



PIRKANMAAN MAAKUNTAMUSEO

VAMMALA TYRVÄÄNKYLÄ KAUKOLA
Vesihuoltolinjan kaivutöiden arkeologinen valvonta 2007

Vadim Adel
Kulttuuriympäristöyksikkö
Pirkanmaan maakuntamuseo 2008

SISÄLLYSLUETTELO

Arkisto- ja rekisteritiedot.....	3
1. JOHDANTO.....	5
Yleistä.....	5
Tutkimusalue.....	5
Aiemmat löydöt ja tutkimukset.....	6
Tutkimusmetodiikka.....	7
2. VALVONTAHAVAINNOT	8
2.1. Valvonta-alueen N-osa (vanha kylätontti).....	8
2.2. Valvonta-alueen SW-osa (voimalan itäpuoleinen ranta).....	17
3. YHTEENVETO.....	18
Lähteet	19
Lyhenteet.....	19
Negatiiviluettelo	20
Digikuvaluettelo	22
Kuvataulut.....	24
Pinnakkaiset.....	49
Vaaitustaulukot.....	51
KARTAT	
1. Tutkimuskohteen sijainti. 1:500 000.....	55
2. Peruskarttaote. 1:20 000.....	56
3. Valvonta-alueen N-osa. Yleiskartta. 1:1500.....	57
4. Kohde 1. Yleiskartta. 1:200.....	58
5. Kohde 1. Likamaaläikkä, kaivaustaso 1. 1:10.....	59
6. Kohde 1. Likamaaläikkä, kaivaustaso 2. 1:10.....	60
7. Kohteet 2-4. Yleiskartta. 1:200.....	61
8. Kohteet 5 ja 6. Yleiskartta. 1:200.....	62
9. Kohteet 7-14. Yleiskartta. 1:400.....	63
10. Valvonta-alueen S-osa. Yleiskartta. 1:1000.....	64
LIITTEET	
1-2. Luettelot kaikista talteen otetuista löydöistä, 9 + 6 s.	
3. Ajoitustulos, 2 s.	
4. Osteologinen raportti/K.Mannermaa, 6 s.	
5. KM-löytöluettelo, 15 s.	

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT

<i>Kunta:</i>	Vammala
<i>Kylä:</i>	Tyrväänkylä
<i>Kohteen nimi:</i>	Kaukola, Tyrväänkylä (Tyrvää)
<i>Mj.rek.nro.:</i>	912010016 -
<i>Mj.tyyppi:</i>	hautapaikat, asuinpaikat
<i>Ajoitus:</i>	rautakautinen, historiallinen
<i>Rauhoitusluokka:</i>	1, 2
<i>Peruskartta:</i>	2121 04 Kiikka
<i>Koordinaatit:</i>	p = 6809 276-596, i = 3278 010-413 (YKJ) z = 57-64 (N60) (valvonta-alueen ääripisteet)
<i>Etäisyystieto:</i>	Vammalan kirkosta 3 km WSW
<i>Tilat ja maanomistajat:</i>	912-489-4-49 Alikylä, om. Harjula Harri, Pukintie 161, 38200 Vammala 912-489-5-65 Toivo, om. psta Seija Toivo, Haapakuja 3, 38200 Vammala 912-489-6-57 Välikoski, om. Ristevirta Toivo oik.omist., c/o Salli Ristevirta, Rudolf Koivun tie 190, 38250 Roismala 912-489-6-60 Pakila, om. Pakila Martti, Pakilantie 8, 38200 Vammala 912-489-9-0, om. UPM-Kymmene Oyj/Energia, psta Pekka Pollari, PL 501, 24101 Salo
<i>Aiemmat tutkimukset:</i>	Kartoitus J. Rinne 1904-1905 Kaivaus A. Hackman 1909 Kaivaus C. F. Meinander 1946 Kartoitus C. F. Meinander ja H. Salmo 1946 Kaivaus H. Salmo 1946 Inventointi A. Erä-Esko 1949 Kaivaus J. Luoto 1972 Tarkastus A.-L. Hirviluoto 1972, 1974 Tarkastus P. Purhonen 1981 Kartoitus ja koekaivaus A. Vikkula 1982 Inventointi ja koekaivaus H. Ojala 1986 Tarkastus T. Heikkurinen-Montell 1993 Tarkastus O. Soininen 1996 Kartoitus ja koekaivaus V. Lompolo 2000 Kartoitus ja koekaivaus H.-M. Pellinen 2002 Koekaivaus P. Kankkunen 2005 Koekaivaus V. Adel 2007
<i>Aiemmat löydöt:</i>	KM 4429, 5353, 11579, 11634, 12764, 17916, 21671, 21672, 33392, 33393, 36761, SatM 17827, TYA 340
<i>Tutkimuksen laatu:</i>	valvonta
<i>Tutkimuslaitos:</i>	Pirkanmaan maakuntamuseo/kulttuuriympäristöyksikkö
<i>Kaivauksenjohtaja:</i>	FM Vadim Adel
<i>Kenttätöaika:</i>	16.7., 19.-25.7. ja 24.-27.8.2007
<i>Rahoittaja:</i>	Illon vesihuolto-osuuskunta
<i>Kustannukset:</i>	n. 9000 € + alv.

<i>Löydöt:</i>	KM 36762, diar. 9.8.2007
<i>Negatiivit:</i>	F145209:1-3 (Museovirasto/AO) + 37 kpl (Pirkanmaan maakuntamuseo)
<i>Diapositiivit:</i>	-
<i>Kartat:</i>	1:500 000, 1:20 000, 1:1000, 1:1500, 1:400, 1:200 (3 kpl), 1:10 (2 kpl)
<i>Alkuper. raportti:</i>	Pirkanmaan maakuntamuseon kulttuuriympäristöyksikön arkistossa, 64s.
<i>Liitteet:</i>	luettelot kaikista talteen otetuista löydöistä, 9 + 6 s. ajoitustulos, 2 s. osteologinen raportti, 6 s. löytöluettelo KM 36762, 15 s.

1. JOHDANTO

Yleistä

Pirkanmaan maakuntamuseo suoritti heinä-elokuussa 2007 Illon vesihuolto-osuuskunnan tilauksesta vesihuoltolinjan kaivutöiden arkeologisen valvonnan Kaukolan muinaisjäännösalueella Vammalan Tyrväänkylässä. Valvonta tehtiin 16.7., 19.-25.7. ja 24.-27.8.2007, yhteensä 10 työpäivän aikana; kohteiden dokumentointia tehtiin lisäksi 10.9.2007. Kenttätöitä johti Pirkanmaan maakuntamuseon kulttuuriympäristöyksikön tutkija, FM Vadim Adel, joka teki myös tarvittavat esityöt ja tutkimusraportin. Apulaistutkijana kenttä- ja jälkitöissä toimi arkeologian opiskelija Teemu Tiainen Oulun yliopistosta. Kaivajina olivat Museoviraston rakennushistorian osaston palkkaamat arkeologian opiskelija Jenny Järvinen (Skytt) ja fil. yo Juuso Vattulainen. Osa jälkitöistä tehtiin heti kenttätöiden jälkeen, ja raportti tammi-helmikuussa 2008. Tutkimusten valvojana toimi maakuntamuseon tutkija, FM Ulla Lähdesmäki. Työt rahoitti pääosin (lukuun ottamatta kaivajien palkkakustannuksia) Illon vesihuolto-osuuskunta muinaismuistolain 15 §:n mukaisesti. Yhteyshenkilönä toimi osuuskunnan sihteeri Antero Telilä, jolta saatiin tutkimusalueen maanomistajatiedot. Pohjakartat, korkeuskiintopiste ja lisätietoja kiinteistörekisteristä saatiin Vammalan kaupungin tekniseltä osastolta.

Tutkimusalue

Kaukolan rautakautinen röykkiökalmisto sijaitsee Vammalan kaupungin alueen länsirajan tuntumassa, keskustasta 3 km länsilounaaseen, kohdassa, jossa Liekovesi kapenee Kokemäenjoeksi. Liekoveden vedenpinnan korkeus on 57,5 m mpy (merenpinnan yläpuolella N60-korkeusjärjestelmän mukaan). Joenniskassa olevaan Hartolankoskeen rakennettiin 1940-luvun lopulla voimala, jonka pato nosti Liekoveden alle 56,9 m:n tasosta runsaat puoli metriä. Röykkiökalmisto sijaitsee järvestä lounaaseen pistävän, 0,6 km pitkän ja 0,3 km leveän lahden rannoilla ja Hartolankosken molemmin puolin. Liekoveden länsipuolella, kosken luoteispuolella oleva muinaisjäännösalueen osa kuuluu Kaukolan kylään, alueen kaakkoispuoli on Tyrväänkylän maita (ks. peruskarttaote 1:20 000).

Rauhoitettu muinaisjäännösalue sisältää röykkiöryhmien lisäksi niiden suoja-alueet ja on rajattu maaston topografian perusteella. Tyrväänkylän puoleisen muinaisjäännösalueen laajuus on 1,0 km (SW-NE) x 500-600 m, ja sen luonnollisena rajana etelässä ja idässä ovat kosteat notkot ojineen. Alueen lounaisosassa, Hartolankosken kaakkoisrannalla sijaitsee n. 350 x 250 m laajuinen ja n. 15 m korkea Hiidenmäki, jonka koillisosassa on hautaröykkiöitä. Välittömästi sen NE-puolella, toisella puolella voimalaitokselle laskevaa tietä ja muinaisjäännösalueen keskiosassa olevan mäen luoteisrinteellä sijaitsee Hiidenvainion röykkiöryhmä. Muinaisjäännösalueen koillis- tai itäosassa sijaitsevat Toivon, Pukin, Harjulan ja Riihimäen röykkiöryhmät.

Kirjallisten lähteiden perusteella oletetaan, että Tyrvään kylä oli olemassa jo 1200-luvun alkupuolella; asiakirjoissa se mainitaan 1300-luvun lopulta alkaen¹. Vanhin kartta kylästä on Jonas Strengin piirtämä ja sisältyy vuoden 1644 maakirjaan². Sen mukaan Tyrvään kylätontilla sijaitsi yhdeksän taloa. Kylätontin länsikulmaan, niemekkeelle on merkitty kaksi taloa, jotka olivat jaetun Rauvan talon osia. Talon perustaja, *Ragwaldh de Turuae*, mainitaan 1460-80-lukujen asiakirjoissa. Rauvan eteläpuolella sijainneet Kaistin ja Toivon talot mainitaan 1500-luvun alkupuolelta lähtien, mutta niiden isäntien nimiä on tiedossa jo 1460-luvulta. Kylätontin keskellä

¹ Suvanto 1973, s. 203; 2001, s. 69.

² 1600-luvun maakirjakartat. Tietokanta. Signum: a1 79 [http://www.nic.funet.fi/pub/sci/geo/carto/vanhatkartat/maakirjakartat/highres/a1/a1_79.jpg] (ks. tuloste raportin lopussa).

sijainneet Eskola ja Finska olivat saman keskiaikaisen talon osia, jonka vanhin tunnettu isäntä, *Jakob* tai *Kauppi Törfues* mainitaan asiakirjoissa 1470-90-luvuilla. Hän edusti Ylä-Satakunnan talonpokia uuden kuninkaan valinneessa säätykokouksessa Tukholmassa v. 1499. Jaakon poika, Olavi (*Olaus*) oli nimismies 1500-luvun alussa. Talo jaettiin kahtia v. 1559. Eskolan/Finskan itäpuolella sijainneiden Pukin (*Bucke*) ja Pakilan nimet mainitaan asiakirjoissa 1500-luvun alkupuolelta alkaen.³ Nämä kaksi taloa sijaitsivat edelleen historiallisella kylätontilla, Liekoveteen kaakosta vanhan Kylänkosken kohdalla pistävällä niemellä, loivarinteisellä mäellä. Niiden lisäksi alueella on kesäasutusta.

Aiemmat löydöt ja tutkimukset

Ensimmäiset arkeologiset tutkimukset Kaukolan muinaisjäännösalueella tehtiin 1900-luvun alussa. Kaivauksia ja kartoituksia on sen jälkeen suoritettu useana vuonna, erityisesti 1940-luvulla, liittyen voimalaitoksen rakentamiseen. Kaikkiaan on tutkittu noin viisikymmentä röykkiötä, mutta niistä vain osa on ajoitettu löytöjen perusteella. Alueen vanhimmat haudat ovat nuoremmalta roomalaisajalta, n. 300-luvulta, nuorin on ruumishauta ristiretkiajalta (n. 1050-1150). Tyrväänkylän vanhimmat tutkitut hautaröykkiöt ajoittuvat niinkään nuoremmalle roomalaisajalle ja nuorimmat ajoitetut hautaukset merovingiajalle (n. 550-800), mutta irtolöytöjen joukossa on vielä myöhäisempiä, viikinki- ja ristiretkiajalta, 800-1100-luvuilta⁴.

Ensimmäisen röykkiökartoituksen Hiidenmäen ja Hiidenvainion röykkiöalueella suoritti Juhani Rinne v. 1904-1905⁵. Koko kalmistoalueen kattavan röykkiökartoituksen tekivät C. F. Meinander ja Helmer Salmo vuonna 1946⁶. Tyrväänkylän puolen röykkiöt kartoitettiin uudestaan Anne Vikkulan johdolla v. 1982. Viimeisimmän röykkiökartoituksen suoritti Pirkanmaan maakuntamuseo v. 2000-2004; Virva Lompolo ja Hanna-Maria Pellinen kartoittivat Tyrväänkylän puolen röykkiöt v. 2000 ja 2002⁷.

Tyrväänkylän röykkiöistä on kokonaan tutkittu 13: yhdeksän voimalan ja Hiidenvainion välisellä ranta-alueella (C. F. Meinanderin ja H. Salmon kaivaukset 1946) ja neljä Hiidenmäellä (A. Hackman 1909 ja J. Luoto 1972). Lisäksi vuosien 2000 ja 2002 kartoitusten yhteydessä tehtiin koekuoppia 27 röykkiöön: 10 Hiidenmäen ja Hiidenvainion alueella ja 17 itäisillä röykkiöryhmillä. Röykkiöiden ulkopuolisten alueiden koekaivauksia tehtiin Tyrväänkylän puolella ennen vuotta 2007 kolmeen otteeseen, v. 1982 (A. Vikkula), 1986 (H. Ojala) ja 2005 (P. Kankkunen). Ensiksi mainittu tutkimus oli niistä mittavin ja koski Hiidenmäen ja Hiidenvainion röykkiöalueita, Helena Ojala koekuopitti Harjulan Riihimäen aluetta ja viimeksi Museoviraston koekaivausryhmä suoritti Päivi Kankkusen johdolla tutkimuksia Hiidenmäen etelärinteellä rakennushankkeen vuoksi. Kiinteitä muinaisjäännöksiä ei näissä tutkimuksissa löytynyt⁸.

Maakuntamuseon toukokuussa 2007 suorittamissa koekaivauksissa todettiin kiinteiksi muinaisjäännöksiksi tulkittavia kulttuurimaakerroksia ja rakenteita tutkimusalueen pohjoisosassa, Tyrvään historiallisella kylätontilla, n. 90 m (SW-NE) x 30 m laajalla alueella, mistä esihistoriallisten löytöjen lisäksi saatiin myös eniten historiallisen ajan aineistoa. Muutamasta alueen läpi kulkevan Pakilantien varrelle tehdyistä koekuopista löytyi 20-40 cm vahva, yleensä hyvin tummaksi värjäytynyt kulttuurikerros, joka sisälsi pääasiassa rautakautisia, keskiaikaisia ja

³ Suvanto 2001, s. 69-74; Telilä 2006, liite 3.

⁴ Salo 2004, liiteosa, s. 213-214, 246.

⁵ Kartta 1:1600, MV/AOA.

⁶ Kartta 1:1000, MV/AOA.

⁷ Lompolo 2000; Pellinen 2002

⁸ Lompolo 2000; Pellinen 2002; Vikkula 1983; Ojala 1987; Kankkunen 2005

uuden ajan alun löytöjä: keramiikkaa, metalliesineitä, palanutta ja palamatonta luuta, palanutta savea, lasia ym. Historiallisen ajan kivirakenteita (perustus ja mahdollinen latomus) löydettiin kahdesta koekuopasta. Merkkejä esihistoriallisesta toiminnasta löydettiin myös muilta tutkituilta linjauksilta. Voimalan itäpuoleiselta rannalta, Hiidenvainion rökkiöalueen luoteispuolelta saadut esihistorialliset löydöt liittyvät alueella sijainneisiin, v. 1946 tutkittuihin rautakautisiin hautarökkiöihin. Yhdestä koekuopasta löytyneet punamullan murut ja kvartsi-iskokset saattavat kuitenkin todistaa vanhemmasta, ehkä kivikautisesta asutuksesta.⁹

Tutkimusmetodiikka

Kesällä 2007 arkeologisessa valvonnassa suoritettu kaivutyö tehtiin kaivinkoneella, ottamalla n. 10-15 cm paksuja kerroksia 1,5 m leveältä ja n. 4 m pitkältä kaistalta kerralla. Kaivaminen tehtiin koneellisesti puhtaaseen pohjasaveen tai -hiekkään asti siellä, missä ei löytynyt mahdollisia merkkejä muinaisjäänöksistä. Kaivaminen keskeytettiin aina, kun sellaisia merkkejä huomattiin muinaisjäänösten tutkimisen ja tarvittavan dokumentoinnin ajaksi. Kohteissa 1, 5 ja 12 havaitut kiinteät rakenteet ja kohteessa 2 todettu kulttuurikerros tutkittiin (vesihuoltokaivannon puitteissa) pohjaan asti kaivamalla lastoilla ja lapioilla ja vaaittiin. Kohteissa 2 ja 5 tutkittavat alueet jaettiin löytöjen talteenottamista ja dokumentointia varten 1 x 1,5 m kokoisiin ruutuihin: kohde 2 kolmeen ja kohde 5 neljään ruutuun, joiden numerointi alkaa lännestä. Kulttuurikerrokset tutkittiin n. 5-15 cm vahvoina kerroksina; löydöt otettiin talteen ruudun ja kerroksen tarkkuudella; kaivaustasot vaaittiin.

Luettelo kaikista talteen otetuista löydöistä, joista osa myöhemmin poistettiin, on raportin liitteenä; sen löytönumerointi on alustava eikä vastaa varsinaisen KM-löytöluettelon alnumeroita. Raportin tekstissä mainitaan vain KM-numeron alle luetteloitujen löytöjen numerot. Säilytettävien löytöjen valinta tehtiin niiden laadun, arvioidun iän ja löytökontekstin perusteella. Löytöaineistosta pyrittiin erottamaan kaikki esihistorialliset ja vanhimmat (1800-lukua vanhemmat) historiallisen ajan löydöt, joista säilytettiin informatiivisimmat. Nämä löydöt luettelointiin Museoviraston arkeologian osaston kokoelmiin (päänumero KM 36762, diar. 9.8.2007). Kulttuurikerroksista otettiin myös puuhiilinäytteitä radiohiilianalyysiä varten.

Pukintien ja Pakilantien risteyksen kaivantojen profiilit kohteissa 2-4 ja kesken jätetyn kaivannon pohja kohde 3:ssa peitettiin dokumentoinnin jälkeen muovilla ennen kaivantojen koneellista täyttämistä; kohde 13:ssa dokumentoitu taso peitettiin suodatinkankaalla. Kohde 7:n alue tutkittiin kaivauksin syyskuussa 2007¹⁰, minkä jälkeen ja Museoviraston rakennushistorian osaston (intendentti Marianna Niukkanen) kanssa käytyjen neuvottelujen perusteella annettiin lupa kaivaa loppuun kohteiden 5-12 läpi kulkeva vesihuoltolinja.

Kaikki valvonnassa havaitut muinaisjäänökset dokumentoitiin valokuvaamalla, merkitsemällä pohjakarttoihin ja sanallisin kuvauksin. Kohteen 1 likamaaläikästä lisäksi piirrettiin kaksi tasokarttaa mittakaavassa 1:10. Mustavalkonegatiivit rautakautisesta muinaisjäänöksestä (kohde 3) on arkistoitu Museoviraston arkeologian osaston kokoelmiin (ks. luettelo raportin lopussa). Raportin värikuvat ovat digitaalikuvia, jotka säilytetään Pirkanmaan maakuntamuseon kulttuuriympäristöyksikössä, kuten myös negatiivit historiallisen ajan kohteista. Kuvissa esiintyvän linjakepin pituus on 150 cm (jaettu viiteen punaiseen tai valkoiseen 30 cm:n osaan).

Tutkimuksen pohjakarttana käytettiin Vammalan kaupungin kantakarttaa 1:2000 (© Vammalan kaupunki), jonka projektio on KKKJ, kaista 2. Etäisyydet maastossa mitattiin 50 m:n mittanauhalla

⁹ Adel 2007.

¹⁰ Ks. V. Adelin raportti pelastuskaivauksesta.

0,1 m:n tarkkuudella. Suuntamittaukset tehtiin bussolin avulla 1 goonin tarkkuudella; neulapohjoisen suunta on n. 6,5-7° karttapohjoisesta. Suorat kulmat mitattiin kulmaprismalla. Tutkitut kohteet merkittiin kenttämittausten perusteella pohjakarttaan *Mapinfo Professional* –ohjelman (versio 8.0) avulla. Kohteiden paikantamisen virhemarginaalina voidaan pitää noin $\pm 0,5$ m. Em. tietokoneohjelmalla mitattiin myös kohteiden peruskoordinaatit (x ja y), käyttäen pohjakartan koordinaattiverkkoa. Tässä yhteydessä havaittiin, että samassa projektiossa rekisteröidyn ja samaan karttaikkunaan avatun PerusCD-kartan (versio 2005) maastokohteet sijaitsevat pääsääntöisesti 2-4 m etelämpänä ja 0-3 m idempänä kantakartan kohteisiin verrattuna. Kohteita merkittäessä ko. peruskarttapohjaan niiden x –koordinaattien pitää siis olla 2-4 m pienempiä ja y –koordinaattien 0-3 m suurempia, kuin tähän raporttiin kirjatut.

Vaaitukset tehtiin vaaituskojeella *Nikon AC-2G*. Korkeuskiintopiste 1 (metalliputki), jonka Vammalan kaupungin teknisen osasto oli pyynnöstämme mitannut GPS:n avulla ja merkinnyt, sijaitsi Pakilan ja Pukin tonttien välissä kulkevan, rannalle vievän tien NW-reunalla, isossa, mutta matalassa maakivessä. Pistein koordinaatit ovat: X = 6803 070,47, Y = 2438 910,81, Z = 63,06. Toinen kiintopiste (KP 2, korkeus 61,19 m mpy) sijaitsi Pakilan tontin W-rajalla, rajakiven ”593” korkeimmassa kohdassa (koordinaatit pohjakartan perusteella: X = 6803 089, Y = 2438 836). Korkeus pisteelle siirrettiin vaaituskojeella KP 1:stä.

2. VALVONTAHAVAINNOT

2.1. Valvonta-alueen N-osa (vanha kylätontti)

Kohde 1

LIKAMAALÄIKKÄ/KUOPPA

<i>Sijainti:</i>	Pukin talon NE-puolelle tehdyn kaivannon NW-osassa, keskellä, n. 50-85 cm syvyydessä, multakerroksen alla, vaaleassa pohjahiesussa/-hiedassa. Tasokarttoihin merkitty piste ”A” sijaitsi 4,9 m talon NW-seinän linjasta SE ja 5,1 m NE-seinästä; piste ”B” vastaavasti 5,2 m ja 6,8 m.
<i>Tila:</i>	4:49
<i>Koordinaatit:</i>	x = 6803 042, y = 2438 940 (tutkitun alueen keskipiste)
<i>Pintalukemat:</i>	63,67 m mpy (1. tason kivet)
<i>Pohjalukemat:</i>	63,37 m mpy
<i>Mitat:</i>	n. 2 m (W-E) x 0,9 m (likamaa-alueen tutkittu osa, taso 1); 2. tasoon mennessä supistui 1,5 x 0,8 m kokoiseksi. Tutkitun alueen laajuus 1,7 x 1,5 m.
<i>Kuvaus:</i>	Soikeahko, harmaan likamaan (hiesu/hieta, jossa mm. paljon hiilenmurua) täyttämä kuoppa, jonka keskellä 5-10 cm kokoisia ja reunoilla isompia (suurin mitta 20-60 cm) kiviä.
<i>Löydöt:</i>	Tiiltä ja palanutta savea pääasiassa pintakerroksesta sekä jonkin verran 2. kerroksesta; 1. kerroksesta lisäksi palanutta luuta, vähän moderneja löytöjä ja kvartseja; pohjaosasta (3. krs) vain vähän palanutta luuta ja hiiltä.
<i>Tulkinta/ajoitus:</i>	Ajoittamaton kuoppa (jätekuoppa? tulisijan jäännös?).
<i>KM-löydöt:</i>	KM 36762: 9-14
<i>Kartat:</i>	4-6
<i>Negatiivit:</i>	I: 20-24 (PMM)

Kohde 2**KULTTUURIKERROS**

- Sijainti:* Pukintien ja Pakilantien risteuksen W-osassa, W-E-suuntaisen kaivannon itäpäässä, tiesoran (vahvuus 35-50 cm) ja harmaanruskean, tiiltä ja palaneita kiviä sisältävän hiekkamullan (vahvuus 10-25 cm) alla, vaaleankeltaisen pohjahiesun/hiedan päällä, n. 50-100 cm syvyydessä. Kaivannon tutkitun osan W-päädystä ja S-profiilin W-osassa, hiekka- ja savimullan välissä oli lisäksi n. 5 cm paksu, katkonainen nokimaakerros. Tutkitun alueen NW-kulma (= kaivausruutu 1:n NW-kulma) sijaitsi 5,2 m navetan SW-seinän linjasta SW ja 9,9 m SE-seinän linjasta SE; alueen NE-kulman (= kaivausruutu 3:n NE-kulman) vastaavat etäisyydet olivat 2,6 m ja 11,3 m.
- Tila:* 5:65
- Koordinaatit:* x = 6802 992-994, y = 2438 888-891 (tutkittu alue)
- Pintalukemat:* 61,94-62,24 m mpy
- Pohjalukemat:* 61,59-61,93 m mpy
- Laajuus:* todettiin n. 3 m matkalla kaivannon koko leveydellä
- Vahvuus:* 20-40 cm
- Kuvaus:* Harmaa savimulta, jossa mm. lahonnutta puuta, hiiltä ja jonkin verran kiviä.
- Löydöt:* Rautakautista ja keskiaikaista keramiikkaa, palamatonta luuta, palanutta savea, tiiltä, rautaesineen (naulan?) katkelma.
- Tulkinta/ajoitus:* Todennäköisesti keskiajalla muodostunut ja myöhemmin purkujätteiden ja tien alle joutunut kulttuurimaakerros, ehkä peltokerros.
- KM-löydöt:* KM 36762: 15-35
- Kartat:* 7
- Negatiivit:* I: 1-6, 10, 11, 18, 19 (PMM)

Kohde 3**NOKIMAAKERROS JA KIVIRAKENNE**

- Sijainti:* Pukintien ja Pakilantien risteuksen SE-osassa, SW-NE-suuntaisen kaivannon SW-päässä, sen NW-reunalla ja -profiilissa, tiesoran (vahvuus 30-40 cm) ja ruskeanharmaan, tiiltä ja moderneja löytöjä sisältävän, osin savipitoisen hiekkamullan (vahvuus 10-25 cm) alla, n. 45-70 cm syvyydessä. NW-profiilin dokumentoidun osan SW-paalu (piste C) sijaitsi samalla linjalla navetan SW-seinän kanssa, 17,2 m navetan S-kulmasta SE. NW-profiilin dokumentoidun osan NE-paalu (piste D) sijaitsi edellisestä 1,8 m NE, navetan S-kulmasta 17,0 m SE, tien NE-reunalla olevasta rajakivistä 6,9 m SW.
- Tila:* Yhteinen tiealue
- Koordinaatit:* x = 6802 991, y = 2438 897 (dokumentoidun osan keskipiste)
- Pintalukemat:* 62,36-62,41 m mpy
- Pohjalukemat:* -
- Laajuus:* n. 1,8 x 0,6 m (dokumentoitu osa)
- Vahvuus:* vähintään 10-25 cm
- Kuvaus:* Tummanharmaa, nokinen, saven ja hiekan sekainen multakerros, jossa hiiltä, osin palaneita, 10-20 cm kokoisia kiviä sekä pienempiä, palaneita kivenpaloja. Kerros ohenee NE-suunnassa (päällä oleva sekoittunut multakerros paksunee).

Löydöt: Rautakautista keramiikkaa, palanutta luuta, palanutta savea. Keramiikkaa tuli kaivannon NW-reunalta n. 0,6 m leveydeltä, pisteestä C 0,6-1,9 m etäisyydeltä NE.

Tulkinta/ajoitus: Rautakautinen kulttuurikerros ja kivirakenne, mahdollisesti polttohauta.

KM-löydöt: KM 36762: 36-40

Kartat: 7

Negatiivit: F 145209:1-3 (MV); I:1 (PMM)

KULTTUURIKERROS

Sijainti: Pukintien ja Pakilantien risteyksen SE-osassa, SW-NE-suuntaisen kaivannon SW-päässä, sen SE-osassa ja -profiilissa, em. rautakautisen löytöpaikan SE-puolella, tiesoran (vahvuus 35-50 cm) ja ruskeanharmaan, tiiltä ja moderneja löytöjä sisältävän, osin savipitoisen hiekkamullan (vahvuus 10-25 cm) alla, n. 55-65 cm syvyydestä alkaen.

Tila: Yhteinen tiealue

Koordinaatit: x = 6802 990, y = 2438 897 (dokumentoidun profiilin keskipiste)

Pintalukemat: 62,44 m mpy

Pohjalukemat: -

Laajuus: ei tiedossa

Vahvuus: vähintään 5-15 cm

Kuvaus: Harmaa savimulta, jossa puuhiiltä. Samanlainen kulttuurikerros, kuin kohteessa 2.

Löydöt: -

Tulkinta/ajoitus: Todennäköisesti keskiajalla tai uuden ajan alussa muodostunut ja myöhemmin tien alle joutunut kulttuurimaakerros, ehkä peltokerros.

KM-löydöt: -

Kartat: 7

Negatiivit: I: 1, 6 (PMM)

Näytteet: -

Kohde 4

KULTTUURIKERROS

Sijainti: Pukintien ja Pakilantien risteyksen NW-osassa, Pakilantien poikki kulkevalla vanhalla viemäriinjalla, kaivannon molemmissa profiileissa, tiesoran ja ruskeanharmaan, soransekaisen hiekkamullan alla, n. 50-60 cm:n syvyydestä alkaen, vaaleankeltaisen, paikoin harmahtavan pohjahiekan tai -hiesun päällä. NW-profiilin dokumentoidun osan SW-paalu (piste E) sijaitsi navetan SE-seinän linjasta 4,6 m SE ja SW-seinän linjasta 4,8 m SW; NE-paalu (piste F) sijaitsi navetan SE-seinän linjasta 4,5 m SE ja SW-seinän linjasta 3,2 m SW. Lounaassa kulttuurikerros rajautui isoon kiveen, koillisessa hiekkamultaan. SE-profiilin dokumentoidun osan SW-paalu (piste G) sijaitsi navetan SE-seinän linjasta 6,0 m SE ja SW-seinän linjasta 3,3 m SW; NE-paalu (piste H) sijaitsi navetan SE-seinän linjasta 5,3 m SE ja SW-seinän linjasta 1,9 m SW.

Tila: 5:65 (kohteen W-osa) ja yhteinen tiealue

Koordinaatit: x = 6802 998-999, y = 2438 885-888 (dokumentoitujen profiilien rajaama alue)

Pintalukemat: 62,12-62,27 m mpy

Pohjalukemat: 61,72-62,00 m mpy

<i>Laajuus:</i>	Todettiin n. 1,3 m matkalla kaivannon NW-profiilissa ja 1,8 m matkalla SE-profiilissa.
<i>Vahvuus:</i>	n. 20-45 cm
<i>Kuvaus:</i>	Harmaa savimulta, jossa erikokoisia puuhiilen kappaleita ja jonkin verran kiviä.
<i>Löydöt:</i>	Rautakauden tyyppin keramiikkaa, palamatonta luuta.
<i>Tulkinta/ajoitus:</i>	Samantyyppinen ja mahdollisesti samanikäinen kulttuurikerros (peltokerros?), kuin kohteissa 2 ja 3.
<i>KM-löydöt:</i>	KM 36762: 41-42
<i>Kartat:</i>	7
<i>Negatiivit:</i>	II: 1-3 (PMM)
<i>Näytteet:</i>	-

Kohde 5

KULTTUURIKERROS

<i>Sijainti:</i>	Pakilan tontin W-reunalla, voimalan rakentamisen yhteydessä 1940-luvulla rakennetun siltatien kohdalla, rannasta n. 12 m SE, n. 20 cm paksun pintamultakerroksen ja vanhan tiesorakerroksen alla, 25-35 cm:n syvyydestä alkaen. Tutkitun alueen NW-kulma (= kaivausruutu 1:n NW-kulma) sijaitsi 3,6 m rajakivestä (= KP2:sta) suuntaan 390,5 g; tutkitun alueen NE-kulma (= kaivausruutu 4:n NE-kulma) sijaitsi 1,5 m SW ulkorakennuksen SW-seinän linjasta.
<i>Tila:</i>	6:60 Pakila
<i>Koordinaatit:</i>	x = 6803 091-093, y = 2438 836-840 (tutkittu alue)
<i>Pintalukemat:</i>	59,87-60,08 m mpy
<i>Pohjalukemat:</i>	59,64-59,74 m mpy
<i>Laajuus:</i>	todettu 4 m:n matkalla koko kaivannon leveydellä (1,5 m)
<i>Vahvuus:</i>	n. 25-35 cm
<i>Kuvaus:</i>	Tummanharmaa/musta, nokipitoinen hiekkamulta, jossa hiiltä, jonkin verran kiviä ja lahonnutta puuta. Kaivausruutu 3:n S-reunalla sijaitsi kiveys (ks. alempana).
<i>Löydöt:</i>	Punasavikeramiikkaa, rautakauden tyyppin keramiikkaa (?), tiiltä, rautanauvoja, fajanssia, posliinia, lasia, palanutta ja palamatonta luuta, palanutta savea, savikuonaa, liitupiipun pala, kvartsi-iskoksia, kivikirveen terän katkelma.
<i>Tulkinta/ajoitus:</i>	Pääosin 1800-luvulla ja 1900-luvun alussa muodostunut kulttuurikerros, jossa myös vanhempia, mm. esihistoriallisia löytöjä.
<i>KM-löydöt:</i>	KM 36762: 44-71
<i>Kartat:</i>	8
<i>Negatiivit:</i>	I: 12, 16, 17 (PMM)
<i>Näytteet:</i>	puuhiilinäyte (3 kpl, 1,8 g), otettu kulttuurikerroksen pohjasta, n. 60-70 cm syvyydestä, kiveyksen alta. Ajoitus: 115 ± 35 BP (Hela-1586), kalibroitu n. 1790-1940 (62,8 % todennäköisyys) (ks. liite).

KIVEYS

<i>Sijainti:</i>	Pakilan tontin W-reunalla, 1940-luvulla rakennetun siltatien alla, em. nokisessa kulttuurikerroksessa, kaivausruutu 3:n S-reunalla, n. 40 cm:n syvyydestä alkaen.
<i>Tila:</i>	6:60 Pakila
<i>Koordinaatit:</i>	x = 6803 092, y = 2438 838 (rakenteen tutkitun osan keskipiste)

- Pintalukemat:* 59,95-59,98 m mpy
Pohjalukemat: n. 59,75 m mpy (profiilin syvin kohta rakenteen keskellä, suurimman kiven alla; pohja laskee S-suunnassa)
Mitat: n. 1 m (W-E) x 0,5 m (tutkittu osa), jatkuu kaivannon S-puolelle.
Kuvaus: Kiveys kahdesta kerroksesta 10-20 cm kokoisia luonnonkiviä; mukana oli myös tiilenpaloja, mm. kaksi isoa, joista toisen paksuus oli 6,5-7 cm ja toisen, rakenteen pohjassa olleen – yli 8 cm. Rakenteen keskellä sijaitsi isompi (n. 40 x 20 cm) laakakivi yksi kulma pohjoiseen päin, ja sen päälle ja viereen oli ladottu pienempiä kiviä ja tiilenpaloja. Kyseessä on mahdollisesti laajemman, neliskulmaisen (?) kivirakenteen pohjoiskulma. Kiveyksen alla oli vielä n. 10 cm:n kerros tummanharmaata, nokipitoista multaa, josta löytyi palanutta savea ja hiiltä.
Löydöt: Palanutta savea, tiiltä, lasia, posliinia, kvartsi-iskos.
Tulkinta/ajoitus: Todennäköisesti 1800-luvulle ajoittuvan tulisijarakenteen (uunin perustuksen?) osa, ehkä sen pohjoiskulma.
KM-löydöt: KM 36762: 57-59, 66-68
Kartat: 8
Negatiivit: I: 12, 16, II:5-8 (PMM)
Näytteet: Puuhiilinäyte (3 kpl, 1,8 g), otettu, kiveyksen alta, nokimaakerroksen pohjasta, n. 60-70 cm syvyydestä. Ajoitus: 115 ± 35 BP (Hela-1586), kalibroitu n. 1790-1940 (62,8 % todennäköisyys) (ks. liite).

Kohde 6

KIVIRAKENNE

- Sijainti:* Rakenteen dokumentoidun osan SE-kulma sijaitsi kaivannon S-reunalla, rajakivestä (KP2:sta) 10,1 m suuntaan 283 g ja kohde 5:n kaivausruutu 1:n NW-kulmasta 11,2 m suuntaan 263 g, ruskeanharmaassa mullassa (vahvuus 30-50 cm).
Tila: 9:0
Koordinaatit: x = 6803 087-089, y = 2438 823-826, z = n. 59,5-60
Pintalukemat: ei vaaittu
Pohjalukemat: ei vaaittu
Mitat: n. 1,8 m matkalla (SW-NE), koko kaivannon leveydellä (1,5 m)
Kuvaus: Rakenne (?) koostuu muutamasta n. 30 cm kokoisesta kivistä, joista osa on päällekkäin. Rakenne jatkuu kaivannon S-puolella osittain maanpäällisenä.
Löydöt: Rakennetta esille kaivettaessa mullasta löytyi 5 pennin kolikko vuodelta 1872, punasavikeramiikkaa, fajanssia, posliinia, lasia, moderneja rautaesineitä, tiiltä, palamatonta ja palanutta luuta sekä kvartsi-iskoksia.
Tulkinta/ajoitus: Todennäköisesti uuden ajan (1800-luvun?) kivirakenne, mahdollisesti kiviaidan tai rakennuksen perustuksen raunio.
KM-löydöt: KM 36762: 72-77
Kartat: 8
Negatiivit: I: 15 (PMM)
Näytteet: -

Tilan 6:57 alueella, kaivannon N-S-suuntaisella osuudella sekä sen eteläosaan luoteesta liittyneellä, kesken jätetyllä linjalla, 30-40 cm paksun, ruskehtavanharmaan peltomultakerroksen ja harmaan pohjasavikerroksen välissä todettiin monin paikoin 10-30 cm vahva, tummanharmaa/musta, nokipitoinen historiallisen ajan kulttuurikerros. Kohdat, joissa havaittiin mahdollisia kivi- tai maarakenteita tai tummempaa nokimaata, osittain tutkittiin ja/tai dokumentoitiin (kohteet 7-14):

Kohde 7

NOKIMAAKERROS JA KIVIRAKENNE

- Sijainti:* Mullan (vanhan peltokerroksen) alla, kaivannon ylittävästä NW-SE-suuntaisesta sähkölinjan sivuhaarasta 1,5-7,5 m S (kaivantoa pitkin mitattuna). Kohteen dokumentoidun osan eteläpää sijaitsi 8,5 m NW sähkötolpasta, johon em. sähkölinja päättyy ("sähkötolppa 2" kartassa), ja 17,5 m SSE rannalla sijaitsevasta pääsähkölinjan keskimmäisestä tolppasta ("sähkötolppa 1").
- Tila:* 6:57
- Koordinaatit:* x = 6 803 049-055, y = 2 438 786-787
- Pintalukemat:* 57,63-57,73 m mpy (nokimaa)
- Pohjalukemat:* -
- Laajuus:* Ei tiedossa; kaivannossa todettu 6 m:n matkalla, sen koko leveydellä.
- Vahvuus:* ei tutkittu¹¹
- Kuvaus:* Tummanharmaa, nokinen savimulta, jossa paljon pieniä kiviä sekä hiiltä ja lahonnutta puuta. Valvonnan yhteydessä tutkittiin n. 5 cm paksu kerros 1,5 m² alalla kohteen N-reunalla.
- Löydöt:* Pääasiassa uuden ajan (enimmäkseen 1700-luvun?) löytöjä sekä jonkin verran esihistoriallista aineistoa. Paljon luuta, palanutta savea ja tiiltä, lisäksi tasolasia (1 kpl), kvartsia, palanutta luuta.
- Tulkinta/ajoitus:* Todennäköisesti 1700-luvun loppuun mennessä muodostunut kulttuurikerros ja siinä samanikäisen kivirakenteen, todennäköisesti tulisijan jäännös.
- KM-löydöt:* KM 36762: 84-91.
- Kartat:* 9
- Negatiivit:* I: 13, 14 (PMM)

Kohde 8

NOKIMAAKERROS

- Sijainti:* Mullan (vanhan peltokerroksen) alla, kaivannon ylittävästä NW-SE-suuntaisesta sähkölinjan sivuhaarasta 12-15 m S (kaivantoa pitkin mitattuna). Kohteen dokumentoidun osan keskipiste sijaitsi 5,6 m W sähkötolpasta, johon em. sähkölinja päättyy ("sähkötolppa 2" kartassa), ja 23,6 m SSE rannalla sijaitsevasta pääsähkölinjan keskimmäisestä tolppasta ("sähkötolppa 1").
- Tila:* 6:57
- Koordinaatit:* x = 6 803 042-045, y = 2 438 786-788
- Pintalukemat:* 57,72-57,77 m mpy
- Pohjalukemat:* -
- Laajuus:* Ei tiedossa; kaivannossa todettu 3 m:n matkalla, sen koko leveydellä.
- Vahvuus:* ei tiedossa

¹¹ Ks. Vadim Adelin raportti syyskuussa 2007 tehdystä pelastuskaivauksesta.

Kuvaus: Nokimaa, jossa palaneita kiviä ja tiiltä.
Löydöt: Luuta, pal. luuta, kvartsi, pal. savea, tiiltä.
Tulkinta/ajoitus: Todennäköisesti 1700-luvun loppuun mennessä muodostunut historiallisen ajan kulttuurikerros.
KM-löydöt: KM 36762: 104-108.
Kartat: 9
Negatiivit: I: 13 (PMM)

Kohde 9

NOKIMAALÄIKKÄ JA KIVIRAKENNE

Sijainti: Noin 40 cm vahvan multakerroksen (vanhan peltokerroksen) alla, kaivannon W-reunalla, kaivannon ylittävästä NW-SE-suuntaisesta sähkölinjan sivuhaarasta 24,5-25,5 m S (kaivantoa pitkin mitattuna), rannalla sijaitsevasta pääsähkölinjan keskimmäisestä tolpastä ("sähkötolpasta 1") 34,0 m SSE.

Tila: 6:57

Koordinaatit: x = 6 803 031-032, y = 2 438 787-788

Pintalukemat: 57,70-57,73 m mpy

Pohjalukemat: -

Laajuus: ei tiedossa; todettu n. 1,0 m:n matkalla, n. 0,7 m:n leveydellä kaivannon W-osassa; jatkuu kaivannon W-puolelle.

Vahvuus: ei tiedossa

Kuvaus: Kaarevareunainen nokimaaläikkä, jossa palaneita kiviä ja tiiltä.

Löydöt: Rautanaulan katkelma, punasavikeramiikkaa, palanutta savea, tiiltä, palanutta ja palamatonta luuta, kvartsia.

Tulkinta/ajoitus: Todennäköisesti pääosin uudella ajalla muodostuneen kulttuurikerroksen täyttämä kuopanne, jossa mahdollinen tulisijan jäännös.

KM-löydöt: KM 36762: 110-116.

Kartat: 9

Negatiivit: I: 13 (PMM)

Kohde 10

NOKIMAALÄIKKÄ JA KIVIRAKENNE

Sijainti: Mullan (vanhan peltokerroksen) alla, kaivannon W-reunalla, kaivannon ylittävästä NW-SE-suuntaisesta sähkölinjan sivuhaarasta 27,5-29,7 m S (kaivantoa pitkin mitattuna), rannalla sijaitsevasta pääsähkölinjan keskimmäisestä tolpastä ("sähkötolpasta 1") 38 m SSE.

Tila: 6:57

Koordinaatit: x = 6803 028-029, y = 2 438 788 (dokumentoitu osa)

Pintalukemat: 57,75-57,83 m mpy (kiveys)

Pohjalukemat: -

Laajuus: ei tiedossa; todettu n. 2 m:n matkalla, n. 0,7 m:n leveydellä kaivannon W-osassa; jatkuu kaivannon W-puolelle.

Vahvuus: ei tiedossa

Kuvaus: Kaarevareunainen nokimaa-alue, jossa palaneita kiviä ja tiiltä.

KM-löydöt: -

Tulkinta/ajoitus: Pääosin uudella ajalla muodostuneen kulttuurikerroksen täyttämä painanne, jossa mahdollinen tulisijan jäännös.

KM-löydöt: -

Kartat: 9

Negatiivit: I:13, II:29, 30 (PMM)

Kohde 11

KIVIRAKENNE JA NOKIMAALÄIKKÄ

Sijainti: Mullan (vanhan peltokerroksen) alla, pääosin kaivannon W-reunalla. Dokumentoidun alueen NW-kulma, piste "0" (W-profiilin N-päässä, latan "0" kuvissa) sijaitsi kaivannon ylittävästä NW-SE-suuntaisesta sähkölinjan sivuhaarasta 30 m S (kaivantoa pitkin mitattuna), rannalla sijaitsevasta pääsähkölinjan keskimmäisestä tolpastä ("sähkötolpasta 1") 39,9 m SSE, toisesta pääsähkölinjan mutkasta (piste "st3" kartassa, kahden tolpan välissä) 21,8 m NE, samalla linjalla sen SW-puoleisen linjaosuuden kanssa. Muinaisjäännös todettiin n. 1,5-4,5 m:n etäisyydellä pisteestä "0" etelään.

Koordinaatit: x = 6 803 022-025, y = 2 438 788 (tutkitun alueen ääripisteet)

Tila: 6:57

Pintalukemat: 57,49-57,70 m mpy

Pohjalukemat: -

Mitat: ei tiedossa; dokumentoitu osa: 3 x 1,5 m; jatkuu kaivannon ulkopuolelle.

Kuvaus: Kivirakenne koostui pääosin 5-15 cm kokoisista kivistä, joista osa oli palaneita/haljenneita. Kivien välissä oli tummanharmaata, nokipitoista multaa/savimultaa. Kiveystä todettiin pääasiassa nokisen savimullan täyttämässä kaarevareunaisessa painanteessa kaivannon W-reunalla, n. 0,5 m leveällä kaistalla, n. 3 m:n matkalla. Kohteen keskiosassa, n. 2,5 m pisteestä "0" etelään kiveys ulottui n. 0,6-0,7 m leveänä kaistaleena nokimaa-alueen ulkopuolelle, kaivannon itäreunalle saakka.

Löydöt: Palanutta savea, tiiltä, luuta, modernia fajanssia (1 kpl), lahonnutta puuta, palanutta luuta 2 kpl, kvartsi-iskos, rautakauden tyyppin keramiikkaa (1 kpl).

Tulkinta/ajoitus: Tulisijan ja mahdollisesti myös rakennuksen perustuksen jäännös uudelta ajalta, viimeistään 1800-luvulta.

KM-löydöt: KM 36762: 119-124

Kartat: 9

Negatiivit: II: 12-14 (PMM)

Kohde 12

MAARAKENNE

Sijainti: Mullan (vanhan peltokerroksen) alla, savessa, n. 40-85 cm:n syvyydessä. Kaivannon ylittävästä NW-SE-suuntaisesta sähkölinjan sivuhaarasta n. 40 m S (kaivantoa pitkin mitattuna), rannalla sijaitsevasta pääsähkölinjan tolpastä ("sähkötolpasta 1") n. 49,5 m SSE, toisesta pääsähkölinjan mutkasta (piste "st3" kahden tolpan välissä) 17,1 m NE, pohjakarttaan merkitystä salaojasta 2 m N, kohde 11:n pisteestä "0" 9,8 m SSE, talousrakennuksen S-kulmasta 39,5 m suuntaan 273 g, naapuritontin (6:36) asuinrakennuksen SW-kulmasta 46,6 m suuntaan n. 316,5 g.

<i>Tila:</i>	6:57
<i>Koordinaatit:</i>	x = 6 803 017-018, y = 2 438 789-790 (tutkitun alueen ääripisteet)
<i>Pintalukemat:</i>	n. 57,60 m mpy
<i>Pohjalukemat:</i>	57,15 m mpy
<i>Laajuus:</i>	n. 0,5 x 1,5 m, todennäköisesti jatkuu kaivannon molemmille puolille.
<i>Vahvuus:</i>	n. 45 cm
<i>Kuvaus:</i>	Pitkänomainen, W-E-suuntainen kaivanto/oja, joka erottui 40-50 cm:n syvyydessä n. 50 cm leveänä kaistaleena tummanharmaata/mustaa, nokipitoista savimultaa. Nokimaassa oli jonkin verran pieniä kiviä ja pääasiassa historiallisen ajan löytöjä. Alempana ojan täytteenä oli vaaleanharmaa savi, josta tuli vielä jonkin verran historiallisen ajan löytöjä sekä n. 70-75 cm syvyydestä puurakenteen jäännös (ks. alla). Ojan pohja erottui harmaana, n. 50 cm leveänä kaistaleena kellertävänvaaleanharmaassa pohjasavessa, joka rakenteen ulkopuolella alkoi n. 65-70 cm:stä.
<i>Löydöt:</i>	Rakenteen yläosasta (nokinen multakerros, 30-55 cm): paljon tiiltä, palanutta savea, luuta, kalansuomuja, lahonnutta puuta, lisäksi 2 kpl tasolasia, 2 rautaesineitä, kuparilangan pätkä, 2 kvartsi-iskosta, 2 kpl palanutta luuta, liitupiipun katkelma sekä kerroksen yläosasta 3 palaa modernia fajanssia. Rakenteen pohjaosasta (savi, 55-85 cm): luuta, rautanaulan katkelma, vähän tiiltä, hiiltä, lahonnutta puuta.
<i>Tulkinta/ajoitus:</i>	Todennäköisesti pelto-ojan tai pohjaosaltaan puulla vuoratun salaojan jäännös 1500-1700-luvuilta (tai myöhäiseltä keskiajalta?). Ojan yläosan täyttänyt nokinen multakerros on historiallisen ajan kulttuurikerros, joka muodostui viimeistään 1800-luvun loppuun/1900-luvun alkuun mennessä, mutta sisältää myös jonkin verran esihistoriallisia löytöjä.
<i>KM-löydöt:</i>	KM 36762: 127-150
<i>Kartat:</i>	9
<i>Negatiivit:</i>	II:9 (PMM)

PUURAKENNE

<i>Sijainti:</i>	Multakerrosten alla, em. maarakenteen (ojan) pohjaosassa, 70-75 cm syvyydessä, n. 30 cm nokimaakerroksen alapuolella.
<i>Koordinaatit:</i>	x = 6 803 017-018, y = 2 438 789-790 (tutkitun alueen ääripisteet)
<i>Tila:</i>	6:57
<i>Pintalukemat:</i>	57,30 m mpy
<i>Pohjalukemat:</i>	57,24 m mpy
<i>Mitat:</i>	leveys 0,2 m (N-S), jatkuu vesihuoltokaivannon molemmille puolille (W ja E).
<i>Kuvaus:</i>	Lahonnut hirsi tai halkaistun hirren osa, W-E-suuntainen, läpimitta n. 20 cm, keskeltä kovera, paksuus n. 6 cm.
<i>Löydöt:</i>	Vähän tiiltä savesta, samasta syvyydestä, kuin puurakenne, ja sen alta.
<i>Tulkinta/ajoitus:</i>	Todennäköisesti 1500-1700-luvuilla (tai myöhäisellä keskiajalta?) kaivettuun ojaan tehdyn puisen salaojaputken jäännös tai ojaan sattumalta joutunut hirsi/hirren osa.
<i>KM-löydöt:</i>	KM 36762: 150
<i>Kartat:</i>	-
<i>Negatiivit:</i>	II: 10-11 (PMM)

Kohde 13**NOKIMAAKERROS JA KIVIRAKENNE**

<i>Sijainti:</i>	Pääsähkölinjasta 9-12 m ESE, kohde 12:n W-puolella, pääkaivannosta luoteeseen, kohti rantaa lähtevän haaran SE-osassa, pääkaivannon keskilinjasta 3-6 m NW, n. 30-40 cm:n syvyydestä alkaen peltomullan alla.
<i>Tila:</i>	6:57
<i>Koordinaatit:</i>	x = 6 803 015-018, y = 2 438 784-787 (dokumentoitu osa)
<i>Pintalukemat:</i>	57,31-57,41 m mpy
<i>Pohjalukemat:</i>	-
<i>Laajuus:</i>	ei tiedossa; todettiin 3 m:n matkalla kaivannon koko leveydellä.
<i>Vahvuus:</i>	ei tiedossa
<i>Kuvaus:</i>	Nokimaa/nokipitoinen, tummanharmaa multa, jossa kiveystä, palaneita irtokiviä, tiiltä, lahonnutta puuta.
<i>Löydöt:</i>	Palanutta savea/tiiltä, luuta, lasia (1 kpl).
<i>Tulkinta/ajoitus:</i>	Todennäköisesti 1800-luvun loppuun mennessä muodostunut historiallisen ajan kulttuurikerros, jossa kivirakenteen (tulisijan?) jäännös.
<i>KM-löydöt:</i>	KM 36762: 151-153
<i>Kartat:</i>	9
<i>Negatiivit:</i>	II:4 (PMM)

Kohde 14**KIVIRAKENNE (?)**

<i>Sijainti:</i>	Pääsähkölinjasta 4-5 m itään, kohde 13:sta 4 m WNW, pääkaivannosta luoteeseen, kohti rantaa lähtevän haaran NW-päässä, peltomultakerroksen ja sen ruoppaushiekkakerroksen alla olevassa tummassa multakerroksessa.
<i>Tila:</i>	6:57
<i>Koordinaatit:</i>	x = 6 803 018-019, y = 2 438 780-781 (havaintoalue), z = n. 57-57,5
<i>Pintalukemat:</i>	ei vaaittu
<i>Pohjalukemat:</i>	-
<i>Laajuus:</i>	ei tiedossa
<i>Vahvuus:</i>	ei tiedossa; jatkui vielä 100 cm:n syvyydessä
<i>Kuvaus:</i>	Mullassa todettiin melko paljon kiviä, pääosin palaneita, sekä tiiltä. Kohteen tutkiminen ja dokumentointi oli kuitenkin mahdotonta kaivannon täyttäneen pohjaveden takia.
<i>Löydöt:</i>	Luuta, tiiltä.
<i>Tulkinta/ajoitus:</i>	Kivirakenteen (tulisijan?) jäännös.
<i>KM-löydöt:</i>	KM 36762: 154
<i>Kartat:</i>	9
<i>Negatiivit:</i>	-

2.2. Valvonta-alueen SW-osa (voimalan itäpuoleinen ranta) (ks. kartta 10)

Alueella ei todettu kiinteitä muinaisjäännöksiä. Löytönä saatiin n. 45 cm:n syvyydestä, pohjasaven pinnasta yksi kvartsi-iskos (KM 36762: 155); koordinaatit: p = 6809 320-325, i = 3278 040-045 (YKJ), z = 58.

3. YHTEENVETO

Valvonnan yhteydessä tehtiin havaintoja kiinteistä muinaisjäänneksistä 14 kohteessa, jotka kaikki sijaitsevat valvonta-alueen pohjoisosassa, Tyrväänkylän vanhalla tonttimaalla. Ainoa esihistorialliseksi muinaisjäänneksi tulkittu kohde sijaitsee kylätontin kaakkoislaidalla, Pukintien ja Pakilantien risteyksessä, tien alla. Kyseessä on mahdollisesti rautakautinen polttohauta (kohde 3). Samalla alueella havaittiin ja osittain tutkittiin todennäköisesti keskiajalla muodostunut savipitoinen kulttuurikerros, mahdollisesti peltokerros (kohteet 2-4). Nuorempia historiallisen ajan kohteita, joista tosin tuli myös jonkin verran esihistoriallisia löytöjä, tutkittiin ja/tai dokumentoitiin kylätontin luoteis- ja länsireunalla, rantaa pitkin kulkevalla linjalla (kohteet 5-14). Pakilan tontin länsireunalla, vanhan siltatien pohjan alla (kohde 5) todettiin pääosin 1800-luvulla ja 1900-luvun alussa muodostunut kulttuurikerros sekä todennäköisesti 1800-luvulle ajoittuva, tulisijarakenteen osaksi tulkittu kiveys. Kohde 5:n läheltä, sen länsilounaispuolelta löytyi toinen, suunnilleen samanikäinen kivirakenne, mahdollisesti kiviaidan tai rakennuksen perustuksen raunio (kohde 6). Etelämpänä, tontilla 6:57 (keskiaikainen Rauvan tontti), todettiin monin paikoin peltomullan alla 10-30 cm vahva, nokinen kulttuurikerros historialliselta ajalta. Noin 50 m:n matkalla dokumentoitiin ja osittain tutkittiin kahdeksan erikokoista kohdetta, jotka sisälsivät pääosin uudella ajalla muodostuneen kulttuurikerroksen lisäksi kivi-, maa- ja puurakenteita (kohteet 7-14). Mahdollisia tulisijojen jäännöksiä ja/tai muita kivirakenteita todettiin kuudessa kohteessa (7, 9-11 ja 13-14), joista laajin on kohde 7 tontin luoteisosassa. Tontin etelärajan tuntumassa tutkittiin todennäköisesti 1500-1700-luvuilla tai myöhäisellä keskiajalla kaivetun ojan osa ja puurakenne (salaojaputken jäännös?) sen pohjalla (kohde 12). Lisäksi Tyrväänkylän vanhan tonttimaan itälaidalla, Pukin talon koillispuolella tutkittiin ja dokumentoitiin likamaan täyttämä kuoppa, jonka ikä ja funktio jäivät epäselviksi (kohde 1). Valvonta-alueen SW-osassa, voimalan itäpuoleisella rannalla ei todettu kiinteitä muinaisjäänneksiä.

Tampereella 18.2.2008



Vadim Adel
tutkija, kenttätyönjohtaja

ARKISTOLÄHTEET JA KIRJALLISUUTTA

Adel, Vadim 2007: Vammala Tyrväänkylä Kaukola. Koekaivaus rautakauden ja historiallisen ajan muinaisjäännösalueella 2007. Raportti 17.12.2007. PMM. – PMM, arkisto. 51 s.

Kankkunen, Päivi 2005: Vammala Kaukola Hiidenmäki. Tontin Rno 9:1 - Hiidenrinne – mahdollisen rautakautisen muinaisjäännöksen koekaivaus. Raportti 5.10.2005. – MV/AOA.

Lompolo, Virva 2000: Vammala, Kaukola. Arkeologinen kartoitus 2000. Raportti. PMM. – PMM, arkisto. 65 s.

Ojala, Helena 1987: Vammalan Liekoveden ympäristön rautakaudenajan hautojen inventointi ja ympäristön koekuopitus 1986. Raportti 23.2.1987. Turun yliopisto. - MV/AOA. 18 s.

Pellinen, Hanna-Maria 2002: Vammalan Tyrväänkylän Toivon, Pukin, Harjulan ja Riihimäen sekä Kaukolan koulun alueen röykkiökartoitus 2002. Raportti. PMM.– PMM, arkisto. 43s.

Salo, Unto 2004: *Sastamalan historia 1,2*. Esihistorian liiteosa. Hämeenlinna. 288 s.

Suvanto, Seppo 1973: Keskiaika. - *Satakunnan historia III*. 471 s.

Suvanto, Seppo 2001: Vanhan Satakunnan henkilötiedosto 1303-1571. – [<http://www.narc.fi/suvanto>]

Telilä, Antero 2006: *Telilän Sähkötyö Oy 1956-2006*. Vammala.

Vikkula, Anne 1983: Vammala Tyrväänkylä. Hiidenmäki, Hiidenvainio, Toivo, Pukki. Rautakautisten kalmistoalueiden koekaivaus ja kartoitus. Raportti 16.12.1983. - MV/AOA. 19 s.

LYHENTEET

KM	Kansallismuseo (Helsinki)
MV/AOA	Museovirasto/Arkeologian osaston arkisto (Helsinki)
PMM	Pirkanmaan maakuntamuseo (Tampere)
SatM	Satakunnan museo (Pori)
TYA	Turun yliopisto, arkeologian oppiaineen kokoelmat (Turku)

LUETTELO MUSTAVALKONEGATIIVEISTA

Kuvannut Vadim Adel

Museoviraston arkeologian osaston kokoelmiin arkistoidut negatiivit

neg nro	kuvan aihe	kuvaus- suunta	pvm 2007
145209:1	Kohde 3. Nokimaata ja kiveystä kaivannon NW-reunassa/ -profiilissa.	SE	25.7.
145209:2	Kohde 3. Nokimaata ja kiveystä kaivannon NW-reunassa/ -profiilissa.	SE	25.7.
145209:3	Kohde 3. Nokimaata ja kiveystä kaivannon NW-reunassa/ -profiilissa. Linjakeppi vasemmalla makaa samalla linjalla navetan SW-seinän kanssa.	SE	25.7.

Pirkanmaan maakuntamuseossa säilytettävät negatiivit

(negatiivin nro, kuvan aihe, kuvaussuunta, pvm)

Kuvannut Vadim Adel

filmi I

- 1 Risteyksen alue, kohteet 2 ja 3 (kohde 3:n kaivanto on kaivinkoneen alla, peitettynä). SW 25.7.
- 2 Kohde 2. Kaivannon S-profiili. N 25.7.
- 3 Kohde 2. Kaivannon N-profiili. S 25.7.
- 4 Kohde 2. Tutkitun alueen pohjataso. W 25.7.
- 5 Kohde 2. Tutkitun alueen pohjataso. E 25.7.
- 6 Kohde 3. Kulttuurikerros kaivannon SE-osassa ja -profiilissa. NW 25.7.
- 10 Kohde 2. Kulttuurikerros, taso 2. W 25.7.
- 11 Kohde 2. Kulttuurikerros, taso 2. E 25.7.
- 12 Kohteet 5 (linjakeppi on kiveyksen kohdalla) ja 6 (toinen linjakeppi taustalla). NE 25.7.
- 13 Kohteet 7-12, yleiskuva alueesta ja kaivannosta. Linjakeppi taustalla on kohde 12:n takana olevan salaojan kohdalla. NNW 25.7.
- 14 Kohde 7, N-osa, taso 1. N 25.7.
- 15 Kohde 6. Kivirakenne. N 25.7.
- 16 Kohde 5. Kaivausruutu 3, kiveys. N 25.7.
- 17 Kohde 5. Kaivausruutu 4, S-profiili. N 25.7.
- 18 Kohde 2. Kulttuurikerros, taso 1. NE 24.7.
- 19 Kohde 2. Kulttuurikerros, taso 1. SW 24.7.
- 20 Kohde 1. Likamaaläikän/kuopan pohja. SW 23.7.
- 21 Kohde 1. Likamaaläikkä. Taso 3. SW 20.7.
- 22 Kohde 1. Yleiskuva kaivannosta. NW 20.7.
- 23 Kohde 1. Likamaaläikkä. Taso 2. SW 20.7.
- 24 Kohde 1. Likamaaläikkä. Taso 1. SW 19.7.

filmi II

- 1 Kohde 4. SE-profiili. NW 23.8.
- 2 Kohde 4. SE-profiili. NW 23.8.
- 3 Kohde 4. Yleiskuva. S 23.8.
- 4 Kohde 13. Kulttuurikerroksen/kivirakenteen pintataso. W 23.8.
- 5 Kohde 5, kiveys, kaivaustaso 2, syvyys 50 cm (kiveys)/55 cm (maa). NNW 24.8.

- 6 Kohde 5, kiveys, kaivaustaso 3, syvyys 50 cm (kiveys)/60 cm (maa). N 24.8.
7 Kohde 5, kiveys. Pohjataso ja profiili. N 24.8.
8 Kohde 5, kiveys. Pohjataso ja profiili. N 24.8.
9 Kohde 12, nokipitoinen multaläikkä savessa (maarakenteen yläosa), n. 50 cm:n taso. W 27.8.
10 Kohde 12. Puurakenne. S 27.8.
11 Kohde 12. Puurakenne. E 27.8.
12 Kohde 11. Kiveyksen pintataso. Latta on kaivannon W-reunalla, latan "0" = "piste 0". S 27.8.
13 Kohde 11. Kiveyksen pintataso. Latta on kaivannon W-reunalla, latan "0" = "piste 0". N 27.8.
14 Kohde 11. W-profiili. Latta on kaivannon W-reunalla, latan "0" = "piste 0". NE 27.8.
29 Kohde 10. Kiveystä nokimaassa. Syvyys 40 cm (alueen S-pää)/60 cm (N-pää). Linjakeppi sijaitsee 28 m sähkölinjasta S. E 10.9.
30 Kohteet 9-12: yleiskuva. Linjakepit ovat kaivannon W-reunalla, kohde 9:n, 10:n ja 12:n keskellä. NNW 10.9.

LUETTELO DIGITAALIKUVISTA

(tiedoston nimi, kuvan aihe, kuvaussuunta, pvm)

Kuvannut Vadim Adel, ellei ole toisin mainittu

- DSCN0015.JPG- DSCN0016.JPG Kohde 4. NW-profiili. SE 22.8.
DSCN0017.JPG- DSCN0021.JPG Kohde 4. SE-profiili. NW 22.8.
DSCN0022.JPG- DSCN0023.JPG Kohde 4. Yleiskuva. S 23.8.
DSCN0024.JPG- DSCN0025.JPG Kohde 13. Kulttuurikerroksen/kivirakenteen pintataso. W 23.8.
DSCN0026.JPG- DSCN0027.JPG Kohde 5, kiveys, kaivaustaso 2, syvyys 50 cm (kiveys)/55 cm (maa). NNW 24.8.
DSCN0028.JPG- DSCN0029.JPG Kohde 5, kiveys, kaivaustaso 3, syvyys 50 cm (kiveys)/60 cm (maa). N 24.8.
DSCN0030.JPG- DSCN0031.JPG Kohde 5, Jenny Skytt tutkii kiveystä. NE 24.8.
DSCN0032.JPG Kohde 5, kiveys. Pohjataso. N 24.8.
DSCN0033.JPG- DSCN0036.JPG: Kohde 5, kiveys. S-profiili. N 24.8.
DSCN0037.JPG- DSCN0038.JPG Kohde 12, nokipitoinen multaläikkä savessa, n. 50 cm:n taso. W 27.8.
DSCN0039.JPG- DSCN0040.JPG Kohde 12. Puurakenne. S 27.8.
DSCN0041.JPG- DSCN0042.JPG Kohde 12. Puurakenne ja maarakenteen W-profiili. E 27.8.
DSCN0043.JPG Kohde 11. Kiveyksen pintataso. Latta on kaivannon W-reunalla, lattan "0" = "piste 0". S 27.8.
DSCN0044.JPG Kohde 11. Kiveyksen pintataso. Latta on kaivannon W-reunalla, lattan "0" = "piste 0". N 27.8.
DSCN0045.JPG Kohde 11. W-profiili. Latta on kaivannon W-reunalla, lattan "0" = "piste 0". NE 27.8.
DSCN0124.JPG- DSCN0126.JPG Kohde 10. Kiveystä nokimaassa. Syvyys 40 cm (alueen S-pää)/60 cm (N-pää). Linjakeppi sijaitsee 28 m sähkölinjasta S. E 10.9.
DSCN0127.JPG-DSCN0128.JPG Kohteet 9-12: yleiskuva. Linjakepit ovat kaivannon W-reunalla, kohde 9:n, 10:n ja 12:n keskellä. NNW 10.9.
DSCN0130.JPG- DSCN0136.JPG Kaivutöiden valvontaa voimalan itäpuoleisella rannalla. Työkuvia. Kuv. Teemu Tiainen 16.7.
DSCN0137.JPG- DSCN0138.JPG Yleiskuvia voimalan viereisestä kaivannosta. SW 16.7.
DSCN0139.JPG- DSCN0141.JPG Kohde 1. Likamaaläikkä. Taso 1. SW 19.7.
DSCN0142.JPG- DSCN0143.JPG Kohde 1. Likamaaläikkä. Taso 2. SW 20.7.
DSCN0144.JPG Kohde 1. Yleiskuva kaivannosta. NW 20.7.
DSCN0145.JPG- DSCN0146.JPG Kohde 1. Likamaaläikkä. Taso 3. SW 20.7.
DSCN0147.JPG- DSCN0148.JPG Kohde 1. Likamaaläikän/kuopan pohja. SW 23.7.
DSCN0149.JPG- DSCN0150.JPG Kohde 2, työkuvia. N 24.7.
DSCN0151.JPG Pellonkulman (tila 5:65) yli kulkeva kaivanto. E 24.7.
DSCN0152.JPG Kaivanto Pukin talon S-puolella. NW 24.7.
DSCN0153.JPG Kohde 2. Kulttuurikerros, kaivaustaso 1. W 24.7.
DSCN0154.JPG Kohde 2. Kulttuurikerros, kaivaustaso 1. E 24.7.
DSCN0155.JPG- DSCN0156.JPG Kohde 5. Kaivausruutu 4, S-profiili. N 25.7.
DSCN0157.JPG- DSCN0158.JPG Kohde 5. Kaivausruutu 3, kiveys. N 25.7.
DSCN0159.JPG Kohde 6, kivirakenne. NNW 25.7.
DSCN0160.JPG Kohde 6, kivirakenne. N 25.7.
DSCN0161.JPG Kohde 6, kivirakenne. NW 25.7.
DSCN0162.JPG- DSCN0163. Kohde 7, N-reuna, kaivaustaso 1. N 25.7.
DSCN0164.JPG- DSCN0165.JPG Kohteet 7-12, yleiskuva. Linjakeppi taustalla on kohde 12:n takana olevan salaojan kohdalla. NNW 25.7.

DSCN0166.JPG Kohteet 5 (linjakeppi on kiveyksen kohdalla) ja 6 (toinen linjakeppi taustalla). NE 25.7

DSCN0167.JPG Kohde 2. Kaivaustaso 2. E 25.7.

DSCN0168.JPG Kohde 2. Kaivaustaso 2. W 25.7.

DSCN0169.JPG, DSCN0171.JPG Kohde 3. Nokimaata ja kiveystä kaivannon NW-reunassa/-profiilissa. SE 25.7.

DSCN0170.JPG Kohde 3. Nokimaata ja kiveystä kaivannon NW-reunassa/-profiilissa. Linjakeppi vasemmalla makaa samalla linjalla navetan SW-seinän kanssa. SE 25.7.

DSCN0172.JPG- DSCN0173.JPG Kohde 3. Kulttuurikerros kaivannon SE-osassa ja -profiilissa. NW 25.7.

DSCN0174.JPG Kohde 2. Tutkitun alueen pohjataso. E 25.7.

DSCN0175.JPG Kohde 2. Tutkitun alueen pohjataso. W 25.7.

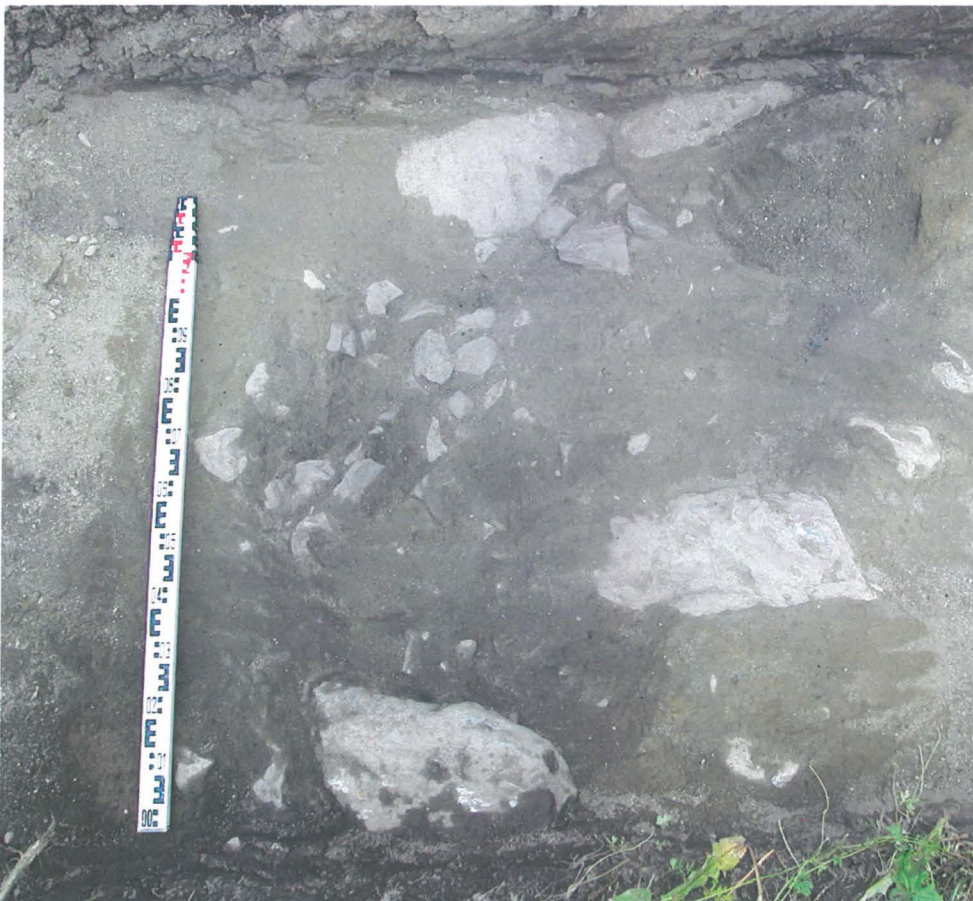
DSCN0176.JPG Kohde 2. N-profiili. S 25.7.

DSCN0177.JPG- DSCN0178.JPG Kohde 2. S-profiili. N 25.7.

DSCN0179.JPG Risteyksen alue, kohteet 2 (etualalla) ja 3 (taustalla, kaivinkoneen alla, peitettyinä). SW 25.7.



DSCN0144.JPG Kohde 1. Yleiskuva kaivannosta. NW



DSCN0140.JPG Kohde 1. Likamaaläikkä. Taso 1. SW



DSCN0143.JPG Kohde 1. Likamaaläikkä. Taso 2. SW



DSCN0145.JPG Kohde 1. Likamaaläikkä. Taso 3. SW



DSCN0147.JPG Kohde 1. Likamaaläikän/kuopan pohja. SW



DSCN0179.JPG Risteyksen alue, kohteet 2 (etualalla) ja 3 (taustalla, kaivinkoneen alla, peitettynä). SW



DSCN0153.JPG Kohde 2. Kulttuurikerros, kaivaustaso 1. W



DSCN0154.JPG Kohde 2. Kulttuurikerros, kaivaustaso 1. E



DSCN0168.JPG Kohde 2. Kaivaustaso 2. W



DSCN0167.JPG Kohde 2. Kaivaustaso 2. E



DSCN0174.JPG Kohde 2. Tutkitun alueen pohjataso. E



DSCN0175.JPG Kohde 2. Tutkitun alueen pohjataso. W



DSCN0176.JPG Kohde 2. N-profiili. S



DSCN0177.JPG Kohde 2. S-profiili. N



DSCN0170.JPG Kohde 3. Nokimaata ja kiveystä kaivannon NW-reunassa/-profiilissa. Linjakeppi vasemmalla makaa samalla linjalla navetan SW-seinän kanssa. SE



DSCN0169.JPG Kohde 3. Nokimaata ja kiveystä kaivannon NW-reunassa/-profiilissa. SE



DSCN0171.JPG Kohde 3. Nokimaata ja kiveystä kaivannon NW-reunassa/-profiilissa. SE



DSCN0173.JPG Kohde 3. Kulttuurikerros kaivannon SE-osassa ja -profilissa. NW



DSCN0022.JPG Kohde 4. Yleiskuva. S



DSCN0016.JPG Kohde 4. NW-profiili. SE



DSCN0021.JPG Kohde 4. SE-profiili. NW



DSCN0166.JPG Kohteet 5 (linjakeppi on kiveyksen kohdalla) ja 6 (toinen linjakeppi taustalla). NE



DSCN0156.JPG Kohde 5. Kaivausruutu 4, S-profiili. N



DSCN0157.JPG Kohde 5. Kaivausruutu 3, kiveys. N



DSCN0027.JPG Kohde 5, kiveys, kaivaustaso 2, syvyys 50 cm (kiveys)/55 cm (maa). N



DSCN0028.JPG Kohde 5, kiveys, kaivaustaso 3, syvyys 50 cm (kiveys)/60 cm (maa). N



DSCN0032.JPG Kohde 5, kiveys. Pohjataso. N



DSCN0035.JPG: Kohde 5, kiveys. S-profiili. N



DSCN0160.JPG Kohde 6, kivrakenne. N



DSCN0161.JPG Kohde 6, kivirakenne. NW



DSCN0165.JPG Kohteet 7-12, yleiskuva. Linjakeppi taustalla on kohde 12:n takana olevan salaojan kohdalla. Etualalla kohde 7:n N-reuna osittain tutkittuna (kaivaustaso 1). NNW



DSCN0162. Kohde 7, N-reuna, kaivaustaso 1. N



DSCN0128.JPG Kohteet 9-12: yleiskuva. Linjakepit ovat kaivannon W-reunalla, kohde 9:n, 10:n ja 12:n keskellä. NNW



DSCN0125.JPG Kohde 10. Kiveystä nokimaassa. Syvyys 40 cm (alueen S-pää)/60 cm (N-pää). Linjakeppi sijaitsee 28 m sähkölinjasta S. E



DSCN0126.JPG Kohde 10. Kiveystä nokimaassa. Syvyys 40 cm/60 cm. Linjakeppi sijaitsee 28 m sähkölinjasta S. E



DSCN0044.JPG Kohde 11. Kiveyksen pintataso. Latta on kaivannon W-reunalla, latan "0" = "piste 0". N



DSCN0043.JPG Kohde 11. Kiveyksen pintataso. Latta on kaivannon W-reunalla, lattan "0" = "piste 0". S



DSCN0045.JPG Kohde 11. W-profiili. Latta on kaivannon W-reunalla, latan "0" = "piste 0". NE



DSCN0024.JPG Kohde 13. Kulttuurikerroksen/kivirakenteen pintataso. W



DSCN0038.JPG Kohde 12, nokipitoinen multaläikkä savessa, n. 50 cm:n taso. W

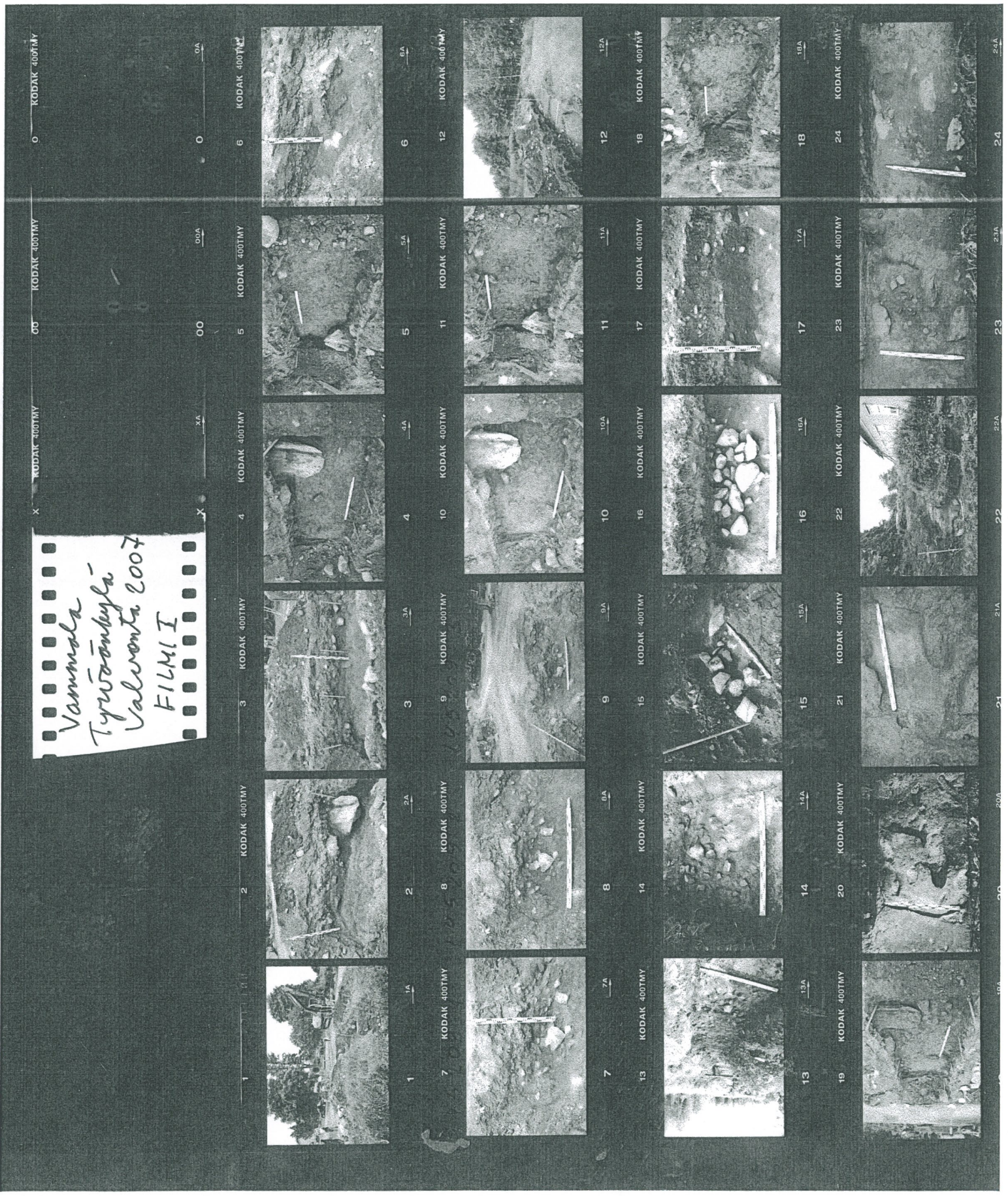


DSCN0040.JPG Kohde 12. Puurakenne. S



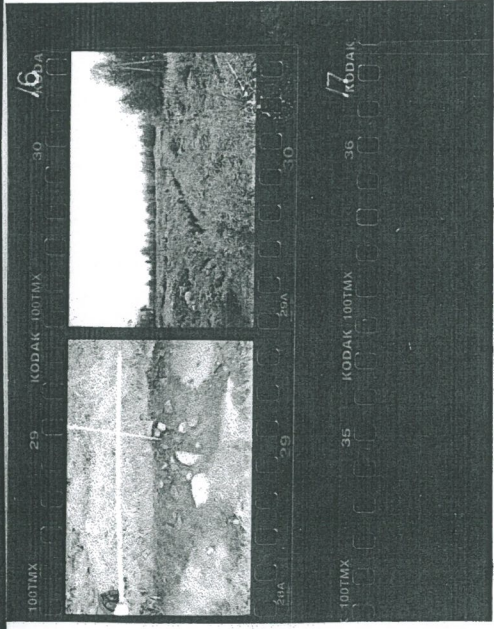
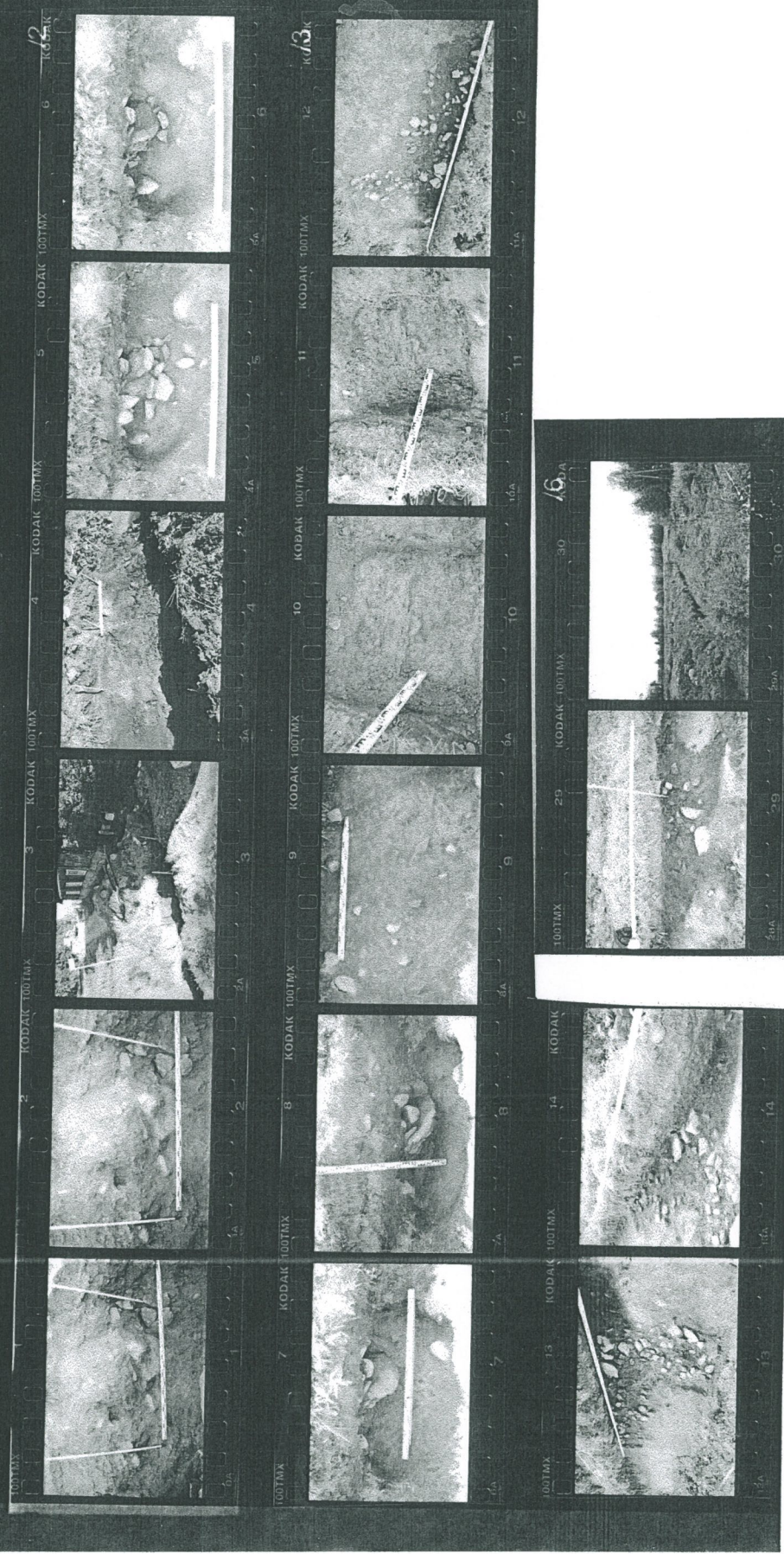
DSCN0042.JPG Kohde 12. Puurakenne ja maarakenteen W-profiili. E

Vammala
 Tyrväänkylä
 Valvonta 2007
 FILMI I



Motiv

Vammala
Tyrväänkylä
Valvonta 2007
FILMI II



Vammala Tyrväänkylä Valvonta 2007

VAAITUSTAULUKOT

Kohde 1

Kaivannon pintavaaitus:

Tutkitun alueen W-kulma: 64,26 m mpy

Tutkitun alueen S-kulma: 64,21 m mpy

Pohjavaaitus: 63,37 m mpy (tutkitun alueen syvin kohta)

Kohde 2

Tutkitun alueen profiilien vaaitus 1 m:n välein:

<u>N-profiili</u>	W ←		→ E	
Tienpinta:	62,60	62,66	62,70	62,74
Taso 0:	61,94	62,09	62,22	62,24
Taso 1:	61,84	61,88	61,92	61,99
Taso 2:	61,73	61,76	61,87	61,93
Pohjataso:	61,59	61,71	61,85	61,93

<u>S-profiili:</u>	W ←		→ E	
Tienpinta:	62,59	62,68	62,71	62,73
Taso 0:	61,96	62,03	62,06	62,15
Taso 1:	61,95	61,92	61,95	61,90
Taso 2:	61,86	61,77	61,85	61,88
Pohjataso:	61,75	61,68	61,78	61,89

Taso 0 = savimullan pinta

Kohde 3

NW-profiili, vaaitus 80 cm ja 180 cm pisteestä C koilliseen:

	<u>SW ←</u>	<u>→ NE</u>
Tienpinta:	62,83	62,92
Kulttuurikerroksen pinta:	62,36	62,41

Kohde 4

Kulttuurikerroksen vaaitus

<u>NW-profiili</u>	piste E	piste F
Kulttuurikerroksen pinta:	62,15	62,27
Kulttuurikerroksen pohja:	61,72	61,80

E = profiilin dokumentoidun osan SW-paalu

F = profiilin dokumentoidun osan NE-paalu

<u>SE-profiilin</u> vaaitus 0,9 m:n välein	<u>SW</u> ←		→ <u>NE</u>
	piste G	välipiste	piste H
Kulttuurikerroksen pinta:	62,22	62,23	62,12
Kulttuurikerroksen pohja:	62,00	62,00	61,89

G = profiilin dokumentoidun osan SW-paalu

H = profiilin dokumentoidun osan NE-paalu

Kohde 5

Tutkitun alueen profiilien vaaitus 1 m:n välein:

<u>N-profiili:</u>	<u>W</u> ←				→ <u>E</u>
Maanpinta:	60,20	60,20	60,21	60,19	60,19
Kulttuurikerroksen pinta:	59,96	59,87	59,93	59,90	59,90
Kulttuurikerroksen pohja:	-	-	-	59,64	59,66

<u>S-profiili:</u>	<u>W</u> ←				→ <u>E</u>
Maanpinta:	60,31	60,35	60,36	60,38	60,39
Kulttuurikerroksen pinta:	-	59,99	60,08	60,03	60,02
Kulttuurikerroksen pohja:	-	-	59,72	59,70	59,67

Kohde 7

Nokimaakerroksen pinnan vaaitus 1 m:n välein:

	<u>S</u> ←						→ <u>N</u>
Metriä sähkölinjasta:	8	7	6	5	4	3	2
Kaivannon W-reuna:	57,70	57,66	57,63	57,66	57,71	57,72	57,73

Kohde 8

Nokimaakerroksen pinnan vaaitus 1 m:n välein:

	S ←		→ N
Metriä sähkölinjasta:	15	14	13
Kaivannon W-reuna:	57,77	57,73	57,72

Kohde 9

Nokimaakerroksen pinnan vaaitus 1 m:n välein:

	S ←		→ N
Metriä sähkölinjasta:	25,5		24,5
Kaivannon W-reuna:	57,70		57,73

Kohde 10

Kiveyksen pinnan vaaitus 0,5 m:n välein:

	S ← _____ → N				
Metriä sähkölinjasta:	29,5	29,0	28,5	28,0	27,5
Kaivannon W-reuna:	57,83	57,83	57,80	57,81	57,75

Kohde 11

Kiveyksen pinnan vaaitus 0,5 m:n välein:

	N ← _____ → S					
Metriä pisteestä "0":	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
Kaivannon W-reuna:	57,50	57,55	57,49	57,62	57,63	57,70
Kaivannon E- reuna:		57,60				

Kohde 12

	W-reuna	keskiosa	E-reuna
Nokimaan pinta:	57,67	-	57,68
Nokimaan pohja:	57,44	57,49	57,60
Puurakenteen pinta:		57,30	
Puurakenteen pohja:		57,24	
Löydöllisen savikerroksen pohja:		57,15	

Kohde 13

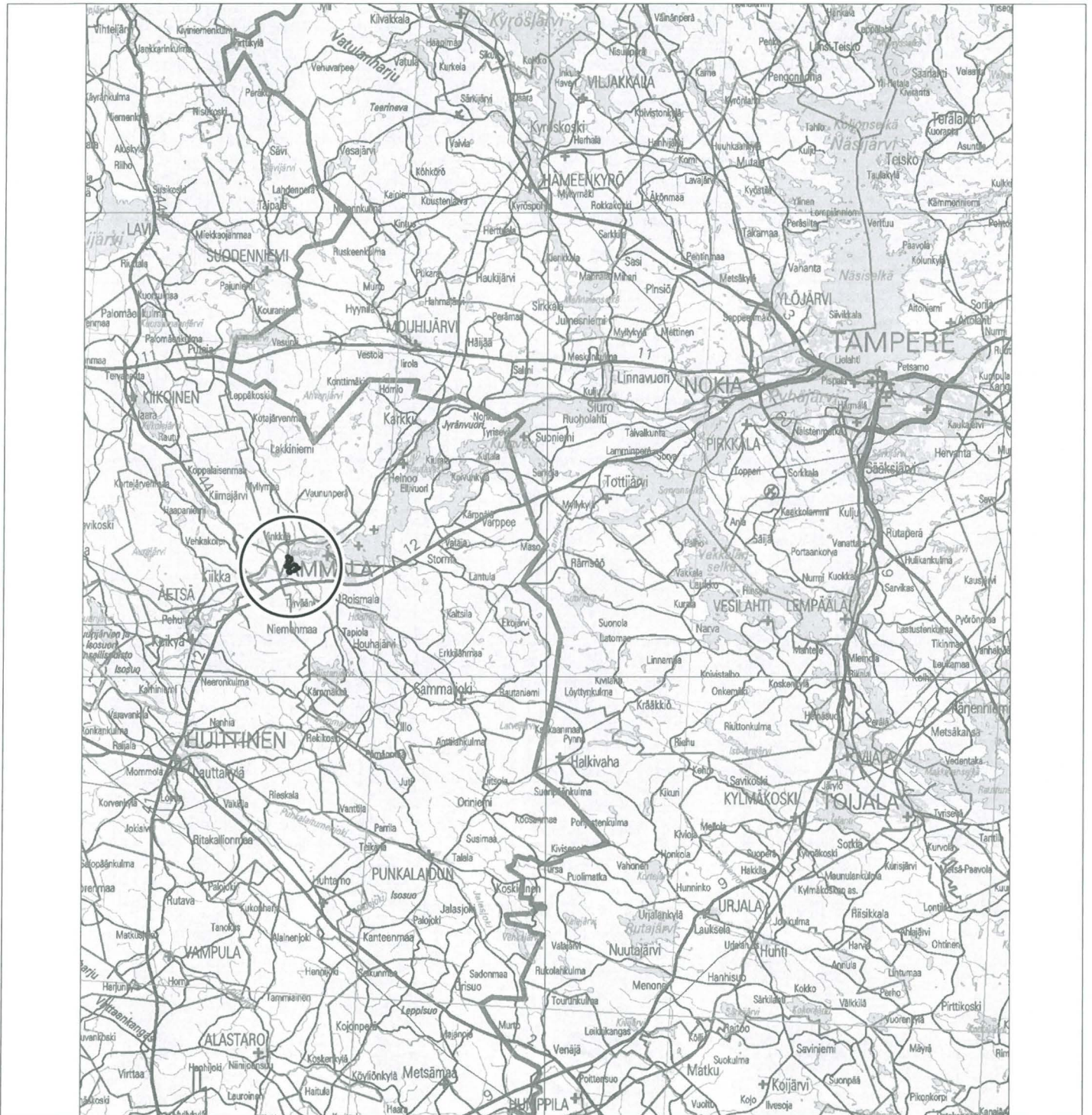
Kulttuurikerroksen/kivirakenteen pinnan vaaitus 1 m:n välein:

	NW	←		→	SE
Kaivannon NE-reuna:	57,34	57,33	57,40	57,41	
Kaivannon SW- reuna:	57,31	57,35	57,40	57,40	

VAMMALA TYRVÄÄNKYLÄ KAUKOLA
Valvonta 2007
Vadim Adel

KOHTEEN SIJAINTI
1: 500 000

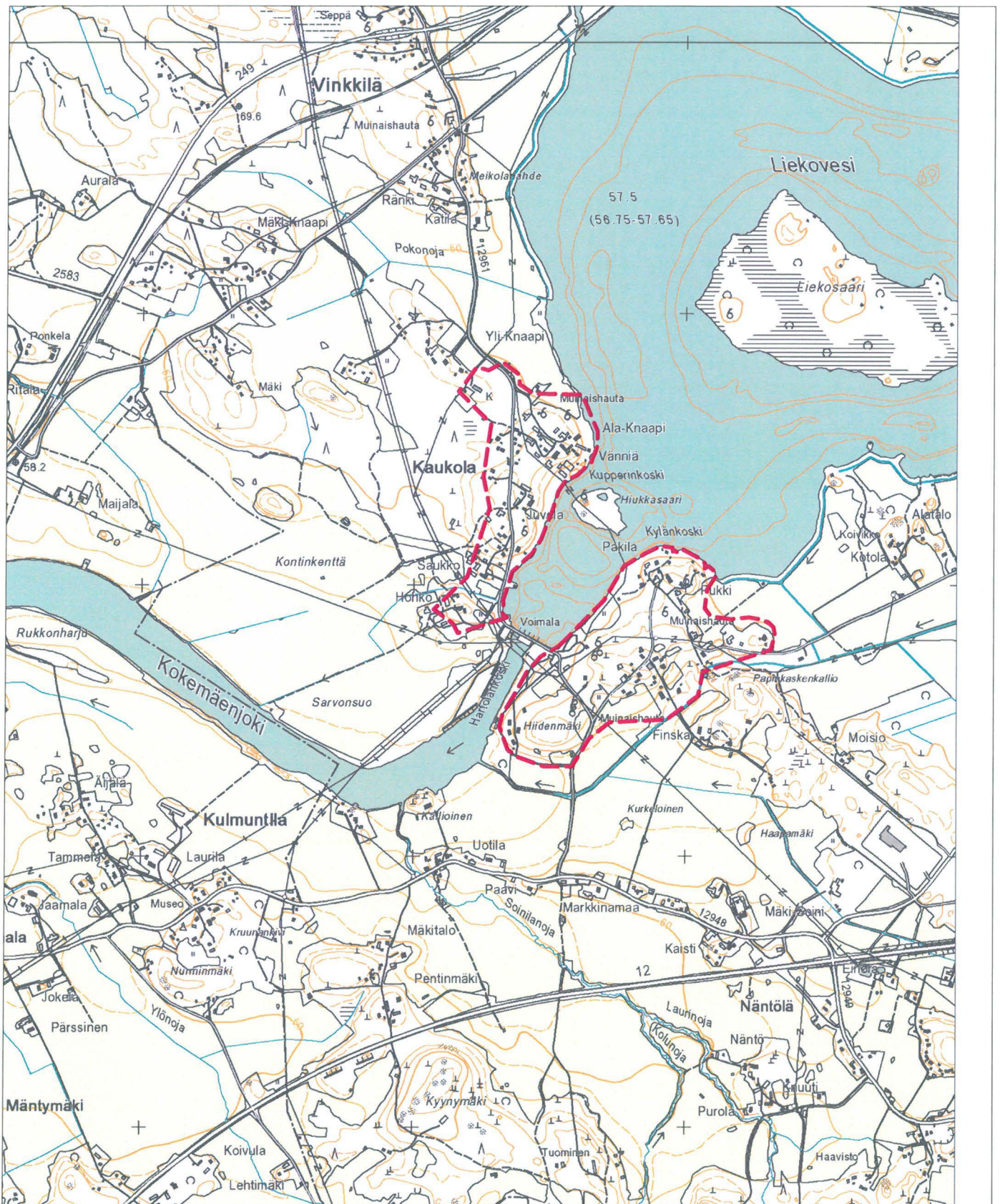
Pohjakartta (c) Maanmittauslaitos, lupa PISA/020/2006



10 km

VAMMALA KAUKOLA
Valvonta 2007
Vadim Adel

PERUSKARTTAOTE 1: 20 000
2121 04 Kiikka
Pohjakartta (c) Maanmittauslaitos, lupa PISA/020/2006



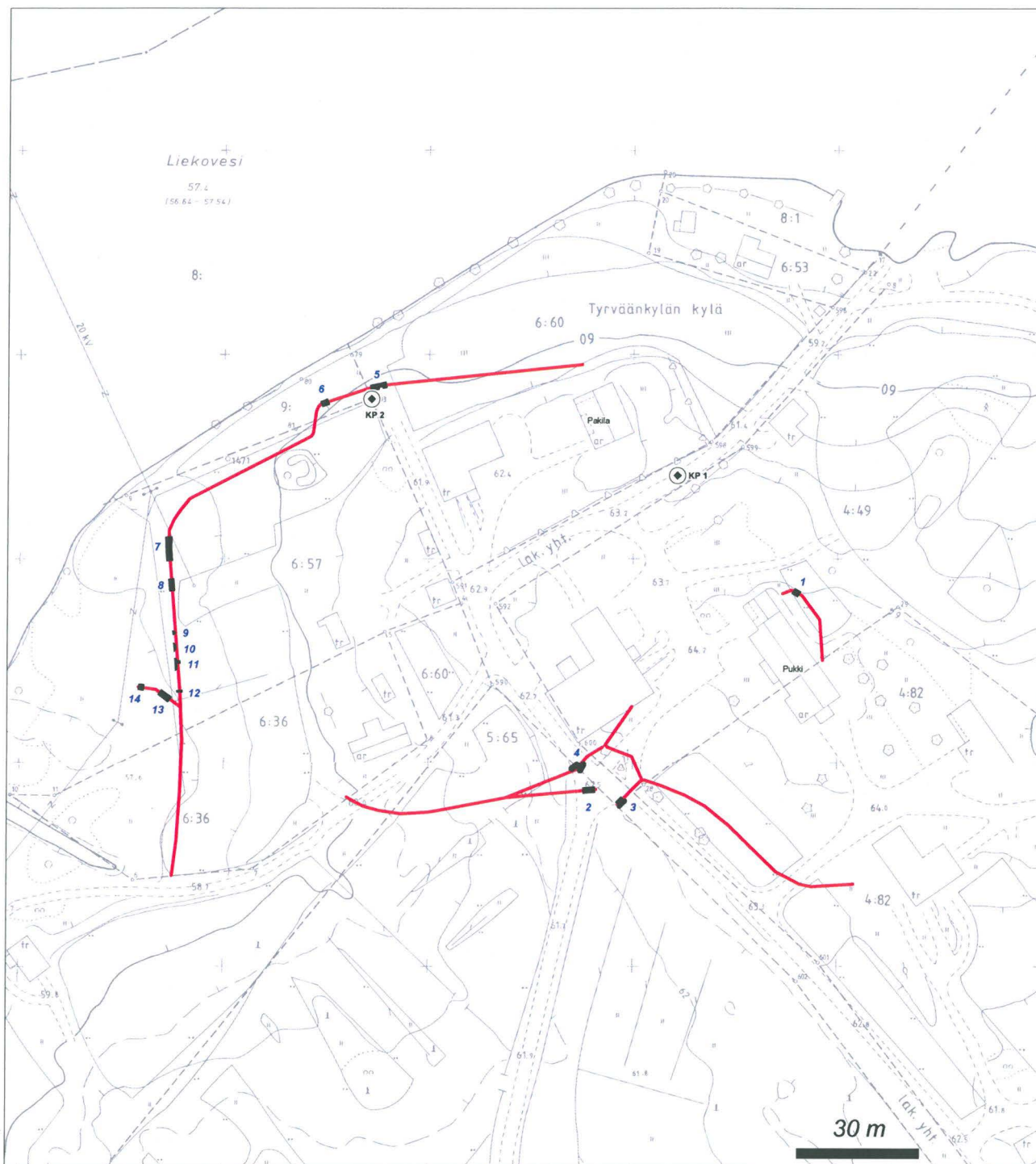
----- muinaisjäännösalueen raja
p = 6808 870-6810 300, i = 3277 500-3278 830, z = 57-70

VAMMALA TYRVÄÄNKYLÄ
Arkeologinen valvonta 2007
Vadim Adel

KARTTA 3

Valvonta-alueen N-osa (vanha kylätontti)
Yleiskartta 1:1500

Piirt. V. Adel
Pohjakartta (c) Vammalan kaupunki



◆ 1 dokumentoitu/tutkittu muinaisjäännös
ja kohteen numero

— valvonnassa kaivettu
vesihuoltokaivanto

VAMMALA TYRVÄÄNKYLÄ
Arkeologinen valvonta 2007
Vadim Adel

KARTTA 4

KOHDE 1
Yleiskartta 1:200

Piirt. V. Adel
Pohjakartta (c) Vammalan kaupunki



 tutkittu alue

 kaivo

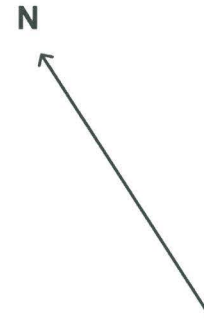
 vesihuoltokaivanto

VAMMALA TYRVÄÄNKYLÄ
Arkeologinen valvonta 2007
Vadim Adel

KARTTA 5

KOHDE 1
Likamaaläikkä, kaivaustaso 1
1:10

Piirt. Teemu Tiainen 19.7.2007



40 cm

A

 vaalea, kellertävä/harmahtava hiesu/hieta

 hiili

 harmaa likamaa (hiesu/hieta)

 kivi

63,70 pintalukema (m mpy)

VAMMALA TYRVÄÄNKYLÄ
Arkeologinen valvonta 2007
Vadim Adel

KARTTA 6

KOHDE 1
Likamaaläikkä, kaivaustaso 2.
1:10

Piirt. Teemu Tiainen 20.7.2007



40 cm



vaalea, kellertävä/harmahtava hiesu/hieta



harmaa likamaa



likamaan raja, taso 3



63,59
63,51

kivi, kiven pinta- ja
pohjalukemat (m mpy)

63,59

pintalukema (taso 2), m mpy

63,43

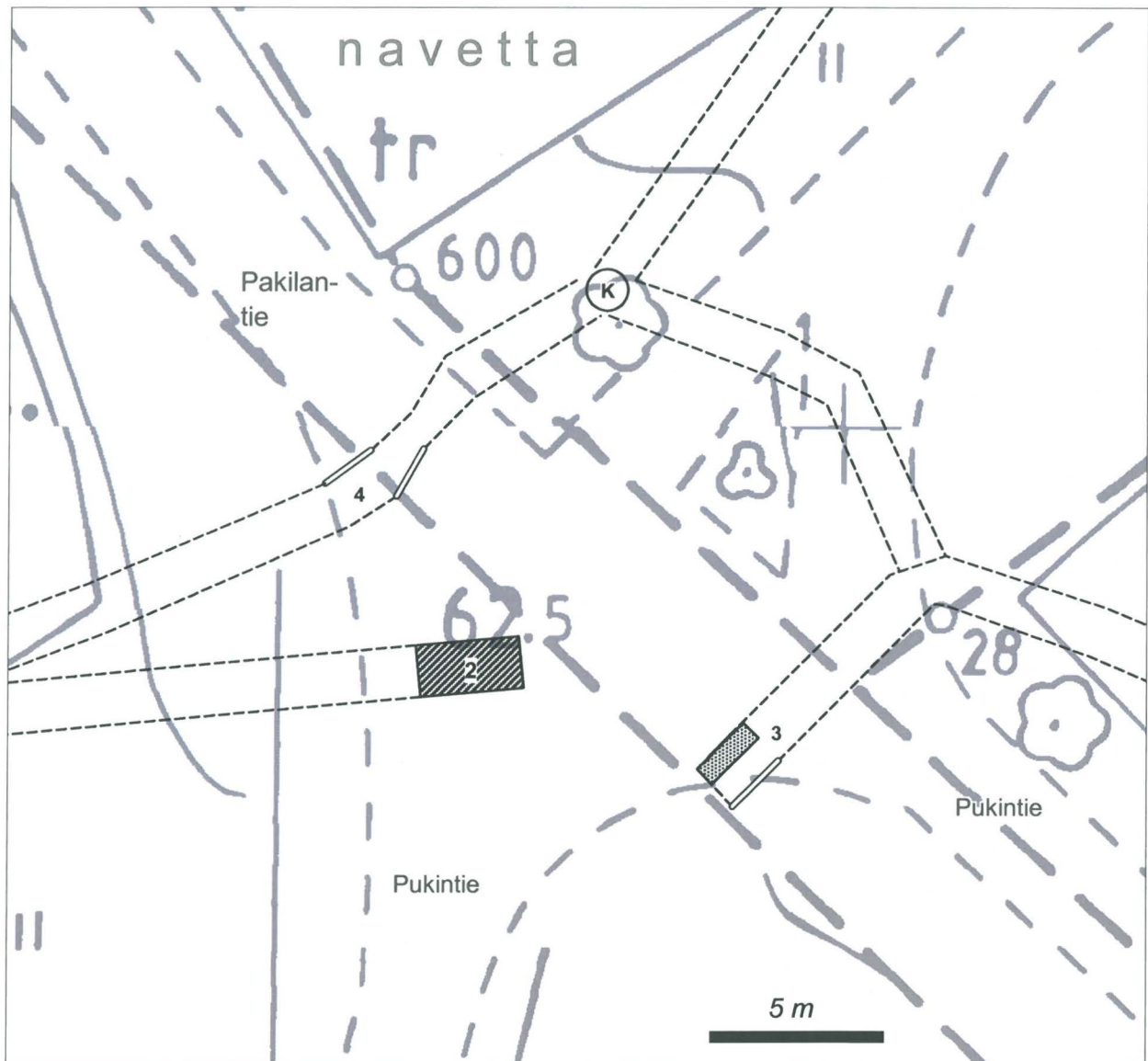
taso 3:n pintalukema

VAMMALA TYRVÄÄNKYLÄ
Arkeologinen valvonta 2007
Vadim Adel

KARTTA 7

KOhteet 2-4
Yleiskartta 1:200

Piirt. V. Adel
Pohjakartta (c) Vammalan kaupunki



kohde 2, tutkittu alue



*kohde 3, rautakautinen
muinajäännös*



*dokumentoitu
profiili (kohteet 3 ja 4)*



vesihuoltokaivanto



kaivo

VAMMALA TYRVÄÄNKYLÄ
Arkeologinen valvonta 2007
Vadim Adel

KARTTA 8

KOhteET 5 ja 6
Yleiskartta 1:200

Piirt. V. Adel
Pohjakartta (c) Vammalan kaupunki



 kohde 5, tutkittu alue

 kivirakenne, kohde 6

 kivirakenne (kohde 5)

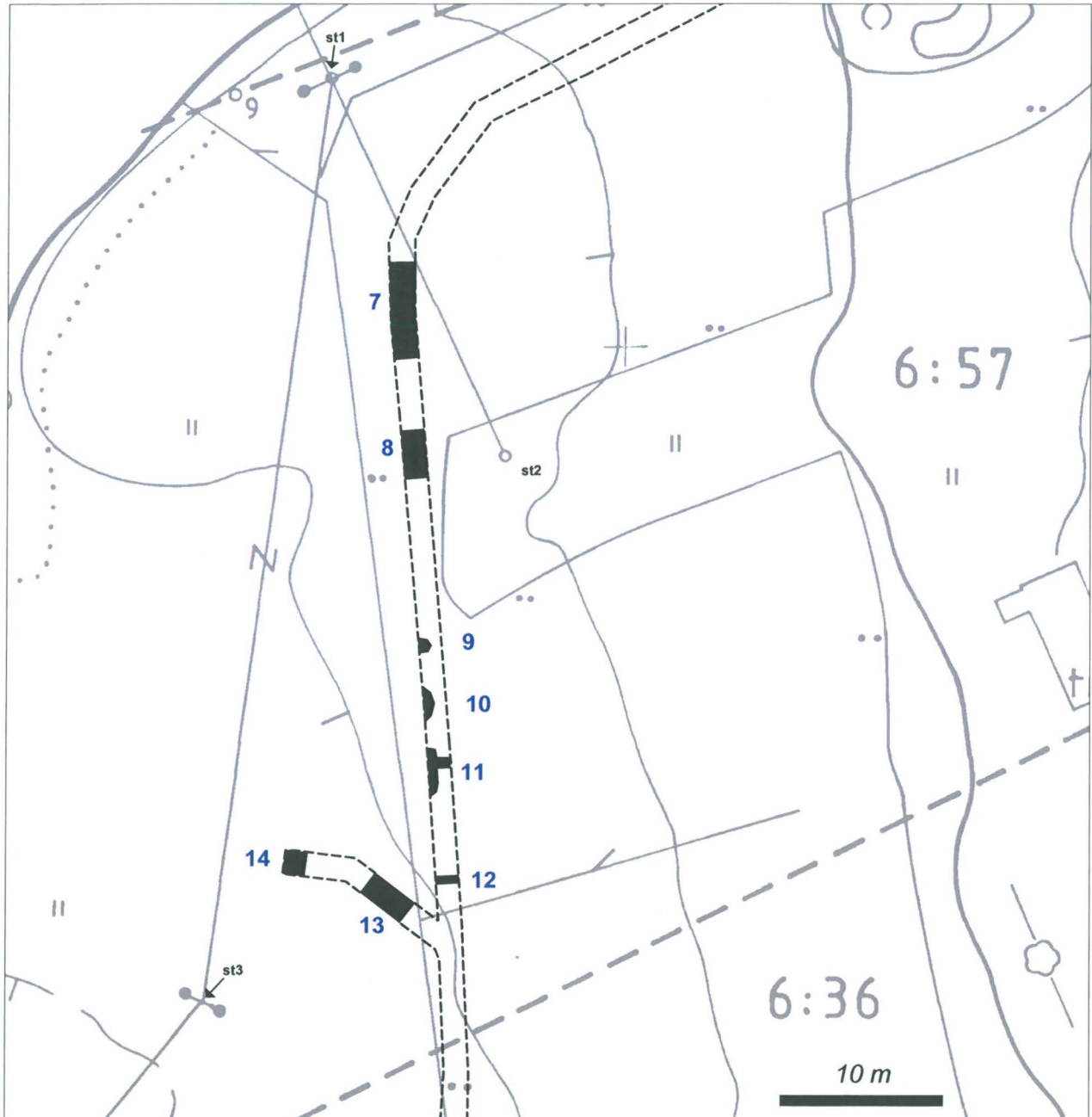
 vesihuoltokaivanto

VAMMALA TYRVÄÄNKYLÄ
Arkeologinen valvonta 2007
Vadim Adel

KARTTA 9

KOhteet 7-14
Yleiskartta 1:400

Piirt. V. Adel
Pohjakartta (c) Vammalan kaupunki



 dokumentoitu/osittain
tutkittu muinaisjäännös

 vesihuoltokaivanto

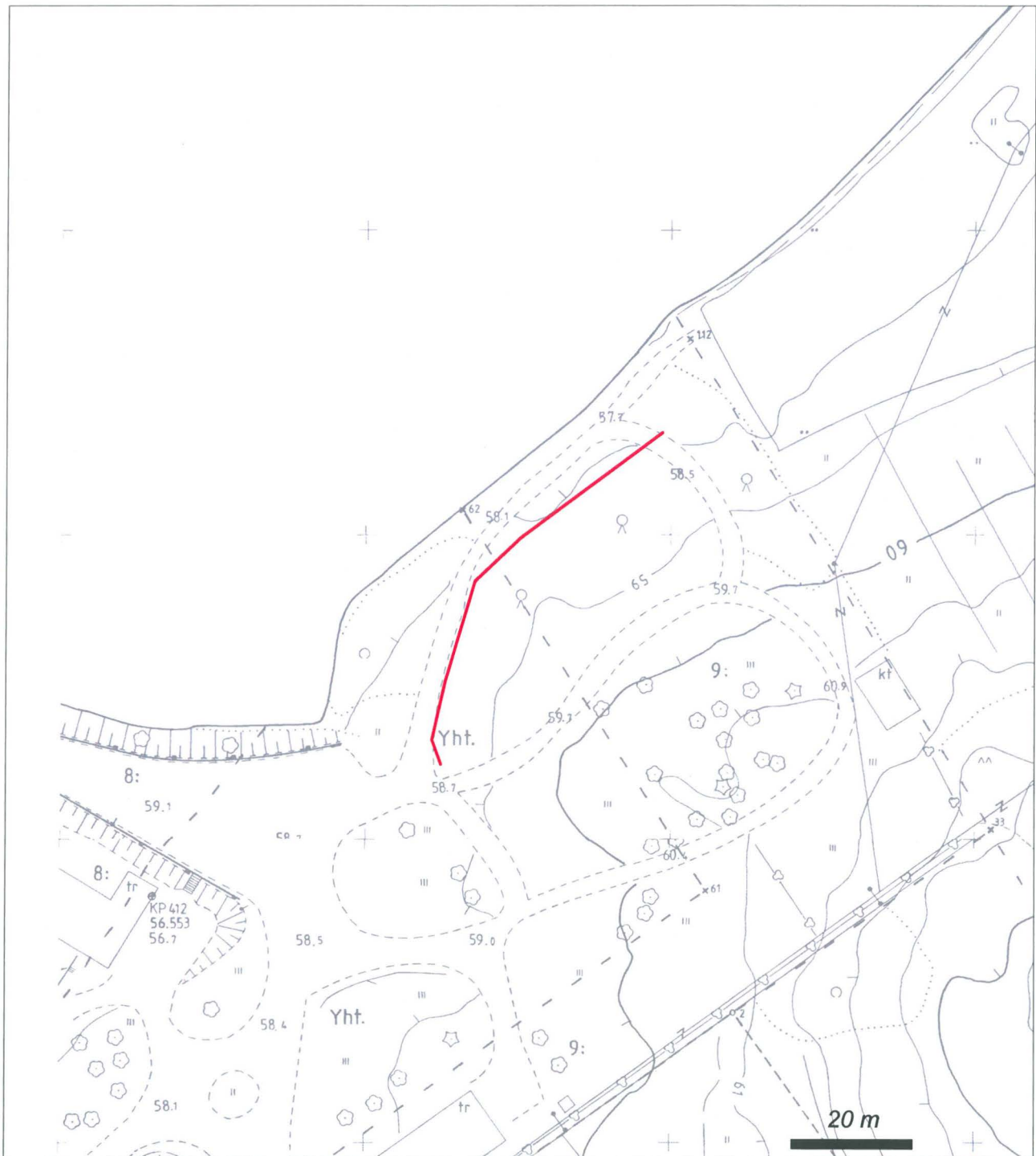
st2 sähkötolppa

VAMMALA TYRVÄÄNKYLÄ
Arkeologinen valvonta 2007
Vadim Adel

KARTTA 10

Valvonta-alueen S-osa (voimalan itäpuoleinen ranta)
Yleiskartta 1:1000

Piirt. V. Adel
Pohjakartta (c) Vammalan kaupunki



 valvonnassa kaivettu vesihuoltokaivanto

Vammala Tyrväänkylä, heinäkuu 2007**Kaikki valvontalöydöt**

Luetteloinneet Vadim Adel ja Teemu Tiainen

Suluissa olevat löytökontekstien numerot ovat alustavia eivätkä vastaa raportin tai virallisen KM-luettelon numeroiteja.

(1) KAIVANTO PUKIN TALON NE-PUOLELLA, 0-4 m KAIVOLTA E

SAVIASIAN PALA, 1 kpl, 3,7 g
Punasavikeramiikkaa. Toisella pinnalla lasitusta.

FAJANSSIA/POSLIINIA, 1 kpl, 0,2 g
Modernia.

LASIA, 6 kpl, 5,8 g
Kaksi kirkasta tasolasin palaa, kaksi kirkasta, yksi ruskea sekä yksi vihreä astialasin pala.

RAUTANAULAN KATKELMIA, 4 kpl, 7,0 g

PIITÄ, 1 kpl, 0,1 g

KAAKELIA, 2 kpl, 24,6 g

TIILTÄ, 8 kpl, 17,0 g

(2) KAIVANTO PUKIN TALON NE-PUOLELLA, 4-7 m KAIVOLTA E

LASIA, 5 kpl, 5,2 g
Modernia. Kaksi vihreää sekä yksi kirkas tasolasin pala. Yksi ruskea ja vihreä astialasin pala.

LIITUPIIPUN PALA, 1 kpl, 0,7 g
Liitupiipun varren pala.

RAUTANAULA, 1 kpl, 2,3 g
Moderni.

LUUTA, 1 kpl, 1,9 g

PALANUTTA LUUTA, 4 kpl, 1,2 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 14 kpl, 73,5 g

(3) KAIVANTO PUKIN TALON NE-PUOLELLA, 7-10 m KAIVOLTA E

FAJANSSIA, 1 kpl, 0,5 g

LASIA, 1 kpl, 0,3 g
Vihreää tasolasia. Modernia.

RAUTANAULOJA, 2 kpl, 12,4 g
Moderneja.

PALANUTTA LUUTA, 1 kpl, 0,4 g

PIITÄ, 1 kpl, 0,4 g

TIILTÄ, 2 kpl
Modernia rapattua tiiltä.

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 16 kpl, 40,8 g

LAASTIA/KITTIÄ, 1 kpl

(4) KAIVANTO PUKIN TALON NE-PUOLELLA, 10-15 m KAIVOLTA E

RAUTANAULA, 1 kpl, 7,7 g
Moderni.

PALANUTTA LUUTA, 1 kpl, 0,1 g

KALKKILAASTIA, 1 kpl, 6,0 g

TIILTÄ, 4 kpl, 26,0 g

(5) KAIVANTO PUKIN TALON NE-PUOLELLA, LIKAMAALÄIKKÄ (KOHDE 1)
1. Kerros

LASIA, 1 kpl, 0,6 g
Vihreää astialasia. Modernia.

RAUTANAULAN KATKELMA, 1 kpl, 7,2 g

LUUTA, 9 kpl, 52,3 g

PALANUTTA LUUTA, 31 kpl, 14,8 g

KVARTSIA, 1 kpl, 3,0 g

TIILTÄ, 14 kpl, 74,5 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 14 kpl

HIILTÄ, 3 kpl, 5,6 g

(6) 2. Kerros

PALANUTTA LUUTA, 32 kpl, 4,4 g

TIILTÄ, 7 kpl, 23,3 g

PALANUTTA SAVEA, 3 kpl

HIILTÄ, 8 kpl, 4,6 g

(7) 3. Kerros

PALANUTTA LUUTA, 5 kpl, 1,8 g

HIILTÄ, 5 kpl, 1,7 g

RISTEYSALUE
KOHDE 2

(28) Harmaa savimulta

SAVIASTIAN PALA, 1 kpl, 3,6 g
Punasavikeramiikkaa, jossa sekoitteena kvartsirouhetta?

LUUTA, 1 kpl, 15,3 g

PALANUTTA SAVEA, 1 kpl, 0,5 g

(29) Nokimaa/savimulta, 1. kerros

LUUTA, 1 kpl, 23,2 g

PUUTA, 1 kpl, 2,9 g
Lahonnut oksan pala, ei käsittelyn jälkiä.

TIILTÄ, 2 kpl, 22,1 g
Isompi pala on palanut, sekoitteena sora ja hiekka.

(32) Savimulta, 1. kerros, RUUTU 2

LUUTA, 2 kpl, 3,4 g

TIILTÄ, 2 kpl, 8,9 g

(36) Savimulta, 1. kerros, RUUTU 3

SAVIASTIAN PALA, 1 kpl, 0,4 g
Kivisavikeramiikkaa.

SAVIASTIAN PALOJA, 2 kpl, 13,7 g
Sekoitteena kvartsirouhetta.

RAUTANAULAN KATKELMA, 1 kpl 8,7 g

LUUTA, 1 kpl, 1,2 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 6 kpl, 26,2 g

(30) Savimulta, 2. kerros, RUUTU 1

LUUTA, 8 kpl, 15,3 g

PUUTA, 1kpl, 8,7 g
Lahonnut oksan pala, ei käsittelyn jälkiä.

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 3 kpl, 31,0 g

(33-34) Savimulta, 2. kerros, RUUTU 2

LUUTA. 8 kpl

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 4 kpl

(37) Savimulta, 2. kerros, RUUTU 3

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 4 kpl, 7,3 g

(38) Savimulta, 3. kerros, RUUTU 3

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 3 kpl, 8,4 g

(31) Savimulta, 3. kerros, RUUTU 1

SAVIASTIAN PALOJA, 2 kpl, 1,0 g
Keramiikkaa.

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 3 kpl, 3,5 g

HIILTÄ, 2 kpl, 0,8 g

(35) Savimulta, 3. kerros, RUUTU 2

LUUTA, 9 kpl, 24,4 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 3/2 kpl, 19,2 g

(39) Savimulta, 3. kerros, RUUTU 3

LUUTA, 1 kpl, 0,3 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 2 kpl, 5,3 g

(40-41) RISTEYSALUE, E-OSAN KAIVANTO (KOHDE 3)

W-reuna, nokimaa

SAVIASTIANPALOJA, kpl, g

PALANUTTA SAVEA/KERAMIikkaa, 13 kpl

HIILTÄ, 1 kpl, 0,1 g

PALANUTTA LUUTA, 11 kpl, 0,7 g

PAKILAN TONTTI

(20) KAIVANNON itäosa

SAVIASTIAN PALOJA, 4 kpl, 24,6 g
Punasavikeramiikkaa. Kaksi reuna- ja yksi pohjapala. Kylkipalassa ruskeaa lasitusta sisäpinnalla ja tummanruskea pinnoite ulkopinnalla.

FAJANSSIA, 3 kpl, 17,9 g
Kaksi reunapalaa. Kylkipalassa Turun linna -aiheinen sinivihreä koristelu.

(19) SILTATIEN POHJA, multakerros (KOHDE 5)

SAVIASTIAN PALOJA, 2 kpl, 25,8 g
Punasavikeramiikkaa. Reunapaloja.

RAUTANAULA, 1 kpl, 29,3 g

TIILTÄ, 7 kpl, 53,7 g

(21) SILTATIEN POHJA, RUUTU 2, 1. Kerros (KOHDE 5)

SAVIASTIAN PALA, 1 kpl, 1,0 g
Keramiikkaa.

SAVIASTIAN PALOJA, 12 kpl, 40,3 g
Punasavikeramiikkaa. Kylki-, pohja- ja reunapaloja. Osassa paloja ruskea lasitus sekä valkoinen pinnoite.

FAJANSSIA, 2 kpl
Toisessa paloista sininen kukka-aiheinen koristelu.

LASIA, 13 kpl, 6,8 g
Seitsemän vaalean vihreää tasolasia. Yksi vihreä tasolasi. Neljä vihreää astialasia sekä yksi palanut? astialasi. Modernia.

RAUTANAULOJA/KATKELMIA, 10 kpl, 52,0 g

RAUTALEVYN PALA, 1 kpl, 11,8 g

PALANUTTA LUUTA, 6 kpl, 3,7 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 8 kpl, 33,1 g

(23) SILTATIEN POHJA, RUUTU 3, 1. kerros (KOHDE 5)

SAVIASTIAN PALOJA, 10 kpl, 26,2 g
Punasavikeramiikkaa. Kylki- ja pohjapaloja. Osassa paloista lasitus ja osassa valkoinen pinnoite.

FAJANSSIA, 8 kpl, 4,2 g
Pohja-, kylki- ja reunapaloja. Yhdessä palassa violetinsinistä kukka-aiheista koristelua.

LASIA, 13 kpl, 9,4 g
Kaksi kirkasta taso- ja astialasia. Neljä vihreää tasolasia, neljä vihreää astialasia. Yksi palanut astialasi?

LIITUPIIPUN PALA, 1 kpl, 0,8 g
Liitupiipun kopan pala.

RAUTANAULOJA/KATKELMIA, 9 kpl, 31,0 g

LUUTA, 3 kpl, 5,2 g

PALANUTTA LUUTA, 4 kpl, 1,1 g

KVARTSIA, 1 kpl, 7,2 g

SAVIKUONAA, 1 kpl, 1,7 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 34 kpl, 54,2 g

(24) SILTATIEN POHJA, RUUTU 4, 1. kerros (KOHDE 5)

SAVIASTIANPALOJA, 4 kpl
Punasavikeramiikkaa. Kolmessa paloista lasitusta.

FAJANSSIA, 2 kpl, 2,8 g

Toisessa palassa harmaata koristelua.

LASIA, 2 kpl, 0,5 g

Kaksi kirkasta astialasin palaa. Modernia.

RAUTANAULAN KATKELMA, 1 kpl, 0,5 g

PALANUTTA LUUTA, 1 kpl, 0,1 g

LIUSKE-ESINEEN KATKELMA, 1 kpl, 4,4 g

KVARTSIA, 3 kpl, 7,3 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 13/12 kpl, 47,0 g

SILTATIEN POHJA, 2. kerros (KOHDE 5)

(22) RUUTU 2:n S-OSA, kiveys

FAJANSSIA, 1 kpl, 0,1 g

Sinistä koristelua.

LASIA, 3 kpl, 2,7 g

Yksi vihreä tasolasi, yksi vihreä astialasi sekä yksi palanut astialasi?

RAUTANAULAN KATKELMA, 1 kpl, 0,7 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 7/7 kpl, 10,3 g

(25) RUUTU 4

SAVIASTIAN PALA, 1 kpl, 4,1 g

LASIA, 1 kpl, 0,6 g

Vihreää tasolasia. Modernia.

LUUTA, 2 kpl, 21,3 g

KVARTSIA, 2 kpl, 1,1 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 1/1 kpl, 13,6 g

(26) RUUTU 4, 3. kerros, mullan pohjaosa

RAUTANAULAN KATKELMA, 1 kpl, 1,4 g

PALANUTTA LUUTA, 1 kpl, 0,2 g

KVARTSIA, 2 kpl, 1,1 g

PUUTA, 7 kpl, 3,0 g

Hauraita, lahonneita puusäleitä.

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 3/5 kpl, 8,9 g

(27) SILTATIEN POHJA, PROFIIILIT, 0-30 cm

FAJANSSI, 4 kpl, 6,1 g
Kahdessa palassa mustaa koristelua.

LASIA, 4 kpl, 14,1 g
Yksi kirkas- ja kaksi vihreää astialasia. Lisäksi yksi paksu vihreä astialasi.

METALLINAUHAN KATKELMA, 1 kpl, 2,6 g
Messinkiä? Käyrä, leveys 6 mm, pituus 8,5 cm, paksuus alle 1 mm, koverankupera. Koveralla puolella pieniä nastoja tai niittejä n. 3 cm välein, ilmeisesti juotettu tinalla kiinni pieniin reikiin.

RAUTANAULOJA/KATKELMIA, 4 kpl, 23,9 g

KVARTSIA, 1 kpl, 0,9 g

PALANUTTA SAVEA, 1 kpl, 1,1 g

TILA 9:0, RANTAKAIVANTO

(8) KIVIRAKENNE, multa, 10-30 cm (KOHDE 6)

SAVIASTIAN PALOJA, 16 kpl, 56,0 g
Punasavikeramiikkaa. Kylki- ja reunapaloja. Seitsemässä palassa valkoista lasitusta/pinnoitetta sekä kolmessa palassa ruskeaa lasitusta.

FAJANSSIA/POSLIINIA, 12 kpl, 8,2 g
Neljässä palassa mustaa tai vihreää koristelua.

LASIA, 13 kpl, 14,5 g
Yksi kirkas sekä yksi vihreä tasolasi. Viisi ruskeaa, viisi kirkasta, sekä yksi vihreä astialasin pala. Modernia.

KOLIKKO, 1 kpl, 6,3 g
5 penniä vuodelta 1872.

RAUTANAULA, 1 kpl, 10,7 g
Moderni.

RAUTAESINE, 1 kpl, 3,9 g
Rautalankalenkki, moderni.

LASIHelmi, 1 kpl, 1,0 g
Vihreä lasihelmi. Moderni.

LUUTA, 8 kpl, 40,8 g

PALANUTTA LUUTA, 1 kpl, 0,1 g

KVARTSIA, 3 kpl, 9,7 g

KALKKILAASTIA, 3 kpl, 18,9 g

TIILTÄ, 8 kpl, 121,4 g

(14) 13-16 m RAJASTA SW, pohjahiekan pinta

KVARTSIA, 2 kpl, 1,2 g

PALANUTTA SAVEA, 1 kpl, 0,2 g

TILA 6:57

(10) 1,5-2,5 m SÄHKÖLINJASTA S, profiilit (multa) (KOHDE 7)

RAUTANAULAN KATKELMA, 1 kpl, 9,3 g

LIITUPIIPIN PALOJA, 2 kpl, 2,7 g
Kaksi liitupiipun varren palaa.

LUUTA, 4 kpl, 17,3 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 4 kpl, 28,6 g

(9) 1,5-2,5 m SÄHKÖLINJASTA S (KOHDE 7)

Tumman harmaa (nokinen) savimulta / kiveys, 1. kerros

SAVIASTIAN PALOJA/PALANUTTA SAVEA, 2 kpl, 5,5 g
Mahdollista keramiikkaa.

LUUTA, 30 kpl, 62,6 g

PALANUTTA LUUTA, 5 kpl

KVARTSIA, 2 kpl, 11,9 g

KUONAA, 1 kpl, 3,8 g

PUUTA, 5 kpl, 1,2 g
Pieniä, hauraita, lahonneita puusäleitä.

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 17 kpl, 147,4 g
Varmoja tiilenpaloja 9 kpl, mm. suurimmat; kahden palan pinnoissa kasvipainanteita, yhdessä tasoitusjäksiä.

(11) 3 m SÄHKÖLINJASTA S (KOHDE 7)

Nokimaa, noin 40 cm

LASIA, 1 kpl, 0,4 g
Vihreää tasolasia.

LUUTA, 1 kpl, 3,8 g
Hammas.

(12) 5 m SÄHKÖLINJASTA S (KOHDE 7)

Multa

PIITÄ, 1 kpl, 6,8 g

(13) 13-14 m SÄHKÖLINJASTA S (KOHDE 8)

Nokimaa 30-40 cm

LUUTA, 2 kpl, 1,5 g

PALANUTTA LUUTA, 1 kpl, 0,2 g

KVARTSIA, 1 kpl, 3,5 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 4 kpl, 23,6 g
Yksi varma tiilenpala (suurin).

(15) 26 m SÄHKÖLINJASTA S (KOHDE 9)
Mullan pohja, noin 40 cm

PUUKKO, 1 kpl, 62,2 g
Rautapuukko, ruoto katkennut.

(16) 26-28 m SÄHKÖLINJASTA S
Multakasa

TIILENPALA, 1 kpl, 1,3 g

VYÖNSOLKI, 1 kpl, 13,5 g

(17) 31,5 m SÄHKÖLINJASTA S
Harmaa savi, noin 40 cm

KVARTSIA, 1 kpl, 2,2 g

(18) 40 m SÄHKÖLINJASTA S (KOHDE 12)
Harmaa, nokipitoinen läikkä savessa heti mullan alta 30-40 cm

LUUTA, 3 kpl, 4,3 g

PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 5 kpl, 15,5 g
Yksi varma tiilenpala.

(42) RANTAKAIVANTO VOIMALAN LÄHELLÄ

KVARTSIA, 1 kpl, 0,7 g

Vammala Tyrväänkylä, elokuu 2007**Kaikki valvontalöydöt**

Luetteloineet Vadim Adel ja Teemu Tiainen

Löytönumerot ovat alustavia eivätkä vastaa raportin tai virallisen KM-luettelon numeroiteja.

RISTEYS, KAIVANNON SE-SEINÄ (KOHDE 4)

Multakerros

- 1 SAVIASTIAN PALOJA, 4 kpl, 6,7 g
Rautakautista? keramiikkaa
- 2 LUUTA, 4 kpl, 5,5 g
Palamatonta luuta.

KAIVANTO NAVETAN SE-PUOLELLA

Multa, 10-40 cm

- 3 SAVIASTIAN PALA, 1 kpl, 50,5 g
Piiposliinia.

PAKILA, VANHAN SILTATIEN POHJA (KOHDE 5)

Kiveys

- 4 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 1 kpl, 1,6 g
Tasaista pintaa.
 - 5 TIILENPALA, 1 kpl, 137,1 g
Tiilen paksuus 6,7 mm. Pinnoilla puumuotin (?) painanteita.
 - 6 KVARTSIA, 1 kpl, 6,9 g
1. krs (5 cm, 1. kiverros poistettu)
- 7 POSLINIA, 1 kpl, 7,6 g
Vihertävää kasviaiheista (?) koristelua. Modernia.
 - 8 TIILTÄ, 10 kpl, 137,1 g
Yhdessä palassa tummentunut tiilen kulma säilynyt (uunista?).

Kivilatomus 55-60 cm, mullan pohjaosa

- 9 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 3 kpl, 3,3 g
- 10 LASIA, 1 kpl, 0,8 g

60-70 cm, multa kiveyksen alla

- 11 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 4 kpl, 4,3 g
- 12 PUUHIILTÄ, 3 kpl, 1,8 g

2-3 m SÄHKÖLINJASTA (KOHDE 7)

Multa

13 KVARTSIA, 1 kpl, 0,5 g

Kulttuurikerros

14 RAUTANAULAN KATKELMA, 1 kpl, 3,8 g15 LUUTA, 1 kpl, 14,1 g

3-4 m SÄHKÖLINJASTA

Multa

16 FAJANSSIA, 1 kpl, 0,5 g18 LUUTA, 5 kpl, 19,0 g

4-5 m SÄHKÖLINJASTA

Multa

19 RAUTANAULA, 1 kpl, 30,4 g
Iso, taottu.21 PIITÄ, 1 kpl, 0,4 g22 PALANUTTA LUUTA, 1 kpl, 0,3 g23 LUUTA, 4 kpl, 13,0 g

5-6 m SÄHKÖLINJASTA

Multa

24 PALANUTTA SAVEA, 1 kpl, 9,2 g25 LUUTA, 3 kpl, 34,3 g

6-7 m SÄHKÖLINJASTA

Multa

26 RAUTAESINE, 1 kpl, 9,3g
Pitkänomainen.27 RAUTAESINE, 1 kpl, 4,7 g
Rautanaula tai lohikoukku.28 PALANUTTA LUUTA, 1 kpl, 0,1 g

7-8 m SÄHKÖLINJASTA

Multa

29 RAUTANAULA, 1 kpl, 7,1 g

Taottu, keskikokoinen.

- 30 PALANUTTA SAVEA/KERAMIKKAA, 3 kpl, 9,7 g
Yksi (poistettu) esine on tiilenpala, jossa säilynyt alkuperäistä pintaa ja siinä puumuotin (?) painanne.

- 31 KVARTSIA, 1 kpl, 1,4 g

8-8,5 m SÄHKÖLINJASTA

Multa

- 32 FAJANSSIA, 1 kpl, 1,4 g
Modernia.

- 33 SAVIASTIANPALOJA, 2 kpl, 5,7 g
Punasavikeramiikkaa.

- 35 LIITUPIIPUN VARREN PALA, 1 kpl, 1,5 g

- 36 LUUTA, 1 kpl, 2,3 g

12-13 m SÄHKÖLINJASTA (KOHDE 8)

Kulttuurikerros

- 37 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 1 kpl, 4,9 g

14-15 m SÄHKÖLINJASTA

Multa

- 38 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 1 kpl, 10,2 g

- 39 LUUTA, 2 kpl, 4,2 g

22,5-24 m SÄHKÖLINJASTA

Multa

- 41 LUUTA, 2 kpl, 5,8 g

30-32 m SÄHKÖLINJASTA

Multa

- 42 FAJANSSIA, 1 kpl, 2,0 g
Modernia.

- 43 PALANUTTA LUUTA, 1 kpl, 0,3 g

- 44 LUUTA, 1 kpl, 1,9 g

38 m SÄHKÖLINJASTA

Multa

- 45 PALANUTTA SAVEA, 1 kpl

46 LUUTA, 6 kpl, 56,0 g

KOHDE 9

40-60 cm, nokimaa/kiveys

47 RAUTANAULAN KATKELMA, 1 kpl, 2,0 g

48 SAVIASTIAN PALA, 1 kpl, 2,5 g
Punasavikeramiikkaa.

49 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 24 kpl, 52,3 g

50 KVARTSIA, 1 kpl, 2,5 g

51 PALANUTTA LUUTA, 13 kpl, 12,2 g

52 LUUTA, 4 kpl, 16,7 g

KOHDE 11

Kiveys W-reunalla, tumma multa

53 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 2 kpl, 3,2 g

Kiveys, 50-65 cm, tumman harmaa savimulta

54 SAVIASTIAN PALA, 1 kpl, 2,0 g
Rautakautista? keramiikkaa.

55 FAJANSSIA, 1 kpl, 0,9 g
Ohutta, tinalasitettua molemmilta puolilta. Sisäpinnalla
ruskeantummanharmaata, kasviaiheista koristelua.

56 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 9 kpl, 32,0 g

57 KVARTSIA, 1 kpl

58 PALANUTTA LUUTA, 2 kpl, 1,2 g

59 LUUTA, 8 kpl, 19,8 g
Palamatonta luuta.

TIILTÄ

Ei otettu talteen.

LAHONNEEN PUUN KAPPALEITA

Ei otettu talteen.

KOHDE 12

Tummanharmaa/musta, nokipitoinen multa, 40-50 cm

60 RAUTAESINE, 1 kpl, 6,5 g

Pitkänomainen, ruodollinen, kärki katkennut (pieni puukko? nuolenkärki?). Löytynyt kaivannon W-reunasta, nokimaasta, n. 10 cm nokimaan pinnasta mitattuna.

- 61 FAJANSSIA, 3 kpl, 4,4 g
Modernia. Kahdessa palassa koristelua, vaaleansinistä ja violettiä.
- 62 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 40 kpl, 166,3 g
- 63 TIILTÄ, 1 kpl, 49,8 g
- 64 LASIA, 1 kpl, 0,2 g
Tummanharmaasta mullasta, n. 45 cm:stä.
- 65 KVARTSIA, 2 kpl, 8,3 g
- 66 PALANUTTA LUUTA, 1 kpl, 0,3 g
- 67 LUUTA, 54 kpl, 200,4 g
Palamatonta luuta.
- 68 SUOMU, 1 kpl, < 0,1 g
Iso kalansuomu.

Tumman kerroksen pohja, 50-55 cm

- 70 RAUTESINEEN KATKELMA, 1 kpl, 1,4 g
Kärkiosa.
- 71 METALLILANKAA, 1 kpl, 0,8 g
- 72 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 15 kpl, 79,5 g
- 73 LIITUPIIPUN KATKELMA, 1 kpl, 3,0 g
- 74 LASIA, 1 kpl, 0,4 g
- 75 PALANUTTA LUUTA, 1 kpl, 0,1 g
- 76 LUUTA, 23 kpl, 286,7 g
- 77 SUOMUJA, 8 kpl, 0,2 g

55-70 cm, savi

- 78 RAUTANAULAN KATKELMA, 1 kpl, 4,3 g
Kärkiosa.
- 79 TIILTÄ, 3 kpl, 37,2 g
Hienoa hiekkaa sekoitteena, kahdessa isommassa palassa melko runsaasti.
- 80 LUUTA, 13 kpl, 228,9 g

70-80 cm, savi, hirsi ja sen alla

81 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 3 kpl, 37,1 g

82 PUUTA, 1 kpl, 42,7 g
Puunäyte.

KOHDE 13

Nokimaa, jossa kiveystä ja palaneita irtokiviä

83 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 1 kpl, 2,1 g

TIILTÄ
Ei otettu talteen.

LAHONNUTTA PUUTA
Ei otettu talteen.

0-1 m E-päädystä

85 TIILTÄ, 6 kpl, 41,8 g

86 LUUTA, 5 kpl, 67,6 g
Palamatonta luuta.

87 PUUTA, 1 kpl, 24,6 g

1-2 m E-päädystä

88 PALANUTTA SAVEA/TIILTÄ, 4 kpl, 10,7 g

2-3 m E-päädystä

89 TIILTÄ, 2 kpl, 64,2 g

90 LASIA, 1 kpl, 0,3 g
Väritöntä lasia.

91 LUUTA, 2 kpl, 8,1 g
Palamatonta luuta.

KOHDE 14

syv. 100 cm, tumma multa, jossa tiiltä ja kiviä

84 LUUTA, 2 kpl, 2,0 g
Palamatonta luuta.

AJOITUSLABORATORIO
 PL 64 (Gustaf Hällströminkatu 2)
 00014 Helsingin yliopisto
 09-191 50740
 markku.j.oinonen@helsinki.fi

Ulla Lähdesmäki
 Pirkanmaan maakuntamuseo
 PL 487
 33101 Tampere

AJOITUSTULOS

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}\text{C}(\text{‰})$	Ikä (BP)
Hela-1586	Vammala, Tyrväänkylä puuhiili	-26,6	115 ± 35

Tulos on ilmoitettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuu ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Epätarkkuuteen ($\pm 1\sigma$) sisältyvät näytteen mittauksista ja tarpeellisista vertailumittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. $\delta^{13}\text{C}$ arvo on annettu promilleina suhteessa VPDB standardiin. Annettu ikä on korjattu isotooppi-fraktioitumisen suhteen vastaamaan $\delta^{13}\text{C}$ arvoa -25 ‰.

Radiohiili-ikä osuu kalenterivuosisikojen suhteen epäedulliseen paikkaan ja korjauskäyrän muoto aiheuttaa sen, että näytteen kalenteri-ikäksi saadaan kaksi mahdollista aikajaksoa. Näistä todennäköisempi on 1800-1930 AD (1σ eli 68,2% luottamusväli).

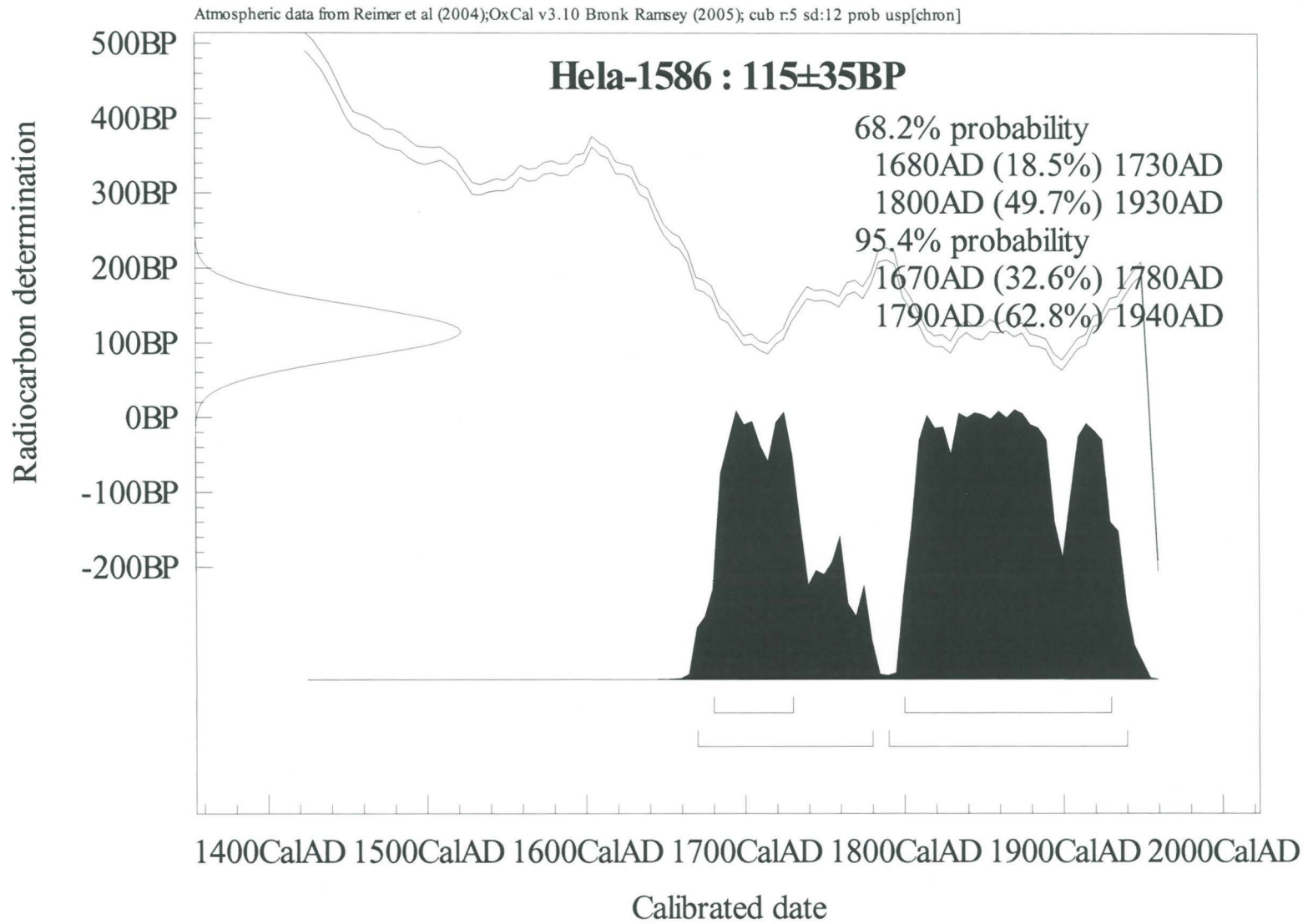
Helsingissä 25.1.2008

Markku Oinonen

LIITTEET:

- 1) Radiohiili-ikä korjattuna kalenterivuosisiksi, näyte Hela-1586

LIITE 1) Radiohiili-ikä korjattuna kalenterivuosi, näyte Hela-1586



Vammala Tyrväänkylä Kaukola KM 36762

Valvonta 2007/ Vadim Adel

Luuanalyysi Kristiina Mannermaa

Luuaineisto tutkittiin Helsingin Luonnontieteellisen museon Eläinmuseon tiloissa museon vertailuluustojen avulla. Kotieläimien ikä-arviot tehtiin alaleuan poskihampaiden kulumisen ja puhkeamisen sekä luiden päiden eli epifyysien yhteenkasvamisen perusteella (Habermehl 1961, Silver 1969, Grant 1982, Vretemark 1997). Vammalan Tyrväänkylän luista ja hampaista saatiin tehtyä vain karkeita ikä-arvioita, sillä aineisto on melko voimakkaasti fragmentoitunutta ja hampaat lähinnä irtohampaita. Kotieläinten hampaiden puhkeamisen ajankohtaan ja kulumisen nopeuteen vaikuttavat monet tekijät, kuten rotu, ravinto ja jalostamisen aste. Nämä seikat vaikeuttavat tarkkojen ikä-arvioiden tekemistä.

Vammalan Tyrväänkylän Kaukolan kohteen valvonnassa talteen saatu aineisto koostuu palaneista ja palamattomista luista ja hampaista. Tässä osteologisessa tutkimuksessa kaikki luufragmentit laskettiin ja tunnistettiin anatomisesti ja taksonomisesti mahdollisuuksien mukaan. Osa palasista pystyttiin määrittämään vain tasolla nisäkäs. Epävirallinen termi Megamammalia on otettu käyttöön tässä analyysissä ja se tarkoittaa tarkemmin tunnistamatonta suurta nisäkästä.

Tyrväänkylän Kaukolan valvonnassa saadussa aineistossa on luita, luunpalasia tai hampaita yhteensä 260, ja ne jakautuvat lajin, suvun ja ryhmän mukaan seuraavasti (NISP=tunnistettujen luiden tai luufragmenttien määrä, MNI=minimiyksilömäärä):

	NISP	MNI
<i>Bos taurus</i> (nauta)	22	2
<i>Bos taurus?</i> (nauta?)	1	1
<i>Sus scrofa domesticus</i> (kesysika)	3	
<i>Ovis aries?</i> (lammas?)	1	
<i>Capra hircus/Ovis aries</i> (vuohi/lammas)	6	1
Ruminantia (märehitjät)	1	
Mammalia (nisäkkäät)	207	
Megamammalia (suuret nisäkkäät)	5	
<i>Aves</i> (linnut)	2	1
<i>Esox lucius</i> (hauki)	2	1
Cyprinidae (särkikalat)	9	1
Teleostei	1	

Yhteensä	260	

Noin 13 % luunpalasista pystyttiin tunnistamaan lajin tai suvun tarkkuudella. Kaikista luista noin puolet on palaneita. Kaikki kotieläimille, linnuille ja kaloille

tunnistetut luut ovat palamattomia. Tarkemmin tunnistamattomat nisäkkäiden luut ovat joko palaneita tai palamattomia.

Naudasta tunnistettiin hampaita sekä palasia alaleuasta, raajoista, lantiosta ja kylkiluista. Yksi epävarma naudan luun palanen on värttinäluusta (etujalka). Vuohelle tai lampaalle kuuluvat osat ovat hampaita, sekä osia lantion ja raajojen luista. Yhdessä kallon palasessa on säilynyt osa sarvea. Sarven muodon perusteella eläin voidaan suurella todennäköisyydellä tunnistaa lampaaksi (Boessneck 1969). Siasta tunnistettiin hampaita ja osia lantiosta ja sääriluusta. Linnun luista toinen on jalasta ja toinen on tarkemmin tunnistamaton. Särkikaloista tunnistettiin kahdeksan suomua ja yksi nielurangan luu. Kummatkin hauen luut ovat selkänikamia.

Naudan oikean puoleisessa alaleuassa (alanumero 145) kiinni olevat maitohampaat p3 ja p4 ovat hyvin vähän kuluneita. Nämä hampaat puhkeavat pian syntymän jälkeen ja pysyvät väliposkihampaat puhkeavat viimeistään 1,5-3 vuoden iässä. Heikon kulumisen perusteella eläin on ollut todennäköisesti alle vuoden ikäinen.

Toisessa naudan oikeanpuoleisessa alaleuassa (alanumero 149) on kiinni maitohammas p4 ja sen alta näkyy puhkeamassa oleva pysyvä P4. Eläin on ollut todennäköisesti vähän alle 2,5-3 vuoden ikäinen, sillä pysyvä viimeinen väliposkihampaat puhkeaa suunnilleen tässä iässä.

Naudan vasemman reisiluun (alanumero 145) distaalipäästä puuttuu epifyysi, joten eläin on ollut alle 3,5-4 vuoden ikäinen. Kyseinen luu on kuitenkin suurikokoinen, joten kyseessä saattaa olla kastroidu sonni.

Leikkuujälkiä on naudan reisiluussa (alanumero 28) ja lampaan tai vuohen värttinäluussa (alanumero 145). Pureskelujälkiä havaittiin vuohen tai lampaan lapaluussa (alanumero 145).

Lähteet:

Boessneck, J. 1969. Osteological differences between sheep (*Ovis aries* Linne) and goat (*Capra hircus* Linne). Teoksessa: Brothwell, D., Higgs, E. & Clark, G. (toim.) *Science in Archaeology. A Survey of Progress and Research*. Thames & Hudson. London. Sivut 331-358.

Grant, A. 1982. The use of tooth wear as a guide to the age of domestic ungulates. Teoksessa: Wilson, B., Grigson, C. & Payne, S. (toim.) *Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites*. BAR British Series 109. Oxford.

Habermehl, K-H. 1961. *Die Alterbestimmung bei Haustieren, Pelztieren, und beim jagdbaren Wild*. Verlag Paul Parey. Berlin.

Silver, I.A. 1969. The Ageing of domestic animals. Teoksessa: Brothwell, D., Higgs, E. & Clark, G. (toim.) Science in Archaeology. A Survey of Progress and Research. Thames & Hudson. London. Sivut 283-302.

Vretemark, M. 1997. Från ben till boskap. Koshåll och djurhållning med utgångspunkt från Skara, del. 1. Skrifter från Läns museet Skara nr 25.

Helsingissä 4.1. 2008

Kristiina Mannermaa

Vammala Tyrväänkyliä Kaukola KM 36762 valvonta 2007/Vadim Adel

alanro	kpl	Luu	Luun osa	Laji	Jäljet	Ikä-arvio
3	4	indet fr.		Mammalia		
6	1	costa		Mammalia		
8	1	indet fr.		Mammalia		
11	31	indet fr.		Mammalia		
13	30	indet fr.		Mammalia		
13	2	vert fr		Esox lucius		
14	5	indet fr.		Mammalia		
17	1	indet fr.		Megamammalia	palamaton	
18	1	radius fr?		Bos taurus?	palamaton	
19	2	indet fr.		Mammalia	palamaton	
24	1	indet fr.		Mammalia	palamaton	
26	8	indet fr.		Mammalia	palamaton	
28	1	femur diaph fr		Bos taurus	palamaton	leikkuujälkiä
28	7	indet fr.		Mammalia	palamaton	
28	1	vert fr		Mammalia	palamaton	
33	9	indet fr.		Mammalia		
35	1	indet fr.		Mammalia		
40	11	indet fr.		Mammalia		
42	4	indet fr.		Mammalia	palamaton	
47	6	indet fr.		Mammalia		
51	4	indet fr.		Mammalia		
56	1	indet fr.		Mammalia		
65	1	indet fr.		Mammalia		
77	1	indet fr.		Mammalia		
88	2	vert fr		Megamammalia	palamaton	
88	1	dens fr (M1/M2)	mandibula fr	Bos taurus	palamaton	
88	1	dens fr (M1/M2/M3)	fr maxillare	Bos taurus	palamaton	
88	1	phal 2		Bos taurus	palamaton	
88	1	pisiform dex		Bos taurus	palamaton	
88	1	dens fr		Capra hircus/Ovis aries	palamaton	
88	1	tibia dex dist fr		Sus scrofa domesticus	palamaton	
88	1	costa fr		Mammalia	palamaton	
88	1	tibiotarsus dex dist fr		Aves	palamaton	

88	1 costa fr	Megamammalia	palamaton	
88	1 basipterygium dex fr	Cyprinidae	palamaton	
88	1 indet fr.	Teleostei	palamaton	
88	1 dens, subst adam fr	Ruminantia	palamaton	
88	17 indet fr.	Mammalia	palamaton	
89	5 indet fr.	Mammalia		
91	1 dens M indet	Bos taurus	palamaton	
94	1 indet fr.	Mammalia		
98	1 indet fr.	Mammalia		
107	1 indet fr.	Mammalia		
108	2 indet fr.	Mammalia	palamaton	
115	1 costa/vert fr	Mammalia		
115	12 indet fr.	Mammalia		
116	4 indet fr.	Mammalia	palamaton	
118	1 indet fr.	Mammalia		
123	2 indet fr.	Mammalia		
124	2 pelvis, ischium sin t acetabulum	Capra hircus/Ovis aries	palamaton	
124	1 dens indet fr	Sus scrofa domesticus	palamaton	
124	1 mt diaph fr?	Capra hircus/Ovis aries?	palamaton	
124	4 indet fr.	Mammalia	palamaton	
128	1 costa fr	Megamammalia	palamaton	
128	2 indet fr.	Mammalia	palamaton	
136	1 indet fr.	Mammalia		
144	1 indet fr.	Mammalia		
145	1 scapula dex fr	Capra hircus/Ovis aries	palamaton	pureskeltu
145	1 radius sin fr diaph	Capra hircus/Ovis aries	palamaton	hampaanjälkiä
145	1 dens P2/P3 maxillare sin fr	Bos taurus	palamaton	
145	1 dens P1/P2 maxillare dex	Bos taurus	palamaton	
145	1 vert fr	Mammalia	palamaton	
145	12 indet fr.	Mammalia	palamaton	
145	1 pelvis, ischium/ilium fr	Bos taurus	palamaton	
145	1 pelvis, pubis fr	Bos taurus	palamaton	
145	1 pelvis, ischium sin fr	Bos taurus	palamaton	
145	1 mandibula dex, dentes p3, p4	Bos taurus	palamaton	
145	1 femur sin fr dist epiph fr	Bos taurus	palamaton	
145	1 cranium, frontale dex+cornu	Ovis aries	palamaton	

Ikä noin 1-2 v.? Vähän kuluneet
< 3,5-4 v. \ tn kastoitu sonni koska iso ja silti

146	8 suomu		Cyprinidae	palamaton	
149	1 pelvis, ischium dex acetabulum		Sus scrofa domesticus	palamaton	
149	1 mandibula sin fr	corpus	Bos taurus	palamaton	
149	1 mandibula dex fr	ramus	Bos taurus	palamaton	
149	1 mandibula	alveolare	Bos taurus	palamaton	
149	1 dens P2/P3 mandibulare dex		Bos taurus	palamaton	kulumaton
149	1 dens P2/P3 maxillare fr		Bos taurus	palamaton	
149	1 indet fr.		Aves	palamaton	
149	1 mandibula dex fr	p4, P4, M1, M2, M3	Bos taurus	palamaton	p4 paikalla, P4 puhkeamassa, TWS p4=k, M1
149	5 indet fr.		Mammalia	palamaton	
152	2 vert fr		Mammalia	palamaton	
153	2 radius dex fr	prox	Bos taurus	palamaton	
153	1 costa fr		Bos taurus	palamaton	
153	1 cranium fr		Mammalia	palamaton	
153	1 indet fr.		Mammalia	palamaton	