, nahkajätettä ja luuta.

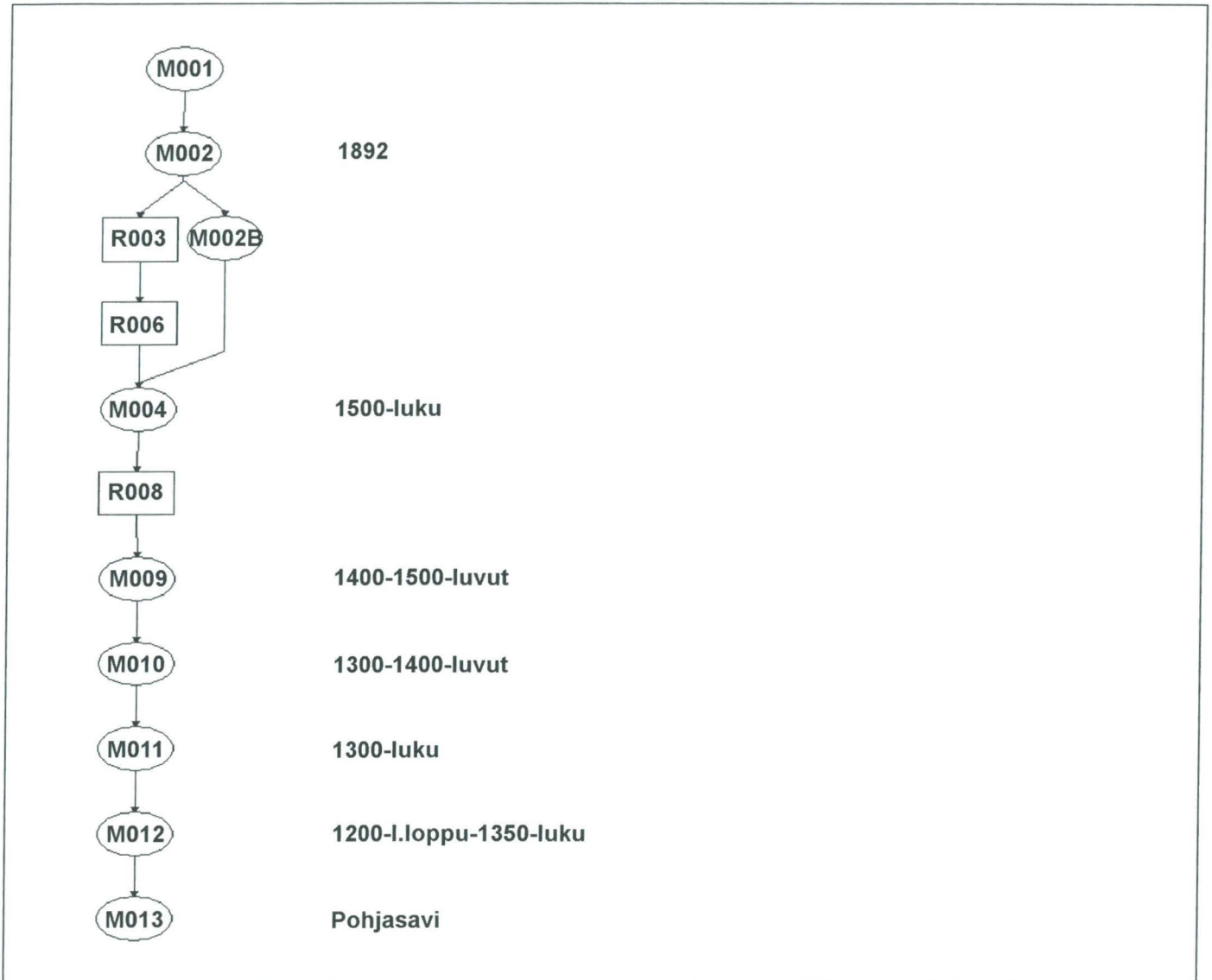
M012 – kulttuurikerros

Maakerros M012 koostui harmaanruskeasta savesta, jossa oli orgaanista ainesta. Melko tasapaksun kerroksen paksuus oli keskimäärin 15–20 cm. Kerroksesta otettiin talteen protokivasavikeramiikkaa KE012:001, dreijaamantonta harmaasavikeramiikkaa KE012:002 ja KE012:003, kuituja, pähkinöitä, soljen neula ME012:001, puuastian

kimpi ja luuta. Kerroksen taso oli 6.12–6.35 m. Löytöihin kuuluu myös 1700-luvun fajanssia ja ikkunalasia, jotka ovat löytökontekstiansa nuorempia ja todennäköisesti sekundaarisia.

M013 – postglasiaalisavi

Maakerros M013 oli ns. sinisavea, uudelleenkerrostunutta postglasiaalisavea. Savesta löydettiin sorvatun laakean puuastian kylkipala PU013:001. Kerroksen taso oli 6.12–6.29 m:stä alaspäin.



Kuvio 2. Stratigrafinen matriisi.

6. Tulokset

Varhaisimmat ihmisen toiminnan jäljet ovat maakerroksen M012 orgaanisessa aineksessa, josta saatiin talteen keramiikkaa, kuituja, pähkinöitä, soljen neula, puuastian kimppeä ja luuta. Kerroksen alta luontaisesta sinisavesta (M013) löydettiin lisäksi puuastian pala PU013:001, joka näyttää tulleen poljetuksi pehmeän savipinnan sisään. Kerroksen M012 alin rajapinta savea M013 vasten oli 6.12 m:n tasolla, mikä vastaa korkeutta 6.29 m N60-järjestelmässä. Jos sijoitetaan Turun maankohoamisnopeus keskiveden suhteen 4.2 mm/v (Kakkuri 1997) Ekmanin kaavoihin (Ekman 1993), saadaan vuoden 1250 keskiveden tasoksi $3.8 \text{ m} \pm 0.3 \text{ m}$ N60. Jos kerros M012 olisi alkanut muodostua savea M013 päälle vuoden 1250 paikkeilla, korkeuseroa Aurajoen rantaan olisi siten ollut noin 2.5 ± 0.3 metriä. Tässä oletetaan, että Aurajoen keskiveden taso oli Vanhan Suurtorin kohdalla niin lähellä merenpinnan keskiveden tasoa, ettei joen vedenpinnan kaltevuutta tarvitse huomioida.

Pian varhaisimman vaiheen jälkeen, osapuilleen 1300-luvun puolivälissä, paikalle levitettiin savea (M011). Savi-kerroksen päälle alkoi muodostua uusi kulttuurikerros M010, jonka löydöt ovat 1300- ja 1400-luvuilta. Kerroksessa oli lantaa ja orgaanista ainesta. Puuainesta, lantaa ja muuta orgaanista ainesta kertyi paikalle erityisen runsaasti keskiajan loppua kohti. Tätä vaihetta edustaa maakerros M009. Sen päälle rakennettiin jonkinlainen puuraakenne, mahdollisesti eläinkarsina (R008). Puuaineksen, lannan ja muun orgaanisen aineksen kasautuminen paikalle näyttää tämän jälkeen jatkuneen 1500-luvulla (M004). Selvästi uuden ajan puolelle kuuluu maakerros M002, joka tehtyjen havaintojen perusteella oli menettänyt mahdolliset alkuperäiset stratigrafiset yksityiskohtansa, koska se oli sekoittunut Juseliuksen talon perustuksia kaivettaessa (1891–1892).

Tutkitulla paikalla ei ole ollut rakennusta, vaan se näyttää ainakin 1300-luvulta alkaen olleen paikka, jossa pidettiin karjaa, pilkottiin polttopuuta ja johon heitettiin ulosteita ja jätteitä. Paikka voidaan tulkita pihaksi korttelin sisäpuolella. Olof Gangiuksen vuoden 1634 asemakaavakarttakin viittaa tähän suuntaan. Jos Kari Uotilan ehdotus Pitäjänalttarin prebendatalon sijainnista (s. 6) aivan tutkitun alueen SW-puolella on oikea, kysymys on ainakin vuodesta 1448 alkaen pappilan pihasta.

Poistettujen ja tutkittujen maakerrosten paksuus yhteensä oli keskimäärin 2.7 m. Kun kulttuurikerrosten yhteispaksuus Suurtorin rajoittuvilla tonteilla muutoin on 2.5–4.0 metriä, niin Juseliuksen talon pihanurkassa ei ole ainakaan paksuimmasta päästä. Tämä johtuu todennäköisesti uuden ajan kulttuurikerrosten tuhoutumisesta Juseliuksen talon rakennustöissä.



FT Tapani Tuovinen
kaivausjohtaja

7. Kirjallisuus ja arkistolähteet

Kirjallisuus

Ekman, Martin (1993). Postglacial rebound and sea level phenomena, with special reference to Fennoscandia and the Baltic Sea. *Lecture notes, NGK Autumn School in Helsinki, Sept. 7–13, 1992, Suomen geodeettisen laitoksen julkaisuja 115: 7–70.*

Johansson, Sölve (1984). Turun toriaitat. Torgbodarna i Åbo. *Turun maakuntamuseon raportteja 6: 115–126.*

Jutikkala, Eino (1977). *Finland. Turku – Åbo.* Scandinavian Atlas of Historic Towns No. 1. Odense: Odense University Press.

Kakkuri, Juhani (1997). Postglacial deformation of the Fennoscandian crust. *Geophysica 33(1): 99–109.*

Kuujo, Erkki (1981). *Turun kaupungin historia 1366–1521.* Turku: Turun kaupunki.

Laaksonen, Tarja Tuulikki (2002). Vanha Suurtori – rakennettu ympäristö. *Turun maakuntamuseo – julkaisuja 2: 175–231.* Turku: Turun kulttuurikeskus – Turun maakuntamuseo.

Lepokorpi, Nina (1984). Turun Vanhan Suurtorin kenttätutkimuksista. Om fältundersökningarna vid gamla Stortorget i Åbo. *Turun maakuntamuseon raportteja 6: 112–115.*

Pihlman, Aki (1995). *Keskiaikaiset savi- ja puuastiat Turun kaupungissa ja linnassa.* Lisensiaatintutkimus, Turun

yliopiston kulttuurien tutkimuksen laitos.

Pihlman, Aki (1999). Yhteenveto. *SKAS 4/1999*: 69–71.

Pihlman, Aki (2002). Arkeologiaa Suurtorilla. *Turun maakuntamuseo – julkaisuja 2*: 9–20. Turku: Turun kulttuurikeskus – Turun maakuntamuseo.

Pihlman, Aki & Kostet, Juhani (1986). *Keskiajan kaupungit 3*. Turku. Turku: Turun maakuntamuseo.

Suhonen, Mervi (1999). Kaivaus- ja dokumentaatiomenetelmistä – tosiasioita ja kritiikkiä. *SKAS 4/1999*: 4–15.

Uotila, Kari (1988). Holvatut kellarit – osa Turun Suurtorin keskiaikaa. *Välvda källare – en del av Åbo Stortorgs medeltid. Aboa 50*: 51–70.

Arkistoaineisto

Turun maakuntamuseon arkisto, Turku

Hjeltin talon kaivaukset vuonna 1989. Kari Uotila.

Kaivauskertomus. Turku, Suurtori, Raatihuone 1.9.1986–14.1.1987. Kaivausalue 4. Marita Kykyri ja Hannu Poutiainen.

Kaivauskertomus. Turku, Suurtori, Raatihuone 1.9.1986–14.1.1987. Kaivausalue 5. Marita Kykyri ja Hannu Poutiainen.

Rakennuskulttuurin yleisluettelo. Turku II/2/3.

Turku II/2/2b. Vanha Suurtori Brinkkala. Koekairaukset Brinkkalan pihalla 6.5.–16.5.1985. Jari Nenonen, Pasi Rantala.

Turku, Vanha Suurtori, Juseliuksen talo. Pohjakerroksen lattioiden purkaminen 3.9.–24.9.1992. Henrik Asplund.

Turku, Vanha Suurtori, Juseliuksen talon korjaustyömaa (II/2/3). Tarkastuskäynnit 17.–22.12.1992. Henrik Asplund.

Turku, Vanha Suurtori, Juseliuksen talon korjaustyömaa (II/2/3). Koekuopan kaivaminen 23.12.1992. Henrik Asplund.

Turku, Vanha Suurtori, Juseliuksen talon piha (II/2/3). Viemäryömaan arkeologinen seuranta 6.–9.10.1992. Henrik Asplund.

Turku Juseliuksen talo 2002

Valokuvaluettelo

Mustavalko- ja diakuvat

Luetteloituja valokuvia yhteensä 43

KF-alkuiset arkistonumerot tarkoittavat mustavalkonegatiiveja, KD-alkuiset arkistonumerot diapositiiveja

Numero	Sisältö	Kuvaaja	Aika
KD030106	Pintamaata poistetaan. Ylh. Jukka Sipilä, Ilmo Kajala, Harri Jokinen, Päivi Repo. Ylh. NW.	Tapani Tuovinen	4.9.2002
KD030107	Kaivausalue W. Vas. Jukka Sipilä, Hanna-Leena Salminen ja Marko Luojus.	Tapani Tuovinen	9.9.2002
KD030108	Puunpaloja kulttuurikerroksessa. M004 (vas.) ja M005 (oik.). NW.	Tapani Tuovinen	10.9.2002
KD030109	Sakokaivon kuopan seinämä. S.	Tapani Tuovinen	10.9.2002
KD030110	Tuohilevyjä M004:ssä. NNW.	Tapani Tuovinen	11.9.2002
KD030111	Kimpiastia PU009:003 ja PU009:004 in situ M009:ssä. SE.	Tapani Tuovinen	13.9.2002
KD030112	Puusilppua tasossa. R008. W.	Tapani Tuovinen	13.9.2002
KD030113	Puuta. R008A. NW.	Tapani Tuovinen	16.9.2002
KD030114	Työkuva. Miikka Kumpulainen piirtää leikkausta.	Tapani Tuovinen	23.9.2002
KD030115	Leikkaus. M005, M004B, M009, M010, M011. NE.	Tapani Tuovinen	23.9.2002
KD030116	Leikkaus. M005, M004B, M009, M010, M011. NE.	Tapani Tuovinen	23.9.2002
KD030117	Leikkaus. M012, M011A, M010, M009, M004B, M005, M002A sekä Juseliuksen talon kivijalkaa. NE.	Tapani Tuovinen	27.9.2002
KD030118	Leikkaus. M012, M011A, M010, M009. NE.	Tapani Tuovinen	27.9.2002
KD030119	Työkuva. Jukka Sipilä poistaa saven kierrenäytteenottimesta.	Tapani Tuovinen	30.9.2002
KD030120	Juseliuksen talon kivijalkaa. SW.	Tapani Tuovinen	1.10.2002
KD030121	Juseliuksen talon kivijalan paalutus (vas.) sekä leikkaus: M0012, M011A, M010, M009, M004B, M005, M002A ja savinen taso M0013. NE.	Tapani Tuovinen	1.10.2002
KD030122	Työkuva. Harri Jokinen sahaa dendronäytteen moottorisahalla.	Tapani Tuovinen	1.10.2002
KF030102	Pintamaata poistetaan. Vas. Jukka Sipilä, Päivi Repo ja Hanna-Leena Salminen. W.	Tapani Tuovinen	4.9.2002
KF030103	Pintamaata poistetaan. Ylh. Jukka Sipilä, Harri Jokinen, Ilmo Kajala ja Päivi Repo. NW ylh.	Tapani Tuovinen	4.9.2002
KF030104	Kaivausalue W.	Tapani Tuovinen	9.9.2002
KF030105	Puunpaloja kulttuurikerroksessa. M004 (vas.) ja M005 (oik.). NW.	Tapani Tuovinen	10.9.2002
KF030106	Sakokaivon kuopan seinämä. S.	Tapani Tuovinen	10.9.2002
KF030107	Tuohilevyjä M004:ssä. NNW.	Tapani Tuovinen	10.9.2002
KF030108	Kimpiastia PU009:003 ja PU009:004 in situ M009:ssä. SE.	Tapani Tuovinen	13.9.2002
KF030109	Puusilppua tasossa. R008. W.	Tapani Tuovinen	13.9.2002
KF030110	Puuta. R008A. NW.	Tapani Tuovinen	16.9.2002
KF030111	Leikkaus. M005, M004B, M009, M010, M011. NE.	Tapani Tuovinen	23.9.2002
KF030112	Leikkaus. M005, M004B, M009, M010, M011. NE.	Tapani Tuovinen	23.9.2002
KF030113	Leikkaus. M012, M011A, M010, M009, M004B, M005, M002A sekä Juseliuksen talon kivijalkaa. NE.	Tapani Tuovinen	27.9.2002

Numero	Sisältö	Kuvaaja	Aika
KF030114	Leikkaus. M012, M011A, M010, M009, M004B, M005, M002A sekä Juseliuksen talon kivijalka. NE.	Tapani Tuovinen	27.9.2002
KF030115	Leikkaus. M012, M011A, M010, M009. NE.	Tapani Tuovinen	27.9.2002
KF030116	Työkuva. Jukka Sipilä poistaa saven kierrenäytteenottimesta.	Tapani Tuovinen	30.9.2002
KF030117	Juseliuksen talon kivijalkaa. SE.	Tapani Tuovinen	1.10.2002
KF030118	Juseliuksen talon kivijalkaa. S.	Tapani Tuovinen	1.10.2002
KF030119	Juseliuksen talon kivijalkaa. SW.	Tapani Tuovinen	1.10.2002
KF030120	Juseliuksen talon kivijalkaa. W.	Tapani Tuovinen	1.10.2002
KF030121	Juseliuksen talon kivijalkaa. NNW.	Tapani Tuovinen	1.10.2002
KF030122	Juseliuksen talon kivijalkaa. N.	Tapani Tuovinen	1.10.2002
KF030123	Juseliuksen talon kivijalkaa, SW-siiven kulman paalutus. N.	Tapani Tuovinen	1.10.2002
KF030124	Juseliuksen talon kivijalan paalutus (vas.) sekä leikkaus: M012, M011A, M010, M009, M004B, M005, M002A sekä savinen taso M0013. NE.	Tapani Tuovinen	1.10.2002
KF030125	Lasitetun kattotiilen paloja, suurin osa poistettu luetteloinnissa. M002.	Tapani Tuovinen	15.10.2002
KF030126	Lasitetun kattotiilen paloja. Poistettu luetteloinnissa. M002E.	Tapani Tuovinen	15.10.2002
KF030127	Lasittamattoman kattotiilen paloja. Poistettu luetteloinnissa. M002E.	Tapani Tuovinen	15.10.2002









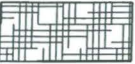

















Turku Juseliuksen talo 2002

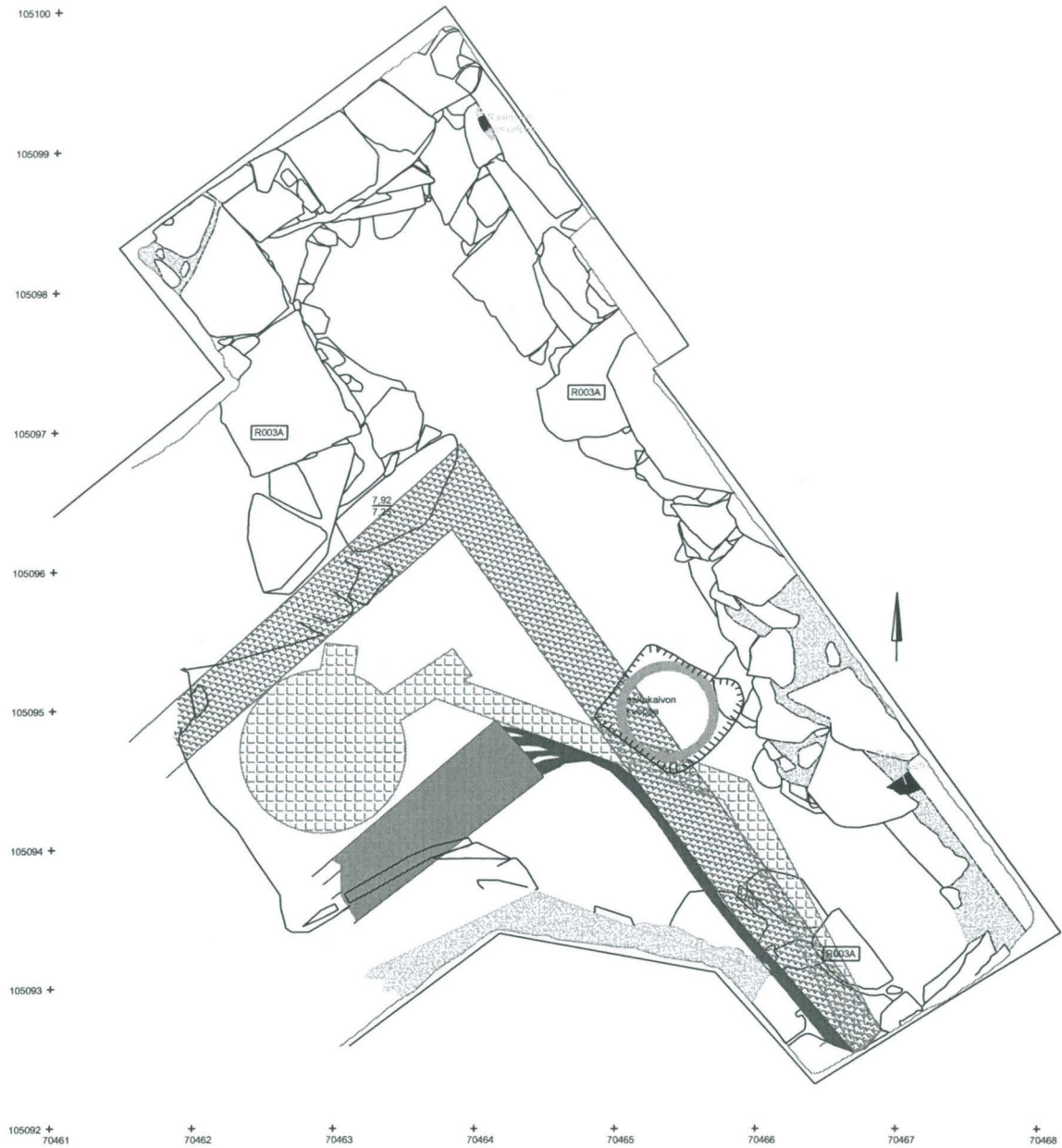
Karttaluettelo

Numero	Karttatyyppi	Yksiköt	Kartan sisältö	Koko	MK
Kartta 001	Rakennekartta		Viemäriputket, aluelämpöputki ja kaapelit.	A4	1:50
Kartta 002	Maayksikkökartta	M001B.		A3	1:20
Kartta 003	Maayksikkökartta	M002A.		A3	1:20
Kartta 004	Maayksikkökartta	M002B.		A3	1:20
Kartta 005	Maayksikkökartta	M002C.		A3	1:20
Kartta 006	Maayksikkökartta	M002D.		A3	1:20
Kartta 007	Maayksikkökartta	M002E.		A3	1:20
Kartta 008	Rakennekartta	R003A.	Ylemmät kivet.	A4	1:50
Kartta 009	Rakennekartta	R003A.	Alemmat kivet.	A4	1:50
Kartta 010	Rakennekartta	R003A.	Alimmat kivet.	A4	1:50
Kartta 011	Rakennekartta	R003A.	Seinälinja R003A:n pohjassa.	A4	1:50
Kartta 012	Rakennekartta	R003B.		A3	1:20
Kartta 013	Rakennekartta	R003C.		A3	1:20
Kartta 014	Maayksikkökartta	M004A.		A3	1:20
Kartta 015	Maayksikkökartta	M004B.		A3	1:20
Kartta 016	Maayksikkökartta	M004C.		A3	1:20
Kartta 017	Maayksikkökartta	M005.		A3	1:20
Kartta 018	Rakennekartta	R006A, R006B, R006C.		A3	1:20
Kartta 019	Maayksikkökartta	M007.		A3	1:20
Kartta 020	Rakennekartta	R008A, R008B, R008C, R008D.		A3	1:20
Kartta 021	Rakennekartta	R008A.		A3	1:20
Kartta 022	Rakennekartta	R008B.		A3	1:20
Kartta 023	Rakennekartta	R008C.		A3	1:20
Kartta 024	Rakennekartta	R008D.		A3	1:20
Kartta 025	Maayksikkökartta	M009.		A3	1:20
Kartta 026	Maayksikkökartta	M010.		A3	1:20
Kartta 027	Maayksikkökartta	M011A.		A3	1:20
Kartta 028	Maayksikkökartta	M011B.		A3	1:20
Kartta 029	Maayksikkökartta	M012.		A3	1:20
Kartta 030	Maayksikkökartta	M013.		A3	1:20
Kartta 031	Muu kartta		Kairaukset.	A4	1:50
Kartta 032	Muu kartta		Pintavaaitus.	A4	1:50
Kartta 033	Muu kartta		Pohjavaaitus.	A4	1:50
Kartta 034	Muu kartta		Koekuopat.	A4	1:50
Kartta 035	Leikkauskartta	R003A, R003B, R013.	Koillisseinä.	A3	1:20
Kartta 036	Leikkauskartta	R003A, R003B.	Kaakkosseinämä.	A3	1:20
Kartta 037	Leikkauskartta	R003A, R003B.	Lounaiseinä, osa 1.	A3	1:20
Kartta 038	Leikkauskartta	R003A, R003B.	Lounaiseinä, osa 2.	A3	1:20

Numero	Karttatyyppi	Yksiköt	Kartan sisältö	Koko	MK
Kartta 039	Leikkauskartta	R003A, R003B, M002A, M004B, M005, M009, M010, M011A, M012, M013.	Lounaiseinämä, osa 3.	A3	1:20
Kartta 040	Leikkauskartta	R003A, M012.	Lounaiseinämä, osa 4.	A3	1:20
Kartta 041	Leikkauskartta	R003A, R003B.	Lounaiseinämä, osa 5.	A3	1:20
Kartta 042	Leikkauskartta	R003A.	Koilliseinämä.	A3	1:20
Kartta 043	Muu kartta		Leikkauskarttojen järjestys.	A3	
Kartta 044	Muu kartta	R003A, R003B.	R003A:n isometrinen piirros pohjoisnurkasta.	A3	1:20
Kartta 045	Yleiskartta		Yleiskartta. Kaivausalue rasteroitu.	A3	1:500
Kartta 046	Yleiskartta		Ote Olof Gangiuksen kartasta 1634. Ote Turun kaupungin kantakartasta.	A3	1:500
Kartta 047	Yleiskartta		Ote venäläisestä kartasta 1741-1743. Ote Turun kaupungin kantakartasta.	A3	1:1000

Karttojen merkinnät

	Puu: puun syyt ja niiden suunta		Kivi
	Puu; puun syyt ja niiden tuhoutunut kohta		Tiili
	Puu: puun syyt ja alkuperäinen reuna tuhoutunut		Tiilenpaloja
	Puu: hiiltynyt pinta		Kalkkikivi
	Hiiltynyt		Hiekkakivi
	Tuohi ja sen poikkisyiden suunta		Nokea/hiiltä
	Kuori/kaarna		Pieni paalu
	Nykyrakenteet ja näiden yhteydessä olevat maakerrokset		Keskikokoinen paalu
	Hiekkakivi/hiekka		Iso paalu
	Rapautunut		Kaivettu poikkiviivojen suuntaan viettävä rinne
	Profiili/poikkileikkaus		Rakenneyksikkö
	Kolo/tyhjä kohta		Koordinaattipiste
			Maayksikkö
			Pohjoisnuoli



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Rakennekartta Resentit putket ja viemärit MK 1:50</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 001</p>

Löytöluettelo TMM 22213

- KA002A:001 Yksikkö M002. Kaakeli, 1 kpl. . Reliefin palanen, jonka lasite palanut, kellervä.
- KE001A:001 Yksikkö M001. Keramiikka-astia, 1 kpl. Kivisavi. Kannun kylkipala. Kannussa on todennäköisesti ollut jonkinlainen leima, aivan sen reuna on säilynyt. Ulkopinnassa oranssia ja vaalean ruskeaa sekä hieman lasitetta, muutoin lasittamaton. Paksuus 4 mm. Keskiaikainen.
- KE001A:002 Yksikkö M001. Keramiikka-astia, 1 kpl. Kivisavi. Astian kylkipala. Paksuus 2mm. Ulkopinta lasitettu kellervänruskeaksi. Nuorempi kuin keskiaika.
- KE001A:003 Yksikkö M001. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Sisäpinnastaan lyijylasitettu astian kylkipala, mahdollisesti vadista tai lautasesta. Maalattu kellervällä valkosavella viivoja tai pinta, jonka päälle ruskealla pystysuoria viivoja. Lopuksi vedetty päältä kellervänruskealla, jotta tullut ruutumainen vaikutelma. Paksuus 5 mm.
- KE001A:004 Yksikkö M001. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Molemmiin puolin lasitettu kylkipala. Ulkopinnassa tumman ruskea lasite, sisäpinta vaaleanruskeanvihertävä. Ulkopinta mahdollisesti altistunut kuumuudelle. Paksuus 4 mm.
- KE001B:001 Yksikkö M001. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Astian suureunapala. Sisäpinta ja reunan päällys lasitettu vihreänruskeaksi. Reunan päällä kulkee persikanvärinen viiva. Ulkopinnassa ura, joka kulkee aivan suureunan alapuolella.
- KE002A:001 Yksikkö M002. Keramiikka-astia, 1 kpl. Kivisavi. Westerwaldin tuopin suureunapala, jossa reliefi-koristelua koboltinsinisellä. Molemmat pinnat lasitettu. Reliefin kasvokuva on rikkonainen, mutta ollut jo rikki todennäköisesti ennen lasitusta. 1600-luku.
- KE002A:002 Yksikkö M002. Keramiikka-astia, 1 kpl. Kivisavi. Astian kylkipala. Ulkopinnassa päivänkakkara tms. kukka uurrettu, lasite vaaleansininen. Sisäpinta myös lasitettu. Paksuus 3 mm. Ei 1500-luvun loppua vanhempi, ennemmin 1600-lukua.
- KE002A:003 Yksikkö M002. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Astian kylkipala, jossa todennäköisesti korvan paikka. Ulkopinta ruskeaksi lasitettu, ja uurroskoristeltu, sisäpinta ruskeanviherväksi lasitettu. Aines tiivistä. Palan paksuus 4 mm.
- KE002A:004 Yksikkö M002. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Kaksi suureunapalaa. Sisäpinnassa mönjää, ei kuitenkaan lasitetta. Ulkopinta lasittamaton. 1550-luvun jälkipuolisko, 1600-luvun alku.
- KE002A:005 Yksikkö M002. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Astian suureunapala, jonka sisäpinta ja reunan päällys lasitettu vihreäksi. Ulkopinta lasittamaton ja siinä kaksi uurrosta.
- KE002A:006 Yksikkö M002. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Astian suureunapala, joka sisäänpäin kaartuva. Sisäpinta ja reunan päällys lasitettu vihreäksi. Ulkopinta lasittamaton. Ulkopinnassa kaksi uurrosta lähellä suuta. Kyljen paksuus 5 mm.
- KE002A:007 Yksikkö M002. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Astian kylkipala, jonka sisäpinta lasitettu. Ulkopinta lasittamaton. Palaan porattu kiinnitysreikä. Paksuus 4 mm.
- KE002A:008 Yksikkö M002. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Astian kylkipala. Sisäpinta lasitettu, ulkopinta lasittamaton. Paksuus 4 mm.
- KE002A:009 Yksikkö M002. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Astian kylkipala, jonka ulkopinta mustaksi lasitettu, sisäpinta rusehvan, vihervän kellerväksi. Paksuus 5 mm.
- KE002A:010 Yksikkö M002. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Astian kylkipala, mahdollisesti lautasesta tai vadista. Sisäpinta ruskean vihertävällä ja kellervällä lasitettu. Ulkopinta lasittamaton. Paksuus 7mm.
- KE002A:011 Yksikkö M002. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Astian kylkipala, sisäpinta lasitettu, ulkopinta lasittamaton. Paksuus 8 mm.
- KE002E:001 Yksikkö M002. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Astian kylkipala, joka ulkopinnasta osittain lohjennut, lasittamaton, sisäpinta tummanruskeaksi lasitettu. Paksuus 0,4 mm.
- KE006B:001 Yksikkö R006. Keramiikka-astia, 1 kpl. Kivisavi. Astian kylkipala. Ulkopinta lasitettu, väri vaaleanruskea. Paksuus 3-4 mm. Keskiaikainen.
- KE009:001 Yksikkö M009. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasitettu punasavi. Suureunapala, josta reuna lohjennut. Sisäpinta lasittamaton, ulkopinnassa vihreää lasitetta. Paksuus 6 mm.
- KE010:001 Yksikkö M010. Keramiikka-astia, 1 kpl. Kivisavi. Kivisaviastian kylkipala. Ulkopinta lasitettu sinapinkellerväksi. Sisäpinta ruskeanharmaa. Molemmiin puolin dreijausjälkiä. Aines melko tiivis, keltainen. 1200-1300-luvun taite, 1300-luku.
- KE010:002 Yksikkö M010. Keramiikka-astia, 1 kpl. Kivisavi. Sieburgin astian kylkipala, lasittamaton, dreijausjälkiä, molemmiin puolin harmaa. Paksuus 3 mm. 1300-luvulta eteenpäin.
- KE012:001 Yksikkö M012. Keramiikka-astia, 1 kpl. Protokivisavi. Astian kylkipala, jonka ulkopinnassa violettia kiiltävää savilietettä. Aines tiivistä. Paksuus 5 mm. 1200-luvun loppu-1300-luvun puoliväli.
- KE012:002 Yksikkö M012. Keramiikka-astia, 6 kpl. Huokoinen lasittamaton harmaasavi. Kuusi astian pohjapalaa. Aineksen sisus harmaanmustaa, pinnasta punervan ruskeaa, rautakautistyyppistä, huokoista ja dreijaamatonta. Paksuus 8 mm. Rautakauden loppu-1300-1400-luvun taite.
- KE012:003 Yksikkö M012. Keramiikka-astia, 1 kpl. Huokoinen lasittamaton harmaasavi. Astian kylkipala. Aines karkeaa, mutta tiivihköä. Ulkopinta sivelty jollakin välineellä. Ei varsinaisia dreijausjälkiä. Lasittamaton. Paksuus 4mm. Rautakauden loppu-1300-1400-luvun taite.
- KE012:004 Yksikkö M012. Keramiikka-astia, 1 kpl. Fajanssi?. Astian kylkipala, joka molemmiin puolin tinalasitettu. Saattaa olla myös piiposliinia. Paksuus 4mm. 1700-lukua tai nuorempi.
- KT004A:001 Yksikkö M004. Kuitu, 1 kpl. . Möykky karvaa, mahdollisesti narua, tekstiiliä.
- KT004A:002 Yksikkö M004. Kuitu, 1 kpl. . Karvaa.
- KT004B:001 Yksikkö M004. Kuitu, 1 kpl. . Mahdollisesti lankaa. Paksuus noin 1 mm.

- KT004B:002 Yksikkö M004. Kuitu, 1 kpl. . Karvaa, mahdollisesti kasvikuituja tms.
- KT005:001 Yksikkö M004. Kuitu, 1 kpl. . Kasa karvaa ja mahdollisesti jotain kasvinkin jäänteitä, mahdollisesti myös tekstiiliä, narua tms.
- KT005:002 Yksikkö M004. Kuitu, 1 kpl. . Karvaa, mahdollisesti jotakin punosta.
- KT010:001 Yksikkö M010. Kuitu, 1 kpl. . Karvaa, tekstiiliä, kuituja tms.
- KT012:001 Yksikkö M012. Kuitu, 1 kpl. . Pätkä narua. Aines vaikuttaa joltakin kasvikuidulta, mutta voi olla karvaakin.
- KT012:002 Yksikkö M012. Kuitu, 1 kpl. . Mahdollisesti karvaa tms. Voi olla myös narua.
- KT012:003 Yksikkö M012. Kuitu, 1 kpl. . Möykky mahdollisesti karvaa tms. Voi olla myös tekstiiliä.
- KT012:004 Yksikkö M012. Kuitu, 1 kpl. . Möykky savea, jossa karvaa?
- LA002A:001 Yksikkö M002. Lasiastia, 1 kpl. . Vihertävää, kaarevaa lasia, jossa litistettyä lasilankakoristelua. Nauhakin kaareva. Todennäköisesti pyöreästä passglasista. 1530-1600-luvun loppu.
- LA004A:001 Yksikkö M004. Lasipikari, 1 kpl. . Keulenglasin eli keilapikarin suureunapala. Koboltin sininen, harvinainen väri. Suureuna aukeaa ulospäin. Ei merkkejä maalauksesta. Suureunan paksuus 4 mm, kyljen paksuus 1,5 mm. Yleinen 1400-luvun toisella puoliskolla, menettivät suosionsa 1500-luvun puoliväliin mennessä.
- LA004B:001 Yksikkö M004. Lasiastia, 1 kpl. . Rusehtavan kirkas astian pohjapala, josta jalan reunat lohjenneet pois. Pohjassa on jyrkkäseinäinen nysty, jonka alapinnassa on lasinpuhallukseen liittyvä jälki. Mahdollisesti harvinaisen ns. värittömän ruodepikarin pohjan pala. Pala voi olla myös 1600-luvun loppupuolen-1700-luvun karahvin tms. pöytäastian pohjan pala. Muottiin puhallettua lasia. Mahdollinen ajoitus 1600-luvun toinen puolisko-1700-luku tai keskiaika (1300-1400-l).
- LA004B:002 Yksikkö M004. Lasiesine, 1 kpl. . (Olut)pullon suosan katkelma. 5 mm paksua ruskeaa lasia. 1800-1900-luku.
- LA004B:003 Yksikkö M004. Lasiastia, 1 kpl. . Lasipikarin kaareva kylkipala. Kirkas, harmaahko. Palassa kaksi samanväristä lasilankavyöhykettä. Seinämän paksuus 1 mm. Todennäköisesti lasipikarista, jonka ajoitus 1300-luvun loppu-1400-luvun alku. Todennäköisesti 1300-luvun loppu-1400-luvun alku.
- LA009:001 Yksikkö M009. Tasolasi, 1 kpl. . Irisoitunutta tasolasia, tod.näk. ikkunalasia. Paksuus 1 mm.
- LA012:001 Yksikkö M012. Tasolasi, 1 kpl. . Viherväähä ikkunalasia. Paksuus 1,5mm.
- LA012:002 Yksikkö M012. Lasiesine, 1 kpl. . Kimpale palanutta harmaanvihreää lasia.
- LA012:003 Yksikkö M012. Lasiastia, 1 kpl. . Lasiastian kylkipala, liikaisen vihertävänruskeaa lasia. Paksuus 2 mm. Todennäköisesti resentti.
- LI002A:001 Yksikkö M002. Liitupiippu, 1 kpl. . Liitupiipun varren kappale, jossa suuosa.
- LU011:001 Yksikkö M011. Luuesine, 1 kpl. . Mahdollisesti pienen veitsenkahvan levy, jossa häränsilmäkoristelua ja molemmin pitkin sivuun kulkevat uurokset. Toinen pitkän sivun päällä poikittaisia viiltoja. Toisessa päässä levyä on ehkä hieman metallia jäljellä, toinen pää kapenee aavistuksen leikkauspinnan puolella, jossa on nähtävissä myös kaksi kiinnitysreikää. 7 mm leveä, 2 mm paksu.
- ME001A:001 Yksikkö M001. Metalliesine, 6 kpl. . Kuusi ohutta, hyvin pientä pronssilevyn palaa.
- ME001A:002 Yksikkö M001. Metalliesine, 1 kpl. . Pronssi- tai kuparisormustin, jonka halkaisija 16 mm ja paksuus 14 mm.
- ME002A:001 Yksikkö M002. Metalliesine, 1 kpl. . Vyön?soljen katkelma, suorakulmaisen muotoinen, ohutta metallia, alareuna kupera ja sen sisäpinnassa pieni neulan kiinnitysreikä, pinnassa viivaurroskoristelua, symboliikasta tulee mieleen auringonsäteet. Leveys 39 mm, paksuus 2,5 mm.
- ME002A:002 Yksikkö M002. Metalliesine, 1 kpl. . Kaareva renkaan katkelma, jonka toisessa päässä nuppi. Pronssia? Paksuus 2 mm.
- ME002A:003 Yksikkö M002. Metalliesine, 1 kpl. . Mahdollisesti valurautapadan suureunaa ja kylkeä. Korrodoitunut, siinä kiinni maata, soraa ja tiilen muruja.
- ME002E:001 Yksikkö M002. Metalliesine, 1 kpl. . Taottu pitkä, suorakulmainen litteä esine. 66x17-18x4-6mm. Toinen pää pyöreä, toinen suora ja siinä harjanne; leikattu takomisvaiheessa poikki. Paksunee leikattuun päähän päin. Takomisessa syntynyttä jätettä?
- ME002E:002 Yksikkö M002. Metalliesine, 1 kpl. . Pyöreä metallinappi, josta osa lohjennut pois. Napin kiinnityskanta lohjennut pois. Halkaisija 25 mm.
- ME002E:003 Yksikkö M002. Metallilevy, 1 kpl. . Lyijy?levyn kappale, joka toisesta päästään taittunut. Paksuus 1,5 mm.
- ME004A:001 Yksikkö M004. Rautanaula, 2 kpl. . Kaksi takonaulaa. Toinen soikeakantainen, kannan pituus 17,5mm, leveys 12,5mm. Naulan pituus 54 mm. Toinen kannaltaan ehkä pyöreä. Naulan pituus 115 mm.
- ME009:001 Yksikkö M009. Rautanaula, 1 kpl. . Sinerväksi hapettunut takonaulan varsi.
- ME010:001 Yksikkö M010. Metalliesine, 1 kpl. . Litteä metalliesineen, helan? Katkelma, joka epämuodostunut ympyrä ja sen kyljistä molemmin puolin lähtevät kapeat, litteät nauhat, joista toinen on tasapaksu ja mennyt poikki, toinen on kärkeä kohti suippeneva. Esine hieman kovera, pinnoissa ei kuvioita tms. Ympyränmuotoisen osan paksuus 1mm, tasapaksun nauhan 1,5mm, aivan kuin ensin mainittu olisi taottu nauhaan. Nauhan leveys 5mm. Sinistä korroosiota.
- ME010:002 Yksikkö M010. Rautanaula, 1 kpl. . Viisi takonaulaa, joista 2 vääntyneitä ja sinerväksi hapettuneita. Kaksin naulaa mennyt poikki, toisesta puuttuu kanta, toisesta vartta. Yksi muista selkeästi ohuempi (2mm) ja kannaltaan pienempi (12mm) neliökö naula. Yhden naulan kanta pyöreä, halk. 18 mm, toinen neliö 11x10mm. Yhden naulan kanta pelkkä möykky. Varsien paksuus noin 4mm, halkaisija neliönmuotoinen.
- ME010:003 Yksikkö M010. Metalliesine, 1 kpl. . Neula, jonka toisessa päässä pitkänomainen 5 mm pitkä, 1,5mm paksu möykky, jossa mikroskoopilla tarkasteltuna näkyy likaa ja jonkinlainen nysty, joka saattaa olla "nuppi". Materiaali mahdollisesti jotakin kuparisekoitetta, pinnassa hieman vihreää hometta, mutta voi olla kultaakin.
- ME012:001 Yksikkö M012. Metalliesine, 1 kpl. . Pieni, litteä soljen kultainen neula. Toisessa päässä kiinnityslenkki, joka auki. Pituus 17,5 mm. leveys lenkin juuresta 1mm, kapenee kohti kärkeä. Paksuus alle 1mm.
- NA002A:001 Yksikkö M002. Nahkakenkä, 4 kpl. . Neljä nahkakengän riekaletta, joista yksi ainakin suippokärkisen kengän antura, yhdessä ommelreikiä, mahdollinen antura, yksi pala ainakin kaksinkertaista nahkaa. Anturoista toinen mahdollinen keskiaikaistyyppinen.
- NA002A:002 Yksikkö M002. Nahkaesine, 2 kpl. . Mahdollisesti kantorivan tms. hihnan pala. Reunan leveys 20 mm, paksuus 4 mm, ainakin kolminkertaista nahkaa. Toinen pala ohut nahan riekale.

- NA004A:001 Yksikkö M004. Nahkakenkä, 1 kpl. . Nahkakengän reunavahvike.
- NA004A:002 Yksikkö M004. Nahkajäte, 4 kpl. . Neljä palaa nahkaa, joista kaksi ohutta, yksinkertaista palaa, ja yksi pala, jossa ainakin kaksi kerrosta nahkaa ja sen yhteydessä karvaa kiinni. Yksi paloista taittunut kaksinkerroin. Lisäksi yksi 1,5mm paksu, kaareva nahkasuikale. Leikkuujätettä.
- NA004B:001 Yksikkö M004. Nahkaesine, 3 kpl. . Kaksi nauhamaista ja yksi tasakylkisen kolmion muotoinen palaa nahkaa. Toinen nauhamaisista paloista on kokonainen: 21x2,8x0,01cm, sen molemmissa pitkissä reunoissa on yksi rivi ommelreikiä ja leveyssuunnassa poikittaisia halkioita (viiltoja) 11 kpl. Myös toisessa nauhamaisessa palassa on kyseisiä viiltoja ja sen toisella pitkällä sivulla ommelreikiä. Kolmionmuotoisessa palassa toisen pitkän sivun reunassa on yksi rivi ommelreikiä ja kolmionkannan puoleisessa päässä pitkien sivujen reunoissa molemmissa yksi halkio (viilto), pala kaksinkertaista nahkaa. Palan koko noin 7x4x0,01cm.
- NA004B:002 Yksikkö M004. Nahkaesine, 1 kpl. . Noin 1mm paksua, 2mm leveätä nahkanauhaa. Mahdollisesti leikkuujätettä.
- NA004B:003 Yksikkö M004. Nahkajäte, 6 kpl. . Kuusi suikaletta leikkuujätettä. Yksi paloista pehmeä ja ohut. Paksuus maks. 1 mm.
- NA004B:004 Yksikkö M004. Nahkakenkä, 2 kpl. . Kaksi kengän reunavahviketta, toinen pala suippokärkisen kengän vahvike.
- NA004B:005 Yksikkö M004. Nahkajäte, 1 kpl. . Nahan pala, jossa leikkuujälkiä. Ainakin kaksinkertaista nahkaa.
- NA004B:006 Yksikkö M004. Nahkakenkä, 4 kpl. . Neljä nahkaesineen riekalletta, joissa ommelreikiä, mahdollisesti kengistä.
- NA004C:001 Yksikkö M004. Nahkakenkä, 1 kpl. . Mahdollisesti kengän reunavahvikkeen palanen.
- NA005:001 Yksikkö M004. Nahkakenkä, 11 kpl. . Nahkakengän riekaleita, kaksi isompaa palasta ja useita suikaleita, joista ainakin yhdessä yksi rivi ommelreikiä. Samassa yhteydessä oli NA005:002.
- NA005:002 Yksikkö M004. Nahkajäte, 2 kpl. . Kaksi palaa kaksinkertaista leikkuujätenahkaa. Isompi pala osaksi revennyt. Paksuus 1-2 mm. Samasta yhteydestä kuin NA005:001.
- NA005:003 Yksikkö M004. Nahkajäte, 8 kpl. . Kahdeksan suikaletta nahkajätettä. Paksuus noin 1mm.
- NA005:004 Yksikkö M005. Nahkaesine, 1 kpl. . Mahdollisesti nahkapussin tms. riekale, jossa 4 halkiota.
- NA009:001 Yksikkö M009. Nahkakenkä, 30 kpl. . Suippokärkisen kääntökengän antura, jonka pituus noin 21 cm, useita riekaleita kengän päälli- ja sivuosaa, pehmeähköä nahkaa, näissä ommelreikiä. Lukuisia yksiommelrivisiä reunavahvikkeita. Oikean jalan kenkä (J. Harjula 7.1.2003). Lukumäärä arvio. Keskiaikainen.
- NA009:002 Yksikkö M009. Nahkakenkä, 6 kpl. . Kaksi kääntökengän anturan kantapalaa ja niissä ommelreikiä sekä muutama muu nahkariekale. keskiaikainen.
- NA009:003 Yksikkö M009. Nahkaesine, 1 kpl. . Pitkänomainen pala nahkaa, jonka toisessa pitkällä sivulla yksi rivi ommelreikiä, toisella sivulla yksi ommelreikä, muutoin pala siltä kohtaa revennyt. Nahan poikki vedelty noin 5 mm välein viiltoja. Mahdollisesti puukontupestä..
- NA010:001 Yksikkö M010. Nahkakenkä, 7 kpl. . Seitsemän palaa nahkaa, joista kaksi kengänauhaa, joista toisessa on solmu ja joka kapenee toiseen päähän. Toinen nauha on 9 mm leveä, 1 mm paksu ja toisesta päästä hieman vinosti leikattu, toinen pää revennyt. Kahdessa anturamaisessa palassa reunoissa jälkiä ompeleesta. 2 mahdollista reunavahviketta. Ainakin nauhat kengästä.
- NA010:002 Yksikkö M010. Nahkajäte, 5 kpl. . Viisi palaa nahkaa, kolmiomaisia paloja ja suikaleita. Leikkuujätettä.
- NA011:001 Yksikkö M011. Nahkajäte, 1 kpl. . Pala leikkuujätettä.
- PI004B:001 Yksikkö M004. Pii, 2 kpl. . Kaksi pii-iskosta.
- PI006B:001 Yksikkö R006. Pii, 1 kpl. . Pii-iskos.
- PI009:001 Yksikkö M009. Pii, 2 kpl. . Kaksi palaa raakapiitä, osaksi palanutta?
- PI010:001 Yksikkö M010. Pii, 1 kpl. . Mahdollisesti pyörälukkoaseen tai piilukon iskurikivi. Tasakylkisen kolmion muotoinen litteähkö kivi, jonka kanta on toiselta lappeelta viistottu ja toiselta lohkeillut. Molemmista päistä kapeneva. Koko 19x5-12x1-5mm. Selkeästi muotoiltu. Mahdollisesti 1500-luvun alku tai 1600-luvun alkupuoli.
- PI010:002 Yksikkö M010. Pii, 2 kpl. . Kaksi pii-iskosta.
- PU002A:001 Yksikkö M002. Puuesine, 1 kpl. . 23x21x9 mm pyöreähkö rinkula, jonka keskellä sisähalk. 11mm reikä. Reiän reunoissa nähtävissä hieman työstöjälkiä. Käyttötarkoitus?
- PU002D:001 Yksikkö M002. Puuastia, 1 kpl. . Kimmen palanen, osaksi lohjennut. Ulkopinnassa kaksi vanneuraa, jotka 23 mm päässä toisistaan. Palan alareunassa viistotus, jonka leveys 8 mm. Palan alaosan leveys 23 mm. Paksuus 5-7 mm. Sisäpinnan alaosassa, noin 5mm päässä reunasta on matalahko kapea ura.
- PU004A:001 Yksikkö M004. Puuastia, 1 kpl. . Kimmen, kimpiastian pohjan ja vanteen katkelmat. Pohjan paksuus 3 mm. Vanne 7 mm leveä, 4 mm paksu, toinen pinta halkaistu. Kimpi melko huonokuntoinen, maakökön päällä. Sen ulkopinnassa kaksi vanneuraa, jotka 15 mm päässä toisistaan. Sisäpuolta ei voi tutkia.
- PU004B:001 Yksikkö M004. Puuastia, 1 kpl. . Kimpiastian pohjan katkelma. Paksuus 3 mm.
- PU004B:002 Yksikkö M004. Puuesine, 1 kpl. . Suorakulmaisen muotoinen, litteä tikku, jonka molemmat päät ovat olleet veistetty teräviksi, mutta toisesta päästä kärki lohjennut pois. Tikku ei ole aivan säännöllisen muotoinen. Pituus ollut todennäköisesti 235 mm. Leveys 19-24 mm. Paksuus 4-7 mm. Tikku lievästi kaareva.
- PU004B:003 Yksikkö M004. Puuesine, 1 kpl. . Kolme veistettyä tikkua ja/tai tappia. Yksi on teräväkulmaiseksi veistetty, paksummasta kohdasta halkaisijaltaan neliönmuotoinen kärkeen kapeneva tikku 189 mm pitkä, 7-10 mm leveä, 4-13 mm paksu. Toinen on kahdelta sivulta halkaistu, yhdeltä pyöreä kärkeen kapeneva tikku, jonka toinen pää tasainen. 160 mm pitkä, 4-24 mm leveä, 12-20 mm paksu. Kolmas on pyöreähkö, tappimainen 112 mm pitkä, 8-17 mm paksu.
- PU004B:004 Yksikkö M004. Puuesine, 1 kpl. . Noin 87 mm pitkä, 7-11 mm leveä puutikku, joka kapenee toiseen päähän. Toisesta päästä lohjennut kaksi palaa, toinen leveä sivu viistottu.
- PU004B:005 Yksikkö M004. Puuesine, 1 kpl. . Puuparrun kappale, jonka toisessa päässä neljä takonaulaa kiinni. Suorakaiteen mallinen, mennyt poikki ohuemmasta päästä, paksuneen naulapäähän, joka mahdollisesti sahattu poikki. Naulapään lappeessa, sen päässä naulojen vieressä työstöjälkiä: viistetty, kyljessä myös joitakin mahdollisia työstöjälkiä. Alkuperäinen leveys 800 mm. Muutoin mennyt poikki tai lohkeillut, ettei alkup. Pituutta tai paksuutta voi sanoa. Takonaulat lyöty kahteen rivin, mutta muutoin suhteessa toisiinsa epäsäännöllisesti. Naulankantojen halkaisija noin 15 mm.
- PU005:001 Yksikkö M004. Puuesine, 1 kpl. . 149 mm pitkä puutikku, veistetty kauttaaltaan litteähköksi, ja on hieman kaareva. Toisessa päässä tehty molemmin puolin pienet loveukset, joista toinen on syvempi. Tikun loveuspää on pyörästetty.

- Toinen pää katkaistu tarkoituksella. Leveys 8-11 mm. paksuus 4-5mm.
- PU005:002 Yksikkö M004. Puuastia, 1 kpl. . Kimmen palanen. Ulkopinnassa yksi vanteen kiinnitysura. Paksuus 4-5 mm.
- PU009:001 Yksikkö M009. Puuastia, 1 kpl. . Mahdollisesti kokonainen kymmen palanen. Vakasta? Pituus noin 165mm, leveys 86-89 mm, paksuus 4-9 mm. Paksummassa ja leveämmässä päässä koveralla puolella 8mm leveä ja 2-4mm syvä tasapohjainen uurre, noin 8 mm päässä kymmen reunasta: pohjan kiinnitysuirros. Kuperalla puolella veistojälki.
- PU009:002 Yksikkö M009. Puuastia, 1 kpl. . Kaksi kimpiastian kimpeä, joista toinen ehjä. Koko:8x7-27x1,5-5 mm. Vanteen kiinnitysura kaksi, joiden väli 21 mm.
- PU009:003 Yksikkö M009. Puuastia, 23 kpl. . Hajonnut kimpiastia, jossa ainakin 23 kimpeä tai sen katkelmaa. Kokonaisen kymmen mitat 84x35-31,5x2-5mm. Vanteen kiinnitysurien etäisyys toisistaan noin 30 mm. Samasta yhteydestä PU009:004.
- PU009:004 Yksikkö M009. Puuastia, 1 kpl. . Kimpiastian tod.näk. kannen puolikas. Kannen halkaisija 149 mm, paksuus 8 mm. Pohjan reuna on porrastettu. Löytynyt samasta paikasta PU009:003.
- PU010:001 Yksikkö M010. Puuesine, 1 kpl. . Kimpiastian pohjan kappale, ja kolme palaa kimpeä, jotka kaikki samasta. Pohja ollut noin 10 cm halkaisijaltaan. Pohjan paksuus 3 mm, reunaa viistetty oin 2-3 mm matkalta. Kymmen paksuus 1-5 mm, leveys 14-24 mm.
- PU010:002 Yksikkö M010. Puuesine, 1 kpl. . Kolme puutikkua tai tappia. Yksi pyöreähkön suorakulmainen, litteä. Mitat: 81x13-21x6,5-10mm. Toinen pyöreä, päästä teroitettu tikku. Katkennut, kärjen pituus noin 20 mm. Kolmas halkaistu ja veistetty halkaisijaltaan pyöreähköksi, toisesta päästään teroitettu. Mitat 915-9x6-7 mm.
- PU010:003 Yksikkö M010. Puuesine, 1 kpl. . Suorakulmainen puun kappale, jonka lappeessa takonaula. Toinen sivu mahdollisesti alkuperäinen, toinen lohjennut. Toinen pää mahdollisesti alkuperäinen, toinen pää katkennut. Todennäköisesti jostakin rakenteesta ja ollut paaluna sekundaarikäytössä. Paksuus noin 17 mm.
- PU012:001 Yksikkö M012. Puuastia, 1 kpl. . Kimpi. Mitat:83x13-28x3-7mm. Toinen sivu suora, toinen viisto ja yläosastaan suora. Ulkopinnassa kaksi vanteenkiinnitysuraa, jotka 23 mm päästä toisistaan. Sisäpinnassa kapeassa päässä kapea pohjankiinnitysura, joka noin 5 mm päässä päästä. Hyväkuntoinen.
- PU013:001 Yksikkö M013. Puuastia, 1 kpl. . Sorvatus laakean puuvadin/lautasen kylkipala. Paksuus 5-7 mm. Sisäpinta sileähkö, ulkopinnassa uurroksia.
- TI002A:001 Yksikkö M002. Kattotiili, 8 kpl. . Mustaksi lasitettuja aaltotiilen paloja. Ainakin neljä palaa samasta. Tiilet valikoitu esimerkeiksi löydetyistä kattotiilistä. Varmasti ei 1600-lukua vanhempi, todennäköisesti melko resentti.
- TI002E:001 Yksikkö M002. Kattotiili, 1 kpl. . Mustaksi lasitettu kattotiilen pala. Himmeä pinta, lasite karissut? Varmasti ei 1600-lukua vanhempi, todennäköisesti melko resentti.
- TI004A:001 Yksikkö M004. Kattotiili, 1 kpl. . Mustaksi lasitettu kattotiilen reunapala. Tasainen halkaisijaltaan. Varmasti ei 1600-lukua vanhempi, todennäköisesti melko resentti.
- TI009:001 Yksikkö M009. Kattotiili, 1 kpl. . Ulkopinnastaan mustaksi lasitettu kattotiilen pala. Todennäköisesti aaltotiilestä. Kiiltävä lasite. Varmasti ei 1600-lukua vanhempi, todennäköisesti melko resentti.
- TI009:009 Yksikkö M009. Kattotiili, 1 kpl. .

Turku Juseliuksen talo 2002

Maanäyteluettelo

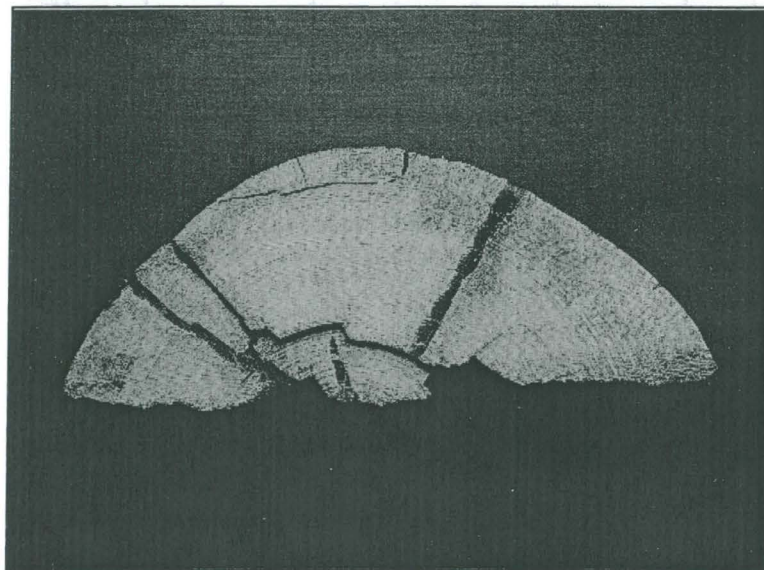
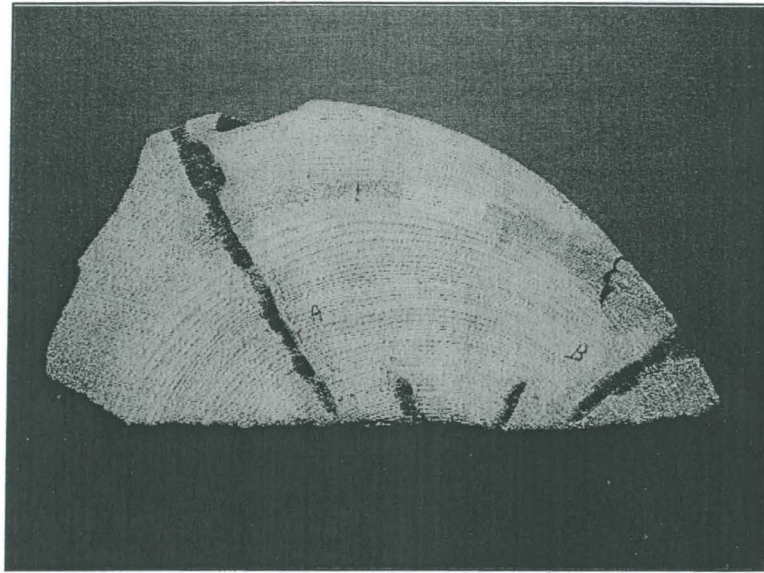
Numero	Näytteen laji	Yksikkö	Kuvaus	Määrä
001	Makrofossiilinäyte	M004	Puusilppua ja sälettä, jossa lantaa. Yksikön M004 osasta M005. x= 105 093,70-105 094,90 y=70 462,80-70 464,70, z=7,37-6,93 m.	4 litraa
002	Makrofossiilinäyte	M004	M004B. Haisevaa lantaa.	4 litraa
003	Makrofossiilinäyte	M009	Puusilppua, jossa lantaa.	4 litraa
004	Makrofossiilinäyte	M010	Orgaanisen ruskeaksi värjäämä savi, jossa lantaa.	4 litraa
005	Makrofossiilinäyte	M012	Harmaanruskea savi, jossa jonkin verran orgaanista ainesta seassa.	4 litraa
006	Makrofossiilinäyte	M011	M011A. Yksi pyöreä halk. noin 1,5 cm siemen, pähkinä? Otettu seulonnan yhteydessä talteen. Yksikkö harmaata puhdasta savea.	1g
007	Makrofossiilinäyte	M011	M011B. Pähkinän puolikkaita pari kappaletta. Otettu seulonnan yhteydessä talteen.	2 g
008	Makrofossiilinäyte	M004	M004C. Kaksi pähkinän puolikasta. Otettu talteen seulonnan yhteydessä.	1g

Turku Juseliuksen talo 2002

Dendrokronologiset näytteet

N:o	Yksikkö	Rakenne	Kuvaus	Kartta
001	R008B,	R008B	Kaksi haljispuolikkaan päätä, joissa mahdollisesti sahausjälkiä. M009 pinnalla, osaksi R008:n päällä. Ajoittavat M009:n ja M004B:n.	Kartta 022
002	R003	R003B.	Hirrenpää Juseliuksen talon hirsipedin R003B alemmista, luoteis-kaakkosuuntaisista hirsistä.	Kartta 012
003	R003	R003B	Hirrenpää Juseliuksen talon hirsipedin R003B:n ylemmistä, koillis-luonaissuuntaisista hirsistä.	Kartta 012

JOENSUUN YLIOPISTO
KARJALAN TUTKIMUSLAITOS, EKOLOGIAN OSASTO
DENDROKRONOLOGIAN LABORATORIO



*Turun Juseliuksen tontin (Turku II/2/3) arkeologisten kaivausten puulöytöjen
iänmääritys, dendrokronologiset ajoitukset FIT8001-FIT8002. Dendrokronologian
laboratorion ajoitusseloste 226.*

Pentti Zetterberg

JOENSUUN YLIOPISTO Karjalan tutkimuslaitos Ekologian osasto	DENDROKRONOLOGIAN LABORATORIO
--	--------------------------------------

PUULUSTOAJOITUKSEN SELOSTE	N:o 226	Näytteet: FIT8001 ja FIT8002
-----------------------------------	---------	------------------------------

Kohde: Turun maakuntamuseon kaivaukset tontilla Turku II/2/3		Tunnus: FIT80
Paikka: Juseliuksen tontti		Kunta: Turku
Työn tilaaja: Turun Maakuntamuseo		Tilaus: 16.4.2003 M. Talamo-Kemiläinen
Näytteenotto: Pentti Zetterberg	N-lkm ^o : 2	Näytteiden säilytys: Dendrokronologian laboratorio
Puulajianalyysi: Pentti Zetterberg	Lustomittaus: Anna-Kaisa Puputti	Ajoitus: Pentti Zetterberg

N:o	Näyte	Sijainti kohteessa: ¹	Sp. ²	lkm.	mean	s.d.	a.c.	m.s.	Vuodet	Pt. ³	Puun kaatoaika ⁴
01X	D1	R8b 16.9.2002	1	83	77.0	34.0	.737	.276	1289-1371	2A	talvikausi 1371/1372
A				83	91.9	46.2	.762	.297	1289-1371		
B				80	52.0	30.5	.814	.288	1290-1369		
02X	D1(D2?)	R8b 16.9.2002	1	96	61.7	43.1	.913	.219	1276-1371	1A	talvikausi 1371/1372
A				96	56.7	44.3	.918	.236	1276-1371		
B				87	56.6	32.1	.814	.290	1285-1371		

Lausunto: Dendrokronologiset ajoitusnäytteet FIT8001 ja FIT8002 ovat läpimitaltaan 14 ja 16 cm hirren haljikkaista sahattuja 3 cm paksuisia poikkileikkauksieikkoja, joiden pinta on hiottu (ks. kansikuva). Näytteet ovat peräisin Turun maakuntamuseon kaivauksilta v. 2002 syyskuussa Turun tontilla II/2/3. Molemmat puut olivat löydettyinä irtaimia haljikkaita lantatunkion päällä ja niiden otaksuttiin ajoittuvan keskiajan lopulle. Molempien näytteiden puulaji on mänty (*Pinus sylvestris* L.). Näytteistä mitattiin molemmista kaksi eri mittauslinjaa A ja B, joiden lustosarjojen tunnusluvut on esitetty yllä olevassa taulukossa. Riveillä 01X ja 02X on mittauslinjoilta yhdistetty lustosarja ja sen tunnusluvut sekä kaatoajankohdan ajoitus. Huomattakoon että tutkimuksiin saaduissa näytteissä molemmissa oli koodi D1, vaikka näytteet ovat eri kappaleista (ks. jäljempänä).

Näytteen FIT8001 vuosilustosarja alkaa vuodesta 1289 ja viimeinen näytteestä todettu lusto on vuodelta 1371. Tässä näytteessä on jäljellä kuorenlainen ns. nilapinta. Mitään ei ole kulumisen, veiston tai lahoamisen takia on hävinnyt puun pinnasta. Näytteessä FIT8002 lustosarja alkaa vuodesta 1276, päättyen samaan vuoteen 1371 kuin näytteessä FIT8001. Tässä tapauksessa näytteessä on kuorenlaisen nilapinnan lisäksi jäljellä myös hieman alkuperäistä kuoriainesta, minkä perusteella tässäkin voidaan todeta, että puuainesta ei ole pinnasta hävinnyt. Lustosarjojen ominaisuuksien perusteella voidaan todeta myös, että puunkappaleet ovat molemmat peräisin samasta puuyksilöstä.

Ylläesitetyn perusteella molemmat näytteet FIT8001 ja FIT8002 ovat peräisin talvikaudella 1371/1372 kaadetusta puusta. Tarkemmin määriteltynä puun kaatoajankohta on kesän 1371 kasvukauden päättymisen (syyskuu) ja seuraavan kesän 1372 kasvukauden alkamisen (toukokuu) välinen aika. Tätä ajankohtaa aikaisemmin puuta ei ole voitu käyttää tarkoitukseensa. Huomattakoon että yksittäinen ajoitettu hirs ei välttämättä ajoita koko rakennetta mistä se on peräisin, vaikkakin ajoitus antaa ikätakarajan rakenteelle. Tässä tapauksessa huomattavasti oletettua vanhempi ajoitus voi selittyä sillä, että kyseessä olisivat jostakin lantatunkiota vanhemmasta puisesta rakenteesta peräisin olevat jätepuun kappaleet.

Joensuussa 12.6.2003



Pentti Zetterberg
Dendrokronologian laboratorion esimies

Viittausohjeet: Zetterberg, P., 2003. Turun Juseliuksen tontin (Turku II/2/3) arkeologisten kaivausten puulöytöjen iänmääritys, dendrokronologiset ajoitukset FIT8001-FIT8002. Joensuun yliopisto, Karjalan tutkimuslaitos, Ekologian osasto, Dendrokronologian laboratorio, ajoitusseleste 226: 1-2.

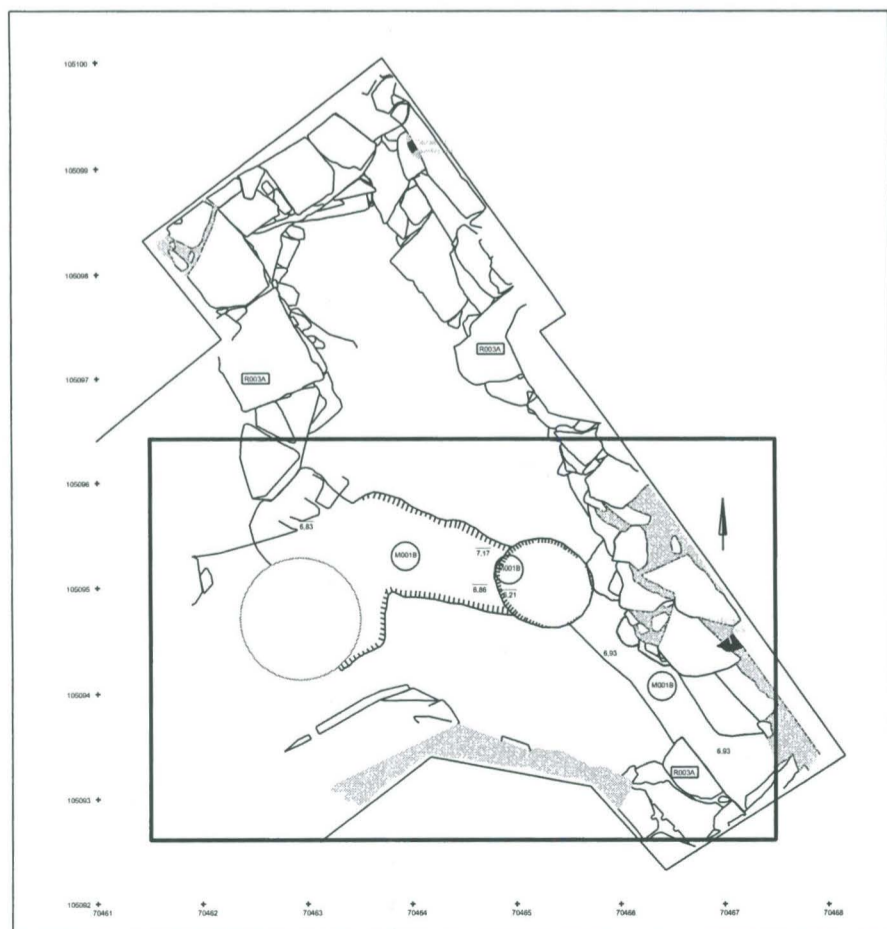
Yhteystiedot: Joensuun yliopisto Karjalan tutkimuslaitos Ekologian os. Dendrokronologian laboratorio, PL 111, 80101 JOENSUU. Sähköposti: pentti.zetterberg@joensuu.fi, Internet: www.joensuu.fi/penttizetterberg

Yläviitteet:

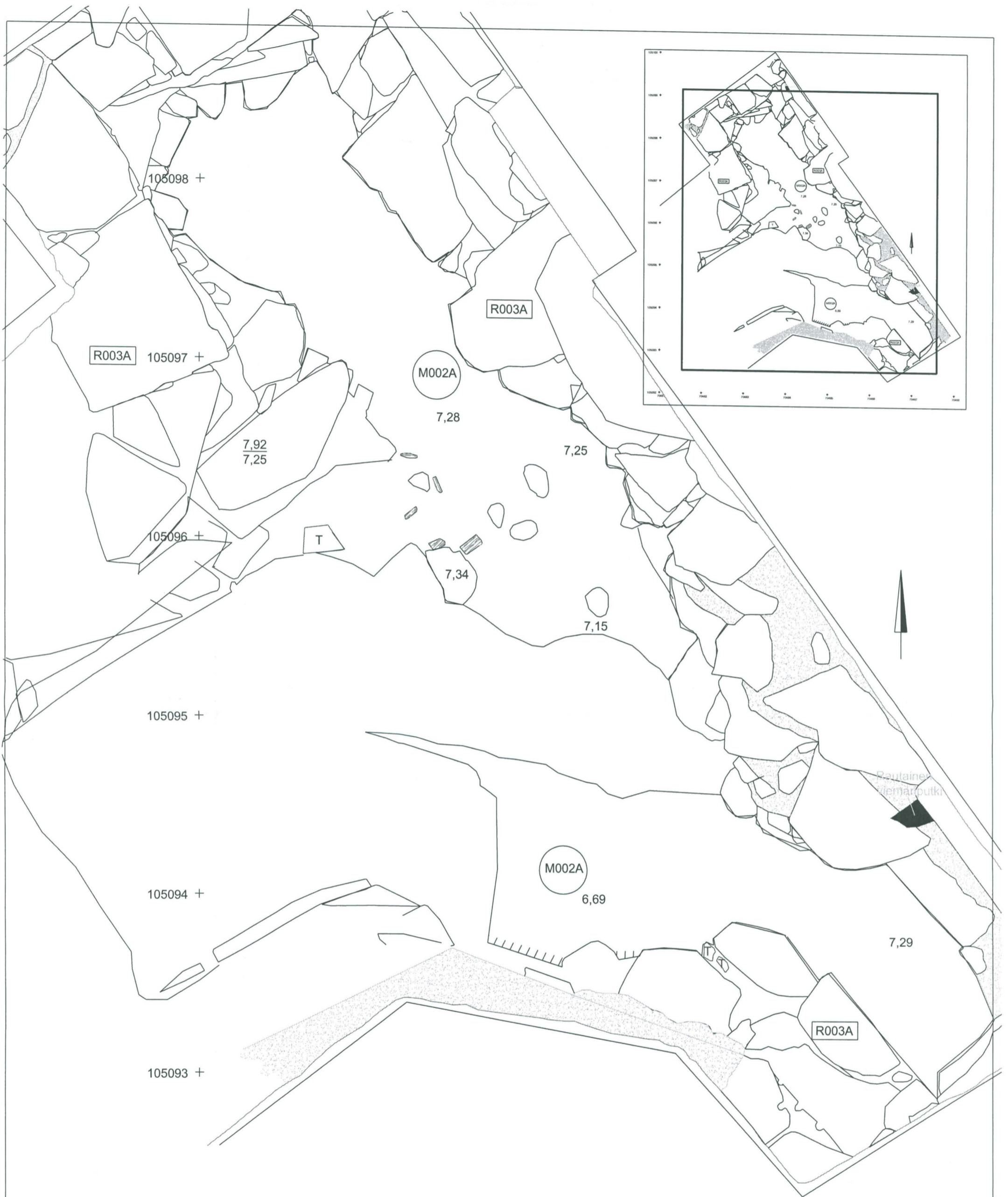
- 0: näytelukumäärä runkoa/erillisiä näytteitä.
1: s. = seinä, hk. = hirsikerta alhaalta lukien.
2: puulajit, 1 = mänty (*Pinus sylvestris*), 2 = kuusi (*Picea abies*), 3 = tammi (*Quercus robur*).
3: näytteen pinta, 1 = kaarna, 2 = alkuperäinen, 3 = mantopuu (pintapuu), 4 = sydänpuu, A = kesäpuu (myöhäispuu), B = kevätpuu (varhaispuu)
4: mikäli puun alkuperäinen pinta puuttuu, annetaan kaatovuosi arvioidun puuttuvan lustomäärän mukaan luettuna.

Luulöydöt

Yksikkö	Fragmenttien lukum.	Paino g	
M001(A)	50	375.9	
M001B	39	415.6	
M002(A)	460	3470.5	
M002D	40	398.0	
M002E	101	1026.6	
M004(A)	89	739.9	
M004B	163	2141.6	(joukossa kalan suomuja ja luita)
M004C	16	104.8	
M005	103	1438.1	(joukossa kalan suomuja < 1g)
R006A:n alta	1	25.7	
SW-profiilin suoristus	2	58.5	
M009	156	2309.3	
M010	286	2678.0	(joukossa kalan suomuja < 1g)
M011(A)	19	68.1	
M011B	3	15.1	
M012	43	399.7	
Yhteensä g		15230.3	



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M001B MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
	<p>Kartta 002</p>



+
70462

105092 +
70463

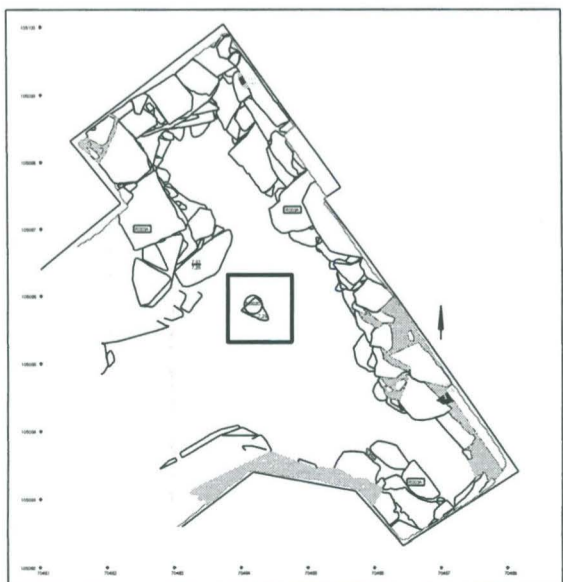
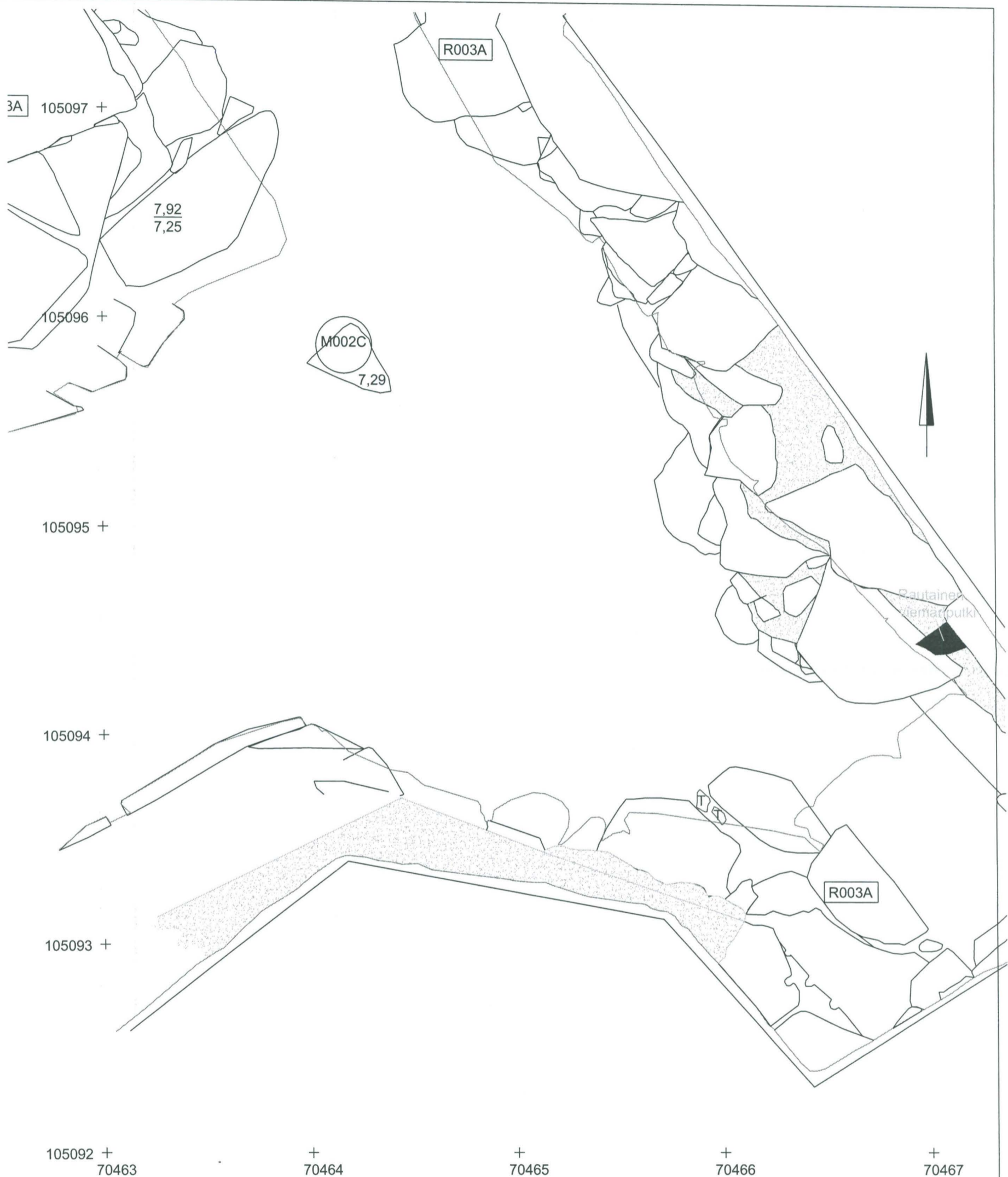
+
70464

+
70465

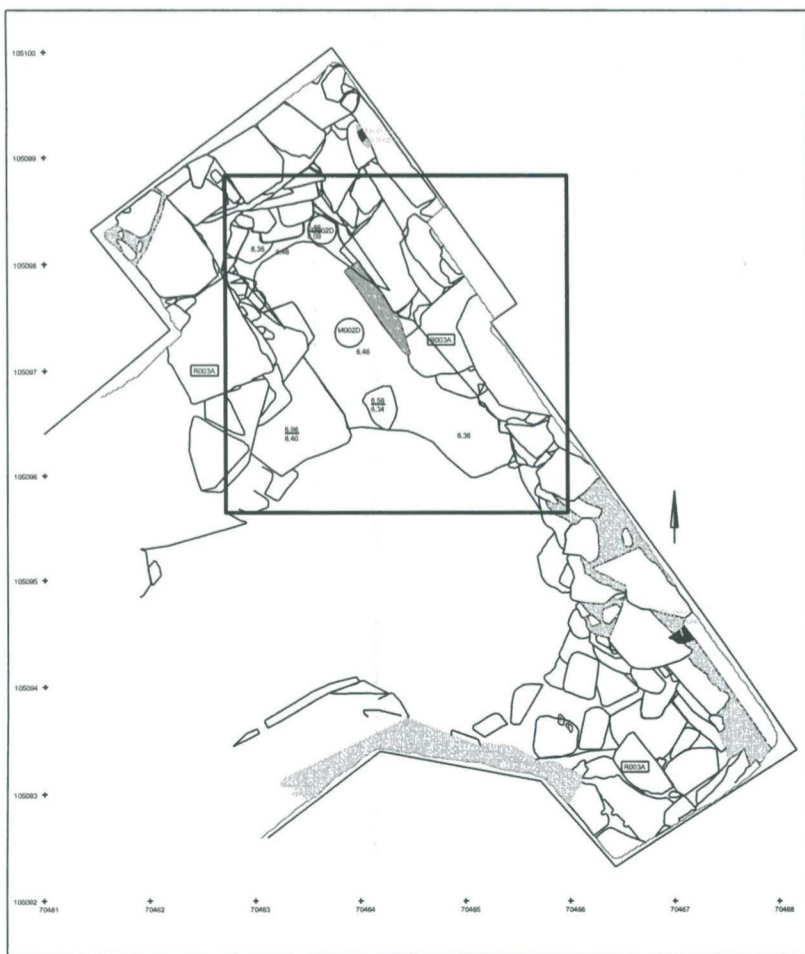
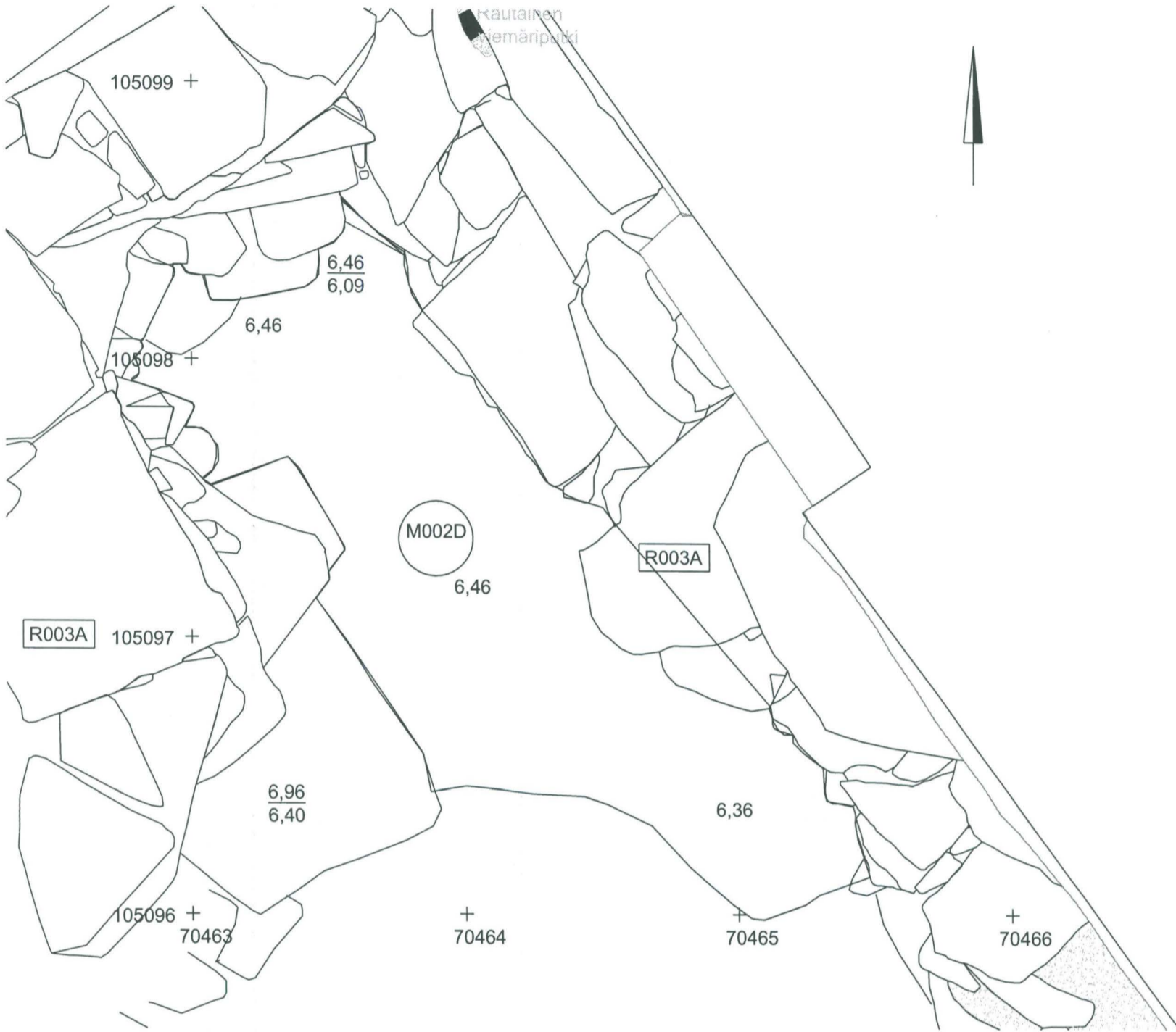
+
70466

+
70467

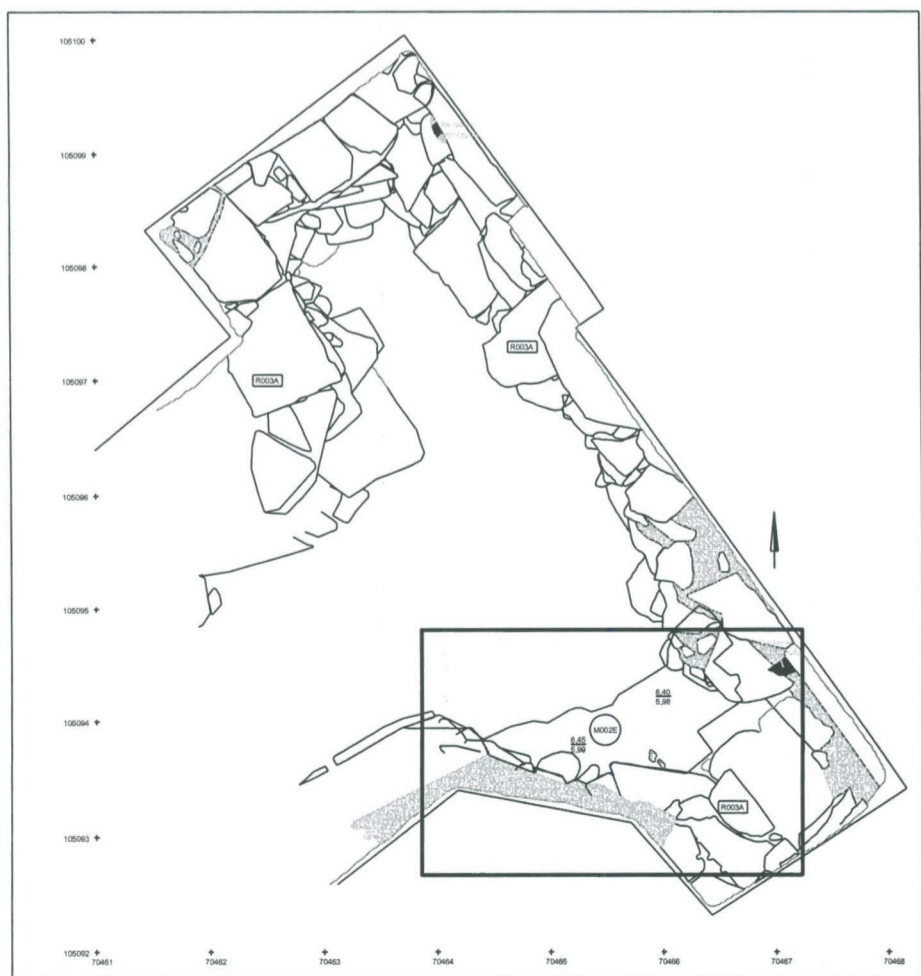
<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M002A MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
	<p>Kartta 003</p>



TURKU Juseliuksen talo 2002	Maayksikkökartta M002C MK 1:20
	TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU
MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen	Kartta 005



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M002D MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 006</p>



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M002E MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 007</p>



TURKU
Juseliuksen talo 2002

Rakennekartta
 R003A, ylemmät kivet
 MK 1:50

MITTAUSDOKUMENTOINTI

TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU

Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen

Kartta 008



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Rakennekartta R003A, alemmat kivet MK 1:50</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 009</p>



TURKU
Juseliuksen talo 2002

Rakennekartta
 R003A, alimmat kivet
 MK 1:50

MITTAUSDOKUMENTOINTI
 Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen

TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU

Kartta 010



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Rakennekartta R003A, seinälinja kiven pohjassa MK 1:50</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 011</p>



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Rakennekartta R003B MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
	<p>Kartta 012</p>

105100 +

105099 +

105098 +

105097 +

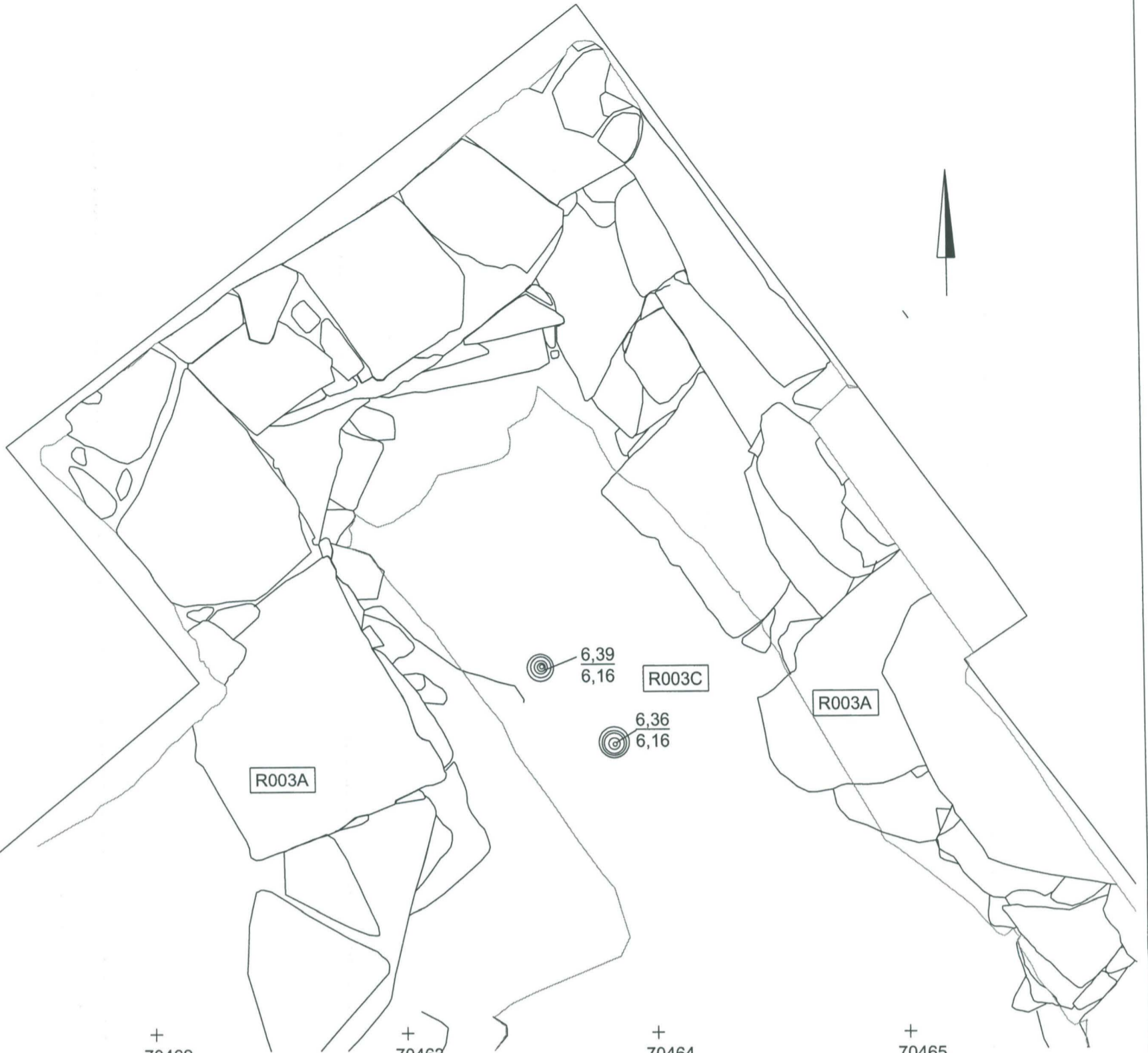
105096 +
70461

+
70462

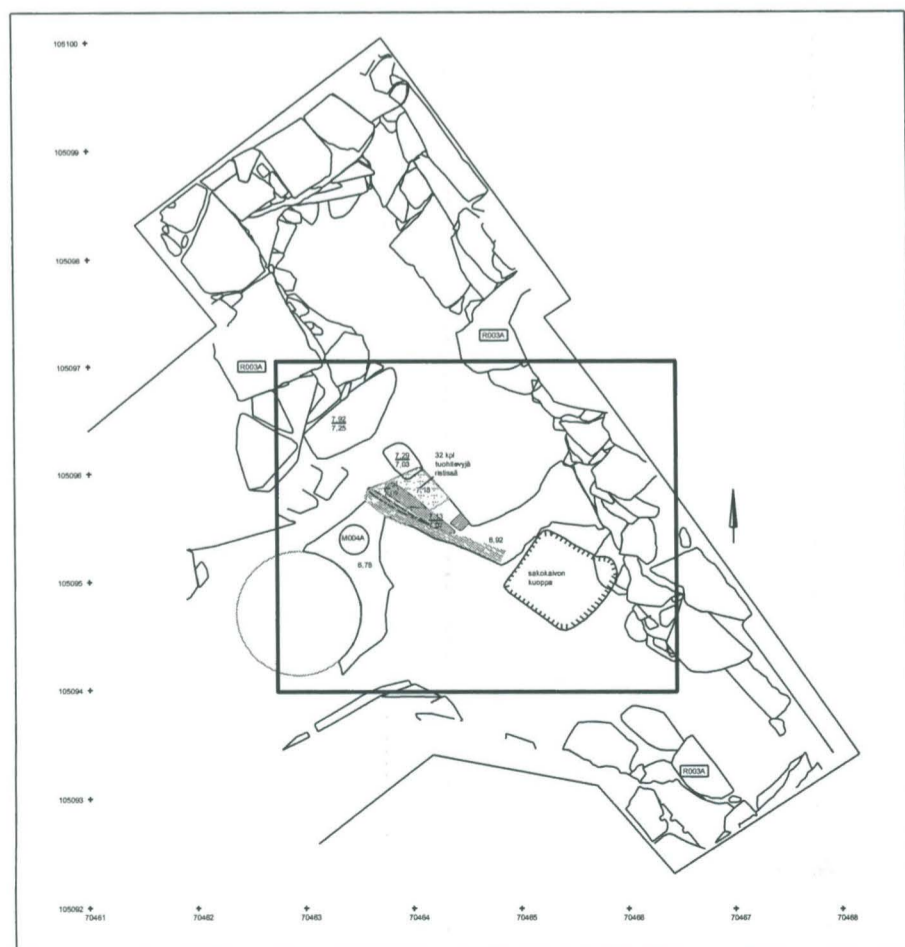
+
70463

+
70464

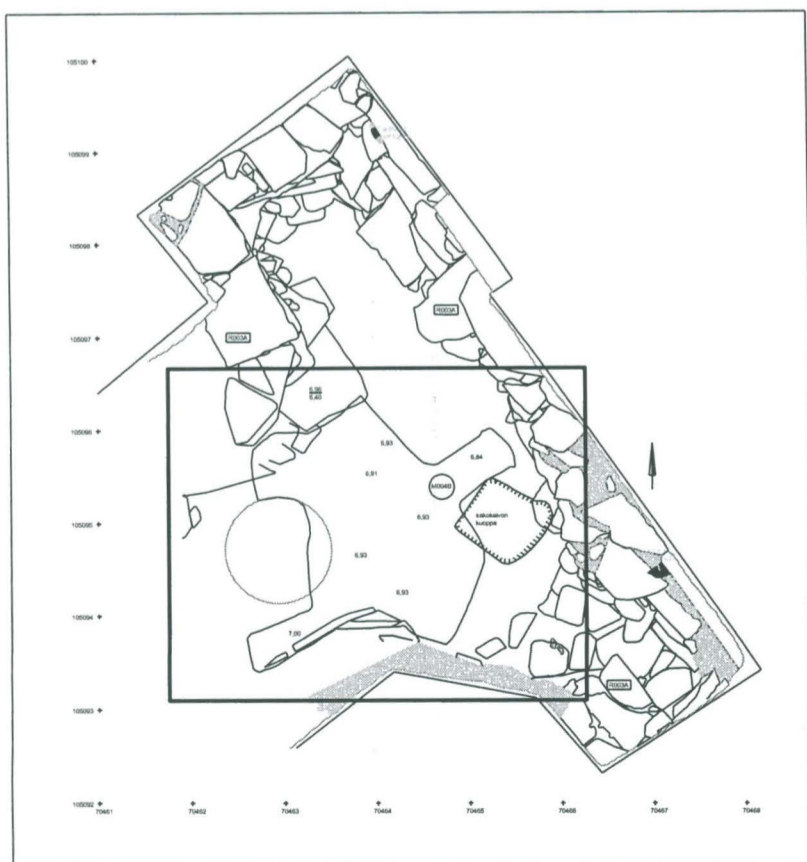
+
70465



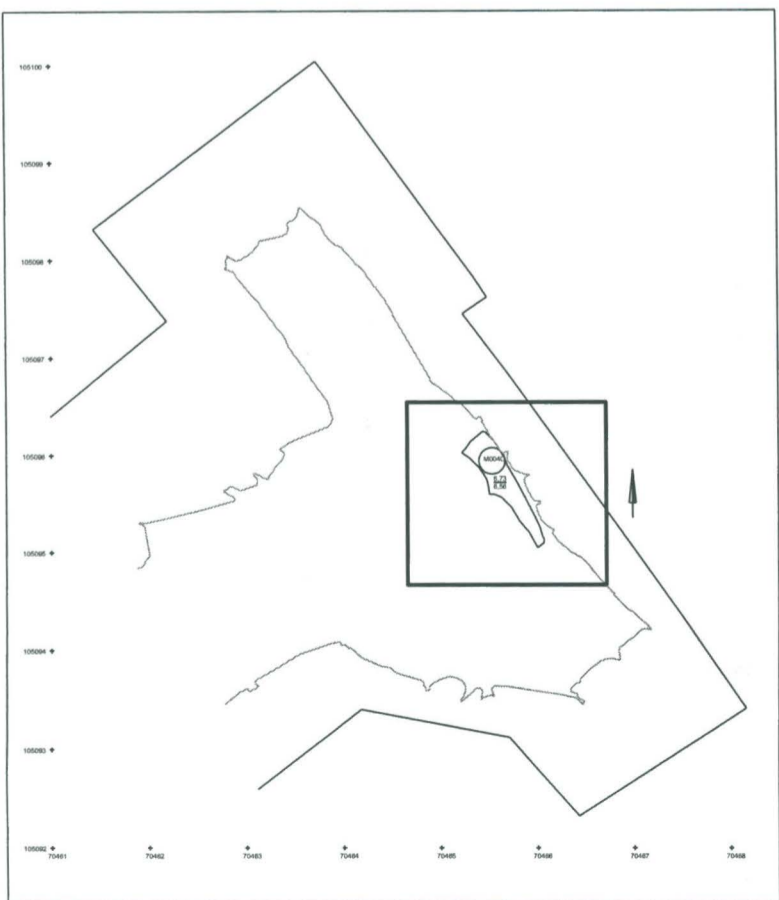
<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Rakennekartta R003C MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 013</p>



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M004A MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Mikka Kumpulainen / Mikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 014</p>



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M004B MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 015</p>



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M004C MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 016</p>

105097 +

R003A

6,96
6,40

105096 +

105095 +

7,13

M005

105094 +

7,17

M005

7,01

105093 +



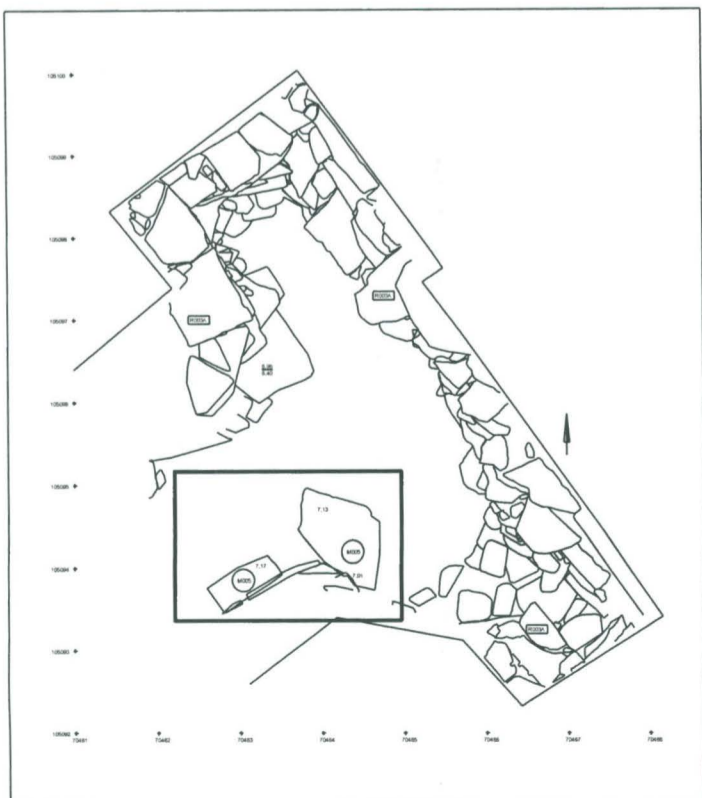
105092 +
70461

+
70462

+
70463

+
70464

+
70465



TURKU
Juseliuksen talo 2002

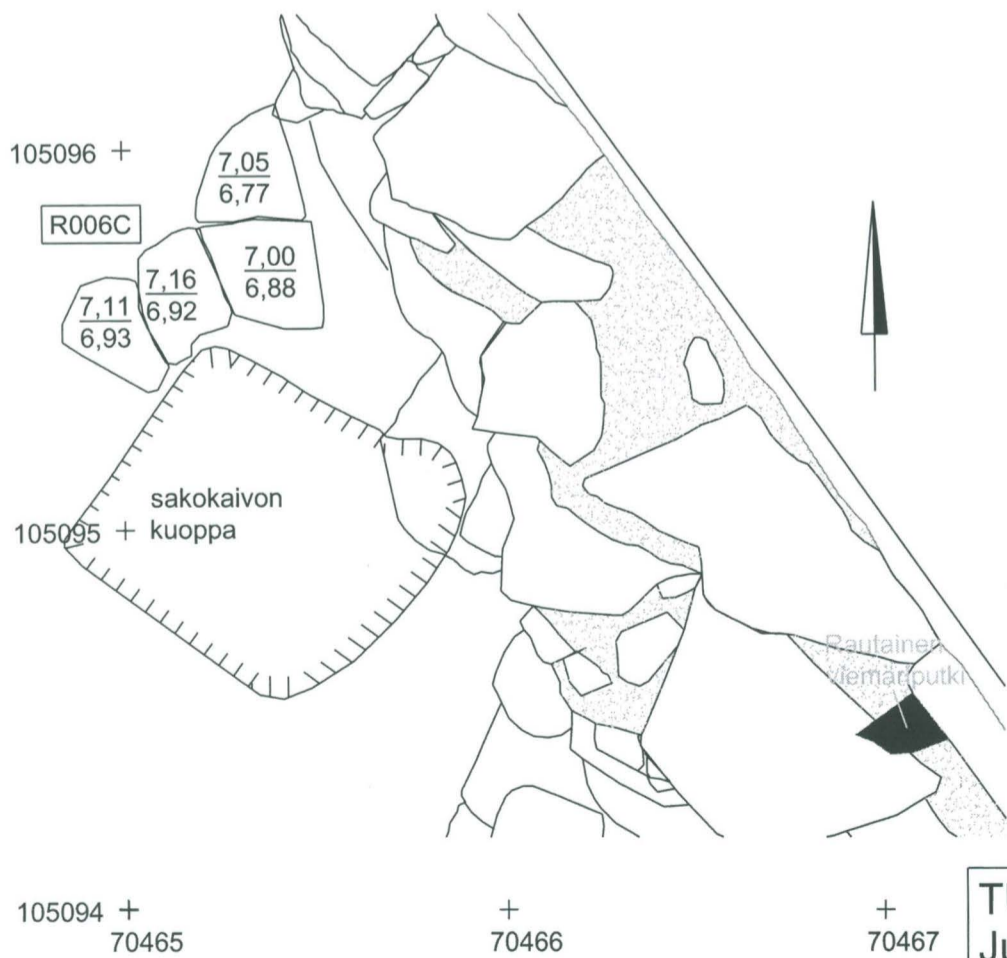
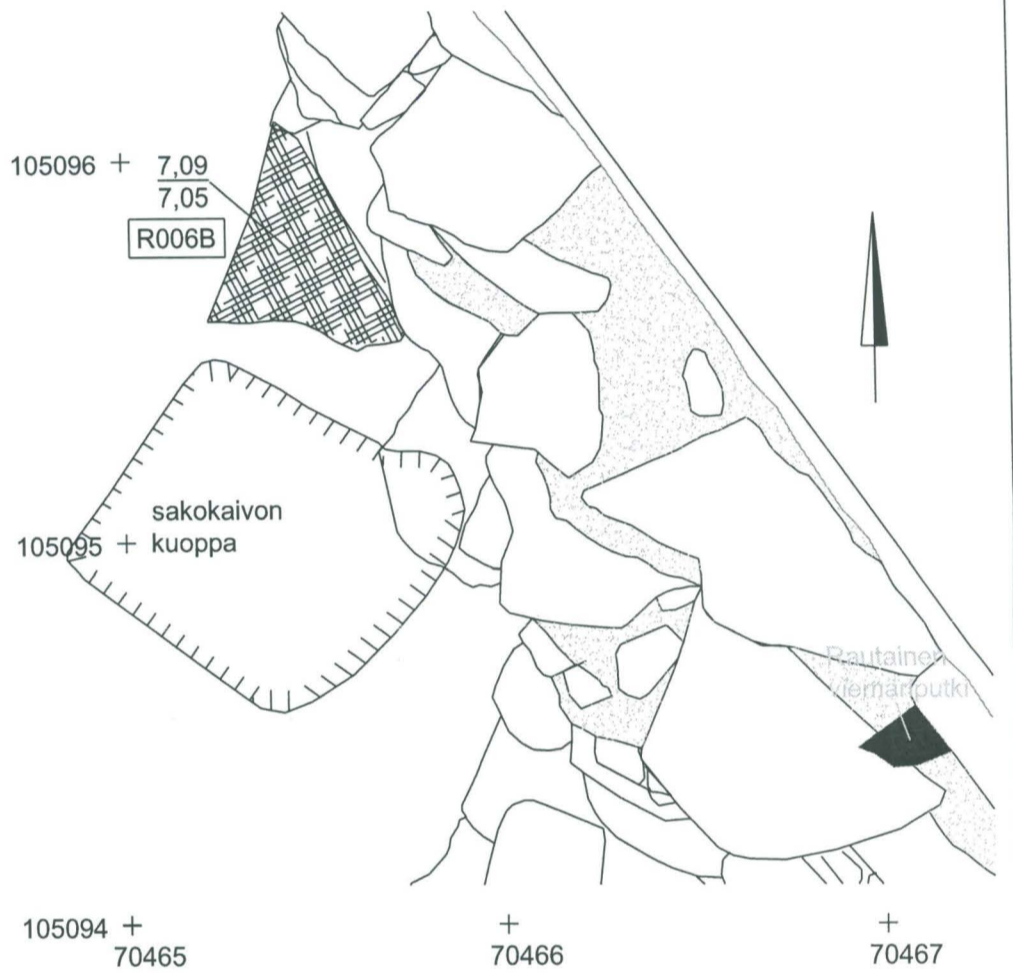
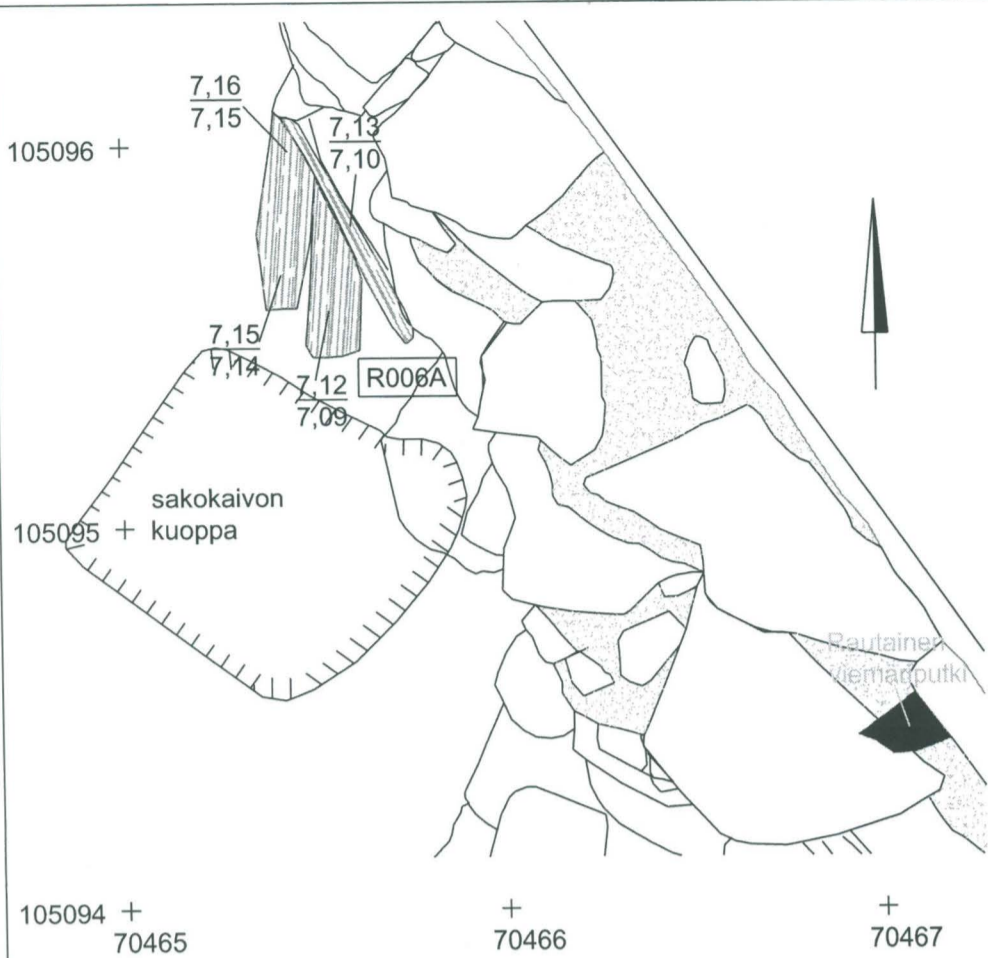
Maayksikkökartta
M005
MK 1:20

MITTAUSDOKUMENTOINTI

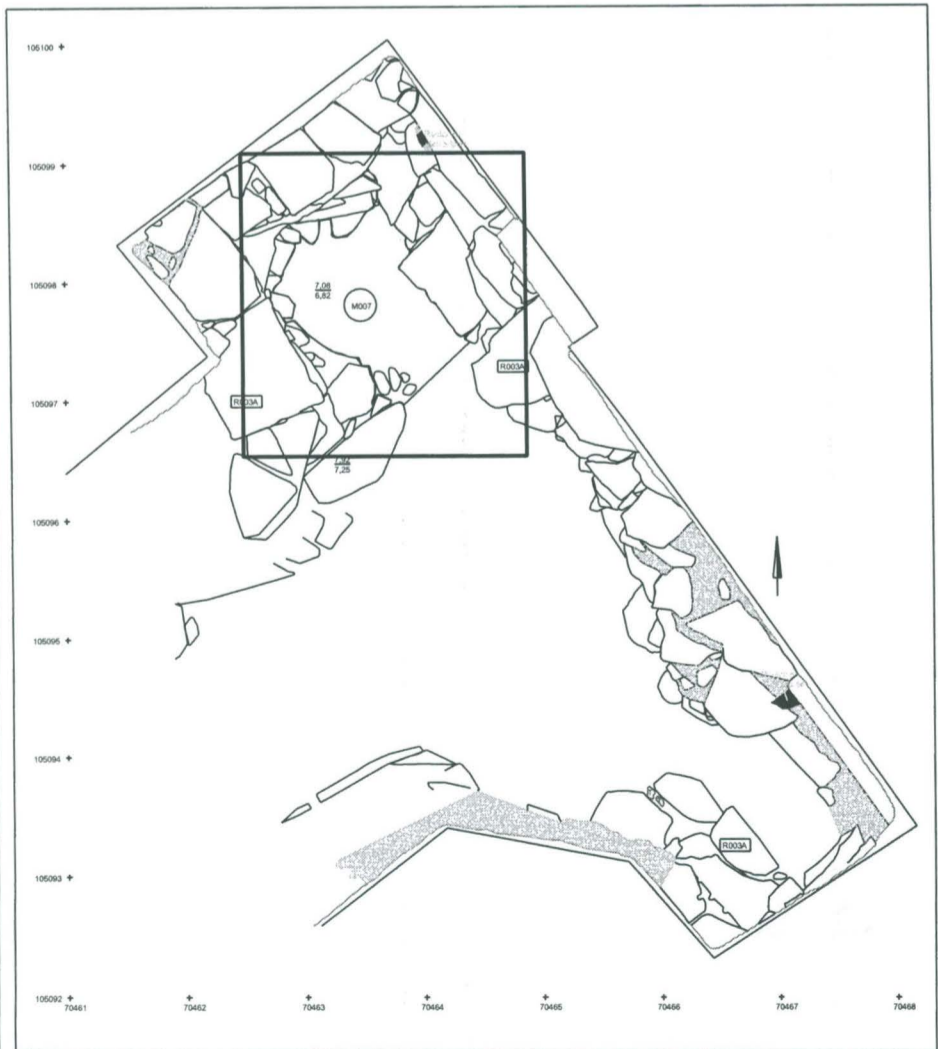
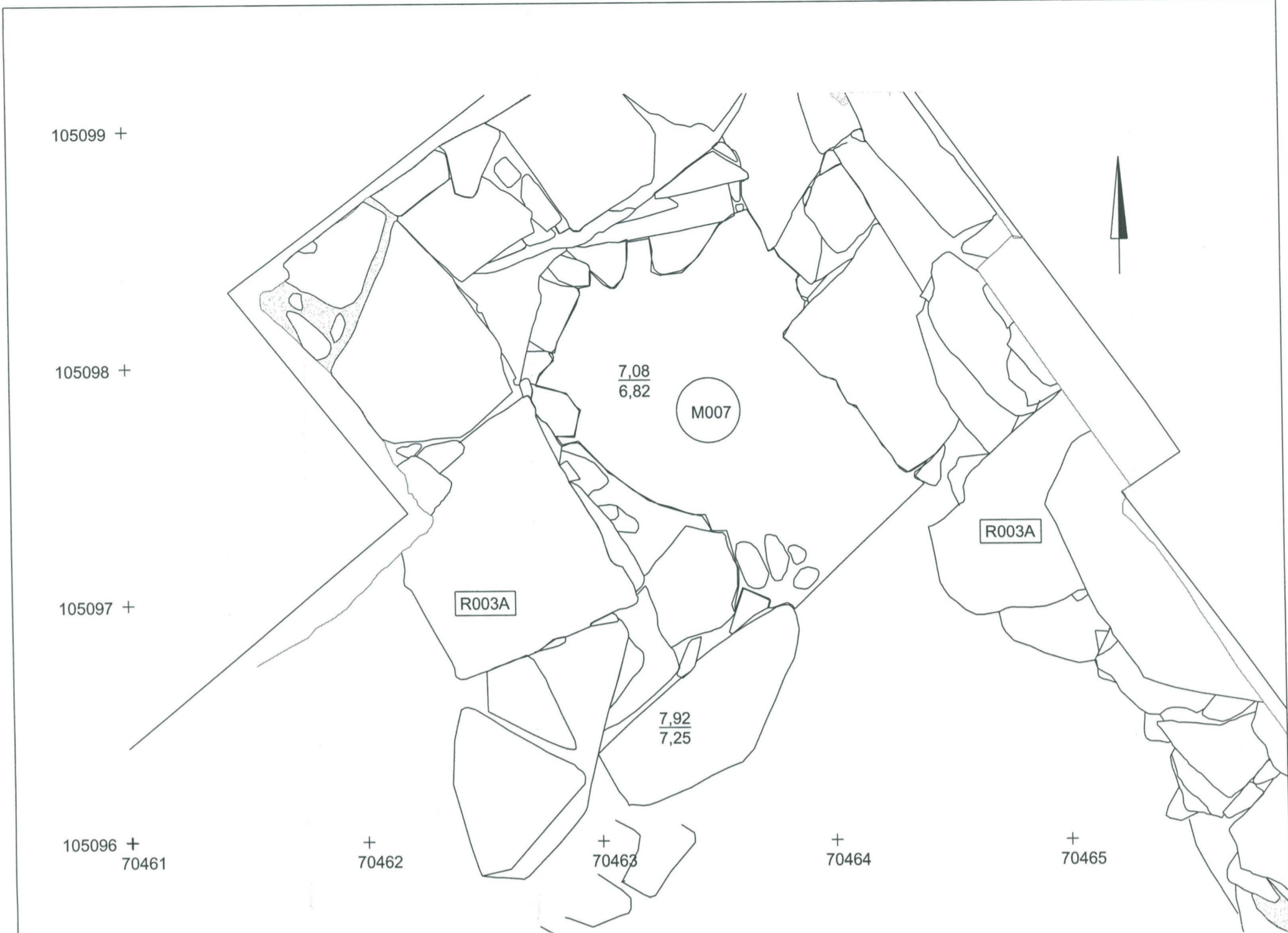
TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU

Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen

Kartta 017



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Rakennekartta R006A-C MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 018</p>



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M007 MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miiikka Kumpulainen / Miiikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 019</p>



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Rakennekartta R008A-D MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 020</p>





<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Rakennekartta R008A MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 021</p>

105096 +

105095 +

105094 +

105093 +

105092 +
70461

+
70462

+
70463

+
70464

+
70465

+
70466

6,40

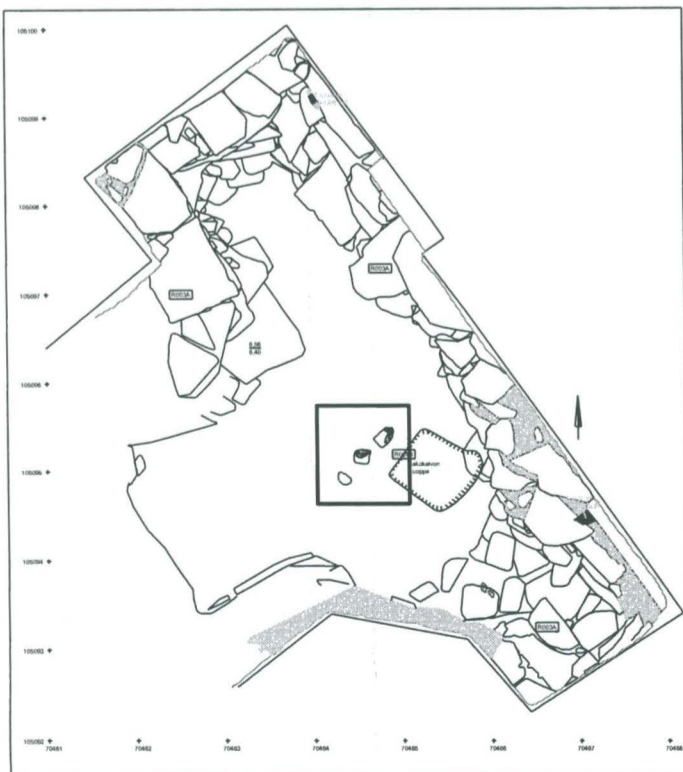
6,80
6,71

R008B

sakokaivon
kuoppa

6,83

6,76



TURKU
Juseliuksen talo 2002

Rakennekartta
R008B
MK 1:20

MITTAUSDOKUMENTOINTI

TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU

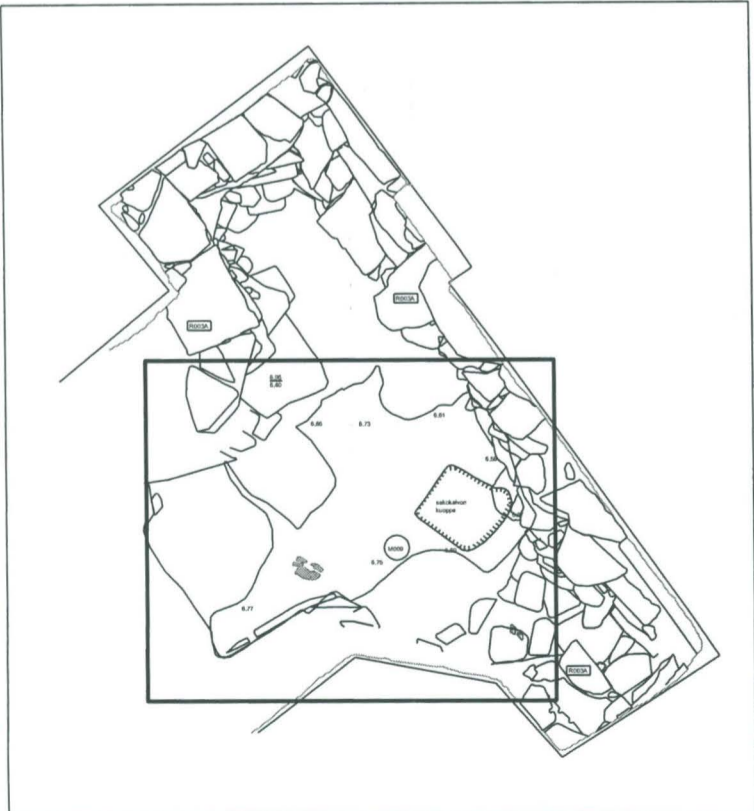
Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen

Kartta 022



TURKU Juseliuksen talo 2002	Rakennekartta R008C MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI	TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU
Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen	Kartta 023

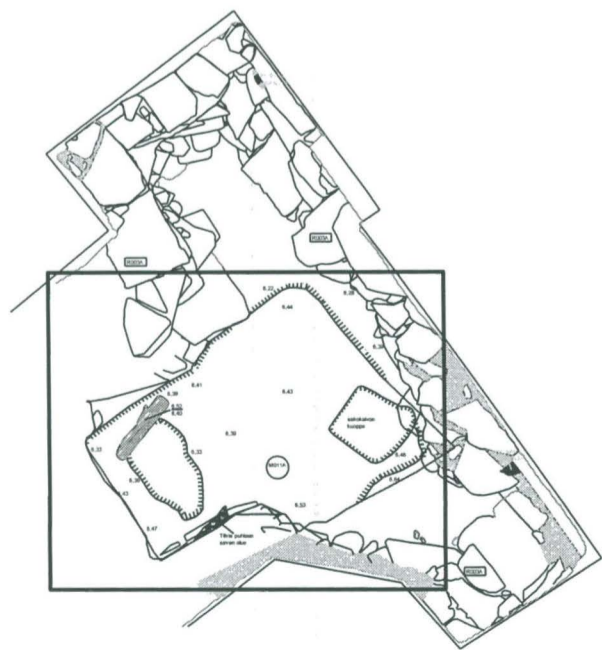
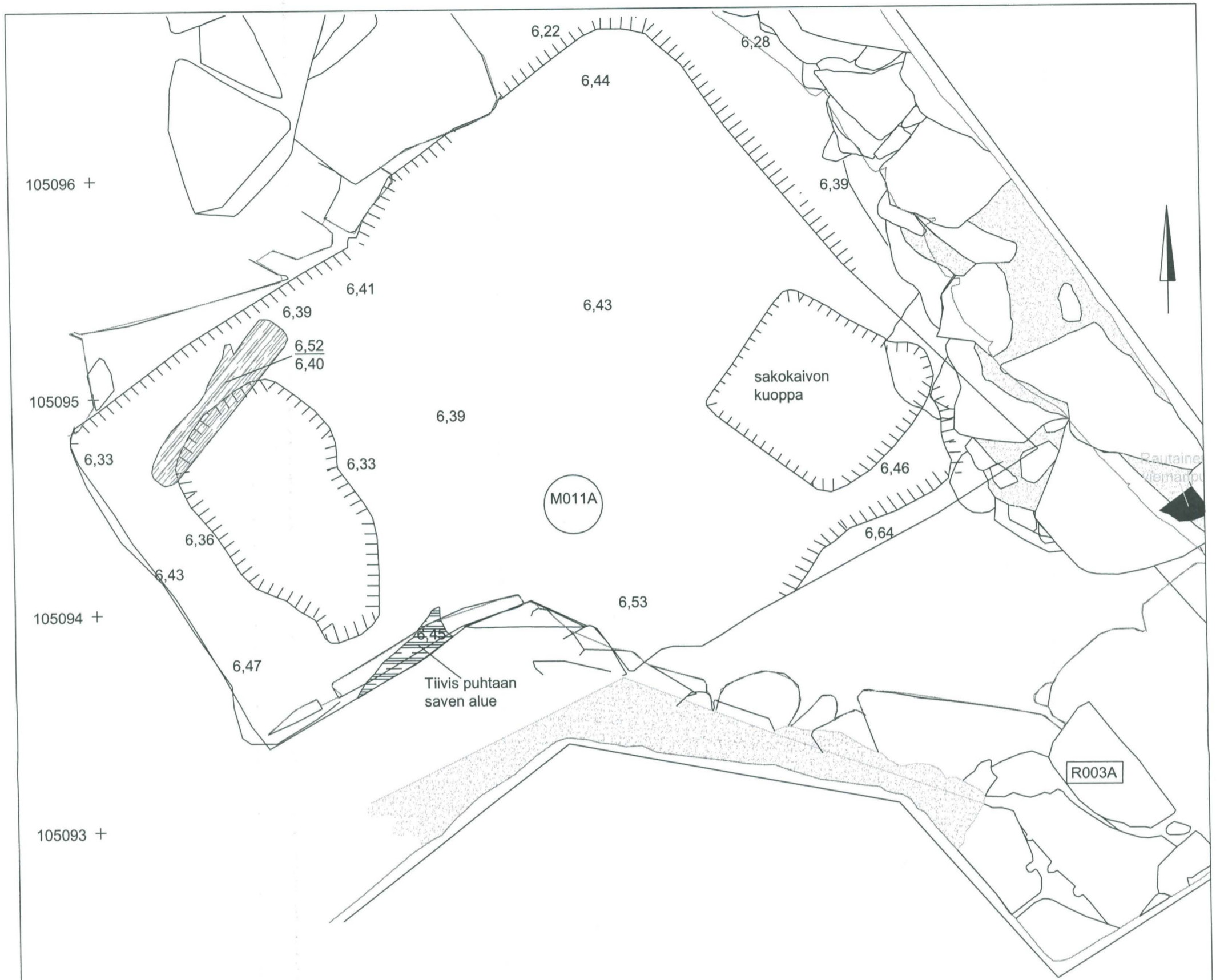




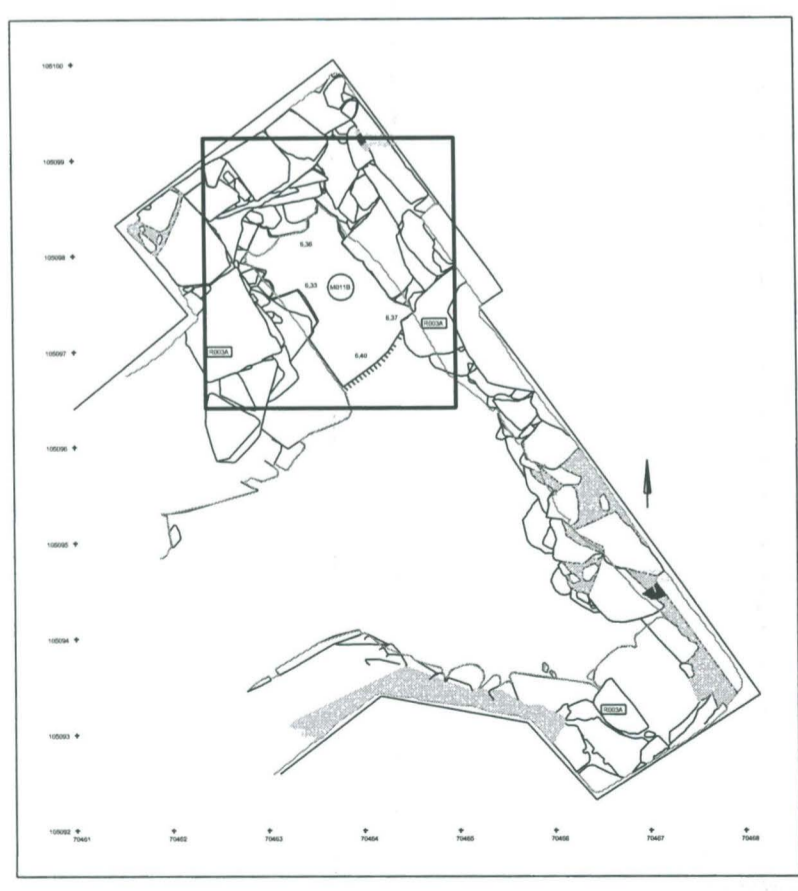
<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M009 MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
	<p>Kartta 025</p>



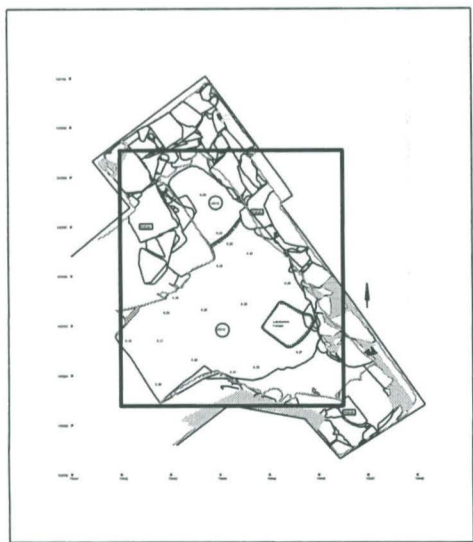
<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M010 MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 026</p>



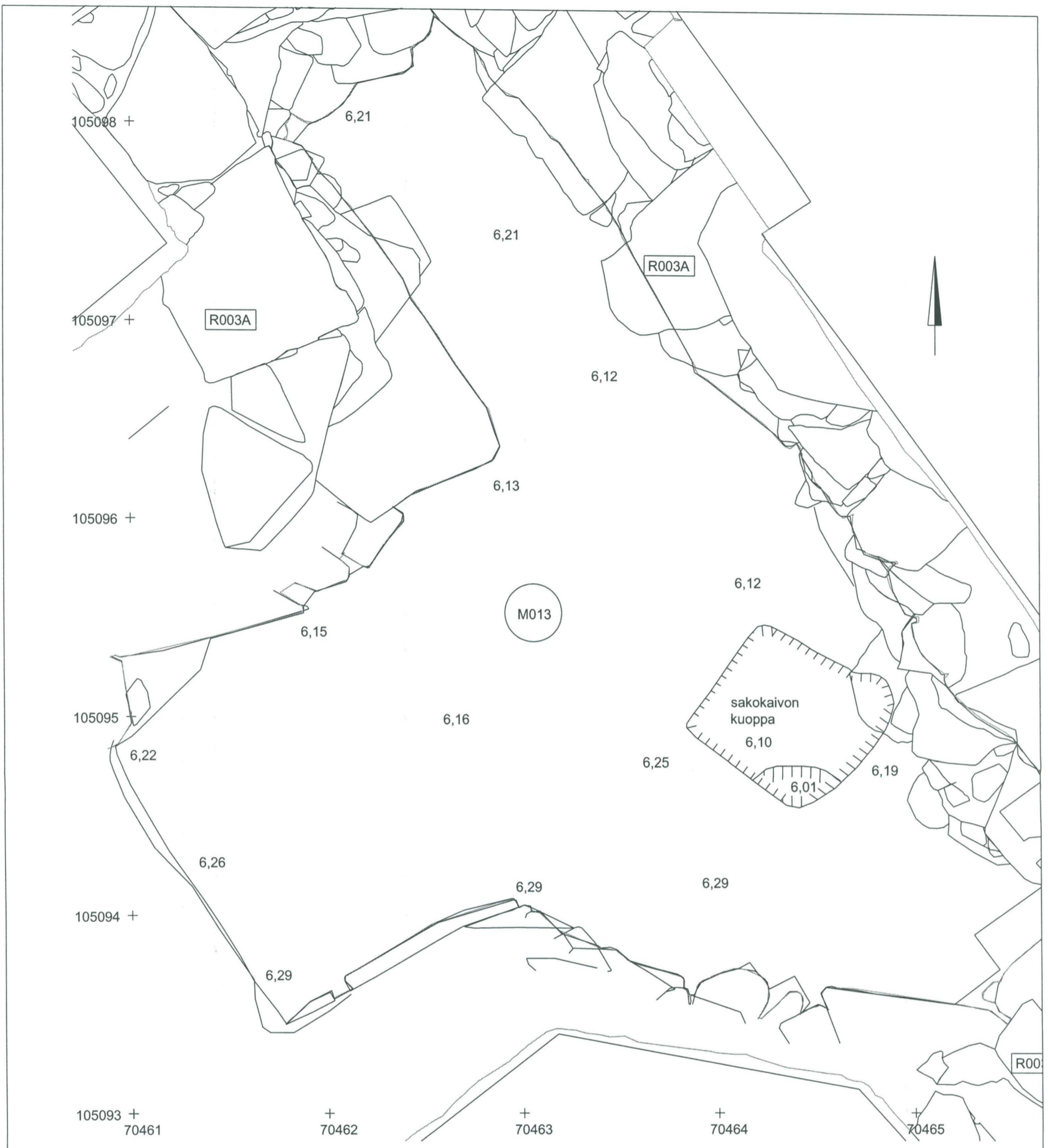
<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M011A MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 027</p>



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M011B MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 028</p>



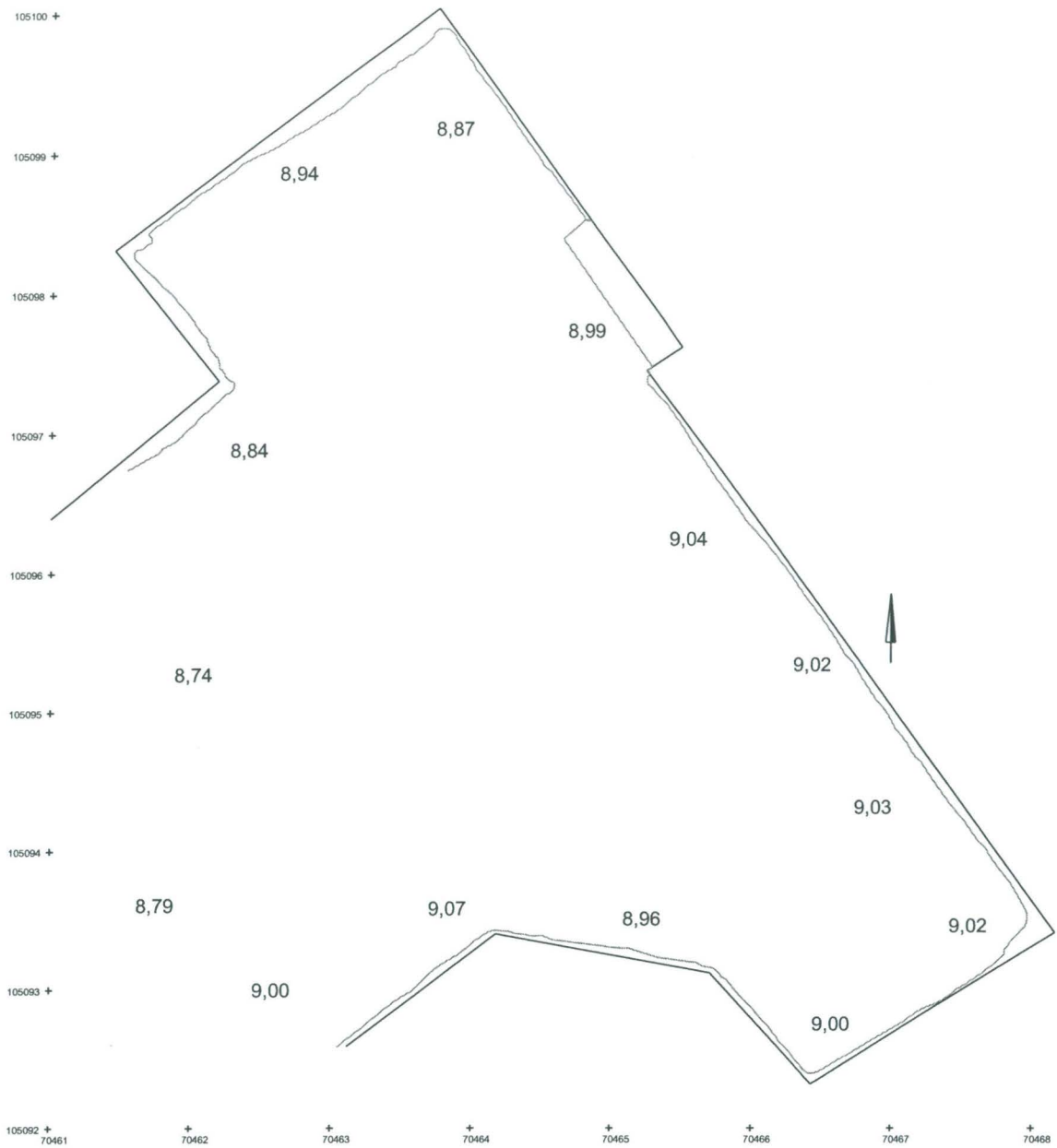
<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Maayksikkökartta M012 MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
	<p>Kartta 029</p>



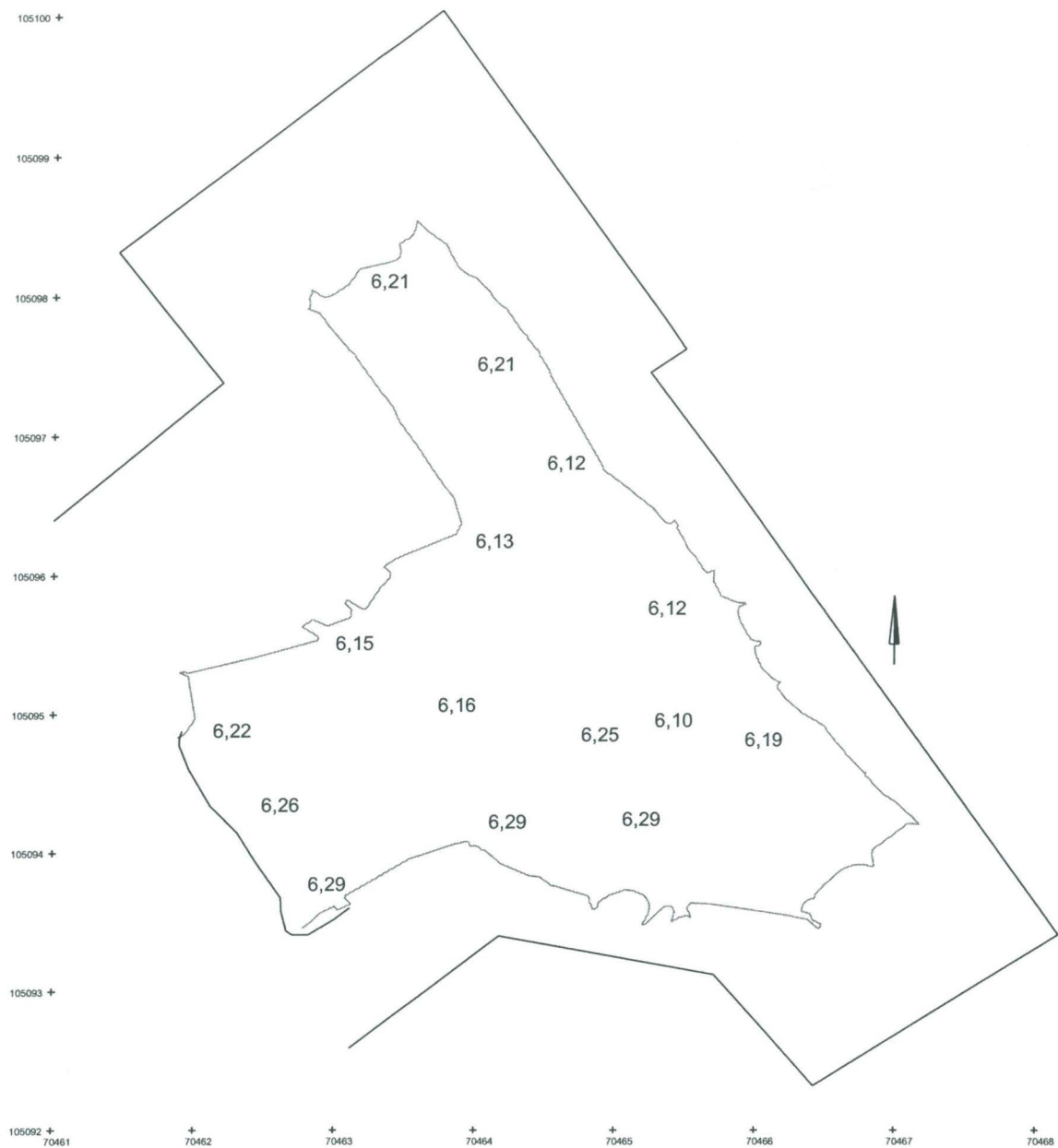
TURKU Juseliuksen talo 2002	Maayksikkökartta M013 MK 1:20
MITTAUSDOKUMENTOINTI	TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU
Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen	Kartta 030



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Kairaukset MK 1:50</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 031</p>



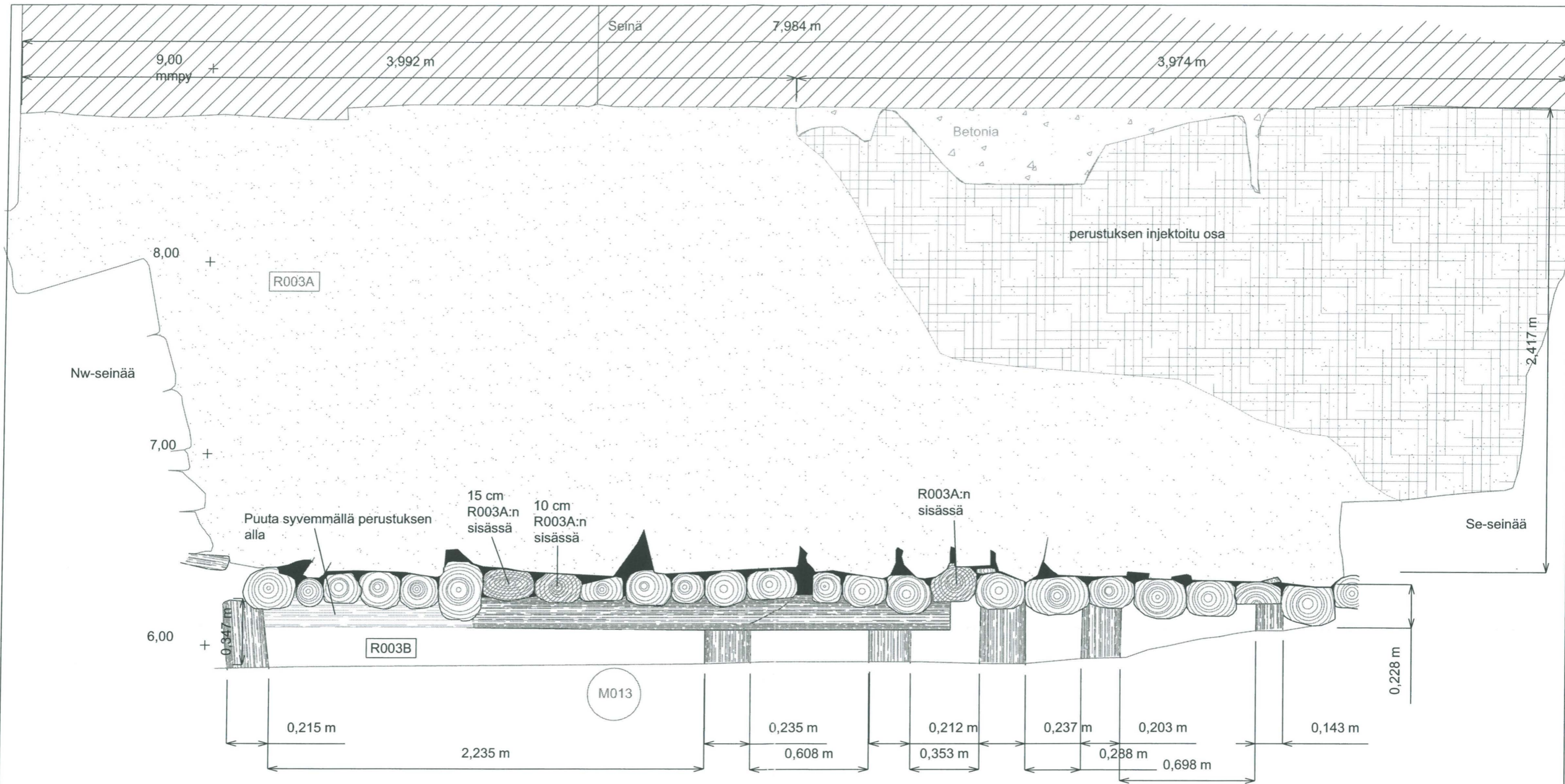
<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Pintavaaitus MK 1:50</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
<p>Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>Kartta 032</p>



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Pohjavaaitus MK 1:50</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 033</p>



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Koekuopat MK 1:50</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 034</p>



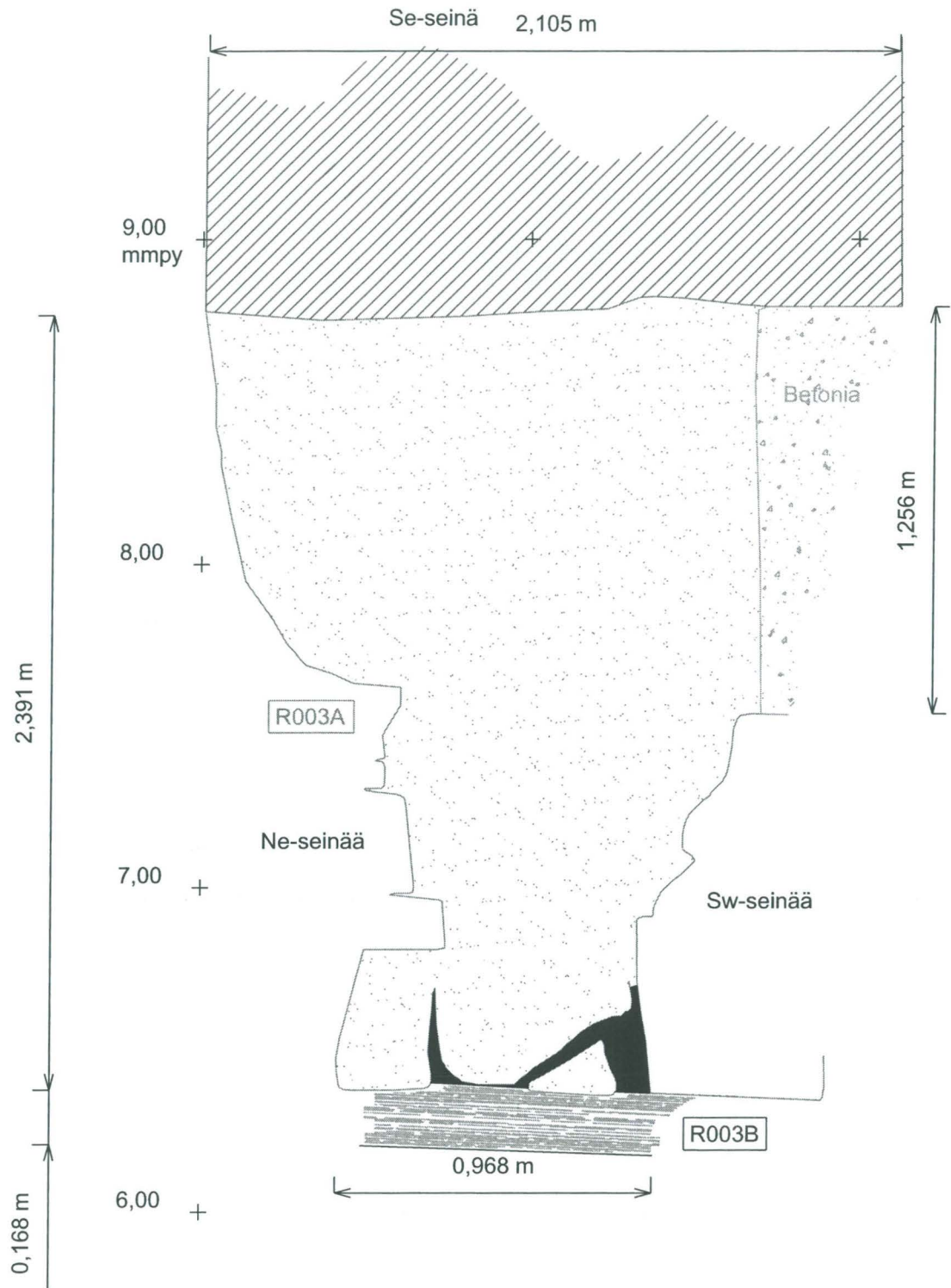
TURKU
Juseliuksen talo 2002

Leikkauskartta
Koillisseinä
MK 1:20

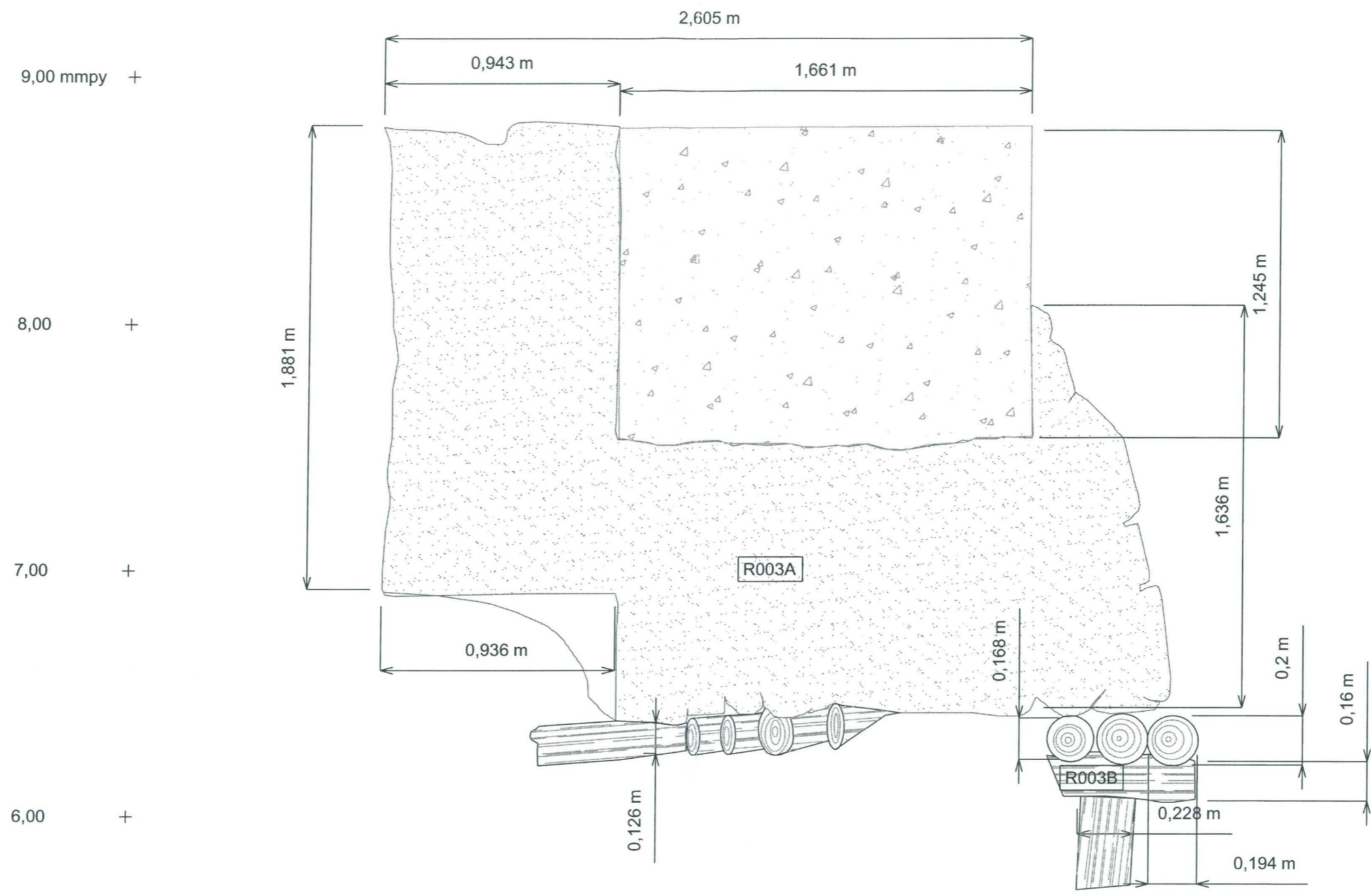
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen

TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU

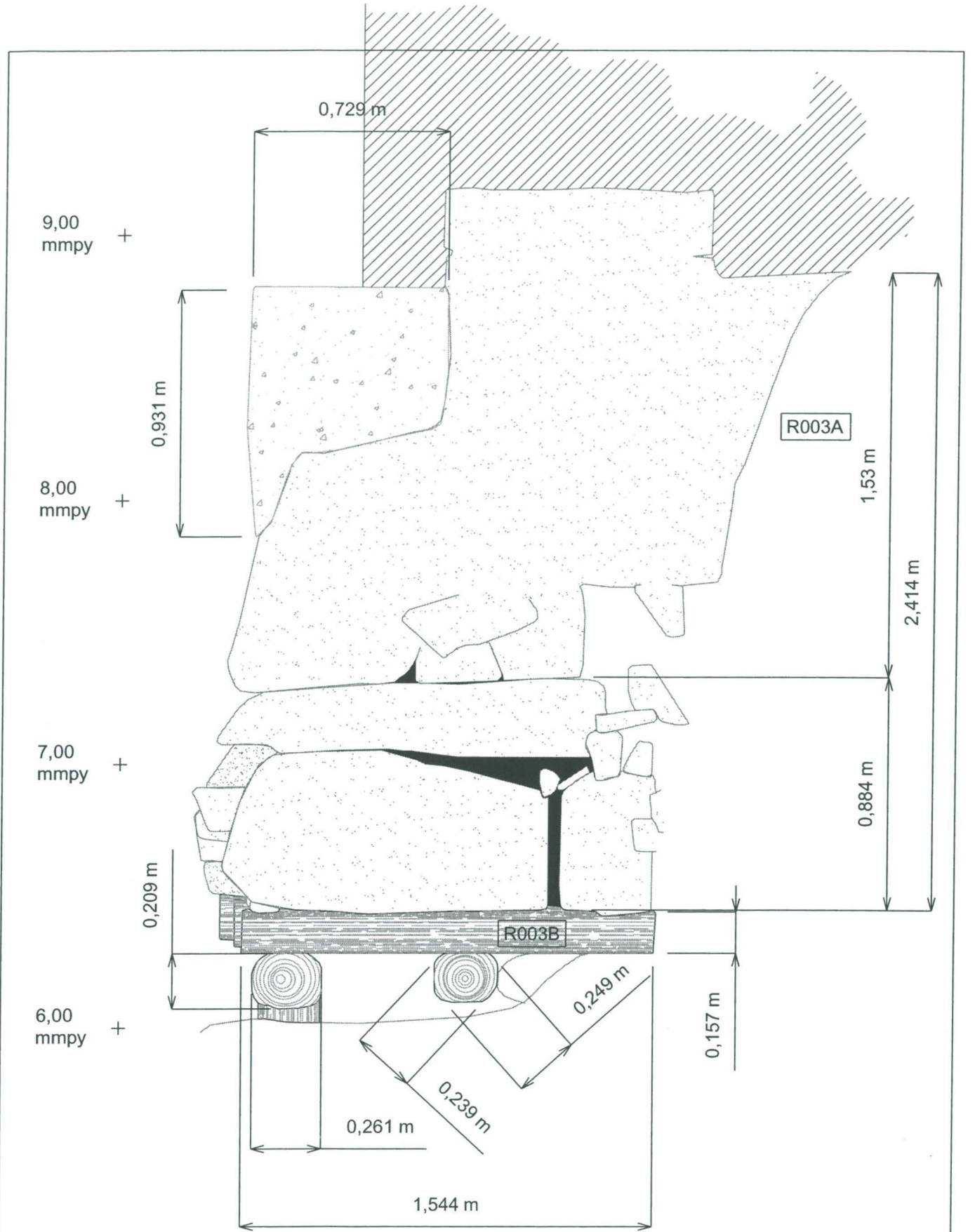
Kartta 035



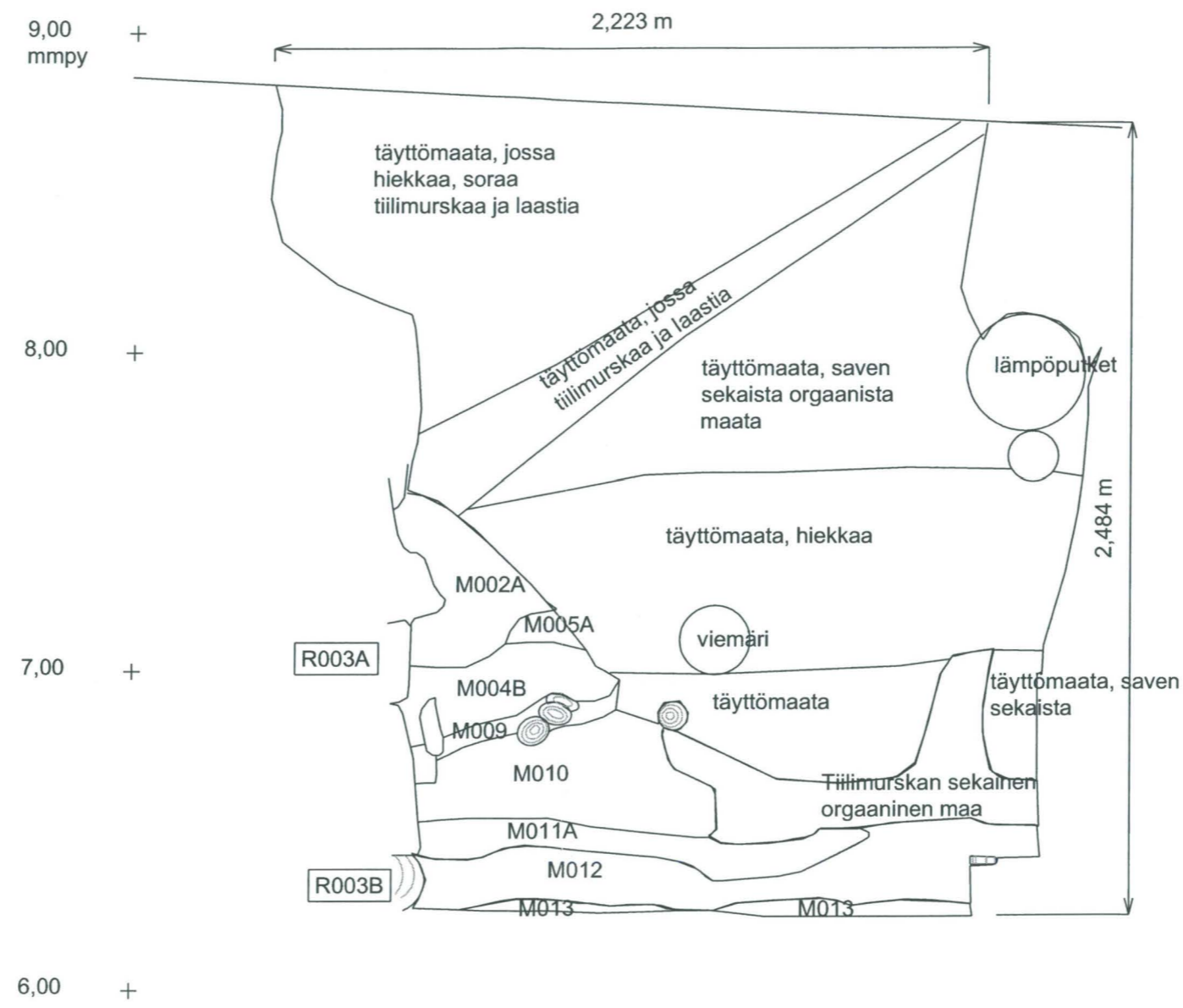
<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Leikkauskartta Kaakkoisseinä MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 036</p>



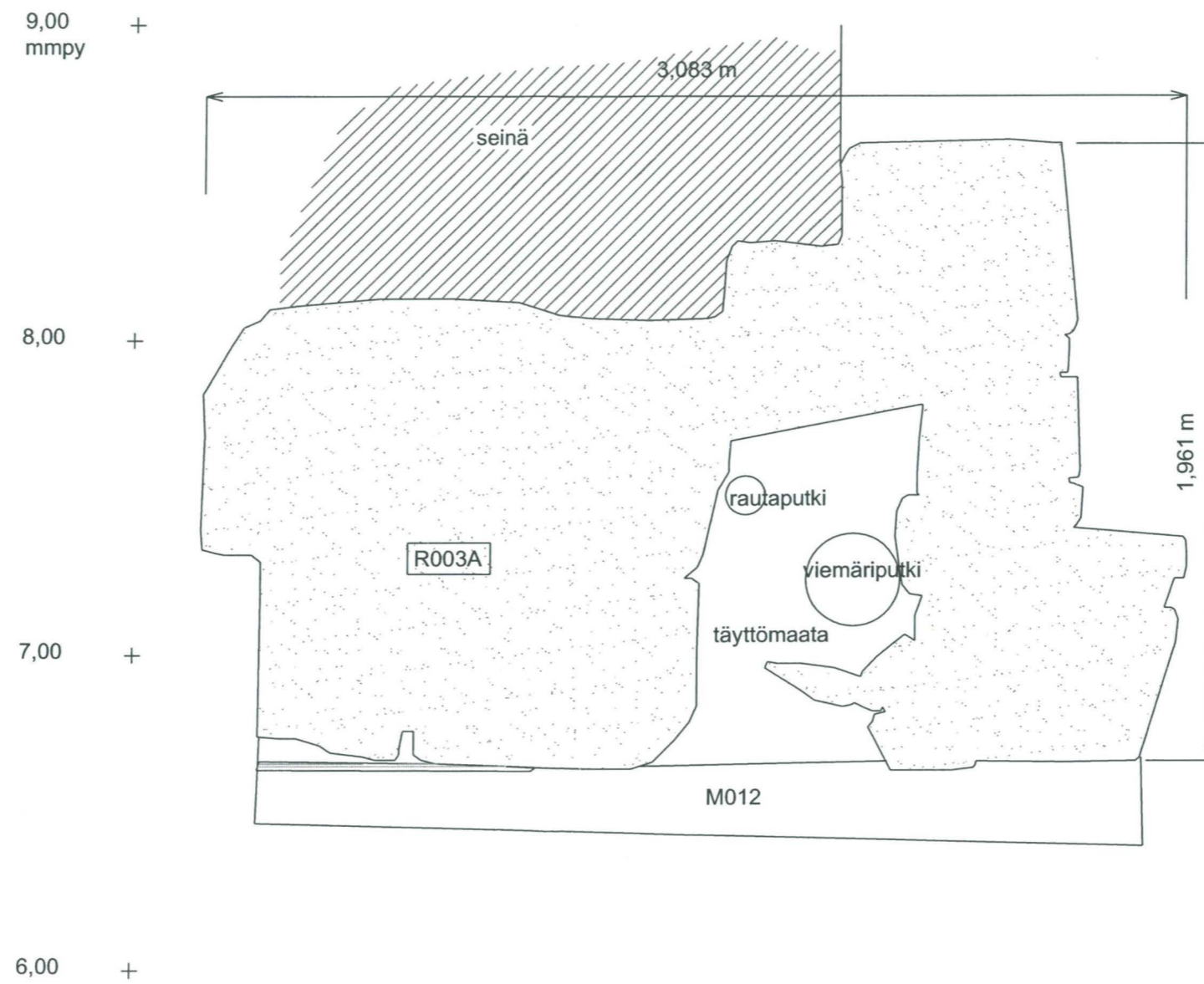
<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Leikkauskartta Lounaisseinämä, osa 1 MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
	<p>Kartta 037</p>



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Leikkauskartta Lounaisseinämä, osa 2 MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 038</p>



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Leikkauskartta Lounaisseinämä, osa 3 MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 039</p>



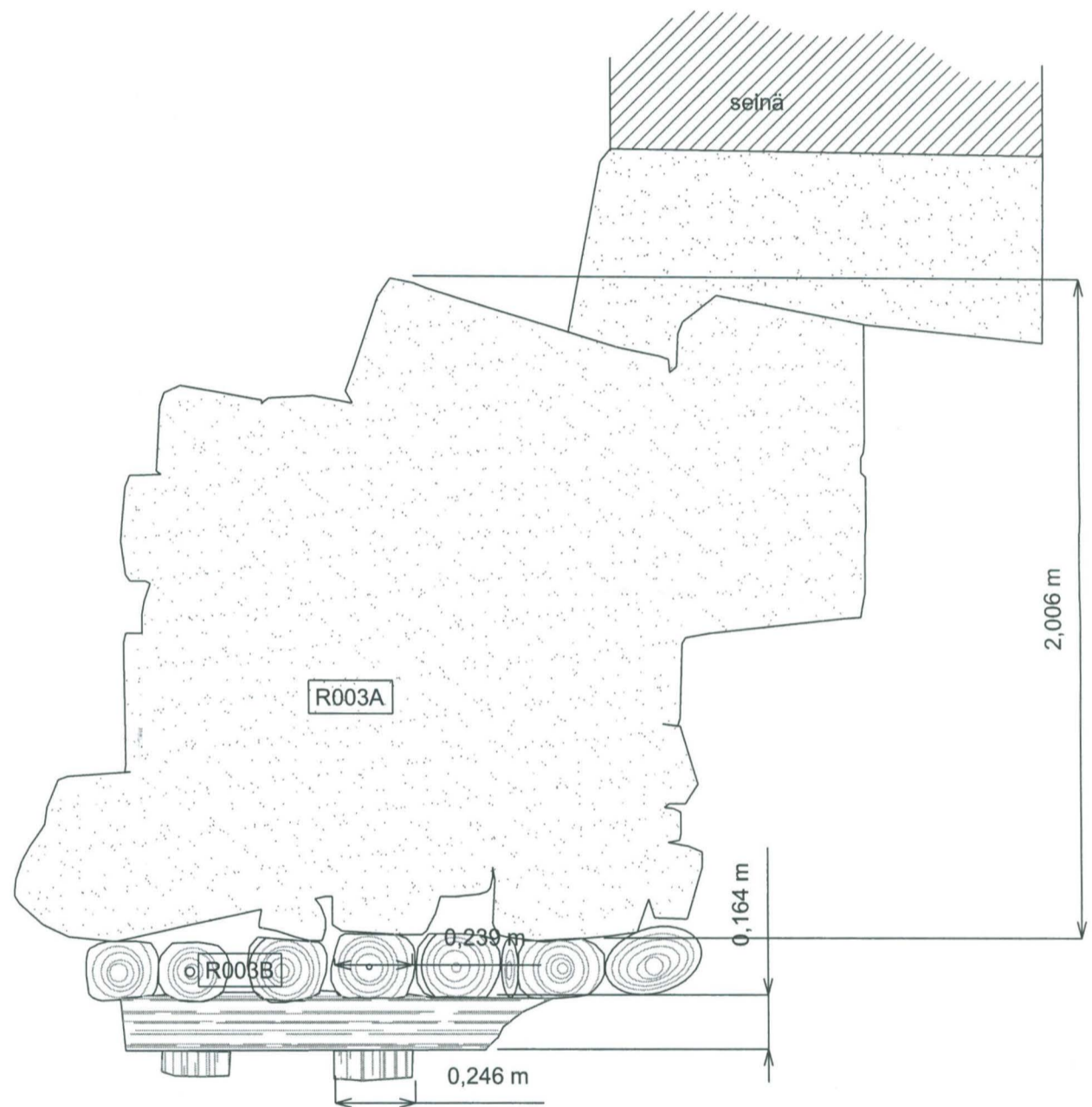
<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Leikkauskartta Lounaisseinämä, osa 4 MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p> <p>Kartta 040</p>

9,00 +
mmpy

8,00 +

7,00 +

6,00 +



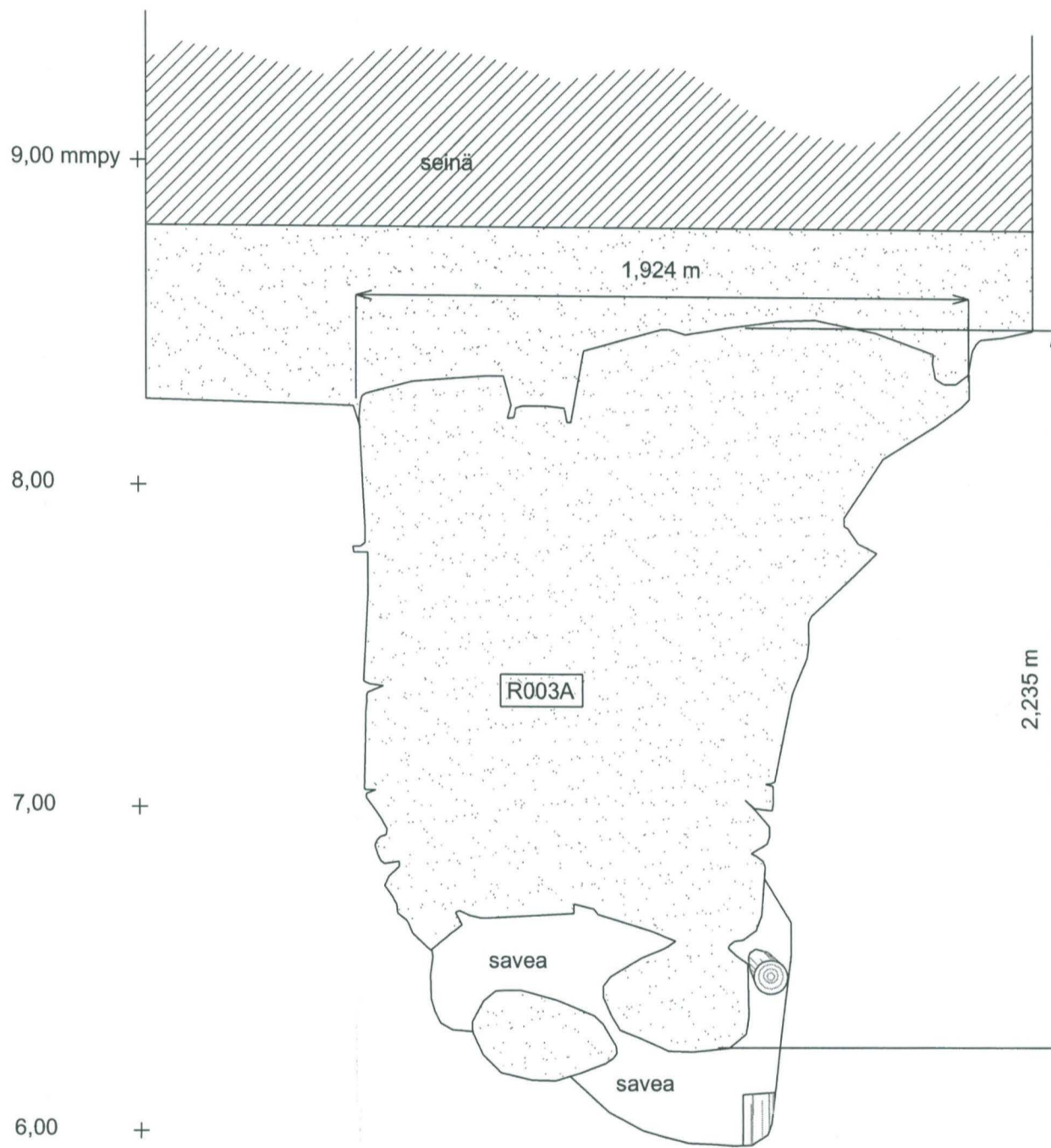
TURKU
Juseliuksen talo 2002

Leikkauskartta
Lounaisseinämä, osa 5
MK 1:20

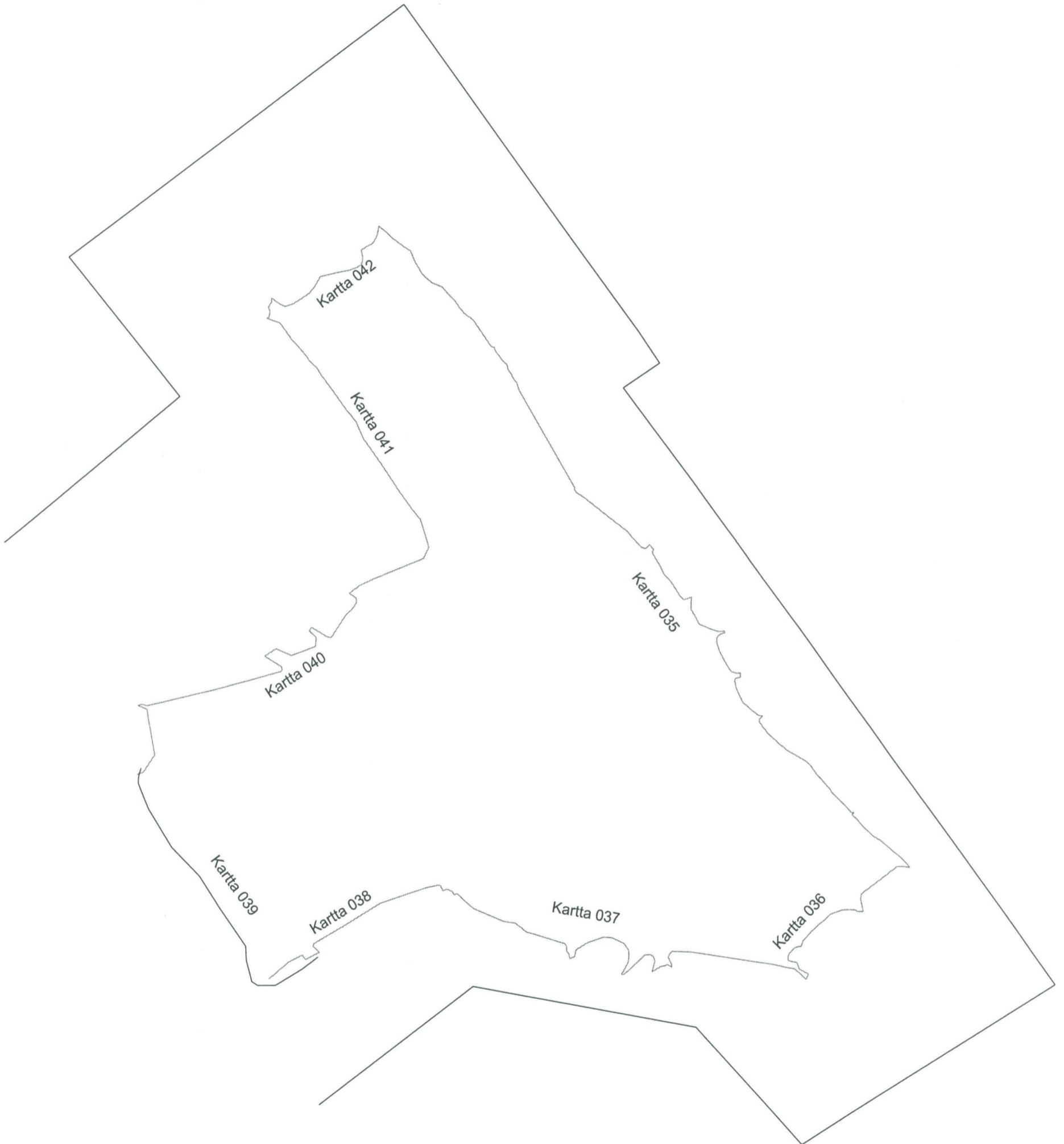
MITTAUSDOKUMENTOINTI
Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen

TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU

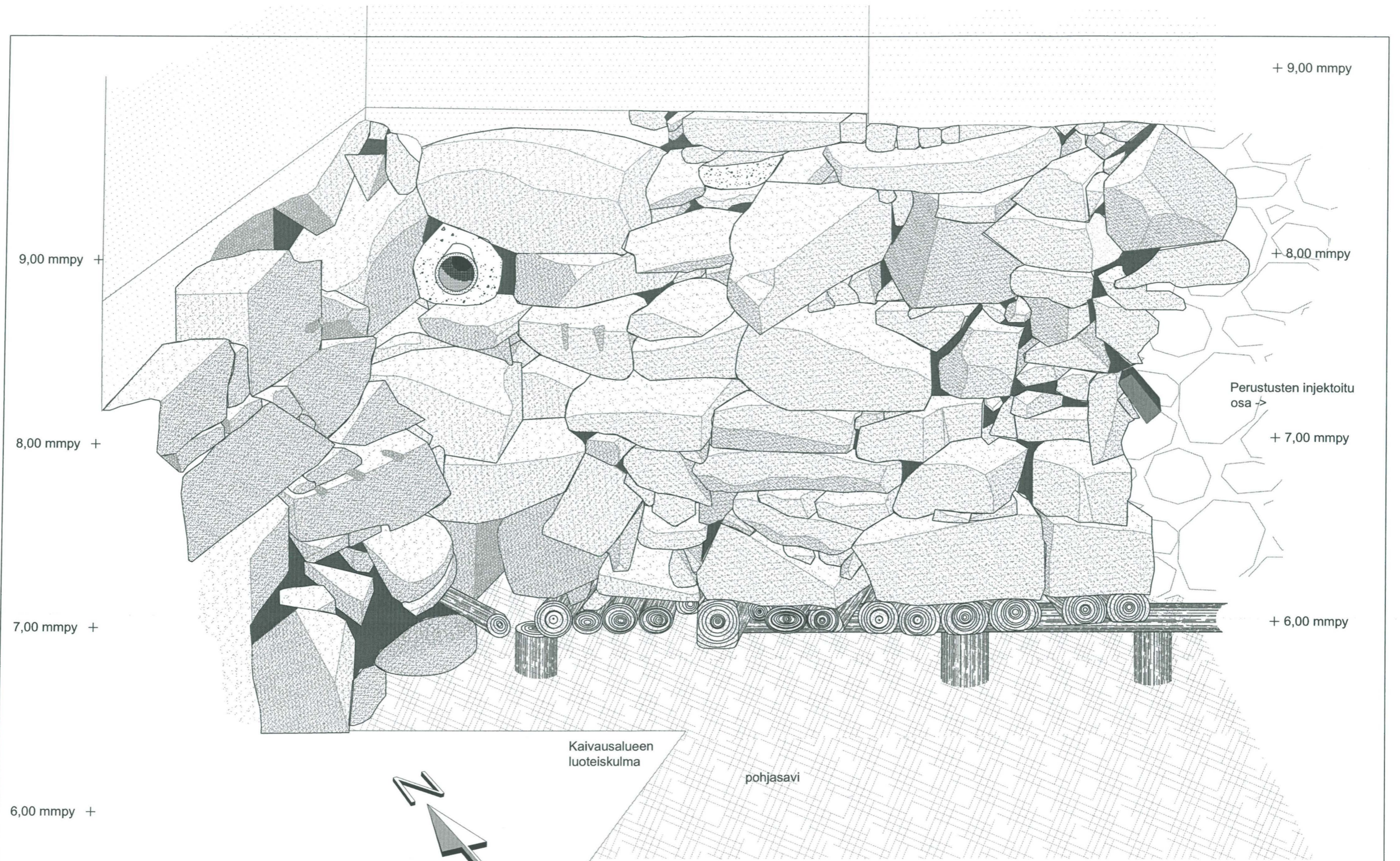
Kartta 041



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Leikkauskartta Koillisseinä MK 1:20</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU</p>
	<p>Kartta 042</p>



TURKU Juseliuksen talo 2002	Leikkauskarttojen järjestys
MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen	TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU
	Kartta 043

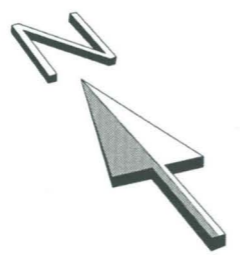


9,00 mmpy +
 8,00 mmpy +
 7,00 mmpy +
 6,00 mmpy +

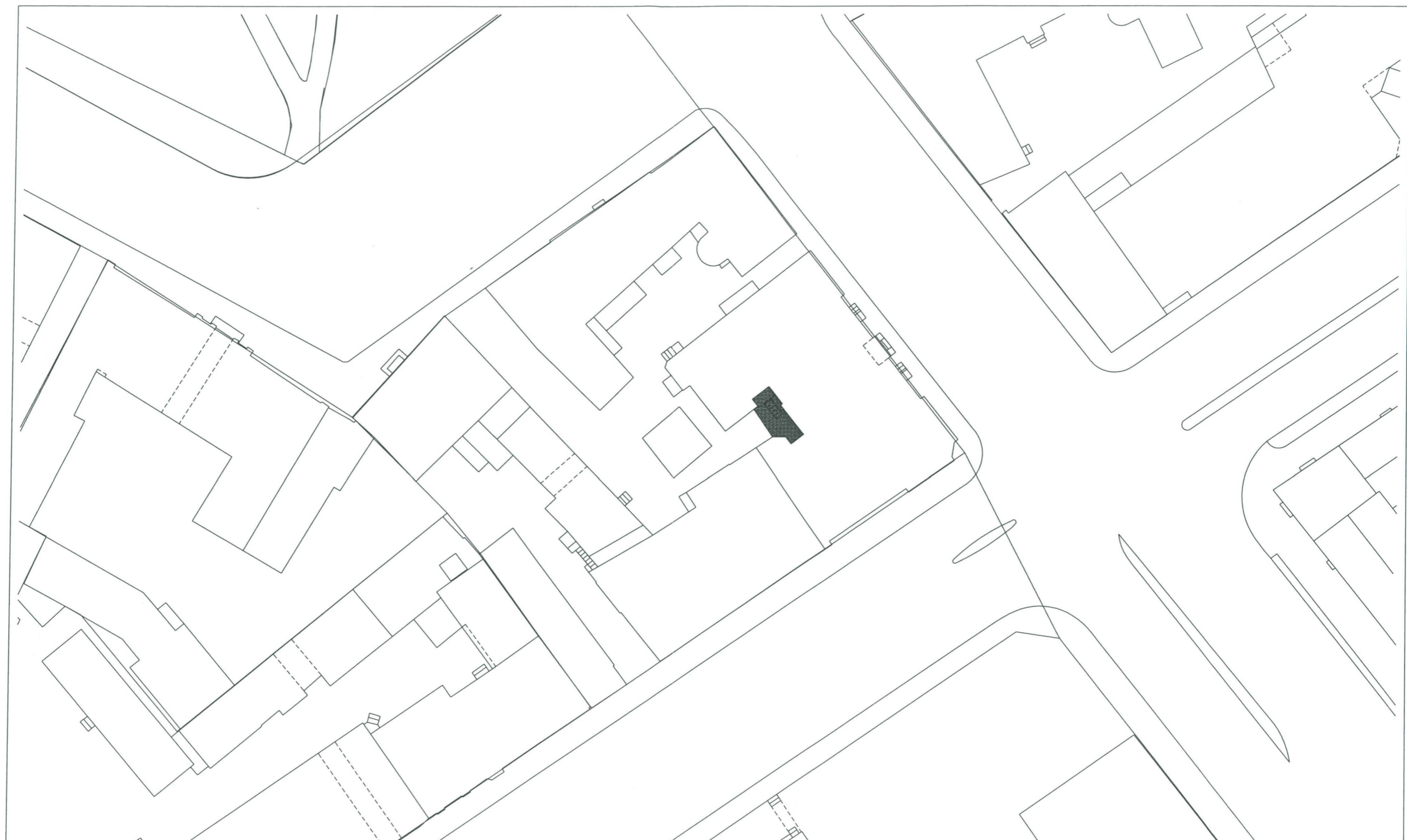
+ 9,00 mmpy
 + 8,00 mmpy
 + 7,00 mmpy
 + 6,00 mmpy

Perustusten injektoitu
 osa →

Kaivausalueen
 luoteiskulma
 pohjasavi



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Isometrinen rakennekartta R003, kaivausalueen pohjoisnurkka Sovitettu 1:20 mittakaavaan</p>
<p>MITTAUSDOKUMENTOINTI Miikka Kumpulainen / Miikka Kumpulainen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 044</p>



TURKU Juseliuksen talo 2002	Yleiskartta MK 1:500 Pohjakartta © Turun kaupungin kiinteistölaitos
MITTAUSDOKUMENTOINTI Tapani Tuovinen	TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 045



TURKU
Juseliuksen talo 2002

Ote Olof Gangiuksen kartasta 1634
Ote Turun kaupungin kantakartasta
(© Turun kaupungin kiinteistölaitos)
MK 1:500

Tapani Tuovinen

TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU

Kartta 46



<p>TURKU Juseliuksen talo 2002</p>	<p>Ote venäläisestä kartasta 1741-1743 Ote Turun kaupungin kantakartasta (© Turun kaupungin kiinteistölaitos) MK 1:1000</p>
<p>Tapani Tuovinen</p>	<p>TURUN MAAKUNTAMUSEO, TURKU Kartta 47</p>