

KESKI-SUOMEN
MUSEO



Pihtipudas Madeneva
*Kivikautisen asuinalueen rajojen
määrittäminen 2009*

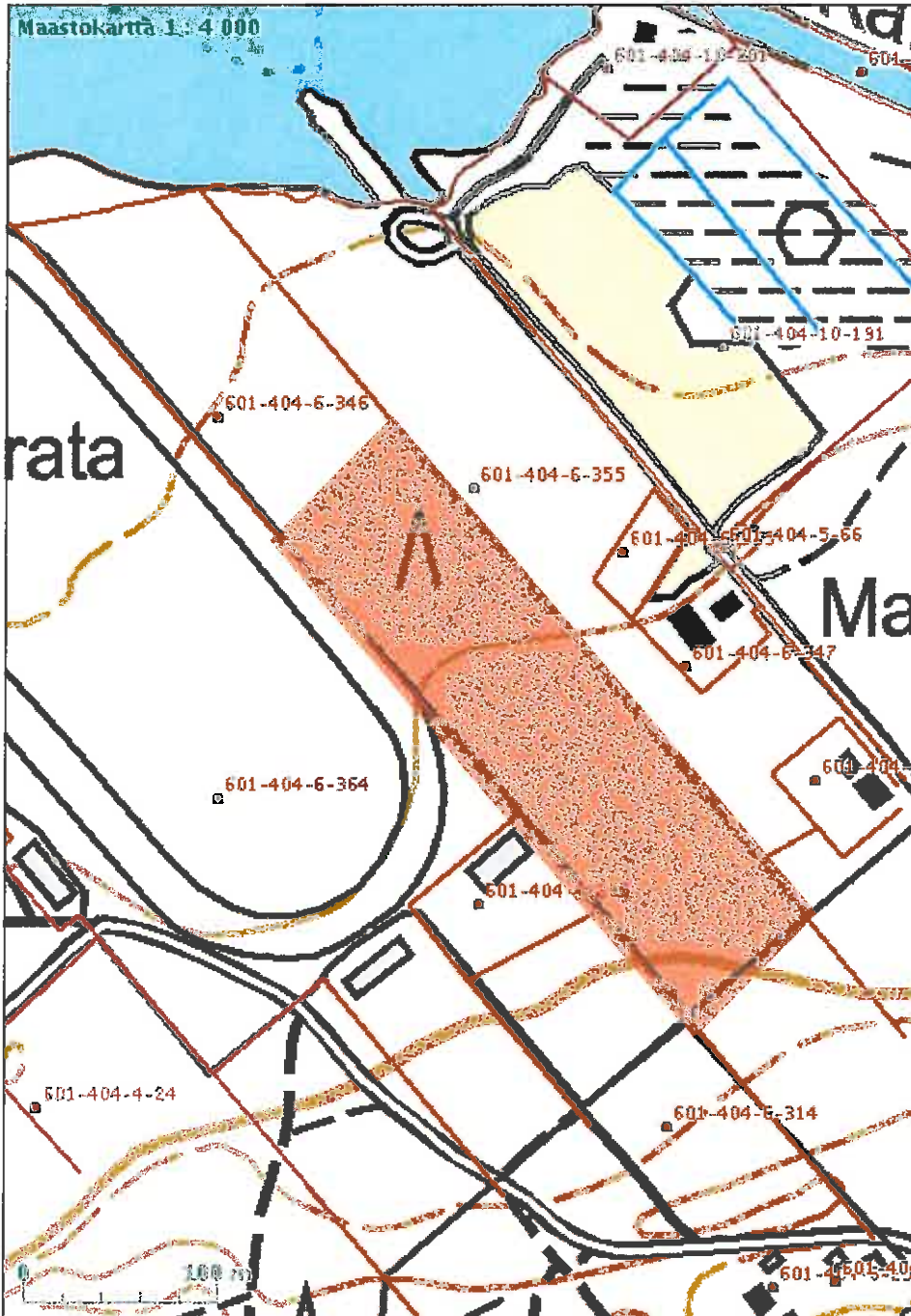
Miikka Kumpulainen
2010

Tutkimuskohde: Pihtipudas Madeneva, 601010012
Kaupunki, kylä, tila, tontti: Pihtipudas, Pihtipudas, Kotipelto 601-404-6-346,
Pihtipudas, Pihtipudas, Veneranta 601-404-6-355
Tutkimuksenlaji: Tarkkuusinventointi
Kohteen ajoitus: esihistoriallinen
Peruskarttalehti: 331203
Yhtenäiskoordinaatit: P:7031577 I: 3427437.261 Z: 115 – 117 mmpy
Tutkimuslaitos: Keski-Suomen museo
Kaivauksenjohtaja: FM Miikka Kumpulainen
Kenttätyöaika: 22. – 26.6.2009
Tutkitun alueen laajuus: n.1,23 ha
Tutkimuksien kustantaja ja tutkimuskustannukset: Keski-Suomen museo, virkatyö
Digitaaliset kuvat: KSMk 2255
Löydöt: KM38238:1-5
Kaivauskertomuksen sivumäärä: 16
Liitteet: 5
Alkuperäisen kaivauskertomuksen säilytyspaikka: Keski-Suomen museon arkisto
Taustakartta-aineistot: © Maanmittauslaitos, lupa nro. 1099/MML/09

Tiivistelmä:

Keski-suomen museo teki kesäkuussa 2009 tarkkuusinventoinnin Pihtiputaan Pohjoisniemen pohjoisosaan, jossa määriteltiin Madenevan kivilautisen asuinkentän lounais- ja länsipuolen alueen rajat. Tutkimusalue sijaitsee nykyisin tunnetun Madenevan muinaisjäännösalueen ulkopuolella, mutta vuoden 2008 koekaivauksen perusteella muinaisjäännösalue jatkui nyt (2009) tutkittavalle alueelle. Alueen rajojen määrittäminen oli ajankohtaista, koska usealla paikallisella toimijalla on intressejä tähän alueeseen. Tarkkuusinventoinnissa ollut alue oli laajuudeltaan n. 1,23 ha. Tutkimus toteutettiin yleisökaivauksena. Kaivajina toimivat Pihtipudas-seuran vapaaehtoiset kaivajat, tutkimuksen johtajana toimi Keski-Suomen museon amanuenssi FM Miikka Kumpulainen ja valokuvauksesta ja dokumentoinnista vastasi Fil. yo Raisa Laitala. Vaikkakin nyt tutkitulla alueella saatiin rajattua selvä kiinteä muinaisjäännösalue, joka on liitoksissa Madenevaan, niin on silti hyvin todennäköistä, että kivilautinen asuinalue jatkuu raviradan toisella (lounais)puolella samanlaisena helmiketjumaisena nauhana koko Pohjoisniemen rannan läpi.

Tutkimusalue merkitty peruskarttaotteeseen (331203) punaisella.



Sisällysluettelo:

| | |
|--|----|
| Johdanto | 6 |
| Paikan Muinaisjäännösrekisterissä olevat tiedot: | 6 |
| Aikaisemmat tutkimukset: | 6 |
| Tarkkuusinventointi | 7 |
| Ympäristö..... | 8 |
| Tulokset..... | 8 |
| Löydölliset koekuopat..... | 9 |
| Lisähuomioita koekuopista | 9 |
| Muita huomioita tutkimusalueesta | 9 |
| Tervahaudat..... | 10 |
| Yhteenveto tarkkuusinventoinnista..... | 10 |

Liitteet:

Liite 1. Kartat

Liite 2. Kuvaliite

Liite 3. Kuvaluettelo

Liite 4. Muinaisjäännösalueen rajapisteet tutkimusalueella

~~Liite 5. Löytöluettelo~~ *pristettu*

Johdanto

Vuoden 2009 tutkimuksilla oli tarkoitus määrittellä Madenevan lounais- ja länsipuolen alueen rajat. Tutkimusalue sijaitsee nykyisin tunnetun Madenevan muinaisjäännösalueen ulkopuolella, mutta vuoden 2008 koekaivauksen perusteella muinaisjäännösalue jatkuu todennäköisesti nyt (2009) tutkittavalle alueelle. Alueen rajojen määrittäminen oli nyt ajankohtaista, koska usealla paikallisella toimijalla on intressejä tähän alueeseen. Tutkimus toteutettiin yleisökaivauksena kesäkuussa 2009. Tarkkuusinventoinnissa ollut alue oli laajuudeltaan n. 1,23 ha. Kaivajina toimivat Pihtipudas-seuran vapaaehtoiset kaivajat. tutkimuksen johtajana toimi Keski-Suomen museon amanuenssi FM Miikka Kumpulainen ja valokuvauksesta ja dokumentoinnista vastasi Fil. yo Raisa Laitala.

Paikan Muinaisjäännösrekisterissä olevat tiedot:

Asuinpaikka sijaitsee Pohjoisniemellä, Kanavan etelärannalla, radan molemmin puolin kangasmetsässä sekä tonttialueella. Paikka on osaksi erittäin hyvin säilynyt.

Vuonna 1997 tehtiin koekaivaus radan itäpuolella, törmän reunalla, jossa on havaittu muutamia laakeita, epävarmoja painanteita. Länsiosassa, lähellä rataa on kulttuurimaata ja kvartseja. Siellä on tehty koekaivauksia vuonna 1998 ja tasokaivauksia vuonna 1999. Maastossa erottuu pienehköjä pyöreitä painanteita, joista osassa on koekuopituksessa tai kairauksessa todettu liesikiveys.

Vuoden 1963 kaivausalueen reunaan on ilmeisesti näkyvissä radan länsipuolella metsäniemekkeessä, jossa on pieniä kotitarvehiekkakuoppia. Niitä on paikoin pengottu. Vieressä on soikea laakea painanne, jonka maannos on häiriintynyt, ja jota tiedetään käytetyn "mopokirnuna" 1960-luvulla; kysymys on mahdollisesti tutkitusta, metsittyneestä asumuspainanteesta.

Vuonna 2006 kartoitettiin asuinpaikan ympäristöä. Kartoituksessa todettiin, ettei kohde jatku nykyisistä rajoistaan etelämmäs. Tien eteläpuolella, rakentamattomalla tontilla, havaittiin asumuspainanne. Muualta tien länsipuolelta ei löydetty mitään esihistoriaan viittaavaa. Vuonna 2008 painanteessa tehtiin koekaivaus, jonka yhteydessä talletettiin runsaasti löytöjä, erityisesti kampakeramiikkaa.

Paikan kaivauslöytöinä on runsaasti tyypillistä (ns. huipputyyli) kampakeramiikkaa, piiesineistöä ja runsaasti iskoksia, kvartsimateriaalia hieman vähemmän, kiviesineitä ja niiden katkelmia, palanutta luuta, meripihkaa, kaksi ehjää savikuviota ja useita katkelmia.

Vuoden 1999 kaivauksessa on löytynyt neljä ehjää liesikiveystä, joista lähellä rataa, matalassa painanteessa oleva, on ajoitettu pronssikauden aikaan.

Kivikauden asutus on sijainnut kapean, suojaisten väylän hiekkaisella etelärannalla, mahdollisesti jopa muutaman kilometrin matkalla.

Aikaisemmat tutkimukset:

Madeneva on laaja kivikautinen asuinpaikka-alue, jota on tutkittu aina 1950-luvulta lähtien:

| | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|
| 1950 | C. F. Meinander | kaivaus |
| 1950 | Ville Luho | kaivaus |
| 1962 | Anna-Liisa Hirviluoto | tarkastus |
| 1963 | C. F. Meinander | kaivaus |
| 1964 | Leena Roine | inventointi |

| | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------|
| 1996 | Timo Jussila | inventointi |
| 1997 | Mirja Miettinen | koekaivaus |
| 1998 | Mirja Miettinen | koekaivaus |
| 1999 | Mirja Miettinen | kaivaus |
| 2006 | Timo Jussila/Mikroliitti Oy | Tarkastus |
| 2008 | Mirja Miettinen | koekaivaus |

Vaikka Madenevaa on tutkittu jopa useiden vuosikymmenien aikana niin kuitenkin asuinpaikan laajuutta ei ole aikaisemmissa tutkimuksissa etsitty systemaattisesti, vaan koekaivaukset ja kaivaukset ovat aina keskittyneet tiettyyn, hyvin pienen alueen määrittelyyn tai pelastuskaivamiseen. Madenevan nykyinen laajuus perustuu Mirja Miettisen tekemään arvioon ja Mikroliitin 2006 tekemään koekuopitukseen, jolla varmistettiin, että Madenevan alue ei jatkunut tietyllä alueella Miettisen rajauksien ulkopuolelle. Mikroliitin tutkimus ei koskettanut nyt tutkittua aluetta.

Jyväskylässä 26.3.2010



Miikka Kumpulainen
Amanuenssi/ arkeologia
Keski-Suomen museo

Tarkkuusinventointi

Alueen tutkimusmetodiksi valittiin tarkkuusinventointi, jossa tehtiin 15m ristikolla oleva koekuopitusverkosto. Koekuopitus tehtiin 1 x 1m kuopilla ja jossa kaivaminen yksittäisessä koekuopassa pysäytettiin ensimmäiseen varmaan kulttuurikerrokseen tai löytöön.

Kuopista ei poistettu rakenteita, vaan ne jätettiin paikoilleen. Iskokset ym. löydöt otettiin talteen. Löydöttömiä kuoppia ei ole dokumentoitu mitenkään muuten kuin yleiskartan paikkatietoina. Ne kuopat, joissa oli kulttuurikerroksia, dokumentoitiin valokuvaamalla ja vaaitsemalla löytötaso. Kuopat joista ei löytynyt muuta kuin iskos tms. dokumentoitiin vain paikkatiedollisesti. Karttoja ei löydöllisistä kuopista piirretty niiden hajanaisuuden vuoksi. Yksittäinen kartta pelkästä ensimmäisestä kulttuuriviitteestä ilman laajempaa ympäröivää kontekstia on arvoton. Lisäksi koko tutkimuksen tarkoituksena oli saada alueen laajuus selville, eikä paneutua sen enempää alueen luonteeseen. Perustelut tähän tulee alueen suojelutarpeista eikä tieteellisistä tutkimustarpeista.

Täysin löydöttömät kuopat kaivettiin varmuudella puhtaaseen maahan saakka, kuitenkin vähintään 60 cm syvyisiksi, jonka jälkeen niihin kaivettiin vielä lapiolla koepisto.

Ympäristö

Paikka on Pihtiputaan kirkosta n. 1.3 km luoteeseen, Alvajärven etelärannalla oleva mäntyvaltainen kuiva kangas Mainlahden venerantaan vievän tien länsipuolella. Pihtiputaan ravirata on tutkimusalueen länsipuolella ja Alvajärven rannassa olevaan venerantaan pohjoisessa on matkaa runsaat 400 m .

Tyypillistä Pohjoisniemen rantavyöhykkeille, erityisesti muinaisille rantapenkoille (n. 120 – 115 mmpy), on maaperän kivettömyys. Maaperä näillä rantaterasseilla on puhdasta tasarakeista hiekkaa. Tämän vuoksi kaikkiin näiltä alueilta tavattuihin kiviin pitää suhtautua mahdollisina merkkeinä ihmistoiminnasta. Myöskään kvartseja ei esiinny luontaisesti maaperässä, jolloin kaikki kvartsijäänteet ja kappaleet ovat ihmistoiminnan tuotoksia.

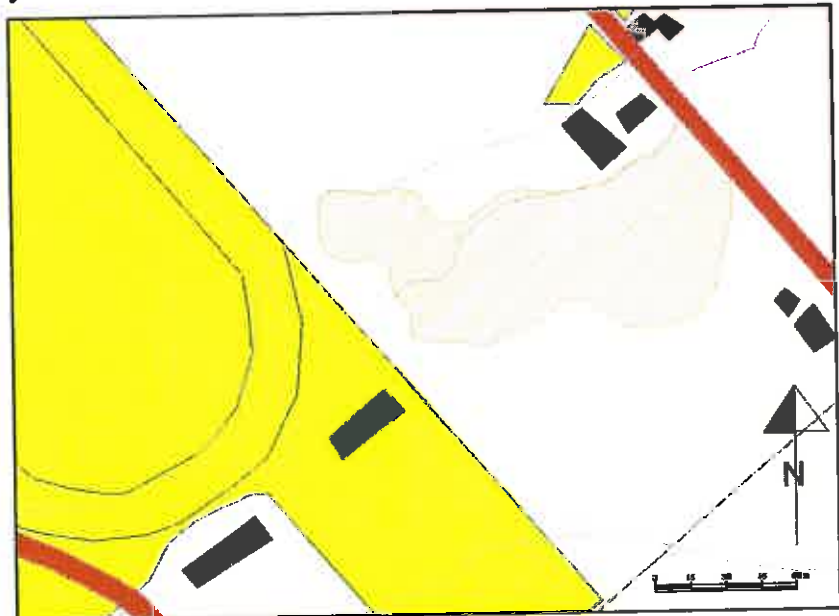
Maaperässä tapahtuu kuitenkin oleellinen muutos 114 m käyrän alapuolelle mentäessä. Maaperä muuttuu hyvin saviseksi ja märeksi vesijättömaatyypiseksi maaksi. Näiltä korkeuksilta ei ole Pohjoisniemestä tavattu esihistoriallisen toiminnan merkkejä.

Tulokset

Tarkkuusinventoinnin tuloksena saatiin rajattua tutkimusalueelle esihistorialliseen kulttuuritoimintaan viittaava alue. Näin ollen muulle maa-alalle voidaan, tiettyjä varauksia lukuun ottamatta, sallia normaali maankäyttö.

Merkit ihmistoiminnasta löytyivät pääosin 117 m käyrän tuntumasta sitä mukaellen. Tämä korkeus sopii Pihtiputaan kampakeraamiseen aikaan. Samalla se yhdistää varmuudella tämän rajatun alueen Madenevan kampakeraamiseen asuinalueeseen. Viereisessä kuvassa olevaan aluerajaukseen on liitetty myös 2008 vuoden koekaivausalue.

Rajauksessa on mukana 5 m turvavyöhyke koekuopitetulla alueella. Vuoden 2008 koetutkimusalueen muinaisjäännösrajaus on muotoiltu siten, että kotapohjan ympärillä on n. 15 m suojavyöhyke ja loppu alueesta yhdistyy jo olemassa olevaan Madenevan alueen rajaukseen (täältä alueelta ei Mikroliitti löytänyt tutkimuksissaan 2006 muita merkkejä kiinteistä muinaisjäännöksistä kuin edellä mainitun kotapohjan).



Löydölliset koekuopat:

| Kuoppa | aihe | KSMk2255: | P: | l: | Z: (mmpy) | KMxxxxx: |
|--------|---|-----------|---------|---------|--------------|----------|
| 10 | Kvartsi-iskos | 18 | 7031428 | 3427496 | 116,8 | 1 |
| 36 | Palanutta kiveä | 30 | 7031482 | 3427525 | 116,57 | |
| 41 | Palanutta kiveä | 13, 14 | 7031460 | 3427516 | 116,58 | |
| 44 | Kvartsi-iskos | 28 | 7031471 | 3427536 | 116,58 | 2 |
| 45 | Kvartsi-iskos | 29 | 7031460 | 3427526 | 116,57 | 3 |
| 49 | Palanutta kiveä | 8, 9, 11 | 7031461 | 3427537 | 116,59 | |
| 51 | Palanutta kiveä ja heikko kulttuurikerros | 17 | 7031438 | 3427517 | 116,41 | |
| 58 | Kvartsi-iskos | 6, 7 | 7031462 | 3427558 | 116,58 | 4 |
| 61 | Palanutta kiveä ja heikko kulttuurikerros | 15, 16 | 7031429 | 3427528 | 116,58 | |
| 70 | Kvartsi-iskos | 20 | 7031430 | 3427550 | 114,85 | 5 |
| 77 | Kulttuurikerros | 21 | 7031420 | 3427561 | 114,83 | |
| 82 | Kulttuurikerros | 24 - 27 | 7031398 | 3427551 | 114,93 | |
| 86 | Kulttuurikerros | 22 | 7031399 | 3427563 | 114,8 | |

Lisähuomioita koekuopista:

Kaikki kvartsi-iskokset tulivat koekuopista, joissa ei näkynyt iskosten löytötasolla kulttuurimaata, vaan siinä tasossa maaperä oli ns. puhdasta hiekkaa. Aikaisempien Pohjoisniemen alueen muinaisjäännösten tutkimuksienkin perusteella tälle alueelle on tyypillistä se, että kulttuurikerrosvärjäymiä ei ole kuin vain kaikkein voimakkaimmissa kohdissa asuinkenttiä.

Kuopassa nro. 49, n. 10 cm syvyydellä nykyisestä maanpinnasta, havaittiin selvästi palanut kivi, mutta ei kulttuurivärjäymiä. Kuopan nro. 51 pohjoisnurkassa n. 15 cm syvyydellä nykyisestä maanpinnasta, oli heikkoa nokikertymää ja palanut kivi ja etelänurkassa punertavan ruskeaa maata. Kuopan nro 61 kulttuurivärjäymä n. 10 cm syvyydellä nykyisestä maanpinnasta, oli heikompi kuin kuopassa nro 51, mutta tästä kuopasta löytyi kaksi palanutta kiveä ja nokimaata kuopan itäreunalta. Kuopassa nro. 77 oli puolen ruudun kokoinen nokivärjäymä n. 15 cm syvyydellä nykyisestä maanpinnasta. Kuopan nro. 82 tasainen palokerros n. 10 cm syvyydellä nykyisestä maanpinnasta huomattiin vasta profiilin oikaisussa. Nokikerros sijoittui kaakkoisleikkaukseen. Itse koekuopan alueella ei havaittu kaivettaessa nokivärjäymiä tai kulttuurikerroksia. Kuopassa nro. 86 oli selvin kulttuurivärjäymä. Tämä tumman ruskea värjäymä oli kuopan koillis- ja itäseinämän vieressä n. 15 cm syvyydellä nykyisestä maanpinnasta.

Muita huomioita tutkimusalueesta:

Tämän kivistä asuinkentän ulkopuolelta löytyi 4 tervahautaa, joissa kahdessa oli turpeen alle alkanut muodostumaan huuhtoutumiskerros, jonka muodostumiseen Pihtiputaan alueella menee maaperästä riippuen 200 – 400 vuotta. Kaikkia näitä tervahautoja tulisi maankäytössä kohdella samoin kuin kiinteitä muinaisjäännöksiä, koska tervahautojen ajoituksia ja typologiaa ei ole Suomessa tarpeeksi tutkittu. Lisäksi tältä samaiselta Pohjoisniemeltä tunnetaan rautakauden ja keskiajan asuinpaikka ja on mahdollista, että osa näistä tervahautoista liittyy tähän asuinpaikkaan. Näiden tervahautojen muinaisjäännösstatus tulisi varmistaa ajoituksilla.

Tervahaudat:

| P: | I: | huuhtoutumiskerros | koko Øm | Syvyys | halssi |
|---------|---------|--------------------|---------|--------|----------|
| 7031483 | 3427512 | 1- 2 cm | 4 | 1,1m | 4m pitkä |
| 7031520 | 3427520 | ei | 4 | 1,2 m | ei |
| 7031437 | 3427528 | ei | 3 | 0,7m | ei |
| 7031433 | 3427485 | alle 0,5 cm | 5 | 1,5 m | ei |

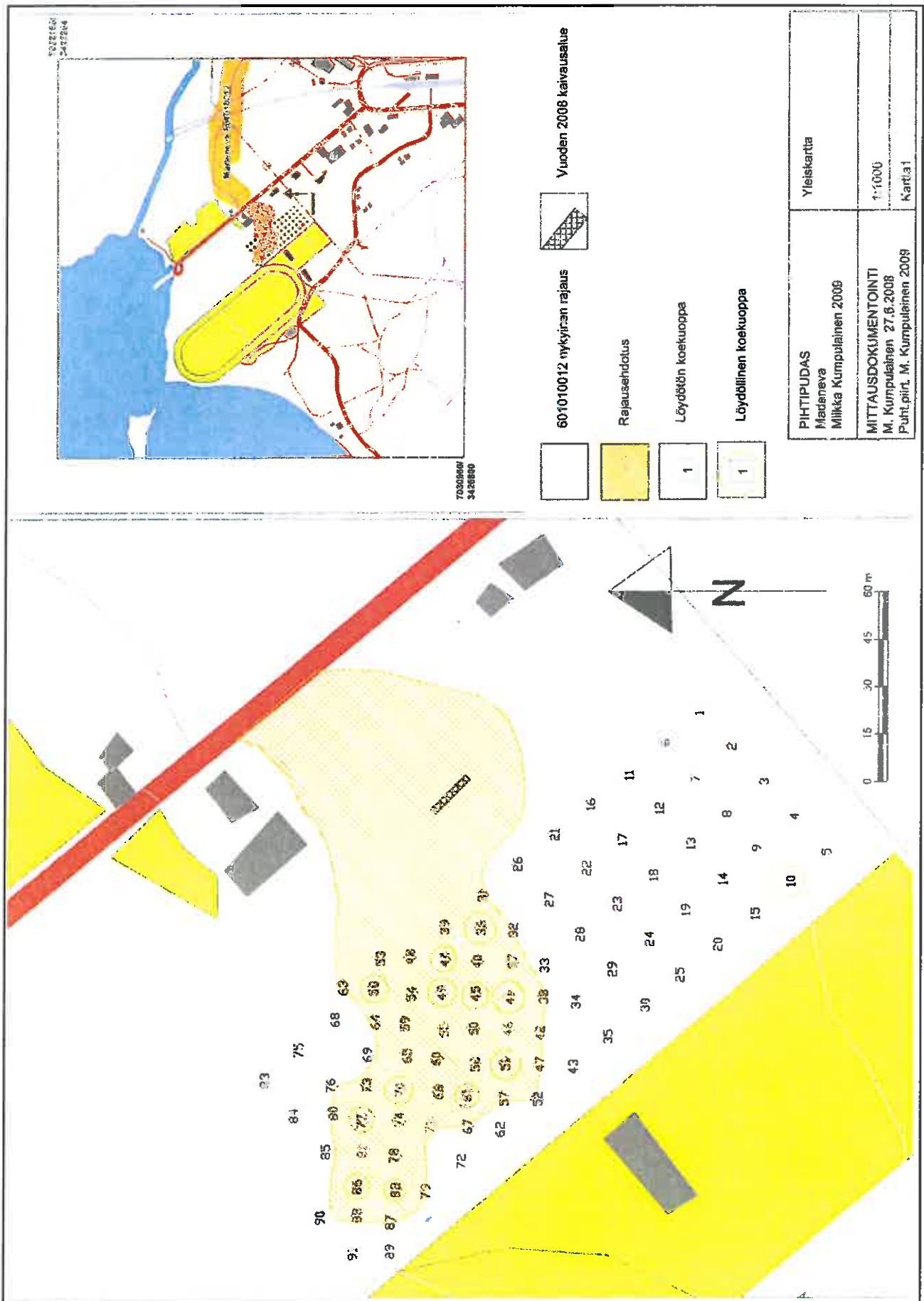
Yhteenveto tarkkuusinventoinnista

Pihtiputaan Madenevan kivi-kautisen asuinkentän koko laajuus on vielä osittain epäselvä. Vanha tunnettu rautatieradan viereinen alue sijoittuu kokonaisuudessaan nykyisen rajauksen sisään, vaikkakin se saattaa olla jopa pienempi kuin tämän hetkinen rajaus.

Selvää on, että koko Pohjoisniemen alueelle on tyypillistä esihistoriallisten asuinkenttien nauhamaisuus, kapeus ja selvien kulttuurivärymien minimaalisuus. Ominaista tälle alueelle on myös se, että asuinalueet eivät ulotu pitkällekkään sisämaahan päin muinaisrannoista. Kampakeraaminen aika sijoittuu tällä alueella 115 - 117 mmpy käyrien tuntumiin.

Vaikkakin nyt tutkitulla alueella saatiin rajattua selvä kiinteä muinaisjäännösalue, joka on liitoksissa Madenevaan, on silti hyvin todennäköistä, että kivi-kautinen asuinalue jatkuu raviradan toisella (lounais)puolella samanlaisena helmiketjumaisena nauhana koko Pohjoisniemen rannan läpi. Tästä on paikkakunnalla paljon tarinoita mm. ravirataa tehdessä löytyneistä useista keramiikan paloista, jotka on heitetty pois maamassojen yhteydessä. Pohjoisniemen maankäytöstä tulee lähivuosina muinaisjäännösten suojelun kannalta ongelmia (mm. vesi- ja viemäri- linjat vapaa-ajan asunnoille), jotka tulevat vaatimaan kokonaisvaltaista tutkimussuunnitelmaa.

Liite 1. Kartat (ei mittakaavassa)



Liite 2. Kuvaliite

KSMk2255



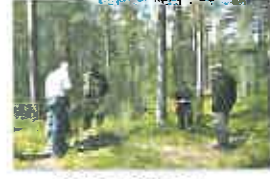
KSMk 2255:1



KSMk 2255:2



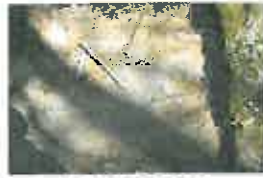
KSMk 2255:3



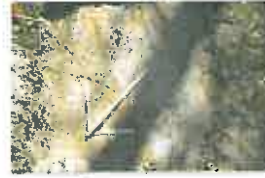
KSMk 2255:4



KSMk 2255:5



KSMk 2255:6



KSMk 2255:7



KSMk 2255:8



KSMk 2255:9



KSMk 2255:10



KSMk 2255:11



KSMk 2255:12



KSMk 2255:13



KSMk 2255:14



KSMk 2255:15



KSMk 2255:16



KSMk 2255:17



KSMk 2255:18



KSMk 2255:19



KSMk 2255:20



KSMk 2255:21



KSMk 2255:22



KSMk 2255:23



KSMk 2255:24



KSMk 2255:25



KSMk 2255:26



KSMk 2255:27



KSMk 2255:28



KSMk 2255:29



KSMk 2255:30



KSMk 2255:31



KSMk 2255:32

Liite 3. Kuvaluettelo

| Päänumero | Alanumero | Kunta | Kohde | Aihe | Suunta | Kuvaaja | Pvm |
|-----------|-----------|------------|------------|--|--------|--------------------|-------|
| KSMk 2255 | 1 | Pihtipudas | Madekangas | Työkuva, koekuoppa 6 | NW | Raisa Laitala | 22.6. |
| KSMk 2255 | 2 | Pihtipudas | Madekangas | Työkuva, koekuoppa 11 | SW | Raisa Laitala | 22.6. |
| KSMk 2255 | 3 | Pihtipudas | Madekangas | Työkuva | NW | Raisa Laitala | 22.6. |
| KSMk 2255 | 4 | Pihtipudas | Madekangas | Työkuva | W | Raisa Laitala | 22.6. |
| KSMk 2255 | 5 | Pihtipudas | Madekangas | Työkuva, koekuoppa 58 | NW | Raisa Laitala | 22.6. |
| KSMk 2255 | 6 | Pihtipudas | Madekangas | Tasokuva, koekuoppa 58 | SW | Raisa Laitala | 22.6. |
| KSMk 2255 | 7 | Pihtipudas | Madekangas | Tasokuva, koekuoppa 58 | SE | Raisa Laitala | 22.6. |
| KSMk 2255 | 8 | Pihtipudas | Madekangas | Tasokuva, koekuoppa 49 | NW | Raisa Laitala | 22.6. |
| KSMk 2255 | 9 | Pihtipudas | Madekangas | Löytökuva palaneista kivistä, koekuoppa 49 | SW | Raisa Laitala | 22.6. |
| KSMk 2255 | 10 | Pihtipudas | Madekangas | Työkuva, C-linja | NW | Raisa Laitala | 23.6. |
| KSMk 2255 | 11 | Pihtipudas | Madekangas | Mahdollinen tulisija, koekuoppa 49 | SW | Raisa Laitala | 23.6. |
| KSMk 2255 | 12 | Pihtipudas | Madekangas | Työkuva, koekuoppa 23 | NW | Raisa Laitala | 23.6. |
| KSMk 2255 | 13 | Pihtipudas | Madekangas | Tasokuva,taso 2, palaneita kiviä, koekuoppa 41 | SE | Raisa Laitala | 23.6. |
| KSMk 2255 | 14 | Pihtipudas | Madekangas | Tasokuva,taso 2, palaneita kiviä, koekuoppa 41 | NE | Raisa Laitala | 23.6. |
| KSMk 2255 | 15 | Pihtipudas | Madekangas | Tasokuva,taso1, palaneita kiviä,koekuoppa 61 | SE | Raisa Laitala | 23.6. |
| KSMk 2255 | 16 | Pihtipudas | Madekangas | Tasokuva,taso1, palaneita kiviä, koekuoppa 61 | NE | Raisa Laitala | 23.6. |
| KSMk 2255 | 17 | Pihtipudas | Madekangas | Tasokuva, taso 2, palaneita kiviä, koekuoppa 51 | NW | Raisa Laitala | 23.6. |
| KSMk 2255 | 18 | Pihtipudas | Madekangas | Tasokuva, taso 2, kvartsin löytötaso, koekuoppa 10 | SE | Miikka Kumpulainen | 23.6. |
| KSMk 2255 | 19 | Pihtipudas | Madekangas | Yleiskuva, rantaterasseja etualalla | SE | Miikka Kumpulainen | 24.6. |
| KSMk 2255 | 20 | Pihtipudas | Madekangas | Tasokuva, taso 2, iskos, koekuoppa 70 | N | Miikka Kumpulainen | 24.6. |
| KSMk 2255 | 21 | Pihtipudas | Madekangas | Tasokuva, taso 2, kulttuurikerros, koekuoppa 77 | NW | Miikka Kumpulainen | 24.6. |
| KSMk 2255 | 22 | Pihtipudas | Madekangas | Tasokuva, taso 2, kulttuurikerros, koekuoppa 86 | NE | Miikka Kumpulainen | 24.6. |

| | | | | | | | |
|-----------|----|------------|------------|---|----|---------------|-------|
| KSMk 2255 | 23 | Pihtipudas | Madekangas | Työkuva, lisäruudun avaus | NW | Raisa Laitala | 25.6. |
| KSMk 2255 | 24 | Pihtipudas | Madekangas | Profiilikuva, kaakkoisprofiili, koekuoppa 82 | SE | Raisa Laitala | 25.6. |
| KSMk 2255 | 25 | Pihtipudas | Madekangas | Profiilikuva, kaakkoisprofiili, koekuoppa 82 | SE | Raisa Laitala | 25.6. |
| KSMk 2255 | 26 | Pihtipudas | Madekangas | Profiilikuva, kaakkoisprofiili, koekuoppa 82 | SE | Raisa Laitala | 25.6. |
| KSMk 2255 | 27 | Pihtipudas | Madekangas | Profiilikuva, lounaisprofiili, koekuoppa 82 | SW | Raisa Laitala | 25.6. |
| KSMk 2255 | 28 | Pihtipudas | Madekangas | Löytökuvaa, palanut kivi ja kvartssia, taso 1, koekuoppa 44 | SE | Raisa Laitala | 25.6. |
| KSMk 2255 | 29 | Pihtipudas | Madekangas | Löytökuvaa, kvartssia, taso 1, koekuoppa 45 | SE | Raisa Laitala | 25.6. |
| KSMk 2255 | 30 | Pihtipudas | Madekangas | Löytökuvaa, palanut kivi, taso 1, koekuoppa 36 | SE | Raisa Laitala | 25.6. |
| KSMk 2255 | 31 | Pihtipudas | Madekangas | Työkuva, koeruutu 90 | E | Raisa Laitala | 25.6. |
| KSMk 2255 | 32 | Pihtipudas | Madekangas | Työkuva, koeruutu 91 | NW | Raisa Laitala | 25.6. |

Liite 4. Muinaisjäännösalueen rajapisteet tutkimusalueella

| P-koordinaatti | I-koordinaatti |
|----------------|----------------|
| 7031524.7798 | 3427493.2215 |
| 7031524.2331 | 3427492.1961 |
| 7031523.2765 | 3427490.8290 |
| 7031521.8415 | 3427488.6415 |
| 7031519.5181 | 3427485.5654 |
| 7031517.8098 | 3427482.6944 |
| 7031516.3354 | 3427480.3564 |
| 7031514.6193 | 3427476.6655 |
| 7031512.3026 | 3427471.9446 |
| 7031509.5828 | 3427468.1796 |
| 7031507.2401 | 3427463.4470 |
| 7031506.4980 | 3427458.4473 |
| 7031507.6844 | 3427449.9018 |
| 7031507.6844 | 3427441.1190 |
| 7031508.6336 | 3427435.6595 |
| 7031508.8709 | 3427431.6241 |
| 7031510.5319 | 3427427.3514 |
| 7031520.7354 | 3427426.6393 |
| 7031524.5321 | 3427423.3160 |
| 7031528.0915 | 3427420.9423 |
| 7031533.2387 | 3427418.8000 |
| 7031540.2759 | 3427418.4143 |
| 7031544.2283 | 3427413.8819 |
| 7031543.4571 | 3427404.3350 |
| 7031543.4649 | 3427398.2164 |
| 7031546.1563 | 3427392.3773 |
| 7031551.1691 | 3427389.3879 |
| 7031555.1215 | 3427388.2307 |
| 7031557.2783 | 3427388.6596 |
| 7031564.1597 | 3427388.4222 |
| 7031571.5158 | 3427389.3717 |
| 7031574.1260 | 3427393.4070 |
| 7031574.1260 | 3427398.6292 |
| 7031572.2276 | 3427411.2100 |
| 7031573.6514 | 3427418.3312 |
| 7031574.1260 | 3427422.3666 |
| 7031572.4649 | 3427431.8615 |

| | |
|--------------|--------------|
| 7031564.8716 | 3427433.9978 |
| 7031560.1258 | 3427440.4069 |
| 7031559.1766 | 3427443.2554 |
| 7031560.1258 | 3427450.6140 |
| 7031562.7360 | 3427454.4119 |
| 7031567.9564 | 3427461.2958 |
| 7031571.2785 | 3427464.8564 |
| 7031572.9395 | 3427475.0634 |
| 7031571.4867 | 3427490.2709 |
| 7031573.0043 | 3427499.7589 |
| 7031574.9012 | 3427508.8673 |
| 7031577.9363 | 3427514.1806 |
| 7031580.2126 | 3427516.4577 |
| 7031583.2477 | 3427521.0119 |
| 7031587.4210 | 3427530.4999 |
| 7031593.8705 | 3427536.9517 |
| 7031596.5263 | 3427539.9878 |
| 7031603.7346 | 3427542.2650 |
| 7031579.0744 | 3427563.8975 |
| 7031571.4867 | 3427564.6565 |
| 7031564.2783 | 3427564.6565 |
| 7031559.3463 | 3427564.2770 |
| 7031553.6555 | 3427563.1385 |
| 7031538.8594 | 3427558.9638 |
| 7031527.0984 | 3427556.3071 |
| 7031518.3725 | 3427549.4758 |
| 7031514.1992 | 3427538.4698 |
| 7031512.6817 | 3427527.0842 |
| 7031513.4405 | 3427519.4939 |
| 7031514.5514 | 3427516.5490 |
| 7031516.7863 | 3427513.0558 |
| 7031519.7195 | 3427509.9818 |
| 7031524.1892 | 3427504.8119 |
| 7031526.0098 | 3427500.6209 |
| 7031526.2832 | 3427498.4335 |
| 7031526.3515 | 3427497.1347 |
| 7031525.8048 | 3427495.2206 |
| 7031525.3265 | 3427494.4004 |