

INVENTOINTIRAPORTTI

IKAALINEN

Kalmaa-Hietaranta

Asemakaava-alueen arkeologinen inventointi

5.-6.11.2015



AKDG4522:3



MUSEOVIRASTO

KULTTUURIYMPÄRISTÖN HOITO | ARKEOLOGISET KENTTÄPALVELUT

ESA MIKKOLA

Tiivistelmä

Arkeologiset kenttäpalvelut toteutti Kyrösjärven rannalla sijaitsevan Kalmaa-Hietarannan asemakaava-alueen arkeologisen tarkkuusinventoinnin marraskuussa 2015. Inventoinnissa koko kaava-alue käytiin läpi ja erityistä huomiota kiinnitettiin muuttuvan maankäytön alueille, joita myös koekuopitettiin. Koekuopituksessa löydettiin mahdollisia kvartsi-iskoksia kahdesta kohtaa (Kalli 3 ja Kalli 4). Molemmat kohteet ovat kuitenkin löydöiltään vaatimattomia ja pienialaisia, eikä niitä tämän tutkimuksen perusteella voida pitää asuinpaikkoina. Kaava-alueen välittömässä läheisyydessä sijaitseva ennestään tunnettu kivikautinen asuinpaikka Kalli 2 ei ulotu kaava-alueelle.

Sisällysluettelo

Arkisto ja rekisteritiedot	4
1. Johdanto	5
2. Tutkimusalueen sijaintikartat	6
3. Kyrösjärven vesistöhistoria ja inventointialueen luonnonympäristö	7
4. Inventoinnin menetelmät	7
5. Kohteet	8
5.1. Kalli 2	8
5.2. Kalli 3	8
5.3. Kalli 4	13
5. Yhteenveto	16
6. Kuvaluettelo	16
7. Kartat	16

Arkisto ja rekisteritiedot

Ikaalinen Kalmaa-Hietaranta asemakaava-alueen arkeologinen inventointi

Tutkija:	FM Esa Mikkola
Kaivausapulaiset:	Olli Eranti ja Petri Suomala
Tutkimusluvan numero:	MV/152/05.04.01.02/2015 (Kalli 2)
Tutkimuslaitos:	Arkeologiset kenttäpalvelut, Museovirasto
Kenttätyöaika:	5.- 6.11.2015
Inventointialueen koko:	13,07 ha
Muuttuvan maankäytön alue:	noin 1,6 ha
Inventointialueen sijainti (ETRS-TMFIN35):	läntisin reuna p: 6854867, i: 294126 eteläisin reuna p: 6854563, i: 294755 itäisin reuna p: 6854713, i: 294920 pohjoispää p: 6855000, i: 294244
	Tutkimusalue sijoittuu 85 ja 100 metrin korkeudelle merenpinnan tason yläpuolella.
TM35-lehtijako:	M3444D
Yleislehtijako:	212212 Ikaalinen
Alueen kohteet:	1) Kalli 2, kivikautinen asuinpaikka, 143010040 2) Kalli 3, kvartsin löytöpaikka, uusi kohde 3) Kalli 4, kivikautinen, kvartsin löytöpaikka, uusi kohde
Löydöt:	KM 40605:1-3 Ikaalinen Kalli 3, kivikautinen, löytöpaikka, kvartssia KM 40606 Ikaalinen Kalli 4, kivikautinen, löytöpaikka, kvartssia
Digitaalinen kuva-aineisto:	AKDG4522:1-7 (Kalli 3) AKDG4523:1-5 (Kalli 4)
Tutkimusten tilaaja:	Ikaalisten kaupungin kaavoitus- ja mittauslaitos, Kolmen airon katu 3, 39500 Ikaalinen
Tilaaajan yhteyshenkilö:	Kaavoitusarkkitehti Esko Hyytinen
Alkuperäisen tutkimuskertomuksen säilytyspaikka:	Museoviraston arkisto, Sturenkatu 2a, Helsinki
Tutkimuskertomuksen digitaaliset kopiot:	työn tilaaja, Tampereen museot, Museoviraston Hämeenlinnan aluetoimipiste

1. Johdanto

Museoviraston Arkeologiset kenttäpalvelut toteutti Kalmaa-Hietaranta asemakaava-alueen arkeologisen inventoinnin marraskuussa 2015 Ikaalisten kaupungin tilauksesta. Tutkimusten tarkoituksena oli selvittää, sijaitseeko asemakaava-alueella kiinteitä muinaisjäännöksiä tai muita arkeologisia kulttuuriperintökohteita, jotka tulisi huomioida kaavoituksessa. Erityistä huomiota kiinnitettiin muuttuvan maakäytön alueisiin (AO-alueet sekä ajoreitit), joita ei ollut tarkastettu vuoden 2002 inventoinnin yhteydessä. Lisäksi inventoinnissa selvitettiin onko kaavan mahdollistamalla rakentamisella vaikutusta kivikautiseen asuinpaikkaan nimeltä Kalli 2, joka sijaitsee välittömästi kaava-alueen lounaispuolella.

Kalmaa-Hietaranta asemakaava-alue sijaitsee noin 2 km Ikaalisten kaupungin keskustasta itään Kyrösjärven rannalla. Asemakaava-alue sijaitsee Hakalan kaupunginosassa kahden kiinteistön alueelle. Näistä Kalman kylään kuuluva kiinteistö nro 6:13 (Kalli) on yksityisessä omistuksessa. Kiinteistön alueella Kyrösjärven rannassa on tutkimusalueen ainoa rakennus, vuonna 1967 rakennettu rantaosauna. Kiinteistö 4:19, jolla sijaitsee mm. Paskonnokka-niminen niemi, on Ikaalisten kaupungin omistuksessa ja se tulee kokonaisuudessaan säilymään viheralueena (VL). Koekuopitukset kohdennettiin muuttuvan maankäytön alueille.

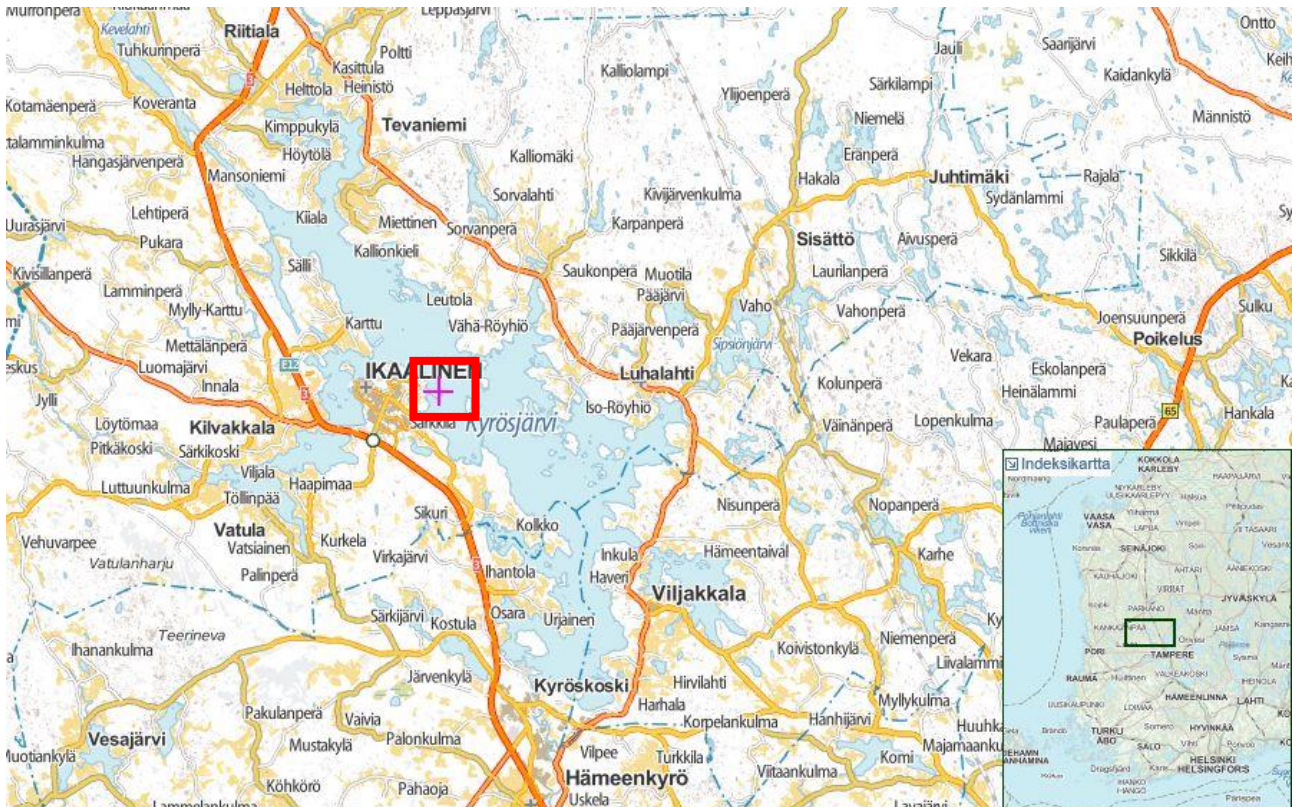
Koekuopituksessa asemakaava-alueelta löydettiin mahdollisia kvartsi-iskoksia kahdesta kohtaa. Kohteet ovat tässä kertomuksessa nimillä Kalli 3 ja Kalli 4. Näistä Kalli 3 saattaa olla hyvin pienialainen ja vaatimaton kivikautinen leiripaikka. Löytöpaikan Kalli 4 lähettyviltä kartoitettiin kaksi matalaa, noin metrin halkaisijaltaan olevaa vallillista painannetta. Kummankaan painanteen valliin ei ole ehtinyt muodostua huuhtoutumiskerrosta, joten ne ovat iältään melko nuoria ja liittyvät alueen hyödyntämiseen lähimenneisyydessä.

Helsingissä 30.11.2015

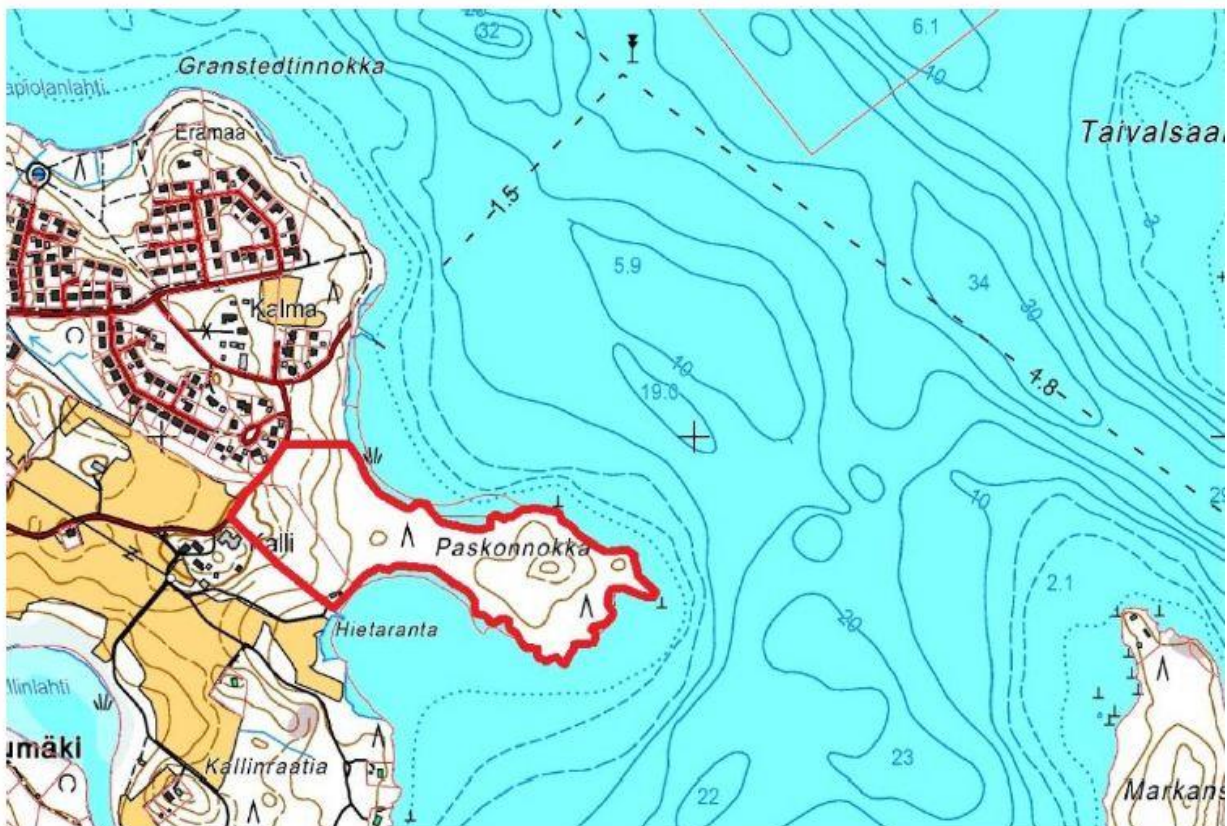


Esa Mikkola

2. Tutkimusalueen sijaintikartat



Tutkimusalue on merkitty punaisella nelikulmiolla. Ei mittakaavassa. Lähde: retkikartta.fi



Asemakaava-alue on rajattu punaisella. Lähde: Ikaalisten kaupunki, Hakalan kaupunginosan Kalmaa-Hietaranta asemakaavan OAS, s. 2.

3. Kyrösjärven vesistöhistoria ja inventointialueen luonnonympäristö

Asemakaavoitettava alue sijaitsee Kyrösjärven rannalla. Kyrösjärvi kuuluu Kokemäenjoen valuma-alueeseen. Järvi kuroutui muinaisesta Itämerestä Litorinavaiheen alkupuolella noin 8000 vuotta sitten. Kuroutuminen tapahtui nykyisen lasku-uoman kohdalta. Kuroutumisen jälkeen järven vedenpinnan taso on laskenut ilmeisen tasaisesti 1800-luvulle asti, jolloin järveä on laskettu ainakin kolmasti. Kyröskosken perkaamisen seurauksena Kyrösjärven pinnan taso olisi laskenut 3-4 metriä. Kyrösjärven vedenpinnan nykyinen taso on noin 83 m mpy. Kiinteitä muinaisjäännöksiä ei näin ollen olisi löydettävissä 87 m mpy alapuolelta. Timo Jusilan¹ mukaan Kyrösjärven pohjoisosissa mesoliittiset asuinpaikat sijaitsivat noin 115 m mpy korkeudella ja kampakeraamiset kohteet vyöhykkeellä, joka on korkeustason 89–90 m mpy yläpuolella. Kivikauden lopulla ja varhaismetallikaudella rantaviiva olisi ollut 87–88 m mpy korkeudella. Rantasidonaiset pyyntikulttuurin asuinpaikat sijaitsivat 88–115 m mpy välisellä tasolla Kyrösjärven pohjoisosassa. Kalmaa-Hietarannan asemakaava-alueella oli havaittavissa kivikkoiset rantavallit 88 m mpy ja 91 m mpy tasolla. Molempien rantatörmien yläpuolelta saatiin koekuopituksessa talteen vähäinen määrä kvartsi-iskoksia.

Alueen maasto on kivikkoista metsämaata. Maasto viettää paikoin terassimaisina tasanteina kohti itää ja Kyrösjärven rantaan. Alueen korkein kohta <100 m mpy on Kallin tilan (nro 6:13) pohjoispuolella, jossa on vanhaa metsittynyttä peltoaluetta ojineen. Tällä alueella on myös toinen muuttuvan maankäytön alueista (AO-7). Asemakaava-alueen ainoa rakennus, Kallin tilalle kuuluva kesäasunto, sijaitsee Hietarannassa Kyrösjärven rannassa. Kesäasunnon ympärille on kaavaluonnoksessa merkitty toinen muuttuvan maankäytön alueista (AO-22).

4. Inventoinnin menetelmät

Koko asemakaava-alue käveltiin läpi ja havainnoitiin silmämääräisesti. Paskonnokan aluetta tarkasteltiin vain pintapuolisesti, sillä lähes koko niemen alue on noussut vedestä vasta 1800-luvun järvenlaskujen seurauksena. Paskonnokan kärki on tällöin ollut kivikkoisena saarekkeena tai luotona. Inventoinnissa erityistä huomiota kiinnitettiin tilan 6:13 alueella sijaitsiviin muuttuvan maankäytön alueisiin. Koekuopitus kohdennettiin mäkien lakialueiden reunoille sekä loivasti itään viettävälle terassimaisille tasanteille. Terassimaisia tasanteita oli erotettavissa 88 m mpy korkeudella sekä toisaalta 92–93 m mpy korkeudella.

Kalli 2 kivikautisen asuinpaikan koekuopittamista varten haettiin tutkimuslupa Museoviraston Kulttuuriympäristön suojelu –osastolta. Alkuperäisestä suunnitelmasta poiketen Kalli 2:n aluetta ei kuitenkaan koekuopitettu, sillä asuinpaikka sijaitsee selvästi muusta maastosta erottuvan harjanteen laella ja kokonaisuudessaan asemakaava-alueen ulkopuolelle. Asemakaava-alueen koekuopituksen mittausdokumentointi toteutettiin Topcon GRS-1 tarkkuus-GPS:llä. Mittaukset tehtiin ETRS-TM35FIN –koordinaatistossa. Korkeusjärjestelmänä käytettiin N2000-korkeusjärjestelmää. Koekuopat olivat pääsääntöisesti 40 x 40 cm ja ne kaivettiin poikkeuksetta puhtaaseen pohjamaahan. Koekuoppia kaivettiin yhteensä 26 kappaletta neljälle eri alueelle. Näistä vain neljästä saatiin talteen vaatimattomia ja hieman epämääräisiä kvartsi-iskoksia. Kolme

¹ Timo Jussila ja Hannu Poutiainen, 2005: *Ikaalinen Kiialan rantakaava-alueen muinaisjäännösinventointi*.

koekuopitusalue sijoittui AO-7 merkinnällä varustettujen kortteleiden 43 ja 44 alueelle. Neljäs koekuopitusalue sijaitsi yllä mainitun kesäasunnon takana metsässä.

5. Kohteet

5.1. Kalli 2

Kivikautinen asuinpaikka

Muinaisjäännösrekisterin numero: 143010040

Kohteen keskikoordinaatit: P: 6854740, I: 294234, Z: 93-95 m mpy

Muinaisjäännösrekisterin kuvaus: *"Asuinpaikka sijaitsee Kyrösjärven länsirannalla, Kalman* talosta 150 m itään, Hietarannalle vievästä mökkitiestä 55 m koilliseen, havupuumetsää kasvavan harjanteen etelä- ja kaakkoisrinteen yläosassa, pienellä tasanteella. Paikalle tehdystä koekuopasta löydettiin kvartsi-iskoksia".*

Aiemmat tutkimukset: Vadim Adel, 2002, inventointi, löydöt kvartsi-iskoksia.

Inventointi 2015: Kohde tarkastettiin inventoinnissa, mutta sille ei tehty koekuoppia. Kohde on säilynyt entisellään. Alueella oli tosin yksi tuulenkaato, jonka juurakko tarkastettiin. Paikalta ei saatu talteen lisää löytöjä. Asuinpaikka ei näyttäisi ulottuvan asemakaava-alueelle vaan rajautuvan mäen lakialueelle melko tarkasti. Mäen tai harjanteen rinteet olivat kivikkoiset.

**Huom! Muinaisjäännösrekisterin tekstissä mainitaan kohteen sijaitsevan Kalman talosta 150 itään. Talo on kuitenkin nimeltään Kalli (rek.nro. 143-412-6-13).*

5.2. Kalli 3

Löytöpaikka, mahdollisesti pienialainen kivikautinen leiripaikka

Löydöt: KM 40605:1-3, kuusi pientä kvartsi-iskosta

Ajoitus: kivikautinen?

Kohteen koordinaatit: P: 6854726, I: 294308 ja Z: 89,5–90,00 m mpy

Digitaalikuva: AKDG4522:1-7

Löytöpaikka sijaitsee Kyrösjärven rannassa sijaitsevan kesämökin takana metsämaastossa pienellä kohti itää avautuvalla terassilla, jonka maaperä on hiekkaa. Paikka on melko kivikkoinen. Koekuopista 1, 2 ja 3 löydettiin kustakin kaksi mahdollista kvartsi-iskosta. Lisäksi koekuopassa 1 oli mahdollisesti likamaata, joka oli nokista. Koska värjäytymä voi olla peräisin myös alueella mahdollisesti harjoitetusta kaskeamisesta, ei löytöpaikka ole tulkittu kivikautiseksi asuinpaikaksi. Terassin reuna on noin 89 metrin korkeudella meren pinnan tasosta mitattuna. Löytöalue on pieni, vain noin 20 m² laajuinen.

Alla on luettelo terassille avatuista koekuopista. Koekuoppa 3 oli kooltaan 40 x 80 cm, sillä sitä laajennettiin itään. Muut koekuopat ovat 40 x 40 cm kokoisia. Kaikki koekuopat kaivettiin puhtaaseen pohjamaahan asti. Koekuopissa oli normaali podsolimaannos.

NRO	P	I	Z
KK1	6854723,11	294307,47	89,722
KK2	6854728,65	294312,41	89,62
KK3	6854726,02	294308,84	89,756
KK4	6854727,15	294313,25	89,569
KK5	6854726,91	294306,69	89,619
KK6	6854723,23	294305,08	89,908
KK7	6854726,91	294306,67	89,671
KK8	6854740,36	294307,71	89,42
KK9	6854733,71	294312,77	89,559
KK10	6854720,64	294292,48	90,495
KK11	6854724,01	294314,26	89,342

Huom! Koekuoppien numerointi alkaa Kalli 3 ja Kalli 4 kohteissa KK1:stä.



Kvartsi-iskoksia koekuopista 1, 2 ja 3. KM 40605:1-3. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut



AKDG4522:1. Yleiskuva Kalli 3:n kvartsi-iskosten löytöpaikasta kesämökin takametsässä 5.11.2015. Kuvattu etelästä. Kuva Esa Mikkola. Arkeologiset kenttäpalvelut



AKDG4522:2. Yleiskuva kesämökin sijainnista Hietarannassa. Mahdollinen kivikautinen asuinpaikka mökin takana rinteessä. Kuvattu lounaasta 5.11.2015. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut



AKDG4522:3. Kalli 3, löytöpaikka kuvattuna etelästä 5.11.2015. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut



AKDG4533:4. Kalli 3, kvartsi-iskosten löytöpaikka kuvattu kaakosta 5.11.2015. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut



AKDG4522:5. Koekuoppa 3, josta löydettiin kaksi kvartsi-iskosta ja mahdollista likamaata. Kuvattu luoteesta 5.11.2015. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut



AKDG4522:6. Koekuoppa 3, josta löydettiin kaksi kvartsi-iskosta ja mahdollista likamaata. Lähikuva. Kuvattu luoteesta 5.11.2015. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut



AKDG3713:7. Koekuoppa 3, josta löydettiin kaksi kvartsi-iskosta ja mahdollista likamaata. Olli Eranti kaivaa laajennusta. Kuvattu luoteesta 5.11.2015. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut

5.3. Kalli 4

Löytöpaikka

Löydöt: KM 40606, kaksi pientä kvartsi-iskosta

Ajoitus: kivikautinen?

Kohteen koordinaatit: P: 6854840, I: 294273 ja Z: 93,20 m mpy

Digitaalikuva: AKDG4523:1-5

Löytöpaikka sijaitsee loivasti itään viettävällä laajalla terassimaisella tasanteella, jonka edustalla on selvästi erottuva kivikkoisempi alue. Maaperä on kivikkoista hiekkaa. Läheltä Paskonnokan kärkeen vievää luontopolkua tehdystä koekuopasta nro 8 saatiin talteen yksi melko selkeä ja yksi epämääräisempi kvartsi-iskos. Alueelta ei löydetty mitään muuta kivikautiseen asuinpaikkaan viittaavaa. Alla olevassa taulukossa on luetteloitu alueelle tehtyjen koekuoppien koordinaatit ja korkeus. Koekuopat olivat kooltaan 40 x 40 cm lukuun ottamatta koekuoppaa 8, joka laajennettiin 80 x 40 cm kokoiseksi. Yhdestäkään koekuopasta ei havaittu kulttuurikerrosta tai likamaata. Koekuopissa 3, 5 ja 7 oli pintaturpeen alla hieman hiiltä tai nokista maata, mutta ne tulkittiin metsäpalon tai kaskeamisen jälkeensä jättämiksi.

NRO	P	I	Z
KK1	6854894,565	294172,569	100,531
KK2	6854896,846	294176,259	100,137
KK3	6854892,426	294180,411	99,693
KK4	6854893,319	294185,155	99,422
KK5	6854828,52	294268,98	93,199
KK6	6854822,145	294266,412	93,182
KK7	6854833,662	294272,96	92,983
KK8	6854840,247	294273,199	93,233

KK9	6854841,073	294269,818	93,465
KK10	6854844,698	294268,274	93,602
KK11	6854836,576	294262,906	93,864
KK12	6854809,821	294261,887	93,125
KK13	6854814,006	294264,735	93,133



Koekuopasta 8 löytyneet pienet kvartsi-iskokset KM40606. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut

Koekuopitusalueella oli kaksi noin metrin halkaisijaltaan olevaa ja noin 20 cm syvää painannetta, joista toisessa oli selvä valli. Vallissa ei ollut huuhtoutumiskerrosta lainkaan, joten kuopat lienevät melko uusia. Kuopat sijaitsivat kohdissa p:6854826, i:294268 z: 93,20 m mpy ja p:6854823, i:294275, z: 92,80 m mpy. Kuopat voivat liittyä alueella mahdollisesti harjoitettuun kaskiviljelyyn.



AKDG4523:1. Kvartsinlöytöpaikan Kalli 4 takamaastoa idästä kuvattuna 6.11.2015. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut



AKD4523:4, kvartsinlöytöpaikan Kalli 4 vanha rantaterassi. Kuvattu pohjoisesta 6.11.2015. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut



AKDG4523:5, Kvartsinlöytöpaikkaa Kalli 4 koekuopittamassa Petri Suomala ja Olli Eranti. Tarkkuus-GPS resentin vallillisen painanteen kohdalla pystyssä. Kuvattu etelästä 6.11.2015. Kuva Esa Mikkola, Arkeologiset kenttäpalvelut

5. Yhteenveto

Museoviraston Arkeologiset kenttäpalvelut inventoi Ikaalisten Kalmaa-Hietarannan asemakaava-aluetta marraskuussa 2015. Koko kaava-alue käytiin läpi, mutta koekuopitusta tehtiin vain muuttuvan maankäytön alueilla. Kahdelta alueelta saatiin talteen vähäinen määrä mahdollisia kvartsi-iskoksia. Koska koekuopissa oli myös pyöristyneitä ja selvästi luontaisia kvartsin kappaleita sekä luontaisen rapautumisen seurauksena haljenneita pyöreitä kvartsipitoisia kiviä, ei nyt talteen otettuja teräväreunaisia kappaleita voida varmuudella pitää kvartsin työstöjätteenä eli iskoksina. Lisätutkimuksin näiden löytöpaikkojen luonteesta voisi saada varmuuden, mutta inventoinnin tulosten perusteella niitä ei ole syytä pitää kivikautisina asuinpaikkoina. Löytöpaikkojen mahdollisen huomioimisen kaavassa ohjeistaa erikseen kulttuuriympäristön suojelusta vastaava viranomaisena eli tässä tapauksessa Pirkanmaan maakuntamuseo.

6. Kuvaluettelo

AKDG4522:1	Yleiskuva Kalli 3:n kvartsi-iskosten löytöpaikasta kesämökin takametsässä. Kuvattu etelästä. 5.11.2015. Kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG4522:2	Yleiskuva kesämökin sijainnista Hietarannassa. Mahdollinen kivikautinen asuinpaikka mökin takana rinteessä. Kuvattu lounaasta. 5.11.2015. Kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG4522:3	Kalli 3, löytöpaikka kuvattuna etelästä. 5.11.2015. Kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG4522:4	Kalli 3, löytöpaikka kuvattu kaakosta. 5.11.2015. Kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG4522:5	Koekuoppa nro 3, josta löydettiin kaksi kvartsi-iskosta ja mahdollista likamaata. Kuvattu luoteesta. 5.11.2015. Kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG4522:6	Koekuoppa nro 3, josta löydettiin kaksi kvartsi-iskosta ja mahdollista likamaata. Lähikuva. Kuvattu luoteesta. 5.11.2015. Kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG4522:7	Koekuoppa nro 3, josta löydettiin kaksi kvartsi-iskosta ja mahdollista likamaata. Laajennusta kaivamassa Olli Eranti. Kuvattu luoteesta. 5.11.2015. Kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG4523:1	Kvartsinlöytöpaikan Kalli 4 takamaastoa. Kuvattu idästä 6.11.2015. Kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG4523:2	Kvartsinlöytöpaikan Kalli 4 takana kohoavaa mäkiäluetta. Kuvattu koillisesta. 6.11.2015. Kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG4523:3	Kvartsinlöytöpaikan Kalli 4 takana kohoavaa mäkiäluetta. Kuvattu koillisesta. 6.11.2015. Kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG4523:4	Kvartsinlöytöpaikan Kalli 4 vanha rantaterassi. Kuvattu pohjoisesta. 6.11.2015. Kuvaaja: Esa Mikkola
AKDG4523:5	Kalli 4. Kvartsinlöytöpaikkaa koekuopittamassa Petri Suomala ja Olli Eranti. Kuvattu etelästä. 6.11.2015. Kuvaaja: Esa Mikkola

7. Kartat

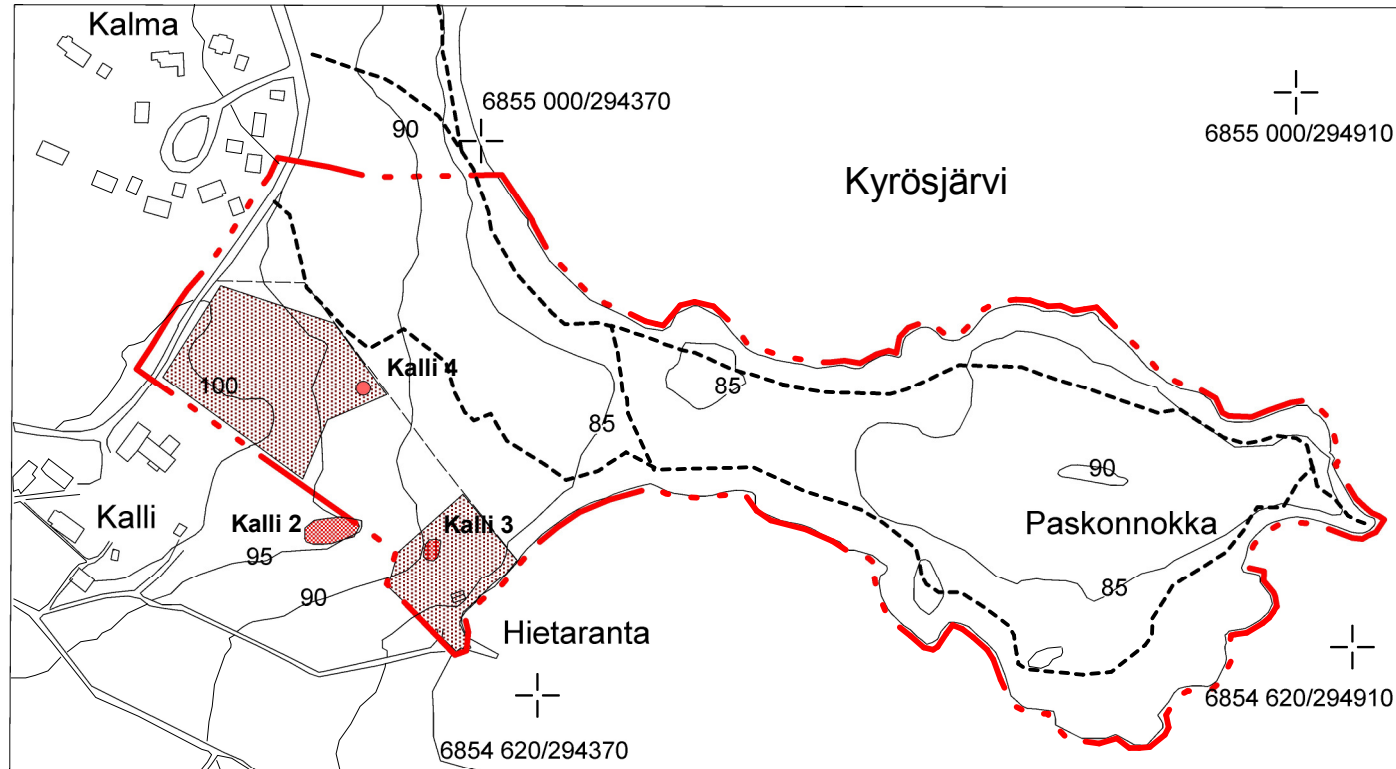
1. Yleiskartta inventointialueesta, mk 1:5000
2. Yksityiskohtakartta koekuoppien sijainnista Kalli 3, mk 1:500
3. Yksityiskohtakartta koekuoppien sijainnista Kalli 4 sekä muut alueet, mk 1:1000



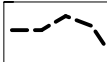
Ikaalinen Kalmaa-Hietaranta

Esa Mikkola 2015

Yleiskartta

Kartta pohjautuu Ikaalisten kaupungin toimittamaan kartta-aineistoon.
Inventointialueen (asemakaava-alueen) raja punaisella katkoviivalla
Korkeuskäyrät m mpy (N60), koordinaatit ETRS-TM35FIN



-  Kivikautinen asuinpaikka/
löytöpaikka
-  Asemakaavan
mahdollistamat uudet
rakennusalueet (AO)
-  Luontopolku



Mittakaava: 1:5 000

Karttapohjoinen



Ikaalinen Kalmaa-Hietaranta
 Esa Mikkola 2015
 Kalli 3 koekuopat

Kartta pohjautuu Ikaalisten kaupungin toimittamaan kartta-aineistoon.
 Inventointialueen (asemakaava-alueen) raja punaisella katkoviivalla
 Korkeuskäyrät m mpy (N60), koordinaatit ETRS-TM35FIN



Ikaalinen Kalmaa-Hietaranta

Esa Mikkola 2015

Kalli 4 ja muut koekuopat

Kartta pohjautuu Ikaalisten kaupungin toimittamaan kartta-aineistoon.
 Inventointialueen (asemakaava-alueen) raja punaisella katkoviivalla
 Korkeuskäyrät m mpy (N60), koordinaatit ETRS-TM35FIN

