

Kuusamo Likalahti

kivikautisen asuinpaikan koekaivaus 2009

Päivi Kankkunen

Museovirasto - arkeologian osasto - koekaivausryhmä I



SISÄLLYS

ARKISTOTIETOJA	2
ote tiekartasta GT-5	3
peruskarttaote	4
JOHDANTO	5
SIJAINTI, TOPOGRAFIA JA LÄHIMMÄT MUINAISJÄÄNNÖKSET	6
KAIVAUSMENETELMÄ	6
TUTKIMUSTULOKSET	7
LÖYDÖT	7
IRTOLÖYDÖT	8
KAIRAUKSET	8
TIIVISTELMÄ	8
DIGIKUVAT	9
NEGATIIVIT	10
KUVATAULUT	11-13
KARTAT	14-18

Kuusamo Likalahti (1000006063)

Kivikautisen asuinpaikan koekaivaus 7.-23.7.2009

arkistotietoja

Kaupunki: Kuusamo

Kylä: Virrankylä

Tila: määräalat Kangasharju, Rno 22:8 ja Luhtala, Rno 22:9, omistaja: Juha Asikainen, Nikkilänniementie 46, 33950 Pirkkala

sekä

tila Hietikko, Rno 305-422-22-7, Leena Alajuuma, Naavatie 9 H 23, 90650 Oulu

Sijainti: Kuusamon kirkosta noin 35 km pohjoiskoilliseen

Peruskartta: 4613 05 JUUMA

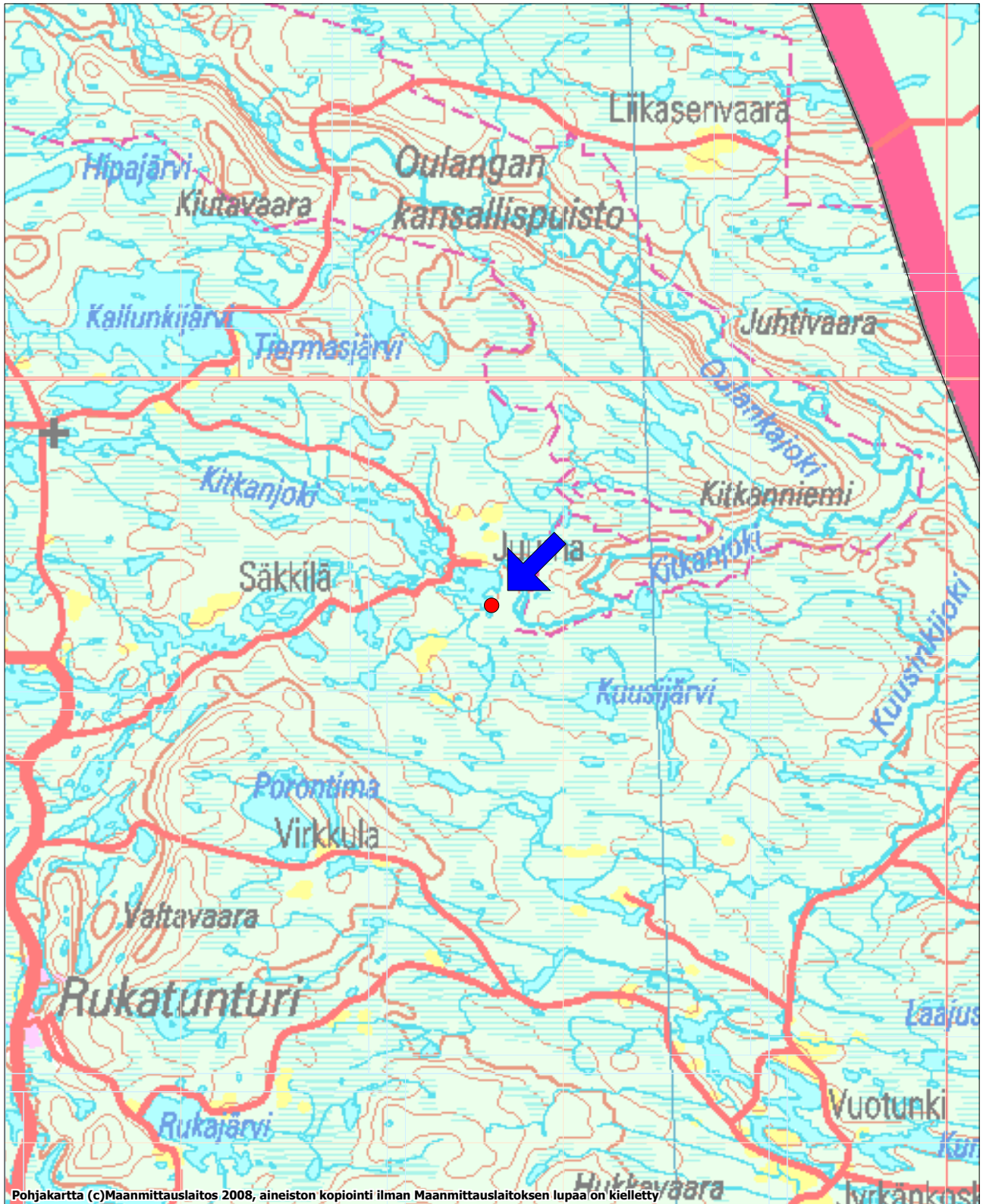
Koordinaatit: p = 7354060, i = 3608130, z = 225 m my

Aiemmat tutkimukset: tarkastus 2006 Mika Sarkkinen

Aiemmat löydöt: KM 35908 (kvartssia)

tähän kertomukseen liittyvät: löydöt KM 37968:1-40
 negatiivit F145777:1-29
 digikuvat DG678:1-37
 kartat sivuilla 14 – 18:
 s.14 yleiskartta,1:1000,A3
 s.15 pinta-ja pohjavaaituskartta,1:25,A4
 s.16 tasokartta,taso 10 cm,1:25,A4
 s.17 tasokartta,taso 20 cm,1:25,A4
 s.18 profiilikartta koekuopasta 6,1:10,A4

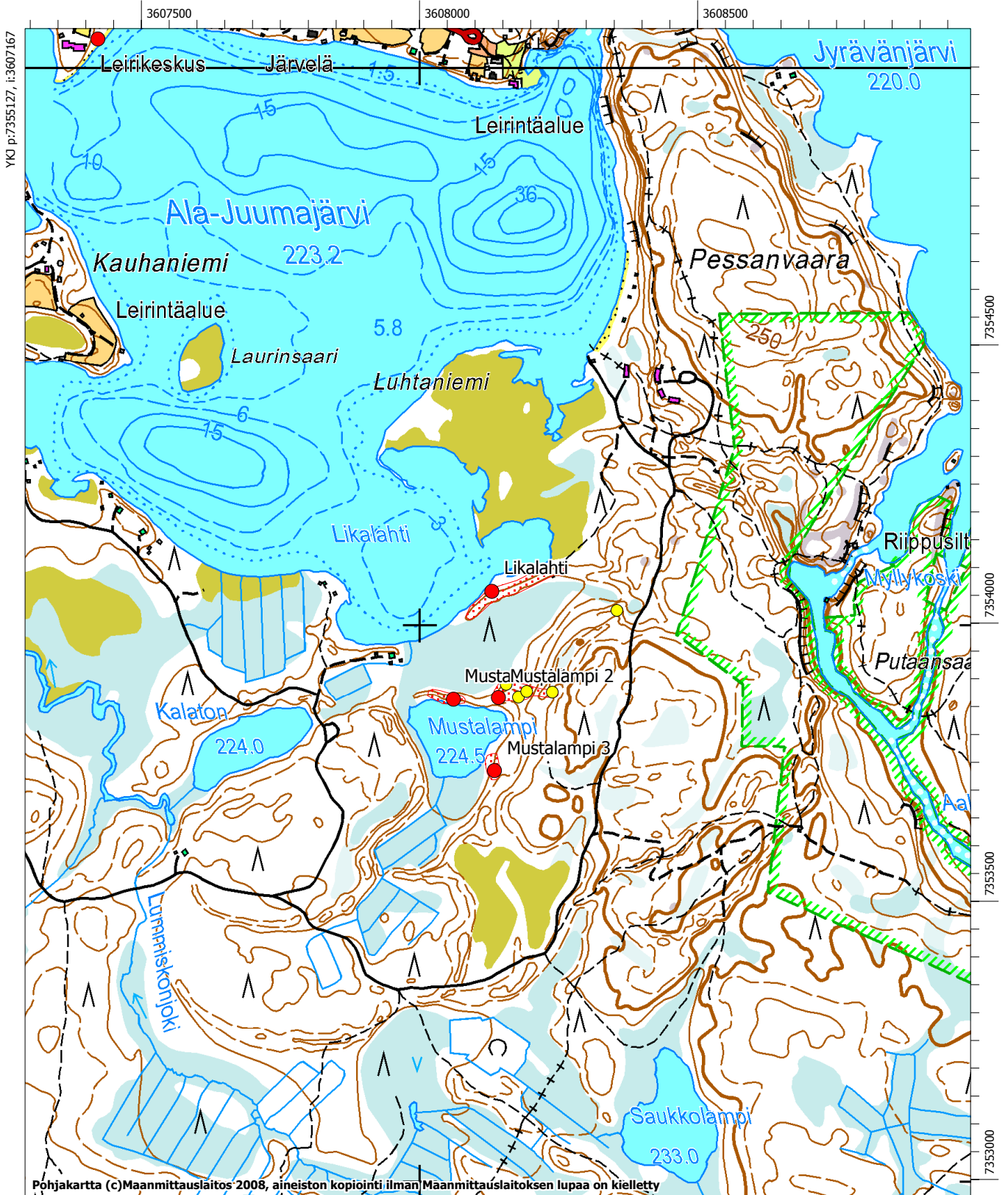
Ote tiekartasta



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

Peruskarttaote Kuusamo Likalahti

Pk 461305 Juuma



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

MK 1:10000

YKJ p:7353028, i:3608867

JOHDANTO

Kuusamon Ala-Juuman rantakaava-alueen tarkastuksessa vuonna 2006 Mika Sarkkinen löysi Alajuumajärven eteläosan Likalahden rannalla olevan pienen harjun päältä pesäkkeittäin kvartsi-iskoksia ja palaneita kiviä. Rantakaavan muutoksen yhteydessä tehtiin järjestelyjä aiemmin osoitettujen kesämökkitonttien suhteen siten, että Likalahden rannalle kaavoitetuista tonteista kaavassa itäisimmät kaksi (korttelin 8, tontit 2 ja 3) yhdistetään yhdeksi suuremmaksi tontiksi.

Ennen rakennussuunnitelmien toteuttamista alueella täytyi tehdä koekaivaus, jotta muinaisjäännöksen laajuus suhteessa rakentamiseen saadaan selville. Kohde otettiin koekaivausryhmä I kenttäohjelmaan ajalle 6.-24.7.2009. Koekaivausryhmän piirtäjänä toimi FM Riku Mönkkönen, tutkimusavustajana HuK Olli Kunnas ja kaivajina fil.yot Janne Rantanen, Noora Taipale ja Mikke Nyholm. Kaivauksen johti allekirjoittanut

Helsingissä, 5.11. 2009

Päivi Kankkunen

SIJAINTI, TOPOGRAFIA JA LÄHIMMÄT MUINAISJÄÄNNÖKSET

Ala- ja Yläjuumajärvi kuuluvat Kitkajoen vesistöön. Asuinpaikka sijaitsee Alajuumajärven kaakkoisosassa olevan Likalahden kaakkoisrannalla, kapealla, noin koillinen-kaakko – suuntaisella harjulla. Harju on todennäköisesti ollut muinoin vielä kapeampi ja sen eteläpuolella oleva pieni suoalue järven lahtena. Harju liudentuu länsipäässään rantaan ja suon voimakkaaseen suopursukasvustoon. Ranta on hiekkainen ja hyvin matala. Etenkin pienen harjun keskikohdalla ja länsipäässä harjun reunaa on syöplynyt järveen. Harjun päällyks on hyvin kumpuileva. Harjun itäosan juureen on tehty läpikäily ja ajettu hiekkaa pois, myös harjun keskivaiheilla keskimmäisen tontin keskikohdalla on leikkaus, joka on jo osin sammaloitunut. Näiden läpivientien tarkoituksesta ei ole tietoa.

Asuinpaikka on sijainnut Pessanvaara –nimisen laajan niemen lounaiskainalossa. Pessanvaaran juuressa, lähes asuinpaikkaa vastapäätä, on Putaansaari, jota ympäröivät lukuisat kosket (osa pientä karhunkierrosta).

Likalahden eteläpuolisen suon takana kohoaa kohti kaakkoa ja metsätietä hiekkainen rinne, jolla on kaksi terassitasannetta, toinen selkeä, toinen heikommin muodostunut. Suon eteläreunalla on myös kapea harjanne, jolta on kivikautisia asuinpaikkalöytöjä (Mustalampi 1, 1000006064). Tämä harju erottaa suon Mustalammesta, joka on 1,3 m ylempänä kuin Alajuumajärvi. Lammen kaakkoisrannalla on kivikautinen asuinpaikka, Mustalampi 3 (1000006066). Mustalammen koilliskulmassa on ollut viiden pyyntikuopan muodostama systeemi, josta rakennustöissä 2009 tuhottiin kaksi pyyntikuoppaa (Mustalampi 2, 1000006065).

KAIVAUSMENETELMÄ

Koekuopat sijoitettiin tutkimusalueelle intuitiivisesti eli sopiviin kohtiin maastossa, ilman koordinaatistoa. Koekuopat olivat neliömetrin suuruisia. Niistä poistettiin pinta lapiolla, jonka jälkeen kaivamista jatkettiin pelkoilla löydöttömään, puhtaaseen pohjamaahan saakka. Koekuoppien pohjalle tehtiin vielä lapion terän syvyinen tarkastuskuoppa. Maannoksen dokumentoinnin jälkeen kuopat peitettiin. Käytössä ei ollut seula.

Tutkimusalue kartoitettiin takymetrin avulla. Kolme tarkkuusgps-pistettä korkeuksineen mitattiin maanmittauslaitoksen kartoittajan avustuksella tutkimusalueen itäosaan. Pohjakarttana on käytetty Kimmo-kaavan laatimaa kaavakarttaa sekä rakentamiseen liittyvää asemapiirrosta (Kimmokaava/Kimmo Mustonen 2006 ja arkkitehtitoimisto Hannu Hiltula Oy 2008). Yleiskartta on piirretty mittakaavaan 1:1000 ja siihen on merkitty koekuopat, irtolöytöhavainnot järven rannasta sekä jäljellä ole muinaisjäännösalue.

Koekuopan nro 6 länsipuolelle laajennettiin kaivettavaa aluetta neliömetrillä ja koekuopasta etelään neljällä neliömetrillä. Neliömetrin suuruiset kaivausrudut nimettiin numeroilla 1-6, numero 5:n ollessa kuutosen länsipuolella. Tämä alue kaivettiin 10 cm:n kerroksissa ja löydöt otettiin talteen neliömetrin ruuduissa. Kaivaustasoja piirrettiin kaksi mittakaavaan 1:25 sekä koekuopan nro 6 länsiprofiili. Pinta- ja pohjavaaituskartta on niin ikään mittakaavassa 1:25.

TUTKIMUSTULOKSET

Koekuopituksessa löytyi asuinpaikkalöytöjä ainoastaan kolmesta koekuopasta: kuopista 1, 6 ja 17. Koekuopasta 1 löytyi kaksi kvartsiä ensimmäisestä kaivauskerroksesta. Koekuopan maannos oli normaali.

Koekuoppa 17 sijoitettiin asemapiirrokseen (3.9.2008) piirretyn laiturin kohdalle rantaan. Tästä koekuopasta löytyi pieni hiotun kiviesineen kappale, palanutta luuta sekä kvartsi-iskoksia ja muutama kvartsiesine heti ensimmäisestä kaivauskerroksesta. Kerroksesta 20-30 cm löytyi vielä pieni palaneen luun kappale. Koekuopassa ei ollut havaittavissa selkeää kulttuuriväriä. Koekuopan molemmille puolille sijoitettiin kaksi neliömetrin koekuoppaa, toinen kolmen, toinen viiden metrin päähän. Näistä koekuopista ei tullut löytöjä ja niiden maannos oli täysin normaali.

Koekuoppa nro 6 sijaitsi harjun päällä, itäisimmästä leikkauksesta noin 5 m itään. Koekuopassa oli noin viitisenkymmentä pientä tulesa pahoin rapautunutta kiveä. Kivet eivät muodostaneet yhtenäistä rakennetta vaan ne olivat hajallaan neliömetrin alalla, noin 30 cm:ä paksussa kerroksessa. Kivien yhteydessä oli punertavaksi palanutta hiekkaa. Kaikkiaan noin 20 cm:n vahvuudelta, lähinnä koekuopan koilliskulmassa, oli tässä rakenteessa huomattavasti pienen pientä palaneen luun silppua, suuri osa luista on kalan luita. Pinnasta noin 20 cm:n syvyyteen maannos oli hyvin röpelöinen, todennäköisesti koska maaperä on hyvin hienoa hiekkaa: sekä huuhtoutunut että palanut hiekka, hiiltyneet puun juuret jne ovat profiilissa näkyvissä hyvin ”aaltoilevasti” (DG678:11-14; F145777:4, 7).

Koekuopan 6 länsipuolelle avattiin neliömetrin suuruinen ja eteläpuolelle neljän neliömetrin suuruinen lisäkaivausalue. Tässä koeojassa todettiin ruutujen 4-6 kulmauksessa tulisijan jäännös, jossa oli punaiseksi palanutta maata sekä rusehtavaksi värjäytynyttä likamaata. Tulisijan alue oli kooltaan noin 1,5x1 m ja siinä oli hajanaisesti pahoin rapautuneita pieniä kiviä. Tulisijassa oli runsaasti pienen pieneksi palanutta luuta, todennäköisesti enimmäkseen kalaa. Tulisijan paksuus oli reilut 30 cm.

Ruudussa kolme, noin metrin tulisijasta etelään, loivassa rinteessä oli keramiikkakeskittymä, jossa oli yhteensä noin 300 g saviastian palasia (DG678:16). Tulisijan aluetta lukuun ottamatta koeojassa ei ollut kulttuurivärejä. (kartat sivuilla , DG678: 15, 21-28).

LÖYDÖT

Saviastian reuna- ja ponttipalasia 21 (27 g)
 Saviastian kylkipalasia 283,3 g
 Hiotun kiviesineen kpl 1(0,8)
 Kivilaji-iskos 1(2,4)
 Kvartsikaapimia 2 (7,9)
 Kvartsi-iskoksia 19 (33,6)
 Palanutta luuta 62,9 g
 Kuonaa 2(1)

Saviastian palasissa on koristeena harvahampaista kampaleimaa. Särkynyt astia kuuluneen tyyppillisen kampakeramiikan piiriin. Hiotun kiviesineen kappale on liian pieni, jotta siitä voisi päätellä minkälaisesta esineestä se on peräisin. Kvartsikaapimia löytyi kaksi; kvartsiytimiä ei löydetty. Palanutta luuta löytyi koekuopan 6 alueella olleesta tulisijasta runsaasti, todennäköisesti suuri osa luista on peräisin kaloista.

Irtolöydöt

Irtolöytöinä vesirajasta saatiin kvartsi-iskoksia ja palanutta luuta, kuten myös läheltä läntistä leikkausta ja rantaa (molemmat merkitty yleiskarttaan). (kuvat F145777:12-13, DG678:33-34)

Kairaukset

Likalahden asuinpaikka-alueen tutkimuksia täydennettiin kairaustutkimuksilla korttelissa 8, tontilla nro 1 eli Rno 22:7 maanomistajan omistajan tyttären otettua yhteyttä intendentti Kaarlo Katiskoskeen ja pyydettyä tutkimuksia myös äitinsä tontille.

Tontille tehtiin 7 kairausta. Kairauksessa nro N1 ilmeni kaksoismaannos, joka tarkoittaa, että kyseessä on mahdollisesti ihmisen toiminnasta aiheutuva anomalia maannoksessa (DG678:31). Tämän kairauksen läheisyydessä rannalla oli kairauksessa N2 myös tavallisuudesta poikkeava maannos. Maannos oli alaosistaan sekoittunut, mikä on luontevinta tulkita veden vaikutukseksi. Tontilla Rno 22:7 on yleiskarttaan sivulla 14 rajattu muinaisjäännös-alue, jota on vielä tarkemmin tutkittava mikäli rakennustoimintaa suunnitellaan läheisyyteen.

Tiivistelmä

Kuusamon Likalahdessa tutkittiin Likalahden etelärannalla olevan kapean harjun aluetta. Harjulta oli kaava-alueen inventoinnissa löytynyt merkkejä ilmeisen pesäkkeisestä kivikautisesta asuinpaikasta. Harjun tuntumaan suunniteltiin loma-asuntoja.

Alueelle tehtiin 20 koekuoppaa sekä 7 kairausta. Vain kolmesta koekuopasta (koekuopat 1,6 ja 17) löydettiin kvartsi-iskoksia ja palanutta luuta. Koekuoppaa nro 6 laajennettiin kojojaksi rinnettä alas, etelään (4 m) sekä neliöllä länteen. Yhteensä tähän avattiin siis 6 m² tasokaivausalueeksi. Tältä alueelta tuli esiin tulisija ja sen yhteydestä palanutta, pääosin kalojen, luita sekä tulisijan vierestä saviastian palasten keskittymä, todennäköisimmin tyyppillisen kampakeramiikan ajalta.

Tasokaivausaluetta lukuun ottamatta maaperä oli luontaisen väristä. Kairauksessa nro N1 havaittiin kuitenkin kaksoismaannos, joka vaatii tarkempia tutkimuksia.

Kaavan korttelin numero 8 tonteille 1 ja 2 (Rno 22:7) jäi tutkimatonta muinaisjäännös-alueetta, kivikautista asuin- tai leirialuetta. Tämä alue on merkitty yleiskarttaan. Mikäli rakennushankkeita suunnitellaan tälle alueelle, on suotavaa tarkentaa tutkimuksia.

DIGIKUVAT

Kuvan numero	Aihe	Kuvaaja
DG678:1	Yleiskuva tutkimusalueelle, harjun pohjoista reunaa, kuvattu koillisesta	Janne Rantanen
DG678:10	Koekuoppia tutkimusalueella, taustalla nro 6, kuvattu kaakosta	Mikael Nyholm
DG678:11	Koekuoppa nro 6, kuvattu kaakosta	Riku Mönkkönen
DG678:12	Koekuoppa nro 6, kaivettu 10 cm, idästä	Olli Kunnas
DG678:13	Koekuoppa nro 6, kaivettu 20 cm, idästä	Olli Kunnas
DG678:14	Koekuoppa nro 6, eteläprofiili, kuvattu pohjoisesta	Riku Mönkkönen
DG678:15	Koekuoppa nro 6, jonka eteläpuolelle, rinteensakuun paalutettu koeoja, kuvattu kaakosta	Päivi Kankkunen
DG678:16	Janne Rantanen kaivaa keramiikkakeskittymää	Mikael Nyholm
DG678:17	Työkuva, jossa kaivetaan koekuopan 6 laajennuksia	Päivi Kankkunen
DG678:18	Työkuva, jossa kaivetaan koeojaa	Päivi Kankkunen
DG678:19	Mikke Nyholm kaivaa koekuopan 6 länsipuolista laajennusta	Päivi Kankkunen
DG678:2	Tutkimusaluetta, harjun itäistä osaa, koillisesta	Janne Rantanen
DG678:20	Olli Kunnas ja Riku Mönkkönen kaivavat koeojaa, taso 20 cm, kuvattu pohjoisesta	Päivi Kankkunen
DG678:21	Koekuopan nro 6 laajennus, koeoja, taso 20 cm, kuvattu pohjoiskoillisesta	Päivi Kankkunen
DG678:22	Koekuopan nro 6 laajennus, koeoja, ruutu 4, taso 20 cm, kuvattu idästä	Päivi Kankkunen
DG678:23	Koekuopan nro 6 laajennus, koeoja, taso 30 cm, kuvattu pohjoiskoillisesta	Päivi Kankkunen
DG678:24	Koekuopan nro 6 laajennus, koeoja, ruutu 4, taso 30 cm, kuvattu idästä	Päivi Kankkunen
DG678:25	Koekuopan nro 6 laajennus, koeoja, pohja noin 40 cm ja länsiprofiili, kuvattu pohjoiskoillisesta	Päivi Kankkunen
DG678:26	Koekuopan nro 6 laajennus, koeoja, ruudun 4 länsiprofiili, kuvattu idästä	Päivi Kankkunen
DG678:27	Koekuopan nro 6 laajennus, koeoja, ruudun 5 eteläprofiili, pohjoisesta	Päivi Kankkunen
DG678:28	Koeoja pohjaan kaivettuna, pohjoiskoillisesta	Päivi Kankkunen
DG678:29	Janne Rantanen kairaa näytettä.	Olli Kunnas
DG678:3	Tutkimusaluetta, harjun länsipuoli, koillisesta	Janne Rantanen
DG678:30	Koekuoppia kaivetaan Likalahden rannalle.	Olli Kunnas
DG678:31	Kairausnäyte N1	Olli Kunnas
DG678:32	Kairausnäyte N2	Olli Kunnas
DG678:33	Keskellä rajapyykki nro 76, joka tienoilla vedessä kvartsi-iskoksia, koillisesta	Päivi Kankkunen
DG678:34	Vedessä kvartsi-iskoksia, lähellä rajapyykkiä nro 76, kuvattu koillisesta	Päivi Kankkunen
DG678:35	Piirtäjä Riku Mönkkönen piirtämässä koekuoppa nro 6:n profiilia	Mikael Nyholm
DG678:36	Koekaivausryhmä 1: Olli Kunnas, Riku Mönkkönen, Janne Rantanen, Päivi Kankkunen ja Mikke Nyholm	Mikael Nyholm
DG678:37	Koekaivausryhmä 1 osa.: Janne Rantanen, Riku Mönkkönen, Olli Kunnas ja Mikke Nyholm	Päivi Kankkunen

DG678:4	Yleiskuva tutkimusalueelle, harjun leikkaus keskellä, koekuoppia paalutettuna, kuvattu koillisesta	Janne Rantanen
DG678:5	Yleiskuva tutkimusalueelle, harjun leikkaus keskellä, koekuoppia paalutettuna, kuvattu idästä	Päivi Kankkunen
DG678:6	Harjun leikkaus keskellä, taustalla oikealla kk 6, kuvattu etelästä	Janne Rantanen
DG678:7	Työkuva, maanmittaustoimiston virkailija mittaa kiintopistettä, vas. Olli Kunnas, oik. Riku Mökkönen	Mikael Nyholm
DG678:8	Tutkimusaluetta, harjun eteläreunaa, takana suo, kuvattu koillisesta	Janne Rantanen
DG678:9	Koekuoppa suolla, lähellä rajapyykkiä nro 98, kuvattu pohjoisesta	Mikael Nyholm

Negatiivit

F145777:1	Yleiskuva tutkimusalueen läntiseen osaan, harjun päällystä ja eteläreunaa	Janne Rantanen
F145777:10	Tutkimusaluetta, harjun itäistä osaa, koillisesta	Janne Rantanen
F145777:11	Tutkimusaluetta, harjun itäistä osaa, koillisesta	Janne Rantanen
F145777:12	Kvartsi-iskoksia vedessä, lähellä rajapyykkiä nro 76, kuvattu koillisesta	Päivi Kankkunen
F145777:13	Kvartsi-iskoksia vedessä, lähellä rajapyykkiä nro 76, joka kuvassa keskellä, koillisesta	Päivi Kankkunen
F145777:14	Yleiskuva tutkimusalueelle, harjun pohjoista reunaa, taustalla Likalahti, kuvattu koillisesta	Janne Rantanen
F145777:15	Yleiskuva tutkimusalueelle, harjun pohjoista reunaa, taustalla Likalahti, kuvattu koillisesta	Janne Rantanen
F145777:16	Yleiskuva tutkimusalueelle, harjun pohjoista reunaa, taustalla Likalahti, kuvattu koillisesta	Janne Rantanen
F145777:17	Tutkimusaluetta, harjun itäistä päätyä koillisesta	Janne Rantanen
F145777:18	Tutkimusaluetta, harjun itäistä päätyä, koillisesta	Janne Rantanen
F145777:19	Tutkimusaluetta, harjun itäistä päätyä, koillisesta	Janne Rantanen
F145777:2	Alueen länsiosaa, harjun päällystä ja eteläreunaa	Janne Rantanen
F145777:20	Koeoja, taso 20 cm, kuvattu pohjoiskoillisesta	Päivi Kankkunen
F145777:21	Koeoja, taso 30 cm, kuvattu pohjoiskoillisesta	Päivi Kankkunen
F145777:22	Työkuva, laajennusalueita kaivetaan	Päivi Kankkunen
F145777:23	Harjun leikkaus, vasemmalla koekuoppa 6, lounaasta	Päivi Kankkunen
F145777:24	Tutkimusaluetta Likalahden rannalla, koekuoppia kaivetaan suunnitellun laiturin paikoille, lännestä	Päivi Kankkunen
F145777:25	Koeojan länsiprofiilia, ruudussa 3 ja 4, idästä	Päivi Kankkunen
F145777:26	Koeojaruudun 4 länsiprofiili, kuvattu idästä	Päivi Kankkunen
F145777:27	Koeojan ruutujen 1-3 länsiprofiili, koillisesta	Päivi Kankkunen
F145777:28	Koeojan ruutu 4, kaivettu 30 cm, idästä	Päivi Kankkunen
F145777:29	Koekaivausryhmä 1:stä: Janne Rantanen, Riku Mökkönen, Olli Kunnas, Mikke Nyholm	Päivi Kankkunen
F145777:3	Koekuopat harjun päällä, keskellä nro 6, idästä	Päivi Kankkunen
F145777:4	Koekuopat harjun päällä, keskellä nro 6, idästä	Päivi Kankkunen
F145777:5	Koekuoppa nro 6 ja koeoja kuvattu kaakosta	Päivi Kankkunen
F145777:6	Koekuoppa nro 6 ja koeoja kuvattu kaakosta	Päivi Kankkunen
F145777:7	Koekuoppa nro 6, eteläprofiili, kuvattu pohjoisesta	Riku Mökkönen
F145777:8	Tutkimusaluetta, harjun itäistä osaa, koillisesta	Janne Rantanen
F145777:9	Tutkimusaluetta, harjun itäistä osaa, koillisesta	Janne Rantanen

Valokuvat Kuusamo Likalahti Päivi Kankkunen 2009



DG678:2 Tutkimusalueen itäistä osaa, kuvattu koillisesta. Kuva Janne Rantanen



DG678:1 Tutkimusalueen ja harjun pohjoista reunaa, kuvattu koillisesta. Janne Rantanen



DG678:4 Tutkimusaluetta, harjun leikkaus, keskellä kk6, koillisesta. Kuva Janne Rantanen



DG678:5 Sama kuin edellä, taustalla kk 6, kuva Päivi Kankkunen



DG678:20 Koeoja, t.10 cm, pohjoiskoillisesta
Kuva Päivi Kankkunen



DG678:21 Koeoja, t.20cm, pohjoiskoillisesta
kuva Päivi Kankkunen



DG678:26 Koeojan ruudun 4 länsiprofiili
Kuva Päivi Kankkunen



DG678:28 Koeoja pohjassa, koillisesta,
kuva Päivi Kankkunen



DG678:31 Kairausnäyte N1, kuva Olli Kunnas



DG678: 30 Koekuoppia Likalahden rannalle
Kuva Päivi Kankkunen



DG678:7 Maanmittaustoimiston virkailija tettämittaa kiintopistettä, vas. Olli Kunnas, oik. Riku Möökkönen



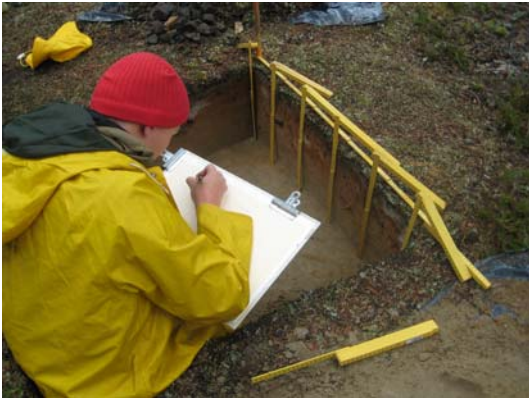
DG678:29 Janne rantanen ottaa kairausnäy-
kuva Olli Kunnas



DG678:18 Janne Rantanen ja Riku
Mönkkönen kaivavat, Päivi Kankkunen



DG678:16 Janne Rantanen kaivaa keramiikka-
keskittymää, kuva Päivi Kankkunen



DG678:35
Piirtäjä Riku Mönkkönen piirtää
Profiilia. Kuva Mikael Nyholm



DG678:36
Koekaivausryhmä I:
Olli Kunnas, Riku Mönkkönen,
Janne Rantanen, Päivi Kankkunen,
Mikke Nyholm

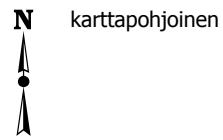
Kuusamo Likalahti

Päivi Kankkunen 2009

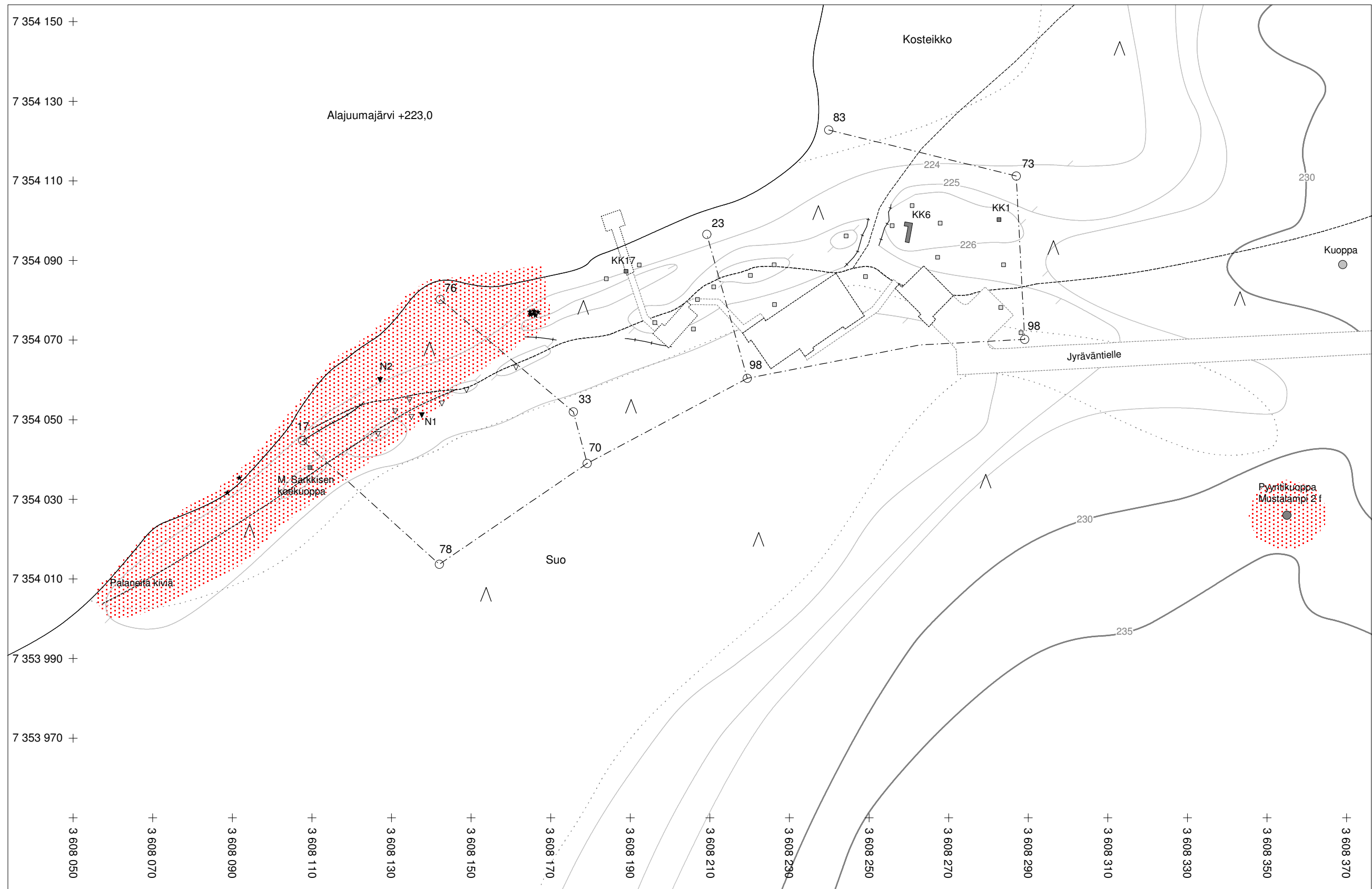
Yleiskartta
 Mk 1:1000
 perustuu asemapiirrookseen, peruskarttaan
 ja paikalla vuonna 2009 tehtyihin mittauksiin
 korkeudet m mpy



piirt. ja digit. R. Mönkkönen



	Suunnitella oleva rakennus tai tie		Löydöllinen kairaus		Rajapyykki
	Pintalöytö		Kairaus		Muinaisjäännöksen raja
	Löydöllinen kaivausalue tai koekuoppa		Tontinrajat		
	Löydötön koekuoppa		Leikkaus		



Päivi Kankkunen 2009

Pinta- ja pohjavaaituskartta, sekä ruutujako
Mk 1:25
korkeudet m mpy, koordinaatit YKJ (2003)



1 m
piirt. ja digit. R. Mönkkönen

3608259,00/7354099,69

3608260,93/7354099,38

226,58 226,65 226,59
226,30 226,32 226,30

5

6

226,56 226,65 226,55
226,31 226,34 226,28

3608258,81/7354098,68

4

226,61 226,50
226,30 226,21

3

226,46 226,38
226,22 226,15

2

226,24 226,20
226,04 226,01

1

226,15 226,07
225,92 225,86

3608259,07/7354094,65

3608260,05/7354094,46

Kuusamo Likalahti

Päivi Kankkunen 2009

karttapohjoinen

Tasokartta, 10 cm

Mk 1:25

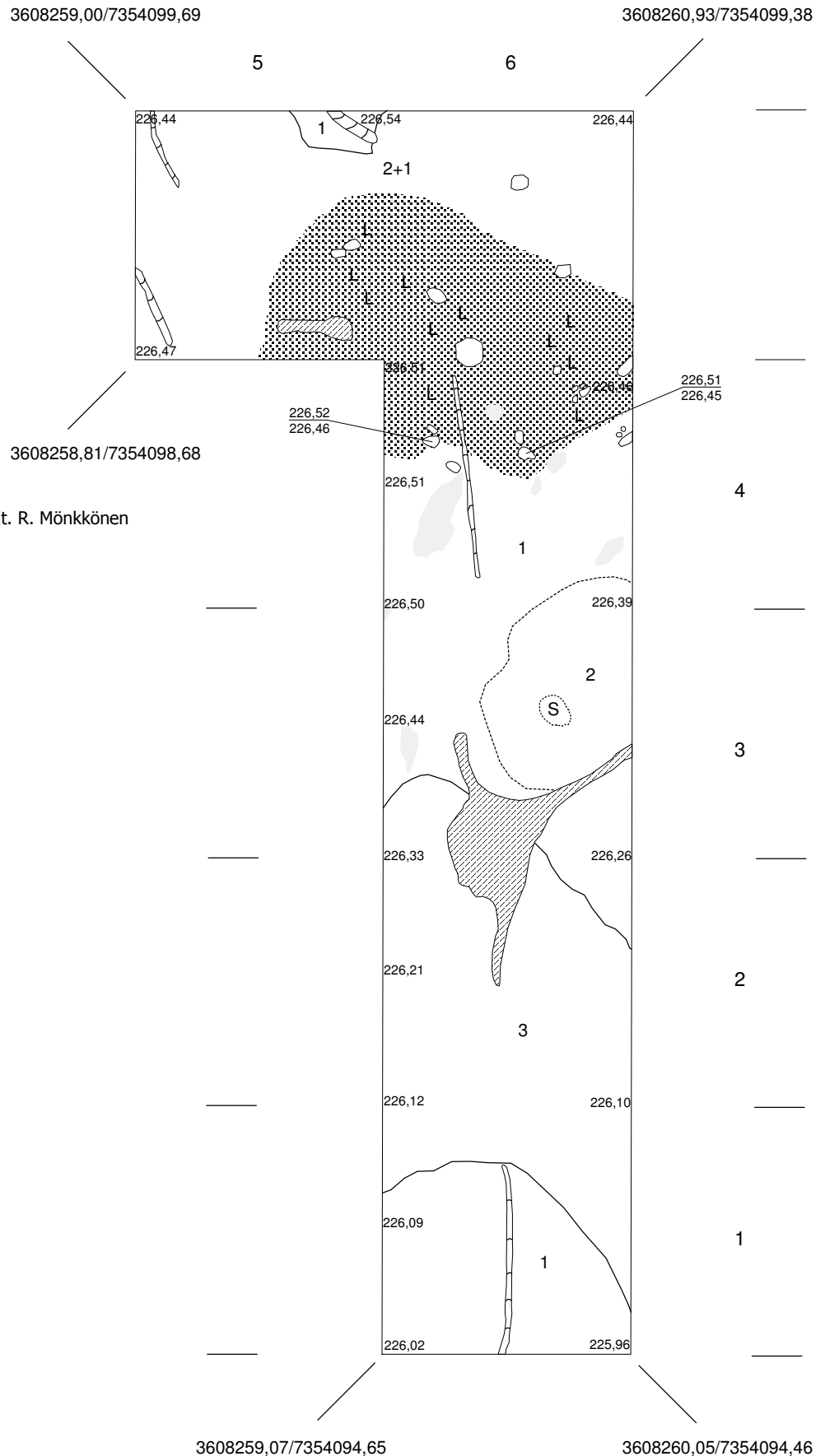
korkeudet m mpy, koordinaatit YKJ (2003)



1 m

-  Punainen palanut hiekka + ruskea liikkamaa
-  Huuhtoutumiskerros
-  Rikastumiskerros
-  Vaalea ruskeanharmaa hiekka
-  Vaalea löyhä hiekka
-  Hiiltynyt juuri/kanto
-  Palanut luu
-  Kivi
-  Juuri
-  Saviastianpaloja

piirt. R. Mönkkönen ja O. Kunnas, digit. R. Mönkkönen



Kuusamo Likalahti

Päivi Kankkunen 2009

Tasokartta, 20 cm

Mk 1:25

korkeudet m mpy, koordinaatit YKJ (2003)

karttapohjoinen



1 m

-  Punainen palanut hiekka + ruskea liikkama
-  Huuhtoutumiskerros
-  1 Rikastumiskerros
-  2 Vaalea ruskeanharmaa hiekka
-  3 Vaalea löyhä hiekka
-  Hiiltynyt juuri/kanto
-  L Palanut luu
-  Kivi
-  Juuri
-  S Saviastianpaloja

piirt. R. Mönkkönen ja O. Kunnas, digit. R. Mönkkönen

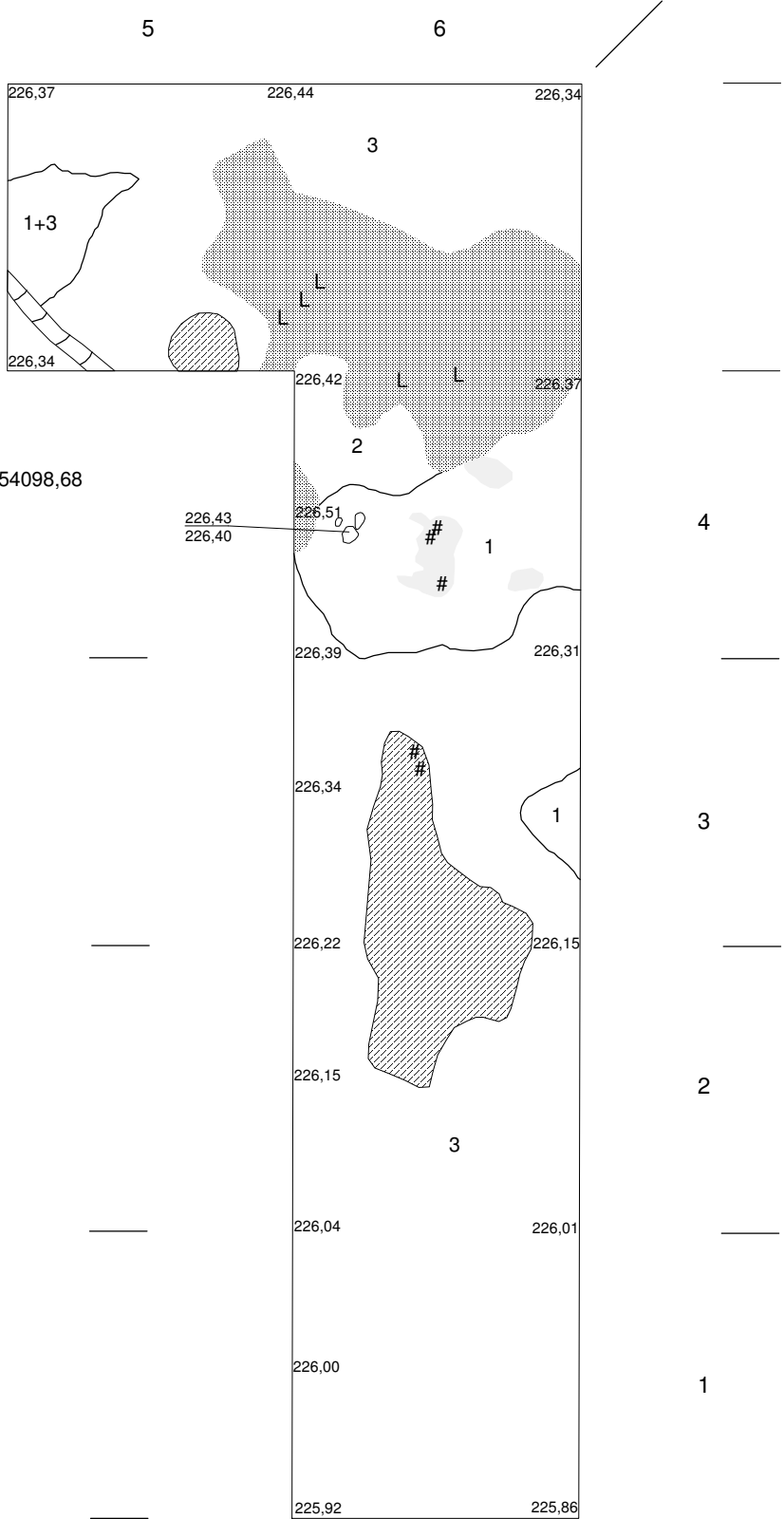
3608259,00/7354099,69

3608260,93/7354099,38

3608258,81/7354098,68

3608259,07/7354094,65

3608260,05/7354094,46



Kuusamo Likalahti

Päivi Kankkunen 2009

KK6, W-profiili

Mk 1:10

korkeudet m mpy, koordinaatit YKJ (2003)

40 cm

piirt. ja digit. R. Mönkkönen

