

TUTKIMUSRAPORTTI

RAUTJÄRVI

Ometanmäki 2 ja 3

Kiviröykkiöiden koekaivaus 19.–22.5.2015



MUSEOVIRASTO

ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

Vesa Laulumaa

Tiivistelmä

Vuonna 2014 Rautjärven Simpeleen Tiiliruukin asemakaavan muutosalueella tehtiin arkeologinen inventointi. Inventoinnissa havaittiin ja paikannettiin kymmenittäin kiviröykkiöitä, joiden arvioitiin olevan pääasiassa historiallisen ajan raivausröykkiöitä. Inventoinnissa havaituille röykkiökohteille Ometanmäki 2 ja 3 liittyi kaavoituksessa rakentamissuunnitelmia, joten Museovirasto edellytti kohteessa koetutkimuksia röykkiöiden luonteen varmistamiseksi.

Jatkotutkimukset tehtiin 19.–22.5.2015. Museoviraston ohjeiden mukaisesti Ometanmäki 2:ssa ja 3:ssa paljastettiin havaittujen 17 röykkiön pintarakenteet ja ne dokumentoitiin valokuvaamalla. Kummassakin kohteessa yksi röykkiöstä kaivettiin puoliksi, tällä selvitettiin, onko kyseessä viljelyyn liittyvä raivausröykkiö vai joku muu. Röykkiöt olivat muodoltaan pyöreähköjä tai soikeita, halkaisijaltaan yleensä noin kolme metriä, Ometanmäki 2:ssa oli myös pitkulainen, noin viisi metriä pitkä, röykkiö. Tutkitut röykkiöt olivat löydöttömiä, rakenteita niissä ei havaittu. Röykkiöiden ajoitukseen ei saatu tarkempaa selvyyttä, todennäköisesti röykkiöt ovat 1800–1900-lukujen raivausröykkiöitä.

Arkistotiedot

Röykkiökohteiden kartoitus, dokumentointi ja koekaivaus

Tutkimuslaitos: Museovirasto/Arkeologiset kenttäpalvelut

Kaivauksenjohtaja: FM Vesa Laulumaa

Kunta: Rautjärvi

Alue: Simpele, Tiiliruukki

Tila: 689-432-0001-0532

689-432-0008-0255

Muinaisjäännöskohde: Rautjärvi Ometanmäki 2, muinaisjäännösrekisteri nro 1000024137

Rautjärvi Ometanmäki 3, muinaisjäännösrekisteri nro 1000024138

Kenttätyöaika: 19–22.5.2015

Apulaistutkija: FM Johanna Seppä

Peruskartta (KKJ): 4123 02 SIMPELE

Peruskartta (ETRS-TM35FIN) M5413 SIMPELE

Tutkimusten rahoittaja: Rautjärven kunta, Simpeleentie 12, 56800 Simpele

Alkuperäinen raportti; Museoviraston arkisto, Helsinki

Kopio: Rautjärven kunta

Kaivauspinta-ala: Noin 16 m²

Kaivauslöydöt: -

Digikuvat: AKDG4668:1-64

Aiemmat löydöt: -

Aiemmat tutkimukset: Vesa Laulumaa v. 2014, inventointi

Sisällys

1. Johdanto	1
2. Sijainti ja tutkimushistoria	1
3. Tutkimusmenetelmät ja tulokset	2
3.1 Tutkimusmenetelmät	3
3.2 Tutkimustulokset	3
4. Yhteenvedo	5
5. Kuvaluettelo	6
6. Lähdeluettelo	8
Kuvaliite	9

Karttaliitteet

Kartta 1. Yleiskartta, mk 1:5000

Kartta 2. Yleiskartta Ometanmäki 2, mk 1:1000

Kartta 3. Yleiskartta Ometanmäki 3, mk 1:1000

Kartta 4. Ometanmäki 2. Röykkiö 5, pintataso, mk 1:20

Kartta 5. Ometanmäki 2. Röykkiö 5, profiili, mk 1:20

Kartta 6. Ometanmäki 3. Röykkiö 14, pintataso, mk 1:20

Kartta 7. Ometanmäki 3. Röykkiö 14, profiili, mk. 1:20

Kannen kuva: AKDG4668:58 Johanna Seppä piirtää röykkiön 14 pintakiveystä. Kuva Vesa Laulumaa

1. Johdanto

Rautjärven Simpeleen Tiiliruukin asemakaava-alueen tehtiin vuonna 2014 arkeologinen inventointi (Vesa Laulumaa / Arkeologiset kenttäpalvelut), jossa havaittiin ja paikannettiin useita kymmeniä kiviröykkiöitä. Joukossa on ilmeisesti 1700-luvulta peräisin olevia röykkiöitä, mutta suurin osa röykkiöistä on nuorempia ajoittuen todennäköisesti 1800–1900-luvulle

Inventoinnin tulosten vaikutuksia kaavoitukseen selvitettiin vuoden 2014 aikana Museoviraston ja kaavoittajan (Ulla Karjalainen / Pöyry Oy) välillä. Museoviraston intendentti Petri Halinen vastasi 4.11.2014 sähköpostitse Karjalaisen kyselyyn, miten röykkiöt vaikuttavat asemakaavan korttelien 324, 325 ja 328 ja Niemennotkon katuliittymän rakentamiseen. Halinen totesi, että rakentaminen voidaan toteuttaa suunnitelman mukaisesti, mikäli *”alueella tehdään arkeologinen selvitys, joka sisältää röykkiöiden ja muiden arkeologisten rakenteiden kartoituksen (röykkiöiden sijaintitietojen, koon ja rakenteen dokumentoinnin). Tähän liittyy myös yhden röykkiön kaivaminen puoliksi, jolloin selvitetään se, ovatko röykkiöt viljelyröykkiöitä vai jotakin muita sekä niiden ajoitus, jos mahdollista.”* Halinen täsmensi vielä Arkeologisille kenttäpalveluille 22.4.2015, että molemmilla erillisillä röykkiöalueilla on kaivettava yksi röykkiö puoliksi. Arkeologisten jatkotutkimusten tarve koski Tiiliruukintien itäpuolella havaittuja kiviröykkiötä kohteissa Ometanmäki 2 ja 3, jotka ovat kaavaan merkittyjen matkailupalvelu- ja asuntoalueiden kohdalla.

Rautjärven kunta pyysi Arkeologisilta kenttäpalveluilta tarjouksen röykkiöiden tutkimuksesta ja tilasi tarjouksen mukaisen työn 23.4.2015. Tutkimukset tehtiin 19.–22.5.2015. Niitä johti tutkija Vesa Laulumaa, apulaistutkijana toimi Johanna Seppä ja kaivausapulaisena Olli Eranti.

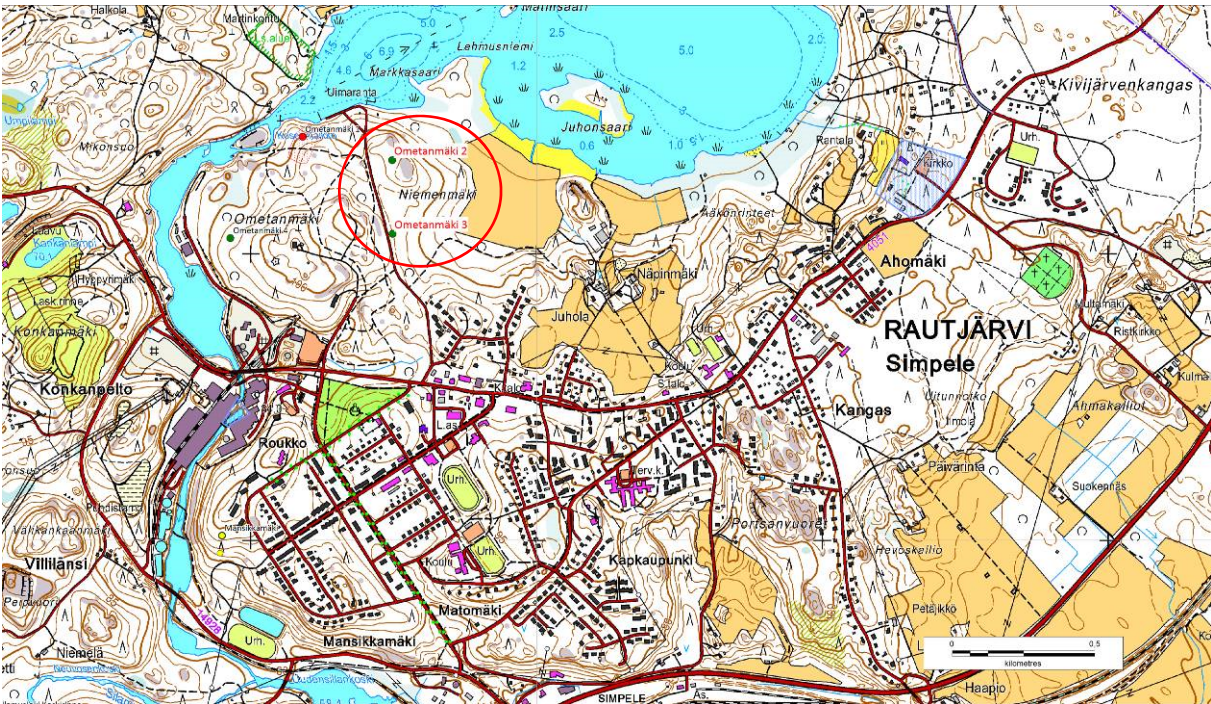
2. Sijainti ja tutkimushistoria

Tutkimuskohde sijaitsee Rautjärven kunnan Simpeleen taajamassa, sen pohjoisosassa, Tiiliruukinkadun itäpuolella (ks. kartat sivulla 2 ja karttaliite 1). Alueen maaperä on moreenia, josta pistää esiin muutamia kallionpaljastumia. Ometanmäki 2:n röykkiöt sijaitsevat pääosin vesakoituneella hakkuuaukealla ja Ometanmäki 3:n röykkiöt puolestaan kuusikossa parisataa metriä Ometanmäki 2:sta etelään. Kohteiden pohjoispuolella on Kivijärvi, jonka pintaa laskettiin 1800-luvulla ja saatiin uutta viljelymaata järven rannoilta. Tiiliruukin alueen maankäytön historiaa ja vanhoja karttoja on käsitelty vuoden 2014 inventointiraportissa.

Tiiliruukin alueelta ei tunnettu muinaisjäänköhteitä ennen kaavoitukseen liittynyttä vuoden 2014 inventointia. Minna Kähtävä-Marttinen teki Rautjärven kunnan muinaisjäänkösinventoinnin vuonna 1997, mutta siinä ei mainita Simpeleen alueen röykkiöitä.



Rautjärven kunta sijaitsee itärajan tuntumassa Imatran ja Parikkalan välissä.



Tutkimusalueen sijainti Simpeleen taajaman tuntumassa.

3. Tutkimusmenetelmät ja tulokset

3.1 Tutkimusmenetelmät

Tutkimukset aloitettiin paikantamalla rökkiöt molemmissa tutkimuskohteissa. Ometanmäki 2:ssa havaittiin 13 rökkiötä ja Ometanmäki 3:ssa 4 rökkiötä, rökkiöt on merkitty liitteenä olevaan yleiskarttaan numeroilla 1-17 (karttaliitteet 1-3). Paikantamisessa käytettiin apuna vuoden 2014 inventoinnin gps-koordinaatteja rökkiöistä. Vuoden 2014 paikkatiedot oli tallennettu Garmin Montana gps-laitteella, jonka tarkkuus on parhaimmillaan metrin luokkaa, yleensä noin 3-4 metriä. Vuonna 2015 käytössä oli huomattavasti tarkempaan mittaustarkkuuteen pystyvä Trimble Geo 7x tarkkuus-GPS -laite, jonka tarkkuus parhaimmillaan on 10 cm. Alustavan kartoituksen jälkeen rökkiöiden pintarakenne paljastettiin poistamalla niitä peittänyt kasvillisuus ja turve. Tämän jälkeen rökkiöt dokumentoitiin valokuvaamalla.

Ometanmäki 2:ssa voitiin rökkiöiden muotoja kartoittaa Geo 7x:llä, lukuun ottamatta kohteen eteläisintä rökkiötä nro 13, joka oli koivikon katveessa. Tarkkuus-GPS -laite tarvitsee yleensä esteettömän yhteyden satelliitteihin parhaan mittaustarkkuuden saavuttamiseksi ja jo muutama harvalehtinen puu voi aiheuttaa tarkkuuden tippumisen 10 cm:stä noin metriin. Metrin tarkkuus ei riitä pienen rakenteen muodon kartoittamiseen ja tällaisessa tapauksessa mitattiin vain rakenteen keskipiste. Tilanne oli sama myös Ometanmäki 3:ssa, jonka rökkiöt sijaitsivat kuusikossa.

Rökkiöiden kartoituksen jälkeen molemmista kohteista valittiin yksi rökkiö koekaivausta varten. Ometanmäki 2:ssa kaivettiin rökkiö 5 ja Ometanmäki 3:ssa rökkiö 14. Rökkiöt kaivettiin puoliksi, jolloin saatiin näkymään niiden poikkileikkauksen muoto. Valokuvadokumentoinnin lisäksi molempien rökkiöiden pintarakenteet ja poikkileikkaukset dokumentoitiin piirtämällä (karttaliitteet 4-7).

3.2 Tutkimustulokset

Kartoitus ja dokumentointi

Tutkimuksissa paljastettiin 17 rökkiön pinta ja mitattiin niiden koko. Rökkiöiden koot on listattu alla. Rökkiöistä suurin osa oli halkaisijaltaan välillä 2 ja 3 metriä. Lähes kaikki rökkiöt oli kasattu isomman lohkarkeen viereen tai lohkariden väliin, mikä viittaa raivausrökkiöihin. Raivatulta alueelta kivet kerätään useimmiten isojen kivien viereen, ilmiö on hyvin nähtävissä nykyisilläänkin pelloilla. Rökkiöiden pintarakenteissa ei havaittu mitään säännönmukaisuuksia, kuten kehämäisiä rakenteita. Alla on listattu rökkiöiden mitat ja havaintoja rakenteesta. Rökkiöistä on valokuvat kuvaliitteessä.

Rökkiö 1, pyöreä, halkaisija 3,2 m. Kasattu isomman kiven itäpuolelle.

Rökkiö 2, pyöreä, halkaisija 2,1 m. Kasattu isomman kiven itäpuolelle.

Rökkiö 3, soikea, pituus 2,8 m, suurin leveys 1,8 m.

Rökkiö 4, epämääräinen kiveys kasattu ison kiven länsipuolelle..

Rökkiö 5, soikeahko, pituus 3 m, leveys 1,8 m. Kahden kiven välissä, osittain toisen päällä. Rökkiö koekaivettiin.

Rökkiö 6, soikea, pituus 2,1 m. Isomman kiven koillispuolelle kasattu.

Rökkiö 7, epämääräinen, muutamia kiviä kasattu isomman kiven ympärille.

Rökkiö 8, pitkulainen, pituus 2,1 m leveys 1 m.

Röykkiö 9, pyöreä, halkaisija 2,4 m. Ilmeisesti osittain isomman kiven päällä.

Röykkiö 10, pyöreä, halkaisia 2,8 m. Isomman kiven koillispuolella.

Röykkiö 11, pitkulainen, pituus 5,2 m, suurin leveys 2 metriä. Röykkiössä isompia kiviä, joiden ympärille röykkiö on kasattu.

Röykkiö 12, soikeahko, pituus 2,1 m. Isomman kiven lounaispuolella.

Röykkiö 13, pitkulainen, pituus 3,5 m, leveys 1,8 m. Keskellä isompi kivi, jonka itä- ja pohjoispuolelle röykkiö on kasattu.

Röykkiö 14, pyöreähkö, halkaisija 3 m. Koekaivettu röykkiö

Röykkiö 15, pyöreä, halkaisija 1,5 m.

Röykkiö 16, epämääräinen, halkaisija noin metri, osittain ison maantasaisen kiven päällä

Röykkiö 17, pyöreä, halkaisija 3 m. Isompia kiviä etelä- ja länsilaidalla

Koekaivaus

Museoviraston ohjeiden mukaan valittiin yksi röykkiö molemmista kohteista koekaivettavaksi. Valintaperusteena oli röykkiöiden ulkonäkö ja koko, molemmat röykkiöt olivat hyvin erottuvia ja selkeitä kiveykseltään. Ometanmäki 2:ssa kaivettiin röykkiö 5 (kuvat 16–20, kartat 4-5). Röykkiö oli kasattu halkaisijaltaan pari metrisen kiven koillispuolelle ja osittain sen päälle. Röykkiön koillislaidassa oli myös isompi noin metrin halkaisijaltaan oleva kivi. Röykkiön kiveys oli kekomainen, halkaisija 1,8 metriä ja korkeus 1 m. Röykkiön kivien läpimitta oli 15–30 cm. Röykkiön alaosassa oli isompia kiviä, jotka kuuluivat maaperään. Röykkiö oli löydötön.

Ometanmäki 3:ssa kaivettiin röykkiö 14 (kuvat 43–49, kartat 6-7). Röykkiö oli muodoltaan melko pyöreä, halkaisija 3 metriä ja kiveys erottui matalana, mutta selkeänä kumpareena. Röykkiö oli sammaleen peitossa. Röykkiön maanpäälle erottuva osa oli korkeudeltaan noin 50 cm. Röykkiötä purettaessa havaittiin, että kiveys jatkuu jonkin verran vielä maan sisään. Maanpäällä oleva kiveyksen alta paljastui isompia, halkaisijaltaan noin 30–40 cm olevia kiviä, joiden välissä oli pienempää röykkiökiveystä. Kiveys jatkui noin 30 cm maanpinnan alapuolelle. Vaikka kiveys oli selvästi nykyistä maanpintaa alempana, siellä ei ollut mukana maa-ainesta. Röykkiöstä ei saatu löytöjä eikä kiveykseen liittynyt mitään merkkejä muista aktiviteeteista, esim. tulenpidosta. Todennäköisesti kiveyksen ulottuminen syvemmälle johtui siitä, että paikalla on ollut kuoppamainen kiveys jo röykkiötä kasattaessa tai ympäröivä maanpinta on noussut mullan ja muun maa-aineksen keräytyessä alueelle.

4. Yhteenveto

Rautjärven Simpeleen Tiiliruukin asemakaavan muutokseen liittyen kartoitettiin Ometanmäki 2 ja 3 kohteiden röykkiöt. Röykkiöitä oli yhteensä 17 kappaletta. Röykkiöt paikannettiin tarkkuus-GPS –laitteella ja niiden pintarakenteet ja koko dokumentoitiin valokuvaamalla. Suurin osa röykkiöistä oli halkaisijaltaan 2-3 metriä. Molemmissa kohteissa kaivettiin yksi röykkiö puoliksi, niin, että sen poikkileikkaus paljastui. Kaivettujen röykkiöiden pinta ja poikkileikkaus dokumentoitiin valokuvaamalla ja piirtämällä. Röykkiöistä ei tullut esiin löytöjä. Röykkiöt oli yleensä kasattu isomman lohokareen viereen ja röykkiö kiveys oli rakenteeton, hajanainen ja löysä. Nämä seikat viittaavat siihen, että kyse on historiallisella ajalla, luultavasti 1800–1900-luvuilla, kasatuista raivausröykkiöistä.

Helsingissä 7.3.2016

Vesa Laulumaa

5. Kuvaluettelo

- AKDG4668:1 Röykkiö 1. Kuva kaakosta.
- AKDG4668:2 Röykkiö 2. Kuva kaakosta.
- AKDG4668:3 Röykkiö 3. Kuva kaakosta.
- AKDG4668:4 Tutkimusalueetta, vesakkoa kasvava hakkuuaukio ja sen takainen metsä. Kuva luoteesta.
- AKDG4668:5 Röykkiö 4. Kuva pohjoisesta.
- AKDG4668:6 Röykkiötä 1 puhdistetaan kasvillisuudesta. Olli Eranti ja Johanna Seppä.
- AKDG4668:7 Röykkiö 5. Kuva koillisesta.
- AKDG4668:8 Röykkiö 5. Kuva ylhäältä koillisesta.
- AKDG4668:9 Röykkiö 6. Kuva etelästä.
- AKDG4668:10 Röykkiö 7. Kuva koillisesta.
- AKDG4668:11 Röykkiö 8. Kuva pohjoisesta.
- AKDG4668:12 Röykkiö 9. Kuva etelästä.
- AKDG4668:13 Röykkiö 10. Kuva koillisesta.
- AKDG4668:14 Röykkiö 11. Kuva etelästä.
- AKDG4668:15 Röykkiö 12 Kuva koillisesta.
- AKDG4668:16 Röykkiö 13. Kuva koillisesta.
- AKDG4668:17 Röykkiö 14. Kuva idästä
- AKDG4668:18 Röykkiö 14. Kuva pohjoisesta.
- AKDG4668:19 Röykkiö 15. Kuva luoteesta.
- AKDG4668:20 Röykkiö 16. Kuva luoteesta.
- AKDG4668:21 Röykkiö 5 puhdistettuna ennen kaivausta. Kuva kaakosta.
- AKDG4668:22 Röykkiö 5 puhdistettuna ennen kaivausta. Ylhäältä lännestä.
- AKDG4668:23 Röykkiö 4 puhdistettuna. Kuva koillisesta.
- AKDG4668:24 Röykkiö 4 puhdistettuna. Kuva ylhäältä pohjoisesta.
- AKDG4668:25 Röykkiö 3 puhdistettuna. Kuva lounaasta.
- AKDG4668:26 Röykkiö 3 puhdistettuna. Kuva ylhäältä lännestä.
- AKDG4668:27 Röykkiö 2 puhdistettuna. Kuva lännestä.
- AKDG4668:28 Röykkiö 2 puhdistettuna. Kuva ylhäältä lännestä.
- AKDG4668:29 Röykkiö 1 puhdistettuna. Kuva pohjoisesta.
- AKDG4668:30 Röykkiö 1 puhdistettuna. Kuva ylhäältä pohjoisesta.
- AKDG4668:31 Röykkiö 10 puhdistettuna. Kuva pohjoisesta.
- AKDG4668:32 Röykkiö 10 puhdistettuna. Kuva ylhäältä pohjoisesta.
- AKDG4668:33 Röykkiö 9 puhdistettuna. Kuva koillisesta.
- AKDG4668:34 Röykkiö 9 puhdistettuna. Kuva ylhäältä pohjoisesta.
- AKDG4668:35 Röykkiö 11 puhdistettuna. Kuva lounaasta.
- AKDG4668:36 Röykkiö 11 puhdistettuna. Kuva ylhäältä lounaasta.
- AKDG4668:37 Röykkiö 12 puhdistettuna. Kuva koillisesta.
- AKDG4668:38 Röykkiö 12 puhdistettuna. Kuva ylhäältä pohjoisesta.
- AKDG4668:39 Röykkiö 13 puhdistettuna. Kuva koillisesta.
- AKDG4668:40 Röykkiö 13 puhdistettuna. Kuva ylhäältä etelästä.
- AKDG4668:41 Röykkiö 8 puhdistettuna. Kuva lounaasta.
- AKDG4668:42 Röykkiö 8 puhdistettuna. Kuva ylhäältä lännestä.
- AKDG4668:43 Röykkiö 7 puhdistettuna. Olli Eranti tarkastaa suuntaa. Kuva kaakosta.
- AKDG4668:44 Röykkiö 7 puhdistettuna. Kuva ylhäältä eteläkaakosta.
- AKDG4668:45 Röykkiö 6 puhdistettuna. Kuva etelästä.
- AKDG4668:46 Röykkiö 6 puhdistettuna. Kuva ylhäältä etelästä.
- AKDG4668:47 Röykkiötä 5 dokumentoidaan piirtämällä.

AKDG4668:48 Röykkiö 14 puhdistettuna. Kuva etelästä.
AKDG4668:49 Röykkiö 14 puhdistettuna. Kuva ylhäältä etelästä.
AKDG4668:50 Röykkiö 17 puhdistettuna. Kuva etelästä.
AKDG4668:51 Röykkiö 17 puhdistettuna. Kuva ylhäältä etelästä.
AKDG4668:52 Röykkiö 15 puhdistettuna. Kuva etelästä.
AKDG4668:53 Röykkiö 15 puhdistettuna. Kuva ylhäältä etelästä.
AKDG4668:54 Röykkiö 16 puhdistettuna. Kuva etelästä.
AKDG4668:55 Röykkiö 16 puhdistettuna. Kuva ylhäältä etelästä.
AKDG4668:56 Röykkiötä 14 dokumentoidaan piirtämällä. Johanna Seppä ja Olli Eranti.
AKDG4668:57 Johanna Seppä piirtää röykkiön 14 pintakiveystä.
AKDG4668:58 Johanna Seppä piirtää röykkiön 14 pintakiveystä.
AKDG4668:59 Röykkiön 5 länsiprofiili. Kuva idästä.
AKDG4668:60 Röykkiön 14 itäprofiili. Kuva lännestä.
AKDG4668:61 Röykkiön 14 kiveys puretaan. Johanna Seppä ja Olli Eranti.
AKDG4668:62 Olli Eranti purkaa röykkiön 14 kiveystä.
AKDG4668:63 Yleiskuva tieltä tutkimusalueelle hakkuuaukealla. Kuva koillisesta.
AKDG4668:64 Yleiskuva tieltä kuusi metsään, jossa olivat röykkiö 14-17.

6. Lähteet

Painetut lähteet

Juvonen, Jaana 1996: Parikkalan historia. Gummerus, Jyväskylä.

Vilka, Matti 1969: Parikkalan historia I-II. Lappeenranta.

Arkistolähteet

Laulumaa, Vesa 1914: Rautjärvi. Simpeleen Tiiliruukin osayleiskaava- ja asemakaava-alueiden arkeologinen inventointi 6.-8.5.2014. Museovirasto, Arkeologiset kenttäpalvelut. Museoviraston arkisto.

Internet-lähteet

Arkistolaitoksen digitaaliarkisto, <http://digi.narc.fi>

Paikkatietoikkuna, <http://www.paikkatietoikkuna.fi>

Kuvaliite



Kuva 1. Tutkimusalueetta, vesakkoa kasvava hakkuuaukio ja sen takainen metsä. Kuva luoteesta. (AKDG4668:4)



Kuva 2. Yleiskuva tieltä tutkimusalueelle hakkuuaukealla. Kuva koillisesta. (AKDG4668:63)



Kuva 3. Yleiskuva tieltä kuusi metsään, jossa olivat röykkiöt 14–17. (AKDG4668:64)



Kuva 4. Röykkiö 1. Kuva
kaakosta. (AKDG4668:1)



Kuva 5. Röykkiö 1
puhdistettuna. Kuva
pohjoisesta. (AKDG4668:29)



Kuva 6. Röykkiö 1
puhdistettuna. Kuva ylhäältä
pohjoisesta. (AKDG4668:30)



Kuva 7. Röykkiö 2. Kuva kaakosta. (AKDG4668:2)



Kuva 8. Röykkiö 2 puhdistettuna. Kuva lännestä. (AKDG4668:27)



Kuva 9. Röykkiö 2 puhdistettuna. Kuva ylhäältä lännestä. (AKDG4668:28)



Kuva 10. Röykkiö 3. Kuva
kaakosta. (AKDG4668:3)



Kuva 11. Röykkiö 3
puhdistettuna. Kuva
lounaasta. (AKDG4668:25)



Kuva 12. Röykkiö 3
puhdistettuna. Kuva ylhäältä
lännestä. AKDG4668:26



Kuva 13. Röykkiö 4. Kuva pohjoisesta. (AKDG4668:5)



Kuva 14. Röykkiö 4 puhdistettuna. Kuva koillisesta. (AKDG4668:23)



Kuva 15. Röykkiö 4 puhdistettuna. Kuva ylhäältä pohjoisesta. (AKDG4668:24)



Kuva 16. Röykkiö 5. Kuva koillisesta. (AKDG4668:7)



Kuva 17. Röykkiö 5. Kuva ylhäältä koillisesta. (AKDG4668:8)



Kuva 18. Röykkiö 5 puhdistettuna ennen kaivausta. Kuva kaakosta. (AKDG4668:21)



Kuva 19. Röykkiö 5
puhdistettuna ennen
kaivausta. Ylhäältä lännestä.
(AKDG4668:22)



Kuva 20. Röykkiön 5
länsiprofiili. Kuva idästä.
(AKDG4668:59)



Kuva 21. Röykkiö 6. Kuva
etelästä. (AKDG4668:9)



Kuva 22. Röykkiö 6
puhdistettuna. Kuva etelästä.
(AKDG4668:45)



Kuva 23. Röykkiö 6
puhdistettuna. Kuva ylhäältä
etelästä. (AKDG4668:46)



Kuva 24. Röykkiö 7. Kuva
koillisesta. (AKDG4668:10)



Kuva 25. Röykkiö 8. Kuva pohjoisesta. (AKDG4668:11)



Kuva 26. Röykkiö 8 puhdistettuna. Kuva lounaasta. (AKDG4668:41)



Kuva 27. Röykkiö 8 puhdistettuna. Kuva ylhäältä lännestä. (AKDG4668:42)



Kuva 28. Röykkiö 9. Kuva etelästä. (AKDG4668:12)



Kuva 29. Röykkiö 9 puhdistettuna. Kuva koillisesta. (AKDG4668:33)



Kuva 30. Röykkiö 9 puhdistettuna. Kuva ylhäältä pohjoisesta. (AKDG4668:34)



Kuva 31. Röykkiö 10. Kuva koillisesta. (AKDG4668:13)



Kuva 32. Röykkiö 10 puhdistettuna. Kuva pohjoisesta. (AKDG4668:31)



Kuva 33. Röykkiö 10 puhdistettuna. Kuva ylhäältä pohjoisesta. (AKDG4668:32)



Kuva 34. Röykkiö 11. Kuva etelästä. (AKDG4668:14)



Kuva 35. Röykkiö 11 puhdistettuna. Kuva lounaasta. (AKDG4668:35)



Kuva 36. Röykkiö 11 puhdistettuna. Kuva ylhäältä lounaasta. (AKDG4668:36)



Kuva 37. Röykkiö 12 Kuva koillisesta. (AKDG4668:15)



Kuva 38 Röykkiö 12 puhdistettuna. Kuva koillisesta. (AKDG4668:37)



Kuva 39. Röykkiö 12 puhdistettuna. Kuva ylhäältä pohjoisesta. (AKDG4668:38)



Kuva 40. Röykkiö 12 Kuva koillisesta. (AKDG4668:15)



Kuva 41. Röykkiö 13 puhdistettuna. Kuva koillisesta. (AKDG4668:39)



Kuva 42. Röykkiö 13 puhdistettuna. Kuva ylhäältä etelästä. (AKDG4668:40)



Kuva 43. Röykkiö 14. Kuva idästä. (AKDG4668:18)



Kuva 44. Röykkiö 14 puhdistettuna. Kuva etelästä. (AKDG4668:48)



Kuva 45. Röykkiö 14 puhdistettuna. Kuva ylhäältä etelästä. (AKDG4668:49)



Kuva 46. Röykkiötä 14 dokumentoidaan piirtämällä. Johanna Seppä ja Olli Eranti. (AKDG4668:56)



Kuva 47. Johanna Seppä piirtää röykkiön 14 pintakiveystä. (AKDG4668:58)



Kuva 48. Röykkiön 14 itäprofiili. Kuva lännestä. (AKDG4668:60)



Kuva 49. Röykkiön 14 kiveys puretaan. Johanna Seppä ja Olli Eranti (AKDG4668:61).



Kuva 50. Röykkiö 15. Kuva luoteesta. (AKDG4668:19)



Kuva 51. Röykkiö 15 puhdistettuna. Kuva etelästä. (AKDG4668:52)



Kuva 52. Röykkiö 15
puhdistettuna. Kuva ylhäältä
etelästä. (AKDG4668:53)



Kuva 53. Röykkiö 16. Kuva
luoteesta. (AKDG4668:20)



Kuva 54. Röykkiö 16
puhdistettuna. Kuva etelästä.
(AKDG4668:54)



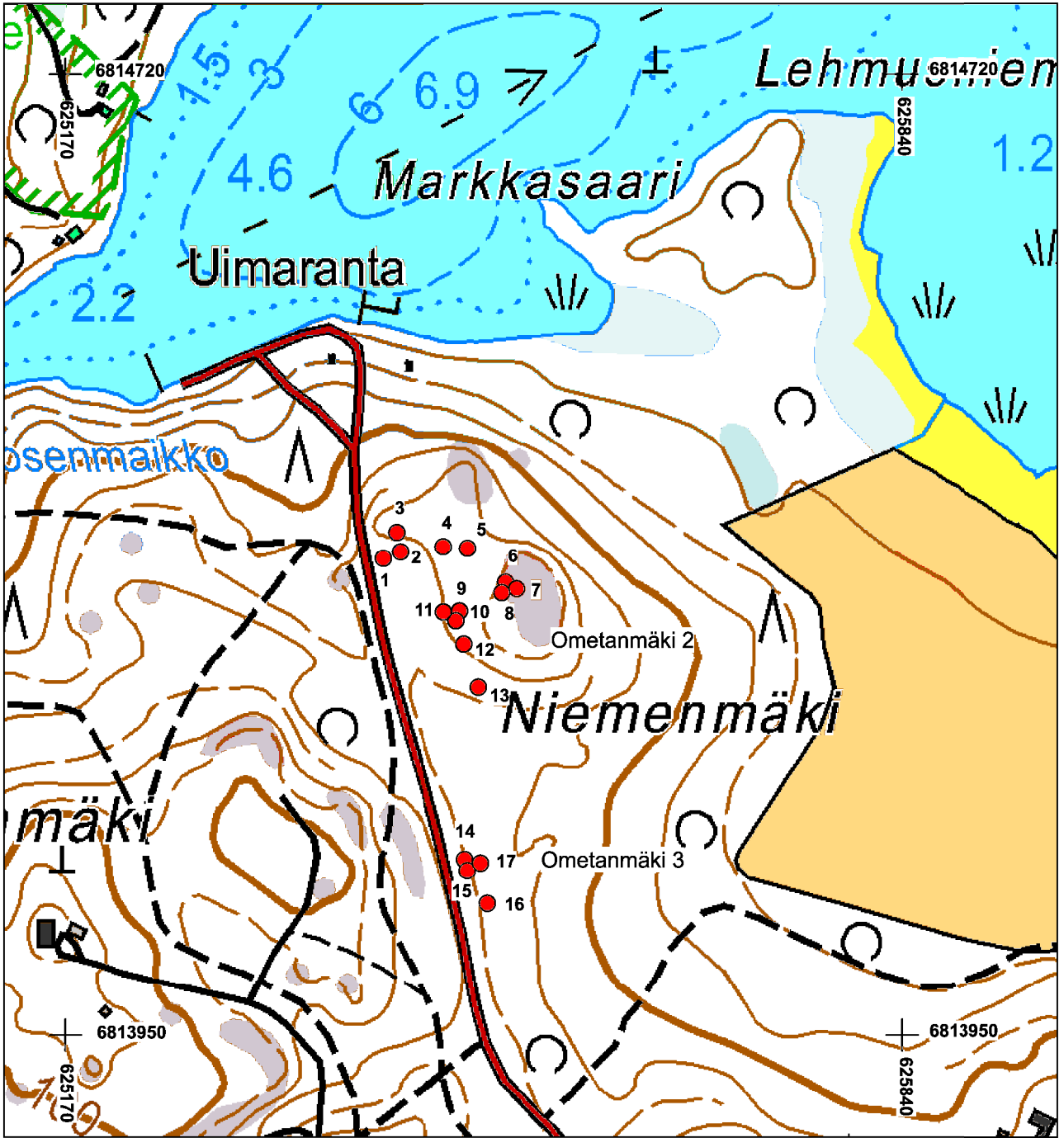
Kuva 55. Röykkiö 16
puhdistettuna. Kuva ylhäältä
etelästä. (AKDG4668:55)



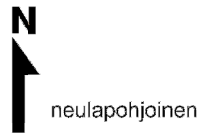
Kuva 56. Röykkiö 17
puhdistettuna. Kuva etelästä.
(AKDG4668:50)



Kuva 57. Röykkiö 17
puhdistettuna. Kuva ylhäältä
etelästä. (AKDG4668:51)

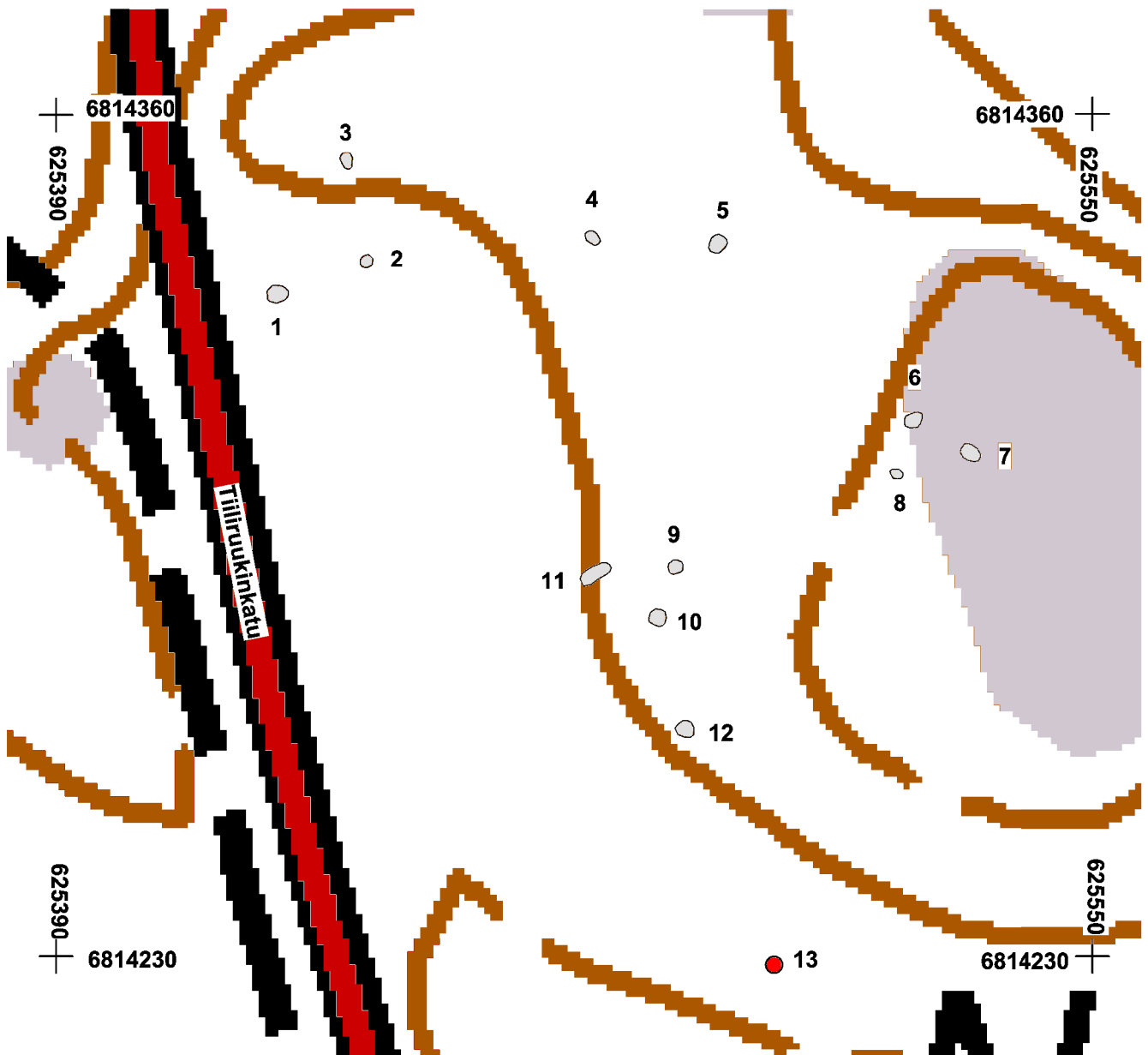


Pohjakartta © Maanmittauslaitos 2015



rökkiö, nro

RAUTJÄRVI Ometanmäki 2 ja 3 Vesa Laulumaa 2015		Yleiskartta Kartoitettu rökkiöalue mk 1:5000	
piirt. Johanna Seppä 2015 digit. Johanna Seppä 2015		Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	kartta 1
MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT			

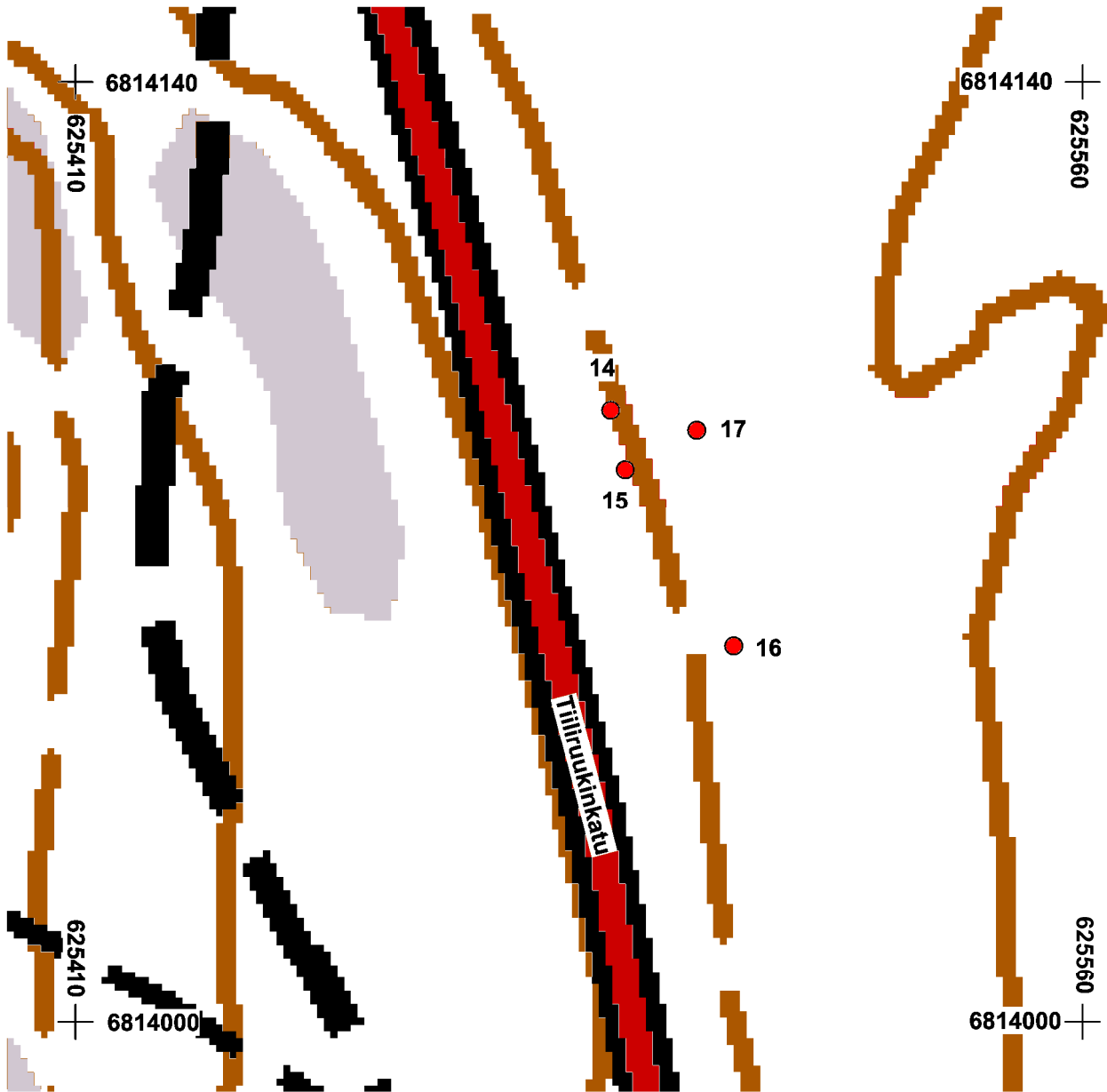


Pohjakartta © Maanmittauslaitos 2015




-  kartoitettu röykkiö
-  gps-mitattu röykkiö

RAUTJÄRVI OMETANMÄKI 2 1000024137 Vesa Laulumaa 2015		Yleiskartta hakuuaukion kartoitetut röykkiöt mk 1:1000	
piirt. Johanna Seppä 2015 digit. Johanna Seppä 2015		Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	kartta 2
MUSEOVIKASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT			

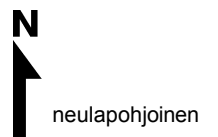
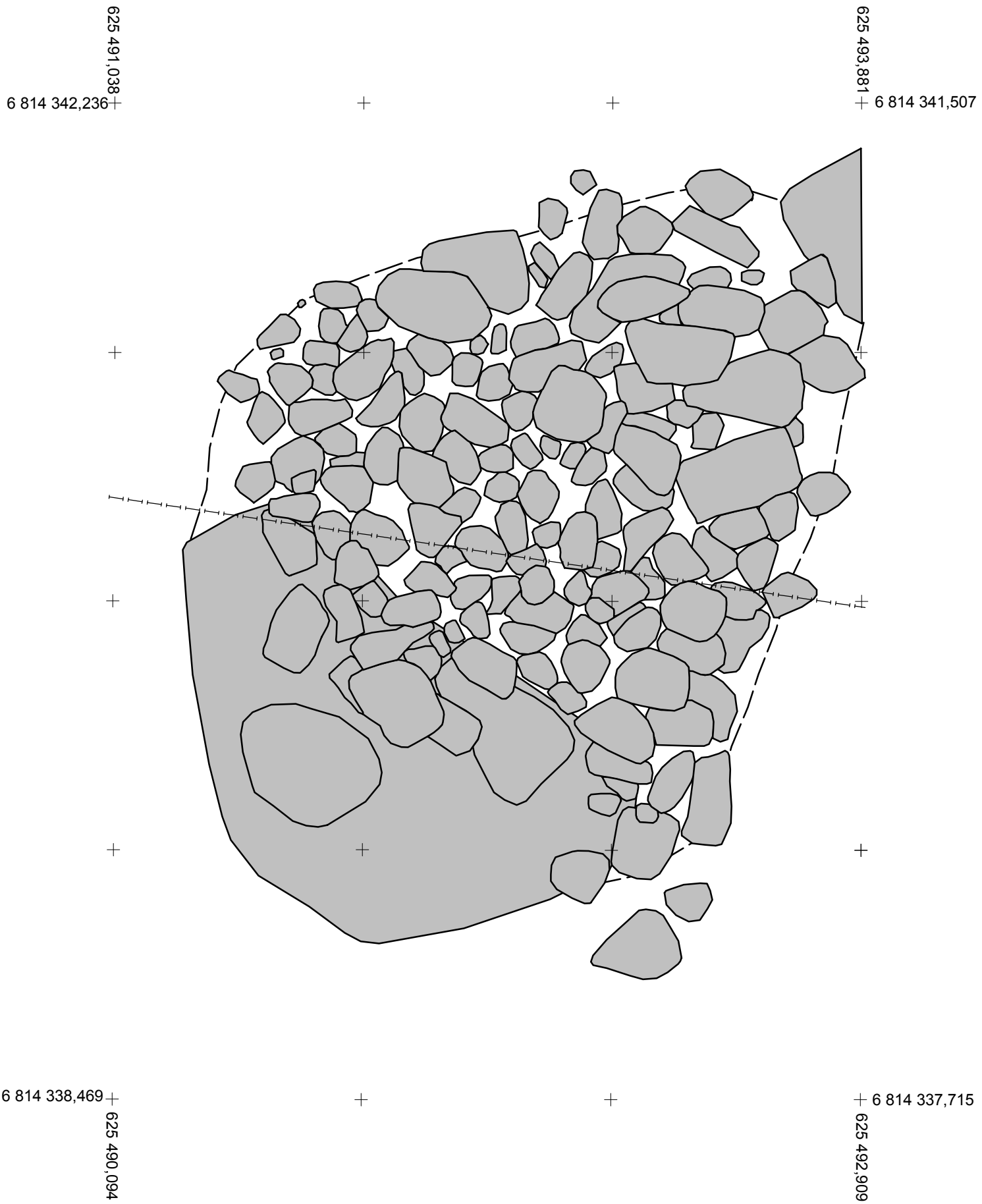


Pohjakartta © Maanmittauslaitos 2015



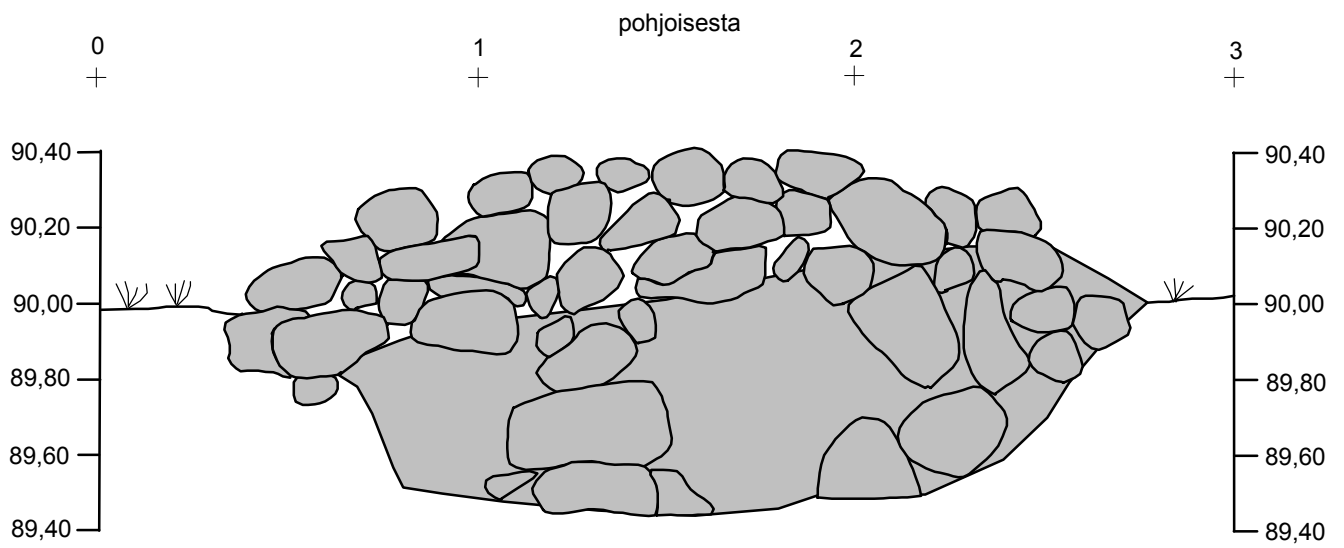
 gps-mitattu röykkiö

RAUTJÄRVI OMETANMÄKI 3 1000024138 Vesa Laulumaa 2015		Yleiskartta metsän mitatut röykkiöt mk 1:1000	
piirt. Johanna Seppä 2015 digit. Johanna Seppä 2015		Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	kartta 3
MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT			

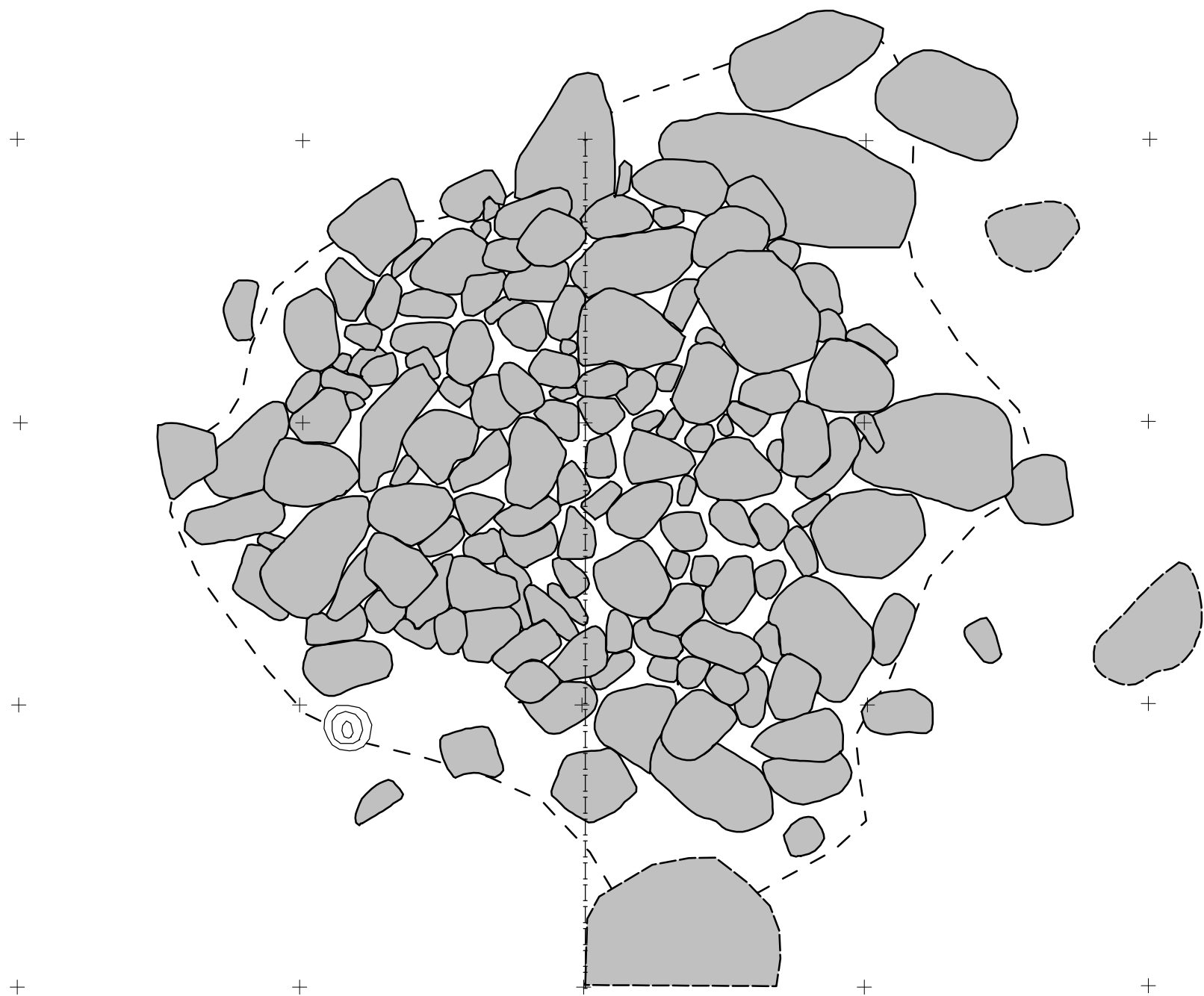


-  kivi
-  puhdistetun alueen raja
-  profiilleikkaus

RAUTJÄRVI OMETANMÄKI 2 100024137 Vesa Laulumaa 2015		Röykkiö 5 pintataso mk 1:20	
piirt. Johanna Seppä 2015 digit. Johanna Seppä 2015		Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	kartta 4
MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT			



<p>RAUTJÄRVI OMETANMÄKI 2 1000024137 Vesa Laulumaa 2015</p>	<p>Röykkiö 5 profiili pohjoisesta mk 1:20</p>	
<p>piirt. Johanna Seppä 2015 digit. Johanna Seppä 2015</p>	<p>Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000</p>	<p>kartta 5</p>
<p>MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT</p>		

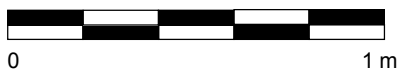
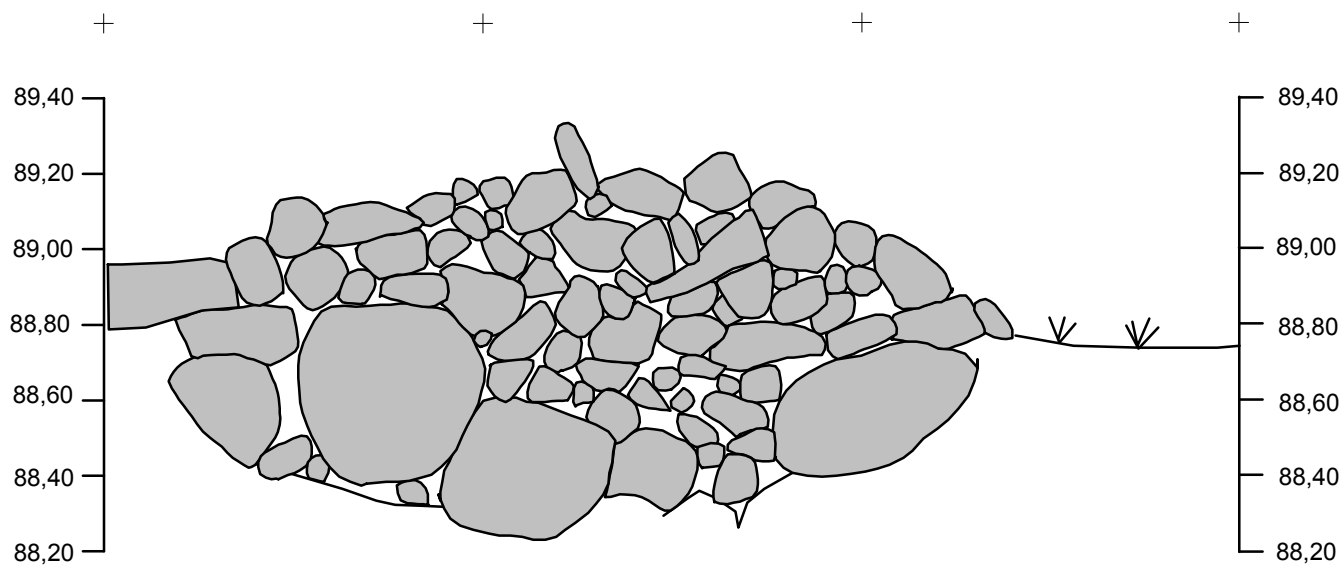


-  kivi
-  kanto
-  puhdistetun alueen raja
-  profiilleikkaus



RAUTJÄRVI OMETANMÄKI 3 100024138 Vesa Laulumaa 2015		Röykkiö 14 pintataso mitattu vain keskikoordinaatti p= 6814091, i= 625489, z= 89,48 mk 1:20	
piirt. Johanna Seppä 2015 digit. Johanna Seppä 2015		Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	kartta 6
MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT			

lännessä



RAUTJÄRVI OMETANMÄKI 3 1000024138 Vesa Laulumaa 2015	Röykkiö 14 profiili lännessä mk 1:20	
piirt. Johanna Seppä 2015 digit. Johanna Seppä 2015	Koord.: ETRS-TM35FIN Korkeus: N2000	kartta 7
MUSEOVIRASTO ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT		