

YLI-II [28] KIERIKINKANGAS

Yleisökaivaus kivikautisella asuinpaikalla

15.5.-5.11.2010



Britannialaisia arkeologian opiskelijoita ja yleisökaivajia kaivaustyössä Kierikinkankaalla. Opiskelijat katsovat kuvaustorniin kiivennyttä kuvaajaa. Etualalla Thomas Whitfield, Lee Woodall ja Harriet Mahood, taaempana Alice Rose, Parris Stubbings ja Emma Ings.

K

Kierikkikeskus
Sami Viljanmaa

2011

TIIVISTELMÄ

Yli-li [28] Kierikinkangas

PK 3512 10 PAHKAKOSKI, x=7251 97 - 7252 54, y=3451 00 - 38, z=60 - 63 m mpy

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus

Kierikkikeskus

Kaivauksenjohtaja: FM Sami Viljanmaa

Yli-lin Kierikinkankaan kivikautista asuinpaikkaa tutkittiin 15.5.-5.11.2010 Kierikkikeskuksen järjestämällä yleisökaivauksella, jolle osallistui kaikkiaan 163 henkilöä. Yksittäiset vierailijat osallistuivat kaivaukselle heinäkuussa, muu aika työskenneltiin keskuksen henkilökunnan ja kaivauskurssia suorittaneiden lukiolaisryhmien voimin. Kaivauksella jatkettiin asuinpaikan luonnetta järjestelmällisesti ja kokonaisvaltaisesti selvittävää pitkäkestoista tutkimusta – aluetta on tutkittu yleisökaivauksilla jo 354 m². Kesällä 2010 tutkittiin kolme kaivausalueita, yhteisalaltaan 76 m². Yksi alue kattoi neljänneksen asumuspainanteesta, jonka puolikas tutkittiin edellisinä kesinä, ja jonka viimeinen neljännes tutkitaan kenttäkaudella 2011. Muut kaivausalueet sijoittuivat painanteiden ja muinaisen rantatörmän väliselle aktiviteettialueelle.

Kappalemääräisesti kaivauksen merkittävimmät löytöryhmät olivat odotetusti kvartsilöydöt, keramiikka ja palaneiden luiden kappaleet. Sitä vastoin poikkeuksellista oli kivilajiaineiston suhteellinen runsaus. Toiselta asuinpaikan aktiviteettialueelle sijoittuneista kaivausalueista tavattiin huomattava keskittymä kivilaji-iskoksia sekä kivilajiesineiden katkelmia ja teelmiä. Ilmeisesti alueella on harjoitettu melko laajamittaista kivilajiesineistön työstämistä, ja myös rikkoutuneita esineitä on hyödynnetty raaka-aineena. Edustavimmista löydöistä asumuspainanteiden ulkopuolelta löydettiin lisäksi launi, joka on Kierikinkankaan löytöaineistossa esinetyypiltään ainutlaatuinen, sekä piikivistä valmistetun nuolenkärjen katkelma.

Asumuspainanteeseen sijoittuneella alueella mielenkiintoisimmat ilmiöt olivat asumuksen tulisija ja ilmeinen oviaukon paikka. Tulisijasta löydettiin runsaasti palaneiden luiden kappaleita ja oviaukon läheltä muun muassa liuskeveitsi tai keihäänkärki. Painanteessa sijainneen asumuksen rakenteisiin liittyvät havainnot jäivät kuitenkin toivottua niukemmiksi.

Löydöt: KM 38270:1-659

Ajoitus: Kivikausi (Ka II:1b - Kierikin keramiikka)

Tutkitun alueen laajuus: 76 m²

Kenttätyöaika: 15.5.-5.11.2010

Tutkimuskustannukset: Yli-lin kunta / Kierikkikeskus

Tutkimusraportti: Sami Viljanmaa 20.4.2011 Museoviraston arkeologian osaston arkistossa, kopiot raportista Kierikkikeskuksen arkistossa ja Pohjois-Pohjanmaan museon arkistossa

Sami Viljanmaa 18.10.2012

SISÄLLYSLUETTELO

1. ARKISTOTIEDOT.....	2
2. JOHDANTO.....	5
3. ALUEEN TUTKIMUSHISTORIA SEKÄ ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA...6	
3.1. ALUEEN TUTKIMUSHISTORIA.....	6
3.2. ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA.....	8
4. KAIVAUSTUTKIMUKSET.....	9
4.1. KOORDINAATISTO.....	9
4.2. KAIVAUSALUEET.....	10
4.3. KAIVAUSTEKNIikka JA KENTTÄDOKUMENTOINTI.....	10
4.4. LÖYTÖJEN TALTEENOTTO, PUHDISTUS JA LUETTELOINTI.....	13
5. KAIVAUSHAVAINNOT.....	14
5.2. ETELÄISIN KAIVAUSALUE.....	14
5.2. LÄNTISIN KAIVAUSALUE.....	16
5.3. POHJOISIN KAIVAUSALUE ELI PAINANTEEN ALUE.....	18
6. LÖYDÖT.....	21
6.1. LÖYTÖJEN LEVINTÄ JA TIHEYS.....	21
6.2. LÖYTÖLAJIT.....	23
6.2.1. Keramiikka.....	25
6.2.2. Koivuntuohiterva.....	26
6.2.3. Kivilajiaineisto.....	27
6.2.4. Piikivi.....	29
6.2.5. Kvartsiitti.....	30
6.2.6. Kvartsi.....	30
6.2.7. Palaneet luut.....	31
7. YHTEENVETO.....	32
KAIVAJALUETTELO.....	33
KUVALIITE.....	37
PERUSKARTTAOTE.....	53
YLEISKARTTA.....	54
PINTAVAAITUSKARTTA.....	55
TASOKARTAT.....	56
LÖYTÖKARTAT.....	106
PROFIILIKARTAT.....	156
LÖYTÖLUETTELO.....	163

1. Arkistotiedot

YLI-II [28] KIERIKINKANGAS

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 15.5. – 5.11.2010

Sami Viljanmaa

Kunta: Yli-li
Kylä: Karjala
Tilat ja maanomistajat: 20:12, om. PVO-Vesivoima Oy (Virkkulantie 207, 99100 Ii)
sekä Yli-lin kunta / Kierikkikeskus

Peruskartta: 3512 10 PAHKAKOSKI
Koordinaatit: Äärikoordinaatit: x = 7251 97 - 7252 54,
y = 3451 00 - 38, z = 60 - 63 m mpy
Kierikinkangas A: x = 7251 97 - 7252 24,
y = 3451 00 - 36, z = 60 - 61 m mpy

Kertomukseen liittyvät löydöt: KM 38270: 1-659, diar. 18.6.2010

Aiemmat tutkimukset: Aimo Kehusmaa, tarkastus 1966 (Kierikinkangas A)
Eeva-Liisa ja Hans-Peter Schulz, tarkastus ja kartoitus 1986
(Kierikinkangas A)
Pentti Koivunen, kartoitus 1995 (Kierikinkangas A)
Hans-Peter Schulz, inventointi 1997 (Kierikinkangas A, B)
Hans-Peter Schulz, inventointi 1998 (Kierikinkangas A-E)
Hans-Peter Schulz & Eija Ojanlatva, koekaivaus 1998
(Kierikinkangas C, F)
Petro Pesonen, kaivaus 1999 (Kierikinkangas A, B ja D)
Mikko Hietala, koekaivaus 2000 (Kierikinkangas A)
Sami Viljanmaa, koekaivaus 2003 (Kierikinkangas D)
Sini Annala & Sami Viljanmaa, kaivaukset 2006-2007
(Kierikinkangas A)
Sami Viljanmaa, kaivaukset 2008-2009 (Kierikinkangas A)

Aiemmat löydöt: KM 17061: 1-11 saviastian paloja 12 kpl, kvartsikaavin, kvartsiesine, kvartsi-iskoksia 21 kpl, kivilaji-iskoksia 2 kpl, palanutta luuta

KM 31022: 1-79 saviastian paloja 1395 kpl, kivilajiesineen katkelma, kvartsia 99 kpl, kivilaji-iskoksia 3 kpl, palanutta luuta 187 kpl

KM 31072: 1-738 saviastian paloja 1717 kpl, taltan katkelma, riipuksen katkelma, muita kiviesineitä ja kivilaji-iskoksia 151 kpl, piinuolenkärki, kvartsia 1448 kpl, kvartsiittia 13 kpl, palanutta luuta 83 kpl, punamultakokkareita 1 kpl, koivuntuohitervaa 3 kpl

KM 31829: 1-3116 saviastian paloja 14520 kpl, saviesineen katkelmia 7 kpl, palanutta savea 50 kpl, talttoja 5 kpl, liuskenuolenkärjen teelmä, kampaleimasin, muita kiviesineitä 2 kpl, kiviesineiden katkelmia 47 kpl, kivilaji-iskoksia 198 kpl, piinuolenkärjen katkelmia 2 kpl, piikaavin, pii-iskos, kvartsia 3792 kpl, kvartsiittia 111 kpl, hammasriipus, luuesineen katkelmia 6 kpl, palanutta luuta 1914 kpl, punamultakokkareita 2 kpl, koivuntuohitervaa 1 kpl, pihkaa 1 kpl

KM 33997: 1-9 saviastian paloja 2 kpl, liuskeiskos, kvartsikaavin, kvartsi-iskoksia 22 kpl

KM 36006: 1-987 saviastian paloja 2537 kpl, palanutta savea tai saviesineiden katkelmia 5 kpl, meripihkahelmiä 2 kpl, taltta, liuskerengas, T-kirjaimen muotoisen veitsen katkelma, reikäkiven katkelma, muita kiviesineiden katkelmia 7 kpl, kivilaji-iskoksia 20 kpl, kvartsia 3711 kpl, kvartsiittia 25 kpl, pii-iskoksia 2 kpl, palanutta luuta 1619 kpl, koivuntuohitervaa 1 kpl

KM 36666: 1-666 saviastian paloja 2549 kpl, palanutta savea tai saviesineiden katkelmia 4 kpl, meripihkahelmi, meripihkareenkaan katkelma, taltta, liuskenuolenkärki, muita kiviesineiden katkelmia 4 kpl, kivilaji-iskoksia 19 kpl, kvartsia 1636 kpl, kvartsiittia 4 kpl, koivuntuohitervaa 1 kpl, palanutta luuta 737 kpl

KM 37797: 1-915 saviastian paloja 8692 kpl, taltta, T-kirjaimen muotoinen liuskeveitsi ja samankaltaisen veitsen katkelma, liuskerenkaiden katkelmia 3 kpl, hioimien/hiomalaakojen katkelmia 11 kpl, muita kiviesineiden katkelmia 8 kpl, kivilaji-iskoksia 11 kpl, piinuolenkärki, kvartsia 1795 kpl, kvartsiittia 20 kpl, koivuntuohitervaa 42 kpl, palanutta luuta 615 kpl, punamultakokkareita 2 kpl

KM 38009: 1-445 saviastian paloja 947 kpl, palanutta savea 2 kpl, tuuran katkelma, liuskenuolenkärjen katkelma/teelmä, liuskerenkaan katkelma, hioimien/hiomalaakojen katkelmia 4 kpl, muita kiviesineiden katkelmia 2 kpl, kivilajiydin, kivilaji-iskoksia 27 kpl, piinuolenkärjen katkelma, kvartsia 815 kpl, kvartsiittia 7 kpl, koivuntuohitervaa 2 kpl, palanutta luuta 170 kpl

Radiohiiliajoitukset: Hela-1707 4700±40 BP (ilmeisesti asumuksen seinärakenteisiin liittyneestä hiilensekaisesta läikästä, vuoden 2006 kaivausalueelta)
Hela-1956 4780±40 BP
(hiiltä punamultahaudan alta, vuoden 2008 kaivausalueelta)
Hela-1957 4715±40 BP
(saviastian koivuntuohitervasauma, vuoden 2008 kaivausalueelta)

2. Johdanto

Yli-lin Kierikinkankaan kivikautisella asuinpaikalla jo neljänä edellisessä järjestettyjä kaivauksia jatkettiin 15.5.-5.11.2010. Yksittäisille kävijöille avoin yleisökaivaus järjestettiin heinäkuussa. Kaivausalueita kenttäkaudelle 2010 määritettiin kolme. Pohjoisin alue kattoi neljänneksen kookkaasta asumuspainanteesta Kierikkikeskuksesta kivikauden kylään johtavan lankkupolun varrelta. Samasta painanteesta tutkittiin ensimmäiset kaksi neljänneistä kesinä 2008 ja 2009, ja kesällä 2011 tutkitaan painanteen viimeinen tutkimaton neljännes. Kaksi muuta aluetta sijoittuivat pääosiltaan Kierikinkankaan halki kulkevalle metsäpolulle, melko lähelle muinaista rantaa, asuinpaikan aktiviteettialueelle. Eteläisin alue oli lankkupolun eteläpuolella, kuitenkin aiempina vuosina tutkittujen alueiden välittömässä läheisyydessä. Muut kaivausalueet olivat suoraan yhteydessä aiempina vuosina tutkittuun alueeseen. Lankkupolun alla oleva alue tähän mennessä tutkittujen alueiden välillä tutkitaan kenttäkaudella 2011. Kaikkiaan kesällä 2010 tutkittujen alueiden laajuus oli 76 m². Tutkittu ala oli 24 m² laajempi kuin edellisenä kesänä, minkä mahdollistivat suotuisat säät ja yleisökaivajien edellisvuodesta kasvanut määrä.

Kaivauksen kenttäjohtajana toimi FM Sami Viljanmaa. Tutkimusapulaisena toimi ensisijaisesti fil. yo Antti Palmroos Oulun yliopistosta. Hän vastasi myös kaivauksella vierailleiden lukiolaisryhmien kaivauttamisesta. Lyhyitä aikoja tutkimusapulaisen tehtävissä toimivat myös HuK Inga Nieminen Turun yliopistosta, HuK Anne-Mari Saloranta Oulun yliopistosta sekä Kierikkikeskuksen pysyvämmästä henkilökunnasta keskuksen vs. johtaja FM Patrik Franzén ja museoamanuessi FM Miska Sliden. Dokumentointitöihin osallistuivat lisäksi Grampus Heritage -säätiön Kierikkiin kuudeksi viikoksi lähettämät britannialaiset arkeologian opiskelijat Emma Ings, Harriet Mahood, Alice Rose, Parris Stubbings, Thomas Whitfield ja Lee Woodall. He osallistuivat myös kaivauslöytöjen puhdistamiseen ja lajitteluun Antti Palmroosin johdolla. Muut kaivauksen jälkityöt suoritti ja kaivauskertomuksen laati Sami Viljanmaa.

Kaikkiaan yleisökaivaukselle kesällä 2010 osallistui 163 henkilöä. Edellisinä kolmena vuotena kaivauksen osallistujamäärä oli vuosittain pienentynyt, mutta nyt osallistujia oli 38 henkilöä enemmän kuin edellisvuonna, ja kävijämäärässä palattiin jokseenkin vuoden 2007 tasolle. Eniten edellisestä kasvoi yksittäisten kaivajien määrä, mutta myös vapaaehtoisia arkeologian opiskelijoita oli mukana kaivaustyössä aiempaa useampia.

Suurimmat kaivauksen osallistujaryhmät olivat lukiolaiset Nurmosta, Oulusta ja Kemistä. Nurmon lukiolle järjestettiin kaksi kolmen päivän mittaista kaivauskurssia, Oulun ja Kemian lukiolaiset tutustuivat kaivaustyöhön yhden päivän ajan. Pääosa kaivauksen yksittäisistä osallistujista oli aiempien vuosien tapaan ala-asteikäisiä lapsia vanhempineen. Merkittävä havainto yleisökaivajia listattaessa oli, että yksittäisistä kaivajista noin joka kuudes, kaikkiaan kaksitoista kaivajaa, oli ollut kaivamassa Kierikinkankaalla ainakin kerran aiemminkin. Kierikkikeskuksen yleisökaivauksista vaikuttaa siis olevan muodostumassa ainakin yksittäisille arkeologiasta kiinnostuneille henkilöille toistuva käyntikohde, ja on kiinnostavaa nähdä, kuinka uudelleen kaivauksille tulevien kaivajien osuus kokonaisosallistujamäärästä kehittyy tulevana kaivauskesinä.

Ulkomaalaisia osallistujia kaivauksella oli Grampus Heritage -säätiön lähettämien arkeologian opiskelijoiden ja harjoittelijoiden lisäksi vain kaksi, joista toinen oli väliaikaisesti Oulussa asuva arkeologian opiskelija Laura Pérez Madridin yliopistosta. Kaivaukset saivat myös runsaasti myönteistä julkisuutta, koska merkittävimmistä löydöistä tiedotettiin Kalevan, pienempien paikallislehtien ja useiden radioasemien lisäksi muun muassa Pohjois-Suomen uutisissa.

3. Alueen tutkimushistoria sekä asuinpaikan sijainti ja topografia

3.1. Alueen tutkimushistoria

Iijokilaaksossa Pahkakosken voimalaitoksen ja Yli-lin kirkonkylän välillä on lukuisia muinaisjäännöksiä, jotka kivikaudella sijaitsivat lijoen suistossa, ja jotka nykyisin tavataan lijoen rantavalleilta. Käytöltään ainakin osittain peräkkäiset asuinpaikat muodostavat asuinpaikkasarjan, joka kattaa noin kahdentuhannen vuoden aikajakson. Irtolöytöjä alueelta tunnetaan 1800-luvulta lähtien, mutta varsinaiset arkeologiset tutkimukset seudulla alkoivat 1960-luvulla, kun Iijoki valjastettiin sähköntuotantoon. Tuolloin alueella suoritettiin ensimmäisen kerran arkeologista inventointia ja voimaloiden rakentamisen myötä veden alle jääviä kohteita tutkittiin muun muassa Kierikkisaarella ja Pahkakoskella. Löydöt olivat runsaita ja merkittäviä. Kierikkisaaresta löydettiin rikasta meripihka- ja piikiviesineistöä ja sittemmin Kierikin keramiikaksi nimettyä keramiikkatyyppiä edustavia asbestisekoitteisia saviastioiden kappaleita. Seuraavat vuosikymmenet alueella olivat tutkimusten kannalta hiljaisempia. 1970- ja 1980-luvuilla seudulla tehtiin vain pienehköjä koekaivauksia ja laajempi työllisyyskaivaus vuosina 1986-1987 Kierikin sorakuopalla.

Huomattavasti aiempia laajempien tutkimusten aika alkoi Kierikin alueella 1990-luvulla. Tutkimuksia suorittivat lähinnä Museoviraston arkeologian osasto ja Oulun yliopisto. Merkittävimpinä kaivauskohteina olivat Kuuselankankaan ja Kierikinkankaan asuinpaikat, Korvalan kivikautinen rivitalo sekä Purkajasuo, josta tavattiin suuri määrä hyvin säilynyttä ihmisen työstämää kivikautista puutavaraa. Ensimmäisenä Purkajasuon puulöydöt havaitsi arkeologisesti valveutunut yli-iiläinen maanviljelijä Helmeri Jussila, joka jo 1950-luvulla oli löytänyt Purkajasuolla ojaa kaivaessaan meripihkahelmen ja kerännyt nykyistä taloan rakentaessaan rakennustyömaaltaan kymmeniä kiviesineitä, meripihkaa, saviastioiden kappaleita, piikivestä valmistetun nuolenkärjen sekä satoja kvartsi-iskoksia. Purkajasuon puulöytöjä käsitellään laajasti arkeologi Satu Koiviston parhaillaan tekeillä olevassa Helsingin yliopistolle tehtävässä väitöskirjassa.

Vuodesta 1993 lähtien Kierikin alueella on tehty arkeologisia kaivauksia joka vuosi, ja vuodesta 2005 nykypäivään asti myös Kierikkikeskuksen arkeologien toimesta. Pitkäaikaisin toimija alueella on ollut Oulun yliopiston kansainvälinen kaivauskurssi, joka on tutkinut Andre Costopouloksen johdolla Kierikin seutua vuosittain 1990-luvulta saakka. Costopouloksen tutkimusryhmän koekaivaukset useilla asuinpaikoilla myös lijoen eteläpuolella ovat merkittävästi täydentäneet käsitystä Kierikin muinaisjäännösten laajuudesta ja keskinäisistä suhteista. Vuonna 2009 valmistui Oulun yliopistossa Samuel Vaneekhoutin väitöskirja *"Aggregation and Polarization in Northwest coastal Finland. Socio-ecological evolution between 6500 and 4000 cal BP"*, joka perustuu pääosin kyseisen tutkimusryhmän suorittamiin kenttätöihin Kierikin alueella.

Kierikinkankaan arkeologisen tutkimushistorian voidaan katsoa alkavan vuodesta 1966, jolloin Aimo Kehusmaa havaitsi kolme asumuspainannetta lijoen pohjoisrannan hiekkakankaalla. Soranhakijoiden kaivamista kuopista sekä Kehusmaan koekuopasta löytyi keramiikkaa, kvartseja ja palanutta luuta (KM 17061: 1-11). Vuonna 1986 Kierikin sorakuopan asuinpaikan (Yli-li 27) tutkimusten yhteydessä Eeva-Liisa ja Hans-Peter Schulz havaitsivat Kierikinkankaalla 29 painannetta ja kuoppaa. Pentti Koivunen tarkasti ja kartoitti Kierikinkankaan painannealueen vuonna 1995. Inventoidessaan lijoen jokivarren osayleiskaava-alueen muinaisjäännöksiä välillä Kirkonkylä-Pahkakoski vuosina 1997-1998 Hans-Peter Schulz jakoi Kierikinkankaan useisiin asuin- ja löytöpaikkoihin. Schulzin tulkinnan mukaan Kierikinkankaalla on havaittavissa vähintään 39 asumuspainannetta.

Kaivaustutkimukset Kierikinkankaalla alkoivat kesäkuussa 1998 Museoviraston toimesta Petro Pesosen johdolla. Samana kesänä Hans-Peter Schulz ja Eija Ojanlatva johtivat kaivauksen siinä osassa Kierikinkangasta, jonka läpi kulkeva Yli-lin ja Pudasjärven välinen tie oli Kierikkikeskuksen rakentamisen myötä päätetty siirtää. Pesonen jatkoi kaivauksia myös vuonna 1999. Kaikkiaan Pesosen kaivausalueet kattoivat 569,75 m² ja sijoittuivat lähinnä Kierikinkankaan keskimmaiselle ja itäisimmälle rantavallille. Lisäksi Kierikkikeskuksen toimesta tehtiin vuonna 2000 Mikko Hietalan johdolla koekaivaus Kierikkikeskuksen rakennustöihin liittyen ja vuonna 2003 Sami Viljanmaan johdolla koekaivaus Hotelli Kierikin rakennuspaikaksi suunnitellulla alueella.

Edellä mainittujen kaivausten perusteella käsitykseksi Kierikinkankaasta muodostui, että paikalla oli sijannut laaja kivikautinen kylä tyypillisen kampakeramiikan aikana, ja kylän eri rakennusvaiheet vaikuttivat sijoittuvan peräkkäisille rantavalleille, ollen mahdollisesti osin päällekkäisiä. Merkkejä myöhemmistä asutusvaiheista ei ollut tavattu. Vaikka Kierikinkankaalta onkin suora näköyhteys Kierikkisaaren runsaslöytöiselle asuin- ja/tai kauppa- paikalle, uskottiin asutuksen painopisteen lijoen sijaitsevan Kierikkisaaren aktiivisen käytön alkuun mennessä alempana jokivarressa sijaitseville asuinpaikoille.

Kierikkikeskuksen yleisökaivaukset vuosina 2006-2010 on järjestetty Kierikinkankaan aiemmin täysin kaivauksien ulkopuolelle jääneessä, erittäin hyvin säilyneessä osassa Kierikkikeskukseen johtavan tien ja lijoen välissä. Aluetta on tutkittu laaja-alaisesti ja järjestelmällisesti, ja löydöt yleisökaivauksilla ovat olleet runsaita – aiemmista Kierikinkankaan tutkimuksista poiketen kaivauksilla on tavattu myös meripihkaesineitä ja asbestisekoitteista keramiikkaa. Merkittävin yleisökaivauksilla tavattu ilmiö lienee kesällä 2008 tutkittu punamultahauta, ensimmäinen Kierikin alueelta tunnistettu kivikautinen hautaus.

3.2. Asuinpaikan sijainti ja topografia

Kierikinkankaan muinaisjäännösalue sijaitsee Kierikkikeskusta ympäröivällä hiekka- pohjaisella mäntykankaalla lijoen pohjoisrannalla, Yli-lin kirkosta 5,1-5,4 km itäkaakkoon, pääosin Pudasjärven ja Yli-lin välisen tien eteläpuolella, rajoittuen etelä- ja lounaisosiltaan jyrkähkään muinaiseen rantatörmään. Asuinpaikat sijaitsevat kivikautisen jokisuiston rantavalleilla, joita nykyään ympäröivät suot, pääasiassa rämeet ja nevat. Rantavalleista keskimmaisista ja itäisistä ovat pääosin tuhoutuneet soranoton yhteydessä. Selvimpänä muistona soranotosta on maisemoitu sorakuoppalampi, jota nykyisin reunustavat Nature Hotel Kierikin rakennukset. Läntisin rantavalli on säilynyt liki koskemattomassa tilassa.

Kierikinkankaalla tehtyjen tutkimusten perusteella muinaisjäännösalue on jaettu neljään asuinpaikkaan (Kierikinkangas A-D) ja kahteen löytöpaikkaan (Kierikinkangas E-F). Kesien 2006-2010 tutkimukset sijoittuivat kokonaisuudessaan asuinpaikalle Kierikinkangas A, joten tässä yhteydessä ei laajemmin käsitellä kohteita Kierikinkangas B-F. Selostus kyseisistä kohteista löytyy Petro Pesosen kaivauskertomuksesta vuodelta 1999 Museoviraston arkeologian osaston arkistosta.

Asuinpaikka Kierikinkangas A sijaitsee Kierikinkankaan muinaisista rantavalleista läntisimmällä, jyrkähkön rantatörmän yläpuolella. Iijoki virtaa asuinpaikan eteläisimpien osien vieritse. Kankaalla on lukuisia laajoja painanteita, joista useimmat selviä asumuspainanteita, ja muutamia pienempiä, kuitenkin ilmeisesti asuinpaikkaan liittyviä kuoppia. Pohjoisimmat, kauimpana muinaisesta rannasta sijaitsevat painanteet ovat epäselvimpiä. Useimmat painanteet ovat kaakko-luode-suuntaisen rantatörmän läheisyydessä, mutta niitä on myös ryhmänä lähellä Kierikkikeskukseen johtavaa tietä. Muutamit painanteet sijaitsevat pareittain lähellä toisiaan, ja asuinpaikan itäosan painanteet muodostavat selviä painannejonoja. Asuinpaikalla Kierikinkangas A oli ennen kesää 2006 suoritettu ainoastaan koekaivauksia vuosina 1998 ja 2000, ja Kierikkikeskuksen ohi kulkevan tien eteläpuoleiselle mäntykankaalle sijoittuvassa osassa asuinpaikkaa ei ollut tehty lainkaan kaivaustutkimuksia. Joskin alueen halki kulkeva metsäpolku on vaurioittanut paikoin voimakkaastikin kulttuurikerroksen ylimpiä osia ja moderni täyttömaakerros lähellä muinaista rantatörmää on laaja-alaisesti hämärtänyt alueen alkuperäisiä pinnanmuotoja, voidaan asuinpaikan Kierikinkangas A todeta edelleen olevan keskeisiltä osiltaan erittäin hyvin säilynyt ja muinaisesta aktiviteetista kertovilta ilmiöiltään merkittävä.

4. Kaivaustutkimukset

4.1. Koordinaatisto

Kaivauksella käytettiin vuonna 2006 laadittua Kierikkikeskuksen kivijalan suuntaista koordinaatistoa, jonka lähtöpiste ($x=200/y=200$) on Kierikkikeskuksen lounaiskulma, kivijalan uloimpien osien määrittämien linjojen leikkauspiste. Koordinaatistossa x :n arvo kasvaa kohti pohjoista ja y :n arvo kasvaa kohti itää. Tutkimusalueen peruslinjalle välille $x=200/y=110-200$ kymmenen metrin välein lyödyt puupaalut olivat edelleen paikoillaan. Pääosa kaivauskaudella 2010 tehdyistä mittauksista, lähinnä kaivausalueiden rajojen määrittämisistä, tehtiin kuitenkin edellisten kesien kaivausalueiden nurkkapaaluihin tukeutuen. Kaivauksen korkeuskiintopisteenä toimi pisteen $x=200/y=200$ vieressä oleva betonisen portaan nurkka. Korkeuskiintopisteen korkeus on 60,56 m mpy.

4.2. Kaivausalueet

Kaivausalueita kenttäkaudelle 2010 määritettiin kolme. Kaivausalueet olivat suorakaiteen muotoisia. Pohjoisin alue, kooltaan 24 m², kattoi lounaisimman neljänneksen kookkaasta asumuspainanteesta Kierikkikeskuksesta kivikauden kylään johtavan lankkupolun varrelta. Samasta painanteesta tutkittiin ensimmäiset kaksi neljänestä kesinä 2008 ja 2009, ja kesällä 2011 tutkitaan painanteen viimeinen tutkimaton neljännes. Muut alueet, kooltaan 28 m² ja 24 m², sijoituivat pääosiltaan Kierikinkankaan halki kulkevalle metsäpolulle, melko lähelle muinaista rantaa, asuinpaikan aktiviteettialueelle. Eteläisin kaivausalue oli lankkupolun eteläpuolella, kuitenkin aiempina vuosina tutkittujen alueiden välittömässä läheisyydessä. Muut alueet olivat suoraan yhteydessä aiempina vuosina tutkittuun alueeseen. Lankkupolun alla oleva alue tähän mennessä tutkittujen alueiden välillä tutkitaan kenttäkaudella 2011, joten kaivaus laajensi luontevasti asuinpaikan yhtenäistä tutkittua alaa ja edisti kokonaiskuvan muodostamista asuinpaikasta. Alueiden valinnassa kiinnitettiin huomiota paitsi tutkimusaineiston järjestelmälliseen kartuttamiseen, myös pyrkimykseen tarjota kaivauksella vierailleville asiakkaille mahdollisimman monipuolinen kuva asuinpaikalta tavattavista kivikautisesta toiminnasta kertovista ilmiöistä. Työskentelyä kaikilla kaivausalueilla oli vaivatonta seurata suoraan lankkupolulta.

Kaikkiaan kesällä 2010 tutkittujen alueiden laajuus oli 76 m², ja alueiden kulmien koordinaatit olivat seuraavat: Eteläisin alue: X=164/Y=162, X=172/Y=162, X=172/Y=165, X=164/Y=165. Läntisin alue: X=169/Y=155, X=176/Y=155, X=176/Y=159, X=169/Y=159. Painanteen lounaisneljännes: X=178/Y=159, X=182/Y=159, X=182/Y=165, X=178/Y=165. Kaivausalueiden nurkkiin lyötiin puupaalut, joihin kirjoitettiin kyseisten kohtien koordinaatit. Paalujen välille metrin välein sekä kaivausalueen sisälle ruutujen nurkkien kohtiin painettiin maahan 8-tuumaiset sinkityt rautanaulat ja kaivausalueiden reunojen suuntaisiksi pingotettiin linjalangat.

4.3. Kaivaustekniikka ja kenttädokumentointi

Edellisvuosien kaivausten tavoin ensimmäisenä toimena kaivausalueiden määrittämisen jälkeen suoritettiin pintamaan poisto, ja pintavaaitus tehtiin vasta kyseisen toimen jälkeen. Ensijainen syy työjärjestykseen oli, että siten toimien eri vuosien pintavaaitusarvot ovat vertailukelpoisia keskenään. Aiempina vuosina lähellä muinaista rantatörmää tavattua modernia soransekasta täyttömaakerrosta ei tänä vuonna kaivausalueilla esiintynyt.

Kierikinkankaan halki kulkevalle metsäpolulle sijoittuneilla kaivausalueilla kulttuuri-kerroksen yläosaa oli alueiden korkeimmissa kohdissa ilmeisesti jonkin verran tuhoutunut, ja alavimpiin kohtiin oli kertynyt sekoittunutta maata, josta osa voi olla muualtakin tuotua maa-ainesta. Polun alueella vaaitusta edeltänyt pintamaan poisto siis edisti maanpinnan esihistoriallisen muodon tavoittamista, ainakin alueen alavimmissa osissa. Polun alueen sekoittuneen pintamaakerroksen erottaminen luonnollisesta huuhtoutumiskerroksesta tuotti kuitenkin britannialaisille kaivajille jonkin verran vaikeuksia, minkä vuoksi pintamaata todettiin ensimmäisissä kaivauskerroksissa vielä paikoin jääneen hieman jäljelle.

Pintaturve kaivausalueilta poistettiin lapioilla, mutta sekoittunut maa polun kohdalla kaivettiin kaivauslastoilla ja seulottiin. Myös turpeenpoiston jälkeinen siistimistö tehtiin lastoilla. Turve ja polun alueen sekoittunut pintamaa kasattiin omiin kasoihinsa käytettäväksi myöhemmin kaivausalueiden maastouttamisessa. Vaaitus pintamaan poiston jälkeen suoritettiin puolen metrin välein.

Pintamaan poiston ja vaaituksen jälkeen kaivauksella edettiin viiden senttimerin paksuisina absoluuttista korkeutta seuraavina vaakasuorina kaivauskerroksina, alkaen kaivausalueen korkeimmilta kohdilta. Kerrokset nimettiin kulloinkin tavoitteena olleen tason korkeusarvon mukaan. Kerrospaksuutta tarkkailtiin mittaamalla korkeusarvoja vaaituskoneella, ja pieni-alaisia poikkeuksia lukuun ottamatta haluttu kerrospaksuus säilyi noin kahden senttimetrin tarkkuudella. Yleisökaivajien kaivamissuorituksen jälkeen kenttäjohtaja, tutkimusapulaiset ja/tai brittiopiskelijat siistivät tasot dokumentointia varten.

Varsinainen kaivaminen suoritettiin kaivauslastoilla, paitsi häiriöttömältä pohjamaalta vaikuttaneissa kohdissa, joissa viimeiset tarkastusluonteiset kerrokset kaivettiin suoraan lapioilla tai rikkakihveleillä sankoihin ja seulottiin. Hiekka seulottiin silmäkooltaan kuuden millimetrin seulalla. Seulonta aloitettiin pressujen päällä edellisten vuosien kaivausalueiden kohdalla, mutta heti, kun ensimmäisenä avattu läntisin kaivausalue saatiin kaivettua pohjamaahan saakka, siirrettiin seulontapaikka edistämään kyseisen kaivausalueen täyttämistä, ja alue täytyikin vaivattomasti muiden alueiden kaivauksen vielä jatkuessa.

Kaivauksen eteneminen pyrittiin rytmittämään siten, että yleisökaivajien saapuessa kaivaukselle iltapäivisin oli ainakin yhdellä kaivausalueella dokumentoituna valmis taso, jolloin seuraava kerros kaivettiin suurimmalta osaltaan yleisökaivajien kanssa ja viimeisteltiin seuraavana aamupäivänä kaivauksen pysyvän henkilökunnan voimin.

Järjestelyä helpotti, että jokseenkin koko kaivauksen ajan oli avoinna yhtä aikaa ainakin kaksi kaivausalueita ja kaivauksella kulloinkin työskennelleiden brittiopiskelijoiden määrä oli tarpeen mukaan säädeltävissä nolasta neljään ja kiireisimmillä hetkillä jopa kuuteen. Toisinaan tavoitellussa etenemisrytmissä pysyminen vaati kuitenkin myös iltatöitä. Kaivamisen lisäksi opiskelijat ohjasivat yleisökaivajia kaivuutyössä, avustivat kivikauden kylän ylläpitotoimissa sekä puhdistivat ja lajittelivat kaivauslöytöjä Antti Palmroosin ohjauksessa. Aiempina kahtena vuonna opiskelijatyövoimaa oli käytetty myös järviruokokattojen rakentamiseen kivikauden kylään. Tänä vuonna vastaavanlaista suurta rakennusprojektia ei ollut, mikä osaltaan lisäsi tarvetta pitää opiskelijat aiempaa tiiviimmin työssä kaivauksella. Keskimäärin kaivauksella oli koko ajan paikalla noin neljä opiskelijaa.

Tasokartat piirrettiin viiden senttimetrin välein millimetripaperille mittakaavassa 1:20 käyttäen apuna 20 cm x 20 cm ruutuihin jaettua 1 m x 2 m laajuista piirtokehikkoa. Tasokarttoja piirsivät lähinnä Sami Viljanmaa ja Antti Palmroos, yksittäisiä tasoja myös Jukka Heikkilä, Henna Hintsala ja Inga Nieminen. Piirtäjien määrän minimoimisella pyrittiin tulkinnan yhdenmukaistamiseen ja siten välillisesti myös jälkitöiden helpottamiseen. Kartoissa käytettyjen symbolien osalta aiemmin tehty jaottelu erilaisille maakerroksille todettiin riittäväksi. Kun kaivausalueet oli saatu kaivettua pohjamaahan saakka, piirrettiin alueiden seinämistä profiilikartat. Profiilikarttojen piirtämiseen osallistuivat Sami Viljanmaa, Antti Palmroos, Inga Nieminen sekä kaivauksen brittialaiset opiskelijat.

Kaikki dokumentointitasot ja kaivausalueiden profiileissa havaitut muinaiseen aktiviteettiin liittyvät ilmiöt valokuvattiin Canon EOS 350D -digikameralla. Erityisesti tasokuvaan kuvaussuunnat ja valaistusolosuhteet pyrittiin yhdenmukaistamaan. Kaivausalueiden läheisyyteen rakennettiin mäntyjen kylkiin kuvaustornit, jotka mahdollistivat tasokuvien ottamisen lähes suoraan ylhäältäpäin. Kyseinen kuvauskäytäntö oli jo edellisellä kenttäkaudella todettu erittäin toimivaksi. Merkittävimmistä ilmiöistä otettiin lisäksi yksityiskohtaisempia pienialaisempia tasokuvia. Selkein tavattu ilmiö oli asumuspainanteen tulisija, joka erottui voimakkaana tummanruskena likamaaläikkänä. Esineistöä kaivauksen aikana löytöpaikallaan kuvattiin vain muutamia kookkaimpia kiviesineitä. Useimmat tasot onnistuttiin kuvaamaan joko pilvisellä säällä, illalla auringon laskiessa, tai siten, että auringonpaiste valaisi koko kaivausalueen, eikä varjoja langennut alueelle. Taso kostutettiin puutarhakäyttöön tarkoitetuilla paineruiskuilla maaperän värisävyjen korostamiseksi kuvauksia varten aina, jos sää oli niin aurinkoinen, että taso ehti kuivua ennen kuvausvalmiutta. Onnistuneet kuvausjärjestelyt mahdollistivat hyvin karttadokumentaatiota tukevan kuvaaineiston tuottamisen, kuten myös kenttäkausina 2007-2009. Kaivauksella otetut digikuvat on arkistoitu DVD-levyille Yli-lin Kierikkikeskukseen korkearesoluutioisina jpg-tiedostoina.

4.4. Löytöjen talteenotto, puhdistus ja luettelointi

Pintamaan poiston yhteydessä tavattuja löytöjä lukuun ottamatta löydöt kaivauksella otettiin talteen neliömetreittäin ja kerroksittain MiniGrip-pusseihin. Pintamaan löydöt kerättiin samaan pussiin koko kesällä 2010 tutkitulta alueelta. Ennen pussiin siirtämistä löydöt merkittiin löytökartoille. Löytöjen tarkka sijainti mitattiin taittomitoilla. Löytöjä merkitsivät kartoille kaivauksen kenttäjohtaja, tutkimusapulaiset sekä kaivauksen britti-opiskelijat. Samaan sankoon kaivettiin maata seulottavaksi ainoastaan yhden neliömetrin alueelta, ja seulonnan yhteydessä tavatut löydöt laitettiin suoraan kyseisen neliömetrin ruutu- ja kerroskohtaiseen löytöpussiin. Mikäli seulonnan yhteydessä tavattujen löytöjen tarkempi sijainti kuitenkin pystyttiin määrittämään edes neljännesneliömetrin tarkkuudella, merkittiin nekin löytökartoille. Seulonnassa käytettiin silmäkooltaan 6 mm käsiseuloja. Merkittävimmät löydöt, muun muassa kaivauksen aikana tunnistetut esineet ja paikoilleen murentuneet saviastioiden kappaleet, laitettiin omiin pusseihinsa. Pusseihin kirjattiin kyseisten löytöjen tarkat koordinaatit, myös löytökorkeus. Lämpimitaltaan yli 2,5 cm kokoiset palaneet kivetkin merkittiin löytökarttaan, mutta niitä ei kuitenkaan otettu talteen.

Löytöjen puhdistamista ja lajittelua tehtiin kaivauksen aikana britannialaisten opiskelijoiden toimesta Antti Palmroosin johdolla noin kuutena päivänä, ja myöhemmin puhdistustyötä tekivät myös Nurmon lukion oppilaat. Saviastioiden kappaleet, palaneet luut sekä koivuntuohiterva harjattiin kevyesti puhtaiksi pehmeällä hammasharjalla, kvartsit, kvartsiitti, pii sekä kivilajaineisto pestiin. Puhdistetut löydöt lajiteltiin kunkin neliömetrin ja kerroksen alueelta löytöryhmittäin omiin pusseihinsa, joihin kopioitiin koordinaatit kaivauksen aikana käytetyistä löytöpusseista. Kaivauksella käytettyjen pussien koordinaatit yliviivattiin, jotta niitä voidaan uusiokäyttää kesällä 2011. Jo kertaalleen uusiokäytetyt pussit kuitenkin poistettiin käytöstä. Löytöjen puhdistaminen ei edennyt yhtä tehokkaasti kuin edellisenä kesänä, koska yleisökaivajien ennakoitua runsaampi määrä edellytti useina päivinä henkilöstöressurssien irrottamista puhdistustyöstä kaivajien ohjaamiseen. Löytöjen luettelointia ei kaivauksen aikana ennätetty aloittamaan lainkaan.

Noin kolmannes löydöistä oli kaivauksen päättyessä vielä puhdistamatta, ja ne puhdistettiin syystalvella kaivauksen muiden jälkitöiden yhteydessä. Löytöluettelon laati ja kaikki esineet piirsi Sami Viljanmaa. Tulevina kenttäkausina löytöjen puhdistamisen ja lajittelun organisointiin tulee kiinnittää erityistä huomiota, koska jälkityöprosessi kevenee merkittävästi, mikäli ainakin pääosa löydöistä onnistuttaisiin puhdistamaan, lajittelemaan ja mahdollisesti myös luetteloimaan jo kaivauksen aikana, kuten vuonna 2009 tapahtui.

5. Kaivaushavainnot

Kenttäkaudella 2010 Kierikinkankaalta tavattiin selkeitä stratigrafisia ilmiöitä vain melko niukasti. Parhaiten havaittavissa ollut ilmiö oli asumuspainanteen tulisijan tumma ja selvärajainen likamaa-alue. Asumuspainanteen ulkopuolella tutkittiin muutamien muinaisten kuoppien jäännöksiä, yhtä mahdollista paalunsijaa sekä ilmeisesti melko väliaikaisten tulisijojen paikkoja. Lisäksi havainnoitiin modernien häiriöiden vaikutusta asuinpaikan kulttuurikerrokseen ja kohteen pinnanmuotoihin. Kulttuurikerroksen paksuus vaihteli ilmiöiltään niukimpien alueiden noin kymmenestä senttimetristä mahdollisen paalunsijan yli puolen metrin paksuiseen kerrokseen. Ohuin kulttuurikerros oli asumuspainanteen lattiaalalla, jossa tulisijan kohtaa lukuun ottamatta puhdas pohjamaa tavattiin lähes heti huuhtoutumiskerroksen alapuolelta. Pohjamaa erottui kulttuurikerroksesta selvästi, koska koskemattomassa maassa hiekka oli lajittunut luontaisesti raekokonsa mukaisiksi selviksi kerroksiksi. Seuraavassa käsitellään havaitut ilmiöt kaivausalueittain. Alueiden keskinäinen sijainti käy ilmi raportin liitteenä olevasta yleiskartasta.

5.2. Eteläisin kaivausalue

Eteläisin kaivausalue avattiin vasta yleisökaivauksen loppuvaiheessa, erityisesti syksyn lukiolaisryhmien vierailuja varten. Alue piti saada kohtalaisen löytövarmalle kohdalle ja mieluiten pienellä vaivalla nopeasti kaivauskuntoon, joten se sijoitettiin suhteellisen tasaiseen maastonkohtaan muinaisen rantatörmän ja asumuspainanteiden välille, pääosiltaan Kierikinkankaan halki kulkevan metsäpolun alueelle, missä pintamaan poisto oletettiin melko vaivattomaksi. Alaltaan 24 m² kokoinen kaivausalue oli pohjois-eteläsuuntainen suorakulmio, mitoiltaan 8 m x 3 m, ja se sijaitsi välittömästi Kierikkikeskuksen kivikauden kylään johtavan lankkupolun eteläpuolella. Kaivausalueen sijoittelulla valmisteltiin jo kenttäkautta 2011 – tuolloin tutkittavien alueiden sijainti päätettiin alustavasti jo varsin varhaisessa vaiheessa kesän 2010 yleisökaivauksen aikana. Ensimmäiseksi kenttäkaudella 2011 avataan kolme metriä leveä alue, joka jätettiin kesän 2010 eteläisimmän ja läntisimmän kaivausalueen väliin lankkupolun kulkureitiksi.

Pintamaan poisto eteläisimmällä kaivausalueella tapahtui odotusten mukaisesti varsin ripeästi. Paikoin kaivajilla oli kuitenkin vaikeuksia hahmottaa rajapintaa metsäpolun aluetta peittäneen sekoittuneen maakerroksen ja luonnollisen huuhtoutumiskerroksen välillä. Joissakin kohdissa kaivausaluetta todettiin ensimmäisten kaivauskerrosten aikana vielä olevan jäljellä poistamatta jäänyttä pintamaata, erityisesti alueen alavimmissa kohdissa.

Pintamaan poiston jälkeen voitiin todeta, että metsäpolun aiheuttamat häiriöt kulttuurikerroksessa olivat vain vähäisiä. Huuhtoutumiskerroksen yläosaa oli polun korkeimmilla kohdilla mahdollisesti tuhoutunut muutamia senttimetrejä, mutta rikastumiskerrokseen asti häiriöt ulottuivat hyvin suppea-alaisesti. Polku ei nykytilassaan merkittävästi vaaranna asuinpaikan kulttuurikerroksesta tavattavien esihistoriallisten ilmiöiden säilymistä.

Löytöjä alueelta tavattiin heti pintamaan poiston jälkeen, ja pian maaperästä hahmottui myös likamaa-alueita. Merkkejä tulenpidosta, lähinnä tumman punaruskeaa, tiivistä ja osin noensekaista maata, tavattiin ruuduista X=164/Y=163, X=168/Y=164 ja X=170-171/Y=162. Todennäköisesti kyseisissä kohdissa on asuinpaikan käyttöjakson aikana ollut ainakin lyhytaikaisia nuotiopaikkoja, ja kaikkien niiden yhteydestä tavattiinkin pieniä määriä palaneiden luiden sirpaleita. Myös muita löytöjä keskittyi nuotiopaikkojen yhteyteen; itäisimmän tulisijan läheisyydestä löytyivät useimmat löytöaineiston asbestisekoitteisista saviastian kappaleista. Eteläisin nuotiopaikka oli likamaaltaan ja löydöiltään vaatimattomin; palaneelta vaikuttaneen alueen halkaisija oli puolisen metriä, likamaan paksuus muutamia senttimetrejä, ja löydöt lähinnä pahoin rapautuneita keramiikan sirpaleita ja kvartsi-iskoksia. Palanutta luuta ilmiön yhteydestä tavattiin vain kaksi kappaletta. Kahden muun tulisijan jäännökset vaikuttivat jatkuvan tutkitun alueen ulkopuolelle, mutta jo tutkituttujen osiensa perusteella niiden halkaisijat ovat vähintään noin metrin ja löytörikkaan likamaa-alueen paksuus molemmissa vähintäänkin kymmenisen senttimetriä.

Tulisijojen jäännösten lisäksi eteläisimmältä kaivausalueelta, alueen koilliskulmasta, ruudusta X=171/Y=164, todettiin tasolle 59,40 m mpy ulottunut, suppea-alainen kuoppamainen ilmiö, jonka yhteydestä tavattiin harvakseltaan löytöjä, lähinnä kvartsia, keramiikkaa ja palanutta luuta. Tasokartoissa ja -kuvissa ilmiö nähdään ensimmäisen kerran tasossa 60,05 m mpy huuhtoutumiskerroksen muodostamana ympyrän kehän neljänneksenä. Syvemmällä ilmiö erottuu samanmuotoisena likamaa-alueena, ensin kehämäisenä, mutta pohjaosissaan kaivausalueen nurkkaan saakka täyteisenä. Alueen itäisessä profiilissa ilmiö hahmottuu parikymmentä senttimetriä leveänä, häiriintymättömien kerrosten poikki työntyvänä, hieman viistona sekoittuneen ja heikosti likaisen maan vyöhykkeenä. Ilmiön luonne voidaan mahdollisesti saada luotettavammin selville tulevana vuosina, kun ilmiö saadaan tutkittua kokonaisuudessaan, mutta tällä hetkellä pidän todennäköisimpänä, että kyseessä on viereiseen asumuspainanteeseen liittyvän paalun sijan jäännös, johon on paalun poistamisen tai lahoamisen jälkeen valunut ylemmistä kerroksista likamaata ja löytöjä. Muutkin tulkinnat ilmiölle ovat toki mahdollisia.

Tulisijojen jäännösten, mahdollisen paalunsijan sekä muutamien vähäisempien likamaaläikkien lisäksi muita esihistorialliseen ihmistoimintaan liittyviä ilmiöitä ei eteläisimmällä kaivausalueella tavattu. Kulttuurikerroksen paksuus suurimmassa osassa aluetta oli enintään kolmisenkymmentä senttimetriä, ja luonnollinen pohjamaa oli mahdollisen paalunsijan lähiympäristöä lukuun ottamatta saavutettu koko alueella viimeistään tasoon 59,95 mennessä. Kookkain alueelta tavattu kivi oli raaka-ainekappaleena luetteloitu nyrkinkokoinen kimpale sädekiviliusketta.

5.2. Läntisin kaivausalue

Läntisin kaivausalue määritettiin edellisenä kesänä pääosin tutkitun varasto- tai jätekuopan eteläpuolelle, ja alueen tutkimisen ensisijainen pyrkimys oli tutkia loput kyseisestä kuopasta sekä sen eteläpuolista aluetta muinaisen rantatörmän partaalle saakka. Alueesta tehtiin 28 m² laajuinen, pohjois-etelä-suuntainen suorakulmio, mitoiltaan 7 m x 4 m, ja alue tutkittiin kahdessa osassa. Kaivausalueen nurkat olivat kohdissa X=169/Y=155, X=176/Y=155, X=176/Y=159 ja X=169/Y=159. Osa alueesta sijoittui Kierikinkankaan halki kulkevalle metsäpolulle, aivan Kierikkikeskuksen kivikauden kylään johtavan lankkupolun pohjoispuolelle. Metsäpolku ei ollut merkittävästi vaurioittanut alueen maaperää, vaan pintamaan ja polun sekoittuneen maakerroksen alta tavattiin pienialaisia poikkeuksia lukuun ottamatta ehjä huuhtoutumiskerros. Pintamaan poiston yhteydessä alueen koillis-kulmasta huuhtoutumiskerroksen pinnalta löytyi katkennut pohjalaistyypin kivikirveen terä. Myös huuhtoutumiskerroksesta alettiin tavata löytöjä varsinkin alueen keskivaiheilla. Löydöistä erityistä huomiota herättivät lukuisat kivilaji-iskokset. Huuhtoutumiskerroksen alapuolella alkoi erottua likamaa-alueita, jotka keskittyivät alueen keskiosaan ja pohjoispäähän. Tasoissa 60,10 m mpy – 60,05 m mpy havaittiin ruuduissa X=172-173/Y=155 punertavaksi palanutta hiekkaa halkaisijaltaan noin puolimetrisellä alueella, joka tulkittiin lyhytaikaisen tulisijan kohdaksi. Kyseisen ilmiön lähellä löydötkin olivat runsaita.

Jokseenkin koko kaivausalueen pohjoisella puoliskolla tavattiin ainakin heikkoa likamaata ja melko paljon löytöjä. Eteläisellä puoliskolla likamaata esiintyi vain hajanaisina läikkinä ja löydöt olivat niukempia. Edellisenä vuonna osin tutkitun varasto- tai jätekuopan eteläreuna alkoi hahmottua likamaan ja löytöjen muodostamana kaarena alueen pohjoisreunalla ruuduissa X=175/Y=156-158 tasosta 60,05 m mpy alkaen. Kuopan jäännös ylettyi noin metrin verran nyt tutkitun alueen puolelle. Löydöiltään kuopan eteläosa ei merkittävästi poikennut lähiympäristöstään, ja kuopan likamaa päättyi tason 59,65 m mpy jälkeen.

Kuopan yhteydestä otettiin maanäytteet I-Vi tasosta 59,85 m mpy mahdollista myöhempää fosfaattianalyysiä varten. Näytteet I-V otettiin itä-länsi-suuntaiselta linjalta $X=175,90$ kohdasta $Y=156,50$ alkaen kohti itää puolen metrin välein, siten että näytteet I ja V sijoittuivat kuopan likamaan ulkopuolelle, näytteet II ja IV kuopan kehälle voimakkaimman likamaan yhteyteen ja näyte III kuopan keskiosan puhtaampaan täyttömaahan. Näyte VI otettiin samalta linjalta kuopan itäpuolelta tavatusta likamaaläikästä, kohdasta $Y=158,60$. Näytteitä ei ole analysoitu, mutta niitä säilytetään Kierikkikeskuksen varastossa.

Samankaltaisen kuopan jäännös kuin alueen pohjoisreunalla, joskin pienialaisempi, havaittiin alueen luoteiskulmasta, ruutujen $X=174-175/Y=155$ alueelta. Ilmiö hahmottui alueen länsireunaan rajautuvana kaarena tasolta 60,10 m mpy alkaen, ja viimeinen taso, jossa ilmiöön liittynyttä likamaata oli jäljellä, oli 59,80 m mpy. Ilmeisesti kyseessä on melko laakean, halkaisijaltaan ehkä noin metrisen kuopan jäännös, josta todennäköisesti suurin osa sijoittuu nyt tutkitun alueen länsipuolelle. Kuopasta tavattiin myös jonkin verran hiiltä, mikä voi viitata tulenpitoon paikalla. Kuopan hahmo oli hyvin nähtävissä alueen läntisessä profiilissa, ja profiilista otettiin hiilinäytteet A ja B kohdista $X=175,17/Y=155/Z=60,03$ ja $X=175,40/Y=155/Z=59,96$. Hiilinäytteitä ei toistaiseksi ole ajoitettu, mutta niitä säilytetään Kierikkikeskuksen varastossa. Löydöiltään ilmiö ei juurikaan poikennut lähiympäristöstään.

Ulkoiselta olemukseltaan edellä kuvailun kuopan kanssa varsin samankaltainen ilmiö todettiin kaivausalueen läntisessä profiilissa myös välillä $X=170-171$, mutta hajanaisia kvartsi-iskoksia lukuun ottamatta sen välittömästä läheisyydestä ei tavattu mitään löytöjä, eikä ilmiötä tasokartoistakaan havaita. Ilmiö lienee luonnollisista prosesseista johtuva, mahdollisesti kaatuneen puun aiheuttama. Selvästi ihmisaktiviteettiin liittyvä puolestaan on ruutujen $X=171-172/Y=158$ rajalta tavattu reilun puolen metrin mittainen ja parikymmenen senttimetrin levyinen itä-länsi-suuntainen ilmiö, joka todettiin noin 40 cm syvyiseksi, ja jonka yhteydestä löytyi käyrän liuskeveitsen teelmän katkelma ja pitkänomaisia nokiläikkiä. Ilmiö on nähtävissä likamaakuopanteena sekä itä-länsi-suuntaisessa profiilissa, joka kulki kyseisten ruutujen rajalla, että ruutujen itäpuolitse kulkeneessa kaivausalueen itäisessä profiilissa. Ruudusta $X=172/Y=158$ tavattiin lisäksi noin 15 cm paksuinen ja halkaisijaltaan parikymmensenttinen likamaaläikkä, josta tavattiin palanut kivi, hiiltä, nokea ja melko runsaasti kvartsi-iskoksia. Kyseisten ilmiöiden keskinäistä suhdetta ja ilmiöt aiheuttanutta toimintaa ei kuitenkaan onnistuttu selvittämään.

Muita selvästi esihistoriallisesta aktiviteetista aiheutuneita ilmiöitä ei läntisimmällä kaivaus-alueella havaittu. Kulttuurikerroksen paksuus alueen keskivaiheilla oli noin 30 cm, paikoin muinaisten kuoppien jäännösten yhteydessä paksumpikin. Alueen eteläpäässä kulttuuri-kerros oli selvästi ohuempi; usein lähes heti huuhtoutumiskerroksen päätyttyä tavattiin häiriintymättömät lajittuneet hiekkakerrokset. Pääosassa aluetta luonnollinen pohjamaa saavutettiin tasoon 60,00 m mpy mennessä. Kiviä alueelta ei juurikaan tavattu, ainoastaan yksi halkaisijaltaan parikymmensenttinen murikka alueen etelärajalalla.

5.3. Pohjoisin kaivausalue eli painanteen alue

Asumuspainanteen lounaisneljänneksen lähialueineen kattanut 24 m² laajuinen kaivaus-alue sijoittui painanteen kesällä 2008 tutkitun luoteisneljänneksen eteläpuolelle. Kenttä-kauden 2010 jälkeen painanteesta on tutkimatta enää kaakkoisneljännes, joka tutkitaan kesällä 2011. Suorakulmion muotoisen kaivausalueen pituus oli itä-länsi-suunnassa kuusi metriä ja alueen leveys neljä metriä. Alueen itäinen profiili muodosti yhdessä vuoden 2008 kaivausalueen profiilin kanssa painanteen halki ulottuvan kymmenmetrisen pohjois-etelä-suuntaisen poikkileikkauksen. Kaivausalueen kulmien koordinaatit olivat X=178/Y=159, X=182/Y=159, X=182/Y=165 ja X=178/Y=165. Kaivausalueen lounaisosa sijoittui asumuspainanteen ulkopuoliselle aktiviteettialueelle.

Pintamaan poisto asumuspainanteen kaivausalueelta sujui varsin vaivattomasti, koska pääosassa aluetta turve oli rullattavissa pois leveinä rullina, jonka jälkeen huuhtoutumiskerroksen yläpinnan siistiminen ei vienyt kovinkaan paljoa aikaa. Huuhtoutumiskerros koko alueella oli ehjä. Jo huuhtoutumiskerroksen pintaa siistittäessä kuitenkin havaittiin, että alueen etelälaidalla, ruutujen X=178-179/Y=163 alueella, oli pitkänomainen, noin metrin mittainen ja noin puolen metrin levyinen ympäristöään tummempi läikkä, joka hieman syvemmällä oli hyvin selvärajainen ja väriltään tummanruskea. Kyseistä läikkää luultiin aluksi jonkin esihistoriallisen toiminnan aiheuttamaksi likamaa-alueeksi, mutta myöhemmin maata läikän alueella nuuhkittaessa todettiin yksiselitteisesti, että paikalle oli valunut varsin suuri määrä öljyä, joka oli saastuttanut ja värjännyt maaperän. Kaivauksen tasokuvissa ja kentällä piirretyissä tasokartoissa läikkä on nähtävissä, mutta puhtaaksi piirretyistä kartoista se on poistettu. Öljyläikän alueelta tavattiin vain vähän löytöjä, eikä asuinpaikan käyttöjaksoon liittyvää likamaatakaan kyseisessä kohdassa ainakaan huomattavasti ollut, joten olennaista informaatiota kohteen arkeologisesti kiinnostavista ilmiöistä ei läikästä johtuen mielestäni menetetty lainkaan.

Asumuspainanteen pohja oli noin tasolla 59,75 m mpy ja painanteen vallien yläreuna noin tasolla 60,25 m mpy – 60,15 m mpy. Pintamaan poiston jälkeen ensimmäisissä kaivauskerroksissa löydöt olivat niukkoja ja havaitut likamaa-alueet olivat melko pieniä ja hajanaisia. Vasta noin tasolta 60,05 m mpy alkaen likamaata tavattiin runsaammin, lähinnä ruuduissa X=179-180/Y=159, X=178/Y=161 ja X=178/Y=163-164. Läntisimmät edellä mainituista likamaa-alueista sijoittuvat asumuspainanteen ulkopuolelle; yleisolemukseltaan ne olivat melko heikkoja ja epämääräisiä, ja löydöt niiden yhteydestä vähäisiä. Kaikkiaan niiden merkittävyys asuinpaikalta tavattujen ilmiöiden joukossa lienee vähäinen. Sitä vastoin itäisin likamaa-alue, kaivausalueen kaakkoiskulmaan asumuspainanteen eteläreunalle sijoittunut, oli ilmiönä huomattavasti voimakkaampi ja vaikutti olennaisesti liittyvän asumuspainanteeseen. Löydöt likamaan yhteydessä olivat runsaita, alueelta tavattiin muun muassa ehjänä säilynyt veitsi tai keihäänkärki (KM 38270:566) sekä kookkaan kampakeraamisen astian reunapala (KM 38270:574). Likamaa nousi painanteen pohjalta luiskamaisesti kohti sen eteläpuoleista vallia, ja pidän todennäköisenä, että sen kohdalla asumuksen eteläsivulla on sijainnut viereistä painannetta kohden suuntautunut oviaukko. Tasokarttojen ja -kuvien lisäksi ilmiö oli hyvin havaittavissa myös kaivausalueen eteläisessä ja läntisessä profiilissa, joista likamaan paksuudeksi todettiin noin 20 cm. Vuoden 2008 yleisökaivauksen yhteydessä paikallistettiin olemukseltaan hyvin samankaltainen, samoin oviaukoksi tulkittu ilmiö myös asumuksen vastakkaiselta puolelta.

Noin tason 59,95 m mpy jälkeen likamaailmiöt alueen kaakkoiskulmasta alkoivat kadota, ja osassa asumuspainanteen ulkopuolista aluetta alettiin jo saavuttaa puhtaalta pohjamaalta vaikuttavia lajittuneita hiekkakerroksia. Kaivausalueen lounaisnurkassa, lähinnä ruudun X=178/Y=159 alueella, havaittiin vain vaivoin pohjamaasta erottunut häiriö, joka erityisesti tasossa 59,95 m mpy vaikutti heikon likamaan muodostamalta kehältä, ja jota tuokion verran ehdittiin pitämään mahdollisena kuopan jäännöksenä. Syvemmälle kaivettua kuitenkin ilmeni, että ilmiö todennäköisimmin oli kaatuneen puun aiheuttama, eikä liittyne millään tavoin esihistorialliseen ihmistoimintaan alueella. On myös mahdollista, että kohdalla on voitu kiskoa kanto juurineen, minkä seurauksena pintamaata olisi sekoittunut syvemmälle maaperään muodostaen kyseisen ilmiön. Tarkasteltaessa ylempien tasojen tasokarttoja, todettiin kohdalla olleen jo pintamaan poiston jälkeen havaittavissa loivahkon kuopanteen, jollaisen poistettu kanto olisi hyvinkin voinut jättää jälkeensä.

Asumuspainanteen lattia-alan reunaosissa tavattiin likaantunutta maata dokumentointitasosta 60,00 m mpy alkaen. Lattia-alan likamaa oli melko epäyhtenäistä ja löydöt sen yhteydestä yllättävän vähälukuisia. Eniten löytöjä lattia-alan reunaosissa tavattiin ruudusta X=181/Y=160, joka likamaan levinnän perusteella voi kenties olla asumuksen yhden nurkan paikka – vuonna 2009 tehty havainto, että asumuksen lattia-alan muoto ei ilmeisesti ole säännöllinen suorakulmio, vaan selvästi epäsäännöllisempi, vaikuttaa yhä uskottavalta. Asumuksen seinälinjoja ja lattia-alan muotoa pyritään kuitenkin yksityiskohtaisemmin hahmottamaan vasta kenttäkauden 2011 jälkeen, kun koko asumus on saatu tutkittua, ja löytöjen levintää sekä asumuksen yhteydestä tavattujen likamaa-alueiden keskinäisiä suhteita päästään analysoimaan kattavasti.

Alueen koillisnurkassa asumuksen tulisija erottui odotetusti hyvin voimakkaana tummanruskeana likamaa-alueena, josta löytyi satoja palaneen luun kappaleita. Useimmat luut ovat peräisin nisäkkäistä, todennäköisesti hylkeen luut ovat aineistossa voimakkaasti edustettuina. Muutamia kokonaisinakin säilyneitä pieniä luita tavattiin. Luista pyritään tulevaisuudessa teettämään radiohiiliajoitus asumuksen käyttöjakson selvittämiseksi.

Seinälinjojen läheisyydessä havaittujen heikompien likamaa-alueiden ja tulisijan lähiympäristön välille jääneellä noin kahden metrin levyisellä vyöhykkeellä luonnolliset lajittuneet hiekkakerrokset tavattiin heti huuhtoutumiskerroksen alapuolelta, joten merkittävässä osassa asumuspainanteen lattia-alaa jouduttiin kulttuurikerros toteamaan liki olemattomaksi ja miltei löydöttömäksi. Havaintoja siitä, että osassa asumuksen lattia-alaa kulttuurikerrosta ei juurikaan ollut muodostunut, on tehty aiemmilla kenttäkausilla. Mielestäni onkin selvää, että jokin tekijä asumuksen sisällä on estänyt löytöjä vapaasti leviämistä lattia-alalle ja asumuspainanteen maaperää sekoittumasta. Kyseessä voi olla jonkinlainen kiinteä lattiarakenne, joka ei kuitenkaan olisi jättänyt jälkiä maaperään, mutta todennäköisesti myös pelkkä asumuksen lattia-alan vuoraaminen turkiksilla tai nahoilla voisi riittää selittämään ilmiön. Vuoden 2011 kenttäkauden jälkeen, kun asumus on kokonaisuudessaan saatu tutkittua, onkin mielenkiintoista tarkastella, millaisia eroja asumuksen eri osien välillä on havaittavissa niin löytöjen kuin myös likamaan levinnän osalta, ja millaisia tulkintoja asumuksen rakenteista ja asumuksessa tapahtuneesta aktiviteetista voidaan raaka-aineistosta tehtyjen havaintojen perusteella muodostaa.

6. Löydöt

6.1. Löytöjen levintä ja tiheys

Löytöjen levintä kenttäkaudella 2010 ilmenee raportin liitteenä olevista löytökartoista, joihin on merkitty kaikki kaivauksella paikoilleen mitatut löydöt, eli kaikki löydöt seulalöytöjä lukuun ottamatta. Keskimääräinen löytötiheys kaivauksella oli 55,59 löytöä neliometriä kohden, mikä on toiseksi alhaisin Kierikinkankaan yleisökaivauksilla toteutunut löytötiheys; alin löytötiheys oli vuonna 2009 toteutunut 38,10 löytöä neliometriä kohden. Kaivauksen jokaiselta neliometriltä tavattiin löytöjä. Tasaisimmin ja runsaimmin löytöjä esiintyi eteläisimmällä ja läntisimmällä kaivausalueella. Asumuspainanteen yhteyteen sijoittunut kaivausalue oli suurimmalta osaltaan huomattavasti vähälöytöisempi.

Eteläisimmän kaivausalueen keskimääräinen löytötiheys oli 63,08 löytöä neliometrillä, läntisimmän alueen 49,17 löytöä neliometrillä. Aivan muinaisen rannan välittömään läheisyyteen sijoittuneet osat alueista olivat muita osia vähälöytöisimpiä; läntisimmän alueen kuudelta lounaisimmalta neliometriltä tavattiin yhteensä vain 44 löytöä, ja erityisesti keramiikkalöydöt puuttuivat kyseisen alueen eteläpuoliskosta lähes tyystin. Löydöiltään rikkain osa läntistä aluetta sijoittui alueen länsiosasta tavatun ilmeisen tulisijan jäännöksen lähiympäristöön, ruutuihin X=172-173/Y=155-156, joiden keskimääräinen löytötiheys oli 118,25 löytöä neliometrillä. Edelliskesänä pääosin tutkitun jäte- tai varastokuopan lähelle sijoittuneet osat kaivausaluetta eivät sitä vastoin poikenneet ympäristönsä yleisestä löytötiheydestä. Eri löytöryhmien levinnän kannalta merkittävää oli, että läntisimmältä kaivausalueelta, erityisesti sen keskivaiheelta, tavattiin erittäin runsaasti kivilajiaineistoa. Kyseistä keskittymää voidaankin pitää merkittävänä kiviesineiden työstöalueena.

Eteläisimmällä kaivausalueella päästiin vastaavanlaiseen löytötiheyteen kuin läntisimmän alueen rikkaimmissa osissa lähinnä alueen keskivaiheilla sekä alueen kaakkoiskulmassa, joissa molemmissa tapauksissa löytöjen enemmistön muodostivat saviastioiden kappaleet. Kaivausalueen löydöiltään rikkaimmissa ruuduissa, X=164/Y=163 ja X=168/Y=163, tavattiin löytöjä lähes kaksisataa kappaletta neliometriä kohden. Sekä läntisimmällä että eteläisimmällä kaivausalueella runsaimpien löytöjen yhteydessä tavattiin jokseenkin poikkeuksetta myös likamaata ja usein myös merkkejä tulenpidosta.

Asumuspainanteen yhteyteen sijoittuneella kaivausalueella löydöt keskittyivät asumuksen tulisijan alueelle ruutuun $X=181/Y=164$, sekä kaivausalueen kaakkoiskulman neljän neliömetrin alueelle $X=178-179/Y=163-164$, asumuksen eteläisellä sivulla mahdollisesti sijainneen oviaukon läheisyyteen. Tulisijan kohdalle sijoittuneelta neliömetriltä tavattiin yhteensä 844 löytöä, alueen kaakkoiskulmasta keskimäärin 60,75 löytöä neliömetrillä. Lisäksi yksittäisestä ruudusta $X=181/Y=160$, mahdollisesti asumuksen nurkan kohdalta, tavattiin vaatimattomampi löytökeskittymä, 37 löytöä neliömetrillä, joka kuitenkin oli selvästi runsaslöytöisempi kuin lähiympäristönsä.

Kaikkiaan painanteen yhteyteen sijoittuneen kaivausalueen keskimääräinen löytötiheys oli 52,79 löytöä neliömetrillä, mutta pelkästään, mikäli löytötiheyttä laskiessa jätettäisiin huomioimatta alueen koillisnurkkaan tulisijan alueelle sijoittunut kaivauksen ylivoimaisesti löytörikkain neliometri 844 löydöllään, päädyttäisiin kokolailla vaatimattomampaan keskiarvoon 18,47 löytöä neliömetrillä. Vähintään kaksikymmentä löytöä painanteen kaivausalueella tavattiinkin ainoastaan edellä mainituilla seitsemällä neliömetrillä sekä lisäksi ruudusta $X=180/Y=164$, joka sijoittui tulisijan ja mahdollisen oviaukon väliselle alueelle. Kyseisten löytötiheytemien ulkopuolella ei löydöissä voitu juuri lainkaan havaita pesäkkeisyyttä, vaan ne esiintyivät lähinnä yksittäin. Varsinkin suurin osa asumuksen lattia-alasta oli yllättävän vähälöytöistä, asumuksen ulkopuolella runsasta löytöjoukkoa ei aiempina kaivauskesinä tutkittujen lähialueiden löytöjen vähäisyyden vuoksi edes odotettu.

Kaivauksella ja jälkitöiden aikana tehdyt havainnot löytöjen levinnästä ja tiheydestä tukivat jo aiempien vuosien aikana muodostunutta käsitystä, jonka mukaan runsaimmat löydöt sijoittuvat melko lähelle muinaista rantaa, muinaisen rantatörmän suuntaiselle, alle kymmenen metrin levyiselle, topografialtaan suhteellisen tasaiselle vyöhykkeelle, joka ei kuitenkaan ulotu aivan rantaviivalle saakka. Kauempana rannasta keskimääräinen löytötiheys harvenee, ja samalla löydöt keskittyvät runsaslöytöisemmän vyöhykkeen löytöjä voimakkaammin pesäkkeisesti yksittäisten melko pienialaisten ilmiöiden yhteyteen. Tiheälöytöisimpiä alueita rikkaimman löytövyöhykkeen ulkopuolella vaikuttavat olevan asumuspainanteiden tulisijat, oviaukkojen lähialueet sekä asumusten sisä- että ulkopuolilla, ja lisäksi kookkaat jäte- tai varastokuoppien jäännökset, joita ei kuitenkaan kesällä 2010 aiemmista Kierikinkankaan yleisökaivauksista poiketen asumuspainanteen yhteyteen sijoittuneelta kaivausalueelta tavattu.

6.2. Löytölajit

Useimmat aiempinakin vuosina Kierikinkankaan yleisökaivauksien löytöaineistossa esiintyneet löytöryhmät tavattiin myös kenttäkaudella 2010. Ainoastaan meripihkaesineet puuttuivat löytöjen joukosta tyystin, kuten kahtena edellisenäkin kesänä. Piitä, kvartsiittia ja koivuntuohitervaa tavattiin vain yksittäisiä löytöjä, kvartssia melko yleisesti kaikkialta. Merkittävimmän poikkeuksen aiempien vuosien linjasta muodosti kivilajiaineiston runsaus. Jo edellisenä kesänä havaittu kivilaji-iskosten keskittymä jatkui löytörikkaana, ja kivilajiaineistoa löydettiin enemmän kuin aiempina yleisökaivausvuosina yhteensä. Erityisen runsaslukuisia olivat kivilaji-iskokset ja iskosmaisiet esineiden katkelmat, lisäksi löydettiin myös rikkoutuneita ja keskentekoisia esineitä. Kokonaisia liuske-esineitä löytyi kaksi. Keramiikkalöydöt olivat suhteessa kaivettuun pinta-alaan niukemmat kuin aiemmin, mutta löytöjen joukosta oli silti todettavissa useiden eri astioiden kappaleita. Asbestisekoitteinen keramiikka muodosti muutaman vuoden tauon jälkeen melko suuren osan kaivauksen keramiikka-aineistosta, vastaavasti kuin vuonna 2006. Palaneista luista selvä enemmistö keskittyi yhden neliömetrin alueelle, asumuspainanteen tulisijaan.

Kappalemäärittäin tarkasteltuna kenttäkauden 2010 merkittävimmät löytöryhmät olivat kvartsilöydöt (41,7 %), keramiikka (28,1 %) ja palaneet luut (23,2 %). Keramiikkalöytöjen osuus kaivauksen kokonaislöytömäärästä oli pienempi kuin koskaan ennen Kierikinkankaalta kaivetussa löytöaineistossa, palaneiden luiden osuus puolestaan jonkin verran aiempien vuosien osuuttaan suurempi. Kivilajilöytöjen huomattava osuus (6,7 %) löytöjen kokonaiskappalemäärästä oli kuitenkin löytömäärien keskinäisiä suhteita tarkasteltaessa poikkeuksellista. Jo edellisenä vuonna kivilajilöytöjä koettiin löydetyn runsaasti, mutta tuolloinkin niiden osuus kokonaiskappalemäärästä jäi alle kahden prosentin. Aiempina vuosina kivilajiaineiston osuus löydöistä oli ollut poikkeuksetta enintään puoli prosenttia. Edellä mainittujen löytöryhmien ulkopuolelle löytöaineistosta lukeutuu vain kymmenen löytöä, toisin sanoen kolme koivuntuohitervakönttiä, piikivestä valmistetun nuolenkärjen katkelma sekä viisi kvartsiitti-iskosta ja yksi kvartsiittinen raaka-ainekappale.

Mikäli tarkastellaan eri löytöryhmien massojen osuuksia koko löytöaineiston massasta, voidaan kvartsilöydöt (56,8 %) aiempien vuosien tapaan todeta painavimmaksi löytöryhmäksi. Kivilaji-aineisto (29,6 %) on löytöryhmistä massaltaan toiseksi suurin, kuten myös kesällä 2009. Kyseisen löytöryhmän massasta yli puolet muodostavat kahdestaan kivikirves ja raaka-ainekappaleena luetteloitu varsin kookas sädekiviliuskekipale.

Kappalemäärältään toiseksi suurin löytöryhmä, keramiikkalöydöt, on massaltaan ryhmistä kolmas (9,8%), mikä kuvaa konkreettisesti keramiikan fragmentaarisuutta – alle puolen gramman massa on Kierikinkankaalta tavatuille saviastiankappaleille tavanomainen, ja yksittäiset paremmin säilyneet kappaleet nostavat massakeskiarvoa vain hiukan. Palaneiden luiden osuus (2,9 %) löytöjen massasta on hieman suurempi kuin aiempina vuosina, mikä ei asumuksen tulisijan luulöytöjen runsaslukuisuuden vuoksi ole yllättävää.

Muista löytöryhmistä kvartsiittilöydöt muodostavat massaltaan selvästi suuremman osuuden (0,9 %) löytöaineistosta kuin kappalemäärältään, mikä selittyy ryhmään sisältyvän melko kookkaan materiaalikappaleen vaikutuksella. Koivuntuohitervan kappaleet ja piikivestä valmistettu nuolenkärki ovat löytöaineiston kokonaismassaa tarkasteltaessa vain marginaalisessa roolissa alle 0,1 % osuuksillaan.

Löytölaji	Määrä (kpl)	Massa (g)	% löydöistä (kpl)	% löydöistä (g)
Keramiikka	1188	565,3	28,1	9,8
Saviastioiden kappaleet	1187	563,6		
Saviesineen katkelmat	1	1,7		
Koivuntuohiterva	3	< 0,1	0,1	< 0,1
Kivilajit	285	1714,3	6,7	29,6
Kirveet	1	453,5		
Liuskeveitset ja veitsen katkelmat	2	129,0		
Taltan katkelmat	3	39,9		
Launit	1	4,0		
Liuskerenkaan katkelmat	1	0,7		
Hioimen katkelmat	1	4,2		
Hiomalaa'an kappaleet	4	252,4		
Muut esineiden katkelmat	33	80,6		
Kivilajitytimet tai raaka-ainekappaleet	1	451,0		
Kivilaji-iskokset	238	299,0		
Piikivi	1	0,5	< 0,1	< 0,1
Nuolenkärjen katkelma	1	0,5		
Kvartsiitti	6	54,5	0,1	0,9
Kvartsiitti-iskokset	5	6,3		
Kvartsiittitytimet ja raaka-ainekappaleet	1	48,2		
Kvartsi	1762	3293,9	41,7	56,8
Kvartsiesineet	19	139,2		
Kvartsi-iskokset	1735	2758,1		
Kvartsiytimet ja raaka-ainekappaleet	8	396,6		
Palaneet luut	980	169,0	23,2	2,9
Yhteensä	4225	5797,5		

6.2.1. Keramiikka

Keramiikkaa löytyi niukemmin kuin yhtenäkkään aiempaan yleisökaivauskesänä, mikäli löydettyjen kappaleiden lukumäärä suhteutetaan kaivetun alueen pinta-alaan. Keramiikan kappaleet olivat odotetusti liki poikkeuksetta pahoin rapautuneita ja useimmat reunapaloja lukuun ottamatta astian seinämän suuntaisesti vähintäänkin kahtia haljenneita. Kookkain yhtenäisenä kaivauksella löydetty saviastian kappale (KM 38270:574) olikin juuri reunapala, jossa astian reunaa oli säilynyt noin kuusi senttimetriä.

Kenttäkausilla 2006-2008 hajanaisesti sijoittuneina tavattujen korkeatasoisesti koristellusta ja hyvin poltetusta astiasta peräisin olevien kappaleiden kaltaisia ei löydetty lainkaan. Keramiikkalöytöjen vähäisyydestä huolimatta niiden voitiin todeta varmuudella edustavan useitten eri astioiden jäännöksiä. Löytöjen joukossa on myös yksi astianjäännöksistä poikkeava kappale palanutta savea (KM 38270:274), pieni pitkänomainen katkelma tarkemmin luokittelemattomasta saviesineestä, mahdollisesti osa savi-idolia.

Runsaimmin keramiikkaa löytyi eteläisimmältä kaivausalueelta, erityisesti alueen keski-osasta sekä alueen kaakkoisnurkan läheisyydestä, ruudusta X=164/Y=163 tavatun ilmeisen tulisijan jäännöksen yhteydestä. Yksittäisinä kiinnostavina löytöinä alueen pohjoisosasta tavattiin muutamia kappaleita pienehköistä, ohutseinämäisestä ja sirosta, suuaukon halkaisijaltaan noin kymmensenttisestä astiasta, jonka reunan päällä on ollut vinoviivakoristelua, edustavimpana reunapala KM 38270:192.

Eteläisimmän kaivausalueen keramiikkalöytöjen joukossa oli myös asbestisekoitteen saviastian kappaleita; astia vaikutti rikkoutuneen alueen keskivaiheilla, mistä sen kappaleita oli levinnyt muutamien metrien etäisyydelle. Astian savimassan asbestisekoite oli niukkaa ja varsin lyhytkuituista, astian suuaukon halkaisija on ollut noin 26 cm, ja reunan päällä on ollut viistoa kappaleimakoristelua. Astiasta löydettiin useita reunapaloja, jotka olivat säilyneet huomattavasti parempikuntoisina kuin pääosa seinämäpaloista. Ilmeisesti astia on poltettu varsin matalassa lämpötilassa, ja useimmat seinämäpalat ovat astian rikkoutumisen jälkeen rapautuneet liki olemattomiin. Astian kyljissä suuaukon läheisyydessä on ollut ilmeisesti pienen luun päällä painetuista kuopanteista koostunutta koristelua; useimmat kuopanteista tosin erottuvat vain pieninä, melko epämääräisinä, soikeahkoina painaumuksina astiankappaleiden pinnassa. Kokonaisuutena astian koristelusta ei ollut mahdollista muodostaa. Yleisolemuksensa perusteella astian kappaleiden voidaan kuitenkin mielestäni katsoa edustavan vaihettumista tyypilliseen kampakeramiikkaan lukeutuvista astioista kohti Kierikin keramiikkaa, samoin kuin vuonna 2006 Kierikinkankaalta esiin kaivetun toisen jokseenkin vastaavanlaisen astian jäännökset.

Edellä kuvaillun asbestisekoitteisen astian jäännösten lisäksi muut kaivauksella löydetyt saviastioiden kappaleet olivat orgaanissekoitteisia ja melko tavanomaista tyyppillistä kampakeramiikkaa. Kappaleita löytyi harvakseltaan jokseenkin koko tutkitulta alueelta, toisinaan myös pieninä keskittyminä, yleensä likamaailmiöiden yhteydestä. Selvästi paikoilleen hajonneiden astioiden jäännöksiä ei tavattu.

Läntisimmällä kaivausalueella eniten keramiikkaa löytyi ruudusta X=173/Y=155, voimakkaan likamaan alueelta, joka lienee lyhyaikaisen nuotiopaikan jäännös. Kyseisen kaivausalueen eteläpää oli puolestaan lähes keramiikaton, ja alueen muista osista tavatut saviastiankappaleet melko hajanaisesti sijoittuneita ja vähälukuisia.

Niukimpia keramiikkalöydöt olivat asumuspainanteen yhteyteen sijoittuneella kaivausalueella. Kyseisellä alueella tavattiin yli kymmenen saviastian kappaletta ainoastaan alueen neljän kaakkoisimman neliömetrin alueelta, läheltä asumuksen eteläisellä sivulla mahdollisesti sijainneen oviaukon paikkaa, sekä ruudusta X=181/Y=160, jossa sijaitti pienialainen lähiympäristöään runsaslöytöisempi pesäke, mahdollisesti asumuksen nurkan kohta. Ruudusta X=179/Y=164 tavattu, suuaukon halkaisijaltaan noin 40 cm kokoisen kampakeraamisen astian reunapala oli kaivauksen kookkain keramiikkalöytö. Astia oli ollut orgaanissekoitteinen, reunansa päältä ja ulkopuoleltaan kappaleimoin koristeltu. Kappale löytyi hyvin läheltä kaivausalueen reunaa, ja on luultavaa, että lisää saman astian jäännöksiä löydetään kenttäkaudella 2011. Asumuksen lattia-alan keskeisistä osista keramiikkaa tavattiin vain muutamia yksittäisiä ja hajanaisesti sijoittuneita kappaleita.

6.2.2. Koivuntuohiterva

Kaikki kaivauksen aikana löydetyt kolme koivuntuohitervan kappaletta (KM 38270:59, KM 38270:355 ja KM 38270:449) olivat pienikokoisia, jokainen massaltaan alle 0,1 g, ja ne tavattiin asumuspainanteiden ja muinaisen rantatörmän välisiltä kaivausalueilta. Kahdessa litteähkössä kappaleessa (KM 38270:355 ja KM 38270:449) oli kiinni savea. Niitä lienee käytetty rikkoutuneiden saviastioiden korjaamiseen; näistä kappale KM 38270:355 tavattiin saviastian kappaleiden keskittymän yhteydestä. Kolmas kappale (KM 38270:59) oli olemukseltaan epämääräisempi, sen käyttötarkoitus jäi epäselväksi, eikä se löytökontekstiltään liittynyt mihinkään selvästi havaittavaan esihistorialliseen ilmiöön. Hampaanjälkiä koivuntuohitervan kappaleista ei tavattu.

6.2.3. Kivilajijaineisto

Kivilajijaineisto kenttäkaudella 2010 oli aiempien yleisökaivausten löytöihin verrattuna erittäin runsasta ja myös varsin monipuolista. Täysin ehjiä esineitä tavattiin kaksi: launi (KM 38270:77), joka oli hyvin hauras ja todennäköisesti palanut, sekä veitsi tai keihäänkärki (KM 38270:566). Rikkoutuneita, keskeneräisiä tai fragmentaarisia, mutta tunnistettavia esineitä löytyi kuusi: jo pintamaan poiston yhteydessä löydetty, keskeltä katkennut karkeasti muotoillun pohjalaistyyppisen kirveen terä (KM 38270:484), kolme taltan katkelmaa (KM 38270:126, KM 38270:132 ja KM 38270:444), joista KM 38270:126 ja KM 38270:444 yhteensopivat, pienehkö pahoin rapautunut liuskerenkaan katkelma (KM 38270:578) sekä käyrän liuskeveitsen teelmän teräkatkelma (KM 38270:241). Pienempiä, olemukseltaan iskosmaisista esineiden katkelmia, joissa kussakin oli ainakin yksi hiottu lape, löytyi kaikkiaan 33. Näiden lisäksi löydettiin viisi katkelmaa, jotka ovat mahdollisesti osia hioimista tai hiomalaa-osaista, yksi raaka-ainekappaleeksi luetteloitu työstämättömältä vaikuttava sädekiviliuskekimpale sekä 238 kivilaji-iskosta.

Esineisiin käytetyn materiaalin osalta sädekiviliuskeelta vaikuttavat löydöt dominoivat kivilajijaineistoa. Asuinpaikan lähiseudulla tyypillisesti luonnossa esiintyvää melko pehmeää, harmahtavaa ja voimakkaasti grafiittipitoista liusketta edustaa löydöissä selvästi vain liuskerenkaan katkelma. Katkelma on peräisin ulkohalkaisijaltaan noin 70 mm kokoisesta renkaasta. Se löydettiin kaivauksella tutkitun asumuspainanteen neljänneksen itäreunalta, asumuksen lattia-alan eteläosasta, ruudusta X=179/Y=164, ja se voi olla osa samasta liuskerenkaasta, jonka kookkaampi katkelma (KM 38009:364) tavattiin edellisenä kesänä painanteen ulkopuolelta, ruudusta X=186/Y=165. Paikallista materiaalia voi olla myös launi, joka löydettiin eteläisimmän kaivausalueen keskivaiheilta, ruudusta X=167/Y=163. Launin kiviaines on kuitenkin todennäköisesti voimakkaassa kuumuudessa haurastunut ja sen pinta on pahoin rapautunut, minkä vuoksi esineeseen käytetyn kivilajin alkuperäistä väriä tai muita ominaisuuksia on vaikea saada selville. Esinemuoto on silti edelleen hyvin tunnistettavissa: pituudeltaan 57 mm mittainen, pitkänomainen ja litteähkö kappale kapenee tasaisesti molempia päitään kohti, ja kappaleen keskelle ja toiseen päähän ovat uurretut matalat urat siiman sitomista varten.

Sekä materiaaliltaan että muilta ominaisuuksiltaan oman erillisen ryhmänsä muodostavat hiointen tai hiomalaa-osaisten kappaleet. Kappaleista kaksi, KM 38270:2 ja KM 38270:233, ovat materiaaliltaan lähinnä hiekka- tai savikivimäisiä, jokseenkin vastaavanlaista kiveä,

kuin edellisenä kesänä ruudusta X=177/Y=157 löytynyt kookas ja ohueksi kulunut hiomalaan katkelma (KM 38009:120). Muut hiomalaakojen kappaleet koostuvat tummemmista ja todennäköisesti kovemmista kivilajeista, poiketen kuitenkin muiden kivilajiesineiden katkelmien ja kivilaji-iskosten materiaalista. Hioimien tai hiomalaakojen katkelmina luetteloidut löydöt tavattiin asumuspainanteen yhteydestä ja läntisimmän kaivausalueen keskivaiheilta; kaksi niistä kuitenkin löytyi kaivausalueiden reunoilta palaneiden kivien joukosta, minne ne olivat päätyneet jäätyään kaivamisen yhteydessä tunnistamattomiksi.

Pääosa kaivauksen kivilajiaineistosta keskittyi läntisimmälle kaivausalueelle. Kyseisen alueen ulkopuolelta tavattiin yhteensä vain kolmetoista kivilajilöydöiksi luokiteltua löytöä, joiden joukkoon lukeutuvat kolme hiomalaan katkelmiksi luuteloitua kappaletta, raaka-ainekappale, launi, liuskeveitsi, liuskerenkaan katkelma, kolme muuta katkelmaa sekä kolme kivilaji-iskosta. Ainakaan iskemällä tapahtuneesta liuske-esineistön työstöstä ei läntisimmän alueen ulkopuolella siis ole juurikaan merkkejä, ja yleisolemukseltaan melko epämääräiset hiomalaan kappaleiksi tulkitut kivetkin ovat mahdollisesti voineet palvella laan rikkoutumisen jälkeen sekundaarisessa käytössä liesi- tai keittokivinä.

Selviä keskittyviä kivilajilöydöissä ei läntisimmän kaivausalueen ulkopuolella havaittu. Myöskään kokonaisena säilyneen esineen, launin, löytöpaikan ei voida katsoa liittyvän mihinkään selvästi havaittavissa olevaan esihistorialliseen ilmiöön, vaan launi on todennäköisimmin hukattu muinoin asuinpaikan piha-alueelle. Toki ei voida sulkea pois sitäkään mahdollisuutta, että launi olisi kadotettu kalastuksen yhteydessä meriveteen jo ennen Kierikinkankaan kohoamista merenpinnan yläpuolelle, jolloin se olisi asuinpaikan aktiivista käyttöaikaa selvästi vanhempi, mutta kyseinen hypoteesi on lähinnä vain teoreettisesti mahdollinen ja mielestäni epätodennäköinen. Huomionarvoisempaa on liuskerenkaan katkelman ja veitsen tai keihäänkärjen löytyminen asumuspainanteen lattia-alan eteläreunalta, asumuksen kyseisellä sivulla mahdollisesti sijainneen oviaukon läheisyydestä, ruudusta X=179/Y=164. Veitsenä luuteloitu, mutta keihäänkärkenäkin käytettäväksi sopinut sädekiviliuskeinen esine on 124 mm mittainen, lehdenmuotoinen, toiselta lappeeltaan tasainen ja toiselta loivasti kupera, vain kärkensä läheltä huolellisesti hiottu. Kyseessä lienee arkipäiväinen, nopeasti valmistettu työkalu, joka on hyvinkin voitu hukata asumuksen ovenpieleen. Samoin on voinut käydä rikkoutuneelle liuskerenkaalle. Molempien löytöjen voidaan kuitenkin katsoa perustellusti liittyvän asumuksen sisällä tapahtuneisiin aktiviteetteihin, mikä osaltaan lisää niiden löytökontekstin kiinnostavuutta.

Läntisimmältä kaivausalueelta kivilajiaineistoa löydettiin tiheämmin kuin Kierikinkankaalta mistään aiemmin. Alueen kivilaji-iskokset ja esineiden katkelmat koostuivat yksinomaan sädekiviliuskeesta. Ainoastaan ruudusta X=169/Y=158 ei kivilajilöytöjä tavattu lainkaan. Alueen keskivaiheilta kivilajiaineistoa löytyi todella paljon: neliömetriltä X=172/Y=156 löytyi yhteensä 60 kivilaji-iskosta ja esineen katkelmaa, ja kyseistä ruutua ympäröiviltä kahdeksalta neliömetriltä yhteensä 143 kivilaji-iskosta tai esineen katkelmaa. Yhdeksältä neliömetriltä löytyi siis yli kaksi kolmasosaa kaivauksen kivilaji-aineistosta kappalemäärän mukaan tarkasteluna. Läntisimmälle alueelle, joskin tiheimmän kivilajilöytökeskittymän ulkopuolelle, sijoittuivat myös kaikki talttojen katkelmat, kirveen terä ja viimeistelemätön, keskeneräiseksi jääneen käyrän liuskeveitsen teräkatkelma. Yhteensopivat taltan kanta- ja kärkikatkelmat, lähinnä itäkarjalaistyyppiseksi tyypittyvästä tasataltasta, löytyivät kaivausalueen lounais- ja luoteiskulmista; katkelmien hiotut pinnat olivat erityisesti taltan teräosassa huolellisesti viimeistellyt ja esineeseen käytetty raaka-aine selvästi laadukasta.

Läntisimmän kaivausalueen löydöt osoittavat paikalla harjoitetun laajamittaista ja monipuolista liuskeen työstöä, erityisesti, kun tulkinnassa huomioidaan edellisessä löydetyt, löytökontekstiltään ilmeisesti samaan kokonaisuuteen lukeutuvat hiomalaa'an katkelma (KM 38009:120) ja lähes kaikki kyseisen vuoden kivilaji-iskokset. Paikalla on myös hyödynnetty rikkoutuneita esineitä, joita on uudelleenmuotoiltu muiksi esineiksi, mitä osoittaa olemukseltaan iskosmaisten esinekatkelmien runsaslukuisuus. Tulevina kenttäkausina on tärkeää selvittää kyseisen kivilajiesineistön työstöalueen kokonaislaajuus, minkä jälkeen alueelta talteen saadun tutkimuksellisesti mielenkiintoisen kokonaisuuden muodostavan kivilajiaineiston perusteellisempi analysointi olisi hyvinkin tarpeellista.

6.2.4. Piikivi

Ainoa kaivauksen löytöaineiston piiesine, 12 mm mittainen nuolenkärjen katkelma (KM 38270:28), löytyi noin 10 cm syvyydeltä, huuhtoutumiskerroksen ja rikastumiskerroksen rajalta, eteläisimmän kaivausalueen kaakkoiskulmasta, ruudusta X=164/Y=164. Kyseessä on kolmas Kierikinkankaan yleisökaivauksilla löytynyt piinuolenkärki. Kärki on harmahtavaa piitä, ja se muistuttaa ulkonäöltään läheisesti vuonna 2009 löydettyä nuolenkärjen katkelmaa. Tässäkään tapauksessa ei ole selvää, onko kyseessä kärki- vai kantakatkelma, koska kappale voi olla yhtä hyvin joko kärki- tai kantaosa suippo-kantaisesta pajunlehdenmuotoisesta kärjestä. Ilmeisesti kärjet edustavat alueella asuneen väestön keskuudessa laajasti käytettyä, kaukokaupan kautta hankittua nuolenkärkityyppiä.

6.2.5. Kvartsiitti

Kvartsiittilöydöissä jatkui edellisen kesän niukkalöytyisyys. Kvartsiittia tavattiin vain viisi iskosta ja yksi raaka-ainekappale (KM 38270:621). Pienehkö raaka-ainekappale ja kaksi iskoksista löytyivät asumuspainanteen lattia-alan länsiosasta, muista iskoksista kaksi tavattiin eteläisimmän kaivausalueen eteläpään läheisyydestä ja yksi läntisimmän kaivausalueen keskivaiheilta. Mitään pitkälle meneviä johtopäätöksiä kyseisten löytöjen levinnästä ei näin vähälukuisesta löytömäärästä ole perusteltua pyrkiä tekemään, ainoastaan voidaan todeta, että kvartsiitin osuus löytöaineistossa oli marginaalinen.

6.2.6. Kvartsi

Kvartsilöytöjä tavattiin yhteensä 1762 kappaletta, joista 19 tulkittiin esineiksi. Esineiksi tulkittujen kvartsien osuus, 1,1 % kvartsilöytöjen kokonaismäärästä, oli aiempien yleisökaivausten kvartsiaineistoihin verrattuna poikkeuksellisen pieni. Raaka-ainekappaleiksi tai ytimiksi luokiteltiin kahdeksan kvartsia, eli 0,5 % kaikista kvartsilöydöistä. Esineistö koostui lähes yksinomaan kaapimista, joskin esineiksi luokitelluista kappaleista muutamat olivat olemukseltaan ja muodoiltaan varsin epämääräisiä, ja niiden luokittelu siten melko subjektiivista. Kaikkiaan kvartsi dominoi kaivauksen löytöaineistoa, ja sitä löydettiin tutkimusalueiden jokaiselta neliömetriltä.

Selvärajaisia kvartsi keskittymiä ei kaivauksen aikana havaittu, ei ainakaan sellaisia, joita voisi luonnehtia erityisiksi kvartsiintyöstöpaikoiksi. Ainoastaan ruuduista X=172/Y=157 ja X=172/Y=158 tavattiin kvartsilöytöjä vähintään sata. Kvartsia on ilmeisesti työstetty asuinpaikalla jokseenkin kaikkialla, mutta vain melko vähäisessä määrin asumusten sisällä. Tätä tulkintaa tukee havainto, että kvartsilöydöt olivat niukimpia asumuspainanteen yhteyteen sijoittuneella kaivausalueella, jolta kvartseja löytyi keskimäärin vain kymmenen neliometriä kohden. Suurimmassa osassa eteläistä ja läntistä kaivausaluetta kvartsien löytötiheys oli tähän verrattuna noin kolminkertainen, paitsi alueiden eteläosissa, missä löytötiheys muinaisen rannan välittömässä läheisyydessä oli hieman alhaisempi. Aiempien vuosien tavoin kaivauksella tavattu kvartsimateriaali oli melko hyvälaatuista, ja palanutta kvartsia oli aineiston joukossa vain yksittäisiä kappaleita. Kvartsiaineistoon lukeutui myös lukuisia joiltakin sivuiltaan ulkopintaisia kappaleita, jotka kertovat ainakin osan käytetyistä raaka-ainekappaleista ilmeisesti olleen moreenin seassa pyörityneitä murikoita.

6.2.7. Palaneet luut

Palanutta luuta löydettiin kenttäkauden 2010 aikana 980 kpl, yhteismassaltaan 169,0 g. Suurin osa luiden kappaleista oli keskittynyt asumuspainanteen tulisijan tumman likamaan yhteyteen. Neliömetriltä X=181/Y=164, jolle tulisija sijoittui, löydettiin 812 palaneen luun kappaletta, massaltaan yhteensä 132,3 g. Tulisijassa oli siis kaivauksella löydetyistä luista noin neljä viidesosaa sekä massan että lukumäärän mukaan tarkasteluna. Muut tavatut luukeskittymät olivat löydöiltään huomattavasti vaatimattomampia.

Asumuspainanteen yhteyteen sijoittuneen kaivausalueen kolmen kaakkoisimman neliömetrin alueelta, läheltä kohtaa, jossa asumuksen eteläisellä seinustalla on mahdollisesti sijainnut oviaukko, löytyi yhteensä 38 palaneen luun kappaletta, ja eteläisimmän kaivausalueen koillisnurkassa sijainneen kuopan tai mahdollisen paalunsijan yhteydestä samoin 38 kappaletta. Edellä kuvailtujen keskittymien ulkopuolella luut esiintyivät harvakseltaan, yksittäin tai muutamien luiden muodostamina pistemäisinä pesäkkeinä, jokseenkin poikkeuksetta voimakkaan likamaan yhteydessä ja/tai kohdissa, joissa havaittiin merkkejä tulenpidosta, lähinnä hiilenkappaleita tai punertavaksi palanutta hiekkaa. Eteläisimmän alueen kahdeltatoista eteläisimmältä neliömetriltä löydettiin vain neljä luunkappaletta, läntisimmän alueen kaksitoista eteläisintä neliometriä olivat puolestaan täysin luuttomia. Kaikkiaan luuta löydettiin kahdenkymmenenkuuden neliömetrin alueelta, mutta neliömetrejä, joilta tavattiin vähintään kymmenen luunkappaletta, oli vain viisi.

Kaivauksella löydettyjä palaneita luita ei ole perusteellisesti analysoitu, mutta luiden joukossa vaikuttaa olevan ainakin hylkeiden ja kalojen luita – useita kokonaisina säilyneitä hylkeiden sormiluita ja yksi ilmeinen kalan nikama (KM 38270:107) tunnistettiin luiden joukosta jo kaivauksen aikana. Kookkaimman kaivaukselta tavatun luun (KM 38270:653) on alustavasti arvioitu olevan keskikokoisen nisäkkään kallon kappale, luultavimmin hylkeestä. Kallon osa voi olla myös toiseksi kookkain luu (KM 38270:204). Erityisen kiinnostavaa olisi saada analysoitavaksi asumuspainanteen tulisijan yhteydestä talteen saatu luuaineisto, jonka lajimääritysten kautta saataisiin merkittävästi lisätietoa asumusta käyttäneiden henkilöiden ravinnosta. Suurin osa palaneista luista on kuitenkin murentunut niin pieniksi kappaleiksi, että niiden tarkka määrittäminen tuskin on mahdollista.

7. Yhteenveto

Kierikkikeskuksen yleisökaivauksilla kesällä 2010 jatkettiin viidettä vuotta Kierikinkankaan kivikautisen asuinpaikan pitkäkestoista ja järjestelmällistä tutkimusta. Sääet olivat kauniit ja osallistujamäärä kasvoi noin kolmanneksella edellisvuodesta muutamien vuosien loivan laskun jälkeen. Yhteensä kaivaukselle osallistui 163 henkilöä. Kaivaus eteni osallistujien runsauden ansiosta nopeasti, mikä mahdollisti laajojen alueiden tutkimisen – kokonaisalaksi muodostui 76 m². Pohjoisimmalla alueella, laajuudeltaan 24 m², tutkittiin neljännessektori asumuspainanteesta, jonka puolikas oli tutkittu vuosina 2008-2009. Painanteen tutkimaton neljännes tutkitaan kenttäkaudella 2011. Asumuspainanteiden ja muinaisen rantatörmän välisellä aktiviteettialueella tutkittiin 28 m² ja 24 m² laajuiset kaivausalueet.

Kenttäkauden aikana merkittävin havainto asumuspainanteen yhteydestä oli asumuksen toisen oviaukon paikallistaminen asumuksen eteläiselle sivulle. Oviaukon läheltä tavattiin myös ehjänä säilynyt liuskeveitsi tai keihäänkärki. Muita rakenteisiin liittyviä ilmiöitä tavattiin niukasti. Tulisijasta lattia-alan keskeltä löydettiin kuitenkin lukuisa joukko palaneita luita, joista suurin osa vaikuttaa nisäkkäiden, mahdollisesti hylkeiden luilta. Kaikkiaan asumuspainanteen yhteyteen sijoittunut kaivausalue oli silti melko vähälöytöinen.

Asumuspainanteen ulkopuolisilla kaivausalueilla löytömäärät olivat painanteen yhteydessä ollutta aluetta suuremmat ja löydöt monipuolisempia. Jälkiä esihistoriallisesta aktiviteetista tavattiin alueilta jokseenkin kauttaaltaan. Läntisimmältä alueelta löydettiin runsaasti kivilaji-aineistoa, ja alueella todettiin työstetyn liuske-esineistöä laajamittaisesti ja monipuolisesti. Eteläisimmällä alueella tavattiin yllättäen useita asbestisekoitteisen saviastian kappaleita, toinen kaivauksen ehjänä säilyneistä liuske-esineistä eli launi, ja löytöaineiston ainoa piikiviesine, nuolenkärjen katkelma. Lisäksi aktiviteettialueelta paikallistettiin muutamia ilmeisiä nuotiopaikkoja, muinaisten kuoppien jäännöksiä sekä mahdollinen paalunsija.

Kenttäkauden 2010 kaivausten myötä Kierikinkangasta on tutkittu Kierikkikeskuksen järjestämällä yleisökaivauksilla jo 354 neliometriä. Kierikinkankaan asuinpaikan tutkimuksia jatketaan yleisökaivausten merkeissä jälleen kesällä 2011 koko heinäkuun ajan.

Oulussa 20.4.2011



FM Sami Viljanmaa

KIERIKINKANKAAN YLEISÖKAIVAUKSEN OSALLISTUJAT KAIVAUSKESÄNÄ 2010

Kaivauksen kenttäjohtaja:

Viljanmaa Sami FM Oulu

Tutkimusapulaiset:

Franzén Patrik FM Oulu
Nieminen Inga HuK Turun yliopisto
Palmroos Antti fil. yo Oulun yliopisto
Saloranta Anne-Mari HuK Oulun yliopisto
Sliden Miska FM Oulu

Vapaaehtoiset arkeologian opiskelijat:

Heikkilä Jukka Oulun yliopisto
Hintsala Henna Oulun yliopisto
Pérez Laura Universidad Autonoma de Madrid Espanja
Pyhtilä Hanna Turun yliopisto
Söderling Sonja Oulun yliopisto
Vattulainen Juuso Oulun yliopisto
Veijo Riina Oulun yliopisto

Kaivauksen ensisijaisena kaivaustryövoimana toimineet brittiläiset arkeologian opiskelijat:

Ings Emma University of Bristol Iso-Britannia
Mahood Harriet University of Reading Iso-Britannia
Rose Alice University of Reading Iso-Britannia
Stubbings Parris University of Durham Iso-Britannia
Whitfield Thomas University of Newcastle Iso-Britannia
Woodall Lee University of Exeter Iso-Britannia

Grampus Heritage -säätiön lähettämät brittiläiset harjoittelijat:

Bunclark Sarah Carlisle Iso-Britannia
Lawson Mark Carlisle Iso-Britannia
Walker Janet Wigton Iso-Britannia
Woover Fiona Carlisle Iso-Britannia

Muinaistekniikka-artsaanit:

Beckman Toni Turku
Helkala Elina Turku

Lukiolaisryhmät:

Oulun lyseon lukio:

Alatossava Asta	Oulu	Metsänheimo Pihla-Elina	Oulu
Bezzi Farid (op)	Oulu	Moilanen Jali	Oulu
Björkbacka Jonas	Oulu	Mokki Katariina	Oulu
Geumoff Iida	Oulu	Määttä Riku	Oulu
Halonen Harri	Oulu	Nikupeteri Annariikka	Oulu
Karppinen Aleksi	Oulu	Ollila Salla	Oulu
Karppinen Tiina	Oulu	Paakkari Petri	Oulu
Kauppila Markus (op)	Oulu	Palovaara Teijo (op)	Oulu
Lehto Emilia	Oulu	Santaniemi Mimoza	Oulu
Lepistö Elisa	Oulu	Sivula Heli	Oulu
Louekari Ville	Oulu	Siira Tuula (op)	Oulu
Mansour Xeveen	Oulu		

Kemin lyseon lukio:

Arstio Sonja	Kemi	Miettunen Kalle	Kemi
Bowles Emma	Kemi	Pitkäkari Johanna	Kemi
Filpus Kari (op)	Kemi	Portimo Tanja	Kemi
Isomursu Lotta	Kemi	Portimo Toni	Kemi
Järvelä Suvi	Kemi	Seppänen Meri-Tuulia	Kemi
Kehusmaa Maria	Kemi	Taam Marika	Kemi
Kenttälä Minna	Kemi	Tiitinen Nelli	Kemi
Kiili Elina	Kemi	Vakkala Sanna	Kemi

Nurmon lukio:

Haapanen Ossi	Seinäjoki	Mustalahti Anni	Seinäjoki
Heikkola Hanna	Seinäjoki	Mäenpää Sanna	Seinäjoki
Hietämäki Elina	Lapua	Mäkelä Mikael	Seinäjoki
Hoppi Sara	Seinäjoki	Niinisalo Janne	Seinäjoki
Ikola Jenni	Seinäjoki	Paavola Jaana	Seinäjoki
Kari Reeta	Seinäjoki	Pakkala Sanni	Seinäjoki
Kivistö-Rahnasto Anu-Sofia	Ilmajoki	Panula Elisa	Seinäjoki
Kotanen Tuija	Seinäjoki	Peltonen Jouko (op)	Seinäjoki
Kukkaniemi Riku	Seinäjoki	Penttilä Johannes	Seinäjoki
Kuoppala Maaria	Seinäjoki	Puumala Petra	Seinäjoki
Kuula Arttu	Seinäjoki	Rajakorpi Wilma	Seinäjoki
Leppäniemi Joonas	Seinäjoki	Rintämäki Anssi	Seinäjoki
Mannila Mira	Seinäjoki	Salomäki Rebecca	Seinäjoki
Mansikkaviita Annukka	Seinäjoki	Tyynismaa Jessica	Seinäjoki
Maunula Eveliina	Seinäjoki	Viitala Saana	Seinäjoki

Muut yleisökaivajat:

Ahola Maarit	Oulu	Leinonen Sisko-Liisa	Oulu
Ahola Matti	Oulu	Mertala Raija	Kaarina
Aikio Marjut	Sodankylä	Niemelä Anni*	Yli-li
Ervasti Outi	Oulu	Niemelä Erik*	Yli-li
Gummerus Hannu	Haukipudas	Niemelä Hilikka	Oulu
Gummerus Pietari*	Haukipudas	Niemelä Hilla*	Kiiminki
Hakso Aaron	Haapavesi	Nikka Kari	Haukipudas
Hakso Andreas*	Haapavesi	Ovaskainen Alli	Rovaniemi
Hakso Daniel*	Haapavesi	Ovaskainen Kalle*	Rovaniemi
Hakso Keith	Haukipudas	Peltoniemi Anne	Oulu
Hakso Stefan*	Haapavesi	Peltoniemi Pertti	Oulu
Heikki Aino*	Rovaniemi	Peltoniemi Riina*	Oulu
Heikkinen Mikko	Oulu	Penttilä Joni*	Oulu
Hietala Jorma	Valkeakoski	Perkkiö Ari	Oulu
Hjelt Maria*	Tyrnävä	Perkkiö Jussi*	Oulu
Huttunen Juha	Raahe	Perkkiö Tuula	Oulu
Hökkä Kaisa	Yli-li	Pesola Pauli	Oulu
Hökkä Kyösti	Yli-li	Räinä Petrus*	Oulu
Janhunen Krista*	Oulu	Salmu Riikka	Pyhäjoki
Janhunen Mika	Oulu	Saraniemi Tuula	Rovaniemi
Joki Sisko	Raahe	Siltakoski Leevi*	Oulu
Kangasmäki Kalle*	Nastola	Sironen Anne	Oulu
Kanniala Eija	Haukipudas	Sironen Oskari*	Oulu
Karkulehto Sanna	Oulu	Sironen Veeti*	Oulu
King Eveliina*	Oulu	Tervapuro Aleksii*	Siikajoki
Koho Satu	Haukipudas	Tihinen Aleksii*	Oulu
Koiso-Kanttila Lari*	Oulu	Thorel likka*	Kemi
Koiso-Kanttila Jere-Matias*	Oulu	Thorel Riku*	Kemi
Kokkonen Katri	Valtimo	Vikeväinen Anita	Oulu
Kuismin Lotta*	Haukipudas	Vikeväinen Lauri*	Oulu
Kuismin Outi	Haukipudas	Väntsi Jenna*	Salo
Kukkola Vilhelm	Ylivieska	Yuan Xiao Xiao	Lang Fang Kiina
Laitila Matias*	Oulu	Åkerman Aaro*	Laukaa
Laitila Vesa	Oulu	Åkerman Antto*	Laukaa
Lankila Irene	Oulu		

Yhteensä Kierikkikeskuksen yleisökaivauksella Kierikinkankaalla kaivauskesänä 2010 kaivaustyöhön osallistui kaivauksen kenttäjohtajan lisäksi 162 henkilöä, joista viisi Kierikkikeskuksen vakinaisia tai määräaikaisia työntekijöitä, kuusi Grampus Heritage -säätiön lähettämiä britannialaisia arkeologian opiskelijoita, neljä Grampus Heritage -säätiön lähettämiä harjoittelijoita, seitsemän vapaaehtoisia arkeologian opiskelijoita Oulun, Turun ja Madridin yliopistoista, kaksi muinaistekniikka-artesaaneja, 69 lukiolaisryhmien jäseniä ja 69 muita yleisökaivajia.

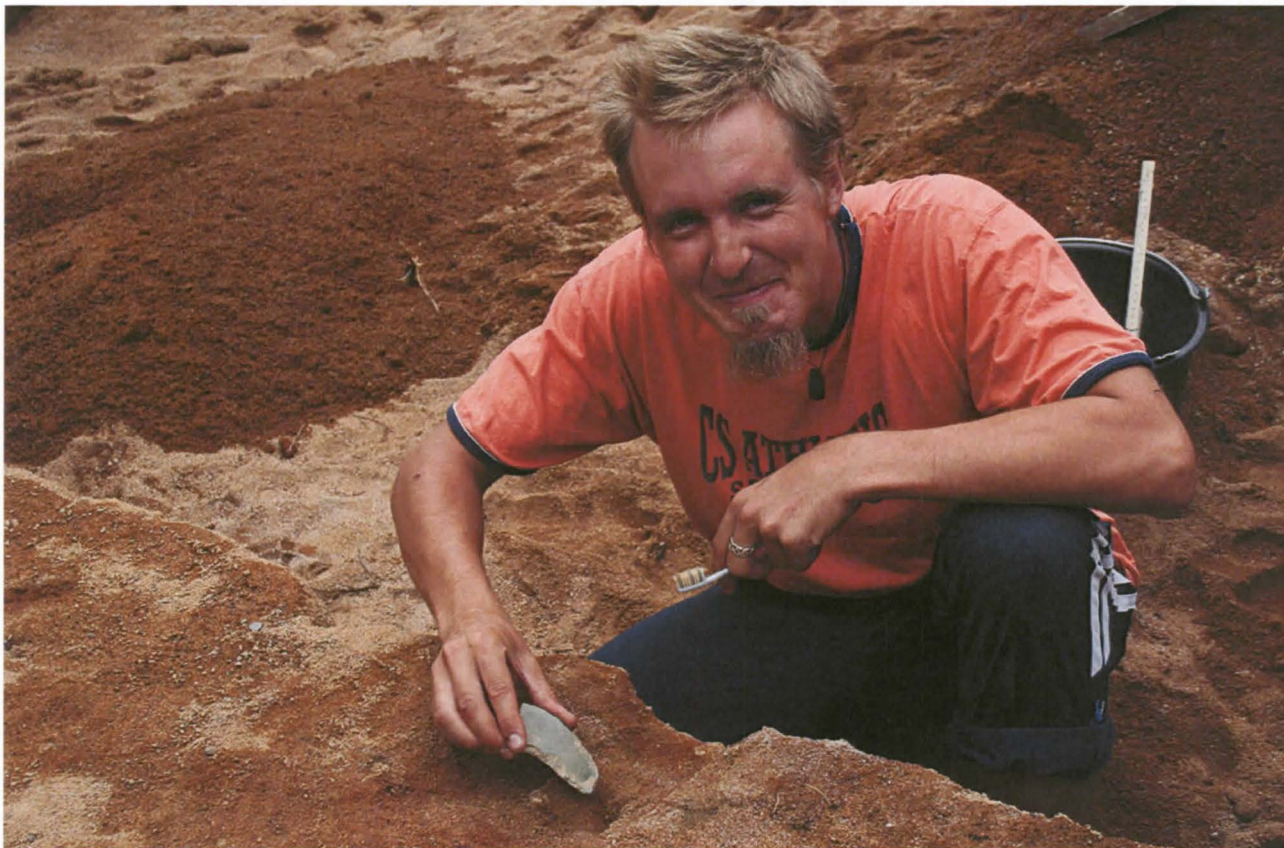
Edellisten vuosien tapaan ryhmästä "muut yleisökaivajat" lähes puolet oli alle 18-vuotiaita kaivajia, kaikkiaan 32 henkilöä. Yksittäisten yleisökaivajien määrä kasvoi kauniitten kaivaussäiden myötä edellisestä kesästä huomattavasti. Merkittävimpiä yleisökaivauksen kävijäryhmiä olivat kivikaudesta ja arkeologiasta kiinnostuneet ala-asteikäiset lapset vanhempineen sekä varttuneemmat kulttuurista ja historiasta kiinnostuneet yksittäiset henkilöt tai pariskunnat. Grampus Heritage -säätiön lähettämien arkeologian opiskelijoiden ja harjoittelijoiden lisäksi ulkomaalaisia kaivajia osallistui kaivaukselle vain kaksi, joista toinen oli väliaikaisesti Oulussa asuva arkeologian opiskelija Laura Pérez Madridin yliopistosta. Yleisökaivajien lisäksi kaivausalueen vierellä kaivaustyötä seuraamassa kävi satoja muita Kierikkikeskuksessa vierailleita matkailijoita.

Yli-li [28] Kierikinkangas - Yleisökaivaus 2010 Kaivausraportin kuvaliite

- Kuvaliitteeseen on koottu 31 kaivauksen aikana otettua kuvaa. Liitteen alkuosassa nähdään kaivausryhmän ydinjoukkoa sekä muutamia kaivauksen komeimpia löytöjä. Kuvissa havainnollistuvat myös kaivauksella käytetyt tutkimus- ja työmenetelmät. Lisäksi esitellään kaivaukselle osallistuneet lukiolaisryhmät Oulusta, Kemistä ja Nurmosta. Liitteen lopussa taso- ja profiilikuvissa esitellään selkeimpiä kaivauksen aikana havaittuja ilmiöitä; parhaiten kuvista erottuvat jäte- tai varastokuoppien jäännösten ja asumuspainanteen tulisijan voimakkaasti värjäyneet likamaa-alueet.
- Kuvaliitteen tarkoituksena on havainnollistaa kaivausraporttiin tutustujalle resursseja ja olosuhteita, joiden vaikutuksen alaisena tutkimus on suoritettu, sekä antaa muille tutkijoille mahdollisuus tehdä kuvissa esitellyistä ilmiöistä omia tulkintojaan siinä laajuudessa kuin se ilmiön visuaalisen olemuksen perusteella on mahdollista. Kuitenkin tulkintoja tehdessä on syytä muistaa, että liitteeseen on valittu vain suppea otos kaivauksen koko kuvamateriaalista, ja muun muassa kaivauksen kaikki profiilikuvat sekä jokaisen dokumentointitason tasokuvat ovat saatavilla Kierikkikeskuksen kuva-arkistosta. Kuvat on arkistoitu DVD-levyille korkearesoluutioisina jpg-tiedostoina.
- Kuvaliitteen kuvat on kuvattu Canon EOS 350D -kameralla. Kuvaajana on toiminut Sami Viljanmaa, ellei kuvien kuvateksteissä toisin mainita.



Kuva 1. Sami Viljanmaa kostuttaa kaivausalueetta paineruiskulla dokumentointitason valokuvaamista ja piirtämistä varten. Kuvannut Inga Nieminen.



Kuva 2. Antti Palmroos on harjannut esille käyrän liuskeveitsen teelmän katkelman KM 38270:241 kohdasta $X=171,88/Y=158,40/Z=60,07$ m mpy. Komea löytö riemastutti kaivausväkeä.



Kuva 3. Käyrän liuskeveitsen teelmän katkelma KM 38270:241 in situ kohdassa $X=171,88/Y=158,40/Z=60,07$ m mpy.



Kuva 4. Parris Stubbings ja Lee Woodall haravoivat havunneulasia pois uudelta kaivausalueelta. Emma Ings ja Thomas Whitfield piirtävät profiilikarttaa. Harriet Mahood tarkkailee tilannetta.



Kuva 5. Lee Woodall ja Laura Pérez sekä nuori yleisökaivaja kaivavat, Thomas Whitfield ja Alice Rose mittaavat korkeusarvoja. Taustalla Kierikkikeskus.



Kuva 6. Neljättä kertaa yleisökaivaukselle osallistuneet Krista ja Mika Janhunen tutkivat kivikautista tulisijaa asumuspainanteen keskellä. Lee Woodall merkitsee löytökartalle palaneita luita, joita tulisijasta löydettiin.



Kuva 7. Asumuspainanteen tulisijan alueelta kohdasta $X=181,85/Y=164,60/Z=59,65$ löydetty kookas palaneen luun kappale KM 38270:653, keskikokoisesta tai kookkaasta nisäkkästä, ehkä hylkeen kallon osa.



Kuva 8. Yleisökaivajia asumuspainanteen vallin alueella. Toinen vasemmalta arkeologian opiskelija Hanna Pyhtilä Turun yliopistosta. Antti Palmroos tutkiskelee löytöä kivikauden kylän oppaan asussa.



Kuva 9. Arkeologian opiskelija Juuso Vattulainen Oulun yliopistosta auttaa yleisökaivajia seulomisessa, jotta talteen saadaan myös ne löydöt, joita ei kaivaessa havaittu. Seulojen silmäkoko oli 6 mm.



Kuva 10. Välillä kaivauksella työskenneltiin yhtä aikaa kahdella eri alueella. Kaivaustyössä Sami Viljanmaa, britannialaiset arkeologian opiskelijat sekä Laura Pérez Madridin yliopistosta. Kuvannut Inga Nieminen.



Kuva 11. Tutkitut alueet maastoutetaan kaivauksen jälkeen mahdollisimman luonnolliseksi. Britannialaiset arkeologian opiskelijat täytetyllä kaivausalueella tamppaamassa pintamaata tiiviimmäksi.



Kuva 12. Liuskeveitsi tai keihäänkärki KM 38270:566 in situ kohdassa $X=179,00/Y=164,95/Z=60,07$ m mpy. Esine löytyi kaivausalueen reunaa suoristettaessa asumuspainanteen eteläreunalta.



Kuva 13. Launi KM 38270:77 in situ kohdassa $X=167,70/Y=163,45/Z=60,15$ m mpy. Esineen pituus on 57 mm. Launin keskellä ja toisessa päässä erottuvat selvästi sidosurat.



Kuva 14. Pintamaan poiston yhteydessä kahdessa osassa löytynyt kivikirves KM 38270:484. Kirveenterän pituus on 192 mm. Löytökohdan koordinaatit X=175,30/Y=158,40/Z=60,19 m mpy.



Kuva 15. Kookkain kaivauksella löytynyt keramiikankappale KM 38270:574. Reunapala suuaukon halkaisijaltaan noin 40 cm kokoisesta kampekeraamisesta saviastiasta. Kappaleen pituus on 68 mm.

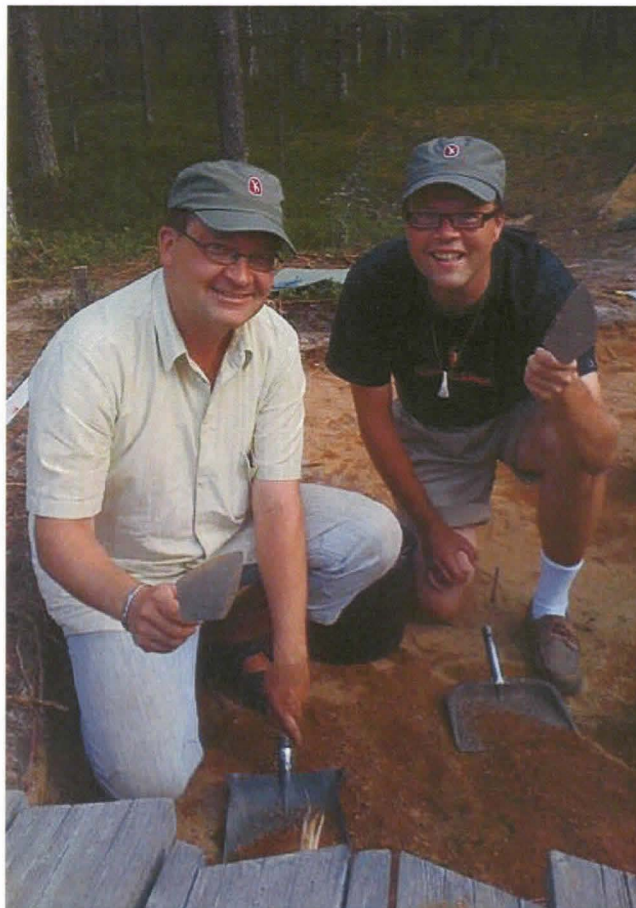


Kuva 16. Oulun Lyseon lukion kaivauskurssiryhmä. Toinen vasemmalta historian opettaja Tuula Siira, äärimmäisenä oikealla arabian kielen ja kulttuurin opettaja Farid Bezzi. Kuvannut Antti Palmroos.



Kuva 17. Kemlin Lyseon lukion kaivauskurssiryhmä kivikauden kylässä. Toinen vasemmalta historian opettaja Kari Filpus. Kuvannut Antti Palmroos.

Kuva 18. Nurmon lukion historian opettaja Jouko Peltonen (vasemmalla) ja Kierikkikeskuksen vs. johtaja Patrik Franzén kaivaustouhuissa Kierikinkankaalla Nurmon lukion kaivauskurssin aikana. Kuvannut Anne-Mari Saloranta.



Kuva 19. Nurmon lukion kaivauskurssiryhmä 1 kaivamassa. Lankkupolulla Kierikkikeskuksen vs. johtaja Patrik Franzén ja historian opettaja Jouko Peltonen. Kuvannut Antti Palmroos.



Kuva 20. Nurmon lukion kaivauskurssiryhmä 1 kivikauden kylässä.

Etualalla makuulla historian opettaja Jouko Peltonen. Kuvannut Antti Palmroos.



Kuva 21. Nurmon lukion kaivauskurssiryhmä 2 Kierikkikeskuksen auditoriossa.

Keskellä historian opettaja Jouko Peltonen. Kuvannut Antti Palmroos.



Kuva 22. Eteläisintä kaivausaluetta, X=164-166/Y=162-165, tasolla 60,15 m mpy. Kuvattu etelästä. Etualalla ympäristöään tummempi, punertava, palaneelta vaikuttanut alue, jonka yhteydestä tavattiin runsaasti löytöjä.



Kuva 23. Eteläisintä kaivausaluetta, X=166-172/Y=162-165, tasolla 60,05 m mpy. Kuvattu pohjoisesta. Etualalla oikealla tummaa palaneelta vaikuttanutta maata, vasemmalla nurkassa mahdollinen paalunsija.



Kuva 24. Mahdollisen paalunsijan tummaa likamaata eteläisimmän kaivausalueen koillisnurkassa, ruudussa X=171/Y=164 tasolla 59,75 m mpy. Ilmiö erottui tasossa ympyrän kaaren neljänneksen muotoisena.

Kuva 25. Edellisessä kuvassakin esiintynyt mahdollinen paalunsija eteläisimmän kaivausalueen itäprofiilin pohjoispäässä. Ilmiö erottui harmaan huuhtoutumiskerroksen alareunasta alkaen kapeana ja selvärajaisena, ulottuen yli puolen metrin syvyydelle saakka.





Kuva 26. Läntisintä kaivausaluetta, X=172-176/Y=155-159, tasolla 60,00 m mpy. Kuvattu pohjoisesta. Alueen pohjoislaidan keskivaiheilla erottuu kaarevana jäte- tai varastokuopan reuna, samoin luoteiskulmassa.



Kuva 27. Läntisimmän kaivausalueen länsiprofiilia, väli X=173-176/Y=155. Profiilin pohjoispäässä erottuu selvästi loivan jäte- tai varastokuopan hahmo. Taustalla kuvaamista katselemassa Thomas Whitfield.



Kuva 28. Painanteen kaivausalue tasossa 59,90 m mpy. Kuvattu pohjoisesta. Taustalla läntisin alue. Painanteen lattia-alan eteläpuolella öljyläikkä, jota kaivauksen alkuvaiheessa luultiin likamaa-alueeksi.



Kuva 29. Painanteen kaivausalue tasossa 59,75 m mpy. Taustalla sijaitseva läntisin alue jo peitetty, mutta eteläisin alue vasta aloitettu. Painanteen lattiataso lähenee, osa ulkoalueesta kaivettu pohjamaahan asti.

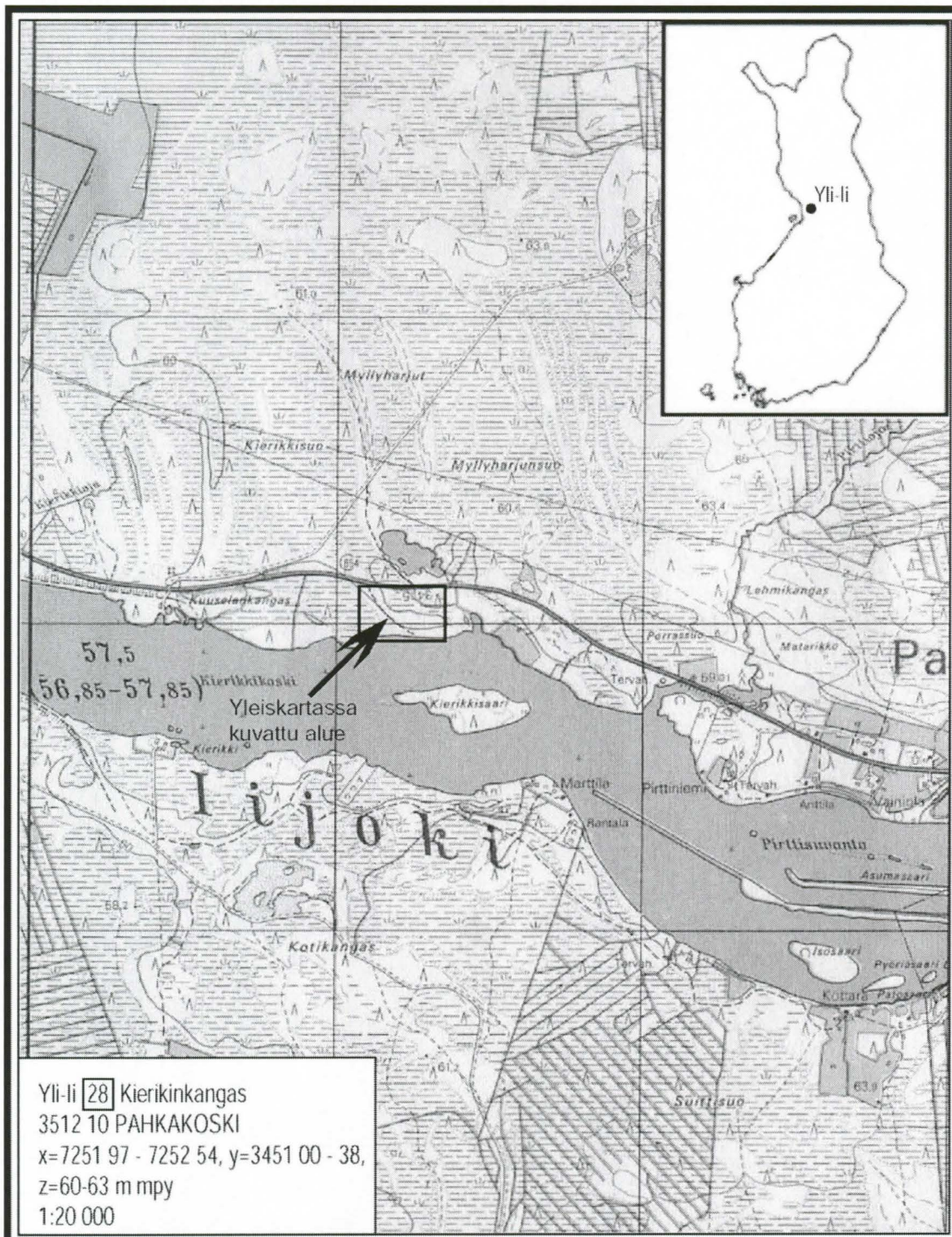


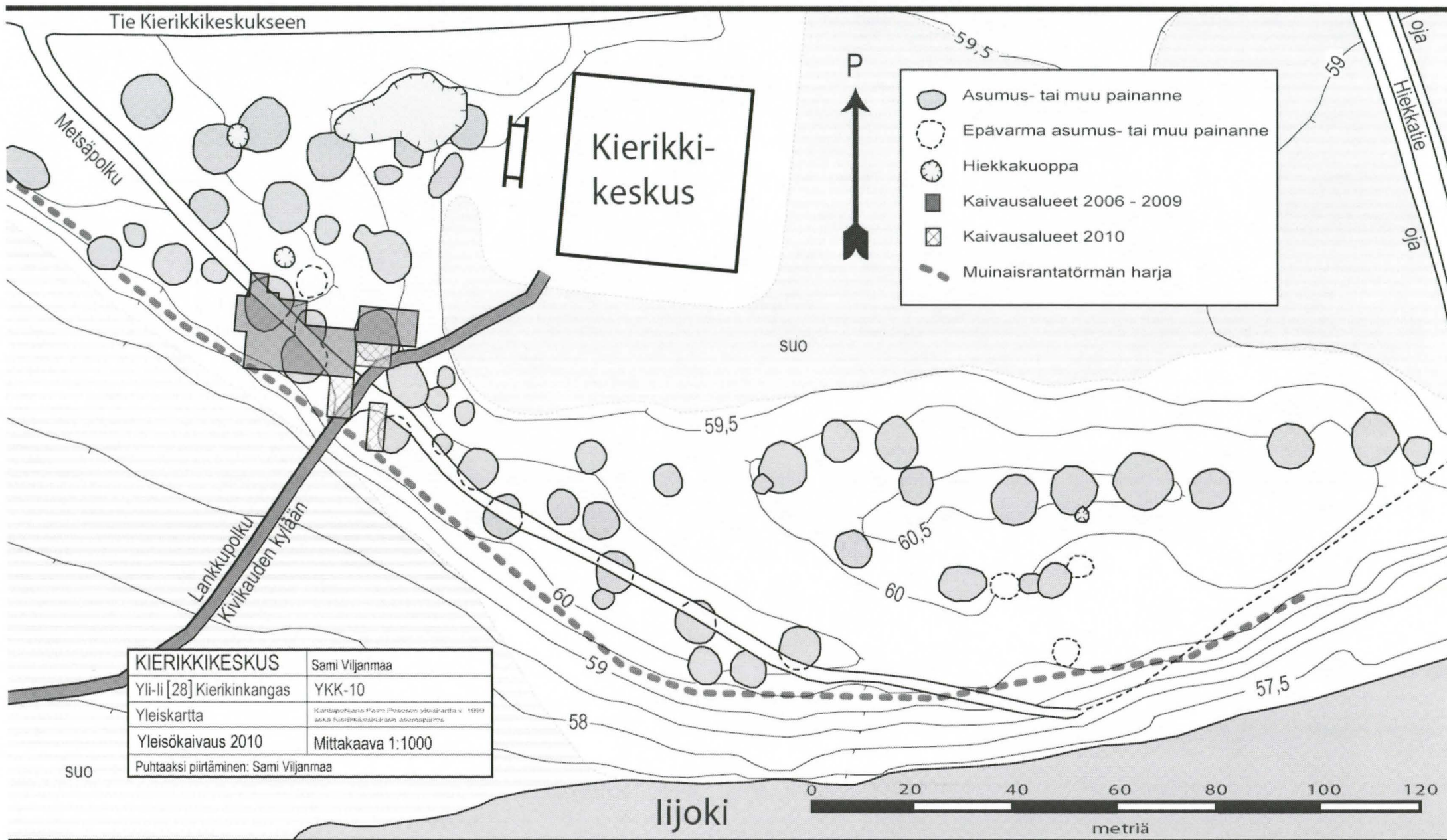
Kuva 30. Painanteen kaivausalue tasossa 59,65 m mpy. Painanteen keskellä sijainneen tulisijan tumma likamaa-alue erottuu selvästi alueen koillisnurkassa. Eteläisintä kaivausaluetta kaivetaan taustalla.



Kuva 31. Lähikuva asumuspainanteessa sijainneesta tulisijasta, ruutu X=181/Y=164 tasossa 59,65 m mpy. Tulisijan likamaa-alueen yhteydestä löydettiin pääosa kaivauksella tavatuista palaneiden luiden kappaleista.

Peruskarttaote kartasta 3521 10 PAHKAKOSKI 1:20 000.





KIERIKKIKESKUS	Samu Viljanmaa
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Yleiskartta	Karttopohjalle Poro Pososen yleiskartta v. 1999 sekä Kierikkikeskustan asemapiirros.
Yleisökaivaus 2010	Mittakaava 1:1000
Puhtaaksi piirtäminen:	Samu Viljanmaa

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

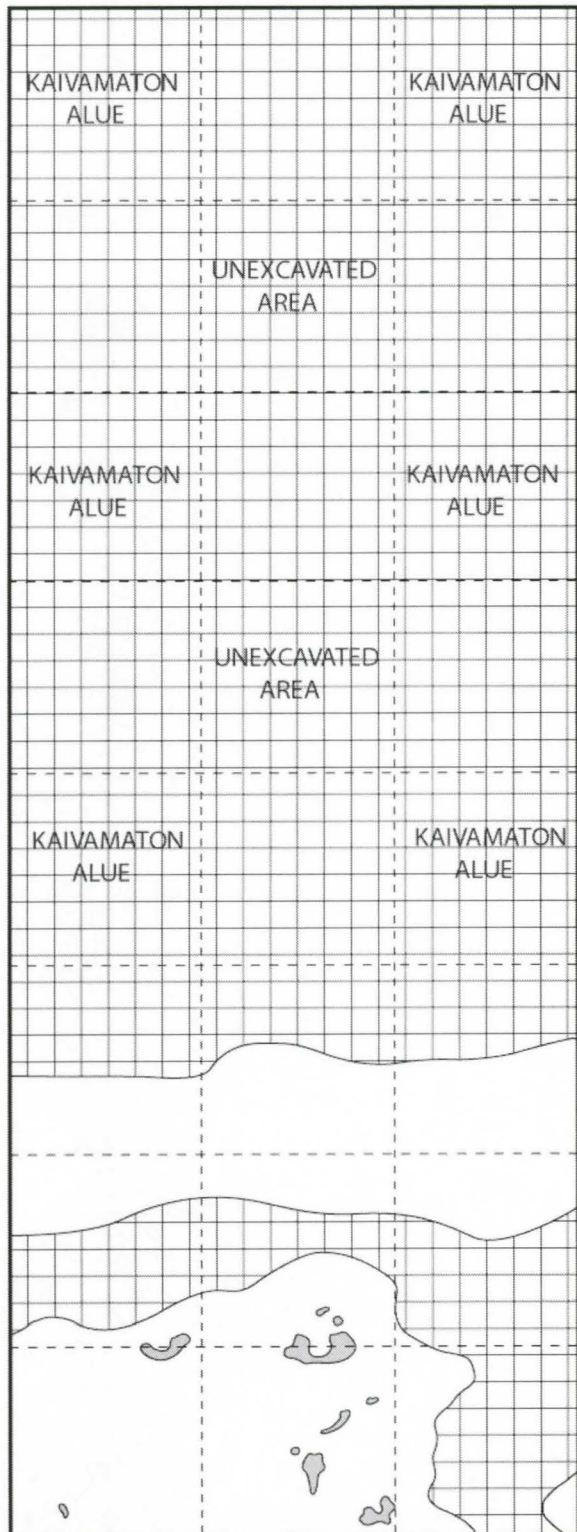
Tasokartta	Soil map
Taso 60,30 m mpy	Height 60,30 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Antti Palmoos & Sami Viljanmaa	Drawing: Antti Palmoos & Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhtoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

X=172
Y=162



X=172
Y=165

X=164
Y=162







X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikkinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

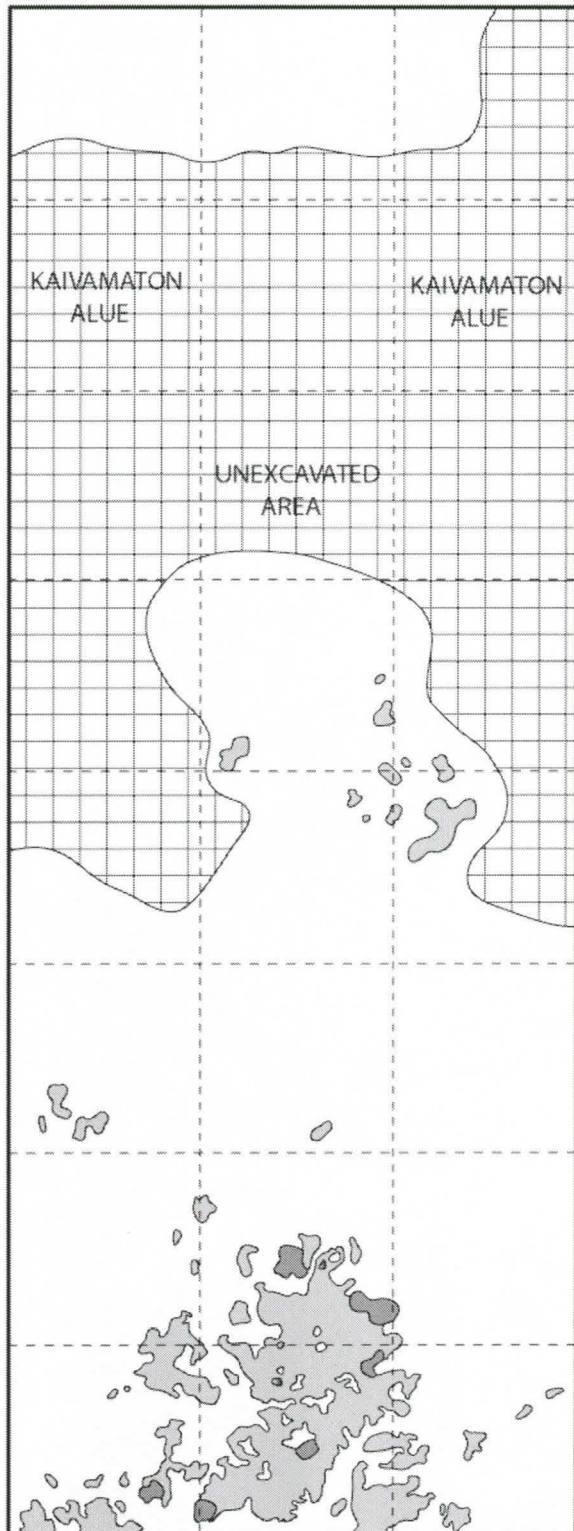
Tasokartta	Soil map
Taso 60,25 m mpy	Height 60,25 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirräjät: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa	Drawing: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhtoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

X=172
Y=162



X=172
Y=165

X=164
Y=162

X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikkinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

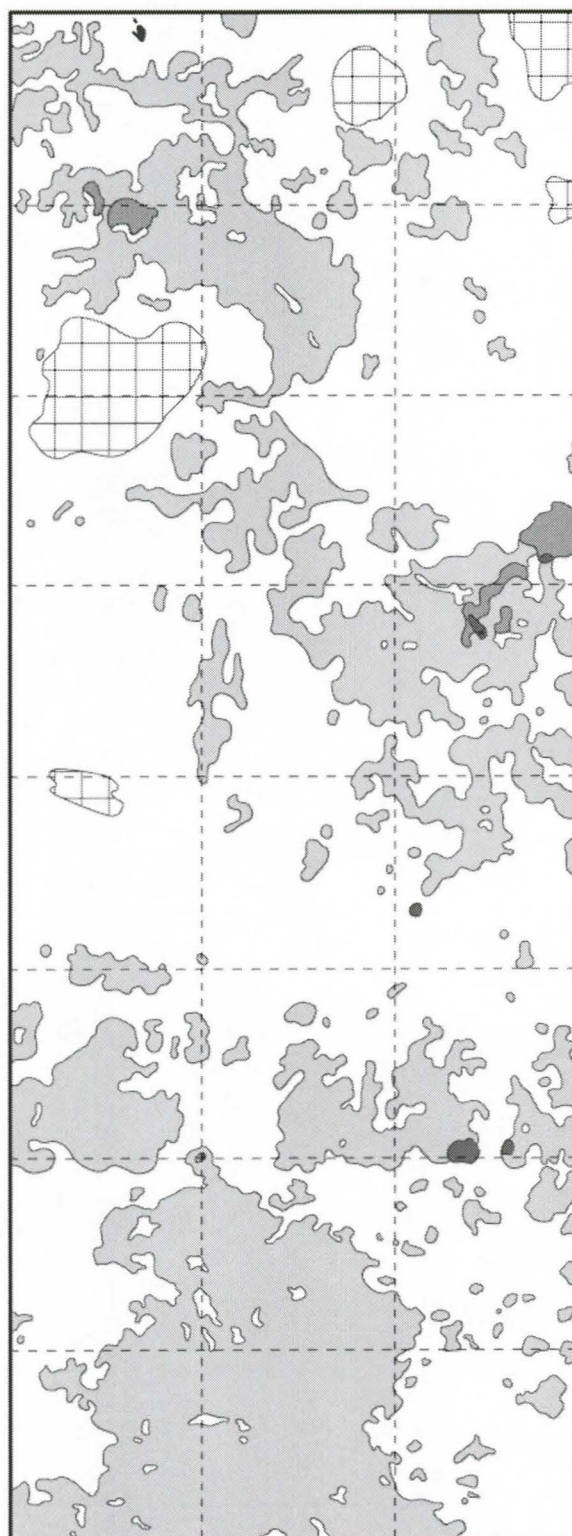
Tasokartta	Soil map
Taso 60,20 m mpy	Height 60,20 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirijät: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa	Drawing: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhtoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

X=172
Y=162



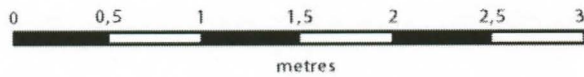
X=172
Y=165

X=164
Y=162

X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

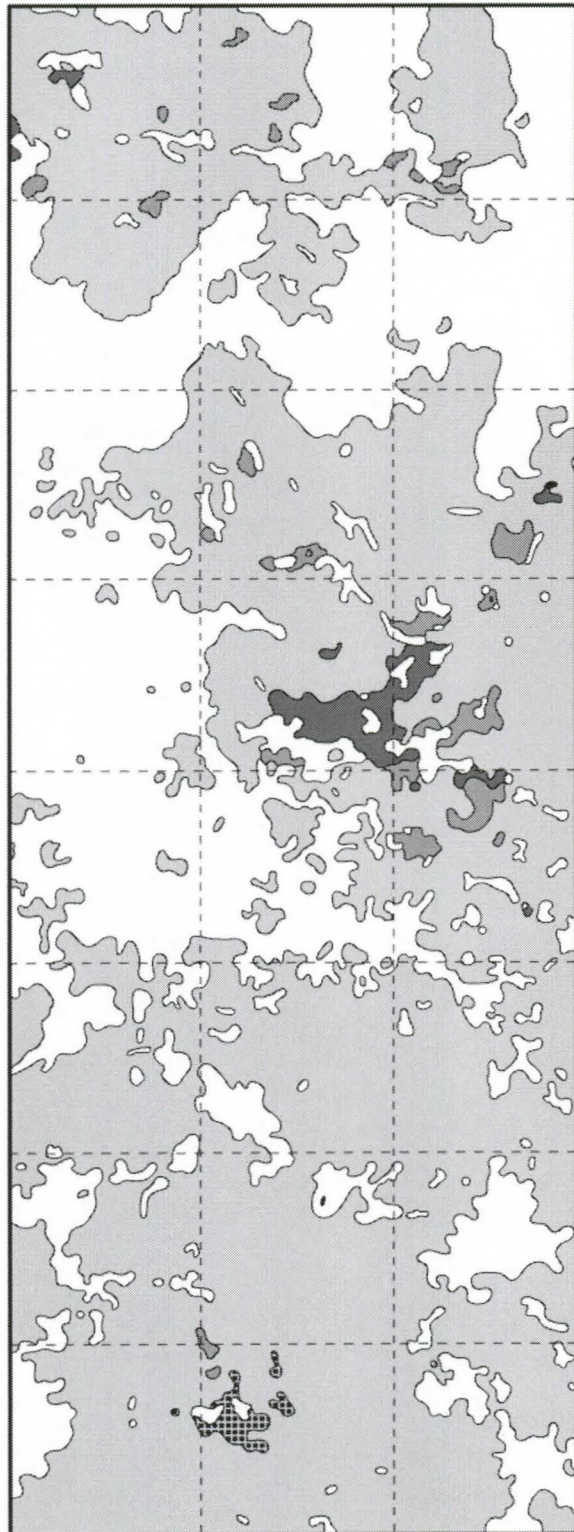
Tasokartta	Soil map
Taso 60,15 m mpy	Height 60,15 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa	Drawing: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhtoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

X=172
Y=162



X=172
Y=165

X=164
Y=162

X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,10 m mpy	Height 60,10 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Jukka Heikkilä, Henna Hintsala & Sami Viljanmaa	Drawing: Jukka Heikkilä, Henna Hintsala & Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhtoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

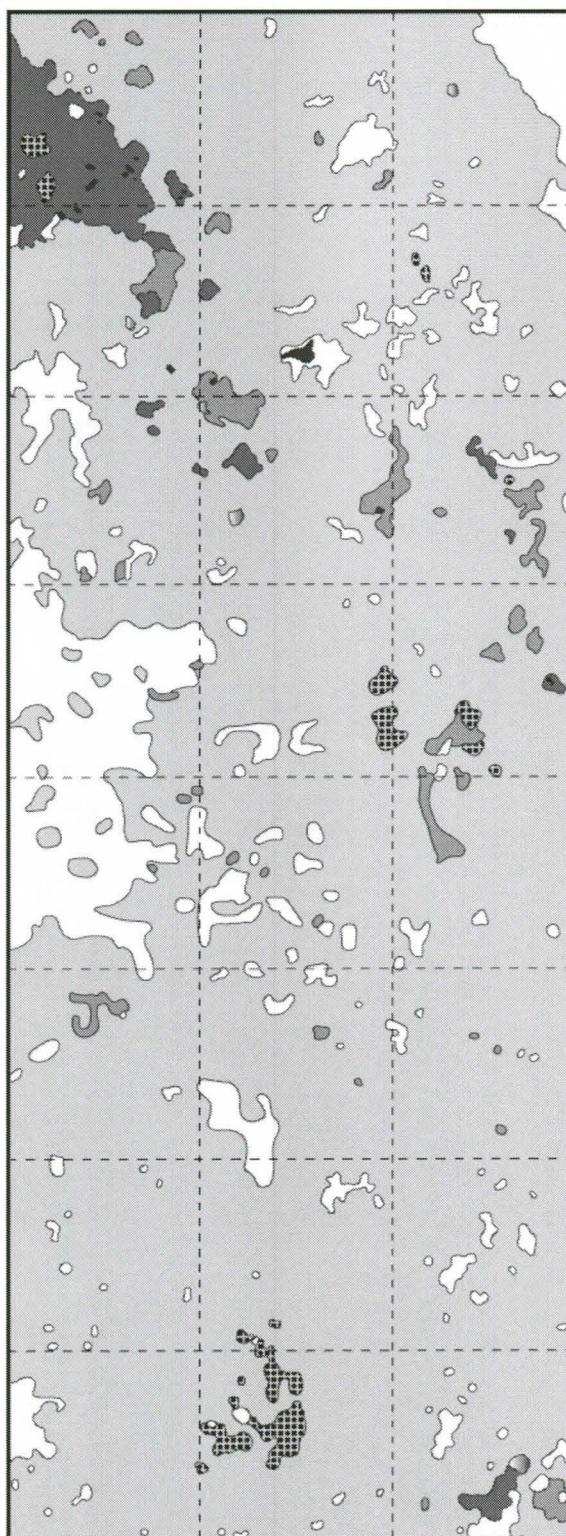
X=172
Y=162



X=172
Y=165

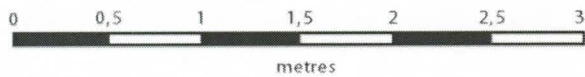
X=164
Y=162

X=164
Y=165



KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

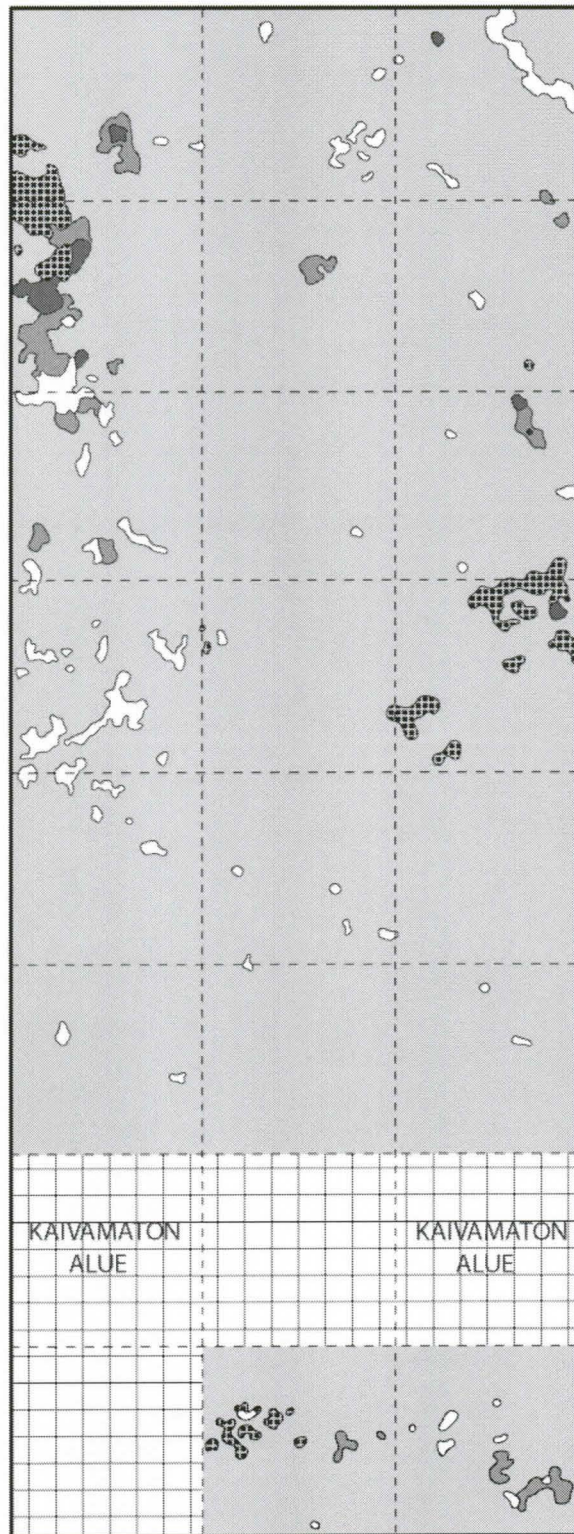
Tasokartta	Soil map
Taso 60,05 m mpy	Height 60,05 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa	Drawing: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huhutuumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

X=172
Y=162



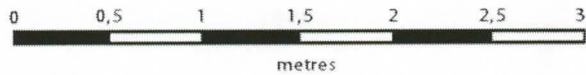
X=172
Y=165

X=164
Y=162

X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kienikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,00 m mpy	Height 60,00 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa	Drawing: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa



X=172
Y=162

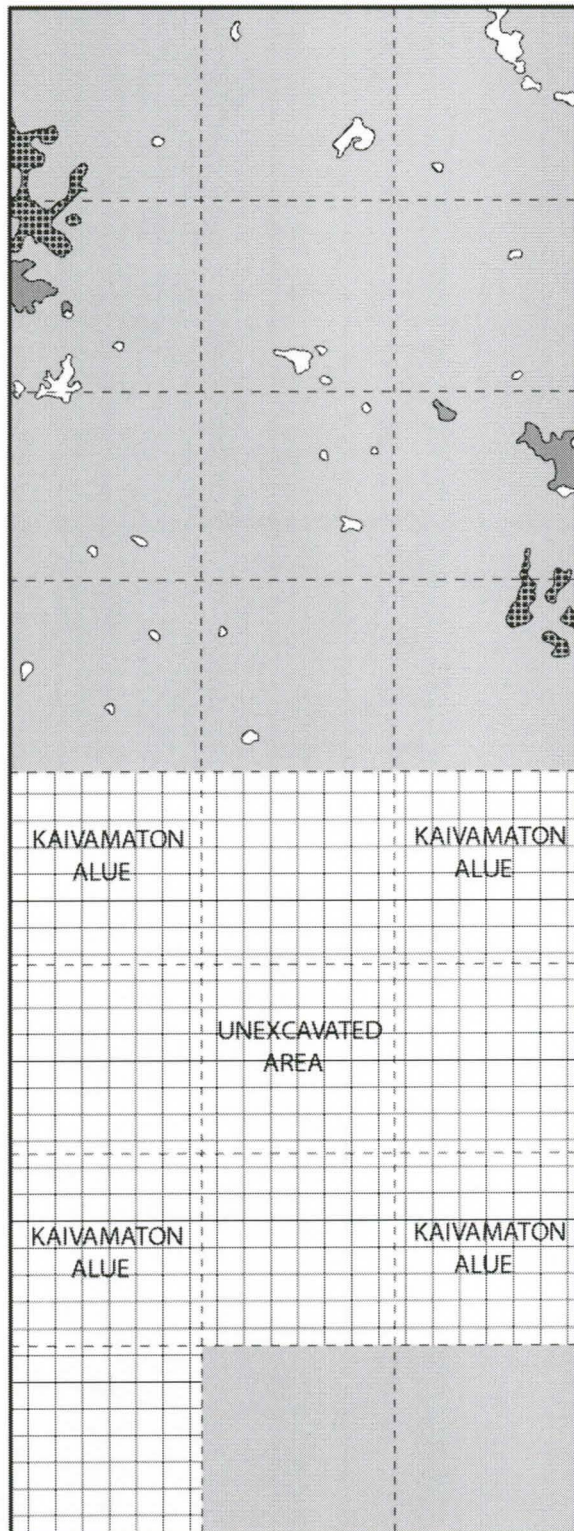


X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhtoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

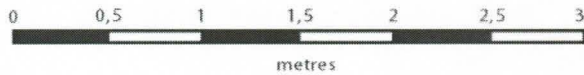
X=164
Y=162



X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 59,95 m mpy	Height 59,95 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa	Drawing: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa



X=172
Y=162

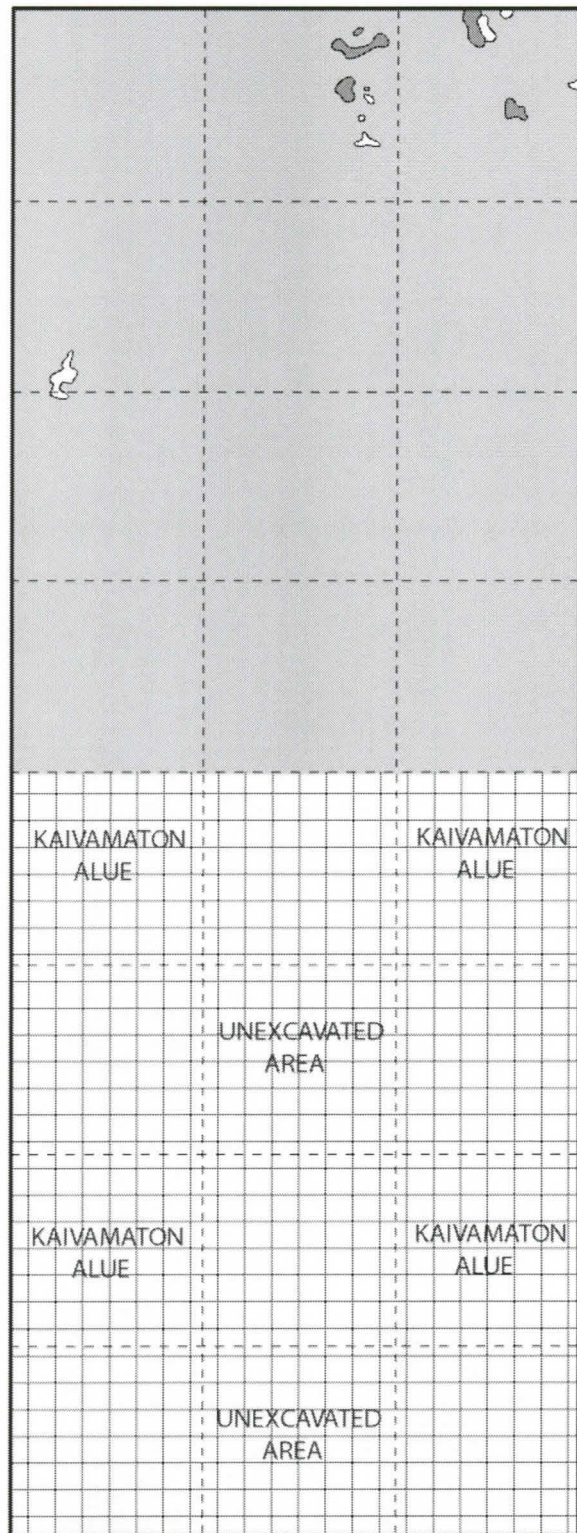


X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhtoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

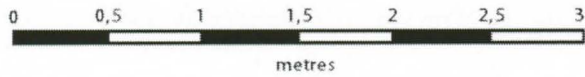
X=164
Y=162



X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

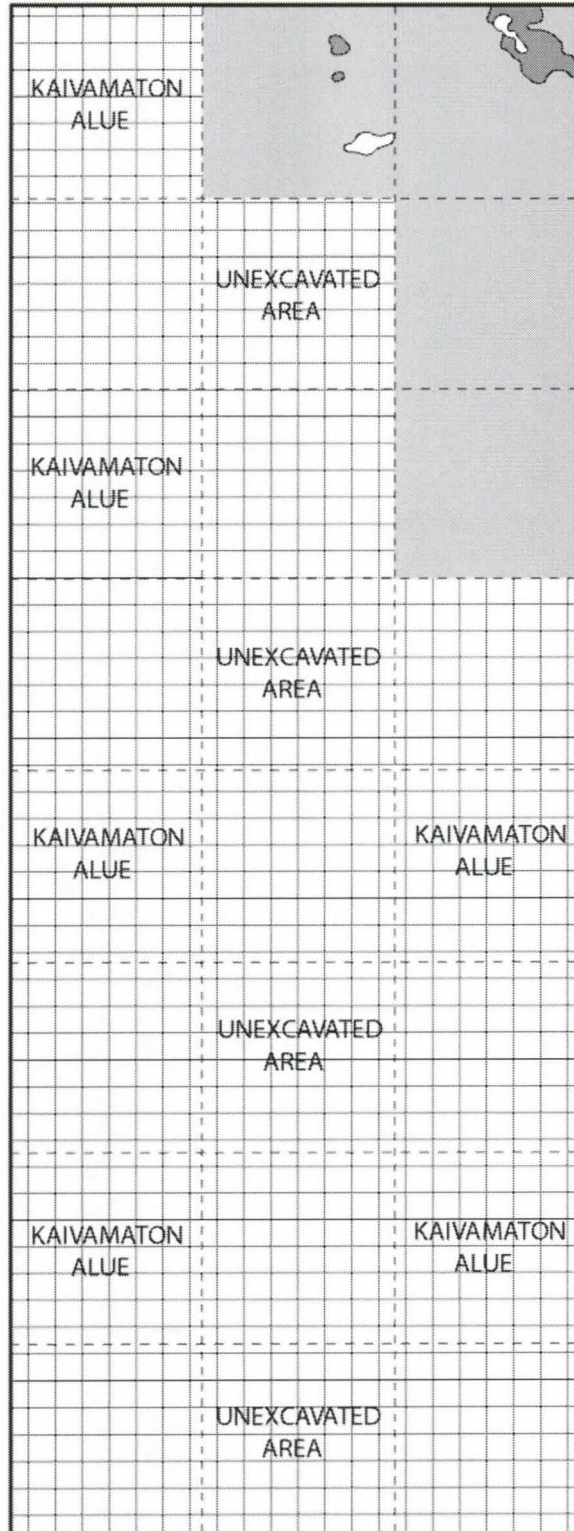
Tasokartta	Soil map
Taso 59,90 m mpy	Height 59,90 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhtoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

X=172
Y=162



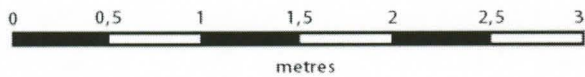
X=172
Y=165

X=164
Y=162







X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

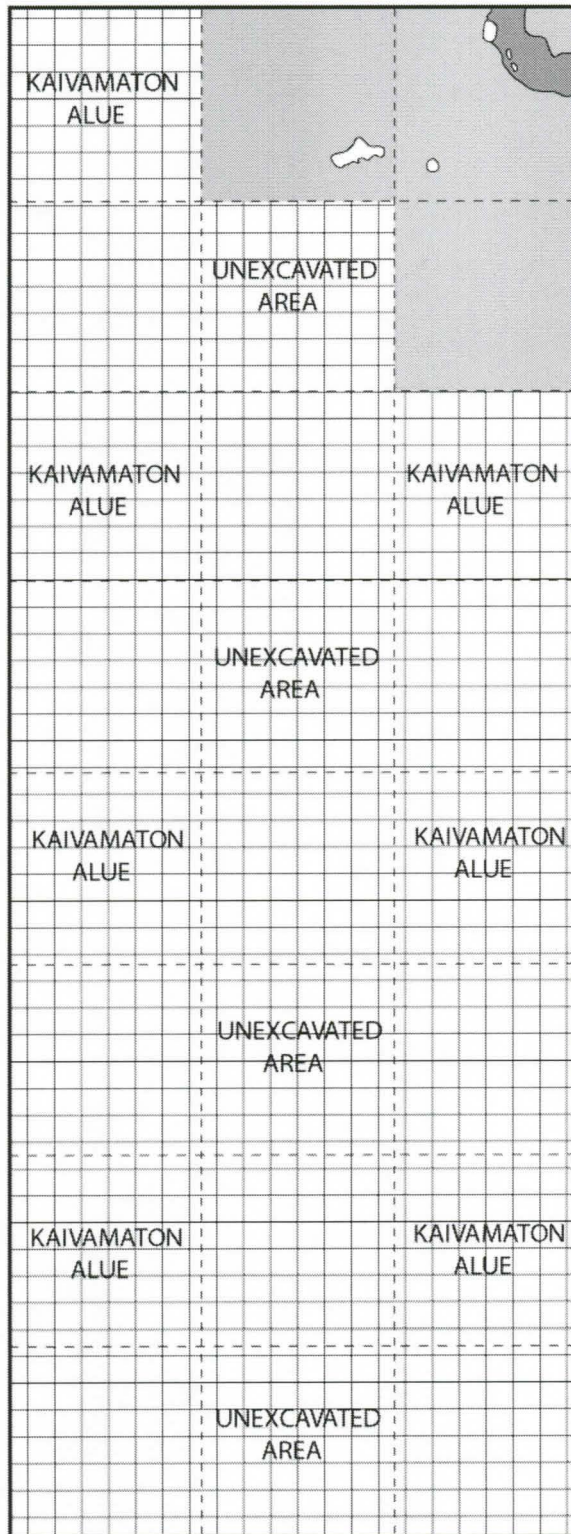
Tasokartta	Soil map
Taso 59,85 m mpy	Height 59,85 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhtoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

X=172
Y=162



X=172
Y=165

X=164
Y=162




X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

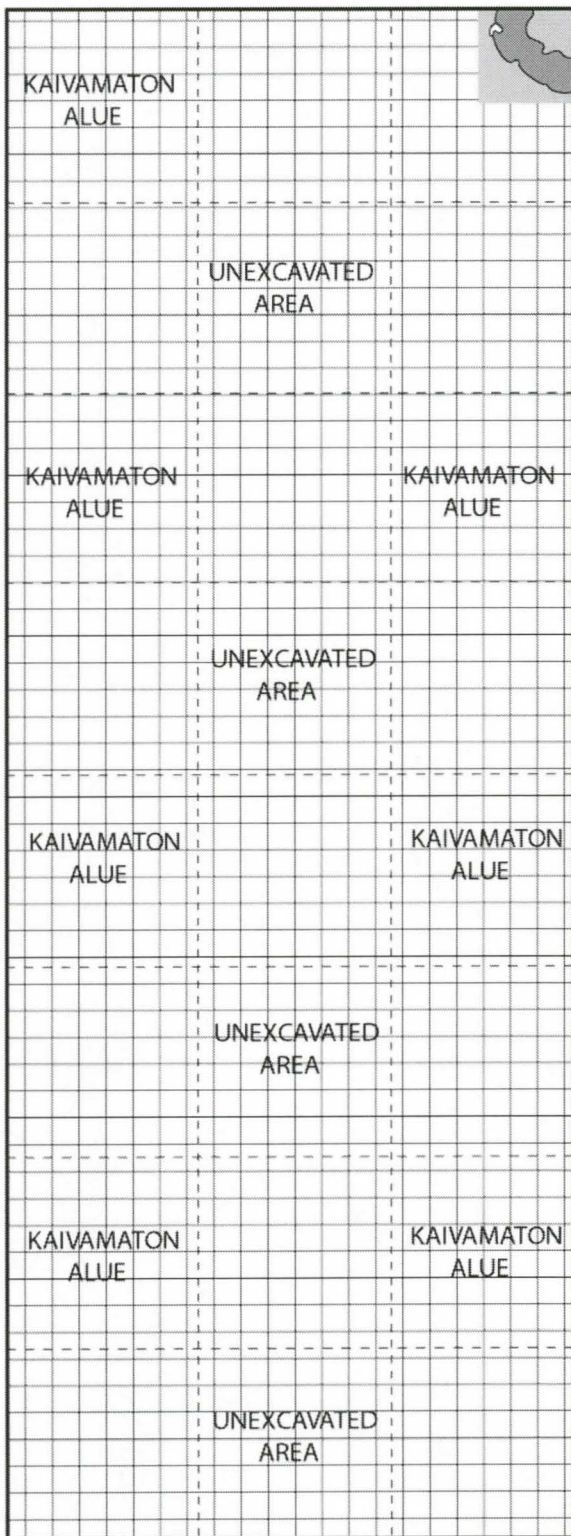
Tasokartta	Soil map
Taso 59,80 m mpy	Height 59,80 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhtoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

X=172
Y=162



X=172
Y=165

X=164
Y=162

X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li[28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

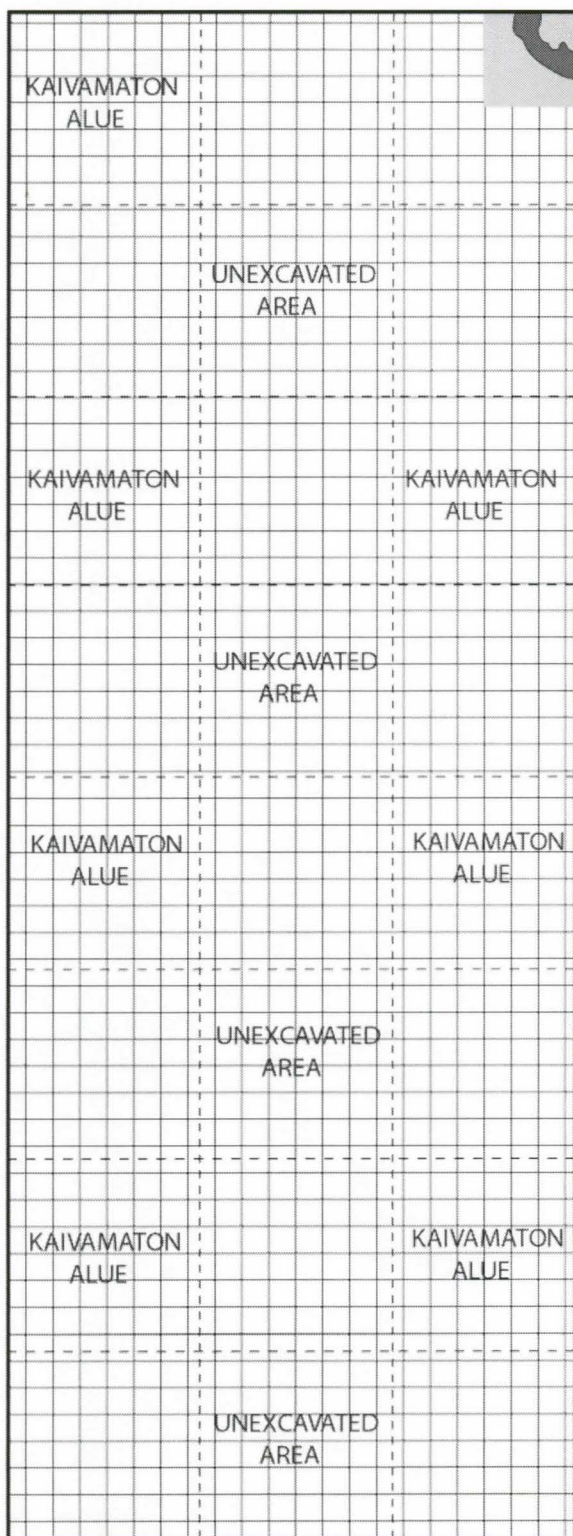
Tasokartta	Soil map
Taso 59,75 m mpy	Height 59,75 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

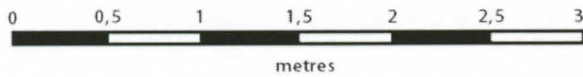
-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

X=172
Y=162



KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

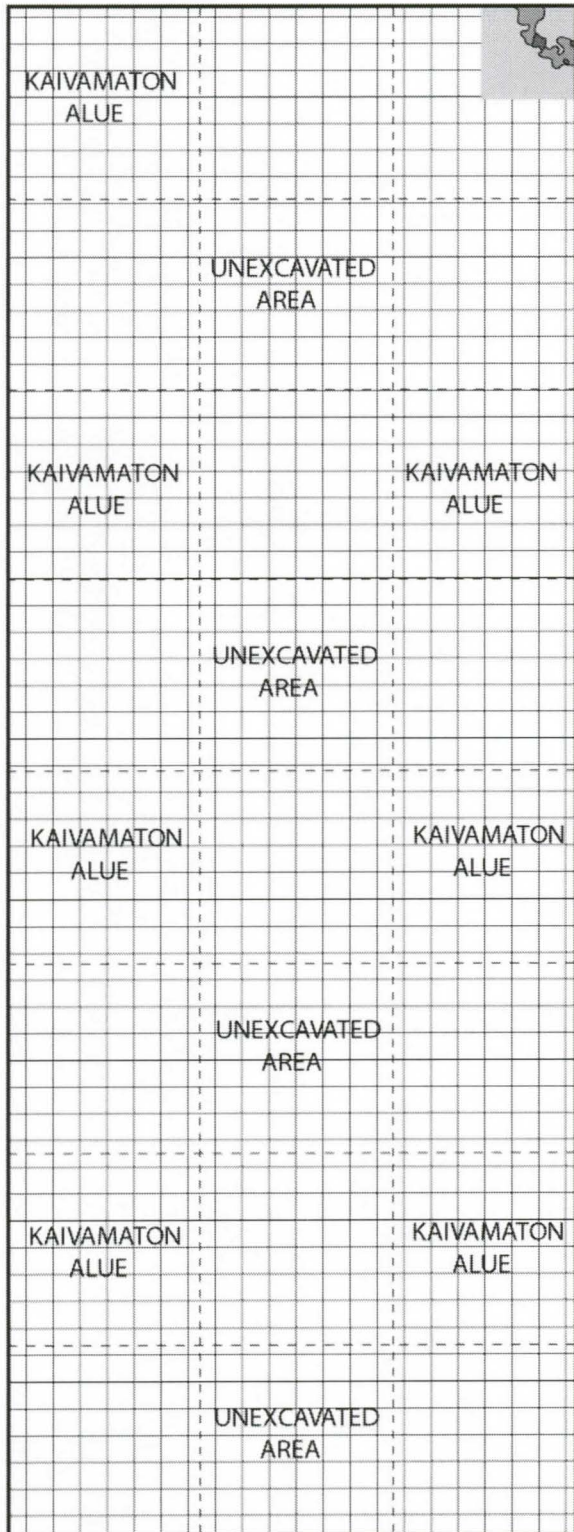
Tasokartta	Soil map
Taso 59,70 m mpy	Height 59,70 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhtoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

X=172
Y=162



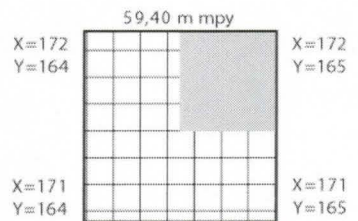
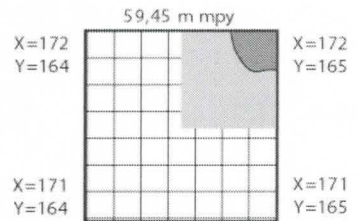
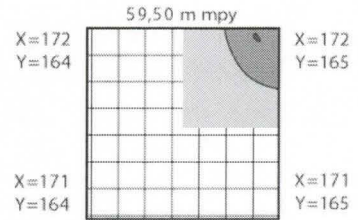
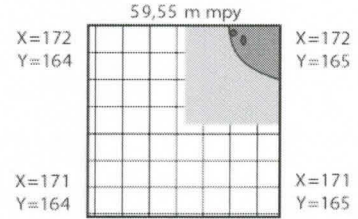
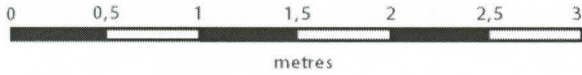
X=172
Y=165

X=164
Y=162











X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Tasot 59,55 - 59,40 m mpy	Height 59,55 - 59,40 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

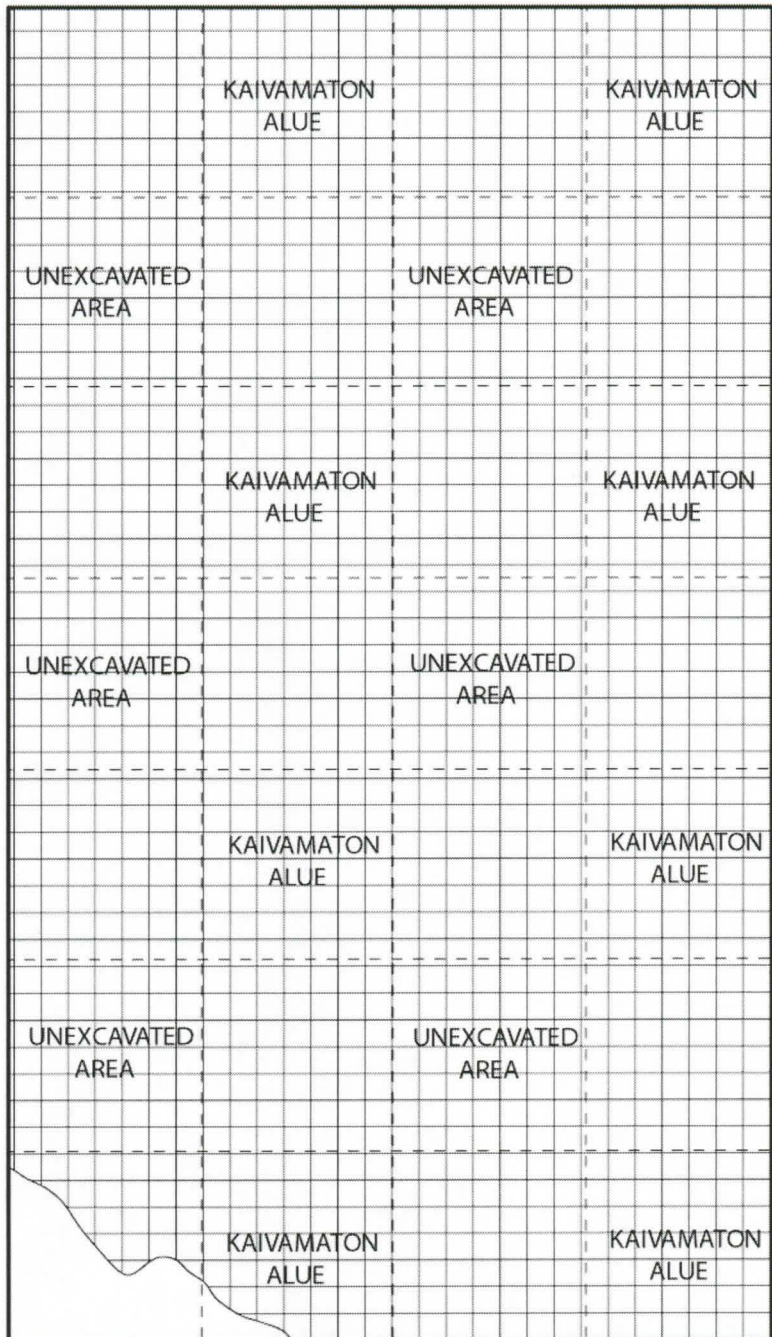
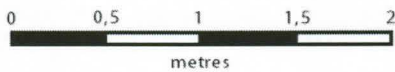
-  Kaivamaton alue
Unexcavated area
-  Huuhtoutumiskerros
Leached layer
-  Rikastumiskerros
Enriched layer
-  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
-  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand
-  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil
-  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal
-  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong
-  Punamulta, heikko
Red ochra, light
-  Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,35 m mpy	Height 60,35 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols



Kaivamaton alue
Unexcavated area



Huuhoutumiskerros
Leached layer



Rikastumiskerros
Enriched layer



Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area



Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand



Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil



Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal



Punamulta, voimakas
Red ochra, strong



Punamulta, heikko
Red ochra, light



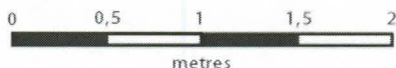
Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

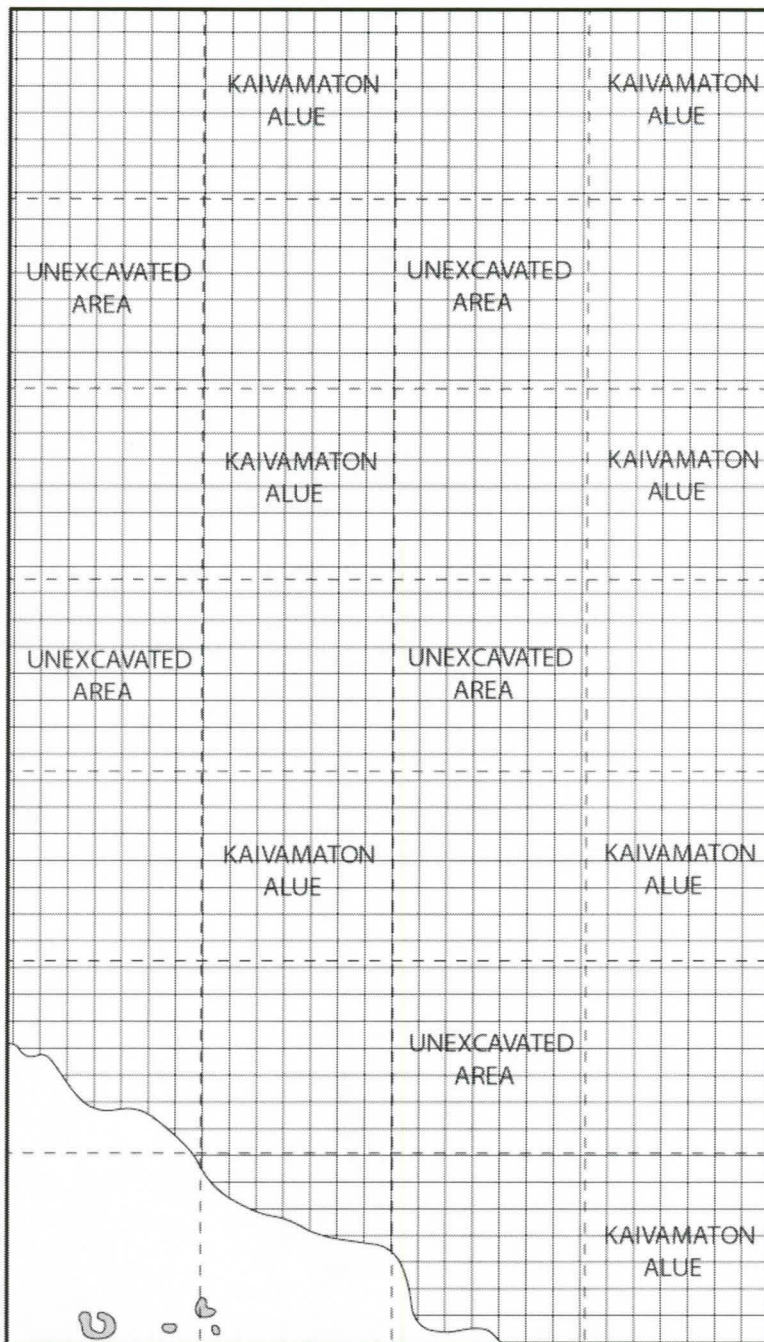
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,30 m mpy	Height 60,30 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa




X=169
Y=155

X=169
Y=159





Symbolien selitykset / The key of the symbols


 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer


 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

 Punamulta, heikko
Red ochra, light

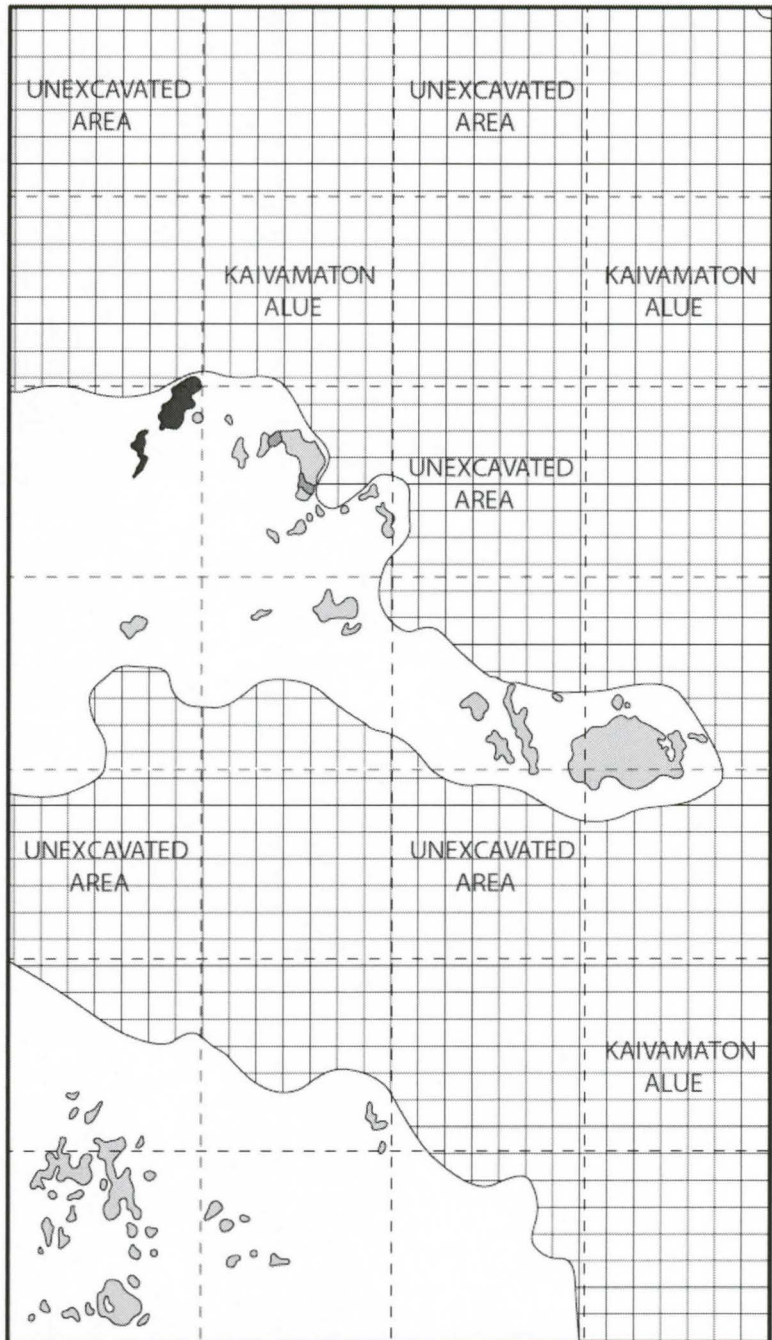
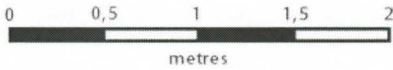
 Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,25 m mpy	Height 60,25 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa	Drawing: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa



X=169
Y=155

X=169
Y=159


Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer


 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

 Punamulta, heikko
Red ochra, light

 Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

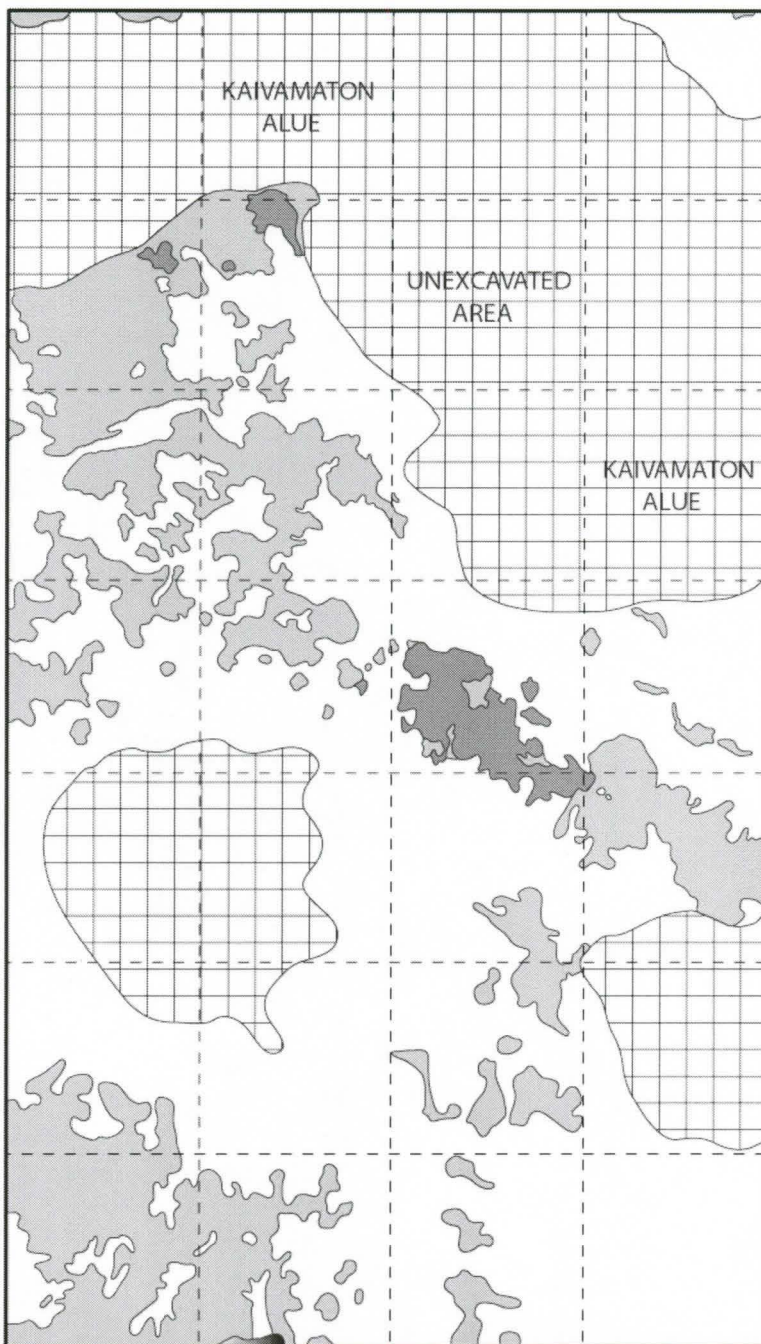
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,20 m mpy	Height 60,20 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Inga Nieminen & Antti Palmroos	Drawing: Inga Nieminen & Antti Palmroos



X=169
Y=155

X=169
Y=159





Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer

 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

 Punamulta, heikko
Red ochra, light

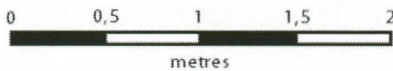
 Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

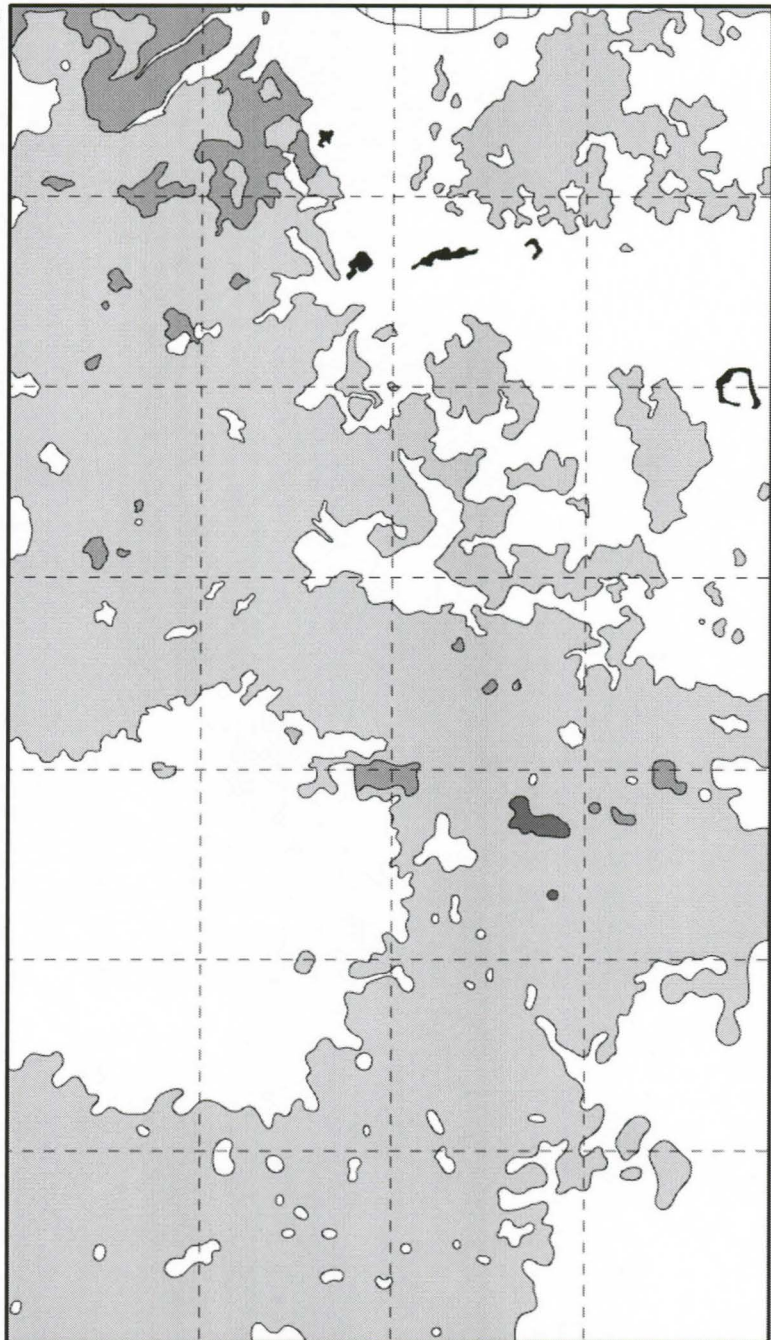
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,15 m mpy	Height 60,15 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa	Drawing: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa





X=169
Y=155

X=169
Y=159





Symbolien selitykset / The key of the symbols


 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer


 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

 Punamulta, heikko
Red ochra, light

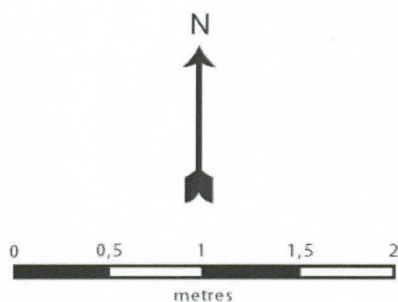
 Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

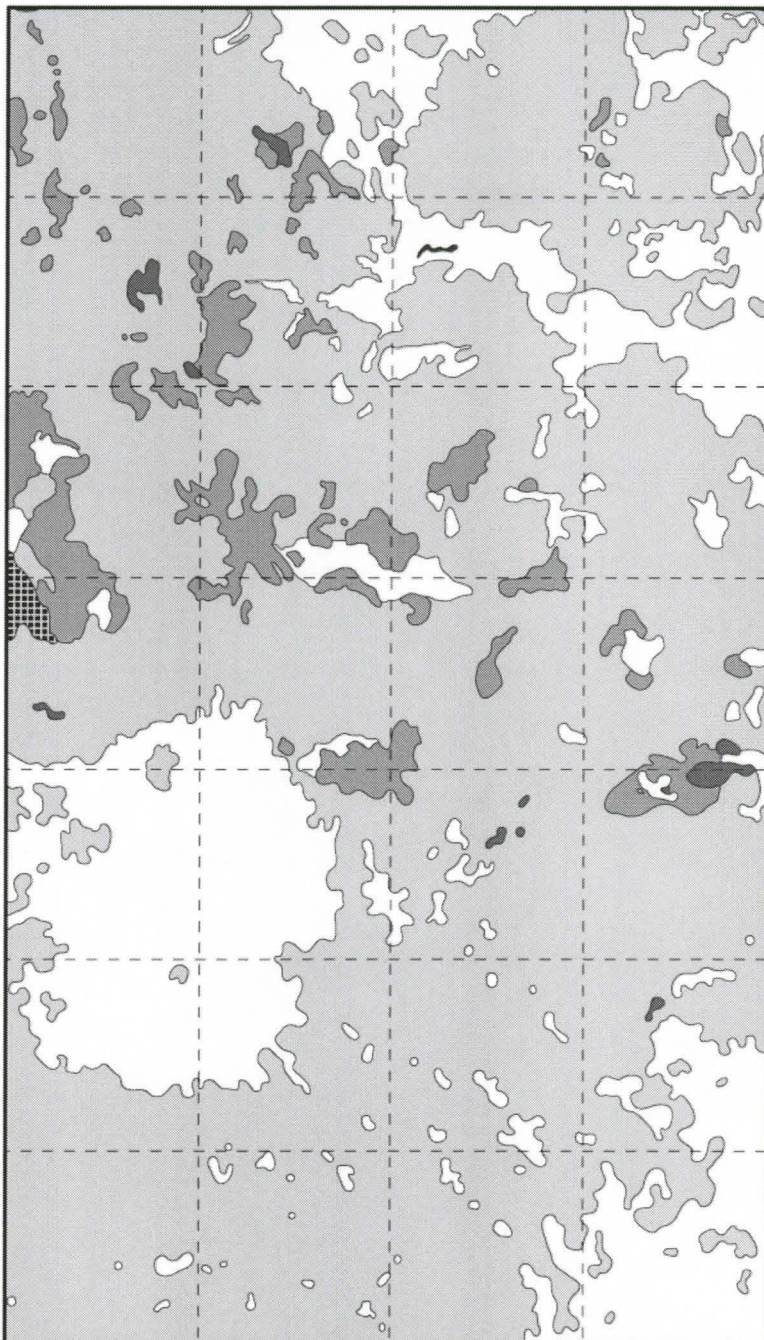
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,10 m mpy	Height 60,10 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa	Drawing: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa




X=169
Y=155

X=169
Y=159





Symbolien selitykset / The key of the symbols


 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer


 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

 Punamulta, heikko
Red ochra, light

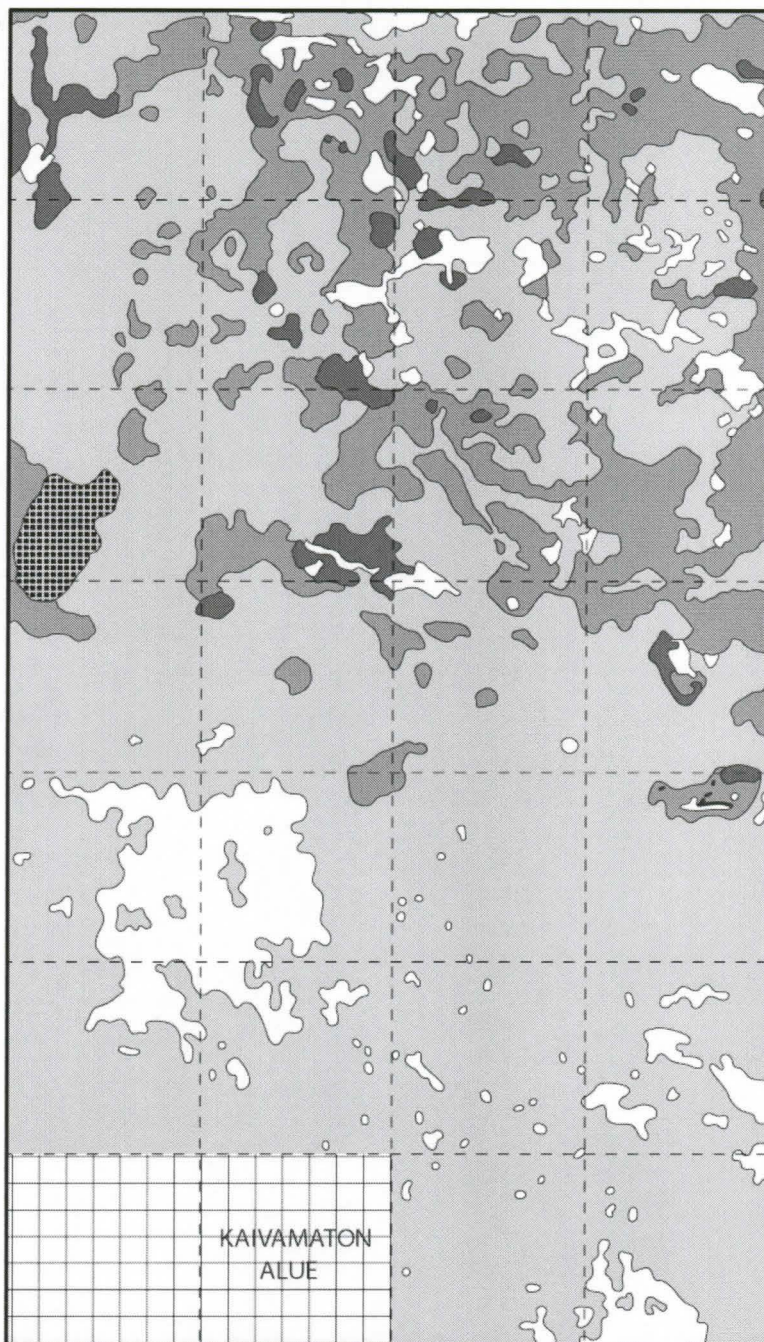
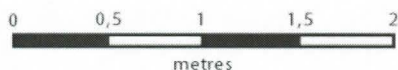
 Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,05 m mpy	Height 60,05 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa	Drawing: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa



X=169
Y=155


X=169
Y=159


Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer

 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

 Punamulta, heikko
Red ochra, light

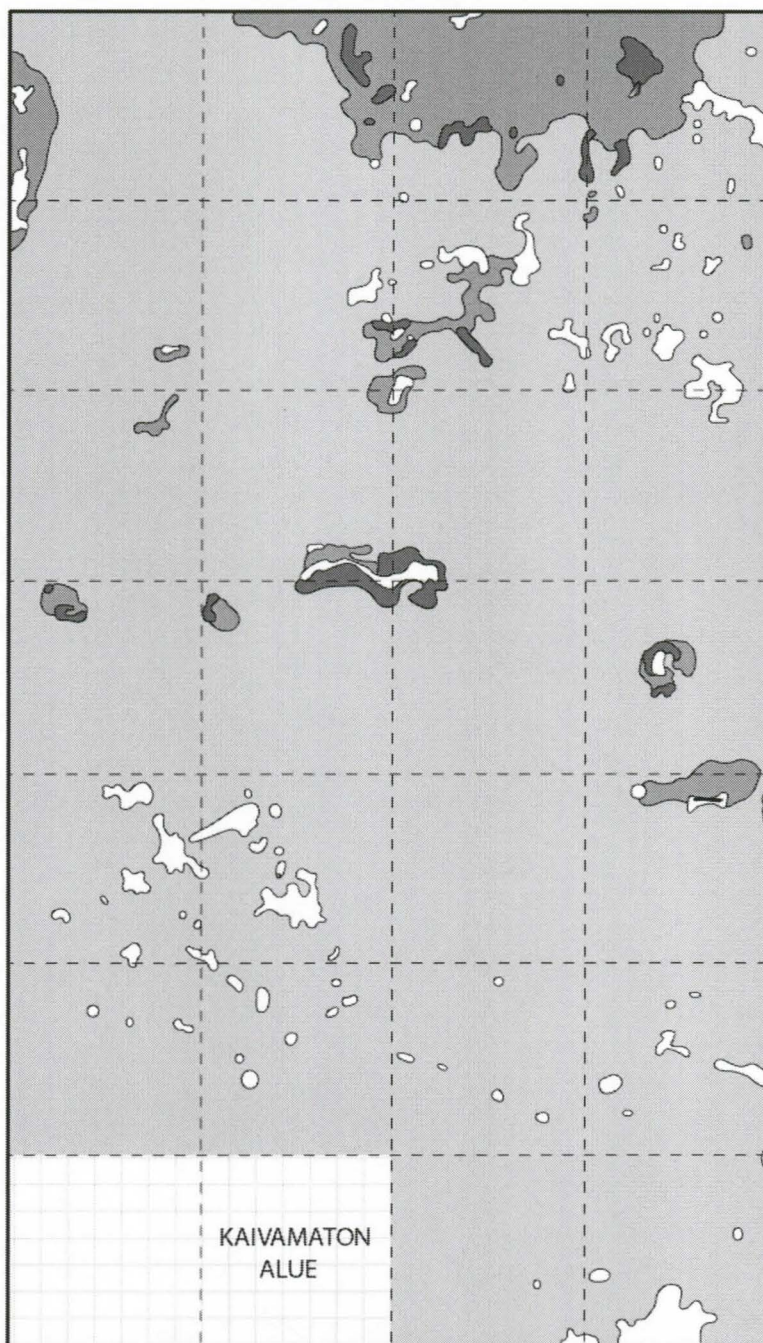
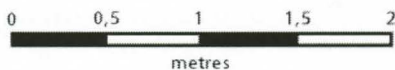
 Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa


Tasokartta	Soil map
Taso 60,00 m mpy	Height 60,00 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa





X=169
Y=155


X=169
Y=159


Symbolien selitykset / The key of the symbols


 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer


 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

 Punamulta, heikko
Red ochra, light

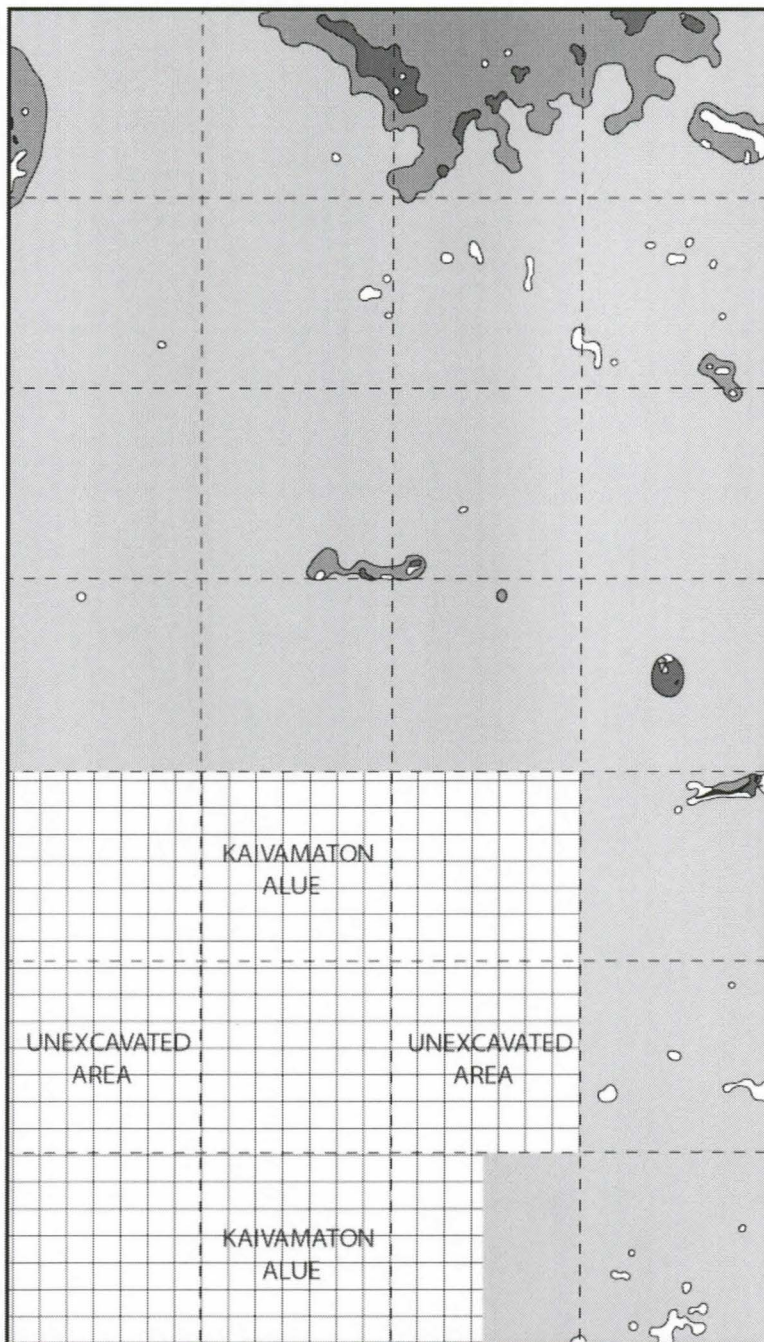
 Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 59,95 m mpy	Height 59,95 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols



Kaivamaton alue
Unexcavated area



Huhtoutumiskerros
Leached layer



Rikastumiskerros
Enriched layer



Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area



Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand



Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil



Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal



Punamulta, voimakas
Red ochra, strong



Punamulta, heikko
Red ochra, light



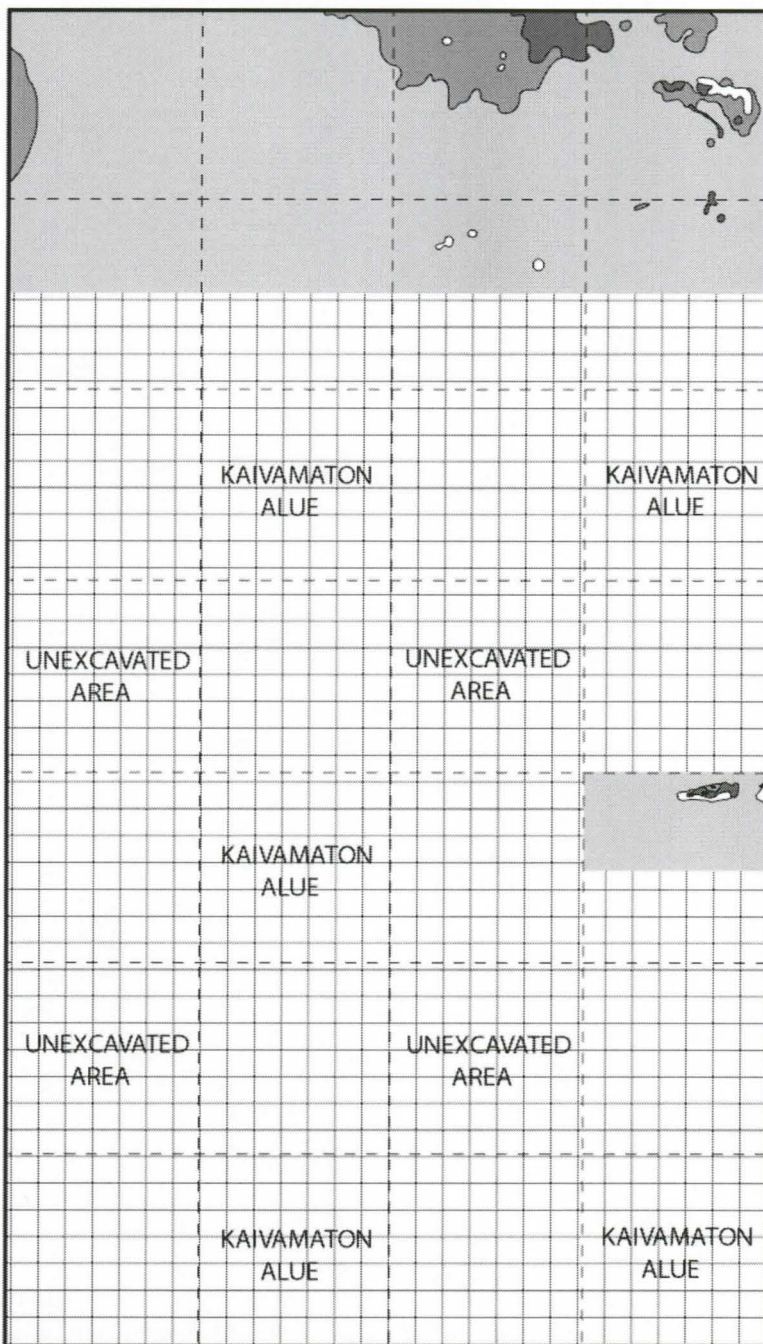
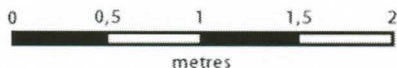
Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa


Tasokartta	Soil map
Taso 59,90 m mpy	Height 59,90 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa





X=169
Y=155


X=169
Y=159


Symbolien selitykset / The key of the symbols


 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer


 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

 Punamulta, heikko
Red ochra, light

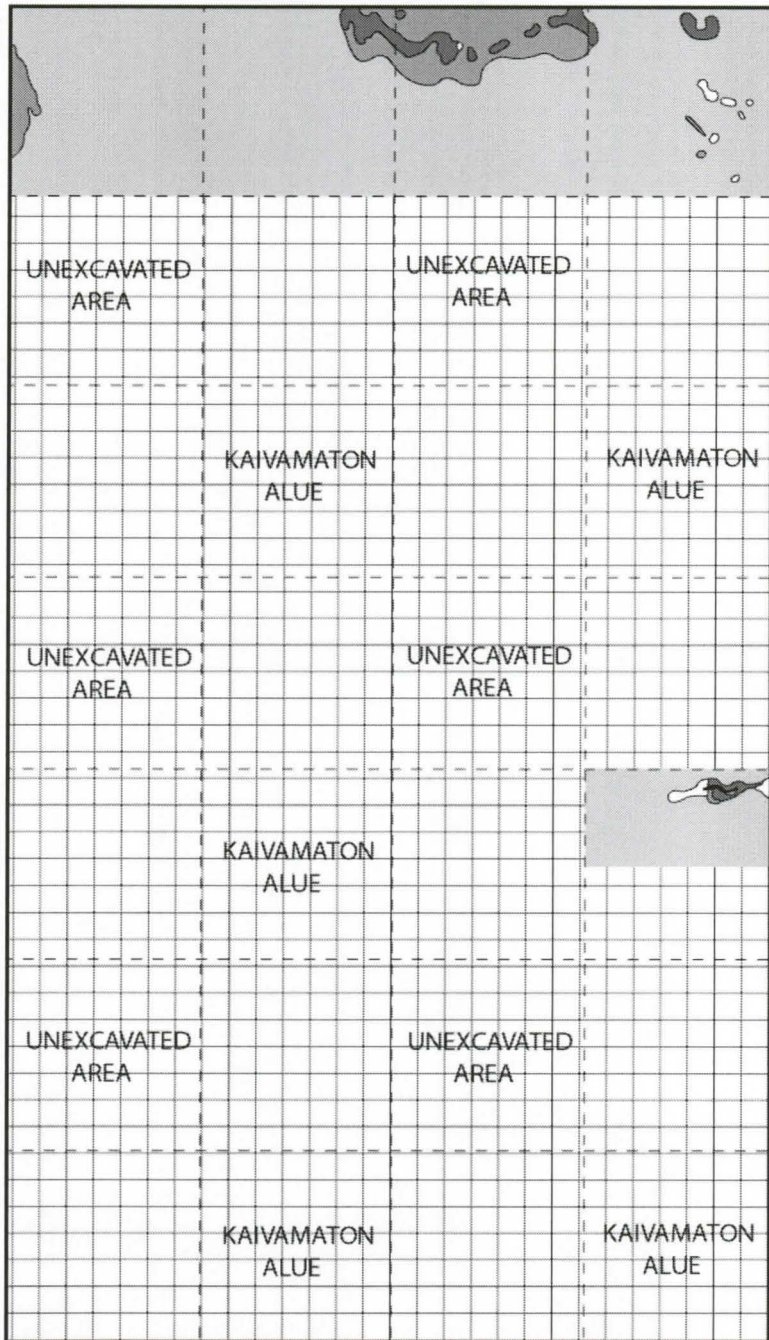
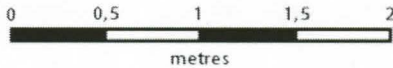
 Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa


Tasokartta	Soil map
Taso 59,85 m mpy	Height 59,85 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa




X=169
Y=155


X=169
Y=159


Symbolien selitykset / The key of the symbols


 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer


 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

 Punamulta, heikko
Red ochra, light

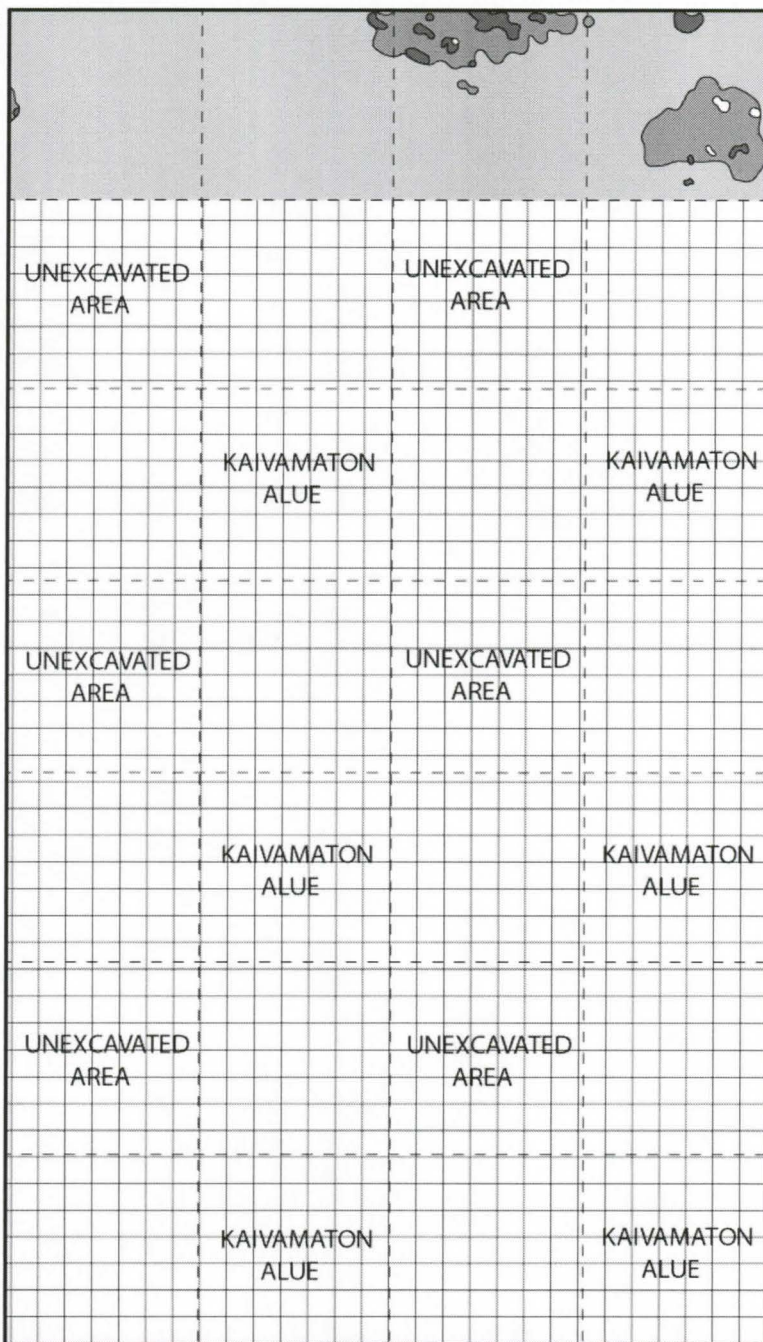
 Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 59,80 m mpy	Height 59,80 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols



Kaivamaton alue
Unexcavated area



Huuhoutumiskerros
Leached layer



Rikastumiskerros
Enriched layer



Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area



Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand



Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil



Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal



Punamulta, voimakas
Red ochra, strong



Punamulta, heikko
Red ochra, light



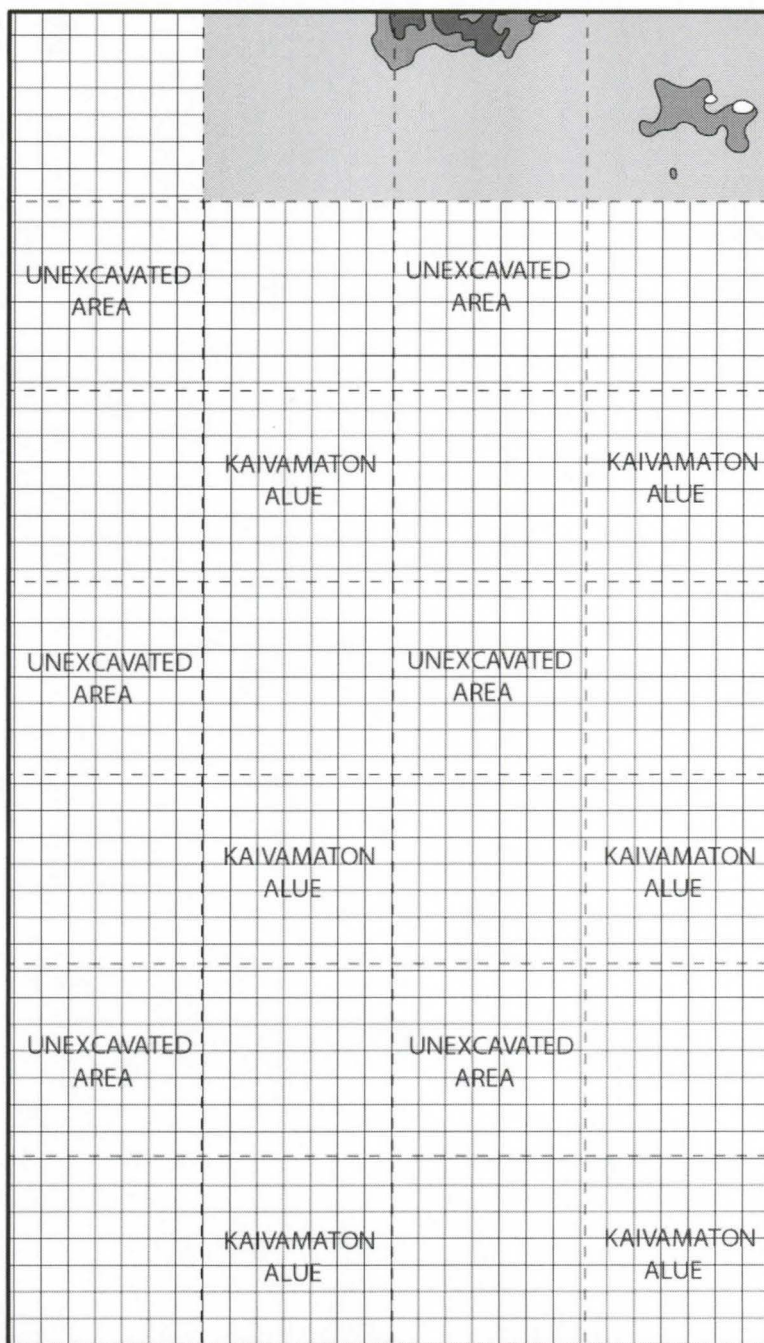
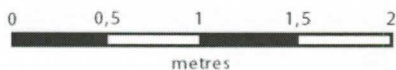
Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-Ii [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 59,75 m mpy	Height 59,75 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa





Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer

 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

 Punamulta, heikko
Red ochra, light

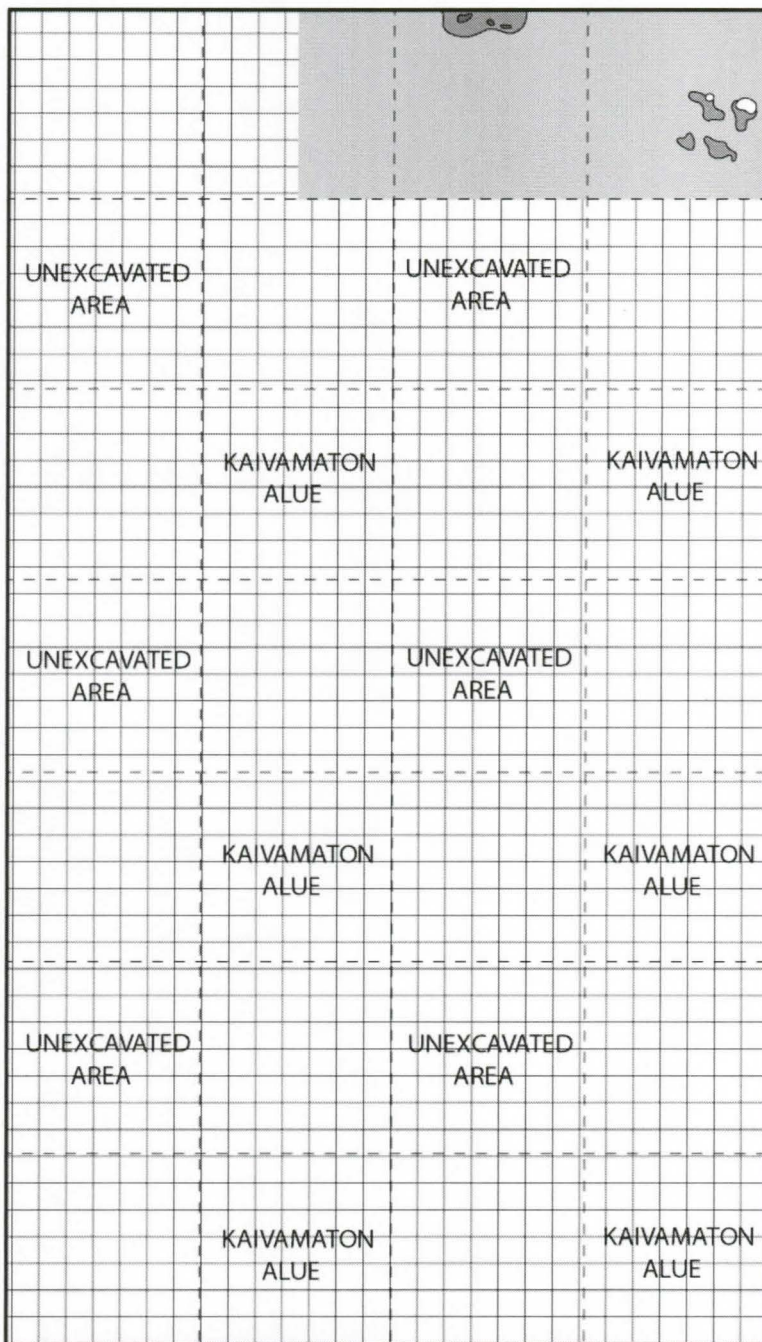
 Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 59,70 m mpy	Height 59,70 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=169
Y=155


X=169
Y=159


Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer


 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

 Punamulta, heikko
Red ochra, light

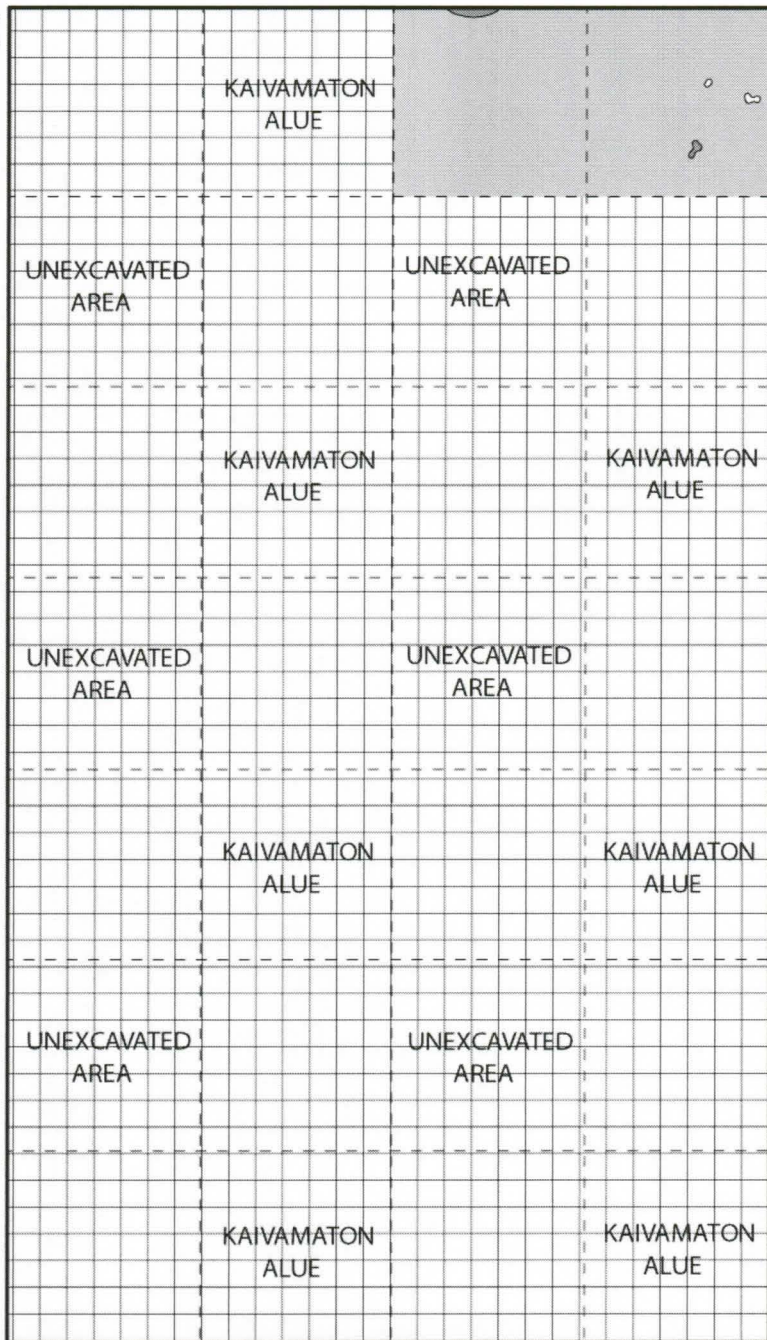
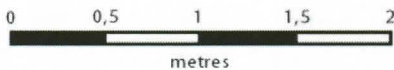
 Kivi
Stone

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa


Tasokartta	Soil map
Taso 59,65 m mpy	Height 59,65 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=169
Y=155


X=169
Y=159


Symbolien selitykset / The key of the symbols


 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer


 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

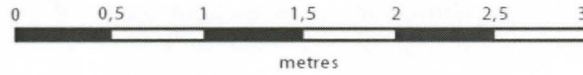
 Punamulta, heikko
Red ochra, light

 Kivi
Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

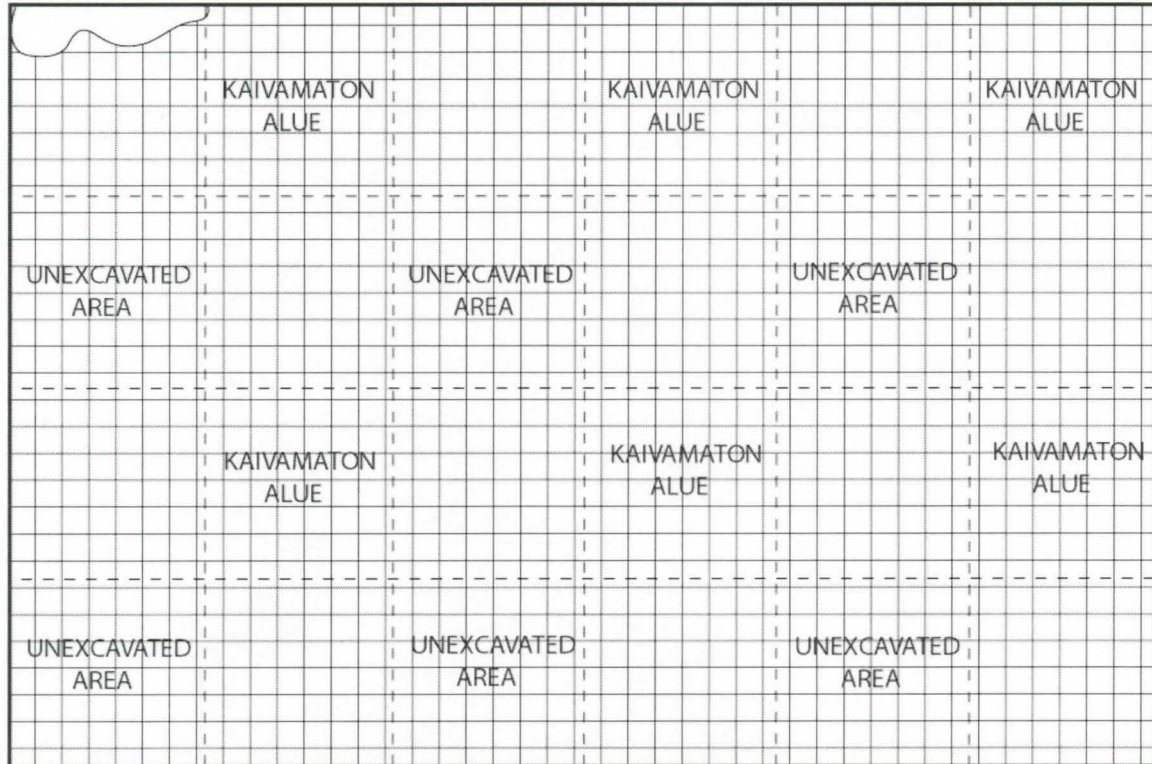


Tasokartta	Soil map
Taso 60,40 m mpy	Height 60,40 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159









X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

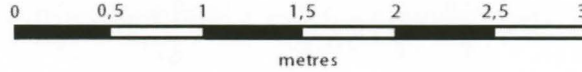
Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

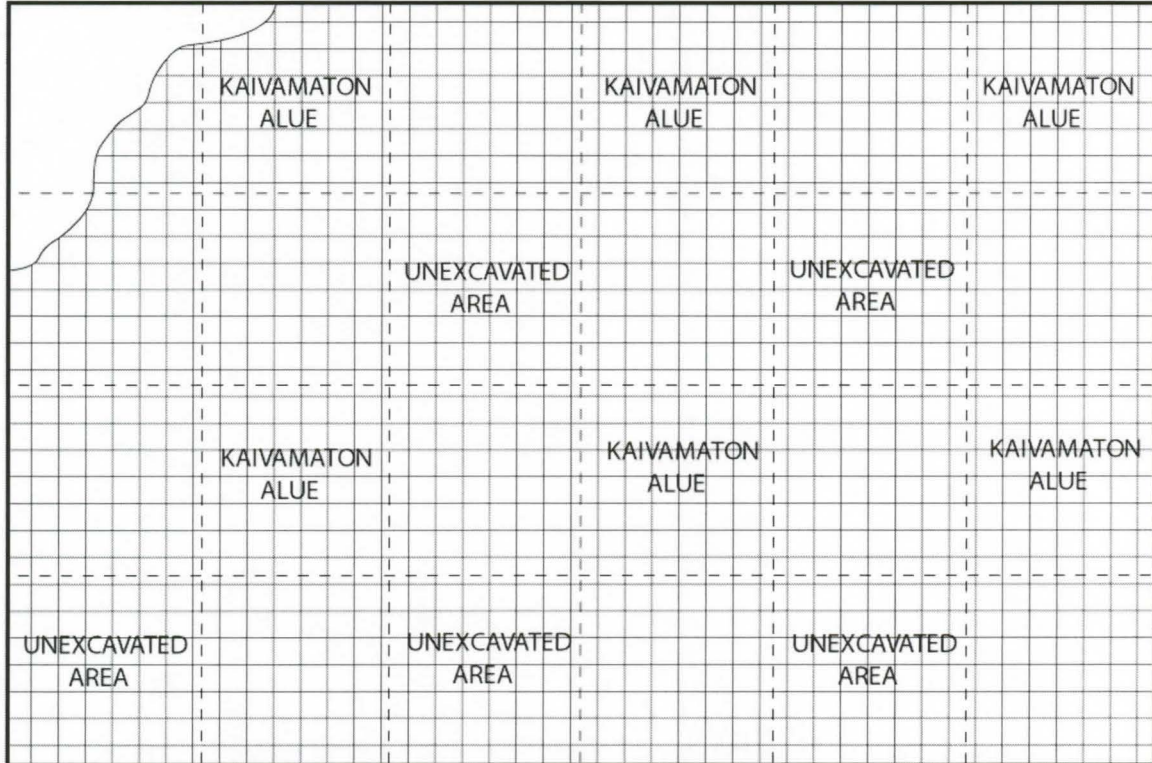


Tasokartta	Soil map
Taso 60,35 m mpy	Height 60,35 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159


X=182
Y=165




X=178
Y=159


X=178
Y=165


Symbolien selitykset / The key of the symbols


 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer


 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

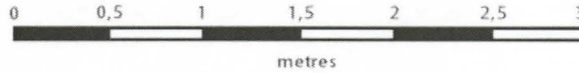
 Punamulta, heikko
Red ochra, light

 Kivi
Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

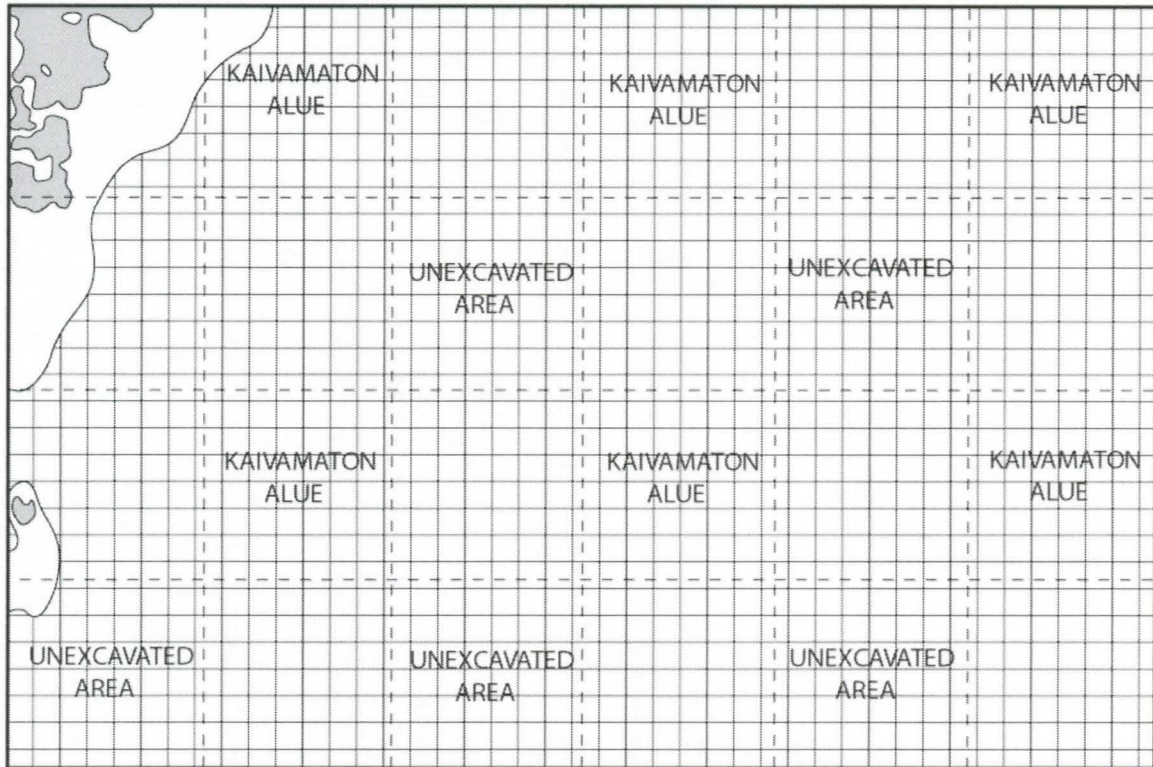


Tasokartta	Soil map
Taso 60,30 m mpy	Height 60,30 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Antti Palmroos	Drawing: Antti Palmroos



X=182
Y=159











X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

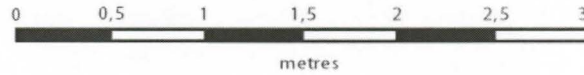
Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

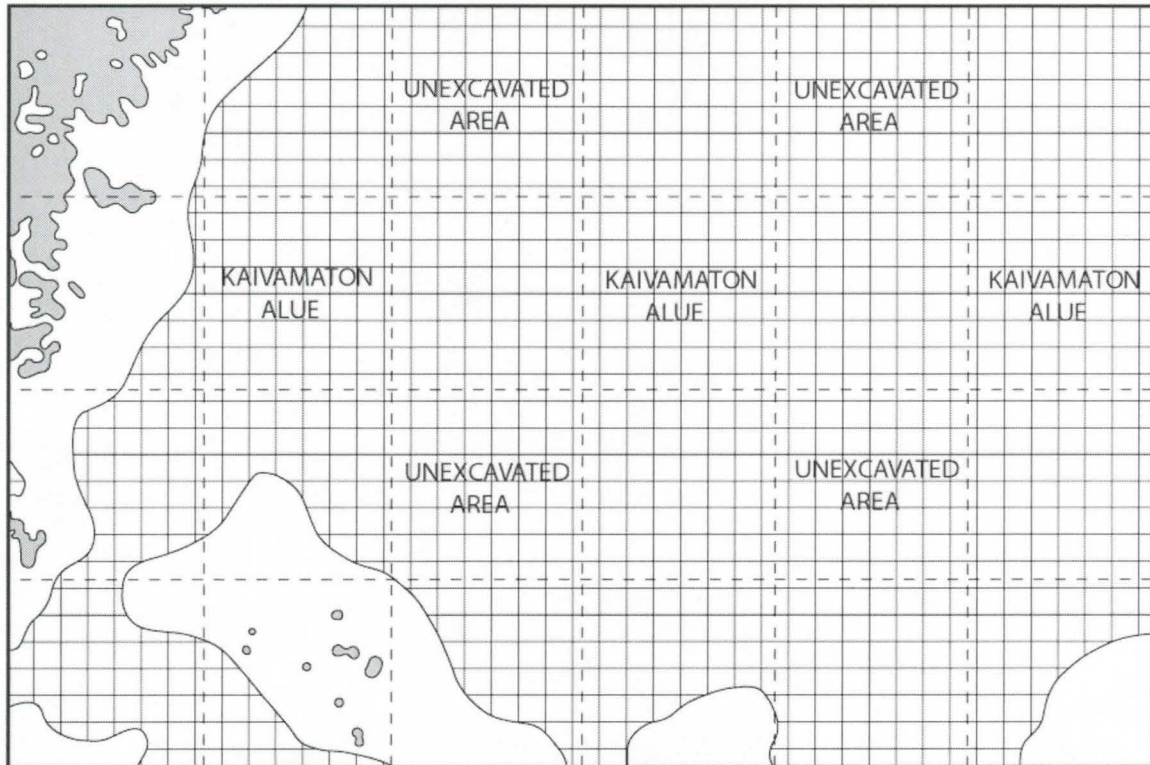


Tasokartta	Soil map
Taso 60,25 m mpy	Height 60,25 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159










X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

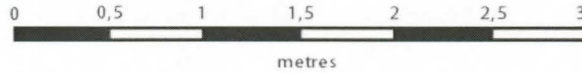
Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

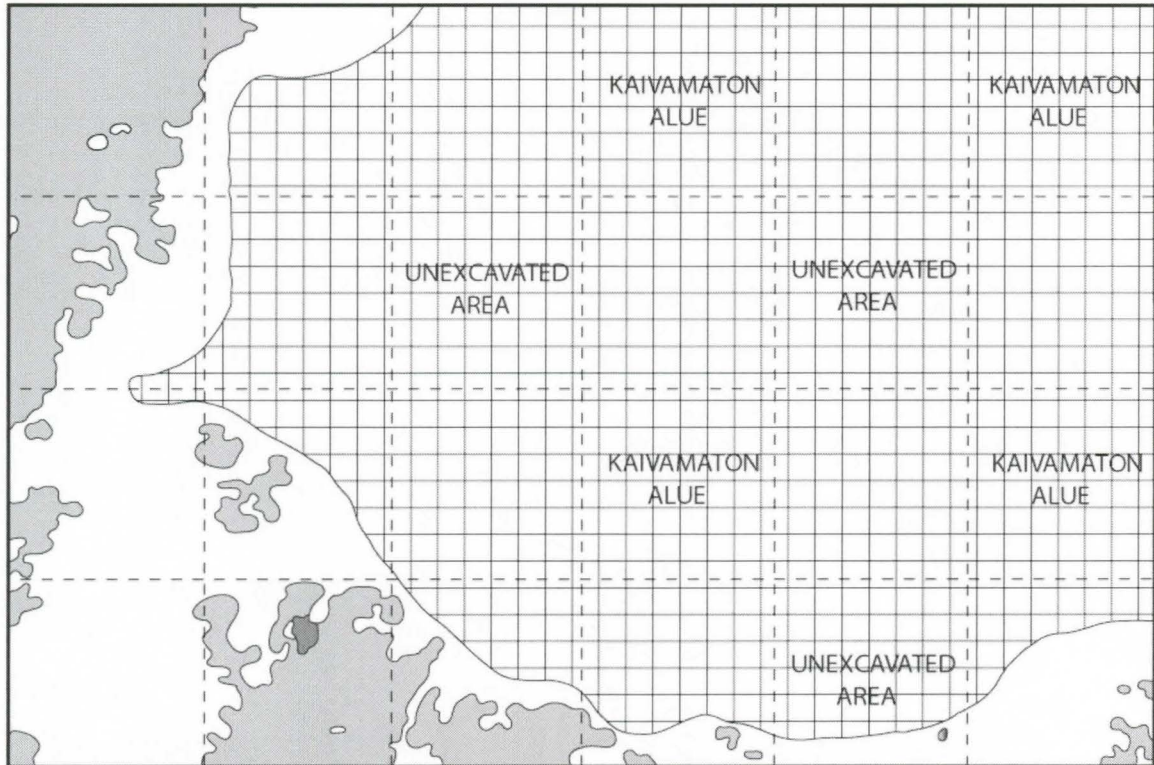


Tasokartta	Soil map
Taso 60,20 m mpy	Height 60,20 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159




X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

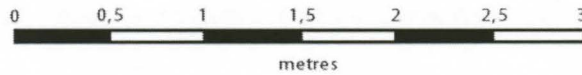
Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

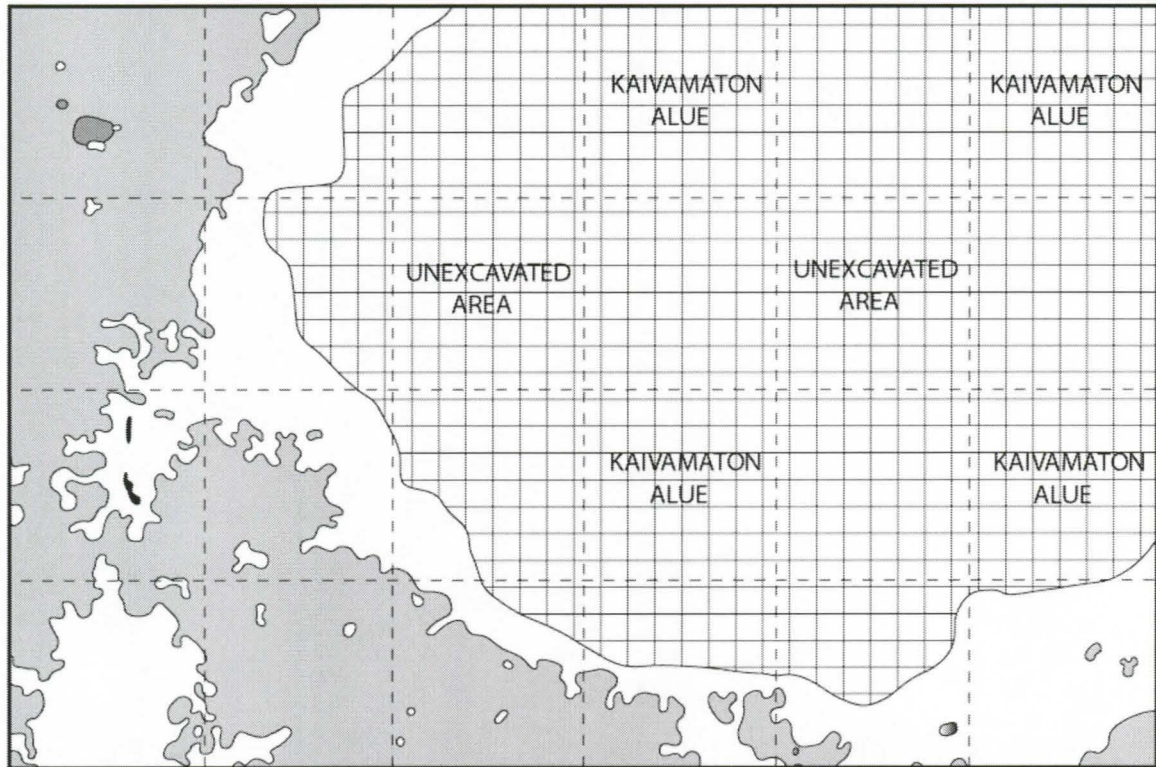


Tasokartta	Soil map
Taso 60,15 m mpy	Height 60,15 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159











X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

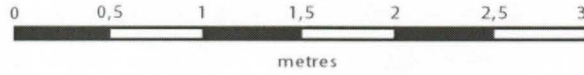
Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

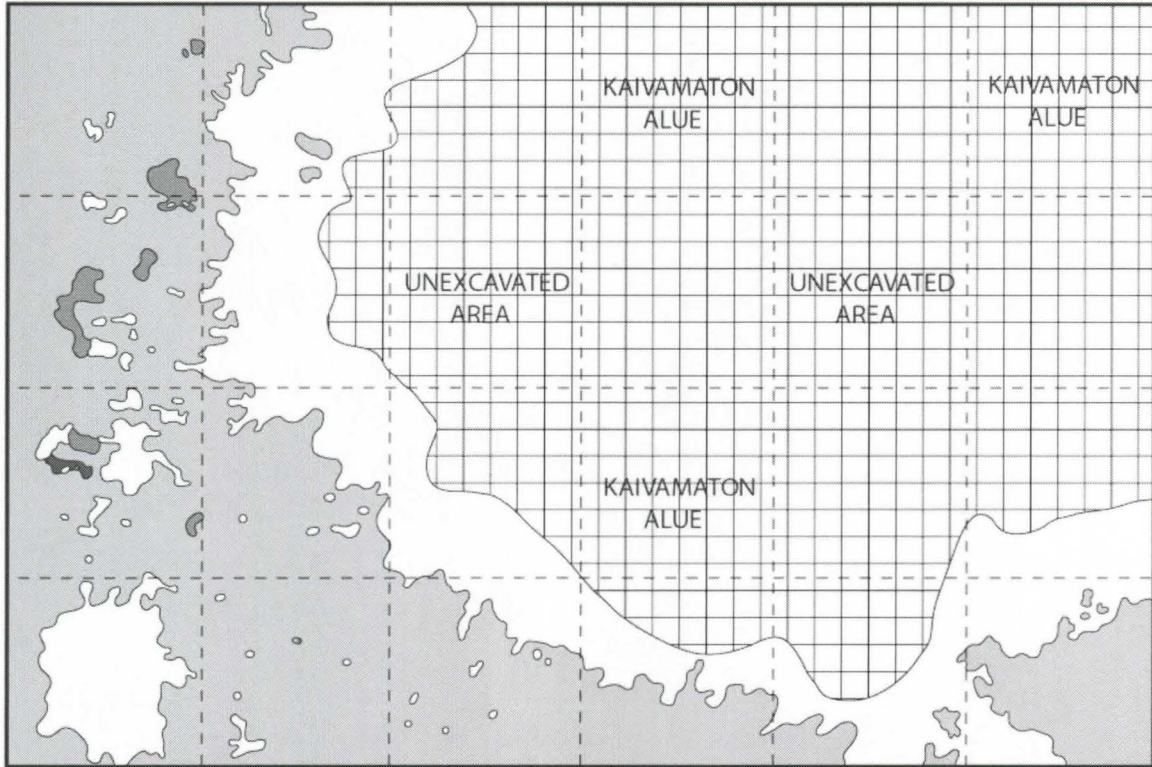


Tasokartta	Soil map
Taso 60,10 m mpy	Height 60,10 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159


X=178
Y=165


Symbolien selitykset / The key of the symbols


 Kaivamaton alue
Unexcavated area


 Huuhtoutumiskerros
Leached layer


 Rikastumiskerros
Enriched layer


 Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area

 Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand

 Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil

 Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal

 Punamulta, voimakas
Red ochra, strong

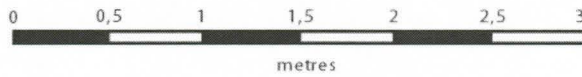
 Punamulta, heikko
Red ochra, light

 Kivi
Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-Ii [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

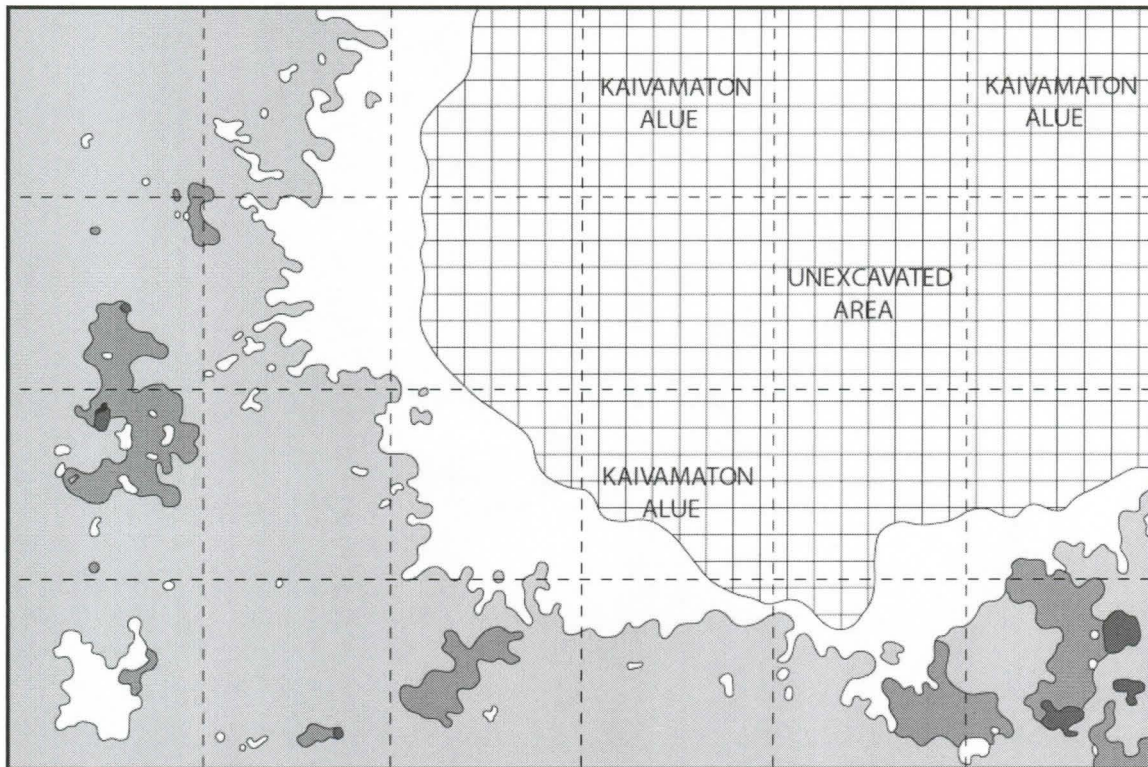


Tasokartta	Soil map
Taso 60,05 m mpy	Height 60.05 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

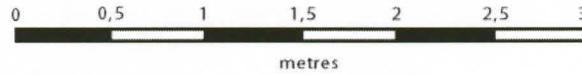
Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-Ii [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

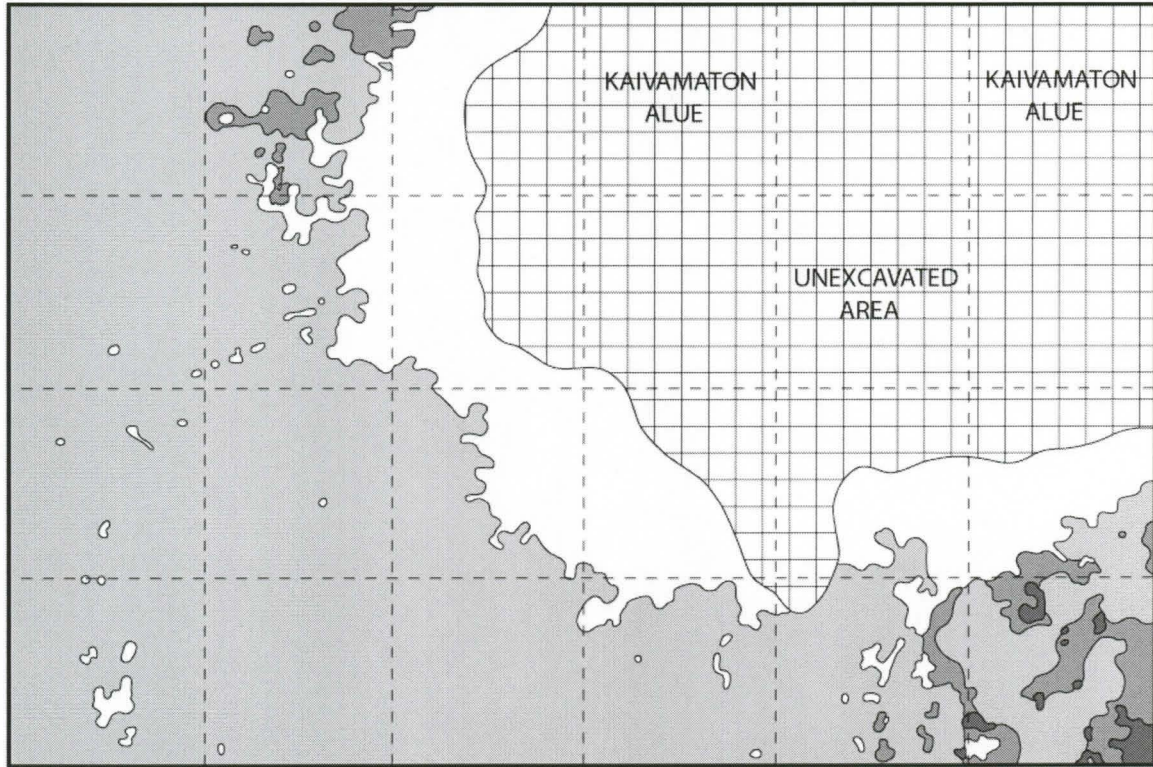


Tasokartta	Soil map
Taso 60,00 m mpy	Height 60,00 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159











X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

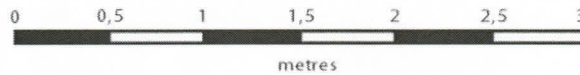
Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

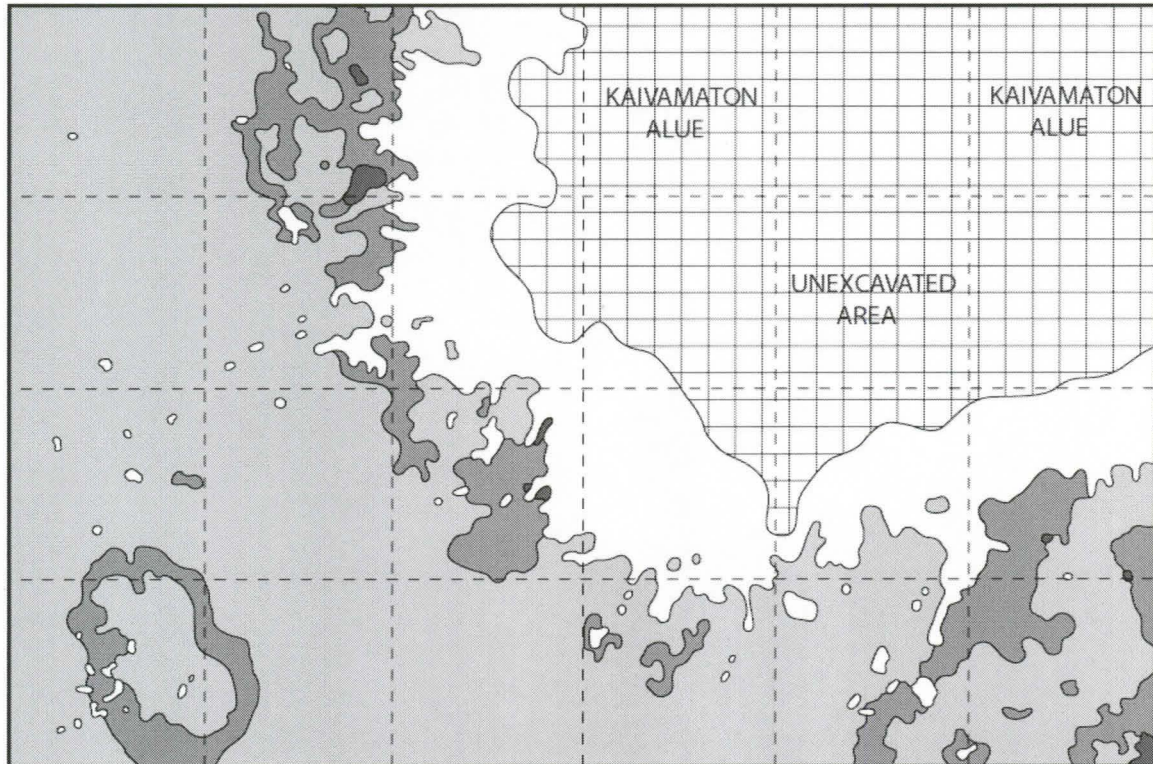


Tasokartta	Soil map
Taso 59,95 m mpy	Height 59,95 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159



X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

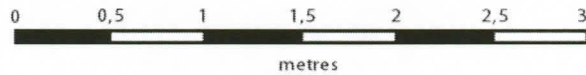
Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

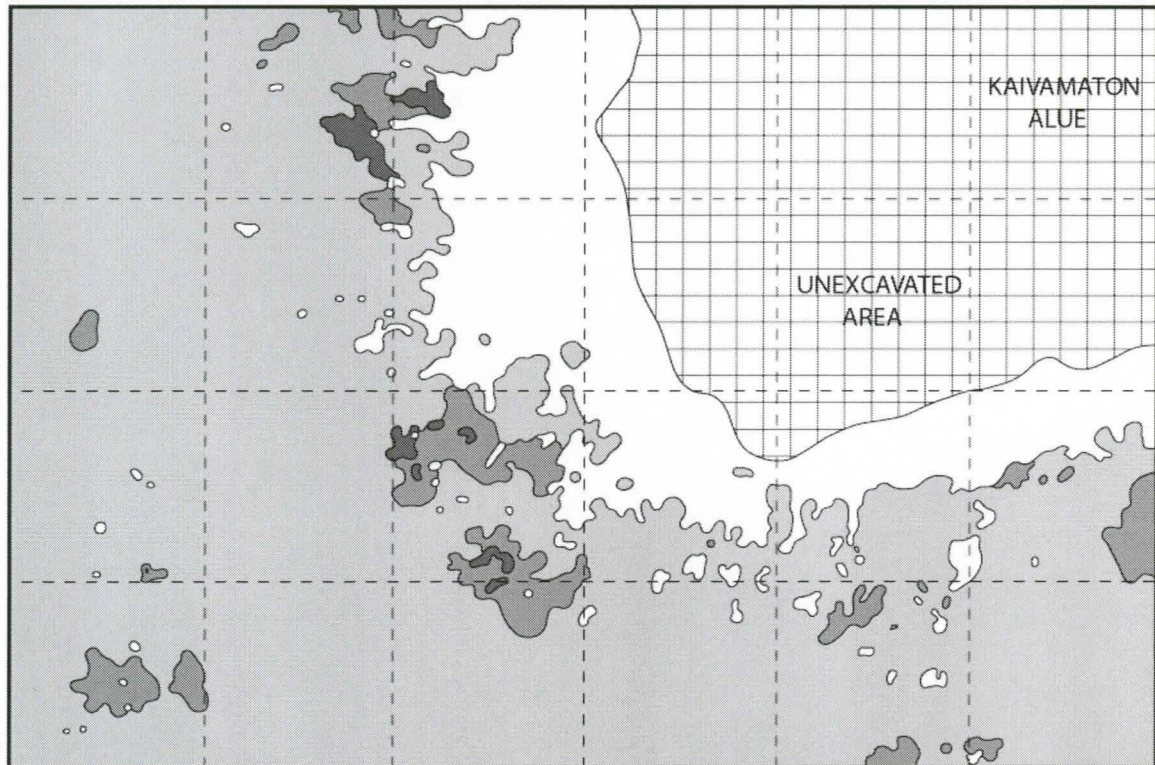


Tasokartta	Soil map
Taso 59,90 m mpy	Height 59,90 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159











X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

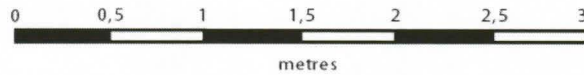
Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

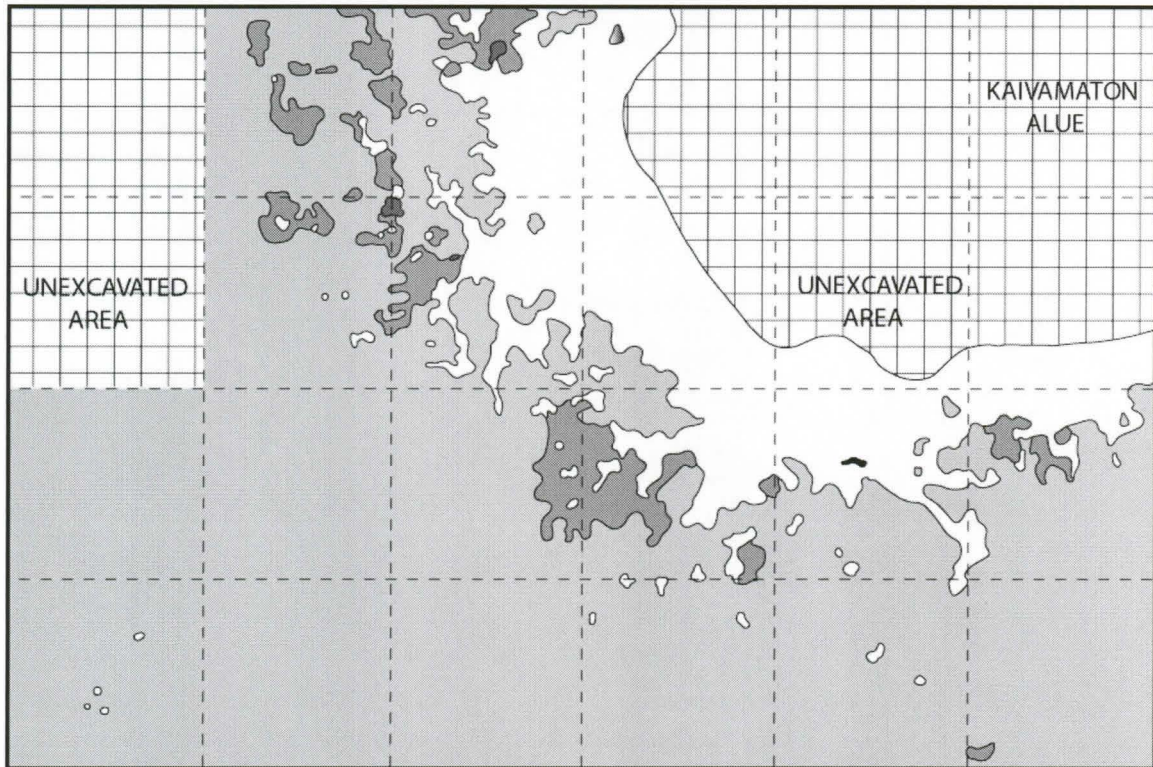


Tasokartta	Soil map
Taso 59,85 m mpy	Height 59,85 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159











X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

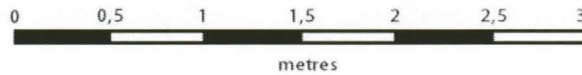
Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

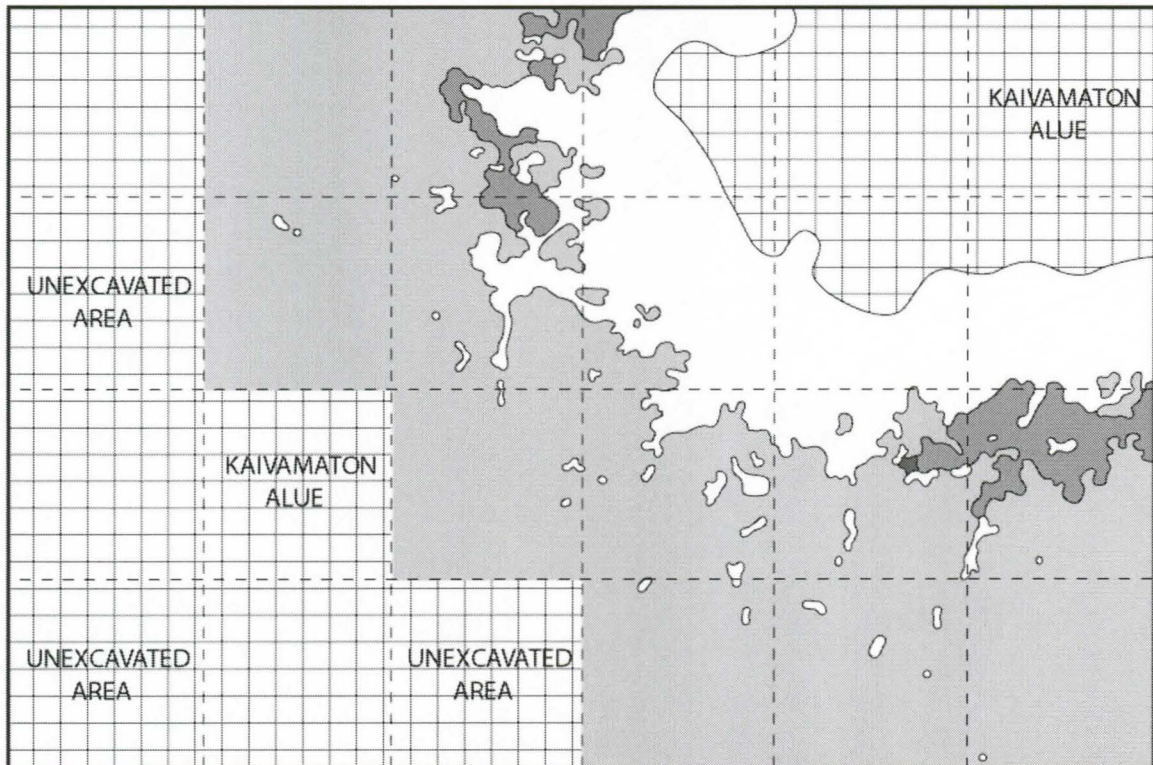


Tasokartta	Soil map
Taso 59,80 m mpy	Height 59,80 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159











X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

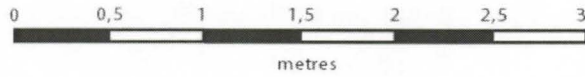
Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

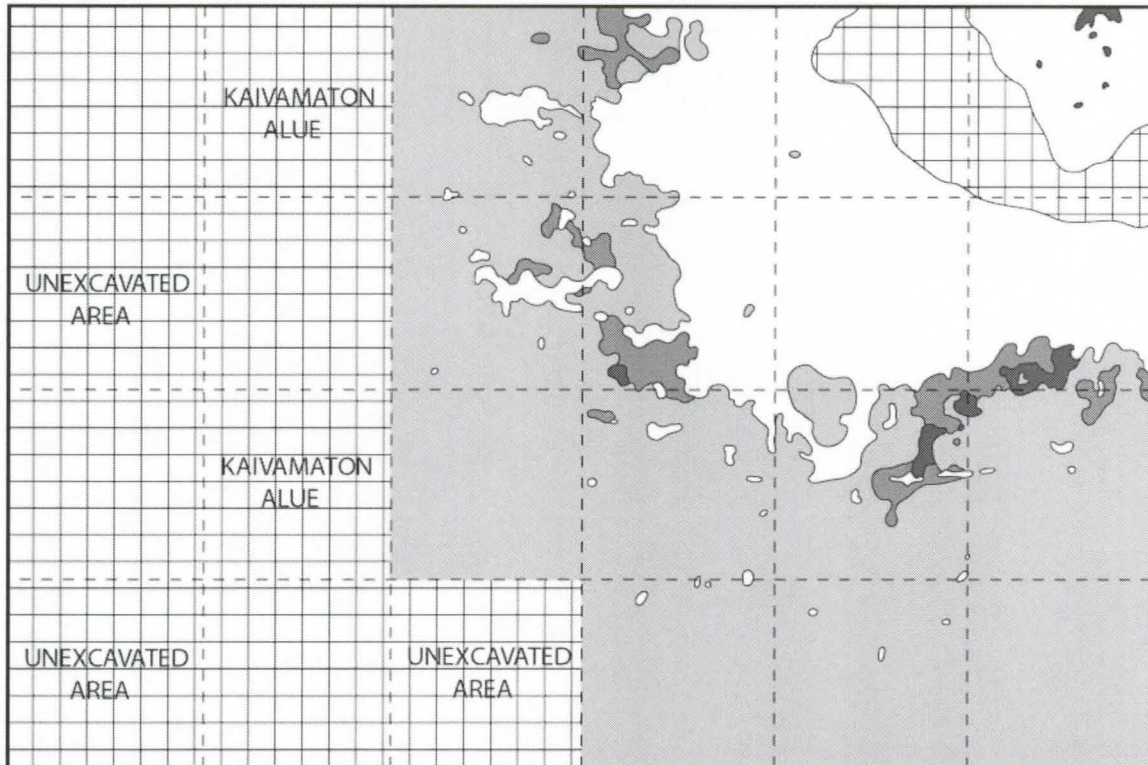


Tasokartta	Soil map
Taso 59,75 m mpy	Height 59,75 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

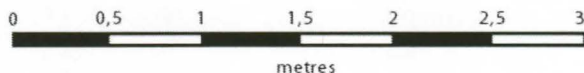
Symbolien selitykset / The key of the symbols

- | | |
|--|--|
|  Kaivamaton alue
Unexcavated area |  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil |
|  Huuhtoutumiskerros
Leached layer |  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal |
|  Rikastumiskerros
Enriched layer |  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong |
|  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area |  Punamulta, heikko
Red ochra, light |
|  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand |  Kivi
Stone |

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-Ii [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

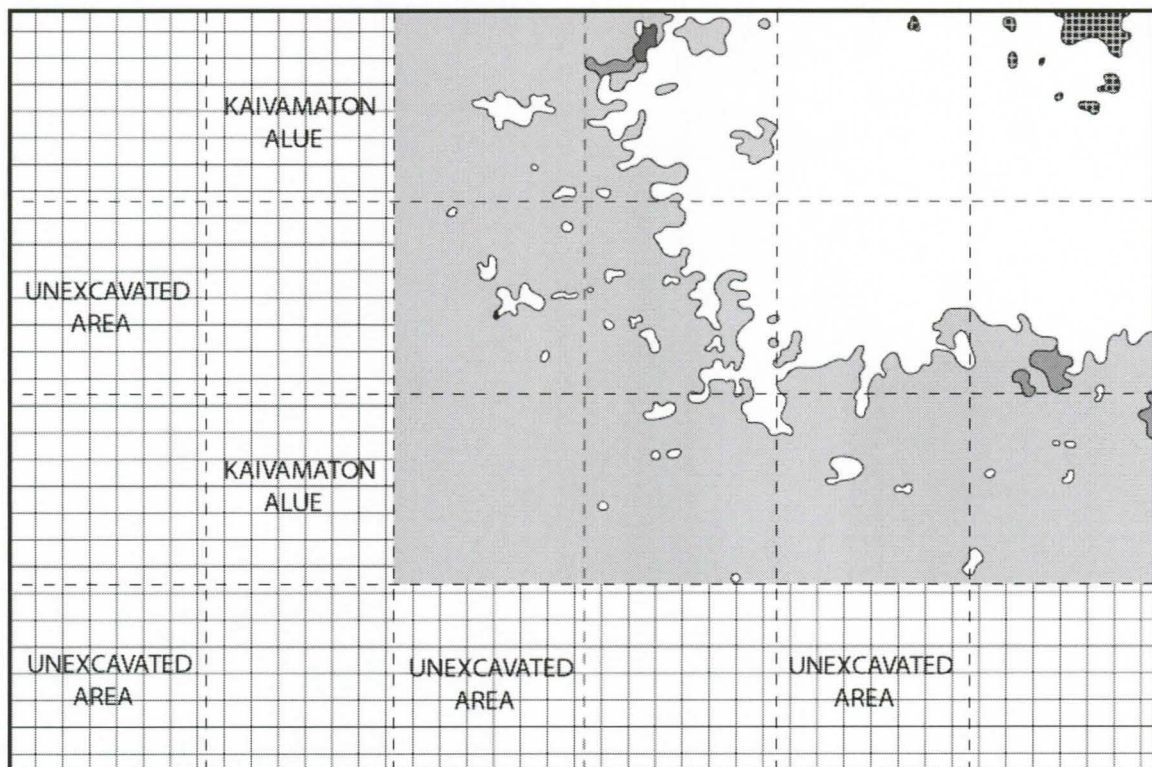


Tasokartta	Soil map
Taso 59,70 m mpy	Height 59,70 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159








X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

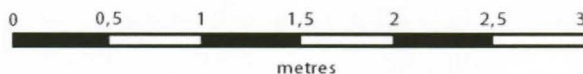
Symbolien selitykset / The key of the symbols

- | | |
|--|--|
|  Kaivamaton alue
Unexcavated area |  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil |
|  Huuhtoutumiskerros
Leached layer |  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal |
|  Rikastumiskerros
Enriched layer |  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong |
|  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area |  Punamulta, heikko
Red ochra, light |
|  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand |  Kivi
Stone |

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

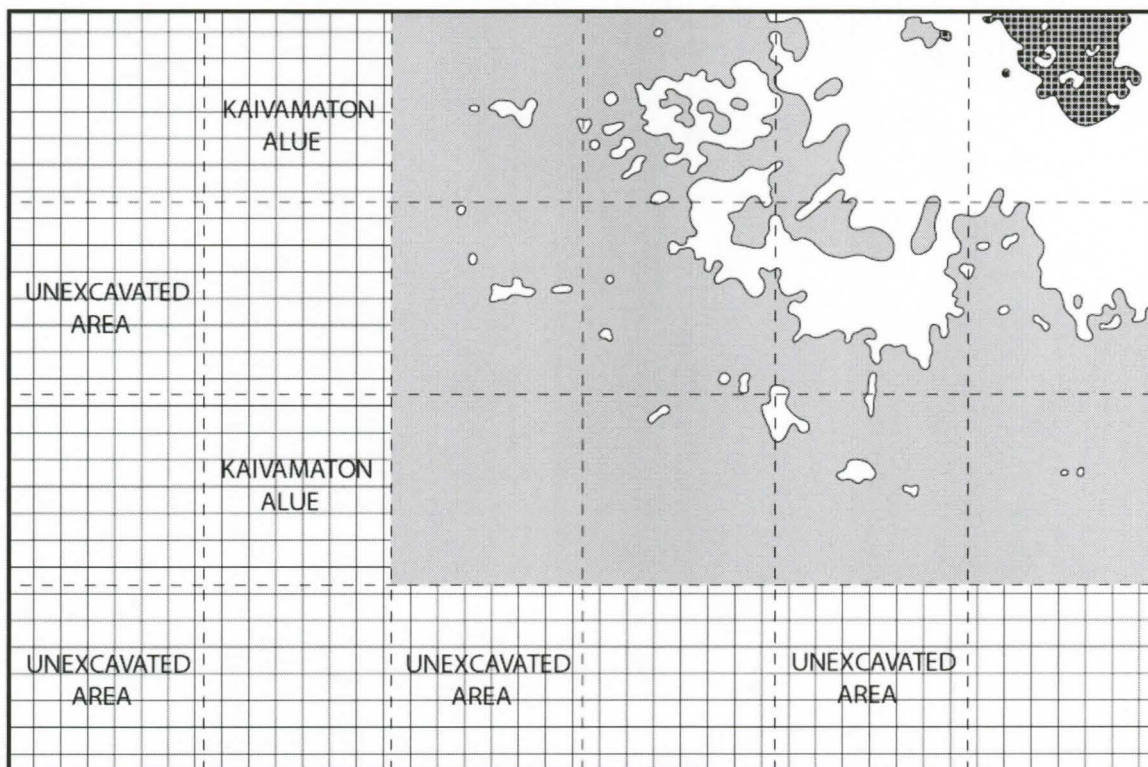


Tasokartta	Soil map
Taso 59,65 m mpy	Height 59,65 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159









X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

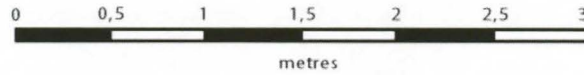
Symbolien selitykset / The key of the symbols

- | | |
|--|--|
|  Kaivamaton alue
Unexcavated area |  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil |
|  Huuhtoutumiskerros
Leached layer |  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal |
|  Rikastumiskerros
Enriched layer |  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong |
|  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area |  Punamulta, heikko
Red ochra, light |
|  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand |  Kivi
Stone |

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

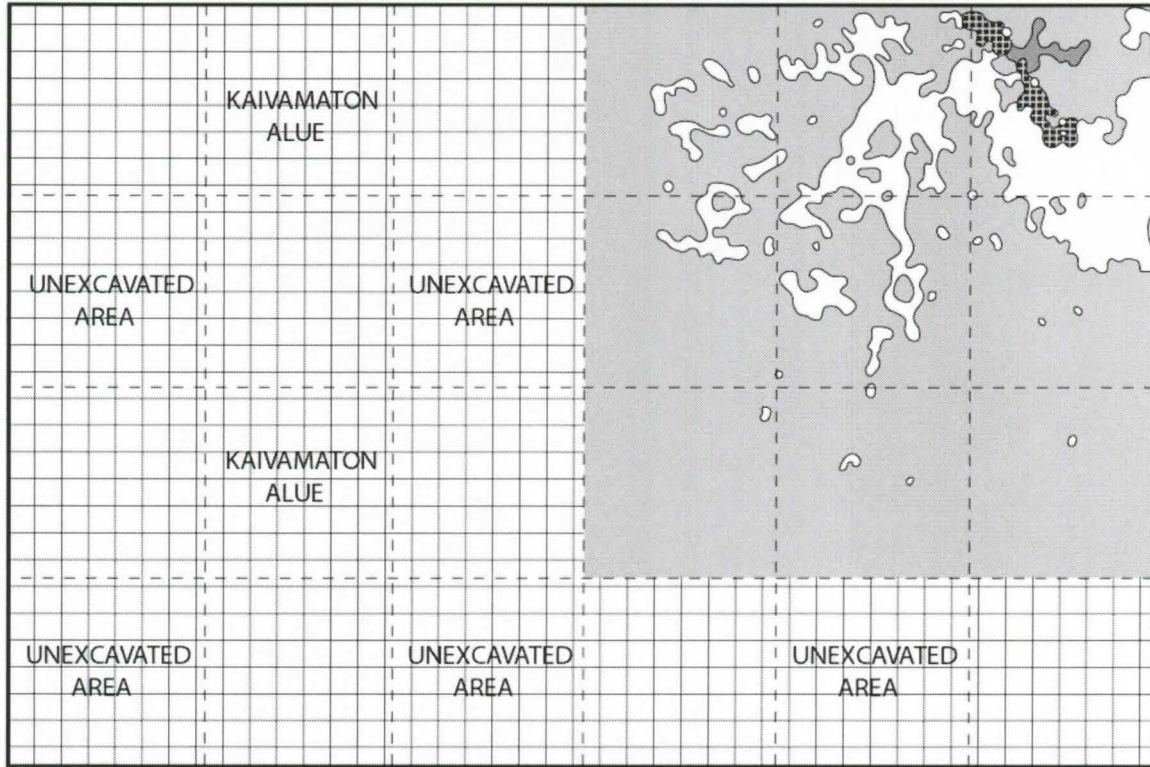


Tasokartta	Soil map
Taso 59,60 m mpy	Height 59.60 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159









X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

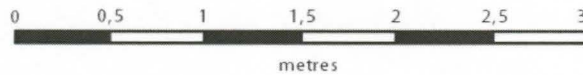
Symbolien selitykset / The key of the symbols

- | | |
|--|--|
|  Kaivamaton alue
Unexcavated area |  Punertava, mahdollisesti palanut maa
Reddish, possibly burned soil |
|  Huuhtoutumiskerros
Leached layer |  Nokinen tai hiilensekainen maa
Dark soil with many pieces of charcoal |
|  Rikastumiskerros
Enriched layer |  Punamulta, voimakas
Red ochra, strong |
|  Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area |  Punamulta, heikko
Red ochra, light |
|  Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the sand |  Kivi
Stone |

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

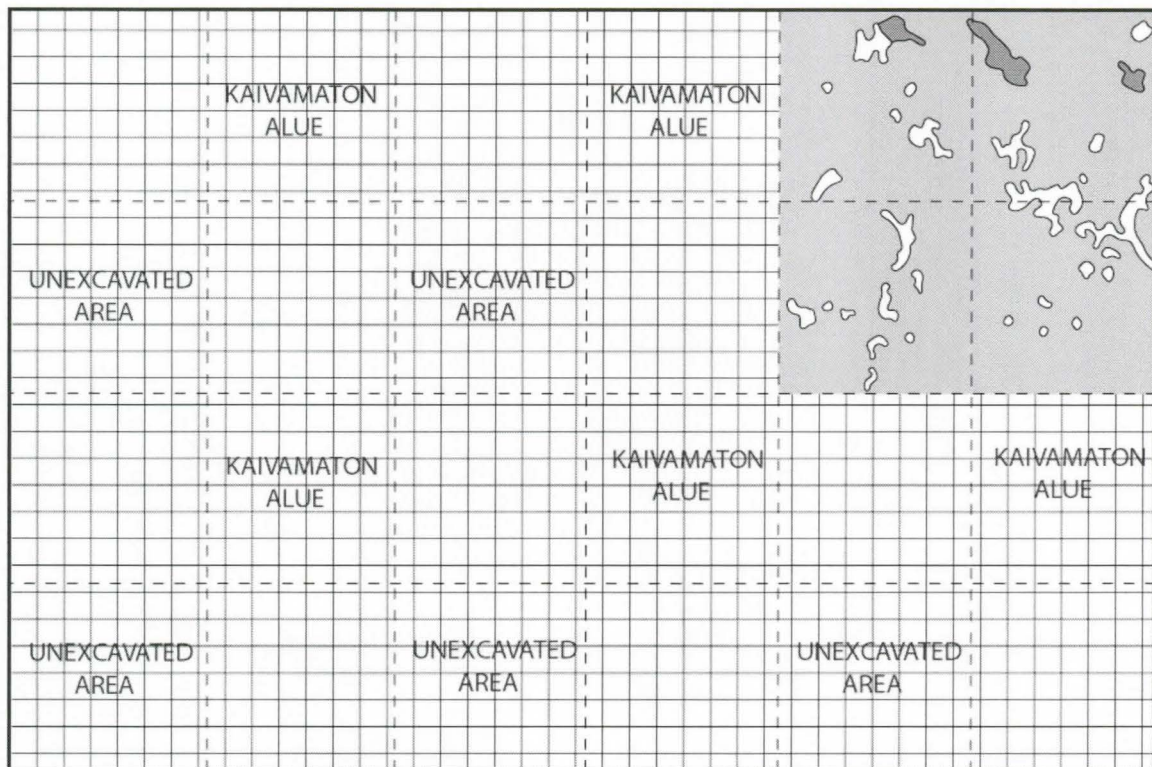


Tasokartta	Soil map
Taso 59,55 m mpy	Height 59.55 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159


X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

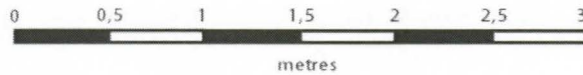
Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

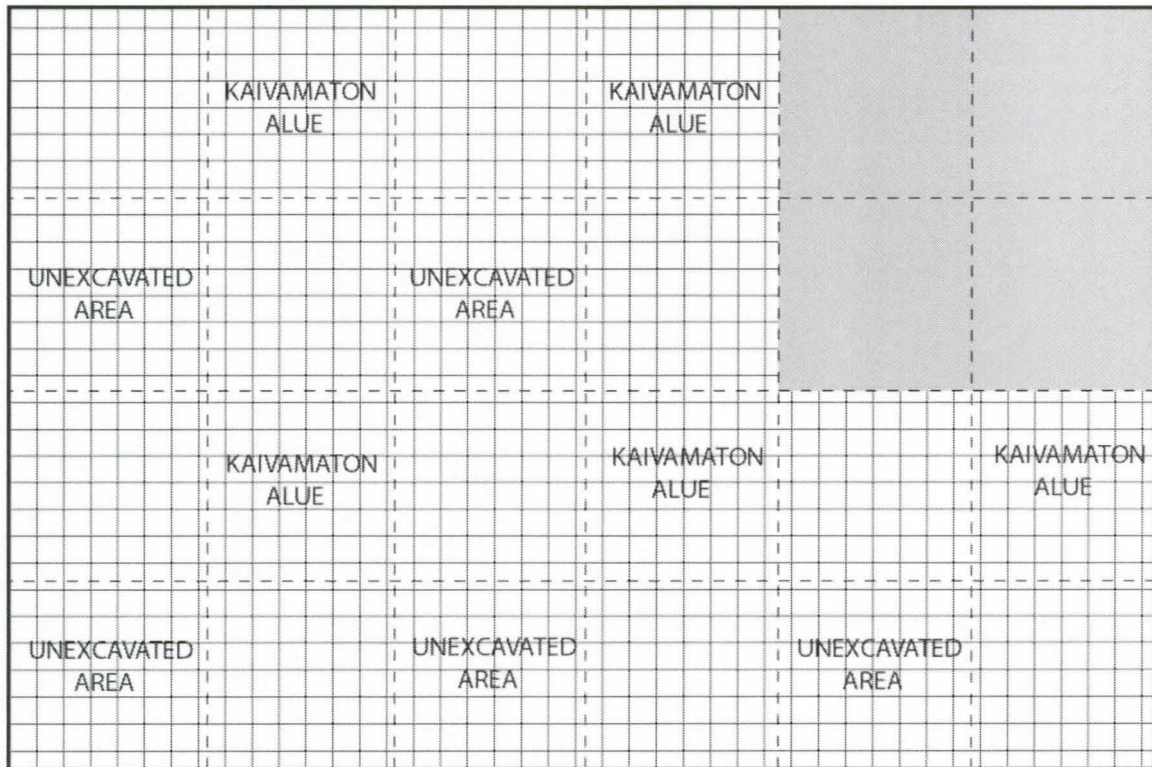


Tasokartta	Soil map
Taso 59,50 m mpy	Height 59,50 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä: Sami Viljanmaa	Drawing: Sami Viljanmaa



X=182
Y=159











X=182
Y=165



X=178
Y=159

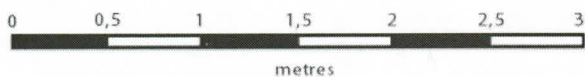
X=178
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols

 Kaivamaton alue Unexcavated area	 Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
 Huuhtoutumiskerros Leached layer	 Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
 Rikastumiskerros Enriched layer	 Punamulta, voimakas Red ochra, strong
 Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	 Punamulta, heikko Red ochra, light
 Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	 Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,30 m mpy	Height 60,30 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



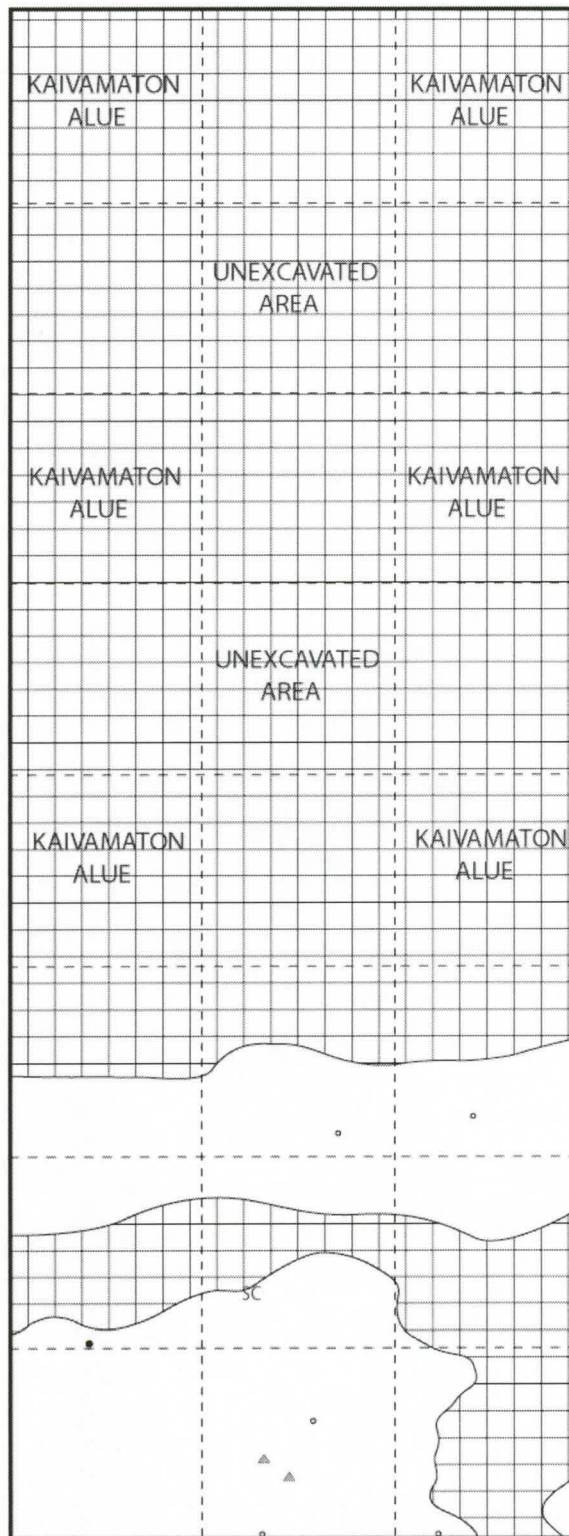
X=172
Y=162



X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols	
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake
QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake
QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketaltta tai katkelma Slate chisel or fragment	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment
● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core
↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	↑ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
☐ Saviastian kappale Piece of pottery	☐ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	* Palanutta luuta Burned bone

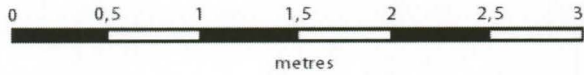
X=164
Y=162



X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

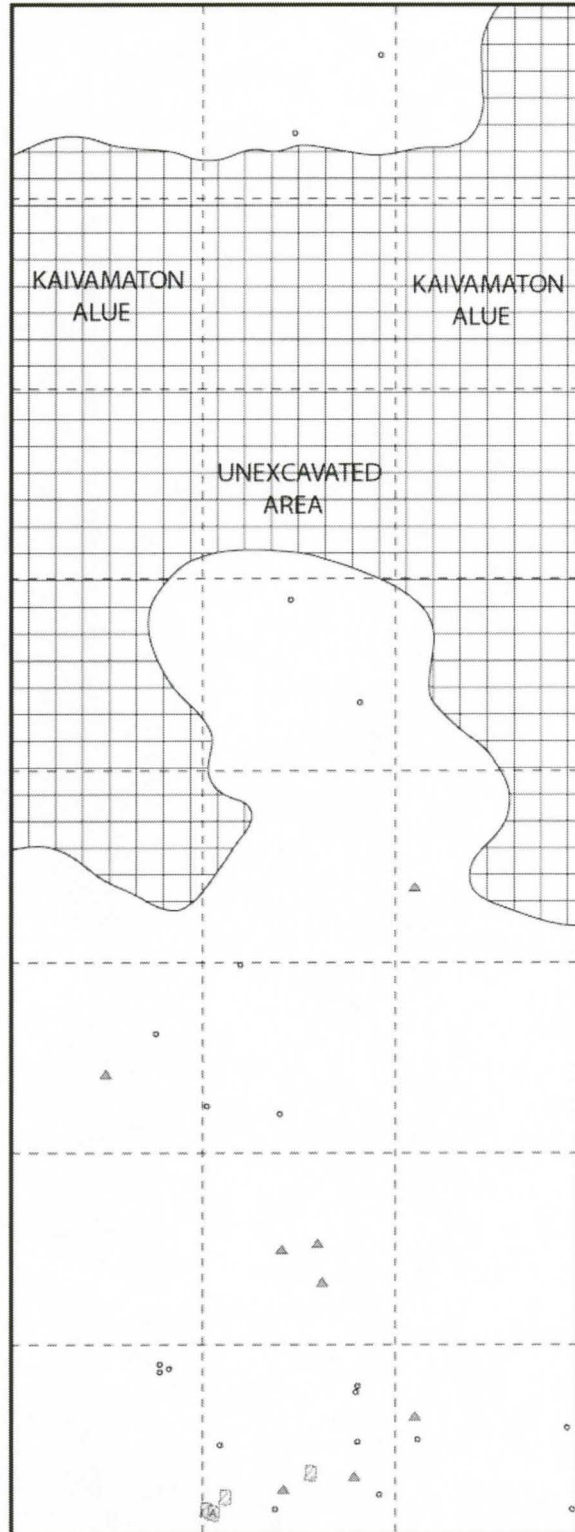
Löytökartta	Find map
Taso 60,25 m mpy	Height 60,25 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=172
Y=162



X=172
Y=165



Symbolien selitykset / The key of the symbols

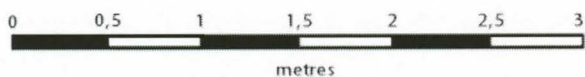
- | | |
|--|--|
| • Kvartsiesine
Quartz tool | ◦ Kvartsi-iskos
Quartz flake |
| QC Kvartsiydin
Quartz core | QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz |
| ■ Kvartsiittiesine
Quartzite tool | ◻ Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake |
| QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite | * Meripihkaesine
Amber artefact |
| SCH Liusketalta tai katkelma
Slate chisel or fragment | SK Liuskeveitsi tai katkelma
Slate knife or fragment |
| ● Liuserengas tai katkelma
Slate ring or fragment | SF Liuske-esine tai katkelma
Slate tool or fragment |
| ◊ Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core |
| ↑ Nuolenkärki, liusketta
Slate arrowhead | ↑ Nuolenkärki, piikiveä
Flintstone arrowhead |
| ☐ Saviastian kappale
Piece of pottery | ☐ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos |
| BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark tar |
| ▲ Palanut kivi
Burned stone | + Palanutta luuta
Burned bone |

X=164
Y=162

X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,20 m mpy	Height 60,20 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=172
Y=162

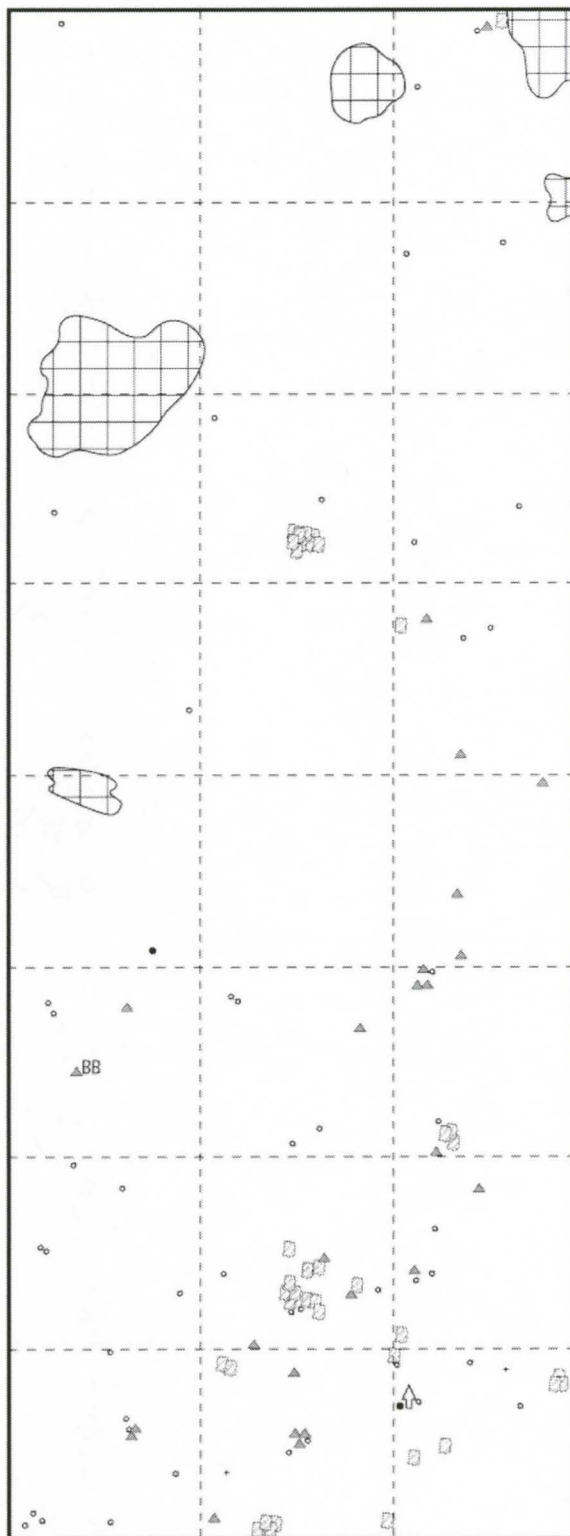


X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols

- | | |
|--|--|
| • Kvartsiesine
Quartz tool | ◦ Kvartsiksi-iskos
Quartz flake |
| QC Kvartsiydin
Quartz core | QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz |
| ■ Kvartsiittiesine
Quartzite tool | ◻ Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake |
| QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite | * Meripihkaesine
Amber artefact |
| SCH Liusketalta tai katkelma
Slate chisel or fragment | SK Liuskeveitsi tai katkelma
Slate knife or fragment |
| ● Liuskerengas tai katkelma
Slate ring or fragment | SF Liuske-esine tai katkelma
Slate tool or fragment |
| ◊ Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core |
| ↑ Nuolenkärki, liusketta
Slate arrowhead | ↑ Nuolenkärki, piikiveä
Flintstone arrowhead |
| ◻ Saviastian kappale
Piece of pottery | ◻ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos |
| BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark tar |
| ▲ Palanut kivi
Burned stone | + Palanutta luuta
Burned bone |

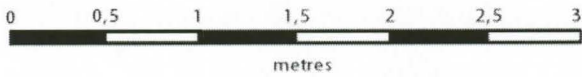
X=164
Y=162



X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,15 m mpy	Height 60,15 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=172
Y=162

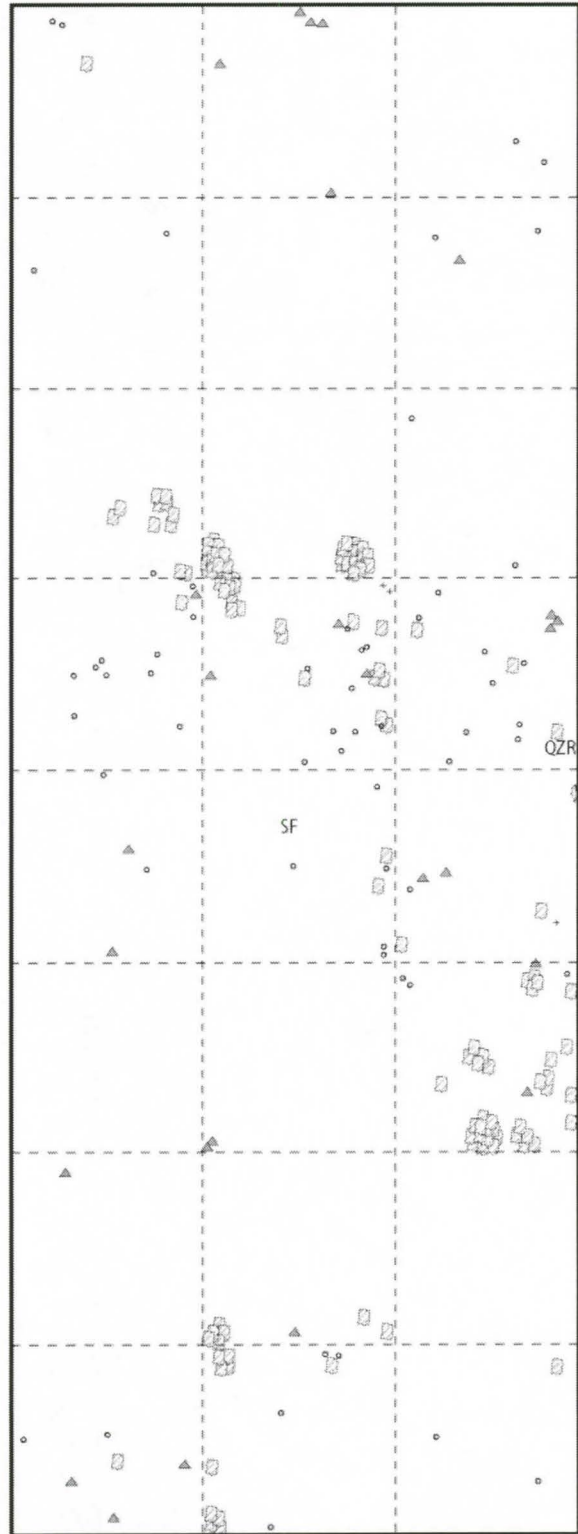


X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols

- | | |
|--|--|
| • Kvartsiesine
Quartz tool | ◦ Kvartsi-iskos
Quartz flake |
| QC Kvartsiydin
Quartz core | QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz |
| ■ Kvartsiittiesine
Quartzite tool | ◻ Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake |
| QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite | * Meripihkaesine
Amber artefact |
| SCH Liusketalta tai katkelma
Slate chisel or fragment | SK Liuskeveitsi tai katkelma
Slate knife or fragment |
| ● Liuskerengas tai katkelma
Slate ring or fragment | SF Liuske-esine tai katkelma
Slate tool or fragment |
| ◊ Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core |
| ▲ Nuolenkärki, liusketta
Slate arrowhead | ⬆ Nuolenkärki, piikiveä
Flintstone arrowhead |
| ◻ Saviastian kappale
Piece of pottery | ◻ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos |
| BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark tar |
| ▲ Palanut kivi
Burned stone | * Palanutta luuta
Burned bone |

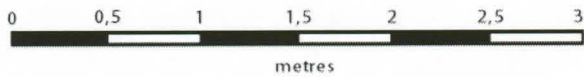
X=164
Y=162



X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,10 m mpy	Height 60,10 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=172
Y=162

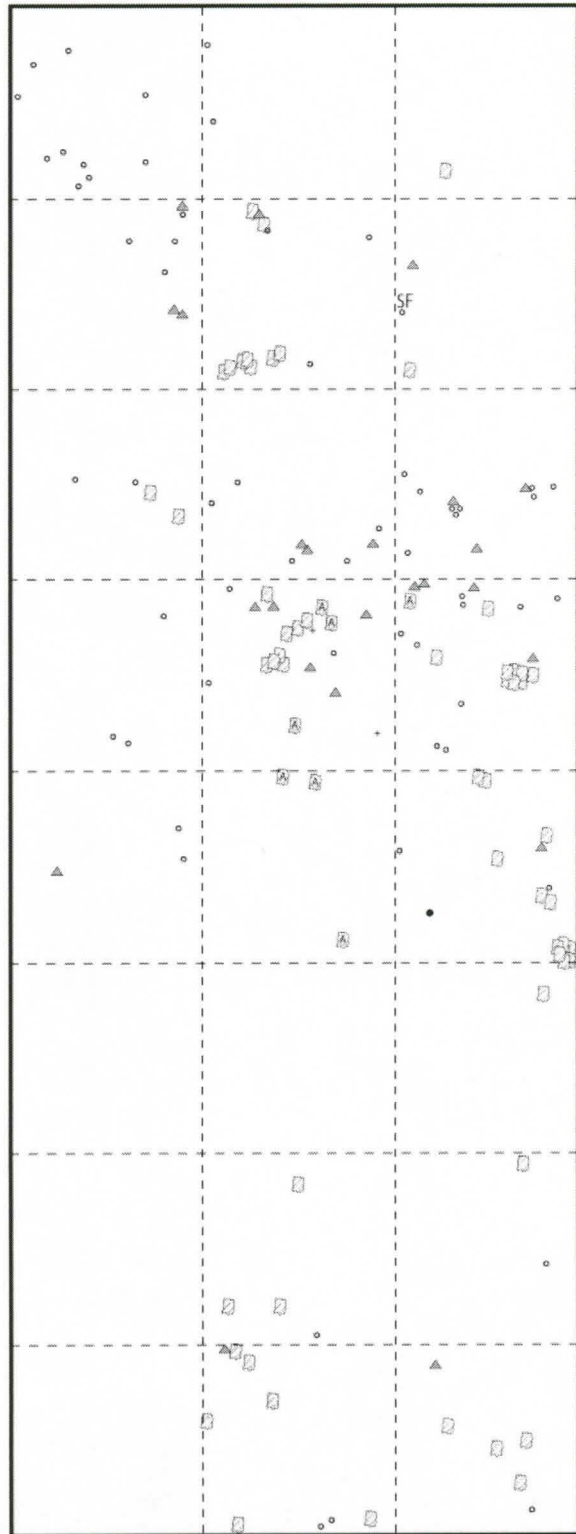


X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake
QC Kvartsiydin Quartz core	OR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake
QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta tai katkelma Slate chisel or fragment	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment
● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core
↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	↑ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	* Palanutta luuta Burned bone

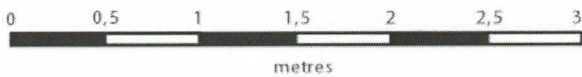
X=164
Y=162



X=164
Y=165

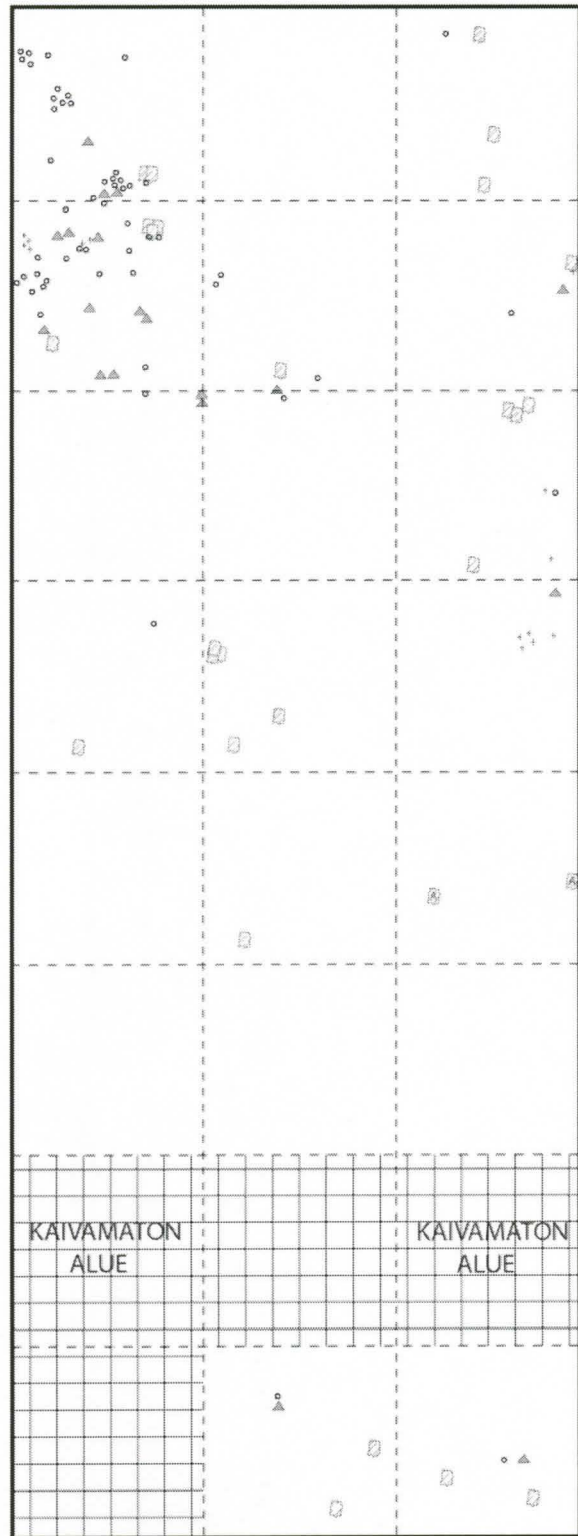
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,05 m mpy	Height 60,05 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=172
Y=162

X=172
Y=165



X=164
Y=165

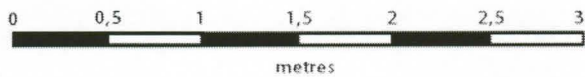
Symbolien selitykset / The key of the symbols

- | | |
|--|--|
| • Kvartsiesine
Quartz tool | ◦ Kvartsiksi-iskos
Quartz flake |
| QC Kvartsiydin
Quartz core | QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz |
| ■ Kvartsiittiesine
Quartzite tool | ◻ Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake |
| QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite | * Meripihkaesine
Amber artefact |
| SCH Liusketalta tai katkelma
Slate chisel or fragment | SK Liuskeveitsi tai katkelma
Slate knife or fragment |
| ● Liuskerengas tai katkelma
Slate ring or fragment | SF Liuske-esine tai katkelma
Slate tool or fragment |
| ◊ Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core |
| ↑ Nuolenkärki, liusketta
Slate arrowhead | ↑ Nuolenkärki, piikiveä
Flintstone arrowhead |
| ◻ Saviastian kappale
Piece of pottery | ◻ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos |
| BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark tar |
| ▲ Palanut kivi
Burned stone | • Palanutta luuta
Burned bone |

X=164
Y=162

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,00 m mpy	Height 60,00 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



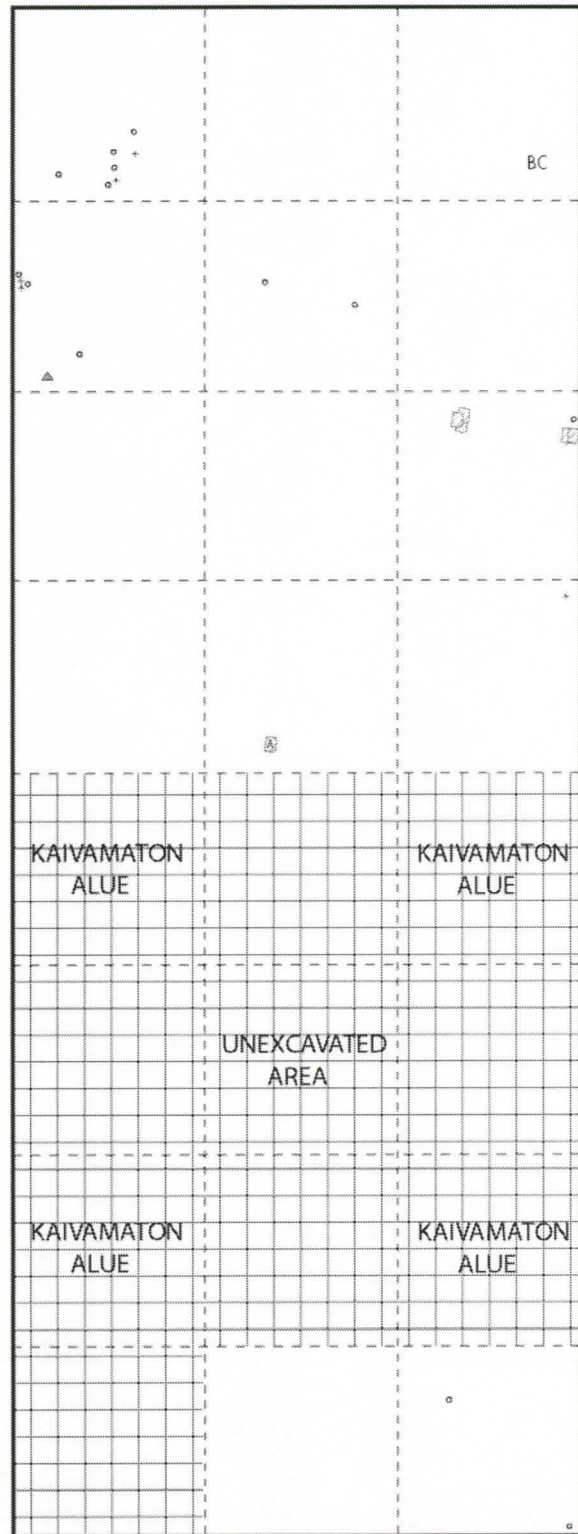
X=172
Y=162



X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols	
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake
QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake
QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta tai katkelma Slate chisel or fragment	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment
● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core
↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⤴ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone

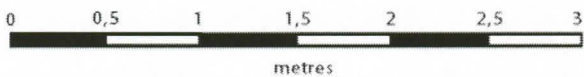
X=164
Y=162



X=164
Y=165

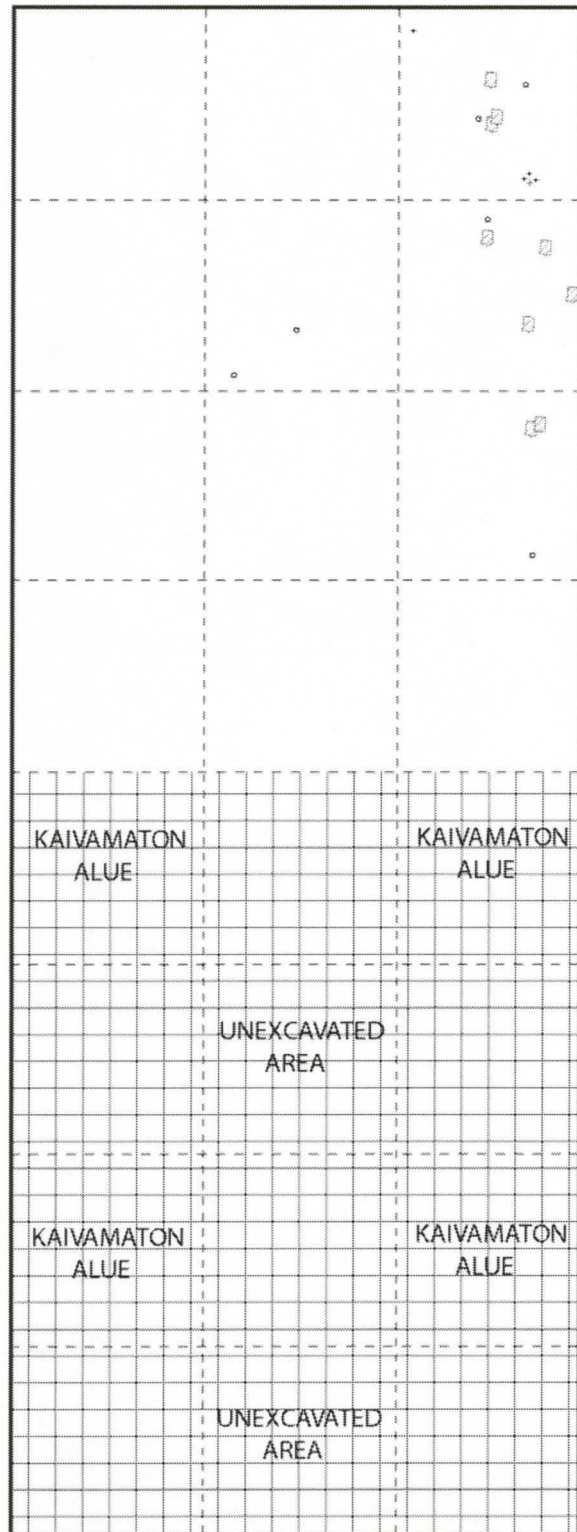
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,95 m mpy	Height 59,95 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=172
Y=162

X=172
Y=165



X=164
Y=162

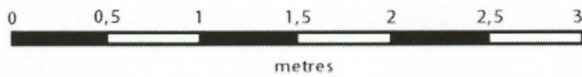
X=164
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols

- Kvartsiesine
Quartz tool
- Kvartsiksi
Quartz flake
- QC Kvartsydin
Quartz core
- QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz
- Kvartsiittiesine
Quartzite tool
- ◻ Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake
- QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite
- * Meripihkaesine
Amber artefact
- SCH Liusketalta tai katkelma
Slate chisel or fragment
- SK Liuskeveitsi tai katkelma
Slate knife or fragment
- Liuskerengas tai katkelma
Slate ring or fragment
- SF Liuske-esine tai katkelma
Slate tool or fragment
- ◊ Liuskeiskos
Slate flake
- SC Liuskeydin
Slate core
- ↑ Nuolenkärki, liusketta
Slate arrowhead
- ↑ Nuolenkärki, piikiveä
Flintstone arrowhead
- ◻ Saviastian kappale
Piece of pottery
- ◻ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos
- BC Palanutta savea
Burned clay
- BB Koivuntuohitervaa
Birch bark tar
- ▲ Palanut kivi
Burned stone
- * Palanutta luuta
Burned bone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,90 m mpy	Height 59.90 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



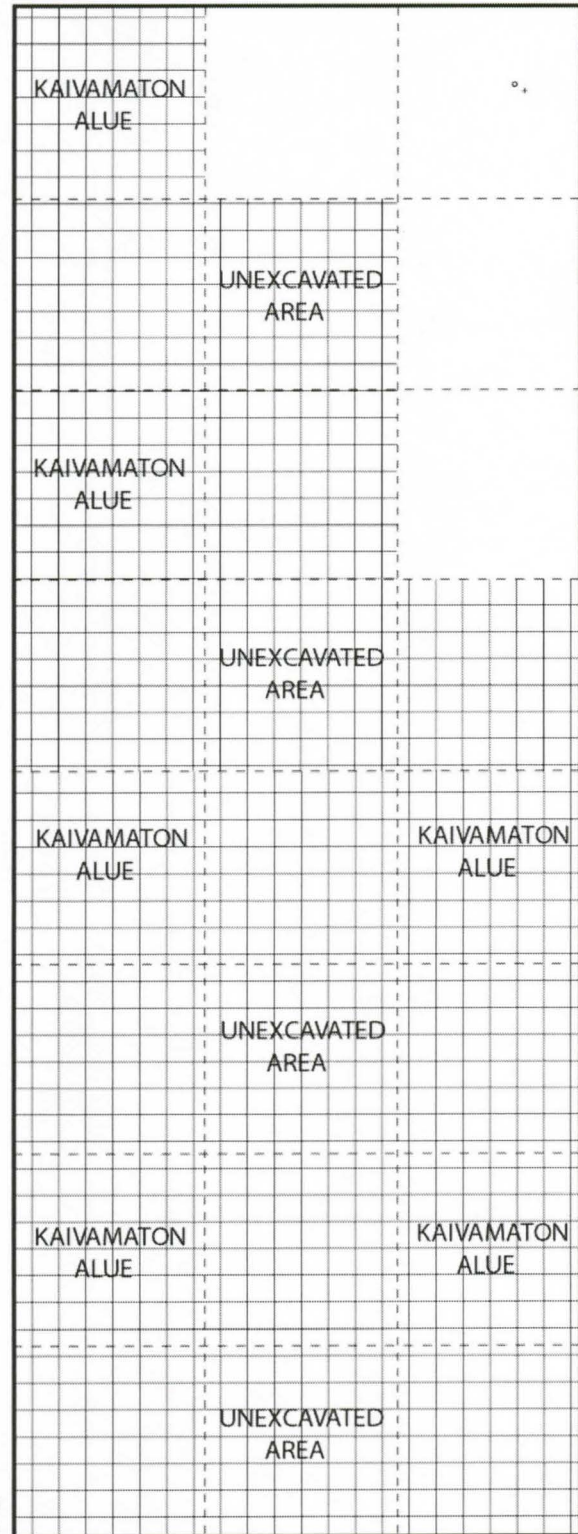
X=172
Y=162

X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols	
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake
QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake
QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta tai katkelma Slate chisel or fragment	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment
● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◇ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core
↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	↑ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
☐ Saviastian kappale Piece of pottery	☐ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone

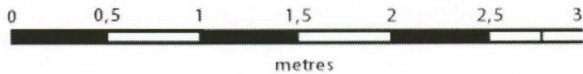
X=164
Y=162

X=164
Y=165



KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-ti [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,85 m mpy	Height 59,85 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



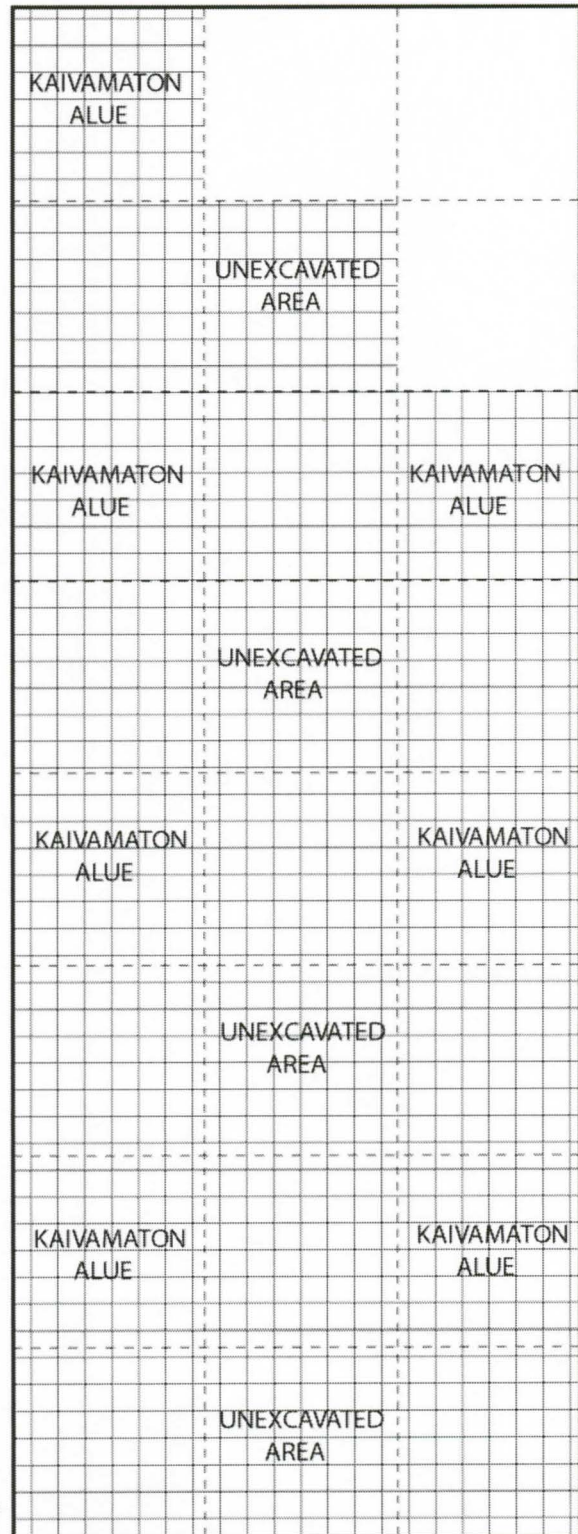
X=172
Y=162



X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols	
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake
QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake
QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta tai katkelma Slate chisel or fragment	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment
● Liuserengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core
↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⤴ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
☐ Saviastian kappale Piece of pottery	☒ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	• Palanutta luuta Burned bone

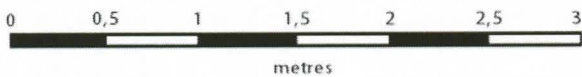
X=164
Y=162



X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,80 m mpy	Height 59,80 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



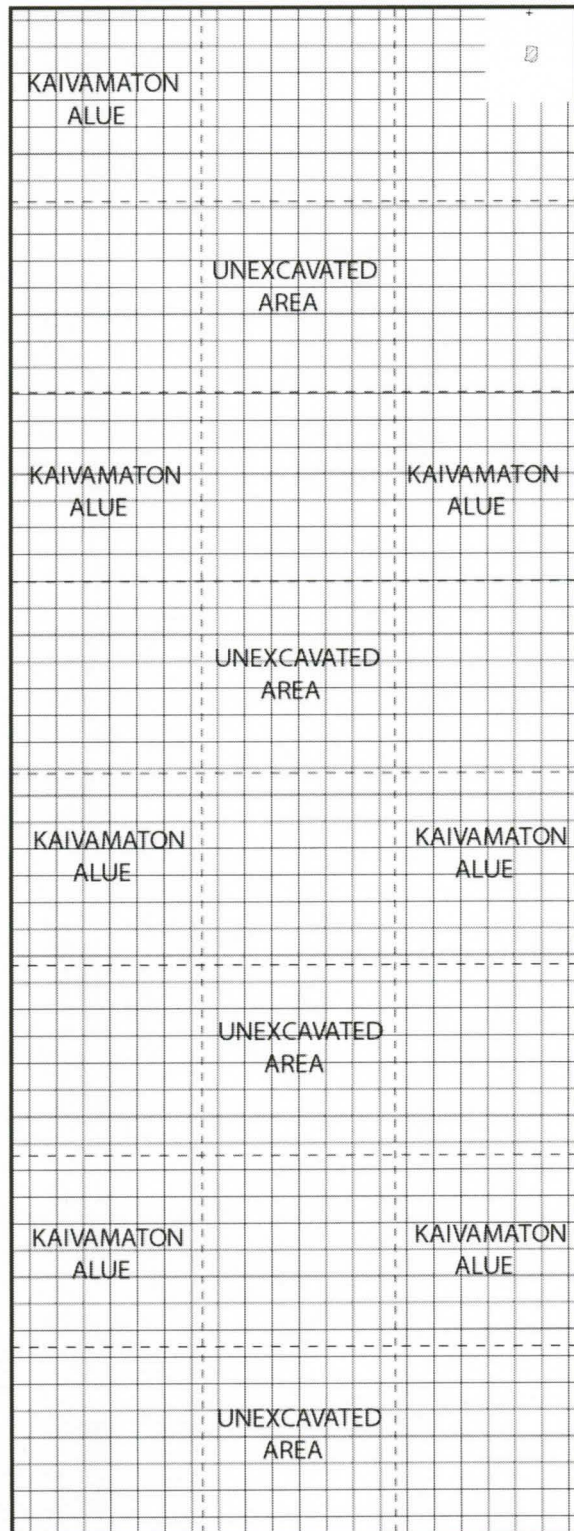
X=172
Y=162



X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols	
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake
QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake
QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta tai katkelma Slate chisel or fragment	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment
● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core
↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⤴ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
☞ Saviastian kappale Piece of pottery	☞ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone

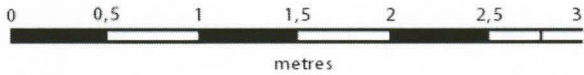
X=164
Y=162



X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,75 m mpy	Height 59,75 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



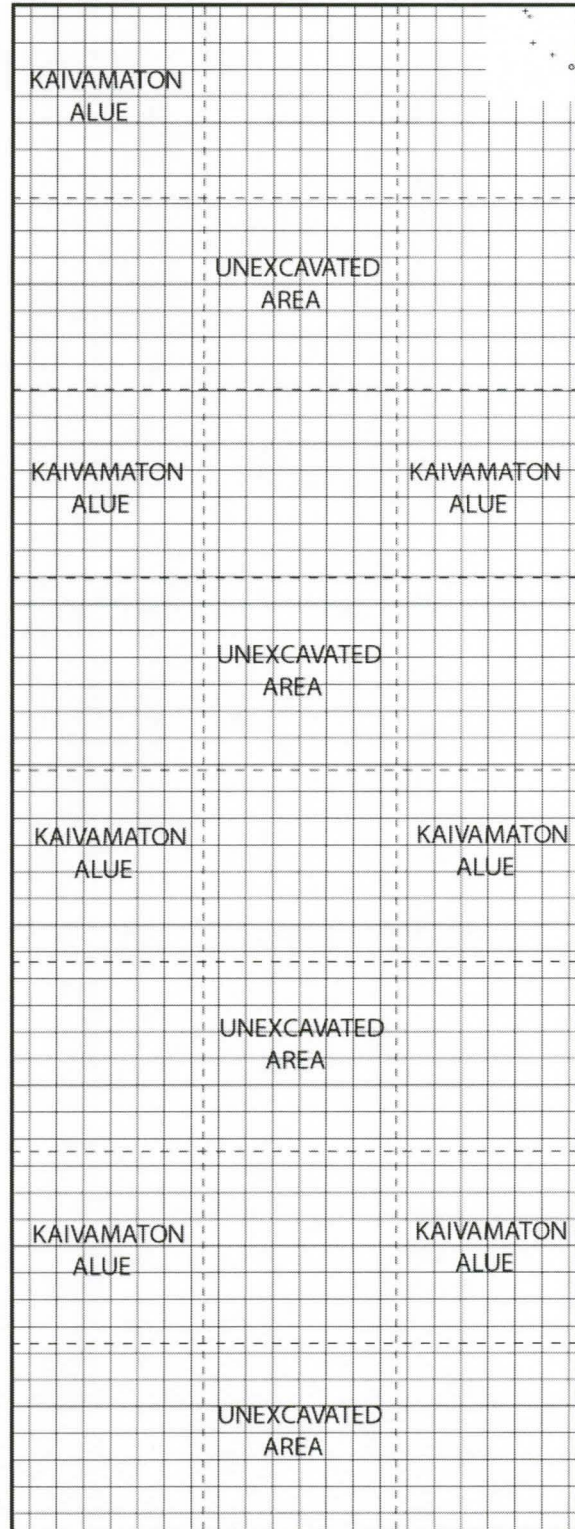
X=172
Y=162



X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols	
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake
QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake
QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta tai katkelma Slate chisel or fragment	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment
● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core
↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	↑ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
☐ Saviastian kappale Piece of pottery	☐ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone

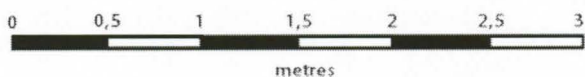
X=164
Y=162



X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,70 m mpy	Height 59,70 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



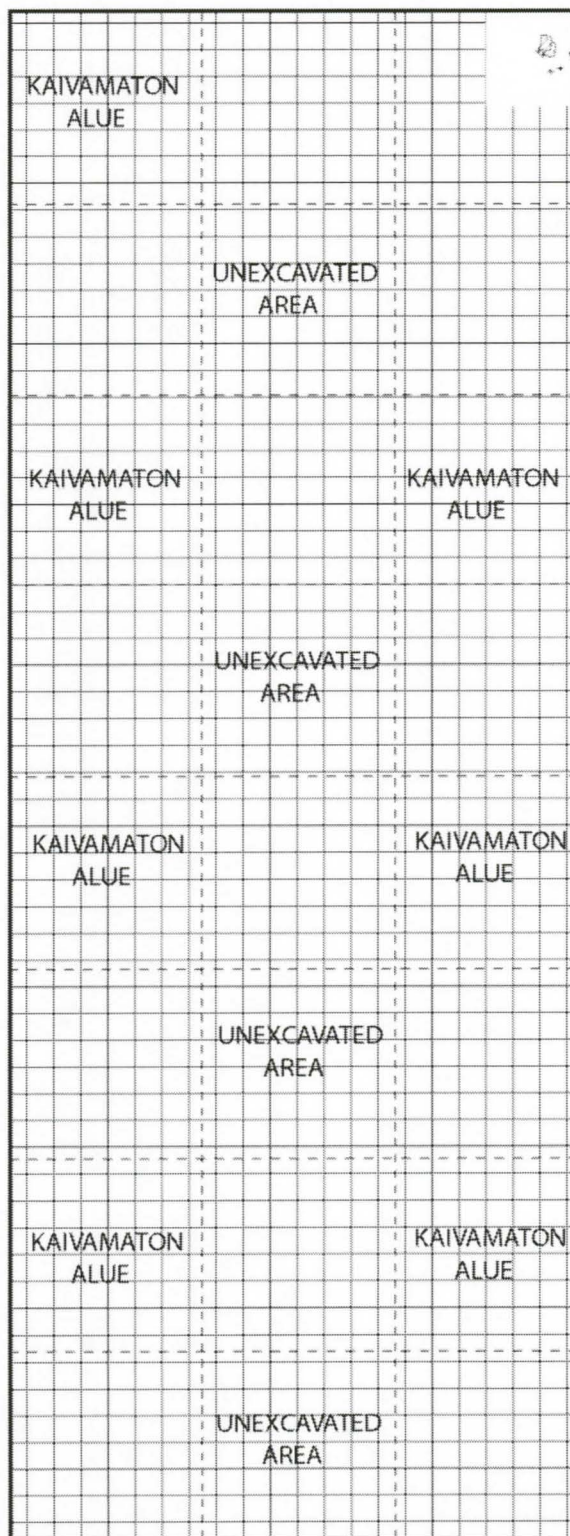
X=172
Y=162



X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols	
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake
QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake
QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta tai katkelma Slate chisel or fragment	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment
● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core
↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	* Palanutta luuta Burned bone

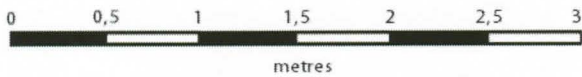
X=164
Y=162



X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,65 m mpy	Height 59,65 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



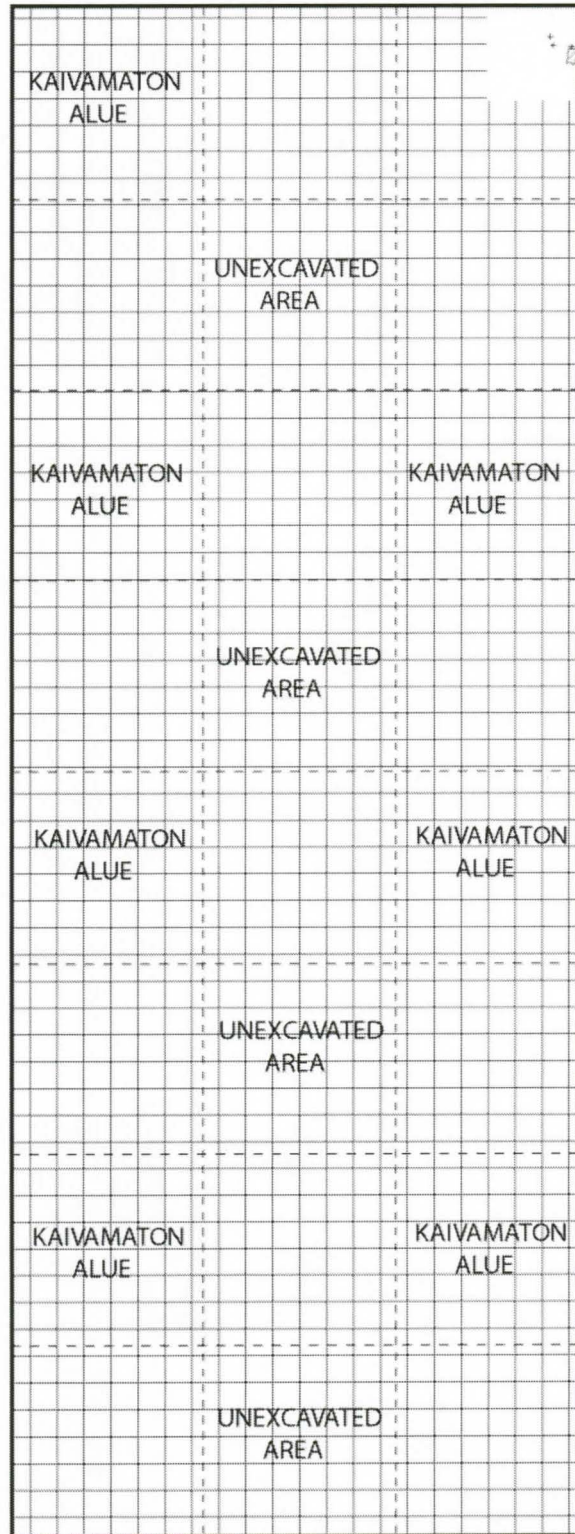
X=172
Y=162



X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols	
■ Kvartsiesine Quartz tool	○ Kvartsi-iskos Quartz flake
QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	□ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake
QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta tai katkelma Slate chisel or fragment	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment
● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◇ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core
↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	↑ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
☐ Saviastian kappale Piece of pottery	☐ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	→ Palanutta luuta Burned bone

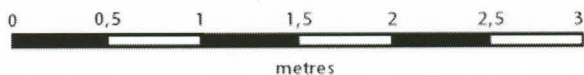
X=164
Y=162



X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viijanmaa	Leader of the excavation: Sami Viijanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,60 m mpy	Height 59,60 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viijanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viijanmaa and other excavation staff



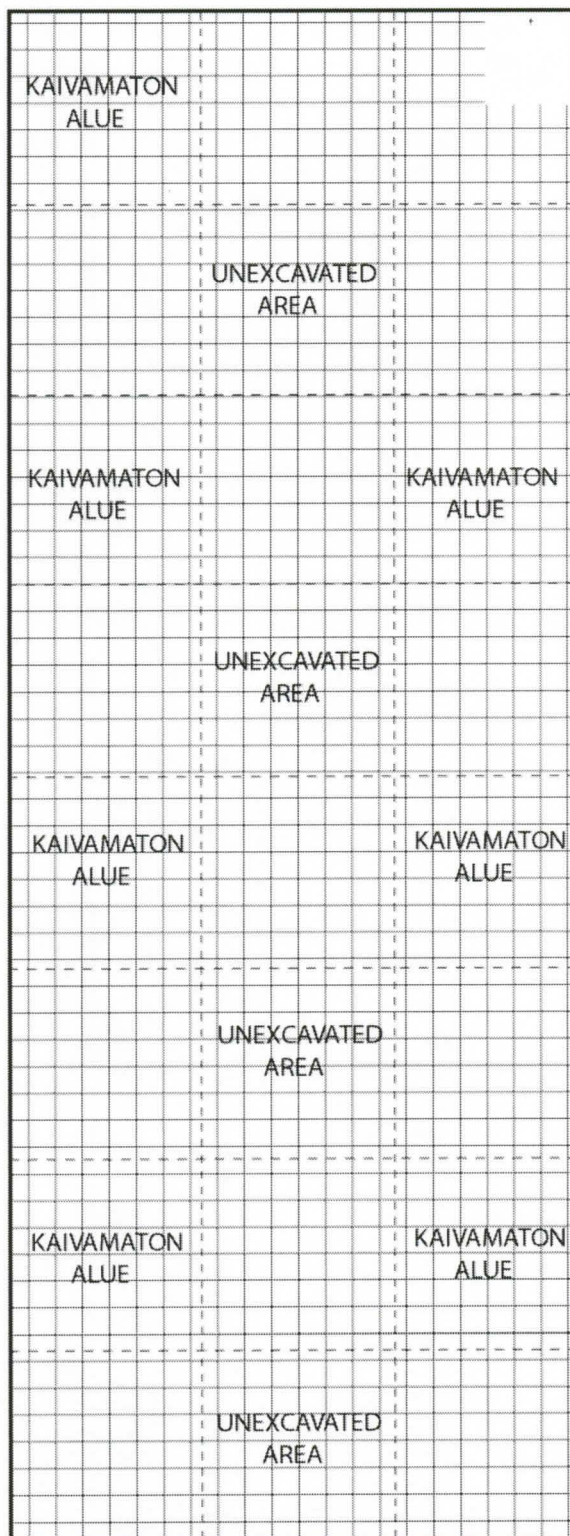
X=172
Y=162



X=172
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols	
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsiksi Quartz flake
QC Kvartsydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	□ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake
QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta tai katkelma Slate chisel or fragment	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment
● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core
↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⤴ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
☐ Saviastian kappale Piece of pottery	☒ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	• Palanutta luuta Burned bone

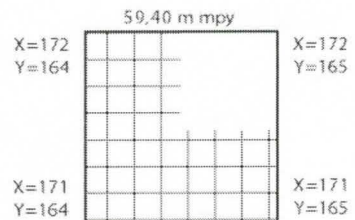
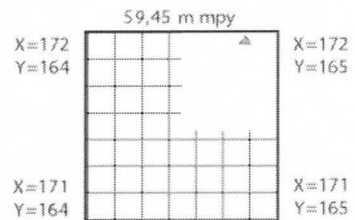
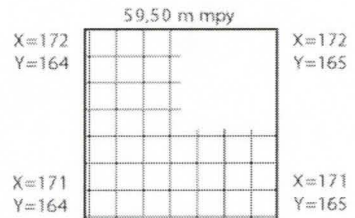
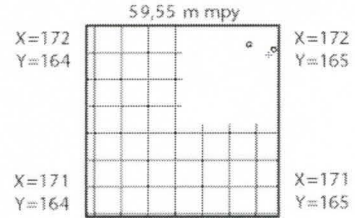
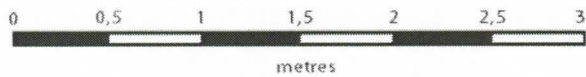
X=164
Y=162



X=164
Y=165

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Tasot 59,55 - 59,40 m mpy	Height 59,55 - 59,40 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



Symbolien selitykset / The key of the symbols

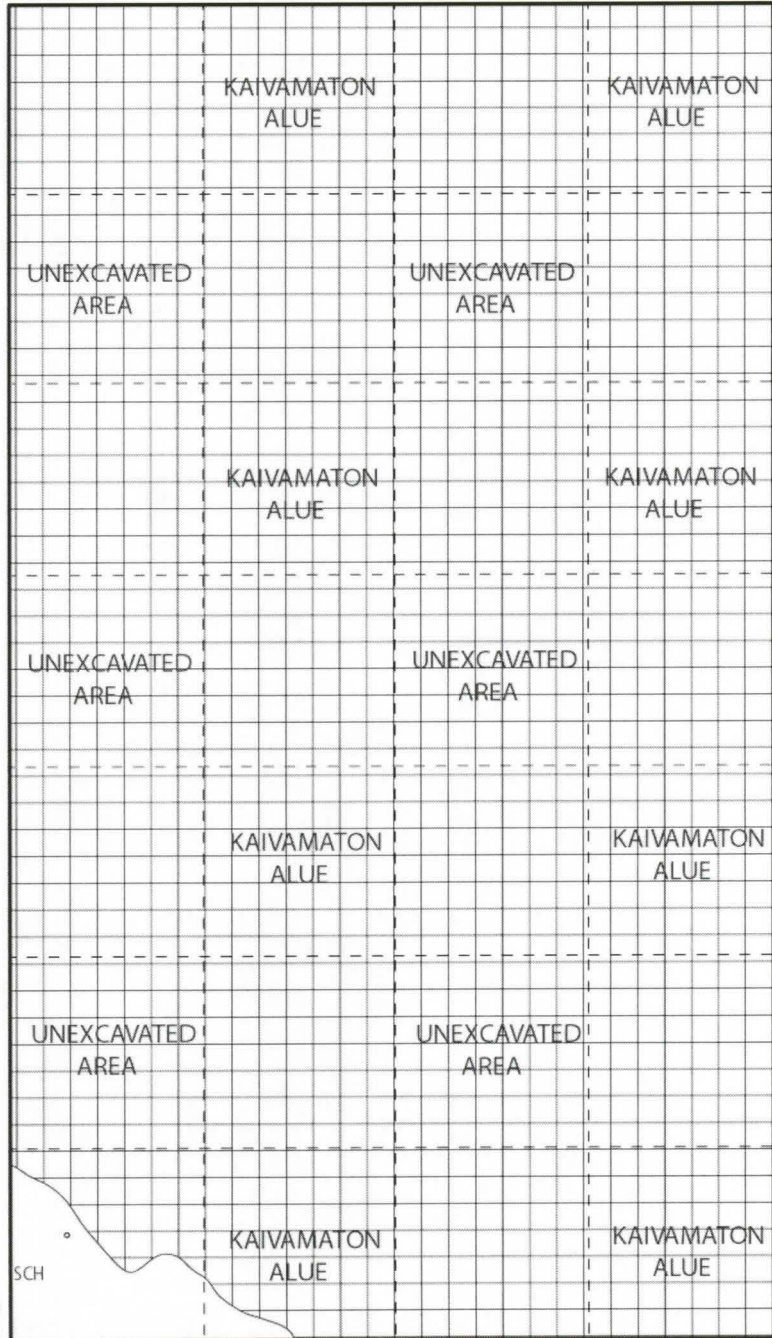
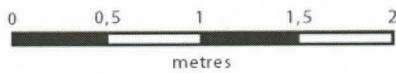
- | | |
|--|--|
| ■ Kvartsiesine
Quartz tool | ○ Kvartsi-iskos
Quartz flake |
| QC Kvartsiydin
Quartz core | QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz |
| ■ Kvartsiittiesine
Quartzite tool | □ Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake |
| QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite | * Meripihkaesine
Amber artefact |
| SCH Liusketalta tai katkelma
Slate chisel or fragment | SK Liuskeveitsi tai katkelma
Slate knife or fragment |
| ● Liuskerengas tai katkelma
Slate ring or fragment | SF Liuske-esine tai katkelma
Slate tool or fragment |
| ◇ Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core |
| ↑ Nuolenkärki, liusketta
Slate arrowhead | ↑ Nuolenkärki, piikiveä
Flintstone arrowhead |
| ☞ Saviastian kappale
Piece of pottery | ☞ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos |
| BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark tar |
| ▲ Palanut kivi
Burned stone | • Palanutta luuta
Burned bone |

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,35 m mpy	Height 60,35 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

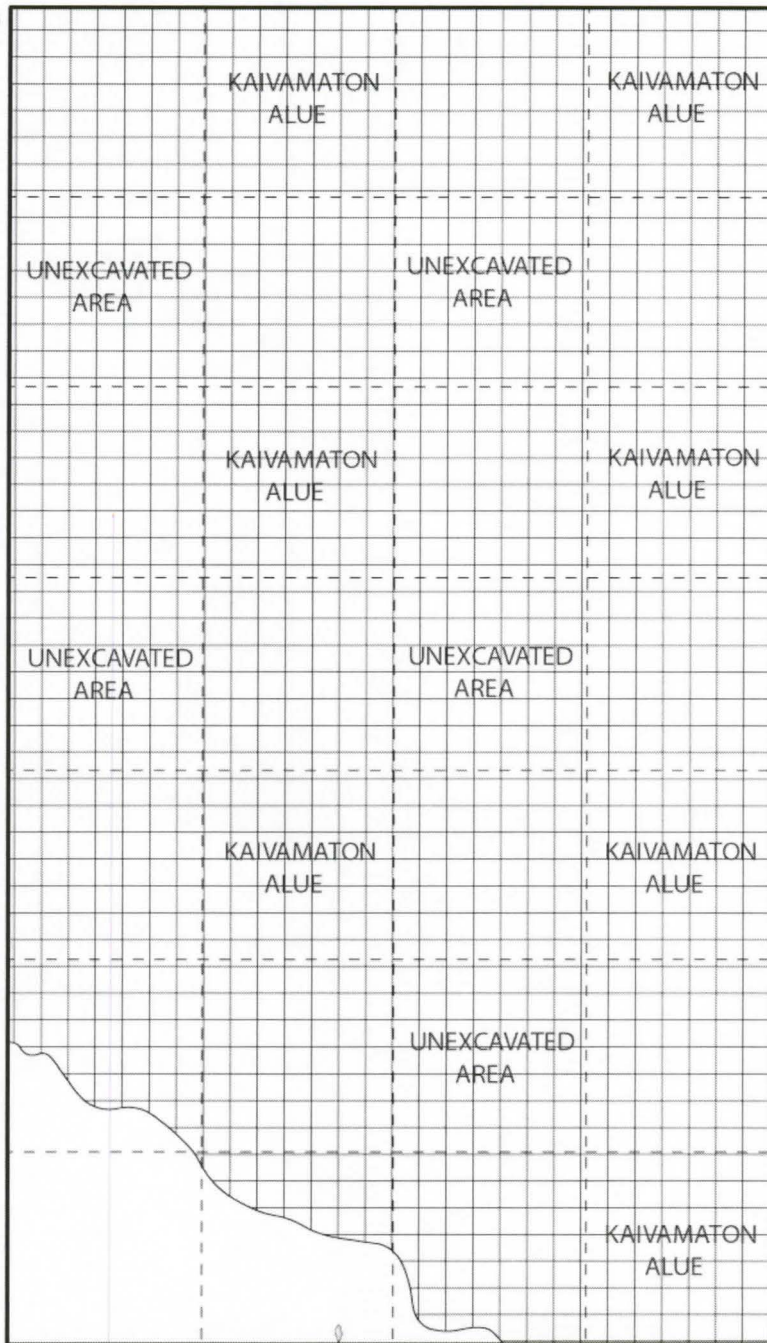
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketaltta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,30 m mpy	Height 60,30 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

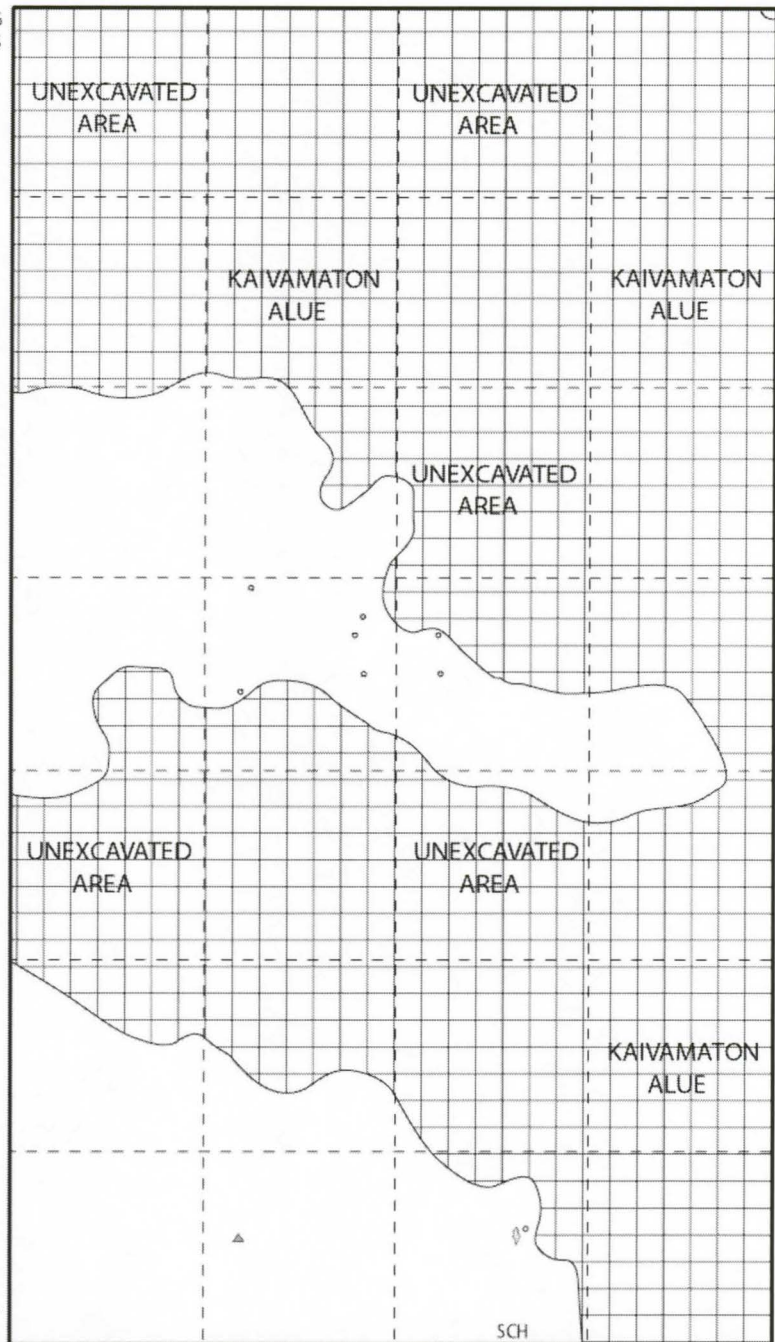
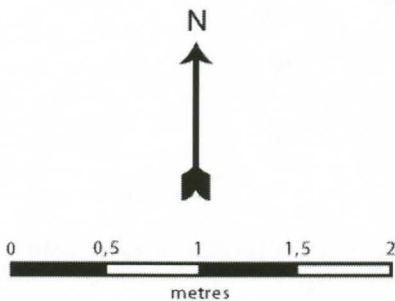
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketaltta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	• Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
♣ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	♣ Saviastian kappale Piece of pottery	♣ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	- Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,25 m mpy	Height 60,25 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

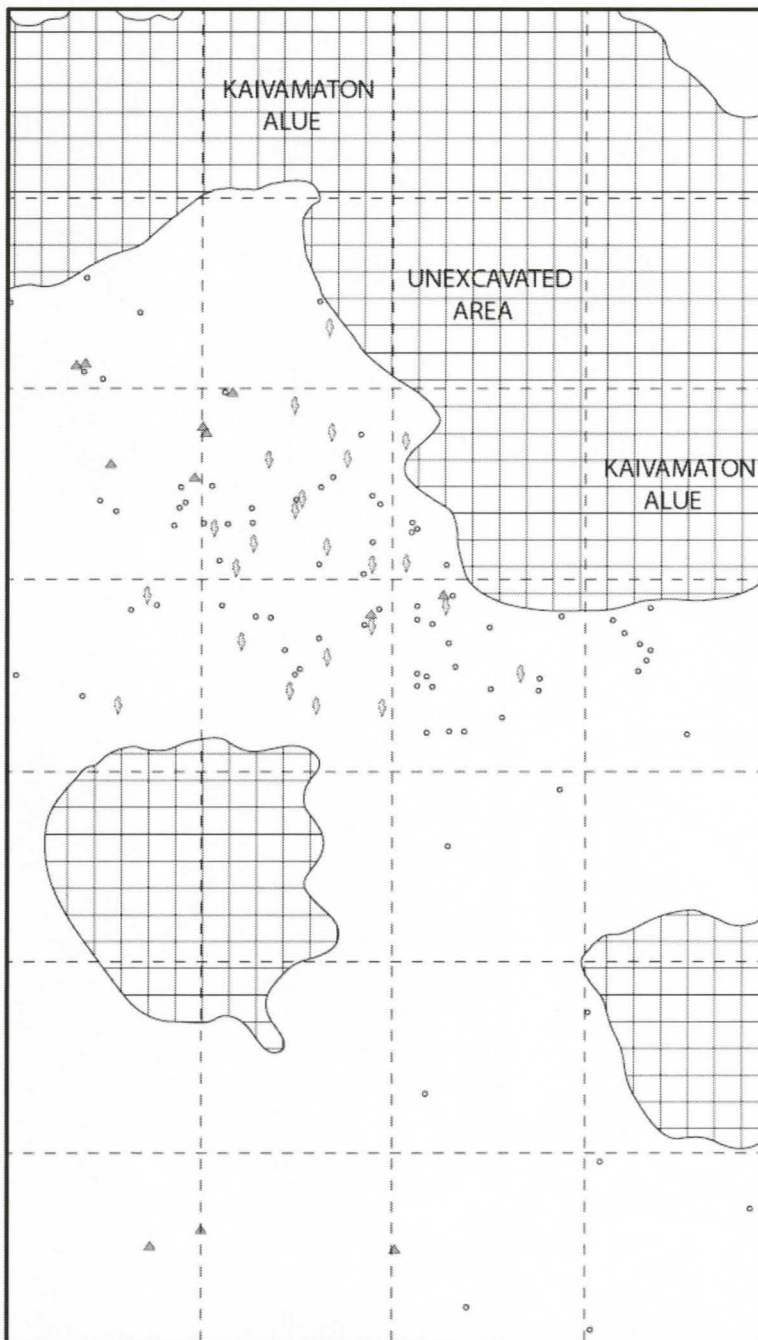
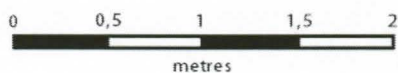
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,20 m mpy	Height 60,20 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

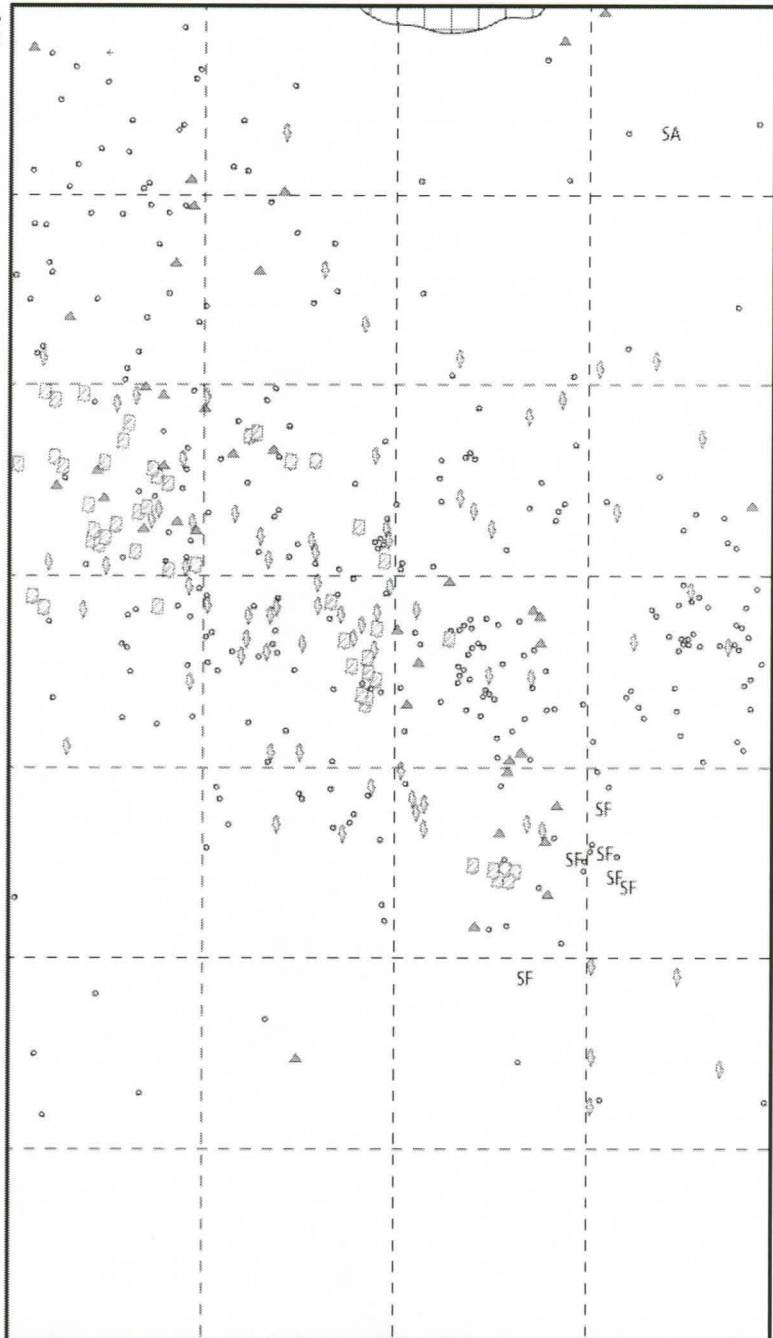
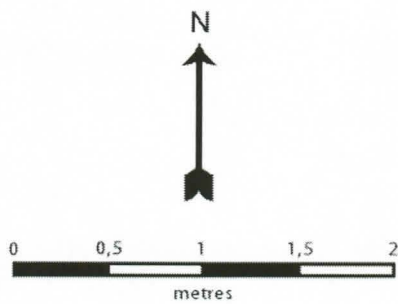
● Kvartsiesine Quartz tool	○ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	□ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
♠ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	☐ Saviastian kappale Piece of pottery	☐ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,15 m mpy	Height 60,15 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

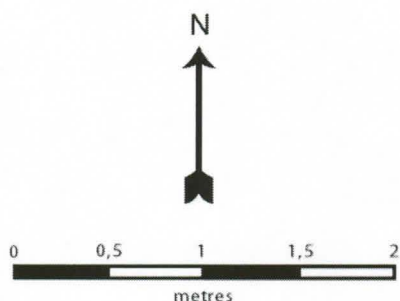
●	Kvartsiesine Quartz tool	○	Kvartsi-iskos Quartz flake	QC	Kvartsiydin Quartz core	QR	Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■	Kvartsiittiesine Quartzite tool	□	Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR	Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	*	Meripihkaesine Amber artefact
SCH	Liusketalta Slate chisel	SK	Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	●	Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF	Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
♢	Liuskeiskos Slate flake	SC	Liuskeydin Slate core	☐	Saviastian kappale Piece of pottery	☐	Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲	Palanut kivi Burned stone	+	Palanutta luuta Burned bone	BC	Palanutta savea Burned clay	BB	Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

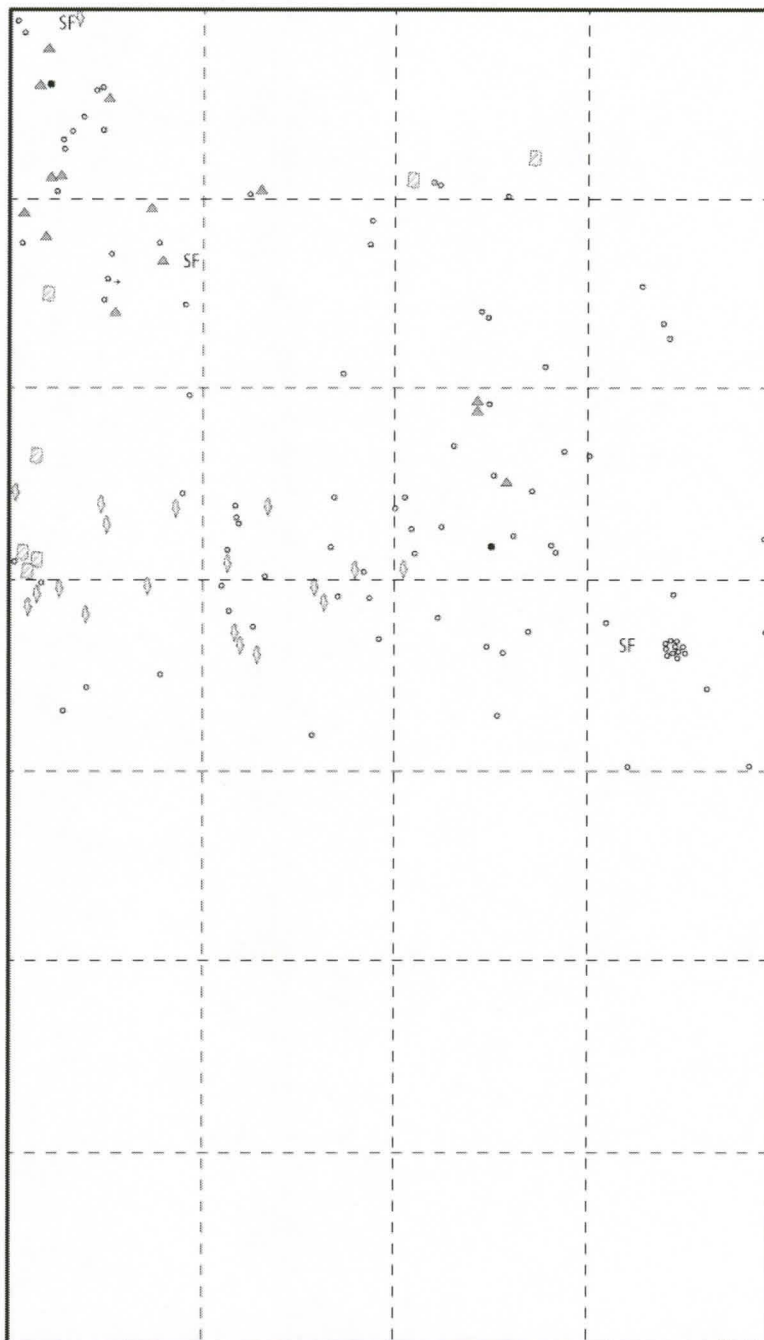
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,10 m mpy	Height 60,10 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159



Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

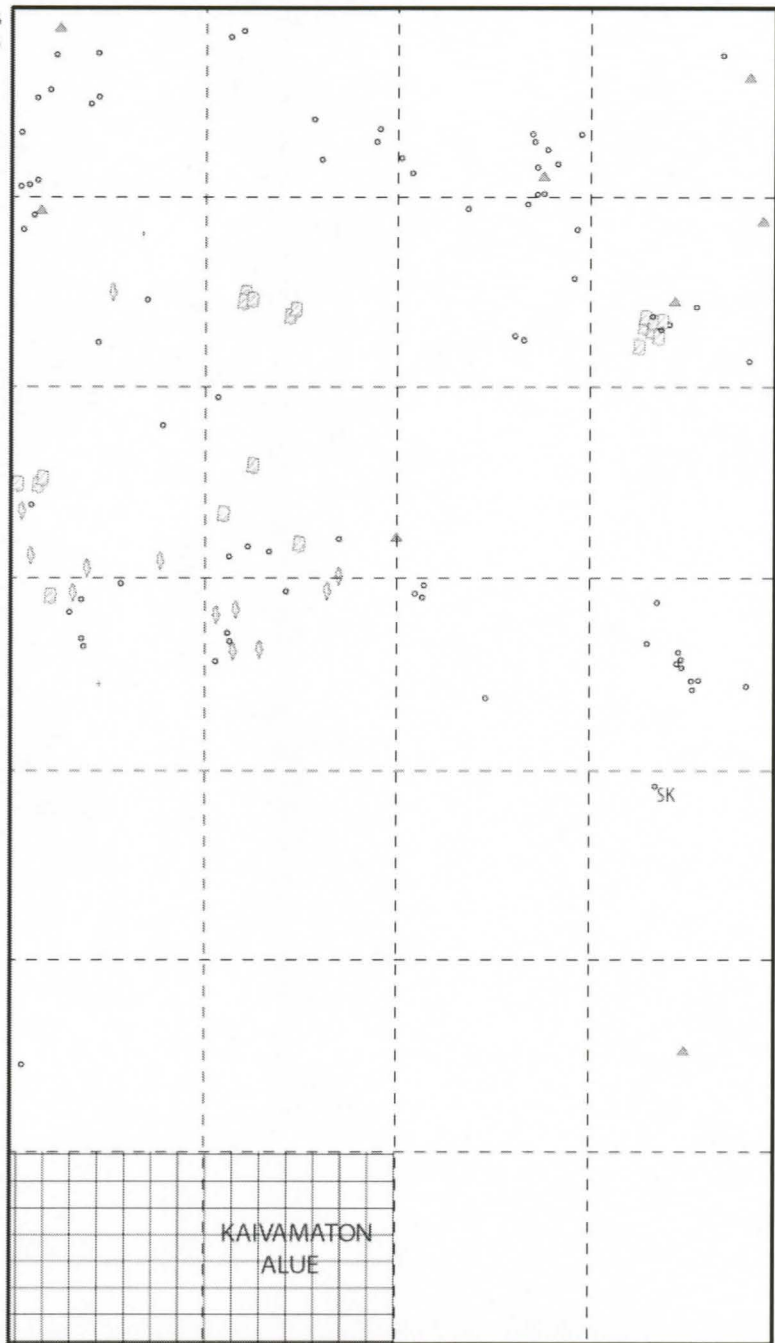
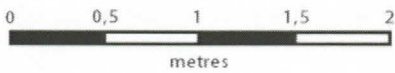
X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,05 m mpy	Height 60,05 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff

N



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

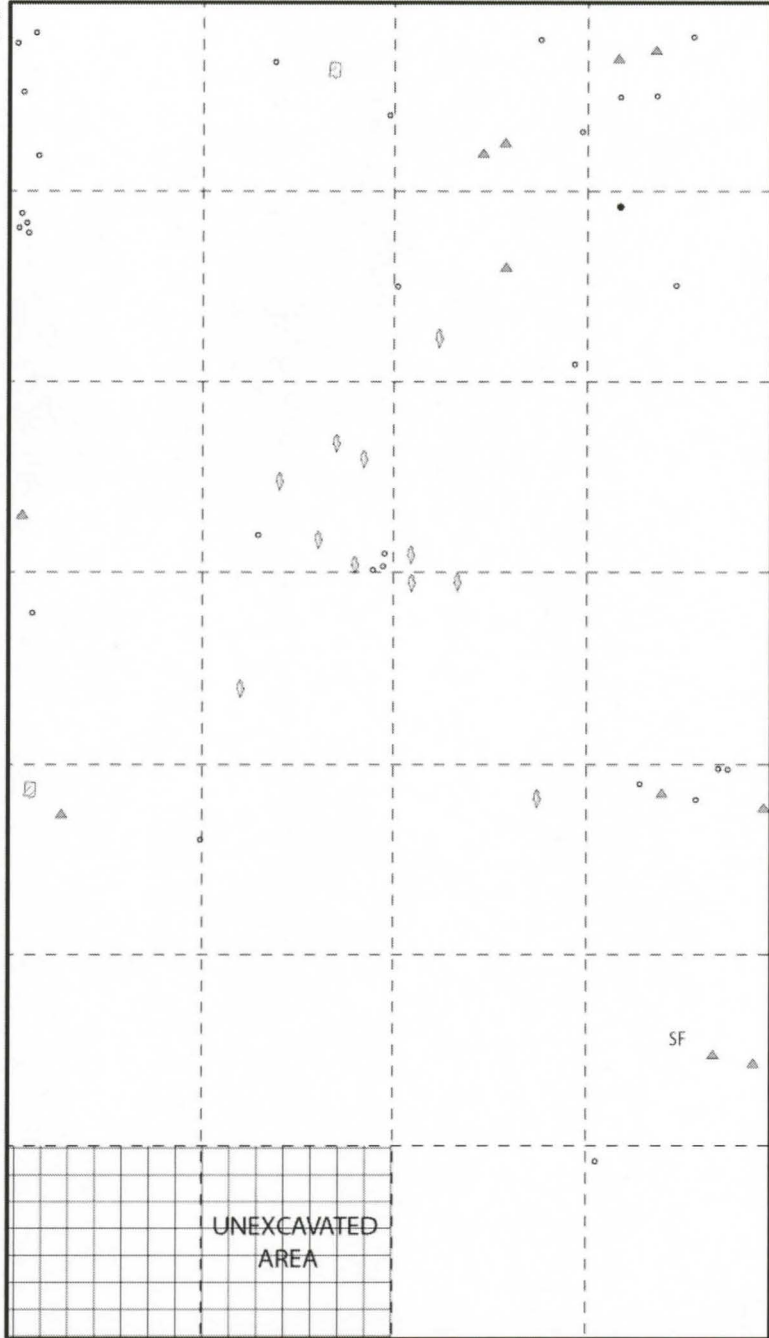
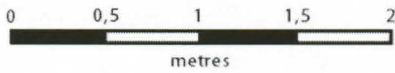
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketaltta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,00 m mpy	Height 60.00 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

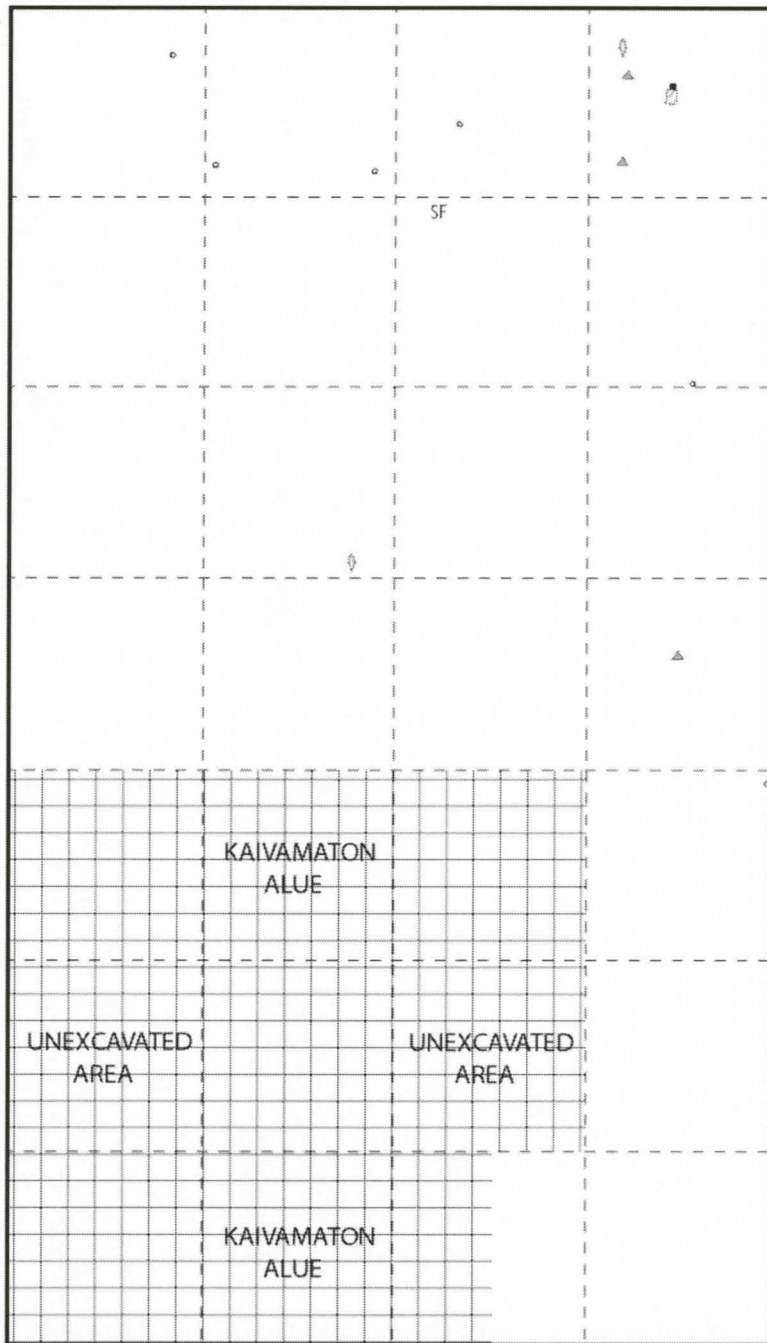
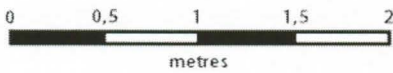
•	Kvartsiesine Quartz tool	◦	Kvartsi-iskos Quartz flake	QC	Kvartsiydin Quartz core	QR	Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■	Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻	Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR	Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	*	Meripihkaesine Amber artefact
SCH	Liusketaltta Slate chisel	SK	Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	●	Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF	Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
↓	Liuskeiskos Slate flake	SC	Liuskeydin Slate core	◻	Saviastian kappale Piece of pottery	◻	Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲	Palanut kivi Burned stone	+	Palanutta luuta Burned bone	BC	Palanutta savea Burned clay	BB	Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,95 m mpy	Height 59,95 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

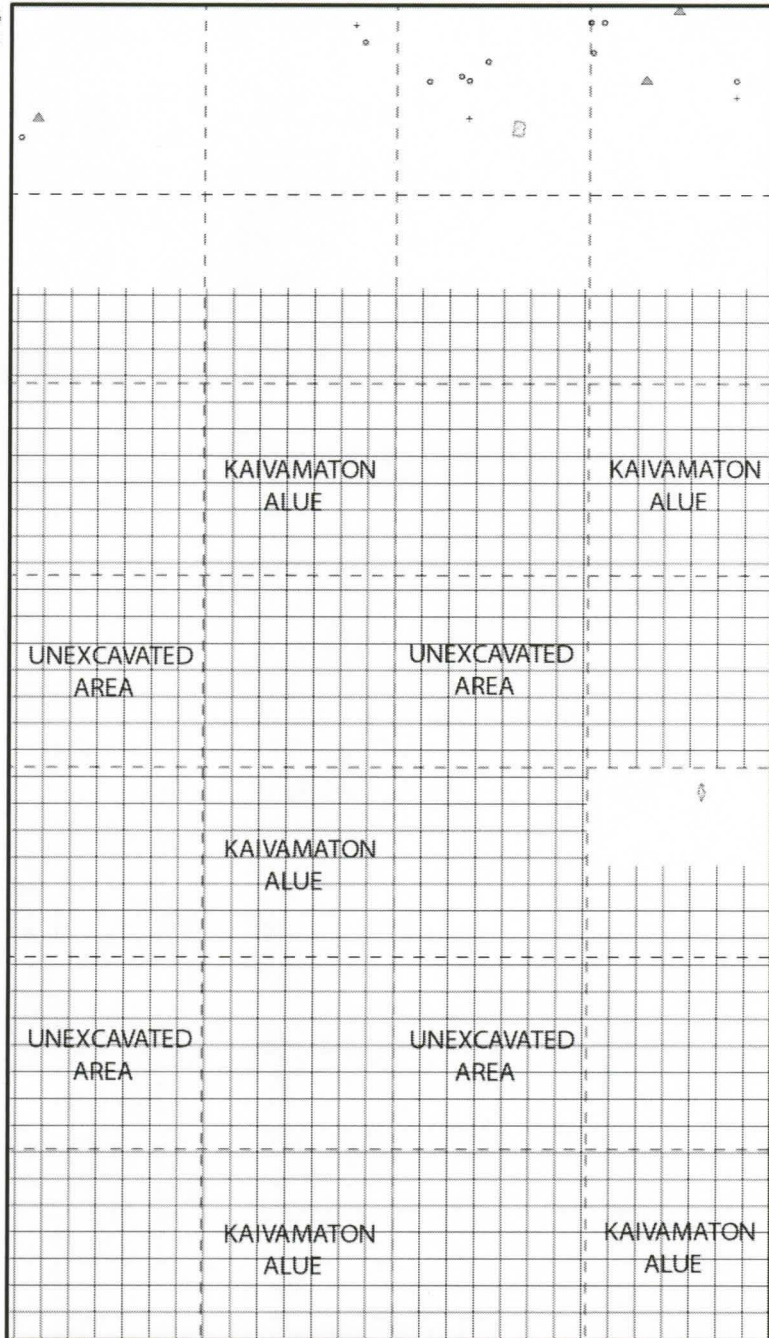
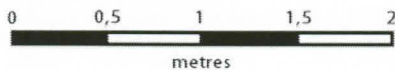
■ Kvartsiesine Quartz tool	○ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	□ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
♠ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	☞ Saviastian kappale Piece of pottery	☞ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,90 m mpy	Height 59,90 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

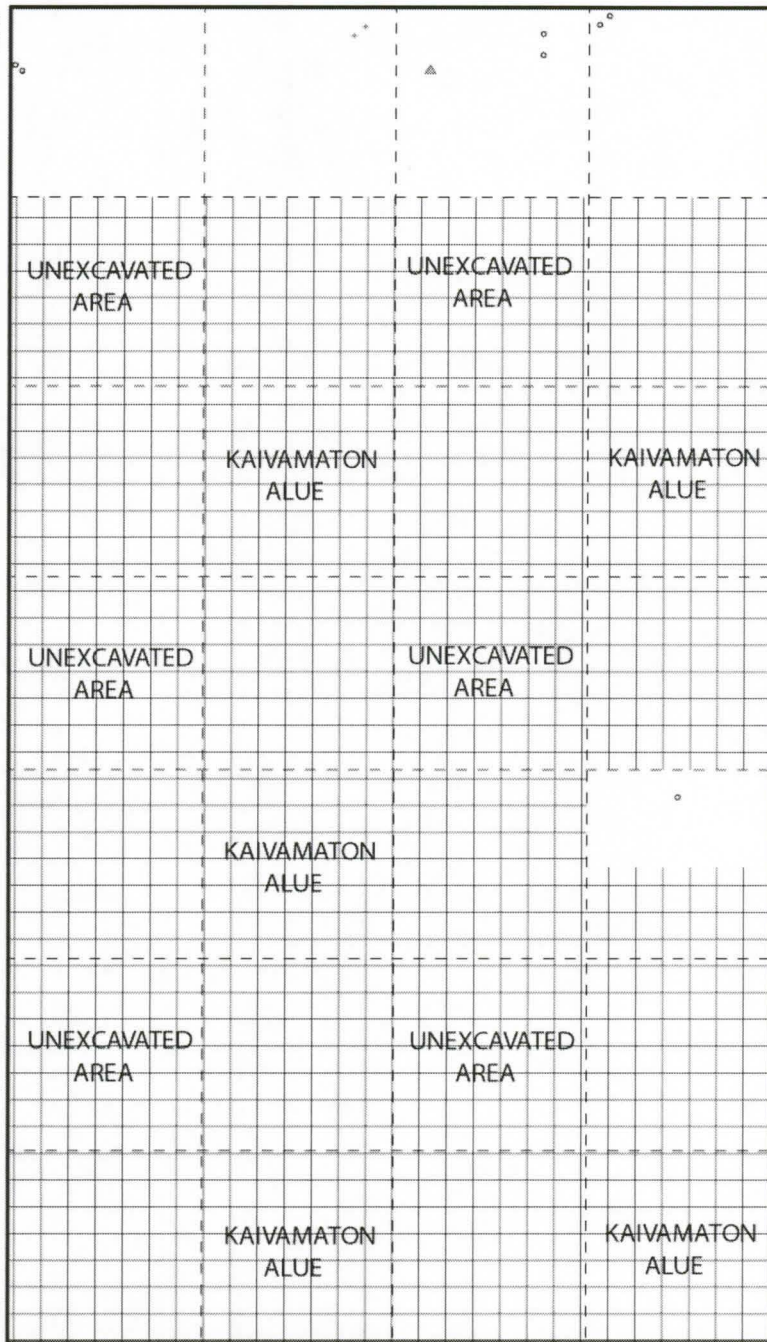
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
♠ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,85 m mpy	Height 59,85 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

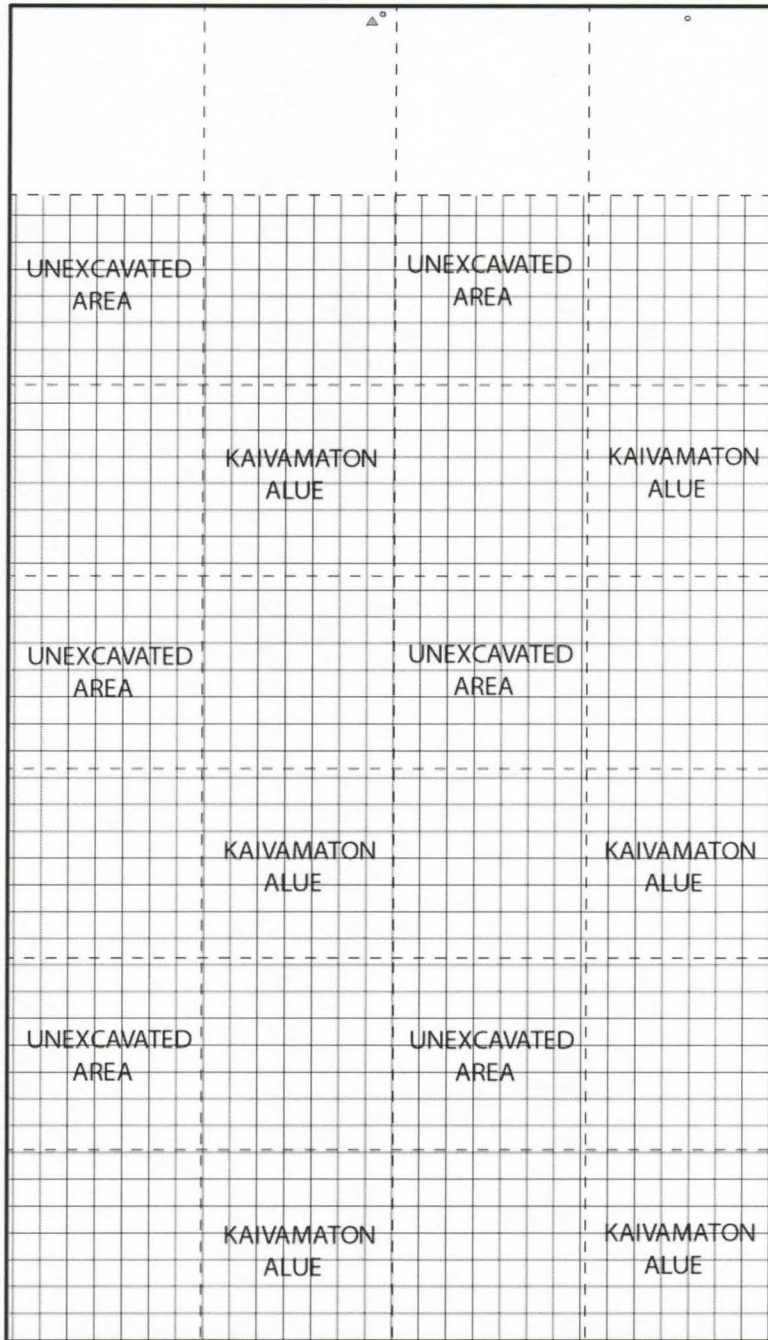
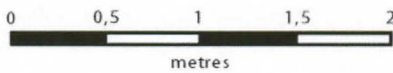
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
♣ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	☐ Saviastian kappale Piece of pottery	☐ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,80 m mpy	Height 59,80 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

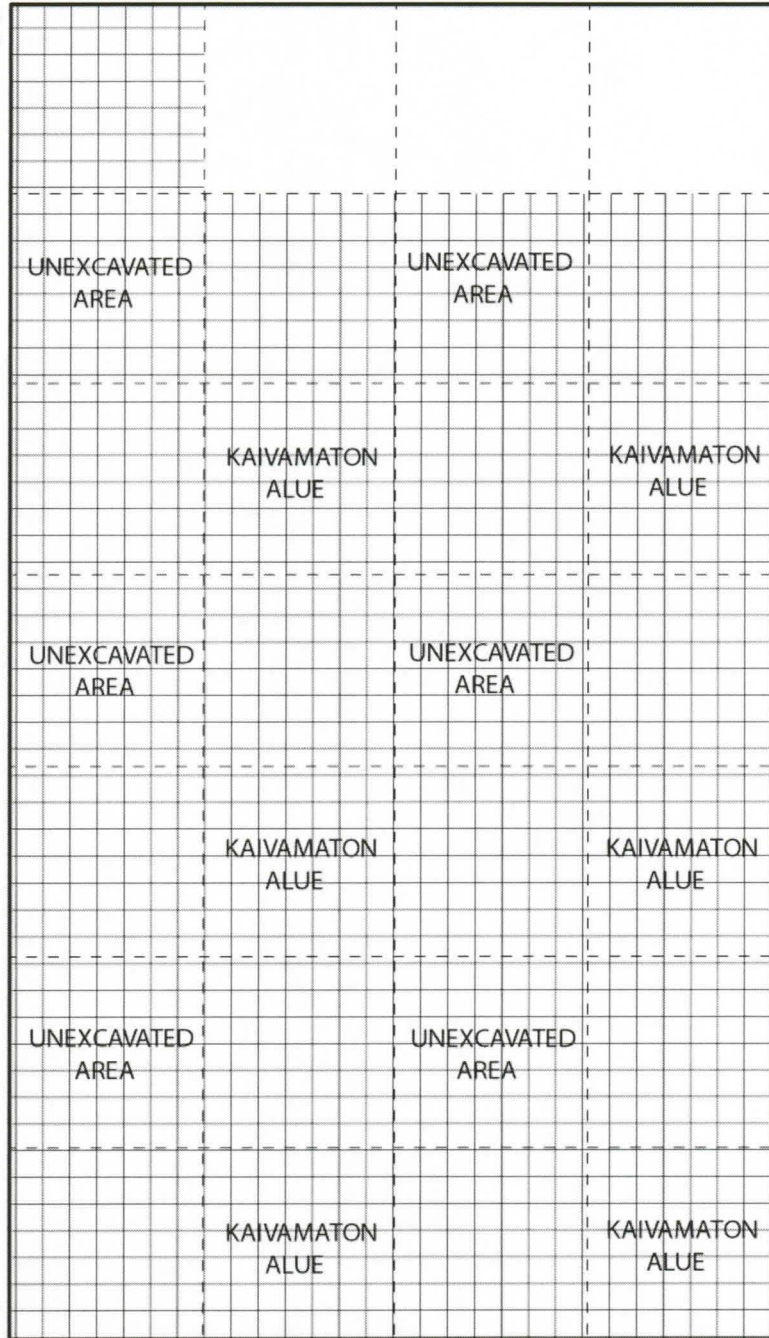
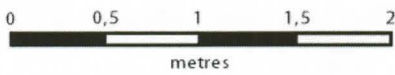
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketaltta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	☐ Saviastian kappale Piece of pottery	☐ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,75 m mpy	Height 59,75 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

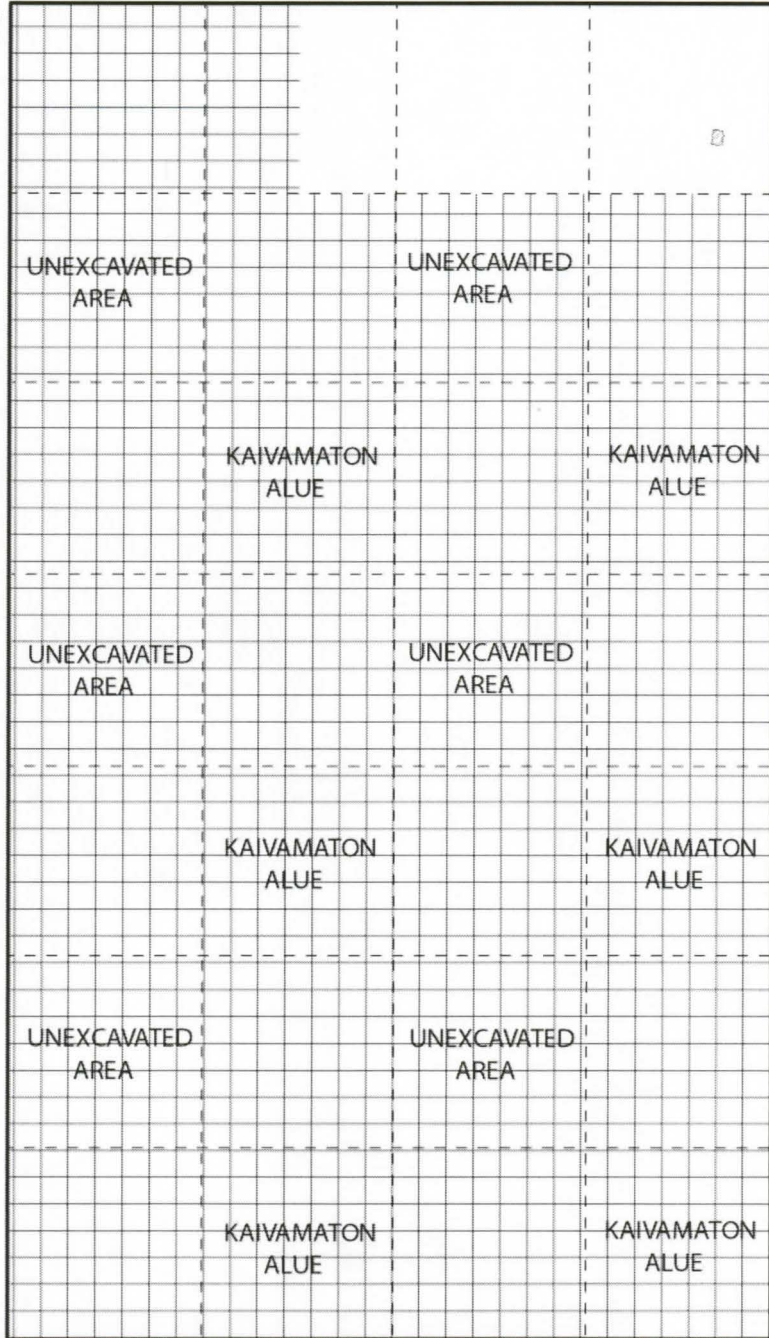
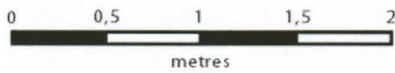
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	☐ Saviastian kappale Piece of pottery	☐ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,70 m mpy	Height 59,70 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

Symbolien selitykset / The key of the symbols

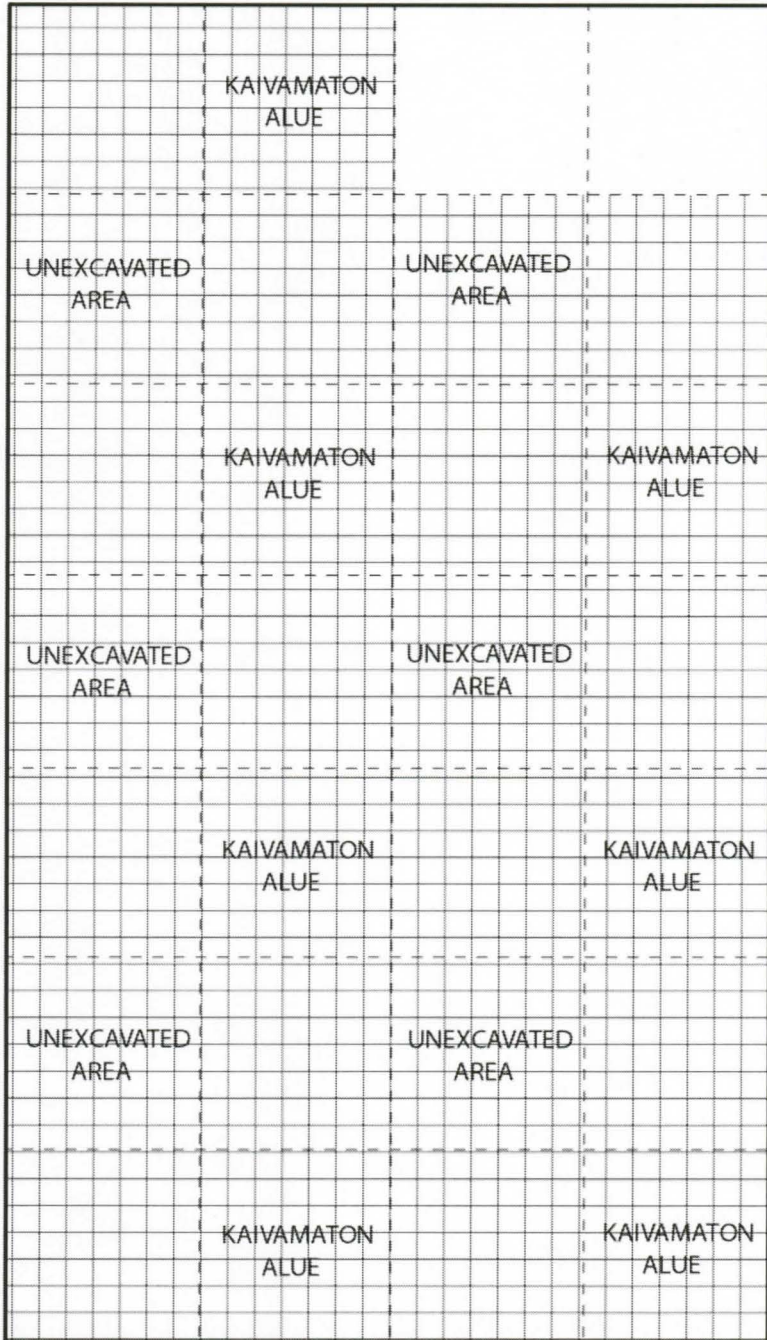
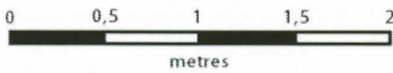
• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketaltta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
‡ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	☐ Saviastian kappale Piece of pottery	☐ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

X=176
Y=155

X=176
Y=159

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,65 m mpy	Height 59,65 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=169
Y=155

X=169
Y=159

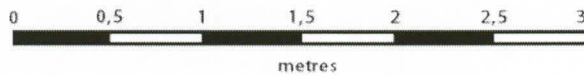
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketaltta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

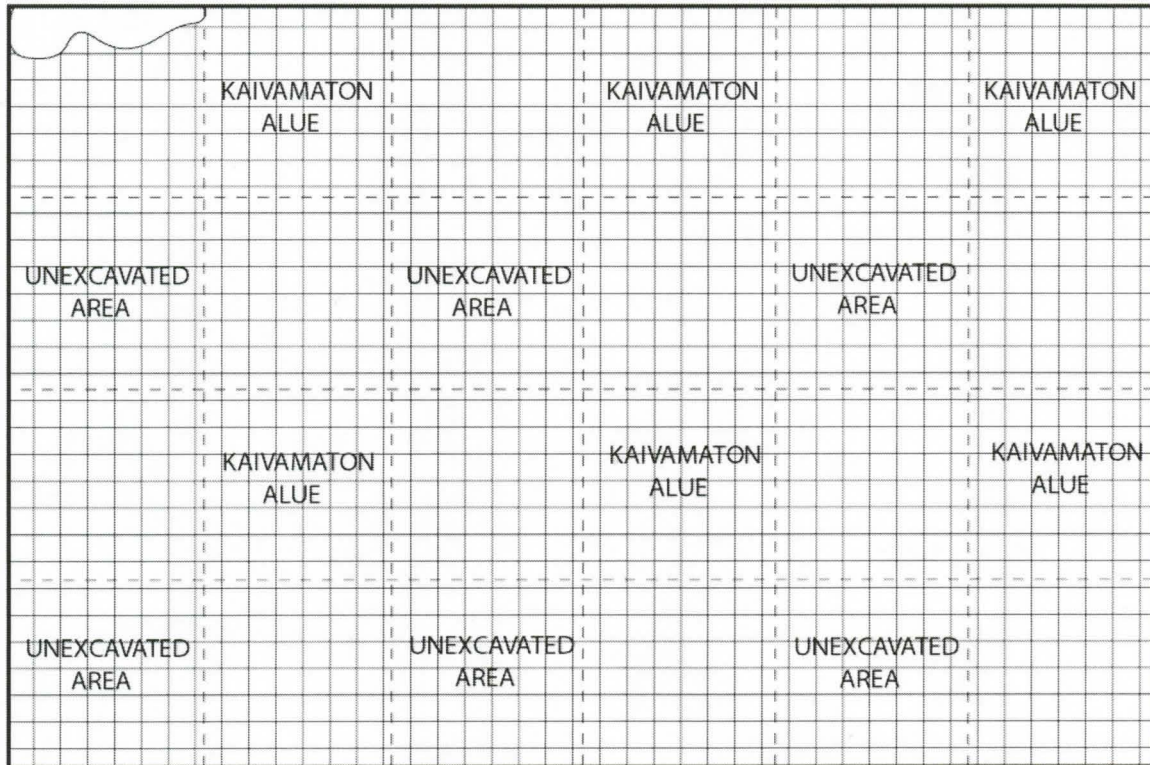


Löytökartta	Find map
Taso 60,40 m mpy	Height 60,40 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

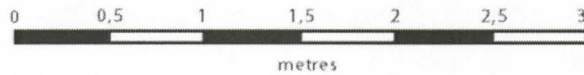
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
♣ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
🏺 Saviastian kappale Piece of pottery	🏺 Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

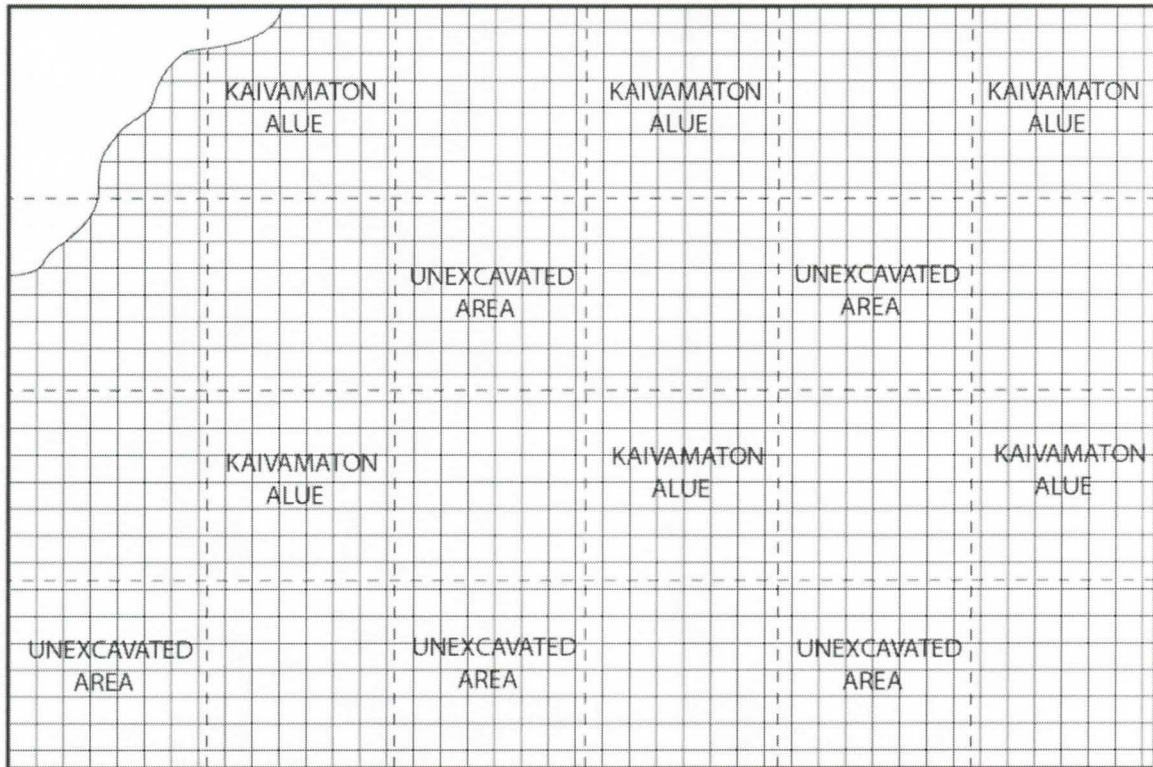


Löytökartta	Find map
Taso 60,35 m mpy	Height 60,35 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

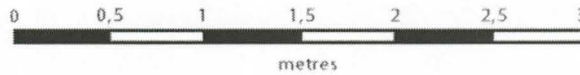
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
↓ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	↑ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
☞ Saviastian kappale Piece of pottery	☞ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	• Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kienkinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

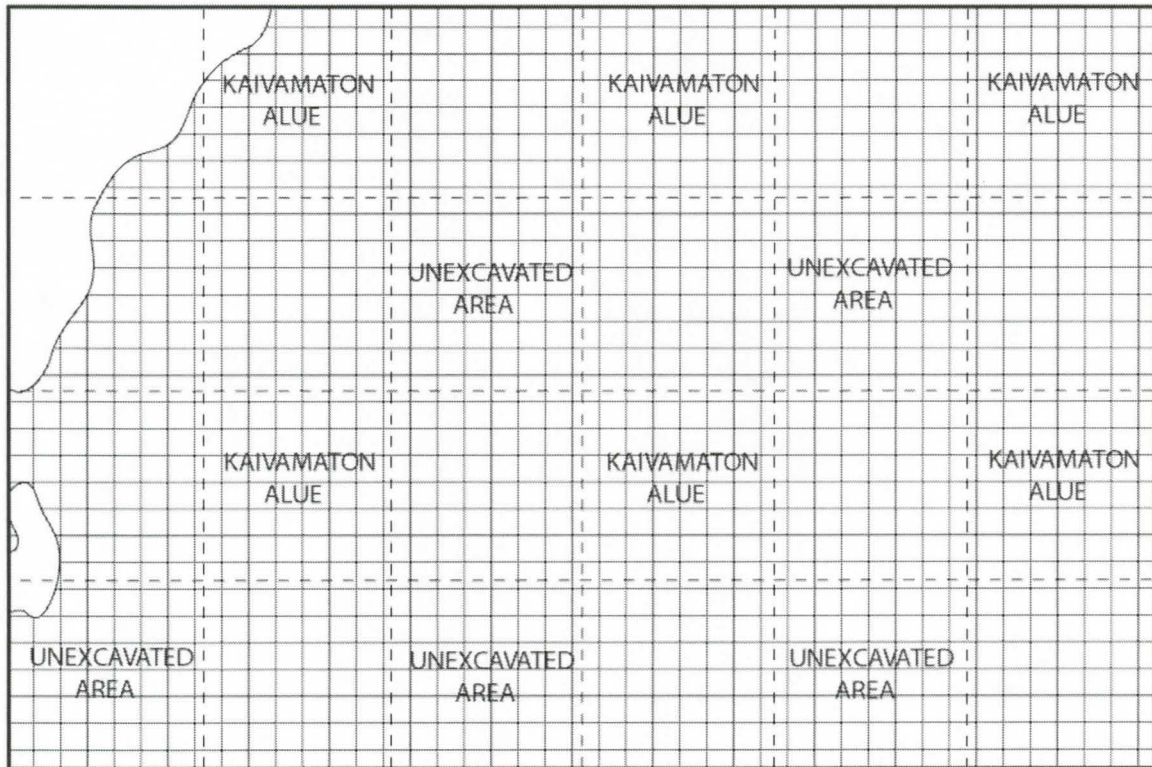


Löytökartta	Find map
Taso 60,30 m mpy	Height 60.30 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

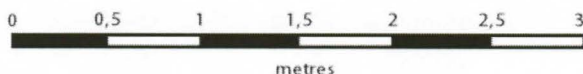
Symbolien selitykset / The key of the symbols

- | | | | |
|--|--|---|--|
| • Kvartsiesine
Quartz tool | ◦ Kvartsi-iskos
Quartz flake | QC Kvartsiydin
Quartz core | QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz |
| ■ Kvartsiittiesine
Quartzite tool | ◻ Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake | QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite | ★ Meripihkaesine
Amber artefact |
| SCH Liusketalta
Slate chisel | SK Liuskeveitsi tai katkelma
Slate knife or fragment | ● Liuskerengas tai katkelma
Slate ring or fragment | SF Liuske-esine tai katkelma
Slate tool or fragment |
| ◇ Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core | ↑ Nuolenkärki, liusketta
Slate arrowhead | ↑ Nuolenkärki, piikiveä
Flintstone arrowhead |
| ☐ Saviastian kappale
Piece of pottery | ☐ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos | BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark tar |
| ▲ Palanut kivi
Burned stone | + Palanutta luuta
Burned bone | | |

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikkinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

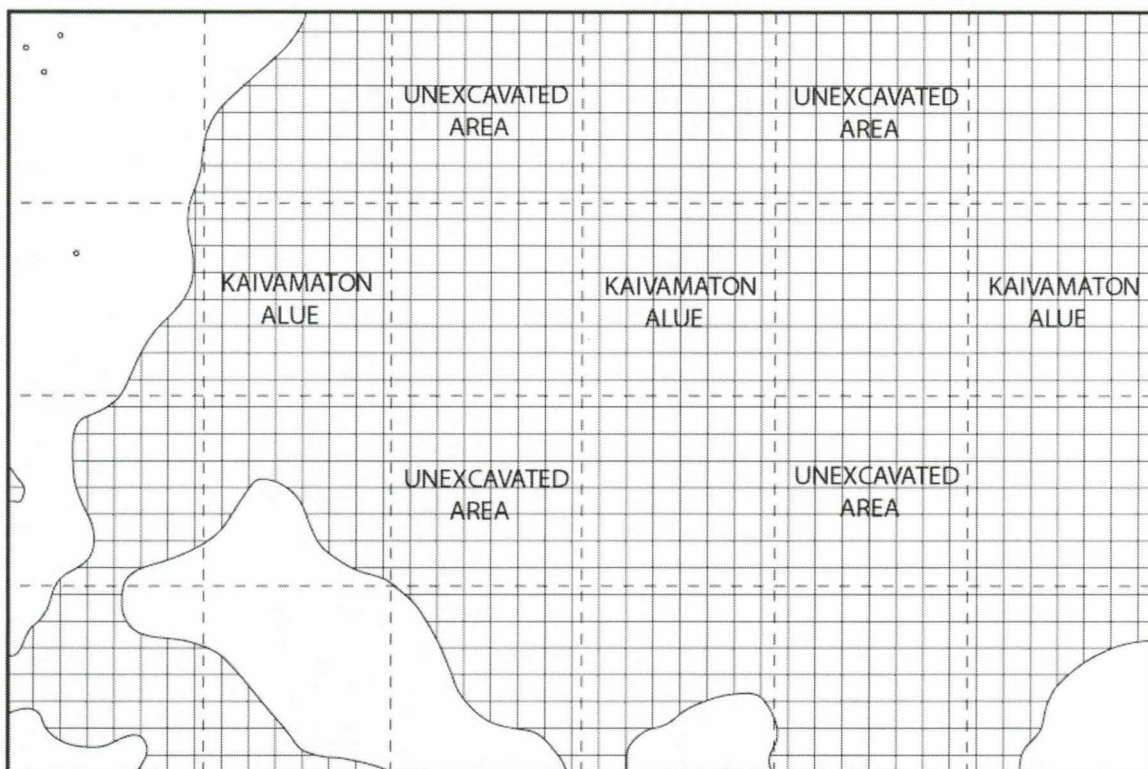


Löytökartta	Find map
Taso 60,25 m mpy	Height 60,25 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

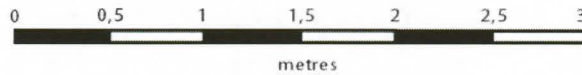
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	↑ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

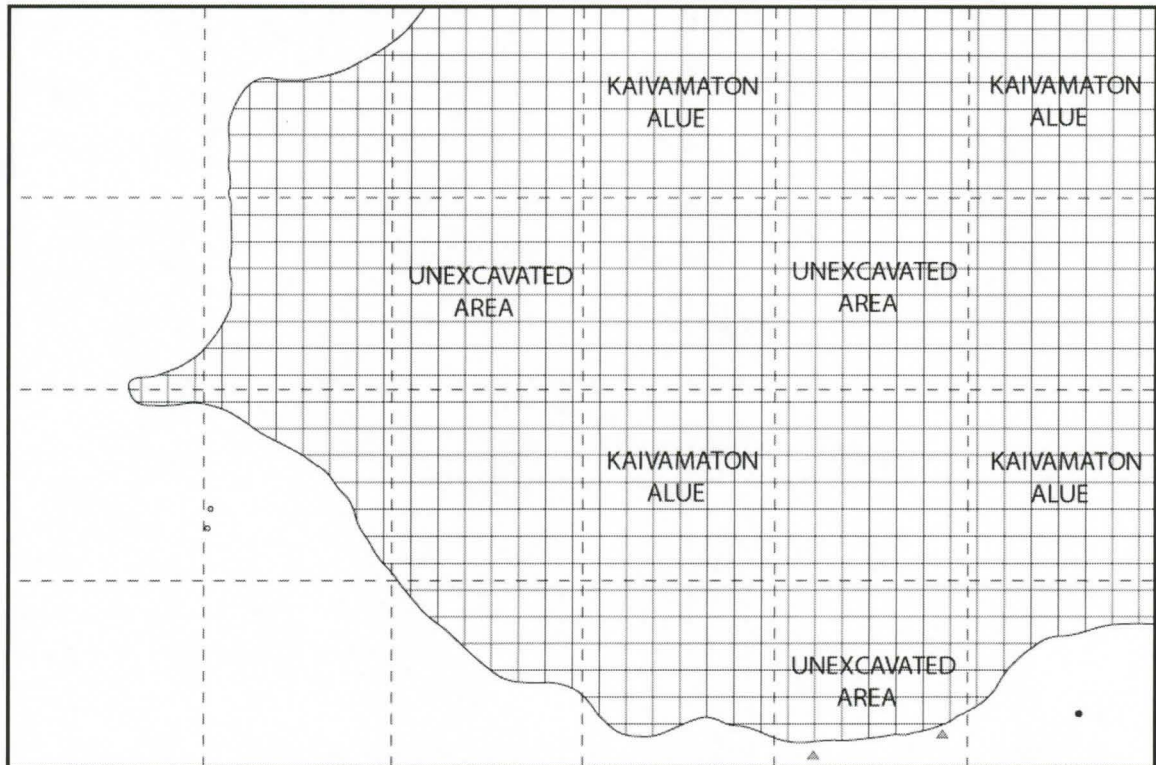


Löytökartta	Find map
Taso 60,20 m mpy	Height 60,20 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

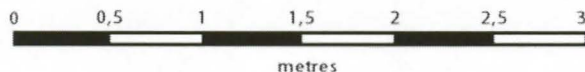
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◇ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
☐ Saviastian kappale Piece of pottery	☒ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

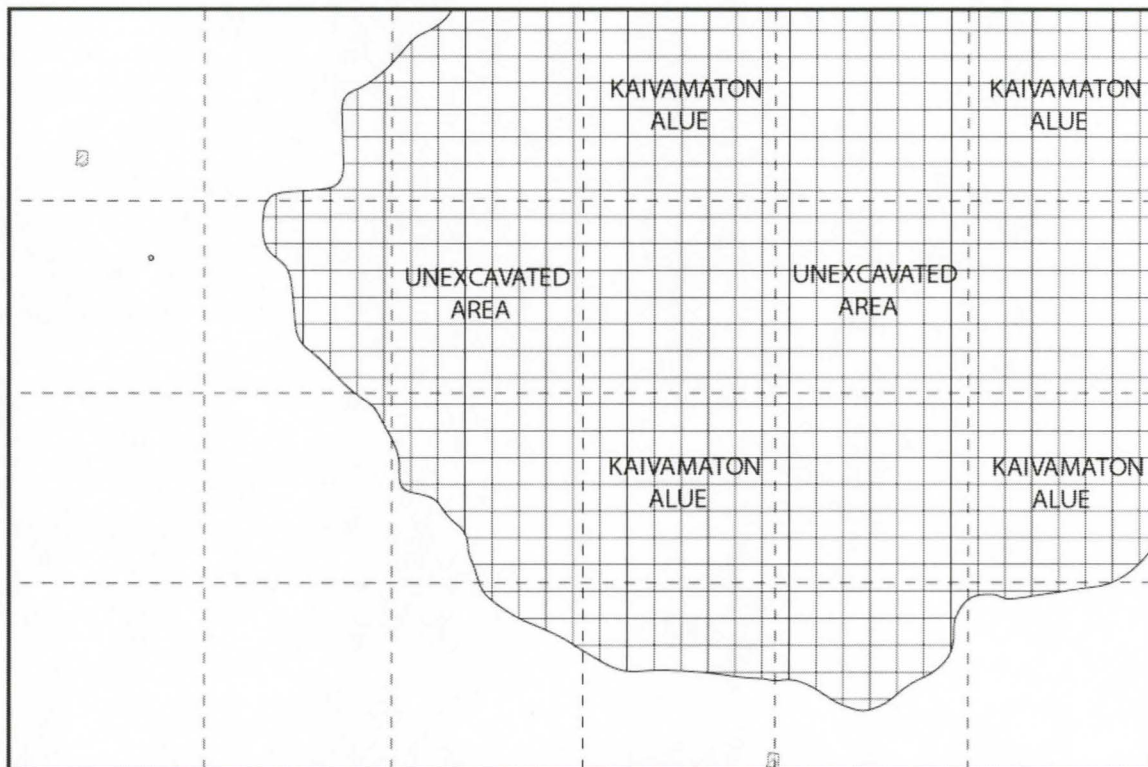


Löytökartta	Find map
Taso 60,15 m mpy	Height 60,15 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

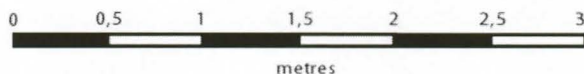
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	* Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

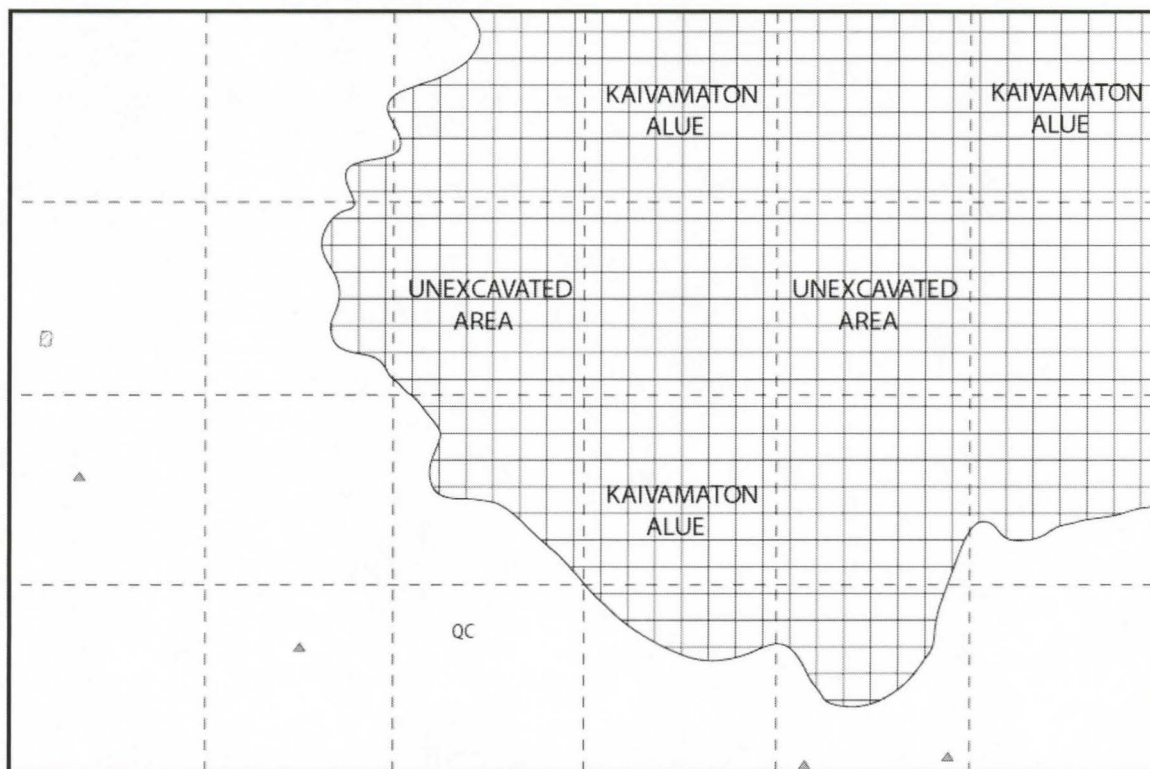


Löytökartta	Find map
Taso 60,10 m mpy	Height 60,10 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

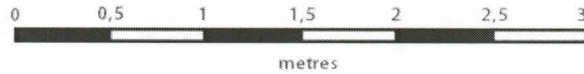
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketaltta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-Ii [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

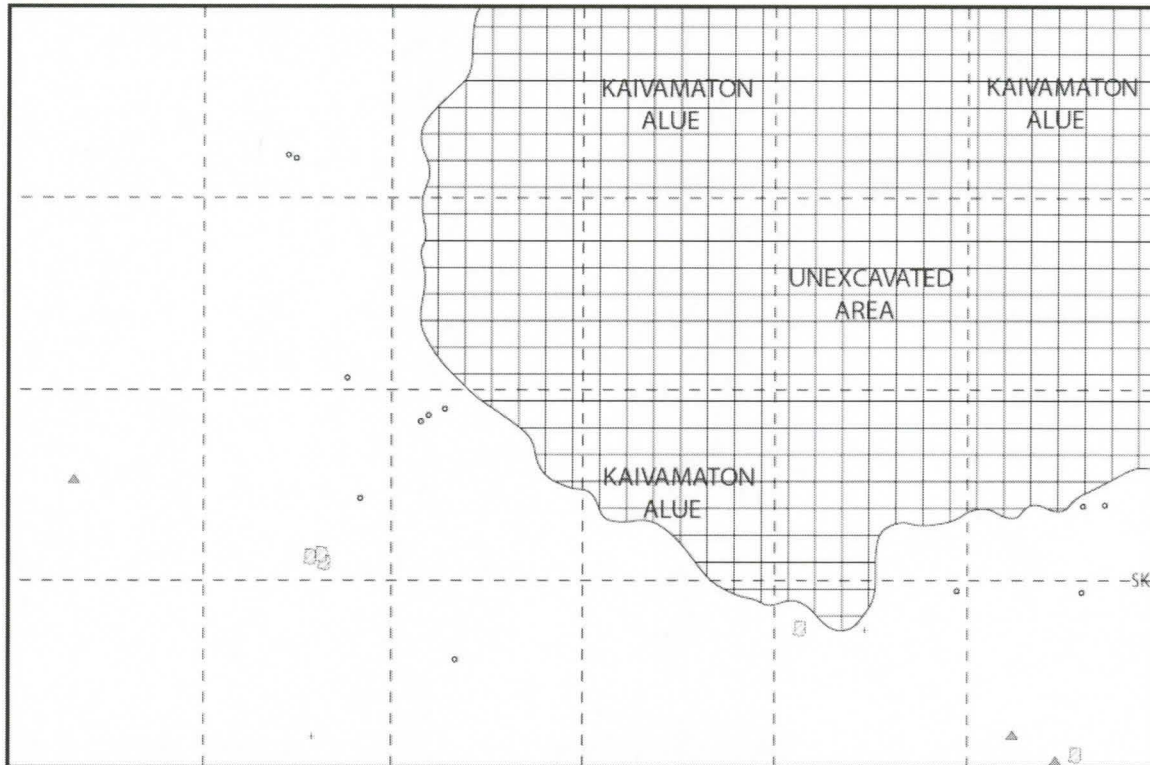


Löytökartta	Find map
Taso 60,05 m mpy	Height 60,05 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

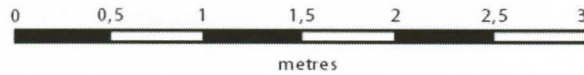
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	○ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	□ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◇ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
🏺 Saviastian kappale Piece of pottery	🏺 Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

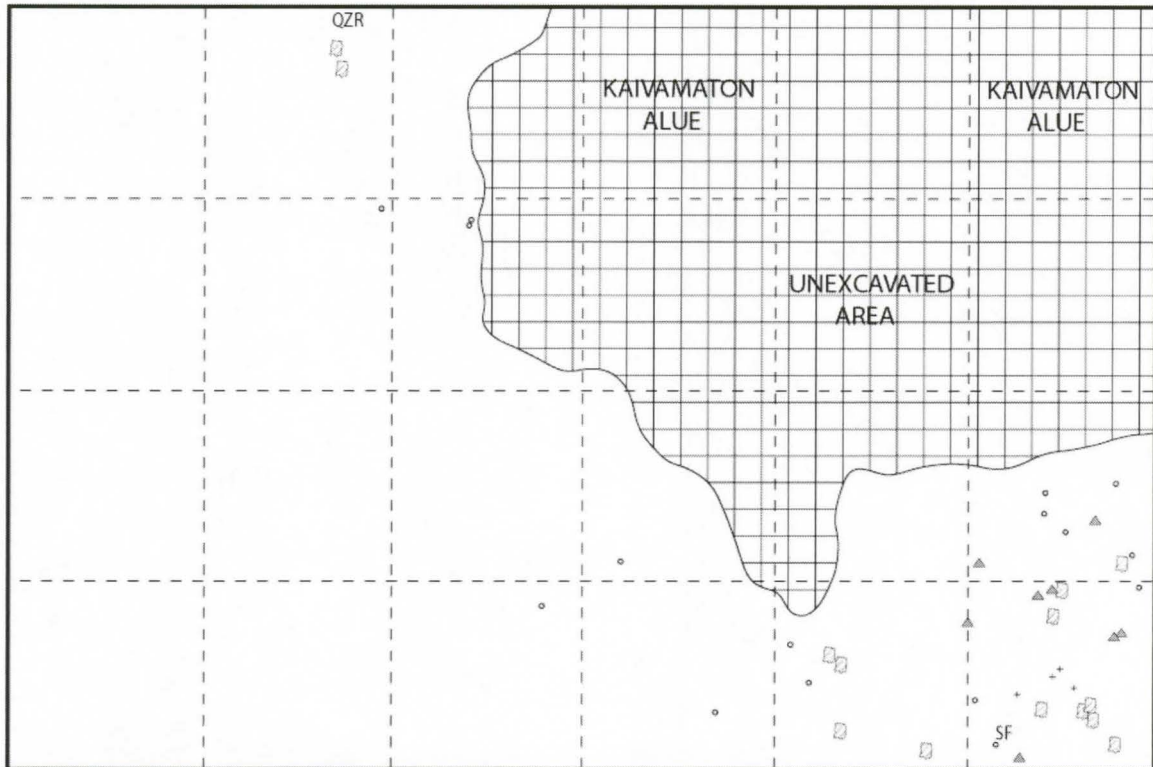


Löytökartta	Find map
Taso 60,00 m mpy	Height 60,00 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

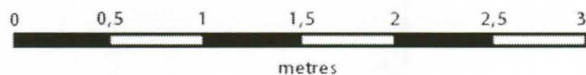
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	✱ Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-Ii [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

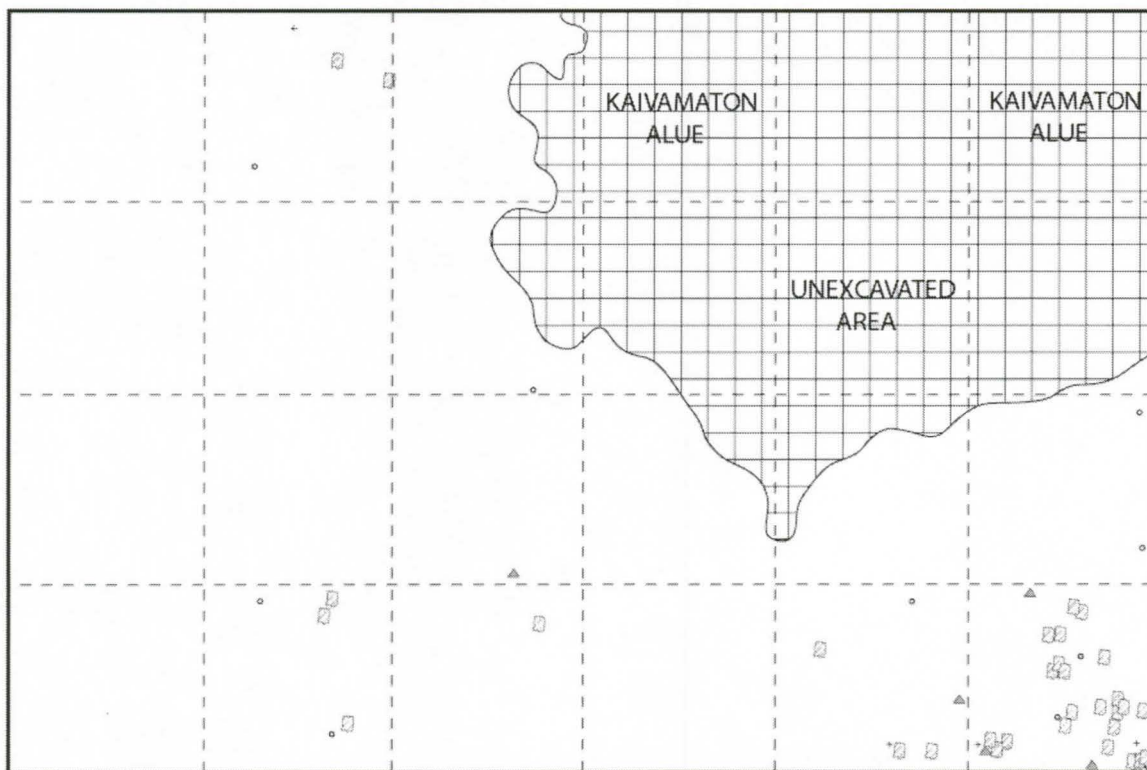


Löytökartta	Find map
Taso 59,95 m mpy	Height 59,95 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

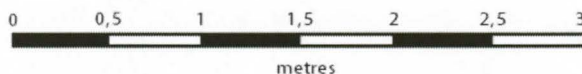
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketaltta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⤴ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-Ii [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

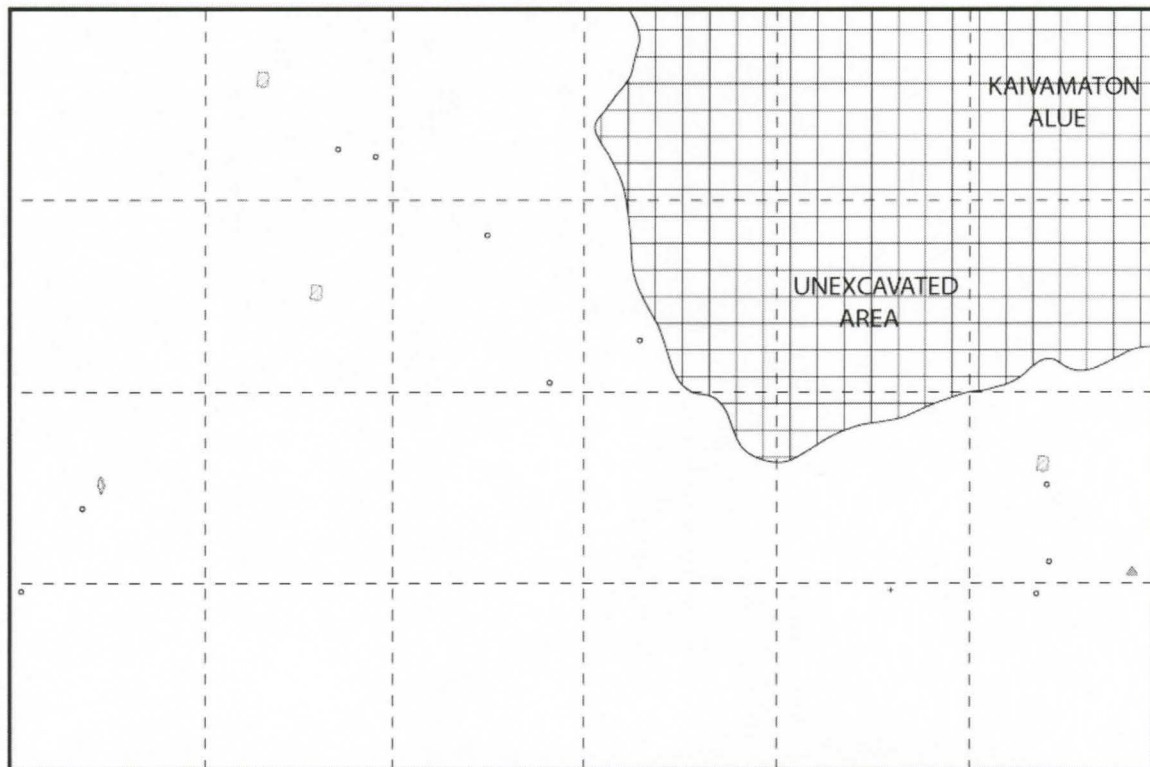


Löytökartta	Find map
Taso 59,90 m mpy	Height 59,90 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

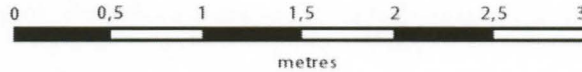
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li[28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

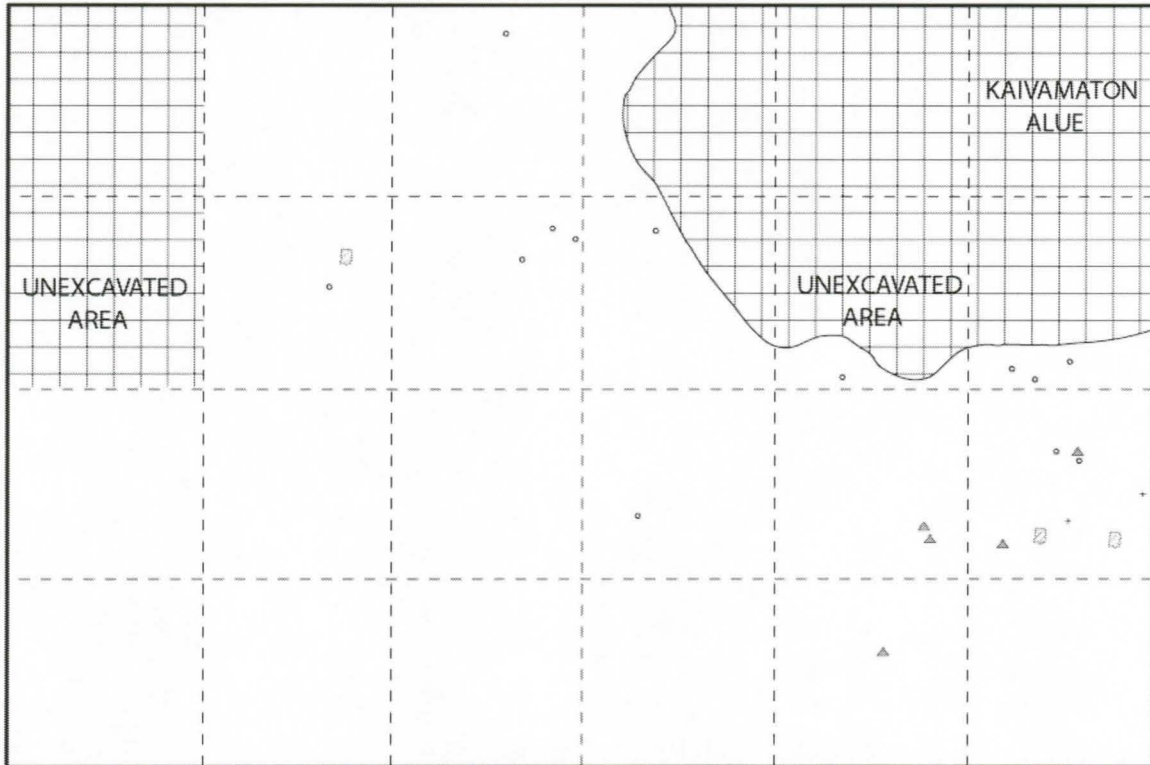


Löytökartta	Find map
Taso 59,85 m mpy	Height 59,85 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

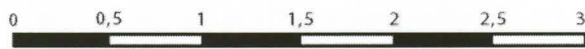
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	○ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	□ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
♠ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
☞ Saviastian kappale Piece of pottery	☞ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	* Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-Ii [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa



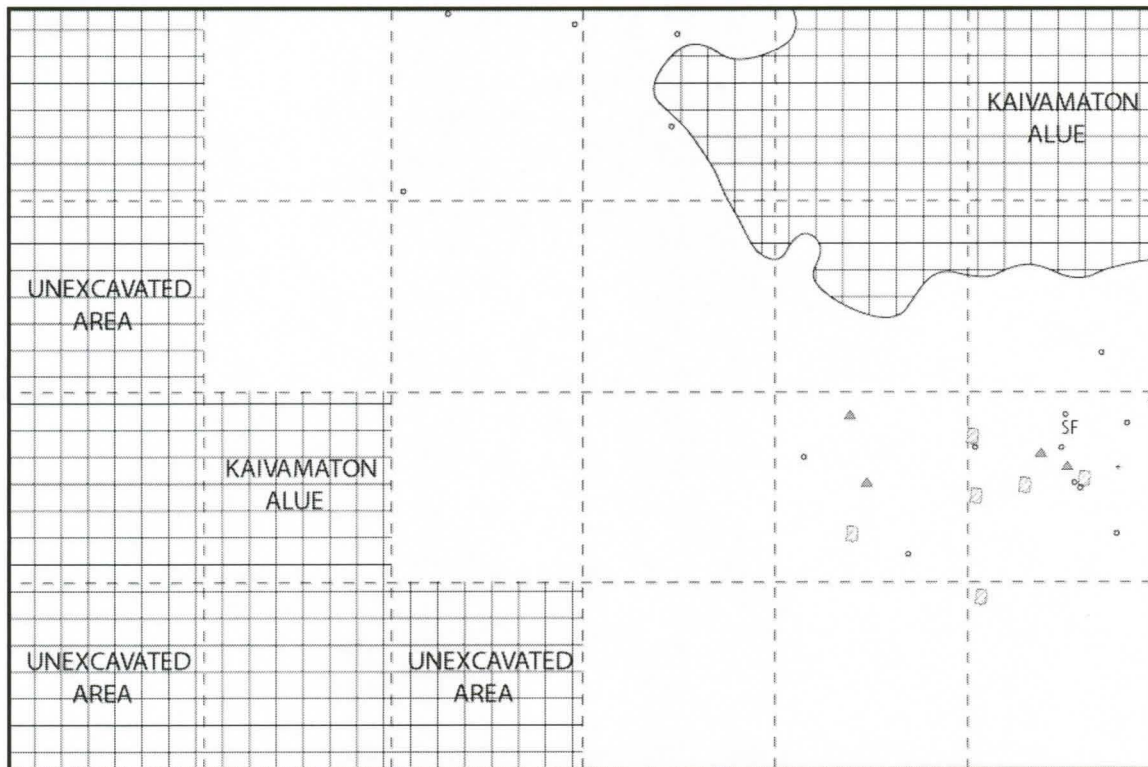
Löytökartta	Find map
Taso 59,80 m mpy	Height 59,80 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



metres

X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

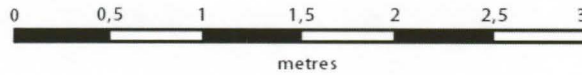
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	↑ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	* Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

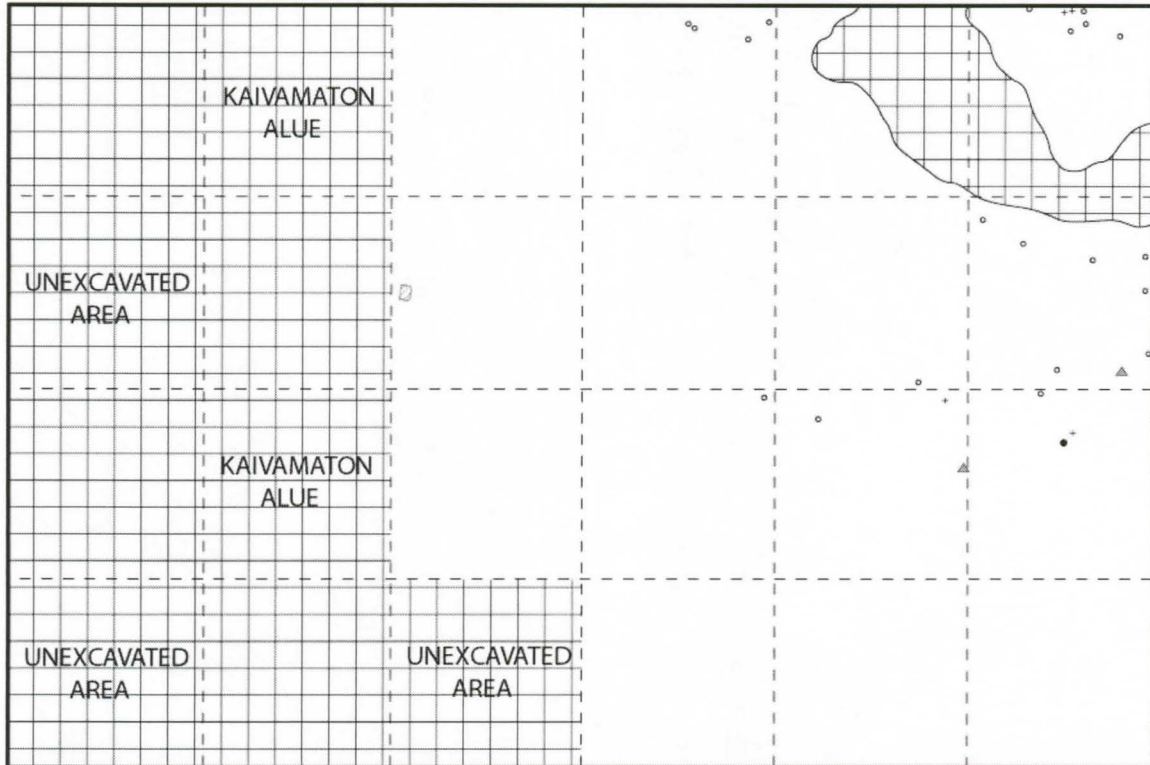


Löytökartta	Find map
Taso 59,75 m mpy	Height 59,75 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

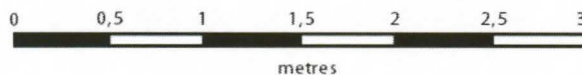
Symbolien selitykset / The key of the symbols

•	Kvartsiesine Quartz tool	◦	Kvartsi-iskos Quartz flake	QC	Kvartsiydin Quartz core	QR	Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■	Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻	Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR	Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	*	Meripihkaesine Amber artefact
SCH	Liusketalta Slate chisel	SK	Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	●	Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF	Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
♠	Liuskeiskos Slate flake	SC	Liuskeydin Slate core	↑	Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⤴	Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
🏺	Saviastian kappale Piece of pottery	🏺	Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC	Palanutta savea Burned clay	BB	Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲	Palanut kivi Burned stone	+	Palanutta luuta Burned bone				

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

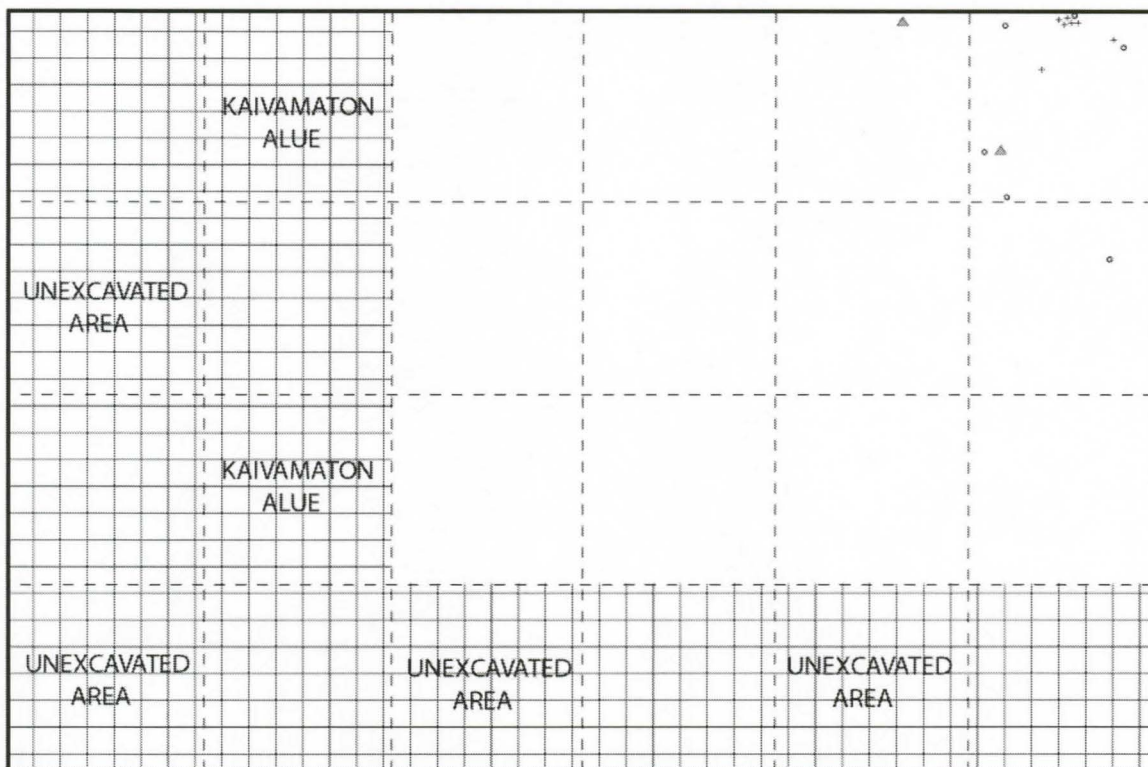


Löytökartta	Find map
Taso 59,70 m mpy	Height 59,70 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

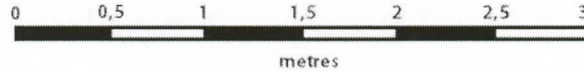
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
🏺 Saviastian kappale Piece of pottery	🏺 Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-Ii [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

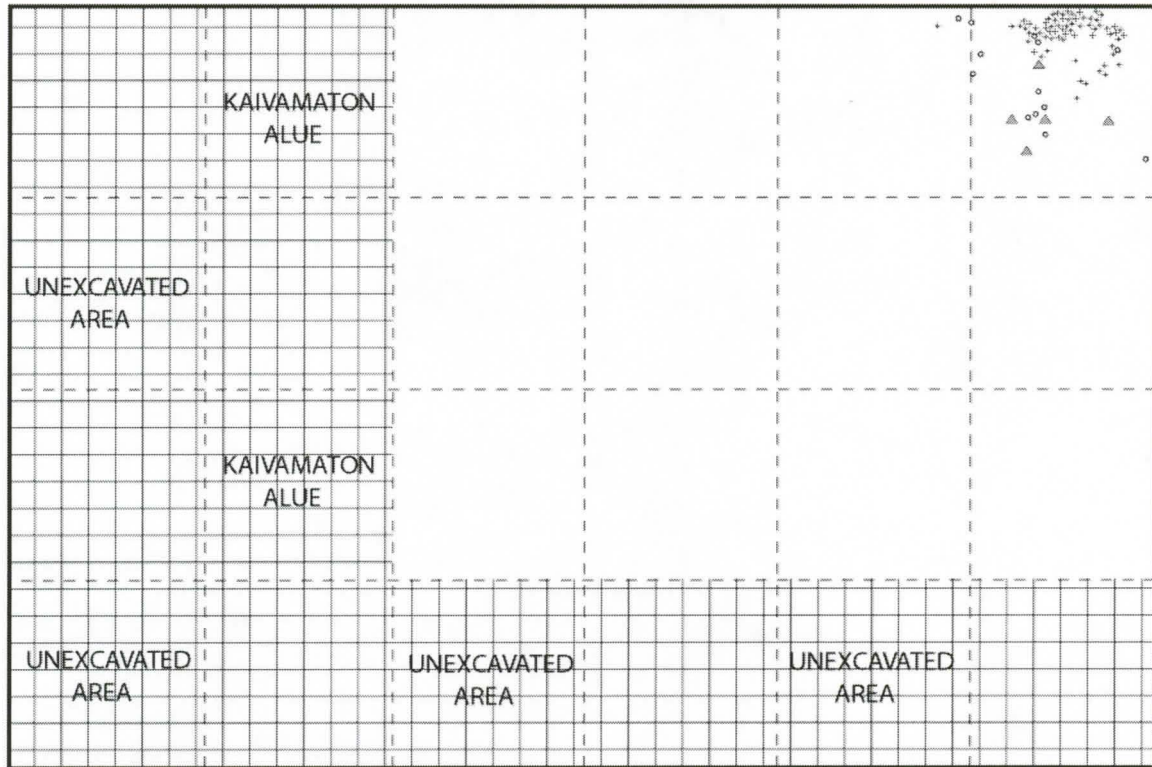


Löytökartta	Find map
Taso 59,65 m mpy	Height 59,65 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

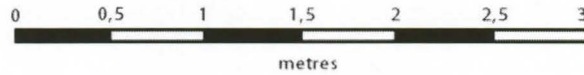
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
🏺 Saviastian kappale Piece of pottery	🏺 Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

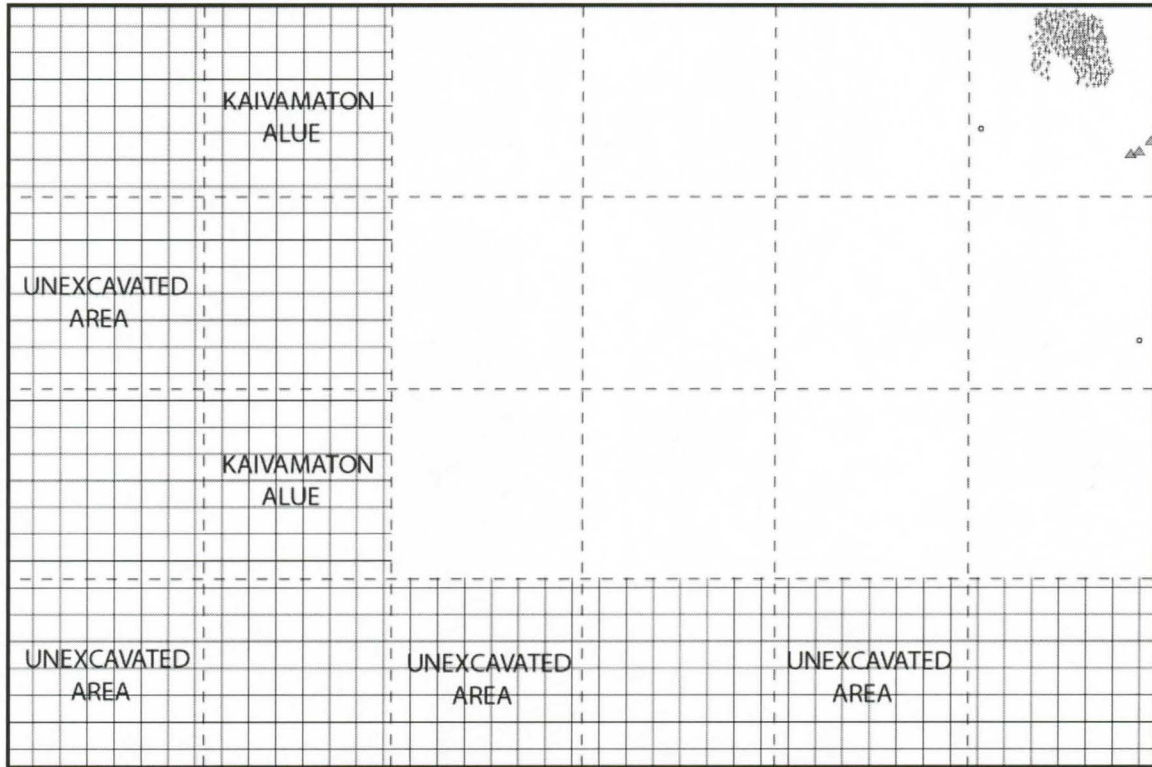


Löytökartta	Find map
Taso 59,60 m mpy	Height 59,60 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

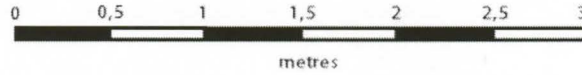
Symbolien selitykset / The key of the symbols

- | | | | |
|--|--|---|--|
| • Kvartsiesine
Quartz tool | ◦ Kvartsi-iskos
Quartz flake | QC Kvartsiydin
Quartz core | QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz |
| ■ Kvartsiittiesine
Quartzite tool | ◻ Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake | QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite | * Meripihkaesine
Amber artefact |
| SCH Liusketalta
Slate chisel | SK Liuskeveitsi tai katkelma
Slate knife or fragment | ● Liuskerengas tai katkelma
Slate ring or fragment | SF Liuske-esine tai katkelma
Slate tool or fragment |
| ⊕ Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core | ↑ Nuolenkärki, liusketta
Slate arrowhead | ⬆ Nuolenkärki, piikiveä
Flintstone arrowhead |
| ☐ Saviastian kappale
Piece of pottery | ☐ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos | BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark tar |
| ▲ Palanut kivi
Burned stone | • Palanutta luuta
Burned bone | | |

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

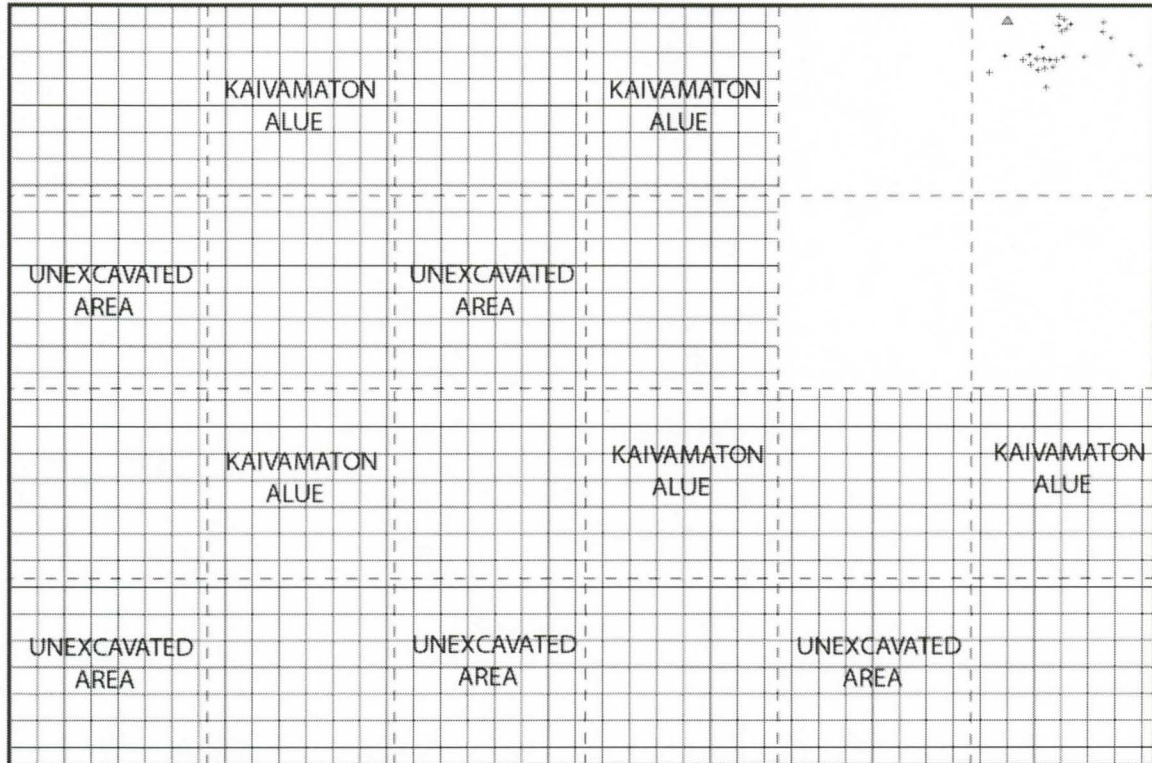


Löytökartta	Find map
Taso 59,55 m mpy	Height 59,55 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



X=178
Y=159

X=178
Y=165

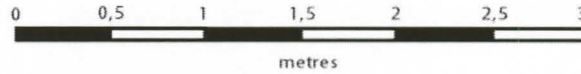
Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
◊ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
◻ Saviastian kappale Piece of pottery	◻ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa

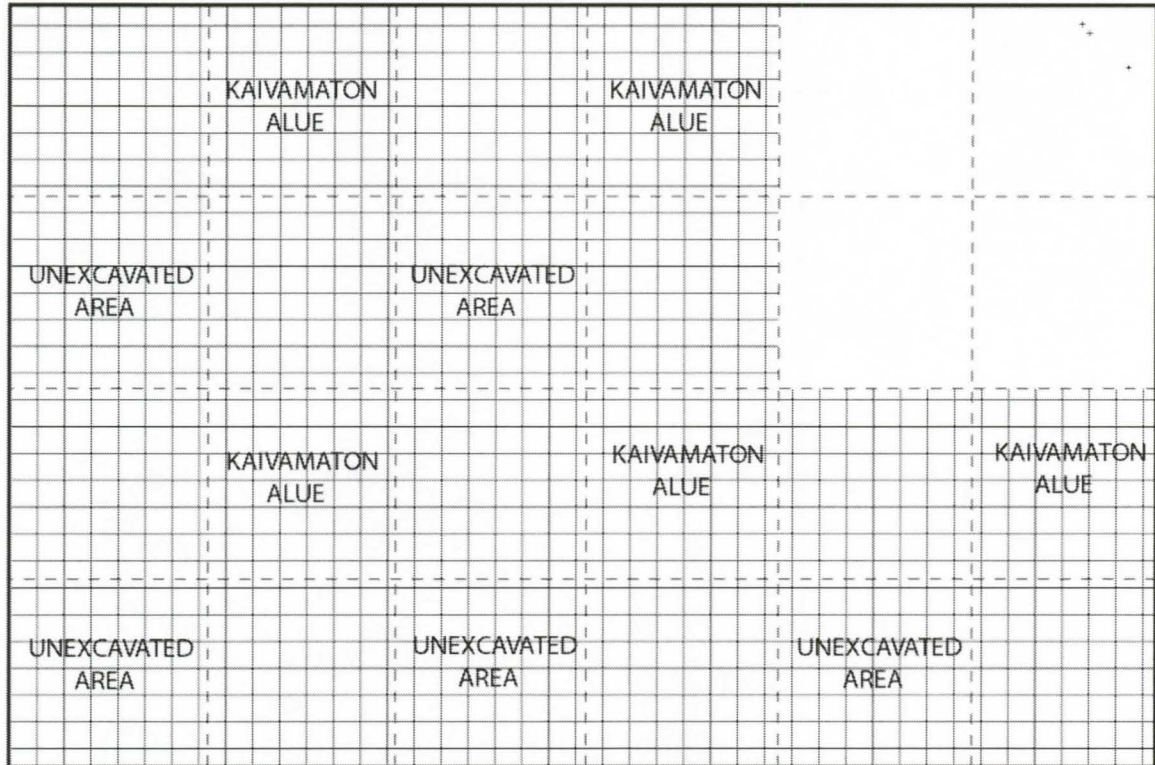


Löytökartta	Find map
Taso 59,50 m mpy	Height 59,50 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sami Viljanmaa ja muu kaivaushenkilökunta	Drawing: Sami Viljanmaa and other excavation staff



X=182
Y=159

X=182
Y=165



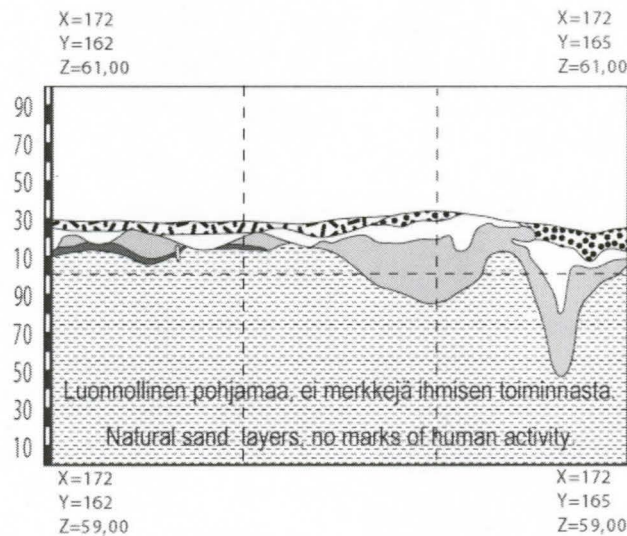
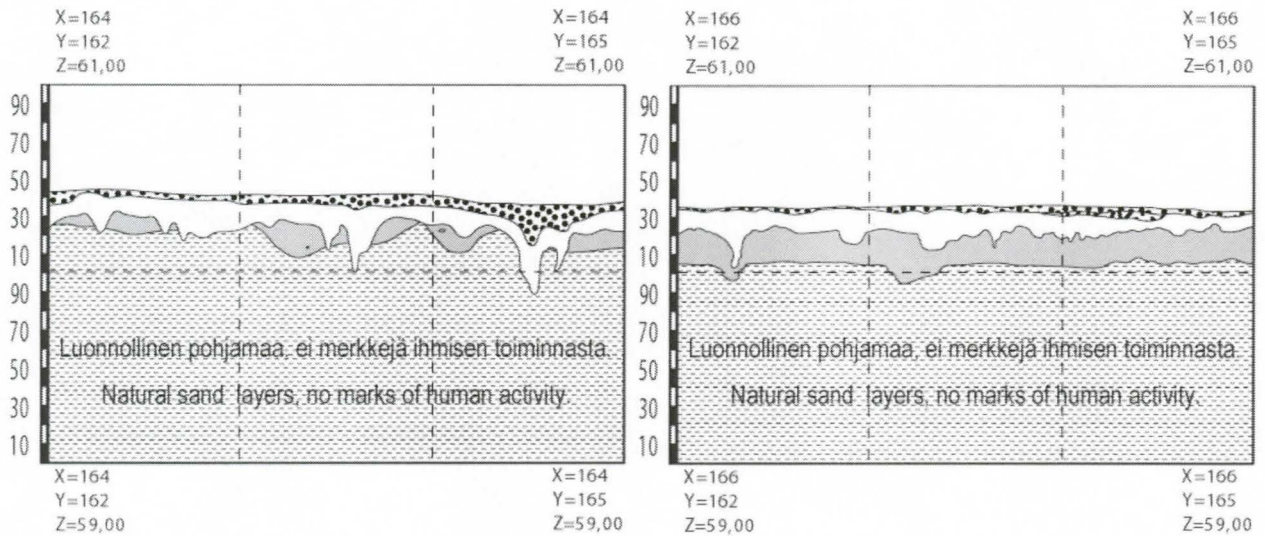
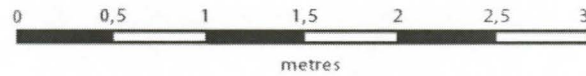
X=178
Y=159

X=178
Y=165

Symbolien selitykset / The key of the symbols

• Kvartsiesine Quartz tool	◦ Kvartsi-iskos Quartz flake	QC Kvartsiydin Quartz core	QR Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■ Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻ Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	* Meripihkaesine Amber artefact
SCH Liusketalta Slate chisel	SK Liuskeveitsi tai katkelma Slate knife or fragment	● Liuskerengas tai katkelma Slate ring or fragment	SF Liuske-esine tai katkelma Slate tool or fragment
♠ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	↑ Nuolenkärki, liusketta Slate arrowhead	⬆ Nuolenkärki, piikiveä Flintstone arrowhead
🏺 Saviastian kappale Piece of pottery	🏺 Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark tar
▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone		

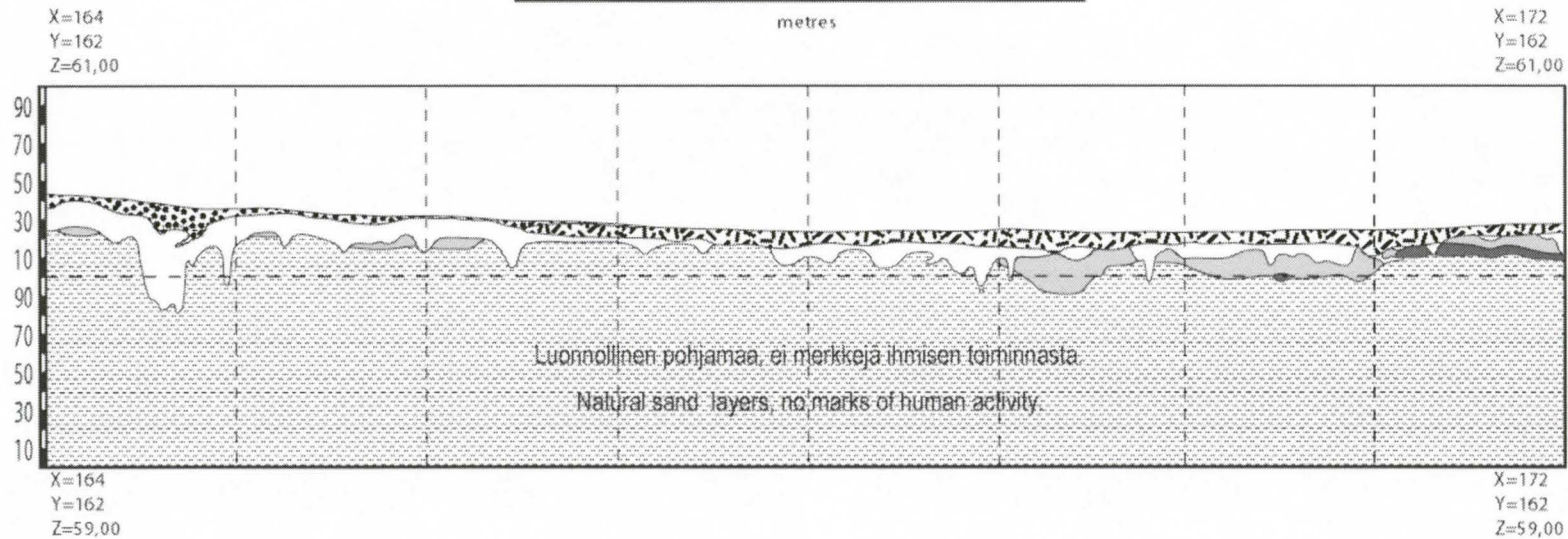
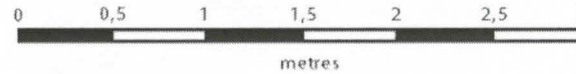
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre	Profililukot	Section drawings
Yli-li [28] Kierikkikangas	YKK-10	X=164/Y=162-165, X=166/Y=162-165, X=172/Y=162-165	
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010	Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa	Piirtäjät / Drawing: Antti Palmroos & Sami Viljanmaa	



Symbolien selitykset / The key of the symbols

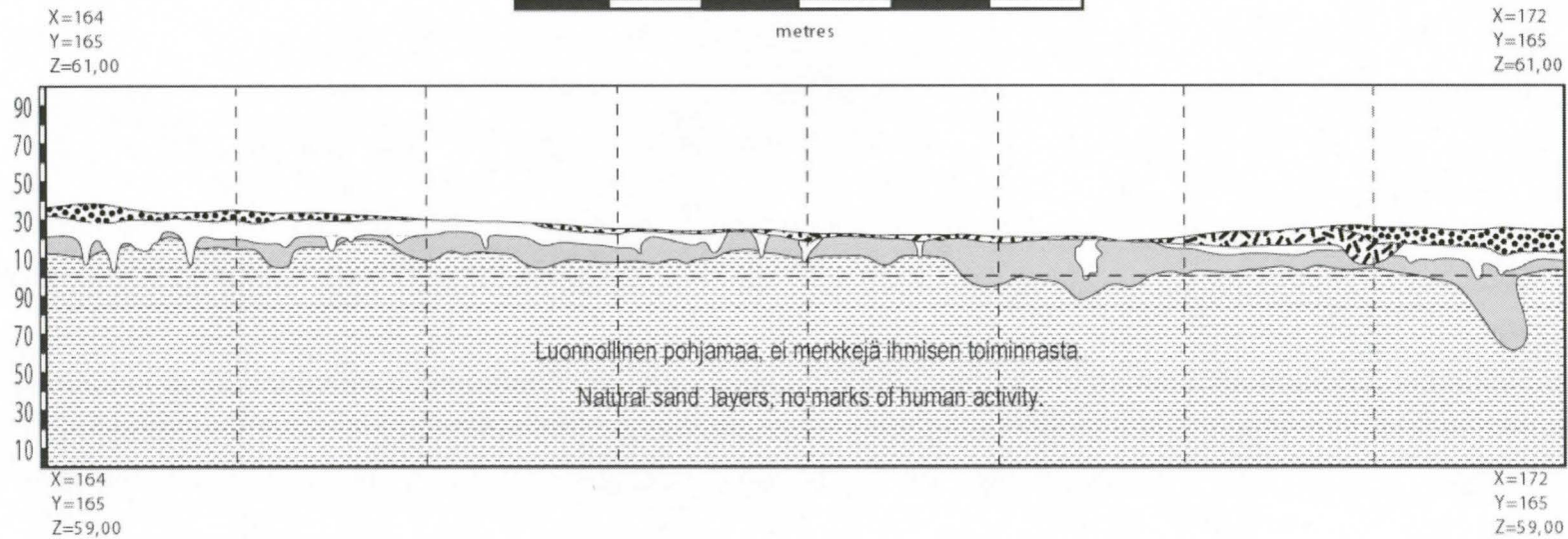
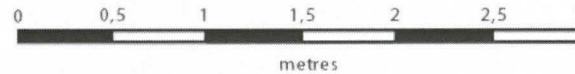
Pintamaa Topsoil	Moderni häiriö / täyttömaa Modern anomaly, filling layer	Huuhtoutumiskerros Leached layer
Rikastumiskerros / kulttuurikerros Enriched layer / cultural layer	Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	Tiivis likainen maa, usein savensellinen Compact dirty soil, often some clay in the sand
Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil	Nokinen tai hiilenseläinen maa Dark soil with many pieces of charcoal	Luonnollinen pohjamaa Natural sand layers
		Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre	Profilikarttoja	Section drawings
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10	X=164-172/Y=162	
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010	Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa	Piirtäjät / Drawing: Sami Viljanmaa	



Symbolien selitykset / The key of the symbols				
Pintamaa Topsoil	Huuhtoutumiskerros Leached layer	Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil	Luonnollinen pohjamaa Natural sand layers
Moderni häiriö, täyttömaata Modern anomaly, filling layer	Rikastumiskerros / kulttuurikerros Enriched layer / cultural layer	Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal	Kivi Stone

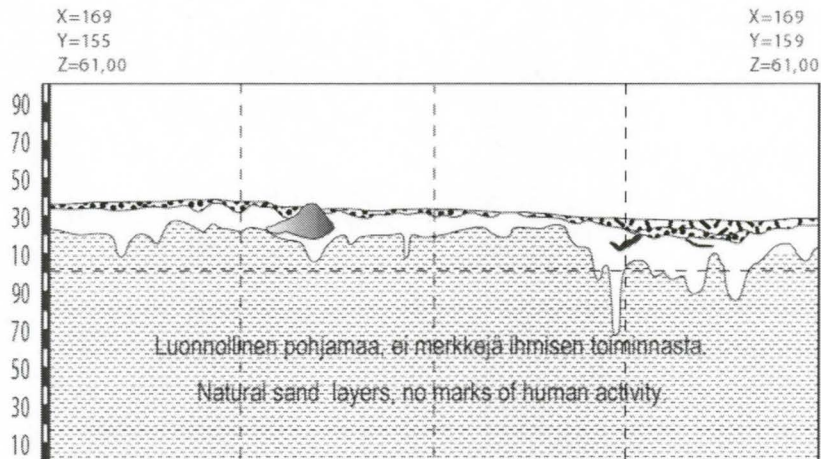
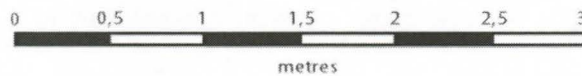
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre	Profiilikarttoja	Section drawings
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10	X=164-172/Y=165	
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010	Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa	Piirtäjät / Drawing: Sami Viljanmaa	



Symbolien selitykset / The key of the symbols

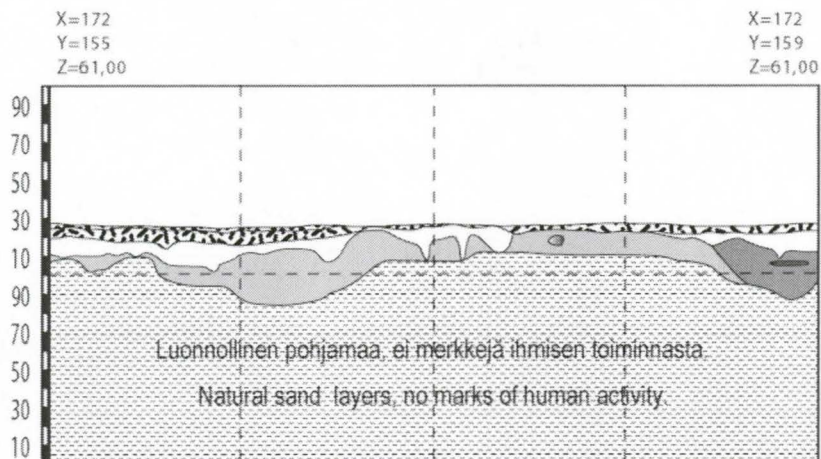
Pintamaa Topsoil	Huuhtoutumiskerros Leached layer	Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil	Luonnollinen pohjamaa Natural sand layers
Moderni häiriö, täyttömaata Modern anomaly, filling layer	Rikastumiskerros / kulttuurikerros Enriched layer / cultural layer	Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal	Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre	Profiilikarttoja	Section drawings
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10	X=169/Y=155-159, X=172/Y=155-159	
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010	Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa	Piirtäjät / Drawing: Emma Ings, Parris Stubbings, Thomas Whitfield & Sami Viljanmaa	



X=169
Y=155
Z=59,00

X=169
Y=159
Z=59,00



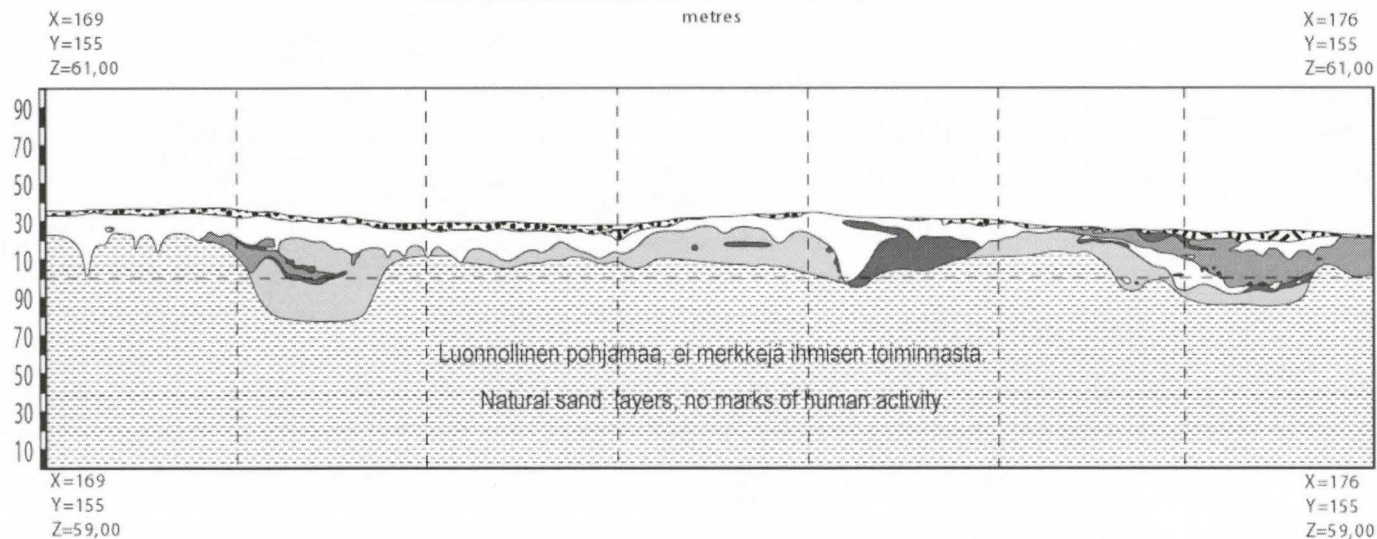
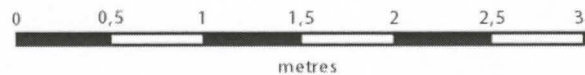
X=172
Y=155
Z=59,00











X=172
Y=159
Z=59,00

Symbolien selitykset / The key of the symbols

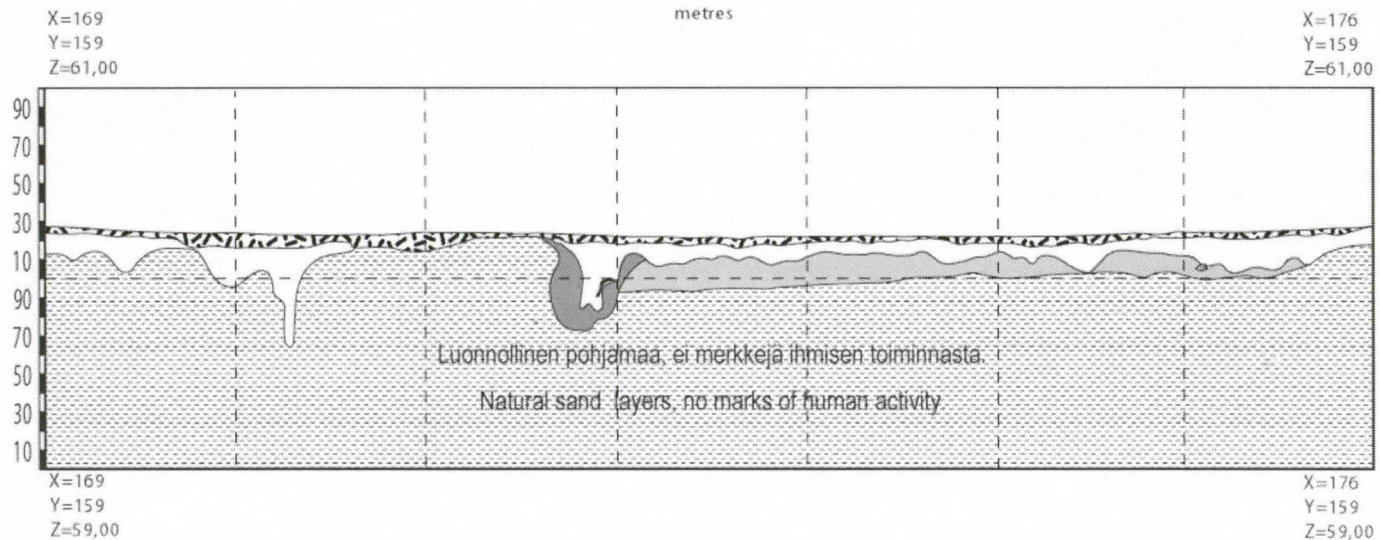
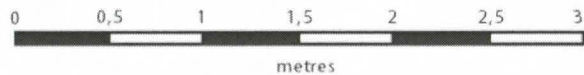
	Pintamaa Topsoil		Moderni häiriö / täyttömaa Modern anomaly, filling layer		Huuhoutumiskerros Leached layer
	Rikastumiskerros / kulttuurikerros Enriched layer / cultural layer		Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area		Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil often some clay in the sand
	Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil		Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal		Luonnollinen pohjamaa Natural sand layers
					Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre	Profiilikarttoja	Section drawings
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10	X=169-176/Y=155	
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010	Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa	Piirtäjät / Drawing: Emma Ings, Harriet Mahood, Parris Stubbings & Sami Viljanmaa	



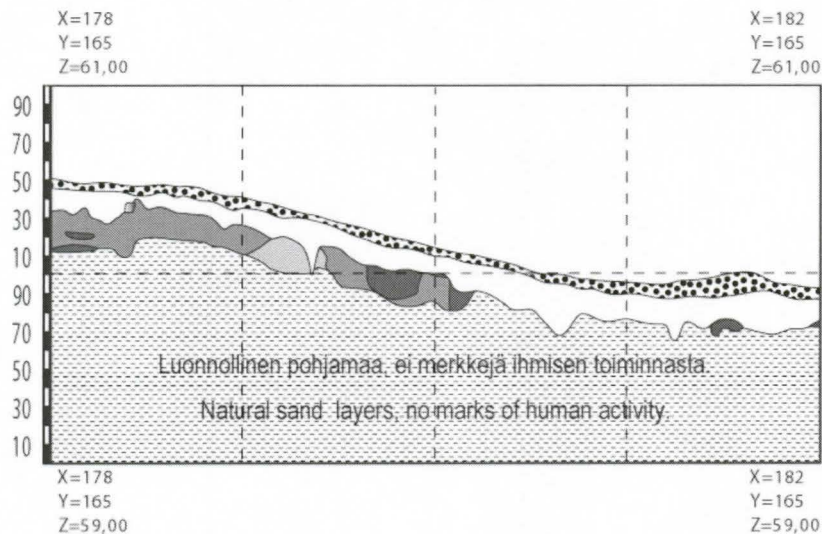
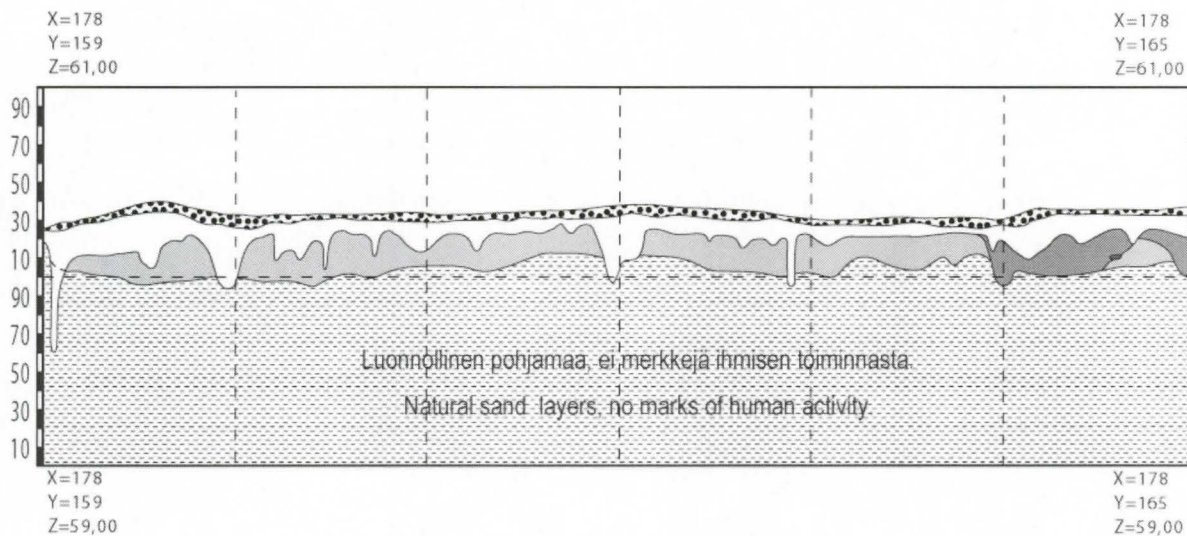
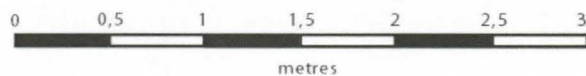
Symbolien selitykset / The key of the symbols					
	Pintamaa Topsoil		Huuhoutumiskerros Leached layer		Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area
	Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil		Luonnollinen pohjamaa Natural sand layers		Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal
	Moderni häiriö, täyttömaata Modern anomaly, filling layer		Rikastumiskerros / kulttuurikerros Enriched layer / cultural layer		Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand
			Kivi Stone		

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre	Profilikartoja	Section drawings
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10	X=169-176/Y=159	
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010	Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa	Piirtäjät / Drawing: Alice Rose, Lee Woodall & Sami Viljanmaa	



Symbolien selitykset / The key of the symbols			
Pintamaa Topsoil	Huuhtoutumiskerros Leached layer	Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil
Moderni häiriö, täyttömaata Modern anomaly, filling layer	Rikastumiskerros / kulttuurikerros Enriched layer / cultural layer	Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand	Luonnollinen pohjamaa Natural sand layers
		Nokinen tai hiilensekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal	Kivi Stone

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre	Profilikarttoja	Section drawings
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-10	X=178/Y=159-165, X=178-182/Y=165	
Kaivauskausi 2010	Excavation period 2010	Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Kaivauksen johtaja: Sami Viljanmaa	Leader of the excavation: Sami Viljanmaa	Piirtäjät / Drawing: Emma Ings, Harriet Mahood, Alice Rose, Thomas Whitfield & Sami Viljanmaa	



Symbolien selitykset / The key of the symbols

Pintamaa Topsoil	Moderni häiriö / täyttömaa Modern anomaly, filling layer	Huuhtoutumiskerros Leached layer
Rikastumiskerros / kulttuurikerros Enriched layer / cultural layer	Heikosti likainen maa, ei ympäristöään tiiviimpää Little dirty soil, not more compact than the surrounding area	Tiivis likainen maa, usein savensekainen Compact dirty soil, often some clay in the sand
Punertava, mahdollisesti palanut maa Reddish, possibly burned soil	Nokinen tai hiillisekainen maa Dark soil with many pieces of charcoal	Luonnollinen pohjamaa Natural sand layers
		Kivi Stone