

# Seinäjäjoki Isosaari

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus  
27.7.–14.8.2009 ja 28.6.–23.7.2010

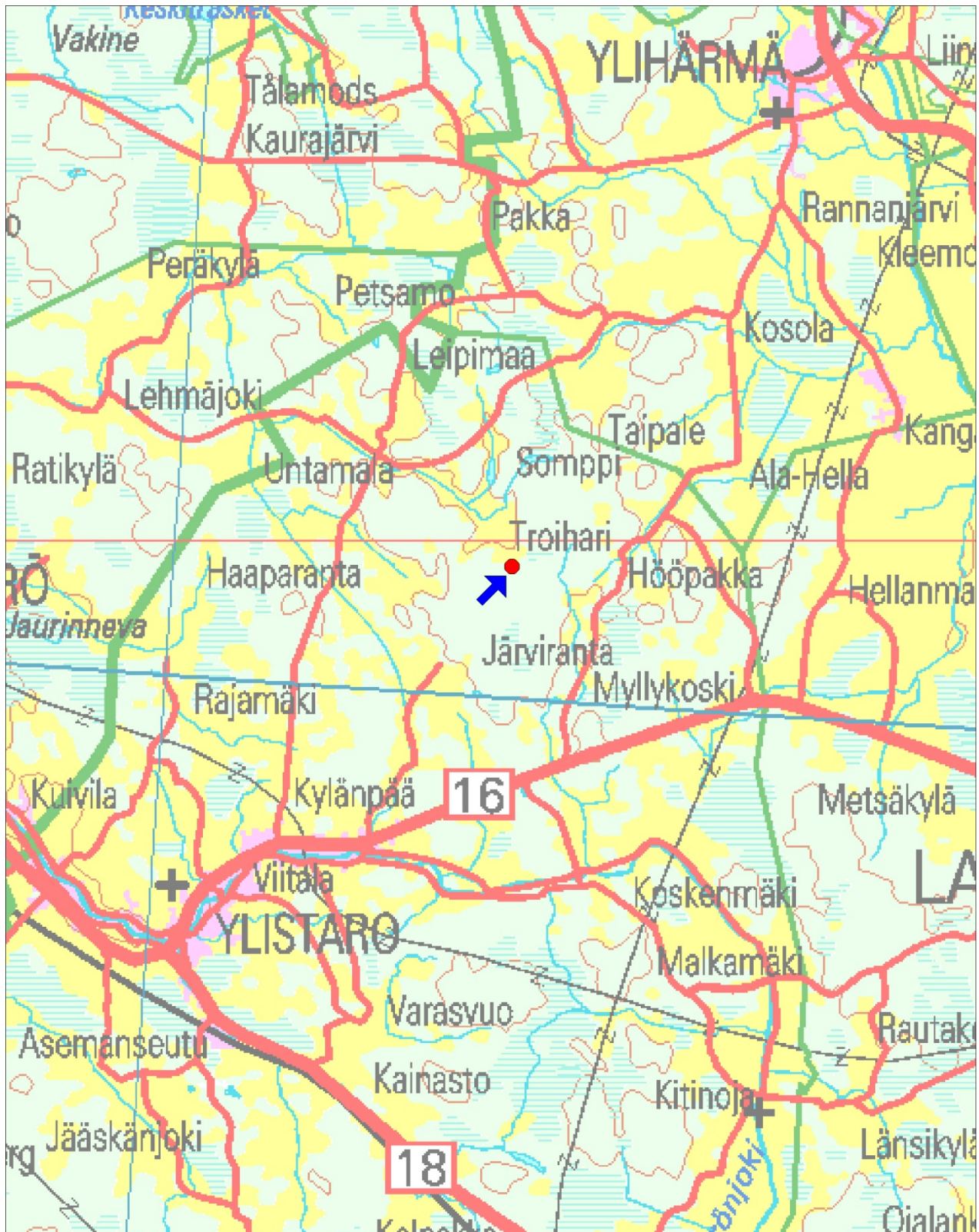


FK Päivi Kankkunen ja FM Riku Mönkkönen  
arkeologian osasto – koekaivausryhmä I



## Lähestymiskartta

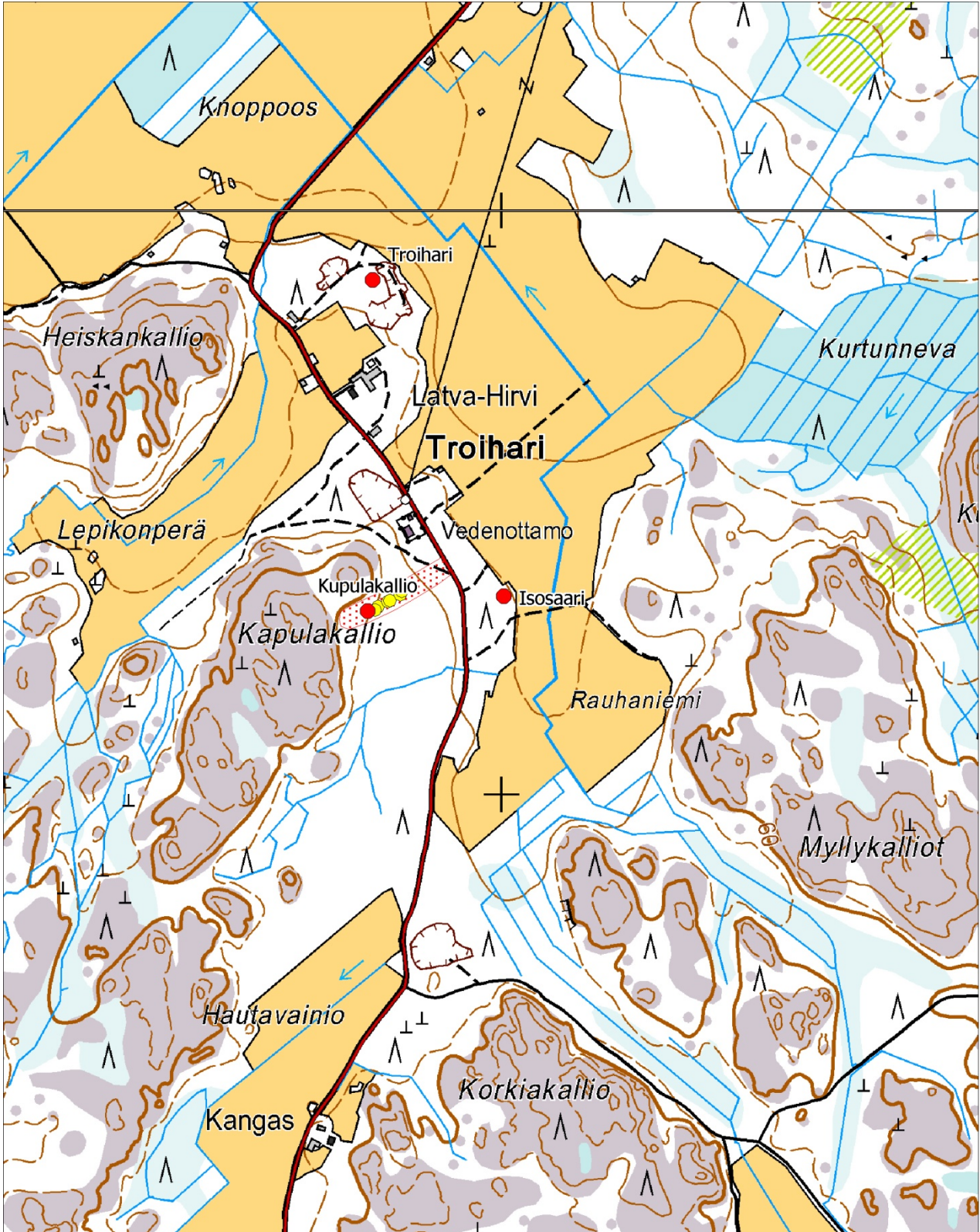
mk 1:150 000



Pohjakartta (c) Maanmittauslaitos 2008, aineiston kopiointi ilman Maanmittauslaitoksen lupaa on kielletty.

# Karttaote

2311 05 KOSOLA  
mk 1:10 000



## Arkisto- ja rekisteritiedot

### Seinäjoki Isosaari kivikautisen asuinpaikan kaivaus 27.7.–14.8.2009 ja 28.6.–23.7.2010

#### Tiivistelmä:

Maanomistajan pellonraivaushankkeen vuoksi Isosaaren kivikautisella asuinpaikalla jatkettiin vuonna 2008 suoritetuista kaivauksista. Pelloksi raivattavalta niemekkeeltä saatiin talteen edellisen vuoden tapaan runsaasti kivikautisia asuinpaikkalöytöjä. Asuinpaikalta on löydetty sekä nuorakeramiikkaa että nk. Pöljän keramiikkaa. Asuinpaikan käyttö ajoittuu noin vuosien 3000–1900 eKr. välille.

Vuosien 2009 ja 2010 kaivauksissa tutkittiin vuonna 2008 esiin tullut hiiltynyt rakenne sekä pellonraivauksen alle jääviä asuinpaikan osia. Alue on ollut aiemmin viljelyksessä, mutta historiallisen peltokerroksen alla oli säilynyt paksulta kivikautista kulttuurikerrosta. Paksuimmillaan kerrokset olivat likamaakuoppien kohdalla (noin 80 cm). Tutkitun hiilirakenteen yhteydestä löydettiin noin metrin mittainen palaneiden kivien muodostama rivi.

Tutkimusten päätyttyä maanomistajan on mahdollista raivata alue pelloksi.

Kunta:	Seinäjoki
Kylä:	Troihari, maarekisterikylä Heikkola
Muinaisjäännösrekisterinumero:	975010016
Tilat:	Annikinvainio, 975–401–3–136 ja Isosaari, 975–401–3–40
Omistajat:	Jaakko Heikkinen ja Annikki Mikkilä
Sijainti:	Ylistaron kirkosta 12 km koilliseen
Peruskarttalehti:	2311 05 KOSOLA
Koordinaatit:	p = 6999 343 i = 3281 012 z = 51–52 m mpy
Aiemmat tutkimukset:	Hannu Kotivuori ja Markku Heikkinen, inventointi 1985 Kaisa Lehtonen, tarkastus 2007 Päivi Kankkunen, kaivaus 2008
Aikaisemmat löydöt:	KM 22978:1–6 KM 36708:1–5 KM 37443:1–266
Kaivauslöydöt 2009	KM 37969:1–751
Kaivauslöydöt 2010	KM 38574:1–980
MV kuvat 2009	F145867:1–54
MV kuvat 2010	F146549:1–37
Digitaalikuvat 2009	DG1034:1–65
Digitaalikuvat 2010	DG2044:1–71
Analyytit	Ajoitusnäytteet Helsingin yliopiston ajoituslaboratorio Luuanalyytit 2008–2009 ja 2010 Auli Tourunen Kasvimakrofossiilitutkimukset Mia Lempiäinen 2010

Alkuperäinen raportti Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa.

Kannen kuva DG2044:1 Panoraama kaivausalueesta ennen 2010 kaivauksen aloittamista. Kuvattu lännestä. Kuva Päivi Kankkunen.

## Sisällysluettelo

Lähestymiskartta.....	2
Karttaote.....	3
Arkisto- ja rekisteritiedot.....	4
Sisällysluettelo.....	5
1. Johdanto.....	6
2. Alueen sijainti, topografia ja vesistöhistoria.....	7
3. Tutkimushistoria ja lähikohteet.....	9
4. Kaivausmenetelmä.....	12
5. Maannos ja kulttuurikerros.....	14
6. Kaivausalue 1a.....	15
7. Kaivausalue 1b.....	19
8. Kaivausalue 4.....	22
9. Kaivausalue 4a.....	24
10. Koekuoppa 70/519.....	28
11. Löydöt ja niiden levintä.....	28
12. Tulokset.....	35
Lähteet.....	38
Mustavalkonegatiiviluettelo F145867:1–54 ja F146549:1–37.....	41
Digitaalikuvaluettelo DG1034:1–65 ja DG2044:1–71.....	46
Maanäytteet 2008–2010.....	52
Karttaluettelo ja kartat.....	54

### Liitteet:

LIITE 1 Ajoitustulokset

LIITE 2 ja 3 Luuanalyysit

LIITE 4 Kasvimakrofossiilitutkimukset

## 1. Johdanto

Isosaari-niminen kivikautinen asuinpaikka sijaitsee Seinäjoella, Ylistaron kirkosta noin 12 km koilliseen. Asuinpaikka löydettiin vuonna 1985, kun arkeologit Hannu Kotivuori ja Markku Heikkinen inventoivat Kyrönjoen säännöstelyyn liittyvän hankkeen vaikutusalueella. Tutkijat löysivät Troiharin kylästä, Isosaaren autoituneen tilan pohjoispuolelta kivikautiseen asutukseen liittyviä löytöjä (KM 22978:1–6).

Vuosien 2008–2010 kaivaustutkimukset liittyivät paikalle suunniteltuun maankäyttöhankkeeseen, jossa peltoon pistävä noin 35 x 15 m kokoinen metsäinen niemeke haluttiin raivata pelloksi. Koska paikalta tunnettiin merkkejä kivikautisesta asutuksesta, Museovirasto edellytti koekaivaustutkimusta ennen pellonreunan oikaisun aloittamista. Vuoden 2008 koekaivauksessa tehtyjen havaintojen perusteella alueelle toteutettiin vuosina 2009 ja 2010 kaivaustutkimukset, jossa keskeiset osat niemekkeestä tutkittiin tasokaivauksena. Koska kyseessä oli pienehkö yksityinen maankäyttöhanke, kaivaukset kustannettiin Museoviraston arkeologian osaston varoin. Kaivaustutkimukset toteutettiin arkeologian osaston koekaivausryhmä I:n toimesta 27.7.–14.8.2009 ja 28.6.–23.7.2010. Niemekkeelle avattiin vuoden 2008 koealueiden väliin ja ympärille tasokaivausalueita. Näiden lisäksi tutkittavan alueen lounaispuolelle avattiin yksi neliömetrin laajuinen koekuoppa. Tutkitun alueen kokonaispinta-ala on noin 100 m<sup>2</sup>. Kaivauksen johtajana toimi FK Päivi Kankkunen ja piirtäjänä FM Riku Mönkkönen. Vuonna 2009 tutkimusavustajana oli HuK Olli Kunnas ja vuonna 2010 HuK Janne Rantanen. Kaivajina toimivat Janne Rantanen (2009) HuK Mikael Nyholm (2009 ja 2010), HuK Satu O'Ceallacháin (2010) ja BA Simo Voutilainen (2010). Kaikki kaivauksille työskennelleet osallistuivat kaivausten dokumentointiin. Riku Mönkkönen vastasi karttojen puhtaaksi piirtämisestä. Lisäksi hän on kirjoittanut ja koostanut tämän raportin<sup>1</sup>. Olli Kunnas ja Janne Rantanen vastasivat löytöjen puhdistuksesta ja järjestämisestä. Lisäksi Kunnas on luetteloinut vuoden 2010 löytömateriaalin. Vuoden 2009 löytömateriaalin on luetteloinut Päivi Kankkunen.

Isosaaren tutkimuksissa saatiin talteen runsas asuinpaikka-aineisto, joka sisältää sekä nuorakeramiikkaa että nk. Pöljän asbestisekoitteista keramiikkaa. Asuinpaikan käyttö ajoittuu löytöaineiston, rannansiirtymisen ja C14-ajoitusten perusteella noin vuosien 3000–1900 eKr. välille. Tutkimusten päätyttyä maanomistajan on mahdollista raivata alue pelloksi. Tästä huolimatta paikalla sijainneen muinaisen merenlahden rannoilta on todennäköisesti edelleen löydettävissä säilyneitä osia alueen kivikautisesta asutuksesta.

---

<sup>1</sup> Vuoden 2009 kaivausten osalta tässä esitetty pohjautuu pääosin Päivi Kankkusen laatimaan raporttiluonnokseen.

Helsingissä 14.3.2011

---

Riku Mönkkönen

## 2. Alueen sijainti, topografia ja vesistöhistoria

Isosaaren asuinpaikka sijaitsee Seinäjoella (vuoteen 2009 asti Ylistarossa) Troiharin kylässä, Troiharintien itäpuolella olevan peltoalueen länsilaidassa. Maasto laskee loivasti koilliseen ja itään. Alue on mäntykangasta ja maaperä paikalla on karkeaa hietaa, joka alempana peltoalueella muuttuu saveksi ja liejusaveksi. Peltoalueen keskellä oleva oja on yhteydessä Untamalanluomaan, josta vedet laskevat Lehmäjoen kautta Kyrönjokeen. Asuinpaikan taustalla, Troiharintien länsipuolella kohoaa Kupulakallio niminen kalliokumpare.

Isosaaren muinaisjäänös sijaitsee noin 51–52 metrin korkeudella merenpinnan yläpuolella. Jääkauden jälkeisestä maankohoamisesta johtuen asuinpaikan käyttöaikaan se on sijainnut Pohjanlahden saaristossa. Kivikauden lopulla alueelle on muodostunut noin 40 x 20 km kokoinen suuri saari. Muinaisjäänös on sijainnut tämän saaren eteläpäässä (KUVA 1, Miettinen 1998a:62, 1998b:33). Asuinpaikan kohdalla on ollut pohjois-eteläsuuntainen, matala ja suojainen lahti, joka on maanpinnan kohotessa mahdollisesti kuroutunut osaksi omaa järviällasta<sup>2</sup>. Isosaaren asuinpaikka on sijainnut tämän lahden länsirannalla (DG2044:40).

---

<sup>2</sup> Tarkasteltaessa alueen topografiaa ja maaperää voidaan olettaa, että alueella on todennäköisesti sijainnut noin 2 km<sup>2</sup> laajuinen järvi (vrt. liejusaven, liejun ja saraturpeen esiintyminen alueella) tai useampia pienempiä lampia. ([http://www.paikkatietoikkuna.fi/web/fi/kartta?zoomLevel=7&coord=280085%206998870&mapLayers=75\\_1\\_2\\_3\\_76\\_4\\_5\\_6\\_7+40+!default!,19+75+,40+54+&showMarker=false&forceCache=true](http://www.paikkatietoikkuna.fi/web/fi/kartta?zoomLevel=7&coord=280085%206998870&mapLayers=75_1_2_3_76_4_5_6_7+40+!default!,19+75+,40+54+&showMarker=false&forceCache=true)). Myös vuoden 1758 Isonkyrön pitäjänkartan (KA MH 113/2D 4/3) perusteella peltoalueen keskellä on ollut Lehmälampi -niminen pieni järvi tai lampi. Alueen järviä tiedetään kuivatun historiallisella ajalla (esim. 1849 Kujajärvi) (Anttila 1967:276). Lisäksi alueen paikannimistössä esiintyvät nimet Orissaari, Rantamaa, Havusaari ja Lestasaari voivat tukea edellä esitettyä tulkintaa.

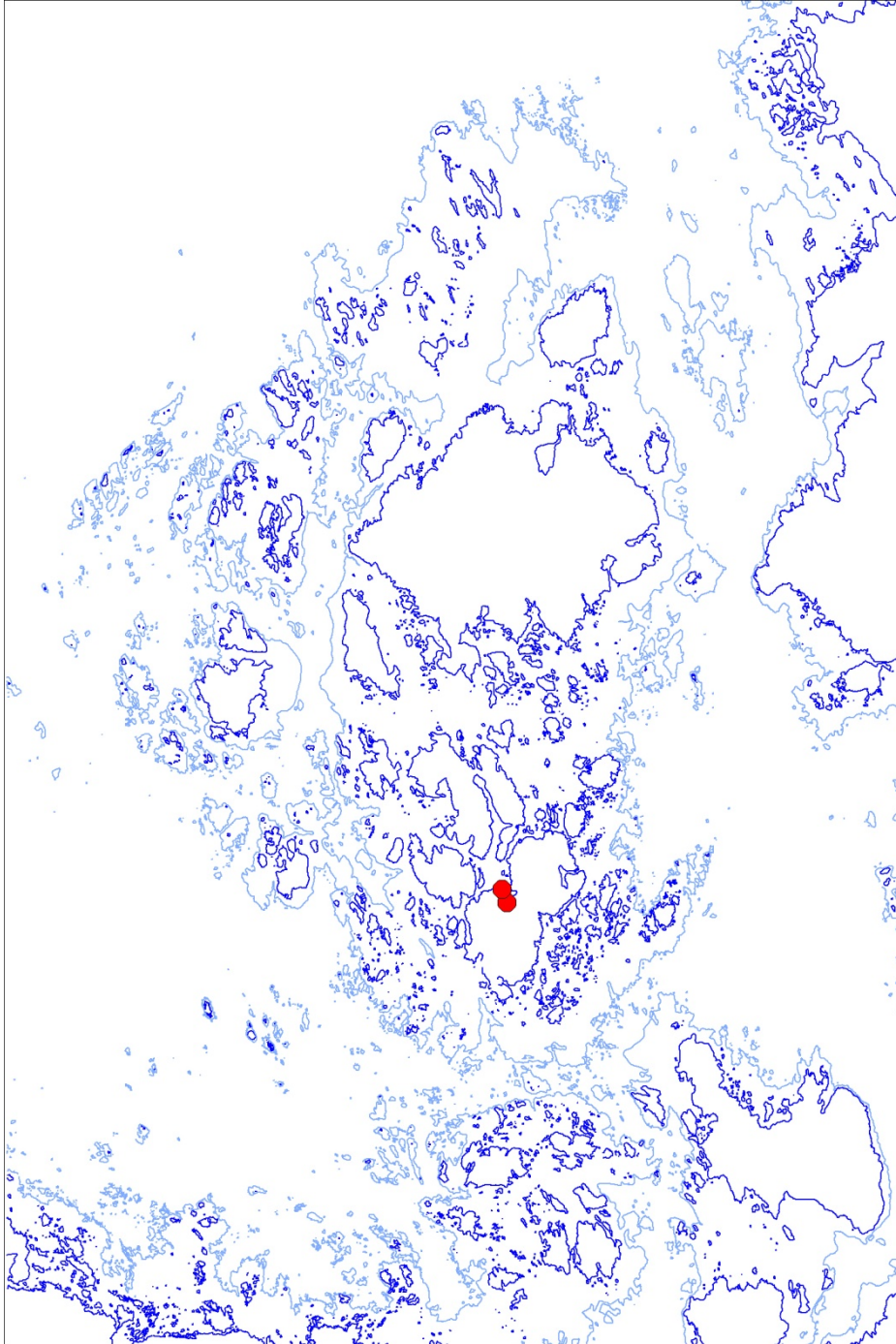


**DG2044:40** Isosaari, asuinpaikka kuvassa oikealla peltoon pistävällä niemekkeellä. Kuvattu pohjoisesta. Kuva P. Kankkunen.

Vuosina 2008–2010 tutkittu alue sijaitsee peltoon pistävällä noin 35 x 15 metrin kokoisella niemekkeellä, jota reunustaa oja. Ennen kaivausten aloittamista alueelta oli kaadettu puusto. Alue on ollut aiemmin peltona, joka on maanomistaja Annikki Mikkilän mukaan ulottunut vielä 1940-luvulla asuinpaikan lounaispuolella kulkevan metsätien reunaan saakka. Pellon ja Troiharintien välisellä metsä-alueella on havaittavissa myöhempiä kaivantoja. Näiden joukossa on mahdollinen tervahauta, joka sijaitsee pellon laidassa, asuinpaikan eteläpuolella.

Pellon ollessa tutkimusten aikaan viljalla, ei asuinpaikka-alueen laajuutta kyetty täysin selvittämään. Pelto-ojasta tehtyjen havaintojen perusteella voidaan kuitenkin todeta, että asuinpaikka jatkuu todennäköisesti jonkin verran myös ojan koillis- ja itäpuolella.





**KUVA 1.** Isosaaren ja Troiharin asuinpaikkojen sijainti suhteessa muinaisiin rantakorkeuksiin. Tummansinisellä merkitty rantakorkeus 50 m mpy (noin 3000 eKr.), vaaleansinisellä rantakorkeus 40 m mpy (noin 2000 eKr.). Mk 1:300 000. Pohjakartta (c) Maanmittauslaitos 2008, aineiston kopiointi ilman Maanmittauslaitoksen lupaa on kielletty.

### 3. Tutkimushistoria ja lähikohteet

Isosaaren asuinpaikka löydettiin vuonna 1985, kun arkeologit Hannu Kotivuori ja Markku Heikkinen inventoivat alueella Kyrönjoen yläosan vesistön säännöstelyyn tähtäävän hankkeen johdosta. Tässä yhteydessä Troiharin kylästä, Isosaaren autoituneen tilan pohjoispuolelta löydettiin

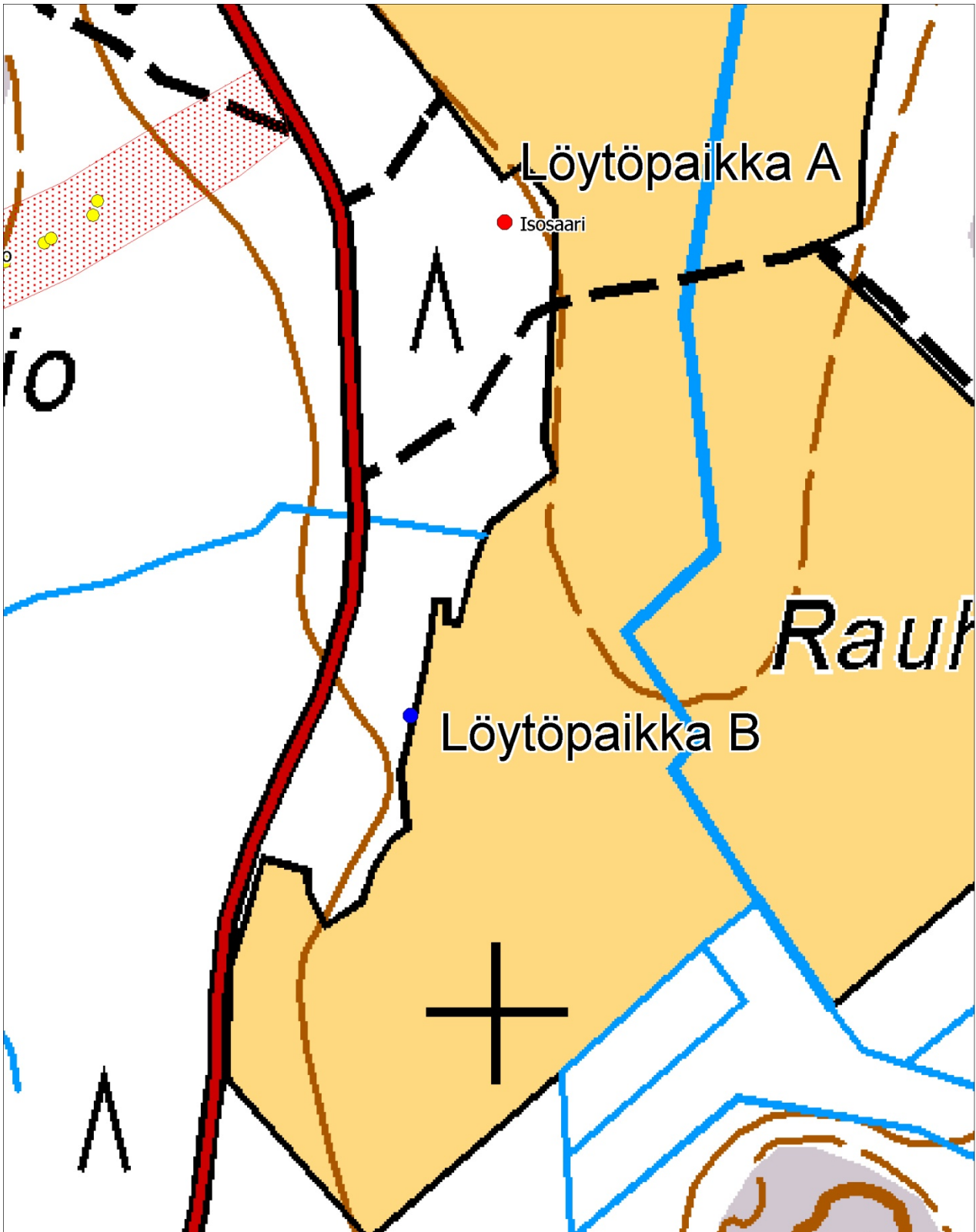
kivikautisia asuinpaikkalöytöjä (KM 22978:1–6). Löytöjä tehtiin kahdesta kohdasta (KUVA 2). Kohdasta A havaittiin pelto-ojassa noin 20 metrin matkalla kvartsikaavin, mahdollisia kvartsiesineitä ja -iskoksia sekä kappale palanutta luuta (KM 22978:1–4). Paikalla oli havaittavissa myös ”*ohuen kulttuurikerroksen muistumia*”. Löytökohta B sijaitsee edellisestä noin 215 metriä etelälounaaseen, Isosaaren autioituneen talon viereisessä vihannesmaassa, josta löydettiin saviastianpala ja kaksi kvartsi-iskosta (KM 22978:5–6). Kotivuori ja Heikkinen ajoittivat löytöpaikat rannansiirtymän perusteella noin vuoteen 3000 eKr.<sup>3</sup> (Kotivuori & Heikkinen 1985:8, 38–41.)

Kesällä 2007 Museoviraston intendentti Kaisa Lehtonen suoritti paikalle tarkastuksen, koska alueen maanomistajan oli tarkoitus raivata vuoden 1985 inventoinnissa havaitun löytöpaikan A kohdalla sijaitseva metsäinen niemeke pelloksi. Mukana olivat myös Pohjanmaan museon maakunta-arkologi Pentti Rislä sekä kesä-työharjoittelija Juha-Matti Lehto. Tarkastuksessa pelto-ojasta, kannon juurakosta sekä paikalle kaivetusta koekuopasta saatiin talteen kvartseja, saviastian paloja ja palanutta luuta (KM 36708:1–5). Koekuopasta saatujen havaintojen perusteella alue oli ollut aiemmin peltona, mutta tämän peltokerroksen alla oli mahdollisesti säilynyt asuinpaikkakerrostumaa. Kohteesta löytynyt saviastian pala edusti Lehtosen mukaan nuorakeramiikkaa (noin 3200–2300 eKr.). Tarkastuksen perusteella Museovirasto edellytti paikalla koekaivaustutkimusta ennen pellonraivauksen aloittamista. (Lehtonen 2007.)

Heinäkuussa 2008 Museoviraston koekaivausryhmä I tutki Isosaaren asuinpaikkaa Päivi Kankkusen johdolla. Kohteeseen avattiin neljä koealaa sekä koekuoppa. Tutkitun alueen kokonaispinta-ala oli 23 m<sup>2</sup>. Tutkimusten perusteella voitiin todeta, että ohuen muokkauskerroksen alla oli säilynyt asuinpaikkakerrosta, löytöjä ja rakenteita noin 30 cm paksuudelta. Löytöaineistossa suurimman ryhmän muodostivat saviastian palaset, joiden joukossa oli sekä nuorakeramiikkaa että asbestisekoitteista keramiikkaa (Pöljä/Kierikki noin 3600–1900 eKr.). Lisäksi löydettiin huomattava määrä kvartseja, kaksi talttaa, siimanpaino ja palanutta luuta (KM 37443:1–266). Koekaivauksissa saatujen havaintojen perusteella todettiin, että asuinpaikkaa oli tutkittava lisää ennen kuin se voitaisiin raivata pelloksi. Tästä syystä tutkimuksia jatkettiin vuosina 2009 ja 2010. (Kankkunen 2008.)

---

<sup>3</sup> Kotivuoren ja Heikkisen laskema rannan ikä on noin 2300 eKr., joka on kalibroitu noin 3000 eKr. Myös uudempien rannansiirtymistulosten mukaan rannankorkeus on ollut vuonna 3000 eKr. noin 52 m mpy (Holmblad 2010:41–46 ja Vuorela et al. 2009:79–82).



**KUVA 2.** Vuoden 1985 inventoinnissa havaitut Isosaaren löytöpaikat Mk 1:2500.  
Pohjakartta (c) Maanmittauslaitos 2008, aineiston kopiointi ilman Maanmittauslaitoksen lupaa on kielletty.

Isosaaren välittömässä läheisyydessä on myös kaksi muuta muinaisjäännekohtetta. Asuinpaikan länsipuolella, pellon reunasta noin 250 metrin päässä länteen on Kupulakallio -niminen mäki, jonka itäjuurella sijaitsee 13 pyyntikuopan muodostama 220 metriä pitkä ketju (Kupulakallio 975010017).

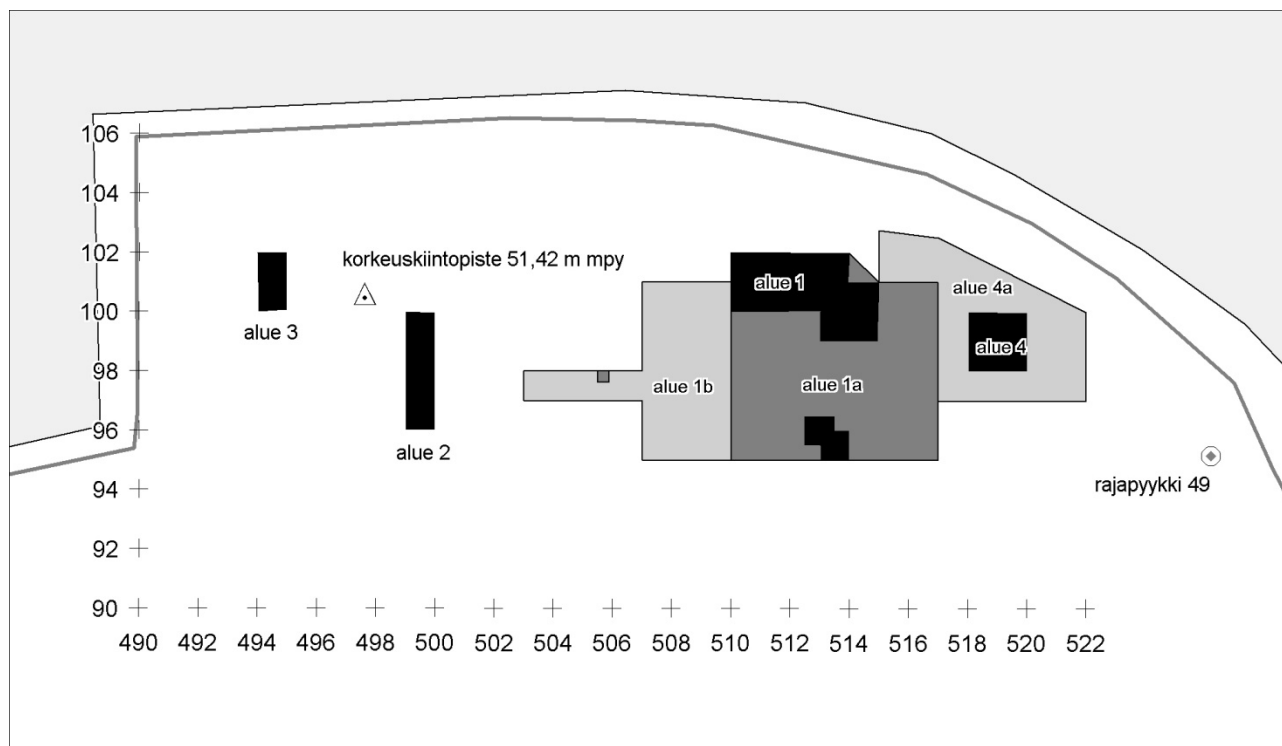
Itäisin pyyntikuopista on noin 100 metrin päässä Isosaaren asuinpaikasta (löytöpaikka A). Vuonna 1998 Erkki Salminen suoritti alueella koekaivauksen jonka yhteydessä yksi kuopista tutkittiin (Salminen 1998).

Noin 400 metriä Isosaaresta luoteeseen sijaitsee Troiharin kivikautinen asuinpaikka (975010001). Kohde sijaitsee samaisen muinaisen merenlahden länsirannalla kuin Isosaaren asuinpaikka, ja myös sieltä on löydetty sekä nuora- että asbestikeramiikkaa. Saviastian kappaleiden joukossa on myös yksi nuorakeramiikan pala, jossa on koristeena mahdollisesti kampaleimaa. Paikalta on löydetty myös vasarakirves (KM 7759) (mm. Edgren 1964:23, Edgren 1970:100, Miettinen 1998:69, Holmblad 2005:62). Laaja-alainen asuinpaikka on tuhoutunut pahoin hiekanotossa. Ylioppilas Arne Kopisto tarkasti paikan vuonna 1954 (Kopisto 1955) ja suoritti siellä myöhemmin koekaivauksen. Myös Erkki Salminen on tutkinut kohdetta vuonna 1999 (Salminen 1999). Vuoden 2010 Isosaaren kaivauksen yhteydessä kohde tarkastettiin, ja sieltä löytyi reikäkivi sekä hiotun kiviesineen kappale (KM 38670:1-2) (Mönkkönen 2011).

#### **4. Kaivausmenetelmä**

Kaivauksilla oli käytössä vuonna 2008 alueelle laadittu oma koordinaatisto, jossa X kasvaa koilliseen ja Y kaakkoon. Peruslinjaksi oli valittu noin koillis-lounassuuntainen linja (kaivauskoordinaatiston peruslinjan suunta on 50 goonia), jonka pääty piste oli 100/500. Vuonna 2009 edellisen vuoden kaivausalueen 1 ja koekuopan 95/513 välille paalutettiin 33,5 m<sup>2</sup>:n laajuinen tasokaivausalue 1a (KUVA 3). Alue mitattiin paikalleen bussolin ja rullamitan avulla. Vuoden 2010 kaivauksella oli käytössä takymetri, jonka avulla alueen 1a molemmin puolin laadittiin kaivausalueet 1b ja 4a. Näiden lisäksi tutkittavan alueen eteläpuolelle, kohtaan 70/519, avattiin yksi neliömetrin laajuinen koekuoppa. Näiden yhteispinta-ala on noin 43,5 m<sup>2</sup>. Vuosina 2009–2010 tutkittujen alueiden kokonaispinta-ala on 77 m<sup>2</sup>.

Kaivauksen korkeuskiintopiste siirrettiin Erkki Salmisen Kupulakallion pyyntikuoppakohteen kaivauksissa (1998) käyttämästä kiintopisteestä, jonka korkeudeksi oli mitattu 55,10 m mpy läheiseltä kunnan pumppuasemalta. Isosaaren kaivausten kiintopiste sijaitsi kannossa alueitten 1 ja 2 välillä. Kiintopisteen korkeus oli 51,42 m mpy. Koneen lukema kiintopisteelle oli 131. Korkeuskiintopiste sijaitsi kohdassa 100,426/497,641.



**KUVA 3.** Kaivausalueet 2008–2010. Vuoden 2008 kaivausalueet mustalla, 2009 tummanharmaalla ja 2010 vaaleanharmaalla. Mk 1:250.

Alue kartoitettiin vuonna 2010 takymetrin avulla. Takymetriä varten luotiin lukuisia väliaikaisia asemointipisteitä lyömällä nauvoja kantoihin. Tutkimusten jälkeen nämä asemointipisteet kuitenkin poistettiin maastossa. Tarvittaessa takymetrin voi asemoida paikalle käyttäen rajapyykeissä olevia asemointipisteitä.

Asemointipiste	X	Y	Z
<b>Rajapyykki 49</b>	95,159	526,215	51,608
<b>Rajapyykki 43</b>	39,861	603,482	51,340

Kaivausalueilta pintamaa ja vanha peltokerros poistettiin lapioiden (krs 0). Muokkauskerroksen alta paljastunut vanha mineraalimaan pinta puhdistettiin ja dokumentoitiin valokuvaamalla. Tämän jälkeen kaivausalueet kaivettiin kaivauslastalla kerroksittain (noin 10 cm kerroksissa) aina puhtaaseen pohjamaahan asti. Ensimmäinen piirtämällä dokumentoitu taso (KARTTA 2) sijaitsi noin 20 cm syvyydellä. Alueiden pohjille kaivettiin vielä noin 30–50 cm syvyisiä tarkastuspistoja. Löydöt otettiin talteen kerroksittain 1 x 1 m ruuduissa. Diagnostisille löydöille mitattiin tarkemmat löytökoordinaatit. Vuoden 2008 kaivauksista poiketen maa-aines seulottiin. Käytössä olleiden seulojen silmäkoko oli 4 mm. Tasot ja valitut osat profiileista dokumentoitiin piirtämällä ja valokuvaamalla. Kaivausalueet jätettiin peittämättä, koska oli tiedossa, että alue tullaan

tutkimusten päätyä raivaamaan pelloksi. Pelloksi raivattavan niemekkeen ulkopuolelle kaivettu koekuoppa 70/519 peitettiin huolellisesti.

## 5. Maannos ja kulttuurikerros

Koko tutkitulla alueella havaittiin turvekerroksen alla noin 15–20 cm paksu peltokerros. Tämä hiekkansekainen muokkauskerros sisälsi myös jonkin verran savea, jota on ajettu 1950-luvulle saakka hietamaille pellonparannustarkoituksessa (Korhonen 2004). Peltoa raivattaessa on tarkoituksena muodostaa viljeltäville kasveille mahdollisimman hyvärakenteinen, tasainen ja ravinteikas kasvualusta. Tästä syystä myös alueen alkuperäinen topografia muuttuu. Myös raivausvaihetta seuraavalla viljelyyn liittyvällä maanmuokkauksella on topografisia piirteitä tasaava vaikutus – kumpareella olevat kohdat madaltuvat ja ainesta kerääntyy notkelmien tai painaumien pohjalle (Lindström et al. 1990:263-264, Govers et al. 1994:477, Govers 1999:168, De Alba et al. 2004:78).

Isosaassa peltokerroksen alla oli säilynyt alkuperäistä podsolimaannosta<sup>4</sup> ja samalla kivikautista asuinpaikkakerrosta. Tätä ovat edesauttaneet peltokerrokseen ajettu ulkopuolinen aines ja mahdollisesti myös paikoitellen pellonraivausta ja viljelyä edeltänyt topografia sekä varhaisessa pellonraivauksessa ja maanmuokkauksessa käytetyt kevyemmät menetelmät (Kunnas 2011:31–37). Peltokerroksen alla säilynyt kulttuurikerros oli paksuudeltaan noin 30 cm, mutta likamaakuoppien kohdalla se ulottui jopa noin 80 cm syvyyteen. Kulttuurikerroksen pohja oli varsin epätasainen (DG2044:16, KARTTA 21). Tämä selittyy suurelta osin puiden juurten aiheuttamana häiriönä. Ihmistoiminnan värjäämät maa-alueet muodostavat kaivausalueiden (1,1a, 1b ja 4a) keskelle noin 12 metriä pitkän ja 5 metriä leveän länsi-itäsuuntaisen repaleisen vyöhykkeen (KARTTA 22). Tälle alueelle keskittyvät myös kaivauksessa dokumentoidut palaneet kivet sekä suurin osa löytömateriaalista. Päivi Kankkunen kuvaili kerrosta vuoden 2009 raporttiluonnoksessaan seuraavasti: ”...*maaperä oli tässä hyvin punaista – ei kuitenkaan punaiseksi palanutta eikä punamultaa*”. Omana erillisenä kokonaisuutena erottuu hiiltyneestä puusta ja palaneista kivistä muodostuva rakenne kaivetun alueen kaakkoisosassa (alueet 4 ja 4a).

Seuraavaksi esittelen tarkemmin kaivettuja alueita sekä niiltä havaittuja ilmiöitä.

---

<sup>4</sup>Koko alueella oli säilynyt lähinnä huuhtoutumis- ja rikastumiskerrosta, mutta paikoin myös alkuperäistä turvetta.



DG2044:16 Alue 1a, "länsiprofiili" y=509,9, väliä x=95–100. Kuvattu kaakosta. Kuva P. Kankkunen.

## 6. Kaivausalue 1a

Kaivausalue 1a (95–102/510–517) avattiin vuonna 2009. Alueella havaituista ilmiöistä ja kulttuurikerroksen paksuudesta johtuen sitä ei kuitenkaan kaivettu samana vuonna puhtaaseen pohjamaahan saakka, vaan alue peitettiin pressuin, ja sen kaivamista jatkettiin vuonna 2010.

Ihmistoiminnan voimakkaimmin värjäämät maannokset keskittyivät kaivausalueen länsi- ja itäosiin. Varsinkin alueen länsiosassa näihin värjäytymiin liittyi runsaasti hajallaan olevia palaneita kiviä. Tiheimmillään tämä kivikko oli tasossa 2 (KARTTA 4, DG1034:27). Palaneet kivet voivat liittyä alueella sijainneeseen hajonneeseen tulisijaan. Jäänteitä tästä kerrostumasta oli havaittavissa aina kaivaustasoon 5 asti (KARTTA 10).



DG1034:27 Kaivausalueen 1a läntinen puoli tasossa 2. Kuvattu idästä. Kuva P. Kankkunen.

Alueen etelänurkasta, kohdasta 96/515 dokumentoitiin hiiltyneen ja lahonneen kannon aiheuttama häiriö. Tältä alueelta ei dokumentoitu vastaavia värjäntymiä kuin alueen itä- ja länsiosista, mutta myös eteläosasta saatiin talteen jonkin verran löytöjä.

Alueen 1a läntisimmässä nurkassa 95–96/510 oli havaittavissa erillinen likamaakuoppa. Tämä kuoppamainen rakenne erottui parhaiten alueen ”länsiprofiilissa” (KARTTA 21), ja se jatkui kaivausalueen 1b puolelle. Turpeen pinnasta mitattuna tämä rakenne ulottui yli 60 cm syvyyteen, mutta alueen 1b puolella se ulottui tätäkin syvemmäälle. Toinen vastaavanlainen likamaakuoppa dokumentoitiin alueen itänurkasta 100/515–517. Edellä mainitun tavoin tämäkin kuoppa oli parhaiten havaittavissa profiilissa (KARTTA 21, DG2044:14), ja ilmiö jatkui kaivausalueen 4a puolelle (ruuduissa 101–102/515–516). Tämä likamaakuoppa oli halkaisijaltaan lähes 2 metriä (KARTTA 8) ja ulottui turpeen pinnasta mitattuna yli 80 cm syvyyteen. Tästä rakenteesta saatiin talteen runsaasti palanutta luuta.





**DG2044:14** Alue 1a, "pohjoisprofiili" x-linjalta 101, väliltä 515–517. Kuvattu lounaasta. Kuva P. Kankkunen.

Ruuduissa 98–99/511–512 oli havaittavissa tasossa 1 (KARTTA 2) keltaisen löyhän hiekan reunustama, lähes suorakaiteenmuotoinen (130 x 125 cm) anomalia. Tasossa 2 tähän liittyi myös hiiltynyttä puuta (KARTTA 4, DG1034:13). Ilmiötä reunustivat huuhtoutuneen hiekan muodostavat raidat. Tasossa 3 (KARTTA 6) alueella havaittiin muutamia palaneita kiviä, ja alue liittyi osaksi edellä mainittua repaleista länsi-itäsuuntaista laajempaa asuinpaikkatoiminnan värjäämää aluetta. Tasoissa 2 ja 3 havaittu ilmiö voi olla jonkinlainen puun juurien ja/tai hiiltyneen kannon aiheuttama häiriö.



**DG1034:13** Ruudut 95–99/511–514, taso 2. Kuvattu pohjoisesta. Kuva P. Kankkunen.

Tasossa 5 (KARTTA 10) havaittiin noin 2 x 1 metrin kokoinen ruosteläikkä, joka vaikutti aluksi leikkaavan tasosta 4 asti havaittuja luontaisia etelä-pohjoissuuntaisia siltiraitoja. Tasossa 7 (KARTTA 14, DG2044:12) voitiin kuitenkin havaita, että siltiraidat ja voimakkaasti raudan värjäämä maa muodostavat yhtenäisen kokonaisuuden. Ilmiöstä ei havaittu löytöjä, ja se jatkui turpeen pinnasta mitattuna noin 130 cm syvyyteen.



DG2044:12 Alue 1a, ruudut 99–99/510–511, taso 7. Kuvattu lounaasta. Kuva P. Kankkunen.

## 7. Kaivausalue 1b

Kaivausalue 1b (95–101/503–510) avattiin vuonna 2010 alueen 1a luoteispuolelle. Se muodostuu 6 x 3 m alueesta (95–101/507–510) sekä siitä luoteeseen jatkuvasta metrin levyisestä koejasta (97–98/503–507).

Voimakkaimmin värjäytyneet kerrokset ja löydöt keskittyivät alueen kaakkoisosaan. Vastaavasti koeja osoittautui varsin vähälöytöiseksi. Kaakkoisosan ihmistoiminnan värjäämissä kerroksissa oli havaittavissa alueen 1a tavoin hajallaan olevia palaneita kiviä (DG2044:24). Alueen kaakkoisreuna kuuluukin jo edellä mainittuun länsi-itäsuuntaisen kulttuurikerroksen muodostamaan repaleisen vyöhykkeeseen, joka kulkee koko tutkitun alueen läpi.



**DG2044:24** Alue 1b, ruudut 95–100/507–509, taso 1. Kuvattu etelästä. Kuva P. Kankkunen.

Alueen etelänurkassa, ruuduissa 95/508–509 havaittu likamaa liittyy samaan kuoppamaiseen rakenteeseen, jota käsiteltiin alueen 1a yhteydessä. Myös tasossa 1 alueella havaittu syvemmälle ulottunut huuhtoutumiskerros (DG2044:24, KARTTA 2) voi viitata siihen, että paikalla on ollut jonkinlainen painauma. Rakenne ulottui noin 80 cm syvyyteen. Likamaakuopan halkaisija on suurimmillaan noin 2 metriä, ja kuoppa jatkuu myös kaivausalueen lounaispuolella. Toinen hiukan vastaavanlainen ilmiö oli havaittavissa alueen itänurkassa, ruuduissa 99–100/508–509. Myös tämän alueen lounaispuolella oli tasossa 1 havaittavissa kaistale huuhtoutunutta hiekkaa. Tällä kohdalla värjäntymät eivät kuitenkaan muodostaneet yhtä selvärajasta kokonaisuutta. Selkeimmin erottui kaakkoisreunassa oleva puolikaarenmuotoinen likamaa-alue (KARTAT 6, 8 ja 10), johon liittyi joitain palaneita kiviä. Näistä kivistä on toimitettu termoluminesenssinäyte Helsingin yliopiston ajoituslaboratorioon (ruudusta 99/509 noin 70 cm syvyydestä). Tasossa 4 (KARTTA 8) voi alueelta havaita halkaisijaltaan noin 2 metriä leveän ilmiön, joka leikkaa luontaisia silttiraitoja. Tämänkin rakenne ulottui yli 80 cm syvyyteen. Kaivettaessa tämän ilmiön pohjakerroksia löytyi tasosta 6 (KARTTA 12) poikkiteräinen taltta (KM 38574:589) (DG2044:57). Samasta kontekstista saatiin talteen myös joitain mahdollisia punamultahippuja (KM 38574:591). Myös taltan toinen pinta oli rasvaisen punaisen maan värjäämä. Punaisen läikän koko oli noin 75 x 50 cm. Löydöistä ja

punaisesta maasta huolimatta ilmiötä ei kenttätyövaiheessa tulkittu yksiselitteisesti haudaksi, ja sen funktio jää tässäkin yhteydessä vielä avoimeksi. Tätä ylemmässä tasossa 5 alueella erottuu kuitenkin noin 150 x 70 cm kokoisen kuopan hahmo (DG2044:57). Ilmiön tulkittsemista hankaloittaa se, että mahdollinen hauta on kaivettu läpi aiemmasta kulttuurikerroksesta. Lisäksi myöhempi asuinpaikkatoiminta on sekoittanut kuopan yläosia.



**DG2044:57** Alue 1b, ruudut 95–100/508–509, taso 5. Kuvattu koillisesta. Kuva P. Kankkunen.



DG2044:61 Taltta (KM 38574:589), ruudussa 99/508, taso 6. Kuvattu etelästä. Kuva P. Kankkunen.

## 8. Kaivausalue 4

Neljän neliömetrin laajuinen kaivausalue 4 (98–100/518–520) avattiin vuonna 2008. Tällöin paikalta tavattiin ruudusta 99/519 puhtaasta oloisesta hiekasta hiiltynyttä puuta ja kvartsiydin noin 60 cm syvyydestä. Alue peitettiin pressulla ja tutkittiin loppuun vuosina 2009 ja 2010. Vuonna 2009 hiiltynyt rakenne kaivettiin tasoon 65 cm (DG1034:48) ja dokumentoitiin valokuvaamalla. Hiiltynyt rakenne oli kooltaan noin 25–30 cm, ja se jatkuu alueen ”itäprofiiliin”. Rakenteeseen liittyi kolme palanutta kiveä (DG1034:49), ja sen yhteydestä löydettiin maasälvästä valmistettu pieni taltta tai kaavin (KM 37969:747) sekä kvartssia. Tämän jälkeen rakenne purettiin, ja siitä otettiin hiiltä ajoitusnäytteeksi. Rakenteen iäksi saatiin 1980–1770 eKr. (Hela-2210, 3556+33 BP).



**DG1034:48** Kaivausalueen 4, ruutu 99/519 tasossa noin 65 cm. Kuvattu luoteesta. Kuva P. Kankkunen.

Alueen "itäprofiilissa" oli havaittavissa, kuinka peltovaihetta edeltänyt podsolimaannos on säilynyt peltokerroksen alla. Vanha turvekerros sijaitsee noin 20 cm syvyydessä. Sen alla on paksuudeltaan noin 10–15 cm paksuinen huuhtoutuneen hiekan kerros, jonka alla on noin 10 cm vahvuudelta rikastunutta hiekkaa, joka vaihettuu noin 50 cm syvyydellä vaaleaksi puhtaaksi pohjamaaksi. Itse rakenne sijaitsee noin 60–70 cm syvyydessä (KARTTA 24).



**DG1034:49** Kaivausalueen 4, "itäprofiili" ja ruutu 99/519 tasossa noin 70 cm. Kuvattu luoteesta.  
Kuva P. Kankkunen.

## 9. Kaivausalue 4a

Vuonna 2010 kaivausalueen 4 ympärille avattiin noin 20,5 m<sup>2</sup>:n laajuinen kaivausalue 4b (97–103/515–522), jonka avulla oli tarkoitus selvittää edellisinä vuosina osittain tutkitun hiiltyneen rakenteen tarkempaa luonnetta. Kaivausalueen koillisreuna noudatteli pelto-ojanreunaa. Alueen luoteisreuna noudatteli alueen 1a reunaa, ja näin ollen tutkittavaksi tulivat myös edellä esitellyn alueen 1a itäkulmassa havaitun likamaakuopan profiiliin ulottuvat osat (ruudut 101–102/515–516).



Peltokerroksen alla oli tälläkin alueella säilynyt osia podsolimaannoksesta. Huuhtoutunut hiekka muodostaa tasossa 1 alueen 4 ympärille vyöhykkeen, jonka alta pilkistää rikastumiskerrosta (DG2044:20). Tämän kerroksen säilyminen peltokerroksen alla voi viitata siihen, että paikalla on sijainnut jonkinlainen painauma. Myös hiiltyneen rakenteen ja palaneiden kivien löytyminen noin 40 cm syvyydeltä vanhan turvekerroksen alapuolelta edellyttää, että paikalla on ollut jonkinlainen kuoppa tai kaivanto, joka on myöhemmin täyttynyt maa-aineksella. Huuhtoutuneen hiekan muodostaman alueen laajuus on noin 3,5 x 3 m (KARTTA 2).



**DG2044:20** Alue 4a, ruudut 97–101/517–521, taso 1. Kuvattu pohjoisesta. Kuva P. Kankkunen.

Tasossa 3 (KARTTA 6) alkoi ruudussa 100/520 erottua palaneita kiviä ja kulttuurikerrosta. Tasossa 4 tämä alue laajeni, ja esiin tuli lisää palaneita kiviä (KARTTA 8, DG2044:43). Myös alueen 4 puolelta (ruuduista 98–99/518–519) havaittiin samassa tasossa joitain kaarevia värjäntymiä. Myös ensimmäiset hiiltyneeseen rakenteeseen liittyvät kappaleet alkoivat tulla esiin tässä tasossa (ruudut 99/520–521). Palaneet kivet muodostivat noin metrin mittaisen rivin. Palaneiden kivien joukossa oli myös työstettyä kvartssia (DG2044:45).



DG2044:43 Alue 4a, ruudut 97–100/518–521, taso 4. Kuvattu pohjoisesta. Kuva P. Kankkunen.



DG2044:45 Alue 4a, kivikko ruudussa 100/520, taso 4. Kuvattu lännestä. Kuva P. Kankkunen.

Seuraavissa tasoissa esiin tulleesta hiiltyneestä rakenteesta piirrettiin yksityiskohtakartat (KARTAT 16 ja 18). Kun nämä tiedot yhdistettiin vuonna 2008 alueelta 4 dokumentoituihin hiiliin (KARTTA 20), voitiin havaita, että hiiltyneet puujäänteet muodostavat toisiinsa nähden noin 90° kulmassa olevat noin metrin mittaiset vyöhykkeet. Myös palaneiden kivien muodostama rivi jatkui harvempana ruudun 99/520 puolelle ja yhdistyi hiiltyneiden puiden muodostamaan rakenteeseen. Rakenteeseen liittyi myös punertavaa värjäätynyttä hiekkaa (KARTTA 22). Rakenteen funktio jäi epäselväksi. Kyseessä voisi olla kuitenkin jonkinlainen puukehikon ympäröimä liesirakenne.



**DG2044:52** Alue 4a, ruudut 98–100/518–520, taso 57 cm. Kuvattu Lounaasta. Kuva P. Kankkunen.

Hiiltynyt rakenne dokumentoitiin vielä tasossa 60 cm (Taso 5) (KARTTA 10 ja 18) ennen sen poistoa (DG2044:65). Hiilirakenteen alapuolella tasoissa 6 ja 7 (KARTAT 12 ja 14) alueella oli havaittavissa hiilensekaisen maan muodostama läikkä, kulttuurikerrosta ja yksittäisiä palaneita kiviä.



DG2044:65 Alue 4a, ruudut 98–100/519–520, taso noin 60 cm, ennen hiilten poistoa. Kuvattu etelästä. Kuva P. Kankkunen.

## 10. Koekuoppa 70/519

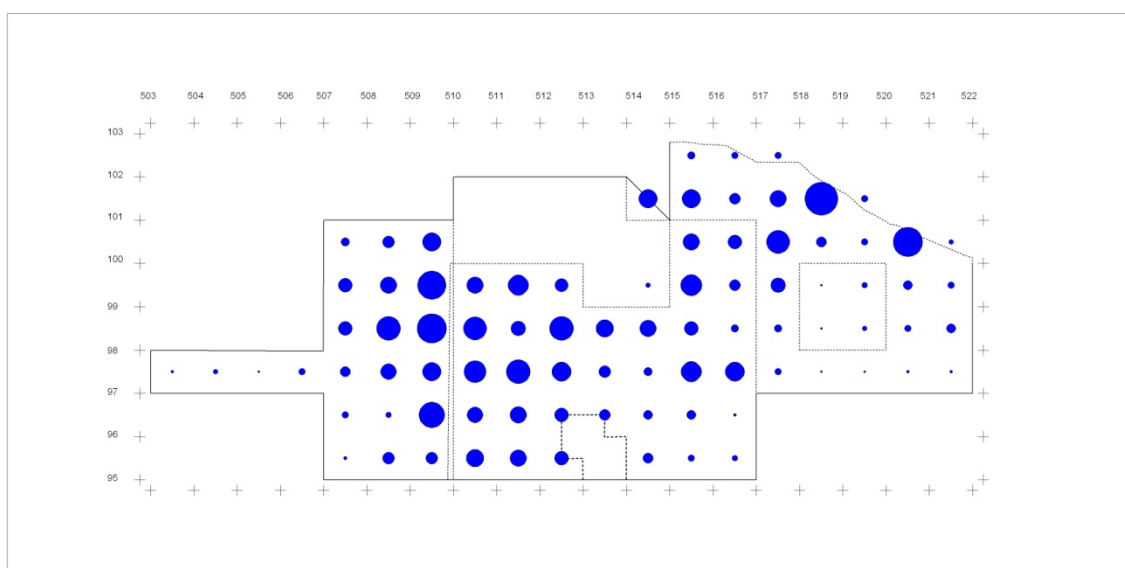
Kaivausalueiden lounaispuolelle avattiin yksi neliömetrin laajuinen koekuoppa. Kuopan tarkoituksena oli selvittää alueen maankäyttöhistoriaa ja asuinpaikkakerroksen laajuutta. Koekuoppa sijoitettiin kohtaan 70/519/51,7 m mpy, kaivausalueiden taustalla kulkevan metsäautotien eteläpuolelle (KARTTA 1). Koekuopasta paljastui kivetöntä hiekkaa ja luonnollinen podsolimaannos. Kuoppa kaivettiin noin 40 cm syvyyteen eikä siitä saatu talteen löytöjä. Koekuopasta ei myöskään havaittu merkkejä peltokerroksesta. Maanomistaja Anneli Mikkilän muistikuvien mukaan alueella ollut pelto onkin ulottunut edellä mainitun metsäautotien pohjoisreunaan saakka.

## 11. Löydöt ja niiden levintä

Vuosien 2009 ja 2010 kaivauksissa otettiin talteen yhteensä 20026 löytöä yhteispainoltaan 30,79 kg. Kaivausten löydöt on vuonna 2009 luetteloinut ja luokitellut FK Päivi Kankkunen ja vuonna

2010 HuK Olli Kunnas, joka on myös laatinut löytöjen levintäkartat. Tässä esitetty perustuu pääosin heidän tekemiinsä määrittelyihin.

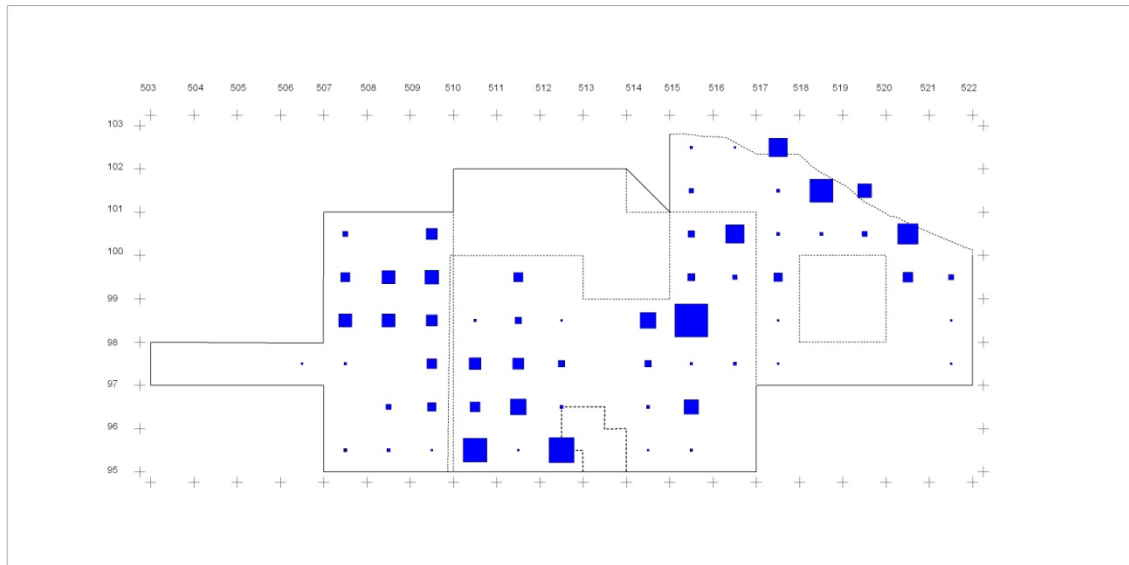
Määrältään ja painoltaan suurimman löytöluokan muodostivat kvartsikiven kappaleet, joita löydettiin 7529 kappaletta (24360,55 g). Näiden joukossa oli 90 esineeksi luokiteltua kappaletta. Ytimiä löytyi yhteensä 148 kappaletta. Kvartseja löytyi koko kaivetulta alueelta (KUVAT 4 ja 5), mutta suurimmat löytömäärät liittyivät ihmistoiminnan värjäämään länsi-itäsuuntaiseen repaleiseen vyöhykkeeseen (KARTTA 22).



Seinäjoki Isosaari 2009 ja 2010 kvartsi-iskosten levintä painon mukaan /g



**KUVA 4.** Kvartsi-iskosten levintä/g



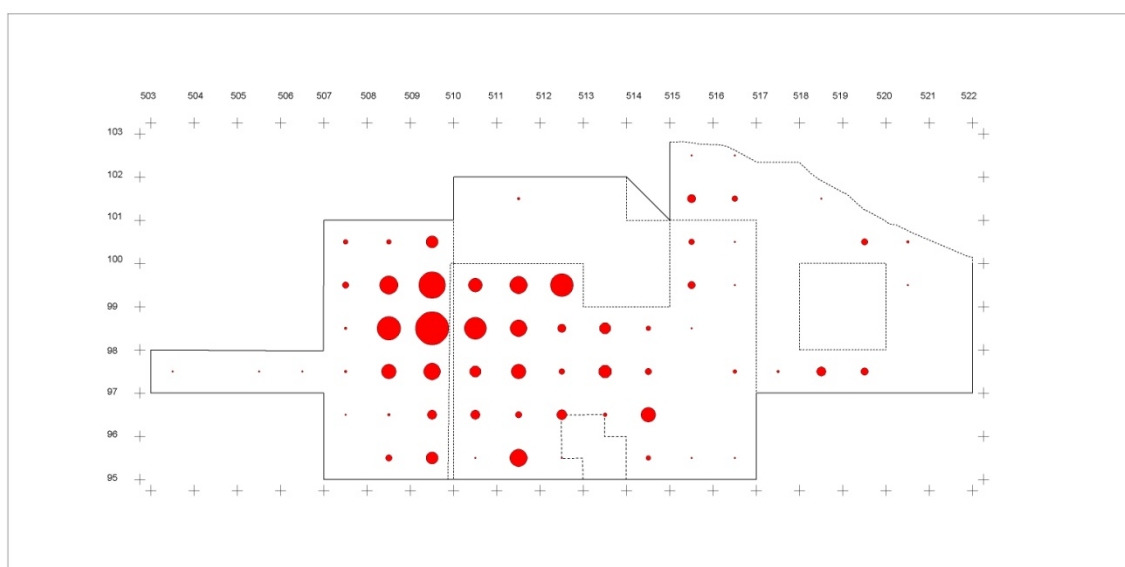
Seinäjoki Isosaari 2009 ja 2010 kvartsiydinten levintä painon mukaan /g



**KUVA 5.** Kvartsiydinten levintä/g

Seuraavaksi suurimman löytöryhmän muodostivat saviastian palat, joita löydettiin yhteensä 3265 kappaletta (4886,1 g). Päivi Kankkunen kuvaili keramiikka-aineistoa vuoden 2009 kaivauksen raporttiluonnoksessaan seuraavasti: *”Löydöissä merkittävintä on, että tältä samalta asuinpaikalta löytyi sekä itäsuomalaiseen asbestikeraamiseen ryhmään (Kierikki, Pöljä) kuuluvia saviastian paloja että täysin länsisuomalaiseen nuorakeraamiseen ryhmään kuuluvia astian paloja. Saviastioiden teossa massaan on sekoitettu asbestia, hiekkaa, kivimurskaa, untuvia ja shamottea”*. Aineistossa on myös saviastian palasia, joissa on käytetty sekoitteena palanutta luuta. Joukossa on myös kappaleita, joissa on voitu käyttää useampia edellä mainituista sekoiteaineista. Suurin osa löydetyistä pohjapaloista on tasapohjaisista astioista. Asbestikeramiikkaa löytyi kaivauksilta yhteensä 1404 kappaletta (1869,3 g). Sellaisia astian kappaleita, joissa oli käytetty jotakin muuta sekoiteainesta, oli löytöaineistossa yhteensä 1861 kappaletta (3016,8 g). Keramiikka-aineistoa ei ole tätä raporttia varten tarkemmin tyypitelty, mutta tarkasteltaessa saviastian paloja ainoastaan sekoitteen perusteella on kappaleiden horisontaalilevinnässä havaittavissa jonkinlaista eroa (KUVAT 6 ja 7). Asbestikeramiikan levintä keskittyy alueiden 1a pohjoisnurkkaan ja alueen 1b kaakkoisosaan (ruudut 97–99/508–512), kun taas kappaleet, joissa on käytetty jotakin muuta

sekoiteainesta keskittyvät vuoden 2008 kaivetun koekuopan ympäristöön (ruudut 95–96/512–514)<sup>5</sup> sekä alueen 1b liittyvän koeojan tyveen (ruudut 97/506–507). Nämä saviastian palat ovat yleisesti ottaen levinneet jokseenkin laajemmalle alueelle verrattuna asbestisekoitteiseen keramiikkaan. Keramiikan vertikaalisessa levinnessä on havaittavissa pientä eroavaisuutta. Tarkasteltaessa keramiikan kerroksittaista painomäärään perustuvaa prosentuaalista jakaumaa voidaan todeta, että kaikista löytöriikkaista kerroksista löytyi sekä asbestikeramiikkaa että saviastian paloja, joissa oli käytetty jotain muuta sekoiteainetta (TAULUKOT 1 ja 2). Asbestisekoitteista keramiikkaa löytyi prosentuaalisesti eniten kerroksesta 4 (40–50 cm), kun taas muita astian paloja löytyi eniten kerroksesta 3 (30–40 cm). Kerrokset 2–4 olivat yleisesti kaikkein löytörikkaimmat.

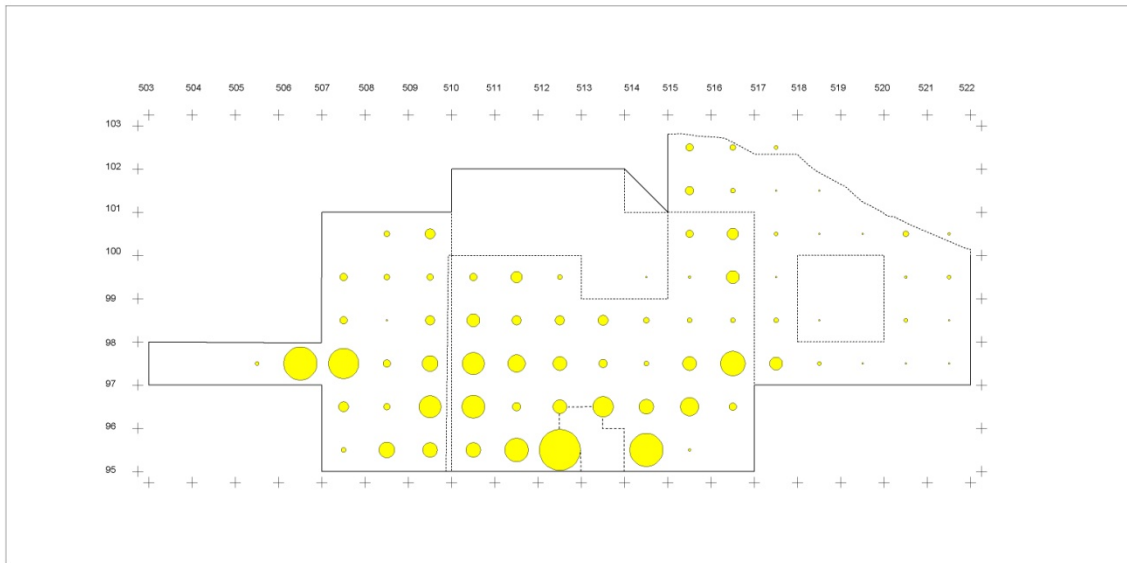


Seinäjoki Isosaari 2009 ja 2010 asbestikeramiikan levintä painon mukaan /g



**KUVA 6.** Asbestisekoitteisen keramiikan levintä/g

<sup>5</sup> Vuoden 2008 koekuopasta 95/513 löydettiin huomattava määrä paksuseinäisen nuorakeraamisen astian kappaleita. Tästä keramiikkakeskittymästä havaittiin myös pieni määrä punamultaa (Kankkunen 2008:8) Samasta kontekstista löydetyistä palaneesta luusta on saatu ajoitus 3360–3080 eKr. (Hela-1948, 4500±40 BP).

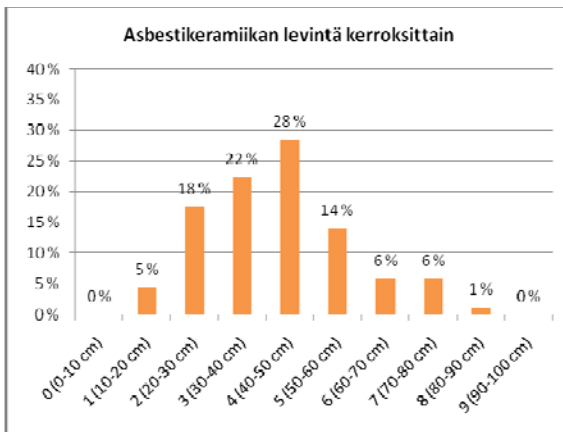


Seinäjoki Isosaari 2009 ja 2010 hiekka yms. -sekoitteen keramiikan levintä painon mukaan /g

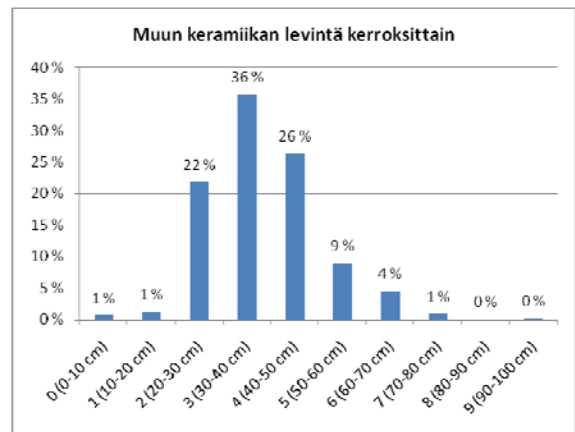


KUVA 7. Muun keramiikan levintä/g

TAULUKKO 1.



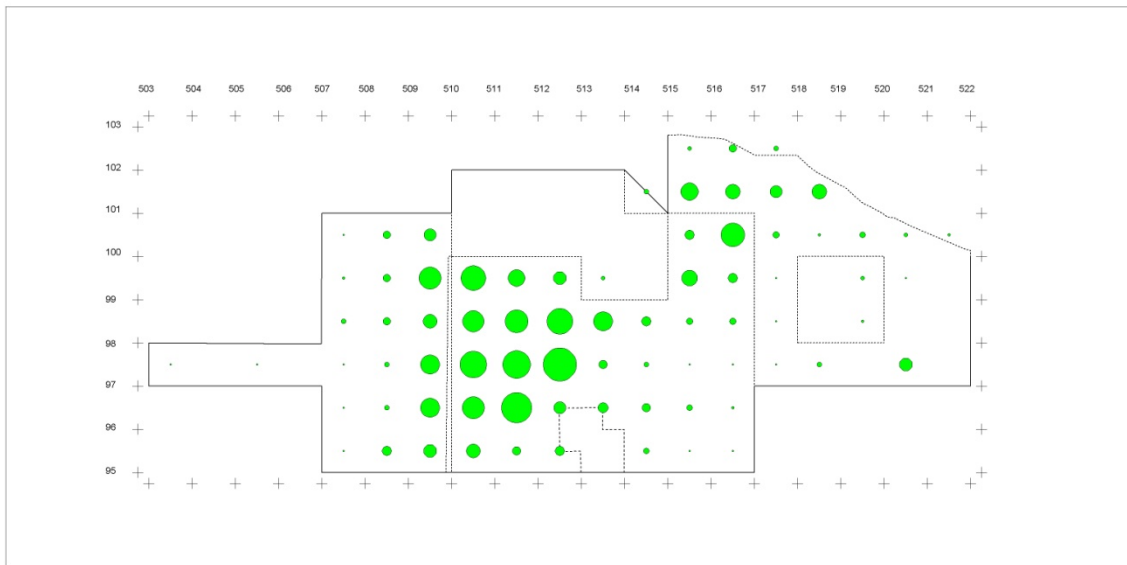
TAULUKKO 2.



Palanutta luuta saatiin vuosina 2009 ja 2010 talteen yhteensä 9048 kappaletta (587,39 g). FM Auli Tourunen on analysoinut kaivausten luuaineiston. Yleisin tunnistettu laji on hauki (*Esox lucius*). Muita tunnistettuja kalalajeja ovat ahven (*Perca fluviatilis*) ja kuha (*Sander lucioperca*). Lisäksi aineistossa on särkikalajien (Cyprinidae) ja lohikalajien (Salmonidae) luuta. Nisäkkäistä eniten on hylkeen (Phocidae) luuta. Lisäksi aineistossa on joitain jäniksen (*Lepus timidus*) luuta sekä yksi mahdollinen pienen näätäeläimen luu. Löytöaineistoon kuuluu myös kolme tarkemmin



määrittelemätöntä linnun (Aves) luuta. Kohteen luumateriaalissa korostuu merellisten resurssien hyödyntäminen. (Tourunen 2010, 2011.) Palaneen luun levintä noudattelee pääosin ihmistoiminnan värjäämää länsi-itäsuuntaiseen repaleista vyöhykettä (KUVA 8 ja KARTTA 22).



Seinäjoki Isosaari 2009 ja 2010 palaneen luun levintä painon mukaan /g



**KUVA 8.** Palaneen luun levintä/g

Kokonaisia tai lähes kokonaisia hiottuja kiviesineitä löydettiin yhteensä neljä kappaletta. Näistä suurin (81 x 45 x 11 mm) on jo edellä mainittu poikkiteräinen tasataltta (KM 38574:589), joka on valmistettu sädekiviliuskeesta. Samasta materiaalista on valmistettu, kannastaan hieman lohjennut poikkiteräinen tasataltta (63 x 24 x 10 mm) (KM 37969:175). Tämän esineen poikkileikkaus on trapedsoidi ja toinen ylälaite on fasetoitu. Se muistuttaa tyypiltään lähinnä itäkarjalaista tasatalttaa. Vuonna 2009 löytyi myös toinen poikkiteräinen tasataltta (KM 37969:237). Esine on valmistettu sädekiviliuskeesta ja on myös kannastaan katkelmallinen. Näiden lisäksi löydettiin pieni katkelmallinen kynsitaltta (KM 37969:393). Kokonaisten tai miltei kokonaisten esineiden lisäksi kaivauksilta löydettiin yhteensä 12 hiottun kiviesineen kappaletta. Näistäkin suurin osa on sädekiviliusketta. Kivilaji-iskoksia löydettiin yhteensä 26 kappaletta (148,4 g). Paikalta löydettiin myös kaksi hioinkiveä (KM 37969:465 ja 490).

Vuonna 2009 kaivauksilta löydettiin pieni meripihkaesineen kappale (KM 37969:266). Saman vuoden löytöihin kuuluu myös noin 50 cm syvyydestä löytynyt hiiltyneen puuesineen kappale (KM 37969:639) (DG1393:1). Näiden lisäksi kaivauksilta saatiin talteen joitain palaneen saven kappaleita sekä punamultahippuja.



DG1393:1 KM 37969:639 puuesineen kappale. Kuva Markku Haverinen/Museovirasto.

Kaivauksilta otettiin vuosina 2008–2010 maanäytteitä makrofossiilisia kasvijäännetutkimuksia varten. FM Mia Lempiänen analysoi syksyllä 2010 yhdeksän näytettä. Tutkituissa näytteissä löytyi ainoastaan kaksi kulttuuririkkaruohoksi määritellyn kasvin hiiltynttä siementä. Ruuduista 99–100/515–516 (30–40 cm) sijaitsevasta likamaakuopan yhteydestä otetusta näytteestä löytyi yksi kiertotattaren (*Fallopia convolvus*) siemen, ja ruudusta 99/509 (70 cm) otetusta näytteestä löytyi ahosuolaheinän (*Rumex acetosella*) siemen. Lisäksi löydettiin kuusen (*Pisces abies*) hiiltyneitä neulasia. Maa-aineksen seasta löydettiin myös vähäisiä määriä sienirihmastojen pahkoja sekä puuhiiltä, jota löytyi kohtalaisesti jokaisesta analysoidusta näytteestä. Kolmesta näytteestä löytyi

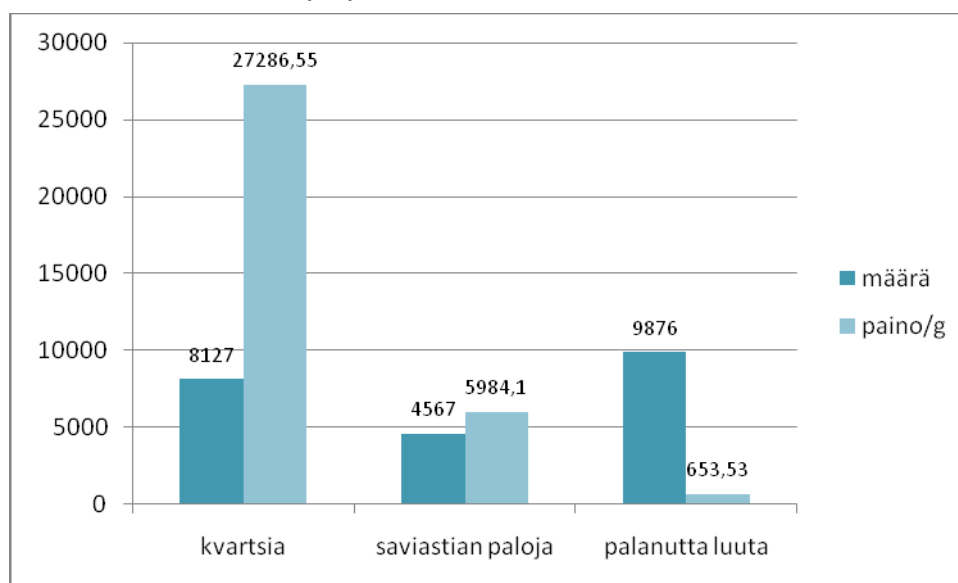
myös hyönteisten kitiinikuoria. Aineistosta ei Lempiäisen mukaan löytynyt sellaista kasvijäänteitä, jotka voisivat tuoda merkittävää lisäinformaatiota arkeologisille tutkimuksille. (2010.)

## 12. Tulokset

Vuosina 2008–2010 Museoviraston arkeologian osaston koekaivausryhmä I suoritti Päivi Kankkusen johdolla kaivaustutkimuksia Seinäjoen Isosaaren kivi-kautisella asuinpaikalla. Tutkimukset liittyivät paikalle suunniteltuun maankäyttöhankkeeseen, jossa peltoon pistävä metsäinen niemeke haluttiin raivata pelloksi. Kaivauksissa tutkitun alueen kokonaispinta-ala on noin 100 m<sup>2</sup>.

Kaivaustutkimusten perusteella voidaan todeta, että paikalla on myös aiemmin sijainnut pelto. Tämän muokkauskerroksen alla oli kuitenkin säilynyt kulttuurikerrosta, rakenteita ja muita merkkejä kivi-kautisesta asutuksesta. Kohde on hyvä esimerkki siitä, kuinka viljelyyn liittyvä maanmuokkaus ei välttämättä tuhoa arkeologista kohdetta. Isosaaren tapauksessa varhaiset kevyemmät raivaus- ja muokkausmenetelmät, peltoon maanparannustarkoituksessa tuotu ylimääräinen aines sekä alueen topografia ovat voineet vaikuttaa kohteen säilymiseen. Kaivauksilta saatiin talteen rikas löytöaineisto, joka sisältää sekä nuorakeramiikkaa (noin 3200–2300 eKr.) että nk. Pöljän asbestikeramiikkaa (Pöljä/Kierikki noin 3600–1900 eKr.). Löytöjen kokonaismäärä on 22768 kappaletta ja yhteispaino yli 38 kiloa. Suurimmat löytöryhmät muodostuivat kvartsin kappaleista, saviastian paloista ja palanutta luuta (TAULUKKO 3).

TAULUKKO 3. Suurimmat löytöryhmät 2008–2010



Jääkauden jälkeisestä maankohoamisesta johtuen asuinpaikan käytön alussa se on sijainnut Merenkurkun saaristossa. Kivikauden lopulla alueelle on muodostunut noin 40 x 20 km kokoinen suuri saari. Rannansiirtymän perusteella asuinpaikka ajoittuu aikaisintaan noin vuoteen 3000 eKr.. Paikalta löytyneestä palaneesta luusta on saatu varhainen ajoitus 3360–3080 eKr. (Hela-1948, 4500±40 BP)<sup>6</sup>. Tämä ajoitus edustaa rannansiirtymän perusteella paikan maksimi-ikää. Toinen paikalta saatu C14-ajoitus on tehty alueelta 4 löytyneestä hiiltyneestä puurakenteesta. Tämän näytteen iäksi saatiin 1980–1770 eKr. (Hela-2210, 3556+33 BP). Näiden kahden ajoituksen välinen ero on noin tuhat vuotta. Tämä tarkoittaa, että paikalla on harjoitettu inhimillistä toimintaa usean vuosisadan aikana. Tänä ajanjaksona myös asuinpaikan ympäristössä on tapahtunut merkittäviä muutoksia. Suojainen merenlahti on vähitellen kuroutunut umpeen, ja alueelle on saattanut muodostua jonkinlainen järvi tai useampia pienempiä lampia. Yhteys mereen on säilynyt ainakin pienen joen välityksellä. Vuoden 2010 kaivausten jälkeen toimitettiin palanut kivi termoluminesenssi-ajoitukseen sekä kaksi keramiikan karstapalaa C14-ajoitukseen. Näistä toinen on asbesti- ja toinen hiekkasekoitteisesta saviastiasta. Nämä uudet ajoitukset saattavat antaa myöhemmin lisäinformaatiota asuinpaikan käyttöajankohdasta tai -kohdista.

Etelä-Pohjanmaalta tunnetaan myös muita asuinpaikkoja, joilta on löydetty sekä asbestikeramiikkaa että nuorakeramiikkaa. Näitä ovat Mirja Miettisen mukaan Kristiinankaupungin Rävåsen, Jurvan Järvimäki, Seinäjoen Aaprainmäki ja jo edellä mainittu viereinen Troiharin asuinpaikka (1998:68). Nuorakeramiikkaa käyttänyt asutus rajoittuu Suomessa maan etelä- ja länsiosiin Viipurista Kokkolaan ulottuvalle vyöhykkeelle. Samaan aikaan sisämaassa eläneet populaatiot käyttivät pääasiassa asbestisekoitteista Pöljän- ja Kierikin keramiikkaa. Ylistaron Isosaari edustaa asuinpaikkaa, jossa nämä keramiikkatraditiot ovat kohdanneet. Kulttuurihistoriallisessa arkeologiassa keramiikkatyyppien on katsottu kuvastavan niitä käyttäneiden ihmisten etnisiteettiä. Nuorakeramiikan esiintyminen Suomessa yhdistetäänkin perinteisesti Keski-Euroopasta Itämeren alueelle ulottuneeseen migraatioaaltoon, jonka seurauksena Suomen rannikolle siirtyi väestöä. Nämä ”tulokkaat” sulautuivat myöhemmin ”paikalliseen” väestöön. Kulttuurihistoriallisin termein voidaan kuitenkin todeta, että yksittäisen arkeologisen aineiston osalta on vaikea todeta, milloin on kysymys migraatiosta, milloin

<sup>6</sup> Merialueiden omista hiilireserveistä johtuen radiohiilen määrä ei ole sama merellisissä ja maanpäällisissä organismeissa. Tästä syystä Itämeren alueen merellisistä näytteistä tai sellaisista näytteistä, jotka ovat peräisin merellistä ravintoa käyttäneistä yksilöistä, saadut ajoitukset ovat suhteessa noin 400 vuotta maanpäällisiä ajoituksia vanhempia (Markku Oinonen sähköpostiviesti Vesa Laulumalle 4.5.2010). Ilmiötä pystytään korjaamaan kalibroimalla ajoitustulokset merellisellä kalibrointikäyrällä. Koska voidaan olettaa, että radiohiilinäyte (Hela-1948, 4500±40 BP) on suurella todennäköisyydellä tehty hylkeen luusta, voidaan tulos kalibroida merellisellä-käyrällä (Calib Rev 6.0.1., marine09.14c, Delta R = 6±60). Tällöin tulokseksi saadaan kahden sigman tarkkuudella 2890 – 2534 eKr.. Tämä myöhäisempi ajoitusvaihtoehto vaikuttaa rannansiirtymisen kannalta jokseenkin todennäköisemmältä kuin varhaisempi ajoitustulos, sillä suuren osan 3360–3080 eKr. välisestä ajasta asuinpaikka on sijainnut vedenpinnan alapuolella.

kulttuurillisesta assimilaatiosta. (Esim. Carpelan 1999:249–251, 262–266.) Pitkään käytössä olleella kohteella on eri aikoina voinut asustella ja oleskella erilaisia ihmisiä, jotka ovat saaneet, tuoneet, antaneet ja ottaneet erilaisia vaikutteita. Isosaari näyttää sijainneen paikalla, jolla eläneet ihmiset ovat olleet alttiina näille vaikutteille ja kontakteille.

Nuorakeraamisen kulttuurin yhteydessä on käyty keskustelua myös tämän väestön käyttämistä elinkeinoista. Isosaaren asuinpaikan edustalle muodostunut mahdollinen vesijättö olisi voinut toimia karjan laidunalueena ja rehunlähteenä. Suoria todisteita ”nuorakeraamikkojen” harjoittamasta maanviljelystä tai karjataloudesta ei kuitenkaan ole löydetty Suomen alueelta (esim. Mökkönen 2010:7 ja viitattu kirjallisuus). Myöskään Isosaaren löytöaineistossa ei ole löytöjä (tunnistettuja luita tai kasvijäänteitä), jotka viittaisivat karjanhoitoon tai maanviljelykseen. Päinvastoin löytöaineistossa korostuvat pyyntielinkeinot ja merellisten resurssien hyödyntäminen.

Kaivaukset Seinäjoen Isosaarella tuottivat aineiston, jolla voi olla merkittävää tutkimuksellista arvoa. Vaikka maanomistajalla on tutkimusten jälkeen mahdollisuus raivata kyseinen kohta muinaisjäännöksestä pelloksi, on huomioitava, että alueella sijainneen muinaisen merenlahden rantamilla on todennäköisesti edelleen säilyneitä osia kivikautisesta asutuksesta.

## Lähteet

### Julkaistut lähteet

**Anttila, V. 1967:** Järvenlaskuyhtiöt Suomessa. Kansatieteellinen tutkimus. *Kansatieteellinen arkisto* 19.

**De Alba, S. & Lindström, M. & Schumacher, T. E. & Malo, D. D. 2004:** Soil landscape evolution due to soil redistribution by tillage: a new conceptual model of soil catena evolution in agricultural landscape. *Catena* 58. 77–100.

**Carpelan, C. 1999:** Käännekohtia Suomen esihistoriassa aikavälillä 5100...1000 eKr. *Pohjan Poluilla*. Helsinki. 249–280.

**Edgren, T. 1964:** Jysmä i Idensalmi. En boplats med asbestkeramik och kamkeramik. *Finskt Museum* 1963. 13–37.

**Edgren, T. 1970:** Studier över den snörkeramiska kulturens keramik i Finland. *Suomen muinaismuistoyhdistyksen aikakausikirja* 72.

**Govers, G. & Vandaele, K. & Desmet, P. & Poesen, J. & Bunte, K. 1994:** The role of tillage in soil redistribution on hillslopes. *European Journal of Soil Science*, Vol. 45, Issue 4. 469–478.

**Govers, G. 1999:** Tillage erosion and translocation: emergence of a new paradigm in soil erosion research. *Soil and Tillage Research*, No. 51. 167–174.

**Holmblad, P. 2005:** Fornminnen i Österbotten. Från neandertalare till sockenbor. Acta Antiqua Ostrobotniensia. *Studier i Österbottens förhistoria* nr VI.

**Holmblad, P. 2010:** Coastal Communities on the Move House and Polity Interaction in Southern Ostrobothnia 1500 BC – AD 1. *Archaeology and Environment* 26.

**Lindström, M. J. & Nelson, W. W. & Schumacher, T. E. & Lemme, G.D. 1990:** Soil movement by tillage as affected by slope. *Soil and Tillage Research*, No. 17. 255–

264.

**Miettinen, M. 1998a:** Asbestikeramiikkalöytöjä Etelä-Pohjanmaalta. *Kentältä poimittua* 4. *Kirjoitelmia arkeologian alalta. Museoviraston arkeologian osaston julkaisuja n:o 7.*

**Miettinen, M. 1998b:** *Laihian historia I. Esihistoria.* Jyväskylä.

**Mökkönen, T: 2010:** Kivikautinen maanviljely Suomessa. *Suomen Museo* 2009. 5–38.

**Vuorela, A. & Penttinen, T. & Lahdenperä, A.-M. 2009:** Review of Bothnian Sea Shore-Level Displacement Data and Use of a GIS Tool to Estimate Isostatic Uplift. *Posiva Working Report* 2009–17.

### Sähköiset lähteet

**Isokyrön pitäjänkartta 1758:** KA MH 113/2D 4/3

<<https://jyx.jyu.fi/dspace/bitstream/handle/123456789/20617/MH113%20d%204%203a.JPG>>

Luettu 10.2.2011.

**Korhonen, T. 2004:** Muuttuva maaseutu, historiallinen maatalous.

<<http://www.helsinki.fi/kansatiede/histmaatalous/peltoviljely/lannoitus.htm>>. Luettu 16.2.2011.

### Paikkatietoikkuna

<[http://www.paikkatietoikkuna.fi/web/fi/kartta?zoomLevel=7&coord=280085%206998870&mapLayers=75\\_1\\_2\\_3\\_76\\_4\\_5\\_6\\_7+40+!default!,19+75+,40+54+&showMarker=false&forceCache=true](http://www.paikkatietoikkuna.fi/web/fi/kartta?zoomLevel=7&coord=280085%206998870&mapLayers=75_1_2_3_76_4_5_6_7+40+!default!,19+75+,40+54+&showMarker=false&forceCache=true)>

Luettu 9.3.2011.

### Julkaisemattomat lähteet

**Kankkunen, P. 2008:** Ylistaro Isosaari. Kivikautisen asuinpaikan koekaivaus 2008. Kaivauskertomus Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa.

**Kankkunen, P. 2009:** Seinäjoki Ylistaro Isosaari. Myöhäskivikautisen asuinpaikan kaivaus 2008. Kaivauskertomus. LUONNOS.

**Kopisto, A. 1955:** Kertomus Ylistaron pitäjän Troiharinkankaalla olevan löytöpaikan tarkastuksesta sekä muista samalla matkalla tavatuista ja tarkastetuista muinaisjäänöksistä kesäkuussa 1954. Tarkastuskertomus Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa.

**Kotivuori, H. & Heikkinen, M. 1985:** Kyröjoen yläosan inventointi. Inventointiraportti Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa.

**Kunnas, O. 2011:** Suomalaiseen peltoviljelyyn liittyvän maanmuokkauksen suorat ja epäsuorat vaikutukset pellossa sijaitsevilta muinaisjäänöksiltä muodostuvaan arkeologiseen Pro gradu. Helsingin yliopiston arkeologian oppiaine.

**Lehtonen, K. 2007:** Ylistaro Isosaari. Arkeologisen kohteen tarkastus. Tarkastuskertomus Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa.

**Lempiäinen, M. 2010:** Seinäjoki Ylistaro Isosaari 2008–2010. Kasvimakrofossiilitutkimukset. Tutkimusraportti Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa.

**Mönkkönen, R. 2011.** Seinäjoki Troihari. Arkeologisen kohteen tarkastus. Tarkastuskertomus Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa.

**Oinonen, M.** sähköpostiviesti Vesa Laulumalle 4.5.2010.

**Salminen, E. 1998:** Ylistaro Troihari Kupulakallio. Koekaivaus kuoppa-alueella 10.–14.6.1998 ja alueen kartoitus 12.–13.9.1998. Kaivauskertomus Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa.

**Salminen, E. 1999:** Ylistaro Troihari Kangas-Heiska. Koekaivaus kivikautisella löytöalueella 21.–24.5.1999. Kaivauskertomus Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa.

**Tourunen, A. 2010:** Ylistaro Isosaari -osteologinen analyysi. KM 37443 ja KM 37969. Raportti Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa.

**Tourunen, A. 2011:** Ylistaro Isosaari -osteologinen analyysi. KM 38574. Raportti Museoviraston arkeologian osaston topografisessa arkistossa.



## Mustavalkonegatiiviluettelo F145867:1–54 ja F146549:1–37

Museoviraston arkeologian osaston mustavalkonegatiivikokoelmat.

Kuvan nro	Aiheen paikat	Tekijä	Aihe
F145867:1	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue metsän reunassa. Kaakosta.
F145867:2	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen puoli tasossa 20 cm. Koillisesta.
F145867:3	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen keskiosa tasossa 20 cm. Pohjoisesta.
F145867:4	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen keskiosa, ruudut 96–99/521–13, taso 20 cm, kuvattu etelästä.
F145867:5	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen osa, ruudut 95–99/510–12, taso 20 cm. Lounaasta.
F145867:6	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen pohjoinen nurkka, ruutu 99/510, taso 20 cm, tumma kulttuurimaa. Luoteesta.
F145867:7	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen länsiosa, rakenne etuvasemmalla, taso 20 cm, tumma kulttuurimaa. Koillisesta.
F145867:8	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen keskiosa ja läntinen nurkka, taso 20 cm, tumma kulttuurimaa. Idästä.
F145867:9	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 98–99/511, taso 20 cm. Idästä.
F145867:10	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen keski- ja länsiosa tasossa 20 cm. Idästä.
F145867:11	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohta rakenteesta ruudussa 99/511, taso 30 cm. Koillisesta.
F145867:12	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 98–99/511, taso 30 cm, rakenne. Etelästä.
F145867:13	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen puoli, ruudut 95–100/514–16, taso 20 cm. Pohjoisesta.
F145867:14	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen eteläinen nurkka, ruudut 95–98/514–16, taso 20 cm, pohjoisesta.
F145867:15	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen puoli, taso 20 cm. Pohjoiskoillisesta.
F145867:16	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue. Luoteesta.
F145867:17	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue metsän reunassa. Kaakosta.
F145867:18	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen osa, taso 30 cm. Lounaasta.

F145867:19	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen puoli, taso 30 cm. Pohjoisesta.
F145867:20	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen puoli, taso 30 cm. Lännestä.
F145867:21	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen nurkka, taso 30 cm. Idästä.
F145867:22	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 98–99/510–23, taso 30 cm. Kaakosta.
F145867:23	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 98–99/510–23, taso 30 cm. Kaakosta.
F145867:24	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 98–99/510–23, taso 30 cm. Koillisesta.
F145867:25	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen länsipuoli, taso 30 cm. Koillisesta.
F145867:26	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Rakenne, ruudut: 98–99/511–14, taso 30 cm. Koillisesta.
F145867:27	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Rakenne, ruudut: 98–99/511–14, taso 30 cm. Koillisesta.
F145867:28	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4, kaivettu noin 65 cm, ruutu 99/519. Lännestä.
F145867:29	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4, kaivettu noin 65 cm, ruutu 99/519. Luoteesta.
F145867:30	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4, kaivettu noin 65 cm, ruutu 99/519. Luoteesta.
F145867:31	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen puoli, taso 40 cm. Idästä.
F145867:32	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue 4, ruutu 99/519, taso noin 70 cm. Luoteesta.
F145867:33	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue 4, ruutu 99/519, taso noin 65 cm. Luoteesta,
F145867:34	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen eteläinen nurkka. Pohjoisesta.
F145867:35	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen puoli, tasossa 40 cm. Lounaasta.
F145867:36	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen nurkka, ruudut 98–100/515–16 tasossa 40 cm. Lounaasta.
F145867:37	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen puoli, tasossa 40 cm. Lounaasta.
F145867:38	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen länsinurkka, tasossa 40 cm. Idästä.
F145867:39	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen ruudut 96–98/510–11, taso 40 cm, rakenne. Etelästä.
F145867:40	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäpuoli tasossa 40 cm. Idästä.
F145867:41	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen puoli tasossa 40 cm. Koillisesta.
F145867:42	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohta kulttuurikerroksesta ruudussa 97/510 kaivettaessa kerrosta 40–50 cm.

			Lounaasta.
F145867:43	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohta ruudussa 97/510 kaivettaessa kerrosta 40–50 cm. Lounaasta.
F145867:44	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen reuna, ruudut 96–99/510–11, taso 60. Lounaasta.
F145867:45	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Läikät ruuduissa 96–98/510, taso 60 cm. Etelälounaasta.
F145867:46	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen ruudut:95–99/510, taso 60 cm. Koillisesta.
F145867:47	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue pressuilla peitettynä. Etelästä.
F145867:48	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue pressuilla peitettynä. Etelästä.
F145867:49	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivaustyöryhmä: Riku Mönkkönen, Janne Rantanen, Mikael Nyholm ja Olli Kunnas.
F145867:50	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Läikät ruuduissa 96–98/510, taso 60 cm. Idästä.
F145867:51	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Linja x=95, ruutu 510, eteläprofiilia.
F145867:52	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue 4, linja y=520,x = 99, taso noin 70 cm. Luoteesta.
F145867:53	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue 4,ruutu 99/519, taso noin 70 cm. Luoteesta.
F145867:54	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen puoli,ruudut:97–99/511–13. Koillisesta.
F146549:1	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue ennen 2010 kaivauksen aloittamista. Lännestä.
F146549:2	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, ruudut 99–100/515–516, taso 4. Luoteesta.
F146549:3	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohtakuva, alue 1A, ruudut 100/515–516, taso 5. Etelästä.
F146549:4	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, ruudut 95–99/510–512, taso 5. Lounaasta.
F146549:5	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohtakuva, alue 1A, ruudut 96–98/510, taso 5. Lounaasta.
F146549:6	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, ruudut 95–99/510–512, taso 6. Koillisesta.
F146549:7	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, ruudut 96–99/510–511, taso 7. Lounaasta.
F146549:8	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–100/518–521, pintamaan poiston jälkeen. Pohjoisesta.
F146549:9	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, länsiprofiili y=509,9, väliltä x=95–96,5. Kaakosta.
F146549:10	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, länsiprofiili y=509,9, väliltä x=97–100. Etelästä.
F146549:11	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–101/517–521, taso 1. Pohjoisesta.

F146549:12	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 99–102/515–519, taso 1. Luoteesta.
F146549:13	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 100–102/515–521, taso 1. Kaakosta.
F146549:14	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 95–100/507–509, taso 1. Etelästä.
F146549:15	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, hiilikeskittymä, ruudussa 100/509, taso 2. Pohjoisesta.
F146549:16	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–102/515–521, taso 2. Pohjoisesta.
F146549:17	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Välitaso "2,5" ruutu 99/520. Luoteesta.
F146549:18	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–102/515–521, taso 3. Pohjoisesta.
F146549:19	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 101–102/515–517, taso 3. Pohjoisesta.
F146549:20	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–100/519–521, taso 3. Lounaasta.
F146549:21	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 95–100/507–509, taso 3. Koillisesta.
F146549:22	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Isosaari, asuinpaikka kuvassa oikealla peltoon pistävällä niemekkeellä. Luoteesta.
F146549:23	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–102/515–521, taso 4. Pohjoisesta.
F146549:24	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 101–102/515–517, taso 4. Lounaasta.
F146549:25	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, kivikko ruudussa 100/520, taso 4. Lännestä.
F146549:26	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 95–100/507–509, taso 4. Koillisesta.
F146549:27	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/518–520, taso 57 cm. Lännestä.
F146549:28	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/518–520, taso 57 cm. Lounaasta.
F146549:29	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 101–102/515–516, taso 5. Lounaasta.
F146549:30	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/518–520, taso 5. Etelästä.
F146549:31	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 95–100/508–509, taso 5. Koillisesta.
F146549:32	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 101–102/515–516, taso 7. Luoteesta.
F146549:33	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 99–100/507–508, taso 6. Lännestä.
F146549:34	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/519–520, taso noin 60 cm, ennen hielten poistoa. Etelästä.
F146549:35	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/519–520, taso 6. Etelästä.

F146549:36	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/519–520, taso 7. Etelästä.
F146549:37	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Simo Voutilainen, Riku Mönkkönen, Satu O'Ceallacháin, Mikael Nyholm ja Janne Rantanen. Etelästä.

## Digitaalikuvaluettelo DG1034:1–65 ja DG2044:1–71

Museoviraston arkeologian osaston digitaalikuvalukokoelmat.

Kuvan nro	Aiheen paikat	Tekijä	Aihe
DG1034:1	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue metsän reunassa. Luoteesta.
DG1034:2	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue metsän reunassa. Kaakosta.
DG1034:3	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen keskeinen osa tasossa 20 cm. Pohjoisesta.
DG1034:4	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 95–99/510–512 tasossa 20 cm. Koillisesta
DG1034:5	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 97–99/511–513 tasossa 20 cm. Pohjoisesta.
DG1034:6	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen pohjoinen nurkka, ruudut 98–99/510 tasossa 20 cm. Koillisesta.
DG1034:7	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen puoli, ruudut 95–100/514–516 tasossa 20 cm. Pohjoisesta.
DG1034:8	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen nurkka, ruudut 99–100/515 tasossa 20 cm. Pohjoisesta.
DG1034:9	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen eteläinen nurkka, ruudut 95–98/514–516 tasossa 20 cm. Pohjoisesta.
DG1034:10	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen puoli, ruudut 95–100/514–516 tasossa 20 cm, kuvattu lounaasta.
DG1034:11	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen puoli, ruudut 95–99/510–512, kerrosta 20cm - 30 cm. Idästä.
DG1034:12	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen puoli, ruudut 95–99/510–513, taso 30 cm. Koillisesta.
DG1034:13	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 95–99/511–514, taso 30 cm, rakenne. Pohjoisesta.
DG1034:14	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 98–99/511–514, taso 30 cm, rakenne. Pohjoisesta.
DG1034:15	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 98–99/511–514, taso 30 cm, rakenne. Koillisesta.
DG1034:16	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 98–99/511, taso 30 cm, rakenne. Etelästä.
DG1034:17	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 98–99/511, taso 30 cm, rakenne. Koillisesta.
DG1034:18	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohta rakenteesta ruudussa 99/511, taso 30 cm. Koillisesta.
DG1034:19	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohta rakenteesta ruudussa 99/511, taso 30 cm. Etelästä.
DG1034:20	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohta rakenteesta ruudussa 99/511, taso 30 cm. Koillisesta.

DG1034:21	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohta rakenteesta ruudussa 99/511, taso 30 cm. Koillisesta.
DG1034:22	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohta rakenteesta ruudussa 99/511, taso 30 cm. Kaakosta
DG1034:23	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Ruudut 98–99/510–513, taso 30 cm. Kaakosta.
DG1034:24	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen osa, taso 30 cm. Pohjoisesta.
DG1034:25	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen osa, taso 30 cm. Lounaasta.
DG1034:26	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen nurkka, taso 40 cm. Idästä.
DG1034:27	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen puoli tasossa 40 cm Idästä.
DG1034:28	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen kulma tasossa 40 cm. Länsilounaasta.
DG1034:29	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen puoli tasossa 40 cm. Idästä.
DG1034:30	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen puoli tasossa 40 cm. Koillisesta.
DG1034:31	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen ruudut 96–98/510–11 tasossa 40 cm, rakenne. Etelästä.
DG1034:32	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen puoli tasossa 40 cm. Lounaasta.
DG1034:33	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohta kulttuurikerroksesta kaivettaessa kerrosta 40 cm – 50 cm. Lounaasta.
DG1034:34	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohta kulttuurikerroksesta ruudussa 97/510 kaivettaessa kerrosta 40 cm – 50 cm. Lounaasta.
DG1034:35	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen puoli tasossa 40 cm. Lounaasta.
DG1034:36	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen nurkka, ruudut 95–97/510–511 tasossa 50 cm. Lounaasta.
DG1034:37	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen luoteispuoli, ruudut 95–97/510–516 tasossa 50 cm. Luoteesta.
DG1034:38	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen pohjoinen kulmaus, ruudut 96–99/510–514 tasossa 50 cm. Etelästä.
DG1034:39	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen puoli, ruudut 95–99/510–513 tasossa 50 cm. Pohjoiskoillisesta.
DG1034:40	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen puoli, ruudut 95–99/510–513 tasossa 50 cm. Koillisesta.
DG1034:41	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen itäinen nurkka, ruudut 99–100/516 tasossa 40 cm. Lännestä.
DG1034:42	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen läntinen reuna, ruudut 96–99/510–511 tasossa 60 cm. Lounaasta.
DG1034:43	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Läikät ruuduissa 96–98/510 tasossa 60 cm. Etelälounaasta.

DG1034:44	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Läikät ruuduissa 96–98/510 tasossa 60 cm. Idästä.
DG1034:45	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen ruudut 95–99/510 tasossa 60 cm. Koillisesta.
DG1034:46	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen 4 ruutu 99/519 tasossa noin 65 cm. Lännestä.
DG1034:47	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen 4, ruutu 99/519 tasossa noin 65 cm. Luoteesta.
DG1034:48	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen 4, ruutu 99/519 tasossa noin 65 cm. Luoteesta.
DG1034:49	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen 4, ruutu 99/519 tasossa noin 70 cm. Luoteesta.
DG1034:50	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen 4, ruutu 99/519 tasossa noin 70 cm. Luoteesta.
DG1034:51	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalueen 4, ruutu 99/519 tasossa noin 75 cm, hiiltynyttä puuta. Luoteesta.
DG1034:52	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Linja x= 95, ruutu 512, eteläprofiilia.
DG1034:53	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Linja x= 95, ruutu 511, eteläprofiilia.
DG1034:54	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Linja x= 95, ruutu 510, eteläprofiilia.
DG1034:55	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Linja y=510, ruutu 96, länsiprofiilia.
DG1034:56	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Linja y=510, ruutu 98,5-99,5, länsiprofiilia.
DG1034:57	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Linja y=510, ruutu 99, länsiprofiilia.
DG1034:58	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Riku Mönkkönen piirtää eteläprofiilia, Janne Rantanen ja Olli Kunnas puhdistavat länsiprofiilia.
DG1034:59	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Työkuva. Janne Rantanen ja Olli Kunnas piirtävät länsiprofiilia.
DG1034:60	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Työkuva. Janne Rantanen piirtää länsiprofiilia.
DG1034:61	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Työkuva. Mikael Nyholm kaivaa.
DG1034:62	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Työkuva. Riku Mönkkönen, Janne Rantanen ja Mikael Nyholm puhdistavat tasoa, jota Olli Kunnas kastelee.
DG1034:63	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Työkuva. Mikael Nyholm piirtää alueen 4 profiilia.
DG1034:64	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivaustyöryhmä: Riku Mönkkönen, Janne Rantanen, Mikael Nyholm ja Olli Kunnas.
DG1034:65	Seinäjoki, Ylistaro Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue 1 vasemmalla, osin peitettynä ja alue 4 oikealla. Lounaasta.
DG2044:1	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Panoraama kaivausalueesta ennen 2010 kaivauksen aloittamista. Lännestä.



DG2044:2	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, ruudut 95–100/515–516, taso 4. Pohjoisesta.
DG2044:3	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, pintamaan poisto. Idästä.
DG2044:4	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, ruudut 99–100/515–516, taso 4. Luoteesta.
DG2044:5	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohtakuva, alue 1A, ruudut 100/515–516, taso 4. Koillisesta.
DG2044:6	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohtakuva, alue 1A, ruudut 100/515–516, taso 5. Etelästä.
DG2044:7	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohtakuva, alue 1A, ruudut 96–98/510, taso 5. Lounaasta.
DG2044:8	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, ruudut 95–99/510–512, taso 5. Lounaasta.
DG2044:9	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, ruudut 95–99/510–512, taso 5. Koillisesta.
DG2044:10	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 95–100/507–508, pintamaan poiston jälkeen. Koillisesta.
DG2044:11	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, ruudut 95–99/510–512, taso 6. Lounaasta.
DG2044:12	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, ruudut 99–99/510–511, taso 7. Lounaasta.
DG2044:13	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–100/518–521, pintamaan poiston jälkeen. Pohjoisesta.
DG2044:14	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, pohjoisprofiili x-linjalta 101, väliltä 515–517. Lounaasta.
DG2044:15	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Mikael Nyholm kastelee alueen 1A länsiprofiilia. Idästä.
DG2044:16	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, länsiprofiili y=509,9, väliltä x=95–100. Kaakosta.
DG2044:17	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, länsiprofiili y=509,9, väliltä x=98,5–100. Kaakosta.
DG2044:18	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, länsiprofiili y=509,9, väliltä x=95–96,5. Kaakosta.
DG2044:19	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1A, länsiprofiili y=509,9, väliltä x=95–100. Idästä.
DG2044:20	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–101/517–521, taso 1. Pohjoisesta.
DG2044:21	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Riku Mönkkönen ja Satu O'Ceallacháin kaivavat alueella 4A. Pohjoisesta.
DG2044:22	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 99–101/515–519, taso 1. Luoteesta.
DG2044:23	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 100–102/515–521, taso 1. Kaakosta.
DG2044:24	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 95–100/507–509, taso 1. Etelästä.
DG2044:25	Seinäjäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 95–100/507–509, taso 1. Koillisesta.

DG2044:26	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, hiilikeskittymä, ruudussa 100/509, taso 2. Pohjoisesta.
DG2044:27	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–102/515–521, taso 2. Pohjoisesta.
DG2044:28	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–100/520–521, taso 2. Lounaasta.
DG2044:29	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–100/517–521, taso 2. Lännestä.
DG2044:30	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Saviastian paloja noin 25 cm syvyydellä, ruudussa 97/506. Luoteesta.
DG2044:31	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 95–100/507–509, taso 2. Koillisesta.
DG2044:32	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 97/503–506, taso 2. Luoteesta.
DG2044:33	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Välitaso "2,5" ruutu 99/520. Luoteesta.
DG2044:34	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 101–102/515–519, taso 3. Pohjoisesta.
DG2044:35	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–100/517–521, taso 3. Etelästä.
DG2044:36	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–101/515–521, taso 3. Pohjoisesta.
DG2044:37	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 99–100/520–521, taso 3. Lounaasta.
DG2044:38	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 99–101/515–517, taso 3. Lounaasta.
DG2044:39	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 95–100/507–509, taso 3. Koillisesta.
DG2044:40	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Isosaari, asuinpaikka kuvassa oikealla peltoon pistävällä niemekkeellä. Pohjoisesta.
DG2044:41	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Isosaari, asuinpaikka kuvassa taustalla peltoon pistävällä niemekkeellä. Luoteesta.
DG2044:42	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–102/515–521, taso 4. Pohjoisesta.
DG2044:43	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 97–100/518–521, taso 4. Pohjoisesta.
DG2044:44	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 101–102/515–517, taso 4. Etelästä.
DG2044:45	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, kivikko ruudussa 100/520, taso 4. Lännestä.
DG2044:46	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohtakuva kivikosta, ruudussa 100/520, taso 4. Lännestä.
DG2044:47	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohtakuva hiilistä, ruudussa 99/520 ja A4-profilissa, taso 4. Pohjoisesta.
DG2044:48	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohtakuva hiilistä, ruudussa 99/520 ja A4-profilissa, taso 4. Pohjoisesta.
DG2044:49	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 95–97/507–509, taso 4. Etelästä.

DG2044:50	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/518–520, taso 57 cm. Lännestä.
DG2044:51	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohtakuva hiilistä ja kivistä, ruudussa 99/520 ja A4-profiilissa, taso 57 cm. Lännestä.
DG2044:52	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/518–520, taso 57 cm. Lounaasta.
DG2044:53	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 101–102/515–516, taso 5. Lounaasta.
DG2044:54	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/518–520, taso 5. Etelästä.
DG2044:55	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/519–520, taso 5. Lounaasta.
DG2044:56	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Yksityiskohtakuva hiilistä, ruuduissa 98-100/519–520 ja A4-profiilissa, taso 5. Lännestä.
DG2044:57	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 95–100/508–509, taso 5. Koillisesta.
DG2044:58	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 95–97/507–508, taso 5. Pohjoisesta.
DG2044:59	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Janne Rantanen varjostaa.
DG2044:60	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 99–100/507–508, taso 5. Lounaasta.
DG2044:61	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Taltoa, ruudussa 99/508, taso 6. Etelästä.
DG2044:62	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 101–102/515–516, taso 7. Luoteesta.
DG2044:63	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 1B, ruudut 99–100/507–508, taso 6. Lännestä.
DG2044:64	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Taltoa, ruudussa 99/508, taso 6. Lännestä.
DG2044:65	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/519–520, taso noin 60 cm, ennen hiilten poistoa. Etelästä.
DG2044:66	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/519–520, taso 6. Etelästä.
DG2044:67	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/519–520, taso 6. Lounaasta.
DG2044:68	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Alue 4A, ruudut 98–100/519–520, taso 7. Lounaasta.
DG2044:69	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Simo Voutilainen, Riku Mönkkönen, Satu O'Ceallacháin, Mikael Nyholm ja Janne Rantanen. Etelästä.
DG2044:70	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Päivi Kankkunen	Kaivausalue kaivauksen päätyttyä. Etelästä.
DG2044:71	Seinäjoki, Ylistaro, Isosaari	kuvaaja: Riku Mönkkönen	Kaivausten johtaja Päivi Kankkunen kuopan pohjalla. Etelästä.

## Maanäytteet 2008–2010

### 2008 ja 2009

kellutettu

1. 99/512, 40–50 cm	12.8.2009	*
2. 99/516, 30–40 cm, läikästä jossa palanutta luuta	11.8.2009	*
3. 100/516, 30–40 cm, läikästä jossa palanutta luuta	11.8.2009	*
4. 96,18/510,52, 40–50 cm, puu	12.8.2009	
5. 100/516, 30–40 cm, läikästä jossa palanutta luuta	11.8.2009	*
6. 100/515, 30–40 cm, läikästä jossa palanutta luuta	11.8.2009	*
7. 99/510, 40–50 cm	12.8.2009	
8. 100,50/516,20, 10–20 cm, läikästä jossa palanutta luuta	3.8.2009	
9. 99,43–69/519,62–80/204–207, hiilinäyte	11.8.2009	
10. 99–100/514, palaneen luun keskittymä	15.7.2008	
11. 99/514, 20–30 cm, läikästä jossa palanutta luuta	16.7.2008	
12. 99/514, 30–40 cm, läikästä jossa palanutta luuta	17.7.2008	
13. 96/512, väriäikkä kaakkoiskulmassa	17.7.2008	*
14. 99–100/514, 20–30 cm, palaneen luun keskittymä	15.7.2008	
15. 99–100/514 (itäprofiili)		
16. Koekuopasta	2008	*
17. 96/513, keramiikkaläikästä	18.7.2008	*

### 2010

1. 99,95/510,51/208, 60 cm, taso 5	1.7.2010	
2. 96,58/510,52/207, 60 cm, taso 5	1.7.2010	
3. 97,23/510,51/205, 60 cm, taso 5	1.7.2010	
4. 97,68/510,55/207, 60 cm, taso 5	1.7.2010	
5. 98,05/510,45/210, 60 cm, taso 5	1.7.2010	
6. 98,40/510,68/211, 60 cm, taso 5	1.7.2010	
7. 99,45/510,68/209, 60 cm, taso 5	1.7.2010	
8. 100,10/516,40/208, 60 cm, taso 5	1.7.2010	
9. 100,75/516,30/205, 60 cm, taso 5	1.7.2010	*
10. 98,80/509,10/185, 30 cm, taso 2	15.7.2010	*
11. 96,45/509,55/181, 30 cm, taso 2	15.7.2010	*
12. 101/515, 50–60 cm	21.7.2010	*
13. 99/509, 70 cm, taltan löytöpaikka	22.7.2010	*
14. 100/516, 60–70 cm	2.7.2010	
15. 100/516, 60–70 cm	1.7.2010	
16. 98/514, 40–50 cm	29.6.2010	
17. 100/516, 60–70 cm	2.7.2010	
18. 100/516, 70–80 cm	2.7.2010	
19. 100/515, 60–70 cm	1.7.2010	

20. 100/516, 60–70 cm	1.-2.7.2010
21. 101–102/515–516, 70–80 cm	22.7.2010
22. 101–102/515–516, 80– pohja cm	22.7.2010
23. 101/515, 60–70 cm	22.7.2010
24. 101-102/515–516, 70–80 cm	22.7.2010
25. 101/506, 60–70 cm	22.7.2010
26. 99/509, 50–60 cm	21.7.2010
27. 100/509, 50–60 cm	22.7.2010
28. 101/516, 50–60 cm	21.7.2010
29. 101-102/515-516, 70–80 cm	22.7.2010

### **Analysoitavaksi lähetetyt maanäytteet 2008–2010**

1. 99/512, 40–50 cm, näyte 1	2009
2. 99-100/515–516, 30–40 cm, yhdistelmä näytteistä 2,3,5 ja 6	2009
3. 96/512, 30–40 cm, näyte 13	2008
4. 96/513, yhdistelmä näytteistä 16 ja 17	2008
5. 100,75/516,30/205, näyte 9	2010
6. 98,80/509,10/185, näyte 10	2010
7. 96,45/509,55/181, näyte 11	2010
8. 101/515, 50-60 cm, näyte 12	2010
9. 99/509, 70 cm, näyte 13	2010

## Karttaluettelo ja kartat

Kartta 1	Yleiskartta, 1:750	s. 55
Kartta 2	Tasokartta 1, 20 cm, 1:50	s. 56
Kartta 3	Vaaituskartta, taso 1, 1:50	s. 57
Kartta 4	Tasokartta 2, 30 cm, 1:50	s. 58
Kartta 5	Vaaituskartta, taso 2, 1:50	s. 59
Kartta 6	Tasokartta 3, 40 cm, 1:50	s. 60
Kartta 7	Vaaituskartta, taso 3, 1:50	s. 61
Kartta 8	Tasokartta 4, 50 cm, 1:50	s. 62
Kartta 9	Vaaituskartta, taso 4, 1:50	s. 63
Kartta 10	Tasokartta 5, 60 cm, 1:50	s. 64
Kartta 11	Vaaituskartta, taso 5, 1:50	s. 65
Kartta 12	Tasokartta 6, 70 cm, 1:50	s. 66
Kartta 13	Vaaituskartta, taso 6, 1:50	s. 67
Kartta 14	Tasokartta 7, 80 cm, 1:50	s. 68
Kartta 15	Vaaituskartta, taso 7, 1:50	s. 69
Kartta 16	Yksityiskohtakartta, 55 cm, hiiltynyt rakenne ruuduissa 99–100/519–520, 1:10	s. 70
Kartta 17	Vaaituskartta, 55 cm, hiiltynyt rakenne ruuduissa 99–100/519–520, 1:10	s. 71
Kartta 18	Yksityiskohtakartta, 57,5 (60) cm, hiiltynyt rakenne ruuduissa 99–100/519–520, 1:10	s. 72
Kartta 19	Vaaituskartta, 57,5 (60) cm, hiiltynyt rakenne ruuduissa 99–100/519–520, 1:10	s. 73
Kartta 20	Yhdistelmäkartta yksityiskohtakartoista, hiiltynyt rakenne ruuduissa 99–100/519–520, 1:10	s. 74
Kartta 21	Profiilikartat, pohjoisprofiili 101/515-516 ja länsiprofiili 95–99/509,9, 1:20	s. 75
Kartta 22	Teemakartta, kaikki kivet, hiilet ja likamaat, 1:50	s. 76
Kartta 23	Pinta- ja pohjavaaituskartta, 1:50	s. 77
Kartta 24	Profiilikartta, itäprofiili, linjalta $y=520$ , ruudusta 99 Mk: 1:10	s. 78

# SEINÄJOKI ISOSAARI Päivi Kankkunen 2010

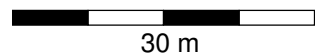


Neulapohjoinen

KARTTA 1

Yleiskartta

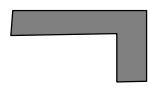
Mk: 1:750, korkeuskäyrät peruskartan mukaan m mpy



30 m



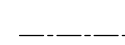
Kaivausalueet 2008



Kaivausalueet 2009

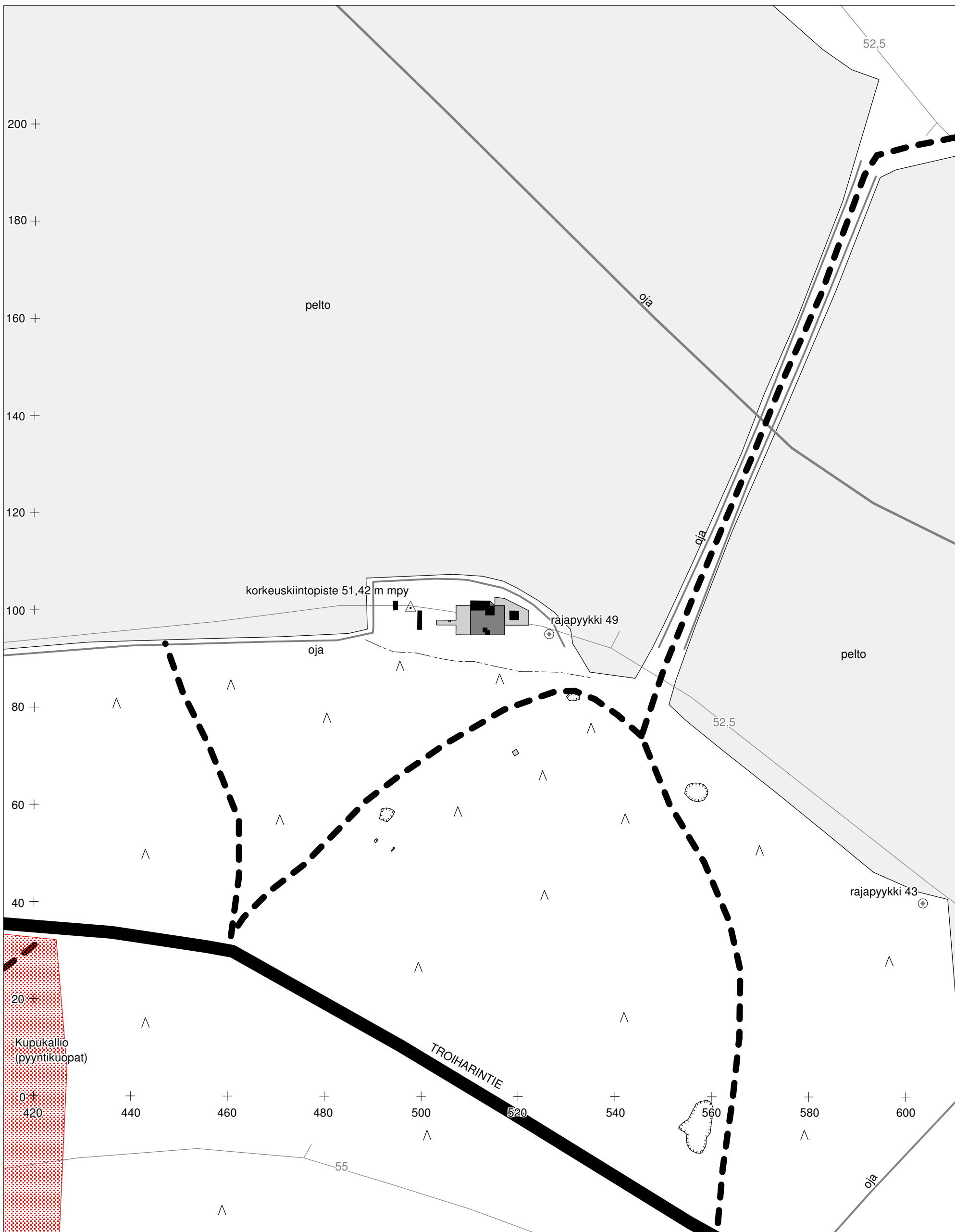


Kaivausalueet 2010



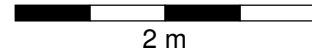
Hakattu alue

Piirt. ja digit. Olli Kunnas ja Riku Mönkkönen



**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**

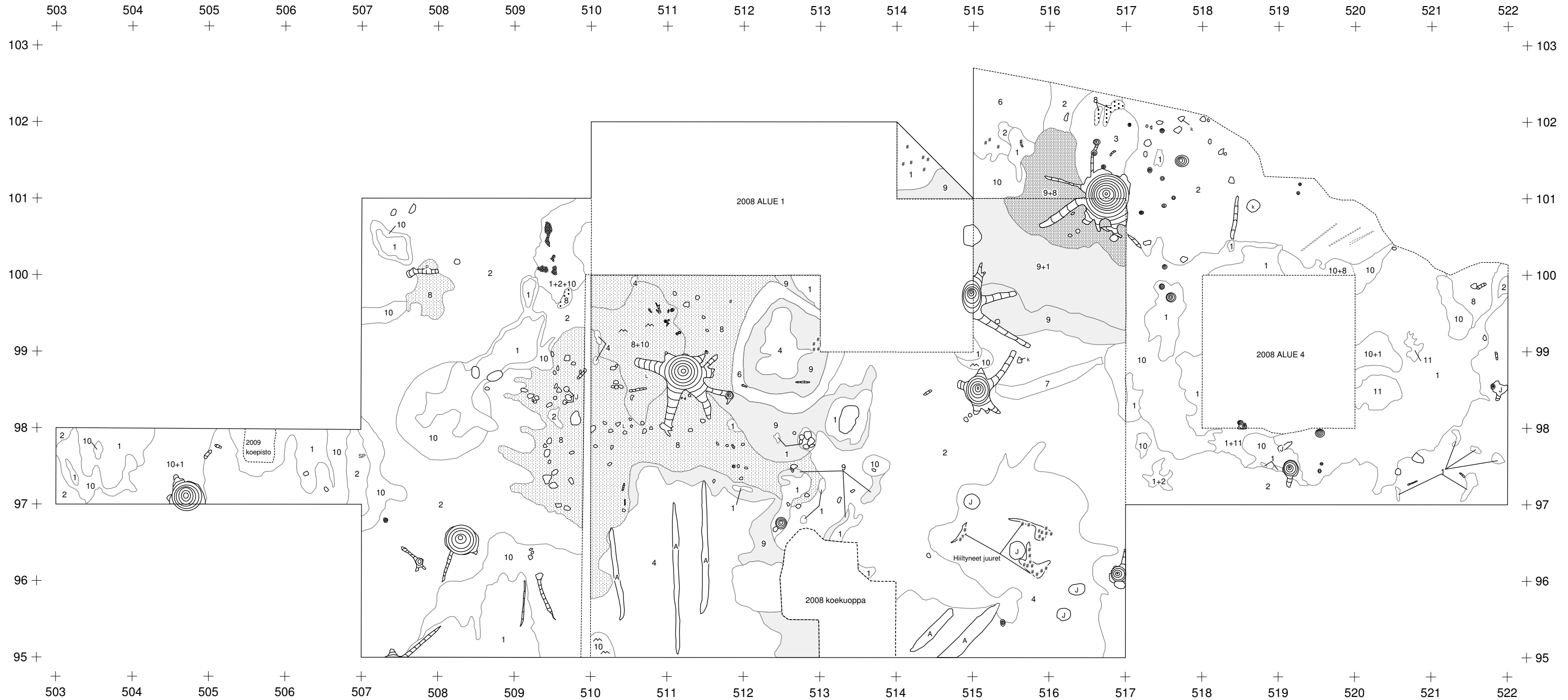
Tasokartta 1, 20 cm, (2009-2010)  
Mk: 1:50



Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen



1	Huuhoutumiskerros	7	Palanut noensekainen hiekka	#	Hiiltä	k	Kvatsi/kvartsiydin
2	Rikastumiskerros + vaalea hiekka	8	Vaaleanpunainen kulttuurimaa	□	Kivi	SP	Saviastianpala
3	Vaalea hiekka (pohja)	9	Ruskea liikamaa	⊖	Juuri	P	Punamultanokare
4	Savensekainen peltokerros	10	Voimakkaasti raudan värjäämä hiekka	A	Auranjälki		
5	Vaalea palanut hiekka	11	Vanha turve	J	Lahonnut kanto/juuri		
6	Vaalea keltainen löyhä hiekka		Rautasaostuma	L	Palanutta luuta		

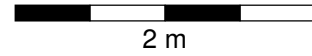




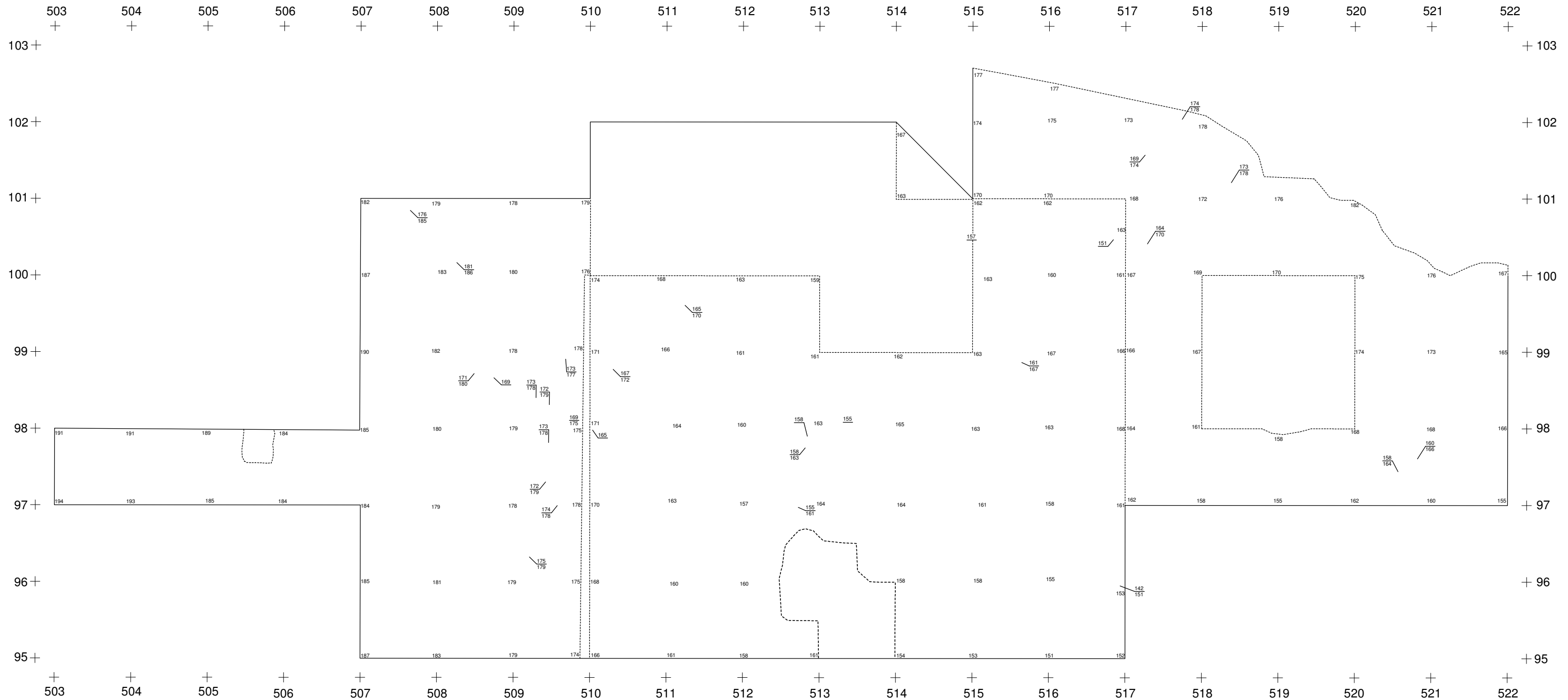
# SEINÄJOKI ISOSAARI Päivi Kankkunen 2010



Vaaituskartta, taso 1, 20 cm, (2009-2010)  
Mk: 1:50, kp 51,42 m mpy, koneen lukema 131 (52,73)



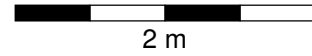
Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen



# SEINÄJOKI ISOSAARI

## Päivi Kankkunen 2010

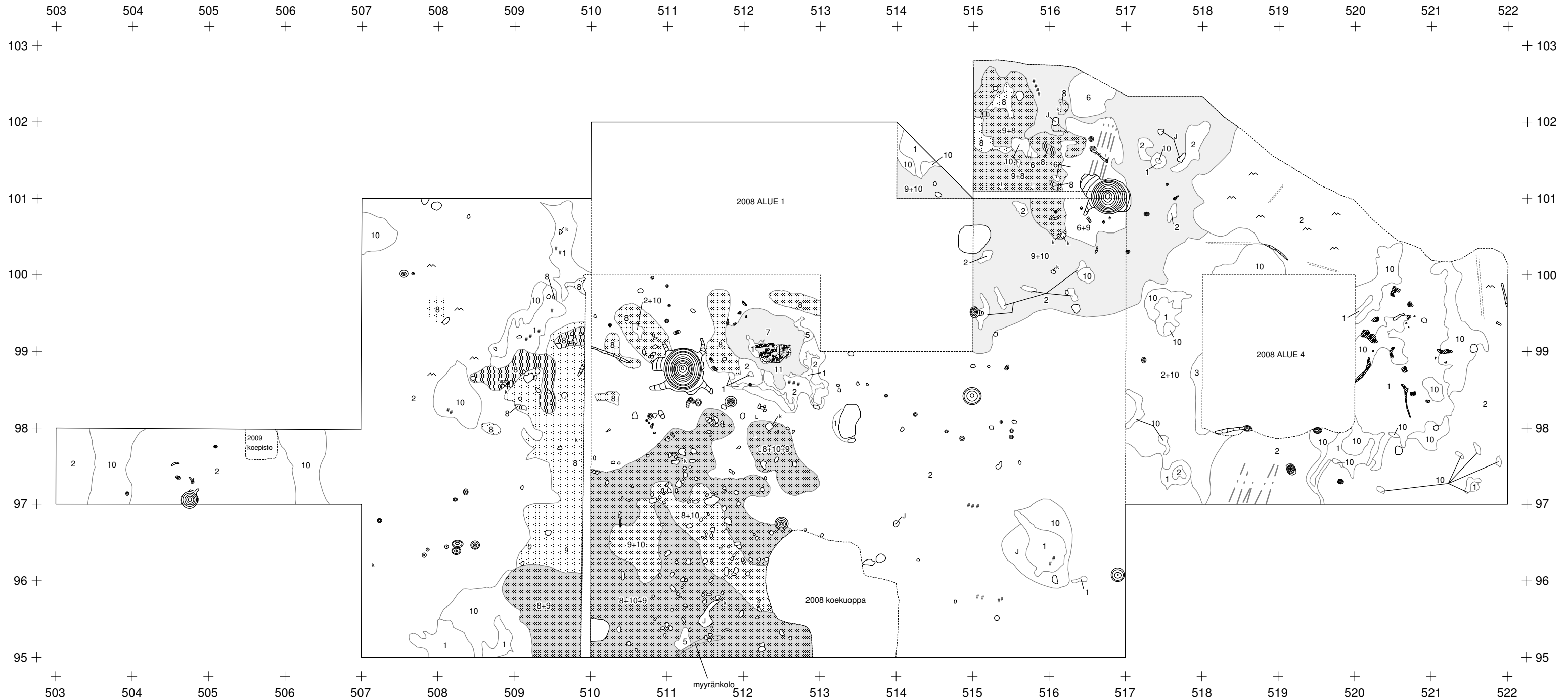
Tasokartta 2, 30 cm, (2009-2010)  
Mk: 1:50



Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen



1	Huuhoutumiskerros	7	Vaalea keltainen löyhä liikkamaa	#	Hiiltä	k	Kvatsi/kvartsiydin
2	Rikastumiskerros + vaalea hiekka	8	Vaaleanpunainen kulttuurimaa	□	Kivi	SP	Saviastianpala
3	Vaalea hiekka (pohja)	9	Ruskea liikkamaa	⊙	Juuri	P	Punamultanokare
4	Savensekainen peltokerros	10	Voimakkaasti raudan värjäämä hiekka	A	Auranjälki		
5	Vaalea palanut hiekka	11	Hiilislippua	J	Lahonnut kanto/juuri		
6	Vaalea siltti/silttiraita		Rautasaostuma	L	Palanutta luuta		

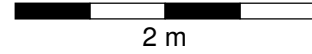


# SEINÄJOKI ISOSAARI

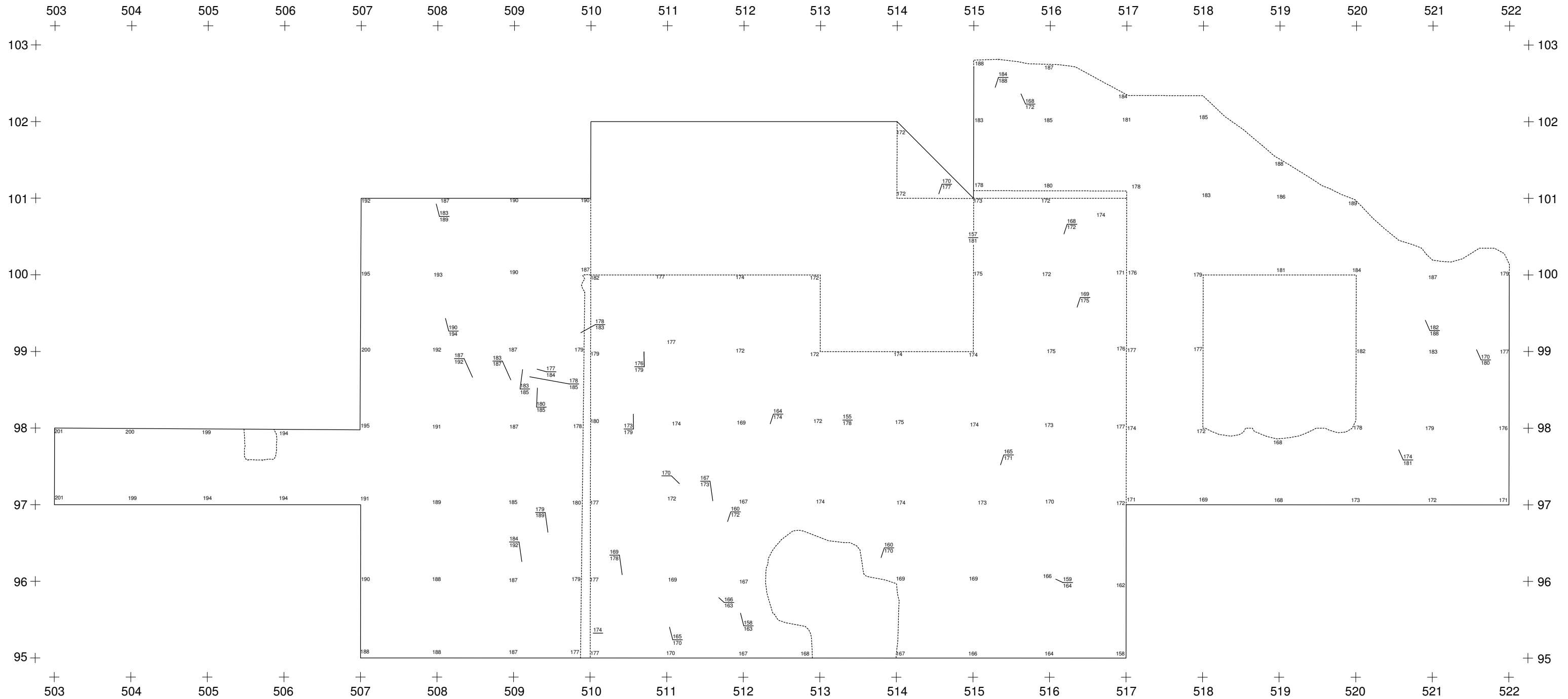
## Päivi Kankkunen 2010



Vaaituskartta, taso 2, 30 cm, (2009-2010)  
Mk: 1:50, kp 51,42 m mpy, koneen lukema 131 (52,73)



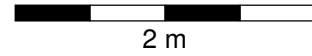
Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen



**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**

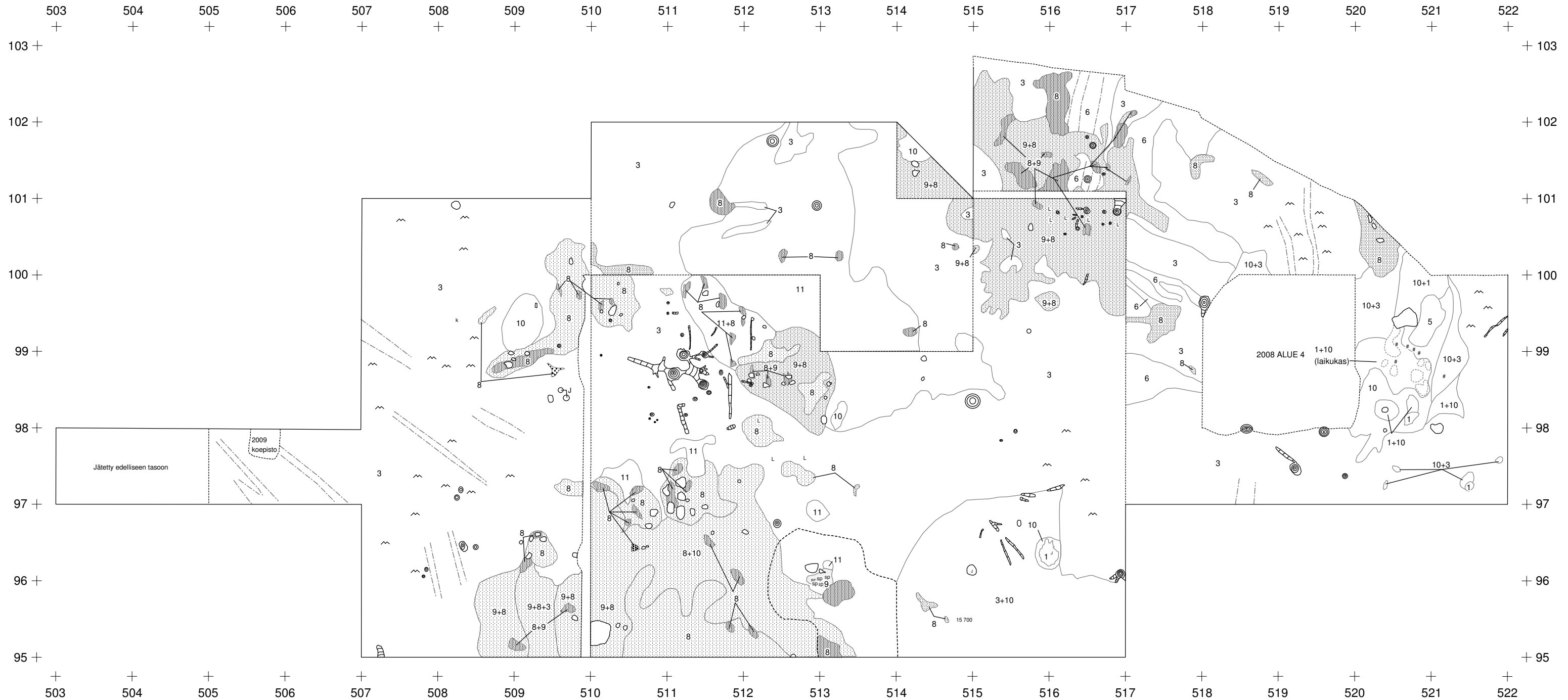


Tasokartta 3, 40 cm, (2008-2010)  
Mk: 1:50



Piirt. Riku Mönkkönen, Olli Kunnas ja  
Tommy Sjöblom digit. Riku Mönkkönen

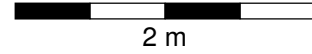
1	Huhtoutumiskerros	7	Vaalea keltainen löyhä likamaa	#	Hiiltä	k	Kvatsi/kvartsiydin
2	Rikastumiskerros + vaalea hiekka	8	Vaaleanpunainen kulttuurimaa	○	Kivi	SP	Saviastianpala
3	Vaalea hiekka (pohja)	9	Ruskea likamaa	⊙	Juuri	P	Punamultanokare
4	Savensekainen peltokerros	10	Voimakkaasti raudan värjäämä hiekka	A	Auranjälki		
5	Vaalea palanut hiekka	11	Vaalea likamaa	J	Lahonnut kanto/juuri		
6	Vaalea siltti/silttiraita		Rautasaostuma	L	Palanutta luuta		



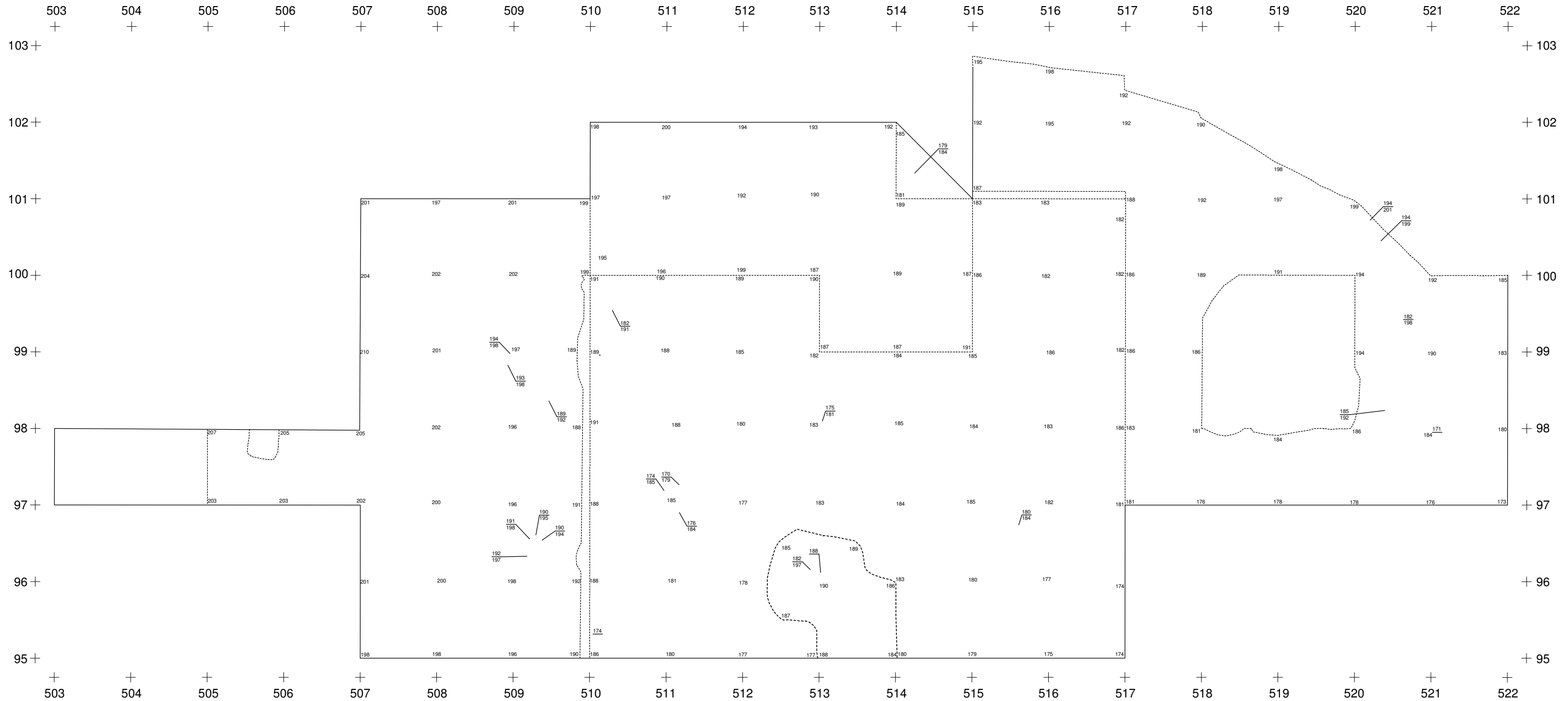
# SEINÄJOKI ISOSAARI Päivi Kankkunen 2010



Vaaituskartta, taso 3, 40 cm, (2008-2010)  
Mk: 1:50, kp 51,42 m mpy, koneen lukema 131 (52,73)

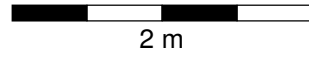


Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen



**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**

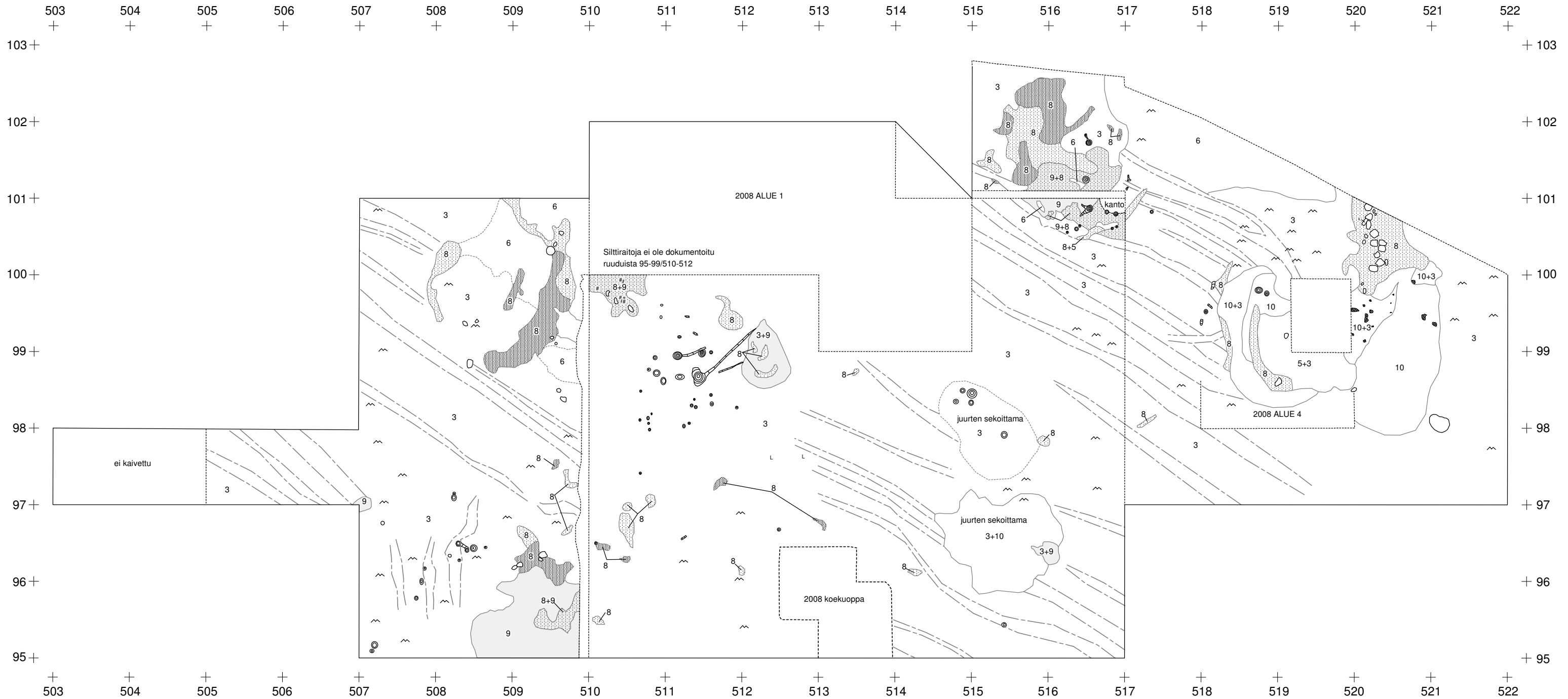
Tasokartta 4, 50 cm, (2009-2010)  
Mk: 1:50



Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen



1	Huuhoutumiskerros	7	Vaalea keltainen löyhä likamaa	#	Hiiltä	k	Kvatsi/kvartsiydin
2	Rikastumiskerros + vaalea hiekka	8	Vaaleanpunainen kulttuurimaa	□	Kivi	SP	Saviastianpala
3	Vaalea hiekka (pohja)	9	Ruskea likamaa	⊙	Juuri	P	Punamultanokare
4	Savensekainen peltokerros	10	Voimakkaasti raudan värjäämä hiekka	A	Auranjälki		
5	Vaalea palanut hiekka	11	Vaalea likamaa	J	Lahonnut kanto/juuri		
6	Vaalea siltti/silttiraita		Rautasaostuma	L	Palanutta luuta		

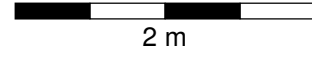


# SEINÄJOKI ISOSAARI

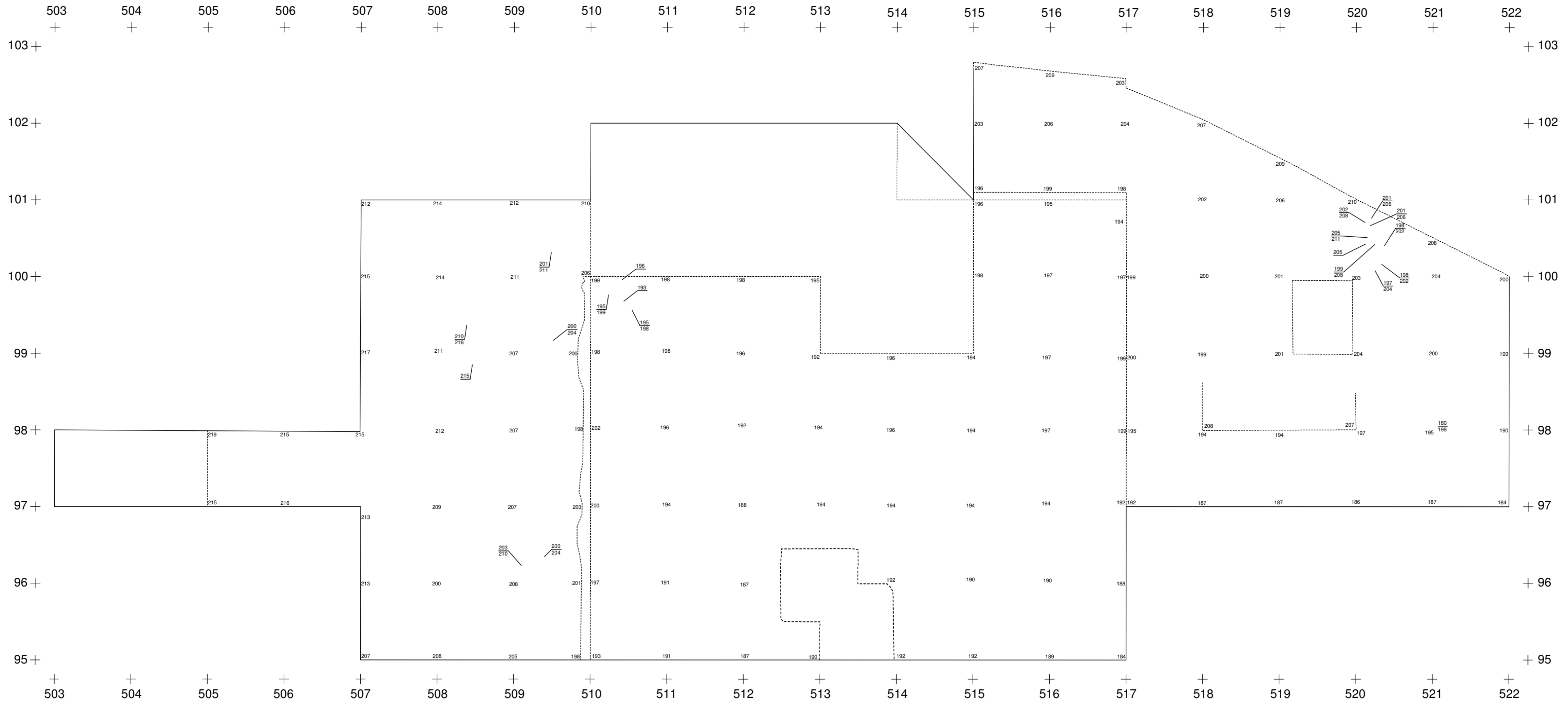
## Päivi Kankkunen 2010



Vaaituskartta, taso 4, 50 cm, (2009-2010)  
Mk: 1:50, kp 51,42 m mpy, koneen lukema 131 (52,73)



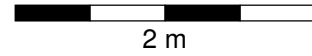
Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen



**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**

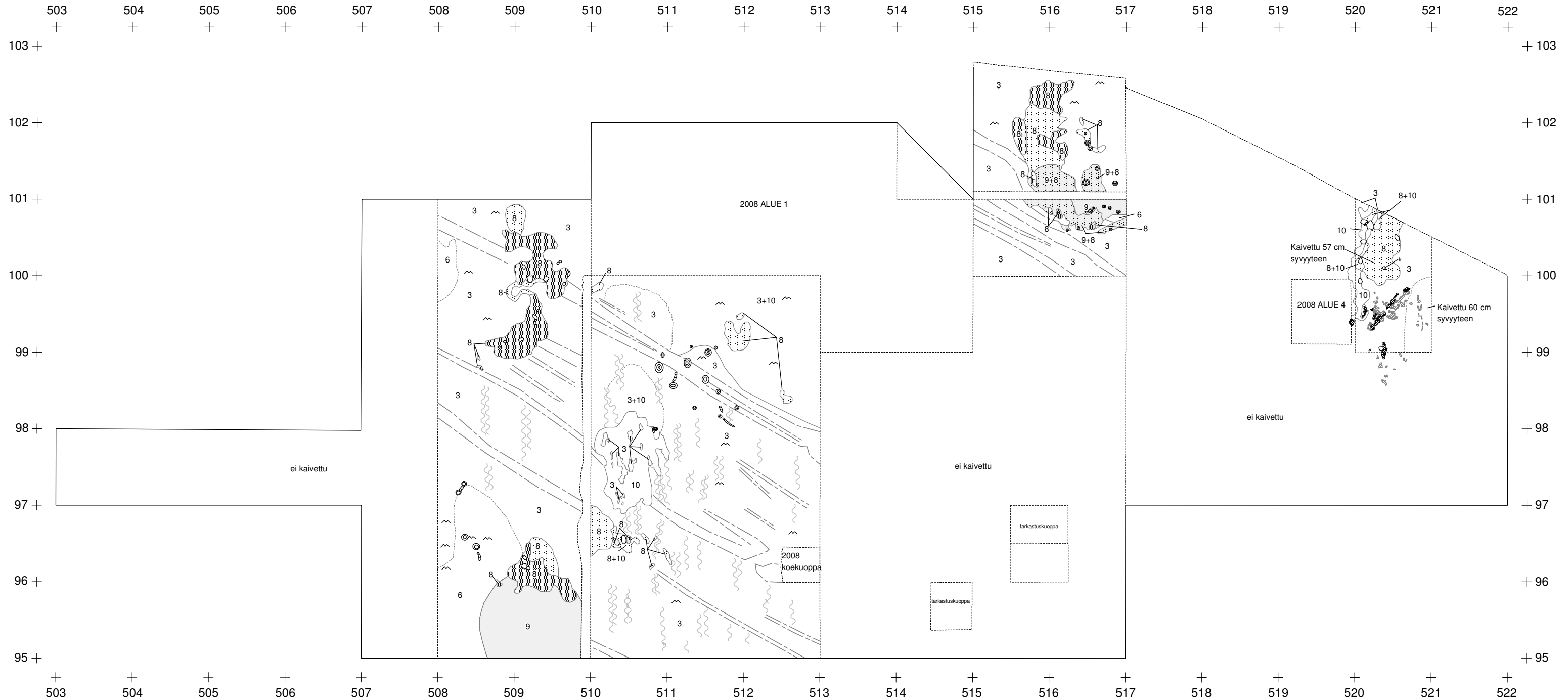


Tasokartta 5, 60 cm, (2009-2010)  
Mk: 1:50



Piirt. Riku Mönkkönen ja Mikael Nyholm  
digit. Riku Mönkkönen

1	Huuhoutumiskerros	7	Vaalea keltainen löyhä likamaa	#	Hiiltä	k	Kvatsi/kvartsiydin
2	Rikastumiskerros + vaalea hiekka	8	Vaaleanpunainen kulttuurimaa	□	Kivi	SP	Saviastianpala
3	Vaalea hiekka (pohja)	9	Ruskea likamaa	⊙	Juuri		Pohjamaan suuntautuneisuus
4	Savensekainen peltokerros	10	Voimakkaasti raudan värjäämä hiekka	A	Auranjälki		
5	Vaalea palanut hiekka	11	Vaalea likamaa	J	Lahonnut kanto/juuri		
6	Vaalea sillti/silttiraita		Rautasaostuma	L	Palanutta luuta		

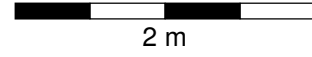




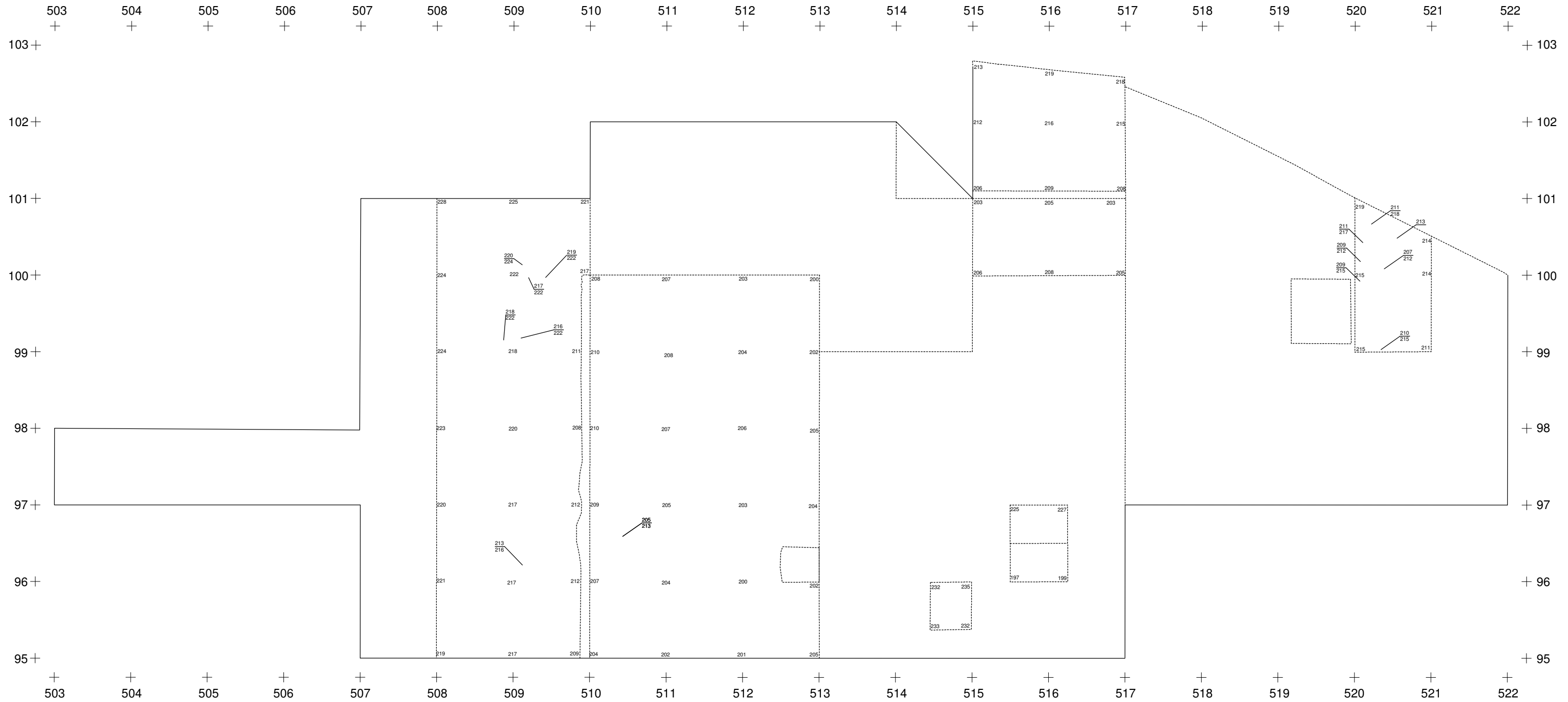
**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**



Vaaituskartta, taso 5, 60 cm, (2010)  
 Mk: 1:50, kp 51,42 m mpy, koneen lukema 131 (52,73)

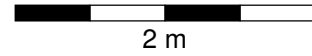


Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen



# SEINÄJOKI ISOSAARI Päivi Kankkunen 2010

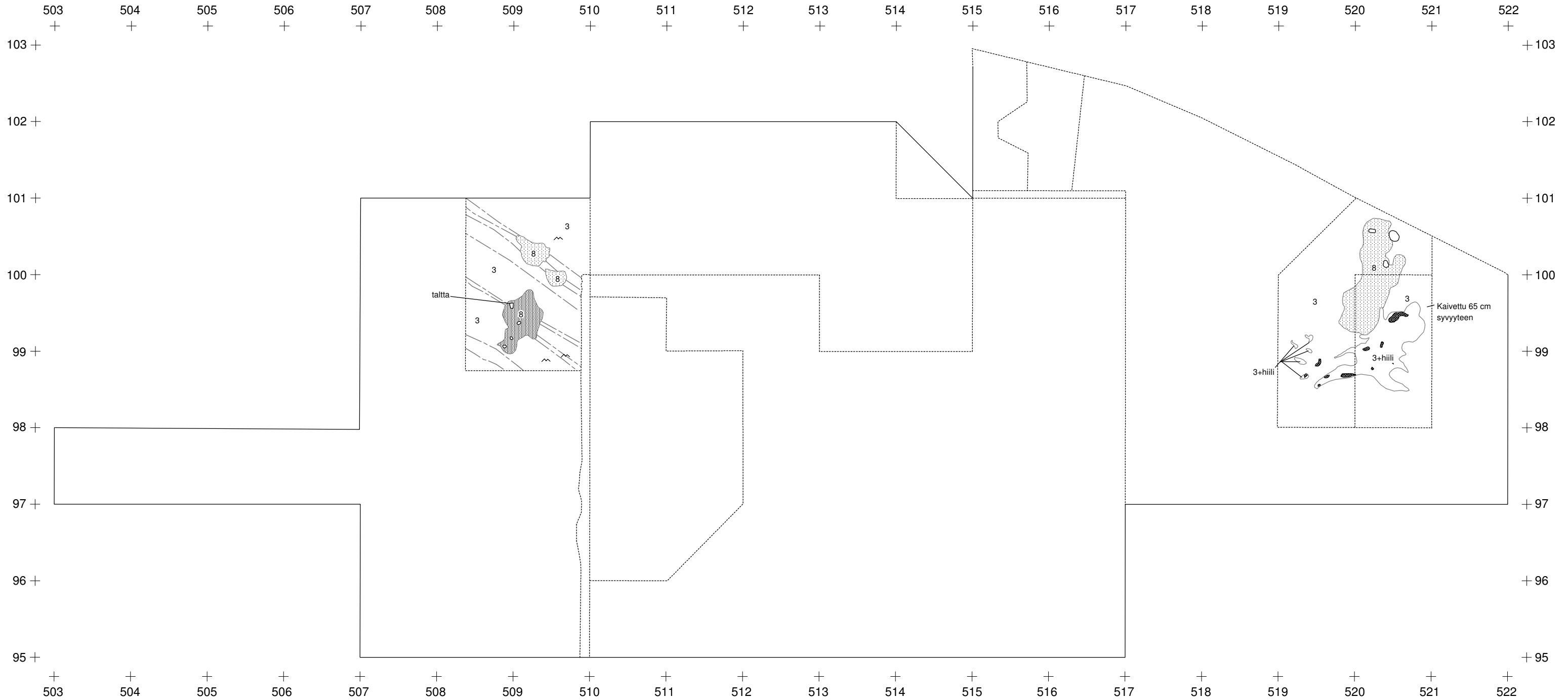
Tasokartta 6, 70 cm, (2010)  
Mk: 1:50



Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen



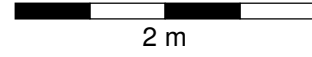
1	Huuhoutumiskerros	7	Vaalea keltainen löyhä likamaa	#	Hiiltä	k	Kvatsi/kvartsiydin
2	Rikastumiskerros + vaalea hiekka	8	Vaaleanpunainen kulttuurimaa		Kivi	SP	Saviastianpala
3	Vaalea hiekka (pohja)	9	Ruskea likamaa		Juuri		Pohjamaan suuntautuneisuus
4	Savensekainen peltokerros	10	Voimakkaasti raudan värjäämä hiekka	A	Auranjälki		
5	Vaalea palanut hiekka	11	Vaalea likamaa	J	Lahonnut kanto/juuri		
6	Vaalea siltti/silttiraita		Rautasaostuma	L	Palanutta luuta		



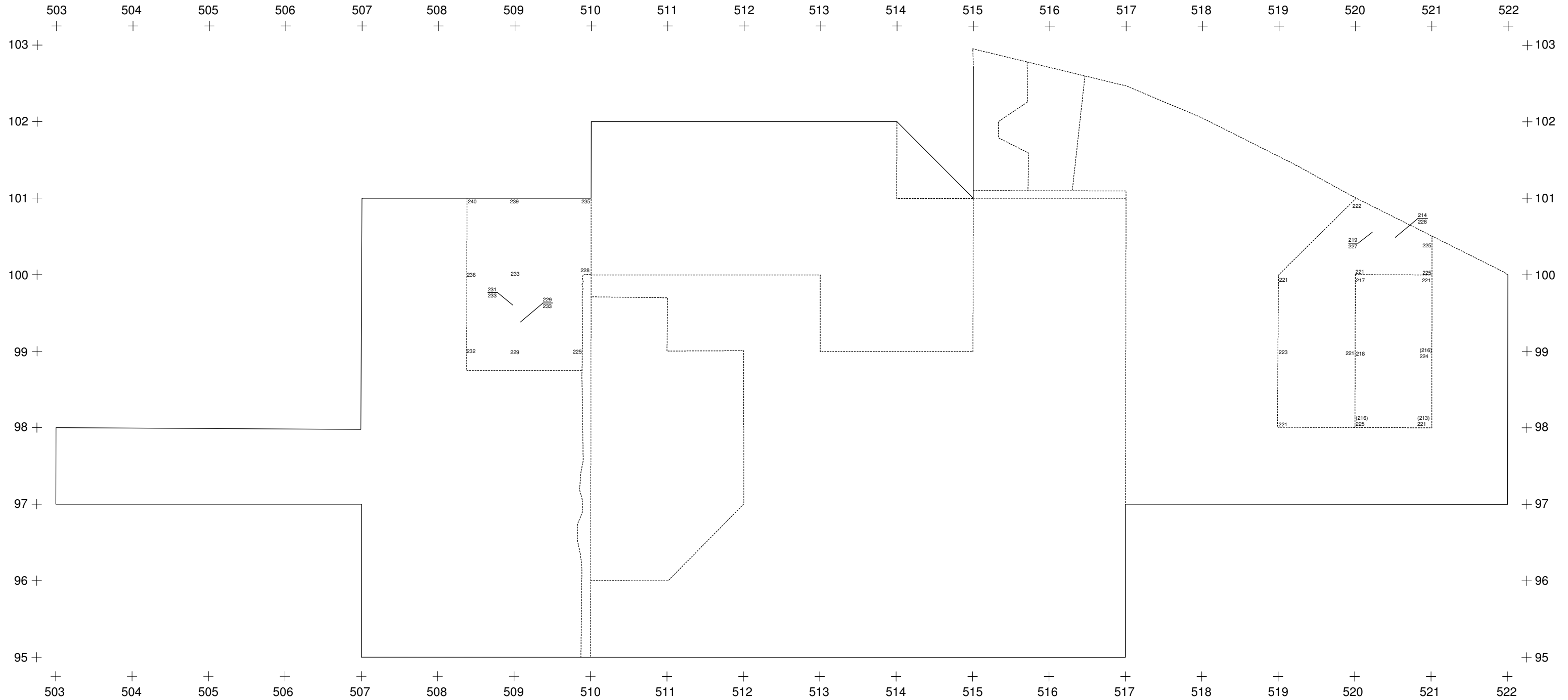
**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**



Vaaituskartta, taso 6, 70 cm, (2010)  
Mk: 1:50, kp 51,42 m mpy, koneen lukema 131 (52,73)



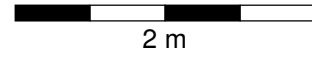
Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen



# SEINÄJOKI ISOSAARI

## Päivi Kankkunen 2010

Tasokartta 7, 80 cm, (2010)  
Mk: 1:50



Piirt. Riku Mönkkönen ja Janne Rantanen  
digit. Riku Mönkkönen



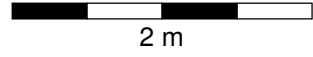
1	Huhtoutumiskerros	7	Vaalea keltainen löyhä likamaa	#	Hiiltä	k	Kvatsi/kvartsiydin
2	Rikastumiskerros + vaalea hiekka	8	Vaaleanpunainen kulttuurimaa	□	Kivi	SP	Saviastianpala
3	Vaalea hiekka (pohja)	9	Ruskea likamaa	⊙	Juuri		Pohjamaan suuntautuneisuus
4	Savensekainen peltokerros	10	Voimakkaasti raudan värjäämä hiekka	A	Auranjälki		
5	Vaalea palanut hiekka	11	Vaalea likamaa	J	Lahonnut kanto/juuri		
6	Vaalea sillti/silttiraita		Rautasaostuma	L	Palanutta luuta		



**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**



Vaaituskartta, taso 7, 80 cm, (2010)  
Mk: 1:50, kp 51,42 m mpy, koneen lukema 131 (52,73)



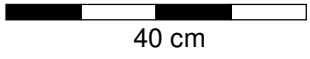
Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen



**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**



Yksityiskohtakartta, 55 cm, (2008 ja 2010)  
 Mk: 1:10, hiilirakenne ruuduissa 99-100/519-520



Piirt. Mikael Nyholm ja Olli Kunnas  
 digit. Riku Mönkkönen

1	Huuhoutumiskerros	7	Hiilisilppua	#	Hiiltä
2	Rikastumiskerros + vaalea hiekka	8	Vaaleanpunainen kulttuurimaa	□	Kivi
3	Vaalea hiekka (pohja)	9	Ruskea likamaa	⊙	Juuri
4	Savensekainen peltokerros	10	Voimakkaasti raudan värjäämä hiekka		
5	Vaalea palanut hiekka	k	Kvatsi/kvartsiydin		
6	Vaalea siltti/silttiraita		Rautasaostuma		

519  
101 +

520

521  
+ 101

100 +

100

99 +

520

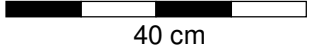
521



**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**



Vaaituskartta, taso 55 cm, (2008 ja 2010)  
Mk: 1:10, hiilirakenne ruuduissa 99-100/519-520



Piirt. Mikael Nyholm ja Olli Kunnas  
digit. Riku Mönkkönen

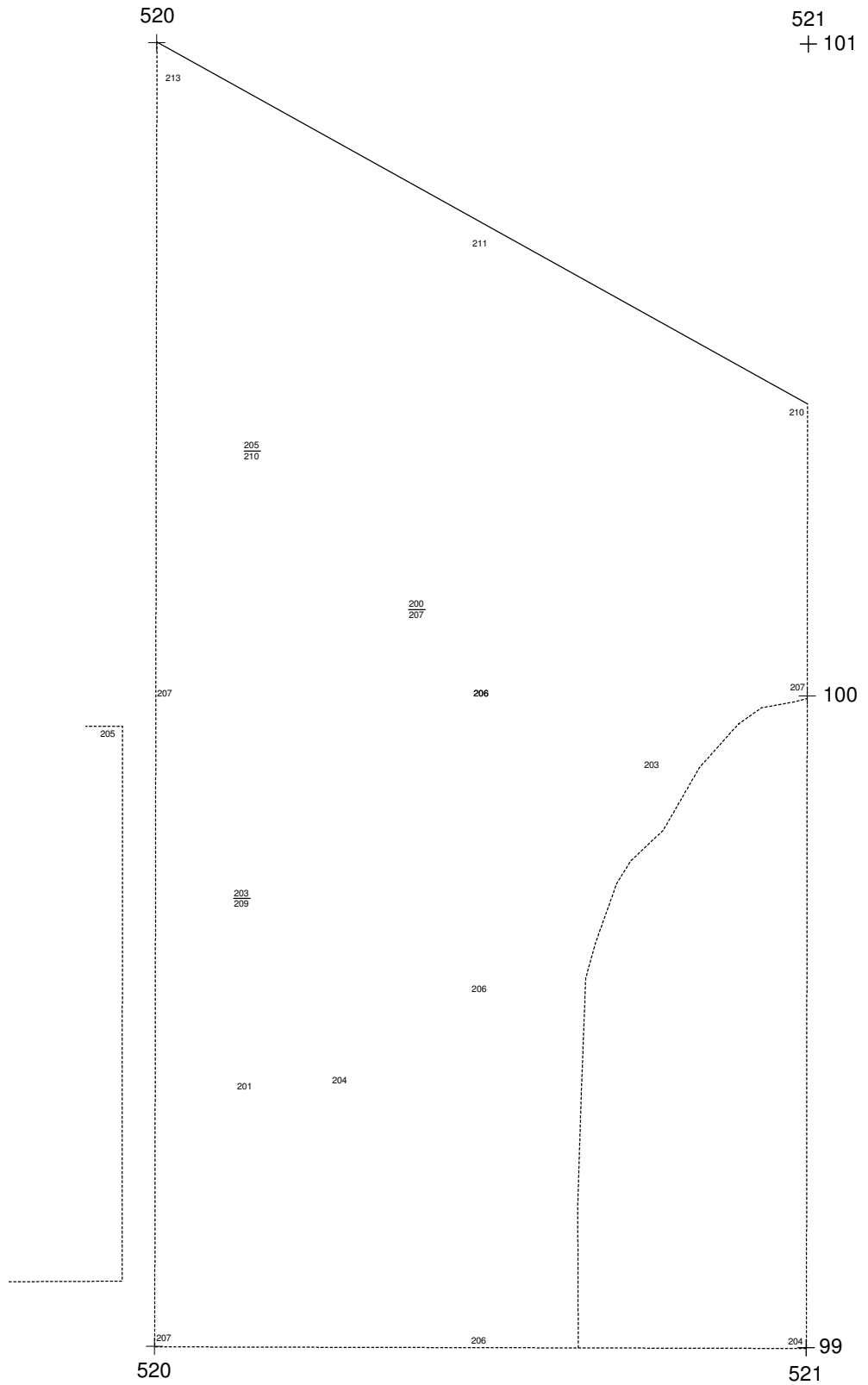
519  
101 +

520

521  
+ 101

100 +

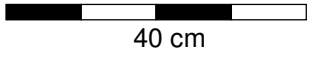
99 +  
519



**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**



Yksityiskohtakartta, 57,5 cm (hiilet 60 cm), (2010)  
 Mk: 1:10, hiilirakenne ruuduissa 99-100/519-520



Piirt. Mikael Nyholm digit. Riku Mönkkönen

1	Huuhoutumiskerros	7	Hiilisilppua		Hiiltä 57,5 cm
2	Rikastumiskerros + vaalea hiekka	8	Vaaleanpunainen kulttuurimaa		Kivi
3	Vaalea hiekka (pohja)	9	Ruskea likamaa		Juuri
4	Savensekainen peltokerros	10	Voimakkaasti raudan värjäämä hiekka		Hiiltä 60 cm
5	Vaalea palanut hiekka	k	Kvatsi/kvartsiydin		
6	Vaalea siltti/silttiraita		Rautasaostuma		

519  
101 +

520

521  
+ 101

100 +

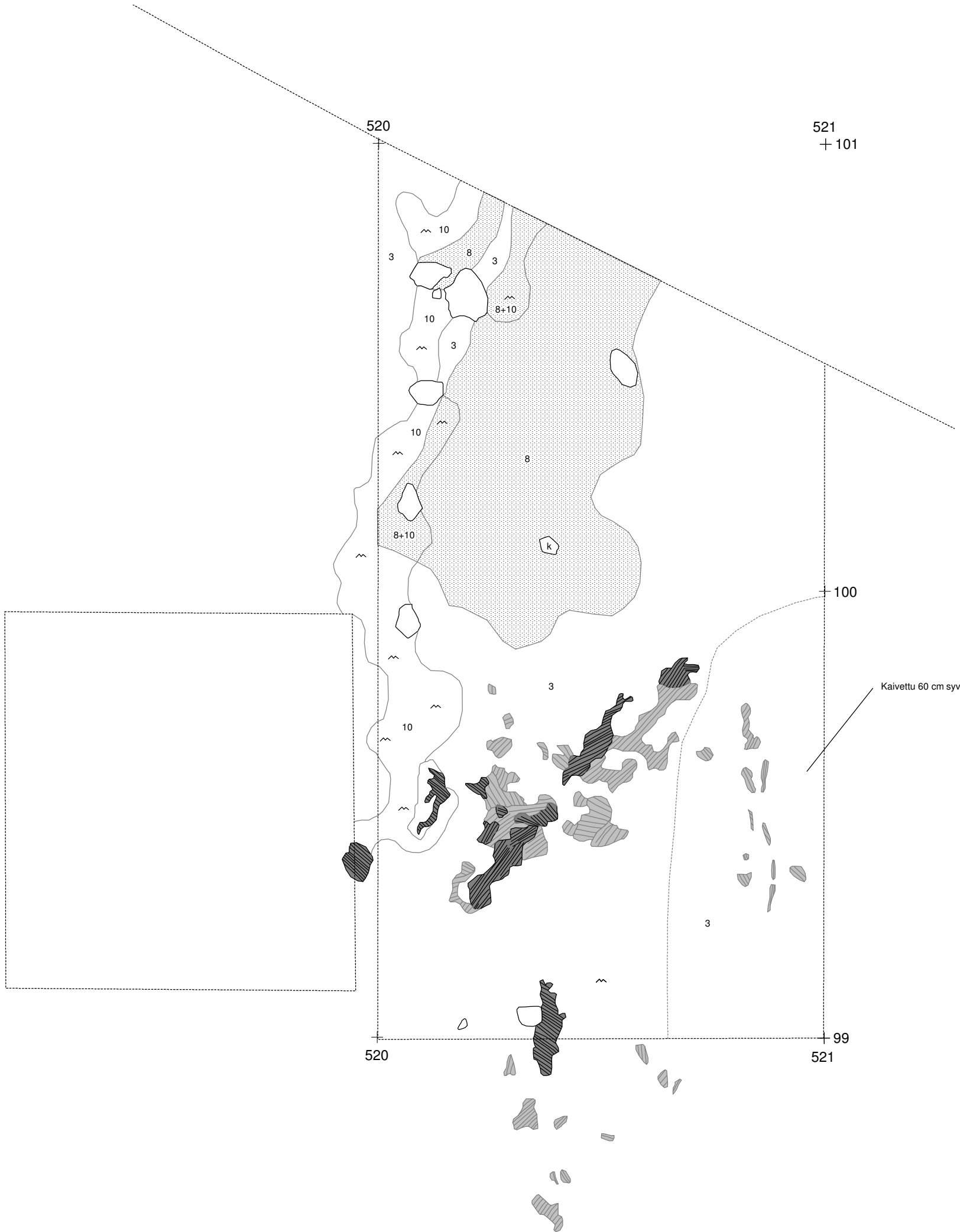
100

Kaivettu 60 cm syvyyteen

99 +  
519

520

521  
99

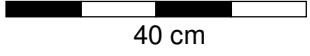




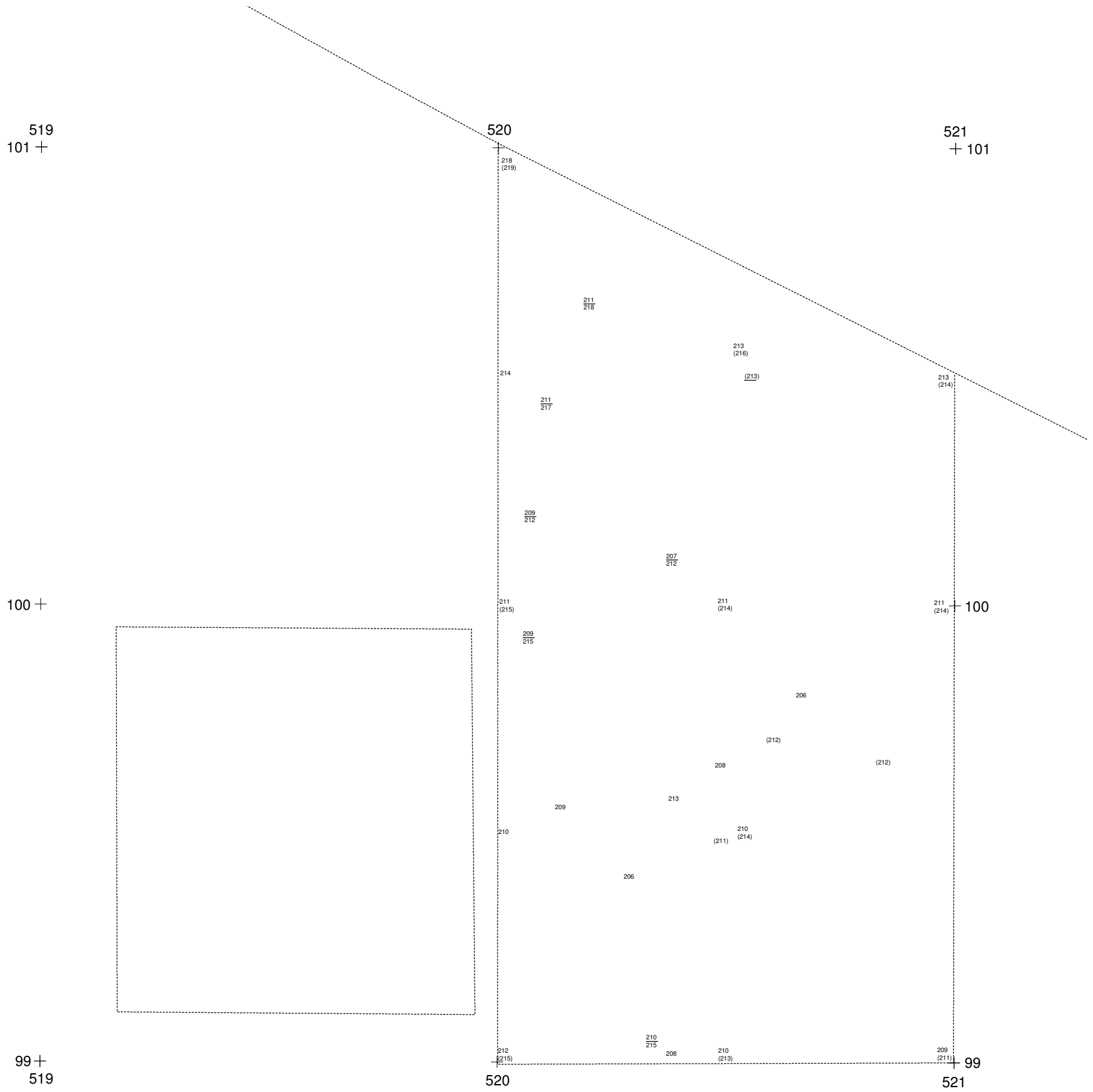
**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**



Vaaituskartta, taso 57,5 cm (60 cm, vaaitusluvut suluissa),  
Mk: 1:10, hiilirakenne ruuduissa 99-100/519-520



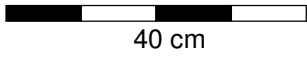
Piirt. Mikael Nyholm digit. Riku Mönkkönen



**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**



Yhdistelmäkartta yksityiskohtakartoista  
 Hiilet 55, 57,5 ja 60 cm (2008 ja 2010)  
 Mk: 1:10, hiilirakenne ruuduissa 99-100/519-520



Piirt. Mikael Nyholm ja Olli Kunnas  
 digit. Riku Mönkkönen

- |   |                                  |    |                                     |  |                      |
|---|----------------------------------|----|-------------------------------------|--|----------------------|
| 1 | Huuhoutumiskerros                | 7  | Hiilisilppua                        |  | Hiiltä 55 ja 57,5 cm |
| 2 | Rikastumiskerros + vaalea hiekka | 8  | Vaaleanpunainen kulttuurimaa        |  | Kivi                 |
| 3 | Vaalea hiekka (pohja)            | 9  | Ruskea likamaa                      |  | Juuri                |
| 4 | Savensekainen peltokerros        | 10 | Voimakkaasti raudan värjäämä hiekka |  | Hiiltä 60 cm         |
| 5 | Vaalea palanut hiekka            | k  | Kvatsi/kvartsiydin                  |  |                      |
| 6 | Vaalea siltti/silttiraita        |    | Rautasaostuma                       |  |                      |

519  
101 +

520

521  
+ 101

100 +

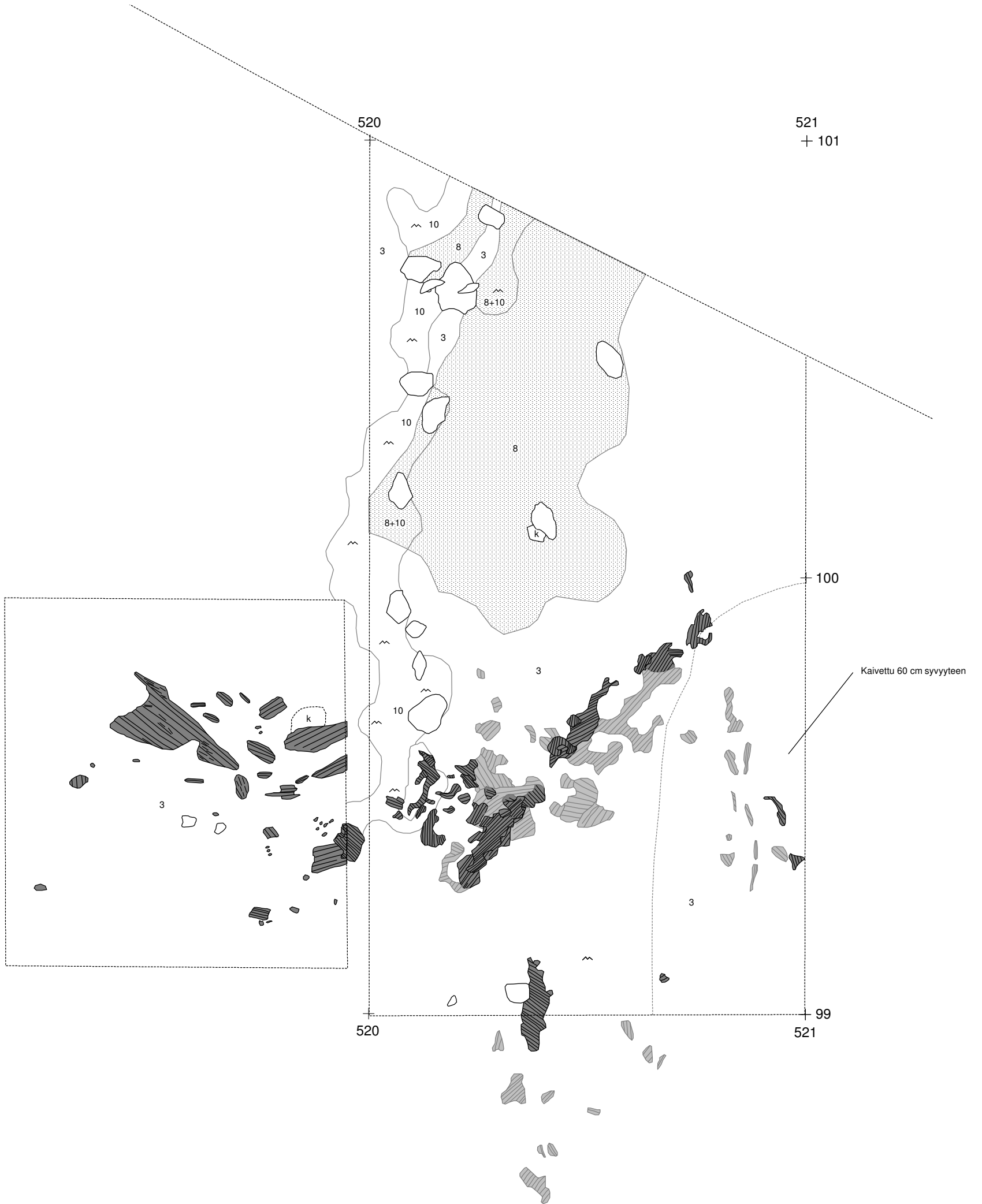
100

Kaivettu 60 cm syvyyteen

99 +  
519

520

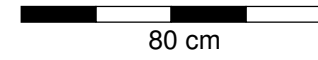
521  
99



**SEINÄJOKI ISOSAARI**  
**Päivi Kankkunen 2010**

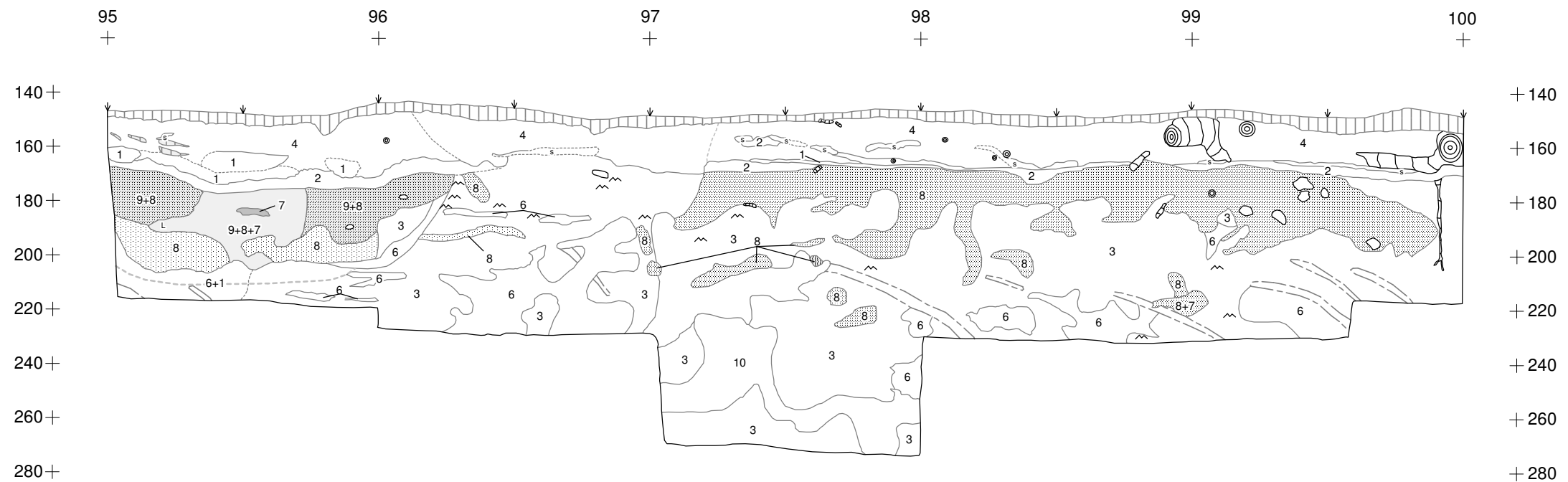
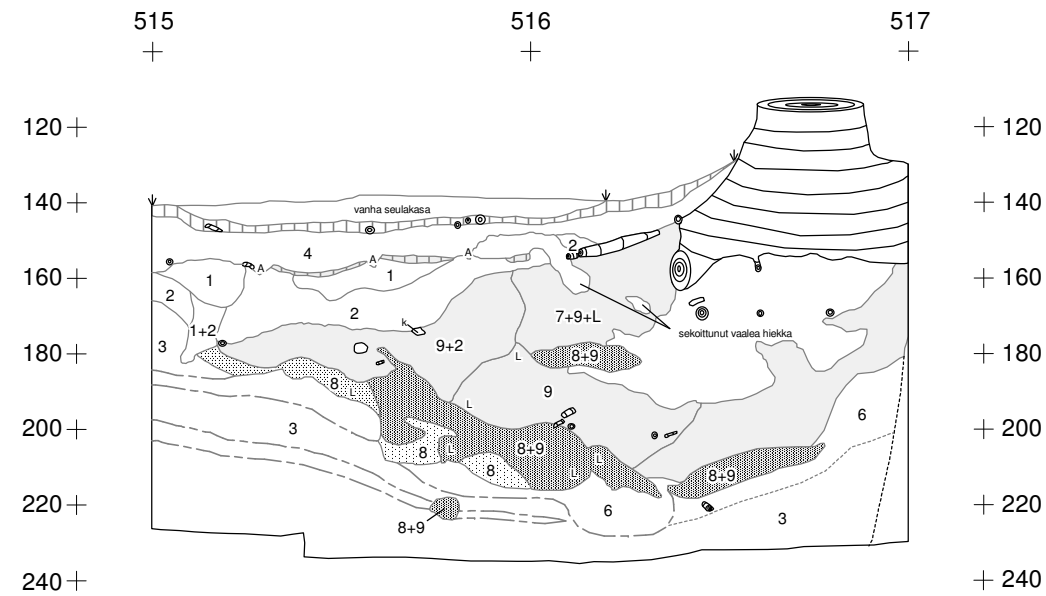


Profiilikartat: pohjoisprofiili linjalta x=101, ruuduista 515-516  
 länsiprofiili linjalta y=509,9, ruuduista 95-99  
 Mk: 1:20, kp 51,42 m mpy, koneen lukema 131 (52,73)



Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen

	Turve		Vaalea siltti/silttiraita		Hiiltä		Kvatsi/kvartsiydin
	1 Huuhtoutumiskerros		7 Nokimaa		Kivi		Vanha turve
	2 Rikastumiskerros		8 Vaaleanpunainen kulttuurimaa		Juuri		Savi
	3 Vaalea hiekka (pohja)		9 Ruskea likamaa		Auranjälki		
	4 Savensekainen peltokerros		10 Voimakkaasti raudan värjäämä hiekka		Lahonnut kanto/juuri		
	5 Vaalea palanut hiekka		Rautasaostuma		L		



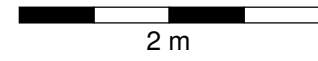
# SEINÄJOKI ISOSAARI

## Päivi Kankkunen 2010

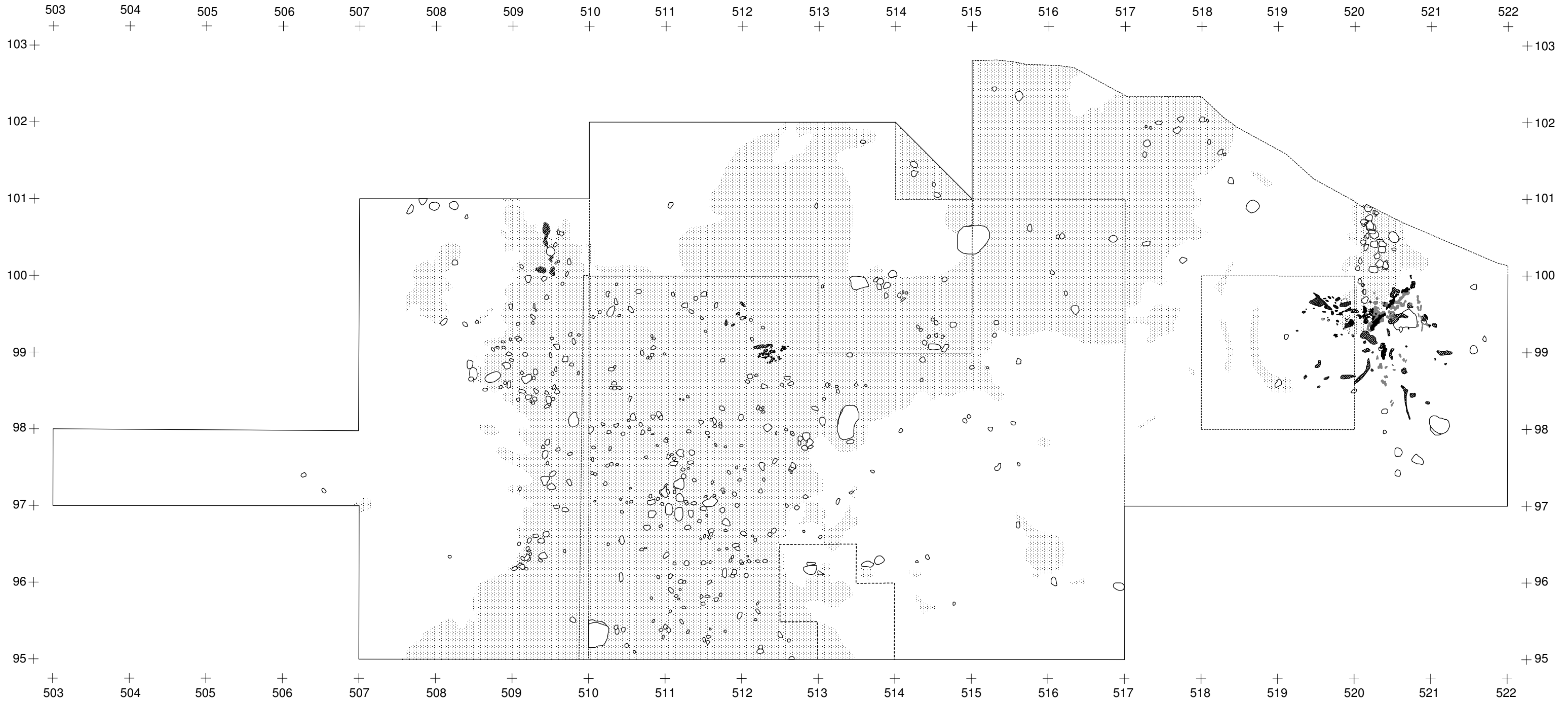


Teemakartta: Kaikki kivet, hiilet ja likamaat (2008-2010)

Mk: 1:50



Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen

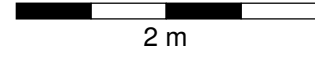


# SEINÄJOKI ISOSAARI

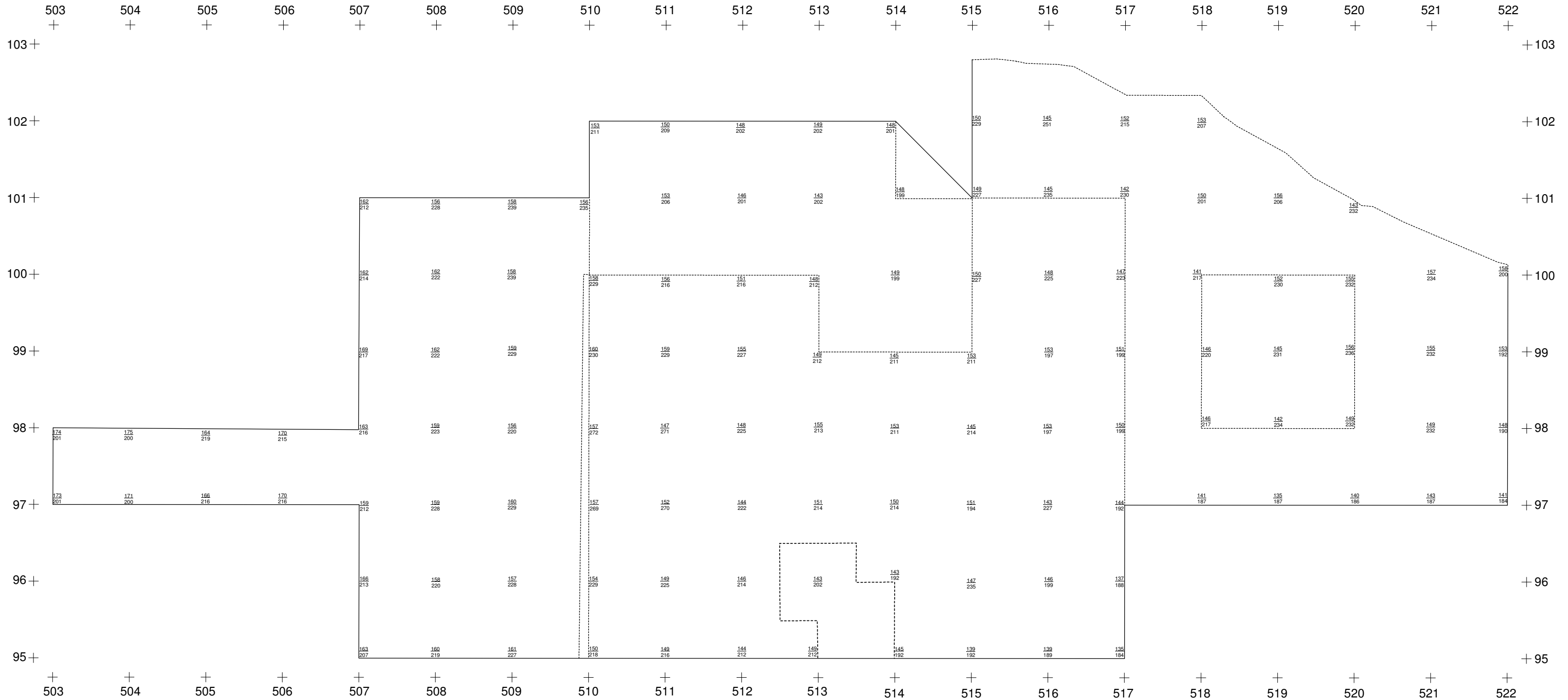
## Päivi Kankkunen 2010



Pinta- ja pohjavaaituskartta (2008-2010), pintaluvut mineraalimaan pinnasta  
Mk: 1:50, kp 51,42 m mpy, koneen lukema 131 (52,73)



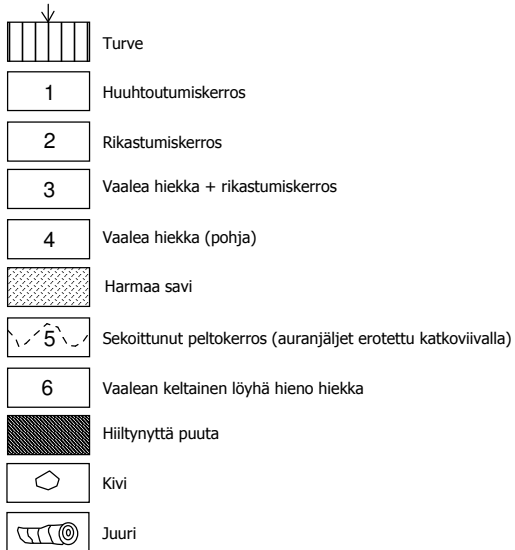
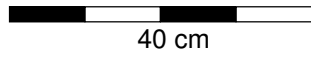
Piirt. ja digit. Riku Mönkkönen



# SEINÄJOKI ISOSAARI

## Päivi Kankkunen 2009

Profiilikartta, itäprofiili, linjalta y=520, ruudusta 99  
 Mk: 1:10, kp 51,42 m mpy, koneen lukema 131 (52,73)



Piirt. Mikke Nyholm  
 Digit. Riku Mönkkönen

