

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBYN KYLÄTONTTI

KAIVAUSKERTOMUS



Georg Haggrén, Maija Holappa, Janne Heinonen,
Hanna Kivikero, Tarja Knuutinen, Sanna Lillman,
Ulrika Rosendahl, Anna-Maria Salonen & Elina Terävä.

2010

Kulttuurien tutkimuksen laitos,
Arkeologia, Helsingin yliopisto

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT

Tutkimuskohde:	Espoo, Espoonkartano, Mankbyn kylätontti
Tutkimuksen laatu:	Kaivaus
MJ-tyyppi:	Asuinpaikka
Tyypin tarkenne:	Kylätontti
Kohteen ajoitus:	2300-luku BC – 1500-luku AD
Varhaisin maininta:	1519. Vuoden 1540 maakirjassa kylässä oli 8 taloa (KA 2948).
Vanhimmat kartat:	1779, 1832
Peruskartta:	2032 12 Espoo
Yhtenäiskoordinaatit:	p 6677 959 – 6678 171, i 3365 861–3 365 951, z 10 – 30
Rekisterikylä:	Espoon kartano eli Esbo gård (alkujaan Mankby)
Kiinteistötunnus:	04940800010398
Maanomistaja:	Esbo gård Ab – Espoonkartano Oy
Osoite:	Kuninkaankartanontie 31, 02780 Espoo
Tutkimuslaitos:	Helsingin Yliopisto, Kulttuurien tutkimuksen laitos, Arkeologia yhteistyössä Espoon kaupunginmuseon kanssa
Kenttäyönjohtaja:	FT, dos. Georg Haggrén, FM Ulrika Rosendahl (EKM)
Piirtäjä:	HuK Maija Holappa
Tutkijat:	HuK Frida Ehrnsten, HuK Janne Heinonen, HuK Hanna Kivikero, HuK Tarja Knuutinen, HuK Anna-Maria Salonen, HuK Jenni Siltainsuu, HuK Elina Terävä
Kenttäyöaika:	1.6.–2.7.2010
Tutkimusalueen laajuus:	209,5 m ²
Tutkimuskustannukset:	76000 €
Esinelöydöt:	KM 2010058: 1–1193, KM Rahakammio: 2010041: 1–3.
Aikaisemmat esinelöydöt:	KM 2007053: 1–428 (2007), KM 2008044: 1–1407, KM 2009032: 1–1301KM Rahakammio 2008044: 1–3 (2008), KM Rahakammio 2009038: 1–4 (2009)
Digikuvat:	Mankby 2010_1 - 124
Aikaisemmat tutkimukset:	1. Matti Huurre: Espoon muinaisjäännösinventointi, 1962 (MV/AO) 2. Teija Nurminen: Keskiaikaisten kylämäkien inventointi 2000, Espoon kaupunginmuseo (EKM) (Kohteen paikannus korjattu 2004.) 3. Ulrika Rosendahl: Espoo, Espoonkartano/Mankby. Keskiaikaisen kylätonttialueen koekaivaus 2003. (MV/RHOA) 4. Georg Haggrén ja Jaakko Latikka: Espoo, Espoonkartanon alueen historiallisen ajan muinaisjäännösten inventointi 2004. (MV/RHOA) 5. Georg Haggrén, Maija Holappa, Tarja Knuutinen, Olli Kunnas, Tero Pitkänen & Ulrika Rosendahl: Espoo, Espoonkartano, Mankbyn kylätontti. Kartointus ja koekaivaus 2007. (MV/RHOA) 6. Georg Haggrén, Maija Holappa, Hanna Kivikero, Tarja Knuutinen, Ville-Martti Rohiola, Ulrika Rosendahl, Tanja Rönkkö, Anna-Maria Salonen, Jenni Siltainsuu & Elina Terävä: Espoo, Espoonkartano, Mankbyn kylätontti. Kaivauskertomus 2008. (MV/RHOA) 7. Georg Haggrén, Maija Holappa, Tarja Knuutinen, Annika Eklund, Janne Heinonen, Hanna Kivikero, Ulrika Rosendahl, Anna-Maria Salonen, Jenni Siltainsuu & Elina Terävä: Espoo, Espoonkartano, Mankbyn kylätontti. Kaivauskertomus 2009. (MV/RHOA)
Alkuperäisen kaivauskertomuksen säilytyspaikka:	Museovirasto, Rakennushistorian osaston arkisto (MV/ RHOA), Kulttuuritalo, Helsinki
Kaivauskertomuksen kopiot:	Helsingin Yliopisto, Kulttuurien tutkimuksen laitos, Arkeologia, Museoviraston Arkeologian osaston arkisto (MV/AOA), Espoon kaupunginmuseo (EKM), Esbo gårds arkiv, YIT-rakennus oyj
Sivumäärä:	44 s, 10 liitettä, 19 karttaa

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBYN KYLÄTONTTI

Espoon Mankby oli kahdeksan talon keskiaikainen kylä, jonka asukkaat joutuivat vuonna 1556 väistymään Espoon kuninkaankartanon tieltä. Mankbyn kylätontti autioitui kokonaan 1500-luvun jälkipuolella ja jopa tonttimaan sijainti unohtui vuosisatojen kuluessa. Se löytyi uudelleen vasta Espoonkartanon alueen arkeologisessa inventoinnissa keväällä 2004.

Espoon 550-vuotisjuhlavuoteen liittyen Mankbyssä järjestettiin laajat tutkimuskaivaukset vuosina 2008 ja 2009. Paikalla oli jo vuonna 2007 tehty muinaisjäännösten kartoitus ja mittausdokumentointi sekä arkeologinen koekaivaus. Vuonna 2010 kaivauksia jatkettiin kolmivuotisen projektisuunnitelman pohjalta.

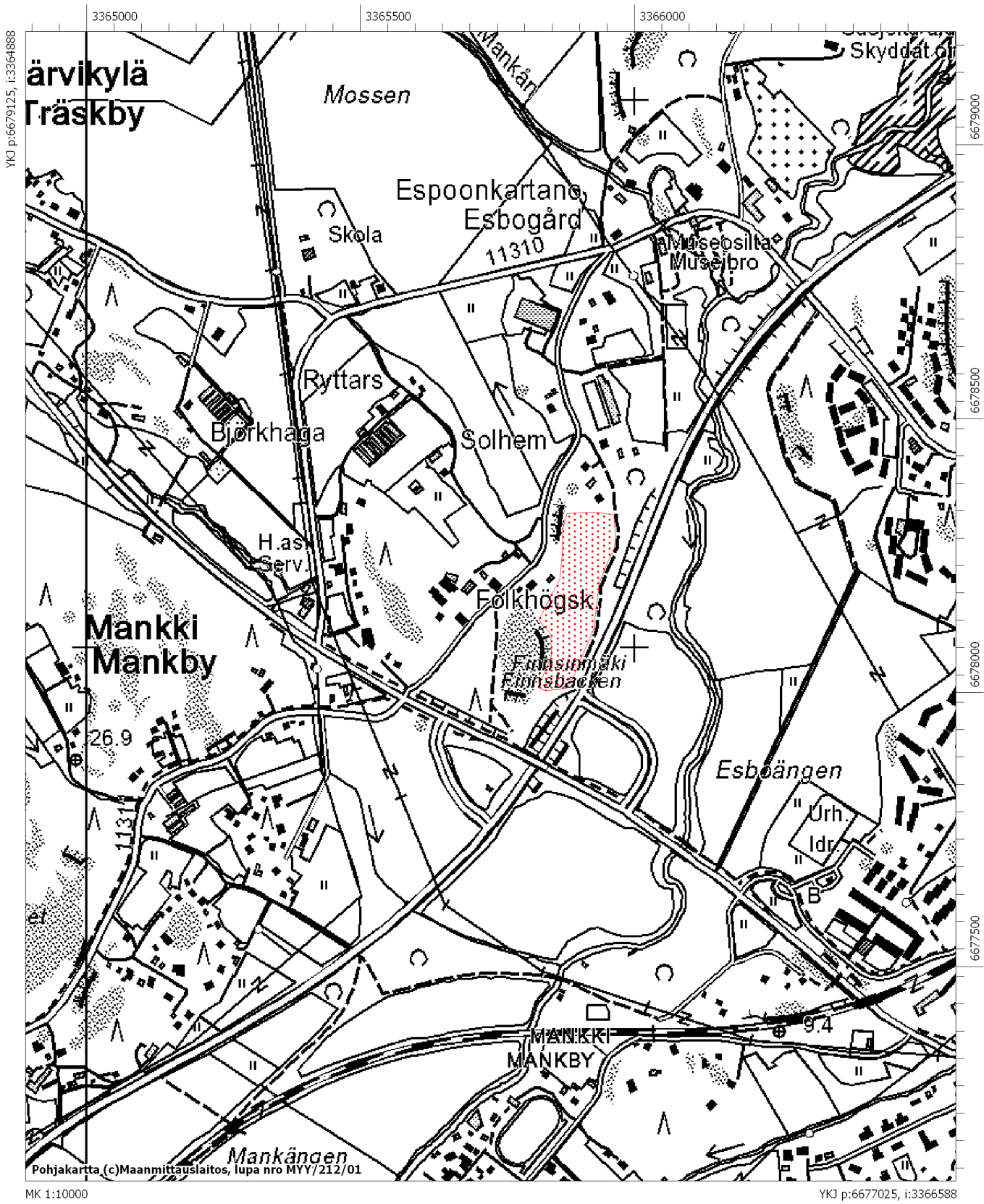
Kesällä 2010 Mankbyssä jatkettiin neljän vanhan kaivausalueen (alueet 9, 12, 13 ja 14) tutkimuksia ja avattiin kolme uutta aluetta (alueet 16–18). Nyt saatiin vietyä loppuun yhden myöhäiskeskiaikaisen peltoalueen (alue 12) tutkimukset ja jatkettua 1500-luvulle ajoittuvan rakennuksen (13) kaivauksia. Lisäksi tutkittiin muita muinaispeltoja, kahta mahdollista hautausta sekä useiden 1500-lukua vanhempien rakennusten jäännöksiä.

Kylätonttialueelle suunnitellaan arkeologista puistoa, minkä vuoksi kaivauksissa vältettiin ehjien rakenteiden purkamista. Uusien kaivausalueiden laajuus oli yhteensä 115 m², mutta osaa niistä ei kaivettu pohjaan asti vaan tutkimuksia jatketaan vuonna 2011. Lisäksi jatkettiin aiempina vuosina avattujen alueiden kaivamista.

Kaivauksilta löytyi runsaasti lähinnä myöhäiskeskiajalle ja 1500-luvulle ajoittuvaa esineistöä mm. erilaisia rautaesineitä ja muita metalleja, punasavi-, kivisavi- ja itämerenkeramiikkaa sekä muutamia taso- ja astialasin paloja. Maaperässä on säilynyt myös runsaasti luuaineistoa. Löytöjen joukossa on myöhäiskivikautiseen ja varhaismetallikautiseen asutusvaiheeseen liittyvää keramiikkaa, josta osa löytyi paksusta samanaikaisesta kulttuurikerroksesta, osa keskiaikaisiin kerroksiin sekoittuneena.

Helsingissä 20.5.2010

Georg Haggrén



SISÄLLYS

1. JOHDANTO	6
2 MANKBYN KYLÄ	8
3 TUTKIMUSMENETELMÄT	9
4. KAIVAUSALUEET	12
Alue 9	12
Alue 12	12
Alue 13	14
Alue 14	17
Alue 16	18
Alue 17	25
Alue 18	28
5. LÖYDÖT	29
6. OSTEOLOGINEN TUTKIMUS	40
7. MAKROFOSSIILITUTKIMUS	40
8. KASVILLISUUSKARTOITUS	41
9. YHTEENVETO	42
LÄHTEET	44
Liitteet	
Liite 1	Digikuvaluettelo
Liite 2	Kuvataulut
Liite 3	Yksikkö- ja rakennekuvaukset
Liite 4	Löytöluettelo
Liite 5	Maanäyteluettelo
Liite 6	Osteologinen raportti
Liite 7	Makrofossiilianalyysi
Liite 8	Kasvillisuuskarttoitus
Liite 9	Kiintopistedokumentaatio
Liite 10	Karttaluettelo
Kartat	1-19

1. JOHDANTO

Espoon kaupunginmuseo aloitti jo 1990-luvulla Keskiäika-projektin, jonka yhtenä tavoitteena oli koota keskiaikaiset kylätontit paikkatietokantaan (Lindholm 2002; EKM: Keskiäikaiset kylät -tietokanta). Vastaavasti Helsingin yliopiston arkeologian oppiaineessa on vuodesta 2002 alkaen tutkittu systemaattisesti Uudenmaan keskiaikaisia maaseutukohteita. Tiedot Espoon keskiaikaisista kylistä ovat kasvaneet 2000-luvulla, jolloin on tehty paitsi täydentäviä inventointeja myös pelastuskaivauksia rakentamisen vuoksi uhatuilla kohteilla mm. Kauklahdessa ja Finnossa.

Keskiaikaiset kylät ovat olleet laajoja ja monimutkaisia kokonaisuuksia, joilla on pitkä ajallinen ulottuvuus niin nykyaikaan kuin toisinaan myös esihistoriaan. Keskiäikaisten kylien muodostumisen, kehityksen ja rakenteiden ymmärtämiseksi on tärkeää tutkia perusteellisesti yhtä kohdetta. Näin saadaan paljon vertailukelpoisempaa ja kokonaisvaltaisempaa tietoa kuin siellä täällä tehtyjen pelastuskaivausten avulla. Tämän vuoksi Espoon kaupunginmuseo ja Helsingin yliopiston arkeologian oppiaine ovat vuonna 2007 aloittaneet yhteistyöprojektin, jossa tutkitaan systemaattisesti yhtä, hyvin säilynyttä keskiaikaista kylätonttia. Sopiva kohde löytyi keväällä 2004 Espoon kartanoon kuulualta alueelta Finnsinmäestä. Keskeltä metsäistä rinnettä löytynyt hyvin säilynyt muinaisjäännösalue osoittautui 1500-luvun jälkipuolella autioituneeksi Mankbyn kylätontiksi. Tältä noin 50 x 120 m kokoiselta alueelta tunnetaan nykyisin noin 25 keskiaikaisen rakennuksen uunina, kivijalkaa tai lattiakiveystä, joiden välissä sijaitsevilla tasanteilla on todennäköisesti sijainnut useita muita rakennuksia. Tontilta on löytynyt myös useita muinaisteitä ja – peltoja sekä viitteitä hautausmaasta.

Mankbyn tonttimaan sijaitsee paikalla, jossa ei ole rakennuspaineita eikä tarvetta pelastuskaivauksiin. Poikkeuksellisen hyvin säilynyt kohde soveltuu hyvin jopa nähtävyydeksi. Se voidaan liittää osaksi läheisen Espoon kartanon kulttuurihistoriallisesti arvokkaita kohteita ja nähtävyyksiä. Syksyllä 2008 Espoon kaupunginmuseossa aloitettiin suunnittelu, jonka tavoitteena on rakentaa Mankbyn alueelle arkeologinen puisto. Espoon kaupunginvaltuusto teki 28.2.2011 yksimielisen päätöksen Espoonkartanon Mankbyn kylään perustettavasta arkeologisesta puistosta. (Espoon kaupunginvaltuuston pöytäkirja 28.2.2011 § 31).

Jo vuonna 2007 Mankbyssä aloitettiin muinaisjäännösalueen kartoitus ja koekaivaus, jotta paikalla voitiin vuonna 2008 järjestää Espoon kaupunginmuseon juhluvuoden päänäyttelyyn "Kylä – keskiaikaa Itämeren rannalla" (29.4.2008 – 23.2.2009) liittyvä yleisökaivaus. Tapahtuma sai suuren suosion arkeologian harrastajien keskuudessa ja hyvien tulosten ansiosta kaivauksia jatkettiin seuraavana vuonna (25.5–1.7.2009). Kaivaus osoittautui menestykseksi myös tutkimustulosten osalta.

Espoon kaupunginmuseo ei vaikeutuneessa taloudellisessa tilanteessa voinut enää vuoden 2009 jälkeen jatkaa kaivausten rahoittamista. Tämä ei suinkaan merkinnyt kaivausten päättymistä vaan vuonna 2010 tutkimuksia jatkettiin säätiörahoituksella. Suomen kulttuurirahaston tuella vuonna 2010 aloitettiin kolmivuotinen projekti "Espoon Mankby – Avain keskiajan maalaisyhteisöön". Kaivauksia tukivat apurahoin myös Svenska Litteratursällskapet i Finland sekä Svenska kulturfonden.

Mankby-projektin vuoden varsinaiset kaivaukset aloitettiin 1.6. ja ne päättyivät 2.7.2010. Tutkimuksista vastasi Helsingin yliopiston Filosofian, historian, kulttuurien ja taiteen tutkimuksen laitoksen arkeologian oppiaine yhteistyössä Espoon kaupunginmuseon kanssa. Lisäksi Hangö Sommaruni järjesti kolme viikon pituista kenttätyökurssia arkeologian harrastajille.

Esbo Gård Ab:n tuki mahdollisti kaivausten järjestämisen sekä mm. sähkön ja vedensaannin kaivauksilla. YIT rakennus Oyj avusti tutkimuksia lainaamalla kaivauksille kaksi parakkia, takymetrin

sekä kaivaustarvikkeita. Esbo Gård Ab ja YIT rakennus Oy suunnittelevat Espoon kartanon alueella lähivuosina uudisrakentamista. Se ei ulotu Mankbyn kylätontin alueelle, mutta tontin tutkimuksissa saadaan paljon tietoa alueen menneisyydestä ja kulttuurihistoriallisesta taustasta myös lähiseudun nykyisiä ja tulevia asukkaita varten.

Suuri osa Mankbyn tutkimusryhmästä on työskennellyt projektissa jo vuodesta 2007. Kaivausjohtajana toimi FT, dosentti Georg Haggrén. Tutkijoina olivat Maija Holappa, Tarja Knuutinen, HuK Janne Heinonen, HuK Hanna Kivikero, HuK Anna-Maria Salonen ja HuK Elina Terävä. Kaivauksiin osallistui kahtena päivänä myös HuK Olli Kunnas. Arkeologian oppiaineen korkeakouluharjoittelijana työskenteli Sanna Lillman. Espoon kaupunginmuseosta kenttätöiden suunnitteluun ja toteutukseen osallistui museolehtori FM Ulrika Rosendahl sekä harjoittelijana TK Karolina Kouvola. Hangö Sommarunin opetustoiminnasta vastasivat HuK Frida Ehrnsten ja HuK Jenni Siltainsuu.

Mankbyssä aloitettiin vuonna 2007 tutkimusalueiden nimeäminen juoksevan numeroinnin avulla. Jokainen uusi kaivausalue sai tämän periaatteen mukaisesti oman numeronsa. Kesällä 2010 jatkettiin viiden aiempina vuosina avatun alueen (9, 10, 12, 13, 14) kaivauksia ja avattiin lisäksi kolme uutta aluetta, jotka nimettiin alueiksi 16–18. Jokaisen alueen dokumentoinnista vastasi ensisijaisesti yksi tutkimusryhmän jäsen. Tarja Knuutinen vastasi alueesta 16, Anna-Maria Salonen alueesta 17, Maija Holappa 10 ja 14, Hanna Kivikero alueesta 12, Janne Heinonen alueesta 13 sekä Georg Haggrén ja Ulrika Rosendahl alueesta 18. Sanna Lillman vastasi Anna-Maria Salosen ohjauksessa alueesta 9. Elina Terävä vastasi löytöjen tallettamisesta. Tarja Knuutinen vastasi näytteenotosta ja Hanna Kivikero osteologisesta kenttätutkimuksesta. Lena Beronius ja Karin Lindeblad Riksantikvarieämbetetin UV-yksiköstä vierailivat Mankbyssä ja osallistuivat kaivauksiin 29.–30.6.

Mankbyn kylätontin kartoitustyö perustuu Espoon kaupungin Teknisen keskuksen vuonna 2007 paikalle rakentamiin ja mittaamiin apukiintopisteisiin. Pisteet on mitattu tarkkuus-GPS:llä, III varrella sijainneista kiintopisteistä. Apupisteet ovat Espoon kaupungin VVJ-koordinaatistossa ja niiden korkeusjärjestelmä on N60. Kylätontin eri osissa sijaitsevat pisteet (kts. liite 9) on rakennettu suuriin maakiviin. Kiintopiste on kiveen hakattu prismakepin kärjelle sopiva kolo, joka on merkitty punaisella maalilla. Kiintopisteiden sisäinen tarkkuus on hyvä (alle 5 mm). Kylätontin kartoitus- ja dokumentointityössä on käytetty takymetriä (Geodimeter 600) ja mitta-aineiston visualisoinnissa hyödynnetään Espoon kaupungin pohjakartta-aineistoa. Vuosina 2007-2010 mittaustyöstä on vastannut HuK Maija Holappa apunaan HuK Tarja Knuutinen.

Tutkimusten jälkityöt aloitettiin jo elokuussa 2010 ja ne jatkuivat huhtikuulle 2011. Kukin tutkija vastasi oman alueensa jälkitöistä. Maija Holappa vastasi mittausedokumentoinnin visualisoinnista, Elina Terävä löytöjen luetteloinnista ja dokumentoinnista. Anna-Maria Salonen vastasi kuvien numeroinnista ja kuvaluettelon editoinnista raporttia varten. Tutkimusraportin kokoamisesta vastasivat Anna-Maria Salonen ja Georg Haggrén. FM Mia Lempiäinen analysoi makrofossiilinäytteet (Liite 7) ja Hanna Kivikero tutki luuaineiston (Liite 6). FM Krista Vajanto teki Mankbyssä kesällä kasvillisuuskartoituksen laatien siitä raportin. Tutkimusraportin taitosta ja ulkoasusta vastasi Maija Holappa.

Hangö Sommaruni eli Hangon kesäyliopisto järjesti kaivausten yhteydessä kesäkuussa kolme arkeologista kenttätökurssia. Kullakin kurssilla oli 5–10 osanottajaa, jotka pääsivät ohjatusti osallistumaan kaivauksiin. Päivittäin kurssilaisille järjestettiin lisäksi 1–2 tuntia opetusta, jossa tutustuttiin arkeologian kenttätutkimusmenetelmiin, Mankbyn muinaisjäännösalueeseen sekä Espoon kartanon alueen historiaan. Yksi kurseista oli suunnattu jatkokurssiksi jo aiempina vuosina mukana olleille arkeologian harrastajille. Kaivauskurssista ja kurssilaisten ohjaamisesta vastasivat Frida Ehrnsten



Vasemmassa kuvassa Hangon kesäyliopisto järjestämälle kenttätökurssille osallistuneita kaivaustyössä alueella 16. Oikealla Hanna Kivikero kaivaa esille alueelta 16 löydettyjä nautan hampaita. Kuvat: GH.

ja Jenni Siltainsuu. Kaivauksilla vieraili 20 opiskelijaa lukioista Pohjois-Tapiolan lukiosta 3.6.2010. Kaivaus oli liitetty osaksi lehtori Titta Putus-Hilasvuoren pitämiä lukion Suomen historian erikoistumiskurssia.

Mankbyn kaivaukset saivat kesällä 2010 runsaasti huomiota tiedotusvälineissä. Suurimmista lehdistä oman uutisen julkaisi Hufvudstadsbladet (26.6.). Myös Helsingin Sanomat uutisoi Mankbyn kaivaukset (30.6.). Länsiväylä-lehti on jo vuodesta 2004 seurannut aktiivisesti tutkimuksia Mankbyssä. Lehdistön ohella paikalla kävi myös radio- ja tv-toimittajia. Kaivausten etenemisestä kerrottiin myös Yliopisto-lehden Tutkimusretkellä-blogissa. Kaivauksilla järjestettiin 28.6. klo 15 avoin yleisoesittely, jolloin paikalla kävi noin 102 vierailijaa.

2 MANKBYN KYLÄ

Mankbyn kylä muodosti keskiajalla yhdessä Espobyn, Träskbyn ja Nuuksion kanssa Espo bolin eli Espoon verokunnan. Yhteensä siinä oli vuoden 1540 maakirjan mukaan keskiajan lopussa 27 taloa, joista kahdeksan Mankbyssä. Seuraavien vuosien verotuslähteet paljastavat, että Mankbyn taloista vain kuusi oli 1540-luvulla asuttuja kahden ollessa tyhjillään eli autioina. Ensimmäinen Mankbyn kylää koskeva maininta "maghen buw" löytyy tallinnalaisen porvarin tileistä vuodelta 1519. Kaikkiaan kylässä asui 1500-luvun puolivälissä noin 30 ehtoollisiään saavuttanutta eli yhteensä arviolta 40–50 henkeä. Mankby oli espoolaisittain varsin suuri kylä.¹

Kuningas Kustaa Vaasa antoi vuonna 1556 Helsingin kuninkaankartanon voutina toimineelle Anders Korpille käskyn perustaa uusi kuninkaankartano Espooseen. Vouti löysi sopivan paikan Gumbölenjoen alajuoksulta, jossa sijaitsivat Espobyn ja Mankbyn kylät. Asiasta sovittiin ja päätettiin 27.8.1556 Espoon käräjillä. Mankbyn ja Espobyn vanhat talot ja tilukset siirtyivät kruunun omaisuudeksi ja asukkaat saivat vastineeksi maita naapurikylistä. (Ramsay 1924, 263–269, 339–340) Mankbyn asukkaista vain yksi sai jäädä vanhaan kyläänsä, mutta hänkin joutui siirtämään talonsa viereiselle mäenharjalle. Talo sai nimekseen isännän mukaan Finns ja myös mäkeä alettiin kutsua Finnsinmäeksi. (Kepsu 2008, 79–80; Lindholm 1999, 13.)

¹ Mankbyn historiasta ks. lähemmin Haggrén & Rosendahl 2008 sekä vuoden 2007 raportti (Haggrén et al 2008).

Espoon kuninkaankartano aloitti toimintansa jo syksyllä 1556. Kartanon keskuksiksi valittiin Espo- byn tonttimaan lähiympäristöineen. Vuodelta 1557 on maininta Mankbyn latokartanosta eli navetta- alueesta (KA 3073 s. 79). Vuoden 2009 kaivausten perusteella näyttää siltä, että Mankbyssä on ollut toimintaa vielä kartanoajan alussa, mutta vähitellen Mankbyn tonttimaan Finnsinmäen itärinteellä, Espoonkartanon viljelemien Mankinpeltojen laidalla hiljeni. Kylän asukkaat olivat muuttaneet pois ja paikka oli kuninkaankartanon kannalta syrjäinen. Vähitellen vuosisatojen kuluessa jopa muisto Mankbyn vanhan kylän paikasta unohtui. (Ks. Haggrén & Latikka 2004; Rosendahl 2003.)

3 TUTKIMUSMENETELMÄT

Tutkimuksia varten tarvittavat kartta- ja arkistoselvitykset oli tehty jo vuoden 2004 inventoinnin ja vuoden 2007 kartoituksen ja koekaivauksen yhteydessä. Kenttätyöt ja niiden suunnittelu pohjautui aiempien vuosien kartoituksiin, kaivauksiin ja maatutkalla saatuihin havaintoihin (Haggrén & al 2007; idem 2008). Kesällä 2010 jatkettiin viittä edellisenä vuonna kesken jätettyä kaivausalueita ja avattiin niiden viereen kaksi laajaa ja yksi pienempi kaivausalue. Tutkimukset keskitettiin kylätontin keskusalueelle ja erityisesti rakennuksen 11 länsipuolelle ja rakennuksen 13 ympäristöön.

Vuoden 2010 kenttätyöt Mankbyssä aloitettiin 1.6. Alussa puhdistettiin edellisenä vuonna kesken jätetyt alueet (12, 13 ja 14 sekä osin 9 ja 10) ja merkittiin maastoon uudet kaivausalueet. Kesän 2010 kaivauksissa avattiin kolme uutta tutkimusalueita. Ne nimettiin juoksevasti numeroilla 16, 17 ja 18 – vuoden 2007 kaivausalueet oli nimetty numeroin 1–7, vuonna 2008 avatut alueet numeroin 8–11 ja vuonna 2009 avatut numeroin 12–15. Alueen 8 länsireunasta oli löytynyt hautamainen kaivanto. Avaamalla alue 16 haluttiin tarkistaa onko paikalla hautoja sekä selvittää kylätontin keskusalueen struktuureja ja kehitystä (mm. muinaispeltoavaiheita). Alue 16 sijoitettiin alueiden 8 ja 14 väliin sekä kulmittain alueen 12 kanssa. Alueiden 9 ja 13 tavoitteena oli ollut kaivaa esille kokonainen maastossa erottuva rakennuksen pohja (rakennus 13), mutta sen alta oli tullut vanhempien rakennusten jäänteitä, jotka haluttiin myös kaivaa kokonaisuudessaan, minkä vuoksi avattiin alue 17. Alueen 18 avulla haluttiin selvittää tontin kaakkoispuolella olevan raunion tai röykkiön (rakennus 14) funktion sekä sen itäpuolella olevaa mahdollista peltoaluetta.

Kaivauksiin liittyvä mittausdokumentointi toteutettiin takymetrin avulla. Myös kylätontin yleis- kartoitusta jatkettiin. Espoon kaupungin mittausosastolta oli jo vuonna 2007 saatu tutkimuksissa tarvittavat karttapohja ja kiintopisteet. Vuoden 2010 kaivausalueet ja kaivausten yhteydessä tehdyt havainnot täydennettiin karttapohjalle takymetrin avulla tehdyin maastomittauksin. Mittauksissa käytettiin Espoon kaupungin VVJ-koordinaatistoa. Käytetty korkeusjärjestelmä on N60.

Vuosien 2008 ja 2009 tutkimusten tavoitteena oli laajojen kaivausalueiden avulla tutkia kokonaisuudessaan kolmen (11, 13 ja 18) rakennuksen alue, jotta saataisiin selvitettyä kokonaisten rakennusten rakennetta, rakennushistoriaa ja rakennuspaikan aiempaa maankäyttöä. Tämä on erityisen tärkeää Mankbyssä, koska paikalle suunnitellaan hoidettua muinaisjäännösalueita, arkeologista puistoa. Rakennus 11 saatiin kokonaan kaivettua vuonna 2009 ja sen alue ennallistettiin kesän 2010 kaivausten alussa. Suodatinkankaan päälle tuotiin maata ja seinälinjojen kiveysten ja uuninperustuksen päälle kiviä. Rakennus 13 osoittautui jo vuonna 2008 paljon luultua laajemmaksi, minkä vuoksi vuonna 2009 avattiin alue 13, jolla oli tarkoitus tutkia loputkin rakennuksen lounaispäädyistä. Alta löytyi vanhempien rakennusten jäänteitä, minkä vuoksi kaivauksia jatkettiin etelään päin avaamalla alue 17. On epätodennäköistä, että alueella 12 sijainnut rakennukseksi 18 tulkittu kohde olisi ollut rakennuksen jäännös – asia varmistunee, kun kaivausaineistojen analyysia jatketaan.

Kaivamisessa vältettiin säilyneiden rakenteiden purkamista ja niistä pyrittiin kuorimaan vain romahduskerros. Maakerrokset kaivettiin ja dokumentoitiin luonnollisina kerroksina ns. yksikkökaivausmenetelmää käyttäen. Pintamaa poistettiin kaivinkoneella ja lapioin, muutoin kaivettiin pääasiassa lastalla.

Jokaisesta maayksiköstä ja kuopasta täytettiin erillinen yksikkölomake, samoin kustakin rakenteesta oma rakennelomake. Yksiköt ja rakenteet numeroitiin juoksevasti erikseen jokaiselta kaivausalueelta (esim. alueelta 17 Y17-0, R17-1, R17-2, R17-3, Y17-4, Y17-5 jne). Dokumentoinnissa sovellettiin yksikkökaivaus- ja tasokaivausmenetelmää siten, että kaivettaessa poistettiin luonnollisia kerroksia dokumentointitaso kerrallaan. Tasot numeroitiin juoksevasti (1, 2, 3, jne). Kaikki kaivausalueet sijoitettiin etelä-pohjois-suuntaisesti VVJ-koordinaatistoon.

Varsinainen kaivaminen aloitettiin 1.6, jolloin kaivausalueet 16 ja 17 avattiin poistaen niiltä koneellisesti noin 10 cm paksuinen pintamultakerros. Alue 18 avattiin koneellisesti 2.6. Ensimmäisen päivän aikana kaivinkone siirsi myös aiempien vuosien irtomaakasoja. Samaan aikaan poistettiin lapioin keskeneräisiä kaivausalueita 12, 13 ja 14 suojaamaan tuotu maa-aines.

Alueen 12 kaivamista jatkettiin tarkoituksena selvittää yhä tutkimatta olleet peltokerrokset sekä mahdollisen rakennus 18 rakenteet. Alue oli kooltaan 56 m². Alueen keskiaikaisten kerrosten kaivaminen ja dokumentointi saatiin valmiiksi kesäkuun 2010 puolivälissä. Lukuun ottamatta profiilien viereen avattuja koeojia ei keskiaikaisten kerrosten alla olevia esihistoriallisia kerroksia kaivettu. Alueen kenttätutkimukset saatiin päätökseen.

Vuosina 2008 ja 2009 alueilta 10 ja 14 kaivetun kellarin suhdetta muuhun kylätonttiin selvitettiin alueen 16 avulla. Samalla jatkettiin alueilla 10 ja 14 kellarin ulkopuolella olleiden, kesken jätettyjen osien kaivamista. Alueesta 10 kaivettiin vain pientä osaa pohjoisreunassa ja se dokumentoitiin osana aluetta 14. Alueen kaivaminen jäi kesken.

Alue 16 oli kooltaan 6 x 10 m ja se sijaitsi alueiden 8 ja 14 välissä. Alueen eteläosassa, josta löytyi kaksi hautamaista kaivantoa, oli vain ohut kulttuurikerros. Alueen eteläosassa saatiin keskiaikaiset kerrokset kokonaan kaivettua. Alueen pohjoisosassa oli paljon eteläosaa paksummat kerrokset mm. muinaispeltokerroksia ja alueen pohjoispuolelle jatkuvia rakennusten jäänteitä. Niitä ei ehditty kaivaa loppuun asti.

Alueen 17 avaamisella pyrittiin selvittämään rakennuksen 13 ja sen alla olevien vanhempien rakennusten käyttövaiheita, kulttuurikerroksia ja rakenteita. Alue oli kooltaan 4,5 x 7 m. Alueelta paljastui hyvin säilyneen keskiaikaisen rakennuksen perustus, joka mahdollisesti jatkuu alueen länsipuolelle. Rakennus nimettiin rakennukseksi 23. Aluetta ei saatu kaivettua pohjaan vuonna 2010.

Alue 13 oli vuonna 2009 avattu alueen 9 itäpuolelle siten, että se peitti suurten kivijalkakivien rajaaman rakennuksen 13 lounaisen huonetilan. Alueen 13 avulla oli tarkoitus selvittää myös rakennuksen 13 alta löytyviä vanhempia rakennusjäänteitä, joita oli paljastunut aivan alueen 9 kaakkoisimmasta kulmasta. Alueen 13 laajuus oli yhteensä 43 m². Alueen 13 kaivamista jatkettiin kesällä 2010 vasta kun alueen 17 kaivaminen oli edennyt samalle tasolle, mihin alueella 13 oli vuonna 2009 jääty. Osaa alueen pohjois- ja itäosasta ei kaivettu lainkaan vuonna 2010. Koko alueella tutkimukset ovat yhä kesken. Alueesta 9 kaivettiin vain metrin levyistä ja 4 m pitkää kaistaletta, jolla selvitettiin paikalla olevan kuopan rakenteita. Tehty koeoja oli liian pienialainen, jotta kuopasta ja sen koosta olisi voitu tehdä luotettavia tulkintoja. Koeojaa ei kaivettu puhtaaseen pohjamaahan asti.

Alueen 18 avulla haluttiin selvittää tontin kaakkoispuolella olevan raunion tai rökkiön (rakennus 14) funktiota sekä sen itäpuolella olevaa mahdollista peltoaluetta. Alue oli kooltaan 2 x 12 m. Alue saatiin kaivattua loppuun.

Vuoden 2008 neljän kaivausalueen yhteenlaskettu ala oli 190 m². Kesällä 2009 avattujen uusien alueiden pinta-ala oli 121 m², mutta suurin osa tästä jäi tällöin kaivamatta loppuun – puhtaaseen pohjamaahan tai kivikautiseen/varhaismetallikautiseen kulttuurikerrokseen – asti. Yhteensä Mankbyssä oli vuosina 2007–2009 kaivettu 326,5 m² alalla. Vuonna 2010 avattujen uusien alueiden yhteispinta-ala oli 115 m². Yhteensä Mankbyssä on siis kaivettu 441,5 m² alalla, josta keskiaikaisten kerrosten osalta kokonaan tutkittua on noin 200 m².

Löydöistä palanut savi ja luut sekä osa raudoista talletettiin yksiköittäin 0,5 x 0,5 m suuruisissa karttakoordinaatiston mukaisissa ruuduissa. Muut löydöt mitattiin takymetrin avulla paikalleen. Kaivaminen tapahtui pääosin lastoilla, pintamaan poiston jälkeen vain paikoin lapiolla (alueet 8, 10). Kaivetut maat seulottiin 5 mm seulalla. Pintamaan modernit löydöt poistettiin jo kaivausten aikana, mutta tieto niiden löytymisestä talletettiin. Pintamaan alla moderneja löytöjä ei ollut lukuun ottamatta osaa alueesta 16, jonka yli on kulkenut tilustie, mikä on jonkin verran aiheuttanut häiriöitä alueen etelä- ja keskiosan kerroksiin. Löydöt on luettelointi Kansallismuseon kokoelmiin (KM 2010058: 1–1193). Kaivausten kolme rahalöytöä on luettelointi Kansallismuseon Rahakammion kokoelmiin (KM rahak. 2010041:1–3).

Kaivauksilla talletetut luut on analysoitu Hanna Kivikeron toimesta (Liite 6). Kaivauksilla otettiin 19 maanäytettä, joista tehtiin makrofossiilianalyysi tavoitteena löytää erityisesti hiiltyneitä viljanjyviä, jotka olisivat tarjonneet mahdollisimman luotettavia näytteitä radiohiiliajoitukseen, sekä muinaispeltoeroksissa olleita kasvillisuusjäänteitä. Makrofossiilianalyysin teki FM Mia Lempiäinen Turun yliopiston Kasvimuseossa (Liite 7). FM Krista Vajanto teki kylätontilla kesäkuussa kasvillisuuskar-toituksen (Liite 8).

Kaivausten päättyessä kaivausalueiden pohjalle asetettiin suodatinkankaat ja alueet täytettiin keveästi kivillä ja irtomaalla. Tutkimuksia kylätontilla jatketaan vuonna 2011, jolloin kaivetaan jälleen alueita 9, 13, 14, 16 ja 17.

RAKENNUS 23

Alueelta 17 löytynyt rakennus nimettiin rakennukseksi 23. Alueelta 17 paljastunut huonetila jatkuu koilliseen alueelle 13. Huonetilan koillispuolella alueella 13 on mahdollisesti yksi tai kaksi samaan rakennukseen kuuluvaa huonetta, mutta asian varmistaminen vaatii jatkotutkimuksia.



Rakennuksen 23 seinänperustuksia

4. KAIVAUSALUEET

ALUE 9

SANNA LILLMAN

Koordinaatit: x= 744–745 y=217–275

Pinta-ala: 4 m² (vuonna 2010 kaivattu osa)

Kesällä 2010 jatkettiin alueen 9 eteläreunan länsipuoliskolla yksikön Y9-30 tutkimista. Yksikön pinta oli paljastettu jo vuonna 2009 ja se oli muodoltaan kuoppamainen. Kuopan syvimpään kohtaan oli aluksi tarkoitus kaivaa 1m x 1m:n koekuoppa, jotta yksikön syvyys ja luonne saataisiin selville. Kaivettaessa löytyi kuitenkin pyöreäreunaisia kiviä, jolloin kokonaiskuvan selvittämiseksi päätettiin avata 4m x 1m kokoinen koeoja, joka kattoi lähes koko yksikön. Kun 5-15cm oli kaivettu, paljastui koko alueelta kivisempi kerros. Kiviä lukuun ottamatta maa-aines säilyi kuitenkin samanlaisena eli mustana ja kosteana kerroksena, jossa oli savi- ja hiekka-anomalioita. Yksikkö jatkuu pohjois-, etelä- ja länsiprofiileihin ja rajautuu idässä yksikköön Y9-31. Yksiköstä löytyi erityisesti palanutta savea, mutta myös joitakin palaneen ja palamattoman luun kappaleita ja yksi piikiven pala. Kivikerrosta ehdittiin hieman purkaa, mutta aika loppui kesken, ja alue piti peittää. Yksikköä ehdittiin tutkia niin vähän, että uutta tietoa ei paljon saatu. Oleellisinta oli tieto kuopan syvyydestä, mikä vaikuttaa tulevan tutkimuksen suunnitteluun. Yksikön luonnetta ja kivisen kerroksen tarkoitusta tulisi selvittää lisätutkimuksin. On mahdollista, että paikalla on kuoppatalon perustus, mutta sen selvittäminen vaatii kaivetun alueen laajentamista.



Alueen 9 eteläosan paksujen täyttökerrosten alta paljastunut kivinen musta kerros Y9-30. SL 2010.

ALUE 12

HANNA KIVIKERO

Koordinaatit: x= 759–766 y= 302–310

Pinta-ala: 56 m²

Mankbyn kylätontilla avattiin vuonna 2009 alueen 8 pohjoispäähän jatkoksi alue 12. Alueiden väliin jätettiin länsireunasta lähtevä 0,5 m leveä ja 4 m pitkä profiilipalkki. Palkilla pyrittiin selvittämään mahdollisen muinaispellon rakennetta tarkemmin sekä keskiaikaa varhaisempien asutusvaiheiden alueellista levintää. Samalla palkin avulla säilytetään mahdollisuus näytteiden ottoon myös jatkossa. Alueen 12 keskellä oli 1,5x2 m laaja rakenne R12-6, jonka tarkoitusta ja laajuutta pyrittiin selvittämään, samoin alueen 8 pohjoisreunassa havaitun muinaispellon laajuutta.

Alueella 12 jatkettiin kaivauksia vuonna 2010 vuoden 2009 kaivetusta tasosta 6. Työt aloitettiin 1.6. poistamalla alueen päällä olleet suodatinkangas ja maapeite sekä puhdistamalla taso 6. Rakenteen R12-6 alimman kerroksen kivet dokumentoitiin ja poistettiin. Kaivamista jatkettiin yksikkökaivauksena edellisen vuoden tapaan.

Tasossa 6 esillä olivat alueen pohjois- ja länsireunassa muinaispelloiksi tulkitut yksiköt Y12-9 ja Y12-10. Yksikön Y12-9 alta oli näkyvissä hienoa hiekkaa sisältävä yksikkö Y12-16, joka tuli esille myös rakenteen R12-6 alta. Rakennetta näytti kiertävän oja Y12-15. Alueen eteläreunassa, aluetta 8 vasten, oli saven ja hiekan sekainen yksikkö Y12-17. Yksikköä Y12-15 kaivettaessa huomattiin, että yksikön maa muuttui savisemmaksi ja kosteammaksi koordinaatin 763/306 kohdalta itään mentäessä. Kyseessä saattaa olla ojaksi tulkittu maarakenne Y12-15 tai yksiköiden Y12-10 ja Y12-2 sekoittunut raja. Tummat ojamaiset rakenteet näyttivät laajenevan ja olevan osittain epämääräisen muotoisia alueen länsireunassa. Rakennetta R12-6 kiertävän ojan kanssa samaksi yksiköksi tulkittiin ojan luoteiskulmasta länsiprofiiliin lähtevä tumma suurempi kaistale. Sama yksikkö näytti myös kiertyvän alueen keskellä olevan suuren kiven ympäri yksikköön Y12-10. Ojamainen yksikkö Y12-15 oli vaihtelevasti noin 8-15 cm syvä. Erillisiksi ojiksi tai muiksi rakenteiksi erotettiin epämääräisemmän muotoinen tumma maa Y12-19 ja alueen luoteiskulmassa yksiköksi Y12-9 jätetty maakaistale. Yksiköt on kuvattu tasossa 7. Yksiköksi Y12-9 tulkittu kaistale oli vain muutaman senttimetrin paksuinen, Y12-19 puolestaan täytti reilun kymmenen senttimetrin syvyisen pyöreäpohjaisen kuopan Ku12-22. Ojarakenteiden alta esiin tuli melko puhtaasta hiekasta koostunut yksikkö Y12-16.

Länsiprofiilin perusteella yksikkö Y12-10 voidaan havaita yksikön Y12-9 päältä, jota ei kaivausvaiheessa kyetty erottamaan. Sama ilmiö on nähtävissä pohjoisprofiilissa, jossa erot yksiköiden välillä olivat selvemmät. Yksikköjen päällä ollut täyttömaakerros Y12-4 erottui selkeästi, samoin todennäköinen täyttökerros Y12-16, joka saattaa liittyä viljelykerrosten aikaiseen maanmuokkaukseen.

Alueen itäreunassa näkyy tasossa 7 pohjasaveksi tulkittu yksikkö Y12-20, jonka päällä olevasta, vuonna 2009 ojaksi Y12-15 tulkitusta, maasta tuli kivien vierestä muutama suuri rautakuonan pala. Esille tulleet kuonat liitettiin vuoden 2010 kaivauksissa yksikköön Y12-10/Y12-2, sillä ojan ei katsottu jatkuneen niin pitkälle alueen itäreunaan. Alueen eteläreunassa savensekaisen yksikön Y12-17 alta tuli kivikautinen tai varhaismetallikautinen yksikkö Y12-7, joka löytyi myös alueen 8 pohjoisreunasta. Yksikkö Y12-7 näyttää koepistojen perusteella rajautuvan pohjasaveen viistottain alueen eteläreunan keskivaiheilta koillisnurkkaan. Savensekainen yksikkö Y12-17 saattaa olla rakenteesta R12-6 johtunut häiriö.



Yleiskuva alueesta 12 tasossa 7. Kuvan oikeassa alareunassa on näkyvissä yksikön Y12-15 ojamainen rakenne ja yksikön Y12-10 pohja tummana alueena kuvan vasemmasta alakulmasta aina alueen keskelle. Alueen keskellä rakenteen R12-6 alimpia kiviä. HK 2010.



Kuva alueen 12 itäreunasta. Kuvan vasemmasta etureunasta kiveykseen rajautuva kivikautinen tai varhaismetallikautinen yksikkö Y12-7. Etualalle jäävän kiveyksen liepeiltä löytyi muutama suuri rautakuonan pala. HK 2010.

ALUE 13

JANNE HEINONEN

Koordinaatit: x= 744–749 y= 278–284

Pinta-ala: 26 m² (vuonna 2010 kaivettu osa)

Kaivausalueen 13 tutkimukset aloitettiin vuonna 2009. Tutkimusalue oli sijoitettu vuonna 2008 kaivetun rakennuksen 13 oletetun sisä- ja ulkotilan jakavan seinälinjan välille. Kaivauksessa paljastui kivirakenteita ja saviperustuksia, jotka näyttivät kuuluvan rakennusta 13 vanhempaan käyttövaiheeseen. Kaivausaluetta, joka oli kooltaan yhteensä 42 m², ei ehditty tutkia loppuun saman vuoden aikana, joten kaivauksia päätettiin jatkaa vuonna 2010.

Kaivausalue 13 avattiin uudestaan 14.6.2010. Tutkimukset kohdistettiin vuotta aikaisemmin avatun alueen eteläosaan, josta oli paljastunut mahdollinen uunin pohja R13-24. Alueen 13 eteläosan valinnan koettiin antavan hyödyllistä tietoa kaksi viikkoa aikaisemmin aloitetun kaivausalueen 17 sisältämän rakennuksen nro. 23 pohjoisosien tulkinnan kannalta. Alueen dokumentointia jatkettiin siitä, mihin aikaisempaan vuonna oli jääty. Kaivausalueen 13 pinta-ala määriteltiin ensimmäisessä dokumentointitasossa (taso 5) 18 neliömetriksi. Dokumentointitasoon 6 siirryttäessä aluetta laajennettiin pohjoissuunnassa 2x4 metriä, jolloin alueen 13 vuonna 2010 kaivetun osan lopulliseksi pinta-alaksi muodostui 26 m².

Uuni ja rakennuksen 23 seinälinja

Vuoden 2010 tutkimukset aloitettiin kaivamalla esiin edellisvuonna löydetty ja uuniksi tulkittu kivirakenne (R13-24). Kivirakenne koostui 10 - 25 cm luonnonkivistä, eikä siinä ollut havaittavissa neliskulmaisen muotonsa lisäksi muita kivirakenteita. Kivirakenne jatkui alueen eteläprofiiliin ja osin kaivausalueen 17 pohjoisosaan asti. Mahdollinen uuni oli perustettuna savensekaiseen hiekkamaahan Y13-18, sekä osaksi sitä pohjois- ja itäpuolella reunustavaan harmaaseen saviyksikköön Y13-13. Rakennetta tukeva savi Y13-13 jatkui kaivausalueelle 17 (Y17-11).

Kaivauksia jatkettiin poistamalla nokeutunutta savea, kiviä ja palaneen savien kappaleita sisältänyt yksikkö Y13-28. Yksikkö Y13-28 muodostettiin yhdistämällä vuonna 2009 kaivetut ja koostumukseltaan yhteneväiset yksiköt Y13-11, Y13-17 ja Y13-22. Y13-28 alta paljastui noin 3 m pitkä lounais-koillisuuntainen kivirivi R13-31. Kivirivin selväpiirteisimpänä rakenteena oli 5–6 luonnonkiveä, joiden halkaisija oli 30–40 cm. Niiden väleihin ja päälle oli ladottu kylmämuurauksella pienempiä noin nyrkinkokoisia kiviä. Kivirakenne R13-31 ja siihen liittyvä pienempien kivien romahduskerros olivat



hautautuneet edellä mainittuun yksikköön Y13-28. Kivirakenteeseen on mahdollisesti liittynyt savella vuorattuja osia, sillä palaneen savien määrä yksikössä Y13-28 oli huomattavasti suurempi rakenteen läheisyydessä. Yksikkö Y13-28 seuraa kivilinjan R13-31 lounais-koillisuuntausta niin, että perustusten romahduskerros on kaatunut

Kaivausalueiden 13 ja 17 välisen profilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasossa 6 ja alue 17 tasossa 4. JH 2010.

pääosin rinteen myötäisesti kohti itään, pois päin rakennuksesta. Yksikkö Y13-28 näyttää muodostuvan osittaisesta romahduskerroksesta sekä sen alle jääneestä kulttuurikerroksesta. Näiden kahden kerroksen erottaminen ei kaivauksissa ollut mahdollista.

Yksikkö Y13-28 ja sen päällä sijainnut kulttuurikerros Y13-2 olivat värjänneet alla sijainneen hiekkamaan Y13-27 muutaman sentin syvyydeltä. Stratigrafian alimmaisena oli puhdas pohjahiekka Y13-8, johon kivirakenne R13-31 ja saviyksiköt Y13-13 ja Y13-29 oli perustettu.

Kaivausalueen eteläosassa kivirakenne R13-31 näyttää perustetun osaksi uunia R13-24 reunustavaan saviseen yksikköön Y13-13. Kaivausalueen pohjoisosassa rakenne peittyi saviseen yksikköön Y13-29. Kivirakenne R13-31 ja siihen liittyvät saviyksiköt näyttävät olevan osa rakennuksen 23 lounais-koillisuuntaista seinälinjaa R17-13. Rakenteet muodostavat joko yhden suuremman tai kahden samanaikaisen rakennuksen seinälinjan perustuksen.

Rakennuksen 23 ulkoseinän perustukseksi tulkittavan kivirivi R13-31 itä- ja länsipuolen yksiköissä oli nähtävissä selviä eroavaisuuksia. Rakenteen itä- eli ulkopuolella sijainneet yksiköt (Y13-27 ja Y13-28) koostuivat osin noensekaisista kulttuuri- ja romahduskerroksista. Rakenteen länsi- eli sisäpuolella seinää reunustavissa yksiköissä Y13-20 (vuonna 2009 Y13-21) ja Y13-30 oli havaittavissa enemmän paikallisen palamisen jälkiä. Selvimpinä merkkeinä palamisesta olivat hiilen ja noen runsaampi määrä maa-aineksessa, kuumuudesta rapautuneet kivet ja paikalleen palanut savi. Myös pohjahiekan väri oli rakennuksen sisäpuolella punertavampi.

Puhtaan pohjahiekan päällä sijainneet värjäytyneen hiekan yksikkö Y13-27 ja romahduskerros Y13-28 ovat todennäköisesti rakennuksen nro.23 aikaisia. Yksikön Y13-28 päällä sijainneet kulttuuri- ja romahduskerrokset (mm. vuonna 2009 kaivetut Y13-2) ovat puolestaan kuuluneen rakennuksen 23 jälkeisiin käyttövaiheisiin, joihin 1500-luvun jälkipuolelle ajoitettu rakennus 13 liittyy.

Alueen kaakkoiskulmaan avattiin kaivausten lopussa 1 x 1 m laaja koekuoppa tarkoituksena selvittää kulttuurikerrosten paksuutta. Vain muutama cm syvyydeltä alkoi hieno hiekkakerros, joka osoittautui yli 50 cm paksuksi. Kyseessä on luultavasti puhdas pohjahiekka.

Vuoden 2010 kaivausalueen 13 löydöt keskittyivät lähinnä kulttuuri- ja romahduskerrokseksi tulkittavaan yksikköön Y13-28. Yksiköstä löydettiin takonauvoja, muutama veitsi, rautaesineen katkelmia sekä pronssipadan reunapala.

Pohjoispään saviyksiköt

Vuoden 2010 kaivaukset kohdistuvat pääosin alueen 13 eteläosiin. Dokumentointitasoon 6 siirryttäessä, aluetta päätettiin laajentaa 2x4 metriä pohjoiseen. Laajennuksen tarkoitus oli selvittää kivirakenteen R13-31 yhteys alueen pohjoislaidassa sijaitsevaan suureen saviperustukseen.



Ilmakuva kaivausalueista 9, 13 ja 17. Alue 13 tasossa 6. GH 2010.

Kaivausalue tasossa 6. Taustalla nähtävissä alueen pohjoispuolen savikerrokset. JH 2010.



Pohjoislaidassa sijainnut suuri savimassa (Y13-5, Y13-6, Y13-12, Y13-15 ja Y13-29) näyttää liittyvän jollain tapaa rakennuksen 23 perustuksiin. Vuoden 2009 kaivauksissa ilmeni, että kyseisen saven päälle oli sijoitettuna rakennuksen 13 perustuskivi (R13-25). Vuonna 2010 selvisi kuitenkin, että seinälinjaksi tulkitun kivirivin R13-31 sijainti edellä mainittujen saviyksiköiden sisällä antaa viitteitä saven kuulumisesta rakennuksen 23 perustuksiin. Savi on muodostunut useasta, päällekkäisestä

noin 3–10 cm paksuisesta, toisistaan vain vaivoin erottuvasta "lustosta". Saviperustuksen paksuus vaihtelee reuna-alueiden 5 senttimetristä keskialueen 35 senttimetriin. Saven havaittiin myös jatkuvan muutaman metrin kaivausalue 13 pohjoispuolelle. Saven syvyys ja laajuus mitattiin T-piikillä.

Saviperustukset oli sijoitettu pohjahiekkaan Y13-8. Savea peitti osaksi kivirivin R13-31 romahduskerros Y13-28, sekä osaksi myöhäiskeskiajalle tulkittavissa oleva kulttuurikerros Y13-2. Saviyksiköt ovatkin todennäköisesti samanaikaisia uunin R13-24, kivirivin R13-31 sekä rakennuksen 23 kanssa.

Pohjoispäädystä kaivetuista saviyksiköistä löydettiin vain muutama rautanaula. Tutkimusten rajoituessa alueen eteläpäättyyn ja keskiosaan, alueen pohjoispäädystä sijainneen saven tarkkaa merkitystä rakennukselle ei voitu selvittää.

Yhteenveto

Vuoden 2010 kaivaukset toivat lisävaloa aikaisempaan vuonna kesken jääneeseen tutkimukseen. Tämän vuoden kaivauksissa saatiinkin varmistus kaivausalueen kivi- ja saviperustusten (Y13-6, Y13-12, Y13-13, Y13-16, R13-24, Y13-29 ja R13-31) sekä alimpien kulttuuri- ja romahduskerrosten (Y13-20, Y13-27, Y13-28) yhteydestä vanhempaan rakennusvaiheeseen ja rakennukseen 23. Kahden vuoden tutkimusten perusteella voidaan nyt erottaa kaksi eri rakennusvaihetta ja niihin liittyvät rakenteet sekä romahdus- ja kulttuurikerrokset.

Kaivetun aineiston perusteella kaivausalueelle 13 levittäytyvän rakennuksen 23 pohjoisosan perustukset eroavat täysin sen eteläosan perustuksista. Rakennuksen eteläosan rakentuessa suurista perustuskivistä (R17-1, R17-13), on pohjoisosassa havaittavissa lähinnä suuri määrä savea. Edellä mainitut, olettavasti samanaikaiset, erovaisuudet nostavat esiin kysymyksiä rakennusten koosta ja alkuperäisestä rakenteesta. Selvittämättä onkin vielä, onko kyseessä kaksi toisiinsa yhdistettyä erillistä rakennusta vai yksi suuri mahdollisesti parituvallinen talo. Tämän kysymyksen selviäminen on mahdollista vain tutkimalla kaivausalue 13 pohjoispuolista aluetta.

ALUE 14 (ALUE 10)

MAIJA HOLAPPA

Koordinaatit: x= 753,0–760,0 y = 292,0–296,0
Pinta-ala: 8 m² (vuonna 2010 kaivettu osa)

Vuonna 2008 kylätontin keskusalueelle avattiin pohjois-etelä -suuntainen kaivausalue 10 paikalla sijainneen maakuopan luonteen selvittämiseksi. Kaivaukset linjan x = 758 pohjoispuolella pysähtyivät tasossa 2 havaittuun pienistä kivistä koostuneeseen kerrokseen (Y10-7). Tämän jälkeen tutkimukset keskittyivät eteläosassa sijaitsevan maakuopan ja siihen liittyvien kerrosten tutkimuksiin. Vuonna 2009 maakuopan tutkimuksia jatkettiin avaamalla alueen 10 itäpuolelle uusi kaivausalue 14. Alueen 14 pohjoisosassa havaittiin tasossa 3 vastaava pienemmistä kivistä koostuva kerros (Y14-12), mikä jätettiin kaivamatta. Tutkimukset kaivausalueen eteläosassa sijaitsevan maakuopan rakenteen ja funktion selvittämiseksi saatiin päätökseen kenttäkauden 2009 aikana.

Vuonna 2010 kaivaustyöt jatkuivat alueiden 10 ja 14 pohjoisosissa. Dokumentoinnin helpottamiseksi kaivausalueet yhdistettiin ja nimettiin alueeksi 14. Kaivettava alue oli 4,0 x 2,0-2,5 m suuruinen alue. Koska alueiden maakerrokset vastasivat toisiaan, nimettiin ne yksiköksi Y14-12 ja kaivaustyö aloitettiin 21.6.2010 kerroksesta 3.

Löysä pienistä pyöreähköistä kivistä koostuva kivi kerros yksikön Y14-12 pinnalta poistettiin. Kivien alapuolella oli hyvin irtonainen mustanruskea mullan ja hiekan sekainen kerros. Aivan alueen luoteiskulmassa maa oli hieman nokisempaa sisältäen runsaasti palanutta luuta. Tasossa 4 tämä väriltään musta, hiiltä ja palanutta kiveä sisältänyt kerros nimettiin omaksi yksikökseen (Y14-16), vaikka sen tarkat rajat kerrokseen Y14-17 olikin vaikea määrittää. Kaivetun alueen koilliskulmasta yksikön Y14-12 alta paljastui matala kivirakenne R14-19. Se koostui halkaisijaltaan 15-25 cm suuruisista lohko- ja luonnonkivistä, jotka oli ladottu suhteellisen tiiviiksi tasoksi. Rakenne jatkuu kaivausalueen pohjois- ja itäprofiilin alle, eikä rakennetta siten purettu. Kivirakenteen eteläpuolella sijaitseva väriltään vaaleankeltainen, tummanläikikäs, hyvin irtonainen hiekkakerros (Y14-18). Itä-länsi-suunnassa kerros rajoittui samaan linjaan kivirakenteen (R14-19) kanssa, mutta jatkui idässä alueen 16 puolelle (Y16-6). Lähes löydötön hiekkakerros oli alueen 14 puolella suhteellisen ohut (5–10 cm), kun taas alueella 16 se oli paikoitellen 20 cm paksu, muodostaen täyttökerroksen vanhempien rakenteiden päällä. Kerros Y14-18 lepäsi mustanruskean tiiviin kulttuurikerroksen Y14-17 päällä, josta löytyi runsaasti palanutta savea ja palanutta luuta.

Tasossa 5 rakenteen R14-19 eteläpuolella sijaitseva musta hyvin tiivis noen sekainen kerros (Y14-21).



Kaivausalue 14 tasossa 4. Kuvan oikeassa reunassa näkyy rakenne R14-19 ja etualalla rakenteen linjaa noudatteleva täyttökerros Y14-18. GH 2010.



Kaivausalue 14 tasossa 6. Kuvan alareunassa rakenne R14-18 ja paikalla mahdollisesti sijainneeseen rakennukseen liittyvä musta nokinen kerros Y14-21. Taustalla sekoittunut kerros Y14-20. GH 2010.

Sen länsireuna rajautui rakenteen ja kaivetun alueen eteläreunassa sijaitsevan ison kiven väliin, jatkuen itään alueen 16 puolelle (Y16-19). Kerros liittyy mahdollisesti paikalla olleeseen rakennukseen, mutta sen todellinen luonne paljastunee tulevilla kaivauksilla, kun alueen 16 tutkimukset jatkuvat. Noin 10 cm paksuinen kerros Y14-21 sijaitsi väriltään tumman ruskean ja hyvin irtonaisen hiekan ja soransekaisen kerroksen (Y14-20) päällä. Sekoittuneessa kerroksessa oli vaalean keltaisia läikkiä ja palanutta hiekkaa. Kerroksesta löytyi palaneen saven ja luun lisäksi muutama fragmentti esihistoriallista keramiikkaa. Väriltään kellertävä irtonainen hiekan ja soran sekainen luonnollinen pohjamaa sijaitsee kaivausalueella noin 50 cm nykyisen maanpinnan alapuolella.

Vuonna 2009 aivan kaivausalueen 14 itäreunasta paljastui muutama suurempi kivi. Kivet jätettiin paikalleen, koska ne olivat osittain kaivausalueen ulkopuolella. Vuonna 2010 kaivausalueella 16 kiven itäreuna kaivettiin esille ja niille määritettiin rakennenumero R14-23 (R16-36). Rakenne koostuu muutamasta suuremmasta lohko- ja luonnonkivestä ja se on mahdollisesti ollut osa seinälinjan pers-tuksia tai rakennuksen kulmakiviä.

ALUE 16

TARJA KNUUTINEN

Koordinaatit: $x = 749,0-759,0$ $y = 296,0-302,0$

Pinta-ala: 60 m²

Alue 16 sijoitettiin kylän keskusalueelle vanhojen kaivausalueiden 8 ja 10/14 väliin siten, että se ulottui alueen 8 länsireunasta alueen 10/14 itäreunaan. Tämän 6 metriä leveän kaistan kaivauksella pyrittiin paikallistamaan ja tutkimaan mm. alueen 8 länsireunalta havaittujen muinaispeltokerroksen (Y8-16) ja sen alaisen hiekkakerroksen (Y8-26) länsireuna. Samalla haluttiin selvittää maastossa alueiden 8 ja 14 välisellä alueella erottuvan pienen terassimaisen tasanteen rakennetta, erityisesti sitä, onko tasanne luonnollinen vai seurausta kyläasutuksen aikaisesta maanmuokkauksesta. Kaivauksen avulla pyrittiin myös paljastamaan mahdolliset hautaukset, joista saatiin viitteitä vuoden 2009 kaivausten aikana. Koska mahdolliset hautaukset vuoden 2009 tutkimusten perusteella näyttivät sijoittuvan linjan $x = 753$ eteläpuolelle, päätettiin kaivausalueen 16 eteläreuna ulottaa alueen 8 eteläreunan tasolle ($x = 749$).

Alueelta poistettiin pintamaa koneellisesti 1.6., minkä jälkeen ensimmäinen dokumentointitaso kaivettiin esiin lapioimalla. Pintamaan koneellista poistoa haittasivat mm. alueen pohjoisosassa olevat



Alueen 16 pohjoisosassa sijainneen terassimaisen tasanteen eteläreunan poikkileikkaus vuoden 2008 kaivausten (vas.) ja vuoden 2009 kaivausten (oik.) aikana. TK 2008 ja 2009.

suurehkot kivet, joiden paikallaan pysymisen varmistamiseksi niiden välittömästi läheisyydestä pintamaa poistettiin lapiolla. Pintamaan poiston jälkeen alue jaettiin 1 x 1 metrin karttakoordinaatiston mukaisiin ruutuihin dokumentointia ja löytöjen tallettamista varten.

Kaivaus suoritettiin stratigrafisena kaivauksena. Löytöjen talteenotto tehtiin yksiköittäin 0,5 x 0,5 m suuruissa karttakoordinaatiston mukaisissa ruuduissa lukuun ottamatta metalli- ja keramiikkalöytöjä, jotka mitattiin paikalleen takymetrillä. Kaivettu maa-aines seulottiin silmäkooltaan 5 mm seulalla. Kaivausalueesta piirrettiin tasokarttoja (tekniset dokumentointitasot) sekä harkinnan mukaan yksityiskohtakarttoja pienemmistä yksiköistä ja rakenteista. Havaittujen täyttö- ja kulttuurikerrosten stratigrafisia suhteita dokumentoitiin myös alueen pohjoisprofiilista laaditun profiilikartan avulla. Dokumentointia tehtiin myös valokuvaamalla. Kaikista kaivetuista yksiköistä ja rakenteista laadittiin kuvailulomake.

Alueen pohjoisosan terassi, täyttö- ja peltokerrokset sekä rakenteet

Alueen 16 hiekan ja mullan sekainen pintamaakerros oli paksuudeltaan vaihteleva. Paksuimmillaan se oli 15–20 cm alueen pohjoisosassa sijaitsevan terassimaisen tasanteen päällä ja aivan terassin juurella. Alueen eteläosassa pintamaakerros oli vain 5–10 cm paksu ja sen alta paljastui punaruskeaksi värjäätynyt soramaa ja luonnollinen vaaleanharmaa hiesusavi. Alueen pohjoisosassa oli joitakin maanpinnalle erottuvia kiviä ja yksi kanto. Ennen kaivausta alueen pohjoisosaa peitti rehevä nokkoskasvusto, joka seurasi terassin reunoja. On mahdollista, että nokkoskasvusto indikoi alla olevia muinaispeltokerroksia.

Pintamaan poiston jälkeen kaivausalueelta paljastui kaksi laaja-alaista maakerrosta. Alueen pohjoisosasta esiin tuli pääosin hiekasta koostuva, jonkin verran multaa sisältävä kerros (Y16-1), jonka eteläosa jäi tiiviin ja kostean, runsaasti orgaanista ainesta sisältävän ja pahanhajuisen multakerroksen (Y16-2) alle. Kerrosta Y16-2 kaivettaessa siitä paljastui useita tiiviimpiä "kakkuja", jotka hajun ja koostumuksen perusteella olivat lantaa. Vastaavaa kerrosta ei oltu aiemmin alueita 8 tai 14/10 kaivettaessa havaittu. Kerros oli ilmeisen sekoittunut – löytöaineiston joukossa oli runsaasti keskiaikaiseksi ajoittuvia löytöjä, mutta myös modernia 1800- ja 1900-luvuille ajoittuvaa aineistoa.

Kerroksen Y16-2 poistamisen jälkeen saatiin kokonaisuudessaan esiin lähes koko kaivausalueen laajuinen hiekkamaakerros Y16-1. Jo tässä vaiheessa tuli esiin kaivausalueen etelä- ja kaakkoisosasta myös oranssinruskea karkean hiekan ja soran sekainen kerros Y16-3 sekä tiivis hiesumaa Y16-4, jotka pystyttiin yhdistämään alueen 8 lounaiskulmasta edellisinä vuosina havaittuihin maakerroksiin Y8-3 ja Y8-65. Alueen kaakkoisosasta esiin tuli muodoltaan hyvin epämääräinen, pinnaltaan tiiviiksi painunut savinen laikku (Y16-5), jonka keskellä oli useita suuria kivenlohkareita.

Kerroksen Y16-1 kaivaminen aloitettiin alueen pohjoisosasta, terassimaisen tasanteen päältä, missä kerros oli vain noin 5 cm paksu. Kerroksen kaivamisen yhteydessä poistettiin kaivausalueen pohjoisosassa sijainnut suuri kanto. Kannon ympärillä oli useita suurehkoja (halkaisija 10–20 cm) kiviä. Kerroksen länsireunalla oli laajahko vaaleamman ja karkeamman hiekan linssi sekä jonkin verran pientä, halkaisijaltaan noin 5 cm kiveä. Kivet eivät kuitenkaan muodostaneet selvää kiveystä tms. rakennetta. Terassimaisen tasanteen reunalla hiekkakerros Y16-1 paksuni hieman, mutta oheni jälleen alueen eteläosassa. Kerroksessa oli myös terassin reunan tienoilla jonkin verran erikokoisia kiviä, mutta ei selviä rakenteita. Kaikkiaan kerros muistutti erittäin paljon alueelta 8 vuonna 2008 paljastunutta piha-/tiekerrosta Y8-9. Myös kerroksen runsas löytömateriali muistuttaa yksiköstä Y8-9 talletettua aineistoa ja ajoittaa kerroksen 1400-luvun loppuun tai 1500-luvun alkupuolelle, eli kylän asutuksen loppuvaiheeseen.

Kerroksen Y16-1 poistamisen jälkeen alueen pohjoisosasta paljastui noin 4 x 6 metrin laajuinen, vaalea hiekkamaakerros Y16-6 sekä useita sen läpi kaivettuja pienialaisia, tummemmalla maalla täyttyneitä kuoppia. Lisäksi alueen pohjoisprofiilin vierellä, paikalta josta poistettiin suuri kanto, oli kerroksen Y16-1 alla harmaanruskea, hienommasta hiekasta koostuva kerros (Y16-7), jossa oli useita kerroksessa löyhästi kiinni olevia, halkaisijaltaan 20–40 cm lohkokiviä (kartta 11, alue 16, dokumentointitaso 3). Kivien ja ohuen harmaanruskean hiekan alta tuli esiin vaalean hiekkapatjan Y16-6 alle sukeltava tummaksi värjäätynyt maa (Y16-19). Myös alueen koilliskulmassa oli osin hiekkapatjan alle sukeltava hiesun, hienon hiekan ja mullan sekainen ruskea kerros (Y16-14), joka muistutti koostumukseltaan alueelta 8 vuonna 2008 esiin kaivettua peltokerrosta (Y8-16). Alueen 16 kerros sopi aiempiin havaintoihin myös laajuutensa puolesta, joten kerros tulkittiin alueella 8 olleen peltokerroksen länsireunaksi.

Alueen länsireunassa, kaivausalueen 14/10 rajalla oli soikea, noen tummaksi värjäämällä mullansekaisella hiekalla (Y16-9) täyttynyt kuoppa (KU16-37), jonka länsiosa jäi vuonna 2008 kaivetun alueen 14/10 puolelle. Kuoppa oli noin 10 cm syvä ja sen pohjalla oli yksi suuri kivi. Koska osa kuopasta on tuhoutunut vuoden 2008 kaivauksen yhteydessä, ei sen kokonaislaajuutta pystytty määrittelemään. Kuoppa oli poikkileikkaukseltaan hieman alaspäin kapeneva, sen leveys yläosassa on ollut ainakin 1,4 metriä, kun taas pohjan halkaisija on ollut noin metrin.

Alueiden rajalla sijaitsevan kuopan itäpuolella oli pyöreä, noin 40 x 40 cm laajuinen, ruskealla hiekkamaalla (Y16-8) täyttynyt kuoppa (KU16-16), jonka eteläreunalla oli kaksi halkaisijaltaan noin 15 cm kiveä. Kuoppien välissä oli yksi suuri kivi. Itäisempi kuoppa osoittautui noin 40 cm syväksi ja 30 cm leveäksi reunoilta kivin tuetuksi paalunsijaksi. Pääosin lohkokivistä rakennettu tukikiveys (R16-15) muodostui kahdesta, paikoin kolmesta kivikerroksesta, joista alin oli rakennettu noin 20 cm syvyydelle paalunsijan yläreunasta tehdylle pienelle "hyllylle". Paalunsijan ja läntisemmän kuopan välissä sijainnut suuri kivi kuului paalunsijan tukikiveykseen, mutta näyttää liittyvän myös läntisen kuopan pohjalla olleeseen kiveen. Kivet on selvästi asetettu hieman limittäin.

Noin 1,5 metrin päästä ensimmäisestä paalunsijasta kaakkoon paljastui toinen, suurempi paalunsija (KU16-22). Myös tämä oli täyttynyt ruskealla hiekkamaalla (Y16-10) ja tuettu vankalla kiveyksellä (R16-21). Molempien paalunsijojen rakenne ja syvyys olivat kutakuinkin identtiset – myös suuremman paalunsijan länsireunalla oli suuri tukikivi, ja reunoja kiertävä tukikiveys oli rakennettu noin 20 cm syvyydessä sijaitsevalle hyllylle. Itäinen paalunsija oli kuitenkin läntisempää huomattavasti suurempi, sen halkaisija oli noin 40 cm. Molemmat paalunsijat leikkasivat vaalean täyttöhiekkakerroksen ja sen alapuolisten kulttuurikerrosten läpi tiiviiseen pohjasaveen saakka.



Hiekkapatjan Y16-6 läpi kaivetut paalunsijat R16-15/KU16-16 (vas. TK3) ja R16-21/KU16-22 (oik. TK4). TK 2010.

Useiden kuoppien leikkaaman vaalean hiekkakerroksen eteläpuolella oli osittain sen päälle työn-tyvä hienon hiekan ja mullan sekainen, noen tummaksi värjäämä kerros (Y16-13), joka kulki koko kaivausalueen halki itä-länsi -suuntaisena, noin metrin levyisenä kaistaleena maastossa erottuneen terassin reunaa pitkin. Alueen itäreunassa kerros laajeni pohjoiseen, kerroksen Y16-14 päälle. Kerrosten rajalla oli useita halkaisijaltaan noin 20 cm lohkokiviä. Kerroksen länsireunaa leikkasi savisella hiekkamaalla (Y16-12) täyttynyt, hyvin matala kuoppa. Kerroksessa oli koko sen laajuudelta useita myyränkoloja, ja se vaikutti muutenkin paikoin sekoittuneelta. Etenkin kaivausalueen itäosassa kerroksessa oli suurialainen häiriö, jonka alueelta löytyi jonkin verran modernia löytöaineistoa, mm. 1800–1900-luvuille ajoittuvaa punasavikeramiikkaa. Kaivausalueen itäreunan häiriö ulottui myös alempiin kerroksiin ja oli todennäköisesti kaivausalueen 8 länsireunassa olleen, pääosin vuonna 2008 poistetun puunjuurakon aiheuttama. Osa juurakosta ulottui alueen 16 puolelle, ja maa sen ympärillä oli vähemmän tiiviisti pakkautunutta kuin muualla kerroksen Y16-13 alueella.

Paalunsijojen ja kuoppien sekä terassin eteläreunaa noudatelleen orgaanispitoisen kerroksen Y16-13 kaivamisen ja dokumentoinnin jälkeen poistettiin vaalea hiekkakerros Y16-6. Sen pohjoisreunaa kaivettiin aluksi lastalla, mutta kerros todettiin pian melko paksuksi ja hyvin vähälöytöiseksi, min-ikä vuoksi kaivamista jatkettiin lapiolla. Maa seulottiin mahdollisten löytöjen varalta, mutta lähinnä palaneesta savesta ja rautanauloista koostuva löytöaineisto jäi hyvin niukaksi. Hiekkapatja oli paksuimmillaan noin 20 cm alueen keskellä, suuremman paalunsijan ympäristössä, mutta oheni hyvin nopeasti itään, länteen ja pohjoiseen. Kerroksen eteläreuna laskeutui jyrkästi kohti etelää muodostaen maastossa erottuneen terassin reunan. Hiekkakerros rajautui hyvin selvästi alueen pohjoisosassa sijaitsevan terassin päälle muodostaen maastossa selvästi erottuvan kohouman.

Hiekkapatjan alla oli tiivis, harmaanruskea hiesun ja mullan sekainen kerros (Y16-19), jonka pohjoisosassa oli noin 2 x 2 metrin laajuinen, luode-kaakko -suuntainen noen tummemmaksi värjäämä alue. Kerros oli paksuudeltaan hyvin vaihteleva ja pinnaltaan epätasainen. Sen länsireunassa, paalunsijan R16-15/KU16-16 eteläpuolella oli hajanainen kiveys, joka jatkui alueen 10/14 puolelle. Osa kivistä oli tulen rapauttamia, mutta kiveyksen ympäristössä ei ollut muita merkkejä tulenpidosta tai tulipalosta. Kiveyksen alueelta tuli löytöinä runsaasti palanutta savea (etenkin länsireunalta linjalta $y=296.0-296.5$) sekä erilaisia rautaesineitä ja -esineen katkelmia. Paalunsijan länsipuolisen kuopan KU16-37 pohjalla ollut kivi sekä paalunsijan R16-15/KU16-16 länsireunan suuri kivi olivat tiukasti kiinni tässä kerroksessa ja näyttivät liittyvän paalunsijan eteläpuoliseen kiveykseen. Paalunsijan R16-15/KU16-16 länsireunan kivi onkin mahdollisesti uusiokäytetty stratigrafisesti nuorempaa paalunsijaa rakennettaessa.

Alueen 16 länsireunan kiveys jatkui alueen 10/14 puolelle ja alueen 10/14 koilliskulmasta esiin tullut tiivis, suorakaiteenmuotoinen kiveys näytti liittyvän siihen. Kiveyksen ja sen ympäristöstä löytyneen palaneen saven määrän perusteella kyseessä on purettuun tai muuten tuhoutuneeseen rakennukseen liittyvä kivrakenne. Kiveyksen päällä ollut hiekkapatja Y16-6 onkin mahdollisesti tuotu paikalle rakennuksen jäänteiden peittämiseksi ja alueen tasaamiseksi. Rakennuksen jäännös jatkuu kaivausalueiden 16 ja 14 pohjoispuolelle.



Alueen keskellä tummana raitana erottuva Y16-13. Kerros noudatteli alueen pohjoisosassa olleen matalan etelään laskevan terassin eteläreunaa. Kaivausalueen itäreunalla kerros oli pahoin sekoittunut ja alueen länsireunalla sitä leikkasi matala kuoppa. GH 2010.



Alueen 16 keskiosassa sijaitseva kivirakenne R16-28 ja siihen liittyvä nokinen maa Y16-27. TK 2010.

Kerroksen Y16-19 alta paljastui edellistä noki-
sempi, koostumukseltaan hyvin homogeeninen
hiekkamaa Y16-29. Tummanruskean, paikoin
noen mustaksi värjäämän kerroksen länsiosassa
erottui selvänä anomaliana muodoltaan neliskul-
mainen, noin 80 x 80 cm kokoinen vaalean hienon
hiekkamaan läikkä Y16-31. Samankaltaista vaalea-
aa, hienoa hiekkamaa oli kerroksessa myös kaivaus-
alueen luoteiskulmassa. Idässä kerros Y16-29
rajautui suureen maakiveen, jonka itäpuolelta
jo edellisen, kaivausalueelta 8 alueen 16 puolel-
le jatkuneen muinaispeltokerroksen poistamisen
jälkeen oli paljastunut kellertävä, ristikkäisten
auranjälkikuvioiden rikkoma hiekkamaakerros
Y16-20. Tämä auranjälkikuvioiden rikkoma hiek-
kakerros oli suoraa jatkoa kaivausalueen 8 länsi-
reunasta vuonna 2008 paljastuneelle hiekkaker-
rokselle Y8-26.

Kerroksen eteläreunan alle sukelsi tiivis ja kostea, hyvin orgaanispitoinen ja noen mustaksi värjää-
mä kerros Y16-26. Myös Y16-26, kuten sen päällä ollut Y16-13, noudatteli kaivausalueen pohjois-
osassa sijaitsevan terassin eteläreunan muotoa. Sen eteläreunalla, aivan kaivausalueen keskiosassa
oli muodoltaan pyöreä, pienistä lohkokivistä kasattu noin 1 metrin halkaisijaltaan oleva kivikehä,
jonka sisällä oli erittäin runsaasti hiiltä ja nokea sisältävää hiesumaata (Y16-27). Kivikehän luoteis-
reunalla oli toinen, pienempi kivirakenne, joka rakenteeltaan ja muodoltaan muistutti alueen poh-
joisosassa sijainneita paalunsijoja.

Kaivausalueen pohjoisosan profiilioja

Alueen 16 pohjoisosan kerroksia Y16-29, Y16-31, Y16-26 ja Y16-20 ei ehditty tutkia loppuun saakka
kesän 2010 kaivausten aikana. Kerrosten pinta dokumentoitiin valokuvaamalla, piirtämällä ja vaait-
semalla pinnan korkeus (Kartta 14, alue 16, dokumentointitaso 6). Alueen pohjoisreunaan kaivettiin
kuitenkin 40 cm leveä profiilioja, jonka avulla haluttiin alustavasti selvittää tutkimatta jääneiden,
pohjoisreunaan saakka ulottuvien kerrosten paksuus ja saada selkoa niiden stratigrafisista suhteis-
ta sekä tarkentaa pois kaivettujen kerrosten stratigrafiaa. Profiilioja selvensi etenkin kaivausalueen
itäreunan stratigrafiaa. Koska myös alueen 16 itäpuolella sijainneen kaivausalueen 8 pohjoisreunan
profiili dokumentoitiin samalla tavalla vuonna 2009, mahdollistuu alueiden 16 ja 8 pohjoisreunan
kerrosten vertailu ja yleiskuvan luominen kylätontin keskusalueen stratigrafiasta ja maankäytön
muutoksista.

Jo alueen 16 pohjoista profiiliojaa kaivettaessa osattiin alueelta 8 tehtyjen havaintojen perusteella
odottaa tiettyjä stratigrafisia ilmiöitä, jotka pystyttiinkin havaitsemaan. Profiilioja kaivettiin puhtaa-
seen pohjamaahan (savinen hiekkamaa/punakeltainen hiekka), jonka päällä erottui ohuena vaalea-
na raitana huuhtoutumiskerros ja sen päällä hieman paksumpi, väriltään tumman ruskea fossiloit-
uneen pintaturpeen kerros. Fossiloitunutta varhaisempaa maanpintaa peitti alueen itäreunassa jo
kaivausten aikana esiin tullut auranjälkikuvioiden rikkoma hiekkakerros Y16-20, joka muodostaa
alueelta 8 vuosina 2008 ja 2009 dokumentoidun hiekkakerroksen 8-26 länsiosan. Kaivausalueen län-
sireunassa fossiloituneen pintaturpeen päällä oli tummanruskea hiekkamaa Y16-29, joka linjojen
 $y=297,5$ ja $y=300,7$ välisellä alueella ulottui hiekkakerroksen Y16-20 päälle. Linjan $y=300,5$ itäpuolella

molempien kerrosten päällä oli muinaispellon muokkauskerrokseksi tulkittu Y16-14, joka samoin kuin Y16-20 jatkoi alueelta 8 dokumentoitua stratigrafiaa.

Profiilissa oli havaittavissa hiekkakerrosta Y16-20 leikkaavia auranjälkiä paitsi jo aiemmin muinaispeltokerrokseksi tulkittun Y16-14:n, myös tutkimatta jääneen tumman hiesumaan Y16-29:n alapuolella. Kerrokset eroavat toisistaan värin ja koostumuksen osalta, joten on mahdollista että kyseessä on kaksi eri-ikäistä muokkauskerrosta. Stratigrafisesti molempia kerroksia nuoremmaksi ajoittuu mullansekaisen hiesun kerros Y16-19, joka kaivausten aikana liitettiin kaivausalueen länsireunalla sijainneeseen hajanaiseen kivirakenteeseen. Kerroksen Y16-19 päällä oli, kuten kaivausten aikana havaittiin, paksuudeltaan vaihteleva hiekkapatja Y16-6 ja sen päällä mahdollinen tie-/pihakerros Y16-1, joka myös voidaan liittää alueelta 8 dokumentoituun, koostumukseltaan ja löytöaineistoltaan vastaavaan kerrokseen Y8-9.

Alueen 16 itäosan stratigrafia noudatteli vuosina 2008 ja 2009 alueelta 8 havaittua, mutta alueen länsiosassa se muuttui aiempaa monimutkaisemmaksi aiemmista havainnoista poikkeavien kulttuurikerrosten myötä. Kylätontin keskusalueen maankäytössä on alueen 16 kaivausten perusteella useita muutosvaiheita, jotka liittyvät viljelykäytön loppumiseen ja alueen ottamiseen rakennuskäyttöön. Alueen rakentamisessa on alustavien tulkintojen perusteella erotettavissa kaksi vaihetta: Vanhempaa rakennusvaihetta edustaa kaivausalueen länsireunan hajanainen kiveys sekä siihen liittyvä kerros Y16-19. Uudempaa rakennusvaihetta taas edustavat edellisten päälle tehty hiekkatäyttö Y16-6 sekä sen läpi kaivetut suuret paalunsijat R16-15/KU16-16 sekä R16-21/KU16-22. Lisäksi tähän vaiheeseen voidaan liittää pohjoisprofiilista havaittu paalusija R16-34/KU16-35, joka kaivausalueelta havaittujen paalunsijojen tavoin on kaivettu hiekkakerroksen Y16-6 ja sen alapuolisten kulttuurikerrosten läpi.

Kaivausalueen eteläosa, mahdolliset hautaukset

Alueen 16 eteläosa on stratigrafiansa perusteella ollut selvästi alueen pohjoisosaa vähemmän intensiivisessä käytössä. Alueen eteläisimmästä osasta paljastui pintamaan (Y16-0) koneellisen poistamisen jälkeen läikkinä oranssinruskeaa hiekka- ja soramaata Y16-3 sekä aivan alueen kaakkoiskulmasta luonnollinen, vaaleanharmaa hiesusavi Y16-4. Kerrosta Y16-3 peitti suurimmalta osin tiivis ja kostea, runsaasti orgaanista ainesta sisältävä ja pahanhajuinen multakerros Y16-2, sekä sen alla ollut mullansekainen hiekka Y16-1. Kerroksen 16-2 poistamisen jälkeen alueen kaakkoisosasta paljastui yksi suurempi, muodoltaan epämääräinen, tiiviiksi painautunut savimaan läikkä (Y16-5), sekä useita pienialaisempia savensekaisia läikkä ja kaksi itä-länsi -suuntaista, noin 10 cm leveää tummempaa, auranjälkeä muistuttavaa viirua. Alueen eteläpuolella on vanha peltoalue, ja onkin mahdollista että soran pinnassa havaitut viirut ovat syntyneet pellon muokkauksen yhteydessä. Viitteitä pellon muokkauksen ulottumisesta kylätontin keskusalueen eteläreunalle saatiin myös alueen 8 kaivausten yhteydessä.

Koska alueen 8 länsireunasta löydettiin vuonna 2009 hautamainen kuoppa, kiinnitettiin soramaasta erottuviin savisiin läikkiin erityistä huomiota. Kuitenkin vain kerroksen Y16-5 alta paljastui odotetun kaltaisia savisella maalla täyttyneitä kuoppia, muut läikät osoittautuivat soran pintaan tiivistyneiksi savikakuiksi.

Alueen 16 kaakkoisosasta, savikerroksen Y16-5 alta paljastui kaksi lounais-koillissuuntaista kuoppaa. Kuoppien muodon saattoi hahmottaa jo dokumentointitasossa 2, mutta kokonaisuudessaan ne saatiin esiin vasta niiden pintaa peittäneen savikerroksen poiston jälkeen. Lännempänä oleva, hiekansekaisella savella (Y16-17) täyttynyt kuoppa (KU16-18) oli suurempi, kooltaan 1,5 x 0,7 m

ja syvyydeltään noin 40 cm. Kuopan pinnassa oli neljä, 20–30 cm halkaisijaltaan olevaa kiveä. Kolme kiveä sijaitsi kuopan eteläpäässä. Neljäs suurempi kivi ja muutama hieman pienempi lohkokivi sijaitsivat kuopan pohjoispäässä. Kivien vierestä ja alapuolelta esille tuli naudan yläleuan poskihampaita. Hammasrivistö jatkui kiven alle. Kivien poistamisen jälkeen yläleuan hampaiden alta paljastuivat myös alaleuan poskihampaat. Muuta luuainesta kuopasta ei tullut esiin. Kuoppa on dokumentoitu kahdessa tasossa (Kartat 11 ja 12: Alue 16, dokumentointitasot 3 ja 4). Esiin kaivetut hampaat dokumentoitiin tasoon 5. Pienempi kuoppa (KU16-24) oli myös soikean muotoinen ja täytynyt hiekkansekaisella savella (Y16-23). Se sijaitsi suuremman kuopan itäpuolella ja oli kooltaan noin puolet suuremmasta kuopasta. Kuopan pinta oli peitetty noin 20 cm halkaisijaltaan olevilla lohkokivillä. Kuopassa ei ollut havaittavissa jäänteitä luista.

Molempien kuoppien pohja oli muodoltaan pyöreä, ja ne ulottuivat oranssinruskean hiekka- ja sorakerroksen Y16-3 läpi puhtaaseen pohjasaveen saakka. Suuremman kuopan täytemaasta löytyi hiekan palanutta savea ja pienemmän kuopan täytemaasta tiilimurskaa, mutta muita löytöjä ei kuoppien täytemaassa ollut. On hyvin mahdollista, että kuopat ovat olleet jonkinlaisia hautauksia, mutta orgaaniset jäänteet ovat maatuneet niistä suurimmaksi osaksi. Suuntansa ja sijaintinsa suhteen kuopat muistuttavat alueen 8 puolelta vuonna 2009 esiin kaivettua kuoppaa KU8-52.

Kuoppien länsipuolelta, aivan kaivausalueen länsireunasta kerrosten Y16-1 ja Y16-2 alta paljastui tiivis savikerros Y16-11, jonka pinnassa oli runsaasti pientä veden pyöreäksi hiomaa kiveä. Savikerroksen pohjoisosan päälle ulottui alueen keskiosan halki kulkenut Y16-13 (Kartta xx: Alue 16, dokumentointitaso 3). Kerroksen Y16-13 sekä matalaa painannetta peittäneen kerroksen Y16-12 poiskaivamisen jälkeen savikerroksen pohjoispään todettiin sukeltavan alueen pohjoisosaa peittävän tumman hiesumaan Y16-19 alle. Kerroksen pohjoisosassa saven seassa oli runsaammin hiekkaa ja aivan sen pohjoispäädyssä hajanainen kiveys, joka näytti liittyvän alueen länsireunan laajempaan kiveykseen (Kartta xx: Alue 16, dokumentointitaso 6). Kerrosta ei kaivettu pois.

Alueen 16 esihistorialliset kerrokset

Vuosien 2008 ja 2009 kaivauksissa kylätontin keskelle avatuilta kaivausalueilta 8, 12, ja 10/14 löytyi varsin suuri määrä esihistoriallista keramiikkaa sekä kvartsi-iskoksia. Suurin määrä esihistoriallisia löytöjä tuli vuoden 2009 kaivauksissa alueen 8 länsireunan profiilikaivannosta. Tämän vuoksi esihistoriallisen aineiston löytymiseen varauduttiin myös alueen 16 pohjoisreunan profiilikaivantoa tehtäessä. Esihistoriallisen löytöaineiston määrä jäi kuitenkin hyvin pieneksi – profiilikaivannosta keramiikkaa tuli vain muutamia yksittäisiä paloja. Esihistoriallista esineistöä – keramiikkaa sekä



Kaivausalueen kaakkoisosan kuopat KU16-18 ja KU16-24 ennen kaivamista sekä pohjaan kaivettuna. HK 2010.

kvartsi- ja pii-iskoksia – löytyi kuitenkin lähes kaikista alueelta 16 tutkituista maakerroksista. Kuten aiemmilta alueilta, ei myöskään kaivausalueelta 16 kuitenkaan pystytty paikallistamaan yhtään varmasti esihistorialliseksi ajoittuvaa rakennetta.

Vuosina 2008–2010 kertyneiden kaivaushavaintojen perusteella intensiivisin esihistoriallinen toiminta näyttää keskittyneen myöhemmin Mankbyn kylän keskusalueena toimineelle tasanteelle, jonka itä- ja eteläreunoja kaivausalueet 8, 12, 10/14 ja 16 leikkaavat. Myös alueen 8 länsi- ja lounaisreunaa sekä koko alueen 16 eteläosaa peittävä oranssinruskea hiekka- ja sormaa (Y8-65 ja Y16-3) on mahdollisesti esihistoriallista kulttuurikerrosta tai likamaata, jonka pinnasta on löytynyt runsaasti esihistoriallista keramiikkaa.

ALUE 17

ANNA-MARIA SALONEN

Koordinaatit: x= 739,0–743,5 y= 275,0–282,0

Pinta-ala: 31,5m²

Kesällä 2009 löytyi alueelta 13 mahdollinen uunirakenne R13-24, joka jatkui alueen eteläprofiiliin. Rakennetta ei kaivettu vielä tuolloin vaan sen tutkimista varten avattiin kesällä 2010 kaivausalueiden 9 ja 13 eteläpuolelle uusi kaivausalue 17. Alue sijoitettiin niin, että se kattaisi maanpinnalle näkyvät loivat kumpareet sekä antaisi kuvan myös rakenteita ympäröivästä maastosta. Alueen 17 pohjoisrajalle jätettiin 0,5 metrin levyinen profiilipalkki alueiden välisen stratigrafian dokumentointia varten. Profiilipalkkiin jätettiin sortumisvaaran minimoimiseksi levennys rakennuksen 13 kulmassa olevan suuren kulmakiven kohdalle. Kaivausalue 17 oli siten laajuudeltaan 4,5 x 7,0 m.

Alue avattiin kaivinkoneella 1.6.2010. Pintakerros Y17-0 oli noin 5–10 cm paksu eikä se sisältänyt lainkaan moderneja löytöjä. Paikoitellen alueella 17 todennäköisesti poistettiin pintamaana myös sellaisia kerroksia, jotka on dokumentoitu alueilla 9 ja 13. Alueella 17 haluttiin kuitenkin välttää turhia dokumentointitasoja ja yksiköitä, joiden pinnassa olisi vielä pintamaata, joten koneellisesti poistettiin melko paljon maata. Kerroksessa oli runsaasti juuria, koska alueen keskellä kasvoi suuri puu. Vaikka puu oli kaadettu ennen alueen avaamista, sen juuret hankaloittivat pintamaan poistoa kaivinkoneella, joten osittain pintamaa poistettiin lapiolla.

Dokumentointitaso 1 oli ensimmäinen kerros, jossa eri yksiköt näkyivät selvästi. Tasossa 1 oli selvästi erotettavissa jo rakennuksen 23 itä-länsi-suuntainen seinälinja R17-1 ja sen sisäpuolella ollut musta, runsaasti pieniä kiviä sisältänyt hiekkayksikkö Y17-8 sekä lounais-koillis-suuntaisen seinälinjan R17-13 romahduskerrokset R17-2 ja R17-3 ja niiden seassa ollut yksikkö Y17-4. Rakennuksen lounais-koillis-suuntaisesta seinälinjasta R17-13 oli tässä tasossa näkyvillä vain eteläisimmät suuret kivet. Alueen 13 puolelle menevä rakenne R13-24 ei vielä tässä tasossa erottunut kovin selkeästi. Rakennuksen sisäpuolella erottui kaivausalueen pohjoispäässä, rakenteen R13-24 kohdalla savitaso Y17-5, kaivausalueen luoteiskulmassa ollut tumma hiekkamaa Y17-6, sekä molempien alle sukeltanut vaalea, mahdollinen täyttöhiekka Y17-10. Rakennuksen ulkopuolella kaivausalueen lounaiskulmassa erottuivat täyttöhiekaksi tulkittu Y17-7 sekä pintamaan jäännös Y17-9.

Tasossa 2 alkoi lounais-koillis-suuntaisen seinälinjan R17-13 kiviä tulla yhä enemmän esiin. Silti sen päällä ollut paksu romahduskerros Y17-4 peitti siitä vielä suurimman osan. Seinä näyttää romahtaneen voimakkaasti rakennuksen ulkopuolelle, alarinteeseen kaivausalueen itäreunaa kohti. Yksikkö onkin paksuimmillaan aivan seinärakenteen vieressä ja ohenee pois päin rakenteesta. Y17-4

oli löytömaterialiltaan mielenkiintoisin yksikkö. Etenkin rakennuksen kaakkoiskulman ulkopuolelta löytyi runsaasti mm. itämerenkeramiikkaa, kivisavikeramiikka, kaksi keskiaikaisen lasipikarin palaa sekä useita rautaesineiden katkelmia.

Rakennuksen sisäpuolella savikerroksen Y17-5 alta paljastui mahdollinen täyttöhiekka Y17-10. Tässä vaiheessa seinälinjan päälle menevä savinen yksikkö muodosti korkean kumpareen, joten se päätettiin erottaa omaksi yksikökseen Y17-11. Kaivausalueen länsireunassa, rakennuksen sisäpuolella yksikön Y17-6 alta paljastui musta hiekkakerros Y17-12, jossa oli runsaasti suuria hiilipartikkeleita, kiviä ja palanutta savea. Yksikkö on rajautunut melko suppealle alueelle rakennuksen sisäpuolelle, kaivausalueen länsireunaan.

Dokumentointitasossa 3 lounais-koillis-suuntainen seinälinja R17-13 saatiin lähes kokonaan esiin. Sen itä- ja länsipuolella oli vielä jonkin verran jäljellä romahduskerroksia Y17-2 ja Y17-3, pohjoisessa rakennetta peitti harmaa savikerros Y17-11. Tässä dokumentointitasossa rakennusta ympäröi ulkopuolella joka suunnassa, paitsi pohjoisessa, seinälinjojen romahduskerros Y17-4. Se paljastui myös kaivausalueen eteläreunassa täyttöhiekan Y17-7 alta. Rakennuksen ulkopuolelta, läheltä kaivausalueen itäreunaa paljastui romahduskerroksen Y17-4 alta hiekkainen yksikkö Y17-16. Yksikkö oli muodoltaan pitkulainen ja reunustaa kaivausalueen kaakkoiskulmassa olevaa soraista yksikköä Y17-15. Yksikön Y17-16 tulkinta oli hankalaa yksikön muodon, stratigrafisen sijainnin ja löydötömyyden takia. Todennäköisesti kyseessä on jonkinlainen täyttöhiekka, joka liittyy mahdollisesti soraiseen yksikköön Y17-15.

Rakennuksen sisäpuolella dokumentointitasossa 3 paljastui mustan hiekkakerroksen Y17-12:n alta hiilensekainen ja kivinen yksikkö Y17-14. Yksikkö on koostumukseltaan yksikön Y17-12 kaltainen, mutta erottui selvästi rajatumalla alueella, joten se on dokumentoinnissa erotettu omaksi yksikökseen. Muutoin rakennuksen sisäpuolella oli ainoastaan vaaleaa hiekkaa Y17-10.

Dokumentointitasossa 4 oli seinälinjojen romahduskerrokset R17-2, R17-3 ja Y17-4 saatu kokonaan poistettua. Seinälinjan R17-13 pohjoispäätä peitti edelleen harmaa saviyksikkö Y17-11, joka jatkui alueen 13 puolelle yksikkönä Y13-13. Seinälinjan itäreunassa erottui musta, ilmeisesti seinänperustukseen liittyvä yksikkö Y17-20. Kaivausalueen itäreunan pohjoispuoliskolla paljastui Y17-4:n alta harmaa, savensekainen tiivis yksikkö Y17-19. Kerros vaikuttaa hyvin sotkuiselta ja sisältää paljon



Kaivausalue 17 dokumentointitasossa 4. Kuvan alareunassa näkyy myös alueen 13 rakenne R13-24. GH 2010.

Rakenne R17-21 ja sen sisältämä yksikkö Y17-23. A-MS 2010



anomaliaita. Yksikkö on kairausten perusteella ohut ja saattaa liittyä seinän rakentamisen vaiheisiin. Kaivausalueen kaakkoiskulmassa paljastui romahduskerroksen Y17-4 alta tiivis, selvästi palanut yksikkö Y17-18. Yksikkö sisältää runsaasti hiiltä ja palaneen hiekan anomaliaita. Yksikön pinnassa oli jonkin verran palanutta luuta ja palanutta savea, mutta niitä ei otettu talteen, koska ne löytyivät yksikön pinnan puhdistuksessa. Yksikköä ei siis varsinaisesti vielä kaivettu. Kairauksen

perusteella tämä yksikkö Y17-18 on melko ohut kerros. On mahdollista, että yksikkö on ulottunut aivan kaakkoiskulmaan saakka, mutta siellä yksiköstä on saatettu mennä läpi. Yksikkö ulottuu osittain rakennuksen seinälinjojen alle, joten stratigrafian perusteella Y17-18 voisi liittyä rakennuksen rakennusvaiheisiin.

Rakennuksen sisäpuolella paljastui dokumentointitasossa 4 suuria hiilipartikkeleita sisältävä yksikkö Y17-22. Yksikkö paljastui täyttöhiekan Y17-10 alta ja onkin hyvin sen kaltainen, mutta eroaa Y17-10:stä nimenomaan hiilipitoisuutensa perusteella. Paikoitellen hiilipartikkelit ovat halkaisijaltaan jopa muutaman sentin kokoisia. Hiekkakerros Y17-22 ympäröi mahdollista rakennetta R17-21. Rakenne paljastui kivisen yksikön Y17-14 alta ja rakenteen sisällä oleva yksikkö Y17-23 onkin hyvin samankaltainen yksikön Y17-14. Erona näillä yksiköillä on se, että Y17-23 sijaitsee hyvin rajatulla alueella ja sisältää savianomaliaita toisin kuin Y17-14. Mahdollinen rakenne R17-21 voisi olla mahdollisesti tulisija tai paalunsija. Tulisija-tulkintaa puoltaisi ympäröivä runsas hiilisyyys, paalunsija-tulkintaa kivien vähyyys ja vähäinen paloaste. Rakennetta ei ehditty purkaa, joten tulkinnat jäävät lähinnä arveluiksi.

Yhteenveto

Kokonaisuudessaan rakennus 23 oli rajoiltaan hyvin selkeä kaivausalueella 17. Sen seinälinjat erottuivat jo hyvin varhaisesta vaiheesta lähtien ja ulkopuoli erottui selkeästi sisäpuolesta. Erikoista rakennuksessa oli rakennuksen sisäpuolen täyttänyt hiekkayksikkö Y17-10. Kyseinen yksikkö oli hyvin puhtaan hiekan oloista ja siitä oli hyvin vähän löytöjä. Hiekkakerroksen Y17-10 alta paljastui yksikkö Y17-22, joka oli koostumukseltaan hyvin sen kaltainen, mutta sisälsi runsaasti suuria hiilipartikkeleita. Tästäkään yksiköstä ei juuri tullut löytöjä. Kumpikaan yksikkö ei vaikuta luontaisesti paikalla olevalta maakerrokselta, koska rakennuksen ulkopuolella ei esiinny lainkaan vastaavanlaista hiekkää. Molemmat hiekkayksiköt vaikuttavat jonkinlaiselta täyttömaalta, mutta koska yksiköt sijaitsevat ainoastaan rakennuksen sisäpuolella, liittyvät ne todennäköisesti jotenkin rakennuksen 23 käyttövaiheisiin. Y17-22 sisältää edes jonkinlaisia merkkejä ihmistoiminnasta, joten se vaikuttaisi todennäköisemmältä rakennuksen kulttuurikerrokselta.

Rakennuksen seinälinjojen romahduskerrosten täyttöyksiköksi tulkittu Y17-4 sisälsi ehdottomasti eniten löytöjä. Yksikön levinnän perusteella seinät olisivat romahtaneet lähes poikkeuksetta rakennuksen ulkopuolelle. Runsaimmin esinelöytöjä tehtiin rakennuksen ulkopuolelta, kaakkoiskulman kohdalta. Rakennuksen ulkopuolella havaittiin Y17-4:n lisäksi vain muutamia muita yksiköitä ennen dokumentointitasoa 4. Y17-4 oli melko paksu ja laaja kerros, joten on mahdollista, ettei se koko-

naan ole ollut romahduskerrosta. Yksikkö oli kuitenkin koostumukseltaan niin homogeenista, ettei siitä ollut mahdollista erottaa useampia yksiköitä tai käyttövaiheita. Vasta dokumentointitasossa 4 oli rakennuksen ulkopuolella nähtävissä muita selkeitä, kulttuurikerroksiksi tulkittavissa olevia yksiköitä (Y17-17, Y17-18, Y17-19, Y17-20). Paljastuneet yksiköt kuitenkin vaikuttivat ulottuvan seinänperustusten alle, joten niiden täytyy olla seinä vanhempia. Tämä tarkoittaa sitä, että ainakin osan rakennuksen käyttöön liittyvistä kulttuurikerroksista on oltava osa Y17-4, vaikka tätä ei kaivettaessa pystytty erottamaan.

Rakennuksesta 23 on vuosien 2009 ja 2010 aikana paljastettu ainakin kaakkoiskulma, mahdollisesti myös koilliskulma. Oletettavasti alueilla 13 ja 17 on kokonaan paljastettuna ainoastaan rakennuksen itäinen seinälinja. Rakennuksen pohjoista seinää ei ole onnistuttu paikantamaan tai se on täysin tuhoutunut. Myös eteläinen seinälinja on esillä vain osittain kaivausalueella 17. Rakennuksen lounaiskulman löytämiseksi pitäisi suorittaa lisää kaivauksia kaivausalueen 17 länsi- ja kaivausalueen nro. 9 eteläpuolella. Lounaiskulman paikantaminen auttaisi todennäköisesti myös rakennuksen pohjoisseinän paikantamisessa. Kaivausalueiden 9, 13 ja 17 sisällä on monta rakennusvaihetta päällekkäin. Löytöjen ja radiohiiliajoitusten perusteella on tällä paikalla sijainnut rakennuksia jo 1300-luvulla. Ne ovat toistaiseksi kylän varhaisimpia tunnettuja keskiaikaisia rakennuksia. Eri rakennusvaiheiden tunnistaminen ja tulkinta vaatii lisätutkimuksia ja uuden kaivausalueen avaamista.

ALUE 18

GEORG HAGGRÉN & ULRIKA ROSENDAHL

Koordinaatit: x = ,730,0–732,0 y = 298,0–310,0

Pinta-ala: 24 m²

Alue 18 sijoitettiin Mankbyn varsinaiseksi kylätontiksi tulkitun alueen reunalle, jossa epäiltiin olevan metsittynyttä peltoa. Alueen länsipää sivusi aluksi "rakennuksen 14" uuninperustukseksi tulkitun röykkiön reunaa, mutta sittemmin aluetta jatkettiin 2 m länteen päin, jolloin se leikkasi uunin perustusta. Alue oli 2 m leveä ja laajennuksen jälkeen 12 m pitkä. Alueen 18 avulla oli tarkoitus selvittää mahdollisen pellon kulttuuri- ja muita kerroksia sekä sen länsipäässä olevan rakenteen tai rakennuksen luonnetta, mahdollisia siihen liittyviä löytöjä sekä rakennuksen ja sitä reunustavan pelloksi tulkitun alueen välistä suhdetta. Tärkeä kysymys oli: onko "rakennus 14" rakennus vai ei. "Rakennus 14" on sama röykkiö, joka on 1960-luvun inventoinnissa todettu mahdolliseksi raivausröykkiöksi ja tunnetaan muinaisjäännösrekisterissä nimellä "Backisåker 2".

"Rakennuksesta 14" todetaan vuoden 2004 inventoinnissa: "Paikalla on noin 4,5 x 4,5 m laaja ja 50–100 cm korkea röykkiö. Sen reunoilla on suuria kiviä (halk. 30–60 cm, jopa 100 cm), mutta keskellä on pienempää kiveystä (halk. 5-20 cm), josta osa koostuu palaneista kivistä. Päälimmäisistä kivistä osa on kertynyt paikalle pellonraivauksen myötä, mutta palaneista kivistä päätellen pohjalla on liesi tms. rakennelma, johon liittynyt tulenpitoa." Mankbyn kylätontin tutkimuksissa tämä röykkiö on tulkittu kylätontin laidalla tai sen ulkopuolella olevaksi riihenuuniksi tai -kiukaaksi, jonka päälle on kerätty lisää kiviä. Vuonna 1962 tehdyssä Espoon muinaisjäännösinventoinnissa röykkiötä on epäilty jopa rautakautiseksi hautaröykkiöksi, mutta pohjalla olevat palaneet kivet ja palanut savi viittaavat pikemminkin tulisijanperustukseen.

Kaivausalue avattiin kaivinkoneella 2.6.2010. Tällöin poistettiin hiekkansekaista multavaa pintamaata (Y18-0) aluksi noin 20 cm paksu kerros ja seuraavana päivänä alueen osoittautuessa lähes löydöttömäksi vielä 5–10 cm paksu kerros. Alueen länsipäässä pintamaata oli ohuelti ja sitä oli valu-

Alueen 18 länsipäässä ollut uuninperustuksen päälle kasatuksi raivausröykkiöksi tulkittu rakenne (R18-3).

nut röykkiön kivien väliin. Tästä johtuen länsipäässä pintamaa poistettiin lastoin ja lapioin. Pintamaakerroksessa oli niukasti löytöjä, niistä pääosa oli tiilensiruja sekä modernia lasia ja keramiikkaa, joita oli lähinnä alueen länsipäässä.

Alueen länsipäässä paljastettiin 2 x 3 m alalta kivrakennetta (R18-3), jonka koko laajuudeksi mitattiin nyt 5 x 6 m. Rakenteen korkeus on noin 0,3 m. Rakenteen rajat ovat kivien siirtymisestä ja sekundaaristen kivien tuomisesta johtuen hieman tulkinnanvaraiset. Rakenne koostuu osin pienistä kivistä ($\varnothing < 10$ cm), mutta joukossa on myös isoja kiviä, joiden halkaisija on yli 40 cm. Rakenteesta ei purettu kiviä vaan kaivauksessa niitä vain paljastettiin ja kuorittiin esiin. Rakenne tulkittiin aiempaan tapaan tulisijan perustukseksi, jonka päälle on kerätty raivausröykkiö.



Rakenteen R18-3 itäpuolella oli mullansekainen hiekkakerros (Y18-2), jossa oli hieman palanutta savea sekä joitain moderneja löytöjä, mutta ei keskiaikaiseen asutukseen viittaavaa aineistoa. Tämä likamaan kaltainen hiekkakerros (Y18-2) tulkittiin pellonlaidalle ja kiviröykkiön viereen kertyneeksi matalaksi valliksi.

Alueen länsiosan mullansekaisen hiekan alta sekä alueen keskiosassa ja itäpäässä heti pintamullan alta alkoi puhdas pohjahiekka, joka muodosti viistoja linssimäisiä vyöhykkeitä, joista osa koostui hyvin tiivistä ja osa puolestaan löysästä hiekasta. Pintamullan ja pohjahiekan välissä ei erottunut merkkejä luontaisesta podsoloitumisesta, mikä viittaa siihen, että pintamultakerros on historiallisella ajalla ainakin kerran muokattu. Se lienee kynnetty joko pelloksi tai niityksi, vaikka varsinaisia kyntöjälkiä ei pohjahiekan pinnasta voitukaan erottaa.

Alueen 18 kaivaus osoitti, että paikalla on historiallisella ajalla ollut pelto tai niitty, jonka muokkaus ja viljely ei ole ollut erityisen intensiivistä. Paikka on itää kohden viettävää rinnettä, jossa on hyvin karu hiekkainen pohjamaa. Alueen länsipäässä on tulisijanperustus, jonka päälle on kertynyt raivatut kiviä. Kyse on luultavasti riihen uunin- tai kiukaanperustuksesta. Niukka löytöaineisto ei viittaa intensiiviseen maankäyttöön tai runsaaseen ihmistoimintaan vaan alue jää keskiaikaisen kylätontin ulkopuolelle.

Alueen 18 länsipään tulisijanperustusta ei purettu, mutta muutoin alue kaivettiin 22.6 mennessä puhtaaseen pohjamaahan asti.

5. LÖYDÖT

GEORG HAGGRÉN & ELINA TERÄVÄ

Mankbyn vuoden 2010 kaivausten löytöaineisto on melko runsas ja monipuolinen. Löydöt on luettelointu Kansallismuseoon päänumerolle KM 20010058 (KM 20010058: 1-1193). Löytöluettelo alkaa esinelöydöillä (:1-585), joiden perään on erikseen luettelointu kuonat (:586-667), luulöydöt (:668-1015) sekä palanut savi ja tiilet (:1016-1193). Rahalöydöt on luettelointu Rahakammion päänumerolle KM 2010041 (KM 2010041: 1-3). (Liite 4)

Löydöistä piit, kvartsit, kuona, luut, palanut savi ja tiilenkappaleet talletettiin yksiköittäin, yleensä 0,5 x 0,5 m suuruisissa karttakoordinaatiston mukaisissa ruuduissa. Kaikki metallilöydöt, keramiikat, lasit ja kiviesineet pyrittiin mittaamaan paikalleen takymetrillä. Kaivettu maa tarkistettiin seulomalla se 5 x 5 mm seulalla. Ilkka Penttinen tarkisti metallinilmaisijalla irtomaakasat kaivausten jälkeen. Metallinilmaisijalla löytyi yksi pronssihela (:572) sekä muutamia rautaesineitä (:573–581) läntisen ylärinteen maakasasta, johon maat on tuotu lähinnä alueilta 9, 13 ja 17.

Kaikki vuoden 2010 metallilöydöt on röntgenkuvattu ja hiekkapuhallettu Kansallismuseon konservointilaitoksella. Kuparilejeeringeistä valmistetut löydöt on konservoitu, samoin suuri osa rautalöydöistä. Rautalöytöjen konservoinnista on vastannut FM Pauliina Niskanen, pronssilöytöjen FM Leena Tomanterä.

Esinelöydöt on luetteloitu ensin alueen, sitten yksikön, materiaalin ja lopulta ruudun perusteella. Kaksi jälkityövaiheessa vääristä löytöpusseista löytynyttä keramiikan palaa on sijoitettu esinelöytöluettelon loppuun, samoin kuin luiden joukosta löytynyt liitupiipun pala ja luuesineen katkelma. Metallilöydöt on punnittu ja mitattu ennen konservointia, joten painot ja mitat saattavat hieman poiketa todellisuudesta. Esinelöydöistä on mitattu yleensä suurimmat halkaisijat kolmelta eri akselilta. Nauloista on mitattu pituudet sekä kantojen halkaisijat. Niistä nauloista, joiden vartaat ovat taipuneet, on pyritty arvioimaan naulan pituus suorana. Esinelöytöluettelossa on mukana neljä hyvin rautapitoista kuonaa (:57, :63, :445 ja :453), joita epäiltiin rautaesineiksi ennen röntgenkuvausta.

Hopearahoja löydettiin vuonna 2010 kolme. Rahat on määrittänyt yli-intendentti Tuukka Talvio Kansallismuseon Rahakammioista. Vuosien 2008 ja 2009 tapaan löytyi jälleen yksi (KM rahakammio 2010041: 3) Kristian II:n ajan Malmössä lyöty klippinki (1518–1520) tai Kustaa Vaasan lyöttämä jäljitelmä (noin 1521–1522) alueelta 16, yksiköstä Y16-19. Kaksi muuta rahaa ovat alueen 16 pohjoisreunan läheltä, yksiköstä Y16-1 löytyneet malmöläinen kuningas Hansin ajan hvid (KM rahakammio 2010041: 1), joka ajoittuu vuosille 1481–1513 (Galster 1972: 53), ja tallinnalainen, mahdollisesti Wolter von Plettenbergin lyöttämä penninki (KM rahakammio 2010041: 2) vuosilta 1532–1534.

Vuonna 2010 veitset ja niiden kappaleet olivat edelleen naulojen jälkeen yleisimpiä tunnistettuja metalliesineitä Mankbyssä. Veitsiä löytyi alueilta 13 (:53 ja :70), 16 (:133 ja :167) ja 17 (:460, :469 ja :555). Puukkoja tai niiden katkelmia veitsistä on kolme (:53, :133 ja :555). Alueen 13 puukkolöytö (:53) on kokonainen lyhytteräinen puukko, jonka hamara kaartuu kuperasti terää kohti. Erityisen hieno puukkolöytö tehtiin alueelta 16 (:133). Puukon terä on katkennut, mutta kahvasta on säilynyt melko paljon. Kahvan sisällä ollut ruoto on poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja kapenee toiseen päähän. Ruodon päässä on pieni pyöreä pronssiponsi. Terän juuressa taas on pronssinen rengas, joka on ollut puukahvan ympärillä. Myös puisesta kahvasta on säilynyt jäänteitä. On mahdollista, että tämä puukko on hukattu paikalle vasta kylän autioitumisen jälkeen. Alueen 17 puukossa (:555) taas terä



Kaksi puukkolöytöä. Vasemmanpuoleinen (KM 2010058:63) löytyi alueelta 13 ja oikeanpuoleinen (KM 2010058:133) alueelta 16. Kuvat: Pauliina Niskanen/Suomen Kansallismuseo.



Putkilukon avain (KM 2010058:135) alueelta 16.

on säilynyt kokonaisena, mutta ruoto katkennut. Terän toisella pinnalla on levymäisiä, teränmuotoisen raudan jäänteitä, jotka saattaisivat olla tupesta. Tyypiltään tunnistamattomista veitsistä ovat kolme terän kärjen katkelmaa (:167, :460 ja :469). Tänä vuonna löytyi vain yksi pöytäveitsen kahvavevyn katkelma (:70). Levyssä on kaksi niittä ja sen pinnassa oli löydettyä mahdollisesti orgaanista ainesta.

Kupaarilejeeringeistä valmistettuja esineitä tai niiden katkelmia löytyi muutamia. Niistä peräti kaksi oli pronssipatojen reunapaloja (:52 ja :117). Suomesta ei tunneta monta pronssipadan katkelmaa maaseudun kylätonteilta, niitä pidetään enemmän kaupunkiympäristöön kuuluvina löytöinä. Toisen palan (:52) reuna on ulospäin profiloitu ja pala on murtunut kohdasta, jossa astia on lähtenyt levenemään melko jyrkästi. Padan suun halkaisija on ollut 120 mm. Toinen pala (:117) on padasta, jonka reuna on ollut ulkoneva ja suun halkaisija noin 150 mm. Muita selkeästi tunnistettavia pronssiesineitä on nelikulmisen soljen katkelma (:233), jonka yksi lyhyt ja yksi pitkä sivu puuttuvat. Lyhyt sivu on leveämpi, poikkileikkaukseltaan hieman kulmikas ja pitkä sivu poikkileikkaukseltaan pyöreä, keskeltä hiukan oheneva. Jo edellisvuosilta tuttuja löytöjä olivat pienet pronssiset vaatihakaset, joita löytyi tänä vuonna kaksi (:126 ja :323). Hakaset on taivutettu poikkileikkaukseltaan pyöreästä pronssivartaasta niin, että keskiosa muodostaa lenkin ja vartaan kummatkin päät on käännetty silmukalle. Lisäksi kaivauksilta löytyi kolme mahdollista pronssihelan katkelmaa (:24, :125 ja :572). Näistä ensimmäinen (:24) on nelikulmionmuotoinen, pitkänomainen pronssilevy, jossa on kaksi pientä porattua niitinreikää. Toinen (:125) on myös nelikulmainen pronssilevy, joka on katkennut toisesta lyhyestä päästä. Toisella pinnalla lähellä päätä on niitti, toisella geometrisiä kaiverruskoristeita. Kyseessä voisi olla esimerkiksi nahkahihnan päässä ollut hela. Kolmas (:572) on soikea, hieman koverankupera pronssilevy, jonka reunoilla 2 niittiä. Niittien vastaisella pidemmällä sivulla on kolmas, rikkinäinen niitinreikä. Vastaavanlaisia heloja on löytynyt ainakin Vantaan Gubbackan keskiaikaisen kylätontin kaivauksilta vuosina 2003, 2009 ja 2010.

Erilaiset rautaesineet tai niiden katkelmat liittyvät tänäkin vuonna lähinnä kylän arkipäivän askareisiin. Edellisvuoden tapaan löydettiin yksi kolmilehtinen putkilukon avain (:135). Avaimessa on lyhyt pallomainen varsi, jonka päässä on pyöreä lenkki. Konservoinnissa erottuivat myös avaimen kuparijuotokset. Molemmat Mankbyn avaimet kuuluvat Leskisen lukkotyyppiin IIIC, jossa "avaimenreikä on... lukon rungon päätylevyissä, mutta sen muoto noudattaa avaimen lehden poikkileikkausta". Tässä lukkotyyppissä on "voimakkaasti pitkittäisuurrettu palkkimainen avaimen lehti, jonka poikkileikkaus muodostaa monihaaraisen kuvion". (Leskinen 1995, 34.) Alueen 12 peltokerroksista (Y12-9) löytyi myös yksi huonokuntoinen putkilukon päätylevy (:14). Esine on muodoltaan soikea rautalevy, jota kiertää rautavanne. Päätylevyissä on joko kuparia tai sitten lukossa on kuparijuotokset. Alueelta 17 löytyi kirstunkannen tms. lukituksessa käytetty säppi tai salpa (:536). Kyseessä on poikkileikkaukseltaan pyöreästä rautavartaasta taivutettu lenkki, joka on keskeltä taivutettu yhteen niin, että esineen muoto muistuttaa kahdeksikkoa. Esine on yhtymäkohdasta taipunut tai taivutettu lähes suorakulmaisesti. Toisen lenkki on painettu lukittavassa kirstussa tms. esineessä olevan sinkilän päälle, minkä jälkeen esine on voitu lukita esimerkiksi putkilukolla. Toisessa lenkin lyhyistä päistä on rullalle taivutettu uloke, joka on toiminut lenkin vahvikkeena. Samankaltaisia kahdeksikonmuotoisia lukituslenkkejä tunnetaan niin Ruotsista kuin mm. Lontoon ja Yorkin keskiaikaisista kerroksista (Cinthio 1998, 245; Egan 1998, 57–58; Ottaway & Rogers 2002, 2839 – 2841).

Aiemmiltä vuosilta tuttu esinetyyppi on myös kolmihaarainen jääkenkä (:479), joka koostuu kahteen eri suuntaan haarautuvasta litteästä rautavartaasta. Vartaan ja toisen haarakkeen kärjet on käännetty pystyyn yhdensuuntaisesti, toinen haarake on katkennut. Uutta esinetyyppiä kylässä edustaa rautalevystä suppilon muotoon taivutettu kynttilänpidike (:476). Suppilon sisällä oli löydettyä mahdollisesti orgaanista ainesta. Kynttilän pidike on tyyppillinen löytö kaupunkien ja linnojen kaivauksilta, mutta niitä on myös Vantaan Gubbackan kylätontilta.

Hevosiin liittyviä löytöjä on Mankbystä melko paljon jo edellisiltä vuosilta. Tänä vuonna löytyi yksi selkeästi keskiaikainen hevosenkengän puolikas (:58), jossa on kolme kokonaista ja yksi puolikas suorakulmainen naulanreikä. Kokonaisuudessa kengässä reikiä on todennäköisesti ollut 7 tai 8. Löytö edustaa Englannissa 1200–1300-luvulla yleistä hevosenkengätyyppiä (tyyppi 3). Samaan tai tätä vanhempiin tyypeihin liittyy valtaosa Mankbystä löytyneistä hevosenkengännauloista. (Clark 1995, 86–88, 96–97, 117–119.) Uudenlainen löytö on myös kannuksen katkelmaksi tulkittu esineen katkelma (:67). Kyseessä on poikkileikkaukseltaan pyöreä varras, jonka toisessa päässä on soikea lenkki. Lenkissä on toiselta puolelta päärynänmuotoinen, toiselta pyöreä reikä. Varras on taivutettu loivan S:n muotoon. (Ellis 1995, 133–147)

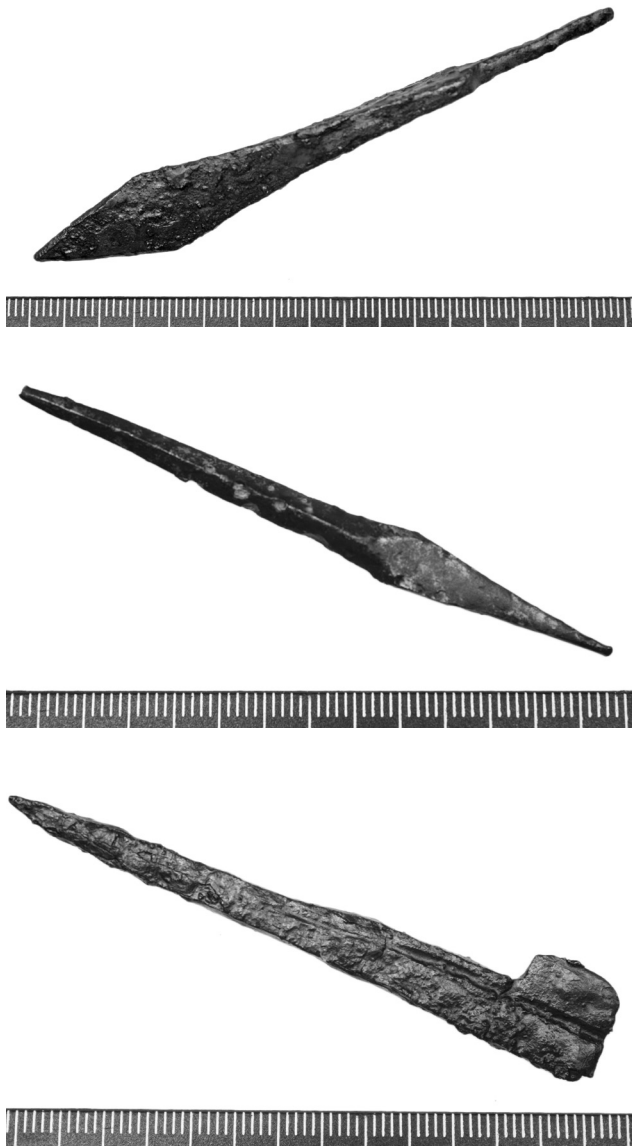
Mankbyläisten elinkeinoista kertovia löytöjä ovat mm. sirpin terän katkelma läheltä terän kärkeä (:449) sekä mahdollinen viikatteen tai keritsinten terän katkelma (:573), joka on melko jyrkää, hieppuun käyrä kappale läheltä terän kärkeä. Metsästyksestä ja riistan hyödyntämisestä kertonee siro ruodollinen nuolenkärki (:458), jonka terän pää on vinoneliönmuotoinen ja litteä. Kärjen terän pituus on 69 mm, ruoto on ohut ja poikkileikkaukseltaan pyöreä, sen pituus on 22 mm.

Mankbystä löytyi tänä vuonna myös kaksi mahdollista naskalia (:370 ja :477). Kummatkin ovat päitä kohti kapenevia rautaisia vartaita, joiden poikkileikkaukset ovat nelikulmaisia. Lisäksi läheltä toista päätä ennen kärjen kaventumista toinen vartaista (:370) on litistetty ja toinen (:477) levenee ja paksuunee. (vrt. Ottaway & Rogers 2002, 2722, 2728–2739.) Naskalia muistuttava varras on myös yksi löytö alueelta 16 (:153). Vartaan toinen pää on suora ja litistetty, ja siinä on terävä kärki. Varras kapenee kumpaakin päätä kohti. Naskali esine ei kuitenkaan ehkä ole, sillä sen toinen pää on pikemminkin taivutettu kuin taipunut koukkumaisesti.

Tunnistamaton työkalu on myös jonkinlainen terä alueelta 14 (:474). Katkennutta veistä muistuttavassa esineessä on poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ruoto, jossa on neliönmuotoinen levymäinen pää, jonka 2 sivua ovat teräisiä. Ruoto levenee terää kohti ja ruoto sekä terän hamara muodostavat yhtenäisen linjan. Toisella pinnalla on terän tyvestä ruotoon ulottuva pitkittäinen ura. Toinen terämäinen tunnistamaton esineen katkelma (:166) on pitkänomainen, levymäinen rauta,



Keskiaikaisen hevosenkengän puolikas KM 2010058:58) sekä kannuksen katkelma (KM 2010058:67). Kuvat: PN/SKM.



Ylhäällä siro nuolenkärki (2010058:458) alueelta 17. Keskellä naskali (2010058:370) alueelta 16. Alhaalla tunnistamaton teräesine (2010058:474) alueelta 17. Kuvat: PN/SKM.

joka kapenee melko jyrkästi toiseen päähän. Siron katkelman toinen pitkä sivu on hiukan hama-ramainen, toinen mahdollisesti terä.

Muitakin tunnistamattomiksi jääneitä esineitä tai niiden katkelmia Mankbystä löytyi. Yksi löytö (:433) on luultavasti ollut aikoinaan lyötynä puuhun kiinni. Kyseessä on levymäinen rauta, joka kapenee kumpaakin päätä kohti, jotka on taivutettu yhdensuuntaisesti. Esineen keskellä oleva reikä on erikoisen muotoinen, sillä se koostuu ikään kuin kahdesta yhteenliittyvästä suorakulmiosta, joista toinen on hyvin kapea. Myöskään T:n muotoon haarautuvan, poikkileikkaukseltaan nelikulmaisen vartaan (:69) funktiota ei ole pystytty selvittämään. Kahteen osaan hajonnutta litteää rautavarrasta (:457), joka on lähes keskeltä taivutettu mutkalle niin, että vartaan päät osoittavat samaan suuntaan, epäiltiin aluksi pinseteiksi, mutta tulkinta on epävarma. (vrt. Borg 1998, 310.) Mankbystä löytyi myös kaksi rautarengasta, joiden funktiota voi vain arvailla. Toinen (:444) on poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta rautavartaasta taivutettu ja hieman ovaalinmuotoinen. Varras paksunee kahdella, toisiaan vastassa olevilla sivuilla. Toinen rengas (:478) on taivutettu pyöreästä rautavartaasta. Lisäksi tunnistamattomiksi esineenkappaleiksi jäivät mm. levymäinen

rauta (:421), jonka yksi ehjä sivu on kaareva ja paksu, sekä pitkänomainen levymäinen rauta (:462), joka on taipunut toisesta päästä ja lähempänä esineen vastakkaista päätä on juotettu litteä uloke.

Alueen 13 ja 17 rajalta löytyi pitkä rautainen varras (:481), joka saattaisi olla jonkin esineen teelmä. Varras on pitkä, poikkileikkaukseltaan osittain pyöreä, osittain nelikulmainen. Se kapenee piikkimäisesti toiseen, poikkileikkaukseltaan pyöreään päähän, toinen pää on talttamainen. Lähellä talttamaisesta päätä varras on taipunut mutkalle ja kiertynyt. Myös edellisinä vuosina Mankbystä on löytynyt esineiden teelmiä, kuten vuoden 2009 niitinkannat, jotka viittaavat pienten rautaesineiden valmistukseen kylässä. Lisäksi Mankbystä on löytynyt vuosittain raudankappaleita, jotka voisivat olla sepän työskentelyyn liittyvää valmistusjätettä. Tänä vuonna tällaisia valmistusjätteenä epäiltyjä kappaleita löytyi alueilta 14 (:83, :86, :90) ja 17 (:468, :475, :554). Lähinnä näissä erimuotoisissa kappaleissa on jälkiä esimerkiksi iskemällä katkaisusta. Yhdessä varrasmaisessa raudankatkelmassa (:83) on myös jälkiä pihtien käytöstä.

Mahdollisia niittejä tai niiden katkelmia löytyi tänä vuonna kuusi (:7, :73, :101, :128, :350 ja :547) Kaksi näistä (:7 ja :350) ovat kaksikantaisia taottuja niittejä, joiden toinen kanta on nelikulmainen, toinen pyöreä. Kahdessa todennäköisessä niitissä (:101 ja :547) on kulmikkaat kannat ja tasapaksu varras,

toinen kanta ei ole säilynyt. Yksi löydöistä (:73) on litteästä rautalevystä leikattu jyrkäv, suunnikkaanmuotoinen niitin kanta, jossa on nelikulmainen reikä. Pieni pyöreähkö levymäinen rauta (:128), jonka toisella puolella on nysty, voisi myös olla pienen niitin kanta.

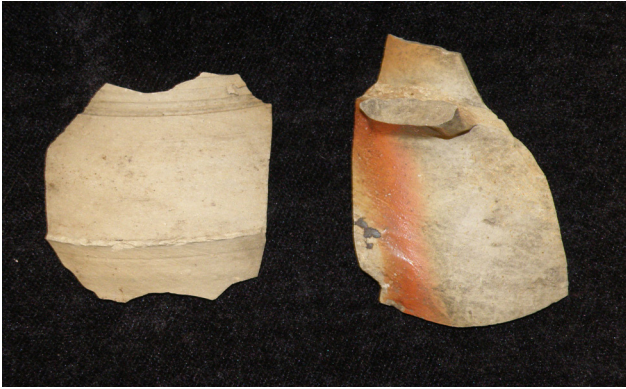
Suurin osa Mankbystä talletetuista metallilöydöistä oli jälleen rautanauvoja. Erityisesti erityyppisiä hevosenkengännauloja löytyi paljon. Hevosenkengännauloissa oli yleensä joko hieman sienenmuotoinen tai kolmionmuotoinen pää, mutta joukossa on tänä vuonna melko runsaasti jääkengännauloja, joissa pää on ristinmuotoinen tai toiseen suuntaan vinoneliön, toiseen suuntaan hieman ristin tai kolmion muotoinen. Osassa nauloista vartaat ovat taipuneet koukkumaisesti, mikä saattaisi viitata vanhan tyyliin hevosen kengitykseen niin, että naulan koko vartaan ylimääräinen osa on pyritty lyömään takaisin kavioon katkaisematta sitä. Osassa nauloista vartaat ovat hyvin suorina, mikä taas saattaa johtua siitä, että ne ovat joko käyttämättömiä tai suoristuneet kun hevosenkenkää on irrotettu. (Wallander 1998: 226–227.) Erityisen hieno jääkengännaula löytyi alueelta 16 (:152). Naulassa on ristinmuotoinen kanta, jossa sivuilla huomattavan leveät, litteät, pyöreähköt lehdet ja yläosa on nelikulmionmuotoinen. Naulan varras on kotkattu. Kaksi lähes identtistä naulaa on löytynyt Mankbystä vuonna 2008 (KM2008044: 232 ja :555).

Yleisiä rautalöytöjä Mankbystä ovat myös erilaiset helat. Yksi löydöistä on arkun, oven tms. helan pää (:326), jonka kaksi sivua yhdistyy kaarevasti piikkimäiseksi ulokkeeksi, yksi sivu on murtunut suoraksi ja sen keskellä on puolikas niitinreikästä. Erikoisen mallinen hela on myös viisikulmainen, kuperankoverasti taipunut levymäinen rauta (:32), jonka kolme sivua ovat kaarevat, yksi lyhyt sivu suora ja viides sivu murtunut. Todennäköisesti myös soikea levymäinen rauta (:455), jonka toiselta pitkältä sivulta lähtee kaartumaan nelikulmainen uloke, on jonkinlainen erityistyyppinen hela. Lisäksi Mankbystä on kaksi pyöreähköä, hieman koverankuperaa mahdollista helaa, joista toisessa (:421) on nelikulmainen lyöty reikä ja toisessa (:553) pyöreä lyöty reikä. Lisäksi löytöaineistoon kuuluu lukuisia muita levymäisiä rautoja ja vartaan katkelmia, jotka voivat olla heloja tai katkelmia tunnistamattomiksi jääneistä esineistä.

Kuninkaankartanon aikaiseksi ajoittuneen kaivausten ainut lyijylöytö (:81), joka on 15 mm kaliiperisen käsituliaseen ammus. Lisäksi alueelta 16 otettiin talteen modernille ajalle ajoittuva nappi tai neppari (:234), jonka päällispuolella on teksti "Wupp".

Edellisvuosien tapaan Mankbystä ei löytynyt paljon kivilavakeramiikkaa. Alueelta 17 kaivettiin kuitenkin esiin kaksi (:485 ja :486) kookasta kivilavikannun kylkipalaa. Palat ovat selvästi eri astioista, mutta kummatkin ovat todennäköisesti alkuperältään sieburgilaista valmistusta. Toinen (:485) on kivilavikannun pala kahvan ja kaulan juuresta. Sen ulkopinnalla on osittain oranssinkeltainen tuhkalasite. Astian kaula on suora ja kahva litteä. Toinen pala (:486) on myös astian kaulan juuresta. Ulkopinnalla astiaa kiertää reliefinauha 32 mm päässä kaulasta, jonka alapuolelta astia kapenee. Myös kaulaa kiertävät ohuet reliefinauhat. Pala on pienestä ruukusta, jollaisia on valmistettu Sieburgissa 1300-luvulla ja 1400-luvun alkupuolella (Hähnel 1987, 153–154, 181.)

Punasaviastian palaset olivat tänäkin vuonna Mankbyssä selkeästi yleisin historiallisen ajan keramiikkaryhmä. Punasaviastioiden paloja otettiin talteen yhteensä 46 kappaletta. Eniten paloja löytyi alueelta 16, eli 38 kappaletta (:118-121, :172-181, :244-255, :262, :349, :372-375, :434, :435). Alueen 16 kerrokset tosin ovat osittain sekoittuneita, joten osa sirpaleista on mahdollisesti modernien punasaviastioiden paloja (esim. :120 ja :372). Tunnistettavia keskiaikaisten kolmijalkapatojen paloja löytyi alueelta 16 neljä (:121, :180, :181, :349). Näistä yksi (:181) on sisäpinnalta lasitettu, ulkopinnalta nokeentunut kylkipala, yksi (:180) pala kahvan juuresta ja yksi (:349) jalan katkelma. Neljäs (:121) on reunapala padasta, jonka reuna on ulkoneva ja astian ulkoseinä profiloitu. Alueen 16 paloista neljä



Vasemmalla kaksi Siegburgissa valmistetun kivasaviastian palaa (2010058:485, 486). Oikealla kolmijalkapadan jalka ja kahvan katkelma (2010058:450, 487). Kuvat: GH.

on vadin palasia (:244, :254, :255 ja :372), joista yksi on reunapala (:244) ja kaksi vadin pohjasta (:254 ja :255). Pohjapalat sopivat yhteen ja ovat siis samasta astiasta. Muista alueen 16 punasavista astiatyyppejä ei ole voitu erottaa. Näistä neljä (:120 (toinen paloista), :173, :176 ja :177) on reunapaloja, viisi (:118, :120 (toinen paloista), :172, :175, :252) astioiden pohjista tai läheltä pohjan reunaa ja loput erilaisia kylkipaloja. Toiseksi eniten paloja on alueelta 17 (:450, :451, :487, :488). Kaikki alueen 17 palat ovat padan palasia. Kaksi paloista (:451 ja :488) ovat kylkipaloja, joiden sisäpinnalla on lyijylasite ja ulkopinnat tummat. Toisessa palassa (:488) ulkopinnalla on myös selkeät dreijausurat. Yksi paloista (:450) on profiloituneen kahvan katkelma ja yksi (:487) kokonainen padan jalka, jossa on myös astian sisäpintaa säilynyt. Alueelta 14 löytyi myös kaksi kylkipalaa (:91 ja :583), joista ainakin toinen (:91) on peräisin padasta. Myös alueilta 12 (:33) ja 13 (:47) löytyi kummaltakin yksi punasavipadan kylkipala (:33 ja :47).

Mankbyn kaivauksilta löytyi tänä vuonna edellisvuosia enemmän keramiikan paloja, jotka määriteltiin Itämerenkeramiikaksi. Paloista 17 (:490–506) löytyi hyvin läheltä toisiaan alueen 17 yksiköstä Y17-4. Palat eivät sovi toisiinsa, mutta ne saattavat olla peräisin samasta astiasta tai pikemminkin useasta samantyyppisestä astiasta. Kaikissa paloissa on melko tiivis massa ja karkea sekoite, jossa on mm. kiillettä. Massan väri vaihtelee eri paloissa harmaasta tiilenpunaiseen ja vaaleanruskeaan. Joukossa on neljä suureunapalaa (:489, :502, :503 ja :504), joissa kaikissa reuna on pyöreä ja 5 mm sen alapuolella astiaa kiertää koristeura. Reunapalojen perusteella astian tai astioiden kaula on kaapeammaksi profiloitu ja reunaa kohti levenevä. Palojen reunan paksuudet vaihtelevat muutaman millimetrin variaatiolla, ja osa paloista viittaisi suun halkaisijan olevan noin 140 mm, osa 160 mm. Reunapalojen vaihtelevat piirteet eivät kuitenkaan välttämättä viittaa eri astioihin. Kylkipaloista kahdeksan on koristeltuja. Näistä viidessä (:491, :496, :501, :505 ja :506) koristeena on aaltomaisia uria. Kolmessa näistä paloista (:491, :496 ja :501) on murtuman kohdalla profilointi, joka sopisi yhteen reunapalojen profiloinnin kanssa ja voisi viitata siihen, että aaltokoristelu on ollut melko lähellä astian tai astioiden kaulaa. Kolmessa paloista (:492, :494 ja :499) on yhdensuuntaisia suorja uria, jotka ovat ilmeisesti kiertäneet astiaa tai astioita. Kahdesta (:492 ja :499) näkyvät kaikki astiaa kiertävät suorat urat, joita on yhteensä viisi kappaletta. Lisäksi kahdessa palassa (:495 ja :498) on sekä aaltomaisia että suorja uria. Mikäli palat ovat samasta astiasta, siinä olisi ollut pyöreä, ulospäin profiloitu reuna, jonka alapuolella on 1 koristeura ennen astian kaulan kavennusta. Kaulan kavennuksen jälkeen astian seinämä on koristeltu aaltomaisin urakoristein, joiden alapuolella astiaa kiertää 5 yhdensuuntaista uraa. Ehkä parhaat vastineet näille lähinnä keittoastioina käytettyjen ruukkujen paloille löytyy virolaisten tai luoteisvenäläisten 1300- ja 1400-luvulle ajoitettujen löytöjen joukosta (vrt. Tvauri 2000, 104–105). Lisäksi löytöjen joukossa on neljä koristelematonta palaa. Näistä yhden (:490) ulkopinnalla on selkeästi lietettä. Myös kahden muun palan (:493 ja :497) ulkopinnoilla on

mahdollisesti jonkinlainen pinnoite, näiden palojen sisäpinnat ovat tummat. Neljännen palan (:500) kummatkin pinnat ovat tummat. Alueelta 17 löytyi myös yksiköstä Y17-5 yksi pala itämerenkeramiikkaa (:537), joka poikkeaa selkeästi muista paloista. Sen massa on melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa ja siinä on karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Palan pinnat ovat karkeita ja ulkopinta on väriltään tiilenpunainen.

Mankbyn nuorimpiin alueelta 16 talletettuihin keramiikkalöytöihin kuuluvat kolme piiposliiniastian palaa (:182, :256, :376). Näistä yhden (:182) säilyneellä pinnalla on kasviaiheista sinistä koristelua. Toinen (:256) on astian pohjan reunapala, jonka sisäpinnalla on kasviaiheinen sininen painokuvakoristelu. Pohja on profiloitu ja sen halkaisija on noin 40 mm. Pala on todennäköisesti joko 1700-luvun lopulta tai 1800-luvulta. Kolmas (:376) on kupin pohjan reunapala, jossa pohja on alaspäin ulkonevasti profiloitu ja sen halkaisija 40 mm. Sisäpuolelta pohja on tasaisen kaareva. Erikoista on, ettei pinnoilla ole lasitetta. Kuppi ajoittune 1800-luvulle.

Suurin osa vuoden 2010 keramiikka-aineistosta on edellisvuoden tapaan peräisin esihistoriallisista astioista. Tämä siitäkin huolimatta, että kaivaminen pyrittiin pysäyttämään esihistoriallisiin kerroksiin tullessa. Alueelta 12 löydettiin 30 esihistoriallisen keramiikka-astian palaa (:11, :12, :15-18, :26, :27, :34, :39, :41-45). Paloista yksi (:39, toinen paloista) on reunapala, loput kylkipaloja. Reunapalassa reuna on sisäänpäin viisto, sen päällä on yksi ja ulkopinnalla kolme nuorapainannetta. Kahdessa alueen 12 palassa (:11 ja :26) on kuoppakoristeita. Alueelta 14 esihistoriallisia keramiikanpaloja löytyi yhteensä neljä (:80, :109, :111 ja :115). Muut ovat kylkipaloja, paitsi yksi (:111), joka on pohjan reunapala. Palassa on mahdollisesti ollut orgaaninen sekoite. Astian ulkopinta on ollut melko suora ja ehkä maalattu punertavaksi, sisäpinta siloitettu. Pohjan reuna on alaspäin ulkoneva ja pohjan halkaisija noin 90 mm. Ehdottomasti eniten esihistoriallisten keramiikka-astioiden paloja löytyi alueelta 16, josta talletettiin yhteensä 151 kylkipalaa (:183-194, :258-261, :263-267, :269-274, :276-278, :312, :315, :316, :338, :351-357, :377-379, :381-389, :446 ja :585). Suhteellisesti suurin osa kylkipaloista löytyi melko läheltä toisiaan yksiköstä Y16-12 (:351-357). Lähes kaikki tämän yksikön palat ovat hyvin pieniä ja huonokuntoisia ja niissä on karkea sekoite (mm. kiillettä) sekä nokeentuneet pinnat. Lisäksi osassa yksikön Y16-12 paloja on mahdollisesti naarmutusta ja punertavaa maalausta. Aina-kin yhden palan (:379) ulkopinta on siloitettu ja sillä on kuoppakoriste. Lisäksi palan sisäpinnalla on naarmutusta. Reunapaloja alueelta 16 löytyi kuusi kpl (:257, :264, :268, :377, :380, :447). Palat eroavat kaikki toisistaan jonkin verran. Yhden (:257) massa on melko tiivis, reuna pyöreä ja piparkakku-mainen. Palan pinnat on silotettu, sisäpinnalla on muutamia uurteita, ulkopinnalla reunaa kiertäviä koristepainanteita. Astian suun halkaisija on ollut noin 160 mm. Toisen palan (:264, 1 paloista) reuna on melko suora, sisäpinta silotettu ja siinä naarmutusta. Kolmannessa palassa (:268) on karkea sekoite, jossa mm. maasälpää ja kiillettä. Palan reuna on L:n muotoisesti ulospäin profiloitu, päältä suora ja ulkopinta on silotettu, minkä lisäksi reunaa kiertää koristeura. Neljännessä reunapalassa (:377,



toinen paloista) sekoitteena on kiillettä, mahdollisesti myös orgaanista ainesta. Reuna on pyöreä ja astian suun halkaisija on ollut noin 80 mm. Viides pala (:380) on hajonnut kahteen osaan, siinä on karkea sekoite (mm. kiillettä ja maasälpää) sekä sisäpinnalla naarmutusta. Reuna on suora ja astian suun halkaisija on ollut noin 100 mm. Kuidennet palan (:447) reuna on myös suora ja astian suun halkaisija on ollut noin 100 mm. Palan

Itämerenkeramiikkaa alueelta 17 Kuva: GH.

Esihistoriallista, lähinnä kivikauden loppuun ajoittuvaa keramiikkaa, jossa on sekä kuoppia että kampaleimoja. Kuva: GH.



pinnat ovat kuitenkin punertavat, sisäpinnalla on naarmutusta, ulkopinnalla kaksi syvää vinoa koristeuurretta ja reunan päällä viistoja naarmuja. Lisäksi alueelta 16 löytyi yksi pala (:275), joka on joko suun tai pohjan reunapala. Palassa on mahdollisesti ollut orgaaninen sekoite ja sen ulkopinta on silotettu, sisäpinta nokeentunut ja sillä mahdollisesti karstaa. Reuna on suora ja astian pohjan tai suun halkaisija on ollut noin 90 mm. Alueelta 16 yksiköstä Y16-13 löytyi myös 50 melko epämääräistä palaa (:390-:396), jotka saattavat olla esihistoriallista keramiikkaa tai sitten oudosti palanutta savea. Paloissa on melko huokoinen, tummanharmaa massa ja karkea sekoite. Osassa paloissa on säilynyt vaaleanruskeaa pintaa.

Mankbyn esihistoriallinen keramiikka-aineisto sisältää kaiken kaikkiaan hyvin erilaisia paloja, kuten esimerkiksi edellä kuvatuista reunapaloista voi huomata. Palojen massat vaihtelevat melko tiivistä erittäin huokoiseen ja sekoitteena on käytetty ainakin orgaanista ainesta, kiillettä ja maasälpää. Paloissa vaikuttaisi olevan melko paljon silotettuja ja naarmutettuja pintoja sekä punertavaa maalausta. Myös nokeentuneita pintoja ja karstaa on jonkin verran. Koristeluna on käytetty lisäksi ainakin kuoppia, uria sekä nuorapainanteita. Edellisten vuosien palojen perusteella Mankbyn keramiikkatyypit vaikuttavat lähinnä ajoittuvan varhaismetallikaudelle tai esiroomalaiselle rautakaudelle n. 1000 eKr-500 jKr (Lavento, pers. comm. 2010). Osa keramiikasta on radiohiiliajoitusten perusteella jo ajalta 2400 – 2000 eKr ja liittyy kivikauden loppuvaiheen Kiukaisten kulttuuriin.

Lasiastian paloja talletettiin Mankbystä jälleen jonkin verran. Suurin osa löytyi alueelta 16 (:122, :123, :197, :198, :279, :397, :399, :436). Osa paloista on nuorempia, kuten 1750–1850 ajoittuva nelikulmisen matkalipaspullon pala (:122) ja samoille ajoille sijoittuva tummanvihreä taskunauriin pala (:397). Alueelta 16 löytyi myös kolmas pullolasin pala (:399) ja yksi pala on sulanutta modernia lasia (:279). Keskiaikaistakin lasia alueelta 16 löytyi luultavasti neljä palaa (:123, :197, :198 ja :436). Palat ovat tummanvihreää lasia ja todennäköisesti peräisin samasta astiasta. Kaksi paloista (:123 ja :436) on reunapaloja. Astian reuna on pyöreä, noin 12 mm leveydeltä hieman astian seinämää paksumpi. Suun halkaisija on ollut noin 110 mm. Palat ovat pikarista, joka ajoittuu joko 1400- tai 1500-luvulle. Luultavasti samaan esineeseen kuuluva pala on aiemmin löytynyt alueelta 8. Vastaavia pikareita tunnetaan mm. Helsingin Vanhastakaupungista (Haggrén 1994).

Alueelta 17 löytyi kolme lasiastian sirpaletta (:507, :508 ja :550). Näistä kaksi (:507 ja :508) on saman lasipikarin paloja jalkalevyn reunasta. Palat ovat massaltaan kirkasta, hivenen vihertävää lasia, jossa on ilmakuplia. Palojen reunassa on kappale jalan reunaa kiertäneestä lasilangasta, toisessa palassa (:507) on luultavasti lasilangan pää. Palat ovat böömiläiseen traditioon kuuluvasta pikarista, joka ajoittuu todennäköisimmin 1300-luvun jälkipuolelle tai 1400-luvun alkupuolelle. Kolmas paloista (:550) on myös lasipikarin jalkalevystä. Jalkalevy on kaksinkertaisesti painettu. Lasin massa on vaaleanvihreä ja pinta hieman irisoitunut. Pala on passglasista, jonka ajoitus on noin 1530 tai nuorempi (Haggrén 1994).

Ylhäällä lasipikarin palasia 1300–1400-luvulta (2010058:507, 508). Alhaalla kömpelösti muotoiltu meripihkahelmi (2010058:509) Kuva: PN/SKM

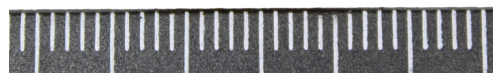


Alueelta 14 löytyi kaksi vaaleanvihertävää tasolasin palaa (:92 ja :104), joista toisessa (:92) yksi reuna on mahdollisesti nyrhitty suoraksi. Loput löydetyistä tasolasinpaloista ovat alueelta 16 (:196, :280-:283 ja :398). Näistä kaksi (:196 ja :281) ovat vihertävää tasolasia, yksi (:282) turkoosinvihreää tasolasia ja yksi (:283) vaaleanvihertävää tasolasia, jossa on ilmakuplia ja jonka 1 reuna on nyrhitty suoraksi. Kaksi paloista (:280, :398) on väritöntä tasolasia. Näistä toisen (:280) palan 1 reuna on mahdollisesti leikattu suoraksi.

Mankbystä löytyi vuonna 2010 yksi meripihkahelmi (:509) alueelta 17. Helmi on karkeatekoinen ja varsin kulunut. Sen poikkileikkaus on hieman nelikulmainen, pinnat vinot ja epätasaiset. Keskeltä helmen läpäisee pyöreä reikä, jonka halkaisija on 2 mm.



Alueelta 16 löytyi kaksi palanutta luuesineen katkelmaa (:199 ja :584), jotka ovat todennäköisesti samasta esineestä. Kummatkin ovat koverankuperia palaneen luun katkelmia, joiden toisessa lyhyessä päässä on kuperalla pinnalla poikittaisia koristeuria. Toisessa paloista (:199) koristellussa päässä on mahdollisesti myös porattu reikä ja katkelman kovera sisäpinta on ehkä työstetty tasaiseksi. Esinettä ei pystytty tunnistamaan palojen fragmentaarisuuden takia.



Liitupiipun katkelmia löydettiin kaivauksilta kaksi, toinen alueelta 13 (:582) ja toinen alueelta 16 (:195). Alueen 13 löytö (:582) on katkelma liitupiipun pesästä ja saattaisi ajoittua 1600-luvulle. Alueen 16 katkelma (:195) on hieman litistetyin oloinen katkelma varren päästä. Toinen pää on katkennut, toinen melko kulunut. Piippu lienee vasta 1700-luvulta tai 1800-luvun alusta.

Mahdollisia hioimia tai niiden katkelmiksi tulkittuja kiviä löytyi tänä vuonna viisi (:3, :40, :317, :510, :511). Kaksi (:3 ja :40) löytyi alueelta 12, yksi (:317) alueelta 16 ja kaksi (:510 ja :511) alueelta 17. Yksi hioimista (:510) oli hiekkakiveä, kaikki muut liuskekiveä.

Piitä löytyi melko runsaasti sekä palaneena, että palamattomana. Piitä löydettiin eniten alueelta 17, josta löytyi 31 iskosta (:452, :512-:528, :539, :540, :545, :551, :559-:563, :567). Yksi alueen 17 piilöytö (:452) on melko kookas, ja saattaisi olla pikemminkin ydin kuin iskos. Toiseksi eniten piitä löytyi alueelta 16, yhteensä 20 kappaletta (:196-:208, :284-:287, :339, :346, :400, :437, :438). Joukossa saattaisi olla yksi mahdollinen piiesine (:346). Kyseessä on litteähkö pii, joka levenee toiseen päähän. Sen kaksi pitkää sivua on muotoiltu kaareviksi ja sisäänpäin kaartuva sivu on hieman terämäinen. Lisäksi alueelta 14 löytyi viisi (:93-:95, :105, :108), alueelta 13 kolme (:74-:76), alueelta 12 neljä (:19, :20, :28, :29) ja alueelta 9 yksi (:2) pii.

Kvartsia löytyi kaivauksilta melko runsaasti ja sen katsottiin liittyvän lähinnä esihistorialliseen asuinpaikkaan keskiaikaisten kerrosten alla. Alueelta 12 löytyi 12 iskosta (:13, :21-:23, :30, :35-:38, :46), alueelta 13 kaksi (:77, :78), alueelta 14 myös 12 (:96, :97, :100, :106, :107, :112-:114, :116), alueelta

16 eniten eli 99 iskosta (:124, :209-:229, :288-:311, :313, :318, :321, :340-:345, :347, :358, :359, :401-:416, :418, :419, :439-:442, :448) ja alueelta 17 seitsemän (:529-:533, :564). Talletetut kvartsit ovat lähinnä selkälaisia, joiden epäiltiin mahdollisesti olevan jäänteitä kiviesineiden työstöstä. Joukossa on yksi selkeä tasoiskos (:100), jossa iskutaso ja iskukuhmu ovat selkeästi erotettavissa. Erikoinen löytö oli alueen 16 seulakasasta talteen poimittu kuusikulmainen vuorikristallikide (:230).

Kuonaa löytyi yhteensä 6 188,3 g. Eniten sitä oli kylätontin itäosista. Alueella 16 kuonaa oli eniten, 2 440,3 g. Suurin osa alueen kuonasta on rautakuonaa, mukana on myös muutama iso kuonakimpale. Alueelta löytyi kuitenkin melko paljon muunlaistakin kuonaa, joissa on sulaneita ja osittain lasimaisia pintoja sekä melko usein hiekkaa, kiviä tai orgaanista ainesta kiinnittyneenä joko kuonan pintaan tai massaan. Alueen 12 muutamit suuret kuonakimpaleet kasvattivat löytyneen kuonamäärän 1 444,3 grammaan. Suurimman osan tästä massasta kattavat yksiköstä Y12-2/10, saman ruudun neljänneksestä löytyneet neljä rautakuonan kimpaleita, joista ainakin yksi vaikuttaa pelkistyskuonalta. Hieman vähemmän kuonaa löytyi alueelta 14, yhteensä 771,4 g, mutta sieltäkin massa koostuu pääasiassa kahdesta suuresta rautakuonasta. Läntisen ylärinteen alueilta kuonaa löytyi suhteessa vähemmän, alueelta 17 yhteensä 888,9 g ja alueella 13 sitä talletettiin 638,8 g. Alueen 17 kuonista osa on rautakuonaa, osassa on sulaneita ja osittain lasimaisia pintoja sekä jonkin verran hiekkaa tai kiviä kiinnittyneenä joko kuonan pintaan tai massaan. Alueelta 13 löytyneitä kuonia on vain viisi kappaletta, ja niiden joukossa on yksi selvästi muista poikkeava kappale: kulkikas, hyvin raskas kuona (:592), jonka neljä sivua ovat lähes suorina ja 1 selkeästi sulanut. Alueelta 18 talletettiin vain yksi kuonan pala (4,6 g).

Palanutta savea kaivauksilla otettiin tänä vuonna talteen yhteensä 51 424 g, josta informatiivisimmat palat eli yhteensä 3 142 g säästettiin. Tiiltä kerättiin talteen vain satunnaisesti alueesta riippuen, tosin sitä päätyi jonkin verran löytöpusseihin palaneen saven ohella. Tiiltä pussitettiin yhteensä 12 378 g, josta 3 071 g säästettiin näytteeksi. Savet ja tiilet on luetteloitu sekaisin yhteen luetteloon, sillä osasta materiaalia on hankala erottaa, onko kyseessä palanut savi vai tiili, minkä lisäksi tiiltä on aineistossa hyvin vähän. Jälkityövaiheessa aluevastaavat ovat omien alueidensa osalta käyneet läpi ja tutkineet palaneet savet ja tiilet. Alueelta 9 palanutta savea löytyi 2 080 ja tiiltä 37 g. Palaneissa savissa on paljon tasaiseksi painautuneita pintoja ja yksi mahdollinen jyväpainanne. Alueelta 12 löytyi ainoastaan palanutta savea, yhteensä 2 205 g. Alueen savissa on jonkin verran painautuneita pintoja sekä oksapainanteita. Alueelta 13 löytyi 15 799 g palanutta savea, joissa on paljon tasaiseksi painautuneita pintoja sekä jonkin verran erilaisia painanteita ja valkoista lietettä saven pinnalla. Tiiltä alueelta pussitettiin 1 558 g. Alueen 14 löydöistä 6 969 g oli palanutta savea, joissa oli lähinnä erilaisia painanteita. Tiiltä alueelta löytyi 1 264 g. Alueelta 16 palanutta savea pussitettiin 6 144 g ja tiiltä 3 866 g. Eniten palanutta savea löytyi yksiköistä Y16-19, jossa savet saattavat mahdollisesti liittyä paikalla olleeseen rakennukseen, sekä yksiköstä Y16-1. Savissa on tälläkin alueella erilaisia painanteita ja painautuneita pintoja, minkä lisäksi osa pinnoista on vaikuttanut silatuilta. Paloissa on myös jonkin verran palamisen jälkiä ja erilaisia sekoitteita. Erityisesti alueen 16 palaneita savia on ollut vaikea erottaa mahdollisesta huonopoltoisesta tiilestä. Alueelta 17 palanutta savea löytyi 18 036 g, josta suurin osa on peräisin yksiköstä Y17-4. Alueen 17 savissa on runsaasti erilaisia painanteita, joukossa myös muutama sormipainanne, sekä tasaiseksi painautuneita pintoja. Tiiltä alueelta 17 pussitettiin 5 335 g. Alueelta 18 palanutta savea löytyi 191 g ja tiiltä 318 g.

Kaivauksilta talletettiin myös kahdeksan kalkkikivi-/ laastinäytettä (:79, :231, :232, :322, :534, :535, :522, :568 ja :569), joissa on yhteensä 30 kappaletta. Kahdessa näistä kalkkikivistä (:232 ja :568) on mahdollisesti ulkomaiseen alkuperään viittaavia fossiileja. Lisäksi alueelta 16 löytyi hieman rikkiä, joka otettiin talteen ja luettelointiin esinelöytöjen joukkoon (:443).

6. OSTEOLOGINEN TUTKIMUS

HANNA KIVIKERO

Mankbystä talletettiin vuonna 2010 hieman alle 1,9 kg luuta, joista n. 94 % oli palamatonta luuta. Aineisto koostuu luista, jotka on erotettu maasta kaivausten yhteydessä silmämääräisesti ja 0,5 mm seulan avulla. Luut puhdistettiin pääosin harjaamalla. Palamattoman luun puhdistamiseen käytettiin paikoitellen vettä, jotta yksityiskohdat saataisiin esiin. Luut analysoitiin Luonnontieteellisen keskusmuseon vertailukokoelman avulla.

Lajistoltaan aineisto painottuu kotieläimiin, yksi mahdollinen jänis (*Lepus timidus*) havaittiin aineistosta. Kalojen (mahdollinen ahven (*Perca fluviatilis*) ja hauki (*Esox lucius*)) luut ovat vähäisiä, samoin lintujen (yksi sorsalinnun (*Anseriformes*) luu). Naudan (*Bos taurus*) luiden määrä alueella on muita lajeja runsaampi ja vähimmäisyksilömäärä nousee seitsemään. Vuohia tai lampaita (*Ovis aries/Capra hircus*) on 3, muita tunnistettuja taksonia 1. Hampaat ja kallon osat ovat analyysissä ylliedustettuna suhteessa muihin anatomisiin osa-alueisiin. Tämä voi osittain johtua hampaiden paremmasta säilyvyydestä (hammaskiille on luuston kovinta ainesta ja säilyy näin ollen parhaiten).

Alueilla 9, 13 ja 17 luut näyttävät painottuvan rakennuksiin liittyviin kerrostumiin. Muilla alueilla näin selkeää jakoa ei ole. Alueet 9, 13 ja 17 voivat siis muodostaa muista kaivausalueista poikkeavan kokonaisuuden, johon on jatkossa syytä kiinnittää huomiota.

7. MAKROFOSSIILITUTKIMUS

MIA LEMPIÄINEN

Mankbyn kaivausten yhteydessä otettiin kesällä 2010 yhteensä 19 maanäytettä makrofossiilisia kasvijäännetutkimuksia varten. Makrofossiilianalyysin tavoitteena on toimia arkeologisen tutkimuksen apuna rakenteiden ja maakerrosten tulkinnessa sekä tuottaa materiaalia 14C-ajoituksia varten. Eri-tyisesti hiiltyneet jyvät ja muut hyötykasvien jäänteet soveltuvat hyvin ajoituksiin. Mankbystä on jo vuosien 2007–2009 kaivausten yhteydessä tehty kasvijäännetutkimuksia².

Vuoden 2010 yhteensä 19 maanäytteestä määritettiin 113 hiiltyntä kasvijäännettä. Ne edustavat 10 eri kasvilajia tai taksonia. Tutkimuksen tuloksena voidaan todeta, että kaikki määritetyt kasvijäänteet olivat hiiltyneitä ja ajoittuvat todennäköisesti samaan aikaan muun arkeologisen aineiston kanssa. Vuoden 2010 tulokset yhdessä aiempien vuosien raporttien kanssa antavat hyvän kuvan siitä, millaisiin paikkoihin esimerkiksi jyvääineistoa on kertynyt.

Aineistosta löytyi hiiltyneitä ohran ja rukiin jyviä sekä Cerealia –tasolle määritettyjä viljojen jyviä. Kaikkia jyviä ei saatu määritettyä lajilleen, sillä osa oli pahoin palaneita ja rikkoutuneita. Määritetyistä viljalajeista löytyi ruista yhteensä 11 jyvää ja ohraa 2 jyvää. Cerealia –tasolle määritettiin 21 jyvää. Rukiin ja ohran jyvät ovat hyvää aineistoa 14C-ajoitukseen. Nyt eniten jyviä löytyi alueilta 13 ja 17 rakennuksen 23 yhteydestä otetuista näytteistä sekä alueelta 14. Myös alueen 16 paalunsijasta löytyi sekä rukiin että ohran jyviä. Vuoden 2009 näytteistä jyviä löytyi eniten muinaispeltokerroksen yhteydestä, mutta vuonna 2010 peltokerrosten näytteissä oli ainoastaan yksi hiiltyntä jyvää.

Vuoden 2009 näytteisiin verrattuna nyt tutkituista näytteistä ei löytynyt kovin monipuolista rikkakasvilajistoa. Merkittävin löytö on ruis- tai mäkikattaran (*Bromus secalinus/hordeaceus*) siemen, samaa lajia on löytynyt aiemminkin.

² Lempiäinen 2007, 2008 ja 2009.

Vuoden 2010 makrofossiilianalyysit täydentävät aiempien vuosien tuloksia ja tarjoavat arvokasta materiaalia kylän asutus- ja viljelyhistorian tutkimukseen.

8. KASVILLISUUSKARTOITUS

Mankbyn kylätontin alue ehti 1900-luvun jälkipuolella kasvaa umpeen, ja vuoteen 2004 mennessä tonttimaalla oli tiheän ja rehevän lehtomaisen metsän peittämä. Itse tonttimaalla vallitsivat lehtipuut (mm. koivu, pihlaja, vaahtera, tuomi, tammi), kun taas tontin etelä- ja pohjoispuolella Finnsinmäen rinteitä peitti kuusivaltainen metsä. Tonttimaan itäpuolella, entisillä pelloilla oli tiheää nuorta sekametsää. Alueella on vuoden 2004 jälkeen tehty harvennushakkuuta ja raivaus, minkä seurauksena tonttimaalla ympäristöineen tarjoaa nykyisin aiempaa paljon valoisamman kasvuympäristön.

FM Krista Vajanto teki Mankbyssä kesäkuussa 2010 ensimmäisen kasvillisuuskartoituksen (Liite 8). Ajatus kasvillisuus selvityksestä heräsi, kun tonttimaalta jo aiemmin tunnistetun keltamon ohella yhden kaivausalueen reunalla havaittiin muutama pölkkyruoho. Kasvillisuuskartoituksen tavoitteena oli selvittää mahdollisten arkeofyyttien eli muinaistulokkaiden esiintyminen kylätontilla tai sen ympäristössä. Arkeofyyteiksi kutsutaan kasveja, jotka ovat kulkeutuneet Suomeen ja asettuneet kasvupaikalleen ihmisen toiminnan ansiosta jo hyvin varhain, karkeasti ottaen ennen 1600-luvun alkupuolta.

Vuodesta 2007 alkaen Mankbyssä tehdyissä arkeologisissa kaivauksissa on muokattu maata niin paljon, että pidettiin mahdollisena, että maaperän "siemenpankista" nousisi kylän asutusvaiheeseen liittyviä kasveja. Jo ennen vuotta 2010 kylätontin itäosassa oli todettu keskiaikaisena rohtokasvina pidettyä keltamoa. Kesällä 2010 kaivausalueen 9 koilliskulmassa havaittiin kaksi pölkkyruohoa. Kaksivuotinen pölkkyruoho on Lounais-Suomessa liitetty rautakauden ja keskiajan kohteisiin ja Itä-Uudellamaalla varsinkin keskiaikaisiin kohteisiin.

Krista Vajanto totesi, että tonttimaan koillispuolella Kehä III:lle viettävässä rinteessä on pieni valoisa aukko, jossa on säilynyt ketokasvillisuutta. Joukossa on mm. arkeofyyttiksi luokiteltua mäkikauraa. Paikalla kasvaa myös mäkitervakkoja, ahopukinjauria, heinätähtimöitä ja keltamataraa. Rinteen alaosassa on kalliopaljastuma, jonka yhteydessä kasvaa mm. kelta- ja isomaksaruohoa. Hieman ylempänä rinteessä kasvaa mahdollisesti hakarasaraa, jonka esiintymiä on liitetty rautakautiseen asutukseen.

Kaivausalueiden tuntumasta Vajanto löysi keltamon ja pölkkyruohon ohella rohdoskasvina käytettyjä vuohenputkia, joita nykyisin pidetään kiusallisina rikkaruohoina. Tonttimaan keskusalueelta löytyi myös muutama isokokoinen alvejuuri, kyläkellukka, puna-ailakki, rönsyleinikki, lehtotähtimö, aivotirna, mustikka, voikukka, ketunleipä ja vielä kukkimaton varrestakin piikkinen kyläkarhiainen sekä mahdollinen lehtohorsma. Paikoin kasvaa lisäksi todella runsaasti, jopa mattomaisesti rohtotädykettä.

Jo vuoden 2004 inventoinnissa todettiin, että monien uuninperustusten päällä ja rakennusten jäänteiden yhteydessä kasvoi karviais- ja taikinamarjoja sekä terttuseljaa. Kaikkia kolmea pensasta pidetään hyötykasveina. Tonttimaan typpirikas maaperä on erinomainen kasvuympäristö nokkoselle ja vadelmalle, joita molempia kasvaa alueella runsaasti. Erityisesti nokkoset keskittyvät paikoin tiiviiksi kasvustoiksi. Nämä anomaliat näyttävän indikoivan paikalla olevia kivettyjä rakennusten perustuksia (esim. navetta) tai mahdollisia muinaispeltoja.

Krista Vajannon mukaan kasvillisuushavaintojen perusteella on mahdollista, että keskiajan ja rautakauden kohde jatkuisi nyt tutkittua aluetta laajemmalle: alemmas rinteeseen ja kumpaankin suuntaan Kehä III:n myötäisesti.

9. YHTEENVETO

Espoon Mankby oli suurehko keskiaikainen kylä, jonka asukkaat joutuivat jättämään talonsa, kun Espoon kuninkaankartano perustettiin vuonna 1556. Pääosa Mankbyn kylää liitettiin uuteen kuninkaankartanoon. Vuoden 2009 kaivaukset osoittivat, että Mankbyn tonttimaalla on ollut toimintaa vielä kuninkaankartanoajan alkuvaiheessa eli 1560–1570-luvuilla. Mankbyn kylätontilla ei kuitenkaan enää 1500-luvun jälkeen ole ollut raskasta maankäyttöä tai rakentamista.

Mankbyn vuonna 2004 löydynt kylätontti muodostaa poikkeuksellisen hyvin säilyneen keskiaikaisen muinaisjäännösalueen. Tämän vuoksi Espoon kaupunginmuseo suunnittelee paikalle arkeologista puistoa. Alueelta on dokumentoitu yli 20 maanpinnalle erottuvaa keskiaikaista rakennuksenperustusta.

Vuonna 2008 Espoon kaupunki vietti 550-vuotisjuhlia. Kaupunginmuseo valitsi juhluvuoden päänäyttelyksi teeman "Kylä – keskiaikaa Itämeren rannoilla". Näyttelyyn liittyen Mankbyn kylätonttia kartoitettiin keväällä 2007 ja kahtena seuraavana vuonna paikalla järjestettiin tutkimus- ja yleisökaivaus. Tämä osoittautui kaikin puolin onnistuneeksi hankkeeksi, minkä vuoksi Mankby valittiin vuonna 2010 monivuotisen tutkimusprojektin kohteeksi. Vuonna 2010 kenttätöitä tehtiin noin viiden viikon ajan alkukesällä.

Vuonna 2008 Mankbyssä oli aloitettu kahden suuren rakennuksen (11 ja 13) tutkimukset. Rakennuksen 11 tutkimukset saatiin valmiiksi vuonna 2009, mutta ylärinteessä sijaitsevan rakennuksen 13 alta löytyneiden vanhempien rakennusvaiheiden tutkimukset jäivät tuolloin kesken ja niitä jatkettiin kesällä 2010. Vuoden 2010 tutkimuksissa oli tavoitteena myös jatkaa kylätontin keskeltä löytyneen muinaispeltoalueen tutkimuksia. Lisäksi tutkittiin haudoiksi epäiltyjä kuoppia.

Vuoden 2010 kaivauksissa saatiin tutkittua loppuun alueella 12 sijainneet muinaispeltoerrokset, joihin liittyi oja. Paikalla on ollut ainakin kaksi eri peltovaihetta, joista otetuista maanäytteistä löytyi mm. hiiltyneitä ohran ja rukiin jyviä. Pellot eivät ole olleet käytössä enää keskiajan ja uuden ajan taitteessa. On mahdollista, että paikalla on myöhäiskeskiajalla ollut rakennus, mutta kaivaushavainnot eivät yksiselitteisesti tue tätä päätelmää. Peltojen alta paljastui paksu puhdas hiekkakerros, joka peittää kivikauden loppuvaiheeseen ja varhaismetallikauteen ajoittuvan asuinpaikkakerroksen.

Rakennuksen 11 ja alueelta 10 & 14 kaivetun kellarin väliin avattiin alue 16, jonka eteläpää näyttää ohuista kulttuurikerroksista päätellen yltäneen kylätontin aktiivisen käyttöalueen ulkopuolelle. Alueen eteläosasta paljastui kaksi mahdollista hautaa. Kolmas samanlainen kuoppa oli vuonna 2009 löydynt alueiden 8 ja 16 rajalta. Kuopat olivat lounas-koillinen-suuntaisia huolellisesti tehtyjä kaivantoja, joissa ei kuitenkaan tavattu jälkiä ihmisluita. Isommasta kuopasta löytyi naudan kallon jäänteet, joista oli jäljellä ainoastaan hampaisto. Löytö osoittaa, että luuaines on paikalla maatonut lähes kokonaan. Kyse saattaa olla haudoista, joista yhteen on hauta-antimina asetettu naudan pää tai jopa koko ruho.

Alueen 16 pohjoisosassa oli pintamaan alla mahdollisesti rakennuksiin liittyviä rakenteita (mm. paa-lunsijoja ja kivijalkakiviä), mutta näiden kylän loppuvaiheeseen kuuluvien havaintojen varmistami-

nen edellyttää kaivausten jatkamista alueen 16 pohjoispuolelle. Rakenteiden alta löytyi muinaispeltoerokkeita, jotka kuuluvat ainakin osin jo alueilta 8 ja 12 löytyneisiin peltoihin. Alueen tutkimukset jouduttiin jättämään aikapulan vuoksi kesken.

Kylätontin yläosassa eli länsilaidalla jatkettiin alueilla 9 ja 13 rakennuksen 13 ja sen alla olevien vanhempien rakennusten tutkimuksia ja laajennettiin kaivausalueita etelää kohti (alue 17). Tarkoituksena oli tutkia rakennuksen 13 alla ja itäpuolella olevia vanhempia rakennusjäänteitä. Alueelta 17 paljastui myöhäiskeskiaikaan ajoittuva huonetila. Rakennus jatkuu koilliseen alueelle 17 ja mahdollisesti vielä edemmäskin. Asiaa tutkitaan kesän 2011 kaivauksissa.

Yksi vuoden 2011 kaivausalueista (alue 18) oli sijoitettu kylätontin kaakkoispuolella olevan uuninraunion itäpuolelle. Tarkoituksena oli selvittää tonttimaan rajoja ja etsiä mahdollisia peltoja. Raunio on luultavasti riihenuunin tai – kiukaan perustus, jonka päälle on kasattu raivattuja kiviä. Rakenne on kylätontin laidalla tai jopa ulkopuolella eikä sen itäpuolisella alueella ollut merkkejä keskiaikaisesta toiminnasta. Paikalla lienee ollut lyhytaikainen pelto- tai muokattu niitty 1700 – 1800-luvulla.

Keskiaikaisen kylätonttikerroksen alta löytyi erityisesti alueilta 12 ja 16 jälleen jäänteitä myöhäiskivikautisesta ja varhaismetallikautisesta asuinpaikasta. Mankbyn kaivauksissa esihistoriallisten kerrosten kaivamista on pyritty välttämään ja niitä on tutkittu vain koekaivauksenomaisesti.

Mankbystä löytyi kesän 2010 kaivauksissa melko runsas ja monipuolinen esineistö. Nyt löytyi aiempaa enemmän keskiaikaista keramiikkaa: sekä kivitavaraa että Itämeren keramiikkaa. Metallilöydöistä hienoimpia on mm. putkilukon avain, kaksi pronssipadan palaa ja kannuksen katkelma. Mainittavia ovat myös kolme 1400 – 1500-luvulle ajoittuvaa rahaa sekä yksi meripihkahelmi. Mankbyn alueen vanhimpaan käyttövaiheeseen kuuluvat lukuisat kivikautisen ja varhaismetallikautisen keramiikan palat. Yllättäviä löytöjä olivat jälleen keskiaikaisten lasipikarien palat, joita oli löytynyt jo vuosina 2008 ja 2009.

Osassa kylätonttia on luiden säilymisen kannalta otollinen maaperä, minkä ansiosta löytöjen joukossa on paikoin laaja luuaineisto. Luiden säilyminen vaihtelee kuitenkin suuresti kylätontin eri osissa. Luut ovat pääasiassa naudan, sian ja lampaan/vuohen luita sekä kalansuomuja ja -luista. Makrofosfiilianalyyseissä on sekä muinaispellon alueelta että kylätontin kulttuurikerroksista löytynyt hiiltyneitä ohran ja erityisesti rukiin jyviä.

Kesällä 2010 Mankbyssä havaittiin muinaisia hyötykasveja, arkeofyyttejä. Osa niistä (mm. keltamo) oli alkanut levitä, kun maasto on tutkimusten aikana muuttunut aiempaa avoimemmaksi ja valoisammaksi. Osa kasveista (mm. pölkkyruoho) on sen sijaan noussut muokkauksen myötä maaperän siemenpankista. Lisäksi tonttialueen itäosan rajoittuneilla avoimilla alueilla näyttää säilyneen kulttuurikasveja, jotka ovat ehtineet jo kadota muualta kylätontilta.

Kaivauksia Mankbyssä jatketaan vuonna 2011. Tätä silmälläpitäen vuoden 2010 kaivausalueita ei kaivettu kiireellä loppuun vaan ne peitettiin kevyesti ja niiden tutkimista päätettiin jatkaa myöhemmissä kaivauksissa.

Mankbyn kylätontti, tähän mennessä tutkitut rakennuksenperustukset ja kaivauksissa talletettu löytöaineisto muodostavat yhdessä merkittävän osan maaseudun talonpoikaisasutuksesta koskevasta arkeologisesta tutkimusaineistosta Suomessa. Mankbyn arvoa nostaa se, että kylätontti muodostaa yhtenäisen ja poikkeuksellisen hyvin säilyneen kokonaisuuden. Lisäksi sitä on päästy tutkimaan systemaattisesti ja suunnitelmallisesti vuosina 2007–2010. Tämän ansiosta Mankbyn tutkimuksissa on kertynyt runsaasti tieteellisesti merkittäviä tuloksia.

LÄHTEET

ARKISTOLÄHTEET

Espoon kaupunginvaltuuston pöytäkirja 28.2.2011

KIRJALLISUUS

Kaj Borg: Hygien. Eketorp-III. Den medeltida befästningen på Öland. Artefakterna. Motala 1998. s. 287–310.

John Clark: Horseshoes. The Medieval Horse and its equipment. c. 1150 – c. 1450. Medieval Finds from Excavations in London 5. The Museum of London. London 1995. s. 75–123

Hampus Cinthio: Dörr-, lås- och skrinbeslag. Eketorp III. Den medeltida befästningen på Öland. Artefakterna. Kungl. vitterhets- och antikvitetsakademien. Stockholm 1998. s. 245–250.

Geoff Egan: The Medieval Household. Daily living c. 1150 – c. 1450. Medieval Finds from Excavations in London 6. The Museum of London. London 1998.

Blanche Ellis: Spurs and spur fittings. The Medieval Horse and its equipment. c. 1150 – c. 1450. Medieval Finds from Excavations in London 5. The Museum of London. London 1995. s. 124–156.

Georg Galster: *Unionstidens udmøntningen*. København 1972. s. 53. nro 31.

Georg Haggrén: Pikarit, ikkunat ja muut lasit. Helsingin porvarien haurasta ylellisyyttä - ja arkiesineistöä. *Narinkka* 1994, *Helsinki 1550-1640*. Jyväskylä 1994. s. 282-310.

Elsa Hähnel: *Siegburger Steinzeug*. Band 1. Köln 1987.

Patrick Ottaway & Nicola Roberts: *Craft, Industry and Everyday Life: Finds from Medieval York*. The Archaeology of York - The Small Finds 17/15. Council of British Archaeology & York Archaeological Trust. York 2002.

Andres Tvauri: Loode-Vene päritolu slaavi keraamika Eestis 11. – 16. sajandil. *Eesti Arheoloogia Ajakiri* 2/4. Tallinn 2000. s. 91 – 119.

Anders Wallander: Hästmundering. Eketorp-III. Den medeltida befästningen på Öland. Artefakterna. Motala 1998. s. 212-228.

SÄHKÖPOSTIT JA SUULLISET TIEDONANNOT

Mika Lavento, Helsingin yliopisto, suullinen tiedonanto 5.2.2010.

Digikuvaluettelo

KUVANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KUVAUS	SUUNTA	PÄIVÄ	KUVAAJA
1	9	Y9-30	Alue 9, taso 5. Alueen keskiosassa näkyy hiekka-anomaliaita muuten mustassa maassa.	W-E	30.6.2010	SL
2	9	Y9-30	Alue 9, taso 5. Yksikössä on paljon kiviä. Kuvassa näkyy alueen alimman kohdan savianomalia.	E-W	30.6.2010	SL
3	9	Y9-30	Alue 9, pohjoisprofiili.	S-N	30.6.2010	SL
4	9	Y9-30	Alue 9, eteläprofiili.	N-S	30.6.2010	SL
5	12	R12-6, Y12-7, Y12-9, Y12-10, Ku12-12, Y12-15, Y12-16, Y12-17, Ku 12-18, Y12-19, Y12-20	Alue 12, taso 7. Kuvan alareunassa yksikön Y12-10 pohjaa, vasemmassa reunassa ojarakenteita ja kuvan keskellä rakennetta R12-6.	N-S	4.6.2010	HK
6	12	Y12-9, Y12-15, Y12-16	Alue 12, taso 7. Kuvassa koilliskulman mahdollisia ojarakenteita.	N-S	4.6.2010	HK
7	12	Y12-9, Y12-10, Y12-15, Y12-16	Alue 12, taso 7. Kuvan alareunassa pohjoisprofiilista tuleva mahdollinen oja.	N-S	4.6.2010	HK
8	12	Y12-9, Y12-10, Y12-15, Y12-16	Alue 12, taso 7. Kuvan etualalla yksikön Y12-10 pohjaa.	E-W	4.6.2010	HK
9	12	R12-6, Y12-9, Y12-10, Y12-15, Y12-16, Ku 12-18, Y12-19	Alue 12, taso 7. Kuvassa koilliskulman mahdollisia ojarakenteita.	N-S	4.6.2010	HK
10	12	R12-6, Y12-7, Y12-9, Y12-10, Ku12-12, Y12-15, Y12-16, Ku 12-18, Y12-19, Y12-20	Alue 12, taso 7. Kuvan keskellä näkyvissä rakenne R12-6 kivien poiston jälkeen	S-N	4.6.2010	HK
11	12	Y12-0/Y12-1, Y12-4, Y12-9, Y12-10, Y12-16, Y12-20, Y12-21	Alue 12, W-profiili.	E-W	10.6.2010	HK
12	12	Y12-0/Y12-1, Y12-9, Y12-16, Y12-21	Alue 12, W-profiili. Kuvassa profiilin etelänurkka.	E-W	10.6.2010	HK
13	12	Y12-0/Y12-1, Y12-4, Y12-9, Y12-10, Y12-20, Y12-21, Y12-23	Alue 12, N-profiili.	S-N	11.6.2010	TK
14	12		Alue 12 peitettyinä ja täytettyinä.	NE-SW	2.7.2010	JH
15	13		Alue 13. Vuonna 2009 kaivettu alue puhdistettuna.	E-W	7.6.2010	JH
16	13	R13-1 Y13-2, Y13-5, Y13-8, Y13-12, Y13-13, Y13-14, Y13-15, Y13-18, Y13-19, Y13-20, 13-23R13-24, R13-25, R13-24, R13-25 ,	Alue 13 tasoissa 3 & 4. Taustalla alue 17 tasossa 2.	E-W	14.6.2010	JH
17	13	R13-24 & R17-2, Y17-10	Alueiden 13 ja 17 välisen profiilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasoissa 3 & 4. Alue 17 tasossa 2.	W-E	14.6.2010	JH
18	13	R13-24 & R17-2, Y17-11	Alueiden 13 ja 17 välisen profiilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasoissa 3 & 4. Alue 17 tasossa 2.	E-W	14.6.2010	JH
19	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-30, R13-31.	Alue 13. Taso 5	E-W	21.6.2010	JH
20	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-30, R13-31.	Alue 13. Taso 5	N-S	21.6.2010	JH
21	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-30, R13-31.	Alue 13. Taso 5	W-E	21.6.2010	JH

Digikuvaluettelo

KUVANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KUVAUS	SUUNTA	PÄIVÄ	KUVAAJA
22	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-30, Y13-31.	Alue 13. Taso 5	S-N	21.6.2010	JH
23	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, R13-31.	Alueiden 13 ja 17 välisen profiilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasossa 5. Alue 17 tasossa 3.	W-E	21.6.2010	JH
24	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-31, Y17-10, Y17-11	Alueiden 13 ja 17 välisen profiilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasossa 5. Alue 17 tasossa 3.	W-E	21.6.2010	JH
25	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, R13-31 R17-3, Y17-11.	Alueiden 13 ja 17 välisen profiilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasossa 5. Alue 17 tasossa 3.	E-W	21.6.2010	JH
26	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-30, R13-31.	Alue 13, taso 5. Kivirakenne R13-31 yhteys muihin rakenteisiin.	NE-SW	21.6.2010	JH
27	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-20, R13-31,	Rakennus 23. Alue 13 tasossa 5. Taustalla alue 17 tasossa 4.	NE-SW	21.6.2010	JH
28	13		Alue 13 tasossa 5. Taustalla alue 17 tasossa 4.	NE-SW	21.6.2010	JH
29	13	Y13-0, Y13-2, Y13-8, Y13-28, Y13-27.	Alueen 13 SE -kulmaan tehdyn koekuopan profiili.	N-S	22.6.2010	JH
30	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-30, Y13-31, Y17-10, Y17-11, R17-13, Y17-19	Alueiden 13 ja 17 välisen profiilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasossa 6. Alue 17 tasossa 4.	E-W	22.6.2010	JH
31	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-29, Y13-30, R13-31.	Alue 13. Taso 6	W-E	22.6.2010	JH
32	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-29, Y13-30, R13-31.	Alue 13. Taso 6	N-S	22.6.2010	JH
33	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-29, Y13-30, R13-31.	Alue 13. Taso 6	E-W	22.6.2010	JH
34	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-31, Y17-10, Y17-11, R17-13, Y17-19	Alueiden 13 ja 17 välisen profiilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasossa 6. Alue 17 tasossa 4.	E-W	22.6.2010	JH
35	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-29, Y13-30, R13-31.	Alue 13. Taso 6	S-N	22.6.2010	JH
36	13	Y13-8, Y13-13, Y13-18, Y13-19, Y13-20, R13-24, R13-25, Y13-27, Y13-28, Y13-29, Y13-30, R13-31.	Alue 13, taso 6. Taustalla alue 17 tasossa 4.	NE-SW	2.7.2010	JH
37	13	Y13-13, Y13-18, Y13-20. R13-24	Alue 13, taso 6. Rakenteen Y13-24 sivuprofiili.	N-S	2.7.2010	JH
38	13	Y13-2, Y13-20, R13-25	Alue 13, taso 6. Rakenteen Y13-25 perustus. Seinänperustuskivi lepää Y13-2:n päällä.	W-E	2.7.2010	JH
39	13	Y13-13, Y13-18, R13-24	Alue 13, taso 6. Rakenteen 13-24 ja profiilipalkki.	N-S	2.7.2010	JH
40	13	Y13-20, Y13-27, Y13-28, Y13-30	Alue 13, taso 6. Rakenteen R13-31 rajaamien "ulko- ja sisäpuolisten" yksiköiden ero.	W-E	2.7.2010	JH
41	14	Y14-16, Y14-17, Y14-18, R14-19	Alue 14 N-pääty, taso 4.	W-E	21.6.2010	GH

Digikuvaluettelo

KUVANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KUVAUS	SUUNTA	PÄIVÄ	KUVAAJA
42	14	Y14-16, Y14-17, Y14-18, R14-19	Alue 14 N-pääty, taso 4.	E-W	21.6.2010	GH
43	14	R14-19	Alue 14 N-pääty, taso 4. Yksityiskohta kaivausalueen koilliskulman rakenteesta.	S-N	21.6.2010	GH
44	14	R14-19, Y14-20, Y14-21	Alue 14 N-pääty, taso 5.	W-E	23.6.2010	GH
45	14	R14-19, Y14-20, Y14-21	Alue 14 N-pääty, taso 5.	S-N	23.6.2010	GH
46	14	R14-19, Y14-20, Y14-21	Alue 14 N-pääty, taso 5.	E-W	23.6.2010	GH
47	14	R14-19, Y14-20, Y14-21	Alue 14 N-pääty, taso 6.	S-N	29.6.2010	GH
48	14	R14-19, Y14-20, Y14-21	Alue 14 N-pääty, taso 6.	E-W	29.6.2010	GH
49	14	R14-19, Y14-22	Alue 14 N-pääty, taso 7.	S-N	30.6.2010	TK
50	14	R14-19, Y14-22	Alue 14 N-pääty, taso 7.	W-E	30.6.2010	TK
51	14	R14-19, Y14-22	Alue 14 N-pääty, taso 7.	N-S	30.6.2010	TK
52	14	R14-19, Y14-22	Alue 14 E-reuna, taso 7. Rakennuksen läntinen seinälinja.	N-S	30.6.2010	TK
53	14	Y14-0, Y14-1, Y14-12, Y14-16, Y14-17, R14-19, Y14-20, Y14-21, Y14-22,	Alue 14 N-profiili	S-N	30.6.2010	TK
54	16		Alueen 16 N-pääty ennen avaamista	SE-NW	1.6.2010	TK
55	16	Y16-1, Y16-2	Alueen 16 NE-osa, taso 1.	N-S	2.6.2010	TK
56	16	Y16-1, Y16-2	Alueen 16 NW-osa, taso 1.	N-S	2.6.2010	TK
57	16	Y16-2, Y16-3, Y16-4	Alueen 16 SW-osa, taso 1.	S-N	2.6.2010	TK
58	16	Y16-2, Y16-3, Y16-4	Alueen 16 SE-osa, taso 1.	S-N	2.6.2010	TK
59	16	Y16-1	Alueen 16 NE-osa, taso 2.	N-S	8.6.2010	TK
60	16	Y16-1	Alueen 16 NW-osa, taso 2.	S-N	8.6.2010	TK
61	16	Y16-1, Y16-3	Alueen 16 SW-osa, taso 2.	S-N	8.6.2010	TK
62	16	Y16-1, Y16-3, Y16-4, Y16-5	Alueen 16 SW-osa, taso 2.	S-N	8.6.2010	TK
63	16	Y16-1, Y16-3, Y16-4, Y16-5	Alueen 16 SW-osa, taso 2.	S-N	8.6.2010	TK
64	16	Y16-1, Y16-3, Y16-4, Y16-5	Alueen 16 S-osa, taso 2.	NE-SW	8.6.2010	TK
65	16	Y16-1	Alueen 16 N-osa, taso 2.	SE-NW	8.6.2010	TK
66	16	Y16-5	Alue 16, taso 2. Y16-5, jonka alta paljastuivat kuopat KU16-18 ja KU16-24 täytöineen.	NE-SW	8.6.2010	TK
67	16	Y16-1, Y16-3	Alue 16, taso 2. Kuvassa näkyvässä alueen pohjoisosan matala terassi.	SW-NE	8.6.2010	TK
68	16	Y16-1	Alue 16 N-osa, taso 2.	SW-NE	8.6.2010	GH

Digikuvaluettelo

KUVANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KUVAUS	SUUNTA	PÄIVÄ	KUVAAJA
69	16	Y16-3, Y16-4, Y16-6, Y16-7, Y16-13	Alue 16, taso 3. Yleiskuva alueesta.	W-E	16.6.2010	GH
70	16	Y16-1, Y16-3, Y16-4, Y16-5	Alue 16 S-osa. Alueen S-päädyssä erottuu W-E -suuntaisia, todennäköisesti modernin kynnön aiheuttamia jälkiä.	W-E	8.6.2010	GH
71	16	Y16-6, Y16-7, R16-15, R16-21	Alue 16 N-osa, taso 3. Pohjoispäädyssä keskellä Y16-7 ja siihen liittyvä kiveys. Alueen länsireunassa ja keskiosassa Y16-6:n läpi kaivetut paalunsijat R16-16 ja R16-21.	N-S	16.6.2010	TK
72	16	Y16-7	Alueen 16 pohjoisreunan yksikkö Y16-7.	N-S	16.6.2010	TK
73	16	Y16-3, Y16-4, Y16-6, Y16-13	Alueen 16 SE-osa, taso 3. Kuvan oikeassa alalaidassa Y16-4. Pohjmoreenin Y16-3 ja alueen pohjoisosaa peittävän täyttöhiekan Y16-6 välisellä alueella tummana raitana erottuu orgaanispitoinen Y16-13.	S-N	16.6.2010	TK
74	16	Y16-3, Y16-6, Y16-13	Alueen 16 SW-osa, taso 3. Pohjmoreenin Y16-3 ja alueen pohjoisosaa peittävän täyttöhiekan Y16-6 välisellä alueella tummana raitana erottuu orgaanispitoinen Y16-13.	S-N	16.6.2010	TK
75	16	Y16-3, Y16-17, Y16-23	Alue 16, taso 3. Alueen SE-osassa sijaitsevat kuopat KU16-18 ja KU16-24 ennen kaivamista.	SW-NE	16.6.2010	TK
76	16	Y16-3, Y16-6, Y16-13	Alueen 16 keskiosa, taso 3. Pohjmoreenin Y16-3 ja alueen pohjoisosaa peittävän täyttöhiekan Y16-6 välisellä alueella tummana raitana erottuu orgaanispitoinen Y16-13.	E-W	16.6.2010	TK
77	16	Y16-6, Y16-8, R16-16	Alueen 16 länsiosassa sijaitseva, täyttöhiekkakerrokseen Y16-6 kaivettu paalunsija R16-15/KU16-16 ja täytemaa Y16-8.	W-E	16.6.2010	TK
78	16	R16-21, KU16-22	Alueen 16, taso 4. Alueen keskiosassa sijaitseva paalunsija R16-21/KU16-22 osittain esiin kaivettuna.	S-N	21.6.2010	TK
79	16	Y16-3, Y16-17/KU16-18	Alue 16, taso 4. Alueen NE-päädyssä sijaitsevan kuopan Ku16-18 kiveys. Kuva ylhäältä otettuna.	NW-SE	21.6.2010	HK
80	16	R16-15, KU16-16	Alueen 16, taso 4. Alueen länsiosassa sijaitseva, täyttöhiekkakerrokseen Y16-6 kaivettu paalunsija R16-15/KU16-16 esiin kaivettuna.	S-N	21.6.2010	TK
81	16	Y16-3, Y16-17/KU16-18	Alue 16, taso 5. Kuopan Ku16-18 N-päädystä tulleet naudan hampaat. Kuva ylhäältä otettuna.	SW-NE	22.6.2010	HK
82	16	Y16-17/KU16-18	Alue 16, taso 5. Yksityiskohtakuva naudan hampaista. Kuva yläviistosta.	S-N	22.6.2010	HK
83	16	Y16-17/KU16-18	Alue 16, taso 5. Yksityiskohtakuva naudan hampaista. Kuva alaviistosta.	S-N	22.6.2010	HK
84	16	Y16-6, R16-15/KU16-16, R16-21/KU16-22	Alueen 16 N-osa, taso 4. Paalunsijat R16-15/KU16-16, R16-21/KU16-22 esiin kaivettuna.	SW-NE	21.6.2010	TK
85	16	Y16-3, Y16-19, Y16-26, KU 16-18, KU16-24	Alue 16, taso 5. Yleiskuva.	W-E	22.6.2010	GH
86	16	Y16-3, Y16-19, Y16-26	Alue 16 N-osa, taso 5. Yleiskuva.	SW-NE	22.6.2010	GH
87	16	Y16-3, Y16-19, Y16-26	Alue 16, taso 5. Etualalla Y16-19, alueen keskiosan tumma maannos Y16-26 ja alueen eteläosassa pohjmoreeni Y16-3.	N-S	22.6.2010	TK
88	16	Y16-3, Y16-19, Y16-26	Alueen 16 N-osa, taso 5.	SE-NW	22.6.2010	TK
89	16	Y16-23, KU16-18, KU16-24, Y16-27, R16-28	Alueen 16 S-osa, taso 5. Kuvan oikeassa laidassa kivirakenne R16-28 ja siihen liittyvä Y16-27.	NE-SW	22.6.2010	TK
90	16	Y16-27, R16-28	Kivirakenne R16-28 ja siihen liittyvä nokinen maa Y16-27.	E-W	22.6.2010	TK
91	16	Y16-27, R16-28	Kivirakenne R16-28 ja siihen liittyvä nokinen maa Y16-27.	S-N	23.6.2010	TK

Digikuvaluettelo

KUVANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KUVAUS	SUUNTA	PÄIVÄ	KUVAAJA
92	16	Y16-3, Y16-4, KU16-18, KU-16-24	Alueen 16 SE-osa, taso 5. Etualalla alueen SE-kulmassa savinen Y16-4, jonka pohjoispuolella pohjamoreeni Y16-3 ja siihen kaivetut kuopat KU16-18 ja KU16-24.	S-N	22.6.2010	TK
93	16	Y16-3, KU16-18	Alueen SW-osa, taso 5.	S-N	22.6.2010	TK
94	16	Y16-3, Y16-17/KU16-18, Y16-23/KU16-24	Alue 16, taso 5. Kuvan keskellä S-päädyn kuopat Ku16-18 ja Ku16-24 pohjaan kaivettuina.	SW-NE	23.6.2010	TK
95	16	Y16-20	Alue 16, taso 6. Alueen NE-kulmasta pois kaivetun peltokerroksen Y16-14 alta esiin tulleita auranjälkiä hiekkamaan Y16-20 pinnalla.	N-S	28.6.2010	TK
96	16	Y16-20	Alue 16, taso 6. Alueen NE-kulmasta pois kaivetun peltokerroksen Y16-14 alta esiin tulleita auranjälkiä hiekkamaan Y16-20 pinnalla.	SE-NW	28.6.2010	TK
97	16	Y16-20, Y16-29, Y16-31	Alueen 16 N-osa, taso 6. Oikealla Y16-29 ja sen keskellä pyöreä vaalean hiekan läikkä Y16-31. Vasemmalla kulmassa hiekkakerros Y16-20 ja sen pinnalla näkyviä ristikkäisiä auranjälkiä.	N-S	30.6.2010	TK
98	16	Y16-20, Y16-29, Y16-31	Alue 16, taso 6. Yleiskuva. Vasemmalla alue 14.	SW-NE	30.6.2010	GH
99	16	Y16-0, Y16-1, Y16-6, Y16-7, Y16-14, Y16-19, Y16-20, Y16-29	Alue 16 pohjoisprofiili.	S-N	30.6.2010	TK
100	17	Y17-0	Kaivausalue ennen avaamista	S-N	1.6.2010	A-MS
101	17	R17-1, R17-2, R17-3, Y17-4, Y17-5, Y17-6, Y17-7, Y17-8, Y17-9, Y17-10, R17-10.	Alue 17, taso 1. Kaivausalueen vasemmassa reunassa erottuu seinälinjarakenne R17-1. Seinälinjarakenne R17-13 näkyvissä kahden suuren kiven verran kannon oikealla puolella.	S-N	4.6.2010	A-MS
102	17	R17-1, Y17-7, Y17-8, Y17-9, Y17-10.	Alue 17, taso 1. Etualalla seinälinjarakenne R17-1. Rakenteen vasemmalla puolella musta maakerros Y17-6 ja oikealla puolella hiekkaisempi Y17-7 ja sen takana kuivempaa erottuva Y17-9.	W-E	4.6.2010	A-MS
103	17	R17-2, R17-3, Y17-4, Y17-5, Y17-9	Alue 17, taso 1. Etualalla seinän romhdukkerros R17-3 sisältäen romhdukkerroksen yksikön Y17-4.	NW-SE	4.6.2010	A-MS
104	17	R17-1, R17-2, R17-3, Y17-4, Y17-7, Y17-8, Y17-10, Y17-11, Y17-12, Y17-13	Alue 17, taso 2.	NE-SW	14.6.2010	JH
105	17	R17-2, R17-3, Y17-4, Y17-11, R17-13	Alue 17, taso 2. Etualalla romhdukkerrokset Y17-4, R17-2, R17-3 ja seinälinja R17-13. Oikeassa reunassa savinen Y17-11.	NE-SW	14.6.2010	A-MS
106	17	R17-1, R17-2, R17-3, Y17-4, Y17-7, Y17-8, Y17-10, Y17-11, Y17-12, R17-13	Alue 17, taso 2. Etualalla R17-1, suuret kivet kannon oikealla puolella kuuluvat R17-13.	S-N	14.6.2010	A-MS
107	17	R17-1, Y17-7, Y17-8	Yksityiskohtakuva R17-1 ja Y17-8.	W-E	14.6.2010	A-MS
108	17	R17-2, R17-3, Y17-4, Y17-11, R17-13, Y17-16	Alue 17, taso 3. Kuvan oikeassa reunassa savinen yksikkö Y17-11, alareunassa hiekkainen Y17-16 ja kuvan keskellä suurten kivien muodostama R17-13.	E-W	21.6.2010	A-MS
109	17	R17-1, R17-2, R17-3, Y17-4, Y17-8, Y17-10, Y17-11, R17-13, Y17-14 Y17-15, Y17-16	Alue 17, taso 3.	S-N	21.6.2010	A-MS
110	17	R17-1, Y17-8	Alue 17, taso 3. Seinärakenne R17-1, yksityiskohtakuva.	NW-SE	21.6.2010	A-MS
111	17	Y17-4, Y17-8, R17-13	Alue 17, taso 3. Seinärakenne R17-13, yksityiskohtakuva.	S-N	21.6.2010	A-MS
112	17	Y17-11, R17-13, Y17-18, Y17-19, Y17-20	Alue 17, taso 4. Etualalla yksiköt Y17-11, Y17-18, Y17-19, Y17-20 sekä seinärakenne R17-13.	E-W	2.7.2010	A-MS

Digikuvaluettelo

KUVANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KUVAUS	SUUNTA	PÄIVÄ	KUVAAJA
113	17	R17-1, Y17-8, Y17-10, R17-13, Y17-17, Y17-18, Y17-19, Y17-20, R17-21, Y17-22, Y17-23	Alue 17, taso 4. Kiviset seinärakenteet R17-1 ja R17-13 erottuvat selkeästi.	S-N	2.7.2010	A-MS
114	17	R17-1, Y17-8, Y17-10, Y17-17, R17-21, Y17-22, Y17-23	Alue 17, taso 4. Vasemmassa kulmassa Y17-22 erottuu Y17-10:stä tummempana alueena.	W-E	2.7.2010	A-MS
115	17	R17-21, Y17-22, Y17-23	Alue 17, taso 4. Yksityiskohtakuva rakenteesta R17-21.	W-E	2.7.2010	A-MS
116	17	R17-1, Y17-8, Y17-17	Alue 17, taso 4. Yksityiskohtakuva rakenteesta R17-1.	W-E	2.7.2010	A-MS
117	17	Y17-8, R17-13, Y17-10, Y17-18, Y17-20.	Alue 17, taso 4. Yksityiskohtakuva rakenteesta R17-13.	S-N	2.7.2010	A-MS
118	17	R17-1, Y17-8, Y17-10, Y17-11, Y17-17, Y17-18, Y17-19, Y17-20, R17-21, Y17-22, Y17-23	Alue 17, taso 4. 'Ilmakuva' tasosta 4. Kiviset seinälinjat R17-1 ja R17-13 erottuvat selkeästi.	NE-SW	2.7.2010	GH
119	17	Y17-0, Y17-4, Y17-5, Y17-6, Y17-10, Y17-11, Y17-12	Alue 17, pohjoisprofiili.	S-N	2.7.2010	A-MS
120	18		Kaivausalue ennen avaamista	W-E	2.6.2010	GH
121	18		Kaivausalue ennen avaamista	E-W	2.6.2010	GH
122	18	Y18-1, Y18-2, R18-3	Alue 18. Taso 1. Etualalla rakenne R18-3, sen takana likamaavyohyke Y18-1 ja edelleen puhdas pohjahiekka Y18-2.	W-E	4.6.2010	GH
123	18	Y18-1, Y18-2, R18-3	Alue 18. Taso 1. Etualalla puhdasta pohjahiekkaa Y18-2.	E-W	4.6.2010	GH
124	18	Y18-0, Y18-2	Alue 18. N-profiilin E-osa. Heti peltomultakerroksen (Y18-0) alta alkaa puhdas pohjahiekka (Y18-2).	SE-NW	2.7.2010	GH

Digikuvaliite

ALUE 9 (Kuvat 1–4)



1. Alue 9, taso 5. Alueen keskiosassa näkyy hiekka-anomaliaita muuten mustassa maassa. W-E. 30.6.2010. SL.



2. Alue 9, taso 5. Yksikössä on paljon kiviä. Kuvassa näkyy alueen alimman kohdan savianomalia. E-W. 30.6.2010. SL.



3. Alue 9, pohjoisprofiili. S-N. 30.6.2010. SL.



4. Alue 9, eteläprofiili. N-S. 30.6.2010. SL.

Digikuvaliite

ALUE 12 (Kuvat 5–14)



5. Alue 12, taso 7. Kuvan alareunassa yksikön Y12-10 pohjaa, oikeassa reunassa ojarakenteita ja kuvan keskellä rakennetta R12-6. N-S. 4.6.2010. HK.



6. Alue 12, taso 7. Kuvassa koilliskulman mahdollisia ojarakenteita. N-S. 4.6.2010. HK.



7. Alue 12, taso 7. Kuvan alareunassa pohjoisprofilista tuleva mahdollinen oja. N-S. 4.6.2010. HK.



8. Alue 12, taso 7. Kuvan etualalla yksikön Y12-10 pohjaa. E-W. 4.6.2010. HK.

Digikuvalliite



9. Alue 12, taso 7. Kuvassa koilliskulman mahdollisia ojarakenteita. N-S. 4.6.2010. HK.



10. Alue 12, taso 7. Kuvan keskellä näkyvässä rakenne R12-6 kivien poiston jälkeen. S-N. 4.6.2010. HK.



11. Alue 12, W-profili. E-W. 10.6.2010. HK.



12. Alue 12, W-profili. Kuvassa profiilin etelänurkka. E-W. 10.6.2010. HK.



14. Alue 12 peitettyä ja täytettyä. NE-SW. 2.7.2010. JH.

Digikuvallite



13. Alue 12, N-profilii. S-N. 11.6.2010. TK.

ALUE 13 (Kuvat 15–40)



15. Alue 13. Vuonna 2009 kaivettu alue puhdistettuna. E-W. 7.6.2010. JH.



16. Alue 13 tasoissa 3 & 4. Taustalla alue 17 tasossa 2. E-W. 14.6.2010. JH.



17. Alueiden 13 ja 17 välisen profilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasoissa 3 & 4. Alue 17 tasossa 2. W-E. 14.6.2010. JH.



18. Alueiden 13 ja 17 välisen profilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasoissa 3 & 4. Alue 17 tasossa 2. E-W. 14.6.2010. JH.

Digikuvalliite



19. Alue 13. Taso 5. E-W. 21.6.2010. JH.



20. Alue 13. Taso 5. N-S. 21.6.2010. JH.



21. Alue 13. Taso 5. W-E. 21.6.2010. JH.



22. Alue 13. Taso 5. S-N. 21.6.2010. JH.



23. Alueiden 13 ja 17 välisen profilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasossa 5. Alue 17 tasossa 3. W-E. 21.6.2010. JH.



24. Alueiden 13 ja 17 välisen profilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasossa 5. Alue 17 tasossa 3. W-E. 21.6.2010. JH.

Digikuvaliite



25. Alueiden 13 ja 17 välisen profilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasossa 5. Alue 17 tasossa 3. E-W. 21.6.2010. JH.



26. Alue 13, taso 5. Kivirakenne R13-31 yhteys muihin rakenteisiin. NE-SW. 21.6.2010. JH.



27. Rakennus 23. Alue 13 tasossa 5. Taustalla alue 17 tasossa 4. NE-SW. 21.6.2010. GH.



28. Alue 13 tasossa 5. Taustalla alue 17 tasossa 4. NE-SW. 21.6.2010. GH.



29. Alueen 13 SE -kulmaan tehdyn koekuopan profiili. N-S. 22.6.2010. JH.



30. Alueiden 13 ja 17 välisen profilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasossa 6. Alue 17 tasossa 4. E-W. 22.6.2010. JH.

Digikuvalliite



31. Alue 13. Taso 6. W-E. 22.6.2010. JH.



32. Alue 13. Taso 6. N-S. 22.6.2010. JH.



33. Alue 13. Taso 6. E-W. 22.6.2010. JH.



34. Alueiden 13 ja 17 välisen profiilipalkin alle jäävä uunirakenne R13-24. Alue 13 tasossa 6. Alue 17 tasossa 4. E-W. 22.6.2010. JH.



35. Alue 13. Taso 6. S-N. 22.6.2010. JH.



36. Alue 13, taso 6. Taustalla alue 17 tasossa 4. NE-SW. 2.7.2010. GH.

Digikuvaliite



37. Alue 13, taso 6. Rakenteen Y13-24 sivuprofilii. N-S.
2.7.2010. JH.



38. Alue 13, taso 6. Rakenteen Y13-25 perustus.
Seinänperustuskivi lepää Y13-2:n päällä. W-E. 2.7.2010.
JH.



39. Alue 13, taso 6. Rakenne 13-24 ja profilipalkki. N-S.
2.7.2010. JH.



40. Alue 13, taso 6. Rakenteen R13-31 rajaamien "ulko- ja
sisäpuolisten" yksiköiden ero. W-E. 2.7.2010. JH.

Digikuvalliite

ALUE 14 (Kuvat 41–53)



41. Alue 14 N-pääty, taso 4. W-E. 21.6.2010. GH.



42. Alue 14 N-pääty, taso 4. E-W. 21.6.2010. GH.



43. Alue 14 N-pääty, taso 4. Yksityiskohta kaivausalueen koilliskulman rakenteesta. S-N. 21.6.2010. GH.



44. Alue 14 N-pääty, taso 5. W-E. 23.6.2010. GH.



45. Alue 14 N-pääty, taso 5. S-N. 23.6.2010. GH.



46. Alue 14 N-pääty, taso 5. E-W. 23.6.2010. GH.

Digikuvalliite



47. Alue 14 N-pääty, taso 6. S-N. 29.6.2010. GH.



48. Alue 14 N-pääty, taso 6. E-W. 29.6.2010. GH.



49. Alue 14 N-pääty, taso 7. S-N. 30.6.2010. TK.



50. Alue 14 N-pääty, taso 7. W-E. 30.6.2010. TK.



51. Alue 14 N-pääty, taso 7. N-S. 30.6.2010. TK.



52. Alue 14 E-reuna, taso 7. Rakennuksen läntinen seinälinja. N-S. 30.6.2010. TK.

Digikuvalliite



53. Alue 14 N-profilin S-N. 30.6.2010. TK.

ALUE 16 (Kuvat 54–99)



54. Alueen 16 N-pääty ennen avaamista. SE-NW. 1.6.2010. TK.



55. Alueen 16 NE-osa, taso 1. N-S. 2.6.2010. TK.



56. Alueen 16 NW-osa, taso 1. N-S. 2.6.2010. TK.



57. Alueen 16 SW-osa, taso 1. S-N. 2.6.2010. TK.

Digikuvalliite



58. Alueen 16 SE-osa, taso 1. S-N. 2.6.2010. TK.



59. Alueen 16 NE-osa, taso 2. N-S. 8.6.2010. TK.



60. Alueen 16 NW-osa, taso 2. S-N. 8.6.2010. TK.



61. Alueen 16 SW-osa, taso 2. S-N. 8.6.2010. TK.



62. Alueen 16 SW-osa, taso 2. S-N. 8.6.2010. TK.



63. Alueen 16 SW-osa, taso 2. S-N. 8.6.2010. TK.

Digikuvalliite



64. Alueen 16 S-osa, taso 2. NE-SW. 8.6.2010. TK.



65. Alueen 16 N-osa, taso 2. SE-NW. 8.6.2010. TK.



66. Alue 16, taso 2. Y16-5, jonka alta paljastuivat kuopat KU16-18 ja Ku16-24 täyttöineen. NE-SW. 8.6.2010. TK.



67. Alue 16, taso 2. Kuvassa näkyvässä alueen pohjoisosan matala terassi. SW-NE. 8.6.2010. TK.



68. Alue 16 N-osa, taso 2. SW-NE. 8.6.2010. GH.



69. Alue 16, taso 3. Yleiskuva alueesta. W-E. 16.6.2010. GH.

Digikuvalliite



70. Alue 16 S-osa. Alueen S-päädystä erottuu W-E-suuntaisia, todennäköisesti modernin kynnön aiheuttamia jälkiä. W-E. 8.6.2010. GH.



72. Alueen 16 pohjoisreunan yksikkö Y16-7. N-S. 16.6.2010. TK.



74. Alueen 16 SW-osa, taso 3. Pohjamoreenin Y16-3 ja alueen pohjoisosaa peittävän täyttöhiekan Y16-6 välisellä alueella tummana raitana erottuu orgaanispitoinen Y16-13. S-N. 16.6.2010. TK.



71. Alue 16 N-osa, taso 3. Pohjoispäädystä keskellä Y16-7 ja siihen liittyvä kiveys. Alueen länsireunassa ja keskiosassa Y16-6:n läpi kaivetut paalunsijat R16-16 ja R16-21. N-S. 16.6.2010. TK.



73. Alueen 16 SE-osa, taso 3. Kuvan oikeassa alalaidassa Y16-4. Pohjamoreenin Y16-3 ja alueen pohjoisosaa peittävän täyttöhiekan Y16-6 välisellä alueella tummana raitana erottuu orgaanispitoinen Y16-13. S-N. 16.6.2010. TK.



75. Alue 16, taso 3. Alueen SE-osassa sijaitsevat kuopat KU16-18 ja KU16-24 ennen kaivamista. SW-NE. 16.6.2010. TK.

Digikuvalliite



76. Alueen 16 keskiossa, taso 3. Pohjamoreenin Y16-3 ja alueen pohjoisosaa peittävän täyttöhiekan Y16-6 välisellä alueella tummana raitana erottuu orgaanispitoinen Y16-13. E-W. 16.6.2010. TK.



77. Alueen 16 länsiosassa sijaitseva, täyttöhiekkakerrokseen Y16-6 kaivettu paalunsija R16-15/KU16-16 ja täytemaa Y16-8. W-E. 16.6.2010. TK.



78. Alueen 16, taso 4. Alueen keskiosassa sijaitseva paalunsija R16-21/KU16-22 osittain esiin kaivettuna. S-N. 21.6.2010. TK.



79. Alue 16, taso 4. Alueen NE-päädystä sijaitsevan kuopan Ku16-18 kiveys. Kuva ylhäältä otettuna. NW-SE. 21.6.2010. HK.



80. Alueen 16, taso 4. Alueen länsiosassa sijaitseva, täyttöhiekkakerrokseen Y16-6 kaivettu paalunsija R16-15/KU16-16 esiin kaivettuna. S-N. 21.6.2010. TK.

Digikuvalliite



81. Alue 16, taso 5. Kuopan Ku16-18 N-päädystä tulleet naudan hampaat. Kuva ylhäältä otettuna. SW-NE. 22.6.2010. HK.



82. Alue 16, taso 5. Yksityiskohtakuva naudan hampaista. Kuva yläviistosta. S-N. 22.6.2010. HK.



83. Alue 16, taso 5. Yksityiskohtakuva naudan hampaista. Kuva alaviistosta. S-N. 22.6.2010. HK.



84. Alueen 16 N-osa, taso 4. Paalunsijat R16-15/KU16-16, R16-21/KU16-22 esiin kaivettuna. SW-NE. 21.6.2010. TK.



85. Alue 16, taso 5. Yleiskuva. W-E. 22.6.2010. GH.



86. Alue 16 N-osa, taso 5. Yleiskuva. SW-NE. 22.6.2010. GH.

Digikuvalliite



87. Alue 16, taso 5. Etualalla Y16-19, alueen keskiosan tumma maannos Y16-26 ja alueen eteläosassa pohjamoreeni Y16-3. N-S. 22.6.2010. TK.



88. Alueen 16 N-osa, taso 5. SE-NW. 22.6.2010. TK.



89. Alueen 16 S-osa, taso 5. Kuvan oikeassa laidassa kivirakenne R16-28 ja siihen liittyvä Y16-27. NE-SW. 22.6.2010. TK.



90. Kivirakenne R16-28 ja siihen liittyvä nokinen maa Y16-27. E-W. 22.6.2010. TK.



91. Kivirakenne R16-28 ja siihen liittyvä nokinen maa Y16-27. S-N. 23.6.2010. TK.



92. Alueen 16 SE-osa, taso 5. Etualalla alueen SE-kulmassa savinen Y16-4, jonka pohjoispuolella pohjamoreeni Y16-3 ja siihen kaivetut kuopat KU16-18 ja KU16-24. S-N. 22.6.2010. TK.

Digikuvalliite



93. Alueen SW-osa, taso 5. S-N. 22.6.2010. TK.



94. Alue 16, taso 5. Kuvan keskellä S-päädyn kuopat Ku16-18 ja Ku16-24 pohjaan kaivettuina. SW-NE. 23.6.2010. TK.



95. Alue 16, taso 6. Alueen NE-kulmasta pois kaivetun peltokerroksen Y16-14 alta esiin tulleita auranjälkiä hiekkamaan Y16-20 pinnalla. N-S. 28.6.2010. TK.



96. Alue 16, taso 6. Alueen NE-kulmasta pois kaivetun peltokerroksen Y16-14 alta esiin tulleita auranjälkiä hiekkamaan Y16-20 pinnalla. SE-NW. 28.6.2010. TK.



97. Alueen 16 N-osa, taso 6. Oikealla Y16-29 ja sen keskellä pyöreä vaalean hiekan läikkä Y16-31. Vasemmassa kulmassa hiekkakerros Y16-20 ja sen pinnalla näkyviä ristikkäisiä auranjälkiä. N-S. 30.6.2010. TK.

Digikuvalliite



98. Alue 16, taso 6. Yleiskuva. Vasemmalla alue 14. SW-NE.
30.6.2010. GH.



99. Alue 16 pohjoisprofili. S-N. 30.6.2010. TK.

ALUE 17 (Kuvat 100–119)



100. Kaivausalue ennen avaamista. S-N. 1.6.2010. A-MS.



101. Alue 17, taso 1. Kaivausalueen vasemmassa reunassa erottuu seinälinjarakenne R17-1. Seinälinjarakenne R17-13 näkyvissä kahden suuren kiven verran kannon oikealla puolella. S-N. 4.6.2010. A-MS.

Digikuvaliite



102. Alue 17, taso 1. Etualalla seinälinjarakenne R17-1. Rakenteen vasemmalla puolella musta maakerros Y17-6 ja oikealla puolella hiekkaisempi Y17-7 ja sen takana kuivempänä erottuva Y17-9. W-E. 4.6.2010. A-MS.



103. Alue 17, taso 1. Etualalla seinän romhduskerros R17-3 sisältäen romhduskerroksen yksikön Y17-4. NW-SE. 4.6.2010. A-MS.



104. Alue 17, taso 2. NE-SW. 14.6.2010. JH.



105. Alue 17, taso 2. Etualalla romhduskerrokset Y17-4, R17-2, R17-3 ja seinälinja R17-13. Oikeassa reunassa savinen Y17-11. NE-SW. 14.6.2010. A-MS.



106. Alue 17, taso 2. Etualalla R17-1, suuret kivet kannon oikealla puolella kuuluvat R17-13. S-N. 14.6.2010. A-MS.

107. Yksityiskohtakuva R17-1 ja Y17-8. W-E. 14.6.2010. A-MS.



Digikuvaliite



108. Alue 17, taso 3. Kuvan oikeassa reunassa savinen yksikkö Y17-11, alareunassa hiekkainen Y17-16 ja kuvan keskellä suurten kivien muodostama R17-13. E-W. 21.6.2010. A-MS.



109. Alue 17, taso 3. S-N. 21.6.2010. A-MS.



110. Alue 17, taso 3. Seinärakenne R17-1, yksityiskohtakuva. NW-SE. 21.6.2010. A-MS.



111. Alue 17, taso 3. Seinärakenne R17-13, yksityiskohtakuva. S-N. 21.6.2010. A-MS.



112. Alue 17, taso 4. Etualalla yksiköt Y17-11, Y17-18, Y17-19, Y17-20 sekä seinärakenne R17-13. E-W. 2.7.2010. A-MS.



113. Alue 17, taso 4. Kiviset seinärakenteet R17-1 ja R17-13 erottuvat selkeästi. S-N. 2.7.2010. A-MS.

Digikuvalliite



114. Alue 17, taso 4. Vasemmassa kulmassa Y17-22 erottuu Y17-10:stä tummempana alueena. W-E. 2.7.2010. A-MS.



115. Alue 17, taso 4. Yksityiskohtakuva rakenteesta R17-21. W-E. 2.7.2010. A-MS.



116. Alue 17, taso 4. Yksityiskohtakuva rakenteesta R17-1. W-E. 2.7.2010. A-MS.



117. Alue 17, taso 4. Yksityiskohtakuva rakenteesta R17-13. S-N. 2.7.2010. A-MS.



118. Alue 17, taso 4. 'Ilmakuva' tasosta 4. Kiviset seinälinjat R17-1 ja R17-13 erottuvat selkeästi. NE-SW. 2.7.2010. GH.

Digikuvaliite



119. Alue 17, pohjoisprofili. S-N. 2.7.2010. A-MS.

ALUE 18 (Kuvat 120–119)



120. Kaivausalue ennen avaamista. W-E. 2.6.2010. GH.



121. Kaivausalue ennen avaamista. E-W. 2.6.2010. GH.



122. Alue 18. Taso 1. Etualalla rakenne R18-3, sen takana likamaavyohyke Y18-1 ja edelleen puhdas pohjahiekka Y18-2. W-E. 4.6.2010. GH.



123. Alue 18. Taso 1. Etualalla puhdasta pohjahiekkaa Y18-2. E-W. 4.6.2010. GH.

Digikuvalliite



124. Alue 18. N-profilin E-osa. Heti peltomultakerroksen (Y18-0) alta alkaa puhdas pohjahiekka (Y18-2). SE-NW. 2.7.2010. GH.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

ALUE 9

Y9-30

Tyyppi: kerros

Laajuus: 4,0 x 1,0 m

Paksuus: ei tiedetä

Työtapa: lasta

Koostumus: Savi <50 %, hieno hiekka <50%, kivi <25%, hiili/noki <5%

Kuvaus: Alueen 9 eteläreunan länsipuoliskolla oleva musta kerros, jossa savi- ja hiekka-anomalioita. Yksikön pinta on kuopan muotoinen, rinteillä runsaasti pyöreitä kiviä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-8, Y9-18.

Löydöt: Palanut savi, palanut luu, piikivi

Näytteet: maanäyte nro 16

Ajoitusarvio: Vanhempi kuin 1500-luku

Tulkinta: Mahdollisesti kuoppatalo

ALUE 12

Vuonna 2009 esiin tulleet yksiköt, jotka kaivettu loppuun vuonna 2010

Y12-4

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,0 x 4,0 m

Paksuus: 2–25 cm

Työtapa: Lasta, lapio, seulottu

Koostumus: Hieno hiekka <75%, karkea hiekka <25%, tiilimurska <5%

Kuvaus: Kuiva, lämpimän keltainen selvärajainen yksikkö, jossa punertavia ja mustia laikkuja. Koostumukseltaan tasainen hiekkamaa, herkästi kuivuva. Löydöt lähinnä pintamaasta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y12-0. Alla: Y12-9 Y12-10, Y12-15 ja KU12-18.

Löydöt: Rauta- ja tina-/lyijyesineen katkelmia, raha, keramiikka (punasavi), pii- ja kvartsi-iskoksia, palanut savi, palanut ja palamaton luu.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1400–1500-luku

Tulkinta: Täyttömaa

R12-6

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 1,0–2,0 x 2,0 m

Korkeus: n. 0,8 m

Työtapa: Lasta

Koostumus: Lohkokivi

Kuvaus: Itä-länsisuuntainen, 10–20 cm halkaisijaltaan olevista kivistä ladottu rakenne. Kivien välissä tiivis harmaa savikerros Y12-2, joka on osa rakennetta. Rakenteen länsireunassa ojamainen yksikkö Y12-15.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y12-0. Alla: Y12-2 ja Y12-16.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Myöhäiskeskiaika, 1400–1500 luku

Tulkinta: Mahdollisesti puretun rakenteen jäännös

Y12-7

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 x 3,0 m

Paksuus: Ei kaivettu loppuun

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Työtapa: Lasta, seulottu

Koostumus: Savi <25%, hieno hiekka <75%, karkea hiekka <5%

Kuvaus: Kellertävän ruskea irtonainen hiekkamaa, joka on koostumukseltaan epätasainen. Paikoitellen karkeampaa hiekkaa ja vaaleanharmaita savilinssejä. Savilinsit saattavat olla puun juurista tulleita häiriöitä. Selkeärajaisen yksikön eteläpäässä oli pyöreä hiililaikku. Rajautuu pinnassa yksiköiden Y12-2 ja Y12-3 väliin.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: 12-2, 12-3, Y12-8, Y12-10, Y12-16 ja Y12-17.

Löydöt: Rautaesineen katkelmia, keramiikka (hist. ja esihist.), lasi, kvartsi-iskoksia.

Näytteet: **Ajoitusarvio:** Kivikausi/varhaismetallikausi

Tulkinta: Kulttuurikerros

Y12-9

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 5,0 x 3,0 m

Paksuus: 5–10 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Hieno hiekka <75%, multa <25%, karkea hiekka <5%, orgaaninen aines <5%

Kuvaus: Tummanruskea pehmeä hiekkamaa, joka kuivui nopeasti. Koostumukseltaan tasainen ja pääosin selkeärajainen. Yksikön pohjakerroksissa rajaa yksikkö Y12-10:een vaikea erottaa. Vastaa maaperältään alueen 8 luoteiskulmaa, joka kaivettiin vuonna 2008.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y12-1, Y12-2, Y12-4 ja Y12-10. Alla: Y12-16, Y12-17, Y12-19, Y12-21 ja KU12-22. Yksikköä leikkaa: KU12-18.

Löydöt: Rautaesineen katkelmia, esihistoriallista keramiikkaa, kvartsi

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1400-luku tai varhaisempi

Tulkinta: Peltokerros

Y12-10

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 3,0 x 2,0 m

Paksuus: 3–10 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Savi <50%, hiili/noki <25%, hieno hiekka <25%, tiilimurska <25%, orgaaninen aines <5%

Kuvaus: Lähes musta nokin maakerros, joka sisälsi runsaasti tiilimurskaa ja palanutta savea. Kerros oli koostumukseltaan tasainen ja pääosin selkeärajainen. Raja yksikköön Y12-9 epäselvä. Yksikkö oli tiivis ja kostea, saattaa liittyä rakenteeseen R12-6.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y12-1, Y12-2 ja Y12-4. Alla: Y12-7, Y12-9, Y12-16, Y12-20 ja Y12-23. Yksikköä leikkaa: KU12-18.

Löydöt: Rautaesineen katkelma, esihistoriallista keramiikkaa, pii- ja kvartsi iskoksia

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1400-luku tai varhaisempi

Tulkinta: Peltokerros

Y12-15

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 6,0 x 0,5 m

Paksuus: 5–10 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Savi <50%, hieno hiekka <50%, hiili/noki <5%, orgaaninen aines <25%

Kuvaus: Tumman ruskea, lähes musta selvärajainen yksikkö, Saattaa liittyä kivirakenteeseen R12-6, jota se näytti vuonna 2009 kiertävän. Vuoden 2010 kaivauksissa yksikkö rajautui selvemmin rakenteen länsireunaan kääntyen länsiprofiiliin.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y12-4. Täyttää kuoppaa: KU12-18.

Löydöt: Rautaesineen katkelmia, palanut savi, esihistoriallista keramiikkaa, pii- ja kvartsi iskoksia

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1400-1500 luku tai varhaisempi

Tulkinta: Kuopan KU12-18 täyttö

Y12-16

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,0 x 6,0 m

Paksuus: 20–30 cm

Työtapa: Lasta, ei kaivettu loppuun

Koostumus: Hieno hiekka <100%, hiili/noki 5%, orgaaninen aines <5%

Kuvaus: vaaleanruskea hiekkamaa, jossa tummia läikkiä. Selväräjäinen ja koostumukseltaan tasainen yksikkö rakenteen R12-6 ja yksikön Y12-9 alta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y12-4, Y12-9 ja Y12-10. Alla: Y12-21. Yksikköä leikkaa: KU12-18 ja KU12-22.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Peltokerrosta Y12-9 varhaisempi

Tulkinta: Pellon alla oleva täytemaakerros

Y12-17

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 x 2,0 m

Paksuus: n.20 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Savi <50%, hieno hiekka <50%, orgaaninen aines <25%

Kuvaus: Likaisen harmaa, homogeeninen savinen hiekkamaa. Maa kostea ja tiivis.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y12-9. Alla: Y12-7.

Löydöt: Rautaesineen katkelma, punasavikeramiikka, esihistoriallinen keramiikka, kvartsi

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1400-1500- luku tai varhaisempi

Tulkinta: Mahdollisesti rakenteen R12-6 rakentamisen myötä häiriintynyt peltokerros

KU12-18

Tyyppi: Kuoppa

Laajuus: 6,0 x 0,5 m

Syvyys: 5–10 cm

Työtapa: Lasta

Kuvaus: Rakennetta R12-6 kiertävä kapeahko (n. 0,5 m) ojamainen, pyöreäpohjainen kuopanne. Sama kuopanne näyttäisi jatkuvan länsiprofiiliin ja yksikön Y12-10 länsireunaan.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y12-4. Kuoppaa täyttää: Y12-15. Leikkaa yksikköä: Y12-9, Y12-10, Y12-16, Y12-19 ja KU12-22.

Ajoitusarvio: 1400-1500 luku tai varhaisempi

Tulkinta: Mahdollisesti rakenteeseen R12-6 ja/tai yksiköihin Y12-9 ja Y12-10 liittyvä, täyttynyt oja

Vuoden 2010 uudet yksiköt

Y12-19

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,5 x 1,0 m

Paksuus: 3–10 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Hieno hiekka <75%, orgaaninen aines <25%, savi <5%, hiili/noki <5%

Kuvaus: Tumman ruskea, paikoitellen lähes musta hiekkamaa, joka tuntui tiiviiltä ja kostealta. Yksikkö täyttää epämääräisen muotoista kuopannetta KU12-22.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y12-9 Täyttää kuoppaa: KU12-22. Yksikköä leikkaa KU12-18.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Löydöt: Palanut savi

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Kuopan KU12-22 täyttö

Y12-20

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 1,0 x 0,5 m

Paksuus: ei kaivettu

Työtapa: Lasta

Koostumus: Savi <75%, hiesu <25%, hieno hiekka <5%

Kuvaus: Keskiharmaa, tiivis ja kostea yksikkö.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y12-10, Y12-21, Y12-23.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Pohjasavi

Y12-21

Tyyppi: Kerros

Laajuus: ei kaivettu

Paksuus: ei kaivettu

Työtapa: Lasta

Koostumus: Hieno hiekka <100%, hiesu <25%

Kuvaus: Kellertävä kostea hiekkamaa. Tasajakoinen ja selvärajainen yksikkö.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y12-9. Alla: Y12-20.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Pohjahiekka

KU12-22

Tyyppi: Kuoppa

Laajuus: 2,0 x 1,0 m

Syvyys: 5–10 cm

Työtapa: Lasta

Kuvaus: Ojan Y12-15/KU12-18 vieressä oleva epämääräisen muotoinen pyöreäpohjainen kuopanne.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y12-9. Kuoppaa täyttää: Y12-19. Leikkaa yksikköä: Y12-15, Y12-16, ja KU12-18

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Ojarakenteeseen Y12-15/KU12-18 mahdollisesti liittyvä kuoppa

Y12-23

Tyyppi: Kerros

Laajuus: ei kaivettu

Paksuus: ei kaivettu

Työtapa: Lasta

Koostumus: Karkea hiekka <75%, hieno hiekka <25%, hiesu <5%

Kuvaus: Punakeltainen kostea yksikkö.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y12-10. Alla: Y12-20.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros

Yksikkö- ja rakenneluettelo

ALUE 13

Vuonna 2009 esiin tulleet yksiköt:

Y13-8

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 1,25x1m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Lasta, seulottu. Ei kaivettu loppuun

Koostumus: Hiekka <75%, multa <25%, orgaaninen aines <25%, hiili/noki < 5%

Kuvaus: Rinteen alaosassa sijaitseva irtonainen tumman mullan, nokilaikkujen ja vaalean hiekan sekainen kerros. Syvemmälle kaivettaessa mullan ja noen osuus vähenee.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-0, Y13-2, Y13-27, Y13-28, Y13-29.

Löydöt: Palanut savi

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Pohjahiekka?

Y13-13

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 0,5x2m

Paksuus: 10–12 cm

Työtapa: Lasta, kaivettiin esiin

Koostumus: Savi <100%, kivi <25%

Kuvaus: R13-24:ta pohjois- ja eteläpuolelta ympäröivä tiivis harmaan saven valli. Valli muodostaa NE-SW – NW-SE suuntaisen suorakulman. Saven seassa <20cm kiviä R13-24:sta

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-0, 13-2, Y13-9, Y13-10, Y13-28. Alla: Y13-13, Y13-18, R13-24 ja R13-31. On sama kuin Y17-11.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Osa R13-14 rakennetta

Y13-18

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,0 x 1,0 m

Paksuus: Ei tiedetä.

Työtapa: Lasta. Kaivettiin esiin.

Koostumus: Savi <100%, karkea hiekka <5%.

Kuvaus: R13-24:n länsipuolella sijaitseva tiivis vaalea savikerros, johon osa R13-24 kivistä on asetettu.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-9 ja Y13-13. Alla: R13-24. On mahdollisesti sama kuin Y13-19.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1300–1500-luku.

Tulkinta: Rakenteeseen R13-24 liittyvä savipatja

Y13-19

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 1x1,5m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Lasta, kaivettiin esiin

Koostumus: Savi <75%, kivi <25%, orgaaninen aines<5%, hieno hiekka <5%

Kuvaus: Harmaan ja ruskean saven tiivis, sekoittunut kerros, jossa on seassa n. 15cm kiviä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-9 ja Y13-10. Alla: Y13-20 ja R13-24. On mahdollisesti sama kuin Y13-18.

Löydöt: -

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Rakennetta R13-24 tukeva savikerros. Mahdollisesti samaa savea kuin Y13-18.

Y13-20

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 1,5x1,5m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Lasta, kaivettiin esiin

Koostumus: Hieno hiekka <100%, orgaaninen aines <25%, karkea hiekka <5% hiili/noki <5%

Kuvaus: Tasainen ja tiivis ruskean hiekan kerros, jossa on tummempia noki/likaläikkiä. Keskellä savilinssi.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-2, Y13-10, Y13-15, Y13-18, Y13-19, Y13-21, R13-26, Y13-28, Y13-30 ja R13-31.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: kulttuurikerroksia Y13-2 ja Y13-10 vanhempi

Tulkinta: Likamaakerros

R13-25

Tyyppi: Rakenne

Laajuus: Kaivausalueella SE-NW suunnassa n. 7 m

Paksuus: n. 50cm

Työtapa: Lasta, kaivettiin esiin

Koostumus: <50cm

Kuvaus: Neljä suurta linjassa olevaa luonnonpyöreätä kiveä, joista pohjoisin kivi jää kaivausalueen ulkopuolelle ja eteläisin alue 9:n SE-kulmaan.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y13-0, Y13-2 ja Y13-10. Alla: Y13-12, Y12-15, Y13-20, Y13-21, R13-1 ja R13-23.

Löydöt: -

Ajoitusarvio: Rakennus 13 aikainen, osaksi vanhempi kuin Y13-2

Tulkinta: Rakennus 13 seinähirsien tukikivet

Y13-27

Tyyppi: Yksikkö

Laajuus: 3,5-2,5m

Paksuus: 3-5cm

Työtapa: Lasta, seulottu, kaivettiin esiin

Koostumus: Karkea hiekka <75%, hiili/noki <25%, tiilimurska <5%, savi <5%

Kuvaus: Yksikkö näyttää olevan sama perustus/pohjahiekkaa kuin Y13-8, mutta oli värjäytynyt tumman harmaaksi päällä sijainneen Y13-28 vaikutuksesta. Yksikkö rajautui lännessä rakenteeseen R13-31 ja näytti myötäilevän alueen itäosassa rakenteen NE-SW suuntausta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-28 ja Y13-29. Alla: Y13-8, Y13-13 ja R13-31.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiäika

Tulkinta: Yksikkö on todennäköisesti rakennuksen 23 palamisen myötä värjäytynyttä pohja/perustushiekkaa

Y13-28 (entiset Y13-11, Y13-17 & Y13-22)

Tyyppi: Yksikkö

Laajuus: 3 x 2,5m

Paksuus: 5-15cm

Työtapa: Lasta, seulottu

Koostumus: Savi <75%, kivi <25%, hiili/noki <25%, orgaaninen aines <25%

Kuvaus: Suhteellisen tiiviin saven, noen ja kivien sekainen yksikkö, joka on yhdistetty aikaisempina vuosina esiin kaivetuista yksiköistä Y13-11, Y13-17 ja Y13-22. Yksikön sisällä oli havaittavissa osittaisia seinälinjan R13-31 romahduskerrosta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-2 ja Y13-9. Alla: Y13-8, Y13-12, Y13-13, Y13-15, Y13-20, Y13-21, Y13-27, Y13-29,

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y13-30 ja R13-31. On sama yksikkö kuin Y13-11, Y13-17 ja Y13-22.

Löydöt: Pronssipadan reunapala, veitsiä, rautaesineiden katkelmia, rautanauvoja, kuonaa, palanutta savea, piitä, kvartsi-iskoksia, kalkkikiveä, palamatonta luuta

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Yksikkö näyttää olevan osaksi seinälinjan R13-31 romahduskerrosta. Yksikön rakenne koostuu todennäköisesti sekoittuneista kulttuuri- ja romahduskerroksesta. Yksikön sijainti stratigrafian alimpana, löytöjä sisältävänä kerroksena, värjäytyneen hiekan (Y13-27) ja puhtaan hiekan päällä (Y13-8) viittaa rakennuksen varhaisimpaan ulkopuoliseen käyttövaiheeseen.

Y13-29

Tyyppi: Yksikkö

Laajuus: 6–3m

Paksuus: 5–40cm (T-piikki)

Työtapa: Lasta, kaivettiin esiin

Koostumus: Savi <75%, kivi <25%, hiili/noki <5%

Kuvaus: Yksikkö oli paksu ja tiivis, harmaan saven kerros. Yksikön päällä aikaisemmin sijainneet saviset Y13-6, Y13-12 ja Y13-15 ovat todennäköisesti osa samaa savesta valmistettua perustusta. Savi koostui useammasta päällekkäisestä "lustosta", joidenka erottaminen toisistaan oli hankalaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-12, Y13-15 ja Y13-28. Alla: Y13-8, Y13-27, Y13-30 ja R13-31.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Rakennukseen 23 tai vieressä sijainneeseen, vielä tutkimattoman, rakennukseen liittyvä savinen perustus. Perustuksen päällimmäisissä kerroksissa (Y13-, Y13-12 & Y13-15) oli enemmän nokea, hiiltä ja palanutta savea kuin alimmassa puhtaamman saven kerroksessa Y13-29. Saviperustuksen päällimmäiset osat näyttivät levinneen mahdollisesti myöhemmän ihmistoiminnan vaikutuksesta niin, että päällimmäiset savikerrokset olivat paikoitellen valuneet kohti alarinnettä. Stratigrafiassa tämä näyttäytyi yksiköiden tulkinnan vaikeutumisenä ja saviyksiköiden lippamaisina kerrostumina suhteessa viereiseen kulttuurikerrokseen (Y13-28).

Y13-30

Tyyppi: Yksikkö

Laajuus: 1,5–2,5m

Paksuus: 5–7cm

Työtapa: Lasta, kaivettiin esiin

Koostumus: Hiili/noki<50%, karkea hiekka<25%, savi<25% kivi<5%

Kuvaus: Yksikkö oli irtonainen, tummanruskea, hiilen, hiekan ja saven sekainen yksikkö, joiden joukossa esiintyi palamisen myötä rapautuneita kiviä. Yksikön pohjoispäädyssä, savisen yksikön Y13-29 läheisyydessä oli paikalleen palanutta savea.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-28 Y13-29 ja R13-31. Alla: Y13-20.

Löydöt: -

Näytteet: Maanäyte 19

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Rakennuksen 23 palamisen myötä syntynyt kerrostuma. Mahdollisesti rakennuksen pohjaa/lattiakerrosta, sillä yksikkö jatkui osaksi kivirakenteesta R13-31 romahtaneiden kivien alle.

R13-31

Tyyppi: Rakenne

Laajuus: 3,5x0,30m

Paksuus: 30–40cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Halkaisijaltaan 20–30cm luonnonkiviä

Kuvaus: NE-SW suuntainen kivirivi, jonka linja muodostuu lähinnä 5–6 kpl 20–30 cm kivistä. Suurempien kivien väliin oli ladottuna pienempiä kiviä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-13, Y13-27, Y13-28 ja Y13-29. Alla: Y13-8, Y13-20 ja Y13-30.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Löydöt: -

Ajoitusarvio: Samanaikainen alueen 17 rakennuksen nro 23 kanssa

Tulkinta: Rakennuksen 23 liittyvä seinälinja

ALUE 14

Y14-7

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 3 x 1 m

Paksuus: 2–16 cm

Työtapa: Lasta, seulottu

Koostumus: Multa <50%, hieno hiekka <50%, karkea hiekka <5%, sora <5%, kivi <5%

Kuvaus: Väritään ruskean punainen hienon hiekkainen multa, jonka joukossa on karkeaa hiekkaa, soraa ja kiviä. Kerros on koostumukseltaan epätasainen ja hyvin sekoittunut. Yksikön sekoittuneen luonteen takia rajaa suhteessa yksikköön Y14-10 on hyvin vaikea erottaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y14-2, Y14-3, Y14-4, Y14-6, Y14-8, Y14-9 ja Y14-12. Alla: Y14-10, Y14-13 ja Y14-14

Löydöt: Keramiikka, rauta, kuona, palanut luu, palanut savi, kvartsi

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Täyttömaakerros

Y14-12

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2 x 2,1 m

Paksuus: -

Työtapa: lasta

Koostumus: Multa <50%, hieno hiekka <25%, Kivi <25%, sora <5%

Kuvaus: Väritään mustanruskea irtonainen hiekan sekainen multa jonka joukossa on paljon kiviä. Itäosassa, entisen alueen 10 puolella, kiviä on enemmän ja ne ovat kooltaan hieman pienempiä. Yksikön pinta viettää lievästi N-S-suunnassa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y10-1, Y14-5 ja Y14-6. Alla: Y10-13, Y14-6, Y14-13, Y14-16, Y14-17, Y14-18 ja R14-19

Löydöt: Lyijyammus, rautaesineen katkelma, rautanauvoja, punasavikeramiikka, palanut luu ja palanut savi.

Näytteet: Maanäyte 2

Ajoitusarvio: Keskiaikainen?

Tulkinta: Kulttuurikerros

Vuonna 2010 havaitut uudet yksiköt

Y14-16

Tyyppi: kerros

Laajuus: 1,30 x 1,00 m

Paksuus: 6–13 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: multa <25%, hieno hiekka <75%, kivi <5%, hiili <5%

Kuvaus: Kaivausalueen luoteiskulmaan sijoittuva, väritään musta, nokisen hiekan ja mullan sekainen maakerros. Kerros pinnassa oli paljon nyrkin kokoisia palaneita kiviä. Raja yksikköön Y14-17 epäselvä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y14-12. Alla: Y14-17 ja Y14-20.

Löydöt: palanut savi, palamaton luu, rauta

Näytteet: -

Ajoitusarvio: keskiaikainen

Tulkinta: kulttuurikerros / likamaakerros

Y14-17

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Tyyppi: kerros

Laajuus: 4,00 x 2,50 m

Paksuus: 3–8 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: savi <25%, hieno hiekka <75%, kivi <5%

Kuvaus: Kaivausalueen pohjoisosassa sijaitseva väriltään tummanruskea hiekan ja mullan sekainen tiivis maakerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y14-12, Y14-16 ja Y14-18. Alla: Y14-20 ja Y14-21.

Löydöt: palanut savi, palanut luu, palamaton luu, lasi

Näytteet: Maanäyte 8

Ajoitusarvio: keskiaikainen

Tulkinta: kulttuurikerros

Y14-18

Tyyppi: kerros

Laajuus: 1,00 x 1,50 m

Paksuus: 5–10 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: Hieno hiekka <75%, karkea hiekka <25%

Kuvaus: Kaivausalueen itäosassa sijaitseva väriltään vaalean keltainen läikikäs, hyvin irtonainen hiekkakerros. Kerros jatkuu kaivausalueen 16 puolelle.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y14-12. Alla: Y14-17 ja R14-19. On sama kuin Y16-6.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: keskiaikainen

Tulkinta: täyttökerros

R14-19

Tyyppi: kivirakenne

Laajuus: 1,00 x 1,00 m

Paksuus: 20 cm (rakennetta ei purettu)

Koostumus: luonnonkivi, lohkokivi

Kuvaus: Kaivausalueen koillisnurkassa sijaitseva kivilatamus, joka jatkuu N-profiilin alle. Rakenne koostuu suhteellisen tiivistä ladotuista kivistä, jotka muodostavat matalan tason.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y14-12, Y14-17 ja Y14-18. Alla: Y14-20 ja Y14-21.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: keskiaikainen

Tulkinta: perustus

Y14-20

Tyyppi: kerros

Laajuus: 2,00 x 2,45 m

Paksuus: 10–17 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: hieno hiekka 75%, sora <5%, hiili/noki <5%

Kuvaus: Kaivausalueen pohjoisosaan sijoittuva väriltään tumman ruskea kellertävän läikikäs sekoittunut hiekkakerros. Kerroksessa kellertävän hiekan läikkiä ja palanutta hiekkaa. Palanutta savea runsaasti yksikön eteläreunasta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y14-17 ja Y14-21. Alla: Y14-22.

Löydöt: palanut savi, palanut luu, palamaton luu

Näytteet: Maanäyte 12

Ajoitusarvio: keskiaikainen

Tulkinta: kulttuurikerros

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y14-21

Tyyppi: kerros

Laajuus: 1,00 x 2,00 m

Paksuus: 10 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: hieno hiekka 75%, kivi <5%, hiili/noki <5%

Kuvaus: Kaivausalueen itäreunassa sijaitseva hiilen/noen sekainen musta ja hyvin tiivis hiekkakerros. Kerroksen länsireuna rajautuu rakenteen R14-19 ja kaivetun alueen eteläreunassa sijaitsevan ison kiven väliin. Kerros jatkuu alueen 16 puolelle.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y14-18. Alla: Y14-20. On sama kuin Y16-19.

Löydöt: palanut savi, palanut luu

Näytteet: Maanäyte 13

Ajoitusarvio: keskiaikainen

Tulkinta: kulttuurikerros, liittyy mahdollisesti paikalla sijainneeseen rakennukseen.

Y14-22

Tyyppi: kerros

Laajuus: 4,00 x 2,60 m

Paksuus: -

Työtapa: ei kaivettu

Koostumus: hieno hiekka <50%, karkea hiekka <50%

Kuvaus: Koko kaivausalueen kattava kellertävä hyvin irtonainen hiekkakerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y14-20.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: luonnollinen pohjamaa

R14-23

Tyyppi: kivirakenne

Laajuus: 1,00 x 1,00 m

Paksuus: 30 cm (rakennetta ei purettu)

Koostumus: luonnonkivi, lohkokivi

Kuvaus: Kaivausalueen itäreunassa sijaitseva kivilatamus, joka jatkuu alueen 16 puolelle. Rakenne koostuu muutamasta isommasta kivistä, joiden välissä on piemempiä kiviä. Rakenne kaivettiin esille vuonna 2009, mutta nimettiin rakenteeksi vasta nyt sen paljastuttua kokonaisuudessaan.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y14-7

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: keskiaikainen

Tulkinta: perustus?

ALUE 16

Y16-0

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 10,0 x 6,0 m

Paksuus: 5–25 cm

Työtapa: Kaivinkone, lapio

Koostumus: Multa <75 %, hieno hiekka <25 %, juuret ja muu orgaaninen aines <5 %

Kuvaus: Koostumukseltaan epähomogeeninen ja paksuudeltaan vaihteleva mullan ja hienon hiekan sekainen pinta-
maakerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Suhde muihin yksiköihin: Alla: Y16-1, Y16-2, Y16-3 ja Y16-4.

Löydöt: Mahdollinen pronssipadan reunapala, punasavikeramiikkaa, lasiastian paloja. Kerroksessa myös moderneja löytöjä joita ei talletettu.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Moderni

Tulkinta: Pintaturve

Y16-1

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 10,0 x 6,0 m

Paksuus: 5–10 cm

Työtapa: Lapio, lasta, seulottu

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, karkea hiekka <25 %, multa <5 %, sora <5 %, orgaaninen aines <5 %, hiili/noki <5 %

Kuvaus: Lähes koko kaivausalueen laajuinen, irtonainen harmaanruskea hienon hiekan kerros. Kerroksen länsiosassa on useita karkeamman hiekan linssejä. Kerros laskee kaivausalueen keskiosassa jyrkästi kohti etelää, ja eteläosassa on useita myyränkoloja, jotka ovat sekoittaneet kerrosta. Etenkin kerroksen pohjoisosassa on runsaasti löytöjä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-0, Y16-2. Alla: Y16-3, Y16-6, Y16-7, Y16-8, Y16-10, Y16-11, Y16-12, Y16-13, Y16-14, R16-15, KU16-16, R16-21 KU16-22. On sama kuin Y8-9. On mahdollisesti sama kuin Y14-5.

Löydöt: Pronssilevyn katkelmia, rautaesineitä ja esineen katkelmia, punasavikeramiikkaa, fajanssia, esihistoriallista keramiikkaa, lasiastian pala, ikkunalasin paloja, luuesineen katkelma, vuorikristallikide, pii- ja kvartsi-iskoksia, kuonaa, palanutta ja palamatonta luuta, palanutta savea, tiiltä. Löydöt pääasiassa kerroksen pohjoisosasta.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1500-luku tai nuorempi.

Tulkinta: Kulttuurikerros, tie-/pihakerros

Y16-2

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 5,0 x 6,0 m

Paksuus: 10 cm

Työtapa: Lapio, lasta, seulottu

Koostumus: Multa <75 %, orgaaninen aines (lanta?) <25 %, savi <5 %

Kuvaus: Tiivis ja kostea, hyvin orgaanispitoinen tumma maakerros alueen keskiosassa, etelään laskevan terrassin reunalla. Kerroksessa on tiiviimpiä "kakkuja", joiden alueella maa haisee lannalle. Etenkin kerroksen eteläreunalla useita myyränkoloja, jotka ovat sekoittaneet kerrosta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-0. Alla: Y16-1 ja Y16-3.

Löydöt: Pronssisoljen katkelma, metalliesineitä ja esineen katkelmia, punasavikeramiikkaa, fajanssia, esihistoriallista keramiikkaa, astia- ja ikkunalasin kappaleita, pii- ja kvartsi-iskoksia, kuonaa, palanutta ja palamatonta luuta, palanutta savea ja tiiltä.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1500-lukua nuorempi

Tulkinta: Likamaakerros, jossa lantaa

Y16-3

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 5,0 x 5,0 m

Paksuus: >10 cm

Työtapa: Kerrosta ei kaivettu pois

Koostumus: Sora <75 %, karkea hiekka <50 %

Kuvaus: Hyvin irtonainen, väriltään oranssi soramaa. Kerroksen pinnassa alueen eteläreunalla kaksi W-E-suuntaista, n. 5 cm leveää modernia auranjälkeä. Yksikössä useita tumman savimaan linssejä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-0, Y16-1, Y16-2, Y16-4, Y16-11 ja Y16-13.

Löydöt: Esihistoriallista keramiikkaa

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros/esihistoriallinen kulttuurikerros

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y16-4

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 3,0 x 1,0 m

Paksuus: >10 cm

Työtapa: Kerrosta ei kaivettu pois

Koostumus: Hiesu <100 %, savi <5 %

Kuvaus: Tiivis ja kostea, väriltään vaalean harmaa savinen hiesumaa alueen SE-kulmassa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-0. Alla: Y16-3.

Löydöt: Rautaesineen katkelma, esihistoriallista keramiikkaa, hioin, kvartsi-iskos, tiiltä

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros

Y16-5

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,5 x 1,6 m

Paksuus: 5 cm

Työtapa: Lasta, seulottu

Koostumus: Savi <50 %, karkea hiekka <50 %, hiili/noki <5 %

Kuvaus: Muodoltaan epämääräinen saven, hiekan ja noensekainen läikkä kaivausalueen keskiosassa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-2. Alla: Y16-17, KU16-18, Y16-23 ja KU16-24.

Löydöt: Rautaesineen katkelmia, kvartsi-iskoksia, palanutta savea, palanut luu

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku

Tulkinta: Alla olevien yksiköiden kanssa sekoittunut likamaakerros

Y16-6

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 5,0 x 4,0 m

Paksuus: 5–20 cm

Työtapa: Lapiro, seulottu

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, karkea hiekka <25 %, hiili/noki <5 %, orgaaninen aines <5 %

Kuvaus: Kaivausalueen pohjoisosassa, maastossa erottuvan terassin päällä sijaitseva irtonainen keltaisen ja tummanruskean laikukas hiekkamaakerros. Kerros viettää loivasti itään ja etelään ja muodostaa alueen pohjoisosaan 5-20 cm paksun patjan, joka jatkuu lännessä alueelle 14. Yksikön keskiosassa on kaksi halkaisijaltaan n. 50 cm suuruista, kivettyä paalunsijaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1 ja Y16-7. Alla: Y16-14 ja Y16-19. Yksikköä leikkaa: KU16-16 ja KU16-22. On sama kuin Y14-18.

Löydöt: Pronssiesineen katkelma, rautaesineitä ja esineen katkelmia, esihistoriallista keramiikkaa, pii- ja kvartsi-iskoksia, palanutta ja palamatonta luuta, kuonaa, palanutta savea ja tiiltä

Näytteet: Maanäyte 6

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: Täyttökerros

Y16-7

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 x 1,5 m

Paksuus: 5 cm

Työtapa: Lasta, seulottu

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, karkea hiekka <25 %, hiili/noki <5 %

Kuvaus: Alueen 16 N-päädyssä sijaitseva harmaanruskea kuivan ja irtonaisen hiekan kerros, jonka päällä lepää useita suuria (n. 20–40 cm) lohkokiviä. Kerroksen eteläreunalla ollut suuri kanto, joka saattanut osittain sotkea kerrosta. Yksikkö kivineen liittyyneen tasoitekerroksen Y16-6 läpi kaivettuihin paalunsijoihin R16-15/KU16-16 ja R16-21/KU16-22.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1. Alla: Y16-6 ja Y16-19.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Löydöt: Mahdollinen piiesine, kvartsi-iskoksia, palanutta ja palamatonta luuta, kuonaa, palanutta savea ja tiiltä

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: Mahdollisesti purettu rakenne

Y16-8

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 0,5 x 0,5 m

Paksuus: n. 40 cm

Työtapa: Lasta, seulottu

Koostumus: Hieno hiekka <100 %, karkea hiekka <25 %

Kuvaus: Alueen länsilaidalla olevaa, kivettyä paalunsijaa täyttävä hiekkamaakerros. Irtonainen ja kuiva maa on väriltään tummanruskeaa, pääosin hienoa hiekkaa, jossa ei ole jäänteitä maaneesta/hiiltyneestä puusta tms. orgaanista ainesta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1. Alla: R16-15. Täyttää kuoppaa: KU16-16.

Löydöt: Palanutta ja palamatonta luuta, kuonaa, palanutta savea

Näytteet: Maanäyte 3

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: Paalunsijan täyttemaa

Y16-9

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 1,5 x 0,5 m

Paksuus: 10 cm

Työtapa: Lasta, seulottu

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, multa <25 % hiili/noki <5 %, orgaaninen aines <5 %

Kuvaus: Alueen länsireunalla sijaitsevan matalan kuopan täyttemaa. Mullansekainen hiekkakerros on noen tummaksi värjäämää. Kuoppa, jota kerros täyttää, on vain osittain alueen 16 puolella. Pääosa kerroksesta on kaivettu pois vuonna 2009 alueen 10/14 kaivamisen yhteydessä (Y10/14-7).

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1. On mahdollisesti sama kuin Y14-7.

Löydöt: Rautaesineen katkelma, palanutta luuta, palanutta savea

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: -

Y16-10

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 0,5 x 1,0 m

Paksuus: n. 40 cm

Työtapa: Lasta, seulottu

Koostumus: Hieno hiekka <100 %, karkea hiekka <5 %

Kuvaus: Alueen keskiosassa olevaa paalunsijaa täyttävä hiekkamaa. Irtonainen ja kuiva maa on väriltään harmaanruskeaa, pääosin hienoa hiekkaa, jossa ei ole jäänteitä maaneesta/hiiltyneestä puusta tms. orgaanista ainesta. Kerros ulottuu varsinaisen paalunsijan ympäristöön noin 0,5–1,0 metriä laajalle alueelle.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1. Alla: R16-21. Täyttää kuoppaa: KU16-22.

Löydöt: Punasavea, kuonaa

Näytteet: Maanäyte 4

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: Paalunsijan täyttemaa

Y16-11

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 3,0 x 1,5 m

Paksuus: n. 5 cm

Työtapa: Lasta, kerrosta ei kaivettu pois

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Koostumus: Savi <75 %, kivi <25 %, karkea hiekka <5 %

Kuvaus: Alueen lounaiskulmassa sijaitseva tiiviin harmaan saven kerros, jossa runsaasti pieniä (α 5-10 cm) kiviä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1 ja Y16-13. Alla: Y16-3.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: -

Y16-12

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 x 1,0 m

Paksuus: n. 10 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Savi <50 %, hieno hiekka <50 %, hiili/noki <5 %, orgaaninen aines <5 %

Kuvaus: Alueen länsireunassa sijaitsevan matalan painanteen täytemaa. Saven ja hiekan sekainen kerros on osin noen tummaksi värjäämää. Painanne, jota kerros täyttää, on vain osin alueen 16 puolella. Pääosa kerroksesta on kaivettu pois vuonna 2009 alueen 10/14 kaivauksen yhteydessä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1. Alla: Y16-3 ja Y16-13. Liittyy mahdollisesti Y14-15.

Löydöt: Rautaesine, esihistoriallista keramiikkaa, kvartsi-iskoksia, palanutta luuta, palanutta savea ja tiiltä

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: -

Y16-13

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 3,5 x 6,0 m

Paksuus: n. 10 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, multa <25 %, hiili/noki <5 %

Kuvaus: Alueen keskiosan halki E-W -suuntaisena vyöhykkeenä kulkeva tiivis ja kostea, väriltään tumman ruskea ja paikoin noen mustaksi värjäämä kerros. Kerroksen itäreunalla on juurakon aiheuttama häiriö ja keskiosassa useita myyränkoloja, jotka ovat sekoittaneet kerrosta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1. Alla: Y16-3, Y16-19, Y16-26 ja Y16-32.

Löydöt: Rautaesineitä ja esineen katkelmia, punasavikeramiikkaa, fajanssia, esihistoriallista keramiikkaa, ikkunalasin kappaleita, pii- ja kvartsi-iskoksia, palanutta ja palamatonta luuta, kuonaa, palanutta savea ja tiiltä. Kerroksesta myös moderneja löytöjä joita ei talletettu.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1500-lukua varhaisempi

Tulkinta: Kulttuurikerros, osin sekoittunut

Y16-14

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,5 x 1,5 m

Paksuus: 10–15 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Hiesu <75 %, hieno hiekka <25 %, multa <5 %, orgaaninen aines <5 %

Kuvaus: Aivan alueen koilliskulmassa sijaitseva pienialainen hiesumaakerros. Kerros on väriltään tumman ruskea, hiesun seassa on pieniä määriä multaa ja muuta orgaanista ainesta. Koostumukseltaan kerros muistuttaa vuonna 2008 alueelta 8 kaivettua peltomaakerrosta Y8-16.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1, Y16-6 ja Y16-19. Alla: Y16-20 ja Y16-26.

Löydöt: Rautaesineen katkelma, kvartsi-iskoksia, palanutta ja palamatonta luuta, kuonaa, palanutta savea ja tiiltä

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku

Tulkinta: Peltokerros, muokkauskerros

Yksikkö- ja rakenneluettelo

R16-15

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 0,5 x 0,5 m

Korkeus: n. 30 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi, laakakivi

Kuvaus: Alueen länsireunassa sijaitsevaan paalunsijaan liittyvä tukikiveys. Paalunsijan reunoille halkaisijaltaan 10–20 cm kivistä ladottu rakenne. Rakenteessa on kaksi kivikertaa, joista alempi, laakakivistä tehty, lepää kapean, paalunsijan puolivälissä sijaitsevan "hyllyn" päällä ja ylempi, luonnon- ja lohkokivistä tehty alemman päällä. Ylemmän kivikeran kivien yläreunat ulottuvat täyttömaakerroksen Y16-6 pinnalle.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-8. Täyttää kuoppaa: KU16-16.

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: Paalunsijan tukirakenne

KU16-16

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa

Laajuus: Halkaisija 40 cm

Syvyys: n. 40 cm

Työtapa: Lasta

Kuvaus: Alueen länsilaidassa sijaitseva, halkaisijaltaan n. 40 cm kuoppa, jonka reunat on tuettu kivillä (R16-15). Kuopan pohja on tasainen, säännöllisen muotoinen ja halkaisijaltaan vain noin 25 cm. Puolivälissä kuoppa laajenee niin, että reunoille muodostuu kapea "hyllä", jolla yläosan tukikivet lepäävät. Yläosan halkaisija on noin 40 cm.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1. Kuoppaa täyttää: Y16-8 ja R16-15. Leikkaa yksikköä: Y16-6, Y16-19, Y16-29.

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: Paalunsija

Y16-17

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 1,5 x 0,7 m

Paksuus: 30 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Savi <75 %, hieno hiekka <25 %, kivi <5 %

Kuvaus: Punaisessa sorassa Y16-3 vaalean ja tumman sinertävän harmaa, tiivis ja kostea yksikkö, joka täyttää kuoppaa KU16-18. Yksikön pinta on dokumentoitu yksikkönä Y16-5. Yksikkö erottui selvärajaisena. Yksikön pinnassa SW-päässä ja E-reunalla oli 20–30 cm halkaisijaltaan olevia kiviä. Kivien alta löytyi naudan hampaita. Maa muuttui savisemmaksi yksikön pohjalla.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-5. Täyttää kuoppaa: KU16-18.

Löydöt: Pinnassa palanutta savea ja palanutta luuta

Näytteet: Maanäyte 5

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku?

Tulkinta: Kuopan KU16-18 täyttö

KU16-18

Tyyppi: Kuoppa

Laajuus: 1,5 x 0,7 m

Syvyys: 30 cm

Työtapa: Lasta

Kuvaus: Pohjasoraan Y16-3 kaivettu soikeanmallinen kuoppa, joka on täytetty yksiköllä Y16-17. Kuoppa on SW-NE-suuntainen ja pyöreäpohjainen.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-5. Kuoppaa täyttää: Y16-17. Leikkaa yksikköä: Y16-3.

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku?

Tulkinta: Mahdollinen naudan hautaus

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y16-19

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,0 x 4,5 m

Paksuus: n. 10 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Hiesu <75 %, multa <25 %, hiili/noki <5 %, orgaaninen aines <5 %

Kuvaus: Alueen pohjoisosaan laajalle alueelle levittäytyvä tiivis, harmaanruskea hiesumaakerros. Kerroksen pohjoisosassa on runsaammin hiiltä sisältävä n. 2,0 x 2,0 metriä laaja alue. Myös muualla kerroksessa on hiiltä/nokea sekä vaaleaa hiekkaa epäsäännöllisinä linsseinä. Yksikön länsireunalla on useita suurehkoja (n. 20–40 cm) kiviä, jotka muodostavat yhdessä alueella 14 olevan kiveyksen kanssa seinälinjan tms. rakenteen.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1, Y16-6 ja Y16-7. Alla: Y16-14, Y16-29, Y16-30, Y16-31 ja Y16-32. On sama kuin Y14-21.

Löydöt: Rautaesineitä ja esineen katkelmia, punasavikeramiikkaa, lasiastian pala, pii- ja kvartsi-iskoksia, palanutta ja palamatonta luuta, palanutta savea ja tiiltä. Kerroksesta talletettu löytönä myös kaksi rikkikimpaletta

Näytteet: Maanäyteet 10 ja 11

Ajoitusarvio: 1500-lukua varhaisempi

Tulkinta: Kulttuurikerros, mahdollisesti paikalla olleeseen rakennukseen liittyvä kerros

Y16-20

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 x, 2,0 m (profilileikkauksen perusteella yksikkö W-E – suunnassa n. 5 m)

Paksuus: n. 20 cm

Työtapa: Lasta. Yksikköä ei kaivettu pois.

Koostumus: Karkea hiekka <75 %, hieno hiekka <25 %, multa <5 %

Kuvaus: Alueen koilliskulmassa sijaitseva oranssin keltaisen, irtonaisen hiekan kerros. Kerroksen pintaa leikkaavat ristikkäiset, mullansekaisella maalla täyttyneet auranjäljet.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-14 ja Y16-29. Alla: huuhtoutumiskerros. On sama kuin Y8-26.

Löydöt: -

Näytteet: Maanäyte 14

Ajoitusarvio: 1300–1400-luku

Tulkinta: Täyttömaa

R16-21

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 0,5 x 0,8 m

Korkeus: n. 40 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitsevaan paalunsijan liittyvä tukikiveys. Rakenne on ladottu vaihtelevan kokoisista (10–40 cm) luonnon- ja lohkokivistä paalunsijan reunoille. Rakenteessa on kaksi kivikertaa. Suurimmat kivet on kaivettu paalunsijan reunalle niin, että ne ulottuvat noin 40 cm syvän kuopan pohjalta täyttömaakerroksen Y16-6 pinnalle saakka. Osa kivistä lepää paalunsijan eteläreunalla olevalla "hyllyllä".

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-8. Alla: KU16-22.

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: Paalunsijan tukirakenne

KU16-22

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa

Laajuus: 0,5 x 0,8 m

Syvyys: n. 40 cm

Työtapa: Lasta

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitseva, noin 80 x 50 cm laajuinen kuoppa, jonka reunat on tuettu kivillä. Kuopan pohja on tasainen, säännöllisen muotoinen ja halkaisijaltaan noin 20 cm. Kuoppa levenee ylöspäin eteläreunastaan niin, että sen keskivaiheille muodostuu kapea "hyilly" jolla reunakiveys osin lepää. Kuopan yläosa on muodoltaan epämää-

Yksikkö- ja rakenneluettelo

räinen ja halkaisijaltaan W-E -suunnassa 80 cm, S-N -suunnassa 50 cm.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1. Kuoppaa täyttää: Y16-8 ja R16-21. Leikkaa yksikköä: Y16-6, Y16-19, Y16-29.

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: Paalunsija

Y16-23

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 0,8 x 0,4 m

Paksuus: 15 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Savi <75 %, hieno hiekka <25 %, tiilimurska <25 %

Kuvaus: Selvärajainen kostea ja tiivis yksikkö, joka leikkaa punaista soraa Y16-3. Yksikön perusväritys on vaalea harmaa, jossa on tummia ja punertavia läikkiä. Yksikön pinta on dokumentoitu yksikkönä Y16-5. Yksikön pinnassa 15–20 cm halkaisijaltaan olevia lohkokiviä, joiden välissä maa oli hiekkapitoisempaa kuin yksikön pohjassa, jossa maa muuttui kellertävämmäksi saveksi. Yksikön pohjan savi oli muuta maata kosteampaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-5. Täyttää kuoppaa: KU16-24.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku?

Tulkinta: Kuopan KU16-24 täyttö

KU16-24

Tyyppi: Kuoppa

Laajuus: 0,8 x 0,4 m

Syvyys: 15 cm

Työtapa: Lasta

Kuvaus: Yksikön Y16-3 ja pohjasaven läpi kaivettu soikeanmallinen kuoppa, joka on täyttynyt yksiköllä Y16-23. Kuoppasta ei löytynyt luujäänteitä, mutta on muuten samankaltainen kuin kuoppa KU16-18.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-5. Kuoppaa täyttää: Y16-23. Leikkaa yksikköä: Y16-3.

Ajoitusarvio: 1300–1500-luku?

Tulkinta: Mahdollinen hautaus

Y16-25 = Y16-19

Y16-26

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 5,5 x 2,0 m

Paksuus: <5 cm

Työtapa: Kerrosta ei kaivettu

Koostumus: Multa <25 %, hiesu <25 %, orgaaninen aines <25 %, hiili/noki <5 %

Kuvaus: Alueen keskiosassa, matalan terassin juurella sijaitseva tiivis ja kostea, hyvin orgaanispitoinen ja noen mustaksi värjäämä kerros. Kerros kulkee lähes koko kaivausalueen halki suunnassa E-W.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-13, Y16-29 ja Y16-32. Alla: Y16-3, Y16-20, Y16-27 ja R16-28.

Löydöt: Rautaesine tai esineen katkelma

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen, 1500-lukua varhaisempi

Tulkinta: Kulttuurikerros

Y16-27

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,0 x 1,0 m

Paksuus: -

Työtapa: Yksikköä ei kaivettu

Koostumus: Hiesu <50 %, hieno hiekka <25 %, hiili/noki <25 %, orgaaninen aines <5 %

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitseva, pyöreän, halkaisijaltaan n. 1 m olevan kivirakenteen sisäpuolelle rajautuva hy-

Yksikkö- ja rakenneluettelo

vin paljon hiiltä ja nokea sisältävä kerros. Yksikön luoteiskulmassa on mahdollinen paalunsija.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-13 ja Y16-26. Alla: R16-28.

Löydöt: Rautaesine tai esineen katkelma

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen, mahdollisesti esihistoriallinen

Tulkinta: Mahdollinen liesi/tulisija

R16-28

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 1,0 x 1,0 m

Korkeus: n. 10 cm

Työtapa: Ei purettu

Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitseva, pienehköistä (n. 10 cm) luonnonkivistä ja lohkokivistä (kivet voivat olla myös tulella haljenneita) koottu pyöreä, matala kivirakenne. Rakenteen sisällä hyvin hiilinen/nokinen maannos Y16-27. Rakenteen kivet ovat tulen rapauttamia. Rakenteen luoteiskulmassa on mahdollinen paalunsija.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-13, Y16-26 ja Y16-27.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen, mahdollisesti esihistoriallinen

Tulkinta: Liesi/tulisija

Y16-29

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,5 x 4,0 m

Paksuus: 10–20 cm (profilileikkaus)

Työtapa: Ei kaivettu

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, karkea hiekka <25 %, hiili/noki <25 %

Kuvaus: Alueen pohjois- ja luoteisosassa sijaitseva nokinen hiekkamaakerros. Kerroksen keskellä on lähes neliskulmainen vaaleamman hiekan läikkä (Y16-31), mahdollisesti kerrosta leikkaavan kuopan täyttö. Kerrosta leikkaavat myös paalunsijat KU16-16 ja KU16-22. Yksikön alla olevan hiekkapatjan Y16-20 pinnassa on profilileikkauksen perusteella auranjälkiä. Yksikkö on siis mahdollisesti peltokerros, jota nuoremmat rakenteet ovat tuhonneet ja sekoittaneet.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-19, Y16-30, Y16-32 ja (Y16-31). Alla: Y16-20 ja Y16-26. On sama kuin: Y14-21.

Löydöt: Palanutta luuta

Näytteet: Maanäyte 15

Ajoitusarvio: Keskiaikainen, 1500-lukua varhaisempi

Tulkinta: Sekoittunut, osin tuhoutunut peltokerros

Y16-30

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 x 2,0

Paksuus: -

Työtapa: Kerrosta ei kaivettu

Koostumus: Hiesu <100 %, hieno hiekka <5 %

Kuvaus: Alueen koillisosassa sijaitseva tiivis, linssimäinen vaaleanruskea hiesukerros yksiköiden Y16-29 ja Y16-26 rajalla. Kerros sijoittuu aivan kaivausalueen pohjoisosan muodostavan terassin reunalle.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-19. Alla: Y16-20, Y16-29 ja (Y16-26?).

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika, 1500-lukua varhaisempi

Tulkinta: Mahdollinen täyttökerros

Y16-31

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 0,6 x 0,7 m

Paksuus: -

Työtapa: Kerrosta ei kaivettu

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Koostumus: Karkea hiekka <100 %, hieno hiekka <5 %

Kuvaus: Hyvin irtonainen, muodoltaan neliskulmainen irtonaisen, karkean hiekan läikkä yksikön Y16-29 keskellä. Yksikkö erottuu selkeärajaisena, vaaleana läikkänä ympäröivästä noen värjäämästä maasta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-19.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen, 1500-lukua varhaisempi

Tulkinta: Mahdollinen kuopan täyttö-/täytemaa

Y16-32

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 3,5 x 0,8 m

Paksuus: -

Työtapa: Kerrosta ei kaivettu

Koostumus: Savi <75 %, hieno hiekka <25 %, kivi <5 %

Kuvaus: Alueen lounaiskulmassa sijaitseva tiivis hiekan ja kivensekainen savikerros. Kerros työntyy kapeana kielekkeenä alueen länsireunasta pohjoiseen.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-12, Y16-13 ja Y16-19. Alla: Y16-3 ja Y16-26.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros?

Y16-33

Tyyppi: Kerros

Laajuus: n. 0,3 x 0,3 m

Paksuus: n. 40 cm

Työtapa: Kerrosta ei kaivettu

Koostumus: -

Kuvaus: Aivan alueen pohjoisreunassa sijaitsevan paalunsijan täytemaa. Mullansekainen hiekkamaa on väriltään tummanruskeaa. Yksikkö havaittu alueen pohjoisreunan profiilileikkauksessa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1. Alla: R16-34. Täyttää kuoppaa: KU16-35.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: Paalunsijan täyte-/täyttömaa

R16-34

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 0,3 x 0,3 m

Korkeus: n. 20 cm

Työtapa: Ei purettu

Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi

Kuvaus: Aivan alueen pohjoisreunassa sijaitsevaan paalunsijaan liittyvä tukirakenne. Halkaisijaltaan 10-15 cm kivet on aseteltu kiertämään paalunsijan yläreunaa. Rakenne havaittu alueen pohjoisreunan profiilileikkauksessa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-33. Täyttää kuoppaa: KU16-35.

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: Paalunsijan tukirakenne

KU16-35

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa

Laajuus: 0,3 x 0,3 m

Syvyys: n. 40 cm

Työtapa: Ei kaivettu

Kuvaus: Aivan alueen pohjoisreunassa sijaitseva halkaisijaltaan n. 30 cm kuoppa. Kuoppa kapenee hieman pohjaa

Yksikkö- ja rakenneluettelo

kohden. Pohja muodoltaan pyöreä. Rakenne havaittu alueen pohjoisreunan profiileikkauksessa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-1. Kuoppaa täyttää: Y16-33 ja R16-34. Leikkaa yksikköä: Y16-6, Y16-19, Y16-29 ja Y16-20.

Ajoitusarvio: 1500-luku

Tulkinta: Paalunsija

R16-36

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 2,0 x 1,5 m

Korkeus: 10–30 cm

Työtapa: Ei purettu

Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi

Kuvaus: Aivan alueen länsireunassa sijaitseva hajanainen kivirakenne. Kivien koko vaihtelee siten, että suurimmat ovat halkaisijaltaan noin 50 cm, pienimmät 10 cm. Rakenne sijaitsee alueiden 16 ja 14 rajalla siten, että rakenteen suurimmat kivet ovat alueen 14 puolella (R14-23).

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-6 ja Y16-19. Alla: Y16-29. On sama kuin R14-23.

Ajoitusarvio: 1400–1500-luku

Tulkinta: Mahdollinen rakennuksen seinäkiveys

ALUE 17

Y17-0

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,5 m x 7,0m

Paksuus: 5–10 cm

Työtapa: Kaivinkone

Koostumus: Multa <75 %, hieno hiekka <25 %

Kuvaus: Tumma, rusehtava maakerros, jossa paljon juuria.

Suhde muihin yksiköihin: Alla: Y17-4, Y17-5, Y17-6, Y17-7, Y17-8 ja Y17-9.

Löydöt: sirpin terän katkelma, punasavikeramiikka, piikivi

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Moderni

Tulkinta: Luonnollinen maakerros

R17-1

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: n. 1,20 m x 4,0 m (rakenne jatkuu alueen länsiprofiilin alle)

Korkeus: 10–40 cm

Työtapa: Ei purettu

Koostumus: Luonnonkivi

Kuvaus: Kaivausalueen eteläosaan sijoittuva lähes itä-länsisuuntainen, halkaisijaltaan 10–40 cm suuruisista kivistä ladottu rakenne. Suurempien kivien välissä on ladottuna pienempiä kiviä.

Kivien välissä ja pohjalla kerros Y17-8.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-8 ja Y17-0.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Seinän perustus

R17-2

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 0,8 m x 2,5 m

Korkeus: n. 0,2–0,3m

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Työtapa: lasta

Koostumus: luonnonkivi

Kuvaus: Kaivausalueen pohjoispuoliskolle sijoittuva löysässä hiekassa oleva, halkaisijaltaan n. 20 cm kivistä koostuva kerros. R17-13:n länsipuolella. Kivien välissä löysä hiekkakerros Y17-4.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-0. Alla: Y17-8, Y17-10 ja Y17-11.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Seinänperustuksen romahduskerros

R17-3

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 2,2 m x 4,5 m

Paksuus: n. 0,3 m

Työtapa: lasta

Koostumus: luonnonkivi

Kuvaus: Rakenne koostuu pyöreistä, halkaisijaltaan noin 10–20 cm olevista luonnonkivistä, jotka ovat löysässä hiekassa Y17-4. Rakenne sijaitsee rakenteen R17-13:n itäpuolella rinteessä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-0. Alla: Y17-11, Y17-15, Y17-16, Y17-18 ja Y17-20.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Seinärakenteen romahduskerros

Y17-4

Tyyppi: kerros

Laajuus: 7,0 x 4,5m

Paksuus: 20–30 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: Hieno hiekka <50 %, orgaaninen aines <50 %, hiili/noki <50 %

Kuvaus: Kaivausalueen itä- ja tasoissa 2 ja 3 myös eteläreunaan sijoittuva irtonainen, tummanruskea kerros, jossa löysässä maassa pyöreitä kiviä (R17-2 ja R17-3).

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y-17-0, Y17-7. Alla: Y17-8, Y17-10, Y17-16, Y17-17, Y17-18 ja Y17-20.

Löydöt: Kivisavikeramiikkaa, itämerenkeramiikkaa, palanutta savea, tiiltä, kuonaa, rautaesineiden katkelmia (mm. nuolenkärki, kynttilänpidike), lasipikarin katkelmia, meripihkahelmi, hioinkiviä, piikiveä, palanutta luuta

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Seinän romahduskerros

Y17-5

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,6 x 1,5 m

Paksuus: 5–10 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Savi <100 %

Kuvaus: Vaaleanharmaa savikerros rakennuksen 23 sisäpuolella alueen pohjoisreunan keskellä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-0. Alla: Y17-10 ja Y17-11.

Löydöt: Palanutta savea, tiiltä, rautaesineen katkelma, itämerenkeramiikan pala, palanutta luuta

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen/1500-luku

Tulkinta: Mahdollisesti täyttökerros tai uuniin liittyvä kerros

Y17-6

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 x 1,8 m

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Paksuus: 2–5 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, orgaaninen aines <25 %

Kuvaus: Kaivausalueen luoteiskulmassa oleva irtonainen, tummanruskea hiikkakerros. Rajautuu etelässä R17-1:en, pohjoisessa ja lännessä jatkuu profiilin alle, idässä rajautuu Y17-10.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-0. Alla: Y17-12 ja Y17-10

Löydöt: Palanut savea, tiiltä, palanutta luuta

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiäika/1500-luku

Tulkinta: Kulttuurikerros rakennuksen nro. 23 sisällä

Y17-7

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 x 1,6 m

Paksuus: 10–15 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Hieno hiekka <100 %

Kuvaus: Alueen lounaisnurkassa ollut irtonainen vaaleanruskea hiekka. Yksikön pohja on yläosaa vaaleampaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-0. Alla: Y17-4.

Löydöt: Palanutta savea, tiili, piikivi, rautanaula

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Mahdollisesti 1500-luku

Tulkinta: Täyttömaakerros

Y17-8

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 1,8 x 7,0 m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Lasta

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, hiili/noki <25 %

Kuvaus: Seinärakenteen R17-1:n sisällä ollut tumma, nokinen hiikkamaakerros, joka pohjalta tiiviimpi kuin pinnalta. Yksikkö rakenteen mukaisesti reunoilta hieman koholla ja keskeltä hieman kuopalla.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-0 ja Y17-4. Alla: R17-1, Y17-10, R17-13 Y17-17 ja Y17-22.

Löydöt: Palanut savi, tiili, rautaesineen katkelma, piikivi

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiäikainen, mahdollisesti 1300–1400 -luku

Tulkinta: Seinärakenteeseen liittyvä

Y17-9

Tyyppi: kerros

Laajuus: 3,4 x 1,3 m

Paksuus: 4–6 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: Multa <50 %, hieno hiekka <50 %, orgaaninen aines <5 %

Kuvaus: Alueen eteläreunassa ollut harmaanruskea, erittäin kuiva, pölisevä maa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-0. Alla: Y17-4 ja Y17-7.

Löydöt: Palanut savi, tiili, piikivi, lasipikarin pala, rautanuloja ja –niittejä, kalkkikiveä

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Moderni

Tulkinta: Mahdollisesti pintamaan jäännös

Y17-10

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,0 x 2,5 m

Paksuus: 20–30 cm

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Työtapa: lasta

Koostumus: Hieno hiekka <100 %

Kuvaus: Rakennuksen nro. 23 sisäpuolella oleva irtonainen, keltainen hiekka.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-5, Y17-8 ja Y17-12. Alla: Y17-22

Löydöt: Palanut savi, rautaesineen katkelmia

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen tai 1500-luku

Tulkinta: Täyttömaakerros

Y17-11

Tyyppi: kerros

Laajuus: 2,4 x 2,2 m

Paksuus: 5–10 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: Savi <75 %, hiili/noki <25 %

Kuvaus: Kaivausalueen pohjoispäässä, seinälinjan R17-13 molemmilla puolilla oleva harmaa savi. Rakenteen R17-13 länsipuolella savi on paksumpaa ja itäpuolella ohuempaa ja hiilisempää.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-5. Alla: Y17-8, Y17-10, Y17-19 ja Y17-20

Löydöt: Palanut savi, tiili, rautaesineen katkelmia, pii- ja kvartsi-iskoksia, palanut luu

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Kulttuurikerros. Mahdollisesti seinän tai uunin rakenteisiin liittyvä.

Y17-12

Tyyppi: kerros

Laajuus: 1,5 x 1,8 cm

Paksuus: 3–8 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, kivi <5 %, hiili/noki <25 %

Kuvaus: Kaivausalueen koillisnurkassa ollut musta hiekka, jossa oli runsaasti suuria hiilipartikkeleita, kiviä ja palanutta savea.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-6. Alla: Y17-10 ja Y17-14.

Löydöt: Palanutta savea, tiiltä, rautanauloja, palanutta luuta, palanut piikivi-iskos ja kalkkikiveä.

Näytteet: maanäyte nro: 1

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Palokerros

R17-13

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 1,5 x 3,5 m

Korkeus: n. 0,5 m

Työtapa: Ei purettu

Koostumus: <40 cm luonnonkivi

Kuvaus: Rakennuksen nro: 23 itäinen seinälinja. Suunta on lounais-koillinen. Koostuu kahdesta kivirivistä, joiden välissä on Y17-8 ja paljon pieniä kiviä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-8 ja Y17-4.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Seinänperustus

Y17-14

Tyyppi: kerros

Laajuus: 1,8 x 0,8 m

Paksuus: n. 5 cm

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Työtapa: lasta

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, kivi <5 %, hiili/noki <25 %

Kuvaus: Alueen länsireunalla Y17-12 alta paljastunut yksikkö, jossa on paljon hiiltä ja kiviä. Y17-12:n kaltainen, mutta rajatumalla alueella.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-12. Alla: R17-21, Y17-22 ja Y17-23

Löydöt: Palanutta savea, palanutta luuta

Näytteet: Maanäyte nro. 9

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Palokerros

Y17-15

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 x 0,8 m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Ei kaivettu

Koostumus: Hieno hiekka <50 %, sora <50 %, kivi <5 %

Kuvaus: Kaivausalueen kaakkoiskulmassa oleva harmaa, sorainen alue. Yksikön pinta on hieman kuopalla.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-4.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros?

Y17-16

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,4 x 1,8 m

Paksuus: 3–5 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: Hieno hiekka <100 %

Kuvaus: Kaivausalueen itäreunassa, seinälinjarakenteen R17-13 itäpuolella, alueen poikki kulkenut keltainen hiekkajuova.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-4. Alla: Y17-15, Y17-18 ja Y17-19.

Löydöt: Palanutta savea, piikivi-iskos

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Mahdollisesti keskiaikainen

Tulkinta: Täyttökerros?

Y17-17

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 x 1,0 m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Ei kaivettu

Koostumus: Hieno hiekka <5 %

Kuvaus: Kaivausalueen eteläreunassa kerroksessa 3 esiin tullut kellertävä, irtonainen hiekka.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-4.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Mahdollisesti rakennuksen nro. 23 perustushiekka

Y17-18

Tyyppi: kerros

Laajuus: 3,2 x 2,2 m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Ei kaivettu

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Koostumus: Hieno hiekka <75 %, hiili/noki <25 %

Kuvaus: Musta, tiivis, selkeästi palanut kerros kaivausalueen kaakkoisnurkassa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-4, Y17-15 ja Y17-16.

Löydöt: Putsauksessa pinnasta palanutta savea ja palanutta luuta, ei otettu talteen

Näytteet: Maanäyte nro: 17

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Mahdollisesti rakennukseen nro: 23 liittyvä palokerros

Y17-19

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,5 x 1,1 m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Ei kaivettu

Koostumus: Savi <25 %, hieno hiekka <75 %,

Kuvaus: Harmaa, savensekainen tiivis kerros. Sotkuisen oloinen ja sisältää paljon anomalioita.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-11 ja Y17-16.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Likamaakerros. Liittyy todennäköisesti rakennuksen nro. 23 käyttövaiheisiin.

Y17-20

Tyyppi: kerros

Laajuus: 1,8 x 1,3 m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Ei kaivettu

Koostumus: Hieno hiekka <100 %

Kuvaus: Seinälinjan R17-13 itäpuolella oleva tummanruskea hiekka. Yksikkö jatkuu R17-13 kivien alle.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-4, Y17-11 ja R17-13.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen tai vanhempi

Tulkinta: Seinärakenteen R17-13 perustukseen liittyvä

R17-21

Tyyppi: kivirakenne

Laajuus: 0,9 x 0,5 m

Korkeus: Ei tiedetä

Työtapa: Ei purettu

Koostumus: <10 cm ja <30cm luonnonkivi

Kuvaus: Pienellä alueella kasassa erikokoisia kiviä, joista osa palaneita. Kivet mahdollisesti osittain savessa, muuten ympärillä tummaa hiekkää.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-14.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Pieni tulisija tai paalunsija

Y17-22

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,1 x 4,9 m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Ei kaivettu

Koostumus: Hieno hiekka <100 %

Kuvaus: Kaivausalueen luoteisnurkasta, rakennuksen nro: 23 sisältä paljastunut yksikkö, joka pääosin tummanruske-

Yksikkö- ja rakenneluettelo

aa hiekkaa, jossa on tummempia ja vaaleampia läiskiä ja n. 3-5 cm kokoisia hiilipartikkeleita.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-10

Löydöt: Pinnasta palanutta savea ja palanutta luuta. Ei otettu talteen.

Näytteet: Maanäyte nro. 18

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Rakennuksen nro: 23 käyttöön liittyvä kulttuurikerros

Y17-23

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 0,9 x 0,5 m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Ei kaivettu

Koostumus: Hieno hiekka <100 %

Kuvaus: Rakenteen R17-21 sisällä oleva maa. Sisältää tummanruskeaa hiekkaa ja savianomaliaita. Ero ympäröivään yksikköön Y17-22 on pieni.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-14.

Löydöt: -

Näytteet: Maanäyte nro: 18

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Pienen tulisijan tai paalunsijan täyttökerros

ALUE 18

Y18-0

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 m x 12,0m

Paksuus: 25–30 cm

Työtapa: Kaivinkone (ei seulottu)

Koostumus: Multa <75 %, hieno hiekka <25 %, karkea hiekka <25 %, tiilimurska <5 %

Kuvaus: Tummanharmaa, ruskehtava irtonainen ruokamultakerros, jossa juuria. Maannos on homogeeninen ja yksikkö rajoiltaan selvä, Yksikössä ei häiriöitä, mutta se on E-suuntaan viettävässä rinteessä. W-osassa yksikkö jatkuu rakenteen R18-3 kivien väliin, josta sitä ei kaivettu kokonaan pois.

Suhde muihin yksiköihin: Alla: Y18-1 ja Y18-2 (=puhdas pohjahiekka) ja R18-3

Löydöt: Palanut savi, moderni keramiikka ja lasi, palanut luu, palamaton luu

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Moderni, 1500–1900-l

Tulkinta: Pintamulta, E-osassa vanha niityn tai pellon muokkauskerros.

Y18-1

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 m x 2,0m

Paksuus: 2–20 cm

Työtapa: Lapio, lasta (ei seulottu)

Koostumus: Hiesu <50 %, hieno hiekka <50 %, karkea hiekka <50 %, multa <5 %, kivi <5 %

Kuvaus: Vaalea, kellertävänharmaa, irtonainen hiekkakerros, rakenteen R18-3 E-puolella oleva likamaavyöhyke, jossa on hieman palanutta savea ja yksittäisiä lasi- ja keramiikansirpaleita 1900-luvulta. Yksikkö on rakenteeltaan homogeeninen, mutta sen raja (yksikköön Y18-2) osin epäselvä. Yksikkö on W-E-suunnassa kalteva.

Suhde muihin yksiköihin: Alla: Y18-2 (=puhdas pohjahiekka). Päällä: Y18-0.

Löydöt: Palanut savi, moderni keramiikka ja lasi

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Moderni, 1500–1900-l

Tulkinta: Entisen pellon laidalle, kiviröykkiön (R18-3) viereen muodostunut likamaakerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y18-2

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 m x 10,0m

Paksuus:

Työtapa: Ei kaivettu

Koostumus: Hieno hiekka <50 %, karkea hiekka <50 %, hiesu <25 %, kivi <5 %

Kuvaus: Vaalea, punaruskea pohjahiekka, jossa tiiviimmät ja irtonaisemmat vyöhykkeet/kerrokset vuorottelevat. Yksikön pinnassa ei ole podsoloitumista, joten päällä oleva pintamulta (Y18-0) on tulkittu niityn tai pellon muokkauskerrokseksi.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y18-0, Y18-1 ja R18-3

Löydöt: Ei löytöjä

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Moderni, 1500–1900-l

Tulkinta: Puhdas pohjahiekka

R18-3

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 2,0 m x 3,0 m (jatkuu alueen ulkopuolelle, koko rakenne noin 5 x 6 m)

Korkeus: yli 0,3 m

Työtapa: Ei purettu

Koostumus: Luonnonkivi ja lohkokivi (kivien \varnothing <10 cm – >40 cm)

Kuvaus: Kaivausalueen länsipäädyssä oleva luonnon- ja lohkokivistä ladottu röykkiö, jonka keskellä osa kivistä on palaneita. Paljastetun osan W-osassa kivet on ladottu tiiviisti, muutoin päällimmäiset ja reunimmäiset kivet ovat irtonaisia, ruokamullan (Y18-0) päällä. Rakenteessa ja sen ympärillä on hieman palanutta savea. Rakenteessa ei havaittu tiiltä eikä puuta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y18-0. Alla: Y18-2

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen tai 1500–1700-l

Tulkinta: Tulisijan perustus, jonka päälle on kerätty raivausröykkiö. Mahdollisesti riihenuuni. Yleiskartassa "rakennus 14".

Löytöluettelo

KM (Rahakammio)	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	TiD	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT mm	PAINO (g)
2010041	1	16	Y16-1	2	75757.465	32296.110	18.622	619	Hopea	Raha	Malmölainen raha. Hvid. Hans.1481-1513. Lähde: Georg Galster: <i>Unionstidens udmøntningen</i> . København 1972. s. 53. nro 31.	1	Halkaisija 16, paksuus <1	0,5
2010041	2	16	Y16-1	2	758,5	301,0			Hopea	Raha	Tallinnalainen penninki. Wolter von Plettenberg? 1532-1534?	1	Halkaisija >12, paksuus <1	0,1
2010041	3	16	Y16-19	5	757,5	296,0			Hopea	Raha	Joko Kristian II klippinki Malmöstä (1518-1520) tai Kustaa Vaasan lyöttämä jäljitelmä (n.1521-1522).	1	14x12x1	1,6

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	1	9	Y9-30	5	75744.811	32272.680	19.998	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora, kanta kulmikas.	1	Pituus 61; kannan halkaisija 19	11	
2010058	2	9	Y9-30	5	744.0	274.0		Pii	Iskos	Harmaankirjavia pii.	1	25x18x10	3,6	
2010058	3	12	Y12-0	0	766.00	305.0		Liuskekivi	Hioin	Litteä, hieman nelikulmainen kivi, jonka ehjä pää kaareva ja viistosti hioutunut.	1	125x50x28	174,3	Löytynyt pohjoisprofiilin putsauksessa.
2010058	4	12	Y12-9	6	75760.460	32303.594	18.311	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka pää toiselta puolelta kolmion-, toiselta hieman ristinuotoinen. Vartaan kärki kotkattu.	1	Pituus 38; kannan halkaisija 13	8,6	
2010058	5	12	Y12-9	6	761.5	302.0		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, hieman litteä ja pitkänmallinen raudankappale. Toinen lyhyt pääty mahd. katkaistu, esine litistyy ja levenee toiseen, kaarevaan päähän.	1	27x9x6	4,5	
2010058	6	12	Y12-9	6	75762.632	32302.414	18.559	Rauta	Naula	Pieni naula, jonka kanta pieni. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen ja se katkennut.	1	Pituus 11; kannan halkaisija 7	1,1	
2010058	7	12	Y12-9	6	75763.924	32303.060	18.594	Rauta	Niitti	Kaksikantainen taottu niitti, jonka toinen kanta nelikulmainen, toinen pyöreä. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen.	1	Pituus 56; kantojen halkaisijat 27 ja 23	23,1	Konservoitu.
2010058	8	12	Y12-9	6	75763.784	32303.375	18.559	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 40; kannan leveys 17	5,4	
2010058	9	12	Y12-9	6	763.5	305.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Varras taipunut heti kannan juuresta ja loivan S:n muotoisesti koko matkalta.	1	Pituus 34; kannan halkaisija 12	2,9	
2010058	10	12	Y12-9	7	764.5	303.5		Rauta	Esineen katkelma	Pahasti korrodoitunut varrasmainen raudankappale.	1	28x10x7	1,9	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	11	12	Y12-9	7	764.5	303.5		Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Palojen ulkopinnat siloitelun oloiset. Toisen palan ulkopinnalla 3 tai 4 kuoppakoristetta, joista 1 kokonainen. Sisäpinta aaltoileva ja sillä ohut uurre.	2	31x29x9 ja 19x9x5	8,4	Löytynyt kerroksessa 7 Y12-16:sta olleista Y12-9:n jäänteistä.
2010058	12	12	Y12-9	7	75765.899	32304.355	18.534	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astain kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään punertavanruskea. Ulkopinta mahd. siloitettu, maalattu punertavaksi ja naarmutettu. Sisäpinta röpelöinen, hieman nokeentunut.	1	27x26x7	3,6	Löytynyt kerroksessa 7 Y12-16:sta olleista Y12-9:n jäänteistä.
2010058	13	12	Y12-9	6	763.5	303.5		Kvartsi	Iskos	3 valkoisenharmaankirjavaa kvartsia.	3	34x33x18, 19x11x10 ja 11x9x5	15,2	
2010058	14	12	Y12-10	6	75765.703	32306.641	18.299	Kuparilejeerinki/ rauta	Putkilukon pääty	Huonokuntoinen soikea rautalevy, jota kiertää rautavanne. Mahdollisesti kuparijuotokset tai kuparia päätylevyssä. Esine hajonnut kolmeen osaan, minkä lisäksi mukana pinnasta irronnut korroosiopaakku. Putkilukon päätylevy.	1	Halkaisijat 28 ja 19, paksuus 4.	8,3	Konservoitu.
2010058	15	12	Y12-10	6	762.0	307.0		Keramiikka	Astia	5 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Ainakin muutamassa palassa karkea sekoite. Ulkopinnat tasaiset, mahd. siloitettut. 1 palassa toisella pinnalla suora uurre.	5	24x18x8, 21x19x7, 22x17x9, 17x15x4 ja 16x15x7	9,2	
2010058	16	12	Y12-10	6	762.5	306.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Sekoitteessa kiillettä. Palassa 1 melko suora, mahd. siloiteltu pinta, jolla muutamia uria.	1	29x19x9	4,1	
2010058	17	12	Y12-10	6	763.0	307.0		Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Toisessa palassa sekoitteena kiillettä. Vain toisessa palassa säilynyt hieman nokeentunut pinta.	2	24x13x8 ja 20x12x6	3,6	
2010058	18	12	Y12-10	6	765.5	308.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. 1 nokeentunut pinta säilynyt.	1	16x12x8	1,1	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	19	12	Y12-10	6	765.0	308.0		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	14x9x2	0,2	
2010058	20	12	Y12-10	6	765.5	308.0		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	18x13x2	0,6	
2010058	21	12	Y12-10	6	765.0	306.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	20x15x8	2,4	
2010058	22	12	Y12-10	6	765.0	306.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	25x15x6	2,5	
2010058	23	12	Y12-10	6	765.0	308.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	25x22x12	13	
2010058	24	12	Y12-15	6	75763.233	32306.597	18.380	Kuperilejee- rinki	Hela?	Nelikulmionmuotoinen, pitkänomainen pronsisilevy, jossa kaksi pientä (halk. 1 mm) porattua niitinreikää.	1	15x5x1	0,4	Konservoitu.
2010058	25	12	Y12-15	7	75763.897	32304.539	18.435	Rauta	Esineen katkelma	Kiilamainen, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen rautavartaan katkelma. Leveämpi pää löyty poikki.	1	28x15x13	7,1	
2010058	26	12	Y12-15	7	754.0	303.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väritään vaaleanruskea. Hyvin karkea sekoite, jossa kiillettä. Ulkopinta säilynyt, mahdollisesti maalattu punertavaksi, naarmutettu ja siloiteltu. Pinnassa myös 1 kuoppakoriste.	1	25x24x7	3,4	
2010058	27	12	Y12-15	7	75764.216	32303.774	18.466	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väritään vaaleanruskea. Hyvin karkea sekoite, jossa kiillettä. Ulkopinta mahdollisesti maalattu punertavaksi, naarmutettu ja siloiteltu. Sisäpinta tasainen.	1	18x14x7	1,8	
2010058	28	12	Y12-15	6	762.5	306.5		Pii	Iskos	Tummanharmaa pii.	1	22x16x5	1,6	
2010058	29	12	Y12-15	6	763.0	304.5		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	28x18x6	3,4	
2010058	30	12	Y12-15	6	762.5	304.5		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	36x23x15	14,5	
2010058	31	12	Y12-17	6	759.0	306.5		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, litteä rautavartaan katkelma, jonka toinen pää katkennut.	1	17x8x6	1,3	
2010058	32	12	Y12-17	6	75760.520	32306.687	18.163	Rauta	Esineen katkelma	Viisikulmainen, kuperankoverasti taipunut levymäinen rauta, jonka kolme sivua kaarevat, yksi lyhyt sivu suora ja viides sivu murtunut.	1	36x28x8	7,5	Konservoitu.

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	33	12	Y12-17	6	759.0	307.0		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Matala poltto. Sisäpinnalla hyvin huonokuntoinen lyijylasite, ulkopinnalla ohuita dreijausuria sekä mahd. myös tumma, huonokuntoinen pinnoite.	1	20x15x4	1,7	
2010058	34	12	Y12-17	6	760.5	306.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Hyvin karkea sekoite, jossa kiillettä. Ulkopinta mahd. maalattu punertavaksi ja siloiteltu. Sisäpinta karkea.	1	28x23x8	4,5	
2010058	35	12	Y12-17	6	759.5	307.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	16x12x8	1,6	
2010058	36	12	Y12-17	6	760.5	306.0		Kvartsi	Iskos	Liilanharmaankuultava kvartsi.	1	36x30x11	9,7	
2010058	37	12	Y12-17	6	761.0	306.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	23x8x6	1,5	
2010058	38	12	Y12-17	6	761.5	306.5		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	34x20x11	6,6	
2010058	39	12	Länsiprofiilin viereinen koejoja		759.5	302.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian reuna- ja kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Reunapalassa hyvin karkea sekoite. Reuna sisäänpäin viisto, sen päällä 1 ja ulkopinnalla 3 nuorapainannetta. Palojen ulkopinnat mahd. maalattu.	2	26x21x9 ja 16x15x5	4,6	
2010058	40	12	Länsiprofiilin putsaus		763.0	302.00		Liuskekivi	Hioin	Litteä, pitkänomainen, hieman nelikulmainen kivi, jonka 1 pitkä, kapea sivu hiottu.	1	119x56x16	164,6	
2010058	41	12	Pohjoisprofiilin viereinen koejoja		765.5	306.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Ulkopinta mahd. maalattu punertavaksi, naarmutettu ja siloitettu. Sisäpinta epätasainen.	1	28x28x8	3,7	
2010058	42	12	Pohjoisprofiilin viereinen koejoja		765.5	308.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Pinnat mahd. maalattu, naarmutettu ja siloitettu.	1	21x19x7	2,3	
2010058	43	12	Pohjoisprofiilin viereinen koejoja		765.5	309.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään harmaa. Pinnat mahd. maalattu punertaviksi, naarmutettu ja siloitettu.	1	22x21x6	2,6	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	44	12	Pohjoisprofiilin viereisen koeojan itäpääty					Keramiikka	Astia	9 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massat melko huokoisia, väriltään vaaleanharmaita. Osassa paloista karkea sekoite. 5 palassa säilyneet pinnat, joista 3 mahdoll. maalattuja ja siloitettuja. Muut palat hyvin epämääräisiä.	9	33x20x8, 26x15x6, 24x16x3, 18x5x2, 17x11x8, 16x13x3, 14x12x5, 15x11x3 ja 16x10x6	11,8	
2010058	45	12	Pohjoisprofiilin viereisen koeojan länsipääty					Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Toisessa palassa hyvin karkea sekoite ja sen ulkopinta mahdoll. maalattu punertavaksi ja siloitettu, sisäpinta tasainen.	2	22x17x8 ja 15x10x6	3,3	
2010058	46	12	Pohjoisprofiilin viereisen koeojan itäpääty					Kvartsi	Iskos	Vaaleanharmaankuultava kvartsi.	1	29x17x8	4,3	
2010058	47	13	Y13-3	1	749.5	278.5		Punasavi	Astia	Punasavipadan kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Ulkopinta nokeentunut, sisäpinnalla lyijyasite.	1	23x19x7	3,4	Löytynyt vuonna 2009, mutta jäänyt silloin luetteloimatta.
2010058	48	13	Y13-12	3	75747.824	32281.785	19.779	Rauta	Naula	Taottu naula, joka kanta pieni ja pyöreähkö. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja loivasti taipunut.	1	Pituus 48; kannan halkaisija 12	3,8	
2010058	49	13	Y13-13	5	75744.259	32280.551	19.546	Rauta	Esineen katkelma	Levymainen rauta, jonka yksi ehjä reuna kaareva. Levyn paksuus vaihtelee.	1	50x27x6	19,7	Konservoitu.
2010058	50	13	Y13-13	5	75745.314	32279.407	19.215	Rauta	Esineen katkelma	14 ohutta rautalevykatkelmaa, joista osa sopii yhteen. 3 palassa 2 ehjää sivua ja lähes suorat kulmat, yhdessä palassa 1 ehjä sivu. Yhdessä kulmapalassa soikea löyty niitin tai naulan reikkä (halk. 5 mm), myös toisessa kulmapalassa reiän puolikas..	4	56x30x4, 47x39x4, 43x33x3 ja 35x25x2	23,4	Konservoitu.
2010058	51	13	Y13-14	3	75747.497	32280.136	19.633	Rauta	Naula	2 pahoin korrodoitunutta taottua naulaa. Toinen hevosen jääkenkännaula, jonka pää toiselta puolelta kolmion-, toiselta hieinan ristinmuotoinen. Toisen naulan kanta nelikulmainen ja varras hajonnut kahteen osaan.	2	Pituudet 35 ja n.34; kannat 14 ja 20	11,7	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	52	13	Y13-28	5	745.0	281.5		Kuparilejee- rinki	Astia	Pronssipadan reunapala. Reuna ulospäin profiloitu, pala murtunut kohdasta jossa astia lähtee melko jyrkästi levenemään. Suun halk. 120 mm.	1	62x25x1	18,3	Konservoitu.
2010058	53	13	Y13-28	4	75745.231	32279.835	19.585	Rauta	Veitsi	Lyhytteräinen puukko, jonka hamara kaartuu kuperasti kärkeä kohti. Terän pituus 72, ruodon 27.	1	Pituus 99; terä 72x23x4; ruoto 27x7x7	26,1	Konservoitu.
2010058	54	13	Y13-28	5	75745.345	32281.828	19.226	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman kulmikas. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 45; kannan halkaisija 12	4,6	
2010058	55	13	Y13-28	4	745.0	281.0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen ja varras taipunut.	1	Pituus 36; kannan leveys 10	4,2	
2010058	56	13	Y13-28	4	745.5	281.5		Rauta	Naula?	Mahd. taottu hevosenkenkänaula. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, litteä, suora ja katkennut. Pää litteä ja hieman vinoneliönmuotoinen.	1	Pituus 38; päään leveys 12	6,4	
2010058	57	13	Y13-28	4	746.0	283.5		Rauta	Kuona	Hyvin rautapitoista rautakuonaa.	1	60x28x16	48,1	
2010058	58	13	Y13-28	5	75746.500	32280.239	19.510	Rauta	Hevosen- kenkä	Hevosenkengän puolikas, jossa 3 ehjää ja 1 hajonnut naulanreikä, joiden halkaisijat n. 6 x 4 mm. Kengän kärjessä paksunnos.	1	100x32x9	63,1	Konservoitu.
2010058	59	13	Y13-28	4	75746.709	32280.818	19.580	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen, varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja hiukan taipunut sekä katkennut.	1	Pituus 37; kannan halkaisija 18	7,2	
2010058	60	13	Y13-28	4	75746.663	32281.404	19.409	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta nelikulmainen, varras lähtee kannan toiselta sivulta katkennut.	1	Pituus 20; kannan halkaisija 22	6,3	
2010058	61	13	Y13-28	4	75746.794	32281.903	19.505	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen, varras litteä ja hieman taipunut.	1	Pituus 31; kannan leveys 17	4,8	
2010058	62	13	Y13-28	5	75746.852	32282.114	19.360	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkengännäula, jonka pää toiselta puolelta kolmion-, toiselta hieman ristinmuotoinen. Varras suora.	1	Pituus 38; kannan leveys 10	4,2	
2010058	63	13	Y13-28	5	746.5	282.0		Rauta	Kuona	Hyvin rautapitoista rautakuonaa.	1	36x15x10	11,7	
2010058	64	13	Y13-28	4	746.5	282.0		Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen taotun naulan varras, joka päästä taipunut kulmikaasti.	1	Pituus 42	2,7	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	65	13	Y13-28	4	75746.615	32282.831	19.270	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, joka kapenee kumpaankin päähän. Jykevempi pää taipunut 4 mm matkalta.	1	Pituus 41, maks. halk. 6	3,4	
2010058	66	13	Y13-28	5	746.5	282.5		Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen ja litteä rauta, jonka poikkileikkaus nelikulmainen. Molemmat päät katkaistu.	1	18x10x5	5	
2010058	67	13	Y13-28	3	75747.320	32280.542	19.639	Rauta	Kannuksen katkelma?	Poikkileikkaukseltaan pyöreä varras, jonka toisessa päässä soikea lenkki, jossa toiselta puolelta päärynänmuotoinen, toiselta pyöreä reikä. Varras taipunut loivan S:n muotoon. Esineestä irronnut kourumainen tai ontto vartaan katkelma.	1	Pituus 123, halkaisija 7-12	18	Konservoitu.
2010058	68	13	Y13-28	3	75747.269	32281.415	19.581	Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut hevosenkenkänaula, jonka pää sienemuotoinen ja varras katkennut.	1	Pituus 33; pään leveys 19	7,1	
2010058	69	13	Y13-28	3	75747.195	32282.451	19.513	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, jonka toinen pää haarautuu kahteen suuntaan T:n muotoon. Haarautuvat osat litteähköjä, poikkileikkaukseltaan nelikulmaisia.	1	51x36x8	11,9	Konservoitu.
2010058	70	13	Y13-28	3	75747.372	32282.066	19.569	Rauta	Veitsi	Pöytäveitsen kahvalevyn katkelma. Levyssä kaksi niittiä ja sen pinnassa on ollut mahd. orgaanista ainesta.	1	43x14x3	5,2	Konservoitu.
2010058	71	13	Y13-28	3	75747.248	32282.339	19.525	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkengännaula, jonka pää toiselta puolelta kolmion-, toiselta hieman ristimuotoinen. Varras päästä kotkattu.	1	Pituus 48; kannan leveys 14	6,2	
2010058	72	13	Y13-28	3	75747.300	32283.184	19.324	Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen rauta, jonka kummatkin lyhyet päät katkenneet. Pinnalla mahdollisesti ollut jotakin orgaanista ainesta.	1	42x11x4	4,5	Konservoitu.
2010058	73	13	Y13-28	3	747.0	283.0		Rauta	Niitti	Jykevää suunnikkaanmuotoinen niitin kanta, jossa nelikulmainen (halk. 4 mm) reikä. Leikattu litteästä rautalevystä.	1	34x28x16	24,6	Konservoitu.
2010058	74	13	Y13-28	4	745.5	281.0		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	35x33x22	17,5	
2010058	75	13	Y13-28	4	746.5	280.0		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	17x5x5	0,2	
2010058	76	13	Y13-28	5	746.5	282.5		Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	17x14x4	0,7	
2010058	77	13	Y13-28	5	746.5	281.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	50x21x16	19,6	
2010058	78	13	Y13-28	4	746.5	282.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisen/ vaaleanpunaisenkuultava kvartsi.	1	36x31x8	9,4	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	79	13	Y13-28	4	745.5	281.5		Kalkkikivi	Näyte	Kalkkikivinäyte, pinnassa mahdollisesti fossiileita.	1	177x100x35	815,9	
2010058	80	14	Y14-7	3	756.5	295.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään harmaa. Kiillettä sekoitteena. Ulkopinnalla naarmutusjälkiä, sisäpinta karhea.	1	16x13x4	0,9	
2010058	81	14	Y14-12	3	75759.728	32293.222	18.943	Lyijy	Ammus	Käsituliaseen ammus, jonka halkaisija 15 mm.	1	Halkaisija 15	19,8	Konservoitu.
2010058	82	14	Y14-12	3	758.5	294.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta suorakulmainen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 41; kannan halkaisija 20	11,9	
2010058	83	14	Y14-12	3	759.0	293.0		Rauta	Valmistusjäte?	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, jyrkät varras, joka toisesta päästä katkennut, toinen pää katkaistu. Varras hiukan kiertynyt ja sen kolmella sivulla pihdinjälkiä.	1	39x9x8	16,5	Konservoitu.
2010058	84	14	Y14-12	3	759.0	294.0		Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka pää toiselta puolelta kolmion-, toiselta kolmionmuotoinen. Varras suora.	1	Pituus 51; kannan leveys 13	6,9	
2010058	85	14	Y14-12	3	75759.518	32292.922	18.970	Rauta	Esineen katkelma	Nelikulmainen levymäinen rauta, jonka toinen lyhyt sivu murtunut/ vino.	1	40x19x2	4,9	
2010058	86	14	Y14-12	3	75759.621	32293.263	18.922	Rauta	Valmistusjäte?	Pitkänmallinen levymäinen rauta, jonka toinen reuna terämäinen, toinen hamaramainen. Toinen pää löyty poikki, toinen muotoiltu tai löyty poikki.	1	34x11x2	3,5	Konservoitu.
2010058	87	14	Y14-12	3	759.5	293.0		Rauta	Esineen katkelma	Levymäinen rauta, jonka kaksi ehjää reunaa suorassa kulmassa toisiaan vasten. Toinen ehjistä reunoista hieman taipunut.	1	22x17x2	1,4	
2010058	88	14	Y14-12	3	75759.903	32293.774	18.996	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Varras leveä, litteä ja suora.	1	Pituus 30; kannan leveys 18	4,8	
2010058	89	14	Y14-12	3	75759.897	32293.693	18.969	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta kulmikas. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja melko lyhyt.	1	Pituus 25; kannan halkaisija 15	6,4	
2010058	90	14	Y14-12	2	75759.819	32293.677	18.964	Rauta	Valmistusjäte?	Hieman kolmihaarainen, suoraseinäinen painava rauta. Kaksi haaraa kapenevat päitä kohti, kolmas mahdollisesti katkaistu.	1	28x24x18	25,3	Konservoitu.
2010058	91	14	Y14-12	3	758.0	294.5		Punasavi	Astia	Punasavipadan kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Ulkopinta mustaksi nokeentunut, sisäpinnalla kirkas lyijylasite.	1	12x7x3	0,4	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	92	14	Y14-12	3	75759.073	32292.992	18.886	Lasi	Ikkuna	Pala vaaleanvihertävää tasolasia. Yksi reuna mahd. nyrhitty suoraksi.	1	15x9x2	0,5	
2010058	93	14	Y14-12	3	758.0	293.0		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	26x10x8	2	
2010058	94	14	Y14-12	3	758.0	293.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	32x26x7	4,1	
2010058	95	14	Y14-12	3	759.5	293.0		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	33x19x15	9,3	
2010058	96	14	Y14-12	3	759.0	294.0		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkirjavaa kvartsia.	2	69x59x38 ja 40x35x25	214,9	
2010058	97	14	Y14-12	3	759.5	293.0		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkirjavaa kvartsia.	2	13x8x4 ja 7x5x1	0,4	
2010058	98	14	Y14-16	4	75759.387	32292.141	18.876	Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen litteä rauta, jonka poikkileikkaus nelikulmainen. Rauta levenee toiseen, pyöreään päähän, toisessa, mahdollisesti murtuneessa päässä kavennus. Rauta taivutettu leveään U:n muotoon.	1	46x43x13	21	Konservoitu.
2010058	99	14	Y14-16	4	759.0	292.0		Rauta	Naula?	Mahd. litteä naulan varras, jonka toinen pää katkennut, toinen terävähäkö.	1	35x5x2	1,9	
2010058	100	14	Y14-16	4	758.5	292.5		Kvartsi	Tasoiskos	Valkoisenkuultava kvartsi, jossa iskutaso ja iskukuhmu.	1	30x23x7	5,6	
2010058	101	14	Y14-17	4	75758.939	32293.974	18.791	Rauta	Niitti	Taottu niitti, jonka kanta iso ja kulmikas. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, tasapaksu, tylppäpäinen ja suora.	1	Pituus 38; kannan halkaisija 26	21,5	
2010058	102	14	Y14-17	4	759.0	295.5		Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut taottu naula, jonka kanta nelikulmainen. Varras melko paksu, mahd. katkennut.	1	Pituus 29; kannan halkaisija 12	10,1	
2010058	103	14	Y14-17	4	759.5	294.0		Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut taottu hevosen jääkenkänaula. Kanta litteä, hieman vinoneiliönmuotoinen. Vartaan pää kotkattu.	1	Pituus 32; kannan leveys 12	5,3	
2010058	104	14	Y14-17	4	758.5	293.5		Lasi	Ikkuna	Pala vaaleanvihertävää tasolasia.	1	20x8x2	0,5	
2010058	105	14	Y14-17	4	759.5	293.0		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	31x20x16	10,9	
2010058	106	14	Y14-17	4	758.5	292.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	25x21x13	6,6	
2010058	107	14	Y14-17	4	759.5	294.0		Kvartsi	Iskos	Harmaankuultava kvartsi.	1	24x10x6	1,3	
2010058	108	14	Y14-18	4	757.5	295.5		Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	13x11x3	0,8	
2010058	109	14	Y14-20	6	75758.697	32293.499	18.650	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen karamiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite? Ulkopinta siloitettu ja naarmutettu, sisäpinnalla myör naarmuja.	1	42x35x9	10,9	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	110	14	Y14-20	6	758.5	293.0		Palanut savi		Palanut savi, jonka toisella pinnalla ohuita yhdensuuntaisia uria mahdollisesti puun painautumisesta savea vasten. Toinen pinta tasaiseksi painautunut.	1	32x30x8	7,7	
2010058	111	14	Y14-20	6	758.5	293.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian pohjan reunapala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite? Ulkopinta melko suora ja mahd. maalattu punertavaksi, sisäpinta siloitettu. Pohjan reuna alaspäin ulkoneva. Pohjan halk. n. 90 mm.	1	41x26x22	9,2	
2010058	112	14	Y14-20	3	759.0	294.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisen ja ruskean kirjavankuultava kvartsi.	1	30x23x13	7,1	
2010058	113	14	Y14-20	5	759.5	292.5		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkuultavaa kvartsia.	2	29x9x7 ja 15x15x5	4,2	
2010058	114	14	Y14-20	5	759.5	294.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	26x16x12	6	
2010058	115	14	Y14-21	6	757.5	295.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena killettä. Ulkopinta mahd. maalattu punertavaksi, siloitettu ja naarmutettu.	1	19x15x5	1,2	
2010058	116	14	Y14-21	6	758.5	295.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	37x31x17	12,7	
2010058	117	16	Y16-0	0	75758.635	32298.369	18.247	Kuparilejäärinki	Astia	Pronssipadan reunapala. Reuna ulkoneva. Ulkopinnalla karstaa. Astian halkaisija n. 150 mm.	1	31x7x2	2,2	Konservoitu.
2010058	118	16	Y16-0, alueen itäprofiili	0	752.5	301.5		Punasavi	Astia	Punasaviastian pohjan reunapala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Kova poltto. Pohja suora ja pohjan reuna ulkoneva, halk n. 160 mm. Astian kylki melko jyrkästi viisto. Ulkopinnalla pisara lyijylasitetta. Mahd. moderni.	1	82x43x23	25,3	
2010058	119	16	Y16-0	0	75756.568	32297.205	18.045	Punasavi	Astia	Punasavipadan kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas, melko kulunut lyijylasite, ulkopinta punertava ja sillä matalia dreijausuria.	1	22x13x5	1,8	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	120	16	Y16-0, alueen kaak- koisnurkka	0				Punasavi	Astia	Punasaviastian reuna- ja mahd. pohjan reunapala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Kova poltto. Pinnat siloitettut, ei lasitetta. Reunapalan reuna ulkonevasti profiloitu. Mahd. moderni.	2	37x29x6 ja 32x30x7	13,7	
2010058	121	16	Y16-0, alueen 14 reuna	0				Punasavi	Astia	Punasavipadan reunapala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla ja reunan päällä kirjava, huonokuntoinen lyijylasite. Reuna loivasti ulkoneva ja astian ulkopinta profiloitu. Suun halk. n. 160-180 mm.	1	38x21x6	5,9	
2010058	122	16	Y16-0, alueen itäp- rofiili	0	752.5	301.5		Lasi	Astia	Nelikulmaisen matkalipaspullon pala kaulan juuresta. Väritöntä lasia, jossa hieman ilmapuolia. 1750-1850.	1	49x43x5	13,7	
2010058	123	16	Y16-0, alueen koillis- nurkka	0				Lasi	Astia	Lasiastian reunapala. Tummanvihreää lasia. Reuna pyöreä, n. 12 mm matkalta hieman astian seinämää paksumpi. Astian suun halk. n. 110 mm. 1400-1500-luku. Tod. näk. Samasta astiasta kuin palat :197, :198 ja :436.	1	20x19x2	1,4	
2010058	124	16	Y16-0, alueen itäp- rofiili	0	752.5	301.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	43x31x16	18,2	
2010058	125	16	Y16-1	2	756.5	296.5		Kuparilejee- rinki	Hela	Nelikulmainen pronssilevy, joka katkennut toisesta lyhyestä päästä. Toisella pinnalla lähellä päätyä niitti, toisella geometrisiä kaiverruskoristeita.	1	15x12x1	0,9	Konservoitu.
2010058	126	16	Y16-1	2	75757.845	32301.341	18.361	Kuparilejee- rinki	Vaateha- kanen	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä pronssivartaasta taivutettu hakanen. Keskiosa muodostaa lenkin ja vartaan kummatkin päät käännetty silmukalle.	1	13x8x4	0,4	Konservoitu.
2010058	127	16	Y16-1	2	751.0	297.5		Rauta	Naula	Taotun naulan suora varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	Pituus 69	7,6	
2010058	128	16	Y16-1	2	75751.717	32296.922	17.711	Rauta	Niitti?	Pieni pyöreähkö levymainen rauta, jonka toisella puolella nysty. Mahd. pienen niitin kanta?	1	9x7x1	0,2	
2010058	129	16	Y16-1	2	752.0	296.5		Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan pyöreä varras, joka kapenee kumpaakin päätä kohti.	1	51x12x8	10	
2010058	130	16	Y16-1	2	75752.490	32297.541	17.799	Rauta	Esineen katkelma	Ohut levymainen rauta, jossa ainakin 1 ehkä sivu. Keskellä mahdollisesti niitti.	1	16x11x1	0,3	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	131	16	Y16-1	2	75752.946	32296.459	17.961	Rauta	Esineen katkelma	Loivasti taipunut rautavarras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	41x7x5	5,3	
2010058	132	16	Y16-1	2	752.5	296.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja melko lyhyt.	1	Pituus 31; kannan halkaisija 20	6,9	
2010058	133	16	Y16-1	2	75753.401	32298.086	17.821	Rauta/ kuparilejeerinki/ puu	Veitsi	Rautainen puukko, jonka terä katkennut. Ruoto poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja kapenee toiseen päähän. Ruodon päässä pieni pyöreä pronssiponsi. Terän juuressa pronssinen rengas, joka ollut puukahvan ympärillä. Puisen kahvan jäänteitä säilynyt.	1	Pituus 157; kahva 101x16x14; terä 56x14x3	27,4	Konservoitu.
2010058	134	16	Y16-1	2	75753.892	32296.054	18.102	Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut hevosen jääkenäula, jonka kanta toiselta puolelta kolmi- on-, toiselta hieman ristinmuotoinen. Varras taipunut heti kannan juuresta alkaen.	1	Pituus 49; kannan leveys 11	5,9	
2010058	135	16	Y16-1	2	75753.973	32297.708	17.948	Rauta	Avain	Kolmielehtinen putkilukon avain. Päässä lyhyt pallomainen varsi, jonka päässä pyöreä lenkki. Avaimessa kuparijuotokset.	1	67x14x12	21,3	Konservoitu.
2010058	136	16	Y16-1	2	75754.222	32296.998	18.128	Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen, levymäinen rauta, jonka kummatkin lyhyet päät mahdollisesti katkenneet.	1	52x14x3	8,2	Konservoitu.
2010058	137	16	Y16-1	2	75754.064	32297.015	18.111	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta vi- noneliönmuotoinen. Varras taipunut.	1	Pituus 29; kannan leveys 12	6,1	
2010058	138	16	Y16-1	2	754.0	297.0		Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenäula, jonka kanta hieman ristinmuotoinen. Varras suora.	1	Pituus 47; kannan leveys 15	7,4	
2010058	139	16	Y16-1	2	75754.534	32296.846	18.197	Rauta	Esine	Suorakulmaisesti keskeltä 4:llä taitoksella taivutettu pitkä levymäinen rauta. Levyn päät taivutettu koverankuperasti pituus- suunnassa ja niissä kiinni kaksikantaiset niitit. Niittien kannat pyöreät ja kuperiksi taivutetut. Moderni?	1	121x56x22	116,6	
2010058	140	16	Y16-1	2	75754.849	32296.609	18.278	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikul- mainen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 52; kannan halkaisija 18	11,2	
2010058	141	16	Y16-1	2	75754.968	32298.020	18.114	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenäula, jonka kanta hieman ristinmuotoinen. Varras koukkumai- sesti taipunut.	1	Pituus 39; kannan leveys 16	5,7	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	142	16	Y16-1	2	75754.945	32301.309	17.790	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta kulmikas. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 29; kannan halkaisija 14	4,7	
2010058	143	16	Y16-1	2	75754.693	32301.510	17.740	Rauta	Esineen katkelma	S:n muotoon taivutettu rautainen varras, jonka poikkileikkaus soikea.	1	27x17x7	4,3	
2010058	144	16	Y16-1	2	75755.189	32299.222	18.030	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 35; kannan leveys 15	5,6	
2010058	145	16	Y16-1	2	75755.117	32299.275	18.001	Rauta	Naula?	Taotun naulan varras (?), jonka poikkileikkaus nelikulmainen. Kärjenpuoleinen osa varraasta litistetty.	1	66x10x8	15,8	
2010058	146	16	Y16-1	2	75755.125	32301.672	17.849	Rauta	Esineen katkelma	Ohut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras. Toisessa päässä luultavasti jäänteet kannasta, toisessa suuri ruostepaakku.	1	55x2x2	2,3	
2010058	147	16	Y16-1	2	75755.530	32296.467	18.370	Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut taottu naula. Kanta pallomainen ja varras suora.	1	Pituus 49; kannan halkaisija 12	7,9	
2010058	148	16	Y16-1	2	755.5	297.0		Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion-, toiselta vinoneiliönmuotoinen. Varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 33; kannan leveys 12	6,1	
2010058	149	16	Y16-1	2	75755.710	32299.149	18.193	Rauta	Naula/ niitti	Taottu, jyrkävartainen naula tai niitti. Kanta kulmikkaaksi hajonnut. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen ja sen pää hieman taipunut.	1	Pituus 43; kannan halkaisija 14	13,5	
2010058	150	16	Y16-1	2	75756.009	32297.069	18.437	Rauta	Esineen katkelma	Pahasti korrodoitunut, poikkileikkaukseltaan pyöreä vartaan katkelma.	1	28x10x8	6,6	
2010058	151	16	Y16-1	2	756.0	297.0		Rauta	Naula?	Mahd. taotun naulan varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	37x9x6	5,1	
2010058	152	16	Y16-1	2	75756.046	32297.518	18.444	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula. Ristinmuotoinen kanta, jossa sivuilla huomattavan leveät, litteät, pyöreähköt lehdet, yläosa nelikulmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja kotkattu.	1	34x29x17	17	Konservoitu.
2010058	153	16	Y16-1	2	756.0	299.0		Rauta	Esine	Poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta varraasta taivutettu koukku. Toinen pää suora ja litistetty, siinä terävä kärki. Varras kapenee kumpaakin päätä kohti.	1	67x14x5	4,6	Konservoitu.
2010058	154	16	Y16-1	2	756.5	296.0		Rauta	Naula?	Mahd. litteäksi taottu, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen hevosenkenkänaulan varras.	1	33x7x2	2,3	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	155	16	Y16-1	2	75756.542	32296.956	18.531	Rauta	Varras	Hieman litteä, epämääräisen muotoinen varras.	1	28x5x3	1,8	
2010058	156	16	Y16-1	2	756.5	297.5		Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, pitkänomainen rauta. Toinen lyhyt pää terävä.	1	42x10x7	9,1	
2010058	157	16	Y16-1	2	75757.395	32296.768	18.606	Rauta	Esineen katkelma	Levymäinen, nelikulmainen raudankappale. Toinen lyhyt pää katkennut niitinreiän kohdalta, josta levy on myös taipunut.	1	24x22x2	4,8	Konservoitu.
2010058	158	16	Y16-1	2	75757.242	32300.733	18.230	Rauta	Naula?	Mahd. poikkileikkaukseltaan nelikulmainen taotun naulan varras, joka taipunut kaarelle.	1	54x5x4	4,3	
2010058	159	16	Y16-1	2	75757.499	32301.109	18.289	Rauta	Esineen katkelma	Pahasti korrodoitunut, pieni varrasmainen rauta, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	11x4x2	0,3	
2010058	160	16	Y16-1	2	757.0	301.0		Rauta	Naula	Pieni naula, jonka kanta pyöreä. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, hyvin ohut ja lähtee hiukan kannan sivusta.	1	Pituus 25; kannan halkaisija 9	1	
2010058	161	16	Y16-1	2	757.5	296.5		Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion-, toiselta hieman ristinmuotoinen. Varras hiukan taipunut.	1	Pituus 32; kannan leveys 8	4,7	
2010058	162	16	Y16-1	2	757.5	298.0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienenmuotoinen. Varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 42; kannan leveys 17	5,1	
2010058	163	16	Y16-1	2	75757.827	32300.989	18.393	Rauta	Esineen katkelma	Pieni, litteä, kiilamainen raudankappale, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	13x5x1	0,3	
2010058	164	16	Y16-1	2	75757.714	32301.324	18.339	Rauta	Esineen katkelma	Pieni, litteä, kiilamainen raudankappale, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	11x5x2	0,3	
2010058	165	16	Y16-1	2	75757.507	32301.039	18.298	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienenmuotoinen, Varras päästä hieman kaarevasti taipunut.	1	Pituus 49; kannan leveys 18	8,1	
2010058	166	16	Y16-1	2	75758.398	32298.126	18.673	Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen, levymäinen rauta, joka kapenee melko jyrkästi toiseen päähän. Toinen pitkä sivu hiukan hamaramainen, toinen mahdollisesti terä.	1	30x10x5	2,5	Konservoitu.
2010058	167	16	Y16-1	2	75758.395	32301.315	18.397	Rauta	Veitsi	Katkelma rautaisen veitsen terän kärjestä. Hamara kupera.	1	32x16x4	4	Konservoitu.
2010058	168	16	Y16-1	2	75758.464	32301.864	18.382	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, tasapaksu ja hiukan taipunut.	1	Pituus 52; kannan halkaisija 21	13,1	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	169	16	Y16-1	2	75758.582	32298.132	18.633	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, pitkä ja suora.	1	Pituus 101; kannan halkaisija 16	11,5	
2010058	170	16	Y16-1	2	75758.563	32299.808	18.604	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 42; kannan leveys 13	4	
2010058	171	16	Y16-1	2	758.5	299.5		Rauta	Naula	2 taottua naulaa. Toinen hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen ja varras suora. Toisen naulan kanta nelikulmainen ja varras katkennut.	2	Pituudet 46 ja 22; kannat 16 ja 12	10,8	
2010058	172	16	Y16-1	2	75753.367	32298.435	17.770	Punasavi	Astia	Punasaviastian pala tasaisesta pohjasta. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Kova poltto. Sisäpinnalla kirkas lyijylasite.	1	23x15x6	2,6	
2010058	173	16	Y16-1	2	75753.540	32296.854	18.006	Punasavi	Astia	Punasaviastian reunapala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla huonokuntoinen lyijylasite, ulkopinnalla reunalla valkoisen lietteen jäänteitä. Reuna profiloitu astian seinää paksummaksi, reunan päällysosa lohjennut.	1	42x21x6-9	6,9	
2010058	174	16	Y16-1	2	753.5	296.5		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Kummallakin pinnalla vihreänruskeankirjava lyijylasite sekä matalia dreijausuria.	1	20x19x4	2,3	
2010058	175	16	Y16-1	2	75753.783	32299.995	17.677	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala/ pohjan reunapala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Kova poltto. Kummallakin pinnalla mahdollisesti huonokuntoisen lasitteen jäämiä. Ulkopinta kulmikkaasti profiloitu. Mahd. moderni.	1	22x19x4	2,5	
2010058	176	16	Y16-1	2	75754.362	32298.209	17.965	Punasavi	Astia	Punasaviastian reunapala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Kova poltto. Ulkopinnalla voimakkaat dreijausurat ja valkoisen lietteen jämiä. Reuna suora. Mahd. moderni.	1	28x20x10	4,5	
2010058	177	16	Y16-1	2	75754.314	32298.881	17.880	Punasavi	Astia	Punasaviastian reunapala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas lyijylasite. Reuna pyöreä ja astian seinämää paksumpi 13 mm matkalta. Ulkopintaa kiertää paksunnoksen alla rivi suorakulmaisia painanteita. Moderni?	1	27x25x6-9	7,6	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	178	16	Y16-1	2	755.0	299.5		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas lyijylasite ja mahd. hieman bolus-koristelua näkyvissä. Mahd. moderni?	1	17x11x5	1,1	
2010058	179	16	Y16-1	2	75755.582	32300.211	18.056	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas lyijylasite.	1	30x17x7	3,9	
2010058	180	16	Y16-1	2	75757.251	32300.198	18.365	Punasavi	Astia	Pala punasavipadan kahvan juuresta. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Ulkopinta hieman nokeentunut.	1	27x22x6	3,9	
2010058	181	16	Y16-1	2	758.5	301.0		Punasavi	Astia	Punasavipadan kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla huonokuntoinen lyijylasite, ulkopinta tummaksi nokeentunut.	1	14x9x4	0,7	
2010058	182	16	Y16-1	2	751.0	298.5		Piiposliini	Astia	Piiposliinastian kylkipala. Vain toinen pinta säilynyt, sillä kasviaiheista sinistä koristelua.	1	11x8x2	0,2	
2010058	183	16	Y16-1	2	75749.967	32297.152	17.561	Keramiikka	Astia	3:n osaan hajonnut esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Hyvin karkea sekoite. Ulkopinta siloitettu ja sillä naarmutusta.	1	koottuna: 59x40x7	12,8	
2010058	184	16	Y16-1	2	75752.369	32301.748	17.496	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Ulkopinta siloitettu ja sillä mahdollisesti naarmutusta.	1	20x12x6	1	
2010058	185	16	Y16-1	2	752.5	296.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Sekoitteena kiillettä ja orgaanista ainesta? Sisäpinta siloitettu ja hiukan nokeentunut.	1	26x24x6	2,7	
2010058	186	16	Y16-1	2	75752.949	32296.633	17.939	Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa mukana kiillettä. Sisäpinnat nokeentuneet ja niillä mahd. naarmutusta.	2	25x22x6 ja 17x14x5	4,1	
2010058	187	16	Y16-1	2	753.0	301.0		Keramiikka	Astia	2:n osaan hajonnut keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Toinen pinta tasainen, toinen röpelöinen.	1	koottuna: 24x16x6	1,9	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	188	16	Y16-1	2	75753.320	32301.518	17.585	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena kiillettä ja orgaanista ainesta? Sisäpinta siloitettu.	1	27x24x5	2,4	
2010058	189	16	Y16-1	2	75753.310	32301.834	17.580	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa kiillettä? Ulkopinta mahd. maalattu punertavaksi, siloitettu ja naarmutettu.	1	21x14x5	1,3	
2010058	190	16	Y16-1	2	75753.859	32301.409	17.648	Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena orgeenista ainesta ja kiillettä? Kummankin palan ulkopinnat siloitettu ja niillä naarmutusta. Toisen palan pinta mahd. maalattu punertavaksi.	2	25x18x8 ja 19x15x3	4	
2010058	191	16	Y16-1	2	75753.985	32301.099	17.662	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa mukana maasälpää ja kiillettä. Pinnat siloitettu ja niillä naarmutusta, ulkopinta mahd. maalattu punertavaksi.	1	25x22x7	3,6	
2010058	192	16	Y16-1	2	753.5	301.5		Keramiikka	Astia	3 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. 1 palassa hyvin karkea sekoite, kaikissa kiillettä mukana. Pinnat siloitettut, 1 palassa naarmutusta ja 2 muussa mahd. punertavaa maalausta.	3	30x24x5, 18x18x4 ja 13x13x4	4	
2010058	193	16	Y16-1	2	75754.948	32301.704	17.748	Keramiikka	Astia	2:n osaan hajonnut esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite? Ulkopinta mahd. maalattu punertavaksi, siloitettu ja naarmutettu. Sisäpinnalla myös naarmuja.	1	koottuna: 46x31x13	22,9	
2010058	194	16	Y16-1	2	755.0	301.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Sekoitteena mm. kiillettä. Pinta siloitettu ja naarmutettu.	1	17x16x3	0,6	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	195	16	Y16-1	2	755.5	299.0		Valkosavi	Liitupiipu	Hieman litistetyn oloinen liitupiipun katkelma varren päästä. Toinen pää katkennut, toinen melko kulunut. 1700-luku tai 1800-luvun alku.	1	35x7x6	1,8	
2010058	196	16	Y16-1	2	75753.751	32298.667	17.768	Lasi	Ikkuna	Pala vihertävää tasolasia.	1	8x8x1	0,1	
2010058	197	16	Y16-1	2	757.0	301.0		Lasi	Astia	Kaareva pala vihertävää lasia, todennäköisesti samasta astiasta kuin pala :123, :198 ja :436.	1	12x7x1	0,2	
2010058	198	16	Y16-1	2	75758.380	32301.537	18.385	Lasi	Astia	Pala vihertävää lasia, todennäköisesti samasta astiasta kuin palat :123, :197 ja :436.	1	18x5x1	0,2	
2010058	199	16	Y16-1	2	757.5	301.5		Luu	Esineen katkelma	Koverankupera palaneen luun katkelma, jonka toisessa lyhyessä päässä kuperalla pinnalla poikittaisia koristeuria ja mahd. porattu reikä. Myös kovera sisäpinta työstetty tasaiseksi? Mahd. samasta esineestä kuin löytö 584.	1	12x10x2	0,4	
2010058	200	16	Y16-1	2	750.5	297.0		Pii	Iskos	Harmaankuultava pii.	1	16x12x3	0,7	
2010058	201	16	Y16-1	2	753.0	296.0		Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	26x16x15	8,5	
2010058	202	16	Y16-1	2	753.5	298.0		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	21x15x8	4,4	
2010058	203	16	Y16-1	2	757.0	301.5		Pii	Iskos	2 vaaleanharmaata piitä.	2	13x11x4 ja 14x6x2	0,9	
2010058	204	16	Y16-1	2	757.5	298.5		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa, mahd. palanut pii.	1	22x17x12	4	
2010058	205	16	Y16-1	2	757.5	301.0		Pii	Iskos	Harmaankuultava pii.	1	10x5x1	0,1	
2010058	206	16	Y16-1	2	757.5	301.5		Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	20x15x5	0,9	
2010058	207	16	Y16-1	2	758.5	297.0		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	26x20x12	5,4	
2010058	208	16	Y16-1	2	758.5	301.0		Pii	Iskos	2 palanutta piitä.	2	17x12x4 ja 12x11x2	1,3	
2010058	209	16	Y16-1	2	750.0	297.0		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkirjavaa kvartssia.	2	16x11x8 ja 15x11x5	1,9	
2010058	210	16	Y16-1	2	751.0	298.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	30x20x13	6,1	
2010058	211	16	Y16-1	2	752.0	296.0		Kvartsi	Iskos	Harmaankirjavankuultava kvartsi.	1	22x18x8	3,7	
2010058	212	16	Y16-1	2	752.0	297.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	22x19x8	3,6	
2010058	213	16	Y16-1	2	752.0	301.5		Kvartsi	Iskos	Ruskeanvalkoinen kvartsi.	1	28x21x10	6,7	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	214	16	Y16-1	2	752.5	298.0		Kvartsi	Iskos	2 valkoista kvartssia.	2	24x18x9 ja 19x16x6	5,5	
2010058	215	16	Y16-1	2	753.0	296.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	25x22x6	3,6	
2010058	216	16	Y16-1	2	753.0	297.5		Kvartsi	Iskos	1 harmaankirjavankuultava kvartsi ja 1 valkoisenkuultava kvartsi.	2	24x18x3 ja 18x15x5	3,4	
2010058	217	16	Y16-1	2	753.0	298.5		Kvartsi	Iskos	Harmaankuultava kvartsi.	1	41x18x15	9,7	
2010058	218	16	Y16-1	2	753.0	301.5		Kvartsi	Iskos	Harmaankirjavankuultava kvartsi.	1	28x12x8	3	
2010058	219	16	Y16-1	2	753.5	297.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	35x31x17	20,9	
2010058	220	16	Y16-1	2	753.5	298.0		Kvartsi	Iskos	1 harmaankirjavankuultava kvartsi ja 1 valkoisenkuultava kvartsi.	2	31x30x16 ja 17x10x4	13	
2010058	221	16	Y16-1	2	754.0	299.5		Kvartsi	Iskos	Rusehtavan valkoisenkuultava kvartsi.	1	40x29x15	14,9	
2010058	222	16	Y16-1	2	754.0	300.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	32x22x7	5,7	
2010058	223	16	Y16-1	2	754.0	301.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	30x19x6	3,1	
2010058	224	16	Y16-1	2	754.5	301.0		Kvartsi	Iskos	Harmaankirjavankuultava kvartsi.	1	57x51x23	71,7	
2010058	225	16	Y16-1	2	755.5	301.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	15x12x3	0,6	
2010058	226	16	Y16-1	2	756.5	296.0		Kvartsi	Iskos	Harmaankuultava kvartsi.	1	18x14x8	1,8	
2010058	227	16	Y16-1	2	757.0	299.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	16x11x6	1,3	
2010058	228	16	Y16-1	2	757.0	301.5		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	13x11x3	0,5	
2010058	229	16	Y16-1	2	757.5	301.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	35x28x23	24,7	
2010058	230	16	Y16-1	2				Vuorikristalli	Kide	Pieni kuusikulmainen vuorikristallikide.	1	9x3x3	0,2	Löytynyt seula- kasasta.
2010058	231	16	Y16-1	2	754.0	297.0		Kalkkikivi/ laasti	Näyte	Kalkkikivi/ laastinäyte.	1	48x30x18	22,9	
2010058	232	16	Y16-1	2	754.5	298.0		Kalkkikivi	Näyte	Kalkkikivinäyte, pinnassa fossiileita.	1	56x52x15	44	
2010058	233	16	Y16-2	1	75753.044	32298.075	17.836	Kuparilejee- rinki	Solki	Nelikulmaisen soljen katkelma, jonka 1 lyhyt ja 1 pitkä sivu puuttuvat. Lyhyt sivu leveämpi, poikkileikkaukseltaan hieman kulmikas ja pitkä sivu poikkileikkaukseltaan pyöreä, keskeltä hiukan oheneva.	1	44x36x6	16,4	
2010058	234	16	Y16-2	1	75751.275	32300.195	17.439	Rauta	Nappi/ neppari	Nappi tai neppari, jonka päällipuolella teksti Wupp. Takapuoli kohoa keskeltä nystymäisesti. Takapuolella napin reunaa kiertää ura ja keskellä nystyä kuoppa. Moderni.	1	17x16x6	1,2	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	235	16	Y16-2	1	75751.877	32296.665	17.845	Rauta	Naula	Jyvävä taottu naula, jonka kanta nelikulmainen ja varras hieman taipunut.	1	Pituus 72; kannan halkaisija 25	22,8	
2010058	236	16	Y16-2	1	751.5	298.0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras loivasti taipunut.	1	Pituus 22; kannan leveys 12	3,6	
2010058	237	16	Y16-2	1	751.5	300.0		Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut naula, jonka kanta soikeahko ja varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen.	1	Pituus 27; kannan halkaisija 9	1,4	
2010058	238	16	Y16-2	1	752.0	299.0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Varras kannan juuresta ja aivan kärjestä hieman taipunut.	1	Pituus 38; kannan leveys 20	6,3	
2010058	239	16	Y16-2	1	753.0	296.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikea. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 33; kannan halkaisija 21	7	
2010058	240	16	Y16-2	1	75753.423	32297.010	18.018	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, jonka toinen pää litteä ja pyöreä, jossa pieni nysty. Toinen pää terävähkö. Varras kiertynyt.	1	69x10x6	10,3	
2010058	241	16	Y16-2	1	75753.260	32298.321	17.851	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja hieman kulmikkaasti taipunut.	1	Pituus 50; kannan halkaisija 21	12,6	
2010058	242	16	Y16-2	1	753.5	301.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta vinoneliönmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 37; kannan halkaisija 14	4,9	
2010058	243	16	Y16-2	1	75754.251	32298.285	17.966	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras lähtee kannan sivusta ja on kulmikkaasti kotkattu kahdesta kohtaa niin, että kärki osoittaa ylöspäin.	1	Pituus 43; kannan halkaisija 23	15,1	
2010058	244	16	Y16-2	1	751.0	297.5		Punasavi	Astia	Punasavivadin reunapala ja astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Kova poltto. Reunapalassa sisäpinnalla röpöeläinen lyijylasite kahden vaalean maalatun raidan välissä. Reuna pyöreä, ulkopinta punertava ja sillä dreijausurat.	2	25x20x8 ja 31x17x4	6,5	
2010058	245	16	Y16-2	1	751.5	300.0		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla hieman jäänteitä kirkkaasta lyijylasitteesta. Ulkopinnalla profilointi?	1	20x12x4	1	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	246	16	Y16-2	1	752.0	296.5		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla hie- man jäänteitä kirkkaasta, huonokuntoisesta lyjylasitteesta. Ulkopinnalla myös lasiterois- keita.	1	31x17x5	2,4	
2010058	247	16	Y16-2	1	753.0	299.5		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Pinnat melko suor- rat, toisella kirkas lyjylasite.	1	22x16x5	2,2	
2010058	248	16	Y16-2	1	75753.812	32296.949	18.070	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinta kulunut ja sillä huonokuntoinen lyjylasite.	1	27x21x5	2,7	
2010058	249	16	Y16-2	1	75753.937	32298.481	17.874	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Kova poltto. Sisä- pinnalla kirkas lyjylasite.	1	34x20x9	5,1	
2010058	250	16	Y16-2	1	75753.873	32298.131	17.931	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Säilyneellä pinnalla kirkas, röpelöinen lyjylasite.	1	10x9x2	0,2	
2010058	251	16	Y16-2	1	75753.879	32299.424	17.765	Punasavi	Astia	3 punasaviastian kylkipalaa. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Säilyneillä pinnoilla kirkas lyjylasite.	3	12x9x2, 11x9x2, 6x6x2	0,5	
2010058	252	16	Y16-2	1	75753.719	32300.344	17.707	Punasavi	Astia	Punasaviastian pala läheltä pohjan reunaa. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas lyjylasite ja matalia drei- jausuria. Ulkopinta tummanpunainen. Astia levenee reunaa kohti, joka lohjennut.	1	25x17x10	3,9	
2010058	253	16	Y16-2	1	754.0	298.0		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas lyjylasite.	1	19x11x6	1,1	
2010058	254	16	Y16-2	1	75755.454	32301.649	17.913	Punasavi	Astia	Pala punasavivadin pohjan sisäpintaa. Mas- sa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas lyjylasite ja keltaista bo- luskoristelua. Pala sopii yhteen löydön 255 kanssa.	1	34x21x4	2,8	
2010058	255	16	Y16-2	1	75755.450	32301.743	17.903	Punasavi	Astia	1 punasavivadin pohjapala ja 2 siitä irron- nutta lasitepalaa. Massa melko tiivis, väril- tään tiilenpunainen. Pohja tasainen. Sisäpin- nalla kirkas lyjylasite ja keltaista, kaarevaa maalaukskoristelua. Pala sopii yhteen löydön 254 kanssa.	1	44x36x12	16,4	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	256	16	Y16-2	1	763.0	299.5		Piiposliini	Astia	Piiposliiniastian pohjan reunapala. Massa tiivis, väriltään kellertävänvalkoinen. Sisäpinnalla kasviaiheinen sininen painokuvakoristelu. Pohja profiloitu, halkaisija n. 40 mm. 1700-luvun loppu/ 1800-luku.	1	28x21x5	2,9	
2010058	257	16	Y16-2	1	749.5	300.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian reunapala. Massa melko tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Reuna pyöreä ja piparkakkumainen. Pinnat siloitettu, sisäpinnalla muutamia uurteita, ulkopinnalla reunaa kiertäviä koristeaineita. Astian suun halk. n. 160 mm	1	38x14x6	3,2	
2010058	258	16	Y16-2	1	75750.034	32297.189	17.590	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa ja hiukan nokeentunut. Sisäpinta melko voimakkaasti kaartuva ja siloitettu.	1	21x18x5	1,4	
2010058	259	16	Y16-2	1	750.5	296.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Sisäpinta mahd. maalattu punertavaksi ja sillä melko syvä ura.	1	12x11x5	0,6	
2010058	260	16	Y16-2	1	751.0	296.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanharmaa ja hiukan nokeentunut. Orgaaninen sekoite? Pinnat mahd. maalattu punertavaksi, siloitettu ja naarmutettu.	1	34x21x11	6	
2010058	261	16	Y16-2	1	751.5	300.0		Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Sekoitteena mm. kiillettä. Toisen palan ulkopinta mahd. maalattu punertavaksi, siloitettu ja naarmutettu. Toisen palan pinnat nokeentuneet.	2	28x23x6 ja 13x13x4	3,4	
2010058	262	16	Y16-2	1	752.0	296.5		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Sekoitteena kiillettä. Ulkopinnalla punertava liete ja se on siloitettu, sisäpinnalla palanut lyijylasite.	1	29x12x5	2,3	
2010058	263	16	Y16-2	1	75752.328	32301.347	17.527	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite, mukana myös kiillettä?	1	15x14x6	0,6	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	264	16	Y16-2	1	752.0	301.5		Keramiikka	Astia	1 esihistoriallisen keramiikka-astian reunapala ja 2 kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Reunapalan reuna melko suora, sisäpinta siloitettu ja siinä naarmutusta.	3	25x17x4, 18x15x4 ja 11x5x3	2,2	
2010058	265	16	Y16-2	1	75752.881	32298.031	17.803	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Orgaaninen sekoite, jossa mukana kiillettä? Ulkopinta mahd. maalattu punertavaksi, siloitettu ja narmutettu.	1	28x18x9	3,1	
2010058	266	16	Y16-2	1	75752.639	32299.166	17.681	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Orgaaninen sekoite? Ulkopinta siloitettu ja narmutettu. Sisäpinta epätasainen.	1	30x20x10	5,2	
2010058	267	16	Y16-2	1	75752.698	32301.159	17.538	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Orgaaninen sekoite, jossa mukana kiillettä? Sisäpinta siloitettu ja narmutettu.	1	22x17x6	1,4	
2010058	268	16	Y16-2	1	75752.911	32301.043	17.571	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian reunapala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa mm. maasälpää ja kiillettä. Reuna L:n muotoisesti ulospäin profiloitu, päältä suora. Ulkopinta siloitettu ja reunaa kiertää koristeura.	1	21x20x4-9	2,1	
2010058	269	16	Y16-2	1	752.5	301.0		Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Sekoitteena mm. kiillettä. Toisen palan pinnalla naarmutusta.	2	15x13x6 ja 12x10x5	1	
2010058	270	16	Y16-2	1	753.0	296.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa maasälpää ja kiillettä. Säilynyt pinta mahd. maalattu punertavaksi, siloitettu ja naarmutettu.	1	15x10x5	0,7	
2010058	271	16	Y16-2	1	75753.247	32298.115	17.867	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa maasälpää ja kiillettä. Säilynyt pinta mahd. maalattu punertavaksi ja siloitettu.	1	14x14x4	0,7	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	272	16	Y16-2	1	75753.218	32299.887	17.656	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa hyvin huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite? Säilynyt pinta nokeentunut ja sillä mahd. karstaa.	1	33x27x7	5	
2010058	273	16	Y16-2	1	75753.054	32299.598	17.673	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Pinnat siloitettu?	1	17x15x5	1	
2010058	274	16	Y16-2	1	753.0	299.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa hyvin huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite, jossa mukana kiillettä? Säilynyt pinta nokeentunut ja sillä mahd. karstaa.	1	23x16x8	2,4	
2010058	275	16	Y16-2	1	75753.169	32301.352	17.563	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian suun tai pohjan reunapala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Orgaaninen sekoite? Reuna suora, astian reunan halk. n. 90 mm. Ulkopinta siloitettu, sisäpinta nokeentunut ja sillä mahd. karstaa.	1	25x19x6	2,8	
2010058	276	16	Y16-2	1	753.5	301.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Sekoitteessa kiillettä? Säilynyt pinta nokeentunut.	1	19x11x2	0,5	
2010058	277	16	Y16-2	1	754.0	299.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Mssa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite? Säilynyt pinta siloitettu.	1	18x16x3	0,8	
2010058	278	16	Y16-2	1	755.0	297.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Mssa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteessa kiillettä? Ulkopinta mahd. maalattu punertavaksi ja siloitettu.	1	26x19x6	1,9	
2010058	279	16	Y16-2	1	753.0	296.0		Lasi	Astia	Pala sulanutta väritöntä lasia. Viisikulmaisen kappaleen yksi sivu murtunut sulamisen jälkeen. Moderni.	1	28x17x3	2	
2010058	280	16	Y16-2	1	75753.774	32296.458	18.163	Lasi	Ikkuna	Pala värtöntä tasolasia. 1 sivu luultavasti leikattu suoraksi.	1	12x11x1	0,2	
2010058	281	16	Y16-2	1	75753.536	32300.293	17.704	Lasi	Ikkuna	Pala vihertävää tasolasia. Toisella pinnalla 2 vierekkäisiä suoraa naarmutusjälkeä.	1	29x21x1	1,6	
2010058	282	16	Y16-2	1	753.5	300.0		Lasi	Ikkuna	Pala turkoosinvihreää tasolasia.	1	22x5x1	0,3	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	283	16	Y16-2	1	75753.808	32301.887	17.660	Lasi	Ikkuna	Pala vaaleanvihertävää tasolasia, jossa ilmapuolia. 1 reuna nyrhitty suoraksi.	1	48x23x1	2	
2010058	284	16	Y16-2	1	752.5	299.0		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	16x14x14	2,4	
2010058	285	16	Y16-2	1	753.5	296.5		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	35x19x9	4,5	
2010058	286	16	Y16-2	1	753.5	299.5		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	33x20x11	5,6	
2010058	287	16	Y16-2	1	754.5	301.5		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	17x10x3	0,4	
2010058	288	16	Y16-2	1	749.0	301.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	30x20x10	5,2	
2010058	289	16	Y16-2	1	749.5	300.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	22x18x5	2,3	
2010058	290	16	Y16-2	1	750.0	299.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	34x26x16	11,8	
2010058	291	16	Y16-2	1	750.0	300.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenharmaankuultava kvartsi.	1	34x24x15	16,2	
2010058	292	16	Y16-2	1	750.5	297.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	28x20x10	4,3	
2010058	293	16	Y16-2	1	751.0	298.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenharmaankuultava kvartsi ja valkoinen kvartsi.	2	28x23x6 ja 18x16x5	4,6	
2010058	294	16	Y16-2	1	751.5	297.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenharmaankuultava kvartsi.	1	22x16x12	4,5	
2010058	295	16	Y16-2	1	752.0	296.5		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	20x16x8	2,5	
2010058	296	16	Y16-2	1	752.0	297.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	26x19x6	3,2	
2010058	297	16	Y16-2	1	752.0	299.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	19x9x4	0,7	
2010058	298	16	Y16-2	1	752.5	297.5		Kvartsi	Iskos	Harmaankuultava kvartsi.	1	27x21x13	7,2	
2010058	299	16	Y16-2	1	752.5	299.0		Kvartsi	Iskos	Harmaanvalkoisenkirjava kvartsi.	1	37x27x21	17,9	
2010058	300	16	Y16-2	1	752.5	299.5		Kvartsi	Iskos	Harmaanvalkoisenkuultava kvartsi.	1	33x24x19	14,4	
2010058	301	16	Y16-2	1	752.5	301.5		Kvartsi	Iskos	Vaaleanruskeankuultava kvartsi.	1	27x21x7	3,5	
2010058	302	16	Y16-2	1	753.0	297.5		Kvartsi	Iskos	Harmaankuultava kvartsi.	1	32x20x16	9,9	
2010058	303	16	Y16-2	1	753.0	298.5		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi ja harmaankuultava kvartsi.	2	23x22x5 ja 14x13x4	3,6	
2010058	304	16	Y16-2	1	753.0	299.0		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkuultavaa kvartsia.	2	33x21x6 ja 28x14x7	6,8	
2010058	305	16	Y16-2	1	753.0	301.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	38x37x19	18,9	
2010058	306	16	Y16-2	1	753.5	301.0		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkuultavaa kvartsia.	2	26x23x11 ja 22x17x3	10	
2010058	307	16	Y16-2	1	754.0	299.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	22x20x6	3	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	308	16	Y16-2	1	754.0	300.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	24x13x4	1,2	
2010058	309	16	Y16-2	1	754.0	300.5		Kvartsi	Iskos	Harmaankuultava kvartsi.	1	16x15x2	0,6	
2010058	310	16	Y16-2	1	754.5	300.0		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkuultavaa kvartsia.	2	37x18x11 ja 32x12x10	10,1	
2010058	311	16	Y16-2	1	755.5	299.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	42x20x18	15,9	
2010058	312	16	Y16-3	1	749.0	296.5		Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite, jossa mm. kiillettä? Toisen palan pinta siloitettu ja siinä naarmuja, toisen palan pinta hieman nokeentunut.	2	16x14x3 ja 19x12x6	1,6	
2010058	313	16	Y16-3	1	750.5	300.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenharmaankuultava kvartsi.	1	33x29x7	8,8	
2010058	314	16	Y16-4	1	75749.628	32301.600	17.355	Rauta	Varras	Varras, jonka poikkileikkaus pyöreä.	1	Pituus 47	7,7	
2010058	315	16	Y16-4	1	749.0	301.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Kummatkin pinnat mahd. maalattu punertaviksimm siloitettu ja naarmutettu.	1	24x20x10	4,2	
2010058	316	16	Y16-4	1	75749.812	32298.777	17.362	Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä? Toisen palan pinta maalattu punertavaksi, mahd. siloitettu ja naarmutettu. Toisen palan pinnalla selkeää naarmutusta.	2	22x21x7 ja 25x23x5	4,5	
2010058	317	16	Y16-4	1	75749.532	32301.650	17.329	Liuskekivi	Hioin	Poikkileikkaukseltaan kolmikulmainen, pitkänmallinen kivi, jonka 2 sivua hiottuja. Toisella hiotulla sivulla myös naarmuja.	1	150x45x15	124,7	
2010058	318	16	Y16-4	1	749.5	301.0		Kvartsi	Iskos	Harmaankuultava kvartsi.	1	27x14x10	3,6	
2010058	319	16	Y16-5	2	75752.721	32300.266	17.519	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suoraa.	1	Pituus 70; kannan halkaisija 20	19,4	
2010058	320	16	Y16-5	2	752.0	300.5		Rauta	Naula	Huonokuntoinen, kappaleiksi hajonnut pieni naula, jonka kanta nelikulmainen. Varras ohut ja poikkileikkaukseltaan pyöreä.	1	Pituus n. 24; kannan halkaisija 9	1,5	
2010058	321	16	Y16-5	2	752.0	299.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenharmaankirjava kvartsi ja valkoisenkuultava kvartsi.	2	29x20x13 ja 15x10x2	8,5	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	322	16	Y16-5	2	751.5	299.5		Kalkkikivi	Näyte	3 kalkkikiveä näytteeksi.	3	39x26x18, 25x13x13 ja 23x20x11	26,9	
2010058	323	16	Y16-6	4	758.0	300.5		Kuparilejee- rinki	Vaateha- kanen	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä pronssivartaasta taivutettu hakanen. Keskiosa muodostaa lenkin ja vartaan kummatkin päät käännetty silmukalle.	1	10x10x1	0,2	Konservoitu.
2010058	324	16	Y16-6	4	75755.414	32297.439	18.213	Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut taottu hevosenkänäula, jonka kanta sienenmuotoinen. Varras katkennut.	1	Pituus 31; kannan leveys 16	6,4	
2010058	325	16	Y16-6	4	755.0	297.0		Rauta	Naula?	Mahd. pahasti korrodoitunut taottu hevosenkänäula, jonka kanta sienenmuotoinen. Varras hieman taipunut.	1	Pituus 23; kannan leveys 16	4,7	
2010058	326	16	Y16-6	4	755.5	297.0		Rauta	Hela	Levymainen rauta, joka hieman koverankupera. 2 sivua yhdistyvät kaarevasti piikkimäiseksi ulokkeeksi, 1 sivu murtunut suoraksi ja sen keskellä puolikas niitinreikästä.	1	25x25x6	6,3	Konservoitu.
2010058	327	16	Y16-6	4	75756.085	32297.008	18.309	Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut taottu hevosenkänäula, jonka kanta sienenmuotoinen. Varras loivasti taipunut.	1	Pituus 27; kannan leveys 17	5,5	
2010058	328	16	Y16-6	4	756.0	297.0		Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut, hieman litteä taotun naulan varras.	1	Pituus 38	4,3	
2010058	329	16	Y16-6	4	75756.879	32296.345	18.437	Rauta	Varras	Litteähkö rautavarras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen.	1	24x8x5	2,9	
2010058	330	16	Y16-6	4	75756.551	32296.978	18.345	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pieni ja nelikulmainen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 31; kannan halkaisija 10	2,5	
2010058	331	16	Y16-6	4	756.5	297.0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkänäula, jonka kanta sienenmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja loivasti taipunut.	1	Pituus 37; kannan leveys 19	5,3	
2010058	332	16	Y16-6	4	75757.198	32297.405	18.432	Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen levymainen rauta, joka suipponee toiseen päähän. Läheltä toista, katkennutta päätä pitkät sivut katkenneet.	1	79x30x2-6	28,4	Konservoitu.
2010058	333	16	Y16-6	4	757.0	299.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja katkennut.	1	Pituus 18; kannan halkaisija 18	5,2	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	334	16	Y16-6	4	75758.157	32296.461	18.594	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja päästä kulmikkaasti taipunut.	1	Pituus 48; kannan halkaisija 15	7,2	
2010058	335	16	Y16-6	4	75758.081	32296.749	18.564	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänauula, jonka kanta toiselta puolelta vinoneliön- toiselta kolmionmuotoinen. Varras päästä kotkattu.	1	Pituus 29; kannan leveys 12	6,6	
2010058	336	16	Y16-6	4	75758.393	32298.092	18.537	Rauta	Esineen katkelma	2 tod. näk. samasta esineestä olevaa raudankappaletta. Kappaleet kuperapintaisia, nelikulmaisia, levymäisiä rautoja, joilla kummallakin 1 tuore murtumapinta.	2	22x15x7 ja 24x12x6	12,7	
2010058	337	16	Y16-6	4	75758.696	32297.971	18.624	Rauta	Naula?	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, jonka päät suorat. Mahd. naulasta.	1	24x5x4	2,3	
2010058	338	16	Y16-6	4	75757.873	32298.569	18.517	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Toinen pinta mahd. maalattu punertavaksi, siloitettu ja naarmutettu.	1	15x12x5	0,8	
2010058	339	16	Y16-6	4	755.5	296.0		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	16x9x4	0,4	
2010058	340	16	Y16-6	4	756.5	297.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	14x14x4	0,9	
2010058	341	16	Y16-6	4	756.5	300.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	25x13x10	4,1	
2010058	342	16	Y16-6	4	757.0	296.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	34x18x16	10,9	
2010058	343	16	Y16-6	4	757.0	297.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenharmaankuultava kvartsi.	1	35x21x16	11,5	
2010058	344	16	Y16-6	4	757.0	298.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenharmaankuultava kvartsi.	1	29x19x16	9,1	
2010058	345	16	Y16-6	4	757.5	298.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	11x9x5	0,6	
2010058	346	16	Y16-7	3	75758.201	32298.967	18.547	Pii	Esine?	Tummanharmaankirjava, litteähkö pii, joka levenee toiseen päähän. 2 pitkä sivua muotoiltu kaareviksi ja sisäänpäin kaartuva sivu hieman terämäinen.	1	45x28x6	10,2	
2010058	347	16	Y16-7	3	758.0	298.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	29x23x7	4,3	
2010058	348	16	Y16-9	3	756.5	296.0		Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, hieman litteä vartaan katkelma.	1	21x5x4	1	
2010058	349	16	Y16-10	3	75755.961	32299.136	18.199	Punasavi	Astia	Punasavipadan jalan katkelma. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Jalan poikkileikkaus hieman kulmikas. Jalan pää muotoiltu ulkoreunalta kolmikulmaiseksi, pää tasainen ja hiukan nokeentunut.	1	26x19x16	8,2	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	350	16	Y16-12	5	754.0	296.0		Rauta	Niitti	Taottu kaksikantainen niitti. Toinen kanta pyöreä, toinen suorakulmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen.	1	Pituus 54; kantojen halkaisijat 27 ja 34	38	Konservoitu.
2010058	351	16	Y16-12	3	75752.997	32296.714	17.927	Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Palat hieman nokeentuneita.	2	15x11x4 ja 11x8x4	0,9	
2010058	352	16	Y16-12	3	75753.122	32296.081	18.001	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Sekoitteena mm. kiillettä? Molemmat pinnat mahd. maalattu punertaviksi, ulkopinta myös siloitettu.	1	21x18x6	2,3	
2010058	353	16	Y16-12	3	75753.243	32296.806	17.941	Keramiikka	Astia	19 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Palat hieman nokeentuneita. 4 palassa mahd. punertavaksi maalattu, siloitettu pinta. 2 palassa naarmutusta.	19	Halkaisijat 9-21; paksuudet 2-7	15,9	
2010058	354	16	Y16-12	3	75753.289	32296.891	17.935	Keramiikka	Astia	22 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Palat hieman nokeentuneita. 5 palassa mahd. punertavaksi maalattu, siloitettu pinta. 2 palassa naarmutusta.	22	Halkaisijat 10-28; paksuudet 2-6	14,3	
2010058	355	16	Y16-12	3	75753.417	32296.910	17.936	Keramiikka	Astia	4 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Palat hieman nokeentuneita. 1 palassa naarmutusta.	4	17x14x3, 13x10x2, 10x9x2 ja 6x6x2	1,2	
2010058	356	16	Y16-12	3	75753.188	32296.821	17.924	Keramiikka	Astia	5 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Palat hieman nokeentuneita. 1 palassa mahd. punertavaksi maalattu, siloitettu pinta. 1 palassa naarmutusta.	5	19x12x3, 14x14x6, 14x12x2, 11x7x3 ja 10x8x3	3,4	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	357	16	Y16-12	3	753.0	296.5		Keramiikka	Astia	37 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Palat hieman nokeentuneita. 7 palassa mahd. punertavaksi maalattu, siloitettu pinta. 5 palassa naarmutusta.	37	Halkaisijat 9-24; paksuudet 1-7	28,7	
2010058	358	16	Y16-12	3	753.0	296.0		Kvartsi	Iskos	Harmaankuultava kvartsi.	1	47x22x18	7,6	
2010058	359	16	Y16-12	3	753.0	296.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	16x14x3	1	
2010058	360	16	Y16-13	3	754.0	297.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänauula, jonka kanta sienenmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja kaarevasti taipunut.	1	Pituus 32; kannan leveys 15	4,4	
2010058	361	16	Y16-13	3	754.5	297.5		Rauta	Esineen katkelma	Kahteen osaan haljennut levymäinen, nelikulmainen rauta. Levyn 1 nurkka murtunut ja 2 sivua hieman taipuneet.	1	38x37x2	6,1	
2010058	362	16	Y16-13	3	75755.333	32299.292	18.007	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta nelikulmainen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja lähes suora.	1	Pituus 39; kannan halkaisija 19	6,2	
2010058	363	16	Y16-13	3	75755.493	32300.032	18.018	Rauta/ puu	Naula	5 rautaesineen kappaletta, mahd. samasta esineestä. 1 kappaleista selkeästi kulmikas naulan kanta. Raudassa kiinni puujäänteitä.	5	Pituus 10 ja kannan halkaisija 11; 21x10x11; 15x7x3; 9x4x2 ja 7x7x3	2,5	
2010058	364	16	Y16-13	3	75755.284	32300.869	17.807	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänauula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 30; kannan leveys 17	4,3	
2010058	365	16	Y16-13	3	75755.327	32300.983	17.814	Rauta	Esineen katkelma	Erittäin huonokuntoinen rautalevy, jonka toinen pitkä sivu röpelöinen, toinen hamaramainen. Esine kapenee toista päätä kohti. Sopii yhteen löydön :366 kanssa.	1	21x16x4	1,6	
2010058	366	16	Y16-13	3	755.0	300.5		Rauta	Esineen katkelma	Erittäin huonokuntoinen rautalevy, jonka toinen pitkä sivu röpelöinen, toinen osittain hamaramainen. Sopii yhteen löydön :365 kanssa.	1	27x20x2	2,4	
2010058	367	16	Y16-13	3	75755.169	32301.302	17.786	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänauula, jonka kanta päältä vinoneliönmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja kärjestä hiukan taipunut.	1	Pituus 23; kannan halkaisija 14	4,2	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	368	16	Y16-13	3	75755.631	32300.604	17.957	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänäula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 33; kannan leveys 21	4,4	
2010058	369	16	Y16-13	3	75756.177	32300.657	18.064	Rauta	Naula	Mahd. taotun naulan varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen. Kummatkin päät suorat.	1	37x7x6	5,8	
2010058	370	16	Y16-13	3	75756.984	32300.225	18.281	Rauta	Naskali	Kumpaakin päätä kohti kapeneva varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen. Varras litistetty keskikohdan toiselta puolelta ennen kuin lähtee kapenemaan päätä kohti.	1	72x8x3	3,8	Konservoitu.
2010058	371	16	Y16-13	3	75756.565	32301.990	17.965	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänäula, jonka kanta sienenmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja kärjestä taipunut.	1	Pituus 35; kannan leveys 17	6,3	
2010058	372	16	Y16-13	3	75754.548	32299.034	17.909	Punasavi	Astia	Punasavivadin kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Pala hieman kulkikkaasti profiloitu. Sisäpinnalla kirkas lyijylasite ja keltaista boluskoristelua. Ulkopinta ei säilynyt.	1	22x18x3	1,7	
2010058	373	16	Y16-13	3	75755.891	32301.291	17.944	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Säilyneellä pinnalla röpelöinen, vihertävä lyijylasite.	1	12x8x2	0,2	
2010058	374	16	Y16-13	3	75755.927	32301.265	17.906	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Säilyneellä pinnalla röpelöinen, vihertävä lyijylasite.	1	14x11x2	0,6	
2010058	375	16	Y16-13	3	75755.883	32301.321	17.870	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Säilynyt pinta melko suora.	1	26x18x5	3,3	
2010058	376	16	Y16-13	3	754.0	298.5		Piiposliini	Astia	Piiposliinikupin pohjan reunapala. Pohja alaspäin ulkonevasti profiloitu, sen halkaisija 40 mm. Sisäpuolelta pohja tasaisen kaareva. Pinnoilla ei lasitetta. 1800-luku?	1	43x37x25, kyljen paksuus 3	10,5	
2010058	377	16	Y16-13	3	75752.312	32296.395	17.858	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian reuna- ja kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena kiillettä, reunapalassa myös orgaanista ainesta? Reunapalan reuna pyöreä, suun halk. n. 80 mm. Toisen palan pinta siloitettu.	2	25x19x7 ja 8x6x4	2,8	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	378	16	Y16-13	3	75752.432	32297.215	17.736	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. Pinnat mahd. maalattu punertaviksi. Sisäpinta röpelöinen.	1	18x15x4	0,9	
2010058	379	16	Y16-13	3	75752.679	32296.448	17.915	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Ulkopinta siloitettu ja sillä halk. 4 mm kuoppakoriste. Sisäpinnalla naarmutusta.	1	25x20x7	2,9	
2010058	380	16	Y16-13	3	75752.947	32296.142	17.981	Keramiikka	Astia	Kahteen osaan hajonnut esihistoriallisen keramiikka-astian reunapala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä ja maasälpää. Sisäpinnalla naarmutusta. Reuna suora, astian suun halk. 100 mm.	1	25x12x9	1,8	
2010058	381	16	Y16-13	3	75752.669	32296.954	17.778	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleapunertavannruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. 1 säilynyt, tasainen pinta.	1	12x11x3	0,5	
2010058	382	16	Y16-13	3	752.5	297.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleapunertavannruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. 1 säilynyt, tasainen pinta.	1	16x12x6	0,9	
2010058	383	16	Y16-13	3	75752.876	32298.037	17.719	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. 1 säilynyt, tasainen pinta.	1	33x25x8	4,1	
2010058	384	16	Y16-13	3	75753.336	32297.694	17.808	Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa, joista toinen hajonnut 2:n osaan. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite? Toisen palan ulkopinnalla punertavaa malausta, aivan palan reunassa mahd. maalattu koristeraita.	2	46x38x8 ja 23x16x3	12	
2010058	385	16	Y16-13	3	754.0	298.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Säilynyt pinta mahd. maalattu punertavaksi, siloitettu ja naarmutettu.	1	19x18x6	1,8	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	386	16	Y16-13	3	754.0	299.0		Keramiikka	Astia	3 esihistoriallisen keramiikka-astioan kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä ja maasälpää. 2 palassa säilyneet pinnat.	3	32x26x3, 15x13x5 ja 12x9x4	4,5	
2010058	387	16	Y16-13	3	754.0	299.5		Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astioan kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä ja maasälpää. Paloissa yhdet säilyneet pinnat. Toisen palan pinta mahd. maalattu punertavaksi ja siloitettu.	2	31x22x5 ja 20x16x4	5,1	
2010058	388	16	Y16-13	3	75754.684	32301.409	17.698	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä ja maasälpää?	1	30x16x4	1,6	
2010058	389	16	Y16-13	3	755.0	300.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiilleettä, maasälpää ja orgaanista ainesta? Säilynyt pinta mahd. maalattu punertavaksi.	1	27x22x4	2,5	
2010058	390	16	Y16-13	3	75757.250	32301.127	18.193	Keramiikka?	Astia?	Mahd. keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään tummanharmaa. Karkea sekoite. Palan 1 reuna vaaleanruskea. Ei säilyneitä pintoja.	1	27x26x7	3,7	
2010058	391	16	Y16-13	3	75757.151	32301.223	18.152	Keramiikka?	Astia?	Mahd. 3 keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään tummanharmaa. Karkea sekoite. 1 palassa hiukan vaaleanruskeaa pintaa säilynyt.	3	28x24x8, 23x18x10 ja 26x13x6	8,5	
2010058	392	16	Y16-13	3	75757.275	32301.287	18.197	Keramiikka?	Astia?	Mahd. 3 keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään tummanharmaa. Karkea sekoite. Kaikkissa paloissa 1 reuna vaaleanruskea. Ei säilyneitä pintoja.	3	31x20x6, 26x23x8 ja 20x17x7	9,5	
2010058	393	16	Y16-13	3	75757.284	32301.236	18.179	Keramiikka?	Astia?	Mahd. 6 keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään tummanharmaa. Karkea sekoite. Ei säilyneitä pintoja.	6	Halkaisijat 11-21; paksuudet 4-6	3,6	
2010058	394	16	Y16-13	3	75757.245	32301.180	18.168	Keramiikka?	Astia?	Mahd. 15 keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään tummanharmaa. Karkea sekoite. Ei säilyneitä pintoja. 2 palassa vaaleanruskeat reunat.	15	Halkaisijat 9-24; paksuudet 2-5	9,6	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	395	16	Y16-13	3	75757.313	32301.281	18.184	Keramiikka?	Astia?	Mahd. 17 keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään tummanharmaa. Karkea sekoite. 2 palassa vaaleanruskeanoranssia pintaa säilynyt, 5 palassa reunoissa vaaleanruskeaa.	17	Halkaisijat 11-38; paksuudet 2-12	28	
2010058	396	16	Y16-13	3	75757.227	32301.285	18.153	Keramiikka?	Astia?	Mahd. 5 keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään tummanharmaa. Karkea sekoite. 1 palassa hiukan vaaleanruskeaa pintaa säilynyt.	5	Halkaisijat 11-30; paksuudet 2-6	5,6	
2010058	397	16	Y16-13	3	754.5	299.0		Lasi	Astia	1 tummanvihreä taskunauriin pala. 1700-luvun loppu tai 1800-luvun alku.	1	8x8x1	0,2	
2010058	398	16	Y16-13	3	75755.636	32301.214	17.876	Lasi	Ikkuna?	Pala väritöntä lasia.	1	8x5x1	0,1	
2010058	399	16	Y16-13	3	75756.112	32301.339	17.946	Lasi	Astia	Hiukan kaareva pala vihreää pullolasia.	1	34x13x2	1,5	
2010058	400	16	Y16-13	3	755.5	300.5		Pii	Iskos	Vaalenharmaa pii.	1	15x10x6	0,9	
2010058	401	16	Y16-13	3	752.5	296.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	28x17x12	4	
2010058	402	16	Y16-13	3	752.5	297.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	25x11x8	2,6	
2010058	403	16	Y16-13	3	753.5	298.0		Kvartsi	Iskos	3 valkoisenkirjavaa kvartsia.	3	21x16x7, 18x13x8 ja 11x7x1	5,6	
2010058	404	16	Y16-13	3	754.0	298.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	13x6x2	0,2	
2010058	405	16	Y16-13	3	754.0	299.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenharmaankirjava, kuultava kvartsi.	1	49x38x25	38,8	
2010058	406	16	Y16-13	3	754.0	301.5		Kvartsi	Iskos	Harmaankirjava kvartsi.	1	29x6x6	1,3	
2010058	407	16	Y16-13	3	754.5	298.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	27x19x11	5,6	
2010058	408	16	Y16-13	3	754.5	299.0		Kvartsi	Iskos	2 harmaanvalkoista kvartsia.	2	27x19x10 ja 16x15x5	6,6	
2010058	409	16	Y16-13	3	754.5	299.5		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkuultavaa kvartsia.	2	19x13x6 ja 15x15x7	2,3	
2010058	410	16	Y16-13	3	754.5	300.0		Kvartsi	Iskos	1 harmaankirjava ja 1 valkoisenkirjava kvartsi.	2	22x20x17 ja 25x19x10	12,9	
2010058	411	16	Y16-13	3	754.5	300.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	19x10x3	0,7	
2010058	412	16	Y16-13	3	755.0	300.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	28x20x11	4,9	
2010058	413	16	Y16-13	3	755.0	301.0		Kvartsi	Iskos	2 harmaankuultavaa kvartsia.	2	41x33x12 ja 25x13x10	19,6	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	414	16	Y16-13	3	755.0	301.5		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	20x15x6	2	
2010058	415	16	Y16-13	3	755.5	301.0		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkuultavaa kvartsia.	2	19x15x5 ja 11x8x4	1,3	
2010058	416	16	Y16-13	3	755.5	301.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjjava kvartsi.	1	11x7x2	0,1	
2010058	417	16	Y16-14	3	75758.665	32301.906	18.287	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja lähes suora.	1	Pituus 32; kannan leveys 13	6	
2010058	418	16	Y16-14	3	758.5	301.0		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkirjjavaa kvartsia.	2	16x14x4 ja 15x13x5	1,7	
2010058	419	16	Y16-14	3	758.5	301.5		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	15x13x8	1,9	
2010058	420	16	Y16-19	5	75755.777	32297.963	18.148	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan pyöreä rautainen varras, joka kiertynyt keskeltä. Päät suorat.	1	45x9x7	12,2	
2010058	421	16	Y16-19	5	75756.416	32296.131	18.345	Rauta	Hela?	Pyöreä, hieman koverankupera levymäinen rauta. Esineessä nelikulmainen, lyöty reikä (halk.4 mm). Ollut orgaanista ainesta pinnalla?	1	37x33x3	10,8	Konservoitu.
2010058	422	16	Y16-19	5	75756.362	32296.344	18.317	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta ristinmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.,	1	Pituus 40; kannan leveys 16	7,5	
2010058	423	16	Y16-19	5	757.0	296.0		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä, ohuesta rautavartaasta taivutettu rengas. Vartaan päät solmittu yhteen. Solmun kohta sinkitty? Mahd. modernia rautalankaa?	1	25x21x1	0,7	
2010058	424	16	Y16-19	5	757.0	296.0		Rauta	Esineen katkelma	Levymäinen rauta, jonka 1 ehjä sivu kaareva ja paksu.	1	47x40x4	9,6	Konservoitu.
2010058	425	16	Y16-19	5	75757.420	32298.107	18.419	Rauta	Esineen katkelma	Pahasti korrodoitunut, V:n muotoon taipunut varrasmainen raudankappale, joka kapenee kärkiä kohti.	1	17x17x9	4,5	
2010058	426	16	Y16-19	5	757.5	296.0		Rauta	Naula?	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, litteä varras, joka taipunut keskeltä kulmikkaasti. Varras kapenee hiukan toiseen päähän. Mahd. naulan varras.	1	41x6x3	3,3	
2010058	427	16	Y16-19	5	75757.928	32297.125	18.514	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja taipunut keskeltä suorakulmaisesti.	1	Pituus 29; kannan leveys 20	4,9	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	428	16	Y16-19	5	75757.768	32297.417	18.481	Rauta	Esineen katkelma	Pahasti korrodoitunut, nelikulmainen levymäinen rauta.	1	20x15x8	1,9	
2010058	429	16	Y16-19	5	75758.027	32296.349	18.572	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 57; kannan halkaisija 17	15,4	
2010058	430	16	Y16-19	5	758.0	297.5		Rauta	Esineen katkelma	Nelikulmainen, hieman kaarelle taipunut levymäinen rauta. 1 nurkka murtunut.	1	20x12x2	1,1	
2010058	431	16	Y16-19	5	75758.475	32298.032	18.482	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pää nelikulmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, suora ja katkennut.	1	Pituus 30; kannan leveys 10	5,6	
2010058	432	16	Y16-19	5	758.5	296.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja lähes suora.	1	Pituus 38; kannan leveys 17	5,6	
2010058	433	16	Y16-19	5	75758.565	32297.092	18.581	Rauta	Esine	Levymäinen rauta, joka kapenee kumpaan päätä kohti. Päät taivutettu yhdensuuntaisesti. Keskellä suorakulmionmuotoinen reikä, jonka toisessa kapeassa päässä kapea reiänjatke.	1	37x19x5	10,3	Konservoitu.
2010058	434	16	Y16-19	5	757.5	296.0		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Ulkopinnalla epätasainen, huonokuntoinen lyijylasite ja sillä mahdoll. vaaleaa lietettä tai palamisen jälkiä. Sisäpinta ei säilynyt.	1	17x15x4	1,2	
2010058	435	16	Y16-19	5	75758.528	32295.997	18.574	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla epätasainen, huonokuntoinen lyijylasite ja sillä mahdoll. vaaleaa lietettä tai palamisen jälkiä. Ulkopinta ei säilynyt.	1	20x11x3	0,8	
2010058	436	16	Y16-19	5	75756.881	32300.806	18.134	Lasi	Astia	Lasiastian reunapala. Tummanvihreää lasia. Reuna pyöreä. Suun halkaisija 110 mm. Tod. näk. samaa astiaa kuin palat :123, :197 ja :198.	1	15x12x2	0,6	
2010058	437	16	Y16-19	5	757.5	296.0		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	17x10x2	0,3	
2010058	438	16	Y16-19	5	758.0	296.0		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	18x16x6	2,1	
2010058	439	16	Y16-19	5	756.5	298.5		Kvartsi	Iskos	Harmaankuultava kvartsi.	1	15x13x5	1	
2010058	440	16	Y16-19	5	758.0	300.0		Kvartsi	Iskos	Kellertävänvalkoinen kvartsi.	1	30x14x14	8,8	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	441	16	Y16-19	5	758.5	297.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	14x13x4	1,1	
2010058	442	16	Y16-19	5	758.5	300.0		Kvartsi	Iskos	Harmaankirjava kvartsi.	1	36x23x22	23,3	
2010058	443	16	Y16-19	5	757.0	299.0		Rikki		2 vihertävää palaa rikkiä.	2	20x12x10 ja 10x9x4	2,3	
2010058	444	16	Y16-26	5	75755.859	32301.123	17.852	Rauta	Esine	Poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta rautavartaasta taivutettu, hieman ovaalinmuotoinen rengas. Varras paksunee kahdella, toisiaan vastassa olevilla sivuilla. Vartaan halkaisija 7-14 mm.	1	47x41x9	28,3	Konservoitu.
2010058	445	16	Y16-27	5	75754.058	32298.328	17.781	Rauta	Kuona	Rautapitoista rautakuonaa.	1	57x34x22	77,3	
2010058	446	16	Pohjoisprofiilin viereinen oja, esihistoriallinen kulttuuri-kerros		758.5	300		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa mm. maasälpää ja kiillettä? Ulkopinta mahd. maalattu punertavaksi.	1	21x16x9	2,7	
2010058	447	16	Pohjoisprofiilin viereinen oja, esihistoriallinen kulttuuri-kerros		758.5	301.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian reunapala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Reuna suora, suun halk. n. 100 mm. Pinnat punertavat, sisäpinnalla naarmutusta, ulkopinnalla 2 syvää vinoa koristeuurretta ja reunan päällä viistoja naarmuja.	1	23x21x9	4,5	
2010058	448	16	Pohjoisprofiilin viereinen oja		758.5	296.0-298.0		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkuultavaa kvartsia.	2	34x25x9 ja 27x16x4	7	
2010058	449	17	Y17-0	0	75741.700	32278.581	19.749	Rauta	Sirppi	Sirpin terän katkelma läheltä terän kärkeä.	1	96x15x6	21,7	Konservoitu.
2010058	450	17	Y17-0, yksikön pohja	0	75740.318	32278.115	19.658	Punasavi	Astia	Punasavipadan kahvan katkelma. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Ulkopinta tummanpunainen. Kahva kapenee kohti profilointia, jonka kohdalta kahva katkenut.	1	42x29x7	10,3	
2010058	451	17	Y17-0, yksikön pohja	0	75740.547	32276.865	19.769	Punasavi	Astia	Punasavipadan kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään puoliksi tumma, puoliksi tiilenpunainen. Ulkopinta hyvin tummaksi nokeentunut, sisäpinnalla huonokuntoinen lyijylasite.	1	40x15x6	5	
2010058	452	17	Y17-0, yksikön pohja	0	740.0	276.5		Pii	Iskos/ ydin	Iso harmaankirjava pii.	1	82x52x36	135,5	
2010058	453	17	Y17-4	3	75739.120	32277.948	19.403	Rauta	Kuona	Rautapitoista rautakuonaa.	1	42x18x9	8,4	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	454	17	Y17-4	2	75739.475	32279.454	19.249	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta iso ja pyöreä. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 64; kannan halkaisija 27	32,8	
2010058	455	17	Y17-4	3	75739.079	32279.049	19.212	Rauta	Esineen katkelma	Soikea levymäinen rauta, jonka toiselta pitkältä sivulta lähtee kaartumaan nelikulmainen uloke.	1	42x38x3	11,9	Konservoitu.
2010058	456	17	Y17-4	3	75739.436	32279.735	19.105	Rauta	Naula?	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, kiilamainen vartaan katkelma.	1	21x8x5	2,3	
2010058	457	17	Y17-4	2	75739.299	32280.036	19.117	Rauta	Esineen katkelma	Kahteen osaan hajonnut litteä, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen rautavarras, joka lähes keskeltä taivutettu mutkalle niin, että vartaan päät osoittavat samaan suuntaan.	1	85x5x1	2,6	Konservoitu.
2010058	458	17	Y17-4	1	75739.096	32281.374	18.913	Rauta	Nuolenkärki	Nuolenkärki, jonka terän pää vinoneliömuotoinen ja litteä. Terä muuttuu varrasmaiseksi ja litistyy toisensuuntaisesti puolenvälin tienoilla. Terän pituus 69 mm. Ruoto ohut ja poikkileikkaukseltaan pyöreä, sen pituus 22 mm.	1	Terä 70x14x3-10; Ruoto 22x3x3	12,9	Konservoitu.
2010058	459	17	Y17-4	1	75739.246	32281.664	18.887	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja kaarevasti taipunut.	1	Pituus 32; kannan leveys 11	5	
2010058	460	17	Y17-4	1	739.0	281.5		Rauta	Veitsi	Veitsen katkelma terän kärjestä.	1	45x14x4	7,7	Konservoitu.
2010058	461	17	Y17-4	3	75739.921	32275.578	19.662	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja loivasti taipunut.	1	Pituus 40; kannan leveys 17	6,1	
2010058	462	17	Y17-4	3	739.5	276.0		Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen, levymäinen rauta, joka taipunut toisesta päästä. Lähempänä vastakaista päätä juotettu litteä uloke.	1	26x11x1	2,2	Konservoitu.
2010058	463	17	Y17-4	3	75739.615	32279.325	19.147	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion- toiselta vinoneliömuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 34; kannan leveys 11	5,7	
2010058	464	17	Y17-4	3	75739.768	32280.054	19.029	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta kulmikas. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 63; kannan halkaisija 20	18,8	
2010058	465	17	Y17-4	1	739.5	281.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 30; kannan leveys 13	4,6	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	466	17	Y17-4	1	75740.353	32278.356	19.553	Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut taottu naula, jonka kanta soikeahko. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja hieman kaarevasti taipunut.	1	Pituus 47; kannan halkaisija 17	7	
2010058	467	17	Y17-4	3	740.0	279.5		Rauta	Naula	Taotun naulan varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen ja keskeltä taipunut suorakulmaisesti.	1	Pituus 47	5,6	
2010058	468	17	Y17-4	2	75740.383	32280.615	19.108	Rauta	Valmistusjäte?	Pitkänomainen levymäinen rauta, jonka toisella puolella lähellä murtunutta päätä katkaistun kartion muotoinen, 10 mm korkea uloke. Rautalevy alkaa leventyä ulokkeen jälkeen.	1	71x10-14x3-10	17,4	Konservoitu.
2010058	469	17	Y17-4	1	75740.525	32277.939	19.648	Rauta	Veitsi	Veitsen katkelma terän kärjestä.	1	30x14x4	3,5	Konservoitu.
2010058	470	17	Y17-4	2	740.5	281.0		Rauta	Naula	Pieni taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja kotkattu.	1	Pituus 34; kannan leveys 11	3,3	
2010058	471	17	Y17-4	2	75741.490	32278.231	19.716	Rauta	Naula	Taottu naula, joka kanta nelikulmainen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja katkennut.	1	Pituus 30; kannan halkaisija 24	11,4	
2010058	472	17	Y17-4	2	75741.415	32280.441	19.249	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta rikkoutunut. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 47; kannan halkaisija 16	5,9	
2010058	473	17	Y17-4	3	75741.053	32280.553	19.100	Rauta	Naula	Taottu naula, joka kanta nelikulmainen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 58; kannan halkaisija 26	23,9	
2010058	474	17	Y17-4	3	75741.255	32280.742	19.030	Rauta	Terä	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ruoto, jossa neliönmuotoinen levymäinen pää, jonka 2 sivua terämäisiä. Ruoto ja terän harama muodostavat yhtenäisen linjan. Ruoto levenee terää kohti. Toisella pinnalla terän tyvestä ruotoon ulottuva pitkittäinen ura.	1	Pituus 73; terä 12x14x4; ruoto 61x3-9x6	8,9	Konservoitu.
2010058	475	17	Y17-4	2	75741.617	32278.532	19.650	Rauta	Valmistusjäte?	Poikkileikkaukseltaan pyöreä varras, joka kapenee toiseen päähän kärjeksi ja levenee toiseen päähän. Leveä pää litistetty ja murtunut.	1	Pituus 55; kannan leveys 12	6,1	Konservoitu.
2010058	476	17	Y17-4	2	75741.736	32279.137	19.526	Rauta	Kynttilänpidike	Rautalevystä suppilon muotoon taivutettu kynttilänpidike. Suppilon kärki jatkuu varrasmaisena.	1	90x8-28x8-29	44,3	Konservoitu.

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	477	17	Y17-4	1	75741.666	32279.867	19.484	Rauta	Naskali	Kumpaakin päätä kohden kapeneva rautainen varras, jonka poikkileikkaus vinoneliönmuotoinen. Lähellä toista päätä esine levenee ja paksunee hiukan ennen kärkeä.	1	89x4-6x3-4	7	Konservoitu.
2010058	478	17	Y17-4	2	75741.576	32280.361	19.234	Rauta	Esine	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä, halk. 7 mm paksusta rautavartaasta taivutettu rengas.	1	25x25x6	9,2	Konservoitu.
2010058	479	17	Y17-4	2	75742.244	32279.108	19.621	Rauta	Jääkenkä	Kolmihaarainen jääkenkä, joka koostuu kahden eri suuntaan haarautuvasta litteästä rautavartaasta, joka kapenee toista päätä kohti. Vartaan ja toisen haarakkeen kärjet käännetty yhdensuuntaisesti, toinen haara ke katkennut.	1	45x40x6-16	15,3	Konservoitu.
2010058	480	17	Y17-4	1	742.5	281.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta kulmikas. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 66; kannan halkaisija 20	16,1	
2010058	481	17	Y17-4	1	75743.431	32281.367	19.363	Rauta	Esineen teelmä?	Pitkä, poikkileikkaukseltaan osittain pyöreä, osittain nelikulmainen varras. Varras kapenee piikkimäisesti toiseen, poikkileikkaukseltaan pyöreään päähän, toinen pää talttamainen. Lähellä talttamaista päätä varras taipunut mutkalle ja kiertynyt.	1	315x2-8x3-5	52,2	Konservoitu.
2010058	482	17	Y17-4	1	743.0	281.0		Rauta	Esineen katkelma	Nelikulmainen, levymäinen rauta.	1	29x18x4	2,5	
2010058	483	17	Y17-4	1	743.0	281.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta kulmikas. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja hieinan kulmikkaasti taipunut.	1	Pituus 50; kannan halkaisija 19	9,4	
2010058	484	17	Y17-4	1	743.0	281.5		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, litteä ja suora.	1	Pituus 41; kannan halkaisija 20	7,8	
2010058	485	17	Y17-4	2	75739.896	32280.303	19.142	Kivisavi	Astia	Kivisavikannun kylkipala kahvan ja kaulan juuresta . Massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla osittain oranssinkeltainen tuhkalasite, sisäpinnalla selkeät dreijausurat. Astian kaula suora. Kahva litteä. Erikoinen lohkeama. Siegburg 1350-1550.	1	75x52x5	29	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	486	17	Y17-4	1	75740.732	32281.513	19.043	Kivisavi	Astia	Kivisaviastian kylkipala. Massa tiivis, väriltään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla astiaa kiertää reliefinauha 32 mm päässä kaulasta, jonka alapuolelta astia kapenee. Kaulaa kiertävät ohuet reliefinauhat. Sisäpinnalla selkeät dreijausurat. Siegburg 1350-1550.	1	55x54x4	18,6	
2010058	487	17	Y17-4	2	75740.582	32280.781	19.087	Punasavi	Astia	Punasavipadan jalka. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Jalka melko pieni ja kartiomainen. Jalan halk. 10-26 mm. Astian sisäpinnalla röpelöinen, kirkas lyijylasite. Ulkopinta nokeentunut tummaksi jalkaa lukuunottamatta. Seinämän paksuus 6 mm.	1	42x42x37	28	
2010058	488	17	Y17-4	1	75741.377	32280.791	19.204	Punasavi	Astia	Punasavipadan kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas lyijylasite. Ulkopinta tumma ja sillä selkeät dreijausurat.	1	13x12x2	0,6	
2010058	489	17	Y17-4	3	75739.266	32279.055	19.173	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian reunapala. Massa melko tiivis ja vaalenruskea. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Reuna pyöreä, 5 mm sen alapuolella kiertää koristeura. Astian seinä profiloitu ja reunaa kohti levenevä. Suun halk. n. 140 mm. Itämerenkeramiikkaa.	1	24x23x5-10	6,1	
2010058	490	17	Y17-4	3	75739.211	32279.216	19.126	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla lietettä, sisäpinta tumma. Itämerenkeramiikkaa.	1	24x14x5	2,3	
2010058	491	17	Y17-4	3	75739.158	32279.160	19.142	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään vaaleanruskea. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla aaltomaisia urakoristeita. Pala aivan murtuman reunasta profiloitu. Itämerenkeramiikkaa.	1	35x26x6	5	
2010058	492	17	Y17-4	3	75739.399	32279.354	19.085	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla 5 vierekäistä koristeuraa. Itämerenkeramiikkaa.	1	31x24x5	5,8	
2010058	493	17	Y17-4	3	75739.303	32279.099	19.093	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla mahd. jonkinlainen pinnoite, sisäpinta tumma. Itämerenkeramiikkaa.	1	22x11x5	1,5	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	494	17	Y17-4	3	75739.226	32279.118	19.062	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään vaaleanruskea. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla yhdensuuntaisia suoria uria koristeena. Itämerenkeramiikkaa.	1	20x18x5	2,3	
2010058	495	17	Y17-4	3	75739.251	32279.981	19.015	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla yhdensuuntaisia suoria uria sekä aaltomaisia uria koristeena. Itämerenkeramiikkaa.	1	19x11x5	1,5	
2010058	496	17	Y17-4	3	739.0	279.5		Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään vaaleanruskea. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla aaltomaisia urakoristeita. Pala aivan murtuman reunasta profiloitu. Itämerenkeramiikkaa.	1	25x23x6	4,7	
2010058	497	17	Y17-4	3	75739.475	32280.144	19.030	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla mahd. jonkinlainen pinnoite, sisäpinta tumma. Itämerenkeramiikkaa.	1	20x14x5	1,7	
2010058	498	17	Y17-4	3	75739.444	32280.402	19.005	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen/ harmaa. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla yhdensuuntaisia suoria uria sekä aaltomaisia uria koristeena. Itämerenkeramiikkaa.	1	22x21x5	3,4	
2010058	499	17	Y17-4	2	75739.764	32279.230	19.283	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla 5 vierekäistä vaakasuoraa koristeuraa. Itämerenkeramiikkaa.	1	37x21x5	5,7	
2010058	500	17	Y17-4	3	75739.677	32279.257	19.161	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tummanharmaa. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Pinnat tummat. Itämerenkeramiikkaa.	1	25x17x5	2,6	
2010058	501	17	Y17-4	3	75739.698	32279.812	19.088	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään vaaleanruskea. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla aaltomaisia urakoristeita. Pala aivan murtuman reunasta profiloitu. Itämerenkeramiikkaa.	1	33x32x6	7,7	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	502	17	Y17-4	2	75739.769	32280.479	19.058	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian reunapala. Massa melko tiivis ja vaalenruskea. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Reuna pyöreä, 5 mm sen alapuolella kiertää koristeura. Astian seinä profiloitu ja reunaa kohti levenevä. Suun halk. n. 160 mm. Itämerenkeramiikkaa.	1	33x20x4-11	7,6	
2010058	503	17	Y17-4	3	739.5	280.0		Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian reunapala. Massa melko tiivis ja vaalenruskea. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Reuna pyöreä, 5 mm sen alapuolella kiertää koristeura. Astian seinä profiloitu ja reunaa kohti levenevä. Suun halk. n. 160 mm. Itämerenkeramiikkaa.	1	27x20x6-10	7,1	
2010058	504	17	Y17-4	2	75739.840	32281.273	18.882	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian reunapala. Massa melko tiivis ja harmaa, pinnat punertavat. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Reuna pyöreä, 5 mm sen alapuolella kiertää koristeura. Astian seinä reunaa kohti levenevä. Suun halk. n. 140 mm. Itämerenkeramiikkaa.	1	38x18x4-9	7,4	
2010058	505	17	Y17-4	3	740.5	279.5		Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään vaaleanruskea. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla aaltomaisia urakoristeita. Itämerenkeramiikkaa.	1	24x19x5	2,9	
2010058	506	17	Y17-4	3	75740.566	32280.116	19.042	Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään vaaleanruskea. Melko karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla aaltomaisia urakoristeita. Itämerenkeramiikkaa.	1	43x24x6	7,7	
2010058	507	17	Y17-4	3	75741.207	32280.679	19.047	Lasi	Astia	Lasipikarin pala jalkalevyn reunasta. Massa kirkasta, hivenen vihertävää lasia, jossa ilmakuplia. Palan reunassa kappale jalan reunaa kiertäneestä lasilangasta, luultavasti lasilangan pää. Samasta pikarista kuin löytö 504.	1	24x14x1-3	0,6	
2010058	508	17	Y17-4	3	741.5	280.5		Lasi	Astia	Lasipikarin pala jalkalevyn reunasta. Massa kirkasta, hivenen vihertävää lasia, jossa ilmakuplia. Pala aaltoilevasti profiloitu ja sen reunassa jäänteet jalan reunaa kiertäneestä lasilangasta. Samasta pikarista kuin löytö 503.	1	17x14x1-4	0,4	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	509	17	Y17-4	3	75741.086	32280.135	19.163	Meripihka	Helmi	Karkeatekoisen oloinen tai hyvin kulunut meripihkahelmi. Helmen poikkileikkaus hie- man nelikulmainen, seinät vinot ja epäta- saiset. Keskellä pyöreä helmen läpi menevä reikä, jonka halkaisija 2 mm.	1	18x16x15	3,7	Konservoitu.
2010058	510	17	Y17-4	1	75740.282	32281.648	18.997	Hiekkakivi	Hioin	Kivi, jonka kaksi vastakkaista sivua hiottuja, minkä lisäksi 1 sivulla viiltojälkiä.	1	86x59x54	220,4	
2010058	511	17	Y17-4	1	75741.536	32281.932	19.031	Liuskekivi	Hioin	Litteä kivi, jonka 1 pinta hiottu. Toinen lyhyt pää pyörästynyt, samoin kuin toinen pitkä sivu. Toinen lyhyt sivu osittain hiottu suorak- si. Toisella pinnalla melko syvä ura.	1	121x60x12	149,7	
2010058	512	17	Y17-4	3	739.0	277.0		Pii	Iskos	4 harmaankirjavaa piitä, joista 3 palanutta.	4	47x30x15, 17x15x8, 17x15x9 ja 17x11x7	14,3	
2010058	513	17	Y17-4	2	739.0	277.5		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	21x20x11	3,7	
2010058	514	17	Y17-4	1	739.0	279.0		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	17x13x11	1,9	
2010058	515	17	Y17-4	3	739.0	279.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	25x23x9	2,7	
2010058	516	17	Y17-4	1	739.0	280.0		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	19x13x2	0,4	
2010058	517	17	Y17-4	1	739.0	280.5		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	19x18x3	1,1	
2010058	518	17	Y17-4	3	739.0	281.0		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	17x10x5	0,5	
2010058	519	17	Y17-4	1	739.5	281.5		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	12x7x7	0,4	
2010058	520	17	Y17-4	2	740.0	280.5		Pii	Iskos	Osittain palanut pii.	1	24x18x7	2,4	
2010058	521	17	Y17-4	3	740.5	279.5		Pii	Iskos	Harmaankultava pii.	1	21x11x3	0,8	
2010058	522	17	Y17-4	3	740.5	280.5		Pii	Iskos	Harmaavalkoinen pii.	1	17x9x4	0,6	
2010058	523	17	Y17-4	3	741.0	279.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	19x17x5	1,2	
2010058	524	17	Y17-4	2	741.0	280.0		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	29x27x15	9	
2010058	525	17	Y17-4	3	741.0	280.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	25x10x6	1,7	
2010058	526	17	Y17-4	1	741.0	281.0		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	25x23x8	5,1	
2010058	527	17	Y17-4	3	741.5	281.5		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	43x21x13	8,4	
2010058	528	17	Y17-4	2	742.0	281.5		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	26x23x10	8,5	
2010058	529	17	Y17-4	1	740.0	281.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkultava kvartsi.	1	23x16x5	1,4	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	530	17	Y17-4	3	740.5	280.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	15x13x12	2,6	
2010058	531	17	Y17-4	3	741.5	280.5		Kvartsi	Iskos	1 valkoinen ja 1 valkoisenkirjava kvartsi.	2	38x16x9 ja 18x11x8	7,2	
2010058	532	17	Y17-4	1	742.0	280.5		Kvartsi	Iskos	Kellertävänvalkoisenkuultava kvartsi.	1	24x19x7	2,9	
2010058	533	17	Y17-4	1	742.0	281.5		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	17x13x4	0,8	
2010058	534	17	Y17-4	2	739.5	279.0		Kalkkikivi	Näyte	10 kalkkikivenkappaletta näytteeksi.	10	Halkaisijat 17-58	137,8	
2010058	535	17	Y17-4	2	740.0	279.5		Kalkkikivi	Näyte	7 kalkkikivenkappaletta näytteeksi.	7	Halkaisijat 18-54	35,4	
2010058	536	17	Y17-5	1	75742.090	32278.749	19.752	Rauta	Lukkohe- la?	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä rautavartaasta taivutettu lenkki, joka on keskeltä taivutettu niin, että esineen muoto muistuttaa 8:a. Esine yhtymäkohdasta taipunut lähes suorakulmaisesti. Toisessa lenkin lyhyistä päistä rullalle taivutettu uloke.	1	68x18x6	15,2	Konservoitu.
2010058	537	17	Y17-5	1	742.5	278.5		Keramiikka	Astia	Keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Pinnat karkeita, ulkopinta väriltään tiilenpunainen. Itämerenkeramiikkaa.	1	25x23x6	4,2	
2010058	538	17	Y17-7	2	75739.516	32275.148	19.814	Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut taottu naula, jonka kanta nelikulmainen. Varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 45; kannan halkaisija 22	14,2	
2010058	539	17	Y17-7	2	739.0	276.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	13x10x1	0,2	
2010058	540	17	Y17-7	2	739.5	276.0		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	15x10x7	0,6	
2010058	541	17	Y17-8	3	75740.190	32276.613	19.659	Rauta	Varras	Litettä rautavarras.	1	40x8x3	5,8	Konservoitu.
2010058	542	17	Y17-8	1	75741.068	32277.544	19.799	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, hie-man litteä varras, joka kaarevasti taipunut. Päät murtuneet.	1	41x27x6	11,8	Konservoitu.
2010058	543	17	Y17-8	2	75741.054	32277.356	19.742	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja kärjestä taipunut.	1	Pituus 28; kannan leveys 14	4,1	
2010058	544	17	Y17-8	1	75741.572	32275.733	19.857	Rauta	Naula	Pieni taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja kärjestä taipunut.	1	Pituus 28; kannan leveys 10	3,7	
2010058	545	17	Y17-8	3	740.5	276.5		Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	21x15x5	1,4	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	546	17	Y17-9	1	75739.444	32276.530	19.706	Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja kärjestä taipunut.	1	Pituus 32; kannan leveys 10	4,4	
2010058	547	17	Y17-9	1	75739.158	32278.985	19.359	Rauta	Niitti	Taottu niitti, jonka kanta hieman nelikulmainen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, jykevää ja suora.	1	Pituus 64; kannan halkaisija 30	32,4	
2010058	548	17	Y17-9	1	739.5	277.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hajonnut kulmikkaaksi. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja taivutettu päästä silmukalle.	1	Pituus 75; kannan halkaisija 15	12,1	
2010058	549	17	Y17-9	1	75739.718	32278.444	19.451	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 59; kannan halkaisija 21	11,2	
2010058	550	17	Y17-9	1	75739.531	32276.340	19.705	Lasi	Astia	Pala lasipikarin jalkalevystä, joka on kaksinkertaisesti painettu. Massa vaaleanvihreä. Pinta hieman irisoitunut. Passglas. n. 1530 tai nuorempi.	1	18x15x1	0,9	
2010058	551	17	Y17-9	1	739.5	277.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	23x13x13	4,3	
2010058	552	17	Y17-9	1	739.5	278.0		Kalkkikivi	Näyte	4 kalkkikivenkappaletta näytteeksi.	4	Halkaisijat 27, 28, 33 ja 83	183	
2010058	553	17	Y17-10	3	75740.779	32277.490	19.694	Rauta	Hela?	Pyöreähkö, hieman koverankupera rautalevy, jonka keskelle lyöty pyöreä reikä. Reiän halk. 8 mm.	1	61x57x5	27,9	Konservoitu.
2010058	554	17	Y17-10	3	75742.251	32279.169	19.621	Rauta	Valmistusjäte?	Pahasti korrodoitunut, hieman litteä varras, joka kapenee toiseen päähän. Leveämpi pää isketty poikki.	1	72x7x5	6,6	Konservoitu.
2010058	555	17	Y17-10	2	75743.107	32279.416	19.670	Rauta	Veitsi	Rautainen puukko, jonka terän pituus 120 mm. Ruoto lähtee terän keskeltä ja katkenut lähes heti. Mahdollisesti tupen jäänteet terän pinnalla?	1	136x21x15	48,9	Konservoitu.
2010058	556	17	Y17-11	3	743.0	279.0		Kivi?		Kulmikas kiven kappale?	1	20x7x6	1,5	
2010058	557	17	Y17-11	3	743.0	279.0		Kivi?		Kolmeen osaan hajonnut kulmikas kivi? Murtumapinta muistuttaa rautaa.	1	40x24x4	8,4	
2010058	558	17	Y17-11	2	75743.167	32281.349	19.255	Rauta	Esineen katkelma	Kaksi päällekkäin toisissaan kiinniolevaa rautalevyn katkelmaa, jotka hieman taipuneet. Toisella lyhyellä sivulla murtumapinnat.	1	25x20x10	11,1	Konservoitu.
2010058	559	17	Y17-11	3	740.0	281.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	20x12x5	0,8	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	560	17	Y17-11	3	742.5	280.0		Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	15x9x2	0,2	
2010058	561	17	Y17-11	2	742.5	280.5		Pii	Iskos	Tummanharmaa pii.	1	25x19x10	3,4	
2010058	562	17	Y17-11	2	742.5	281.0		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	16x13x5	0,8	
2010058	563	17	Y17-11	2	742.5	281.5		Pii	Iskos	Tummanharmaa pii.	1	15x10x5	0,5	
2010058	564	17	Y17-11	3	743.0	280.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	45x24x18	17,4	
2010058	565	17	Y17-12	3	75741.858	32276.096	19.692	Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut naula, jonka kanta hajonnut. Varras taipunut kaarevasti.	1	Pituus 35; kannan halkaisija 15	4,4	
2010058	566	17	Y17-12	2	75743.408	32275.436	19.944	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Pituus 54; kannan halkaisija 24	14,7	
2010058	567	17	Y17-12	2	742.0	275.0		Pii	Iskos	Valkoisenharmaa pii.	1	23x21x7	3,1	
2010058	568	17	Y17-12	2	742.0	276.0		Kalkkikivi	Näyte	Kalkkikivinäyte, mahd. fossiileita pinnassa.	1	69x69x25	117,6	
2010058	569	17	Y17-12	2	743.0	275.0		Kalkkikivi	Näyte	2 kalkkikivenkappaletta näytteeksi.	2	Halkaisijat 63 ja 50	67,9	
2010058	570	18	Y18-0	0	75731.147	32299.022	17.021	Rauta	Esineen katkelma	Jykevä, levymäinen rauta, jonka poikkileikkaus nelikulmainen. Toinen pää kiilamainen ja taivutettu ylöspäin. Toisesta päästä vain puolikas säilynyt ja se lähtee taipumaan samaan suuntaan kuin kiilamainen pää.	1	51x9-34x29	63,4	
2010058	571	18	Y18-0, pohjoisprofiilin itälaita	0				Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, litteä ja katkennut.	1	Pituus 35; kannan halkaisija 17	12,9	
2010058	572		Läntinen maakasa ylärinteessä, alue 9/13/17					Kuparilejäärinki	Hela	Soikea, hieman koverankupera pronssilevy, jonka reunoilla 2 niittiä. Niittien vastaisella pidemmällä sivulla kolmas niitinreikä.	1	20x18x1	1,4	Ilkka Penttisen metallinilmaisinylötytö kesältä 2010. Konservoitu.
2010058	573		Läntinen maakasa ylärinteessä, alue 9/13/17					Rauta	Viikate/keritsin?	Melko jykevä, hieman käyrä terän katkelma läheltä terän kärkeä. Mahd. viikatteen tai keritsimen terästä?	1	76x26x8	36	Ilkka Penttisen metallinilmaisinylötytö kesältä 2010. Konservoitu.
2010058	574		Läntinen maakasa ylärinteessä, alue 9/13/17					Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen, levymäinen raudankappale, jonka toinen lyhyt pää melko suora, toinen murtunut. Murtuneessa päässä niitinreiän puolikas, toisessa päässä kokonainen pyöreä reikä (halk. 3 mm).	1	39x12x5	5,3	Ilkka Penttisen metallinilmaisinylötytö kesältä 2010. Konservoitu.

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	575		Läntinen maakasa ylärinteessä, alue 9/13/17					Rauta	Esineen katkelma	Ohuesta (halk. 2 mm), poikkileikkaukseltaan pyöreästä rautavartaasta taivutettu rengas. Vartaan päät eivät ihan mene kiinni toisiinsa.	1	23x22x2	1	Ilkka Penttisen metallinilmai- sinlöytö kesältä 2010.
2010058	576		Läntinen maakasa ylärinteessä, alue 9/13/17					Rauta	Esineen katkelma	Hieman kolmikulmainen, melko litteä rauta, joka paksunee yhtä kärkeä kohti. Ohuin reu- na hieman kaareva.	1	32x17x10	10,1	Ilkka Penttisen metallinilmai- sinlöytö kesältä 2010.
2010058	577		Läntinen maakasa ylärinteessä, alue 9/13/17					Rauta	Esineen katkelma	Hieman kolmikulmainen, melko litteä rauta, joka paksunee yhtä, pyöreää kärkeä kohti. Ohuin reuna hieman kovera lyöty poikki.	1	34x12x4	6,3	Ilkka Penttisen metallinilmai- sinlöytö kesältä 2010.
2010058	578		Läntinen maakasa ylärinteessä, alue 9/13/17					Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, jonka päät suorat. Varras hiukan kaarevasti taipunut.	1	29x7x7	8,4	Ilkka Penttisen metallinilmai- sinlöytö kesältä 2010.
2010058	579		Läntinen maakasa ylärinteessä, alue 9/13/17					Rauta	Esineen katkelma	2 kiilamaista, melko pientä vartaan katkel- maa, joiden poikkileikkaukset nelikulmaiset. Toinen vartaista litteä.	2	28x5x3 ja 25x4x4	2,8	Ilkka Penttisen metallinilmai- sinlöytö kesältä 2010.
2010058	580		Läntinen maakasa ylärinteessä, alue 9/13/17					Rauta	Esineen katkelma	Pahasti korrodoitunut, poikkileikkaukseltaan pyöreä, kiilamainen vartaan katkelma.	1	38x10x8	5,8	Ilkka Penttisen metallinilmai- sinlöytö kesältä 2010.
2010058	581		Läntinen maakasa ylärinteessä, alue 9/13/17					Rauta	Naula	Hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta vinoneliön- toiselta kolmionmuo- tinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikul- manen ja kotkattu.	1	Pituus 43; kan- nan leveys 13	6,7	Ilkka Penttisen metallinilmai- sinlöytö kesältä 2010.
2010058	582	14	Y13-28	5	747.5	280.5		Valkosavi	Liitupiip- pu	Katkelma liitupiipun pesästä. 1600-luku?	1	19x11x2	0,8	Löytynyt jälki- töissä luiden joukosta.
2010058	583	14	Y14-17	4	757.5	294.5		Punasavi	Astia	Punasavipadan (?) kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas lyijylasite. Ulkopinnalla lasiteroiskeita.	1	17x16x8	2,4	Löytynyt jäl- kitöissä pala- neiden savien joukosta.

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2010058	584	16	Y16-1	2	757.5	300.5		Luu	Esineen katkelma	Koverankupera palaneen luun katkelma, jonka toisessa lyhyessä päässä kuperalla pinnalla poikittaisia koristeuria. Mahdollisesti samasta esineestä kuin löytö 199.	1	12x6x1	0,2	Löytynyt jälkitöissä luiden joukosta.
2010058	585	16	Y16-13	3	754.5	301.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa kiilleettä mukana. Ulkopinta mahd. maalattu punertavaksi ja sillä yhdensuuntaisia naarmuja.	1	22x17x6	2,1	Löytynyt jälkitöissä palaneiden savien joukosta.

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2010058	586	12	Y12-9	6	761,5	304,0	Kuona	Rautakuona.	1	93,7
2010058	587	12	Y12-9	6	763,5	303,0	Kuona	Rautakuona.	1	122,6
2010058	588	12	Y12-9	7	764,5	303,5	Kuona	2 kuonaa, joissa sulaneet, osittain mustat, lasimaiset pinnat.	2	73,9
2010058	589	12	Y12-10/2?	6	762,5	307,0	Kuona	4 rautakuonaa, joissa sulaneet, hieman savimaiset pinnat. Pinnoilla hiukan tummia ja sinertäviä lasimaisia kohtia.	4	1081,6
2010058	590	12	Y12-15	7	765,5	303,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet pinnat. 1 pinta mustanvihertävä ja lasimainen.	1	72,5
2010058	591	13	Y13-14	3	747,0	280,0	Kuona	Rautakuona, jossa hyvin sulaneet pinnat. Pintaan kiinnittynyt kivi.	1	44,9
2010058	592	13	Y13-28	4	745,0	280,0	Kuona	Kulmikas, hyvin raskas kuona, jonka neljä sivua lähes suoria ja 1 selkeästi sulanut.	1	91,4
2010058	593	13	Y13-28	5	747,5	281,5	Kuona	Rautakuona, jossa hieman tummia lasimaisia kohtia.	1	442,7
2010058	594	14	Y14-12	3	757,5	295,0	Kuona	Melko kevyt kuona, jonka pintaan sulanut kiinni hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	8,7
2010058	595	14	Y14-12	2	759,0	292,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet, tummanharmaat, hieman kiiltävät pinnat.	1	2,7
2010058	596	14	Y14-12	2	759,5	293,0	Kuona	2 rautakuonaa, jossa sulaneet, paikoin lasimaiset tummat pinnat.	2	746,0
2010058	597	14	Y14-12	3	759,5	293,0	Kuona	2 kuonaa, joissa sulaneet, lasimaiset ja hieman tummanvihertävät pinnat. Toinen mahd. kuonaantunut kvartsi tms.	2	2,6
2010058	598	14	Y14-21	6	757,5	295,5	Kuona	Rautakuona, jossa sulaneet pinnat.	1	11,4
2010058	599	16	Y16-1	2	753,0	296,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet, tummat pinnat, jotka osittain lasimaiset.	1	21,3
2010058	600	16	Y16-1	2	755,0	301,0	Kuona	Rautakuona.	1	6,2
2010058	601	16	Y16-1	2	755,5	296,0	Kuona	1 kuona, jossa sulanut lasimainen harmaa-vihreää pinta ja valkoinen rakeinen massa sekä mahd. kuonaantunut savi.	2	7,2
2010058	602	16	Y16-1	2	755,5	300,0	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut hiekkaa, pieniä kiviä ja orgaanista ainesta.	1	54,5
2010058	603	16	Y16-1	2	755,5	301,5	Kuona	Rautakuona, jossa hieman tummia lasimaiseksi sulaneita kohtia. Pintaan tarttunut kiviä.	1	261,9
2010058	604	16	Y16-1	2	756,0	296,5	Kuona	Rautakuona, jossa sulaneet pinnat.	1	233,9
2010058	605	16	Y16-1	2	756,0	299,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet, lasimaiset ja kirjavat pinnat. Massa rakeinen.	1	9,7
2010058	606	16	Y16-1	2	756,5	299,0	Kuona	Melko kevyt kuona, jonka pintaan sulanut kiinni hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	5,7
2010058	607	16	Y16-1	2	757,0	300,5	Kuona	3 kuonaa, joissa sulaneet pinnat. 1:ssä hieman lasimaista tummaa pintaa.	3	48,3
2010058	608	16	Y16-1	2	757,0	301,5	Kuona	Kuonaantunut savi.	1	1,7
2010058	609	16	Y16-1	2	757,5	297,5	Kuona	2 rautakuonaa.	2	128,7
2010058	610	16	Y16-1	2	757,5	300,0	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan sulanut kiinni pieniä kiviä.	1	79,4
2010058	611	16	Y16-1	2	757,5	300,5	Kuona	Rautakuona.	1	27,1

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2010058	612	16	Y16-1	2	757,5	301,5	Kuona	Kuona, jonka pinnat sulaneet, mustat ja lasimaiset.	1	1,6
2010058	613	16	Y16-1	2	758,0	300,5	Kuona	Kuona, jossa sulaneet pinnat. 1 pinta tasainen, vaaleanruskea ja hieman savimainen.	1	8,4
2010058	614	16	Y16-1	2	758,0	300,5	Kuona	Rautakuona.	1	17,5
2010058	615	16	Y16-1	2	758,0	301,5	Kuona	Kuona, jossa kirjavat, sulaneet, osittain lasimaiset pinnat. Pintaan tarttunut kiinni kiviä.	1	37,2
2010058	616	16	Y16-1	2	758,5	299,5	Kuona	Rautakuona.	1	60,1
2010058	617	16	Y16-1	2	758,5	300,5	Kuona	2 rautakuonaa, joissa sulaneet pinnat. Toisen kuonan pintaan tarttunut orgaanista ainesta.	2	36,8
2010058	618	16	Y16-1	2	758,5	301,0	Kuona	3 rautakuonaa, joissa sulaneet pinnat. Yhden kuonan pintaan tarttunut orgaanista ainesta sekä kiviä. Lisäksi 3 kuonaa, joissa kirjavat, lasimaiseksi sulaneet pinnat ja rakeinen massa.	6	135,4
2010058	619	16	Y16-1	2	758,5	301,5	Kuona	Kuona, jossa sulaneet pinnat. Pinnoille tarttunut hiekkaa ja kiviä.	1	12,8
2010058	620	16	Y16-2	1	753,0	296,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet, lasimaiset pinnat. Pinnat osittain mustan-, osittain valkoisenvihertävät.	1	1,4
2010058	621	16	Y16-2	1	754,0	301,0	Kuona	Melko raskas kuona, jossa tummat, hieman liilahtavat sulaneet pinnat.	1	29,7
2010058	622	16	Y16-2	1	754,5	298,5	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut kiinni hiekkaa, pieniä kiviä ja orgaanista ainesta.	1	22,8
2010058	623	16	Y16-2	1	754,5	301,5	Kuona	Rautakuona.	1	6,6
2010058	624	16	Y16-2	1	755,0	299,0	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut kiinni hiekkaa, pieniä kiviä ja orgaanista ainesta.	1	44,9
2010058	625	16	Y16-6	4	755,0	296,5	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut kiinni hiekkaa. Kuonasta irronnut 3 palasta.	1	224,5
2010058	626	16	Y16-6	4	755,5	296,5	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut kiinni hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	17,7
2010058	627	16	Y16-6	4	756,0	297,0	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut kiinni hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	6,1
2010058	628	16	Y16-6	4	756,0	300,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet pinnat. Pinnat osittain mustat ja lasimaiset, osittain liilahtavat.	1	18,9
2010058	629	16	Y16-6	4	756,0	300,5	Kuona	Kuona, jossa sulaneet, hieman lasimaiset ja tummankirjavat pinnat.	1	33,7
2010058	630	16	Y16-6	4	756,5	297,5	Kuona	2 kuonaa, joissa sulaneet, osittain mustat ja lasimaiset pinnat. Kummankin kuonan massassa sulaneita kiviä, toisessa kuonassa kiinni isompi valkoinen kuonaantunut kivi.	2	83,8
2010058	631	16	Y16-6	4	756,5	299,5	Kuona	Kuona, jossa sulaneet, osittain lasimaiset pinnat. Massa rakeinen ja valkoinen, jossa mahdollisesti sulaneita kiviä.	1	8,8
2010058	632	16	Y16-6	4	756,5	300,5	Kuona	Rautakuona.	1	46,8
2010058	633	16	Y16-6	4	757,0	296,0	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut kiinni hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	1,4
2010058	634	16	Y16-6	4	757,0	297,5	Kuona	Kuona, jossa osittain karkeat ja rakeiset, osittain sulaneet pinnat. Massassa kiviä.	1	22,4
2010058	635	16	Y16-6	4	757,0	298,0	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut kiinni hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	10,7
2010058	636	16	Y16-6	4	757,0	299,5	Kuona	Rautakuona, jossa sulaneet pinnat.	1	10,4
2010058	637	16	Y16-6	4	757,5	296,5	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut kiinni hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	9,4

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2010058	638	16	Y16-6	4	757,5	298,0	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut kiinni hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	9,6
2010058	639	16	Y16-6	4	758,0	296,5	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut kiinni hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	17,5
2010058	640	16	Y16-6	4	758,0	298,5	Kuona	Kuona, jossa tummat, sulaneet pinnat.	1	3,4
2010058	641	16	Y16-6	4	758,5	300,5	Kuona	6 kuonaa, jossa sulaneet pinnat. Osassa kuonista lasimaisia, kirjavia pintoja. Kaikissa kuonissa joko pinnoilla tai massassa kiviä tai hiekkaa.	6	80,3
2010058	642	16	Y16-6	4	758,5	296,5	Kuona	Rautakuona, jossa sulaneet pinnat, joihin hiukan tarttunut hiekkaa.	1	103,6
2010058	643	16	Y16-7	3	758,0	297,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet pinnat ja massassa kiviä.	1	3,7
2010058	644	16	Y16-8	3	756,0	296,5	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut hiekkaa.	1	2,9
2010058	645	16	Y16-10	3	755,5	298,5	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut kiinni hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	5,1
2010058	646	16	Y16-13	3	754,0	297,5	Kuona	Kuona, jossa sulaneet, mustat ja lasimaiset pinnat sekä massa.	1	7,1
2010058	647	16	Y16-13	3	756,0	300,5	Kuona	Rautakuona, jossa sulaneet pinnat.	1	152,5
2010058	648	16	Y16-13	3	756,0	301,5	Kuona	Kuona, jossa sulaneet pinnat.	1	2,6
2010058	649	16	Y16-13	3	756,5	300,5	Kuona	Rautakuona, jossa sulaneet pinnat. Pintaan tarttunut kiinni puuta.	1	73,2
2010058	650	16	Y16-13	3	757,0	301,5	Kuona	Kuona, jonka pinnat sulaneet ja massassa sulaneita kiviä.	1	17,6
2010058	651	16	Y16-14	3	758,5	301,0	Kuona	Rautakuona, jonka pinnat karkeat, niille tarttunut hiekkaa tai pieniä kiviä.	1	78,5
2010058	652	16	Y16-14	3	758,5	301,5	Kuona	2 kuonaa, joiden pinnat sulaneet. Toisen pinta vaaleanruskea.	2	10,0
2010058	653	17	Y17-4	1	739,0	280,0	Kuona	Kuona, jonka pinnat sulaneet, mustavalkoisenvihreänkijavat ja lasimaiset. Massassa sulaneita kiviä.	1	105,0
2010058	654	17	Y17-4	1	739,0	280,5	Kuona	4 kuonanpalasta, joissa sulaneet harmaat pinnat ja vaaleankirjava massa.	4	35,4
2010058	655	17	Y17-4	1	739,5	279,5	Kuona	Rautakuona, jossa sulaneet pinnat.	1	132,2
2010058	656	17	Y17-4	1	739,5	281,5	Kuona	Rautakuona, jossa sulaneet pinnat.	1	105,0
2010058	657	17	Y17-4	2	740,0	280,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet, harmaanmustankirjavat ja lasimaiset pinnat sekä massa.	1	4,4
2010058	658	17	Y17-4	1	740,5	281,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet, vihreänliilanmustat ja lasimaiset pinnat sekä massa.	1	2,7
2010058	659	17	Y17-4	2	741,0	279,5	Kuona	Rautakuona, jossa sulaneet pinnat.	1	8,4
2010058	660	17	Y17-4	1	742,5	281,5	Kuona	Kuona, jossa harmaat sulaneet pinnat ja musta, lasimainen massa.	1	8,2
2010058	661	17	Y17-7	2	739,0	275,5	Kuona	2 kuonaa, joissa sulaneet pinnat ja lasimainen, mustavalkoinen massa, jossa kiviä. Toisen kuonan pinta vaaleanruskea, toisen vihreänvalkoisenkirjava.	2	9,6
2010058	662	17	Y17-9	1	739,0	277,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet, tummat pinnat, jotka osittain lasimaiset ja mustavalkoisenkijavat.	1	71,3
2010058	663	17	Y17-9	1	739,5	277,5	Kuona	Rautakuona, jossa sulaneet pinnat.	1	10,3

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2010058	664	17	Y17-9	1	739,5	278,0	Kuona	2 kuonaa, joissa sulaneet pinnat. Toisen kuonan pinta musta ja lasimainen, minkä lisäksi siinä jonkinlaisia raidallisia painanteita.	2	51,0
2010058	665	17	Y17-11	3	742,5	279,5	Kuona	Rautakuona, jonka 1 pinta sulanut sinivihreäksi ja hieman lasimaiseksi. Tällä pinnalla kiinnittyneenä 2 kuonaantunutta valkoista kiveä.	1	233,1
2010058	666	17	Y17-12	2	742,5	275,0	Kuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut kiviä ja orgaanista ainesta.	1	103,9
2010058	667	18	Y18-0	0	731,0	299,0	Kuona	Kuona, jossa sulaneet pinnat.	1	4,6

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	668	9	Y9-30	5	744,5	272,5	palanut	2	0,31
2010058	669	9	Y9-30	5	744,5	274,0	palanut	1	0,10
2010058	670	12	Y12-9	6	760,0	305,0	palanut	1	0,06
2010058	671	12	Y12-9	6	764,5	304,0	palanut	1	0,05
2010058	672	12	Y12-10	6	765,0	308,5	palanut	1	0,04
2010058	673	12	Y12-10	6	765,5	307,5	palanut	1	0,05
2010058	674	12	Y12-17	6	759,5	306,0	palanut	1	0,45
2010058	675	13	Y13-8	3	746,5	283,5	palanut	1	0,07
2010058	676	13	Y13-12	3	747,5	281,5	palanut	1	0,04
2010058	677	13	Y13-14	3	747,0	280,0	palanut	1	1,12
2010058	678	13	Y13-28	4	746,0	280,5	palanut	2	0,16
2010058	679	13	Y13-28	4	746,5	281,0	palanut	2	0,21
2010058	680	13	Y13-28	5	746,0	281,5	palanut	6	0,57
2010058	681	13	Y13-28	4	746,5	281,5	palanut	1	0,20
2010058	682	13	Y13-28	4	746,5	282,0	palanut	1	0,51
2010058	683	13	Y13-28	5	746,5	281,0	palanut	2	2,13
2010058	684	13	Y13-28	5	746,5	282,0	palanut	3	1,29
2010058	685	14	Y14-12	3	758,0	293,0	palanut	5	1,35
2010058	686	14	Y14-12	3	758,0	293,5	palanut	5	1,20
2010058	687	14	Y14-12	3	758,0	294,5	palanut	2	0,66
2010058	688	14	Y14-12	4	758,5	292,5	palanut	2	0,35
2010058	689	14	Y14-12	3	758,5	293,0	palanut	1	0,15
2010058	690	14	Y14-12	3	758,5	295,5	palanut	8	1,23
2010058	691	14	Y14-12	3	759,0	292,5	palanut	1	0,17
2010058	692	14	Y14-12	3	759,0	293,5	palanut	2	0,40
2010058	693	14	Y14-12	3	759,0	294,0	palanut	1	0,32
2010058	694	14	Y14-12	3	759,0	294,5	palanut	4	3,42

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	695	14	Y14-12	2	759,5	292,5	palanut	1	0,41
2010058	696	14	Y14-12	3	759,5	292,5	palanut	1	0,15
2010058	697	14	Y14-12	3	759,5	293,0	palanut	8	0,90
2010058	698	14	Y14-12	3	759,5	293,5	palanut	2	0,37
2010058	699	14	Y14-12	3	759,5	294,0	palanut	1	0,48
2010058	700	14	Y14-12	3	759,5	294,5	palanut	3	1,33
2010058	701	14	Y14-16	4	759,0	292,5	palanut	4	0,33
2010058	702	14	Y14-17	4	758,0	295,0	palanut	1	0,69
2010058	703	14	Y14-17	4	758,5	293,0	palanut	4	1,25
2010058	704	14	Y14-17	4	758,5	293,5	palanut	4	1,44
2010058	705	14	Y14-17	4	759,0	293,0	palanut	2	0,53
2010058	706	14	Y14-17	4	759,0	294,0	palanut	2	0,41
2010058	707	14	Y14-17	4	759,0	294,5	palanut	5	1,41
2010058	708	14	Y14-17	4	759,0	295,5	palanut	2	0,65
2010058	709	14	Y14-17	4	759,5	294,0	palanut	2	0,26
2010058	710	14	Y14-18	4	757,5	295,0	palanut	2	0,27
2010058	711	14	Y14-18	4	757,5	295,5	palanut	3	0,55
2010058	712	14	Y14-20	6	757,5	293,5	palanut	5	0,39
2010058	713	14	Y14-20	6	757,5	293,5	palanut	7	0,95
2010058	714	14	Y14-20	5	757,5	294,0	palanut	1	0,35
2010058	715	14	Y14-20	5	758,0	293,0	palanut	2	0,88
2010058	716	14	Y14-20	5	759,0	294,0	palanut	1	0,10
2010058	717	14	Y14-20	6	759,5	293,5	palanut	2	0,27
2010058	718	14	Y14-20	5	759,5	294,0	palanut	6	0,43
2010058	719	14	Y14-20	5	759,5	294,5	palanut	1	0,09
2010058	720	14	Y14-20	5	759,5	295,5	palanut	2	0,24
2010058	721	14	Y14-21	5	757,5	295,5	palanut	1	1,05

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	722	16	Y16-1	2	750,5	297,0	palanut	1	0,04
2010058	723	16	Y16-1	2	750,5	299,0	palanut	1	1,51
2010058	724	16	Y16-1	2	753,5	297,5	palanut	1	0,13
2010058	725	16	Y16-1	2	754,5	296,0	palanut	3	0,99
2010058	726	16	Y16-1	2	754,5	297,5	palanut	1	0,16
2010058	727	16	Y16-1	2	755,5	299,0	palanut	1	0,15
2010058	728	16	Y16-1	2	755,5	301,0	palanut	2	0,26
2010058	729	16	Y16-1	2	756,0	296,0	palanut	1	0,19
2010058	730	16	Y16-1	2	756,0	301,0	palanut	1	0,13
2010058	731	16	Y16-1	2	756,0	301,5	palanut	2	1,65
2010058	732	16	Y16-1	2	756,5	296,0	palanut	1	0,36
2010058	733	16	Y16-1	2	756,5	296,5	palanut	1	0,32
2010058	734	16	Y16-1	2	756,5	298,0	palanut	1	0,48
2010058	735	16	Y16-1	2	756,5	300,0	palanut	1	0,19
2010058	736	16	Y16-1	2	756,5	300,5	palanut	2	0,51
2010058	737	16	Y16-1	2	757,0	296,0	palanut	1	0,13
2010058	738	16	Y16-1	2	757,0	297,0	palanut	1	0,18
2010058	739	16	Y16-1	2	757,0	298,0	palanut	1	0,32
2010058	740	16	Y16-1	2	757,0	299,0	palanut	1	0,12
2010058	741	16	Y16-1	2	757,0	300,5	palanut	6	0,47
2010058	742	16	Y16-1	2	757,0	301,0	palanut	3	0,24
2010058	743	16	Y16-1	2	757,0	301,5	palanut	3	0,30
2010058	744	16	Y16-1	2	757,5	298,5	palanut	2	1,96
2010058	745	16	Y16-1	2	757,5	299,0	palanut	1	0,47
2010058	746	16	Y16-1	2	757,5	300,0	palanut	2	0,24
2010058	747	16	Y16-1	2	757,5	300,5	palanut	1	0,03
2010058	748	16	Y16-1	2	757,5	301,5	palanut	2	0,59

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	749	16	Y16-1	2	758,0	299,5	palanut	1	0,01
2010058	750	16	Y16-1	2	758,0	300,5	palanut	1	0,20
2010058	751	16	Y16-1	2	758,0	301,0	palanut	3	0,72
2010058	752	16	Y16-1	2	758,0	301,5	palanut	7	2,26
2010058	753	16	Y16-1	2	758,5	296,0	palanut	2	0,53
2010058	754	16	Y16-1	2	758,5	297,5	palanut	3	1,40
2010058	755	16	Y16-1	2	758,5	299,5	palanut	3	0,65
2010058	756	16	Y16-1	2	758,5	300,0	palanut	1	0,15
2010058	757	16	Y16-1	2	758,5	300,5	palanut	1	0,13
2010058	758	16	Y16-1	2	758,5	301,0	palanut	5	2,00
2010058	759	16	Y16-1	2	758,5	301,5	palanut	1	0,43
2010058	760	16	Y16-2	1	751,0	298,5	palanut	2	0,79
2010058	761	16	Y16-2	1	751,5	299,5	palanut	1	0,08
2010058	762	16	Y16-2	1	752,0	297,5	palanut	1	1,08
2010058	763	16	Y16-2	1	753,0	299,5	palanut	2	0,33
2010058	764	16	Y16-2	1	753,5	299,0	palanut	1	0,11
2010058	765	16	Y16-2	1	753,5	299,5	palanut	1	0,19
2010058	766	16	Y16-2	1	755,0	299,0	palanut	1	0,39
2010058	767	16	Y16-5	2	751,5	299,5	palanut	2	1,50
2010058	768	16	Y16-6	4	755,0	296,0	palanut	1	0,22
2010058	769	16	Y16-6	4	755,0	297,0	palanut	1	0,13
2010058	770	16	Y16-6	4	755,5	296,0	palanut	1	0,05
2010058	771	16	Y16-6	4	756,0	296,0	palanut	3	0,37
2010058	772	16	Y16-6	4	756,0	297,0	palanut	1	0,85
2010058	773	16	Y16-6	4	756,0	299,0	palanut	1	0,01
2010058	774	16	Y16-6	4	756,0	300,0	palanut	1	0,14
2010058	775	16	Y16-6	4	756,5	296,5	palanut	1	0,15

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	776	16	Y16-6	4	756,5	299,0	palanut	1	0,39
2010058	777	16	Y16-6	4	757,0	296,0	palanut	1	0,50
2010058	778	16	Y16-6	4	757,0	297,0	palanut	1	0,08
2010058	779	16	Y16-6	4	757,0	298,0	palanut	2	0,67
2010058	780	16	Y16-6	4	757,0	298,5	palanut	1	0,04
2010058	781	16	Y16-6	4	757,0	299,5	palanut	1	0,74
2010058	782	16	Y16-6	4	757,5	299,5	palanut	3	0,23
2010058	783	16	Y16-6	4	758,0	300,0	palanut	1	0,13
2010058	784	16	Y16-6	4	758,5	296,5	palanut	1	0,50
2010058	785	16	Y16-6	4	758,5	300,5	palanut	1	0,32
2010058	786	16	Y16-7	3	757,5	297,0	palanut	1	0,32
2010058	787	16	Y16-7	3	758,0	297,0	palanut	7	1,12
2010058	788	16	Y16-7	3	758,0	298,5	palanut	2	0,21
2010058	789	16	Y16-7	3	758,5	299,0	palanut	4	1,11
2010058	790	16	Y16-7	3	758,5	299,5	palanut	1	0,05
2010058	791	16	Y16-8	3	756,5	296,5	palanut	2	0,27
2010058	792	16	Y16-9	3	756,5	296,0	palanut	1	0,21
2010058	793	16	Y16-12	3	753,0	296,5	palanut	1	0,36
2010058	794	16	Y16-13	3	752,5	297,0	palanut	1	0,12
2010058	795	16	Y16-13	3	753,5	298,0	palanut	1	0,25
2010058	796	16	Y16-13	3	754,0	297,5	palanut	2	0,13
2010058	797	16	Y16-13	3	754,0	298,5	palanut	1	0,13
2010058	798	16	Y16-13	3	754,0	299,5	palanut	1	0,12
2010058	799	16	Y16-13	3	754,0	300,0	palanut	1	1,80
2010058	800	16	Y16-13	3	754,5	301,5	palanut	2	1,30
2010058	801	16	Y16-13	3	756,0	300,5	palanut	3	0,50
2010058	802	16	Y16-13	3	756,5	301,5	palanut	1	0,07

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	803	16	Y16-13	3	757,0	300,5	palanut	1	0,23
2010058	804	16	Y16-13	3	757,0	301,5	palanut	2	0,21
2010058	805	16	Y16-13	3	757,5	301,0	palanut	1	0,04
2010058	806	16	Y16-13	3	758,0	301,0	palanut	1	0,13
2010058	807	16	Y16-14	3	755,5	300,0	palanut	1	0,10
2010058	808	16	Y16-14	3	758,0	301,5	palanut	2	0,12
2010058	809	16	Y16-14	3	758,5	301,0	palanut	1	0,07
2010058	810	16	Y16-14	3	758,5	301,5	palanut	2	0,22
2010058	811	16	Y16-17	3	752,0	300,0	palanut	3	0,29
2010058	812	16	Y16-17	3	752,5	300,0	palanut	2	0,17
2010058	813	16	Y16-19	5	756,0	296,0	palanut	2	0,10
2010058	814	16	Y16-19	5	756,0	296,5	palanut	1	0,12
2010058	815	16	Y16-19	5	756,0	299,0	palanut	3	0,20
2010058	816	16	Y16-19	5	756,5	296,5	palanut	1	0,27
2010058	817	16	Y16-19	5	756,5	299,0	palanut	1	0,20
2010058	818	16	Y16-19	5	756,5	299,5	palanut	5	0,62
2010058	819	16	Y16-19	5	757,5	296,0	palanut	3	0,68
2010058	820	16	Y16-19	5	757,5	296,5	palanut	1	0,31
2010058	821	16	Y16-19	5	757,5	299,5	palanut	2	0,23
2010058	822	16	Y16-19	5	757,5	300,0	palanut	2	0,57
2010058	823	16	Y16-19	5	758,0	296,0	palanut	3	0,79
2010058	824	16	Y16-19	5	758,0	296,5	palanut	1	0,24
2010058	825	16	Y16-19	5	758,0	299,0	palanut	6	1,45
2010058	826	16	Y16-19	5	758,0	300,0	palanut	10	2,10
2010058	827	16	Y16-19	5	758,5	296,5	palanut	3	0,70
2010058	828	16	Y16-19	5	758,5	297,0	palanut	2	0,23
2010058	829	16	Y16-19	5	758,5	299,5	palanut	11	1,71

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	830	16	Y16-19	5	758,5	300,0	palanut	64	14,88
2010058	831	16	Y16-19	5	758,5	300,5	palanut	6	1,24
2010058	832	16	Y16-29	-	758,5	299,5	palanut	2	0,17
2010058	833	16	Y16-29	-	758,7-759,0	296,0-297,0	palanut	1	0,04
2010058	834	17	Y17-4	3	739,0	276,5	palanut	1	2,22
2010058	835	17	Y17-4	3	739,0	279,0	palanut	1	1,17
2010058	836	17	Y17-4	2	739,0	280,0	palanut	1	0,82
2010058	837	17	Y17-4	2	739,5	280,0	palanut	1	0,88
2010058	838	17	Y17-4	1	739,5	280,5	palanut	1	0,18
2010058	839	17	Y17-4	2	740,0	279,5	palanut	1	0,16
2010058	840	17	Y17-4	1	740,0	281,0	palanut	1	1,41
2010058	841	17	Y17-4	3	741,0	279,5	palanut	1	0,81
2010058	842	17	Y17-4	3	741,5	280,5	palanut	3	0,76
2010058	843	17	Y17-5	1	742,5	279,0	palanut	1	0,47
2010058	844	17	Y17-5	1	743,0	278,0	palanut	1	0,80
2010058	845	17	Y17-7	2	739,0	275,5	palanut	1	0,01
2010058	846	17	Y17-9	1	739,0	277,0	palanut	1	0,24
2010058	847	17	Y17-11	2	742,0	281,0	palanut	1	0,25
2010058	848	17	Y17-11	3	742,5	279,0	palanut	2	0,59
2010058	849	17	Y17-11	2	742,5	280,0	palanut	1	0,06
2010058	850	17	Y17-11	2	742,5	280,5	palanut	3	0,36
2010058	851	17	Y17-11	2	742,5	281,0	palanut	9	1,82
2010058	852	17	Y17-11	3	743,0	280,0	palanut	4	0,87
2010058	853	17	Y17-12	2	741,5	275,0	palanut	1	0,32
2010058	854	17	Y17-12	2	741,5	276,0	palanut	1	0,09
2010058	855	17	Y17-12	2	741,5	276,5	palanut	1	0,31
2010058	856	17	Y17-12	2	742,0	276,0	palanut	2	0,51

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	857	17	Y17-14	3	741,5	276,5	palanut	1	0,66
2010058	858	18	Y18-0	0	730	301	palanut	1	0,39
2010058	859	18	Y18-0	0	731	299	palanut	1	1,15
2010058	860	18	Y18-1	1	730-731	300-301	palanut	2	0,50
2010058	861	9	Y9-30	5	744,5	273,0	palamaton	49	30,24
2010058	862	12	Y12-17	6	761,0	306,5	palamaton	19	16,96
2010058	863	13	Y13-12	3	747,0	281,5	palamaton	14	4,40
2010058	864	13	Y13-12	3	747,5	282,5	palamaton	1	0,08
2010058	865	13	Y13-28	4	744,5	280,5	palamaton	1	1,94
2010058	866	13	Y13-28	5	744,5	280,5	palamaton	19	42,00
2010058	867	13	Y13-28	4	744,5	281,0	palamaton	1	9,73
2010058	868	13	Y13-28	4	745,0	279,0	palamaton	4	24,76
2010058	869	13	Y13-28	4	745,0	279,5	palamaton	5	8,75
2010058	870	13	Y13-28	4	745,0	280,0	palamaton	23	164,30
2010058	871	13	Y13-28	4	745,0	280,5	palamaton	11	75,78
2010058	872	13	Y13-28	4	745,0	281,5	palamaton	2	0,18
2010058	873	13	Y13-28	4	746,0	280,0	palamaton	2	13,07
2010058	874	13	Y13-28	2	746,0	280,5	palamaton	6	8,18
2010058	875	13	Y13-28	2	746,5	280,5	palamaton	10	5,77
2010058	876	13	Y13-28	4	746,5	281,0	palamaton	17	38,53
2010058	877	13	Y13-28	5	746,5	281,0	palamaton	10	8,11
2010058	878	13	Y13-28	4	746,5	281,5	palamaton	12	2,26
2010058	879	13	Y13-28	4	746,5	282,0	palamaton	9	0,50
2010058	880	13	Y13-28	4	746,5	282,5	palamaton	1	7,05
2010058	881	13	Y13-28	4	746,5	283,5	palamaton	6	9,30
2010058	882	13	Y13-28	5	747,0	281,0	palamaton	11	5,86
2010058	883	14	Y14-12	3	758,0	294,5	palamaton	2	9,11

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	884	14	Y14-12	3	758,0	295,0	palamaton	1	1,97
2010058	885	14	Y14-12	3	758,0	295,5	palamaton	2	10,08
2010058	886	14	Y14-12	3	758,5	294,5	palamaton	1	11,70
2010058	887	14	Y14-12	3	759,0	292,0	palamaton	3	10,14
2010058	888	14	Y14-12	3	759,0	292,5	palamaton	11	8,28
2010058	889	14	Y14-12	3	759,0	293,0	palamaton	21	41,75
2010058	890	14	Y14-12	3	759,0	293,5	palamaton	24	89,59
2010058	891	14	Y14-12	3	759,0	294,5	palamaton	3	2,73
2010058	892	14	Y14-12	3	759,5	292,0	palamaton	4	9,22
2010058	893	14	Y14-12	3	759,5	292,5	palamaton	7	31,27
2010058	894	14	Y14-12	3	759,5	293,0	palamaton	17	96,38
2010058	895	14	Y14-12	3	759,5	293,5	palamaton	10	58,23
2010058	896	14	Y14-12	3	759,5	294,0	palamaton	3	1,08
2010058	897	14	Y14-12	3	759,5	294,5	palamaton	1	0,76
2010058	898	14	Y14-16	4	758,5	292,5	palamaton	14	13,31
2010058	899	14	Y14-16	4	759,0	292,5	palamaton	19	4,89
2010058	900	14	Y14-16	4	759,5	292,5	palamaton	1	9,00
2010058	901	14	Y14-17	4	758,5	293,0	palamaton	9	18,32
2010058	902	14	Y14-17	4	758,5	293,5	palamaton	2	20,16
2010058	903	14	Y14-17	4	759,0	294,0	palamaton	15	55,28
2010058	904	14	Y14-17	4	759,5	293,5	palamaton	2	16,49
2010058	905	14	Y14-17	4	759,5	294,5	palamaton	2	4,39
2010058	906	14	Y14-18	4	758,0	294,5	palamaton	1	0,36
2010058	907	14	Y14-18	4	758,0	295,5	palamaton	1	0,13
2010058	908	14	Y14-18	4	758,5	295,5	palamaton	2	2,89
2010058	909	14	Y14-20	5	757,5	294,0	palamaton	2	15,64
2010058	910	14	Y14-20	5	759,0	294,5	palamaton	5	0,88

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	911	14	Y14-20	5	759,5	292,0	palamaton	2	2,49
2010058	912	14	Y14-20	5	759,5	294,0	palamaton	9	0,66
2010058	913	14	Y14-20	5	759,5	295,0	palamaton	2	1,61
2010058	914	14	Y14-20	5	759,5	295,5	palamaton	1	0,06
2010058	915	14	Y14-21	5	758,0	295,0	palamaton	3	10,44
2010058	916	14	Y14-21	6	759,5	295,0	palamaton	6	10,66
2010058	917	16	Y16-0	0	759,5	295,0	palamaton	1	1,31
2010058	918	16	Y16-1	2	750,5	297,0	palamaton	1	0,31
2010058	919	16	Y16-1	2	755,0	300,5	palamaton	1	0,97
2010058	920	16	Y16-1	2	755,5	298,5	palamaton	1	17,06
2010058	921	16	Y16-1	2	756,0	297,0	palamaton	6	3,79
2010058	922	16	Y16-1	2	756,0	297,5	palamaton	2	3,47
2010058	923	16	Y16-1	2	756,0	300,0	palamaton	2	1,10
2010058	924	16	Y16-1	2	756,0	300,5	palamaton	2	2,23
2010058	925	16	Y16-1	2	756,0	301,0	palamaton	17	8,24
2010058	926	16	Y16-1	2	756,5	300,0	palamaton	16	41,61
2010058	927	16	Y16-1	2	757,0	298,5	palamaton	1	11,04
2010058	928	16	Y16-1	2	757,0	299,0	palamaton	8	1,09
2010058	929	16	Y16-1	2	757,0	299,5	palamaton	1	6,56
2010058	930	16	Y16-1	2	757,0	300,5	palamaton	20	7,45
2010058	931	16	Y16-1	2	757,0	301,5	palamaton	10	10,57
2010058	932	16	Y16-1	2	757,5	300,5	palamaton	9	6,45
2010058	933	16	Y16-1	2	757,5	301,0	palamaton	1	0,26
2010058	934	16	Y16-1	2	757,5	301,5	palamaton	5	2,08
2010058	935	16	Y16-1	2	758,0	298,0	palamaton	1	3,32
2010058	936	16	Y16-1	2	758,0	299,0	palamaton	1	21,62
2010058	937	16	Y16-1	2	758,0	300,5	palamaton	1	0,16

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	938	16	Y16-1	2	758,0	301,0	palamaton	4	10,79
2010058	939	16	Y16-1	2	758,0	301,5	palamaton	5	3,21
2010058	940	16	Y16-1	2	758,5	298,5	palamaton	2	37,79
2010058	941	16	Y16-1	2	758,5	299,0	palamaton	1	3,52
2010058	942	16	Y16-1	2	758,5	299,5	palamaton	1	1,65
2010058	943	16	Y16-1	2	758,5	301,0	palamaton	11	9,68
2010058	944	16	Y16-1	2	758,5	301,5	palamaton	4	6,20
2010058	945	16	Y16-2	1	755,5	301,5	palamaton	1	6,29
2010058	946	16	Y16-2	1	756,0	301,0	palamaton	2	0,21
2010058	947	16	Y16-6	4	756,0	300,5	palamaton	27	40,37
2010058	948	16	Y16-6	4	756,5	300,5	palamaton	6	7,05
2010058	949	16	Y16-6	4	757,0	296,5	palamaton	8	43,93
2010058	950	16	Y16-6	4	758,0	296,0	palamaton	2	1,11
2010058	951	16	Y16-6	4	758,0	298,0	palamaton	1	15,05
2010058	952	16	Y16-7	3	758,0	298,5	palamaton	1	0,11
2010058	953	16	Y16-7	3	758,5	299,5	palamaton	1	0,07
2010058	954	16	Y16-8	3	756,5	296,5	palamaton	2	0,54
2010058	955	16	Y16-13	3	755,5	300,5	palamaton	4	4,41
2010058	956	16	Y16-13	3	755,5	301,0	palamaton	1	0,05
2010058	957	16	Y16-13	3	756,0	301,5	palamaton	1	12,93
2010058	958	16	Y16-13	3	756,5	300,5	palamaton	5	2,23
2010058	959	16	Y16-13	3	756,5	301,0	palamaton	1	0,89
2010058	960	16	Y16-13	3	757,5	301,5	palamaton	2	4,13
2010058	961	16	Y16-14	3	758,0	301,5	palamaton	1	6,56
2010058	962	16	Y16-14	3	758,5	301,0	palamaton	9	0,45
2010058	963	16	Y16-17	5	752,5	299,5	palamaton	85	92,90
2010058	964	16	Y16-19	5	755,0	298,0	palamaton	5	3,64

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	965	16	Y16-19	5	756,0	299,0	palamaton	5	4,69
2010058	966	16	Y16-19	5	756,5	298,0	palamaton	1	1,44
2010058	967	16	Y16-19	5	757,0	296,0	palamaton	1	4,49
2010058	968	16	Y16-19	5	757,0	296,5	palamaton	25	6,75
2010058	969	16	Y16-19	5	757,0	297,0	palamaton	13	1,76
2010058	970	16	Y16-19	5	757,5	296,5	palamaton	2	2,61
2010058	971	16	Y16-19	5	757,5	297,0	palamaton	1	1,32
2010058	972	16	Y16-19	5	758,0	299,0	palamaton	1	6,61
2010058	973	16	Y16-19	5	758,0	300,0	palamaton	1	10,29
2010058	974	16	Y16-19	5	758,5	296,0	palamaton	4	4,19
2010058	975	16	Y16-19	5	758,5	297,0	palamaton	20	0,87
2010058	976	17	Y17-4	3	739,0	275,5	palamaton	5	10,23
2010058	977	17	Y17-4	2	739,0	277,5	palamaton	1	13,23
2010058	978	17	Y17-4	3	739,0	277,5	palamaton	6	9,58
2010058	979	17	Y17-4	3	739,0	278,5	palamaton	7	17,36
2010058	980	17	Y17-4	1	739,0	280,5	palamaton	2	11,93
2010058	981	17	Y17-4	2	739,0	280,5	palamaton	1	0,14
2010058	982	17	Y17-4	1	739,0	281,0	palamaton	8	27,56
2010058	983	17	Y17-4	1	739,5	279,5	palamaton	2	14,12
2010058	984	17	Y17-4	1	739,5	281,0	palamaton	1	6,51
2010058	985	17	Y17-4	3	740,0	275,0	palamaton	1	0,12
2010058	986	17	Y17-4	2	740,0	279,5	palamaton	17	15,77
2010058	987	17	Y17-4	2	740,0	280,0	palamaton	5	6,91
2010058	988	17	Y17-4	3	740,0	280,0	palamaton	1	0,29
2010058	989	17	Y17-4	2	740,0	281,0	palamaton	12	1,65
2010058	990	17	Y17-4	2	740,5	280,5	palamaton	4	10,94
2010058	991	17	Y17-4	3	740,5	280,5	palamaton	11	4,28

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	LAATU	KPL	PAINO (g)
2010058	992	17	Y17-4	3	741,0	279,5	palamaton	6	2,42
2010058	993	17	Y17-4	2	741,0	280,0	palamaton	1	12,68
2010058	994	17	Y17-4	2	741,5	280,5	palamaton	2	0,82
2010058	995	17	Y17-4	3	741,5	280,5	palamaton	15	4,55
2010058	996	17	Y17-4	2	741,5	281,0	palamaton	9	0,24
2010058	997	17	Y17-4	1	741,5	281,5	palamaton	1	15,73
2010058	998	17	Y17-4	1	742,0	280,0	palamaton	2	16,58
2010058	999	17	Y17-4	1	742,0	281,5	palamaton	13	53,93
2010058	1000	17	Y17-4	1	742,5	281,0	palamaton	1	5,97
2010058	1001	17	Y17-4	2	742,5	281,0	palamaton	7	11,81
2010058	1002	17	Y17-4	1	742,5	281,5	palamaton	1	1,63
2010058	1003	17	Y17-4	1	743,0	280,5	palamaton	2	5,20
2010058	1004	17	Y17-4	2	743,0	281,5	palamaton	5	0,58
2010058	1005	17	Y17-6	1	743,0	275,0	palamaton	1	6,97
2010058	1006	17	Y17-8	1	740,5	276,0	palamaton	4	8,02
2010058	1007	17	Y17-8	1	741,5	275,0	palamaton	1	0,04
2010058	1008	17	Y17-9	1	739,5	278,0	palamaton	1	20,80
2010058	1009	17	Y17-10	3	740,0	278,0	palamaton	1	8,57
2010058	1010	17	Y17-11	3	742,0	279,5	palamaton	1	3,39
2010058	1011	17	Y17-11	3	742,5	281,5	palamaton	4	10,29
2010058	1012	17	Y17-11	3	743,0	281,0	palamaton	1	0,28
2010058	1013	17	Y17-12	2	742,0	276,0	palamaton	1	8,40
2010058	1014	17	Y17-12	2	743,0	275,0	palamaton	2	2,59
2010058	1015	18	Y18-0	0	730,0	301,0	palamaton	1	4,60

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058	1016	9	Y9-30	5	744,0	271,0	76,2	24,0				kulmapala	valkoista savilietettä
2010058		9	Y9-30	5	744,0	271,5	101,3					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1017	9	Y9-30	5	744,0	272,0	111,8	22,4				tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1018	9	Y9-30	5	744,0	273,0	251,3	93,1				tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		9	Y9-30	5	744,0	273,5	8,6					tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058	1019	9	Y9-30	5	744,0	274,0	84,7	11,5				tasaiseksi painautuneita pintoja, kulmapala	valkoista savilietettä
2010058	1020	9	Y9-30	5	744,0	274,5	280,2	61,4			jyvä?	tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058		9	Y9-30	5	744,5	271,0	22,3						
2010058		9	Y9-30	5	744,5	271,5	5,2						
2010058		9	Y9-30	5	744,5	272,5	138,5					tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058	1021	9	Y9-30	5	744,5	273,0	796,5	77,9				tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		9	Y9-30	5	744,5	273,5	68,1						
2010058		9	Y9-30	5	744,5	274,0	66,0		37,2				
2010058		9	Y9-30	5	744,5	274,5	69,7						
2010058	1022	12	Y12-9	6	760,0	303,0	13,3	9,5			oksa	painautuneita pintoja	
2010058	1023	12	Y12-9	6	760,0	303,5	2,3	2,3			oksa		
2010058	1024	12	Y12-9	6	760,0	304,0	7,0	5,1					
2010058		12	Y12-9	6	760,5	303,0	20,0						
2010058		12	Y12-9	6	760,5	304,0	15,7						
2010058		12	Y12-9	6	761,0	303,0	29,4						
2010058		12	Y12-9	6	761,5	302,0	27,0						
2010058		12	Y12-9	6	761,5	302,5	64,6						
2010058		12	Y12-9	6	761,5	304,0	21,6						
2010058		12	Y12-9	6	762,0	303,5	7,2						
2010058		12	Y12-9	6	762,0	304,0	29,6						
2010058	1025	12	Y12-9	6	762,0	304,5	30,3	13,1				painautuneita pintoja	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		12	Y12-9	6	762,5	303,0	2,7						
2010058		12	Y12-9	6	762,5	303,5	4,2						
2010058		12	Y12-9	6	762,5	305,0	6,3						
2010058		12	Y12-9	6	763,0	303,0	6,2						
2010058		12	Y12-9	6	763,0	304,0	17,0						
2010058		12	Y12-9	6	763,0	304,5	6,4						
2010058	1026	12	Y12-9	6	763,5	303,0	13,3	5,3			oksa		
2010058	1027	12	Y12-9	6	763,5	303,5	27,2	3,0			oksa		
2010058		12	Y12-9	6	763,5	304,0	21,0						
2010058		12	Y12-9	6	763,5	304,5	17,0						
2010058		12	Y12-9	6	764,0	304,0	70,3						
2010058		12	Y12-9	6	764,0	304,5	18,6						
2010058		12	Y12-9	7	764,5	303,5	9,9						
2010058		12	Y12-9	6	764,5	304,0	32,5						
2010058	1028	12	Y12-9	6	765,0	304,0	38,7	22,2				painautuneita pintoja	
2010058	1029	12	Y12-9	7	765,5	303,5	13,7	1,1					
2010058		12	Y12-9	7	765,5	304,0	4,5						
2010058		12	Y12-10	6	762,0	307,0	16,8						
2010058		12	Y12-10	6	762,5	306,5	16,5						
2010058		12	Y12-10	6	763,0	307,0	19,7						
2010058		12	Y12-10	6	764,0	304,5	5,2						
2010058		12	Y12-10	6	764,0	305,5	21,9						
2010058		12	Y12-10	6	764,0	306,0	19,3						
2010058		12	Y12-10	6	764,5	304,0	5,7						
2010058		12	Y12-10	6	764,5	304,5	27,0						
2010058		12	Y12-10	6	764,5	305,0	6,7						
2010058		12	Y12-10	6	764,5	306,5	14,1						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		12	Y12-10	6	765,0	306,0	6,7						
2010058		12	Y12-10	6	765,5	306,5	111,6						
2010058		12	Y12-10	6	765,0	307,0	32,0						
2010058		12	Y12-10	6	765,0	307,5	31,1						
2010058		12	Y12-10	6	765,0	308,0	62,3						
2010058		12	Y12-10	6	765,0	308,5	78,5						
2010058		12	Y12-10	6	765,5	305,5	5,0						
2010058		12	Y12-10	6	765,5	306,0	3,0						
2010058	1030	12	Y12-10	6	765,5	306,5	128,9	7,6					
2010058		12	Y12-10	6	765,5	307,0	62,9						
2010058	1031	12	Y12-10	6	765,5	307,5	37,7	2,8					
2010058	1032	12	Y12-10	6	765,5	308,0	91,6	22,1					
2010058		12	Y12-10	6	765,5	308,5	75,8						
2010058	1033	12	Y12-15	6	761,5	304,5	24,3	4,4			oksa	painautuneita pintoja	
2010058	1034	12	Y12-15	6	762,5	304,5	45,1	2,2			oksa		
2010058		12	Y12-15	6	762,5	305,0	11,9						
2010058		12	Y12-15	6	763,0	304,5	36,3						
2010058	1035	12	Y12-15	6	763,0	305,5	44,4	9,0				painautuneita pintoja	
2010058		12	Y12-15	6	763,0	306,0	175,7						
2010058		12	Y12-15	7	763,5	304,5	5,6						
2010058		12	Y12-15	6	763,5	306,5	29,6						
2010058		12	Y12-15	7	764,0	303,0	3,0						
2010058		12	Y12-15	7	764,0	303,5	1,3						
2010058		12	Y12-15	7	764,5	302,0	23,9						
2010058		12	Y12-15	7	764,5	302,5	28,5						
2010058		12	Y12-15	7	764,5	303,0	16,2						
2010058		12	Y12-15	7	764,5	305,0	12,0						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		12	Y12-15	7	765,0	303,0	13,9						
2010058	1036	12	Y12-17	6	759,0	306,5	23,0	3,1				painautuneita pintoja	
2010058	1037	12	Y12-17	6	759,0	307,0	18,6	5,7			oksa		
2010058		12	Y12-17	6	759,5	306,5	26,9						
2010058		12	Y12-17	6	760,0	306,0	11,5						
2010058		12	Y12-17	6	760,5	306,0	4,5						
2010058	1038	12	Y12-18	7	761,5	304,0	29,5	4,6			oksa	painautuneita pintoja	
2010058		12	Y12-18	7	762,0	304,5	33,2						
2010058		12	Y12-18	7	762,5	304,0	36,8						
2010058	1039	12	Y12-18	7	762,5	304,5	91,5	12,7			oksa	painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-2	2	745,0	278,0	56,4		19,3			tasaiseksi painautuneita pintoja	tiilissä ja savissa valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-2	3	745,0	278,0	75,9						
2010058		13	Y13-2	2	745,5	278,0	257,5		56,6			tasaiseksi painautuneita pintoja	savissa valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-8	5	745,0	282,5	15,8						
2010058		13	Y13-8	5	745,5	282,5	26,5					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-8	5	746,5	283,5	21,1		11,0			tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-12	5	756,0	283,5	43,7						
2010058		13	Y13-12	3	747,0	281,0	126,3						
2010058		13	Y13-12	3	747,0	281,5	89,8		2,0				
2010058	1040	13	Y13-12	3	747,0	283,0	91,1	5,7			havu?	tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-12	3	747,5	280,5	179,4					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-12	3	747,5	281,0	692,2						
2010058		13	Y13-12	3	747,5	281,5	422,7					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-12	3	748,0	282,0	262,5					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-12	3	748,0	282,5	97,5						
2010058	1041	13	Y13-12	3	748,0	283,0	106,7	24,9			reunassa ura ja tasaisella pinnalla kasvipainanteita	tasaiseksi painautunut pinta	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		13	Y13-12	3	748,5	282,5	60,6					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-12	3	748,5	283,0	114,7					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1042	13	Y13-12	3	748,5	283,5	24,1	15,1				kaksipuolisesti tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-13	5	744,5	278,5	39,9					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-13	5	744,5	279,0	28,8						
2010058		13	Y13-13	5	745,0	278,5	75,3						
2010058	1043	13	Y13-14	3	747,0	280,0	272,3	26,7			neulasia		
2010058		13	Y13-14	3	747,5	280,0	48,5		6,2				
2010058		13	Y13-15	3	748,0	280,5	192,4					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-15	3	748,0	281,0	236,1						
2010058		13	Y13-15	3	748,0	281,5	434,7					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-15	3	748,5	280,0	125,0						
2010058		13	Y13-15	3	748,5	280,5	115,2		5,0				
2010058	1044	13	Y13-27	5	745,5	282,0	62,5	11,0	1,1		oksa, jyvä?	kaksipuolisesti tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-27	5	746,0	283,0	6,5						
2010058		13	Y13-27	5	746,5	283,0	33,9						
2010058		13	Y13-28	4	744,0	280,5	15,0						
2010058		13	Y13-28	4	744,0	281,0	96,3						
2010058		13	Y13-28	5	744,0	281,0	17,0						
2010058		13	Y13-28	4	744,0	281,5	55,1		134,2				
2010058		13	Y13-28	4	744,0	282,0	17,8						
2010058		13	Y13-28	4	744,5	280,0	36,7					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1045	13	Y13-28	5	744,5	280,0	122,7	8,1	2,8			kaksipuolisesti tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	4	744,5	280,5	78,0	58,7					
2010058		13	Y13-28	5	744,5	280,5	121,0					tasaiseksi painautuneita pintoja	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058	1046	13	Y13-28	4	744,5	281,0	137,9	27,6	100,2			kaksipuolisesti tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-28	5	744,5	281,0	11,0						valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-28	4	744,5	281,5	55,2						
2010058		13	Y13-28	5	744,5	281,5	30,0						
2010058		13	Y13-28	4	744,5	282,0	12,8						
2010058		13	Y13-28	4	745,0	278,0	50,6						
2010058		13	Y13-28	4	745,0	278,5	133,0		211,5				
2010058		13	Y13-28	4	745,0	279,0	121,0					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	4	745,0	279,5	120,1						
2010058		13	Y13-28	4	745,0	280,0	104,5		54,1			tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	4	745,0	280,5	181,3		23,8				
2010058		13	Y13-28	5	745,0	280,5	9,0					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1047	13	Y13-28	4	745,0	281,0	145,8	11,5	96,3	38,4	oksa	tasaiseksi painautuneita pintoja	tiilen kulmapala
2010058		13	Y13-28	5	745,0	281,0	64,5						
2010058		13	Y13-28	4	745,0	281,5	31,2					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	5	745,0	281,5	24,5						
2010058		13	Y13-28	5	745,0	282,0	40,8					tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-28	4	745,5	279,5	35,3					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1048	13	Y13-28	5	745,5	280,5	73,9	9,9	22,5			tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058	1049	13	Y13-28	4	745,5	281,0	227,7	10,6	3,6			tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-28	5	745,5	281,0	16,7					tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-28	4	745,5	281,5	298,3					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	5	745,5	281,5	66,6					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	4	745,5	282,0	56,3						
2010058		13	Y13-28	5	746,0	279,5	51,1						
2010058	1050	13	Y13-28	4	746,0	280,0	256,2	8,8				tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		13	Y13-28	5	746,0	280,0	75,9						
2010058		13	Y13-28	4	746,0	280,5	151,5		4,2			tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	5	746,0	280,5	35,4						valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-28	4	746,0	281,0	212,3		18,1			tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	5	746,0	281,0	97,6						
2010058		13	Y13-28	4	746,0	281,5	570,0		8,4			tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-28	5	746,0	281,5	68,1					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	4	746,0	282,0	92,0						valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-28	5	746,0	282,0	59,9						
2010058		13	Y13-28	5	746,0	282,5	341,5					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	4	746,0	283,5	29,0					tasaiseksi painautuneita pintoja	saven pinta sulanut
2010058	1051	13	Y13-28	4	746,5	280,0	270,0	55,2					
2010058		13	Y13-28	4	746,5	280,5	280,5		7,6			tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1052	13	Y13-28	5	746,5	280,5	249,4	12,5	0,8		risu/ olki	kaksipuolisesti tasaiseksi painautuneita pintoja	sulanutta, karstaa valkoista savilietettä
2010058	1053	13	Y13-28	4	746,5	281,0	557,1	9,7	24,8		oksa?	tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-28	5	746,5	281,0	153,1					tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058	1054	13	Y13-28	4	746,5	281,5	915,4	20,0	280,0		oksa?	tasaiseksi painautuneita pintoja	tiilen kulmapala
2010058		13	Y13-28	5	746,5	281,5	12,2						
2010058		13	Y13-28	4	746,5	282,0	733,0		208,2			tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	5	746,5	282,0	31,3		4,6			tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	4	746,5	282,5	600,3		39,1			tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	5	746,5	282,5	60,4					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	4	746,5	283,5	40,3						
2010058		13	Y13-28	5	747,0	280,5	282,7		6,1			tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-28	5	747,0	281,0	213,7					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	5	747,0	281,5	545,2					tasaiseksi painautuneita pintoja	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		13	Y13-28	3	747,0	282,0	253,4					tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-28	5	747,0	282,0	133,2		27,6			tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	3	747,0	282,5	235,7		12,4			tasaiseksi painautuneita pintoja	valkoista savilietettä
2010058		13	Y13-28	3	747,0	283,0	103,6					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	3	747,5	280,5	142,7					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	4	747,5	281,5	67,4		134,9				tiilen kulmapala
2010058		13	Y13-28	5	747,5	281,5	287,9					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		13	Y13-28	3	747,5	282,0	94,9		3,8				
2010058		13	Y13-28	4	747,5	282,0	228,0		3,8				
2010058		13	Y13-28	3	747,5	282,5	25,6		23,8				
2010058		13	Y13-28	3	747,5	283,0	59,1					kaksipuolisesti tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1055	13	Y13-28	3	747,5	283,5	139,6	41,6					
2010058	1056	14	Y14-7	3	756,5	295,5	38,2	14,3			kasvi		
2010058	1057	14	Y14-12	3	757,5	294,0	106,5	16,5			kasvi		
2010058	1058	14	Y14-12	3	757,5	294,5	177,6	36,2			oksa?		
2010058	1059	14	Y14-12	3	757,5	295,0	24,4	5,9			oksa?		
2010058		14	Y14-12	3	757,5	295,5	53,4						
2010058		14	Y14-12	3	758,0	292,0	71,7						
2010058		14	Y14-12	3	758,0	293,5	173,5						
2010058		14	Y14-12	3	758,0	294,5	83,2		4,6				
2010058		14	Y14-12	3	758,0	295,5	33,7						
2010058		14	Y14-12	3	758,5	292,5	13,4						
2010058		14	Y14-12	3	758,5	293,0	83,2						
2010058		14	Y14-12	3	758,5	293,5	64,6		1,7				
2010058		14	Y14-12	3	758,5	294,0	38,8						
2010058	1060	14	Y14-12	3	758,5	294,5	70,3	15,3				painautuneita pintoja	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		14	Y14-12	3	758,5	295,0	8,8						
2010058		14	Y14-12	3	759,0	292,0	129,4		3,7				
2010058		14	Y14-12	3	759,0	292,5	118,3						
2010058		14	Y14-12	3	759,0	293,0	164,0						
2010058		14	Y14-12	3	759,0	293,5	140,3						
2010058		14	Y14-12	3	759,0	294,0	206,8		25,8				
2010058		14	Y14-12	3	759,0	295,0	214,7		34,0				
2010058		14	Y14-12	3	759,0	295,5	36,1		34,6				
2010058		14	Y14-12	3	759,5	292,0	56,7		5,0				
2010058		14	Y14-12	3	757,5	292,5	94,1						
2010058		14	Y14-12	3	759,5	293,0	347,1						
2010058	1061	14	Y14-12	3	759,5	293,5	335,6	12,3			kasvi		
2010058		14	Y14-12	3	759,5	294,0	93,3						
2010058		14	Y14-12	3	759,5	294,5	197,7		434,6				
2010058		14	Y14-12	3	759,5	295,0	53,7		328,1				
2010058		14	Y14-12	3	759,5	295,5	16,4						
2010058		14	Y14-16	4	758,5	292,5	214,9						
2010058		14	Y14-16	4	759,0	292,0	9,7						
2010058	1062	14	Y14-16	4	759,0	292,5	56,8	14,7	49,6		kasvi		
2010058		14	Y14-16	4	759,5	292,0	11,2						
2010058		14	Y14-16	4	757,5	292,5	7,4						
2010058		14	Y14-17	4	757,5	294,5	29,1						
2010058		14	Y14-17	4	757,5	295,0	143,0						
2010058	1063	14	Y14-17	4	758,0	294,5	48,1	8,6			oksa?		
2010058		14	Y14-17	4	758,0	295,0	13,8		2,5				
2010058		14	Y14-17	4	758,5	292,5	7,6						
2010058	1064	14	Y14-17	4	758,5	293,0	491,0	13,6			oksa?,kasvi		

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		14	Y14-17	4	758,5	293,5	271,2						
2010058		14	Y14-17	4	758,5	295,0	347,4		61,4				
2010058		14	Y14-17	4	759,0	293,0	84,8		3,5				
2010058		14	Y14-17	4	759,0	293,5	50,1		78,1				
2010058		14	Y14-17	4	759,0	294,0	329,6						
2010058		14	Y14-17	4	759,0	294,5	467,3		86,4				
2010058		14	Y14-17	4	759,0	295,5	19,7		34,3				
2010058		14	Y14-17	4	759,5	293,0	8,5						
2010058		14	Y14-17	4	759,5	293,5	33,3						
2010058		14	Y14-17	4	759,5	294,0	104,6						
2010058		14	Y14-17	4	759,5	294,5	52,8						
2010058		14	Y14-17	4	759,5	295,5	48,0		68,2				
2010058		14	Y14-18	4	757,5	295,0	7,0						
2010058		14	Y14-18	4	758,0	295,5	2,7		2,6				
2010058	1065	14	Y14-18	4	758,5	295,5	17,1	8,5	2,0		kasvi		
2010058		14	Y14-20	6	757,5	293,5	10,2						
2010058		14	Y14-20	5	757,5	294,0	5,4						
2010058	1066	14	Y14-20	5	757,5	294,5	20,4	10,5			kasvi		
2010058	1067	14	Y14-20	5	757,5	295,0	349,0	26,5			oksa?, kasvi		
2010058		14	Y14-20	6	758,0	293,5	4,9						
2010058		14	Y14-20	5	758,0	294,0	16,5						
2010058		14	Y14-20	6	758,0	294,5	3,5						
2010058		14	Y14-20	5	758,5	293,0	19,7						
2010058		14	Y14-20	6	758,5	293,0	4,2						
2010058		14	Y14-20	5	758,5	294,0	22,2						
2010058		14	Y14-20	5	759,0	292,0	8,1						
2010058		14	Y14-20	5	759,0	292,5	8,9						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		14	Y14-20	5	759,0	293,0	9,7						
2010058		14	Y14-20	5	759,0	293,5	12,7						
2010058		14	Y14-20	5	759,0	294,0	7,6						
2010058		14	Y14-20	5	759,0	294,5	10,1						
2010058		14	Y14-20	5	759,5	292,0	6,5						
2010058		14	Y14-20	5	759,5	292,5	16,0						
2010058		14	Y14-20	5	759,5	293,0	56,8						
2010058		14	Y14-20	5	759,5	293,5	7,7						
2010058		14	Y14-20	5	759,5	294,0	44,1						
2010058		14	Y14-20	5	759,5	295,0	1,1		1,3				
2010058		14	Y14-21	6	757,0	295,5	11,2						
2010058		14	Y14-21	5	757,5	295,5	109,1						
2010058		14	Y14-21	6	757,5	295,5	5,4						
2010058	1068	14	Y14-21	5	758,0	295,0	31,2	16,0			oksa?, kasvi		
2010058		14	Y14-21	5	758,0	295,5	4,9						
2010058		14	Y14-21	5	758,5	295,5	10,1		1,5				
2010058		14	Y14-21	6	758,5	295,5	9,7						
2010058		14	Y14-21	6	759,0	295,0	7,2						
2010058		14	Y14-21	5	759,0	295,5	9,1						
2010058		14	Y14-21	6	759,5	295,0	3,6						
2010058		16	Y16-1	2	750,5	296,5	1,7						
2010058		16	Y16-1	2	750,5	297,5	1,3						
2010058		16	Y16-1	2	751,0	296,0	3,0						
2010058		16	Y16-1	2	751,5	298,0			4,2				
2010058		16	Y16-1	2	752,0	297,0	2,6						
2010058		16	Y16-1	2	752,5	296,0	12,3		1,6				
2010058		16	Y16-1	2	752,5	297,0	8,4						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		16	Y16-1	2	752,5	298,0	5,8		19,8				
2010058	1069	16	Y16-1	2	753,0	296,0	29,5	6,6			kasvi		
2010058		16	Y16-1	2	753,0	296,5	21,2						
2010058		16	Y16-1	2	753,0	297,0	5,4						
2010058		16	Y16-1	2	753,0	298,0			5,1				
2010058		16	Y16-1	2	753,5	296,0	31,0		18,7				
2010058		16	Y16-1	2	753,5	296,5	2,8						
2010058		16	Y16-1	2	753,5	297,0			2,9				
2010058		16	Y16-1	2	753,5	297,5	2,1						
2010058		16	Y16-1	2	753,5	298,0			2,9				
2010058		16	Y16-1	2	753,5	298,5	5,9						
2010058		16	Y16-1	2	754,0	296,0	44,2		2,7				
2010058		16	Y16-1	2	754,0	296,5	4,5						
2010058		16	Y16-1	2	754,0	297,0	19,7						
2010058		16	Y16-1	2	754,0	297,5	33,6		5,4				
2010058		16	Y16-1	2	754,0	300,5	4,6						
2010058		16	Y16-1	2	754,0	301,0	16,0						
2010058		16	Y16-1	2	754,5	296,0	24,4		2,3				
2010058		16	Y16-1	2	754,5	296,5	3,4						
2010058		16	Y16-1	2	754,5	297,0	39,6						
2010058		16	Y16-1	2	754,5	297,5	15,4						
2010058		16	Y16-1	2	754,5	298,0	4,7		4,1				
2010058		16	Y16-1	2	754,5	298,5	4,5						
2010058		16	Y16-1	2	754,5	299,0	16,0						
2010058		16	Y16-1	2	754,5	299,5	3,5						
2010058		16	Y16-1	2	754,5	300,5	1,5		39,3				
2010058		16	Y16-1	2	754,5	301,0	8,3						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		16	Y16-1	2	755,0	296,0	6,6		4,6				
2010058		16	Y16-1	2	755,0	296,5	24,0						
2010058		16	Y16-1	2	755,0	297,0	6,3						
2010058		16	Y16-1	2	755,0	297,5	13,9		1,2				
2010058		16	Y16-1	2	755,0	298,0	7,3						
2010058		16	Y16-1	2	755,0	298,5	9,3		3,2				
2010058		16	Y16-1	2	755,0	299,0	21,8						
2010058		16	Y16-1	2	755,0	299,5	41,1						
2010058		16	Y16-1	2	755,0	300,0	11,1						
2010058	1070	16	Y16-1	2	755,0	300,5	5,5	4,9				tasaisesti painautuneita pintoja	
2010058	1071	16	Y16-1	2	755,0	301,5	33,2	15,9				painautuneita pintoja	
2010058		16	Y16-1	2	755,5	296,0	41,1		2,7				
2010058		16	Y16-1	2	755,5	296,5	49,7		11,5				
2010058		16	Y16-1	2	755,5	297,0	9,0						
2010058		16	Y16-1	2	755,5	297,5	18,1						
2010058		16	Y16-1	2	755,5	298,0	18,3						
2010058		16	Y16-1	2	755,5	298,5	35,6						
2010058		16	Y16-1	2	755,5	299,0	35,9						
2010058		16	Y16-1	2	755,5	299,5	2,3						
2010058		16	Y16-1	2	755,5	300,0	7,0						
2010058		16	Y16-1	2	755,5	300,5	4,1						
2010058		16	Y16-1	2	755,5	301,5	12,6						
2010058		16	Y16-1	2	756,0	296,0	8,1						
2010058	1072	16	Y16-1	2	756,0	296,5	5,6	4,2			kasvi		
2010058		16	Y16-1	2	756,0	297,0	21,0		8,0				
2010058		16	Y16-1	2	756,0	297,5	26,7						
2010058		16	Y16-1	2	756,0	298,0	3,0						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		16	Y16-1	2	756,0	299,0	3,3						
2010058		16	Y16-1	2	756,5	296,0	21,2						
2010058	1073	16	Y16-1	2	756,5	296,5	51,2	3,4			kasvi	painautuneita pintoja	
2010058		16	Y16-1	2	756,5	297,0	26,3		9,4				
2010058		16	Y16-1	2	756,5	298,5	3,0						
2010058		16	Y16-1	2	756,5	299,0	3,2						
2010058		16	Y16-1	2	756,5	301,0	2,0		16,0				
2010058		16	Y16-1	2	756,5	301,5	2,3		5,1				
2010058	1074	16	Y16-1	2	757,0	296,0	73,8	9,9	7,5		oksa	painautuneita pintoja	
2010058	1075	16	Y16-1	2	757,0	296,5	63,2	5,0				painautuneita pintoja	
2010058		16	Y16-1	2	757,0	297,5	41,7						
2010058		16	Y16-1	2	757,0	298,0	19,0						
2010058		16	Y16-1	2	757,0	300,5	28,1		2,4				
2010058		16	Y16-1	2	757,0	301,0	32,6						
2010058		16	Y16-1	2	757,0	301,5	21,1						
2010058	1076	16	Y16-1	2	757,5	296,0	186,5	14,8	28,2		oksa/kasvi		
2010058	1077	16	Y16-1	2	757,5	296,5	20,9	10,5	8,2		kasvi		
2010058		16	Y16-1	2	757,5	297,0	2,3						
2010058	1078	16	Y16-1	2	757,5	297,5	8,3	5,5			kasvi		
2010058		16	Y16-1	2	757,5	298,5	1,6						
2010058		16	Y16-1	2	757,5	299,0	3,8						
2010058	1079	16	Y16-1	2	757,5	299,5	20,1	10,2	18,4		oksa/kasvi		
2010058		16	Y16-1	2	757,5	300,0	36,3		29,3				
2010058		16	Y16-1	2	757,5	301,0	2,0						
2010058		16	Y16-1	2	757,5	301,5	8,0						
2010058	1080	16	Y16-1	2	758,0	296,0	81,9	15,2			kasvi		
2010058		16	Y16-1	2	758,0	297,5			3,7				

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		16	Y16-1	2	758,0	298,0	1,0						
2010058		16	Y16-1	2	758,0	298,5	9,6						
2010058		16	Y16-1	2	758,0	299,0	5,8						
2010058		16	Y16-1	2	758,0	300,0	3,1		23,6				
2010058		16	Y16-1	2	758,0	300,5	3,5						
2010058		16	Y16-1	2	758,0	301,0	3,4		6,0				
2010058		16	Y16-1	2	758,0	301,5	15,7		3,5				
2010058		16	Y16-1	2	758,5	296,5	7,6		6,7				
2010058		16	Y16-1	2	758,5	297,0	3,3						
2010058		16	Y16-1	2	758,5	297,5	5,5						
2010058		16	Y16-1	2	758,5	298,0	1,7		51,9				
2010058		16	Y16-1	2	758,5	298,5	28,2						
2010058		16	Y16-1	2	758,5	299,0	1,1						
2010058	1081	16	Y16-1	2	758,5	299,5	19,7	12,0			oksa/kasvi		
2010058		16	Y16-1	2	758,5	300,0	2,1		1,5				
2010058		16	Y16-1	2	758,5	300,5	26,5		5,0				
2010058		16	Y16-1	2	758,5	301,0	49,9		74,3				
2010058	1082	16	Y16-1	2	758,5	301,5	49,0	11,4	23,3		oksa?		
2010058		16	Y16-2	1	749,0	299,5	4,4						
2010058		16	Y16-2	1	749,5	300,0	4,7						
2010058		16	Y16-2	1	749,5	301,0			2,2				
2010058		16	Y16-2	1	749,0	301,5	8,6						
2010058		16	Y16-2	1	750,0	299,5			18,8				
2010058		16	Y16-2	1	750,0	300,0	8,8						
2010058		16	Y16-2	1	750,5	296,0			5,2				
2010058		16	Y16-2	1	750,5	297,5	2,7		8,9				
2010058		16	Y16-2	1	751,0	299,0	12,2						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		16	Y16-2	1	751,5	299,0			2,8				
2010058		16	Y16-2	1	752,0	298,5			1,7				
2010058		16	Y16-2	1	752,0	299,5	3,4						
2010058		16	Y16-2	1	752,0	300,5	2,0		3,3				
2010058		16	Y16-2	1	752,5	298,5			5,3				
2010058		16	Y16-2	1	752,5	299,0	5,2		3,2				
2010058		16	Y16-2	1	752,5	299,5	4,0						
2010058		16	Y16-2	1	753,0	296,0	15,3		6,5				
2010058		16	Y16-2	1	753,0	298,0	3,3		4,2				
2010058		16	Y16-2	1	753,0	298,5			2,7				
2010058		16	Y16-2	1	753,0	301,0	5,6						
2010058		16	Y16-2	1	753,5	296,0	16,2						
2010058		16	Y16-2	1	753,5	296,5	15,8		7,9				
2010058		16	Y16-2	1	753,5	297,0	2,7						
2010058		16	Y16-2	1	753,5	297,5	4,3		1,0				
2010058		16	Y16-2	1	753,5	299,0	22,8						
2010058		16	Y16-2	1	753,5	299,5	7,6						
2010058		16	Y16-2	1	753,5	301,0	2,5						
2010058		16	Y16-2	1	753,5	301,5	31,7		2,7				
2010058		16	Y16-2	1	754,0	296,0	9,3						
2010058		16	Y16-2	1	754,0	296,5	5,5		0,7				
2010058		16	Y16-2	1	754,0	297,0	4,3		6,1				
2010058		16	Y16-2	1	754,0	298,5			4,1				
2010058		16	Y16-2	1	754,0	299,5			1,7				
2010058	1083	16	Y16-2	1	754,0	301,0	5,4	5,4			kasvi		
2010058		16	Y16-2	1	754,0	301,5	16,9		25,1				
2010058		16	Y16-2	1	754,5	298,0	2,6						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		16	Y16-2	1	754,5	298,5	32,1						
2010058		16	Y16-2	1	754,5	299,0	3,0						
2010058		16	Y16-2	1	754,5	299,5	8,0						
2010058		16	Y16-2	1	754,5	301,0	2,7						
2010058		16	Y16-2	1	754,5	301,5	6,2						
2010058		16	Y16-2	1	755,0	297,5	6,0						
2010058		16	Y16-2	1	755,0	299,0	8,6		2,6				
2010058		16	Y16-2	1	755,0	299,5	9,0						
2010058		16	Y16-2	1	755,5	298,5	22,4						
2010058		16	Y16-2	1	755,5	299,0	2,8						
2010058		16	Y16-2	1	755,5	299,5			5,1				
2010058		16	Y16-2	1	756,0	298,5	3,2						
2010058		16	Y16-2	1	756,0	300,5	12,9						
2010058		16	Y16-4	1	750,0	301,5			2,8				
2010058	1084	16	Y16-5	2	751,5	299,0	15,0	2,1			oksa?		
2010058		16	Y16-5	2	752,0	299,5	3,5						
2010058	1085	16	Y16-6	4	755,0	296,0	104,3	32,4			mahd. puupainanteita	tasaisesti painautuneita pintoja	
2010058	1086	16	Y16-6	4	755,0	296,5	69,6	22,5			puu/oksa	tasaisesti painautuneita pintoja	
2010058		16	Y16-6	4	755,0	297,0	14,6						
2010058		16	Y16-6	4	755,0	298,0	8,7						
2010058	1087	16	Y16-6	4	755,5	296,0	71,8	21,8	1,2		oksa/korsi		huokoinen massa, mahd. orgaanista sekoitetta
2010058	1088	16	Y16-6	4	755,5	296,5	45,7	9,5			oksa/korsi	mahd. silattuja pintoja	toisessa palassa pyöreä pinta
2010058		16	Y16-6	4	755,5	297,5	23,3		1,6				
2010058		16	Y16-6	4	755,5	298,5	3,1						
2010058		16	Y16-6	4	755,5	299,0	4,4						
2010058		16	Y16-6	4	755,5	300,0	2,8						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058	1089	16	Y16-6	4	756,0	296,0	57,9	16,0			runsaasti erilaisia	mahd. silattuja pintoja	mahd. orgaanista sekoitetta, yhdessä palassa isompi kivi
2010058	1090	16	Y16-6	4	756,0	296,0	37,9	4,6	9,0		oksa		tiilet huonopolttoisia
2010058	1091	16	Y16-6	4	756,0	297,0	38,3	6,0			mahd. jyvä?		tiiltä vai palanutta savea?
2010058		16	Y16-6	4	756,0	297,5			4,1				
2010058		16	Y16-6	4	756,0	298,0			2,5				
2010058		16	Y16-6	4	756,0	299,0	6,0						
2010058		16	Y16-6	4	756,0	299,5			4,6				
2010058		16	Y16-6	4	756,5	296,0	31,4		3,8				
2010058		16	Y16-6	4	756,5	296,5			4,9				
2010058	1092	16	Y16-6	4	756,5	297,0	45,1	18,2	8,0		oksa/korsi	tasaiseksi painautuneita pintoja	painaumia/koristelua
2010058	1093	16	Y16-6	4	756,5	298,5	10,5	7,4				kaksipuolisesti tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1094	16	Y16-6	4	756,5	299,0			12,6	12,6			kumma tiili
2010058		16	Y16-6	4	756,5	299,5	4,1						
2010058		16	Y16-6	4	756,5	300,0			3,8				
2010058	1095	16	Y16-6	4	756,5	300,5	11,9	8,3	75,5	70,8		palaneessa savessa silattuja pintoja	tiilessä orgaanista sekoitetta?
2010058	1096	16	Y16-6	4	757,0	297,0	56,8	10,1					
2010058		16	Y16-6	4	757,0	297,5	5,2						
2010058	1097	16	Y16-6	4	757,0	299,5	14,8	14,8	8,4				
2010058		16	Y16-6	4	757,5	296,0	4,2						
2010058		16	Y16-6	4	757,5	296,5	8,3						
2010058		16	Y16-6	4	757,5	297,0	15,4						
2010058	1098	16	Y16-6	4	757,5	298,5	4,4	4,3			mahd. jyvä?	silattu pinta?	
2010058	1099	16	Y16-6	4	757,5	299,5	8,8	4,0				kaksipuolisesti tasaiseksi painautuneita pintoja, kulma?	
2010058	1100	16	Y16-6	4	757,5	300,5	8,0	1,4	15,8				
2010058	1101	16	Y16-6	4	758,0	296,0	2,8	2,8					
2010058	1102	16	Y16-6	4	758,0	296,5	13,2	11,5			oksa	silattu pinta?	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		16	Y16-6	4	758,0	297,0	31,7						
2010058		16	Y16-6	4	758,0	298,5	7,7						
2010058		16	Y16-6	4	758,5	296,0	30,5						
2010058	1103	16	Y16-6	4	758,5	296,5	18,5	13,4				kaikissa silattuja pintoja	
2010058	1104	16	Y16-6	4	758,5	300,5	17,7	5,2					kuonaantunut pala
2010058		16	Y16-7	3	757,5	299,5	3,3						
2010058		16	Y16-7	3	758,0	297,0	4,9						
2010058	1105	16	Y16-7	3	758,0	298,5	6,5	6,5			oksa	tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		16	Y16-7	3	758,5	298,0	3,5						
2010058	1106	16	Y16-7	3	758,5	298,5	6,0	2,7			oksa/korsi		
2010058		16	Y16-7	3	758,5	299,0	8,2						
2010058	1107	16	Y16-7	3	758,5	299,5	6,8	6,8					
2010058	1108	16	Y16-8	3	756,0	296,5	18,5	10,9			oksa	toisessa silattu pinta?	
2010058		16	Y16-8	3	756,5	296,5	13,7						
2010058	1109	16	Y16-9	3	756,5	296,0	105,7	13,5				yhdessä palassa silattu pinta?	yhden palan massa erittäin huokoinen
2010058		16	Y16-9	3	757,0	296,0	23,5		6,9				
2010058		16	Y16-10	3	755,5	298,5	1,2						
2010058	1110	16	Y16-10	3	755,5	299,0	27,8	7,2					
2010058	1111	16	Y16-10	3	756,0	299,0	3,8	3,8					nokeentunut toiselta pinnalta
2010058	1112	16	Y16-10	3	756,0	299,5	15,7	9,4					
2010058		16	Y16-12	3	753,5	296,0			27,4				
2010058		16	Y16-12	3	753,5	296,5	5,1						
2010058		16	Y16-12	3	754,0	296,0	7,2						
2010058	1113	16	Y16-12	3	754,5	296,0	96,8	34,2			oksa	tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		16	Y16-12	3	754,5	296,5	21,2						
2010058		16	Y16-13	3	752,0	297,0			6,9				
2010058		16	Y16-13	3	753,0	298,0	4,4						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		16	Y16-13	3	753,5	297,5	1,9						
2010058		16	Y16-13	3	753,5	298,0	13,4						
2010058	1114	16	Y16-13	3	754,0	298,0	25,2	9,1			oksa		organista sekoitetta?
2010058		16	Y16-13	3	754,0	298,5	12,2		2,2				
2010058		16	Y16-13	3	754,5	297,5	1,5						
2010058	1115	16	Y16-13	3	754,5	298,5	37,2	16,1					sekoitteena kiveä/hiekkaa, palanutta savea vai tiiltä?
2010058	1116	16	Y16-13	3	754,5	299,0	16,0	11,4					sekoitteena kiveä/hiekkaa, palanutta savea vai tiiltä?
2010058		16	Y16-13	3	754,5	299,5	8,0						
2010058		16	Y16-13	3	754,5	301,5	6,9						
2010058		16	Y16-13	3	755,0	298,0	3,5						
2010058	1117	16	Y16-13	3	755,0	298,5	12,6	7,8					
2010058	1118	16	Y16-13	3	755,0	299,0	20,0	20,0				silattuja pintoja	tiiltä vai savea?
2010058	1119	16	Y16-13	3	755,0	299,5	14,9	9,4				silattuja pintoja	
2010058		16	Y16-13	3	755,0	300,5	1,9		8,5				
2010058		16	Y16-13	3	755,0	301,0	10,6						
2010058		16	Y16-13	3	755,0	301,5	4,7						
2010058		16	Y16-13	3	755,5	300,5	5,4						
2010058		16	Y16-13	3	755,5	301,0	3,5						
2010058	1120	16	Y16-13	3	755,5	301,5	1,8		7,9	7,9			
2010058	1121	16	Y16-13	3	756,0	300,5	10,7	10,7					kova massa, tiiltä vai savea?
2010058		16	Y16-13	3	756,5	300,5			5,4				
2010058		16	Y16-13	3	757,0	300,5	9,1		4				
2010058		16	Y16-13	3	757,0	301,0			5,6				
2010058	1122	16	Y16-13	3	757,0	301,5	10,5	10,5	1752,9	1178,3			
2010058		16	Y16-13	3	757,5	301,0	10,3						
2010058	1123	16	Y16-13	3	758,0	301,0	11,9	11,9					

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058	1124	16	Y16-13	3	758,0	301,5	24,3	24,3				silattuja pintoja	osa paloista ollut tulessa?
2010058	1125	16	Y16-14	3	758,0	301,5	20,2	20,2					
2010058		16	Y16-14	3	758,5	301,0	2,8		3,0				
2010058	1126	16	Y16-14	3	758,5	301,5	10,8	6,6	10,7				pinta painautunut siten, että keskel- lä on nauhamainen uloke
2010058		16	Y16-17	3	751,5	299,5	9,1						
2010058		16	Y16-17	3	751,5	300,5	6,8						
2010058		16	Y16-17	3	752,5	300,5	4,3						
2010058	1127	16	Y16-19	5	754,5	296,0	293,6	123,8					tiiltä vai savea?
2010058	1128	16	Y16-19	5	755,0	296,0	418,6	90,5	222,3	88,7			tiiltä vai savea?
2010058		16	Y16-19	5	755,0	297,0	14,7						
2010058		16	Y16-19	5	755,0	298,0	19,0						
2010058		16	Y16-19	5	755,0	298,5	5,6		29,6				
2010058	1129	16	Y16-19	5	755,5	296,0	164,4	47,3	126,8	23,8		savissa silattuja pintoja	
2010058		16	Y16-19	5	755,5	296,5	27,8						
2010058		16	Y16-19	5	755,5	297,0	6,3						
2010058		16	Y16-19	5	755,5	298,0	14,6						
2010058	1130	16	Y16-19	5	756,0	296,0	312,6	11,8	208,7	33,5		savissa silattuja pintoja	
2010058		16	Y16-19	5	756,0	296,5	16,8		5,1				
2010058		16	Y16-19	5	756,0	297,5	2,5						
2010058		16	Y16-19	5	756,0	299,0	4,1						
2010058		16	Y16-19	5	756,5	296,0	35,3		16,6				
2010058		16	Y16-19	5	756,5	296,5	66,8		17,7				
2010058		16	Y16-19	5	756,5	297,0	9,7		9				
2010058	1131	16	Y16-19	5	756,5	298,0	11,6	5,0	12,4				
2010058		16	Y16-19	5	756,5	299,0	7,4						
2010058	1132	16	Y16-19	5	756,5	299,5	12,3	9,2	1,7			tasaiseksi painautuneita pintoja	kolmiomaisia paloja

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058	1133	16	Y16-19	5	757,0	296,0	220,8	35,7	6,4		oksa	silattuja pintoja	
2010058		16	Y16-19	5	757,0	296,5	19,7		17,6				
2010058	1134	16	Y16-19	5	757,0	297,0	9,5	9,5					
2010058	1135	16	Y16-19	5	757,0	298,0	62,4	35,9					
2010058		16	Y16-19	5	757,0	299,0	4,5						
2010058		16	Y16-19	5	757,0	300,0	2,4		42,2				
2010058	1136	16	Y16-19	5	757,5	296,0	55,3	13,6	27,1				
2010058	1137	16	Y16-19	5	757,5	296,5	27,8	7,5	3,6				
2010058		16	Y16-19	5	757,5	297,0	5,6		56,4				
2010058		16	Y16-19	5	757,5	297,5	3,4						
2010058		16	Y16-19	5	757,5	298,5			8,5				
2010058		16	Y16-19	5	757,5	299,0			70,8				
2010058		16	Y16-19	5	757,5	299,5	26,9						
2010058	1138	16	Y16-19	5	757,5	300,0	10,8	9,2	13,7				
2010058		16	Y16-19	5	757,5	300,5	4,7						
2010058		16	Y16-19	5	757,5	301,0	15,3		4,0				
2010058	1139	16	Y16-19	5	758,0	296,0	28,8	10,6	17,9				
2010058		16	Y16-19	5	758,0	296,5	13,4		7,4				
2010058		16	Y16-19	5	758,0	297,0	16,6		39,0				
2010058		16	Y16-19	5	758,0	297,5			15,2				
2010058		16	Y16-19	5	758,0	298,0	9,3						
2010058		16	Y16-19	5	758,0	298,5	27,2						
2010058		16	Y16-19	5	758,0	299,0	11,6		121,9				
2010058		16	Y16-19	5	758,0	299,5	1,6						
2010058		16	Y16-19	5	758,0	300,0	2,0						
2010058	1140	16	Y16-19	5	758,5	296,0	175,4		123,1	11,4			
2010058		16	Y16-19	5	758,5	296,5	80,7		42,0				

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		16	Y16-19	5	758,5	297,0	14,0		7,9				
2010058	1141	16	Y16-19	5	758,5	297,5	27,5	16,0	4,2				tiiltä vai palanutta savea?
2010058		16	Y16-19	5	758,5	298,5	4,1						
2010058		16	Y16-19	5	758,5	299,0	13,2						
2010058		16	Y16-19	5	758,5	299,5	13,0						
2010058		16	Y16-19	5	758,5	300,0	8,1						
2010058		16	Y16-19	5	758,5	301,0	11,0		1,5				
2010058		17	Y17-4	3	739,0	275,0	67,6						
2010058	1142	17	Y17-4	3	739,0	275,5	176,9	36,8			korsi	tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-4	3	739,0	276,0	120,6						
2010058		17	Y17-4	3	739,0	276,5	55,9						
2010058		17	Y17-4	2	739,0	277,0	160,1						
2010058		17	Y17-4	3	739,0	277,0	54,7						
2010058		17	Y17-4	2	739,0	277,5	26,3		8,0				
2010058		17	Y17-4	3	739,0	277,5	206,1						
2010058	1143	17	Y17-4	2	739,0	278,0	58,2		184,8	165,5			
2010058	1144	17	Y17-4	3	739,0	278,0	50,7	22,3			korsi	tiilessä säilyneitä pintoja	
2010058	1145	17	Y17-4	1	739,0	278,5	35,5	22,2			siemen		
2010058		17	Y17-4	2	739,0	278,5	46,4		89,8				
2010058	1146	17	Y17-4	3	739,0	278,5	128,8	30,8	51,4		korsi		
2010058		17	Y17-4	1	739,0	279,0	39,3		15,5				
2010058	1147	17	Y17-4	2	739,0	279,0	129,3	17,0	24,9		korsi, sormi	tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-4	3	739,0	279,0	62,4						
2010058		17	Y17-4	1	739,0	279,5	19,8		30,3				
2010058		17	Y17-4	2	739,0	279,5	87,5						
2010058		17	Y17-4	3	739,0	279,5	38,9						
2010058		17	Y17-4	1	739,0	280,0	82,7		46,5				

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058	1148	17	Y17-4	2	739,0	280,0	131,9	4,9	29,9				
2010058		17	Y17-4	3	739,0	280,0	7,3						
2010058		17	Y17-4	1	739,0	280,5	106,1						
2010058		17	Y17-4	2	739,0	280,5	46,3						
2010058		17	Y17-4	3	739,0	280,5	1,8						
2010058		17	Y17-4	1	739,0	281,0	52,4						
2010058	1149	17	Y17-4	2	739,0	281,0	87,6	22,4					
2010058		17	Y17-4	3	739,0	281,0	6,9						
2010058		17	Y17-4	1	739,0	281,5	6,2						
2010058		17	Y17-4	2	739,0	281,5	51,0						
2010058		17	Y17-4	3	739,5	275,0	181,1		1,4				
2010058		17	Y17-4	3	739,5	275,5	134,2						
2010058		17	Y17-4	3	739,5	276,0	105,4						
2010058		17	Y17-4	2	739,5	277,0	14,6						
2010058		17	Y17-4	2	739,5	277,5	24,9						
2010058		17	Y17-4	1	739,5	278,5	3,5						
2010058		17	Y17-4	2	739,5	278,5	187,4		9,6				
2010058		17	Y17-4	1	739,5	279,0	2,4		4,1				
2010058		17	Y17-4	2	739,5	279,0	66,0						
2010058		17	Y17-4	3	739,5	279,0	18,2						
2010058	1150	17	Y17-4	1	739,5	279,5	110,2	43,8			korsi	tasaiseksi painautuneita pintoja	hassun muotoinen
2010058	1151	17	Y17-4	2	739,5	279,5	159,7	47,6			korsi	tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-4	3	739,5	279,5	17,2						
2010058	1152	17	Y17-4	1	739,5	280,0	69,5	22,5	21,4		siemen	tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1153	17	Y17-4	2	739,5	280,0	158,2	11,0				tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-4	3	739,5	280,0	2,2					tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1154	17	Y17-4	1	739,5	280,5	86,8	11,4				kaksi tasaista pintaa	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		17	Y17-4	2	739,5	280,5	34,4						
2010058	1155	17	Y17-4	1	739,5	281,0	145,4	37,9			siemen, korsi	tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-4	2	739,5	281,0	33,1						
2010058		17	Y17-4	1	739,5	281,5	14,7						
2010058	1156	17	Y17-4	2	739,5	281,5	138,8	7,9			korsi	tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-4	3	740,0	275,0	51,0		17,8				
2010058		17	Y17-4	1	740,0	277,5	15,7						
2010058		17	Y17-4	3	740,0	277,5	66,4						
2010058		17	Y17-4	1	740,0	278,0	42,5		11,1				
2010058		17	Y17-4	1	740,0	279,0	73,2						
2010058		17	Y17-4	2	740,0	279,0	36,0						
2010058		17	Y17-4	1	740,0	279,5	110,1						
2010058	1157	17	Y17-4	2	740,0	279,5	133,6	21,3				kasi tasaista pintaa	
2010058		17	Y17-4	3	740,0	279,5	77,9						
2010058	1158	17	Y17-4	1	740,0	280,0	78,1	6,9				tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-4	2	740,0	280,0	165,9						
2010058		17	Y17-4	3	740,0	280,0	74,2						
2010058		17	Y17-4	4	740,0	280,0	77,4						
2010058		17	Y17-4	1	740,0	280,5	29,1		114				
2010058		17	Y17-4	2	740,0	280,5	145,8		219,9				
2010058		17	Y17-4	3	740,0	280,5	13,0						
2010058		17	Y17-4	1	740,0	281,0	200,4		21,3				
2010058		17	Y17-4	2	740,0	281,0	237,9						
2010058		17	Y17-4	1	740,0	281,5	40,3		4,3				
2010058		17	Y17-4	2	740,0	281,5	27,5						
2010058		17	Y17-4	1	740,5	277,5	12,1						
2010058		17	Y17-4	2	740,5	277,5	1,3						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		17	Y17-4	1	740,5	278,0	62,4						
2010058		17	Y17-4	2	740,5	278,0	12,2						
2010058		17	Y17-4	1	740,5	279,0	91,4		11,0				
2010058	1159	17	Y17-4	2	740,5	279,0	57,9	30,9			korsi, siemen		
2010058		17	Y17-4	1	740,5	279,5	60,1						
2010058		17	Y17-4	2	740,5	279,5	74,2						
2010058		17	Y17-4	3	740,5	279,5	265,1		2,9				
2010058		17	Y17-4	1	740,5	280,0	76,4		4,4				
2010058		17	Y17-4	2	740,5	280,0	89,5		14,9			tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1160	17	Y17-4	3	740,5	280,0	197,9	27,2					
2010058		17	Y17-4	1	740,5	280,5	47,3		17,6				
2010058		17	Y17-4	2	740,5	280,5	83,6						
2010058		17	Y17-4	3	740,5	280,5	273,0		12,4				
2010058	1161	17	Y17-4	1	740,5	281,0	198,6	7,9	27,9		on		valkoinen pinta
2010058	1162	17	Y17-4	2	740,5	281,0	100,4	8,2					kuonaantunut
2010058	1163	17	Y17-4	1	740,5	281,5	113,0	10,4	31,8		sormipainanne?		
2010058		17	Y17-4	2	740,5	281,5	147,7						
2010058		17	Y17-4	1	741,0	278,0	19,9						
2010058		17	Y17-4	1	741,0	278,5	16,6						
2010058		17	Y17-4	1	741,0	279,0	42,2		21,6				
2010058		17	Y17-4	2	741,0	279,0	2,6						
2010058		17	Y17-4	1	741,0	279,5	61,1						
2010058	1164	17	Y17-4	2	741,0	279,5	101,5	23,3			sormipainanne?		
2010058	1165	17	Y17-4	3	741,0	279,5	398,3		24,5	24,5		tasaiseksi painautuneita pintoja	vaalea massa
2010058		17	Y17-4	1	741,0	280,0	82,9						
2010058		17	Y17-4	2	741,0	280,0	73,4		6,9				

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058	1166	17	Y17-4	3	741,0	280,0	376,9	37,1			oksa, korsi, siemen		
2010058		17	Y17-4	1	741,0	280,5	53,2		23,7				
2010058		17	Y17-4	2	741,0	280,5	95,0						
2010058		17	Y17-4	3	741,0	280,5	424,5						
2010058		17	Y17-4	1	741,0	281,0	153,1		6,4				
2010058		17	Y17-4	2	741,0	281,0	44,1						
2010058	1167	17	Y17-4	1	741,0	281,5	131,5	20,2	15,2				
2010058		17	Y17-4	2	741,0	281,5	41,1						
2010058		17	Y17-4	1	741,5	278,5	8,1						
2010058		17	Y17-4	2	741,5	278,5	25,5						
2010058		17	Y17-4	3	741,5	278,5	18,7						
2010058		17	Y17-4	1	741,5	279,0	58,6						
2010058		17	Y17-4	2	741,5	279,0	106,0						
2010058		17	Y17-4	1	741,5	279,5	42,1		3,1				
2010058		17	Y17-4	2	741,5	279,5	113,2						
2010058		17	Y17-4	1	741,5	280,0	90,5		40,0				
2010058		17	Y17-4	2	741,5	280,0	90,0						
2010058		17	Y17-4	1	741,5	280,5	73,2		4,9				
2010058		17	Y17-4	2	741,5	280,5	125,6						
2010058		17	Y17-4	3	741,5	280,5	154,4						
2010058		17	Y17-4	1	741,5	281,0	176,5		48,5				
2010058		17	Y17-4	2	741,5	281,0	114,3						
2010058		17	Y17-4	1	741,5	281,5	313,6		88,6				
2010058		17	Y17-4	2	741,5	281,5	101,7						
2010058		17	Y17-4	2	742,0	278,0	24,2						
2010058		17	Y17-4	2	742,0	278,5	48,9						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		17	Y17-4	3	742,0	278,5	2,0						
2010058		17	Y17-4	1	742,0	279,0	98,1						
2010058	1168	17	Y17-4	2 ja 3	742,0	279,0			579,6	579,6		tasaisia pintoja	TID 729
2010058		17	Y17-4	1	742,0	279,5	67,5						
2010058		17	Y17-4	3	742,0	279,5			86,7				keltainen väri
2010058		17	Y17-4	1	742,0	280,0	102,3		48,4				
2010058		17	Y17-4	1	742,0	280,5	152,3						
2010058		17	Y17-4	1	742,0	281,0	251,2						
2010058		17	Y17-4	1	742,0	281,5	195,4		150,1				
2010058		17	Y17-4	2	742,0	281,5	119,8						
2010058		17	Y17-4	1	742,5	279,5	40,3						
2010058		17	Y17-4	1	742,5	280,5	19,9						
2010058		17	Y17-4	1	742,5	281,0	104,8		10,9				
2010058		17	Y17-4	1	742,5	281,5	75,4		4,0				
2010058	1169	17	Y17-4	1	743,0	280,5	88,5	9,5	175,7		oksa		
2010058		17	Y17-4	1	743,0	281,0	86,6		43,9				
2010058		17	Y17-4	1	743,0	281,5	77,7		39,9				
2010058		17	Y17-4	2	743,0	281,5	136,7						
2010058		17	Y17-4	3	743,0	281,5	45,3						
2010058	1170	17	Y17-5	1	742,0	278,0	19,4	7,9					
2010058		17	Y17-5	1	742,0	278,5	43,9						
2010058		17	Y17-5	1	742,5	278,0	13,9						
2010058		17	Y17-5	1	742,5	278,5	37,3						
2010058		17	Y17-5	1	742,5	279,0	60,6		7,8				
2010058		17	Y17-5	1	742,5	279,5	54,6						
2010058		17	Y17-5	1	743,0	278,0	15,3						
2010058		17	Y17-5	1	743,0	279,0	24,9						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058	1171	17	Y17-5	1	745,0	278,5	64,8	64,8					näyte
2010058		17	Y17-6	1	741,0	276,0	19,2						
2010058		17	Y17-6	1	741,5	276,5	29,1						
2010058		17	Y17-6	1	742,0	275,0	31,1						
2010058	1172	17	Y17-6	1	742,0	275,5	88,9	13,3				tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-6	1	742,0	276,0	31,8						
2010058		17	Y17-6	1	742,0	276,5			22,7				
2010058	1173	17	Y17-6	1	742,5	275,0	101,2	44,1				tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-6	1	742,5	275,5	46,2						
2010058		17	Y17-6	1	742,5	276,6	47,2						
2010058		17	Y17-6	1	743,0	275,0	130,8						
2010058	1174	17	Y17-6	1	743,0	275,5	70,8	10,6				tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-6	1	743,5	275,5	38,4						
2010058		17	Y17-6	1	743,5	275,0	78,6						
2010058		17	Y17-7	2	739,0	275,0	6,4						
2010058		17	Y17-7	2	739,0	275,5	8,1						
2010058		17	Y17-7	2	739,0	276,0	71,4						
2010058		17	Y17-7	2	739,0	276,0	21,0						
2010058		17	Y17-7	2	739,0	276,5	75,7		555,3				
2010058		17	Y17-7	2	739,5	275,0			8,8				
2010058		17	Y17-7	2	739,5	275,5	52,6						
2010058		17	Y17-7	2	739,5	276,0	19,9						
2010058		17	Y17-7	2	740,0	275,0	11,2						
2010058	1175	17	Y17-7	2	740,0	275,5	42,9	23,6					näyte
2010058		17	Y17-8	3	739,5	276,0	70,8						
2010058		17	Y17-8	1	740,0	276,0	18,1						
2010058	1176	17	Y17-8	1	740,0	276,5	65,4	9,6				tasaiseksi painautuneita pintoja	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		17	Y17-8	3	740,0	276,5	14,5						
2010058		17	Y17-8	1	740,0	277,0	17,0						
2010058	1177	17	Y17-8	3	740,0	277,0	150,3	110,7	3,0				valkoinen väri, näyte
2010058		17	Y17-8	1	740,0	277,5	58,8						
2010058		17	Y17-8	3	740,0	277,5	47,4						
2010058		17	Y17-8	3	740,0	278,0	439,0						
2010058		17	Y17-8	1	740,5	275,0			8,9				
2010058		17	Y17-8	3	740,5	275,0	16,0						
2010058		17	Y17-8	1	740,5	275,5	29,6						
2010058		17	Y17-8	3	740,5	275,5	30,2						
2010058		17	Y17-8	1	740,5	276,0	35,4						
2010058		17	Y17-8	1	740,5	276,5	34,6		6,8				
2010058		17	Y17-8	3	740,5	276,5	28,5						
2010058		17	Y17-8	1	740,5	277,0	13,3						
2010058		17	Y17-8	3	740,5	277,0	26,1						
2010058	1178	17	Y17-8	1	741,0	275,0	29,3	19,7				tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1179	17	Y17-8	1	741,0	275,5	71,2	21,5					
2010058		17	Y17-8	3	741,0	275,5	7,7						
2010058		17	Y17-8	1	741,0	276,0	16,8		439,9				
2010058		17	Y17-8	3	741,0	276,0	23,7						
2010058		17	Y17-8	1	741,0	276,5	9,5						
2010058		17	Y17-8	2	741,0	277,0	2,6						
2010058		17	Y17-8	1	741,0	277,5	18,2						
2010058		17	Y17-8	1	741,5	275,0	14,1						
2010058		17	Y17-8	1	741,5	275,5	32,9						
2010058		17	Y17-8	1	741,5	276,0	16,0						
2010058		17	Y17-9	1	739,0	275,5	6,9						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		17	Y17-9	1	739,0	276,0	20,9		0,7				
2010058		17	Y17-9	1	739,0	276,5	10,3		4,6				
2010058		17	Y17-9	1	739,0	277,0	11,2		60,6				
2010058		17	Y17-9	1	739,0	278,0	15,8		318,9				
2010058		17	Y17-9	1	739,0	278,0	16,5						
2010058	1180	17	Y17-9	1	739,5	275,5	78,5	56,3					näyte
2010058		17	Y17-9	1	739,5	276,0	16,7		29,9				
2010058		17	Y17-9	1	739,5	276,5	37,1						
2010058		17	Y17-9	1	739,5	277,0	13,5		7,4				
2010058		17	Y17-9	1	739,5	278,0	33,6		18,0				
2010058		17	Y17-9	1	740,0	275,5	22,4						
2010058	1181	17	Y17-10	3	740,5	278,5	35,1	35,1					näyte
2010058	1182	17	Y17-10	1	742,0	277,0	26,7	20,3				tasaisesti painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-10	1	742,5	277,0	18,1						
2010058		17	Y17-10	3	743,0	278,5	31,9						
2010058		17	Y17-11	3	741,0	281,5	31,8						
2010058		17	Y17-11	3	741,5	281,5	46,3						
2010058		17	Y17-11	2	742,0	279,5	26,2						
2010058		17	Y17-11	3	742,0	279,5	19,3						
2010058		17	Y17-11	2	742,0	280,0	29,3						
2010058		17	Y17-11	2	742,0	280,5	77,2		36,6				
2010058		17	Y17-11	2	742,0	281,0	114,3		35,3				
2010058	1183	17	Y17-11	2	742,0	281,5	40,6	8,4			korsi	tasaisesti painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-11	3	742,0	281,5	58,3		13,1				
2010058		17	Y17-11	3	742,5	279,0	6,1						
2010058		17	Y17-11	2	742,5	279,5	1,8						
2010058		17	Y17-11	3	742,5	279,5	55,9		71,0				

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058	1184	17	Y17-11	2	742,5	280,0	109,1	7,7			sormi?		
2010058		17	Y17-11	3	742,5	280,0	39,2						
2010058	1185	17	Y17-11	2	742,5	280,5	141,1	16,3	26,8			tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1186	17	Y17-11	2	742,5	281,0	220,3	29,1	15,1		siemen, korsi	tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058	1187	17	Y17-11	2	742,5	281,5	179,3	4,6	928,3	835,6			
2010058		17	Y17-11	3	742,5	281,5	58,7						
2010058		17	Y17-11	3	743,0	279,5	40,3		113,5				
2010058		17	Y17-11	2	743,0	280,0	18,7						
2010058		17	Y17-11	3	743,0	280,0	53,5						
2010058		17	Y17-11	2	743,0	280,5	11,9						
2010058		17	Y17-11	3	743,0	280,5	13,2						
2010058		17	Y17-11	2	743,0	281,0	33,8		5,4				
2010058		17	Y17-11	3	743,0	281,0			47,3				
2010058		17	Y17-11	2	743,0	281,5			84,3				
2010058		17	Y17-12	2	741,5	275,0	8,2						
2010058		17	Y17-12	2	741,5	275,5	13,0						
2010058		17	Y17-12	2	741,5	276,5	8,3						
2010058		17	Y17-12	2	741,5	277,0	6,9						
2010058		17	Y17-12	2	742,0	275,0	80,3						
2010058	1188	17	Y17-12	2	742,0	275,5	56,3	8,4					
2010058		17	Y17-12	2	742,0	276,0	46,9						
2010058	1189	17	Y17-12	2	742,0	276,5	47,3	27,6				tasaiseksi painautuneita pintoja	näyte
2010058		17	Y17-12	2	742,5	275,0	75,3		11,3				
2010058	1190	17	Y17-12	2	743,0	275,0	31,4	8,9	2,0		korsi		
2010058	1191	17	Y17-14	3	741,0	275,5	24,9	10,9					
2010058		17	Y17-14	3	741,0	276,0	8,3						
2010058		17	Y17-14	3	741,5	275,0	4,1						

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI (g)	SÄÄSTETTY SAVI (g)	TIILI (g)	SÄÄSTETTY TIILI (g)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2010058		17	Y17-14	3	741,5	275,5	15,8						
2010058		17	Y17-14	3	741,5	276,0	11,0						
2010058		17	Y17-14	3	741,5	276,5	8,6						
2010058	1192	17	Y17-14	3	742,0	275,9	11,3	4,5			siemen	tasaiseksi painautuneita pintoja	
2010058		17	Y17-14	3	742,0	275,5	1,5						
2010058		17	Y17-14	3	742,0	276,0	11,4						
2010058		17	Y17-16	3	741,0	281,0	7,6						
2010058	1193	17	Y17-16	3	742,0	281,0	22,1	22,1					näyte
2010058		17	Y17-16	3	742,5	280,0	39,4						
2010058		18	Y18-0	0	730	299	60,2		53,6				
2010058		18	Y18-0	0	730	301	20,8		2,6				
2010058		18	Y18-0	0	731	299	89,2		192,7				
2010058		18	Y18-0	0	731	301	20,9		50,5				
2010058		18	Y18-0	0	730-731	300-301			4,4				
2010058		18	Y18-0	0	Alueen länsipääty				14,0				

Maanäyteluettelo

Näytteen numero: 1

TID: 727 & 728

Yksikkö/Rakenne: Y17-12

Kerros: 2

Maalaji: Noensekainen hiekka

Väri: Musta

Koordinaatit: x=742.24; y=273.24; z(ylä)=19.85; z(ala)=19.81

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Yksikkö on epämääräisen muotoinen mahdollinen kuoppa. Rajautuu todennäköisesti rakenteen sisään seinänlinjan viereen, mutta liittyy tuskin seinärakenteeseen.

Muita tietoja: Löytöinä palanutta savea, palanutta ja palamatonta luuta.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Hanna Kivikero/15.6.2010

Näytteen numero: 2

TID: 812 & 813

Yksikkö/Rakenne: Y14-12

Kerros: 3

Maalaji: Multa ja hiekka

Väri: Musta

Koordinaatit: x=759.65; y=292.62; z(ylä)=18.96; z(ala)=18.92

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Alueen 14 luoteiskulmasta yksikön Y14-7 löysän kivikon poistamisen jälkeen paljastui mustanruskea irtonainen maakerros Y14-12, jonka luoteiskulmassa hiilen sekainen häiriö. Alueella on paljon palaneita kiviä, palanutta ja palamatonta luuta.

Muita tietoja: Löytöinä palanutta savea, luuta ja rautaa.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Maija Holappa ja Hanna Kivikero/17.6.2010

Näytteen numero: 3

TID: 876 & 897

Yksikkö/Rakenne: Y16-8

Kerros: 3

Maalaji: Hiekka

Väri: Tummanruskea

Koordinaatit: x=756.71; y=296.57; z(ylä)=18.41; z(ala)=18.25

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Alueen 16 länsilaidalla sijaitseva, n. 20-25 cm halkaisijaltaan oleva paalunsija, jonka pohjois- ja länsireuna on tuettu kivillä. Paalunsija on täyttynyt ruskealla, irtonaisella ja kuivalla hiekkamaalla Y16-8.

Muita tietoja: Näytteenottokontekstissa mm. palanutta ja palamatonta luuta ja palanutta savea.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Elina Terävä ja Tarja Knuutinen/18.6.2010

Näytteen numero: 4

TID: 902 & 903

Yksikkö/Rakenne: Y16-10

Maalaji: Hiekka

Väri: Harmaanruskea

Koordinaatit: x=756.03; y=299.10; z(ylä)=18.13; z(ala)=18.06

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte on otettu alueen 16 keskiosassa sijaitsevan paksuhkon hiekkatäytön (Y16-6) läpi kaivetun paalunsijan

Maanäyteluettelo

R16-21/Ku16-22 täytemaasta Y16-10. Noin 40 cm syvää paalunsijaa täyttävä maa on harmaanruskeaa hiekkaa, jossa ei ole merkkejä maatumesta puusta tai muusta orgaanisesta aineksesta.

Muita tietoja: Täytemaassa oli jonkin verran löytöjä, mm. palanutta savea ja -luuta. Aivan paalunsijan täytön pinnalta löytyi 1400-1500- lukujen taitteeseen ajoittuva punasavipadan jalka. Punasaven ja hiekkatäytöstä Y16-6 saatujen esinelöytöjen perusteella paalunsija ajoittuu 1500- luvun alkuun.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Tarja Knuutinen/18.6.2010

Näytteen numero: 5

TID: 952 & 953

Yksikkö/Rakenne: Y16-17/KU16-18

Kerros: 4

Maalaji: Hiekkapitoinen savi

Väri: Harmaa

Koordinaatit: x=758.34; y=299.72; z(ylä)=17.33; z(ala)=17.23

Näytteen koko (l):

Kuvaus: Näyte on otettu yksikköä Y16-3 leikkaavan kuopan Ku16-18 täytöstä Y16-17. Kuoppa on NW-SE suuntainen, jonka pohjoispäädystä on naudan ylä- ja alaleuan hampaita. Kallo on ilmeisesti maatumus paikalleen ja hampaat löytyivät anatomisesti oikeassa järjestyksessä. Näyte on otettu kuopan keskivaiheilta täytön puolestavälisestä pohjaan saakka.

Muita tietoja: Yksikön pinnasta hieman palanutta luuta ja -savea.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Hanna Kivikero/22.6.2010

Näytteen numero: 6

TID: 1002 & 1003

Yksikkö/Rakenne: Y16-6

Kerros: 4

Maalaji: Hiekka

Väri: Keltamusta

Koordinaatit: x=757.77; y=298.28; z(ylä)=18.56; z(ala)=18.53

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Irtonainen hiekkatäytemaakerros Y16-6, jonka alta tumma kulttuurimaa.

Muita tietoja: Vähälöytöinen.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Kyllä, näyte 7.

Näytteenottaja ja pvm: Frida Ehrnsten ja Hanna Kivikero/22.6.2010

Näytteen numero: 7

TID: 1006 & 1007

Yksikkö/Rakenne: Y16-6

Kerros: 4

Maalaji: Hiekka

Väri: Keltamusta (läikikäs)

Koordinaatit: x=757.82; y=296.73; z(ylä)=18.59; z(ala)=18.54

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Irtonainen hiekkatäytemaakerros Y16-6, jonka alta tumma kulttuurimaa.

Muita tietoja: Vähälöytöinen.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Kyllä, näyte 6.

Näytteenottaja ja pvm: Hanna Kivikero/22.6.2010

Maanäyteluettelo

Näytteen numero: 8

TID: 1008 & 1009

Yksikkö/Rakenne: Y14-17

Kerros: 4

Maalaji: Hiekka

Väri: Musta

Koordinaatit: x=758.72; y=293.67; z(ylä)=18.78; z(ala)=18.74

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Alueen 14 pohjoisosassa sijaitseva mustanruskea kulttuurimaakerros, jonka eteläosasta paljon palanutta savea ja luuta.

Muita tietoja: Löytöinä lasia, palanutta ja palamatonta luuta ja runsaasti palanutta savea.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Hanna Kivikero/22.6.2010

Näytteen numero: 9

TID: 1158 & 1159

Yksikkö/Rakenne: Y17-14

Kerros: 3

Maalaji: Hieno hiekka

Väri: Musta

Koordinaatit: x=741.93; y=275.70; z(ylä)=19.82; z(ala)=19.71

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte on otettu mahdollisen kuopan täytöstä, jossa paljon kiviä ja isoja hiilipartikkeleita. Hiekka on hyvin nokista.

Muita tietoja: Löytöinä palanutta savea.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Anna-Maria Salonen/23.6.2010

Näytteen numero: 10

TID: 1251 & 1253

Yksikkö/Rakenne: Y16-19

Kerros: 5

Maalaji: Multainen hiekka

Väri: Tumma ruskea/musta

Koordinaatit: x=758.71; y=299.65; z(ylä)=18.46; z(ala)=18.40

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Näyte on otettu alueen 16 koillis- ja pohjoisreunalla sijaitsevasta mullansekaisesta hiekkamaasta Y16-19 otettu maanäyte. Maannoksessa on jonkin verran hiiltä/nokea.

Muita tietoja: Krs. liittyy mahdollisesti paikalla olleeseen, purettuun rakennukseen.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Kyllä, näyte 11.

Näytteenottaja ja pvm: Georg Haggrén ja Tarja Knuutinen/24.6.2010

Näytteen numero: 11

TID: 1252 & 1254

Yksikkö/Rakenne: Y16-19

Kerros: 5

Maalaji: Multainen hiekka

Väri: Tumma ruskea/musta

Koordinaatit: x=758.29; y=300.72; z(ylä)=18.38; z(ala)=18.30

Näytteen koko (l): 3

Kuvaus: Näyte on otettu alueen 16 koillis- ja pohjoisreunalla sijaitsevasta mullansekaisesta hiekkamaasta Y16-19 otettu maanäyte. Maannoksessa on jonkin verran hiiltä/nokea. Kerros on mahdollisen pellon muokkauskerros.

Maanäyteluettelo

Muita tietoja: Krs. liittyy mahdollisesti paikalla olleeseen, purettuun rakennukseen.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Kyllä, näyte 10.

Näytteenottaja ja pvm: Tarja Knuutinen/24.6.2010

Näytteen numero: 12

TID: 1255 & 1256

Yksikkö/Rakenne: Y14-20

Kerros: 5

Maalaji: Hiekka

Väri: Musta

Koordinaatit: x=758.39; y=294.27; z(ylä)=18.68; z(ala)=18.61

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Alueen 14 pohjoisosaan sijoittuva kulttuurikerros.

Muita tietoja: Löytöinä palanutta savea ja luuta.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Maija Holappa/24.6.2010

Näytteen numero: 13

TID: 1289 & 1296

Yksikkö/Rakenne: Y14-21

Kerros: 6

Maalaji: Hiekka ja multa

Väri: Mustanruskea

Koordinaatit: x=758.56; y=295.66; z(ylä)=18.59; z(ala)=18.56

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Kaivausalueen koilliskulmaan sijoittuva tiivis maakerros, joka rajautuu rakenteen R14-19 ja suuren kiven väliin. Yksikkö jatkuu alueen 16 puolelle.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Maija Holappa ja Hanna Kivikero/29.6.2010

Näytteen numero: 14

TID: 1325 & 1338

Yksikkö/Rakenne: Y16-20

Kerros: 6

Maalaji: Hiekkansekainen multa

Väri: Ruskea

Koordinaatit: x=758.48; y=300.45; z(ylä)=18.31; z(ala)=18.28

Näytteen koko (l): 0,5

Kuvaus: Näyte on otettu alueen 16 koilliskulmassa sijaitsevan oranssin keltaisen, irtonaisen ja kuivan hiekkamaakerroksen Y16-20 pintaa leikkaavasta auranjäljestä. Näytteenottokontekstin maannos on ruskeaa hiekkansekaista multa, joka on hieman ympäröivää hiekkaa kosteampaa ja tiiviimpää. Auranjäljen syvyys ja leveys on noin 5 cm. Näytteenottokonteksti on sama kuin alueen 8 luoteiskulman yksikkö Y8-26, jossa oli myös erotettavissa vuosien 2008 ja 2009 kaivausten yhteydessä useita ristikkäisiä auranjälkiä.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Elina Terävä ja Tarja Knuutinen/30.6.2010

Näytteen numero: 15

TID: 1466 & 1467

Yksikkö/Rakenne: Y16-29

Maanäyteluettelo

Kerros: 6

Maalaji: Hiekka

Väri: Tummanruskea

Koordinaatit: x=758.02; y=297.95; z(ylä)=18.43; z(ala)=18.36

Näytteen koko (l): 3

Kuvaus: Näyte on yksikön Y16-19 alta tulevasta tummasta hiilisestä yksiköstä Y16-29. Profiliikaivannon perusteella näytteenottoyksikön alla olevan hiekkaisen yksikön Y16-20 pintaa leikkaa 2-3 auranjälkeä, kuten alueen koillisreunassa (kts. maanäyte nro. 14). Näytteenottoyksikköä ei kuitenkaan voi pitää (puhtaasti) peltokerroksena, vaan se liittyyne ainakin osittain paikalla olevaan, purettuun rakennuksen pohjaan (mahdollisesti sekoittunut kerros). Yksikkö ajoittuu stratigrafian perusteella aivan 1500-luvun alkuun, todennäköisesti varhaisemmaksi.

Muita tietoja: Löytöinä palanutta savea. Yksikköä ei ole kaivettu.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Hanna Kivikero/1.7.2010

Näytteen numero: 16

TID: 1468 & 1470

Yksikkö/Rakenne: Y9-30

Kerros: 5

Maalaji: Hiekka ja savi

Väri: Musta

Koordinaatit: x=744.30; y=273.45; z(ylä)=19.46; z(ala)=19.39

Näytteen koko (l): 3

Kuvaus: Näyte on tummasta savisesta kerroksesta alueen 9 tason 5 syvimmästä kohdasta. Kerroksessa on runsaasti kiviä ja niiden seassa palanutta savea ja hiiltä.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Sanna Ritari ja Hanna Kivikero/1.7.2010

Näytteen numero: 17

TID: 1571 & 1572

Yksikkö/Rakenne: Y17-18

Kerros: 4

Maalaji: Hiekka

Väri: Musta

Koordinaatit: x=739.47; y=280.26; z(ylä)=19.01; z(ala)=18.98

Näytteen koko (l): 2,5

Kuvaus: Näyte on otettu rakennuksen ulkopuolella sijaitsevasta palaneesta kerroksesta Y17-18. Näytteenottomaa on hiekkaista ja nokipitoista.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Hanna Kivikero/2.7.2010

Näytteen numero: 18

TID: 1573 & 1574

Yksikkö/Rakenne: Y17-22

Kerros: 4

Maalaji: Hiekka

Väri: Vaaleanruskea

Koordinaatit: x=742.57; y=275.40; z(ylä)=19.77; z(ala)=19.71

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Näyte on otettu rakennuksen sisäpuolelta mahdollisesta lattiatasosta. Hiekkamaan seassa on isoja hiekkapartikkeleita.

Maanäyteluettelo

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Hanna Kivikero/2.7.2010

Näytteen numero: 19

TID: 1575 & 1576

Yksikkö/Rakenne: Y13-30

Kerros: 6

Maalaji: Hiekka ja hiili

Väri: Musta

Koordinaatit: x=746.19; y=280.20; z(ylä)=19.41; z(ala)=19.38

Näytteen koko (l): 3

Kuvaus: Hiilen ja hiekkansekainen yksikkö Y13-30 rakenteen R13-26 vierestä. Todennäköisesti rakennuksen alimmasta kerroksesta.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei

Näytteenottaja ja pvm: Janne Heinonen ja Hanna Kivikero/2.7.2010

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY

**OSTEOLOGINEN RAPORTTI
2010**

Hanna Kivikero
Helsingin yliopisto
Arkeologian oppiaine

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

1. JOHDANTO JA MATERIAALI

Espoon Mankby oli suurehko keskiaikainen kylä, joka autioitui 1500-luvun lopulla Espoon kuninkaankartanon tieltä. Vuonna 2007 paikalla suoritettiin kartoitus- ja mittausdokumentointi, sekä arkeologinen koekaivaus. Touko-kesäkuun aikana vuosina 2008 ja 2009 paikalla tehtiin dosentti Georg Haggrénin johdolla suuremmat kaivaukset. Kesän 2010 kaivauksessa vuonna 2009 avattujen alueiden tutkiminen jatkui ja kaksi uutta aluetta avattiin. Vanhoja alueita ovat 9, 12, 13 ja 14. uusina alueina tutkittavana olivat 16, 17 ja 18. Tämä osteologinen raportti on vuoden 2010 luuaineistosta. Aineistossa on n. 1,9 kg luita, joista palanutta luuta on 114 grammaa.

2. METODIT

Luut analysoitiin Luonnontieteellisen keskusmuseon vertailukokoelman avulla. Luista pyrittiin mahdollisuuksien mukaan selvittämään laji, luu ja kummalta puolelta kehoa luu on peräisin. Mikäli lajia ei voitu selvittää, merkittiin taulukkoon lähin määritettävissä oleva taksoni esim. Bovidae (=onttosarviset). Luista tarkasteltiin myös luun päiden (epifyysi) ja luun varsien (metafyysi) yhteen kasvamista, samoin hampaiden kulumista, jotka viittaavat eläinten kuolinikään. Sukupuoli pyrittiin määrittämään mikäli mahdollista, samoin jyrshintäjäljet ja teurasjäljet huomioitiin silmämääräisesti. Luista on laskettu myös tunnistettujen fragmenttien määrä (NISP=Number of Identified Specimens) ja vähimmäisyksilömäärä (MNI=Minimum Number of Individuals). Patologiset muutokset ja jäljet luussa, joko ihmisen tai eläimen aiheuttamat on huomioitu analyysiä tehdessä. Luut on analysoitu Luonnontieteellisen keskusmuseon vertailukokoelman avulla. Tässä raportissa mainitut kontekstitulkinnot ovat peräisin vuoden 2010 kaivausraportista.

2.1 Kvantifointi

Fragmentit on osin kvantifioitu NISPinä (Number of Identified Specimens), joka kuvaa tunnistettujen luufragmenttien määrää ja osin MNInä (Minimum Number of Individuals), joka kuvaa lajin vähimmäistä yksilömäärää kaivetulla alueella. NISPinä on laskettu lajilleen tai heimolleen tunnistetut luut. MNI on laskettu vain lajilleen tunnistetuista luista.

2.2 Iän määrittäminen

Eläimen ikä on määritetty kahden kriteerin mukaan:

1. Luun päiden (epifyysien) yhteen kasvaminen: Luun päät luutuvat yhteen luun varsien (metafyysi) kanssa tiettyssä iässä. Näitä yhteenkasvupintoja on tarkasteltu eläimen iän selvittämiseksi. Iän määrittämisessä on käytetty Silverin (1969) taulukoita lähteenä
2. Hampaiden kulumisen on määritetty Grantin (1982) artikkelin mukaan. Alaleuoista, joissa on kaikki poskihampaat jäljellä saa varmimman ikämäärittäyksen. Muutoin kulumisen antaa vain suhteellisen iän.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

2.3 Sukupuoli

Sukupuoli on yhdessä tapauksessa voitu määrittää sian kulmahampaan avulla, joka on erilainen uroksilla ja naarailla. Muita sukupuoleen viittaavia piirteitä luissa ei ollut säilynyt.

2.4 Paloaste

Paloaste kuvaa luun palamisastetta ja luussa tapahtuvia muutoksia eri lämpötiloissa. Määrittelyssä ei ole käytetty luotettavana kriteerinä väriä, koska luun väri saattaa muuttua palamisympäristön mukaan (Kivikero 2008: 27-31). Luun koostumusta ja struktuuria ja sen muutoksia on sen sijaan käytetty primäärisenä lähteenä paloastetta määritettäessä. Lähteenä paloasteelle on käytetty Per Holckin tekemää tutkimusta (Holck 1984: 131-150).

3. TULOKSET

Koko kaivausaineistosta on esitetty alkuun tulokset, jonka jälkeen tulokset on esitetty alueittain. Käsittelytapa vaikuttaa muun muassa lajien vähimmäisyksilömäärään, joka eriiä paikoitellen koko materiaalin ja yksittäisten kaivausalueiden kesken. Palaneet ja palamattomat luut on käsitelty erikseen.

Reilussa yhdeksässä prosentissa luista oli ilmaston vaikutusta nähtävillä (weathering). Tällaisia muutoksia voi tapahtua luissa niin maan pinnalla kuin hautautuneenakin ja muutokset ovat osa maatumisprosessia (ks. esim. Lyman 1994: 354-360 ja mainittu kirjallisuus). Osa luissa olleista murtumapinnoista oli aiheutunut luun ollessa jo kuiva eli se oli ollut maassa jo jonkin aikaa (Lyman 1994:320 ja kirjallisuus). Luissa ei havaittu patologioita tai teurasjälkiä. Luiden jyrsinästä tai kalunasta tehtiin huomioita. Lähinnä alueilta 13 ja 14 löytyneissä luissa oli koiraeläimen (Canidae) tai sian (*Sus domesticus*) kaluamisjälkiä (taulukko 1).

Taulukko 1. Luut, joissa havaittiin merkkejä kaluamisesta. Luiden sijoittuminen eri yksiöihin on eroteltu. C=carnivora/sika, ?=mahdollinen kaluntajälki (selitys myös liitteessä 1.).

TAKSONI	YKSIKKÖ	?	C	YHTEENSÄ
Bos taurus	Y13-28		3	3
Megamam	Y14-12	3		3
Mammalia	Y17-4		1	1
YHTEENSÄ		3	4	7

Taulukko 2. mukaan palamattomia luita on aineistosta valtaosa, n. 1,8 kg (=94%). Suuri osa tästä määrästä on alueilta 13, 14, 16 ja 17. Palaneita luita on alueelta 16 eniten, hieman yli 50%. Paloasteella 2 ja 3 on eniten luita. Nämä luut ovat palaneet 700-1100°C lämpötilassa. Kohtalaisesti palaneita luita (paloaste 3) on kaikilta alueilta palamattomien luiden tapaan.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Taulukko 2. Palaneiden ja palamattomien luiden määrä eri kaivausalueilla. Ylärivin numerot vastaavat pa-loasteita, joiden selitykset löytyvät liitteestä 1.

ALUE	0	1	2	2/3	2/4	3	3/4	4	YHTEENSÄ
9	28,98					0,39			29,37
12	15,63					0,45		0,2	16,28
13	406,74	0,36	1,39			2,03	0,58	1,84	412,94
14	550,99		9,36	0,57		8,53	2,72	3,63	575,8
16	488,99		33,64		0,85	21,75	1,7	6,92	553,85
17	338,26		3,98	1,51		9,25		0,87	353,87
18	4,47		0,89			1,15			6,51
YHTEENSÄ	1834,06	0,36	49,26	2,08	0,85	43,55	5	13,46	1948,62

Tunnistettujen fragmenttien määrä (NISP) on yhteensä 773, joista alueella 16 on eniten, 331 kappaletta (taulukko 3). Alueilla 13, 14 ja 16 on myös yli 100 tunnistettua fragmenttia. Alueelta 18 on selkeästi vähiten NISPiin laskettavia luita, vain 2, mutta luita on kyseiseltä alueelta kaiken kaikkiaan vähiten. Tunnistetuista luista lajilleen on, kuten 21,753. voi havaita, eniten naudän (*Bos taurus*) luita. Lampaan tai vuohen (*Ovis/Capra=O/C*) luita on vajaa kymmenen prosenttia ja sian (*Sus domesticus*) luita on muutama prosentti. Muutoin tunnistettujen luiden määrä jää lajia kohti alle yhden prosentin eli yhteen tai kahteen kappaleeseen. Vähimmäisyksilömäärä (MNI) lajeista on laskettu samaan 21,753. Ainoastaan naudän ja lampaan tai vuohen vähimmäisyksilömäärät ylittävät yhden yksilön.

Taulukko 3. Tunnistettujen taksonien NISP ja prosentuaalinen määrä NISPistä. Viimeisessä sarakkeessa on laskettu kunkin lajin (/lahkon) minimiyksilömäärä (MNI) kaikista luista. Suomenkieliset vastineet taksoneille löytyvät liitteestä 1.

TAKSONI	NISP	%NISP	MNI
Bos taurus	328	86,09	7
Sus domesticus	8	2,1	1
Ovis/Capra	38	9,97	3
Capra hircus?	2	0,52	1
Lepus timidus?	1	0,26	1
Perca fluviatilis?	1	0,26	1
Esox lucius	1	0,26	1
Anseriformes	1	0,26	1

Tunnistamattomia luita on yhteensä 507 kappaletta, joista suurin määrä osuu alueelle 16 (272 tunnistamattomaa luufragmenttia). Alueelta 14 on 152 tunnistamattomaa fragmenttia, muutoin määrät jäävät alueittain alle 50.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

3.1 Alue 9

Palamaton luu alueelta 9 on yksiköstä Y9-30, josta voitiin tunnistaa lajilleen kolme naudan poskihampaan (molare) fragmenttia. Samasta yksiköstä on myös suuren kärkiastujan (ungulaatti) kiilteenkappaleita. Suuren kärkiastujan luut ovat todennäköisesti naudan luita. Naudan NISP alueella on 3 ja MNI 1. Yksikkö Y9-30 on tulkittu 1500-lukua vanhemmaksi, mahdollisesti kuoppataloon liittyväksi kerrostumaksi.

Palanutta luuta alueelta 9 on yksiköstä Y9-30 yhteensä 0,39 g. Luut ovat palaneet 1000-1100°C lämpötilassa. Lajimäärytyksiä luista ei voitu tehdä. Yksi luu on mahdollisesti kylkiluun (*costae*) fragmentti.

3.2 Alue 12

Palamattomat luut ovat yksiköstä Y12-17, joka on tulkinnaltaan 1400-1500 lukua tai sitä varhaisemmalta ajalta rakenteen R12-6 rakentamisen myötä häiriintynyt kerrostuma. Lajilleen voitiin tunnistaa ainoastaan naudan ensimmäinen poskihampaan (M1). Naudan MNI on alueella tästä johtuen yksi. Hammaskiilteen paloja on yksiköstä 18 kappaletta, jotka liitettiin ontosarvisiin (*Bovidae*). Naudan ensimmäinen poskihampaan ei ollut kulunut juuri ollenkaan (*Grantin* asteikolla a6/b7), joka vastaa hyvin nuorta yksilöä.

Palanutta luuta on alueelta yksiköistä Y12-9, Y12-10 ja Y12-17, tosin vain muutamia yksittäisiä kappaleita (yhteensä 5 kpl, joiden paino 0,65g). Yksiköistä Y12-9 ja Y12-10 (kummatkin mahdollisia peltokerroksia) löytyneet luut olivat palaneet yli 1200-1300°C lämpötilassa ja ne jäivät tunnistamatta (yhteensä 0,2 g). Yksiköstä Y12-17 on yksi suuren nisäkkään (mega mammalia) kallon (*cranium*) pala, joka oli kohtalaisesti palanut.

3.3 Alue 13

Palamattomia luita on alueelta kahdesta yksiköstä Y13-12 ja Y13-28. Yksikkö Y13-28 on tulkittu keskiaikaiseksi, todennäköisesti osaksi seinälinjan romahduskerrosta. Myös yksikkö Y13-12 on tulkittu rakenteeseen liittyväksi. Nautaa on alueelta runsainten (Taulukko 4). Lammasta tai vuohta on joitain hampaan kappaleita, samoin ontosarvisen luita. Naudan NISP alueelta on 40 ja MNI 2. Lampaan ja vuohen NISP on 16 ja MNI 1. Myös muutamia suuren nisäkkään ja kärkiastujan luita havaittiin alueelta. Palamattomia luita on selkeästi eniten yksiköstä Y13-28 (99%), josta myös suurin määrä naudan luista on peräisin (84%). Suurin osa (43%) alueen 13 luista on naudan kallon osia, pääasiassa ala- ja yläleuan (*mandible* ja *maxilla*) luita hampaineen. Hampaiden (*dentes*) määrä on myös huomattava. Naudan muut anatomiset osat ovat reilusti aliedustettuina kallon osiin verrattuna. Muut lajit/heimot on tunnistettu yksinomaan hampaiden avulla.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Taulukko 4. Eläinten esiintyvyys eri yksiköissä painon (g) mukaan. Anatominen jakauma on nähtävissä pystypalstalla. Anatomiaa vastaa ylärivin numerointi, joihin löytyy selitys liitteestä 1.

TAKSONI/YKSIKKÖ	0	1	2	3	4	5	7	11	YHTEENSÄ
Bos taurus									
Y13-12			2,97						2,97
Y13-28		166,67	108,04	13,9	18,82	16,66	17,62		341,71
O/C									
Y13-28			26,12						26,12
Bovidae									
Y13-12			1,41						1,41
Y13-28			1,87						1,87
Megaung									
Y13-28		6,62							6,62
Megamam									
Y13-28								18,63	18,63
Mammalia									
Y13-28	4,53	2,88							7,41
YHTEENSÄ	4,53	176,17	140,41	13,9	18,82	16,66	17,62	18,63	406,74

Viitteitä naudän ja lampaan tai vuohen ikään on saatavissa hampaiden kulumisen avulla (taulukko 5). Alueelta löytyneet hampaat ovat yksittäisiä, vain yksi poskihammas on löytynyt alaleuasta kiinni olevana, mutta muiden hampaiden puuttuessa ikä jää yhtä epämääräiseksi kuin yksittäisen hampaankin löytyessä. Tosin naudän kolmas poskihammas puhkeaa muita hampaita myöhemmin, yleensä 2-4-vuoden ikäisenä (O'Connor 2003:162 vrt. Vretemark 1997:38 ja kirjallisuus). Alaleuassa kiinni oleva hammas on hyvin vähän kulunut, jolloin eläimen ikä ei voi olla kovin paljoa hampaan puhkeamisikää (2-2,5 v. (Vretemark 1997:38)) vanhempi.

Taulukko 5. Alueelta 13 löytyneiden poskihampaiden kulumisen Grantin (1982) mukaan. Korostettu alue osoittaa samaan alaleukaan kuuluneet hampaat.

YKSIKKÖ/LAJI/HAMMAS	b7	c8	f11	g12	h13	YHTEENSÄ
Y13-11		1		2	1	4
Bos taurus						
M1/2				1		1
O/C						
M1					1	1
M2				1		1
M3		1				1

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

YKSIKKÖ/LAJI/HAMMAS	b7	c8	f11	g12	h13	YHTEENSÄ
Y13-17			2			2
Bos taurus						
M1/2			1			1
O/C						
M1/2			1			1
Y13-28	1					1
Bos taurus						
mandible+M3	1					1
YHTEENSÄ	1	1	2	2	1	7

Lampaan tai vuohen oikean (dexter) alaleuan poskihampaat 1-3 (M1-M3) (taulukko 5) löytyivät erillään samasta ruudunselästä, jolloin on hyvin todennäköistä, että ne ovat samasta yksilöstä. Yhteenlaskettu pistemäärä hampaille on 33, joka on alhainen kulumisen ja kuulunee 2-4-vuotiaalle eläimelle (Vretemark 1997:39; O'Connor 2003:162).

Palanutta luuta on alueelta 13 neljästä yksiköstä (taulukko 6). Ainoastaan yksi kallon luu (poskiluu eli zygomaticum) voitiin lajilleen määrittää naudalle kuuluvaksi. Luu oli kohtalaisesti palanut (eli n. 1000-1100°C lämpötilassa). Lukuun ottamatta yksiköiden Y13-12 ja Y13-28 mahdollisia kylkiluita, ja yksikön Y13-28 putkiluun (ossa longa) fragmentteja (paloasteet 1-4), muut luut jäivät tunnistamatta.

Taulukko 6. Alueen 13 yksiköistä löydettyjen luiden paloasteet. Luumäärä on ilmoitettu painon (g) mukaan. Paloasteiden selitykset löydettävissä liitteestä 1.

TAKSONI	YKSIKKÖ	LUU	1	2	3	3/4	4	YHTEENSÄ
Mammalia	Y13-8	indet.					0,07	0,07
	Y13-12	costae?				0,04		0,04
	Y13-14	indet.					1,12	1,12
	Y13-28	indet.		0,51		0,21	0,25	0,97
		costae?		0,01		0,2		0,21
		ossa longa	0,36	0,87		0,13	0,4	1,76
Bos taurus	Y13-28	zygomaticum			2,03			2,03
YHTEENSÄ			0,36	1,39	2,03	0,58	1,84	6,2

3.4 Alue 14

Palamattomia luita on alueelta 14 kuudesta yksiköstä (Taulukko 13., liite 2.). Yksiköstä Y14-12 on selkeästi eniten luuta, 67 %. Naudan luut tästä yksiköstä vastaa 44 % koko alueen luulöydöistä (244 g).

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Lajistoltaan alueelta on ainoastaan palamattomana nisäkkäiden luita. Kuten edellä mainitsin, naudan osuus alueen aineistosta on huomattava. Lampaan tai vuohen ja mahdollisen vuohen (*Capra hircus?*) luut ovat hampaita, samoin sian ja onttosarvisen luut. Suuren kärkiastujan eturaajan ja kämmen tai jalkapöydän (metapod) luita on kahdesta yksiköstä, suuren nisäkkään luut ovat pääasiassa putkiluita.

Naudan NISP alueelta on 35, sian 2, lampaan/vuohen 2 ja mahdollisen vuohen 2. MNI on kaikilla muilla 1, paitsi lampaalla tai vuohella luku on 2. Määrä perustuu kahteen vasemman (sinister) puolen toiseen poskihampaaseen (M2). Yksiköstä Y14-20 tunnistettiin urossian kulmahammas, joka on vuoden 2010 aineistosta ainoa sukupuolimäärítettävä luu.

Ikä voitiin pääsääntöisesti määrittää hampaiden kulumisen perusteella, poikkeuksena yksi suuren kärkiastujan kyynärloo (radius), joka kuului yli 12-18 kuukautta vanhalle yksilölle. Hampaiston perusteella yhden naudan alaleuassa oli jäljellä poskihampaat, josta voitiin määrittää tarkempi ikä (taulukko 7). Yhteenlaskettu pistemäärä hampaille on Grantin (1982) taulukoiden mukaan 48, joka tarkoittaa vahvaa kulumista, jollaista esiintyy yleensä yli 8-vuotiailla yksilöillä. Muutoin nautojen ja lampaiden tai vuohien hampaista voidaan päätellä vain suhteellista ikää; naudan kolmannet poskihampaat ovat kuluneet hyvin vähän, joten ne kuulunevat kohtalaisen nuorelle yksilölle. Naudan toiset tai kolmannet poskihampaat (M1/2) ovat pisteytyksessä keskivälillä. Lampaan tai vuohen toiset poskihampaat ovat joko pisteytyksen alkupäässä tai keskivälillä. Mitä pienempi numero pisteytyksessä on, sitä nuorempi yksilö periaatteessa on.

Taulukko 7. Alueelta 14 löytyneiden poskihampaiden kulumisen Grantin (1982) mukaan. Korostettu alue osoittaa samaan alaleukaan kuuluneet hampaat.

YKSIKKÖ / LAJI / HAMMAS	a6	b7	e10	f11	h13	k15	l16	m17	YHTEENSÄ
Y14-12	1	1		1		2	1	1	4
Bos taurus									
M1								1	0
M2							1		0
M3	1	1				1			2
M1/2				1		1			2
Y14-16	1		1						2
O/C									
M2	1		1						2
Y14-17					1				1
Bos taurus									
M1/2					1				1
YHTEENSÄ	2	1	1	1	1	2	2	2	12

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Palanutta luuta on alueelta 14 kuudesta yksiköstä (taulukko 8). Ainoa mahdollisesti lajilleen tunnistettu luu on yksiköstä Y14-12, jossa korkeintaan 700-800°C oli palanut mahdollisesti vuohen toinen sormen tai varpaan luu (phalang (Ph) 2). Samasta yksiköstä löytyi mahdollisesti myös sääriluun (tibia) kappale, joka voitiin liittää suureen nisäkkääseen, ja nisäkkään putkiluun ja leuan (maxilla/mandible) osia. Yksiköstä Y14-17 havaittiin suuren nisäkkään kylkiluun osa ja yksiköstä Y14-20 keskikokoisen nisäkkään (meso mammalia) kylkiluun kappale.

Taulukko 8. Alueen 14 yksiköistä löydettyjen luiden paloasteet taksonien mukaan. Luumäärä on ilmoitettu painon (g) mukaan. Paloasteiden selitykset löydettävissä liitteestä 1.

TAKSONI	YKSIKKÖ	LUU	2	2/3	3	3/4	4	YHTEENSÄ
Capra hircus?	Y14-12	Ph2	0,48					0,48
Megamam	Y14-12	tibia?	2,74					2,74
	Y14-17	costae			0,69			0,69
Mesomam	Y14-20	costae				0,28		0,28
Mammalia	Y14-12	indet.	1,58		1,86	0,32	1,29	5,05
		costae?					0,14	0,14
		maxilla/mandible	0,15					0,15
		ossa longa	2,48		0,92		0,21	3,61
	Y14-16	indet.				0,42	0,19	0,61
		costae?			0,09			0,09
	Y14-17	indet.	0,33		2,87	0,1	0,55	3,85
		calvarium	0,11					0,11
		ossa longa	0,35	0,46	0,56	0,53		1,9
	Y14-18	indet.			0,39		0,27	0,66
		costae	0,16					0,16
	Y14-20	indet.	0,98	0,11	1,15	0,24	0,62	3,1
		ossa longa					0,15	0,15
	Y14-21	ossa longa				0,83	0,21	1,04
YHTEENSÄ			9,36	0,57	8,53	2,72	3,63	24,81

3.5 Alue 16

Palamattomia luita on alueelta 16 kymmenestä yksiköstä. Eniten luuta on yksiköstä Y16-1 (44%), joka on tulkittu 1500-luvulta tai nuoremmalta ajalta peräisin olevaksi kerrostumaksi. Yksiköistä Y16-6 (1500-luvun tasoitekerros) ja Y16-17 (mahdollisesti 1300-1500-lukua, kuopan täyttö) on kummastakin noin 20% alueen luuaineistosta, kaikki naudanluuta (Taulukko 14., liite 2.). Suurin lajihaarukka on yksiköissä Y16-1 ja Y16-19 (1500-lukua tai varhaisempi kerrostuma, joka mahdollisesti liittyy paikalla olleeseen rakenteeseen). Naudan, vuohen tai lampaan lisäksi alueelta on sian, onttosarvisen ja mahdollisesti kalan (Pisces) luita. Tunnistettujen nisäkästaksonien luut ovat lähinnä hampaita. Naudasta on voitu määrittää myös kallon luita ja alaraajaan liittyviä luita. Suuren nisäkkään luut ovat pääsääntöisesti putkiluita tai kallon alueesta.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Naudan NISP on alueella 161, vuohen tai lampaan 11 ja sian 4. MNI on naudasta 3, lampaasta tai vuohesta 2 ja siasta 1. Ikä on voitu määrittää pelkästään hampaiden kulumisen avulla (M1/2). Yksiköstä Y16-1 on naudän alaleuasta löytnyt kiinni olevana ensimmäinen poskihammas ja viimeinen välihammas (P4). Näiden hampaiden yhteenlaskettu pistemäärä on 27. Tarkempaa ikää ei yksilölle muiden poskihampaiden puuttuessa voida määrittää. Kuopan Ku16-18 täytöstä, yksiköstä Y16-17 löytyi paikalleen maatuoneesta naudän kallosta peräisin olevia hampaita (taulukko 9). Alaleuoista oli jäljellä kaksi viimeistä poskihammasta ja yksi muu poskihammas (M1/2). Terry O'Connorin (2003:160) mukaan eläin on aikuisiän (adult) ensimmäisessä tai toisessa vaiheessa. Kolmas poskihammas puhkeaa n. 2-2,5 vuoden iässä, ja kyseiset hampaat olivat hiukan kuluneet. Yksilö on siis yli 2-2,5-vuotias. Vuohen kolmannet poskihampaat ovat vähän kuluneita (kolmannet poskihampaat puhkeavat viimeisenä). Naudän ensimmäiset tai toiset naudän poskihampaat ovat kuluneet keskipaljon.

Taulukko 9. Alueelta 16 löytyneiden poskihampaiden kuluminen Grantin (1982) mukaan. Korostettu alue osoittaa samaan alaleukaan kuuluneet hampaat.

YKSIKKÖ/LAJI/HAMMAS	b7	c8	g12	h13	k15	YHTEENSÄ
Y16-1			1		1	2
Bos taurus						
M1					1	1
P4			1			1
Y16-6	1			1		2
Bos taurus						
M1/2				1		1
P4	1					1
Y16-13		1				1
O/C						
M3		1				1
Y16-17	1	1	1			3
Bos taurus						
M1/2			1			1
M3	1	1				2
YHTEENSÄ	2	2	2	1	1	8

Palanutta luuta on alueelta 16 12 yksiköstä (Taulukko 15., liite 2.). Nisäkkäistä lajilleen on voitu tunnistaa nauta ja sika yksiköistä Y16-2 ja Y16-19, lisäksi yksiköistä Y16-1 ja Y16-19 on mahdollinen sian kämmen tai jalkapöydän luu ja mahdollinen jäniksen (*Lepus timidus?*) kylkiluu. Yksikkö Y16-2 on tulkittu 1500-lukua nuoremmaksi, lantaa sisältäväksi likamaakerrostumaksi. Yksi onttosarvisen

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

hammaskiilteen pala havaittiin yksiköstä Y16-6 ja mahdollisesti ahvenen (*Perca fluviatilis?*) nikaman (vertebra precaudale) osa yksiköstä Y16-29. Yksikkö Y16-29 on tulkittu 1500-lukua varhaisemmaksi sekoittuneeksi, osittain tuhoutuneeksi peltomaakerrokseksi. Keskikokoisen nisäkkään sormen tai varpaan luu ja kylkiluun kappale voitiin tunnistaa yksiköistä Y16-2 ja Y16-19. Paloasteet viittaavat pääsääntöisesti heikkoon tai kohtalaiseen palamiseen (ks. lämpötilat liite 1.). Mahdollisen jäniksen ja ahvenen NISP on 1 ja MNI samoin 1.

3.6 Alue 17

Palamattomia luita on alueelta 17 seitsemästä yksiköstä (taulukko 10). Naudan luita on joka yksiköstä, vuohen tai lampaan ja onttosarvisen luita kahdesta yksiköstä Y17-4 ja Y17-11, sian luita yksiköstä Y17-4. Eniten luuta on yksiköstä Y17-4, joka on tulkittu seinän romahduskerrokseksi. Myös yksiköt Y17-8 ja Y17-11 liittyvät seinän tai uunin rakenteisiin. Yksikön Y17-4 naudan luut vievät alueen palamattomasta luumäärästä 70%. Rakennuksen 23 sisäpuolisesta yksiköstä Y17-6 on vain hieman naudan luuta. Alueen lajisto koostuu nisäkkäistä, lähinnä naudasta, lampaasta tai vuohesta, siasta ja onttosarvisista, jotka on voitu tunnistaa hampaiden avulla. Muutamia yksittäisiä suuren nisäkkään ja keskikokoisen nisäkkään putkiluita on yksiköstä Y17-4.

Taulukko 10. Eläinten esiintyvyys eri yksiköissä alueella 17 painon (g) mukaan. Anatominen jakauma on nähtävissä pystypalstalla. Anatomiaa vastaa ylärivin numerointi, joihin löytyy selitys liitteestä 1.

TAKSONI	YKSIKKÖ	0	2	3	11	YHTEENSÄ
Bos taurus	Y17-4		237,72			237,72
	Y17-6		6,73			6,73
	Y17-8		7,88			7,88
	Y17-9		19,88			19,88
	Y17-10		8,25			8,25
	Y17-11		10,96			10,96
	Y17-12		10,75			10,75
O/C	Y17-4		1,63			1,63
	Y17-11		3,25			3,25
Sus domesticus	Y17-4		1,89			1,89
Bovidae	Y17-4		0,53			0,53
	Y17-11		0,29			0,29
Megamam	Y17-4	25,07			1,55	26,62
Mesomam	Y17-4			1,45		1,45
Mammalia	Y17-4		0,38			0,38
	Y17-8		0,05			0,05
YHTEENSÄ		25,07	310,19	1,45	1,55	338,26

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Naudan NISP alueella on 88, lampaan tai vuohen 7 ja sian 2. MNI on naudalla 3, muilla 1. Hampaiden kuluma on voitu määrittää vain yksittäisistä naudon hampaista (taulukko 11). Välihampaat (P3/4) ja viimeinen poskihampaas ovat hyvin vähän kuluneita, ensimmäinen tai toinen poskihampaas keskimääräisen paljon.

Taulukko 11. Alueelta 17 löytyneiden poskihampaiden kuluminen Grantin (1982) mukaan.

YKSIKKÖ/LAJI/HAMMAS	(a6)	a6	g12	Yhteensä
Y17-4	1	1	1	3
Bos taurus				
M1/2			1	1
P3/4	1			1
P4		1		1
Y17-9		1		1
Bos taurus				
M3		1		1
YHTEENSÄ	1	2	1	4

Palanutta luuta on alueelta 17 seitsemästä yksiköstä (taulukko 12). Lampaan tai vuohen polvilumpion (patella) osa voitiin tunnistaa yksiköstä Y17-14, sorsalinnun (Anseriformes) hankaluun/toivomusluun (furcula) osa ja hauen (*Esox lucius*) leukaluun osan (articulare) osa yksiköstä Y17-11. Sorsalinnun ja hauen luut olivat heikosti palaneet. Lampaan tai vuohen luu oli kohtalaisesti palanut, kuten suurin osa alueen palaneesta luustakin. Yksikkö Y17-11 on tulkinnan mukaan mahdollisesti seinän tai uunin rakenteisiin liittyvästä kerrostumasta. Palaneita luuta näyttäisi olevan kohtalaisen paljon juuri seinään tai uuniin liittyvistä kerrostumista Y17-4, Y17-5 ja Y17-11. Pääosa alueen luista on palanut 1000-1100°C lämpötilassa (paloaste 3).

Taulukko 12. Alueen 17 yksiköistä löydettyjen luiden paloasteet taksonien mukaan. Luumäärä on ilmoitettu painon (g) mukaan. Paloasteiden selitykset löydettävissä liitteestä 1.

TAKSONI	YKSIKKÖ	LUU	2	2/3	3	4	YHTEENSÄ
O/C	Y17-14	patella			0,66		0,66
Megamam	Y17-4	indet.	1,17		1,41		2,58
Mammalia	Y17-4	indet.	1,33		2,17		3,5
		ossa longa			2,22		2,22
	Y17-5	indet.		0,47			0,47
		ossa longa		0,8			0,8

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

TAKSONI	YKSIKKÖ	LUU	2	2/3	3	4	YHTEENSÄ
	Y17-7	indet.			0,01		0,01
	Y17-9	indet.		0,24			0,24
	Y17-11	indet.	0,85		0,68	0,87	2,4
		ossa longa			1,19		1,19
	Y17-12	indet.	0,32		0,6		0,92
		ossa longa			0,31		0,31
Anseriformes	Y17-11	furcula	0,25				0,25
Esox lucius	Y17-11	articulare	0,06				0,06
YHTEENSÄ			3,98	1,51	9,25	0,87	15,61

3.7 Alue 18

Alueen 18 pintakerroksista (Y18-0) löydettiin yksi suuren nisäkkään putkiluun katkelma. Muita **palamattomia luita** ei alueelta havaittu.

Yksiköstä Y18-0 tunnistettiin yksi nisäkkään putkiluu, joka oli kohtalaisesti **palanut**. Samasta yksiköstä oli myös yksi heikosti palanut luun fragmentti, mutta se jäi tunnistamatta. Samoin yksikön Y18-1 heikosti palanut luun osa jäi tunnistamatta.

4. YHTEENVETO

Vuoden 2010 aineisto koostuu n. 1,9 kg luita, joista palamatonta luuta on valtaosa, n. 94%. Eniten luuta on alueelta 14, josta aiempina vuosina on tullut hyvin vähän luuta. Valtaosa palaneista luista on ollut 700-1100°C lämpötilassa. Myös muutamassa prosentissa luista oli maatumisprosessin aiheuttamaa luun pinnan erodoitumista nähtävillä. Joissain luissa oli erotettavissa koira-eläimen tai sian kaluamisjälkiä.

Lajistoltaan aineisto painottuu kotieläimiin, yksi mahdollinen jänis havaittiin aineistosta. Kalojen (mahdollinen ahven ja hauki) luut ovat myös vähäisiä, samoin lintujen (yksi sorsalinnun luu). Naudan luiden määrä alueella on muita lajeja runsaampi ja vähimmäisyksilömäärä nousee seitsemään. Vuohia tai lampaita on 3, muita tunnistettuja taksoneita 1. Hampaat ja kallon osat ovat analyysissä ylliedustettuina suhteessa muihin anatomisiin osa-alueisiin. Tämä voi osittain johtua hampaiden paremmasta säilyvyydestä (hammaskiille on luuston kovinta ainesta ja säilyy näin ollen parhaiten).

Sian sukupuoli voitiin määrittää yhdessä tapauksessa yksiköstä Y14-20, josta havaittiin urossian kulmahammas (C). Ikä voitiin määrittää yhden naudan luun perusteella ja muutaman alaleuan perusteella naudalle ja lampaalle tai vuohelle. Naudan kyynärluu kuului yli 12-18-vuotiaalle eläimelle, alueilta 13 ja 16 löytyneet alaleuat hampaineen n. 2-2,5-vuotiaalle naudalle ja alueelta 14 löytynyt leukaluu yli 8-vuotiaalle yksilölle. Ikäjakama on siis hyvinkin laaja. Nuorena teurastettuja eläimiä

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

pidetään usein merkinä lihatuotannosta ja vanhoja yksilöitä maidontuotantoon viittaavina eläiminä. Alueen 13 yksiköstä Y13-11 löydettyjen lampaan tai vuohen hampaiden perusteella voidaan päätellä, että eläin on kuollut 2-4-vuotiaana. Nuoret yksilöt on nautojen tapaan teurastettu usein lihantuotantoa varten, vanhoja on pidetty villantuotantoeläiminä ja hyödynnetty myös maitovarat.

Alueiden 9,13 ja 17 luut liittyivät suureksi osaksi rakenteisiin. Kyseiset alueet sijaitsivat erillään muista kaivetuista alueista ja saattavat muodostaa kokonaisuuden myös luulöytöjen osalta. Muilla alueilla samanlaista rakenteisiin sidonnaisuutta ei näyttäisi olevan (tosin koko kaivatun alan kattava analyysi on tämän varmistamiseksi tehtävä). Alueilta 12, 14 ja 16 luut näyttävät liittyvän pikemminkin rakenteita ympäröivään kulttuurikerrokseen.

KIRJALLISUUS

Grant, A. (1982). The Use of Tooth Wear as a Guide to the Age of Domestic Ungulates. Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites. *BAR, British Series* , 91-108.

Holck, P. (1984). *Cremated Bones. A Medical-Anthropological Study of an Archaeological Material on Cremation Burials*. Oslo: Antropologiske tidsskrifter nr.1.

Kivikero, H. (2008). Cremations from Karjaa Alsätra Hönsåkerskullen. Master's thesis in osteoarchaeology. University of Stockholm.

Lyman, R. (1994). *Vertebrate taphonomy*. Cambridge University Press.

O'Connor, T. (2000). *The Archaeology of Animal Bones*. Sutton: Sutton Publishing Limited.

Silver, I. (1969). The Ageing of Domestic Animals. *Science in Archaeology* , 283-309.

Vretemark, M. (1997). *Från ben till boskap. Kosthåll och djurhållning med utgångspunkt i medeltida benmaterial från Skara*. Nossebro: Skaraborgs Länsmuseum.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

LIITE 1. LUULISTOJEN SELITYKSET

Paloaste (PA) Holckin (1984: 131-150) mukaan :

0= Palamaton luu (myös todennäköisesti palamaton luu). Luissa ei näy palamisen merkkejä ja luusubstanssissa ei ole näkyvää muutosta tai deformaatiota. Lämpötilat harvoin yli 200°C.

1= Nokinen. Palaminen on heikkoa tai epätäydellistä hapenpuutteen takia. Koko on hieman pienentynyt nesteen haihtuessa. Kiille halkeilee. Lämpötila tuskin yli 400°C.

2= Heikko palaminen. Luu on selkeästi palanut ja voi olla deformoitunut. Siinä on myös luonnollinen kovuus ja pinnan raaputus ei juuri jätä näkyvää jälkeä. Lämpötila kohoaa korkeimmillaan 700-800°C.

3= Kohtalainen palaminen. on suunnilleen samanlainen kuin edellisessä ryhmässä. Raaputtamalla pintaan jää selkeä jälki. Selvää luun pinnan halkeilua. Luut ovat altistuneet 1000-1100°C lämpötiloihin.

4= Vahva palaminen. Luussa on liitumainen koostumus. Pääasiassa luut ovat pieniä hauraita fragmentteja, joiden pintaan jää herkästi jälki raaputtamalla. Luissa ja hampaissa tapahtuu täydellinen mikrostruktuurin hajoaminen. Lämpötila on todennäköisesti yli 1200-1300°C.

Joissain tapauksissa paloaste on ollut erilainen luun ulko- ja sisäpinnoilla. Näissä tapauksissa kummankin pinnan paloaste on merkitty sarakkeeseen esimerkiksi 2/3.

Lajisto on listoissa pääasiassa latinaksi, joille löytyy suomenkielinen vastine alla olevasta listasta. Näiden lisäksi listoissa on nähtävissä ryhmiä, joissa lajia ei ole pystytty määrittämään tarkemmin.

NIMI LISTASSA / LATINA	SUOMENKIELINEN NIMI
Mammalia	nisäkkäät
Pisces	kalat
Aves	linnut
Bovidae	onttosarviset
Anseriformes	sorsalinnut
Bos taurus	nauta
Capra hircus	vuohi
Lepus timidus	metsäjänis
Sus domesticus	kesysika
Ovis/Capra	lammas/vuohi
Esox lucius	hauki
Perca fluviatilis	ahven

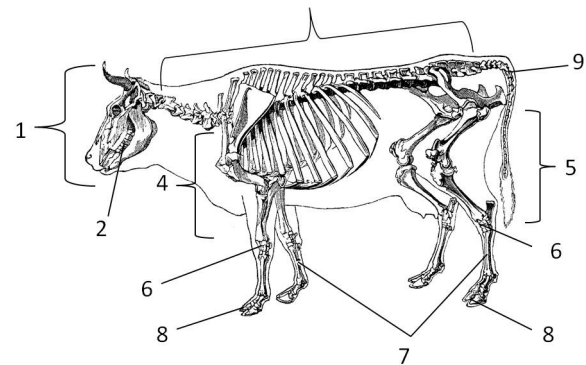
Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Nämä ryhmät ovat:

- Megaung: suuri kärkiastuja – ryhmään kuuluu pääsääntöisesti nauta, hevonen ja hirvi
Megamam: suuri nisäkäs – naudnan, hirven ja hevosen lisäksi voi olla jokin muu suuri nisäkäs kuten karhu
Mesomam: keski-suuri nisäkäs – keski-suuren kasvinsyöjän lisäksi voi olla myös keski-suuri petoeläin
Indet: indeterminata eli tunnistamaton – luuta ei ole voitu määrittellä sarakkeen vaatimalla tavalla

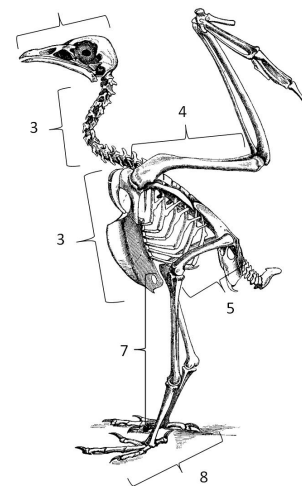
Anatomia: eläin on jaettu 11 eri anatomiseen osioon riippuen siitä mistä osasta kehoa luu on peräisin. Jaottelua on käytetty pääasiassa nisäkkäisiin ja lintuihin. Anatomia on jaettu seuraavasti:

- 1 kallo (myös alaleuka)
- 2 hampaat
- 3 selkäranka ja rintakehä
- 4 eturaajat ja lavan alue
- 5 takaraajat ja lantion alue
- 6 ranteen ja nilkan luut
- 7 kämmen/jalkapöydän luut - metapodit
- 8 sormen/varpaan luut - sorkat
- 9 häntäluu
- 10 sarvet
- 11 putkiluut (ossa longa) ilman erityistä alueellista kuuluvuutta
- 0 tunnistamaton



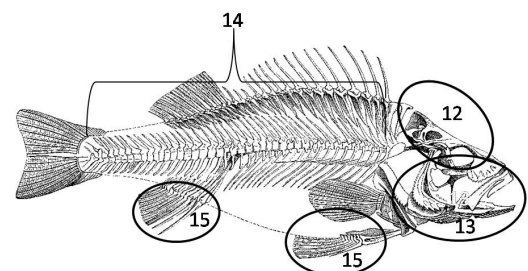
Linnut:

- 1 kallo
- 3 nikamat ja rintakehä
- 4 olkaluu (humerus)
- 5 reisiluu (femur)
- 7 siiven ja jalan luut
- 8 sormen/varpaan luut
- 0 tunnistamaton



Kalojen luut poikkeavat nisäkkäiden ja lintujen luista niin paljon, että niitä rekisteröitäessä on käytetty seuraavaa jaottelua:

- 12 neorocranium,
- 13 vicerocranium,
- 14 selkäranka
- 15 evät



Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Osa: Putkiluut ja nikamat (vertebra) on lisäksi jaettu eri osioihin. Putkiluut on jaettu viiteen osaan ks. viereinen kuva. Jos luusta on havaittavissa ylimmät osat on osa merkitty numeroiden 1 ja 2 yhdistelmäksi 12. Nikamat on jaettu kahteen osaan, joista nikaman kaari (arcus) vastaa numeroa 6 ja nikaman runko (corpus) numeroa 7. Lonkkaluu jakautuu kolmeen osaan, joista suoliluu (os ilium) vastaa numeroa 8, istuinluu (os ischii) numeroa 9 ja häpyluu (os pubis) numeroa 10. Lisäksi numero 0 vastaa fragmenttia ja 15 kokonaista luuta.

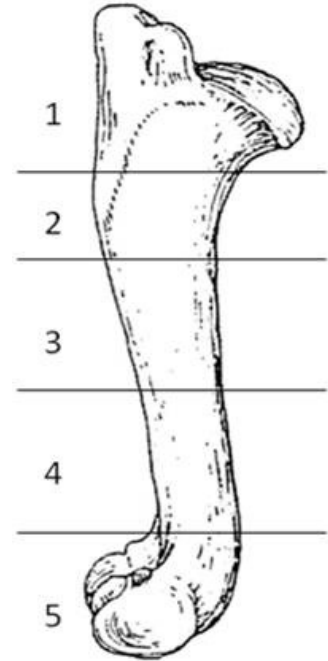
Luu: Luiden nimet ovat listassa latinankielisillä nimillä. Hampaiden nimet on tilanpuutteen takia usein lyhennetty. Etuhampaat (incisivum) I1 ja I2, kulmahammas (canine) C, välihampaat (premolare) P1-P4 ja poskihampaat (molare) M1-M3. Nimitys dentes esiintyy, mikäli kyseessä ovat irralliset kiille ja hammasluu. Hampaiden paikat on nähtävissä tarkemmin alla olevassa kuvassa (sian hampaat).

Puoli: Luut on myös jaettu anatomisesti oikean (dx) ja vasemman (sin) puolen luihin.

TWS: Hampaiden kuluminen on merkitty Grantin (ks. lähteet) taulukon mukaisesti kyseisen hampaan kohdalle. Kuluminen on merkitty alaleuan hampaille P4-M3. Sekä kirjain, että pisteet (TWS) on merkitty listoihin.

Yhteenkasvu (YK): Luun päiden eli epifyysien ja luun varsien eli metafyyssien yhteen kasvu on listoissa eritelty ikävuosiksi, jolloin yhteen kasvu tapahtuu ja alueeksi (mistä), jonka perusteella määrittäminen on tehty.

Jyrsinnän jäljet luussa (J) on merkitty sarakkeeseen kirjaimilla C=lihansyöjä/sika=carnivore tai J=jyrsijä=rodentia. Ympäristön vaikutus luihin on huomioitu sarakkeessa W (weathering, ks. Lyman 1994). Luun kuivumisen jälkeen tulleet halkeamat on merkitty sarakkeeseen D (dry fracture) kirjaimella K.



Osteologinen raportti Hanna Kivikero

LIITE 2. TAULUKOT

Taulukko 13. Eläinten esiintyvyys eri yksiköissä alueella 14 painon (g) mukaan. Anatominen jakauma on nähtävissä pystypalstalla. Anatomiaa vastaa ylärivin numerointi, joihin löytyy selitys liitteestä 1.

TAKSONI/YKSIKKÖ	0	1	2	4	6	7	11	YHTEENSÄ
Bos taurus		89,14	265,88		8,66			363,68
Y14-12		88,38	155,13					243,51
Y14-16					8,66			8,66
Y14-17		0,76	80,24					81
Y14-18			2,82					2,82
Y14-20			17,6					17,6
Y14-21			10,09					10,09
Capra hircus?			0,66					0,66
Y14-16			0,66					0,66
O/C			7,45					7,45
Y14-16			3,22					3,22
Y14-17			4,23					4,23
Sus domesticus			4,17					4,17
Y14-12			2,64					2,64
Y14-20			1,53					1,53
Bovidae			3,13					3,13
Y14-12			0,68					0,68
Y14-17			0,77					0,77
Y14-18			0,13					0,13
Y14-20			1,55					1,55
Megaung				69,5		19,72		89,22
Y14-12				54,59		19,72		74,31
Y14-17				14,91				14,91
Megamam		5,04					49,82	54,86
Y14-12		5,04					21,28	26,32
Y14-16							12,25	12,25
Y14-17							6,12	6,12
Y14-21							10,17	10,17
Mammalia	25,8	2,02						27,82
Y14-12	20,89	2,02						22,91
Y14-16	1,4							1,4
Y14-17	3,18							3,18
Y14-18	0,33							0,33
YHTEENSÄ	25,8	96,2	281,29	69,5	8,66	19,72	49,82	550,99

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Taulukko 14. Eläinten esiintyvyys eri yksiköissä alueella 16 painon (g) mukaan. Anatominen jakauma on nähtävissä pystypalstalla. Anatomiaa vastaa ylärivin numerointi, joihin löytyy selitys liitteestä 1.

TAKSONI/YKSIKKÖ	0	1	2	5	11	YHTEENSÄ
Bos taurus		50,08	261,32	57,41		368,81
Y16-1		14,06	76,32	57,41		147,79
Y16-6		29,61	73,2			102,81
Y16-8			0,58			0,58
Y16-13			19,74			19,74
Y16-17			85,61			85,61
Y16-19		6,41	5,87			12,28
O/C			21,49			21,49
Y16-1			14,81			14,81
Y16-7			0,11			0,11
Y16-13			4,01			4,01
Y16-19			2,56			2,56
Sus domesticus			9,68			9,68
Y16-1			9,68			9,68
Bovidae			9,21			9,21
Y16-1			5,71			5,71
Y16-2			0,19			0,19
Y16-7			0,1			0,1
Y16-13			0,06			0,06
Y16-14			0,46			0,46
Y16-19			2,69			2,69
Megamam	7,71	4,62			31,58	43,91
Y16-1	3,64	4,62			11,04	19,3
Y16-2					6,06	6,06
Y16-14					6,04	6,04
Y16-19	4,07				8,44	12,51
Mammalia	22,58	1,26			8,66	32,5
Y16-0	1,24					1,24
Y16-1	8,76				8,66	17,42
Y16-13	0,27					0,27
Y16-19	12,31	1,26				13,57
Pisces?	3,39					3,39
Y16-19	3,39					3,39
YHTEENSÄ	33,68	55,96	301,7	57,41	40,24	488,99

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Taulukko 15. Alueen 16 yksiköistä löydettyjen luiden paloasteet taksonien mukaan. Luumäärä on ilmoitettu painon (g) mukaan. Paloasteiden selitykset löydettävissä liitteestä 1.

TAKSONI	YKSIKKÖ	LUU	2	2/4	3	3/4	4	YHTEENSÄ
Bos taurus	Y16-19	Ph	0,31					0,31
Sus domesticus	Y16-2	mp			1,08			1,08
Sus domesticus?	Y16-1	mp?	1,96					1,96
Lepus timidus?	Y16-19	costae	0,2					0,2
Bovidae	Y16-6	kiille	0,06					0,06
Mesomam	Y16-2	Ph			0,33			0,33
	Y16-19	costae	0,27					0,27
Mammalia	Y16-1	indet.	3,69		3,27	0,59	1,71	9,26
		calvarium			0,03			0,03
		costae	0,7		0,49			1,19
		costae?	0,25		0,55	0,18	0,18	1,16
		cranium	0,48					0,48
		ossa longa	3,54		2,01	0,47		6,02
		vertebra?	0,43					0,43
	Y16-2	indet.	0,9		0,08		0,19	1,17
		ossa longa					0,39	0,39
	Y16-5	indet.	1,5					1,5
	Y16-6	indet.	0,73		0,91	0,13	0,29	2,06
		calvarium	0,74					0,74
		costae?	0,08					0,08
		ossa longa	0,82	0,85	0,89			2,56
	Y16-7	indet.	0,77		0,45		0,41	1,63
		calvarium	0,16					0,16
		ossa longa	0,94					0,94
	Y16-8	indet.			0,19		0,08	0,27
	Y16-9	indet.			0,21			0,21
	Y16-12	indet.					0,36	0,36
	Y16-13	indet.	0,23		1,47		0,25	1,95
		costae?			0,18			0,18
		cranium	2,57					2,57
		maxilla/mandible	0,08		0,25			0,33
	Y16-14	indet.	0,31		0,13			0,44
		costae?	0,07					0,07
	Y16-17	indet.	0,05		0,24		0,17	0,46
	Y16-19	indet.	6,61		7,28	0,33	2,8	17,02
		calvarium	0,63		0,06			0,69
		cranium	0,1		0,43			0,53
		ossa longa	4,22		1,11			5,33
	Y16-29	indet.			0,07		0,09	0,16
Perca fluviatilis?	Y16-29	v.precaudale			0,04			0,04
indet.	Y16-19	ossa longa	0,24					0,24
YHTEENSÄ			33,64	0,85	21,75	1,7	6,92	64,86

Osteologinen raportti

Hanna Kivikero

Luuanalyysi

ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	PA	KPL	PAINO (g)	LUOKKA/HEIMO/LAJI	ANAT.	LUU	OSA	PUOLI	TWS	YK	MISTÄ	T	J	W	D	MUUTA
14	Y14-12	3	758.0	295.5	0	1	10,08	Bos taurus	2	M3	15	sin	b7							luu 2 osassa
14	Y14-12	3	758.0	298.0	2	1	0,99	Mammalia	11	ossa longa	0									
14	Y14-12	3	758.0	298.0	2	4	0,35	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	758.0	293.5	2	1	0,47	Mammalia	11	ossa longa	0									rusehtava väri
14	Y14-12	3	758.0	294.5	2	1	0,26	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	758.0	294.5	2	1	0,39	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	758.0	293.5	3	1	0,17	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	758.0	293.5	3	1	0,34	Mammalia	11	ossa longa	0									
14	Y14-12	3	758.0	293.5	4	2	0,21	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	758.5	294.5	0	1	11,43	Bos taurus	2	M1/2	0	sin								
14	Y14-12	3	758.5	293.0	2	1	0,15	Mammalia	1	maxilla/mandible	0									alveol?
14	Y14-12	3	758.5	295.5	3	5	0,71	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	758.5	295.5	4	1	0,14	Mammalia	3?	costae?	0									
14	Y14-12	3	758.5	295.5	4	1	0,35	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	759.0	292.0	0	3	9,76	Megamam	11	ossa longa	0							K	K	
14	Y14-12	3	759.0	292.5	0	12	7,97	Megamam	11	ossa longa	0							K	K	
14	Y14-12	3	759.0	293.0	0	1	5,29	Bos taurus	1	mandible	0									
14	Y14-12	3	759.0	293.0	0	1	16,54	Bos taurus	2	M3	15	sin	a6							
14	Y14-12	3	759.0	293.0	0	1	14,50	Bos taurus	2	M1/2	15	sin	f11							
14	Y14-12	3	759.0	293.0	0	1	0,54	Bovidae	2	dentess	0									
14	Y14-12	3	759.0	293.0	0	17	3,80	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	759.0	293.5	0	1	8,17	Bos taurus	2	P4	15	sin								maxilla
14	Y14-12	3	759.0	293.5	0	1	12,87	Bos taurus	2	M1	15	sin								maxilla
14	Y14-12	3	759.0	293.5	0	1	19,45	Bos taurus	2	M2	15	sin								maxilla
14	Y14-12	3	759.0	293.5	0	1	19,27	Bos taurus	2	M3	15	sin								maxilla
14	Y14-12	3	759.0	293.5	0	1	7,01	Bos taurus	2	M1/2	15	sin	k15							luu 2 osassa
14	Y14-12	3	759.0	293.5	0	11	10,26	Mammalia	0	indet.	0							K		

Osteologinen raportti

Hanna Kivikero

Luuanalyysi

ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	PA	KPL	PAINO (g)	LUOKKA/HEIMO/LAJI	ANAT.	LUU	OSA	PUOLI	TWS	YK	MISTÄ	T	J	W	D	MUUTA
14	Y14-12	3	759.0	293.5	0	1	7,73	Meagaung	7	mp	3							K		
14	Y14-12	3	759.0	293.5	0	6	2,02	Mammalia	1	cranium	0									alveol
14	Y14-12	3	759.0	294.5	0	3	2,64	Megamam	11	ossa longa	0						?	K		
14	Y14-12	3	759.0	294.5	2	1	2,74	Megamam	5?	tibia?	0									
14	Y14-12	3	759.0	294.5	2	1	0,46	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	759.0	293.5	3	1	0,17	Mammalia	11	ossa longa	0									
14	Y14-12	3	759.0	294.0	3	1	0,32	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	759.0	294.5	3	1	0,08	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	759.0	292.5	3/4	1	0,17	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	759.0	293.5	4	1	0,21	Mammalia	11	ossa longa	0									
14	Y14-12	3	759.0	294.5	4	1	0,11	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	2	759.5	292.0	0	1	6,33	Bos taurus	2	M1/2	0									luu 3 osassa
14	Y14-12	2	759.5	292.0	0	1	2,64	Sus domesticus	2	M3	0	sin								
14	Y14-12	3	759.5	292.5	0	1	11,99	Megaung	7	mp	3							K	K	
14	Y14-12	3	759.5	292.5	0	1	12,68	Bos taurus	1	temporale	0	dx								
14	Y14-12	3	759.5	292.5	0	4	5,04	Megamam	1	cranium	0									
14	Y14-12	3	759.5	294.0	0	1	0,14	Bovidae	2	killie	0									
14	Y14-12	3	759.5	294.0	0	2	0,91	Megamam	11	ossa longa	0								K	
14	Y14-12	3	759.5	294.5	0	1	0,74	Mammalia	0	indet.	0								K	
14	Y14-12	3	759.5	293.0	0	1	70,41	Bos taurus	1	mandible+M1-M3	0	sin						K		luu 4 osassa
14	Y14-12	3	759.5	293.0	0	0	0,00	Bos taurus	1	M1	15	sin	m17							
14	Y14-12	3	759.5	293.0	0	0	0,00	Bos taurus	1	M2	15	sin	l16							
14	Y14-12	3	759.5	293.0	0	0	0,00	Bos taurus	1	M3	15	sin	k15							
14	Y14-12	3	759.5	293.0	0	1	18,64	Bos taurus	2	M3	15	dx								maxilla
14	Y14-12	3	759.5	293.0	0	1	1,73	Bos taurus	2	I3	15	dx								
14	Y14-12	3	759.5	293.0	0	14	2,65	Mammalia	0	indet.	0									
14	Y14-12	3	759.5	293.5	0	1	54,59	Megaung	4	radius	345	sin		>12-18kk	dist.epi.			K	K	luu 3 osassa

Osteologinen raportti

Hanna Kivikero

Luuanalyysi

ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	PA	KPL	PAINO (g)	LUOKKA/HEIMO/LAJI	ANAT.	LUU	OSA	PUOLI	TWS	YK	MISTÄ	T	J	W	D	MUUTA	
14	Y14-12	3	759.5	293.5	0	7	1,54	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-12	3	795.5	293.0	2	1	0,12	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-12	3	795.5	293.5	2	1	0,29	Mammalia	11	ossa longa	0										
14	Y14-12	3	795.5	294.0	2	1	0,48	Capra hircus?	8	Ph2	15										
14	Y14-12	3	795.5	294.5	2	1	0,73	Mammalia	11	ossa longa	0										
14	Y14-12	2	795.5	292.5	3	1	0,41	Mammalia	11	ossa longa	0										
14	Y14-12	3	795.5	293.0	3	2	0,39	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-12	3	795.5	294.5	3	1	0,19	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-12	3	795.5	292.5	3/4	1	0,15	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-12	3	795.5	293.0	4	5	0,28	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-12	3	795.5	293.5	4	1	0,03	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-12	3	795.5	294.5	4	1	0,31	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-16	4	758.5	292.5	0	1	12,25	Megamam	11	ossa longa	0							K	K	luu 5 osassa	
14	Y14-16	4	758.5	292.5	0	6	0,56	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-16	4	758.5	292.5	3/4	1	0,18	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-16	4	758.5	292.5	4	1	0,19	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-16	4	759.0	292.5	0	9	0,84	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-16	4	759.0	292.5	0	1	0,66	Capra hircus?	2	Pd4	0	dx									
14	Y14-16	4	759.0	292.5	0	1	2,03	O/C	2	M2	15	sin	e10								
14	Y14-16	4	759.0	292.5	0	1	1,19	O/C	2	M2	15	sin	a6								
14	Y14-16	4	759.0	292.5	3	1	0,09	Mammalia	3?	costae?	0										
14	Y14-16	4	759.0	292.5	3/4	3	0,24	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-16	4	759.5	292.5	0	1	8,66	Bos taurus	6	talus	0	sin							K		
14	Y14-17	4	758.0	295.0	3	1	0,69	Megamam	3	costae	0										
14	Y14-17	4	758.5	293.0	0	1	14,91	Megaung	4	scapula	0	sin							K	K	luu 8 osassa
14	Y14-17	4	758.5	293.0	0	1	2,04	Mammalia	0	indet.	0										
14	Y14-17	4	758.5	293.5	0	1	13,62	Bos taurus	2	M1/2	15	sin	h13								

Osteologinen raportti

Hanna Kivikero

Luuanalyysi

ALUE	YKSIKKÖ	KRS	X	Y	PA	KPL	PAINO (g)	LUOKKA/HEIMO/LAJI	ANAT.	LUU	OSA	PUOLI	TWS	YK	MISTÄ	T	J	W	D	MUUTA	
17	Y17-4	1	740.0	281.0	3	1	1,41	Megamam	0	indet.	0										
17	Y17-4	2	740.5	280.5	0	1	7,35	Bos taurus	2	M1/2	0		g12								
17	Y17-4	2	740.5	280.5	0	1	2,82	Bos taurus	2	P4	15	dx	a6								
17	Y17-4	2	740.5	280.5	0	1	2,01	Bos taurus	2	P3/4	15	dx	(a6)								
17	Y17-4	3	740.5	280.5	0	1	1,79	Sus domesticus	2	M	0										
17	Y17-4	3	740.5	280.5	0	1	0,10	Sus domesticus	2	kiille	0										
17	Y17-4	3	740.5	280.5	0	10	2,25	Bos taurus	2	kiille	0										
17	Y17-4	3	741.0	279.5	0	6	2,37	Bos taurus	2	M	0										
17	Y17-4	2	741.0	280.0	0	1	12,30	Bos taurus	2	M3	0	sin									
17	Y17-4	2	741.0	280.0	0	2	0,79	Bos taurus	2	kiille	0										
17	Y17-4	3	741.0	279.5	3	1	0,81	Mammalia	0	indet.	0										
17	Y17-4	3	741.5	280.5	0	4	1,49	O/C	2	dentés	0										
17	Y17-4	3	741.5	280.5	0	1	1,45	Mesomam	3	vertebra	67								K		
17	Y17-4	2	741.5	281.0	0	9	0,26	Mammalia	2	kiille	0										
17	Y17-4	1	741.5	281.5	0	1	15,40	Bos taurus	2	M1/2	0									maxilla	
17	Y17-4	3	741.5	280.5	2	1	0,35	Mammalia	0	indet.	0										
17	Y17-4	3	741.5	280.5	3	1	0,30	Mammalia	0	indet.	0										
17	Y17-4	1	742.0	280.0	0	1	15,77	Bos taurus	2	M3	0	dx								luu 2 osassa	
17	Y17-4	1	742.0	281.5	0	1	17,03	Bos taurus	2	M	15									maxilla	
17	Y17-4	1	742.0	281.5	0	2	19,68	Bos taurus	2	M	0									maxilla	
17	Y17-4	1	742.0	281.5	0	1	8,68	Bos taurus	2	M	0										
17	Y17-4	1	742.0	281.5	0	1	3,42	Bos taurus	2	P	15									maxilla	
17	Y17-4	1	742.0	281.5	0	2	1,88	Bos taurus	2	P	0										
17	Y17-4	1	742.0	281.5	0	6	0,89	Bos taurus	2	kiille	0										
17	Y17-4	1	742.5	281.0	0	1	5,86	Bos taurus	2	M	0										
17	Y17-4	2	742.5	281.0	0	1	8,32	Megamam	0	indet.	0								K	K	luu 7 osassa
17	Y17-4	1	742.5	281.5	0	1	1,55	Megamam	11	ossa longa	0								K		

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY

**KASVIMAKROFOSSIILITUTKIMUKSET
2010**



Mia Lempiäinen
Turun yliopisto
Biodiversiteetti- ja ympäristötutkimusosasto

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen

JOHDANTO

Espoon Mankbyn keskiaikaisella kylätontilla tehtiin arkeologisia kaivauksia 31.5.-2.7.2010. Kyseessä on 1550-luvulla autioituneen kylän tonttima, jota on vuodesta 2007 lähtien tutkittu Espoon kaupunginmuseon ja Helsingin Yliopiston arkeologian oppiaineen toimesta. Kaivausjohtajana toimi FT Georg Haggrén. Tutkimuksia jatketaan vuonna 2011. Mankbyssä kaivettiin kylätontin keskiosaa, jonka alarinteessä tutkittiin kolmea kaivausaluetta. Vuonna 2010 saatiin valmiiksi alueen 12 kaivaus, jossa tutkittiin erityisesti muinaispeltoja. Sen läheisyyteen avattiin uusi alue 16, jossa on sekä peltoettä asuinpaikkakerroksia. Lisäksi alueelta 16 löytyi kaksi pitkänomaista kuoppaa, joista toisesta löytyi naudan hampaita. Alueen 16 länsipuolella jatkettiin alueen 10/14 kaivamista. Kylätontin ylärinteessä on tehty vuodesta 2007 lähtien kaivauksia, joissa on paljastunut eri-ikäisten rakennusten perustuksia. Vuonna 2010 jatkettiin alueiden 9 ja 13 kaivamista. Niiden viereen avattiin lisäksi uusi alue 17, josta paljastui keskiaikaisen rakennuksen huonetila. Kylätontin yläosasta on löytynyt lähinnä rakennusten jäännöksiä ja asuinpaikkakerroksia. Mankbyn kylätontin kaakkoisosaan avattiin alue 18, jonka länsipäässä on hajonneen tulisijan, mahdollisesti riihen uunin perustuksia. Alueen itäosassa ei enää ollut keskiaikaiseen asuinpaikkaan kuuluvia jäänteitä.¹

Kaivausten yhteydessä otettiin maanäytteitä makrofossiilisia kasvijäännetutkimuksia varten. Makrofossiilianalyysin tavoitteena on toimia arkeologisen tutkimuksen apuna rakenteiden ja maakerrosten tulkinnessa sekä materiaalina 14C-ajoituksessa.

Espoon Mankbysta on vuoden 2007—2009 kaivausten yhteydessä tehty kasvijäännetutkimus².

MAANÄYTEMATERIAALI JA TUTKIMUSMENETELMÄT

Kasvijäänneanalyysia varten tutkittiin 19 maanäytettä. Näytteet olivat kooltaan 4–2 litraa yhden näytteen ollessa 0,5 litran kokoinen. Näytteet otettiin kentällä puhtaisiin, tiiviisti suljettaviin muovipusseihin. Maanäytemateriaalia esittelevässä taulukossa 1 on ilmoitettu näytteen kontekstiedot, kuvattu maalaji, näytteen koko litroina sekä näytteen koko desilitroina kellutuksen ja kuivatuksen jälkeen. Maalajin määritys perustuu kuivuneesta maa-aineksesta tehtyyn silmämääräiseen havaintoon laboratoriossa ennen varsinaista kasvijäännetutkimusta. Näytteet olivat pääasiassa ruskeaa hiekkaa, jossa oli silmin havaittavissa runsaasti hiiltä tai maa oli mustaa nokimaata, jonka seassa oli isoja hiilenpalloja.

¹ Haggrén 2010.

² Lempiäinen 2007, 2008 ja 2009.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen

Taulukko 1. Espoo Mankby 2010 maanäytemateriaali

NÄYTE NO	KERROS	ALUE	YKSIKKÖ	TID	MAALAJIN KUVAUS	KOKO/L	KUIVA
1	2	17	Y17-12	727,728	tumman ruskea hiekka, hiiltä	4	5,2 dl
2	3	14	Y14-12	812,813	tumman ruskea hiekka, hiiltä	2	3,3 dl
3	3	16	Y16-8	876,879	ruskea hiekka	2	2,5 dl
4	3	16	Y16-10	902,903	ruskea hiekka	2	2,8 dl
5	4	16	Y16-17	952,953	savinen harmaa hiekka	4	4,0 dl
6	4	16	Y16-6	1002,1003	vaalean ruskea hiekka	4	3,7 dl
7	4	16	Y16-6	1006,1007	ruskea hiekka	4	2,2 dl
8	4	14	Y14-17	1008,1009	tumman ruskea hiekka, hiiltä	4	5,1 dl
9	3	17	Y17-14	1158,1159	musta hiilinen hiekka	2	2,8 dl
10	5	16	Y16-19	1251,1253	tumman ruskea hiekka	4	4,9 dl
11	5	16	Y16-19	1252,1254	tumman ruskea hiekka, hiiltä	3	4,0 dl
12	5	14	Y14-20	1255,1256	ruskea hiekka	4	4,5 dl
13	6	14	Y14-21	1289,1296	tumman ruskea hiekka, hiiltä	4	4,2 dl
14	6	16	Y16-20	1325,1338	tumman ruskea hiekka, hiiltä	0,5	1,1 dl
15	6	16	Y16-29	1466,1467	tumman ruskea hiekka, hiiltä	3	3,9 dl
16	5	9	Y9-30	1468,1472	ruskea hiekka, hiiltä	3	3,1 dl
17	4	17	Y17-18	1571,1572	musta hiilinen hiekka	2,5	2,9 dl
18	4	17	Y17-22	1573,1574	ruskea hiekka, hiiltä	4	4,1 dl
19	6	13	Y13-30	1575,1576	musta hiilinen hiekka	3	4,0 dl

Maanäytteet kellutettiin Helsingin yliopiston arkeologian laboratoriossa, jossa ne pestiin kaatamalla näyte siiviläsarjan läpi. Siiviläsarjan avulla näytteestä erotettiin orgaaninen aines mineraalimaasta. Lisäksi siivilöiden avulla erotettiin mikroskooppinen siemenaineisto hiilen paloista, juurista sekä puunpalasista. Siiviläsarjassa suurimman käytetyn siivilän silmäkoko oli suurimmassa 1 mm ja pienimmässä 0,25 mm (kuva 1). Pesty ja erikokoisiin siivilöihin eroteltu kasvijäänneaine säilöttiin tiiviisti suljettaviin muovipusseihin.

Näytteet olivat kaikki hyvin hiilipitoisia, joten ne siirrettiin muovipusseista petrimaljoihin tai laakeille vadeille ja asetettiin kuivumaan vetokaappiin Turun yliopiston kasvimuseossa, jossa varsinainen tutkimus tehtiin. Kaikkien näytteiden annettiin kuivua muutama päivä, jonka jälkeen näytteiden määrä kuivattuna mitattiin (ks. taulukko 1). Näytteistä kasvijäänneet poimittiin määritettäväksi kevytpuristeisten pinsettien avulla mikroskoopin (Olympus SZX 9) alla. Näytteistä otettiin talteen kaikki hiiltynyt kasviaine (jyviä ja siemeniä sekä kasvien varsien palasia, oksien katkelmia, neulasten katkelmia) sekä puuhiiltä. Hiiltymätöntä aineistoa ei otettu talteen, koska on oletettavaa, että se ei kuulu arkeologisiin kerroksiin vaan on nuorempaa. Hiiltymätön aineisto kuitenkin luettelointiin ja lajit on mainittu yksiköiden yhteydessä luvussa 3. Hiiltynyt kasvijäänneaineisto säilytetään lasiputkissa kuivattuna Turun yliopiston kasvimuseon makrofossiilikokoelmassa.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen



Kuva 1. Siiviläsarjan avulla erikokoiset hiilenpalat ja kasvijäänteet saadaan erotettua toisistaan. Astian vasemmassa reunassa ovat 1 mm siivilän aines ja oikealla on 0,25 mm siivilän aines. Näyte 1 kuivumassa.

Määrityksen jälkeen kasvijäänteet laskettiin ja osa kuvattiin mikroskoopin kautta digitaalikameralla (Olympus E-P2.) viipalekuvauksena, jonka jälkeen kuvasarja yhdistettiin Combine Zp – Image Smacking Software –ohjelmalla.

MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET

Makrofossiilianalyysin tulokset on esitetty raportin lopussa olevassa taulukossa 3. Taulukoissa kasvijäänteet ilmoitetaan lukumäärinä per näyte. Kaikki esitellyt kasvijäänteet ovat hiiltyneitä jyviä, siemeniä ja neulasia. Puuhiilen ja sienirihmastojen sklerootoiden (*Fungi*) määrää on arvioitu seuraavalla asteikolla:

- * niukasti / alle 5 kpl / näyte
- ** kohtalaisesti / 5–20 kpl / näyte
- *** runsaasti / 20–100 kpl / näyte
- **** paljon / yli 100 kpl / näyte

Kasvijäänteet on pyritty määrittämään lajilleen (esim. *Hordeum vulgare*), mutta mikäli tämä ei ollut mahdollista, on määrittäminen tehty sukutasolle (esim. *Cerealia sp.*). Määrityksessä on käytetty apuna TY:n kasvimuseon nykykasvien siemenistä koottua vertailukokoelmaa sekä kirjallisuutta. Kasvien nimistö on Hämet-Ahti mukainen.

Suurin osa kasvijäänneaineistosta oli pahoin palanutta ja sen vuoksi määrittämisessä on tehty jako myös *Indet* ja kasviperäisen kuonaantuneen massan välille. *Indet* -luokitteluun kuuluvat kaikki sellaiset siemenet tai jyvät, joissa pintarakenne ja muoto on osittain tai kokonaan tuhoutunut ja laji- tai sukumäärittäystä ei voi tehdä. Kuonaantunut massa on täysin tunnistamattomaksi palanutta ja kuplinutta kasvimassaa. Edellä mainittu kuonaantunut massa on mahdollisesti peräisin jyvistä, sillä osassa on hieman muotoa säilynyt. Taulukoissa on lisäksi esitetty palaneen luon määrät näytteissä.

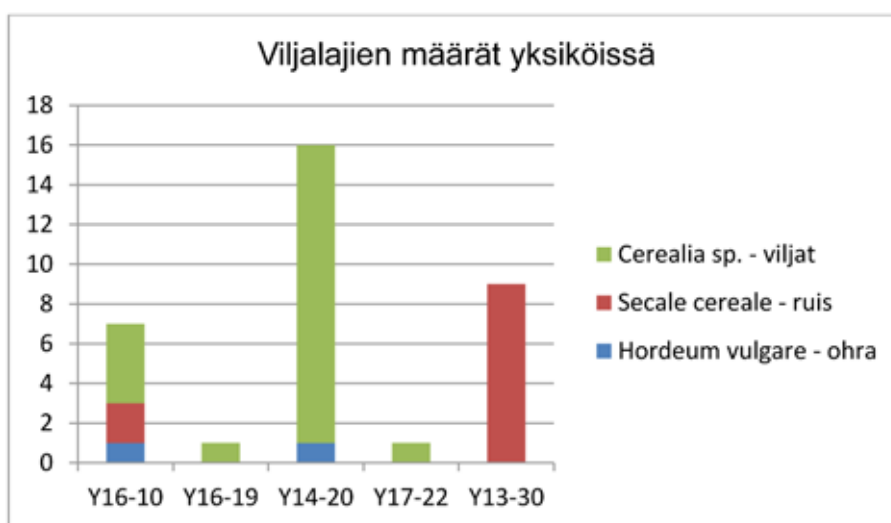
Yhteensä näytteistä määritettiin 113 kasvijäännettä, jotka edustavat 10 eri kasvilajia tai taksonia. Lajisto on taulukoissa ryhmitelty seuraavasti: viljelykasvit, kulttuuririkkaruohot, keto-, niitty- ja kalliokasvit, puut, muut kasvijäänteet, muut jäänteet.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen

VILJELYKASVIT

Näytteistä löytyi hiiltyneitä jyviä tai jyvän katkelmia yhteensä 34 kappaletta. Ohran (*Hordeum vulgare*) jyviä löytyi 2 kappaletta ja rukiin (*Secale cereale*) jyviä 11 kappaletta. Jyvistä 21 kappaletta oli niin pahoin palaneita, että ne voitiin määrittää vain sukutasolle *Cerealia*, viljat. Taulukossa 2 on esitetty viljalajien suhteelliset osuudet niissä yksiköissä, joista jyviä löytyi.

Taulukko 2



Arkeologiset löytöyhteydet, joista löytyi viljanjyviä:

- Y16-10 (näyte 4): Paalunsijan täytemaa. Ohraa 1 kpl ja ruista 2 kpl sekä *Cerealia* -tasolle määritettyjä jyviä 4 kpl (kuva 2).
- Y16-19 (näyte 11): Mahdollinen muinaispeltokerros. *Cerealia* -tasolle määritetty jyvä 1 kpl.
- Y14-20 (näyte 12): Kulttuurikerros. Ohraa 1 kpl (kuva 3) ja *Cerealia* -tasolle määritettyjä jyviä 15 kpl.
- Y17-22 (näyte 18): Rakennuksen sisäpuolelta, mahdollinen lattiataso. *Cerealia* -tasolle määritetty jyvä 1 kpl.
- Y13-30 (näyte 19): Todennäköisesti rakennuksen alimmasta kerroksesta. Ruista 9 kpl (kuva 4).

Eniten jyviä löytyi rakennuksen sisäpuolella olevista kerroksista sekä kulttuurikerroksesta. Huomattavaa on myös paalunsijan täytemaasta löytyneet jyvät. Sen sijaan muinaispelloksi tulkitusta yksiköstä löytyi vain yksi jyvä.

KULTTUURIRIKKARUOHOT

Kulttuuririkkaruohojen siemeniä saatiin määritettyä vain 3 eri lajia. Näytteissä oli kuitenkin mutta huomattava määrä erilaisia siemeniä, joita ei voitu enää määrittää (*Indet*), sillä suurin osa oli hyvin fragmentaarisia palon/hiiltymisen jäljiltä. Näytteistä saatiin määritettyä kuitenkin kaksi kappaletta ruis-

Makrofossiilianalyysi

Mia Lempiäinen



Kuva 2. Ylhäällä kaksi rukiin jyvää, keskellä neljä viljan jyvää, joita ei saa määritettyä lajilleen ja alhaalla yksi ohran jyvä, näyte 4. Sama kuva raportin kannessa.



Kuva 3. Ohran jyvä, näyte 12



Kuva 4. Rukiin jyvii, näyte 19.

tai mäkikattaran (*Bromus secalinus/hordeaceus*) siemeniä. Kattaran siemen löytyi myös vuoden 2009 makrofossiilitutkimuksissa. Ruiskattara on ikivanha ruispeltojen rikkakasvi ja mäkikattara on yleinen asuttujen ja laidunnnettujen maiden kasvi. Lisäksi löytyi yksi linnunkaalin (*Lapsana communis*) siemen ja useita jauhosavikan (*Chenopodium album*) siemeniä.

Arkeologiset löytöyhteydet, joista löytyi kulttuuririkkaruohojen siemeniä:

- Y17-12 (näyte 1): Mahdollinen kuoppa. Jauhosavikan siemen 1 kpl.
Y16-19 (näyte 10): Mahdollinen pellon muokkauskerros. Jauhosavikan siemeniä 7 kpl ja linnunkaalin siemen 1 kpl. Kuva 5.
Y14-20 (näyte 12): Kulttuurikerros. Ruis- tai mäkikattaran siemen 1 kpl (kuva 6), jauhosavikan siemen 1 kpl.
Y9-30 (näyte 16): Savikerros. Jauhosavikan siemen 1 kpl.
Y17-18 (näyte 17): Palanut kerros. Ruis- tai mäkikattaran siemen 1 kpl.

KETO-, NIITTY- JA KALLIOKASVIT

Näytteistä löytyi yksi saran (*Carex sp.*) siemen, heinäkasvien (*Poaceae*) siemeniä 7 kpl ja kaksi pihatähtimön siementä (*Stellaria media*).

Arkeologiset löytöyhteydet, joista on löytynyt keto-, niitty- ja kalliokasvien siemeniä:

- Y14-12 (näyte 2): Hiilen sekainen maakerros. Yksi heinäkasvien siemen.
Y14-20 (näyte 12): Kulttuurikerros. Heinäkasvien siemeniä 3 kpl ja pihatähtimön siemeniä 2 kpl (kuva 7).
Y17-22 (näyte 18): Rakennuksen sisäpuolelta, mahdollinen lattiataso. Heinäkasvien siemeniä 2 kpl.

PUUT

Puiden jäänteinä löytyi muutama kuusen (*Picea abies*) hiiltyneitä neulasten katkelmia.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen

MUUT KASVIJÄÄNTEET

Rikkonaisia ja pahoin palaneita siemeniä ei voitu kaikkia määrittää, joten ne on lueteltu otsakkeen *Indet.* (indetermined) alle. Määrittelemättömiä siemeniä on yhteensä 39 kappaletta. Muihin kasvijäänteisiin lukeutuvat myös sienirihmastojen pahkat eli sklerootiot, joita esiintyi lähes jokaisessa näytteessä vähäisiä määriä.

Puuhiiltä esiintyi kaikissa näytteissä ja suurin osa näytteistä oli pelkkää hiilimassaa. Suurimpien puuhiilten palasten koko oli halkaisijaltaan noin 1–5 mm. Hiiltä on otettu talteen kaikista näytteistä. Useissa näytteissä oli myös kaarnaa, joka oli usein vain osittain hiiltynyttä.

Arkeologiset löytöyhteydet, joista löytyi *Indet* -siemenaineistoa:

Y16-17 (näyte 5):	Kuopan täyttömaa. Yksi siemen.
Y16-19(näyte 10):	Mahdollinen pellon muokkauskerros. Siemeniä 19 kpl.
Y16-19 (näyte 11):	Mahdollinen pellon muokkauskerros. Siemeniä 3 kpl.
Y14-20 (näyte 12):	Kulttuurikerros. Siemeniä 7 kpl.
Y14-21 (näyte13):	Tiivis maakerros. Siemeniä 5 kpl.
Y17-22 (näyte 18):	Rakennuksen sisäpuolelta, mahdollinen lattiataso. Siemeniä 3 kpl.
Y13-30 (näyte 19):	Todennäköisesti rakennuksen alimmas- ta kerroksesta. Yksi siemen.

MUUT JÄÄNTEET

Palaneen luun palasia löytyi yhdestä näytteestä. Useasta näytteestä löytyi kuonaantunutta kasvimassaa, joka on todennäköisesti peräisin palaneista viljojen jyvistä.

YHTEENVETO

Espoon Mankbystä tutkittiin yhteensä 19 maanäytettä, joista määritettiin 113 hiiltynyttä kasvijäännettä. Kasvijäänteet edustavat 10 eri kasvilajia tai taksonia. Tutkimuksen tuloksia ovat:

- 1 Kaikki määritetyt kasvijäänteet olivat hiiltyneitä ja ajoittuvat todennäköisesti samaan aikaan muun arkeologisen aineiston kanssa. Vuoden 2010 tulokset yhdessä aiempien vuosien raporttien kanssa antavat hyvän kuvan siitä, millaisiin paikkoihin esimerkiksi jyväaineistoa on kerätty.



Kuva 5. Jauhosavikan siemeniä ja yksi linnunkaalin siemen, näyte 10.



Kuva 6. Ruis- tai mäkikattaran siemen, näyte 12.



Kuva 7. Pihatähtimön siemeniä näytteestä 12.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen

2. Aineistosta löytyi hiiltyneitä ohran ja rukiin jyviä sekä Cerealia –tasolle määritettyjä viljojen jyviä. Kaikkia jyviä ei saatu määritettyä lajilleen, sillä osa oli pahoin palaneita ja rikkoutuneita. Määritetyistä viljalajeista löytyi ruista yhteensä 11 jyvää ja ohraa löytyi 2 jyvää. Cerealia –tasolle määritettiin 21 jyvää. Rukiin ja ohran jyvät ovat hyvää aineistoa 14C-ajoitukseen. Eniten jyviä löytyi rakennuksen yhteydestä otetuista näytteistä. Vuoden 2009 näytteistä jyviä löytyi eniten muinaispeltokerroksen yhteydestä.
- 3 Vuoden 2009 näytteisiin verrattuna nyt tutkituista näytteistä ei löytynyt kovin monipuolista rikkakasvilajistoa. Merkittävin löytö on ovat ruis- tai mäkikattaran (*Bromus secalinus/hordeaceus*) siemen, samaa lajia on löytynyt aiemminkin.

KIRJALLISUUS

Beijerinck, W., 1947: *Zadenatlas der Nederlandsche Flora*. Wageningen.

Cappers, R. & al., 2006. *Digitale Zadenatlas van Nederland*. Groningen.

Haggrén, G. & al., 2010. Espoo, Espoonkartano, Mankbyn kylätontti. Kaivausraportti. Helsingin Yliopisto, arkeologia.

Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T., Uotila, P. & Vuokko, S., 1998: *Retkeilykasvio*. Helsinki.

Lempiäinen, M., 2007, 2008 ja 2009: *Espoo Mankby. Keskiaikaisen kylätontin kasvimakrofossiili- tutkimukset*. Tutkimusraportti. Museovirasto, rakennushistorian osasto.

Turussa 29.11.2010

Mia Lempiäinen

Turun yliopisto
Biodiversiteetti- ja ympäristötutkimusosasto
Kasvimuseo
20014 Turku
mialem@utu.fi

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY

KASVILLISUUSRAPORTTI 2010

Krista Vajanto

Kasvillisuusraportti Krista Vajanto

JOHDANTOA

Tämä raportti on tehty kesäkuussa 2010 poikkeuksellisen kylmän kevään jälkeen. Vaikka havainnot tehtiin kesäkuussa, niin kasvukausi oli vasta alkamassa ja jotkin varjopaikkojen kevään kasvit vielä kukassa samaan aikaan aurinkoisten laikkujen kesäisempien kasvien kanssa.

Espoon Mankbyssä tehty kasvillisuuskarttoitus on tarkoitettu alustavaksi. Kirjoittaja ei ole botanisti, vain perinne-, -hyöty- ja värjäyskasveista kiinnostunut arkeologi. Tästä syystä kaikkia lajeja ei ole pystytty täysin varmentamaan. Etenkin sarojen, heinien ja sanikkaisten tunnistaminen oli hankalaa, mutta niillekin on kaikille annettu todennäköinen määrätyt. Epävarmat tapaukset on merkitty kysymysmerkillä. (Raportin kuvat © Krista Vajanto 2010.)

Arviot erilaisista kasvillisuustyypeistä (keto/niitty/aho), niiden suhteista toisiinsa ja suhteesta alueen asutushistoriaan ovat osin hataralla pohjalla. Hankaluuksia tuotti erityisesti tiettyjen kasvilajien määrittäminen joko arkeofyytiksi tai ei-arkeofyytiksi - arkeofyyttisyys nimittäin riippuu kasvin kasvualueesta. Sama kasvi voi olla osassa maata alkuperäislajistoon kuuluva, osassa arkeofyytti.

Arkeofyyttien etsiminen Mankbystä oli kuitenkin tämän kasvillisuusraportin yksi tavoite ja sitä yritettiin vaikeuksista huolimatta. Arkeofyyttien avulla voidaan nimittäin osoittaa vanhaa ihmistoimintaa alueella, kertoa kulttuuripiirien erilaisista talousmuodoista ja kauppasuhteista sekä arvioida muinaisen asutuksen sijaintia tai laajuutta. Esimerkiksi Varsinais-Suomessa tehdyissä tutkimuksissa ahdekauran (*Avenula pratensis*) levinnän on ehdotettu olevan merkinä tietynlaisesta maataloudesta (Lindgren 1988: 152) vaikka tarkkaan ei tiedetäkään, mikä vanhassa maataloudessa arkeofyyttejä viehätti.

Paimionjokilaaksossa tehdyissä tutkimuksissa on huomattu, että arkeofyyttien kasvupaikat sijoittuvat hieman 1600-luvun asutuksen ulkopuolelle, lähinnä 1300-luvulla asuttuina olleille alueille. Ilmeisesti lajit vaativat jotain, jota 1600-luvun asutus ei enää pystynyt tarjoamaan. Erään selityksen mukaan lajit viihtyvät vuosisatoja laidunnettuina olleilla kedoilla, jollaisia oli tarjolla juuri 1300-luvun asutuksen piirissä. Koska 1600-luvun asutus levittäytyi koskemattomaan maaperään, lajien leviäminen pysähtyi. (Kukkonen 1985b: 482-483; Luoto & Seppä-Heikka 1992: 24-27.) - Espoon Mankbyn lajistoa voisi jatkossa arvioida tästä näkökulmasta käsin.

Arkeofyyttiasiantuntija Aimo Nummen määritelmän mukaan "arkeofyytti eli muinaistulokas on kasvilaji, joka on kulkeutunut Suomeen ja asettunut kasvupaikalleen ihmisen toiminnan ansiosta jo hyvin varhain, karkeasti ottaen ennen 1600-luvun alkupuolta. Arkeofyytti voi olla levinnyt joillekin seuduille, esimerkiksi Pohjois-Suomeen, vasta myöhemmin. Silloin kasvia sanotaan uustulokkaaksi." (Aimo Nummi <http://www.arkeo.net/kasvisivut/>) Alkuperäisten ja tulokaskasvien erottelu on Suomessa mahdollista, sillä täällä on jäljellä alueita, joita ihminen ei ole muokannut. Vaikeuksia kasvien luokittelussa on Etelä-Suomessa, jossa ihmistoiminta on jatkunut pitkään tai lounaisaaris-tossa ja Ahvenanmaalla, jossa ilmasto-olosuhteet ovat poikkeukselliset (Suominen & Hämet-Ahti 1993: 5). Espoon Mankby on ilmeisesti ollut kylävaiheen jälkeen asumaton alue, joten arkeofyyttien löytymiselle on mahdollisuuksia.

Kasvillisuusraportti Krista Vajanto

Kasvillisuushavainnoissa määrittämisen apuna on käytetty vanhaa kunnan *Otavan värikasviota* (vuoden 1994 painos), *Retkeilykasviota* (vuoden 1984 painos) ja netissä olevaa erittäin pätevän tuntuista *Luontoporttia* (www.luontoportti.fi) sekä kasvitieteen opiskelijoiden *Pinkkatunnistusoppaita* <http://www.helsinki.fi/pinkka/opiskelu/index.htm>. Lajien levinneisyystiedot ovat Luonnontieteellisen museon kasviatlaksesta <http://www.luomus.fi/kasviatlas/>. Arkeofyyttejä etsittäessä on otettu huomioon Kimmo Seppäsen määrittelemä "raja-arvo" eli alle 750 metriä arkeologisen kohteen ja kasvin kasvupaikan väillä (Seppänen 1992: 56.)

Vaikka ehkä täyttä selvyyttä Mankbyn kaikista arkeofyyteistä ei raportissa olekaan, tuloksia voi silti käyttää mm. lajiston muuttumisen havainnointiin. On mahdollista että vuosien kuluessa alueen kasvillisuus muuttuu paljonkin, jos suunnitelmat arkeologisen puiston osalta toteutuvat. Muutoksia on oletettavissa ainakin jos alueen puustoa harvennetaan ja/tai alueen kävijämäärä lisääntyy oleellisesti. Tällöin on hyvä, kun on edes jokin vertailukohta, josta voi arvioida tapahtuneita muutoksia, niiden nopeutta ja laajuutta.

KASVIRETKI YMPÄRI KAIVAUSALUEEN

Kun **kuljetaan parkkipaikalta kohti kaivausalueetta**, tie vie harvan, mutta rehevän metsän läpi. Suurin osa puista on koivuja ja kuusia. Polun varressa oikealla puolella kasvaa myös yksi jalava, joka voi olla tarkoituksella istutettu koristepuukin, sillä aivan vieressä on Espoonkartanon asuinrakennuksia 1900-luvun alusta. Lisäksi siellä täällä kasvaa vaahteroita, pieniä tammia, tuomia, pihlajia ja haapoja. Polun laidassa kasvaa alueen rehevyydestä kertova lehtokielo (kuva 1).



Kuva 1. Lehtokielo.

Pitkin polun vartta aivan kaivausalueelle asti kasvaa taikinarjaa ja viinimarjaa. Näitä molempia on hyvin paljon ja yleensä juuri vanhan rakennuksen pohjan tai uunin päällä. Polun varrella kasvaa pieni soikealehtinen, tiheästi hammaslaitainen lyhyt marjova pensas, joka jäi määrittämättä. Lisäksi siellä täällä kasvaa terttuseljää, joka on tullut Suomeen vasta keskiajan kuluessa (Lempiäinen 2000: 51)

Juuri ennen polun kääntymistä itse kaivausalueelle sijaitsee **polun mutkassa pieni niitty**. Hieman kuivemmassa kohdassa on jo melkein kukkinut taskuruoho, mahdollisesti alalaji ketokevättaskuruoho - asia kannattaa tarkastaa ensi keväänä kukinta-aikaan.

Aivan taskuruohojen vieressä kasvaa mäkitervakkoja, ahopukinjuuria, heinätahtimöitä ja keltamataraa. Lisäksi



Kuva 2. Mäkikaura.

Kasvillisuusraportti Krista Vajanto

tien varressa kasvaa muutama yksilö mäkikauraa (kuva 2). Alaniityn täydessä kukintavaiheessa olevilla mäki-kauroilla on selvästi 2-3 vihnettä erotukseksi muista samantapaisista heinistä. Esim. heinäkauralla on 1 vihne, rautakauden indikaattorikasvi ahdekaauralla 4-5 vihnettä. Mäkikauran ympäristössä kasvoi myös muita heiniä, mm. tunnistamatta jäänyt vähän tuoksusimakkeen tapainen laji.

Aivan niityn laidalla, metsän reunassa, kasvaa muutama puolukka. Lisäksi joukkoon kuuluu jo kukkinut aho- tai metsäorvokki, joka on tarkastettava uudelleen keväällä kukinta-aikaan, sillä aho-orvokki liittyy vanhoihin asuinpaikkoihin. Aho- eli metsämansikkaa on tällä alueella muutamia yksilöitä hyvin ison leinikkikasvin vieressä. Kyseessä on harvinainen aholeinikki syvään uurrettuine lehtineen ja karvaisine varsineen (Kuva 3). Aholeinikki on hyötynyt aikoinaan kaskiviljelystä ja viihtyy läpäisevillä, kalkkipitoisilla kivennäismailla (<http://www.luontoportti.com/suomi/fi/kukkakasvit/aholeinikki>).



Kuva 3. Aholeinikki ja ketunleipä.

Niityn kosteammassa kohdassa kukkivat harakankello, niittyleinikki, särmäkuisma, puna-apila, metsä-apila, nurmitädyke, koiranputki, ahosuolaheinä tikarinmuotoisine lehtineen, timotei, koiranheinä, nurmipuntarpää, poimulehti ja siankärsämö.

Polun vieressä rinne laskee, ja siellä on pieni ja aurinkoinen kalliotasanne, jolta löytyy keltamaksaruohoa, isomaksaruohoa, hiirenvirnaa, mäkitervakkoa sekä keltamataraa. Aivan kalliotasanteen juurella olevalla niityllä kukkii kaksi valkokukkaista kasvia, yksi kumpaakin En osannut määrittää näitä varmasti. Ne voisivat olla ketohärkki ja nurmihärkki.

Kehä III-tien varrella kasvaa päivänkakkaraa, muutamia maitohorsmia, niitynätkelmää, ahomataraa ja huopakeltanoa. Lisäksi rinteessä kasvaa pieni ja harvinainen mäkivirvilä (kuva 4), jolla paloissa on selvästi neljä siementä erotukseksi peltovirvilästä.

Metsäisemmässä kohdassa Kehä III:n ylärinteellä kasvaa kaksi erilaista saraa, ehkä jänönsara ja rautakauden asutukseen liittyvä hakarasara.

Kun jatketaan **polkua kohti kaivausalueetta**, metsä muuttuu tiiviimmäksi ja valon määrä vähenee. Polun molemmin puolin kasvaa runsaasti nokkosta ja vattua. Nämä molemmat kertovat alueella olleesta ihmistoiminnasta, sillä ne suosivat maaperässä olevaa korkeaa nitraattipitoisuutta. Sellainen voi olla esim. vanhan huussin luona.

Aivan polun vieressä kasvaa runsaasti vuohenputkea, joka nykyään on kiusallinen rikkakasvi. Keskiajalla vuohenputkea käytettiin lääkkeeksi - kaivauksilla alkuvuosista olleiden olisi hyvä muistella,

Kasvillisuusraportti Krista Vajanto

kasvoiko vuohenputki alueella jo valmiiksi? Vuohenputki on voinut nimittäin nousta alueelle kaivausten myötä maaperän siemenpankista.

Vuohenputkien ja nokkosten seassa sinnittelee muutama isokokoinen alvejuuri, kyläkellukka, hankalasti määritettävä lehtohorsma? ja puna-ailakki. Muita lajeja tällä osuudella ovat rönsyleinikki, lehtotähtimö, aitovirna, mustikka, voikukka, ketunleipä ja vielä kukkimaton varrestakin piikkinen kyläkarhiainen.

Kuopan 12 reunalla kasvaa ratamoa, jonka tarkkaa määritystä ei voinut tehdä "kasvi ei vielä kukkinut. Todennäköisesti kyse on tavallisesta piharatamosta eli "valkoisen miehen jalanjäljestä". Kasvi on syytä tarkastaa ensi kesänä, sillä kyse voi olla myös soikkoratamosta. Molemmat kasvit kuuluvat ihmisen seuralaislajeihin ja luetaan arkeofyyteiksi.



Kuva 4. Mäkitirvilä.

Näiden vieressä kasvaa todella runsaasti, jopa mattomaisesti rohtotädykettä (kuva 5), joka on osassa maata arkeofyytti. Vieressä kasvaa muutama pelto-orvokki, valkovuokkoa, leskenlehtiä ja jokin tunnistamaton sara. Kuopan 12 ja 15 vierellä, alarinteessä on keltamoa, metsäkurjenpolvea, metsätähtimöä ja sanikkaisia: iso sananjalka ja vaaleanvihreä, pieni metsäimarre.



Kuva 5. Ruohotädyke.

Kaivauskuoppien 18 ja 13 välisellä alueella kasvaa yksinäinen karviaismarjapensas.

Ylärinteessä olevan kaivauskuoppien 13 ja 17 alueella kasvaa yksi pujo, peltohanhikki, kevätpiippo sekä runsaasti aho- eli metsämansikkaa ja vattua, mahdollinen kalvassara, jokin pieni heinä tuoksusimake? ja nuokkuhelmikkää.

Selviä arkeofyyttejä ovat kuopan 13 vieressä kaksi pölkkynuohoa (kuva 6), jotka luultavasti ovat nousseet maaperän siemenpankista jo vuotta aiemmin - pölkkynuohon on kaksivuotinen kasvi. Pölkkynuoho on Lounais-Suomessa liitetty rautakauden ja keskiajan kohteisiin (Sikkilä ja Kujala 1990) ja Itä-Uudellamaalla varsinkin keskiaikaisiin kohteisiin, kuten Junkarsborgin, Husholmenin ja Raaseporin linnoihin (Aimo Nummi: <http://www.arkeo.net/kasvisivut/polkkynuoho.htm>).

Kaivauskuopan 9 yläreunalla kasvaa myös kalju ja kapealehtinen pihlaja, mahdollisesti tavallisen (koti)pihlajan itäinen muunnos. Lisäksi ylärinteessä kasvaa kahta eri ohdaketta, jotka eivät kasvi-

Kasvillisuusraportti Krista Vajanto

retken aikaan vielä kukkineet ja jäivät osittain tunnistamatta. Toinen näistä kasveista oli hyvin piikkinen ja on luultavasti piikkiohdake, toinen ehkä hentopiikkinen kulttuurimaiden pelto-ohdake. Rinteessä kasvaa myös yksi jänönsalaatti kuopan 11 lähellä.

Kaivausalueen läpi kulkevaa polkua seuraamalla pääsee **taka-alueelle (talonpohjan 17 suuntaan)**, jossa on hie-
man avoimempaa. Siellä kasvaa runsaasti koiranputkea, harakankelloa, mäkikauraa, paimenmataraa ja huopakeltanoa. Alue vaikuttaa siis samantyyppiseltä, kuin Kehä III rinteessä aiemmin. Tämä alue on vain enemmän tukossa.

JATKOSSA HUOMIOITAVAA

Kasvillisuushavaintojen perusteella on mahdollista, että keskiajan ja rautakauden kohde jatkuisi nyt tutkittua aluetta laajemmalle: alemmas rinteeseen ja kumpaankin suuntaan Kehä III:n myötäisesti. Voisikohan arkeologisesti kiinnostavan alueen laajuutta selvittää lisää?

On myös mahdollista, että Kehä III:n varsi on toiminut vanhan asuinpaikan kasveille eräänlaisena refugioalueena. Kehä III:n varrella alempana rinteessä on selvästi vähemmän varjostavaa metsää ja paremmat kasvuolosuhteet valoa vaativille kasveille. Kulttuurikasvit ja arkeofyytit tarvitsevat selviytyäkseen ihmisen muokkaaman ympäristön, jollainen on esimerkiksi viljely- tai laidun-
alue. Herkät ja vaativat ketokasvitkaan eivät selviä alueen kasvaessa umpeen, kuten Mankbyssä on käynyt. Jos ihmistoiminta loppuu alueella, kulttuurikasvit väistyvät alueen luontaisten kasvien tieltä (Suominen & Hämet-Ahti 1993: 3).

Suojeltua aluetta voi olla syytä laajentaa myös siksi, että ketokasvit eivät kestä tallaamista. Tämä olisi tärkeää, mikäli kävijämäärä joskus lisääntyy esim. visioidun arkeologisen puiston myötä. Tällöin ihmisten kulkureittien olisi pysyttävä jo olemassa olevalla tiellä. Suojelussa on myös otettava huomioon, että mäkikauraniityt kuuluvat suojeltuihin perinnebiotoopeihin.



Kuva 6. pölkkyruoho.



Kuva 7. Mäkitervakko ja ahomansikka.

Kasvillisuusraportti Krista Vajanto

ARKEOFYYTEIKSI LUOKITELTAVIA LAJEJA:

pölkkyruoho	rohtotädyke (osassa maata)
mäkikaura	keltamatara (osassa maata)
hakarasara?	tuoksusimake
keltamo	ratamo
aholeinikki	

KETOKASVEJA JA HARVINAISUUKSIA:

huopakeltano	mäkivirvilä
mäkitervakko (kuva 7)	keltamatara
isomaksaruoho	keltamaksaruoho

LÄÄKE- JA HYÖTYKASVEJA:

Monet kasvit kelpaavat salaatteihin ja teeksi. Tähän listaan on kerätty vain osa Mankbyn lääke- ja hyötykasveista.

Ahopukinjuuri (*Pimpinella saxifraga*) - lehtiä ja siemeniä on käytetty entisaikaan mausteena ruokiin ja keittoihin Juuri on otettu lääkekäyttöön: siitä on saatu vatsaa vahvistavaa ja limaa irrottavaa rohtoa (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 392, osa2). Juurella on voitu maustaa jopa liköörejä (Rautavaara 1976: 137).

Ahomansikka (*Fragaria vesca*) - lehtiä voi käyttää teeksi ja marjat ovat mitä parasta herkkua. Kasvi sopii myös lääkkeeksi: ahomansikalla parannettiin ainakin virtsavaivoja, ummetusta, keuhkotautia, kesakoita ja sappivaivoja. (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 178, osa 3; Rautavaara 1981: 67-69; Kivinen 2005: 19-22.)

Alvejuuret (*Dryopteris*) - varsinkin kivikkoalvejuuri on ollut hyvä lääke lapamadon eli alveen karkottamiseen (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 325, osa 3). Nykytiedon mukaan kasvi sisältää filisiiniä, joka sopii oikein annosteltuna lapa- ja heisimadon lamaannuttamiseen (Rautavaara 1976:14).

Keltamaksaruoho (*Sedum acre*) - nykyään kasvi luokitellaan myrkylliseksi, mutta ennen tämä on kuulunut rohdoksiin (Rautavaara). Kasvin mehua nautittiin keripukkia vastaan, lehdet paransivat märkiviä haavoja (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 140, osa 3).

Keltamatara (*Galium verum*) - juuresta saadaan muiden mataroiden tapaan punaista väriä, jolla on värjätty viljalankoja. Kukista puolestaan saadaan keltaista väriä villojen värjäämiseen. Keltamataraa on nimitetty myös Marian sänkyheinäksi, sillä legendan mukaan hyväntuoksuisia kukkia oli Jeesus-lapsen seimessä. Tuoksuvia kukkia tiedetään myös lapsivuoteessa synnyttäjän lakanan alle ja arkkuihin vainajan alle. Lisäksi kasvi kelpaa maidon juoksuimeksi ja värjäämään juustoa. (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 263, osa 2; Rautavaara 1976: 89.)

Keltamo (*Chelidonium majus*) - keskiajalla keltamon myrkyllisellä keltaisella maitiaisnesteellä hoidettiin savi- ja ihottumaa, silmätulehduksia ja erilaisia flunssia (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 40, osa 3). Kasvi mainitaan lääkekasviksi eräessä Kustaa Vaasalle osoitetussa kirjeessä (Lempiäinen 2003: 332).

Nokkonen (*Urtica dioica*) - kuiduksi, ravinnoksi ja lääkkeeksi (lehdet, juuri, siemenet) melkein joka vaivaan: astmaan, tulehduksiin, sisäisiin verenvuotoihin, reumaan, vilustumiseen, vitamiinien puutukseen Nokkosen siemenmurskaa annettiin kanoille. (Lönnrot 1866/näköispainos 2002: 269, osa 3; Rautavaara 1976: 108-115.)

Piharatamo (*Plantago major*) - lehdet sopivat mm. ruhjeiden päälle laastareiksi, punatautiin, tee yskänlääkkeeksi, lehdet hammaslääkkeeksi ja pienet lehdet salaatiksi sekä ruokiin (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 371; Kivinen 2005: 33-35).

Kasvillisuusraportti Krista Vajanto

Poimulehdet - (*Alchemilla vulgaris* ryhmä) - kasvin on uskottu olevan lääkekasvi, joka vaikuttaa rauhasiin, parantaa naistenvaivoja ja vatsatautia (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 168, osa 3; Rautavaara 1976: 134-135). Lehden keskelle erittyvä "kastepisara" oli alkemistien uskomuksissa *quinta essenta* eli viides elementti, joka voisi muuttaa raudan kullaksi, parantaa sairaudet ja soisi ikuisen nuoruuden – tästä nimi *alchemilla*. Pienet lehdet ovat syötäviä ja täynnä C-vitamiinia. (Kivinen 2005: 37-40.)

Pölkkyruoho (*Arabis glabra*) - vanha käyttötarkoitus tuntematon. Siemenissä on sinappiöljyä, jonka perusteella kasvi on voinut olla joko lääke- tai maustekasvi sekä rautakauden että keskiajan asutuksen piirissä. (<http://www.arkeo.net/kasvisivut/polkkyyruoho.htm>). Siemenet on voitu murskata lääkkeeksi "pistotautia" vastaan (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 57, osa 3).

Rohtotädyke (*Veronica officinalis*) - muinaiset teutonit Rooman valtakunnan pohjoisosissa käyttivät kasvia yleislääkkeenä, jolla hoidettiin mm. vilustumisia, sappikiviä ja henkisiä ongelmia (<http://www.luontoportti.com/suomi/fi/kukkakasvit/rohtotadyke>). Kasvin uskottiin karkottavan jopa noitia, hiisiä ja paholaisia. Rohtotädykkeen maku on karvas. Suomessa rohtotädykkeen kanssa käytettiin myös nurmitädykettä, mutta tämä ei ollut yhtä tehokasta. (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 342, osa 2; Rautavaara 1976: 188-190.)

Siänkärsämö (*Achillea millefolium*) - teeksi ja lääkkeeksi kouristuksiin, tulehduksiin ja synnytysskipuun. Lehdet sopivat mausteiksi liharuokiin ja pastakastikkeisiin muiden yrttien sekaan. (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 206, osa 2; Rautavaara 1976: 168-169; Kivinen 2005: 52-55.)

Särmäkuisma (*Hypericum maculatum*) - rohdoskasvi, auttoi mäkikuisman ohella mm. keuhkotautiin, lasten yökasteluun, korvatulehduksiin ja paiseisiin. Kukilla on värjätty paloviinaa punaiseksi (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 86, osa 3).

Vuohenputki (*Aegopodium podagraria*) - käytettiin keskiajalla kihtilääkkeeksi ja levitettiin siksi asutuksen pariin – tieteellinen nimi tulee sanasta "podagra", joka tarkoittaa kihtiä (<http://www.luontoportti.com/suomi/fi/kukkakasvit/vuohenputki>). Lehdet kelpaavat syötäväksisalaateissa (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 393, osa 2).

Voikukka (*Taraxacum spp.*) - vitamiinipitoiset lehdet kelpaavat syötäväksi salaatissa, mykeröistä voi tehdä simaa, juuri kelpaa paahdettuna kahvin korvikkeeksi, kasvista keitetty tee auttaa ruoansulatukseen, nesteenpoistoon, maksaan ja yleislääkkeeksi moneen vaivaan. Mitä kitkerämpi kasvi, sen voimakkaampi lääkekasvi! (Lönnrot 1866/ näköispainos 2002: 252, osa 2; Rautavaara 1976: 201-204; Kivinen 2005: 56-59.)

Kasvillisuusraportti Krista Vajanto

Mankbyn kukkakasvien ja puiden yleisyyksiä Kasvialaksen mukaan 0-100 –asteikolla sekä alueella havaittujen kasvien latinankieliset nimet (Joukossa on useita harvinaisia kasveja!)

Aholeinikki (<i>Ranunculus polyanthemos</i>)	11	Mäkikaura (<i>Avenula pubescens</i>)	4
Ahomansikka (<i>Fragaria vesca</i>)	48	Mäkitervakko (<i>Viscaria vulgaris</i>)	10
Ahomatara (<i>Galium boreale</i>)	26	Mäkivirvilä (<i>Vicia tetrasperma</i>)	4
Aho-orvokki (<i>Viola canina</i>)?	47	Niittyänkelmä (<i>Lathyrus pratensis</i>)	50
Ahopukinjuuri (<i>Pimpinella saxifraga</i>)	30	Niittyleinikki (<i>Ranunculus acris</i>)	77
Ahosuolaheinä (<i>Rumex acetosella</i>)	77	Nokkonen (<i>Urtica dioica</i>)	58
Aitovirna (<i>Vicia sepium</i>)	41	Nuokkuhelmikkä (<i>Melica nutans</i>)	53
Alvejuuri (<i>Dryopteris</i>)	-	Nurmihärkki (<i>Cerastium fontanum</i>)?	74
Haapa (<i>Populus tremula</i>)	80	Nurmipuntarpää (<i>Alopecurus pratensis</i>)	40
Hakarasara (<i>Carex spicata</i>)?	2	Nurmitädyke (<i>Veronica chamaedrys</i>)	43
Harakankello(<i>Campanula patula</i>)	40	Paimenmatara (<i>Galium album</i>)	30
Heinätähtimö (<i>Stellaria graminea</i>)	73	Peltohanhikki (<i>Potentilla norvegica</i>)	29
Hiirenvirna (<i>Vicia cracca</i>)	67	Pelto-ohdake (<i>Cirsium arvense</i> , var. <i>mite</i> ?)	40
Huopakeltano (<i>Pilosella Pilosellina</i> -ryhmä)	-	Piikkiohdake (<i>Cirsium vulgare</i>)	15
Isomaksaruoho (<i>Hylotelephium telephium</i>)	14	Pihlaja (<i>Sorbus aucuparia</i>)	89
Jänönsalaatti (<i>Mycelis muralis</i>)	3	Pelto-orvokki (<i>Viola arvensis</i>)	38
Jänönsara (<i>Carex ovalis</i>)?	46	Poimulehdet (<i>Alchemilla vulgaris</i> ryhmä)	-
Karviaismarja (<i>Ribes uva-crispa</i>)	6	Pujo (<i>Artemisia vulgaris</i>)	34
Kalvassara (<i>Carex pallescens</i>)	?	Puolukka (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>)	96
Keltamatara (<i>Galium verum</i>)	9	Puna-ailakki (<i>Silene dioica</i>)	47
Keltamaksaruoho (<i>Sedum acre</i>)	15	Puna-apila (<i>Trifolium pratense</i>)	63
Keltamo (<i>Chelidonium majus</i>)	5	Päivänkakkara (<i>Leucanthemum vulgare</i>)	52
Ketohärkki (<i>Cerastium arvense</i>)?	3	Pölkkyruoho (<i>Arabis glabra</i>)	7
Ketokevättaskuruoho (<i>Thlaspi caerulescens</i>)	7	Ratamo (<i>Plantago major</i>)	67
Ketunleipä eli käenkaali (<i>Oxalis acetosella</i>)	47	Rohtotädyke (<i>Veronica officinalis</i>)	43
Kevätpiippo (<i>Luzula pilosa</i>)	83	Rönsyleinikki (<i>Ranunculus repens</i>)	74
Koiranheinä (<i>Dactylis glomerata</i>)	31	Sananjalka (<i>Pteridium aquilinum</i>)?	28
Koiranputki (<i>Anthriscus sylvestris</i>)	63	Siankärsämö (<i>Achillea millefolium</i>)	79
Koivu (<i>Betula</i>)		Särmäkuisma (<i>Hypericum maculatum</i>)	
Kuusi (<i>Picea abies</i>)	86	Tammi (<i>Quercus robur</i>)	6
Kyläkellukka (<i>Geum urbanum</i>)	6	Taikinanmarja (<i>Ribes alpinum</i>)	14
Kyläkarhiainen (<i>Carduus crispus</i>)	14	Terttuselja (<i>Sambucus racemosa</i>)	11
Lehtotähtimö (<i>Stellaria nemorum</i>)	4	Timotei (<i>Phleum pratense</i>)	65
Lehtohorsma (<i>Epilobium montanum</i>)	23	Tuomi (<i>Prunus padus</i>)	50
Lehtokielo (<i>Polygonatum multiflorum</i>)		Tuokususimake (<i>Anthoxanthum odoratum</i>)	-
Lehtokuusama (<i>Populus tremula</i>)	8	Rohtotädyke (<i>Veronica officinalis</i>)	43
Leskenlehti (<i>Tussilago farfara</i>)	43	Vaahtera (<i>Acer platanoides</i>)	13
Maitohorsma (<i>Epilobium angustifolium</i>)	93	Valkovuokko (<i>Anemone nemorosa</i>)	12
Metsäimarre (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>)?	78	Vadelma (<i>Rubus idaeus</i>)	68
Metsäapila (<i>Trifolium medium</i>)	18	Viinimarja (<i>Ribes spicatum</i>)	33
Metsäorvokki (<i>Viola riviniana</i>)?	30	Voikukat (<i>Taraxacum</i> spp.)	-
Metsäkurjenpolvi (<i>Geranium sylvaticum</i>)	67	Vuohenputki (<i>Aegopodium podagraria</i>)	27
Metsätähtimö (<i>Stellaria longifolia</i>)	23	Vuorijalava (<i>Ulmus glabra</i>)	1
Mustikka (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	96		

Kasvillisuusraportti Krista Vajanto

LÄHDEKIRJALLISUUS:

Hiitonen, Ilmari ja Kurtto Arto (edit) 1994: *Otavan värikasvio*.

Hämet-Ahti & al.1984: *Retkeilykasvio*.

Kivinen, Raija 2005: *Villiinny vihanneksiin*.

Kukkonen, Ilkka 1985b: What is an archeophyte? *Iskos* 5. (480-488)

Lempiäinen, Terttu 2000: Makrofossiilista kasviaineistoa Laukosta. *Vesilahden Laukko - linna, kartano, koti*. 42-59.

Lempiäinen, Terttu 2003: Kasviarkeologiaa Aurajoen rannoilla. *Kaupunkia pintaa syvemältä. Arkeologisia näkökulmia Turun historiaan*. 323-340.

Lindgren, Leo 1988: Ängeshavre som arkeologisk indikator i Finland. *Iskos* 7. (149-152)

Luoto, Jukka & Seppä-Heikka, Merja 1992: Sikoangervo (*Filipendula vulgaris*) ja ihminen – arkeologinen kommentti. *Suomen museo*, 99. Vuosikerta. (21-40)

Lönnrot, Elias 1866: *Flora Fennica* 1-3. Näköispainos 2002.

Rautavaara, Toivo ja Knuuttila, Reijo 1981: *Mihin marjamme kelpaavat*.

Rautavaara, Toivo 1976: *Mihin kasvimme kelpaavat*.

Silkkilä, Onni & Koskinen, Aarre 1990: Lounais-Suomen kulttuurikasvistoa. Eräiden kartanoiden, kirkkojen, pappiloiden ja virkatalojen kasvistosta. *Turun maakuntamuseon raportteja* 12.

Suominen, Juha & Hämet-Ahti, Leena 1993: Kasvistomme muinaistulokkaat: tulkintaa ja perusteluja. *Norrinia* 4.

PAINAMATTOMAT LÄHTEET:

Seppänen, Kimmo 1987: Nurmilaukan (*Allium oleraceum*) suhteista nuoremman rautakauden ja varhaiskeskiajan elämänpiiriin muinaisessa Itä-Hämeessä. Pro gradu-työ. Helsingin yliopisto, arkeologian laitos.

Vajanto, Krista 1999: Arkeofyyteistä ja saariston satamapaikkojen kasvillisuudesta. Seminaarityö. Helsingin yliopisto, arkeologian laitos.

NETTILÄHTEET (LUETTU 4.10.2010):

<http://www.luontoportti.com/suomi/fi/>

lajiopas Suomen luontoon: kukkakasvit, puut, linnut, perhoset, kalat sekä maisemia

<http://www.luomus.fi/kasviatlas/>

luonnontieteellisen museon levinneisyyskartat Suomen kasvilajeista

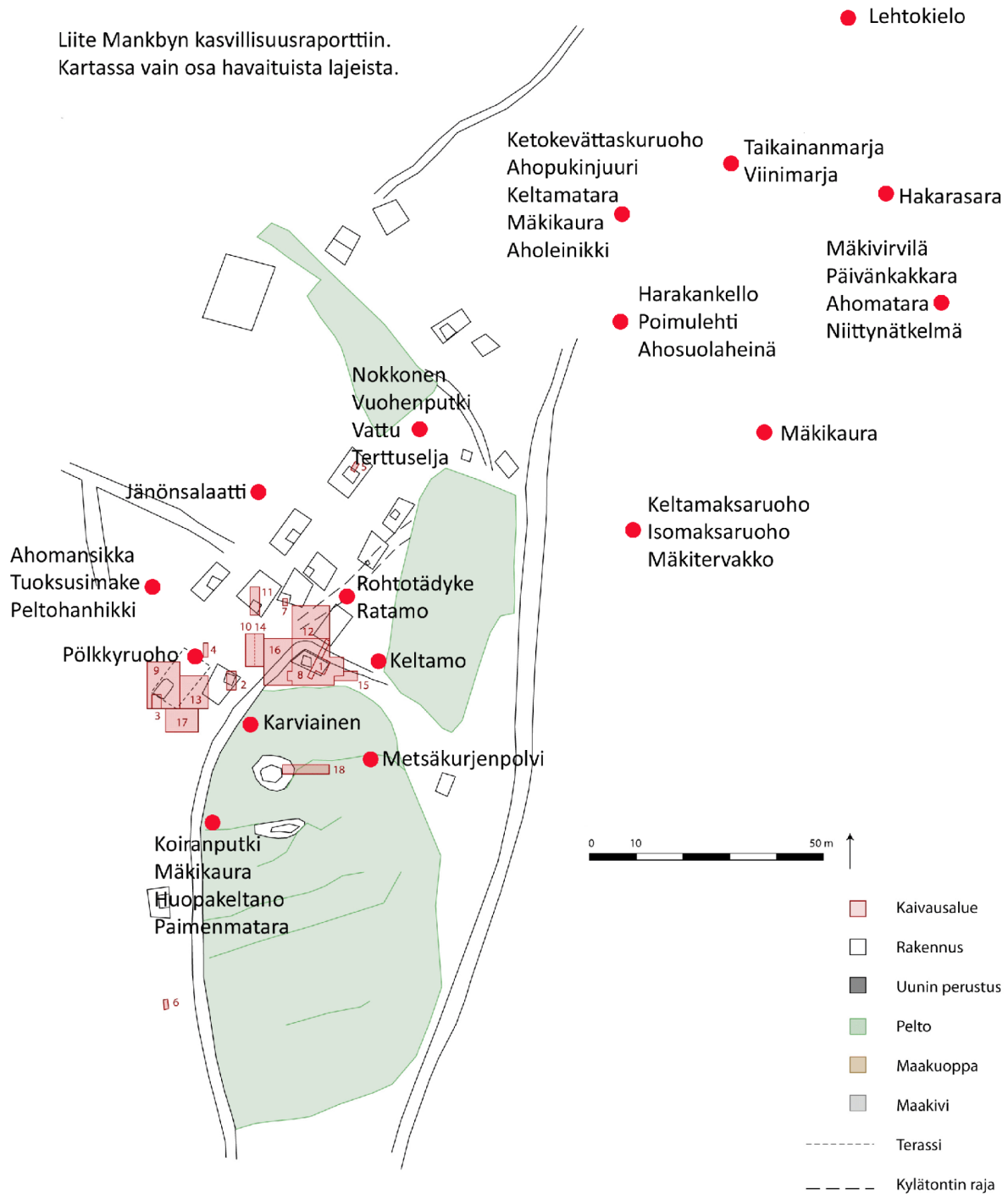
<http://www.arkeo.net/kasvisivut/>

tietoa arkeofyyteistä, kirjoittajana arkeofyyttimies Aimo Nummi

<http://www.helsinki.fi/pinkka/opiskelu/index.htm>

yliopiston kasvitieteen opiskelijoille tarkoitettu tunnistusopas

Kasvillisuusraportti Krista Vajanto



Kartta 1b: Kaivausalueet 1-7 (2007), 8-11 (2008), 12-15 (2009), 16-18 (2010)
Kartta: G. Haggrén ja M. Holappa.
Kasvitiedot: Krista Vajanto 2010.

Kiintopistedokumentaatio Maija Holappa

KIINTOPISTEET 1–8 MANKBYN KYLÄTONTILLA

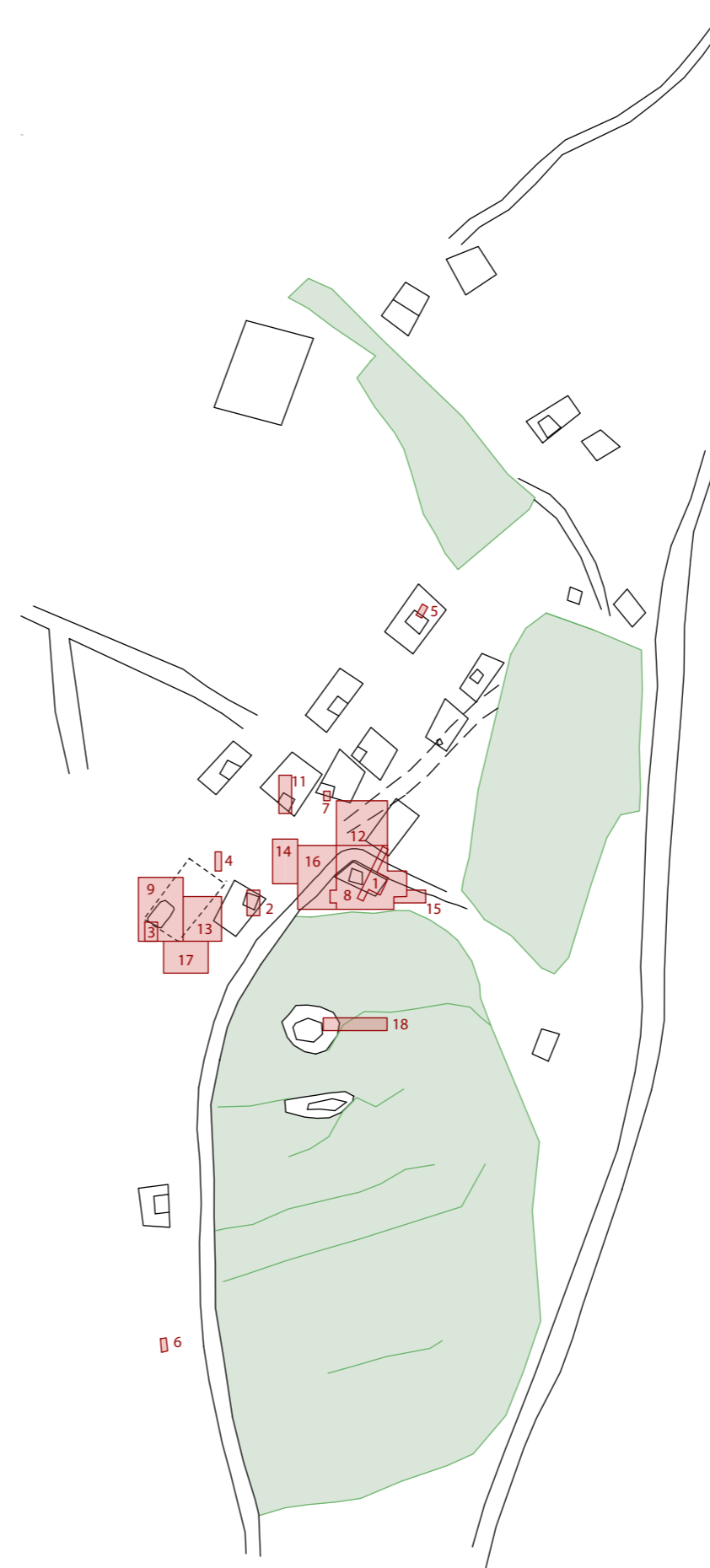


Karttaluettelo

KARTTANUMERO	MK	SELITE	PIIRTÄJÄ / PUHTAAKSI PIIRTÄJÄ
1	1:1000	Yleiskartta	M. Holappa
2	1:25	Alue 9, taso 6, N-profili	S. Lillman / M. Holappa
3	1:50	Alue 12, taso 7	H. Kivikero / M. Holappa
4	1:25	Alue 12, N-profili	T. Knuutinen / M. Holappa
5	1:25	Alue 12, W-profili	H. Kivikero / M. Holappa
6	1:50	Alue 13, taso 5 & taso 6	J. Heinonen / M. Holappa
7	1:50	Alue 14, taso 4, taso 5 & taso 6	M. Holappa / M. Holappa
8	1:25	Alue 14, N- & E-profili	M. Holappa / M. Holappa
9	1:50	Alue 16, taso 1	T. Knuutinen / M. Holappa
10	1:50	Alue 16, taso 2	T. Knuutinen / M. Holappa
11	1:50	Alue 16, taso 3	T. Knuutinen / M. Holappa
12	1:50	Alue 16, taso 4	T. Knuutinen / M. Holappa
13	1:50	Alue 16, taso 5	T. Knuutinen / M. Holappa
14	1:50	Alue 16, taso 6	T. Knuutinen / M. Holappa
15	1:25	Alue 16, N-profili	T. Knuutinen / M. Holappa
16	1:50	Alue 17, taso 1 & 2	A.-M. Salonen / M. Holappa
17	1:50	Alue 17, taso 3 & 4	A.-M. Salonen / M. Holappa
18	1:25	Alue 17, N-profili	M. Holappa / M. Holappa
19	1:50	Alue 18, taso 1	U. Rosendhal / M. Holappa



Kartta 1a: Kylätontin rakenteet

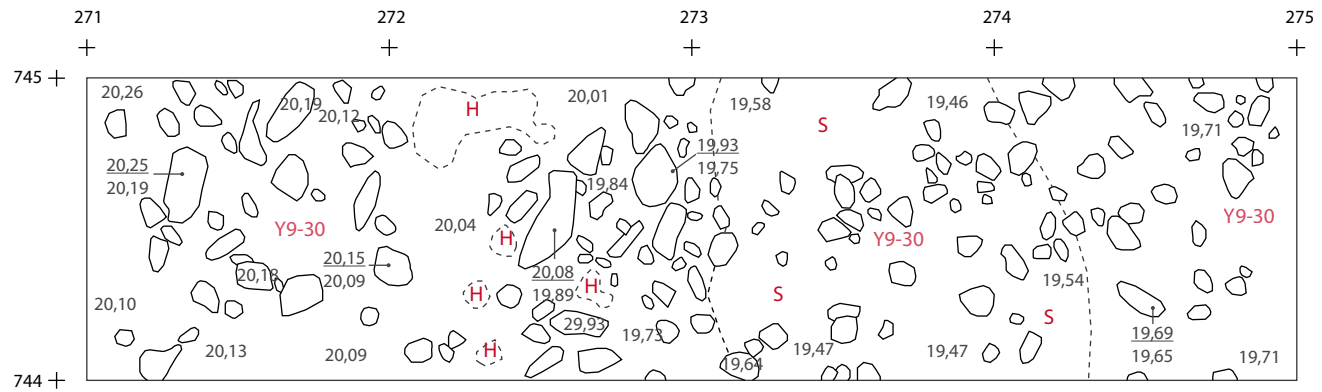


Kartta 1b: Kaivausalueet 1-7 (2007), 8-11 (2008), 12-15 (2009), 16-18 (2010)

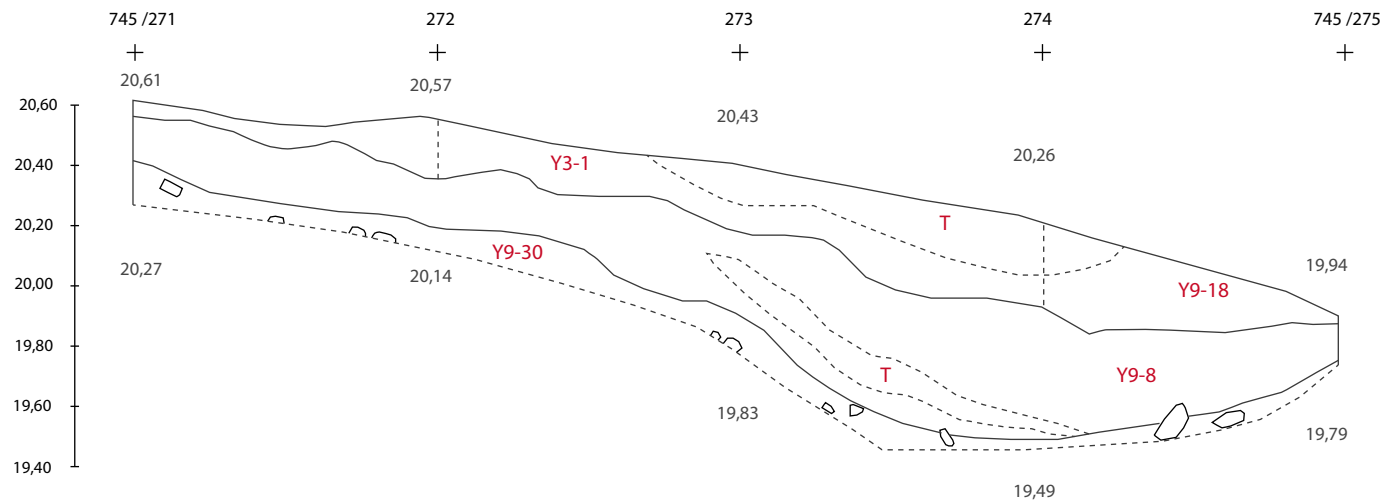
ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	YLEISKARTTA Kartta 1a ja 1b MK 1:1000
Mittausdokumentaatio	Museovirasto Rakennushistorian osaston arkisto, Helsinki
M. Holappa	Kartta 1



- Kaivausalue
- Rakennus
- Uunin perustus
- Pelto
- Maakuoppa
- Maakivi
- Terassi
- Kylätontin raja



ALUE 9 TASO 7

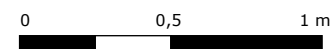


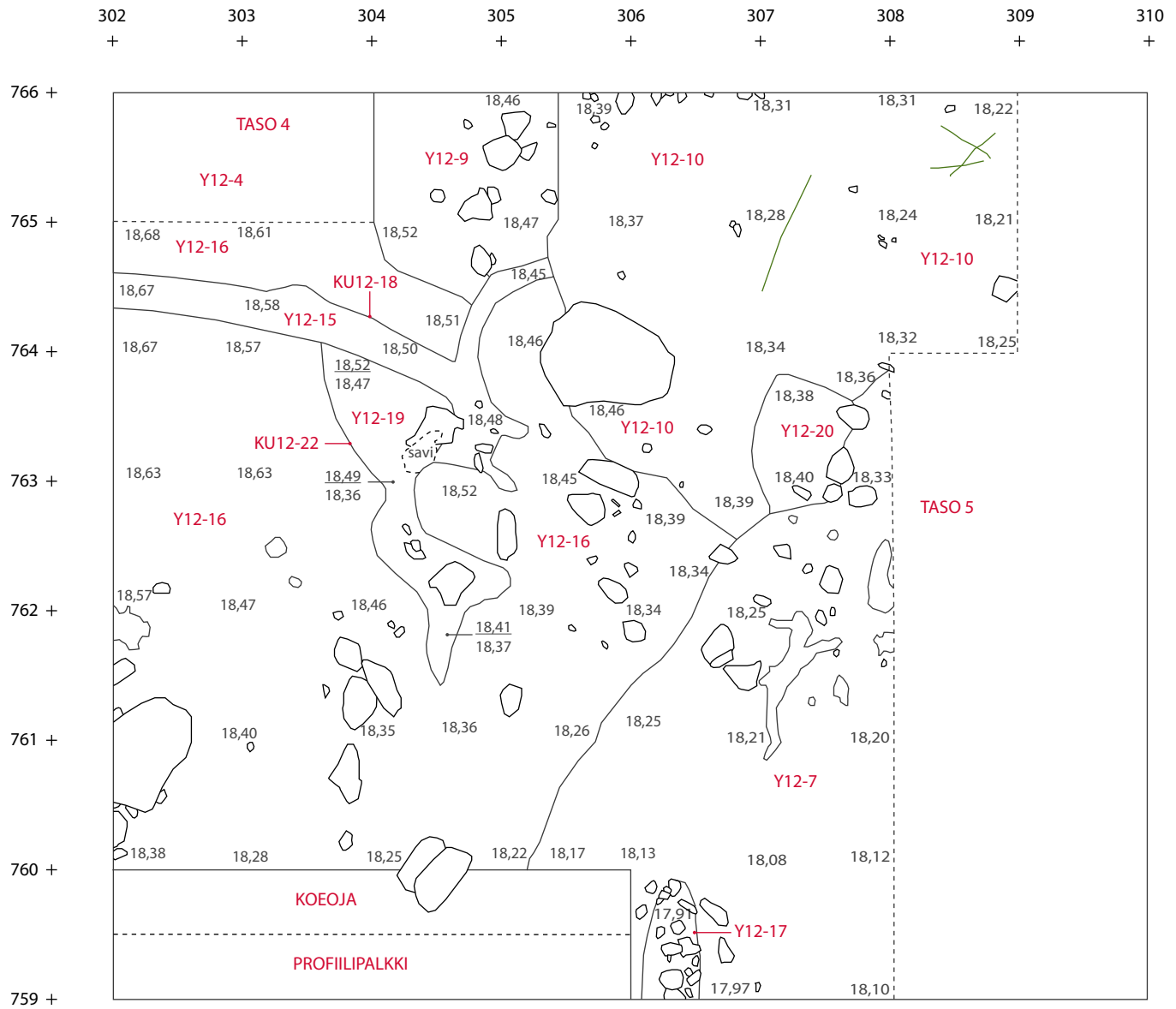
ALUE 9 TASO N-PROFILLI

- Y3-1 Tummanruskea tiivis hiekkakerros
- Y9-18 Tumma, irtonainen hiekka
- Y9-8 Väriltään keltainen, irtonainen ja kuiva hienon hiekan kerros
- Y9-30 Musta, hiilipitoinen kerros, jossa on paljon kiviä

- H Hiekka
- S Savinen häiriö
- T Tumma häiriö

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 9, taso 6 & N-profili MK 1:25
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt S. Lillman 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2010	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 2

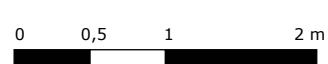


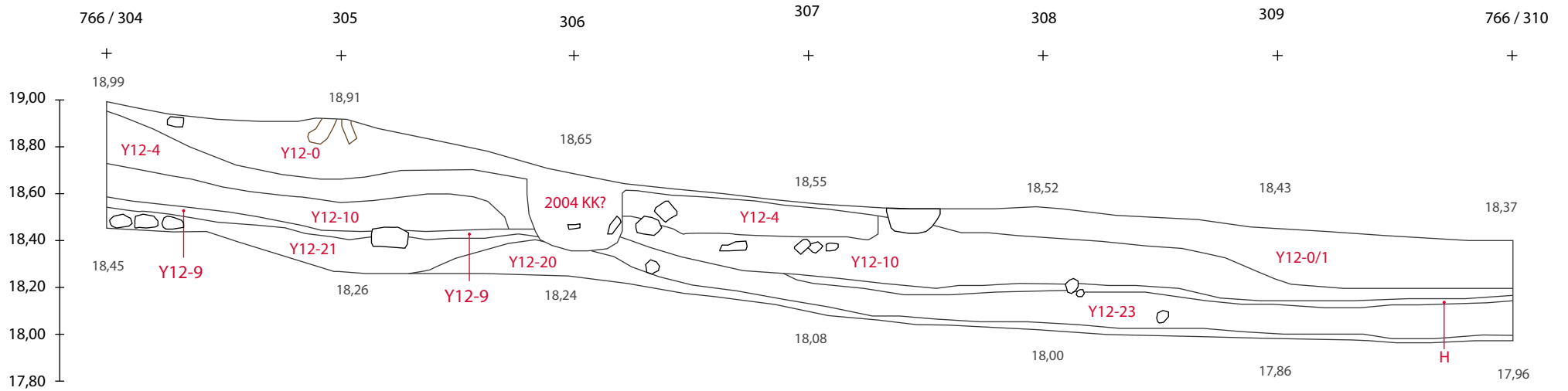


- Y12-7 Kellertävän ruskea irtonainen hiekkamaa
Y12-9 Tummanruskea pehmeä hiekkamaa
Y12-10 Lähes musta nokinen maakerros
Y12-15 Tumman ruskea, lähes musta selväräjäinen yksikkö
Y12-16 Vaaleanruskea hiekkamaa
Y12-17 Likaisen harmaa, homogeeninen savinen hiekkamaa.
Y12-19 Tumman ruskea, paikoitellen lähes musta hiekkamaa
Y12-20 Keskiharmaa, tiivis ja kostea yksikkö.

— Auran jälki

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 12, taso 7 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt H. Kivikero 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2010	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 3



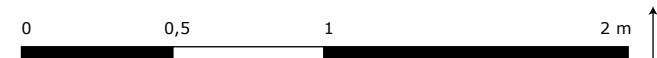


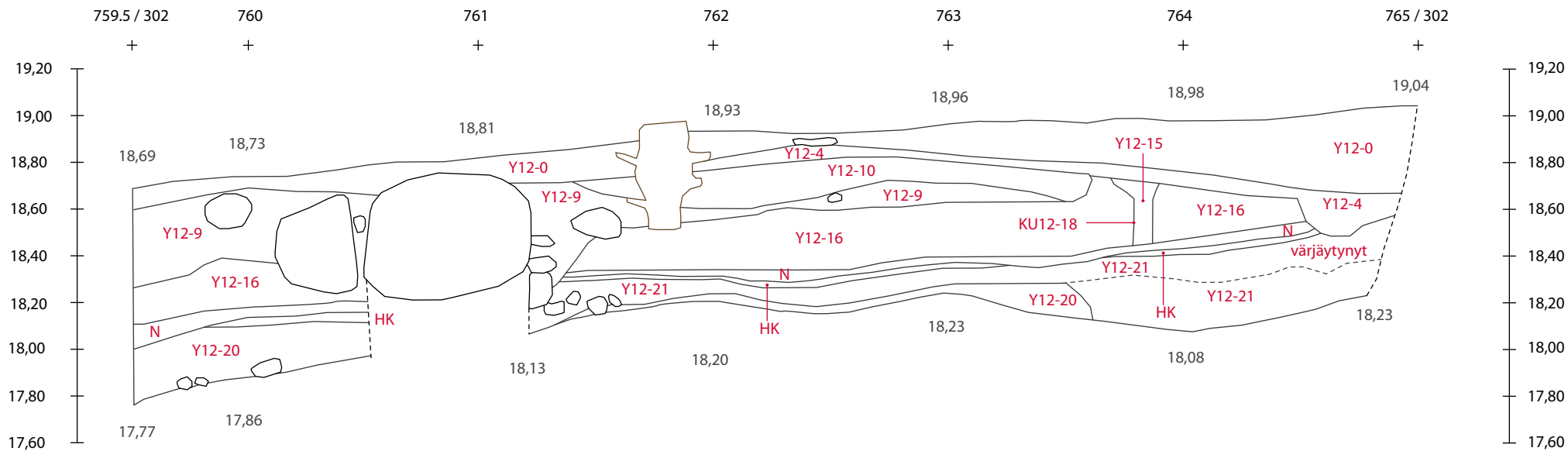
- Y12-0 Pintamaa
- Y12-1 Kellanuskea tiivis kerros
- Y12-4 Keltainen hiekkamaa
- Y12-9 Tummanruskea pehmeä hiekkamaa
- Y12-10 Lähes musta nokinen maakerros
- Y12-15 Tumman ruskea, lähes musta selvärajainen yksikkö
- Y12-16 Vaaleanruskea hiekkamaa
- Y12-19 Tumman ruskea, paikoitellen lähes musta hiekkamaa
- Y12-20 Keskiharmaa, tiivis ja kostea yksikkö.
- Y12-21 Kellertävä kostea hiekkamaa
- Y12-23 Punakeltainen kostea hiekkakerros.

H Hiekkakerros

□ Kanto

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 12, N-profil MK 1:25
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt T. Knuutinen 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	Kartta 4



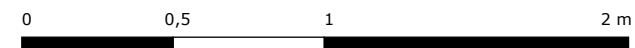


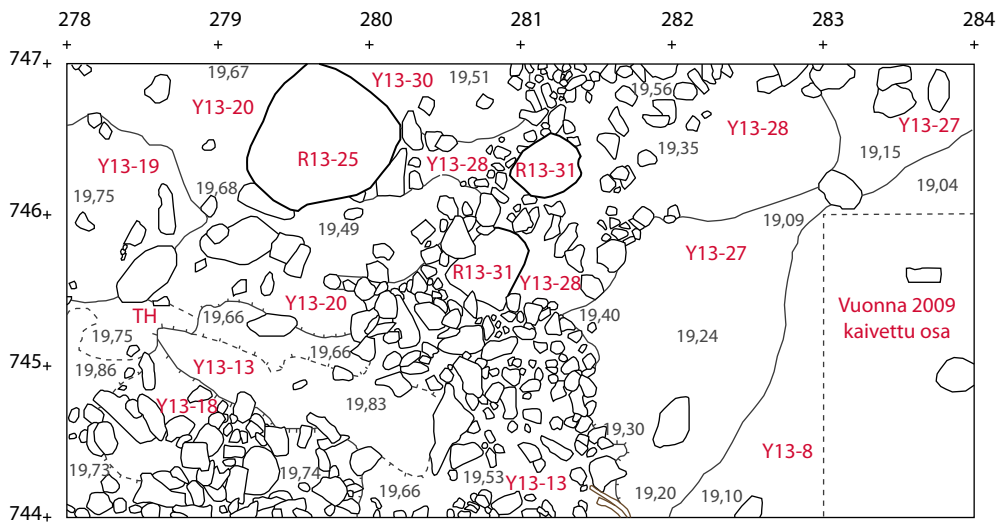
- Y12-0 Pintamaa
- Y12-9 Tummanruskea pehmeä hiekkamaa
- Y12-10 Lähes musta nokinen maakerros
- Y12-15 Tumman ruskea, lähes musta selvärajainen yksikkö
- Y12-16 Vaaleanruskea hiekkamaa
- Y12-20 Keskiharmaa, tiivis ja kostea yksikkö
- Y12-21 Kellertävä kostea hiekkamaa

- N Tumma lähes nokinen kerros
- HK Huuhtoutumiskerros

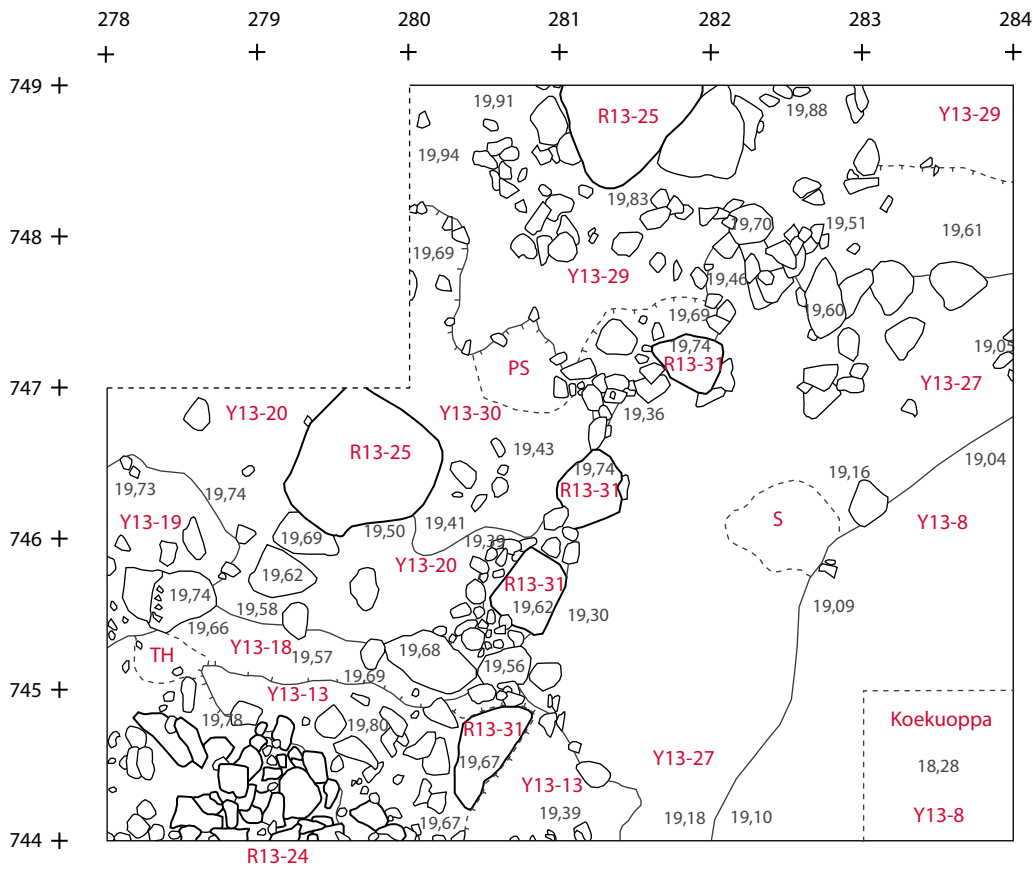
□ Kanto

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 12, W-profiili MK 1:25
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt H. Kivikero 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	Kartta 5





ALUE 13 TASO 5



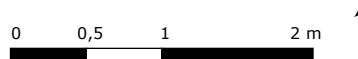
ALUE 13 TASO 6

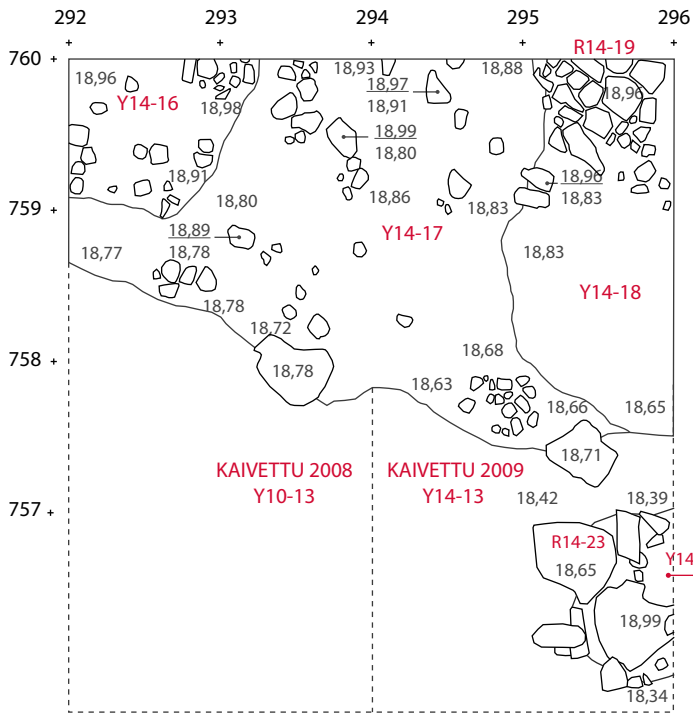
- Y13-8 Tumman mullan, nokilaikkujen ja vaalean hiekan sekainen kerros
- Y13-13 Tiivis harmaan saven valli
- Y13-18 Hiekan ja vaalean saven kerros
- Y13-19 Harmaan ja ruskean saven tiivis, sekoittunut kerros
- Y13-20 Tasainen ja tiivis ruskean hiekan kerros
- R13-24 Uunin perustus
- R13-25 Seinärakenteen perusta
- Y13-27 Tumman harmaa hiekan ja saven sekainen kerros
- Y13-28 Tiiviin saven, noen ja kivien sekainen yksikkö
- Y13-30 Tummanruskea, hiilen, hiekan ja saven sekainen yksikkö
- R13-31 Seinälinja

- TH Tumma hiekka
- S Savi
- PS Palanut savi

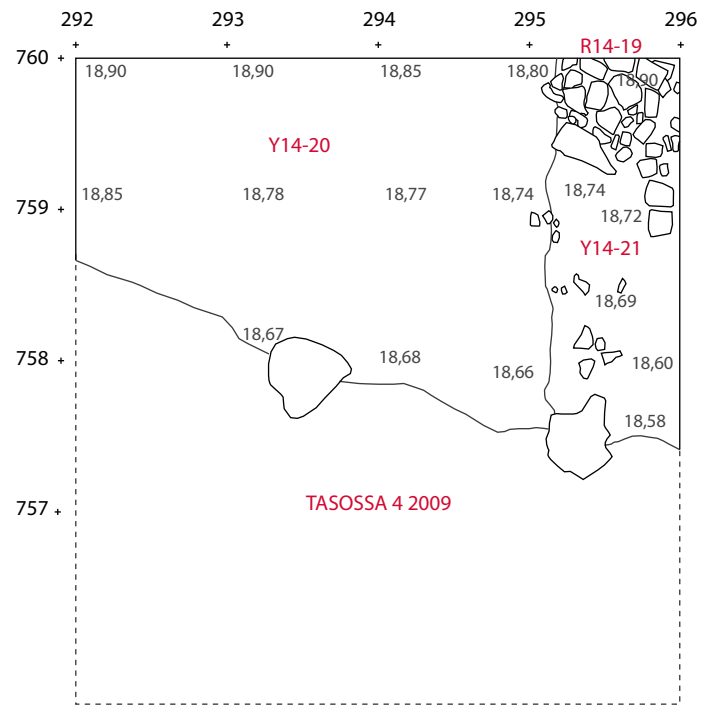
- Kanto / juuri

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 13, taso 5 & taso 6 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt J. Heinonen 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 6

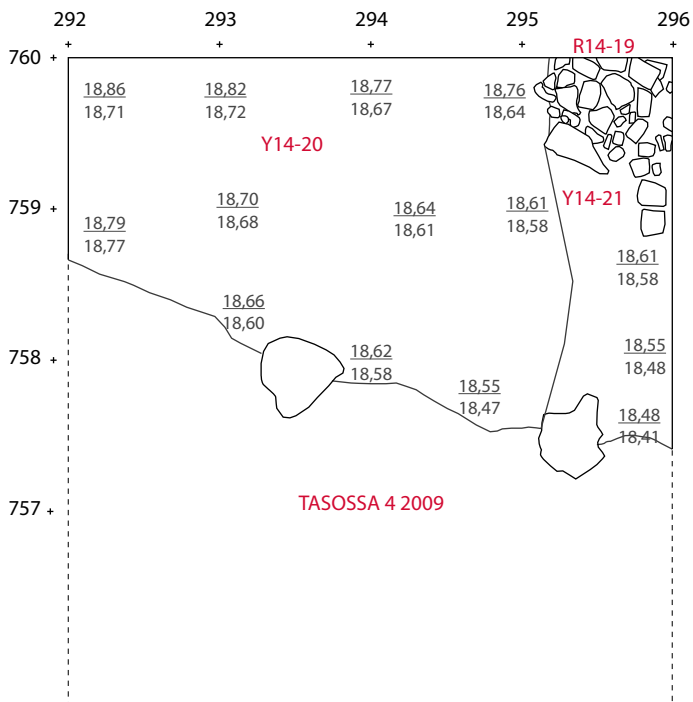




ALUE 14, TASO 4



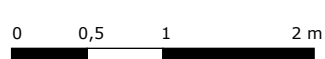
ALUE 14, TASO 5

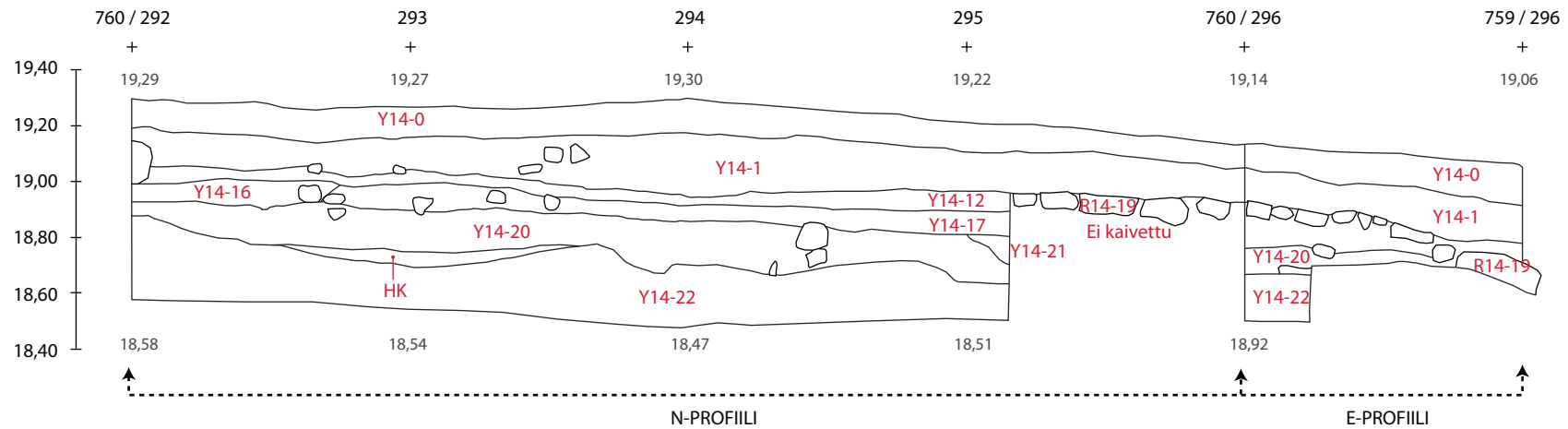


ALUE 14, TASO 6 (+ pohjavaaitus)

- Y14-7 Väriltään ruskean punainen hienon hiekan ja mullan sekainen kerros
- Y14-16 Mustanruskea, nokisen hiekan ja mullan sekainen kerros
- Y14-17 Tummanruskea hiekan ja mullan sekainen tiivis maakerros
- Y14-18 Vaalean keltainen irtonainen hiekkakerros
- R14-19 Kivilatomus
- Y14-20 Mustanruskea hiekkakerros
- Y14-21 Tiivis hiilen/noen sekainen väriltään musta hiekkakerros
- Y14-22 Kellertävä hyvin irtonainen hiekkakerros
- R14-23 Vuonna 2009 esiin tullut kivirakenne, joka jatkuu alueen 16 puolelle

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	PROFIILIKARTTA Alue 14, taso 4, 5 & 6 MK: 1:50
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt M. Holappa 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2010	Kartta 7

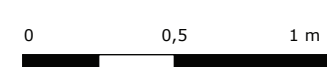


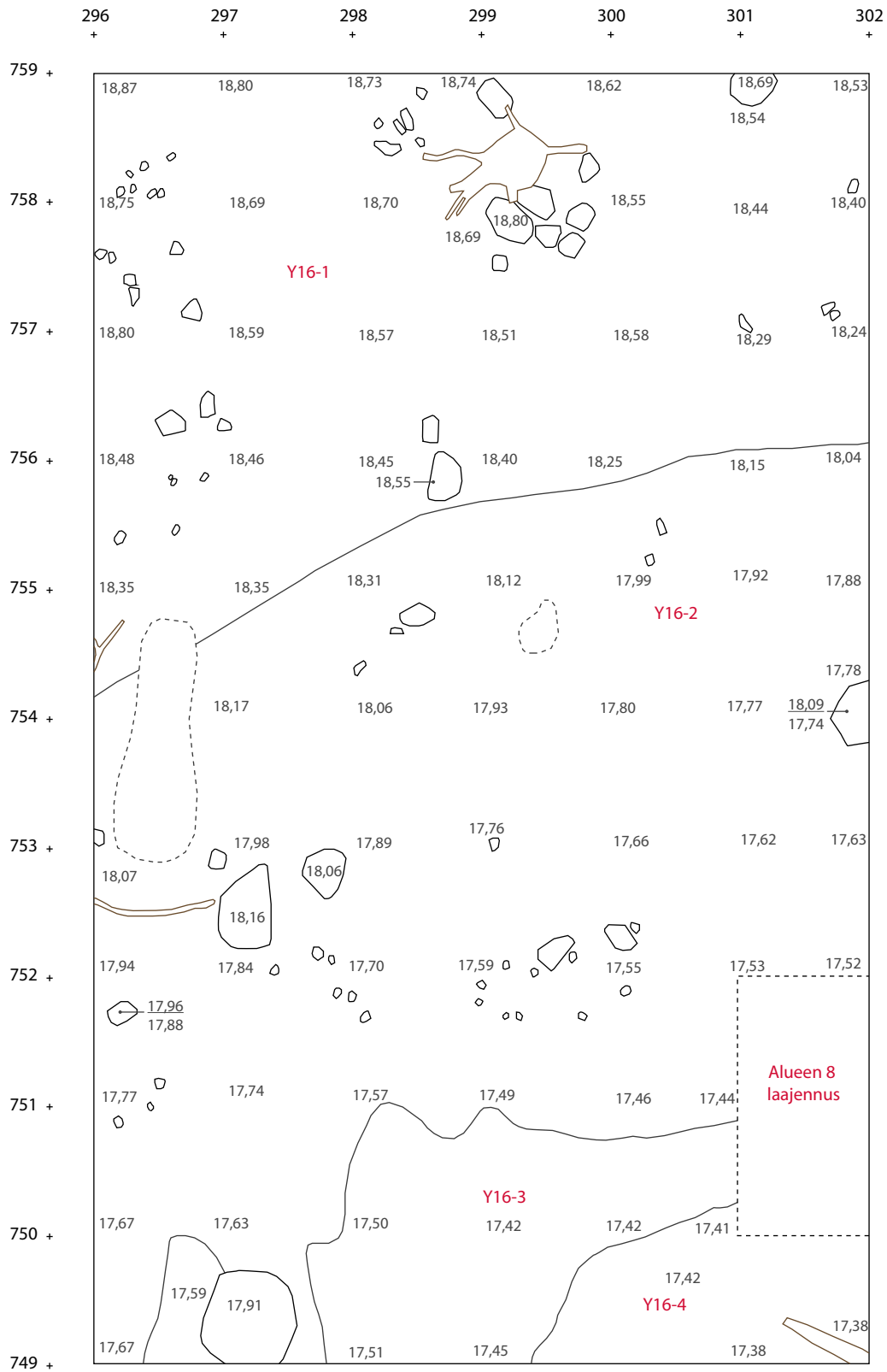


- Y14-0 Pintamaa
- Y14-1 Tumman harmaa hiekan sekainen multa
- Y14-12 Tumman harmaa irtonainen hiekan sekainen multa, kerroksessa paljon pieniä kiviä
- Y14-16 Mustanruskea, nokisen hiekan ja mullan sekainen kerros
- Y14-17 Tummanruskea hiekan ja mullan sekainen tiivis maakerros
- R14-19 Kivilatomus
- Y14-20 Mustanruskea hiekkakerros
- Y14-21 Tiivis hiilen/noen sekainen väriltään musta hiekkakerros
- Y14-22 Kellertävä hyvin irtonainen hiekkakerros / pohjamaa

- HK Huuhtoutumiskerros

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	PROFIILIKARTTA Alue 14, N- ja E-profiili MK: 1:25
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt M. Holappa 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2010	Kartta 8

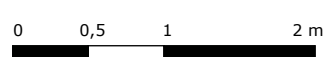


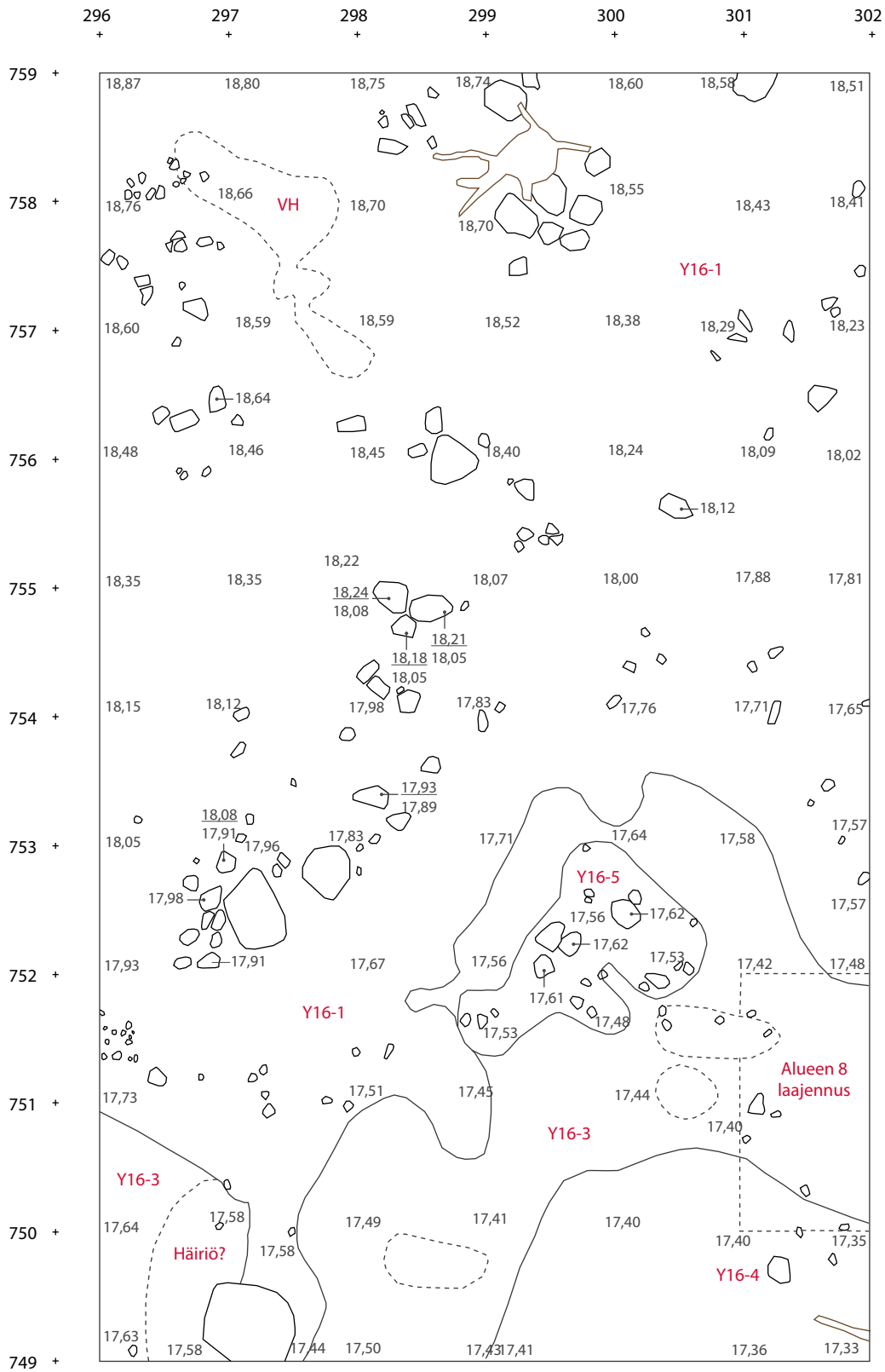


- Y16-1 Irtonainen harmaanruskea hienon hiekan kerros
 Y16-2 Tiivis ja kostea, hyvin orgaanispitoinen tumma maakerros
 Y16-3 Hyvin irtonainen, väriltään oranssi sormaa
 Y16-4 Tiivis ja kostea, väriltään vaalean harmaa savinen hiesumaa

□ Kanto / juuri

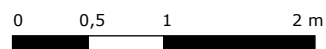
ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 16, taso 1 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt T. Knuutinen 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 9

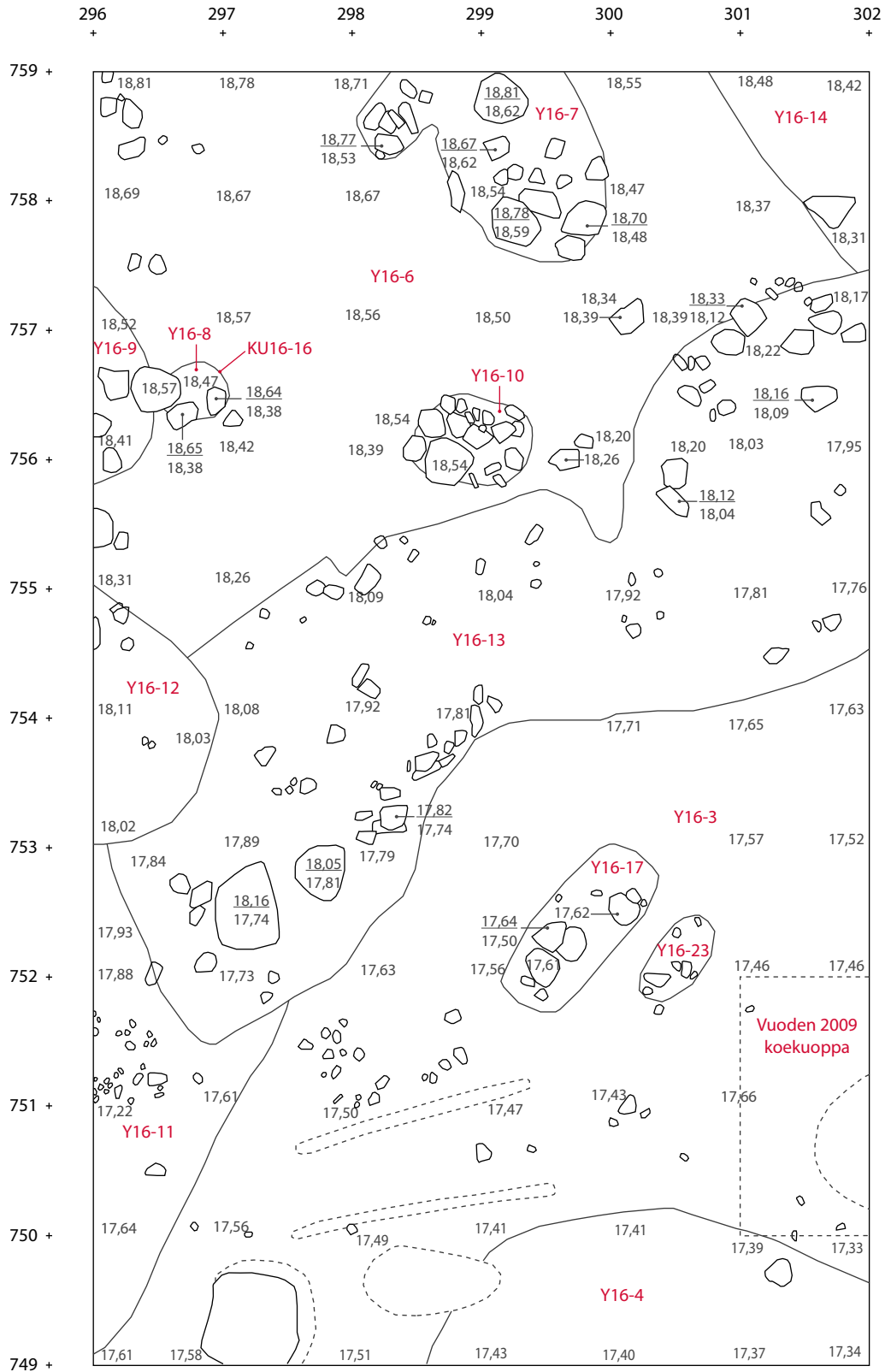




- Y16-1 Irtonainen harmaanruskea hienon hiekan kerros
 Y16-3 Hyvin irtonainen, väriltään oransi sormaa
 Y16-4 Tiivis ja kostea, väriltään vaalean harmaa savinen hiesumaa
 Y16-5 Saven, hiekan ja noensekainen kerros
 VH Vaalea hiekka

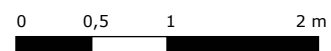
ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 16, taso 2 MK 1:50
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt T. Knuutinen 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	Kartta 10

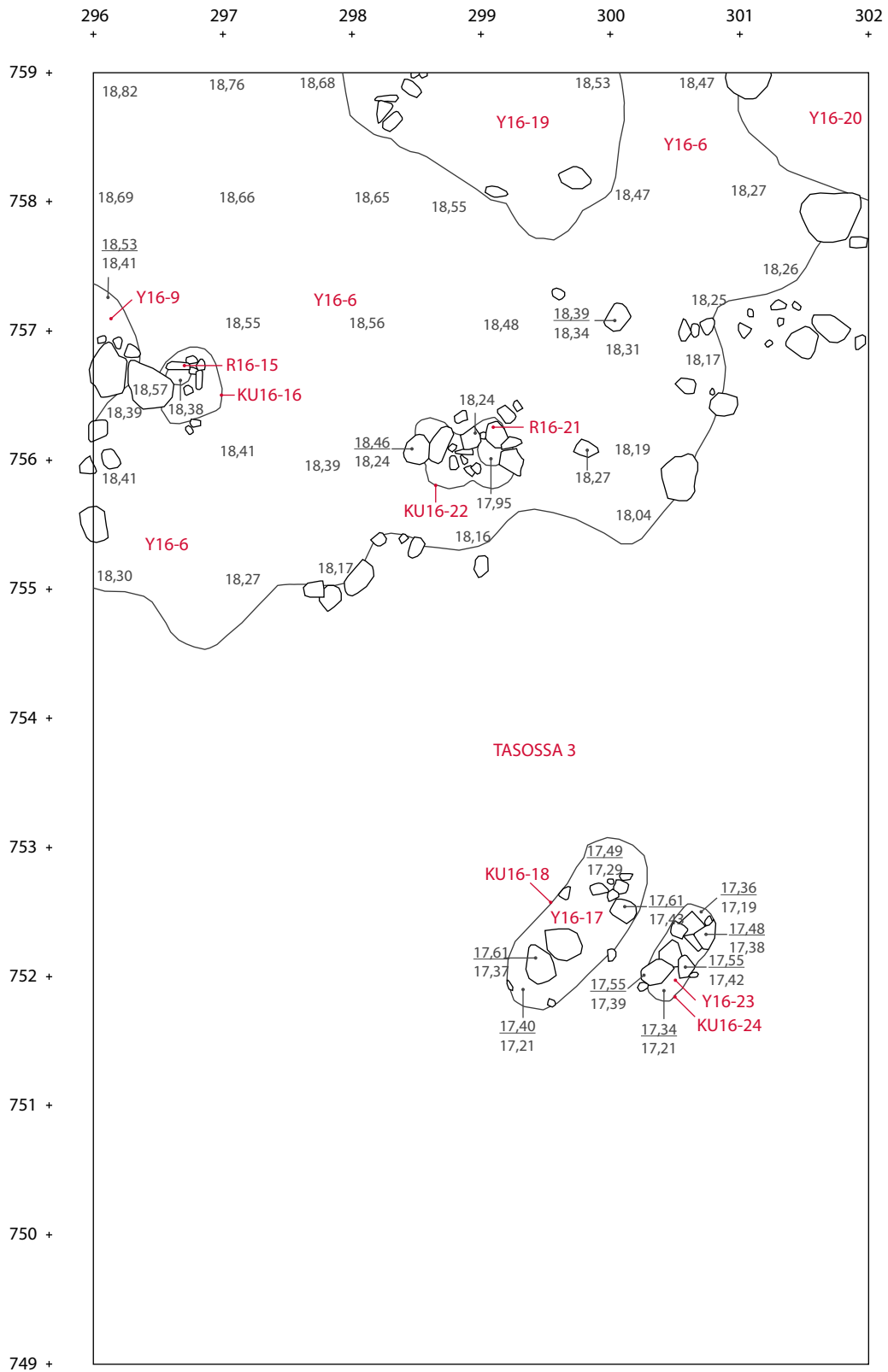




- Y16-3 Hyvin irtonainen, väriltään oranssi soramaa
 Y16-4 Tiivis ja kostea, väriltään vaalean harmaa savinen hiesumaa
 Y16-6 Irtonainen keltaisen ja tummanruskean laikukas hiekkamaakerros
 Y16-7 Harmaanruskea kuivan ja irtonaisen hiekan kerros
 Y16-8 Irtonainen ja kuiva maa on väriltään tummanruskeaa
 Y16-9 Noen tummaksi värjäämää mullansekainen hiekkakerros
 Y16-10 Irtonainen ja kuiva väriltään harmaanruskeaa hieno hiekka
 Y16-11 Tiiviin harmaan saven kerros
 Y16-12 Saven ja hiekan sekainen kerros
 Y16-13 Tiivis ja kostea, väriltään tumman ruskea kerros
 Y16-14 Tumman ruskea hiesu
 KU16-16 Paalunsija
 Y16-17 Vaalean ja tumman sinertävän harmaa, tiivis ja kostea yksikkö
 Y16-23 Vaalean harmaa kostea ja tiivis yksikkö

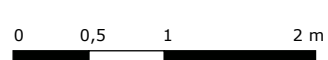
ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 16, taso 3 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt T. Knuutinen 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 11

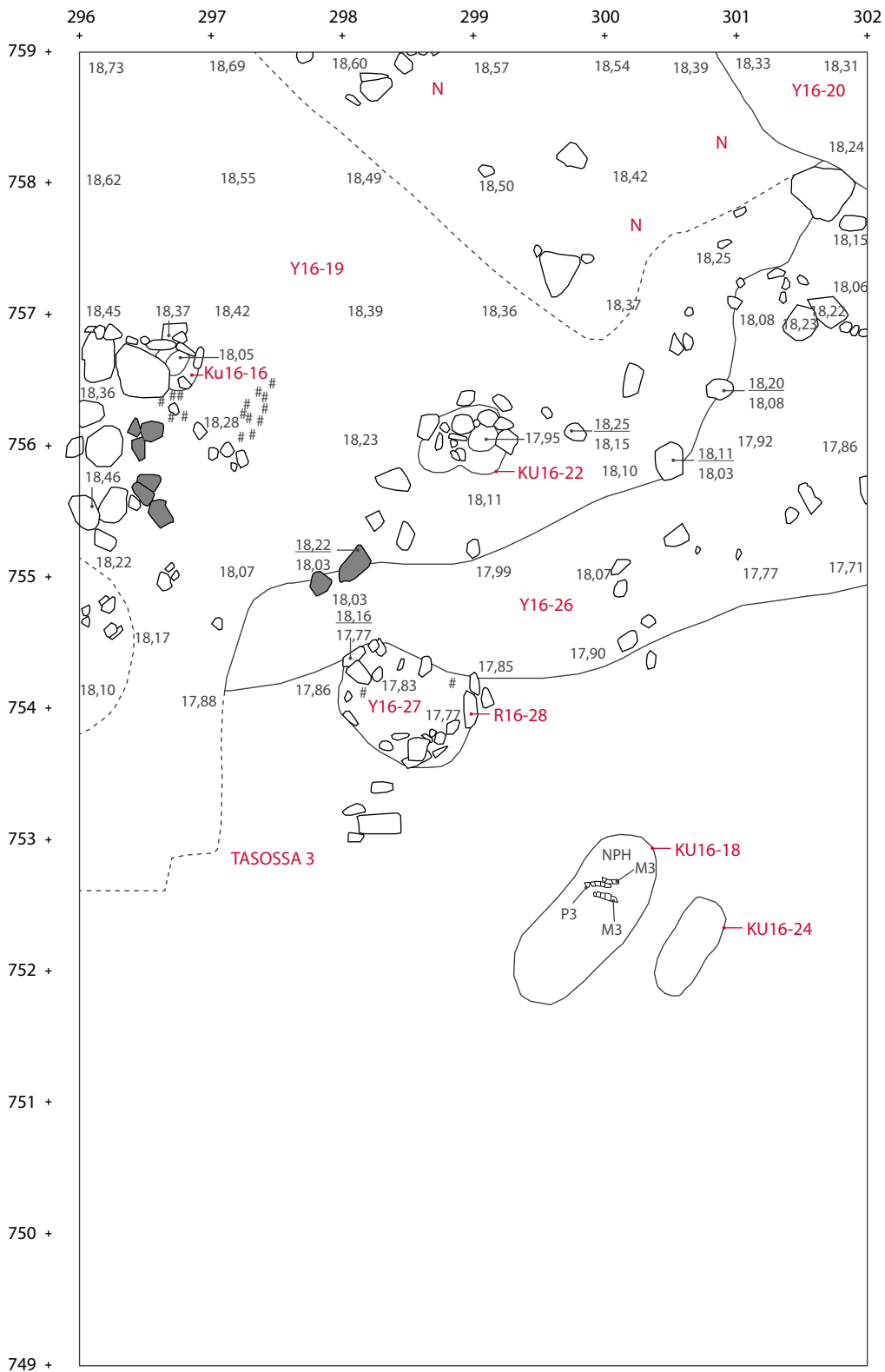




- Y16-6 Irtonainen keltaisen ja tummanruskean laikukas hiekkamaakerros
- Y16-9 Noen tummaksi värjäämää mullansekainen hiekkakerros
- Y16-10 Irtonainen ja kuiva väriltään harmaanruskeaa hieno hiekka
- R16-15 Paalunsijan tukirakenne
- KU16-16 Paalunsija
- Y16-17 Vaalean ja tumman sinertävän harmaa, tiivis ja kostea yksikkö
- KU16-18 Mahdollinen naudan hautaus?
- Y16-19 Tiivis, harmaanruskea hiesumaakerros
- Y16-20 Oranssin keltainen, irtonaisen hiekan kerros
- R16-21 Paalunsijan tukirakenne
- KU16-22 Paalunsija
- Y16-23 Vaalean harmaa kostea ja tiivis yksikkö
- KU16-24 Mahdollinen hautaus?

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 16, taso 4 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt T. Knuutinen 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 12



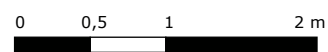


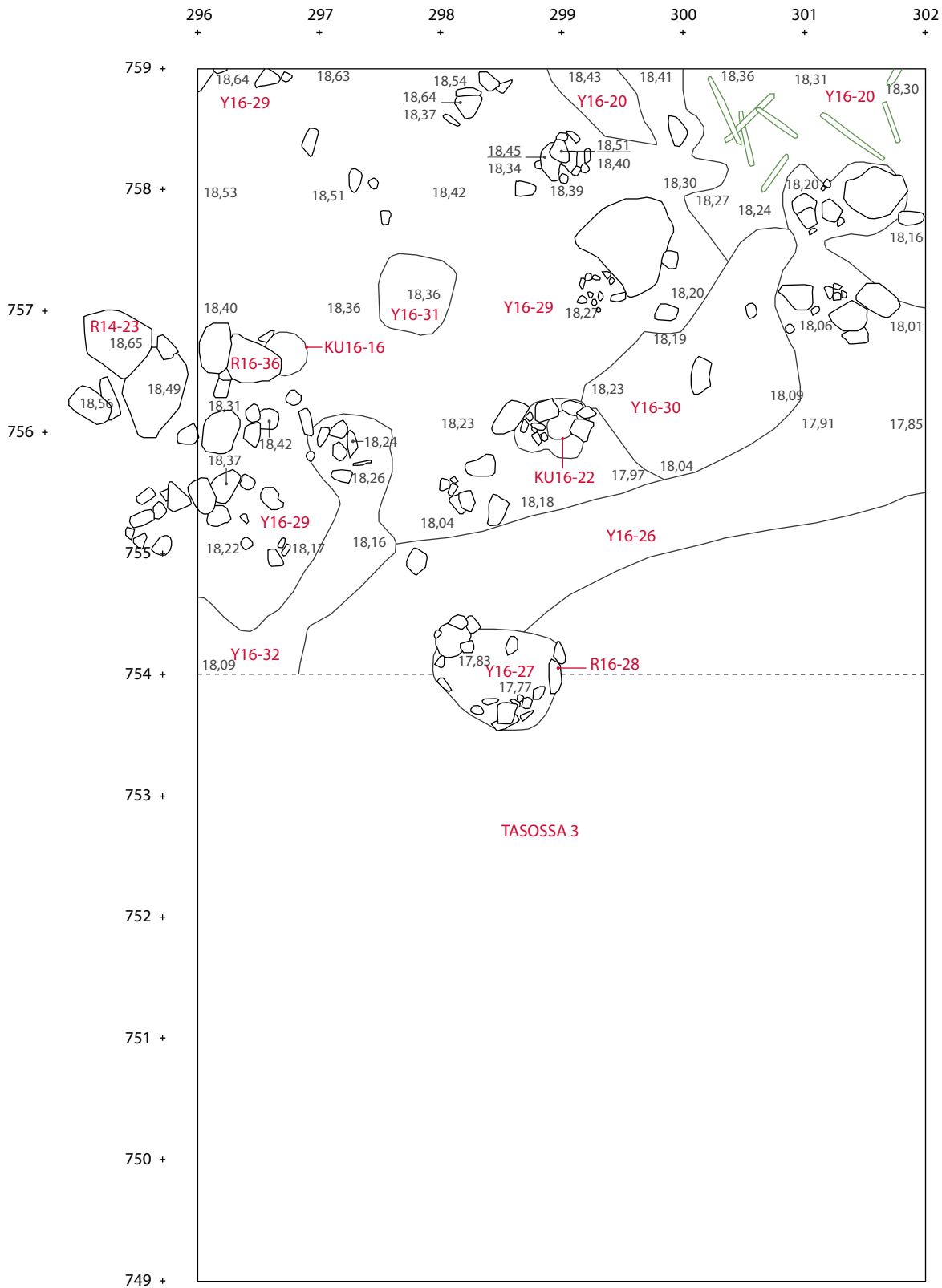
- KU16-16 Paalunsija
- KU16-18 Mahdollinen lehmän hautaus
- Y16-19 Harmaanruskea hiesumaakerros
- Y16-20 Oranssin keltainen, irtonaisen hiekan kerros
- KU16-22 Paalunsija
- KU16-24 Mahdollinen hautaus?
- Y16-26 Tiivis ja kostea, orgaanispitoinen, noen mustaksi värjäämä kerros
- Y16-27 Paljon hiiltä ja nokea sisältävä kerros
- R16-28 Liesi/tulisija

NPH Naudan poskihampaat
Hiili / noki

■ Palanut kivi

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 16, taso 5 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt T. Knuutinen 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 13

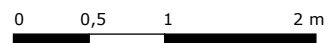


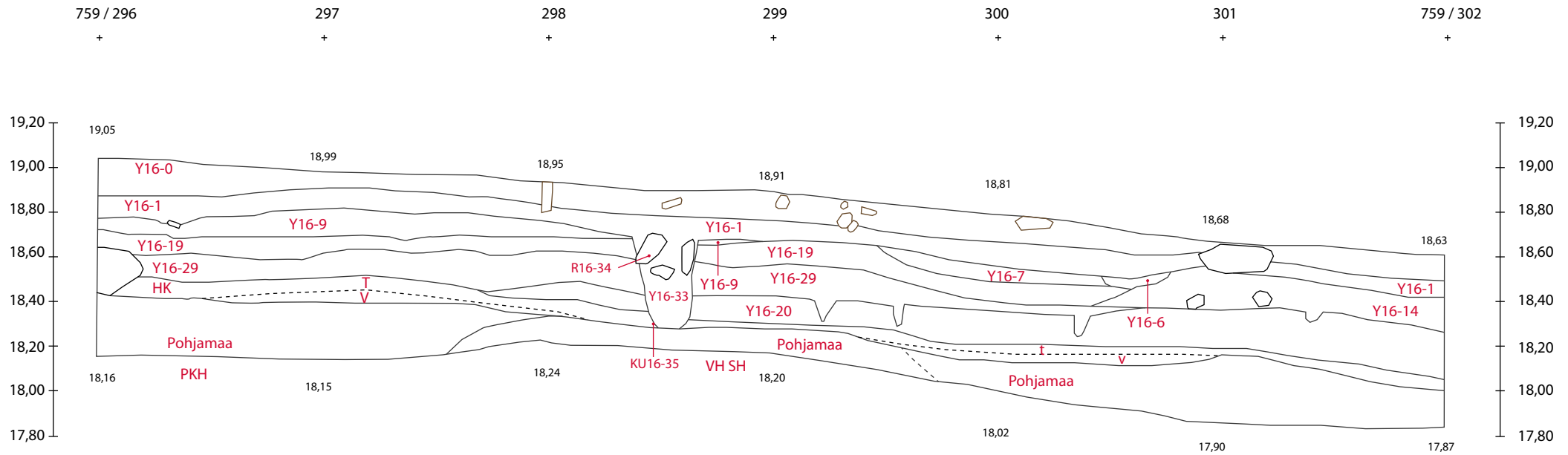


- KU16-16 Paalunsija
- Y16-20 Oranssin keltainen, irtonaisen hiekan kerros
- KU16-22 Paalunsija
- Y16-26 Tiivis ja kostea, orgaanispitoinen, noen mustaksi värjäämä kerros
- Y16-27 Paljon hiiltä ja nokea sisältävä kerros
- R16-28 Liesi/tulisija
- Y16-29 Nokinen hiekkamaakerros
- Y16-30 Tiivis, linsimäinen vaaleanruskea hiesukerros
- Y16-31 Irtonaisen, karkean hiekan läikkä
- Y16-32 Tiivis hiekan ja kivensekainen savikerros
- R16-36 Kivirakenne sama kuin R14-23

Auran jälki

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 16, taso 6 MK 1:50
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt T. Knuutinen 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	
Kartta 14	

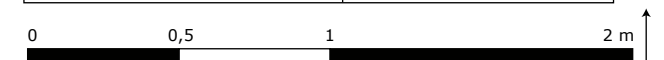


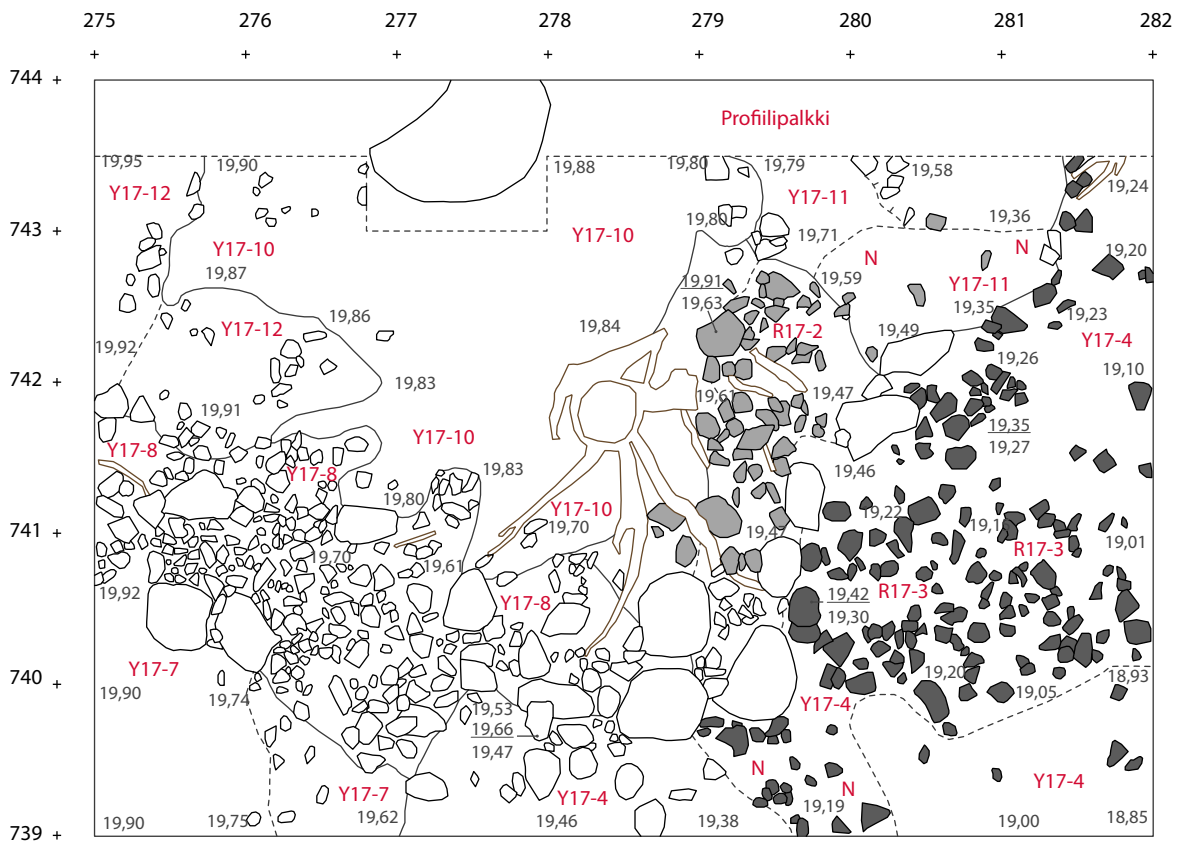
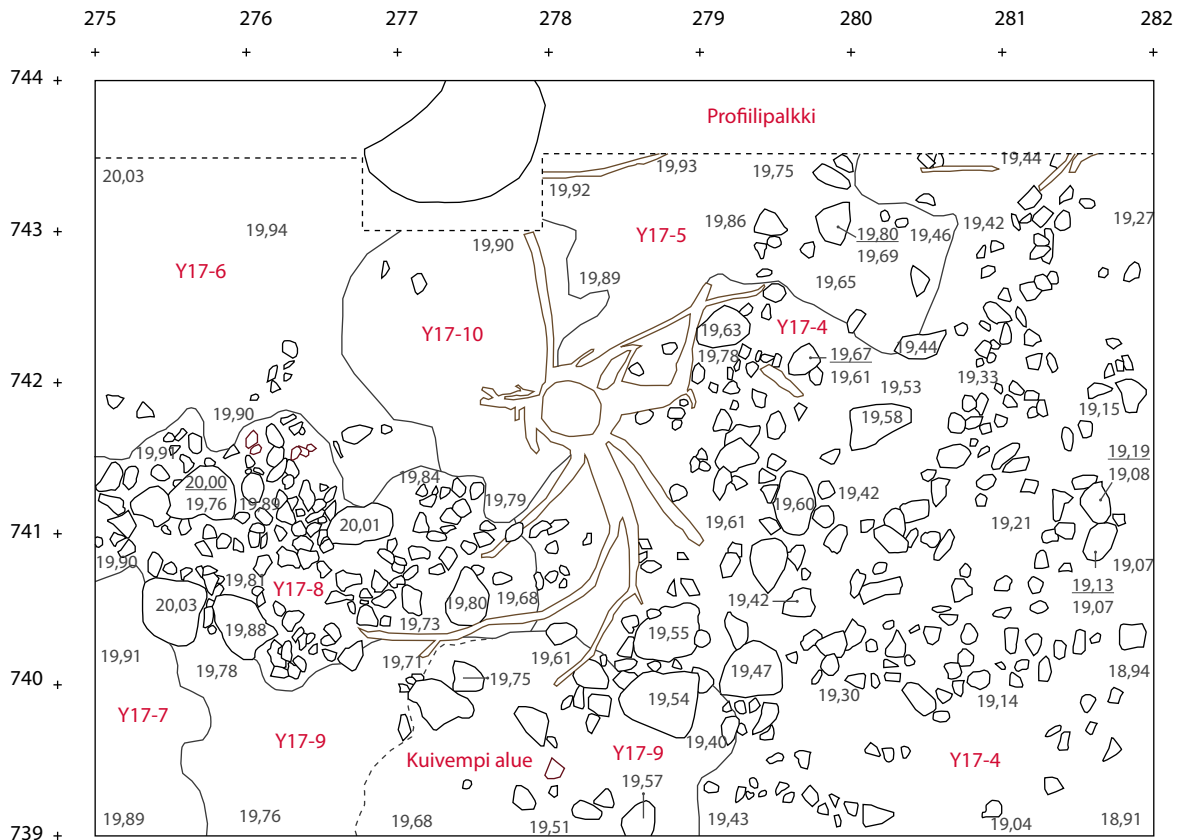


- Y16-0 Pintamaa
- Y16-1 Irtonainen harmaanruskea hienon hiekan kerros
- Y16-6 Irtonainen keltaisen ja tummanruskean laikukas hiekkamaakerros
- Y16-7 Harmaanruskea kuivan ja irtonaisen hiekan kerros
- Y16-9 Noen tummaksi värjäämä mullansekainen hiekkakerros
- Y16-14 Tumman ruskea hiesukerros
- Y16-19 Tiivis, harmaanruskea hiesumaakerros
- Y16-20 Oranssin keltainen, irtonaisen hiekan kerros
- Y16-29 Nokinen hiekkamaakerros
- R16-33 Paalun tukirakenne
- Y16-34 Paalunsijan täyttömaa
- KU16-35 Paalunsija

- HK Huuhtoutumiskerros
- T Tumma kerros
- V Vaalea kerros
- PKH Punakeltainen hiekka
- VH SH Vihreänharmaa savinen hiekka

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 16, N-profilii MK 1:25
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt H. Kivikero 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	Kartta 15

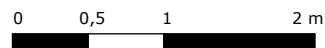


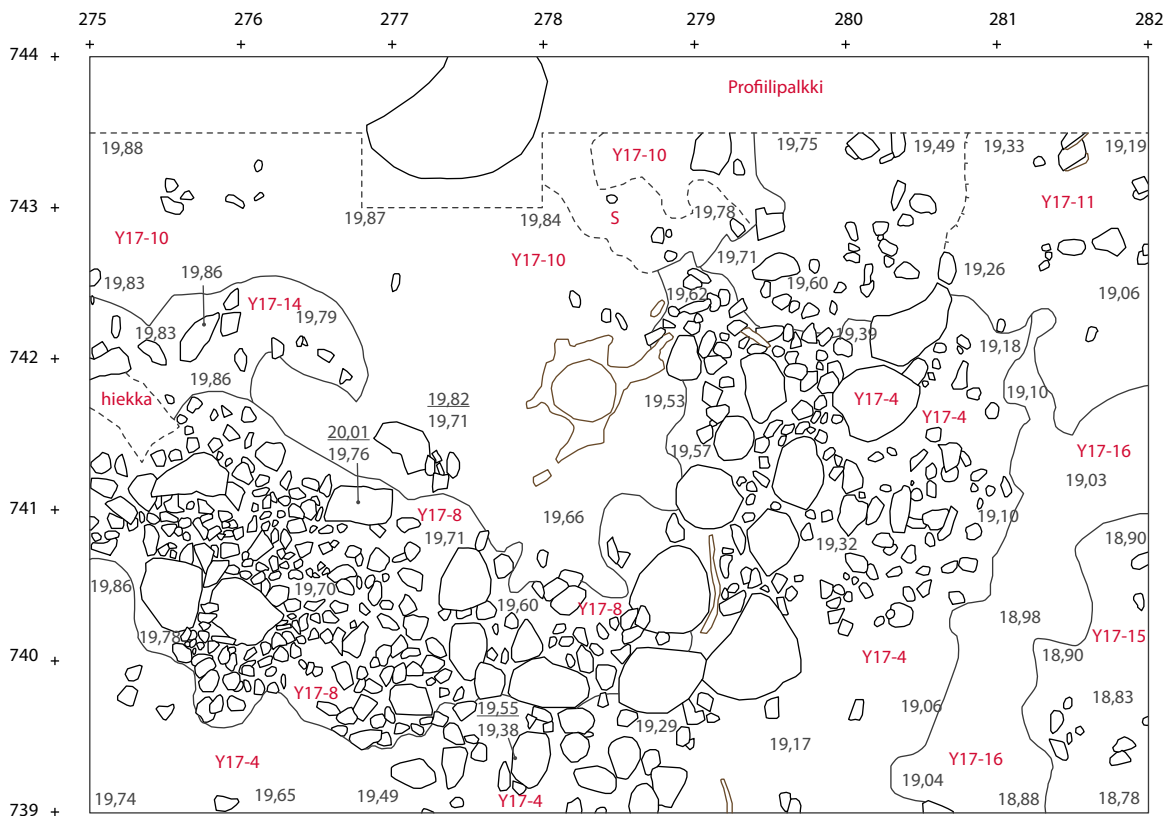


- R17-2 Seinärakenteen romahduskerros
- R17-3 Seinärakenteen romahduskerros
- Y17-4 Irtonainen, tummanruskea kerros
- Y17-5 Vaaleanharmaa savikerros
- Y17-6 Irtonainen, tummanruskea hiekkakerros
- Y17-7 Irtonainen vaaleanruskea hiekka
- Y17-8 Tumma, nokinen hiekkamaakerros
- Y17-9 Harmaanruskea, erittäin kuiva kerros
- Y17-10 Rakennusen 23 sisäpuolellaoleva irtonainen, keltainen hiekka
- Y17-11 Harmaa savi
- Y17-12 Musta hiekka

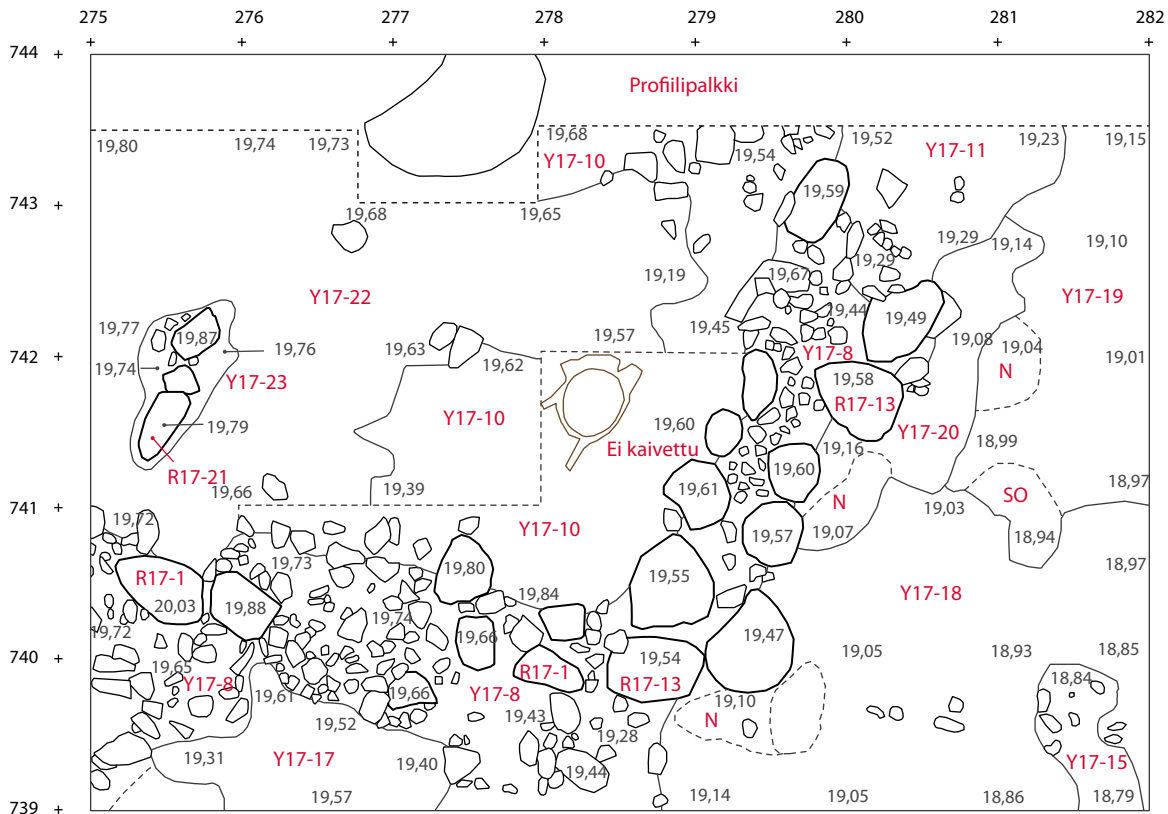
- N Noki
- Kanto / juuri

ESPOO Mankby Georg Haggren 2010	TASOKARTTA Alue 17, taso 1 & taso 2 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt A.-M. Salonen 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Kartta 16	





ALUE 17, TASO 3

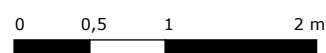


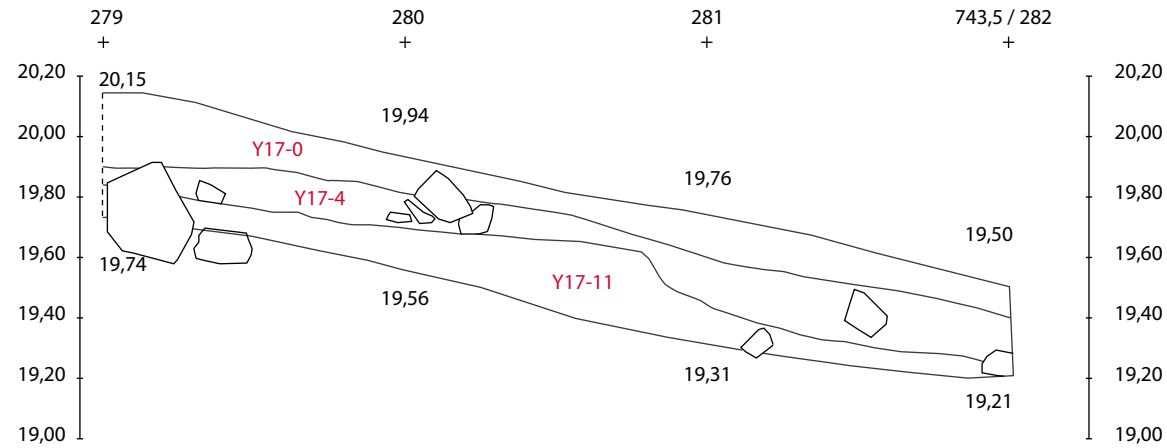
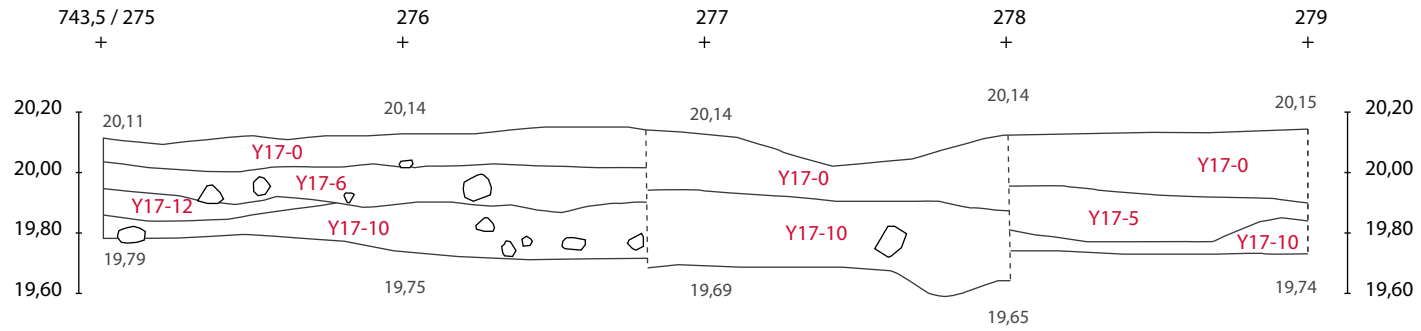
ALUE 17, TASO 4

- R17-1 Seinän perustus
- R17-13 Seinän perustus
- Y17-4 Irtonainen, tummanruskea kerros
- Y17-8 Tumma, nokinen hiekkamaakerros
- Y17-10 Rakennuksen 23 sisäpuolellaoleva irtonainen, keltainen hiekka
- Y17-11 Harmaa savi
- Y17-12 Musta hiekka
- Y17-15 Harmaa sorainen kerros
- Y17-16 Keltainen hienon hiekan juova
- Y17-17 Kellertävä, irtonainen hiekka
- Y17-18 Musta, tiivis, selkeästi palanut kerros
- Y17-19 Harmaa, savensekainen tiivis kerros
- Y17-20 Tummanruskea hiekka (rakennuksen ulkopuolella)
- R17-21 Pieni tulisija? / Paalunsija?
- Y17-22 Tummanruskeaa hiekkaa (rakennuksen sisäpuolella)
- Y17-23 Sisältää tummanruskeaa hiekkaa ja savianomaliota

N Nokinen savi SO Sora □ Kanto / juuri

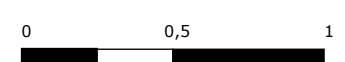
ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 17, taso 3 & taso 4 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt A.-M. Salonen 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 17

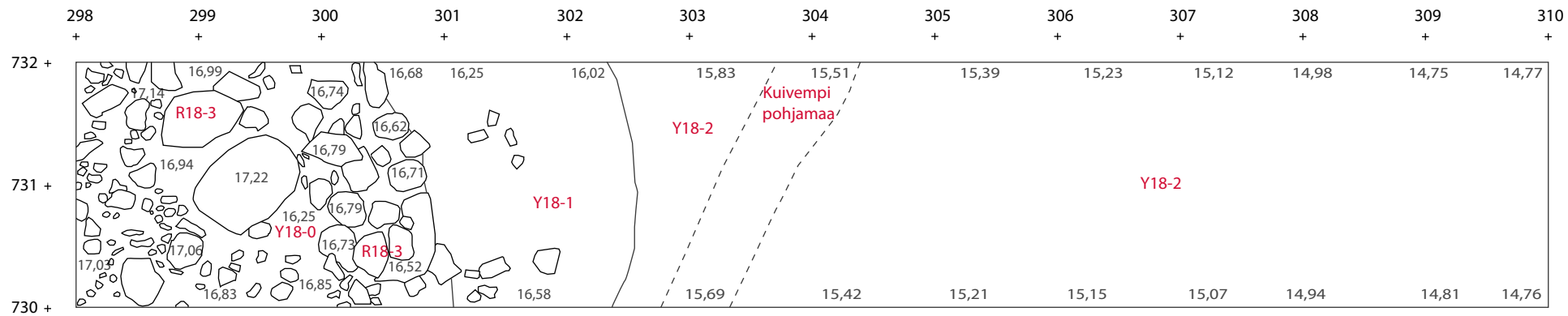




- Y17-0 Pintamaa
- Y17-4 Irtonainen, tummanruskea hiekkakerros
- Y17-5 Vaaleanharmaa savikerros rakennuksen 23 sisäpuolella
- Y17-6 Tummanruskea hiekkakerros
- Y17-10 Rakennuksen 23 sisäpuolella oleva irtonainen, keltainen hiekka
- Y17-11 Harmaa savi
- Y17-12 Musta hiekka

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 17, N-profilii MK: 1:25
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt M. Holappa 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2010	Kartta 18





- Y18-0 Tummanharmaa, ruskehtava irtonainen ruokamultakerros
- Y18-1 Vaalea, kellertävänharmaa, irtonainen hiekkakerros
- Y18-2 Vaalea, punaruskea pohjahiekka
- R18-3 Mahdollisesti riihen uunirakenne

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2010	TASOKARTTA Alue 18, taso 1 MK 1:50
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt U. Rosendahl 2010 Puht. piirt. M. Holappa 2011	Kartta 19

