

KANGASALA, HUUTIJÄRVI

Koekaivaus kivi- ja pronssikautisen asuinpaikan alueella 2001

Vadim Adel
Maakunnallinen yksikkö
Tampereen museot 2001

KANGASALA, HUUTIJÄRVI
Koekaivaus kivi- ja pronssikautisen asuinpaikan alueella 2001

SISÄLLYSLUETTELO

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT.....	3
PERUSKARTTAOTE.....	5
1. JOHDANTO.....	6
2. TUTKIMUSALUE.....	6
2.1. Sijainti ja ympäristö.....	6
2.2. Aiemmat löydöt ja tutkimukset.....	7
3. TUTKIMUSMETODIIKKA.....	8
4. KAIVAUSHAVAINNOT.....	9
4.1. Lentola	9
4.2. Sepänjärvi II	14
5. YHTEENVETO.....	15
ARKISTOLÄHTEET JA KIRJALLISUUS.....	17
NEGATIIVILUETTELO.....	18
DIALUETTELO.....	19
KAIVAUSKARTAT	20
Kartta 1: Yleiskartta 1:1000.....	20
Kartta 2: Koekuoppa 2: profiilikartta 1:20.....	21
Kartta 3: Koekuoppa 2: löytökartat 1:20.....	22
KUVATAULUT.....	23
LHTE: Löytöluettelo	

KANGASALA, HUUTIJÄRVI

Koekaivaus kivi- ja pronssikautisen asuinpaikan alueella 2001

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT

<i>Kunta:</i>	Kangasala
<i>Kylä:</i>	Nuorto
<i>Kohteen nimi:</i>	Huutijärvi
<i>Mj.rek.nro.:</i>	211 01 0003, osa-alueet A (Lentola) ja D (Sepänjärvi II)
<i>Mj.tyyppi:</i>	asuinpaikka
<i>Ajoitus:</i>	kivikausi (varhais- ja keskineoliittinen kausi)
<i>Rauhoitusluokka:</i>	2.
<i>Peruskartta:</i>	2141 02 KANGASALA
<i>Peruskoordinaatit:</i>	X = 6815 96, Y = 2506 24, Z = 88-92 (Lentola, keskipiste mj-rekisterin mukaan) X = 6816 02, Y = 2506 40, Z = n. 90 (Sepänjärvi II, keskipiste mj-rekisterin mukaan) X = 6815 94-6816 03, Y = 2506 17-45, Z = 91-97 (tutkimusalueen ääripisteet) X = 6815 980, Y = 2506 217, Z = 94 (koekaivauksissa todetun kulttuurikerrosalueen keskipisteen/ kk 2:n koordinaatit yleiskartan mukaan, X ja Y \pm 1 m)
<i>Tila 1:</i>	RN:o 1:61
<i>Maanomistaja 1:</i>	Annikki Niiranen
<i>Osoite:</i>	Laivarannantie 15 A, 17500 PADASJOKI
<i>Kiinteistötunnus:</i>	211-432-0001-0061
<i>Tila 2:</i>	RN:o 1:62
<i>Maanomistaja 2:</i>	Kaarlo Vuolle
<i>Osoite:</i>	Sarsankuja 11, 36270 KANGASALA
<i>Kiinteistötunnus:</i>	211-432-0001-0062
<i>Tila 3:</i>	RN:o 1:29
<i>Maanomistaja 3:</i>	Seija Marja-Liisa Siromaa
<i>Osoite:</i>	Ranta-Mutalantie 55 A 003, 80160 JOENSUU
<i>Kiinteistötunnus:</i>	211-432-0001-0029
<i>Aiemmat tutkimukset:</i>	<u>Tark.</u> Cleve 1934 (tark. kert. 1935) <u>Inv.</u> Luho 1939 (s. 3), Koskimies 1971 (nrot 1 ja 5), Nurminen 1993 (inv. kert. 1994, nrot 3a ja 3d) <u>Kaiv.</u> Meinander 1954, Koskimies 1969 (Sepänjärvi II); Koskimies 1971 (Lentola).
<i>Aiemmat löydöt:</i>	<u>Lentola:</u> KM 9604:92-95, reiällisen kirveen terä, siimanpaino, ohut kivipyörä, hiottujen kiviesineiden paloja 3 kpl. Lahj. Lentolan isäntä Kalle Vuolle. Luett. S. Pälsi 1932. KM 18456:1-13, keramiikkaa, kvartssia, hiottu liuskepala, palanutta savea, luuta. Inventointilöytöjä 1971.

KM 18457:1-5, kvartsi-iskoksia 4 kpl, hiotun kiviesineen pala, palanutta luuta. Koekaivauslöydöt 1971.

Sepänjärvi II:

KM 13433:117-122, kvartssia. Koekaivauslöytöjä 1954.

KM 18002:1-307, kampa- ja nuorakeramiikkaa, kvartssia, liusketta. Kaivauslöydöt 1969.

<i>Tutkimuksen laatu:</i>	koekaivaus
<i>Tutkimuslaitos:</i>	Tampereen museot, maakunnallinen yksikkö
<i>Kaivauksenjohtaja:</i>	FM Vadim Adel
<i>Kenttätyöaika:</i>	21.-31.5.2001
<i>Rahoittaja:</i>	Kangasalan kunta
<i>Kustannukset:</i>	n. 50 000 mk
<i>Löydöt:</i>	KM 32611, diar. 25.6.2001
<i>Negatiivit:</i>	120355-120361
<i>Diapositiivit:</i>	45915-45924
<i>Alkuper. kaiv.kertomus:</i>	Museoviraston arkeologisen osaston topografisessa arkistossa ja Tampereen museoiden maakunnallisen yksikön arkistossa, 26 s.
<i>Liitteet:</i>	muovikarttoja 2 kpl (kaivauskartat 2 ja 3)


KANGASALA, HUUTIJÄRVI


Koekaivaus kivi- ja pronssikautisen asuinpaikan alueella 2001

Ote peruskartasta 2141 02 KANGASALA

Mk 1:20 000

X = 6815 94-6816 03, Y = 2506 17-45, Z = 91-97 (koekaivausalueen ääripisteet)

 koekaivausalue

 asuinpaikka-alueen raja


KANGASALA, HUUTIJÄRVI

Koekaivaus kivi- ja pronssikautisen asuinpaikan alueella 2001

1. JOHDANTO

Tampereen museoiden maakunnallinen yksikkö suoritti toukokuussa 2001 arkeologiset koekaivaukset suunnitellulla vesihuolto- ja kevytliikenneväylälinjauksella Kangasalan Huutijärven kivi- ja pronssikautisen asuinpaikan alueella (mj.rek.nro 211 01 0003). Tutkimukset suoritettiin Tampereen museoiden antaman hanketta koskevan maankäyttölausunnon (diar. 8/5423/2001) ja Kangasalan kunnan 6.4.2001 lähettämän tilauksen perusteella, Museoviraston myöntämällä luvalla (drno 15/302/2001). Koekaivausten tilaajan ja rakennushankkeen suunnittelijan – Maa ja vesi Oy:n kanssa käytyjen neuvottelujen mukaisesti tutkimusten kohteena oli 10 m leveä (asfaltin reunasta mitattuna) ja n. 300 m pitkä kaista Sahalahdentien (mt 325) eteläpuolella, Kisarannantien risteuksen molemmin puolin (ks. Yleiskartta, s. 20).

Koekaivauksen kenttätöitä suoritettiin 21.-31.5.2001. Kaivauksia johti Tampereen museoiden maakunnallisen yksikön tutkija, FM Vadim Adel, joka teki myös tarvittavat esityöt. Teknisenä apulaisena toimi HuK Mari Koskinen. Kaivajina tutkimuksiin osallistuivat Riia Siltanen ja Sini Järnström. Tutkimusten valvojana toimi maakunnallisen yksikön päällikkö, FM Tuija-Liisa Soininen. Jälkitöissä Mari Koskinen hoiti valokuvien käsittelyn, löytöjen puhdistamisen ja alustavan luetteloinnin sekä piirsi puhtaaksi kaivauskartat (11.6.-6.7.2001). Loput jälkityöt ja raportin teki Vadim Adel 20.7.-7.8. ja 19-25.10.2001. Tutkimukset rahoitti Kangasalan kunta ja niiden kokonaiskustannukset olivat noin 50 000 mk. Kunnalta saatiin lisäksi käyttöön taukovaunu ja wc.

2. TUTKIMUSALUE

2.1. Sijainti ja ympäristö

Kangasalan Sarsan kivi- ja varhaismetallikautiseen muinaisjäännöskompleksiin kuuluva Huutijärven asuinpaikka sijaitsee 2,7 km SE Kangasalan kirkosta, WSW-ENE-suuntaisen Sahalahdentien (mt 325) ja Orivedelle vievän Ponsantien (mt 58)/Kisarannantien risteuksen (ns. Sarsan risteuksen) alueella, muinaisen Sarsan uoman pohjoisosassa, sen molemmin puolin. Huutijärven asuinpaikka-alueeseen kuuluu viisi erinimistä kivi- ja pronssikautista asuinpaikkaa tai osa-alueita, A-E. Koko alueen laajuus on n. 400 m (WSW-ENE) x 200 m. Koekaivaukset 2001 koskivat osa-alueita A (Lentola) ja D (Sepänjärvi II).

Sarsan alueen esihistoriallisen asutuksen tiheys ja pitkäaikaisuus (mesoliittiselta kaudelta pronssikaudelle) johtuu suuresta määrin sen topografiasta ja vesistön suomista mahdollisuuksista. Sarsan muinaisjäännöskompleksi sijaitsee Vesijärven (vedenpinnan korkeus 86,9 m mpy) ja Längelmäveden (84,2 m mpy) välisellä kannaksella. Alueen NW-puolella, taajamassa kulkee Vesijärven lounaisrantaa pitkin Kuohunharju. Sarsan alueen S-puolella on N-S-suuntainen Keisarinharju, joka erottaa Längelmäveden sen lounaispuolella olevasta Roineesta (84,2 m mpy). Sarsan risteyksestä n. 250 m NE oleva NW-SE-suuntainen Vääksynjoki virtaa Vesijärvestä Längelmävedeen. Tähän vesiväylään liittyneen Sarsan kautta molempien järvien vedet ovat laskeneet etelään, Roineeseen vuoteen 1604 saakka, jolloin Längelmävesi puhkaisi itselleen uuden lasku-uoman Iharinkosken kohdalle, ja Sarsanuoma jäi pääosaksi kuiville. Ennen tätä

luonnonkatastrofia veden taso oli uomassa korkeimmillaan n. 89 m mpy löytöjen ja kaivaushavaintojen perusteella; alimmat löydöt ovat n. 87 m korkeudella (Miettinen 1993: 26-27). Muistoina Sarsan vesireitistä ovat mm. Huutijärven asuinpaikan SW-puolella, Sahalahdentien SE-puolella sijaitseva pieni Kyläjärvi (86,5 m mpy) ja asuinpaikan itäosassa, tien N-puolella oleva pieni Sepänjärvi (86,2 m mpy).

Huutijärven asuinpaikan **osa-alue A (Lentola)** sijaitsee Sarsan risteyksestä n. 100 m WSW, Sarsan uoman ja Sahalahdentien välissä (uoman NW-puolella ja tien SE-puolella), Kyläjärven NE-puolella, entisen Lentolan talon (nyk. tontin RN:o 1:61 päärakennuksen) pihapiirissä, tasaisella maalla ja loivalla eteläkaakkoisrinteellä. Lentolan asuinpaikan etelä- ja koillisrajalla on 3-5 m korkea, jyrkkä Sarsan rantatörmä. Löytöalueen laajuus on aikaisempien inventointitietojen perusteella n. 100 m (WSW-ENE) x 30 m; osa siitä on jäänyt Sahalahdentien alle. Asuinpaikan alueella sijaitsevat asuinrakennuksen lisäksi vanha aitta (talosta n. 40 m NE) ja niiden väliin rakennettu uusi autotalli. Talon E-puolella, piharakennusten S-puolella kulkee WSW-ENE-suuntaisesti pihatie, joka liittyy Sarsankujaan sen NW-päässä, aitan E-puolella. Piha-alueella on nurmikko sekä (pääasiassa pihan laidoilla) joitakin puita ja pensaita. Pensasaita kulkee tontin N-reunalla, Sahalahdentietä pitkin. Tontin 1:61 W-kulmassa ja sen rajan W-puolella on lehtipuita kasvavaa vanhaa peltoa. Tontin pohjoisrajaa pitkin, 4-10 m etäisyydellä tiestä maan alla kulkee vesijohto.

Osa-alue D (Sepänjärvi II) sijaitsee Sarsan risteuksen S- ja SE-puolella, muinaisen jokiuoman etelärannalla, Kisarannantien tiealueella ja sen E-puolella, Sahalahdentien S-puolella, pienen metsää kasvavan mäen NW- ja N-rinteillä. Alueen SW-puolella on ent. Aution talon pihapiiriin kuuluva pieni pelto; alueen SE-puolella, entisellä pellolla on kivitalon laaja piha pysäköintialueineen. Asuinpaikka-alueen alkuperäinen laajuus on n. 70 m (WSW-ENE) x 30 m. Se on jäänyt kuitenkin pääosin teiden alle. Sahalahdentien S-puolella, 9-11 m etäisyydellä kulkee lisäksi vesihuoltolinja, samoin Kisarannantien itäreunaa pitkin.

Osa-alue A:n NE-puolella, osa-alue D:n NW- ja N-puolella, muinaisen jokiuoman pohjoisrannalla sijaitsee osa-alue B (Autio-Lunden). Suuri osa siitä, mm. kaivauksin vv. 1954 ja 1972 (?) tutkittu alue, on jäänyt Sahalahdentien ja risteuksen alle. Myös osa-alue C (Elomaa) sijaitsee Sarsan uoman pohjoispuolella, osa-alue D:n NE-puolella. Osa-alue E (Huutola) sijaitsee muinaisen jokiuoman kaakkoisrannalla, osa-alue A:n SE-puolella ja osa-alue D:n SW-puolella.

2.2. Aiemmat löydöt ja tutkimukset

Ensimmäiset muinaisesineet **Lentolan** kivikautiselta asuinpaikalta - reiällisen kirveen terän, siimanpainon, ohuen kivipyörän (?) ja kolme hiottujen kiviesineiden palaa - löysi ja lahjoitti Sakari Pälsin välityksellä Kansallismuseolle Lentolan isäntä Kalle Vuolle vuonna 1932 (KM 9604:92-95; Luho 1939: 3). Heinäkuun 8 p:nä 1934 ilmoitti K. Vuolle Muinaistieteelliselle toimikunnalle, että pihamaaltaan oli löytynyt ”kolme tulisijaa, saviastianpalanen, hiiltä ja mahdollisesti luunpalanen”. Paikalle tuli käymään samana kesänä (?) Nils Cleve, joka ei kuitenkaan pystynyt tekemään löytöpaikkahavaintoja puutarhaistutuksien takia. Hän sopi maanomistajan kanssa, että löytöpaikka jätettäisiin toistaiseksi koskematta (Cleve 1935). Kesällä 1939 Kangasalan muinaisjäännös-inventoinnin yhteydessä paikalla käynyt Ville Luho totesi ”saman, kuin Clevekin” (Luho 1939: 3).

Elokuussa 1971 Museovirasto suoritti koekaivauksen Lentolan löytöalueen pohjoisosassa uuden Sahalahdentien alle jäävällä alueella. Kahdeksasta 1 m²:n kokoisesta koekuopasta löydöllisiä olivat vain kaksi. Löytöinä tuli neljä kvartsi-iskosta, hiotun kiviesineen pala ja palanutta luuta (KM 18457:1-5); mitään merkkejä esihistoriallisesta kulttuurikerroksesta ei havaittu (Koskimies 1971a).

Koekaivauksen yhteydessä alueella tehtiin pintapöimintää, jossa löytyi keramiikkaa, kvartssia, hiottu liuskepala (?), palanutta savea ja luuta (?) (KM 18456:1-13). Kivikautista kulttuurikerrosta oli Mirja Koskimiehen mukaan säilynyt ”talon etelä- ja kaakkoispuolella olevalla törmällä”. 1930-luvulla puutarhatöissä paljastunut liesi oli sijainnut edelleen talon länsinurkan vaiheilla, ruohottuneessa puutarhassa (Koskimies 1971a: 2, 4-5; 1971b, nro 1).

Kivikautinen asuinpaikka **Sepänjärvi II** havaittiin toukokuussa 1954 Huutijärvi-Sahalahti –tien rakennustöiden yhteydessä. Koko asuinpaikan pohjoisreuna (Sarsan uoman puoleinen reuna) oli jo leikattu pois, kun C. F. Meinander aloitti paikalla välittömät pelastuskaivaukset. Tieleikkauksen suuntaiselta (W-E), n. 20 x 2 m kokoiselta kaivausalueelta, n. 30 cm paksusta kulttuurikerroksesta löytyi ainoastaan kvartssia (KM 13433:117-122) (Meinander 1954, kaivausalue II). Meinanderin raporttiin liittyvän yleiskartan mukaan asuinpaikka-alue olisi jatkunut jokiuoman kaakkoisreunaan pitkin Lundenin omistaman metsikön SW-puolelle, Aution pellolle ja piha-alueelle. Raportissa ei kuitenkaan ole mitään mainintoja asuinpaikan laajuusarvion perusteista.

Uudet, laajemmat kaivaustutkimukset Sepänjärvi II:n alueella suoritettiin v. 1969 Kisarannantien rakentamisen takia. Vuoden 1954 kaivausalueen S- ja SW-puolella sijainneesta 106 m² laajasta kaivauksesta löydettiin runsaasti kvartssia, nuora- ja jonkin verran kampakkeramiikkaa, liuskepaloja (KM 18002:1-307). Kulttuurikerroksena oli heikosti punertava hiekka (Koskimies 1969). Kaivauksia johtaneen M. Koskimiehen mukaan ”kaivausalue ja koekuopat ovat kartoittaneet melko tarkasti koko asuinpaikan laajuuden, sillä se näyttää käsittävän vain pienen kumpareen, ...Lundenin metsikön. Viereisillä pelloilla ei missään ollut ainakaan näkyvissä kulttuurimaata tai asuinpaikkaan viittaavia merkkejä” (Koskimies 1969: 4).

Vuonna 1993 suoritettun Kangasalan arkeologisen perusinventoinnin yhteydessä Huutijärven asuinpaikalla ei tehty uusia havaintoja (Nurminen 1994: 22-24), ja aikaisempien tutkimusten tiedot on siirretty muinaisjäännösalueen yleiskarttaan melko summittaisesti ja epätarkasti (sama, kartta nro 2).

3. TUTKIMUSMETODIIKKA

Koekaivaus 2001 vesihuolto- ja kevytliikenneväylän suunnittelulinjalla toteutettiin systemaattisena koekuopituksena Sahalahdentien ja Kisarannantien risteyksen länsipuolella (koekuopat 1-16) ja intuitiivisena koekuopituksena risteyksen itäpuolella (koekuopat 17-19). Koska Museovirasto oli suorittanut v. 1971 arkeologiset koekaivaukset tielinjan alle jäävällä alueella eikä todennut merkkejä kiinteästä muinaisjäännöksestä (Koskimies 1971a) ja koska tien eteläpuolelle, 4-10 m etäisyydelle ajoradasta oli myöhemmin rakennettu vesihuoltolinja, on oletettu, että kivikautista kulttuurimaakerrosta saattaa olla jäljellä vain tien ja nykyisen vesijohdon eteläpuolella, tonteilla RN:o 1:61, 1:62 ja 1:29.

Lentolan asuinpaikan alueella aikaisempien tutkimustietojen perusteella määritellyn potentiaalisen kulttuurikerrosalueen keskiosaan, talon pohjoispuolelle tehtiin kolme 1 m²:n kokoista neulapohjoisen suuntaista koekuoppaa (nrot 1-3). Muut kuopat olivat samansuuntaisia, kooltaan 0,5 x 0,5 m. Koekuopat kaivettiin pääasiassa 10 m:n välein. Kulttuurikerroksen löytymisen jälkeen em. ydinalueelle tehtiin lisäkuoppia 5 m:n välein (nrot 5, 6, 13). Koekuopat kaivettiin lastoilla puhtaaseen pohjamaahan asti ja kaivettu maa seulottiin. Sekoittuneet pintakerrokset (multakerros) kaivettiin lapioilla ja seulottiin. Löydöt otettiin talteen kerroksittain, 5 cm:n syvyystarkkuudella. Kaikkien koekuoppien pinnat ja pohjat vaaittiin.

Koekuopat 2, 5 ja 6, joissa todettiin esihistoriallinen kulttuurimaakerros, valokuvattiin, ja myös niiden välitasot vaaittiin. Koekuoppa/koeruutu 2, josta löytyi erittäin selkeä ja löytörunas kivikautinen kulttuurikerros, dokumentoitiin valokuvaamalla ja piirtämällä sen profiilit. Koeruudun löydöt otettiin talteen tarkoin X-, Y- ja Z-koordinaatein; X- ja Y-koordinaatit mitattiin nivelmittojen avulla kuopan SW-kulmasta (ilmoitettu löytöluettelossa cm:nä), Z-koordinaatit mitattiin vaaituskojeella ja laskettiin heti absoluuttisiksi (m mpy). Koeruudun profiilikartta ja löytökartat piirrettiin mittakaavassa 1:20 (ks. kaivauskartat 2-3). Kaivamisen jälkeen koekuopat peitettiin ja kaivausalue kunnostettiin. Koekuoppa 2:n SW- ja NW-kulmiin pistettiin puupaalut mahdollisia jatkotutkimuksia/-mittauksia varten.

Koekuopituksella todetun kulttuurikerrosalueen SW- ja NE- rajojen sijainti tarkennettiin kairauksilla ns. T-piikin avulla. Tontilla 1:61 tehtiin lisäksi pintapoimintaa leikkauksilla ja muualla, missä maanpinta oli rikottuna (talon W- ja NW-puolella, autotallin N-puolella, ladon W-puolella).

Lentolan alueella kaivauksen korkeuskiintopisteenä käytettiin maakiveä (KP 1), joka sijaitsee 11 m talon N-kulmasta NE, nurmikolla, nuoren puun juurella, peruskoordinaatit: x = 6815 985, y = 2506 236 (pisteiden peruskoordinaatit tässä ja muualla on mitattu pohjakartan 1:1000 perusteella tarkkuudella ± 1 m). Absoluuttinen korkeus mpy siirrettiin jonovaaituksella kunnan kiintopisteeltä nro 830801, joka sijaitsee Lentolan talon itäkulmasta n. 208 m E, Kisarannantien itäpuolella olevan kivitalon W-kulmassa, sen NW-sivulla, 0,2 m sokkelista (x = 6815 961, y = 2506 446) ja jonka korkeus on 93,54 m mpy. Kaivauksen kiintopisteen KP 1 korkeudeksi saatiin 93,80 m mpy. Toinen oma kiintopiste KP 2 sijaitsi talon itäkulmasta n. 57 m NE, ladon N-kulmasta 6 m N olevan kaivon kannen (nro "25") keskellä; x = 6816 010, y = 2506 280, korkeus 93,74 m mpy. Sarsan risteuksen itäpuoleisella alueella käytettiin em. kunnan kiintopistettä. Kaikki korkeusluvut tässä raportissa ja liitekartoissa on ilmoitettu absoluuttisina, m mpy. Etäisyys- ja suuntamittaukset maastossa suoritettiin 50 m:n mittanauhalla ja bussolin avulla. Koekuoppien sijaintimittaukset on tehty niiden lounaiskulkumista.

Koekaivauksen löydöt on luetteloitu Museoviraston arkeologian osaston kokoelmiin päänumerolle KM 32611 (diar. 26.6.2001). Historiallisen ajan löytöjä ei ole luetteloitu. Mustavalkonegatiivit ja diat on myös luetteloitu ja arkistoitu Museoviraston arkeologian osaston kokoelmiin: negatiivit 120355-120361, diat 45915-45924.

4. KAIVAUSHAVAINNOT

4.1. Lentola

Koekuoppa 1

Sijainti: tontin RN:o 1:61 nurmikolla, Sahalahdentiestä 8,0 m SE (asfaltinreunasta mitattuna), talon N-kulmasta 7,0 m NNW, talon W-kulmasta 14,4 m NNE.

Mitat: 1,0 x 1,0 m. *Syvyys (max):* 55 cm; syvennys NW-nurkassa (40 x 40 cm) 85 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	94,10	-	-	-
pohja	93,59	-	-	-

Stratigrafia:

- 0-6/8 cm - turve;
- 6/8-15/20 cm - tummanharmaa multa;
- 15/20-25/35 cm - kellertävä mullansekainen hiekka;
- 25/35-40/50 cm - tummanruskea multa;

40/50-50/55/85 cm - tummankeltainen, karkea puhdas pohjahiekka, löydötön.

Löydöt: runsaasti moderneja löytöjä multakerroksista (tiiltä yms., ei luetteloitu); 3 kvartsi-iskosta ja palanut luu tummanharmaasta mullasta, 10-20 cm; 6 kvartsi-iskosta ja piinpala tummanruskeasta multakerroksesta, 40-45 cm (KM 32611:1-5).

Koekuoppa 2

Sijainti: tontin 1:61 nurmikolla, kk 1:stä 10,0 m SW, asfaltin reunasta 8,0 m SE, talon W-kulmasta 10,7 m NW, talon N-kulmasta 11,3 m W.

Mitat: 1,0 x 1,0 m. *Syvyys (max):* 100 cm

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	94,28	94,36	94,26	94,20
taso 2	93,81	93,82	93,82	93,79
taso 4	93,69	93,73	93,71	93,69
taso 6	93,58	93,58	93,55	93,57
pohja	93,36	93,36	93,36	93,36

Stratigrafia (ks. myös profiili- ja löytökartat liitteessä – kaivauskartat 2-3):

0-4/6 cm - turve;

4/6-34/48 cm - harmaantummanruskea multa;

34/48-54/76 cm - oranssinkekiruskea/punaruskea hiekka - **kivikautinen kulttuurikerros**, josta kivikautisia löytöjä ja vähän hiilimurua;

54/76-84/100 cm - tummankeltainen/harmaantummankeltainen karkea hiekka.

Löydöt: (KM 32611:6-35).

LAJI	multakerros kpl / g	oranssin- ruskea hiekka kpl / g	tummankel- tainen hiekka kpl / g	YHTEENSÄ kpl / g
saviastianpaloja	-	4 / 17	-	4 / 17
kvartsiesineitä	-	2 / 4	-	2 / 4
kvartsi-iskoksia	8 / 4	369 / 201	10 / 1	387 / 206
kivilaji-iskoksia	-	2 / 14	-	2 / 14
palanutta luuta	1 / <1	345 / 12	28 / 1	374 / 13

Negatiivit: 120355-120358

Diat: 45915, 45920, 45921

Koekuoppa 3

Sijainti: kk 1:stä 10,0 m ENE, asfaltin reunasta 9,0 m SE, talon N-kulmasta 12,4 m NE

Mitat: 1,0 x 1,0 m. *Syvyys:* 50 cm; SE-nurkassa 50 x 50 cm kokoinen syvennys, syvyys 60 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	93,91			
pohja	93,42			

Stratigrafia:

0-7/9 cm - turve;

7/9-40/45 cm - harmaantummanruskea multa;

40/45-50/60 cm - puhdas vaaleanruskea/tummankeltainen karkeahko hiekka.

Löydöt: tiilenpaloja, lasia ym. modernia (ei luetteloitu) sekä 2 kvartsi-iskosta ja palanut luu mullasta, 35-40 cm. (KM 32611:36-37).

Koekuoppa 4

Sijainti: kk 2:stä 10,0 m SW, asfaltin reunasta 10,0 m SE, talon W-kulmasta 12,8 m
Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 80 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	94,51			
pohja	93,76			

Stratigrafia:

- 0-6/8 cm - turve;
 6/8-50/60 cm - tummanruskea multa, josta historiallisen ajan löytöjä ja vähän kvartssia;
 50/60-80 cm - puhdas, vaaleankeltainen tai harmaanvaaleankeltainen karkea hiekka.

Löydöt: historiallisen ajan löytöjä (ei luetteloitu) ja kolme kvartsi-iskosta mullasta, löytösyvyys 35 cm, 40-45 cm ja 43-50 cm (KM 32611:38).

Koekuoppa 5

Sijainti: kk 1 ja 2 välissä, 5,0 m kummastakin, asfaltin reunasta 8,0 m SE
Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 70 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	94,09			
pohja	93,41			

Stratigrafia:

- 0-6/8 cm - turve;
 6/8-35/40 cm - ruskeantummanharmaa multa; N-profiilissa mullan ja vaalean hiekan sekainen kerros 50 cm saakka;
 35/40(50)-50/55 cm - oranssikeskiruskea/punertavankeskiruskea **kulttuurimaakerros**, josta kivikautisia asuinpaikkalöytöjä;
 50/55-70 cm - karkea, puhdas harmaantummankeltainen hiekka.

Löydöt: 15 kpl palanutta luuta 40-45 cm syvyydestä, kvartsi-iskos ja palanut luu 50 cm:stä (KM 32611:39-41).

Diat: 45918

Koekuoppa 6

Sijainti: kk 2 ja 4 välissä, 5 m kummastakin, asfaltin reunasta 9,0 m SE
Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 100 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	94,37			
pohja	93,37			

Stratigrafia:

- 0-5/7 cm - turve;
 5/7-37/40(50) cm - turve ja ruskeantummanharmaa multa; SE-nurkassa 50 cm saakka;
 37/40(50)-60(80) cm - oranssikeskiruskea **kivikautinen kulttuurikerros**; SE-kulmassa kulttuurikerros on sekoittunut tumman mullan kanssa ja jatkuu 80 cm asti;
 60(80)-100 cm - hyvin karkea, harmaantummankeltainen hiekka;

Löydöt: 7 kvartsi-iskosta, 40-50 cm syvyydestä, 4 kvartsi-iskosta ja 2 kpl palanutta luuta (ei luetteloitu) 50-60 cm:stä; 2 kvartsi-iskosta 60-70 cm:stä (KM 32611:42-44).

Diat: 45919

Koekuoppa 7

Sijainti: kk 3:stä 10,0 m ENE, asfaltin reunasta 10,0 m SE, autotallin NW-kulmasta 4,5 m NW, isosta kuusesta 2,3 m N.

Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 70 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	93,42			
pohja	92,75			

Stratigrafia:

- 0-5 cm - turve;
- 5-18 cm - vaaleanharmaa soran ja saven sekainen kerros;
- 18-25 cm - tummanruskea hiekka tai multa;
- 25-35 cm - oranssinvaaleanruskea hiekka;
- 35-70 cm - kellertävänvaaleanharmaa karkea hiekka.

Löydöt: ei löytöjä.

Koekuoppa 8

Sijainti: kk 4:stä 9,5 m SW, asfaltin reunasta 9,0 m SE

Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 50 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	94,91			
pohja	94,46			

Stratigrafia:

- 0-6 cm - turve;
- 6-22 cm - kellertävänvaaleanharmaa hiekka;
- 22-32/38 cm - harmaa vanha peltokerros, jossa hieman savipitoista hiekkaa;
- 32/38-50 cm - tummankeltainen karkea hiekka.

Löydöt: ei löytöjä.

Koekuoppa 9

Sijainti: kk 7:stä 10,0 m ENE, asfaltin reunasta 9,0 m SE, autotallin NE-kulmasta 5,0 m NW, aitan N-kulmasta 25,5 m WSW.

Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 54 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	93,22			
pohja	92,72			

Stratigrafia:

- 0-6 cm - turve;
- 6-15/18 cm - vaaleanharmaa sora tai hiekka;
- 15/18-20/25 cm - ruskeantummanharmaa multa;
- 20/25-33 cm - oranssinvaaleanruskea hiekka;
- 33-54 cm - karkeampi, harmaankeltainen hiekka.

Löydöt: ei löytöjä.

Koekuoppa 10

Sijainti: kk 9:stä 10,0 m ENE, asfaltin reunasta 8,8 m SE, autotallin NE-kulmasta 7,5 m NE, aitan N-kulmasta 15,5 m WSW.

Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 80 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	93,18			
pohja	92,43			

Stratigrafia:

- 0-15 cm - turve ja tummanruskea multa;
 15-40 cm - punertavanvaaleanruskea hiekka (vrt. kk 11), joka muuttui vaaleammaksi pohjaan mennessä;
 40-80 cm - karkea, kellertävänharmaa hiekka.

Löydöt: ei löytöjä

Koekuoppa 11

Sijainti: kk 10:stä 9,5 m ENE, aitan N-kulmasta 6,2 m W ja sen W-kulmasta 11,3 m NNE, asfaltin reunasta 7,5 m SSE.

Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 80 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	92,75			
pohja	92,04			

Stratigrafia:

- 0-8/9 cm - turve;
 8/9-18/25 cm - tummanruskea multa;
 18/25-45/50 cm - vaaleanpunaruskea hiekka, joka muuttuu vaaleammaksi pohjaan mennessä;
 45/50-80 cm - kellertävänharmaa karkea hiekka.

Rikastumiskerroksen punertava väri on täällä ilmeisesti luontaista alkuperää, mihin viittaavat myös siitä löytyneet rautapitoiset kappaleet tiivistynyttä hiekkaa (vrt. vuoden 1969 havainnot: Koskimies 1969: 3).

Löydöt: ei löytöjä

Koekuoppa 12

Sijainti: kk 11:stä 14,3 m E, aitan E-kulmasta 6,1 m NE, asfaltin reunasta 9,8 m SSE.

Mitat: 50 x 50. *Syvyys (max):* 80 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	92,35			
pohja	91,62			

Stratigrafia:

- 0-5 cm - turve;
 5-40 cm - harmaa, tien pohjaksi ajettu sora ja pieniä kiviä;
 40-80 cm - kellertävänharmaa karkea hiekka ja erikokoisia kiviä.

Löydöt: ei löytöjä.

Koekuoppa 13

Sijainti: kk 1 ja 3 välissä, 5 m etäisyydellä kummastakin.

Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 67 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	93,97			
pohja	93,30			

Stratigrafia:

- 0-7/8 cm - turve;

- 7/8-40 cm - harmaantummanruskea multa;
 40-47/53 cm - vaaleanruskea hiekka – luontainen rikastumiskerros;
 47/53-67 cm - vaaleampi ja karkeampi, kellertävä tai harmahtavanvaaleankeltainen hiekka;

Löydöt: 3 liitupiipun palaa (ei luetteloitu), 3 kvartsi-iskosta (löytösyvyys 30 cm, 36 cm ja 40 cm) sekä palanut luu (40 cm) mullasta; 2 kvartsi-iskosta (40 cm ja 60 cm) ja 3 kpl palanutta luuta (55 cm) hiekasta (KM 32611: 45-49).

Koekuoppa 14

Sijainti: kk 8:sta 10,2 m SW, asfaltin reunasta 9,7 m SE.

Mitat: 50 x 50 cm *Syvyys (max):* 75 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	95,86			
pohja	95,13			

Stratigrafia:

- 0-5 cm - turve;
 5-30 cm - vaaleanharmaa, savinen peltomaakerros;
 30-52 cm - ruskehtavantummanharmaa, savensekainen tai hiekan ja saven sekainen peltomaa/multa;
 52-56 cm - vaaleanruskea hieta;
 56-75 cm - kellertävänvaaleanharmaa hieta;

Löydöt: 2 kvartsi-iskosta peltomaasta, 20-30 cm (KM 32611:50).

Koekuoppa 15

Sijainti: kk 14:stä 10,0 m SW, asfaltin reunasta 10,0 m SE.

Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 50 cm.

Vaaituslukemat: ei vaaittu

Stratigrafia:

- 0-40 cm - turve ja ruskehtavantummanharmaa savinen peltomaakerros;
 40-50 cm - puhdas, kiinteä vaaleanharmaa savi.

Löydöt: ei löytöjä.

Koekuoppa 16

Sijainti: kk 15:stä 10,0 m SW, asfaltin reunasta 10,0 m SE.

Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 50 cm.

Vaaituslukemat: ei vaaittu

Stratigrafia:

- 0-20 cm - vaaleanharmaa savi, ilmeisesti peltomaakerros;
 20-40 cm - tummanharmaa multa;
 40-50 cm - vaaleanharmaa kiinteä savi.

Löydöt: ei löytöjä.

4.2. Sepänjärvi II

Koekuoppa 17

Sijainti: Kisarannantien itäreunasta 13,1 m E, Sahalahdentien eteläreunasta 17,6 m S, kaivosta 8,6 m S.

Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 60 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	91,75			
pohja	91,23			

Stratigrafia:

- 0-16/18 cm - turve ja musta humuskerros;
 16/18-35/37 cm - vaaleanruskea/punertavanvaaleanruskea hiekka – luontainen rikastumiskerros (vrt. kk 11 ja v. 1969 havainnot: Koskimies 1969: 3);
 35/37-60 - karkea, harmahtavantumkeltainen hiekka.

Löydöt: ei löytöjä.

Koekuoppa 18

Sijainti: koekuoppa 17:stä 6,0 m E, Sahalahdentien reunasta 17,7 m S.

Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 58 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	91,73			
pohja	91,22			

Stratigrafia:

- 0-10/13 cm - turve;
 10/13-40 cm - keskiruskea/punertavankeskiruskea hiekka - luontainen rikastumiskerros (vrt. kk 11);
 40-58 cm - karkea, harmaantumkeltainen hiekka.

Löydöt: ei löytöjä.

Koekuoppa 19*Sijainti:*

Mitat: 50 x 50 cm. *Syvyys (max):* 67 cm.

Vaaituslukemat:

KULMA:	SW	NW	NE	SE
pinta	91,07			
pohja	90,54			

Stratigrafia:

- 0-3 cm - turve;
 3-45 cm - sekoittunut, harmaan saven ja kellertävän/vaaleanruskean hiekan sekainen maa;
 45-50 cm - vaaleanharmaa savi;
 50-67 cm - harmaa hiekka.

Löydöt: ei esihist. löytöjä; turpeen alta tuli yksi muovin kappale.

5. YHTEENVETO

Koekaivauksissa on todettu kivikautinen kulttuurimaakerros kolmessa koekuopassa (kk 2, 5 ja 6). Noin 14 m pitkä (SW-NE) kulttuurikerrosalue sijaitsee Huutijärven asuinpaikan osa-alueella *A (Lentola)*, tontin 1:61 asuinrakennuksen NW-puolella, n. 5-7 m etäisyydellä Sahalahdentien SE-reunasta, välittömästi nykyisen vesihuoltolinjan kaakkoispuolella, Kisarannantien risteyksestä 180 m WSW, korkeudella 94 m mpy (alueen keskipiste: X = n. 6815 980, Y = n. 2506 217, Z = 94). Nykyisen vesihuoltolinjan kohdalla muinaisjäännös on tuhoutunut.

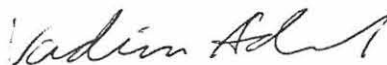
Kulttuurikerros on todettu välittömästi 35-50 cm:n paksuisen multakerroksen alla. Kulttuurikerroksena on 15-35 cm vahva oranssin- tai punertavankeskiruskea hiekka, joka sisältää jonkin

verran hiilimuraa ja melko runsaasti kivikautisia asuinpaikkalöytöjä – pääasiassa kvartsi-iskoksia ja palanutta luuta, lisäksi mm. kvartsi-esineitä (2 kpl) ja saviastianpaloja (4 kpl) (ks. löytöluettelo liitteessä). Keramiikan perusteella kulttuurikerros ajoittuu todennäköisesti varhaiskampa-keraamiseen aikaan, n. 5100-4100 cal BC (eKr.). Kivikautisia löytöjä on tullut jonkin verran myös muista koekuopista, kulttuurikerrosalueesta n. 15 m:n matkalta NE (kk 1, 3, 13) ja n. 25 m SW (kk 4, 14). Kivikautista kulttuurimaata ei näissä kuopissa todettu, ja se on ilmeisesti tuhoutunut historiallisen ajan maankäytössä, samoin kuin kulttuurikerroksen yläosa koekuopissa 2, 5 ja 6. Pintapöimintälöytöjä (kvartsi-iskoksia) on tullut Lentolan talon W-kulman ja talosta 40 m koilliseen sijaitsevan vanhan aitan W-kulman vierestä.

Koekaivausten 2001 ja aikaisempien löytö- ja tutkimustietojen perusteella Lentolan asuinpaikan alkuperäinen laajuus oli n. 105 m (WSW-ENE) x 50 m ja korkeus mpy 88-96 m. Koekaivauksissamme todettu osittain säilyneen kulttuurikerroksen alue sijaitsee asuinpaikan länsiosassa ja jatkuu luultavasti rinnettä alas kaakkoisuuntaan, mistä on aikaisemmin löytynyt mm. kiviliesi (ks. kohta 2.2.).

Osa-alueelle *D (Sepänjärvi II)*, Sarsan risteyksen SE-puolelle tehdyistä koekuopista ei löytynyt merkkejä kiinteästä muinaisjäännöksestä. Kivikautista kulttuurimaakerrosta täällä saattaa olla jäljellä etelämpänä, metsää kasvavan kumpareen laella ja varsinkin sen länsirinteellä, Kisarannantien varressa.

Tampereella 25.10.2001



Vadim Adel
tutkija, kaivauksenjohtaja

ARKISTOLÄHTEET JA KIRJALLISUUS

- Cleve, Nils 1935: Kertomus Kangasalle suoritetusta virkamatkasta v. 1934. – MV/AOA. 2 s.
- Koskimies, Mirja 1969: Kertomus kivikautisen asuinpaikan kaivauksesta Kangasalan Sarsan asuinpaikka-alueella 4.-27.7.1969. – MV/AOA. 5 s.
- Koskimies, Mirja 1971a: Kangasala, Sarsa, Lentola: koekaivaus Lentolan pihamaalla, Kangasala-Sahalahti tielinjalla 4.-12.8.1971. – MV/AOA. 5 s.
- Koskimies, Mirja 1971b: (Kangasala, Sarsan alue). Inventointikertomus. – MV/AOA. 16 s.
- Luhon, Vilhelm B. 1939: Luettelo Kangasalan pitäjän kiinteistä muinaisjännöksistä. – MV/AOA. 35 s.
- Meinander, C. F. 1954: C. F. Meinanderin kaivaukset Kangasalan Sarsan asuinpaikalla 17.-29.5.1954. – MV/AOA. 3 s.
- Miettinen, Mirja 1993: Kangasalan Sarsa, esimerkki Pirkanmaan kehityksestä kivikaudesta pronssikauteen. - *Masunni. Kirjoituksia Tampereelta ja Pirkanmaalta, 1: Näkökulmia Pirkanmaan esihistoriaan*. Tampereen museot. S. 25-41.
- Nurminen, Teija 1994: Kangasalan inventointi 1993: Raportti. – TMMY:n arkisto. 268 s.

LYHENTEET

- MV/AOA Museovirasto/arkeologian osaston arkisto (Helsinki)
- KM Kansallismuseo (Helsinki)
- TMMY Tampereen museot, maakunnallinen yksikkö (Tampere)

KANGASALA HUUTIJÄRVI LENTOLA
ARKEOLOGINEN KOEKAIVAUS 2001

LUETTELO MUSTAVALKONEGATIIVEISTA (120355-120361)

Kuvannut Vadim Adel.

Negatiivit on luetteloitu Museoviraston arkeologian osaston kokoelmiin.

neg nro	kuvan aihe	kuvaus- suunta	pvm 2001
120355	Yleiskuva koekuopasta 2.	E	30.5.
120356	Yleiskuva koekuopasta 2.	S	30.5.
120357	Yleiskuva koekuopasta 2.	W	30.5.
120358	Koekuoppa 2: eteläprofiili.	N	30.5.
120359	Yleiskuva koekaivauksessa todetusta kivikautisesta kulttuurimaa- kerrosalueesta. Linjakeppi on koekuoppa 2:n SW-kulmassa. Vasemmalla näkyy Lentolan talon N-kulma.	ENE	30.5.
120360	Yleiskuva koekaivauksessa todetusta kivikautisesta kulttuurimaa- kerrosalueesta. Linjakeppi on koekuoppa 2:n SW-kulmassa. Taustalla Sahalahden tietä.	SSW	30.5.
120361	Yleiskuva Lentolan asuinpaikasta kuvattuna Sarsanuoman kaakkoisrannalta.	E	31.5.

KANGASALA HUUTIJÄRVI LENTOLA
ARKEOLOGINEN KOEKAIVAUS 2001

DIALUETTELO (45915-45924)

Kuvannut Vadim Adel.

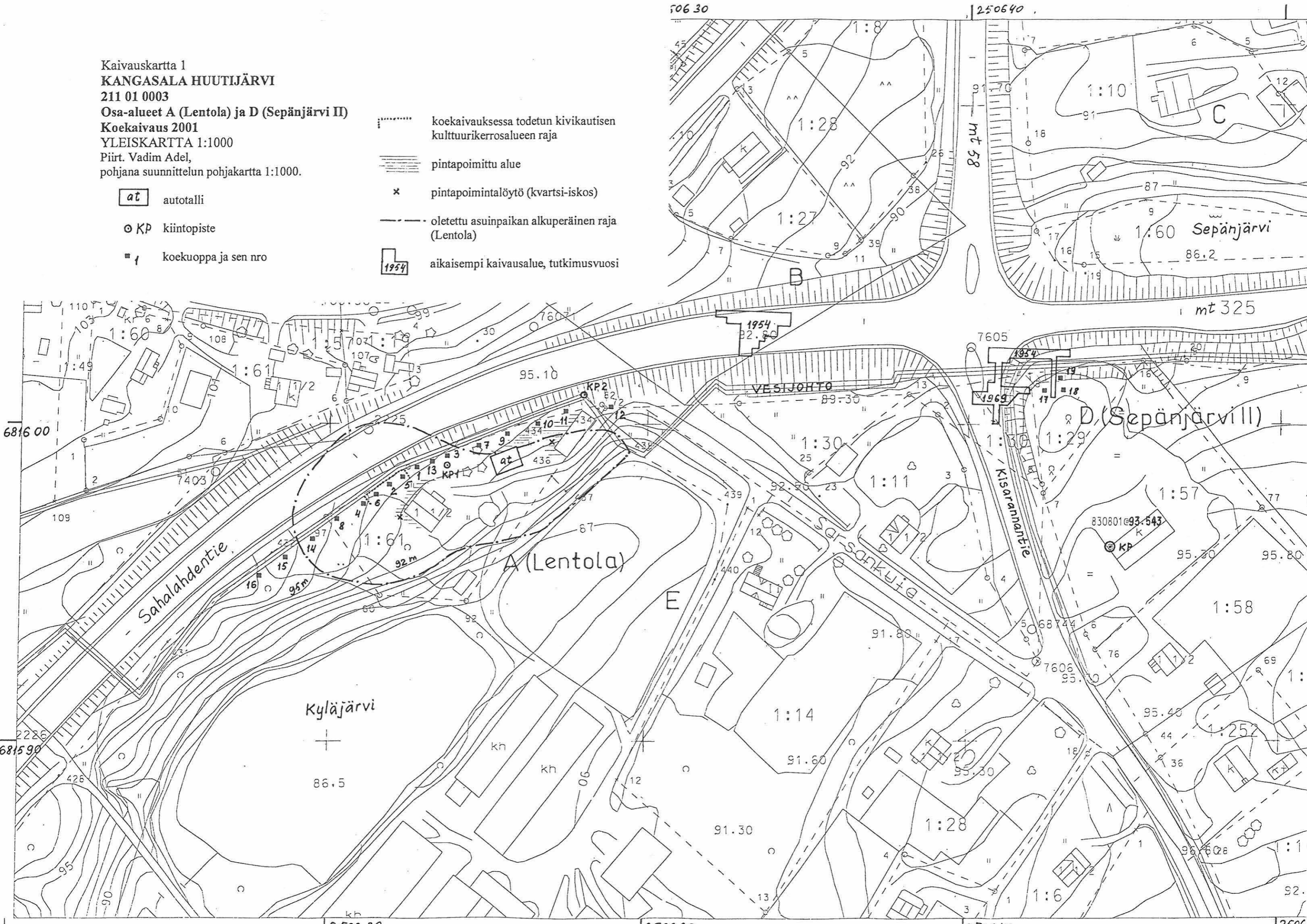
Diat on luetteloitu Museoviraston arkeologian osaston kokoelmiin.

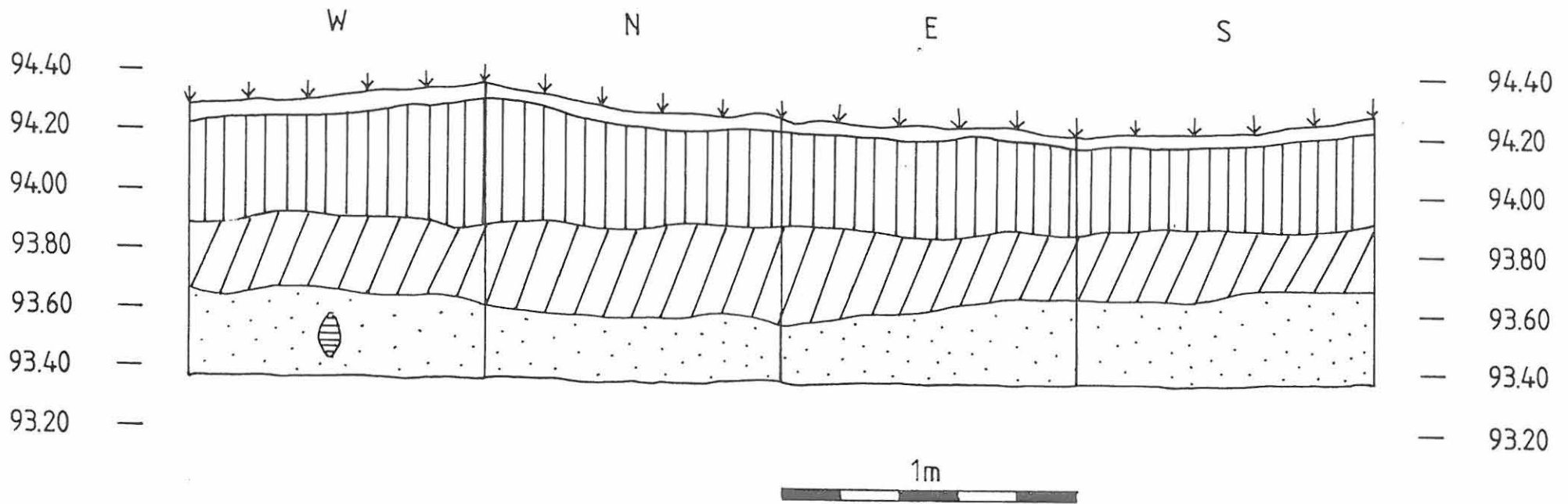
dia nro	kuvan aihe	kuvaus- suunta	pvm 2001
45915	Koekuoppa 2: taso 1.	E	22.5.
45916	Työkuva: Mari Koskinen ja Riia Siltanen kaivamassa koekuoppaa 2.	E	23.5.
45917	Työkuva: Sini Järnström kaivamassa koekuoppaa 4.	NE	23.5.
45918	Koekuoppa 5.	E	25.5.
45919	Koekuoppa 6.	E	25.5.
45920	Koekuoppa 2: yleiskuva.	S	30.5.
45921	Koekuoppa 2: N-profiili.	S	30.5.
45922	Yleiskuva koekaivauksessa todetusta kivi-kautisesta kulttuurimaa-kerrosalueesta. Linjakeppi on koekuoppa 2:n SW-kulmassa. Vasemmalla näkyy Lentolan talon N-kulma.	ENE	30.5.
45923	Yleiskuva koekaivauksessa todetusta kivi-kautisesta kulttuurimaa-kerrosalueesta. Linjakeppi on koekuoppa 2:n SW-kulmassa. Taustalla Sahalahden tietä.	SSW	30.5.
45924	Yleiskuva Lentolan asuinpaikasta kuvattuna Sarsanuoman kaakkoisrannalta.	E	31.5.

Kaivauskartta 1
KANGASALA HUUTIJÄRVI
 211 01 0003
 Osa-alueet A (Lentola) ja D (Sepänjärvi II)
 Koekaivaus 2001
 YLEISKARTTA 1:1000
 Piirt. Vadim Adel,
 pohjana suunnittelun pohjakartta 1:1000.

- at autotalli
- KP kiintopiste
- 1 koekuoppa ja sen nro

- koekaivauksessa todetun kivikautisen kulttuurikerrosalueen raja
- pintapöimittu alue
- * pintapöimintalöytö (kvartsi-iskos)
- oletettu asuinpaikan alkuperäinen raja (Lentola)
- 1954 aikaisempi kaivausalue, tutkimusvuosi





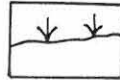


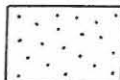
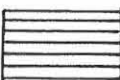
KANGASALA HUUTIJÄRVI LENTOLA

Vadim Adel 2001

koekuoppa 2 profiilikartta / maalajit
 korkeusluvut absoluuttisina m mpy

Mk 1:20

Piirt. M.Koskinen

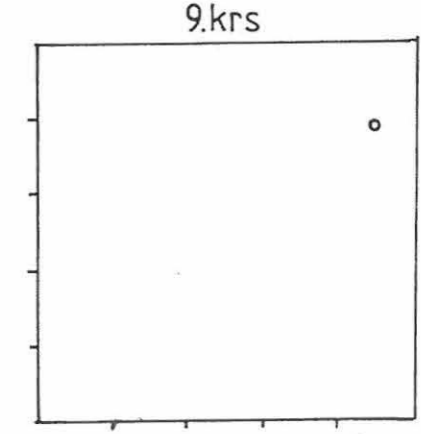
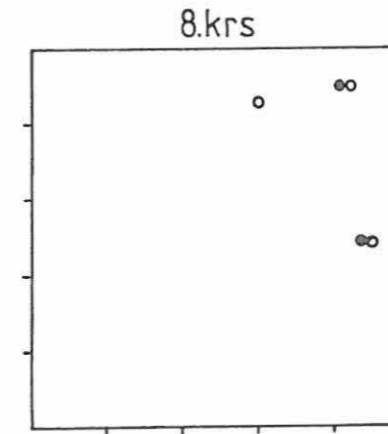
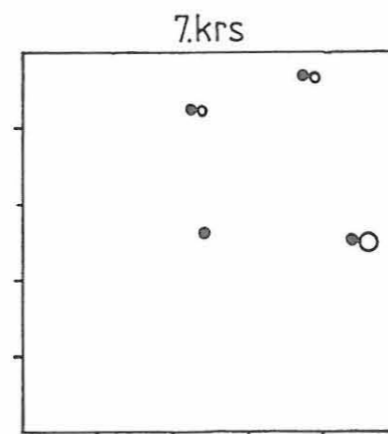
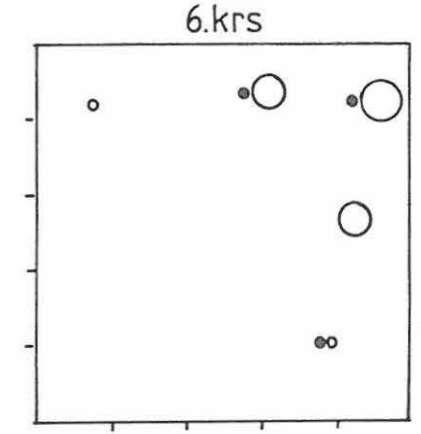
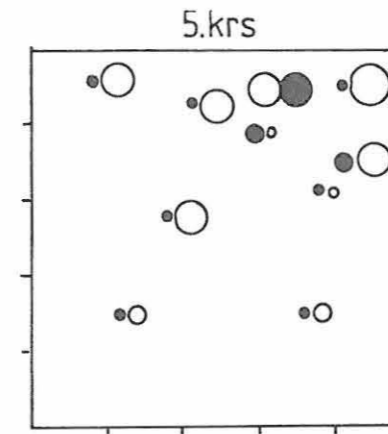
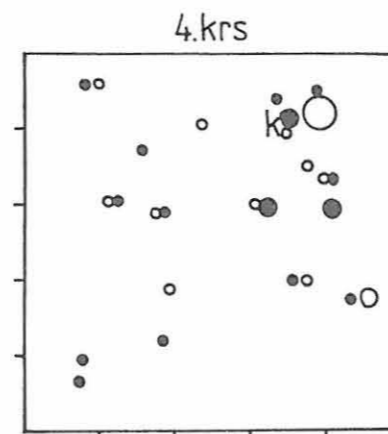
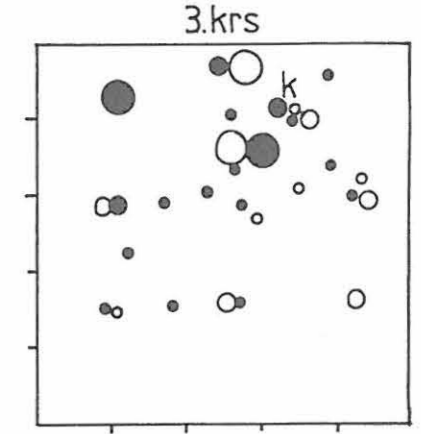
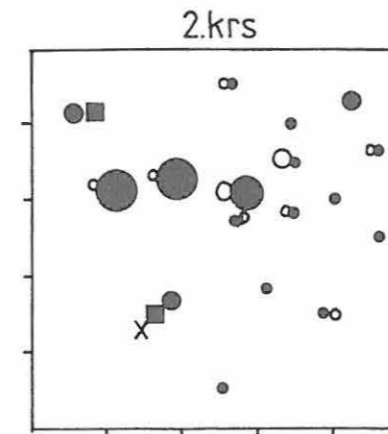
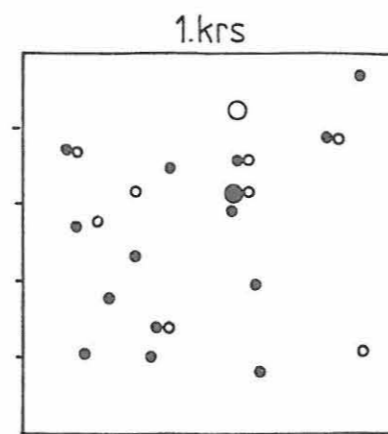
-  turve
-  multa
-  oranssinruskea/punaruskea hiekka
-  tummankeltainen karkea hiekka
-  harmaa hiekka

KANGASALA HUUTIJÄRVI LENTOLA
Vadim Adel 2001

Koekuoppa 2 löytökartat

Mk 1:20

Piirt. M.Koskinen



LÖYDÖT (kaikki kerrokset)

kvartsi-iskoksia

- 1-5 kpl
- 6-10 kpl
- 11-20 kpl
- yli 20 kpl

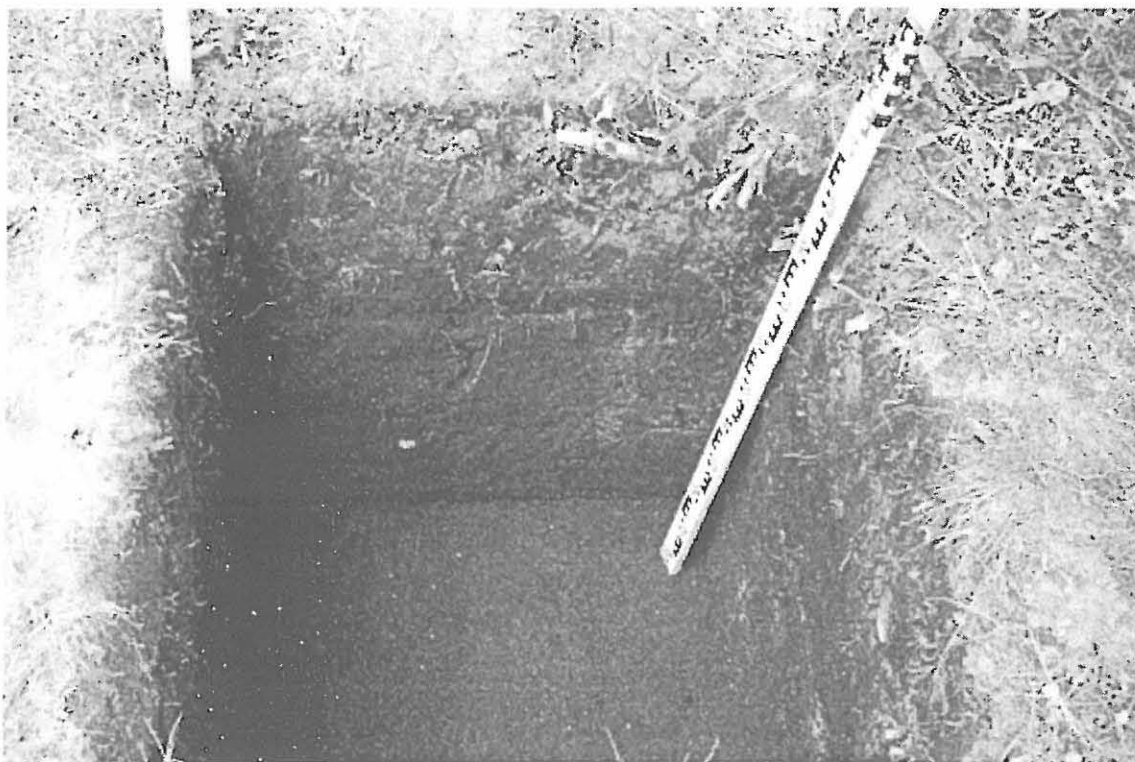
■ kvartsiesine

k keramiikkaa

x kivilaji-iskos

palanutta luuta

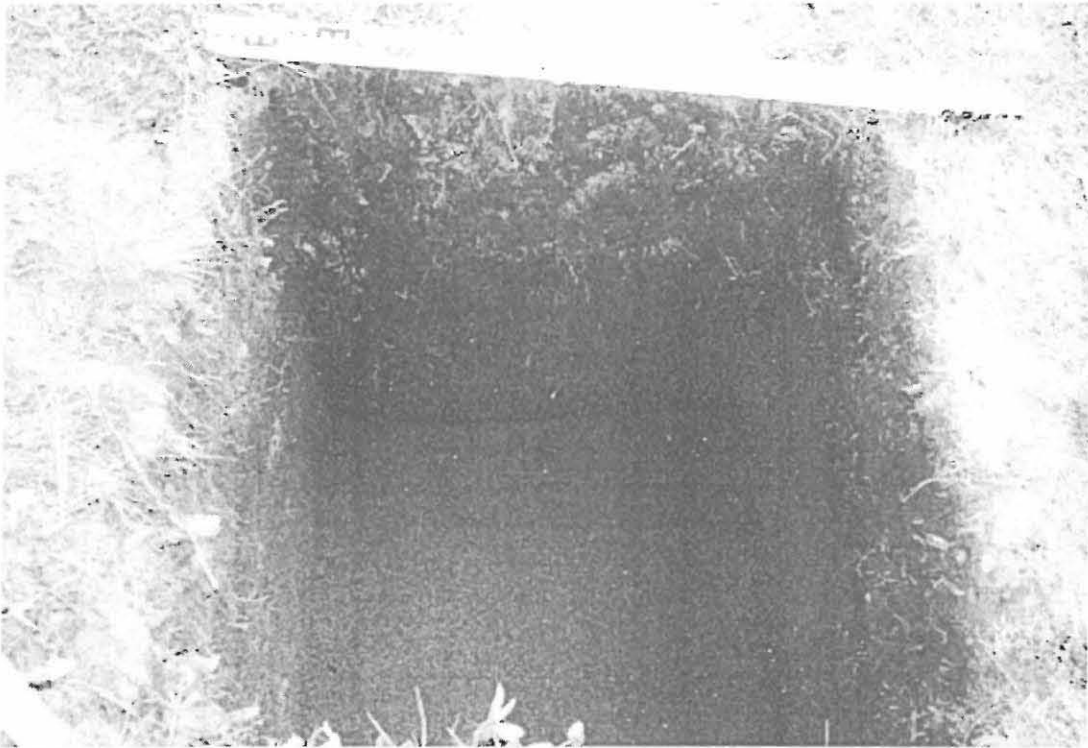
- 1-5 kpl
- 6-10 kpl
- 11-20 kpl
- yli 20 kpl



120355 Yleiskuva koekuopasta 2. E



120356 Yleiskuva koekuopasta 2. S



120357 Yleiskuva koekuoppa 2. W



120358 Koekuoppa 2: eteläprofiili. N



120359 Yleiskuva koekaivuksessa todetusta kivikautisesta kulttuurimaakerrosalueesta. Linjakeppi on koekuoppa 2:n SW-kulmassa. Vasemmalla näkyy Lentolan talon N-kulma. ENE



120360 Yleiskuva koekaivuksessa todetusta kivikautisesta kulttuurimaakerrosalueesta. Linjakeppi on koekuoppa 2:n SW-kulmassa. Taustalla Sahalahden tietä. SSW



120361 Yleiskuva Lentolan asuinpaikasta kuvattuna Sarsan uoman kaakkoisrannalta. E