

YLI-II [28] KIERIKINKANGAS

Yleisökaivaus kivikautisella asuinpaikalla

1.6.-30.9.2006



K

Kierikkikeskus

Sini Annala & Sami Viljanmaa

2007

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

Kaivauksenjohtajat: fil. yo Sini Annala ja FM Sami Viljanmaa

Yli-lin Kierikinkankaan kivikautista asuinpaikkaa tutkittiin 1.6.-30.9.2006 Kierikkikeskuksen yleisökaivauksilla. Kaivaukselle osallistui 213 henkilöä. Kaivauksen ensisijaisena tutkimuksellisenä tavoitteena oli luoda lähtökohtia asuinpaikan pitkäkestoiselle, järjestelmälliselle ja laaja-alaiselle tutkimukselle. Tutkimuksilla pyrittiin myös alustavasti selvittämään asuinpaikan aiemmin tutkimattoman osan luonnetta ja tuhoutumisastetta.

Merkittävimmät löytöryhmät kaivauksella olivat kvartsi, keramiikka – tyypiltään sekä tyypillistä kampakeramiikkaa että Kierikin keramiikkaa – sekä palaneet luut. Pienempiä löytöryhmiä olivat kivilajiaineisto ja kvartsiitti. Lisäksi löydettiin piikivi-iskoksia (2 kpl), meripihkaesineitä (2 kpl) ja purupihka (1 kpl). Kahden putkimaisen meripihkahelmen lisäksi esinelöytöjä saatiin muun muassa ehjä tasataltta ja pieni liuskerengas sekä reikäkiven, tuuran kärjen ja T-kirjaimen muotoisen liuskeveitsen katkelmat.

Kaivaus osoitti, että Kierikinkankaalla on joko asuttu kauemmin kuin aiemmin on oletettu tai asbestin käyttö keramiikan sekoiteaineena on alkanut seudulla aiemmin kuin ennen on luultu. Uutta tietoa on myös havainto, että meripihkaesineitä Baltian alueelta on ilmeisesti tuotu Kierikin seudulle jo tyypillisen kampakeramiikan aikana. Havainnot yleisökaivauksella tutkitusta painanteesta osoittivat lisäksi, että ainakaan kaikki asuinpainanteiksi tulkitut ilmiöt Kierikinkankaalla eivät liene ympärivuotisesti käytettyjen talojen jäänteitä.

Kaikkiaan Kierikinkankaan tutkimukset ovat vasta aluillaan. Tulevina vuosina asuinpaikan kaivauksilla pyritään saavuttamaan merkittävästi lisätietoa alueen kivikautisten asumusten rakenteesta, sisäisestä tilanjaosta sekä eri aktiviteettien sijoittumisesta asumusten ja asumuksia ympäröivän alueen eri osiin. Samalla muodostetaan kokonaiskäsitystä lijoen suistossa merkittävien kulkuyhteyksien risteyskohdassa sijainneen laajan ja väkirikkaan kivikautisen kylän elinkaaresta, erityisesti kylän laajuuden ja luonteen muutoksista.

Löydöt: KM 36006: 1-986

Ajoitus: Kivikausi (Ka II:2 - Kierikin keramiikka)

Tutkitun alueen laajuus: 74 m²

Kenttätyöaika: 1.6.-30.9.2006

Tutkimuskustannukset: Yli-lin kunta / Kierikkikeskus

Tutkimusraportti: Sini Annala ja Sami Viljanmaa 29.3.2007 Museoviraston arkeologian osaston arkistossa, kopio Kierikkikeskuksen arkistossa

SISÄLLYSLUETTELO

1. ARKISTOTIEDOT.....	2
2. JOHDANTO.....	3
3. ALUEEN TUTKIMUSHISTORIA SEKÄ ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA.....	4
3.1. ALUEEN TUTKIMUSHISTORIA	4
3.2. ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA.....	6
4. KAIVAUSTUTKIMUKSET.....	7
4.1. KOORDINAATISTO	7
4.2. KAIVAUSSALUE.....	7
4.2. KAIVAUSTEKNIikka JA KENTTÄDOKUMENTOINTI.....	8
4.3. LÖYTÖJEN TALTEENOTTO	9
5. KAIVAUSHAVAINNOT	10
6. LÖYDÖT JA HIILINÄYTTEET	13
6.1. LÖYTÖJEN LEVINTÄ JA TIHEYS.....	13
6.2. LÖYTÖLAJIT	13
6.2.1. Keramiikka.....	15
6.2.2. Meripihkaesineet ja purupihka.....	15
6.2.3. Kivilajijaineisto.....	16
6.2.4. Piikivi, kvartsiitti ja kvartsi	16
6.2.5. Palaneet luut	17
6.3. HIILINÄYTTEET.....	17
7. PÄÄTELMIÄ	18
KUALIITE	19
KAIVAJALUETTELO	42
PERUSKARTTAOTE.....	45
YLEISKARTTA	46
PINTAVAAITUSKARTTA.....	47
TASOKARTAT.....	48
LÖYTÖKARTAT	71
PROFIILIKARTAT	93
LÖYTÖLUETTELO.....	95

1. Arkistotiedot

YLI-II [28] KIERIKINKANGAS

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1.6. - 30.9.2006

Sini Annala & Sami Viljanmaa

Kunta: Yli-li
Kylä: Karjala
Tilat ja maanomistajat: 20:12, om. PVO-Vesivoima Oy (Virkkulantie 207, 99100 li)
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 36006: 1-986, diar. 22.9.2006

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)
Sami Viljanmaa, koekaivaus 2003 (Kierikinkangas D)

Aiemmat löydöt: KM 17061: 1-11 saviastian paloja 12 kpl, kvartsikaavin,
kvartsiesine, kvartsia 21 kpl, kivilaji-iskoksia 2 kpl,
palanutta luuta
KM 31022: 1-79 saviastian paloja 1395 kpl, kivilaijesineen
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, punamultaa 1 kpl,
koivutervaa 3 kpl
KM 33997: 1-9 saviastian kappaleita 2 kpl, liuskeiskos,
kvartsikaavin, kvartsi-iskoksia 22 kpl

uohuuta uclw 15.6.2012

2. Johdanto

Yli-lin Kierikinkankaan kivikautista asuinpaikkaa tutkittiin Kierikkikeskuksen yleisökaivauksilla 1.6.-30.9.2006. Kaivauksen ensisijaisena tutkimuksellisenä tavoitteena oli luoda lähtökohtia asuinpaikan pitkäkestoiselle, järjestelmälliselle ja laaja-alaiselle tutkimukselle. Tutkimuksilla pyrittiin myös alustavasti selvittämään asuinpaikan aiemmin tutkimattoman osan luonnetta ja tuhoutumisastetta. Kaivausalue määritettiin pääosiltaan Kierikinkankaan halki kulkevalle metsäpolulle, joka oli osittain sekoittanut maakerrosten pintaosia. Kohde oli vierailijoiden helposti saavutettavissa Kierikinkankaan asuinpaikkaa esittelevän opastustaulun sekä Kierikkikeskuksen välittömässä läheisyydessä. Kaivausalueen laajuus yleisökaivauksella oli kaikkiaan 74 m².

Yleisökaivauksen kenttäjohtajina kesällä 2007 toimivat fil. yo Sini Annala ja FM Sami Viljanmaa. Kaivauksen dokumentointeihin, kaivauslöytöjen puhdistamiseen ja lajitteluun sekä yleisökaivajien perehdyttämiseen kaivaustyöhön osallistuivat myös Da Vinci -opiskelijavaihto-ohjelman kautta Kierikkiin saapuneet arkeologian opiskelijat Peter Davies, Philippa Giess, Rosalind Palmer ja David Smith Iso-Britanniasta, arkeologian harjoittelua suorittaneet Timo Kataja ja Anna Pietilä Oulun yliopistosta, vapaaehtoisina kaivaukselle osallistuneet arkeologian opiskelijat Helena Kaldre Tarton yliopistosta ja Antti Komulainen, Mia Lumme sekä Siiri Tolonen Oulun yliopistosta. Lisäksi kaivauslöytöjen käsittelyä suorittivat matkailualan opiskelija Saara Sax, yli-iiläinen työllistetty Liisa Perälä ja siviilipalvelusmies Antti Hyttinen, joka myös vastasi löytöluettelon raakaversioon laadinnasta ja löytöjen punnitsemisesta. Meripihkalöytöjen konservoinnin ja dokumentoinnin suoritti Oulun yliopiston arkeologian laboratorion tutkimusteknikko Jari Heinonen. Kvartsiesineet piirsi FM Patrik Franzén ja osan kaivauslöydöistä punnitsi FM Leena Lehtinen. Muut kaivauksen jälkityöt sekä kaivauskertomuksen laatiminen olivat Sami Viljanmaan vastuulla.

Kaivaukselle osallistui kaikkiaan 213 henkilöä, suurimpina ryhminä lukiolaisryhmät Keminmaalta, Säskylästä ja Ylivieskasta sekä kaikki Yli-lin seitsemäsluokkalaiset. Kaukaisin vieras kaivaustyössä oli lin KulttuuriKauppilan taiteilijaresidenssistä kaivauksella vierailut japanilainen taiteilija Juri Asano. Tiedotusvälineiden edustajista kaivauksella vierailivat muun muassa STT, Pohjois-Suomen uutiset, Kaleva ja Rantapohja. Kaikkiaan lehtijuttuja kaivauksesta julkaistiin arviolta parikymmentä. Maan muulle arkeologikunnalle kaivauksen tuloksia esiteltiin marraskuussa Museoviraston kenttätöpäivillä Helsingissä.

3. Alueen tutkimushistoria sekä asuinpaikan sijainti ja topografia

3.1. Alueen tutkimushistoria

lijokilaaksossa Pahkakosken voimalaitoksen ja Yli-lin kirkonkylän välillä on lukuisa joukko esihistoriallisia muinaisjäänöksiä, jotka muinoin sijaitsivat lijoen suistossa, ja jotka nykyisin tavataan lijoen rantavalleilta. Jokivarressa sijaitsevien, käytöltään ilmeisesti peräkkäisten asuinpaikkojen katsotaan muodostavan noin kahdentuhannen vuoden aikajatkumon muutaman kilometrin matkalle. Irtolöytöjä alueelta tunnetaan 1800-luvulta lähtien, mutta varsinaiset arkeologiset tutkimukset seudulla alkoivat 1960-luvulla, kun lijokea valjastettiin sähköntuotantoon. Tuolloin alueella suoritettiin ensimmäisen kerran arkeologista inventointia ja voimaloiden rakentamisen myötä veden alle jääviä kohteita tutkittiin kaivauksilla Kierikkisaareissa ja Pahkakoskella. Löydöt olivat runsaita ja merkittäviä. Kierikkisaaresta löydettiin muun muassa runsaasti meripihka- ja piikiviesineistöä ja sittemmin Kierikin keramiikaksi nimettyä keramiikkatyyppiä edustavia asbestisekoitteisia saviastioiden kappaleita. Seuraavat vuosikymmenet alueella olivat arkeologisten tutkimusten kannalta hiljaisempia. 1970- ja 1980-luvuilla seudulla tehtiin vain pienehköjä koekaivauksia ja laajempi työllisyyskaivaus vuonna 1986 Kierikin sorakuopalla.

Aiempiä tutkimuksia huomattavasti laajempien tutkimusten aika alkoi Kierikin alueella 1990-luvulla. Merkittävimpinä kaivauskohteina olivat Kuuselankankaan ja Kierikinkankaan asuinpaikat, Korvalan kivikautinen rivitalo sekä Purkajasuo, josta tavattiin suuri määrä hyvin säilynyttä ihmisen työstämää puutavaraa kivikaudelta. Purkajasuon puiden löytäjä oli arkeologisesti valveutunut yli-iiläinen maanviljelijä Helmeri Jussila, joka jo 1950-luvulla oli löytänyt Purkajasuolta ojaa kaivaessaan meripihkahelmen ja kerännyt nykyistä taloan rakentaessaan rakennustyömaaltaan kymmeniä kiviesineitä, meripihkaa, saviastioiden kappaleita, piikivestä valmistetun nuolenkärjen sekä satoja kvartsi-iskoksia. Tutkimuksia suorittivat lähinnä Museoviraston arkeologian osasto ja Oulun yliopisto. Kierikin alueella on tehty arkeologisia kaivauksia joka vuosi vuodesta 1993 lähtien, viime aikoina enenevässä määrin myös Kierikkikeskuksen arkeologien toimesta. Andre Costopoluloksen johtama Oulun yliopiston kansainvälinen kaivauskurssikin on tutkinut Kierikin seutua vuosittain. Costopouloksen tutkimusryhmän koekaivaukset useilla asuinpaikoilla myös lijoen eteläpuolella ovat merkittävästi täydentäneet käsitystä Kierikin muinaisjäänösten laajuudesta ja keskinäisistä suhteista.

Kierikinkankaan arkeologisen tutkimushistorian voidaan katsoa alkavan vuodesta 1966, kun Aimo Kehusmaa havaitsi kolme asuinpainannetta Iijoen pohjoisrannan hiekkakankaalla. Soranhakijoiden kaivamista kuopista sekä Kehusmaan itsensä kaivamasta koekuopasta löytyi keramiikkaa, kvartssia ja palanutta luuta (KM 17061: 1-11). Seuraavan kerran kohde tarkastettiin vuonna 1986, jolloin Eeva-Liisa ja Hans-Peter Schulz Kierikin sorakuopan asuinpaikan (Yli-li 27) tutkimusten yhteydessä havaitsivat Kierikinkankaalla 29 painannetta ja kuoppaa. Pentti Koivunen tarkasti ja kartoitti Kierikinkankaan painannealueen vuonna 1995. Inventoidessaan Iijoen 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 asuinpainannetta.

Varsinaiset kaivaukset Kierikinkankaalla alkoivat kesäkuussa 1998 Museoviraston toimesta Petro Pesosen johdolla. Saman kesän lopulla Hans-Peter Schulz ja Eija Ojanlatva johtivat kaivauksen siinä osassa Kierikinkangasta, jonka läpi kulkevaksi 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 sijoituivat lähinnä Kierikinkankaan keskimmaiselle ja itäisimmälle rantavallille. Tämän jälkeen Kierikinkankaan tutkimuksissa vietettiin hiljaiseloa useampi vuosi, kunnes vuonna 2003 Kierikkikeskus järjesti Sami Viljanmaan johdolla pienimuotoisen koetutkimuksen Hotelli Kierikin rakennuspaikaksi suunnitellulla alueella.

Schulzin, Ojanlatvan, Pesosen ja Viljanmaan kaivausten perusteella käsitykseksi Kierikinkankaasta muodostui, että paikalla oli sijannut varsin laaja kivikautinen kylä tyyppillisen kampakeramiikan aikana, ja kylän eri rakennusvaiheet vaikuttivat sijoittuvan peräkkäisille rantavalleille, ollen mahdollisesti osin myös päällekkäisiä. Merkkejä Kierikin keramiikan käyttöaikaan sijoittuvasta myöhemmästä asutuksesta ei ollut tavattu. Vaikka Kierikinkankaalta onkin suora näköyhteys Kierikkisaaren runsaslöytöiselle asuin- ja/tai kauppapaikalle, uskottiin asutuksen painopisteen Iijokivarressa siirtyneen Kierikkisaaren aktiivisen käytön alkuun mennessä jo alempana jokivarressa sijaitseville asuinpaikoille, erityisesti Kuuselankankaan ja Korvalan seuduille.

3.2. Asuinpaikan sijainti ja topografia

Kierikinkankaan muinaisjäännösalue sijaitsee Kierikkikeskusta ympäröivällä hiekkapohjaisella mäntykankaalla lijoen pohjoisrannalla, Yli-lin kirkosta 5,1-5,4 km itäkaakkoon, pääosiltaan Pudasjärven ja Yli-lin välisen tien eteläpuolella, rajoittuen etelä- ja lounaisosiltaan jyrkähkään muinaiseen rantatörmään. Kierikinkankaan kivikautiset asuinpaikat ovat muinaisessa jokisuistossa sijainneilla rantavalleilla, jotka nykyään ovat soiden ympäröimiä. Rantavalleista keskimmäisin ja itäisin ovat pääosin tuhoutuneet soranoton yhteydessä. Selvimpänä muistona soranotosta on laaja sorakuoppalampi, jota nykyisin reunustavat Hotelli Kierikin rakennukset. Läntisin rantavalli on säilynyt lähes koskemattomassa tilassa. Kierikinkankaalla tehtyjen tutkimusten perusteella muinaisjäännösalue on jaettu neljään asuinpaikkaan (Kierikinkangas A-D) ja kahteen löytöpaikkaan (Kierikinkangas E-F). Kesän 2006 tutkimukset sijoittuivat kokonaisuudessaan asuinpaikan Kierikinkangas A alueelle, joten tässä yhteydessä ei laajemmin käsitellä kohteita Kierikinkangas B-F. Tarkempi selostus kyseisistä kohteista löytyy Petro Pesosen kaivauskertomuksesta vuodelta 1999 Museoviraston arkeologian osaston arkistosta.

Asuinpaikka Kierikinkangas A sijaitsee Kierikinkankaan muinaisista rantavalleista läntisimmällä ja parhaiten säilyneellä, jyrkähkön rantatörmän yläpuolella olevalla hiekkakankaalla. Ijoki virtaa aivan asuinpaikan eteläisimpien osien vieritse muinaisen rantatörmän alla. Asuinpaikalla on havaittu ainakin 66 laajaa painannetta, joista suurin osa selviä asuinpainanteita, sekä muutamia pienempiä, kuitenkin ilmeisesti asuinpaikkaan liittyviä kuoppia. Pohjoisimmat, kauimpana muinaisesta rantatörmästä sijaitsevat painanteet ovat luonteeltaan epäselvimpiä. Painanteista useimmat sijaitsevat varsin lähellä kaakko-luode-suuntaista rantatörmää, mutta niitä on myös ryhmänä lähellä Kierikkikeskuksen ohi kulkevaa tietä. Osa painanteista esiintyy pareittain hyvin lähellä toisiaan, ja asuinpaikan itäosan painanteet muodostavat myös selviä painannejonoja. Asuinpaikalla Kierikinkangas A oli ennen kesää 2007 suoritettu vain koekaivauksia vuonna 1998, ja Kierikkikeskuksen ohi kulkevan tien eteläpuolisessa osassa asuinpaikkaa ei ollut suoritettu lainkaan kaivaustutkimuksia. Asuinpaikka Kierikinkangas A on keskeisiltä osiltaan erittäin hyvin säilynyt ja kuuluu rauhoitusluokkaan I.

4. Kaivaustutkimukset

4.1. Koordinaatisto

Tutkimusalueelle laadittiin Kierikkikeskuksen kivijalan suuntainen kaivauskoordinaatisto. Aluksi harkittiin myös Petro Pesosen vuonna 1998 Kierikinkankaalle laatiman koordinaatiston käyttämistä, mutta kyseisen koordinaatiston tarkka asemointi nykyiseen maastoon vaikutti ylivoimaiselta tehtävältä. Toinen syy uuden koordinaatiston laadintaan oli se, että Kierikkikeskuksen kivijalkaan sidotun koordinaatiston käyttö myös tulevien vuosien kaivauksilla sujunee ongelmitta, koska ainakin tärkeimmät mittauspisteet säilynevät paikoillaan liki ikuisesti. Koordinaatiston lähtöpisteeksi ($x=200/y=200$) valittiin Kierikkikeskuksen lounaiskulma, kivijalan uloimpien osien määäämien linjojen leikkauspiste. Koordinaatistossa x :n arvo kasvaa kohti pohjoista ja y :n arvo kasvaa kohti itää. Tutkimusalueelle paalutettiin myös peruslinja kohtaan $x=200/y=110-200$. Peruslinjalle lyötiin pystyyn puupaalut kymmenen metrin välein. Kaivauksen korkeuskiintopisteenä toimi pisteen $x=200/y=200$ vieressä oleva betonisen portaan nurkka. Korkeuskiintopisteen korkeus on 60,56 m mpy. Tieto kiintopisteen korkeudesta saatiin Kierikkikeskuksen rakentamisen aikaisista mittausasiakirjoista.

4.2. Kaivausalue

Yleisökaivauksen kaivausalue määritettiin metsäpolun halkaisemaan painanteeseen Kierikkikeskuksen länsipuolelle. Painannetta pidettiin ulkoisen olemuksensa ja Petro Pesosen vuoden 1998 yleiskartan perusteella alustavasti asuinpainanteena, ja se valittiin tutkimuskohteeksi osin polun aiheuttaman tuhoutumisuhan vuoksi, osin siksi, että se oli yleisökaivauksen järjestämisen kannalta helppo kohde, koska painanne sijoittui aivan Kierikkikeskuksen kivikauden kylään johtavan lankkupolun ja Kierikinkankaan asuinpaikkaa esittelevän opastustaulun välittömään läheisyyteen. Kaivausalueen ensimmäinen vaihe kattoi lähinnä painanteen kaakkoisneljänneksen, ja sen luoteiskulma pyrittiin sijoittamaan jokseenkin painanteen keskivaiheille, jotta alueen reunat muodostaisivat painanteeseen edustavat poikkileikkaukset. Myöhemmässä vaiheessa kaivausaluetta laajennettiin siten, että kaikkineen alue kattoi pääosan painanteen oletetusta lattia-alasta sekä varsin laajasti painanteen ulkopuolista aluetta, lähinnä painanteen etelä- ja kaakkoispuolella. Kaikkiaan kaivausalueen koko oli 74 m².

Kaivausalueen nurkkiin lyötiin puupaalut, joihin kirjoitettiin kyseisten kohtien koordinaatit. Puupaalujen välillä sekä kaivausalueen sisäpuolella ruutujen nurkkien kohdalla käytettiin maahan painettuja sinkittyjä teräspultteja.

4.2. Kaivaustekniikka ja kenttädokumentointi

Ennen varsinaisen kaivauksen aloittamista kaivausalueella tehtiin pintavaaitus puolen metrin välein. Pintaturve poistettiin vaituksen jälkeen lapiolla, siistimistö tehtiin kaivauslastoilla, ja lastoilla poistettu maa-aines myös seulottiin. Kaivausalueen länsiosassa havaittiin moderni soran ja hiekan sekainen täyttömaakerros, jonka alta tavattiin alkuperäinen maanpinta. Alkuperäisen maanpinnan tasosta kyseiseltä alueelta mitattiin uudet korkeusarvot, joilla korvattiin ennen pintaturpeen poistamista mitatut arvot. Pintamaa kerättiin erilliseen kasaan, jotta se voitiin mahdollisimman tehokkaasti hyödyntää kaivausalueen maastouttamisessa alkuperäiseen tilaansa kaivauksen jälkeen.

Pintamaan poiston jälkeen kaivauksessa edettiin viiden senttimerin paksuisina absoluuttista korkeutta seuraavina vaakasuorina kaivauskerroksina, alkaen kaivausalueen korkeimmilta kohdilta. Kerrokset nimettiin kulloinkin tavoitteena olleen tason korkeusarvon mukaan. Oikean kerrospaksuuden saavuttamista tarkkailtiin jatkuvasti mittaamalla korkeusarvoja vaaituskoneella. Muutamia poikkeuksia lukuun ottamatta haluttu kerrospaksuus säilyi noin kahden senttimetrin tarkkuudella. Kaivaminen suoritettiin kaivauslastoilla, paitsi jo häiriöttömältä pohjamaalta vaikuttaneissa kohdissa, joissa viimeiset tarkastusluonteiset kerrokset kaivettiin lapiolla. Kaikki kaivettu maa seulottiin silmäkooltaan 6 mm seulalla. Alkuvaiheessa kaivausta maa seulottiin noin kymmenen metrin päässä kaivausalueesta kaivausvälinevaraston takana, mutta kaivauksen loppupuolella pystyttiin seulominen pääosin tekemään jo aiemmin pohjamaahan saakka kaivetuissa osissa kaivausaluetta. Seulominen aiemmin kaivetulle alueelle nopeutti kaivauksen loppuvaiheita merkittävästi, säästyttiinhän maan kantamiselta edestakaisin ja saatiin kaivauksen vielä ollessa käynnissä maastoutettua osa kaivausalueesta.

Tasokartat piirrettiin viiden senttimetrin välein millimetripaperille mittakaavassa 1:20. Kuivasta kesästä ja jatkuvasta auringonpaisteesta johtuen dokumentoitavia tasoja kasteltiin keinotekoisesti sankoruiskulla, jotta erot maan värisävyissä ja koostumuksessa saatiin esille. Kuivana maa näytti tasaisen ruskealta, ja vain harvat ilmiöt olisivat olleet

silmin havaittavissa ilman tasojen kastelua. Merkittävimpiä ilmiöitä myös valokuvattiin, mutta laadukkaita kuvia kokonaan kaivetuista tasoista ei juurikaan saatu, johtuen paitsi kuvausolosuhteiden haastavuudesta – auringonpaiste ja kaivausalueetta ympäröivä mäntymetsä aiheuttivat laajat tummat varjot kaivausalueelle – myös yleisökaivauksen luonteen aiheuttamista vaatimuksista kaivaukselle. Oli varsin poikkeuksellista, jos samanaikaisesti kaivettiin vain yhtä kaivauskerrosta, pikemminkin yhtä aikaa oli usein kesken kaksi tai kolmekin eri kerrosta, joiden jälkeiset tasot dokumentoitiin neliömetreittäin sitä mukaa, kun kyseinen ruutu saatiin seuraavaan tasoon kaivettua. Tasokarttojen lisäksi maaperässä havaittuja ilmiöitä dokumentoitiin profiilikarttoihin, jotka piirrettiin, kun kaivausalue profiiliin vieressä oli saatu kaivettua häiriöttömään pohjamaahan saakka.

Karttojen huolellinen piirtäminen oli kaivauksen dokumentoinnin olennaisin osa. Kartoissa käytettävät symbolit eri ilmiöille oli pyritty jo ennen kaivausta määrittämään mahdollisimman hyvin kyseiseen kohteeseen sopiviksi, ja kaivauksen edetessä täydentäviä piirtämis- ja merkitsemiskäytäntöjä jouduttiin luomaan vain vähän.

4.3. Löytöjen talteenotto

Löydöt kaivauksella otettiin talteen kerroksittain ja neliömetreittäin MiniGrip-pusseihin. Ennen pussiin siirtämistä kaikki kaivamisen yhteydessä tavatut löydöt merkittiin löytökartoille. Löytöjen tarkka sijainti mitattiin taittomitoilla. Seulonnan yhteydessä tavatut löydöt laitettiin suoraan ruutukohtaiseen löytöpussiin. Merkittävimmät löydöt, muun muassa kaivauksen aikana tunnistetut esinelöydöt ja paikalleen murentuneet saviastioiden kappaleet, laitettiin omiin pusseihinsa, joihin kirjattiin kyseisten löytöjen tarkat koordinaatit, myös löytökorkeus. Lämpimitaltaan yli 2,5 cm kokoiset palaneet kivetkin merkittiin löytökarttaan, mutta niitä ei kuitenkaan otettu talteen.

Löytöjen puhdistus ja lajittelu aloitettiin jo kaivauksen aikana. Puhdistuksen yhteydessä saviastioiden kappaleet, palaneet luut ja purupihka harjattiin kevyesti puhtaiksi pehmeällä hammasharjalla, kvartsit ja kiviesineet pestiin. Meripihkaesineet siirrettiin suoraan kaivaukselta kosteina konservointiin Oulun yliopiston arkeologian laboratorioon. Puhdistetut löydöt lajiteltiin kunkin ruudun ja kerroksen alueelta löytöryhmittäin omiin pusseihinsa, joihin kopioitiin koordinaatit alkuperäisestä löytöpussista.

5. Kaivaushavainnot

Jo kaivauksen alkuvaiheessa havaittiin, että maanpinnalta tarkasteltuna hyvin säilyneeltä vaikuttaneen tutkimusalueen maaperä oli pintakerroksiltaan voimakkaasti häiriintynyt, erityisesti kaivausalueen poikki kulkevan polun alueella. Ensin näytti, että polun kohdalta vain pintakasvillisuus olisi kulunut pois ja esillä olisi ehjä huuhtoutumiskerros, mutta pian ilmeni, että huuhtoutumiskerrokselta vaikuttanut maa olikin eräänlainen osittain sekoittunut täyttökerros, joka on mahdollisesti osin muualta tuotu ja osin syntynyt alkuperäisen huuhtoutumiskerroksen maaperästä, joka on polun alueella liikkunut pois alkuperäiseltä paikaltaan. Kyseisen kerroksen alta tavattiin paikoin ehjä pintamaakerros, paikoin taas pahasti rikkoutunut pintamaa, josta kulttuurikerros oli lähes kokonaan tuhoutunut. Polkua on kaiketi jossain vaiheessa lanattu tasaisemmaksi, jolloin painanteiden kohtiin on kertynyt ylimääräistä maata ja korkeimmilla kohdilla pintamaa on vaurioitunut. Merkittävää sekoittumista vaikuttaa tapahtuneen myös niissä kohdissa, joissa polun itäreuna leikkaa muinaista rantatörmää – kyseisissä paikoissa maata on valunut polun itäpuolelta polulle vaihtelevia määriä. Kaivausalueen länsiosassa tavattiin myös paikoin jopa 10 – 15 cm paksu moderni täyttömaakerros, jonka seassa oli muun muassa asfaltin kappaleita – ilmeisesti kyseinen kerros esiintyy varsin laajalla alalla kaivausalueen poikki kulkevan polun länsipuolella, ja se on ajettu paikalle muutamia kymmeniä vuosia sitten, mahdollisesti suurin piirtein Kierikin ja Pahkakosken voimalaitosten rakentamisen aikoihin. Kyseinen maakerros sijoittuu muinaisen rantatörmän välittömään läheisyyteen, ja se on jonkin verran hämärtänyt rantatörmän ja sen lähelle sijoittuvien painanteiden topografiaa.

Kaivausalueen paikkaa valittaessa oli pyritty ottamaan tutkimuksen kohteeksi osa selvästä asuinpainanteesta. Melko pian kuitenkin selvisi, että maapinnalle hahmottunut painanne oli asuinpainanteeksi varsin epätyypillinen. Mitään selvästi kasattua vallia painanteen ympärillä ei tavattu, pikemminkin vaikutti siltä, että painanteen itäosassa oli maaperän luonnollisesti laskevaa muotoa hyödynnetty painanteen paikkaa valittaessa, ja se oli muodostanut kyseiselle sivulle vallimaisen muodon. Lounais- ja länsiosaltaan valliksi tulkittu kohouma maaperässä puolestaan koostui varsin suuressa määrin jo aiemmin mainitusta modernista täyttömaakerroksesta. Kuitenkin kaikkiaan vaikutti siltä, että painanteessa on muinoin sijainnut rakennus, tuskin kuitenkaan ympärivuotiseen käyttöön tarkoitettu tai hirsiperustainen talo. Painanteen keskivaiheilta ja kaakkoisosasta tavattiin tiivistä, ruskehtavaa likamaata, sekä jonkin verran punertavaksi palanutta maata.

Likamaan yhteydestä tavattiin myös kohtalaisen runsaasti löytöjä. Painanteen reunoja kohti sekä likamaa että löydöt vähenivät, paitsi painanteen kaakkoisivulla, jossa likamaa jatkui voimakkaana ja yhtenäisenä myös painanteen ulkopuolelle. Selviä merkkejä pitkäaikaisesta tulenpidosta tai varsinaisesta tulisijasta painanteesta ei löydetty. Onkin epätodennäköistä, että painanteessa sijainnut rakennus olisi ollut tarkoitettu ainakaan talviseen asuinkäyttöön.

Painanteessa sijainneen rakennuksen rakenteellisista yksityiskohdista antavat viitteitä havainnot muinaisista kuopista rakennuksen mahdollisten kulmien kohdilla, sekä kyseisiä kuoppia yhdistävät löytökartoista hahmottuvat linjat. Selvät havainnot muinaisten kuoppien kohdista painanteen yhteydestä saatiin noin kohdista $x=183,5/y=143,5$; $x=184/y=144,5$; $x=187/y=147,5$ sekä $x=191/y=140$. Kyseisistä kohdista kolme viimeksi mainittua voivat hyvinkin olla jäänteitä rakennuksen nurkkarakenteista – on täysin mahdollista, että kyseessä on ollut nelikulmainen, rakenteeltaan nurkkapaaluihin perustunut rakennus. Tällöin neljännen nurkan paikka sijoittuisi vuonna 2006 tutkitun alueen ulkopuolelle, vielä tutkimattomalle alueelle. Kyseisten kuoppien kohdalla löydöt ja maaperä, jossa oli nähtävissä merkkejä ihmisen toiminnasta, koukkasivat huomattavasti syvemmälle kuin kuoppia ympäröivillä alueilla. Mahdollisesti kyseessä ovat muinaiset paalunsijat, joista paalut on poistettu rakennuksen käytön päättyessä, ja ympäröivästä maaperästä kuoppiin on sortunut löytöjä ja likamaata. Kuopan $x=184/y=144,5$ yhteydestä tavattiin myös hiiltynttä koivuntuohta, joka voi liittyä rakennuksen seinä- tai kattorakenteisiin.

Kuoppien $x=184/y=144,5$ ja $x=187/y=147,5$ välisen linjan luoteispuolella voidaan löytökartoissa erottaa vähälöytöinen kaistale, joka mahdollisesti sijoittuu rakennuksen seinän kohdalle – erityisen merkittävää on havainnoida saviastioiden kappaleiden levintää, ne näyttävät lähes kaikki sijoittuvan kyseisen alueen sille puolelle, jota voidaan pitää rakennuksen ulkopuolena. Poikkeus tähän vähälöytöiseen alueeseen on kuitenkin sen keskikohta, jossa sekä rikas löytöaineisto että voimakas likamaa läpäisevät kyseisen alueen – kyseessä on ilmeisesti rakennuksen muinaisen oviaukon paikka. Kuoppa kohdassa $x=183,5/y=143,5$ poikennee funktioltaan muista edellä mainituista – ilmeisesti se sijoittuu aivan rakennuksen nurkan viereen, mutta kuitenkin ulkopuolelle, ja se on tulkittavissa lähinnä muinaisen varastokuopan jäänteeksi. Toki varmuutta kyseisen kuopan ja painanteessa sijainneen rakennuksen samanaikaisuudesta ei ole.

Painanteen ulkopuolisella alueella tavattiin lukuisia pienialaisia, varsin selvärajaista ilmiöitä. Useat ilmiöistä olivat merkittäviä löytökeskittymiä – ruudusta $x=187/y=147$ tavattiin pieneltä alalta kymmenen kookasta kvartsi- ja kvartsiittiraaka-ainekappaletta, ruutujen $x=180/y=148$ ja $x=181/y=148$ rajalta noin 30 cm läpimittaiselta alueelta löydettiin nelisenkymmentä lähinnä kaapimiksi tulkittavaa kvartsiesinettä, ja ruudun $x=181/y=147$ tienoille vaikuttaa hajonneen paikoilleen ainakin yksi kookas asbestisekoitteinen saviastia. Kohdan $x=183,5/y=143,5$ muinaisen kuopan kaltainen, samoin varastokuopaksi tulkittu ilmiö tavattiin myös kohdasta $x=180/y=146$, kaivausalueen profiilin kohdalta. Kyseisessä kuopassa – samoin kuin kuopassa kohdassa $x=183,5/y=143,5$ – suurin osa löydöistä sijoittui kuopan reunoille, täyttömaa puolestaan oli varsin puhdasta. Kuopan $x=180/y=146$ pohjalta tavattiin myös pieni liuskerengas (KM 36006:110), kenties suurempaa rengasta työstettäessä syntynyt hukkapala. Kyseisen kuopan toinen puoli tutkitaan kesällä 2007.

Ympäröiviä alueita paksumpi kulttuurikerros havaittiin myös kohtien $x=181/y=143,5$; $x=180/y=148,5$; $x=180/y=150$ ja $x=182/y=150$ läheisyydessä. Kohtien $x=180/y=148,5$ ja $x=182/y=150$ yhteydessä havaittiin varsin runsaasti punertavaksi palanutta hiekkaa, ja kyseessä lienevätkin ainakin väliaikaiset tulisijojen paikat. Noin metrin säteelle kohdasta $x=181/y=143,5$ sijoittuivat myös kaivauksen molemmat meripihkalöydöt (KM 36006:12 ja :297), useita mahdollisia saviesineiden katkelmia (KM 36006:21; :48 ja :279) ja purupihka (KM 36006:20), osa selvästi palaneelta vaikuttaneen hiekkakerroksen alle sijoittuneina. On epäselvää, liittyvätkö ne mitenkään punaiseksi palaneeseen hiekkaan, vai ovatko ne kyseisestä ilmiöstä täysin riippumattomia ja erilaisiin ajallisiin konteksteihin sijoittuvia.

Ilmiöt kohtien $x=180/148,5$ ja $x=180/y=150$ läheisyydessä sijoittunevat niin suurelta osin tutkimattomalle alueelle, että niiden merkityksen ja käyttötarkoituksen tarkempi pohdinta on paras suorittaa vasta laajempien tutkimusten jälkeen. Alustavasti on mahdollista, että ilmiöt liittyisivät kaivausalueen vierellä sijaitsevan painanteen rakenteisiin. Ilmiö kohdassa $x=180/y=150$ on tähän mennessä tutkitulta osaltaan varsin samankaltainen kuin mahdollisiksi nurkkapaalujen sijoiksi tulkitut ilmiöt osittain tutkitun painanteen yhteydessä.

Yhteenvedon kaivaushavainnoista voidaan pitää, että tutkittavalla asuinpaikalla on erittäin tiheässä erilaisia muinaisuudesta kertovia ilmiöitä, joiden ajallinen jakauma voi olla varsin laaja, ja maanpinnan muodot alueella muinaisen rantatörmän ja metsäpolun läheisyydessä ovat kokeneet varsin suuria muutoksia viimeisimpien vuosikymmenien aikana.

6. Löydöt ja hiilinäytteet

6.1. Löytöjen levintä ja tiheys

Löytöjen levintä ilmenee raportin liitteenä olevista löytökartoista, joihin on merkitty kaikki kaivauksen yhteydessä paikoilleen mitatut löydöt, toisin sanoen kaikki kaivauksen löydöt seuralöytöjä lukuun ottamatta. Kaikkiaan kaivausalue oli runsaslöytöinen, keskimääräinen löytötiheys oli 107,10 löytöä neliometriä kohden. Löydöt jakaantuivat varsin epätasaisesti eri osiin kaivausaluetta. Suurin löytötiheys oli osittain tutkitun painanteen ulkopuolella, erityisesti painanteen etelä- ja kaakkoispuolella, merkittävimmin keskittyminä muinaiset kuopat lähiympäristöineen. Kyseiseltä alueelta tavattiin lähes kaikki kaivauksen keramiikka- ja kvartsiittiaineisto, painanteeseen kyseisiä löytölajeja sijoittui vain niukasti. Kivilajiaineistosta noin puolet tavattiin painanteen sisältä. Vaikuttaa siltä, että eri löytölajien levinnän syvällisempi tarkastelu voisi antaa merkittävää lisätietoa pyrittäessä hahmottamaan painanteessa muinoin sijainneen rakennuksen rakenteellisia yksityiskohtia, erityisesti seinälinjojen sijoittumista.

6.2. Löytölajit

Kappalemäärittäin tarkasteltuna merkittävimmät löytöryhmät kaivauksella olivat kvartsi (46,8%), keramiikka (32,1%) sekä palaneet luut (20,4%). Pienempiä löytöryhmiä olivat kivilajiaineisto (0,3%) ja kvartsiitti (0,3%). Kappalemäärällisesti vähäisiä ovat piikivi-iskokset (2 kpl), meripihkaesineet (2 kpl) ja purupihka (1 kpl). Jos tarkasteluperusteeksi otetaan löytöjen massa, korostuu kvartsin hallitsevuus löytöaineistossa – kvartsiaineisto muodostaa löytöjen massasta 79,7%. Keramiikka on massaltaan toiseksi suurin ryhmä 8,7% osuudella, ja sekä kivilajiaineiston että kvartsiittilöytöjen osalta on havaittavissa, että kyseiset löydöt olivat kookkaita, vaikka kappalemäärä oli pieni – kivilajiaineiston osuus löytöjen kokonaismassasta on 5,5% ja kvartsiitin osuus 3,7%. Kvartsin ja kvartsiitin suuria osuuksia löytöjen kokonaismassasta selittää osaltaan raaka-ainekappaleiden ja ytimien varsin runsas määrä suhteessa iskoksiin, kivilajiaineistossa puolestaan mahdollinen hiomalaa'an katkelma muodostaa liki puolet koko löytöryhmän massasta. Palaneiden luiden osalta nähdään, että suuresta kappalemäärästä huolimatta luiden kokonaismassa on varsin pieni, niiden osuus koko löytöaineistosta on massaan perustuen vain 2,3%, ja kaivaukselta talteen saadun palaneen luunpalan keskimääräinen massa onkin vain 0,17 g.

Löytölaji	Määrä (kpl)	Massa (g)	% löydöistä (kpl)	% löydöistä (g)
Keramiikka	2542	1006,1	32,1	8,7
Saviastioiden kappaleet	2537	999,2		
Palanutta savea / saviesineiden katkelmat	5	6,9		
Meripihkaesineet	2	6,2	< 0,1	0,1
Purupihka	1	0,5	< 0,1	< 0,1
Kivilajit	23	643,6	0,3	5,5
Taltat	1	63,5		
Liuskerenkaat	1	3,7		
Veitsen katkelmat	1	7,4		
Tuuran kärjen katkelmat	1	41,5		
Reikäkiven katkelmat	1	102,1		
Muut esineiden katkelmat	5	106,8		
Kivilajiydin tai hiomalaa'an kappale	1	305		
Kivilaji-iskokset	12	13,6		
Pii	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Piikivi-iskokset	2	< 0,1		
Kvartsiitti	25	430,7	0,3	3,7
Kvartsiittiesineet	1	17,2		
Kvartsiitti-iskokset	20	30,0		
Kvartsiittiytimet ja raaka-ainekappaleet	4	383,5		
Kvartsi	3711	9248,5	46,8	79,7
Kvartsiesineet	135	1251,9		
Kvartsi-iskokset	3559	4950,6		
Kvartsiytimet ja raaka-ainekappaleet	17	3046,0		
Palaneet luut	1619	270,3	20,4	2,3
Yhteensä	7925	11605,9		

6.2.1. Keramiikka

Saviastioiden kappaleet löydöissä edustavat kahta eri keramiikkatyyppiä, tyypillistä kampakeramiikkaa (Ka II:2) ja asbestisekoitteista Kierikin keramiikkaa. Tyypit esiintyvät tutkitulla alueella osittain rinnakkain. Aineistossa on myös piirteitä, jotka näyttävät edustavan vaihettumista tyypillisestä kampakeramiikasta Kierikin keramiikkaan – lähinnä kyseistä ilmiötä edustavat kampaleimoin ja kuopin koristellut saviastioiden kappaleet, joissa on asbestisekoite. Yleinen havainto eri tyyppien esiintymisestä kaivauksella oli, että lähellä maanpintaa tavattiin varsin yleisesti molempia, mutta syvemmälle edetessä tyypilliseksi kampakeramiikaksi tulkittavien saviastioiden kappaleiden osuus tuli hallitsevammaksi. Tyypillistä kampakeramiikkaa tavattiin kuitenkin myös stratigrafian kannalta kaivauksen meripihkalöytöjä korkeammalle sijoittuneena. Jotkin kaivaukselta löydettyt saviastioiden kappaleet (esim. KM 36006:632) voivat olla peräisin mustaksi maalatuista astioista, mutta on myös mahdollista että väri on peräisin voimakkaasta nokeentumisesta. Kaikkiaan saviastioiden kappaleet vaikuttavat olevan peräisin useista eri astioista, joskin pääosan muodostavat kaiketi paikoilleen hajonneen, asbestisekoitteisen kookkaan astian jäännökset. Tutkitusta painanteesta tavattiin myös kappaleita pienestä, orgaanisepkoitteisesta, ilmeisesti kuppimaisesta astiasta (KM 36006:898 ja :948). Astioiden kappaleiden lisäksi kaivauksella tavattiin viisi palaneen saven kappaletta, jotka lähinnä vaikuttavat olevan katkelmia saviesineistä (KM 36006:21; :48; :279; 355; :681), ainakin kaksi mahdollisesti osia käyristä savi-idoleista.

6.2.2. Meripihkaesineet ja purupihka

Kaivauksen meripihkaesineistö oli poikkeuksellisen korkeatasoista. Esineistö koostuu kahdesta putkihelmestä (KM 36006:12 ja :297), jotka löytyivät lähekkäin kaivausalueen lounaisnurkasta. Lähes samasta yhteydestä tavattiin kaivauksen ainoa purupihkalöytö (KM 36006:20). Suurempi helmistä on kookkain Kierikistä tavattu meripihkasta valmistettu putkihelmi. Kierikinkankaan helmet ovat alustavasti vanhimmat Kierikin meripihkalöydöistä, kaikki muut ovat löytyneet nuoremmilta asuinpaikoilta alavirran puolelta tai Kierikki-saaresta. Erityisesti helmien reiät ovat hienoa työtä, ne eivät juurikaan kapene helmien keskikohtaan päin, toisin kuin Kierikin alueelle tavanomaisissa V-porauksellisissa meripihkanapeissa. Lähimmät vastineet helmille ovat Kuuselankankaan löytöaineistossa, joskin Kuuselankankaan helmet ovat Kierikinkankaan helmiä huomattavasti pienempiä.

6.2.3. Kivilajijaineisto

Kivilajijaineiston pääosan muodostavat esineet ja niiden katkelmat. Ehjiä kivilajiesineitä kaivauksella tavattiin yksi tai kaksi – ainakin painanteen keskeltä löydetty pieni tasataltta (KM 36006:799), mutta muinaisen kuopan pohjalta löytynyt liuskerengas (KM 36006:110) voidaan tulkita myös suurempaa rengasta valmistettaessa syntyneeksi hukkapalaksi. Esinetyypiltään tunnistettavia katkelmia kaivauksella tavattiin muutamia, T-kirjaimen muotoisen veitsen katkelma (KM 36006:729) sekä tuurankärjen (KM 36006:891) ja reikäkiven (KM 36006:662) katkelmat. Tarkemmin määrittämättömät esineiden katkelmat vaikuttavat tuurien tai talttojen katkelmilta – osa on iskosmaisista, ja ne ovat mahdollisesti syntyneet rikkoutunutta esinettä uudelleen työstettäessä. Sama lähtökohta voi olla useilla niistä kivilaji-iskoksista, joissa ei ollut hiottuja pintoja – pääosin kyseiset iskokset olivat pienikokoisia ja hyvälaatuista kiveä. Hiukan vaikeasti tulkittava löytö oli kivilajiytimeksi tai hiomalaa'an kappaleeksi luetteloitu vajaan nyrkin kokoinen kimpale (KM 36006:417), jonka yksi sivu vaikutti hioutuneelta ja muilla sivuilla oli nähtävissä merkkejä lohkomisesta.

6.2.4. Piikivi, kvartsiitti ja kvartsi

Piikiviaineisto koostuu kahdesta hyvin pienestä iskoksesta (KM 36006:2), jotka molemmat löydettiin kaivausalueen poikki kulkevan metsäpolun alueelta pintamaan poiston yhteydessä seuralöytöinä. On mahdollista, että kyseiset iskokset eivät mitenkään liity Kierikinkankaan kivikautiseen asuinpaikkaan, vaan ovat kulkeutuneet paikalle esimerkiksi läheisestä Kierikin kivikauden kylästä matkailijoiden mukana.

Kvartsiitti- ja kvartsiaineisto on luetteloinnin yhteydessä käyty läpi varsin pintapuolisesti. Tunnistetut esineet ovat pääosin kaapimia, muita esinetyyppejä ei ole juurikaan pyritty tarkemmin määrittämään, vaan ne on luetteloitu yleisnimellä "kvartsiesine". Esineiksi on tunnistettu 3,6% ja raaka-ainekappaleiksi tai ytimiksi 0,5% kvartsien kokonaiskappalemäärästä. Kvartsiittiaineisto havaittiin korkeatasoiseksi – erityisesti ainoa kvartsiittikaavin ja pääosa iskoksista olivat hyvin puhdasta ja sisäiseltä rakenteeltaan virheetöntä kvartsiittia – osassa raaka-ainekappaleista kivilajin määrittäminen kvartsin ja kvartsiitin välillä oli ongelmallista. Osassa löydettyistä kvartsiraaka-ainekappaleista on havaittavissa muuta kivilajia (KM 36006:843), joka voi viitata siihen, että kvartsi on louhittu kallioperän kvartsijuonista ja louhittuja kimpaleita on kuljetettu asuinpaikalle jatkokäytöstä varten.

6.2.5. Palaneet luut

Palaneet luut tavattiin yleisimmin selvärajisina keskittyminä usein voimakkaan likamaan yhteydessä. Varsin usein kohdissa, joissa palanutta luuta tavattiin, oli myös ainakin heikkoja merkkejä tulenpidosta, lähinnä hiilen kappaleita, nokista maata tai toisinaan punaiseksi palanutta hiekkaa. Ainakin osa luista on peräisin kookkaista nisäkkäistä, mahdollisesti hylkeistä. Luiden joukossa on havaittavissa myös kalojen nikamia, nisäkkäiden raajojen alaosien luita sekä pienehköjen nisäkkäiden leukaluiden kappaleita. Merkittävä osa luuaineistosta on kuitenkin niin pieneksi murentunutta, että sen tarkka määrittäminen tuskin on mahdollista.

6.3. Hiilinäytteet

Kaivauksen yhteydessä otettiin talteen useita hiilinäytteitä. Hiilinäytteitä otettiin muun muassa muinaisen kuopan pohjalta liuskerenkaan löytökontekstista, suurempaa meripihkahelmeä ympäröineestä maakerroksesta sekä tutkitussa painanteessa sijainneen rakennuksen eteläkulman yhteydestä tavatusta hiiltyneestä ilmiöstä, joka todennäköisesti liittyi rakennuksen seinän alaosan rakenteisiin. Näytteet otettiin puhtaalla kaivauslastalla suoraan MiniGrip-pussiin, ja jälkitöiden yhteydessä ne puhdistettu ja kuivattu odottamaan mahdollista ajoitusta tutkimusten myöhemmissä vaiheissa. Hiilinäytteitä säilytetään tarkkoine kontekstitietoineen ja koordinaatteineen toistaiseksi Kierikkikeskuksessa.

Hiilinäytteiden ajoittamiseen ei tämän raportin valmistumiseen mennessä olla pystytty osoittamaan varoja, joskin näytteiden ajoittaminen voisi tuoda paljonkin lisäselvyyttä Kierikinkankaan kivikautisen asuinpaikan käytössä tapahtuneisiin muutoksiin sen elinkaaren eri vaiheissa. Samalla voitaisiin saada vihjeitä myös meripihkakaupan alkamisen ajankohdasta. Lisäksi tutkitussa painanteessa sijainneen rakennuksen ja sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevien muinaisten kuoppien keskinäisen ajallisen suhteen selvittäminen olisi asuinpaikan kesällä 2006 tutkitun osan luonteen syvällisemmän ymmärtämisen kannalta olennaista.

7. Päätelmiä

Kaikkiaan Kierikinkankaan yleisökaivaus kesällä 2006 oli suuri menestys. Sekä yleisökaivauksen suosio, saavutettu julkisuus, että myöskin kaivauksen tulokset Kierikinkankaan tutkimuksen kannalta ylittivät asetetut odotukset. Kaivauslöytöjen perusteella vaikuttaa, että Kierikinkankaalla on muinoin asunut hyvin vauras ja vilkasta vaihtokauppaa kaukaisten alueiden kanssa harjoittanut kyläyhteisö. Kaivauksen tutkimustulokset osoittavat mielestämme kiistattomasti, että Kierikinkankaan asuinpaikalla on joko asuttu kauemmin kuin aiemmin on oletettu tai asbestin käyttö keramiikan sekoiteaineena on alkanut seudulla aiemmin kuin ennen on luultu. Osa Kierikinkankaan keramiikkalöydöistä näyttää edustavan vaihetta, jolloin asbestin käyttö saven sekoitteena yleistyi ja tyypillinen kampakeramiikka muuttui Kierikin keramiikaksi. Aiempaa tietämystä Kierikin seudun esihistoriasta täydentää myös havainto, että meripihkaesineitä Baltian alueelta on ilmeisesti tuotu Kierikin seudulle jo tyypillisen kampakeramiikan aikana.

Asuinpainanteeksi oletetun painanteen tutkiminen osoitti, että ainakaan kaikki asuinpainanteiksi tulkitut ilmiöt Kierikinkankaalla eivät ole hirsiperustaisten ympärivuotisesti käytettyjen talojen jäänteitä. Kierikinkankaan kivikautisen kylän tarkemman luonteen sekä asuinpaikan koko käyttöajan keston selvittäminen vaatisi laajoja kaivauksia alueella myös tulevana kesinä. Tulevana vuosina Kierikinkankaan kaivauksilla pyritäänkin saavuttamaan merkittävästi lisätietoa alueen kivikautisten asumusten rakenteesta, sisäisestä tilanjaosta sekä eri aktiviteettien sijoittumisesta asumusten ja asumuksia ympäröivän aktiviteettialueen eri osiin. Aktiviteettialueen luonteen selvittämiseksi avataan laajoja tasokaivausalueita myös sellaisiin osiin asuinpaikkaa, joissa ei ole havaittavissa mitään maanpinnalle näkyviä merkkejä muinaisesta ihmistoiminnasta. Samalla muodostetaan kokonais käsitystä lijoen suistossa merkittävien kulkuyhteyksien solmukohdassa sijainneen laaja-alaisen ja väkirikkaan kivikautisen kylän elinkaaresta, erityisesti kylän laajuuden ja luonteen muutoksista.

Yli-lissä 29.3.2007


HuK Sinä Annala


FM Sami Viljanmaa

Yli-li [28] Kierikinkangas - Yleisökaivaus 2006 Kaivausraportin kuvaliite

- Kierikinkankaan kesän 2006 yleisökaivauksista laadittuun kuvaliitteeseen on koottu neljäkymmentäviisi kaivauksen aikana otettua kuvaa. Kaivauskoiran jälkeen nähdään yleiskuvia kaivausalueelta. Niitä seuraa kuvaliitteen laajin osa, työkuvat, joissa havainnollistuvat useimmat kaivauksella käytetyt tutkimus- ja työmenetelmät sekä tulevat ilmi merkittävimmät yleisökaivauksen kävijäryhmät. Pääosa kaivauksen aikana dokumentointitöihin osallistuneista henkilöistä esiintyy kuvissa, heidät on kuvateksteissä nimeltä mainittu, tällöin kyseessä ovat aina arkeologian opiskelijat, ellei kuvan yhteydessä toisin ilmoiteta. Taso- ja profiilikuvissa esitellään tärkeimpiä kaivauksen aikana havaittuja ilmiöitä ja löytökeskittymiä. Kuvateksteissä kerrottujen koordinaattien perusteella kuvien aiheiden sijainti kaivauskartoissa on helppo paikantaa. Joitain tärkeimpiä löytöjä on kuvattu kuvaliitteen loppuosaan, pääosin kaivauksen aikana in situ -kuvina.
- Kuvaliitteen ensisijaisena 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.
- Kaikki kuvaliitteen kuvat on kuvattu Canon EOS 350D -kameralla, kuvaajana on toiminut Sami Viljanmaa, ellei kuvan yhteydessä toisin mainita. Kuvat on arkistoitu jpg-tiedostomuodossa Yli-lin Kierikkikeskukseen.

Kuva 1: Kaivauskoira Kössi.
Kaivauksen kenttäjohtajana
Sami Viljanmaan ohella toimineen
Sini Annalan koira, joka olisi halunnut
useita kertoja osallistua kaivaustyöhön.

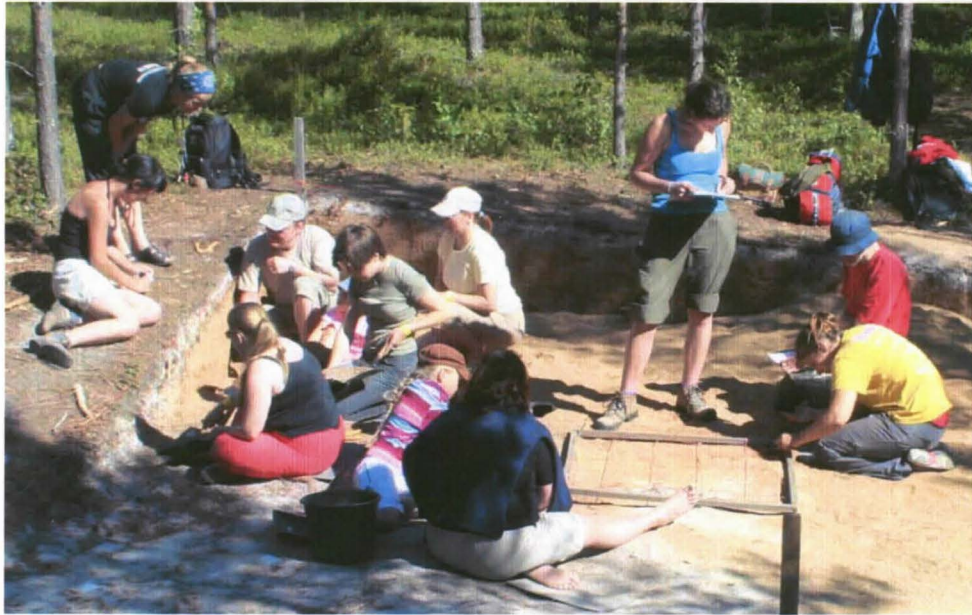




Kuva 2: Kaivausalue ennen pintamaan poistoa pohjoisesta kuvattuna.



Kuva 3: Kaivausalue ennen pintamaan poistoa kaakosta kuvattuna.
Taustalla Sini Annala, Anna Pietilä, Pentti Koivusen kaivaukselle lainaama työmaakoppi sekä kaivausautona toiminut Sami Viljanmaan Saab.



Kuva 4. Yleisökaivausta Kierikinkankaalla.
Kaivauskuopan reunalla Siiri Tolonen ja Sini Annala.
Piirtokehikon takana Rosalind Palmer, David Smith ja Philippa Giess.
Muut henkilöt yleisökaivajia.



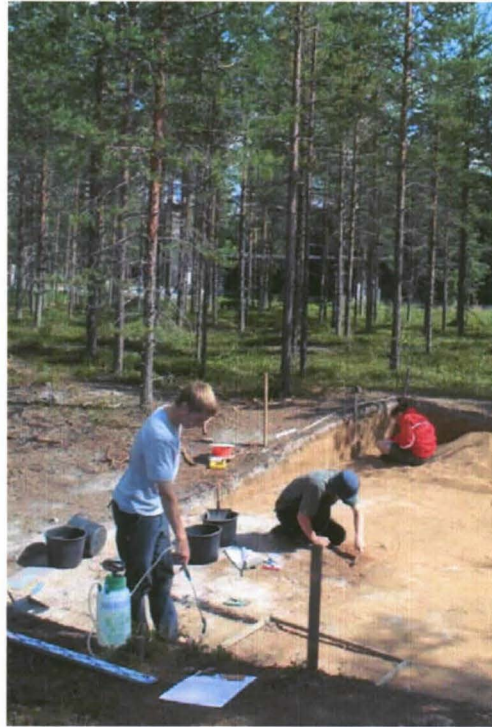
Kuva 5: David Smith ja Rosalind Palmer kaivavat.

Kuva 6: Tasoa Z= 60,30 m mpy
kaivetaan esiin. Kuvattu lännestä.
Kaivajina lähempää kauemmas oikealla
Philippa Giess, Rosalind Palmer, Peter
Davies, Siiri Tolonen ja David Smith,
vasemmalla yleisökaivajia.
Taustalla häämöttää Kierikkikeskus.



Kuva 7: Tasoa Z= 60,15 m mpy kaivetaan esiin. Kuvattu lännestä. Itäinen profiili on
kaivettu pohjaan saakka. Kaivajina vasemmalta oikealle Siiri Tolonen, Anna Pietilä,
Rosalind Palmer ja Philippa Giess, David Smith ja Peter Davies sekä Hilikka Hiltunen.

Kuva 8: Peter Davies kostuttaa dokumentoitavaa tasoa sankoruiskulla, jotta piirrettävät ilmiöt erottuisivat paremmin. David Smith kaivaa esiin tasoa 60,00 m mpy, Rosalind Palmer piirtää kaivausalueen pohjoisprofiilia.

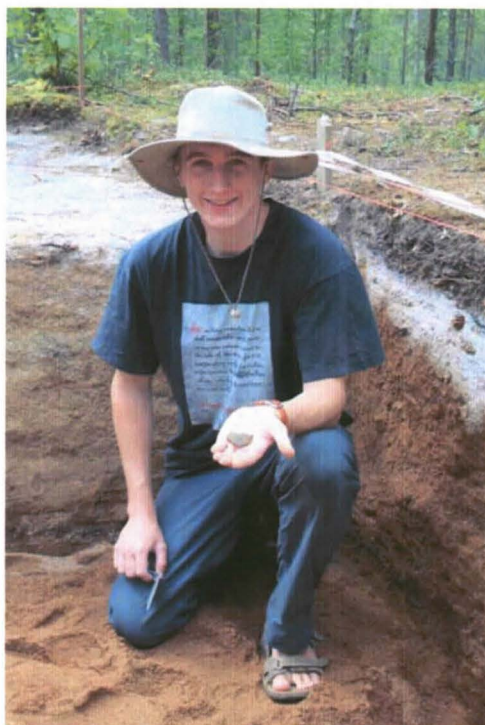


Kuva 9: Peter Davies valmistelee tasokartan piirtämistä, David Smith kaivaa, Philippa Giess ja Rosalind Palmer viettävät taukoa.

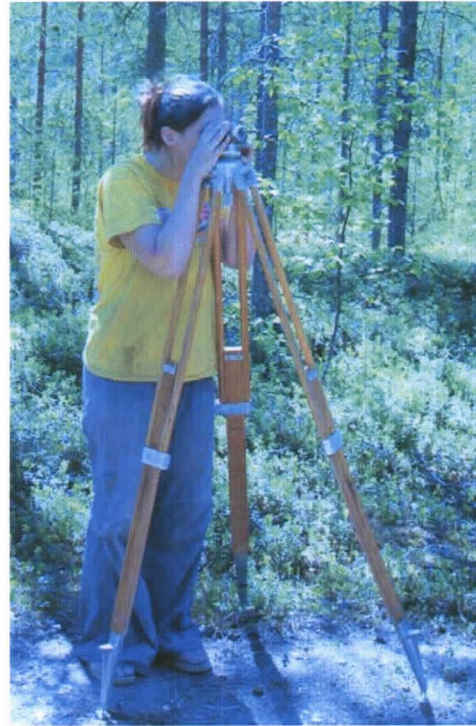
Kuva 10: Kierikkikeskuksen siviilipalvelusmies Antti Hyttinen on löytänyt pintamaata poistaessaan kvartsi-iskoksen.



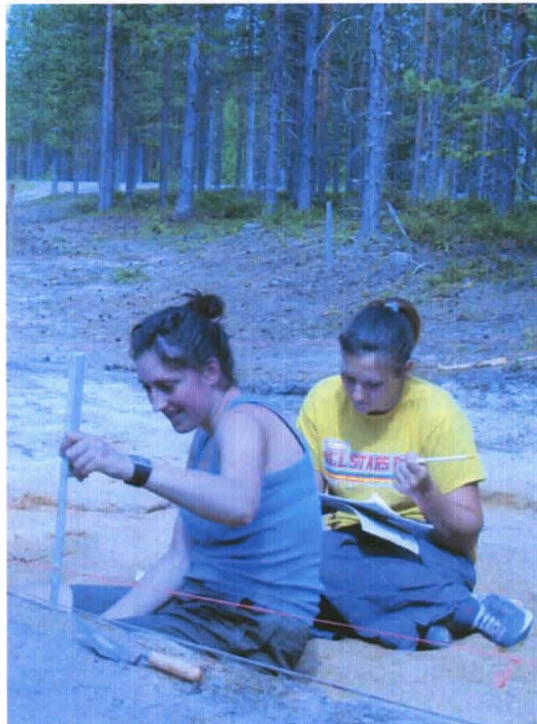
Kuva 11: Peter Davies on löytänyt mustapintaisen saviastiankappaleen muinaisen kuopan pohjalta.



Kuva 12: Philippa Giess mittaa korkeutta. lakkään mutta luotettavan vaa'ituskoneen kaivaukselle lainasi Oulun yliopiston arkeologian lehtori Pentti Koivunen.



Kuva 13: Rosalind Palmer ja Philippa Giess valmistelevat profiilikarttaa. Maakerrosten paksuuksia mitataan vaakasuoraan asetetun linjalangan avulla taittomitalla, ja kartta piirretään millimetripaperille.





Kuva 14: David Smith poistaa pintamaata.



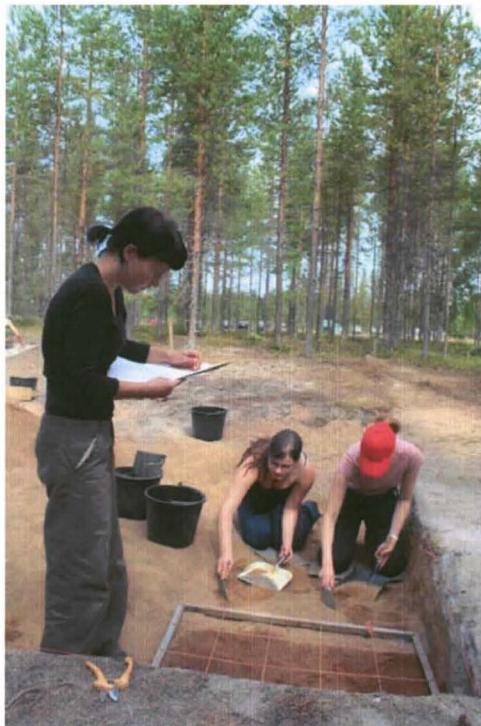
Kuva 15: Peter Davies kaivaa varovasti keramiikanpalaa esiin hiekasta.

Kuva 16: Yleisökaivajat työn touhussa. Kierikkikeskuksessa harjoittelijana toiminut arkeologian opiskelija Timo Kataja tutkii juuri maasta paljastunutta löytöä.



Kuva 17: Innokkaita kaivajia. Taustalla seulontaa. Kaivauksen loppuvaiheissa osa kaivetusta maasta voitiin seuloa suoraan kaivausalueelle, niihin kohtiin, jotka oli jo aiemmin saatu kaivettua luonnolliseen pohjamaahan saakka.

Kuva 18: Yli-iiläinen arkeologian opiskelija Siiri Tolonen piirtää tasokarttaa käyttäen apunaan piirtokehikkoa. Kaivamassa Säkyän lukion väkeä.



Kuva 19: Säkyän lukion väkeä kaivamassa ja seulomassa. Mia Lumme piirtää löytökarttaa.

Kuva 20: Iloinen yleisökaivaja
Keminmaan lukiosta, juuri löytämänsä
kvartsi-iskoksen kanssa.



Kuva 21: Keminmaan lukiosta kaivaukselle osallistunut oppilasryhmä kaivausrupeaman jälkeen.
Ryhmää johtanut historianopettaja ylärivissä vasemmalla.

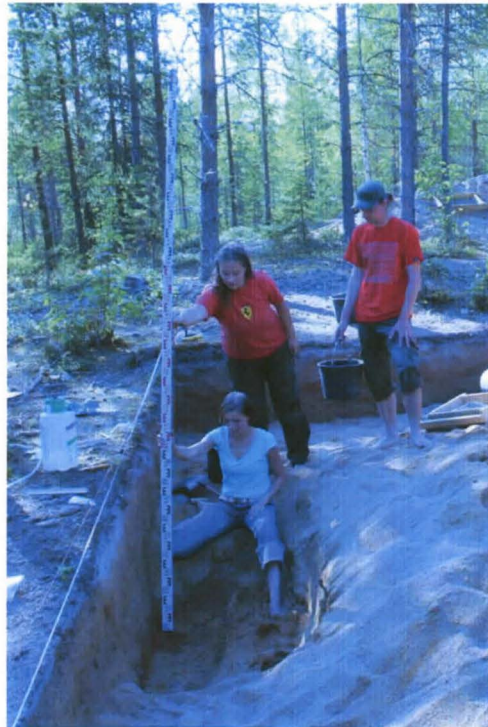


Kuva 22: Ylivieskan lukion oppilaat kaivautuvat Kierikinkankaan maaperään.



Kuva 23: Yli-lin seitsemäsluokkalaista kaivauksella.

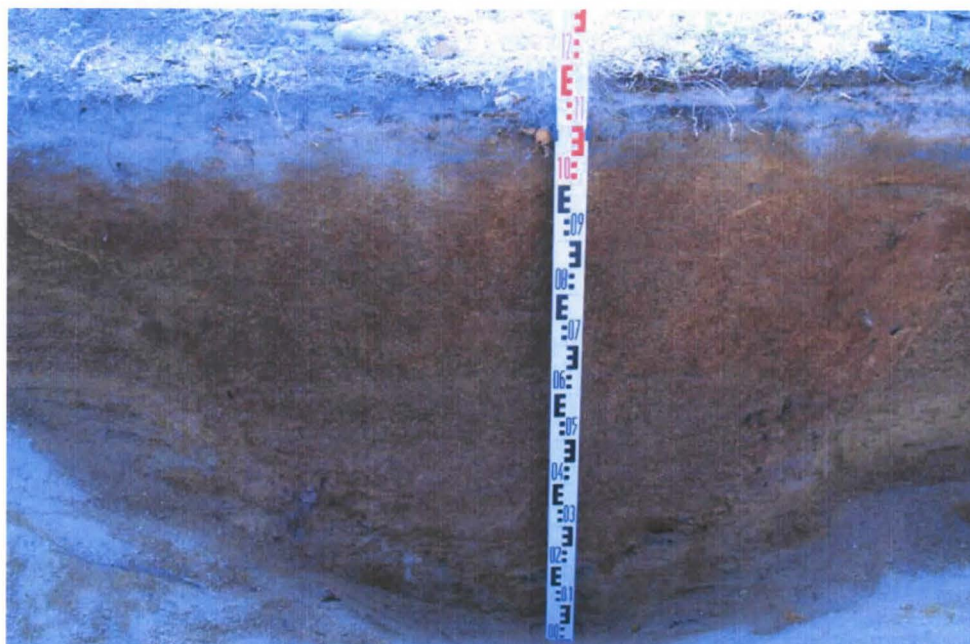
Kuva 24: Helena Kaldre ja Mia Lumme ja mittaavat korkeutta, Timo Kataja tarkkailee. Helena Kaldre on juuri löytänyt liuskerenkaan muinaisen kuopan pohjalta.



Kuva 25: Liuskerenkaan löytöpaikalla seulotaan maata ja mitataan korkeutta. Helena Kaldre pitää lattia löytöpaikalla, Timo Kataja seuloo, Anna Pietilä, Sini Annala ja Siiri Tolonen tarkkailevat.



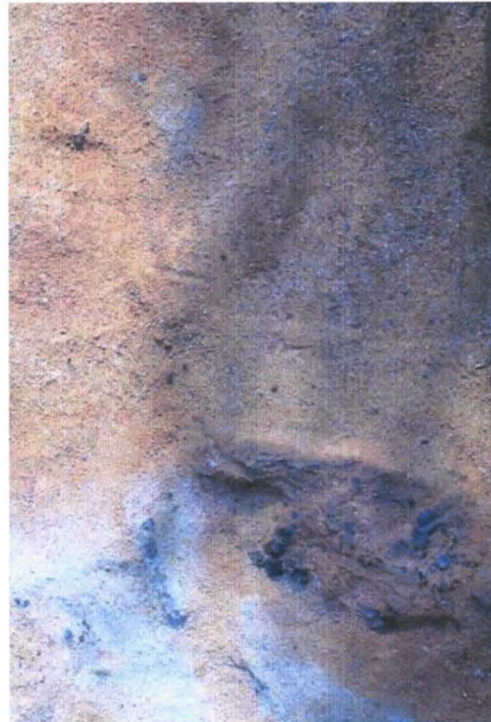
Kuva 26: Liuskerengas in situ kohdassa X=180,10/Y=145,98/Z=59,42 .



Kuva 27: Kuoppa, josta liuskerengas löytyi. Syvin kohta X=180, Y=147,30, Z=59,30.
Täyttömaa varsin puhdasta, kuopan reunoilla ja pohjalla runsaasti löytöjä ja hiiltä.



Kuva 28: Hiilensekaista maata, ruutu X=183/Y=144, lähestyttäessä tasoa Z=60,10 m mpy.
Kuvan yläreuna kohti pohjoista.



Kuva 29: Hiilensekaista maata,
ruutu X=183/Y=144,
taso Z= 60,10 m mpy.
Kuvan yläreuna kohti itää.



Kuva 30: Tasokuva. Hiilensekaista maata kuvan oikeassa laidassa, ruudussa X=183/Y=144, tasossa Z= 60,10 m mpy. Kuvajaaja Sini Annala.



Kuva 31: Tasokuva. Hiilensekaista maata ruuduissa X=183-184/Y=144 lähestyttäessä tasoa Z=60,05 m mpy. Kuvan yläreuna kohti pohjoista.



Kuva 32: Tasokuva, taso Z=,60,05 m mpy. Kuvattu idästä.



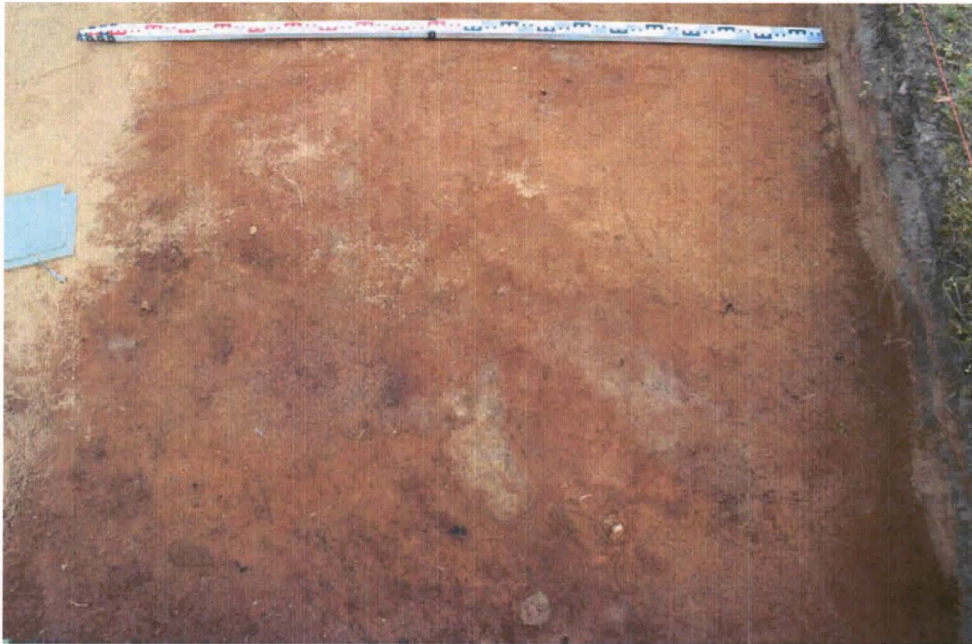
Kuva 33: Tasokuva, alue X=183-185/Y=143-145, taso Z=60,05. Muinaisen kuopan kohta.



Kuva 34: Tasokuva, pääosin tasoa $Z=60,00$ m mpy, kuvattu kaakosta.



Kuva 35: Tasokuva, pääosin tasoa $Z=60,00$ m mpy, kuvattu pohjoisesta.
Taustalla kaivaa David Smith.



Kuva 36: Tasokuva. Alue X=180-182/Y=143-145 , taso Z=60,05 m mpy. Kuvattu lännestä.
Länsilaidassa likamaata, hiukan punertavaa, mahdollisesti palanutta.



Kuva 37: Keskittymä hyvälaatuisia
iskettyjä kvartsikimpaleita ruudussa
X=187/Y=149, tasossa Z=60,15 m mpy.
Kuvan yläreuna kohti etelää.



Kuva 38: Kivitaltta ja kvartsi-iskos in situ ruudussa X=187/Y=143, taso 60,05 m mpy.



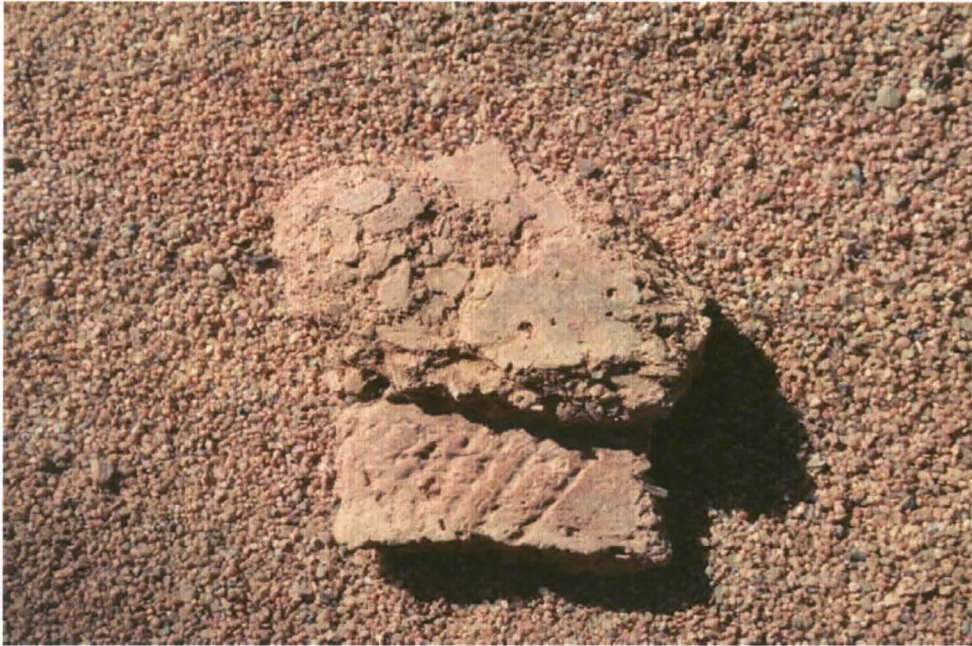
Kuva 39: Liuskeveitsen katkelma ja sisäpintainen asbestikeramiikan kappale kaivauksen alkuvaiheista.



Kuva 40: Mustapintainen saviastian pala kohdasta $X=184,00/Y=143,20/Z=59,80$, mahdollisesti maalatusta astiasta. Löytyi muinaisen kuopan pohjalta.



Kuva 41: Hauraaksi rapautunutta mustapintaista keramiikkaa in situ. Mahdollisesti maalatun astian kappaleita.



Kuva 42: Keramiikka kaivauksella oli pääosin erittäin huonossa kunnossa.
Kuvan keramiikka asbestisekoitteista, harvasti kampaleimoilla koristeltua.
Ylempänä ollut pala oli lähes täysin tuhoutunut, mutta suojannut alemmaa palaa.



Kuva 43: Kampakeramiikkaa läheltä meripihkahelmeä, kuitenkin stratigrafian kannalta ylemmäksi sijoittuneena.



Kuva 44: Meripihkahelmi kohdasta $X=181,25/Y=143,60/Z=59,83$.
Oli katkennut maaperässä ja löytyi kahdessa osassa.



Kuva 45: Meripihkahelmi kohdasta $X=181,25/Y=143,60/Z=59,83$ odottamassa kosteassa pumpulissa siirtoa konservointiin Oulun yliopiston arkeologian laboratorioon.

KIERIKINKANKAAN YLEISÖKAIVAUKSEN OSALLISTUJAT KAIVAUSKESÄNÄ 2006:

Kaivauksen kenttäjohtajat:

Annala Sini, fil. yo Oulu
Viljanmaa Sami, FM Oulu

Kaivauksen ensisijaisena kaivaustyövoimana toimineet brittiläiset arkeologian opiskelijat:

Davies Peter Leicester University
Giess Philippa Bournemouth University
Palmer Rosalind University of Newcastle Upon Tyne
Smith David Bradford University

Vapaaehtoisina kaivaukselle osallistuneet suomalaiset / virolaiset arkeologian opiskelijat:

Kaldre Helena Tarton yliopisto Männistö Juhomatti Oulun yliopisto
Komulainen Antti Oulun yliopisto Tolonen Siiri Oulun yliopisto
Lumme Mia Oulun yliopisto

Lukiolais- ja koululaisryhmät:

Keminmaan lukio:

Filpus Kari	Keminmaa	Opettaja	Kauppila Pauliina	Keminmaa
Eriksson Erika	Keminmaa		Leskinen Susanna	Keminmaa
Fali Kaisa	Keminmaa		Mänty Saira	Keminmaa
Heikkinen Aino	Keminmaa		Niskala Jenni	Keminmaa
Jakka Heli	Keminmaa		Niskala Jonna	Keminmaa
Kantola Terhi	Keminmaa		Seppänen Anna-Kaisa	Keminmaa

Säkylän lukio:

Sirviö Anssi	Eura	Opettaja	Mäkelä Johanna	Yläne
Ikonen Johannes	Säkylä		Mäkitalo Janne	Säkylä
Jalonen Kalle	Säkylä		Mäkitalo Piia	Säkylä
Karilainen Miia	Köyliö		Ravantti Olli	Köyliö
Kokkonen Niina	Yläne		Tupala Anna-Kaisa	Säkylä
Länne Juho	Säkylä			

Ylivieskan lukio:

Havisto Mirka	Alavieska		Marjanen Anniina	Ylivieska
Heikkilä Juho	Ylivieska		Matinheikki Kalle	Ylivieska
Hintikka Ilari	Ylivieska		Nevala Jasmin	Ylivieska
Huhtakangas Maria	Ylivieska		Niemelä Antti	Alavieska
Jaakola Antti	Ylivieska		Nikula Kati	Alavieska
Järvenpää Kirsi	Ylivieska		Prittinen Juha	Ylivieska
Kinnula Matti	Ylivieska		Ratinen Hanna-Maria	Ylivieska
Kristiansson Saara	Ylivieska		Rautio Kirsi	Alavieska
Lehtelä Matti	Ylivieska		Sorvisto Anssi	Alavieska
Manni Ulla	Ylivieska		Väisänen Samppa	Ylivieska

Yli-Iin keskusoulun 7. luokat:

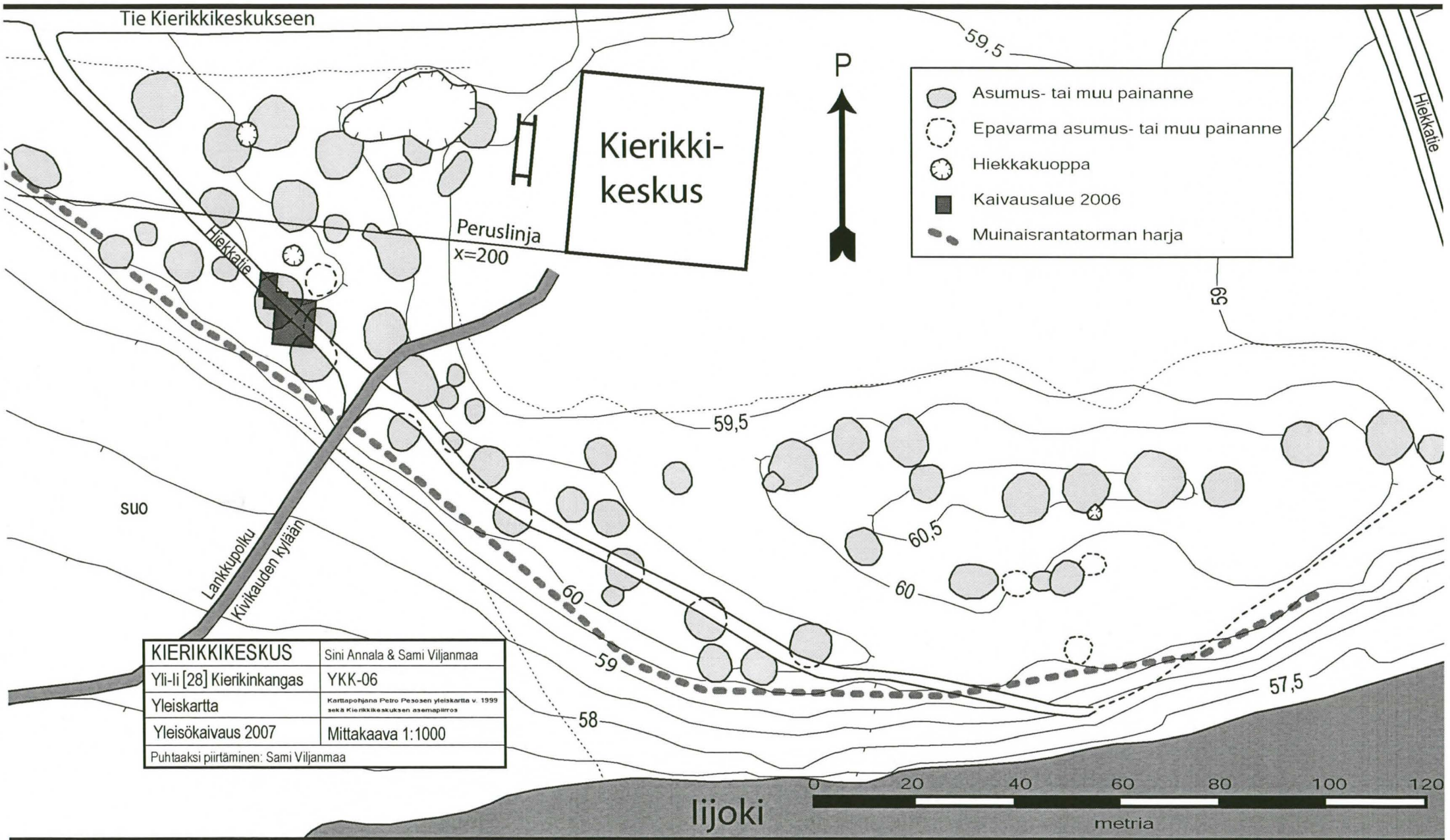
Päkkilä Markku	Yli-Ii	Opettaja	Niemelä Salla-Mari	Yli-Ii
Tjäder Erkki	Oulu	Opettaja	Paaso Elina	Yli-Ii
Hökkä Aili	Yli-Ii		Petäjäkangas Aino	Yli-Ii
Jaakola Leena	Yli-Ii		Piltonen Heli	Yli-Ii
Jokela Maarja	Yli-Ii		Puolakanaho Janita	Yli-Ii
Jussila Ville	Yli-Ii		Päkkilä Elina	Yli-Ii
Kaisto Mari	Yli-Ii		Päkkilä Lauri	Yli-Ii
Kaisto Niilo	Yli-Ii		Päkkilä Taru	Yli-Ii
Kaleva Juha	Yli-Ii		Raappana Hannele	Yli-Ii
Kaleva Katri	Yli-Ii		Raappana Jani	Yli-Ii
Karjula Saija	Yli-Ii		Rasmussen Anneli	Yli-Ii
Karjula Sofia	Yli-Ii		Rasmussen Toni	Yli-Ii
Karvonen Tiina	Yli-Ii		Saarikoski Ville	Yli-Ii
Kerola Jonna	Yli-Ii		Takamäki Hanna	Yli-Ii
Kokko Heljä	Yli-Ii		Takamäki Heikki	Yli-Ii
Kyrönniemi Laura	Yli-Ii		Tihinen Jyri	Yli-Ii
Leviäkangas Saana	Yli-Ii		Tuohino Toni	Ii
Lohi Terhi	Yli-Ii		Turtinen Joonas	Yli-Ii
Luokkanen Heidi	Yli-Ii		Turtinen Kai	Yli-Ii
Mettovaara Teemu	Yli-Ii		Turtinen Miika	Yli-Ii
Mikkola Kari-Pekka	Yli-Ii		Uusitalo Oskari	Yli-Ii
Moisejeff Eveliina	Yli-Ii		Uusitalo Roosa	Yli-Ii
Mäkipaaso Johanna	Yli-Ii		Vuorma Laura	Yli-Ii
Niemelä Fanni	Yli-Ii		Ylipahkala Janne	Yli-Ii
Niemelä Jasmiina	Yli-Ii		Ylisiurua Päivi	Yli-Ii
Niemelä Lassi	Yli-Ii			

Muut yleisökaivajat:

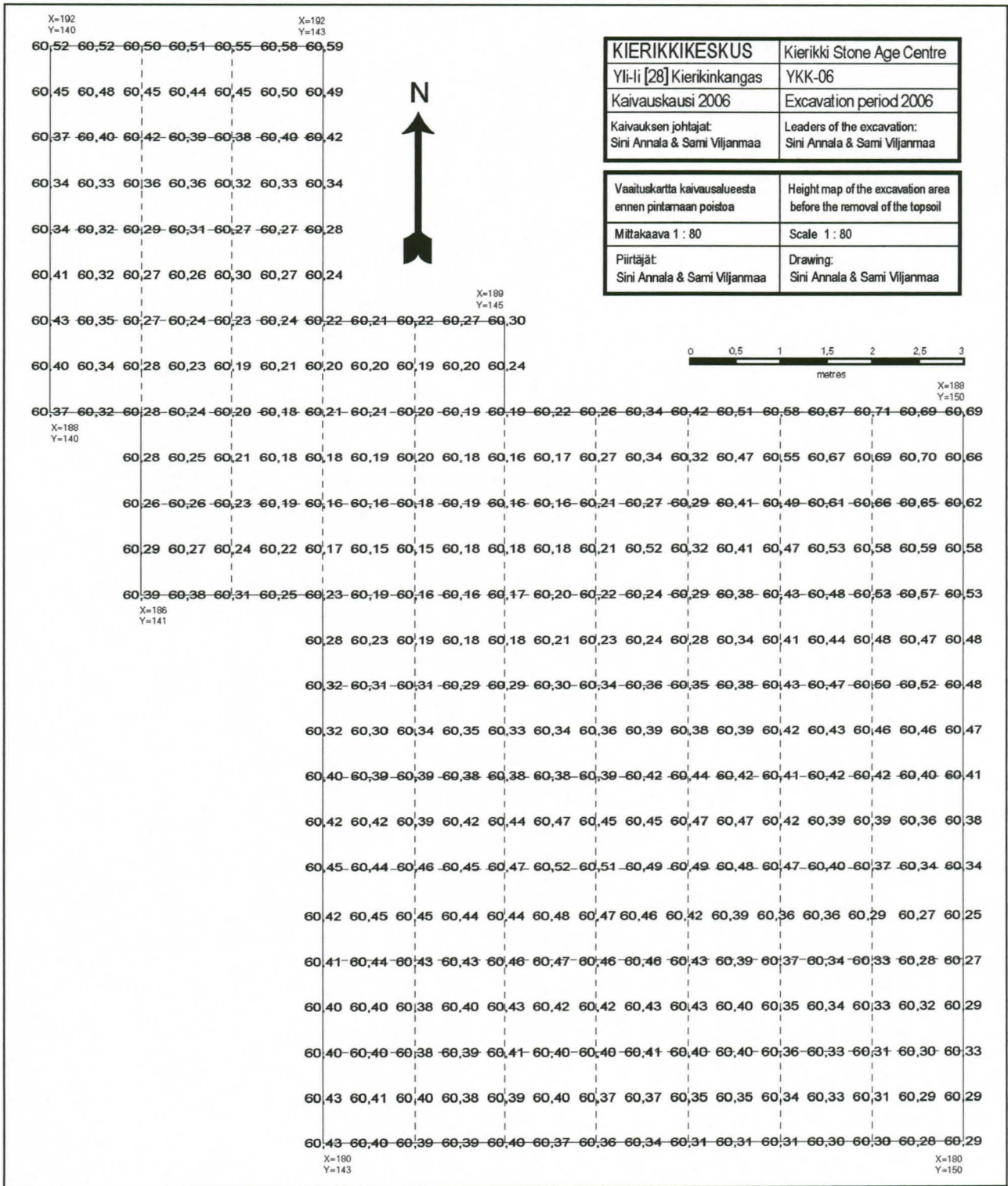
Ahonen Johanna	Oulu		Koivisto Tatu	Nurmijärvi
Artola Maritta	Espoo		Koivisto Tuukka	Nurmijärvi
Asano Juri	Tokio	Japani	Korhonen Eveliina	Joensuu
Dalen-Tuohimaa Emilio	Bro	Ruotsi	Kuokkanen Juha-Seppo	Oulu
Eilola Eeli	Kempele		Kynkäänniemi Lea	Yli-Ii
Eilola Hannes	Kempele		Kömi Hanna	Oulu
Heikka Mervi	Oulu		Kömi Henna	Oulu
Heikkilä Arja	Oulu		Kömi Jenni	Oulu
Heikkilä Eija	Kiiminki		Kömi Jukka	Oulu
Heikkilä Jere	Kiiminki		Laine Julia	Haukipudas
Heikkilä Joni	Kiiminki		Leppämäki Merja	Virrat
Hietala Lasse	Oulu		Liminka Annika	Virrat
Hill Mariella	Borlänge	Ruotsi	Lindberg Johanna	Finspång
Hirvasniemi Soile	Oulu		Lindholm Arja	Vaasa
Hjelt Maria	Espoo		Liukko Jyri	Helsinki
Hjelt Markus	Espoo		Luokkanen Hilikka	Oulu
Hjelt Sven-Erik	Oulu		Lähdesmäki Esko	Lapinlahti
Hyttinen Antti	Oulu		Lähdesmäki Raija	Oulu
Ihainen Heikki	Virrat		Lähdesmäki Seppo	Lapinlahti
Iso-Hirvelä Pietu	Virrat		Marienberg Arttu	Kiukainen
Jaakkola Nuutti	Helsinki		Marienberg Juha	Bertrange
Järvenpää-Kömi Pirkko	Oulu		Marienberg Marja	Bertrange
Kajava Iida-Maria	Haukipudas		Marienberg Pinja	Kiukainen
Kemppainen Jukka	Oulu		Moilanen Heini	Haukipudas
Kemppainen Laura	Oulu		Moilanen Henriikka	Haukipudas
Ketola Taija-Tiia	Oulu		Mursu Ulla	Oulu
Koivisto Hannu	Vantaa		Mykkönen Jukka	Kiiminki
			Mykkönen Noora	Jyväskylä

Niemelä Atte	Espoo	Ryyppö Aili	Keminmaa	
Niemelä Eeva-Kaija	Kiiminki	Ryyppö Elisa	Keminmaa	
Niemelä Eila	Yli-Ii	Sippola Kai	Virrat	
Niemelä Elsa-Maria	Kiiminki	Sassi Paula	Haukipudas	
Niemelä Hilla	Kiiminki	Sax Saara	Oulu	
Niemelä Inari	Kiiminki	Soini Minna	Turku	
Niemi Akseli	Oulu	Solaranta Anu	Oulu	
Niemi Anne	Oulu	Sotaniemi Elina	Oulu	
Niskanen Pentti	Oulu	Sotaniemi Kyösti	Oulu	
Nuortimo Petri	Vantaa	Sotaniemi Moona	Helsinki	
Nuortimo Vertti	Vantaa	Svensk Leevi	Oulu	
Nurmi Juuso	Oulu	Svensk Merja	Oulu	
Näyhä Ulla	Oulu	Tuohimaa Eila	Finspång	Ruotsi
Paldanius Eila	Oulu	Tuohimaa Jonas	Bro	Ruotsi
Palo Marjo	Liminka	Tuohimaa Veikko	Finspång	Ruotsi
Palo Moona	Liminka	Tuunainen Pentti	Kempele	
Palo Peetu	Liminka	Tuunainen Pirkko	Kempele	
Palomäki Leena	Virrat	Törmikoski Tapio	Tallinna	Viro
Penttilä Joni	Oulu	Varanka Viivi	Haukipudas	
Penttilä Seija	Oulu	Venadiambu Yannick	Oulu	
Pirttimaa Aada	Oulu	Venonen Katri	Oulu	
Pirttimaa Aleksi	Oulu	Virtanen A-K	Vaskivesi	
Pirttimaa Veikko	Yli-Ii	Vikeväinen Anita	Oulu	
Riponiemi Aila	Kuopio	Vikeväinen Lauri	Oulu	
Riponiemi Matti	Kuopio	Väliheikki Valtteri	Oulu	
Ruokanen Henrik	Helsinki	Åslund Birgitta	Helsingborg	Ruotsi
Ruokanen Markku	Helsinki			

Yhteensä Kierikkikeskuksen yleisökaivauksella Kierikinkankaalla kaivauskesänä 2006 kaivaustyöhön osallistui kenttäjohtajien lisäksi 211 henkilöä, joista yhdeksän arkeologian opiskelijoita, 94 lukiolais- tai koululaisryhmien jäseniä ja 107 muita yleisökaivajia. Kaivauskuopan täyttämässä saatiin apua Yli-Iin kunnan vajaakuntoisten työtoiminnasta, täyttötyövoimaa ei ole edellä lueteltu. Kaivausalueen vierellä kaivaustyötä seuraamassa kävi myös satoja muita Kierikkikeskuksessa kesän aikana vierailleita matkailijoita.



KIERIKKIKESKUS	Sini Annala & Sami Viljanmaa
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Yleiskartta	Karttopohjana Petro Pesoen yleiskartta v. 1999 sekä Kierikkikeskuden asemapiirros
Yleisökaivaus 2007	Mittakaava 1:1000
Puhtaaksi piirtäminen: Sami Viljanmaa	



X=192
Y=140

X=192
Y=143



KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,65 m mpy	Height 60,65 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjä Sami Viljanmaa	Drawing Sami Viljanmaa

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150

X=186
Y=141

X=186
Y=143









KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

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
-  Kivi
Stone

X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

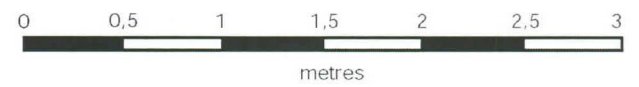


KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

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

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KAIVAMATON
ALUE









UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

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
-  Kivi
Stone

X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

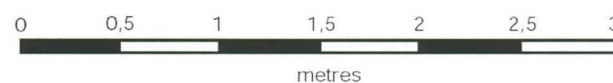


KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikkinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,55 m mpy	Height 60,55 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA









KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

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
-  Kivi
Stone

X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143



KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,50 m mpy	Height 60,50 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

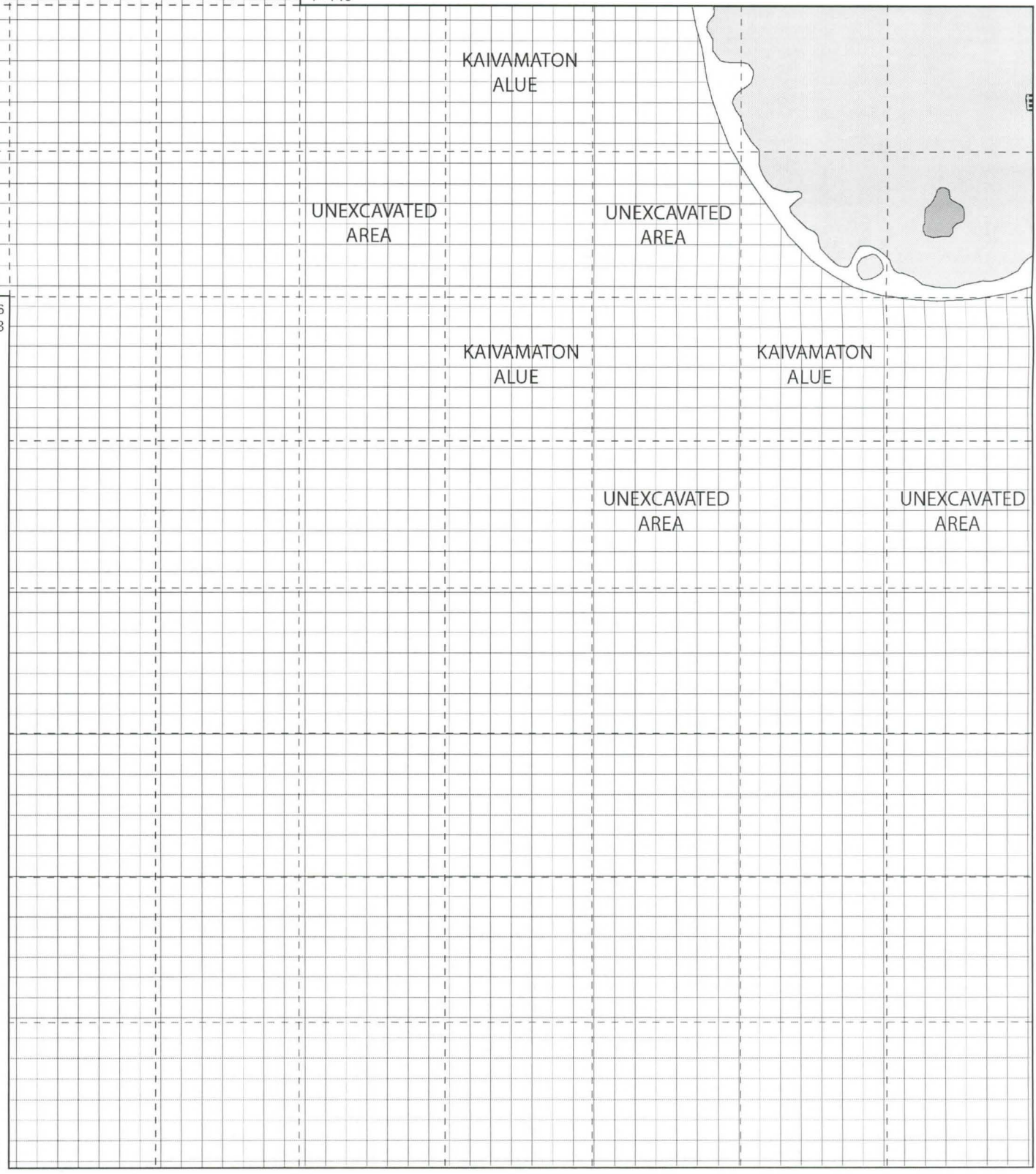
X=188
Y=145

X=188
Y=141









X=188
Y=150

X=186
Y=141

X=186
Y=143



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
-  Kivi
Stone

X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,45 m mpy	Height 60,45 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät Sini Annala, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing Sini Annala, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=188
Y=150

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
	Kivi Stone

X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143



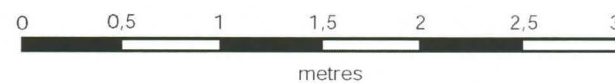
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,40 m mpy	Height 60,40 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtajat Sini Annala, Siri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing Sini Annala, Siri Tolonen & Sami Viljanmaa

X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=188
Y=145

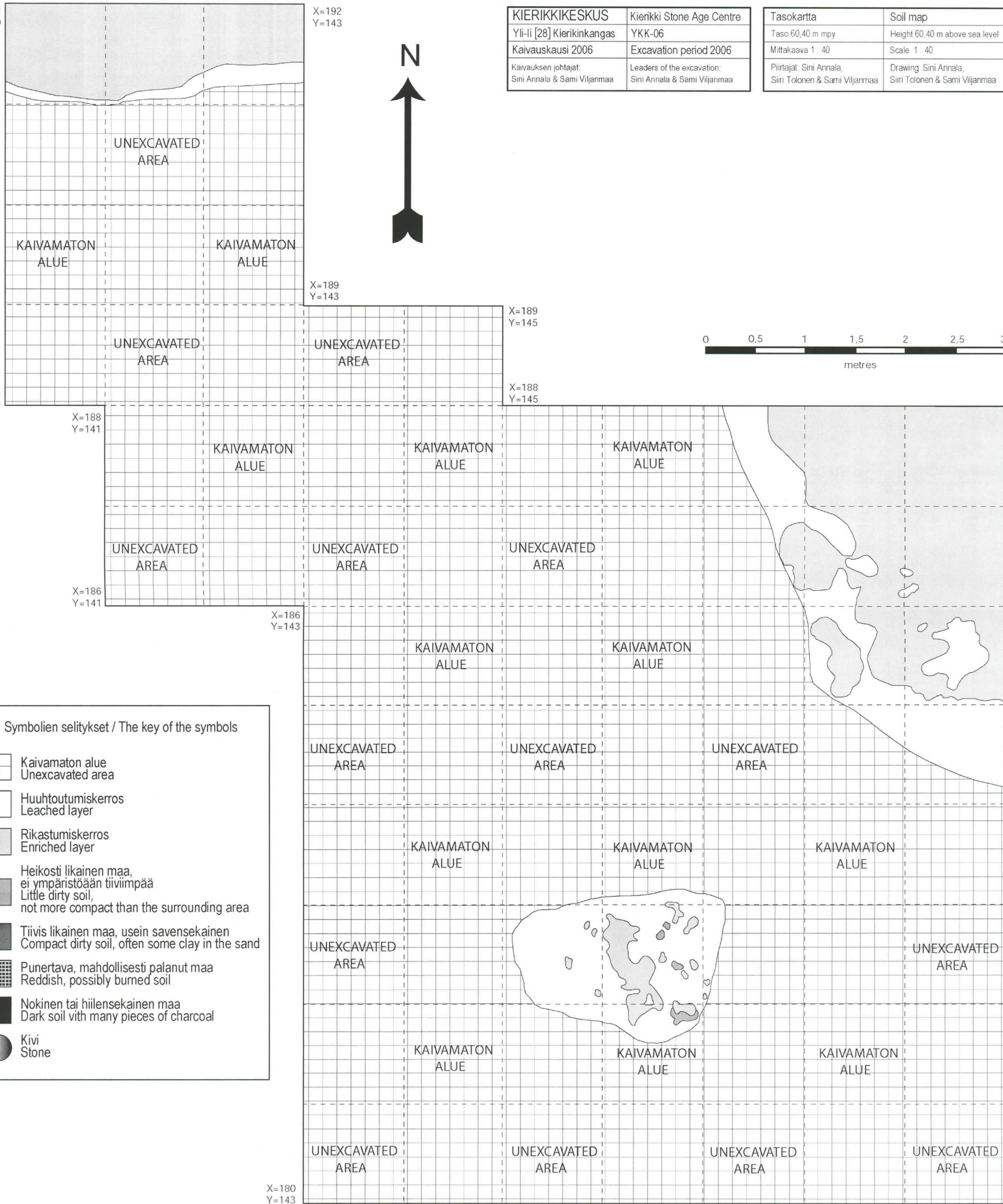
X=188
Y=150

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
	Kivi Stone

X=180
Y=143

X=180
Y=150



X=192
Y=140

X=192
Y=143



KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,35 m mpy	Height 60,35 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sini Annala, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Sini Annala, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=188
Y=150

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
	Kivi Stone

X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,30 m mpy	Height 60,30 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät Sini Annala, Peter Davies, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Sini Annala, Peter Davies, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=186
Y=141

X=186
Y=143

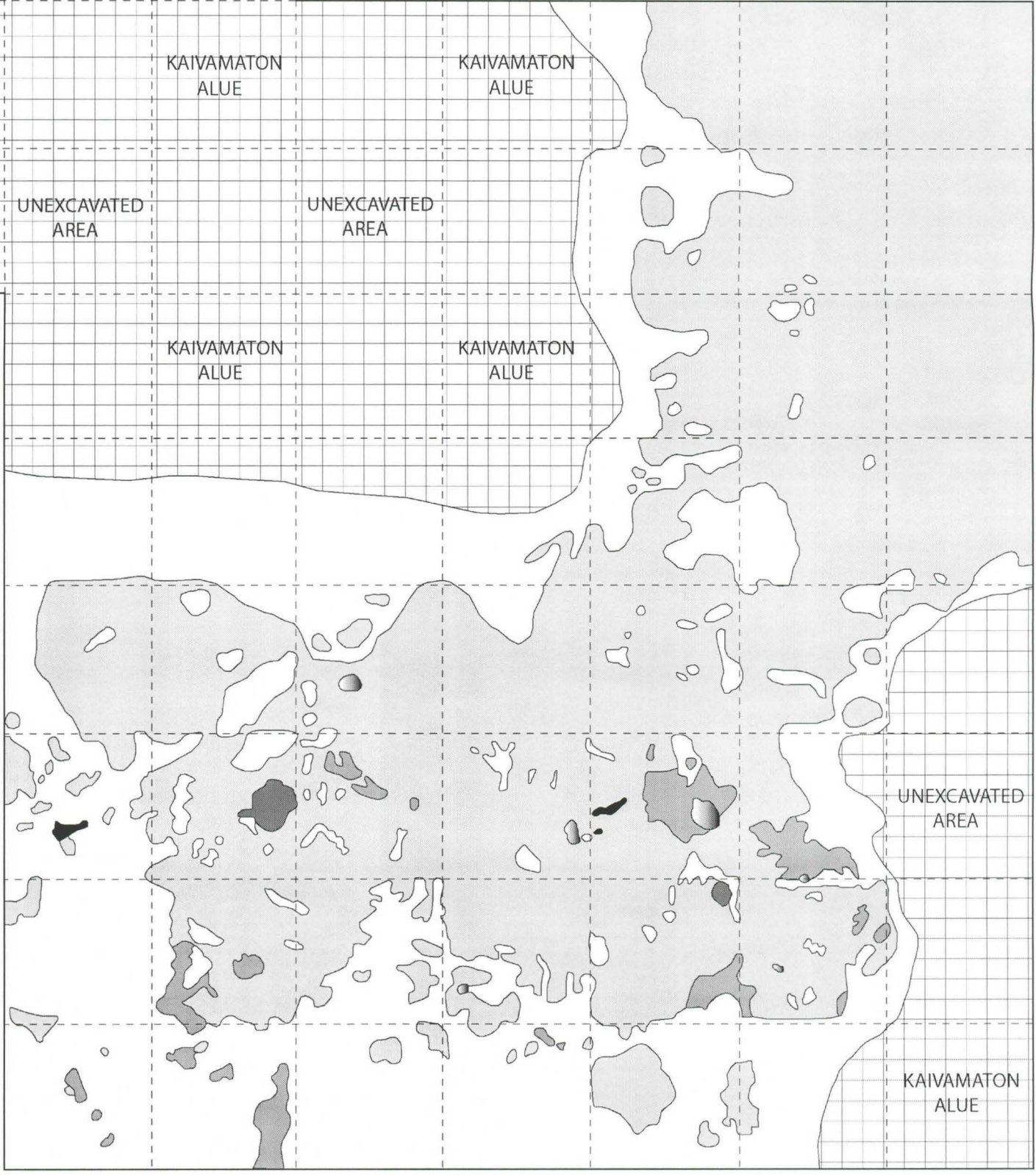
X=188
Y=150

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
	Kivi Stone

X=180
Y=143

X=180
Y=150



X=192
Y=140

X=192
Y=143

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

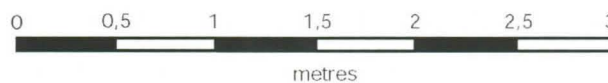
Tasokartta	Soil map
Taso 60,25 m mpy	Height 60,25 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sini Annala, David Smith, Siri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Sini Annala, David Smith, Siri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=141

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

X=188
Y=145

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA









X=186
Y=141

X=186
Y=143

KAIVAMATON
ALUE

X=188
Y=150

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
-  Kivi
Stone

X=180
Y=143



X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143



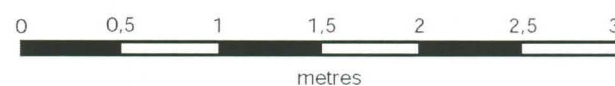
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,20 m mpy	Height 60,20 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sini Annala, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Sini Annala, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa

X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=141

X=188
Y=145

X=188
Y=150









X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=180
Y=150

X=180
Y=143

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
-  Kivi
Stone



X=192
Y=140

X=192
Y=143

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

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



X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=145

X=188
Y=141

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA









UNEXCAVATED
AREA

X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=188
Y=150

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
-  Kivi
Stone

X=180
Y=143

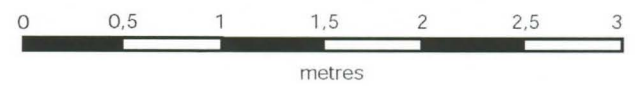
X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

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



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=141

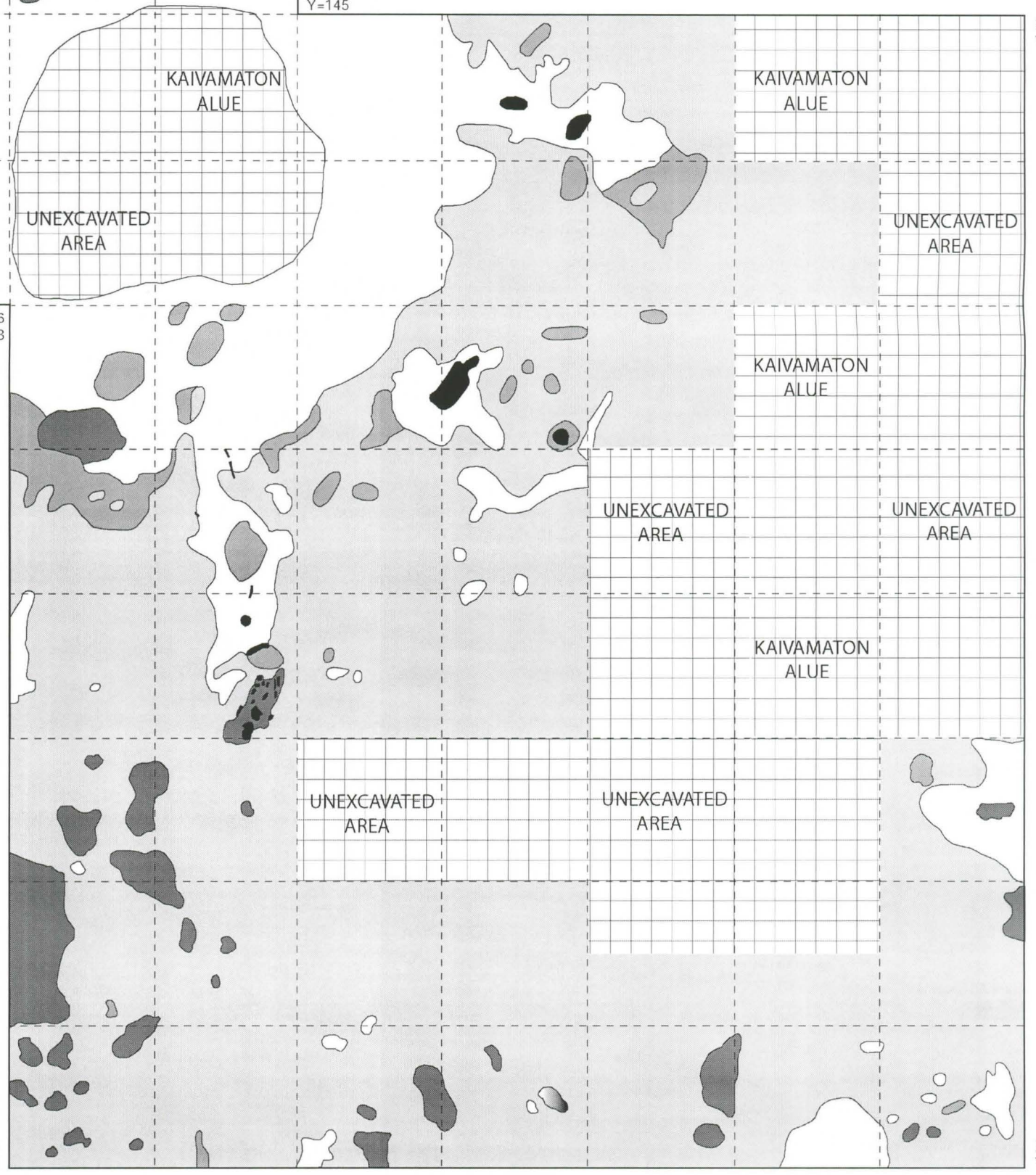
X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=188
Y=150

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
	Kivi Stone



X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

KAIVAMATON
ALUE

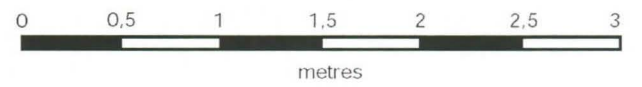


KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 60,05 m mpy	Height 60,05 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Peter Davies, Timo Kataja, David Smith, Sini Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Peter Davies, Timo Kataja, David Smith, Sini Tolonen & Sami Viljanmaa

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=188
Y=150

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA









KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

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
-  Kivi
Stone

X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Siiri Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Siiri Annala & Sami Viljanmaa

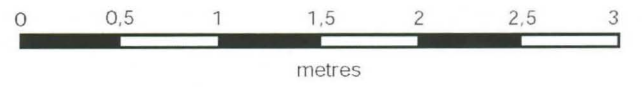
Tasokartta	Soil map
Taso 60,00 m mpy	Height 60,00 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Peter Davies, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Peter Davies, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



KAIVAMATON
ALUE

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE









UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

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
-  Kivi
Stone

X=180
Y=143

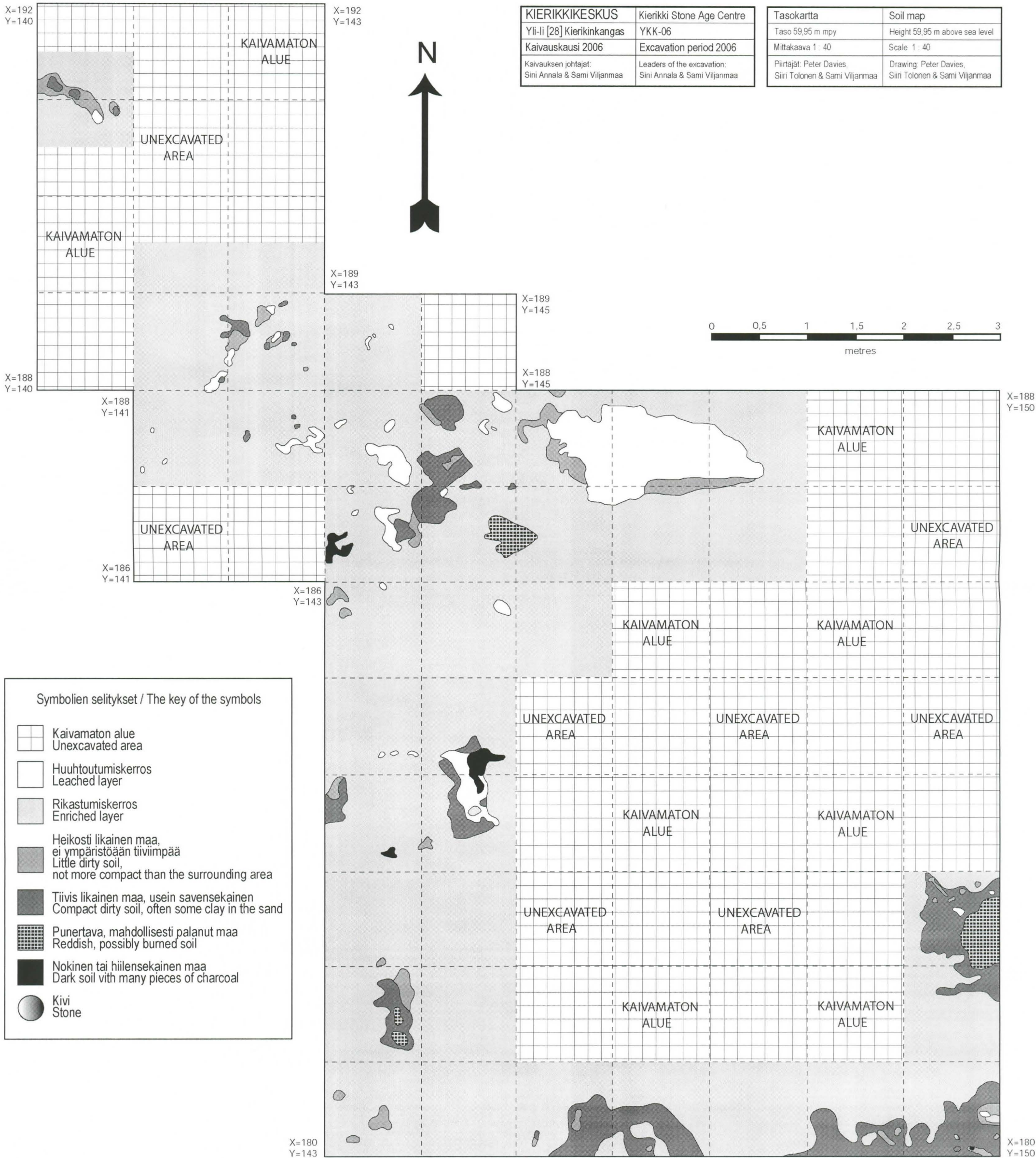
X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 59,95 m mpy	Height 59,95 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Peter Davies, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Peter Davies, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



Symbolien selitykset / The key of the symbols

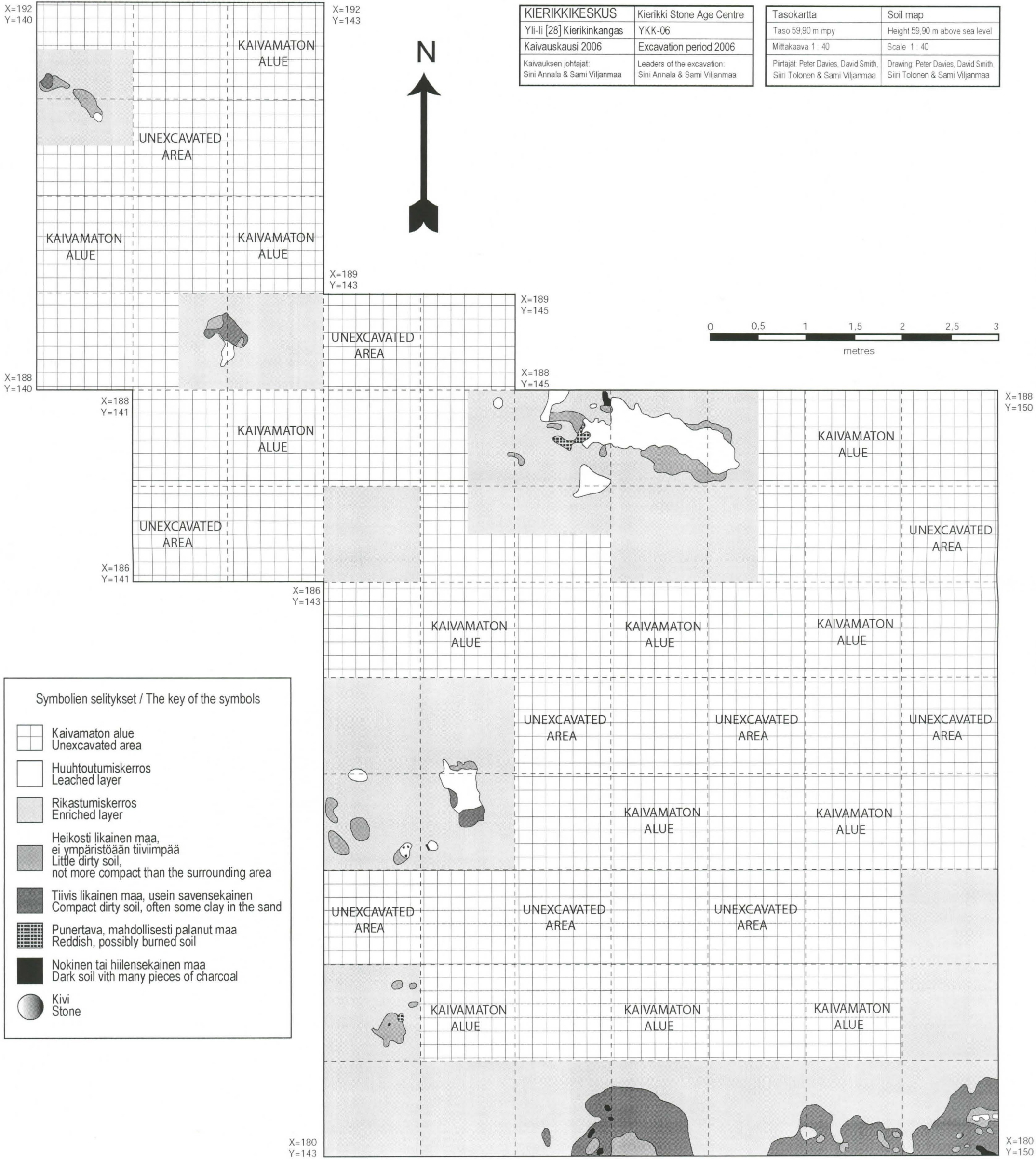
- Kaivamaton alue
Unexcavated area
- Huuhtoutumiskerros
Leached layer
- Rikastumiskerros
Enriched layer
- Heikosti likainen maa,
ei ympäristöään tiiviimpää
Little dirty soil,
not more compact than the surrounding area
- Tiivis likainen maa, usein savensekainen
Compact dirty soil, often some clay in the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

X=192
Y=140

X=192
Y=143

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 59,90 m mpy	Height 59,90 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Peter Davies, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Peter Davies, David Smith, Siiri Tolonen & 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
- Kivi
Stone

X=192
Y=140

X=192
Y=143

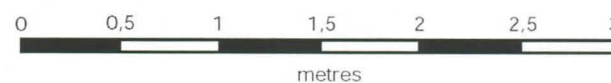


KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

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

X=189
Y=143

X=189
Y=145

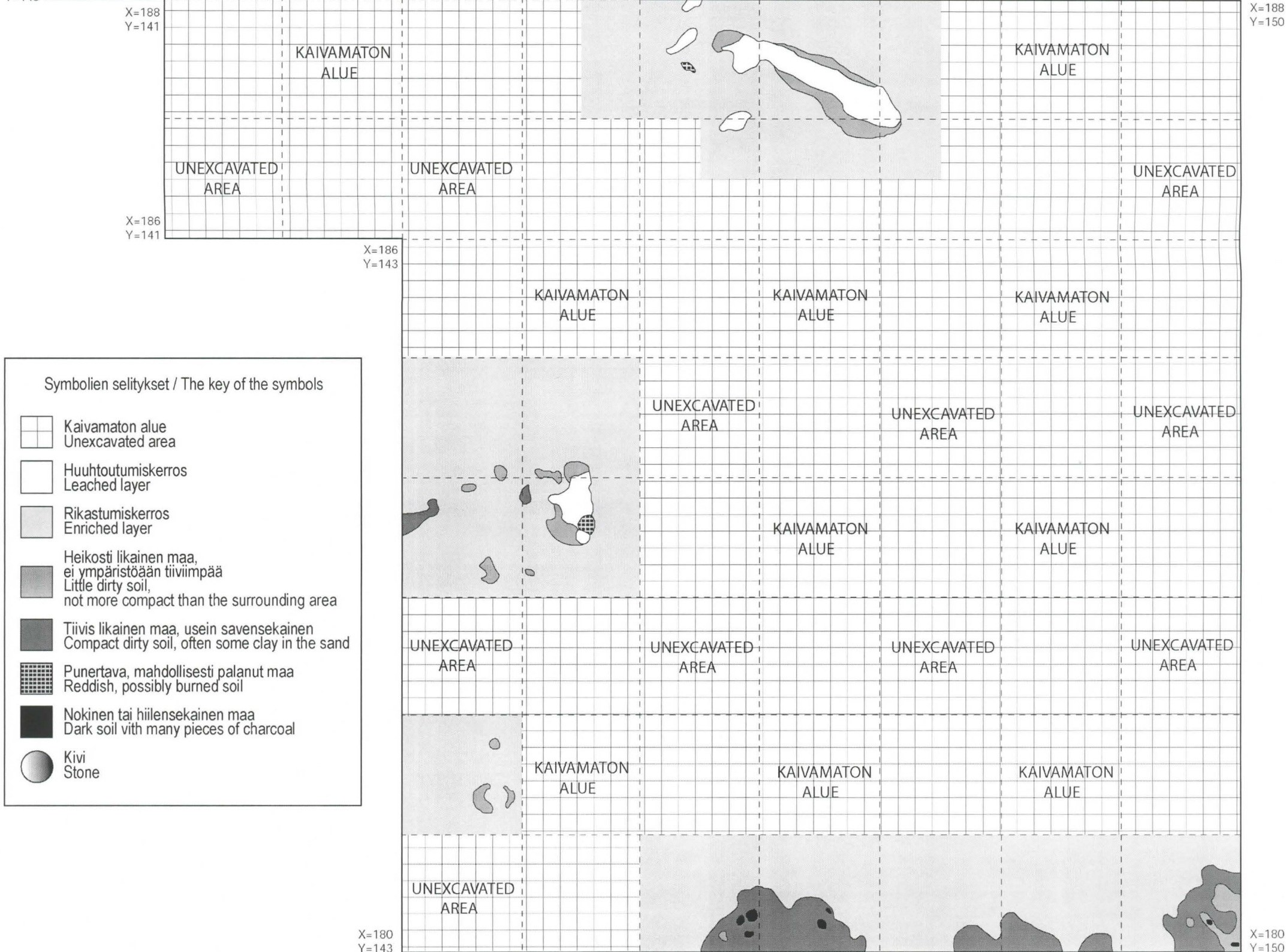


X=188
Y=140

X=188
Y=141

X=188
Y=145

X=188
Y=150



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
- Kivi
Stone

X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143



KIERIKKIKESKUS	Kienikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 58,80 m mpy	Height 58,80 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Peter Davies, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Peter Davies, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150








X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=180
Y=143

X=180
Y=150

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
-  Kivi
Stone

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

X=192
Y=140

X=192
Y=143

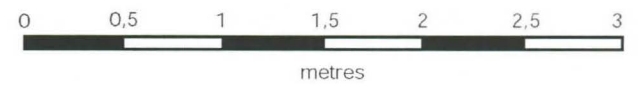


KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

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

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150

X=186
Y=141

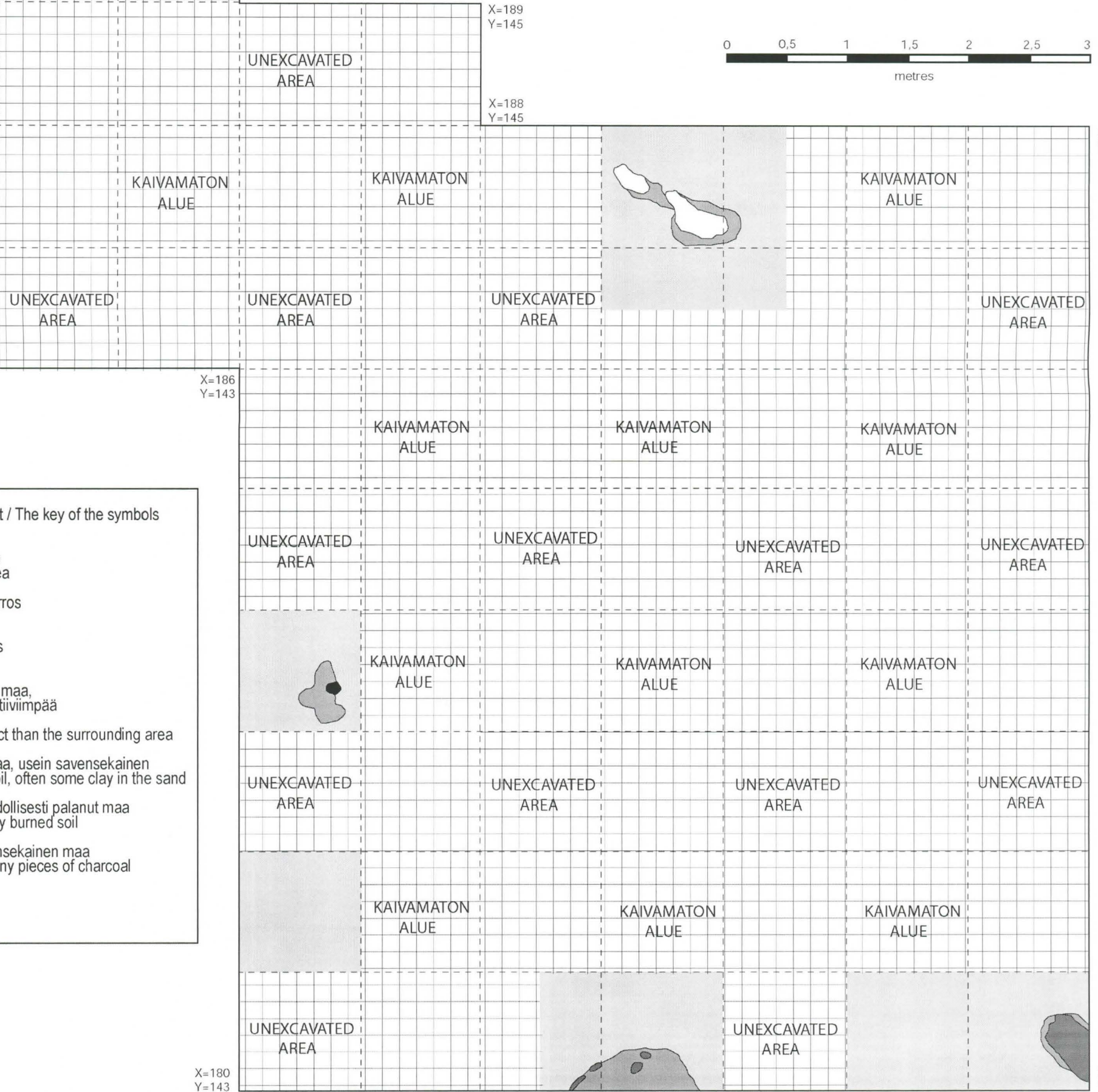
X=186
Y=143

X=180
Y=143

X=180
Y=150

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
-  Kivi
Stone



X=192
Y=140

X=192
Y=143



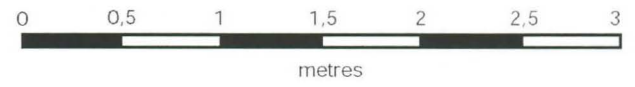
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

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

X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=141

X=188
Y=141

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE









UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

X=180
Y=143

X=180
Y=150

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
-  Kivi
Stone

X=192
Y=140

X=192
Y=143

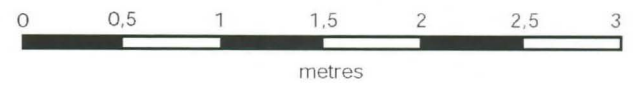


KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

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=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150

X=186
Y=141

X=186
Y=143

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
	Kivi Stone

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143



KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

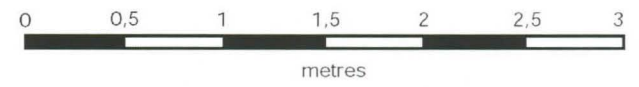
Tasokartta	Soil map
Taso 59,60 m mpy	Height 59,60 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa

X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145



X=188
Y=141

X=188
Y=141

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA









UNEXCAVATED
AREA

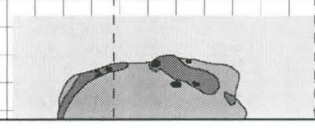
UNEXCAVATED
AREA

X=180
Y=143

X=180
Y=150

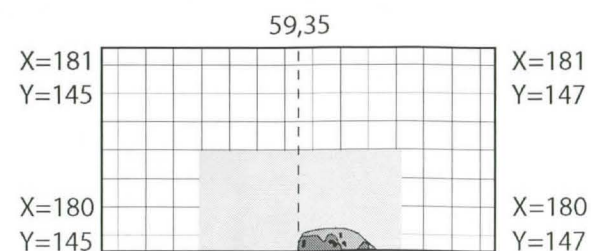
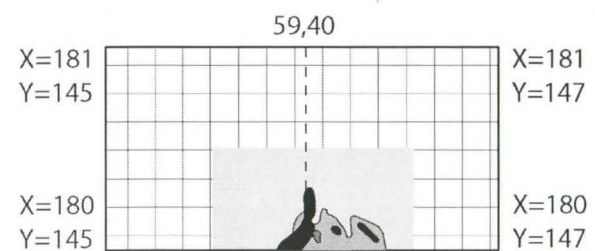
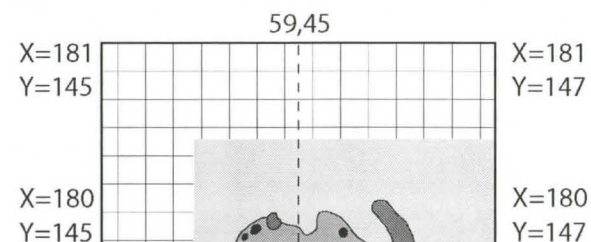
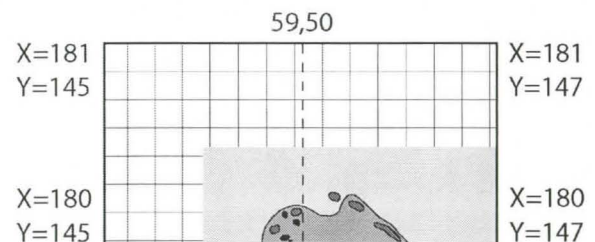
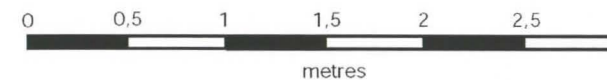
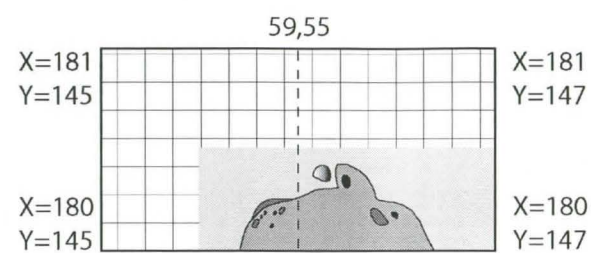
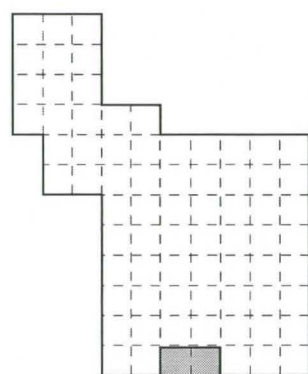
Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  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
-  Kivi
Stone



KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Tasokartta	Soil map
Taso 59,60 m - 59,35 m mpy	Height 59,60 m - 59,35 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



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
	Kivi Stone

X=192
Y=140

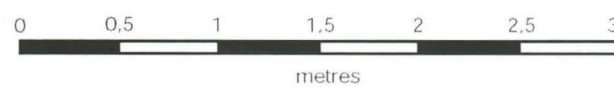
X=192
Y=143

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 Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife | ● Liuskerengas
Slate ring | SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment |
| † Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core | ▲ Palanut kivi
Burned stone | + Palanutta luuta
Burned bone |
| ☞ Saviastian kappale
Piece of pottery | ☞ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos | BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch |

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,60 m mpy	Height 60,60 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

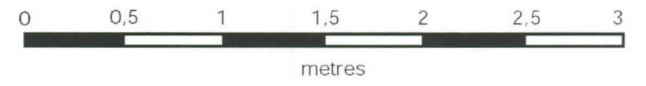
X=192
Y=143

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 Liuskeveitsen katkelma Fragment of a slate knife	● Liuskerengas Slate ring	SF Liuske-esineen katkelma Slate tool fragment
♣ Liuskeiskos Slate flake	SC Liuskeydin Slate core	▲ Palanut kivi Burned stone	+ Palanutta luuta Burned bone
☞ Saviastian kappale Piece of pottery	☞ Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC Palanutta savea Burned clay	BB Koivuntuohitervaa Birch bark pitch

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

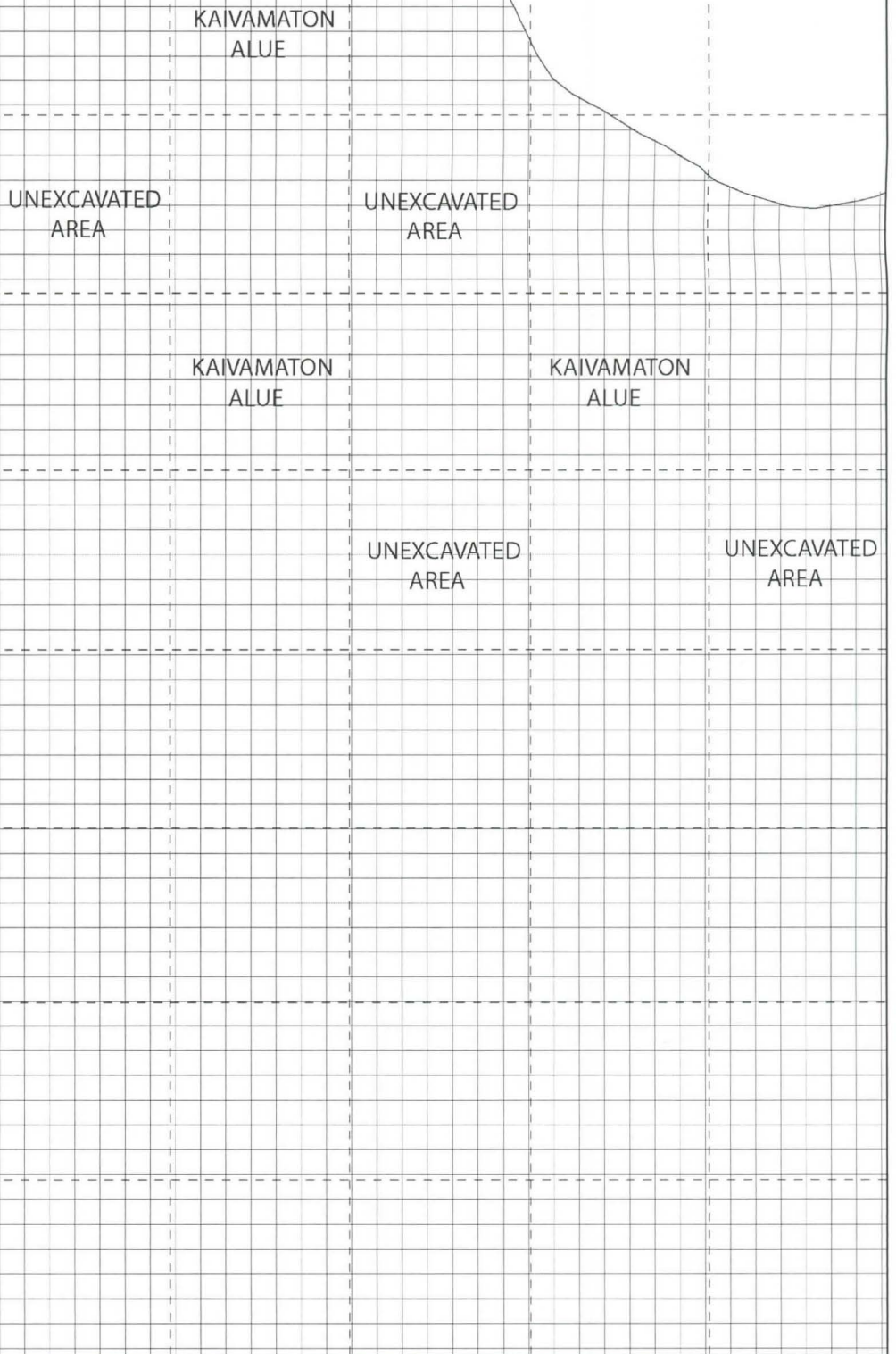
X=188
Y=141

X=188
Y=145

X=188
Y=150

X=186
Y=141

X=186
Y=143



KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,55 m mpy	Height 60,55 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

Symbolien selitykset / The key of the symbols

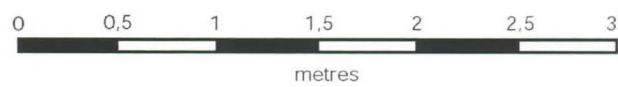
•	Kvartsiesine Quartz tool	◦	Kvartsi-iskos Quartz flake	QC	Kvartsiydin Quartz core	QR	Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
■	Kvartsiittiesine Quartzite tool	◻	Kvartsiitti-iskos Quartzite flake	QZR	Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	*	Meripihkaesine Amber artefact
SCH	Liusketaltta Slate chisel	SK	Liukseveitsen katkelma Fragment of a slate knife	○	Liuserengas Slate ring	SF	Liukse-esineen katkelma Slate tool fragment
‡	Liukseiskos Slate flake	SC	Liukseydin Slate core	▲	Palanut kivi Burned stone	+	Palanutta luuta Burned bone
☐	Saviastian kappale Piece of pottery	☒	Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos	BC	Palanutta savea Burned clay	BB	Koivuntuohitervaa Birch bark pitch

X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

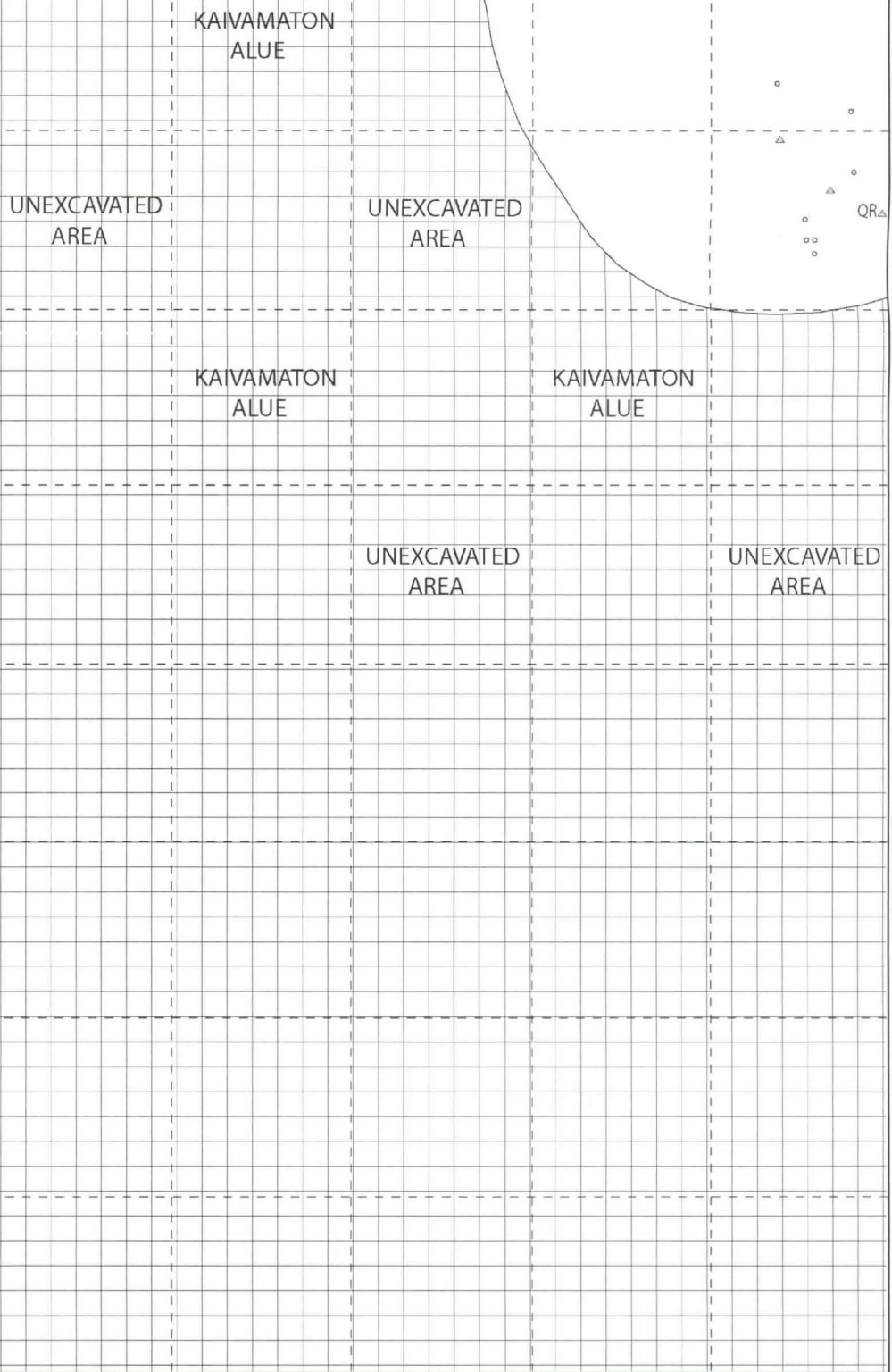


X=188
Y=141

X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=188
Y=150



KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,50 m mpy	Height 60,50 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=180
Y=143

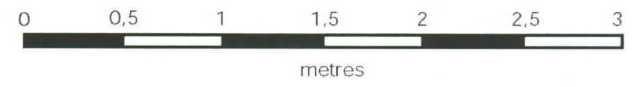
X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

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 Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife | ● Liuskerengas
Slate ring | SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment |
| ♣ Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core | ▲ Palanut kivi
Burned stone | + Palanutta luuta
Burned bone |
| ▣ Saviastian kappale
Piece of pottery | ▣ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos | BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch |



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=188
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,45 m mpy	Height 60,45 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=180
Y=143

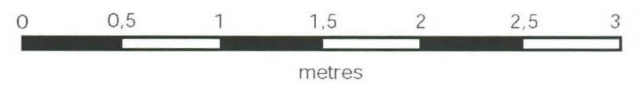
X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

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 Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife | ● Liuskerengas
Slate ring | SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment |
| ♣ Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core | ▲ Palanut kivi
Burned stone | + Palanutta luuta
Burned bone |
| ☐ Saviastian kappale
Piece of pottery | ☒ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos | BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch |



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=150

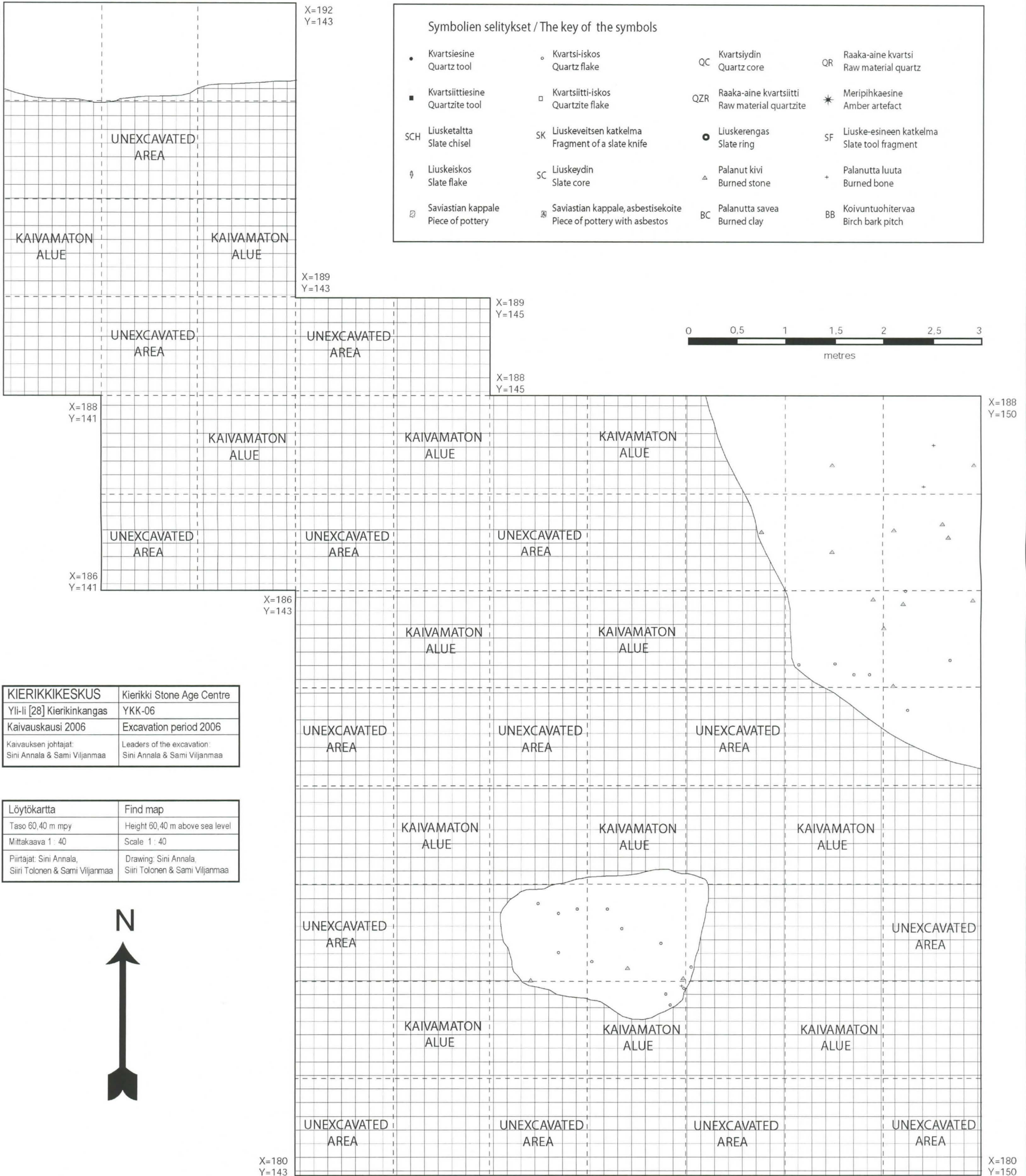
X=186
Y=143

X=180
Y=143

X=180
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,40 m mpy	Height 60,40 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sini Annala, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Sini Annala, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=192
Y=140

X=192
Y=143

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 Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife | ● Liuskerengas
Slate ring | SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment |
| † Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core | ▲ Palanut kivi
Burned stone | + Palanutta luuta
Burned bone |
| ▣ Saviastian kappale
Piece of pottery | ▣ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos | BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohieravaa
Birch bark pitch |



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=188
Y=150

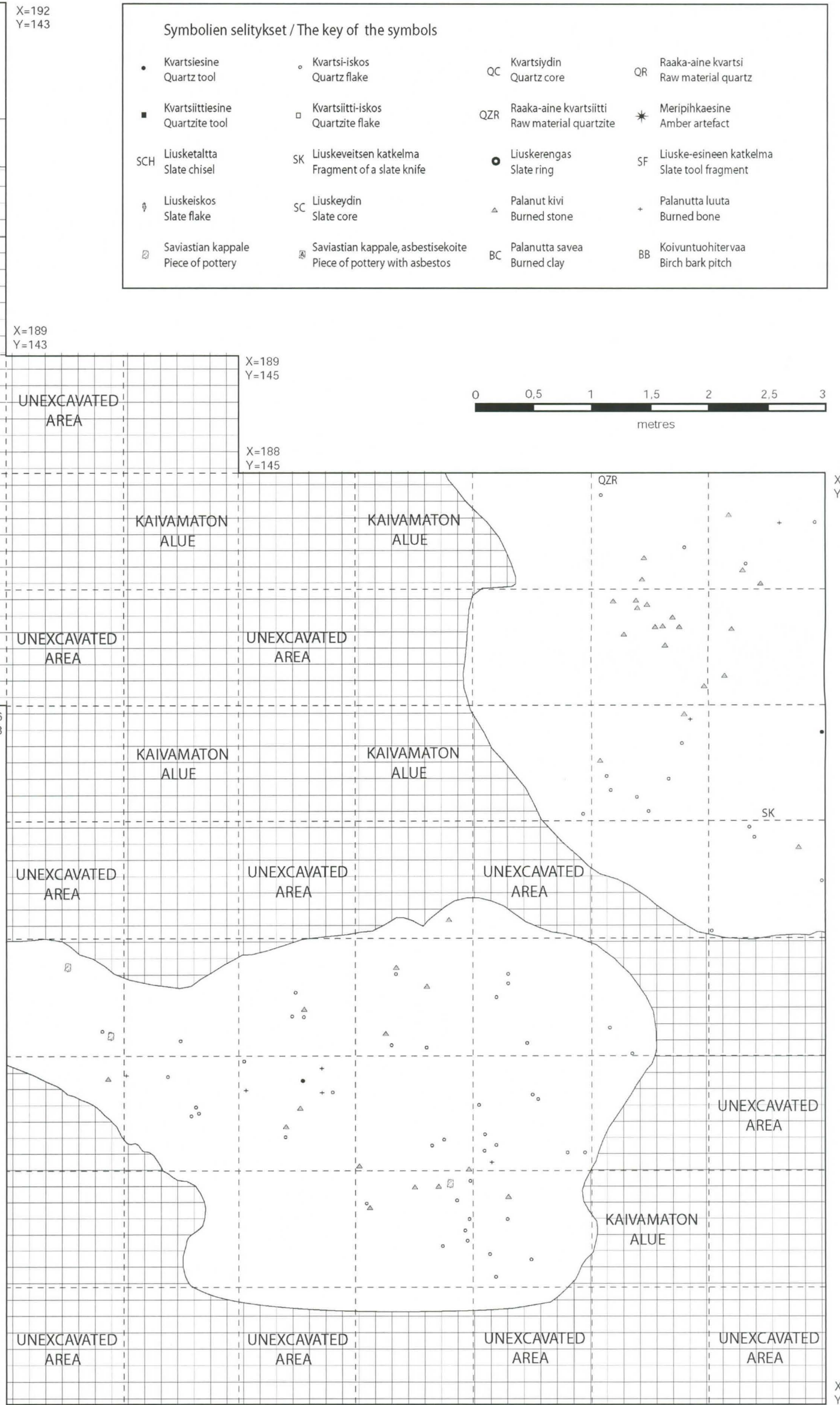
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,35 m mpy	Height 60,35 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sini Annala, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Sini Annala, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=180
Y=143

X=180
Y=150

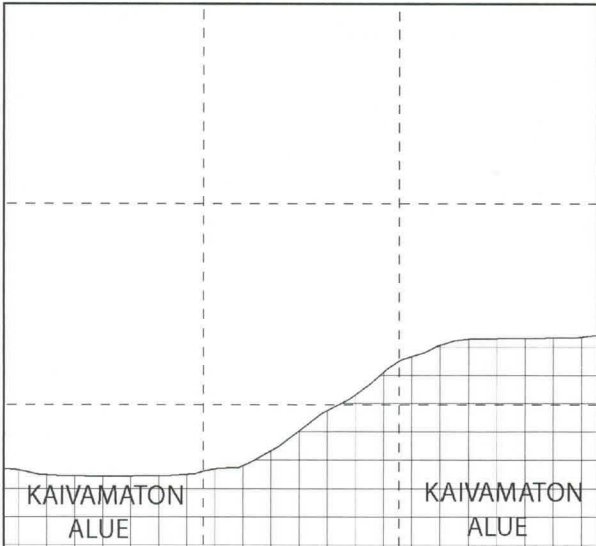


X=192
Y=140

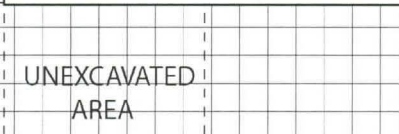
X=192
Y=143

Symbolien selitykset / The key of the symbols

- Kvartsiesine
Quartz tool
- Kvartsiittiesine
Quartzite tool
- SCH Liusketaltta
Slate chisel
- ♣ Liuskeiskos
Slate flake
- ☐ Saviastian kappale
Piece of pottery
- Kvartsi-iskos
Quartz flake
- Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake
- SK Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife
- SC Liuskeydin
Slate core
- ☒ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos
- QC Kvartsiydin
Quartz core
- QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite
- Liuskerengas
Slate ring
- △ Palanut kivi
Burned stone
- BC Palanutta savea
Burned clay
- QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz
- * Meripihkaesine
Amber artefact
- SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment
- + Palanutta luuta
Burned bone
- BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch

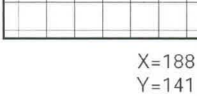


X=189
Y=143

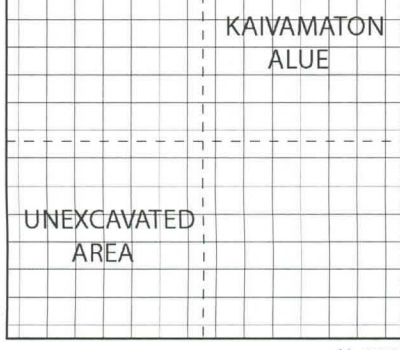


X=189
Y=145

X=188
Y=140

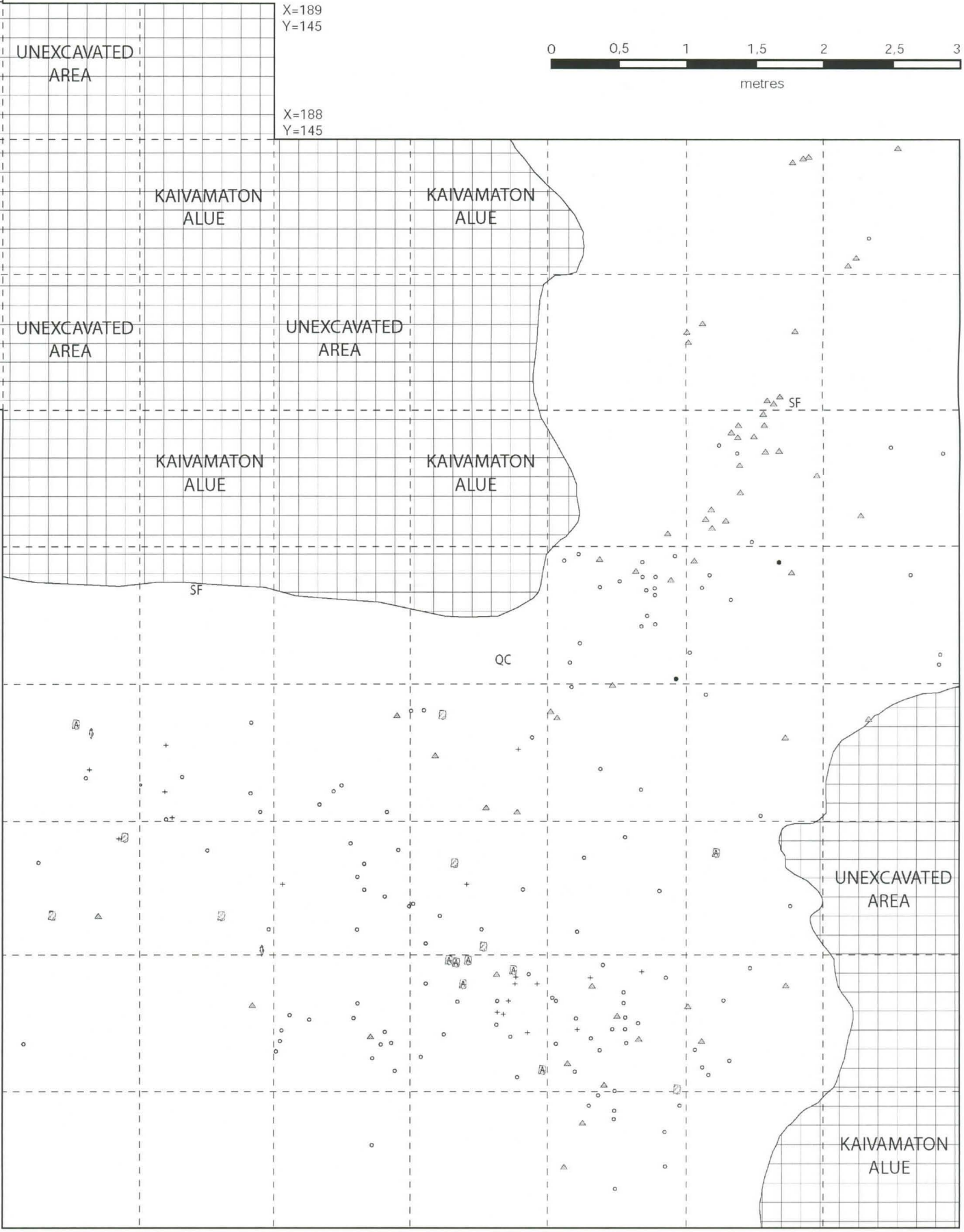


X=188
Y=141



X=186
Y=141

X=186
Y=143



X=188
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,30 m mpy	Height 60,30 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

Symbolien selitykset / The key of the symbols

- Kvartsiesine
Quartz tool
- Kvartsiittiesine
Quartzite tool
- SCH Liusketaltta
Slate chisel
- ⚡ Liuskeiskos
Slate flake
- ☞ Saviastian kappale
Piece of pottery
- Kvartsi-iskos
Quartz flake
- Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake
- SK Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife
- SC Liuskeydin
Slate core
- ☞ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos
- QC Kvartsiydin
Quartz core
- QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite
- Liuskerengas
Slate ring
- ▲ Palanut kivi
Burned stone
- BC Palanutta savea
Burned clay
- QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz
- * Meripihkaesine
Amber artefact
- SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment
- + Palanutta luuta
Burned bone
- BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch

X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145



X=188
Y=141

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KAIVAMATON
ALUE

X=188
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,25 m mpy	Height 60,25 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Rosalind Palmer, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Rosalind Palmer, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=180
Y=143

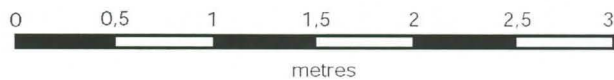
X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

Symbolien selitykset / The key of the symbols

- Kvartsiesine
Quartz tool
- Kvartsiittiesine
Quartzite tool
- SCH Liusketaltta
Slate chisel
- ♣ Liuskeiskos
Slate flake
- ☐ Saviastian kappale
Piece of pottery
- Kvartsi-iskos
Quartz flake
- Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake
- SK Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife
- SC Liuskeydin
Slate core
- ☒ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos
- QC Kvartsiydin
Quartz core
- QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite
- Liuskerengas
Slate ring
- ▲ Palanut kivi
Burned stone
- BC Palanutta savea
Burned clay
- QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz
- * Meripihkaesine
Amber artefact
- SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment
- + Palanutta luuta
Burned bone
- BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150

X=186
Y=141

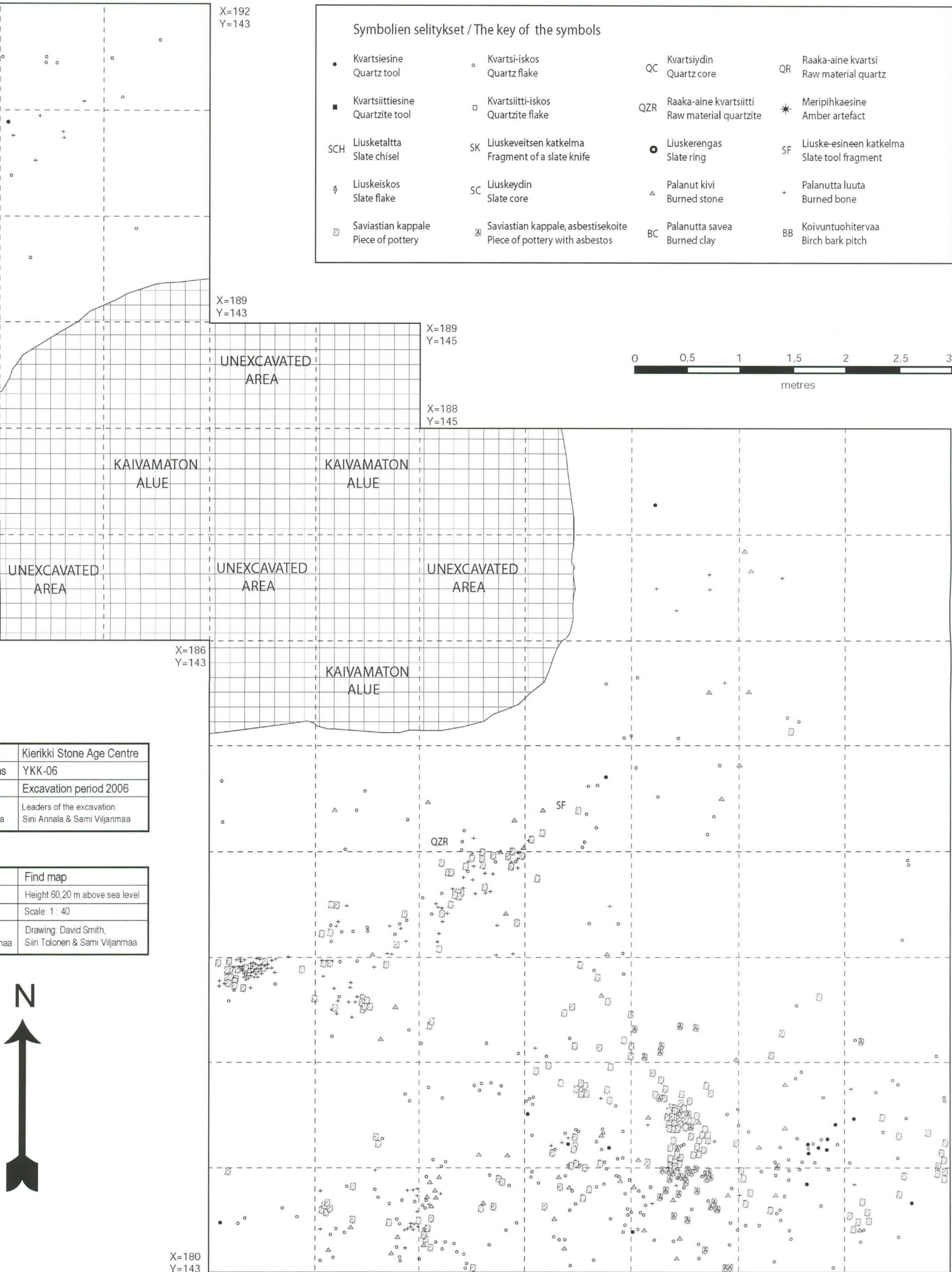
X=186
Y=143

X=180
Y=143

X=180
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,20 m mpy	Height 60,20 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=192
Y=140

X=192
Y=143

Symbolien selitykset / The key of the symbols

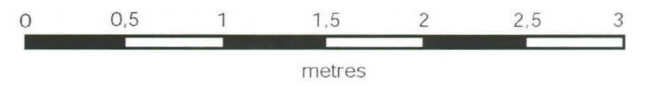
- | | | | |
|--|--|--|---|
| • Kvartsiesine
Quartz tool | ○ Kvartsi-iskos
Quartz flake | QC Kvartsiydin
Quartz core | QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz |
| ■ Kvartsiittiesine
Quartzite tool | □ Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake | QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite | * Meripihkaesine
Amber artefact |
| SCH Liusketalta
Slate chisel | SK Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife | ● Liuskerengas
Slate ring | SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment |
| ▽ Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core | ▲ Palanut kivi
Burned stone | + Palanutta luuta
Burned bone |
| ▣ Saviastian kappale
Piece of pottery | ▤ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos | BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch |

X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145



X=188
Y=141

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=188
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,15 m mpy	Height 60,15 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Sini Annala, Peter Davies, David Smith & Sami Viljanmaa	Drawing: Sini Annala, Peter Davies, David Smith & Sami Viljanmaa



X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

Symbolien selitykset / The key of the symbols

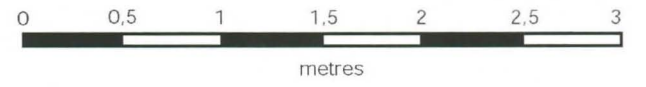
- | | | | |
|--|--|--|---|
| ● Kvartsiesine
Quartz tool | ○ Kvartsisiiskos
Quartz flake | QC Kvartsisydin
Quartz core | QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz |
| ■ Kvartsiittiesine
Quartzite tool | □ Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake | QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite | * Meripihkaesine
Amber artefact |
| SCH Liusketalta
Slate chisel | SK Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife | ● Liuskerengas
Slate ring | SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment |
| † Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core | △ Palanut kivi
Burned stone | + Palanutta luuta
Burned bone |
| ▣ Saviastian kappale
Piece of pottery | ▣ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos | BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohiervaa
Birch bark pitch |

X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145



X=188
Y=141

X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=188
Y=150

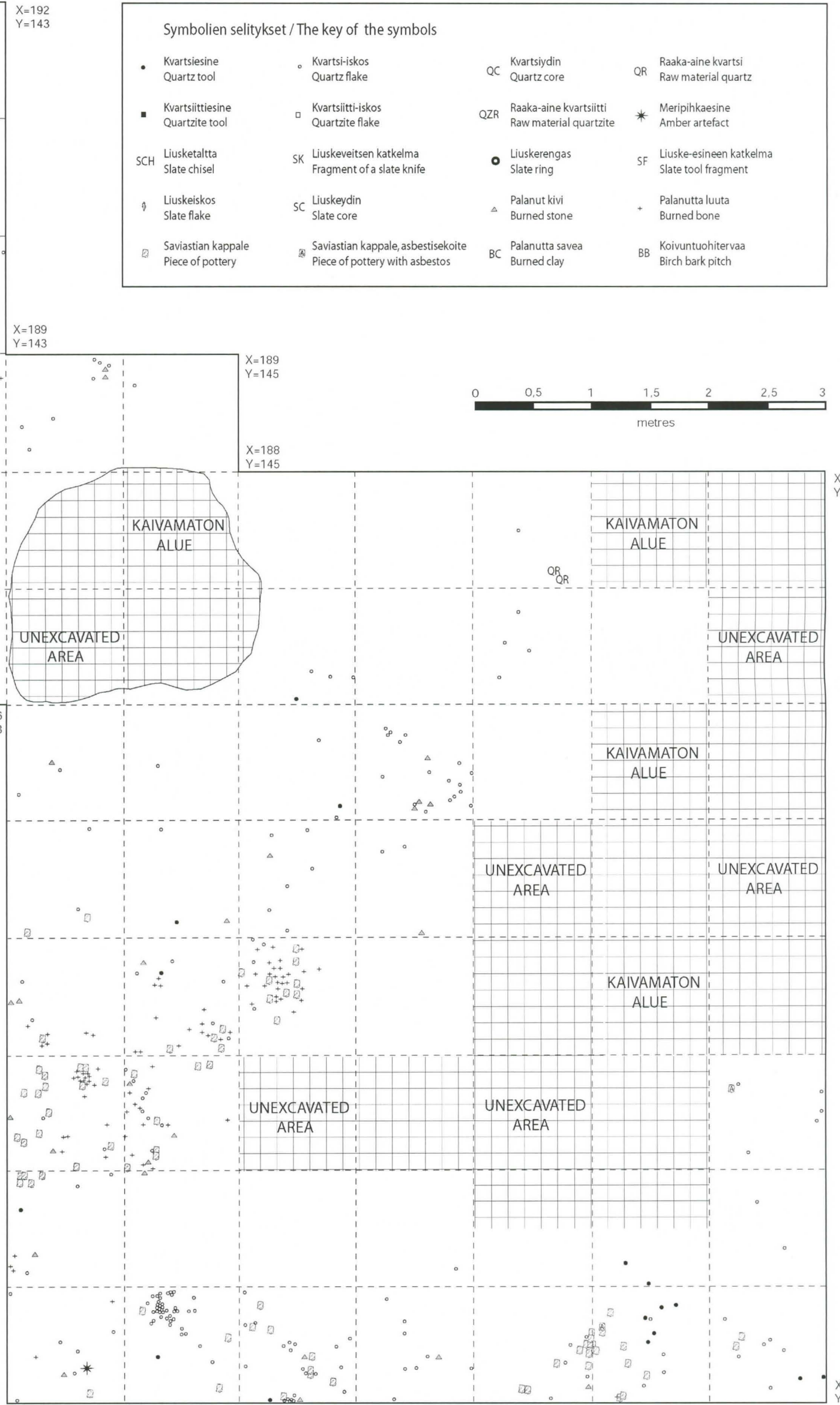
KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,10 m mpy	Height 60,10 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Timo Kataja, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Timo Kataja, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=180
Y=143

X=180
Y=150



X=192
Y=140

X=192
Y=143

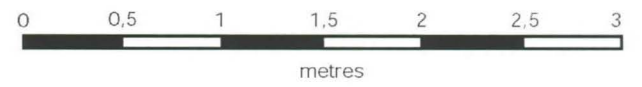
KAIVAMATON
ALUE

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 Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife
- Liuskerengas
Slate ring
- SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment
- † Liuskeiskos
Slate flake
- SC Liuskeydin
Slate core
- ▲ Palanut kivi
Burned stone
- + Palanutta luuta
Burned bone
- ☐ Saviastian kappale
Piece of pottery
- ☐ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos
- BC Palanutta savea
Burned clay
- BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,05 m mpy	Height 60,05 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Peter Davies, Timo Kataja, Rosalind Palmer & Sami Viljanmaa	Drawing: Peter Davies, Timo Kataja, Rosalind Palmer & Sami Viljanmaa



KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

X=180
Y=143

X=180
Y=150

X=192
Y=140

X=192
Y=143

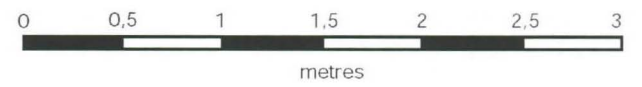
KAIVAMATON
ALUE

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 Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife | ● Liuskerengas
Slate ring | SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment |
| ♣ Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core | △ Palanut kivi
Burned stone | + Palanutta luuta
Burned bone |
| ▣ Saviastian kappale
Piece of pottery | ▣ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos | BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch |

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 60,00 m mpy	Height 60,00 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Philippa Giess, Timo Kataja, Rosalind Palmer & Sami Viljanmaa	Drawing: Philippa Giess, Timo Kataja, Rosalind Palmer & Sami Viljanmaa



X=180
Y=143

X=180
Y=150

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

BB

BC

X=192
Y=140

X=192
Y=143

Symbolien selitykset / The key of the symbols

- Kvartsiesine
Quartz tool
- Kvartsiittiesine
Quartzite tool
- SCH Liusketaltta
Slate chisel
- ∇ Liuskeiskos
Slate flake
- ☐ Saviastian kappale
Piece of pottery
- Kvartsi-iskos
Quartz flake
- Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake
- SK Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife
- SC Liuskeydin
Slate core
- ☒ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos
- QC Kvartsiydin
Quartz core
- QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite
- Liuskerengas
Slate ring
- ▲ Palanut kivi
Burned stone
- BC Palanutta savea
Burned clay
- QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz
- * Meripihkaesine
Amber artefact
- SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment
- + Palanutta luuta
Burned bone
- BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145



X=188
Y=141

UNEXCAVATED
AREA

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

X=188
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,95 m mpy	Height 59,95 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Timo Kataja, David Smith & Sami Viljanmaa	Drawing: Timo Kataja, David Smith & Sami Viljanmaa



X=180
Y=143

X=180
Y=150

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

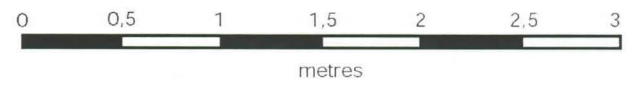
KAIVAMATON
ALUE

X=192
Y=140

X=192
Y=143

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 Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife
- Liuskerengas
Slate ring
- SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment
- ♣ Liuskeiskos
Slate flake
- SC Liuskeydin
Slate core
- ▲ Palanut kivi
Burned stone
- + Palanutta luuta
Burned bone
- ☐ Saviastian kappale
Piece of pottery
- ☐ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos
- BC Palanutta savea
Burned clay
- BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150

X=186
Y=141

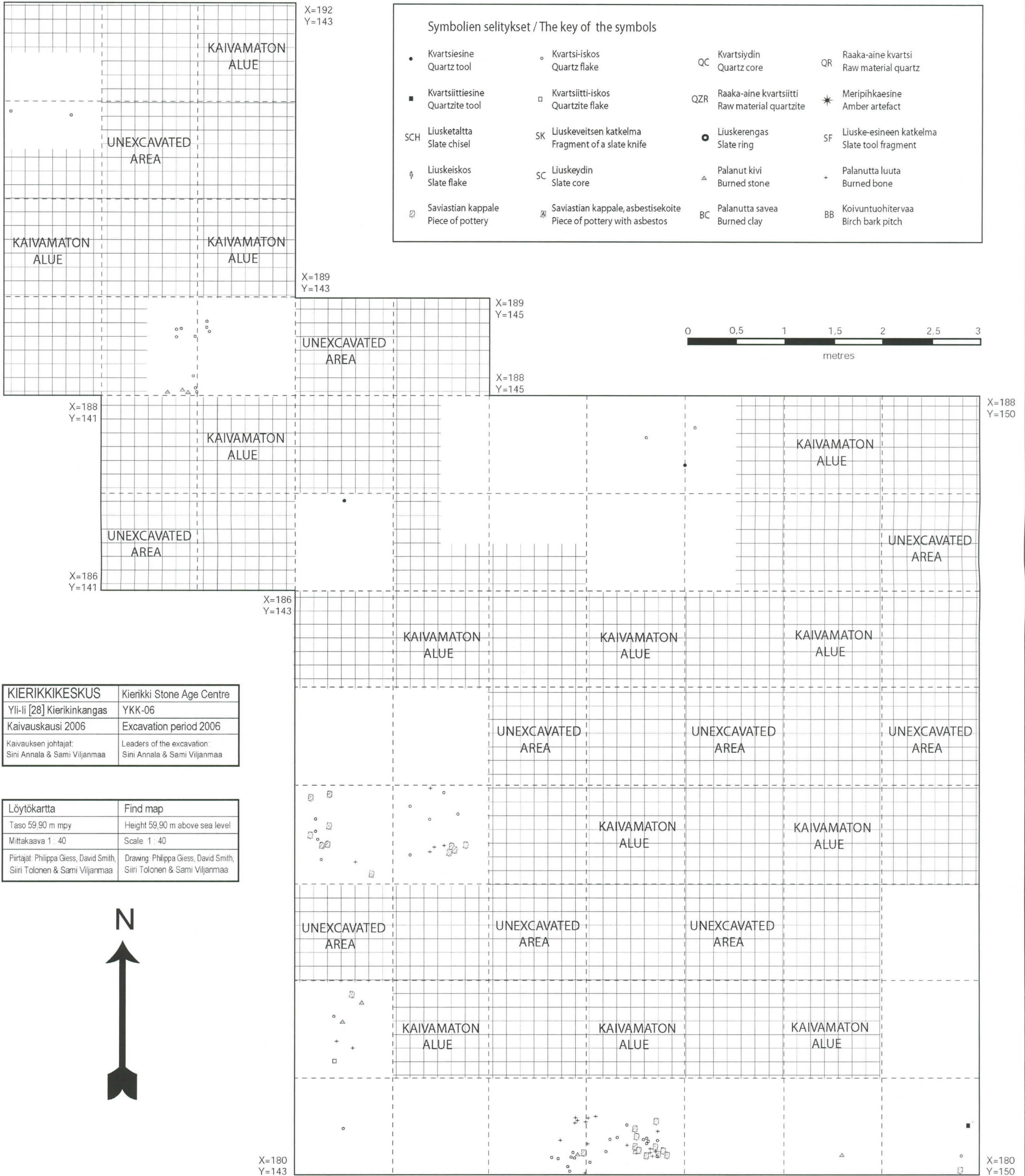
X=186
Y=143

X=180
Y=143

X=180
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,90 m mpy	Height 59,90 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Philippa Giess, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Philippa Giess, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa

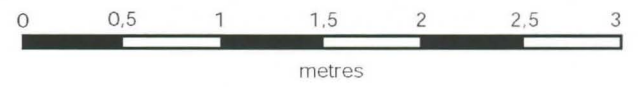


X=192
Y=140

X=192
Y=143

Symbolien selitykset / The key of the symbols

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



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=150

X=188
Y=141

X=188
Y=141

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,85 m mpy	Height 59,85 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Peter Davies, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Peter Davies, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=180
Y=143

X=180
Y=150

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

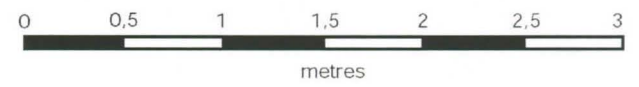
QR ◦ ◦

X=192
Y=140

X=192
Y=143

Symbolien selitykset / The key of the symbols

- Kvartsiesine
Quartz tool
- Kvartsiittiesine
Quartzite tool
- SCH Liusketalta
Slate chisel
- † Liuskeiskos
Slate flake
- ☐ Saviastian kappale
Piece of pottery
- Kvartsi-iskos
Quartz flake
- Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake
- SK Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife
- SC Liuskeydin
Slate core
- ☒ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos
- QC Kvartsiydin
Quartz core
- QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite
- Liuskerengas
Slate ring
- ▲ Palanut kivi
Burned stone
- BC Palanutta savea
Burned clay
- QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz
- * Meripihkaesine
Amber artefact
- SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment
- + Palanutta luuta
Burned bone
- BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=150

X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=180
Y=143

X=180
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,80 m mpy	Height 59,80 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Peter Davies, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Peter Davies, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

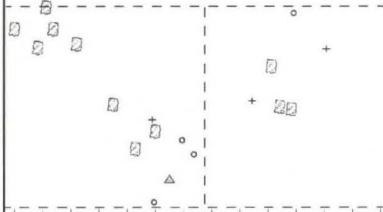
KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA



KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

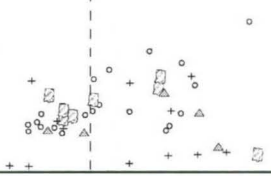
UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA



X=192
Y=140

X=192
Y=143

Symbolien selitykset / The key of the symbols

- Kvartsiesine
Quartz tool
- Kvartsiittiesine
Quartzite tool
- SCH Liusketalta
Slate chisel
- † Liuskeiskos
Slate flake
- ☐ Saviastian kappale
Piece of pottery
- Kvartsi-iskos
Quartz flake
- ◻ Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake
- SK Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife
- SC Liuskeydin
Slate core
- ☒ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos
- QC Kvartsiydin
Quartz core
- QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite
- Liuskerengas
Slate ring
- ▲ Palanut kivi
Burned stone
- BC Palanutta savea
Burned clay
- QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz
- * Meripihkaesine
Amber artefact
- SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment
- + Palanutta luuta
Burned bone
- BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=141

X=188
Y=150

X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=180
Y=143

X=180
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & 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	Drawing: Sami Viljanmaa



UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA



X=192
Y=140

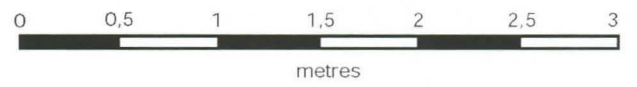
X=192
Y=143

Symbolien selitykset / The key of the symbols

- Kvartsiesine
Quartz tool
- Kvartsiittiesine
Quartzite tool
- SCH Liusketaltta
Slate chisel
- ♣ Liuskeiskos
Slate flake
- ☐ Saviastian kappale
Piece of pottery
- Kvartsi-iskos
Quartz flake
- Kvartsiitti-iskos
Quartzite flake
- SK Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife
- SC Liuskeydin
Slate core
- ☒ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos
- QC Kvartsiydin
Quartz core
- QZR Raaka-aine kvartsiitti
Raw material quartzite
- Liuskerengas
Slate ring
- ▲ Palanut kivi
Burned stone
- BC Palanutta savea
Burned clay
- QR Raaka-aine kvartsi
Raw material quartz
- * Meripihkaesine
Amber artefact
- SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment
- + Palanutta luuta
Burned bone
- BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=141

X=188
Y=145

X=188
Y=150

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

X=180
Y=143

X=180
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,70 m mpy	Height 59,70 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Peter Davies, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Peter Davies, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



X=192
Y=140

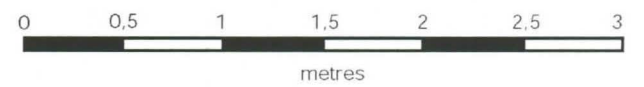
X=192
Y=143

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 Liuskeveitsen katkelma
Fragment of a slate knife | ● Liuskerengas
Slate ring | SF Liuske-esineen katkelma
Slate tool fragment |
| ♣ Liuskeiskos
Slate flake | SC Liuskeydin
Slate core | ▲ Palanut kivi
Burned stone | + Palanutta luuta
Burned bone |
| ☞ Saviastian kappale
Piece of pottery | ☞ Saviastian kappale, asbestisekoite
Piece of pottery with asbestos | BC Palanutta savea
Burned clay | BB Koivuntuohitervaa
Birch bark pitch |

X=189
Y=143

X=189
Y=145



X=188
Y=140

X=188
Y=141

X=188
Y=145

X=188
Y=150

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

X=186
Y=141

X=186
Y=143

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

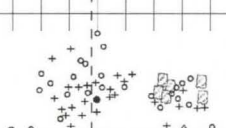
UNEXCAVATED
AREA

X=180
Y=143

X=180
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,65 m mpy	Height 59,65 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Helena Kaldre, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Helena Kaldre, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa

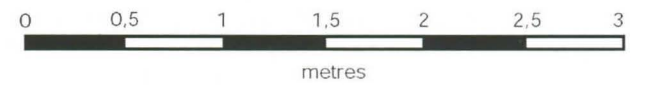


X=192
Y=140

X=192
Y=143

Symbolien selitykset / The key of the symbols

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



X=188
Y=140

X=189
Y=143

X=189
Y=145

X=188
Y=145

X=188
Y=150

X=188
Y=141

X=186
Y=141

X=186
Y=143

X=180
Y=143

X=180
Y=150

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Taso 59,60 m mpy	Height 59,60 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät: Helena Kaldre, Mia Lumme, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Helena Kaldre, Mia Lumme, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa



UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

KAIVAMATON
ALUE

UNEXCAVATED
AREA

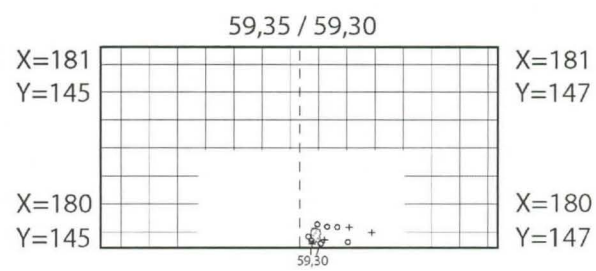
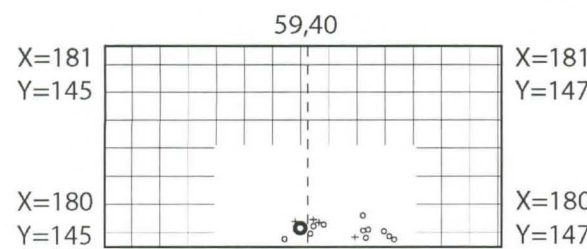
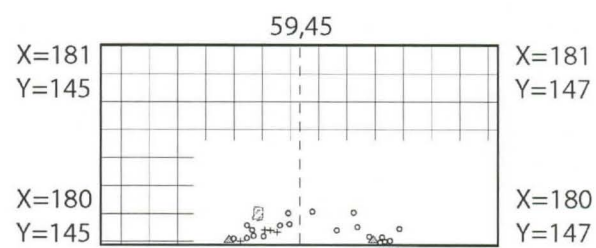
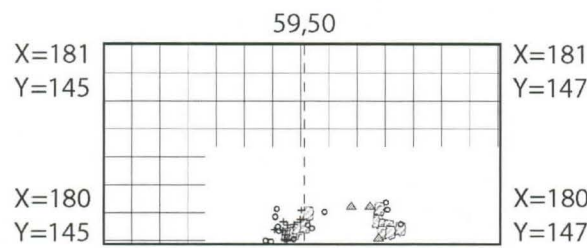
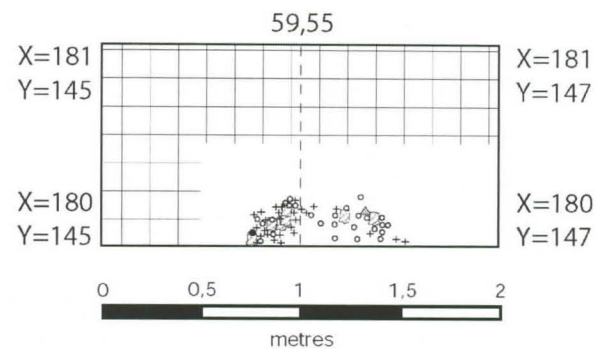
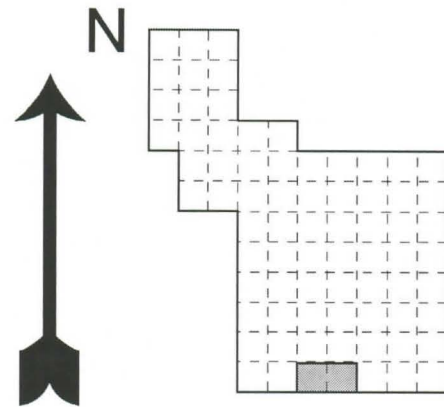
UNEXCAVATED
AREA

UNEXCAVATED
AREA



KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Löytökartta	Find map
Tasot 59,55 - 59,30 m mpy	Heights 59,55 - 59,30 m above sea level
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät Helena Kaldre, Mia Lumme, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	Drawing: Helena Kaldre, Mia Lumme, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa








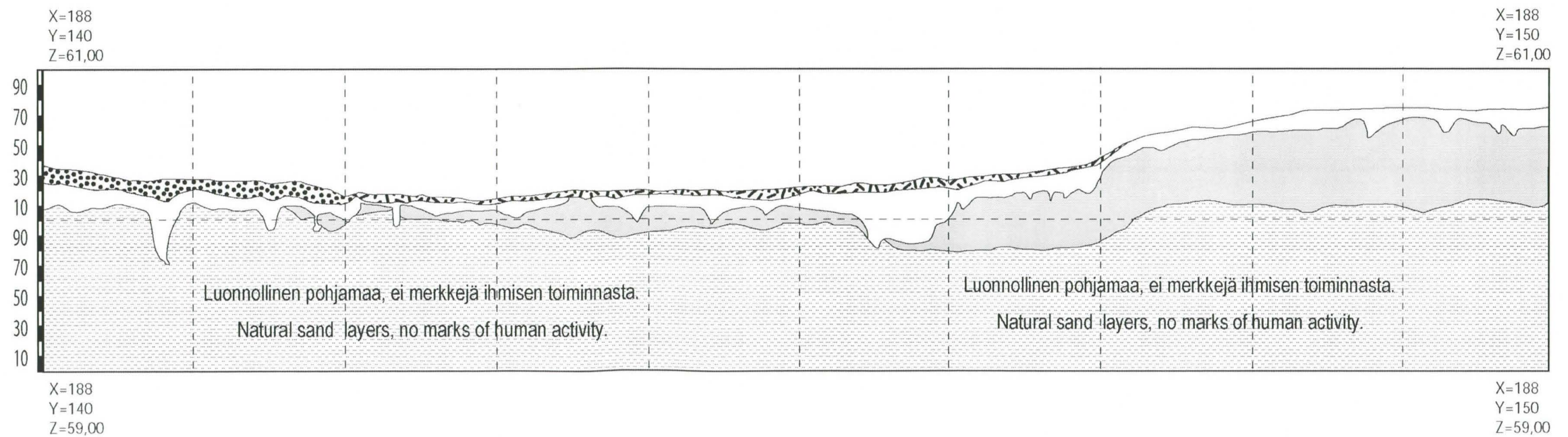
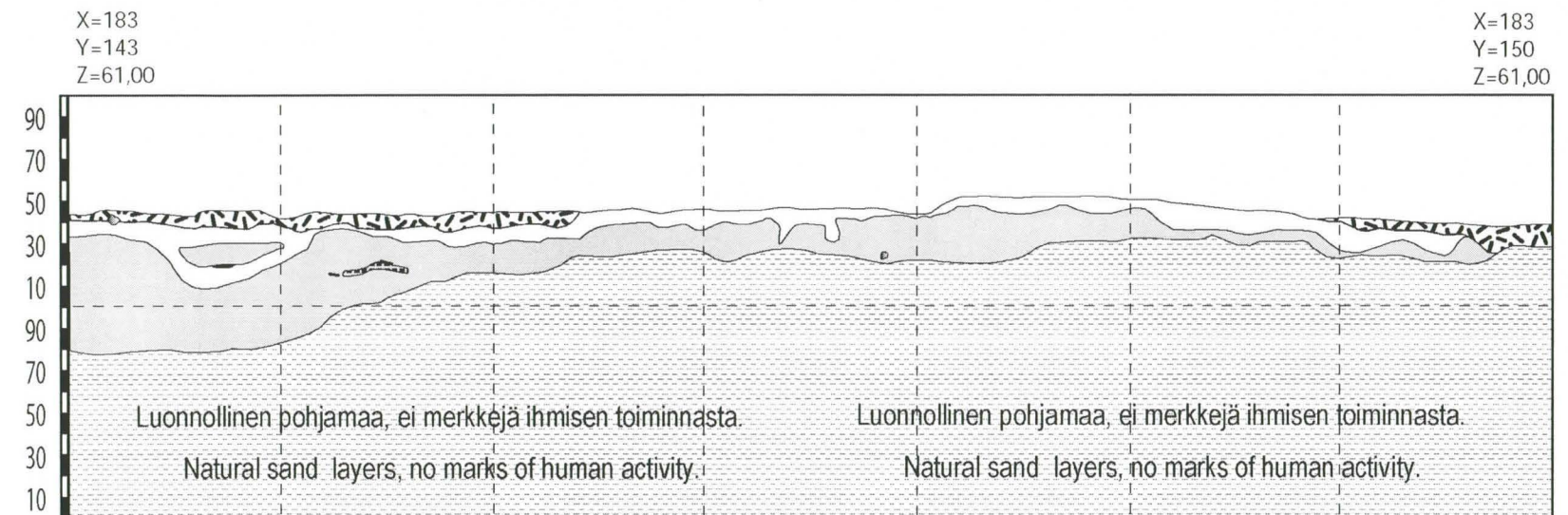
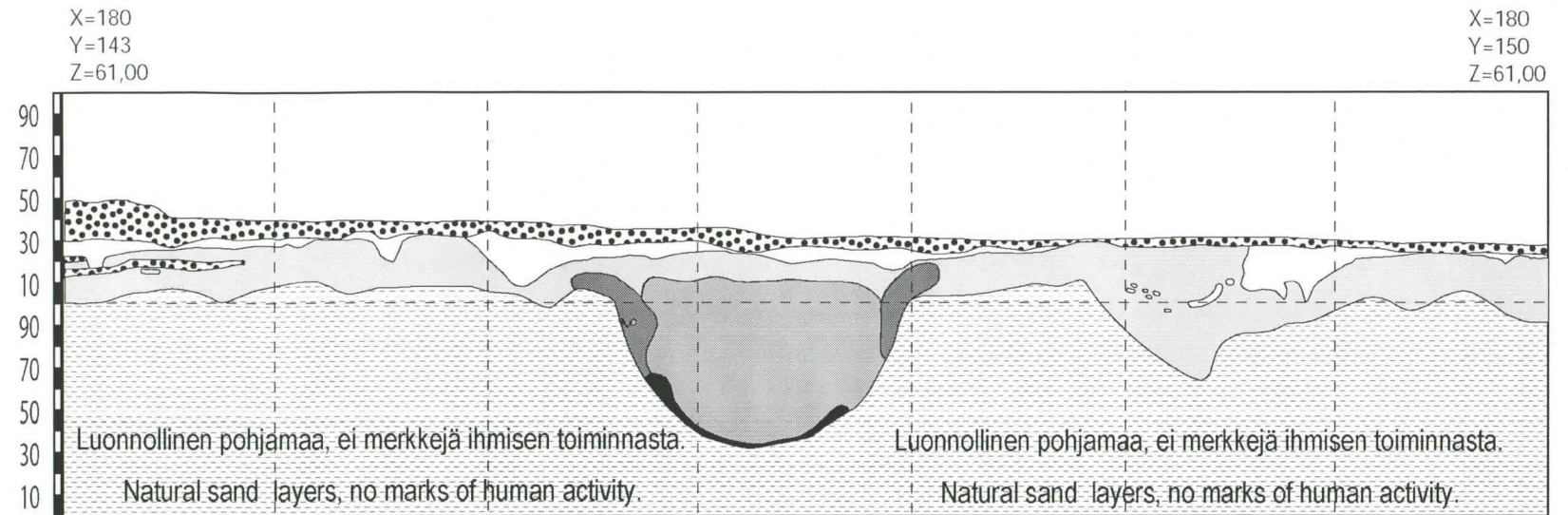
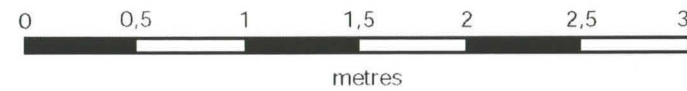
Symbolien selitykset / The key of the symbols			
•	Kvartsiesine Quartz tool	◦	Kvartsi-iskos Quartz flake
■	Kvartsiittiesine Quartzite tool	□	Kvartsiitti-iskos Quartzite flake
SCH	Liusketalta Slate chisel	SK	Liuskeveitsen katkelma Fragment of a slate knife
♣	Liuskeiskos Slate flake	SC	Liuskeydin Slate core
☐	Saviastian kappale Piece of pottery	☐	Saviastian kappale, asbestisekoite Piece of pottery with asbestos
QC	Kvartsiydin Quartz core	QR	Raaka-aine kvartsi Raw material quartz
QZR	Raaka-aine kvartsiitti Raw material quartzite	✱	Meripihkaesine Amber artefact
●	Liuskerengas Slate ring	SF	Liuske-esineen katkelma Slate tool fragment
▲	Palanut kivi Burned stone	+	Palanutta luuta Burned bone
BC	Palanutta savea Burned clay	BB	Koivuntuohitervaa Birch bark pitch

KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-li [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Profilikarttoja	Section drawings
X=180, Y=140 / X=183, Y=143-150 / X=188, Y=140-150	
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät / Drawing: Peter Davies, Philippa Giess, Timo Kataja, Mia Lumme, Rosalind Palmer, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	

Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Pintamaa
Topsoil
-  Moderni häiriö, täyttömaata
Modern anomaly, filling layer of the road
-  Heikosti likainen rikastumiskerros; löytökerros
Enriched layer; cultural layer with most finds
-  Tiivis maakerros, jonka yläosassa runsaasti juuria, mahdollisesti aiempi maanpinta
Compact layer with many roots, possibly ancient surface of the ground
-  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
-  Kivi
Stone



KIERIKKIKESKUS	Kierikki Stone Age Centre
Yli-II [28] Kierikinkangas	YKK-06
Kaivauskausi 2006	Excavation period 2006
Kaivauksen johtajat: Sini Annala & Sami Viljanmaa	Leaders of the excavation: Sini Annala & Sami Viljanmaa

Profiilikartoja	Section drawings
X= 192, Y=140-143 / X=188-192, Y=140 / X=180-188, Y=150 / X=180-192, Y=143	
Mittakaava 1 : 40	Scale 1 : 40
Piirtäjät / Drawing: Peter Davies, Philippa Giess, Timo Kalaja, Mia Lumme, Rosalind Palmer, David Smith, Siiri Tolonen & Sami Viljanmaa	

Symbolien selitykset / The key of the symbols

-  Pintamaa
Topsoil
-  Moderni häiriö, täyttömaata
Modern anomaly, filling layer of the road
-  Heikosti likainen rikastumiskerros; löytökerros
Enriched layer; cultural layer with most finds
-  Tiivis maakerros, jonka yläosassa runsaasti juuria, mahdollisesti aiempi maanpinta
Compact layer with many roots, possibly ancient surface of the ground
-  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
-  Kivi
Stone

