

HÄMEENLINNA

ASEMANSEUTU

ARKKITEHTIKUTSUKILPAILUN ALUEEN  
ARKEOLOGINEN ESISELVITYS



LISÄSELVITYS:  
MAAPERÄKAIRAUSTEN OTTO JA ANALYYSI

Kannen kuva: Kairausvaunu kairaamassa näytettä. Taustalla Mensan tehdas.

## **SISÄLLYSLUETTELO**

|   |                              |    |
|---|------------------------------|----|
| 1 | Johdanto.....                | 3  |
| 2 | Työn toteutus.....           | 3  |
| 3 | Havainnot.....               | 6  |
|   | Yhteenvedo havainnoista..... | 8  |
|   | Näytteiden kuvaus.....       | 10 |

Taustakartat:

Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 2/2015 aineistoa

[http://www.maanmittauslaitos.fi/avoindata\\_lisenssi\\_versio1\\_20120501](http://www.maanmittauslaitos.fi/avoindata_lisenssi_versio1_20120501)

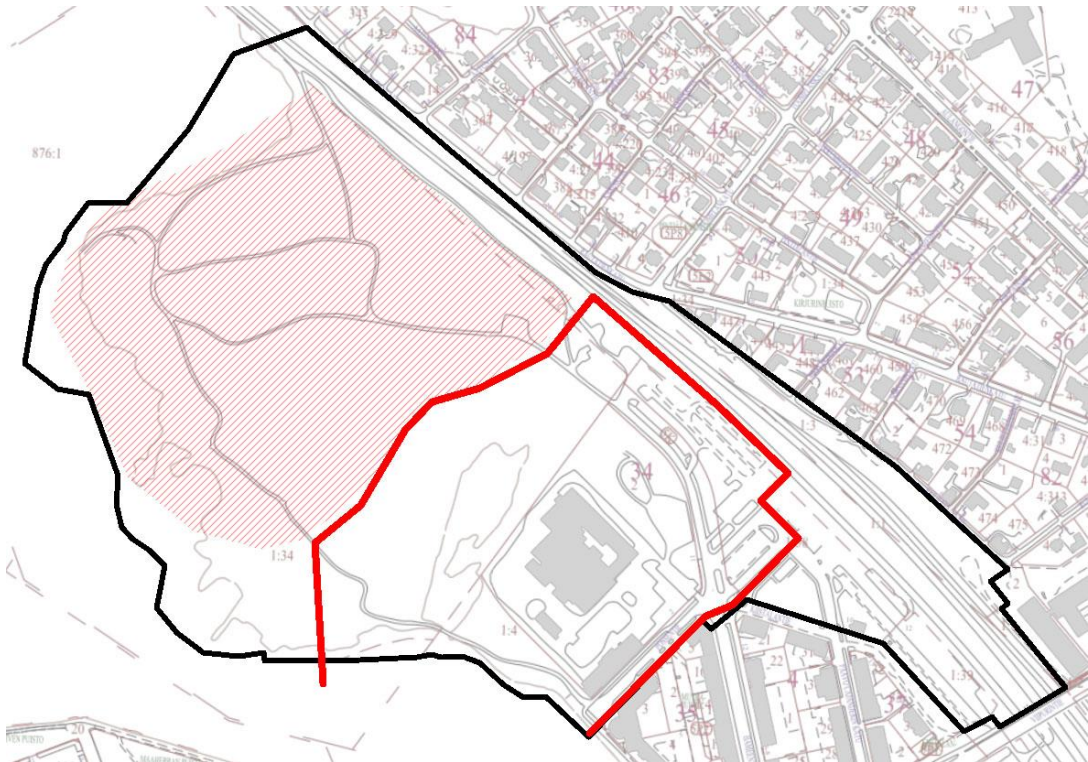
### Tiivistelmä:

Kulttuuriympäristöpalvelut Heiskanen & Luoto Oy teki keväällä 2015 arkeologisen esiselvityksen, joka koski Hämeenlinnan rautatieaseman läheisyyteen sijoittuvaa arkkitehtikutsukilpailun aluetta. Jatkotutkimustarpeen täsmentämiseksi suoritettiin alueella maaperäkairauksia maaliskuuhuhtikuun vaihteessa 2015. Kairauksia tehtiin 44. Varsinaisen kairaustyön toteutti Ramboll Finland Oy. Työstä vastasi arkeologi (FM) Kalle Luoto ja sen rahoittajana oli Hämeenlinnan kaupunki.

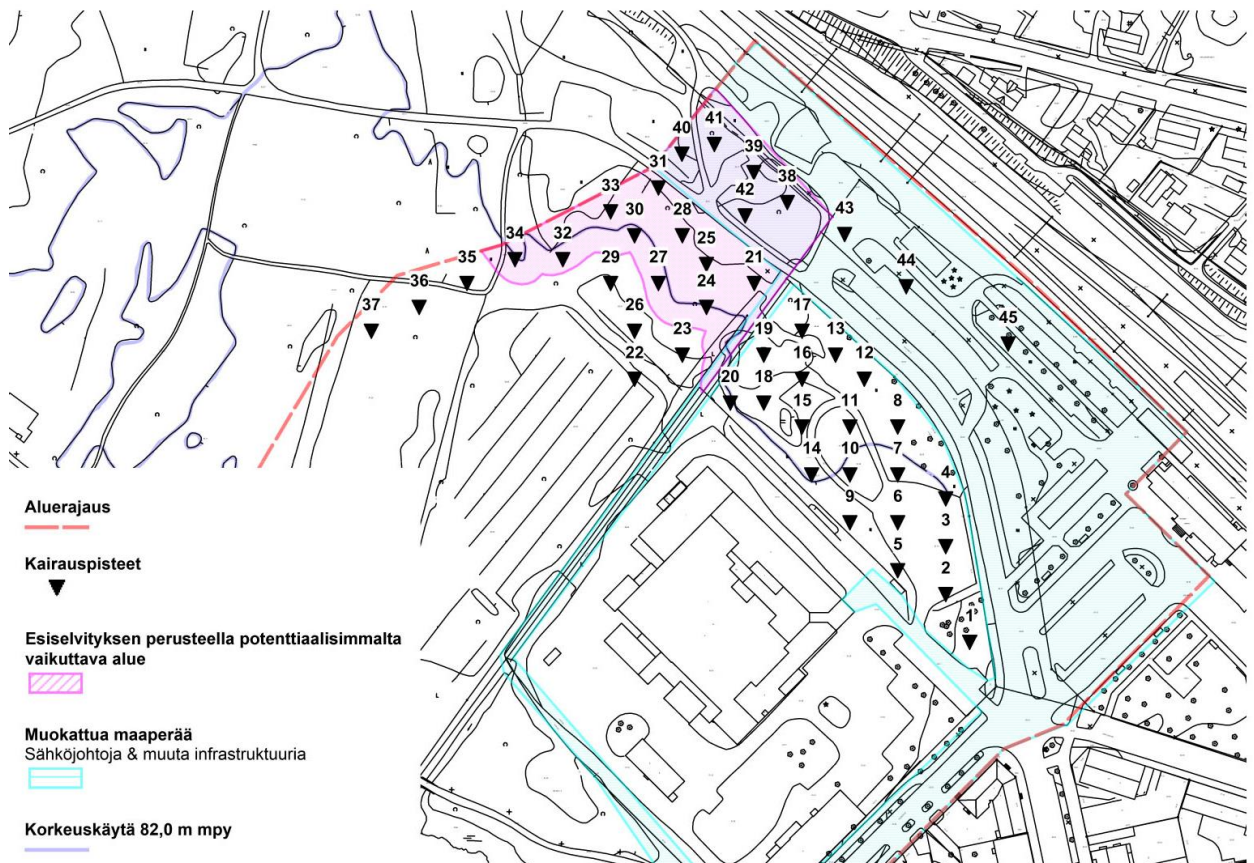
### Arkisto- ja rekisteritiedot:

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tutkimuksen laji:              | Näytteiden otto, kairaus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tutkimuslaitos:                | Kulttuuriympäristöpalvelut Heiskanen & Luoto Oy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tekijät:                       | FM Kalle Luoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Käytetty työaika:              | maastossa 25.3., 26.3., 30.3., 31.3. ja 1.4.2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peruskartta:                   | 2131 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tarkastelualueen sijainti:     | ETRS-TM35FIN<br>P: 6765500 - 6765900<br>I: 363250 - 363610                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Esiselvityksen rahoittaja:     | Hämeenlinnan kaupunki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Alkuperäinen tutkimuskertomus: | Kulttuuriympäristöpalvelut Heiskanen & Luoto Oy, arkisto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kopiot:                        | Hämeenlinnan kaupunki, Museovirasto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aikaisemmat tutkimukset:       | Heikel 1895 tarkastus<br>Heikel 1897 tarkastus<br>Sarasma 1939 inventointi<br>Leppäaho 1951 inventointi<br>Saukkonen 1984 inventointi<br>Schulz & Schulz 1986 koekaivaus<br>Schulz & Schulz 1987 kaivaus<br>Schulz H.-P. 1988 kaivaus<br>Schulz & Schulz 1989 kaivaus<br>Schulz & Schulz 1990 kaivaus<br>Schulz & Schulz 1992 kaivaus<br>Schulz & Schulz 1993 kaivaus<br>Seppälä 1999 inventointi<br>Rostedt 1999 valvonta<br>Putiainen, Tiilikkala & Stenberg 2014 valvonta |





Kuva 1. Asemakaavoitettavan alueen likimääräinen rajausta osoitettu mustalla ja arkkitehtikutsukilpailun 2014 aluerajaus punaisella. Selvityksen kohteena oleva ja rakentamiseen tavoiteltu alue rajautuu tärkeään Varikonniemen muinaismuistoalueeseen (punainen rasteri) sekä Hämeen linnan läheisyyteen.



Kuva 2. Maaperäkairauksen suunnitelmakartta (helmikuu 2015). Puistossa sijaitsevaa maakairauspistettä nro 45 ei kairattu.

## 1 Johdanto

Kulttuuriympäristöpalvelut Heiskanen & Luoto Oy sai keväällä 2015 tehtäväkseen laatia Hämeenlinnan asemanseudun kaavoitukseen liittyvän arkeologisen esiselvitystyön. Kirjallista selvitystä täydennettiin maaperäkairauksilla, joiden tulosten perusteella pyritään arvioimaan jatkotutkimusten tarpeellisuutta sekä kohdentamaan mahdolliset jatkotutkimukset arkeologisesti potentiaalisimmille alueille. Keväällä 2015 kairattiin ja analysoitiin 44 näytettä. Esiselvityksen yhteydessä tehdyssä alustavassa suunnitelmassa (Kuva 2) kairauspisteet sijoitettiin asemakaavan muutosalueen pohjoisosiin pääasiassa korkeuskäyrän 82 m mpy ympäristöön.

## 2 Työn toteutus

Maakairauksen yhteydessä otettiin 44 maanäytettä ennalta määritetyistä kohdista Hämeenlinnan rautatieaseman länsipuoliselta alueelta. Näytteet otettiin läpinäkyvään halkaisijaltaan noin 38 mm leveään putkeen keskiraskaalla kairausvaunulla. Näytteiden kairauksesta ja kairauspisteiden paikantamisesta vastasi Ramboll Finland Oy:n henkilöstö, projektipäällikkönä toimi Jussi Hämäläinen ja maastotöissä näytteenottajina Jarno Moilanen ja Juuso Karikorpi. Näytteidenottoa ohjasi ja näytteet analysoi arkeologi Kalle Luoto (Kulttuuriympäristöpalvelut Heiskanen & Luoto Oy). Näytteenoton yhteydessä tutkimuspisteet merkittiin paikalleen GPS-paikantimella. Kairauksen yhteydessä merkittiin pisteen korko ja näytteen syvyys.

Kairaukset keskitettiin ennakkoselvityksen perusteella arkeologisesti potentiaalisimmalle alueelle jatkotutkimustarpeen arvioimiseksi. Kairauspisteiden väli on noin 20 m ja niiden sijoittelussa on pyritty huomioimaan aiempi maankäyttö. Pisteet 1 – 20 sijaitsivat nykyisen sorapintaisen parkkipaikan kohdalla. Parkkipaikka oli näytteenottoaikana käytössä ja osa pysäköintialueesta jouduttiin sulkemaan näytteenoton ajaksi. Pisteet 21 – 37 sijaitsevat metsittyneellä pellolla ja entisellä puolustusvoimien varastoalueella, jossa liikkuminen oli paikoittain hankalaa. Pisteet 38 – 45 sijaitsevat rautatieaseman lähialueella.





Kuva 3. Puolustusvoimien varikkoon kuuluneen varastorakennuksen betoniperustuksen eteläpuolella sijainnut kairauspiste 35.



Kuva 4. Kairausvaunu miehistöineen valmistautumassa kairaukseen aseman parkkipaikalla pisteen 12 kohdalla. Kuvassa Jarno Moilanen ja Juuso Karikorpi.



Kairaus suoritettiin koneellisesti kairavaunua käyttäen. Kairattu näyte oli halkaisijaltaan 38 mm ja pituudeltaan yksi metri. Näytteenottopisteestä saatettiin ottaa useita peräkkäisiä yhden metrin pituisia näytteitä, jotta alueen luonnollinen pohjamaannos saavutettiin. Työn edetessä huomattiin, että näyte tiivistyi kairattaessa. Näyte oli noin 10 – 40 % lyhempi kuin kairattu reikä, joten syvyydet pyrittiin arvioimaan noin 10 cm tarkkuudella. Tämä tiivistymä on huomioitu kerrostumien paksuutta arvioitaessa. Kairavaunun mittalaitteella arvioitiin muutamia syvyyksiä, joissa maalaji vaihtui selkeästi. Tavoite oli jokaisessa kohdassa kairata puhtaaseen pohjamaahan saakka. Käytännössä tämä tarkoitti useimmiten koskematonta pohjasavea.



Kuva 5. Näyte 24:n savimaata analysoidiin jo kentällä. Ylhäällä oikealla on näytteen pintasoraa. Alhaalla oikealla on näytteen yläosa, vasemmalla puhtaampaa pohjasavea.

Näyte poistettiin kairasta maanlaadusta riippuen joko kaivamalla lastalla ja pienellä puutarhakuokalla tai työntämällä näyte pois kairan alaosan aukosta erinäisiä apuvälineitä kuten puutappia ja vasaraa käyttäen. Käytännössä näyte oli usein hankala poistaa kairasta työntämällä, koska suurimmassa osassa näytteitä alinna oli tiivistä ja kairattaessa vielä tiiviimmäksi painunutta savea tulppana. Läpinäkyvien muoviputkien käyttö näytteenotossa helpotti kuitenkin näytteiden ja kerrospaksuuksien tulkintaa.

Näytteistä maastossa tutkittiin sellaiset, joissa ei havaittu merkkejä kulttuurikerroksesta tai muista mielenkiintoisista ilmiöistä. Käytännössä näytteistä ne, jotka koostuivat puh-

taasta savesta tai täyttösorasta, ei jälkitöissä analysoitu. jälkitöissä keskityttiin niihin näytteisiin, joissa havaittiin esim. noen värjäämiä kerrostumia.

Kairauksen jälkeen näytteen maakerrokset analysoitiin silmämääräisesti ja niistä kirjoitettiin muistiinpanot. Osa näytteistä taltioitiin omaan muovipussiin. Jälkikäteen todettuna toimivin tapa käsitellä näyte oli kaivaa se maakerroksittain näytekairasta ja pakata maakerroksittain saman tien minigrip-pussiin. Jälkitöissä näytteet seulottiin maakerroksittain ja löydöt taltioitiin stratigrafisesti yksiköittäin.

Kairan melko pieni halkaisija (38 mm) tarkoitti melko pientä ja suuntaa-antavaa näytettä. Näytteiden löydöt koostuivat lähinnä tiilen, laastin, hiilen ja luunpaloista, jotka olivat niin pieniä, että niitä ei toistaiseksi ole taltioitu Kansallismuseon kokoelmiin. Isommalla kairalla olisi kenties saatu parempi kuva maanalaisista kerrostumista, mutta tämän tutkimuksen tarkoituksena oli luoda yleiskuva arkeologisesti mahdollisesti merkittävistä alueista. Kairausnäytteiden väli (n. 20 m) ja pieni koko (halkaisija alle 4 cm) antavat hyvin yleisluontoisen kuvan alueesta. Tästä syystä näytteiden merkitystä on hyvä analysoida laajemmassa kontekstissa suhteessa muihin havaintoihin.

### 3 Havainnot

Tärkeimmät havainnot tehtiin selvitysalueen länsi- ja pohjoisosasta. Selvitysalueen keskiosat entisen Mensan tehtaan pohjoispuolella parkkipaikan kohdalla vaikuttivat pitkälti tuhoutuneilta.

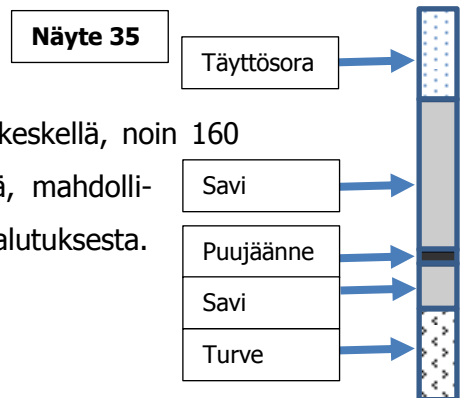
Näytteessä 38 havaittiin hiilenkappaleita ja tulella ollutta luuta. Nämä voivat viitata mahdollisesti muinaisjäännöksenä pidettävään asuinpaikkaan. Samankaltaisia havaintoja tehtiin läheisistä näytteistä 39 ja 43, tosin näiden näytteiden löydökset eivät olleet yhtä selkeitä kuin näytteessä 38.

Näytteessä 34 havaittiin nuorempien täyttökerrostumien alapuolella säilynyt mahdollinen kulttuurikerros. Tämän kerroksen ajoitusta tai merkitystä ei näytteen perusteella pysty tarkasti arvioimaan.

Hieman epämääräisempiä ja mahdollisesti nuorempiin rakenteisiin liittyvä havainto tehtiin näytteistä 35 ja 36. Näihin näytteisiin liittyy puujäännös saven alla noin 160 cm syvyydessä. Kummassakin näytteessä on savikerroksen alla turvetta. Savikerros on mahdollisesti tuotu paikalle.



Näytteen 35 rakenne oli erikoinen. Näytteen pinnassa oli noin 60 cm täyttösoraa, jonka alapuolelta paljastu savikerros. Savikerroksen keskellä, noin 160 cm syvyydestä tehtiin havainto puujäänteestä, mahdollisesti soiseen maahan tehdystä rakennuksen paalutuksesta.



Muita mahdollisesti tarkempaa tarkastelua vaativia havaintoja tehtiin parkkipaikalla sijainneista kairauksista 2 – 7. Näytteissä havaittiin merkkejä mahdollisesta historialliselle ajalle ajoittuvasta rakenteesta ja/tai pellostä. Tosin näytteiden kerroksissa oli havaittavissa myös nuorempaan rakentamiseen liittyviä löytöjä, kuten tiilenpaloja, jotka saattavat liittyä rautatieaseman tai Mensan tehtaan rakentamiseen. Näytteet 2 ja 3 sisälsivät selkeimmät merkit paikalla aikaisemmin sijainneesta rakennuksesta. Näyte 6 oli vaikea tulkita, mutta myös tällä kohtaa on saattanut säilyä jäänteitä paikalla aiemmin sijainneesta rakenteesta. Kairaukset 4, 5 ja 7 toivat esiin todennäköisesti historialliselle ajalle ajoittuvia löydöksiä tai kerrostumia. Esimerkiksi kairanäytteessä 7 havaittiin puuta ja luuta noin 100 – 200 cm syvyydestä. Kairanäyte oli vaikeasti tulkittava, koska hienojakoinen aines ei tarttunut kunnolla kairaan. Näytteen löydöt saattavat liittyä 1800-luvun toimintaan.

Ilmeisesti ihmistoiminnan tuloksena noella värjäytyneitä kerrostumia havaittiin kairanäytteissä 12 ja 13. Hieman epävarmempia taustaltaan olivat hiilenpalat näytteissä 16, 23, 31-33 ja 40.

Näytteissä 3, 5, 6, 9,10 ja 14 havaittiin selkeitä merkkejä 1800/1900-lukujen rakennus- ja maansiirtotöistä. Lisäksi parkkipaikan alueella useat näytteet olivat hyvin kosteita ja monin paikoin turve tai jokin kostea hienojakoinen aines muodosti alimman kerrostuman (näytteet 5, 6, 7, 9, 35, 36, 37). Näillä kohdin on todennäköisesti turvetta peitetty puu-, sora- tai savikerroksella maan kantavuuden parantamiseksi.

## Yhteenveto havainnoista

Selite taulukolle:

NRO Kairauspisteen numero

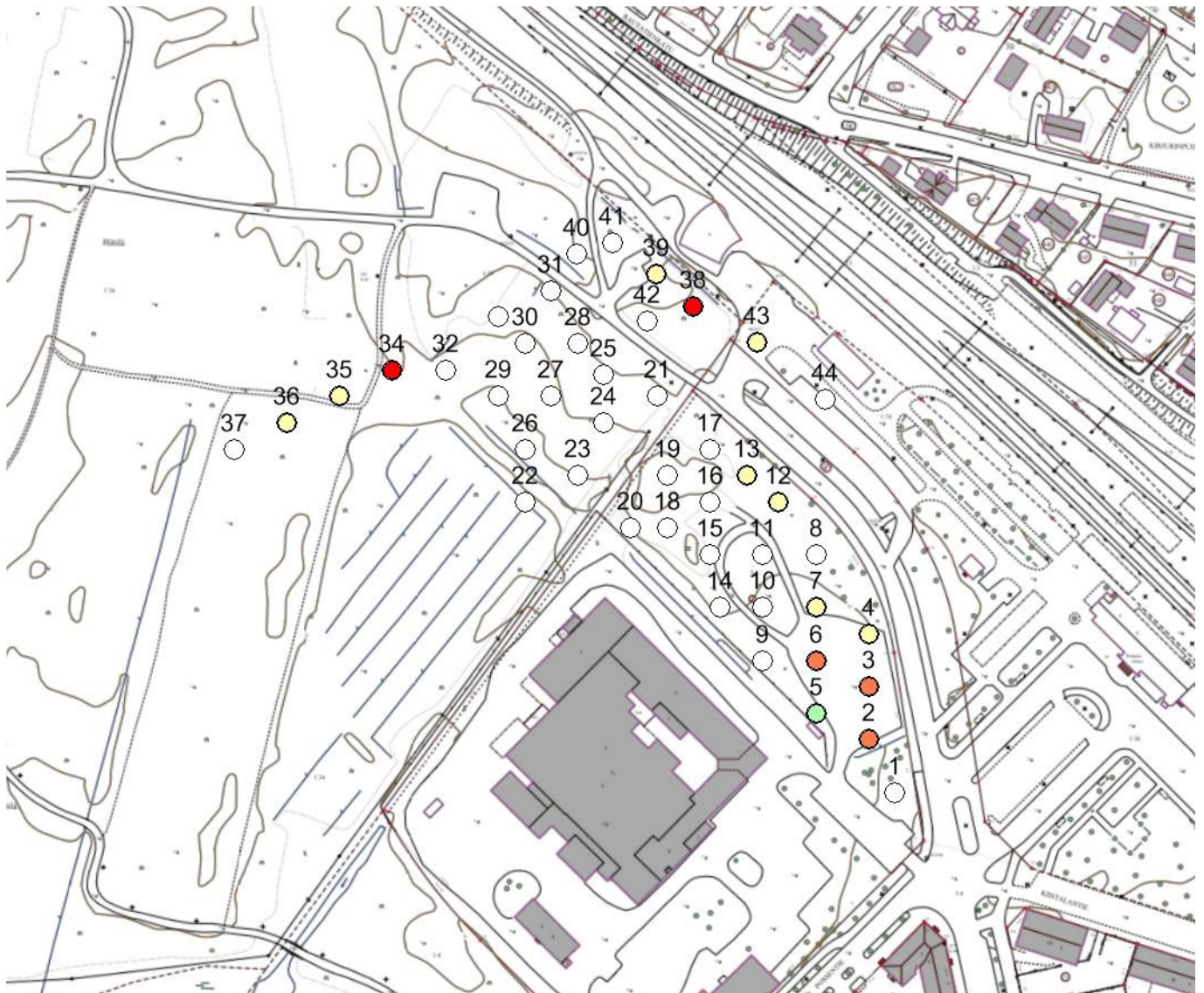
P. P koordinaatti (ETRS TM35 FIN)

I. I koordinaatti (ETRS TM35 FIN)

1. selkeä havainto kulttuurikerroksesta tai rakenteesta
2. historiallisen ajan rakenteita tai niihin viittaavia jäänteitä
3. jäänteitä entisestä pellostä
4. näytteessä vaikeasti tulkittavia jäännöksiä
5. epäselvä tai heikko havainto (mm. # = hiilenpaloja)
6. ei havaintoa ihmistoiminnasta
7. nykyinen maankäyttö on tuhonnut aiemmat kerrokset

| NRO | P         | I       | 1 | 2   | 3 | 4 | 5   | 6 | 7   |
|-----|-----------|---------|---|-----|---|---|-----|---|-----|
| 1   | 6 765 620 | 363 540 |   |     |   |   |     | X |     |
| 2   | 6 765 640 | 363 530 |   | X   | X |   |     |   |     |
| 3   | 6 765 660 | 363 530 |   | X   |   |   |     |   |     |
| 4   | 6 765 680 | 363 530 |   | X   |   |   | X   |   |     |
| 5   | 6 765 650 | 363 510 |   |     | X |   |     |   |     |
| 6   | 6 765 670 | 363 510 |   | X   |   |   |     |   |     |
| 7   | 6 765 690 | 363 510 |   | X   |   |   | X   |   |     |
| 8   | 6 765 710 | 363 510 |   |     |   |   |     | X |     |
| 9   | 6 765 670 | 363 490 |   | (X) |   |   |     |   | (X) |
| 10  | 6 765 690 | 363 490 |   |     |   |   |     | X |     |
| 11  | 6 765 710 | 363 490 |   |     |   |   |     |   |     |
| 12  | 6 765 730 | 363 496 |   | (X) |   |   | X   |   |     |
| 13  | 6 765 740 | 363 484 |   | (X) |   |   | (X) |   |     |
| 14  | 6 765 690 | 363 474 |   |     |   |   |     |   | X   |
| 15  | 6 765 710 | 363 470 |   |     |   |   |     |   | X   |
| 16  | 6 765 730 | 363 470 |   |     |   |   | #   |   |     |
| 17  | 6 765 750 | 363 470 |   |     |   |   |     |   |     |
| 18  | 6 765 720 | 363 454 |   |     |   |   | (X) |   | X   |
| 19  | 6 765 740 | 363 454 |   |     |   |   |     |   | X   |
| 20  | 6 765 720 | 363 440 |   |     |   |   | X   |   |     |
| 21  | 6 765 770 | 363 450 |   |     |   |   |     | X |     |
| 22  | 6 765 730 | 363 400 |   |     |   |   |     | X |     |
| 23  | 6 765 740 | 363 420 |   |     |   |   | #   |   |     |
| 24  | 6 765 760 | 363 430 |   |     |   |   |     | X |     |
| 25  | 6 765 778 | 363 430 |   |     |   |   |     | X |     |
| 26  | 6 765 750 | 363 400 |   |     |   |   |     | X |     |
| 27  | 6 765 770 | 363 410 |   |     |   |   |     | X |     |
| 28  | 6 765 790 | 363 420 |   |     |   |   |     | X |     |
| 29  | 6 765 770 | 363 390 |   |     |   |   |     | X |     |
| 30  | 6 765 790 | 363 400 |   |     |   |   |     | X |     |
| 31  | 6 765 810 | 363 410 |   |     |   |   | #   |   |     |
| 32  | 6 765 780 | 363 370 |   |     |   |   | #   |   |     |
| 33  | 6 765 800 | 363 390 |   |     |   |   | #   |   |     |
| 34  | 6 765 780 | 363 350 | X |     |   |   |     |   |     |
| 35  | 6 765 770 | 363 330 |   |     |   | X | (X) |   | (X) |
| 36  | 6 765 760 | 363 310 |   |     |   | X |     |   |     |
| 37  | 6 765 750 | 363 290 |   |     |   |   |     |   | X   |
| 38  | 6 765 803 | 363 463 | X |     |   |   |     |   |     |
| 39  | 6 765 816 | 363 450 |   |     |   |   | X   |   |     |
| 40  | 6 765 824 | 363 420 |   |     |   |   | #   |   |     |
| 41  | 6 765 828 | 363 433 |   |     |   |   |     |   | X   |
| 42  | 6 765 798 | 363 446 |   |     |   |   |     | X |     |
| 43  | 6 765 790 | 363 487 |   |     |   |   | X   |   |     |
| 44  | 6 765 768 | 363 513 |   |     |   |   |     | X |     |

## Kartta havainnoista



- Selkeä havainto kulttuurikerrokseen tai rakenteeseen
- Todennäköinen havainto kulttuurikerrokseen tai rakenteeseen
- Mahdollinen havainto kulttuurikerrokseen tai rakenteeseen
- Historiallisen ajan peltoon viittavia kerrostumia

Kuva 6. Kartta havainnoista. MK 1 : 2500.



## Näytteiden kuvaus

| NRO | KUVAUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KAIRAUSSYVYYS (cm) | HUOMIOITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Näytteessä ei ollut tunnistettavia kerroksia lukuun ottamatta nykyisiin puistoistutuksiin kuuluvia rakenteita pinnassa. Pohjalla märkää turvetta, joka vaikeutti analysointia kerrospaksuuksien arviointia.<br>Syvyydellä 200-300 cm havaittiin hieman soraa, joka oli mahdollisesti tippunut pinnasta näytteenoton yhteydessä. | 300                | Näyte hyvin oli kostea ja vaikeasti tulkittava.<br>Todennäköisesti paikalla ei sijaitse kulttuurikerrosta tai rakenteita.                                                                                                                                                                                                  |
| 2   | Havaitut kerrokset:<br>0 - 60 cm täyttösora<br>60 - 80 cm vanha peltokerros (hiesu/hieta)<br>80 - 160 cm harmaa savi<br><br>löytöinä: Luunpaloja, vähän tiiltä, tasolaisia ja laastia, jotka ajoittuvat historialliselle ajalle. Laasti ja tiilenpalat ajoittunevat 1800/1900-luvun rakennustöihin.                             | 160                | Voimakkaasti sekoittunut näyte.<br><br>Paikalla on todennäköisesti säilynyt osia teollista käyttöä edeltäneestä pellosta.<br><br>Näytteessä puumössöä                                                                                                                                                                      |
| 3   | Havaitut kerrokset:<br>0 - 100 cm täyttösora<br>noin 140 cm puumössöä runsaasti<br>100 - 200 cm mustan nokista soraa, tiilenpaloja ja palanutta puuta                                                                                                                                                                           | 200                | Täyttömaan alapuoliset kerrostumat ovat sekoittuneet mahdollisesti rakennustöiden tuloksena.<br>Puu- ja puusilppukerros erottui noin 140 cm syvyydessä. Tämän yläpuolella oli myös kiviä.<br>Paikalla on sijainnut mahdollisesti historiallisen ajan rakennus tai rakennelma, jota on mahdollisesti tuettu puurakenteilla. |
| 4   | Havaitut kerrokset:<br>0 - 150 cm täyttösora<br>150 (?) cm puumössöä, alapuolella mahdollisesti multaa<br>150 - 190 cm turve<br>190(200) - 250 cm kerrostunut savi (luontainen)<br><br>Näyte hyvin kostea täyttökerrosten alapuolella, mikä vaikeutti havaintojen tekoa.                                                        | 250                | Täyttösoran alla noin syvyydessä 150 cm puuta ja savea. Tämän alapuolella on kostea turvetta.<br>Ilmeisesti turpeen pintaan on tehty puusta ja savesta pohjustus tukemaan nuorempia rakenteita.                                                                                                                            |
| 5   | Havaitut kerrokset:<br>0 - 60 cm täyttösora, jonka seassa savea<br>60 - 100 cm vanhaa peltoa (?)<br>100 - 160/200 cm Puumössöä<br>200 - 300 cm turvetta (+puunpaloja)<br>pohjalla harmaa savi, jonka rajapinta turpeeseen on selkeä. Kyseessä on luontaisesti kerrostunut savi.                                                 | 300                | Parkkipaikan pohja on tasattu soralla, jonka alapuolella entistä peltoa.                                                                                                                                                                                                                                                   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6</b>  | Havaitut kerrokset:<br>0 – 80 cm täyttösora<br>80 cm hiilen ja tiilenpaloja, paksuus epävarma.<br>80 – 300 cm hyvin vetistä ja hienojakoista ainesta, ei jäänyt näytettä kairaan.<br>Täyttökerrosten alapuoliset kerrostumat ovat hyvin vetisiä.                                                                                                                                      | 300 | Täyttömaassa mm. kattohuopaa. Noin 80 cm syvyydessä tumman nokista maata, hiiltä ja tiiltä.<br>Tulkinta: löydöt liittyvät historiallisen ajan rakennukseen (1800-l?) ja rakennustöihin.                                                                                                                       |
| <b>7</b>  | Havaitut kerrokset:<br>0 – 100 cm täyttösora<br>100 – 275 cm<br>275 – 300 cm turve<br><br>Syvyydessä 100 - 200 cm näytteessä puuta, savea ja luuta. Syvyydessä 100 – 200 cm kaira ei tahdo pureutua maahan kunnolla ja näytteen tarkat syvyydet jäivät epäselviksi.                                                                                                                   | 300 | TäyttöSORAN alapuoliset kerrostumat ovat sekoittuneet, sillä syvyydessä 200 - 275 cm havaitaan soraa tiilenpaloja ja kiviä. On mahdollista, että sora on tippunut ylemmää sotkemaan näytettä.<br>Havaintojen perusteella maannos vaikuttaa melko syvälle sekoittuneelta (mm. kivet lohkeilleet).              |
| <b>8</b>  | Havaitut kerrokset:<br>0 – 100 cm täyttösora<br>100 – 300 cm kerrostunut savi (luontainen)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 300 | Paikalta poistettu historiallinen peltokerros.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>9</b>  | Havaitut kerrokset:<br>0 – 80/100 cm täyttösora<br>80 – 140 cm turvetta ja puuta, myös rakennusjätettä<br>140 – 200 cm hyvin vetistä ja hienojakoista aineista, ei kunnan näytettä.<br><br>50 – 100 cm löytöinä historiallisen ajan purkukerrokseen viittavia hiilen ja tiilenpaloja<br>80 - 140 cm (täytön alta) Puujätettä ja puusilppua, jossa on mahdollisesti sahattuja pintoja. | 200 | Täyttökerrosten alapuolella kerrostumat hyvin vetisiä ja kaira ei jäänyt kunnan näytettä (hienojakoinen turve).<br><br>Rakennusjätettä ainakin syvyydessä 50 cm - 100 cm, mahdollisesti myös tätä syvemmällä.<br><br>Todennäköisesti tehtaan rakentaminen on aiheuttanut tämän häiriön maaperän kerrostumiin. |
| <b>10</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 50/100 cm täyttösora<br>100 – 200 turve<br>200 – 290 kerrostunut savi                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 290 | Puusilppu tai turve vaikeuttaa havaintoja 100 - 200 cm syvyydessä. Todennäköisesti saven pinta noin 2 m syvyydessä.                                                                                                                                                                                           |
| <b>11</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 90 cm täyttösora<br>90 cm ohut kerros tiilimurskaa<br>90 – 140 cm harmaa savi                                                                                                                                                                                                                                                                              | 140 | Täyttömaan pohjalla nokista tiilimurskaa.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>12</b> | 0 - 60 cm täyttösora<br>60 – 150 cm Savensekainen täyttömaa, mukana tiilen ja puunpaloja (todennäköisesti paikalle tuotua savea)<br>150 - 200 cm kerrostunut savi                                                                                                                                                                                                                     | 200 | Täytön alta sekoittunutta savea, jossa hiilenpaloja, tiiltä ja laastia. Savikerros 100 cm syvyyteen on sekoittunut vahvasti tai on paikalle tuotu. Noen värjäämää savea aina 150 cm syvyyteen.                                                                                                                |
| <b>13</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 100 cm täyttösora<br>100 – 120 cm värjäytynyt savi, jossa hiilenpaloja<br>120 – 140 cm harmaa savi<br>140 – 200 cm kerrostunut savi                                                                                                                                                                                                                        | 200 | Tummanharmaan ja harmaan saven rajapinta selkeä. Hiilenpaloja värjäytyneessä savessa mahdollisesti historiallisen ajan toiminnan tuloksena.                                                                                                                                                                   |

|           |                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 80 cm täyttösora<br>80 – 100 cm mullan ja turpeen sekainen kerros, jossa hiilenpaloja, kiviä, laastia, muovia, sekä luunpala<br>100 – 120 cm värjäytynyt savi<br>120 – 230 cm savi | 230 | Alempana näytteessä selkeästi savea, mutta saven pinnassa puhdasta turvetta. Turpeen pohjalla näyttäisi olevan hiilenpaloja. Hiilenpalojen värjäämän savikerroksen paksuus noin 20 cm. Todennäköisesti nykyisen maankäytön sekoittamia kerrostumia. |
| <b>15</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 50 cm hiekka<br>50 – 100 cm soransekainen savi<br>100 – 200 cm harmaa savi                                                                                                         | 200 | Sekoittunut savikerros saattaa ulottua hieman ilmoitettua ylemmäs.                                                                                                                                                                                  |
| <b>16</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 240 cm täyttösora<br>220 – 300 cm harmaa savi                                                                                                                                      | 300 | Kivi täyttömaan pohjalla syvyydessä 240 cm. Pienempi kivi syvyydessä noin 200 cm. Pohjalla savea, joka ei ole selkeästi kerrostunutta (saattaa johtua kivistä yms. häiriöstä)                                                                       |
| <b>17</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 100 cm täyttösora<br>100 – 140 cm soransekainen savi, jossa hiilenpaloja<br>140 – 160 cm vaaleanruskea hiesumainen savi<br>140 – 200 cm kerrostunut savi                           | 200 | Hiilenpaloja savessa syvyydessä 100 – 140 cm.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>18</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 100 cm täyttösora<br>100 – 200 cm mullansekainen sora, jossa tiilenpaloja<br>200 – 260 harmaa savi                                                                                 | 260 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>19</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 240 cm täyttösora<br>240 – 280 multa, jossa hiilenpaloja                                                                                                                           | 280 | Täyttö syvyyteen 240, jonka alapuolella savea ja ruskeaa multaa, jossa hiilenpaloja. Tämä kerrostuma vaikuttaa sekoittuneelta. Tällä kohtaa pintamaassa on selkeä korkeusero. Maastoa on keinotekoisesti korotettu ja täytetty.                     |
| <b>20</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 170 cm täyttösora<br>170 – 200 multa<br>200 – 220 mullansekainen savi<br>220 – 240 harmaa savi                                                                                     | 240 | Täytötkerroksen alla on mullansekainen sekoittunut kerros (paksuus noin 20 cm), mahdollisesti entinen peltokerros.                                                                                                                                  |
| <b>21</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 20 cm turve<br>20 – 200 cm kerrostunut savi                                                                                                                                        | 200 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>22</b> | Havaitut kerrokset:<br>Savea, ei selkeää rakennetta.                                                                                                                                                          | 100 | Käytöstä jääneen tien itäpuolella pellon ojassa.<br><br>Savea, jonka alapuolella puumössöä. Näyte kostea, ei selkeää rakennetta.                                                                                                                    |
| <b>23</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 5 cm turve<br>5 - 30 cm täyttöhiekka<br>30 - 45 cm värjäytynyt savi, jossa hiilenpaloja<br>45 – 100 cm harmaa savi                                                                 | 100 | hiilenpaloja mullassa savikerroksen rajalla                                                                                                                                                                                                         |



|           |                                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>24</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 10 cm sora<br>10 – 30 cm soransekainen savi<br>30 – 40 cm harmaa savi<br>40 – 50 cm värjäytynyt savi<br>50 – 80 cm harmaa savi            | 100 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>25</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 10 cm turve<br>10 – 200 cm harmaa savi                                                                                                    | 200 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>26</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 25 cm peltomulta<br>25 – 50 cm harmaa savi                                                                                                | 50  |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>27</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 10 cm multa<br>10 – 100 cm harmaa savi                                                                                                    | 100 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>28</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 30 cm peltomulta<br>30 – 100 cm harmaa savi                                                                                               | 100 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>29</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 100 cm kerrostunut savi                                                                                                                   | 100 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>30</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 20 cm turve<br>20 – 45 cm sekoittunut savi<br>45 – 100 cm harmaa savi                                                                     | 100 |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>31</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 10 cm multa<br>10 – 45 cm värjäytynyt savi<br>45 – 100 cm harmaa savi                                                                     | 100 | Näytteessä hiilenpaloja aina 35 cm syvyyteen. Pieniä kiviä pinnasta 30 cm syvyyteen.                                                                                                                                                  |
| <b>32</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 20 cm multa, nokikerros noin 10 cm syvyydessä<br>20 – 35 cm mullansekainen savi<br>35 – 55 cm sekoittunut savi<br>55 – 100 cm harmaa savi | 100 | Näyte otettiin käytöstä jääneen pengerrätyn tien laidasta.                                                                                                                                                                            |
| <b>33</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 50 täyttösoraa<br>50 – 150 cm harmaa savi                                                                                                 | 150 | Näyte otettiin Käytöstä jääneen ratapohjan tai tienpenkan kohdalla. Hiilenpala noin 65 cm syvyydessä.                                                                                                                                 |
| <b>34</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 95/110 cm täyttösora<br>110 – 115 cm turve<br>115 – 125 cm harmaa savi (tasauskerros ?)<br>125 – 135 cm multa, jossa hiilenpaloja         | 200 | Vanhan ratapenkan vieressä, lähellä käytöstä jäänyttä tienpohjaa. Tien länsipuolella on vanhan varastorakennuksen perustus. Noin metrin syvyydessä savella peitetty multakerros, joka on mahdollisesti likamaata tai kulttuurikerros. |
| <b>35</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 60 cm täyttösora<br>60 – 160 cm harmaa savi<br>170 – 200 (?) cm kerrostunut savi<br>200 – 260 cm turve                                    | 260 | Noin 160 cm syvyydessä puuta, mahdollisesti varastorakennuksen raunion paalutus (?). Pohjalla turve syvyydessä 200–260 cm, eli turvekerros sijaitsee savikerroksen alapuolella.                                                       |
| <b>36</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 130 cm täyttösora<br>130 – 160 cm harmaa savi<br>160 – 260 cm turve                                                                       | 260 | 160 cm syvyydessä jotakin kovaa, mahdollisesti jäänteitä varastorakennuksen paalutuksesta. Savella mahdollisesti peitetty soista maastoa.                                                                                             |
| <b>37</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 100 cm täyttösora<br>100 – 140 cm harmaa savi<br>140 – 160 cm turve                                                                       | 160 | Turvekerroksessa (140 – 160 cm pinnasta) havaittiin vähän tiiltä ja laastia, todennäköisesti sekoittunut tähän syvyyteen.                                                                                                             |

|           |                                                                                                                                                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>38</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 60 cm täyttösora<br>60 – 80/90 cm värjäntynyt savi<br>80 – 140 cm harmaa savi<br>140 – 160 cm kerrostunut savi                                                                         | 160 | syvyydessä 60 - 130 cm hiilenpaloja ja muutama tiilihippu.<br>Syvyydestä 80 – 90 cm luuta, hiilenpaloja ja mahdollisesti pieni pala tiiltä.                                                                              |
| <b>39</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 90 cm täyttösora<br>90 – 190 cm harmaa savi<br><br>Näytteenotossa mahdollinen ongelma: Tällä kohtaa täyttösoran ja luontaisen soran rajapinta ei todennäköisesti ole tunnistettavissa. | 190 | Näytteenottopaikan koillispuolella kasvaa vanha koivu.<br><br>Kaivoin paikalle koepiston lapiolla. Ainakin 30 cm syvyyteen täyttösoraa.                                                                                  |
| <b>40</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 60/80 cm täyttösora<br>60/80 – 160 cm värjäytynyt savi, jossa hiilenpaloja                                                                                                             | 160 | Harmaata savea, jossa hiilenpaloja.                                                                                                                                                                                      |
| <b>41</b> | Ei täyttöä<br>Havaitut kerrokset:<br>0 -10 cm multa, jossa hiilenpaloja<br>10 – 100 cm                                                                                                                            | 100 | Ei täyttökerrosta.<br>Tästä mahdollisesti pintamaa poistettu.                                                                                                                                                            |
| <b>42</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 -15 cm turve<br>15 – 115 cm kerrostunut savi                                                                                                                                             | 115 |                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>43</b> | Havaitut kerrokset:<br>0 – 50 cm täyttösora<br>50 – 75 cm hiesu/hietasavi<br>75 – 100 cm värjäytynyt savi, sekä hiiltä ja luuta<br>100 – 200 cm harmaa savi                                                       | 200 | Ei selkeästi kerrostunut.<br>Syvyydessä 80 - 100 cm savea, jonkin verran hiiltä, pieni pala palanutta luuta. Syvyydessä 75 - 85 hiesusavea ja hieman hiiltä.<br>Mahdollisesti jäänteitä historiallisen ajan asutuksesta. |
| <b>44</b> | Pinnalla asfalttia<br>Havaitut kerrokset:<br>0 – 140 cm täyttösora<br>140 – 240 cm harmaa savi                                                                                                                    | 240 |                                                                                                                                                                                                                          |