Arkeol. 353/5.11.2013

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBYN KYLÄTONTTI

KAIVAUSKERTOMUS

Georg Haggrén, Maija Holappa, Ulrika Rosendahl, Anna-Maria Salonen, Elina Terävä, Verna Kalmari, Sanna Lillman & Essi Ruuskanen

2012

Filosofian, historian, kulttuurin ja taiteiden tutkimuksen laitos, Arkeologia, Helsingin yliopisto

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT

Tutkimuskohde:	Espoo, Espoonkartano, Mankbyn kylätontti
Tutkimuksen laatu:	Kaivaus
MJ-tyyppi:	Asuinpaikka
Tyypin tarkenne:	Kylätontti
Kohteen ajoitus:	Varhaismetallikausi–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, FHKT-laitos, Arkeologia yhteistyössä Espoon kaupunginmuseon kanssa
Kenttätyönjohtaja:	FT, dos. Georg Haggrén, FM Ulrika Rosendahl
Piirtäjä:	HuK Maija Holappa
Tutkijat:	HuK Anna-Maria Salonen, HuK Elina Terävä
Kenttätyöaika:	30.5.–29.6., 20.-24.8., 3.9.2012
Tutkimusalueen laajuus:	206 m^2
Tutkimuskustannukset:	60 000 €
Esinelöydöt:	KM 39160: 1–1131
Aikaisemmat esinelöydöt:	KM 2007053: 1–428 (2007), KM 2008044: 1–1407, KM 2009032: 1–1301, KM 2010058: 1–1193 (2010), KM 2011014: 1–1271 (2012), KM Rahakammio 2008044: 1–3 (2008), KM Rahakammio 2009038: 1–4 (2009), KM Rahakammio: 2010041: 1–3 (2010), KM Rahakammio: 2011046.
Digikuvat:	Mankby 2012_1–219
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. Kartoitus 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). 8. Georg Haggrén, Maija Holappa, Janne Heinonen, Hanna Kivikero, Tarja Knuutinen, Ulrika Rosendahl, Anna-Maria Salonen & Elina Terävä: Espoo, Espoonkartano, Mankbyn kylätontti. Kaivauskertomus 2010. (MV/RHOA). 9. Georg Haggrén, Maija Holappa, Tarja Knuutinen, Ulrika Rosendahl, Anna-Maria Salonen, Elina Terävä, Sanna Lillman & Anna Ylitalo: Espoo, Espoonkartano, Mankbyn kylätontti. Kaivauskertomus 2011. (MV)

Alkuperäisen kaivauskertomuksen säilytyspaikka: Espoon kaupunginmuseon arkisto

Kaivauskertomuksen kopiot:	Museoviraston arkisto, Helsingin Yliopisto, FHKT-laitos, Arkeologia, Esbo gårds arkiv
Sivumäärä:	47s, 9 liitettä, 21 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. Vuosina 2010–2012 kaivauksia on jatkettu nelivuotisena projektina.

Kylätonttialueelle suunnitellaan arkeologista puistoa, minkä vuoksi kaivauksissa on vältetty ehjien rakenteiden purkamista. Uusien kaivausalueiden laajuus oli 12,5 m2. Lisäksi jatkettiin aiempina vuosina avattujen alueiden kaivamista. Osaa niistä ei kaivettu pohjaan asti vaan tutkimuksia jatketaan vuonna 2013.

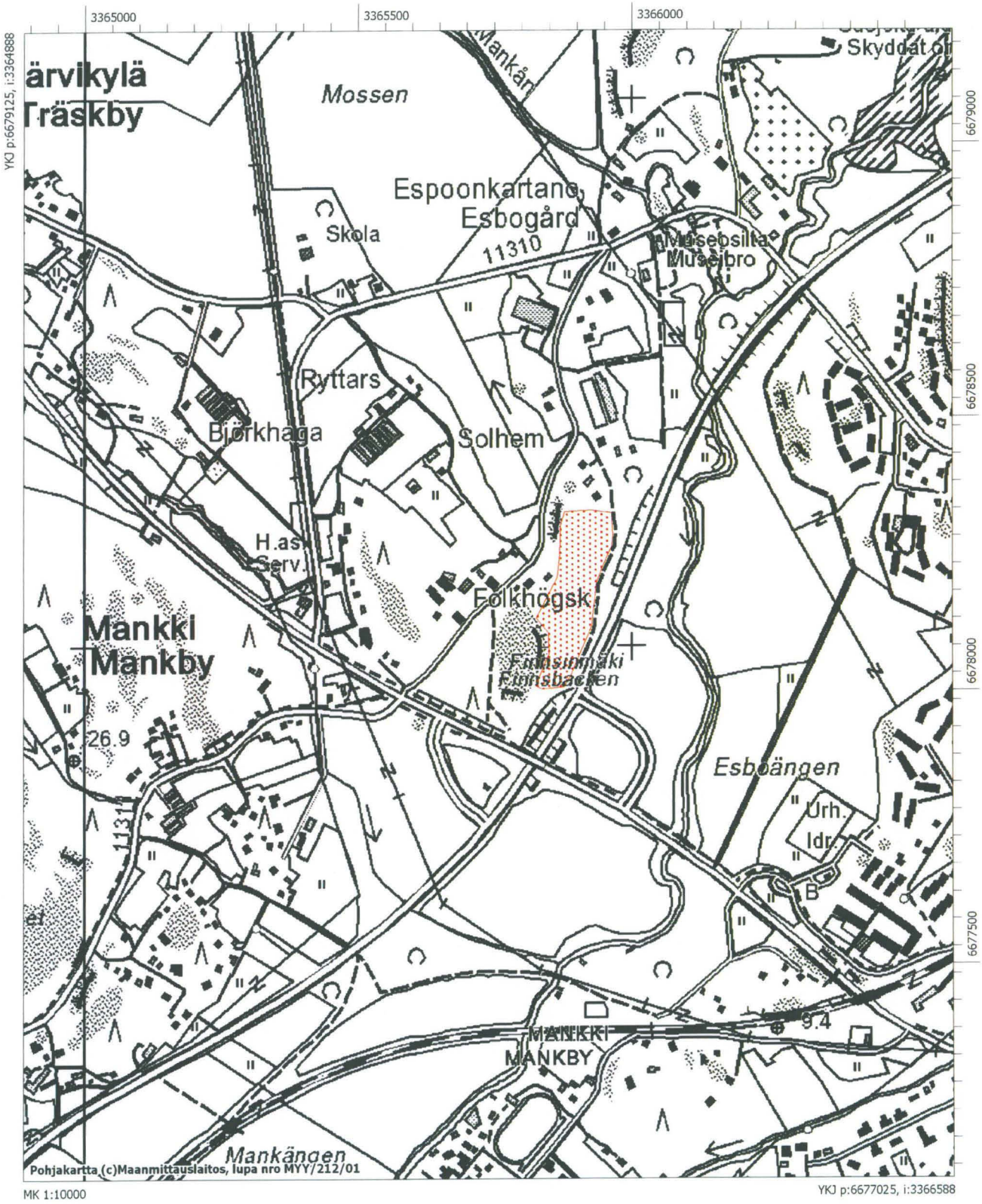
Kesällä 2012 Mankbyssä jatkettiin tutkimuksia viidellä vanhalla kaivausalueella (alueet 9, 13, 16, 17 ja 21) ja avattiin yksi uusi alue (alue 22). Nyt saatiin vietyä loppuun alueiden 16, 21 ja 22 tutkimukset ja jatkettua kylätontin lounaisosassa olevan eri-ikäisistä perustuksista koostuvan rakennuskompleksin (alueet 9, 13 ja 17) tutkimuksia. Rakennuksista nuorin tulkittiin 1500-luvun lopulta 1700-luvun puoliväliin käytössä olleeksi riiheksi. Sen alla on kolmesta huonetilasta koostuva keskiaikainen rakennusrivi sekä iso pitkäomainen kuopparakenne. Lisäksi tutkittiin muinaispeltoja sekä tulisijojen jäännöksiä.

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

Helsingissä 20.5.2013

Georg Haggrén

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
GEORG HAGGRÉN 2012



PK 2032 12

SISÄLLYS

1. JOHDANTO	6
2. MANKBYN KYLÄ	8
3. TUTKIMUSMENETELMÄT	8
4. KAIVAUSALUEET	11
ALUE 9	11
ALUE 13	14
ALUE 16	17
ALUE 17	18
ALUE 21	22
ALUE 22	26
5. LÖYDÖT	29
6. MAKROFOSSIILITUTKIMUS	39
7. OSTEOLOGINEN TUTKIMUS	40
8. RAKENNUSTEN 13 JA 23 TULKINTA	41
9. MAGNETOMETRIMITTAUKSET	44
10. YHTEENVETO	46
LÄHTEET	
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	Kiintopistedokumentaatio
Liite 9	Karttaluettelo
Kartat	1-21

1. JOHDANTO

Espoon kaupunginmuseo aloitti jo 1990-luvulla Keskiaika-projektin, jonka yhtenä tavoitteena oli koota keskiaikaiset kylätontit paikkatietokantaan (Lindholm 2002; EKM: Keskiaikaiset 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. Keskiaikaisten kylien muodostumisen, kehityksen ja rakenteiden ymmärtämiseksi on tärkeätä 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 kuuluvalta 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 yli 25 keskiaikaisen rakennuksen uunia, kivijalkaa tai lattiakiveystä, joiden välissä sijaitsevilla tasanteilla on varmasti sijainnut useita muita rakennuksia. Tontilta on löytynyt myös useita muinaisteitä ja -peltoja sekä viitteitä hautausmaasta.

Mankbyn tonttimaa sijaitsee paikalla, jossa ei ole rakennuspaineita eikä tarvetta pelastuskaivauksiin. Poikkeuksellisen hyvin säilynyt kohde soveltuu 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 juhlavuoden 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.

Vuosina 2010 ja 2011 tutkimuksia Mankbyssä on jatkettu säätiörahoituksella. Vuonna 2010 aloitettiin nelivuotinen projekti "Espoon Mankby – Avain keskiajan maalaisyhteisöön". Vuonna 2012 kaivauksia tukivat apurahoin Suomen kulttuurirahasto sekä Svenska kulturfonden.

Mankby-projektin vuoden 2012 varsinaiset kaivaukset aloitettiin 30.5. ja ne päättyivät 29.6.2011, mutta työtä päätettiin jatkaa vielä 20.–24.8 ja 3.9. Tutkimuksista vastasi Helsingin yliopiston Filosofian, historian, kulttuurien ja taiteen tutkimuksen laitoksen (FHKT-laitos) arkeologian oppiaine yhteistyössä Espoon kaupunginmuseon kanssa. Mukana tutkimuksissa on myös Suomen Maatalousmuseo Sarka. Lisäksi Hangö Sommaruni järjesti kolme viikon pituista kenttätyökurssia arkeologian harrastajille.

Esbo Gård Ab:n tuki mahdollisti kaivausten järjestämisen sekä mm. sähkön ja vedensaannin kaivauksilla. 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 toimivat FT, dosentti Georg Haggrén ja FM Ulrika Rosendahl. Mittausdokumentoinnista vastasi HuK Maija Holappa ja jälkimmäisellä jaksolla HuK Elina Terävä. Mittaukset suoritettiin takymetrillä Espoon kaupungin pohjakartta-aineistoa ja kiintopisteitä sekä aiempien vuosien mittausdokumentointia hyväksikäyttäen. Mittauksissa käytettiin Espoon kaupungin VVJ-koordinaatistoa. Käytetty korkeusjärjestelmä oli N60. Tutkijoina olivat Maija Holappa, HuK Anna-Maria Salonen ja Elina Terävä. Arkeologian opiskelijat Verna Kalmari ja Essi Ruuskanen suorittivat Mankbyssä arkeologian opintoihin kuuluvan syventävän kenttätyökurssin. Espoon kaupunginmuseosta kenttätöiden suunnitteluun ja toteutukseen osallistui museolehtori FM Anna Wessman. Hangö Sommarunin opetustoiminnasta vastasi HuK Reija Penttinen apunaan Sanna Lillman ja Elisa Väisänen. Lisäksi HuK Tuovi Vaara suoritti osan valtionhallinnon harjoittelustaan kesän kaivauksilla.

Mankbyssä aloitettiin vuonna 2007 tutkimusalueiden nimeäminen juoksevan numeroinnin avulla. Jokainen uusi kaivausalue on tämän periaatteen mukaisesti saanut oman numeronsa. Kesällä 2010 jatkettiin kuuden aiempina vuosina avatun alueen (9, 13, 16, 17, 20, 21) kaivauksia ja avattiin lisäksi yksi uusi alue, joka nimettiin alueeksi 22. Kylätontin lounaisosassa oleva viidestä kaivausalueesta koostuva yhtenäinen tutkimusalue jaettiin uudelleen siten, että alue 19 liitettiin osaksi aluetta 17, alue 20 osaksi aluetta 13, johon liitettiin myös alueen 9 itäreunaa. Jokaisen alueen dokumentoinnista vastasi ensisijaisesti yksi tutkimusryhmän jäsen. Ulrika Rosendahl vastasi alueesta 9, Georg Haggrén alueesta 13, Anna-Maria Salonen alueesta 17, Essi Ruuskanen (apunaan Maija Holappa) alueesta 21 ja Verna Kalmari alueesta 22. Elina Terävä vastasi löytöjen tallettamisesta ja Tuovi Vaara näytteidenotosta.

Tutkimusten jälkityöt aloitettiin elokuussa 2012 ja ne jatkuivat huhtikuulle 2013. Kukin tutkija vastasi oman alueensa jälkitöistä. Maija Holappa vastasi mittausdokumentoinnin visualisoinnista, Elina Terävä löytöjen luetteloinnista ja dokumentoinnista. Anna-Maria Salonen vastasi kuvien numeroinnista ja kuvaluettelon editoinnista raporttia varten. Tutkimusraportin kokoamisesta vastasivat Georg Haggrén ja Maija Holappa. FM Hanna Kivikero tutki luuaineiston (Liite 6) ja FM Mia Lempiäinen analysoi makrofossiilinäytteet (Liite 7). Tutkimusraportin taitosta ja ulkoasusta vastasi Maija Holappa.

Hangö Sommaruni eli Hangon kesäyliopisto järjesti kaivausten yhteydessä kesäkuussa kolme arkeologista kenttätyökurssia. 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 kursseista oli suunnattu jatkokurssiksi jo aiempina vuosina mukana olleille arkeologian harrastajille. Kaivauskurssista ja kurssilaisten ohjaamisesta vastasi Reija Penttinen.

Hangon gymnasiumin lukiolaiset tutustuivat kaivauksiin ja osallistuivat työhön alueella 9.

Mankbyn kaivaukset saivat kesällä 2012 huomiota tiedotusvälineissä. 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 5., 12. ja 19.6 klo 14.30 avoin yleisöesittely suomeksi sekä 12.6 myös ruotsiksi.

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 ehtoollisiän saavuttanutta eli yhteensä väkeä oli 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 isäntänsä, Vincentius Jacobssonin, mukaan Finns ja myös mäkeä alettiin kutsua Finnsinmäeksi. (Kepsu 2008, 79–80; Lindholm 1999, 13.)

Espoon kuninkaankartano aloitti toimintansa jo syksyllä 1556. Kartanon keskukseksi valittiin Espobyn tonttimaa lähiympäristöineen. Vuodelta 1557 on maininta Mankbyn latokartanosta eli navetta-alueesta (KA 3073 s. 79). Aiempien vuosien kaivausten perusteella näyttää siltä, että Mankbyssä on ollut toimintaa vielä kartanoajan alkupuolella, mutta vähitellen Mankbyn tonttimaa Finnsinmäen itärinteellä, Espoonkartanon viljelemien Mankinpeltojen laidalla hiljeni. Kylän asukkaat olivat muuttaneet pois ja paikka oli kuninkaankartanon kannalta syrjäinen. 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 2012 jatkettiin kuutta edellisenä vuonna kesken jätettyä kaivausaluetta ja avattiin niiden viereen yksi uusi kaivausalue (alue 22). Tutkimukset keskitettiin kylätontin keskusalueelle ja rakennuksen 13 ympäristöön.

Vuoden 2012 kenttätyöt Mankbyssä aloitettiin 30.5. Alussa puhdistettiin edellisenä vuonna kesken jätetyt alueet (9, 13, 17, 19, 20 ja 21). Kesän 2012 kaivauksissa avattiin yksi uusi tutkimusalue, jonka kulmat merkittiin maastoon ja alueen pintavaaitukset mitattiin takymetrillä. Alue numeroitiin juoksevalla numerolla 22. Vuoden 2007 kaivausalueet on nimetty numeroin 1–7, vuonna 2008 avatut alueet numeroin 8–11, vuonna 2009 avatut numeroin 12–15, vuonna 2010 avatut numeroin 16–18 ja vuonna 2011 avatut numeroin 20–21.

---

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

Tutkimusalueet vuonna 2013. Uusi alue 22 avattiin alueen 21 pohjoispuolelle. Vanhat alueet 13 ja 20 yhdistettiin alueeksi 13. Alueet 17 ja 19 yhdistettiin alueeksi 17.

Uusi kaivausalue 22 avattiin alueen 21 pohjoispuolelle ja alueen 11 itäpuolelle jääneeseen kulmaukseen. Tavoitteena oli tutkia alueen 21 peltokerrosten jatkumista ja alueelta 11 löytyneeseen rakennukseen mahdollisesti liittyviä kerroksia sekä selvittää alueen 21 pohjoisprofiilissa ollutta mahdollista kivirakennetta.

Kaivauksiin liittyvä mittausdokumentointi on toteutettu takymetrin avulla. Espoon kaupungin mittausosastolta on jo vuonna 2007 saatu tutkimuksissa tarvittavat karttapohja ja kiintopisteet. Kaivausalueet ja kaivausten yhteydessä tehdyt havainnot on täydennetty karttapohjalle takymetrin avulla tehdyin maastomittauksin. Mittauksissa on käytetty Espoon kaupungin vanhaa 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 tärkeätä Mankbyssä, koska paikalle suunnitellaan hoidettua muinaisjäännösaluetta, arkeologista puistoa. Rakennus 11 saatiin kokonaan kaivettua vuonna 2009 ja sen alue ennallistettiin kesän 2010 kaivausten alussa. Rakennus 13 osoittautui jo vuonna 2008 paljon luultua laajemmaksi, minkä vuoksi vuonna 2009 avattiin alue 13, jolla oli tarkoitus tutkia loputkin rakennuksen lounaispäädystä. Alta löytyi vanhempien rakennusten jäänteitä, minkä vuoksi kaivauksia jatkettiin etelään päin avaamalla alue 17. Näiden vanhempien, keskiaikaisten rakennusten selvittämiseksi avattiin vuonna 2011 vielä alueet 19 ja 20.

Kaivamisessa on Mankbyssä systemaattisesti vältetty säilyneiden rakenteiden purkamista ja niistä on pyritty kuorimaan vain romahduskerros. Maakerrokset on kaivettu ja dokumentoitu luonnollisina kerroksina ns.

yksikkökaivausmenetelmää käyttäen. Pintamaa on poistettu kaivinkoneella ja lapioin, muutoin on kaivettu pääasiassa lastalla.

Jokaisesta maayksiköstä ja kuopasta on täytetty erillinen yksikkölomake, samoin kustakin rakenteesta oma rakennelomake. Yksiköt ja rakenteet on numeroitu juoksevasti erikseen jokaiselta kaivausalueelta (esim. alueelta 17 Y17-0, R17-1, R17-2, R17-3, Y17-4, Y17-5 jne). Dokumentoinnissa on sovellettu yksikkökaivaus- ja tasokaivausmenetelmää siten, että kaivettaessa on poistettu luonnollisia kerroksia dokumentointitaso kerrallaan. Tasot on numeroitu juoksevasti (1, 2, 3, jne) ja sama numero on annettu kunkin tason alla olleelle kaivauskerrokselle. Kaikki kaivausalueet on sijoitettu etelä-pohjois-suuntaisesti Espoon kaupungin vanhaan VVJ-koordinaatistoon.

Keskeneräisiä kaivausalueita 9, 13, 17, 19, 20 ja 21 suojaamaan tuotu maa-aines poistettiin lapioin 30.5.–1.6. Varsinainen kaivaminen aloitettiin 31.5. alueilla 9, 13 ja 17 kenttätöihin yhden päivän ajan osallistuneiden osallistuneiden Hangö Gymnasiumin opiskelijoiden kanssa. Muutoin kaivaustyöt aloitettiin maanantaina 4.6., jolloin alkoi myös Hangö Sommarunin kaivauskurssi.

Vuoden 2012 kenttätöissä keskityttiin kahden laajan kokonaisuuden tutkimiseen. Kylätontin lounaisosassa tutkittiin isoa eri-ikäisten rakennustenperustusten muodostamaa kompleksia, joka oli nyt jaettu kolmeksi kaivausalueeksi 13 (entinen alue 13 + alue 20 + alueen 9 itäreuna), 17 (entiset alueet 17 ja 19) sekä alue 9 (pääosa vanhasta alueesta 9). Tämä kokonaisuus on kooltaan 15 x 11–13 m. Nuorin paikalla oleva rakennuksen jäännös liittyy suureen kuninkaankartanokaudella rakennettuun riiheksi tulkittuun rakennukseen (rakennus 13). Sen alla on Mankbyn kylän aikaan kuuluvia myöhäiskeskiaikainen rakennuksia (rakennukset 23, 24 ja 25), joiden alla on vielä vanhempien rakennusten jäännöksiä. Kahden vanhimman rakennusvaiheen tutkimukset jäivät vuoden 2012 kenttätöiden päättyessä vielä kesken ja niitä jatketaan vuonna 2013. Toinen iso kokonaisuus, jota tutkittiin vuonna 2012, liittyi kylätontin keskiosassa olevaan muinaispeltoon (alueet 21 ja 22). Alueiden 21 ja 22 sekä koko pellon tutkimukset saatiin kaivausten osalta valmiiksi kesällä 2012. Peltoon liittyvien kerrosten alla olevia esihistoriallisia, lähinnä varhaismetallikautisia kerroksia ei kaivettu.

Mankbyssä on kaivettu ennen vuotta 2012, eli vuosina 2007–2011, yhteensä 519,5 m^2. Osa kaivausalueista (alueet 9, 13, 17 ja 20) on yhä kaivamatta loppuun – puhtaaseen pohjamaahan tai varhaismetallikautiseen kulttuurikerrokseen – asti. Alueiden 21 ja 22 kaivaustutkimukset saatettiin loppuun vuonna 2012. Yhteensä Mankbyssä on siis kaivettu 530 m^2, josta keskiaikaisten kerrosten osalta kokonaan tutkittua on noin 350 m^2.

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. Kaivetut maat seulottiin 5 mm seulalla. Pintamaan modernit löydöt poistettiin jo kaivausten aikana, mutta tieto niiden löytymisestä talletettiin. Vuonna 2012 kaivetuilla alueilla ei ollut moderneja löytöjä pintamaan alla. Löydöt on luetteloitu Kansallismuseon kokoelmiin (KM 39160: 1–1131).

Kaivauksilla talletetut luut on analysoitu Hanna Kivikeron toimesta (Liite 6). Kaivauksilla otettiin 21 maanäytettä (Liite 5), joista tehtiin makrofossiilianalyysi tavoitteena löytää erityisesti hiiltyneitä viljanjyviä, jotka olisivat tarjonneet mahdollisimman luotettavia näytteitä radiohiiliajoituksiin, sekä muinaispeltokerroksissa olleita kasvinjäänteitä. Makrofossiilianalyysin teki FM Mia Lempiäinen Turun yliopiston Kasvimuseossa (Liite 7).

Kaivausten päättyessä kaivausalueiden pohjalle asetettiin suodatinkankaat ja alueet täytettiin keveästi kivillä ja irtomaalla. Tutkimuksia kylätontilla jatketaan vuonna 2013, jolloin kaivetaan jälleen alueita 9, 13 ja 17.

4. KAIVAUSALUEET

ALUE 9

Ulrika Rosendahl

Koordinaatit: X = 744–754 / Y = 271–277
Pinta-ala: noin 38 m^2

Alue 9 avattiin jo vuonna 2008, jolloin esille kaivettiin rakennuksen 13 perustukset. Tuolloin alueen länsipuolen kaivaukset pysähtyivät tasoon 4 missä rakennuksen kivijalka (R9-11) oli otettu esille. Kivijalan alapuolelle ulottuvia maakerroksia ei vielä tuolloin päästy tutkimaan. Vuonna 2008 havaittiin 1500-luvulle ajoittuvan rakennus 13 alapuolella olevan vanhempia kerrostumia, mutta pienellä kaivausalueella havainnoista olisi vaikea tehdä luotettavia tulkintoja. Tämän vuoksi vuosina 2009–2011 tutkittavaa pinta-alaa laajennettiin avaamalla kaivausalueen itäpuolelle alueet 13 ja 20 sekä eteläpuolelle alueet 17 ja 19. Ennen alueen 9 kaivausten jatkamista haluttiin näiden uusien alueiden tutkimukset saada samaan stratigrafiseen tasoon alueen 9 kanssa, jotta eri alueilla havaitut samanaikaiset ilmiöt voitaisiin yhdistää toisiinsa. Vuonna 2012 viereisten alueiden kaivaukset olivat edenneet siten että alueen 9 tutkimuksia saatettiin jatkaa.

Alue sijaitsee loivassa itään/kaakkoon viettävässä rinteessä ja rakennuksen 13 kivijalka (R9-11) leikkaa alueen ylärinteen viistosti lounas–koillinen suuntaisesti kahteen osaan. Jo vuonna 2008 oli päätelty, että rakennus 13 ajoittuu 1500-luvun jälkipuolelle kuninkaankartanon ajalle, eli Mankbyn keskiaikaista kylää myöhempään vaiheeseen. Vuoden 2012 kenttätöiden tuloksena rakennus 13 tulkittiin kuninkaankartanon aikaiseksi riiheksi, joka on ollut käytössä myös sen jälkeen ja sitä on korjattu tai uusittu jopa 1700-luvulle asti.

Rakennuksen 13 uuninperustuksen R9-10 eteläpuolelta oli jo vuonna 2009 löydetty paksu tumma kerros Y9-30, minkä vuoksi seuraavana vuonna alueelle avattiin koeoja (Kts.raportti 2010, Lillman; 12). Koeojan avulla voitiin todeta paikalla sijainneen noin 1 m syvän, kivillä vuoratun kuopparakennuksen tai -rakenteen. Vuonna 2011 avattiin alueiden 9 ja 17 väliseen kulmaan uusi kaivausalue 19 (vuonna 2012 se yhdistettiin alueeseen 17), jonka tutkimuksissa saatiin selville kuopparakennuksen jatkuvan alueen 17 puolelle. Vuonna 2012 kuopparakenne nimettiin rakennusnumerolla 25 ja kenttäkauden yksi tärkeimmistä tavoitteista oli rakennuksen lisätutkimukset alueen 9 puolella. Sitä ennen tuli kaivausalueen 9 länsi- ja eteläpuolella tutkia kuopparakennuksen päällä olevat nuoremmat kerrostumat.

Vuonna 2008 alueen 9 viimeinen dokumentointitaso oli 4 (kartta 10, raportti 2008). Vuonna 2009 oli kaivausalueella tutkittu vain 1500-luvun uunia ja sen etelä- ja kaakkoiskulmassa sijaitsevia yksiköitä (kartta 5, raportti 2009). Kun vuonna 2012 tutkimuksia jatkettiin, päädyttiin numeroimaan ensimmäinen kaivettu taso numerolla 6, jotta kaikki havaitut ilmiöt saatiin kerralla samaan karttaan ja dokumentointitasoon. Näin ollen alueen länsipuolelta ei ole kaivauskerrosta 4 tai dokumentointitasoa 5. Tason 4 kartassa havaitut yksiköt kaivettiin kerroksena 5.

Uuden ajan alun kerrokset (tasot 6-9)

Kaivaukset aloitettiin kaivamalla ensin nuoremmat, 1500-luvulle ajoittuvat todennäköisesti kuninkaankartanon aikaiseen toimintaan liittyneet kerrokset. Kaivausalueen pinta oli hyvin sekoittunut ja yksiköiden rajojen määritteleminen oli aluksi vaikeaa. Tämän vuoksi osa pinnalla olleista häiriöistä tulkittiin väärin, eikä niitä kaivettu pois oikeaoppisessa järjestyksessä.

Alueen toiminta on paljolti liittynyt riiheen, jonka kivijalka (R9-11) ja uuni (R9-10) dominoivat aluetta. Kaivausten aikana ilmeni kivijalan vieressä olleen jonkin verran häiriöitä, jotka ovat mahdollisesti vielä 1500-lukua nuorempia, liittyen riihen kivijalan korjauksiin. Riihen uunikivien välissä oli jäljellä maata, joka tulkittiin

osaksi jo vuonna 2008 poiskaivettua pintakerrosta Y9-2. Kerros kaivettiin pois ja siitä löytyi punasaviastian korva (KM39260:2), joka voitiin ajoittaa 1700-luvulle. Kivijalan R9-11 vieressä havaittiin pitkä ja kapea kaivanto Ku9-45, jota täytti hiekkayksikkö 9-42. Hiekkakerros kaivettiin pois tasossa 7 ja siitä löytyi tasolasia, joka selkeästi liittyy keskiaikaa nuorempaan vaiheeseen. Kuoppa Ku9-45 voidaankin liittää uunin kivijalan myöhempiin korjaustöihin.

Vuonna 2008 uunin perustuksen (R9-10) eteläpuolelle oli dokumentoitu pienistä luonnonkivistä koostuva kerros (kartta 10, raportti 2008), joka nyt tulkittiin uunin romahduskerrokseksi. Se nimettiin yksiköllä Y9-40 ja se poistettiin kerroksessa 5. Sen alta paljastui tumma multainen hiekkakerros Y9-41 joka tulkittiin uunin aikaiseksi kulttuurikerrokseksi.

Kaivausalueen länsireunassa poistettiin vuonna 2008 määritelty sorainen kerros Y9-12, jonka alta paljastui värjäytynyt hiekka Y9-39. Samalla jo vuonna 2008 erottuneen kivisen vallimaisen yksikön Y9-13 rajat saatiin määriteltyä. Kaivausten edetessä yksikkö Y9-13 paljastui luonteeltaan maarakenteeksi, jonkinlaiseksi terassiksi koostuen tummaan hiekkamaahan upotetuista erikokoisista kivistä. Yksikkö muutettiin rakenteeksi R9-13, joka oli pitkänomainen noin 0,4 m leveä jatkuen kaivausalueen pohjoispuolelle. Rakenteen linjaus seurasi riihen, eli rakennuksen 13 kivijalan R9-11 suuntaa, minkä vuoksi se arveltiin olevan samanaikainen riihirakennuksen kanssa. Rakenteen funktio jäi epäselväksi. Rakenne kaivettiin pois kerroksessa 6 ja sen alta paljastui kolme yksikköä: Pohjoisosassa paljastui tiivis väriltään musta keskiaikainen hiekkakerros Y9-26, keskiosassa oli värjäytynyt hiekkakerros Y9-39 ja eteläosassa 1500-luvun kulttuurikerros Y9-44.

Kulttuurikerros Y9-44 kaivettiin pois kerroksessa 7, ja sen alta paljastui värjäytynyt hiekka Y9-39. Riihen kivijalan viereen tehdyn kuopan Ku9-45 rajat olivat selkeytyneet tasossa 7 ja kuoppaa täyttänyt hiekkakerros Y9-42 kaivettiin pois. Kuoppa on leikannut yksikköä Y9-44 ja sen alla olevia yksiköitä.

Odotetun kuopparakennuksen 25 alueella kaivausalueen eteläreunassa kerroksen Y9-41 alta paljastui 1500-luvun kulttuurikerros Y9-44. Se kaivettiin pois kerroksessa 7 ja sen alta tuli vastaan keltainen irtonainen hiekka Y9-46. Tämä täyte- tai perustushiekaksi alueella 17/19 tulkittu kerros todettiin olevan värjäytynyttä hiekkakerrosta Y9-39 nuorempi ja se lapioitiin pois kerroksessa 8. Tasossa 9 hiekan alta tuli näkyviin rakennukseen 25 liittyvä tumma yksikkö Y9-47 ja kuopparakenteen rajat alkoivat näkyä yhä selvemmin.

Alueen 9 pohjoisreunan vieressä oli halkaisijaltaan noin metrin laajuinen kuoppa (Ku9-51), jota on syytä epäillä myöhäiseksi häiriöksi. Kuopan rajojen löytämistä häiritsi vanha, jo vuoden 2004 inventoinnin yhteydessä tehty koekuoppa. Kuoppa Ku9-51 oli täytetty kivensekaisella maalla Y9-50, joka kaivettiin pois kerroksessa 10. Kerroksesta löytyi palaneen saven, luun ja puun lisäksi tiiltä, joka silmämääräisesti vaikutti keskiaikaa nuoremmalta. Kuopasta otettiin maanäyte.

Keskiaikaiset kerrokset (tasot 10-12)

Kun taso 10 oli esillä, olimme saavuttaneet alueen keskiaikaiset kerrokset. Värjäytynyt hiekka Y9-39 oli poistettu kerroksessa 9 ja sen alta lähes koko alueelta paljastui musta hiekkamaa Y9-26, joka oli jo kauan ollut esillä alueen pohjoisosassa. Alueen pohjoisosassa kivijalan R9-11 itäpuolella oli esillä hyvin samankaltainen yksikkö Y9-48, joka lienee samaa kivijalkaa vanhempaa kerrostumaa kuin Y9-26. Kuopparakennuksen 25 kohdalla oli tumma yksikkö Y9-47, jonka raja yksikköön Y9-26 oli hyvin epäselvä. Alueen länsireunassa paikoitellen pilkotti jo puhdas keltainen pohjahiekka.

Yksikkö Y9-26 tulkittiin keskiaikaiseksi kulttuurikerrokseksi ja kerroksesta löytyi palanutta savea, palanutta ja palamatonta luuta, keramiikkaa, kuonaa ja rautaa. Kerroksen ajoitusta 1300–1400-luvulle tukivat löydetyt Siegburg-kivitavaran kappaleet. Kerros Y9-26 kaivettiin pois kerroksessa 10 ja sen alta tuli vastaan osittain puhdas pohjahiekka Y9-54 sekä pieniä riihen kivijalan alle ja viereen sijoittuvia yksiköitä ja rakenteita.

Kivijalan R9-11 viereen sijoittuvan irtonaisen hiekkakerroksen Y9-52 tulkinta aiheutti hieman epävarmuutta. Kivijalkaa ja uuninperustusta oli selkeästi korjattu, todennäköisesti useaan otteeseen, mikä on aiheuttanut häiriöitä kivijalan vieressä olleisiin maakerroksiin. Uunin perustus ja kivijalka on rakennettu pääosin luonnonkivistä. Myöhemmät korjaukset erottuvat rakenteessa säännöllisinä lohkokivinä. Jo se, että hiekkakerros Y9-52 seurasi uuden ajan kivijalan linjaa, vaikutti epäilyttävältä. Yksikön eteläosassa esiintyi pieniä savilinssejä ja kiviä, jotka aiheuttivat sen että hiekkakerroksen Y9-52 ja likamaan Y9-59 välistä stratigrafista yhteyttä ei voitu varmuudella määrittää.

Alue 9 tasossa 11.

Alueen pohjoisosassa oli tasossa 11 selkeästi havaittavissa kivijalkaa vanhempia ilmiöitä, jotka viittasivat paikalla aiemmin sijainneeseen rakennukseen tai rakenteeseen. Ilmiöt olivat säilyneet paremmin, koska uuninperustus ei ollut sekoittanut maakerroksia ja kivijalan rakenne oli pohjoisosassa huomattavasti kevyempi. Yksikön Y9-52 alta tuli näkyviin paikalleen palanut saviyksikkö Y9-56, joka on voinut olla mahdollinen tulisija. Tasossa 12 kivijalan itäpuolelta paljastui kolme NW-SE suuntaista hiiltynyttä puuta, jotka jatkuivat lounaaseen kivijalan R9-11 länsipuolelle. Hiiltyneitä puita ympäröi nokinen hiekkamaa Y9-61, joka kahdessa kohdassa muodosti noin 20 cm syviä kuoppia.

Alueen eteläosassa oli tasossa 11 esillä likainen hiekkamaa Y9-59 ja sen päältä pieni palaneen saven yksikkö Y9-58. Se muistutti jonkin verran yksikköä Y9-56, ja tulkittiin tulisijan jäännökseksi. Yksiköstä etelään sijaitsi ojamainen savinen yksikkö Y9-60, jonka funktio ja/tai muodostuminen on mahdollisesti liittynyt tulisijaan, ehkä jonkinlainen valuma/ränni. Yksikkö Y9-60 seurasi myös yksikön Y9-47, eli kuopparakennuksen 25 rajaa, ja voi liittyä siten myös tähän rakenteeseen.

Kun likainen hiekka Y9-59 poistettiin alueen eteläosassa tasossa 12, huomattiin että sen pohjalla oli hiiltyneitä, NE-SW suuntaisia puita. Puiden hiilet olivat olleet näkyvissä jo yksikön pinnalla. Puiden ja rakennuksen 25 kuopan välissä oli pieni likamaa-alue Y9-62.

Yksikkö Y9-47 (Y17-35), eli rakennuksen 25 kuopan täyttö kaivettiin pois yhtä aikaa alueella 9 ja 17 kaivauksen lisäviikolla elokuussa. Samalla poistettiin myös osa alueiden välissä olleesta profiilipalkista. Lopputulos dokumentoitiin alueen 9 kartassa tasoon 12. Täytön poiston yhteydessä ilmeni että yksikkö Y9-47 oli ollut paksummillaan noin 80 cm. Sen maa-aines oli kostea ja hyvin tumma. Sen alta tuleva taso jätettiin paikalleen odottamaan vuoden 2013 tutkimuksia.

Tasossa 12 saatiin esiin rakennus 25 melkein koko laajuudessaan. Sen pohjoisosa jäi kuitenkin uunin R9-10 eli rakennuksen 13 alle. Yksi rakennuksen 13 isoista perustuskivistä oli myös sijoitettu rakennuksen 25 täyttökerrosten päälle. Uudelle ajelle ajoittuva riihi (rakennus 13) haluttiin säästää tulevaa arkeologista puistoa varten, minkä vuoksi rakennukseen kuuluvat kivet jätettiin paikalleen. Uunin R9-10 itäpuolella, ison perustuskiven pohjoispuolella (alueella 13) oli kuitenkin säästynyt rakennuksen 25 koilliskulma, mistä saatiin selville rakennuksen pituus, noin 5 metriä. Rakennuksen leveys jäi alle kolmen metrin. Muodoltaan rakennus 25 oli soikeahko ja sen seinämät olivat kaltevat. Kuopasta ei vielä tullut esille tasaista pohjaa, syvin kohta muodosti vain noin 0,4 m leveän kaistaleen kuopan pohjalle. Rakennuksen 25 esiin kaivetussa tasossa oli paljon kiveä, erityisesti kuopan länsiseinällä joka oli kokonaan kivillä vuorattu.

Alue 13

Georg Haggrén

Koordinaatit: X = 744–754 / Y = 278–284
Pinta-ala: 63 m^2

Kaivausalue 13 oli avattu alueen 9 itäpuolelle jo vuonna 2009 ja sen tarkoituksena oli selvittää rakennuksen 13 itäosan kerrostumia. Alueelta 13 paljastui kuitenkin kuninkaankartanon aikaa vanhempien rakennusten jäännöksiä. Vuonna 2010 alueen 13 eteläpuolelle avattiin kaivausalue 17, jonka tutkimuksissa hahmottui myöhäiskeskiaikainen huonetila, joka sai rakennusnumeron 23. Vuonna 2010 jatkettiin alueen 13 eteläosan kaivamista ja tuolloin varmistui tulisijan perustusten (R13-24) jatkuminen alueelle 17. Vuoden 2009 kaivausten perusteella alueen pohjoisosassa epäiltiin sijaitsevan toisen tulisijan perustuksen (R13-1/R13-5). Vuonna 2011 alueen 13 pohjoispuolelle avattiinkin uusi alue 20, jonka tarkoituksena oli selvittää perustuksen rakenteita ja siihen liittyviä huonetiloja. Kesällä 2011 varmistui alueen 13 pohjoisosassa ja alueella 20 olevan tulisijallisen rakennuksen perustus, joka nimettiin vuonna 2012 rakennukseksi 24.

Vuoden 2012 kaivausten alussa dokumentoinnin ja kaivamisen yhtenäistämiseksi yhdistettiin kylätontin ylärinteen kaivausalueita suuremmiksi kokonaisuuksiksi. Tällöin alueeseen 13 liitettiin koko alue 20, suuren uuninperustuksen (R9-10) itäpuolinen osa alueesta 9 sekä alueiden 13 ja 17 välistä poistetun profiilipalkin itäpää. Koko alueen kaivamista jatkettiin teknisenä kaivauskerroksena 6, jonka poistamisen avulla pyrittiin saamaan eri alueet yhtenäiseen dokumentointitasoon. Erityisesti tämä koski vanhojen alueiden 9 ja 13 välistä rajaa sekä alueen 13 eri vuosina kaivettuja osia. Kaivaminen painottui stratigrafisesti nuorimpiin kerroksiin, joten vanhan alueen 20 kohdalla eli alueen 13 koillisosassa ei kaivettu lainkaan.

Alueen 13 SW-kulma ulottui pääosin alueilla 9 ja 17 sijainneen kuoppatalon (rakennus 25) koilliskulmaan, josta poistettiin sitä täyttänyt tummanruskea, irtonainen hiekkakerros Y13-39 (aiempi Y9-18). Sen alla oli kuopparakenteen käyttöaikaan tai täyttymiseen liittyvä hiilen lähes mustaksi värjäämä, tiivis hiekka- ja kivikerros Y13-40 (aiempi Y9-30), joka peitti alueella 9 olevaa kuopparakenteet (rakennus 25) seiniä. Pääosa molemmista maayksiköistä sijaitsi alueiden 9 ja 17 puolella, yksiköt jatkuivat myös länteen vaalean puhtaan perustushiekkakerroksen (Y9-46) erottamana suuren riihen uunin perustuksen (R9-10) alle.

Alueen 13 eteläreunaan oli jätetty sitä ja aluetta 17 erottava 50 cm leveä profiilipalkki. Tämän palkin itäpäästä kaivettiin nyt esiin 4 m pitkä osuus, joka palkkiin jatkuneen rakenteen (R13-24) vuoksi dokumentoitaessa liitettiin alueeseen 13. Kun jo vuonna 2009 paljastunutta ja tulisijanperustaksi tulkittua rakennetta R13-24 ja sen ympäristöä alettiin kaivaa kesällä 2012, todettiin, että kyse on tulisijanperustuksen sijaan tulisijan romahdus- ja purkukerroksista (Y13-13, Y13-18, R13-24, Y17-4, Y17-5 ja Y17-8). Nämä päätettiin dokumentoinnissa yhdistää yhdeksi romahduskerrokseksi Y13-37. Tämän paksun ja tiiviin, harmaan saven ja kivien muodostaman kumparemaisen kerroksen eri osissa saven ja kivien sekä niiden välissä ollen hiekan suhde vaihteli. Yksikön NW-, NE- ja SE-reunoilla oli muita osia savisempi vallimainen kerros, joka saattaa olla jäänne tulisijan seinärakenteista. Kivien alla ja välissä oli paikoin oranssia, paikoin tummanruskeata hiekkaa. Kyseessä oli yläosastaan epämääräinen, erilaisista osista koostuva romahduskerros, joka peitti ja ympäröi purettua tulisijanperustusta R13-38. Yksikön alaosassa oli irtonaisia lohkokiviä, joiden välissä oli hiekkaa, sekä erityisesti yläosassa savikerroksia, joiden seassa oli kiviä, pääosin lohkokiviä.

Romahduskerroksen alta paljastui lähes kokonaan purettu tulisijanperustus R13-38. Tämä SSW-NNE -suuntainen ja rajoiltaan epämääräinen latomus koostui halkaisijaltaan 10–30 cm olevista lohko- ja luonnonkivistä, jotka oli ladottu hiekkaperustalle ja tuettu savella. Tulisijanperustuksen länsiosassa oli tiiviin saven ja palaneen saven kerros ja itäpuoliskossa lohkokivien reunustama alue, jonka keskellä on palaneita kiviä ja hiiltä, mahdollinen tulipesä. Tämä huonosti säilynyt, purettu tulisijanperustus oli kooltaan noin 1,5 x 1,5 m ja se on sijainnut rakennuksen 23 NE-kulmassa.

Tulisijanperustus R13-38 rajautui idässä halkaisijaltaan 0,3–0,5 m olevien kivien rivin muodostamaan kivijalkaan R13-31. Tämä on ollut pääosin alueella 17 sijaitsevan rakennuksen 23 ja sen luoteispuolella olevan huonetilan itä-/kaakkoisseunän perustus.

Tulisijan R13-38 romahduskerrosta Y13-37. Etualalla rakennuksen 23 itäseinän kivijalkaa.

Rakennusta 23 vanhempi rakenne R13-43, joka mahdollisesti koostuu kahdesta tulisijanperustuksesta.

Tulisijanperustuksen R13-38 luoteispuolella on toinen tulisijanperustukseksi tulkittu rakenne R13-43, jonka aluksi uskottiin kuuluvan samaan perustukseen. Se on kuitenkin stratigrafisesti aiempi eli edustaa vanhempaa vaihetta. Tätä pitkänomaista, 2 x 1,5 m laajaa rakennetta ei purettu eikä kaivettu vielä kokonaan esiin kesällä 2012. Se koostuu halkaisijaltaan 10–30 cm olevista lohko- ja luonnonkivistä, jotka on ladottu saviperustalle. Kyseessä on pitkänomaisen suorakaiteen muotoinen tiivis saviperustus, jonka keskellä on kivilatomus. Rakenteen keskellä on kuumuudessa haurastuneita palaneita kiviä ja niiden välissä hiiliä. Myös rakenteen E-osassa on palaneiden kivien reunustama hiiltynyt alue. Rakenteessa on mahdollisesti kaksi tulipesää ja on jopa mahdollista, että kyseessä on yhden sijaan kaksi eri ikäistä tulisijarakennetta. Tähän tulisijanperustukseen liittyvää huonetilaa ei kaivettu vielä esille kesällä 2012. Molempien tulisijanperustusten ympäristön hahmottamista ja tutkimista vaikeuttaa vuonna 2008 tehty koekuoppa KK9-1, joka sijaitsee rakenteen R13-38 länsipuolella ja rakenteen R13-43 eteläpuolella.

Tulisijanperustuksen R13-43 länsipuolella erottuu kahden suurehkon kiven pinta. Luultavasti kiviä tai ainakin toista niistä on käytetty rakennuksen 23 NW-kulman kivijalkakivenä. Kivien eteläpuolella tasossa 7 paljastui tiivis mutta rakeinen mustan, ruskean ja oranssin kirjava hiekkakerros (Y13-41), jossa oli suora, tasainen pinta. Kyse on luultavasti rakennukseen 23 liittyvästä lattia- tai lattianaluskerroksesta.

Rakennuksen 23, kivijalan R13-31, pohjoisessa olevan rakennuksen 24 ja siihen liittyvän suurehkon tulisijanperustuksen R13-1 välissä oleva alue on luultavasti rakennusten 23 ja 24 välissä ollut huonetila, mahdollisesti eteinen. Ennen kesän 2012 kaivauksia suuressa osassa tätä oletettua huonetilaa oli edetty runsaan hiilen värjäämään lattiakerrokseen tai sen tuntumaan siten, että se otettiin aiempina vuosina osittain kaivettuja yksiköitä (Y9-21, Y13-20, Y13-30, Y13-32) poistamalla esille kaivettaessa tasoon 7. Suurimmassa osassa tätä aluetta tämä tarkoitti vaalean punaruskean ja ruskean kirjavaa, läikikästä ja paikoin hiilen mustaksi värjäämää hiekkakerrosta Y13-44. Alueen keskiosassa sitä peitti 2–10 cm paksu tummanruskea hiekkakerros Y13-46, jossa oli oransseja puhtaan hiekan läikkiä. Tämän länsipuolelta tuli esiin halkaisijaltaan 1,5 m ollut pohjoisreunastaan avoimen epäsäännöllisen puoliympyrän muotoinen irtonaisen oranssinruskean hiekan alue Y13-42, jota ei vielä kaivettu pois.

Alueen 13 itäosassa kivijalan R13-31 ulkopuolisella eli itäpuoliselta alueelta poistettiin etelässä tulisijanperustukseen R13-38 ja pohjoisessa tulisijanperustukseen R13-1 liittyviä savisia romahdus- ja purkukerrok-

sia (etelässä Y13-13 ja pohjoisessa Y13-33) sekä näiden välissä olevan huonetilaksi tulkitun alueen kohdalla ollut tumman harmaa hiekan ja saven sekainen kerros Y13-27. Näiden alta paljastui pinnaltaan itäkaakkoa kohden viettänyt tummanruskea hiekkakerros Y13-45, jossa oli oransseja puhtaan hiekan läikkiä. Sen pinta dokumentoitiin tasona 7.

Kesän 2013 kaivausten viimeisinä päivinä kaivettiin pois kivijalan R13-31 itäpuolella ollut hiekkakerros Y13-45, jonka jälkeen dokumentoitiin taso 8. Hiekkakerroksen alta paljastui useita todennäköisiä kuoppia ja mahdollisia rakenteita. Alueen eteläreunassa, rakennuksen 23 NE-kulman vieressä tuli esiin tummanruskea, paikoin musta, tiivis, homogeeninen ja kostea hiekkakerros (y13-48), johon oli sekoittunut hiiltä. Sen koillisosan alla on kairaushavaintojen perusteella luultavasti kuoppa. Idässä tämä hyvin tumma hiekkakerros rajautui harmahtavan vaaleanruskeaan ja paikoin vaaleanpunavivahteiseen kosteaan, irtonaiseen ja koostumukseltaan homogeeniseen hiekkakerrokseen Y13-50, jonka pinta vietti itää kohden. Koillisessa nämä molemmat hiekkaiset yksiköt rajautuivat tummanruskeaan, lähes mustaan, irtonaiseen ja koostumukseltaan epätasaiseen maakerrokseen (Y13-49), jonka pinta nousi hieman kummulle. Tämä hiilensekainen kerros peittää mahdollisesti pientä kivirakennetta. Alueen 13 kaakkoiskulmasta tuli aiempaa hieman enemmän esille puhdas vaalea hiekka Y13-8, joka oli alueen 13 SE-nurkkaan vuonna 2010 tehdyssä 1 x 1 m laajassa koekuopassa varmistunut luontaiseksi pohjahiekaksi. Aivan alueen itäreunassa tähän vaaleaan hiekkaan oli perustettu kahden lohkokiven tukemalta paalunsijalta vaikuttava rakenne, jonka sisällä oli pyöreä halkaisijaltaan 25 cm laaja tummanruskean, irtonaisen hiekan alue Y13-56. Kairaushavainnon perusteella kivien välissä oleva tumma hiekka jatkuu 30 cm syvyyteen.

Alueen 13 itäreunan keskiosissa tuli tasossa 8 esille harmahtavan vaaleanruskea ja paikoin vaaleanpunavivahteinen irtonainen mutta koostumukseltaan homogeeninen hiekkakerros Y13-51, jonka pinta vietti itää päin. Kivijalasta Y13-31 erkanee kaksi pyöreätä kiveä, jotka ovat kooltaan noin 40 x 30 cm. Niiden kohdalla on mahdollisesti ollut rakennukseen vievä oviaukko porrasrakennelmineen. Näiden kahden kiven välissä on pyöreä, tumma, harmaanruskea ja ympäristöään vaaleampi irtonainen hiekka-alue Y13-53, joka on luultavasti kuopan täyttökerros.

Pohjoisimpana tulisijanperustuksen R13-1 kohdalta paljastui osittain kivijalan R13-31 alle jatkuva mustan ja oranssin kirjava, hiilensekainen ja koostumukseltaan epätasainen hiekkakerros Y13-54, joka luultavasti täyttää kuoppaa. Tämän kerroksen päällä oli savinen romahduskerros (Y13-33 ja Y13-35) ja sen alla harmaan ja punaruskean kirjava, palaneen saven sekainen tiivis ja homogeeninen kerros Y13-55, joka mahdollisesti myös täyttää alla olevaa kuoppaa. Yksikköä reunustaa kuoppaan viittaava hiilijuova, joka ulottuu lännessä kivijalan alle ja jatkuu koillisessa alueen 13 itäprofiiliin. Tämän mahdollisen kuopan ja sitä täyttävien kerrosten itäpuolelta tuli esiin tummanruskea, paikoin musta, tiivis, kostea ja koostumukseltaan tasainen hiekkakerros Y13-52, jonka E-suuntaa kohden viettävällä pinnalla oli paikoitellen hiiliä. Kyseessä on mahdollisesti varhain likaantunut maanpinnan taso tai muu aktiviteettikerros.

Yhteenveto

Alueella 13 kaivettiin kesällä 2012 Mankbyn kylän hylkäämisen jälkeiseen aikaan ajoittuvan rakennuksen 13 alla olevien vanhempien rakennusten jäännöksiä. Aivan alueen 13 SW-kulmassa oli alueilla 9 ja 17 tutkitun kuoppatalon tai kellarin (rakennus 25) NE-kulma. Kuopparakennus 25 on samanaikainen (tai mahdollisesti nuorempi) kuin sen itäpuolella oleva rakennus 23. Alueelta 13 saatiin kesän 2012 kaivauksissa esille pääosin alueella 17 sijaitsevan rakennuksen 23 pohjoispääty ja rakennuksen 24 eteläpäätyä sekä näiden välissä oleva huonetila. Rakennuksen 23 NE-kulmassa oli puretun tulisijan jäännös. Rakennuksen 24 SE-kulmassa on puolestaan suurikokoinen uuniperustus. Rakennnusten 23 ja 24 välissä olevassa huonetilassa oli hiilensekainen mahdollinen lattiataso, mutta ei tulisijaa. Sen sijaan rakennuksen 23 ja sen pohjoispuolella olevan huonetilan alta pilkottaa stratigrafisesti vanhemman rakennuksen jäänteitä mm. tulisijanperustus, joita ei ehditty kaivaa vuonna 2012.

Rakennusten 23 ja 24 sekä niiden välisen huonetilan itäseinän kivijalan (R13-31) itäpuolella ehdittiin kaivaa muuta aluetta pidemmälle eli dokumentointitasoon 8. Tältä rakennusrivin itäpuoliselta alueelta tuli esiin useita kuoppiin ja rakenteisiin (mm. paalunsija) viittaavia havaintoja. Osa kuopista liittyy viereisiin rakennuksiin 23 ja 24, osa lienee näitä rakennuksia vanhempia. Alueen 13 rakennusten ja muiden rakenteiden, kuoppien ja kerrosten tulkinta edellyttää kaivausten jatkamista vuonna 2013.

Alue 16

Elina Terävä

Koordinaatit: X = 755.1–756.5 / Y = 300.1–301.5 (vuonna 2012 tutkittu osa)
Pinta-ala: 1,2 m^2 (v. 2012 tutkittu osa)

Alueen 16 keskiaikaiset kerrokset katsottiin loppuun tutkituiksi jo vuonna 2011. Tuolloin kaivettiin pois myös mahdollinen kuoppaliesi Ku16-54/ R16-28, jota epäiltiin esihistorialliseksi. Samankaltainen esihistorialliseksi tulkittu kuopparakenne (KU16-64/ R16-63), joka sijaitsi alueen itäosassa, jätettiin vuonna 2011 koskemattomaksi. Mahdollisesta kuoppaliedestä Ku16-54/ R16-28 otetusta maanäytteestä löytyi kuitenkin jälkityövaiheessa talvella 2012 hiiltyneitä ohranjyviä, minkä takia haluttiin ottaa myös maanäyte alueen itäosan rakenteen täytöstä Y16-57.

Rakenne paljastettiin heti vuoden 2012 kaivausten alussa suodatinkankaiden alta. Maanäytettä (näyte nro 1) otettaessa rakenteen kivien välistä löytyi yllättäen rautaesineen katkelma (KM 39160: 171). Tämä herätti epäilyksen, että rakenne olisikin keskiaikainen, mahdollisesti kylän varhaisimmilta vaiheilta. Siksi rakenne päätettiin kaivaa lastalla ja purkaa puoliksi.

Kaivettu kokonaisuus osoittautui löytöaineiston perusteella esihistoriallisen Y16-3:n ja puhtaan pohjasiltin Y16-65:n läpi kaivetuksi soikeahkoksi, tasapohjaiseksi kuopaksi, jota täytti lähinnä palaneista kivistä koostuva kivirakenne. Osa kivistä oli rapautunut tulessa hiekaksi erityisesti rakenteen pohjalla. Myös rakenteeseen liittyvässä maannoksessa Y16-57 oli paljon palamisen merkkejä, eli nokea ja hiiltä. Kiviä oli eniten rakenteen kaakkoisosassa. Rapautuneiden kivien alla oli hyvin nokista maata ja itä-länsisuuntainen hiiltynyt puu. Myös rakenteen pinnalla oli hieman hiiltynyttä puuta. Tulenpidon merkit olivat siis hyvin vahvat, mikä viittaisi kyseessä todellakin olevan kuoppalieden. Rakenteesta otettiin kaksi maanäytettä (näytteet nro 1 ja 5) sekä kaksi hiilinäytettä (näytteet nro 4 ja 9). Näytteistä ensimmäiset ovat lähempää pintaa ja toiset rakenteen pohjalta. Puolet rakenteesta jätettiin kaivamatta, koska näin haluttiin säästää mahdollisuus muihin näytteisiin tulevaisuudessa. Löytöjä ei rautaesineen katkelman lisäksi juuri tullut, ainoastaan hieman palanutta luuta. Rakenteesta piirrettiin kaksi tasokarttaa sekä profiilikartta rakenteen poikkileikkauksesta.

Alue 16 kuoppalieden kiveys poistettu ja esillä kuoppalieden pohja.

Alue 16 kuoppalieden puolikas kaivettu pohjaan.

Alue 17

Anna-Maria Salonen

Koordinaatit: X= 739–743.5 / Y= 271–282
Pinta-ala: 49,5m^2

Alue 17 avattiin vuonna 2010 ja tuolloin alueelta paljastui rakennuksen 23 perustukset. Rakennuksesta oli säilynyt selkeät, suurista kivistä muodostuvat seinänperustukset, jotka kuitenkin ulottuivat alueen ulkopuolelle pohjoisessa ja lännessä. Vuonna 2011 rakennuksen 23 tutkimuksia jatkettiin, ja alueen 17 länsipuolelle avattiin uusi kaivausalue 19 rakennuksen länsireunan tavoittamiseksi. Alue 19 sijoitettiin kiinni alueen 17 länsireunaan eikä väliin jätetty profiilipalkkia. Kenttäkaudella 2011 tutkimukset keskittyivät alueelle 19, jota se saataisiin samaan stratigrafiseen tasoon alueen 17 kanssa. Tämän vuoksi alueella 17 kaivettiin kenttäkaudella 2011 vain vähän, mutta rakennuksen eteläinen seinälinja selkeytyi ja aivan alueen eteläreunasta löytyi lähes itä-länsi -suuntainen oja (Ku17-27).

Vuonna 2011 alueiden 17 ja 19 tutkimukset päättyivät tasoon 5 (kts. raportti 2011 kartat 8 ja 10). Vuonna 2012 alueet yhdistettiin alueeksi 17 ja osa vanhan alueen 19 yksiköistä numeroitiin uudestaan. Ensimmäinen yhdistetty dokumentointi taso oli 6.

Alueiden avaus ja profiilipalkkien tutkimukset

Vuonna 2011 alueet oli peitetty suodatinkankaalla ja ohuella maakerroksella. Kaivaukset aloitettiin 31.5. alueiden avaamisella. Alueiden 13 ja 17 sekä entisen 19 ja 9 välissä olleet profiilipalkit päätettiin kaivaa pois, koska ne peittivät osaa rakenteista ja näin haittasivat niiden tutkimista. Ennen profiilipalkkien poistamista ne valokuvattiin ja piirrettiin. Alueiden 13 ja 17 välinen profiilipalkki kaivettiin 50 x 50cm ruuduissa yksiköittäin. Palkin kaivaminen lopetettiin, kun sen pinta oli samassa tasossa muun kaivausalueen kanssa. Tässä vaiheessa oli näkyvissä alueiden 13 ja 17 rajalla olevan uunirakenteen romahdukseen liittyvä savikerros Y17-11. Profiilipalkin alta paljastunut osuus liitettiin osaksi aluetta 13, koska suurin osa profiilipalkin alla olleesta uunirakenteesta oli alueen 13 puolella.

Alueiden 9 ja 17 länsiosan (ent. alue 19) välinen profiilipalkki kaivettiin yksiköittäin lapiolla, sillä profiilipalkissa oli todella paksu keltaisen hiekan täyttökerros (Y17-10). Täyttöhiekkakerroksesta tehtiin testiseulontoja, mutta niissä ei tullut löytöjä. Hiekkakerroksen pohjalla oli ohut, hieman tummemman täyttöhiekan kerros, jonka poikki näytti menevän lähes pohjois-etelä -suuntainen, noin 50 cm leveä vaaleamman hiekan muodostama ojamainen kuvio. Tätä ei kuitenkaan ollut huomattu alueen 9 tai 19 vastaavia kerroksia kaivettaessa, joten siitä otettiin valokuva ja se kaivettiin pois. Profiilipalkki kaivettiin samaan tasoon, kuin sitä ympäröivät alueet 9 ja 17 länsiosa jo olivat. Tässä vaiheessa oli esillä kivinen, väriltään musta, kostea yksikkö Y17-35.

Alueiden 9 ja 19/17 välillä olleen profiilipalkin pohjalla näkynyt tummempi maakerros.

Taso 6

Rakennuksen 23 sisäpuolen tutkimista jatkettiin kaivamalla pois mahdollinen paalunsija Ku17-21/Y17-23/R17-58. Täyttömaakerroksen Y17-23 päällimmäisten kerrosten alta paljastui savisempi taso, jossa oli paljon noin nyrkin kokoisia kiviä, joista osa oli palaneita. Savisen, kivisen tason alta paljastui ruskealla hiekalla

(Y17-32) täyttynyt kouru Ku17-33, jonka läpi Ku17-21 oli kaivettu. Ku17-21 muodosti lopulta ympyrän muotoisen, halkaisijaltaan noin 40 cm olevan kuopan, jonka pohjalla ja reunoilla oli paaluja tukeneita kiviä R17-58. Kuoppaa täyttänyt yksikkö Y17-23 oli pinnalta hiilensekaista hiekkaa, pohjalta hieman savisempaa. Tässä vaiheessa rakenne tulkittiin paalunsijaksi. Todennäköisesti se liittyy rakennuksen 23 myöhäisimpiin käyttövaiheisiin.

Kerroksessa 5 poistettiin myös hiilipartikkeleita sisältänyt tummanruskea hiekkayksikkö Y17-22 (kts. raportti 2011, kartta 8). Yksikön alta paljastui rakennuksen länsilaidalla sotkuinen vaalea hiekkayksikkö Y17-40, jossa oli tummempia läikkiä. Yksikön läpi oli kaivettu tummanruskealla hiekalla (Y17-32) täyttynyt ojamainen kuoppa (Ku17-33). Kuoppa oli lähes itä-länsi -suuntainen ja näytti johtavan kuopparakennukseen 25. Kuopan Ku17-33 itäpääty oli selvästi havaittavissa Y-koordinaattilinjan 276 kohdalla.

Tasossa 6 oli rakennuksen 23 itäreunassa tumman hiekan yksikkö Y17-39, jonka pinnassa oli suuria hiilipartikkeleita. Siinä oli myös runsaasti kiviä, ja sen poikki kulki lounas-koillis-suuntainen vaalean hiekan yksikkö Y17-45. Tasossa 6 yksikkö näkyi kapeampana, mutta laajeni kerrosta 6 kaivettaessa kohti länttä.

Alueiden 13 ja 17 rajalla ollutta uunirakennetta alettiin tutkia poistamalla harmaa, savinen yksikkö Y17-11 (kts. raportti 2011, kartta 8). Sen alta paljastui tumma, savensekainen hiekkayksikkö Y17-51. Yksikkö on todennäköisesti samaa uuninperustusten purku- tai romahduskerrosta kuin Y13-37. Uunirakenteen tutkimukset on kuvattu tarkemmin alueen 13 raportissa. Alueen 17 yhteydessä käsitellään vain sen alueen puolelle ulottuneet yksiköt.

Rakennuksen ulkopuolella, alueen 17 itäosassa kaivettiin ensin pois palaneen hiekan ja kiven yksikkö Y17-24 sekä harmaa, savensekainen tiivis kerros Y17-19 (kts. raportti 2011 kartta 8). Yksikkö Y17-24 liittyy todennäköisesti sen päällä olleeseen hiilen värjäämään palokerrokseen Y17-18. Yksiköstä löytyi mm. itämerenkeramiikkaa, pii- ja kvartsi-iskoksia sekä palanutta savea. Keramiikan perusteella yksikkö ajoittuu noin 1300-luvulle ja näin todennäköisesti rakennuksen 23 varhaisvaiheisiin. Stratigrafisesti yksiköt Y17-19 ja Y17-24 ovat seinänperustusta R17-13 alempana, joten todennäköisesti rakennusta on korjattu tai seinälinjaa muutettu tai nostettu. Molempien yksiköiden alta paljastui pääsääntöisesti vaalea ja kivinen pohjasaviyksikkö Y17-49. Tämän lisäksi yksikön Y17-19 alta paljastui alueen 17 pohjoisreunasta uuninperustuksen romahdukseksi tulkittu Y17-51, jonka alta paljastui pohjasavi Y17-49. Rakennuksen 23 itäpuolen kivijalan vierestä havaittiin tumman hiekan yksikkö Y17-50. Aivan kaivausten lopussa yksikön havaittiin mahdollisesti täyttävän kuoppaa, joka on kaivettu kivijalan viereen, minkä vuoksi kivijalan ulomman rivin kaksi pohjoisinta kiveä on "romahtanut" paikaltaan. Täyttömaan pinnalla oli myös havaittavissa oranssi hiekkakerros Y17-54, mutta tämän ilmiön tutkiminen täytyi kuitenkin jättää tulevalle kenttäkaudelle 2013.

Kaivausalueen eteläreunasta kaivettiin pois hienosta hiekasta koostunut kerros Y17-18, josta löytyi edellisvuoden tapaan vielä muutama pala itämerenkeramiikkaa. Löydöt tulivat suurin piirtein samasta kohdasta kuin aiempinakin vuosina, rakennuksen ulkopuolelta kaakkoiskulmasta. Yksikön Y17-18 alta paljastui tumma, hiekkainen yksikkö Y17-46, joka tasossa 7 ulottui myös rakennuksen sisäosiin.

Rakennuksen 23 eteläpuolella kulkevan matalan ojan Ku17-27 länsiraja selkeni kun romahduskerroksesi tulkittu hiekka Y17-37 kaivettiin pois. Ojaa täyttänyt likamaaksi tulkittu hiekkakerros Y17-25 ulottui lännessä Y-koordinaattiin 273 ja oja oli siten lähes neljä metriä pitkä rakenne. Täyttöhiekan Y17-25 alta paljastui ojan Ku21-27 reunoja ja pohjaa peittänyt hiilen sekainen yksikkö Y17-44.

Alueen länsiosassa (entinen alue 19) kaivettiin aluksi pois keltaisen täyttöhiekan yksikkö Y17-10, jonka rippeitä oli jäänyt kaivamatta vuonna 2011. Täyttöhiekan (Y17-10) alta paljastui hienosta hiekasta koostunut Y17-32 sekä hiekkayksikkö Y17-40, joka tulkittiin puhtaaksi, mutta värjäytyneeksi pohjahiekaksi. Seinälinjaan (R17-1) liittyneen hiekan Y17-37 alta paljastui myös tumma, täplikäs hiekkakerros Y17-42 sekä halkaisi-

jaltaan noin 60 cm olevan ympyrän muotoinen, vaalea hiekkayksikkö Y17-41. Alueen läntisintä osaa ei vielä kaivettu, sillä itäosassa oli runsaasti yksiköitä, jotka olivat länsiosaa stratigrafisesti nuorempia.

Taso 7

Kerroksen 6 tutkiminen aloitettiin kaivamalla pois rakennuksen 23 sisäpuolella ollut tumma hiekkayksikkö Y17-39. Sen alta paljastui lisää vaaleata hiekkayksikköä Y17-45 sekä rakennuksen sisäosien itäosasta tumma nokinen yksikkö Y17-46. Yksiköstä Y17-45 löytyi yhteensä noin kaksi metriä pitkä ja leveimmillään noin 20cm leveä hiiltynyt puulankku. Lankku oli säilynyt useassa osassa, joista pisin oli noin metrin mittainen. Fragmentit sijaitsivat kuitenkin samoin päin ja samalla linjalla, joten todennäköisesti on kyse yhdestä pitkästä lankusta. Lankku sijaitsi aivan yksikön länsireunalla ja oli yksikön reunan suuntainen (lounas-koillinen). Lankku ja yksikkö näyttävät muodostavan rajan jollekin, joka jäi tutkimuksissa epäselväksi. Raja ei näytä liittyvän rakennuksen nro 23 seinälinjoihin, koska se on seinärakenteisiin nähden epätavallisessa kulmassa. Raja saattaakin liittyä joko rakennusta edeltäneeseen alueen käyttöön tai rakennuksen varhaisvaiheisiin, jolloin seinät ovat saattaneet olla hieman erisuuntaiset.

Tumma, hiilensekainen hiekkakerros Y17-46 oli ollut esillä jo tasossa 6 alueen 17 eteläreunassa rakennuksen 23 ulkopuolella. Tasossa 7 se näkyi myös rakennuksen sisäpuolella, seinälinjan R17-13:n länsipuolella. Hiilensekainen hiekka (Y17-46) oli melko samankaltainen, kuin sen päällä ollut yksikkö Y17-39, mutta se oli kuitenkin tiiviimpi ja hieman mustempi, eikä siinä ollut kiviä tai suuria hiilipartikkeleita kuin yksikössä Y17-39.

Tasossa 7 näkyi myös alueen 13 uunirakenteesta lähtevä savinen, irtonaisia kiviä sisältänyt yksikkö Y17-53. Yksikkö makaa yksikön Y17-46 päällä ja on todennäköisesti uunirakenteen romahdus- tai purkukerrosta.

Myös paalunsija Ku17-21 sekä sen alla ollut pieni ojamainen kuoppa Ku17-33 saatiin tutkittua loppuun. Jälkimmäinen oli kaivettu täplikkääseen hiekkakerrokseen Y17-40, joka peittää rakennuksen 23 länsiosaa. Paalunsija oli kaivettu tästäkin yksiköstä läpi aina oranssiin pohjahiekkayksikköön Y17-43 asti. Oja Ku17-33 oli syvyydeltään noin 20 cm ja sen pohjan muoto oli pyöreä. Sen rajaus ei muuttunut tason 6 tilanteesta muutoin, paitsi sen länsipää leikkasi vaaleanruskeaa hiekkayksikköä Y17-38.

Alueen 17 länsipäädyssä selvitettiin suuren alueelle 9 jatkuvan kuopparakennuksen 25 itärajaa. Rakenteeseen liittyviä yksiköitä ei vielä kaivettu, sillä sen rajat eivät vielä olleet selvät tasossa 6. Ruudusta 743/274 löytyi yksikön Y17-35 alta halkaisijaltaan 20-40 cm olevia kiviä ja niiden välissä vaaleanruskea hiekkayksikkö Y17-38. Kivet oli asetettu vasten rinnettä, joka laski kohti rakenteen 25 keskustaa. Kivet olivat selkeästi osa rakenteen 25 itäreunaa.

Alueen länsiosassa kaivettiin pois lähes koko länsiosaa peittänyt nokinen hiekka Y17-30 (entinen Y19-8). Sen alta paljastui tumma, täplikäs hiekkayksikkö Y17-42, joka peitti lähes koko alueen länsiosaa tasossa 7. Länsiosan keskivaiheilla erottui kuitenkin oja Ku17-47, jota täyttänyt vaalea hiekkayksikkö Y17-41 oli kaivettu pois. Ojaa Ku17-27 peittänyt musta, tiivis, orgaaninen ja hiilensekainen hiekkakerros Y17-44 jatkui ojan rajojen pohjoispuolelle. Aivan yksikön Y17-44 pohjoisrajassa kiinni oli toinen, pohjois-etelä-suuntainen, vaalealla hiekalla (Y17-10) täyttynyt kuoppa Ku17-48. Kuoppa on mahdollisesti kaivettu talon purkuvaiheessa, kun seinärakenteen kiviä on kaivettu ylös ja siinä yhteydessä kuoppa on saattanut täyttyä rakennusta peittäneellä täyttöhiekalla Y17-10. Kuoppa on selvästi kaivettu yksikön Y17-42 läpi aina puhtaaseen pohjamaahan Y17-43 asti.

Aivan alueen länsireunassa kaivettiin pois tiivis mustanruskea yksikkö Y17-28, jossa oli jonkin verran kiviä. Kivet eivät kaivaessa osoittautuneet rakenteeksi, vaan yksikön poistamisen jälkeen paljastui alueen lounaisnurkasta puhdas, oranssi pohjahiekka Y17-43. Noin koordinaattilinjojen 740.5–741.5/271.0–272.0 väli-

sellä alueella jatkui kuitenkin yksikön Y17-28 kaltainen tiivis, mustanruskea hiekka, joka kuitenkin numeroitiin tarkemman rajauksen takia uudelleen yksiköksi Y17-29.

Taso 8

Kerroksen 7 tutkimukset aloitettiin ojarakennetta Ku17-27 peittäneen yksikön Y17-44 kaivamisella. Hyvin pian alkoi näyttää siltä, että kyseessä onkin yksi suurempi ojarakenne, jonka pohjalla on säilynyt hiiltyneiden lankkujen fragmentteja.

Alueen länsiosaa peittäneen hiilen värjäämän hiekan (Y17-42) alta paljastuikin tumma hiekkayksikkö Y17-52, joka täytti yhtenäisesti noin 0,8 m leveää ja 5,5 m pitkää ojaa. Aiemmin dokumentoidut ojakaivannot Ku17-27 ja Ku17-47 yhdistettiin yhdeksi ojayksiköksi Ku17-55, jonka pintaosissa oli useita eri täyttömaakerroksia (Y17-27 ja Y17-44). Dokumentoinnin jälkeen koko ojan Ku17-55 pohjaa peittänyt Y17-52 kaivettiin pois. Se oli varsin ohut ojan pohjalle kerrostunut hienon hiekan kerros, josta löytyi muutama pii-iskos. Tasossa 8 ojaa reunusti täysin luonnolliset hiekka- ja sorakerroksia. Itäpuolella oli vaalea, soraa ja kiviä sisältänyt luonnollinen yksikkö Y17-57 ja länsipuolelta tuli esiin oranssi pohjahiekka Y17-43.

Hiiltyneiden lankkujen fragmentteja ojan KU17-55 täyttömaassa.

Rakennuksen 23 sisäpuolen tutkimuksia jatkettiin poistamalla savensekainen, runsaasti kiviä sisältänyt yksikkö Y17-53. Tämän alta paljastui odotusten mukaisesti tumma hiekkayksikkö Y17-46. Seuraavaksi kaivettiin yksikön Y17-46 päällä ollut vaalean hiekan yksikkö Y17-45. Siinä ei ollut yhtään löytöä, joten sen tulkinta on hankalaa. Yksikön länsireunan kohdalla oli selvä ero myös alta tulleissa luonnollisissa pohjakerroksissa, joten yksikön merkitys jonkinlaisena rajana on kiistaton.

Seuraavaksi kaivettiin tumma hiekka Y17-46, josta ei rakennuksen sisäpuolelta löytynyt yhtään esinelöytöä. Rakennuksen ulkopuolelta oli samasta yksiköstä löytynyt mm. itämeren keramiikkaa ja pii-iskoksia. Yksikön länsiraja noudatteli sen päällä olleen vaalean hiekkayksikön Y17-45 rajaa.

Yksikön Y17-46 alta paljastui kivinen pohjasorakerros Y17-57 joka oli hyvin samankaltainen alueen itäosassa rakennuksen ulkopuolella havaittu kerros. Rakennuksen sisäpuolella pohjasora oli nokeentunut sen päällä olleesta yksiköstä Y17-46. Pohjasoran kerros Y17-59 oli melko ohut ja sen alta paljastui oranssi pohjahiekka Y17-43.

Rakennuksen 23 länsiosassa hiilen värjäämän hiekan Y17-40 alta paljastui suoraan oranssi pohjahiekka Y17-43. Koordinaattilinjan 276-277 kohdalta (eli yksikön Y17-45 länsireunalta) maakerrokset viettivät lännestä itään. Samalla kohdalla pohjakerrokset vaihettuivat kivisemmästä hiekkaisempaan. On vaikea sanoa, onko maalajin muutos luonnollinen, vai olisiko kivinen maa-aines poistettu alueen läntisestä osasta jostain syystä. Kivinen pohjasoraksi tulkittu yksikkö Y17-59 rakennuksen sisällä vaikuttaa luonnolliselta, sillä samankaltaista maata on myös rakennuksen ulkopuolella.

Kuopparakennus 25

Kaivausalueen luoteisosaa hallitsee kuopparakennus 25, joka jatkuu pohjoiseen alueelle 9. Sen päällimmäiset täyttökerrokset paljastuivat jo vuonna 2011 (kaivausalue 19) tasossa 3 (raportti 2011, kartta 9). Tuolloin oli näkyvillä musta tahmea täyttökerros Y19-6, jonka alta paljastui edellistä nokisempi ja kivisempi yksikkö Y19-14 (raportti 2011, kartta 10 taso 4). Koska rakenne jatkui alueelle 9, päätettiin kaivaukset pysäyttää ja jatkaa tutkimuksia vasta kun kaivaukset olisivat edenneet samaan stratigrafiseen tasoon alueella 9.

Kenttäkaudella 2012 kuopparakennuksen tutkimukset jatkuivat, kun alue 9 oli saavuttanut tason 11. Musta nokinen täyttökerros Y19-14 nimettiin yhdistetyllä kaivausalueella yksiköksi Y17-35. Se kaivettiin yhdessä alueella 9 paljastuneen vastaavan kerroksen Y9-47 kanssa kaivausten lisätutkimusviikolla elokuussa. Kerroksen Y17-35/Y9-47 alta paljastui väriltään tumma, orgaanispitoinen maa-aines joka tulkittiin kuopparakennuksen käyttökerrokseksi Y17-56 ja sen tutkimukset jätettiin tulevalle kenttäkaudelle 2013.

Alue 21

Essi Ruuskanen, Maija Holappa

Koordinaatit: X = 759.5–764 / Y = 292–302
Pinta-ala: 42 m^2

Kaivausalue 21 sijaitsee Mankbyn kylätontin "keskusalueella" alueiden 10/14 ja 16 pohjoispuolella, alueen 12 länsipuolella ja alueiden 11 ja 22 eteläpuolella. Alueen kaivaukset aloitettiin vuonna 2011 ja kenttäkaudella 2012 tutkimukset jatkuivat tasosta 3. Tutkimusten tarkoituksena oli selvittää alueilla 12 ja 16 havaittujen muinaispeltokerrosten laajuus länttä ja luodetta kohden.

Alue 21 on kooltaan 5 x 10 metriä ja sen eteläreunaan alueen 16 rajalle jätettiin 0,5 metrin levyinen profiilipalkki ja toinen lyhyempi palkki alueen itäreunaan. Kaivausten edetessä eteläreunan profiilipalkin länsipäätyä lyhennettiin metrin verran siinä havaitun kuopparakenteen vuoksi.

Kerros 3

Vuonna 2011 kaivaustyöt pysähtyivät tasoon 3, jossa oli havaittavissa kaksi kivirakennetta: Alueen pohjoisreunalla alueen ulkopuolelle jatkuva rakenne R21-17 sekä alueen eteläreunalla alueen 14 puolelle jatkuva rakenne R21-18 (Y14-19). Alueen länsiosaan sijoittui tummanruskea hiekan ja hiilen sekainen yksikkö Y21-19, joka rajoittui idässä yksiköihin Y21-12, Y21-13 jaY21-22. Alueen lounaisnurkassa oli musta nokinen maakerros Y21-11, joka liittyi alueelta 14 havaittuun mahdollisesti matalan kuopan täyttömaahan Y14-16.

Vuonna 2012 kaivaustyöt aloitettiin kerrosten Y21-19 ja Y21-12 tutkimuksilla. Näiden kerrosten välinen raja oli hyvin epäselvä ja kerrokset oli erotettu toisistaan ainoastaan kerroksessa Y21-12 olevien kivien vuoksi. Y21-12 oli mustanharmaan tiiviin hiekan ja nyrkinkokoisten kivien sekainen kerrostuma, jonka pinnassa oli muutamia lohkokiviä. Kerros oli tulkittu romahduskerrokseksi mutta kaivaukset osoittivat yksikön olevan hyvin epämääräinen kerrokseen Y21-19 tehty linssimäinen "kivikko". Kerroksesta Y21-12 löydettiin muutama rautanaula sekä tina/lyijy esineen katkelma ja aivan kerroksen pohjalta muutama pala esihistoriallista keramiikkaa.

Alueen pohjoisosassa kerroksen Y21-19 alta paljastui jo tasossa 3 pilkottanut vaalea oranssinkeltainen ruskeita laikkuja sisältänyt hyvin irtonainen ja sekoittunut hiekkakerros Y21-24. Kerroksen pinnalta havaittiin hyvin heikkoja auranjälkiä, minkä vuoksi kerros tulkittiin pellon pohjakerrokseksi. Tämän havainnon myötä kerros Y21-19 voitiin tulkita muinaispeltokerrokseksi ja kerroksen Y21-12 kivikko oli todennäköisesti myöhemmin pellon pintaan kuivattamisen tms. tarkoituksen vuoksi poljettuja kiviä. Alueen koillisosassa yk-

Alue 21 tasossa 4. Alueen keskellä näkyy selvästi tummempana peltokerrokset Y21-23 ja Y21-25. Alueen koilliskulmassa pilkottaa pellon pohjakerros Y21-24, jonka pinnassa oli havaittavissa auranjälkiä.

sikkö Y21-19 rajoittui yksikköön Y21-22 ollen sen päällä. Saven ja hiesun sekainen kerros Y21-22 muistutti olemukseltaan, rajoiltaan ja korkeudeltaan alueelta 16 havaittua muinaispeltokerrosta Y16-14. On mahdollista että nämä kaksi peltokerrosta ovat kaksi pellon eri muokkausvaihetta (vrt. alue 16 kerrokset Y16-14 ja Y16-29), mutta myöhemmät alueen itäreunaan peltokerroksen läpi paikalleen kaivetut kivet (Ku21-28 ja Ku21-32) ovat sekoittaneet peltokerroksia alueen tässä osassa.
Koska kerroksen Y21-24 pinnassa havaitut auranjäljet olivat hyvin heikosti säilyneet, haluttiin muokkauskerroksen (Y21-19 ja Y21-22) pohja erottaa omaksi yksikökseen Y21-23. Peltokerroksista Y21-19 ja Y21-22 löydettiin lyijyplombi, rautanauloja, rombinmuotoisen niitin kanta sekä punasavipadan kylkipala. Tämän lisäksi talteen otettiin palanutta luuta ja palanutta savea.

Peltokerrokset rajoittuivat alueen koillisosassa oranssinkeltaiseen puhtaanoloiseen hiekkakerrokseen Y21-13, joka vuonna 2011 tulkittiin alueilla 8, 12 ja 16 havaituksi kymmeniä senttejä paksuksi täyttö/tasoitekerrokseksi (Y8-26, Y12-16, Y16-20). Kerrosta Y21-13 ei kaivettu pois. Jossain myöhemmässä vaiheessa kerroksen läpi on kaivettu pieni (0,8 x 0,4 m) kuoppa (Ku21-20), jonka täytemaan (Y20-21) kaivaminen aloitettiin jo vuonna 2011 mutta saatiin loppuun vasta kenttäkaudella 2012. Täyttömaa oli hyvin tiivis ja kosta väriltään ruskea saven ja hiesun sekainen kerros ja siitä löytyi palanutta savea.

Taso 4

Tasossa neljä kaivausalueen eteläosan rakennetta R21-18 ympäröineen maakerroksen Y21-10 alta oli paljastunut tummanharmaan ruskea irtonainen hiekan ja mullan sekainen kerros Y21-27. Kerros sisälsi myös pieniä määriä hiiltä, vaikka itse rakenteessa R21-18 ei ollut tulenpitämisen merkkejä. Rakenne muistuttikin enemmän yksikön Y21-12 kivikkoa, minkä vuoksi rakenne päätettiin purkaa ja paljastunut Y21-27 kaivettiin pois.

Muokkauskerroksen pohjaksi nimetty väriltään tummanruskea hiekan, mullan ja saven sekainen yksikkö Y21-23 rajoittui pohjoisessa sen alapuolella olevaan väriltään oranssinkeltaiseen pellon pohjakerrokseen Y21-24, jonka pinnalla oli nähtävissä heikkoja auranjälkiä. Etelässä yksikkö Y21-23 erotettiin mustanruskeasta paljon hiiltä ja orgaanista ainesta sisältävästä kerroksesta Y21-25 lähinnä kerrosten värieron vuoksi. Todennäköisesti kerrokset edustavat samaa pellon muokkauskerroksen pohjaa, mutta kerros on "keskiosastaan" yksikön Y21-25 kohdalta paksumpi minkä vuoksi kosteus on kertynyt alueelle ja sitä on myöhemmin

pyritty kuivaamaan polkemalla ja latomalla kerroksen pintaan kiviä (R21-18 ja Y21-27). Löytöaineistoltaan kerrokset Y21-23, Y21-25 ja Y21-27 muistuttavat toisiaan. Kaikista talletettiin palanutta luuta ja palanutta savea sekä rautaesineen katkelmia lähinnä rautanauloja. Kerroksesta Y21-23 otetusta maanäytteestä paljastui yksi rukiin jyvä (kts. makroraportti näyte 16).

Kaivausalueen pohjoispuolelle avattu uusi alueen tutkimukset olivat edenneet tasoon 3 joka paljasti, että alueen 21 pohjoisreunaan sijoittuva rakenne R21-17 ei jatku pohjoiseen vaan on itse asiassa osa alueella 11 havaitun uuninperustuksen (R11-9) romahduskerrosta. Tämän vuoksi kivikko purettiin ja sen alta paljastunut tummanruskea hiekkamaa nimettiin yksiköksi Y21-30, joka kaivettiin pois ja siitä löydettiin jonkin verran palanutta savea ja rautavartaan katkelma.

Alueen kaakkoisosassa peltokerrosta Y21-22 sekoittaneen kuopan Ku21-28 rajat tulivat esille. Kuoppa oli kaivettu suurten osittain alueen itäprofiiliin ja alueen 12 puolelle ulottuvien kivien paikalleen saamiseksi. Kuoppa oli täytetty tummanruskealla irtonaisella hiekan ja saven sekaisella maalla Y21-26. Täyttömaasta löytyi pieni määrä palanutta savea. Tasossa 6 kuopan rajojen ulottuessa täytemaakerrokseen (Y21-13) asti, havaittiin kivien ympärillä olevan itse asiassa kaksi toisiaan leikkaavaa kuoppaa Ku21-28 ja Ku21-32, joista jälkimmäinen Ku21-32 on ajoitukseltaan nuorempi.

Alueen lounaiskulmassa oli pieni 1,5 x 1 metrin kokoinen väriltään musta hiekan ja hiilen sekainen hyvin kostea yksikkö Y21-11, joka oli paljastunut jo tasossa 2 ja oli jatkoa alueen 14 mahdolliselle matalan kuopan täyttömaalle Y14-16. Yksikön Y21-11 kaivauksessa ei havaittu selkeää kuopan rajaa. Kerroksesta löydettiin vain palanutta savea.

Taso 5

Tasossa 5 kaivausalueen luoteiskulmasta Y21-23 alta paljastui oranssin ruskea väriltään hyvin epätasainen irtonainen hiekan, soran ja hiilen sekainen yksikkö Y21-29. Pinnaltaan hyvin sekoittuneesta kerroksesta löydettiin muutama pala keramiikkaa, jotka ensin tulkittiin itämerenkeramiikaksi, mutta myöhemmin löytöjen tarkempi tarkastelu ajoitti kerroksen esihistorialliseksi.

Alueen eteläreunalla nokinen hiekkakerroksen Y21-25 alta paljastui pellon pohjakerros Y21-23, joten nämä kerrokset voidaan tulkita kuuluvaan samaan ilmiöön pellon muokkauskerroksen pohjana. Yksikön Y21-25 kaltainen hiilensekainen hiekkakerros jatkuu alueen 16 puolelle (Y16-29) ja se on vuonna 2010 tulkittu osittain tuhoutuneeksi peltokerrokseksi.

Kaivausalueen itäosasta hiesukerroksen Y21-22 alta paljastui hiekkakerros Y21-13, mikä vahvisti hiekkakerroksen tulkintaa osana alueella 8, 12 ja 16 havaittua pellon alapuolelle maan tasoittamiseksi tehdystä hiekkapatjasta. Kerroksen pinnasta havaittiin muutamia heikkoja auranjälkiä. Kerrokseen Y21-13 tehtiin alueen itäosassa 50 x 50 cm suuruinen koekuoppa (KK21-1), joka kaivettiin puhtaaseen pohjamaahan asti. Koekuoppa osoitti kerroksen Y21-13 olevan noin 22 cm paksu ja sen alta paljastui tumman harmaa kerros, jonka alapuolella on vaalean harmaa huuhtoutumiskerros. Vastaava stratigrafia löydettiin alueen 16 N-profiilista.

Taso 6

Tasossa 6 pellon pohjakerros Y21-23 oli saatu kaivettua lähes kokonaan pois, sitä oli jäljellä enää pieni alue kaivausalueen lounaiskulmassa. Yksikön alapuolelta paljastui harmaan ruskea, vaalean läikikäs hyvin irtonainen ja epätasainen hienon hiekan kerros Y21-33, joka vaihettui eteläosassaan vaalean keltaiseksi hiesuksi. Yksikön pinnassa oli alueen länsiosassa kaksi pientä tumman maan läikkää, jotka ovat mahdollisia paalunsijoja.

Pellon pohjakerros Y21-24 kaivettiin myös pois ja sen alta paljastui kaksi toisistaan vaikeasti erotettavat pinnaltaan sekoittuneet kerrokset Y21-29 ja Y21-33. Yksikössä Y21-24 oli vain vähän löytöjä; kvartsiiskos, palanutta luuta ja palanutta savea.

Tasossa 6 kerrokseen Y21-29 tehtiin 0,5 x 0,5 m suuruinen koekuoppa (KK21-2). Koekuopan tarkoituksena oli selvittää sekoittuneen kerroksen paksuutta. Koekuopan perusteella sekoittunut kerros Y21-29/ Y21-33 oli noin 5 cm paksuinen, minkä jälkeen maa muuttuu oranssinpunaiseksi noin 10 cm paksuksi karkean hiekan kerrokseksi, jonka alapuolella on vaalean keltainen hiesukerros. Toinen 1,0 x 0,5 m suuruinen koekuoppa (KK21-3) tehtiin kerrokseen Y21-13. Koekuoppa toisti saman stratigrafian koekuopan KK21-1 kanssa.

Alue 21 taso 7. Kolme paalunsijaa Ku21-34, Ku21-37 ja Ku21-44 SE-NW suuntaisessa rivissä.

Taso 7

Tasossa 7 yksikön Y21-29 alta paljastettiin kaivausalueen luoteiskulmassa puhdas oranssinpunainen hiekan ja soran sekainen hyvin irtonainen kerros Y21-40. Edellisen kaivauskerroksen Y21-29 ajoituttua esihistorialliseksi päätettiin kaivaus alueen tässä osassa pysäyttää tähän. Koekuopan KK21-2 perusteella kerros Y21-40 on löydötön luonnollinen pohjamaa. Sen päälle sijoittuu alueen keskiosassa väriltään harmaan ruskea vaalean läikikäs kerros Y21-33, jonka pintakerroksista löytyi vain esihistoriallista keramiikkaa ja kvartsi-iskoksia. Kerroksen Y21-33 päälle sijoittuu keltainen hiekkakerros Y21-13 joka alueen länsiosassa on vain hyvin ohut kerros kasvaen yli 20 cm paksuiseksi alueen itäosassa.

Kerrosta Y21-33 leikkaa kolme lähes samassa linjassa olevaa paalunsijaa (Ku21-34, Ku21-37ja Ku21-44) ja näiden lisäksi kaivausalueen länsireunassa on vielä yksi paalunsija (Ku21-49). Jokaisessa paalunsijassa on paalua tukeva kivirakenne (R21-35, R21-38, R21-45 ja R21-48) ja sekoittuneet tummanruskeat täyttömaat (Y21-36, Y21-39, Y21-46 ja Y21-47) olivat löydöttömiä. Kaivettujen kuoppien syvyys vaihteli 30–40 cm välillä. Vastaavia paalunsijoja on havaittu alueelta 16. Paalunsija Ku21-44 havaittiin alueen eteläisen profiilipalkin päässä, minkä vuoksi palkin länsipäätä lyhennettiin metrin verran. Koska paalunsijasta näkyi sen leikkaus, voitiin havaita paalunsijan leikanneen peltokerroksia Y21-19, Y21-23 ja Y21-25 vaikka tätä leikkausta ei kaivettaessa maannoksen sekoittuneisuuden vuoksi havaittu.

Paalunsijojen lisäksi tasossa 7 oli havaittavissa vain kaksi muuta ilmiötä. Alueen keskiosaan oli kaivettu matala kuoppa Ku21-41 suurehkon kiven paikalleen asettamiseksi. Kuoppa oli täytetty ruskealla mullan ja hiekan sekaisella maalla (Y21-42), josta löytyi kaksi esihistoriallista keramiikkapalaa. Toinen ilmiö sijoittui alueen luoteiskulmaan ja se muodostui mustanharmaasta irtonaisesta hienon hiekan ja hiilen sekaisesta hyvin irtonaisesta kerroksesta, joka rajautui muutaman suuremman kiven muodostaman alueen sisäpuolelle. Yksikön rajat olivat hyvin epäselvät, mutta paikalla on mahdollisesti pidetty tulta. Yksiköstä otetusta maanäytteestä löytyi yksi ohran jyvän kantaosa (kts. makroraportti).

Yhteenveto

Kaivausalueen 21 tutkimukset saatettiin päätökseen vuonna 2012. Kaivaukset osoittivat, että alueilla 8, 12 ja 16 havaitut muinaispeltokerrokset jatkuivat länttä ja luodetta kohden. Pellon rajoja ei saavutettu, joten peltokerrokset voivat jatkua vielä kaivausalue 21 luoteispuolelle.

Alueella 21 havaitut peltokerrokset muistuttavat alueella 16 havaittuja kerrostumia. On mahdollista että pellossa on kaksi eri muokkausvaihetta: Vanhempi vaihe (Y21-22) sijoittuu alueen itäosaan ja nuorempi vaihe (Y21-19) länteen. Alueen itäosan peltokerrokset olivat myös ohuempia länsiosan kerroksiin verrattuna. Myöhemmin pellon jäätyä pois käytöstä on pellon keskiosaa todennäköisesti pyritty kuivaamaan polkemalla peltokerrokseen kiviä (Y21-12, R21-18).

Selviä merkkejä asuinrakennuksista ei kaivausalueelta havaittu. Ainoat selkeät rakenteelliset elementit olivat pohjamaahan asti kaivetut neljä paalunsijaa. Näistä kolme kulki lähes suorassa luode–kaakko -linjassa, joka sijoittui pellon alle tehdyn hiekkapatjan reunan länsipuolelle noudatellen patjan reunan suuntaa. Paalunsijat ovat selkeästi kuuluneet peltoalueen rajaamiseen tms. Vastaavia paalunsijoja on löydetty myös alueelta 16, mutta tulkinta rakenteiden mahdollisesti muodostamista kokonaisuuksista vaatii tarkempaa tutkimusta ja aineiston yksityiskohtaisempaa mallintamista.

Kaivausalueella havaittiin myös merkkejä esihistoriallisesta asutuksesta. Esihistoriallista keramiikkaa löydettiin erityisesti alueen luoteiskulmasta. Löytöaineiston perusteella esihistoriaan ajoitettu kerros Y21-29 jatkuu kaivausalueen luoteispuolelle.

Alue 22

Verna Kalmari

Koordinaatit: X = 764–769 / Y = 295.5–298
Pinta-ala: 12,5 m^2

Alue 22 sijaitsee Mankbyn kylätontin keskiosassa hyvin loivassa pohjois-eteläsuuntaisesti viettävässä rinteessä vuonna 2008 tutkitun alueen 11 itäpuolella ja vuonna 2011 avatun alueen 21 pohjoispuolella. Aiemmin alueella 11 oli havaittu uuni ja rakennuksen (numero 22) perusta, joka vaikutti jatkuvan alueelle 21. Koska rakennuksen kokoa ei pystytty varmistamaan, haluttiin alueiden väliin avata uusi alue, joka selvittäisi rakennuksen muotoa ja kokoa sekä mahdollisen yhteyden alueeseen 21. Lisäksi kesällä 2011 alueen 21 peltokerrokset vaikuttivat jatkuvan pohjoisprofiiliin, joten kerrosten selvittämiseksi oli avattava uusi alue. Kesällä 2012 avattu alue 22 oli pohjois-eteläsuuntainen ja kooltaan 2,5 x 5 metriä.

Alueen kaivaminen aloitettiin pintamaan poistamisella 5.6. siten, että alueen 22 ja 11 väliin jätettiin 0,5 metrin profiilipalkki. Vastaavaa palkkia ei jätetty alueen eteläreunaan, vaan alueen eteläpääty sijoitettiin kiinni alueeseen 21. Paksuudeltaan 5–10 cm pintamaakerros poistettiin lapiolla ilman seulomista. Heti pintamaan poistamisen jälkeen alueen kerrokset näyttivät kallistuvan länsi-itäsuuntaisesti ja pohjois-eteläsuuntaisesti niin, että alueen pohjoispäädyn kerrokset vaikuttivat paksummilta kuin eteläpäädyn.

Taso 1

Tasossa yksi pintamaan alta paljastui kaksi yksikköä Y22-1 ja Y22-2. Yksikkö Y22-1 oli tummanruskeaa hiekkaista ja mullansekaista maata. Lisäksi tasossa oli havaittavissa vaalean hiekan alueita, jotka kaivausten edetessä osoittautuivat suurten juurten aiheuttamiksi anomalioiksi. Yksikkö Y22-1 kattoi lähes koko kaivausalueen lukuun ottamatta alueen keskiosassa olevaa hevosenkengän muotoista, kuopalta vaikuttavaa aluetta Y22-2. Läpimitaltaan noin metrin kokoinen yksikkö Y22-2 oli yksiköstä Y22-1 selkeästi poikkeava tiiviimpi ja juurisempi alue, jonka luoteispuolella oli havaittavissa matala valli. Kuitenkin myöhemmässä vaiheessa Y22-2 paljastui puun ja sen juurien aiheuttamaksi anomaliaksi yksikössä Y22-1. Tästä huolimatta yksikkö Y22-2 päätettiin kuitenkin pitää erillään yksiköstä Y22-1, koska puun juuret olivat sekoittaneet alueen kerroksia ja tämä vaikutti mahdollisesti myös yksikön alapuolisiin maakerroksiin. Myös löydöt vahvistivat epäilystä siitä, että juuret olivat aiheuttaneet pintamaakerrosten sekoittumista, sillä kerroksesta löytyi mm. modernia rautalankaa.

Taso 2

Kaivaustasossa kaksi erottui kaksi yksikköä Y22-3 ja Y22-4. Tasossa oli havaittavissa selkeä ero kaivausalueen pohjoispäädyn ja eteläpäädyn välillä sillä kaivausalue vaikutti maakerrosten puolesta jakautuvan kahteen osaan, jossa alueen pohjoisosassa kerrokset olivat hiekkaisia ja eteläosassa multaisia/savisia. Tasossa kaksi pohjoispäädyn kerrokset vaikuttivat vastaavan alueen 11 itäprofiilissa näkyneitä kerroksia ja kuvauksen perusteella onkin mahdollista, että Y22-3 olisi sama kuin alueen 11 Y11-20. Yksikkö Y22-3 oli punertavanruskea, hiekkainen kerros alueen pohjoispäädyssä kattaen noin kaksi kolmasosaa koko kaivausalueesta. Yksikkö muuttui kaivausalueen pohjoispäädyssä karkeammaksi muodostamatta kuitenkaan omaa erillistä yksikköä. Löytöjä yksikössä oli vähän, vain jonkin verran kuonaa, palanutta savea ja luuta, ja yksikkö Y22-3 tulkittiin täyttömaakerrokseksi, joka paksuni kaivausalueen pohjoispäätä kohti. Yksikkö Y22-4 kattoi alueen eteläpäädyn noin kolmasosan kokoiselta alueelta. Tiiviistä ja savisesta/multaisesta maasta koostunut yksikkö jatkui vielä seuraavassa dokumentointitasossa 3, koska yksikön Y22-4 maakerrosten välillä ei ollut havaittavissa selkeitä eroja. Tasossa 2 kaivausalueen eteläpääty tulkittiinkin mahdolliseksi kuopaksi. Seuraavassa kerroksessa yksikköä kaivettiin alaspäin, jotta alueen lounaiskulmasta paljastuva kivinen alue saatiin paremmin esille.

Taso 3

Kaivausalueen pohjois- ja eteläpäädyn kerrosten erot olivat edelleen selkeästi havaittavissa tasossa kolme. Alueen eteläpäädyssä sijaitsivat yksiköt Y22-4 ja romahduskerros Y22-8, kun taas pohjoispäädyssä oli erotettavissa yksiköt Y22-5, Y22-6 ja Y22-7. Yksikkö Y22-5 koostui vaaleasta läikikkäästä hiekasta, jonka alla oli hieman tummemman harmaa, läiskikäs hiekkakerros Y22-6. Molemmat hiekkakerrokset olivat täyttömaakerroksia. Yksikkö Y22-5 kaivettiin kokonaisuudessaan pois, välidokumentoitiin kuvaamalla ja mitattiin, jotta sen alla oleva täyttömaayksikkö Y22-6 saatiin kokonaan esiin. Kaivausalueen koilliskulmassa oli pieni yksiköistä Y22-5 ja Y22-6 poikkeava alue, jota tasossa kaksi oli peittänyt noin 5 cm paksuinen savikerros. Tämän alueen (Y22-7) ajateltiin liittyvän rakennuksen nro 22 seinälinjan perustaan, mutta varmuutta asiasta ei saatu. Tulkintaa saattaisi tukea se, että yksiköstä Y22-7 löytyi muuta kaivausaluetta hieman enemmän palanutta savea ja laastia.

Alueen kaakkois- ja lounaiskulmat olivat selkeästi muuta kaivausaluetta kivisempiä. Muun muassa lounaiskulmassa oli havaittavissa jo tasossa kaksi kivinen noin 0,5 x 2 metrin laajuinen yksikkö Y22-8, joka jatkui alueelle 21. Alueella 21 sama kivinen alue oli nimetty rakenteeksi R21-17. Yksikkö koostui halkaisijaltaan noin 10–20 cm palaneista kivistä ja nokisesta maasta. Tasossa kolme tulkinta yksiköstä vahvistui romahduskerrokseksi, joka mahdollisesti oli myös sama kuin alueen 11 kaakkoiskulmassa sijaitseva seinän perustukseksi tulkittu rakenne R11-14.

Taso 4

Tasossa 4 kaivausalueella oli havaittavissa kolme yksikköä Y22-9, Y22-10 ja Y22-11. Yksikkö Y22-9 kattoi kaivausalueen koko pohjoispäädyn ja se koostui kellertävien ja harmaiden, läikikkäiden hiekkojen kerroksista, jossa oli vain muutamia kiviä. Yksikön eteläpäässä oli havaittavissa palanutta hiekkaa. Maakerrokset kallistuivat edelleen selvästi pohjois-eteläsuuntaisesti siten, että alueen pohjoisosa oli noin 40–50 cm eteläpäätyä korkeammalla. Pohjoispään yksiköt olivat vähälöytöisiä ja niistä löytyi vähäisiä määriä palanutta savea ja tiiltä sekä jonkin verran luuta. Kaivausalueen lounaiskulman yksikkö Y22-10 oli romahduskerroksen Y22-8 pohja. Yksikkö koostui hiekkaisesta, hieman nokisesta maasta, joka poistettiin lapion avulla. Löytöjä yksikössä oli vähän; merkittävin löytö oli rautainen pahoin korrodoitunut avain. Yksikön itäpuolella sijaitsi noin 2 x 1 metrin laajuinen yksikkö Y22-11, joka juurten takia oli hyvin epäselvä, tiiviimpi, mutta hiekansekainen alue. Alue vaikutti kuopalta, jossa oli isoja kiviä, mutta vielä tasossa neljä asiasta ei saatu varmuutta. Yksikön rajat olivat epäselvät ja ne ulottuivat osittain alueelle 21 saakka.

Taso 5

Tasossa viisi kaivausalueen eteläpäädyssä ilmeni, että romahduskerroksen Y22-8 alta paljastunut maakerros oli samanlainen hiekkainen täyttömaakerros kuin alueen pohjoispäädyn hiekkaiset kerrokset. Lähes koko kaivausaluetta (poislukien kaakkoiskulmaa) peittävä hiekkamaakerros, Y22-12, muodostui läikikkäästä vaalean- ja harmaankeltaisista hiekkakerroksista. Kerrokset vaikuttivat olevan paksuja ja kaivausalueen luoteiskulmaan tehty 0,5 x 0,5 metrin koekuoppa (KK22-1) vahvisti alueen pohjoispäädyn täyttömaakerrosten jatkuvan aina puhtaaseen pohjamaahan saakka. Koekuoppa kaivettiin lapiolla ja sen maat seulottiin. Koekuopan pintakerroksista, noin 10–15 cm syvyydestä yksiköstä Y22-12, löytyi pieni suorakulmion muotoinen pronssilevyn katkelma.

Alueen kaakkoiskulman yksikkö Y22-13 vaikutti poikkeavan muusta kaivausalueesta. Yksikössä oli havaittavissa suuria ja pieniä kiviä sekä sen maannos poikkesi ympäröivistä hiekkaisista kerroksista tiiviimpänä ja savisempana alueena. Yksikön ylimmät kerrokset olivat mahdollisesti sekoittuneet, koska sen pinnasta löytyi mm. rautalankaa. Muuten yksikkö oli löytörikas: sieltä löytyivät alueen harvat metalliesineet, kuten veitsi, taottuja nauloja ja varras, mutta myös vihreää ikkunalasia. Lisäksi yksikön Y22-13 pinnassa ollut tiili otettiin talteen. Kaiken kaikkiaan yksikkö vaikutti kuopan täytöltä ja tulkinta vahvistui seuraavassa tasossa 6.

Taso 6

Tasossa kuusi alueen pohjoispään kaivamista ei enää jatkettu, vaan kaivaus keskittyi alueen eteläpäädyn tutkimiseen. Tässä tasossa kaivausalueella havaittiin yksiköt Y22-13, Y22-15 ja Y22-17 sekä maarakenteet Ku22-14 ja Ku22-16. Koilliskulman yksikkö Y22-13, joka peitti kivistä kuoppaa Ku22-14, kaivettiin loppuun tasossa kuusi. Samalla havaittiin, että aivan kuopan Ku22-14 itäpuolella oli toinen kivetön kuoppa Ku22-18, jota myös peitti yksikkö Y22-13. Näiden kuoppien pohjoispuolella sijaitsi kolmas kuoppa Ku22-16. Tätä suorareunaista kuoppaa täyttänyt yksikkö Y22-15 kaivettiin loppuun.

Taso 7

Kaivausalueen viimeinen dokumentointitaso oli taso numero 7. Tasossa dokumentoitiin kaivausalueen koilliskulman kuopan Ku22-14 pohja sekä tämän pohjoispuolella sijainnut kuoppa Ku22-18. Kuopassa Ku22-18 oli pohjalla halkaisijaltaan noin 0,6 metrinen kivi, jota ympäröi hieman pienemmät kivet.

Kaiken kaikkiaan kesän 2012 aikana kaivausalue 22 saatiin tutkittua loppuun saakka. Kaivauksen avulla saatiin vastaus aluetta koskeviin tutkimuskysymyksiin eli jatkuivatko alueen 11 rakenteet itään alueelle 22 sekä miten pitkälle alueen 21 peltokerrokset jatkuivat pohjoisen suuntaan. Varsin varhaisessa vaiheessa, viimeistään tasossa 4, havaittiin, etteivät alueen 11 rakenteet jatku alueelle 22 saakka, vaikka alueiden profiilien maakerrokset vastasivat toisiaan pohjoisosassa. Kuitenkin alueen 22 koilliskulma antoi viitteitä mahdollisesta rakennuksen perustuksesta. Lisäksi kaivauksen edetessä havaittiin, että alueen pohjoisosan kerrokset olivat miltei kaikki hiekkaisia täyttömääkerroksia, mikä viittaa siihen, että keskiajalla alueesta oli haluttu muokata terassimainen ja helpommin rakennettava. Vahvoja todisteita tulkinnalle ei saatu, koska muualta kuin alueen 22 koilliskulmasta ei löytynyt viitteitä rakenteista eikä myöskään selkeitä kulttuurikerroksia.

Alueen eteläpääty erottui koko kaivauksen ajan hiekkaisesta pohjoispäädystä. Eteläpäädyn kerrokset olivat hyvin ohuita eikä eri yksiköiden välillä erottunut selkeitä vaihteluita eikä kerroksien muodostumisjärjestystä voitu selkeästi havaita. Tulkinta kaakkoiskulman maannosten osalta varmistui viimeistään kerroksessa viisi ja voitiin varmasti sanoa, että maannokset olivat kuoppien täyttömaata. Itse kuopat saattoivat liittyä alueen 21 peltomaan kuivatukseen.

5. LÖYDÖT

Elina Terävä & Georg Haggrén

Mankbyn kaivausten vuoden 2012 löytöaineisto on kooltaan suunnilleen samanlainen kuin edellisvuonna, eli aikaisempia kaivauskesiä hiukan suppeampi johtuen kaivauskohteista ja lyhyemmästä kenttätyöajasta. Aineistoon kuuluu kuitenkin muutamia hienoja ja mielenkiintoisia löytöjä, jotka antavat jälleen lisäinformaatiota kylän arjesta. Löydöt on luetteloitu Kansallismuseoon päänumerolle KM 39160 (KM 39160: 1-1131). Löytöluettelo alkaa esinelöydöillä (:1-381), joiden perään on erikseen luetteloitu kuonat (:382–522), luut (:523–875) sekä palanut savi ja tiilet (:876–1131).

Löydöistä piit, kvartsit, kuona, luut, palanut savi ja tiilenkappaleet talletettiin yksiköittäin, yleensä 0,5 x 0,5 m suuruisissa karttakoordinaatiston mukaisissa ruuduissa, joissain tapauksissa myös 1 m x 1 m ruuduissa tai yksikön tarkkuudella. Kaikki metallilöydöt, keramiikat, lasit ja kiviesineet pyrittiin mittaamaan paikalleen takymetrillä. Kaivettu maa tarkistettiin seulomalla se 5 x 5 mm seulalla, lukuunottamatta alueen 13 tiiviitä savisia yksiköitä, joita ei voinut seuloa. Ilkka Penttinen tarkisti metallinilmaisijalla irtomaakasoja ja kaivausalueiden profiileja sekä yksiköiden pohjia kaivausten aikana. Metallinilmaisijalla löytyi muutamia löytöjä sekä maakasoista että alueiden profiileista ja yksiköiden pohjista.

Kaikki vuoden 2012 metallilöydöt on röntgenkuvattu Kansallismuseon konservointilaitoksella. Löytöjen konservointi on sen sijaan kesken tätä raporttia kirjoitettaessa. Kuparilejeeringeistä valmistetut löydöt tullaan konservoimaan, samoin osa rautalöydöistä. Konservointi tehdään Kansallismuseon konservointilaitoksella ja siitä vastaavat FM Piia Klaavu ja FM Leena Tomanterä.

Esinelöydöt on luetteloitu ensin alueen, sitten yksikön, materiaalin ja lopulta ruudun perusteella. Löytöluettelon loppuun on luetteloitu metallinilmaisijalla maakasoista löytyneet kolme löytöä, joiden alkuperää ei aivan tarkkaan voi määrittää. Näitä ovat yksi mahdollinen veitsen kärjen katkelma (:376) ylärinteen pohjoisesta kasasta, johon maat on tuotu lähinnä alueilta 9, 13, 17 ja 20, sekä yksi rautavarras (:377) maakasasta, johon maat on tuotu alueilta 21 ja 22. Lisäksi alueen 16 päälle kertyneistä kasoista löytyi hyvin rautapitoinen kivi (:378), joka todennäköisesti on peräisin alueilta 16, 21 tai 22. Näiden jälkeen esinelöytöluettelossa on yksi alueen 17 savien joukosta löytynyt mahdollinen hioimen katkelma (:379), yksi alueen 21 luiden joukosta löytynyt pieni varras (:380) ja yksi alueen 21 savien joukosta löytynyt mahdollinen niitin kanta (:381). Esinelöytöjen joukossa muutama epämääräinen rautamöykky (:57, :116, :281) paljastui vasta luetteloinnin jälkeen röntgenkuvissa rautakuonaksi, eikä esineiksi. Metallilöydöt on punnittu ja mitattu ennen konservointia, joten painot ja mitat saattavat hieman poiketa todellisuudesta. Esinelöydöistä on mitattu yleensä suurimmat halkaisijat tai oleellisiksi katsotut mitat. Nauloista on mitattu pituudet sekä kantojen halkaisijat. Niistä nauloista, joiden vartaat ovat taipuneet, on pyritty arvioimaan naulan pituus suorana.

Kupaarilejeeringeistä valmistettuja esineitä tai niiden katkelmia löytyi tänä vuonna muutamia, suurin osa niistä on mahdollisesti heloja tai muita levyn katkelmia. Alueelta 9 yksiköstä Y9-12 löytyi yksi nelikulmion muotoinen pronssilevyn katkelma, jonka yksi reuna taitettu kaksinkerroin (:4). Alueelta 17 löytyi kaksi pronssilevyn katkelmaa, toinen (:211) yksiköstä Y17-35 ja toinen (:240) yksiköstä Y17-51. Yksikön Y17-35 löydön yhtä suoraa reunaa seuraa 3 mm päässä reunasta painettu kohoura, Y17-51:n pienessä levyssä paljastui räntgenkuvassa kaksi pientä niitinreikää ja se saattaisi olla veitsen heloitusta. Suurin osa kupariseoslöydöistä on alueelta 21. Yksiköstä Y21-13 löytyi 1 mm paksuisesta pronssilevystä taivutettu lieriö (:267). Lieriön pitkä on sivu avoin, toinen pää murtunut. Toisessa päässä reunaa kiertää 5 mm levyinen vahvike. Yksikön Y21-23 löytöihin kuuluu puolikkaan pallon muotoinen pronssiesineen katkelma (:275), jonka alapinta on hieman kovera ja sen yhdellä reunalla on nelikulmainen halkeama. Lisäksi Y21-25:sta löytyi soikea ohut pronssihela, joka on hieman kuperaksi taipunut ja sen koveralta puolelta on lyöty läpi nelikulmainen reikä (:307). Tason puhdistuksen yhteydessä yksiköstä Y21-33 saatiin talteen vielä ohut neliönmuotoinen pronssilevy, joka on aaltoilevasti taipunut ja sen keskellä on pieni läpilyöty reikä (:326). Alueen 22 ainoa kuperiseoslöytö tuli koekuopasta 22-1: pieni suorakulmionmuotoinen pronssilevyn katkelma (:375).

Lyijy- tai tinalöytöjä tuli tänä vuonna vain kaksi, kumpikin alueelta 21. Yksikön Y21-12 löytö on tina- tai lyijylevystä taivutettu lieriö, jonka sisällä on toinen lieriö ja päät murtuneet (:260). Yksikön Y21-19 löytö sen sijaan oli tunnistettavissa: kyseessä on pyöreä kaksinkertainen kangaspakan sinetti (:268). Plombin reunat ovat osittain murtuneet, lisäksi siinä on reikä lähellä yhtä reunaa.

Suurin osa Mankbystä talletetuista metallilöydöistä oli jälleen rautanauloja tai niiden vartaiden katkelmia, joita löytyi kaikilta kaivausalueilta. Tavallisten taottujen naulojen ohella erityyppisiä hevosenkengännauloja on aineistossa suhteellisen paljon. Hevosenkenkänauloissa oli yleensä joko hieman sienenmuotoinen tai kolmionmuotoinen pää, mutta joukossa on myös 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 tyyliseen hevosen kengitykseen niin, että naulan koko vartaan ylimääräinen osa on pyritty lyömään takaisin kavioon katkaisematta sitä. Osassa nauloista vartaat ovat hyvin suoria, mikä taas saattaa johtua siitä, että ne ovat joko käyttämättömiä tai suoristuneet, kun hevosenkenkää on irrotettu. (Wallander 1998: 226–227.) Rombinmuotoisia ison niitin kantoja löytyi tänä vuonna useampia. Niistä neljä löytyi alueelta 9, kaksi yksiköstä Y9-26 (:23 ja :26) ja kaksi yksiköstä Y9-39 (:60 ja :67). Yksi löytyi alueelta 21 yksiköstä Y21-22 (:274). Lisäksi alueen 9 yksiköstä Y9-47 löytyi isokantainen taottu niitti (:114), jonka kanta on soikea ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras on taipunut kannan juuresta ja mahdollisesti katkaistu. Alueen 13 löytöihin kuuluu pyöreäkantainen niitti (:161), jonka poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras on suora ja lyhyt. Niittien valmistuksesta kylätontilla kertoo alueen 21 yksikön Y21-25 niitin kantojen teelmä, jossa kahta niitin kantaa ei ole vielä lyöty irti toisistaan (:308). Myös toinen saman yksikön löytö (:310) muistuttaa niitin kannan teelmää, mutta se on suurempi ja sen toinen lyhyt sivu on murtunut vinoksi, toinen on pyöreä. Niitin kantojen teelmä löytyi Mankbystä myös vuonna 2009.

Mankbyn rautalöytöjen joukossa veitset ovat olleet naulojen jälkeen tunnistetuin esineryhmä. Tänäkin vuonna löytöaineistoon kuuluu useampia veitsiä. Viisi niistä on alueelta 9 yksiköistä Y9-13, Y9-20, Y9-39, Y9-41 ja Y9-47 (:11, :16, :59, :80 ja :110) ja kaksi alueen 22 runsaslöytöisestä yksiköstä Y22-13 (:365 ja :368). Lisäksi pohjoisimmasta maakasasta, jonne maat on tuotu alueilta 9, 13, 17 ja 20 löytyi metallinilmaisimella mahdollisesti veitsen kärjen katkelma (:376). Muista löydöistä kuusi on tunnistettavissa erilaisiksi puoliruodollisiksi puukoiksi (:11, :16, :59, :110, :365 ja :368), tosin yksikön Y9-20 löytö (:16) on niin pahoin korrodoitunut, että varmasti sitä ei voi veitseksi sanoa. Yksikön Y9-41 löytö (:80) on täysruodollinen pöytäveitsi, jonka terän kärki on katkennut. Veitsen ruoto on lähes ehjä ja siinä on neljä nelikulmaista pronssiniittiä, joilla kahvalevyt ovat olleet kiinni ruodossa. Ruoto levenee päätä kohden ja sen pää on saatettu muotoilla kruunun muotoon. Alueen 9 löydöistä Y9-39:n puukon (:59) ruoto jatkuu hamaran yläreunasta, muissa puukoissa se lähtee keskeltä terää. Yksikön Y9-47 puukossa (:110) erikoista on piikkimäiseksi kaventuva terän kärki. Alueen 22 puukoista toinen (:365) on melko siro ja sen ruodon pinnalla on jäänteitä puusta, mahdollisesti kahvasta. Toinen puukoista (:368) on sen sijaan melko kookas ja sen terän tyvessä on porrasmainen muotoilu.

Edellisvuosilta tuttuja löytöjä ovat erilaiset avaimet. Tänä vuonna löytyi yksi selkeä avain alueelta 22 yksiköstä Y22-10 (:356). Avain oli löydettäessä pahoin korrodoitunut, sen lehti on melko leveä, mahdollisesti murtunut. Varren poikkileikkaus on pyöreä ja varren ja lenkin liitoskohdassa on vahvike. Avaimen lenkki on pyöreähkö ja siinä erillinen kiinnityslenkki, jossa mahdollisesti ripustulenkki tai ketju kiinni korrodoituneena avaimen lenkin pintaan. Alueelta 9 yksiköstä Y9-26 löytyi myös poikkileikkaukseltaan pyöreästä vartaasta tehty soikea/D:n muotoinen lenkki, jonka pitkältä kaarevalta sivulta lähtee varrasmainen uloke (:27). Kyseessä saattaisi olla avaimen lenkki.

Tänä vuonna Mankbystä löytyi kaksi nuolenkärkeä, toinen yksiköstä Y21-23 (:283) ja toinen yksiköstä Y21-25 (:312). Kummankin terän kärki on litteä ja rombinmuotoinen, alaosa toiseen suuntaan litistetty ja varrasmainen. Ruoto on melko ohut ja lyhyt. Samanlaisia siroja nuolenkärkiä on löytynyt Mankbystä edellisinä vuosina alueelta 17. Vuonna 2011 yksiköstä Y17-8 löytyi pahoin korrodoitunut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, joka puolivälistä litistyy ja levenee rombinmuotoiseksi (KM 2011014: 97). Röngen-

kuvien perusteella kyseessä saattaisi olla saman tyyppinen siro nuolenkärki, jollainen löytyi vuonna 2010 samalta alueelta Y17-4:sta (KM 2010058: 458).

Mahdollisesti työkaluihin liittyviä löytöjä tuli myös muutamia. Alueen 17 ja 13 välisestä profiilista yksiköstä Y17-10 löytyi metallinilmaisimen avulla pitkä litteähkö rautavarras (:182), jonka päät on taivutettu yhdensuuntaisesti. Raudan pinta on korrodoitunut ja siihen kiinnittynyt puuta. Kyseessä saattaisi olla hirsirakentamisessa käytetty hollirauta, jollaisia on mm. englantilaisten keskiaikaisten rautalöytöjen joukossa melko runsaasti (ks Goodall 2011: 170–171). Myös Vantaan Mårtensbyn kylätontin kaivauksilta tällaisia on löytynyt useampia, tosin niiden ajoitus kontekstin perusteella menee 1600- ja 1700-luvuille. Alueelta 17 yksiköstä Y17-22 löytyi myös yksi mahdollinen naskali (:190). Kyseessä on kumpaakin päätä kohden kapeneva varras, jonka poikkileikkaus on muuten pyöreä, mutta toinen pää litistetty ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen. Myös edellisvuosilta naskalit ovat kylätontilta tuttuja löytöjä (esim. KM 2010058: 370 ja :477; KM 2011014: 64). (vrt. Ottaway & Rogers 2002, 2722, 2728–2730.) Löytöjen joukossa on myös yksi mahdollinen sinkilä (:152) alueelta 9 yksiköstä Y9-59).

Solkia tänä vuonna löytyi vain yksi (:41) yksiköstä Y9-26. Sekin oli niin pahoin korrodoitunut, että tunnistaminen soljeksi onnistui vasta röntgenkuvista. Kyseessä on pyöreäkehäinen rautasolki, jonka kehän toinen reuna on paksumpi kuin toinen. Kehän kapeammassa reunassa on kiinni soljen neula.

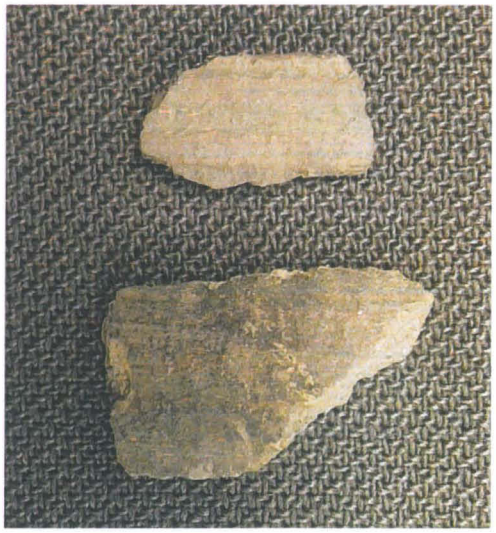
Mankbystä löytyi myös alueen 9 yksiköstä Y9-26 yksi pitkänomainen litteä rauta (:37), joka levenee toista päätä kohden ja leveä pää taivutettu hieman S:n muotoisesti. Kyseessä voisi olla jonkinlainen salpa, saranan osa tai hela. Rautaisia heloja löytyi myös useita. Alueen 9 yksiköstä Y9-40 löytyi kolmionmutoinen rautalevy (:78), joka voisi olla arkun tms. kulmaheloitusta. Myös yksikön Y9-44 levymäiset raudankappaleet (:85) voisivat olla samanlaista heloitusta. Alueen 17 yksiköstä Y17-8 löytyi ohut pitkänomainen rautalevy (:183), jonka lyhyet päät ovat murtuneet ja toisessa lyhyessä päässä läpi lyöty reikä. Lisäksi levymäisiä raudankappaleita, jotka saattavat olla esimerkiksi heloista, löytyi alueelta 9 yksiköstä Y9-26 (:30 ja :34) ja Y9-51 (:155), alueelta 13 yksiköstä Y13-40 (:162), alueelta 17 yksiköistä Y17-35 (:212 ja :216) ja Y17-39 (:223). Näistä Y9-26 rautalevyn (:34) ja Y17-35:n pahoin korrodoituneiden levyjen (:212 ja :216) pinnalla on mahdollisesti puujäänteitä.

Toistaiseksi tunnistamattomia rautaesineen katkelmia on epämääräisten levynfragmenttejen ohella enemmänkin. Alueelta 9 yksiköstä Y9-26 löytyi kaksi toistaiseksi tunnistamatonta, litteähköä raudankatkelmaa (:24 ja :33). Erikoiselta esineen katkelmalta vaikuttaa yksiköstä Y9-44 löytynyt muodoltaan pyöreähkö levymäinen rauta (:83), jonka reunoilta lähtee eri suuntiin taipuneita nelikulmaisia ulokkeita. Samasta yksiköstä tuli yksi levymäinen, pitkänomainen rauta (:84). Mahdolliseen kuoppataloon liittyvästä yksiköstä Y9-47 tunnistamattomia esineen katkelmia on useita: Yksi on pitkänomainen levymäinen rauta, joka taivutettu U:n muotoon ja sen kummassakin päässä on melko isot niitit (:97). Läheltä löytyi raskas, hieman kuutionmuotoinen rauta (:115). Lisäksi siitä löytyi kaksi pientä rautanokaretta (:98 ja :108). Epämääräisiä rautamöykkyjä löytyi myös yksiköistä Y9-13 (:8 ja :9) ja Y9-39 (:57 ja :61). Lisäksi Y9-39:stä talletettiin poikkileikkaukseltaan soikea raudankappale (:66). Yksiköstä Y9-21 löytyi yksi litteähkö, pitkänomainen raudankatkelma, jonka toinen lyhyt pää on pyöreä, toinen murtunut (:17). Alueen 13 löytöihin kuuluu yksiköstä Y13-32 tullut kahteen osaan hajonnut, korrodoitunut, pyöreäkulmaisen suorakulmion muotoinen, levymäinen rauta (:157), jonka toisella puolella nystymäinen uloke mahdollisesti vartaasta tai niitistä. Myös alueen 16 mahdollisesta kuoppaliedestä Y16-57:sta löytynyt levymäinen rauta (:171) on toistaiseksi tunnistamatta. Alueen 17 yksiköstä Y17-22 tuli mahdollisesti jonkinlaisen rautalevyn läpi lyöty taottu naula, jonka poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras on taipunut S:n muotoisesti (:191) ja Y17-23:sta pyöreähkö, yhdeltä sivulta tasainen raudankappale (:195). Lisäksi alueiden 17 ja 9 välisestä profiilipalkista löytyi pieni korrodoitunut raudankappale, joka kapenee keskeltä (:245). Alueelta 21 pintamaakasasta talletettiin metallinilmaisinlöytönä hieman paksun ja kulmikkaan C:n muotoinen rautalevy (:246), jonka yksi nurkka on murtunut. Murtuman kohdalla levy on mahdollisesti haarautunut kahteen osaan. Yksiköstä Y21-10 löytyi poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras (:256), joka litistyy kärkeä kohden ja paksunee porrasmaisesti leveätä päätä kohden. Yksikön Y21-23 löytöihin kuuluu yksi hieman litteä varrasmainen rauta, jossa on

porrasmainen kavennus ja leveämpi pää hieman kapeampaa päätä paksumpi (:283). Y21-30:stä talletettiin neliönmuotoinen, hieman levymäinen pahoin korrodoitunut rauta (:325), joka paljastui röntgenkuvissa kahdesta kohtaa suorakulmaisesti taivutetuksi vartaaksi. Profiilipalkista alueen 21 ja 16 välissä löytyi vielä pahoin korrodoitunut, kaarevasti taipunut, hieman varrasmainen litteähkö rauta (:335). Alueen 22 tunnistamattomat raudat ovat yksiköstä Y22-13: Toinen on U:n muotoinen varrasmainen jykevä rauta (:364), jonka toinen pää poikkileikkaukseltaan pyöreä ja hiukan kiilamainen. Sen kaariosan poikkileikkaus on hiukan nelikulmainen ja pyöreää päätä leveämpi. Toinen pää poikkileikkaukseltaan selkeästi nelikulmainen ja levymäinen, kaariosan jälkeen se on taivutettu porrasmaisesti alaspäin ja pää jälleen suorakulmaisesti ylöspäin. Porrasmaisen taitteen jälkeen levyn yläpuolella on jonkinlainen uloke, mahdollisesti lenkki. Toinen taas on pahoin korrodoitunut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varrasmainen rauta (:367), joka on taipunut keskeltä suorakulmaisesti. Varras litistyy ja levenee toista päätä kohden. Metallinilmaisimella alueiden 21 ja 22 maakasasta löytyi myös poikkileikkaukseltaan nelikulmainen jykevä varras (:377), jonka molemmat päät on ehkä katkaistu. Muut löytyneet vartaan katkelmat ovat luultavasti lähinnä nauloista, mutta varmasti sitä ei voi korrodoituneista kappaleista päätellä.

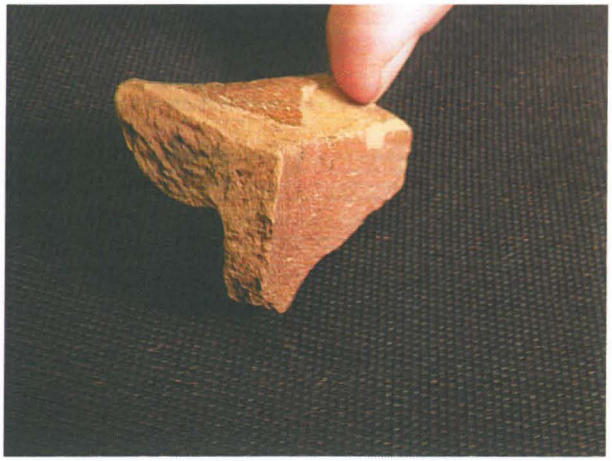
Keramiikkalöydöt olivat tänä vuonna hiukan edellisvuosia vähäisempiä. Toisin kuin viime vuonna, löytöaineistoon kuuluu kivisavikeramiikkaa eli kaksi yhteensopivaa reunapalaa (:42 ja :68) ja yksi kahvan pala (:43). Toinen reunapaloista (:42) ja kahvan pala ovat alueen 9 yksiköstä Y9-26 ja toinen reunapala (:68) yksiköstä Y9-39. Ne ovat todennäköisesti peräisin samasta Siegburgissa valmistetusta astiasta, jonka ajoitus menee 1300–1550-luvuille. Reunapaloissa ulkopinnalla reunaa kiertää ura ja sillä on tuhkalasite. Kahvan pala on korvamaisen kahvan juuresta. Kahvan muoto on litteä, reunoilta hiukan paksumpi ja sen pinnoilla on pitkittäisiä uria ja tuhkalasitteen jäämiä.

Punasaviastian palaset olivat jälleen Mankbyssä yleisin historiallisen ajan keramiikkaryhmä, vaikkei palojen määrä olekaan kovin runsas. Nuorimpiin astian paloihin kuuluu alueelta 9 yksiköstä Y9-2 löytynyt muodoltaan soikea ja lähinnä 1700-luvulle ajoittuva korvan katkelma (:2). Palan massa on melko vaalea, siinä on karkeahko sekoite ja kova poltto. Korvan ulkopinnat ovat osittain murtuneet, samoin päät. Korvan juuressa on hieman lyijylasiteroiskeita. Muut alueen 9 punasaviastian palat löytyivät yksiköstä Y9-44. Neljä näistä on kylkipaloja (:86, :87 ja :89) ja yksi reunapala (:88). Reunapalan reuna on voimakkaasti ulospäin profiloitu, päältä melko suora, alta kupera. Palan sisäpinnalla on röpelöinen lohkeillut lyijylasite, ulkopinta on hieman nokeentunut ja sillä on dreijausuria. Ulkopinnalla profiloinnin kohdalla reunaa kiertää reliefinauha. Kysessä saattaisi olla hollantilaistyyppisen padan reunapala. Lähes kaikissa Y9-44: paloissa massa on melko pehmeän tuntuinen, paitsi kahdessa pienessä murussa (:87). Kaikissa muissa paloissa myös lyijylasite vaikuttaa



Vasemmalla esihistoriallista keramiikkaa alueelta 21. Oikealla itämeren keramiikkaa alueelta 9.

Kivisavi keramiikkaa (Siegburg).



Punasavikeramiikkaa alueelta 9. Hollantilaistyppisen padan reunapala.

melko huonokuntoiselta. Yhdessä palassa (:86) ulkopinta on harmahtava, sillä on mahdollisesti savilietettä tms. Reunapalan lisäksi yhden kylkipalan (:89) ulkopinta on nokeentunut. Kaksi palaa (:86 ja :89) on aaltoilevasti profiloituja.

Alueelta 21 yksiköstä Y21-10 löytyi yksi pieni punasaviastian kylkipala (:258), jossa erottuu huonokuntoista lyijylasitetta, sekä kolmeen osaan hajonnut padan jalka ja kaksi kylkipalaa samasta padasta (:259). Jalan muoto on hieman kulmikas, pohja mahdollisesti tasainen. Muodosta on kuitenkin vaikea sanoa tarkkaan, sillä sen tummanharmaaksi nokeentunut ulkopinta on säilynyt vain osittain. Kahdessa jalan palassa ja kylkipaloissa on hiukan lyijylasitettua sisäpintaa säilynyt. Lasite on huonokuntoinen, osittain kellertävä. Yksiköstä Y21-19 löytyi yksi punasavipadan kylkipala (:273), jonka massa on osittain mustaksi nokeentunut samoin kuin ulkopinta. Ulkopinnalla on matalia dreijausuria, sisäpinnalla kirkas lyijylasite. Yksiköstä Y21-25 löytyi vielä yksi kaarevasti profiloitu kylkipala (:314). Myös sen sisäpinnalla on kirkas lyijylasite, samoin ulkopinnan yläreunassa on lasitejäämiä. Kummallakin pinnalla palan yläosan lasitteessa on tummia pilkkuja ja lasite on röpelöinen.

Alueen 22 palat ovat keskenään melko samankaltaisia ja saattavat olla peräisin samoista astioista. Yksiköstä Y22-1 löytyi kaksi kylkipalaa (:344 ja :345), joiden massa on melko tiivis, väriltään oranssintiilenpunainen ja niissä on karkeahko sekoite. Kummassakin on sisäpinnalla huonokuntoinen lyijylasite. Toisessa palassa (:344) ulkopinta on massaa tummempi ja sillä on ohuita dreijausuria, toisessa (:345) ulkopinta on epätasainen. Yksiköstä Y22-4 löytyi yksi kylkipala (:353), muuten samankaltainen Y22-1:n palojen kanssa, mutta väriltään harmaaksi nokeentunut. Myös sen ulkopinta on hieman nokeentunut, sisäpinnalla halkeillut lyijylasite. Y22-11 löytöihin kuuluu myös yksi kylkipala (:357), jonka sisäpinnalla on röpelöinen lyijylasite. Yksiköstä Y21-12 löytyi kaksi yhteensopivaa punasavipadan putkikahvan palaa (:358 ja :359). Niiden ulkopinta on tummanruskea, sillä saattaa olla jonkinlainen pinnoite. Kahvan halkaisija on ollut noin 25 mm. Yksiköstä Y22-13 löytyi vielä yksi kylkipala. Sen massa on osittain harmaa, osittain tiilenpunainen ja sekoite on karkeahko. Sisäpinnalla on hyvin huonokuntoisen lyijylasitteen jäämiä, ulkopinta massaa tummempi myös sillä mahdollisesti jonkin pinnoitteen jäämiä.

Vuonna 2009 alueelta 17 yksiköstä Y17-4 läheltä toisiaan löytyi 17 keramiikka-astian palaa, jotka määriteltiin Itämerenkeramiikaksi (KM 2010058: 490–506). Viime vuonna samantyyppisiä paloja löytyi kolme (KM 2011014: 112-:114) yksiköstä Y17-18, suunnilleen samalta kohtaa kaivausaluetta kuin edellisvuoden löydöt. Tänä vuonna samankaltaisia paloja löytyi edelleen samasta kohdasta yksiköistä Y17-18 (:185–187), Y17-24 (:197 ja :198) ja Y17-46 (:234-:237). Paloja ei ole toistaiseksi saatu sopimaan toisiinsa, mutta ne saattavat olla

peräisin samasta astiasta tai sitten useammasta samantyyppisestä astiasta (HUOM! tämänvuotisia ja edellisvuotisia paloja ei ole sovitettu yhteen!). Kaikissa alueen 17 paloissa on melko tiivis massa ja karkea sekoite, jossa on mm. kiillettä. Massan väri kuitenkin vaihtelee paloissa harmaasta tiilenpunaiseen ja vaaleanruskeaan, johtuen joko yhden astian hyvin epätasaisesta poltosta tai sitten kyseessä on paloja useammasta astiasta. Tämän vuoden palojen massa oli lähinnä joko harmaa tai tummanharmaa. Myös pinnan värissä on palojen välillä hiukan eroavaisuuksia. Esimerkiksi tämän vuoden paloista osassa on hieman punertavat pinnat, mutta osassa pinnat ovat tummiksi nokeentuneet. Tänä vuonna löytyneet kahdeksan palaa ovat kaikki kylkipaloja, joissa esiintyy samanlaista koristeaihetta kuin edellisvuoden paloissa. Kahdessa palassa (:197 ja :235) ulkopinnalla astiaa kiertää aaltoilevia uria ja kahdessa (:187 ja :198) on matalia suoria uria, tosin vain toisessa näistä (:187) suoria uria on viisi kuten edellisvuoden paloissa, toisen palan (:198) urat ovat epäsäännöllisempiä ja niitä on useampia. Mikäli kaikki tämän ja edellisvuosien palat ovat samasta astiasta, siinä olisi ollut pyöreä, ulospäin profiloitu reuna, jonka alapuolella on 1 koristeura ennen astian kaulan kavennusta. Astian suun halkaisija on ollut noin 140–160 mm. 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).

Myös alueelta 9 yksiköstä Y9-26 (:44 ja :45) ja Y9-57 (:145-:147) löytyi Itämerenkeramiikaksi määriteltäviä harmaasaviastian kylkipaloja. Yksikön Y9-26 paloissa on harmaa massa ja karkea sekoite, jossa mm. kiillettä ja niiden ulkopinnoilla on matalia uria. Toisen palan (:45) sisäpinta on punertava. Yksikön Y9-57 kaikki palat ovat hyvin läheltä toisiaan. Niiden massa on muuten samankaltainen kuin Y9-26:n paloissa, mutta sen väri muuttuu punertavammaksi lähellä pintoja. Palojen pinnat ovat lähinnä punertavat, osittain harmaiksi nokeentuneet. Pinnoilla näkyy dreijausuria, minkä lisäksi yhden palan (:147) ulkopintaa kiertää matala ura.

Siitä huolimatta, että kaivaminen pyrittiin aina pysäyttämään esihistoriallisiin kerroksiin tultaessa, on vuoden 2012 keramiikka-aineistossa edellisvuosien tapaan paloja esihistoriallisista astioista, mutta selkeästi edellisvuosia vähemmän. Tämä johtuu kaivausten keskittymiseen ylärinteen kaivausalueille, joilla esihistoriallista kerroksia ei ole esillä. Kaikki tämän vuoden esihistoriallisiksi tulkitut palat ovat itäisiltä kaivausalueilta, eli alueelta 16, 21 ja 22. Mankbyn esihistoriallinen keramiikka-aineisto sisältää kaiken kaikkiaan hyvin erilaisia ja mahdollisesti myös eriaikaisia paloja. Palojen massat vaihtelevat melko tiiviistä 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, tekstiilipainannetta sekä nuorapainanteita. Edellisten vuosien palojen perusteella Mankbyn keramiikkatyypit vaikuttavat lähinnä ajoittuvan kivikauden lopulle, varhaismetallikaudelle tai esiroomalaiselle rautakaudelle n. 2000 eKr-0/500 jKr (Lavento, pers. comm. 2010).

Alueella 16 kaivettiin tänä vuonna ainoastaan mahdollinen kuoppaliesi (R16-63/ Ku16-64/ Y16-57). Sitä reunusti esihistorialliseksi kulttuurikerrokseksi tulkittu yksikkö Y16-3, josta kuoppalieden reunoja etsiessä tuli esiin kaksi esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa (:166 ja :167). Niiden massa on melko huokoinen ja väriltään harmaa, ja vain toiset pinnat ovat säilyneet. Toisen palan (:166) säilyneellä pinnalla on uria, jotka voisivat olla silloittelujälkiä. Toinen pala on (:167) kulmikkaasti profiloitu ja saattaisi olla astian pohjan reunasta. Alueelta 22 löytyi ainoastaan yksi pala (:360), jossa vain sisäpinta on säilynyt. Suurin osa esihistoriallisista astian paloista löytyi alueelta 21: viisi palaa (:263 ja :264) yksiköstä Y21-12, kaksi palaa (:289 ja :290) yksiköstä Y21-23, neljä palaa (:322 ja:323) yksiköstä Y21-29, neljä palaa (:327-329) yksiköstä Y21-33, kaksi palaa (:331) yksiköstä Y21-42 ja yksi pala (:332) yksiköstä Y21-43. Palojen joukossa on yksi reunapala (:322, yksi paloista), kaikki muut ovat kylkipaloja. Palojen massa on melko huokoinen, lähinnä harmaa tai vaaleanruskea. Suurimmassa osassa paloista vaikuttaisi olleen sekoitteena orgaanista ainesta sekä kiillettä. Useammassa palassa joko toisella pinnalla tai molemmilla pinnoilla on matalia uria, jotka voisivat olla jälkiä pinnan silottelusta. Osassa paloista ulkopinta on hieman punertava ja muutamissa paloissa sisäpinnalla saattaa olla hieman karstaa. Ainoassa reunapalassa on suora, tasainen reuna. Sen sekä toisen samalle

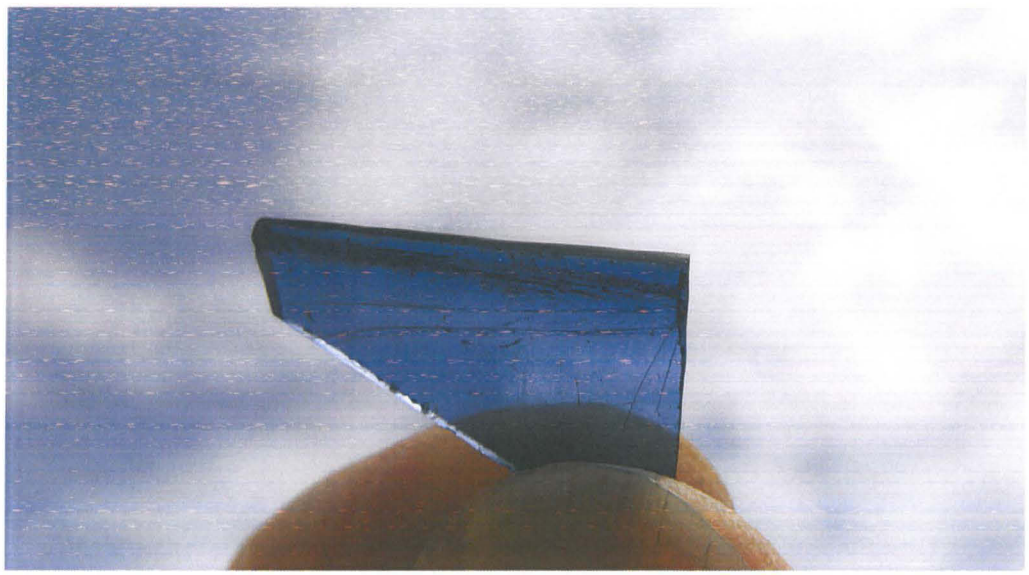
alanumerolle (:322) luetteloidun kylkipalan ulkopinnat ovat punertavat sekä niillä on matalat urat, reunapalassa 14 mm päässä reunasta ja kylkipalassa murtumakohdissa sekä ylä- että alareunassa. Kahdessa palassa (:290 ja 328) on ulkopinnalla tekstiilipainannetta. Yksiköstä Y21-12 alanumerolle :264 luetteloiduista neljästä palasta kolme on hiukan epämääräisiä ja niiden massa on tiiviimpi ja punertavampi kuin muissa esihistoriallisten astian paloiksi tulkituissa löydöissä, mutta niissäkin on sekoite, mikä voisi viitata niidenkin olevan astioista peräisin.

Alueen 22 pintamaan alta yksiköstä Y22-1 talletettiin pieni posliiniastian pala (:342) ja pieni pala piiposliiniastiasta (:343). Piiposliiniastian sirpaleen pinnoilla on ruskeaa geometristä painokuvakoristelua, posliiniastian sirpale on hyvin pieni ja koristelematon. Molemmat ovat moderneja löytöjä 1800-luvulta tai 1900-luvun alusta.

Lasilöytöjä ei tämän vuoden aineistoon paljon kuulu. Kesän hienoin lasilöytö on alueelta 22 yksiköstä Y22-13 löytynyt tummansinisen lasipikarin reunapala (:370). Pikarin suun reuna on pyöreä ja sitä kiertää ohuita uria, minkä lisäksi pinnalla on naarmuja. Palan alareunassa on optista koristelua. Lisäksi löytyi kolme mahdollista pikarin kylkipalaa, joiden massa on hieman vihertävä. Yksi löytyi alueelta 9 yksiköstä Y9-26 (:46), yksi alueelta 21 yksiköstä Y21-8 (:254) ja yksi alueelta 22 yksiköstä Y22-1 (:347). Yksi näistä (:254) on hiukan sameaa lasia ja sen pinnoilla on kaksi pientä valkoista pisaramaista kohoumaa, jotka ovat lasin massassa olevia epäpuhtauksia. Mahdollisten pikarin sirpaleiden lisäksi alueelta 9 kivijalan puhdistuksen yhteydessä löytyi tumman vihreä pala (:3) lasipullon kaulan juuresta, joka ajoittunee 1700-luvulle. Myös alueen 22 pintakerroksesta talletettiin yksi pala vihreää pullolasia (:338). Lisäksi alueen 17 profiilipalkista Y17-4:stä löytyi pieni muru luulasia (:175), alueelta 22 yksiköstä Y22-1 sitä löytyi hiukan isompi, aaltoilevasti profilitu pala (:347).

Ikkunalasia löytyi tänä vuonna vain viisi palaa. Kaikki palat ovat vihertävää lasia ja muiden massassa on ilmakuplia, paitsi modernissa, melko kirkkaassa palassa yksiköstä Y9-42:sta (:81). Yhden palan pinnalla on naarmuja ja optinen virhe (:90). Alueelta 9 löytyi yksi pala (:47) yksiköstä Y9-26, yksi pala (:81) yksiköstä Y9-42 ja yksi pala (:90) yksiköstä Y9-44. Kaksi palaa löytyi alueelta 22 yksiköistä Y22-4 (.354) ja Y22-13 (:371). Yksikön Y22-13 löytö on noin kaksi kertaa paksumpaa lasia kuin muut Mankbystä tänä vuonna löytyneet ikkunalasin palat.

Mahdollisia hiomia tai niiden katkelmiksi tulkittuja kiviä löytyi tänä vuonna peräti 15 kappaletta eli huo-



Optisesti koristellun lasipikarin palanen (KM 39160: 370) alueelta 22.

mattavasti edellisvuosia enemmän. Suurin osa, eli 10 niistä löytyi alueelta 9 (:14, :15; :20; :48, :60, :70, :120, :137, :138 ja :144), yksi alueelta 13 (:156), yksi alueelta 17 (:202) ja kolme lähes samasta kohtaa yksiköstä Y22-13 alueelta 22 (:372-:374). Alueen 17 löytö (:202) ja kaksi alueen 9 löytöä yksiköistä Y9-26 (:48) ja Y9-48 (:138) ovat hiekkakiveä, joissa on hiottuja pintoja. Kaksi yksikön Y9-13 löytöä (:14 ja :15) ovat ehkä graniittia, joissa on hiotun tuntuisia pintoja. Kaikki muut ovat liuskekiveä. Osa niistä on selkeitä hioimia, mutta osa saattaa olla myös muita kiviesineen katkelmia.

Piitä löytyi kaivauksilta sekä palaneena, että palamattomana. Piitä löydettiin eniten alueelta 17, yhteensä 33 iskosta, joista suurin osa on palaneita ja melko pieniä fragmentteta, mutta myös isompia palamattomia piikiviä aineistoon kuuluu. Viime vuonna yksiköstä Y17-8 löytyi peräti 23 iskosta (KM 2011014: 102-:106) ja tänä vuonna samasta yksiköstä löytyi vielä kaksi palanutta piitä (:179 ja :180). Eniten piitä löytyi yksiköstä Y17-40 (:227-232), yhteensä kuusi kappaletta, jotka olivat hiukan palaneita. Joukossa on myös yksi melko kookas pii (:229). Yksiköstä Y17-46 löytyi neljä piitä (:237-:239), joista kolme oli hiukan palanutta, samoin yksiköstä Y17-52 löytyi neljä hiukan palanutta piitä (:242-:243). Kaksi piitä löytyi yksiköistä Y17-22 (:194), Y17-35 (:219 ja :220) ja Y17-39 (:224 ja :225). Yksiköissä Y17-24 (:199), Y17-28 (:203), Y17-29 (:204), Y17-34 (:209), Y17-42 (:233) ja Y17-51 (:241) löytyi yhdet piit yksikköä kohden. Piitä löydettiin melko runsaasti myös alueelta 9, yhteensä 20 iskosta. Eniten sitä oli mahdolliseen kuoppataloon liittyvässä yksikössä Y9-47, jonka kahdeksasta piistä (:121-:127) osa on palaneita ja melko pieniä, osa palamattomia ja isokokoisempia. Yksiköstä Y9-39 löytyi neljä piitä (:71-:74), joista yksi on palanut (:74). Yksiköstä Y9-26 löytyi kaksi (:49 ja :50) palamatonta piitä ja yksiköistä Y9-12 (:5), Y9-21 (:21), Y9-30 (:56), Y9-48 (:139), Y9-52 (:142) ja Y9-57 (:148) kustakin yhdet piit, joista Y9-52:n pii (:142) on palanut, muut palamattomia. Kylätontin itäisiltä kaivausalueilta piitä löytyi myös. Alueelta 21 talletettiin yhteensä 13 pii-iskosta. Suurin osa näistä eli yhdeksän on yksiköstä Y21-23 (:291-:299), niistä noin puolet on palaneita ja puolet palamattomia. Yksiköstä Y21-25 löytyi kolme piitä (:316-:318), joista yksi (:317) tosin saattaa olla jotakin muuta kuin palanut pii (:317). Se on massaltaan vaalea, kova kappale, jossa yksi sileä melko tasainen pinta ja sen vastaista sileää tasaista pintaa on myös hiukan säilynyt. Lisäksi yksiköstä Y21-12 löytyi yksi pii (:265). Alueelta 22 löytyi vain yksi palanut pii yksiköstä Y22-1 (:248).

Kvartsia talletettiin tänäkin vuonna Mankbystä jonkin verran. Sen katsottiin liittyvän lähinnä esihistorialliseen asuinpaikkaan keskiaikaisten kerrosten alla, tosin myös tulen sytytyksessä kvartsia on voitu myöhemmillä ajoilla käyttää. Esihistorialliseen toimintaan viittaisi kuitenkin se, että kvartsia löytyy Mankbystä eniten niiltä alueilta, joilta esihistoriallista keramiikkaakin löytyy. Tänä vuonna tutkimus keskittyi pitkälti ylärinteen kaivausalueille, joilta esihistoriallista aineistoa ei ole kovin paljon löytynyt, mikä näkyy myös kvartsilöytöjen määrässä. Suurin osa kvartseista onkin alueelta 21, josta löytyi 14 mahdollista kvartsi-iskosta. Viisi näistä (:300-:304) on yksiköstä Y21-23, kaksi (:333 ja :334) yksiköstä Y21-43 ja yksiköstä Y21-8 (:255), Y21-19 (:273), Y21-24 (:306), Y21-27 (:321), Y21-29 (:324) ja Y21-33 (:330) löytyi kustakin yksi kvartsi. Lisäksi koekuopasta 21-3 talletettiin yksi kvartsi (:336). Alueen 21 viereiseltä alueelta 16 mahdollisen kuoppalieden (R16-63/ KU16-64/ Y16-57) reunoja siivotessa esihistorialliseksi tulkitusta kerroksesta Y16-3 tuli esiin kolme kvartsia (:168-:170), jotka otettiin talteen. Lisäksi alueen 22 pohjoispuoliselta alueelta 22 löytyi yksi kvartsi yksiköstä Y22-1 (:349). Myös läntisiltä kaivausalueilta kvartsia

Kiviliippoja alueelta 22.

otettiin talteen jonkin verran. Alueelta 13 löytyi 13 kvartsia, joista kuusi on mahdolliseeen kuoppataloon liittyvästä yksiköstä Y9-47 (:128-:133). Neljä kvartseista löytyi yksiköstä Y9-26 (:51-:54) ja yksiköistä Y9-12 (:6), Y9-21 (:22) ja Y9-39 (:75) talletettiin kustakin yksi kvartsi. Alueelta 17 löytyi 6 kvartsia, joista kaikki ovat eri yksiköistä Y17-4 (:176), Y17-11 (:184), Y17-24 (:200), Y17-29 (:206), Y17-34 (:210) ja Y17-35 (:221).

Erikoisempina löytöinä tänä vuonna talletettiin yksi hyvin ohutkuorinen ja hajonnut kotilo yksiköstä Y21-25 (:315) sekä hyvin rautapitoinen malmikivi (:378), joka löytyi metallinilmaisimella maakasasta, johon maat on tuotu alueelta 16, 21 ja 22.

Kaivauksilla otettiin talteen tänä vuonna yhteensä noin 11 000 g kuonaa, josta suurin osa on rautakuonaa. Lisäksi kuonaantuneita kiviä löytyi yllättävän paljon, minkä lisäksi selkeästi kuonaantuneet savet ja tiilet on luetteloitu kuonien joukkoon. Suurin osa kuonasta, eli noin 6 300 g, on rautakuonaa alueelta 9. Kuonaa löytyi lähes koko alueelta, mutta eniten sitä oli yksiköstä Y9-13:sta eli lähes 2 200 g, Y9-44:stä runsaat 1 300 g ja Y9-2:sta reilu 800 g, Y9-13 lähes 2 200 g ja Y9-44 reilu 1 300 g. Myös mahdollisesti kuonaantuneita kiviä, savia ja tiiliä on jonkin verran. Alueelta 13 talletettiin hieman yli 2 000 g kuonaa, josta suurin osa on kuonaantunutta savea tai kuonaa, jonka pintaan savea on kiinnittynyt. Selkeästi eniten kuonaantunutta savea oli tänä vuonna yksikössä Y13-33, eli lähes 1 500 g. Lisäksi saman yksikön palaneet savet olivat juoksettuneen oloisia ja hiukan kuplineita. Alueelta 17 kuonaa löytyi reilu 1 300 g, josta lähes kaikki löytyi pois kaivetusta läntisestä profiilipalkista. Sielläkin aineisto koostui lähinnä rautakuonasta. Alueelta 21 kuonaa löytyi vain noin 600 g ja alueelta 22 runsaat 1 100 g. Alueen 22 rautakuonien joukossa on yllättäen useampia kuonaantuneita kiviä mukana.

Palanutta savea kaivauksilla otettiin tänä vuonna talteen 79 000 g, josta informatiivisimmat palat eli noin 15 900 g säästettiin. Tiiltä pussitettiin yhteensä hiukan yli 30 600 g, josta noin 10 900 g säästettiin näytteeksi. Savet ja tiilet on luetteloitu sekaisin yhteen luetteloon, sillä osasta materiaalia on hankala erottaa, onko kyseessä palanut savi ja tiili. Jälkityövaiheessa palaneet savet ja tiilet ovat käyneet läpi ja tutkineet aluevastaavat omien alueidensa osalta, lukuunottamatta alueiden 9 ja 13 savia ja tiiliä savista, jotka puhdisti ja kävi läpi Elina Terävä.

Alueelta 9 talletettiin savea 38 200 g ja tiiltä 19 700 g. Alueen aineistoon kuuluu kuitenkin runsaasti huonopolttoista tiiltä, jota on hyvin hankala erottaa palanesta savesta, toisaalta osassa yksiköistä palanut savi on ollut niin kovassa kuumuudessa, että se on muuttunut massaltaan kovaksi ja väriltään tiilenpunaiseksi. Palanutta savea vaikuttaisi alueella olevan lähinnä yksiköistä Y9-26, Y9-39, Y9-47, Y9-48, Y9-52, Y9-53, Y9-56, Y9-57, Y9-58 ja Y9-60 - tosin niistäkin on löytynyt huonopolttoista tiiltä ja hiukan kovapolttoistakin tiiltä, joten saattaa olla, että osa saveksi tulkituista kappaleista on tiiltä. Mahdolliseen kuoppataloon liittyvä Y9-47 on poikkeus, sillä siitä tiiltä ei löytynyt. Savea yksikössä oli runsaat 23 800 g, eli suurin osa alueen 9 savista on löytynyt sieltä. Y9-47:n savissa on runsaasti erilaisia painautuneita pintoja suorista kaareviin ja aaltoileviin. Savia tallettaessa oli huomattavissa, että ne olivat painautuneet ainakin osittain mahdollisen kuoppatalon 25 reuna- ja pohjakiviä vasten, mistä pinnat ovat saaneet muotonsa. Osan paloista pinnoilla vaikuttaisi olevan vaaleaa savilietettä tms, joka voisi liittyä jotenkin yksiköstä löytyneisiin kalkkikiviin. Y9-47 savissa on myös runsaasti erilaisia kasvipainanteita korsista, oksista ja siemenistä sekä joitakin geometrisiä painanteita mahdollisesti puisista rakenneosista tms. Savissa on myös jonkin verran pieniä kiviä tai hiekkaa sekoittuneena massaan. Osittain Y9-47 savet ovat kuumuudessa juoksettuneen oloisia ja osassa paloista massa on ainakin osittain palanut tiilenpunaiseksi – tosin myös aivan harmaata vain vähän palaneen oloista savea yksikössä on. Myös Y9-26:n savissa, jota löytyi reilu 11 300 g, on Y9-47:n tapaan tasaisia ja kaarevia painautuneita pintoja sekä jonkin verran painanteita todennäköisesti korsista ja siemenistä sekä erilaisia uria. Palojen pinnalla on toisinaan myös vaalea saviliete tai muuta pinnoitetta. Muiden alueen yksiköiden savissa samanlaisia ilmiöitä esiintyi harvakseltaan. Osassa paloista on hyvin karkea sekoite, vaikka kappaleet muuten vaikuttaisivat enemmän palaneelta savelta kuin tiileltä. Esimerkiksi yksikön Y9-59 aineisto oli tällaista. Tiileksi tulkitseminen on ollut helpointa, kun on löytynyt reunapaloja tai samasta ruudusta on

tullut selkeästi muutaman hajonneen tiilen keskittymä. Myös helposti tunnistettavaa kovapolttoista tiiltä alueelta löytyy jonkin verran, mutta lähinnä määrät ovat vähäisiä. Kovapolttoista tiiltä on enimmäkseen yksiköistä Y9-40 (4 800 g), Y9-42 (2 700 g), Y9-44 (3 300 g) ja Y9-50 (300 g). Myös alueen 9 tiilissä on kasvipainanteita ja uria sekä vaaleaa savilietettä kuten savissakin.

Alueelta 13 talletettiin hieman alle 12 200 g palanutta savea, josta suurin osa on Y13-33:sta eli runsaat 3 800 g, toiseksi eniten Y13-40:stä eli noin 2 500 g ja hieman reilu 2 100 g on yksiköstä Y13-32 ja Y13-29:stä runsaat 1 800 g. Erityisesti yksiköiden Y13-32, Y13-33, Y13-40 ja Y13-45 palanut savi on selvästi ollut hyvin kovassa kuumuudessa ja osittain ainakin pinnoiltaan tiilenpunaiseksi palanutta, joskus jopa tummanharmaaksi nokeentunutta. Lisäksi palaneet savet olivat osittain juoksettuneita, jopa hieman kuonaantuneita, toisinaan pinnat ovat lohkeilleet. Selkeästi kuonaantuneet savet luetteloitiin tänä vuonna kuonien joukkoon, koska niiden määrä ei ollut niin suuri kuin edellisvuonna. Myös alueen 13 savista löytyy erilaisia painautuneita pintoja tasaisista kaareviin ja osalla pinnoista on kasvipainanteita lähinnä korksista ja siemenistä sekä jonkin verran muita uria. Tiiltä alueelta 13 löytyi vain noin 400 g. Tosin alueen savet ovat osittain palaneet hyvin tiilenpunaisiksi ja koviksi, osittain alueella taas on huonopolttoista tiiltä, joten paloista on hankala erottaa, kummasta on kyse.

Alueelta 17 palanutta savea löytyi yli 20 200 g; tiiltä reilut 600 g, josta suurin osa löytyi profiilipalkista Y17-4:stä. Alueen savista suurin osa eli yli 13 100 g on mahdolliseen kuoppataloon liityvästä yksiköstä Y17-35. Yksikön savet ovat hyvin samankaltaisia samaan rakenteeseen liittyvän, alueen 9 yksikön Y9-47 savien kanssa, eli savissa on runsaasti erilaisia painautuneita pintoja suorista kaareviin ja aaltoileviin. Myös näitä savia tallettaessa oli huomattavissa, että ne olivat painautuneet ainakin osittain mahdollisen kuoppatalon reuna- ja pohjakiviä vasten, mistä pinnat ovat saaneet muotonsa. Osalla palojen pinnoilla vaikuttaisi olevan vaaleaa savilietettä tms. Y17-35:n savissa on myös runsaasti erilaisia kasvipainanteita korsista, oksista ja siemenistä sekä joitakin geometrisiä painanteita mahdollisesti puisista rakenneosista tms. Savissa on myös jonkin verran pieniä kiviä tai hiekkaa sekoittuneena massaan. Osittain Y17-35 savet ovat kuumuudessa juoksettuneen oloisia ja osassa paloista massa on ainakin osittain palanut tiilenpunaiseksi –tosin myös aivan harmaata vain vähän palaneen oloista savea aineistossa on. Muutenkin alueen 17 palaneissa savissa lähes kaikissa kaivetuissa yksiköissä vaikuttaisi olevan runsaasti painautuneita ja tasaisia pintoja sekä erityisesti korsi- ja oksapainanteita.

Alueelta 21 palanutta savea talletettiin reilu 6 500 g ja tiiltä noin 1 200 g, joka lähinnä koostuu muutamista isoista tiilikeskittymistä yksiköistä Y21-10 ja Y21-25. Palanut savi oli enimmäkseen ilmeisesti melko pientä murua, eikä säästämisen arvoisia paloja paljon ollut. Sama tilanne oli alueella 22, jonka saviaineistosta vain yksi kasvipainanteinen pala katsottiin säästämisen arvoiseksi. Lisäksi sieltä säästettiin Y22-13:sta yksi iso, melko litteä ja leveä, karkeasekoitteinen ja kovapolttoinen tiili, joka on mahdollisesti kärsinyt tulessa (:). Yhteensä palanutta savea alueelta löytyi reilu 1 200 g ja tiiltä 8 600 g, joka lähinnä käsittää ison tiilen sekä muutamia muita tiilen paloja yksiköstä Y22-13.

Vuoden 2012 kaivauksissa löytyi 61 noin 1 g painoista pyöreätä rikkipalloa, joiden halkaisija oli noin 3–4 mm. Nämä keltaiset pallot olivat koostumukseltaan rakeisia ja niin hauraita, että niitä ei talletettu löytöinä. Pääosa rikkipalloista oli suuren uuninperustuksen länsipuolella alueella 9 ja muutama alueella 22. Rikkiä oli sekä ylemmissä kerroksissa että keskiajan lopulle ajoitetussa tummaksi värjäytyneessä hiekassa Y9-39.

6. MAKROFOSSIILITUTKIMUS

Mia Lempiäinen

Espoon Mankbyn vuoden 2012 kaivauksilta tutkittiin 32 makrofossiilinäytettä, joista poimittiin yhteensä 423 kasvijäännettä (Ks. Liite 7). Määritettyjä jäänteitä on 376 kappaletta, jotka jakaantuvat seuraaviin ekologisiin ryhmiin: viljelykasvit 64 kappaletta, hyötykasvit 1 kpl, niitty- ja kalliokasvit 193 kappaletta ja puiden jäänteet 117 kpl. Viljelykasveista eniten esiintyy ruista: 47 jyvää, ohraa: 4 jyvää ja yksi ohran jyvän kantaosa sekä 12 jyvää, joiden määrittäminen lajitasolle ei ole mahdollista.

Ruis (Secale cereale) on näytteissä hyvin dominoiva laji, kuten aiempinakin vuosina. Yhteensä rukiinjyviä löytyi 47 kappaletta, joista osa hyvinkin kauniisti ja erinomaisesti säilyneitä. Rukiin jyvien lisäksi löytyi myös erittäin mielenkiintoinen kasvijäänne, nimittäin rukiinseuralainen, ruiskattara (Bromus secalinus), joka on tunnusomainen kasvi vanhoissa ruispelloissa. Ruiskattara on Mankbyn löydöissä esiintynyt aiemminkin. Ohran (Hordeum vulgare) jyviä löytyi vain 4 kappaletta sekä yksi ohran jyvän kantaosa. Cerealia -tasolle jäi 12 kpl jyvien katkelmia.

Hyötykasvien osuus näytteissä on varsin pieni, vain yksi vadelman siemen löytyi. Niitty- ja kalliokasvit jako on varsin keinotekoinen, osa lajeista on selkeitä kulttuurikasveja ja osa esiintyy luonnontilaisessa habitaatissa. Kulttuurikasveja edustavat ja erityisesti peltoviljelyä indikoivat kasvit ovat peltoemäkki (Fumaria officinalis) ja linnunkaali (Lapsana communis) sekä jauhosavikka (Chenopodium album) sekä jo aiemmin mainittu vanhassa ruispellossa viihtyvä, rukiin seuralainen ruiskattara (Bromus secalinus). Näytteistä löydetyt lajit ovat tyypillisiä syysviljapeltojen rikkaruohoja.

Havupuiden jäänteitä löytyi jonkin verran, mutta aiemmista vuosista poiketen nyt näytteistä löytyi kuusen ja männyn neulasia yllättävän vähän. Katajan ja männyn siemeniä löytyi pari kappaletta. Poikkeuksellista on pähkinäpensaan pähkinöiden kuorien melko suuri määrä, joita löytyi yksiköstä Y9-53 noin 30 kappaletta. Pähkinäpensaan pähkinöitä on todennäköisesti kerätty ravinnoksi ja havujen neulaset voivat olla peräisin karjan kuivikkeena käytetyistä havuista, jotka on lopuksi levitetty pelloille.

Eniten kasvijäänteitä löytyi yksiköstä Y9-53 sekä yksiköstä Y17-35. Jyviä löytyi eniten yksiköstä Y17-35, mutta lähes yhtä paljon jyviä löytyi yksiköstä Y16-57, joka on tulkittu liedeksi. Jyvät olivat suurimmalta osin melko hyväkuntoisia, eivät samalla tavalla "kuplineita" kuin aiempina vuosina. Toisaalta taas määrittämättä jääneitä siemeniä oli nyt enemmän kuin aiemmin, yhteensä 47 kappaletta. Erityisesti yksiköstä Y17-35 löy-

Pähkinäpensaan (*Corylus avellana*) pähkinöitä.

tyneet olivat varsin huonokuntoisia ja pahoin palaneita, näytteestä jäi määrittämättä 18 siementä.

Yksikön Y17-35 jäänteet, eli hyväkuntoiset jyvät ja huonokuntoiset rikkakasvien siemenet tukevat mielestäni arkeologista tulkintaa, jonka mukaan kohde on liesi tai muu paikka, jossa esimerkiksi jyviä on kuivattu tai käsitelty tulen lähellä. Kovaan kuumuuteen jyvät eivät ole joutuneet, sillä ne ovat suurimmalta melko hyväkuntoisia. Jyvät ovat säilyneet hyvin, sillä ne ovat kooltaan suurempia ja paksukuorisempia kuin pienet ja ohutkuoriset rikkakasvien siemenet. Kaikissa näytteissä ei ollut kasvijäänteitä, 11 näytettä olivat täysin tyhjiä kasvijäänteiden osalta. Lähes kaikista näytteistä löytyi runsaasti hiiltä, joiden koko oli noin 1–5 mm.

Näytteistä löytyi savitiivisteen tai keramiikan paloja, joista tutkittiin kasvijäännepainanteet. Erityisen mielenkiintoinen oli yksikön Y9-57 näyte, josta löytyi yhteensä 34 savitiivisteen palaa. Näistä paloista yhdessä oli selkeitä painanteita palan molemmin puolin. Yhdellä puolella oli kolmikylkisen sarakasvin (Carex) siemenen painanne ja saman palan toisella puolella oli sarakasvin tähkän painanne. Toinen tutkittu pala taas oli siksi mielenkiintoinen, että siihen on tarttunut "karstaa", joka on kasviperäistä.

7. OSTEOLOGINEN TUTKIMUS

Hanna Kivikero

Mankbyn vuoden 2012 luuaineisto on peräisin neljältä kaivausalueelta (9, 13, 17 ja 21) ja yhdeltä uudelta alueelta (22). Luuaineistosta tutkittiin muun muassa laji- ja ikärakenne, anatominen jakauma, patologiat ja ympäristön vaikutukset luihin. Vuoden 2012 kaivauksilta analysoitiin 1251 luufragmenttia, joiden yhteispaino on 1,162 kg. Näistä 598 fragmenttia painoltaan 982 grammaa oli palamattomia luita. Kaikki tunnistetut palamattomat luut olivat nisäkkäiden luita. Aineistosta voitiin määrittää kotieläimen luita (nauta, lammas tai vuohi, vuohi ja sika), hevonen, hylje, kesykana, sorsalintu, hauki, ahven ja särkikala. Hevosen luut tulevat aiempien vuosien tapaan alueelta 9. Lintujen ja kalojen luut tulevat pääosin alueelta 17, hylkeen luu alueelta 21.

Suurin osa palamattomista luista on hampaita. Palaneet luut ovat suurelta osin putkiluita tai ne ovat jääneet kokonaan tunnistamatta. Naudat, joista voitiin määrittää ikä, ovat yli 1,5-vuotiaita. Lampaat tai vuohet ovat alle 3-vuotiaita tai 1,5-2-vuotiaita. Siat ovat alle 2-vuotiaita ja yli 1-vuotiaita. Muutama pienen porsaan luu löytyi aineistosta.

Alueelta 21 on yksi luu, jossa on teurasjälki ja yksi, jossa on mahdollisesti teurasjälki. Lisäksi ainoat tuoreet murtumapinnat luista ovat alueelta 21.

Luiden murtumapintojen perusteella voidaan sanoa luiden olleen pääsääntöisesti maassa murtumien syntyessä. Luiden pintarakenteen perusteella 68 % palamattomista luista oli hyvässä kunnossa. Luku ei vastaa todellista maatumisastetta, sillä lähes kaikki kyseisistä luista on hampaita, jotka yleensä maatuvat luustosta viimeisenä. Myös aiempina vuosina hampaiden osuus Mankbyn luuaineistossa on ollut huomattava. Lähes kaikissa muissa luissa pintarakenne oli hajonnut ja viittasi pitkälti maatuneisiin luihin. Ainoastaan yhdessä alueen 9 luussa oli mahdollisesti jälki lihan- tai sekasyöjän hampaasta. Näiden tietojen perusteella voidaan päätellä luiden päätyneen maahan pian käytön jälkeen. Luissa ei ole hampaiden jälkiä, jota voidaan pitää merkkinä luiden päätymisestä paikkaan, johon ei ole päässeet koirat, siat tai jyrsijät.

Luiden paloasteet ovat kohtalaisen tasaisesti jakaantuneet heikosta palamisesta aina vahvaan palamiseen saakka, heikosti palaneita luita on hieman enemmän. Määrällisesti alueilta 9, 17 ja 21 on eniten luita.

8. RAKENNUSTEN 13 JA 23 TULKINTA

Vuoden 2012 kaivauksissa saatiin kahden rakennuksen perustuksen tutkimus vietyä niin pitkälle, että niistä voidaan koota yhteenvetoa ja tulkintaa. Toinen rakennuksista on rakennus 13, jonka iso uuninperustus löytyi jo vuoden 2004 inventoinnissa. Rakennus 23 ei sen sijaan erottunut maanpinnalle vaan se paljastui vuosien 2009–2012 kaivauksissa.

Rakennus 13

Georg Haggrén & Ulrika Rosendahl

Rakennus 13 on suurten pyöreiden seinänperustuskivien varassa ollut SSW-NNE-suuntainen rakennus, jonka länsikulmaa hallitsee massiivinen (4,0 x 2,6 m laaja) uuninperustus (R9-10) ja kivijalka (R9-11). Rakennuksen leveys on 6,7 m ja siinä on kaksi tai luultavasti kolme huonetilaa. Niistä kahden läntisimmän yhteispituus on noin 14 m siten, että uunilla varustettu suuri lounainen huone on noin 8 m ja luoteinen huone noin 6 m pitkä. Rakennuksen luoteispäässä on ilmeisesti vielä yksi noin 7 m pituinen huonetila, jonka itäkulman suuri nurkkakivi on yhä paikallaan.

Rakennuksen kivijalkakivet ovat halkaisijaltaan yli 0,5 m. Uunilla varustetun huonetilan SW-, SE. ja NE-seinillä on kolme suurta kivijalkakiveä, NW-seinää on kahden kulmakiven ohella tukenut iso uuniperustus. Ison uunilla varustetun huoneen koillispuolella olevassa pienemmässä huonetilassa on vain nurkkakivet. Rakennuksen 13 kivijalkakivet kuten myös suuri uuninperustus on tarkoitus jättää arkeologista puistoa varten paikoilleen.

Massiivisessa uuninperustuksessa voidaan erottaa kaksi eri ikäistä vaihetta. Osa perustuksesta liittyy alkuperäiseen rakennusvaiheeseen, osa on sekundäärisiä osia. Uuninperustuksen kahdella sisäsivulla eli sivuilla, jotka ovat olleet rakennuksen sisällä – tai lattian alla – on käytetty luonnonkiviä. Uuniperustuksen ylärinteenpuoleinen NW-sivu ja rakennuksen päädyssä ollut SW-sivu on sen sijaan vuorattu suurin lohkokivin.

Rakennus 13. Sen eteläisimmät kivijalan kivet, uuninperustus (R9-10) ja kivijalka (R9-11) korostettuina.

Suuret luonnonkivet kuuluvat uunin alkuperäiseen rakennusvaiheeseen, lohkokivet liittyvät rakennuksen ja sen uunin sekundääriseen uusimiseen. Ylärinteen puoleisella sivulla uuniperustuksessa on seinähirrelle varattu porras, joka liittyy tähän uudempaan lohkokivivaiheeseen. Lohkokiveystä tukevan perustushiekan seasta löytyneen myöhäisen punasavikeramiikka-astian korvan perusteella uunin – ja rakennuksen – uusiminen ajoittuu 1700-luvulle.

Rakennus 13 on vuosien 2008–2010 tutkimusten perusteella ajoitettu noin välille 1557–1590 eli Espoon kuninkaankartanon aikaan. Kesän 2012 osoittautui, että rakennuksen käyttö on jatkunut uunin sekundaarisista rakennusvaiheista talletettujen esinelöytöjen perusteella vielä 1700-luvulla. Vuonna 1779 laadittuun Espoon kartanon tiluskarttaan rakennusta ei ole merkitty, ei myöskään isojakokarttaan vuodelta 1832. Rakennuksen uusiminen on luultavasti tapahtunut isonvihan jälkeen 1720-luvulla, jolloin Suomen kartanoissa jouduttiin yleisesti tekemään mittavia jälleenrakennustöitä. Espoon kartanon vuosina 1756–1782 omistanut Anders Henrik Ramsay toteutti kartanolla ja sen viljelmillä ja tiluksilla suuria uudistuksia ja muutoksia (Nikander 333–336). Tässä yhteydessä lienee purettu Mankbyn tontilla ollut rakennus.

Rakennuksen 13 määrittämisessä ja tulkinnassa voidaan käyttää apuna asiakirjalähteitä. Maanmittari Lars Forssellin johdolla marraskuussa 1687 tehdyn Espoon kuninkaankartanon verollepanon yhteydessä todetaan, että kartanolla oli kaksi riihirakennusta, joihin kuului riihen ohella luuva eli puimahuone sekä rehu- eli olkilato. Lisäksi kartanolla oli kolmaskin riihi, mutta siihen ei kuulunut rehulatoa. Verollepanoasiakirja on säilynyt sekä Uudenmaan ja Hämeen läänin lääninkonttorin arkistossa että kartanon tuolloin omistaneen Fabian Wreden arkistossa. Verollepanoon liittyneestä kartasta ei sen sijaan ole tiettävästi säilynyt yhtään kopiota.[2]

Vuoden 1687 verollepanoasiakirjassa ei kerrota, missä kartanon riihet ovat sijainneet. Tulipalovaaran vuoksi ne ovat luultavimmin sijainneet kartanon muiden rakennusten lähimaaston sijaan erillään peltojen läheisyydessä. Samasta syystä johtuen suurilla tiloilla, joilla oli useampi kuin yksi riihirakennus, niitä ei sijoitettu aivan toistensa viereen. Kartanon tonttimaan pohjoispuolella sijainnut Esbobyn pohjoisin suuri vainio koostui vuonna 1687 mainituista Stora ja Lilla Rieåkernista, ja mitä todennäköisimmin ainakin yksi riihistä on sijainnut täällä. Espoon kuninkaankartanon vanhimmassa säilyneessä tiluskartassa vuodelta 1779 ei Rieåkern-nimisiä peltoja mainita, vaan niitä kutsutaan nimillä Byggningsåkern ja Myntåkern. Vanhan Mankbyn kylän peltoja ajatellen etäisyys Rieåkernien eli Riihipeltojen riihelle oli epäkäytännöllisen pitkä, eteläisemmältä eli Yttre Mankåkerilta matkaa kertyi teitä pitkin yli kilometrin verran. Tästä voidaan päätellä, että Manbyn vanhojen kotipeltojen Mankbyåkernin ja Yttre Mankbyåkernin laidalla on luultavasti ollut yksi kartanon kolmesta riihestä. Mankbyn kaksi kotipeltoa sijaitsevat kahden puolen vanhaa kylätonttia, joka on siten ollut hyvin käytännöllinen riihenpaikka. Maastonmuotoja, peltoja ja tieuria analysoimalla voidaan päätellä, että kylän hylätty tonttimaa on todennäköisin paikka Mankinpeltojen viljan puimisessa käytetylle riihelle.

Mankbyn rakennukselle 13 löytyy vastine Raaseporin kuninkaankartanolta. Isonvihan jälkeen vuonna 1722 laaditun katselmuksen[3] mukaan kartanolla oli riihirakennus, joka koostui kahdesta riihestä ja niiden välissä olleesta luuvaksi kutsutusta puimahuoneesta. Läntinen riihi oli kooltaan 5 syltä x 3 syltä 2½ kyynärää eli 8,9 x 6,8 m ja luuva puolestaan 3½ syltä x 3 syltä 2½ kyynärää eli 6,8 x 6,2 m. Rakennuksen itäinen riihi oli niin huonokuntoinen, että sitä voitiin käyttää vain olkilatona. Rakennus oli leveydeltään 6,8 m ja pituudeltaan luultavasti noin 25 m.

Espoon ja Raaseporin kuninkaankartanot kuuluivat molemmat kuningas Kustaa Vaasan 1550-luvulla hah-

---

[2] KA: UHL Lääninkonttori Gar 2: Espoon kuninkaankartanon verollepano 15-16.11.1687 s. 154-. RA: Börstorpssamlingen: Brev till och. handlingar rörande Fabian Wrede vol. 156 (E3104): Godshandlingar: Avmätningen av Esbo konungsgård 15.11.1687.
[3] KrA: Husesynskontoret : Husesyn på sätteriet Rasseborg 3.2.1722 (FR 437).

mottelemaan kuninkaankartanoverkostoon, jonka yhtenä tarkoituksena oli maatalouden kehittäminen. Kuninkaankartanot toimivat kruunun tuotantokeskuksina ja eräänlaisina mallitiloina. Raasepori oli espoolaisille tuttu paikka, sillä 1540-luvulta säilynyt tieto kertoo, että pitäjäläiset tekivät vuosittain muutamia päivätöitä Raaseporin linnalla tai pikemminkin linnaan liittyneellä latokartanolla, josta 1550-luvun lopussa muodostettiin kuninkaankartano. Yhteyttä Raaseporiin lisää se, että Espoon kuninkaankartanon ensimmäinen vouti Per Mandel oli muutama vuotta aiemmin ollut Raaseporin linnanpäällikön palveluksessa.

On luontevaa, että suurten kivien muodostamaa perustusta on käytetty rakennusta uusittaessa. Rakennuksenperustus 13 on ollut käytössä hyvin pitkään, noin 200 vuotta. Luultavasti paikalla on ollut kaksi samalle perustalle rakennettua riihtä. Suomalaisten kuninkaankartanoiden ja virkatalojen katselmukset osoittavat, että korkeiden nurkkakivien varaan rakennettu riihi on hyvin voinut olla käytössä yli sadan vuoden ajan, jos sen kattorakenteet on uusittu säännöllisesti eikä rakennus ole päässyt kostumaan ja sen seurauksena lahoamaan. Huonokuntoinenkin riihi on saattanut pysyä käytössä vuosikymmenien ajan.

Yhdistämällä Mankbyn kaivaushavainnot sekä Espoon ja Raaseporin kartanon katselmukset voidaan päätellä, että Mankbyn kylätontin rakennus 13 on alkujaan 1500-luvun jälkipuolella eli Mankbyn kuninkaankartanokaudella rakennettu riihi. Riihenperustus on ollut pitkään käytössä ja samalle perustukselle on rakennettu uusi riihi ainakin kerran. Tämä selittää suuren riihen uuninperustuksen eri-ikäiset osat. Kaivauksissa todettu rakennuksen uusiminen ajoittuu 1700-luvun alkupuolella. Karttojen perusteella riihi on purettu ennen 1770-luvun loppua.

Rakennus 23

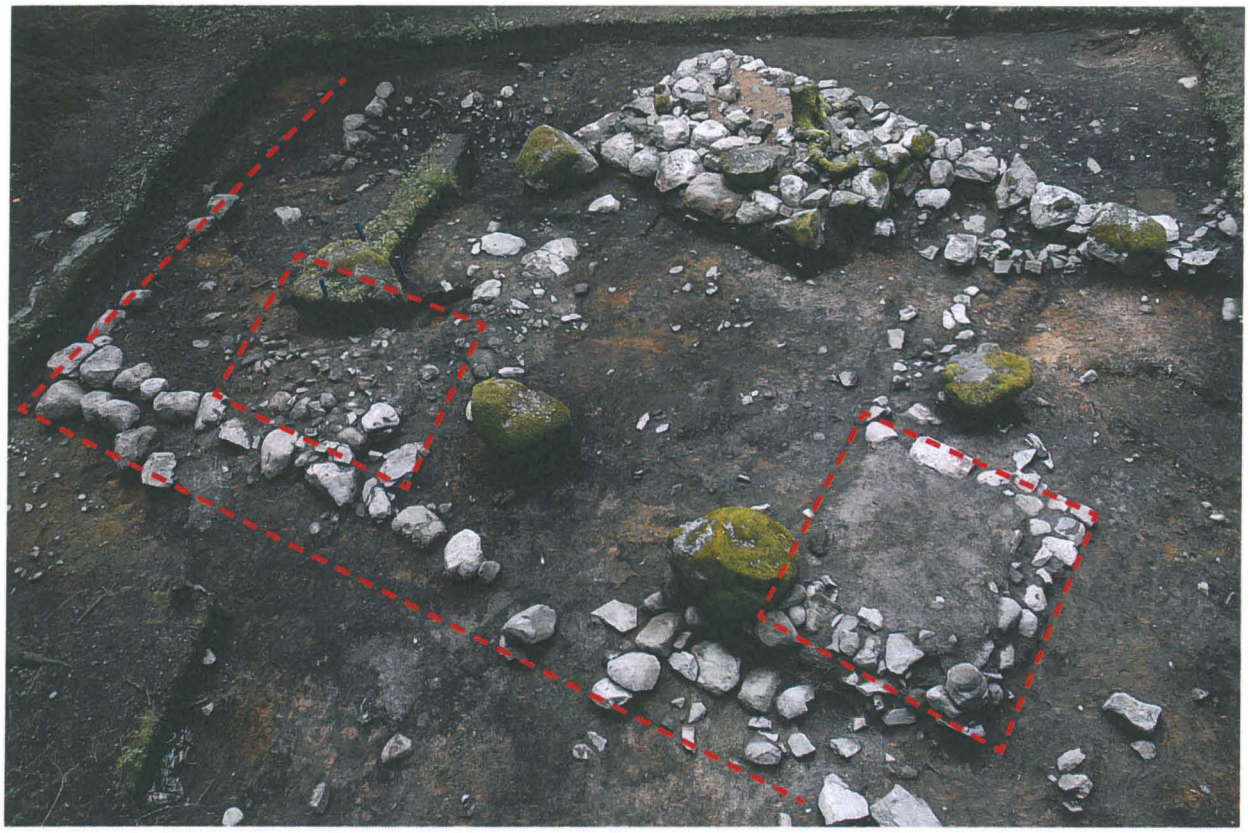
Anna-Maria Salonen & Georg Haggrén

Rakennuksen 23 eteläreunan tutkimukset saatiin päätökseen kesän 2012 aikana. Alueen 17 kerrosten perusteella rakennuksen varsinaista käyttökerrosta ei pystytty päättelemään. Mahdollisesti rakennusta on korjattu useasti, jolloin vanha käyttökerros on tuhoutunut. Rakennuksen käyttökerroksen purkamisesta kertoo myös löytöjen levintä. Rakennuksen sisäpuolelta ei tehty juuri ollenkaan esinelöytöjä, vaan suurimmat löytökeskittymät olivat rakennuksen itäreunan ulkopuolella ja varsinkin rakennuksen kaakkoiskulmalla. Rakennuksen sisäosista on vaikea todeta muuta, kuin että rakennuksessa on todennäköisesti ollut puulattia, sillä kerroksista löytyi runsaasti hiiltyneitä puita. Tiiviiseen puulattiaan viittaa myös rakennuksen sisäpuolisen tilan löytöjen niukkuus.

Rakennuksen länsiseinän kivijalka – samoin kuin alueella 13 ollut pohjoisseinän perustus – oli selvästi itä- ja eteläseinien kivijalkoja epäselvempi. Se on mahdollisesti osittain purettu viimeistään kuninkaankartanon riihen (rakennus 13) rakentamisen yhteydessä tai se on myös alun perin saattanut olla rakenteeltaan kevyempi, sillä rakennus sijaitsi itää kohden laskevassa rinteessä. Itse rakennuspaikka vietti myös hieman etelää kohden. Koko rakennuksen eteläosa on riihtä rakennettaessa peitetty paksulla vaalealla hiekkapatjalla alueen tasoittamiseksi.

Alueelta 13 tutkittiin kesällä 2012 rakennuksen 23 pohjoispääty, joka on pohjoisessa liittynyt edelleen toiseen huonetilaan, mahdollisesti eteiseen, jonka jatkeena pohjoisessa on rakennus 24, jossa on iso uuninperustus. Rakennuksen 23 koilliskulmassa oli saven ja kivien sekaisten purku- ja romahduskerrosten alla puretun uunin perustuksen jäännökset (R13-38). Tulisijan perustus on kooltaan 1,5 x 1,5 m. Rakennus on ollut kooltaan noin 4,5 x 4,5 m.

Alueen 17 eteläreunasta paljastui kesällä selkeä oja (Ku17-55), jonka leveys oli 0,8 m ja pituus 4 m. Ojan itäosa oli näkyvissä jo vuonna 2011, mutta sen laajuus ja läntisimmät osat paljastuivat vasta kesällä 2012. Oja on lähes itä-länsi -suuntainen (tarkalleen WNW-ESE -suuntainen) ja se kulkee rakennuksen 23 eteläpuolella. Ojan pohjalta löytyi puuvuorausta ja se on selvästi täyttynyt tai täytetty useassa eri vaiheessa, useista eri maakerroksista. Löytöjä ojassa oli varsin vähän, vain muutamia pii-iskoksia. Oja on todennäköisesti liitty-



Rakennus 23 ja sen itäinen seinälinja ja kaksi uunin perustusta korostettuina.

nyt rakennuksen 23 varhaisimpiin vaiheisiin, sillä ojan leikkauspinta näkyi vasta rakennuksen 23 kivijalan alapuolisissa kerroksissa. Oja kääntyy kohti etelää Y-koordinaattilinjan 276,5 kohdalla. Ojan länsipää saatiin kaivettua esiin, mutta etelässä oja jatkuu alueen profiiliin,

Rakennuksen 23 suhde sen länsipuolella sijainneeseen syvään kellariksi tai kuoppataloksi tulkittuun rakennukseen 25 (Ku17-56) on vaikeasti tulkittava. Tulkintaa hankaloittaa se, että rakennuksen 23 länsiseinää ei ole pystytty varmasti paikantamaan ja lisäksi koordinaattilinjan 276 ja rakenteen välillä on paljon ilmiöitä (mm. paalunsija R17-21 ja sen alla ollut pieni ojarakenne KU17-33), jotka ovat sekoittaneet kulttuurikerroksia. Löytöjen perusteella on kuitenkin todennäköistä, että rakennukset 23 ja 25 ovat samanaikaisia. Rakennusta 25 ei vielä vuoden 2012 aikana ehditty tutkia loppuun, joten tulkinnan varmistaminen vaatii lisätutkimuksia.

9. MAGNETOMETRIMITTAUKSET

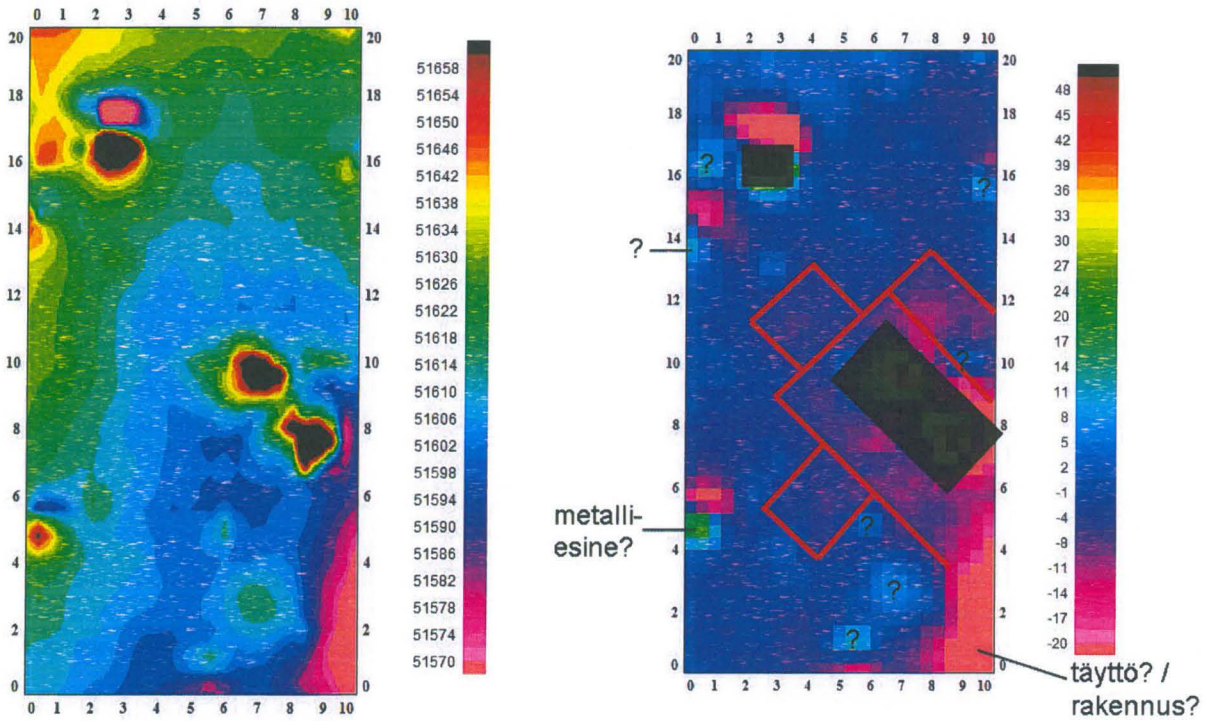
Wesa Perttola

Mankbyssä suoritettiin 21.6.2012 ensi kerran magnetometrimittauksia. Tutkimukset liittyivät Helsingin yliopiston arkeologian oppiaineen uuden tutkimuslaitteiston koekäyttöön. Laitteistona oli Scintrex CS-3 cesiumhöyrygradiometriä ja mittaajana toimi FM Wesa Perttola arkeologian oppiaineesta.

Mankbyn mittaukisssa gradiometrin sensorit oli asetettu vertikaalisesti siten, että niiden väli oli 1 m ja alempi sensori oli noin 30 cm korkeudella maasta. Konfiguraation avulla tuloksena saadaan kuva lähellä maan pintaa tapahtuvista muutoksista, kun magneettikentän ajalliset vaihtelut ja syvemmät ilmiöt pystytään suodattamaan pois. Mitattu alue oli kooltaan 20 x 10 m ja merkittiin maastoon takymetrin avulla

samaan koordinaattijärjestelmään kaivausten kanssa. Sekä mittauslinjat että mittaukset linjoilla tehtiin 0,5 m välein.

Tuloksissa kohdassa x=10; y=7 näkyvä positiivinen anomalia aiheutuu maan pinnalle näkyvästä uunirakenteesta. Sen kaakkoispuolella kohdassa x=7,5; y =8,5 olevan positiivisen anomalian paikalla on suuri lohkare. Se saattaa itsessään olla magneettinen tai sen alla voi olla toinen uuni. Näiden anomalioiden ympärillä on heikko negatiivinen anomalia, joka saattaa kuvastaa uuniin luultavasti liittyneen rakennuksen laajuutta. Muut positiiviset piikit johtunevat metalliesineistä. Aivan mitatun alueen kaakkoisnurkassa oleva voimakkaampi negatiivinen anomalia jää vaille selitystä. Kenties kyse voisi olla täyttökerroksesta? Mittauksia olisikin mielenkiintoista jatkaa kohti itää ja etelää.



Alustavaa tulkintaa magnetometrin havainnoista. Tutkimukset jatkuvat kenttäkaudella 2013.

Espoon Mankby oli suurehko keskiaikainen kylä, jonka asukkaat joutuivat jättämään talonsa, kun Espoon kuninkaankartano perustettiin vuonna 1556. Pääosa kylästä liitettiin uuteen kuninkaankartanoon. Vanhalla kylätontilla ei enää 1500-luvun jälkeen ole ollut raskasta maankäyttöä tai rakentamista.

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

Vuonna 2008 Espoon kaupunki vietti 550-vuotisjuhlia. Kaupunginmuseo valitsi juhlavuoden 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 2012 kenttätöitä tehtiin noin neljän viikon ajan alkukesällä.

Vuoden 2012 kaivauksissa jatkettiin kylätontin keskeltä löytyneen muinaispeltoalueen tutkimuksia vuonna 2011 avatulla alueella 21 ja sen pohjoispuolelle avatulla uudella alueella 22. Nyt saatiin tutkittua loppuun nämä molemmat alueet, joilla sijaitsi mm. muinaispeltokerroksia sekä erilaisia vaikeasti tulkittavia rakenteita (mm. paalunsijoja). Pellot eivät ole olleet käytössä enää keskiajan ja uuden ajan taitteessa. Keskiaikaisten peltokerrosten alla oli paksu hiekkakerros, joka tulkittiin pellonpohjustukseksi levitetyksi maaksi. Sen alta paljastui esihistoriallinen asuinpaikkakerros.

Alueelta 16, jonka tutkimukset olivat jo kertaalleen päättyneet vuonna 2011, avattiin vielä yksi kuoppaliedeksi tulkittu rakenne. Se oli jätetty kaivamatta vuonna 2011, koska sitä pidettiin tällöin esihistoriallisena rakenteena. Vuoden 2011 makrofossiilianalyysien perusteella tämä ajoitus oli kuitenkin kyseenalaistunut, minkä vuoksi katsottiin tarpeelliseksi tutkia rakenne. Kaivauksessa siitä löytyi mm. pieni pala rautaa ja on luultavaa, että liesi kuuluu kylän alkuvaiheisiin.

Kylätontin yläosassa eli länsilaidalla jatkettiin alueilla 9, 13 ja 17 rakennuksen 13 ja sen alla olevien vanhempien rakennusten (mm. rakennus 23, 24 ja 25) tutkimuksia. Dokumentoinnin yhtenäistämisen vuoksi vanha alue 19 liitettiin alueeseen 17 sekä vanha alue 20 ja osa alueesta 9 alueeseen 13. Rakennuksesta 13 saatiin nyt uutta tietoa, joka osoitti sen olleen käytössä vielä 1700-luvulla. Kyse on suuresta riihestä, joka on rakennettu 1500-luvun jälkipuolella ja ollut käytössä aina 1700-luvun puoliväliin asti. Rakennusta ja sen suurta uuninperustusta on tänä aikana uusittu ja perustuksissa voidaan erottaa sekundäärinen korjausvaihe. Suuren riihenperustuksen alla on keskiaikaiseen kylään liittyviä rakennusten jäännöksiä, joista kaksi tulisijallista rakennusta (23 ja 24), niiden välissä oleva huonetila – mahdollinen eteinen – sekä kuoppamainen rakennuksen perustus (25) muodostavat yhtenäisen kokonaisuuden. Sen alta pilkottaa vanhempien rakennusten jäännöksiä (mm. tulisijan perustus) ja useita täyttyneitä kuoppia. Suuren keskiaikaisen rakennusryhmän ja sen alla olevien vanhempien kerrosten ja rakenteiden tutkimuksia jatketaan vuonna 2013.

Keskiaikaisen kylätonttikerroksen alta löytyi erityisesti alueelta 21 jälleen jäänteitä varhaismetalliskautisesta asuinpaikasta. Mankbyn kaivauksissa esihistoriallisten kerrosten kaivamista on pyritty välttämään ja niitä on tutkittu vain koekaivauksenomaisesti.

Mankbystä löytyi kesän 2012 kaivauksissa melko runsas ja monipuolinen esineistö, vaikka löytöjen määrä jäikin monia edellisvuosia pienemmäksi. Vuoden 2012 löytöjen joukossa oli mm. keskiaikaista keramiikkaa – sekä kivitavaraa että Itämeren keramiikkaa – ja lasipikarien palasia. Metallilöydöistä hienoimpia ovat mm. muutamat veitset ja nuolenkärjet sekä erilaiset pronssihelat. Mankbyn alueen vanhimpaan käyttövaiheeseen kuuluvat lukuisat varhaismetallikautisen keramiikan palat.

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. Makrofossiilianalyysissa on sekä muinaispellon alueelta että kylätontin kulttuurikerroksista löytynyt hiiltyneitä ohran ja rukiin jyviä sekä joukko pähkinän kuoria.

Kaivauksia Mankbyssä jatketaan vuonna 2013. Tätä silmälläpitäen vuoden 2012 kaivausalueita ei kaivettu kiireellä loppuun vaan ne peitettiin kevyesti ja kesken jääneiden alueiden tutkimista päätettiin jatkaa myöhemmissä kaivauksissa.

Mankbyn kylätontti, tähän mennessä tutkitut rakennuksenperustukset ja kaivauksissa talletettu löytöaineisto muodostavat yhdessä merkittävän osan maaseudun talonpoikaisasutusta 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 2007–2012. Tämän ansiosta Mankbyn tutkimuksissa on kertynyt runsaasti tieteellisesti merkittäviä tuloksia.

LÄHTEET

Painamattomat lähteet

Kansallisarkisto (KA)
Uudenmaan ja Hämeen läänin lääninhallituksen arkisto (UHL)
Riksarkivet (RA), Tukholma
Börstorpssamlingen
Krigsarkivet (KrA), Tukholma
Husesynskontorets arkiv

Kirjallisuus

Georg Haggrén, Maija Holappa, Tarja Knuutinen & Ulrika Rosendahl: Stratigrafin på en välbevarad bytomt – Mankby i Esbo. *SKAS* 2/2010. s. 42–49.

Georg Haggrén & Ulrika Rosendahl: Mankbyn kylä ja sen viimeiset asukkaat – epilogi. *Kylä – keskiaikaa Itämeren rannalla.* Espoon kaupunginmuseo 2008. s. 132–137.

Saulo Kepsu & Heikki Wuorenrinne: *Kylä-Espoo. Espoon vanha asutusnimistö ja kylämaisema.* Toim. Kaija Mallat, Sami Suviranta & Reima T. A. Luoto. Espoo 2008.

Dan Lindholm: Välähdyksiä keskiajasta - glimtar ur medeltiden. *Espoon kaupunginmuseon tutkimuksia* 6. Espoo 1999. s. 5–47.

Dan Lindholm: Espoon kaupunginmuseon keskiaikaiset kylätontit-projekti; tulokset, ongelmat ja tulevaisuus. *SKAS* 3/2002, 34–36.

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.

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 1

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
1	9	5		Alueen 9 luoteiskulma kenttäkauden alussa.	NE-SW	31.5.2012	GH
2	9	5		Alueen 9 luoteiskulma kenttäkauden alussa.	S-N	31.5.2012	GH
3	9	5	Y9-12, Y9-13, Y9-26 ja Y9-29	Yleiskuva alueen 9 puhdistetusta tasosta 5.	E-W	5.6.2012	GH
4	9	5	Y9-12, Y9-13, Y9-26 ja Y9-29	Työkuva alueen 9 luoteiskulmasta tasossa 5.	E-W	5.6.2012	UR
5	9	5	Y9-40	Alueen 9 eteläosa ennen Y9-40 poistoa.	W-E	5.6.2012	UR
6	9	5	Y9-40	Alueen 9 eteläosa tasossa 5. Yksikkö Y9-40 osittain kaivettuna. Välidokumentointi romahduskerroksen paksuudesta.	N-S	6.6.2012	AMS
7	9	5	Y9-40	Alueen 9 eteläosa tasossa 5. Y9-40 osittain kaivettuna. Välidokumentointi romahduskerroksen paksuudesta.	N-S	6.6.2012	AMS
8	9	5	Y9-30	Alueen eteläosa, kerros Y9-30 esiin kaivettuna.	N-S	6.6.2012	AMS
9	9	5	Y9-30	Alueen eteläosa, kerros Y9-30 esiin kaivettuna.	N-S	6.6.2012	AMS
10	9	6	Y9-13, Y9-26, Y9-39, Y9-41, Y9-42, Y9-44	Alue 9 tasossa 6.	N-S	11.6.2012	AMS
11	9	6	Y9-13, Y9-26, Y9-39, Y9-41, Y9-42, Y9-44	Alueen9 luoteiskulma tasossa 6.	W-E	11.6.2012	AMS
12	9	6	Y9-13, Y9-26, Y9-39, Y9-41, Y9-42, Y9-44	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 6.	S-N	11.6.2012	AMS
13	9	6	Y9-41, Y9-12	Alueen 9 eteläosa tasossa 6	W-E	11.6.2012	AMS
14	9	6	Y9-13, Y9-26, Y9-39, Y9-41, Y9-42, Y9-44	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 6.	S-N	11.6.2012	AMS
15	9	6	Y9-13, Y9-26, Y9-39, Y9-41, Y9-42, Y9-44	Alue 9 tasossa 6.	S-N	11.6.2012	AMS
16	9	6	Y9-41, Y9-44	Alueen 9 eteläosa tasossa 6	W-E	15.6.21012	MH
17	9	8	Y9-26, Y9-39	Alue 9 tasossa 8.	N-S	18.6.2012	UR
18	9	8	Y9-26, Y9-39, Y9-46	Alue 9 tasossa 8.	S-N	18.6.2012	UR
19	9	8	Y9-26, Y9-39, Y9-46	Alue 9 tasossa 8.	SW-NE	18.6.2012	UR
20	9	8	Y9-26, Y9-39, Y9-46	Alue 9 tasossa 8.	SW-NE	18.6.2012	UR

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 1

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
21	9	10	Y9-26	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 10.	N-S	20.6.2012	GH
22	9	11	Y9-50, Ku9-51	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 11. Yksityiskohta kuopasta Ku9-51 ja sen täyttömaasta Y9-50.	S-N	28.6.2012	UR
23	9	11	Y9-49, Y9-54, Y9-52, Y9-56	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 11.	S-N	28.6.2012	UR
24	9	11		Alueen 9 pohjoisosa tasossa 11. Yksityiskohta kuopasta Ku9-51 ja sen täyttömaasta Y9-50.	N-S	28.6.2012	UR
25	9	11	Y9-49, Y9-52, Y9-54, Y9-56	Alue 9 tasossa 11.	NE-SW	28.6.2012	UR
26	9	11	Y9-49, Y9-52, Y9-54, Y9-56	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 11.	NE-SW	28.6.2012	UR
27	9	11	Y9-49, Y9-52, Y9-54, Y9-56	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 11.	NE-SW	28.6.2012	UR
28	9	11	Y9-49, Y9-52, Y9-54, Y9-56	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 11.	SW-NE	28.6.2012	UR
29	9	11	Y9-50, Ku 9-51	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 11. Kuoppaa Ku9-51 kaivetaan.	S-N	28.6.2012	UR
30	9	11	Y9-47, Y9-58, Y9-59, Y9-60, Y9-52	Alueen 9 eteläosa tasossa 11.	S-N	29.6.2012	UR
31	9	11	Y9-47, Y9-58, Y9-59, Y9-60, Y9-52	Alueen 9 eteläosa tasossa 11.	N-S	29.6.2012	UR
32	9	11	R9-11, Y9-52, Y9-53, Y9-54	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 11. Nokinen rantu jatkuu kivijalan molemmin puolin.	S-N	29.6.2012	UR
33	9	12	Y9-49, Y9-52, Y9-54, Y9-56	Alue 9 tasossa 12.	N-S	20.8.2012	UR
34	9	12	Y9-49, Y9-52, Y9-54, Y9-56	Alue 9 tasossa 12.	NE-SW	20.8.2012	UR
35	9	12	Y9-49, Y9-52, Y9-54, Y9-56	Alue 9 tasossa 12.	NE-SW	20.8.2012	UR
36	9	12	Y9-49, Y9-52, Y9-54, Y9-56	Alue 9 tasossa 12.	SW-NE	20.8.2012	UR
37	9	12	Y9-49, Y9-52, Y9-54, Y9-56	Alue 9 tasossa 12.	S-N	20.8.2012	UR
38	9	12	Y9-54, Y9-61, Y 9-57	Alue 9 tasossa 12.	S-N	20.8.2012	UR
39	9	12	Y9-54, Y9-57, Y9-62	Alueen 9 eteläosa tasossa 12.	N-S	20.8.2012	UR
40	9	12	Y9-61	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 12. Yksikön Y 9-52 alta esiin tulleet tummat ilmiöt.	W-E	21.8.2012	UR
41	9	12	Y9-61	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 12. Y9-52 alta esiin tulleet tummat ilmiöt.	W-E	21.8.2012	UR

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 1

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
42	9	12	Y9-61	Alueen 9 pohjoiosa tasossa 12. Yksikön Y9-52 alta esiin tulleet tummat ilmiöt kivijalan R9-11 molemmin puolin	S-N	21.8.2012	UR
43	9	12	Y9-54	Alueen 9 eteläosa tasossa 12. Y9-59 ja Y9-57 alta tulleet puut	E-W	23.8.2012	UR
44	9	12	Y9-54	Alueen 9 eteläosa tasossa 12. Hiiltynyt puu.	N-S	23.8.2012	UR
45	9	12	Y9-54	Alueen 9 eteläosa tasossa 12. Hiiltynyt puu.	S-N	23.8.2012	UR
46	9	12	Y9-61	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 12		24.8.2012	UR
47	9	12	Y9-61	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 12.		24.8.2013	UR
48	9	12	Y9-61	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 12. Yksityiskohta hiiltyneestä puusta kivijalan R9-11 alla.		24.8.2014	UR
49	9	12	Y9-61	Alueen 9 pohjoisosa tasossa 12. Yksityiskohta hiiltyneestä puusta kivijalan R9-11 alla.		24.8.2015	UR
50	9	12		Alueen 9 pohjoisosa tasossa 12. Yksityiskohta hiiltyneistä puista alueen pohjoisosassa kivijalan R9-11 molemmin puolin.		24.8.2016	UR
51	9	12	R9-10, R9-11, Y9-54	Kivijalka R9-11 ja uunin perustus R9-10.	NW-SE	3.9.2012	UR
52	13			Pohjoisprofiili	N-S	31.5.2012	AMS
53	13			Alue 13 tasossa 6/7. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9. Ylimpänä rakennus 13 ja sen suuri uuninperustus, vasemmalla rakennus 23 ja oikealla rakennus 24.	E-W	5.6.2012	GH
54	13			Alue 13 tasossa 6/7. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9.	E-W	5.6.2012	GH
55	13			Alue 13 tasossa 6/7. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9.	E-W	5.6.2012	GH
56	13			Alue 13 tasossa 6/7. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9.	E-W	5.6.2012	GH
57	13			Alue 13 tasossa 6/7. Vasemmalla alue 17. Yleiskuva rakennuksesta 23.	NE-SW	5.6.2012	GH
58	13			Alue 13 tasossa 6/7. Yleiskuva rakennusten 23 ja 24 välissä olevasta huonetilasta.	E-W	5.6.2012	GH
59	13	7	Y13-44	Alue 13 tasossa 7. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9. Ylimpänä rakennus 13 ja sen suuri uuninperustus (R9-10), vasemmalla rakennus 23 ja oikealla rakennus 24. Huom. Rakennusten 23 ja 24 välissä olevan huonetilan alueen nokinen pinta (Y13-44).	E-W	18.6.2012	GH

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 1

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
60	13	7	Y13-44	Alue 13 tasossa 7. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9. Huom. rakennuksen 13 iso uuninperustus ja seitsemän suurta kivijalkakiveä.	E-W	18.6.2012	GH
61	13	7	R13-31	Alue 13 tasossa 7. Rakennusten 23 ja 24 sekä niiden välisen huoneltilan SE-seinän kivijalka (R13-31).	NE-SW	18.6.2012	GH
62	13	7	R13-31	Alue 13 tasossa 7. Rakennusten 23 ja 24 sekä niiden välisen huoneltilan SE-seinän kivijalka (R13-31).	NE-SW	18.6.2012	GH
63	13	7	R13-31	Alue 13 tasossa 7. Rakennusten 23 ja 24 sekä niiden välisen huoneltilan SE-seinän kivijalka (R13-31).	NE-SW	18.6.2012	GH
64	13	7	R13-31	Alue 13 tasossa 7. Rakennusten 23 ja 24 sekä niiden välisen huoneltilan SE-seinän kivijalka (R13-31).	NE-SW	18.6.2012	GH
65	13	7		Alue 13 tasossa 7. Vasemmalla alue 17.	E-W	18.6.2012	GH
66	13	7	R13-38, R13-43	Alue 13 tasossa 7. Vasemmalla alue 17. Yleiskuva rakennuksesta 23. Kuvan keskellä rakennuksen 23 tulisijanperustus R13-38 ja sen oikealla puolen vanhemman rakennuksen tulisijanperustus R13-43.	E-W	18.6.2012	GH
67	13	7	R13-38, R13-43	Alue 13 tasossa 7. Vasemmalla alue 17. Yleiskuva rakennuksesta 23. Keskella tulisijanperustukset R13-38 ja R13-43.	E-W	18.6.2012	GH
68	13	7	Y13-44	Alue 13 tasossa 7. Huom. Rakennusten 23 ja 24 välissä olevan huonetilan alueen nokinen pinta (Y13-44).	E-W	18.6.2012	GH
69	13	7		Alue 13 tasossa 7. Yleiskuva rakennuksesta 24.	E-W	18.6.21012	GH
70	13	7	R13-1, Y13-5	Alue 13 tasossa 7. Rakennuksessa 24 oleva tulisijanperustus (R13-1, Y13-5).	E-W	18.6.2012	GH
71	13	7	Y13-33	Alueen 13 itäosa tasossa 7. Huom. Etualalla tulisijanperustuksen ja kivijalan itäpuolella oleva savinen romahduskerros Y13-33.	E-W	18.6.2012	GH
72	13	7		Alueen 13 länsiosa tasossa 7. Ylhäällä alue 9. Suuren uuniperustus (R9 -10) erottuu selvästi kaivettua tasoa ylempänä.	E-W	18.6.2012	GH
73	13	7	Y13-39, Y13-40	Alueen 13 SW-kulmatasossa 7. Kuopan reuna erottuu ympäristöään tummempana juovana (Y13-40), jonka sisälle jää täyttökerros Y13-39.	NE-SW	18.6.2012	GH
74	13	7	Y13-39, Y13-40	Alueen 13 SW-kulmatasossa 7. Kuopan reuna erottuu ympäristöään tummempana juovana (Y13-40), jonka sisälle jää täyttökerros Y13-39.	E-W	18.6.2012	GH
75	13	7	Y13-40	Alueen 13 SW-kulmatasossa 7. Kuopan reuna erottuu ympäristöään tummempana juovana (Y13-40). Taustalla kuoppa kaivettu esille alueilla 9 ja 17.	N-S	18.6.2012	GH

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
76	13	7	Y13-40	Alueen 13 SW-kulmatasossa 7. Kuopan reuna erottuu ympäristöään tummempana juovana (Y13-40). Taustalla kuoppa kaivettu esille alueilla 9 ja 17.	N-S	18.6.2012	GH
77	13	6/7	Y13-37, R13-38, R13-43	Alueen 13 S-osa. Taso 6/7. Rakennuksen 23 N-seinä. Etualalla kulmakivi(?) ja sen takana tulisijanperustus R13-43, jonka takana ja osittain päällä tulisijaperustuksen R13-38 romahduskerrosta Y13-37.	W-E	5.6.2012	UR
78	13	6/7	R13-38, R13-43	Alueen 13 S-osa. Taso 6/7. Rakennuksen 23 N-seinä. Etualalla kulmakivi(?) ja sen takana tulisijanperustus R13-43, jonka takana ja osittain päällä tulisijaperustus R13-38.	W-E	18.6.2012	GH
79	13	7	Y13-37	Alue 13. Taso 7. Tulisijan R13-38 romahduskerrosta Y13-37.	E-W	18.6.2012	GH
80	13	7	R13-38	Alue 13. Taso 7. Tulisijan perustus R13-38.	N-S	18.6.2012	GH
81	13	7	R13-38	Alue 13. Taso 7. Tulisijan perustus R13-38.	W-E	18.6.2012	GH
82	13	7	R13-38	Alue 13. Taso 7. Tulisijan perustus R13-38.	S-N	18.6.2012	GH
83	13	8	Y13-47	Alue 13. Taso 8. Tulisijan perustuksen R13-38 jäänteet ja hiekkakerros Y13-47.	E-W	20.6.2012	GH
84	13	8	Y13-47	Alue 13. Taso 8. Tulisijan perustuksen R13-38 jäänteet ja hiekkakerros Y13-47.	N-S	20.6.2012	GH
85	13	8	Y13-47	Alue 13. Taso 8. Tulisijan perustuksen R13-38 jäänteet ja hiekkakerros Y13-47.	W-E	20.6.2012	GH
86	13	7	R13-38, R13-43	Alue 13. Taso 7. Vasemmalla tulisijanperustus R13-38, oikealla vanhempi tulisijanperustus R13-43.	NE-SW	18.6.2012	GH
87	13	7	R13-43	Alue 13. Taso 7. Rakennuksen 23 itäseinän linja. Keskellä rakennusta 23 vanhemman tulisijanperustus R13-43.	E-W	18.6.2012	GH
88	13	7	R13-43	Alue 13. Taso 7. Rakennuksen 23 itäseinän linja. Keskellä rakennusta 23 vanhemman tulisijanperustus R13-43.	W-E	18.6.2012	GH
89	13	7	R13-43	Alue 13. Taso 7. Tulisijanperustus R13-43.	NE-SW	18.6.2012	GH
90	13	7	R13-43	Alue 13. Taso 7. Tulisijanperustus R13-43. Etualalla v. 2008 koekuoppa KK9-1.	S-N	18.6.2012	GH
91	13	7	R13-43, Y13-44	Alue 13. Taso 7. Etualalla tulisijanperustus R13-43, taustalla yksikön Y13-44 hiilenvärjäämä pinta.	S-N	18.6.2012	GH
92	13	7		Alue 13. Taso 7. Alueen E-reuna kaivettu tasoon 8. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9.	E-W	24.8.2012	GH

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 1

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
93	13	7		Alue 13. Taso 7. Alueen E-reuna kaivettu tasoon 8. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9.	E-W	24.8.2012	GH
94	13	7		Alue 13. Taso 7. Alueen E-reuna kaivettu tasoon 8. Ylhäällä alue 9.	E-W	24.8.2012	GH
95	13	7/8		Alue 13. Taso 7/8. Vasemmalla tulisijanperustus R13-38 pois kaivettuna, ja sen oikealla puolen vanhempi tulisijanperustus R13-43. Ylhäällä vasemmalla kuopparakennus (rakennus 25) ja sen päällä oikealla rakennuksen 13 suuri uuninperustus R9-10.	E-W	24.8.2012	GH
96	13	8		Alueen 13 E-reuna. Taso 8.	NE-SW	24.8.2012	GH
97	13	8		Alueen 13 E-reuna. Taso 8.	E-W	24..8.2012	GH
98	13	8	R13-31, Y13-48, Y13-49, Y13-53, Y13-54	Alueen 13 E-reuna. Taso 8. Kivijalan R13-31 vieressä erottuvat tummalla maalla (Y13-48, Y13-49, Y13-53, Y13-54) täyttyneet kuopat(?).	E-W	24.8.2012	GH
99	13	8		Alueen 13 E-reuna. Taso 8.	NE-SW	24.8.2012	GH
100	13	8		Alueen 13 E-reuna. Taso 8. Etualalla alueen 17 E-reuna.	S-N	24.8.2012	GH
101	13	8	Y13-48, Y13-49	Alueen 13 E-reuna. Taso 8. Takana alueen 17 E-reuna. Etualalla tummaksi värjäytynyt Y13-48 ja mahdollinen kuopan täyttö Y13-49.	N-S	24.8.2012	GH
102	13	8	Y13-48, Y13-49	Alueen 13 E-reuna. Taso 8. Vasemmalla tummaksi värjäytynyt Y13-48 ja keskellä mahdollinen kuopan täyttö Y13-49.	E-W	24.8.2012	GH
103	13	8	Y13-53	Alueen 13 E-reuna. Taso 8. Kuopan täyttömaa(?) Y13-53.	E-W	24.8.2012	GH
104	13	8	Y13-53	Alueen 13 E-reuna. Taso 8. Kuopan täyttömaa(?) Y13-53.	W-E	24.8.2012	GH
105	13	8	Y13-54, Y13-55	Alueen 13 E-reuna. Taso 8. Kuopan täyttömaa(?) Y13-54, Y13-55, jossa on runsaasti kuonaantunutta savea.	E-W	24.8.2012	GH
106	13	8	Y13-54, Y13-55	Alueen 13 E-reuna. Taso 8. Kuopan täyttömaa(?) Y13-54, Y13-55, jossa on runsaasti kuonaantunutta savea.	W-E	24.8.2012	GH
107	13	8	Y13-56	Alueen 13 E-reuna. Taso 8. Etualalla paalunsijan (?) täyttö Y13-56.	SE-NW	24.8.2012	GH
108	13	8		Alue 13. Taso 8. Yleiskuva. Huom. Rakennuksen 13 kivijalkakivien pintojen taso.	E-W	24.8.2012	GH
109	16	11	Y16-57, R16-63	Kuoppalieden pinta.	E-W	5.6.2012	ET?
110	16	11	Y16-57, R16-63	Kuoppaliesi esiin kaivettuna.	S-N	6.6.2012	ET?

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 1

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
111	16	11	Y16-57, R16-63	Kuoppaliesi esiin kaivettuna.	E-W	6.6.2012	ET?
112	16	11	Y16-57, R16-63, Ku16-64	Kuoppaliesi. Kiveyksestä puolet poistettu.	S-N	8.6.2012	ET?
113	16	11	Y16-57, R16-63, Ku16-64	Kuoppaliesi. Kiveyksestä puolet poistettu.	E-W	8.6.2012	ET?
114	16	11	Y16-57, R16-63, Ku16-64, Y16-65	Kuoppaliesi. Puolet kaivettu pohjaan.	S-N	8.6.2012	ET?
115	16	11	Y16-57, R16-63, Ku16-64, Y16-65	Kuoppaliesi. Puolet kaivettu pohjaan. Huom. hiiltyneet puut.	N-S	8.6.2012	ET?
116	17			Alueen 17 länsiosan pohjoisprofiili	S-N	5.6.2012	SL
117	17			Alue 17, W-palkki,pohjalla näkynyt oja tms.	S-N	6.6.2012	AMS
118	17		R17-21/Y17-23:n pohja, Y17-32, Y17-33	Paalunsijaksi tulkitun rakenteen pohja.	E-W	8.6.2012	AMS
119	17		R17-21, Y17-23, -32, KU17-33	Oja KU17-33, jonka läpi paalunsija R17-21 oli kaivettu.	E-W	8.6.2012	AMS
120	17		Y17-29, -42, -43	Alue 17, W-reunan taso 5. Kohdasta kaivettu pois Y17-28 (ent. Y19-9).	S-N	11.6.2012	AMS
121	17		Y17-11, -51	Alueiden 17+13 välissä oleva uuni, profiilipalkin kaivamisen jälkeen	E-W	12.6.2012	AMS
122	17		Y17-11, -39	Alueiden 17+13 välissä oleva uuni, profiilipalkin kaivamisen jälkeen. Saviyksikön Y17-11 muoto.	S-N	12.6.2012	AMS
123	17		Y17-39, -40, -45	Alue 17, rak.23 sisäosa taso 6	S-N	12.6.2012	AMS
124	17		Y17-10, -25, -26, -37, -41, -42	Alue 17, x=272-275 y= 739-742, taso 6	S-N	13.6.2012	SL
125	17		Y17-39, -40, -42, -45	Alue 17, kerros 6 kesken. Kokonaiskuvaa alueista 9, 13 ja 17.	S-N	18.6.2012	UR
126	17		Y17-40, -45, -46, -53	Rakennus 23 sisäpuoli, kerros 6. Vaalea hiekkayksikkö Y17-45 ja sen laidalla olleet hiiltyneet puut alkavat erottua.	S-N	18.6.2012	AMS
127	17		KU17-27, -47, Y17-26, -29, -42, -44.	Alue 17, länsiosan eteläreunan ojat tasossa 7.	E-W	18.6.2012	AMS
128	17		Y17-40, -45, -46, -53	Alue 9+13+17 ylhäältä, alue 17 tasossa 7.	E-W	18.6.2012	GH
129	17		Y17-40, -45,	Alue 17, krs 6. Puu, joka rajaa hiekkayksikköä Y17-45, pohjoisnuoli	S-N	19.6.2012	AMS
130	17		Y17-40, -45,	Alue 17, krs 6. Puu, joka rajaa hiekkayksikköä Y17-45.	N-S	19.6.2012	AMS
131	17		Y17-29, -35, -42, -43, KU17-48,	Alue 17, länsiosan taso 7.	S-N	21.6.2012	SL

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 1

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
132	17		Y17-52, -57, KU17-55	Alue 17, taso 8, hiiltyneet puut ojassa KU17-55, mitta 1m.	E-W	28.6.2012	AMS
133	17		Y17-52, -57, KU17-55	Alue 17, taso 8, hiiltyneet puut ojassa KU17-55, mitta 1m.	S-N	28.6.2012	AMS
134	17		Y17-43, -52, -57, KU17-55	Alue 17, oja KU17-55 tasossa 8.	W-E	28.6.2012	AMS
135	17		Y17-43, -52, -57, KU17-55	Alue 17, oja KU17-55 tasossa 8.	E-W	29.6.2012	AMS
136	17		Y17-40, -46	Alue 17, krs 7, Y17-46, Y17-45:n ja Y17-53:n poiston jälkeen	S-N	21.8.2012	AMS
137	17		Y17-43, -49	Alue 17, viimeinen taso, taso 8.	S-N	24.8.2012	AMS
138	17		Y17-43, -49	Alue 17, viimeinen taso, taso 8.	S-N	24.8.2012	AMS
139	17		Ku17-55	Alue 17, viimeinen taso, taso 8 ja oja Ku17-55.	E-W	24.8.2012	AMS
140	17		Y17-49, -50	Alue 17, viimeinen taso, taso 8. Itä-reuna.	E-W	24.8.2012	AMS
141	17		Y17-0, -6, -10, -22, -35, -40	Alue 17, profiilipalkki, eteläpuoli	S-N	3.9.2012	AMS
142	17		Y9-0, -13, -30	Alue 9/13, profiilipalkki, pohjoispuoli	N-S	3.9.2012	AMS
143	21	4	Y21-10, Y21-11, Y21-13, R21-18, Ku21-20, Y21-21, Y21-22, Y21-23, Y21-24, Y21-25, Y21-26, Y21-27, Ku21-28, Y21-30	Alue 21, taso 4. Yleiskuva alueesta 21 tasossa 4.	W-E	6.6.2012	ER
144	21	4	Y21-10, Y21-11, Y21-13, R21-18, Ku21-20, Y21-21, Y21-22, Y21-23, Y21-24, Y21-25, Y21-26, Y21-27, Ku21-28, Y21-30	Alue 21, taso 4. Yleiskuva alueesta 21 tasossa 4.	NW-SE	6.6.2012	ER
145	21	4	Y21-10, Y21-11, Y21-13, R21-18, Ku21-20, Y21-21, Y21-22, Y21-23, Y21-24, Y21-25, Y21-26, Y21-27, Ku21-28, Y21-30	Alue 21, taso 4. Yleiskuva alueesta 21 tasossa 4.	NE-SW	6.6.2012	ER
146	21	4	Y21-10, R21-18, Y21-25, Y21-27	Alue 21, taso 4. Kivirakenne alueen eteläreunassa.	SE-NW	6.6.2012	ER
147	21	4	Y21-13, Y21-22, Y21-23, Y21-26, Ku21-28	Alue 21, taso 4. Alueen itäpääty.	SW-NE	6.6.2012	ER
148	21	4	Y21-13, Ku21-20, Y21-21, Y21-22, Y21-23, Y21-25	Alue 21, taso 4. Alueen itäinen keskiosa.	SW-NE	6.6.2012	ER

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 1

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
149	21	4	Y21-13, Ku21-20, Y21-21, Y21-23, Y21-25, Y21-30	Alue 21, taso 4. Alueen keskiosa.	S-N	6.6.2012	ER
150	21	4	R21-18, Y21-23, Y21-24, Y21-25, Y21-27, Y21-30	Alue 21, taso 4. Alueen länsipääty.	SE-NW	6.6.2012	ER
151	21	4	Y21-10, Y21-11, Y21-13, R21-18, Ku21-20, Y21-21, Y21-22, Y21-23, Y21-24, Y21-25, Y21-26, Y21-27, Ku21-28, Y21-30	Alue 21, taso 4. Yleiskuva alueesta 21 tasossa 4.	E-W	6.6.2012	ER
152	21	4	Y21-10, Y21-11, Y21-13, R21-18, Ku21-20, Y21-21, Y21-22, Y21-23, Y21-24, Y21-25, Y21-26, Y21-27, Ku21-28, Y21-30	Alue 21, taso 4. Ilmakuva alueesta 21 tasossa 4.	SW-NE	7.6.2012	GH
153	21	4	Y21-10, Y21-11, Y21-13, R21-18, Ku21-20, Y21-21, Y21-22, Y21-23, Y21-24, Y21-25, Y21-26, Y21-27, Ku21-28, Y21-30	Alue 21, taso 4. Ilmakuva alueesta 21 tasossa 4.	SW-NE	7.6.2012	GH
154	21	4	Y21-10, Y21-11, Y21-13, R21-18, Ku21-20, Y21-21, Y21-23, Y21-24, Y21-25, Y21-27, Y21-30	Alue 21, taso 4. Ilmakuva alueesta 21 tasossa 4. Länsipääty ja keskiosa.	SW-NE	7.6.2012	GH
155	21	4	Y21-10, Y21-13, R21-18, Ku21-20, Y21-21, Y21-22, Y21-23, Y21-25, Y21-26, Y21-27, Ku21-28	Alue 21, taso 4. Ilmakuva alueesta 21 tasossa 4. Itäpääty.	SW-NE	7.6.2012	GH
156	21	4	Y21-13, Ku21-20, Y21-21	Alue 21, taso 4. Kuoppa Ku21-20 ylhäältä.	E-W	12.6.2012	ET
157	21	5	Y21-13, Ku21-20, Y21-23, Y21-24, Y21-25, Ku21-28, Y21-29	Alue 21, taso 5. Yleiskuva alueesta 21 tasossa 5.	E-W	15.6.2012	MH
158	21	5	KK21-1, Y21-13	Alue 21, taso 5. Alueen itäpäätyyn kaivetun koekuopan KK21-1 profiili.	W-E	20.6.2012	ER
159	21	5	KK21-1, Y21-13	Alue 21, taso 5. Alueen itäpäätyyn kaivettu koekuoppa KK21-1 pohjassa.	N-S	20.6.2012	ER
160	21	6	Y21-13, KK21-3	Alue 21, taso 6. Alueen itäpäätyyn kaivetun koekuopan KK21-3 pohja ylhäältäpäin.	W-E	25.6.2012	MH
161	21	6	Y21-13, KK21-3	Alue 21, taso 6. Alueen itäpäätyyn kaivetun koekuopan KK21-3 E-profiili.	W-E	25.6.2012	MH
162	21	6	Y21-13, KK21-3	Alue 21, taso 6. Alueen itäpäätyyn kaivetun koekuopan KK21-3 W-profiili.	E-W	25.6.2012	MH

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
163	21	6	Y21-23, Y21-29, Y21-33, KK21-2	Alue 21, taso 6. Alueen länsipääty.	N-S	25.6.2012	ER
164	21	6	Y21-13, Ku21-20, Y21-23, Y21-25, Ku21-28, Y21-29, Y21-31, Ku21-32, Y21-33, KK21-1, KK21-2, KK21-3	Alue 21, taso 6. Yleiskuva alueesta 21 tasossa 6.	W-E	25.6.2012	ER
165	21	6	Y21-23, Y21-29, Y21-33, KK21-2	Alue 21, taso 6. Alueen länsipääty.	S-N	25.6.2012	ER
166	21	6	Y21-13, Y21-25, Y21-33	Alue 21, taso 6. Alueen keskiosa.	S-N	25.6.2012	ER
167	21	6	Y21-13, Ku21-20, Ku21-28, Y21-31, Ku21-32, Y21-33, KK21-1, KK21-3	Alue 21, taso 6. Alueen itäinen keskiosa.	S-N	25.6.2012	ER
168	21	6	Y21-13, Ku21-20, Ku21-28, Y21-31, Ku21-32, KK21-1, KK21-3	Alue 21, taso 6. Alueen itäpääty.	S-N	25.6.2012	ER
169	21	6	Y21-13, Ku21-20, Y21-23, Y21-25, Ku21-28, Y21-29, Y21-31, Ku21-32, Y21-33, KK21-1, KK21-2, KK21-3	Alue 21, taso 6. Yleiskuva alueesta 21 tasossa 6.	E-W	25.6.2012	ER
170	21	7	Ku21-20, Y21-25, Y21-33	Alue 21, taso 7. Alueen keskiosa.	S-N	27.6.2012	MH
171	21	7	Y21-13, Y21-25, Y21-33	Alue 21, taso 7. Alueen keskiosa.	N-S	27.6.2012	MH
172	21	7	Y21-13, Y21-23, Y21-29, Y21-33, KK21-2	Alue 21, taso 7. Alueen länsipääty.	N-S	27.6.2012	MH
173	21	7	Y21-29, Y21-33	Alue 21, taso 7. NW-kulma.	W-E	27.6.2012	MH
174	21	7	Y21-29, Y21-33	Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-37.	W-E	27.6.2012	MH
175	21	7	Y21-33	Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-34.	S-N	27.6.2012	MH
176	21	7	Y21-13, Ku21-20, Y21-23, Y21-25, Ku21-28, Y21-29, Y21-31, Ku21-32, Y21-33, KK21-1, KK21-2, KK21-3	Alue 21, taso 7. Yleiskuva alueesta 21 tasossa 7.	W-E	27.6.2012	MH
177	21	7	Y21-23, Y21-25, Y21-29, Y21-33, KK21-2	Alue 21, taso 7. Alueen länsipääty.	S-N	27.6.2012	MH

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 1

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
178	21	7	Y21-13, Ku21-20, Y21-25, Y21-29, Y21-33,KK21-2	Alue 21, taso 7. Alueen keskiosa.	S-N	27.6.2012	MH
179	21	7	Y21-13, Y21-23, Y21-25, Y21-29, Y21-33, KK21-2	Alue 21, taso 7. Y21-13 ja Y21-33 välinen raja. Alueen länsi- ja keskiosa.	E-W	27.6.2012	MH
180	21	7	Y21-23, Y21-25, Y21-29, Y21-33, KK21-2	Alue 21, taso 7. Alueen länsipääty.	N-S	27.6.2012	MH
181	21	7	Y21-13, Y21-25, Y21-29, Y21-33,	Alue 21, taso 7. Y21-13 ja Y21-33 välinen raja. Alueen länsi- ja keskiosa.	N-S	27.6.2012	MH
182	21	7	Y21-29, Y21-33	Alue 21, taso 7. NW-kulma.	W-E	27.6.2012	MH
183	21	7	Y21-29, Y21-33, Y21-43	Alue 21, taso 7. Nokinen maaläikkä Y21-43. NW-kulma.	W-E	27.6.2012	MH
184	21	7	Y21-33, Ku21-34, R21-35, Y21-36	Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-34.	S-N	27.6.2012	MH
185	21	7	Y21-29, Y21-33, Ku21-37, R21-38, Y21-39	Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-37.	S-N	27.6.2012	MH
186	21	5	Y21-19, Ku21-44, R21-45, Y21-46	Alue 21, taso 5. Paalunsija Ku21-44 pinta.	S-N	28.6.2012	OK
187	21	7	Y21-33, Ku21-37, R21-38	Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-37.	E-W	28.6.2012	MH
188	21	7	Y21-33, Ku21-37, R21-38	Alue 21, taso 7. Ku21-37 pohja.	E-W	28.6.2012	MH
189	21	7	Y21-33, Ku21-34, R21-35, Ku21-37, R21-38	Alue 21, taso 7. Paalunsijat Ku21-34 ja Ku21-37.	SW-NE	28.6.2012	OK
190	21	7	Y21-33, Ku21-44, R21-45, Y21-46	Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-44.	S-N	28.6.2012	MH
191	21	7	Y21-19, Ku21-44, R21-45, Y21-46	Alue 21, taso 3. Paalunsija Ku21-44	S-N	28.6.2012	MH
192	21	6	Y21-33, Y21-40, Ku2134, Ku21-37, Ku21-44	Alue 21, taso 6. Paalunsijat Ku2144, Ku2134, Ku21-37 linjassa.	SE-NW	28.6.2012	OK
193	21	7	Y21-33, Ku21-44, R21-45	Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-34	S-N	28.6.2012	MH
194	21	7	Y21-33, Ku21-34, R21-35	Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-34.	S-N	28.6.2012	MH
195	21	7	Y21-33, Ku21-34, R21-35	Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-34.	S-N	28.6.2012	MH
196	21	7	Y21-33, Ku21-34, R21-34, Ku21-37, R21-38	Alue 21, taso 7. Paalunsijat Ku21-34 ja Ku21-37.	S-N	28.6.2012	MH
197	21	6	Y21-33, Ku21-44, R21-45, Y21-46	Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-44.	N-S	28.6.2012	MH

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 1

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
198	21	6	Y21-33, Ku21-44, R21-45, Y21-46	Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-44.	S-N	28.6.2012	MH
199	21	6	Y21-33, Ku21-44, R21-45, Y21-46	Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-44	W-E	28.6.2012	MH
200	21	7	Y21-33, Ku21-44, R21-45	Alue 21, kerros 7. Paalunsija Ku21-44	S-N	29.6.2012	MH
201	21	7	Y21-23, Y21-29, Y21-33, Ku21-34, Ku21-37, Ku21-44	Alue 21, kerros 7. Paalunsijat Ku21-34, Ku21-37 ja Ku21-44 linjassa.	SE-NW	29.6.2012	MH
202	21	7	Y21-29	Alue 21, taso 7. Pohjoispäädyn profiilioja, länsipääty.	S-N	29.6.2012	MH
203	21	7	Y21-29, Y21-33	Alue 21, taso 7. Pohjoispäädyn profiilioja, läntinen keskiosa.	S-N	29.6.2012	MH
204	21	7	Y21-13, Y21-33	Alue 21, taso 7. Pohjoispäädyn profiilioja, itäinen keskiosa.	S-N	29.6.2012	MH
205	21	7	Y21-13, Y21-33	Alue 21, taso 7. Pohjoispäädyn profiilioja, itäpääty.	S-N	29.6.2012	MH
206	21	7	Y21-40, Ku21-49, R21-48, Y21-47	Alue 21, kerros 7. Paalunsija Ku21-49.	S-N	29.6.2012	MH
207	21	7	Y21-40, Ku21-49, R21-48, Y21-47	Alue 21, kerros 7. Paalunsija Ku21-49.	E-W	29.6.2012	MH
208	22	0	Y22-0	Alue 22, taso 0. Alue ennen pintamaan poistoa. Kuvassa näkyy kaivausalueen kaltevuus itä-länsisuunnassa.	N-S	5.6.2012	VK
209	22	1	Y22-1, Y22-2	Alue 22, taso 1. Alue pintamaan poiston jälkeen. Kuvassa näkyy yksikössä Y22-1 juurten aiheuttama vaalea hiekan anomalia.	W-E	6.6.2012	TV
210	22	2	Y22-3, Y22-4	Alue 22, taso 2. Alueen itäprofiilista nähtävissä, miten alueen kerrokset kallistuvat etelää kohti. Oikealla Y22-4 ja kuvassa vasemmalla Y22-3.		12.6.2012	VK
211	22	3		Alue 22, taso 3. Kuvassa oikealla näkyy romahduskerros Y22-8.		14.6.2012	VK
212	22	3	Y22-6, Y22-7	Alue 22, taso 3. Kuvassa alueen pohjoispää yksikön Y22-5 poiston jälkeen. Oikeassa alakulmassa näkyy heikosti erottuva yksikkö Y22-7.	E-W	15.6.2012	VK
213	22	3	Y22-4, Y22-8/Y21-17	Alue 22, taso 3. Kuvassa oikealla alueelle 21 jatkuva romahduskerros Y21-17/ Y22-8 ennen sen purkamista. Romahduskerros liittyy alueen 11 kerrokseen Y11-14?.	N-S	19.6.2012	VK
214	22	4	Y22-9, Y22-10, Y22-11	Alue 22, taso 4. Kuvan oikeassa alalaidassa näkyy yksikkö Y22-11, vasemmassa alalaidessa Y22-10, joka romahduskerroksen (Y22-8) pohja ja alueen yläosassa Y22-9.	S-N	19.6.2012	VK
215	22	5	Y22-12, Y22-13	Alue 22, taso 5. Kuvan alalaidassa yksikkö Y22-12 ja ylälaidassa Y22-13.	S-N	21.6.2012	VK

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 1

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Taso	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
216	22	5	Y22-13	Alue 22, taso 5. Löytökuva veitsestä in situ.	W-E	27.6.2012	TK
217	22	6	Y22-13, Y22-16, Ku22-14, Ku22-16	Alue 22, taso 6. Kuvassa kaivausalueen eteläpäässä sijainneet kuopat Ku22-14 ja Ku22-16 ja niitä täyttävät yksiköt Y22-13 ja Y22-16.	S-N	28.6.2012	MH
218	22	7	Ku22-14, Ku22-18	Alue 22, taso 7. Kuopat Ku22-14 ja Ku22-18. Kuopassa 22-18 keskellä kivi, jota ympäröi pienemmät kivet.	N-S	29.6.2012	MH
219	22	7		Alue 22, taso 7. Kaivausalueen itäprofiili.	S-N	29.6.2012	GH

Digikuvaliite

ALUE 9

1. Alue 9, taso 5. Alueen luoteiskulma ennen kaivamista. NE-SW. 31.5.2012. GH.

2. Alue 9, taso 5. Alueen luoteiskulma ennen kaivamista. S-N. 31.5.2012. GH.

3. Alue 9, taso 5. Yleiskuva. E-W. 5.6.2012. GH.

4. Alue 9, taso 5. Alueen luoteiskulma. E-W. 5.6.2012. UR.

5. Alue 9, taso 5. Alue ennen yksikön Y9-40 poistoa. W-E. 5.6.2012. UR.

6. Alue 9, taso 5. Yksikkö Y9-40 osittain kaivettuna. Välidokumentointi romahduskerroksen paksuudesta. N-S. 6.6.2012. AMS.

Digikuvaliite

7. Alue 9, taso 5. Yksikkö Y9-40 osittain kaivettuna. Välidokumentointi romahduskerroksen paksuudesta. N-S. 6.6.2012. AMS.

8. Alue 9, taso 5. Kerros Y9-30 esiin kaivettuna. N-S. 6.6.2012. AMS.

9. Alue 9, taso 5. Kerros Y9-30 esiin kaivettuna. N-S. 6.6.2012. AMS.

11. Alue 9, taso 6. Alueen luoteiskulma tasossa 6. W-E. 11.6.2012. AMS.

10. Alue 9, taso 6. Yleiskuva. N-S. 11.6.2012. AMS.

Digikuvaliite

12. Alue 9, taso 6. Alueen pohjoisosa. S-N. 11.6.2012. AMS.

13. Alue 9, taso 6. Alueen eteläosa. W-E. 11.6.2012. AMS.

14. Alue 9, taso 6. Alueen pohjoisosa. S-N. 11.6.2012. AMS.

15. Alue 9, taso 6. Yleiskuva. S-N. 11.6.2012. AMS.

16. Alue 9, taso 6. Alueen eteläosa. W-E. 15.6.21012. MH.

17. Alue 9, taso 8. Yleiskuva. N-S. 18.6.2012. UR.

Digikuvaliite

18. Alue 9, taso 8. Yleiskuva. S-N. 18.6.2012. UR.

19. Alue 9, taso 8. Yleiskuva. SW-NE. 18.6.2012. UR.

20. Alue 9, taso 8. Yleiskuva. SW-NE. 18.6.2012. UR.

21. Alue 9, taso 10. Alueen pohjoisosa. N-S. 20.6.2012. GH.

22. Alue 9, taso 11. Yksityiskohta kuopasta Ku9-51 ja sen täyttömaasta Y9-50. S-N. 28.6.2012. UR.

Digikuvaliite

23. Alue 9, taso 11. Alueen pohjoisosa. S-N. 28.6.2012. UR.

26. Alue 9, taso 11. Alueen pohjoisosa. NE-SW. 28.6.2012. UR.

24. Alue 9, taso 11. Yksityiskohta kuopasta Ku9-51 ja sen täyttömaasta Y9-50. N-S. 28.6.2012. UR.

27. Alue 9, taso 11. Alueen pohjoisosa. NE-SW. 28.6.2012. UR.

25. Alue 9, taso 11. Yleiskuva. NE-SW. 28.6.2012. UR.

Digikuvaliite

28. Alue 9, taso 11. Alueen pohjoisosa. SW-NE. 28.6.2012. UR.

30. Alue 9, taso 11. Alueen eteläosa. S-N. 29.6.2012. UR.

29. Alue 9, taso 11. Kuoppaa Ku9-51 kaivetaan. S-N. 28.6.2012. UR.

31. Alue 9, taso 11. Alueen eteläosa. N-S. 29.6.2012. UR.

Digikuvaliite

32. Alue 9, taso 11. Alueen pohjoisosa, nokinen rantu jatkuu kivijalan molemmin puolin. S-N. 29.6.2012. UR.

33. Alue 9, taso 12. Yleiskuva. N-S. 20.8.2012. UR.

34. Alue 9, taso 12. Yleiskuva. NE-SW. 20.8.2012. UR.

35. Alue 9, taso 12. Yleiskuva. NE-SW. 20.8.2012. UR.

36. Alue 9, taso 12. Yleiskuva. SW-NE. 20.8.2012. UR.

37. Alue 9, taso 12. Yleiskuva. S-N. 20.8.2012. UR.

Digikuvaliite

38. Alue 9, taso 12. Etualalla tumma ojamainen yksikkö Y9-57. S-N. 20.8.2012. UR.

39. Alue 9, taso 12. Yleiskuva. N-S. 20.8.2012. UR.

40. Alue 9, taso 12. Yksikön Y9-52 alta esiin tulleet tummat ilmiöt alueen pohjoisosassa. W-E. 21.8.2012. UR.

41. Alue 9, taso 12. Yksikön Y9-52 alta esiin tulleet tummat ilmiöt alueen pohjoisosassa. W-E. 21.8.2012. UR.

42. Alue 9, taso 12. Yksikön Y9-52 alta esiin tulleet tummat ilmiöt alueen pohjoisosassa, kivijalan R9-11 molemmin puolin. N-S. 21.8.2012. UR.

Digikuvaliite

43. Alue 9, taso 12. Alueen eteläosaassa yksiköiden Y9-59 ja Y 9-57 alta tulleet puut. N-S. 23.8.2012. UR.

44. Alue 9, taso 12. Hiiltynyt puu alueen eteläosassa. N-S. 23.8.2012. UR.

45. Alue 9, taso 12. Hiiltynyt puu alueen eteläosassa. S-N. 23.8.2012. UR.

46. Alue 9, taso 12. Alueen pohjoisosa. W-E. 24.8.2012. UR.

47. Alue 9, taso 12. Alueen pohjoisosa. W-E. 24.8.2013. UR.

Digikuvaliite

48. Alue 9, taso 12. Yksityiskohta hiiltyneestä puusta alueen pohjoisosassa kivijalan R9-11 alla. W-E. 24.8.2013. UR.

49. Alue 9, taso 12. Yksityiskohta hiiltyneestä puusta alueen pohjoisosassa kivijalan R9-11 alla. W-E. 24.8.2012. UR.

50. Alue 9, taso 12. Yksityiskohta hiiltyneistä puista alueen pohjoisosassa kivijalan R9-11 molemmin puolin. W-E. 24.8.2012. UR.

51. Alue 9, taso 12. Kivijalka R9-11 ja uunin perustus R9-10. NW-SE. 3.9.2012. UR.

Digikuvaliite

ALUE 13

52. Alue 13. N-S. 31.5.2012. AMS.

53. Alue 13, taso 6/7. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9. Ylimpänä rakennus 13 ja sen suuri uuninperustus, vasemmalla rakennus 23 ja oikealla rakennus 24. E-W. 5.6.2012. GH.

56. Alue 13, taso 6/7. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9. E-W. 5.6.2012. GH.

54. Alue 13, taso 6/7. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9. E-W. 5.6.2012. GH.

57. Alue 13, taso 6/7. Vasemmalla alue 17. Yleiskuva rakennuksesta 23. NE-SW. 5.6.2012. GH.

Digikuvaliite

55. Alue 13, taso 6/7. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9. E-W. 5.6.2012. GH.

58. Alue 13, taso 6/7. Yleiskuva rakennusten 23 ja 24 välissä olevasta huonetilasta. E-W. 5.6.2012. GH.

60. Alue 13, taso 7. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9. Huom. rakennuksen 13 iso uuninperustus ja seitsemän suurta kivijalkakiveä.E-W.18.6.2012. GH.

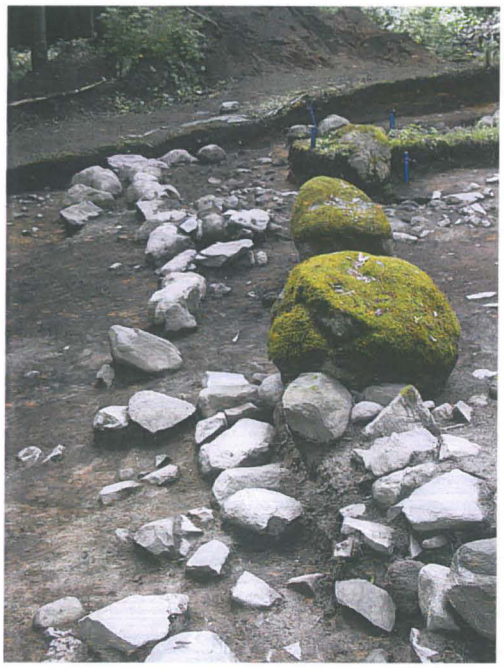
61. Alue 13, taso 7. Rakennusten 23 ja 24 sekä niiden välisen huonetilan SE-seinän kivijalka (R13-31). NE-SW. 18.6.2012. GH.

59. Alue 13, taso 7. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9. Ylimpänä rakennus 13 ja sen suuri uuninperustus (R9-10), vasemmalla rakennus 23 ja oikealla rakennus 24. Huom. Rakennusten 23 ja 24 välissä olevan huonetilan nokinen pinta (Y13-44). E-W. 18.6.2012. GH.

Digikuvaliite

62. Alue 13, taso 7. Rakennusten 23 ja 24 sekä niiden **välisen huonetilan SE-seinän kivijalka (R13-31). NE-**SW. 18.6.2012. GH.

63. Alue 13, taso 7. Rakennusten 23 ja 24 sekä niiden **välisen huonetilan SE-seinän kivijalka (R13-31). NE-**SW. 18.6.2012. GH.



64. Alue 13, taso 7. Rakennusten 23 ja 24 sekä niiden **välisen huonetilan SE-seinän kivijalka (R13-31). NE-**SW.18.6.2012. GH.

65. Alue 13, taso 7. Vasemmalla alue 17. E-W. 18.6.2012. GH.

66. Alue 13, taso 7. Vasemmalla alue 17. Yleiskuva rakennuksesta 23. Kuvan keskellä rakennuksen 23 tulisijanperustus R13-38 ja sen oikealla puolen vanhemman rakennuksen tulisijanperustus R13-43. E-W. 18.6.2012. GH.

Digikuvaliite

67. Alue 13, taso 7. Vasemmalla alue 17. Yleiskuva rakennuksesta 23. Keskellä tulisijanperustukset R13-38 ja R13-43. E-W. 18.6.2012. GH.

68. Alue 13, taso 7. Huom. Rakennusten 23 ja 24 **välissä olevan huonetilan nokinen pinta (Y13-44).** E-W. 18.6.2012. GH.

69. Alue 13, taso 7. Yleiskuva rakennuksesta 24. E-W. 18.6.21012GH.

70. Alue 13, taso 7. Rakennuksessa 24 oleva tulisijanperustus (R13-1, Y13-5). E-W. 18.6.2012. GH.

71. Alue 13, taso 7. Alueen itäosa. Huom. etualalla tulisijanperustuksen ja kivijalan itäpuolella oleva savinen romahduskerros Y13-33. E-W. 18.6.2012. GH.

72. Alue 13, taso 7. Alueen länsiosa. Ylhäällä alue 9. Suuren uuniperustus (R9-10) erottuu selvästi kaivettua tasoa ylempänä. E-W. 18.6.2012. GH.

Digikuvaliite

73. Alue 13, taso 7. Alueen lounaiskulma. Kuopan reuna erottuu ympäristöään tummempana juovana (Y13-40), jonka sisälle jää täyttökerros Y13-39. NE-SW. 18.6.2012. GH.

74. Alue 13, taso 7. Alueen lounaiskulma. Kuopan reuna erottuu ympäristöään tummempana juovana (Y13-40), jonka sisälle jää täyttökerros Y13-39. E-W. 18.6.2012. GH.

75. Alue 13, taso 7. Alueen lounaiskulma. Kuopan reuna erottuu ympäristöään tummempana juovana (Y13-40). Taustalla kuoppa kaivettu esille alueilla 9 ja 17. N-S. 18.6.2012. GH.

76. Alue 13, taso 7. Alueen lounaiskulma. Kuopan reuna erottuu ympäristöään tummempana juovana (Y13-40). Taustalla kuoppa kaivettu esille alueilla 9 ja 17. N-S. 18.6.2012. GH.

Digikuvaliite

77. Alue 13, taso 6/7. Alueen eteläosa. Rakennuksen 23 pohjoisseinä. Etualalla kulmakivi(?) ja sen takana tulisijanperustus R13-43, jonka takana ja osittain päällä tulisijaperustuksen R13-38 romahduskerrosta Y13-37. W-E. 5.6.2012. UR.

78. Alue 13, taso 6/7. Alueen eteläosa. Rakennuksen 23 N-seinä. Etualalla kulmakivi(?) ja sen takana tulisijanperustus R13-43, jonka takana ja osittain päällä tulisijaperustus R13-38. W-E. 18.6.2012. GH.

79. Alue 13, taso 7. Tulisijan R13-38 romahduskerrosta Y13-37.E-W.18.6.2012. GH.

80. Alue 13, taso 7. Tulisijan perustus R13-38. N-S. 18.6.2012. GH.

81. Alue 13, taso 7. Tulisijan perustus R13-38. W-E. 18.6.2012. GH.

Digikuvaliite

82. Alue 13, taso 7. Tulisijan perustus R13-38. S-N. 18.6.2012. GH.

83. Alue 13, taso 8. Tulisijan perustuksen R13-38 jäänteet ja hiekkakerros Y13-47. E-W. 20.6.2012. GH.

84. Alue 13, taso 8. Tulisijan perustuksen R13-38 jäänteet ja hiekkakerros Y13-47. N-S. 20.6.2012. GH.

85. Alue 13, taso 8. Tulisijan perustuksen R13-38 jäänteet ja hiekkakerros Y13-47. W-E. 20.6.2012. GH.

86. Alue 13, taso 7. Vasemmalla tulisijanperustus R13-38, oikealla vanhempi tulisijanperustus R13-43. NE-SW. 18.6.2012. GH.

87. Alue 13, taso 7. Rakennuksen 23 itäseinän linja. Keskellä rakennusta 23 vanhemman tulisijanperustus R13-43. E-W. 18.6.2012. GH.

Digikuvaliite

88. Alue 13, taso 7. Rakennuksen 23 itäseinän linja. Keskellä rakennusta 23 vanhemman tulisijanperustus R13-43. W-E. 18.6.2012. GH.

89. Alue 13, taso 7. Tulisijanperustus R13-43. NE-SW. 18.6.2012. GH.

90. Alue 13, taso 7. Tulisijanperustus R13-43. Etualalla v. 2008 koekuoppa KK9-1. S-N. 18.6.2012. GH.

91. Alue 13, taso 7. Etualalla tulisijanperustus R13-43, taustalla yksikön Y13-44 hiilenvärjäämä pinta.S-N.18.6.2012. GH.

92. Alue 13, taso 7. Alueen itäreuna kaivettu tasoon 8. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9. E-W. 24.8.2012. GH.

93. Alue 13, taso 7. Alueen itäreuna kaivettu tasoon 8. Vasemmalla alue 17, ylhäällä alue 9. E-W. 24.8.2012. GH.

Digikuvaliite

94. Alue 13, taso 7. Alueen itäreuna kaivettu tasoon 8. Ylhäällä alue 9. E-W. 24.8.2012. GH.

95. Alue 13, taso 7/8. Vasemmalla tulisijanperustus R13-38 pois kaivettuna, ja sen oikealla puolen vanhempi tulisijanperustus R13-43. Ylhäällä vasemmalla kuopparakennus (rakennus 25) ja sen päällä oikealla rakennuksen 13 suuri uuninperustus R9-10. E-W. 24.8.2012. GH.

96. Alue 13, taso 8. Alueen itäreuna. NE-SW. 24.8.2012. GH.

97. Alue 13, taso 8. Alueen itäreuna. E-W. 24.8.2012. GH.

98. Alue 13, taso 8. Alueen itäreuna. Kivijalan R13-31 vieressä erottuvat tummalla maalla (Y13-48, Y13-49, Y13-53, Y13-54) täyttyneet kuopat(?). E-W. 24.8.2012. GH.

Digikuvaliite

99. Alue 13, taso 8. Alueen itäreuna. NE-SW. 24.8.2012. GH.

100. Alue 13, taso 8. Alueen itäreuna. Etualalla alueen 17 itäreuna. S-N. 24.8.2012. GH.

101. Alue 13, taso 8. Alueen itäreuna. Takana alueen 17 E-reuna. Etualalla tummaksi värjäytynyt Y13-48 ja mahdollinen kuopan täyttö Y13-49. N-S. 24.8.2012. GH.

102. Alue 13, taso 8. Alueen itäreuna. Vasemmalla tummaksi värjäytynyt Y13-48 ja keskellä mahdollinen kuopan täyttö Y13-49. E-W. 24.8.2012. GH.

103. Alue 13, taso 8. Alueen itäreuna. Kuopan täyttömaa Y13-53. E-W. 24.8.2012. GH.

Digikuvaliite

104. Alue 13, taso 8. Alueen itäreuna. Kuopan täyttömaa Y13-53. W-E. 24.8.2012. GH.

105. Alue 13, taso 8. Alueen itäreuna. Kuopan täyttömaa(?) Y13-54, Y13-55, jossa on runsaasti kuonaantunutta savea. E-W. 24.8.2012. GH.

106. Alue 13, taso 8. Alueen itäreuna. Kuopan täyttömaa Y13-54, Y13-55, jossa on runsaasti kuonaantunutta savea. W-E. 24.8.2012. GH.

107. Alue 13, taso 8. Alueen itäreuna. Etualalla paalunsijan täyttö Y13-56. SE-NW. 24.8.2012. GH.

108. Alue 13, taso 8. Yleiskuva. Huom. Rakennuksen 13 kivijalkakivien pintojen taso. E-W. 24.8.2012. GH.

Digikuvaliite

ALUE 16

109. Alue 16, taso 11. Kuoppalieden pinta. E-W. 5.6.2012. ET.

110. Alue 16, taso 11. Kuoppaliesi esiin kaivettuna. S-N. 6.6.2012. ET.

111. Alue 16, taso 11. Kuoppaliesi esiin kaivettuna. E-W. 6.6.2012. ET.

112. Alue 16, taso 11. Kuoppaliesi. Kiveyksestä puolet poistettu. S-N. 8.6.2012. ET.

113. Alue 16, taso 11. Kuoppaliesi. Kiveyksestä puolet poistettu. E-W. 8.6.2012. ET.

114. Alue 16, taso 11. Kuoppaliesi. Puolet kaivettu pohjaan. S-N. 8.6.2012. ET.

Digikuvaliite

115. Alue 16, taso 11. Kuoppaliesi. Puolet kaivettu pohjaan. Huom. hiiltyneet puut. N-S. 8.6.2012. ET.

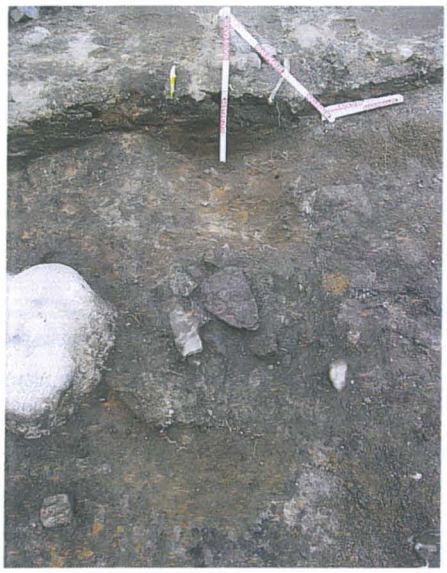
ALUE 17

116. Alue 17. Länsiosan pohjoisprofiili. S-N. 5.6.2012. SL.

117. Alue 17. Länsipalkkin poistaminen, pohjalla näkynyt oja tms. S-N. 6.6.2012. AMS.

118. Alue 17. Paalunsijaksi tulkitun rakenteen Ku17-21 pohja. E-W. 8.6.2012. AMS.

Digikuvaliite



119. Alue 17. Oja Ku17-33, jonka läpi paalunsija Ku17-21 oli kaivettu.E-W. 8.6.2012. AMS.

120. Alue 17, taso 5. Alueen länsireuna. Kohdasta kaivettu pois Y17-28 (ent. Y19-9). S-N. 11.6.2012. AMS.

121. Alue 17. Alueiden 17+13 välissä oleva uuni, profiilipalkin kaivamisen jälkeen. E-W. 12.6.2012. AMS.

122. Alue 17. Alueiden 17+13 välissä oleva uuni, profiilipalkin kaivamisen jälkeen. Saviyksikön Y17-11 muoto. S-N. 12.6.2012. AMS.

123. Alue 17, taso 6. Rakennuksen 23 sisäosa. S-N. 12.6.2012. AMS.

Digikuvaliite

124. Alue 17, taso 6. X=272-275 Y= 739-742. S-N. 13.6.2012. SL.

125. Alue 17, taso 6. Yleiskuva alueista 9, 13 ja 17. S-N. 18.6.2012. UR.

127. Alue 17, taso 7. Alueen länsiosan eteläreunan ojat. E-W. 18.6.2012. AMS.

128. Alue 17, taso 7. Alueet 9, 13, 17 ylhäältä. E-W. 18.6.2012. GH.

126. Alue 17, taso 6. Rakennus 23 sisäpuoli. Vaalea hiekkayksikkö Y17-45 ja sen laidalla olleet hiiltyneet puut alkavat erottua. S-N. 18.6.2012. AMS.

Digikuvaliite

129. Alue 17, kerros 6. Puu, joka rajaa hiekkayksikköä Y17-45. S-N. 19.6.2012. AMS.

130. Alue 17, kerros 6. Puu, joka rajaa hiekkayksikköä Y17-45. N-S. 19.6.2012. AMS.

131. Alue 17, taso 7. Alueen länsiosa. S-N. 21.6.2012. SL.

132. Alue 17, taso 8. Hiiltyneet puut ojassa Ku17-55 (mitta 1 m) E-W. 28.6.2012. AMS.

133. Alue 17, taso 8. Hiiltyneet puut ojassa Ku17-55 (mitta 1m). S-N. 28.6.2012. AMS.

Digikuvaliite

134. Alue 17, taso 8. Oja Ku17-55. W-E. 28.6.2012. AMS.

135. Alue 17, taso 8. Oja Ku17-55. E-W. 29.6.2012. AMS.

136. Alue 17, taso 7. Yksiköiden Y17-46, Y17-45 ja Y17-53 poiston jälkeen. S-N. 21.8.2012. AMS.

137. Alue 17, taso 8. Yleiskuva. S-N. 24.8.2012. AMS.

138. Alue 17, taso 8. Yleiskuva. S-N. 24.8.2012. AMS.

Digikuvaliite

139. Alue 17, taso 8. Alueen eteläosa. E-W. 24.8.2012. AMS.

140. Alue 17, taso 8. Alueen itäreuna. E-W. 24.8.2012. AMS.

141. Alue 17. Alueiden 9/13 profiilipalkin eteläpuoli. S-N. 3.9.2012. AMS.

142. Alue 17. Alueiden 9/13 profiilipalkin pohjoispuoli. N-S. 3.9.2012. AMS.

Digikuvaliite

ALUE 21

143. Alue 21, taso 4. Yleiskuva. W-E. 6.6.2012. ER.

144. Alue 21, taso 4. Yleiskuva. NW-SE. 6.6.2012. ER.

145. Alue 21, taso 4. Yleiskuva. NE-SW. 6.6.2012. ER.

146. Alue 21, taso 4. Kivirakenne alueen eteläreunassa. SE-NW. 6.6.2012. ER.

147. Alue 21, taso 4. Alueen itäpääty. SW-NE. 6.6.2012. ER.

148. Alue 21, taso 4. Alueen itäinen keskiosa. SW-NE. 6.6.2012. ER.

Digikuvaliite

149. Alue 21, taso 4. Alueen keskiosa. S-N. 6.6.2012. ER.

150. Alue 21, taso 4. Alueen länsipääty. SE-NW. 6.6.2012. ER.

151. Alue 21, taso 4. Yleiskuva. E-W. 6.6.2012. ER.

152. Alue 21, taso 4. Ilmakuva. SW-NE. 7.6.2012. GH.

153. Alue 21, taso 4. Ilmakuva. SW-NE. 7.6.2012. GH.

154. Alue 21, taso 4. Ilmakuva alueen länsipäädystä ja keskiosasta. SW-NE. 7.6.2012. GH.

Digikuvaliite

155. Alue 21, taso 4. Alueen itäpääty. SW-NE. 7.6.2012. GH.

156. Alue 21, taso 4. Kuoppa Ku21-20 ylhäältä. E-W. 12.6.2012. ET.

157. Alue 21, taso 5. Yleiskuva. E-W. 15.6.2012. MH.

158. Alue 21, taso 5. Alueen itäpäätyyn kaivetun koekuopan KK21-1 profiili. W-E. 20.6.2012. ER.

159. Alue 21, taso 5. Alueen itäpäätyyn kaivettu koekuoppa KK21-1 pohjassa. N-S. 20.6.2012. ER.

160. Alue 21, taso 6. Alueen itäpäätyyn kaivetun koekuopan KK21-3 pohja ylhäältäpäin. 25.6.2012. MH.

Digikuvaliite

161. Alue 21, taso 6. Alueen itäpäätyyn kaivetun koekuopan KK21-3 E-profiili. W-E. 25.6.2012. MH.

162. Alue 21, taso 6. Alueen itäpäätyyn kaivetun koekuopan KK21-3 W-profiili. E-W. 25.6.2012. MH.

163. Alue 21, taso 6. Alueen länsipääty. N-S. 25.6.2012. ER.

164. Alue 21, taso 6. Yleiskuva. W-E. 25.6.2012. ER.

165. Alue 21, taso 6. Alueen länsipääty. S-N. 25.6.2012. ER.

166. Alue 21, taso 6. Alueen keskiosa. S-N. 25.6.2012. ER.

Digikuvaliite

167. Alue 21, taso 6. Alueen itäinen keskiosa. S-N. 25.6.2012. ER.

168. Alue 21, taso 6. Alueen itäpääty. S-N. 25.6.2012. ER.

169. Alue 21, taso 6. Yleiskuva. E-W. 25.6.2012. ER.

170. Alue 21, taso 7. Alueen keskiosa. S-N. 27.6.2012. MH.

171. Alue 21, taso 7. Alueen keskiosa. N-S. 27.6.2012. MH.

172. Alue 21, taso 7. Alueen länsipääty. N-S. 27.6.2012. MH.

Digikuvaliite

173. Alue 21, taso 7. Luoteiskulma. W-E. 27.6.2012. MH.

176. Alue 21, taso 7. Yleiskuva alueesta tasossa 7. W-E. 27.6.2012. MH.

174. Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-37. W-E. 27.6.2012. MH.

177. Alue 21, taso 7. Alueeen länsipääty. S-N. 27.6.2012. MH.

175. Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-34. S-N. 27.6.2012. MH.

178. Alue 21, taso 7. Alueen keskiosa. S-N. 27.6.2012. MH.

Digikuvaliite

179. Alue 21, taso 7. Y21-13 ja Y21-33 välinen raja. Alueen länsi- ja keskiosa. E-W. 27.6.2012. MH.

180. Alue 21, taso 7. Alueen länsipääty. N-S. 27.6.2012. MH.

181. Alue 21, taso 7. Y21-13 ja Y21-33 välinen raja. Alueen länsi- ja keskiosa. N-S. 27.6.2012. MH.

182. Alue 21, taso 7. Luoteiskulma. W-E. 27.6.2012. MH.

183. Alue 21, taso 7. Nokinen maaläikkä Y21-43 alueen Luoteiskulmassa. W-E. 27.6.2012. MH.

184. Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-34. S-N. 27.6.2012. MH.

Digikuvaliite

185. Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-37. S-N. 27.6.2012. MH.

186. Alue 21, taso 5. Alueen eteläprofiilin kulmassa havaittu paalunsija Ku21-44 pinta. S-N.28.6.2012. OK.

187. Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-37 pohja. E-W. 28.6.2012. MH.

188. Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-37 pohja. 28.6.2012. MH.

189. Alue 21, taso 7. Paalunsijat Ku21-34 ja Ku21-37 SW-NE. 28.6.2012. OK.

190. Alue 21, taso 6. Paalunsija Ku21-44. S-N. 28.6.2012. MH.

Digikuvaliite

191. Alue 21, taso 6. Paalunsija Ku21-44. S-N. 28.6.2012. MH.

192. Alue 21, taso 6. Paalunsijat Ku21-34, Ku21-37 ja Ku21-44 linjassa. SE-NW. 28.6.2012. OK.

193. Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-37. S-N. 28.6.2012. MH.

194. Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-34. S-N. 28.6.2012. MH.

195. Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-37. S-N. 28.6.2012. MH.

Digikuvaliite

196. Alue 21, taso 7. Paalunsijat Ku21-34 ja Ku21-37. S-N. 28.6.2012. MH.

197. Alue 21, taso 6. Paalunsija Ku21-44. N-S. 28.6.2012. MH.

198. Alue 21, taso 6. Paalunsija Ku21-44. S-N. 28.6.2012. MH.

199. Alue 21, taso 6. Paalunsija Ku21-44. W-E. 28.6.2012. MH.

200. Alue 21, taso 7. Paalunsija Ku21-44. S-N. 29.6.2012. MH.

201. Alue 21, taso 7. Paalunsijat Ku21-34, Ku21-37 ja Ku21-44 linjassa. SE-NW. 29.6.2012. MH.

Digikuvaliite

202. Alue 21, taso 7. Pohjoispäädyn profiilioja, länsipääty. S-N. 29.6.2012. MH.

205. Alue 21, taso 7. Pohjoispäädyn profiilioja, itäpääty. S-N. 29.6.2012. MH.

203. Alue 21, taso 7. Pohjoispäädyn profiilioja, läntinen keskiosa. S-N. 29.6.2012. MH.

206. Alue 21, kerros 7. Paalunsija Ku21-49. S-N. 29.6.2012. MH.

204. Alue 21, taso 7. Pohjoispäädyn profiilioja, itäinen keskiosa. S-N. 29.6.2012. MH.

207. Alue 21, kerros 7. Paalunsija Ku21-49. E-W. 29.6.2012. MH.

Digikuvaliite

ALUE 22

208. Alue 22, taso 0. Alue ennen pintamaan poistoa. Kuvassa näkyy kaivausalueen kaltevuus itä-länsisuunnassa. N-S. 5.6.2012. VK.

209. Alue 22, taso 1. Alue pintamaan poiston jälkeen. Kuvassa näkyy yksikössä Y22-1 juurten aiheuttama vaalea hiekan anomalia. W-E. 6.6.2012. TV.

210. Alue 22, taso 2. Alueen itäprofiilista nähtävissä, miten kerrokset kallistuvat etelää kohti. Oikealla Y22-4 ja kuvassa vasemmalla Y22-3. 12.6.2012. VK.

212. Alue 22, taso 3. Kuvassa alueen pohjoispää yksikön Y22-5 poiston jälkeen. Oikeassa alakulmassa näkyy heikosti erottuva yksikkö Y22-7. E-W. 15.6.2012. VK.

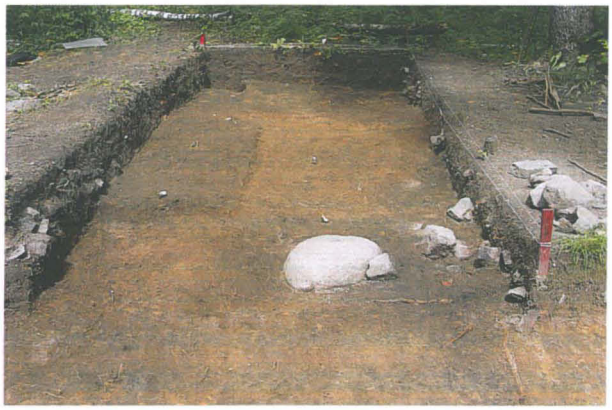
213. Alue 22, taso 3. Kuvassa oikealla alueelle 21 jatkuva romahduskerros Y21-17/Y22-8 ennen sen purkamista. Romahduskerros liittyy alueen 11 kerrokseen R11-14. N-S. 19.6.2012. VK.

Digikuvaliite

214. Alue 22, taso 4. Kuvan oikeassa alalaidassa näkyy yksikkö Y22-11, vasemmassa alalaidessa Y22-10, joka romahduskerroksen (Y22-8) pohja ja alueen yläosassa Y22-9. S-N. 19.6.2012. VK.

215. Alue 22, taso 5. Kuvan alalaidassa yksikkö Y22-12 ja ylälaidassa Y22-13. S-N. 21.6.2012. VK.

216. Alue 22, taso 5. Löytökuva veitsestä *in situ*. W-E. 27.6.2012. TK.



217. Alue 22, taso 6. Kuvassa kaivausalueen eteläpäässä sijainneet kuopat Ku22-14 ja Ku22-16 ja niitä täyttävät yksiköt Y22-13 ja Y22-16. S-N. 28.6.2012. MH.

218. Alue 22, taso 7. Kuopat Ku22-14 ja Ku22-18. Kuopassa 22-18 keskellä kivi, jota ympäröi pienemmät kivet. N-S. 29.6.2012. MH.

219. Alue 22, taso 7. Kaivausalueen itäprofiili. S-N. 29.6.2012. GH

Yksikkö- ja rakenneluettelo

ALUE 9

Y9-12
Tyyppi: Kerros
Laajuus:
Paksuus: 5–20 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Karkea hiekka 75 %, sora 25 %, savi 5 %
Kuvaus: Tummanharmaa, sorainen maa, jossa savisempia kohtia
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y9-2, Y9-6, Y9-13 ja Y9-22. Alla Y9-39.
Löydöt: Pronssilevyn katkelma, palamatonta piitä, kvartsia
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Uusiaika?
Tulkinta: Täyttökerros?

R9-13
Tyyppi: Maarakenne, valli
Laajuus: 1,5 x 4,0m
Paksuus: 5–15 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, Kivi 25 %, sora 5%, orgaaninen aines 5%
Kuvaus: Y9-2 alta paljastunut tummanruskea, pehmeä hiekka, jossa paljon rautakuonaa. Vallimainen maarakenne, paljon halkaisijaltaan noin 10 cm suuruisia kiviä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y9-2 ja Y9-14, Y9-16, Y9-22 ja Y9-26. Alla Y9-12, Y9-26, 9-39 ja 9-44
Löydöt: Rautaesineen katkelma, rautakuonaa, palanutta savea
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Samanikäinen kuin R9-10 ja R9-11?
Tulkinta: Maavalli/terassi

Y9-26
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 4 x 8 m
Paksuus: 5–10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Multaa 5 %, hieno hiekka 75 %, kivi 5 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Tiivis ja kostea musta hiekkamaa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-13, Y9-22, Y9-23 ja Y9-39. Alla: Y9-47, Y9-49, Y9-50, Ku9-51, U9-52, Y9-54, Y9-56, Y9-58, Y9-59, Y9-60
Löydöt: Palanut savi, metalli, palanut ja palamaton luu, keramiikka, kuona, rauta
Näytteet: Maanäyte nro 11, 14 ja 17
Ajoitusarvio: 1300–1400-luku
Tulkinta: Kulttuurikerros

Y9-30
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 4,0 x 1,0m
Paksuus:
Työtapa:
Koostumus: Savi <50 %, hieno hiekka <50%, kivi <25%, hiili/noki <5%
Kuvaus: Musta kerros, jossa savi- ja hiekka-anomalioita. Yksikön pinta on kuopan muotoinen, rinteillä runsaasti pyöreitä kiviä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y9-8 ja Y9-18. Sama kuin Y9-47.
Löydöt: Rautanaula, palanut savi
Näytteet: Maanäyte nro 3
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Täytemaakerros?

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y9-35
Tyyppi: Kerros
Laajuus:
Paksuus:
Työtapa: Lasta
Koostumus: Multaa 5 %, hieno hiekka 75 %, kivi 5 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Tiivis ja kostea musta hiekkamaa.
Suhde muihin yksiköihin:
Löydöt: Palanut savi, metalli, palanut ja palamaton luu, keramiikka, kuona, rauta
Näytteet: Maanäyte nro 14
Ajoitusarvio: 1300–1400-luku
Tulkinta: Kulttuurikerros

Y9-39
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 6 x 3 m
Paksuus: 10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Multaa 5 %, hieno hiekka 75 %, karkea hiekka 25 % hiili/noki 5 %
Kuvaus: Alueen luoteisosaan sijoittuva värjääntynyt tummanruskea hiekkakerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y9-13, Y19-44. Alla Y9-26, Y9-46 ja Y9-47?
Löydöt: Palanut savi, metalli, palanut ja palamaton luu, keramiikka, kuona, rauta
Näytteet: -
Ajoitusarvio: 1500-luvun loppu tai nuorempi
Tulkinta: Tasoite-/täyttökerros?

Y9-40
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2 x 1,5 m
Paksuus: 5–15 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Kiveä 75 %, karkeaa hiekkaa 25 %
Kuvaus: Pyöreistä ja nokeentuneista kivistä sekä hiekasta koostuva irtonainen kerros, kalteva N-S, paksumpi uunin R9-10 puolella.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y9-0. Alla: R9-10 ja Y9-41. Sama kuin R3-2.
Löydöt: Palanut savi, tiili
Näytteet: -
Ajoitusarvio: 1500-luvun loppu tai nuorempi
Tulkinta: Romahduskerros, joka liittyy uuniin R9-10.

Y9-41
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2 x 1,5 m
Paksuus: 1–15 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, multaa 5 %
Kuvaus: Tumma, multainen ja tiivis hiekkakerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-30 ja Y9-40. Alla: Y9-44.
Löydöt: Palanut savi, kuona, rikki
Näytteet: -
Ajoitusarvio: 1500-luku
Tulkinta: Uunin R9-10 aikainen kulttuurikerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y9-42
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2 x 0,4 m
Paksuus: 20 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, multa 5 %, savi 5 %, kivi 5 %, tiilimurska 5 %
Kuvaus: Irtonainen hiekkakerros
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-23. Täyttää yksikköä: Ku9-45.
Löydöt: Lasi, tiili
Näytteet: Maanäyte nro 13
Ajoitusarvio: 1500-luku
Tulkinta: Perustus/ korjausojan Ku9-45 täyttöhiekka

Y9-44
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,5–4 x 3 m
Paksuus: n 10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Karkea hiekka 75 %, sora 25 %
Kuvaus: Vaalean ruskea, tiivis hiekkakerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-8, Y9-13 ja Y 9-41. Alla: Y9-39 ja Y9-46. Yksikköä leikkaa: KU9-45?
Löydöt: Palanut savi, palanut ja palamaton luu, kuona, rauta
Näytteet: -
Ajoitusarvio: 1500-luku
Tulkinta: Kulttuurikerros

Ku9-45
Tyyppi: Kuoppa
Laajuus: 2 x 0,4 m
Syvyys: 20 cm
Työtapa: Lasta
Kuvaus: Pitkä ja kapea kaivanto uunin perustuksen R9-10 länsireunalla. Kuopan reunojen havaitseminen hankalaa sekoittuneiden maakerrosten vuoksi
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-23. Yksikköä täyttää: Y9-42. Leikkaa yksikköä: Y9-26, Y9-39 ja Y9-44.
Ajoitusarvio: Uuden ajan alku?
Tulkinta: Uunin perustusten R9-10 korjaamiseksi tehty kaivanto.

Y9-46
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 4 x 0,5–2 m
Paksuus: 2–35 cm
Työtapa: Lapio
Koostumus: Karkea hiekka 100 %
Kuvaus: Keltainen irtonainen hiekkamaa
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-39 ja Y9-44. Alla: Y9-47
Löydöt:-
Näytteet:-
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Täyttömaakerros

Y9-47
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2 x 0,5–1,5
Paksuus: -
Työtapa: n. 50 cm

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Koostumus: 25 % savi, 25 % hieno hiekka, 25 % kivi, 25 % hiili/noki.
Kuvaus: Kaivausalueen eteläosaan sijoittuvat väriltään musta tiivis ja tahmea maakerros. Yksikön seassa oli runsaasti irtonaisia kiviä ja harmaan saven keskittymiä. Kerros sijoittuu kuopparakennuksen 25 kaivannon sisäpuolelle.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-46 ja Y9-39?. Alla Y9-59, Y9-60 ja Y17-56. Sama kuin Y9-30, Y17-35.
Löydöt: Rautaesineen katkelmia, pii, kvartsi, palanut savi, palanut luu
Näytteet:
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Kuopparakennuksen 25 täyttökerros

Y9-48
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2 x 1 m
Paksuus: 10–20 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hiekka 75%, multa 25%, noki 5 %.
Kuvaus: Musta multainen hiekkamaa kivijalan R9-11 itäpuolella.
Suhde muihin yksiköihin: Mahdollisesti sama kuin: Y9-26 ja 9-33. Alla: Y9-58.
Löydöt: Palanut savi, palanut luu, kuona, rauta
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Kulttuurikerros

Y9-49
Tyyppi: Kerros
Laajuus:0,4 x 1 m
Paksuus: n. 10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, karkea hiekka 50 %
Kuvaus: Ruskea irtonainen hiekkamaa kaivausalueen pohjoisosassa kivijalan R9-11 pohjoispuolella.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-26 ja Y9-52.
Löydöt: Palanut savi, rauta
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Perustushiekka

Y9-50
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,3 x 1,3 m
Paksuus: n 20–30 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, karkea hiekka 25 %, kivi 25 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Epätasainen ruskea ja musta hiekkamaa pyöreähkön kuopan Ku9-51 sisällä. Päällä ollut vaalea hiekkakerros Y9-29 on todennäköisesti samaa sekoittunutta kuopan täyttökerrosta.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-29. Täyttää yksikköä: Ku9-51.
Löydöt: Palanut savi, tiili, palanut luu, puu
Näytteet: Maanäyte nro 25.
Ajoitusarvio: Keskiaika? Tod. näk. uusi aika
Tulkinta: Kuopan Ku9-51 täyttömaa

Ku9-51
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa
Laajuus: halk. n. 1m
Syvyys: n. 20–30 cm
Kuvaus: Kaivausalueen pohjoisosaan sijoittuva muodoltaan pyöreä kuoppa, jossa tasainen pohja. Kuopan rajat olivat selvästi esillä vasta sen leikatessa puhdasta pohjamaata. Kuoppa on todennäköisesti leikannut jo päällä ollutta

Yksikkö- ja rakenneluettelo

kerrosta Y9-26 ja päällä ollut vaalea hiekkakerros Y9-29 on todennäköisesti osa kuopan täyttökerrosta. Myös kuopan keskelle osuva vuonna 2008 tehty koekuoppa KK9-2 on häirinnyt kuopan rajojen havaitsemista.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-29. Yksikköä täyttää: Y9-50. Leikkaa yksikköä: Y9-26? ja Y9-54. Kuoppa leikkaa hiiltyneet puut kts. kartta 8.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika? Tod. näk. uusi aika.
Tulkinta: Kuoppa

Y9-52
Tyyppi: Kerros
Laajuus: n. 0,5 x 5,0
Paksuus:
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, karkea hiekka 50 %, savi 5 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Tumman ruskea irtonainen hiekkakerros, joka seuraa kivijalkaa R9-10. On mahdollista, että kerroksessa on kivijalan uudistamiseen liittyviä häiriöitä mutta niiden rajoja ei pystytty määritelemään. Kerroksen eteläosassa on savilinssi. Kerros ohenee etelää kohti. Pohjoisosassa kerroksen alta paljastui hiiltyneitä puurakenteita.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-26 ja Y9-56?. Alla: Y9-49?, Y9-54, Y9-57, Y9-59? ja Y9-61
Löydöt: Palaneita luita varsinkin pohjoisosassa, palanut savi, pii.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Uunirakenteen perustushiekka?

Y9-53
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1 x 2 m
Paksuus: 5–8 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, karkea hiekka 50 %, multa 25 %, savi 5 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Tiivis ja kostea tummanruskea hiekkamaa kivijalan R9-11 länsipuolella. Yksikön alta paljastui hiiltyneitä puita.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-48.
Löydöt: Palanut savi, palanut luu, rauta, liippakivi
Näytteet: Maanäyte nro 30
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Kulttuurikerros

Y9-54
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 6 x 5 m
Paksuus: -
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: hieno hiekka 50 %, karkea hiekka 50 %
Kuvaus: Keltainen hiekkamaa
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-26, Y9-49, Y9-52, Y9-59 ja Y9-60
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: -
Tulkinta: Luonnollinen pohjamaa

Y9-55
Tyyppi: Kerros
Laajuus: Ei voi mitata
Paksuus: Ei voi mitata
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, karkea hiekka 25 %

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Kuvaus: Irtonainen ruskea hiekkamaa
Suhde muihin yksiköihin: Päällä R9-10. Alla: Y9-26
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: uusi aika
Tulkinta: R9-10 perustushiekka, joka näkyy vain profiilissa

Y9-56
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,60 x 0,40 m
Paksuus: n 5 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Savi 50 %, hieno hiekka 50 %, karkea hiekka 25 %, palanut savi 25 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Tiivis musta saven ja hiekan sekainen kerros, jossa paljon paikalleen palanutta savea.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9 26. Alla: Y9-52.
Löydöt: Palanut savi, palanut luu
Näytteet: Maanäyte nro 27
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Mahd. tulisijan pohja

Y9-57
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,5 x 1,5 m
Paksuus: 2–15 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, hiesu 25 %, hieno hiekka 25 %, savi 5 %, hiili/noki 5 %, kivi 5 %
Kuvaus: N. 1,5 m pitkä, kapea ja selvärajainen tiivis yksikkö alueen länsipäädyssä, jatkuu profiiliin.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-52. Alla Y9-54.
Löydöt: Itämeren keramiikka, palanut savi, palanut ja palamaton luu, pii
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Kulttuurikerros, mahdollisesti ojan tai muun kaivannon täyttö

Y9-58
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,8 x 0,4 m
Paksuus: 5 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, savi 25 %, kivi 25 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Tumma, tiivis yksikkö jossa runsaasti paikalleen palanutta ja palamatonta savea. Myös palaneita kivi joukossa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-47. Alla: Y9-59. Mahd sama kuin Y9-60.
Löydöt: Palanut savi, palamaton luu (lehmän hammas?)
Näytteet: Maanäyte 32.
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Tulisija

Y9-59
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 3 x 1,5
Paksuus: n. 5–10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hiekka 100 %, hiili/noki 5 %.
Kuvaus: Alueen lounaiskulmassa kuopparakennuksen 25 länsipuolella oleva väriltään tumman ruskea likamaa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-26 ja Y9-47. Alla: Y9-54 ja Y9-62.
Löydöt: Rautaesineen katkelmia, palanut luu, palanut savi

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Kulttuurikerros?

Y9-60
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,4 x 2,5 m
Paksuus: 5–10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 100 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Tummanruskea ojamainen yksikkö, jonka suuntaus noudattaa kuopparakennus 25 länsireunaa. Yksikön seassa savilinssejä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-47. Alla: Y9-59.
Löydöt: Palanut savi, palanut luu
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Tulisijan valuma?

Y9-61
Tyyppi: Kerros
Laajuus:
Paksuus:
Työtapa:
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, kivi 5 %, hiili/noki 5 %, orgaaninen aines 5 %
Kuvaus: Musta, nokinen hiekkamaa kivijalan Y9-10 länsipuolella. Kerroksesta löydetty hiiltyneitä puita. Kahdessa kohdassa kerros sukeltaa syvemmälle.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-52. Alla Y9-54.
Löydöt: Palanut savi, palanut luu
Näytteet: Maanäyte 35
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Kulttuurikerros

Y9-62
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1 x 2 m
Paksuus: 5 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, karkea hiekka 50 %
Kuvaus: Pinnaltaan sekoittunut väriltään ruskea hiekka, jossa hiiltynyttä puuta.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-59, Y9-60
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Kulttuurikerros

ALUE 13

Vuosina 2009–2011 esiin kaivetut, vuonna 2012 jatketut tai loppuun tutkitut yksiköt

R13-1
Tyyppi: Kivirakenne
Laajuus: 2,5–2,0 m
Paksuus: -
Työtapa: Lasta, kaivettiin esiin.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Koostumus: Luonnonkiviä Ø 5–40 cm.
Kuvaus: Luonnonkivistä koostuva, SW-NE -suuntainen, suorakaiteenmuotoinen rakenne, joka jatkuu terassin harjanteen myötäisesti koilliseen kaivausalueen ulkopuolelle alueelle 20. Rakenne on perustettu saviseen kerrokseen (Y13-5), jota rakenne reunustaa ja joka osin peittää rakennetta.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-0, Y13-5, Y13-6, Y13-12, Y13-15, R13-25 ja Y13-32. Yksikkö on sama kuin R20-12.
Löydöt: -
Ajoitusarvio: 1300–1400-luku
Tulkinta: R13-1 ja Y13-5 muodostavat 2 x 2,5 m laajan suorakulmaisen tulisijan perustuksen. Tulisijanperustuksen reunoilla on kolmella sivulla kivilatomus R13-1, mutta SW-sivulla vain irtonaisempi harva kivirivi (R13-23). Kivilatomus rajaa pinnaltaan tasaisen, kovasta, tiiviistä ja osittain tiilestyneestä savesta muodostuvan yksikön Y13-5.

Y13-5
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,8 x 1,8 m
Paksuus: -
Työtapa: Ei kaivettu, pinta puhdistettiin lastalla.
Koostumus: Savi 100 %
Kuvaus: Alueen pohjoisreunassa sijaitseva tiivis ja tiilestynyt eli tasainen punertavaksi palanut savikerros. Y13-5 Näyttäisi olevan samaa savea kuin sen ympäristöön levittäytyvissä yksiköissä Y13-1, Y13-12, Y13-15 ja Y13-32, mutta palanutta. Jälkimmäiset voidaan tulkita tulisijan romahduskerroksiksi.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-0, Y13-4, Y13-12 ja Y13-15. Alla: R13-1. Yksikkö on sama kuin: Y20-3.
Löydöt: Palanut savi
Ajoitusarvio: 1300–1400-luku
Tulkinta: R13-1 ja Y13-5 muodostavat 2 x 2,5 m laajan suorakulmaisen tulisijan perustuksen, jonka yksi kulma jää pohjoisessa alueen 20 puolelle. Tulisijanperustuksen reunoilla on kolmella sivulla kivilatomus R13-1, mutta SW-sivulla oli vain irtonaisempi harva kivirivi (R13-23). Kivilatomus rajaa pinnaltaan tasaisen, kovasta, tiiviistä ja osittain tiilestyneestä savesta muodostuvan yksikön Y13-5.

Y13-8
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,25 x 1 m
Paksuus: -
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hiekka 75 %, multa 25 %, orgaaninen aines 25 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: aalean 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: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: -
Tulkinta: Pohjahiekka?

Y13-13
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,5 x 2 m
Paksuus: -
Työtapa: Lasta, lapio.
Koostumus: Savi 100 %, kivi 25 %
Kuvaus: R13-24:ta pohjois- ja länsipuolelta 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, Y13-17, Y13-28, R13-24. Alla: Y13-18.
Yhdistetty v. 2012 yksikköön Y13-37.
Löydöt 2012: Palanut savi.
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Tulisijan romahduskerrosta. Yhdistetty v. 2012 yksikköön Y13-37.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y13-18
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1 x 1 m
Paksuus: -
Työtapa: Lasta, lapio.
Koostumus: Savi 100 %, karkea hiekka 5 %
Kuvaus: R13-24:n länsipuolella sijaitseva hiekan ja vaalean savenkerros, johon osa rakenteen R13-24 kivistä on asetettu.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä:Y13-9, Y13-13 ja R13-24. Alla: Y13-20. Yhdistetty v. 2012: Y13-37.
Löydöt: Palanut savi.
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Tulisijan romahduskerrosta. Yhdistetty v. 2012 yksikköön Y13-37.
Y13-20
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,5 x 1,5 m
Paksuus: -
Työtapa: Lasta.
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. Alla: Y13-44 ja Y13-46.
Löydöt 2012: Palanut savi, kuona, hioinkivi(?), palanut luu.
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Kulttuurikerros

R13-24
Tyyppi: Kivirakenne
Laajuus: 1,5 x 1 m
Paksuus: Ei tiedetä
Työtapa: Lasta, lapio
Koostumus: 30cm luonnonkiviä
Kuvaus: SE-NW suuntainen luonnonkivinen latomus, joka jatkuu kaivausalueen eteläprofiiliin. Kivirakennetta ympäröi pohjois- ja itäpuolella paksu saviyksikkö Y13-13, johon osa kivistä oli perustettu. Rakenteen alimmat kivet olivat perustettuna saviseen yksikköön Y13-18.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-0, Y13-2 ja Y13-9. Alla: Y13-13 ja Y13-18. Vuonna 2012 yhdistetty: Y13-37.
Löydöt: -
Ajoitusarvio: -
Tulkinta: Tulisijan romahduskerrosta. Yhdistetty v. 2012 yksikköön Y13-37.

R13-25
Tyyppi: Kivirakenne
Laajuus: Kaivausalueella SE-NW suunnassa n 7 m ja NE-SW-suunnassa 4 m.
Paksuus: n. 50 cm
Työtapa: Lasta. Kaivettiin esiin. (Vain alueen 13 kahta pohjoisinta kiveä kaivattiin esiin v. 2011.)
Koostumus: Kivi Ø 30–100 cm
Kuvaus: Neljä suurta linjassa olevaa luonnonpyöreätä kiveä, joista pohjoisin kivi jää kaivausalueen ulkopuolelle ja eteläisin alue 9:n SE-kulmaan, sekä viides kivi kaivausalueen pohjoisreunalla (osin alueen 20 puolella).
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y13-0, Y13-2 ja Y13-10. Alla: Y13-12, Y12-15, Y13-20, Y13-21, R13-1, R13-23 ja KU13-26.
Löydöt: -
Ajoitusarvio: 1550–1600.
Tulkinta: Rakennuksen 13 seinähirsien tukikivet. Koillinen kivi sisäseinän tukikivi, muut ulkoseinään liittyviä kiviä.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y13-27
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 3,5–2,5 m
Paksuus: 3–5 cm
Työtapa: Lasta.
Koostumus: Karkea hiekka 75 %, hiili/noki 25 %, tiilimurska 5 %, savi5 %
Kuvaus: Yksikkö näyttää olevan samaa 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: Y13-13, Y13-28, Y13-29 ja Y13-33. Alla: Y13-8, R13-31 ja Y13-45.
Löydöt 2012: Palanut savi.
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Yksikkö on todennäköisesti rakennuksen 23 (tai sen NE-puolella olevan rakennuksen) palamisen myötä värjäytynyttä perustushiekkaa.

Y13-29
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 6 x 3 m
Paksuus: 5–20 cm
Työtapa: Lapio
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 – tai romahdusta. Savi koostui useammasta päällekkäisestä "lustosta", joiden erottaminen toisistaan oli hankalaa. (Sama kuin Y13-33?)
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-12, Y13-15 ja Y13-28. Alla: Y13-8, Y13-27, Y13-30, R13-31, Y13-33, Y13-45 ja Y13-51
Löydöt 2012: Palanut savi, kuona.
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Rakennukseen 23 tai vieressä sijainneeseen, vielä tutkimattoman, rakennukseen liittyvä savinen romahduskerros. Päällä olevissa kerroksissa (Y13-, Y13-12 & Y13-15) oli enemmän nokea, hiiltä ja palanutta savea kuin alimmassa puhtaamman saven kerroksessa Y13-29. Päällimmäiset kerrokset näyttivät levinneen mahdollisesti myöhemmän ihmistoiminnan vaikutuksesta niin, että savea on paikoitellen valunut kohti alarinnettä. Stratigrafiassa tämä näyttäytyi yksiköiden tulkinnan vaikeutumisena ja saviyksiköiden lippamaisena kerrostumina suhteessa viereisiin kulttuurikerroksiin (Y13-28).

Y13-30
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 6,0 x 3,0 m
Paksuus: Ei kaivettu
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hiili/noki 50 %, karkea hiekka25 %, savi25 % kivi 5 %
Kuvaus: Yksikkö oli irtonainen, tummanruskea, hiilen, hiekan ja saven sekainen yksikkö, jossa myös palamisen myötä rapautuneita kiviä. Yksikön pohjoispäädyssä, savisen yksikön Y13-29 läheisyydessä oli paikalleen palanutta savea.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Ku13-26, Y13-15, Y13-28, Y13-29, R13-31 ja Y13-32. Alla: Y13-20, Y13-44 ja Y13-46.
Löydöt 2012: Palanut savi.
Näytteet: Maanäyte 21 vuonna2011
Ajoitusarvio: 1300–1400-luku
Tulkinta: Rakennuksen pohjaa/lattiakerrosta, yksikkö jatkui osaksi kivirakenteesta R13-31 romahtaneiden kivien alle. Erityisesti vuonna 2010 kaivetussa yksikön eteläosassa pinnassa on rakennuksen 23 palamisen myötä syntyneiksi tulkittuja jälkiä.

R13-31
Tyyppi: Kivirakenne
Laajuus: 7,0 x 0,3 m
Paksuus: 30–40 cm

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Työtapa: Lasta
Koostumus: Halkaisijaltaan 20–30cm luonnonkiviä.
Kuvaus: NE-SW suuntainen kivirivi, jonka linja muodostuu lähinnä halkaisijaltaan 20-30 cm olevista kivistä. Suurempien kivien väliin oli ladottuna pienempiä kiviä. Rakenne jatkunee NE-suuntaan aivan tulisijan perustuksen R13-13 vieressä. (tarkistettava v. 2013 kaivauksissa!)
Suhde muihin yksiköihin: Päällä:Y13-13, Y13-28 jaY13-29, Y13-32 ja Y13-33. Alla:Y13-8, Y13-20, Y13-27, Y13-30 ja Y13-34. Liittyy rakenteeseen R13-31.
Löydöt -
Ajoitusarvio: Samanaikainen alueen 17 rakennukseen 23 kanssa. 1300-1400-l
Tulkinta: Rakennukseen 23 tai sen NE-puolella olevaan rakennukseen liittyvä seinälinja

Y13-32
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 3,0 x 1,5 m
Paksuus: 2–22 cm
Työtapa: Lapio
Koostumus: Savi 75 %, hieno hiekka 5 %, hiili/noki 5 %, palanut savi 5 %
Kuvaus: Alueen pohjoisosaan rakenteen R13-1 ympärille sijoittuva hyvin tiivis ruskeanharmaa savikerros. Kerros on koostumukseltaan tasainen ja rajoiltaan selvä. Kivijalkakivi (R13-25) ja sitä varten kaivettu kuoppa aiheuttavat yksikössä häiriötä. Yksikön pinta on N-S-suunnassa kalteva.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-5, Y13-15, Y13-29 ja R13-25. Alla Y13-30 ja R13-1.
Löydöt: Palanut luu, palanut savi (hyvin runsaasti, yli 8 kg) , kuona (hyvin runsaasti, yli 9 kg). Osaa palaneesta savesta ja kuonasta ei lapioidessa saatu talletettua. **2012**: Palanut savi, kuona, rauta, palanut luu.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: 1300–1400-luku
Tulkinta: Tulisijan (R13-1 ym) romahduskerros.

Y13-33
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 4,0 x 2,0 m
Paksuus: -
Työtapa: Lapio
Koostumus: Savi 100 %
Kuvaus: Rakennuksen kivijalan R13-31 itäpuolella (rakennuksen ulkopuolella) oleva kova ja tiivis vaaleanharmaa savikerros. Kerros on koostumukseltaan tasainen ja rajoiltaan selvä. Kivijalkakivi (R13-25) ja sitä varten kaivettu kuoppa (KU13-26) aiheuttavat yksikössä häiriötä. Yksikön pinta on NW-SE-suunnassa kalteva.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y13-11, Y13-12, KU13-26, Y13-28, Y13-29 ja R13-25. Alla: R13-31, Y13-8, Y13-27, Y13-51, Y13.54 ja Y13-55.
Löydöt: - **2012**: Palanut savi, kuona.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: 1300–1400-luku?
Tulkinta: Uuninperustukseen R13-1 & Y13-5 liittyvä romahduskerros.

Y13-34
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,5 x 1,0 m
Paksuus: ?
Työtapa: Lasta, lapio
Koostumus: Savi 50 %, multa 25 %, hieno hiekka 5 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Rakennuksen kivijalan R13-31 ympäristössä (rakennuksen seinälinjalla ja sisäpuolella) oleva irtonainen ruskea multava savikerros. Kerros on koostumukseltaan epätasainen ja rajoiltaan epäselvä. Kivijalkakivi (R13-25) ja sitä varten kaivettu kuoppa (KU13-26) aiheuttavat yksikössä häiriötä. Yksikkö liittyy kivijalkarakenteeseen R13-31.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y13-29, KU13-26 alla Y13-30 ja Y13-27.
Löydöt: Palanut savi (runsaasti) (Ei kuonaa.) **2012**: Palanut savi.
Näytteet: -

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Ajoitusarvio: 1300-1400-luku
Tulkinta: Kivijalan R13-31 ympärillä oleva täyttö- tai perustuskerros.

Y13-35
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,5 x 0,5 m
Paksuus: ?
Työtapa: lasta, ei kaivettu vielä kokonaan
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, savi 25 %, multa 25 %
Kuvaus: Rakennuksen kivijalan R13-31 yhteydessä ja uuninperustuksen R31-1 vieressä oleva irtonainen ruskea saven ja mullan sekainen hiekkakerros. Kerros on koostumukseltaan melko tasainen ja rajoiltaan melko selvä. Kivijalkakivi (R13-25) ja sitä varten kaivettu kuoppa (KU13-26) aiheuttavat yksikössä häiriötä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-15, Y13-28, Y13-34 ja KU13-26. Alla: Y13-27, Y13-30. Liittyy kivijalkaan R13-31. Jatkuu pohjoiseen alueelle 20.
Löydöt: Palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: 1300–1400-luku
Tulkinta: Kivijalkaan R13-31 liittyvä kulttuuri- tai perustuskerros.

Vuonna 2012 tutkitut uudet yksiköt

Y13-37
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2 x 2 m
Paksuus: -
Työtapa: Lasta
Koostumus: Savi 50 %, kivi 50 %, karkea hiekka 25 %, multa 5 %
Kuvaus: Alueen S-reunassa olevaan yksikköön on yhdistetty yksiköt Y13-13, Y13-18, R13-24, Y17-4, Y17-5 ja Y17-8 sekä romahtanutta kivikkoa, joka on aiemmin dokumentoitu rakenteena R13-24 ja niiden alla ja välissä ollutta paikoin oranssia, paikoin tummanruskeata hiekkaa. Yksikkö oli paksu ja tiivis, harmaan saven ja kivien muodostama kumparemainen kerros, jonka eri osissa saven ja kivien suhde vaihteli siten, että yksikön NW-, NE- ja SE-reunoilla oli muuta yksikköä savisempi vallimainen kerros. Kyseessä on yläosastaan epämääräinen, erilaisista osista koostuva romahduskerros, joka peitti ja ympäröi purettua tulisijanperustusta R13-38. Yksikön alaosassa oli irtonaisia lohkokiviä, joiden välissä oli hiekkaa, sekä erityisesti yläosassa savikerroksia, joiden seassa oli kiviä. Kivet olivat pääosin lohkokiviä. Yksikkö oli koostumukseltaan epätasainen ja väriltään pääosin harmaa mutta paikoin ruskea tai oranssi.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-0, Y13-2,Y13-9, Y13-10, Y13-17 ja Y13-28. Yksikköön on yhdistetty yksiköt Y13-13, Y13-18, R13-24, Y17-4, Y17-5 ja Y17-8. Alla: R13-38 (ja R13-43), Y13-44, Y13-45 ja Y13-47.
Löydöt: Palanut savi.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Tulisijan purku- ja romahduskerroksia, jotka peittivät huonosti säilynyttä perustusta R13-38. (Yksiköt Y13-13 ja Y13-18 on aiemmin tulkittu tulisijan perustuskerroksiksi.)

R13-38
Tyyppi: Rakenne
Laajuus: 1,5 x 1,5 m
Paksuus: Ei tiedetä
Työtapa: Lasta, kaivettiin esiin
Koostumus: Halkaisijaltaan 10–30 cm lohko- ja luonnonkiviä, jotka oli ladottu hiekkaperustalle ja tuettu savella. Rakenteessa ei ole tiiltä eikä puuta. Sen sijaan erityisesti sen W-osassa on tiiviin saven ja palaneen saven kerros.
Kuvaus: SSW-NNE -suuntainen rajoiltaan epämääräinen latomus, jonka E-puoliskossa on lohkokivien reunustama alue, jonka keskellä on palaneita kiviä ja hiiltä. mahdollinen tulipesä. W-osassa oli puolestaan tiivis saven ja palaneen saven kerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-37. Alla:Y13-45 ja Y13-47.
Löydöt: - (Palanut savi).

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Huonosti säilynyt, purettu tulisijanperustus, joka on sijainnut rakennuksen 23 NE-kulmassa.

Y13-39
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,5 x 1,5 m
Paksuus: 30 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Karkea hiekka 75 %, hieno hiekka 25 %, sora 5 %, multa 5 %
Kuvaus: Alueen SW-kulmassa ollut tummanruskea, irtonainen hiekkakerros, joka täytti alueella 9 olevaa kuoppatalon tai kellarin (rakennus 25) kuoppaa. Hiekassa oli pari-kolme tummemman ja vaaleamman hiekan kerrosta. Yksiköllä oli tasainen yläpinta ja selkeät rajat suhteessa muihin yksiköihin.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-27 ja Y9-30. Alla: Y13-40. Sama kuin Y9-18.
Löydöt: Palanut savi, kuona.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Myöhäiskeskiaikainen
Tulkinta: Kellarin tai "kuoppatalon" (rakennus 25) täyttökerros, jonka päälle on sittemmin perustettu rakennuksen 13 suuri uuninperustus R9-10.

Y13-40
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 3 x 1 m
Paksuus: 30 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 25, karkea hiekka 25 %, multa 25 %,kivi 25 %, hiili 5 %, orgaaninen aines 5 %
Kuvaus: Alueen SW-kulmassa ollut hiilen lähes mustaksi värjäämä, tiivis hiekka- ja kivikerros, joka peitti alueella 9 olevaa "kuoppatalon" tai kellarin kuopan seiniä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-21, Y9-27 ja Y13-39. Alla: Y13-41? ja Y13-44. Sama kuin Y9-30.
Löydöt: Palanut savi, kuona, rauta, kalkkikivi, palanut luu.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Myöhäiskeskiaikainen
Tulkinta: Kellarin tai "kuoppatalon" (rakennus 25) seiniä ja pohjaa peittänyt kerros.

Y13-41
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,5 x 2 m
Paksuus: ?
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Hieno hiekka 50, karkea hiekka 50 %, multa 5 %
Kuvaus: Alueen SW-kulmassa ollut tiivis mutta rakeinen mustan, ruskean ja oranssin kirjava hiekkakerros, jossa oli suora, tasainen pinta.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-21, Y9-31, ja Y13-40?. Alla Y13-44? Sama kuin Y9-35.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Lattia- tai lattianaluskerros?

Y13-42
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2 x 2 m
Paksuus: ?
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Karkea hiekka 75, Hieno hiekka 25 %
Kuvaus: Alueen W-osassa ollut irtonaisen oranssinruskean hiekan alue.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-21 ja Y9-32. Alla Y14-44

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: -

R13-43
Tyyppi: Rakenne
Laajuus: 2 x 1,5 m
Paksuus: Ei tiedetä
Työtapa: Lasta, kaivettiin esiin
Koostumus: Halkaisijaltaan 10–30 cm lohko- ja luonnonkiviä, jotka on ladottu saviperustalle. Rakenteessa ei ole tiiltä eikä puuta.
Kuvaus: Pitkänomaisen suorakaiteen muotoinen tiivis saviperustus, jonka keskellä on kivilatomus. Rakenteen keskellä on kuumuudessa haurastuneita palaneita kiviä ja niiden välissä hiiliä. Myös rakenteen E-osassa on palaneiden kivien reunustama hiiltynyt alue. Rakenteessa on mahdollisesti kaksi tulipesää – kyseessä saattaa olla kaksi eri ikäistä tulisijarakennetta.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-21, Y9-32, R13-38, Y13-42, Y13-43, Y13-44 ja Y13-46. Yksikkö Y13-19 on osa rakennetta.
Löydöt: Palanut savi.
Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Tulisijanperustus

Y13-44
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 5,5 x 5,5 m
Paksuus: ?
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Karkea hiekka 75 %, Hieno hiekka 25 %, hiili 5 %
Kuvaus: Alueen keskiosa ja kivijalan R13-31 W-puolista aluetta peittävä vaalean punaruskean ja ruskean kirjava, läikikäs ja paikoin hiilen mustaksi värjäämä hiekkakerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-21, Y13-30, Y13-32, R13-38, Y13-40, Y13-42, Y13-41? Y13-45, Y13-46 ja Y13-47. Alla: R13-43
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Kulttuurikerros.

Y13-45
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 4 x 4 m
Paksuus: 2–10 cm
Työtapa: Lasta, lapio (seulottu)
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, Hieno hiekka 50 %, multa 5 %, hiili 5 %
Kuvaus: Alueen SE-osaa, kivijalan R13-31 E-puolista aluetta peittänyt tummanruskea hiekkakerros, jossa oli oransseja puhtaan hiekan läikkiä. Näitä läikkiä lukuun ottamatta kerros oli varsin homogeeninen. Yksikön pinta oli kalteva vietäen SE-suuntaan.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-13, Y13-27, R13-38 ja Y13-47. Alla: Y13-8, Y13-44 Y13-48, Y13-49, Y13-50 ja Y13-51.
Löydöt: Palanut savi, rauta.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Kulttuurikerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y13-46
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 3 x 1,5 m
Paksuus: 0,5–3 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, Hieno hiekka 50 %, multa 5 %, kivi 5 %
Kuvaus: Alueen keskiosassa ollut pinnaltaan suora, tummanruskea homogeeninen ja tiivis hiekkakerros, jossa oli oransseja läikkiä ja nokiläikkiä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-21, Y13-30 ja Y13-32. Alla: Y13-42, R13-43 ja Y13-44.
Löydöt: Palanut savi, palanut luu, kuona
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Kulttuurikerros. Rakennusten 23 ja 24 välisen huonetilan lattia- tai lattianaluskerros?

Y13-47
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,5 x 1,5 m
Paksuus: ?
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, Hieno hiekka 50 %, hiili 5 %
Kuvaus: Tulisijarakenteen R13-38 alla ollut tummanruskea, irtonainen ja tasainen hiekkakerros. Kerroksessa oli joitain isoja hiiliä (vrt. alue 17, jossa oli hiiltyneitä puita).
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: R13-38. Alla: Y13-41?, R14-43, Y13-44 ja Y13-45
Löydöt: Palanut savi.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Rakennukseen 23 liittyvän tulisijan R13-38 alla ollut perustushiekkakerros.

Y13-48
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2 x 2 m
Paksuus: ?
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, Karkea hiekka 25 %, multa 25 %, sora 5 %, hiili 5 %
Kuvaus: Alueen SE-osassa kivijalan R13-31 E-puolella ollut tummanruskea, paikoin musta, tiivis, homogeeninen ja kostea hiekkakerros, johon oli sekoittunut hiiltä. Yksikön NE-osan alla on luultavasti kuoppa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-45. Alla: Y13-49 ja Y13-50.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Rakennuksen 23 ulkopuolinen kulttuurikerros, jonka pinnassa nokinen kerros (=aktiviteettitaso?).

Y13-49
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,8 x 0,8 m
Paksuus: -
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Hieno hiekka 25 %, Karkea hiekka 25 %, kivi 25 %, multa 25 %, savi 5 %, hiili 5 %
Kuvaus: Alueen SE-osassa kivijalan R13-31 E-puolella ollut tummanruskea, lähes musta, irtonainen ja koostumukseltaan epätasainen maakerros, jonka pinta nousi hieman kummulle. Yksikkö peittää mahdollisesti pientä kivirakennetta.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-45 ja Y13-48. Alla: Y13-8, Y13-50 ja Y13-51.
Löydöt: Palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Kulttuuri- tai täyttökerros (peittää mahdollisesti kivirakennetta, tulisijaa).

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y13-50
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,8 x 1,6 m
Paksuus: -
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, Hieno hiekka 25 %, sora 25 %, kivi 25 %
Kuvaus: Alueen SE-osassa kivijalan R13-31 E-puolella ollut harmahtavan vaaleanruskea ja paikoin vaaleanpunavivahteinen kostea, irtonainen ja koostumukseltaan homogeeninen hiekkakerros, jonka pinta vietti E-suuntaan.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-45, Y13-48 ja Y13-49. Alla: Y13-8. Yksikkö on sama kuin Y13-51.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: -
Tulkinta: Luonnollinen huuhtoutumiskerros (vrt. alue 17)
Y13-51 = Y13-50

Y13-52
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,8 x 1,2 m
Paksuus: ?
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, Hieno hiekka 50 %, multa 5 %, hiili 5 %
Kuvaus: Alueen E-osassa kivijalan R13-31 ja uunirakenteen R13-1 E-puolella ollut tummanruskea, paikoin musta, tiivis, kostea ja koostumukseltaan tasainen hiekkakerros, jonka E-suuntaa kohden viettävällä pinnalla oli paikoitellen hiiliä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-33. Alla: Y13-8 ja Y13-51.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: -
Tulkinta: Kulttuurikerros

Y13-53
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,8 x 0,8 m
Paksuus: ?
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, Hieno hiekka 50 %, multa 5 %
Kuvaus: Alueen E-osassa kivijalan R13-31 E-puolella ollut pyöreä, tumma, harmaanruskea ja ympäristöään vaaleampi irtonainen mutta koostumukseltaan tasainen hiekka-alue, joka on luultavasti kuopan täyttökerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-27 ja Y13-34. Alla: Y13-44
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: -
Tulkinta: Kuopan täyttökerros. Sijaitsee luultavasti huonetilaan johtavien porras- tai kynnyskivien välissä.

Y13-54
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2 x 0,6 m
Paksuus: -
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, Hieno hiekka 25 %, savi 25 %, hiili 5 %
Kuvaus: Alueen E-osassa uunirakenteen R13-1 E-puolella oleva mustan ja oranssin kirjava, hiilensekainen ja koostumukseltaan epätasainen hiekkakerros, joka luultavasti täyttää kuopan(?). Yksikön päällä oli savinen romahduskerros (Y13-5).
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-33 ja Y13-35. Alla: Y13-52.
Löydöt: Palanut savi, kuona

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Uunin liittyvä täyttö- tms. kerros.

Y13-55
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2 x 2 m
Paksuus: -
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, Hieno hiekka 50 %, savi 50 %
Kuvaus: Alueen E-osassa uunirakenteen R13-1 E-puolella oleva harmaan ja punaruskean kirjava, palaneen saven sekainen tiivis ja homogeeninen kerros, joka viettää E-suuntaan ja mahdollisesti täyttää alla olevaa kuoppaa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-33. Alla: Y13-54.
Löydöt: Palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Uunin liittyvä romahduskerros

Y13-56
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,25 x 0,25 m
Paksuus: Noin 30 cm (kairaushavainto)
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, Hieno hiekka 25 %, multa 5 %
Kuvaus: Alueen SE-kulmassa oleva pyöreä, tummanruskea, irtonainen hiekkakerros, jota reunustaa kaksi pystysuorassa asennossa olevaa lohkokiveä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-2. Alla: Y13-8.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Paalunsijan täyttökerros.

ALUE 16

Y16-57
Tyyppi: Kerros.
Laajuus: 1,0 x 1,2 m
Paksuus: 30 cm
Työtapa: Kaivettu lastalla puoliksi, seulottu.
Koostumus: Hiesu 5%, hieno hiekka 25 %, hiili/noki 75 %, kivi 75 %, palanut kivi 50 %
Kuvaus: Alueen itäreunassa sijaitseva, kuoppaa KU16-64 täyttävä, lähes mustaksi nokeentunut irtonainen ja kuiva hiekkamaa, jossa runsaasti hiiltä sekä jonkin verran hiiltynyttä puuta. Yksikkö liittyy kivirakenteeseen R16-63, jossa on runsaasti palaneita kiviä. Osa kivistä on rapautunut murenevaksi hiekaksi etenkin yksikön pohjalla. Pohjimmaisten kivien alla yksikkö jatkui hyvin nokisena hiesuna/ hiekkana ja siellä tuli esiin hiiltynyt puu. Myös yksikön pinnalla oli hiiltynyttä puuta.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-44 ja Y16-51. Alla: Y16-3 ja Y16-65.
Löydöt: Rauta, palanut luu.
Näytteet: Maanäyte nro 1 ja 5
Ajoitusarvio: Varhaiskeskiaika?
Tulkinta: Kuoppalieden täyttö.

R16-63
Tyyppi: Kivirakenne
Laajuus: 1,0 x 1,2 m

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Syvyys: 30 cm
Työtapa: Lasta. Puolet rakenteesta purettu.
Koostumus: Luonnonkivi, halk. n. 10-20 cm.
Kuvaus: Alueen itäreunassa sijaitsevassa, Y16-3:n ja Y16-65:n läpi kaivetussa soikeahkossa kuopassa KU16-64 oleva lähinnä palaneista kivistä koostuva kivirakenne. Osa kivistä oli rapautunut tulessa hiekaksi erityisesti rakenteen pohjalla. Myös rakenteeseen liittyvässä Y16-57 oli paljon palamisen merkkejä, eli nokea ja hiiltä. Kiviä on runsaasti rakenteen kaakkoisosassa. Rapautuneiden kivien alla oli nokista maata ja itä-länsisuuntainen hiiltynyt puu. Myös rakenteen pinnalla oli hieman hiiltynyttä puuta. Kuopan täyttö on hyvin nokinen erityisesti lähellä pohjaa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-44 ja Y16-51. Alla: Y16-3 ja Y16-65. Leikkaa yksikköä: Y16-3, ja Y16-65. Täyttää yksikköä: KU16-64.
Näytteet: Hiilinäyte nro 4 ja 9 (rakenteesta olleista puista)
Ajoitusarvio: Varhaiskeskiaika?
Tulkinta: Kuoppaliesi.

KU16-64
Tyyppi: Kuoppa
Laajuus: 1,0 x 1,2 m
Syvyys: 30 cm
Työtapa: Lasta.
Kuvaus: Alueen itäreunassa sijaitseva, Y16-3:n ja Y16-65:n läpi kaivettu soikeahko selkeärajainen kuoppa, jonka pohja tasainen. Kuoppa liittyy kivirakenteeseen R16-63, jossa on runsaasti palaneita kiviä etenkin kuopan pohjalla. Kuopan täyttö on hyvin nokinen erityisesti lähellä pohjaa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-44 ja Y16-51. Alla: Y16-3 ja Y16-65. Leikkaa yksikköä: Y16-3, ja Y16-65. Yksikköä täyttää: R16-63 ja Y16-57.
Näytteet: Maanäyte nro 1 ja 5; hiilinäyte nro 4 ja 9
Ajoitusarvio: Varhaiskeskiaika?
Tulkinta: Kuoppaliettä varten kaivettu kuoppa.

Y16-65
Tyyppi: Kerros.
Laajuus: -
Paksuus: -
Työtapa: Ei kaivettu.
Koostumus: Savi 5%, hiesu 25 %
Kuvaus: Alueen itäreunassa sijaitseva, vuonna 2012 tutkitun mahdollisen kuoppalieden alta esiin tullut saven sekainen tiivis ja kostea, väriltään vaaleanruskea hiesukerros. Todennäköisesti kyseessä on puhdas pohjamaa. Mahdolliseen lieteen liittyvä kuoppa KU16-64 on kaivettu yksikön läpi.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-3 ja Y16-57.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: -
Tulkinta: Luonnollinen kerros

ALUE 17

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 5%
Kuvaus: Kaivausalueen itä- ja tasoissa 2 ja 3 myös eteläreunaan sijoittuva irtonainen, tummanruskea kerros, jossa löysässä maassa pyöreitä kiviä (R17-2 ja R17-3). Vuonna 2012 jäljellä enää vain profiilipalkissa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y-17-0 ja Y17-7. Alla: Y17-8, Y17-10, Y17-16, Y17-17, Y17-18 ja Y17-20.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Löydöt: Hevosenkengännauloja, mahdollisesti lasiastian pala, kvartsi-iskos, kalkkikivi, palanut savi.
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. Vuonna 2012 ainoastaan profiilipalkissa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-0. Alla: Y17-10 ja Y17-11.
Löydöt: Palanutta savea, tiiltä, rautaesineen katkelma, itämerenkeramiikan pala, palanutta luuta, palanutta savea.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen/1500-luku.
Tulkinta: Mahdollisesti uuniin liittyvä kerros

Y17-8
Tyyppi: Kerros
Laajuus: n.0,5–0,8 m x 7m
Paksuus: 15–25cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Savi 5%, hiili/noki 5%, hieno hiekka 25%, kivi 75%
Kuvaus: Musta, irtonainen, kivien välissä hieman kostea kerros
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-10. Alla: Y17-22. Sama kuin: Y19-4.
Löydöt: Rautahela, pii-iskoksia, kuona, palanut savi
Näytteet: Maanäyte nro 7 vuonna 2011
Ajoitusarvio: Keskiaika (n. 1200-1400-luku)
Tulkinta: Rakennuksen 23 seinärakenteisiin liittyvä, perustus ja osittain myös romahduskerros.

Y17-10
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 3 x 3,5m
Paksuus: 15–20cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 100%
Kuvaus: Kuiva, keltainen ja irtonainen hiekka rakennuksen sisäpuolella.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-0 ja Y17-37. Alla: Y17-8 ja Y17-22. Sama kuin: Y19-10.
Löydöt: Hevosen jääkenkänaula, mahdollinen hollirauta, palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika – 1500-luku
Tulkinta: täyttömaakerros

Y17-11
Tyyppi: kerros
Laajuus: 2,4 x 2,2 m
Paksuus: 5–10 cm
Työtapa: Lasta, lapio
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: Y17-10 ja Y17-51.
Löydöt: Pii-iskos, kvartsi-iskos, palanut savi.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika – 1500-luku
Tulkinta: Romahduskerros. Mahdollisesti seinän tai uunin rakenteisiin liittyvä.

Y17-18
Tyyppi: Kerros
Laajuus: n.2 x 4m
Paksuus: 2–5cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, kivi 25 %, hiili/noki 50 %
Kuvaus: Alueen eteläreunassa ollut tiivis ja nokinen, palanut kerros. Yksikkö sijoittuu osittain rakennuksen 23 seinälinjan alle, joten yksikkö on vanhempi kuin rakennus 23 näkyvissä olevat seinälinjat.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-4. Alla: Y17-24 ja Y17-46
Löydöt: itämeren keramiikkaa, palanutta savea, palanutta luuta
Näytteet: -
Ajoitusarvio: 1300-luku
Tulkinta: Kulttuurikerros

Y17-19
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,5 x 2,0 m
Paksuus: 2–3 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Savi 25%, hieno hiekka 75%,
Kuvaus: Harmaa, savensekainen tiivis kerros. Sotkuisen oloinen ja sisältää paljon anomalioita.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-4 Alla: Y17-49
Löydöt: Pii-iskos, palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Likamaakerros. Liittyy todennäköisesti rakennuksen 23 käyttövaiheisiin.

Y17-20
Tyyppi: Kerros
Laajuus: n. 0,4m x 2,5m
Paksuus: n.10cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 100 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Seinälinja R17-13:n itäreunassa ollut mustan hiekan yksikkö. Yksikkö jatkuu rakenteen kivien alle.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-4 Alla: Y17-19
Löydöt: Rautaveitsen katkelma
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika (mahdollisesti 1300–1400-luku)
Tulkinta: Kulttuurikerros, joka liittyy mahdollisesti seinärakenteen R17-13 perustuksiin tai on ko. rakennetta vanhempi.

Ku17-21
Tyyppi: Maarakenne
Laajuus: 0,9 x 0,5 m
Syvyys: n 20 cm
Työtapa: Lasta
Kuvaus: Muodoltaan pyöreähkö pieni kuoppa, joka on kaivettu pohjahiekkaan Y17-57. Kaivannon pohjalla kivirakenne R17-59.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-22. Leikkaa yksikköä: Y17-32, Ku17-33, Y17-40 ja Y17-57. Yksikköä täyttää: Y17-23 ja R17-58.
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Paalunsija

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y17-22
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 4,2 x 3,2m
Paksuus: n.10cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 100%, hiili/noki 5%
Kuvaus: Kaivausalueen luoteisnurkasta, rakennuksen nro: 23 sisältä paljastunut yksikkö, joka pääosin tummanruskeaa hiekkaa, jossa on tummempia ja vaaleampia läiskiä ja n. 3-5 cm kokoisia hiilipartikkeleita.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-10. Alla: Ku17-21, Y17-23, Y17-32, Ku17-33, Y17-39, Y17-40 ja Y17-45.
Löydöt: Rautaesineen katkelmia, pii-iskoksia, kuona, kuonaantunut savi, palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Rakennuksen 23 käyttöön liittyvä kulttuurikerros.
Y17-23
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,5 x 1,5m
Paksuus: n. 15cm
Työtapa: kaivettu lastalla.
Koostumus: Hieno hiekka 100%
Kuvaus: Rakenteen R17-21 sisällä oleva maa. Sisältää tummanruskeaa hiekkaa ja savianomalioita. Pohjakerrokset savisempia ja kivisempiä kuin pinta. Ero ympäröivään yksikköön Y17-22 on pieni.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-14 ja R17-59. Täyttää yksikköä: Ku17-21.
Löydöt: rautaesineen katkelma, pii-iskos, palanut savi
Näytteet: Maanäyte nro 12
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Paalunsijan täyttökerros

Y17-24
Tyyppi: Kerros
Laajuus: n.2 x 3m
Paksuus: 5–8cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 25 %, karkea hiekka 25 %, kivi 25% , hiili/noki 5 %
Kuvaus: Alueen eteläreunassa oleva palaneen hiekan ja kiven kerros. Paljastui erittäin mustan Y17-18 alta. Y17-24 jatkuu R17-13:n alle, joten sen täytyy olla vanhempi kuin R17-13.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-18. Alla: Y17-49.
Löydöt: Itämeren keramiikka, pii- ja kvartsi-iskoksia, palanutta savea
Näytteet: -
Ajoitusarvio: 1300-luku
Tulkinta: Palokerros, mahdollisesti tulisija.

Y17-25
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,6–1,2 x 2,2m
Paksuus: n. 4 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 100 % , hiili/noki 5%
Kuvaus: Y17-17:n alta paljastunut, seinälinja R17-1:n suuntainen yksikkö hienon hiekan ja noen sekainen yksikkö, joka sijoittuu ojakaivannon Ku21-27 sisäpuolelle.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-17. Alla: Y17-44 ja Y17-46. Sama kuin: Y19-12.
Löydöt: Palanut savi
Näytteet:
Ajoitusarvio: 1300-luku? Vanhempi kuin rakennus 23.
Tulkinta: Likamaakerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y17-26
Tyyppi: Kerros
Laajuus: n. 0,5 x 0,5m
Paksuus: n. 5 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 100 %, hiili/noki 5%
Kuvaus: Y17-17:n alta paljastunut sotkuinen, hiilensekainen yksikkö. Rajautuu pohjoisessa ja idässä yksikköön Y17-25, lännessä jatkuu alueelle 19 (Y19-13), etelässä jatkuu profiiliin. Erottuu kuitenkin Y17-25:sta vaaleampana yksikkönä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y17-17. Alla: Y17-53. Sama kuin: Y19-13.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika (n.1300-luku)
Tulkinta: Likamaakerros

Ku17-27
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa
Laajuus: n. 0,6 x 1,2m
Syvyys: n 15 cm
Kuvaus: Alueen eteläreunassa oleva ojamainen rakenne, joka on täyttynyt tummalla hiekkayksiköllä Y17-25. Oja häviää alueen eteläprofiiliin Y-koordinaatin 276,5 kohdalla. Pohjoisessa rakenteen reuna näyttää seurailevan koordinaattilinjaa 740, mutta seinärakenne R17-1 hankaloittaa KU17-27:n pohjoisreunan tutkimista. Ojan länsireuna ulottuu Y-koordinaatin 273 kohdalle asti. Osa suurempaa ojaa Ku17-55.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-25 ja Y17-44.
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Oja

Y17-28
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,2 x n. 2,5m
Paksuus: 5cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: 5 % orgaaninen aines, 5% kivi, 100 % hieno hiekka
Kuvaus: Alueen länsireunassa sijainnut tiivis mustanruskea yksikkö, jossa oli vaaleampia läikkiä. Yksikkö sisälsi jonkin verran kiviä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-7 Alla: Y17-29. Sama kuin: Y19-9.
Löydöt: Palanut savi, rautaesineen katkelma, hioinkivi, pii-iskos
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen. Yksikkö on todennäköisesti samanaikainen kuin Y17-56.
Tulkinta: Kulttuurikerros.

Y17-29
Tyyppi: kerros
Laajuus: 0,9 x 0,5 m
Paksuus: 5 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: 5 % orgaaninen aines, 5 % kivi, 100 % hieno hiekka
Kuvaus: Alueen länsireunassa sijainnut tiivis mustanruskea yksikkö, jossa oli vaaleampia läikkiä. Yksikkö sisälsi jonkin verran kiviä. Rajatummalla alueella kuin Y17-28.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-28. Alla:Y17-43 ja Y17-52. Todennäköisesti sama kuin: Y17-28.
Löydöt: Pii-iskos, kvartsi-iskos, kuonaantunut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Todennäköisesti saman ikäinen kuin R17-56.
Tulkinta: Kulttuurikerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y17-30
Tyyppi: Kerros
Laajuus: n. 5 x 4 m
Paksuus: 3–5 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: 25 % hiili/noki, 75 % hieno hiekka.
Kuvaus: Alueen länsipuoliskolla sijainnut irtonainen ja kuiva väriltään ruskea vaalean täplikäs hiekka. Yksikkö rajautui kerrokseen Y17-56, kaivausalueen rajoihin sekä seinärakenteen R17-1 romahduskerrokseen Y17-8.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-7 Alla: Y17-37 ja Y17-42. Sama kuin: Y19-8.
Löydöt: Pii-iskos, kvartsi-iskos, palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: 1400–1500-luku.
Tulkinta: Täyttömaakerros.

Y17-31
Tyyppi: Kerros
Laajuus: ?
Paksuus: ?
Työtapa: Kaivettu lastalla ja seulottu.
Koostumus: 100 % hieno hiekka.
Kuvaus: Vuonna 2011 kaivetun yksikön jäänteitä rakenteen R17-56 reunalla. Vuonna 2011 yksikkö peitti lähes koko alueen 19, eli vuoden 2012 alueen 17 länsipäädyn. Vuonna 2012 kerroksesta kaivetut löydöt tulevat profiilipalkista.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-30. Alla: Y17-42. Sama kuin Y19-7 ja Y17-36.
Löydöt: rautanauloja, palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Nuorempi kuin R17-56.
Tulkinta: Kulttuurikerros.

Y17-32
Tyyppi: Kerros.
Laajuus: 1,8 x 0,4m
Paksuus: 8–15cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: 100 % hieno hiekka.
Kuvaus: Paalunsijan Ku17-21:n alta paljastunut pienen ojamaisen rakenteen Ku17-33 täyttöhiekka. Yksikkö oli kuiva ja irtonainen, väriltään tummanruskea.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-22. Yksikköä leikkaa Ku17-21. Yksikkö täyttää: Ku17-33.
Löydöt: Palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Vanhempi kuin rakennus 23. Mahdollisesti samanaikainen Y17-56 kanssa?
Tulkinta: Pienen ojan täyttömaakerros.

Ku17-33
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa
Laajuus: 1,5 x 0,5 m
Syvyys: n. 15 cm
Kuvaus: Vanhojen alueiden 17 ja 19 rajalla oleva, lähes itä-länsi-suuntainen pohjanmuodoltaan pyöreä oja. Oja laskee mahdollisesti kuopparakenteeseen 25. Ojan ja sen täyttömaakerroksen läpi oli kaivettu paalunsija Ku17-21.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y17-22. Yksikkö leikkaa: Y17-40 ja Y17-57. Yksikköä täyttää: Y17-32. Yksikköä leikkaa: Ku17-21.
Ajoitusarvio: Vanhempi kuin rakennus 23. Mahdollisesti saman ikäinen kuin kuopparakennus 25.
Tulkinta: Oja.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y17-35
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,2 x 2,2m
Paksuus: 10–30 cm
Työtapa:Lasta
Koostumus: 25 % savi, 25 % hieno hiekka, 25 % kivi, 25 % hiili/noki.
Kuvaus: Kuopparakennuksen 25 käyttökerroksen Y17-56 päällä ollut musta tiivis ja tahmea maakerros. Yksikön seassa oli runsaasti irtonaisia kiviä ja harmaan saven keskittymiä, joita on enemmän kerroksen keskiosassa kuin reunoilla.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-6. Alla: Y17-38 ja Y17-56. Sama kuin: Y19-14.
Löydöt: Palanut savi, pronssilevyn katkelma, rautanaulojen katkelmia, rautaesineiden katkelmia, pii- ja kvartsi-iskoksia.
Näytteet: Maanäyte 34
Ajoitusarvio: Vanhempi kuin rakennus 23, mutta nuorempi kuin Y17-56.
Tulkinta: Kuopparakennuksen 25 mahdollinen romahdus- tai täyttökerros.

Y17-37
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,6 x 0,7m
Paksuus: 6–10cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: 100 % hieno hiekka
Kuvaus: Väriltään ruskea, irtonainen kerros yksikön Y17-30 alla. Todennäköisesti rakennuksen nro 23 seinälinjan romahduskerrosta.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-30. Alla: Y17-10. Sama kuin: Y19-11.
Löydöt: Palanut savi, rautanaula,
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Nuorempi kuin rakennus 23
Tulkinta: Romahduskerros.

Y17-38
Tyyppi: Kerros.
Laajuus: 0,2 x 0,5 m
Paksuus: Ei kaivettu kokonaan
Työtapa: Lasta
Koostumus: 100 % hieno hiekka.
Kuvaus: Kuopparakenteen 25 itäreunaa peittänyt vaaleanruskea hiekkayksikkö, jonka alta löytyi kuopan reunakiviä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y9-35
Löydöt: Palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Mahdollisesti samanikäinen kuin rakennus 23. Nuorempi kuin kuopparakennus 25.
Tulkinta: Täyttömaakerros.

Y17-39
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,2 x 3,5 m
Paksuus: 8–9cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: 75 % hieno hiekka, 25 % hiili/noki, 5 % orgaaninen aines, 5 % juuria.
Kuvaus: Rakennuksen 23 itäpäädyssä Y17-22:n alta esiin tullut tummanruskea hiekka, jonka pinnassa oli suuria hiiltyneitä puita. Yksikkö rajautui rakennuksen seinälinjoihin ja lännessä yksikköön Y17-40. Yksikön kohdalla oli sijainnut puu, jonka juuret olivat hieman sotkeneet kerrosta.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-22. Alla: Y17-40, Y17-45, Y17-46 ja Y17-53.
Löydöt: Rautalevyn katkelma, pii-iskoksia, kuona, palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Samanaikainen kuin rakennus 23, eli noin 1200–1400-luku.
Tulkinta: Mahdollinen palo- tai kulttuurikerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y17-40
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,0 x 3,2m
Paksuus: 15–20cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: 100 % hieno hiekka, 5% hiili/noki.
Kuvaus: Rakennuksen 23 länsipäädyn sisäpuolelta paljastunut, Y17-22:n alta tullut kirjava yksikkö. Rajautuu lännessä kuopparakenteen 25 käyttökerrokseen Y17-56, idässä Y17-39 ja etelässä seinälinjaan R17-1. Yksikkö jatkuu pohjoiseen alueelle 13.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-22. Alla: puhdas pohjasora Y17-57
Löydöt: Rautanaula, pii-iskoksia, palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Samanikäinen kuin rakennus 23, eli noin 1200–1400-luku.
Tulkinta: Mahdollisesti värjäytynyt luonnollinen kerros.

Y17-41
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,2 x 0,5m
Paksuus: 13–20cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: 100 % hieno hiekka.
Kuvaus: Keltaisen hiekan irtonainen yksikkö, joka täytti kuoppaa Ku17-47.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y17-30. Täyttää yksikköä: Ku17-47.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Mahdollisesti saman ikäinen kuin rakennus 23, eli noin 1200–1400-luku.
Tulkinta: Ojan täyttömaakerros.

Y17-42
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,5 x 5,0 m laajuisella alueella, muiden yksiköiden välissä.
Paksuus: 10–15cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: 100 % hieno hiekka, 5 % hiili/noki
Kuvaus: Kuopparakenteen 25 käyttökerrosta Y17-56 ympäröivä melko vaalea kerros, jossa oli tummempia laikkuja. Mahdollisesti päällä olleesta yksiköstä (Y17-30) likaantunut luonnollinen maakerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-30. Alla: Y17-43 ja Y17-57. Yksikköä leikkaa: Ku17-47 ja Ku17-48. **Löydöt:** Pii-iskos, palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Saman ikäinen tai vanhempi kuin kuopparakenne 25.
Tulkinta: Likamaakerros

Y17-43
Tyyppi: Kerros
Laajuus: -
Paksuus: -
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: 100 % hieno hiekka.
Kuvaus: Oranssi, puhdas pohjahiekka.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-29, Y17-38, Y17-40, Y17-42, Y17-44. Yksikköä leikkaa: Ku17-55
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: -
Tulkinta: Luonnollinen maakerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y17-44
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 3 x 0,5-0,6 m
Paksuus: 8–10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: 100 % hieno hiekka, 25 % hiili/noki
Kuvaus: Nokisen ja keltaisen hiekan sekainen maa, joka peittää kuopan Ku17-27 reunoja ja pohjaa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-25. Alla:Ku17-27 ja Y17-42.
Löydöt: Palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Nuorempi kuin Ku17-27, vanhempi kuin rakennus 23.
Tulkinta: Ojan pohjalle kerrostunut mahdollisesti palanut maakerros.

Y17-45
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,5 x 1-1,5m
Paksuus: 6 - 8cm
Työtapa: Kaivettu lastalla.
Koostumus: 100 % hieno hiekka
Kuvaus: Rakennuksen 23 sisäpuolella sijainnut hiekkayksikkö, joka näkyi kapeana, lounais-koillis-suuntaisena anomaliana tasossa 6, mutta laajeni kohti itää tasossa 7. Yksikön länsirajalta löytyi yksi lounais-koillis-suuntainen hiiltynyt työstetty puu.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-39 Alla: pohjamaa
Löydöt: palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: saman ikäinen kuin rakennus 23, eli noin 1200-1400-luku.
Tulkinta: täyttömaakerros.

Y17-46
Tyyppi: Kerros
Laajuus: n. 4,0 x 2,0m
Paksuus: 7–10cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: 100 % hieno hiekka, 25 % hiili/noki
Kuvaus: Tasossa 7, rakennuksen 23 sisäpuolen länsipäädyssä ja hieman alueen eteläreunassa (rakennuksen ulkopuolella) ollut nokinen yksikkö.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-39 ja Y17-45 Alla: pohjamaa (Y17-57).
Löydöt: Itämeren keramiikkaa, piikivi-iskoksia, palanut savi,
Näytteet: Maanäyte nro 33
Ajoitusarvio: Noin 1200–1400-luku.
Tulkinta: Mahdollinen maalattiakerros.

Ku17-47
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa
Laajuus: n. 1,2 x 0,5m
Syvyys: n. 20 cm
Kuvaus: Alueen länsipääsyssä ollut ovaalin muotoinen, kaakko-luode-suuntainen, pyöreäpohjainen kuoppa, joka oli täyttynyt yksiköllä Y17-41. Osa suurempaa ojarakennetta Ku17-55
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-30. Yksikköä täyttää: Y17-41. Yksikkö leikkaa: Y17-42.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: 1200–1400-luku
Tulkinta: Oja

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Ku17-48
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa
Laajuus: n. 0,5 x 1,3 m
Syvyys: n. 10 cm
Kuvaus: Yksiköllä Y17-10 täyttynyt, ovaalin muotoinen, lähes pohjois-etelä-suuntainen kuoppa. Sijaitsee kuopparakenteen 25 kaakkoiskulmassa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-37. Yksikköä täyttää: Y17-10. Yksikkö leikkaa: Y17-42.
Ajoitusarvio: Mahdollisesti saman ikäinen kuin rakennus 23, eli 1200–1400-luku.
Tulkinta: Kuoppa.

Y17-49
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 3,5 x 4,0m
Paksuus: -
Työtapa: Ei kaivettu.
Koostumus: 75 % savi, 25 % sora
Kuvaus: Alueen itälaidalla sijaitseva kivinen ja savinen, luonnollinen sorakerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-19, Y17-24, Y17-50 ja Y17-51.
Löydöt: Palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Vanhempi kuin rakennus 23.
Tulkinta: Luonnollinen kerros.

Y17-50
Tyyppi: kerros
Laajuus: 1,1 x 0,6 m
Paksuus: Ei kaivettu loppuun
Työtapa: Lasta
Koostumus: 100 % hiekka
Kuvaus: Tumma, hiekan ja saven tai hiesun sekainen yksikkö lähellä rakennuksen itäistä seinälinjaa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-19, Y17-54. Alla: Y17-49.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Vanhempi kuin rakennus 23.
Tulkinta: Mahdollisesti kuopan täyttöä.

Y17-51
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,6 x 2,0 m
Paksuus: 7 cm
Työtapa: Lasta ja lapio
Koostumus: 25 % savi, 50 % hiesu, 50 % hieno hiekka
Kuvaus: Alueen koillisosassa oleva tumma saven ja hiesun sekainen yksikkö. Mahdollisesti romahdus alueiden 13 ja 17 välillä olevasta uunista.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-11 Alla: Y17-49
Löydöt: Pieni pronssilevyn katkelma, kuona, palanut savi
Näytteet: Maanäyte nro 24
Ajoitusarvio: Saman ikäinen kuin rakennus 23, eli todennäköisesti 1200–1400-luku
Tulkinta: Romahduskerros.

Y17-52
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 4,0 x 0,8 m
Paksuus: 7–10cm
Työtapa: Lasta

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Koostumus: 75 % hieno hiekka, 25 % hiili/noki
Kuvaus: Musta, melko irtonainen maakerros, joka on kerrostunut ojan pohjalle.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-29, Y17-42 ja Y17-44. Täyttää yksikköä: Ku17-55.
Löydöt: Piikivi-iskoksia, palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Samanikäinen tai hieman vanhempi kuin rakennus 23.
Tulkinta: Ojan täyttömaakerros.

Y17-53
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,5 x 1,0 m
Paksuus: 10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: 100 % hieno hiekka
Kuvaus: Tiivis ja kuiva palaneen hiekan ja kiven kerros rakennuksen 23 sisäpuolella, alueen 17 pohjoisreunassa. Sisälsi runsaasti kiviä. Yksikkö on mahdollisesti romahduskerrosta alueiden 13 ja 17 rajalla olevasta uunirakenteesta (R13-38).
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-39. Alla: Y17-46.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Mahdollisesti 1200-luku?
Tulkinta: Romahduskerros

Y17-54
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,6 x 0,6 m
Paksuus: -
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Karkea hiekka <75%, Hieno hiekka <25%
Kuvaus: Alueen E-osassa rakennuksen 23 kivijalan R17-13 E-puolella oleva oranssinruskea, irtonainen ja koostumukseltaan homogeeninen hiekkakerros, joka todennäköisesti täyttää alla olevaa suorakaiteen (?) muotoista kuoppaa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-46. Alla: Y17-50.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Kuopan täyttökerros

Ku17–55
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa
Laajuus: 4,0 x 0,8 m
Syvyys: 15 cm
Kuvaus: Alueen eteläosaan sijoittuva lähes itä-länsi -suuntainen kaivanto, joka kääntyy etelään koordinaattilinjan 276 kohdalla. Kuopan täyttö koostuu useista täyttömaakerroksista, jotka aluksi tulkittiin kuuluvan erillisiin kaivantoihin Ku17-27 ja Ku17-47.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-29 ja Y17-42. Yksikköä täyttää: Y17-52. Yksikkö leikkaa: Y17-43. Sama kuin: Ku17-27 ja Ku17-47.
Ajoitusarvio: Mahdollisesti saman ikäinen kuin rakennus 23, eli 1200–1400-luku.
Tulkinta: Oja.

Y17–56
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,0 x 2,5 m
Paksuus: -
Työtapa: Lasta
Koostumus: 75 % hiekka, 25 % savi, 5 % kivi, 5 % multa, 5 % hiili
Kuvaus: Väriltään lähes musta hiekan ja orgaanisen aineksen sekainen kerros, jossa runsaasti kiviä.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-35.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: 1300-luku?
Tulkinta: Mahdollisen kuoppatalon tai kellarin käyttökerros?

Y17-57
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 3,0 x 1,3 m
Paksuus: Ei tiedetä
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Karkea hiekka 75 %, sora 25 %, kivi 5 %.
Kuvaus: Luonnollinen, väriltään vaalea maakerros tason 8 eteläosassa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-42
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: -
Tulkinta: Luonnollinen kerros

R17-58
Tyyppi: Kivirakenne.
Laajuus: 0,4 x 0,4 m
Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi.
Kuvaus: Paalunsijan Ku17-21 reunoille ja pohjalle lohko- ja luonnonkivistä ladottu paalun tukilatomus.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-22 ja Y17-23. Täyttää yksikköä: Ku17-21.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Pystypaalun tukirakenne.

Y17-59
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 3,5 x 3,5 m
Paksuus: Ei tiedetä
Työtapa: Ei kaivettu
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, sora 25 %, kivi 25 %, hiili 5%.
Kuvaus: Luonnollinen, päällä olleen kerroksen nokiseksi värjäämä maakerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-46
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: -
Tulkinta: Luonnollinen kerros

ALUE 21

Y21-10
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,5 x 1,4 m
Paksuus: 10–15 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, kivi 25 %
Kuvaus: Kaivausalueen eteläreunaan rakenteen R21-18 ympärille sijoittuva tumman harmaa hiekan ja kiven sekainen kerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-2, Y21-7 ja Y21-8. Alla: R21-18.
Löydöt: Rautanaulan katkelmia, punasavikeramiikkaa, palanutta savi, palanut luu-
Näytteet: -

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Romahduskerros/pellon kuivauskerros

Y21-11
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,9 x 1,3 m
Paksuus: 10–12 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, kivi 25 %, hiili/noki 25 %
Kuvaus: Kaivausalueen lounaiskulmaan sijoittuva nokinen väriltään musta irtonaisen ja kostean maan kerros. Kerroksessa on halkaisijaltaan noin 5-10 cm suuruisia kiviä, jotka muodostavat löysän tason. Yksikkö on todennäköisesti matalan kuopan täyttöä, mutta koska kerrosta ei kaivettu loppuun jää tämä vielä epävarmaksi.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-2. Alla Y21-19 ja Y21-23.
Löydöt: Palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Kuopan täyttökerros?

Y21-12
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 3,2 x 2,4 m
Paksuus: 3–8 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, karkea hiekka, 25 %, kivi 25 %, sora 5%,
Kuvaus: Kaivausalueen keskiosassa sijaitseva tumman harmaan tiiviin hiekan ja halkaisijaltaan noin 15 cm suuruisten kivien sekainen kerros. Osa kivistä on luonnon- osa lohkokiviä. Kerroksen päällä muutama suurempi laakakivi. Kivissä palamisen merkkejä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-1 ja Y21-7. Alla: Y21-13, Y21-16, Y21-19, Y21-23 ja Y21-25. Yksikköä leikkaa: Ku21-6.
Löydöt: Palanut savi, rauta
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Pellon kuivauskerros

Y21-13
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 3,5 x 5,1 m
Paksuus: 2-20 cm (paksuus koekuopasta)
Työtapa: Ei kaivettu pois.
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, karkea hiekka 50 %
Kuvaus: Kaivausalueen keski- ja koillisosaan sijoittuva oranssinkeltainen hiekkakerros, joka havaittiin tasossa 2 rantuna (Y21-13 ja Y21-15). Kerrosta ei kaivettu kokonaisuudessaan pois, mutta kairausten ja koekuoppien perusteella kerros vaikuttaa täyttökerrokselta.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-1, Y21-4, Y21-7, Y21-12, Y21-16 ja Y21-20
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Täyttömaakerros

R21-17
Tyyppi: Kivirakenne
Laajuus: 1,0 x 1,0 m
Syvyys: n 20 cm
Työtapa: Lasta
Kuvaus: Kaivausalueen pohjoisosasta osittain paljastunut kivirakenne, joka jatkuu kaivausalueen pohjoispuolelle.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Rakenne koostuu luonnon- ja lohkokivistä, joiden halkaisija on 40 cm. Rakenne liittyy mahdollisesti alueella 11 paljastuneeseen seinärakenteen perustuksiin R11-14. Vuoden 2012 kaivauksissa rakenne paljastui perustuksen R11-14 romahduskerrokseksi ja se kaivettiin pois.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-0, Y21-1, Y21-7 ja Y21-9. Alla: Y21-30.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Romahduskerros

R21-18
Tyyppi: Kivirakenne
Laajuus: 1,0 x 1,0 m
Syvyys: 20 cm
Työtapa: Lasta
Kuvaus: Kaivausalueen eteläosasta osittain paljastunut kivirakenne, joka jatkuu kaivausalueen eteläpuolelle. Rakenne koostuu luonnon- ja lohkokivistä, joiden halkaisija on 30 cm. Rakenne liittyy alueen 14 koilliskulmasta paljastuneeseen rakenteeseen R14-19. Rakennetta ei kaivettu kokonaisuudessaan esille. Vuoden 2012 kaivauksissa rakenne osoittautui romahduskerrokseksi tai peltoon sen kuivaamiseksi tallotuksi kuivauskerrokseksi. **Suhde muihin yksiköihin:** Päällä: Y21-0, Y21-1, Y21-2, Y21-10 ja Y21-19. Sama kuin: R14-19. Alla: Y21-25.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Pellon kuivauskerros?

Y21-19
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 4,0 x 6,7 m
Paksuus: 4–10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, hiili/noki >25 %
Kuvaus: Kaivausalueen länsiosaan sijoittuvan mustanharmaa, paljon hiiltä sisältävä hiekkakerros. Kerros rajoittuu romahduskerroksiin Y21-10 ja Y21-12. Kerroksen alta yksiköstä Y21-24 paljastui auranjälkiä minkä vuoksi kerros voitiin tulkita peltokerrokseksi.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-7, Y21-8, Y21-9, Y21-10 ja Y21-12. Alla: Y21-13, Y21-22, Y21-23 ja Y21-25.
Löydöt: -
Näytteet: Maanäyte nro 2
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Peltokerros

Ku21-20
Tyyppi: Maarakenne
Laajuus: 0,8 x 0,4 m
Syvyys: n 25 cm
Työtapa: lasta
Kuvaus: Pieni soikea luoteis-kaakko suuntainen kaivanto kaivausalueen pohjoisosassa. Kaivantoa täyttää irtonainen mustanruskea hikan ja mullan sekainen kerros Y21-21.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-7, Y21-12 ja Y21-14. Yksikkö leikkaa: Y21-13. Yksikköä täyttää: Y21-21.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Likakuoppa?

Y21-21
Tyyppi: kerros
Laajuus: 0,8 x 0,4 m

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Paksuus: n 25 cm
Työtapa: lasta
Koostumus: hieno hiekka 75 %, multa >25 %
Kuvaus: Irtonainen mullan sekainen mustanruskea kerros, joka sijoittuu kaivannon Ku21-20 sisäpuolelle. Kerros on mahdollisesti valunut rinteessä alaspäin kaakkoa kohden, muodostaen kerroksen Y21-14. Kerrosta ei kaivettu loppuun.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-7, Y21-12 ja Y21-14. Täyttää yksikköä: Ku21-20.
Löydöt: Palanut savi, rauta, palanut luu.
Näytteet: Maanäyte nro 10
Ajoitusarvio: Keskiaika?
Tulkinta: Täyttömaakerros

Y21-22
Tyyppi: kerros
Laajuus: 2,5 x 3,5 m
Paksuus: ei kaivettu kokonaan
Työtapa: lasta
Koostumus: hiesu 75 %, hieno hiekka >25 %, savi 5 %, kivi 5 %
Kuvaus: Kaivausalueen kaakkoiskulmaan sijoittuva väriltään ruskea hiesun ja saven sekainen kerros, jossa on runsaasti halkaisijaltaan 10-20 cm suuruisia kiviä. Kerroksessa on vaalean harmaan saven linssejä. Kerrosta ei kaivettu loppuun. Vuoden 2012 kaivauksissa kerros paljastui sekoittuneeksi peltokerrokseksi.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-8, Y21-12, Y21-16, Y21-19. Alla: Y21-13.
Löydöt: Palanut savi, rauta, palanut luu.
Näytteet: Maanäyte nro 19 vuonna 2011.
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Peltokerros

Y21-23
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 9,5 x 4,5 m
Paksuus: 6–27 cm
Työtapa: Lasta.
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, multa 25 %, savi 5 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Koko alueen poikki karkeasti luoteis-kaakkosuunnassa kulkeva tummanharmaan ruskea hienon hiekan kerros. Kerros sisältää paljon hiiltä ja sen kaakkoisosassa on savikeskittymiä. Kerroksessa on näkyvissä auranjälkiä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-10, Y21-12, Y21-19, Y21-25 ja Y21-30. Alla: Y21-13, Y21-22, Y21-24, Y21-29. Yksikköä leikkaa Ku21-28. Yksikkö on sama kuin: Y21-19 ja Y21-25.
Löydöt: Palamaton luu, palanut luu, palanut savi, rauta.
Näytteet: Maanäytteet nro 6, 8 ja 16.
Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Muokkauskerroksen pohja.

Y21-24
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,5 x 2,0 m
Paksuus: 3–16 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, hieno hiekka 50 %
Kuvaus: Alueen luoteiskulmassa sijaitseva oranssin ja tummanharmaan ruskean täplikäs, hienon ja karkean hiekan kerros. Kerroksessa näkyy auranjälkiä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: R21-17, Y21-19, Y21-23 ja Y21-30. Alla: Y21-29.
Löydöt: -
Näytteet:
Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Peltokerroksen pohja.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y21-25
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 4,5 x 3,0 m
Paksuus: 6–12 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hiili/noki 25 %, multa 25 %, hieno hiekka 50 %, kivi 5%.
Kuvaus: Alueen eteläpäässä sijaitseva, väriltään mustanruskea hyvin nokinen hienon hiekan kerros. Kerroksessa on paljon hiiltä ja palanutta kiveä. Kerroksen eteläpäädyssä on kivien ja tiilenpalan rykelmä, joka muistuttaa paalunsijaa, mutta ei tulkittu sellaiseksi.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-10, Y21-12, R21-18, Y21-19 ja Y21-27. Alla: Y21-13, Y21-29, Y21-33.. Yksikköä leikkaa: Ku21-45. Yksikkö on sama kuin: Y21-19 ja Y21-23
Löydöt: Rautainen nuolenkärki, palanut luu, palamaton luu, palanut savi, rauta, tiili, simpukka.
Näytteet: Maanäytteet nro 7 ja 15
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Peltokerros.

Y21-26
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,5 x 0,5 m
Paksuus: 24 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, karkea hiekka 25 %, savi 5%
Kuvaus: Pieni tummanruskea kerros alueen itäpäädyssä. Kerros sukeltaa profiiliin ja jää osittain profiilissa olevan kiven alle. Kerros täyttää kuoppaa Ku21-28.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-16. Täyttää yksikköä: Ku21-28.
Löydöt: Palanut savi.
Näytteet: Maanäyte nro 11
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Täyttömaakerros.

Y21-27
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,0 x 1,0 m
Paksuus: cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, multa 25 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Alueen keskiosassa eteläpäädyssä sijaitseva tummanharmaan ruskea, hienon hiekan ja mullan sekainen kerros, jossa on hiililäikkiä. Kerros tulee esiin rakenteen R21-18 seasta ja alta. Kerroksessa on paljon palanutta kiveä. Mahdollisesti samaa kerrosta kuin Y21-23 ja Y21-25.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-10, R21-18. Alla: Y21-25.
Löydöt: Punasavipadan jalka, punasavikeramiikka, tiili, palanut savi, hampaan kiille, palanut luu, palamaton luu, rauta.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Pellon kuivattamiskerros?

Ku21-28
Tyyppi: Maakrakenne, kuoppa
Laajuus: 0,5 x 0,5 m
Syvyys: n. 24 cm
Työtapa: Lasta
Kuvaus: Kaivausalueen itäosassa sijaitseva muodoltaan karkeasti pyöreähkö, halkaisijaltaan noin 0,5 m suuruinen kaivanto. Kaivannon pohja oli muodoltaan pyöreä ja kaivanto on suhteellisen jyrkkäreunainen. Kuoppa on näkyvissä alueella vain puoliksi, sillä se sukeltaa alueen itäprofiiliin ja sen rajat vaikeasti havaittavissa ennen pohjamaahan tehtyä leikkausta. Kuoppa on täyttynyt tummanruskealla hienon ja karkean hiekan sekä saven sekaisella kerroksella Y21-26.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-16. Kuoppaa täyttää: Y21-26. Leikkaa yksikköä: Y21-13 ja Y21-23. Yksikköä leik-

Yksikkö- ja rakenneluettelo

kaa: Ku21-32.
Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Kiven perustuskuoppa

Y21-29
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,6 x 2,6 m
Paksuus: 5–13 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Sora 75 %, hieno hiekka 5 %, karkea hiekka 5 %, kivi 5 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Kaivausalueen luoteiskulmaan sijoittuva oranssin ruskea, pinnaltaan noen sekainen, hyvin irtonainen ja löysä, soran ja hiekan sekainen yksikkö. Yksikön pinnalta löytönä kaksi esihistoriallista keramiikan palaa. Kerros sijaitsee puhtaan oranssin pohjamaan, Y21-40, päällä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-23 ja Y21-24. Alla: Y21-33, Y21-40 ja Y21-43.
Löydöt: Itämeren keramiikka, kvartsi.
Näytteet: -.
Ajoitusarvio: Esihistoria.
Tulkinta: Kultturikerros.

Y21-30
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,2 x 1,0 m
Paksuus: n. 25 cm
Työtapa: Lasta.
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, kivi 25 %, hiesu 5 %, multa 5 %
Kuvaus: Romahduskerroksen R121-17 alta paljastunut tummanruskean hiekkamaa. Yksikkö jatkuu alueen 22 puolelle yksikköinä Y22-8 ja Y22-10.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: R21-17. Alla: Y21-23 ja Y21-24. Sama kuin: Y22-8.
Löydöt: Palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Romahduskerros.

Y21-31
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,5 x 0,3 m
Paksuus: n. 34 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Savi 75 %, hieno hiekka 25 %
Kuvaus: Kaivausalueen itäreunaan sijoittuva harmaa, savinen kuopan täyttömaakerros. Täyttömaasta löytönä savea ja palanutta luuta.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-16. Täyttää yksikköä: Ku21-32.
Löydöt: Palanut luu, palanut savi.
Näytteet: -.
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Täyttömaakerros.

Ku21-32
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa.
Laajuus: 0,5 x 0,3 m
Syvyys: n. 34 cm
Työtapa: Lasta
Kuvaus: Kaivausalueen itäreunaan muutaman suuremman kiven ympärille kaivettu kaivanto, joka on täyttynyt savisella yksiköllä Y21-31. Yksikön rajat vaikeasti havaittavissa ennen pohjamaahan tehtyä leikkausta. Kaivannon pohja on muodoltaan pyöreä.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-16. Yksikköä täyttää: Y21-31. Yksikkö leikkaa: Y21-13 ja Ku21-28.
Ajoitusarvio: Keskiaikainen, mutta peltokerrosta nuorempi.
Tulkinta: Rajakiven kuoppa?

Y21-33
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 5,5 x 4,5 m
Paksuus: n. 6 cm.
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hiesu 50 %, hieno hiekka 50 %
Kuvaus: Väriltään harmaan ruskea ja vaaleanpunaisen läikikäs kaivausalueen länsiosaan sijoittuva ohut hiesun ja hiekan sekainen, hyvin irtonainen ja pehmeä kerros. Vaihtuu kerroksen eteläosassa keltaiseksi hiesuksi. Kerroksen pinnassa on tummia, nokisia värjäymiä ja sen pintaosista on löytöinä kvartsia. Mahdollisesti huuhtoutumiskerroksen jäänteitä ja esihistoriallisen kulttuurikerroksen pinta. Kaivaus päätettiin tähän kerrokseen. Näyttää jatkuvan alueelle 22 yksikkönä Y22-17.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-13, Y21-23, Y21-25 ja Y21-29. Alla: Y21-40. Yksikköä leikkaa: Ku21-34, Ku21-37l, Ku21-44 ja Ku21-49.
Löydöt: Kvartsi.
Näytteet: -.
Ajoitusarvio: Esihistoria.
Tulkinta: Kulttuurikerroksen pinta.

Ku21-34
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa
Laajuus: 0,4 x 0,3 m
Syvyys: n. 34 cm
Työtapa: Lasta
Kuvaus: Alueen länsiosaan kerrokseen Y21-33 kaivettu kaivanto, jota täyttävät rakenne R21-35 ja tummanruskea täyttömaakerros Y21-36. Liittyy mahdollisesti kuoppiin Ku21-37 ja Ku21-44. Kuopan rajat näkyvissä vasta sen leikatessa pohjahiekkaa, mutta on mahdollisesti leikannut jo päällä olleita peltokerroksia Y21-19 ja Y21-23.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-23?. Yksikköä täyttää: R21-35 ja Y21-36. Leikkaa yksikköä: Y21-33 ja Y21-40.
Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Paalunsija.

R21-35
Tyyppi: Kivirakenne.
Laajuus: 0,4 x 0,3
Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi.
Kuvaus: Paalunsijan Ku21-34 reunoille lohko- ja luonnonkivistä ladottu tukilatomus.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-23? ja Y21-36. Täyttää yksikköä: Ku21-34.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Pystypaalun tukirakenne.

Y21-36
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,4 x 0,3 m
Paksuus: 34 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Multa 75 %, hieno hiekka 25 %
Kuvaus: Kaivausalueen länsipuolella sijaitseva, paalunsijan Ku21-34 sisälle rajoittuva multava, tumman ruskea täyttömaakerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-23. Alla: Ku21-34, R21.35. Yksikkö täyttää kuoppaa: Ku21-34. Liittyy rakenteisiin: R21-35.
Löydöt: -.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Näytteet: 21
Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Paalunsijan täyttömaakerros.

Ku21-37
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa
Laajuus: 0,4 x 0,3 m
Syvyys: 25 cm
Työtapa: Lasta
Kuvaus: Alueen länsiosaan kerrokseen Y21-33 kaivettu kaivanto, jota täyttävät rakenne R21-38 ja tummanruskea täyttömaakerros Y21-39. Liittyy mahdollisesti kuoppiin Ku21-34 ja Ku21-44.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-23? Yksikköä täyttää: R21-38 ja Y21-39. Leikkaa yksikköä: Y21-33 ja Y21-40.
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Paalunsija.

R21-38
Tyyppi: Kivirakenne.
Laajuus: 0,4 x 0,3 m
Työtapa: Lasta
Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi.
Kuvaus: Paalunsijan Ku21-37 reunoille lohko- ja luonnonkivistä ladottu löyhä kiveys.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-23? ja Y21-39. Täyttää yksikköä: Ku21-37.
Näytteet: -.
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Pystypaalun tukirakenne.

Y21-39
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,4 x 0,3 m
Paksuus: 25 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Multa 75 %, hieno hiekka 25 %
Kuvaus: Kaivausalueen länsiosassa sijaitseva, väriltään tummanruskea paalunsijan Ku21-37 sisälle sijoittuva multava täyttömaakerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-23?. Alla: R21-38. Täyttää yksikköä: Ku21-37.
Löydöt: -.
Näytteet: 22
Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Paalunsija täyttömaakerros.

Y21-40
Tyyppi: Kerros.
Laajuus: 2,6 x 1,4 m
Paksuus: -.
Työtapa: Lasta
Koostumus: Karkea hiekka 50 %, hieno hiekka 25 %, sora 25 %, kivi 5 %
Kuvaus: Kaivausalueen luoteiskulmasta paljastunut oranssin punainen hiekan ja soran sekainen pohjamaakerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-29, Y21-33 ja Y21-43. Yksikköä leikkaa: Ku21-34 ja Ku21-37.
Löydöt: -.
Näytteet: -.
Ajoitusarvio: Esihistoriallinen.
Tulkinta: Luonnollinen kerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Ku21-41
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa
Laajuus: 0,6 x 0,5 m
Syvyys: 10 cm
Kuvaus: Kaivausalueen keskiosassa sijaitseva matala kaivanto. Kuoppa on tehty suuren maakiven asettamiseksi. Kuoppa on täyttynyt yksiköllä Y21-42 ja sen pohja on muodoltaan pyöreä. Kaivannon rajat tulivat näkyviin vasta sen leikattua pohjamaata, mutta todennäköisesti kaivettu peltomullan läpi.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-23? Täyttynyt yksiköllä: Y21-42. Leikkaa yksikköä: Y21-13.
Ajoitusarvio: Keskiaikainen.
Tulkinta: Kiven perustuskuoppa?

Y21-42
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,8 x 1,0 m
Paksuus: 10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Savi 100 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Kaivausalueen keskiosassa sijaitsevan kuopan sisällä oleva savinen kerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-23?. Täyttää yksikköä: Ku21-41.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Täyttömaakerros

Y21-43
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1 x 1 m
Paksuus: 10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, hiili/noki 25 %
Kuvaus: Kaivausalueen länsireunaan sijoittuva hienon hiekan ja hiilen sekainen yksikkö. Yksikkö rajautui muutaman suuremman kiven sisäpuolelle ja paikalla on mahdollisesti pidetty tulta. Sekoittunut mahdollisesti esihistoriallisen kerroksen kanssa. Kairatessa paikalla oli 20–40 cm tummaa värjääntynyttä hiekkaa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-23. Alla: Y21-40.
Löydöt: kvartsi
Näytteet: 24
Ajoitusarvio: Esihistoria
Tulkinta: Tulisija/kulttuurikerros?

Ku21-44
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa
Laajuus: 0,3 x 0,3 m
Syvyys: n. 30 cm
Työtapa: Lasta
Kuvaus: Alueen eteläreunaan sijoittuva, muodoltaan pyöreä kaivanto, jota reunustaa lohkokivistä ladottu tukirakenne R21-45. Kaivantoa täyttää Y21-46 ja sen pohja on muodoltaan pyöreä. Kuoppa paljastui profiilipalkin päästä, minkä vuoksi palkkia kaivettiin pois. Kuoppa on kaivettu peltokerrosten läpi, mikä voisi osoittaa myös muiden alueelta löydettyjen paalunsijojen kuuluvan samaan vaiheeseen peltokerrosten kanssa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-8. Yksikköä täyttää: R21-45 ja Y21-46. Yksikkö leikkaa Y21-19, Y21-25 ja Y21-33.
Ajoitusarvio: Keskiaika.
Tulkinta: Paalunsija.

R21-45
Tyyppi: Kivirakenne.
Laajuus: 0,3 x 0,3 m
Koostumus: Lohkokivi.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Kuvaus: Muutamasta lohkokivestä koostuva tukirakenne, joka on ladottu kuopan Ku21-44 reunoille.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-8 ja Y21-46. Täyttää yksikköä: Ku21-44.
Näytteet: -.
Ajoitusarvio: Keskiaika.
Tulkinta: Pystypaalun tukirakenne.

Y21-46
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,3 x 0,3 m
Paksuus: n. 30 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Multa 75 %, hieno hiekka 25 %
Kuvaus: Kuopan Ku21-44 tumman ruskea, tiivis ja multava täyttömaakerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-8. Alla: R21-45. Täyttää yksikköä: Ku21-44.
Löydöt: -.
Näytteet: 24
Ajoitusarvio: Keskiaika
Tulkinta: Paalunsijan täyttömaakerros.

Y21-47
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,5 x 0,5 m
Paksuus: 30 cm?
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, hiesu 25 %, kivi 25 %
Kuvaus: Alueen länsireunaan paalunsijan Ku21-49 sisälle rajoittuva tummahko likamaa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-23?. Alla R21-48. Täyttää yksikköä: Ku21-49.
Löydöt: -.
Näytteet: 31.
Ajoitusarvio: Keskiaika.
Tulkinta: Paalunsijan täyttökerros

R21-48
Tyyppi: Kivirakenne.
Laajuus: 0,5 x 0,5 m
Koostumus: Luonnonkivi.
Kuvaus: Kuopan Ku21-49 reunoille ladottuja luonnonkiviä. Rakennetta peittää tummahko yksikkö Y21-47.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y21-23 ja Y21-47. Täyttää yksikköä: Ku21-49.
Näytteet: -.
Ajoitusarvio: Keskiaika.
Tulkinta: Pystypaalun tukirakenne.

Ku21-49
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa
Laajuus: 0,5 x 0,5 m
Syvyys: 40 cm.
Työtapa: Lasta.
Kuvaus: Yksikön Y21-33 läpi kaivettu kuoppa mahdollista paalunsijaa R21-48 varten. Kuopan pohja on muodoltaan pyöreä. Yksikön rajat tulivat selvästi esille vasta kaivannon leikatessa pohjamaata.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-23? Yksikköä täyttää: Y21-47 ja R21-48. Yksikkö leikkaa: Y21-33.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaika.
Tulkinta: Paalunsija

Yksikkö- ja rakenneluettelo

ALUE 22

Y22-1
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,5 x 5,0 m
Paksuus: 5–20 cm
Työtapa: Lasta ja lapio
Koostumus: Multa 75 %, juuri 25 %
Kuvaus: Koko alueen peittävä tummanruskea tiivis pintamaan ja juurien sekoittama maakerros. Alueen eteläpäädyssä kerroksessa oli juurien aiheuttama vaalean hiekan häirö.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-0. Alla: Y22-3 ja Y22-4. Yksikkö sama kuin Y22-2.
Löydöt: Palanut savi, punasavi, rauta, kuona, pii, palanut luu, palamaton luu, fajanssi, lasi, posliini.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Historiallinen aika
Tulkinta: Pintamaan pohja

Y22-2
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,5 x 5,0 m
Paksuus: 5–8 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Multa 75 %, juuri 25 %
Kuvaus: Kaivausalueen keskellä sijaitseva tummanruskea juurien sekoittama tiivis multamaa. Kerros vaikutti aluksi kuopalta, mutta paljastui puunjuurien aiheuttamaksi häiriöksi yksikössä Y22-1.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-0. Alla: Y22-3. Yksikkö sama kuin Y22-1.
Löydöt: Palanut savi, fajanssi.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Historiallinen aika
Tulkinta: Pintamaan pohja

Y22-3
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,5 x 5,0 m
Paksuus: 4–10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 25 %, karkea hiekka 25 %, juuri 25 %
Kuvaus: Väriltään tummanruskea irtonainen karkean hiekan sekainen maa kattoi koko kaivausalueen eteläpäätä lukuunottamatta. Alueen pohjoispäätä kohti kerros muuttui karkeammaksi. Kerroksessa oli juurten aiheuttamia häiriöitä.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-1 ja Y22-2. Alla: Y22-5 ja Y22-6.
Löydöt: Rauta, laasti
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Historiallinen aika
Tulkinta: -

Y22-4
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,0 x 2,5 m
Paksuus: 3–9 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Multa 50 %, karkea hiekka 25 %, hiesu 5 %, hiili/noki 5%, juuri 5%
Kuvaus: Väriltään hyvin tummanruskea, tiivis, juurinen ja multainen kerros kaivausalueen eteläpäädyssä. Kerros kattoi alueen eteläpäädyn koko leveydeltä. Kerroksen rajat olivat epäselvät Y22-3 nähden.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-0 ja Y22-1. Alla: Y22-11
Löydöt: Palanut savi, lasi

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Täyttömaakerros

Y22-5
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,5 x 1,8 m
Paksuus:
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, karkea hiekka 25 %, sora 25 %
Kuvaus: Kaivausalueen pohjoisosassa sijaitseva irtonaisen keltainen tumman ja vaalean hiekan sekainen kerros.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-0, Y22-1 ja Y22-3. Alla: Y22-6. Yksikkö sama kuin Y11-21?
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Täyttömaakerros

Y22-6
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 4 x 2,5 m
Paksuus:
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, karkea hiekka 25 %, sora 25 %
Kuvaus: Väriltään vaaleanharmaanruskea kellertävän hiekan täplittämä irtonainen kerros kattoi lähes koko alueen eteläpään ja koillisnurkan. Kerros sama kuin Y11-21?
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-0, Y22-3 ja Y22-5. Alla: Y22-9.
Löydöt: Palanut savi, keramiikka, rauta, kuona, palanut luu, palamaton luu.
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Täyttömaakerros

R22-7
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,0 x 0,5
Korkeus: 12–17 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, savi 25 %
Kuvaus: Kaivausalueen koilliskulmassa sijaitseva ruskea hiekkakerros, jonka päällä savi.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-0 ja Y22-3. Alla: Y22-9.
Löydöt: Palanut savi
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: -

Y22-8
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,8 x 0,7 m
Paksuus: 8–16 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Kivi 75 %, multa 5 %, hiesu 5 %, hieno hiekka 5 %, hiili/noki 5 %
Kuvaus: Kaivausalueen lounaiskulmassa sijaitseva tumma, ruskea kivinen ja nokisen maan kerros. Kerros liittyy mahdollisesti alueen 11 seinälinjaksi tulkittuun rakenteeseen R11-14. Sama kerros Y22-8 jatkuu alueelle 21 yksikkönä Y21-30.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-0, Y22-1 ja Y22-4. Alla: Y22-10. Yksikkö saattaa liittyä alueen 11 rakenteeseen R11-14?

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Löydöt: palanut savi, tiili
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Romahduskerros

Y22-9
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,5–4,0 m
Paksuus: 3–9 cm
Työtapa: Lasta ja lapio
Koostumus: Hieno hiekka 50 %, karkea hiekka 50 %
Kuvaus: Alueen pohjoispään kattava vaaleanruskea läikikäs irtonainen hiekkakerros. Kerros koostuu kokonaisuudessaan vaaleiden ja tummempien hiekkojen kerroksista. Kerroksen eteläpäädyssä yksikön Y22-11 pohjoispuolella oli palaneen hiekan alue.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-5 ja Y22-6. Alla: Y22-17.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Täyttömaakerros

Y22-10
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1,9–0,7 m
Paksuus: 4–10 cm
Työtapa: Lasta ja lapio
Koostumus: Multa 25 %, hieno hiekka 25 %, karkea hiekka 25 %, hiili/noki 25 %, juuri 25 %
Kuvaus: Alueen lounaiskulman kattava tummanruskea irtonainen mullansekainen hiekkainen maakerros. Kerros on romahduskerrokseski tulkitun Y22-8 pohja. Kerroksesta löytyi palanutta savea sekä rautainen avain.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-8. Alla: Y22-12.
Löydöt: Palanut savi, rauta, tiili
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Romahduskerroksen pohja

Y22-11
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,5–1,0 m
Paksuus: 1–10 cm
Työtapa: Lasta ja lapio
Koostumus: Multa 25 %, savi 25 %, hieno hiekka 25 %,kivi 25 %, juuri 25 %
Kuvaus: Alueen eteläpään kattava kerros, joka juurien takia epäselvä. Kerros koostui irtonaisesta hiekansekaisesta mullasta ja jatkui aina alueelle 21 saakka.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-4. Alla: Y22-12.
Löydöt: Palanut savi, tiili
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: -

Y22-12
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 4,0–1,5 m
Paksuus: 5–30 cm
Työtapa: Lasta ja lapio
Koostumus: Hieno hiekka 75 %, sora 25%
Kuvaus: Irtonainen tummanpunertavanruskea maakerros, jossa vaalen ja tumman hiekan kerroksia ja alueita. Kerros

Yksikkö- ja rakenneluettelo

jatkui alueen pohjoispäähän tehdyn koekuopan perusteella aina puhtaaseen pohjamaahan saakka.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-9
Löydöt: Punasavi, esihistoriallisen astian kylkipala
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen?
Tulkinta: Täyttömaakerros

Y22-13
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,5–1,0 m
Paksuus:
Työtapa: Lasta ja lapio
Koostumus: Hiesu 25 %, savi 25 %, hieno hiekka 25 %, kivi 25 %
Kuvaus: Tiivis tummanruskea kerros kuopan Ku 21-14 sisäpuolella.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-4 ja Y22-11. Täyttää kuoppaa Ku21-14
Löydöt: Rauta, lasi, palanut luu, tiili
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Täyttökerros

Ku22-14
Tyyppi: Kuoppa
Laajuus: 1,4–1,0 m
Paksuus:
Työtapa: Lasta
Koostumus:
Kuvaus: Alueen kaakkoiskulmassa sijaitseva pyöreäpohjainen kuoppa.
Suhde muihin yksiköihin: Kuoppa on täyttynyt yksiköllä Y22-13. Kuoppa leikkaa yksiköitä Y22-17 ja Y22-18.
Löydöt: -
Näytteet: 26
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Kuoppa

Y21-15
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2,5–1,0 m
Paksuus:
Työtapa: Lasta ja lapio
Koostumus: Hiesu 25 %, savi 25 %, hieno hiekka 25 %, kivi 25 %
Kuvaus: Alueen kaakkoiskulmassa sijaitseva tiivis tummanruskea kerros, joka mahdollisesti peltokerros. Kerroksesta löytyi kolme liippaa.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22-4 ja Y22-11. Täyttää kuoppaa Ku21-116
Löydöt: Rauta, lasi, palanut luu, tiili
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Täyttökerros

Y22-17
Tyyppi: Kerros
Laajuus:
Paksuus:
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hiesu 50%, hieno hiekka 50%
Kuvaus: Kaivausalueen eteläosassa sijaitseva harmaanruskea ja läikikäs hiesun ja hiekan sekainen, irtonainen kerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Kerros on mahdollisesti esihistoriallinen. Kerros jatkuu alueelle 21 yksikkönä Y21-33.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-13, Y21-23, Y21-25, Y21-29, Y21-43. Alla: Y21-40. Yksikköä leikkaa: Ku21-34 ja Ku21-37.
Löydöt:
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Esihistoriallinen
Tulkinta: Kulttuurikerros?

Ku22-18
Tyyppi: Maarakenne, kuoppa
Laajuus: 1,0 x 0,8 m
Paksuus: n. 5–10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hiesu 50%, hieno hiekka 25%, hiili/noki 25%, savi 5%
Kuvaus: Ison kiven juurelle kaivettu kuoppa. Kiveä ympäröi useita pieniä kiviä.
Suhde muihin yksiköihin: Kuoppaa on täyttynyt yksiköllä Y22-19. Rakennetta leikkaa Ku22-14. Kuoppa leikkaa Y22-17.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Kuoppa

Y22-19
Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,6–1,2 m
Paksuus: n. 5–10 cm
Työtapa: Lasta
Koostumus: Hiesu 50%, hieno hiekka 25%, hiili/noki 25%
Kuvaus: Väriltään tummanharmaanruskea kerros täyttää kuoppaa Ku22-18. Kerros on hyvin epäselvä ja sitä on vaikea erottaa Y22-13:sta.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y22Yksikkö täyttää: Ku22-18. Yksikköä leikkaa Ku22-14 ja Y22-13. Yksikkö liittyy rakenteisiin Ku22-18.
Löydöt: -
Näytteet: -
Ajoitusarvio: Keskiaikainen
Tulkinta: Kuopan täyttömaakerros

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY

KASVIMAKROFOSSIILITUTKIMUKSET
2012

Mia Lempiäinen-Avci
2012
Turun yliopisto Biologian laitos
Kasvimuseo / Paleoetnobotaniikan laboratorio

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

JOHDANTO

Espoon Mankbyn keskiaikaisella kylätontilla tehtiin arkeologisia kaivauksia 30.5.–29.6. sekä 20.- 24.8.2012. Kyseessä on 1550-luvulla autioituneen kylän tonttimaa, jota on vuodesta 2007 lähtien tutkittu Espoon kaupunginmuseon ja Helsingin Yliopiston arkeologian oppiaineen toimesta. Kaivausjohtajana toimi FT Georg Haggrén yhdessä FM Ulrika Rosendahlin kanssa. Tutkimuksia jatketaan vuonna 2013. Mankbyssä kaivettiin kylätontin keskiosaa, jonka alarinteessä tutkittiin kahta kaivausaluetta. Vuonna 2012 saatiin valmiiksi alueen 21 kaivaus, jossa tutkittiin erityisesti mm. muinaispeltoja. Sen läheisyyteen avattiin uusi alue 22, jossa on sekä pelto- että asuinpaikkakerroksia. Kylätontin ylärinteessä on tehty vuodesta 2007 lähtien kaivauksia, joissa on paljastunut eri-ikäisten rakennusten perustuksia. Vuonna 2012 jatkettiin alueiden 9, 13 ja 17 (alueeseen 17 yhdistettiin alue 19) kaivamista. Alueilla 9 ja 17 on suuri pitkänomainen kuoppa, jonka leveys on noin 2,3 m ja pituus yli 4 m. Kylätontin yläosasta on löytynyt lähinnä rakennusten jäännöksiä ja asuinpaikkakerroksia. Nuorin paikalla oleva rakennus on tulkittu 1500–1700-luvuilla käytössä olleeksi riiheksi.[1] Espoon Mankbysta on tehty makrofossiilitutkimuksia myös kaikilta aiemmilta kaivausvuosilta 2007—2011.[2] Kasvijäännetutkimuksen yhteydessä katsottiin myös näytteistä löytyneiden keramiikan palojen kasvijäännepainanteet (liite 1).

AINEISTO JA TUTKIMUSMENETELMÄT

Maanäytteitä analysoitiin 32 kappaletta. Näytteet olivat kooltaan noin 2 litran kokoisia. Taulukossa 1 on esitetty näytteiden tiedot[3] sekä huomiot maanäytteestä. Näytteiden maalaji vaihteli mustasta hiilipitoisesta hienojakoisesta hiekkamaasta vaalean ruskeaan karkeaan hiekkaan.

TAULUKKO 1. Espoo Mankby 2012 maanäytteet.

Näyte Nro	Alue	Yksikkö	Kerros	Maalaji /huomiot	Konteksti
1	16	Y16-57	10	tumman ruskea hiekka, hiiltä	liesi?
2	21	Y21-19	3	ruskea hiekka, hiiltä	
3	9	Y9-30	5	ruskea hiekka, hiiltä	
5	16	Y16-57	11	harmaa, savinen, hiilinen	lieden alta
6	21	Y21-23	4	tumman ruskea hiekka	
7	21	Y21-25	4	ruskea hiekka	
8	21	Y21-23	4	ruskea hiekka	
10	21	Y21-21	4	ruskea hiekka	
11	21	Y21-26	4	ruskea hiekka	
12	17	Y17-23	6	harmaa, savinen, hiilinen	
13	9	Y9-42	7	ruskea hiekka, hiiltä	
14	9	Y9-26	10	ruskea hiekka, hiiltä	
15	21	Y21-25	6	ruskea hiekka, hiiltä	
16	21	Y21-23	6	punaruskea hiekka, hiiltä, juuria	

[1] Georg Haggenilta saadun tekstin pohjalta.
[2] Lempiäinen 2007—2010, Lempiäinen-Avci 2011.
[3] Näytteiden mukana tulleen listan mukaan.

Näyte Nro	Alue	Yksikkö	Kerros	Maalaji /huomiot	Konteksti
17	9	Y9-26	10	ruskea hiekka, hiiltä	
19	21	KK21-3	6	ruskea hiekka, hiiltä	
20	9	Y9-26	10	tumman ruskea hiekka, hiiltä, luuta	luukeskittymä
21	21	Y21-36	7	ruskea hiekka	
22	21	Y21-39	7	ruskea hiekka, hiiltä	
23	17	Y17-51	8	ruskea hiekka, hiiltä	
24	21	Y21-43	7	tumman ruskea hiekka, hiilinen	
25	9	Y9-50	11	tumman ruskea hiekka, hiilinen	
26	22	2-13/KU22	6	punaruskea hiekka	
27	9	Y9-56	11	ruskea hiekka, keramiikkaa	
29	21	Y21-46	9	vaalean ruskea hiekka	
30	9	Y9-53	11	tumman ruskea hiekka, hiilinen	
31	21	Y21-47	7	vaalean ruskea hiekka	
32	9	Y9-58	11	ruskea hiekka	
33	17	Y17-46	7	ruskea hiekka	
34	17	Y17-35	8	tumman ruskea hiekka, hiiltä	
35	9	Y9-61	12	tumman ruskea hiekka, hiiltä	
36	9	Y9-X	12	ruskea hiekka, hiiltä	

Maanäytteet käsiteltiin Turun yliopiston kasvimuseon paleoetnobotaniikan laboratoriossa. Kasvijäänteet erotettiin mineraalimaasta ns. kellutusmenetelmällä[4]. Kellutuksessa erotettu kasviaines siirrettiin siiviläsarjalle ja aines pestiin kevyen vesisuihkun avulla, jolloin loputkin mineraalit irtoavat orgaanisesta aineksesta. Kasviaines oli pääosin hiiltynyttä, joten aines kuivattiin vetokaapissa ennen varsinaista analysointia.

Kuivuneista näytteistä poimittiin talteen kaikki hiiltyneet kasvijäänteet, puuhiiltä sekä muita orgaanisia jäänteitä. Jäänteet määritettiin, laskettiin ja valokuvattiin. Kasvijäänteet on talletettu kuivattuina Turun yliopiston kasvimuseon makrofossiilikokoelmaan. Kuvat on ottanut kasvimuseon tekninen avustaja FM Mikael Kukkonen, kuvan käsittely Mia Lempiäinen-Avci.

MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET

Makrofossiilianalyysin tulokset on esitetty raportin lopussa olevassa taulukossa 4. Kasvijäänteet on määritetty lajilleen (esimerkiksi *Bromus secalinus*, ruiskattara) mikäli se on ollut mahdollista. Sukutasolle (esimerkiksi *Cerealia sp.*, viljat) määritys on tehty tapauksissa, joissa kasvijäänne on rikkoutunut tai kulunut, jolloin tarkempaa määritystä ei voi luotettavasti tehdä. Osa kasvijäänteistä oli niin pahoin rikkoutuneita, että niitä ei saa määritettyä edes sukutasolle. Nämä jäänteet on laskettu ja merkitty *indeterminated* (tunnistamaton) sarakkeeseen taulukossa. Määrityksessä on käytetty apuna Turun yliopiston kasvimuseon siemenkokoelmaa sekä kirjallisuutta[5]. Kasvien tieteellinen nimistö on Hämet-Ahti[6] mukaan.

[4] Näyte sekoitetaan veteen, jolloin mineraaliaines laskeutuu kellutusastian pohjalle ja kasviaines nousee veden pinnalle.
[5] Cappers & al. 2006.
[6] Hämet-Ahti & al. 1998.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

Näytteistä otettiin talteen kaikki hiiltyneet kasvijäänteet, hiilenpaloja sekä sienirihmastojen pahkoja. Hiiltymättöminä löytyi vain pari koivun lenninsiivellistä siementä sekä erilaista kasviroskaa (juuria, varren katkelmia, lehtiä), jota ei otettu talteen. Yhteensä tutkittiin 32 maanäytettä, maata on käsitelty näiden näytteiden yhteydessä yli 60 litraa. Näytteistä määritettiin yhteensä 423 kasvijäännettä, jotka edustavat 23 eri kasvilajia tai -sukua.

Tärkeä osa kasvijäänteiden määrittämisen lisäksi on muun orgaanisen aineksen laskeminen. Sienirihmastojen pahkat indikoivat maan sekoittumista, mikäli niitä on runsaasti näytteessä. Esimerkiksi luonnolliset muovautumisprosessit (sateet, kastemadot) tai ihmisten aiheuttamien (kaivelu, maan muokkaus) maan siirtojen johdosta myös kasvijäänteet ovat saattaneet siirtyä alkuperäisestä kerroksesta toiseen. Tämä on hyvä tietää ja pitää mielessä tulosten tarkastelussa. Luontaisesti sienirihmastojen pahkoja esiintyy maaperässä lähes aina niukasti tai kohtalaisesti. Puuhiilen määrän arviointi (laskeminen) taas vaikuttaa esimerkiksi arkeologiseen tulkintaan samoin kuin makrofossiilianalyysin tulosten tulkintaan. On esimerkkejä, joissa arkeologisen tulkinnan mukaan näyte on otettu liedestä, mutta näytteessä ei ole hiiltä eikä mikroskooppisia hiilipartikkeleja. Näin ollen on tuloksia tarkasteltava uudelleen sekä arkeologisesta että kasvitieteellisestä näkökulmasta, jotta vääriltä tulkinnoilta vältyttäisiin.

Puuhiilen, sienirihmastojen pahkojen, luun ja muiden jäänteiden 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

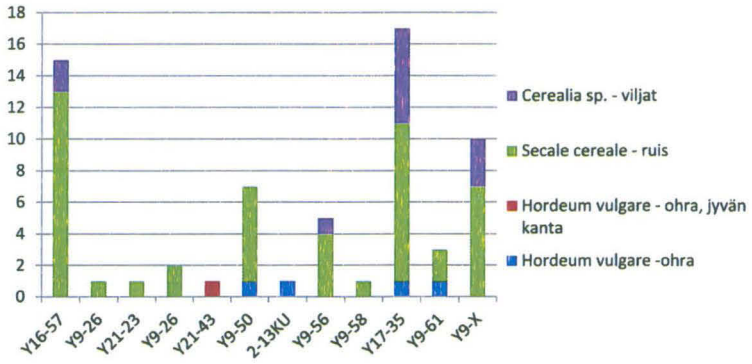
Viljelykasvit

Näytteistä löytyi hiiltyneitä jyviä tai niiden palasia yhteensä 64 kappaletta, joka on tähän mennessä suurin määrä, kun huomioidaan kaikki aiemmat tutkimusvuodet. Ruis (*Secale cereale*) on taas näytteissä hyvin dominoiva laji, kuten aiempinakin vuosina. Yhteensä rukiinjyviä löytyi 47 kappaletta, joista osa hyvinkin kauniisti ja erinomaisesti säilyneitä, kuten osa näytteen numero 1 jyvistä (kuva 1.) tai näytteen 27 jyvät (kuva 2). Näytteessä numero 27 oli rukiin jyvien lisäksi myös erittäin mielenkiintoinen kasvijäänne, nimittäin rukiinseuralainen, ruiskattara (*Bromus secalinus*) (kuva 2.), joka on tunnusomainen kasvi vanhoissa ruispelloissa. Ruiskattara on Mankbyn löydöissä esiintynyt aiemminkin. Näytteistä 16 (kuva 3) ja 17 (kuva 4) löytyi myös kauniisti palaneita ja hyvin säilyneitä jyviä. Ohran (*Hordeum vulgare*) jyviä löytyi vain 4 kappaletta sekä yksi ohran jyvän kantaosa (kuva 5). *Cerealia* -tasolle jäi 12 kpl jyvien katkelmia. Eniten jyviä löytyi alueen 17 yksiköstä 17–35 ja lähes saman verran alueen 16 yksiköstä 16–57. Taulukossa 2 on esitetty viljalajien suhteelliset määrät yksiköissä (näytteissä).

[7] Lempiäinen 2009 ja 2010.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

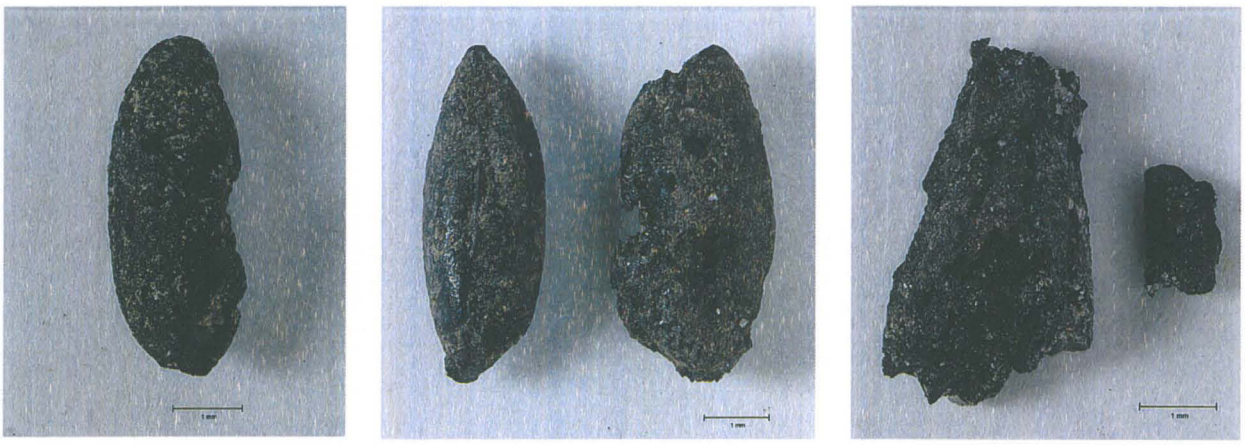
TAULUKKO 2. Viljelykasvien määrät yksiköissä



ARKEOLOGISET YKSIKÖT JA LÖYTÖYHTEYDET, JOISTA LÖYTYI VILJANJYVIÄ:

Y16-57 (näyte 1): Liesi? Rukiin jyviä 13 kpl ja kaksi *Cerealia*-tasolle määritettyä jyvää.
Y9-26 (näyte 14): Yksi rukiin jyvä.
Y21-23 (näyte 16): Yksi rukiin jyvä.
Y9-26 (näyte 17): Kaksi rukiin jyvää. (ks. näyte 14 on samasta yksiköstä)
Y21-43 (näyte 24): Yksi ohran jyvän kantaosa.
Y9-50 (näyte 25): Yksi ohran jyvä ja kuusi rukiin jyvää.
??? (näyte 26): Yksi ohran jyvä.
Y9-56 (näyte 27): Neljä rukiin jyvää ja yksi *Cerealia*-tasolle määritetty jyvä.
Y9-58 (näyte 32): Yksi rukiin jyvä.
Y17-35 (näyte 34): Yksi ohran jyvä, 10 kpl rukiin jyviä ja 6 kpl *Cerealia*-tasolle määritettyjä jyviä.
Y9-61 (näyte 35): Yksi ohran jyvä ja kaksi rukiin jyvää.
Y9-??? (näyte 36): "kuoppa-" Seitsemän kappaletta rukiin jyviä ja kolme *Cerealia*-tasolle määritettyjä jyviä.

Vasemmalla kuva 1: Näytteessä 1 oli yhteensä 13 rukiin jyvää tai niiden palasia, kuitenkin kaikki määritettävissä hyvän säilyneisyyden vuoksi. Oikealla kuva 2: Näytteessä 27 oli rukiin jyvien lisäksi yksi ruiskattaran siemen, joka on kuvassa alhaalla keskellä oleva pitkänomainen ja kapea. Mittakaava 2 mm.



Vasemmalla kuva 3: Rukiin jyvä näytteestä 16. Keskellä kuva 4: Rukiin jyviä näytteestä 17. Oikealla kuva 5: Ohran jyvän kantaosa ja oikealle puolelle on viereen on eksynyt pieni oksan tm. katkelma. Mittakaava 1 mm.

Hyötykasvit

Ainoastaan näytteestä 23 (Y17-51) löytyi yksi vadelman hiiltynyt siemen.

Keto-, niitty- ja kalliokasvit

Tämän otsikon alle on luetteloitu myös lajeja, jotka ovat kulttuuririkkaruohoja ja indikoivat voimakkaammin ihmistoimintaa. Varsinaisiksi kulttuuririkkaruohoiksi voidaan luetteloida jo aiemmin mainittu ruiskattara, joka löytyi näytteestä 27 (Y9-56). Lisäksi jauhosavikka (*Chenopodium album*) on hyvin ihmistoimintaa suosiva laji, ja sitä löytyikin näytteistä muutamia, mutta varsin runsaasti sitä oli näytteessä 34 (Y17-35) (kuva 6). Jauhosavikan siemenet ovat kuumuudessa avautuneet, kuoren puolikkaat ovat usein vain hieman enää toisissaan kiinni. Siemenen tärkkelyspitoinen sisus on palanut ja siemen on ontto. Joidenkin siementen pinnalla on näkyvillä pieniä kuplia, joka on aiheutunut palamisesta. Myös peltoemäkki (*Fumaria officinalis*) ja linnunkaali (*Lapsana communis*) voidaan luokitella kulttuuririkkaruohoiksi habitaattinsa perusteella. Näytteessä 30 (Y9-53) esiintyi eniten eri kasvilajeja, nimittäin 8 eri lajia. Tämä näyte on otettu seulasta.

Kuva 6. Jauhosavikan hiiltyneitä siemeniä näytteestä 34. Mittakaava 1 mm.

Puut ja pensaat

Näytteistä löytyi runsaasti puiden jäänteitä, kuten neulasia, siemeniä, pähkinän kuoren kappaleita, silmuja, oksien katkelmia ja kaarnaa (kuva 7). Männyn (*Pinus sylvestris*) ja kuusen (*Picea abies*) neulasia löytyi melko paljon, mutta ei satoja, kuten aiempina vuosina. Lisäksi löytyi männyn siemeniä ja katajan (*Juniperus communis*) siemen (kuva 8). Pähkinäpensaan (*Corylus avellana*) pähkinöiden kuoren kappaleita löytyi nyt runsaasti, erityisesti näytteestä 30.

Muut kasvijäänteet

yhteensä 47 jäännettä jäi määrittämättä, joko siemen oli niin rikkoutunut tai pahoin palanut, että määritystä ei voinut enää tehdä. Määrittämättä

Vasemmalla kuva 7: Kaarnaa näytteestä 34. Mittakaava 1 mm. Keskellä kuva 8: Katajan siemen näytteestä 16. Mittakaava 0,5 mm. Oikealla kuva 9; Siemeniä näytteestä 34. Mittakaava 1 mm.

jääneet siemenet on luetteloitu *Indeterminated,* tunnistamaton -sarakkeeseen. Siemenessä on jäljellä vain muoto tai pieni yksityiskohta, jonka perusteella voidaan päätellä, että kyseessä edes on siemen. Kuvassa 9 on näytteestä 34 määrittämättä jääneitä siemeniä, seassa on myös mahdollisesti viljanjyvien katkelmia tai silmuja.

Muut jäänteet

näytteistä löytyi palanutta luuta pieniä määriä, pari hyönteisen palaa sekä hieman ns. rikkikuonaa eli kellertävää huokoista kovaa massaa.

YHTEENVETO

Espoon Mankbystä tutkittiin 32 näytettä, joista poimittiin yhteensä 423 kasvijäännettä. Määritettyjä jäänteitä on 376 kappaletta, jotka jakaantuvat seuraaviin ekologisiin ryhmiin (taulukko 3): viljelykasvit 64 kappaletta, hyötykasvit 1 kpl, niitty- ja kalliokasvit 193 kappaletta ja puiden jäänteet 117 kpl. Viljelykasveista eniten esiintyy ruista: 47 jyvää, ohraa: 4 jyvää ja yksi ohran jyvän kantaosa sekä 12 jyvää, joiden määrittäminen lajitasolle ei ole mahdollista. Hyötykasvien osuus näytteissä on varsin pieni, tosin pähkinäpensas, joka on nyt luetteloitu puihin, on myös hyötykasvi. Niitty- ja kalliokasvit jako on varsin keinotekoinen, osa lajeista on selkeitä kulttuurikasveja ja osa esiintyy luonnontilaisessa habitaatissa. Kulttuurikasveja edustavat ja erityisesti peltoviljelyä indikoivat kasvit ovat vanhassa ruispellossa viihtyvä, rukiin seuralainen ruiskattara (*Bromus secalinus*), peltoemäkki (***Fumaria officinalis***) ja linnunkaali (*Lapsana communis*) sekä jauhosavikka (*Chenopodium album*). Näytteistä löydetyt lajit ovat tyypillisiä syysviljapeltojen rikkaruohoja

.

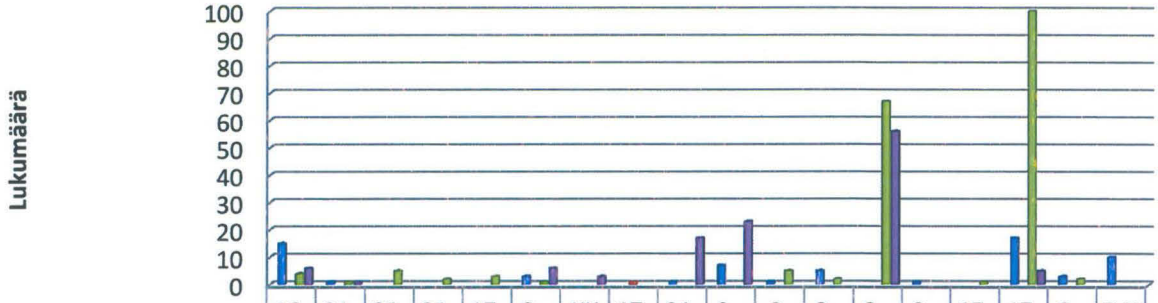
Puiden jäänteitä löytyi melko runsaasti, Kuusen ja männyn neulasia löytyi melko runsaasti ja lisäksi katajan ja männyn siemeniä. Poikkeuksellista on pähkinäpensaan pähkinöiden kuorien melko suuri määrä, joita löytyi yksiköstä Y9-53 (näyte 30) noin 30 kappaletta. Pähkinäpensaan pähkinöitä on todennäköisesti kerätty ravinnoksi ja havujen neulaset voivat olla peräisin karjan kuivikkeena käytetyistä havuista, jotka on lopuksi levitetty pelloille.

Eniten kasvijäänteitä löytyi yksiköstä Y9-53 (näyte 30) sekä yksiköstä Y17-35 (näyte 34). Jyviä löytyi eniten yksiköstä Y17-35, mutta lähes yhtä paljon jyviä löytyi yksiköstä Y16-57 (näyte 5), joka on tulkittu liedeksi. Jyvät olivat suurimmalta osin melko hyväkuntoisia, eivät samalla tavalla "kuplineita" kuin aiempina vuosina. Toisaalta taas määrittämättä jääneitä siemeniä oli nyt enemmän kuin aiemmin, yhteensä 47 kappaletta.

Erityisesti yksiköstä 17—35 löytyneet olivat varsin huonokuntoisia ja pahoin palaneita, näytteestä jäi määrittämättä 18 siementä.

Yksikön Y17-35 jäänteet, eli hyväkuntoiset jyvät ja huonokuntoiset rikkakasvien siemenet tukevat mielestäni arkeologista tulkintaa, jonka mukaan kohde on liesi tai muu paikka, jossa esimerkiksi jyviä on kuivattu tai käsitelty tulen lähellä. Kovaan kuumuuteen jyvät eivät ole joutuneet, sillä ne ovat suurimmalta melko hyväkuntoisia. Jyvät ovat säilyneet hyvin, sillä ne ovat kooltaan suurempia ja paksukuorisempia kuin pienet ja ohutkuoriset rikkakasvien siemenet. Kaikissa näytteissä ei ollut kasvijäänteitä, 11 näytettä olivat täysin tyhjiä kasvijäänteiden osalta. Lähes kaikista näytteistä löytyi runsaasti hiiltä, joiden koko oli noin 1–5 mm.

TAULUKKO 3. Ekologisten ryhmien osuudet eri yksiköissä



	16-57	21-23	21-25	21-21	17-23	9--26	KK 21-3	17-51	21-43	9--50	2-13 KU	9--56	9--53	9--58	17-46	17-35	9--61	9-X
Viljelykasvit	15	1				3			1	7	1	5		1		17	3	10
Hyötykasvit								1										
Niitty- ja kalliokasvit	4	1	5	2	3	1					5	2	67		1	100	2	
Puut ja pensaat	6	1				6	3		17	23			56			5		

KIRJALLISUUS

Cappers R & al. 2006. *Digitale Zadenatlas van Nederland*. Groningen.

Hämet-Ahti L & al. 1998. *Retkeilykasvio*. Helsinki.

Lempiäinen M. 2007, 2008, 2009 ja 2010. *Espoo Mankby. Keskiaikaisen kylätontin makrofossiilitutkimukset*. Tutkimusraportit. Turun yliopisto, kasvimuseo.

Lempiäinen-Avci M. 2011. *Espoo Mankby. Keskiaikaisen kylätontin makrofossiilitutkimukset*. Tutkimusraportti. Turun yliopisto, kasvimuseo.

Lempiäinen T. 2010. Muinaisten peltojen rikkaruohot makrofossiiliaineistossa. Teoksessa: Hirvilammi J 2010. (toim.) *Varhainen viljely Suomessa*. Suomen Maatalousmuseo Sarka. Loimaa.

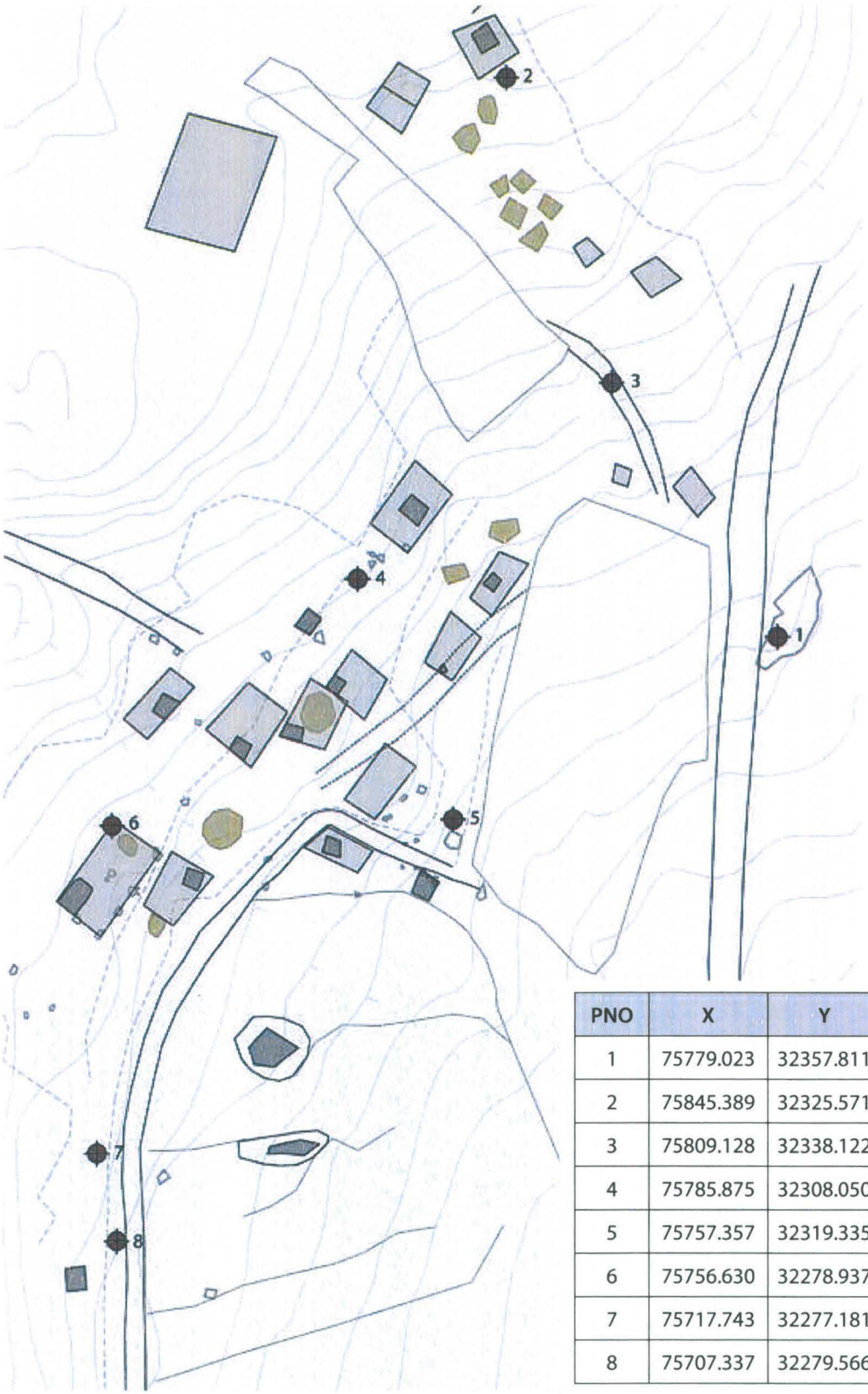
Turussa 24.4.2013.
Mia Lempiäinen-Avci
Turun yliopisto
Kasvimuseo

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 8

Kiintopistedokumentaatio Maija Holappa

KIINTOPISTEET 1–8 MANKBYN KYLÄTONTILLA

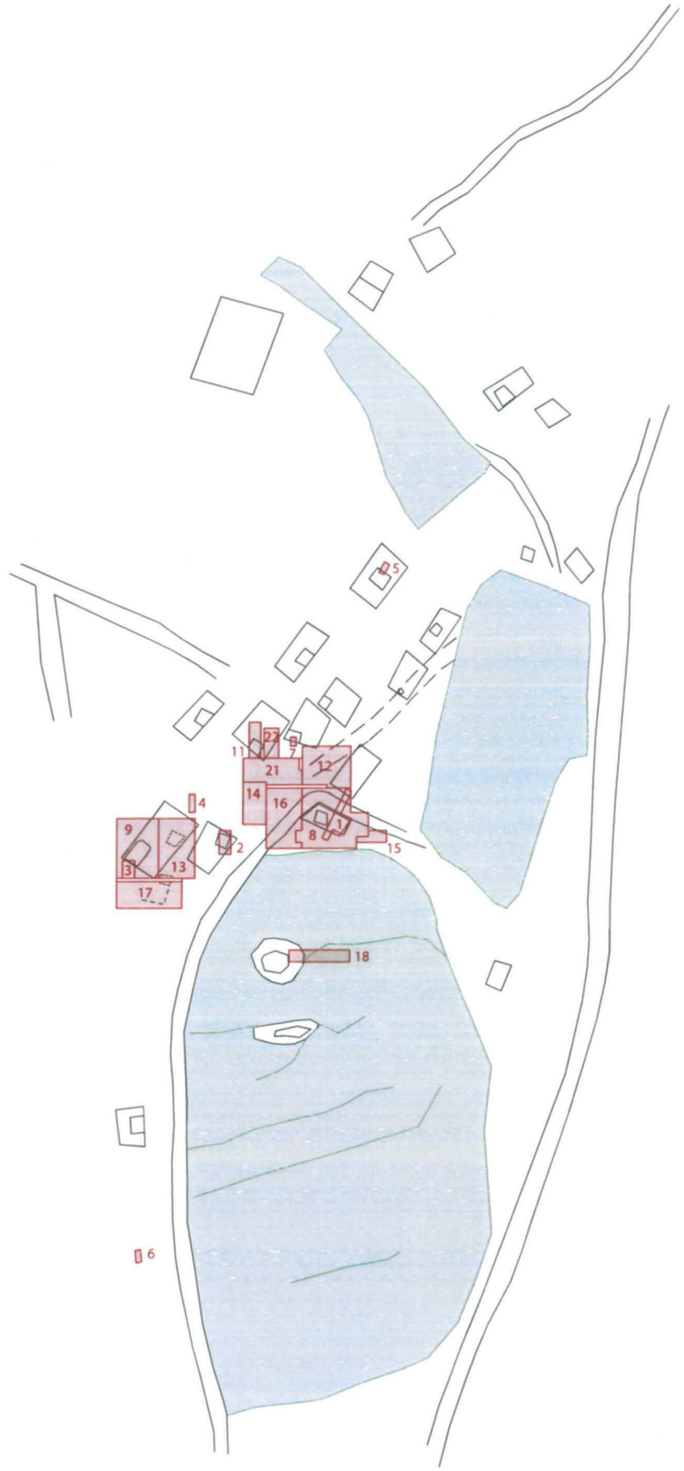


PNO	X	Y	Z
1	75779.023	32357.811	15.298
2	75845.389	32325.571	27.441
3	75809.128	32338.122	20.242
4	75785.875	32308.050	20.996
5	75757.357	32319.335	16.059
6	75756.630	32278.937	20.746
7	75717.743	32277.181	19.725
8	75707.337	32279.566	18.197

Karttaluettelo

KARTTA NRO	MK	SELITE	PIIRTÄJÄ / PUHTAAKSI PIIRTÄJÄ
1	1:1000	Yleiskartta	M. Holappa
2	1:50	Tasokartta: alue 9, taso 6	U. Rosendahl / M. Holappa
3	1:50	Tasokartta: alue 9, taso 7	U. Rosendahl / M. Holappa
4	1:50	Tasokartta: alue 9, taso 8	U. Rosendahl / M. Holappa
5	1:50	Tasokartta: alue 9, taso 9	U. Rosendahl / M. Holappa
6	1:50	Tasokartta: alue 9, taso 10	U. Rosendahl / M. Holappa
7	1:50	Tasokartta: alue 9, taso 11	U. Rosendahl / M. Holappa
8	1:50	Kokoomakartta tasokartoista: alue 9, taso 12; alue 13, taso 7; alue 17 taso 7.	U. Rosendahl, A-M Salonen, G. Haggrén / Maija Holappa
9	1:50	Kokoomakartta tasokartoista: alue 9, taso 12; alue 13, taso 7; alue 17 taso 7.	U. Rosendahl, A-M Salonen, G. Haggrén / Maija Holappa
10	1:50	Tasokartta: alue 13 taso 8.	G. Haggrén / Maija Holappa
11	1:25 / 1:10	Tasokartta: alue 16 taso 11 ja 12. **Profiilikartta: Kuoppaliesi R16-63**	E. Terävä / M. Holappa
12	1:50	Tasokartta: alue 17, taso 6	A.-M. Salonen / M. Holappa
13	1:50	Tasokartta: alue 17, taso 6B	A.-M. Salonen / M. Holappa
14	1:50	Tasokartta: alue 17, taso 7	A.-M. Salonen / M. Holappa
15	1:50	Tasokartta: alue 17, taso 8	A.-M. Salonen / M. Holappa
16	1:50	Tasokartta: alue 21, taso 4	E. Ruuskanen / M. Holappa
17	1:50	Tasokartta: alue 21, taso 5	E. Ruuskanen / M. Holappa
18	1:50	Tasokartta: alue 21, taso 6	E. Ruuskanen / M. Holappa
19	1:50	Tasokartta: alue 21, taso 7	M. Holappa
20	1:50	Tasokartta: alue 22, taso 1–4	V. Kalmari / M. Holappa
21	1:50	Tasokartta: alue 22, taso 5–7	V. Kalmari / M. Holappa

Kartta 1a: Kylätontin rakenteet

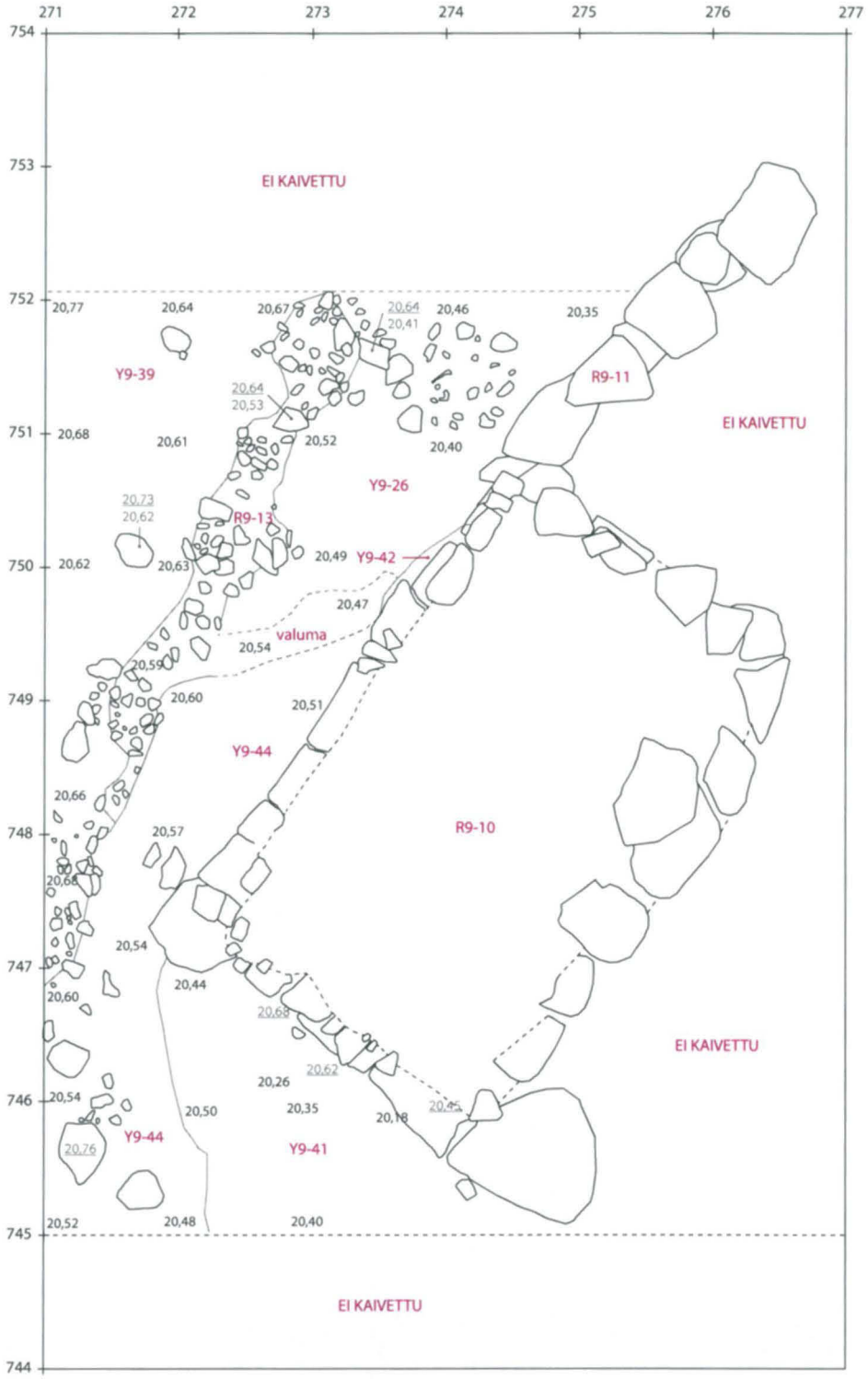


ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	YLEISKARTTA Kartta 1a ja 1b MK 1:1000
Mittausdokumentaatio	Museoviraston arkisto, Helsinki
M. Holappa	Kartta 1

0 10 50 m

- Kaivausalue
- Rakennus
- Uunin perustus
- Pelto
- Maakuoppa
- Maakivi
- Terassi
- Kylätontin raja

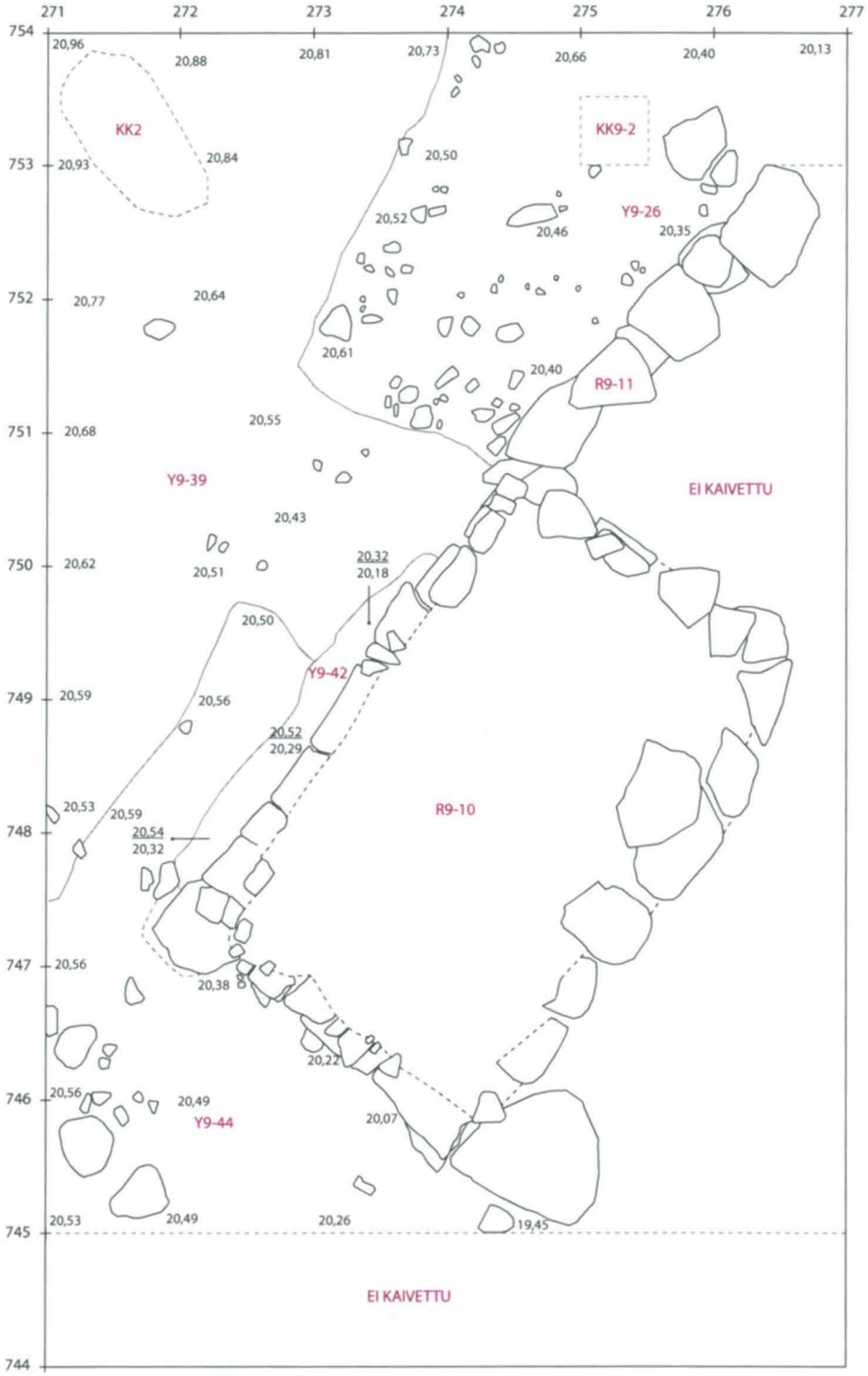
Kartta 1b: Kaivausalueet 1-7 (2007), 8-11 (2008), 12-15 (2009), 16-18 (2010), 19-21 (2011), 22 (2012)



R9-10	Rakennuksen 13 uuninperustus
R9-11	Rakennuksen 13 kivijalka
Y9-13	Tummanruskea, pehmeä hiekka, jossa paljon rautakuonaa.
Y9-26	Tiivis ja kostea musta hiekkamaa.
Y9-39	Värjääntynyt tummanruskea hiekkakerros.
Y9-41	Tumma, multainen ja tiivis hiekkakerros.
Y9-42	Irtonainen hiekkakerros.
Y9-44	Vaalean ruskea, tiivis hiekkakerros.

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 9, taso 6 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. U. Rosendahl Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 2

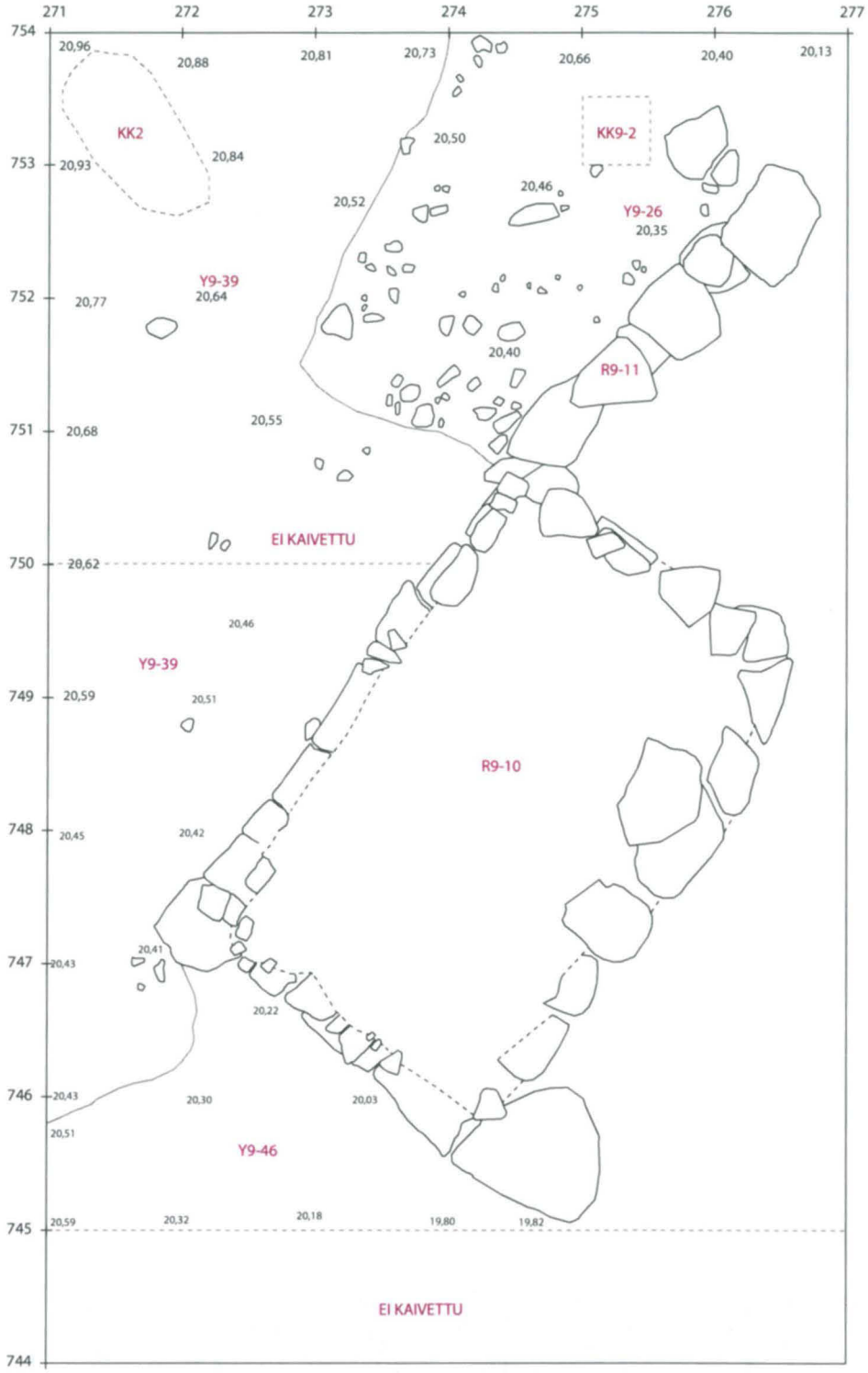
0 0,5 1 2 m



R9-10	Rakennuksen 13 uuninperustus.
R9-11	Rakennuksen 13 kivijalka.
Y9-26	Tiivis ja kostea musta hiekkamaa.
Y9-39	Värjääntynyt tummanruskea hiekkakerros.
Y9-42	Irtonainen hiekkakerros.
Y9-44	Vaalean ruskea, tiivis hiekkakerros.

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 9, taso 7 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. U. Rosendahl Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 3

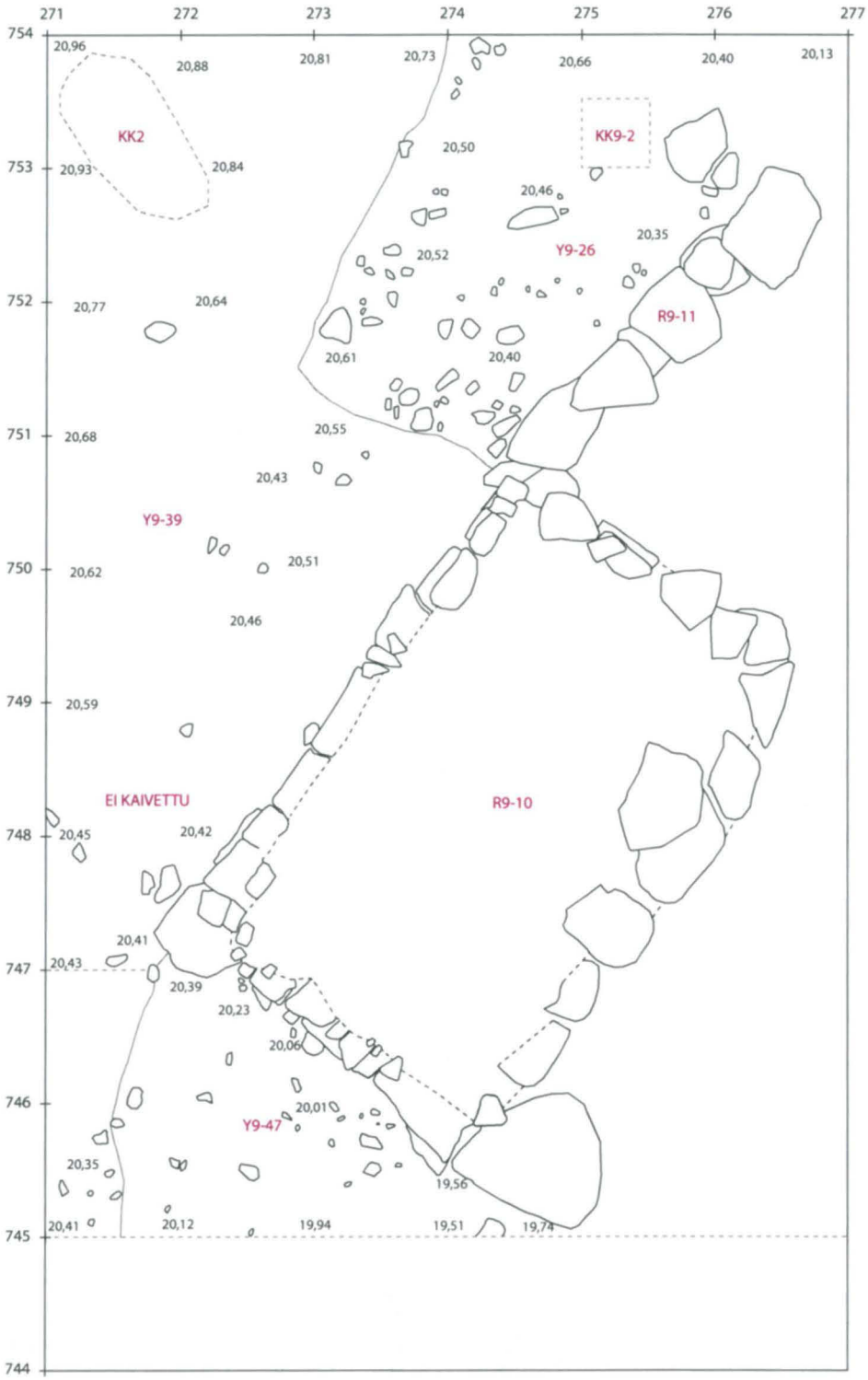
0 0,5 1 2 m



R9-10 Rakennuksen 13 uuninperustus.
R9-11 Rakennuksen 13 kivijalka.
Y9-26 Tiivis ja kostea musta hiekkamaa.
Y9-39 Värjääntynyt tummanruskea hiekkakerros.
Y9-46 Keltainen irtonainen hiekkamaa.

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 9, taso 8 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. U. Rosendahl Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 4

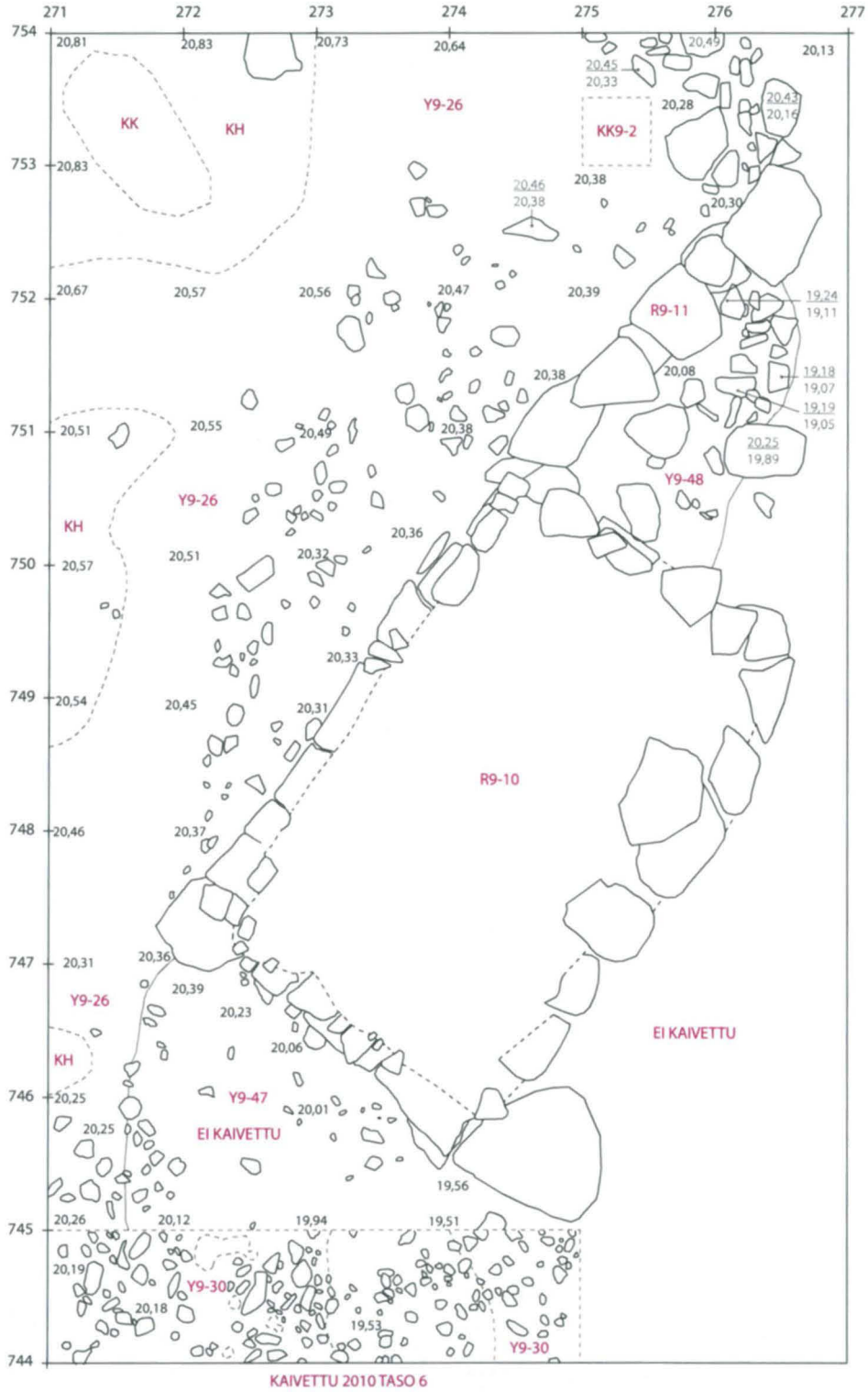
0 0,5 1 2 m



R9-10 Rakennuksen 13 uuninperustus.
R9-11 Rakennuksen 13 kivijalka.
Y9-26 Tiivis ja kostea musta hiekkamaa.
Y9-39 Värjääntynyt tummanruskea hiekkakerros.
Y9-47 Väriltään musta tiivis ja tahmea maakerros.

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 9, taso 9 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. U. Rosendahl Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 5

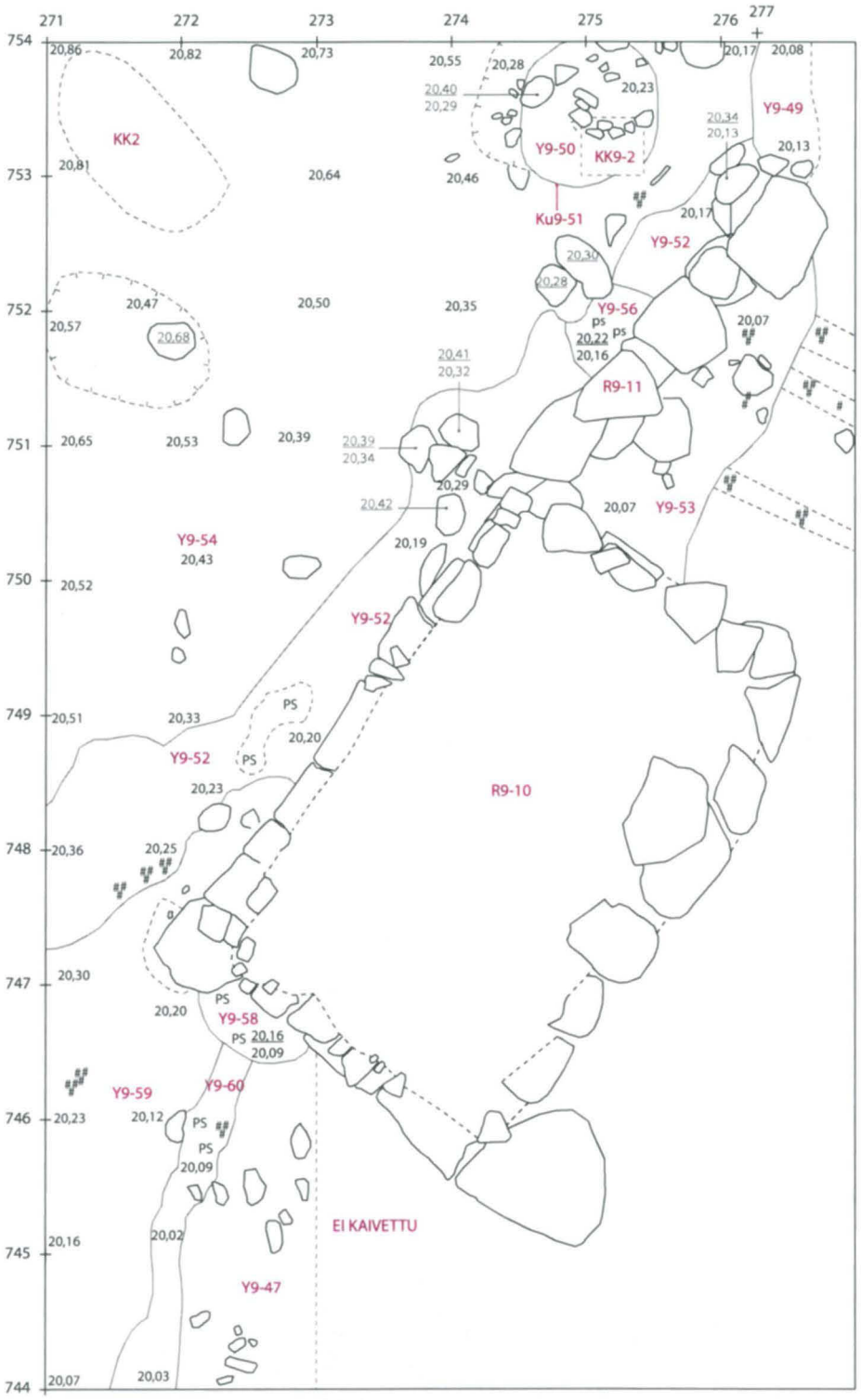
0 0,5 1 2 m



R9-10	Rakennuksen 13 uuninperustus.
R9-11	Rakennuksen 13 kivijalka.
Y9-26	Tiivis ja kostea musta hiekkamaa.
Y9-30	Tummanruskea, hiilen, hiekan ja saven sekainen yksikkö
Y9-47	Musta tiivis ja tahmea maakerros
Y9-48	Musta multainen hiekkamaa
KH	Keltainen hiekka

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 9, taso 10 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. U. Rosendahl Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 6

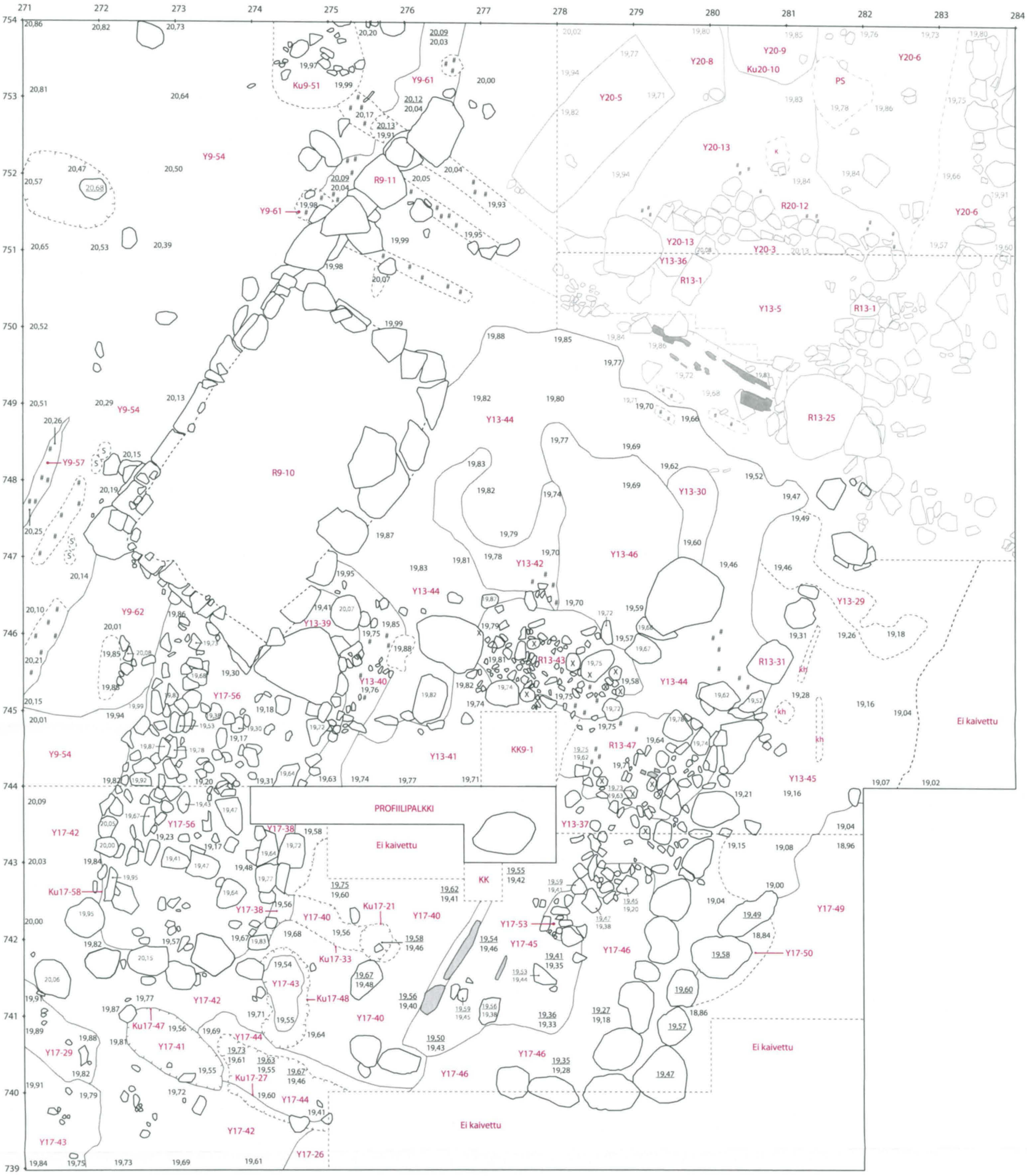
0 0,5 1 2 m



R9-10	Rakennuksen 13 uuninperustus.
R9-11	Rakennuksen 13 kivijalka.
Y9-49	Ruskea irtonainen hiekkamaa.
Y9-50	Epätasainen ruskea ja musta hiekkamaa.
Ku9-51	Muodoltaan pyöreä tasapohjainen kuoppa.
Y9-52	Tumman ruskea irtonainen hiekkakerros.
Y9-53	Tiivis ja kostea tummanruskea hiekkamaa.
Y9-54	Keltainen pohjahiekka.
Y9-58	Tumma, tiivis yksikkö jossa runsaasti paikalleen palanutta ja palamatonta savea.
Y9-59	Väriltään tumman ruskea likamaa.
Y9-60	Tummanruskea hieno hiekka.

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 9, taso 11 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. U. Rosendahl Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 7

0 0,5 1 2 m

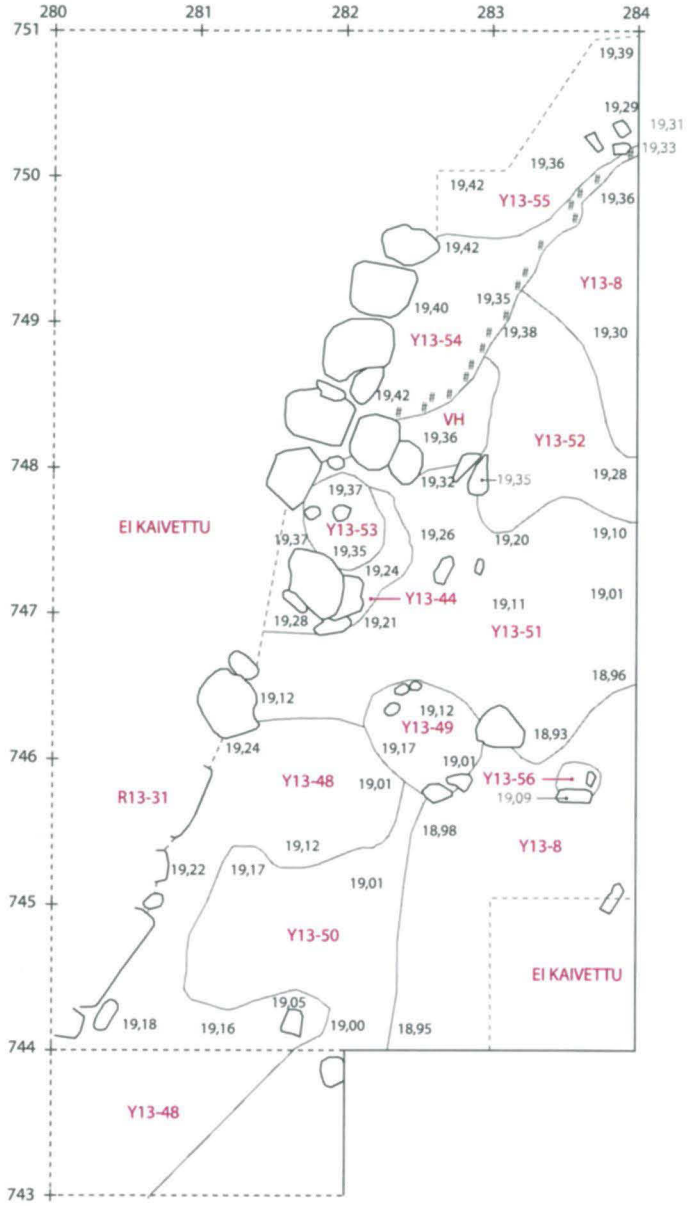


R9-10	Rakennuksen 13 uuninperustus.
R9-11	Rakennuksen 13 kivijalka.
Ku9-51	Pyöreä muodoltaan tasapohjainen kuoppa.
Y9-54	Keltainen pohjahiekka.
Y9-56	Tiivis musta saven ja hiekan sekainen kerros.
Y9-61	Musta, nokinen hiekkamaa.
Y9-62	Pinnaltaan sekoittunut väriltään ruskea hiekka, jossa hiiltynyttä puuta.

#	Hiili/noki
kh	Keltainen hiekka
x	Palanut kivi
KK	Koekuoppa
▒	Hiiltynyt puu

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 9 taso 11 Alue 13 ja 17 taso 7 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. Rosendahl, Salonen, Haggrén Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 8

0 0,5 1 2 m

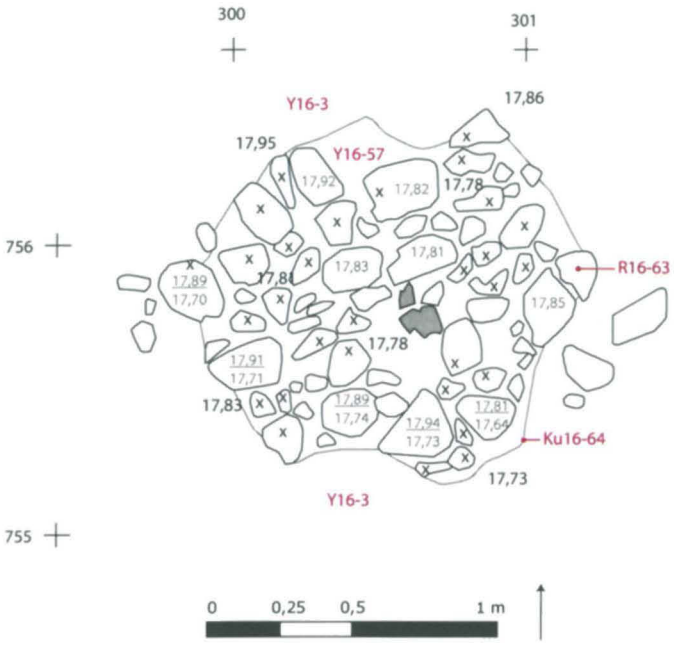


Y13-8	Vaalea hiekka
R13-31	Seinän perustus
Y13-44	Vaalean punaruskean ja ruskean kirjava hiilen sekainen hiekka
Y13-48	Tummanruskea, tiivis ja kostea hiilensekainen hiekkakerros
Y13-49	Tummanruskea, lähes musta, irtonainen koostumukseltaan epätasainen hiekkakerros
Y13-50/51	Harmahtavan vaaleanruskea, paikoin vaaleanpunavivahteinen hiekka
Y13-52	Tummanruskea, paikoin musta, tiivis, kostea hiekkakerros
Y13-53	Harmaanruskea ja ympäristöään vaaleampi irtonainen hiekka
Y13-54	Mustan ja oranssin kirjava, hiilensekainen hiekkakerros
Y13-55	Harmaan ja punaruskean kirjava, palaneen saven sekainen hiekkakerros
Y13-56	Tummanruskea, irtonainen hiekkakerros
#	Hiili/noki
kh	Keltainen hiekka
x	Palanut kivi
KK	Koekuoppa
	Hiiltynyt puu

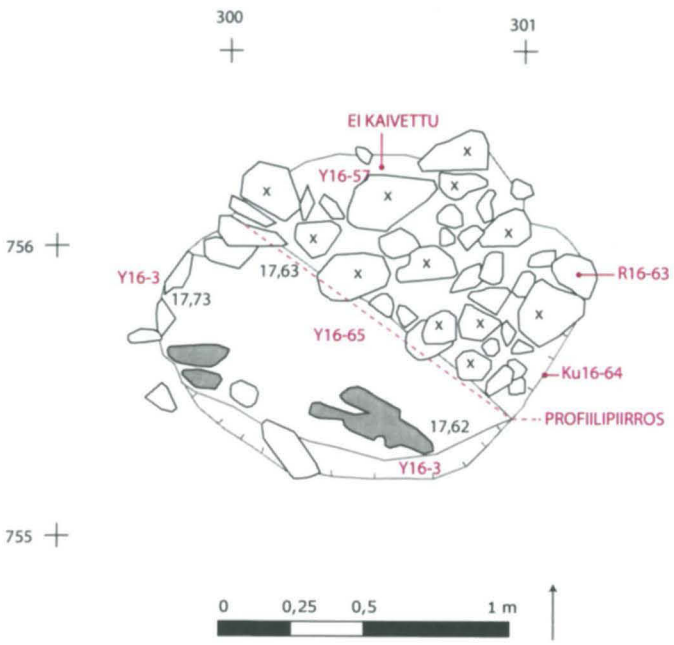
ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 13, taso 8 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. G. Haggrén Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 10

0 0,5 1 2 m

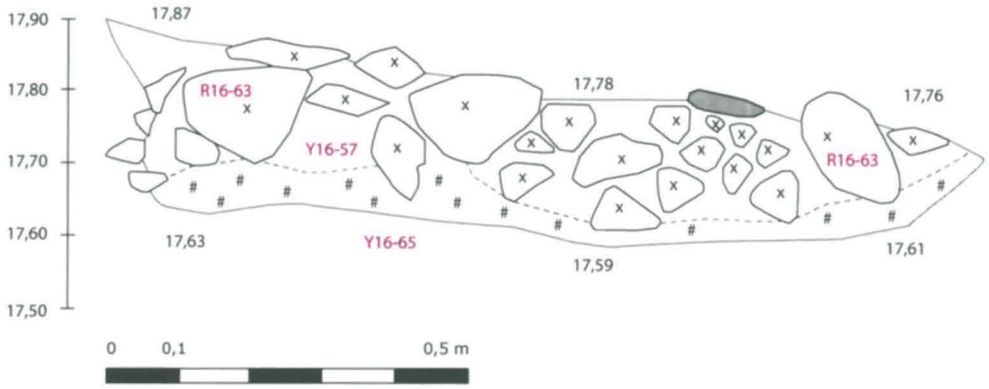
TASO 11
MK 1:25



TASO 12
MK 1:25

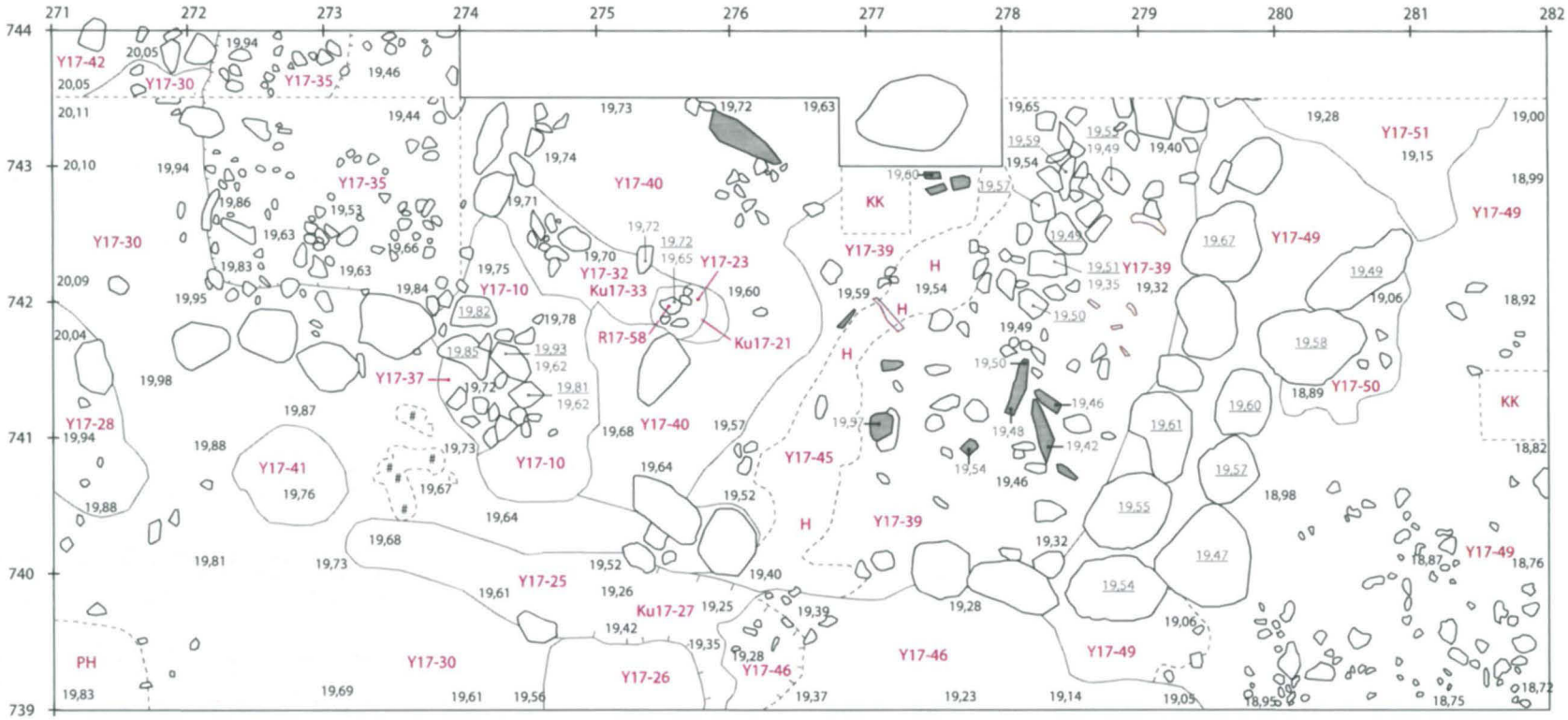


PROFIILKARTTA
MK 1:10



Y16-3	Pohjamaa.
Y16-57	Lähes mustaksi nokeentunut irtonainen ja kuiva hiekkamaa.
R16-63	Kuoppaliesi.
Ku16-64	Lieden kaivanto.
Y16-65	Saven sekainen tiivis ja kostea, väriltään vaaleanruskea hiesu.
x	Palanut kivi
#	Hiili/noki

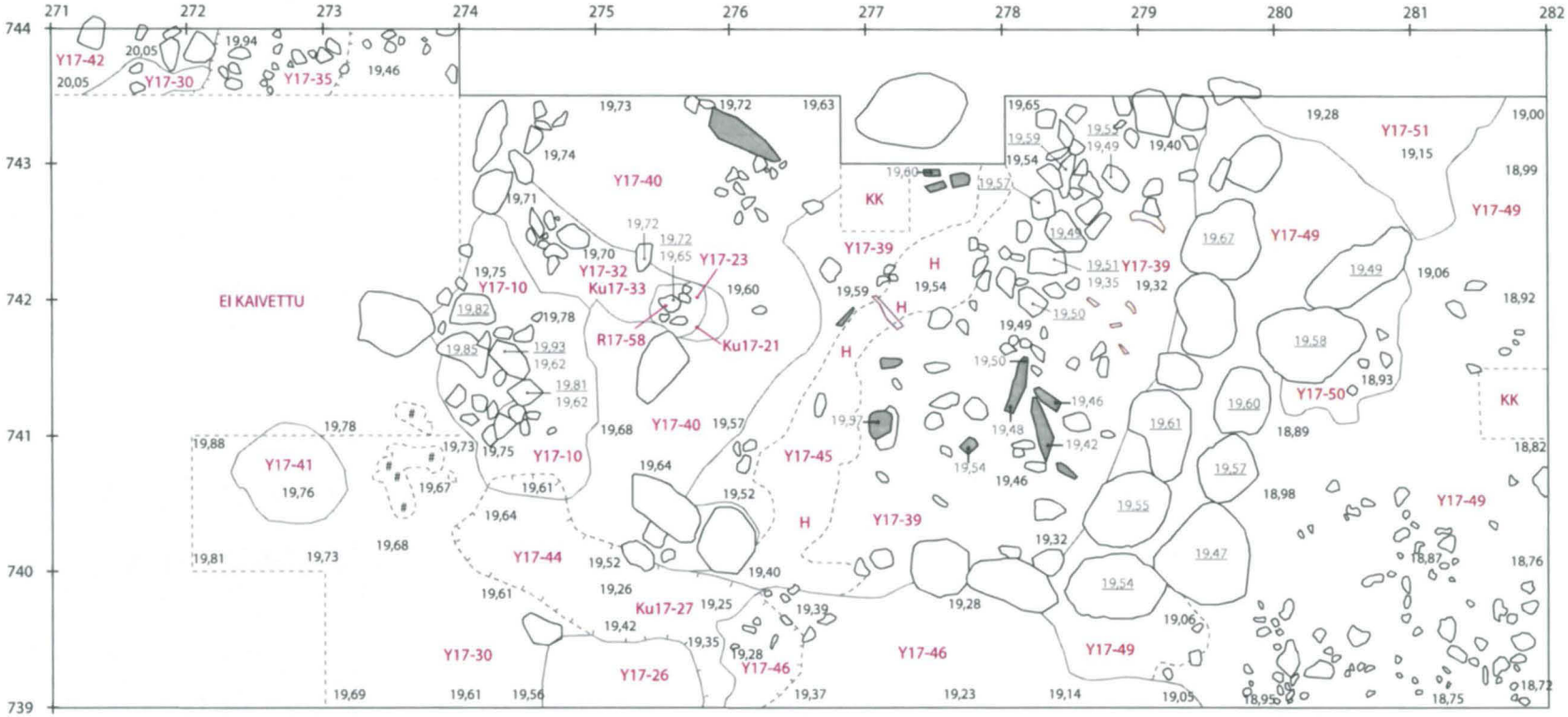
ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASO- JA PROFIILIKARTTA Alue 16, taso 11 ja 12 MK 1:25 ja 1:10
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. E. Terävä Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 11



Y17-10	Keltainen irtonainen hiekka
Ku17-21	Paalunsija
Y17-23	Savinen, tummanruskea paalunsijan täyttöhiekka
Y17-25	Tumma ojan Ku17-27 täyttökerros
Y17-26	Nokinen hiekka
Ku17-27	Ojamainen rakenne
Y17-28	Tiivis mustanruskea hienon hiekan kerros
Y17-30	Ruskea, täplikäs hiekka
Y17-32	Tumma, irtonainen Ku17-33 täyttöhiekka.
Ku17-33	Pohjaltaan pyöreä oja
Y17-35	Musta tiivis ja tahmea hiekan ja saven sekainen kerros
Y17-37	Ruskea irtonainen hiekka
Y17-39	Tummanruskea hiekka, jonka pinnalla suuria hiilipartikkeleita
Y17-40	Kirjava hiilensekainen hieno hiekka
Y17-41	Irtonainen, keltainen hiekka
Y17-45	Keltainen hieno hiekka
Y17-46	Noensekainen tumma hiekka
Y17-49	Kivinen ja savinen, luonnollinen sorakerros
Y17-50	Savensekainen tumma hiekkakerros
Y17-51	Tumma savinen hiesu
PH	Punertava hiekka
H	Hiekka
KK	Koekuoppa
	Hiiltynyt puu
	Juuri

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 17, taso 6A MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. A.-M. Salonen Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 12

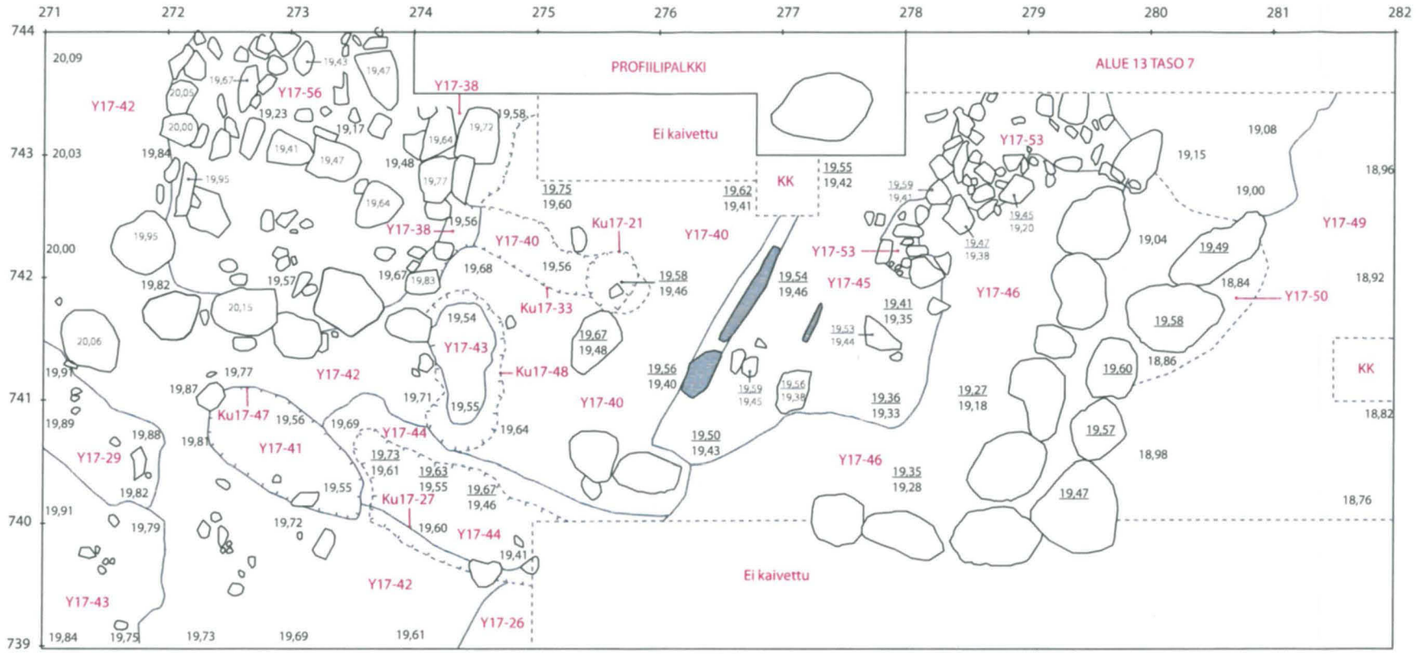
0 0,5 1 2 m



Y17-10	Keltainen irtonainen hiekka
Ku17-21	Paalunsija
Y17-23	Savinen, tummanruskea paalunsijan täyttöhiekka
Y17-26	Nokinen hiekka
Ku17-27	Ojamainen rakenne
Y17-28	Tiivis mustanruskea hienon hiekan kerros
Y17-30	Ruskea, täplikäs hiekka
Y17-32	Tumma, irtonainen Ku17-33 täyttöhiekka.
Ku17-33	Pohjaltaan pyöreä oja
Y17-35	Musta tiivis ja tahmea hiekan ja saven sekainen kerros
Y17-39	Tummanruskea hiekka, jonka pinnalla suuria hiilipartikkeleita
Y17-40	Kirjava hiilensekainen hieno hiekka
Y17-41	Irtonainen, keltainen hiekka
Y17-42	Vaalea hiekkakerros, jossa tummempia laikkuja
Y17-44	Noensekainen keltainen hiekka
Y17-45	Keltainen hieno hiekka
Y17-46	Noensekainen tumma hiekka
Y17-49	Kivinen ja savinen, luonnollinen sorakerros
Y17-50	Savensekainen tumma hiekkakerros
Y17-51	Tumma savinen hiesu
R17-??	Paalua tukeva kivirakenne
H	Hiekka
KK	Koekuoppa
#	Hiili/noki
	Hiiltynyt puu
	Juuri

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 17, taso 6B MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirt. A.-M. Salonen Puht. piirt. M. Holappa	Museoviraston arkisto, Helsinki
	Kartta 13

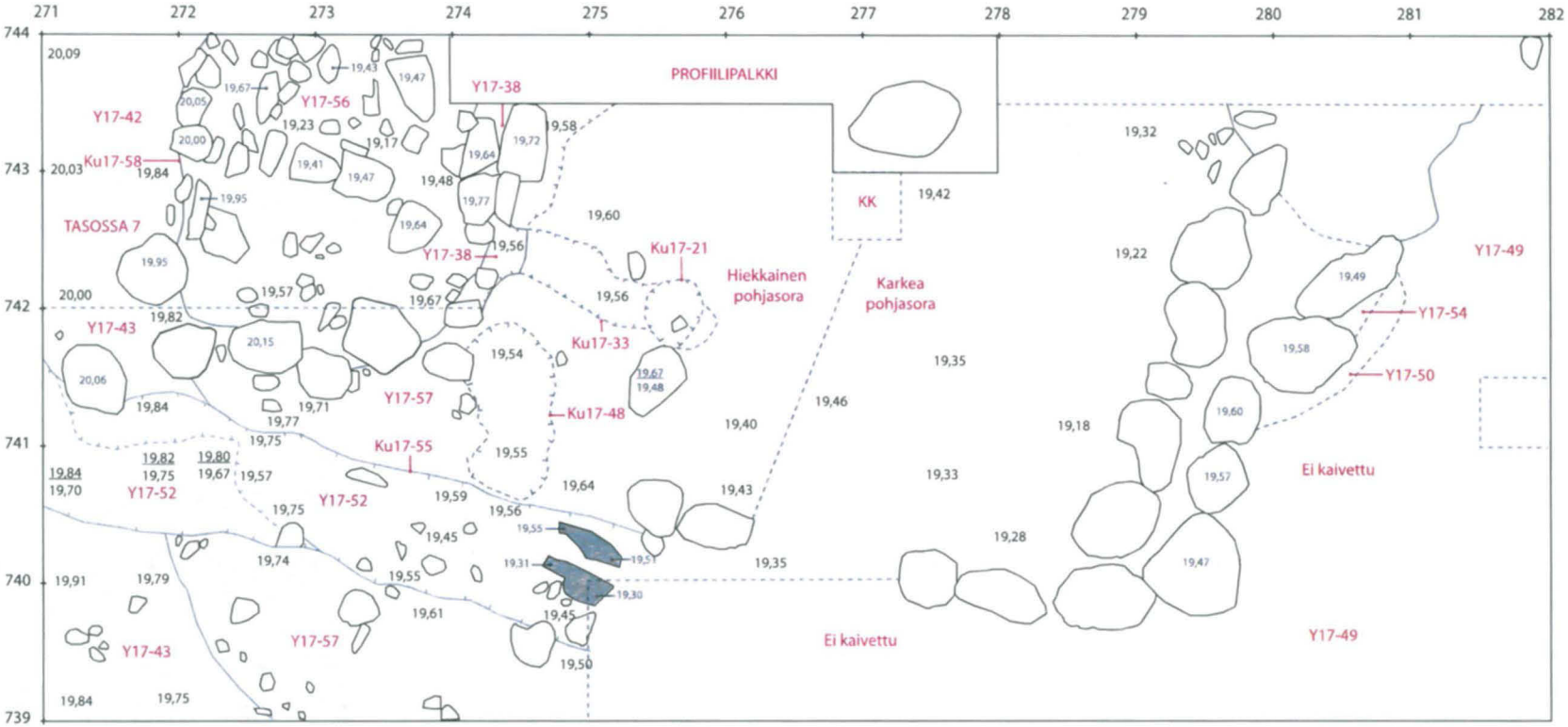
0 0,5 1 2 m



Ku17-21	Paalunsija
Y17-26	Nokinen hiekka
Ku17-27	Ojamainen rakenne
Y17-29	Tiivis mustanruskea hienon hiekan kerros
Ku17-33	Pohjaltaan pyöreä oja
Y17-38	Vaaleanruskea hiekkayksikkö
Y17-40	Kirjava hiilensekainen hieno hiekka
Y17-41	Irtonainen, keltainen hiekka
Y17-42	Vaalea hiekkakerros, jossa tummempia laikkuja
Y17-43	Oranssi puhdas pohjahiekka
Y17-44	Noensekainen keltainen hiekka
Y17-45	Keltainen hieno hiekka
Y17-46	Noensekainen tumma hiekka
Ku17-48	Ovaalinmuotoinen kuoppa
Y17-49	Kivinen ja savinen, luonnollinen sorakerros
Y17-50	Savensekainen tumma hiekkakerros
Y17-53	Tiivis palaneen hiekan ja kiven sekainen kerros
H	Hiekka
KK	Koekuoppa
#	Hiili/noki
	Hiiltynyt puu
	Juuri

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 17, taso 7 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. A.-M. Salonen Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 14

0 0,5 1 2 m

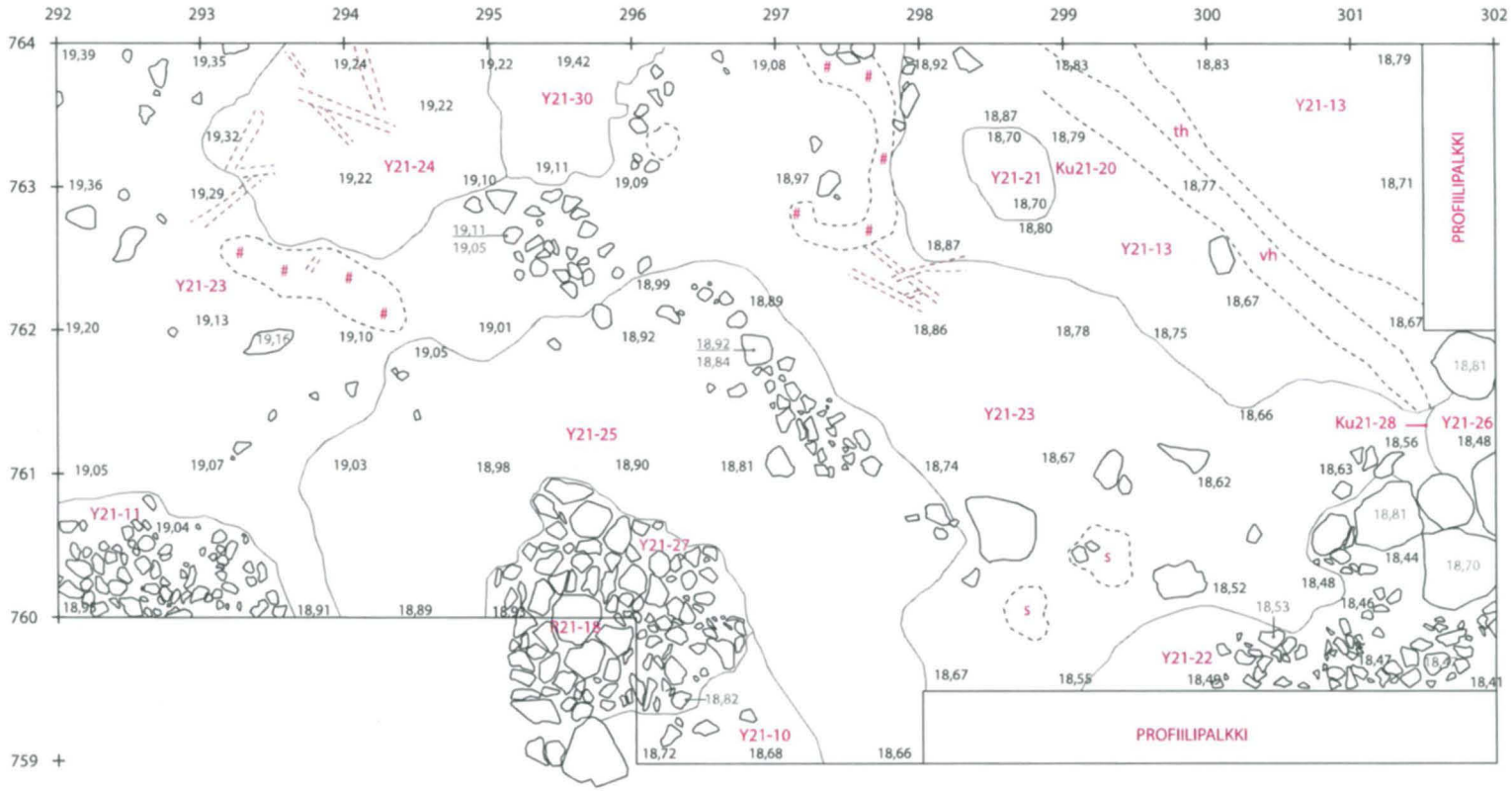


Ku17-21	Paalunsija
Y17-26	Nokinen hiekka
Ku17-33	Pohjaltaan pyöreä oja
Y17-38	Vaaleanruskea hiekkayksikkö
Y17-41	Irtonainen, keltainen hiekka
Y17-42	Vaalea hiekkakerros, jossa tummempia laikkuja
Y17-43	Oranssi, puhdas pohjahiekka
Y17-44	Noensekainen keltainen hiekka
Y17-45	Keltainen hieno hiekka
Y17-46	Noensekainen tumma hiekka
Y17-49	Kivinen ja savinen, luonnollinen sorakerros
Y17-50	Savensekainen tumma hiekkakerros
Y17-52	Musta melko irtonainen hiekka ojan Ku17-55 pohjalla

Ku17-55	Ojakaivanto
Y17-56	Kuopparakenteen 25 käyttökerros
Y17-57	Vaalea luonnollinen kerros
Ku17-58	Kuopparakenteen 25 kaivanto
H	Hiekka
KK	Koekuoppa
#	Hiili/noki
	Hiiltynyt puu

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 17, taso 8 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. A.-M. Salonen Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 15

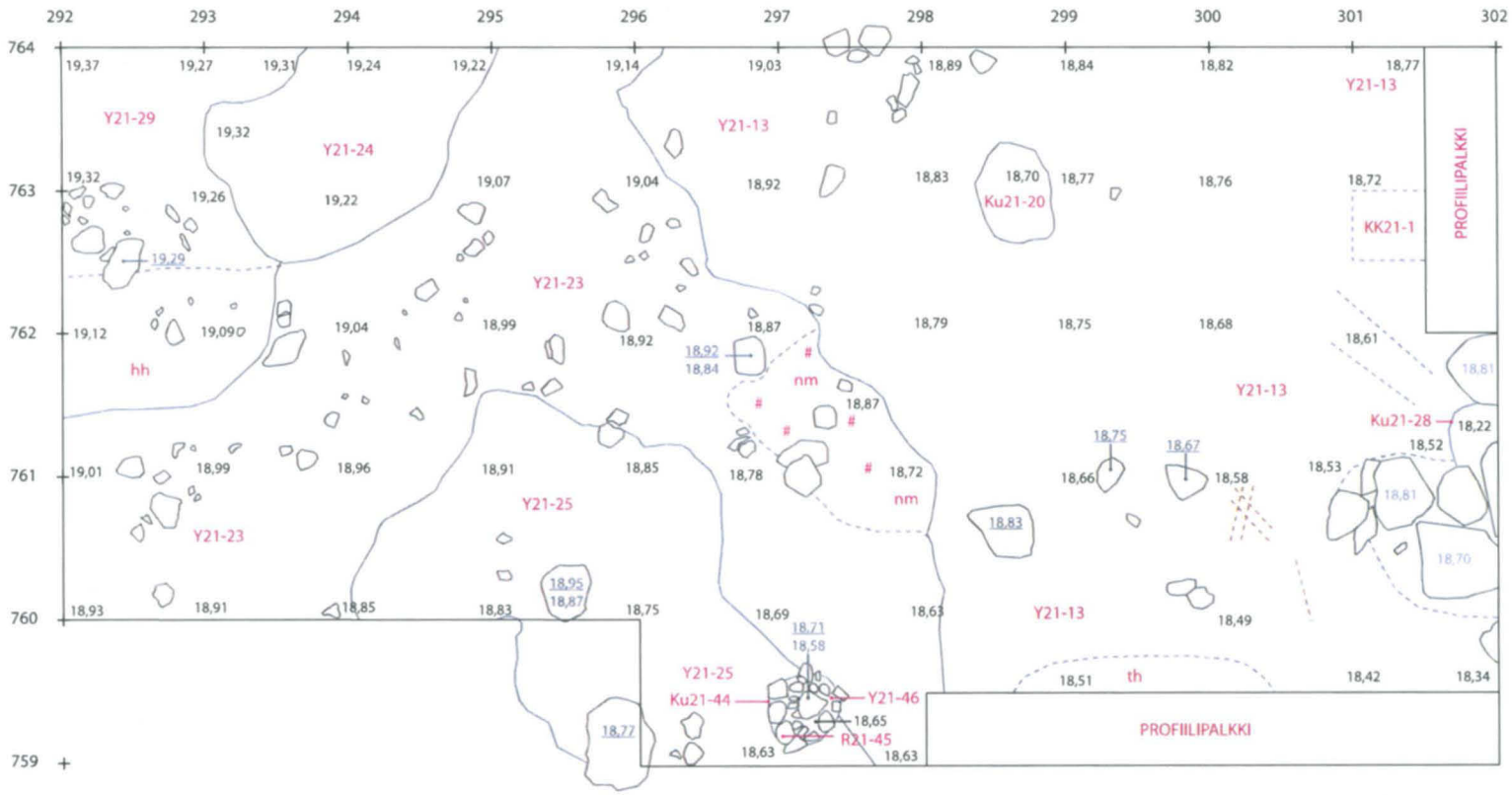
0 0,5 1 2 m



Y21-10	Tumman harmaa hiekan ja kiven sekainen kerros.	vh	vaalea hiekka
Y21-11	Nokinen väriltään musta irtonaisen ja kostean maan kerros.	th	tumma hieno hiekka
Y21-13	Oranssinkeltainen hiekkakerros.	nm	nokimaa
Y21-18	Luonnon- ja lohkokivistä koostuva kiveys.	s	savi
Ku21-20	Soikea tasapohjainen kaivanto.	#	noki/hiili
Y21-21	Irtonainen mustanruskea täyttökerros.		
Y21-22	Väriltään ruskea hiesun ja saven sekainen kerros.		auran jälki
Y21-23	Tummanharmaan ruskea hienon hiekan kerros.		
Y21-24	Oranssin ja tummanharmaan ruskean täplikäs hiekka.		
Y21-25	Mustanruskea hyvin nokinen hieno hiekka.		
Y21-26	Tummanruskea hiekka.		
Y21-27	Tummanharmaan ruskea, hienon hiekan ja mullan sekainen kerros.		
Ku21-28	Muodoltaan karkeasti pyöreähkö kaivanto.		

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 21, taso 4 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. E. Ruuskanen Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 16

0 0,5 1 2 m

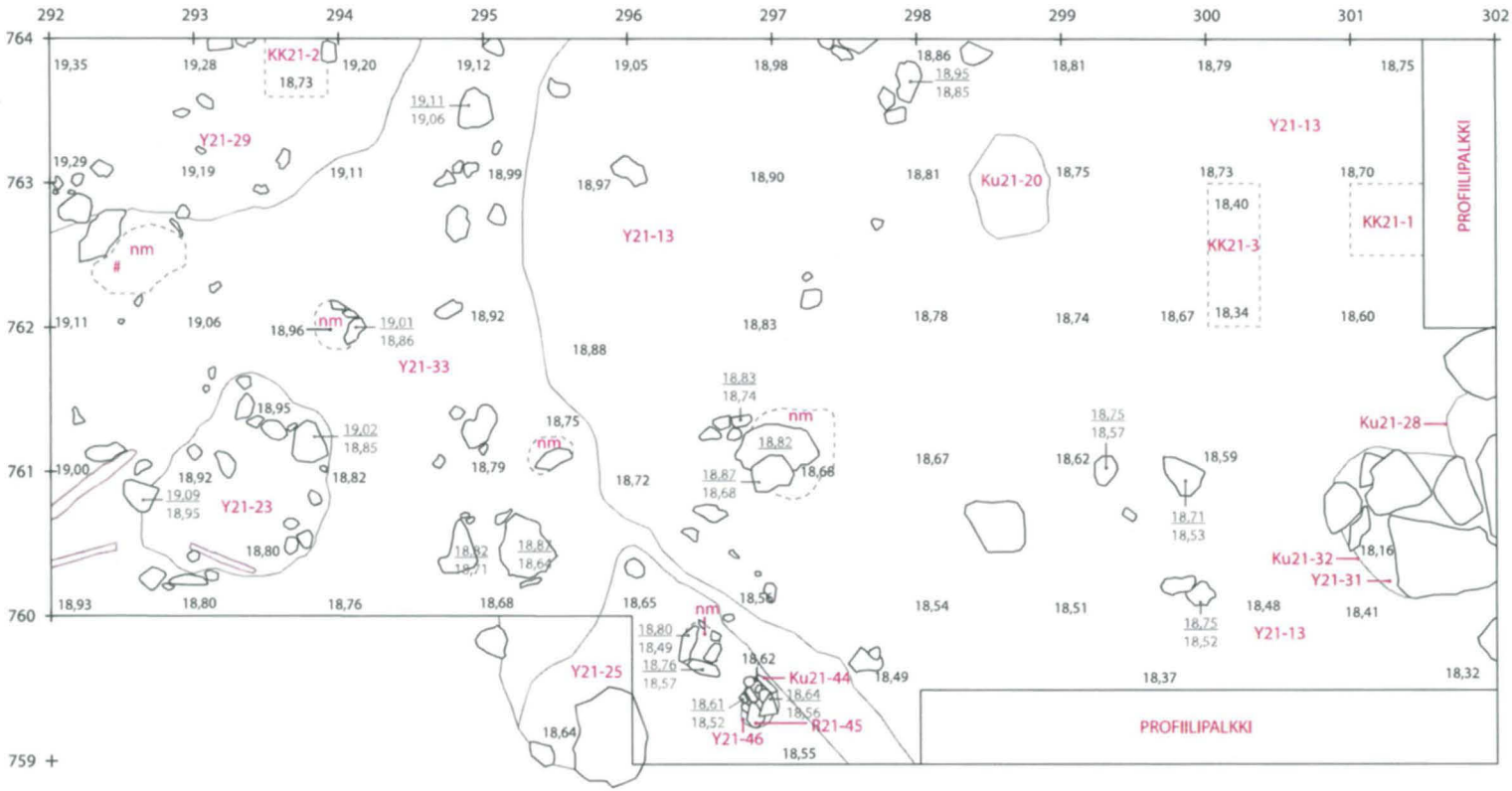


Y21-13	Oranssinkeltainen hiekkakerros.
Ku21-20	Soikea tasapohjainen kaivanto.
Y21-23	Tummanharmaan ruskea hienon hiekan kerros.
Y21-24	Oranssin ja tummanharmaan ruskean täplikäs hiekka.
Y21-25	Mustanruskea hyvin nokinen hieno hiekka.
Ku21-28	Muodoltaan karkeasti pyöreähkö kaivanto.
Y21-29	Oranssin ruskea hiekan ja noen sekainen yksikkö.
Ku21-44	Pyöreä kaivanto
R21-45	Lohko- ja luonnonkivistä muodostuva tukirakenne.
Y21-46	Tumman ruskea, tiivis ja multava täyttömaakerros.

hh	vaalea hiekka
th	tumma hieno hiekka
nm	nokimaa
#	noki/hiili
- - - - - -	auran jälki

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 21, taso 5 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. E. Ruuskanen Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 17

0 0,5 1 2 m

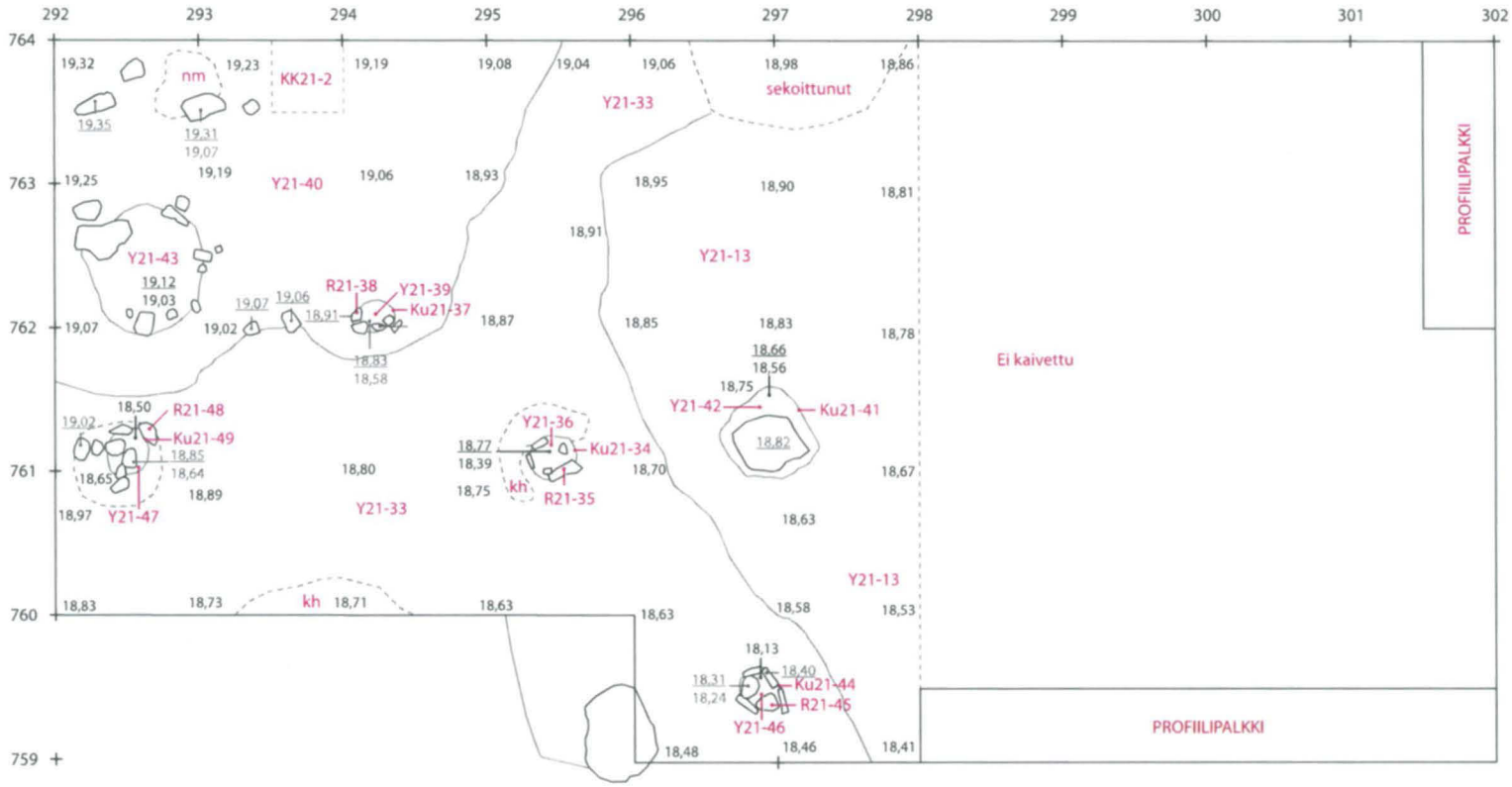


Y21-13	Oranssinkeltainen hiekkakerros.
Ku21-20	Soikea tasapohjainen kaivanto.
Y21-23	Tummanharmaan ruskea hienon hiekan kerros.
Y21-25	Mustanruskea hyvin nokinen hieno hiekka.
Ku21-28	Muodoltaan karkeasti pyöreähkö kaivanto.
Y21-29	Oranssin ruskea hiekan ja noen sekainen yksikkö.
Y21-31	Harmaa, savinen kuopan täyttömaakerros
Ku21-32	Muodoltaan pyöreähkö kaivanto
Y21-33	Harmaan ruskea ja vaaleanpunaisen läikikäs hiekka
Ku21-44	Pyöreä kaivanto
R21-45	Lohko- ja luonnonkivistä muodostuva tukirakenne.
Y21-46	Tumman ruskea, tiivis ja multava täyttömaakerros.

nm	nokimaa
#	noki/hiili
	juuri

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 21, taso 6 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. E. Ruuskanen Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 18

0 0,5 1 2 m



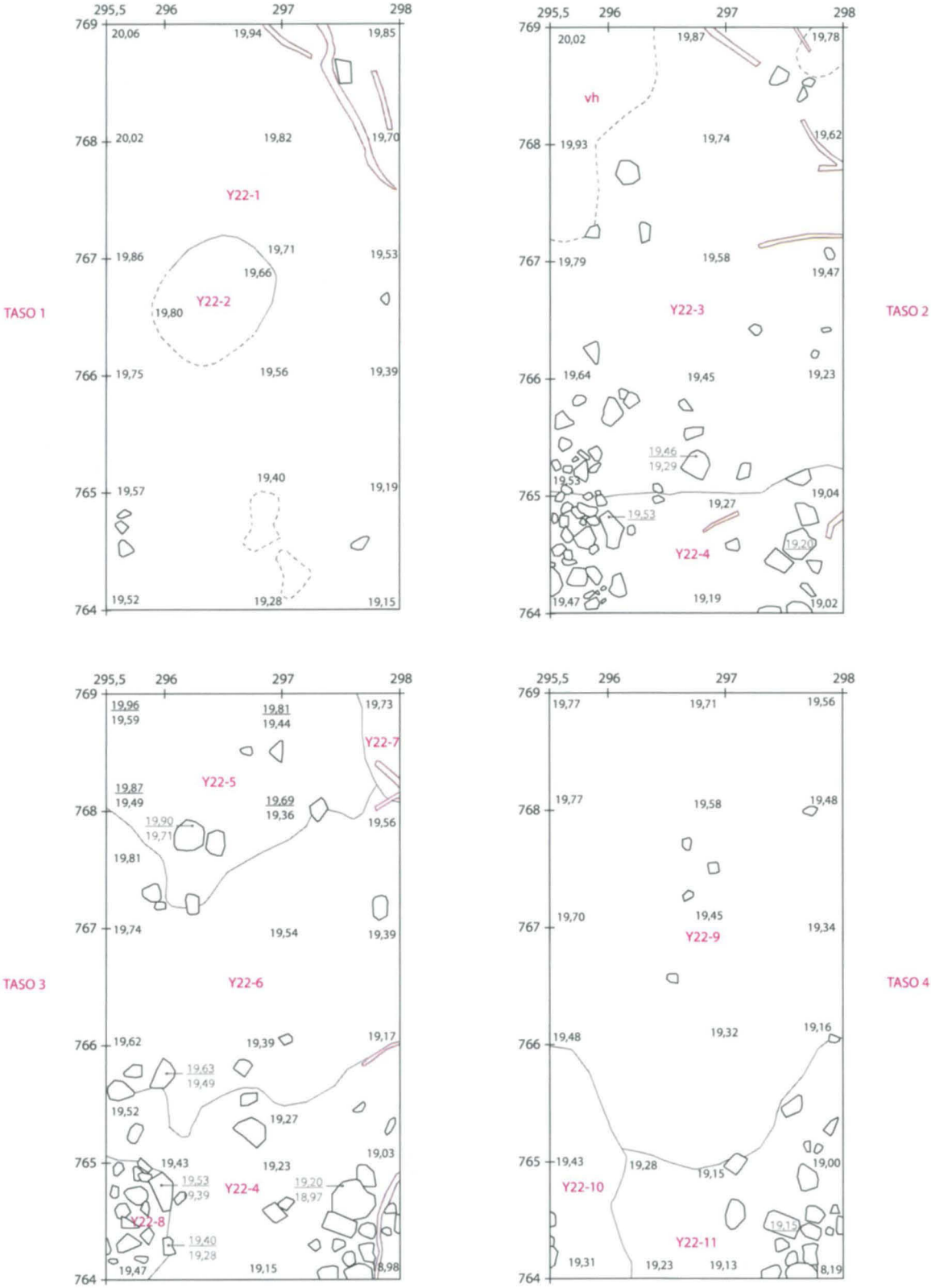
Y21-13 Oranssinkeltainen hiekkakerros.
Y21-33 Harmaan ruskea ja vaaleanpunaisen läikikäs hiekka
Ku21-34 Paalunsija
Ku21-35 Lohko- ja luonnonkivistä koostuva tukirakenne
Y21-36 Multava, tumman ruskea täyttömaakerros.
Ku21-37 Paalunsija
R21-38 Lohko- ja luonnonkivistä koostuva tukirakenne
Y21-39 Multava, tumman ruskea täyttömaakerros.
Y21-40 Oranssin punainen pohjamaakerros.
Ku21-41 Matala pyöreähkö kaivanto.
Y21-42 Savinen kerros
Y21-43 Hienon hiekan ja hiilen sekainen yksikkö.

Ku21-44 Pyöreä kaivanto
R21-45 Lohko- ja luonnonkivistä muodostuva tukirakenne.
Y21-46 Tumman ruskea, tiivis ja multava täyttömaakerros.
Y21-47 Tummahko likamaa
R21-48 Luonnon- ja lohkokivistä koostuva tukiranne.
Ku21-49 Paalunsija

kh keltainen hiekka
nm nokimaa
noki/hiili
juuri

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 21, taso 7 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. M. Holappa Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 19

0 0,5 1 2 m

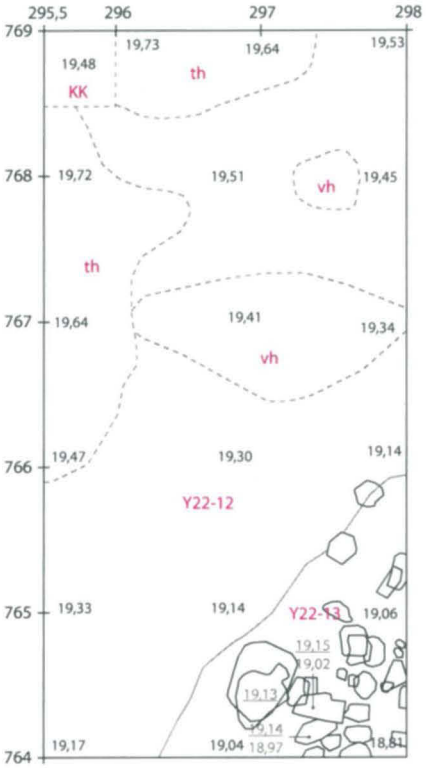


Y22-1 Tummanruskea tiivis pintamaa.
Y22-2 Tummanruskea juurien sekoittama tiivis multamaa.
Y22-3 Tummanruskea irtonainen karkea hiekka.
Y22-4 Hyvin tummanruskea, tiivis hiekkakerros.
Y22-5 Irtonainen tumman ja vaalean keltaisen sekainen hiekka.
Y22-6 Vaaleanharmaanruskea kellertävä hiekka.
Y22-7 Ruskea hiekkakerros, jonka päällä savi.
Y22-8 Tumma, ruskea kivinen ja nokisen maan kerros.
Y22-9 Vaaleanruskea läikikäs irtonainen hiekkakerros.
Y22-10 Tummanruskea irtonainen mullansekainen hiekka.
Y22-11 Juurien sekoittama hiekansekainen multa.

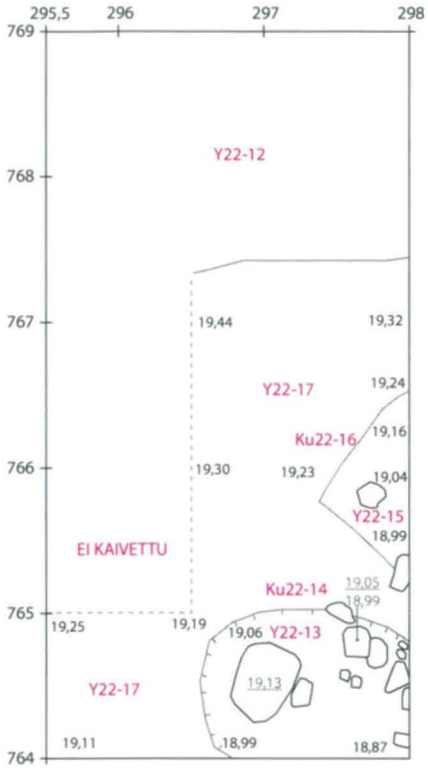
ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 22, taso 1-4 MK 1:50
	Museoviraston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. V. Kalmari Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 20

0 0,5 1 2 m

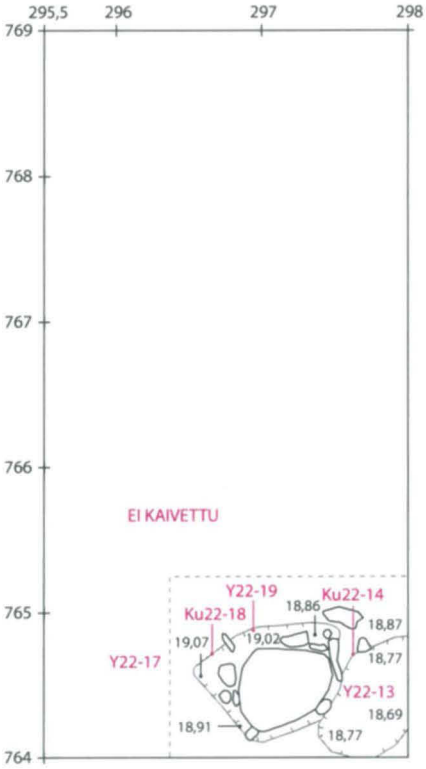
TASO 5



TASO 6



TASO 7



Y22-12	Irtonainen tummanpunertavanruskea hiekka.
Y22-13	Tiivis tummanruskea hiekka.
Ku22-14	Soikeahko pyöreäpohjainen kuoppa.
Y22-15	Tiivis tummanruskea hiekka.
Ku22-16	Soikeahko kuoppa.
Y22-17	Harmaanruskea ja läikikäs hiesu
Ku22-18	Soikeahko kuoppa ison kiven ympärillä
vh	Vaalea hiekka
th	Tumma hiekka

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2012	TASOKARTTA Alue 22, taso 5-7 MK 1:50
	Museovirasto arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirt. V. Kalmari Puht. piirt. M. Holappa	Kartta 21

0 0,5 1 2 m

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	1	9	Y9-2	5	747.66	271.24	20.65	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora ja katkennut.	1	Pituus 25; kannan halkaisija 15	34	
39160	2	9	Y9-2	5	748.63	272.95	20.56	Savi	Punasavi	Astia	Punasaviastian korvan katkelma. Massa melko vaalea, karkeahko sekoite ja kova poltto. Korvan ulkopinnat osittain murtuneet, samoin päät. Muoto soikea. Korvan juuressa hieman lyijylasiteroiskeita. 1700-luku.	1	Korvan halkaisija 55x40; leveys 19; paksuus 8	17,9	
39160	3	9	Y9-11/ Y9-23					Lasi	Astialasi	Pullo	Pala lasipullon kaulan juuresta. Lasin massa tumman sinertävä. 1700-luku.	1	Lasin paksuus 5	12,5	Putsaus
39160	4	9	Y9-12	5	749.5	271.0		Metalli	Kupariseos	Hela	Nelikulmion muotoinen pronssilevyn katkelma, jonka yksi reuna taitettu kaksinkerroin. Yksi nurkka murtunut.	1	Halkaisija 24x22; paksuus 1	24,6	Löytynyt profiilista?
39160	5	9	Y9-12	5	752.0	271.0		Kivi	Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	Halkaisija 20	2	
39160	6	9	Y9-12	5	749.0	271.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	Halkaisija 32	10,7	
39160	7	9	Y9-13	5	748.55	271.71	20.62	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut, taottu hevosen jääkenkänaula. Kannan lehtimäiset siivekkeet melko leveät, muodoltaan soikeahkot.	1	Pituus 35?; siivekkeiden leveys 29	69,6	
39160	8	9	Y9-13	5	748.63	272.03	20.58	Metalli	Rauta	Esineen katkelma?	Pahoin korrodoitunut, pieni pyöreähkö rautamöykky.	1	Halkaisija 15	2	
39160	9	9	Y9-13	5	748.5	272.5		Metalli	Rauta	Esineen katkelma?	Pahoin korrodoitunut, pieni pyöreähkö rautamöykky.	1	Halkaisija 11	1,2	
39160	10	9	Y9-13	5	749.34	271.72	20.59	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras päästä hiukan taipunut.	1	Pituus 60; kannan halkaisija 22	14,2	
39160	11	9	Y9-13	5	750.41	272.03	20.62	Metalli	Rauta	Veitsi	Rautainen puoliruodollinen puukko. Ruoto lähtee terän keskeltä ja on poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja varrasmainen.	1	Terän pituus 96, leveys 22; ruodon pituus 71	60,2	Museonäyttelyä varten dokumentoitava löytö!
39160	12	9	Y9-13	5	751.91	272.09	20.71	Metalli	Rauta	Varras	Litteähkö rautavarras, joka kapenee kärkeä kohti. Todennäköisesti naulasta.	1	Pituus 35	4,2	
39160	13	9	Y9-13	5	753.0	273.0		Metalli	Rauta	Varras	Litteähkö, hieman taipunut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen vartaan katkelma.	1	Pituus 31	2,6	
39160	14	9	Y9-13	6	749.5	272.0		Kivi	Graniitti?	Hioin	Kivi, jonka yksi pinta hiotun tuntuinen ja sillä naarmuja.	1	Halkaisija 35	29,8	

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	15	9	Y9-13	5	751.0	272.5		Kivi	Graniitti?	Hioin	Nelikulmainen kiven katkelma, jonka yksi sivu murtunut ja yksi nurkka pyöristynyt ja kulunut ohueksi. Yksi hiotun tuntuinen pinta.	1	Halkaisija 43	22,3	
39160	16	9	Y9-20	10	753.87	277.28	19.98	Metalli	Rauta	Veitsi?	Mahdollisesti pahoin korrodoitunut puukon katkelma, jonka terän kärki puuttuu.	1	Terän pituus 50, leveys 19; ruodon pituus 57	41,2	
39160	17	9	Y9-21	5	747.25	276.86	19.90	Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Litteähkö, pitkänomainen raudankatkelma. Toinen lyhyt pää pyöreä, toinen murtunut.	1	Pituus 22	2,8	
39160	18	9	Y9-21	5	748.76	277.78	19.80	Metalli	Rauta	Naula	Jykevä taottu naula, jonka kanta pyöreä. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras katkennut lähes kannan juuresta.	1	Kannan halkaisija 22	9,4	
39160	19	9	Y9-21	5	749.01	277.99	19.85	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut hieman S:n muotoisesti.	1	Pituus 47; kannan halkaisija 19	9,2	
39160	20	9	Y9-21	5	749.0	277.5		Kivi	Liuskekivi	Hioin	Nelikulmainen, pitkänomainen litteä kivi, jonka yksi leveä sivu hiotun tuntuinen.	1	Pituus 105	63	
39160	21	9	Y9-21	5	748.0	277.5		Kivi	Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	Halkaisija 28	10,6	
39160	22	9	Y9-21	5	747.0	276.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	Halkaisija 39	6,9	
39160	23	9	Y9-26	10	745.36	271.58	20.18	Metalli	Rauta	Niitti	Rombinmuotoinen iso niitin kanta.	1	Halkaisija 42	23,5	
39160	24	9	Y9-26	10	745.17	272.38	20.06	Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Litteä, pitkänomainen rautalevyn katkelma.	1	Pituus 19	2,8	
39160	25	9	Y9-26	10	745.17	272.38	20.06	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmutoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen litteä varras päästä kotkattu ja murtunut.	1	Pituus 30; kannan leveys 17	4,9	
39160	26	9	Y9-26	10	745.54	271.37	20.20	Metalli	Rauta	Niitti	Rombinmuotoinen iso niitin kanta.	1	Halkaisija 46	22,7	
39160	27	9	Y9-26	10	745.5	272.5		Metalli	Rauta	Avain?	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä vartaasta tehty soikea/D:n muotoinen lenkki, jonka pitkältä kaarevalta sivulta lähtee varrasmainen uloke. Uloke murtunut ja hieman taipunut. Mahdollisesti avaimen lenkki?	1	Lenkin halkaisija 26x21; vartaan halkaisija 5	7,7	
39160	28	9	Y9-26	10	746.44	272.13	20.17	Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen litteä varras.	1	Pituus 30	3,7	
39160	29	9	Y9-26	10	746.0	272.0		Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen litteä varras päästä kotkattu.	1	Pituus 38; kannan leveys 12	5,4	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	30	9	Y9-26	10	748.0	271.5		Metalli	Rauta	Levy	Kaksi pahoin korrodoitunutta rautalevyn katkelmaa.	2	Halkaisijat 36 ja 25	12,8	
39160	31	9	Y9-26	10	748.69	272.71	20.28	Metalli	Rauta	Naula	Pieni hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, ohut varras katkennut.	1	Kannan leveys 11	2,9	
39160	32	9	Y9-26	10	749.69	272.21	20.42	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut, taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kotkattu.	1	Pituus 31; kannan leveys 12	4	
39160	33	9	Y9-26	10	750.13	273.14	20.31	Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Kolmionmuotoinen, litteähkö raudankatkelma, jonka yksi sivu ehkä murtunut.	1	Halkaisija 30; paksuus 6	5,7	
39160	34	9	Y9-26	10	750.12	273.38	20.28	Metalli	Rauta	Levy	Pahoin korrodoitunut levymäinen raudankappale, jonka pinnalla mahdollisesti puuta tms.	1	Halkaisija 38	12,4	
39160	35	9	Y9-26	10	751.45	273.64	20.39	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kotkattu.	1	Pituus 35, kannan leveys 13	5,4	
39160	36	9	Y9-26	10	751.5	274.0		Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen litteä varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 35; kannan leveys 13	4,2	
39160	37	9	Y9-26	10	752.05	274.54	20.32	Metalli	Rauta	Salpa, hela, sarana?	Pitkänomainen litteä rauta, joka levenee toista päätä kohden. Leveä pää taivutettu hieman S:n muotoisesti.	1	Pituus 89; leveys 15-30	23,1	
39160	38	9	Y9-26	10	752.09	274.58	20.33	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko ja kuperasti taipunut. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen pitkä varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 79, kannan halkaisija 23	15,1	
39160	39	9	Y9-26	10	752.88	274.24	20.52	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras loivan S.n muotoisesti taipunut.	1	Pituus 35; kannan leveys 17	5,6	
39160	40	9	Y9-26	10	752.61	274.04	20.49	Metalli	Rauta	Naula?	Mahdollisesti taottu hevosenkenkänaula, jonka pää kanta kolmionmuotoinen. Koko naula litteä ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen sekä loivan S:n mutoon taipunut. Vartaan pää kotkattu?	1	Pituus 34; kannan leveys 11	4,6	
39160	41	9	Y9-26	10	753.92	274.42	20.41	Metalli	Rauta	Solki	Pyöreäkehäinen rautasolki, jonka kehä toiselta reunalta paksumpi kuin toiselta. Kapeammassa reunassa kiinni soljen neula. Pahoin korrodoitunut.	1	Halkaisija 37	15,2	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	42	9	Y9-26	10	751.84	272.33	20.57	Savi	Kivitavara	Astia	Siegburgissa valmistetun kivisaviastian reunapala. Massa tiivis ja väriltään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla reunaa kiertää ura ja sillä tuhkalasitteen jäämiä. 1300-1550-luku. Sopii yhteen palan nro :68 kanssa.	1	Astian suun halkaisija n. 80	4,4	
39160	43	9	Y9-26	10	752.60	273.69	20.56	Savi	Kivitavara	Astia	Siegburgissa valmistetun kivisaviastian kahvan katkelma kahvan juuresta. Massa tiivis ja väriltään vaaleanharmaa. Kahva litteä, reunoilta hiukan paksumpi. Pinnoilla pitkittäisiä uria ja tuhkalasitteen jäämiä. 1300-1550-luku.	1	Kahvan halkaisija n. 30; leveys 24; paksuus 6	11,1	
39160	44	9	Y9-26	10	752.5	273.5		Savi	Harmaasavi	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Karkea sekoite, jossa kiillettä. Ulkopinnalla vaakasuuntaisia uria.	1	Astian halkaisija 240-320?	5,1	
39160	45	9	Y9-26	10	753.37	274.31	20.32	Savi	Harmaasavi	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Karkea sekoite, jossa kiillettä. Ulkopinta hieman nokeentunut ja sillä vaakasuuntaisia matalia uria. Sisäpinta punertava.	1	Astian halkaisija 250-300?	11,2	
39160	46	9	Y9-26	10	745.68	271.46	20.22	Lasi	Astialasi	Pikari	Lasipikarin kylkipala, melko ohutta lasia. Massa hieman vihertävä ja siinä ilmakuplia. 1300-1400-luku.	1	Astian halkaisija 60?	0,3	
39160	47	9	Y9-26	10	752.90	274.94	20.29	Lasi	Tasolasi	Ikkuna	Pala vihertävää ikkunalasia. Massassa ilmakuplia.	1	Halkaisija 15	0,4	
39160	48	9	Y9-26	10	753.66	274.81	20.41	Kivi	Hiekkakivi	Hioin	Nelikulmion muotoinen kivi, jonka 4 sivua murtuneet ja kaksi vastakkaista sivua hiotun tuntuiset	1	Pituus 58	63,1	
39160	49	9	Y9-26	10	748.5	271.0		Kivi	Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	Halkaisija 27	4,1	
39160	50	9	Y9-26	10	749.5	273.0		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	Halkaisija 28	4	
39160	51	9	Y9-26	10	751.5	273.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	Halkaisija 31	6,7	
39160	52	9	Y9-26	10	751.5	274.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava ohut kvartsi.	1	Halkaisija 26	1,7	
39160	53	9	Y9-26	10	752.0	273.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 40	15,7	
39160	54	9	Y9-26	10	753.0	274.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava ohut kvartsi.	1	Halkaisija 17	0,7	
39160	55	9	Y9-30	5	745.83	275.63	19.78	Metalli	Rauta	Naula	Jykevä taottu naula, jonka kanta soikeahko. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut päästä lähes suorakulmaisesti.	1	Pituus 110; kannan halkaisija 27	29,6	

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	56	9	Y9-30	5	744.0	272.0		Kivi	Pii	Iskos	Tummanharmaa ohut pii.	1	Halkaisija 13	0,3	
39160	57	9	Y9-39	9	749.09	272.99	20.32	Kuona	Rautakuona		Epämääräinen möykky, joka paljhastunut röntgenkuvissa kuonaksi.	1	Halkaisija 15	2,1	
39160	58	9	Y9-39	9	749.37	272.63	20.42	Metalli	Rauta	Hela?	Pitkänomainen pieni raudankappale, mahdollisesti ohut hela.	1	Pituus 10	0,4	
39160	59	9	Y9-39	9	750.42	273.32	20.42	Metalli	Rauta	Veitsi	Rautainen puoliruodollinen puukko, jonka varrasmainen litteä ruoto lähtee terän yläreunasta. Sekä hamara, että terä kaartuvat toisiaan kohden lähellä puukon kärkeä.	1	Terän pituus 70 ja leveys 17; ruodon pituus 62	25,2	
39160	60	9	Y9-39	9	750.99	271.27	20.63	Metalli	Rauta	Niitti	Rombinmuotoinen iso niitin kanta.	1	Halkaisija 38	14	
39160	61	9	Y9-39	9	750.5	271.5		Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Pahoin korrodoitunut pieni rautamöykky.	1	Halkaisija 12	1,1	
39160	62	9	Y9-39	9	750.81	272.83	20.50	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen litteä varras taipunut kaarevasti.	1	Pituus 30; kannan leveys 15	5,1	
39160	63	9	Y9-39	9	751.26	273.16	20.47	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen litteä varras suora ja katkennut.	1	Pituus 26; kannan leveys 19	3,8	
39160	64	9	Y9-39	9	752.08	271.43	20.75	Metalli	Rauta	Varras	Pahoin korrodoitunut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, joka taipunut kaarevasti. Todennäköisesti naulasta.	1	Pituus 33	3,3	
39160	65	9	Y9-39	9	752.01	271.94	20.58	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen litteä varras suora.	1	Pituus 38; kannan leveys 12	5,4	
39160	66	9	Y9-39	9	752.0	271.5		Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan soikea raudankappale.	1	Halkaisija 20	7,7	
39160	67	9	Y9-39	9	753.83	273.41	20.70	Metalli	Rauta	Niitti	Rombinmuotoinen niitin kanta, jonka yksi nurkka murtunut.	1	Halkaisija 23	3,5	
39160	68	9	Y9-39	9	751.27	271.73	20.64	Savi	Kivitavara	Astia	Siegburgissa valmistetun kivisaviastian reunapala. Massa tiivis ja väriltään vaaleanharmaa. Ulkopinnalla reunaa kiertää ura ja sillä tuhkalasite. 1300-1550-luku. Sopii yhteen palan nro :42 kanssa.	1	Astian suun halkaisija n. 90	1,4	

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	69	9	Y9-39	9	748.5	272.0		Kivi	Liuskekivi	Hioin	Hieman nelikulmainen kivi, jonka päät ja toinen leveä pinta murtuneet, toinen leveä pinta aaltoileva ja hiotun tuntuinen.	1	Halkaisija 30	11,2	
39160	70	9	Y9-39	9	752.20	273.33	20.57	Kivi	Liuskekivi	Hioin	Litteä pitkänmallinen kivi, jonka lyhyet päät murtuneet. Toisella leveällä sivulla hiukan hiotun oloista pintaa säilynyt.	1	Pituus 117	75,1	
39160	71	9	Y9-39	9	751.0	272.0		Kivi	Pii	Iskos	Tummanharmaa pii.	1	Halkaisija 26	5,1	
39160	72	9	Y9-39	9	751.0	272.5		Kivi	Pii	Iskos	Harmaankuultava, ohut pii.	1	Halkaisija 27	1,6	
39160	73	9	Y9-39	9	751.0	273.0		Kivi	Pii	Iskos	Harmaankuultava pii.	1	Halkaisija 27	4	
39160	74	9	Y9-39	9	752.0	272.0		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii.	1	Halkaisija 19	3,7	
39160	75	9	Y9-39	9	752.0	272.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 22	3,4	
39160	76	9	Y9-39	9	751.5	272.0		Kivi	Kalkkikivi	Näyte	Kaksi palaa kalkkikiveä, joissa yhdet suorat pinnat, joilla uria.	2	Halkaisijat 42 ja 34	27,5	
39160	77	9	Y9-39	9	752.0	272.0		Kivi	Kalkkikivi	Näyte	Pala kalkkikiveä, jossa yksi suora pinta, jolla uria.	1	Halkaisija 40	10,4	
39160	78	9	Y9-40	5	746.06	273.08	20.27	Metalli	Rauta	Hela	Mahdollisesti hela arkun kulmasta tms, jossa 2 mm paksuisen rautalevyn kulman kaksi viereistä sivua taivutettu lähes suorasa kulmassa alaspäin. Kolmionmuotoisen levyn kolmas sivu röpelöinen.	1	Sivujen pituudet 87 ja 100, taitos n. 25	94	
39160	79	9	Y9-41	5	745.0	274.5		Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen litteä varras katkennut.	1	Pituus 22; kannan leveys 20	2,7	
39160	80	9	Y9-41	5	745.62	272.45	20.47	Metalli	Rauta	Veitsi	Täysruodollinen pöytäveitsi, jonka terän kärki katkennut. Ruoto lähes ehjä ja siinä 4(?) nelikulmaista pronssiniittiä, joilla kahvalevyt olleet kiinni ruodossa. Ruoto levenee päätä kohden ja sen pää on saatettu muotoilla kruununmuotoiseksi. Terä melko ohut.	1	Terän pituus 90 ja leveys 15; ruodon pituus 91; niittien halkaisijat 2	32,3	
39160	81	9	Y9-42	7	748.85	272.74	20.37	Lasi	Tasolasi	Ikkuna	Pala hiukan vihertävää, hyvin kirkasta ikkunalasia. 1800-luku.	1	Halkaisija 26	1,3	
39160	82	9	Y9-44	7	745.39	273.10	20.16	Metalli	Rauta	Naula?	Pahoin korrodoitunut, kaarevasti taipunut paksu varrasmainen rauta. Varras paksunee kumpaakin päätä kohden. Mahdollisesti kotkattu naula.	1	Pituus 70; halkaisija 10-15	33,5	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	83	9	Y9-44	7	745.95	272.50	20.23	Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Muodoltaan pyöreähkö levymäinen rauta, jonka reunoilta lähtee eri suuntiin taipuneita nelikulmaisia ulokkeita.	1	Halkaisija 50	34,8	
39160	84	9	Y9-44	7	746.5	272.0		Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Pieni pitkänomainen, hieman litteä raudankappale.	1	Halkaisija 20	2,6	
39160	85	9	Y9-44	7	747.73	271.50	20.46	Metalli	Rauta	Hela?	2 levymäistä raudankappaletta, isomman palan yksi sivu taipunut. Voisi olla arkun tms heloitusta.	2	Halkaisijat 67 ja 27, levyn paksuus 2	31,4	
39160	86	9	Y9-44	7	754.0	272.0		Savi	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko pehmeä, väriltään tiilenpunainen. Pala hieman aaltoilevasti profiloitu. Sisäpinnalla huonokuntoinen lyijylasite, ulkopinta harmahtava, sillä mahdollisesti savilietettä tms.	1	Palan halkaisija 14 ja paksuus 8, astiain halkaisijaa ei voi määrittää.	1,8	
39160	87	9	Y9-44	7	745.87	272.46	20.30	Savi	Punasavi	Astia	2 pientä murua punasaviastian pinnasta. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Kummassakin palassa väritön lyijylasite säilynyt.	2	Palojen halkaisijat 4	0,1	
39160	88	9	Y9-44	7	745.99	272.35	20.31	Savi	Punasavi	Astia	Punasaviastian reunapala, todennäköisesti hollantilaistyyppinen pata. Massa melko pehmeä, väriltään tiilenpunainen. Reuna voimakkaasti ulospäin profiloitu, päältä melko suora, alta kupera. Sisäpinnalla röpelöinen, lohkeillut lyijylasite. Ulkopinta hieman nokeentunut ja sillä dreijausuria. Ulkopinnalla profiloinnin kohdalla reunaa kiertää reliefinauha.	1	Astian suun halkaisija n. 230	21,5	
39160	89	9	Y9-44	7	746.5	272.0		Savi	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko pehmeä, väriltään tiilenpunainen. Loivan aaltoilevasti profiloitu. Sisäpinnalla kirkas, hieman epätasainen lyijylasite, ulkopinta nokeentunut.	1	Palan halkaisija 25 ja paksuus 5, astiain halkaisijaa ei voi määrittää.	3,4	
39160	90	9	Y9-44	7	745.72	273.14	20.13	Lasi	Tasolasi	Ikkuna	Pala hieman vihertävää ikkunalasia. Massassa pieniä ilmakuplia, pinnalla naarmuja ja työstöjälkiä. Yksi reuna hiukan retusoitu. 1500-1600-luku.	1	Halkaisija 19	0,5	
39160	91	9	Y9-44	7	746.0	272.0		Kivi	Kalkkikivi	Näyte	Pala kalkkikiveä näytteeksi.	1	Halkaisija 29	10,3	
39160	92	9	Y9-44	7	746.5	271.5		Kivi	Kalkkikivi	Näyte	2 murua kalkkikiveä näytteeksi.	2	Halkaisijat 13 ja 7	1	
39160	93	9	Y9-47	11	744.46	273.36	19.33	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut taottu naula, jonka kanta hieman ovaalinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut kaarevasti.	1	Pituus 46; kannan halkaisija 20	9,8	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	94	9	Y9-47	11	744.30	273.31	19.27	Metalli	Rauta	Varras	Pahoin korrodoitunut varras.	1	Pituus 46	2	
39160	95	9	Y9-47	11	744.43	273.50	19.38	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta sivulta kolmionmuotoinen, toiselta hieman vinoneliönmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 40; kannan leveys 12	6,5	
39160	96	9	Y9-47	11	744.0	273.0		Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut kulmikkaasti keskeltä.	1	Pituus 30; kannan leveys 11	4,4	
39160	97	9	Y9-47	11	744.16	273.78	19.35	Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Pitkänomainen levymäinen rauta, joka taivutettu U:n muotoon. Kummassakin päässä melko isot niitit.	1	Halkaisija 78, levyn paksuus 5	56,1	
39160	98	9	Y9-47	11	744.16	273.78	19.35	Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Pieni rautakikkare.	1	Halkaisija 18	2,4	
39160	99	9	Y9-47	11	744.19	273.58	19.18	Metalli	Rauta	Naula?	Mahdollisesti pahoin korrodoitunut hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Varras katkennut?	1	Pituus 26; kannan leveys 15	5,7	
39160	100	9	Y9-47	11	744.0	273.5		Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut taottu naula, jonka kanta hieman rombinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Pituus 35; kannan halkaisija 19	9,3	
39160	101	9	Y9-47	11	744.23	273.93	19.29	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kotkattu.	1	Pituus 30; kannan leveys 13	5,5	
39160	102	9	Y9-47	11	744.5	273.0		Metalli	Rauta	Naula	Pieni pahoin korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 28; kannan leveys 10	1,3	
39160	103	9	Y9-47	11	744.5	273.5		Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut taottu naula sekä hevosenkenkänaula. Naulan kanta pyöreä ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kaarevasti taipunut. Hevosenkenkänaulan kanta hieman kolmionmuotoinen ja varras suora.	2	Pituudet n. 50 ja 37; kannat 12 ja 15	15,2	
39160	104	9	Y9-47	11	744.57	274.08	19.38	Metalli	Rauta	Varras	Pahoin korrodoitunut varras, joka hieman taipunut. Mahdollisesti naulasta	1	Pituus 43	9,6	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	105	9	Y9-47	11	744.51	273.62	19.20	Metalli	Rauta	Naula	Pieni pahoin korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Pituus 31; kannan leveys 10	3,6	
39160	106	9	Y9-47	11	744.53	274.26	19.36	Metalli	Rauta	Varras	Pahoin korrodoitunut suora varras, joka hiukan paksumpi toisesta päästä. Mahdollisesti naulasta	1	Pituus 37	4,1	
39160	107	9	Y9-47	11	744.5	274.0		Metalli	Rauta	Naula	Kaksi pahoin korrodoitunut taottua hevosenkenkänaulaa. Toinen pieni, sen kanta hieman kolmionmuotoinen ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras ohut ja suora. en kanta hieman kolmionmuotoinen ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kaarevasti taipunut.	2	Pituudet 27 ja 32; kantojen leveydet 11 ja 15	8	
39160	108	9	Y9-47	11	744.5	274.0		Metalli	Rauta	Esineen katkelma?	Pieni rautakikkare.	1	Halkaisija 10	0,6	
39160	109	9	Y9-47	11	744.95	274.75	19.56	Metalli	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta pyöreä. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kotkattu.	1	Pituus 47; kannan halkaisija 20	14,4	
39160	110	9	Y9-47	11	744.92	274.62	19.55	Metalli	Rauta	Veitsi	Puoliruodollinen puukko, jonka litteä ruoto lähtee keskeltä terää ja kapenee päätä kohden, joka muuta ruotoa paksumpi. Sekä terä, että hamara kapenevat toisiaan kohden puukon kärjessä tehden kärjestä lähes piikkimäisen.	1	Terän pituus 72 ja leveys 15; ruodon pituus 40	19,8	
39160	111	9	Y9-47	11	744.5	274.5		Metalli	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta hieman rombinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kotkattu.	1	Pituus 70; kannan halkaisija 23	15,6	
39160	112	9	Y9-47	11	745.0	273.0		Metalli	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen litteä varras hieman taipunut.	1	Pituus 34; kannan leveys 12	5,5	
39160	113	9	Y9-47	11	745.24	273.54	19.46	Metalli	Rauta	Naula	Pieni korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hieman taipunut.	1	Pituus 35; kannan leveys 12	5,4	
39160	114	9	Y9-47	11	744.81	273.69	19.29	Metalli	Rauta	Niitti	Isokantainen taottu niitti. Kanta soikea, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut kannan juuresta ja mahdollisesti katkaistu.	1	Pituus 42; kannan halkaisija 33	20,5	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	115	9	Y9-47	11	744.92	273.90	19.24	Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Raskas, hieman kuutionmuotoinen rauta, jonka yhdestä kulmasta lähtee poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, hieman liiteä uloke.	1	Halkaisija 43; ulokkeen pituus 22	105,4	
39160	116	9	Y9-47	11	744.91	274.00	19.25	Kuona?	Rautakuona?		Pahoin korrodoitunut raskas, hieman litteä kappale. Mahdollisesti rautakuonaa.	1	Halkaisija 65	73,4	
39160	117	9	Y9-47	11	745.0	273.5		Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut taottu naula sekä vartaan katkelma. Naulan kanta hieman robinmuotoinen ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kaarevasti taipunut aivan kannan juur4esta loivan S:n muotoisesti. Varras suora, todennäköisesti naulasta.	1	Pituudet 55 ja 27; kannan halkaisija 21	11,5	
39160	118	9	Y9-47	11	745.05	274.14	19.17	Metalli	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta pyöreä. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hieman kannan juuresta taipunut, muuten suora.	1	Pituus 55; kannan halkaisija 15	8,9	
39160	119	9	Y9-47	11	745.5	273.0		Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, joka taipunut kaarevasti. Todennäköisesti naulasta.	1	Pituus 30	3,3	
39160	120	9	Y9-47	11	745.0	274.0		Kivi	Liuskekivi	Hioin	Hieman kiilanmuotoinen liitteä kivi, jonka yksi leveä sivu hiotun tuntuinen.	1	Pituus 102	45,6	
39160	121	9	Y9-47	11	744.0	273.0		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa, palanut pii sekä harmaankirjava pii.	2	Halkaisijat 23 ja 38	24,5	
39160	122	9	Y9-47	11	744.0	273.5		Kivi	Pii	Iskos	Tummanharmaa pii, jossa hiukan vaaleaa cortexia.	1	Halkaisija 30	17	
39160	123	9	Y9-47	11	744.0	274.0		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa, litteä pii.	1	Halkaisija 30	1,6	
39160	124	9	Y9-47	11	744.0	274.5		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa, palanut pii.	1	Halkaisija 19	2,6	
39160	125	9	Y9-47	11	744.5	274.0		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa, litteä pii.	1	Halkaisija 18	0,4	
39160	126	9	Y9-47	11	745.0	273.5		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii.	1	Halkaisija 17	0,5	
39160	127	9	Y9-47	11	745.0	274.0		Kivi	Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	Halkaisija 32	4,3	
39160	128	9	Y9-47	11	744.0	273.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	Halkaisija 24	3,1	
39160	129	9	Y9-47	11	744.0	273.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	Halkaisija 13	2,3	
39160	130	9	Y9-47	11	744.5	272.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	Halkaisija 25	2,4	
39160	131	9	Y9-47	11	744.5	273.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	Halkaisija 26	2,7	
39160	132	9	Y9-47	11	745.0	273.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoinen, litteä kvartsi.	1	Halkaisija 22	2	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	133	9	Y9-47	11	745.0	274.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	Halkaisija 35	10,9	
39160	134	9	Y9-47	11	744.0	273.0		Kivi	Kalkkikivi	Näyte	Pala kalkkikiveä näytteeksi.	1	Halkaisija 53	65,4	
39160	135	9	Y9-47	11	744.5	273.0		Kivi	Kalkkikivi	Näyte	9 palaa kalkkikiveä näytteeksi.	1	Halkaisijat 12-93	480,3	
39160	136	9	Y9-47	11	745.0	274.0		Kivi	Kalkkikivi	Näyte	Pala kalkkikiveä näytteeksi.	1	Halkaisija 83	180,4	
39160	137	9	Y9-48	10	751.81	276.24	20.05	Kivi	Liuskekivi	Hioin	Litteä pitkänomainen kivi, jonka kaksi pitkää, leveää sivua hiotun tuntuisia.	1	Pituus 163	197,8	
39160	138	9	Y9-48	10	751.70	276.12	20.03	Kivi	Hiekka-kivi?	Hioin	Kulmikas kivi, jonka kaksi vastakkaista sivua hotun tuntuiset, muut sivut murtuneet.	1	Halkaisija 86	112,2	
39160	139	9	Y9-48	10	749.5	276.0		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	Halkaisija 30	1,3	
39160	140	9	Y9-49	11	753.48	276.57	20.05	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut naula, joka taipunut kaarevasti.	1	Pituus 49; pään halkaisija 20	15,9	
39160	141	9	Y9-49	11	753.56	276.60	20.08	Metalli	Rauta	Naula?	Pahoin korrodoitunut hieman litteä varras, jonka toinen pää pyöreä. Mahdollisesti naula.	1	Pituus 45; pään halkaisija 16	10,7	
39160	142	9	Y9-52	11	750.5	274.0		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii.	1	Halkaisija 15	0,6	
39160	143	9	Y9-53	11	751.76	276.17	20.01	Metalli	Rauta	Naula	Taotun naulan pyöreä kanta, varras katkennut aivan kannan juuresta.	1	Kannan halkaisija 20	3,2	
39160	144	9	Y9-53	11	750.75	275.79	20.02	Kivi	Liuskekivi	Hioin	Litteä kivi, jonka yksi pitkä, leveä sivu hiotun tuntuinen.	1	Pituus 67	17,9	
39160	145	9	Y9-57	11	748.58	271.36	20.33	Savi	Harmaa-savi	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa, punertavampi lähellä ulkopintaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla astiaa kiertää matalia uria (dreijausuria?), lisäksi ulkopinta hieman nokeentunut. Sisäpinta punertava ja sillä myös ohuita (dreijaus?)uria. Todennäköisesti samasta astiasta kuin palat :146 ja :147.	1	Astian halkaisija n. 200-260?	8,6	
39160	146	9	Y9-57	11	748.77	271.49	20.36	Savi	Harmaa-savi	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa, punertavampi lähellä pintoja. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Pinnat punertavat ja niillä (dreijaus?) uria. Todennäköisesti samasta astiasta kuin palat :145 ja :147.	1	Astian halkaisija n. 200-260?	4,3	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	147	9	Y9-57	11	748.5	271.5		Savi	Harmaa-savi	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa, punertavampi lähellä ulkopintaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla astiaa kiertää matala ura, lisäksi ulkopinta nokeentunut ja sen alaosa epätasainen. Sisäpinta punertava ja sillä (dreijaus?)uria. Todennäköisesti samasta astiasta kuin palat :145 ja :146.	1	Astian halkaisija n. 200-260?	8,1	
39160	148	9	Y9-57	11	748.0	271.5		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	Halkaisija 15	0,7	
39160	149	9	Y9-59	11	744.33	272.42	19.90	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikehako. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras päästä taipunut.	1	Pituus 56; kannan halkaisija 20	11,2	
39160	150	9	Y9-59	11	744.5	271.0		Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras lähes suora.	1	Pituus 37; kannan leveys 12	4,8	
39160	151	9	Y9-59	11	746.21	272.01	20.05	Metalli	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Pituus 70; kannan halkaisija 24	21,36	
39160	152	9	Y9-59	11	746.5	272.0		Metalli	Rauta	Sinkilä	Pahoin korrodoitunut sinkilä.	1	Halkaisija 29	9,9	
39160	153	9	Y9-59	11	746.5	272.0		Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, kiilamainen varras. Hieman kaarevasti taipunut. Mahdollisesti naulasta.	1	Pituus 41	6,5	
39160	154	9	Y9-59	11	746.5	272.0		Metalli	Rauta	Naula	Kaksi pahoin korrodoitunutta naulaa, joiden kannat pyöreähköt. Poikkileikkaukseltaan nelikulmaiset vartaat muuten suorat, mutta pienemmän naulan varras taipunut aivan kannan juuresta.	2	Pituudet 50 ja 65; kantojen halkaisijat 12 ja 25	28,7	
39160	155	9	Y9-59	11	747.0	271.5		Metalli	Rauta	Levy	Kaksi rautalevyn katkelmaa, jotka taipuneet kaarevasti.	2	Halkaisijat 23 ja 25; paksuudet 2	3,5	
39160	156	13	Y13-20	6	744.89	279.87	19.52	Kivi	Liuskekivi	Hioin	Pitkänomainen, poikkileikkaukseltaan kolmionmuotoinen kivi, jonka yksi sivu hiotun tuntuinen.	1	Pituus 245	837,1	
39160	157	13	Y13-32	6	749.79	278.33	19.86	Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Kahteen osaan hajonnut, korrodoitunut, pyöreäkulmaisen suorakulmion muotoinen levymäinen rauta, jonka toisella puolella nystymäinen uloke mahdollisesti vartaasta tai niitistä.	1	Halkaisija 59; paksuus 12; nysty 5	36	
39160	158	13	Y13-32	6	749.79	278.33	19.86	Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, suora kiilamainen varras, mahdollisesti naulasta.	1	Pituus 38	5,4	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	159	13	Y13-40	7	744.5	275.0		Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras lähes suora.	1	Pituus 31; kannan leveys 11	3,6	
39160	160	13	Y13-40	7	745.07	275.36	19.70	Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, hieman koukkumaisesti taipunut varras, jonka päässä uloke. Mahdollisesti naulasta, jonka kanta rikkoutunut.	1	Pituus n. 62	9,7	
39160	161	13	Y13-40	7	745.0	275.0		Metalli	Rauta	Niitti	Taottu pyöreäkantainen niitti, jonka poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora ja lyhyt.	1	Pituus 32; kannan halkaisija 25	11,2	
39160	162	13	Y13-40	7	746.55	275.07	19.84	Metalli	Rauta	Levy	Korrodoitunut, hieman pitkänomainen levymäinen kaareva rauta.	1	Halkaisija 58; paksuus 9	26,4	
39160	163	13	Y13-40	7	746.0	275.5		Kivi	Kalkkikivi	Näyte	Neljä kalkkikiven kappaletta näytteeksi, yhden pinnalla suomumaisia fossiileita.	4	Halkaisijat 29-115	371,4	
39160	164	13	Y13-45	7	744.22	281.22	19.25	Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen vartaan katkelma.	1	Pituus 26	3,1	Löytynyt metallinilmaisimella yksikön pinnasta.
39160	165	13	Y13-45	7	745.82	281.68	19.21	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kaarevasti taipunut ja kotkattu.	1	Pituus 40; kannan leveys 14	6	Löytynyt metallinilmaisimella yksikön pinnasta.
39160	166	16	Y16-3 (Y16-57 reuna)	12	755.5	300.0		Savi	Harmaasavi	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään harmaa. Karkea sekoite. Vain toinen pinta säilynyt, sillä uria.	1	Halkaisija 16	1,1	
39160	167	16	Y16-3 (Y16-57 reuna)	12	756.0	300.5		Savi	Harmaasavi	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala mahdollisesti pohjan reunasta. Massa melko huokoinen, väriltään harmaa. Karkea sekoite. Vain kulmikkaasti profiloitu sisäpinta säilynyt.	1	Halkaisija 24	2,2	
39160	168	16	Y16-3 (Y16-57 reuna)	12	755.0	301.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 31	6,7	
39160	169	16	Y16-3 (Y16-57 reuna)	12	755.5	300.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 26	6,1	
39160	170	16	Y16-3 (Y16-57 reuna)	12	755.5	301.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 21	2,1	
39160	171	16	Y16-57	11	755.81	300.58	17.80	Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Pahoin korrodoitunut levymäinen rauta.	1	Halkaisija 34	8,1	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	172	17	Y17-4		743.83	280.60	19.46	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä, suora ja katkennut.	1	Pituus 27; kannan leveys 14	2,9	Itäinen profiilipalkki alueiden 17 ja 13 välissä
39160	173	17	Y17-4		743.65	281.00	19.51	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä, suora ja katkennut.	1	Pituus 23; kannan leveys 16	3	Itäinen profiilipalkki alueiden 17 ja 13 välissä
39160	174	17	Y17-4		743.90	281.15	19.51	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras päästä hiukan taipunut.	1	Pituus 36; kannan leveys 15	5	Itäinen profiilipalkki alueiden 17 ja 13 välissä
39160	175	17	Y17-4		743.5	280.0		Lasi	Luulasi	Astia	Pieni siru luulasia, mahdollisesti astiasta.	1	Halkaisija 8	0,1	Itäinen profiilipalkki alueiden 17 ja 13 välissä
39160	176	17	Y17-4		743.5	281.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	Halkaisija 38	8,8	Itäinen profiilipalkki alueiden 17 ja 13 välissä
39160	177	17	Y17-4		743.5	280.5		Kivi	Kalkkikivi	Näyte	Pala kalkkikiveä, jonka pinnassa simpukkamainen fossiili.	1	Halkaisija 40	21,6	Itäinen profiilipalkki alueiden 17 ja 13 välissä
39160	178	17	Y17-8	5	740.0	276.5		Metalli	Rauta	Hela	Ohut pitkänomainen rautalevy, jonka lyhyet päät murtuneet. Toisessa lyhyessä päässä läpi lyöty reikä.	1	Halkaisija 37; paksuus 1; reiän halkaisija 2	2,8	
39160	179	17	Y17-8	5	740.0	276.5		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii.	1	Halkaisija 20	0,6	
39160	180	17	Y17-8	5	740.0	277.0		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii.	1	Halkaisija 17	1,3	
39160	181	17	Y17-10	6	740.5	274.0		Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion, toiselta hieman rombinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Pituus 34; kannan leveys 13	6,2	
39160	182	17	Y17-10	Profiilipalkki alueiden 17 ja 13 välissä	742.897	276.964	19.662	Metalli	Rauta	Hollirauta?	Pitkä litteähkö rautavarras, jonka päät taivutettu yhdensuuntaisesti. Pinta korrodoitunut ja siihen kiinnittynyt puuta. Mahdollisesti hirsirakentamisessa käytetty hollirauta.	1	Pituus 230; leveys 12; päiden taivutukset 10	76,4	Löytynyt metallinilmaisimella profiilipalkista.

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	183	17	Y17-11	5	742.5	280.5		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii.	1	Halkaisija 16	1	
39160	184	17	Y17-11	5	743.5	280.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Vaaleanharmaankuultava kvartsi.	1	Halkaisija 22	2,3	
39160	185	17	Y17-18	5	739.359	278.259	19.161	Savi	Harmaa-savi	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tummanharmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Pinnat punertavat ja niillä ohuita (dreijaus?)uria.	1	Halkaisija 20	2,2	
39160	186	17	Y17-18	5	739.363	278.180	19.180	Savi	Harmaa-savi	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tummanharmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Pinnat tummanharmaiksi nokeentuneet.	1	Astian halkaisija n. 200-220	2,2	
39160	187	17	Y17-18	5	739.0	278.0		Savi	Harmaa-savi	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tummanharmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Pinnat hieman nokeentuneet. Ulkopinnalla astiaa kiertää viisi vierekkäistä melko matalaa uraa.	1	Astian halkaisija n. 200-220	3,3	
39160	188	17	Y17-19	5	741.0	280.0		Kivi	Pii	Iskos	Kaksi pientä palanutta piitä.	2	Halkaisijat 11 ja 13	0,6	
39160	189	17	Y17-19	5	741.5	280.0		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii.	1	Halkaisija 16	0,4	
39160	190	17	Y17-22	5	742.685	278.886	19.417	Metalli	Rauta	Naskali?	Kumpaakin päätä kohden kapeneva varras, jonka poikkileikkaus muuten pyöreä, mutta toinen pää litistetty ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen.	1	Pituus 110	18,5	
39160	191	17	Y17-22	4	743.019	275.406	19.726	Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Mahdollisesti jonkinlaisen rautalevyn läpi lyöty taottu naula, jonka kapoikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut S:n muotoisesti.	1	Pituus n. 50; kannan halkaisija 15; levyn halkaisija 19	9,7	
39160	192	17	Y17-22	4	743.0	275.0		Metalli	Rauta	Naula?	Mahdollisesti taottu naula, jonka kanta ja varras murtuneet. Kanta pyöreähkö, vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	Pituus 19; kannan halkaisija 14	1,5	
39160	193	17	Y17-22	5	740.5	277.0		Kivi	Pii	Iskos	Ohut palanut pii.	1	Halkaisija 20	0,5	
39160	194	17	Y17-22	5	740.5	279.0		Kivi	Pii	Iskos	Kaksi vaaleanharmaata, hiukan palanutta piitä.	2	Halkaisijat 23 ja 25	3,4	
39160	195	17	Y17-23	6	742.0	275.5		Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Pyöreähkö, yhdeltä sivulta tasainen raudankappale.	1	Halkaisija 27	12,6	
39160	196	17	Y17-23	5	741.5	275.5		Kivi	Kalkkikivi	Näyte	Pala kalkkikiveä näytteeksi.	1	Halkaisija 54	73,6	
39160	197	17	Y17-24	5	739.0	280.5		Savi	Harmaa-savi	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Palan yläreuna ulospäin profiloitu. Pinnat hieman punertavat. Ulkopinnalla astiaa kiertää aaltoilevat koristeurat.	1	Astian halkaisija n. 220-240	3,6	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	198	17	Y17-24	5	739.5	280.0		Savi	Harmaa-savi	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Pinnat punertavat ja hieman nokeentuneet. Ulkopinnalla astiaa kiertää useampia matalia uria.	1	Astian halkaisija n. 200-220	4,4	
39160	199	17	Y17-24	6	739.5	280.0		Kivi	Pii	Iskos	Ohut palanut pii.	1	Halkaisija 12	0,3	
39160	200	17	Y17-24	6	740.0	280.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Vaaleanharmaankuultava, melko pyöreäsärmäinen kvartsi.	1	Halkaisija 29	3,7	
39160	201	17	Y17-28	4	740.411	271.523	19.858	Metalli	Rauta	Varras	Pahoin korrodoitunut suora vartaan katkelma, mahdollisesti naulasta.	1	Pituus 33	3	
39160	202	17	Y17-28	4	741.0	271.0		Kivi	Hiekka-kivi?	Hioin	Kulmikas kivi, jonka pinnat hieman hiotun tuntuiset.	1	Halkaisija 42	20,7	
39160	203	17	Y17-28	4	739.0	271.5		Kivi	Pii	Iskos	Pieni vaaleanharmaa pii.	1	Halkaisija 11	0,2	
39160	204	17	Y17-29	7	740.0	271.5		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii.	1	Halkaisija 14	0,7	
39160	205	17	Y17-29	7	740.5	271.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 13	0,3	
39160	206	17	Y17-30	5	739.0	273.0		Kivi	Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	Halkaisija 23	1,9	
39160	207	17	Y17-30	5	742.0	271.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Harmaankuultava ohut kvartsi.	1	Halkaisija 16	0,6	
39160	208	17	Y17-31	5	742.5	274.0		Metalli	Rauta	Varras	Litteä rautavartaan katkelma.	1	Pituus 28	1,2	
39160	209	17	Y17-31		743.579	271.061	20.224	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora ja katkennut.	1	Pituus 25; kannan halkaisija 18	7,2	Läntinen profiilipalkki alueiden 17 ja 9 välissä
39160	210	17	Y17-31		743.689	271.856	20.099	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Pituus 62; kannan halkaisija 20	14,4	Läntinen profiilipalkki alueiden 17 ja 9 välissä
39160	211	17	Y17-35	8	742.053	273.660	19.605	Metalli	Kupariseos	Hela	Ohut rikkonainen pronssilevyn katkelma. Yksi reuna suora ja sitä seuraa 3 mm päässä reunasta painettu kohoura.	1	Halkaisija 30; paksuus alle 1	0,5	
39160	212	17	Y17-35	8	742.066	273.615	19.626	Metalli	Rauta	Levy	Pahoin korrodoitunut rautalevyn katkelma, jossa kaksi suoraa reunaa. Pinnalla puuta kiinnittyneenä.	1	Halkaisija 32; paksuus 5	7,2	
39160	213	17	Y17-35	8	743.468	273.316	19.223	Metalli	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka todennäköisesti pyöreä kanta kulmikkaaksi murtunut. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Pituus 39; kannan halkaisija 14	5,4	
39160	214	17	Y17-35	8	743.046	273.191	19.287	Metalli	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta soikeahko. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kärjestä taipunut suorakulmaisesti.	1	Pituus 52; kannan halkaisija 22	11,2	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	215	17	Y17-35	8	743.376	274.008	19.441	Metalli	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kotkattu.	1	Pituus 57; kannan halkaisija 19	12,1	
39160	216	17	Y17-35	8	743.5	273.5		Metalli	Rauta	Levy	Pahoin korrodoitunut rautalevyn katkelma, jossa yksi suora reuna, jolla mahdollisesti niitinreiän puolikas. Pinnalla puuta kiinnittyneenä.	1	Halkaisija 27; paksuus 8	4,1	
39160	217	17	Y17-35	8	743.5	273.5		Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen suora varras, joka litistyy kärkeä kohden. Pinnalla puujäänteitä. Todennäköisesti naulasta.	1	Pituus 38	3,2	
39160	218	17	Y17-35	8	743.5	273.5		Metalli	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut koukkumaisesti.	1	Pituus 52; kannan halkaisija 14	8,2	
39160	219	17	Y17-35	8	743.0	273.0		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii, jossa toinen pinta vaaleanharmaa, toinen hieman rusehtava.	1	Halkaisija 19	1,7	
39160	220	17	Y17-35	8	743.5	273.5		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	Halkaisija 24	2,3	
39160	221	17	Y17-35	8	743.0	273.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Kellertävänvalkoinen kulmikas kvartsi.	1	Halkaisija 36	16,5	
39160	222	17	Y17-37	5	740.628	273.224	19.698	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman suorakulmion muotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hieman kulmikkaasti taipunut.	1	Pituus 50; kannan halkaisija 21	9,9	
39160	223	17	Y17-39	6	742.0	276.5		Metalli	Rauta	Levy	Kaksi korrodoitunutta rautalevyn katkelmaa.	2	Halkaisijat 14 ja 28	4,9	
39160	224	17	Y17-39	6	741.0	276.0		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa, hiukan palanut pii.	1	Halkaisija 31	4,8	
39160	225	17	Y17-39	6	742.0	278.0		Kivi	Pii	Iskos	Ohut, vaaleanharmaa, hiukan palanut pii.	1	Halkaisija 11	0,1	
39160	226	17	Y17-40	7	741.5	274.0		Metalli	Rauta	Naula?	Mahdollisesti korrodoitunut hevosen jääkenkänaula, jonka kanta hieman rombinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut.	1	Pituus 38; kannan leveys 12	5,9	
39160	227	17	Y17-40	7	740.0	277.0		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa, hiukan palanut pii.	1	Halkaisija 22	3,1	
39160	228	17	Y17-40	7	741.0	275.5		Kivi	Pii	Iskos	Ohut, vaaleanharmaa, hiukan palanut pii.	1	Halkaisija 14	0,3	
39160	229	17	Y17-40	7	741.5	275.5		Kivi	Pii	Iskos	Kookas, vaaleanharmaa, hiukan palanut pii.	1	Halkaisija 58	22,6	
39160	230	17	Y17-40	7	742.0	276.5		Kivi	Pii	Iskos	Ohut, vaaleanharmaa, hiukan palanut pii.	1	Halkaisija 14	0,2	
39160	231	17	Y17-40	7	742.5	275.5		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa, hiukan palanut pii.	1	Halkaisija 22	0,9	
39160	232	17	Y17-40	7	742.5	276.5		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa, kaareva ja hiukan palanut pii.	1	Halkaisija 23	0,6	
39160	233	17	Y17-42	7	741.0	272.0		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa, hiukan palanut pii.	1	Halkaisija 20	1,1	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	234	17	Y17-46	7	739.0	278.0		Savi	Harmaa-savi	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Pinnat osittain nokeentuneet. Ulkopinta hiukan punertava.	1	Palan halkaisija 20	2	
39160	235	17	Y17-46	7	739.0	278.5		Savi	Harmaa-savi	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Pala hiukan kulmikkaasti profiloitu. Pinnat punertavat. Ulkopinnalla astiaa kiertävät aaltoilevat koristeurat.	1	Astian halkaisija n. 200-240?	4,2	
39160	236	17	Y17-46	7	739.615	276.280	19.247	Savi	Harmaa-savi	Astia	Kahteen osaan hajonnutut Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Pinnat punertavat ja osittain nokeentuneet.	2	Astian halkaisija n. 200	20,6	
39160	237	17	Y17-46	7	739.0	276.5		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa, hiukan palanut pii.	1	Halkaisija 24	1,6	
39160	238	17	Y17-46	7	739.5	277.0		Kivi	Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	Halkaisija 16	0,8	
39160	239	17	Y17-46	7	740.5	277.0		Kivi	Pii	Iskos	Kaksi vaaleanharmaata, hiukan palanutta piitä.	2	Halkaisijat 19 ja 24	3,1	
39160	240	17	Y17-51	6	743.0	281.0		Metalli	Kupariseos	Levy	Pieni pronssilevyn katkelma, jonka reunat taivutettu. Levyssä ainakin kaksi pientä reikää. Mahdollisesti veitsen heloitusta tms.	1	Halkaisija 11, paksuus alle 1	0,3	
39160	241	17	Y17-52	8	740.5	271.5		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa, hiukan palanut pii.	1	Halkaisija 17	0,5	
39160	242	17	Y17-52	8	740.5	271.5		Kivi	Pii	Iskos	Kaksi vaaleanharmaata, hiukan palanutta piitä.	2	Halkaisijat 11 ja 38	8,6	
39160	243	17	Y17-52	8	740.5	272.0		Kivi	Pii	Iskos	Kaksi ohutta vaaleanharmaata, hiukan palanutta piitä.	2	Halkaisijat 11	0,3	
39160	244	17		Profiili	739.081	274.403	19.7	Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, jonka kumpikin pää taipuneet eri suuntiin. Varras kapenee toista päätä kohden. Mahdollisesti naulasta.	1	Pituus 62	6,1	
39160	245	17			743.5	273.0		Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Pieni korrodoitunut raudankappale, joka kapenee keskeltä.	1	Halkaisija 19	2,1	Läntinen profiilipalkki alueiden 17 ja 9 välissä
39160	246	21	Y21-0		759.0	296.0-296.5		Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Hieman paksun ja kulmikkaan C:n muotoinen rautalevy, jonka yksi nurkka murtunut. Murtuman kohdalla levy mahdollisesti haarautunut kahteen osaan.	1	Halkaisija 40; paksuus 4	9,4	Profiilipalkki alueen 21 ja 16 välissä. Löytynyt metallinilmaisimella profiilipalkin pintamaa-kasasta.

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	247	21	Y21-0		759.0	296.0-296.5		Metalli	Rauta	Naula	Ohut naula, jonka kanta murtunut. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Pituus 35; kannan halkaisija 7	1,2	Profiilipalkki alueen 21 ja 16 välissä Löytynyt metallinilmaisimella profiilipalkin pintamaa-kasasta.
39160	248	21	Y21-1	1	759.0	296.5		Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Pituus 55; kannan halkaisija 14	8,5	
39160	249	21	Y21-1	1	759.0	297.0		Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen suora varras. Todennäköisesti naulasta.	1	Pituus 36	2,9	
39160	250	21	Y21-8	2	759.071	297.438	18.743	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja suora.	1	Pituus 47; kannan leveys 13	5,7	Profiilipalkki alueen 21 ja 16 välissä
39160	251	21	Y21-8	2,	759.0	297.0		Metalli	Rauta	Naula	Hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja suora. lisäksi hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta rombin ja toiselta hieman kolmionmuotoinen, varras kotkattu.	2	Pituudet 31 ja 43; kantojen leveydet 17 ja 13	13,3	Profiilipalkki alueen 21 ja 16 välissä
39160	252	21	Y21-8	2	759.229	297.704	18.7	Metalli	Rauta	Naula	Mahdollisesti korrodoitunut hevosen jääkenkänaula, jonka kanta hieman rombinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja kotkattu.	1	Pituus 34; kannan leveys 13	6,9	Profiilipalkki alueen 21 ja 16 välissä
39160	253	21	Y21-8	2	759.114	297.853	18.767	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suorakulmaisesti taipunut.	1	Pituus 88; kannan halkaisija 23	23,4	Profiilipalkki alueen 21 ja 16 välissä
39160	254	21	Y21-8	2	759.0	296.5		Lasi	Astialasi	Pikari	Lasipikarin kylkipala. Vihertävää, hiukan sameaa lasia, jonka massassa ilmakuplia. Massassa epäpuhtauksia, eli kaksi pientä valkoista pisaramaista kohoumaa.	1	Halkaisija 18; paksuus 1	0,4	Profiilipalkki alueen 21 ja 16 välissä
39160	255	21	Y21-8	2,	759.0	297.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	Halkaisija 16	0,6	Profiilipalkki alueen 21 ja 16 välissä
39160	256	21	Y21-10	2	759.0	296.0		Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, joka litistyy kärkeä kohden ja paksunee porrasmaisesti leveätä päätä kohden.	1	Pituus 40, paksuus 2-9	7,3	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	257	21	Y21-10	4	759.0	296.0		Metalli	Rauta	Naula	Mahdollisesti rombinmuotoinen hevosen jääkenkänaulan pää, jonka poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, litistetty varras katkennut.	1	Pituus 24; kannan leveys 15	7,6	
39160	258	21	Y21-10	4	760.0	296.5		Savi	Punasavi	Astia	Pieni punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Hiukan lyijylasitettua sisäpintaa säilynyt. Lasite huonokuntoinen, osittain kellertävä.	1	Palan halkaisija 12	0,3	
39160	259	21	Y21-10	4	760.595	295.826	18.864	Savi	Punasavi	Pata	Kolmeen osaan hajonnut punasavipadan jalka sekä kaksi kylkipalaa. Jalan muoto hiukan kulmikas, pohja mahdollisesti tasainen. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Tummanharmaaksi nokeentunut ulkopinta säilynyt vain osittain. Kahdessa jalan palassa ja kylkipaloissa hiukan lyijylasitettua sisäpintaa säilynyt. Lasite huonokuntoinen, osittain kellertävä.	5	Jalan pituus 34; halkaisija 19-43	33,8	
39160	260	21	Y21-12	3	760.0	298.0		Metalli	Tina/Lyijy	Esineen katkelma	Tina- tai lyijylevystä taivutettu lieriö, jonka sisällä toinen lieriö. Päät murtuneet.	1	Pituus 19; halkaisija 7	1,7	
39160	261	21	Y21-12	3	761.991	297.330	18.887	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka pieni kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hiukan kaarevasti taipunut.	1	Pituus 28; kannan leveys 10	3,3	
39160	262	21	Y21-12	3	761.899	297.992	18.845	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kaarevasti taipunut.	1	Pituus 36; kannan leveys 14	5,2	
39160	263	21	Y21-12	3	761.0	298.0		Savi	Harmaasavi	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään harmaa. Orgaaninen sekoite, jossa ollut myös kiillettä. Ulkopinta punertava ja sillä siloittelujälkiä. Sisäpinnalla ehkä hiukan karstaa.	1	Palan halkaisija 37; paksuus 8	9,7	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	264	21	Y21-12	3	762.149	297.512	18.895	Savi	Harmaa-savi	Astia	Neljä esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa, joista yksi selkeä astian pala, muut hiukan epämääräisiä. Selkeimmän palan massa melko huokoinen, väriltään osittain harmaa, osittain vaalean tiilenpunainen, muissa massa tiiviimpi ja kokonaan vaalean tiilenpunainen. Selkeimmässä palassa orgaaninen sekoite, kaikissa myös kiillettä. Kaksi epämääräisemmistä paloista sopii yhteen ja niiden ulkopinnat punertavat sekä niillä siloittelujälkiä samoin kuin selkeimmässä astian palassa. Selkeimmän palan sisäpinnalla ehkä hiukan karstaa. Yhdessä palassa ei pintoja säilynyt.	4	Selkeimmän astian palan perusteella astian halkaisija n. 120-160	13,5	
39160	265	21	Y21-12	3	762.0	297.0		Kivi	Pii	Iskos	Harmaankirjava pii, jossa pinnalla cortexia jäljellä.	1	Halkaisija 27	6	
39160	266	21	Y21-12	3	760.5	297.0		Kivi	Kalkkikivi	Näyte	Pala kalkkikiveä näytteeksi.	1	Halkaisija 38	15	
39160	267	21	Y21-13	3	760.5	298.0		Metalli	Kupariseos	Esineen katkelma	1 mm paksuisesta pronssilevystä taivutettu lieriö. Lieriön pitkä sivu avoin, toinen pää murtunut. Toisessa päässä reunaa kiertää 5 mm levyinen vahvike.	1	Pituus 26; halkaisija 7	1,9	
39160	268	21	Y21-19	3	762.175	292.520	19.207	Metalli	Lyijy	Plombi	Pyöreä kaksinkertainen kangaspakan sinetti. Reunat osittain murtuneet, lisäksi plombissa reikä lähellä yhtä reunaa.	1	Halkaisija 22; paksuus 3	2,9	
39160	269	21	Y21-19	3	759.5	297.0		Metalli	Rauta	Naula ja 2 varrasta	Yksi taottu hevosenkenkänaula ja 2 todennäköisesti naulan vartaan katkelmaa. Hevosenkenknaulan pää hiukan sienenmuotoinen, varras keskeltä kulmikkaasti taipunut. Vartaat suoria, toinen huonokuntoinen, toisen poikkileikkaus nelikulmainen.	3	Pituudet 28, 34 ja 14; kannan leveys 13	11	
39160	270	21	Y21-19	3	761.5	293.0		Metalli	Rauta	Varras	Korrodoitunut varras, jonka poikkileikkaus nelikulmainen. Toinen pää litistetty.	1	Pituus 54	11,2	
39160	271	21	Y21-19	3	763.5	292.0		Metalli	Rauta	Naula?	Mahdollisesti nelikulmainen naulan kanta, vartaasta vain arpi jäljellä.	1	Halkaisija 17	2,1	Profiilipalkki alueen 21 ja 16 välissä
39160	272	21	Y21-19	3	759.5	297.0		Savi	Punasavi	Pata	Punasavipadan kylkipala. Massa melko tiivis, osittain tiilenpunainen, osittain mustaksi nokeentunut. Myös ulkopinta mustaksi nokeentunut ja sillä matalia dreijausuria, sisäpinnalla kirkas lyijylasite.	1	Astian halkaisija n. 160-220?	2,6	Profiilipalkki alueen 21 ja 16 välissä

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	273	21	Y21-19	3	762.5	292.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	Halkaisija 40	8,4	
39160	274	21	Y21-22	3	760.700	299.738	18.566	Metalli	Rauta	Niitti	Rombinmuotoinen niitin kanta.	1	Halkaisija 30	8,6	
39160	275	21	Y21-23	5	761.0	294.0		Metalli	Kupariseos	Esineen katkelma	Puolikkaan pallon muotoinen pronssiesineen katkelma, jonka alapinta hieman kovera. Yhdellä reunalla nelikulmainen halkeama.	1	Halkaisija 23; korkeus 13	13,3	
39160	276	21	Y21-23	4	759.664	298.208	18.557	Metalli	Rauta	Naula	Pieni korrodoitunut taottu naula, jonka kanta soikea. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut koukkumaisesti.	1	Pituus 23; kannan halkaisija 16	5,2	
39160	277	21	Y21-23	6	760.0	293.0		Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras päästä hiukan taipunut.	1	Pituus 55; kannan halkaisija 20	18,6	
39160	278	21	Y21-23	5	760.734	294.354	18.807	Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmaisen vartaan katkelma. Hieman kaarevasti taipunut. Mahdollisesti naulasta.	1	Pituus 22	2,6	
39160	279	21	Y21-23	4	761.505	293.021	19.035	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö ja hiukan vinossa. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Pituus 58; kannan halkaisija 15	7,6	
39160	280	21	Y21-23	4	761.698	293.406	19.046	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja suora.	1	Pituus 33; kannan leveys 11	3,8	
39160	281	21	Y21-23	5	761.400	293.411	18.981	Kuona?	Rautakuona?		Melko raskas ja paksu levymäinen kappale. Pahoin korrodoitunut, mahdollisesti rautakuonaa.	1	Halkaisija58, paksuus 15	79,4	
39160	282	21	Y21-23	6	761.193	293.391	18.876	Metalli	Rauta	Nuolenkärki	Nuolenkärki, jonka terän kärki litteä ja rombinmuotoinen, alaosa toiseen suuntaan litistetty ja varrasmainen. Ruoto melko ohut ja lyhyt.	1	Terän pituus 68 ja suurin leveys 17; ruodon pituus 20	9,1	
39160	283	21	Y21-23	6	761.0	293.0		Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Hieman litteä varrasmainen rauta, jossa porrasmainen kavennus ja leveämpi pää hieman kapeampaa päätä paksumpi.	1	Halkaisija 30	5	
39160	284	21	Y21-23	4	761.050	298.710	18.686	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut taottu naula, jonka kanta soikeahko ja poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, suora varras katkennut kahteen osaan.	1	Pituus 58; kannan halkaisija 17	10,1	
39160	285	21	Y21-23	4	761.5	293.0		Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut kaarelle.	1	Pituus 30; kannan leveys 11	4	
39160	286	21	Y21-23	5	761.804	293.633	18.995	Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen suora varras, joka litistyy toista päätä kohden.	1	Pituus 75	7,9	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	287	21	Y21-23	6	762.188	293.513	19.004	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora ja katkennut.	1	Pituus 28; kannan halkaisija 20	9,1	
39160	288	21	Y21-23	4	762.0	297.5		Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Pituus 32; kannan leveys 12	4,4	
39160	289	21	Y21-23	5	762.5	294.5		Savi	Harmaa-savi	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite, jossa ollut myös kiillettä. Ulkopinnalla matalia uria. Sisäpinta ei säilynyt.	1	Palan halkaisija 18	0,6	
39160	290	21	Y21-23	5	762.905	295.298	18.984	Savi	Harmaa-savi	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Mahdollisesti orgaaninen sekoite, jossa ollut myös kiillettä. Ulkopinta punertava ja tekstiilipainannetta. Sisäpinnalla yhdensuuntaisia matalia uria, mahdollisesti siloittelujälkiä.	1	Astian halkaisija n. 200-300?	5,6	
39160	291	21	Y21-23	5	759.5	297.0		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	Halkaisija 30	3,2	
39160	292	21	Y21-23	5	760.0	293.0		Kivi	Pii	Iskos	Ohut palanut pii.	1	Halkaisija 9	0,1	
39160	293	21	Y21-23	6	760.5	293.5		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	Halkaisija 20	1,8	
39160	294	21	Y21-23	4	761.0	297.5		Kivi	Pii	Iskos	Ohut palanut pii.	1	Halkaisija 11	0,2	
39160	295	21	Y21-23	4	762.0	294.5		Kivi	Pii	Iskos	Tummanharmaa pii, jossa hiukan cortexia pinnalla.	1	Halkaisija 17	3,2	
39160	296	21	Y21-23	5	762.0	295.5		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii.	1	Halkaisija 10	0,2	
39160	297	21	Y21-23	4	762.0	298.0		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	Halkaisija 17	0,7	
39160	298	21	Y21-23	4	762.5	293.5		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii.	1	Halkaisija 16	0,9	
39160	299	21	Y21-23	5	763.5	296.0		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii.	1	Halkaisija 16	0,9	
39160	300	21	Y21-23	4	759.5	299.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 32	2,9	
39160	301	21	Y21-23	5	760.0	297.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	Halkaisija 17	0,9	
39160	302	21	Y21-23	5	760.5	294.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 26	2	
39160	303	21	Y21-23	5	762.0	293.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 10	0,3	
39160	304	21	Y21-23	4	763.0	292.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 13	0,6	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	305	21	Y21-23	5	761.0	296.0		Kivi	Kalkkikivi	Näyte	Kolme kalkkikiven (?) kappaletta näytteeksi. Suurimmassa suora pinta, jossa jäänteitä vaaleasta aineesta?	1	Halkaisijat 44, 49 ja 74	174,7	
39160	306	21	Y21-24	5	763.5	294.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 32	12,1	
39160	307	21	Y21-25	5	760.239	296.742	18.634	Metalli	Kupariseos	Hela	Soikea ohut pronssihela, joka hieman kuperaksi taipunut. Koveralta puolelta lyöty läpi nelikulmainen reikä.	1	Halkaisija 21; paksuus alle 1	0,8	
39160	308	21	Y21-25	6	759.0	296.5		Metalli	Rauta	Niitin teelmä	Suorakulmionmuotoinen rautalevy, jonka keskellä kavennus ja keskiosan kummallakin puolella toiselta puolelta kuperat, toiselta koverat pyöreät kohoumat. Niitin kantojen teelmä.	1	Sivujen pituudet 25 ja 15; kohoumien halkaisijat n. 10	4,3	
39160	309	21	Y21-25	5	759.946	295.541	18.678	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen suora varras katkennut.	1	Pituus 23; kannan halkaisija 15	4,6	
39160	310	21	Y21-25	6	759.649	296.271	18.572	Metalli	Rauta	Niitin teelmä/ hela?	Suorakulmionmuotoinen rautalevy, jonka keskiosan kummallakin puolella toiselta puolelta kuperat, toiselta koverat pyöreät kohoumat. Toinen lyhyt sivu murtunut vinoksi, toinen pyöreä.	1	Sivujen pituudet 41 ja 20; kohoumien halkaisijat n. 10	11,4	
39160	311	21	Y21-25	4	759.723	297.172	18.655	Metalli	Rauta	Nuolenkärki	Nuolenkärki, jonka terän kärki litteä ja rombinmuotoinen, alaosa toiseen suuntaan litistetty ja varrasmainen. Ruoto melko ohut ja lyhyt.	1	Terän pituus 81 ja suurin leveys 15; ruodon pituus 32	15	
39160	312	21	Y21-25	4	760.201	297.100	18.684	Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen huonokuntoinen varras, joka taipunut kahdesta kohtaa kulmikkaasti J:n muotoon.	1	Pituus suorana n. 64; halkaisija 7	3,6	
39160	313	21	Y21-25	4	760.0	297.0		Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen suora varras, joka litistyy kärkeä kohti. Mahdollisesti naulasta.	1	Pituus 39	3,2	
39160	314	21	Y21-25	4	759.218	297.263	18.595	Savi	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Pala kaarevasti profiloitu. Sisäpinnalla kirkas lyijylasite, samoin ulkopinnan yläreunassa lasitejäämiä. Kummallakin pinnalla palan yläosan lasitteessa tummia pilkkuja ja lasite röpelöinen.	1	Astian halkaisija n. 200-300?	3,3	Profiilipalkki alueen 21 ja 16 välissä
39160	315	21	Y21-25	5	760.5	295.0		Simpukka	Kotilo		Hyvin ohutkuorisen kotilon paloja, yhdessä palassa näkyy simpukan kierteinen rakenne.	1		0,8	
39160	316	21	Y21-25	4	760.0	298.0		Kivi	Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	Halkaisija 14	1,3	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	317	21	Y21-25	4	761.0	295.0		Kivi?	Pii?	Iskos?	Massaltaan vaalea, kova kappale, jossa yksi sileä melko tasainen pinta ja sen vastaista sileää tasaista pintaa hiukan säilynyt. Massassa tummia täpliä. Palanut pii?	1	Halkaisija 16	1	
39160	318	21	Y21-25	4	761.5	296.5		Kivi	Pii	Iskos	Pieni palanut pii.	1	Halkaisija 7	0,1	
39160	319	21	Y21-27	4	760.5	295.5		Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen suora varras kotkattu.	1	Pituus 60; kannan halkaisija 13	7,4	
39160	320	21	Y21-27	4	760.922	296.283	18.823	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta kulmikas. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Pituus 61; kannan halkaisija 19	12	
39160	321	21	Y21-27	4	759.5	296.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 30	5,1	
39160	2	21	Y21-29	6	762.997	294.548	18.964	Savi	Harmaa-savi	Astia	Kaksi esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa ja yksi reunapala. Massa melko huokoinen, väriltään osittain harmaa, osittain vaalean tiilenpunainen. Orgaaninen sekoite, jossa myös kiillettä. Reunapalan reuna suora. Kylkipalojen sisäpinnoilla mahdollisesti siloittelu-uria, reunapalan ja toisen kylkipalan ulkopinnat punertavat sekä niillä matalat urat, reunapalassa 14 mm päässä reunasta ja kylkipalassa murtumakohdissa ylä- ja alareunassa. Yhdessä palassa ulkopinta ei säilynyt.	3	Astian halkaisija 200-400?	24,4	
39160	323	21	Y21-29	6	763.5	293.5		Savi	Harmaa-savi	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea, osittain harmaa. Mahdollisesti orgaaninen sekoite, jossa ollut myös kiillettä. Sisäpinnalla yhdensuuntaisia matalia uria, mahdollisesti siloittelujälkiä. Ulkopinta ei säilynyt.	1	Astian halkaisija 200-400?	4,6	
39160	324	21	Y21-29	6	762.5	294.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Vaaleanharmaankuultava kvartsi.	1	Halkaisija 19	1,1	
39160	325	21	Y21-30	4	763.5	295.5		Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Rautavarras, joka kahdesta kohtaa taivutettu suorakulmaisesti niin, että varras muodostaa suorakulmion kolme sivua.	1	Halkaisija 20; paksuus 9	8,5	
39160	326	21	Y21-33	7	760.0	293.0		Metalli	Kupariseos	Hela	Ohut neliönmuotoinen pronssilevy, joka aaltoilevasti taipunut. Keskellä pieni läpilyöty reikä.	1	Halkaisija 17; paksuus alle 1; reiän halkaisija 1	0,6	
39160	327	21	Y21-33	7	759.493	296.564	18.449	Savi	Harmaa-savi	Astia	Kaksi esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite, jossa myös kiillettä. Toisen palan sisäpinta säilynyt, sillä mahdollisesti siloittelu-uria.	2	Astian halkaisija 200-400?	4,5	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	328	21	Y21-33	7	759.5	297.0		Savi	Harmaa-savi	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään harmaa. Orgaaninen sekoite, jossa ollut myös kiillettä. Sisäpinnalla karstaa, ulkopinta punertava ja sillä mahdollisesti tekstiilipainannetta.	1	Astian halkaisija 200-400?	14,6	Profiilipalkki alueen 21 ja 16 välissä
39160	329	21	Y21-33?	6	760.0	292.0		Savi	Harmaa-savi	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään harmaa. Orgaaninen sekoite? Vain sisäpinta säilynyt, sillä yhdensuuntaisia uria, mahdollisesti siloittelujälkiä.	1	Astian halkaisija 200-400?	7,1	
39160	330	21	Y21-33	6	760.0	295.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 18	1	
39160	331	21	Y21-42	7	761.026	297.229	18.572	Savi	Harmaa-savi	Astia	Kaksi esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite, jossa myös kiillettä. Vain sisäpinnat säilyneet, niillä mahdollisesti siloittelu-uria.	1	Palojen halkaisijat 16 ja 21	3	
39160	332	21	Y21-43	7	762.5	292.5		Savi	Harmaa-savi	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään harmaa. Pala kärsinyt tulessa, säilyneellä sisäpinnalla karstaa.	1	Palan halkaisija 16	0,7	
39160	333	21	Y21-43	7	762.0	292.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 35	4,6	
39160	334	21	Y21-43	7	762.5	292.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkuultavaa kvartsia.	1	Halkaisijat 10 ja 16	0,9	
39160	335	21			763.5	300.5-301.0		Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Pahoin korrodoitunut, hieman varrasmainen litteähkö rauta. Kaarevasti taipunut.	1	Pituus 29; halkaisija 10	4,1	N-profiili
39160	336	21	Koekuoppa 21-3	6	762.0	300.0		Kivi	Kvartsi	Iskos	Kaksi vaaleanharmaankuultavaa kvartsia.	1	Halkaisijat 23 ja 54	36,8	
39160	337	22	Y22-0	0	766.170	295.839	19.765	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja aaltoilevasti taipunut.	1	Pituus 34; kannan halkaisija 13	5,3	
39160	338	22	Y22-0	0	765.760	295.752	19.682	Lasi	Astialasi	Pullo	Pala tummanvihreää pullolasia. Massassa ilmakuplia. 1800-1900-luku.	1	Palan halkaisija 22; paksuus 6	3,8	
39160	339	22	Y22-1	1	766.5	295.5		Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja päästä hiukan taipunut.	1	Pituus 32; kannan leveys 22	6,8	
39160	340	22	Y22-1	1	767.5	297.0		Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, joka keskeltä taipunut lähes suorakulmaisesti. Toinen pää talttamainen, toinen suora. Todennäköisesti naulasta.	1	Pituus n. 70	10,9	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	341	22	Y22-1	1	768.825	297.611	19.803	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja kaarevasti taipunut.	1	Pituus 34; kannan leveys 16	4,8	
39160	342	22	Y22-1	1	765.5	295.5		Savi	Posliini	Astia	Pieni pala posliiniastiasta. Massa hyvin tiivis, väriltään valkoinen. Hiukan tinalasitettua ulko- ja sisäpintaa säilynyt. Moderni.	1	Palan halkaisija 10	0,2	
39160	343	22	Y22-1	1	766.0	295.5		Savi	Piiposliini	Astia	Pieni piiposliiniastian kylkipala. Massa tiivis, väriltään valkoinen. Pinnat tinalasitetut ja niillä ruskea geometrinen panokuvakoristelua. Moderni.	1	Palan halkaisija 9	0,2	
39160	344	22	Y22-1	1	764.0	296.5		Savi	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään oranssintiilenpunainen. Karkeahko sekoite. Ulkopinta massaa tummempi ja sillä ohuita dreijausuria, sisäpinnalla huonokuntoinen, halkeillut lyijylasite.	1	Astian halkaisija n. 200?	2,5	
39160	345	22	Y22-1	1	765.494	297.897	19.114	Savi	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään oranssintiilenpunainen. Karkeahko sekoite. Ulkopinta epätaisainen ja sillä lyijylasiteroiske, sisäpinnalla huonokuntoinen lyijylasite.	1	Astian halkaisija n. 200?	6,1	
39160	346	22	Y22-1	1	767.0	296.0		Lasi	Luulasi	Astia	Pala luulasia, todennäköisesti astian kyljestä. Palan profiili aaltoileva.	1	Palan halkaisija 16	0,7	
39160	347	22	Y22-1	1	767.5	296.0		Lasi	Astialasi	Astia	Pieni lasiastian kylkipala. Massa vihreä ja siinä ilmakuplia.	1	Palan halkaisija 11; paksuus 1,5	0,3	
39160	348	22	Y22-1	1	767.0	296.0		Kivi	Pii	Iskos	Palanut pii.	1	Halkaisija 19	1,8	
39160	349	22	Y22-1	1	764.5	296.5		Kivi	Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	Halkaisija 17	1,9	
39160	350	22	Y22-3	2	768.5	296.5		Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hiukan sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja aaltoilevasti taipunut.	1	Pituus 35; kannan leveys 13	6	
39160	351	22	Y22-3	2	768.783	297.741	19.719	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, jykevä varras, joka kaarevasti taipunut. Toisessa päässä kantamainen levennys. Saattaa olla naula.	1	Pituus n. 40; kannan halkaisija 17	12,7	
39160	352	22	Y22-3	2	768.0	297.5		Laasti		Näyte	Kahdeksan laastipalaa näytteeksi.	8	Halkaisijat 15-40	52,1	
39160	353	22	Y22-4	3	764.554	296.572	19.205	Savi	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään harmaaksi nokeentunut. Karkeahko sekoite. Ulkopinta hieman nokeentunut, sisäpinnalla halkeillut lyijylasite.	1	Palan halkaisija 12	0,7	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	354	22	Y22-4	2	764.0	297.0		Lasi	Tasolasi	Ikkuna	Pala vihertävää ikkunalasia. Massassa ilmakuplia.	1	Palan halkaisija 12; paksuus 1	0,3	
39160	355	22	Y22-6	3	768.299	296.454	19.679	Metalli	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hiukan kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja kaarevasti taipunut.	1	Pituus 32; kannan leveys 14	6,3	
39160	356	22	Y22-10	4	764.0	295.5		Metalli	Rauta	Avain	Pahoin korrodoitunut avain. Lehti melko leveä, mahdollisesti murtunut. Varren poikkileikkaus pyöreä. Varren ja lenkin liitoskohdassa vahvike. Avaimen lenkki pyöreähkö ja siinä erillinen kiinnityslenkki, jossa mahdollisesti ripustulenkki tai ketju kiinni korrodoituneena avaimen lenkin pintaan.	1	Avaimen pituus 58; lehden leveys 25; varren pituus 35 ja halkaisija 10; lenkin halkaisija 22; kiinnityslenkki n.9x10	13,3	
39160	357	22	Y22-11	4	765.5	297.5		Savi	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sekoitteena kiillettä. Vain sisäpinta säilynyt, sillä röpelöinen lyijylasite.	1	Palan halkaisija 13	0,4	
39160	358	22	Y22-12	4	765.916	296.553	19.345	Savi	Punasavi	Pata	Punasavipadan kahvan pala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Ulkopinta tummanruskea, sillä jonkinlainen pinnoite. Sisäpinta epätasainen. Sopii yhteen palan nro :359 kanssa.	1	Kahvan halkaisija n. 25	1,7	
39160	359	22	Y22-12	5	765.5	296.5		Savi	Punasavi	Pata	Punasavipadan kahvan pala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Ulkopinta tummanruskea, sillä jonkinlainen pinnoite. Sisäpinta epätasainen. Sopii yhteen palan nro :358 kanssa.	1	Kahvan halkaisija n. 25	1,3	
39160	360	22	Y22-12	5	765.0	296.5		Savi	Harmaasavi	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään harmaa. Vain sisäpinta säilynyt.	1	Palan halkaisija 15	0,5	
39160	361	22	Y22-13	5	763.998	297.132	18.952	Metalli	Rauta	Varras	Pahoin korrodoitunut vartaan katkelma.	1	Pituus 23	2,2	
39160	362	22	Y22-13	6	764.009	297.839	18.847	Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut, taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hiukan kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hieman kaarevasti taipunut.	1	Pituus 31; kannan leveys 15	5,3	
39160	363	22	Y22-13	5	764.0	297.5		Metalli	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut, taottu hevosen jääkenkänaula sekä naulan varras. Jääkenkänaulan kanta hiukan rombinmuotoinen ja varras kaarevasti taipunut. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varas kaarevasti taipunut.	2	Pituudet 38 ja 33; kannan leveys 13	11,3	

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	364	22	Y22-13	5	764.646	297.339	18.948	Metalli	Rauta	Esine	U:n muotoinen varrasmainen jykevä rauta, jonka toinen pää poikkileikkaukseltaan pyöreä ja hiukan kiilamanainen. Kaariosan poikkileikkaus hiukan nelikulmainen ja pyöreää päätä leveämpi. Toinen pää poikkileikkaukseltaan selkeästi nelikulmainen ja levymäinen, kaariosan jälkeen se on taivutettu porrasmaisesti alaspäin ja pää jälleen suorakulmaisesti ylöspäin. Porrasmaisen taitteen jälkeen levyn yläpuolella on jonkinlainen uloke, mahdollisesti lenkki.	1	Halkaisijat 125 ja 58; vartaan halkaisija 12-16	146,6	
39160	365	22	Y22-13	5	764.653	297.468	18.899	Metalli	Rauta	Veitsi	Puoliruodollinen rautainen puukko. Terä melko siro ja sen kärki katkennut. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ruoto lähtee terän keskeltä. Pinnalla jäänteitä puusta.	1	Terän pituus 69 ja leveys 16; ruodon pituus 49	21,5	
39160	366	22	Y22-13	5	764.639	297.429	18.882	Metalli	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kärjestä koukkumaisesti taipunut.	1	Pituus 40; kannan halkaisija 17	6,8	
39160	367	22	Y22-13	6	764.5	297.0		Metalli	Rauta	Esineen katkelma	Pahoin korrodoitunut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varrasmainen rauta, joka taipunut keskeltä suorakulmaisesti. Varras litistyy ja levenee toista päätä kohden.	1	Pituus 74; halkaisija 9-16	33,5	
39160	368	22	Y22-13/ Ku22-14	6	764.743	297.941	18.867	Metalli	Rauta	Veitsi	Melko kookas, korrodoitunut puoliruodollinen puukko. Terän juuressa teräpuolella porrasmainen muotoilu. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras lähtee terän keskeltä.	1	Terän pituus 135 ja leveys 20, porrasmaisen levennyksen kahdalla 23; ruodon pituus 60	58,7	E-profiili
39160	369	22	Y22-13	5	764.5	297.5		Savi	Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään osittain harmaa, osittain tiilenpunainen. Karkeahko sekoite. Sisäpinnalla hyvin huonokuntoisen lyijylasitteen jäämiä, ulkopinta massaa tummempi myös sillä mahdollisesti jonkin pinnoitteen jäämiä.	1	Astian halkaisija n. 190-200	3,5	
39160	370	22	Y22-13	5	764.0	297.0		Lasi	Astialasi	Pikari	Lasipikarin reunapala, sinistä lasia. Astian suun reuna pyöreä. Reunaa kiertää ohuita uria, lisäksi pinnalla naarmuja? Palan alareunassa optista koristelua. 1450-1550.	1	Astian suun halkaisija n. 100	0,8	
39160	371	22	Y22-13	5	764.436	297.526	18.899	Lasi	Tasolasi	Ikkuna	Pala melko paksua ikkunalasia. Lasin massa vihreä ja siinä ilmakuplia.	1	Palan halkaisija 23, paksuus 2	1,1	

Löytöluettelo Esineluettelo

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Z	Päämat.	Materiaali	Laji	Kuvaus	Kpl	Mitat (mm)	Paino (g)	Muuta
39160	372	22	Y22-13	5	765.011	297.768	18.969	Kivi	Liuskekivi	Hioin	Toisesta päästä litteä, pitkä kivi, jonka yksi leveä sivu hiotun tuntuinen.	1	Pituus 240	238,4	
39160	373	22	Y22-13	5	765.068	297.775	18.992	Kivi	Liuskekivi	Hioin	Litteä, pitkä kivi, jonka kaksi leveää sivua hitun tuntuisia.	1	Pituus 225	525,8	
39160	374	22	Y22-13	5	765.169	297.632	19.025	Kivi	Liuskekivi	Hioin	Litteä pitkänomainen kivi, jonka kaksi leveää sivua hiotun tuntuisia. Myös toinen lyhyt pää hiotuunut hieman pyöreäksi.	1	Pituus 149	276,4	
39160	375	22	Koe-kuoppa 22-1	4	768.711	295.785	19.663	Metalli	Kupariseos	Levy	Pieni suorakulmion muotoinen pronssilevyn katkelma. Yksi pitkä sivu mahdollisesti murtunut.	1	Halkaisija 16	0,5	
39160	376	9/13/ 17/ 20						Metalli	Rauta	Veitsi?	Mahdollisesti veitsen kärjen katkelma.	1	Halkaisija 17	1,4	Pohjoinen maakasa suodatinkankaiden päällä läntisten kaivausalueiden vieressä Metallinilmaisinlöytö maakasasta.
39160	377	21/ 22						Metalli	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen jykevä varras. Molemmat päät katkaistu?	1	Pituus 38; halkaisija 12	22,8	Metallinilmaisinlöytö maakasasta.
39160	378	16/ 21/ 22						Kivi	Malmikivi?	Näyte	Hyvin rautapitoinen kivi, jonka massa heterogeeninen.	1	Halkaisija 76	183,5	Alueen 16 päällä oleva maakasa. Metallinilmaisinlöytö maakasasta.
39160	379	17	Y17-35	8	743,0	273,5		Kivi	Hiekkakivi	Hioin?	Kahteen osaan murtunut kivi, jossa yksi hiotun tuntuinen pinta.	1	Halkaisija 41	8,3	Löytynyt savien joukosta jälkityövaiheessa.
39160	380	21	Y21-13	6	761.253	298.682	18.674	Metalli	Rauta	Varras	Pieni, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, hiukan litteä vartaan katkelma. Molemmat päät murtuneet.	1	Pituus 15, halkaisija 2x3	3	Löytynyt luiden joukosta jälkityövaiheessa.
39160	381	21	Y21-19	3	763.0	296.0		Metalli	Rauta	Niitti	Todennäköisesti pahoin korrodoitunut ison vinoneliönmuotoisen niitin kannan katkelma. Toisella puolella keskellä painauma, josta varras luultavasti lähtenyt. Yksi kannan kulmista murtunut pois.	1	Halkaisijat 43 x 32, paksuus 8	25,8	Löytynyt savien joukosta jälkityövaiheessa.

Löytöluettelo Kuona

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino (g)
39160	382	9	Y9-2	5	745.5	271.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut pieniä kiviä ja hiekkaa.	1	17,3
39160	383	9	Y9-2	5	746.0	271.0	Rautakuona	4 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet.	4	291,0
39160	384	9	Y9-2	5	746.5	271.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut.	1	24,7
39160	385	9	Y9-2	5	747.0	271.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja hieman kuplinut.	1	15,1
39160	386	9	Y9-2	5	747.5	271.0	Rautakuona	4 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet sekä muuttuneet lasimaisiksi ja kirjaviksi.	4	31,8
39160	387	9	Y9-2	5	748.0	271.0	Rautakuona, kuonaantunut kivi	8 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet. Lisäksi kuonaantunut kirjava kivi?	9	168,2
39160	388	9	Y9-2	5	748.0	271.5	Rautakuona, kuonaantunut kivi	3 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet. Lisäksi 7 kuonaantunutta, kirjavaa kiveä?	10	229,2
39160	389	9	Y9-2	5	748.0	272.0	Rautakuona	3 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet sekä muuttuneet lasimaisiksi ja kirjaviksi.	3	54,2
39160	390	9	Y9-2	5	748.0	272.5	Rautakuona	2 rautakuonaa, joiden pinnat voimakkaasti juoksettuneet ja kuplineet.	2	17,4
39160	391	9	Y9-12	5	749.0	271.0	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	2 rautakuonaa/ kuonaantunutta kiveä, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet sekä muuttuneet lasimaisiksi ja kirjaviksi.	2	36,5
39160	392	9	Y9-12	5	749.0	271.5	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	Rautakuonaa/ kuonaantunut kivi, jonka pinta osittain juoksettunut ja kuplinut sekä muuttunut lasimaiseksi ja kirjavaksi.	1	218,9
39160	393	9	Y9-12	5	749.5	271.5	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	Rautakuonaa/ kuonaantunut kivi, jonka pinta osittain juoksettunut ja kuplinut sekä muuttunut lasimaiseksi ja kirjavaksi.	1	125,6
39160	394	9	Y9-13	5	747.5	271.0	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	2 rautakuonaa/ kuonaantunutta kiveä, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet sekä muuttuneet lasimaisiksi ja kirjaviksi.	2	298,1
39160	395	9	Y9-13	6	747.5	271.0	Rautakuona, kuonaantunut kivi	2 rautakuonaa, joiden pinnat hieman juoksettuneet ja kuplineet. Lisäksi kuonaantunut kirjava kivi?	3	91,5
39160	396	9	Y9-13	5	748.0	272.5	Rautakuona, kuonaantunut tiili	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja hieman kuplinut, sekä kuonaantunut tiili, jonka pinta juoksettunut ja muuttunut tummaksi ja lasimaiseksi.	2	988,1
39160	397	9	Y9-13	5	748.5	271.0	Kuona	Kuona, jonka massa rakeinen (pieniä kiviä?), pinnat osittain juoksettuneet ja lasimaisiksi sulaneet.	1	23,8
39160	398	9	Y9-13	5	748.5	271.5	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	2 rautakuonaa/ kuonaantunutta kiveä, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet sekä muuttuneet lasimaisiksi ja kirjaviksi. Lisäksi kuona, jonka massa rakeinen (pieniä kiviä?), pinnat osittain juoksettuneet ja lasimaisiksi sulaneet.	3	39,7
39160	399	9	Y9-13	5	748.5	272.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta hieman juoksettunut ja kuplinut sekä siihen tarttunut hiekkaa.	1	2,7
39160	400	9	Y9-13	5	749.0	271.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja hieman kuplinut.	1	30,4
39160	401	9	Y9-13	6	749.5	272.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut hiekkaa.	1	1,4
39160	402	9	Y9-13	5	750.0	272.5	Rautakuona	2 rautakuonaa, joniden pinnat juoksettuneet ja niihin tarttunut hiekkaa.	2	7,1

Löytöluettelo Kuona

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino (g)
39160	403	9	Y9-13	6	750.5	272.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja hieman kuplinut.	1	1,5
39160	404	9	Y9-13	5	750.5	273.0	Rautakuona	2 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet sekä muuttuneet lasimaisiksi ja kirjaviksi.	2	231,8
39160	405	9	Y9-13	6	751.0	272.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja hieman kuplinut.	1	12,6
39160	406	9	Y9-13	5	751.0	273.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta hieman juoksettunut ja kuplinut sekä siihen tarttunut hiekkaa.	1	441,0
39160	407	9	Y9-13	5	751.0	274.5	Kuonaantunut tiili?	Mahdollisesti tiili, jopkna pinta juoksettunut ja muuttunut lasimaiseksi ja valko-harmaankirjavaksi.	1	22,7
39160	408	9	Y9-13	5	751.5	272.0	Rautakuona	Tummanharmaa rautakuona, jonka pinta röpelöinen.	1	2,8
39160	409	9	Y9-21	5	748.5	277.5	Kuonaantunut tiili	Kuonaantunut tiili, jonka pinta juoksettunut ja muuttunut lasimaiseksi.	1	3,7
39160	410	9	Y9-26	10	745.0	271.0	Kuonaantunut tiili	Kuonaantunut tiili, jonka pinta juoksettunut, kuplinut ja muuttunut lasimaiseksi.	1	34,3
39160	411	9	Y9-26	10	745.0	271.5	Kuonaantunut tiili	Kuonaantunut tiili, jonka pinta ja massa epätasainen sekä halkeillut.	1	80,6
39160	412	9	Y9-26	10	750.5	273.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta hieman juoksettunut ja kuplinut sekä siihen tarttunut hiekkaa.	1	133,8
39160	413	9	Y9-26	10	751.0	274.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut sekä siihen tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	20,2
39160	414	9	Y9-26	10	751.5	273.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja hieman kuplinut.	1	44,9
39160	415	9	Y9-26	10	751.5	274.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja hieman kuplinut.	1	17,7
39160	416	9	Y9-26	10	751.5	274.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja hieman kuplinut.	1	38,3
39160	417	9	Y9-26	10	753.0	274.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja hieman kuplinut.	1	3,4
39160	418	9	Y9-39	9	749.5	272.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut sekä siihen tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	237,5
39160	419	9	Y9-39	9	750.0	272.5	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	Rautakuonaa/ kuonaantunut kivi, jonka pinta osittain juoksettunut ja kuplinut sekä muuttunut lasimaiseksi ja kirjavaksi.	1	55,3
39160	420	9	Y9-39	9	750.5	272.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut sekä siihen tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	71,7
39160	421	9	Y9-39	9	750.5	273.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut.	1	14,5
39160	422	9	Y9-39	9	751.0	273.0	Rautakuona	3 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet.	3	31,1
39160	423	9	Y9-41	5	745.0	272.5	Rautakuona	rautakuona, jonka pinta juoksettunut hyvin epätasaiseksi. Massa tiivis ja väri tummanharmaa.	1	38,4
39160	424	9	Y9-41	5	745.0	273.0	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	5 rautakuonaa/ kuonaantunutta kiveä, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet sekä muuttuneet lasimaisiksi ja kirjaviksi. Yksi kuona muuttunut sinertäväksi.	5	39,3
39160	425	9	Y9-41	5	745.0	273.5	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	10 rautakuonaa/ kuonaantunutta kiveä, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet sekä muuttuneet lasimaisiksi ja kirjaviksi.	10	104,9
39160	426	9	Y9-41	5	745.0	274.0	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	4 rautakuonaa/ kuonaantunutta kiveä, joiden pinnat hyvin juoksettuneet ja kuplineet sekä muuttuneet lasimaisiksi ja kirjaviksi. Lisäksi 1 kuonahelmi.	5	26,3
39160	427	9	Y9-41	5	745.0	274.5	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	4 rautakuonaa/ kuonaantunutta kiveä, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet sekä muuttuneet lasimaisiksi ja kirjaviksi.	4	22,3

Löytöluettelo Kuona

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino (g)
39160	428	9	Y9-41	5	745.5	273.0	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	4 rautakuonaa/ kuonaantunutta kiveä, joiden pinnat hyvin juoksettuneet ja kuplineet sekä muuttuneet lasimaisiksi ja kirjaviksi. Massa tiivis.	2	47,4
39160	429	9	Y9-41	5	745.5	273.5	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	Rautakuonaa/ kuonaantunut kivi, jonka pinta osittain juoksettunut ja kuplinut sekä muuttunut lasimaiseksi ja kirjavaksi.	1	34,6
39160	430	9	Y9-44	7	745.0	271.0	Rautakuona	3 rautakuonaa, joiden pintaan tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	3	8,0
39160	431	9	Y9-44	7	745.0	271.5	Kuona	Kuona, jonka pinnat juoksettuneet ja lasimaisiksi sekä kirjaviksi muuttuneet.	1	2,7
39160	432	9	Y9-44	7	745.0	272.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut hiekkaa.	1	3,6
39160	433	9	Y9-44	7	745.0	273.0	Rautakuona	3 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet.	3	76,7
39160	434	9	Y9-44	7	745.0	273.5	Kuonaantunut savi	Mahdollisesti kuonaantunut savi, jonka pinta juoksettunut ja karkea.	1	8,5
39160	435	9	Y9-44	7	745.0	274.0	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	6 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet. Lisäksi 4 kuonaantunutta, kirjavaa kiveä tai kuonaa?	10	110,4
39160	436	9	Y9-44	7	745.0	274.5	Kuona	2 rautakuonaa, joiden pinnat juoksettuneet ja röpelöiset, 2 kuonaa, joiden pinnat juoksettuneet, lasimaiset ja kirjavat, 1 mahdollisesti kuonaantunut savi sekä 1 pinnalta hieman kuplinut kivi.	6	80,3
39160	437	9	Y9-44	7	745.5	271.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut sekä siihen tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	288,2
39160	438	9	Y9-44	7	745.5	271.5	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	2 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet. Lisäksi 3 kuonaantunutta, kirjavaa kiveä tai kuonaa?	5	227,6
39160	439	9	Y9-44	7	745.5	273.0	Rautakuona	2 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet.	2	3,3
39160	440	9	Y9-44	7	746.0	271.0	Rautakuona	2 rautakuonaa, joiden pinnat kuplineet ja niihin tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	2	63,9
39160	441	9	Y9-44	7	746.0	271.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut sekä siihen tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	35,5
39160	442	9	Y9-44	7	746.0	272.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut hiekkaa.	1	3,4
39160	443	9	Y9-44	7	746.0	272.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut hiekkaa.	1	1,6
39160	444	9	Y9-44	7	746.0	273.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut sekä siihen tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	27,9
39160	445	9	Y9-44	7	746.5	271.0	Kuonaantunut kivi?	Kuona, jonka massa rakeinen (pieniä kiviä?), pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet..	1	4,6
39160	446	9	Y9-44	7	746.5	271.5	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	Rautakuonaa/ kuonaantunut kivi, jonka pinta osittain juoksettunut ja kuplinut sekä muuttunut lasimaiseksi ja kirjavaksi. Pinta rakeinen ja siinä kiinnittyneenä kiviä?	1	64,2
39160	447	9	Y9-44	7	747.0	271.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut hiekkaa.	1	2,8
39160	448	9	Y9-44	7	747.5	271.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pintaan tarttunut hiekkaa.	1	1,6
39160	449	9	Y9-44	7	747.5	272.0	Rautakuona	2 rautakuonaa, joiden pinnat kuplineet ja niihin tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	2	9,7
39160	450	9	Y9-44	7	748.0	271.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta jouoksettunut ja kuplinut, osittain muuttunut lasimaiseksi ja kirjavaksi.	1	4,9
39160	451	9	Y9-44	7	748.5	271.5	Rautakuona	2 rautakuonaa, joiden pinnat kuplineet ja niihin tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	2	259,2
39160	452	9	Y9-44	7	748.5	272.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut.	1	16,7

Löytöluettelo Kuona

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino (g)
39160	453	9	Y9-44	7	748.5	272.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut.	1	8,4
39160	454	9	Y9-47	11	744.0	274.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut.	1	17,7
39160	455	9	Y9-47	11	745.0	274.0	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, jonka pinta juoksettunut.	2	38,3
39160	456	9	Y9-47	11	745.5	273.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut.	1	72,4
39160	457	9	Y9-48	10	750.0	276.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut.	1	29,5
39160	458	10	Y9-48	10	750.0	275.0	Kuonaantunut savi	Kuonaantuntu savi, jonka pinta juokesttunut ja muuttunut tummaksi ja röpelöiseksi.	1	34,5
39160	459	9	Y9-48	10	751.5	275.5	Rautakuona	3 rautakuonaa, joiden pinnat juoksettuneet ja kuplineet.	3	195,0
39160	460	9	Y9-59	11	745.5	271.5	Kuonaantunut savi	3 kuonaantunutta, huokoista savea, joiden pinta juoksettunut ja kuplinut sekä muuttunut lasimaiseksi.	3	10,3
39160	461	9	Y9-60	11	744.0	271.5	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, jossa juoksettunut ja kuplinut tumma lasimainen pinta.	1	9,0
39160	462	13	Y13-12	6	750.0	283.0	Rautakuona, kuonaantunut savi?	1 rautakuona, jonka pinta juoksettunut sekä melko kevyt savi, jonka pinta juoksettunut, kuplinut ja muuttunut hieman lasimaiseksi.	2	58,3
39160	463	13	Y13-20	6	745.5	278.0	Kuona	Melko kevyt, karkeamassainen ja pinnoilta röpelöinen kuona.	1	9,4
39160	464	13	Y13-20	6	745.5	278.5	Kuonaantunut savi	2 kuonaantunutta savea, joissa juoksettunut ja kuplinut, tumma pinta. Toisessa puupainanteita kuonaantuneella pinnalla?	2	53,6
39160	465	13	Y13-29	6	748.0	280.0	Kuonaantunut savi?	2 kevyttä kuonaa, joiden pinnat juoksettuneet ja kuplineet.	2	4,6
39160	466	13	Y13-32	6	749.0	278.0	Kuonaantunut savi	5 kuonaantunutta savea, joissa juoksettunut ja kuplinut, tumma pinta.	5	140,6
39160	467	13	Y13-33	7	748.5	282.5	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, jossa juoksettunut ja kuplinut pinta.	1	14,1
39160	468	13	Y13-33	7	748.5	283.0	Kuonaantunut savi	8 kuonaantunutta savea, joissa juoksettuneet ja kuplineet, osittain lasimaiset pinnat.	8	243,6
39160	469	13	Y13-33	7	749.0	282.5	Kuonaantunut savi	26 kuonaantunutta savea, joissa juoksettuneet ja kuplineet, osittain lasimaiset pinnat.	16	691,3
39160	470	13	Y13-33	7	749.0	283.0	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, jossa juoksettunut ja kuplinut pinta.	1	40,6
39160	471	13	Y13-33	7	749.0	283.5	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, jossa juoksettunut ja kuplinut pinta.	1	7,5
39160	472	13	Y13-33	7	749.5	282.5	Kuonaantunut savi	10 kuonaantunutta savea, joissa juoksettuneet ja kuplineet, osittain lasimaiset pinnat.	10	196,9
39160	473	13	Y13-33	7	749.5	283.0	Kuonaantunut savi	4 kuonaantunutta savea, joissa juoksettuneet ja kuplineet, osittain lasimaiset pinnat.	4	87,8
39160	474	13	Y13-33	7	749.5	283.5	Kuonaantunut savi	8 kuonaantunutta savea, joissa juoksettuneet ja kuplineet, osittain lasimaiset pinnat.	8	132,0
39160	475	13	Y13-33	7	750.0	283.5	Kuonaantunut savi	5 kuonaantunutta savea, joissa juoksettuneet ja kuplineet, osittain lasimaiset pinnat.	5	67,5
39160	476	13	Y13-39	7	746.0	274.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut sekä siihen tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	42,4
39160	477	13	Y13-39	7	746.0	275.0	Rautakuona	5 rautakuonaa, joista yhdessä tasaisella kaarevalla pinnalla matalia yhdensuuntaisia uria, neljän pintaan tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	5	190,9
39160	478	13	Y13-40	7	745.0	275.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut.	1	9,5

Löytöluettelo Kuona

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino (g)
39160	479	13	Y13-46	7	747.5	278.5	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, jossa juoksettunut ja kuplinut, osittain lasimainen, tumma pinta.	1	9,0
39160	480	13	Y13-46	7	748.0	278.5	Kuonaantunut savi	2 kuonaantunutta savea, joissa juoksettunut ja kuplinut, tumma pinta.	2	11,2
39160	481	13	Y13-46	7	748.0	279.0	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, joissa hieman juoksettunut ja kuplinut, tumma pinta sekä puupainanne.	1	20,9
39160	482	17	Länsipalkki		743.5	271.0	Rautakuona	2 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet sekä hiukan kuplineet ja niihin on tarttunut hiekkaa sekä pieniä kiviä.	2	27,5
39160	483	17	Länsipalkki		743.5	272.0	Rautakuona	3 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet, lasimaiset ja kirjavat sekä hiukan kuplineet.	3	27,2
39160	484	17	Länsipalkki		743.5	272.5	Rautakuona	5 rautakuonaa, joiden pinnat voimakkaasti juoksettuneet, hieman lasimaiset ja kuplineet.	5	84,8
39160	485	17	Länsipalkki		743.5	273.0	Rautakuona	7 rautakuonaa, joista kolmen pinnat voimakkaasti juoksettuneet, hieman lasimaiset ja kuplineet, muiden pinnat röpelöiset.	7	324,0
39160	486	17	Länsipalkki		743.5	273.5	Rautakuona	3 rautakuonaa, joiden pinnat voimakkaasti juoksettuneet, hieman lasimaiset ja kuplineet.	3	32,4
39160	487	17	Länsipalkki				Rautakuona	14 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet ja kuplineet, sekä niihin tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	14	714,2
39160	488	17	Länsipalkki		743.5	281.5	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, jonka yksi pinta tasainen ja halkeillut, muut puinnat kuplineet ja juoksettuneet.	1	28,2
39160	489	17	Y17-8	5	740.5	276.5	Kuona	Kevyt harmaa kuona, jonka pinnat voimakkaasti juoksettuneet ja kuplineet, hiukan lasimaiset.	1	1,6
39160	490	17	Y17-22	5	740.5	276.5	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, jonka pinta röpelöinen ja halkeillut.	1	8,7
39160	491	17	Y17-22	5	740.5	278.0	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, joka juoksettunut ja kuplinut.	1	10,5
39160	492	17	Y17-22	5	741.0	275.5	Kuona	Kevyt harmaa kuona, jonka pinnat voimakkaasti juoksettuneet ja kuplineet, hiukan lasimaiset.	1	1,9
39160	493	17	Y17-29	7	740.0	271.0	Kuonaantunut savi	2 kuonaantunutta savea, joista toisessa juoksettunut ja kuplinut, tumma pinta.	2	19,8
39160	494	17	Y17-39	6	740.5	276.0	Kuona	17 hyvin kevyttä harmaata kuonaa, joiden pinnat voimakkaasti juoksettuneet ja kuplineet, hiukan lasimaiset.	17	22,7
39160	495	17	Y17-46	7	739.5	277.5	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, joka juoksettunut ja kuplinut, pinta osittain lasimainen.	1	4,7
39160	496	17	Y17-51	8	740.5	271.5	Kuona	Kevyt harmaa kuona, jonka pinnat voimakkaasti juoksettuneet ja kuplineet, hiukan lasimaiset.	1	2,9
39160	497	17	Y17-51	6	743.0	281.5	Rautakuona	Pieni rautakuona, jonka pinnat juoksettuneet ja kuplineet.	1	2,2
39160	498	21	Y21-1	1	759.0	297.0	Rautakuona	2 rautakuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet sekä hiukan kuplineet.	2	207,9
39160	499	21	Y21-12	3	760.5	297.0	Rautakuona/ kuonaantunut kivi?	3 raskasta kuonaa, joiden massa tiivis ja harmaa, osittain raudanvärinen. Pinnat hiukan sulaneen oloiset.	3	123,5
39160	500	21	Y21-22	3	760.5	300.0	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, jonka pinta hieman sulanut ja tummunut.	1	4,0
39160	501	21	Y21-23	6	760.0	293.0	Rautakuona	2 rautakuonaa, joiden pinnat voimakkaasti juoksettuneet, hieman lasimaiset ja kuplineet.	2	62,8
39160	502	21	Y21-23	4	760.5	299.5	Kuona	Harmaa, voimakkaasti juoksettunut, pinnoilta lasimainen kevyt kuona.	1	11,9

Löytöluettelo Kuona

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kuvaus	Kpl	Paino (g)
39160	503	21	Y21-23	4	761.0	299.0	Rautakuona	2 rautakuonaa, joista toisen pintaan tarttunut hiekkaa ja kiviä, toisen pinnat harmaat ja hiukan juoksettuneet.	2	15,2
39160	504	21	Y21-23	6	761.5	295.0	Rautakuona	Raskas, kulmikas rautakuona, jonka pinnat harmaat ja hiukan juoksettuneet. Toisessa päässä ura.	1	66,1
39160	505	21	Y21-23	5	762.5	294.5	Kuonaantunut savi	Kuonaantunut savi, jossa juoksettunut ja kuplinut tumma pinta.	1	2,3
39160	506	21	Y21-24	5	763.5	294.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut.	1	16,8
39160	507	21	Y21-25		760.5	294.0	Kuona	Kevyt harmaa kuona, jonka massa huokoinen ja siinä hiekkaa ja pieniä kiviä. Pinnat halkeilleet.	1	7,5
39160	508	22	Y22-1	1	765.5	295.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut.	1	56,1
39160	509	22	Y22-1	1	765.5	297.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut ja muuttunut tummaksi.	1	11,5
39160	510	22	Y22-1	1	767.0	296.0	Kuona	Voimakkaasti juoksettunut ja kuplinut kevyt kuona, jonka pinnat sinertävät ja lasimaiset.	1	2,0
39160	511	22	Y22-1	1	767.5	297.0	Rautakuona	3 rautakuonaa, joiden pinnat voimakkaasti juoksettuneet, hieman lasimaiset ja kuplineet.	3	43,1
39160	512	22	Y22-1	1	768.5	297.5	Kuona	Kuona, jonka massa rakeinen (pieniä kiviä?), pinnat juoksettuneet ja kuplineet sekä hiukan lasimaiset.	1	13,6
39160	513	22	Y22-3	2	765.0	296.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut.	1	365,6
39160	514	22	Y22-3	2	765.5	295.5	Rautakuona, kuonaantunut kivi	1 rautakuona, jonka pinnat juoksettuneet ja kuplineet sekä kuona, jonka massa kirjava ja karkea, pinnat hieman lasimaiset, juoksettuneet ja kuplineet.	2	32,5
39160	515	22	Y22-3	2	765.5	296.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut.	1	152,3
39160	516	22	Y22-3	2	766.5	295.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut.	1	8,3
39160	517	22	Y22-3	2	767.0	295.5	Rautakuona	Raskas rautakuona, jonka pinnat hiukan juoksettuneet ja niihin tarttunut hiekkaa.	1	14,8
39160	518	22	Y22-3	2	767.0	297.5	Kuonaantunut kivi?	Kuona, jonka massa kirjava ja kivimäinen, pinnat juoksettuneet ja kuplineet.	1	27,1
39160	519	22	Y22-3	2	767.5	297.5	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut voimakkaasti.	1	208,5
39160	520	22	Y22-5	3	768.5	297.0	Rautakuona	Rautakuona, jonka pinta juoksettunut ja kuplinut sekä siihen tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	16,0
39160	521	22	Y22-13	5	764.5	297.5	Kuonaantunut kivi?	Kuona, jonka massa kirjava ja kivimäinen, pinnat juoksettuneet ja kuplineet sekä hieman lasimaiset.	1	99,6
39160	522	22	Alueen profiilin päällä				Kuonaantunut kivi	Litteä kivi, jonka massa rakeinen ja leveät pinnat sekä kaksi reunaa kuonaantuneet lasimaisiksi. Toisella pinnalla hieman myös raudanväristä kuonaantunutta pintaa.	1	72,2

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	523	9	Y9-13	5	751.0	272.0	palanut	1	0,14
39160	524	9	Y9-21	5	746.5	276.5	palanut	2	0,15
39160	525	9	Y9-21	5	747.0	276.5	palanut	5	0,59
39160	526	9	Y9-21	5	747.5	276.5	palanut	4	0,35
39160	527	9	Y9-21	5	748.0	277.0	palanut	1	0,35
39160	528	9	Y9-21	5	748.0	277.5	palanut	1	0,16
39160	529	9	Y9-21	5	749.0	277.5	palanut	1	0,34
39160	530	9	Y9-21	5	749.5	277.5	palanut	1	0,03
39160	531	9	Y9-26	10	747.0	271.5	palanut	1	0,64
39160	532	9	Y9-26	10	748.0	271.5	palanut	1	0,17
39160	533	9	Y9-26	10	747.5	272.0	palanut	1	0,16
39160	534	9	Y9-26	10	749.5	273.0	palanut	1	0,15
39160	535	9	Y9-26	10	750.5	273.0	palanut	1	1,28
39160	536	9	Y9-26	10	750.5	293.5	palanut	1	0,36
39160	537	9	Y9-26	10	751.0	272.0	palanut	1	0,04
39160	538	9	Y9-26	10	751.0	273.5	palanut	2	0,56
39160	539	9	Y9-26	10	751.5	272.0	palanut	4	1,17
39160	540	9	Y9-26	10	751.5	274.0	palanut	2	0,37
39160	541	9	Y9-26	10	751.5	275.0	palanut	1	0,26
39160	542	9	Y9-26	10	752.0	274.0	palanut	2	0,11
39160	543	9	Y9-26	10	752.0	294.5	palanut	2	0,79
39160	544	9	Y9-26	10	752.5	294.0	palanut	1	7,17
39160	545	9	Y9-26	10	752.5	274.5	palanut	4	0,55
39160	546	9	Y9-26	10	753.0	274.0	palanut	4	0,84
39160	547	9	Y9-26	10	753.0	274.5	palanut	6	0,86
39160	548	9	Y9-26	10	753.5	275.0	palanut	1	1,3
39160	549	9	Y9-39	9	749.5	273.0	palanut	1	0,18

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	550	9	Y9-39	9	751.0	271.5	palanut	1	0,04
39160	551	9	Y9-41	5	745.0	274.5	palanut	2	2,24
39160	552	9	Y9-42	7	750.0	273.5	palanut	1	0,3
39160	553	9	Y9-44	7	745.0	273.5	palanut	2	1,03
39160	554	9	Y9-44	7	745.5	273.5	palanut	2	0,63
39160	555	9	Y9-44	7	746.0	272.5	palanut	1	0,09
39160	556	9	Y9-44	7	746.0	273.0	palanut	1	0,18
39160	557	9	Y9-44	7	746.5	272.0	palanut	1	0,05
39160	558	9	Y9-47	11	744.0	272.5	palanut	3	0,65
39160	559	9	Y9-47	11	744.0	273.0	palanut	3	0,5
39160	560	9	Y9-47	11	744.0	273.5	palanut	3	0,29
39160	561	9	Y9-47	11	744.0	274.0	palanut	2	0,12
39160	562	9	Y9-47	11	744.0	274.5	palanut	1	0,53
39160	563	9	Y9-47	11	744.5	273.0	palanut	1	1,94
39160	564	9	Y9-47	11	744.5	274.0	palanut	3	0,49
39160	565	9	Y9-47	11	745.0	273.0	palanut	8	3,02
39160	566	9	Y9-47	11	745.0	273.5	palanut	1	0,18
39160	567	9	Y9-47	11	745.0	274.0	palanut	11	1,6
39160	568	9	Y9-47	11	745.5	273.0	palanut	6	0,86
39160	569	9	Y9-47	11	746.0	273.0	palanut	3	0,73
39160	570	9	Y9-48	10	751.0	275.5	palanut	1	0,11
39160	571	9	Y9-48	10	751.5	276.5	palanut	1	0,19
39160	572	9	Y9-52	11	748.5	272.5	palanut	3	0,67
39160	573	9	Y9-52	11	749.5	273.0	palanut	2	0,44
39160	574	9	Y9-52	11	750.0	273.5	palanut	6	3,13
39160	575	9	Y9-52	11	750.5	273.5	palanut	2	0,11
39160	576	9	Y9-52	11	750.5	274.0	palanut	3	0,34

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	577	9	Y9-52	11	751.0	274.0	palanut	2	0,65
39160	578	9	Y9-57	11	747.5	271.0	palanut	1	0,49
39160	579	9	Y9-57	11	748.0	271.5	palanut	5	0,36
39160	580	9	Y9-59	11	745.0	271.0	palanut	6	1,57
39160	581	9	Y9-59	11	745.5	271.0	palanut	1	0,88
39160	582	9	Y9-59	11	746.0	271.5	palanut	1	0,15
39160	583	9	Y9-59	11	746.5	272.0	palanut	1	0,21
39160	584	9	Y9-60	11	745.0	272.0	palanut	3	3,9
39160	585	9	Y9-61	11	751.5	274.5	palanut	1	0,09
39160	586	9	Y9-61	11	752.0	275.0	palanut	4	0,46
39160	587	9	Y9-61	11	752.5	275.5	palanut	21	2,22
39160	588	13	Y13-20	6	745.0	278.5	palanut	30	8,36
39160	589	13	Y13-20	6	745.0	279.0	palanut	1	0,35
39160	590	13	Y13-20	6	745.0	279.5	palanut	1	0,11
39160	591	13	Y13-20	6	748.5	278.0	palanut	1	0,47
39160	592	13	Y13-20	6	748.5	278.5	palanut	2	1,42
39160	593	13	Y13-32	6	749.0	278.0	palanut	1	0,28
39160	594	13	Y13-32	6	749.0	278.5	palanut	1	1,71
39160	595	13	Y13-32	6	749.5	278.0	palanut	3	1,90
39160	596	13	Y13-32	6	749.5	278.5	palanut	9	1,65
39160	597	13	Y13-40	7	745.0	245.0	palanut	1	0,38
39160	598	13	Y13-40	7	745.5	245.0	palanut	2	0,56
39160	599	13	Y13-40	7	746.0	245.0	palanut	3	0,29
39160	600	13	Y13-40	7	746.0	245.5	palanut	1	0,73
39160	601	13	Y13-40	7	746.5	245.0	palanut	3	0,24
39160	602	13	Y13-46	7	747.5	278.5	palanut	1	1,66
39160	603	13	Y13-46	7	748.0	278.5	palanut	5	1,63
39160	604	16	Y16-57	11	755.0	300.5	palanut	1	0,11

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	605	17	Y17-4	E-prof	743.5	278.0	palanut	1	0,06
39160	606	17	Y17-4	E-prof	743.5	280.5	palanut	2	0,36
39160	607	17	Y17-4	E-prof	743.5	281.0	palanut	2	1,32
39160	608	17	Y17-8	5	740.0	276.5	palanut	1	0,1
39160	609	17	Y17-10	6	741.0	274.5	palanut	1	0,27
39160	610	17	Y17-10	6	741.5	274.0	palanut	1	0,12
39160	611	17	Y17-10	6	741.5	274.5	palanut	2	0,28
39160	612	17	Y17-10	6	741.5	274.5	palanut	5	0,05
39160	613	17	Y17-10	5	743.0	274.5	palanut	1	0,01
39160	614	17	Y17-10	E-prof	743.5	278.0	palanut	4	2,08
39160	615	17	Y17-10	E-prof	743.5	278.5	palanut	2	0,13
39160	616	17	Y17-14	5	742.0	274.5	palanut	2	0,81
39160	617	17	Y17-18	6	739.5	277.5	palanut	1	0,5
39160	618	17	Y17-22	5	740.5	276.0	palanut	3	0,37
39160	619	17	Y17-22	5	740.5	276.5	palanut	1	1,03
39160	620	17	Y17-22	5	741.0	275.5	palanut	1	0,86
39160	621	17	Y17-22	5	741.0	276.0	palanut	6	2,61
39160	622	17	Y17-22	5	741.0	276.5	palanut	1	0,88
39160	623	17	Y17-22	5	741.0	279.0	palanut	1	0,23
39160	624	17	Y17-22	5	741.5	275.5	palanut	1	0,15
39160	625	17	Y17-22	5	742.0	277.5	palanut	1	0,23
39160	626	17	Y17-22	4	742.5	275.0	palanut	4	0,84
39160	627	17	Y17-22	4	742.5	275.5	palanut	1	0,66
39160	628	17	Y17-22	4	742.5	276.0	palanut	1	0,44
39160	629	17	Y17-22	4	743.0	275.0	palanut	10	2,01
39160	630	17	Y17-22	4	743.0	276.0	palanut	1	0,4
39160	631	17	Y17-29	7	740.5	271.5	palanut	1	0,24

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	632	17	Y17-30	5	740.0	272.0	palanut	1	0,12
39160	633	17	Y17-30	5	741.5	271.5	palanut	1	0,48
39160	634	17	Y17-32	6	742.0	274.5	palanut	4	0,28
39160	635	17	Y17-34	5	739.0	273.0	palanut	1	0,31
39160	636	17	Y17-34	5	740.0	272.0	palanut	1	0,29
39160	637	17	Y17-35	8	743.5	272.5	palanut	1	0,23
39160	638	17	Y17-35	8	743.5	273.5	palanut	1	1,61
39160	639	17	Y17-35	7	742.0	271.5	palanut	1	0,06
39160	640	17	Y17-37	6	739.5	272.5	palanut	1	0,16
39160	641	17	Y17-37	6	740.5	274.0	palanut	1	0,36
39160	642	17	Y17-37	5	741.0	273.0	palanut	1	0,44
39160	643	17	Y17-38	5	739.5	274.0	palanut	10	0,46
39160	644	17	Y17-38	8	742.0	274.0	palanut	5	0,51
39160	645	17	Y17-38	6	743.0	274.5	palanut	1	0,6
39160	646	17	Y17-39	6	740.5	276.0	palanut	29	8,61
39160	647	17	Y17-39	6	740.5	278.0	palanut	3	0,48
39160	648	17	Y17-39	6	741.5	278.0	palanut	3	0,37
39160	649	17	Y17-39	6	742.0	278.0	palanut	1	0,24
39160	650	17	Y17-40	7	740.5	275.0	palanut	1	0,43
39160	651	17	Y17-40	7	740.5	275.5	palanut	1	0,13
39160	652	17	Y17-40	7	740.5	276.0	palanut	2	0,27
39160	653	17	Y17-40	7	742.5	275.0	palanut	6	1,21
39160	654	17	Y17-41	6	740.0	272.5	palanut	4	0,31
39160	655	17	Y17-41	6	740.0	273.0	palanut	4	1,37
39160	656	17	Y17-42	7	739.5	273.0	palanut	1	0,06
39160	657	17	Y17-42	7	740.5	272.0	palanut	25	5,7
39160	658	17	Y17-42	7	741.0	273.5	palanut	1	0,24

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	659	17	Y17-44	4	739.5	274.0	palanut	10	0,45
39160	660	17	Y17-44	7	740.0	273.0	palanut	3	0,04
39160	661	17	Y17-44	7	740.0	273.5	palanut	30	1,67
39160	662	17	Y17-44	7	740.0	274.5	palanut	6	0,48
39160	663	17	Y17-44	7	740.5	273.0	palanut	1	0,18
39160	664	17	Y17-44	7	740.5	273.5	palanut	1	0,31
39160	665	17	Y17-45	7	741.0	277.5	palanut	3	0,28
39160	666	17	Y17-45	7	741.5	277.5	palanut	2	0,71
39160	667	17	Y17-46	7	739.0	276.5	palanut	1	0,84
39160	668	17	Y17-46	7	739.0	277.0	palanut	1	0,78
39160	669	17	Y17-46	7	739.5	276.5	palanut	5	1,76
39160	670	17	Y17-46	7	739.5	277.0	palanut	12	1,94
39160	671	17	Y17-46	7	739.5	277.5	palanut	2	0,27
39160	672	17	Y17-46	7	740.0	277.0	palanut	2	0,65
39160	673	17	Y17-46	7	740.5	277.0	palanut	4	3,61
39160	674	17	Y17-46	7	740.5	278.0	palanut	1	0,24
39160	675	17	Y17-46	7	741.0	277.5	palanut	1	2,45
39160	676	17	Y17-46	7	741.0	278.0	palanut	1	1,02
39160	677	17	Y17-46	7	741.5	278.0	palanut	3	0,88
39160	678	17	Y17-46	7	741.5	278.5	palanut	1	0,42
39160	679	17	Y17-46	6	739.0	276.5	palanut	1	0,13
39160	680	17	Y17-46	6	739.0	277.0	palanut	11	2,42
39160	681	17	Y17-53	7	742.0	278.0	palanut	2	0,68
39160	682	17	Y17-53	7	742.0	278.5	palanut	9	1,51
39160	683	17		W-prof	743.5	273.5	palanut	1	0,51
39160	684	21	Y21-10	2	759.0	296.0	palanut	3	0,85
39160	685	21	Y21-10	4	759.0	296.0	palanut	2	0,21

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	686	21	Y21-10	4	759.0	296.5	palanut	1	0,11
39160	687	21	Y21-10	3	759.5	296.0	palanut	1	0,21
39160	688	21	Y21-19	3	759.5	296.0	palanut	1	0,29
39160	689	21	Y21-19	3	761.5	293.0	palanut	3	0,35
39160	690	21	Y21-22	3	759.5	300.0	palanut	1	0,98
39160	691	21	Y21-22	3	760.0	300.0	palanut	2	0,57
39160	692	21	Y21-22	3	760.5	300.0	palanut	1	0,6
39160	693	21	Y21-23	5	759.5	297.0	palanut	1	0,3
39160	694	21	Y21-23	3	759.5	297.5	palanut	13	0,9
39160	695	21	Y21-23	5	759.5	297.5	palanut	2	0,93
39160	696	21	Y21-23	4	759.5	298.5	palanut	4	1,31
39160	697	21	Y21-23	5	760.0	292.5	palanut	2	0,85
39160	698	21	Y21-23	6	760.0	292.5	palanut	2	0,49
39160	699	21	Y21-23	5	760.0	293.0	palanut	3	2,21
39160	700	21	Y21-23	6	760.0	293.0	palanut	1	1,01
39160	701	21	Y21-23	5	760.0	293.5	palanut	11	3,37
39160	702	21	Y21-23	5	760.0	294.5	palanut	2	0,22
39160	703	21	Y21-23	5	760.0	297.0	palanut	1	0,45
39160	704	21	Y21-23	5	760.0	297.5	palanut	2	0,7
39160	705	21	Y21-23	5	760.5	292.0	palanut	1	0,36
39160	706	21	Y21-23	5	760.5	293.0	palanut	4	1,12
39160	707	21	Y21-23	6	760.5	293.0	palanut	2	0,27
39160	708	21	Y21-23	5	760.5	293.5	palanut	1	0,02
39160	709	21	Y21-23	6	760.5	293.5	palanut	2	0,81
39160	710	21	Y21-23	5	760.5	294.5	palanut	4	1,78
39160	711	21	Y21-23	5	760.5	297.0	palanut	1	1,11
39160	712	21	Y21-23	5	760.5	297.5	palanut	1	0,03

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	713	21	Y21-23	4	760.5	299.5	palanut	1	0,16
39160	714	21	Y21-23	5	761.0	294.5	palanut	1	0,26
39160	715	21	Y21-23	6	761.0	295.0	palanut	2	0,15
39160	716	21	Y21-23	5	761.0	296.0	palanut	2	0,02
39160	717	21	Y21-23	4	761.0	298.5	palanut	2	1,85
39160	718	21	Y21-23	5	761.5	296.0	palanut	1	0,08
39160	719	21	Y21-23	4	761.5	298.0	palanut	1	0,17
39160	720	21	Y21-23	5	762.0	294.0	palanut	1	0,07
39160	721	21	Y21-23	6	762.0	294.0	palanut	1	0,13
39160	722	21	Y21-23	4	762.0	298.0	palanut	1	0,16
39160	723	21	Y21-23	5	762.5	294.0	palanut	1	0,12
39160	724	21	Y21-23	4	762.5	295.0	palanut	1	0,08
39160	725	21	Y21-23	5	762.5	295.0	palanut	1	0,29
39160	726	21	Y21-23	4	762.5	297.5	palanut	1	0,13
39160	727	21	Y21-23	4	763.0	295.5	palanut	1	0,97
39160	728	21	Y21-24	5	763.0	294.0	palanut	1	0,48
39160	729	21	Y21-25	6	759.0	296.0	palanut	1	0,61
39160	730	21	Y21-25	5	759.5	296.5	palanut	1	0,09
39160	731	21	Y21-25	6	759.5	296.5	palanut	1	0,26
39160	732	21	Y21-25	5	760.0	295.5	palanut	1	0,65
39160	733	21	Y21-25	4	760.0	297.0	palanut	2	0,08
39160	734	21	Y21-25	4	760.0	297.5	palanut	3	0,37
39160	735	21	Y21-25	4	760.0	298.0	palanut	2	0,15
39160	736	21	Y21-25	5	760.5	295.5	palanut	3	0,81
39160	737	21	Y21-25	6	760.5	296.5	palanut	1	0,12
39160	738	21	Y21-25	4	760.5	298.0	palanut	1	0,12
39160	739	21	Y21-25	6	761.0	297.0	palanut	1	1,07

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	740	21	Y21-27	4	759.5	295.0	palanut	1	0,08
39160	741	21	Y21-27	4	759.5	296.5	palanut	1	0,08
39160	742	21	Y21-31	6	760.0	301.5	palanut	5	1,84
39160	743	22	Y22-1	1	765.0	297.0	palanut	1	0,22
39160	744	22	Y22-1	1	766.5	295.5	palanut	4	2,46
39160	745	22	Y22-1	1	768.0	296.0	palanut	1	0,33
39160	746	22	Y22-6	3	767.5	296.0	palanut	1	0,16
39160	747	22	Y22-6	3	768.0	296.0	palanut	1	0,81
39160	748	22	Y22-9	4	765.5	297.0	palanut	1	0,48
39160	749	22	Y22-13	5	764.5	297.0	palanut	1	0,25
39160	750	22	Y22-13	5	764.5	297.5	palanut	1	0,35
39160	751	22	Y22-13	5	765.0	297.5	palanut	1	1,03
39160	752	9	Y9-13	4	748.5	271.5	palamaton	11	19,08
39160	753	9	Y9-13	5	748.5	271.5	palamaton	2	0,03
39160	754	9	Y9-13	6	751.5	253.0	palamaton	1	27,81
39160	755	9	Y9-13	6	753.0	273.5	palamaton	1	15,06
39160	756	9	Y9-26	10	745.0	271.5	palamaton	1	0,21
39160	757	9	Y9-26	10	745.5	271.0	palamaton	9	6,18
39160	758	9	Y9-26	10	746.0	271.5	palamaton	28	36,38
39160	759	9	Y9-26	10	749.5	272.5	palamaton	3	3,59
39160	760	9	Y9-26	10	750.5	273.0	palamaton	1	2,06
39160	761	9	Y9-26	10	750.5	273.5	palamaton	7	3,79
39160	762	9	Y9-26	10	751.0	273.5	palamaton	6	10,68
39160	763	9	Y9-26	10	751.5	274.5	palamaton	15	20,75
39160	764	9	Y9-26	10	752.0	275.0	palamaton	14	4,06
39160	765	9	Y9-26	10	753.0	276.0	palamaton	1	1,78
39160	766	9	Y9-26	10	753.5	274.0	palamaton	9	0,46

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	767	9	Y9-26	10	753.5	274.5	palamaton	1	0,63
39160	768	9	Y9-26	10	753.5	277.5	palamaton	1	10,59
39160	769	9	Y9-30	7	744.0	271.0	palamaton	14	7,60
39160	770	9	Y9-30	7	744.5	271.0	palamaton	24	20,24
39160	771	9	Y9-30	7	744.5	271.5	palamaton	16	3,24
39160	772	9	Y9-39	9	750.0	271.5	palamaton	2	2,69
39160	773	9	Y9-39	9	750.0	272.0	palamaton	2	2,09
39160	774	9	Y9-39	9	750.5	271.5	palamaton	1	2,81
39160	775	9	Y9-39	9	750.5	272.5	palamaton	6	1,93
39160	776	9	Y9-41	5	745.0	273.5	palamaton	1	8,02
39160	777	9	Y9-41	5	745.0	274.5	palamaton	1	0,27
39160	778	9	Y9-44	7	745.0	271.5	palamaton	15	17,62
39160	779	9	Y9-44	7	745.0	273.0	palamaton	12	1,85
39160	780	9	Y9-44	7	745.0	274.0	palamaton	1	2,81
39160	781	9	Y9-44	7	746.5	271.5	palamaton	1	0,52
39160	782	9	Y9-47	11	744.0	272.5	palamaton	17	40,92
39160	783	9	Y9-47	11	744.0	273.0	palamaton	1	5,46
39160	784	9	Y9-47	11	744.5	273.0	palamaton	15	45,04
39160	785	9	Y9-47	11	745.0	273.0	palamaton	22	37,85
39160	786	9	Y9-47	11	245.0	274.0	palamaton	14	8,82
39160	787	9	Y9-47	11	245.0	275.0	palamaton	13	0,80
39160	788	9	Y9-47	11	245.5	273.0	palamaton	9	4,73
39160	789	9	Y9-48	10	750.0	275.5	palamaton	1	10,49
39160	790	9	Y9-48	10	750.0	276.0	palamaton	4	0,19
39160	791	9	Y9-57	11	747.5	271.0	palamaton	15	18,07
39160	792	9	Y9-57	11	748.5	271.5	palamaton	2	1,09
39160	793	9	Y9-58	11	746.5	272.0	palamaton	6	27,44

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	794	13	Y13-13	6	744.0	280.5	palamaton	7	3,01
39160	795	13	Y13-20	6	745.0	279.5	palamaton	2	19,42
39160	796	17	Y17-4	E-prof	743.5	279.0	palamaton	1	1,17
39160	797	17	Y17-4	E-prof	743.5	280.5	palamaton	2	4,02
39160	798	17	Y17-4	E-prof	743.5	281.0	palamaton	1	9,78
39160	799	17	Y17-4	E-prof	743.5	281.5	palamaton	1	8,25
39160	800	17	Y17-19	6	741.5	280.5	palamaton	1	0,4
39160	801	17	Y17-23	5	741.5	275.5	palamaton	2	8,25
39160	802	17	Y17-35	8	742.0	272.5	palamaton	3	3,45
39160	803	17	Y17-35	8	742.5	272.0	palamaton	2	1,38
39160	804	17	Y17-35	8	742.5	272.5	palamaton	14	12,31
39160	805	17	Y17-35	8	743.0	273.0	palamaton	3	0,39
39160	806	17	W-prof				palamaton	1	12,56
39160	807	17	W-prof		753.5	273.5	palamaton	3	1,37
39160	808	21	Y21-1	1	759.0	297.0	palamaton	1	5,58
39160	809	21	Y21-10	4	759.5	296.0	palamaton	1	1,46
39160	810	21	Y21-10	4	759.5	296.5	palamaton	1	0,08
39160	811	21	Y21-10	4	760.0	295.5	palamaton	1	0,06
39160	812	21	Y21-19	3	761.0	296.5	palamaton	1	2,54
39160	813	21	Y21-19	3	761.0	297.5	palamaton	1	0,34
39160	814	21	Y21-19	3	761.5	293.0	palamaton	15	7,91
39160	815	21	Y21-19	3	761.5	294.5	palamaton	1	0,16
39160	816	21	Y21-19	3	763.5	297.5	palamaton	6	1,29
39160	817	21	Y21-22	3	760.0	301.5	palamaton	1	4,82
39160	818	21	Y21-23	3	759.5	298.0	palamaton	1	0,05
39160	819	21	Y21-23	4	759.5	298.0	palamaton	9	1,57
39160	820	21	Y21-23	5	760.0	292.5	palamaton	6	61,08

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	821	21	Y21-23	4	760.0	293.0	palamaton	13	1,55
39160	822	21	Y21-23	5	760.0	293.0	palamaton	2	1,53
39160	823	21	Y21-23	5	760.0	293.5	palamaton	11	5,91
39160	824	21	Y21-23	5	760.0	294.0	palamaton	8	3,70
39160	825	21	Y21-23	5	760.0	294.5	palamaton	10	36,37
39160	826	21	Y21-23	4	760.5	292.0	palamaton	1	3,66
39160	827	21	Y21-23	6	760.5	293.0	palamaton	6	3,66
39160	828	21	Y21-23	6	760.5	293.5	palamaton	1	3,74
39160	829	21	Y21-23	5	760.5	294.5	palamaton	11	83,28
39160	830	21	Y21-23	5	760.5	297.5	palamaton	1	0,94
39160	831	21	Y21-23	5	761.0	292.0	palamaton	9	3,83
39160	832	21	Y21-23	5	761.0	293.0	palamaton	5	5,78
39160	833	21	Y21-23	5	761.0	294.0	palamaton	7	17,93
39160	834	21	Y21-23	5	761.0	294.5	palamaton	1	4,37
39160	835	21	Y21-23	6	761.0	294.5	palamaton	1	9,36
39160	836	21	Y21-23	5	761.0	296.0	palamaton	1	0,97
39160	837	21	Y21-23	4	761.0	299.0	palamaton	19	2,25
39160	838	21	Y21-23	4	761.5	293.0	palamaton	1	17,37
39160	839	21	Y21-23	5	761.5	293.0	palamaton	6	0,16
39160	840	21	Y21-23	5	761.5	294.0	palamaton	7	18,45
39160	841	21	Y21-23	5	761.5	294.5	palamaton	2	2,69
39160	842	21	Y21-23	4	761.5	298.0	palamaton	1	1,74
39160	843	21	Y21-23	4	762.0	292.5	palamaton	1	11,62
39160	844	21	Y21-23	4	762.5	295.0	palamaton	1	12,2
39160	845	21	Y21-24	5	763.0	293.5	palamaton	12	0,85
39160	846	21	Y21-24	5	763.0	294.0	palamaton	1	12,55
39160	847	21	Y21-25	5	759.0	296.0	palamaton	1	0,11

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Materiaali	Kpl	Paino (g)
39160	848	21	Y21-25	5	759.0	296.5	palamaton	5	3,51
39160	849	21	Y21-25	5	759.5	295.0	palamaton	6	0,27
39160	850	21	Y21-25	5	759.5	295.5	palamaton	2	1,71
39160	851	21	Y21-25	6	759.5	295.5	palamaton	1	19,92
39160	852	21	Y21-25	5	759.5	297.0	palamaton	2	2,95
39160	853	21	Y21-25	5	760.0	295.0	palamaton	17	15,82
39160	854	21	Y21-25	5	760.0	295.5	palamaton	2	3,61
39160	855	21	Y21-25	6	760.0	296.5	palamaton	1	0,04
39160	856	21	Y21-25	4	760.0	297.0	palamaton	1	13,03
39160	857	21	Y21-25	5	760.5	292.5	palamaton	1	0,57
39160	858	21	Y21-25	5	760.5	295.5	palamaton	1	0,98
39160	859	21	Y21-25	6	760.0	296.0	palamaton	1	1,44
39160	860	21	Y21-25	6	760.5	276.5	palamaton	8	0,64
39160	861	21	Y21-25	5	761.0	295.0	palamaton	1	1,89
39160	862	21	Y21-25	5	761.0	295.5	palamaton	19	2,77
39160	863	21	Y21-25	4	761.0	297.5	palamaton	1	0,68
39160	864	21	Y21-25	4	761.5	295.5	palamaton	5	1,29
39160	865	21	Y21-27	4	759.0	269.0	palamaton	1	2,36
39160	866	21	Y21-27	4	759.5	295.0	palamaton	1	0,06
39160	867	21	Y21-27	4	760.0	295.0	palamaton	8	3,81
39160	868	21	Y21-27	4	760.5	295.0	palamaton	3	2,98
39160	869	21	Y21-33	6	762.0	294.0	palamaton	1	16,8
39160	870	22	Y22-1	1	765.5	295.5	palamaton	1	4,45
39160	871	22	Y22-3	2	765.5	297.5	palamaton	1	5,26
39160	872	22	Y22-3	2	768.0	296.5	palamaton	2	4,95
39160	873	22	Y22-3	2	768.0	297.5	palamaton	1	0,88
39160	874	22	Y22-5	3	768.5	295.5	palamaton	1	5,24
39160	875	22	Y22-6	3	767.5	296.5	palamaton	2	0,14

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	876	9	Kivijalan alla oleva vaalea hiekka	10	751.5	275.5	9,2	0,0	9,2	46,8	27,8	19,0		Savien pinnat painautuneet kaarevasti, tiilen pinta vaalea ja röpelöinen.
39160	877	9	Y9-2	5	745.0	271.5	0,0	0,0	0,0	112,5	25,7	86,8		Huonopolttoisen, karkeasekoitteisen tiilen reunapaloja.
39160		9	Y9-2	5	746.0	271.5	0,0	0,0	0,0	677,6	677,6	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja.
39160		9	Y9-2	5	746.5	271.5	0,0	0,0	0,0	38,9	38,9	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja, vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160	878	9	Y9-2	5	747.0	271.5	0,0	0,0	0,0	1337,5	1021,7	315,8		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja. Reunapala, jossa hieman urapainanteita säästetty näytteeksi.
39160		9	Y9-2	5	747.5	271.0	0,0	0,0	0,0	6,9	6,9	0,0		Massaltaan melko vaalea tiilenpala.
39160		9	Y9-2	5	748.0	271.0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja.
39160		9	Y9-2	5	748.0	272.0	0,0	0,0	0,0	11,9	11,9	0,0		Kovapolttoisen tiilen muruja.
39160		9	Y9-2	5	748.0	272.5	0,0	0,0	0,0	48,1	48,1	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja.
39160		9	Y9-2	5	748.5	272.0	0,0	0,0	0,0	4,9	4,9	0,0		Kovapolttoisen tiilen muruja.
39160		9	Y9-2	5	748.5	272.5	0,0	0,0	0,0	6,8	6,8	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja.
39160		9	Y9-2	5	749.5	271.5	0,0	0,0	0,0	93,2	93,2	0,0		Massaltaan kevyt ja melko vaalea tiilenpala sekä hyvin kovapolttoinen, tummanpunainen tiilenpala.
39160		9	Y9-12	5	749.5	273.0	0,0	0,0	0,0	24,8	24,8	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja.
39160		9	Y9-12	5	749.5	273.5	0,0	0,0	0,0	72,9	72,9	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja sekä kovapolttoisia tiilenpaloja.
39160	879	9	Y9-12	5	750.0	273.5	0,0	0,0	0,0	79,8	24,0	55,8	Tiilen pinnoilla uria.	Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja sekä kovapolttoisia tiilenpaloja. 3 palaa säästetty näytteeksi, 1 tiilen nurkasta ja yhdessä karkea sekoite.
39160		9	Y9-13	5	748.5	271.0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Vaalea palaneen saven muru.
39160		9	Y9-13	5	748.5	272.0	0,0	0,0	0,0	4,6	4,6	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja.
39160		9	Y9-13	5	748.5	272.5	0,0	0,0	0,0	19,1	19,1	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja sekä yksi melko kovapolttoinen tiilenpala.
39160		9	Y9-13	5	749.0	272.0	0,0	0,0	0,0	13,7	13,7	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja sekä kovapolttoisia tiilenpaloja.
39160		9	Y9-13	5	749.0	272.5	0,0	0,0	0,0	22,0	22,0	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja sekä kovapolttoisia tiilenpaloja.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-13	5	749.0	273.0	0,0	0,0	0,0	17,9	17,9	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja.
39160		9	Y9-13	6	749.5	272.5	0,0	0,0	0,0	15,4	15,4	0,0		Massaltaan kevyt ja melko vaalea tiilenpala sekä hyvin kovapolttoinen tiilenpala.
39160		9	Y9-13	6	749.5	273.0	0,0	0,0	0,0	150,0	150,0	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja sekä yksi melko kovapolttoinen tiilenpala.
39160		9	Y9-13	5	750.0	272.0	0,0	0,0	0,0	4,3	4,3	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja.
39160	880	9	Y9-13	6	750.0	272.0	12,9	7,8	5,1	0,0	0,0	0,0	Kasvi.	Säästettyjen savien pinnat painautuneet, toinen kupera, toinen kovera.
39160		9	Y9-13	5	750.0	272.5	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0		Massaltaan kevyt ja melko vaalea tiilenpala sekä kovapolttoisen tiilen muru.
39160		9	Y9-13	6	750.0	273.0	0,0	0,0	0,0	4,3	4,3	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja.
39160		9	Y9-13	6	750.5	272.5	0,0	0,0	0,0	6,2	6,2	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta, sekä kovapolttoisen tiilen muruja.
39160		9	Y9-13	6	751.0	272.0	0,0	0,0	0,0	14,5	14,5	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta, sekä kovapolttoisen tiilen muruja.
39160	881	9	Y9-13	5	751.0	272.5	0,0	0,0	0,0	13,1	0,0	13,1		2 melko tasaista pintaa. Melko karkeasekoitteinen tiililevy, jonka läpi menee pieni reikä.
39160	882	9	Y9-13	6	751.0	273.0	0,0	0,0	0,0	15,3	10,6	4,7		Säästetyssä savessa kuprulle painautunut melko tasainen pinta. Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta, sekä kovapolttoisen tiilen muruja.
39160	883	9	Y9-13	5	751.5	272.0	6,5	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	Kasvi.	Savissa tasaisia pintoja, yhden pinnalla vaaleaa savilietettä tms.
39160		9	Y9-13	5	751.5	272.5	5,4	5,4	0,0	9,9	9,9	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta, sekä kovapolttoisen tiilen muruja. Palaneet savet massaltaan hyvin vaaleita.
39160		9	Y9-13	6	751.5	272.5	0,0	0,0	0,0	28,7	28,7	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta, sekä kovapolttoisen tiilen muruja.
39160		9	Y9-13	6	751.5	273.0	2,8	2,8	0,0	10,0	10,0	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta, sekä kovapolttoisen tiilen muruja.
39160		9	Y9-13	5	752.0	272.0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,0		Kovapolttoisen tiilen muruja.
39160		9	Y9-13	5	752.0	272.5	0,0	0,0	0,0	12,0	12,0	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta, sekä kovapolttoisen tiilen muruja.
39160		9	Y9-13	5	752.0	273.0	0,0	0,0	0,0	13,4	13,4	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta, sekä kovapolttoisen tiilen muruja.
39160		9	Y9-13	5	752.5	272.0	6,8	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenmuruja.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-13	5	752.5	272.5	4,9	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenmuruja.
39160		9	Y9-13	5	752.5	273.0	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenmuruja.
39160	884	9	Y9-13	5	752.5	274.5	11,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0		Melko tasainen pinta. Mahd. palanut savi, jossa karkeaa sekoitetta tai huonopolttoinen tiili.
39160	885	9	Y9-13	6	753.0	273.5	4,8	0,0	4,8	38,5	30,7	7,8		Tasaisia pintoja, yhdellä ehkä savilietettä tms? Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenmuruja. 1 karkeasekoitteinen vaalea tiili, 1 kovapolttoinen tiili ja muutama mahd. palanut savi säästetty näytteeksi.
39160		9	Y9-13	5	753.5	273.0	0,0	0,0	0,0	21,1	21,1	0,0		Massaltaan kevyt ja melko vaalea tiilenpala sekä hyvin kovapolttoinen tiilenpala.
39160		9	Y9-13	5	753.5	273.5	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0		2 tasaista pintaa. Palanut savi tai vaaleamassainen tiilen kappale.
39160		9	Y9-13	5	754.0	273.0	6,4	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenmuruja.
39160	886	9	Y9-21	5	746.0	276.0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	2,3		Tasainen pinta, jolla savilietettä tms? Karkea massa ja huono poltto, muistuttaa palanutta savea.
39160	887	9	Y9-21	5	746.5	275.5	12,8	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0		Savien pinnat kuperiksi painautuneet.
39160		9	Y9-21	5	747.0	275.5	0,0	0,0	0,0	8,1	8,1	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-21	5	747.0	276.0	0,0	0,0	0,0	8,3	8,3	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160	888	9	Y9-21	5	747.0	276.5	0,0	0,0	0,0	74,9	40,7	34,2		Tasaisia, osittain kaarevia pintoja. Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita ja karkeasekoitteisia tiilenpaloja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-21	6	747.0	277.5	0,0	0,0	0,0	19,6	19,6	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-21	5	747.5	275.5	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-21	5	747.5	276.0	0,0	0,0	0,0	87,6	87,6	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-21	5	747.5	276.5	0,0	0,0	0,0	17,4	17,4	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-21	5	747.5	277.0	0,0	0,0	0,0	19,2	19,2	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita ja karkeasekoitteisia tiilenpaloja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-21	5	748.0	276.5	0,0	0,0	0,0	21,3	21,3	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita ja karkeasekoitteisia tiilenpaloja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-21	5	748.0	277.0	0,0	0,0	0,0	72,9	72,9	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-21	5	748.0	277.5	0,0	0,0	0,0	49,2	49,2	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenmuruja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta, sekä kovapolttoisen tiilen muruja.
39160		9	Y9-21	5	748.5	276.0	0,0	0,0	0,0	3,5	3,5	0,0		Kovapolttoisen tiilen muruja.
39160	889	9	Y9-21	5	748.5	277.5	7,5	0,0	7,5	130,1	96,4	33,7	Savessa jyvä.	Tasaisia pintoja sekä savessa, että tiillissä. Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta. 1 mahd. tasapintainen savi säästetty sekä 2 tiilenpalaa näytteeksi.
39160		9	Y9-21	5	749.0	276.5	0,0	0,0	0,0	6,2	6,2	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita tiilenpaloja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160	890	9	Y9-21	5	749.0	277.0	1,4	0,0	1,4	20,0	20,0	0,0	Savessa jyvä.	Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita ja karkeasekoitteisia tiilenpaloja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-21	5	749.0	277.5	0,0	0,0	0,0	345,9	345,9	0,0		Massaltaan kevyitä ja vaaleita tiilenpaloja.
39160		9	Y9-21	5	749.5	277.0	0,0	0,0	0,0	4,8	4,8	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita ja karkeasekoitteisia tiilenpaloja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-21	5	749.5	277.5	0,0	0,0	0,0	123,8	123,8	0,0		Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita ja karkeasekoitteisia tiilenpaloja, joita vaikea erottaa palaneesta savesta.
39160	891	9	Y9-24	5	746.0	273.0	0,0	0,0	0,0	465,7	330,9	134,8	Uria tiilen pinnassa.	Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita ja karkeasekoitteisia tiilenpaloja, kulmapala säästetty näytteeksi.
39160		9	Y9-24	5	746.0	273.5	0,0	0,0	0,0	1326,3	1326,3	0,0	Uria tiilien pinnassa.	Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita ja karkeasekoitteisia tiilenpaloja sekä kovapolttoisen tiilen paloja.
39160		9	Y9-24	5	746.0	274.5	0,0	0,0	0,0	154,5	154,5	0,0		Massaltaan kevyt ja melko vaalea tiilenpala sekä hyvin kovapolttoinen tiilenpala.
39160		9	Y9-24	5	746.0	272.0	0,0	0,0	0,0	510,9	510,9	0,0	Uria tiilien pinnassa.	Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita ja karkeasekoitteisia tiilenpaloja, joista osa murenevia, sekä kovapolttoisen tiilen paloja.
39160		9	Y9-24	5	746.5	272.5	0,0	0,0	0,0	206,0	206,0	0,0	Uria tiilien pinnassa.	Massaltaan kevyitä ja melko vaaleita ja karkeasekoitteisia tiilenpaloja sekä kovapolttoisen tiilen paloja.
39160		9	Y9-26	10	745.0	271.0	184,5	184,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	745.0	271.5	180,7	180,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	892	9	Y9-26	10	745.0	272.0	192,5	124,2	68,3	0,0	0,0	0,0	Kasvi.	Kaarevia ja tasaisia pintoja, joilla painanteita ja vaaleaa savilietettä tms. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	893	9	Y9-26	10	745.0	272.5	548,1	389,3	158,8	0,0	0,0	0,0	Jyvä, kasvi tms.	Painautuneita pintoja, tasaisia ja kaarevia. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-26	10	745.5	271.0	15,8	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	745.5	271.5	28,4	28,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	745.5	272.0	111,9	111,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	894	9	Y9-26	10	745.5	272.5	415,6	370,8	44,8	0,0	0,0	0,0	Jyvä, kasvi tms.	Painautuneita pintoja, tasaisia ja kaarevia. Osalla vaaleaa savilietettä tms. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	746.0	271.5	51,3	51,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	895	9	Y9-26	10	746.0	272.0	136,4	119,4	17,0	0,0	0,0	0,0	Uria, kuoppa.	Painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	896	9	Y9-26	10	746.0	272.5	308,7	234,7	74,0	7,3	7,3	0,0	Jyvä, kasvi tms.	Tasaisia pintoja, joilla painanteita ja vaaleaa savilietettä tms. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Myös muutama kovapolttoisen tiilen pala.
39160		9	Y9-26	10	746.5	271.0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,3	0,0		Massaltaan kevyt ja melko vaalea tiilenpala.
39160		9	Y9-26	10	746.5	271.5	36,9	36,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaisia pintoja, joilla painanteita ja vaaleaa savilietettä tms. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	897	9	Y9-26	10	746.5	272.0	131,1	107,0	24,1	0,0	0,0	0,0		Aaltoilevasti painautunut pinta. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	898	9	Y9-26	10	746.5	272.5	281,1	268,5	12,6	24,4	24,4	0,0	Uria.	Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Myös muutama kovapolttoisen tiilen pala.
39160		9	Y9-26	10	747.0	271.0	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	747.0	271.5	49,3	49,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	747.5	271.0	31,3	31,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	899	9	Y9-26	10	747.5	271.5	6,6	6,6	0,0	13,0	0,0	13,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Tiilen reuna säästetty näytteeksi.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	900	9	Y9-26	10	747.5	272.0	151,0	102,6	48,4	0,0	0,0	0,0	Uria, kuoppia.	Painautuneita pintoja, joilla uria. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Yhdessä säästetyssä palassa hyvin karkea sekoite.
39160		9	Y9-26	10	748.0	271.0	18,1	18,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	748.0	271.5	83,5	83,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	748.0	272.0	97,6	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Yhdellä tasaisella pinnalla vaaleaa savilietettä tms. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	748.0	272.5	46,2	46,2	0,0	43,9	43,9	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Muutama ihan selkeä huonopolttoinen tiili.
39160		9	Y9-26	10	748.5	271.0	7,4	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	748.5	271.5	36,8	36,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	748.5	272.0	104,4	104,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	748.5	272.5	65,0	65,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	749.0	271.5	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni muru palanutta saveta tai vaaleamassaista tiiltä, vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	749.0	272.0	37,0	37,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Yhdellä tasaisella pinnalla vaaleaa savilietettä tms. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	749.0	272.5	211,2	211,2	0,0	12,9	12,9	0,0		Painautuneita pintoja, joilla vaaleaa savilietettä tms. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.Yksi ihan selkeä huonopolttoinen tiili.
39160		9	Y9-26	10	749.0	273.0	86,6	86,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	749.5	271.5	8,8	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	749.5	272.0	24,1	24,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	901	9	Y9-26	10	749.5	272.5	184,9	130,8	54,1	7,4	7,4	0,0	Jyvä?	Painautuneita pintoja, yhdellä vaaleaa savilietettä tms. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Myös muutama kovapolttoisen tiilen pala.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	902	9	Y9-26	10	749.5	273.0	125,7	111,6	14,1	31,4	4,8	26,6		Painautuneita pintoja, yhdellä vaaleaa savilietettä tms. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Myös muutama kovapolttoisen tiilen pala. Tiilen nurkka säästetty näytteeksi.
39160		9	Y9-26	10	749.5	273.5	126,7	126,7	0,0	7,7	7,7	0,0		Painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Myös muutama kovapolttoisen tiilen pala.
39160		9	Y9-26	10	750.0	272.0	4,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	750.0	272.5	148,9	148,9	0,0	10,6	10,6	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Myös muutama kovapolttoisen tiilen pala.
39160	903	9	Y9-26	10	750.0	273.5	225,4	174,4	51,0	48,5	48,5	0,0	Jyvä?	Painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen paloja.
39160		9	Y9-26	10	750.5	271.0	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	750.5	271.5	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	750.5	272.0	4,2	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	904	9	Y9-26	10	750.5	272.5	72,0	61,3	10,7	37,8	2,5	35,3	Kuoppia?	Painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Säästetty huonopolttoisen tiilen nurkka, kovapolttoinen tiilenpala heitetty pois.
39160		9	Y9-26	10	750.5	273.0	109,3	109,3	0,0	107,1	107,1	0,0		Painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Lisäksi sekä kova- että huonopolttoisen tiilen paloja.
39160		9	Y9-26	10	750.5	273.5	111,1	111,1	0,0	18,9	18,9	0,0		Painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Lisäksi sekä kova- että huonopolttoisen tiilen paloja.
39160	905	9	Y9-26	10	750.5	274.0	47,8	40,9	6,9	1,7	1,7	0,0	Jyvä, uria.	Painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen pala.
39160		9	Y9-26	10	751.0	271.0	0,0	0,0	0,0	2,1	2,1	0,0		Pieni muru palanutta saveta tai vaaleamassaista tiiltä, vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	751.0	271.5	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-26	10	751.0	272.0	5,6	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	751.0	272.5	20,8	20,8	0,0	13,1	13,1	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen paloja.
39160		9	Y9-26	10	751.0	273.0	99,3	99,3	0,0	3,8	3,8	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen paloja.
39160	906	9	Y9-26	10	751.0	273.5	274,4	231,9	42,5	1,6	1,6	0,0	Jyvä, ura.	Painautuneita pintoja, joilla painanteita, yhdellä vaaleaa savilietettä tms? Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen pala.
39160		9	Y9-26	10	751.0	274.0	121,7	121,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaisia pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	751.0	274.5	71,8	71,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaisia pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	751.5	271.0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	751.5	271.5	72,3	72,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	751.5	272.0	50,1	50,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	751.5	272.5	13,1	13,1	0,0	0,6	0,6	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen pala.
39160		9	Y9-26	10	751.5	273.0	15,3	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	907	9	Y9-26	10	751.5	273.5	167,2	153,6	13,6	12,9	0,0	12,9	Jyvä, korsi.	Painautunut pinta, jolla painanteita. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Säästetty huonopolttoisen tiilen pala.
39160	908	9	Y9-26	10	751.5	274.0	165,8	165,8	0,0	23,8	0,0	23,8		Tasaisia pintoja, toisessa palassa vaaleaa savilietettä tms? Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Säästetty 2 huonopolttoisen tiilen palaa.
39160	909	9	Y9-26	10	751.5	274.5	158,8	116,6	42,2	0,0	0,0	0,0	Jyvä, uria.	Painautuneita pintoja, joilla painanteita. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	910	9	Y9-26	10	751.5	275.0	116,2	51,1	65,1	0,0	0,0	0,0	Uria.	Painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	752.0	271.5	5,9	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-26	10	752.0	272.0	33,2	33,2	0,0	0,0	0,0	0,0		1 tasainen pinta. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	752.0	273.0	8,3	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	752.0	273.5	67,0	67,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-26	10	752.0	274.0	152,9	152,9	0,0	4,6	4,6	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen paloja.
39160	911	9	Y9-26	10	752.0	274.5	127,6	105,4	22,2	0,0	0,0	0,0	Sormi?	Painautuneita pintoja, yhdellä vaaleaa savilietettä tms? Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	912	9	Y9-26	10	752.0	275.0	1185,5	830,4	355,1	0,0	0,0	0,0	Uria.	Painautuneita pintoja, sekä kaarevia, että suoria, osalla painanteita. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	913	9	Y9-26	10	752.0	275.5	163,4	30,9	132,5	0,0	0,0	0,0	Siemen, korsi.	Tasaisia pintoja, joilla painanteita. Osassa paloista karkea sekoite, voi olla huonopolttoista tiiltäkin?
39160		9	Y9-26	10	752.5	272.5	5,8	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja. Melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin?
39160		9	Y9-26	10	752.5	273.0	11,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja. Melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin?
39160		9	Y9-26	10	752.5	273.5	54,0	54,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin?
39160	914	9	Y9-26	10	752.5	274.0	135,7	121,0	14,7	0,0	0,0	0,0	Ura.	Tasaisia pintoja, toisen palan pinnalla mahd. vaaleaa savilietettä ja ura? Melko vaalea massa, saattaa olla tiiltäkin? Toisessa säästetyssä palassa karkea sekoite.
39160	915	9	Y9-26	10	752.5	274.5	447,8	377,3	70,5	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin? Osa paloista juoksettuneen oloisia. Suurin osa pieniä muruja.
39160	916	9	Y9-26	10	752.5	275.0	243,6	131,1	112,5	0,0	0,0	0,0	Uria.	Tasaisia pintoja, joilla painanteita. Osassa paloista melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin?
39160		9	Y9-26	10	752.5	275.5	192,7	192,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin?
39160		9	Y9-26	10	753.0	273.0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni muru.
39160	917	9	Y9-26	10	753.0	273.5	125,4	101,4	24,0	0,0	0,0	0,0	Uria.	Tasaisia pintoja, toisessa palassa vaaleaa savilietettä tms, toisessa uria. Melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin?

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	918	9	Y9-26	10	753.0	274.0	353,7	325,1	28,6	0,0	3,9	0,0	Uria.	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Lähinnä pieniä muruja. Melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin? Myös pala kovapolttoista tiiltä.
39160	919	9	Y9-26	10	753.0	274.5	1076,7	682,1	394,6	0,0	14,7	0,0	uria.	Tasaiseksi painautuneita pintoja, osittain halkeilleita. Osassa paloista karkea sekoite, voi olla huonopolttoista tiiltäkin? Mukana myös kovapolttoista tiiltä.
39160		9	Y9-26	10	753.0	276.0	70,9	70,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin?
39160		9	Y9-26	10	753.5	273.5	18,9	18,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja. Melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin?
39160		9	Y9-26	10	753.5	274.0	38,0	38,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja. Melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin?
39160		9	Y9-26	10	753.5	274.5	468,6	468,6	0,0	1,1	1,1	0,0		Yksi tasaiseksi painautunut pinta. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia, murenevia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Myös pari murua kovapolttoista tiiltä.
39160		9	Y9-26	10	753.5	275.0	22,5	22,5	0,0	6,5	6,5	0,0		Pieniä muruja. Melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin? Myös pari murua kovapolttoista tiiltä.
39160		9	Y9-26	10	753.5	275.5	25,9	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160	920	9	Y9-26	10	753.5	276.0	52,5	30,6	21,9	0,0	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja, joilla painanteita. Osassa paloista karkea sekoite, voi olla huonopolttoista tiiltäkin?
39160		9	Y9-26	10	753.5	276.5	13,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja. Melko vaalea massa ja kova poltto, saattaa olla tiiltäkin?
39160		9	Y9-30	7	744.0	271.0	3,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko tasainen pinta.
39160		9	Y9-30	7	744.0	271.5	9,3	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	921	9	Y9-30	7	744.0	272.0	43,7	34,1	9,6	0,0	0,0	0,0		Tasainen pinta, jolla ehkä painanteita? Tasapintainen pala ja toinen näytepala säästetty.
39160	922	9	Y9-30	7	744.5	271.0	84,9	62,3	22,6	0,0	0,0	0,0	Korsi?	Tasaisia pintoja, joilla painanteita ja vaaleaa savilietettä tms.
39160	923	9	Y9-30	7	744.5	271.5	81,8	48,2	33,6	0,0	0,0	0,0		Tasaisia pintoja.
39160		9	Y9-30	7	744.5	272.0	10,1	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		9	Y9-39	9	745.0	271.0	6,1	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	745.0	271.5	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-39	9	745.5	271.0	9,3	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	746.0	271.0	12,9	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	746.0	271.5	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	746.5	271.0	14,9	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	924	9	Y9-39	9	746.5	271.5	8,7	5,2	3,5	2,2	2,2	0,0	Korsi?	Tasainen pinta, jolla painanteita? Kovapolttosen tiilen pala.
39160		9	Y9-39	9	747.0	271.0	7,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	747.5	271.0	12,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	748.0	271.0	1,0	1,0	0,0	1,9	1,9	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen pala.
39160		9	Y9-39	9	748.5	271.0	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	925	9	Y9-39	9	748.5	271.5	27,6	9,8	17,8	32,9	32,9	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja, toisessa hieman aaltoileva. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Toisessa säästetyssä palassa karkea sekoite. Lisäksi yksi selkeä tiilen pala.
39160		9	Y9-39	9	749.0	271.0	0,0	0,0	0,0	17,0	17,0	0,0		Kovapolttosen tiilen pala.
39160		9	Y9-39	9	749.0	271.5	9,5	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	749.0	272.0	7,5	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	749.0	272.5	5,1	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa.
39160	926	9	Y9-39	9	749.5	272.0	26,0	11,2	14,8	0,0	0,0	0,0		Tasaisia pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Toisessa säästetyssä palassa karkea sekoite.
39160		9	Y9-39	9	749.5	272.5	11,4	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	927	9	Y9-39	9	749.5	273.0	9,6	1,5	8,1	0,0	0,0	0,0	Korsi?	Tasainen pinta, jolla painanteita.
39160		9	Y9-39	9	750.0	271.5	16,5	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	928	9	Y9-39	9	750.0	272.0	29,8	19,3	10,5	13,8	13,8	0,0	Korsi?	Tasaisia pintoja, joilla painanteita. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160	929	9	Y9-39	9	750.0	272.5	24,6	5,6	19,0	20,8	20,8	0,0	Puu?	Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-39	9	750.0	273.0	2,5	2,5	0,0	24,5	24,5	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-39	9	750.5	271.5	22,7	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	750.5	272.0	4,3	4,3	0,0	55,2	55,2	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-39	9	750.5	272.5	17,1	17,1	0,0	23,0	23,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-39	9	750.5	273.5	6,8	6,8	0,0	1,9	1,9	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-39	9	750.5	274.0	4,6	4,6	0,0	5,3	5,3	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-39	9	751.0	271.0	20,8	20,8	0,0	4,8	4,8	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi yksi selkeä tiilenkappale.
39160		9	Y9-39	9	751.0	271.5	11,9	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	751.0	272.0	20,9	20,9	0,0	2,3	2,3	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-39	9	751.0	272.5	55,2	55,2	0,0	65,1	65,1	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160	930	9	Y9-39	9	751.0	273.0	73,9	64,9	9,0	28,4	19,4	9,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita. Säästetty yksi mahdollinen savi, yksi huonopolttoisen tiilen reuna ja yksi kovapolttoisen tiilen kappale näytteeksi.
39160		9	Y9-39	9	751.5	271.0	12,6	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	751.5	271.5	4,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenmuruja, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	751.5	272.0	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenmuruja, todella vaikea erottaa.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-39	9	751.5	272.5	13,8	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	751.5	273.0	3,5	3,5	0,0	2,0	2,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen pala.
39160		9	Y9-39	9	752.0	271.0	18,4	18,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	752.0	271.5	17,4	17,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenmuruja, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	752.0	272.0	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	752.0	272.5	3,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenmuruja, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	752.5	272.0	2,2	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	752.5	272.5	3,1	3,1	0,0	12,4	12,4	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-39	9	753.0	271.0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	753.0	273.5	8,1	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-39	9	753.5	272.5	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-40	5	745.0	273.5	0,0	0,0	0,0	91,1	91,1	0,0		Tiilissä tasaisia pintoja. Sekä melko kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-40	5	745.5	272.0	0,0	0,0	0,0	182,5	182,5	0,0		Tiilissä tasaisia pintoja. Sekä melko kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-40	5	745.5	273.0	0,0	0,0	0,0	50,8	50,8	0,0	Uria.	Tiilissä tasaisia pintoja. Melko huonopolttoisen tiilen kappaleita.
39160	931	9	Y9-40	5	745.5	273.5	0,0	0,0	0,0	2583,4	1091,0	1492,4	Uria, kuoppia.	Tiilissä tasaisia pintoja. Sekä melko kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita. Yksi nurkkapala huonopolttoisesta tiilestä ja kovapolttoisen tiilen pääty säästetty.
39160		9	Y9-40	5	746.0	272.0	0,0	0,0	0,0	45,0	45,0	0,0		Melko kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-40	5	746.0	272.0	0,0	0,0	0,0	17,4	17,4	0,0		Kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-40	5	746.0	272.5	0,0	0,0	0,0	21,0	21,0	0,0		Kovapolttoisen tiilen kappaleita.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-40	5	746.0	273.0	52,5	52,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-40	5	746.0	273.5	0,0	0,0	0,0	500,8	500,8	0,0		Tiilissä tasaisia pintoja. Sekä melko kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-40	5	746.5	272.0	0,0	0,0	0,0	654,7	654,7	0,0		Tiilissä tasaisia pintoja. Kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-40	5	746.5	272.0	0,0	0,0	0,0	654,3	654,3	0,0		Tiilissä tasaisia pintoja. Sekä melko kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita, joita hankala erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-41	5	745.0	272.0	3,0	3,0	0,0	61,7	61,7	0,0		Tiilet kovapolttoisia.
39160		9	Y9-41	5	745.0	272.5	3,8	3,8	0,0	20,2	20,2	0,0		Tiilet kovapolttoisia.
39160		9	Y9-41	5	745.0	272.5	26,8	26,8	0,0	12,7	12,7	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Tiilet huonopolttoisia.
39160		9	Y9-41	5	745.0	273.0	3,0	3,0	0,0	160,1	160,1	0,0		Sekä melko kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita, joita hankala erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-41	5	745.0	273.0	49,4	49,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-41	5	745.0	273.5	0,0	0,0	0,0	142,9	142,9	0,0		Sekä melko kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita, joita hankala erottaa palaneesta savesta.
39160	932	9	Y9-41	5	745.0	273.5	37,1	31,1	6,0	8,5	8,5	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-41	5	745.0	274.0	0,0	0,0	0,0	336,3	336,3	0,0		Sekä melko kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita, joita hankala erottaa palaneesta savesta.
39160	933	9	Y9-41	5	745.0	274.0	32,3	23,5	8,8	2,1	2,1	0,0	Korsi, jyvä?	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-41	5	745.0	274.5	4,0	4,0	0,0	37,1	37,1	0,0		Sekä melko kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita, joita hankala erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-41	5	745.5	272.0	0,0	0,0	0,0	6,9	6,9	0,0		Kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-41	5	745.5	272.5	29,7	29,7	0,0	39,0	39,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-41	5	745.5	273.0	23,0	23,0	0,0	3,5	3,5	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.
39160		9	Y9-41	5	745.5	273.5	6,3	6,3	0,0	5,2	5,2	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen kappaleita.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-41	5	746.0	272.0	0,0	0,0	0,0	6,9	6,9	0,0		Tiilissä tasaisia pintoja. Sekä kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita, joita hankala erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-41	5	746.0	272.5	0,0	0,0	0,0	1,9	1,9	0,0		Kovapolttoisen tiilen muruja.
39160		9	Y9-41	5	746.5	272.0	0,0	0,0	0,0	50,4	50,4	0,0		Sekä kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita, joita hankala erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-42	7	748.0	272.0	0,0	0,0	0,0	43,7	43,7	0,0		Sekä kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita, joita hankala erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-42	7	748.5	272.5	0,0	0,0	0,0	38,6	38,6	0,0		Sekä kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita, joita hankala erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-42	7	749.0	273.0	0,0	0,0	0,0	395,7	395,7	0,0		Tiilissä tasaisia pintoja. Vaaleamassaisia, melko kevyitä tiilenkappaleita.
39160	934	9	Y9-42	7	749.5	273.5	0,0	0,0	0,0	2144,4	937,2	1207,2	Uria, kuoppia.	Tiilissä tasaisia pintoja. Vaaleamassaisia, melko kevyitä tiilenkappaleita, sekä yksi kovapolttoinen tiilenpala. Yksi nurkkapala, yksi reunapala ja yksi pala, jossa painanteita säästetty näytteeksi.
39160		9	Y9-42	7	750.0	273.5	0,0	0,0	0,0	94,5	94,5	0,0		Tiilissä tasaisia pintoja. Vaaleamassaisia, melko kevyitä tiilenkappaleita.
39160		9	Y9-44	7	745.0	273.5	2,9	2,9	0,0	0,6	0,6	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen muru.
39160		9	Y9-44	7	745.0	274.0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0		Kovapolttoisen tiilen muru.
39160		9	Y9-44	7	745.0	274.5	1,6	1,6	0,0	4,5	4,5	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassainen tiilenkappale, todella vaikea erottaa. Lisäksi kovapolttoisen tiilen pala.
39160	935,00	9	Y9-44	7	745.5	271.5	1,8	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	Korsi?	Tasainen pinta, jolla valkoista savilietettä tms sekä painanteita. Vaikea eroittaa, onko tiiltä vai savea, massa tiilenpunainen mutta pehmeä.
39160		9	Y9-44	7	745.5	273.0	0,0	0,0	0,0	29,4	29,4	0,0		Vaaleamassaisia, melko kevyitä tiilenkappaleita.
39160		9	Y9-44	7	745.5	273.5	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,0		Kovapolttoisen tiilen muru.
39160		9	Y9-44	7	756.0	272.5	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0		Kovapolttoisen tiilen muruja.
39160	936	9	Y9-44	7	756.0	273.0	13,5	7,7	5,8	0,0	0,0	0,0		Kaarevaksi painautunut pinta? Juoksettuneen oloinen savi säästetty, palat voisivat olla huonopolttoista tiiltäkin.
39160		9	Y9-44	7	746.5	271.0	0,0	0,0	0,0	257,1	257,1	0,0		Vaaleamassaisia, melko kevyitä tiilenkappaleita.
39160		9	Y9-44	7	746.5	271.5	7,6	7,6	0,0	4,5	4,5	0,0		Tiilenpala kevyttä ja vaaleamassaista. Myös savi hyvin kevyt.
39160		9	Y9-44	7	746.5	272.0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0		Kovapolttoisen tiilen muru.
39160		9	Y9-44	7	747.0	271.0	11,3	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Yksi tasaiseksi painautunut pinta. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-44	7	747.0	271.5	0,0	0,0	0,0	7,5	7,5	0,0		Melko kovapolttoisen tiilen muruja.
39160		9	Y9-44	7	748.0	271.5	7,6	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-44	7	748.5	272.0	7,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	937	9	Y9-44	7	748.5	272.5	0,0	0,0	0,0	2880,6	2780,3	100,3	Uria.	Tasaisia pintoja. Vaaleamassaisia, melko kevyitä tiilenkappaleita. Muutama pala sekä yksi kovapolttoinen tiilenkappale säästetty näytteeksi.
39160		9	Y9-44	7	749.0	273.0	0,0	0,0	0,0	130,1	130,1	0,0		Tasaisia pintoja. Sekä kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita, joita hankala erottaa palaneesta savesta.
39160	938	9	Y9-47	11	744.0	272.5	644,1	454,3	189,8	0,0	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	939	9	Y9-47	11	744.0	273.0	2810,0	2475,1	334,9	0,0	0,0	0,0	Korsi, oksa.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	940	9	Y9-47	11	744.0	273.5	1689,0	1252,9	436,1	0,0	0,0	0,0	Korsi, siemen.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	941	9	Y9-47	11	744.0	274.0	1152,5	979,5	173,0	0,0	0,0	0,0	Korsi, siemen.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	942	9	Y9-47	11	744.0	274.5	360,6	266,9	93,7	0,0	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	943	9	Y9-47	11	744.5	272.5	366,9	202,6	164,3	0,0	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	944	9	Y9-47	11	744.5	273.0	2189,2	1665,2	524,0	0,0	0,0	0,0	Korsi, oksa, uria, yhdessä kulmikas painanne.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	945	9	Y9-47	11	744.5	273.5	2367,2	1830,3	536,9	0,0	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	946	9	Y9-47	11	744.5	274.0	2538,4	2114,7	423,7	0,0	0,0	0,0	Korsi, oksa, uria, siemen.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	947	9	Y9-47	11	744.5	274.5	384,0	294,8	89,2	0,0	0,0	0,0	Siemen.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160		9	Y9-47	11	745.0	272.5	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko vaalea massa.
39160	948	9	Y9-47	11	745.0	273.0	2960,5	2280,3	680,2	0,0	0,0	0,0	Korsi, oksa, uria, siemen.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	949	9	Y9-47	11	745.0	273.5	2245,9	1739,0	506,9	0,0	0,0	0,0	Korsi, oksa, uria, siemen.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	950	9	Y9-47	11	745.0	274.0	2172,0	1842,1	329,9	0,0	0,0	0,0	Korsi, uria.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	951	9	Y9-47	11	745.5	273.0	1396,3	885,3	511,0	0,0	0,0	0,0	Korsi, oksa, uria, siemen.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	952	9	Y9-47	11	746.0	273.0	689,4	407,4	282,0	0,0	0,0	0,0	korsi, siemen.	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Massa vaihtelee melko pehmeästä kovapolttoiseen. Osittain juoksettuneen oloista? Osassa paloista karkea sekoite.
39160	953	9	Y9-48	10	749.5	275.5	9,4	1,9	7,5	0,0	0,0	0,0		Yksi tasaiseksi painautunut pinta.
39160		9	Y9-48	10	749.5	276.0	5,4	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Yksi tasaiseksi painautunut pinta. Pieniä muruja.
39160		9	Y9-48	10	750.0	275.0	46,4	46,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko vaalea massa.

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-48	10	750.0	275.5	75,4	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko pieniä, vaaleamassaisia paloja.
39160	954	9	Y9-48	10	750.5	275.0	52,5	0,0	52,5	0,0	0,0	0,0		Hieman karkea sakoite, voisi olla huonopolttoisesta tiilestä?
39160		9	Y9-48	10	750.5	275.5	15,2	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko pieniä, vaaleamassaisia paloja.
39160	955	9	Y9-48	10	750.5	276.0	21,7	12,1	9,6	0,0	0,0	0,0		Koveraksi painautunut pinta. Melko pieniä, vaaleamassaisia paloja.
39160		9	Y9-48	10	751.0	275.5	48,3	48,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko vaalea massa, saattaa olla tiiltäkin?
39160		9	Y9-48	10	751.0	276.0	48,2	48,2	0,0	0,0	0,0	0,0		Yksi tasainen pinta. Melko vaalea massa, saattaa olla tiiltäkin?
39160	956	9	Y9-48	10	751.5	275.5	76,2	31,0	45,2	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Melko vaalea massa, saattaa olla tiiltäkin? Hieman sekoitetta.
39160	957	9	Y9-48	10	751.5	276.0	61,8	42,3	19,5	0,0	0,0	0,0		Kaksi painautunutta pintaa. Melko vaalea massa, saattaa olla tiiltäkin? Hieman sekoitetta.
39160	958	9	Y9-48	10	751.5	276.5	39,7	19,2	20,5	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Melko vaalea massa, saattaa olla tiiltäkin? Hieman sekoitetta.
39160	959	9	Y9-49	11	753.0	276.5	5,2	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0		Pinta röpelöinen, siihen tarttunut jotain? Säästetty näytteeksi.
39160	960	9	Y9-50	11	753.0	274.5	25,9	0,0	25,9	43,5	38,6	4,9		Kaareviksi painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin huonopolttoisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Lisäksi selkeää vaaleamassaista tiiltä, yksi pala säästetty näytteeksi.
39160		9	Y9-50	11	753.5	274.5	0,0	0,0	0,0	184,6	184,6	0,0		Sekä kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita, joita hankala erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-50	11	753.5	275.0	0,0	0,0	0,0	72,5	72,5	0,0		Sekä kova- että huonopolttoisen tiilen kappaleita, joita hankala erottaa palaneesta savesta.
39160		9	Y9-52	11	748.5	272.5	16,4	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Juoksettuneen oloista savea.
39160	961	9	Y9-52	11	749.0	272.5	9,3	3,6	5,7	0,0	0,0	0,0		Juoksettuneen oloista savea.
39160		9	Y9-52	11	749.5	273.0	17,1	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Savessa vaalea massa.
39160		9	Y9-52	11	750.0	273.5	1,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160	962	9	Y9-52	11	750.5	274.0	9,0	2,5	6,5	0,0	0,0	0,0	Korsi?	Tasaiseksi painautunut pinta.
39160	963	9	Y9-52	11	751.0	274.0	13,3	5,4	7,9	0,0	0,0	0,0	Kasvi	Kaarevaksi painautunut tasainen pinta, jolla painanteita. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Säästetyssä palassa karkea sekoite.
39160		9	Y9-52	11	751.5	274.5	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	964	9	Y9-52	11	752.5	275.0	21,3	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	Uria.	Kaarevaksi painautunut tasainen pinta, jolla painanteita. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	965	9	Y9-53	11	750.5	274.0	25,9	7,8	18,1	0,0	0,0	0,0	Siemen?	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	966	9	Y9-53	11	750.5	274.5	189,7	0,0	189,7	0,0	0,0	0,0	Siemen?	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Osa paloista hieman kuonaantuneita. Kaikki ruudun savet säästetty näytteeksi.
39160		9	Y9-53	11	750.5	275.0	5,6	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		9	Y9-53	11	751.5	276.5	12,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	967	9	Y9-56	11	751.5	275.0	35,9	18,7	17,2	15,8	0,0	15,8		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Säästetty yksi huonopolttoisen tiilen pala.
39160	968	9	Y9-56	11	752.0	275.0	308,6	166,8	141,8	0,0	0,0	0,0	Oksa, siemen.	Painautuneita pintoja, sekä tasaisia, että aaltoilevia. Melko vaalea massa.
39160	969	9	Y9-57	11	747.5	271.0	28,7	23,3	5,4	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautunut pinta. Juoksettuneen oloista savea.
39160		9	Y9-57	11	748.0	271.5	16,1	16,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Savessa vaalea massa.
39160		9	Y9-57	11	748.5	271.0	12,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Savessa vaalea massa.
39160	970	9	Y9-57	11	748.5	271.5	15,2	9,5	5,7	0,0	0,0	0,0		Tasainen pinta. Savessa vaalea massa.
39160	971	9	Y9-58	11	746.5	272.0	175,1	95,6	79,5	0,0	0,0	0,0	Puu, siemen, korsi?	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Juoksettuneen oloista savea.
39160	972	9	Y9-58	11	746.5	272.5	150,3	91,8	58,5	0,0	0,0	0,0	Puu, siemen, korsi?	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Juoksettuneen oloista savea.
39160		9	Y9-59	11	744.0	271.5	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	0,0		Melko vaalea massa, sekoitetta. Voisi olla kovapolttoista saveakin.
39160		9	Y9-59	11	744.5	271.5	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,0		Melko vaalea massa, sekoitetta. Voisi olla kovapolttoista saveakin.
39160		9	Y9-59	11	275.5	271.5	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9	0,0		Melko vaalea massa, sekoitetta. Voisi olla kovapolttoista saveakin.
39160	973	9	Y9-59	11	746.0	271.0	0,0	0,0	0,0	99,4	63,9	35,5		Kaarevasti painautuneita pintoja. Melko vaalea massa, sekoitetta. Voisi olla kovapolttoista saveakin. Juoksettuneen oloista.
39160		9	Y9-59	11	746.5	271.0	0,0	0,0	0,0	14,6	14,6	0,0		Melko vaalea massa, sekoitetta. Voisi olla kovapolttoista saveakin.
39160		9	Y9-59	11	746.5	272.0	0,0	0,0	0,0	22,7	22,7	0,0		Yksi painautunut pinta. Melko vaalea massa, sekoitetta. Voisi olla kovapolttoista saveakin.
39160		9	Y9-59	11	747.0	271.5	0,0	0,0	0,0	87,3	87,3	0,0		Melko vaalea massa, sekoitetta. Voisi olla kovapolttoista saveakin. Juoksettuneen oloista.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		9	Y9-60	11	744.0	271.5	12,3	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko vaalea massa.
39160		9	Y9-60	11	744.0	272.0	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko vaalea massa.
39160	974	9	Y9-60	11	745.0	272.0	48,3	42,8	5,5	0,0	0,0	0,0		Kaarevasti painautunut pinta. Melko vaalea massa.
39160	975	9	Y9-60	11	745.5	272.0	107,0	60,8	46,2	0,0	0,0	0,0	Korsi.	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Melko vaalea massa, osittain kovapolttoista ja juoksettuneen oloista.
39160		9	Y9-60	11	746.0	272.0	8,4	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko vaalea massa.
39160		9	Y9-61	12	752.5	275.5	15,7	15,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko vaalea massa.
39160	976	13	Y13-12	6	750.5	283.5	48,2	31,3	16,9	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Yksi säästetyistä paloista nokeentunut.
39160		13	Y13-13	6	744.0	279.5	16,9	16,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		13	Y13-13	6	744.0	280.0	17,6	17,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	977	13	Y13-13	6	744.0	280.5	28,0	21,0	7,0	30,8	0,0	30,8		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Säästetty selkeä tiilenkappale näytteeksi.
39160	978	13	Y13-18	6	744.5	278.0	2,9	0,0	2,9	11,2	0,0	11,2		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Tiilen pinta vaalea. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Säästetty selkeä tiilenkappale näytteeksi.
39160		13	Y13-20	6	744.5	279.5	13,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	979	13	Y13-20	6	744.5	280.0	89,3	48,0	41,3	20,1	5,9	14,2	Kasvi?	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Tiilen pinnalla vaaleaa savilietettä tms? Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Säästetty selkeä tiilenkappale näytteeksi.
39160		13	Y13-20	6	745.0	278.5	22,4	22,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		13	Y13-20	6	745.0	279.0	14,7	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		13	Y13-20	6	745.0	279.5	85,4	85,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	980	13	Y13-20	6	745.5	280.5	111,2	38,0	73,2	1,2	1,2	0,0	Puu?	Painautuneita pintoja, toinen puuta vasten? Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	981	13	Y13-20	6	745.5	278.0	73,7	64,8	8,9	0,0	0,0	0,0		Yksi tasaiseksi painautunut pinta. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		13	Y13-20	6	746.0	281.0	23,8	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	982	13	Y13-27	6	745.0	281.5	8,7	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja. Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa. Karkeahko sekoite.
39160		13	Y13-29	6	748.0	280.0	30,5	30,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Joko kovapolttoista, hieman juoksettunutta savea tai vaaleamassaista tiiltä. Vaikea erottaa.
39160	983	13	Y13-29	6	748.0	282.5	639,1	567,5	71,6	0,0	0,0	0,0	Uria.	Yksi tasaiseksi painautunut pinta, jolla uria. Joko kovapolttoista, hieman juoksettunutta savea tai vaaleamassaista tiiltä. Vaikea erottaa. Kärsineet kovasta kuumuudesta.
39160	984	13	Y13-29	6	748.5	282.5	728,7	664,6	64,1	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Joko kovapolttoista, hieman juoksettunutta savea tai vaaleamassaista tiiltä. Vaikea erottaa.
39160	985	13	Y13-29	6	748.5	283.0	450,6	365,1	85,5	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Joko kovapolttoista, hieman juoksettunutta savea tai vaaleamassaista tiiltä. Vaikea erottaa.
39160	986	13	Y13-32	6	749.0	278.0	1034,7	940,3	94,4	120,3	30,2	90,1		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Joko kovapolttoista, hieman juoksettunutta savea tai vaaleamassaista tiiltä. Vaikea erottaa. Samasta ruudusta kuonaantunutta savea!
39160		13	Y13-32	6	749.0	278.5	30,6	30,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Joko kovapolttoista, hieman juoksettunutta savea tai vaaleamassaista tiiltä. Vaikea erottaa.
39160		13	Y13-32	6	749.0	278.0	782,8	782,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Joko kovapolttoista, hieman juoksettunutta savea tai vaaleamassaista tiiltä. Vaikea erottaa.
39160		13	Y13-32	6	749.5	278.5	280,1	280,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Joko kovapolttoista, hieman juoksettunutta savea tai vaaleamassaista tiiltä. Vaikea erottaa.
39160		13	Y13-33	7	747.5	283.0	50,6	50,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Kova polttoista, juoksettuneen oloista vaaleamassaista savea.
39160		13	Y13-33	7	747.5	283.5	57,0	57,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Kova polttoista, juoksettuneen oloista vaaleamassaista savea.
39160		13	Y13-33	7	748.0	283.0	146,4	146,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Kova polttoista, juoksettuneen oloista vaaleamassaista savea.
39160	987	13	Y13-33	7	748.0	283.5	75,1	30,2	44,9	0,0	0,0	0,0	Siemen?	Kova polttoista, juoksettuneen oloista vaaleamassaista savea.Toinen säästetyistä paloista hieman kuonaantuneen oloinen.
39160	988	13	Y13-33	7	748.5	282.5	177,3	0,0	177,3	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja. Savi sulaneen ja hieman kuonaantuneen tuntuista, selkeimmin kuonaantuneet palat luetteloitu kuonien joukkoon. Osittain savi palanut tiilenpunaiseksi, voi olla tiiltäkin?
39160	989	13	Y13-33	7	748.5	283.0	142,7	0,0	142,7	0,0	0,0	0,0	Uria.	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Savi sulaneen ja hieman kuonaantuneen tuntuista, selkeimmin kuonaantuneet palat luetteloitu kuonien joukkoon. Osittain savi palanut tiilenpunaiseksi, voi olla tiiltäkin?

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

39160	990	13	Y13-33	7	749.0	282.5	850,4	0,0	850,4	0,0	0,0	0,0	Uria.	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Savi sulaneen ja hieman kuonaantuneen tuntuista, selkeimmin kuonaantuneet palat luetteloitu kuonien joukkoon. Osittain savi palanut tiilenpunaiseksi, voi olla tiiltäkin?
39160		13	Y13-33	7	749.0	283.0	133,3	133,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Savi sulaneen ja hieman kuonaantuneen tuntuista, selkeimmin kuonaantuneet palat luetteloitu kuonien joukkoon. Osittain savi palanut tiilenpunaiseksi, voi olla tiiltäkin?
39160	991	13	Y13-33	7	749.0	283.5	118,4	102,3	16,1	0,0	0,0	0,0		Tasainen pinta. Savi sulaneen ja hieman kuonaantuneen tuntuista, selkeimmin kuonaantuneet palat luetteloitu kuonien joukkoon. Osittain savi palanut tiilenpunaiseksi, voi olla tiiltäkin?
39160	992	13	Y13-33	7	749.5	282.5	1316,7	501,3	815,4	0,0	0,0	0,0	Uria.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia ja suoria, osalla uria. Savi sulaneen ja hieman kuonaantuneen tuntuista, selkeimmin kuonaantuneet palat luetteloitu kuonien joukkoon. Osittain savi palanut tiilenpunaiseksi, voi olla tiiltäkin?
39160	993	13	Y13-33	7	749.5	283.0	477,9	290,9	187,0	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia ja suoria, osalla uria. Savi sulaneen ja hieman kuonaantuneen tuntuista, selkeimmin kuonaantuneet palat luetteloitu kuonien joukkoon. Osittain savi palanut tiilenpunaiseksi, voi olla tiiltäkin?
39160	994	13	Y13-33	7	749.5	283.5	72,3	30,6	41,7	0,0	0,0	0,0		Savi sulaneen ja hieman kuonaantuneen tuntuista, selkeimmin kuonaantuneet palat luetteloitu kuonien joukkoon. Osittain savi palanut tiilenpunaiseksi, voi olla tiiltäkin?
39160	995	13	Y13-33	7	750.0	283.5	73,3	0,0	73,3	0,0	0,0	0,0		Savi sulaneen ja hieman kuonaantuneen tuntuista, selkeimmin kuonaantuneet palat luetteloitu kuonien joukkoon. Osittain savi palanut tiilenpunaiseksi, voi olla tiiltäkin?
39160	996	13	Y13-33	7	750.5	283.5	127,7	54,3	73,4	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja. Savi sulaneen ja hieman kuonaantuneen tuntuista, selkeimmin kuonaantuneet palat luetteloitu kuonien joukkoon. Osittain savi palanut tiilenpunaiseksi, voi olla tiiltäkin?
39160	997	13	Y13-34/ R13-31 välistä	6	746.5	281.0	66,2	37,5	28,7	0,0	0,0	0,0	Kasvi	Tasaiseksi painautuneita pintoja.
39160		13	Y13-34	6	747.0	281.0	93,1	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Yksi tasaiseksi painautunut pinta.
39160	998	13	Y13-34	7	747.0	281.5	76,7	45,9	30,8	80,0	80,0	0,0	Korsi.	Yksi tasainen pinta. Kova polttoista, juoksettuneen oloista vaaleamassaista savea. Karkeahko sekoite. Myös muutamia karkeasekoitteisia tiilenpaloja mukana. Palanutta savea ja tiiltä vaikea erottaa toisistaan.
39160		13	Y13-34	6	747.5	281.5	121,2	121,2	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160	999	13	Y13-34	6	748.0	281.0	338,3	267,4	70,9	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Joko kovapolttoista, hieman juoksettunutta savea tai vaaleamassaista tiiltä. Vaikea erottaa. Kärsineet kovasta kuumuudesta.

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		13	Y13-37	E-prof	743.5	279.5	13,6	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		13	Y13-37	7	744.0	278.0	12,3	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		13	Y13-37	7	744.0	278.5	14,7	14,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1000	13	Y13-37	6	744.0	279.5	4,8	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0		Yksi tasaiseksi painautunut pinta.
39160		13	Y13-37/13-13 (hiekka)	6	744.0	279.5	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1001	13	Y13-37	6	744.0	280.0	75,4	21,5	53,9	0,0	0,0	0,0		2 tasaista pintaa.
39160	1002	13	Y13-39	7	746.0	274.5	0,0	0,0	0,0	129,3	49,3	80,0		2 tasaista pintaa. Melko karkeamassaisen tiilen reunapala.
39160	1003	13	Y13-40	7	744.0	275.0	17,3	0,0	17,3	0,0	0,0	0,0		Aaltoilevasti painautunut pinta. Melko pehmeä massa.
39160	1004	13	Y13-40	7	744.5	275.0	97,9	60,2	37,7	0,0	0,0	0,0	Siemen.	Melko tasaisesksi painautuneita pintoja, toisella mahd. vaaleaa savilietettä tms. Vaalea massa.
39160	1005	13	Y13-40	7	745.0	275.0	218,6	201,2	17,4	6,4	6,4	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Vaalea massa, osittain juoksettuneen oloisia. Myös muutama pala kovapolttoista tiiltä.
39160	1006	13	Y13-40	7	745.5	275.0	169,5	116,3	53,2	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, tasaisia ja aaltoilevia. Vaalea massa, osittain juoksettuneen oloisia.
39160		13	Y13-40	7	745.5	275.5	24,7	24,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Vaalea massa.
39160	1007	13	Y13-40	7	746.0	275.0	879,0	543,6	335,4	0,0	0,0	0,0	Siemen.	Painautuneita pintoja, tasaisia ja aaltoilevia. Yhden palan pinta lohkeillut ja tiilenpuneinen, yhdessä vaaleaa savilietettä tms pinnalla. Vaalea massa, osittain juoksettuneen oloisia.Pala, jossa tiilenpuneinen pinta saattaa olla tiilestäkin?
39160	1008	13	Y13-40	7	746.0	275.5	80,7	41,9	38,8	0,0	0,0	0,0	Korsi/ siemen?	Tasaiseksi painautuneiya pintoja. Vaalea massa, osittain juoksettuneen oloisia.
39160	1009	13	Y13-40	7	746.5	274.5	570,7	234,0	336,7	0,0	0,0	0,0	Korsi, siemen?	Painautuneita pintoja, kaarevia sekä melko tasaisia. Osalla pinnoista vaaleaa savilietettä tms? Vaalea massa, osittain juoksettuneen oloisia.
39160	1010	13	Y13-40	7	746.5	775.0	423,9	256,2	167,7	0,0	0,0	0,0	Korsi, siemen?	Painautuneita pintoja, tasaisia ja aaltoilevia. Vaalea massa, osittain juoksettuneen oloisia. Osassa paloista karkea sekoite.
39160		13	Y13-45	7	744.0	281.5	6,5	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Vaalea massa. Voi olla huonopolttoista tiiltäkin?

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		13	Y13-45	7	745.0	281.0	8,9	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Vaalea massa. Voi olla huonopolttoista tiiltäkin?
39160		13	Y13-45	7	745.5	281.0	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko kova poltto, massa hieman tiilenpunertava ja kevyt. Voi olla huonopolttoista tiiltäkin?
39160		13	Y13-45	7	745.5	281.5	8,2	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0		Vaalea massa. Voi olla huonopolttoista tiiltäkin?
39160	1011	13	Y13-45	7	745.5	282.0	14,1	9,0	5,1	0,0	0,0	0,0	Korsi.	Tasainen pinta, jolla painanteita. Melko kova poltto, massa hieman tiilenpunertava ja kevyt. Karkea sekoite säästetyssä palassa, saattaa olla huonopolttoista tiiltä.
39160		13	Y13-45	7	746.0	281.0	19,3	19,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko kova poltto, massa hieman tiilenpunertava ja kevyt. Voi olla huonopolttoista tiiltäkin?
39160		13	Y13-45	7	746.0	282.5	75,7	75,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko kova poltto, massa hieman tiilenpunertava ja kevyt. Voi olla huonopolttoista tiiltäkin?
39160	1012	13	Y13-45	7	747.5	281.5	144,7	61,8	82,9	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneiya pintoja. Melko kova poltto, massa hieman tiilenpunertava ja kevyt.Voi olla huonopolttoista tiiltäkin?
39160		13	Y13-45	7	747.5	283.0	11,1	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko kova poltto, massa hieman tiilenpunertava ja kevyt.Voi olla huonopolttoista tiiltäkin?
39160	1013	13	Y13-45	7	748.0	281.5	60,0	53,3	6,7	0,0	0,0	0,0	Puu	Puuta vasten painautunut pinta? Melko kova poltto, massa hieman tiilenpunertava ja kevyt.Voi olla huonopolttoista tiiltäkin?
39160		13	Y13-46	7	746.0	278.5	6,4	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		13	Y13-46	7	746.5	279.0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		13	Y13-46	7	747.0	278.0	4,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		13	Y13-46	7	747.0	278.5	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		13	Y13-46	7	747.0	279.0	14,9	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		13	Y13-46	7	747.5	278.5	28,6	28,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Hieman juoksettunutta?
39160	1014	13	Y13-46	7	747.5	279.0	25,0	14,7	10,3	0,0	0,0	0,0		Yksi tasaiseksi painautunut, lohkeillut pinta.
39160		13	Y13-46	7	748.0	278.0	3,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		13	Y13-46	7	748.0	278.5	13,6	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Palanutta savea tai hyvin vaaleamassaisia tiilenkappaleita, todella vaikea erottaa.
39160		13	Y13-46	7	748.0	279.0	23,4	23,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Joko kovapolttoista, hieman juoksettunutta savea tai vaaleamassaista tiiltä. Vaikea erottaa. Kärsineet kovasta kuumuudesta.
39160		13	Y13-46	7	748.5	278.0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160	1015	13	Y13-47	7	743.0	279.5	9,2	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0		Nokeentunut.
39160		13	Y13-47	7	743.5	278.5	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni muru.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		13	Y13-47	7	743.5	279.0	5,4	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	W-palkki		743.5	271.5	13,5	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Korsi?	Pieniä muruja
39160	1016	17	W-palkki		743.5	272.0	34,0	22,0	12,0	0,0	0,0	0,0	Korsi?, siemen	Toisessa palassa suorat ja tasainen pinnat Pois heitety palat pieniä muruja.
39160	1017	17	W-palkki		743.5	272.5	41,4	34,4	7,0	51,1	51,1	0,0	Oksa, siemen?	Sormella silattu pinta? Pois heitety palat pieniä muruja.
39160	1018	17	W-palkki		743.5	273.0	100,0	84,8	15,1	0,0	0,0	0,0	Oksa	Tasaiseksi painautuneita pintoja Pois heitety palat pieniä muruja.
39160		17	W-palkki		743.5	273.5	77,6	77,6	0,0	10,3	10,3	0,0		Muutamia tasaisempia pintoja Pieniä muruja
39160		17	W-palkki		743.5	280.5	2,1	2,1	0,0	2,1	2,1	0,0		Todella pieniä muruja.
39160		17	Y17-0	0	743.5	278.0	6,8	6,8	0,0	4,6	4,6	0,0		Pieniä muruja. Löydöt profiilipalkista.
39160		17	Y17-0	0	743.5	279.5	29,7	27,9	0,0	8,2	8,2	0,0		Yhdessä suuremmassa palaneessa savessa tasaiseksi painautunut pinta. Tiilet aivan pieniä muruja.
39160		17	Y17-0	0	743.5	281.5	9,5	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Todella pieniä muruja.
39160		17	Y17-4	5	743.0	279.0	15,4	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Vaaleita, kovaksi palaneita. Muodoltaan epämääräisiä.
39160		17	Y17-4	5	743.0	279.5	16,8	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Vaaleita, kovaksi palaneita. Muodoltaan epämääräisiä.
39160	1019	17	Y17-4	Prof.	743.5	278.0	143,5	98,6	43,6	0,0	0,0	0,0	Korsi, siemen	Muutamissa paloissa tasaiseksi painautuneita pintoja. Vaaleita.
39160		17	Y17-4	Prof.	743.5	278.5	48,9	48,9	0,0	5,5	5,5	0,0		Pieniä, vaaleita paloja.
39160	1020	17	Y17-4	Prof.	743.5	279.0	23,2	13,6	9,6	2,9	2,9	0,0		Säästetyssä palassa tasainen, sileä pinta. Vaaleita, kovaksi palaneita. Tiilet pieniä muruja.
39160		17	Y17-4	Prof.	743.5	279.5	66,2	66,2	0,0	2,8	2,8	0,0		Muutamassa palassa tasaiseksi painautunut pinta.
39160	1021	17	Y17-4	Prof.	743.5	280.0	290,8	258,0	32,8	8,8	8,8	0,0		Muutama tasaiseksi painautunut pinta. Pois heitety palat pieniä muruja.
39160	1022	17	Y17-4	Prof.	743.5	280.5	361,4	329,6	31,8	13,3	13,3	0,0	Oksa tai korsipainanteita	Muutamassa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Pois heitety palat pieniä muruja.
39160		17	Y17-4	Prof.	743.5	281.0	203,9	203,9	0,0	27,0	27,0	0,0	Muutamia siemen-tms. painanteita.	Yhdessä suuremmassa palaneessa savessa tasaiseksi painautunut pinta. Suurin osa paloista pieniä muruja.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	1023	17	Y17-4	Prof.	743.5	281.5	535,1	429,1	108,9	170,7	17,7	152,9	Oksa-, korsi- ja siemenpainanteita.	Kaikissa säilyneissä paloissa tasaiseksi painatutunut pinta. Yksi palaneista savista hieman kuonaantunut ja yksi saattaa olla tiili. Säästetty tiili on näytteen vuoksi säästetty.
39160		17	Y17-5		743.5	278.0	34,2	34,2	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä, vaaleita muruja.
39160		17	Y17-8	5	740.0	276.5	13,6	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Melko pieniä muruja.
39160		17	Y17-8	6	740.0	277.0	29,5	29,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Yhdessä palassa tasaiseksi painautunut pinta.
39160		17	Y17-10	6	740.5	274.0	7,4	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Punertavan ruskea, muodoltaan epämääräinen pala.
39160	1024	17	Y17-10	6	741.0	274.0	14,0	7,9	6,0	0,0	0,0	0,0	Oksa ja siemenpainanteita.	Vaaleamassaisia paloja, jotka ovat melko ohuita.
39160		17	Y17-10	5	741.5	274.5	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Massaltaan punertava, kulmikas pala. Saattoi olla myös tiili.
39160		17	Y17-10	Prof.	743.5	278.0	6,5	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Yksi mahdollinen oksanpainanne.	Massaltaan vaaleita, pieniä paloja.
39160		17	Y17-10	Prof.	743.5	278.5	13,8	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Massaltaan vaaleita, pieniä paloja.
39160		17	Y17-11	5	742.5	280.0	39,9	39,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Massaltaa punertavanvaaleanruskeita, epämääräisen muotoisia paloja.
39160		17	Y17-11	6	743.0	280.0	46,5	46,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Massaltaan vaaleita, pieniä paloja.
39160	1025	17	Y17-11	5	743.0	280.5	26,5	11,6	14,9	0,0	0,0	0,0	Oksapainanteita, yksi mahdollinen siemenpainanne.	Massaltaan vaalea pala, joka on toiselta puolelta melko tasainen ja toiselta puolelta kaareva.
39160		17	Y17-11	5	743.0	281.0	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Massaltaan vaaleita, pieniä paloja.
39160	1026	17	Y17-11	6	743.5	280.0	131,7	58,4	73,3	0,0	0,0	0,0	Oksan- ja kasvien painanteita.	Toisessa säästetyssä palassa todella tasainen pinta. Toinen säästetyistä paloista on mahdollisesti tiili. Toinen pala epämääräisen muotoinen, mutta suuri ja heikosti palanut.
39160		17	Y17-11	Prof.	743.5	280.5	25,4	25,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Massaltaan vaaleita, pieniä paloja.
39160		17	Y17-11	Prof.	743.5	281.0	9,2	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja. Löydöt profiilipalkista.
39160		17	Y17-11	5	744.0	280.5	9,9	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja. Löydöt profiilipalkista.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yh-teensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painan-teet	Pinnat. Muuta
39160	1027	17	Y17-18	6	739.0	277.5	11,2	3,8	7,4	0,0	0,0	0,0		Säästetyssä palassa tasainen, sileä pinta. Pois heitety palat pieniä muruja.
39160		17	Y17-18	5	739.0	278.0	1,8	1,8	0,0	10,6	10,6	0,0		Tiilen pinta hieman lohkeillut. Pois heitety palat pieniä muruja.
39160		17	Y17-19	6	739.5	277.5	5,2	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0		Massaltaan vaalea, pieni pala.
39160		17	Y17-19	5	740.5	280.0	16,8	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160	1028	17	Y17-19	5	741.0	280.0	8,9	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0		Massaltaan vaaleita, pieniä paloja. Säästetty näytteen vuoksi.
39160		17	Y17-19	5	741.0	280.5	8,1	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Muutamassa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Pieniä paloja.
39160		17	Y17-22	5	740.0	277.5	3,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-22	5	740.0	278.0	6,7	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-22	5	740.5	277.0	20,3	20,3	0,0	0,0	0,0	0,0	Muuta-massa palassa oksapai-nanteita.	Palat melko pieniä. Massa punertavaa.
39160		17	Y17-22	5	740.5	277.5	9,7	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	Muuta-massa palassa oksapai-nanteita.	Palat melko pieniä. Massa punertavaa.
39160	1029	17	Y17-22	5	740.5	278.0	43,0	38,1	4,8	0,0	0,0	0,0	Muuta-massa palassa oksapai-nanteita.	Toisessa säästetyssä palassa tasaiseksi painautunut pinta. Toinen säästetyistä paloista on hieman kuonaantunut.
39160		17	Y17-22	5	740.5	278.5	16,8	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Yhdessä palassa painau-tuneita pintoja.	Suurin osa paloista pieniä muruja.
39160	1030	17	Y17-22	5	741.0	275.0	30,7	6,9	23,8	0,0	0,0	0,0	Oksapai-nanteita.	Säästetyssä palassa tasaiseksi painautunut pinta.
39160		17	Y17-22	5	741.0	275.5	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-22	5	741.0	277.0	40,7	40,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Massaltaan hieman punertavaa, palat pieniä muruja.
39160		17	Y17-22	5	741.0	278.0	3,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		17	Y17-22	5	741.0	277.5	17,0	17,0	0,0	171,7	0,0	0,0	Kasvipainanteita.	Tiilen massa vaalea.
39160		17	Y17-22	5	741.0	278.5	8,3	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-22	5	741.5	275.5	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni muru.
39160		17	Y17-22	4	741.5	277.0	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160	1031	17	Y17-22	4	741.5	277.5	28,9	6,3	22,6	0,0	0,0	0,0	Mahd. oksapainanteita?	Molemmissa säästetyissä paloissa tasaiseksi painautuneita pintoja.
39160	1032	17	Y17-22	5	741.5	278.0	124,7	30,2	94,5	0,0	0,0	0,0	Oksa-, korsi- ja siemenpainanteita.	Molemmissa säästetyissä paloissa tasaiseksi painautuneita pintoja. Toinen säästetyistä paloista kolmion muotoinen. Pois heitetyt pieniä muruja.
39160		17	Y17-22	4	742.0	276.0	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160	1033	17	Y17-22	4	742.0	276.5	38,3	7,9	30,5	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Yksi tasaiseksi painatutunut pinta. Säästetty pala muodoltaan kulmikas.
39160	1034	17	Y17-22	5	742.0	277.5	72,4	66,3	6,2	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Yksi tasaiseksi painatutunut pinta. Säästetty pala muodoltaan kulmikas.
39160	1035	17	Y17-22	5	742.0	278.0	91,9	82,9	9,1	0,0	0,0	0,0	Oksapainanteita	Säästetty pala muodoltaan kulmikas.
39160		17	Y17-22	4	742.0	279.0	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni muru.
39160		17	Y17-22	4	742.5	275.0	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-22	4	742.5	275.5	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja Massa punertava, kulmikas pala.
39160	1036	17	Y17-22	4	742.5	276.0	52,9	29,0	24,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja kasvipainanteita.	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Toisessa säästetyssä palassa vastakkaiset pinnat tasaiset.
39160	2037	17	Y17-22	4	742.5	276.0	45,3	19,6	25,8	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja kasvipainanteita.	Massa vaaleanharmaa.
39160		17	Y17-22	4	742.5	277.0	25,3	25,3	0,0	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita.	Massa vaaleaa ja hieman punertavaa.
39160		17	Y17-22	5	742.5	277.5	77,9	77,9	0,0	0,0	0,0	0,0	Siemenpainanteita?	Yhdessä palassa tasaiseksi painautunut pinta. Pieniä paloja. Osassa massa vaaleanharmaa, muutamassa punertava.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		17	Y17-22	5	742.5	278.0	4,9	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-22	5	742.5	279.0	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni muru.
39160		17	Y17-22	4	743.0	275.5	16,3	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0		Muutamassa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Pieniä paloja.
39160	1038	17	Y17-22	4	743.0	276.0	113,9	72,4	41,4	0,0	0,0	0,0	Oksa- tms. painanteita.	Muutamassa palassa tasaiseksi painautunut pinta.
39160		17	Y17-22	4	743.0	276.5	218,8	218,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Muutamia tasaiseksi painautuneita pintoja. Melko pieniä paloja.
39160	1039	17	Y17-22	5	743.0	278.0	38,7	16,7	21,9	0,0	0,0	0,0	Simenpainanne?	Molemmissa säästetyiss paloissa tasainen pinta, toisessa palassa vastakkaiset pinnat tasaiset.
39160		17	Y17-22	5	743.0	278.5	12,6	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Muutamassa palassa tasainen pinta.
39160	1040	17	Y17-23	5	741.5	275.5	12,2	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0		Kahdessa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Palat säästetty näytteiksi.
39160		17	Y17-23	5	742.0	275.5	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160	1041	17	Y17-23	6	742.0	275.5	8,9	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	Siemen- tai korsipainanne.	Toisessa palassa tasaiseksi painautunut pinta.
39160		17	Y17-24	6	739.5	281.5	6,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	Mahd. siemenpainanteita.	Palassa yksi tasaiseksi painautunut pinta.
39160	1042	17	Y17-24	6	740.0	280.0	12,0	2,4	9,6	0,0	0,0	0,0		Massa vaaleankeltainen. Säästetty näytteeksi.
39160		17	Y17-24	6	740.5	281.5	5,4	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Mahdollinen siemenpainanne.	Pieniä paloja.
39160		17	Y17-25	6	740.0	275.0	8,9	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä paloja. Säästetty näytteeksi.
39160		17	Y17-28	4	739.0	271.5	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni muru.
39160		17	Y17-28	4	739.0	272.0	12,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Yhdessä palassa mahdollinen siemenpainanne.	Pieniä paloja.
39160		17	Y17-28	4	739.0	272.5	5,8	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Siemen- ja korsipainanne.	Pieniä paloja, massa vaaleankeltainen.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	1043	17	Y17-28	4	739.5	272.0	62,2	40,8	21,4	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Kovapolttoisia? Massa vaalea, paikotellen ruosteenpunainen.
39160		17	Y17-28	4	740.0	271.5	22,6	22,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Kahdessa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Yksi pala mahdollisesti kovassa kuumuudessa palanut. Massa vaalea ja kova.
39160		17	Y17-28	4	740.5	271.0	11,8	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Kahdessa palassa tasaiseksi painautunut pinta.
39160		17	Y17-28	4	741.0	271.0	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautunut pinta.
39160		17	Y17-28	4	741.5	271.0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni muru.
39160		17	Y17-30	5	739.0	272.0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160	1044	17	Y17-30	5	740.0	272.5	10,8	4,5	6,3	0,0	0,0	0,0	Mahdollisia siemenpainanteita, korsipainanteita.	Massan seassa hieman pieniä kiviä/hiekkaa.
39160		17	Y17-30	5	740.5	272.0	8,1	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Massaltaan vaaleia ja kovia. Pieniä paloja.
39160		17	Y17-30	5	741.0	271.5	10,7	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Yhdessä palassa tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa vaaleaa ja kovaa.
39160		17	Y17-30	5	741.0	272.5	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-30	5	742.0	271.0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni muru.
39160		17	Y17-30	5	742.0	271.5	8,7	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-30	5	742.5	271.5	6,4	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-30	5	743.0	271.0	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160	1045	17	Y17-30	5	743.0	271.5	20,5	9,4	11,1	0,0	0,0	0,0	Korsi- ja mahd. siemenpainanteita.	
39160		17	Y17-30	6	743.5	271.5	29,1	29,1	0,0	10,4	10,4	0,0	Korsi- ja mahd. siemenpainanteita.	Muutamassa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Tiileksi merkityt palat mahdollisesti punamassaista savea. Vaikea erottaa.
39160	1046	17	Y17-31	5	741.5	273.5	53,9	47,0	6,9	0,0	0,0	0,0	Korsi- ja mahd. siemenpainanteita.	Säästetyssä palassa toinen pinta melko tasainen.

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		17	Y17-31	5	741.5	274.0	12,2	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-31	5	742.0	274.0	4,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-31	5	742.5	274.0	35,9	35,9	0,0	0,0	0,0	0,0	Korsi- ja mahd. siemenpainanteita.	Osa paloista nokeentunut pinnasta.
39160	1047	17	Y17-31	5	743.0	274.0	263,1	207,2	55,9	0,0	0,0	0,0	Korsi-, oksa ja siemenpainanteita.	Useassa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Massa vaaleanharmaata.
39160		17	Y17-31	5	743.0	274.5	62,3	62,3	0,0	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita.	Massa vaaleanharmaasta punertavaan.
39160		17	Y17-31	Prof.	743.5	271.0	24,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita.	Massa vaaleanharmaa, heikosti palanut.
39160		17	Y17-31	Prof.	743.5	271.5	67,6	67,6	0,0	0,0	0,0	0,0	Korsi- ja mahd. siemenpainanteita.	Kahdessa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Massa vaaleanruskea.
39160	1048	17	Y17-31	Prof.	743.5	272.0	140,9	117,5	23,4	0,0	0,0	0,0	Korsi- ja mahd. siemenpainanteita.	Toisessa säästetyssä palassa tasaiseksi painautunut pinta. Massa vaaleankeltainen tai vaaleanharmaa.
39160	1049	17	Y17-32	6	742.0	274.5	14,4	10,6	3,8	0,0	0,0	0,0		Kahdessa säästetyssä palassa tasaiseksi painautunut pinta. Massa vaaleankeltainen tai vaaleanharmaa.
39160		17	Y17-34	5	740.5	272.0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni muru. Massa punertavanruskea.
39160	1050	17	Y17-34	5	740.5	272.5	8,4	1,2	7,2	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita.	Massa vaaleanruskea, poisheitetyn palan massa punertavanruskea.
39160		17	Y17-34	5	741.0	272.0	5,7	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja. Yksi pala voisi olla myös heikosti poltettu tiili. Massa punertava.
39160	1051	17	Y17-35	7	742.0	271.5	70,9	49,5	21,4	0,0	0,0	0,0	Oksa- tai siemenpainanteita.	Yhdellä sivulla vaaleaa savilietettä tms.? Massa kevyttä, väriltään osanssinruskeaa.
39160	1052	17	Y17-35	8	742.0	272.5	413,5	329,1	84,4	0,0	0,0	0,0	Korsi- mahd. siemenpainanteita	Paljon sileitä, tasaiseksi painautuneita pintoja. Suurin pala voi olla myös huonosti poltettu tiili. Massa vaaleaa.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	1053	17	Y17-35	8	742.0	273.5	68,2	52,8	15,3	0,0	0,0	0,0	Korsi-mahd. siemenpainanteita	Muutamissa paloissa tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa vaaleanoranssinruskeaa. Osa paloista harmaita.
39160	1054	17	Y17-35	7	742.5	271.5	25,3	8,9	16,4	0,0	0,0	0,0	Korsi-mahd. siemenpainanteita	Tasaiseksi painautuneita pintoja, yksi kaareva pala. Massa vaaleaa oranssinruskeaa.
39160	1055	17	Y17-35	8	742.5	272.0	96,0	73,7	22,4	0,0	0,0	0,0	Korsi- siemen, oksa	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Osa kaarevia. Massa vaaleaa oranssinruskeaa. Toinen säästetyistä paloista hieman juoksettunut?
39160	1056	17	Y17-35	8	742.5	272.5	593,7	438,7	155,1	0,0	0,0	0,0	Korsi-, siemen, oksa-, sormi?	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Suurimmassa säästetyssä palassa uria, mahdollisesti sormipainanteita? Muutamissa paloissa pinnalla vaaleaa, mahdollisesti savilietettä? Massa vaaleaa oranssinruskeaa.
39160	1057	17	Y17-35	8	742.5	273.0	650,2	566,9	83,3	0,0	0,0	0,0	Oksa-, korsipainanteita	Runsaasti tasaiseksi painautuneita pintoja. Yksi kaareva pala. Massa vaihteli pehmeästä kovapolttoiseen. Massa pääasiassa vaaleaa oranssinruskeaa. Pehmeät palat väriltään harmaampia.
39160	1058	17	Y17-35	8	742.5	273.5	356,1	300,9	55,3	11,0	0,0	11,0	Korsipainanteita	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Osassa paloista pinnalla vaalea kerros, mahd. savilietettä tms.? Massa vaihteli pehmeästä kovapolttoiseen. Massa pääasiassa vaaleaa oranssinruskeaa. Pehmeät palat väriltään harmaampia. Säästetty tiili juoksettunut.
39160		17	Y17-35	5	742.5	274.0	28,1	28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita?	Muutamassa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Melko pieniä paloja. Massa vaaleaa.
39160		17	Y17-35	8	742.5	274.0	114,4	114,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita?	Muutamassa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Melko pieniä paloja. Massa vaaleaa oranssinruskeaa. Yhden palan pinnassa vaaleaa, mahdollisesti savilietettä?
39160	1059	17	Y17-35	8	743.0	272.0	384,8	317,4	67,4	0,0	0,0	0,0	Oksa-, korsi- ja mahd. siemenpainanteita.	Muutamassa palassa tasaiseksi painautuneita pintoja. Yhdessä palassa pinnalla vaaleaa, mahdollisesti savilietettä? Massa vaihteli pehmeästä melko kovapolttoiseen. Väriltään vaaleaa, oranssinruskeaa.
39160	1060	17	Y17-35	8	743.0	272.5	1237,3	1163,9	73,4	90,3	0,0	90,3	Oksa- ja korsipainanteita.	Muutamassa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Myös kaarevia paloja. Muutamassa palassa pinnalla vaaleaa, mahdollisesti savilietettä? Massa vaihteli pehmeästä kovapolttoiseen. Osa paloista hieman juoksettuneita? Väri vaihteli harmaasta vaaleaan, punertavanruskeaan. Tiilet saattavat olla kovapolttoisia savia. Määritetty tiileksi massan kovuuden ja punaisen värin perusteella.

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	1061	17	Y17-35	8	743.0	273.0	2027,4	1831,5	195,9	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Muutamissa paloissa vastakkaiset pinnat tasaisia. Massa pääsääntöisesti kovapolttoista. Muutama pala hieman juoksettunut? Massa väriltään vaaleanruskeaa.
39160	1062	17	Y17-35	8	743.0	273.5	443,8	382,8	60,9	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Muutamassa palassa tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa vaihteli pehmeästä melko kovapolttoiseen. Väriltään vaaleaa, oranssinruskeaa. Pehmeät palat väriltään vaaleanharmaita.
39160	1063	17	Y17-35	5	743.0	274.0	130,1	120,1	9,9	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita?	Muutamassa palassa melko tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa vaaleaa, kellertävänruskeaa. Melko kovapolttoista.
39160	1064	17	Y17-35	W-prof.	743.5	272.0	80,7	68,0	12,7	10,7	10,7	0,0	Korsi- ja mahd. siemenpainanteita.	Muutamassa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Masssa melko kovapolttoista. Väriltään vaaleanruskeaa.
39160	1065	17	Y17-35	8	743.5	272.0	749,8	651,7	98,1	0,0	0,0	0,0	Korsi-, oksa- ja siemenpainanteita.	Muutamassa palassa painautuneita pintoja. Muutama kaareva pala. Massa vaihteli pehmeästä kovapolttoiseen. Muutama pala mahdollisesti juoksettunut? Massa väriltään vaaleaa, punertavanruskeaa.
39160	1066	17	Y17-35	W-prof.	743.5	272.5	239,2	197,2	42,0	24,1	0,0	24,1	Korsi- ja siemenpainanteita.	Muutamassa palassa painautuneita pintoja. Massa melko kovapolttoista. Väriltään vaihteli vaaleanharmaasta punertavanruskeaan. Säästetty tiili voi olla myös kovapolttoinen palanut savi. Vaikea erottaa.
39160	1067	17	Y17-35	8	743.5	272.5	1371,0	1256,7	114,4	0,0	0,0	0,0	Oksa- korsi- ja siemenpainanteita.	Osassa paloista tasaiseksi painautuneita pintoja. Parissa palassa pinnalla vaaleaa, mahdollisesti savilietettä? Massa vaihteli pehmeästä melko kovapolttoiseen.Väri vaihteli harmaasta vaaleaan, punaruskeaan.
39160		17	Y17-35	W-prof.	743.5	273.0	136,7	136,7	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Muutamassa palassa painautunut pinta. Massa melko kovapolttoista. Väriltään punertavan ruskeaa.
39160		17	Y17-35	W-prof.	743.5	273.5	154,1	154,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Muutamassa palassa painautunut pinta. Massa melko kovapolttoista. Väriltään vaaleaa, kellertävänruskeaa.
39160	1068	17	Y17-35	8	743.5	273.5	3783,0	3640,0	143,0	0,0	0,0	0,0	Oksa, korsi- ja siemenpainanteita	Osassa paloista tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa vaihteli pehmeästä kovapolttoiseen. Osa paloista hieman juoksettuneita? Väri vaihteli harmaasta vaaleaan, punertavanruskeaan.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		17	Y17-36	5	742.5	274.5	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita?	Toisessa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Pieniä paloja.
39160	1069	17	Y17-36	?	743.0	274.5	60,4	47,6	12,9	0,0	0,0	0,0	Korsi- ja siemenpainanteita.	Yhdessä palassa vastakkaiset pinnat tasaiseksi painatuneita. Massa vaihteli kellertävänruskeasta vaaleanharmaaseen.
39160	1070	17	Y17-37	6	739.5	272.5	9,4	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0		Palan toinen puoli kaareva ja tasainen. Massa vaalea, kellertävänruskea.
39160		17	Y17-37	5	740.0	273.5	13,4	13,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Epämääräisen muotoisia paloja. Toisen massa vaaleankellertävä, toisen punainen. Ehkä heikosti palanut tiili?
39160		17	Y17-37	5	740.5	270.0	8,8	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Massa tummanharmaa. Epämääräisen muotoisia paloja.
39160		17	Y17-37	6	740.5	274.0	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-37	6	740.5	274.5	4,9	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja. Massa punertavanruskea.
39160		17	Y17-37	5	741.0	273.5	10,6	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	Korsi- ja siemenpainanteita.	Massa vaalean kellertävänruskea.
39160		17	Y17-37	6	741.0	273.5	3,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160		17	Y17-37	5	741.0	274.5	3,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Siemenpainanne	Pieniä muruja.
39160	1071	17	Y17-37	5	741.5	274.0	19,0	15,0	4,0	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita.	Melko pieniä paloja. Massa vaalean kellertävänruskea.
39160	1072	17	Y17-38	6	742.0	274.0	40,2	24,7	15,6	0,0	0,0	0,0	Korsi- ja siemenpainanteita.	Muutamassa palassa tasaiseksi painautuneita pintoja. Yhdessä palassa vastakkaiset pinnat melko tasaisia. Yksi paloista toiselta puolelta kuonaantunut. Massa vaaleanruskea.
39160	1073	17	Y17-38	6	742.5	274.5	18,5	18,5	0,0	4,2	0,0	4,2		Säästetyssä palassa toinen pinta tasainen ja siinä hentoja uria. Säästetty tiili voi myös olla punertava savi? Tasaisella pinnalla kuitenkin uria, joiden perusteella määritetty tiileksi.
39160	1074	17	Y17-38	6	743.0	274.5	6,2	4,0	2,2	0,0	0,0	0,0		Säästetyssä palassa kulmikkaaksi painautunut tasainen pinta, jolla vaaleaa savilietettä. Pieniä muruja, massa vaaleanharmaa.
39160		17	Y17-39	6	740.0	276.5	5,1	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa tai korsipainanteita	Toinen pinta melko tasaiseksi painautunut. Massa vaaleanruskea.
39160		17	Y17-39	6	740.5	276.0	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni muru.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		17	Y17-39	6	740.5	276.5	11,6	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja mahd. siemenpainanteita.	Massa vaaleankellertävä.
39160	1075	17	Y17-39	6	740.5	277.0	30,6	10,9	19,9	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja siemenpainanteita.	Yhdessä palassa tasaiseksi painautunut pinta. Massa vaaleanruskea, poisheitetyn palan massa punertavanruskea.
39160		17	Y17-39	6	740.5	277.5	14,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- tai siemenpainanteita yhdessä palassa.	Massa vaaleanpunertavanruskea.
39160	1076	17	Y17-39	6	740.5	278.0	154,0	99,6	54,5	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja siemenpainanteita.	Toisessa säästetyssä palassa tosaiseksi painautunut pinta, jossa näkyy hentoja uria. Massa vaihteli vaaleanharmaasta vaaleaan punertavanruskeaan.
39160		17	Y17-39	6	741.0	276.0	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja.
39160	1077	17	Y17-39	6	741.0	276.5	5,8	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0		Palan vastakkaiset puolet tasaiseksi painautuneita. Massa vaalea kellertävänruskea.
39160		17	Y17-39	6	741.0	277.5	10,7	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- tai korsipainanteita.	Massa vaaleanruskea.
39160		17	Y17-39	6	741.0	278.0	12,4	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksapainanne.	Massa vaaleankellertävä vai vaalea punertava.
39160		17	Y17-39	6	741.0	278.5	12,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä paloja. Massa vaalean kellertävänruskea.
39160	1078	17	Y17-39	6	741.5	276.5	17,2	2,5	14,7	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja mahd. siemenpainanteita.	Toisessa säästetyssä palassa toinen pinta tasaiseksi painautunut. Punertavanruskea ehkä tiili? Toisessa palassa massa vaaleankellertävä, toisessa punertavanruskea.
39160		17	Y17-39	6	741.5	278.0	18,4	18,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Muutamia korsipainanteita.	Melko pieniä paloja. Massa vaaleanruskeaa.
39160		17	Y17-39	6	742.0	276.5	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni muru.
39160	1079	17	Y17-39	6	742.0	278.0	421,9	359,9	62,0	0,0	0,0	0,0	Oksa-, korsi- ja siemenpainanteita.	Muutamissa paloissa siloitettuja pintoja. Massa vaihteli vaaleanharmaasta vaaleaan punertavanruskeaan. Muutamassa palassa keramiikan oloinen pinta, mutta pala muuten kuin palanut savi. Yksi pala toiselta puolelta hieman kuonaantunut.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		17	Y17-39	6	742.0	278.5	24,1	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Massa ruskeaa.
39160		17	Y17-39	6	742.5	278.0	7,9	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja. Massa punertavanruskea.
39160		17	Y17-39	6	742.5	278.5	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- tai korsipainanne.	Melko pieniä paloja. Massa punertavanruskea.
39160		17	Y17-39	7	743.0	275.0	71,2	71,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Massa vaaleanharmaata.
39160		17	Y17-40	7	740.5	275.0	0,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Todella pieni pala.
39160		17	Y17-40	7	741.0	275.0	15,5	15,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita?	Yhdessä palassa painautunut pinta. Massa melko kovapolttoista ja väriltään ruskeaa.
39160		17	Y17-40	7	741.0	275.5	25,1	25,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsi- ja siemenpainanteita.	Parissa palassa painautuneita pintoja. Massa melko kovapolttoista ja väriltään ruskeaa.
39160	1080	17	Y17-40	7	741.0	275.0	16,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	Korsi- ja siemenpainanteita.	Molemmissa paloissa painautuneita pintoja. Massa melko kovapolttoista ja väriltään punaruskeaa.
39160	1081	17	Y17-40	7	742.0	275.0	16,5	7,2	9,3	0,0	0,0	0,0	Korsi- ja siemenpainanteita.	Säästetyssä palassa tasaiseksi painautunut pinta. Massa melko kovapolttoista ja väriltään punaruskeaa.
39160	1082	17	Y17-40	7	742.0	276.0	7,8	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita?	Molemmissa paloissa tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa melko kovapolttoista ja väriltään punaruskeaa.
39160		17	Y17-40	7	742.0	276.5	7,6	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsi- ja siemenpainanteita.	Massa melko kovapolttoista ja väriltään punaruskeaa.
39160		17	Y17-40	7	742.5	275.0	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Todella pieniä muruja.
39160		17	Y17-40	7	742.5	275.5	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	0,0		Todella pieni pala. Mahdollisesti myös palanut savi. Massa kova ja punertava, jonka perusteella määritetty tiileksi.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	1083	17	Y17-40	7	742.5	276.5	48,1	43,2	4,9	38,3	38,3	0,0	Korsi-, siemenpainanteita.	Säästetyssä palassa tasaiseksi painautunut pinta. Toisessa tiilenpalassa uria. Massa melko pehmeä ja väriltään ruskea. Toinen tiili hieman juoksettunut.
39160	1084	17	Y17-40	7	743.0	276.5	37,4	0,0	37,4	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita.	Tasaiseksi painautunut pinta. Massa kovapolttoista ja väriltään punertavan ruskeaa.
39160	1085	17	Y17-42	7	740.5	274.5	16,7	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	Oksa- tai korsipainanteita.	Massa vaalean punertavaa.
39160		17	Y17-42	7	741.0	271.5	12,4	12,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Massa vaihteli vaaleanruskeasta tai tummanruskean.
39160		17	Y17-42	7	741.0	272.5	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni pala. Massa ruskea.
39160		17	Y17-42	7	741.0	273.0	11,9	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	Mahd. oksa- tai siemenpainanteita.	Massa vaaleanruskea.
39160	1086	17	Y17-42	7	741.0	273.5	9,5	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	Korsi- ja oksapainanteita.	Toinen pinta melko tasaiseksi painautunut. Massa vaaleanruskea.
39160		17	Y17-42	7	743.0	271.0	10,4	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Massa melko kova ja punertavanruskea. Muodoltaan "möykkymäinen".
39160		17	Y17-42	7	743.5	271.5	7,5	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita.	Massa punertavanruskea.
39160		17	Y17-42	7	744.5	272.5	2,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni pala. Massa vaalean kellertävä.
39160		17	Y17-44	7	740.0	273.5	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieni pala. Massa tummanruskea.
39160		17	Y17-44	7	740.5	273.0	13,1	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä paloja. Massa vaihteli punertavanruskeasta tummanruskeaan.
39160	1087	17	Y17-45	7	740.5	277.5	8,1	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	Oksapainanne.	Toinen pinta melko tasaiseksi painautunut. Massa vaaleankellertävä.
39160	1088	17	Y17-45	7	741.0	276.5	21,9	16,4	5,6	0,0	0,0	0,0	Oksa-, korsi- ja mahd. siemenpainanteita.	Säästetyn palan toinen pinta tasaiseksi painautunut. Massa vaaleanruskea.
39160		17	Y17-45	7	741.0	277.0	10,9	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- tai mahd. siemenpainanteita.	Massa vaaleankellertävää.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		17	Y17-45	7	741.0	277.0	25,1	25,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Mahd. yksi siemenpainanne. Korsi- tai oksapainanteita	Yhdessä palassa tasaiseki painautunut pinta. Massa vaalenaruskeaa.
39160		17	Y17-45	7	742.5	277.0	3,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja. Massa vaaleaa punertavanruskeaa.
39160	1089	17	Y17-45	7	742.5	277.5	72,5	39,2	33,3	0,0	0,0	0,0	Oksapainanteita.	Parissa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Massa ruskeaa.
39160		17	Y17-46	7	739.0	277.0	27,6	27,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä, pyöreitä paloja. Massa vaaleankeltainen.
39160		17	Y17-46	7	739.0	277.5	5,7	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0		Todella pieniä paloja. Massa pehmeää ja väriltään vaaleaa.
39160		17	Y17-46	6	739.0	278.0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Pieniä muruja. Massa punertavanruskea.
39160		17	Y17-46	7	739.0	278.0	4,9	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0		Todella pieni pala. Massa tummanruskea.
39160	1090	17	Y17-46	6	739.5	276.0	9,0	2,0	7,1	0,0	0,0	0,0		Säästetyn palan toinen pinta kaareva ja tasainen. Massa vaalea, punertavanruskea.
39160	1091	17	Y17-46	7	739.5	276.5	36,0	29,2	6,8	0,0	0,0	0,0	Mahd. siemenpainanteita.	Säästetyn palan toinen pinta melko tasainen. Massa vaalenaruskeaa.
39160		17	Y17-46	7	739.5	277.0	17,4	17,4	0,0	0,0	0,0	0,0		Muutamia painautuneita pintoja. Pieniä paloja. Massa melko kovapolttoista ja vaaleanruskeaa.
39160		17	Y17-46	7	739.5	277.5	21,8	21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Muutamia painautuneita pintoja. Pieniä paloja. Massa melko kovapolttoista ja vaaleanruskeaa.
39160	1092	17	Y17-46	7	739.5	278.0	30,4	5,8	24,6	0,0	0,0	0,0	Oksapainanteita.	Säästetyissä paloissa useita tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa kovapolttoista ja väriltään vaalean ruskeaa.
39160	1093	17	Y17-46	6	740.0	276.0	15,7	4,1	11,6	0,0	0,0	0,0	Oksa-, korsi- ja siemenpainanteita.	Massa vaalean kellertävää.
39160		17	Y17-46	7	740.0	277.0	51,3	51,3	0,0	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita	Muutamissa paloissa tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa vaihteli pehmeästä kovapolttoiseen ja väriltään harmaasta punertavanruskeaan.
39160	1094	17	Y17-46	7	740.0	277.5	62,7	32,7	29,9	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Painautuneita pintoja. Massa vaihteli pehmeästä kovapolttoiseen ja väriltään harmaasta punertavanruskeaan.

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160	1095	17	Y17-46	7	740.0	278.0	115,4	99,6	15,7	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa melko kovapolttoista ja väriltään punaruskeaa.
39160		17	Y17-46	7	740.5	276.5	23,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksapainanteita.	Massaltaan melko pehmeitä ja vaaleita, pyöreitä paloja.
39160	1096	17	Y17-46	7	740.5	277.0	104,6	65,7	38,9	0,0	0,0	0,0	Oksa-, korsi- ja siemenpainanteita.	Painautuneita pintoja. Massa kovapolttoista ja väriltään vaalean harmaata.
39160		17	Y17-46	7	740.5	277.5	15,8	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Muutamia painautuneita pintoja. Pieniä paloja. Massaltaan melko pehmeää ja vaaleanruskeaa.
39160		17	Y17-46	7	740.5	278.0	33,1	33,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita.	Muutamassa palassa melko tasaiseksi painautuneita pintoja. Pieniä paloja. Massaltaan melko kovapolttoista ja väriltään vaaleanruskeaa.
39160		17	Y17-46	7	741.0	276.5	44,4	44,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita.	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Pieniä paloja. Massa melko pehmeää ja väriltään vaaleanharmaata.
39160	1097	17	Y17-46	7	741.0	277.0	63,1	37,5	25,7	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa kovapolttoista ja väriltään vaaleaa.
39160		17	Y17-46	7	741.0	277.5	22,6	22,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Muutamia tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa melko pehmeää ja väriltään ruskeaa. Palat muodoltaan pyöreitä.
39160		17	Y17-46	7	741.5	277.0	44,2	44,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita.	Muutamissa paloissa painautuneita pintoja. Massa melko kovapolttoista ja väriltään vaaleanruskeaa. Palat melko pieniä.
39160		17	Y17-46	7	741.5	278.5	1,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0		Todella pieni pala.
39160		17	Y17-46	7	742.0	278.0	5,3	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksapainanne.	Painautuneita pintoja. Massa melko pehmeä, väriltään vaalean ruskea.
39160	1098	17	Y17-46	7	742.0	278.5	16,7	8,8	7,8	0,0	0,0	0,0	Korsi- ja oksapainanteita.	Muutama tasaiseksi painautunut pinta. Massa melko kovapolttoista ja väriltään vaalean ruskeaa.
39160		17	Y17-46	7	742.5	278.5	20,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita.	Muutamia tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa kovapolttoista ja väriltään vaaleaa.

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		17	Y17-46	7	742.5	279.0	40,6	40,6	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Muutamia painautuneita pintoja. Massa melko kovapolttoista ja osa paloista hieman juoksettuneita? Väriltään vaaleita tai vaalean ruskeita.
39160	1099	17	Y17-46	7	743.0	275.5	74,1	64,6	9,5	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita/ uria.	Muutamassa palassa tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa punertavanruskea.
39160	1100	17	Y17-49	7	742.0	278.0	173,2	114,7	58,6	0,0	0,0	0,0	Oksa- ja korsipainanteita.	Muutamia painautuneita pintoja. Massa melko kovapolttoista ja väriltään vaaleasta punertavanruskeaan.
39160		17	Y17-49	7	742.0	278.5	20,5	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita.	Massa melko kovapolttoista ja väriltään vaalean ruskeaa.
39160	1101	17	Y17-49	7	742.5	278.0	27,4	4,6	22,7	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita.	Muutamia tasaiseksi painautuneita pintoja. Massa kovapolttoista ja vaaleanruskeaa.
39160		17	Y17-49	7	742.5	278.5	16,1	16,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Mahd. oksapainanteita?	Muutamia painautuneita pintoja. Massa melko pehmeää ja väriltään oranssin ruskeaa.
39160	1102	17	Y17-51	8	740.5	271.5	15,8	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	Oksa- tms. painanteita.	Toisessa palassa tasaiseksi painautunut pinta. Massa punertavanruskea.
39160		17	Y17-51	8	740.5	272.0	13,6	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0	Oksa- tai siemenpainanteita.	Melko pieniä paloja. Massa punertavanruskea.
39160		17	Y17-52	8	740.0	273.0	11,1	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Massa vaaleankellertävä. Palat epämääräisen muotoisia.
39160	1103	17	Y17-52	8	740.5	271.5	8,1	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	Oksapainanteita.	Hieman säilynyt tasaista pintaa. Massa punertavanruskea.
39160		17	Y17-52	8	740.5	271.5	6,7	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	Painautuneita pintoja.	Massa vaaleanruskeaa.
39160	1104	17	Y17-52	8	740.5	272.0	9,1	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	Oksa- tai siemenpainanteita.	Massa punertavaan, ehkä heikkopolttoista tiiltä?
39160	1105	21	Y21-1	1	759.0	297.0	31,7	22,7	9,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-1	Prof. Krs.1	759.0	296.0	3,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-1	1	759.0	296.5	3,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0		

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yh-teensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painan-teet	Pinnat. Muuta
39160	1106	21	Y21-8	Prof. Krs. 2	759.0	297.0	38,0	23,5	14,5	0,0	0,0	0,0		
39160	1107	21	Y21-10	4	759.0	296.5	486,2	401,3	84,9	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-10	4	759.0	295.5	1,0	1,0	0,0	0,3	0,3	0,0		
39160		21	Y21-10	4	759.0	296.0	58,4	58,4	0,0	7,4	7,4	0,0		
39160		21	Y21-19	3	759.5	298.0	11,2	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	759.5	298.5	30,7	30,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	759.5	299.0	7,1	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	760.0	294.0	12,2	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1111	21	Y21-19	3	760.0	296.0	48,0	29,2	18,8	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	760.0	297.5	2,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	760.5	298.0	2,7	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.0	292.0	23,6	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.0	292.5	8,8	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.0	294.0	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.5	292.0	13,6	13,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.0	294.5	6,9	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.0	295.0	16,4	16,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.0	296.5	9,7	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.0	297.5	5,9	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.5	292.5	10,6	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.5	293.0	5,5	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.5	293.5	10,7	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.5	294.0	20,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	761.5	294.5	6,1	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	762.0	292.0	6,6	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	762.0	293.0	17,6	17,6	0,0	0,0	0,0	0,0		

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yh-teensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painan-teet	Pinnat. Muuta
39160		21	Y21-19	3	762.0	293.5	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	762.0	294.0	9,5	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	762.0	294.5	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	762.0	295.0	8,6	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	762.0	296.5	5,9	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	762.0	297.0	24,9	24,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	762.0	297.5	6,4	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	762.5	292.0	36,3	36,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	762.5	292.5	6,5	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	762.5	295.0	3,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	762.5	295.5	21,7	21,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	763.0	294.5	7,2	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	763.0	295.0	6,8	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	763.0	296.0	11,9	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	763.5	294.5	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	763.5	297.0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-19	3	763.5	297.5	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1112	21	Y21-21	4	763.0	298.5	14,5	13,3	1,2	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	3	759.5	299.5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	4	759.5	299.5	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	3	759.5	300.0	26,3	26,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	4	759.5	300.0	2,7	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	3	759.5	300.5	2,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	4	759.5	301.0	39,2	39,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	3	759.5	301.5	11,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	4	759.5	301.5	17,3	17,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	3	760.0	300.5	37,1	37,1	0,0	0,0	0,0	0,0		

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yh-teensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painan-teet	Pinnat. Muuta
39160		21	Y21-22	3	760.0	301.0	73,8	73,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	4	760.0	301.0	7,1	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	3	760.0	301.5	7,6	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	3	760.5	300.0	75,4	75,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	3	760.5	300.5	6,7	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-22	3	761.0	299.5	5,5	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-23	4	760.0	292.5	31,6	31,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1113	21	Y21-23	5	760.0	292.5	545,8	404,3	141,5	0,0	0,0	0,0		
39160	1114	21	Y21-23	5	760.0	294.0	694,2	651,5	42,7	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-23	6	760.0	294.5	28,6	28,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1115	21	Y21-23	4	760.0	297.0	186,5	163,1	23,4	0,0	0,0	0,0		
39160	1116	21	Y21-23	5	760.0	297.5	786,7	749,0	37,7	0,0	0,0	0,0		
39160	1117	21	Y21-23	4	760.5	292.0	323,4	246,6	76,8	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-23	5	760.5	292.5	11,7	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-23	4	761.0	292.5	20,6	20,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1118	21	Y21-23	5	761.0	292.5	187,4	175,4	12,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-23	5	761.0	296.5	93,1	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-23	5	761.5	296.5	8,6	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-23	5	761.5	292.0	43,5	43,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-23	5	762.0	292.0	124,2	124,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-24	5	762.5	293.5	10,7	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-24	5	763.0	294.0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-24	5	763.5	294.0	11,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-24	5	763.5	294.5	53,6	53,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	759.0	295.5	3,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	6	759.0	295.5	14,9	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	759.0	296.0	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yh-teensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painan-teet	Pinnat. Muuta
39160		21	Y21-25	6	759.0	296.0	10,9	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	759.0	296.5	27,4	27,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	6	759.0	296.5	13,7	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	759.5	295.0	44,4	44,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	6	759.5	295.0	11,9	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	759.5	295.5	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1119	21	Y21-25	6	759.5	295.5	41,7	30,5	11,2	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	759.5	296.0	17,7	17,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	6	759.5	296.5	52,6	52,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	759.5	297.0	21,1	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1120	21	Y21-25	5	759.5	297.0	81,0	67,2	13,8	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	759.5	297.5	7,3	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	760.0	294.0	22,5	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	760.0	294.5	9,3	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	760.0	295.0	64,1	64,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	760.0	295.5	16,6	16,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	760.0	296.0	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	760.0	296.5	0,0	0,0	0,0	668,3	668,3	0,0		
39160		21	Y21-25	6	760.0	296.5	16,7	16,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1121	21	Y21-25	4	760.0	297.0	72,3	26,9	45,4	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	760.0	297.5	8,9	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	760.5	294.0	18,3	18,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	760.5	294.5	16,9	16,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	760.5	295.0	44,4	44,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	760.5	295.5	15,0	15,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	760.5	296.0	22,5	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	6	760.5	296.5	5,2	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0		

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yh-teensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painan-teet	Pinnat. Muuta
39160		21	Y21-25	4	760.5	297.0	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	761.0	295.5	13,8	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	761.0	295.0	20,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	761.0	295.0	5,4	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	761.0	295.5	6,8	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	761.0	296.0	7,8	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	5	761.0	296.0	5,4	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	761.0	296.5	14,6	14,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	761.0	297.0	4,9	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1122	21	Y21-25	4	761.0	297.5	13,0	8,2	4,8	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	761.5	294.0	14,8	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	761.5	294.5	5,5	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	761.5	295.0	2,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	761.5	295.5	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	761.5	296.0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	761.5	296.5	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-25	4	762.0	296.0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1123	21	Y21-26	4	761.0	301.5	34,8	23,6	11,2	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	759.0	296.0	78,8	78,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	759.0	295.5	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	759.0	295.0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	759.0	296.0	25,6	25,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	759.5	295.0	6,9	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	759.5	295.5	10,6	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	759.5	296.0	9,6	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	759.5	296.5	5,8	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	760.0	295.0	9,8	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0		

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		21	Y21-27	4	760.0	295.5	4,6	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	760.0	296.0	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	760.0	296.5	8,5	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	760.5	295.0	49,9	49,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1124	21	Y21-27	4	760.5	295.5	37,9	29,1	8,8	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-27	4	760.5	296.5	22,7	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-30	4	763.0	295.0	49,3	49,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		21	Y21-30	4	763.5	295.0	45,1	45,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160	1125	21	Y21-31	6	760.0	301.5	85,3	68,0	17,3	0,0	0,0	0,0		
39160	1126	21	Y21-42	7	760.5	297.0	3,2	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0		
39160	1127	21	Y21-44	Prof. Krs. 4	759.5	297.0	86,0	52,3	33,7	0,0	0,0	0,0		
39160	1128	21	Y21-47	Prof. Krs. 7	763.5	297.5	30,8	11,6	19,2	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	764.0	295.5	3,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	764.0	296.0	1,3	1,3	0,0	15,6	15,6	0,0		Pieniä murusia.
39160		22	Y22-1	1	764.0	295.5	0,0	0,0	0,0	13,1	13,1	0,0		
39160		22	Y22-1	1	764.0	297.5	1,3	1,3	0,0	1,5	1,5	0,0		
39160		22	Y22-1	1	764.5	296.5	3,4	3,4	0,0	7,4	7,4	0,0		
39160		22	Y22-1	1	764.5	297.5	0,5	0,5	0,0	0,3	0,3	0,0		Pieni muru.
39160		22	Y22-1	1	765.0	297.5	0,0	0,0	0,0	6,2	6,2	0,0		Pieniä teräviksi lohjenneita murusia.
39160	1129	22	Y22-1	1	765.5	297.0	1,6	1,6	0,0	1,0	0,0	1,0	Korsi.	
39160		22	Y22-1	1	765.5	297.5	5,8	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	766.0	295.5	13,4	13,4	0,0	3,6	3,6	0,0		Pieniä murusia.
39160		22	Y22-1	1	766.0	296.5	5,1	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0		Toiselta sivulta tasainen.
39160		22	Y22-1	1	766.0	297.0	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6	0,0		
39160		22	Y22-1	1	766.5	295.5	31,0	31,0	0,0	3,5	3,5	0,0		Pieniä muruja.
39160		22	Y22-1	1	766.5	296.5	5,5	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0		Hyvin pieniä muruja.

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yh-teensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painan-teet	Pinnat. Muuta
39160		22	Y22-1	1	766.5	297.5	1,5	1,5	0,0	2,3	2,3	0,0		
39160		22	Y22-1	1	766.5	296.5	5,5	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	766.5	297.5	1,5	1,5	0,0	2,3	2,3	0,0		
39160		22	Y22-1	1	767.0	296.0	7,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	767.0	296.5	0,0	0,0	0,0	31,8	31,8	0,0		
39160		22	Y22-1	1	767.0	297.0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	767.5	295.5	5,2	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	767.5	296.0	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	767.5	296.5	1,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	767.5	297.0	8,9	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	767.5	297.5	4,8	4,8	0,0	2,3	2,3	0,0		
39160		22	Y22-1	1	768.0	295.5	6,0	6,0	0,0	12,6	12,6	0,0		
39160		22	Y22-1	1	768.0	296.5	4,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	768.0	297.5	13,4	13,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	768.5	297.0	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-1	1	768.5	297.5	41,5	41,5	0,0	28,7	28,7	0,0		
39160		22	Y22-3	2	765.0	296.0	7,1	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-3	2	765.0	296.5	0,0	0,0	0,0	5,7	5,7	0,0		
39160		22	Y22-3	2	765.0	297.0	3,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-3	2	765.0	297.5	0,0	0,0	0,0	4,5	4,5	0,0		
39160		22	Y22-3	2	765.5	295.5	17,9	17,9	0,0	28,3	28,3	0,0		
39160		22	Y22-3	2	765.5	296.5	8,2	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-3	2	765.5	297.0	0,0	0,0	0,0	16,0	16,0	0,0		
39160		22	Y22-3	2	765.5	297.5	8,0	8,0	0,0	2,6	2,6	0,0		
39160		22	Y22-3	2	766.0	296.0	0,0	0,0	0,0	29,3	29,3	0,0		
39160		22	Y22-3	2	766.0	297.0	0,0	0,0	0,0	31,8	31,8	0,0		
39160		22	Y22-3	2	766.0	297.5	30,5	30,5	0,0	0,0	0,0	0,0		

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yh-teensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painan-teet	Pinnat. Muuta
39160		22	Y22-3	2	766.5	295.5	3,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-3	2	766.5	296.0	8,2	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-3	2	766.5	297.0	0,0	0,0	0,0	6,2	6,2	0,0		
39160		22	Y22-3	2	766.5	297.5	9,2	9,2	0,0	7,6	7,6	0,0		
39160		22	Y22-3	2	767.0	297.0	0,0	0,0	0,0	6,4	6,4	0,0		
39160	1130	22	Y22-3	2	767.0	297.5	19,5	0,0	19,5	81,4	81,4	0,0		
39160		22	Y22-3	2	767.5	296.5	5,8	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-3	2	767.5	297.5	3,9	3,9	0,0	11,4	11,4	0,0		
39160		22	Y22-3	2	768.0	296.0	0,0	0,0	0,0	5,6	5,6	0,0		
39160		22	Y22-3	2	768.0	296.5	17,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	Y22-3	2	768.0	297.0	7,9	7,9	0,0	5,3	5,3	0,0		
39160		22	Y22-3	2	768.0	297.5	43,4	43,4	0,0	24,6	24,6	0,0		
39160		22	Y22-3	2	768.5	296.0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	0,0		
39160		22	Y22-3	2	768.5	297.0	0,0	0,0	0,0	2,01	2,01	0,0		
39160		22	Y22-3	2	768.5	297.5	16,3	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-4	3	764.0	296.0	22,8	22,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-4	3	764.0	296.5	0,0	0,0	0,0	14,4	14,4	0,0		
39160		22	22-4	2	764.0	297.0	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-4	3	764.0	297.0	23,8	23,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-4	2	764.0	297.5	0,0	0,0	0,0	33,2	33,2	0,0		
39160		22	22-4	2	764.5	296.5	2,9	2,9	0,0	4,5	4,5	0,0		
39160		22	22-4	2	764.5	296.0	0,0	0,0	0,0	14,9	14,9	0,0		
39160		22	22-4	3	764.5	296.0	0,0	0,0	0,0	119,1	119,1	0,0		
39160		22	22-4	3	764.5	296.5	2,4	2,4	0,0	16,9	16,9	0,0		
39160		22	22-4	2	764.5	297.0	0,0	0,0	0,0	5,9	5,9	0,0		
39160		22	22-4	3	764.5	297.0	21,2	21,2	0,0	24,4	24,4	0,0		
39160		22	22-4	3	765.0	297.0	21,9	21,9	0,0	21,1	21,1	0,0		

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yh-teensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painan-teet	Pinnat. Muuta
39160		22	22-4	3	765.0	297.5	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0	0,0		
39160		22	22-4	3	765.5	295.5	11,4	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-4	3	765.5	296.5	3,9	3,9	0,0	32,9	32,9	0,0		
39160		22	22-4	3	765.5	297.5	30,4	30,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-5	3	767.0	296.0	0,0	0,0	0,0	3,1	3,1	0,0		
39160		22	22-5	3	767.5	296.5	9,5	9,5	0,0	5,3	5,3	0,0		
39160		22	22-5	3	767.5	297.0	2,6	2,6	0,0	3,1	3,1	0,0		
39160		22	22-5	3	767.5	297.5	1,4	1,4	0,0	2,6	2,6	0,0		
39160		22	22-5	3	768.0	295.5	17,2	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-5	3	768.0	296.0	7,2	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-5	3	768.0	296.5	40,5	40,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-5	3	768.0	297.0	9,2	9,2	0,0	5,8	5,8	0,0		
39160		22	22-5	3	768.5	295.5	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-5	3	768.5	296.0	4,7	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-5	3	768.5	296.5	8,1	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-5	3	768.5	297.0	8,6	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-6	3	766.0	295.5	4,4	4,4	0,0	4,5	4,5	0,0		
39160		22	22-6	3	766.0	296.5	2,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-6	3	766.0	297.0	0,0	0,0	0,0	41,4	41,4	0,0		
39160		22	22-6	3	766.0	297.5	3,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-6	3	766.5	296.5	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-6	3	766.5	297.0	3,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-6	3	766.5	297.5	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-6	3	767.0	296.5	5,4	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-6	3	767.0	297.5	6,4	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-6	3	767.5	296.0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-6	3	767.5	296.5	5,1	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0		

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yhteensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painanteet	Pinnat. Muuta
39160		22	22-6	3	767.5	297.5	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	0,0		
39160		22	22-6	3	768.0	296.0	27,7	27,7	0,0	1,5	1,5	0,0		
39160		22	22-6	3	768.0	296.5	23,4	23,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-6	3	768.0	297.0	0,0	0,0	0,0	15,2	15,2	0,0		
39160		22	22-6	3	768.0	297.5	3,4	3,4	0,0	2,2	2,2	0,0		
39160		22	22-6	3	768.5	296.0	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-6	3	768.5	297.0	1,1	1,1	0,0	5,2	5,2	0,0		
39160		22	22-7	3	768.5	297.5	26,4	26,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-8	3	764.0	295.5	0,0	0,0	0,0	29,1	29,1	0,0		
39160		22	22-8	3	765.5	295.5	9,2	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-9	4	765.5	297.0	2,7	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-9	4	766.0	296.5	6,2	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-9	4	767.5	297.5	0,0	0,0	0,0	403,5	403,5	0,0		
39160		22	22-10	4	764.0	295.5	19,9	19,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-11	4	764.0	296.5	43,8	43,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-11	4	764.0	297.5	5,8	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-11	4	764.5	296.0	3,0	3,0	0,0	432,2	432,2	0,0		
39160		22	22-11	4	764.5	296.5	21,2	21,2	0,0	7,2	7,2	0,0		
39160		22	22-11	4	765.0	296.0	2,9	2,9	0,0	4,8	4,8	0,0		
39160		22	22-11	4	765.0	297.0	14,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-11	4	765.5	297.5	5,6	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-11	4	765.5	297.5	10,4	10,4	0,0	3,8	3,8	0,0		
39160		22	22-12	5	764.0	295.5	47,8	47,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-12	5	766.0	296.5	4,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-13	5	764.0	296.5	13,9	13,9	0,0	96,8	96,8	0,0		
39160	1131	22	22-13	5	764.0	297.0	2,8	2,8	0,0	6508,3	8,3	6500,0		Kovapolttoinen litteä ja leveä tiili, jossa karkea sekoite. Hieman nokeentunut, mahdollisesti kärsinyt tulessa.

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
Georg Haggrén 2012

Liite 4

Löytöluettelo Palanut savi ja tiili

KM	Ala nro	Alue	Yksikkö	Krs	X	Y	Palanut savi yhteensä (g)	Poistettu savi (g)	Säästetty savi (g)	Tiili yh-teensä (g)	Poistettu tiili (g)	Säästetty tiili (g)	Painan-teet	Pinnat. Muuta
39160		22	22-13	6	764.0	297.0	20,8	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-13	5	764.0	297.5	3,3	3,3	0,0	70,0	70,0	0,0		
39160		22	22-13	6	764.0	297.5	65,9	65,9	0,0	174,2	174,2	0,0		
39160		22	22-13	6	764.5	295.5	61,0	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-13	5	764.5	296.5	0,0	0,0	0,0	4,2	4,2	0,0		
39160		22	22-13	5	764.5	297.0	0,0	0,0	0,0	17,7	17,7	0,0		
39160		22	22-13	5	764.5	297.5	41,3	43,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-13	5	765.0	297.5	14,0	14,0	0,0	5,6	5,6	0,0		
39160		22	22-13	5	765.5	297.5	59,1	59,1	0,0	85,9	85,9	0,0		
39160		22	22-15	7	765.0	297.5	1,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
39160		22	22-15	7	765.5	297.5	7,8	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0		

Maanäyteluettelo

Näytenro	Alue	Yksikkö	Kerros	X	Y	Z(ylä)	Z(ala)	TID	Pvm	Ottaja	Konteksti
1	16	Y16-57	10	757.86	300.58	17.85	17.73	37, 38	1.6.2012	ET & AMS	Alueen itäreunassa sijaitseva, kuoppaa KU16-64 täyttävä, lähes mustaksi nokeentunut irtonainen ja kuiva hiekkamaa, jossa runsaasti hiiltä sekä jonkin verran hiiltynyttä puuta. Yksikkö liittyy kivirakenteeseen R16-63, jossa on runsaasti palaneita kiviä. Myös yksikön pinnalla oli hiiltynyttä puuta. Kuoppalieden pinta.
2	21	Y21-19	3	763.35	296.20	19.10	19.03	58, 59	5.6.2012	TV	Kaivausalueen länsiosaan sijoittuvan mustanharmaa, paljon hiiltä sisältävä hiekkakerros, jonka alta yksiköstä Y21-24 paljastui auranjälkiä minkä vuoksi kerros voitiin tulkita peltokerrokseksi.
3	9	Y9-30	5	745.89	275.66	19.86	19.79	78, 79	6.6.2012	TV	Musta kerros, jossa savi- ja hiekka-anomalioita. Yksikön pinta on kuopan muotoinen, rinteillä runsaasti pyöreitä kiviä. Kuoppatalon 25 romahduskerros.
4	16	Y16-57	11	755.54	300.61	17.79	17.77	118	7.6.2012	ET	Kuoppaliesi.
5	16	Y16-57	11	755.78	300.41	17.64	17.60	214, 215	8.6.2012	ET	Kuoppaliesi
6	21	Y21-23	4	762.93	293.12	19.28	19.27	216, 217	8.6.2012	ES & MH	Tummanharmaan ruskea hienon hiekan kerros. Kerros sisältää paljon hiiltä ja sen kaakkoisosassa on savikeskittymiä. Kerroksessa on näkyvissä auranjälkiä. Muinaispellon muokkauskerroksen pohja.
7	21	Y21-25	4	761.71	296.27	18.93	18.90	218, 219	8.6.2012	ES & MH	Mustanruskea hyvin nokinen hienon hiekan kerros. Kerroksessa on paljon hiiltä ja palanutta kiveä. Muinaispeltokerros.
8	21	Y21-23	4	761.42	298.69	18.78	18.73	220, 221	8.6.2012	ES & MH	Muinaispellon muokkauskerroksen pohja.
9	16	Y16-57	12	755.41	300.62	17.62	17.60	236	8.6.2012	ET	Kuoppaliesi
10	21	Y21-21	4	763.20	298.56	18.69	18.62	251, 252	11.6.2012	MH	Irtonainen mullan sekainen mustanruskea kerros, joka sijoittuu kaivannon Ku21-20 sisäpuolelle.
11	21	Y21-26	4	761.19	301.84	18.52	18.28	375, 376	14.6.2012	ER	Tummanruskea kerros alueen itäpäädyssä. Kerros sukeltaa profiiliin ja jää osittain profiilissa olevan kiven alle. Kerros täyttää kuoppaa Ku21-28.
12	17	Y17-23	6	742.08	275.54	19.32	19.20	515, 516	15.6.2012	TV	Rakenteen R17-21 sisällä oleva maa. Sisältää tummanruskeaa hiekkaa ja savianomalioita. Pohjakerrokset savisempia ja kivisempiä kuin pinta. Ero ympäröivään yksikköön Y17-22 on pieni.

Maanäyteluettelo

Näytenro	Alue	Yksikkö	Kerros	X	Y	Z(ylä)	Z(ala)	TID	Pvm	Ottaja	Konteksti
13	9	Y9-42	7	748.07	272.44	20.08	20.04	513, 514	15.6.2012	TV	Irtonainen hiekkakerros. Perustus- korjausojan Ku9-45 täyttömaa.
14	9	Y9-26	10	750.76	273.61	20.47	20.31	890, 891	21.6.2012	UR	Tiivis ja kostea musta hiekkamaa. Riiheä (rakennus 13) varhaisempi kulttuurikerros.
15	21	Y21-25	6	759.49	295.65	18.67	18.57	893, 894	25.6.2012	TV	Mustanruskea hyvin nokinen hienon hiekan kerros. Kerroksessa on paljon hiiltä ja palanutta kiveä. Muinaispeltokerros.
16	21	Y21-23	6	760.82	293.40	18.89	18.79	929, 930	25.6.2012	TV	Muinaispellon muokkauskerroksen pohja.
17	9	Y9-26	10	751.76	274.30	20.40	20.31	987, 988	25.6.2012	TV	Tiivis ja kostea musta hiekkamaa. Riiheä (rakennus 13) varhaisempi kulttuurikerros.
18	17	Y17-45	7	741.29	276.35	19.55	19.50	1005	25.6.2012	AMS & TV	Rakennuksen 23 sisäpuolella sijainnut hiekkayksikkö. Yksikön länsirajalta löytyi yksi lounais-koillis-suuntainen hiiltynyt työstetty puu. Rakennuksen 23 täyttökerros.
19	21	KK21-3	"6"	762.47	300.17	18.47	18.47	1007	25.6.2012	MH	Koekuopan tumma kerros.
20	9	Y9-26	10	753.72	274.89	20.33	20.24	1008, 1009	25.6.2012	TV	Tiivis ja kostea musta hiekkamaa. Riiheä (rakennus 13) varhaisempi kulttuurikerros.
21	21	Y21-36	7	761.11	295.39	18.72	18.58	1132, 1133	27.6.2012	MH	Paalunsijan Ku21-34 sisälle rajoittuva multava, tumman ruskea täyttömaakerros..
22	21	Y21-39	7	762.13	294.20	18.81	18.65	1134, 1135	27.6.2012	MH	Paalunsijan Ku21-37 sisälle väriltään tummanruskea sijoittuva multava täyttömaakerros.
23	17	Y17-51	8	740.99	271.25	19.84	19.77	1139, 1140	28.6.2012	AMS	Tumma saven ja hiesun sekainen yksikkö. Mahdollisesti romahdus alueiden 13 ja 17 välillä olevasta uunista.
24	21	Y21-43	7	762.47	292.68	19.101	19.05	1181, 1182	28.6.2012	TK&MH	Hienon hiekan ja hiilen sekainen yksikkö. Yksikkö rajautui muutaman suuremman kiven sisäpuolelle ja paikalla on mahdollisesti pidetty tulta. Sekoittunut mahdollisesti esihistoriallisen kerroksen kanssa.
25	9	Y9-50	11	753.22	274.82	20.011	20.24	1188, 1189	28.6.2012	UR	Epätasainen ruskea ja musta hiekkamaa pyöreähkön kuopan Ku9-51 sisällä. Päällä ollut vaalea hiekkakerros.
26	22	Y22-13	6	764.48	297.55	18.88	18.78	1216, 1217	29.6.2012	ET	Tiivis tummanruskea kerros kuopan Ku 21-14 sisäpuolella.
27	9	Y9-56	11	751.98	275.15	20.23	20.18	1218, 1219	29.6.2012	UR	Tiivis musta saven ja hiekan sekainen kerros, jossa paljon paikalleen palanutta savea. Tulisijan pohja.

Maanäyteluettelo

Näytenro	Alue	Yksikkö	Kerros	X	Y	Z(ylä)	Z(ala)	TID	Pvm	Ottaja	Konteksti
28	9	Y9-50	11	751.98	275.23		19.92	1220	29.6.2012	UR	Epätasainen ruskea ja musta hiekkamaa pyöreähkön kuopan Ku9-51 sisällä. Päällä ollut vaalea hiekkakerros Y9-29 on todennäköisesti samaa sekoittunutta kuopan täyttökerrosta.
29	21	Y21-46	9	759.51	296.80	18.24	18.13	1250	29.6.2012	MH	Paalunsijan Ku21-44 tumman ruskea, tiivis ja multava täyttömaakerros.
30	9	Y9-53	11	752.24	276.57	20.071	20.011	1262, 1263	29.6.2012	GH	Tiivis ja kostea tummanruskea hiekkamaa kivijalan R9-11 länsipuolella. Yksikön alta paljastui hiiltyneitä puita.
31	21	Y21-47	7	761.31	292.37	18.80	18.71	1313, 1314	20.8.2012	ET	Paalunsijan Ku21-49 sisälle rajoittuva tummahko likamaa.
32	9	Y9-58	11	746.75	272.37	20.19	20.syys	1315, 1316	20.8.2012	UR	Tumma, tiivis yksikkö jossa runsaasti paikalleen palanutta ja palamatonta savea. Myös palaneita kivi joukossa. Tulisija.
33	17	Y17-46	7	741.53-741.94	278.73-278.85	19.31	19.24	1335, 1336	21.8.2012	AMS	Rakennuksen 23 sisäpuolen länsipäädyssä ja hieman alueen eteläreunassa (rakennuksen ulkopuolella) ollut nokinen yksikkö. Mahdollinen maalattiakerros.
34	17	Y17-35	8	743.26-743.36	272.96-273.16	19.45	19.37	1337, 1338	21.8.2012	RP	Väriltään ruskea, irtonainen kerros yksikön Y17-30 alla. Todennäköisesti rakennuksen nro 23 seinälinjan romahduskerrosta.
35	9	Y9-61	12	751.59	274.66	20.111	19.99	1350, 1351	24.8.2012	UR	Musta, nokinen hiekkamaa kivijalan Y9-10 länsipuolella. Kerroksesta löydetty hiiltyneitä puita. Kahdessa kohdassa kerros sukeltaa syvemmälle.
36	9	(Y17-56)	12	744.45	273.22	19.16	19.081	1494, 1495	3.9.2012	UR	Väriltään lähes musta hiekan ja orgaanisen aineksen sekainen kerros, jossa runsaasti kiviä. Kuoppatalon 25 romahduskerros.

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY

OSTEOLOGINEN RAPORTTI
2012

Hanna Kivikero
Helsingin yliopisto
Arkeologian oppiaine

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

1. JOHDANTO JA MATERIAALI

Manbyssa avattiin vuoden 2012 kenttäkauden aikana yksi uusi kaivausalue, alue 22. Aiemmin avattuja alueita, joilta on luuaineistoa ovat alueet 9, 13, 16, 17 ja 21. Tässä raportissa käsiteltävä luuaineisto on otettu talteen yksiköittäin ja niiden sisällä koordinaattiruudun mukaan. Luuaineisto on kerätty alueilta silmämääräisesti huomioimalla ja seulomalla kaivettu maa 5,0 mm seulalla. Kokonaisuudessaan analyysissä on mukana 1251 luufragmenttia, painomäärältään 1,16 kg.

2. Metodit

Luiden analysoimisessa on käytetty hyväksi Luonnontieteellisen keskusmuseon luukokoelmia Helsingissä ja Tukholman yliopiston Osteologiska forskningslaboratorietin kokoelmia Tukholmassa.

2.1 Kvantifiointi

Luut on punnittu 0,01g tarkkuudella. Kappalemäärät on laskettu mahdollisimman kokonaisen luun mukaan. Mikäli luu on fragmentoitunut, on fragmenttien lukumäärä ilmoitettu muuta-sarakkeessa ja kappalemääräksi on ilmoitettu mahdollisimman kokonainen luu. Kappalemäärän perusteella on laskettu raportin NISP (Number of Identified Specimens= tunnistettujen luiden määrä), TNF (Total Number of Fragments=luiden kappalemäärä kokonaisuudessaan) ja MNI (Minimum Number of Individuals= vähimmäisyksilömäärä).
Iän määritys

Eläinten ikä on arvioitu hampaiden kulumisen ja puhkeamisen avulla. Kulumiseen on käytetty TWS-metodia (Total Wear Station), jossa purupintojen kulumajäljille annetaan arvoja (Grant 1982). Puhkeamisessa on käytetty apuna seuraavia taulukoita: Habermehl 1975 ja Vretemark 1997:39. Luotettavimman ja tarkimman iänmäärityksen mahdollistaa mahdollisimman kokonainen hammassarja. Etenkin hampaiden kulumiseen on käytetty pelkästään alaleuan hampaita P4 (neljäs välihammas)-M3 (kolmas poskihammas) ja pd4 (neljäs välihammas, maitohammas).

Iän määrityksessä on voitu, etenkin putkiluiden kohdalla, käyttää luun päiden (epifyysien) ja luun varsien (metafyysien) yhteenkasvua. Yhteenkasvu tapahtuu eri luilla lajista riippuen eri aikaan. Iän määrityksessä on käytetty apuna mm. Silverin (1969) ja Habermehlin (1975) julkaisuja.

2.3 Paloaste

Palaneille luille on määritelty paloaste sen mukaan minkälaiseen lämpötilaan luut ovat altistuneet. Paloasteissa on käytetty avuksi Holckin (1984)käyttämää jaottelua. Väriä ei ole käytetty analyysissä jaottelun perusteena vaan se on merkitty erikseen.

2.4 Muutokset luissa

Alueen jätteenhuoltoa tutkittiin luun pinnan rakenteen, jyrsintäjälkien ja fragmentioitumispinnan ulkonäön perusteella. Pinnan rakenteen ulkonäkö jaettiin kolmeen asteeseen (0-3), joista 0 tarkoittaa ei muutosta luun pinnassa tuoreeseen luuhun verrattuna ja 2 suurta ympäristön vaikutusta, jolloin luun alkuperäisestä pinnasta ei ole paljoa jäljellä. Ympäristön vaikutukset liittyvät siihen, miten pitkällä maatumisprosessi

luussa on ja miten pitkään luu on ollut peittämättä maan pinnalla (esim. Lyman 1994:354-377). Tarkempi selvitys jakoperusteista löytyy liitteestä 1.

Luissa silmämääräisesti näkyvät jyrsijöiden ja sian tai lihansyöjän hampaan jäljet rekisteröitiin.

Putki- ja kylkiluista on tehty myös ns. fresh fracture- analyysi (FFI), jossa 0 vastaa tuoreeseen luuhun tulleita halkeamia, 2 kuivaan luuhun tulleita halkeamia ja 1 luita, jossa on merkkejä kummastakin halkeilusta. Numero on keskiarvo kolmesta tekijästä: halkeaman ääriviiva, pinta ja kulma (Outram 2001), jossa painopiste on tuoreimmassa halkeamassa. Tuoreeseen luuhun tulleet halkeamat voivat olla seurausta luuytimen käytöstä tai teurastuksesta johtuvasta halkeilusta. Kuivaan luuhun tulleet halkeamat ovat sekudäärisiä.

Teurasjäljet tutkittiin silmämääräisesti ja niistä erotettiin keino, jolla teurastus on tehty (sahaus, veitsellä irrotus tai kirves). Eläimet on jaettu anatomisiin osiin sen mukaan miten ne yleensä paloitellaan teurastuksen jälkeen. Tarkempi selvitys eläinten anatomisesta jaottelusta löytyy liitteestä 1.

3. Tulokset

Espoon Mankbyn kylätontilta analysoitiin vuoden 2012 kaivauksilta yhteensä 1251 luufragmenttia, joiden yhteispaino on 1161,6 grammaa. Analysoitujen luiden NISP on 577 (taulukko 1.). Minimiyksilömäärät vaihtelivat lajeittain (ks. taulukko 1.): kotieläimistä nautaa (*Bos taurus*) oli vähintään 3 yksilöä, lammasta tai vuohta (*Ovis aries/Capra hircus*) 2. Vuohta, sikaa (***Sus domesticus***), hevosta (*Equus caballus*) ja hyljettä (Phocidae) on aineistossa vähintään 1 yksilö. Linnuista voitiin tunnistaa vähintään yhden kesykanan (***Gallus domesticus***) ja sorsalinnun (Anatidae) luut. Hauen (*Esox lucius*), ahvenen (***Perca fluvtilis***) ja särkikalojen (Cyprinidae) luita on vähintään yhdestä yksilöstä.

Aineistossa on myös runsaasti suuren nisäkkään (megamammalia), suuren kärkiastujan (megaungulaatti), suuren märehtijän (megaruminantia)keskisuuren kärkiastujan (mesoungulaatti) ja keskisuuren nisäkkään (mesomammalia) luita.

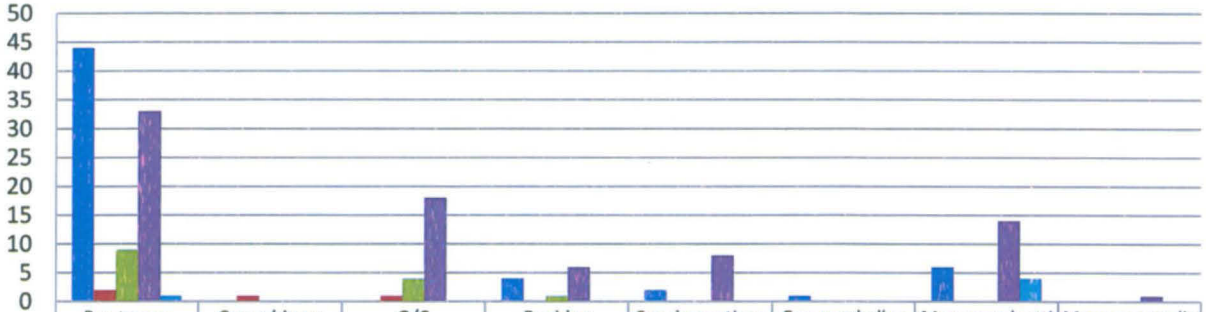
TAULUKKO 1. Taksonit ja niiden NISP, MNI ja paino (g).

Taksoni	NISP	MNI	Paino g
Bos taurus	306	3	677,7
Capra hircus	1	1	8,54
O/C	55	2	62,83
Bovidae	54		4,17
Sus domesticus	40	1	19,06
Equus caballus	1	1	15,06
Phocidae	1	1	0,59
Megaruminantia	2		4,03
Megaungulaatti	29		169,38
Megamammalia	5		5,04
Mesoungulaatti	12		3,97
Mesomammalia	63		35,52
Gallus domesticus	1	1	1,02
Anatidae	1	1	0,31
Esox lucius	4	1	0,32
Perca fluviatilis	1	1	0,06
Cyprinidae	1	1	0,07
Kaikki yhteensä	577		1007,67

3.1 Palamattomat luut

Palamattomat luut on ensin käsitelty suurempana kokonaisuutena, jonka jälkeen alueittain. Anatominen jakauma, iänmääritys, jyrsintä ja teurasjäljet on käsitelty erillisissä kappaleissa alueittain.

Kaikki tunnistetut palamattomat luut vuoden 2012 kaivauksilta kuuluivat nisäkkäille (kuva 1.). Valtaosa naudan luista sijoittuu alueelle 9, josta on hyvin vähän muita lajeja. Ainoat tunnistetut hevosen luut tulevat aiempien vuosien lailla alueelta 9. Alueelta 21 on myös muihin alueisiin nähden runsaasti naudan ja lampaan tai vuohen luita.



	Bos taurus	Capra hircus	O/C	Bovidae	Sus domesticus	Equus caballus	Megaungulaatti	Mesomammalia
9	44			4	2	1	6	
13	2	1	1					
17	9		4	1				
21	33		18	6	8		14	1
22	1						4	

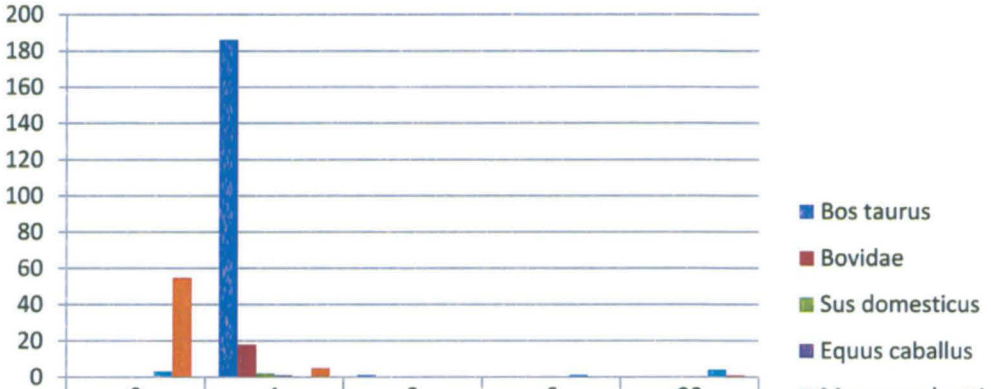
Kuva 1. Tunnistettujen luiden alueellinen jakauma. Alueiden numerot ovat kuvaajassa eri väreillä. Määrät on ilmoitettu tunnistettujen luiden kappalemäärän mukaan.

Putkiluiden ja kylkiluiden murtumapinta tutkittiin analyysin yhteydessä ns. FFI-metodin avulla. Taulukosta 2. voidaan nähdä, että kolmea poikkeusta lukuun ottamatta olivat luupinnat murtuneet maahan joutumisen jälkeen. Yksiköstä Y21-23 on yksi naudan sääriluu (tibia) ja suuren kärkiastujan putkiluu (ossa longa), joiden murtumapinnoissa on jälkiä luun käsittelystä tuoreena. Näiden lisäksi yksiköstä Y22-1 on yksi suuren kärkiastujan putkiluu, jossa on merkkejä sekä luun tuoreena käsittelystä ja ns. kuivia murtumapintoja, jotka ovat tulleet luun ollessa jo maahan hautautuneena.

Luiden pintarakennetta tutkittiin ympäristöolosuhteiden selvittämiseksi. Yhteensä 594 luusta 68% oli hyvässä kunnossa (asteikolla numero 0, käytännössä hampaita, koska hammaskiille maatuu hitaimmin). Suurin osa näistä luista tulee yksiköistä Y9-26, Y9-30,Y9-47 ja Y21-21 (kuvaaja 2., liite 2.). Pitkälti maatuneita luita (asteikolla numero 2) oli noin 15%, jotka olivat peräisin alueilta 9, 21 ja 22. Suurin osa näistä luista oli yksiköistä Y9-26, Y9-44, Y21-23 ja Y21-25.

TAULUKKO 2. Luissa havaittu FFI eri yksiköissä.

Yksikkö	FFI	Taksoni	Luu	Yht.
Y9-13	2	Megaungulaatti	ossa longa	1
Y9-26	2	Megaungulaatti	ossa longa	1
Y9-39	2	Mammalia	ossa longa	1
Y9-44	2	Megaungulaatti	humerus	1
			ossa longa	2
Y21-1	2	Megaungulaatti	ossa longa	1
Y21-22	2	Megaungulaatti	ossa longa	1
Y21-23	1	Bos taurus	tibia	1
		Megaungulaatti	ossa longa	1
	2	Bos taurus	ph1	1
		O/C	radius	1
		Megaungulaatti	humerus	1
			ossa longa	2
			ulna	1
Y21-24	2	Megaungulaatti	humerus	1
Y21-25	2	Mesomammalia	ossa longa	1
		Mammalia	ossa longa	1
Y21-27	2	Megaungulaatti	ossa longa	1
Y21-33	2	Bos taurus	radius	1
Y22-1	12	Megaungulaatti	ossa longa	1
Y22-3	2	Megaungulaatti	mp	1
			ossa longa	1
Kaikki yhteensä				24



	0	1	2	6	99
Bos taurus		186	1		
Bovidae		18			
Sus domesticus		2			
Equus caballus		1			
Megaungulaatti	3			1	4
Mammalia	55	5			1

Kuva 3. Alueen 9 taksonien anatominen jakauma fragmenttien lukumäärän mukaan. Anatomisen jakauman tarkempi selvitys liitteessä 1.

3.1.1. Alue 9

Alueen 9 tunnistetuista luista lähes kaikki tunnistetut luut olivat kallon alueelta (kuva 3.), lähinnä hampaita. Pääosa näistä luista kuuluu naudalle, muutama sian (yksiköistä Y9-26 ja Y9-44) ja yksi hevosen hammas (yksiköstä Y9-13) on voitu myös tunnistaa. Ainoa lajilleen tunnistettu luu, joka ei ole kallon alueelta on yksi naudan niskanikama (vertebra cervicale).

3.1.2. Alue 13

Alueelta 13 on 9 tunnistettua luuta, joista 7 on naudan kallon alueelta (hampaita). Naudan lisäksi alueelta on vuohen sarven (cornu) kappale ja yksi sarven fragmentti, joka voitiin tunnistaa kuuluvaksi lampaalle tai vuohelle.

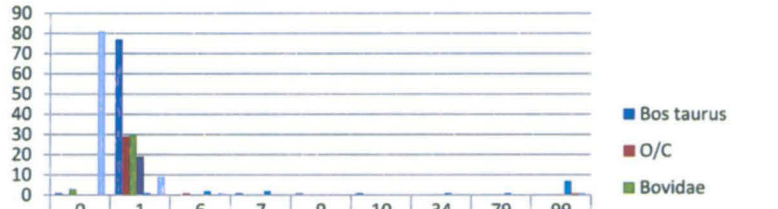
3.1.3. Alue 17

Alueelta 17 on 25 palamatonta luuta, joista yksi on nisäkkään luu, jota ei ole tarkemmin voitu tunnistaa. Loput luut tulevat kallon alueelta (hampaita), joista 25 on naudalle, neljä lampaalle tai vuohelle ja kolme onttosarviselle kuuluvia.

3.1.4. Alue 21

Alueen 21 luista yli puolet on kallon alueelta (hampaita, kuva 4.). Naudan luut ovat pääasiassa kallon alueelta, muutama raajan luu (lapa ja takapotka) ja sorkan luu on tunnistettu alueelta. Siasta on pelkästään kallon luita, lampaan tai vuohen luista on hampaiden lisäksi yksi eturaajan luu.

Yksiköstä Y21-23 on kahdesta luusta voitu päätellä eläimen ikä. Yhden naudan luu voitiin määrittää yli 1,5-vuotiaalle kuuluvaksi ja yksi suuren kärkiastujan nikaman pää ei ollut kasvanut yhteen ja on todennä-



	0	1	6	7	9	10	34	79	99
Bos taurus	1	77		1	1	1			
O/C		29	1						
Bovidae	3	30							
Sus domesticus		19							
Megaungulaatti		1	2	2			1	1	7
Mesomammalia									1
Mammalia	81	9	1						1

Kuva 4. Alueen 21 taksonien anatominen jakauma fragmenttien lukumäärän mukaan. Anatomisen jakauman tarkempi selvitys liitteessä 1.

köisesti alle 5-vuotiaan yksilön luu. Samasta yksiköstä on kaksi suuren kärkiastujan luuta, joissa on teurasjälkiä. Yhdessä kyynärluussa (ulna) on jälki teräaseella iskusta (kirves?) ja yhdessä putkiluussa saattaa olla samanlainen jälki.

3.1.5. Alue 22

Alueelta on ainoastaan yksi kallon alueen luu (hammas), joka on voitu määrittää lajilleen. Loput alueen 7 luusta on määritetty suuren kärkiastujan luiksi (1 kallon alueelta, yksi kämmen-/jalkapöydän luu ja kaksi putkiluuta) ja nisäkkään luiksi (kolme tarkemmin tunnistamatonta luuta).

3.2. Palaneet luut

Palaneita luita on vuonna 2012 kaivetussa aineistossa yhteensä 653 kappaletta (taulukko 3.). Palaneiden luiden palolämpötilat jakautuvat kohtalaisen tasaisesti aineistossa. Alueelta 9 ja 21 on enemmän korkeissa lämpötiloissa palaneita luita, alueilta 13 ja 17 on enemmän alemmissa lämpötiloissa palaneita luita.

Alueelta 9, 17 ja 21 on runsainten palaneita luita (taulukko 4.). Kotieläinten luita on alueilta 9, 17, 21 ja 22. Ainoa Mankbystä löydetty hylkeen luu on alueelta 21. Lähes kaikki linnut ja kalat ovat löydetty alueelta 17, ainoastaan yksi hauen luu on löydetty alueelta 9.

TAULUKKO 3. Palaneiden luiden paloasteet (ks. tarkemmin liite 1.) eri alueilla.

Alue	2	3	4	Yht.
9	50	44	77	171
13	25	27	12	64
16			1	1
17	123	95	67	285
21	37	23	58	118
22	10	4		14
Yht.	245	193	215	653

3.2.1 Alue 9

Alueen 9 palaneista luista voitiin n.7% tunnistaa lajilleen. Naudan luista tunnistettujen luiden joukossa on lannenikama (vertebra lumbale: fileeselkä ja paahtopaisti) ja sorkan luu (tulukko 5.). Lampaan tai vuohen luista voitiin tunnistaa rintakehän (kylki), takaraajan (paisti) ja sorkan luita. Siasta oli jäljellä fragmentti kallosta, samoin hauesta.

TAULUKKO 4. Tunnistettujen luiden alueellinen jakauma. Alueiden numerot ovat taulukon ylärivillä. Määrät on ilmoitettu tunnistettujen luiden kappalemäärän mukaan.

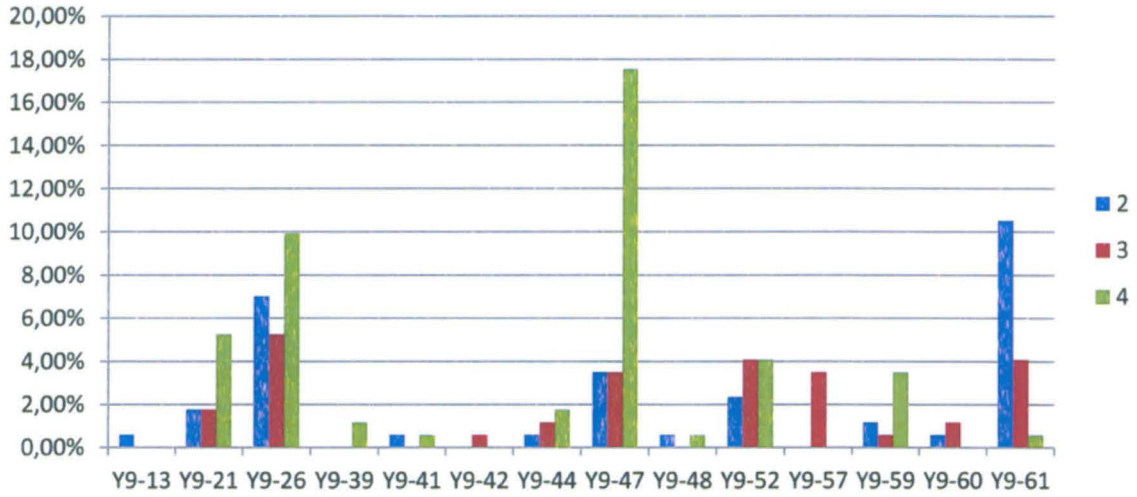
Taksoni	9	13	16	17	21	22	Yhteensä
Bos taurus	2			1	1	1	5
O/C	8			9	3		20
Sus domesticus	1			15	2	1	19
Phocidae					1		1
Megaruminantia	1				1		2
Megaungulaatti	2				1		3
Megamammalia	1			1	3		5
Mesoungulaatti		2		9		1	12
Mesomammalia	3	4		32	18	5	62
Mammalia	151	58	1	210	82	6	508
Gallus domes-ticus				1			1
Anatidae				1			1
Esox lucius	1			3			4
Perca fluviatilis				1			1
Cyprinidae				1			1
indeterminata	1			1	6		8
Yhteensä	171	64	1	285	118	14	653

TAULUKKO 5. Taksonien anatominen jakauma alueella 9. Anatomisen jakauman tarkempi selvitys liitteessä 1.

Taksoni	0	1	4	5	8	10	13	99	68	Yht.
Bos taurus			1			1				2
O/C				1	2	4			1	8
Sus domesticus		1								1
Megaruminantia					1					1
Megaungulaatti								2		2
Megamammalia	1									1
Mesomammalia	1							2		3
Mammalia	139	3						9		151
Esox lucius							1			1
indeterminata	1									1
Yhteensä	142	4	1	1	3	5	1	13	1	171

Paloasteiden vaihtelut alueella 9 ovat suurimmat yksiköissä Y9-47 ja Y9-61 (kuva 5.). Eniten vahvasti palaneita luita on yksiköstä Y9-47, pelkästään vahvasti palaneita luita on yksiköstä Y9-39. Kohtalaisesti palaneita luita on eniten yksiköstä Y9-61, pelkästään kohtalaisesti palaneita luita on yksiköstä Y9-13. Tasaisimmat paloasteiden vaihtelut löytyvät yksiköistä Y9-44 ja Y9-52.

Alueelta on kaksi luuta, joista on voitu määrittää eläimen ikä. Yksiköstä Y9-26 on lampaan tai vuohen luu, joka on kuulunut yli 1,5-2-vuotiaalle eläimelle ja yksiköstä Y9-41 on naudan luu, joka on kuulunut yli



Kuva 5. Paloasteiden (1-4) vaihtelut eri yksiköissä alueella 9. Paloasteiden tarkempi selvitys liitteessä 1.

1,5-vuotiaalle yksilölle. Näiden lisäksi yksikössä Y9-47 on yksi naudan toinen niskanikama (axis), jossa on mahdollinen lihansyöjän (esimerkiksi koira) tai sian hampaan jälki.

3.2.2 Alue 13

Alueen 9 64 palaneesta luusta neljä voitiin tunnistaa kuuluvaksi keskikokoiselle nisäkkäälle. Näiden lisäksi kaksi kyljen luuta tunnistettiin kuuluvaksi keskikokoiselle kärkiastujalle. Muutoin luut jäivät tarkemmin tunnistamatta.

Eniten palaneita luita on yksiköstä Y13-20 (taulukko 6.). Paloasteiden vaihtelut ovat kohtalaisen tasaiset kaikissa yksiköissä.

TAULUKKO 6. Paloasteiden (1-4) vaihtelut eri yksiköissä alueella 13. Paloasteiden tarkempi selvitys liitteessä 1.

Yksikkö	2	3	4	Yhteensä
Y13-20	17,19%	21,88%	14,06%	53,13%
Y13-32	14,06%	10,94%	0,00%	25,00%
Y13-40	4,69%	7,81%	0,00%	12,50%
Y13-46	3,13%	1,56%	4,69%	9,38%
Yhteensä	39,06%	42,19%	18,75%	100,00%

3.2.3. Alue 16

Alueelta 16 tunnistettiin yksi nisäkkään luu, yksiköstä Y16-57. Luu oli vahvasti palanut.

3.2.4. Alue 17

Alueen 17 palaneista luista voitiin tunnistaa lailleen noin 11,5%. Tunnistettujen luiden joukossa oli yksi naudan lavan pala (taulukko 7.). Lampaan tai vuohen ja sian luiden joukossa oli fragmentteja kaulasta, etuselästä ja raajoista. Kesykanasta oli jäljellä koiven osa ja sorsalinnusta voitiin tunnistaa osa kalloa. Kallon osia löytyi myös hauesta ja ahvenesta, särkikalasta puolestaan nikama.

Paloasteiden jakautuminen eri yksiköihin voidaan nähdä kuvasta 6., liitteessä 2. Eniten heikosti palaneita luita on yksiköstä Y17-44, yksiköstä Y17-38 heikosti palaneiden luiden määrä on muita luita huomattavasti suurempi. Tasaisimmat paloasteiden vaihtelut löytyvät yksiköistä Y17-32, Y17-41, ja Y17-42. Pelkästään vahvasti palaneita luita on yksiköistä Y17-29 ja Y17-49.

TAULUKKO 7. Taksonien anatominen jakauma alueella 17. Anatomisen jakauman tarkempi selvitys liitteessä 1.

Taksoni	0	1	2	3	6	7	8	9	10	13	14	99	Yhteensä
Bos taurus						1							1
O/C			1	1	2		5						9
Sus domesticus				2	1	3		1	8				15
Megamammalia												1	1
Mesoungulaatti				8			1						9
Mesomammalia	7								1			24	32
Mammalia	194	13										3	210
Gallus domesticus							1						1
Anatidae		1											1
Esox lucius										3			3
Perca fluviatilis										1			1
Cyprinidae											1		1
indeterminata	1												1
Yhteensä	202	14	1	11	3	4	7	1	9	4	1	28	285

Alueelta on neljästä eri yksiköstä voitu määrittää sian ja lampaan tai vuohen luista eläimen ikä. Yksiköstä Y17-41 olevasta lampaan tai vuohen luusta voitiin määrittää eläimen olleen alle 2,5-3-vuotias. Sian luista kaksi kuului alle 2-vuotiaalle eläimelle ja kolme alle 2-2,25-vuotiaalle, kaikki viisi luuta oli yksiköstä Y17-22. Yksiöistä Y17-42 ja Y17-46 voitiin määrittää kustakin yksi yli 1-vuotiaan sian luut.

3.2.5. Alue 21

Alueelta 21 voitiin tunnistaa taksonilleen n.6% alueen palaneista luista. Tunnistettujen lajien joukossa oli yksi naudan kallon pala ja sian kaulan ja kinkun osat (taulukko 8.). Lampaasta ja vuohesta löytyi lavan ja paistin osat. Hylkeestä takaraajan osa.

TAULUKKO 8. Taksonien anatominen jakauma alueella 21. Anatomisen jakauman tarkempi selvitys liitteessä 1.

Taksoni	0	1	2	3	6	8	10	99	Yhteensä
Bos taurus		1							1
O/C					2	1			3
Sus domesticus			1			1			2
Phocidae							1		1
Megaruminantia				1					1
Megaungulaatti	1								1
Megamammalia	1							2	3
Mesomammalia	7	1		1				9	18
Mammalia	78	4							82
indeterminata	2							4	6
Yhteensä	89	6	1	2	2	2	1	15	118

Alueelta 21 löydetty hylkeen varpaan luu (phalanges 1 posterior, kuva 7.) on ainoa lajissaan Mankbystä. Luu on peräisin yksiköstä Y21-25 ja on heikosti palanut, korkeintaan 700-800°C lämpötilassa.

Eniten palaneita luita on yksiköstä Y21-23 (kuva 8.). Paloasteiden vaihtelut eri alueilla ovat tasaiset, yksiköstä Y21-19 on pelkästään vahvasti palaneita luita.

Yksiköstä Y21-31 havaittiin kovassa lämpötilassa (yli 1200-1300°C) palaneesta luusta reikä (kuva 9.), joka on todennäköisimmin ihmisen tekemä. Reikä on tehty luun sisäpinnalta ulkopintaan päin luun ollessa palamaton.

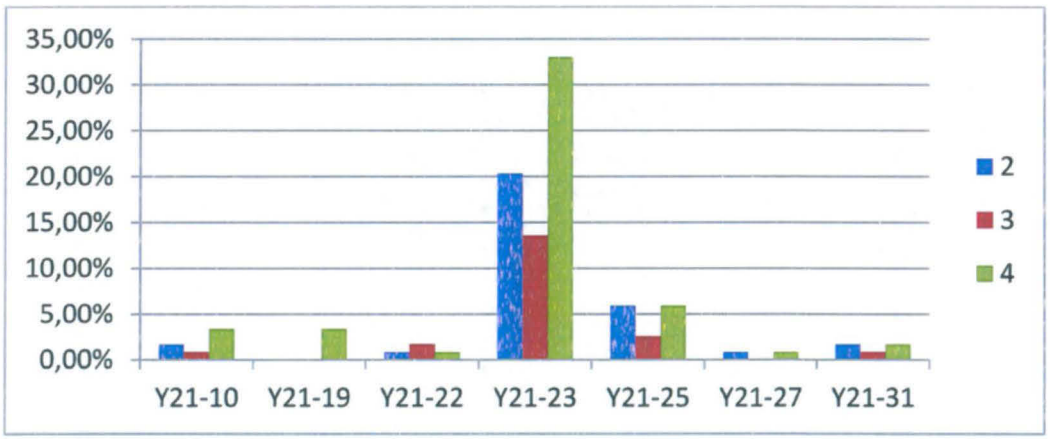
Kuva 7. Hylkeen varpaan luun fragmentti yksiköstä Y21-25. Ylempänä kuvassa on norpan (Phoca hispida) varpaan luu Osteologiska forskningslaboratorietin vertailuaineistosta.

Kuva 9. Yksiköstä Y21-31 vahvasti palanut luu, johon on muokattu reikä.

3.2.6. Alue 22

Alueelta 22 tunnistettiin sekä naudan, että sian sorkan luut. Alueelta löytyi myös yksi fragmentti sorkasta, jota ei voitu määrittää keskikokoista nisäkästä tarkemmin. Keskikokoisen kärkiastujan kylkiosan fragmentti voitiin määrittää, samoin keskikokoisen nisäkkään putkiluun paloja (3 kpl).

Yksiköistä Y22-1 ja Y22-13 on reilummin heikosti palaneita luita enemmän (taulukko 9.). Yksiköstä Y22-9 on pelkästään kohtalaisesti palaneita luita ja yksiköstä Y22-6 on pelkästään heikosti palaneita luita.



Kuva 8. Paloasteiden (1-4) vaihtelut eri yksiköissä alueella 21. Paloasteiden tarkempi selvitys liitteessä 1.

4. Yhteenveto

Mankbyn vuoden 2012 kaivauksilta analysoitiin 1251 luufragmenttia, joiden yhteispaino on 1,162 kg. Näistä 598 fragmenttia painoltaan 982 grammaa oli palamattomia luita. Kaikki tunnistetut palamattomat luut olivat nisäkkäiden luita. Aineistosta voitiin määrittää kotieläimen luita (nauta, lammas tai vuohi, vuohi ja sika), hevonen, hylje, kesykana, sorsalintu, hauki, ahven ja särkikala. Hevosen luut tulevat aiempien vuosien lailla alueelta 9. Lintujen ja kalojen luut tulevat pääosin alueelta 17, hylkeen luu alueelta 21.

TAULUKKO 9. Paloasteiden (1-4) vaihtelut eri yksiköissä alueella 13. Paloasteiden tarkempi selvitys liitteessä 1.

Yksikkö	2	3	Yhteensä
Y22-1	35,71%	7,14%	42,86%
Y22-6	0,00%	14,29%	14,29%
Y22-9	7,14%	0,00%	7,14%
Y22-13	28,57%	7,14%	35,71%
Yhteensä	71,43%	28,57%	100,00%

Suurin osa palamattomista luista on hampaita. Palaneet luut ovat suurelta osin putkiluita tai ne ovat jääneet kokonaan tunnistamatta. Naudat, joista voitiin määrittää ikä, ovat yli 1,5-vuotiaita. Lampaat tai vuohet ovat alle 3-vuotiaita tai 1,5-2-vuotiaita. Siat ovat alle 2-vuotiaita ja yli 1-vuotiaita. Muutama pienen porsaan luu löytyi aineistosta.

Alueelta 21 on yksi luu, jossa on teurasjälki ja yksi, jossa on mahdollisesti teurasjälki. Lisäksi ainoat tuoreet murtumapinnat luista ovat alueelta 21.

Luiden murtumapintojen perusteella voidaan sanoa luiden olleen pääsääntöisesti maassa murtumien syntyessä. Luiden pintarakenteen perusteella 68% palamattomista luista oli hyvässä kunnossa. Luku ei vastaa todellista maatumisastetta, sillä lähes kaikki kyseisistä luista on hampaita, jotka yleensä maatuvat luustosta viimeisenä. Lähes kaikissa muissa luissa pintarakenne oli hajonnut ja viittasi pitkälti maatuneisiin luihin. Ainoastaan yhdessä alueen 9 luussa oli mahdollisesti jälki lihan- tai sekasyöjän hampaasta. Näiden tietojen perusteella voidaan päätellä luiden päätyneen maahan pian käytön jälkeen. Luissa ei ole hampaiden jälkiä, jota voidaan pitää merkkinä luiden päätymisestä paikkaan, johon ei ole päässeet koirat, siat tai jyrsijät.

Paloasteet ovat kohtalaisen tasaisesti jakaantuneet heikosta palamisesta aina vahvaan palamiseen saakka, heikosti palaneita luita on hieman enemmän. Määrällisesti alueilta 9, 17 ja 21 on eniten luita.

Kirjallisuus

Grant, A. 1982: The Use of Tooth Wear as a Guide to the Age of Domestic Ungulates. Ageing and Sexing Animal Bones fron 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 tidskrifter nr.1.
Kivikero, H. 2008: Cremations from Karjaa Alsätra Hönsåkerskullen. Master's thesis in osteoarchaeology. University of Stockholm.
Lyman, R. 1994: *Vertebrate taphonomy*. Cambridge Universiy Press:USA.
Outram, A. 2001: A New Approach to Identifying Bone Marrow and Grease Exloitation: Why the "Indeterminite" Fragments should not be Ignored. Journal of Archaeological Science (28). 401-410.
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) on määritelty Holckin (1984: 131–150) mukaan seuraavasti :

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.

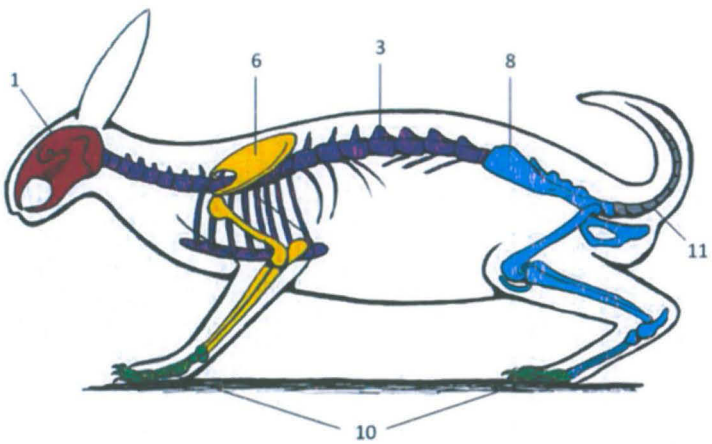
3 = Kohtalainen palaminen. on suunnilleen samanlainen kuin edellisessä ryhmässä. Raaputtamalla pintaan jää selkeä jälki. Selvää luun pinnan halkeilua. Luut ovat altistuneet 1000–1100°C lämpötiloihin.

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.

Anatominen jakauma (Anat) perustuu eläinten teurastamisessa käytettäviin periaatteisiin. Eri eläinlajit teurastetaan eri lailla, joten anatominen jakauma saattaa vaihdella lajista toiseen.

JÄNIS, KOIRA, KISSA, ROTTA, ORAVA TMS.

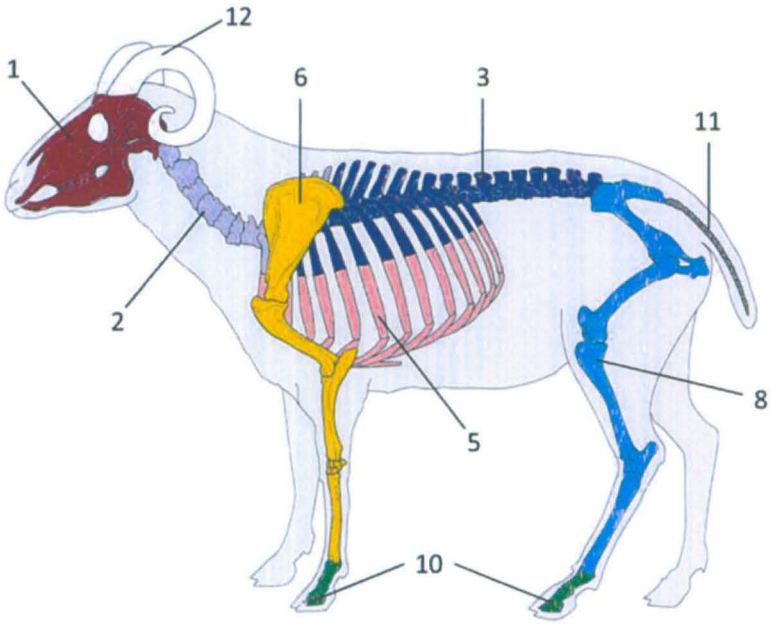
Pää	1	Cranium Dentes
Satula	3	v.cervicale v.thoracale v.lumbale Costae Sternum
Lapa	6	Scapula Humerus Ulna Radius
Paisti	8	Sacrum Coxae Femur Patella Tibia
Käpälä	10	Carpi Tarsi Mc Mt Phalanges
Häntä	11	Coccygis



Osteologinen raportti Hanna Kivikero

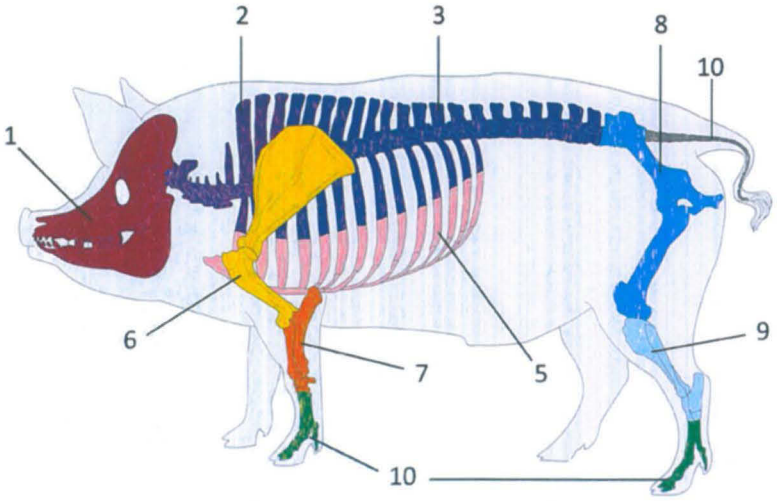
LAMMAS TAI VUOHI

Pää	1	Cranium Dentes
Etuselkä	2	v.cervicale 1-3 v.thoracale
Satula	4	v.thoracale v.lumbale Costae yläpäät
Kylki	5	Costae alapäät Cartillago coste Sternum
Lapa	6	Scapula Humerus Radius Ulna Carpi Mc
Paisti	8	Coxae Sacrum Femur Patella Tibia Fibula Tarsi Mt
Sorkat	10	Phalanges
Häntä	11	Coccygis
Sarvet	12	Cornu



SIKA

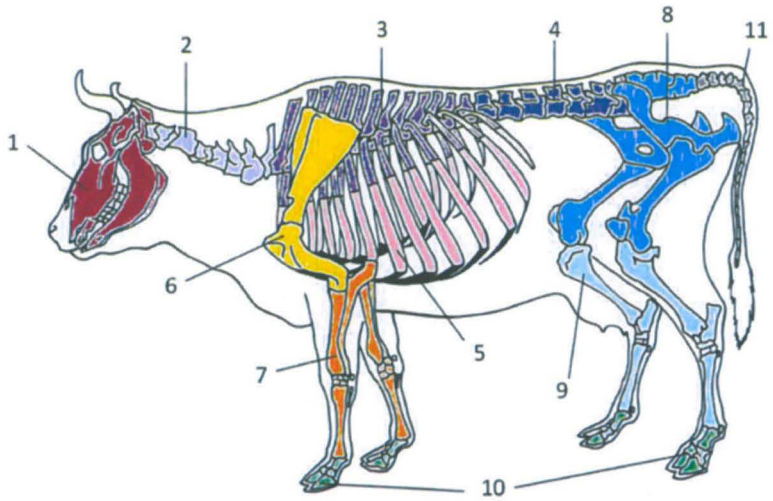
Pää	1	Cranium Dentes
Etuselkä	2	v.cervicale 1-3 v.thoracale
Kyljysselkä	4	v.thoracale v.lumbale Costae yläpäät
Kuve+kylki	5	Costae alapäät Cartillago costae Sternum
Lapa	6	Scapula Humerus
Etupotka	7	Ulna Radius Carpi
Kinkku	8	Coxae Femur Patella
Takapotka	9	Tibia Fibula Tarsi
Sorkat	10	Mc Mt Phalanges
Häntä	11	coccygis



Osteologinen raportti Hanna Kivikero

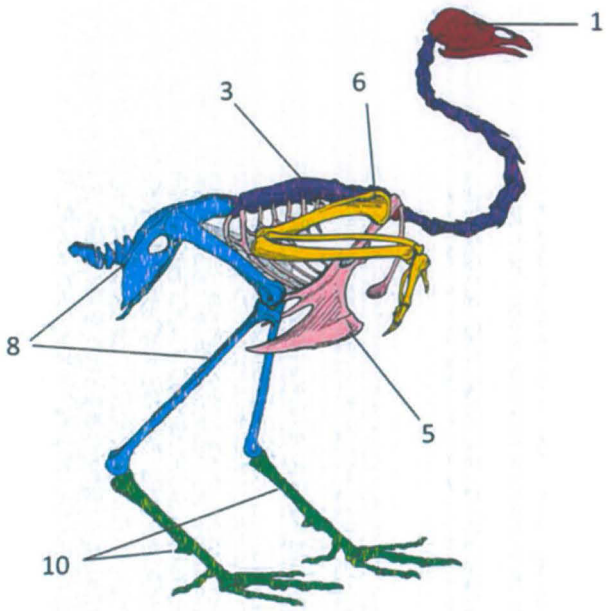
NAUTA

Pää	1	Cranium Dentes
Kaula	2	v.cervicale
Etuselkä Välikyljys	3	v.thoracale Costae yläpäät
Paahtopaisti	4	v.lumbale
Rinta	5	Costae alapäät Cartillago costae Sternum
Lapa	6	Scapula Humerus
Etupotka	7	Ulna Radius Os antebrachi Carpi Mc
Paisti	8	Coxae Sacrum Femur Patella
Takapotka	9	Tibia Fibula Tarsi Mt
Sorkat	10	Phalanges
Häntä	11	Coccygis
Sarvet	12	Cornu

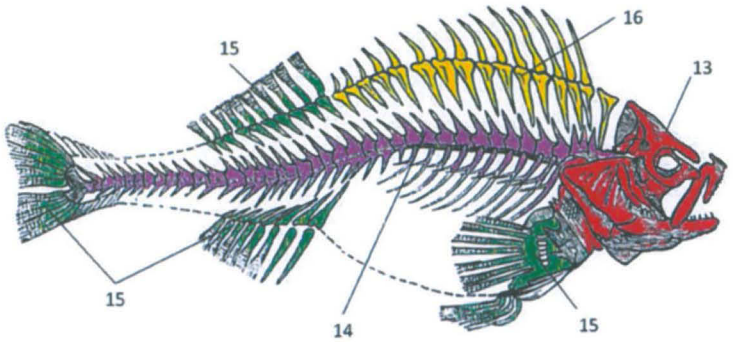


LINTU

Pää+kaula	1	Cranium
Selkäranka	3	v.cervicale v.thoracale
Rinta	5	Costae Sternum Coracoideum Furcula
Siipi	6	Humerus Ulna Carpometacarpus (cmc) Radius Carpi Scapula Phalanges anterior
Reisi	8	Synsacrum Coccygis Femur Tibiotarsus (tt) Fibula
Jalka	10	Tarsometetarsi (tmt) Tarsi Phalanges posterior



Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Kallo	13	Frontale Parietale Posttemporale Supraoccipitale Basioccipitale Basisphenoideum Articulare Dentale Ectopterygoideum Entopterygoideum Maxillare Metapterygoideum Palatinum Premaxilla Quadratum Branchhiostegale Keratohyale Hypohyale Epihyale Hyomandibulare Preoperculare Operculare Urohyale Keratobranchiale Sympleticum Pharyngeum inferior Cleithrum Supracleithrum	
Nikamat	14	v.precaudale v.caudale v.ultima Costae	
Evät	15	Lepidotrich Basipterygium Radiale Scapula Coracoid Postcleithrum	
Piikkievä+ suomut	16	Dorsal acanthotrich Squama	

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Luut löytyvät yleensä palasina, jotka on jaoteltu **osa**-sarakkeeseen seuraavasti:

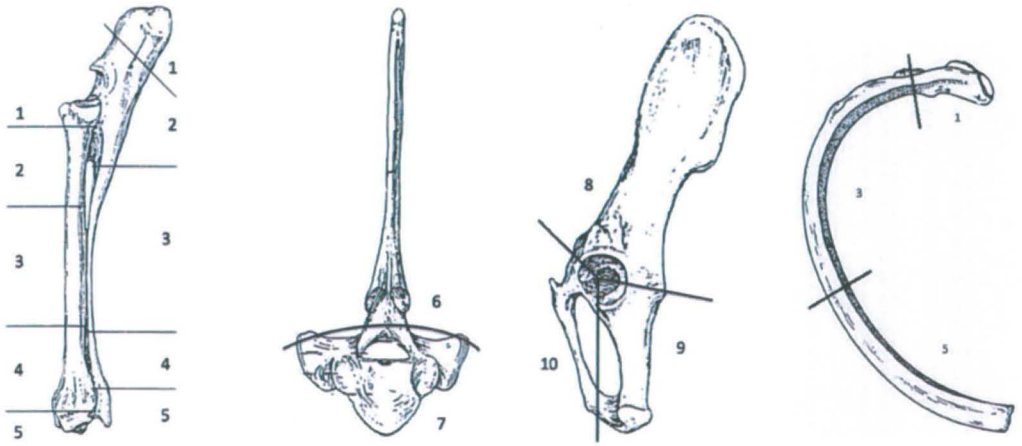
Putkiluut on jaettu viiteen osaan, kuten alla olevassa kuvassa on jaoteltu. Mikäli luu on esimerkiksi 75% koko luusta yläpäästä lähtien on numeroksi annettu 14 (osat 1-4). Kokonainen luu on merkitty numerolla 15.

Nikamat ja ristiluu on jaettu nikaman kaareen (arcus) 6 ja nikaman runkoon (corpus) 7. Vastaavasti, jos kyseisessä luussa on nikaman kaarta ja runkoa, mutta luu ei ole kokonainen on numeroksi annettu 67. Kokonaista luuta vastaa numero 15.

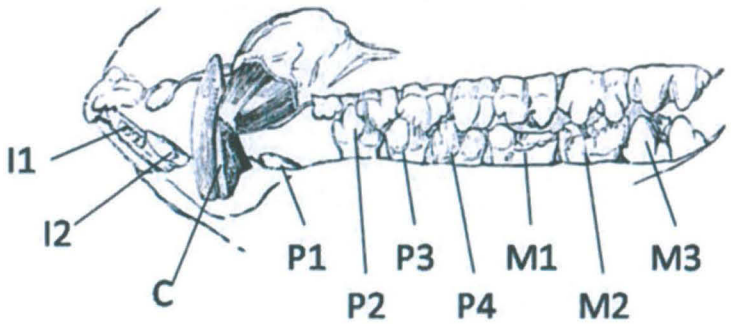
Lonkkaluu koostuu kolmesta osasta, joista suoliluu (os ilium) vastaa numeroa 8, istuinluu (os ischii) numeroa 9 ja häpyluu (os pubis) numeroa 10.

Kylkiluut on niin ikään jaettu kolmeen osaan, joista numero 1 vastaa luun nikaman puoleisinta päätä ja 5 luun kylkiruston puoleista päätä. Numero 3 vastaa luun päiden väliin jäävää osaa.

Lisäksi numero 0 vastaa fragmenttia ja 15 kokonaista luuta.



Luiden nimet ovat listassa latinankielisillä nimillä. Hampaiden nimet on tilanpuutteen takia usein lyhennetty. Etuhampaat (incicivum) 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).



Luut on myös jaettu anatomisesti oikean (dx) ja vasemman (sin) **puolen** luihin.

TWS sarakkeessa on eläinten alaleuan hampaiden kuluminen Grantin (ks. lähteet) taulukon mukaan. Kuluminen on merkitty alaleuan hampaille P4-M3. Sarake sisältää hampaan kulumista vastaavan numeron.

Sarakkeessa **ikä** on merkitty eläimen ikä ikävuosina. Ikä on määritelty luun päiden eli epifyysien ja luun varsien eli metafyysien yhteen kasvun perusteella. Sarakkeeseen **mistä** on merkitty alue, jonka perusteella määritys on tehty.

Ympäristön vaikutus luihin on huomioitu sarakkeessa **W** (weathering, ks. Lyman 1994). Luun pinnassa näkyvät muutokset on huomioitu kolmiasteisen skaalan mukaan, jossa 0=ei muutosta luun pinnassa tuoreeseen luuhun verrattuna (kuva 1.), 1 =luun pinta hilseilee, nivelpinnoissa mosaiikkimaista halkeilua, halkeilleet pinnat pyöristyneet (kuva 2.), 2 = luun pinta kuitumainen, pinnasta lähtee paloja, luun alkuperäisestä pinnasta ei ole paljoa jäljellä (kuva 3.).

Kuva 1. Skaalan numero 0.

Kuva 2. Skaalan numero 1.

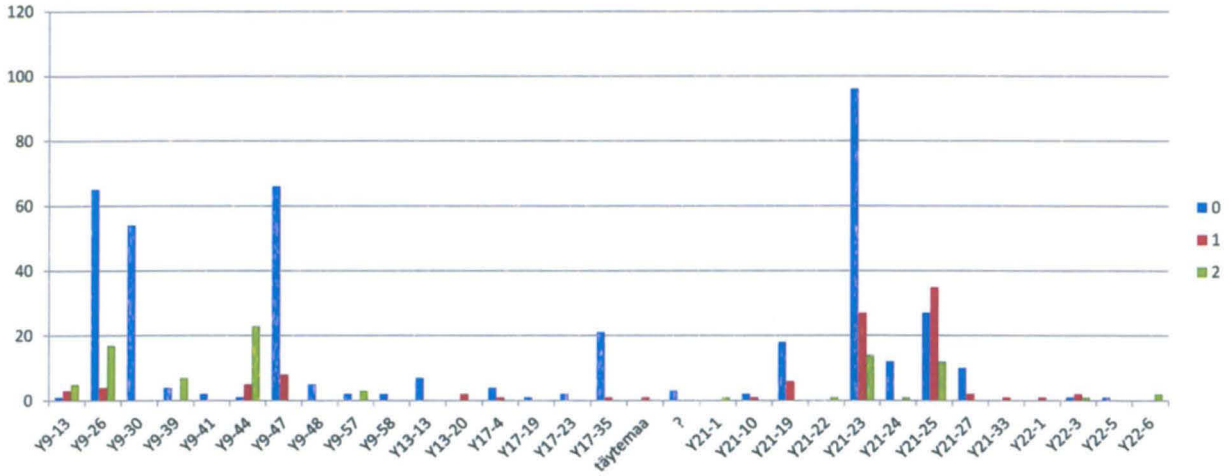
Kuva 3. Skaalan numero 2.

Teurasjäljet (**T**) on merkitty teurastus ja käsittelytavan mukaan: K=kirves, V=veitsi ja S=saha.

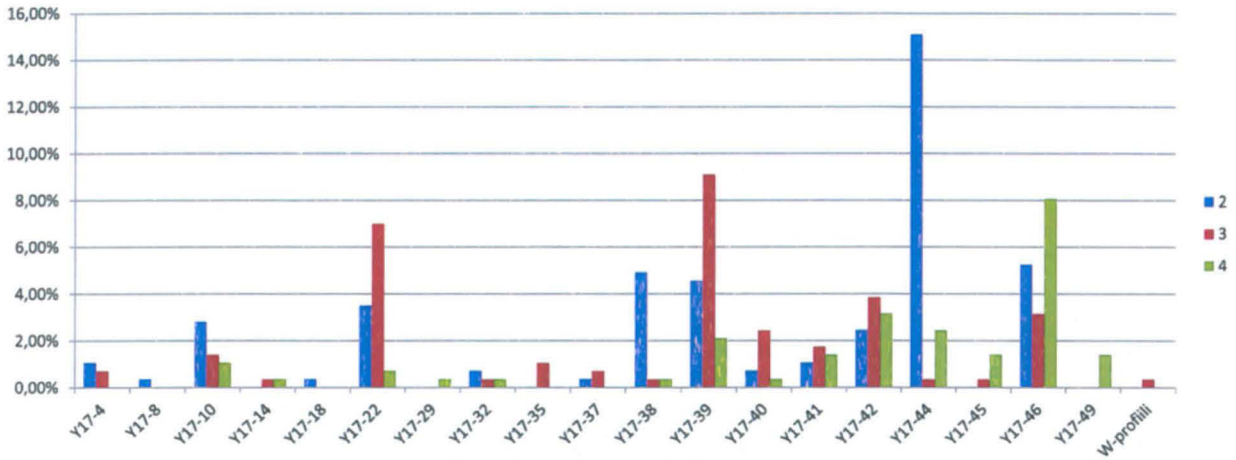
Jyrsinnän jäljet luussa (**J**) on merkitty sarakkeeseen kirjaimilla C (carnivora)=lihansyöjä/sekasyöjä tai R (rodentia)=jyrsijä.

Putki- ja kylkiluista on tehty myös ns. fresh fracture- analyysi (**FFI**), jossa 0 vastaa tuoreeseen luuhun tulleita halkeamia, 2 kuivaan luuhun tulleita halkeamia ja 1 luita, jossa on merkkejä kummastakin halkeilusta. Numero on keskiarvo kolmesta tekijästä: halkeaman ääriviiva, pinta ja kulma (Outram 2001), jossa painopiste on tuoreimmassa halkeamassa. Tuoreeseen luuhun tulleet halkeamat voivat olla seurausta luuytimen käytöstä tai teurastuksesta johtuvasta halkeilusta.

LIITE 2. TAULUKOT JA KUVAT.



Kuva 2. Ympäristön vaikutus (0-2) Mankbyn palamattomissa luissa eri yksiköissä.



Kuva 6. Paloasteiden (1-4) vaihtelut eri yksiköissä alueella 17. Paloasteiden tarkempi selvitys liitteessä 1.