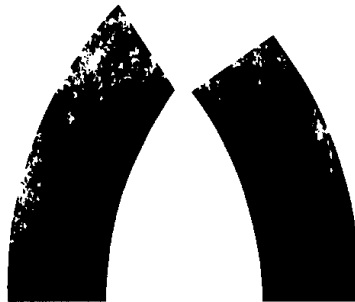


Lappeenranta, Pallon ortodoksihautausmaa
Hautausmaa-alueen arkeologinen koekaivaus



Kati Salo 2007
Museovirasto Rakennushistorian osasto



ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT:

Tutkimuskohteen nimi: Lappeenranta, Pallo

Kaupunki: Lappeenranta

Kaupunginosa: Pallo

Tila/Kortteli: Ortodoksinen hautausmaa

Tontti: Ortodoksinen hautausmaa

Tutkimuksen laji: hautausmaa-alueen koekaivaus

Kohteen ajoitus: 1700–1800- luvut

Peruskarttalehti: 3134 07

Yhtenäiskoordinaatit: P = 6773271, I = 3563481, Z= 93 mmpy

Maanomistaja: Lappeenrannan kaupunki

Tutkimuslaitos: Museovirasto Rakennushistorian osasto

Kaivauksenjohtaja: FM Kati Salo

Kenttätyöaika: 06.08-19.08.2007

Tutkitun alueen laajuus: 108,7 m²

Tutkimusten kustantaja: Lappeenrannan kaupungin teknisen toimen palvelutuotanto

Tutkimuskustannukset: 17 900 €

Mustavalkonegatiivit: MV/RHO 125728: 1-25

Diapositiivit: MV/RHO 125729: 1-65

Aikaisemmat tutkimukset: Niukkanen 2000, Kiiveri-Hakkarainen 2000, Luoto 2002

Arkistoitu kirjeenvaihto: 029/302/2001, 523/303/2007

Lähteet:

Jalkanen, K.J. 1913: *Lappeenrannan kaupungin historia 1649-1741*, Lappeenranta

Murto, T.G. 1949: *Lappeenranta 300 vuotta kaupunkina*, Lappeenranta

Mökkönen, T. 2003: *Lappeenranta – Villmanstrand, Kaupunkiarkeologinen inventointi*

Petsalo, M. 1991: Linnoituksen ortodoksinen kirkko, Teoksessa: Vuorinen, A, Hikipää, A, Lahikainen, K, Rasmussen, M-L. ja Vuori E. (toim.)1991: *Lappeenrannan vanha linnoitus itää ja länttä vastaan*, Lappeenranta, s. 97-107

Talka, A. 1999: Lappeenranta hattujen sodan näyttämönä, Teoksessa: *Kauskilasta kuntaliitokseen – historiaa ja tarinoita*, Toim. Rinno, S., Lappeenranta s.35-42

Toivanen, 1991: Lappeenranta osana Kaakkois-Suomen puolustusta ja linnoitusketjua , Teoksessa: Vuorinen, A, Hikipää, A, Lahikainen, K, Rasmussen, M-L. ja Vuori E. (toim.): *Lappeenrannan vanha linnoitus itää ja länttä vastaan*, Lappeenranta, s. 59-63

Vuorinen, A. 1991: Lappeenrannan taistelu, Teoksessa: Vuorinen, A, Hikipää, A, Lahikainen, K, Rasmussen, M-L. ja Vuori E. (toim.)1991: *Lappeenrannan vanha linnoitus itää ja länttä vastaan*, Lappeenranta, s. 64-67

Vuorinen, A. 1991: Kaupunki vallien takana, Teoksessa: Vuorinen, A, Hikipää, A, Lahikainen, K, Rasmussen, M-L. ja Vuori E. (toim.)1991: *Lappeenrannan vanha linnoitus itää ja länttä vastaan*, Lappeenranta, s. 88-96

Vuorinen, A. 2001: *Lappeenrannan kirkot*, Lappeenranta

Kaivauskertomuksen sivumäärä:

Liitteet:

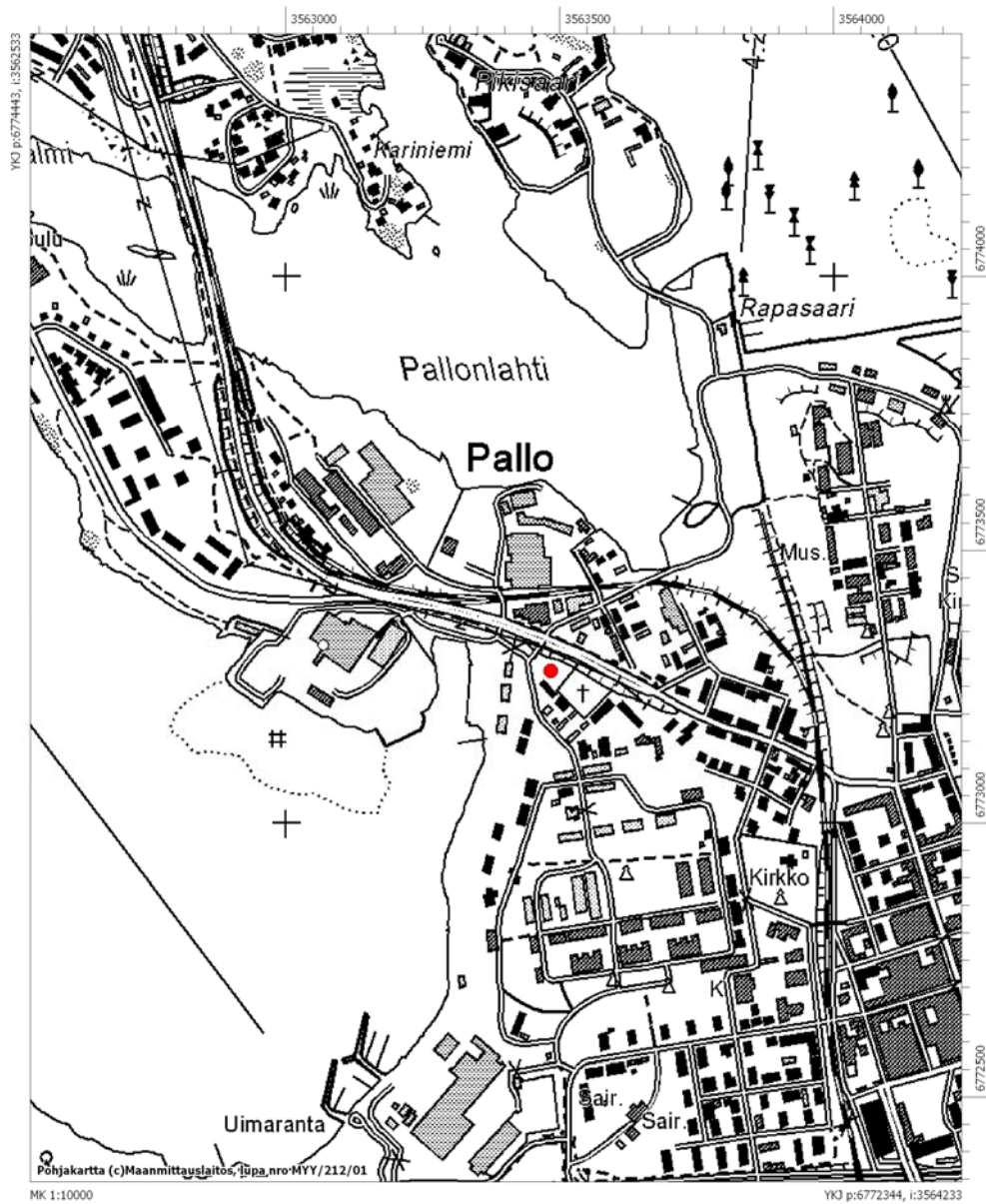
1. Mustavalkonegatiiviluettelo
2. Diapositiiviluettelo
3. Digitaalikuvaluettelo
4. Kaivauskartat
5. Dendrokronologinen analyysi

Alkuperäisen kaivauskertomuksen säilytyspaikka: Museoviraston rakennushistorian osaston arkisto, Helsinki

TIIVISTELMÄ:

Koekaivauksen tarkoituksena oli selvittää kaivausalueen laajuutta ja hautojen määrää. Kaivausalueelta tavattiin 22 hautaa, joista yksi oli useamman ihmisen hauta. Tässä haudassa oli vähintään viisi eri vainajaa, joista ainakin kaksi ovat kenttäanalyysin perusteella nuoria miehiä. Haudassa ei ollut jäänteitä arkusta. Hautauksista suurin osa oli kokonsa ja luiden perusteella aikuisten hautoja, mutta myös yksi lapsen hauta havaittiin. Hautoja ei nostettu, vaan ainoastaan arkun puujäänteistä otettiin näytteet. Yhdestä näistä teetettiin dendrokronologinen ajoitus. Kolmen muun näytteen puulaji määritettiin. Esinelöytöinä havaittiin ainoastaan 1700-luvun tyyppinen nahkakengänkärki, mutta sekin jätettiin löytöpaikalleen hautaan.

Ote peruskartasta
Lappeenranta Pallo



SISÄLLYSLUETTELO:

1. Johdanto	5
2. Kohteen historialliset taustatiedot.....	5
3. Tutkimushistoria	6
4. Kaivausmenetelmät, korkeusjärjestelmä ja koordinaatisto.....	7
5. Rakenteista ja maakerroksista tehdyt havainnot.....	9
6. Esinelöydöt ja niiden talletusperiaatteet	18
7. Yhteenveto	18
Liite 1 Mustavalkonegatiiviluettelo	
Liite 2 Diapositiiviluettelo	
Liite 3 Digitaalikuvaluettelo	
Liite 4 Karttaluettelo	
Liite 5 Dendrokronologinen analyysi	

1. Johdanto

Lappeenrannan teknisen toimen palvelutuotanto suunnittelee kiertoliittymän rakentamista Kasarmikadun ja Taipalsaarentien risteykseen. Tutkimuksessa pyrittiin selvittämään onko paikalla ehjänä säilyneitä hautauksia. Tutkimuksen teetti ja rahoitti Lappeenrannan kaupungin teknisen toimen palvelutuotanto.

Kaivausjohtajana toimi FM Kati Salo, apulaistutkijana eli piirtäjänä HuK John Lagerstedt, tutkimusavustajana Fil. yo. Liisa Kunnas ja kaivajina Fil. yo. Nina Vitikainen ja Fil. yo. Hanna Kivikero. Dendrokronologisen analyysin teki Joensuun yliopiston ekologian tutkimusinstituutin dendrokronologian laboratorion esimies FL Pentti Zetterberg.

2. Kohteen historialliset taustatiedot

Kaivauspaikka sijaitsee tunnetun ortodoksihautausmaan vieressä. Hautausmaa on virallisesti perustettu vuonna 1787 Kustaan sodan alla (Vuorinen 2001:51). Kuitenkin Kazanzov mainitsee muistelmissaan, että paikkaa oli käytetty hautaamiseen heti vuoden 1741 Lappeenrannan taistelun jälkeen (Vuorinen 2001:51, 45). Lappeenrannan taistelussa haavoittui ja kuoli noin 2400 venäläistä sotilasta, jotka haudattiin (Murto 1949:37-38, Jalkanen 1913:165, Talka 1999:38, Vuorinen 1991 :66). Ruotsalaisia mainitaan kaatuneen noin 1000–1300 henkilöä lähteestä riippuen, mutta heitä ei haudattu heti (Talka 1999:38, Toivanen 1991:61, Vuorinen 1991:66,88). Kazanzov nimeää erikseen Palloon haudatuista Kärnäkoskella 1790 kaatuneet upseerit sekä Stefan Vasiljev:in, joka kuoli 1805 oltuaan yli 20 vuotta kirkon esimiehenä (Vuorinen 2001:51). Ortodoksisen seurakunnan jäsenet olivat pitkälle 1800-luvulle asti pääasiassa sotilashenkilöitä. Aikaa myöten ilmaantui esimerkiksi Viipurista sotilaskaupustelijoita, tavaranhankkijoita ja ”laukkuryssiä” perheineen, sekä virkamiehiä, kanslistejä ja korkeita upseereja (Toivanen 1999:27, Vuorinen 2001:45). Vuonna 1785 seurakunnassa oli 368 henkeä. Enimmillään seurakuntalaisten määrä oli 1800-luvun alussa, jollain heitä oli lähteestä riippuen 1600–2000 henkeä (Petsalo 1991:100, Vuorinen 2001:50). Linnoituksen lakkauttamisen myötä jäsenmäärä alkoi laskea ja oli 1813 alimmillaan noin 124 henkeä. Katovuodet (esimerkiksi 1700-luvun lopun nälkävuodet) ja kulkutaudit ovat lisänneet kuolleisuutta ajoittain sotien ohella (Toivanen 1999:17). 1800-luvulla Lappeenrannassa oli paljon kerjäläisiä ja siellä ajoittain riehuivat kulkutaudit (Murto 1949:56,85)

3. Tutkimushistoria

Paikallisten kertomusten mukaan Taipalsaaren tietä tehtäessä 1938 on löytynyt luita (EKM 97:52). Siitä löytyy myös Hillevi Hälvän ottama valokuva 1930-luvulta Etelä-Karjalan museon kokoelmista (R-Neg /-95). Arkeologisia tutkimuksia ei ole valitettavasti tuolloin järjestetty paikalla. Kuvasta päätellen ainakin 11 aikuisen vainajan jäänteitä on esillä ja ainakin kuuden vainajan kallosta erottuu miehisiä piirteitä.

Tämän vuosituhannen puolella hautausmaahan on taas kohdistunut rakennuspaineita useampaan otteeseen. Kesäkuussa 2000 hautausmaan viereen paritaloa rakennettaessa löydettiin kahdeksan tai yhdeksän hautaa, irtoluita, maatonutta puuta todennäköisesti arkuista ja yksi taottu arkunnaula (Kiiveri-Hakkarainen 2000). Luulöytöjen paikoista piirrettiin kartta ja luut kerättiin pois ja kuvattiin. Sen jälkeen ne haudattiin yhteistyössä ortodoksisen seurakunnan kanssa takaisin Pallon hautausmaalle. Samassa yhteydessä täyttömaata on viety Taipalsaarelle. Siellä pikkupojat olivat löytäneet maasta ihmisen luita. (Kiiveri-Hakkarainen 2000). Tässä yhteydessä ei tehty luututkimusta. Kohteeseen on haettu tutkimuslupaa myös vuonna 2001 museovirastolta, mutta sitä ei ole saatu (DNRO 029/302/2001). Vuonna 2002 hautausmaan itäpuolelle taloja rakennettaessa törmättiin kahteen hevosen hautaan, mutta ihmisten hautoja ei tuolloin havaittu (Luoto 2002, DNRO 029/302/2001).

4. Kaivausmenetelmät, korkeusjärjestelmä ja koordinaatisto

Kaupungin mittauslaitos mittasi takymetrillä suunnitellun kaava-alueen reunat. Energia- ja telekaapelien kaapelikartat tilattiin ja energiakaapelille tilattiin maastonäyttö. Takymetri asetoitiin kaupungin kiintopisteiden mukaisesti.

Kaivausvälineenä käytettiin pääasiassa kaivinkonetta. Koeajat merkittiin maastoon puutarhakalkilla. Kaivinkoneen työskentelyä valvoi kaivausjohtaja. Aina kun törmättiin hautaan, kaivinkone pysäytettiin ja paikalle pyydettiin kaivajat puhdistamaan koeajien profiilit ja pohja kaivauslastalla, juurisaksilla jne. Hautoihin pyrittiin kajoamaan mahdollisimman vähän, joten ideaalitapauksissa esiin otettiin ainoastaan arkun reunat. Haudat dokumentoitiin valokuvaamalla ne mustavalkofilmille, diafilmille ja digitaalikameralla sekä piirtämällä niistä kaivauskartat takymetrillä tai käsin mittakaavassa 1:20. Profiilikartat piirrettiin käsin mittakaavassa 1:20. Kaivauskartoista ilmenee hautojen tarkka sijainti ja ilmansuunta. Hautoista tehtiin myös kirjalliset muistiinpanot. Lopuksi haudat peitettiin rakennuskankaalla ja maalla. Sen jälkeen kaivinkone täytti koeajat.

Kuva 1. Kaivausalueen ennallistaminen



Arkunjäännöksistä otettiin puunäytteet dendrokronologista ajoitusta ja puulajimäärytyksiä varten.

Luut eivät kestä suoraa auringon valoa tai liian nopeaa kuivamista, sillä silloin luun pintakerros alkaa halkeilla. Näin ollen oli olennaista että hautoja pidettiin mahdollisimman vähän alttiina kuivumiselle, auringonvalolle ja muille maanpinnan yläpuolella oleville tuhoaville tekijöille. Myös ilkvallan mahdollisuus otettiin huomioon ja dokumentoimattomat haudat peitettiin rakennuskankaalla ja maalla viikonlopun ajaksi. Lappeenrannan poliisilta pyydettiin virka-apua siinä mielessä että tekisivät muutaman tarkastuskäynnin kaivauksella viikonlopun aikana. Läheisten kerrostalojen asukkaita pyydettiin myös auttamaan kaivausalueen valvonnassa. Tällä kertaa vältyttiin ilkvallalta, toisin kuin aiemmin kesällä Lappeenrannan linnoituksen alueella suoritetuilla kaivauksilla.

Media oli kiinnostunut kaivauksista heti kaivausten alusta lähtien. Yleisradion alueuutiset uutisoivat kaivauksista ja Yleisradio teki kaivausjohtajasta radiohaastattelun suoraan lähetykseen. Sen lisäksi Etelä-Saimaa lehti kirjoitti kaivausten edistymisestä. Kaivauksille pääsi tutustumaan yleisötilaisuudessa torstaina 16.8.2007 klo 13.

Kuva 2. Yleisötilaisuus



5. Rakenteista ja maakerroksista tehdyt havainnot

Hauta 1

Hauta 1 on koeojissa A ja B1. Haudassa ei ollut jäänteitä arkusta. Hautaus oli tehty huomattavan matalaan. Hautauksen voi epäillä tapahtuneen aikana kun maa on ollut roudassa ja vaikeasti kaivettavissa. Vainaja makasi selällään pää lännessä ja jalat idässä. Vainajan kädet olivat suorina vartalon vierellä. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämäärittelykseen ei otettu esille.

Kuva 3. Hauta 1



Hauta 2

Hauta 2 on koejassa A. Haudassa oli vähän jäänteitä puuarkusta. Vainajasta koejoaan osui reisiluut, sääriluut ja jalkaterät, muut osat jäivät koejoan länsiprofiilin alle. Vainaja makasi selällään tai kyljellään pää lännessä ja jalat idässä. Polvet olivat taipuneet oikealle eli etelään ja olivat hieman koukussa. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämäärittelykseen ei otettu esille.

Hauta 3

Hauta 3 on koejassa B1. Haudassa oli jäänteitä puuarkusta. Arkun oikea eli etelänpuoleinen reuna jäi profiiliin. Vainajasta oli näkyvissä osa kalloa ja varpaita. Vainaja makasi selällään pää lännessä ja jalat idässä. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämäärittelykseen ei otettu esille.

Kuva 4. Haudat 3 ja 4



Hauta 4

Hauta 4 on koejassa B1. Haudassa oli jäänteitä puuarkusta. Arkun jalkopää jäi profiiliin. Vainajasta oli näkyvissä osa kalloa. Vainaja makasi pää lännessä ja jalat idässä. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämäärittelykseen ei otettu esille.

Hauta 5

Hauta 5 on koejassa A. Haudassa oli jäänteitä puuarkusta. Vainajasta koejoaan osui sääriluu. Hauta saattoi olla kahden tai jopa useamman yksilön hauta sillä arkku on yli metrin levyinen. Koejoaan osui arkun pohjois-, etelä- ja itäreuna. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämäärittelykseen ei otettu esille.

Hauta 6

Hauta 6 on koejassa B1. Hauta jäi osittain koejoan pohjoisprofiiliin. Haudassa oli jäänteitä puuarkusta ja taottuja arkunnauloja. Vainajasta oli näkyvissä osa kalloa. Vainaja makasi pää lännessä/luoteessa ja jalat idässä/kaakossa. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämäärittelykseen ei otettu esille.

Kuva 5. Hauta 6



Hauta 7

Hauta 7 on koejassa B2. Haudan ”jalkopää” jäi osittain koeojan eteläprofiiliin. Hauta oli koillis-kaakko suuntainen. Haudassa oli jäänteitä puuarkusta taottuja arkunnauloja. Itse vainajaa ei kaivettu esille.

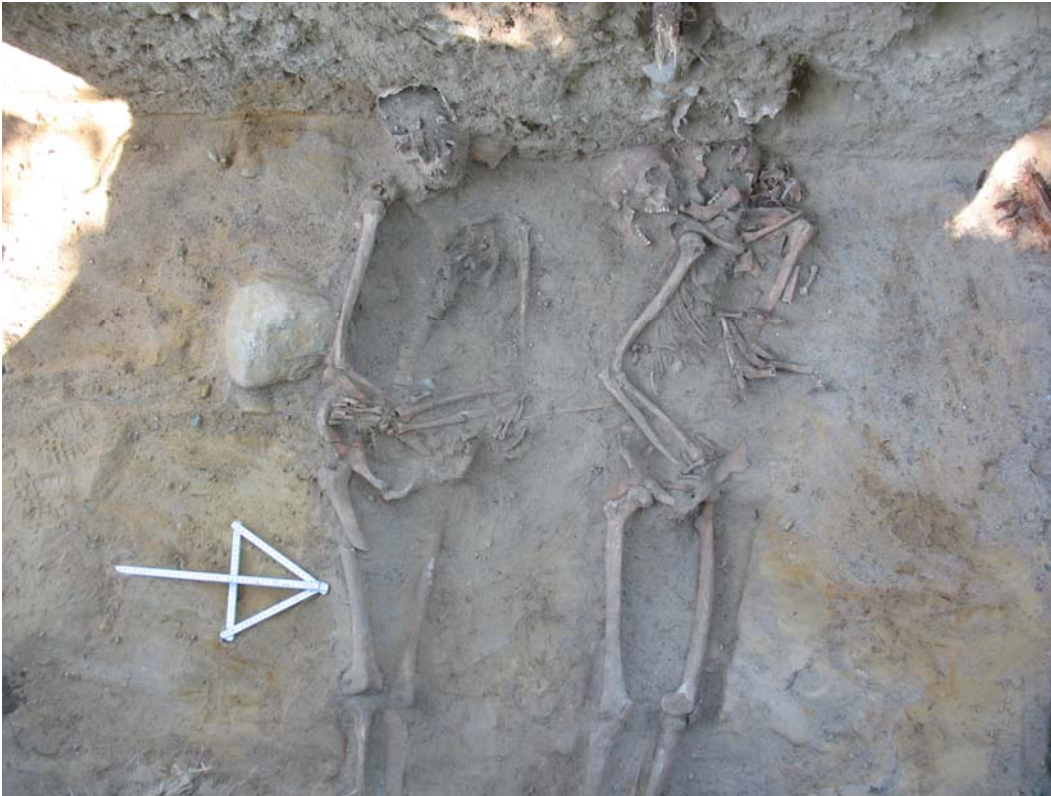
Hauta 8

Hauta 8 on koejassa A. Hautaus jäi osittain koeojan länsiprofiiliin. Hautaus oli tehty huomattavan matalaan. Hautauksen voi epäillä tapahtuneen aikana kun maa on ollut roudassa ja vaikeasti kaivettavissa. Vainajasta tavattiin jalkojen luita, jotka liikkuvat paikoiltaan kaivinkoneella kaivettaessa. Vainaja makasi pää lännessä ja jalat idässä. Haudassa ei ollut jäänteitä puuarkusta eikä arkun nauloista. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämääritykseen ei otettu esille.

Hauta 9

Hauta 9 on koejassa A. Hautaus jäi osittain koeojan länsi- ja itäprofiiliin. Haudasta tavattiin jäänteitä vähintään viidestä vainajasta. Ainakin kaksi vainajista on alustavan analyysin perusteella nuoria miehiä (Adult, Mies ?). Vainajat makasivat pää lännessä ja jalat idässä. Kaksi vainajista makasi selällään jalat suorana, kyynärvarret ristissä vatsan päällä niin että kämmenet menivät vastakkaisten lantioiden päälle. Ainakin toisella oli oikea käsi päällä ja vasen alla. Haudassa ei ollut jäänteitä puuarkusta eikä arkun nauloista.

Kuva 6. Hauta 9



Hauta 10

Hauta 10 on koejassa D1. Hautaus on itä-länsi- suuntainen. Haudassa oli jäänteitä puuarkusta. Itse vainajaa ei kaivettu esille.

Hauta 11

Hauta 11 on koejassa D1. Hautaus on itä-länsi suuntainen. Haudassa oli jäänteitä puuarkusta. Itse vainajaa ei kaivettu esille.

Hauta 12

Hauta 12 on koejassa B2. Hautaus jatkuu koeojan eteläprofiiliin. Hautaus on itä-länsi suuntainen. Haudassa oli jäänteitä puuarkusta. Itse vainajaa ei kaivettu esille.

Kuva 7. Hauta 12



Hauta 13

Hauta 13 on koejassa D2. Hautakuopan rajat olivat harvinaisen terävät ja erottuivat jo ylhäältä. Vainajasta tavattiin osa kalloa, jonka perusteella se määritettiin alle 7-vuotiaaksi lapseksi (Infans I). Vainaja makasi pää lännessä ja jalat idässä. Haudassa ei ollut jäänteitä puuarkusta eikä arkun nauloista.

Hauta 14

Hauta 14 on koejassa D2. Hautakuopan rajat olivat harvinaisen terävät ja erottuivat jo ylhäältä. Vainajasta otettiin esiin osa kalloa, kaulanikamia ja solisluuta. Vainaja makasi pää lännessä ja jalat idässä. Kallo oli kääntynyt jalkopäähän ja hieman etelään. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämäärittelykseen ei otettu esille. Haudassa ei ollut jäänteitä arkusta.

Hauta 15

Hauta 15 on koejissa A ja B2. Vainajasta otettiin esiin osa kalloa, olkaluita, reisiluita ja sääriluita. Vainaja makaa pää länsi-luoteessa ja jalat itä-kaakossa. Jalat ovat suorana. Olkavarret ovat suorana vartalon sivuilla. Kallo katsoo ylös. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämääritykseen ei otettu esille. Luut ovat hauraita ja niistä kasvaa juuria läpi. Haudassa ei ollut jäänteitä arkusta.

Hauta 16

Hauta 16 on koejassa C1. Vainajasta otettiin esiin vasen lantio, ristiluu, reisiluut, sääriluita ja jalkaterän luita. Muu osa vainajasta jää koeojan eteläprofiiliin. Vainaja makaa pää lounaassa ja jalat koillisessa. Poikkeuksellinen hauta-asento johtunee siitä että vainaja on haudattu rinteeseen. Jalat ovat suorana. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämääritykseen ei otettu esille. Haudassa ei ollut jäänteitä arkusta.

Hauta 17

Hauta 17 on koejassa C3. Arkun jalkopää jatkuu koeojan itäpäädyn alle. Vainajasta otettiin esiin kalloa. Hauta asennosta voi sanoa sen verran että vainaja makaa pää lännessä ja jalat idässä. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämääritykseen ei otettu esille. Haudassa oli jäänteitä puuarkusta, myös yksi taottu arkunnaula löydettiin.

Hauta 18

Hauta 18 on koejassa C6. Hauta jää osittain koejan eteläprofiiliin ja länsipäätyyn. Vainajasta otettiin esiin osa kalloa. Vainaja makaa pää lännessä ja jalat idässä. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämäärittelykseen ei otettu esille. Haudassa oli jäänteitä puuarkusta. Yksi taottu arkunnaula löydettiin.

Kuva 8. Hauta 18



Hauta 19

Hauta 19 on koejassa C7. Hautakuopan rajat olivat selkeästi havaittavissa. Vainajasta otettiin esiin osa kalloa. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämääritykseen ei otettu esille. Haudassa ei ollut jäänteitä arkusta.

Hauta 20

Hauta 20 on koejassa C7. Hautakuopan rajat olivat selkeästi havaittavissa. Vainajasta otettiin esiin osa kalloa. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämääritykseen ei otettu esille. Haudassa ei ollut jäänteitä arkusta.

Hauta 21

Hauta 21 on koejassa C7. Hautakuopan rajat olivat selkeästi havaittavissa. Vainajaa eikä arkkua kaivettu esiin.

Hauta 22

Hauta 22 on koejassa C7. Hautakuopan rajat olivat selkeästi havaittavissa. Vainajasta otettiin esiin sääriluu. Vainaja oli aikuinen, mutta osia tarkempaan sukupuoli- tai ikämääritykseen ei otettu esille. Haudassa havaittiin arkun puujäänteitä ja taottu arkunnaula.

6. Esinelöydöt ja niiden talletusperiaatteet

Yhtään esinettä ei nostettu haudoista. Haudasta 6 löydettiin nahkakenkä, josta näkyvissä oli vain kärki. Kengän kärki oli tylppä, ikään kuin katkaistu päästä, ja se ajoittune 1700-luvulle. Kenkä jätettiin paikoilleen hautaan.

Kuva 9. Haudan 6 kengänkärki ”in situ”



6. Yhteenveto

Koekaivauksen tarkoituksena oli selvittää hautausalueen laajuus ja arvioida hautojen määrää koko tutkimusalueella. Kaivausalueelta löydettiin 22 hautaa, joista yksi oli useamman ihmisen hauta. Tässä haudassa oli vähintään viisi eri vainajaa, joista ainakin kaksi ovat kenttäanalyysin perusteella nuoria miehiä. Haudassa ei ollut jäänteitä arkusta. Hautauksista suurin osa oli kokonsa ja luiden perusteella aikuisten hautoja, mutta myös yksi lapsen hauta havaittiin. Hautoja ei nostettu, vaan ainoastaan arkun puujäänteistä otettiin näytteet. Yhdestä näistä teetetään dendrokronologinen ajoitus. Kolmen muun näytteen puulaji määritetään. Esinelöytöinä tavattiin ainoastaan 1700-luvun tyyppinen nahkakengän kärki, mutta sekin jätettiin löytöpaikalleen hautaan.

Suurimmassa osassa haudoista (12/21) oli jäänteitä arkusta. Yhdestä haudasta otettiin esille ainoastaan hautakuopan rajat, joten ei tiedetä oliko haudassa arkkua. Niistä haudoista, joissa ei ollut arkkua, kaksi oli haudattu poikkeuksellisen matalaan, ehkä maan ollessa roudassa ja yksi oli vähintään viiden ihmisen yhteishauta. Arkun puuttuminen saattaa kertoa enemmän poikkeuksellisista olosuhteista, missä vainajat on haudattu, eikä esimerkiksi varallisuudesta. Vähintään viidessätoista haudassa oli aikuinen ja ainoastaan yksi lapsenhautaus tavattiin. Kuuden vainajan iästä ei saatu selvyyttä sillä ainoastaan arkun reunat kaivettiin esille. Ainoa löydetty lapsi oli alle 7-vuotias. Lasten hautojen vähyys voi selittyä sillä että suurin osa seurakunnan jäsenistä on ollut sotilaita. Yksi haudoista oli vähintään viiden ihmisen joukkohauta, joista ainakin kaksi ovat kenttänalyysin perusteella nuoria miehiä. Valitettavasti väkivallan merkkejä ei pystytty kentällä tunnistamaan, joten ei voida sanoa, ovatko vainajat kuolleet väkivaltaisesti tai esimerkiksi tautiepidemian seurauksena.

Suurin osa hautauksista oli tehty kristillisen hautaustavan mukaan niin että vainajan pää oli lännessä ja jalat idässä. Ainoastaan yksi hauta oli lounas-koillinen suuntainen. Suunta johtunee haudan sijainnista rinteessä.

Nykyisellä kaavasuunnitelman 1000m² suuruisella alueella arvioidaan olevan noin 200-300 hautausta (Koeojien yhteispinta-ala on 108,7 m² ja sillä alueella havaittiin 22 hautausta). Koko kaavasuunnitelma-alueen tutkiminen vaatisi useamman vuoden mittaisen projektin. Museovirasto suosittaa hautausmaan hoitamista puistona ja opastaulun pystyttämistä paikalle.

Helsingissä 15.10.2007

Kati Salo (FM)

Päänumero	Alanumero	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Tyyppi	Koko
125728	1	Lappeenranta	Pallo	Yleispanoraamakuvaa kaivausalueesta	N-S	Kati Salo	6.8.2007	mv	kino
125728	2	Lappeenranta	Pallo	Yleispanoraamakuvaa kaivausalueesta	N-S	Kati Salo	6.8.2007	mv	kino
125728	3	Lappeenranta	Pallo	Yleispanoraamakuvaa kaivausalueesta	N-S	Kati Salo	6.8.2007	mv	kino
125728	4	Lappeenranta	Pallo	Hauta 1	E-W	Kati Salo	8.8.2007	mv	kino
125728	5	Lappeenranta	Pallo	Koeoja B1, haudat 3 ja 4	E-W	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	6	Lappeenranta	Pallo	Hauta 5	E-W	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	7	Lappeenranta	Pallo	Hauta 2	E-W	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	8	Lappeenranta	Pallo	Hauta 7	NE-SW	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	9	Lappeenranta	Pallo	Hauta 6, kenkä	E-W	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	10	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D1, haudat 10 ja 11	S-N	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	11	Lappeenranta	Pallo	Hauta 6	E-W	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	12	Lappeenranta	Pallo	Hauta 9	E-W	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	13	Lappeenranta	Pallo	Hauta 9	S-N	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	14	Lappeenranta	Pallo	Työkuva, Nina Vitikainen kaivaa		Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	15	Lappeenranta	Pallo	Yleiskuva	N-S	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	16	Lappeenranta	Pallo	Yleiskuva	W-E	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	17	Lappeenranta	Pallo	Yleispanoraamakuvaa	S-E	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	18	Lappeenranta	Pallo	Yleispanoraamakuvaa	S-E	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	19	Lappeenranta	Pallo	Yleispanoraamakuvaa	S-E	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	20	Lappeenranta	Pallo	Yleispanoraamakuvaa	S-E	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	21	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D W-profiili, yksityiskohta	E-W	Kati Salo	9.8.2007	mv	kino
125728	22	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D2, taso	S-N	Kati Salo	13.8.2007	mv	kino
125728	23	Lappeenranta	Pallo	Hauta 12	N-S	Kati Salo	13.8.2007	mv	kino
125728	24	Lappeenranta	Pallo	Hauta 15	S-N	Kati Salo	13.8.2007	mv	kino
125728	25	Lappeenranta	Pallo	Hauta 16	N-S	Kati Salo	13.8.2007	mv	kino

Päänumero	Alanumero	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Tyyppi	Koko
125729	1	Lappeenranta	Pallo	Yleiskuva kaivausalueesta ennen kaivausta	N-S	Kati Salo	6.8.2007	dia	kino
125729	2	Lappeenranta	Pallo	Yleiskuva kaivausalueesta ennen kaivausta	N-S	Kati Salo	6.8.2007	dia	kino
125729	3	Lappeenranta	Pallo	Yleiskuva kaivausalueesta ennen kaivausta	N-S	Kati Salo	6.8.2007	dia	kino
125729	4	Lappeenranta	Pallo	Hauta 1	E-W	Kati Salo	8.8.2007	dia	kino
125729	5	Lappeenranta	Pallo	Koeoja A, W-profiili	E-W	Kati Salo	8.8.2007	dia	kino
125729	6	Lappeenranta	Pallo	Koeoja A, W-profiili jatkuu	E-W	Kati Salo	8.8.2007	dia	kino
125729	7	Lappeenranta	Pallo	Haudat 3 ja 4	E-W	Kati Salo	9.8.2007	dia	kino
125729	8	Lappeenranta	Pallo	Hauta 5	E-W	Kati Salo	9.8.2007	dia	kino
125729	9	Lappeenranta	Pallo	Hauta 2	E-W	Kati Salo	9.8.2007	dia	kino
125729	10	Lappeenranta	Pallo	Koeoja B1, N-profiili	S-N	Kati Salo	9.8.2007	dia	kino
125729	11	Lappeenranta	Pallo	Koeoja B1, N-profiili	S-N	Kati Salo	9.8.2007	dia	kino
125729	12	Lappeenranta	Pallo	Hauta 7	NE-SW	Kati Salo	9.8.2007	dia	kino
125729	13	Lappeenranta	Pallo	Koeoja B2, N-profiili	S-N	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	14	Lappeenranta	Pallo	Koeoja B2, N-profiili, seuraavat 2 m länteen	S-N	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	15	Lappeenranta	Pallo	"	S-N	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	16	Lappeenranta	Pallo	"	S-N	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	17	Lappeenranta	Pallo	"	S-N	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	18	Lappeenranta	Pallo	Hauta 6, yksityiskohta (kenkä)	E-W	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	19	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D1, jossa haudat 10 ja 11	S-N	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	20	Lappeenranta	Pallo	Hauta 6	E-W	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	21	Lappeenranta	Pallo	Hauta 9	E-W	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	22	Lappeenranta	Pallo	Työkuva, John Lagerstedt pitelee prismaa		Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	23	Lappeenranta	Pallo	Työkuva, Liisa Kunnas mittaa takymetrillä		Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	24	Lappeenranta	Pallo	Työkuva, Nina Vitikainen puhdistaa profiilia		Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	25	Lappeenranta	Pallo	Yleispanoraama	S-N	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	26	Lappeenranta	Pallo	Yleispanoraama	S-N	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	27	Lappeenranta	Pallo	Yleispanoraama	S-N	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	28	Lappeenranta	Pallo	Yleispanoraama	S-N	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	29	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D1, E-profiili	W-E	Kati Salo	10.8.2007	dia	kino
125729	30	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D2, W-profiili	E-W	Kati Salo	13.8.2007	dia	kino
125729	31	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D2, W-profiili, seuraavat 2 m	E-W	Kati Salo	13.8.2007	dia	kino
125729	32	Lappeenranta	Pallo	"	E-W	Kati Salo	13.8.2007	dia	kino
125729	33	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D2, W-profiili, viimeinen m	E-W	Kati Salo	13.8.2007	dia	kino
125729	34	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D2, W-profiili, yksityiskohta	E-W	Kati Salo	13.8.2007	dia	kino
125729	35	Lappeenranta	Pallo	Koeoja B1, N-profiili	S-N	Kati Salo	13.8.2007	dia	kino
125729	36	Lappeenranta	Pallo	Koeoja A, W-profiili	E-W	Kati Salo	13.8.2007	dia	kino
125729	37	Lappeenranta	Pallo	Koeoja A, W-profiili, seuraavat 2 m	E-W	Kati Salo	13.8.2007	dia	kino
125729	38	Lappeenranta	Pallo	"	E-W	Kati Salo	13.8.2007	dia	kino
125729	39	Lappeenranta	Pallo	"	E-W	Kati Salo	13.8.2007	dia	kino

Päänumero	Alanumero	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Pvm	Tyyppi	Koko
125729	40	Lappeenranta	Pallo	"	E-W	Kati Salo	13.8.2007	dia	kino
125729	41	Lappeenranta	Pallo	Koeoja A, W-profiili, eteläisin 1 m	E-W	Kati Salo	13.8.2007	dia	kino
125729	42	Lappeenranta	Pallo	Hauta 12	N-S	Kati Salo	14.8.2007	dia	kino
125729	43	Lappeenranta	Pallo	Koeoja B2, S-profiili	N-S	Kati Salo	14.8.2007	dia	kino
125729	44	Lappeenranta	Pallo	Koeoja B2, S-profiili, seuraavat 2 m	N-S	Kati Salo	14.8.2007	dia	kino
125729	45	Lappeenranta	Pallo	"	N-S	Kati Salo	14.8.2007	dia	kino
125729	46	Lappeenranta	Pallo	"	N-S	Kati Salo	14.8.2007	dia	kino
125729	47	Lappeenranta	Pallo	Koeoja B2, S-profiili, itäisin 1 m	N-S	Kati Salo	14.8.2007	dia	kino
125729	48	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C3, N-profiili	S-N	Kati Salo	14.8.2007	dia	kino
125729	49	Lappeenranta	Pallo	"	S-N	Kati Salo	14.8.2007	dia	kino
125729	50	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C6, N-profiili	S-N	Kati Salo	15.8.2007	dia	kino
125729	51	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C6, N-profiili, itäisin 1 m	S-N	Kati Salo	15.8.2007	dia	kino
125729	52	Lappeenranta	Pallo	Hauta 15	S-N	Kati Salo	15.8.2007	dia	kino
125729	53	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C7, N-profiili, läntisin 2 m	S-N	Kati Salo	15.8.2007	dia	kino
125729	54	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C7, N-profiili, seuraavat 2 m	S-N	Kati Salo	15.8.2007	dia	kino
125729	55	Lappeenranta	Pallo	Hauta 16	N-S	Kati Salo	15.8.2007	dia	kino
125729	56	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C6, S-profiili, itäisin 2 m	N-S	Kati Salo	16.8.2007	dia	kino
125729	57	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C6, S-profiili	N-S	Kati Salo	16.8.2007	dia	kino
125729	58	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C6, S-profiili, läntisin 1 m	N-S	Kati Salo	16.8.2007	dia	kino
125729	59	Lappeenranta	Pallo	Hauta 17	W-E	Kati Salo	16.8.2007	dia	kino
125729	60	Lappeenranta	Pallo	Hauta 18	W-E	Kati Salo	16.8.2007	dia	kino
125729	61	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C7	W-E	Kati Salo	16.8.2007	dia	kino
125729	62	Lappeenranta	Pallo	Haudat 19 ja 20	E-W	Kati Salo	16.8.2007	dia	kino
125729	63	Lappeenranta	Pallo	Hauta 21	E-W	Kati Salo	16.8.2007	dia	kino
125729	64	Lappeenranta	Pallo	Hauta 22	W-E	Kati Salo	16.8.2007	dia	kino
125729	65	Lappeenranta	Pallo	Työkuva, Hanna Kivikero peittää koeojaa		Kati Salo	16.8.2007	dia	kino

Juokseva numero	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Tyyppi
1	Lappeenranta	Pallo	Yleiskuva kaivausalueesta		Kati Salo	digi
2	Lappeenranta	Pallo	Hauta 1	E-W	Kati Salo	digi
3	Lappeenranta	Pallo	Haudat 3 ja 4	E-W	Kati Salo	digi
4	Lappeenranta	Pallo	Hauta 5	E-W	Kati Salo	digi
5	Lappeenranta	Pallo	Tyokuva, Hanna Kivikero kaivaa		Kati Salo	digi
6	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D1, W-profiili	E-W	Kati Salo	digi
7	Lappeenranta	Pallo	Koeoja B2		Kati Salo	digi
8	Lappeenranta	Pallo	Hauta 7	N-S	Kati Salo	digi
9	Lappeenranta	Pallo	Hauta 6, yksityiskohta (kenkä)	E-W	Kati Salo	digi
10	Lappeenranta	Pallo	Tyokuva, Liisa Kunnas kaivaa		Kati Salo	digi
11	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D1, haudat 10 ja 11	S-N	Kati Salo	digi
12	Lappeenranta	Pallo	Hauta 6	E-W	Kati Salo	digi
13	Lappeenranta	Pallo	Hauta 9	E-W	Kati Salo	digi
14	Lappeenranta	Pallo	Hauta 9	S-N	Kati Salo	digi
15	Lappeenranta	Pallo	Yleiskuva	W-E	Kati Salo	digi
16	Lappeenranta	Pallo	Yleiskuva kaivausalueesta		Kati Salo	digi
17	Lappeenranta	Pallo	"		Kati Salo	digi
18	Lappeenranta	Pallo	"		Kati Salo	digi
19	Lappeenranta	Pallo	"		Kati Salo	digi
20	Lappeenranta	Pallo	"		Kati Salo	digi
21	Lappeenranta	Pallo	Hautakivi		Kati Salo	digi
22	Lappeenranta	Pallo	Hautakivi		Kati Salo	digi
23	Lappeenranta	Pallo	Yleiskuva		Kati Salo	digi
24	Lappeenranta	Pallo	Yleiskuva, hautakivi		Kati Salo	digi
25	Lappeenranta	Pallo	Hautakivi		Kati Salo	digi
26	Lappeenranta	Pallo	Hautakivi		Kati Salo	digi
27	Lappeenranta	Pallo	Hautakivi		Kati Salo	digi
28	Lappeenranta	Pallo	Yleiskuva		Kati Salo	digi
29	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D1, E-profiili	W-E	Kati Salo	digi
30	Lappeenranta	Pallo	Koeoja D, W-profiilin yksityiskohta	E-W	Kati Salo	digi
31	Lappeenranta	Pallo	Koeoja A, W-profiili	E-W	Kati Salo	digi
32	Lappeenranta	Pallo	Koeoja B1, N-profiili	S-N	Kati Salo	digi
33	Lappeenranta	Pallo	Koeoja A, W-profiili	E-W	Kati Salo	digi
34	Lappeenranta	Pallo	Hauta 12	N-S	Kati Salo	digi
35	Lappeenranta	Pallo	Koeoja B2, S-profiili hauta 12 kohdalta	N-S	Kati Salo	digi
36	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C1, N-profiili	S-N	Kati Salo	digi
37	Lappeenranta	Pallo	Hauta 15	S-N	Kati Salo	digi
38	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C7, N-profiili	S-N	Kati Salo	digi
39	Lappeenranta	Pallo	" ,seuraavat 2 m itään	S-N	Kati Salo	digi

Juokseva numero	Kunta	Kohde	Aihe	Suunta	Kuvaaja	Tyyppi
40	Lappeenranta	Pallo	Hauta 16	E-W	Kati Salo	digi
41	Lappeenranta	Pallo	Hauta 17	W-E	Kati Salo	digi
42	Lappeenranta	Pallo	Hauta 18	W-E	Kati Salo	digi
43	Lappeenranta	Pallo	Työkuva, Liisa Kunnas ja John Lagerstedt takymetrin luona		Hanna Kivikero	digi
44	Lappeenranta	Pallo	Yleisötilaisuus		Hanna Kivikero	digi
45	Lappeenranta	Pallo	Yleisötilaisuus		Hanna Kivikero	digi
46	Lappeenranta	Pallo	Yleisötilaisuus		Hanna Kivikero	digi
47	Lappeenranta	Pallo	Nina Vitikainen kaivaa koeoja C7:a		Hanna Kivikero	digi
48	Lappeenranta	Pallo	Yleisötilaisuus		Hanna Kivikero	digi
49	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C7	W-E	Kati Salo	digi
50	Lappeenranta	Pallo	Koeoja C7	E-W	Kati Salo	digi
51	Lappeenranta	Pallo	Hauta 21	E-W	Kati Salo	digi
52	Lappeenranta	Pallo	Hauta 22	W-E	Kati Salo	digi
53	Lappeenranta	Pallo	Yleiskuva		Kati Salo	digi
54	Lappeenranta	Pallo	Kaivinkone peittää koeojaa		Kati Salo	digi



LAPPEENRANTA, PALLON ORTODOKSIHAUTAUSMAA

Hautausmaa-alueen arkeologinen koekaivaus

Kaivauskartat 2007

John Lagerstedt

Liisa Kunnas



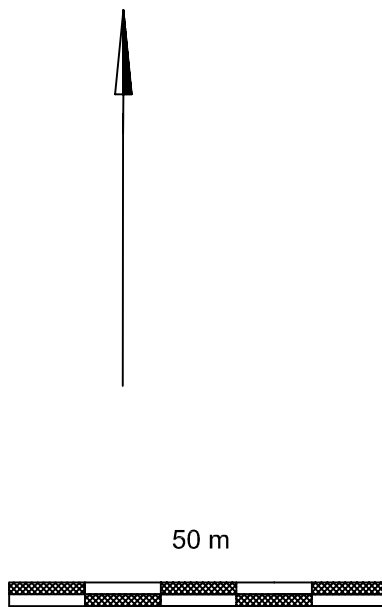
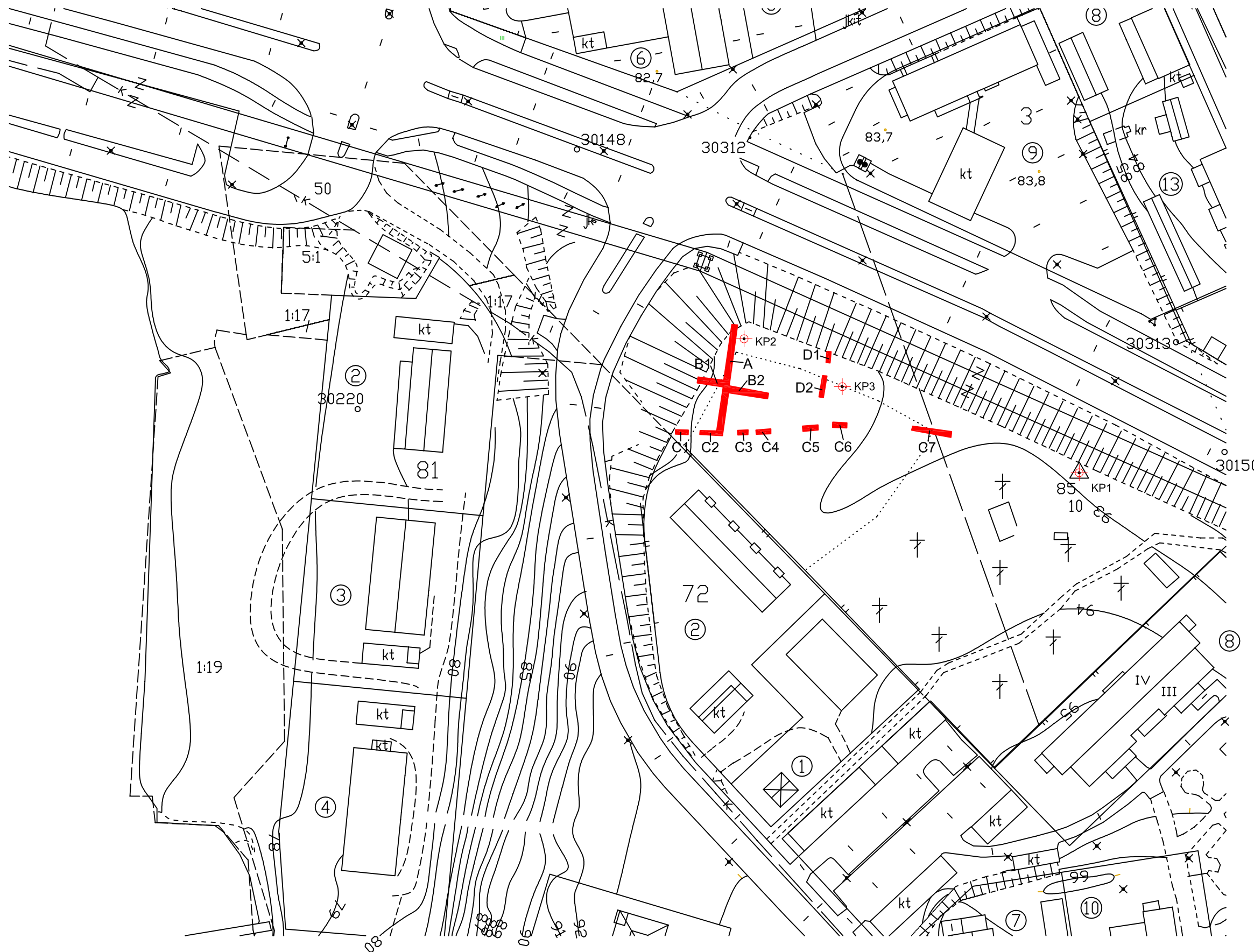
Museovirasto/RHO

Lappeenranta, Pallon ortodoksihautausmaan, hautausmaa-alueen arkeologinen koekaivaus

Karttaluettelo

Mittauksissa ja karttapiirroksissa on käytetty Lappeenrannan kaupungin koordinaattijärjestelmää LPR35 ja korkeusjärjestelmää N60. Mittausdokumentoinnin teki kentällä HuK John Lagerstedt ja tutkimusapulaisena toimi fil.yo Liisa Kunnas.

No	Alue	Aihe	Mk	Mittaus ja puht.piirto
1		Yleiskartta, kaivausalueet	1:1000	JL
2		Mittaukset ja haudat	1:200	JL
3	A, B1, B2, C1-C4	Dokumentointitaso	1:100	JL
4	C5-C7, D1, D2	Dokumentointitaso	1:100	JL
5	A, B1, B2	Haudat 1, 2, 6 ja 15 dokumentointitaso	1:20	JL
6	A	Hauta 9, dokumentointitaso	1:20	JL
7	A	Pohjoisosan eteläpää, länsiprofiili	1:20	JL
8	A	Pohjoisosan pohjoispää, länsiprofiili	1:20	JL
9	A	Eteläosan eteläpää, länsiprofiili	1:20	JL
10	A	Eteläosan pohjoispää, länsiprofiili	1:20	JL
11	B1	Pohjoisprofiili	1:20	JL
12	B2	Itäpää, eteläprofiili	1:20	JL
13	B2	Länsipää, eteläprofiili	1:20	JL
14	C1	Hauta 16 ja koeojan pohjoisprofiili	1:20	JL
15	C3	Pohjoisprofiili	1:20	JL
16	C6	Eteläprofiili	1:20	JL
17	C7	Länsipää, pohjoisprofiili	1:20	JL
18	C7	Itäpää, pohjoisprofiili	1:20	JL
19	D1	Länsi- ja itäprofiilit	1:20	JL
20	D2	Länsiprofiili	1:20	JL



⊕ Kiintopisteet:

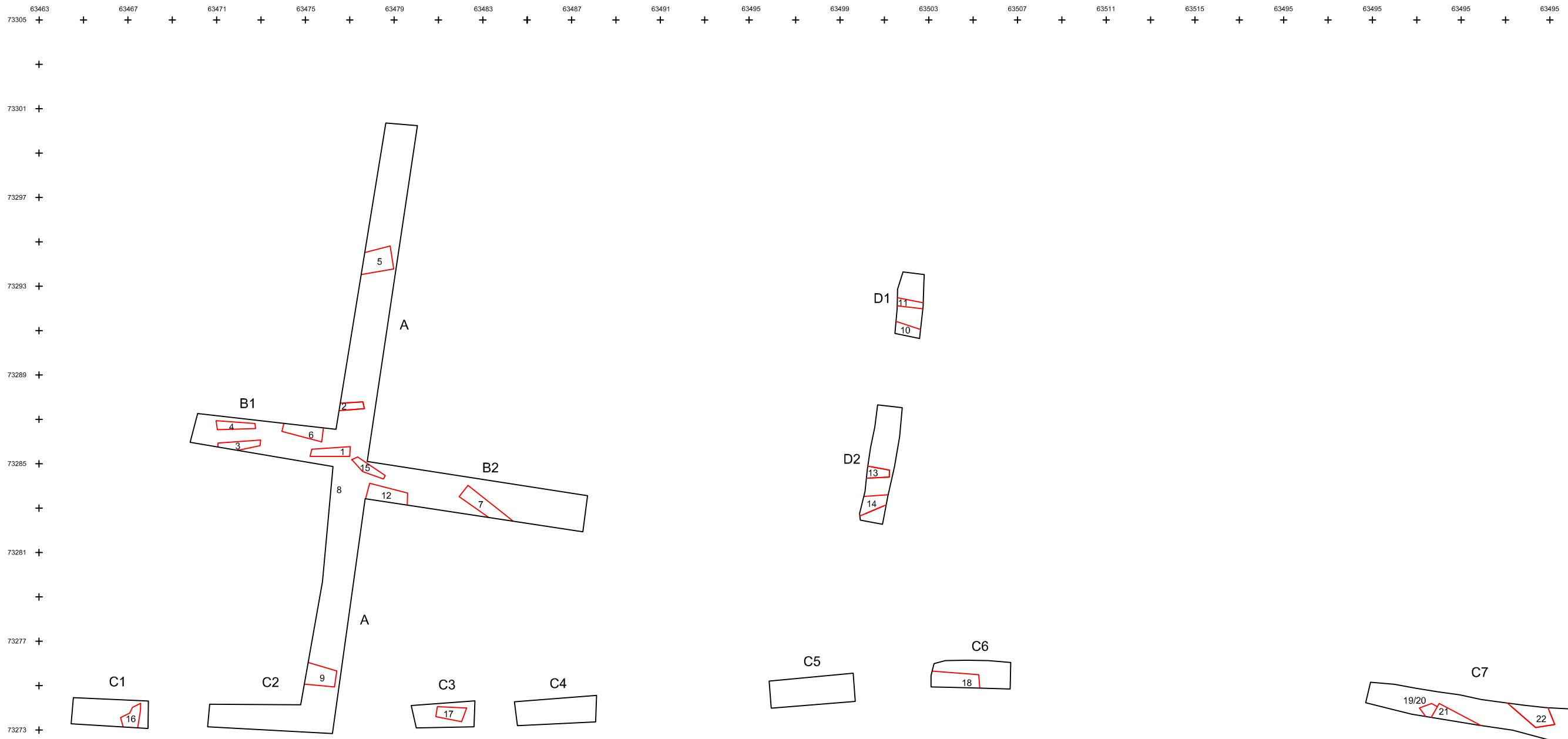
KP1 = kiintopiste nro 85
 P = 63563.917
 I = 73263.775
 z = 92.827


KP2
 P = 63481.539
 I = 73296.688
 z = 93.317

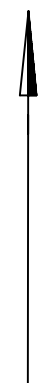
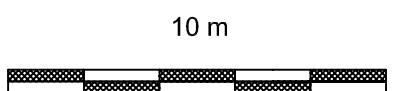
KP3
 P = 63505.699
 I = 73284.941
 z = 93.347

■ Koeoja

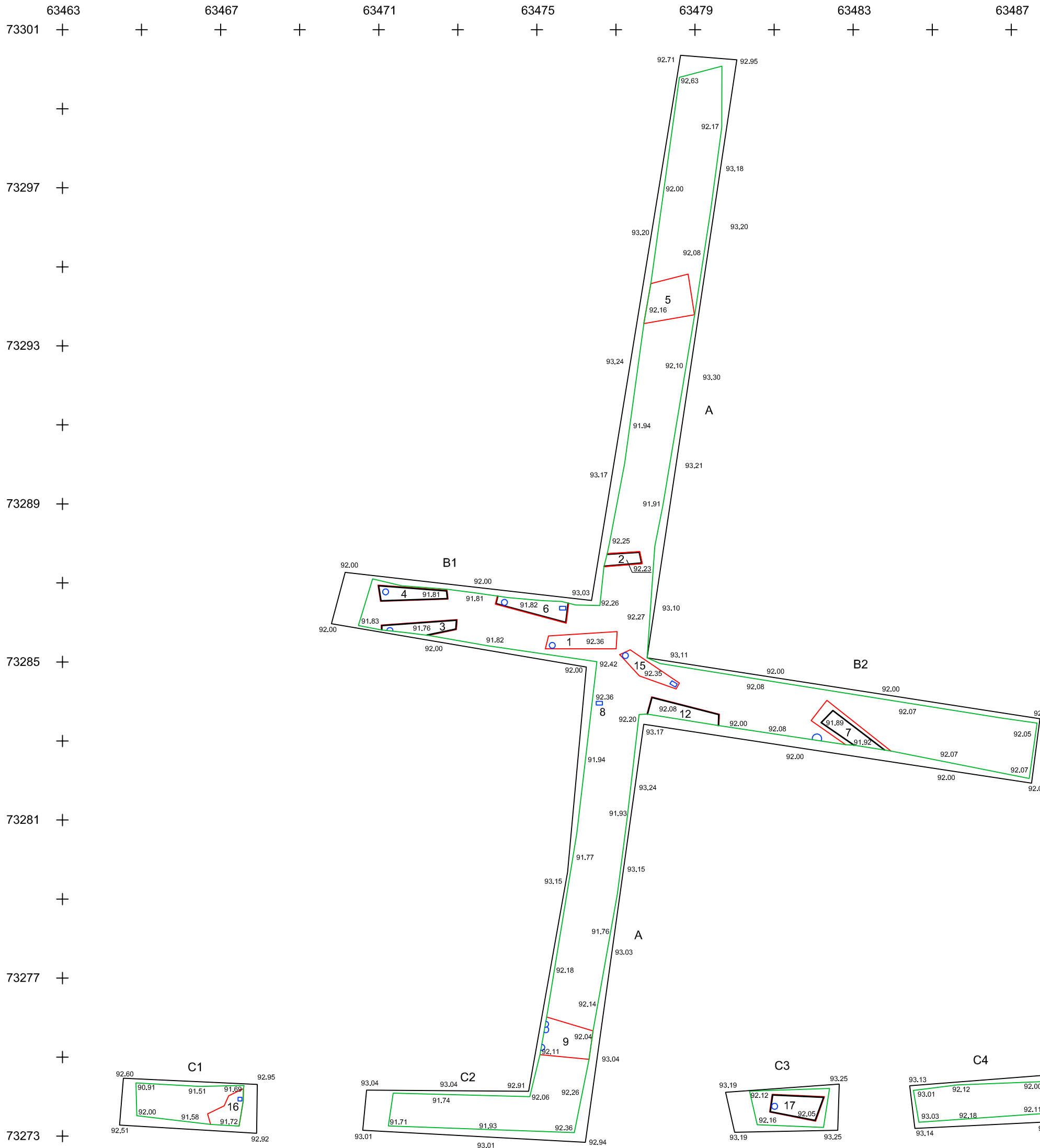
<p>LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007</p>	<p>Yleiskartta Kaivausalueet Mk 1:1000</p>
<p>POHJAKARTTA © Lappeenrannan kaupunki 2007 Peitepiirros John Lagerstedt 2007</p>	<p>MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 1</p>








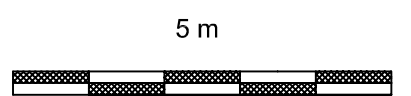
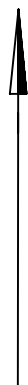
 Hauta ja haudan numero



LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Mittaukset ja haudat Dokumentointitaso Mk 1:200
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 7. - 16.8.2007 Puht,piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI Kartta 2






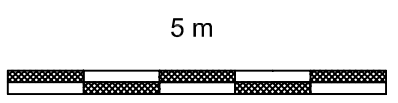
-  Koeojan pohjan raja
-  Hauta ilman arkkua
-  Hauta arkulla
-  Kallo
-  Jalkaterät



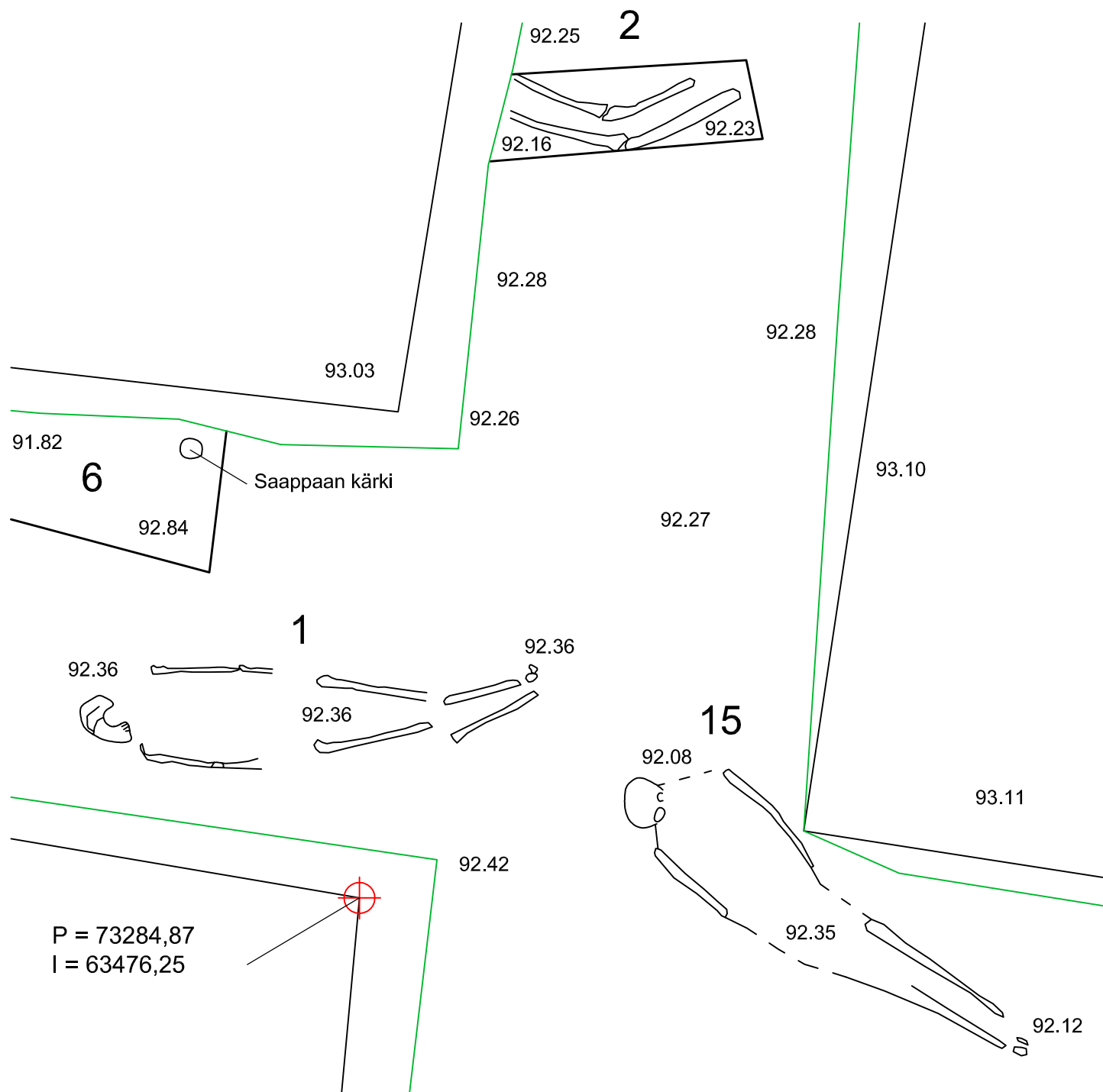
LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeojat A, B1, B2 ja C1 - C4 Dokumentointitaso
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 7. - 16.8.2007 Puht.piiro J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 3



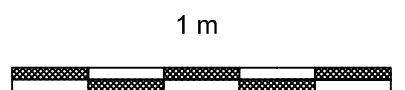
-  Koeojan pohjan raja
-  Hauta ilman arkkua
-  Hauta arkulla
-  Kallo



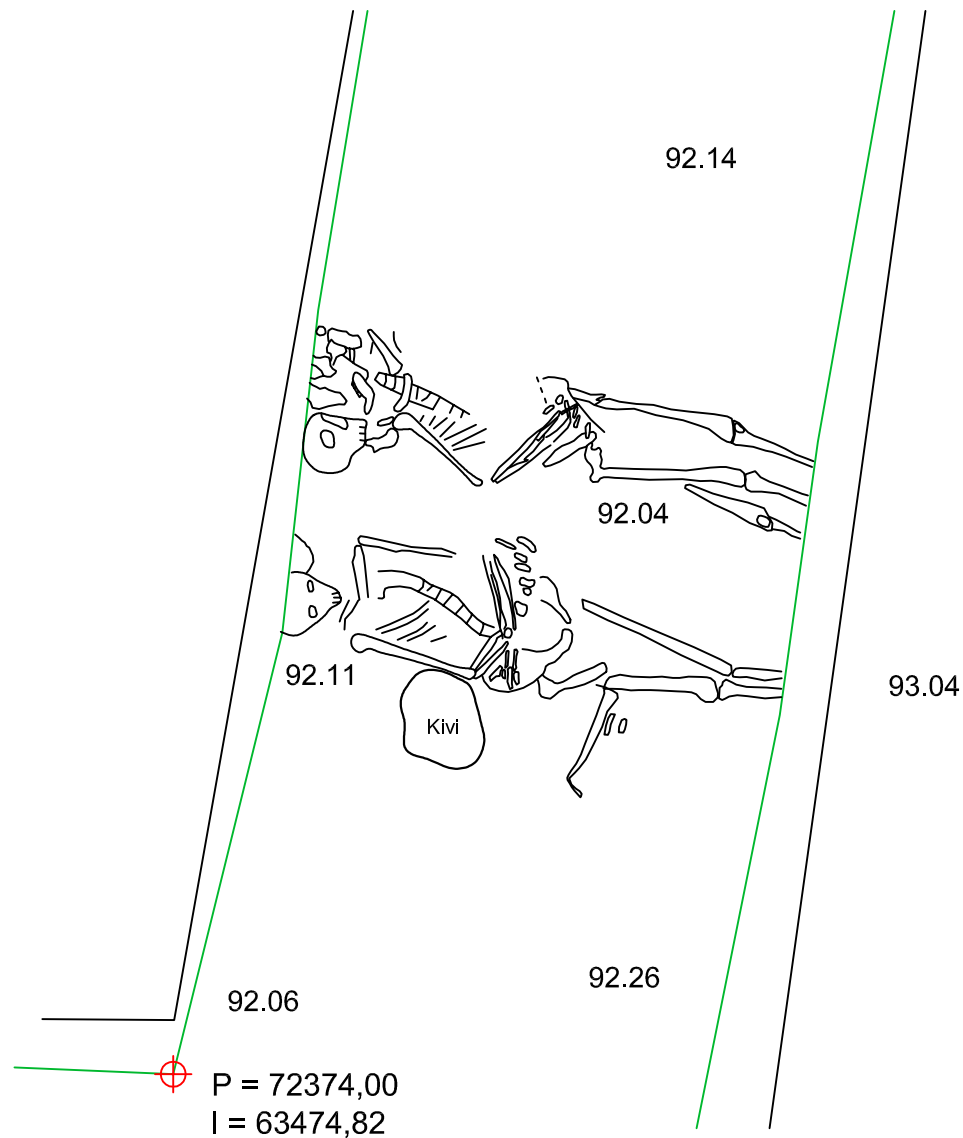
LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeojat C5 - C7 ja D1 - D2 Dokumentointitaso Mk 1:100
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 7. - 16.8.2007 Puht.piiрто J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 4



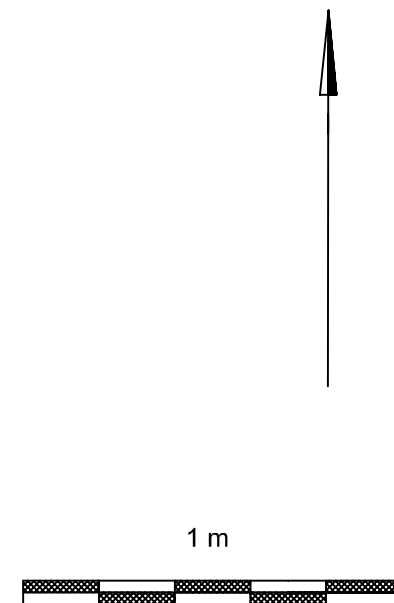
— Koeojan pohjan raja
 ┌ Ruumisarkku



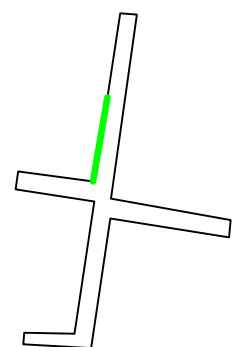
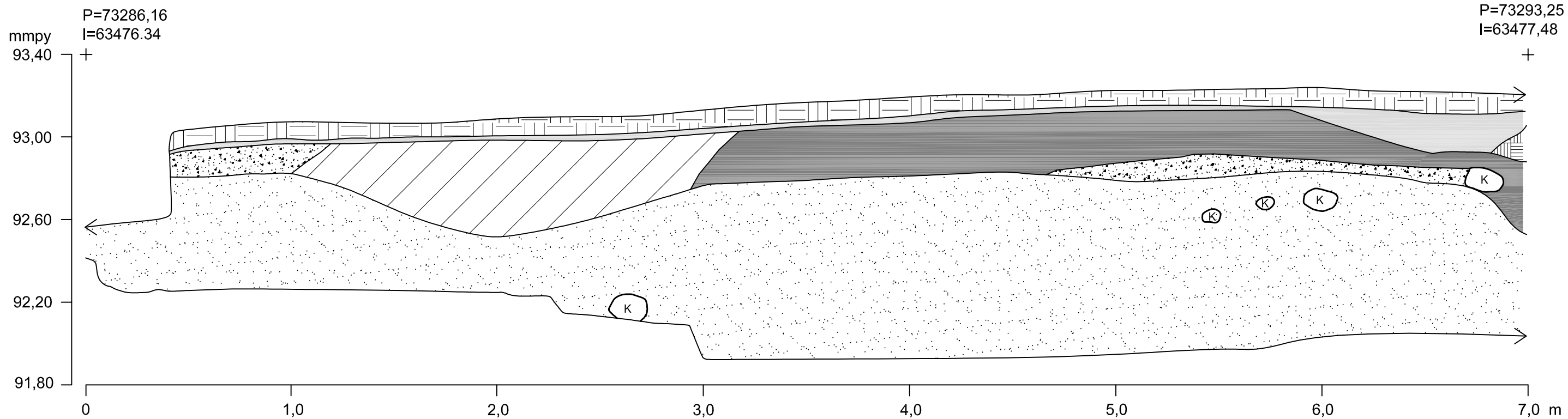
LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Haudat 1, 2, 6 ja 15 Dokumentointitaso Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 7.-15.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 5



— Koeojan pohjan raja



LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeoja A, hauta 9 Dokumentointitaso Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 10.8.2007 Puht,piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 6



Pintaturve



Sekoittunut kerros: savi, vaaleanharmaa keskikarkea hiekka ja vaaleanruskea hieno hiekka



Harmaa savi



Tummanruskea, irtonainen, hieno hiekka



Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka



Ruskea, hieno hiekka



Vaaleanruskea, hieno hiekka

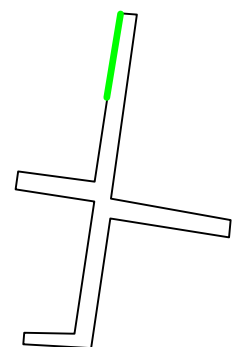
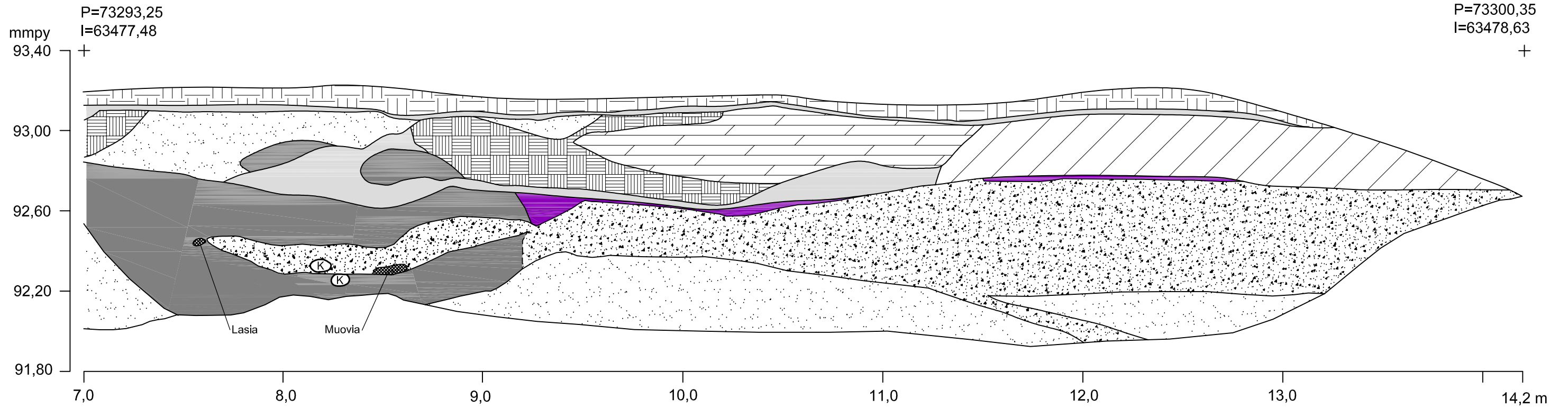


Kivi

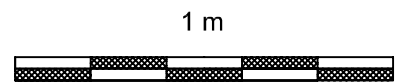
1 m



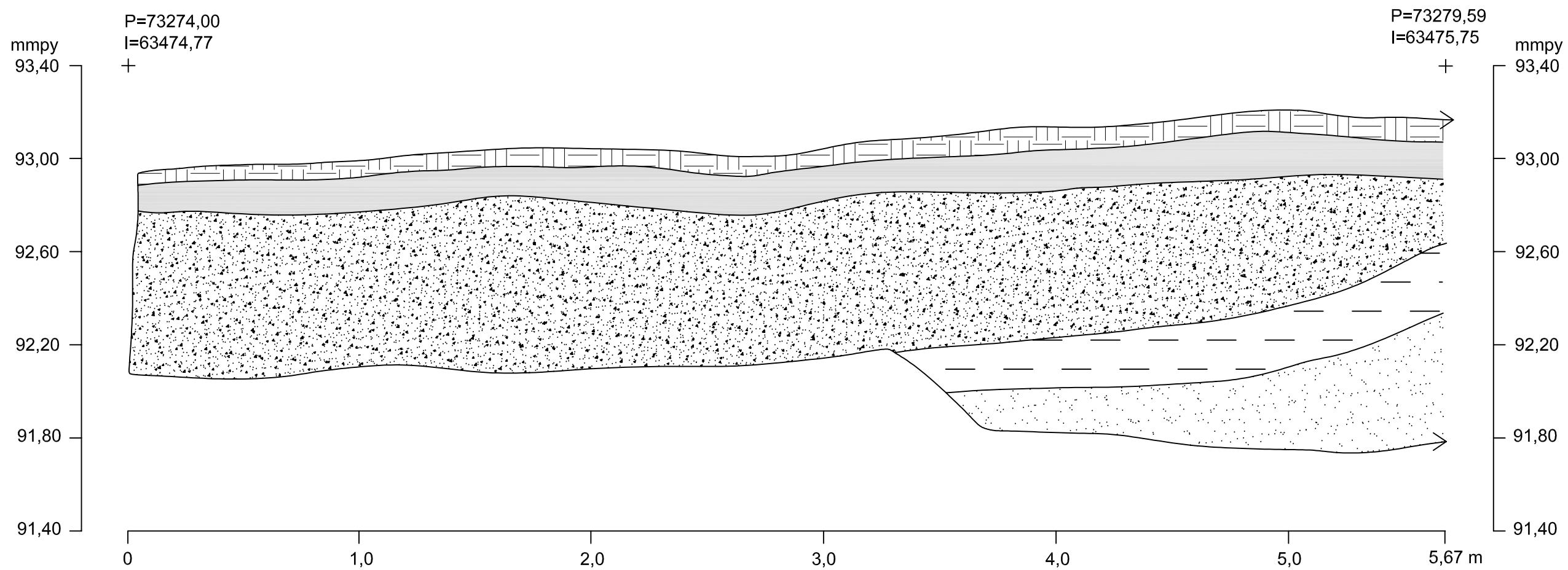
LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeoja A, pohjoisosan eteläpää Länsiprofilii Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 9.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 7



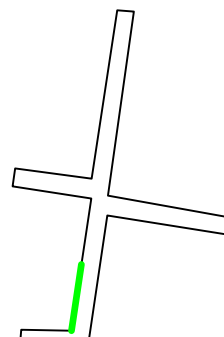
- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Pintaturve | | Tummanruskea, irtonainen, hieno hiekka |
| | Sekoittunut kerros: savi, vaaleanharmaa keskikarkea hiekka ja vaaleanruskea hieno hiekka | | Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka |
| | Harmaa savi | | Ruskea, hieno hiekka |
| | Harmaa, savensekainen hiekka | | Vaaleanruskea, hieno hiekka |
| | Tummanruskea, tiivis hiekka | | Kivi |
| | | | Yksiköiden rajat ovat epäselvät |








LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeja A, pohjoisosan pohjoispää Länsiprofilii Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 9.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 8

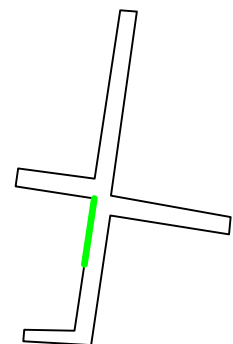
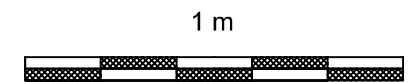
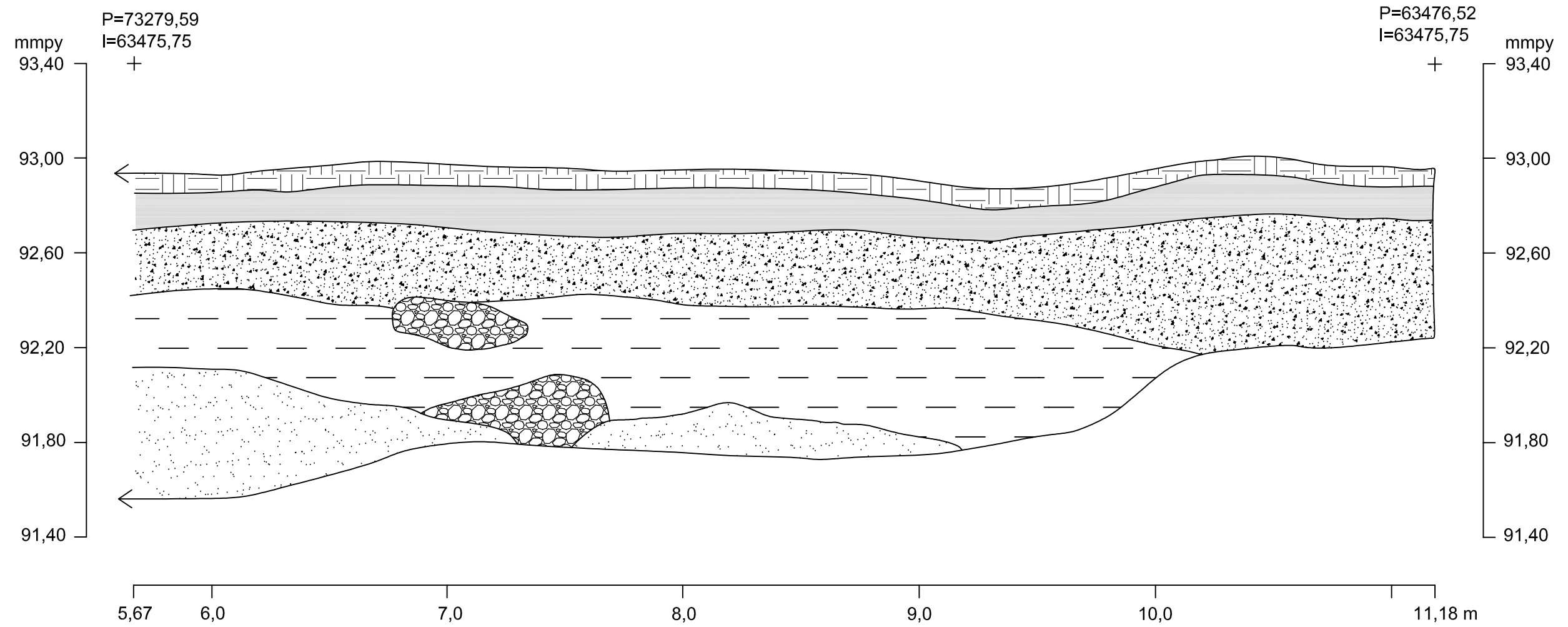








1 m



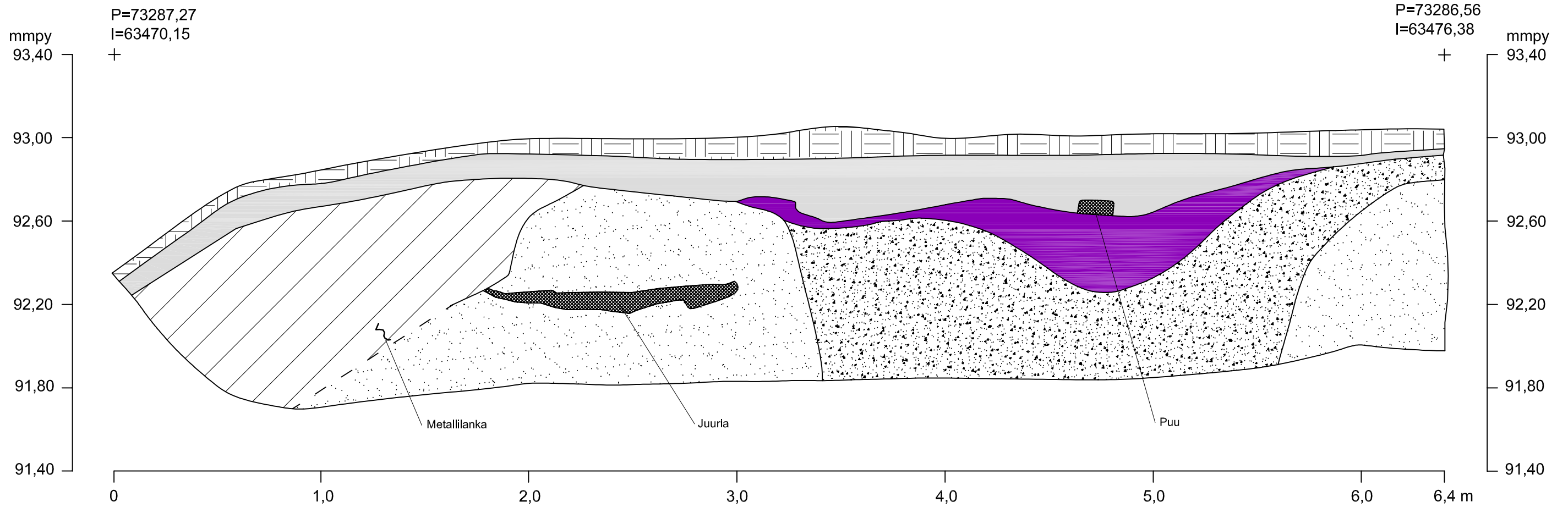
-  Pintaturve
-  Vaaleanruskea, keskikarkea hiekka
-  Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka
-  Ruskea, hieno hiekka
-  Vaaleanruskea, hieno hiekka

LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeoja A, eteläosan eteläpää Länsiprofilii Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 14.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 9

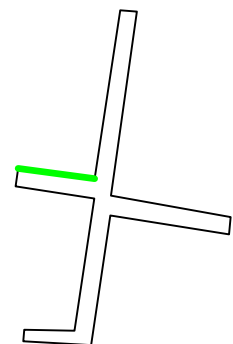


-  Pintaturve
-  Vaaleanruskea, keskikarkea hiekka
-  Punertavanruskea karkea hiekka
-  Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka
-  Ruskea, hieno hiekka
-  Vaaleanruskea, hieno hiekka

LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeoja A, eteläosan pohjoispää Länsiprofilii Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 14.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 10



1 m



Pintaturve



Sekoittunut kerros: savi, vaaleanharmaa keskikarkea hiekka ja vaaleanruskea hieno hiekka



Tummanruskea, tiivis hiekka



Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka



Ruskea, hieno hiekka

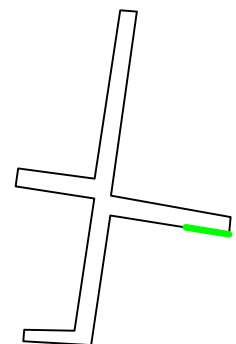
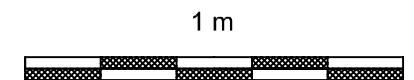
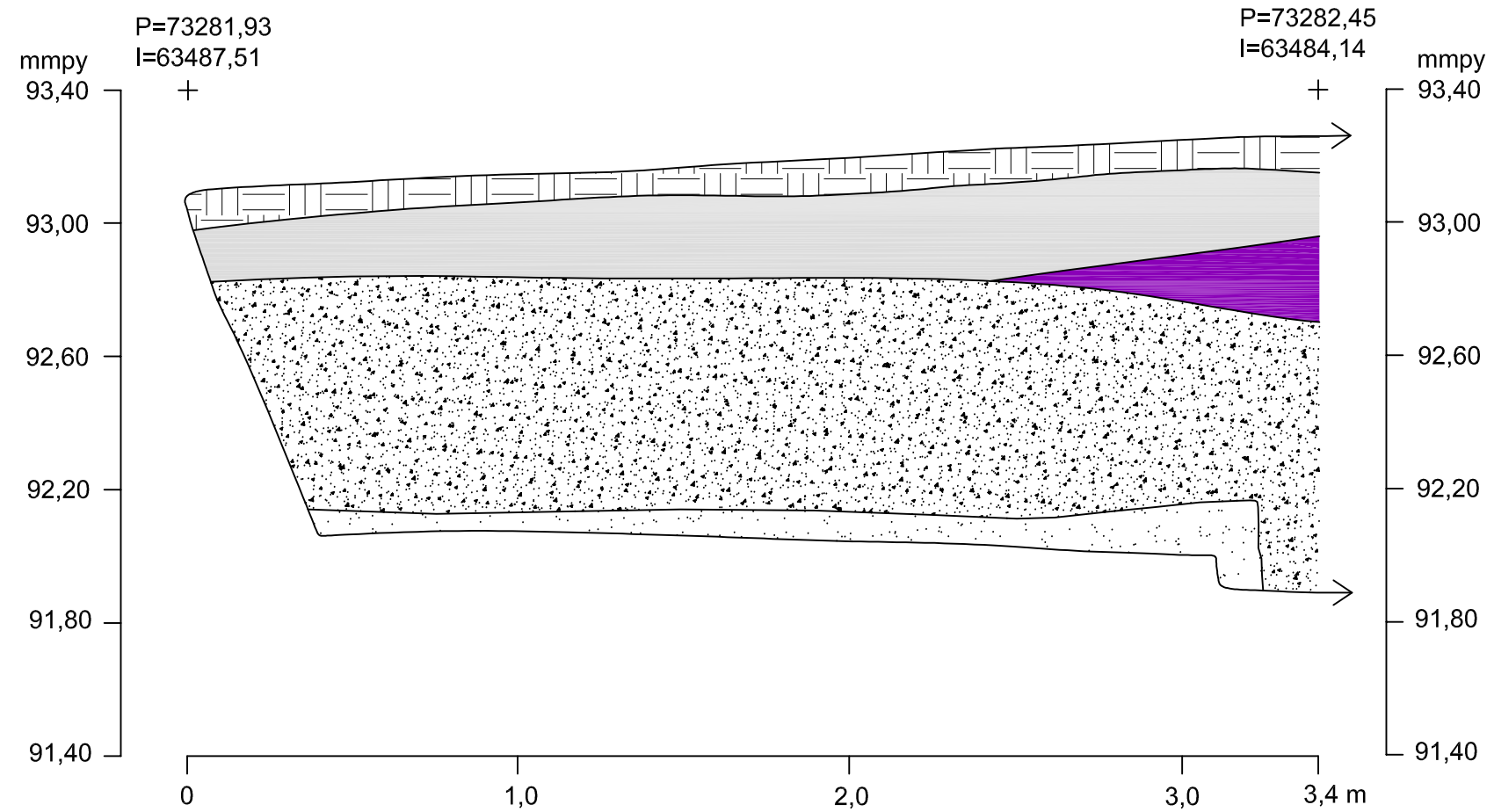







Vaaleanruskea, hieno hiekka



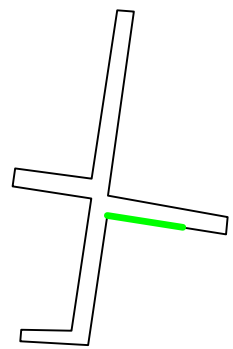
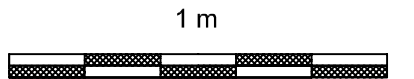
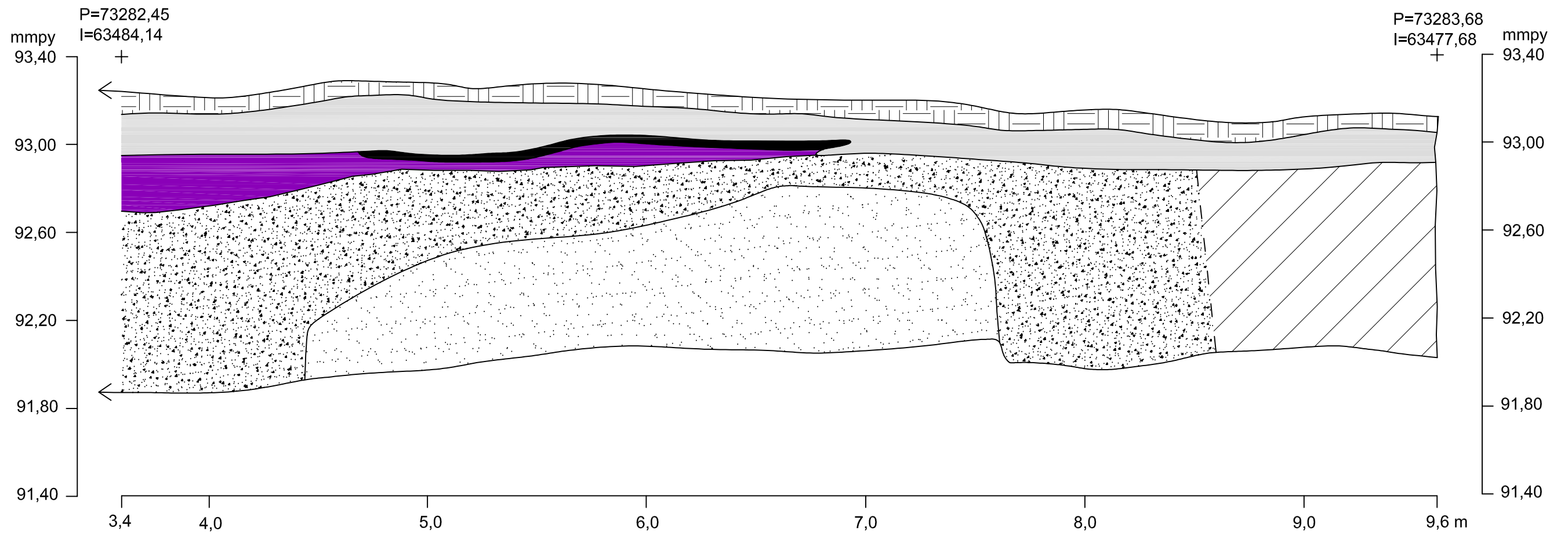
Yksiköiden rajat ovat epäselvät









LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeoja B1 Pohjoisprofiili Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 9.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 11



-  Pintaturve
-  Tummanruskea, tiivis hiekka
-  Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka
-  Ruskea, hieno hiekka
-  Vaaleanruskea, hieno hiekka

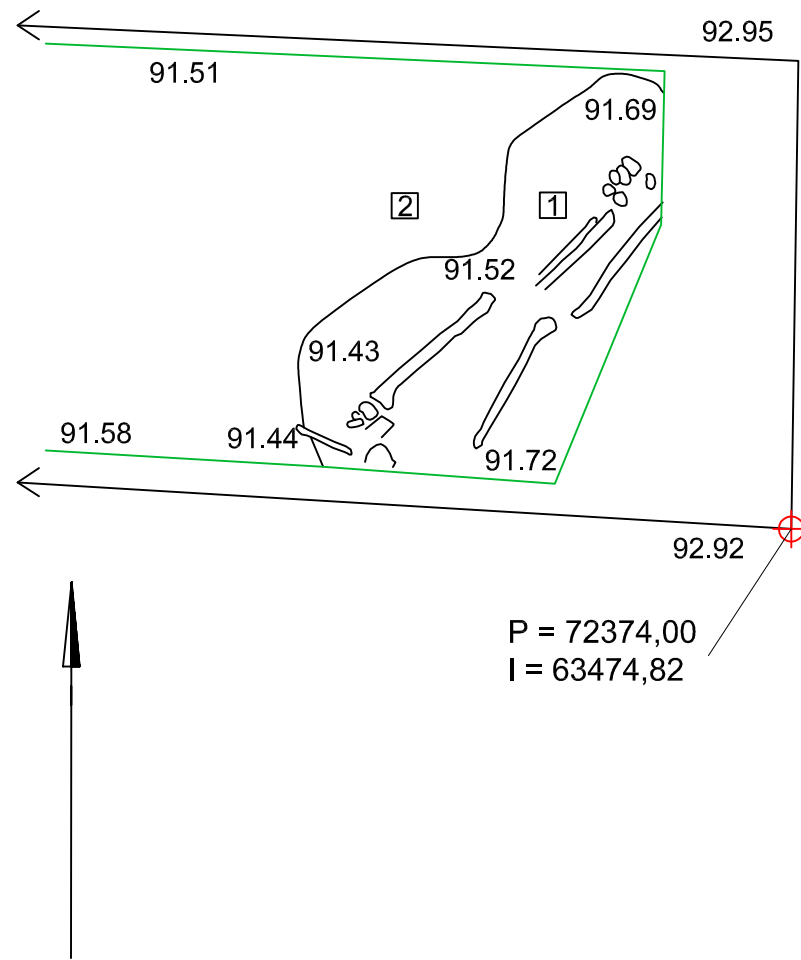
LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeoja B2, itäpää Eteläprofiili Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 15.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 12



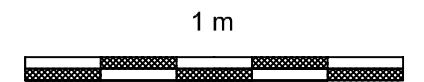
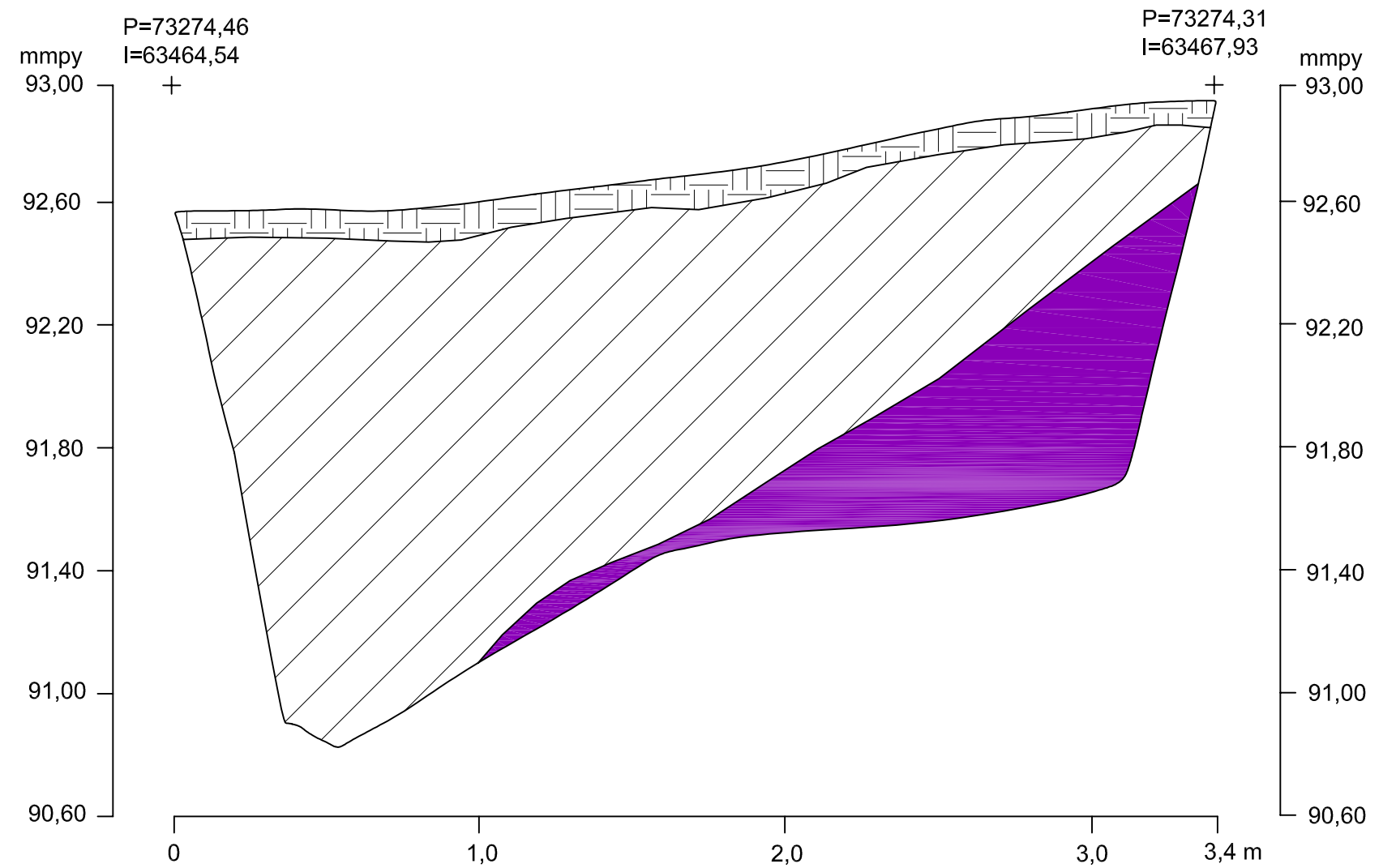
- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
|  | Pintaturve |  | Hiili |
|  | Sekoittunut kerros: ruskea hieno hiekka ja vaaleanruskea hieno hiekka |  | Ruskea, hieno hiekka |
|  | Tummanruskea, tiivis hiekka |  | Vaaleanruskea, hieno hiekka |
|  | Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka |  | Yksiköiden rajat ovat epäselvät |







LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeoja B2, länsipää Eteläprofiili Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 15.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 13

Koeijan C1 itäpää, hauta 16

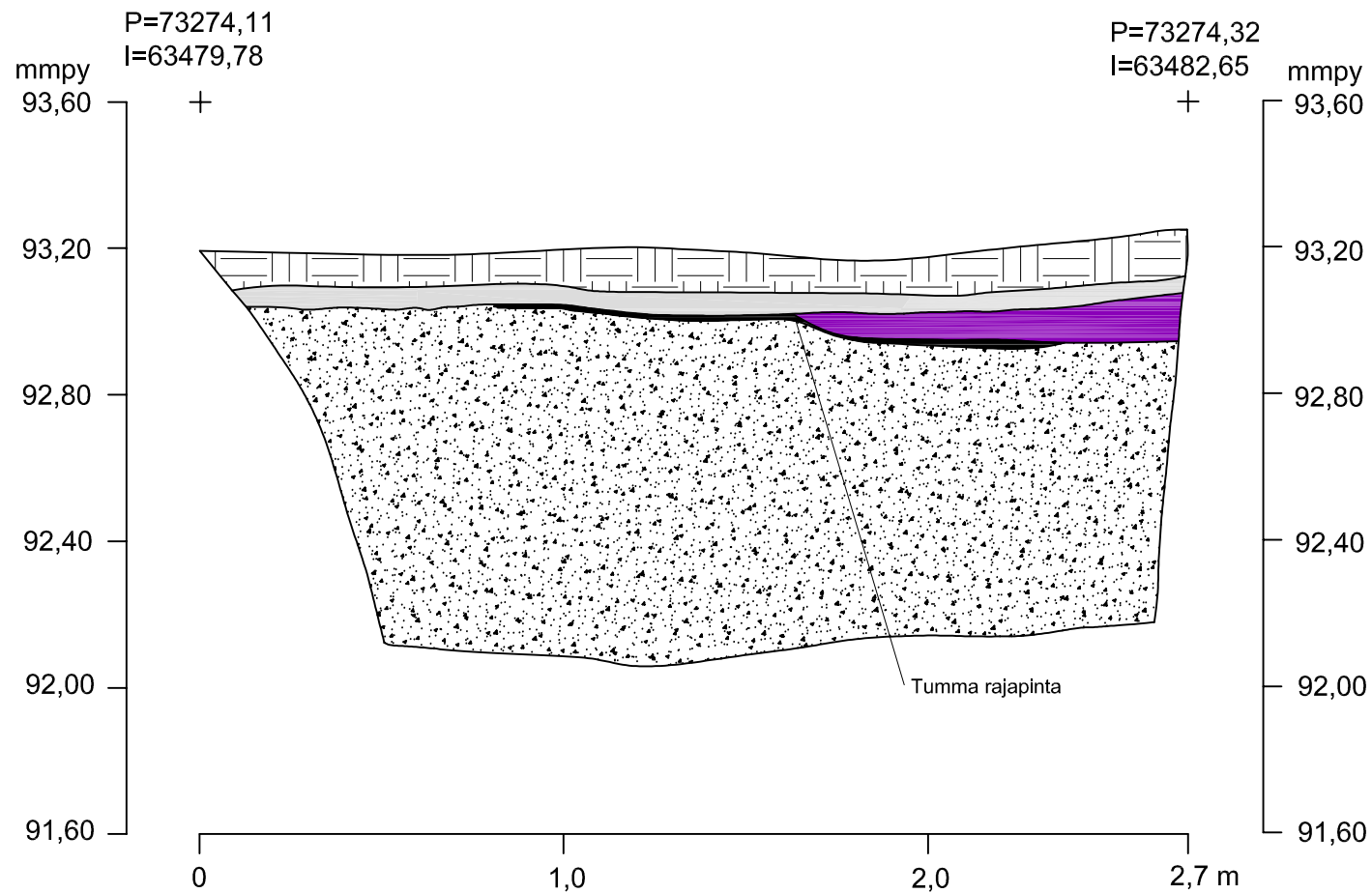


Koeijan C1 pohjoisprofiili







-  Pintaturve
-  Tummanruskea, tiivis hiekka
-  Täyttömaa
-  Ruskea, hieno hiekka
-  Vaaleanruskea, hieno hiekka
-  Koeijan pohjan raja

LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeija C1 Hauta 16 ja koeijan pohjoisprofiili Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 15.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 14

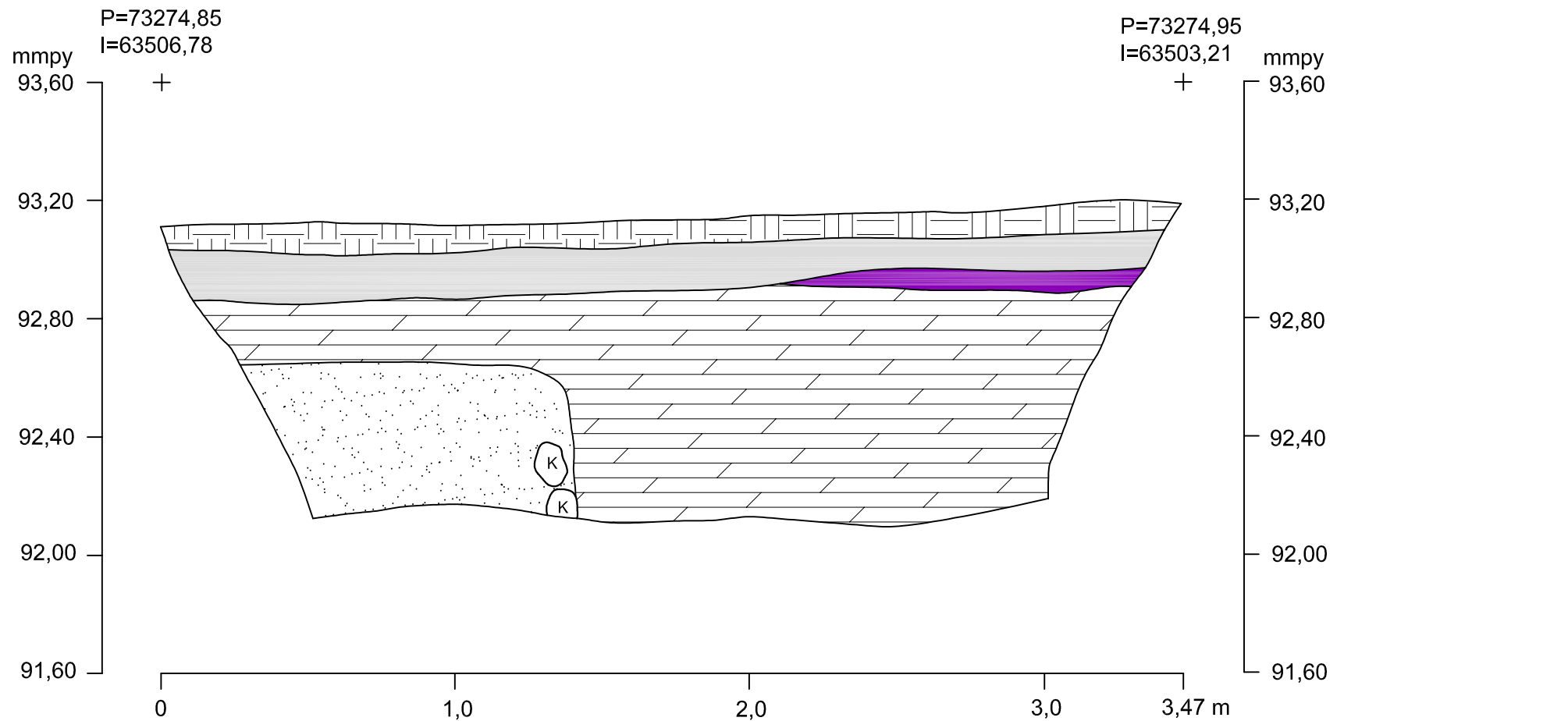








1 m



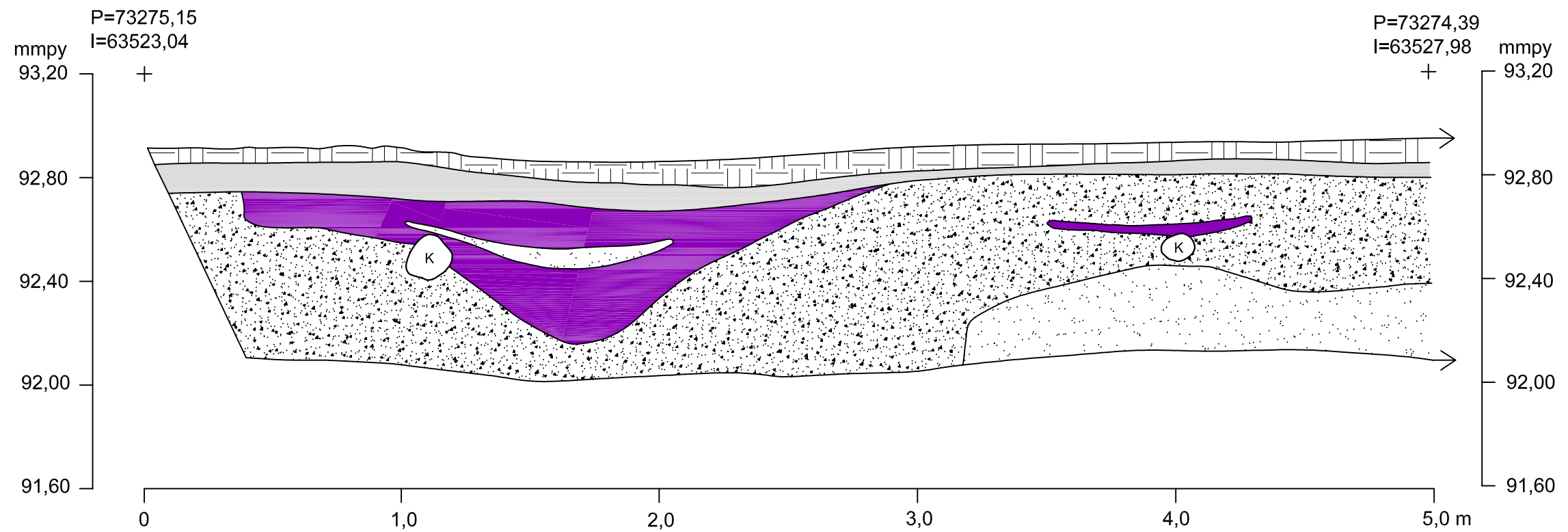
-  Pintaturve
-  Tummanruskea, tiivis hiekka
-  Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka
-  Ruskea, hieno hiekka

LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeoja C3 Pohjoisprofiili Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 15.8.2007 Puht.piiрто J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 15









-  Pintaturve
-  Harmaa, savensekainen hiekka
-  Tummanruskea, tiivis hiekka
-  Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka
-  Vaaleanruskea, hieno hiekka
-  Kivi

LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeja C6 Eteläprofiili Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 15.8.2007 Puht.piiro J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 16

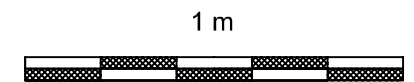
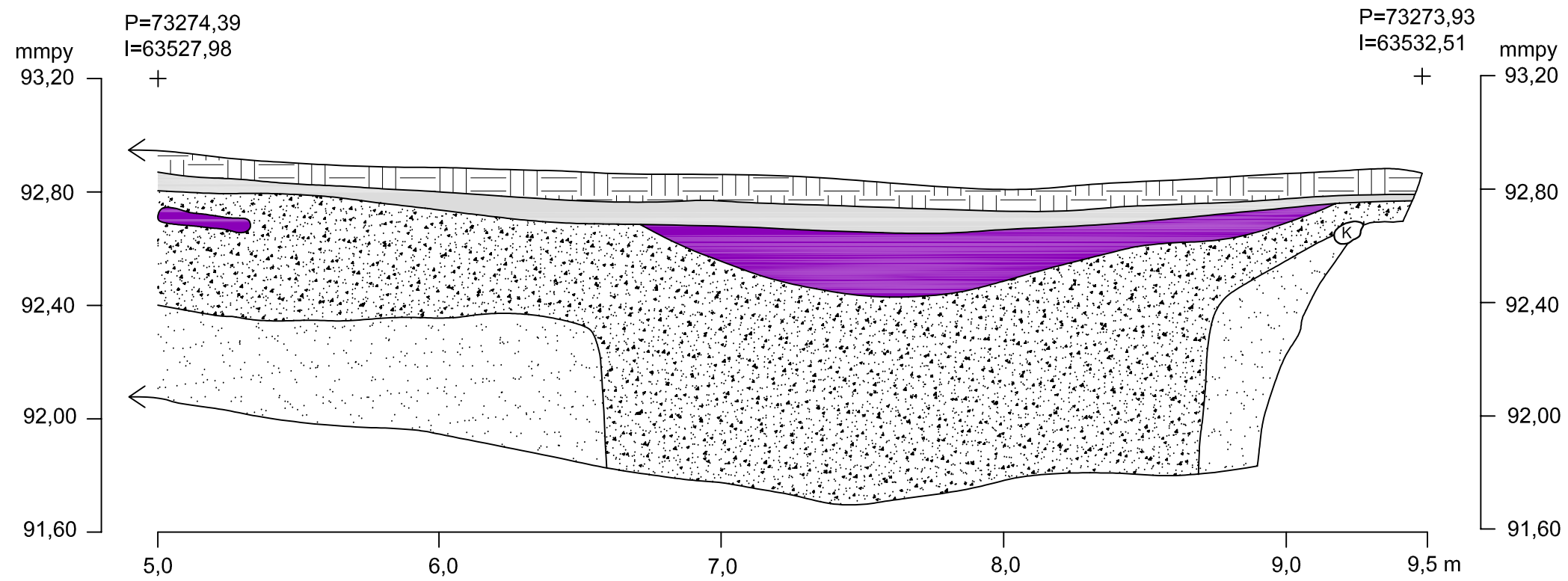








1 m



-  Pintaturve
-  Tummanruskea, tiivis hiekka
-  Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka
-  Ruskea, hieno hiekka
-  Vaaleanruskea, hieno hiekka
-  Kivi

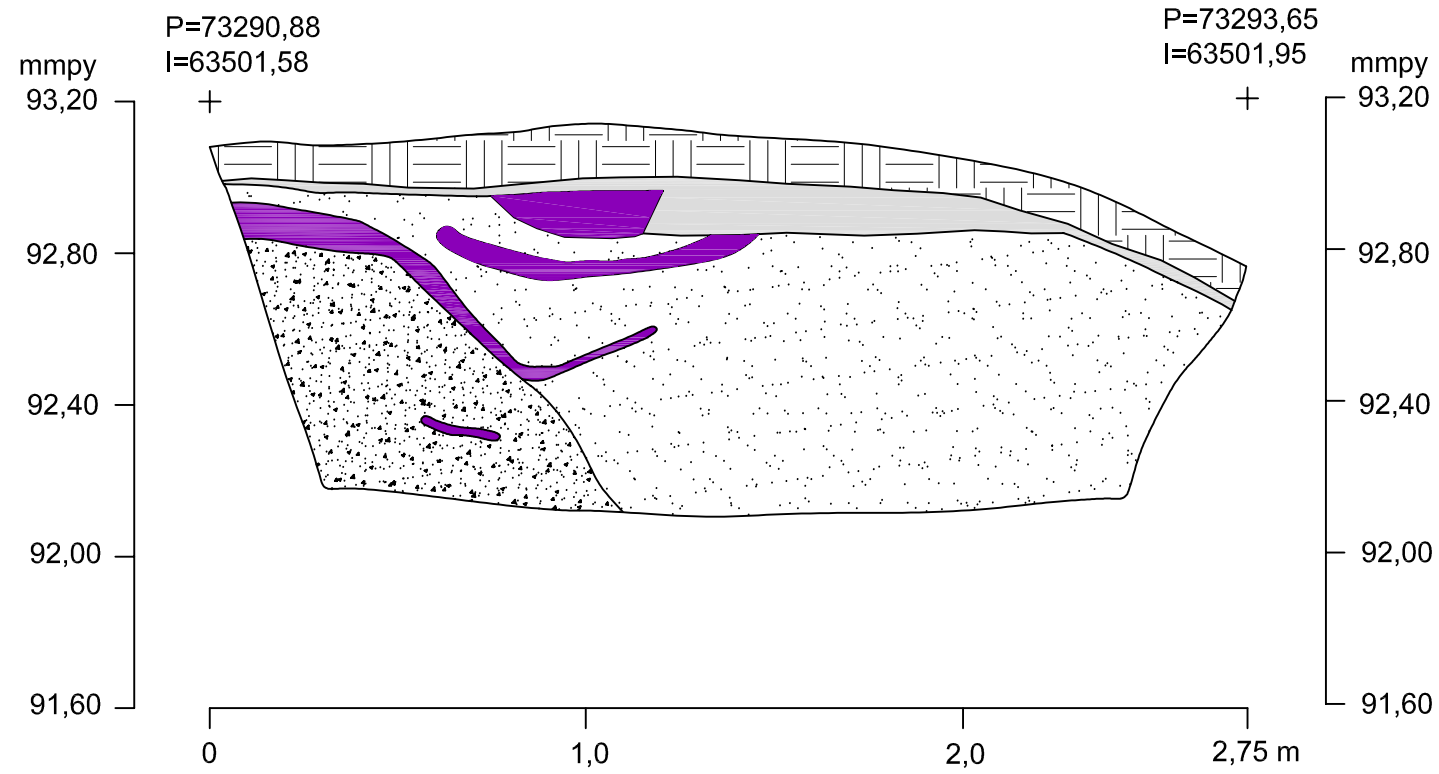
LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeoja C7, länsipää Pohjoisprofiili Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 15.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 17



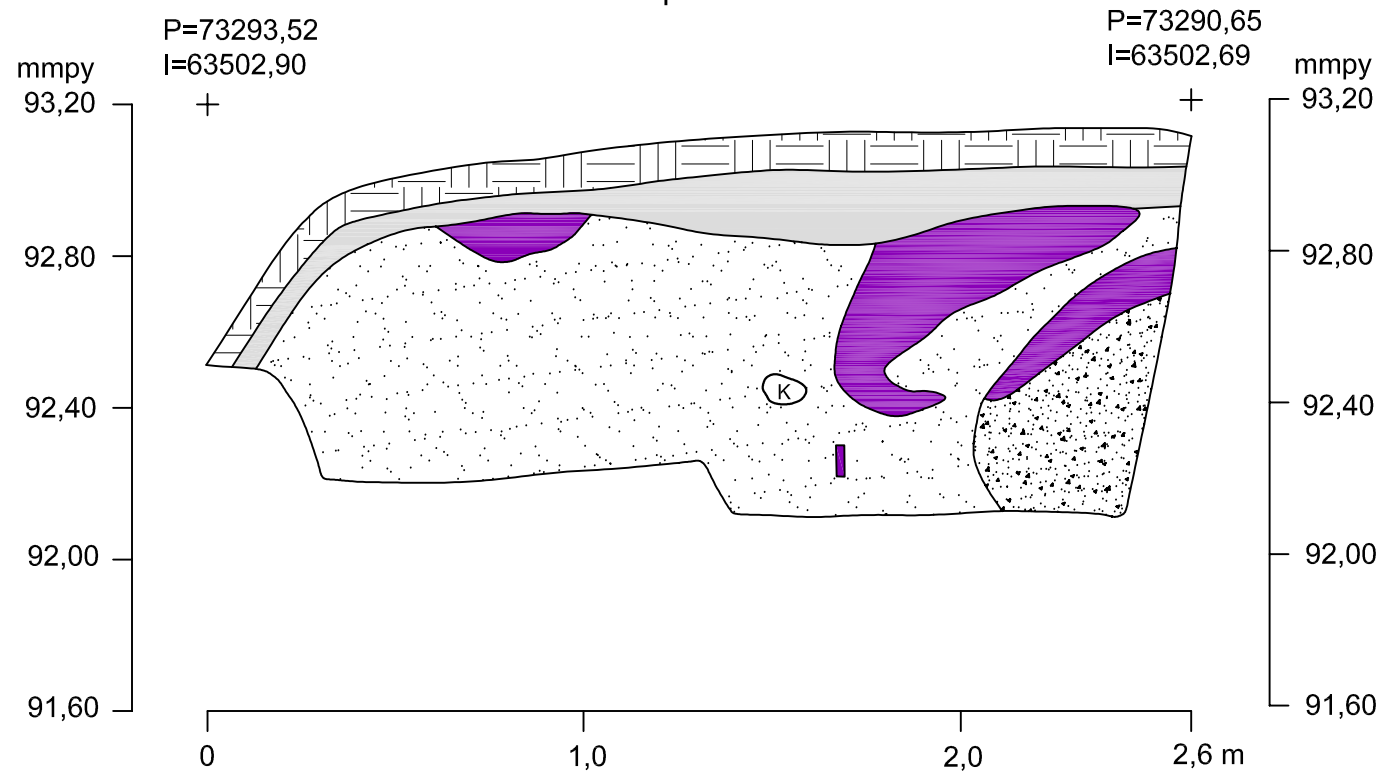
-  Pintaturve
-  Tummanruskea, tiivis hiekka
-  Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka
-  Ruskea, hieno hiekka
-  Vaaleanruskea, hieno hiekka
-  Kivi







LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeoja C7, itäpää Pohjoisprofiili Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 15.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 18

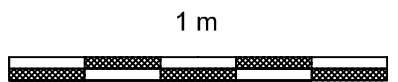
Länsiprofiili



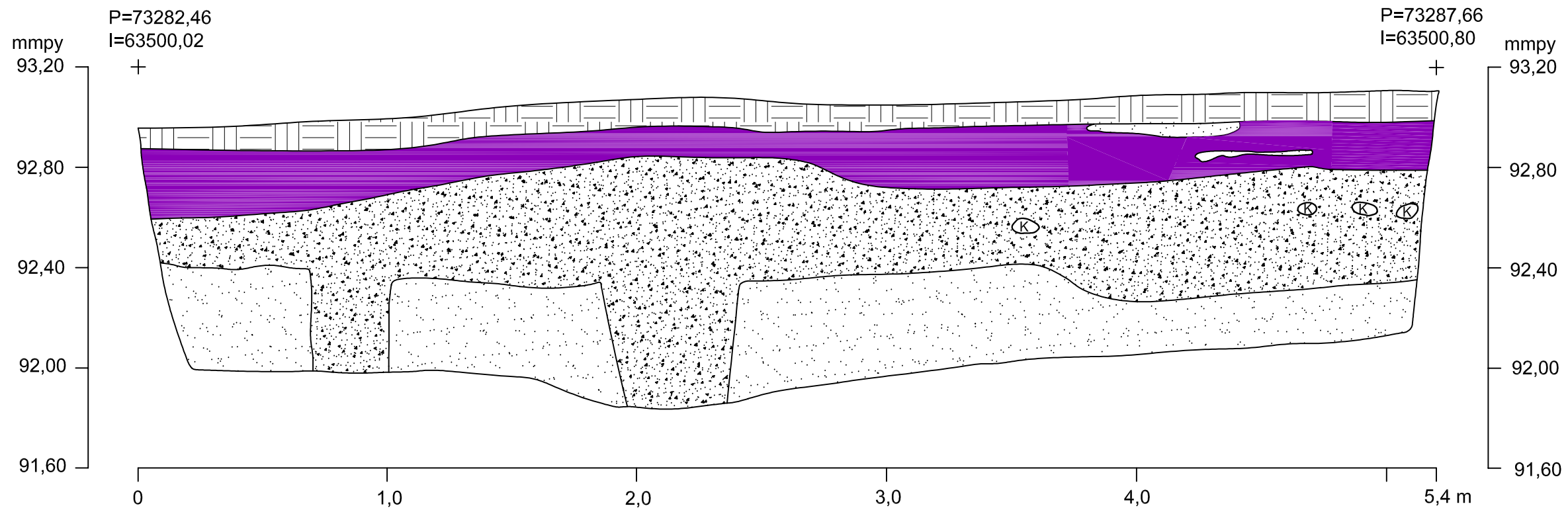
Itäprofiili



-  Pintaturve
-  Tummanruskea, tiivis hiekka
-  Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka
-  Ruskea, hieno hiekka
-  Vaaleanruskea, hieno hiekka
-  Kivi









LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeja D1 Länsi- ja itäprofiilit Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 9.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 19



1 m



-  Pintaturve
-  Tummanruskea, tiivis hiekka
-  Vaaleanharmaa, keskikarkea hiekka
-  Ruskea, hieno hiekka
-  Vaaleanruskea, hieno hiekka
-  Kivi

LAPPEENRANTA Pallon ortodoksihautausmaa K. Salo 2007	Koeoja D2 Länsiprofilii Mk 1:20
Mittausdokumentointi John Lagerstedt 13.8.2007 Puht.piirto J. Lagerstedt 2007	MUSEOVIRASTO, RAKENNUSHISTORIAN OSASTON ARKISTO HELSINKI
	Kartta 20