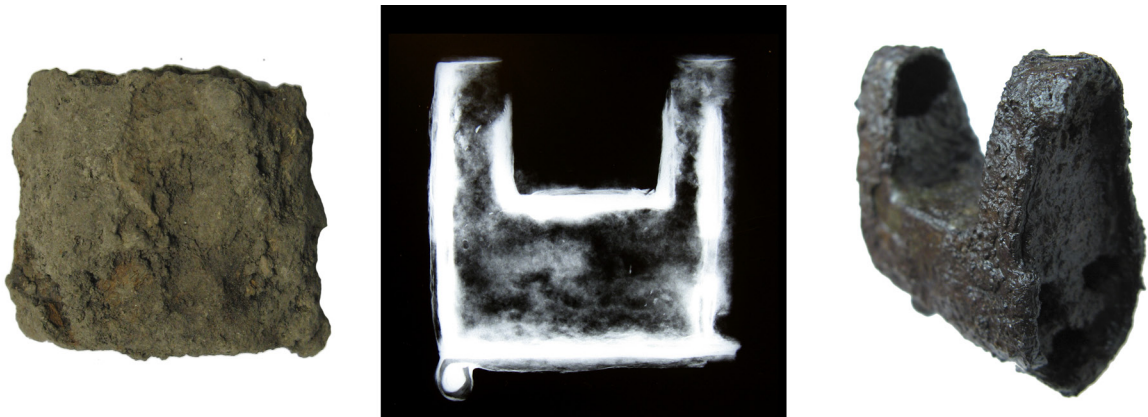


ESPOO, ESPOONKARTANO,
MANKBYN KYLÄTONTTI

KAIVAUSKERTOMUS



Georg Haggrén, Maija Holappa, Tarja Knuutinen, Ulrika Rosendahl, Anna-Maria
Salonen, Elina Terävä, Sanna Lillman & Anna Ylitalo

2011

Kulttuurien tutkimuksen laitos,
Arkeologia, Helsingin yliopisto

ARKISTO- JA REKISTERITIEDOT

Tutkimuskohde:	Espoo, Espoonkartano, Mankbyn kylätontti
Tutkimuksen laatu:	Kaivaus
MJ-tyyppi:	Asuinpaikka
Tyypin tarkenne:	Kylätontti
Kohteen ajoitus:	Varhaismetallikausi–1500-luku AD
Varhaisin maininta:	1519. Vuoden 1540 maakirjassa kylässä oli 8 taloa (KA 2948).
Vanhimmat kartat:	1779, 1832
Peruskartta:	2032 12 Espoo
ETRS89 koordinaatit:	p 60.19109926–60.19302995, i 24.57871323–24.58019403
Rekisterikylä:	Espoon kartano eli Esbo gård (alkujaan Mankby)
Kiinteistötunnus:	04940800010398
Maanomistaja:	Esbo gård Ab – Espoonkartano Oy
Osoite:	Kuninkaankartanontie 31, 02780 Espoo
Tutkimuslaitos:	Helsingin Yliopisto, Kulttuurien tutkimuksen laitos, Arkeologia yhteistyössä Espoon kaupunginmuseon kanssa
Kenttätöyönjohtaja:	FT, dos. Georg Haggrén, FM Ulrika Rosendahl
Piirtäjät:	HuK Maija Holappa, HuK Tarja Knuutinen
Tutkijat:	HuK Frida Ehrnsten, HuK Anna-Maria Salonen, HuK Elina Terävä
Kenttätöaika:	1.6.–30.6.2010
Tutkimusalueen laajuus:	193,5 m ²
Tutkimuskustannukset:	30000 €
Esinelöydöt:	KM 2011014: 1–1271, KM Rahakammio: 2011046.
Aikaisemmat esinelöydöt:	KM 2007053: 1–428 (2007), KM 2008044: 1–1407, KM 2009032: 1–1301, KM 2010058: 1–1193 (2010), KM Rahakammio 2008044: 1–3 (2008), KM Rahakammio 2009038: 1–4 (2009), KM Rahakammio: 2010041: 1–3 (2010).
Digikuvat:	Mankby 2011_1–107
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)
Alkuperäisen kaivauskertomuksen säilytyspaikka:	Museovirasto, Rakennushistorian osaston arkisto (MV/RHOA), Kulttuuritalo, Helsinki
Kaivauskertomuksen kopiot:	Helsingin Yliopisto, Kulttuurien tutkimuksen laitos, Arkeologia, Museoviraston Arkeologian osaston arkisto (MV/AOA), Espoon kaupunginmuseo (EKM), Esbo gårds arkiv, YIT-rakennus oyj
Sivumäärä:	55 s, 9 liitettä, 15 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 ja 2011 kaivauksia jatkettiin kolmivuotisen projektisuunnitelman pohjalta.

Kylätonttialueelle suunnitellaan arkeologista puistoa, minkä vuoksi kaivauksissa on vältetty ehjien rakenteiden purkamista. Uusien kaivausalueiden laajuus oli yhteensä 78 m², mutta osaa niistä ei kaivettu pohjaan asti vaan tutkimuksia jatketaan vuonna 2012. Lisäksi jatkettiin aiempina vuosina avattujen alueiden kaivamista.

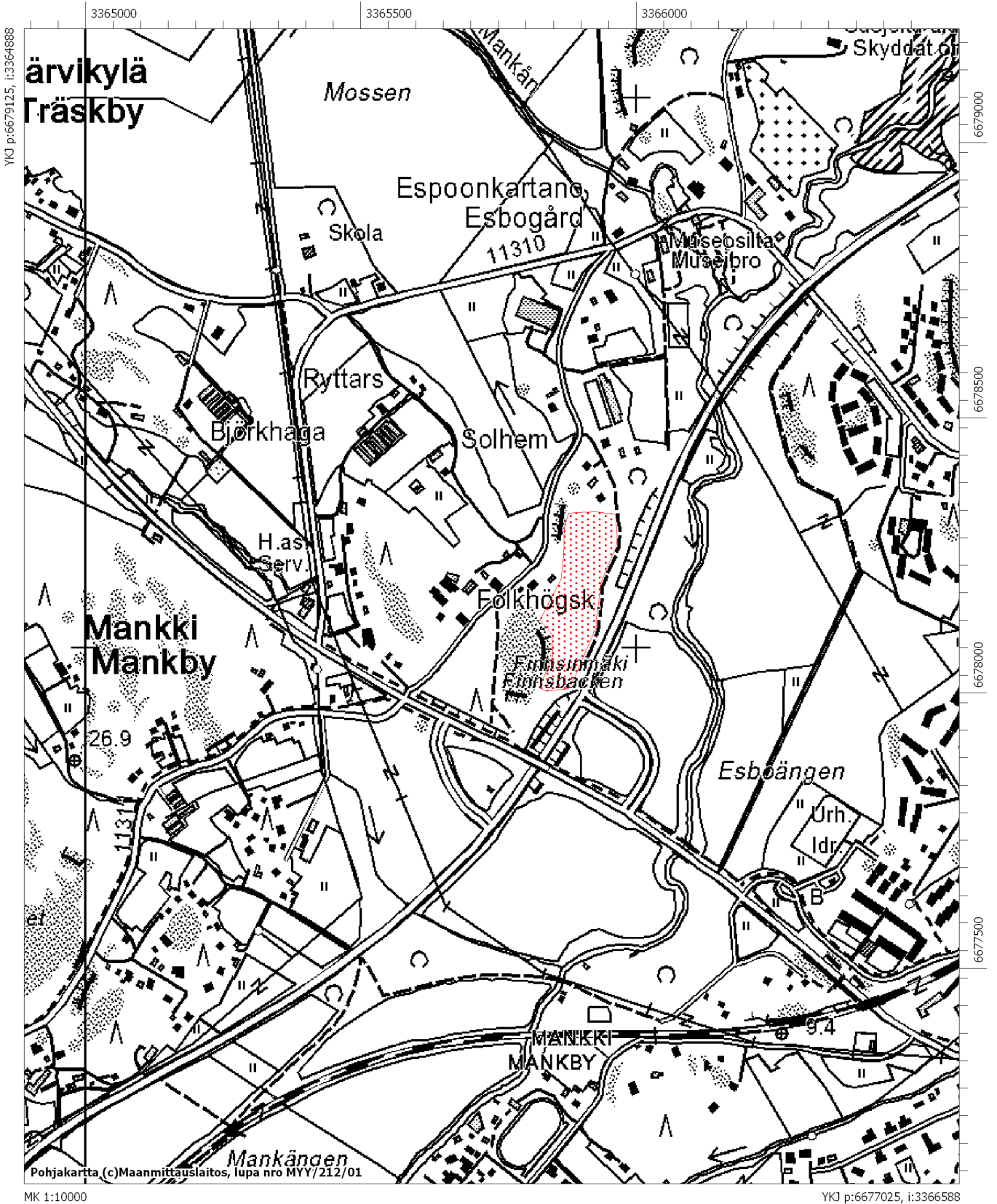
Kesällä 2011 Mankbyssä jatkettiin viiden vanhan kaivausalueen (alueet 9, 13, 14, 16 ja 17) tutkimuksia ja avattiin kolme uutta aluetta (alueet 19–21). Nyt saatiin vietyä loppuun alueiden 14 ja 16 tutkimukset ja jatkettua kylätontin lounaisosassa olevan eri-ikäisistä perustuksista koostuvan rakennuskompleksin tutkimuksia. Paikalla olevan 1500-luvulle ajoittuvan rakennuksen (13) alta paljastui kolmesta huonetilasta koostuva rakennusrivi sekä iso pitkäomainen kuopparakenne. Lisäksi tutkittiin muinaispeltoja sekä useiden keskiaikaisten rakennusten jäännöksiä.

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

Helsingissä 20.5.2011

Georg Haggrén

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY
GEORG HAGGRÉN 2011



SISÄLLYS

1. JOHDANTO	6
2 MANKBYN KYLÄ	8
3 TUTKIMUSMENETELMÄT	9
4. KAIVAUSALUEET	13
Alue 9	13
Alue 13	14
Alue 20	17
Alue 16	22
Alue 17	31
Alue 18	34
Alue 19	35
Alue 21	38
5. LÖYDÖT	41
6. OSTEOLIGINEN TUTKIMUS	51
7. MAKROFOSSIILITUTKIMUS	52
8. YHTEENVETO	53
LÄHTEET	55
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	1-19

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 tärkeää tutkia perusteellisesti yhtä kohdetta. Näin saadaan paljon vertailukelpoisempaa ja kokonaisvaltaisempaa tietoa kuin siellä täällä tehtyjen pelastuskaivausten avulla. Tämän vuoksi Espoon kaupunginmuseo ja Helsingin yliopiston arkeologian oppiaine ovat vuonna 2007 aloittaneet yhteistyöprojektin, jossa tutkitaan systemaattisesti yhtä, hyvin säilynyttä keskiaikaista kylätonttia. Sopiva kohde löytyi keväällä 2004 Espoon kartanoon kuuluvalla 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 uunina, 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 tonttimaata sijaitsee paikalla, jossa ei ole rakennuspaineita eikä tarvetta pelastuskaivauksiin. Poikkeuksellisen hyvin säilynyt kohde soveltuu hyvin jopa nähtävyydeksi. Se voidaan liittää osaksi läheisen Espoon kartanon kulttuurihistoriallisesti arvokkaita kohteita ja nähtävyyksiä. Syksyllä 2008 Espoon kaupunginmuseossa aloitettiin suunnittelu, jonka tavoitteena on rakentaa Mankbyn alueelle arkeologinen puisto. Espoon kaupunginvaltuusto teki 28.2.2011 yksimielisen päätöksen Espoonkartanon Mankbyn kylään perustettavasta arkeologisesta puistosta. (Espoon kaupunginvaltuuston pöytäkirja 28.2.2011 § 31).

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

Espoon kaupunginmuseo ei vaikeutuneessa taloudellisessa tilanteessa voinut enää vuoden 2009 jälkeen jatkaa kaivausten rahoittamista. Tämän jälkeen vuosina 2010 ja 2011 tutkimuksia on jatkettu säätiörahoituksella. Vuonna 2010 aloitettiin nelivuotinen projekti "Espoon Mankby – Avain keskiajan maalaisyhteisöön". Vuonna 2011 kaivauksia tukivat apurahoin Ella ja Georg Ehrnroothin säätiö sekä Svenska kulturfonden.

Mankby-projektin vuoden varsinaiset kaivaukset aloitettiin 1.6. ja ne päättyivät 30.6.2011. Tutkimuksista vastasi Helsingin yliopiston Filosofian, historian, kulttuurien ja taiteen tutkimuksen laitoksen arkeologian oppiaine yhteistyössä Espoon kaupunginmuseon kanssa. Mukana tutkimuksissa on myös Suomen Maatalousmuseo Sarka. Lisäksi Hangö Sommaruni järjesti kolme viikon pituista kenttätökurssia arkeologian harrastajille.

Esbo Gård Ab:n tuki mahdollisesti kaivausten järjestämisen sekä mm. sähkön ja vedensaannin kaivauksilla. YIT rakennus Oyj avusti tutkimuksia lainaamalla kaivauksille kaksi parakkia, takymetrin sekä kaivaustarvikkeita. Esbo Gård Ab ja YIT rakennus Oy suunnittelevat Espoon kartanon alueella lähivuosina uudisrakentamista. Se ei ulotu Mankbyn kylätontin alueelle, mutta tontin tutkimuksissa saadaan paljon tietoa alueen menneisyydestä ja kulttuurihistoriallisesta taustasta myös lähiseudun nykyisiä ja tulevia asukkaita varten.

Suuri osa Mankbyn tutkimusryhmästä on työskennellyt projektissa jo vuodesta 2007. Kaivausjohtajana toimivat FT, dosentti Georg Haggrén ja FM Ulrika Rosendahl. Mittausdokumentoinnista vastasi HuK Maija Holappa apunaan HuK Tarja Knuutinen. 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, Tarja Knuutinen, HuK Anna-Maria Salonen ja HuK Elina Terävä. Arkeologian opiskelijat Sanna Lillman ja Anna Ylitalo suorittivat Mankbyssä arkeologian opintoihin kuuluvan syventävän kenttätöyökurssin. Espoon kaupungin museosta kenttätöiden suunnitteluun ja toteutukseen osallistui museolehtori FM Anna Wessman. Hangö Sommarunin opetustoiminnasta vastasi HuK Frida Ehrnsten.

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, 10, 13, 14, 16, 17) kaivauksia ja avattiin lisäksi kolme uutta aluetta, jotka nimettiin alueiksi 19–21. Jokaisen alueen dokumentoinnista vastasi ensisijaisesti yksi tutkimusryhmän jäsen. Tarja Knuutinen vastasi alueesta 16, Anna-Maria Salonen alueesta 17, Maija Holappa alueista 10, 14 ja 21, Sanna Lillman alueesta 19, Anna Ylitalo alueesta 20 sekä Georg Haggrén ja Ulrika Rosendahl alueesta 13. Elina Terävä vastasi löytöjen tallettamisesta ja Tarja Knuutinen näytteidenotosta.

Tutkimusten jälkityöt aloitettiin jo heinäkuussa 2011 ja ne jatkuivat huhtikuulle 2012. 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 vastasi Georg Haggrén. FM Mia Lempiäinen analysoi makrofossiilinäytteet (Liite 7) ja FM Hanna Kivikero tutki luuaineiston (Liite 6). Tutkimusraportin taitosta ja ulkoasusta vastasi Maija Holappa.

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

Mankbyn kaivaukset saivat kesällä 2011 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 8.6. ja 22.6 klo 14.30 avoin yleisöesittely suomeksi sekä 15.6 klo 14.30 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 ehtoollisiin 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 keskuksiksi valittiin Espobyn tonttimaan lähiympäristöineen. Vuodelta 1557 on maininta Mankbyn latokartanosta eli navetta-alueesta (KA 3073 s. 79). Vuoden 2009 kaivausten perusteella näyttää siltä, että Mankbyssä on ollut toimintaa vielä kartanoajan alussa, mutta vähitellen Mankbyn tonttimaan Finnsinmäen itärinteellä, Espoonkartanon viljelemien Mankinpeltojen laidalla hiljeni. Kylän asukkaat olivat muuttaneet pois ja paikka oli kuninkaankartanon kannalta syrjäinen. Vähitellen vuosisatojen kuluessa jopa muisto Mankbyn vanhan kylän paikasta unohtui. (Ks. Haggrén & Latikka 2004; Rosendahl 2003.)

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

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 2011 jatkettiin viittä edellisenä vuonna kesken jätettyä kaivausalueetta ja avattiin niiden viereen yksi laaja ja kaksi pienempää kaivausalueetta. Tutkimukset keskitettiin kylätontin keskusalueelle ja rakennuksen 13 ympäristöön.

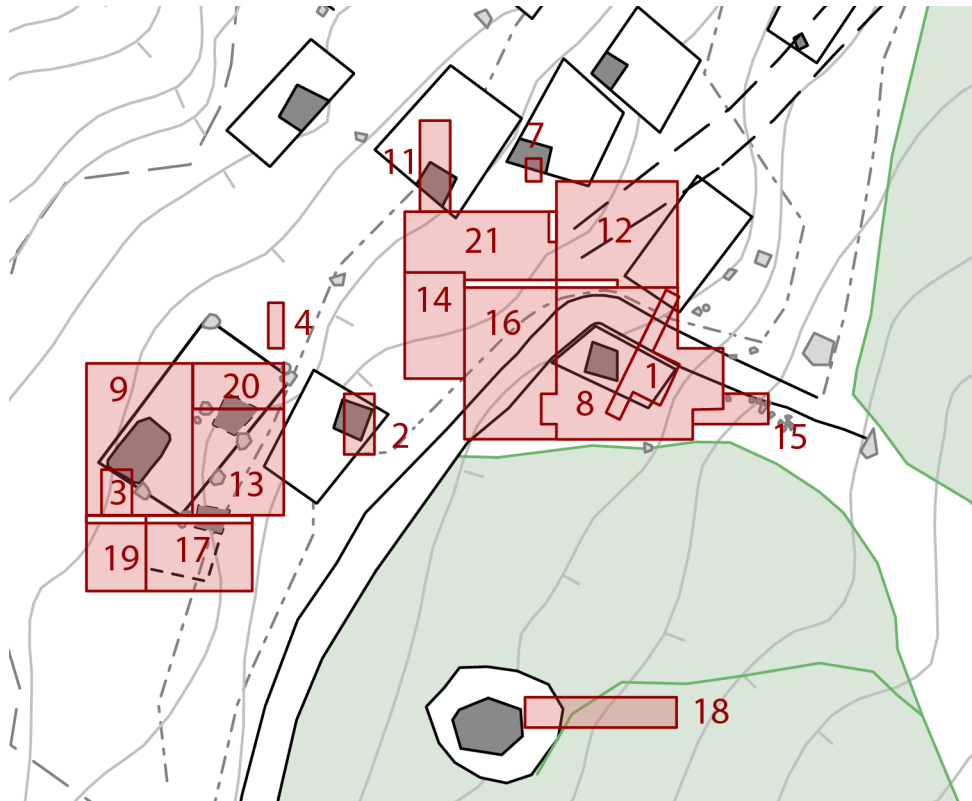
Vuoden 2011 kenttätyöt Mankbyssä aloitettiin 1.6. Alussa puhdistettiin edellisenä vuonna kesken jätetyt alueet (13, 14, 16 ja 17 ja 14 sekä osin 9 ja 10) ja merkittiin maastoon uudet kaivausalueet. Kesän 2011 kaivauksissa avattiin kolme uutta tutkimusalueetta. Ne nimettiin juoksevasti numeroilla 19, 20 ja 21. Vuoden 2007 kaivausalueet oli nimetty numeroin 1–7, vuonna 2008 avatut alueet numeroin 8–11, vuonna 2009 avatut numeroin 12–15 ja vuonna 2010 avatut numeroin 16–18.

Alueen 9 eteläpuolelle, alueen 17 länsipuolelle avattiin 3.6.2011 uusi alue 19. Sen avulla haluttiin selvittää alueen 9 eteläpäädyssä olevaa kuoppaa ja alueen 17 länsiprofiiliin jatkunutta rakennuksen perustusta (rakennus 23). Alue 20 avattiin alueen 9 itäpuolelle ja alueen 13 pohjoispuolelle. Alue 20 avattiin, jotta saataisiin tutkittua alueelta 13 paljastunutta, mutta profiiliin jatkunutta rakennuksen perustusta sekä 1500-luvun jälkipuolelle ajoittuvan rakennuksen 13 koillisosaa. Alueet 9, 13, 17, 19 ja 20 muodostavat nyt 13 x 15 m laajan kokonaisuuden kylätontin yläosassa ja sen sisään jää suurin osa ison 1500-luvun rakennuksen (rakennus 13) perustuksesta. Alue 21 avattiin alueiden 11, 12, 14 ja 16 väliin tavoitteen selvittää paikalla olevia muinaispeltoja sekä alueen 16 pohjoisosasta paljastuneisiin kivijalkakiviin liittyvää rakennusta.

Kaivauksiin liittyvä mittausdokumentointi on toteutettu takymetrin avulla. Myös kylätontin yleiskartoitusta on jatkettu vuonna 2011. Espoon kaupungin mittausosastolta on jo vuonna 2007 saatu tutkimuksissa tarvittavat karttapohja ja kiintopisteet. Vuoden 2010 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 tärkeää Mankbyssä, koska paikalle suunnitellaan hoidettua muinaisjäännösalueetta, 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 lounaispäädyistä. 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.



Vuonna 2011 tutkimuksia suoritettiin alueilla 9, 13, 16–21. Kartta: M. Holappa.

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, 14, 16 ja 17 suojaamaan tuotu maa-aines poistettiin lapioin 1. ja 3.6 (2.6 oli helatorstai). Varsinainen kaivaminen aloitettiin 3.6, jolloin kaivausalueet 19, 20 ja 21 avattiin poistaen niiltä koneellisesti noin 10 cm paksuinen pintamultakerros. Alue 18 puolestaan täytettiin samana päivänä koneellisesti. Ensimmäisen päivän aikana kaivinkone siirsi myös aiempien vuosien irtomaakasoja.

Vuonna 2009 avatun alueen 13 kaivamista jatkettiin sen pohjoisosasta, jota ei vuonna 2010 ollut kaivettu lainkaan. Alue oli kooltaan 42 m², mutta nyt sitä kaivettiin vain noin 20 m² laajuudelta. Tällöin päästiin koko alueella dokumentointitasoon 6, mahdolliseen myöhäiskeskiaikaiseen lattiatasoon. Alueen pohjoisosasta paljastui hyvin säilynyt tulisijanperustus, joka jatkuu pohjoiseen alueelle 20. Alueen kenttätutkimuksia on tarkoitus jatkaa vuonna 2012.

Alue 16, joka oli avattu vuonna 2010 ja jonka laajuus oli 60 m², saatiin tuolloin kaivettua pohjaan vain eteläosastaan. Alueen 16 keski- ja pohjoisosan keskiaikaisten kerrosten kaivaminen ja dokumentointi saatiin valmiiksi kesäkuun 2011 lopussa. Lukuun ottamatta profiilien viereen jo vuoden 2010 kaivausten lopussa avattua koeojaa ei keskiaikaisten kerrosten alla olevia esihistoriallisia kerroksia kaivettu. Alueen kenttätutkimukset saatiin päätökseen.

Alueen 16 avulla haluttiin selvittää vuosina 2008 ja 2009 alueilta 10 ja 14 kaivetun kellarin suhdetta muuhun kylätonttiin. Alueiden 10 ja 14 pohjoisosassa oli vuoden 2011 kaivausten alussa yhä pieni kaistale, jonka tutkimukset olivat kesken. Alueet 10 ja 14 saatiin kaivettua loppuun lukuun ottamatta alueen 14 NE-kulmassa ollutta kivirakennetta, joka jatkui alueelle 21.

Alueen 17 avaamisella oli vuonna 2010 pyritty selvittämään rakennuksen 13 ja sen alla olevien vanhempien rakennusten käyttövaiheita, kulttuurikerroksia ja rakenteita. Alue oli kooltaan 4,5 x 7 m. Alueelta paljastui hyvin säilyneen keskiaikaisen rakennuksen perustus (rakennus 23), joka jatkuu alueen länsipuolelle. Alueen 17 ja rakennuksen 23 tutkimuksia jatkettiin kesällä 2011 sen jälkeen, kun alueen 19 kaivauksissa oli edetty samaan tasoon, mihin alueella 17 oli edellisenä vuonna jääty. Aluetta ei saatu kaivettua pohjaan vuonna 2011.

Alue 18 oli jo vuonna 2010 kaivettu länsipäätyä lukuun ottamatta puhtaaseen pohjamaahan asti. Alueen länsipäädyssä olevaa rakennuksen 14 uunirakennetta ei haluttu vaurioittaa vaan sen tutkiminen jätettiin tulevaisuuteen. Muu osa alueesta 18 täytettiin koneellisesti vuoden 2011 kaivausten alussa. Tätä ennen alueen 18 sekä itä- että länsiosaan avattiin kaivinkoneella noin 1 x 1 m laaja ja noin 1 m syvä kuoppa, jonka avulla haluttiin varmistaa, ettei paikalla ole kaivamattomia kulttuurikerroksia. Molemmista kuopista paljastui vain luontaisesti kerrostunutta puhdasta hiekkaa. Alueen 18 täytön alle asetettiin kuitukangas ainoastaan sen länsipäädyssä olevan kivirakenteen viereen.

Alue 19 avattiin alueen 17 länsipuolelle ja alueen 9 eteläpuolelle. Alue oli kooltaan 4,5 x 4 m eli 18 m². Tarkoituksena oli selvittää alueelta 17 löytyneen rakennuksen 23 laajuutta sekä alueen 9 eteläpäädyssä paljastuneen kuopan jatkumista etelään päin. Alueelta 19 löytyi rakennuksen 23 seinälinjaa ja paksun täyttökerroksen alta pitkänomainen kuoppa, joka jatkuu pohjoiseen alueelle 9. Kyse saattaa olla kuoppatalosta. Aluetta ei saatu kaivettua pohjaan asti vaan sen tutkimuksia jatketaan vuonna 2012.

Alue 20 avattiin alueen 13 pohjoispuolelle, alueen 9 pohjoispään itäpuolelle. Alue oli kooltaan 18 m². Tarkoituksena oli selvittää 1500-luvun jälkipuolelle ajoitetun suuren rakennuksen 13 aluetta sekä alueelta 13 pohjoiseen jatkuvaa myöhäiskeskiaikaista rakennusta. Suurin osa alueesta 20 oli näiden toisiaan seuranneiden rakennusten sisäpuolella. Aluetta ei saatu kaivettua puhtaaseen pohjamaahan asti vaan sen tutkimuksia jatketaan vuonna 2012.

Alue 21 oli kooltaan 4–4,5 x 9,5–10 eli 42 m² ja se rajautui idässä alueeseen 12 ja etelässä alueeseen 16. Alueella oli paksuja kulttuurikerroksia ja sen kaivauksissa ehdittiin ainoastaan dokumentointitasoon 2 asti. Alueella oli vaikeasti tulkittavia kiveyksiä ja kulttuurikerroksia, ja niiden alla luultavasti muinaispeltoja. Alueen tutkimuksia jatketaan vuonna 2012.

Yhteensä Mankbyssä on ennen vuotta 2011 eli vuosina 2007–2010 kaivettu 441,5 m² alalla. Osa tästä (alueet 9, 13, 17) on yhä kaivamatta loppuun – puhtaaseen pohjamaahan tai varhaismetallikautiseen kulttuurikerrokseen – asti. Alue 16 saatiin valmiiksi vuonna 2011. Vuonna 2011 avattujen kolmen uuden alueen yhteispinta-ala oli 18 + 18 + 42 eli 78 m². Yhteensä Mankbyssä on siis kaivettu 519,5 m² alalla, josta keskiaikaisten kerrosten osalta kokonaan tutkittua on noin 270 m².

Löydöistä palanut savi ja luut sekä osa raudoista talletettiin yksiköittäin 0,5 x 0,5 m suuruisissa karttakoordinaatiston mukaisissa ruuduissa. Muut löydöt mitattiin takymetrin avulla paikalleen. Kaivaminen tapahtui pääosin lastoilla, pintamaan poiston jälkeen vain paikoin lapiolla (alueet 13, 19 ja 20). Kaivetut maat seulottiin 5 mm seulalla (paitsi osaa alueen 19 paksusta hiekkatäytöstä ja alueiden 13 ja 20 uuninromahdukseksi tulkittuja kovia ja tiiviitä savikerroksia). Pintamaan moder-



Kuvan etualalla alueet 21 ja 16. Taustalla työskentelyä alueella 13. NE-SE. Kuva: G. Haggren.

nit löydöt poistettiin jo kaivausten aikana, mutta tieto niiden löytymisestä talletettiin. Vuonna 2011 kaivetuilla alueilla ei ollut moderneja löytöjä pintamaan alla. Löydöt on luetteloitu Kansallismuseon kokoelmiin (KM 2011014: 1–1271). Kaivausten ainoa rahalöytö on luetteloitu Kansallismuseon Rahakammion kokoelmiin (KM rahak. 2011046).

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 radiohiiliajoitukseen, 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 2012, jolloin kaivetaan jälleen alueita 9, 13, 17, 19, 20 ja 21.

4. KAIVAUSALUEET

Alue 9

Georg Haggrén

Koordinaatit: X = 744.0–754.0 Y = 271.0–278.0

Alueen 9 luoteisosa kaivettiin vuonna 2008 dokumentointitasoon 4 asti, jolloin saatiin esille laaja sora- ja hiekkakerros (Y9-12). Tuolloin jäi epäselväksi oliko kyseessä hieman värjäytynyt lika- ja maakerros, täyttökerros vai puhdas pohjahiekka. Tämän vuoksi vuoden 2011 kaivausten alussa 3.6. tarkistettiin alueen koilliskulmassa hiekkakerroksen (Y9-12) paksuutta ja luonnetta kaivinkoneen avaaman koekuopan (KK9-3) avulla (koordinaatit X = 75752.5–75753.5, Y = 32271.6– 75753). Kuopan pohja ulottui 90 cm vuonna 2008 dokumentoidun tason 4 alle eli tasolle 20,03 m mpy. Paikalla oli ylimpänä noin 5–10 cm paksu kerros tummanruskeaksi värjäytynyttä hiekkaa, jonka seassa oli hieman multaa, ja sen alla ohut hiilen värjäämä hiekkakerros. Tämän alla erottuivat huuhtoutumis- ja rikastumiskerrokset ja niiden alla luontaisesti kerrostunutta hiekkaa ja sora, jota paljastettiin lähes 80 cm syvyydelle. Paikalla ei ollut merkkejä mainittavista keskiaikaisista – tai esihistoriallisista – aktiviteeteista tai täyttökerroksista.

Alueen 9 eteläreunaan vuosina 2009 ja 2010 kaivettu metrin levyinen syvä koeoja avattiin uudelleen ja pudistettiin, mutta sitä ei kaivettu syvemmälle. Sen eteläpuolella avattiin uusi alue 19 siten, että alueiden väliin jäi 0,5 m leveä kaivamaton palkki. Aluetta 9 ei tältä osin kuitenkaan kaivettu syvemmälle vaan ainoastaan eteläprofiilin tarjoamaa informaatiota käytettiin alueen 19 kaivamisen suunnittelussa ja kerrosten tulkinnassa. Tarkoitus on kaivaa koeojasta paljastuneen kuopan aluetta vasta, kun alueen 19 kaivaus on edennyt samalle tasolle.

Vastaavasti alueen 9 koilliskulman pinta puhdistettiin alueiden 13 ja 20 kaivaustasojen havaintojen tulkittamiseksi varten. Vuonna 2008 kaivetun tason 4 pinnan puhdistuksessa huomattiin nyt kolme 15 – 20 cm leveätä ja noin 1 m pitkää SE-NW-suuntaista hiilijuovaa, luultavasti hiiltyneiden puiden jäännettä. Saman suuntaisia hiiltyneiden puiden jäänteitä ja niiden kanssa samassa linjassa oleva uunirakenne paljastui kesällä 2011 idempää alueelta 13. Alueen 9 koillisosaa ei kaivettu syvemmälle vuonna 2011.

Alueen kaivamista jatketaan vuonna 2012.

ALUE 13

Georg Haggrén & Ulrika Rosendahl

Koordinaatit: X = 744.0–751.0 Y = 278.0–284.0

Pinta-ala: 42 m² (vuonna 2011 tutkittu alue 24m²)

Kaivausalue 13 oli avattu alueen 9 itäpuolelle jo vuonna 2009 tarkoituksena päästä tutkimaan Mankbyn kylätontin rakennuksen 13 itäosia. Rakennus 13 on iso suurten pyöreiden seinänperustuskivien varassa ollut rakennus, jota hallitsee massiivinen uuninperustus. Rakennus on vuosien 2008–2010 tutkimusten perusteella ajoitettu noin välille 1557–1590 eli Espoon kuninkaankartanon aikaan. Alueella 13 tämän suurikokoisen rakennuksen 13 alta paljastui kuninkaankartanoaikaa vanhempien rakennusten jäännöksiä mm. kaksi mahdollista uuninperustusta (R13-1&Y13-5, R13-24). Tämän vuoksi alueen 13 eteläpuolelle avattiin vuonna 2010 alue 17, josta paljastui myöhäiskeskiaikainen huonetila (rakennus 23). Vuonna 2010 jatkettiin alueen 13 eteläosan kaivamista, jolloin varmistui, että alueen etelälaidalla on tulisijanperustus (R13-24), joka ulottuu alueelle 17. Alueen 13 pohjoisosassa epäiltiin vuoden 2009 kaivausten perusteella olevan toinen tulisijanperustus (R13-1&Y13-5), mutta sitä ei ehditty kaivamaan esiin vuonna 2010. Vuoden 2011 kaivausten alussa avattiin alueen 13 pohjoispuolelle uusi kaivausalue 20, jolla haluttiin selvittää alueen 13 pohjoisosan uuninperustusta ja siihen liittyvää mahdollista huonetilaa sekä suurikokoisen rakennuksen 13 pohjoisosia. Kun alueen 20 kaivauksissa oli ehditty dokumentointitasoon 3, päätettiin jatkaa myös alueen 13 pohjoisosan kaivamista, jotta alueiden tutkimus etenisi samassa tasossa.

Alueen 13 pohjoisosan tutkimukset oli vuonna 2009 päätetty tasoon 3. Tämän pinta puhdistettiin ja kuvattiin 14.6. Paikalla erottui ympäristöä hieman korkeammalla oleva kova ja tiivis, kuumuudessa punertunut savitaso (Y13-5), jota reunusti kivirivi R13-1, jotka oli tulkittu todennäköiseksi uuninperustukseksi. Sen ympärillä oleva tiivis, savensekainen maakerros (Y13-12, Y13-15) tulkittiin romahduskerrokseksi. Aiempien vuosien tutkimusten perusteella tiedettiin, että kerroksessa on palanutta savea lukuun ottamatta niukasti löytöjä. Kovien ja tiiviiden romahduskerrosten kaivaminen lastalla oli osoittautunut hitaaksi ja työlääksi, joten ne päätettiin poistaa lapiolla. Saven seulominen osoittautui niin hankalaksi, että siitä luovuttiin ja löydöt poimittiin lapioiden ohessa. Alueen 13 eteläosassa oli dokumentoitu välitasot 4 ja 5, mutta pohjoisosan romahduskerrosten välidokumentointia ei pidetty tarpeellisena vaan kaivauksessa edettiin suoraan tasoon 6. Jo pian kaivamisen alkamisen jälkeen varmistui, että R13-1 ja Y13-5 muodostavat hyvin säilyneen tulisijan perustuksen, joka oli jäänyt romahduskerrosten (Y13-12, Y13-15) alle.

Alueella 13 pohjoisosassa on kaksi suurta kivijalkakiveä (Y13-25), jotka ovat osa 1500-luvun lopulle ajoittuvan suuren rakennuksen 13 perustuksia. Nämä kivet, jotka ovat halkaisijaltaan yli 0,5 m, sekä niiden paikoilleen asettamista varten kaivetut kuopat ja tueksi asetetut kivet vaikeuttavat alueen 13 vanhempien rakenteiden kaivamista, hahmottamista ja tulkintaa. Esimerkiksi lounaisemman kiven lounaispuolella on alla olevan vanhemman rakennuksen kivijalan muita kiviä korkeammalle nouseva kivi, joka lienee sijoitettu rakennukseen 13 kuuluvan ison kiven tueksi. Rakennuksen 13 kivijalkakivet on tarkoitus jättää arkeologista puistoa varten paikoilleen, joten niitä ei poistettu kaivausalueelta.

Vuosien 2009 ja 2010 kaivausten tuloksena voidaan todeta, että suurin osa alueesta 13 osuu keskiaikaiseen huonetilaan, jota rajaa idässä kivijalka R13-31, joka vuoden 2011 kaivauksen päättyessä näyttää liittyvän alueen pohjoisosan uuninperustukseen R13-1. Tämän seinälinjan sisä- eli länsipuolella oli paksu savinen romahduskerros Y13-15, joka poistettiin lapiolla. Tässä romahduskerroksessa oli runsaasti palanutta savea ja kuonaantunutta savea. Seinälinjan R13-31 ja uuninperustuksen R13-1

itäpuolella oli pääosin savesta koostunut romahduskerros Y13-12, jossa oli myös runsaasti sekä palanutta että kuonaantunutta savea. Nämä saviset romahduskerrokset erosivat toisistaan siinä, että rakennuksen ulkopuolinen kerros Y13-12 oli vaaleampi kuin mullan ja hiilen värjäämä yksikkö Y13-15.

Edellä mainittujen kahden romahduskerroksen alta paljastui dokumentointitaso 6, jossa uuninperustus R13-1&Y13-5 erottui ensi kerran hyvin selkeästi ympäristöstään. Uuninperustuksen ympärillä tasossa 6 oli yhä lähinnä romahduskerroksiksi tulkittuja yksiköitä. Rakennuksen sisäpuolella (yksikön Y13-15) alla oli hyvin tiivis ruskeanharmaa savikerros Y13-32. Se oli koostumukseltaan tasainen ja rajoiltaan selvä. Kerroksessa oli hyvin runsaasti palanutta savea ja kuonaa. Savesta talletettiin kaivausvaiheessa 8,7 kg ja kuonasta 9,7 kg. Etenkin palaneesta savesta suuri osa jäi lapioidessa tallettamatta. Kerros oli paksuimmillaan (noin 25 cm) uuninperustuksen ympärillä oheten siitä ulospäin. Rakennuksen ulkopuolella alueen itäreunassa oli lähes pelkästään savesta koostunut tiivis romahduskerros Y13-33, jossa rakennuksen sisäpuolisesta romahduksesta poiketen ei ollut ei ollut lainkaan palanutta savea tai kuonaa (Y13-33 on mahdollisesti sama yksikkö kuin alueen 13 eteläosassa vuonna 2010 dokumentoitu yksikkö Y13-29). On mahdollista, että tämä tiivis savikerros on romahduksen sijaan paikalle rakennuksen perustuksen tukemista varten tuotua savea. Savisten kerrosten (Y13-32, Y13-33) välissä kivijalkarakenteen R13-31 päällä ja itäpuolella oli irtonainen, ruskea ja multava savikerros Y13-34, jossa oli paikoitellen paljon hiiltä, runsaasti palanutta savea, mutta ei lainkaan kuonaa. Tasosta 6 alkaen rakennuksen seinälinja (R13-31) erotti selkeästi sen sisä- ja ulkopuoliset maakerrokset toisistaan. Seinänperustus koostui riviin asetetuista luonnonkivistä, joiden halkaisija on noin 20–30 cm. Kaksi muita suurempaa kiveä (ruuduissa 281,5/747,0 ja 282,0/748,0) saattaa liittyä rakennuksen oviaukkoon tai sen edessä olleeseen porrasrakenteeseen. Seinänperustusta R13-31 ja uuninperustusta R13-1 on luultavasti hyödynnetty osana 1500-luvun puolivälin jälkeiseen aikaan ajoittuvan suuren rakennuksen 13 itäseinän perustuksia.

Kaivamista jatkettiin uuninperustuksen R13-1 ympäristössä rakennuksen sisäpuolella siten, että romahduskerros Y13-32 poistettiin. Sen alta paljastui oli irtonainen, tummanruskea, hiilen, hiekan ja



Alue 13 kaivettuna tasoon 6. Ylhäällä alue 9, vasemmalla alueet 17 ja 19, oikealla alue 20. Uuninperustus R13-1&Y13-5 erottuu jo selkeästi, mutta sen eteläpuolella on yhä savista romahduskerrosta. Huom. hiiltyneiden puiden jäljet ylhäällä alueella 9. E-W. Kuva: G. Haggren.



Alueen 13 pohjoisosa kaivettuna tasoon 7, jossa erottuu uuninperustuksen R13-1&Y13-5 eteläpuolella ollut hiilen ja palaneen saven sekainen kerros. Vasemmalla eli uuninperustuksen länsisivulla ison pinnaltaan tasaisen kiven kohdalla on arinan kohta. E-W. Kuva: G. Haggrén.

Alueen 13 pohjoisosa kaivettuna tasoon 7, jossa uuninperustus R13-1&Y13-5, R20-12&Y20-3 on kaivettu kokonaan esiin. SW-NE. Kuva: G. Haggrén.

saven sekainen maakerros Y13-30, joka oli vuonna 2010 saatu esille alueen 13 eteläosassa. Tämän kerroksen pinnassa oli paikoin runsaasti hiiltä ja joitain paikalleen hiiltyneitä puita, jotka olivat alueen pohjoisosan uuninperustuksen kanssa yhden suuntaisia. Erityisen selvästi erottui hiiltyneet puu, joka rajasi uuninperustusta etelä-lounaassa. Kun alueen 9 pintaa puhdistettiin, huomattiin kaivetun tason pinnassa kolmen hiiltyneen puun jäänteitä, jotka olivat alueen 13 tasossa 7 havaittujen hiiltyneiden puiden kanssa samansuuntaisia.

Kesän 2011 kaivauksissa saatiin selkeästi esille alueen 13 pohjoisosan uuninperustus R13-1&Y13-5, josta pääosa sijaitsi alueella 13, pohjoisimman kulman ulottuessa alueen 20 puolelle (R20-12&Y20-3). Luonnonkivistä ladottu selkeä kiveys muodostaa uuninperustuksen itä-, pohjois- ja länsireunat (R13-1, R20-12). Uuninperustuksen eteläsivulla oli harvempi kiveys (R13-23), joka oli mahdollisesti vain romahdusta. Uuninperustuksen eteläsivulla ei täten ollut selkeätä kivirakennetta vaan tulisijan pohjan pintaa peittänyt punertavaksi palanut kova ja tiivis savikerros Y13-5 ulottui perustuksen reunalle asti muodostaen kynnyksen, josta saviset romahduskerrokset Y13-15 ja Y13-32 alkoivat. Tulisijanperustus on pituudeltaan länsiluoteesta itäkaakkoon noin 2,5 m. Sen leveys on puolestaan noin 2,0 m. Tulisijanperustuksen länsireunassa on kaksi muuta suurempaa, pinnaltaan tasaista kiveä, joiden länsipuolelta paljastui pieni paikalleen palaneen saven kerros (Y13-36), joka tulkittiin uunin arinaksi. Se ulottuu alueelle 20 (Y20-14). Arina on lähes suorakaiteen muotoinen ja laajuudeltaan noin 0,7 x 0,7 m. Sen tasainen pinta on korkeudella 20,00 m mpy eli noin 5–15 cm alempana kuin uuninperustusta peittävän savitason Y13-5 pinta. Uunin pohjois- ja itäsiivuilla näyttää nousseen kivimuuri, lännessä on ollut suuaukko ja arina. Myös uunin eteläsivu on mahdollisesti ollut avoin. Punertavaksi palanut tasainen kova pinta (Y13-5, Y20-3) viittaa avoimeen tilaan, jossa on ollut kova kuumuus.

Alueen 13 pohjoisosaa saatiin kaivettua osittain tasoon 7 asti, jossa saavutettiin yksikön Y13-30 pinta. Alueen eteläosassa on paikoin saavutettu sama taso jo vuonna 2010. Yksikön Y13-30 pinta on keskiaikainen aktiviteettitaso – joko rakennuksen lattiataso tai lattian alla oleva taso. Alueen 13 kaivaukset saavuttivat vuoden 2011 kenttätöiden päättyessä tason, josta on helppo jatkaa kaivamista seuraavalla kenttäkaudella, jolloin tulisi selvittää alueella 13 olevan huonetilan yhteys etelässä alueella 17 (rakennus 23) ja pohjoisessa alueella 20 oleviin huonetiloihin.

ALUE 20

Anna Ylitalo

Koordinaatit: X = 751.0–755.0 Y = 278.0–285.0

Pinta-ala: 18 m²

Alueen 20 kaivamisen tavoitteena oli selvittää alueelta 13 paljastuneen keskiaikaisen rakennuksen pohjan ja mahdollisen uuninperustuksen jatkumista pohjoiseen sekä alueiden 9 ja 13 alueella olevan 1500-luvan lopun kuninkaankartanoaikaan ajoitetun suurten nurkkakivien varaan perustetun huonetilan koillisosaa ja siihen liittyntä maanpinnalle erottunutta kuopannetta.

Kaivausalueen 20 tutkimukset aloitettiin pintamaan poistamisella. Pintamaan poisto tapahtui kaivinkoneen avustuksella, minkä jälkeen kaivamista jatkettiin lapiolla, kunnes saavutettiin alueelta 13 vuonna 2009 löytyneen kivrakenteen (R20-12=R13-1) romahduskerroksen pinta. Pintamaan poiston jälkeen tutkimuksia jatkettiin yhdistetyllä yksikkö- ja tasokaivausmenetelmällä. Kerrokset käsiteltiin omina yksiköinä, mutta yksiköiden osittaisesta laajuudesta ja paksuudesta johtuen niitä kaivettiin myös pienemmissä erissä noin 5 cm kerros kerrallaan kuorittuna, kuitenkin yksiköiden rajoja noudattaen. Alue sisälsi runsaasti kiviä, joiden poiston yhteydessä oli ajoittain turvaututtava lapioon. Yksikön Y20-1 osoittauduttua kaivausten loppupuolella useita kymmeniä senttimetrejä paksuksi, löydöttömäksi ja koostumukseltaan homogeeniseksi kerrokseksi, joka sisälsi lähes yksinomaan palanutta savea sekä kiveä, käytettiin työvälineenä jälleen lapiota. Maanäytteitä pyrittiin ottamaan erityisesti yksikön Y20-1 ympärille sijoittuneesta, hiilen sekaisesta maasta sekä alueelta 20 löytyneistä useista hiekan tai noen sekaisista, yksittäisistä anomalioista.

Taso 1

Alue 20 avattiin 3.6.2011 kaivinkoneella. Alue oli kooltaan 3 x 6 m ja se sijoittuu vuosina 2008–2010 tutkitun alueen 9 itäpuolelle sekä vuosina 2009–2010 tutkitun alueen 13 pohjoispuolelle. Alue 20 avattiin kohtaan, jossa oli aikaisemmissa tutkimuksissa tulkittu sijaitsevan rakennuksen 23 mahdollinen seinälinja tai muita perustuksia. Kesän 2009 kaivauksissa alueen 13 pohjoispuolelta oli löytynyt suuri savialue, jonka tulkittiin liittyvän rakennuksen perustuksiin, mutta sitä ei ehditty tuolloin tutkimaan. Alueen 20 pohjoisreunalla sijaitsevan laakean painanteen kohdalle tehtiin vuonna 2010 koekairaus, jossa paljastui paksu kerros mustaa, nokeutunutta kulttuurikerrosta. Kenttäkauden 2011 aikana pyrittiin myös selvittämään tämän painanteen (Y20-9, mahdollinen Ku20-10) luonne.

Pintamaan (Y20-0) poiston jälkeen tasosta 1 tulkittiin näkyväksi yksiköt Y20-1, Y20-2 ja Y20-3. Niistä Y20-1 oli saven ja kiven sekainen romahduskerros, josta jo hieman pintamaan poiston jälkeen oli erotettavissa savikerros (Y20-3), joka vastasi alueen 13 pohjoisosan yksikköä Y13-5. Romahduskerros Y20-1 erottui pintamaasta selkeästi harmaanvaalean, savisen ja kivisen koostumuksensa vuoksi ja vaikutti jatkuvan pitkälle hiekan, hiilen ja kivien sekaisen yksikön Y20-2 alle. Yksiköiden rajapinnan ero oli paikoitellen epäselvä. Yksikkö Y20-2 erottui pintamaasta tummempana, hiilensekaisena kerroksena, jossa oli huomattavasti vähemmän kiviä verrattuna yksikköön Y20-1.

Yksikkö Y20-1 tulkittiin osaksi alueelta 13 löytyneen savi- ja kivrakenteen romahduskerrosta. Kivet sijaitsivat yksikössä sattumanvaraisesti, tiiviisti savikerrokseen kiinnittyneinä. Yksikön Y20-2 suhde pintamaahan oli alussa osittain epäselvä, sillä yksikkö ei muodostanut pintamaasta selkeästi erottuvia rajoja. Läheltä maanpintaa löytyi palaneita kiviä, hiiltä, hieman kuonaa sekä kotieläinten hampaita, joita ei kuitenkaan tulkittu suoraan osaksi yksikköä vaan sekoittuneeksi pintamaaksi eikä näitä löytöjä poimittu talteen. Löytöjen perusteella tulkittiin pintamaan poistamisen yhteydessä, että

kulttuurikerroksen raja oli lähellä ja tästä syystä kaivamista päätettiin jatkaa lastoilla. Pintamaasekoitteiset esiintymät ja löydöt, kuten palaneet kivet ja hiiltynyt, savensekainen kuona, antoivat viitteitä palamiseen viittaavasta tapahtumasta. Tätä päätelmää tukivat myös yksikön Y20-1 puolelle ulottuneet palaneen saven muodostamat tiiviit kerrokset. Yhdestä yksikön Y20-2 hiilikeskittymästä otettiin maanäyte. Yksikkö Y20-3 oli puolestaan tiiviin savikerroksen muodostama alue, johon oli kiinnittynyt suurehkoja kiviä. Se vastaa alueen 13 yksikköä Y13-5. Kaivausalueen pohjoisreunassa etsittiin maanpinnalla ympäristöään laakeampana painanteena erottuvasta kohdasta mahdollisen kuopan (Ku20-10) reunoja, mutta selkeästi erottuvia rajoja ei ollut vielä havaittavissa.

Uunin romahduskerrokseen liittyvän yksikön Y20-1 pintakerroksissa oli runsaasti löytöjä, esimerkiksi metalliesineistöä, keramiikkaa, lasia, kuonaa, luuta sekä palanutta savea. Heti kaivausten alkuvaiheessa löydettiin yksikön Y20-1 pinnasta katsottuna noin 3 cm syvyydestä pronssihela, jonka välissä oli säilynyt nahkaa ja vähän matkan päästä tästä toinen samaan helaan kuulunut katkelma. Valtaosa yksikön Y20-1 löydöistä oli noin 10 cm paksuisessa kerroksesta sen pinnalta laskettuna. Tätä alemmaa löytyi lähinnä suuria palaneen saven ja kuonan kimpaleita. Yksikössä oli kaiken kaikkiaan runsaasti savensekaista kuonaa. Tyypillisiä löytöjä kerroksesta 1 olivat rautanauulat, mutta yksiköstä Y20-1 löytyi myös muun muassa tulusrauta sekä pii-iskoksia. Yksikössä Y20-2 oli rautanauvoja, lyijyluoti sekä punasavi- ja itämerenkeramiikkaa.

Taso 2

Tason 1 jälkeen aluetta kaivettiin noin 10–30 cm syvyydeltä tavoitteena poistaa hiilen, hiekan ja kivien sekainen kerros Y20-2 ja saada yksikön Y20-1 peittämän kivirakenteen reunoja kiinni. Tason 2 tullessa yksiköstä Y20-1 paljastui huomattavasti enemmän ja aiempaa suurempia kiviä. Yksikön



Vasemmalla alue 13 tasossa 3 ja oikealla alue 20 tasossa 2. Oikealla erottuu mm. romahduskerros Y20-1 ja hiekka-alue Y20-5. SE-NW. Kuva: G. Haggrén.

Y20-1 pohjoisreunan saviosat olivat paikoitellen tiiviiksi palaneita, punaisia savimättäitä. Yksikkö Y20-2 ulottui vielä tasoon 2 ohuena kerroksena. Yksiköstä erottui anomaliana hiilen ja palaneen hiekan sekainen kuonakeskittymä, jota välittömästi ympäröivä maa-aines oli punertavaa hiekkaa. Yksikön Y20-2 alta paljastui syvän ruskea, pääosin hiekkaa sisältänyt, nokinen kerros Y20-4, jota leikkasi alueen länsipäädystä esiin tullut selkeärajaisen suorakulmainen kuoppa Ku20-7. Yksiköstä Y20-4 paljastui samankaltainen kuona-anomalia kuin yksiköstä Y20-2 ja yksikössä oli runsaasti hiilikeskittymiä sekä lähes tahmainen, nokinen maa. Kuoppaa Ku20-7 täytti pääosin vaaleaa hiekkaa sisältänyt yksikkö Y20-5, joka erottui selkeästi yksiköstä Y20-4. T-piikin avulla havaittiin, että Y20-5 jatkuu ainakin lähes metrin syvyyteen homogeenisena ja hiekkaisena kerroksena. Yksikkö on oletettavasti syvempi, sillä t-piikillä ei ollut mahdollista tavoittaa kuopan Ku20-7 pohjaa. Kuopan tarkoituksena on toistaiseksi tuntematon. Esitettiin pohdintoja siitä, saattaisiko se olla aikaansaannosta aikaisempien vuosien koekuopista tai mahdollinen hauta, joten yksiköstä otettiin maanäyte. Kuoppaa täyttänyt hiekka Y20-5 osoittautui lähes löydöttömäksi. Sen kaivamista päätettiin jatkaa tarkemmin, kun Y20-4 kaivettaisiin ympäriltä pois. Kuopan pääty jatkuu alueen 9 puolelle, jossa se on kaivettu tasoon 3 saakka ja tällöin erottunut kullankellertävän hiekkaisena alueena, mutta ei täysin selvärajaisena. Yksiköstä poimittiin talteen muutama palaneen saven kappale, mutta nämä saattoivat olla valuneita kuopannetta ympäröivän yksikön Y20-4 puolelta. Yksikön Y20-2 alle sijoittuu myös maajaliltaan hiekkainen ja väriltään selkeän punertava yksikkö Y20-6. Siinä näkyi merkkejä palamisesta, muun muassa runsaasti hiiliä ja palaneen kiven kappaleita, myös hiekka vaikutti monin paikoin palaneelta.

Kerroksesta 2 löytyi runsaasti luuta, erityisesti yksiköistä Y20-2 ja Y20-4, joiden välinen rajapinta ei ollut kovin selkeä, mistä johtuen paikoitellen kaivettiin Y20-2 läpi yksikön Y20-4 puolelle. Molemmista yksiköistä löytyi huomattavia määriä kuonaa ja palanutta savea. Yksiköstä Y20-4 talletettiin useita raudankappaleita, jonkin verran lasia sekä keramiikkaa.



Kuoppaa Ku20-7 täyttänyt vaalea hiekka Y20-5 erottui selvästi tasossa 2. SE-NW. Kuva: G. Haggrén.

Taso 3

Yksiköt Y20-4 ja Y20-2 kaivettiin kokonaisuudessaan pois tasoon 3 tultaessa. Yksikön Y20-1 rajat hahmottuivat kivialueiden perusteella, sillä ainoastaan sen alueelta oli paikallistettavissa kiviä ja savisia romahduskerroksia. Ne liittyvät alueelta 13 löytyneeseen uuninperustukseen. Yksiköiden Y20-2 ja Y20-4 alta paikallistettiin yksikköä Y20-6 sekä uusi yksikkö Y20-8. Yksiköt Y20-6 ja Y20-8 ovat koostumukseltaan samankaltaisia, hiekkaisia maa-alueita, joista Y20-6 erottuu hieman punertavampana. On toistaiseksi epäselvää, ovatko yksiköt kosketuksissa toisiinsa ja samaa yksikköä vai eivät. Käytännössä Y20-6 ja Y20-8 jätettiin kaivamatta. Yksiköiden välillä kaivausalueen pohjoislaidalla sijaitsee tummana, hiilen ja noen sekaisena alueena kuoppa Ku20-10 ja tätä täyttävä maannos Y20-9, joka ei kuitenkaan erotu täysin selvärajaisena. Kuopan Ku20-10 ympäriltä löytyi palaneen kiven kappaleita sekä huomattavan suuria hiiltyneen puun palasia. Puut voisivat liittyä kuopan rakenteisiin ja tai mahdollisesti lattiarakenteisiin. Kuopan syvyyttä pyrittiin määrittelemään t-piikillä, jolloin ilmeni, että sen syvin kohta on vähintään noin 60 cm syvyydessä. Kuoppa syvenee keskikohtaa lähestyttäessä, sillä ympärille tehdyt koepistokset osoittivat, että Y20-9 ulottuu paikoitellen lähinnä 10–30 cm syvyyteen. Kuopan täyttö Y20-9 jätettiin toistaiseksi kaivamatta, joten kuopan tarkempaa luonnetta voidaan selvittää vasta jatkotutkimuksissa. Pällisin puolin yksikkö erottui ympärillä olevia yksiköitä Y20-6 ja Y20-8 huomattavasti tummempana ja nokisempana maa-alueena, jonka reunat olivat kuitenkin epäselvät.

Löytöaineisto väheni huomattavasti ylempiin kerroksiin 1 ja 2 verrattuna koostuen muutamista kuopan kappaleista ja yksittäisistä rautalöydöistä sekä pienestä määrästä luuta.

Taso 4

Tasossa 4 romahduskerros Y20-1 kaivettiin kerralla pois ja muut yksiköt jätettiin toistaiseksi koskematta odottamaan myöhempiä tutkimuksia. Yksikön Y20-1 rajat paikallistettiin tasossa 3, ja yksikön osoittauduttua pintakerrosten jälkeen vähälöytöiseksi romahduskerros päätettiin poistaa lapiolla. Yksikkö Y20-1 muuttui syvemmälle mentäessä tiiviimmäksi, kivien määrä väheni vähitellen ja savi vaihtui harmahtavasta punaiseksi ja palaneeksi. Y20-1 alta löytyi vähitellen merkkejä kivirakenteesta ja yksikön alta paljastui selvärajainen, ladottu uunin perustus R20-12, jota päällystää tiivis, savinen yksikkö Y20-3, joka erottui alueella jo heti pintamaan poiston yhteydessä. Tämä uuninpe-



Oikealla alue 20 tasossa 4, jossa näkyy selvästi uunirakenne arinoineen sekä tason 4 hiilensekaista pintaa. Vasemmalla alue 13 tasossa 6. Kuva: G. Haggrén.



Uuninperustuksen länsireunaan liittynyt arinarakenne Y20-14, Y13-36. NW-SE. Kuva: G. Haggrén.

rustukseksi tulkittu rakenne, joka koostuu tiiviisti ladotuista kivistä, joiden välit on tilkitty savella, ulottuu alueen 13 puolelle. Rakenteen alaosan kivet ovat suurempia ja säännöllisemmän kokoisia kuin yläosissa. Rakenteen ympärillä on kauttaaltaan hiiltynyttä maata, palanutta hiekkaa ja hieman palanutta luuta. Yksikön Y20-1 alta oli erotettavissa vielä ohut, vain korkeintaan muutamien senttimetrien paksuinen kerros Y20-13, joka ulottui nokisempänä mattona yksiköiden Y20-6 ja Y20-8 päälle, tässä kerroksessa oli myös kuonakeskittymiä. Kyse saattaa olla rakennukseen liittyvästä aktiveettivaiheesta, esim. lattiastasosta. Rakenteen R20-12 länsilaidalta paikallistettiin tasainen, liuskoittunut ja kivetön savialue Y20-14, joka tulkittiin mahdolliseksi arinaksi. Se jatkuu etelään alueen 13 puolelle (Y13-36).

Rakenne R20-12 paljastui lähes pintamultaan asti ulottuneen romahduskerroksen (Y20-1) alta. Rakenteen ja romahduskerroksen ympäriltä on löydettävissä merkkejä palamisesta niin löytöaineiston (kuona, palanut savi, kuonaantunut savi) kuin ympäröivien yksiköidenkin perusteella. Valtaosalle alueen 20 vuonna 2011 kaivettuja yksiköitä oli tyypillistä joko hiiltynyt ja nokinen maa tai tiiviiksi palaneet savialueet ja palanut hiekka, palamisen merkkejä oli nähtävissä myös kaivamisen tieltä poistetuissa kivissä.

Yhteenveto

Alue 20 avattiin 1500-luvun lopun kuninkaankartanovaiheeseen ajoitetun suurten kivijalkakivien reunustaman rakennuksen 13 huonetilan ja sen alla olevien keskiaikaisten rakennusten jäänteiden selvittämiseksi. Alueen 20 tutkimuksissa ei löytynyt rakennukseen 13 liitettävissä olevaa toimintaa tai löytöjä. Sen sijaan paikalta löytyi vanhemman puretun rakennuksen jäännöksiä, jotka oli luultavasti tasoitettu rakennuksen 13 rakentamisen yhteydessä.

Alueelta paljastui keskiaikaisen rakennuksen huonetilaa, jonka eteläreunassa on hyvin säilynyt nelikulmainen tulisijanperustus ja sen länsilaidalla arinarakenne. Rakennus jatkuu etelään alueelle 13. Tulisijaa ympäröi romahduskerroksia. Sekä niissä että niiden alla olevissa kerroksissa oli paitsi runsaasti kuonaa ja palanutta savea myös merkkejä palamisesta (mm. palaneita kiviä). Kesän 2011 kaivauksissa edettiin dokumentointitasoon 4, jossa alkaa mahdollisesti erottua rakennuksen lattia-tasoa. Uuninperustukseksi tulkitun rakenteen R20-12 luonnetta voidaan määritellä tarkemmin, kun alueita 20 ja 13 tutkitaan eteenpäin.

Alueen pohjoislaidassa erottui jo maanpinnalle kuopanne, mutta kaivaukset eivät vielä tuottaneet tietoa kuopan rakenteesta tai funktiosta. Myös alueen länsireunalta paljastui kaivausten edetessä suorakaiteenmuotoisen kuopan ääriiviivat, mutta tämänkään kuopan ajoituksesta tai funktiosta ei vielä saatu selkoa. Kuopan Ku20-7 tutkimusten edetessä sitä olisi hyvä tarkastella yhdessä alueen 9 puolelle ulottuvan kuopan osan kanssa.

ALUE 16

Tarja Knuutinen

Koordinaatit: X = 749.0–759.0 Y = 296.0–302.0

Pinta-ala: 60 m²

Kaivausalueen 16 tutkimukset aloitettiin vuonna 2010, jolloin tavoitteeksi asetettiin edellisinä vuosina tutkittujen kaivausalueiden 8 ja 10/14 väliin jääneellä alueella sijainneen terassimaisen tasanteen rakenteen sekä alueen 8 länsireunalta havaitun muinaispeltokerroksen (Y8-16) ja sen alaisen hiekkapatjan (Y8-26) laajuuden selvittäminen. Vuoden 2010 kaivauksissa alueelta tutkittiin mm. todennäköisesti 1800-luvulle ajoittuva, runsaasti orgaanista aineista ja lantaa sisältänyt, paikoin hyvin sekoittunut kerrostuma (Y16-2), kylän toiminta-aikaista löytömateriaalia sisältävä hiekkamaakerros (Y16-1), joka pystyttiin liittämään aiemmin alueelta 8 havaittuun mahdolliseen piha-/tiekerrokseen (Y8-9), sekä paksu hiekkapatja (Y16-6) ja useita sen läpi kaivettuja paalunsijoja. Aluetta ei ehditty tutkia loppuun kesällä 2010, joten esiin saadut kerrokset dokumentoitiin (dokumentointitaso 6) ja peitettiin harsokankaalla ja maalla odottamaan seuraavaa vuotta. (Haggrén et al. 2010a.)

Kenttäkauden 2011 tutkimukset aloitettiin alueen 16 osalta 1.6. tyhjentämällä kaivausaluetta peittävä täyttömaa, poistamalla aluetta suojanneet harsokankaat ja puhdistamalla alue. Puhdistuksen jälkeen alueen tilannetta verrattiin viimeisen kesällä 2010 piirretyn dokumentointitason (6) karttoihin mahdollisten talven ajan peitetynä olemisen aiheuttamien vaurioiden/häiriöiden varalta. Vaurioita tai häiriöitä ei yhtä tuoretta myyränkoloa ja edellisenä kesänä dokumentoidun paalunsijan reunasta irronnutta kiveä lukuun ottamatta havaittu. Myös kesällä 2010 dokumentoidut yksikkörajat olivat edelleen selvästi havaittavissa. Alueelle mitattiin dokumentointia varten takymetrillä koordinaattiverkosto 2 x 2 metrin, tarvittaessa 1 x 1 metrin välein. Samalla tarkastettiin alueen kulmapaalujen sijainti.

Alueen pohjoisosan kerrokset ja rakenteet

Kaivausalueen 16 pohjoisosan kaivaukset pysäytettiin kesän 2010 kenttäkauden lopussa dokumentointitasoon 6, jossa esiin oli saatu useita selvästi keskiaikaisia kulttuurikerroksia. Kesän 2011 kaivaus aloitettiin poistamalla lähes koko kaivausalueen pohjoisosaa peittävä nokinen ja hiilensekainen hiekkakerros Y16-29 sekä sen eteläreunalla sijaitseva linssimäinen hiesukerros Y16-30 (yksiköt dokumentoitu vuoden 2010 raportin dokumentointitasossa 6).

Linssimäinen, vaaleanruskea hiesukerros Y16-30 osoittautui rajoiltaan hyvin epämääräiseksi ja osin ympäröiviin yksiköihin Y16-29 ja Y16-26 sekoittuneeksi. Kerroksesta löytyi esihistoriallista keramiikkaa ja kvartsi-iskos sekä yksi rautanauula. Kerros sijaitsi vuonna 2010 tutkitun paalunsijan Ku16-22/R16-21 itäpuolella, aivan yksiköiden Y16-20, Y16-29 ja Y16-26 rajalla peittäen osan kaikista sitä ympäröivistä kerroksista. Kerroksen maa-aines muistutti hyvin paljon paalunsijan Ku16-22/R16-21 pohjalla olevaa hiesumaata, mutta stratigrafisesti kerros on paalunsijaa vanhempi eikä ole voinut muodostua sen kaivamisen yhteydessä. Muodoltaan epämääräinen, kasamainen kerros saattaa kuitenkin liittyä johonkin kylän keskusalueella tehtyyn, hiesupitoiseen pohjamaahan saakka ulottuneeseen kaivutyöhön.

Hiekkainen, noen tummaksi värjäämä likamaakerros Y16-29 tulkittiin vuoden 2010 kaivausten päätteeksi mahdolliseksi myöhempien aktiviteettien sekoittamaksi peltokerrokseksi. Tulkinta perustui aiemmin alueelta 8 (Y8-16) ja aivan alueen 16 koilliskulmasta (Y16-14) tehtyihin havaintoihin hiekkapatjan päällä olevasta peltokerroksesta (Haggrén et al. 2008; ibid 2009). Tulkinta kuitenkin muuttui



Alue 16, Y16-20 ja Y16-29 dokumentointitasossa 6. SW-NE. Kuva: G. Haggrén.

vuoden 2011 kaivauksen edetessä, sillä kerros osoittautui alueen 8 peltokerroksesta poiketen melko homogeeniseksi hiekkamaaksi, jonka seassa ei ollut juurikaan orgaanista ainesta. Kerros vaikutti päinvastoin erityisesti keskiosastaan hyvin tiiviiksi painautuneelta. Kerroksen itäosa on kuitenkin mahdollisesti sekoittunut peltokerrokseksi tulkittuun, jo aiemmin pois kaivettuun ja stratigrafisesti nuorempaan kerrokseen Y16-14. Löytöaineiston perusteella kerros ajoittuu keskiaikaiseksi, löytöinä talletettiin mm. pronssiesineen tai -helan katkelma (KM 2011014:41), rautanauvoja sekä noin 1,2 kg palanutta savea. Kerrosta leikkasivat kesällä 2010 tutkitut paalunsijat Ku16-16, Ku16-22 sekä vain pohjoisprofiilista havaittu paalunsija Ku16-35.

Kerroksen Y16-29 pinnalla havaittiin kesän 2010 kaivauksissa muodoltaan pyöreää vaalean hiekan läikkä (Y16-31, v. 2010 tasokartta 14, dokumentointitaso 6), jota epäiltiin kerroksen läpi kaivetun kuopan täytöksi. Kesän 2011 kaivauksissa läikkä kuitenkin paljastui vain 1–2 cm paksuksi, osittain ympäröivään yksikköön sekoittuneeksi häiriöksi, jonka syytä ei pystytty tarkemmin selvittämään. Vastaavankaltainen ilmiö havaittiin kerroksen Y16-29 kaivauksen yhteydessä myös hieman ensimmäisestä läikästä luoteeseen.

Kaivausalueen pohjoisreunan stratigrafia näytti selkenevän, kun lähes koko kaivausalueen pohjoisosa peittänyt noen tummaksi värjäämä hiekkainen kerros Y16-29 saatiin poistettua. Alueen itäreunasta jo vuonna 2010 esiin kaivettu hyvin puhtaalta vaikuttava kellertävä hiekkakerros Y16-20 jatkui kerroksen Y16-29 alla länteen. Hiekkakerros sukelsi länsi- ja eteläreunastaan kerroksen Y16-29 eteläreunan alta vuonna 2010 alta pilkottaneeseen runsaasti orgaanista ainesta sisältäneeseen mulan ja hiekan sekaiseen mustaan kerrokseen Y16-26. Kaivausalueen länsireunaa peitti itäreunastaan kerroksen Y16-26 alle jäävä paikoin noen värjäämä likainen hiesumaa Y16-37. (Kartta 4, dokumentointitaso 7.)

Kerros Y16-26 osoittautui hyvin tiiviiksi, tahmaiseksi likamaakerrokseksi. Kerros levittäytyi laajalle alueelle kaivausalueen keskiosaan (kartta 4, dokumentointitaso 7). Vuonna 2010 kaivetun profiilikaiivannon perusteella kerros ulottuu myös kaivausalueen pohjoispuolelle, alueelle 21. Kerrosta leikkasi kaksi stratigrafisesti nuorempaa, vuonna 2010 tutkittua paalunsijaa (Ku16-22 ja profiilita havaittu Ku16-35) sekä niitä stratigrafisesti vanhempi ja kooltaan pienempi paalunsija Ku16-42. Kerroksesta talletettiin löytöinä useita rautaesineiden katkelmia, mm. yksi veitsi tai puukko (KM 2011014:20), punasavikeramiikkaa sekä useita paloja esihistoriallista keramiikkaa. Kerroksessa oli myös jonkin verran palanutta savea sekä pieniä määriä palanutta ja palamatonta luuta. Esihistoriallisen keramiikan määrästä huolimatta kerros on selvästi keskiaikainen.

Kaivausalueen pohjoisosasta paljastunut paalunsija Ku16-42 (kartat 4–6, dokumentointitasot 7–9) on kaivettu kerroksen Y16–26 läpi ja paalunsijan tukirakenne R16-40 on kasattu suoraan kerroksen päälle. Paalunsija ajoittunee kerroksen kanssa samanaikaiseksi. Paalunsija on huomattavasti kahta vuonna 2010 tutkittua paalunsijaa pienempi ja matalampi. Myös kerroksen eteläreunaa leikkaava pieni paalunsija Ku16-55 (kartat 4–7, dokumentointitaso 7–10) näyttää stratigrafisesti ajoittuvan samanaikaiseksi.

Kerroksen Y16-26 alta, kaivausalueen keskiosassa sijaitsevan suuren kiven länsipuolelta paljastui kaksi selväpiirteistä ilmiötä (kartta 5, dokumentointitaso 8). Ensimmäisenä esiin saatiin pienistä, halkaisijaltaan noin 10 cm kivistä koostuva suorakulmainen harva kiveys. Muodoltaan pääsoin litteät kivet olivat painuneet syvälle alapuoliseen saven ja mullan sekaiseen nokiseen hiesuun (Y16-43). Osa kivistä oli palaneita tai tulen rapauttamia ja kiveyksen lounaispuolinen maa sisälsi erittäin runsaasti hiiltä ja nokea. Samanlaista kiveystä oli myös hieman idempänä, suuren kiven eteläpuolella. Kiveyksen pohjoispuolelta esiin tuli kohti suurta kiveä laskeva, noin 20–25 cm leveä tummalla mul-lansekaisella hiekalla täyttynyt oja. Ojan linjaus kulki kaivausalueen luoteiskulmasta ($X = 759 / = 296$) pari metriä kohti itää ja linjalla $Y = 298$ oja kääntyi rinteeseen suuntaisesti kohti kaakkoa. Oja päättyi suoraan alueen keskellä sijaitsevaan suureen kiveen.

Stratigrafisesti ilmiöistä nuorempi oli suorakulmainen, pohjois-etelä -suuntainen kiveys, jonka pohjoisreuna ulottui ojan eteläreunan päälle. Itse kiveys koostui yhdestä harvaan ladotusta kivikerrasta, joka oli painunut alapuoliseen maakerrokseen. Kiveyksen ja sen alapuolisen maakerroksen Y16-43



Alueen länsiosa tasossa 8. Etualalla oikealla paalunsija R16-40/Ku16-42. Keskellä hiekkakerrosta Y16-20 ja hiesukerrosta Y16-37 leikkaavan ojan Ku16-50 täytemaa Y16-39. Kuvan keskellä Y16-43 ja siihen liittyvä kiveys. N-S. Kuva: T. Knuutinen.



Alueen länsiosaa tasossa 9. Etualalla alueen pohjoisreunassa kulkeva oja Ku16-50. N-S. Kuva: T. Knuutinen.

yhteydestä tehtiin vain muutamia löytöjä. Kiveyksen alapuolisesta kerroksesta löytyi pieni ja huonokuntoinen rautaesineen kappale (KM2011014:67) sekä rautanaula. Kerroksesta löytyi myös hyvin pieni määrä palanutta savea ja palamatonta luuta. Kiveyksen funktion määrittely on kaivaushavaintojen perusteella hankalaa, mutta sen säännöllisen suorakulmainen muoto viittaa kiveyksen liittyvän jonkinlaiseen rakenteeseen. Kiveyksen alla ja ympärillä oleva maa sisälsi selvästi ympäristöä enemmän nokea ja hiilipartikkeleita ja osa kiveyksen kivistä oli tulen rapauttama, joten kyseessä saattaa olla tulisijanperustus.

Osittain kiveyksen alla sijaitseva oja (Y16-39/Ku16-50) tuli esille kokonaisuudessaan kiveyksen ja sen alapuolisen maakerroksen poistamisen jälkeen. Oja osoittautui hyvin matalaksi ja sitä täyttävän mullansekaisen hiekan (Y16-39) paksuus oli paksuimmillaan vain noin 10 cm. Vuonna 2010 kaivettu profiilioja oli leikannut ojakaivannon läntisintä osaa (kartat 5–6, dokumentointitasot 8–9). Ojaa ei kuitenkaan tuolloin pystytty havaitsemaan alueen pohjoisprofiilista, mutta vuonna 2011 ojan poikkileikkauksen todettiin erottuvan profiilikaivannon eteläseinämässä. Oja on kaivettu kaivausalueen 16 länsiosaa peittävän voimakkaasti värjäytyneen, todennäköisesti esihistorialliseksi ajoittuvan hiesumaan (Y16-37) läpi puhtaaseen pohjamaahan saakka. Ojan täyttemaasta talletettiin löytöinä rautaesine, mahdollinen naskali (KM 2011014:64) sekä yksi pii-iskos. Oja todennäköisesti edustaa alueen varhaisinta keskiaikaista muokkausvaihetta.

Samanaikaiseksi ojan kanssa näyttää ajoittuvan kaivausalueen keski- ja itäosaa peittäneet, kerroksen Y16-26 alta paljastuneet erittäin paljon orgaanista aineista sisältävät mullansekaiset hiekkakerrokset Y16-44 ja Y16-51 (Y16-44 kartta 5, dokumentointitaso 8 ja Y16-55 kartta 6, dokumentointitaso 9). Molemmat, suurelta osin päällekkäiset kerrokset olivat hyvin runsaasti orgaanista ainesta sisältäviä, savensekaista hiekka/hiesumaata. Kerroksista alempi Y16-51 oli lähes liejumainen, ja ylempi Y16-44 huomattavasti kuivempi. Vaikka kerrokset erotettiin kenttätyövaiheessa kahdeksi erilliseksi yksiköksi, ne liittyvät todennäköisesti samaan vaiheeseen. Kerrosten yhteenlaskettu paksuus vaihteli muutamista senttimetreistä lähes 15 senttimetriin, paksuimmillaan kerros oli kaivausalueen koilliskulmassa sijainneen puhtaan hiekkakerroksen Y16-20 muodostaman patjan eteläreunan luona. Ohuin oli kerroksen vain muutaman senttimetrin paksuinen eteläreuna. Kerroksesta Y16-51 otetusta maanäytteestä (näyte 18) löytyi yksi rukiin jyvä.

Kerroksen kaivamisen yhteydessä sen eteläreunalla sijaitsevien kivien (R16-58) yhteydestä löytyi mahdollinen paalunsija (Ku16-60). Kuoppa oli täytynyt ylempien kerrosten maalla ja palaneella savella, ja sen pohjalla oli tulen voimakkaasti rapauttama kivi. Löytöinä kerroksista talletettiin useampia rautaesineen katkelmia ja nauloja, runsaasti esihistoriallista keramiikkaa sekä kvartsi-iskoksia. Kerrosten alapuolelta paljastui kaivausalueen eteläosasta jo vuonna 2010 esiin kaivettu oranssin punertava sora Y16-3 sekä noin 1,0 m halkaisijaltaan oleva nokimaaläikkä.

Alueen länsiosan paalunsijat ja rakenteet

Vuoden 2010 kaivausten päättyessä kaivausalueen länsilaidalta oli kaivettu esiin yksi paalunsija (Ku16-16/R16-36) ja osa länsipuolella sijaitsevalta kaivausalueelta 14 alueen 16 puolelle ulottuvasta kivirakenteesta (R14-23). Myös kivirakenteita ympäröivä tiivis, harmaa savikerros Y16-32 jätettiin kaivamatta pois. (Haggrén et al. 2010, kartta 14, dokumentointitaso 6.) Savikerroksen Y16-32 ja kivirakenteita osittain peittäneen kerroksen Y16-29 pois kaivamisen jälkeen länsireunalta paljastui kolme erillistä kivirakennetta; alueiden 14 ja 16 rajalla sijainnut suurista luonnonkivistä koostuva R16-36 (rakenteen R14-23 itäosa), sen eteläpuolella sijainnut pienempi, hyvin epämääräinen kivikasa sekä hieman molempien itäpuolella sijainnut soikea luonnon- ja lohkokivilohkareita sisältävä savilinssi (Y16-32). (Kartta 4, dokumentointitaso 7) Kaikkia kivirakenteita ympäröi savinen hieno hiekka (Y16-38), jonka itäreunalla oli savisempia linssejä.

Etelässä kerros rajautui hyvin tiiviiseen savilinssiin ja tiiviiseen, kovaan soraan, idässä oranssin punertavaan hiekka/soramaahan Y16-3.

Rakenteen R16-36 (R14-23) suuret kivet nostettiin ylös kerroksen Y16-38 poistamisen yhteydessä. Kivet olivat painuneet syvälle (10–15 cm) niiden alla olevaan, melko pehmeään hiesuun (Y16-37) ja niiden alla oli ohut, mutta selvä multainen kerrostuma. Kivien ja kerroksen Y16-38 poistamisen yhteydessä talletettiin löytöinä mm. hevosenkenkänauloja, punasavikeramiikkaa sekä jonkin verran palanutta savea.

Y16-38:n ja sen itäreunan savilinssien poistamisen jälkeen saatiin kokonaisuudessaan esiin muut länsireunan kivirakenteet. Luonnon- ja lohkokivilohkareita sisältävän savilinssin alueelta paljastui



Alueen länsireunan rakenteita esiin kaivettuna. SW-NE. Kuva: G. Haggrén.

kaksi erillistä rakennetta; matalan itä-länsi -suuntaisen hiekkamaalla (Y16-45) täyttyneen painauksen itäpäädyssä sijainnut pienialainen kivirakenne R16-56 ja sen itäpuolelta pyöreää kuoppaa reunustava R16-47. Näiden eteläpuolella sijaitsi toinen matala, edellistä hienommalla hiekalla/hiesulla (Y16-46) täyttynyt painauma, jonka koilliskulmassa oli keko noin nyrkin kokoisia ja hieman suurempia kiviä. (Kartat 5–6, dokumentointitasot 8–9.) Painauksen täytemaasta otetusta maanäytteestä (näyte 13) löytyi 1 ohran jyvä, joka viittaa täytemaan ajoittuvan keskiaikaiseksi. Löytöinä täytemaasta talletettiin hioinkivi ja pala esihistoriallista keramiikkaa.

Alueen länsilaidan kivilatamukset ovat tulkinnallisesti hankalia. Rakenteen R16-47 yhteydestä löytyi matala ja laakea, savisella maalla (Y16-48) täyttynyt kuoppa, joka voisi muotonsa ja kokonsa puolesta olla tuhoutuneen paalunsijan pohja. Myös suuremman kivilatamuksen (R16-56) alta paljastui noin 20 cm syvä, suorareunainen ja -pohjainen kuoppa (Ku16-52) jota ympäröi kolme rakenteen suurinta kiveä. Kivet on aseteltu kuopan reunoille pystyyn siten, että ne ulottuivat kuopan pohjalta sen yläreunan tasolle saakka. Myös tämä kuoppa vaikuttaa paalunsijalta. Sen sijaan hieman etelämpänä sijaitsevan pienen kivilatamuksen yhteydestä ei löydetty paalunsijaan viittaavia rakenteita. Mahdolliset paalunsijat ja kivilatamus edustavat joka tapauksessa alueen keskiaikaisen käytön varhaisinta vaihetta yhdessä kaivausalueen pohjoisreunasta löytyneen ojan (Ku16-50) ja kulttuurikerrosten Y16-44/Y16-51 kanssa.

Mahdolliset esihistorialliset kulttuurikerrokset ja luonnolliseen geologiaan liittyvät ilmiöt

Kylätontin kaakkoisreunan alueelta löydettiin merkkejä esihistoriallisesta asuinpaikasta jo vuosina 2008-2009 alueiden 8 ja 12 tutkimusten yhteydessä. Esihistoriallista keramiikkaa löytyi runsaasti erityisesti alueen 8 luoteisosan kaivauksissa vuonna 2009. Keramiikkaa ja kvartsi-iskoksia löydettiin runsaasti myös vuoden 2010 kaivausten aikana alueen 16 eteläosasta, mistä tuli hyvin pian kaivausten aloittamisen jälkeen esiin oranssin punertava sorainen kerros Y16-3.

Keskiaikaisten kulttuurikerrosten poistamisen jälkeen soramaan Y16-3 todettiin jatkuvan kaivausalueen itäosassa lähes alueen pohjoisreunaan saakka, samoin esihistoriallisten keramiikkalöytöjen. Keskiaikaisten kulttuurikerrosten alta paljastui lisäksi kaksi kivien reunustamaa nokisen likamaan aluetta. Näistä eteläisempi (Y16-27/R16-28) kaivettiin suurelta osin esiin jo kesällä 2010 (Haggrén et al. 2010a, kartta 14, dokumentointitaso 6), jolloin se jätettiin odottamaan sitä osittain peittäneen kulttuurikerroksen Y16-26 poistamista. Osittain kivetty lika- ja nokimaa-alue tutkittiin kesän 2011 kaivausten päätteeksi.

Paikalta paljastui laakeareunainen, pyöreä, noin 20 cm syvä kivillä ja likaisella nokimaalla täyttynyt kuoppa (kartat 5–7, dokumentointitasot 8–10). Osa täytemaan seassa olevista kivistä oli palaneita. Kuopasta ei talletettu lainkaan esinelöytöjä, keramiikkaa eikä palanutta tai palamatonta luuta. Kuopan täytemaasta otettiin maanäyte (näyte nro 14), josta löytyi peräti kuusi hiiltynyttä rukiin jyvää. Näytteen kontekstia ei voida pitää täysin luotettavana, sillä kuopan luoteisreunaa leikkasi pieni, osittain tuhoutunut paalunsija (Ku16-54). Kaivaushavaintojen perusteella kyseessä on kuoppaliesi. Kenttähavaintojen perusteella rakenne tulkittiin esihistorialliseksi, mutta maanäytteestä löytyneet rukiin jyvät viittaavat sen keskiaikaiseen alkuperään. Rakenne saattaakin ajoittua samanaikaiseksi kahden hieman sen kaakkoispuolella sijaitsevan lounas-koillinen -suuntaisen, hautauksiksi tulkitun kaivannon kanssa (Haggrén et al. 2010a).

Samankaltainen, noin metrin halkaisijaltaan oleva osittain kivireunusteinen hiili- ja nokimaan alue löydettiin kaivausalueen itäosasta kulttuurikerrosten Y16-44/Y16-51 alta. Myös tämä rakenne tulkittiin kenttätyövaiheessa mahdolliseksi esihistorialliseksi liedeksi, ja se päätettiin jättää kaivamatta.

Todennäköisesti esihistoriallisiin aktiviteetteihin liittyviä lika- ja kulttuurimaakerroksia löydettiin myös kaivausalueen länsireunalta, missä selvästi keskiaikaisten kerrosten alta tuli esiin voimakkaasti värjäätynyt hiesu Y16-37. Esihistoriallista keramiikkaa alueen länsilaidalta talletettiin kuitenkin huomattavasti itäreunaa vähemmän.

Kylätontin keskusalueen käyttöhistorian kannalta mielenkiintoinen ilmiö havaittiin aivan alueen koilliskulmasta. Vuoden 2010 kaivaukset pysäytettiin alueen koilliskulmassa dokumentointitasossa 6 esiin tulleeseen vaalean, puhtaan hiekan kerrokseen Y16-20, jonka todettiin olevan yhtenäinen aiemmin alueen 8 (Y8-26) luoteisreunasta ja alueen 12 (Y12-16) länsireunasta dokumentoidun hiekkakerroksen kanssa. Kerroksen pinnalla, kuten myös alueella 8, oli havaittavissa ristikkäisiä auranjälkiä. (Haggrén et al. 2008; *ibid* 2010a.) Kerros muodosti alueen 16 koilliskulmaan selvärajaisen hiekkapatjan, jonka eteläreuna noudatteli alueelta 8 dokumentoidun hiekkakerroksen eteläreunan linjaa. Lännessä hiekkakerros rajautui ojakaivantoon Ku16-50 sekä ojan itäpäädyssä olevaan suureen kiveen. Kerroksen länsireunaa leikkasi myös paalunsija Ku16-42/R16-40.

Kuten aiemmin alueen 8 pohjoisesta ja läntisestä profiilikaivannosta, myös alueen 16 pohjoisesta profiilikaivannosta oli havaittavissa hiekkakerroksen alla selvä, noin 5 cm paksu huuhtoutumiskerros. Huuhtoutumiskerros saatiin kokonaisuudessaan dokumentoitua, kun hiekkakerros (Y16-20) kaivettiin vuonna 2011 kokonaan pois. Hiekkapatjan itäosan alla hyvin säilynyt huuhtoutumiskerros osoittautui hieman hiekkapatjaa pienialaisemmaksi, noin 3 x 1,5 metrin laajuiseksi. Hiekkapatjan länsiosan alta esiin sen sijaan tuli vaaleanharmaa savi Y16-53.

Hiekkapatjan poiskaivamisen yhteydessä tutkittiin tarkemmin myös sen länsireunalla sijaitsevan suuren kiven (kartat 6–7, dokumentointitaso 9–10) ympäristöä. Kiveä ympäröi noin 5–10 cm leveä hyvin hiilipitoisen multaisen maan ranta, jonka pois kaivamisen jälkeen hiekkapatjan Y16-20 alta paljastuneen huuhtoutumiskerroksen todettiin ulottuvan myös kiven alle. Suurikokoista (noin 0,6 x 0,8 m) kiveä ei saatu nostettua pois paikaltaan, joten sitä, ulottuuko huuhtoutumiskerros kokonaan kiven alle, ei pystytty selvittämään. Kokonsa puolesta kivi todennäköisesti on luonnollinen maakivi, mutta pois ei voida täysin sulkea mahdollisuutta, että se on jossain vaiheessa kaivettu paikalleen hiekkapatjan länsireunalle.



Alue dokumentointitasossa 9. Alueen pohjoisosassa keskellä tummana erottuva Y16-51, jonka itäpuolella erottuu pyöreä, osin kivetty nokimaa-alue. Alueen itä- ja kaakkoisosassa oranssin punertava esihistoriallinen kulttuurikerros Y16-3, jonka keskiosaa leikkaa mahdollinen kuoppaliesi ja siihen liittyvä kivirakenne R16-28. SW-NE. Kuva: G. Haggrén.



Alueen kaakkoiskulma tasossa 9. Etualalla hiekkapatja Y16-20, jonka länsireunalla näkyvissä suurta kiveä kiertävä leveä mullan ja noensekainen maa. N-S. Kuva: T. Knuutinen.

Alueelta 16 saatiin uusia todisteita myös kylätonttialueen luonnollisen geologian suuresta vaihtelevuudesta. Jo aiempien vuosien kaivausten yhteydessä kiinnitettiin huomiota mm. alueilla 8 ja 12 siihen, miten paljon alueen luonnollisen pohjamaan koostumus vaihtelee pienellä matkalla (Haggrén et al. 2008; ibid 2009; ibid 2010a). Ilmiö on erittäin selvästi havaittavissa myös alueella 16. Alueen itäreunalla pohjamaa koostuu oranssin punertavasta sorasta joka muuttuu syvemmälle mentäessä ensin hienoksi hiekaksi/hiesuksi ja edelleen saveksi (Haggrén et al. 2010a). Sen sijaan kaivausalueen keskiosassa pohjasaven todettiin (Y16-53) nousevan huomattavasti ylemmäs muodostaen vuoden 2011 dokumentointitasossa 10 näkyvän, alueen poikki karkeasti pohjois-eteläsuunnassa kulkevan noin 1,5 metriä leveän "harjanteen". Savinen harjanne jakaa alueen kahteen osaan, sen itäpuolelle rajautuu punertavan oranssi sorainen ja runsaasti esihistoriallista löytöaineistoa sisältävä soramaa (Y16-3) ja sen länsipuolelle hieno, pinnaltaan voimakkaasti värjäytynyt hiesu (Y16-37). Löytöaineiston perusteella esihistoriallinen aktiviteetti on ollut voimakkaampaa harjanteen itäpuolisella alueella, mistä suurin osa mm. keramiikkalöydöistä on. Harjanteen eteläpuolelle sijoittuvat myös kaksi alueelta 16 dokumentoitua mahdollista (kuoppa)liettä, joita ei kuitenkaan kiistattomasti voida ajoittaa esihistoriallisiksi.

Yhteenveto alueen 16 kaivaushavainnoista

Kaivausten alkaessa alueen 16 kulttuurikerrosten ja stratigrafian odotettiin noudattelevan pitkälti alueilta 8 ja 14 dokumentoituja kerroksia. Stratigrafisesti alue 16 osoittautui kuitenkin huomattavasti naapureitaan monimutkaisemmaksi, ja sillä näyttää olevan useita kylän toiminta-aikaan liittyviä, eri-ikäisiä käyttövaiheita. Eri käyttövaiheisiin ja aktiviteetteihin liittyvien kulttuurikerrosten ja rakenteiden ajoittaminen on löytöaineiston perusteella hyvin ylimalkaista. Lisäksi useissa kerroksissa on havaittavissa löytöaineiston sekoittumista johtuen kulttuurikerrosten läpi kaivetuista paalunsijoista ja muista kaivannoista. Useista alueen käyttöhistorian kannalta keskeisiksi tulkituista kulttuurikerroksista on kahden kenttätutkimuskauden aikana otettu maanäytteitä, jotka toivottavasti pystyvät tuomaan lisätietoa kerrosten ajoituksesta.

Tässä yhteenvedossa on pyritty alustavasti esittämään stratigrafian perusteella samanaikaisiksi ajoitettavia konteksteja. Alueen kaivaushavaintojen tulkinta vaatii kuitenkin yksittäisten havaintojen vertailua laajempaan kontekstiin, aiemmin tutkituilta kaivausalueilta 8, 12 ja 14 tehtyihin havaintoihin. Tulkintojen kannalta merkittävä tekijä tulevat olemaan myös tulevana kenttäkausina kaivausalueen 16 pohjoispuolella olevalta alueelta 21 esiin tulevat ilmiöt.

Alueen 16 varhaisinta aktiviteettivaihetta edustavat esihistoriallista keramiikkaa sisältävät kulttuurikerrokset Y16-3 ja Y16-37 sekä kaksi mahdollista liesirakennetta, joista toinen tutkittiin kaivamalla kenttäkaudella 2011 (kartta 6–7, dokumentointitasot 9–10).

Ajoitukseltaan epävarma ilmiö on alueen koilliskulmassa sijainnut hiekkapatja Y16-20. Oja Ku16-50 on kaivettu kerroksen läpi, joten hiekkapatja ajoittuu alueen stratigrafiassa hyvin varhaiseen vaiheeseen. Myös hiekkakerroksen muodostumistapaan liittyy vielä ratkaisemattomia kysymyksiä. Kerroksen on toisaalta esitetty olevan seurausta luonnollisesta geologisesta ilmiöstä, jossa veden virtaus olisi tuonut Finnsinmäen jyrkässä ylärinteessä olevasta uomasta hiekkaa, joka olisi kerrostunut loivaan alarinteeseen (Jens Heimdahl, pers. comm 4.5.2011). Toisaalta hiekkapatjan säännöllinen muoto ja yhteys sen päällä oleviin keskiaikaisiin peltokerroksiin (vrt. hiekkapatjan päältä alueilla 8, 12 ja 16 dokumentoidut auranjäljet ja hiekkapatjan rajautuminen pelkästään peltokerrosten alle) viittaavat sen keinotekoisuuteen (Haggrén et al. 2008; ibid 2009; ibid 2010a; ibid 2010b).

Stratigrafisesti varhaisinta keskiaikaista aktiviteettivaihetta edustavat alueen pohjoisosasta löytnyt oja (Ku16-50), alueen keskiosaa peittävät orgaanispitoiset kulttuurikerrokset (Y16-44 ja Y16-51) ja niitä leikkaava mahdollinen paalunsija Ku16-60/R16-58 sekä alueen länsiosan kivirakenteet, mahdolliset paalunsijat Ku16-52/R16-56, Ku16-49/R16-47 (kartat 5–7, dokumentointitasot 8–10).

Paalunsijat Ku16-49/R16-47 ja Ku16-60/R16-58 leikkaavat kerroksia Y16-44 ja Y16-51, joten ne ovat todennäköisesti samanaikaisia kerroksen Y16-44 ja ojakaivannon Ku16-50 päällä olevan suorakaitteenmuotoisen kiveyksen ja siihen liittyvän kulttuurikerroksen Y16-43 kanssa (kartta 5, dokumentointitaso 8).

Keskenään stratigrafisesti samanaikaisiksi voidaan ajoittaa myös kulttuurikerros Y16-26 sekä kaksi kaivausalueen eri puolilla sijaitsevaa paalunsijaa, alueen pohjoisreunan Ku16-42/R16-40 (kartta 4, dokumentointitaso 7) sekä etelässä, mahdollisen esihistoriallisen liesirakenteen kulmassa sijainnut osittain tuhoutunut Ku16-55 (kartta 7, dokumentointitaso 10). Näitä nuoremaksi taas ajoittuu lähes koko kaivausalueen pohjoisosaa peittänyt kulttuurikerros Ku16-29. Kaivausalueen länsireunalta alueen 14 puolelle ulottuvan suuren kivirakenteen R16-36/R14-23 (v. 2010 kartta 14 ja v. 2011 kartta 4, dokumentointitasot 6–7) yhteys tiettyyn stratigrafiseen kontekstiin vaatii vielä tarkempaa tutkimusta, mutta todennäköisimmin rakenne ajoittuu samanaikaiseksi juuri kerroksen Y16-29 tai sitä stratigrafisesti nuoremman kerroksen Y16-19 kanssa (v. 2010 kartat 13–14, dokumentointitasot 5–6).

Alueen käyttövaiheiden kannalta mielenkiintoisen kokonaisuuden muodostavat alueen pohjoisosaa peittänyt hyvin vähälöytöinen hiekkakerros Y16-6 ja sen läpi kaivetut suuret paalunsijat Ku16-16/R16-15 ja Ku16-22/R16-21 (v. 2010 kartat 11–12, dokumentointitasot 3–4). Hiekkakerros Y16-6 tavaltaan jakaa alueen käyttövaiheet kahteen osaan, vanhempaan vaiheeseen, jossa paikalla on ilmeisesti ollut jonkinlainen rakennus tai rakenne ja nuorempaan vaiheeseen, jossa jäänteet paikalla olleista rakenteista on peitetty ja alue on tasoitettu kulkuväyläksi ja piha-alueeksi (mahdollinen piha/tiekerros Y16-1, v. 2010 kartta 10, dokumentointitaso 2) tai uutta rakennusvaihetta (paalunsijat) varten.

Kaivaushavaintojen ja esinelöytöjen perusteella alueen 16 nuorin käyttövaihe ajoittuu 1800–1900-luvulle, jolloin paikalle on kertynyt tiivis lantapitoinen likamaakerros (Y16-2, v. 2010 kartta 9, dokumentointitaso 1). Samanikäistä löytöaineistoa, mm. maitopullon ja viiliastian kappaleita, on aiemmin talletettu mm. alueen 8 uunirakenteen päältä (Haggrén et 2008; ibid 2009). Löydöt ja alueen 16 lantapitoinen kerros liittyvät todennäköisesti kylätonttia ympäröivien peltojen käyttöön.

ALUE 17

Anna-Maria Salonen

Koordinaatit: X= 739.0–743.5 Y= 275.0–282.0

Pinta-ala: 31,5m²

Alue 17 avattiin jo vuonna 2010 ja tuolloin alueelta paljastui rakennuksen (nro 23) perustukset. Rakennuksesta oli säilynyt selkeät, suurista kivistä muodostuvat seinänperustukset, jotka kuitenkin ulottuivat alueen ulkopuolelle pohjoisessa ja lännessä. Rakennuksen sisäpuoli oli hyvin löydötön ja sisälsi vaaleasta hiekasta koostuvia paksuja täyttömaakerroksia (Y17-10, Y17-22). Niitä ehdittiin kaivaa vain osittain vuonna 2010 ja muutenkin rakennuksen sisäpuolen käyttövaiheiden selvitys jäi tuolloin kesken. Rakennuksen ulkopuoli osoittautui vuonna 2012 löytömateriaaliltaan rikkaaksi ja mielenkiintoiseksi. Etenkin seinän romahduskerrokseksi tulkittu Y17-4 sisälsi runsaasti keramiikkaa, rautaesineen katkelmia, lasipikarin palasia, meripihkahelmen jne. Rakennuksen ulkopuolelta ei tavattu puhtaan hiekan täyttömaakerroksia kuten rakennuksen sisäpuolelta. Sen sijaan rakennuksen ulkopuolella oli havaittavissa seinänperustusten alle meneviä kulttuurikerroksia. Vuonna 2010 alueella edettiin dokumentointitasoon 4 asti.

Vuonna 2011 rakennuksen nro 23 tutkimista jatkettiin ja alueen 17 länsipuolelle avattiin alue 19 rakennuksen länsireunan tavoittamiseksi. Alue 19 sijoitettiin kiinni alueen 17 länsireunaan eikä väliin jätetty profiilipalkkia.

Alue 17 avattiin uudelleen 1.6.2011. Alue oli vuonna 2010 peitetty suodatinkankaalla ja päälle oli tuotu ohut kerros maata pitämään kangasta paikoillaan ja estämään profiileja sortumasta. Mahdollisimman hyvän kokonaiskuvan saamiseksi alue 19 päätettiin kaivaa samaan tasoon alueen 17 kanssa ennen kuin alueen 17 länsipäädyn tutkimuksia jatkettaisiin. Tästä johtuen alueen 17 tutkimukset aloitettiin rakennuksen 23 sisäpuolelta ja rakennuksen ulkopuolella alueen kaakkoiskulmasta.

Vuonna 2010 ei ehditty kaivaa kokonaan rakennuksen 23 sisäpuolella ollutta puhtaasta hiekasta koostuvaa yksikköä Y17-10, mutta jo tuolloin sen alta oli paljastunut hiekkayksikkö Y17-22. Se oli



Alue 17 tasossa 5. Rakennuksen eteläreunan kivijalassa (R17-1) erottuu mahdollinen oviaukon kohta. S-N. Kuva: A.-M. Salonen

hyvin samankaltainen kuin Y17-10, mutta sisälsi runsaasti suuria hiilipartikkeleita. Yksikkö Y17-10 kaivettiin nyt kokonaan pois, eikä siitä tavattu yhtään löytöä. Yksikön alta paljastui oletetusti Y17-22 ja hieman myös yksikköä Y17-8, jonka tulkittiin liittyvän seinärakenteisiin R17-1 ja R17-13. Yksikköä Y17-22 ei ehditty tutkia.

Seuraavaksi kaivettiin pois yksikkö Y17-8. Yksikkö sisälsi jonkin verran noin nyrkin kokoisia kiviä, jotka ovat todennäköisesti olleet osa seinärakenteita. Yksikön poisto paljasti myös todennäköisen oviaukon paikan rakennuksessa 23. Oviaukko sijaitsee seinärakenteessa R17-1 rakennuksen eteläsiivulla. Oviaukoksi on tulkittu noin metrin leveä aukko, suurten kivien muodostamassa rakennuksen kivijalassa. Seinänperustusten ulkopuolella yksikön Y17-8 alta paljastui vaalea hiekkayksikkö Y17-17, joka oli osittain näkyvissä jo vuonna 2010.

Rakennuksen sisäpuolelle tehtiin kaivausten loppuvaiheessa koekuoppa. Sen avulla haluttiin saada tietoa rakennuksen sisäpuolen mahdollisista kulttuurikerroksista jatkotutkimusten suunnittelua varten. Koekuoppa kaivettiin alueen pohjoisreunaan välille (743,0/276,8–743,0/277,3). Koekuopasta paljastuikin yksikön Y17-22 alta noin 10 cm paksu tiivis savikerros, joka ulottui kuopan länsireunasta noin koordinaatin 277,2 kohdalle. Savikerroksen alta paljastui noin 10-15cm paksu tummanharmaa nokinen hiekkakerros (kartta nro 8). Tämän tumman hiekkakerroksen alapuoliset kerrokset vaikuttivat luonnollisilta. Saven alapuolisista kerroksista ei tavattu lainkaan löytöjä.

Rakennuksen ulkopuolen tutkimukset aloitettiin yksiköstä Y17-18, joka oli löytynyt jo vuonna 2010 yksikön Y17-4 alta. Yksikkö sijaitsi rakennuksen 23 kaakkoiskulmassa ja kuten myöhemmin kävi ilmi, ulottui myös noin kaksi metriä länteen alueen eteläreunassa. Yksikkö oli musta, nokinen ja sen pinnassa oli runsaasti palaneen luun paloja. Yksiköstä löytyi lisäksi itämerenkeramiikkaa, palanutta savea ja rautaesineiden katkelmia. Yksikön Y17-18 alta paljastui tuhkanharmaa palaneen hiekan ja palaneiden kivien yksikkö Y17-24. Yksikön sisältämä maa-aines ja kivet olivat selvästi palaneita. Yksikkö sisälsi runsaasti noin nyrkin kokoisia kiviä, mutta kivet eivät muodostaneet selkeää rakennetta. Yksikkö rajautuu pohjoisessa harmaaseen, savensekaiseen yksikköön Y17-19, idässä ja etelässä se jatkuu alueen 17 rajojen ulkopuolelle ja luoteessa seinärakenteen R17-13 alle. Läntinen yksikön raja on vielä selvittämättä, sillä yksikköä Y17-18 ei ehditty kaivaa loppuun ja Y17-24 sukeltaa lännessä edelleen sen alle. Y17-24 on todennäköisesti sama, kuin vuonna 2010 alueen kaakkoiskulmasta esiin tullut yksikkö Y17-15.

Alkuperäinen tulkinta yksiköstä Y17-18 oli, että se voisi olla lieden tai nuotion jäännös. Tätä tulkintaa tuki myös se, että sen alta löytynyt yksikkö Y17-24 vaikutti aluksi tuhoutuneelta tai puretulta liedeltä. Yksikkö on kuitenkin varsin laaja, mikä ei tue liesi-tulkintaa. Yksiköstä Y17-18 on paljastettuna 2 x 4 m kokoinen alue, mutta sen todellista laajuutta ei tiedetä, sillä yksikkö jatkuu alueen reunojen ulkopuolelle ja rakennuksen 23 alle. Molemmat yksiköt ovat kuitenkin selvästi palaneita, mutta mitä paikalla on palanut, on toistaiseksi mahdotonta sanoa. Molemmat yksiköt ulottuvat osin myös rakennuksen 23 seinänperustusten (R17-1 ja R17-13) alle, joten ne liittyvät selkeästi rakennusta varhaisempaan toimintaan.

Alueen 17 länsireunan jatkotutkimukset aloitettiin, kun alue 19 oli saatu kaivettua samaan tasoon. Tuolloin poistettiin ensimmäiseksi alueen lounaiskulmassa ollut hiekkayksikkö Y17-17. Yksikkö vaikuttaa olevan täyttö- tai tasoitekerros rakennusta 23 varten, sillä rakennuksen seinänperustuskivet makaavat selkeästi tämän hiekkayksikön päällä (kuva: Mankby2011:?) Seinänperustuksia ei purettu, joten yksikkö Y17-17 jäi osittain kaivamatta. Aivan alueen eteläreunassa yksikön alta paljastui sekä tumma hiekkainen yksikkö Y17-25 että palaneen oloinen yksikkö Y17-26. Yksikkö Y17-25 täyttää ojamaista kuoppaa Ku17-27. Rakenne ulottuu lännessä alueelle 19 (Y19-12), jonne se näyttää



Rakennuksen 23 eteläseinän perustuksiin kuuluneen hiekkakerroksen Y17-17 alta paljastui tummia ja hiilensekaisia kulttuuri(?)kerroksia (Y17-25, Y17-26). S-N. Kuva: A.-M. Salonen.



Kuva 17_3 Rakennuksen 23 seinälinjan ulko- eli eteläpuolelta paljastunut matala ojamainen kaivanto Y17-25/ Ku17-27 paljastuneena vaalean hiekkakerroksen Y17-17 alta. E-W. Kuva: A.-M. Salonen.

päätyvän. Idässä se kääntyy kohti etelää koordinaatin Y-koordinaatin 276,5 kohdalla. Pohjoisessa yksikkö näyttää jatkuvan Y17-17 alla myös rakennuksen 23 seinäperustuksen R17-1 alle. Yksikkö Y17-26 on alueen 17 lounaiskulmassa sijaitseva sotkuinen ja hiilensekainen vaalea kerros, joka jatkuu alueen 19 puolelle yksikkönä Y19-13. Yksikkö jatkuu etelään kaivettujen alueiden ulkopuolelle ja ojamainen yksikkö Y17-25 näyttää kiertävän sitä. Yksikkö Y17-26 on esillä olevilta rajoiltaan melkein nelikulmainen. Yksikön tulkinnasta on mahdotonta tässä vaiheessa sanoa mitään muuta kuin, että se vaikuttaa palaneelta. Sekä yksikön Y17-25 (alueella 19 Y19-12) että Y17-26 (alueella 19 Y19-13) tulkinnan kannalta alueita 17 ja 19 olisi syytä laajentaa muutama metri etelään. Yksiköstä Y17-25 otettiin maanäyte, jonka analyysitulosten toivotaan auttavan yksikön tulkinnassa. Näytteestä ei kuitenkaan löytynyt kasvinjäänteitä.

Vuonna 2011 ei aluetta 17 ehditty tutkia kovin paljon, johtuen alueen 19 avaamisesta. Kuitenkin alueella tehdyt tutkimukset toivat paljon lisää uutta informaatiota. Rakennuksen sisäosien tutkimuksia tulee jatkaa, sillä koekuopan perusteella voidaan sanoa, että yksikön Y17-22 alla on vielä tutkittavia kulttuurikerroksia. Lisäksi vuonna 2011 ei ehditty lainkaan tutkia mahdolliseksi paalunsijaksi tai liedenjäänteiksi tulkittua rakennetta R17-21, joka löytyi rakennuksen sisäpuolelta vuonna 2010. Myös rakennuksen uuninperustaksi tulkitun rakenteen (R13-24) kaivaminen on kesken. Uunirakenteen tutkimuksien helpottamiseksi alueiden 13 ja 17 välillä oleva profiilipalkki tulee kaivaa pois, jotta uuni saadaan paljastettua kokonaan. Lisäksi profiilipalkki kätkee sisälleen informatiivisia yksiköitä, joiden tutkimisen avulla uunin itäreunan tulkinta todennäköisesti helpottuu.

Rakennuksen ulkopuolisten yksiköiden perusteella voidaan olettaa, että rakennuksen 23 alla on merkkejä vielä varhaisemmasta toiminnasta. Etenkin alueiden 17 ja 19 eteläpuoliset osat vaikuttavat mielenkiintoisilta, sillä selkeästi rakennuksen perustuksia vanhemmat kulttuurikerrokset jatkuvat etelään tämänhetkisten alueiden ulkopuolelle. Varhaisempien vaiheiden selvittämiseksi olisi tutkimuksia rakennuksen 23 ulkopuolella vielä jatkettava.

ALUE 18

Georg Haggrén

Koordinaatit: X = 730.0–732.0 Y = 298.0–310.0

Alue 18 kaivettiin länsipäädyn uuninperustukseksi tulkittua kivirakennetta lukuun ottamatta vuonna 2010 puhtaaseen pohjahiekkaan asti. Suurimmassa osassa aluetta puhdas pohjamaa saatiin esille jo dokumentointitasossa 1.

Alueella on ollut 1800-luvulla peltoa. Keskiaikaan tai esihistorialliseen aikaan liittyvästä toiminnasta ei sen sijaan havaittu merkkejä. Pääosa alueesta on selvästi keskiaikaisen kylätontin ulkopuolella.

Alueen itä- ja länsiosaan tehtiin 3.6 kaivinkoneella noin metrin syvyiset tarkastuskuopat, joiden avulla varmistettiin, että vuonna 2010 esiin kaivettu taso oli puhdasta pohjamaata. Molemmissa kuopissa oli vain rakenteeltaan kerrostunutta puhdasta pohjahiekkaa.

Alue 18 täytettiin 3.6.2011. Alueen länsipään uuninperustuksen viereen kaivetun tason pinnalle asetettiin kuitukangas, mutta muualle kuitukankaan asettamista ei pidetty tarpeellisena.

Alue 18 on saatu loppuun tutkittua. Vain länsipään uunirakenne ja siihen liittyvä rakennus 14 odottavat jatkotutkimuksia. Niiden yhteydessä on syytä avata laajalta alalta rakennuksen 14 riihenuuninperustukseksi tulkittua kiviröykkiötä ja sen ympäristöä.

ALUE 19

Sanna Lillman

Koordinaatit: X = 739.0–743.5 Y = 271.0–275.0

Pinta-ala: 18m²

Alue 19 avattiin 3.6.2011 Mankbyn kylätontin lounaisosaan vuosina 2008–2009 tutkitun alueen 9 eteläpuolelle ja vuonna 2010 avattujen alueiden 13 ja 17 länsipuolelle. Alueen pohjoispuolelle jätettiin 0,5 metriä leveä profiilipalkki erottamaan kaivausalueetta sen pohjoispuolella olevasta alueesta 9. Profiilipalkki jatkuu katkeamattomana alueelta 17.

Alue oli kooltaan 4 x 4,5 metriä ja se sijoittui loivaan, lännestä itään viettävään rinteeseen. Alue 19 avattiin, jotta saataisiin lisätietoa viereisten alueiden ilmiöistä. Aiemmissä tutkimuksissa oli sekä alueelta 9 että alueelta 17 paljastunut rakennusta 13 vanhempia rakenteita, jotka näyttivät jatkuvan nyt avatulle alueelle 19. Tavoitteena oli saada lisää tietoa näistä rakenteista sekä selvittää rakennusten 13 ja 23 kokoa, funktiota ja ajoitusta. Myös alueen 9 eteläosassa vuosina 2009 ja 2010 tutkittu tumman yksikön Y9-30 täyttämä kuoppa – sekin rakennusta 13 vanhempi – jatkui oletettavasti alueen 19 puolelle.

Taso 1

Aluetta kaivettiin pääsääntöisesti yksiköittäin stratigrafian mukaisessa järjestyksessä. Noin 10 cm paksu pintamaakerros kuorittiin pois kaivinkoneen avulla. Kaivaukset suoritettiin pääasiassa lastalla ja kaivettu maa seulottiin. Kuitenkin vastaan tulleiden paksujen, vähälöytöisten kerrosten kohdalla käytettiin lapiota ja maa-ainesta seulottiin otantamaisesti mahdollisten löytöjen tarkistamiseksi. Kaksi paksua täyttökerrosta poistettiin kaivinkoneella.

Pintamaan alta tasossa 1 havaittiin kaksi rajoiltaan epäselvää yksikköä Y19-1 ja Y19-2. Molempia kerroksia kaivettiin aluksi lastalla ja myöhemmin lapiolla. Yksikkö Y19-1 oli noin 10 cm paksu tumma, läikikäs hiekkakerros. Yksikkö Y19-2 taas oli väriltään vaaleampi ja raekooltaan karkeampi. Yksiköstä Y19-2 löydettiin kuparinen vaatehakanen, mutta muutoin kerrosten löydöt olivat lähinnä kuonaa, palanutta savea sekä luuta.

Taso 2

Näiden kerrosten alta tasossa 2 paljastui kolme yksikköä: Y19-3, Y19-4 ja Y19-5. Yksikkö Y19-3 oli ruskeaa, läikikästä, soraista hiekkaa ja muistutti kovasti yksikköä Y19-1 ja sijaitsi kellertävän vaaleanruskean hiekkakerroksen Y19-5 päällä. Näitä kahta kerrosta kaivettiin aluksi käsin, mutta ne osoittautuivat paikoin hyvin paksuiksi, lähes löydöttömiksi hiekkakerroksiksi ja ajan säästämiseksi kerrokset poistettiin koneellisesti. Yksiköt Y19-1, Y19-2, Y19-3 ja Y19-5 muistuttivat huomattavasti toisiaan ja paikoitellen yksikköjen rajoja oli vaikea määritellä. Ne muodostavat paksun hiekkaisen täyttömaakerroksen varhaisempien rakenteiden ja kerrostumien päälle. Hiekkakerrokset ovat todennäköisesti tietoisesti rakennettuja täyttömaakerroksia, joiden tarkoituksena on ollut peittää ja tasoittaa alueen topografiaa myöhemmän rakennuksen 13 perustukseksi.

Alueen itäreunassa hiekkaiset täyttökerrokset peittivät väriltään mustanruskeaa tiivistä hiekan ja kivien sekaista hiekkamaata, joka paljastui ensimmäisen kerran tasossa 2, mutta sen laajuus paljastui vasta tasossa 4. Kerros on osa kaivausalueella 17 paljastuneen rakennuksen 23 eteläseinän (R17-1) romahduskerrosta. Alueen 17 puolella vastaava yksikkö on Y17-8 (sekä rakenteen sisäpuolella



Vasemmalla alue 19 tasossa 2, jossa erottuvat rakennuksen 13 perustamiseen liittyvät hiekkakerrokset. Oikealla rakennuksen 23 eteläpäätty, jonka länsireuna ylittää alueelle 19 pääosan jäädessä alueen 17 puolelle. S-N. Kuva: A.-M. Salonen.

olevia yksiköitä Y17-12 ja Y17-14). Rakenne näyttäisi muodostavan kulman alueen 19 itäreunassa seinärakenteiden kääntyessä koillista kohden. Yksikköä Y19-4 kaivettiin lastalla ja siitä löytyi rautanauvoja, -varras, -levy ja -lenkki sekä palanutta savea.

Taso 3

Paksujen hiekkakerrosten alta tasossa 3 paljastui kaivausalueen pohjoispuolelle ulottuva suuri painanne/kuoppa. Sen rajoja ei saatu esille kenttäkauden aikana, tasojen 3-5 maakerrosten peittäessä sen alkuperäisiä reunoja. Alueen itäreunaan sijoittuu romahduskerros Y19-4 ja sitä kiertää ominaisuuksiltaan samankaltainen mutta kivetön kerros Y19-7, joka peittää myös pohjoisosan kuoppaa. Kaivausteknisistä syistä kuopan sisäpuolella oleva maakerros nimettiin omaksi yksikökseen Y19-6. Yksikkö Y19-7 on väriltään tumma mustanruskea, läikikäs, tahmeahko hiekkakerros. Sen pinnassa näkyi matala, alueen eteläprofiilista kohti syvää kuoppaa kulkeva ura, joka kuitenkin katosi kaivausten edetessä. Yksiköstä Y19-7 löytyi yksi keskiajan lopulle ajoittuva hopearaha sekä rautanauvoja ja -levyjä, rautaesineen katkelma, palanutta savea sekä palamatonta luuta. Yksikkö Y19-7 sijoittui romahduskerroksen Y19-4 päälle ja se muistutti alueen 17 yksikköä Y17-4. Kuopan sisällä sijaitsevasta kerroksesta Y19-6 löydettiin pronssilevyn katkelma, rautanauula, kuonaa ja luuta.

Taso 4

Tasossa 4 romahduskerroksen Y19-4 rajat saatiin kokonaisuudessaan esille. Myös romahduskerros ulottuu pohjoisosan kuopan reunojen päälle ja kerros kuopan sisäpuolella nimettiin yksiköksi Y19-14. Romahduskerroksen kivet leviävät erityisesti kuopan eteläosaan ja kuopan sisällä kerros Y19-14 oli hyvin tiivis, tahmea ja nokinen. Kerrosta ei kaivettu pois.

Romahduskerroksen länsipuolella sijaitsee vaalea tumman läikikäs hiekkainen yksikkö Y19-8. Yksikköä ei kaivettu pois, mutta se sijoittuu yksikön Y19-4 alle. Alueen länsireunasta paljastui yksikkö Y19-9, joka on vaaleanlaikullista tummanruskeaa hiekkää. Yksikössä oli kivinen anomalia aivan alueen koilliskulmassa ja tämän pohjoispuolella toinen muuta yksikköä tasavärisempi anomalia. Yksikköä ei kaivettu vuoden 2011 kenttätutkimuksissa.

Tasossa 4 kaivausalueen koilliskulmasta paljastui vielä vaalea kellanruskea hiekkamaa Y19-10, joka tasossa 5 levittäytyi kohti etelää. Yksikköä ei kaivettu, mutta se vaikuttaa samalta kuin viereisen alueen yksikkö Y17-10.



Alue 19 tasossa 4, jossa erottuu selvästi alueen pohjoisosan kuoppa ja sen oikealla puolella rakennuksen 23 perustuksista romahtaneita kiviä (Y19-4). S-N. Kuva: S. Lillman.



Alueet 17 ja 19 vuoden 2011 kaivausten päättyessä. W-E. Kuva: G. Haggrén.

seinä (R17-1) muodosti alueen itäosassa kulman seinärakenteiden kääntyessä kohti koillista. Rakennuksesta oli jäljellä vain romahduskerros Y19-4 jota ympäröi kulttuurikerrokset Y19-7 ja Y19-8.

Alueen pohjoisosasta paljastui kuoppa, jonka rajoja ei vuoden 2011 tutkimuksessa tavoitettu. Kuoppa on noin 2,3–2,4 metriä leveä ja alueella 19 kuoppa on noin 2,4 metriä pitkä. Se jatkuu yli 1,5 metriä alueen 9 puolelle, joten kaikkiaan kuopan pituus on yli 4 metriä. Kuopan pohjoispäätä ei ole kaivettu esiin. Kyseessä saattaa olla pitkänomainen kuoppatalo tai jonkinlainen säilytyskuoppa. Suomesta tunnetaan kuoppataloja vain Inkoon kirkon vierestä, jossa ne on ajoitettu noin 1200-luvulle ja ovat selvästi Mankbyn alueen 19 kuoppaa varhaisempia rakenteita. (vrt. Jäkärä & Taivainen 2005.) Koska kuopan alkuperäisiä rajoja ei vielä tavoitettu, ei sille määritelty yksikkönumeroa

Paksujen lähes löydöttömien hiekkakerrosten vuoksi alueelta tuli vuonna 2011 vain vähän löytöjä. Palaneen saven ja rautakuonan lisäksi löytyi yksi hopearaha, joitain rautanauvoja, -levyjä ja -varras sekä rautaesineen katkelma, pronssihakanen ja -levy, pii-iskoksia, lasinkappale sekä palamatonta ja palanutta luuta.

Alueen 19 tutkimukset jäivät kesken, monen yksikön (Y19-8, Y19-9, Y19-10, Y19-11, Y19-12 ja Y19-13) pinta ehdittiin vain ottaa esille eikä esimerkiksi kuopparakenteen reunoja tavoitettu. Alueen tutkimukset jatkuvat kesällä 2012.

Taso 5

Tasossa 5 kaivauksia suoritettiin ainoastaan alueen itäosassa kaivamalla romahduskerrosta Y19-4. Sen alta paljastui kolme uutta yksikköä: Y19-11, Y19-12 ja Y19-13. Y19-11 on tumma hiekkakerros, joka muistutti yksikköjä Y19-4 ja Y19-7, mutta oli näitä kerroksia tasavärisempi eikä kerroksessa ollut kiviä. Yksiköt Y19-12 ja Y19-13 tulivat esiin alueen kaakkoiskulmasta aivan kaivausten loppuvaiheessa. Y19-12 oli läikikäs hiekkayksikkö, jonka yhteys yksikköön Y19-11 jäi hieman epäselväksi. Yksikön pinta muodosti ojamaisen kourun, joka jatkui alueen 17 puolelle rakennuksen 23 seinälinjan suuntaisena (Y17-25). Yksikön Y19-12 eteläpuolella oli kellertävä kuiva hiekkakerros Y19-13, joka vaikutti sotkuiselta ja siinä oli hiiltä sekä palaneen hiekan läikkiä. Se jatkuu alueella 17 yksikkönä Y17-26. Yksiköitä Y19-12 ja Y19-13 ei ehditty kaivaa.

Yhteenveto

Pintamaan poistamisen jälkeen esille tuli paksut hiekkakerrokset Y19-1, Y19-2, Y19-3 ja Y19-5. Ne olivat todennäköisesti muodostuneet alueen täyttö- ja tasoitustöissä rakennuksen 13 rakentamisen yhteydessä. Täyttökerrosten alta paljastui alueella 17 havaittuun rakennukseen 23 liittyviä rakenteita ja maakerroksia. Rakennuksen etelä-

ALUE 21

Maija Holappa

Koordinaatit: X = 759.5–764.0 Y = 292.0–302.0

Pinta-ala: 42 m²

Kaivausalue 21 sijaitsee Mankbyn kylätontin "keskusalueella" alueiden 10/14 ja 16 pohjoispuolella alueen 12 länsipuolella ja alueen 11 eteläpuolella. Alue on kooltaan 5 x 10 metriä, ja sen eteläreunaan alueen 16 rajalle jätettiin 0,5 metrin levyinen profiilipalkki ja toinen lyhyempi palkki alueen itäreunaan. Kaivaustutkimusten tarkoituksena oli selvittää alueilla 12 ja 16 havaittujen muinaispeltokerrosten laajuutta kohti länttä ja luodetta. Alueen 14 koilliskulmasta paljastui kivirakenne R14-19, joka jatkui alueen pohjoispuolelle. Alueen 21 tutkimuksissa pyrittiin selvittämään myös tämän rakenteen rajoja ja funktiota.

Kaivaustyö alkoi 3.6.2011 poistamalla 15–30 cm paksu pintamaakerros kaivinkoneella. Ensimmäinen dokumentointitaso puhdistettiin esille käsin, minkä jälkeen alue jaettiin 1 x 1 metrin suuruisiin koordinaatiston mukaisiin ruutuihin, jotka toimivat kaivaustyön ja dokumentoinnin pohjana. Kaivaus eteni noin 5–10 cm paksuisissa kaivauskerroksissa. Kaikki maa-aines seulottiin neljännesruuduittain silmäkooltaan 5 mm suuruisella seulalla. Löydöt otettiin talteen neljännesruuduittain ja ajoittavat löydöt kuten keramiikka, lasi ja metalliesineet mitattiin paikoilleen takymetrillä. Maanäytteitä otettiin stratigrafisesti merkittävistä yksiköistä. Kaivaustasot dokumentoitiin mittakaavaan 1:20 piirretyillä tasokartoilla, ne valokuvattiin, pintavaaittiin ja kustakin yksiköstä täytettiin dokumentointilomake.

Vuonna 2011 alue 21 kaivettiin tasoon 3 asti ja alueen tutkimukset jatkuvat vuonna 2012.

Taso 1

Pintamaan poistamisen jälkeen tasossa 1 havaittiin kuusi yksikköä. Alueen länsiosassa havaittiin värittään harmaa hiekan ja noen sekainen yksikkö Y21-2. Hyvin samankaltainen yksikkö Y21-1 sijaitsi alueen keski- ja itäosissa. Näitä kahta yksikköä erotti vaaleankellertävä karkean hiekan kerros (Y21-3), joka kulki luode-kaakko -suuntaisena alueen poikki. Yksikkö oli kaivausalueen pohjoisosassa hyvin selkeärajainen ja paksuudeltaan noin 10 cm, mutta etelää kohden se "levisi" ohueksi linssiksi yksiköiden Y21-1 ja Y21-2 päälle.

Alueen koillisnurkasta havaittiin kellertävän ruskea karkean hiekan ja soran sekainen kerros Y21-4, jota vastaava kerros havaittiin vuonna 2009 alueella 12 (Y12-4). Kerros on todennäköisesti täyttö- tai romahduskerros liittyen kaivausalueen luoteispuolella sijaitsevaan ja vuonna 2007 kaivausalueella 7 paljastuneeseen uuninperustukseen (R7-3).

Kaivausalueen keskiosassa paljastui halkaisijaltaan noin metrin suuruinen ympäröivää maa-ainesta tummempi alue, joka osoittautui laakeaksi, 10–15 cm syväksi kuopaksi (Ku21-6). Kuoppaa täytti lähes musta hiekan ja mullan sekainen maakerros Y21-5, josta otettiin kaksi maanäytettä (Nro 4 ja 5). Näytteistä löytyi ohran ja rukiin jyviä (kts. liite 7). Täyttömaasta löydettiin palaneen saven, palaneen luun ja raudan lisäksi pronssisoljen katkelma (KM 2011014: 307), pronssista valmistettu vaatehaken (KM 2011014: 308) sekä punasavikeramiikkaa.

Taso 2

Kerroksen Y21-3 alta paljastui vaalea karkean ja hienon hiekan sekainen kerros Y21-8, joka noudatti rajoiltaan suurin piirtein päällä ollutta yksikköä. Olemukseltaan kerrokset kuitenkin poikkesivat hieman toisistaan, minkä vuoksi ne erotettiin omiksi kerrostumikseen. Todennäköisesti kerrokset ovat kuitenkin muodostuneet samaan aikaan, kun ylärinteestä on sadeveden mukana valunut hiekkaa alaspäin. Valunut hiekka on rajautunut ympäristöönsä hieman korkeammalla olleiden romahduskerrosten reunoille (Y21-9, Y21-10 ja Y21-12).

Tasossa 2 kaivausalueelle hahmottui mahdollisesti kolmeen eri rakenteeseen liittyvää romahduskerrosta. Alueen pohjoisosassa paljastui romahduskerros Y21-9, joka koostui tummanharmaasta irtonaisesta hiekkakerroksesta sekä halkaisijaltaan 10–20 cm suuruisista luonnonkivistä. Romahduskerros jatkuu kaivausalueen pohjoispuolelle. Toinen romahduskerros Y21-10 sijoittuu alueen eteläreunaan ja liittyy alueella 14 vuonna 2010 osittain esille kaivettuun rakenteeseen R14-19. Keskellä kaivausaluetta sijaitsee kolmas mahdollinen rakenne, jonka romahduskerros on Y21-12. Se koostuu tummanharmaasta tiivistä hiekkakerroksesta sekä halkaisijaltaan noin 15–30 cm suuruisista kivistä. Kerroksen pinnalla on muutama laakakivi. Osassa kiviä on palamisen merkkejä. Myöhempi kuoppa Ku21-6 on leikannut romahduskerroksen koilliskulmaa.

Alueen pohjois- ja keskiosassa romahduskerroksia ympäröi irtonainen mustanruskea hiekkakerros Y21-7. Se poikkeaa ympäröivistään romahduskerroksista lähinnä kivien vähäisellä määrällä.

Alueen kaakkoisosaan sijoittuu tiivis ja kostea väriltään ruskea hienon hiekan ja saven sekainen kerros (Y21-16). Sen päällä on alueen koillisosaan rajoittuva romahdus-/täyttömaakerros Y21-4, sekä luode-kaakko -suuntainen väriltään tumman ruskea "rantu" Y21-14. Yksikön pinta muistutti oja-kaivantoa, mutta kaivausten edetessä se osoittautui hyvin ohueksi kerrokseksi ja oli todennäköisesti romahduskerroksen Y21-12 ja täyttökerroksen Y21-4 väliin jäänyt yksikön Y21-1 pohjaa. "Rantu" erottui selkeästi kahden oranssinkeltaisen hiekkakerroksen (Y21-13 ja Y21-15) välissä. Nämä yksiköt osoittautuivat yhtenäisen täyttökerroksen pinnaksi, joka paljastui kokonaisuudessaan täyttö-/romahduskerroksen Y21-4 alta (katso taso 3).



Alue 21 tasossa 2. Kuvan vasemmassa alareunassa Y21-7 ja sen päälle valunut keltainen hiekkakerros Y21-8. Alueen keskellä kolme romahduskerrosta Y21-9, Y21-10 ja Y21-12. SW-NE. Kuva: G. Haggrén.

Aivan alueen lounaiskulmassa paljastui mahdollisen kuopan täyttökerroksen (Y21-11) pintaa. Kerros on väriltään musta, hyvin irtonainen ja kostea hienon hiekan, kiven ja hiilen sekainen kerros. Se havaittiin vuonna 2010 alueen 14 luoteiskulmassa.

Taso 3

Tasossa 3 alueella sijaitsevien rakenteiden rajat alkoivat erottua. Alueen pohjoisreunassa sijaitsee kivirakenne (R21-17), joka jatkuu alueen pohjoispuolelle. Se liittyy todennäköisesti vuonna 2008 alueella 11 paljastuneeseen uunin perustukseen (R11-9) ja sitä reunustaneeseen kivirakenteeseen (R11-14). Se on todennäköisesti lounas-koillinen suuntaisen seinän perustus. Rakenne on suhteellisen hyvin säilynyt koostuen halkaisijaltaan 10–40 cm kokoisista lohko- ja luonnonkivistä. Rakennetta ei purettu. Toinen selkeä kivirakenne R21-18 sijoittuu alueen eteläreunaan. Sen lounaiskulma paljastui vuonna 2010 alueen 14 kaivauksissa (R14-19). Rakenne 21-18 koostuu halkaisijaltaan 10–30 cm suuruisista lohko- ja luonnonkivistä. Rakennetta ei kaivettu kokonaisuudessaan esille ja se jatkuu alueiden 21 ja 16 välissä olevan profiilipalkin alle.

Kaivausalueen keskellä sijaitsevan romahduskerroksen Y21-12 rajat paljastuivat hyvin esille tasossa 3, mutta alkuperäisestä rakenteesta on vielä mahdoton sanoa mitään. Alueen kaakkoiskulmaan sijoittuu todennäköisesti vielä neljäs kivirakenne, joka jatkuu osittain alueen 12 puolelle. Se muodostuu suurista kivistä, joita ympäröi joukko pienempiä kiviä. Rakenteelle ei kuitenkaan määritelty vielä numeroa, sillä siihen mahdollisesti kuuluneita kiviä peittää tummanruskea tiivis hiesun ja saaven sekainen kerros Y21-22, jonka kaivamista ei ehditty aloittaa.

Alueen koillisosasta paljastui muodoltaan soikeahko kooltaan vain 0,40 x 0,80 m suuruinen kaivanto Ku21-20, jota täyttää mustanruskea irtonainen ja kuiva hienon hiekan ja mullan sekainen kerros Y21-21. Kaivanto on tehty mahdolliseen täyttökerrokseen Y21-13. Täyttökerrosta kaivettiin noin 10 cm verran, mutta koska kuoppa paljastui aivan kaivausten viimeisinä päivinä, päätettiin sen tutkimus jättää seuraavaan kenttäkauteen. Täyttömaan pintakerroksista löydettiin muutama rautanauhan katkelma sekä ikkunalasin palanen.



Vasemmalla mahdollinen seinänperustus R21-17. Keskellä alueen 14 puolelle jatkuva rakenne R21-18. Oikealla mahdollisesti kolmannen rakenteen romahduskerros Y21-12. Kuvat: M. Holappa

5. LÖYDÖT

Elina Terävä & Georg Haggrén

Vuonna 2011 Mankbyn kaivausten löytöaineisto jäi hieman edellisiä vuosia suppeammaksi johtuen kaivauskohteista ja lyhyemmästä kenttätöajasta. Aineistoon kuuluu kuitenkin muutamia hienoja ja mielenkiintoisia löytöjä, jotka antavat lisäinformaatiota kylän arjesta. Lisäksi kuonaa tai kuonaantunutta savea löytöaineistoon kuuluu selkeästi edellisiä vuosia runsaammin. Löydöt on luetteloidu Kansallismuseoon päänumerolle KM 2011014 (KM 2011014: 1-1271). Löytöluettelo alkaa esinelöydöillä (:1-377), joiden perään on erikseen luetteloidu kuonat (:378-605), luut (:606-906) sekä palanut savi ja tiilet (:907-1271). Rahoja löytyi tänä vuonna vain yksi ja se on luetteloidu Rahakammion päänumerolle KM 2011046 (KM 2011046: 1). (Liite 4)

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 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 irtomaakasat kaivausten jälkeen. Metallinilmaisijalla löytyi yksi lukko (:371) ylärinteen koillisesta maakasasta, johon maat on tuotu lähinnä alueelta 13 ja 20, sekä yksi rautahela (:372) läntisen ylärinteen pohjoisimmasta maakasasta, johon maat on tuotu lähinnä alueilta 17 ja 19.

Kaikki vuoden 2011 metallilöydöt on röntgenkuvattu Kansallismuseon konservointilaitoksella. Kuparilejeeringeistä valmistetut löydöt on konservoitu, samoin osa rautalöydöistä. Löytöjen konservoinnista on vastannut FM Leena Tomanterä.

Esinelöydöt on luetteloidu ensin alueen, sitten yksikön, materiaalin ja lopuksi ruudun perusteella. Jälkityövaiheessa vääristä löytöpusseista löytyneet löydöt, eli yksi mahdollinen keramiikka-astian pala (:373), pala pikeä, hartsia tai lakkaa (:374) ja kolme piitä (:375-377), on sijoitettu esinelöytöluettelon loppuun. Metallilöydöt on punnittu ja mitattu ennen konservointia, joten painot ja mitat saattavat hieman poiketa todellisuudesta. Esinelöydöistä on mitattu yleensä suurimmat halkaisijat kolmelta eri akselilta. Nauloista on mitattu pituudet sekä kantojen halkaisijat. Niistä nauloista, joiden vartaat ovat taipuneet, on pyritty arvioimaan naulan pituus suorana. Raportinkirjoitusvaiheessa metallilöytöjä ei vielä oltu konservoitu, mutta röntgenkuvat katsottiin läpi konservointilaitoksella yhdessä Piia Klaavun ja Leena Tomanterän kanssa. Konservoinnin jälkeen tiedot metalliesineistä saattavat silti vielä tarkentua.

Hopearahoja löydettiin vuonna 2011 vain yksi alueelta 19 (KM 2011046: 1). Rahan on määrittänyt ylitendentti Tuukka Talvio Kansallismuseon Rahakammioista. Kyseessä on huonokuntoinen tallinnalainen penninki, jonka toisella puolella on reunoihin asti ulottuva risti, toisella ns. Tallinnan pikkuvaakuna. Rahan ajoitus on tämänhetkisten tietojen mukaan vuodesta 1424 aina 1500-luvun alkuun.

Tänä vuonna esinelöytöjä kertyi selkeästi vähemmän kuin edellisten vuosien kaivauksilta. Kuparilejeeringeistä valmistettuja esineitä tai niiden katkelmia löytyi muutamia. Röntgenkuvien perusteella ne vaikuttavat kaikki olevan melko huonokuntoisia ja korrodoituneita. Kiinnostavimpia niistä ovat löytöluettelon alkuun luetteloidut kaksi samaan helaan kuuluvaa katkelmaa (:1 ja :2), joista toisessa (:1) oli kahden ohuen pronssilevyn välissä vielä säilynyt nahkaa. Valitettavasti röntgenkuvissa heloista ei paljontaan erottunut, paitsi kaksi pyöreää niitinreikää toisen helan päässä (:1). Kyseessä voisi olla vyön tai muun hihnan hela. Myös alueelta 16 löytyi hela (:41), jonka päissä on pienet pyö-

reät niitinreiät (halk. 3 mm) ja keskellä isompi pyöreä niitinreikä (halk. 4 mm). Helan alapinnalle on kiinnittynyt hieman orgaanista ainesta. Myös alueelta 21 saatiin talteen pieni, hieman koverankupera pyöreä pronssihela (:356), jonka vastakkaisilta puolilta lähtevät nauhamaiset ulokkeet. Kupe-ra puoli on koristeltu ristikkopainantein. Todennäköisesti vaatetuksen liittyviä kupariseoslöytöjä tuli muitakin: Alueelta 19 löytyi pieni pronssinen vaatehakanen (:118), jollaisia on edellisvuosien löytöaineistossa. Hakanen on taivutettu poikkileikkaukseltaan pyöreästä pronssivartaasta niin, että keskiosa muodostaa lenkin ja vartaan kummatkin päät on käännetty silmukalle. Alueelta 21 löyty-nyt hieman kukkaa muistuttava ohut pronssilevy (:308) lienee myös vaatehakanen. Levyn yhdeltä reunalta lähtee koukku ja levyn keskellä on koverankupera nysty, jonka ympärillä 3 pyöreää reikää. Samalta alueelta löytyi myös pyöreän pronssisoljen kehän katkelma (:307). Soljen kehän alapinta on suora, yläpinta paksunee keskelle kulmikkaasti. Lisäksi tänä vuonna löytyi kolme erilaista pronssilevyn katkelmaa alueilta 19 (:132), 20 (:154) ja 21 (:278). Alueen 20 levystä on löyty läpi poikki-leikkaukseltaan nelikulmainen niitti. Lisäksi yhdessä alueen 17 rautalevyssä (:98) on pronssiniitit ja alueelta 21 tarkkasilmäinen kaivauskurssilainen löysi yhden pienen pyöreän pronssiniitin (:213).

Lyijy- tai tinalöydöt jäivät tänä vuonna melko vähäisiksi. Kaivauksilta löytyi kaksi todennäköisesti Kuninkaankartanon aikaiseksi ajoittuvaa ammusta (:173 ja :198), kumpikin alueelta 20 (:198). Y20-2:n löytö on halkaisijaltaan 11 mm oleva käsituliaseen lyijykuula, jossa on yhä valutappi. Kuulaa ei siis ole viimeistelty, eikä todennäköisesti ammuttu. Sen ajoitus mennee 1500–1600-luvuille. Yksikön Y20-4 löytö taas on ammuttaessa litistynyt lyijykuula, jonka halkaisijat ovat 17 ja 9 mm. Myös tämä voisi olla 1500–1600-luvun käsituliaseesta, tosin isokaliiberisemmasta kuin edelliseen ammukseen sopiva pyssy. Lisäksi alueelta 14 talletettiin pieni ohuesta tina/lyijylevystä taivutettu solmumainen kappale (:7), jota ei ainakaan tässä vaiheessa pystytty tunnistamaan.

Suurin osa Mankbystä talletetuista metallilöydöistä oli jälleen rautanauvoja tai niiden vartaiden katkelmia, joita löytyi kaikilta kaivausalueilta. Tavallisten taottujen nauvojen ohella erityyppisiä hevosenkengännauloja on aineistossa suhteellisen paljon. Hevosenkengännauloissa oli yleensä joko hie-man 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 tyyliin hevosen kengitykseen, jossa naulan koko vartaan ylimääräinen osa on pyritty lyömään takaisin kavioon katkaisematta sitä. Osassa nauloista vartaat ovat hyvin suorina, mikä taas saattaa johtua siitä, että ne ovat joko käyttämättömiä tai suoristuneet kun hevosenkengää on irrotettu. (Waller 1998: 226–227.) Mahdollisia niittejä tai niiden katkelmia löytyi tänä vuonna alueilta 16 (:69 ja :70) ja 21 (:246, :254 ja :323). Toinen alueen 16 niiteistä on neliönmuotoinen niitin kanta (:69) ja toinen pyöreäkantainen, lyhytvartainen niitti (:70). Alueen 21 niitin katkelmista kaksi on nelikulmaisia niitin kantoja (:46, :254), toinen tosin on muodoltaan hieman koverankupera (:246), yksi on pyöreäkantainen niitti, jonka poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras on hyvin ohut ja lyhyt (:323).

Mankbyn rautalöytöjen joukossa veitset olivat nauvojen jälkeen jälleen tunnistetuin esineryhmä ja niitä löytyi tänäkin vuonna useampia, kaksi alueelta 16 (:20 ja :43), yksi alueelta 17 (:116) ja kolme alueelta 21 (:256, :261 ja :282). Viisi näistä on tunnistettavissa erilaisiksi puoliruodollisiksi puukoiksi (:20, :43, :256, :261 ja :282), kuudes (:116) on katkelma veitsen terästä, joten sen tyyppiä on hankala varmasti määrittää. Röntgenkuvissa tämä terän katkelma paljastui kuitenkin mielenkiintoiseksi, sillä sen hamara on erikoisesti muotoiltu ja siinä on mahdollisesti veriura tai muu pitkittäinen lovi keskellä. Röntgenkuvien mukaan yhdessä puukossa (:256) saattaisi olla terän juuressa pyöreä valmistajan leima. Kolmessa puukossa (:20, :43 ja :282) ruoto lähtee lähes keskeltä terää, yhdessä (:256) terän yläreunasta ja yhdessä (:261) ruodon tyvi on lähes terän levyinen. Yhdessä puukossa (:20) ruodossa saattaa olla jäänneitä puisesta kahvasta. Puukkojen terät ovat säilyneet kokonaisina vain kah-

dessa löydössä (:20 ja :282). Niistä toisessa (:20) terä on epätasaiseksi kulunut, toisessa (:282) hieman lehdenmuotoinen. Röntgenkuvissa näkyy, että hieman lehdenmuotoista terää halkoo jonkinlainen pitkittäinen raja. Selkeitä pöytäveitsen katkelmia ei tänä vuonna muuten löytynyt, elleivät niitilliset helat alueelta 17 (:98) ja pohjoisesta maakasasta (:372) tai alueen 21 pieni pronssiniitti (:213) ole peräisin pöytäveitsien kahvoista. Mielenkiintoinen löytö on alueelta 21 tullut levymäinen rauta, joka muuttuu klipsimäiseksi toisessa päässä (:240). Esineen levymäinen pää on murtunut, klipsimäisen pään lävistää litteä naula tai muu uloke. Piia Klaavun ja Leena Tomanterän arvion mukaan kyseessä voisi olla linkkuveitsen katkelma.

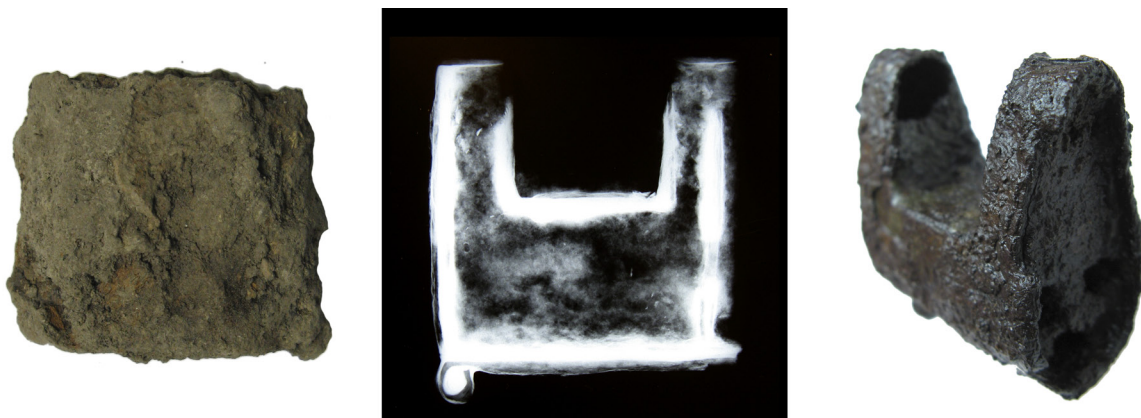
Edellisvuosilta tuttuja löytöjä ovat myös erilaiset avaimet. Tänä vuonna avaimia löytyi yksi alueelta 20 (:175). Avaimen lehti puuttuu, varsi on poikkileikkaukseltaan pyöreä ja sen päässä on soikeahko lenkki. Lenkin ja varren liitoskohdassa on rautavartaasta taivutettu rengas. Alueiden 13 ja 20 maakasasta löytyi myös pahoin korrodoitunut rautainen putkilukko (:371), jonka lenkki on irronnut. Lukon poikkileikkaus on ovaalinmuotoinen, yhdellä kapealla sivulla on suorakulmionmuotoinen reikä avainta varten.

Mankbyn löytöaineistoon on kertynyt erilaisia solkia aikaisempina kaivauskesinä. Tänä vuonna niitä löytyi alueelta 21. Mahdollinen pronssisoljen katkelma (:307) mainittiin jo aiemmin. Rautasoljista yksi on D:n mallinen pieni solki (:343). Sen kehän poikkileikkaus on pyöreä, suora sivu hiukan litteä ja soljen neulan poikkileikkaus lähinnä nelikulmainen. Toinen löytö on D:n muotoisen soljen kehän katkelma (:359), joka on taivutettu 6 mm paksusta rautavartaasta. Kolmas löytö on rautainen soljen neula (:360).

Tutunoloinen löytö oli myös alueelta 17 yksiköstä Y17-8 löytynyt melko pahoin korrodoitunut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, joka puolestavälillä litistyy ja levenee rombinmuotoiseksi (:97). Röntgenkuvien perusteella kyseessä saattaisi olla samantyyppinen siro nuolenkärki, jollainen löytyi vuonna 2010 samalta alueelta yksiköstä Y17-4 (KM 2010058: 458).

Uudenlaista arkipäivän esineistöä Mankbyn kylätontilla edustaa tänä vuonna alueelta 20 yksiköstä Y20-1 löytynyt korrodoitunut tulusrauta (:157). Tulusraudan pitkä sivu on melko leveä ja suora, raudan päät on taivutettu silmukalle.

Työkaluihin liittyviä löytöjä on jälleen jonkin verran. Alueelta 16 löytyi tänä vuonna yksi mahdollinen naskali (:64). Kyseessä on poikkileikkaukseltaan pyöreä, suora varras, joka kapenee toiseen



Putkilukko (KM 2011014: 371) röntgenkuvattuna ja konservoinnin jälkeen. Kuva Leena Tomanterä /Suomen kansallismuseo.

päähän. Toinen pää on litistetty ja murtunut. Myös edellisvuosilta naskalit ovat kylätontilta tuttuja löytöjä (esim. KM 2010058: 370 ja :477). (vrt. Ottaway & Rogers 2002, 2722, 2728–2739.) Alueen 20 löytöihin kuuluu korrodoitunut, melko paksu kolmionmuotoinen levymäinen rauta (:162), jonka yhdellä reunalla on kaareva terä. Se voi olla leveäpartaisesta kirveestä tai muusta kaarevateräisestä työkalusta. Myös alueelta 21 löytyi kaareva terän katkelma (:231). Lisäksi yksiköstä Y21-1 löytyi raskas kiilanmuotoinen esineen katkelma (:245), jonka poikkileikkaus on nelikulmainen. Kiilan leveämpi yläpää vaikuttaa murtuneelta. Katkelma tuo lähinnä mieleen rautakangen kärjen.

Alueelta 21 löytyi kaksi halkaisijaltaan suorakulmion muotoista rautaharkon katkelmaa (:244 ja :281). Toisen katkelman yksi sivu on suora, yksi mahdollisesti viistoon leikattu (:281). Vuonna 2009 rautaharkkoja löytyi alueelta 13 kaksi kappaletta (KM 2009032:5 12 ja :513), ja ne ovat luultavasti meren takaa Saksasta tai Ruotsista ostettua raakarautaa. Tämän vuotisista harkoista toinen (:281) on hiukan edellisiä isompi, sen halkaisijat ovat 35 x 23 x 12 mm, kun edelliset olivat poikkileikkaukseltaan 17 X 5 mm ja 19 x 6 mm. Toisen harkon (:244) halkaisijat ovat 31 x 19 x7 mm, eli se on samaa kokoluokkaa aikaisempien löytöjen kanssa. Vuoden 2009 löytöjen kanssa samankaltaisia harkkoja on löytynyt Nauvon Egelskärin 1200-luvun lopulle ajoitetusta hyllystä. Egelskärin harkot ovat kooltaan keskimäärin 95 x 23 x 7 mm (Wessman 2007, 144). Tunnetuinta keskiaikaista raakarautaa oli ruotsalainen osmund-rauta. Mankbyn ja Egelskärin rautaharkot ovat kuitenkin pienempiä kuin varsinaiset osmund-harkot.

Mankbystä löytyi myös erilaisia rautaisia heloja. Alueelta 16 löytyi yksi hela, joka voisi olla arkusta tai ovesta (:59). Kyseessä on pitkänomainen rautalevy, joka kapenee toista päätä kohden, toinen lyhyt pää on murtunut. Levy on keskeltä taivutettu lähes suorakulmaisesti ja röntgenkuvissa erotuu kaksi nelikulmaista, melko isoa niitinreikää eri puolilla taitosta. Samalta alueelta löytyi myös huonokuntoinen, hieman soikea, levymäinen rauta (:67), joka voisi olla jonkinlainen hela. Kaikilta tämän vuoden kaivausalueilta löytyi myös useampia levymäisiä raudankappaleita (:12, :17, :88, :99, :130, :136, :137, :156, :179, :181, :203, :231, :243, :249, :309, :319, :342 ja :361), jotka voivat olla heloja tai osia tai katkelmia tunnistamattomiksi jääneistä esineistä. Röntgenkuvien perusteella ainakin yhdes- sä näistä (:99) on niitti, muutamassa saattaa olla niitinreikä (:181 ja :248). Alueen 19 löydöt (:136 ja :137) saattavat olla moderneja, sillä ne ovat hyvin ohutta taivutettua rautalevyä. Alueen 21 yhdessä ohuessa pitkänomaisessa levyssä (:361) huomiota herätti toisella puolella levyn pinnassa kiinni oleva kapeampi nelikulmainen rautalevy.

Toistaiseksi tunnistamattomia rautaesineen katkelmia on epämääräisten levynfragmenttien ohella enemmänkin. Alueelta 16 löytyi yksi suorakulmion muotoinen rauta, jonka läpi kulkee mahdollisesti naulan varras (:60), lisäksi sieltä on yksi mahdollinen esineen katkelma tai ruostemöykky (:44). Alueelta 17 löytyi pahoin korrodoitunut, hieman pitkänomainen raudankappale (:94), jonka päässä ehkä jonkinlainen uloke. Alueelta 19 löytyi poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta, hieman litteästä rautavartaasta taivutettu kolmiomainen lenkki (:125). Suurin osa tunnistamattomista rautaesineen katkelmista on kuitenkin alueelta 21. Yksikön Y21-1 löytöihin kuuluu poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, kaarevasti taivutettu, varrasmainen litteä rauta (:226), jonka toisessa pyöreässä päässä on pyöreä reikä. Samasta yksiköstä löytyi myös litteähkö rauta (:235), jonka reunat ovat kaarevia. Röntgenkuvan mukaan katkelman toisessa päässä on murtunut pyöreä reikä, toisessa kokonainen reikä ja esineen keskellä on ura tai kohouma. Samantyyppisiin esineen katkelmiin lukeutuu poikkileikkaukseltaan nelikulmainen litteä varras (:250), joka levenee toista päätä kohden. Leveä pää on taipunut suorassa kulmassa ja röntgenkuvien mukaan esineessä on reikä. Hiukan erilainen tunnistamaton esineen katkelma yksiköstä Y21-1 on poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varrasmainen rauta (:236), jonka leveämmässä päässä on kiinni varrasmainen uloke. Yksikön Y21-2 tunnistamattomiin löytöihin kuuluu rautalevystä taivutettu lieriömäinen raudankappale (:291), jonka poikkileik-

kaus soikea. Lieriön saumakohta on toisella pitkällä sivulla. Yksiköstä Y21-7 löytyi kaksi poikkileikkaukseltaan nelikulmaista varrasta, joista toinen (:317) on kaarevasti taipunut ja kiertynyt, sen pää on taipunut koukkumaisesti ja siinä on mahdollisesti pieni litteä uloke; toisen (:318) vartaan toinen pää on taivutettu suorakulmaisesti 12 mm matkalta, toinen kulmikkaan koukkumaisesti noin 10 mm matkalta. Suorakulmaisesti taivutettu pää on litistetty ja taitoskohdassa pyöreä niitti (halk. 3 mm). Samasta yksiköstä löytyi myös poikkileikkaukseltaan pyöreästä rautavartaasta taivutettu lenkki (:321), jonka päät menevät päällekkäin, mutteivät aivan yhteen. Yksikön Y21-8 löytöihin kuuluu korrodoitunut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, melko paksu ja kaarevasti taipunut varrasmainen rauta (:341), jonka toisella pitkällä, mahdollisesti murtuneella reunalla on kaksi niitinreiän reunoja muistuttavaa kulmikasta syvennystä. Edellä mainittujen katkelmien ohella alueilta 16 (:18), 19 (:119, :122 ja :129), 20 (:182) ja 21 (:329) löytyi myös erilaisia vartaan katkelmia, jotka vaikuttavat olevan muista esineistä kuin nauloista peräisin.

Keramiikkalöydöt olivat tänä vuonna hiukan edellisvuosia vähäisempiä. Yhtään selkeää kivisaviastian palaa Mankbystä ei tänä vuonna löytynyt, mutta alueen 17 koekuopan harmaasta savesta löytynyt, muodoltaan koverankupera ja massaltaan hyvin tiivis, vaaleanharmaa kappale (:117) saattaisi olla kuumuudessa kärsineestä kivisaviastiasta tms.

Punasaviastian palaset olivat jälleen Mankbyssä yleisin historiallisen ajan keramiikkaryhmä, vaikkei palojen määrä olekaan edellisvuosiin verrattavissa. Alueelta 16 yksiköstä Y16-26 löytyi yksi pinnoilta pyöreäreunainen reunapala (:21) astiasta, jonka suu on profiloitu. Astian pinnoilla on kirkas lyijylasite ja ulkopinnalla suun kavennuksen alapuolella mahdollisesti tummaa maalauskoristelua. Samasta yksiköstä löytyi kylkipala (:22), jonka sisäpinnalla on kirkas lyijylasite, ulkopinta on nokeentunut tummaksi. Samantyyppinen pala on myös yksiköstä Y16-38 (:62). Alueen 20 yksiköstä Y20-2 löytyi neljä punasaviastian palaa, joista kolme (:186, :188 ja :189) on mahdollisesti padan pala, joissa ulkopinnat ovat nokeentuneet ja sisäpinnoilla on lyijylasite. Yksi näistä (:186) on profiloitu pala mahdollisesti läheltä astian reunaa, ja yhdessä profiloidussa palassa (:188) on ulkopinnalla astiaa kiertävän reliefinauhan jäänteitä. Neljäs yksikön punasavilöydöistä on kahteen osaan hajonnut reunapala, jonka ulkoreunassa on sormin paineltu, 12 mm levyinen, aaltoileva koristereunus. Koristeen päällä ja sisäpinnalla on huonokuntoinen lyijylasite. Samankaltainen reunapala löytyi myös yksiköstä Y20-4 (:204), sekä alueelta 13 vuonna 2009 (KM 20090032: 575). Vuoden 2009 löytö ajoitettiin vuosille 1450-1550 (Liebgott 1979, 79 – 81; Russow 2006, 174–175; Russow, pers. comm. 2010). Yksiköstä Y20-4 löytyi myös yksi mahdollinen ulkopinnalta nokeentunut padan pala (:205) ja Y20-5:sta pala padan kahvasta (:209). Myös alueelta 21 yksiköstä Y21-1 löytyi punasavipadan kahvan pää (:263) ja Y21-2:sta yksi kolmeen osaan hajonnut padan jalka (:297). Padan paloja tuli lisää yksiköstä Y21-5: yksi kahvanpala (:310) ja yksi kylkipala mahdollisesti jalan juuresta (:311). Myös yksiköstä Y21-7 löytyi yksi padan kahvan (:331) ja yksi padan jalan (:332) kappale, sekä kylkipala (:333), jonka ulkopinta on nokeentunut tummaksi, palan sisäpinnalla on huonokuntoinen lyijylasite ja ehkä vaalean savilietteen jäänteitä.

Jo viime vuonna alueelta 17 yksiköstä Y17-4 läheltä toisiaan löytyi 17 keramiikka-astian palaa, jotka määriteltiin Itämerenkeramiikaksi (KM 2010058: 490–506). Palat eivät sovi toisiinsa, mutta ne saattavat olla peräisin samasta astiasta tai sitten useammasta samantyyppisestä astiasta. Tänä vuonna saman tyyppisiä paloja löytyi kolme (:112-114) yksiköstä Y17-18, suunnilleen samalta kohtaa kausalueelta kuin edellisvuoden löydöt. Palat eivät sovi toisiinsa, mutta ne saattavat olla peräisin samasta astiasta tai sitten useammasta samantyyppisestä astiasta. Kaikissa alueen 17 paloissa on melko tiivis massa ja karkea sekoite, jossa on mm. kiillettä. Massan väri vaihtelee paloissa harmaasta tiilenpunaiseen ja vaaleanruskeaan, johtuen joko yhden astian hyvin epätasaisesta poltosta tai sitten kyseessä on paloja useasta astiasta. Tänä vuonna löytyneet palat ovat kaikki kylkipaloja, joissa esiin-

tyy samanlaista koristeaihetta kuin edellisvuoden paloissa. Kahdessa palassa (:112 ja :113) ulkopinnalla astiaa kiertää sekä yhdensuuntaisia suoruria, että aaltoilevia uria. Toisen palan (:112) sisäpinnalla saattaa olla jokin vaalea pinnoite, toisen palan (:113) sisäpinta on hieman nokeentunut. Kolmannen palan (:114) ulkopinnalla on ainoastaan suoruria koristeuria. Mikäli kaikki tämän ja edellisvuoden palat ovat samasta astiasta, siinä on ollut pyöreä, ulospäin profiloitu reuna, jonka alapuolella on yksi 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).



Alueelta 19 löytynyttä itämerenkeramiikkaa. Kuva: G. Haggren.

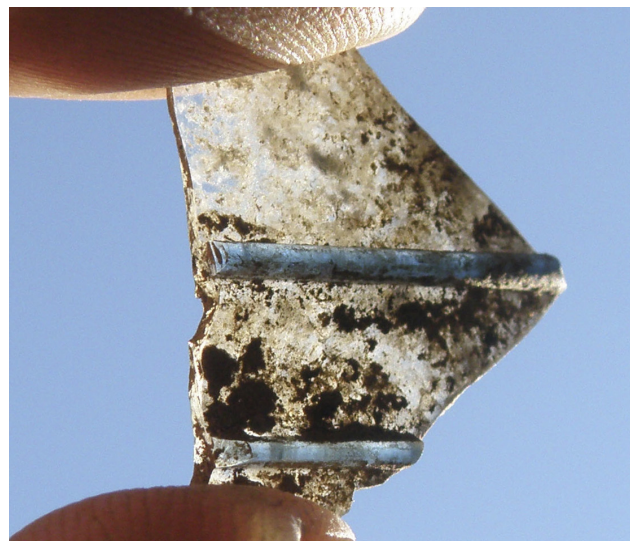
Myös alueelta 20 yksiköstä Y20-2 löytyi yksi tunnistettava Itämerentyypin keramiikka-astian kylkipala (:190). Palan massa on melko huokoinen, väriltään harmaa ja siinä on karkea sekoite. Palan ulkopinnalla on kolme matalaa yhdensuuntaista uraa. Lisäksi ulkopinta on hieman nokeentunut ja mahdollisesti silotettu. Samasta yksiköstä löytyi myös kaksi mahdollista keramiikka-astian tms kylkipalaa (:191 ja :192). Palojen massa on melko huokoinen, toisessa palassa (:191) väriltään tummanharmaa, toisessa punaruskea (:192). Kummassakin on karkea sekoite, jossa on mm. kiillettä. Palat vaikuttavat kärsineen tulella ja ovat ehkä hieman kuonaantuneita. Toisen palan (:191) ulkopinta on nokeentunut ja halkeillut. Toisessa palassa (:192) on säilynyt vain yksi tasainen, ehkä siloitettu pinta. Myös yksiköstä Y20-1 löytyi koverankupera savenkappale (:163), joka voisi olla hieman kuonaantunut keramiikka-astian pala. Palassa on myös karkeahko sekoite, jossa mm. kiillettä. Palan ulkopinta hieman nokeentunut, sisäpinnalla saattaa olla jonkinlainen lohkeillut pinnoite tms. Lisäksi alueen 21 löytöihin kuuluu kaksi Itämeren tyyppin keramiikkaksi tunnistettavaa astian kylkipalaa (:305 ja :363). Toinen löytyi yksiköstä Y21-4 (:305), palan massa on melko tiivis, väriltään harmaa ja siinä on melko karkea sekoite. Pinnat ovat silotellun oloisia ja niillä on yhdensuuntaisia naarmuja. Sisäpinta on hieman punertava, ulkopinta tummaksi nokeentunut. Toinen kylkipala tuli yksiköstä Y21-16 (:363). Sen massa on melko huokoinen, väriltään harmaa ja siinä on karkeahko sekoite. Palassa vain toinen, osittain punertava, osittain tummaksi nokeentunut pinta on säilynyt. Lisäksi jälkityövaiheessa alueen 13 yksiköstä Y13-12 palaneiden savien joukosta löytyi hieman pitkänomainen, epämääräisen muotoinen harmaasavikappale (:373). Palassa on karkea sekoite, jossa mm. maasälpää ja kiillettä. Pinnat ovat osittain tummiksi nokeentuneet, hyvin epätasaiset.

Siitä huolimatta, että kaivaminen pyrittiin aina pysäyttämään esihistoriallisiin kerroksiin tultaessa, on vuoden 2011 keramiikka-aineistossa edellisvuosien tapaan runsaasti paloja esihistoriallisista astioista. Suurin osa esihistoriallisten astioiden paloista on alueelta 16, muutama pala löytyi myös alueelta 21. Mankbyn esihistoriallinen keramiikka-aineisto sisältää kaiken kaikkiaan hyvin erilaisia ja luultavasti 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, mahdollisesti tekstiilipainannetta sekä nuorapainanteita. Edellisten vuosien palojen perusteella Mankbyn keramiikkatyypit vaikuttavat lähinnä ajoittuvan varhaismetallikaudelle tai esiroomalaiselle rautakaudelle n. 1000 eKr-500 jKr (Lavento, pers. comm. 2010). Joukossa on myös huomattavasti varhaisempaa eli myöhäiskivikautista keramiikkaa, josta on yksi karsta-ajoitus (Hela-2613), joka sijoittuu välille 2340 – 2205 eKr (68,2 % tod.näk.).

Alueen 16 yksiköstä 16-3 löytyi neljä esihistoriallisen keramiikka-astian palaa (:9 ja :10), jotka koristelultaan poikkeavat edellisvuotisista, sillä niiden ulkopinnoilla on mahdollisesti kampaleimoja. Yhden reunapalan (:9) ulkopinnalla on hieman epätasaista kampaleimakoristelua, sisäpinnalla vaakasuuuntaisia naarmuja. Astian reuna on pyöreä ja suu profiloitu. Samasta yksiköstä löytyi myös seitsemän muuta esihistoriallisen keramiikka-astian palaa (:10), joista kolmessa palassa on säilyneellä pinnalla murtumakohdissa painannekoristeita, mahdollisia kampaleimoja. Kaikissa seitsemässä palassa on karkea sekoite, jossa on mm. maasälpää. Säilyneet pinnat ovat punertavat. Yksi paloista on iso reunapala, jossa pyöreä, profiloitu reuna ja sisäpinnalla naarmutusta, ulkopinta lohjennut. Yksiköstä Y16-26 löytyi yhteensä kymmenen esihistoriallista astianpalaa (:23-:31). Kolmessa tämän yksikön palassa (:29-:31) ulkopinta vaikuttaa silotellulta ja punertavaksi maalatulta. Yhden palan (:22) pinnalla on uurteita, yhden (:26) pinnalla naarmuja ja yhden (:25) pinnat ovat tasaisiksi silotellut (:25). Yksi pala (:28) on ehkä astian pohjasta, sen ulkopinnalla on myös karstaa. Yksiköstä Y16-29 löytyi yksi kylki- tai pohjapala (:49), jonka toinen pinta on siloteltu ja punertavaksi maalattu, toinen pinta myös silattu ja ehkä nokeentunut. Yksiköstä Y16-30 löytyi kaksi kylkipalaa (:55), joista toisessa ulkopinta on hieman punertava ja sisäpinnalla karstaa. Toisessa palassa on vain yksi silotettu pinta säilynyt. Yksiköstä Y16-44 esihistoriallisten astioiden paloja talletettiin enemmänkin, yhteensä 19 palaa (:72-:81). Niistä 12 palassa (:72, :74, :77, :78, :80, :81) on silotellun oloisia pintoja, kahdessa (:80 ja :81) kummatkin pinnat on silotettu ja naarmutettu, ulkopinta saattaa olla maalattu punertavaksi. Yhden palan (:75) ulkopinnalla on ristikkäin kulkevia naarmuja tai tekstiilipainannetta, sisäpinnalla yhdensuuntaista naarmutusta. Yksi pala (:72) vaikuttaisi olevan mahdollisesti profiloituneesta astiasta. Yksi pala (:73) saattaa olla astian pohjasta, siinä vain toinen, epätasainen ja nokeentunut pinta on säilynyt. Yksiköstä Y16-46 tuli yksi kylkipala (:86), jossa vain silotettu, naarmutettu ja punertavaksi maalattu ulkopinta on säilynyt. Y16-51:n löytöihin kuuluu kaksi esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa (:89 ja :90), joista toisen (:89) säilynyt pinta on silotettu. Toisessa (:90) on ollut orgaaninen sekoite, jossa ehkä myös kiillettä. Palan säilyneellä pinnalla on karstaa. Alueen 21 löytöaineistoon kuuluu kaksi mahdollista esihistoriallisen astian palaa (:264 ja :265) yksiköstä Y21-1. Toinen näistä (:264) saattaa olla astian pohjasta ja siinä on ehkä sekoitteena kvartssia. Lisäksi yksiköstä 21-4 löytyi kolme esihistoriallisen astian kylkipalaa (:303, :304 ja :306), joista yhdessä (:303) on silotettu pinta ja yhdessä (:304) mahdollisesti tasoitettu pinta. Yhdessä kylkipalassa (:306) on karkea sekoite, jossa mm. maasälpää. Siinä vain silotettu ja ehkä punertavaksi maalattu ulkopinta on säilynyt. Yksiköstä Y21-12 löytyi vielä kylkipala (:350), jonka silotetulla ulkopinnalla on kuoppapainannekoriste (halk. 5 mm).

Lasilöydöistä hienoimmat tulivat tänä vuonna alueelta 20. Yksiköstä Y20-1 löytyi kaksi lasipikarin kylkipalaa (:164), jotka ovat eri astioista.



Alueelta 20 löytynyt böömiläiseen traditioon kuuluvan keskiaikaisen lasipikarin pala. Kuva: G. Haggrén.

Kummatkin ovat väritöntä lasia, jonka massassa on hieman ilmakuplia. Isomman ja ohuemman palan massa on hieman vihertävä ja sen ulkopintaa kiertyä kaksi yhdensuuntaista sinisen lasilangan katkelmaa. Astian halkaisija on noin 70–80 mm. Pala kuuluu böömiläiseen traditioon ja sen ajoitus menee noin välille 1350–1500. Toinen yksiköstä löytynyt pala on fragmentaarisempi, sen massa on kellertävä. Yksiköstä Y20-4 löytyi hyvin ohut lasipikarin kylkipala (:206). Lasin massa on väritön, hieman kellertävä ja melko samea. Astian halkaisija on ollut noin 60 mm. Alueen 21 yksiköstä Y21-1 löytyi yksi vihreän lasiastian pala (:269), joka on mahdollisesti lasipikarista.

Ikkunalasia löytyi tänä vuonna hyvin vähän. Alueelta 19 talletettiin yksi pala vihertävää ikkunalasia (:124), todennäköisesti 1500- tai 1600-luvulta. Palan yhdessä suorassa reunassa saattaa olla nyrhimisen jälkiä. Lisäksi alueelta 21 yksiköstä Y21-1 löytyi kaksi palaa vaaleanvihertävää ikkunalasia (:267 ja :268), joista toisen (:267) yksi reuna paksu ja pyöreä ja toisen (:268) yksi reuna on nyrhitty. Samasta yksiköstä löytyi kaksi mahdollista väritöntä tasolasin palaa (:270 ja :271), jotka ovat kärsineet tulella ja pinnat ovat deformatuneet röpelöisiksi. Toisen palan (:271) kaksi reunaa on pyöreitä ja ne kohtaavat 45 asteen kulmassa. Lisäksi yksiköstä Y21-21 löytyi pala vaaleanvihertävää ikkunalasia (:370).

Alueelta 16 erikoisiin löytöihin kuuluu yksiköstä Y16-29 tullut pieni ovaalinmuotoinen luuhelmi (:50), jossa on suhteellisen iso reikä keskellä. Keskiaikaisissa löytöaineistoissa tällaiset helmet on yleensä yhdistetty rukousnauhoihin. (ks. esim. MacGregor et al 1999, 1944.) Myös edellisvuonna alueelta 16 löytyi luuesineiden katkelmia (KM 2010058: 199 ja :584), jotka tosin jäivät tunnistamatta palojen fragmentaarisuuden takia.

Mankbystä löytyi myös kaksi liitupiipun varren katkelmaa, kummatkin alueelta 21. Toinen on yksiköstä Y21-1 (:266) ja toinen yksiköstä Y21-16 (:364), mutta löydöt ovat samasta koordinaattiruudusta ja saattavat olla samasta piipusta, mikäli yksiköt ovat sekoittuneet. Jälkimmäisen varrenkatkelman (:364) perusteella palat voisivat olla 1600-luvun piipusta. Kyse on siis Mankbyn kylän autioitumisen jälkeiseen aikaan ajoittuvista löydöistä.

Mahdollisia hioimia tai niiden katkelmiksi tulkittuja kiviä löytyi tänä vuonna yhteensä neljä, yksi alueelta 16 (:87), kaksi alueelta 20 (:165 ja :211) ja yksi alueelta 21 (:365). Kaikki hioimet ovat liuskekiveä. Lisäksi alueilta 16 ja 20 löytyi kolme liuskekiveä, jotka saattavat olla hiointen tai kiviesineiden katkelmia. Yksikön Y16-26 löytö on hieman pitkulainen, litteä kivenkatkelma (:32), jonka kaksi vastakkaisista pitkää sivua hiottu tuntuisia. Hiottut sivut yhdistyvät toisessa lyhyessä päässä kaarevaksi reunaksi. Y16-44:stä talletettiin kivi, jonka yksi pinta selkeästi hiottu (:82). Alueen 20 yksiköstä Y20-1 löytyi litteä pitkänomainen kivi (:166), jonka kolme pitkää sivua ovat hiottuja, yksi pitkä ja yksi lyhyt sivu murtuneet.

Piitä löytyi kaivauksilta sekä palaneena, että palamattomana. Piitä löydettiin eniten alueelta 17, yhteensä 25 iskosta, jotka kaikki ovat palaneita. Yksiköstä Y17-8 löytyi 23 iskosta (:102-:106), Y17-19:sta yksi pii (:115) ja Y17-20:sta myös yksi (:375). Alueen 17 vierestä alueelta 19 löytyi myös runsaasti piitä suhteessa muihin alueen löytöihin, niistä taas yksikään ei ole palanut. Yksi pii (:131) löytyi yksiköstä Y19-4, 12 piitä (:144-:151 ja :376) Y19-7:sta ja yksi pii (:153) Y19-8:sta. Myös kylätontin länsiosassa sijaitsevalta alueelta 13 löytyi yksi palamaton pii (:3) ja sen viereiseltä alueelta 20 löytyi sekä palaneita, että palamattomia pii-iskoksia yksiköistä Y20-1, jossa oli seitsemän piitä (:167-:170); Y20-2, jossa oli neljä (:194-:196 ja :377) ja Y20-4, jossa oli kaksi piitä (:207 ja :208). Idempänä sijaitsevan alueen 21 pii-iskoksista kaikki ovat palamattomia. Y21-1:sta löytyi kuusi piitä (:272-:276), yksi yksiköstä Y21-3 (:300), kaksi yksiköstä Y21-5 (:312 ja :313), kolme yksiköstä Y21-7 (:334-:336), ja yksi

yksiköstä Y21-16 (:366). Alueen 21 viereiseltä alueelta 16 pii-iskoksia löytyi yhteensä viisi kappaletta yksiköistä Y16-26 (:33), Y16-29 (:51-:53) ja Y16-39(:65), osa iskoksista on palaneita ja osa ei.

Kvartsia löytyi kaivauksilta melko runsaasti ja 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. Talletetut kvartsit ovat lähinnä sellaisia, joiden epäiltiin olevan jäänteitä kiviesineiden työstöstä. Alueelta 16 talletettiin eniten kvartsia, yhteensä 21 iskosta (:11, :35-:40, :56, :63, :83-:85, :91-:93), sen viereiseltä alueelta 14 yksi iskos (:8) ja alueelta 21 seitsemän (:277, :314, :337, :338; 354 ja :355). Läntisistä kaivausalueista alueelta 17 löytyi yksi (:107) ja alueelta 20 kolme kvartsi-iskosta (:171, :172, :197).

Kaivauksilla otettiin talteen tänä vuonna yhteensä lähes 30 kg kuonaa, eli moninkertaisesti edellisvuosia enemmän. Toisin kuin edellisenä vuonna, eniten kuonaa löytyi kylän länsiosista. Eniten kuonaa löytyi alueelta 20, lähes 12 200 g. Erityisesti yksiköistä Y20-1 ja Y20-13 kuonaa löytyi paljon, Y20-1 sitä oli yli 4 800 g ja Y20-13:sta hiukan yli 4 100 g. Samoin kuonaa oli melko paljon, lähes 2 400 g yksikössä Y20-2. Suurin osa alueen kuonasta on kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, jossa on juoksettuneita ja lasimaisiksi sulaneita pintoja. Mukana on runsaasti myös kuonaantunutta savea tai kuonaa, jonka pintaan savea on kiinnittynyt, sekä kuonia, jotka ovat mahdollisesti painautuneet puuta tai hiiltä vasten. Selkeää rautakuonaa alueen kuona-aineistossa on jonkin verran. Alueella 13 kuonaa oli lähes saman verran, reilu 11 600 g, josta suurin osa on saviyksiköstä Y13-32 eli uuninperustuksen (R13-1) läheisyydestä. Osa tämän yksikön kuonista jäi lapiolla kaivamisesta joutuen tallettamatta. Suurin osa alueen kuonasta on kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, jossa on juoksettuneita pintoja. Mukana on runsaasti myös kuonaantunutta savea tai kuonaa, jonka pintaan savea on kiinnittynyt. Osa kuonista on pinnoista päätellen mahdollisesti painautunut jotakin rakennetta vasten. Etelämpänä sijaitsevalta alueelta 19 sen sijaan löytyi melko runsaasti hyvin rautapitoista kuonaa, reilu 3 100 g. Kuonien pintaan on alueella tarttunut paljon punertavaa hiekkaa ja kiviä. Alueelta 17 Y17-8:sta löydettiin yksi raskas kiveä muistuttava rautakuona, joka painoi 98,9 g. Kappale muistuttaa hyvin paljon viime vuonna alueelta 13 löytynyttä kulmikasta, hyvin raskasta kuonapalaa (KM 2010058: 592). Alueelta 16 löytyi kuonaa reilu 450 g, josta suurin osa on rautakuonaa. Alueelta 21 löytyi reilu 2 400 g kuonaa, josta suurin osa eli 1500 g on yksiköstä Y21-1 ja noin 500 g on yksiköstä Y21-16. Myös alueen 21 kuonasta suurin osa on rautakuonaa. Sekä alueen 16 ja alueen 21 kuonat ovat suurimmaksi osaksi melko pientä murua ja niiden pintaan on tarttunut hiekkaa ja kiviä.

Palanutta savea kaivauksilla otettiin tänä vuonna talteen yhteensä hieman yli 67,7 kg, josta informatiivisimmat palat eli noin 20 kg säästettiin. Tiiltä kerättiin Mankbystä talteen vain satunnaisesti alueesta riippuen, tosin sitä päätyi jonkin verran löytöpusseihin palaneen saven ohella. Tiiltä pussitettiin yhteensä hiukan yli 6 100 g, josta noin 700 g säästettiin näytteeksi. Savet ja tiilet on luetteloitu sekaisin yhteen luetteloon, sillä osasta materiaalia on vaikea erottaa, onko kyseessä palanut savi vai tiili, minkä lisäksi tiiltä on aineistossa hyvin vähän. Jälkityövaiheessa palaneet savet ja tiilet ovat käyneet läpi ja tutkineet aluevastaavat omien alueidensa osalta, lukuun ottamatta alueen 13 ja osaa alueen 20 savista, jotka puhdisti ja kävi läpi Elina Terävä, ja aluetta 21, jonka savet ja tiilet hoiti Anna-Maria Salonen. (Huom. Luettelointivaiheen jälkeen huomattiin, että alanumeroilla :914, :978, :1113, 1132, :1144 ja :1262 ei ole säästettyä savea, vaan näistä yksiköistä ja ruuduista kaikki savi on poistettu jälkityövaiheessa.)

Alueelta 13 talletettiin yli 14 900 g palanutta savea, josta suurin osa on yksiköstä Y13-32. Kaikkea savea ei otettu talteen, sillä uunirakenteeseen R13-1+Y13-5 liittyvät saviset romahduskerrokset olivat

lähes kokonaan savea, ja ne oli pakko vain lapioida pois. Esimerkiksi yksiköstä Y13-15 on kentällä pussitettu savea vain näytteeksi. Alueen palanut savi oli selvästi ollut hyvin kovassa kuumuudessa ja osittain ainakin pinnoilta tiilenpunaiseksi palanutta, joskus jopa tummanharmaaksi nokeentunutta. Lisäksi alueen palaneet savet olivat osittain juoksettuneita, jopa hieman kuonaantuneita, toisinaan pinnat ovat lohkeilleet. Paloissa oli myös selkeästi kuonaantuneita savia, joiden pinnat olivat kuplineet ja osittain muuttuneet lasimaisiksi. Selkeimmin kuonaantuneet palat on luetteloitu kuonien joukkoon. Lisäksi alueen savissa on paljon jotakin rakennetta vasten painautuneita pintoja. Osa painautuneista pinnoista on suorina, osa koveria, osa kuperia ja osa kulmikkaita. Muutama pala vaikuttaa painautuneen myös kourun muotoon. Painautuneilla pinnoilla on osassa paloista yhden-suuntaisia ohuita uria, mahdollisesti puurakennetta vasten syntyneitä. Myös kasvipainanteita korsiasta, siemenistä ja oksista on alueen 13 savissa jonkin verran. Muutamassa palassa näyttäisi olevan painautuneella pinnalla vaaleampi kerros savilietettä tms.

Alueelta 20 pussitettiin lähes 32 500 g palanutta savea sekä lähes 800 g tiiltä. Eniten palanutta savea tuli yksiköistä Y20-1, Y20-2, Y20-4 ja Y20-13. Alueen 13 savien tapaan alueen 20 palanut savi oli selvästi ollut hyvin kovassa kuumuudessa ja osittain ainakin pinnoilta tiilenpunaiseksi palanutta, joskus jopa tummanharmaaksi nokeentunutta. Lisäksi alueen palaneet savet olivat osittain juoksettuneita, jopa hieman kuonaantuneita, toisinaan pinnat ovat lohkeilleet. Paloissa oli myös selkeästi kuonaantuneita savia, joiden pinnat olivat kuplineet ja osittain muuttuneet lasimaisiksi. Selkeimmin kuonaantuneet palat on luetteloitu kuonien joukkoon. Kovan palamisen takia tiiltä ja palanutta savea on ollut vaikea erottaa toisistaan etenkin yksiköissä Y20-4 ja Y20-13, joten mahdolliset huonopolttoiset tiiletkin on laskettu mukaan palaneisiin saviin. Selkeää tiiltä yksiköstä Y20-13 ei ole lainkaan. Lisäksi alueen savissa on paljon tasaiseksi painautuneita pintoja, osan paloista pinnalla on vaaleaa savilietettä tms. Painanteita on alueen savissa jonkin verran, lähinnä kasveista eli korsiasta, siemenistä ja oksista, myös muutama mahdollinen sormipainanne löytyy.

Aluetta 14 ei paljon kaivettu, mutta sieltäkin löytyi hieman alle 600 g palanutta savea ja 6,3 g tiiltä. Alueen pieneen saviaineistoon kuuluu paloja, joissa on sekä painanteita, tasaisia pintoja että kuonaantumista havaittavissa. Alueella 16 palanutta savea oli lähes 2 800 g ja tiiltä hieman alle 600 g. Alueen savissa on hyvin vähän painanteita tai painautuneita pintoja, silattuja pintoja on jonkin verran. Alueelta 17 savitiivisteiden kappaleita löytyi noin 1 500 g, joukossa on muutamia painanteellisia paloja ja tasaisia pintoja, osittain sileitä pintoja. Alueen 19 löytöihin kuuluu reilu 8 200 g palanutta savea ja noin 400 g tiiltä. Alueen saviaineisto on hyvin mielenkiintoista, sillä savissa on paljon kasvipainanteita ja tasaisia sekä silotettuja pintoja. Alueelta 21 savea löytyi reilu 7 100 g ja tiiltä lähes 4 400 g, mikä selittyy sillä, että alueella kaivettiin pitkälti pintakerroksia. Runsaiten savea ja tiiltä tulikin yksiköistä Y21-1 ja Y21-2, minkä lisäksi sekä savitiivisteiden kappaleita että tiiltä löytyi paljon yksiköstä Y21-7. Alueen savet olivat lähinnä pientä murua, mutta niissäkin oli erilaisia kasvipainanteita, painautuneita ja tasaisia pintoja sekä jonkin verran silausta.

Kaivauksilta talletettiin myös kaksi kalkkikivinäytettä alueelta 17 yksiköstä Y17-8 (:108 ja :109). Neljä kalkkikiveä (:108) otettiin talteen R17-1:n ja R17-3:n perustuskivien välistä. Tämänvuotisissa kalkkikivinäytteissä ei ole selkeitä fossiileita pinnoilla. Lisäksi alueen 17 savipusseista löytyi jälkityövaiheessa hieman piitä, pikeä tai hartsia, joka otettiin talteen ja luettelointiin esinelöytöjen joukkoon (:373).

6. OSTEOLGINEN TUTKIMUS

Hanna Kivikero

Mankbyn vuoden 2011 luuaineisto on peräisin kolmelta uudelta kaivausalueelta (19, 20 ja 21) ja neljältä aiemmin kaivetulta alueelta (13, 14, 16 ja 17). Luuaineistosta tutkittiin muun muassa laji- ja ikärakenne, anatominen jakauma, patologiat ja ympäristön vaikutukset luihin. Kaivauksilta otettiin luut talteen seulomalla kaivettu maa 0,5 cm seulalla. Tämän lisäksi alueelta 17 yksiköstä Y17-18 otetusta maanäytteestä vesiseulottiin kellutuksen jälkeen jäljelle jäänyt maa 2,0 mm seulalla. Vesiseulotusta maasta löydetyt luut tutkittiin muun luuaineiston ohella. (Ks. Liite 6)

Aineistossa on runsaat 900 grammaa palamatonta luuta ja 200 grammaa palanutta luuta. Valtaosa lajistosta koostuu kotieläinten (nauta, sika ja vuohi tai lammas) luista, mutta joukossa on myös riista- ja turkiseläimiksi luokiteltavat metsäjänis (*Lepus timidus*) ja mahdollinen majava (*Castor fiber?*). Kalalajeista voitiin tunnistaa hauki (*Esox lucius*). Näiden lajien lisäksi aineistossa on runsaasti erikoisten nisäkkäiden ja kärkiastujien luita.

Ikä voitiin määrittää lähinnä nautojen ja lampaan tai vuohen hampaiden avulla. Naudan luut kuuluivat lähinnä iäkkäämmille (vähintään 4-8 vuotta ja yli 8 vuotta) yksilöille, mikä voi olla merkki maidontuotannosta. Eläimet, joiden tarkoitus on ollut tuottaa lihaa, on usein teurastettu nuorempina. Lampaan tai vuohen luista osa on iäkkäämpien yksilöiden (arviolta 4-6 vuotta), joka voi olla merkki esimerkiksi villantuotannosta. Yksi luu kuului alle 3-vuotiaalle yksilölle, joka on todennäköisesti teurastettu lihan takia.

Hampaiden osuus aineistossa on huomattava, 37% koko aineistosta. Naudan luista 51% on hampaita, lampaan tai vuohen luista 90,7% ja sian luista 64,3%, mikä voi olla merkki ihmisten valikoivasta eläinten hyödyntämisestä tai merkki maatumisprosessista, jossa muut kuin hammaskiille on hävinnyt. Maatumisteoriaa tukevat merkit maatumisesta ja ilmaston vaikutuksesta alueilla 16, 19, 20 ja 21 löytyneistä luista. Osa aineistosta (muut kuin hampaat) on luultavasti maatumusprosessin ulottumattomiin. Tämän vuoden tuloksia saattaa myös vääristää se seikka, että vain osa koko alueen luista on ollut käsittelyssä analyysiä tehtäessä.

7. MAKROFOSSIILITUTKIMUS

Mia Lempiäinen-Avci

Makrofossiilisia kasvijäännetutkimuksia varten Espoon Mankbystä tutkittiin 21 maanäytettä sekä yksi erillisnäyte (Ks. Liite 5 ja liite 7). Näytteistä määritettiin yhteensä 498 kasvijäännettä, jotka edustavat 18 eri kasvilajia tai -sukua. Lajit edustavat viljelykasveja, hyötykasveja, kulttuuririkkaruohoja, ketokasvillisuutta sekä kosteikkokasvilajeja ja eri puulajeja. Aiempien vuosien tapaan kasvijäänneaineisto oli hiiltynyttä ja osa siemenistä tai jyvistä oli niin pahoin palaneita, että niitä ei saanut enää määritettyä lajilleen.

Mankbystä on löytynyt kahta eri viljalajia, ohraa ja ruista. Ruis näyttäisi olevan merkittävämpi viljalaji, sillä rukiinjyviä on löytynyt kolme kertaa enemmän kuin ohranjyviä. Hyötykasveja edustavat pähkinän kuoren kappaleet ja mansikan siemen, joita molempia löytyi nyt ensimmäistä kertaa Mankbystä. Kulttuuririkkaruohot ovat tyypillisiä pelloilla viihtyviä lajeja, kuten peltohatikka ja jauhosavikka, jotka molemmat ovat voimakkaita kulttuurikasvilajeja. Ketokasvillisuus on puolestaan kuivahkojen, aurinkoisten ja puolivarjoisten pientareiden, kallioketojen ja metsänreunojen lajistoa, kuten sarat, piipot, matarat ja suolaheinät sekä eri heinäkasvit. Kosteikkokasveja edusti vain yksi korpikaislan siemen, kasvi itse viihtyy esimerkiksi märkien laidunniittyjen laitamilla sekä purojen varsilla. Kuten aiemminkin, Mankbystä löytyi tälläkin kertaa varsin runsaasti hiiltyneitä kuusen neulasia ja nyt myös männyn neulasia ja siemen. Katajan siemeniä on myös löytynyt, neulasia tai marjoja sen sijaan ei ole näytteissä ollut. Ajoitukseen sopivaa materiaalia ovat hiiltyneet viljojen jyvät, joista osa on säilynyt todella hyvin.

8. YHTEENVETO

Espoon Mankby oli suurehko keskiaikainen kylä, jonka asukkaat joutuivat jättämään talonsa, kun Espoon kuninkaankartano perustettiin vuonna 1556. Pääosa Mankbyn kylää liitettiin uuteen kuninkaankartanoon. Mankbyn tonttimaalla on ollut toimintaa vielä kuninkaankartanoajan alkuvaiheessa eli 1560–1570-luvuilla. Vanhalla kylätontilla ei kuitenkaan 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 puisto- aluetta. Alueelta on dokumentoitu yli 20 maanpinnalle erottuvaa keskiaikaista rakennuksenperustusta.

Vuonna 2008 Espoon kaupunki vietti 550-vuotisjuhlia. Kaupunginmuseo valitsi juhluvuoden päänäyttelyksi teeman "Kylä – keskiaikaa Itämeren rannoilla". Näyttelyyn liittyen Mankbyn kylätonttia kartoitettiin keväällä 2007 ja kahtena seuraavana vuonna paikalla järjestettiin tutkimus- ja yleisökaivaus. Tämä osoittautui kaikin puolin onnistuneeksi hankkeeksi, minkä vuoksi Mankby valittiin vuonna 2010 monivuotisen tutkimusprojektin kohteeksi. Vuonna 2011 kenttätöitä tehtiin noin neljän viikon ajan alkukesällä.

Vuonna 2008 Mankbyssä oli aloitettu kahden suuren rakennuksen (11 ja 13) tutkimukset. Rakennuksen 11 tutkimukset saatiin valmiiksi vuonna 2009, mutta ylärinteessä sijaitsevan rakennuksen 13 alta löytyneiden lukuisten vanhempien rakennusvaiheiden tutkimuksia jatkettiin vielä kesällä 2011. Vuoden 2011 tutkimuksissa oli tavoitteena myös jatkaa kylätontin keskeltä löytyneen muinaispeltoalueen tutkimuksia.

Vuoden 2011 kaivauksissa saatiin tutkittua loppuun alue 16, jossa sijaitsi mm. muinaispeltokerroksia sekä erilaisia vaikeasti tulkittavia rakenteita (mm. paalusijoja). Pellot eivät ole olleet käytössä enää keskiajan ja uuden ajan taitteessa. On todennäköistä, että paikalla on keskiajalla ollut myös rakennuksia, mutta asian varmentaminen vaatii alueen 16 pohjoispuolella sijaitsevan alueen 21 tutkimusten jatkamista. Alueen 16 keskiaikaisten kerrosten alta paljastui esihistoriallinen asuinpaikkakerros.

Alueen 16 pohjoispuolelle avattiin kesällä 2011 uusi alue 21, jonka avulla on tarkoitus selvittää kylätontin keskiosassa olleita muinaispeltoja sekä alueelta 16 paljastuneiden rakennusjäänteiden muodostamia kokonaisuuksia. Aluetta 21 ehdittiin kaivaa vain dokumentointitasoon 2 asti.

Kylätontin yläosassa eli länsilaidalla jatkettiin alueilla 9, 13 ja 17 rakennuksen 13 ja sen alla olevien vanhempien rakennusten (mm. rakennus 23) tutkimuksia ja laajennettiin kaivausaluetta lounasta (alue 19) ja koillista (alue 20) kohden. Tarkoituksena oli tutkia rakennuksen 13 alla ja ympärillä olevia vanhempia rakennusjäänteitä. Alueelta 17 oli vuonna 2010 paljastunut myöhäiskeskiaikaan ajoittuva huonetila (rakennus 23), jonka länsiseinä saatiin paikannettua uudelta alueelta 19. Alueen 19 avulla yritettiin myös selvittää alueen 9 eteläpäädyistä löytyneen kuopan laajuutta ja funktiota. Kuoppa ulottui yli 2 m pituudelta alueelle 19 ja on mahdollista, että kyse on keskiaikaisesta kuoppatalosta. Sen tutkimuksia jatketaan vuonna 2012. Alue 20 avattiin alueen 13 pohjoispuolelle, jossa epäiltiin olevan jatkoa alueelta 13 havaitulle huonetilalle. Alueiden 13 ja 20 rajalta saatiin paljastettua hyvin säilynyt keskiaikainen uuninperustus, jonka ympäristössä oli runsaasti kuonaa ja kuonaantunutta savea. Uuninperustuksen ja siihen liittyvien rakenteiden ja rakennusten tutkimuksia jatketaan vuonna 2012.

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

Mankbystä löytyi kesän 2011 kaivauksissa melko runsas ja monipuolinen esineistö, vaikka löytöjen määrä jäikin edellisvuotisia pienemmäksi. Nyt löytyi aiempaa enemmän keskiaikaista keramiikkaa: sekä kivitavaraa että Itämeren keramiikkaa. Metallilöydöistä hienoimpia on mm. putkilukko, tulusrauta ja yksi 1400 – 1500-luvulle ajoittuva raha sekä erilaiset pronssihelat. Lasilöydöistä merkittävin oli böömiläiseen traditioon kuuluvan pikarin sirpale. 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. Makrofosfiilianalyyseissä on sekä muinaispellon alueelta että kylätontin kulttuurikerroksista löytynyt hiiltyneitä ohran ja rukiin jyviä sekä nyt uutena lajina pähkinän kuoren katkelmia.

Kaivauksia Mankbyssä jatketaan vuonna 2012. Tätä silmälläpitäen vuoden 2011 kaivausalueita ei kaivettu kiireellä loppuun vaan ne peitettiin kevyesti ja niiden tutkimista päätettiin jatkaa myöhemmissä kaivauksissa.

Mankbyn kylätontti, tähän mennessä tutkitut rakennuksenperustukset ja kaivauksissa talletettu löytöaineisto muodostavat yhdessä merkittävän osan maaseudun 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 2007–2011. Tämän ansiosta Mankbyn tutkimuksissa on kertynyt runsaasti tieteellisesti merkittäviä tuloksia.

LÄHTEET

ARKISTOLÄHTEET

Espoon kaupunginvaltuuston pöytäkirja 28.2.2011

KIRJALLISUUS

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

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

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

Tiina Jäkärä & Jouni Taivainen: Inkoon kuoppatalot – asumisen jälkiä 1100-1200-luvuilta. Suomen Museo 2004. Helsinki 2005. s. 5–12.

A. MacGregor, A. J. Mainman & N. S. H. Rogers: Bone, Antler, Ivory and Horn from Anglo-Scandinavian and Medieval York. The Archaeology of York - The Small Finds 17/15. Council of British Archaeology & York Archaeological Trust. York 1999.

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. 212-228. Motala 1998.

SÄHKÖPOSTIT JA SUULLISET TIEDONANNOT

Mika Lavento, Helsingin yliopisto, suullinen tiedonanto 5.2.2010.

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
1	9		Alue 9, koekuoppa NW-kulma, syvyys 90cm	E-W	23.6.2011	AMS
2	13		Yleiskuva ennen alueen 13 pohjoisosan kaivamista. Taso 3 vuodelta 2009.	NW-SE	14.6.2011	GH
3	13		Yleiskuva ennen alueen 13 pohjoisosan kaivamista. Taso 3 vuodelta 2009.	SW-NE	14.6.2011	GH
4	13		Uuninperustus (R13-1) tasossa 3 vuodelta 2009 ennen alueen 13 pohjoisosan kaivamista.	SE-NW	14.6.2011	GH
5	13		Yleiskuva ennen alueen 13 pohjoisosan kaivamista. Oikealla alue 20 tasossa 2.	E-W	14.6.2011	GH
6	13		Yleiskuva ennen alueen 13 pohjoisosan kaivamista. Oikealla alue 20 tasossa 2.	SE-NW	14.6.2011	GH
7	13, 20		Alue 13, taso 6, ja alue 20 taso 4. Huom. Suorapiirteiset värjäytymät rakennuksen sisäpuolella alueella 20.	E-W	21.6.2011	GH
8	13		Alue 13, taso 6. Taustalla vasemmalla alueet 17 ja 19, ylhäällä alue 9, oikealla alue 20.	NE-SW	21.6.2011	GH
9	13	R13-1, Y13-5, Y13-32, Y13-33	Alue 13, taso 6. Ylhäällä alue 9, vasemmalla alue 20 tasossa 4.	E-W	21.6.2011	GH
10	13	R13-1, Y13-5, Y13-32, Y13-33	Alue 13, taso 6. Oikealla alue 20, taso 4. Uuninperustus ja rakennuksenpohja.	SE-NW	21.6.2011	GH
11	13	R13-1, Y13-5, Y13-32, Y13-33	Alue 13, taso 6. Oikealla alue 20, taso 4. Uuninperustus ja rakennuksenpohja.	SE-NW	21.6.2011	GH
12	13	R13-1, Y13-5, Y13-32	Alue 13, taso 6. Vasemmalla alue 20, taso 4/5. Uuninperustus.	W-E	23.6.2011	GH
13	13, 20	R13-1, R13-36, R20-12, R20-14	Uuninperustuksen (R13-1) itäpuolella oleva palaneen saven taso (arina?), taso 6. Vasemmalla alue 20, taso 4/5.	W-E	23.6.2011	GH
14	13	R13-1, Y13-5, Y13-30	Alue 13, taso 7. Uuninperustus (R13-1&Y13-5) ja sen edusta. Etualalla mahdollinen lattiataso (Y13-30).	S-N	29.6.2011	GH
15	13	R13-1, Y13-5, Y13-30	Alue 13, taso 7. Uuninperustus (R13-1&Y13-5) ja sen edusta. Etualalla mahdollinen lattiataso (Y13-30).	SW-NE	29.6.2011	GH
16	13	R13-1, Y13-5, Y13-30	Alue 13, taso 7. Uuninperustus (R13-1&Y13-5) ja sen edusta.	NW-SE	29.6.2011	GH
17	13	R13-1, Y13-5, Y13-30	Alue 13, taso 7. Uuninperustus (R13-1&Y13-5) ja sen edusta. Etualalla alue 9, taso 4 (kaivettu v. 2008), jossa erottuu kolme hiilijuovaa.	NW-SE	29.6.2011	GH
18	13, 20	R13-1, Y13-5, R13-25	Taustalla alue 13, taso 7, etualalla alue 20, taso 4/5. Uunirakenne pohjoiskoillisesta nähtynä. Rakennuksen 13 suuren seinänperustuskivet (R13-25) erottuvat selvästi vanhemman rakennuksen perustuksen päällä.	NNE-SSW	29.6.2011	GH
19	13	R13-1, Y13-5, R13-25, Y13-33	Alue 13, taso 7. Uunirakenne koillisesta nähtynä. Rakennuksen 13 suuren seinänperustuskivet (R13-25) erottuvat selvästi vanhemman rakennuksen perustuksen päällä.	NE-SW	29.6.2011	GH

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
20	13	R13-1, Y13-5, R13-25, Y13-33, Y13-34	Alue 13, taso 6/7. Uuniperustus kaakosta käsin. Etualalla rakennuksen ulkopuolella olevaa savikerrosta (Y13-33).	SE-NW	29.6.2011	GH
21	13	R13-1, Y13-5, R20-12, Y20-3	Alue 13 & 20. Uuniperustus pohjoisesta nähtynä.	N-S	29.6.2011	GH
22	13, 20		Alue 13 taso 6/7, alue 20 taso 4/5. Uuniperustus erottuu selkeärajaisena rakennuksen sisäpuolella.	E-W	29.6.2011	GH
23	13, 17, 19, 20		Alue 13 taso 6/7, alue 20 taso 4/5. Vasemmalla näkyvät myös alueet 17 ja 19. Koko rakennuskompleksi erottuu selvästi.	E-W	29.6.2011	GH
24	13, 20	R13-1, Y13-5, R20-12, Y20-3	Alue 13 & 20. Uuniperustus.	E-W	29.6.2011	GH
25	16		Yleiskuva ennen alueen tyhjentämistä ja puhdistusta.	N-S	1.6.2011	TK
26	16	Y16-3, Y16-26, Y16-27, R16-28, R16-36, Y16-37, Y16-38	Alue 16 länsiosa, taso 7.	S-N	9.6.2011	TK
27	16	Y16-3, Y16-20, Y16-26, Y16-27, R16-28	Alue 16 itäosa, taso 7.	S-N	9.6.2011	TK
28	16	Y16-3, Y16-20, Y16-26	Alue 16 itäosa, taso 7.	N-S	9.6.2011	TK
29	16	Y16-26, R16-36 Y16-37, Y16-38	Alue 16 länsiosa, taso 7.	N-S	9.6.2011	TK
30	16	R16-40, Y16-41	Alue 16, taso 7. Alueen pohjoisreunassa sijaitseva pieni paalunsija ennen kaivamista.	N-S	9.6.2011	TK
31	16	R16-36, Y16-37, Y16-45, Y16-46, R16-47, Y16-48, R16-56	Alue 16 länsilaita, taso 8. Etualalla alueen 14 puolelle jatkuneen kivirakenteen R16-36 suurimmat kivet, sekä hiesumaata Y16-37 leikkaavan, vuonna 2010 kaivetun paalunsijan pohja kivirakenteineen. Paalunsijan eteläpuolella Y16-45 ja siihen liittyvä kivirakenne (paalunsijan tukirakenne) R16-56, jonka länsipuolella paalunsijan tukirakenne R16-47. Taustalla tummana N-S-suuntaisena läikkänä erottuva Y16-46 ja sen pohjoispäädyn kiveys.	N-S	15.6.2011	TK
32	16	R16-36, Y16-37, Y16-39, Y16-45, Y16-46, R16-47, Y16-48, R16-56	Alue 16 länsilaita, taso 8. Alueen pohjoisreunassa esiin tulossa profiilikaivannon halkaiseman ojan täytemää Y16-39. Alueen länsireunassa pohjoisesta alkaen: rakenteen R16-36 suurimmat kivet, sekä hiesumaata Y16-37 leikkaava, vuonna 2010 kaivetun paalunsijan pohja. Paalunsijan eteläpuolella Y16-45 ja siihen liittyvä kivirakenne (paalunsijan tukirakenne) R16-56, jonka länsipuolella paalunsijan tukirakenne R16-47 ja eteläpuolella tummana N-S-suuntaisena läikkänä erottuva Y16-46 ja sen pohjoispäädyn kiveys. Kaivamassa Elina Terävä.	SW-NE	15.6.2011	GH
33	16	Y16-3, Y16-20, R16-40, Y16-43, Y16-44	Alue 16 itäosa, taso 8. Etualalla vasemmalla Y16-20, oikealla paalunsija R16-40/Ku16-42. Kuvan oikeassa reunassa Y16-43 ja siihen liittyvä harva kiveys. Keskellä tumma maakerros Y16-44 ja sen eteläpuolella punertava esihistoriallinen kulttuurikerros Y16-3.	N-S	17.6.2011	TK

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
34	16	Y16-20, Y16-37, Y16-39, R16-40, Y16-43	Alue 16 keskiosassa, taso 8. Etualalla oikealla paalunsija R16-40/Ku16-42. Keskellä hiekkakerrosta Y16-20 ja hiesukerrosta Y16-37 leikkaavan ojan täytemää Y16-39. Kuvan keskellä Y16-43 ja siihen liittyvä kiveys.	N-S	17.6.2011	TK
35	16	Y16-3, Y16-20, Y16-27, R16-28, Y16-37, Y16-39, Y16-43, Y16-44, Y16-45, Y16-46	Alue 16, taso 8. Yleiskuva.	SW-NE	17.6.2011	GH
36	16	Y16-3, Y16-27, R16-28	Alue 16, taso 8. Alueen keskiosassa sijaitsevan kuopan Ku16-54 täytemää Y16-27 sekä kuopan reunaa kiertävä kiveys R16-28.	E-W	21.6.2011	TK
37	16	Y16-37, Ku16-49/R16-47, Ku16-50, Y16-51, R16-56/Ku16-52	Alue 16 länsiosassa, taso 9. Etualalla alueen pohjoisreunassa kulkeva oja Ku16-50. Oikealla hiesukerros Y16-37, jonka eteläreunaa leikkaavat paalunsijat Ku16-52/R16-56 ja Ku16-49/R16-47. Vasemmalla, suuren kiven S-puolella tummempi Y16-51.	N-S	23.6.2011	TK
38	16	Y16-3, Y16-20, Ku16-42/R16-40, Y16-51	Alue 16 itäosa, taso 9. Etualalla Y16-20 ja sitä leikkaava paalunsija Ku16-42/R16-40. Keskellä tummempi Y16-51 ja taustalla punertava esihistoriallinen kulttuurikerros Y16-3.	N-S	23.6.2011	TK
39	16	Y16-3, Y16-51, Y16-57	Alue 16 itäosa, taso 9. Etualalla mahdollinen esihistoriallinen liesi Y16-57.	E-W	23.6.2011	TK
40	16	Y16-3, Y16-20, Y16-37, R16-28, Y16-51, Y16-53, Ku16-54, Ku16-55, Y16-57	Alue 16 eteläosa, taso 9. Etualalla punertava esihistoriallinen kulttuurikerros Y16-3 ja sitä leikkaava kuoppa Ku16-54 sekä siihen liittyvä kivirakenne R16-28. Kuopan luoteiskulmassa pieni paalunsija Ku16-55. Oikealla harmaa savi Y16-53.	S-N	23.6.2011	TK
41	16	Y16-3, R16-28, Ku16-54, Ku16-55	Alue 16, taso 9. Alueen keskiosassa sijaitsevan kuopan Ku16-54 pohjan kiveystä. Kuopan luoteiskulmassa pieni paalunsija Ku16-55.	S-N	23.6.2011	TK
42	16	Ku16-49/R16-47, Ku16-52/R16-56	Alue 16, taso 9. Alueen länsilaidan paalunsijat.	S-N	23.6.2011	TK
43	16	Y16-20, Ku16-42/R16-40	Alue 16, taso 9. Alueen pohjoisreunan paalunsija Ku16-42/R16-40 pohjaan kaivettuna.	S-N	23.6.2011	TK
44	16	Y16-3, Y16-20, Y16-37, Ku16-50, Y16-51, Y16-53, Ku16-54, Y16-57	Alue 16, taso 9. Yleiskuva. Alueen keskellä tummempana erottuva Y16-51, jonka pohjoislaitaa leikkaa oja Ku16-50. Alueen itäreunalla mahdollinen esihistoriallinen liesi Y16-57, keskiosassa kuoppa Ku16-54 ja länsireunalla harmaa savi Y16-53.	SW-NE	23.6.2011	GH
45	16	Y16-3, Y16-53, Y16-57	Alue 16 itäosa, taso 10. Oikealla, profiilipalkin vierellä hiekkakerroksen Y16-20 alta paljastunut huuhtoutumiskerros, vasemmalla mahdollinen esihistoriallinen liesi Y16-57.	E-W	28.6.2011	AMS
46	16	Y16-3, Y16-53, Y16-57	Alue 16 itäosa, taso 10. Oikealla punertava esihistoriallinen kulttuurikerros Y16-3 sekä mahdollinen esihistoriallinen liesi Y16-57, vasemmalla harmaa savi Y16-53 sekä pieni, palaneella kivellä täytetty/täyttynyt paalunsija Ku16-60/R16-58.	S-N	28.6.2011	TK
47	16	Y16-37, Ku16-49/R16-47, Ku16-52/R16-56, Y16-53	Alue 16 länsiosassa, taso 10. Alueen luoteiskulmassa likainen hiesumaa Y16-37 ja sen itäpuolella harmaa savi Y16-53. Keskellä paalunsijat Ku16-49/R16-47 ja Ku16-52/R16-56.	S-N	28.6.2011	TK
48	16	Y16-37	Alue 16, taso 10. Likaisen hiesumaan Y16-37 läpi kaivettu koepisto, pohjalla puhdas pohjahiesu.	S-N	28.6.2011	TK

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
49	17+19	Y17-8, Y17-10, Y17-11, Y17-17, Y17-18, Y17-19, Y17-20, Y17-22, Y17-23	Rakennus 23, vasemmalla alue 19 tasossa 2 ja oikealla alue 17 tasossa 4.	S-N	10.6.2011	AMS
50	17+19	Y17-8, Y17-10, Y17-17, Y17-22, Y17-23	Rakennus 23, etualalla alue 19 tasossa 2 ja takana alue 17 tasossa 4.	W-E	10.6.2011	AMS
51	17	Y17-11, Y17-15, Y17-18, Y17-19, Y17-20	Rakennus 23, taso 4	E-W	10.6.2011	AMS
52	17	Y17-10, Y17-17, Y17-18, Y17-19	Rakennus 23, taso 4	N-S	10.6.2011	AMS
53	17	Y17-19, Y17-24	Alueen kaakkoiskulma, taso 5	S-N	23.6.2011	AMS
54	17	Y17-11, Y17-19, Y17-24	Alueen itäreuna, taso 5	N-S	23.6.2011	AMS
55	17	Y17-8, Y17-11, Y17-19, Y17-25	Alueen itäreuna, taso 5		23.6.2011	AMS
56	17	Y17-19, Y17-24	Rakennuksen 23 itäseinän kivijalkaa (R17-13)	E-W	23.6.2011	AMS
57	17+19	Y17-8, Y17-17	Eteläreunan täyttöhiekka. Taso 4/5.	W-E	23.6.2011	AMS
58	17	Y17-8, Y17-17	Eteläreunan täyttöhiekka. Taso 4/5.	E-W	23.6.2011	AMS
59	17	Y17-8, Y17-17	Eteläreunan täyttöhiekka. Taso 4/5.	NW-SE	23.6.2011	AMS
60	17	Y17-8, Y17-17	Eteläreunan täyttöhiekka. Taso 4/5.	N-S	23.6.2011	AMS
61	17		KK17-1, Y17-22:n alta paljastunut savikerros	S-N	27.6.2011	ET
62	17		KK17-1, pohjoisprofiili	S-N	27.6.2011	ET
63	17	Y17-17, 17-25	Alueen länsireuna Y17-17 profiili, sen alla Y17-25. Taustalla alue 19.	E-W	27.6.2011	AMS
64	17	R17-1, Y17-8, Y17-17, Y17-25	Y17-17 suhde kivijalkaan R17-1 ja alla olevaan tummaan kerrokseen Y17-25	S-N	27.6.2011	AMS
65	17	R17-1, Y17-8, Y17-25	Alueen 17 taso 5, länsireuna/lounaiskulma Y17-17 kaivettu pois	S-N	27.6.2011	AMS
66	17	R17-1, Y17-8, Y17-11, R17-13, Y17-18, Y17-19, Y17-22, Y17-24, Y17-25, Y17-26	Alue 17, taso 5	S-N	28.6.2011	AMS
67	17+19	R17-1, Y17-25	Alueen 17 eteläreuna ja Y17-25	E-W	28.6.2011	AMS
68	17	R17-13, Y17-19, Y17-24	Taso 5, itäreuna	S-N	28.6.2011	AMS
69	17	R17-1, Y17-8, R17-13, Y17-18, Y17-24	Taso 5, rakennuksen 23 itäseinän kivijalka (R17-13) erottuu selvästi	S-N	28.6.2011	AMS
70	17	R17-1, Y17-8, Y17-25, Y17-26	Alueen eteläreuna Y17-25	W-E	28.6.2011	AMS

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
71	17	R17-1, Y17-8, Y17-25, Y17-26	Alueen eteläreuna Y17-26 (ja Y17-25)	W-E	28.6.2011	AMS
72	17	R17-1, Y17-8, Y17-25, Y17-26	Alueen eteläreuna Y17-25	E-W	28.6.2011	AMS
73	17	R17-1, Y17-8, Y17-22, Y17-24	Rakennus 23, taso 5	W-E	28.6.2011	AMS
74	18		Puhtaaseen pohjamaahan tehty varmistuskuoppa alueen 18 itäosassa.	SW-NE	1.6.2011	GH
75	18		Puhtaaseen pohjamaahan tehty varmistuskuoppa alueen 18 länsiosassa.	E-W	1.6.2011	GH
76	19		Alue 19 ennen kaivamista.	E-W	3.6.2011	GH
77	19	Y19-1 ja Y19-2	Alue 19, taso 1.	N-S	6.6.2011	SL
78	19	Y19-1 ja Y19-2	Alue 19, taso 1.	S-N	6.6.2011	SL
79	19	Y19-1 ja Y19-2	Alue 19, taso 1.	E-W	6.6.2011	GH
80	19	Y19-3, Y19-4 ja Y19-5	Alue 19, taso 2. Alueen keskellä näkyy yksikön paksuuden testaamiseksi kaivettu koepisto.	S-N	9.6.2011	SL
81	19	Y19-3, Y19-4 ja Y19-5	Alue 19, taso 2. Kuvassa näkyy myös alueen 17 länsireunan rakenteita.	E-W	9.6.2011	SL
82	19	Y19-4, Y19-6 ja Y19-7	Alue 19, taso 3. Kuvassa näkyy alueen pohjoisosan kuoppa, jonka yksikön Y19-6 pinta muodostaa.	S-N	14.6.2011	SL
83	19	Y19-4, Y19-6 ja Y19-7	Alue 19, taso 3. Alueen lounaiskulmassa näkyy koepisto.	NE-SW	14.6.2011	SL
84	19	Y19-4, Y19-8, Y19-9 ja Y19-10 ja Y19-14	Alue 19, taso 4. Alueen länsireunassa näkyy romahduskerrosken Y19-4 kiviä ja alueen pohjoisosan kuoppa. Kuvassa näkyy myös alueen 17 länsireunan rakenteita, jotka liittyvät rakennukseen 23.	S-N	20.6.2011	SL
85	19	Y19-4, Y19-8, Y19-9 ja Y19-10 ja Y19-14	Alue 19, taso 4.	NE-SW	20.6.2011	SL
86	19	Y19-4, Y19-8, Y19-9, Y19-10 ja Y19-14	Alue 19, taso 4. Kuvassa on alueen pohjoisosan kuoppa.	S-N	20.6.2011	SL
87	19	Y19-4, Y19-8, Y19-9, Y19-10, Y19-11, Y19-12, Y19-13 ja Y19-14	Alue 19, taso 4/5.	S-N	28.6.2011	AMS
88	19	Y19-8, Y19-11, Y19-12 ja Y19-13	Alueet 17 ja 19. Kuvassa näkyy alueilla 17 ja 19 kulkeva ojamainen painanne.	W-E	28.6.2011	AMS
89	19	Y19-4, Y19-8, Y19-9, Y19-10, Y19-11, Y19-12, Y19-13 ja Y19-14	Alue 19, taso 4/5.	E-W	28.6.2011	AMS
90	19	Y19-4, Y19-8, Y19-9, Y19-10, Y19-11, Y19-12 ja Y19-13 ja Y19-14	Alue 19, taso 4/5.	S-N	28.6.2011	AMS

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
91	20	Y20-0	Alue 20 ennen avaamista.	W-E	3.6.2011	GH
92	20	Y20-1 ja Y20-2	Pintamaa poistettu, taso 1. Näkyvissä romahduskerros Y20-1, sekä pintamaan sekainen Y20-2.	N-S	7.6.2011	GH
93	20	Y20-1, Y20-2, Y20-3, Y20-4. Y20-5 ja Y 20-6	Alue 20, taso 2. Romahduskerros Y20-1, kaivausalueen länsilaidalla suorakulmainen hiekka-alue Y20-5.	W-E	14.6.2011	GH
94	20	Y20-1, Y20-2, Y20-3, Y20-4. Y20-5 ja Y 20-6	Alue 20, taso 2. Romahduskerros Y20-1, vasemmalla kaivausalueen länsilaidan hiekka-alue Y20-5.	S-N	14.6.2011	GH
95	20	Y20-1, Y20-2, Y20-3, Y20-4. Y20-5 ja Y 20-6	Alue 20, taso 2. Romahduskerros Y20-1.	E-W	14.6.2011	GH
96	20	Y20-1, Y20-2, Y20-3, Y20-4. Y20-5 ja Y 20-6	Alue 20, taso 2 sekä alue 13.	E-W	14.6.2011	GH
97	20	Y20-1	Alueen 20 romahduskerrosta, taso 2.	E-W	14.6.2011	AY
98	20	Y20-1, Y20-2, Y20-3, Y20-4. Y20-5 ja Y 20-6	Alue 20, taso 2 sekä alue 9. Hiekkätyttöinen kuoppa alueiden rajalla.	SE-NW	14.6.2011	GH
99	20	Y20-5	Alue 20, taso 3 sekä alue 9. Suorakulmainen hiekkätyttöinen kuoppa, Y20-5.	SE-NW	15.6.2011	GH
100	20	Y20-1, Y20-5, Y20-6, Y20-8	Alue 20, taso 3 sekä alueet 13 ja 9.	E-W	20.6.2011	GH
101	20	Yleiskuva	Alue 20, taso 4 ja alue 13 taso 6.	E-W	22.6.2011	GH
102	20	Y20-5, Y20-6, Y20-8, Y20-9, R20-12, Y20-13 ja Y20-14.	Alue 20, taso 4 ja alue 13, taso 6. Uuni, sekä yläreunassa (alueen 20 länsiosassa) erottuva uunin arina.	E-W	22.6.2011	GH
103	20	Y20-14	Alue 20, taso 4. Uunin arina, kaivausalueen länsiosassa. Huom. Punaiseksi palanut savi.	W-E	22.6.2011	GH
104	20	R20-12	Alue 20, taso 4, rakenne R20-12, uuni sekä alue 13, taso 6. Uuninperustus sekä etualalla arina.	W-E	23.6.2011	GH
105	20	Y20-6	Alue 20, taso 4/5, Y20-6 palaneen saven anomalia.	N-S	27.6.2011	GH
106	20	Y20-5. Y20-6, Y20-8, Y20-9, Y20-13, Y20-14.	Alue 20, taso 4/5.	E-W	27.6.2011	GH
107	20		Alue 20, taso 4/5 ja alue 13, uuni.	E-W	29.6.2011	GH
108	21	Y21-1, Y21-1, Y21-3, Y21-4, Y21-5, Ku21-6	Alue 21, taso 1.	W-E	7.6.2011	TK
109	21	Y21-1, Y21-4, Y21-5, Ku21-6	Alue 21 itäosa, taso 1.	N-S	7.6.2011	TK
110	21	Y21-1, Y21-3	Alue 21 keskiosa, taso 1.	N-S	7.6.2011	TK
111	21	Y21-1, Y21-2, Y21-3	Alue 21 länsiosa, taso 1.	N-S	7.6.2011	TK
112	21	Ku21-6, Y21-7, Y21-8, Y21-9, Y21-10, Y21-11, Y21-12, Y21-13, Y21-14, Y21-15, Y21-16	Alue 21, taso 2.	W-E	17.6.2011	MH

Digikuvaluettelo

Kuvanro	Alue	Yksikkö	Kuvaus	Suunta	Päivä	Kuvaaja
113	21	Ku21-6, Y21-7, Y21-12	Alue 21, taso 2. Kaivannon Ku21-6 pohja.	W-E	17.6.2011	MH
114	21	Y21-7, Y21-8, Y21-11	Alue 21 länsiosa, taso2.	S-N	17.6.2011	MH
115	21	Y21-7, Y21-8, Y21-9, Y21-10	Alue 21 keskiosa, taso 2.	S-N	17.6.2011	MH
116	21	Y21-12, Y21-13, Y21-14, Y21-15, Y21-16	Alue 21 itäosa, taso 2.	S-N	17.6.2011	MH
117	21	Y21-7, Y21-10, Y21-10, R21-18	Alue 21, taso 2. Romahduskerrokseen (Y21-10) liittyvä rakenne (R21-18) jatkuu kaivausalueen eteläpuolelle alueelle 14 (R14-19).	SW-NE	17.6.2011	MH
118	21, 14, 16	Y21-7, Y21-8, Y21-9, Y21-10, Y21-11, Y21-12, Y21-13, Y21-14, Y21-15, Y21-16	Alue 21, taso 2. Alueiden 14 ja 16 pohjoisosassa.	SW-NE	17.6.2011	GH
119	21	Y21-11, Y21-12, Y21-13, R21-17, R21-18, Y21- 19, Ku21-20, Y21-21, Y21-22	Alue 21, taso 3	W-E	28.6.2011	MH
120	21	R21-17, Y21-19	Rakenne R21-17 alueen pohjoisosassa.	S-N	28.6.2011	MH
121	21	Y21-13	Alueen länsiosasta havaitut kaksi NW-SE suuntaista rantua.	E-W	28.6.2011	MH
122	21	Y21-12, Y21-19	Alue 21, taso 3. Romahduskerros Y21-12 alueen keskiosassa.	W-E	28.6.2011	MH
123	21	R21-18, Y21-19	Alue 21, taso 3. Rakenne R21-18 alueen eteläosassa.	N-S	28.6.2011	MH

Digikuvalliite



1. Alue 9, koekuoppa NW-kulma, syvyys 90cm. E-W.
23.6.2011. AMS.



4. Uuninperustus (R13-1) tasossa 3 vuodelta 2009 ennen
alueen 13 pohjoisosan kaivamista. SE-NW. 14.6.2011. GH.



2. Yleiskuva ennen alueen 13 pohjoisosan kaivamista.
Taso 3 vuodelta 2009. NW-SE. 14.6.2011. GH.



5. Yleiskuva ennen alueen 13 pohjoisosan kaivamista.
Oikealla alue 20 tasossa 2. E-W. 14.6.2011. GH.



3. Yleiskuva ennen alueen 13 pohjoisosan kaivamista.
Taso 3 vuodelta 2009. SW-NE. 14.6.2011. GH.



6. Yleiskuva ennen alueen 13 pohjoisosan kaivamista.
Oikealla alue 20 tasossa 2. SE-NW. 14.6.2011. GH.

Digikuvalliite



7. Alue 13, taso 6, ja alue 20 taso 4. Huom. Suorapiirteiset värjäytymät rakennuksen sisäpuolella alueella 20. E-W. 21.6.2011. GH.



10. Alue 13, taso 6. Oikealla alue 20, taso 4. Uuninperustus ja rakennuksen pohja. SE-NW. 21.6.2011. GH.



8. Alue 13, taso 6. Taustalla vasemmalla alueet 17 ja 19, ylhäällä alue 9, oikealla alue 20. NE-SW. 21.6.2011. GH.



9. Alue 13, taso 6. Ylhäällä alue 9, vasemmalla alue 20 tasossa 4. E-W. 21.6.2011. GH.



11. Alue 13, taso 6. Oikealla alue 20, taso 4. Uuninperustus ja rakennuksen pohja. SE-NW. 21.6.2011. GH.

Digikuvalliite



12. Alue 13, taso 6. Vasemmalla alue 20, taso 4/5. Uuninperustus. W-E. 23.6.2011. GH.



15. Alue 13, taso 7. Uuninperustus (R13-1&Y13-5) ja sen edusta. Etualalla mahdollinen lattiataso (Y13-30). SW-NE. 29.6.2011. GH.



13. Uuninperustuksen (R13-1) itäpuolella oleva palaneen saven taso (arina?), taso 6. Vasemmalla alue 20, taso 4/5. W-E. 23.6.2011. GH.



14. Alue 13, taso 7. Uuninperustus (R13-1&Y13-5) ja sen edusta. Etualalla mahdollinen lattiataso (Y13-30). S-N. 29.6.2011. GH.



16. Alue 13, taso 7. Uuninperustus (R13-1&Y13-5) ja sen edusta. NW-SE. 29.6.2011. GH.

Digikuvalliite



17. Alue 13, taso 7. Uuninperustus (R13-1&Y13-5) ja sen edusta. Etualalla alue 9, taso 4 (kaivettu v. 2008), jossa erottuu kolme hiilijuovaa. NW-SE. 29.6.2011. GH.



19. Alue 13, taso 7. Uunirakenne koillisesta nähtynä. Rakennuksen 13 suuren seinänperustuskivet (R13-25) erottuvat selvästi vanhemman rakennuksen perustuksen päällä. NE-SW. 29.6.2011. GH.



20. Alue 13, taso 6/7. Uuninperustus kaakosta käsin. Etualalla rakennuksen ulkopuolella olevaa savikerrosta (Y13-33). SE-NW. 29.6.2011. GH.



18. Taustalla alue 13, taso 7, etualalla alue 20, taso 4/5. Uunirakenne pohjoiskoillisesta nähtynä. Rakennuksen 13 suuren seinänperustuskivet (R13-25) erottuvat selvästi vanhemman rakennuksen perustuksen päällä. NNE-SSW. 29.6.2011. GH.



21. Alue 13 & 20. Uuninperustus pohjoisesta nähtynä. N-S. 29.6.2011. GH.

Digikuvalliite



22. Alue 13 taso 6/7, alue 20 taso 4/5. Uuniperustus erottuu selkeärajaisena rakennuksen sisäpuolella. E-W. 29.6.2011. GH.



24. Alue 13 & 20. Uuniperustus. E-W. 29.6.2011. GH.



23. Alue 13 taso 6/7, alue 20 taso 4/5. Vasemmalla näkyvät myös alueet 17 ja 19. Koko rakennuskompleksi erottuu selvästi. E-W. 29.6.2011. GH.



25. Yleiskuva ennen alueen tyhjentämistä ja puhdistusta. N-S. 1.6.2011. TK.



26. Alue 16 länsiosa, taso 7. S-N. 9.6.2011. TK.

Digikuvaliite



27. Alue 16 itäosa, taso 7. S-N. 9.6.2011. TK.



28. Alue 16 itäosa, taso 7. N-S. 9.6.2011. TK.



30. Alue 16, taso 7. Alueen pohjoisreunassa sijaitseva pieni paalunsija ennen kaivamista. N-S. 9.6.2011. TK.



29. Alue 16 länsiosa, taso 7. N-S. 9.6.2011. TK.

Digikuvaliite



31. Alue 16 länsilaita, taso 8. Etualalla alueen 14 puolelle jatkuneen kivirakenteen R16-36 suurimmat kivet, sekä hiesumaata Y16-37 leikkaavan, vuonna 2010 kaivetun paalunsijan pohja kivirakenteineen. Paalunsijan eteläpuolella Y16-45 ja siihen liittyvä kivirakenne (paalunsijan tukirakenne) R16-56, jonka länsipuolella paalunsijan tukirakenne R16-47. Taustalla tummana N-S-suuntaisena läikkänä erottuva Y16-46 ja sen pohjoispäädyn kiveys. N-S. 15.6.2011. TK.



32. Alue 16 länsilaita, taso 8. Alueen pohjoisreunassa esiin tulossa profiilikaivannon halkaiseman ojan täytemaa Y16-39. Alueen länsireunassa pohjoisesta alkaen: rakenteen R16-36 suurimmat kivet, sekä hiesumaata Y16-37 leikkaava, vuonna 2010 kaivetun paalunsijan pohja. Paalunsijan eteläpuolella Y16-45 ja siihen liittyvä kivirakenne (paalunsijan tukirakenne) R16-56, jonka länsipuolella paalunsijan tukirakenne R16-47 ja eteläpuolella tummana N-S-suuntaisena läikkänä erottuva Y16-46 ja sen pohjoispäädyn kiveys. Kaivamassa Elina Terävä. SW-NE. 15.6.2011. GH.



33. Alue 16 itäosa, taso 8. Etualalla vasemmalla Y16-20, oikealla paalunsija R16-40/Ku16-42. Kuvan oikeassa reunassa Y16-43 ja siihen liittyvä harva kiveys. Keskellä tumma maakerros Y16-44 ja sen eteläpuolella punertava esihistoriallinen kulttuurikerros Y16-3. N-S. 17.6.2011. TK.

Digikuvalliite



34. Alue 16 keskiosa, taso 8. Etualalla oikealla paalunsija R16-40/Ku16-42. Keskellä hiekkakerrosta Y16-20 ja hiesukerrosta Y16-37 leikkaavan ojan täytemaa Y16-39. Kuvan keskellä Y16-43 ja siihen liittyvä kiveys. N-S. 17.6.2011. TK.



35. Alue 16, taso 8. Yleiskuva. SW-NE. 17.6.2011. GH.



36. Alue 16, taso 8. Alueen keskiosassa sijaitsevan kuopan Ku16-54 täytemaa Y16-27 sekä kuopan reunaa kiertävä kiveys R16-28. E-W. 21.6.2011. TK.



37. Alue 16 länsiosa, taso 9. Etualalla alueen pohjoisreunassa kulkeva oja Ku16-50. Oikealla hiesukerros Y16-37, jonka eteläreunaa leikkaavat paalunsijat Ku16-52/R16-56 ja Ku16-49/R16-47. Vasemmalla, suuren kiven S-puolella tummempi Y16-51. N-S. 23.6.2011. TK.

Digikuvalliite



38. Alue 16 itäosa, taso 9. Etualalla Y16-20 ja sitä leikkaava paalunsija Ku16-42/R16-40. Keskellä tummempi Y16-51 ja taustalla punertava esihistoriallinen kulttuurikerros Y16-3. N-S. 23.6.2011. TK.



39. Alue 16 itäosa, taso 9. Etualalla mahdollinen esihistoriallinen liesi Y16-57. E-W. 23.6.2011. TK.



40. Alue 16 eteläosa, taso 9. Etualalla punertava esihistoriallinen kulttuurikerros Y16-3 ja sitä leikkaava kuoppa Ku16-54 sekä siihen liittyvä kivirakenne R16-28. Kuopan luoteiskulmassa pieni paalunsija Ku16-55. Oikealla harmaa savi Y16-53. S-N. 23.6.2011. TK.

Digikuvallite



41. Alue 16, taso 9. Alueen keskiosassa sijaitsevan kuopan Ku16-54 pohjan kiveystä. Kuopan luoteiskulmassa pieni paalunsija Ku16-55. S-N. 23.6.2011. TK.



42. Alue 16, taso 9. Alueen länsilaidan paalunsijat. S-N. 23.6.2011. TK.



43. Alue 16, taso 9. Alueen pohjoisreunan paalunsija Ku16-42/R16-40 pohjaan kaivettuna. S-N. 23.6.2011. TK.



44. Alue 16, taso 9. Yleiskuva. Alueen keskellä tummempana erottuva Y16-51, jonka pohjoislaitaa leikkaa oja Ku16-50. Alueen itäreunalla mahdollinen esihistoriallinen liesi Y16-57, keskiosassa kuoppa Ku16-54 ja länsireunalla harmaa savi Y16-53. SW-NE. 23.6.2011. GH.



45. Alue 16 itäosa, taso 10. Oikealla, profiilipalkin vierellä hiekkakerroksen Y16-20 alta paljastunut huuhtoutumiskerros, vasemmalla mahdollinen esihistoriallinen liesi Y16-57. E-W. 28.6.2011. AMS.

Digikuvalliite



46. Alue 16 itäosa, taso 10. Oikealla punertava esihistoriallinen kulttuurikerros Y16-3 sekä mahdollinen esihistoriallinen liesi Y16-57, vasemmalla harmaa savi Y16-53 sekä pieni, palaneella kivellä täytetty/täyttynyt paalunsija Ku16-60/R16-58. S-N. 28.6.2011. TK.



48. Alue 16, taso 10. Likaisen hiesumaan Y16-37 läpi kaivettu koepisto, pohjalla puhdas pohjahiesu. S-N. 28.6.2011. TK.



47. Alue 16 länsiosa, taso 10. Aluen luoteiskulmassa likainen hiesumaa Y16-37 ja sen itäpuolella harmaa savi Y16-53. Keskellä paalunsijat Ku16-49/R16-47 ja Ku16-52/R16-56. S-N. 28.6.2011. TK.



49. Alue 17 ja 19. Rakennus 23, vasemmalla alue 19 tasossa 2 ja oikealla alue 17 tasossa 4. S-N. 10.6.2011. AMS.

Digikuvalliite



50. Alue 17 ja 19. Rakennus 23, etualalla alue 19 tasossa 2 ja takana alue 17 tasossa 4. W-E. 10.6.2011. AMS.



53. Alueen 17 kaakkoiskulma, taso 5. S-N. 23.6.2011. AMS.



51. Alue 17, rakennus 23, taso 4. E-W. 10.6.2011. AMS.



54. Alueen 17 itäreuna, taso 5. N-S. 23.6.2011. AMS.



52. Alue 17, rakennus 23, taso 4. N-S. 10.6.2011. AMS.

Digikuvaliite



55. Alueen 17 itäreuna, taso 5. 23.6.2011. AMS.



56. Alue 17, rakennuksen 23 itäseinän kivijalkaa (R17-13).
E-W. 23.6.2011. AMS.



57. Alueen 17 eteläreunan täyttöhiekka. Taso 4/5. W-E.
23.6.2011. AMS.



58. Alueen 17 eteläreunan täyttöhiekka. Taso 4/5. E-W.
23.6.2011. AMS.

Digikuvalliite



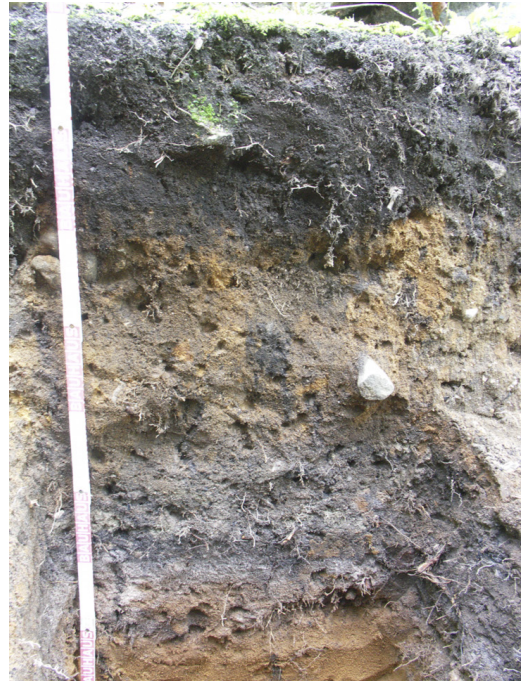
59. Alueen 17 eteläreunan täyttöhiekka. Taso 4/5. NW-SE.
23.6.2011. AMS.



60. Alueen 17 eteläreunan täyttöhiekka. Taso 4/5. N-S.
23.6.2011. AMS.



61. Alue 17. KK17-1, Y17-22:n alta paljastunut savikerros.
S-N. 27.6.2011. ET.



62. Alue 17. KK17-1, pohjoisprofiili. S-N. 27.6.2011. ET.



63. Alueen 17 länsireuna Y17-17 profiili, sen alla Y17-25.
Taustalla alue 19. E-W. 27.6.2011. AMS.

Digikuvaliite



64. Alue 17, yksikön Y17-17 suhde kivijalkaan R17-1 ja alla olevaan tummaan kerrokseen Y17-25 . S-N. 27.6.2011. AMS.



67. Alueen 17 eteläreuna ja Y17-25. E-W. 28.6.2011. AMS.



65. Alue 17, taso 5, länsireuna/lounaiskulma Y17-17 kaivettu pois. S-N. 27.6.2011. AMS.



68. Alue 17 itäreuna, taso 5. S-N. 28.6.2011. AMS.



66. Alue 17, taso 5. S-N. 28.6.2011. AMS.

Digikuvalliite



69. Alue 17, taso 5. Rakennuksen 23 itäseinän kivijalka (R17-13) erottuu selvästi. S-N. 28.6.2011. AMS.



72. Alueen 17 eteläreuna Y17-25. E-W. 28.6.2011. AMS.



70. Alueen 17 eteläreuna Y17-25. W-E. 28.6.2011. AMS.



73. Alue 17, rakennus 23, taso 5. W-E. 28.6.2011. AMS.



71. Alueen 17 eteläreuna Y17-26 (ja Y17-25). W-E. 28.6.2011. AMS.



74. Alue 18. Puhtaaseen pohjamaahan tehty varmistuskuoppa alueen itäosassa. SW-NE. 1.6.2011. GH.

Digikuvaliite



75. Alue 18. Puhtaaseen pohjamaahan tehty varmistuskuoppa alueen länsiosassa. E-W. 1.6.2011. GH.



76. Alue 19 ennen kaivamista. E-W. 3.6.2011. GH.



77. Alue 19, taso 1. N-S. 6.6.2011. SL.



78. Alue 19, taso 1. S-N. 6.6.2011. SL.



79. Alue 19, taso 1. E-W. 6.6.2011. GH.



80. Alue 19, taso 2. Alueen keskellä näkyy yksikön paksuuden testaamiseksi kaivettu koepisto. S-N. 9.6.2011. SL.

Digikuvaliite



81. Alue 19, taso 2. Kuvassa näkyy myös alueen 17 länsireunan rakenteita. E-W. 9.6.2011. SL.



84. Alue 19, taso 4. Alueen länsireunassa näkyy romahduskerrosken Y19-4 kiviä ja alueen pohjoisosan kuoppa. Kuvassa näkyy myös alueen 17 länsireunan rakenteita, jotka liittyvät rakennukseen 23. S-N. 20.6.2011. SL.



82. Alue 19, taso 3. Kuvassa näkyy alueen pohjoisosan kuoppa, jonka yksikön Y19-6 pinta muodostaa. S-N. 14.6.2011. SL.



85. Alue 19, taso 4. NE-SW. 20.6.2011. SL.



83. Alue 19, taso 3. Alueen lounaiskulmassa näkyy koepisto. NE-SW. 14.6.2011. SL.



86. Alue 19, taso 4. Kuvassa on alueen pohjoisosan kuoppa. S-N. 20.6.2011. SL.

Digikuvaliite



87. Alue 19, taso 4/5. S-N. 28.6.2011. AMS.



89. Alue 19, taso 4/5. E-W. 28.6.2011. AMS.



88. Alueet 17 ja 19. Kuvassa näkyy alueilla 17 ja 19 kulkeva ojamainen painanne. W-E. 28.6.2011. AMS.



90. Alue 19, taso 4/5. S-N. 28.6.2011. AMS.



91. Alue 20 ennen avaamista. W-E. 3.6.2011. GH.

Digikuvalliite



92. Pintamaa poistettu, taso 1. Näkyvissä romahduskerros Y20-1, sekä pintamaan sekainen Y20-2. N-S. 7.6.2011. GH.



95. Alue 20, taso 2. Romahduskerros Y20-1. E-W. 14.6.2011. GH.



93. Alue 20, taso 2. Romahduskerros Y20-1, kaivausalueen länsilaidalla suorakulmainen hiekka-alue Y20-5. W-E. 14.6.2011. GH.



96. Alue 20, taso 2 sekä alue 13. E-W. 14.6.2011. GH.



94. Alue 20, taso 2. Romahduskerros Y20-1, vasemmalla kaivausalueen länsilaidan hiekka-alue Y20-5. S-N. 14.6.2011. GH.



97. Alueen 20 romahduskerrosta, taso 2. E-W. 14.6.2011. AY.

Digikuvallite



98. Alue 20, taso 2 sekä alue 9. Hiekkatäyttöinen kuoppa alueiden rajalla. SE-NW. 14.6.2011. GH.



101. Alue 20, taso 4 ja alue 13 taso 6. E-W. 22.6.2011. GH.



99. Alue 20, taso 3 sekä alue 9. Suorakulmainen hiekkatäyttöinen kuoppa, Y20-5. SE-NW. 15.6.2011. GH.



102. Alue 20, taso 4 ja alue 13, taso 6. Uuni, sekä yläreunassa (alueen 20 länsiosassa) erottuva uunin arina. E-W. 22.6.2011. GH.



100. Alue 20, taso 3 sekä alueet 13 ja 9. E-W. 20.6.2011. GH.



103. Alue 20, taso 4. Uunin arina, kaivausalueen länsiosassa. Huom. Punaiseksi palanut savi. W-E. 22.6.2011. GH.

Digikuvalliite



104. Alue 20, taso 4, rakenne R20-12, uuni sekä alue 13, taso 6. Uuninperustus sekä etualalla arina. W-E. 23.6.2011. GH.



106. Alue 20, taso 4/5. E-W. 27.6.2011. GH.



105. Alue 20, taso 4/5, Y20-6 palaneen saven anomalia. N-S. 27.6.2011. GH.



107. Alue 20, taso 4/5 ja alue 13, uuni. E-W. 29.6.2011. GH.

Digikuvaliite



108. Alue 21, taso 1. W-E. 7.6.2011. TK.



111. Alue 21 länsiosa, taso 1. N-S. 7.6.2011. TK.



109. Alue 21 itäosa, taso 1. N-S. 7.6.2011. TK.



112. Alue 21, taso 2. W-E. 17.6.2011. MH.



110. Alue 21 keskiosa, taso 1. N-S. 7.6.2011. TK.



113. Alue 21, taso 2. Kaivannon Ku21-6 pohja. W-E.
17.6.2011. MH.

Digikuvalliite



114. Alue 21 länsiosa, taso2. S-N. 17.6.2011. MH.



117. Alue 21, taso 2. Romahduskerrokseen (Y21-10) liittyvä rakenne (R21-18) jatkuu kaivausalueen eteläpuolelle alueelle 14 (R14-19). SW-NE. 17.6.2011. MH.



115. Alue 21 keskiosa, taso 2. S-N. 17.6.2011. MH.



118. Alue 21, taso 2. Alueiden 14 ja 16 pohjoisosa. SW-NE. 17.6.2011. GH.



116. Alue 21 itäosa, taso 2. S-N. 17.6.2011. MH.



119. Alue 21, taso 3. W-E. 28.6.2011. MH.

Digikuvalliite



120. Alue 21, taso 3. Rakenne R21-17 alueen pohjoisosassa. S-N. 28.6.2011. MH.



122. Alue 21, taso 3. Romahduskerros Y21-12 alueen keskiosassa. W-E. 28.6.2011. MH.



121. Alue 21, taso 3. Alueen länsiosasta havaitut kaksi NW-SE suuntaista rantua. E-W. 28.6.2011. MH.



123. Alue 21, taso 3. Rakenne R21-18 alueen eteläosassa. N-S. 28.6.2011. MH.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

ALUE 13

Vuosina 2009 ja 2010 esiin kaivetut, vuonna 2011 jatkettut tai loppuun tutkitut yksiköt

R13-1

Tyyppi: Rakenne

Laajuus: 2,5-2,0 m

Paksuus: Ei tiedetä.

Työtapa: Lasta, kaivettiin esiin.

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.

Huom! v. 2009 alla olevaksi tulkittu Y13-12 on rakenteen R13-1 päällä!

Löydöt: Ei löytöjä

Ajoitusarvio: 1300-1400-l

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 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: 1,8x1,8m

Paksuus: Ei tiedetä.

Työtapa: Ei kaivettu, paitsi 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. Huom! v. 2009 alla oleviksi tulkitut yksiköt Y13-12 ja Y13-15 ovat päällä!

Löydöt: Palanutta savea.

Ajoitusarvio: 1300-1400-l

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.

Y13-11

Sama kuin Y13-28

Y13-12

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 3x2m

Paksuus: 15-30 cm.

Työtapa: Lapioidu, ei seulottu

Koostumus: Savi < 100%, noki/hiili < 5%.

Kuvaus: R13-1:n E-puolella sijaitseva vaalean harmaa, palaneen saven sekainen tiivis saviyksikkö, joka eroaa Y13-15:sta vaaleamman värinsä myötä. Yksiköiden välillä ei selvää rajaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-2, Y13-3, Y13-6, Y13-11 (=Y13-28), R13-25, KU13-26 ja Y13-28. Alla: Y13-29 ja Y13-33.

Löydöt: Pii-iskos, palamaton luu, kuona (kuonaantunutta savea), runsaasti palanutta savea (yli 3 kg, lisäksi osaa ei lapioidessa saatu talletettua).

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Ajoitusarvio: 1300-1400-I

Tulkinta: Uuninperustukseen R13-1&Y13-5 liittyvä rakennuksen itäpuolelle alarinteeseen levinnyt romahduskerros.

Y13-15

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4x1,5m

Paksuus: 2-25 cm.

Työtapa: Lapio, ei seulottu

Koostumus: Savi <100%, hiili/noki < 5%.

Kuvaus: Tiivis, harmaan saven kerros, jonka seassa on palanut savea ja nokea. Eroaa Y13-12:sta tummemman värin myötä. Selvää rajaa yksiköiden välille ei ollut havaittavissa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-0, Y13-2, Y13-3, Y13-5, Y13-11, KU13-26, Y13-28 ja R13-23. Alla: Y13-20.

Löydöt: Rauta, palanut luu, palanut savi (noin 1,3 kg), kuona (noin 1,5 kg, kuonaantunutta savea).

Ajoitusarvio: 1300-1400-I

Tulkinta: Uuninperustukseen R13-1&Y13-5 liittyvä rakennuksen sisäpuolella levinnyt romahduskerros.

(Aiempi tulkinta v. 2009: Ympäroiviä rakenteita R13-23 ja R13-1 tukeva savikerros. Y13-15 ja Y13-12 ovat mahdollisesti sama savirakennetta, mutta Y13-15 tummempi väri viitanee myöhempää värjäytymiseen.)

R13-23

Tyyppi: Rakenne

Laajuus: 0,8x4m

Paksuus: noin 15 cm

Työtapa: Lasta.

Koostumus: Luonnonkiviä Ø 10 – 20 cm..

Kuvaus: Kaivausalueen pohjoisosassa sijaitseva irtonainen NW-SE -suuntainen kivirivi, jonka kivet on aseteltu tai ovat valuneet savisen yksikön Y13-5 reunalle. Kivirivi muodostaa suorakulman R13-1 kanssa. Yhdessä R13-1, R13-23 ja Y13-5 muodostavat tulisijanperustuksen. Rakenteen R13-23 kivet ovat paljon irtonaisempia kuin rakenteen R13-1 ja ne saattavat olla pelkkää romahdusta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-0, Y13-2, Y13-3, Y13-4 ja R13-25. Alla: Y13-5. Y13-15(?).

Löydöt: -

Ajoitusarvio: 1300-1400-I

Tulkinta: R13-1 ja Y13-5 muodostavat 2 x 2,5 m laajan suorakulmaisen tulisijanperustuksen, jonka yksi kulma jää pohjoisessa alueen 20 puolelle. Tulisijanperustuksen reunoilla on kolmella sivulla kivilatomus R13-1, mutta SW-sivulla vain irtonaisempi harva kivirivi (R13-23). Se saattaa kuulua alkuperäiseen perustukseen tai olla vain romahdusta. (Aiempi tulkinta v. 2009: Mahdollinen rakennus 13 seinälinja, ja täten osa R13-25 rakennetta. Mahdollista on myös, että kyse on rakennus 13 vanhemmasta rakenteesta.) Rakenteen R13-23 NW päässä oleva iso kivi on alkujaan tulkittu osaksi rakennetta R13-23, mutta se on stratigrafisesti myöhempi ja kuuluu rakenteeseen R13-25.

R13-25

Tyyppi: Rakenne

Laajuus: Kaivausalueella SE-NW suunnassa n 7 m ja NE-SW-suunnassa 4 m.

Paksuus: n. 50cm

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: Yksikkö

Laajuus: 3,5-2,5m

Paksuus: 3-5cm

Työtapa: Lasta, seulottu. Kaivettiin esiin.

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

Kuvaus: Yksikkö näyttää olevan 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: Y13-28, Y13-29 ja Y13-33. Alla: Y13-8, Y13-13 ja R13-31.

Löydöt: -

Ajoitusarvio: Keskiäika

Tulkinta: Yksikkö on todennäköisesti rakennuksen 23 (tai sen NE-puolella olevan rakennuksen) palamisen myötä värjäytynyttä pohja/perustushiekkaa.

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

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 3 x 2,5m

Paksuus: 5-15cm

Työtapa: Lasta, seulottu (v. 2011 kaivettu vain hyvin suppealta alalta yksikön pohjoisreunasta)

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

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

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-2, Y13-9 ja KU13-26. Alla: Y13-8, Y13-12, Y13-13, Y13-15, Y13-20, Y13-21, Y13-27, Y13-29 ja Y13-30 sekä Y13-32 ja Y13-33, R13-31. Samaa yksikkö kuin: Y13-11, Y13-17 ja Y13-22

Löydöt: Pronssipadan reunapala, veitsiä, rautaesineiden katkelmia, rautanauvoja, kuonaa, palanutta savea, piitä, kvartsi-iskoksia, kalkkikiveä, palamatonta luuta. V. 2011 ei löytöjä.

Ajoitusarvio: Keskiäika

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

Y13-29

Tyyppi: Yksikkö

Laajuus: 6 x 3m

Paksuus: 5-20cm

Työtapa: Lapio.

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

Kuvaus: Yksikkö oli paksu ja tiivis, harmaan savon 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, Y13-28, (v. 2011: Y13-30 on alla!). Alla: Y13-8, Y13-27, Y13-30, Y13-33 ja R13-31

Löydöt: Rauta, palanut luu, palanut savi

Ajoitusarvio: Keskiäika

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 savon 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).

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y13-30

Tyyppi: Yksikkö

Laajuus: 6,0 x 3,0 m

Paksuus: Ei kaivettu (v. 2010: 5-7cm -- ??)

Työtapa: Lasta, kaivettiin esiin.

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

Kuvaus: Yksikkö oli irtonainen, tummanruskea, hiilen, hiekan ja saven sekainen yksikkö, 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

Löydöt: Palanut luu, palanut savi

Näytteet: Maanäyte 21/2011

Ajoitusarvio: 1300-1400-l

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: Rakenne

Laajuus: 7,0 x 0,3m

Paksuus: 30-40cm

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. 2012 kaivauksissa!)

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y13-13, Y13-28, Y13-29, Y13-32 ja Y13-33. Alla: Y13-8, Y13-20, Y13-27, Y13-30, Y13-34
Huom! Y13-27 oli v. 2010 tulkittu rakenteen päällä olevaksi kerrokseksi. Rakenteeseen liittyy: Y13-35.

Löydöt -

Ajoitusarvio: Samanaikainen alueen 17 rakennukseen 23 kanssa. 1300-1400-l

Tulkinta: Rakennukseen 23 tai sen NE-puolella olevaan rakennukseen liittyvä seinälinja

Vuonna 2011 tutkitut uudet yksiköt

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.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300-1400-luku

Tulkinta: Tulisijan (R13-1 ym) romahduskerros.

Y13-33

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,0 x 2,0 m

Paksuus: ? ei kaivettu pois

Työtapa: Lapio

Koostumus: Savi <100%

Yksikkö- ja rakenneluettelo

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 (=Y13-28), Y13-12, KU13-26, Y13-28, Y13-29 ja R13-25. Alla: R13-31, Y13-8 ja Y13-27.

Löydöt: -

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 ja KU13-26. Alla: Y13-30 ja Y13-27.

Löydöt: Palanut savi (runsaasti) (Ei kuonaa.)

Näytteet: -

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.

Y13-36

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 0,5 x 0,3 m

Paksuus: Ei kaivettu.

Työtapa: -

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

Kuvaus: Yksikkö on kaivettu esiin, liittyy mahdollisesti uunirakenteen R13-1&Y13-5 edustalla olevaan arinaan.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-1. Liittyy rakenteeseen: R13-1. Yksikkö on sama kuin: Y20-14

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Tulisijaan liittyvä arina.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

ALUE 16

Vuonna 2010 esiin kaivetut, vuonna 2011 loppuun tutkitut yksiköt

Y16-20

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 4,0 x, 2,0 m

Paksuus: 20–25 cm

Työtapa: Lapio, lasta, seulottu.

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

Kuvaus: Alueen koilliskulmassa sijaitseva oranssin keltaisen, irtonaisen hiekan kerros. Kerroksen pintaa leikkaavat ristikkäiset, mullansekaisella maalla täyttyneet auranjäljet. Yksikön länsireunaa leikkaa hiekkakerroksen päällä ollutta pellon muokkauskerrosta (Y16-14) vanhempi paalunsija Ku16-42, jonka itäpuolelle auranjälkikuviot pääosin rajautuvat. Hiekkakerroksen alta paljastui vuoden 2011 kaivauksissa ohut, mutta selvästi erottuva huuhtoutumiskerros. Samankaltainen hiekkakerros on havaittu aiempina vuosina alueilta 8 ja 12, joille kaivettujen profiliojien perusteella hiekkakerroksen ja sen alapuolisen huuhtoutumiskerroksen alta alkavat esihistoriallista keramiikka sisältävät kulttuurikerrokset.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-14, Y16-26, Y16-29 ja Y16-44. Alla: huuhtoutumiskerros. Yksikköä leikkaa: Ku16-42. Yksikkö on sama kuin alueen 8 Y8-26 ja alueen 12 Y12-16.

Löydöt: -

Näytteet: Maanäyte 14 (2010).

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Täyttömaa-/tasoitekerros, mahdollisesti luonnollinen, ylempää rinteestä valumalla muodostunut luonnollinen kerros.

Y16-26

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 5,5 x 2,0 m

Paksuus: n. 5 cm

Työtapa: Lasta, seulottu.

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

Kuvaus: Vuoden 2010 kaivausten loppuvaiheessa alueen keskiosasta, matalan terassin juurelta esiin tullut tiivis ja kostea, hyvin orgaanispitoinen ja noen mustaksi värjäämä kerros. Vuoden 2011 kaivauksen yhteydessä kerroksen havaittiin ulottuvan myös alueen pohjoisosaan. Kerrosta leikkaa kaksi vuonna 2010 kaivetuista paalunsijoista (Ku16-22 ja profiilileikkauksesta havaittu KU16-35) sekä alueen pohjoisreunalla sijaitseva, edellisiä vanhempi paalunsija Ku16-42.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-13, Y16-29 ja Y16-32. Alla: Y16-3, Y16-20, Y16-27, R16-28 ja Y16-37. Yksikköä leikkaa: Ku16-22, Ku16-35 ja Ku16-42

Löydöt: Rautaesineitä ja esineen katkelmia, pronssiesineen katkelma, keramiikkaa, kuonaa, palanutta savea, palanutta ja palamatonta luuta.

Näytteet: Maanäyte 8, TID 563 ja 564.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen, 1300–1400-luku.

Tulkinta: Kulttuurikerros.

Y16-27

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,0 x 1,0 m

Paksuus: n. 20 cm

Työtapa: Lasta, seulottu.

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

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitseva, pyöreän, halkaisijaltaan n. 1 m olevan kivirakenteen sisäpuolelle rajautuva hyvin paljon hiiltä ja nokea sisältävä kerros. Kerroksen pinta tuli esiin jo vuoden 2010 kaivauksen aikana. Vuoden 2011 kaivauksissa kerros osoittautui kooltaan noin 1 x 1 m suuruisen, säännöllisen pyöreän kuopan (Ku16-54) täytemaaksi. Noen mustaksi värjäämän maan seassa, etenkin kuopan pohjan läheisyydessä oli runsaasti noin nyrkin kokoisia kiviä, joista osa oli tulen rapauttamia. Vaikka maa sisälsi runsaasti nokea, suurempia hiilipartikkeleita oli vain vähän. Yksikön luoteiskulmaa leikkasi pieni paalunsija Ku16-55.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-13 ja Y16-26. Alla: R16-28. Täyttää kuoppaa: Ku16-54. Yksikköä leikkaa: Ku16-55.

Löydöt: Rautaesine tai esineen katkelma, palanut savi, kvartsi-iskos.

Näytteet: Maanäyte 16, TID 895, 896.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen, mahdollisesti esihistoriallinen.

Tulkinta: Mahdollinen liesi/tulisija.

R16-28

Tyyppi: Kivirakenne.

Laajuus: 1,0 x 1,0 m

Korkeus: n. 10 cm

Työtapa: Lasta.

Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi.

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitseva, pienehköistä (n. 10 cm) luonnonkivistä ja lohkokivistä (kivet voivat olla myös tulesa haljenneita) koottu pyöreä, matala kivirakenne. Rakenteen sisällä hyvin hiilinen/nokinen maa Y16-27. Osa rakenteen kivistä on tulen rapauttamia. Rakenteen luoteiskulmassa on pieni paalunsija KU16-55.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-13, Y16-26 ja Y16-27. Täyttää kuoppaa: Ku16-54. Rakennetta leikkaa: Ku16-55.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen, mahdollisesti esihistoriallinen.

Tulkinta: Liesi/tulisija.

Y16-29

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 4,5 x 4,0 m

Paksuus: 5-10 cm

Työtapa: Lasta.

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

Kuvaus: Alueen pohjois- ja luoteisosassa sijaitseva nokinen hiekkansekainen hiesumaakerros. Kerroksen keskiosasta havaittiin vuoden 2010 kaivausten yhteydessä neliskulmainen vaaleamman hiekan läikkä (Y16-31), joka tulkittiin mahdolliseksi kerrosta leikkaavan kuopan täytöksi. Vuoden 2011 kaivausten yhteydessä hiekkaläikkä todettiin kerroksen pinnassa olevaksi anomaliaksi. Kerrosta leikkaavat vuonna 2010 kaivetut paalunsijat KU16-16 ja KU16-22 sekä vain profiilileikkauksesta havaittu paalunsija KU16-35. Yksikön alla olevan hiekkapatjan Y16-20 itäpäädyn pinnassa on profiilileikkauksen perusteella auranjälkiä. Tämän vuoksi kerros tulkittiin vuonna 2010 mahdolliseksi myöhemmän toiminnan sekoittamaksi pellon muokkauskerrokseksi, mutta vuoden 2011 kaivausten perusteella kyseessä ei ole peltokerros, vaan ennemminkin tallautunut likamaakerros. Kerroksen Y16-29 itäosa kuitenkin on mahdollisesti sekoittunut alueelta vuonna 2010 pois kaivettuun, stratigrafisesti nuorempaan pellon muokkauskerrokseen Y16-14. Vuonna 2011 havaittiin myös kerroksen Y16-29 eteläreunan alle sukeltavan kerroksen Y16-26 ulottuvan aivan alueen pohjoisreunaan saakka.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-14, Y16-19, Y16-30, Y16-32 ja (Y16-31). Alla: Y16-20, Y16-26, Y16-37 ja Y16-38. Yksikköä leikkaa: Ku16-16, Ku16-22 ja Ku16-35.

Löydöt: Pronssiesineen katkelma, metalliesineen katkelmia, kuonaa, palanutta luuta, palanutta savea.

Näytteet: Maanäyte 15 (2010) ja maanäyte 1 (2011).

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Tallautunut likamaakerros, jonka itäreuna on mahdollisesti sekoittunut kerroksen itäpuolella sijainneeseen, stratigrafisesti nuorempaan pellon muokkauskerrokseen Y16-14.

Y16-30

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 2,0

Paksuus: 5-15 cm

Työtapa: Lasta, seulottu.

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

Kuvaus: Alueen koillisosassa yksiköiden Y16-29 ja Y16-26 rajalla sijaitseva tiivis, linssimäinen vaaleanruskea hiesu-kerros. Kerros sijoittuu aivan kaivausalueen pohjoisosan muodostavan terrassin reunalle, ja sen itä- ja eteläraajat ovat epäselviä. Hiesumaa muistuttaa koostumukseltaan alueen puhdasta pohjamaata, mutta on selvästi tummemmaksi värjätynyttä.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-19. Alla: Y16-20, Y16-26, Y16-29 ja Y16-44.

Löydöt: Keramiikka (esihist.), palanut savi.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Mahdollinen tasoitekerros tai alueella sijaitsevien kuoppien kaivamisen yhteydessä muodostunut "läjitys-kerros".

Y16-31

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,6 x 0,7 m

Paksuus: <1 cm

Työtapa: Lasta

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

Kuvaus: Hyvin irtonainen, muodoltaan neliskulmainen irtonaisen, karkean hiekan läikkä yksikön Y16-29 keskellä tuli esiin vuoden 2010 kaivausten loppuvaiheessa, jolloin se tulkittiin mahdolliseksi kuopan täytemaaksi, mutta jätettiin kaivamatta. Yksikkö erottuu selkeäräjaisena, vaaleana läikkänä ympäröivästä noen värjäämästä maasta. Vuoden 2011 kaivausten yhteydessä ilmiö todettiin hyvin ohueksi, karkean hiekkamaan muodostamaksi anomaliaksi yksikön Y16-29 pinnalla.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-19. Alla: Y16-29.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Epämääräinen anomalia yksikön Y16-29 pinnalla.

Y16-32

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 3,5 x 0,8 m

Paksuus: -

Työtapa: Kerrosta ei kaivettu.

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

Kuvaus: Alueen lounaiskulmassa sijaitseva tiivis hiekan ja kivensekainen savikerros. Kerros työntyy kapeana kielekkeenä alueen länsireunasta pohjoiseen. Kerrosta kaivettaessa se osoittautui mm. paalunsijojen ja myyränkolojen ympäristöön linssimäisesti keskittyneeksi ja lähes löydöttömäksi. Kerros noudattelee profiilileikkauksesta vuonna 2010 ensimmäisen kerran havaittua, alueen pohjoisreunasta viistosti kohti lounasta kulkevaa, ympäröivästä puhtaasta pohjamaasta (hiesu) poikkeavaa siltti/saviharjannetta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-12, Y16-13, Y16-19 ja Y16-29. Alla: Y16-3, Y16-26, Y16-37, Y16-38, R16-47 ja Y16-48. Yksikkö on mahdollisesti sama kuin Y16-53.

Löydöt: Palanutta savea.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Mahdollinen myyränkolojen ja alueella olevien kuoppien kaivamisen yhteydessä kulttuurikerrosten päälle nousseesta pohjamaasta muodostunut kerros.

R16-36

Tyyppi: Kivirakenne.

Laajuus: 2,0 x 1,5 m

Korkeus: 10–30 cm

Työtapa: Lasta, kivet purettu.

Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi.

Kuvaus: Aivan alueen länsireunassa sijaitseva, alueen 14 puolelle jatkuva hajanainen kivirakenne. Kivien koko vaihtelee siten, että suurimmat ovat halkaisijaltaan noin 50 cm, pienimmät 10 cm. Rakenne sijaitsee alueiden 16 ja 14 rajalla siten, että rakenteen suurimmat kivet ovat alueen 14 puolella. Kivirakenne näyttää liittyvän alueen länsireunassa sijaitseviin, hyvin hankalasti tulkittaviin maayksiköihin. Suurimpien kivien poistamisen jälkeen havaittiin, että ne on todennäköisesti upotettu yksiköiden Y16-29 ja Y16-38 läpi kaivettuihin kuoppiin.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-6 ja Y16-19. Alla: Y16-29, Y16-37, Y16-45 ja Y16-46. Rakenne on sama kuin R14-

Yksikkö- ja rakenneluettelo

23.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Mahdollinen rakennuksen seinäkiveys tms. rakennukseen liittyvä, tarkoituksellisesti purettu rakenne.

Vuonna 2011 tutkitut uudet yksiköt

Y16-37

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 4,0 x 2,0 m

Paksuus: n. 10 cm (profilileikkauksen ja koekuopituksen perusteella).

Työtapa: Yksikköä ei kaivettu kokonaan pois, koekuopitettu.

Koostumus: Hiesu <100 %, hiili/noki <5 %

Kuvaus: Alueen luoteiskulmassa sijaitseva hieman siltiä sisältävä hiesumaa, joka ulottuu alueen 14 puolelle. Kerros on paikoin värjäytynyt tummanruskeaksi, paikoin siinä on hiili-/nokimaan keskittymiä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-26, Y16-29, Y16-38, Y16-43 ja Y16-51. Alla: Puhdas pohjamaa. Yksikköä leikkaa: Ku16-16 ja Ku16-49. Yksikkö on sama kuin Y14-21.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Mahdollisesti esihistoriallinen.

Tulkinta: Värjäytynyt likamaa.

Y16-38

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 3,0 x 2,0 m

Paksuus: n. 5 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hieno hiekka <50 %, savi <25 %, hiesu <25 %.

Kuvaus: Alueen länsireunassa sijaitseva, hienon hiekan ja saven sekainen kerros. Kerroksen pohjoisosan läpi on upotettu suurehkoja, rakenteeseen R16-36 liittyviä kiviä. Kerroksen itäreunalla mahdollisesti sen läpi kaivettuihin kuoppiin (Ku16-16 ja Ku16-49) sekä kerroksen länsireunaa halkoviin myyränkoloihin liittyviä savilinssejä (Y16-32).

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-29 ja Y16-32. Alla: Y16-37, Y16-46 ja Y16-47. Yksikköä leikkaa: Ku16-16 ja Ku16-49.

Löydöt: Keramiikkaa, rautaesineen katkelmia, pronssiesineen katkelmia, kuonaa, palanutta savea, palamatonta luuta.

Näytteet: Maanäyte 6.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Kulttuurikerros, mahdolliseksi seinän perustukseksi tulkittuun rakenteeseen R16-36 liittyvä kerros.

Y16-39

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,2 x 2,7 m

Paksuus: n. 10 cm.

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hieno hiekka <50 %, hiesu <25 %, multa <25 %

Kuvaus: Alueen pohjoislaidassa sijaitsevan matalan ojan multava, hiekkansekainen täytemaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-26 ja Y16-43. Alla: Ku16-50.

Löydöt: Rautaesine, pii-iskos, palanutta savea.

Näytteet: Maanäyte 16.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Ojan täytemaa.

R16-40

Tyyppi: Kivirakenne.

Laajuus: 0,5 x 0,2 m

Korkeus: 10-20 cm

Työtapa: Lasta, purettu.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Koostumus: Lohkokivi.

Kuvaus: Alueen pohjoislaidalla sijaitsevan pienen paalunsijan (Ku16-42) tukirakenne. Rakenne koostuu kahdesta tai kolmesta kivikerroksesta, jotka ladottu tukemaan paalunsijan länsi- ja eteläreunaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y16-29 ja Y16-41. Rakenne täyttää kuoppaa KU16-42.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsijan tukirakenne.

Y16-41

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 20 x 20 cm

Paksuus: n. 30 cm

Työtapa: Lasta, seulottu.

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

Kuvaus: Alueen pohjoisreunassa sijaitsevan paalunsijan (Ku16-42) täytemaa. Irtonainen, ruskea hiekkamaa täyttää pienen paalunsijan ja peittää sen länsi- ja etelälaidan tukiranteen (R16-40) alimpia kivikertoja.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-29. Alla: R16-40. Täyttää kuoppaa KU16-42.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsijan täytemaa.

Ku16-42

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa.

Laajuus: 0,2 x 0,2 m

Syvyys: n. 30 cm

Työtapa: Lasta.

Kuvaus: Alueen pohjoislaidassa sijaitseva pieni paalunsija. Kuopan länsi- ja eteläreunassa kahdesta tai kolmesta kivikerrasta koostuva tukirakenne (16-40). Myös kuopan pohjalla kiviä.

Suhde muihin yksiköihin: Kuoppaa täyttää: R16-40 ja Y16-41. Kuoppa leikkaa: Y16-20.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsija.

Y16-43

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,5 x 1,5 m

Paksuus: n. 5 cm

Työtapa: Lasta, seulottu.

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

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitseva tumman harmaa, paikoin noen mustaksi värjäämä saven ja mullan sekainen hiesumaakerros. Kerroksen pinnalla löyhää, harvaa kiveystä, jossa myös palaneita kiviä. Hiiltä ja nokea runsaasti kerroksen eteläosassa, kiveyksen eteläpuolella. Kerros kiertää alueen keskellä sijaitsevan suuren kiven etelälaitaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-26. Alla: Y16-37, Y16-39 ja Y16-51.

Löydöt: Rautaesineen katkelmia, keramiikkaa, palanutta savea, palanutta ja palamatonta luuta.

Näytteet: Maanäyte 12.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Kulttuurikerros, tallautunut, kivetty taso.

Y16-44

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 3,0 x 4,0 m

Paksuus: 3-10 cm

Työtapa: Lasta, seulottu.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

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

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitseva tiivis ja kostea, koostumukseltaan hyvin epähomogeeninen mullan, saven ja hiesun sekainen kerros. Runsaasti orgaanispitoista ainesta sisältävä kerros tuntuu hyvin "tahmealta". Kerroksen paksuus vaihtelee, paksuimmillaan kerros on keskiosassa noin 10 cm, laidoilla vain 1-2 cm paksu. Kerroksessa useita suurrehkoja myyränkoloja.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-26 ja Y16-43. Alla: Y16-3, Y16-20, Y16-51 ja Y16-57.

Löydöt: Rautaesineen katkelmia, keramiikkaa (esihist.), palanutta savea, palanutta luuta.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Kulttuurikerros, likamaakerros.

Y16-45

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,8 x 1,0 m

Paksuus: n. 15 cm

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Hiesu <50 %, hieno hiekka <50 %, savi <5 %

Kuvaus: Alueen länsireunalla sijaitseva pienialainen, itä-länsi –suuntainen, koostumukseltaan hyvin epähomogeeninen kerros. Kerros täyttää alueen reunassa olevaa painannetta, jonka itäpäädyssä sijaitseva tiivis kivilatomus osoittautui kerroksen poistamisen jälkeen pieneksi, pahoin romahtaneeksi paalunsijaksi (Ku16-52). Kerros ohenee kohti alueen länsireunaa, missä sen täyttämä painanne hiljalleen katoaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-32, R16-36 ja Y16-38. Alla: Y16-37.

Löydöt: Rautaesineen katkelma, palanut savi, palanut ja palamaton luu.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Täyttömaakerros, likamaakerros.

Y16-46

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 2,0 x 1,0 m

Paksuus: 3-10 cm

Työtapa: Lasta, seulottu.

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

Kuvaus: Alueen länsireunalla, yksikön Y16-45 eteläpuolella sijaitseva pohjois-etelä –suuntainen, hyvin epähomogeeninen kerros. Kerroksessa on pitkänomaisina linsseinä hyvin tiivistä savea. Kerros täyttää alueen reunassa sijaitsevaa matalaa painannetta, jonka pohjoispäädyssä on pieni kivilatomus. Kerros ohenee kohti etelää siten, että kivilatomusta peittävän pohjoispään paksuus on noin 10 cm, eteläpään paksuus alle 5 cm. Kerroksen länsireuna on hyvin epäselvä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä Y16-38. Alla: Y16-53.

Löydöt: Esihistoriallista keramiikkaa, palanutta savea, palanutta ja palamatonta luuta.

Näytteet: Maanäyte 13.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Täyttömaakerros, likamaakerros.

R16-47

Tyyppi: Kivirakenne.

Laajuus: 0,2 x 0,4 m

Korkeus: n. 20 cm

Työtapa: Lasta, purettu.

Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi.

Kuvaus: Alueen länsilaidalla, yksikön Y16-45 itäpuolella sijaitseva matalan paalunsijan (Ku16-49) tukirakenne. Rakennne koostuu yhdestä paalunsijan länsi- ja eteläreunalle tiiviiseen pohjasaveen kaivetusta kivikerrasta. Rakenteessa on mahdollisesti ollut myös ylempi kivikerta, joka on romahtanut paalunsijan päälle.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-32 ja Y16-48. Täyttää kuoppaa: Ku16-49.

Löydöt: -

Näytteet: -

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsijan tukirakenne.

Y16-48

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,25 x 0,25

Paksuus: n. 15 cm

Työtapa: Lasta, seulottu

Koostumus: Siltti/savi <75 %, hiesu <25 %, kivi <5 %

Kuvaus: Alueen länsireunalla, yksikön Y16-45 itäpuolella sijaitsevan matalan paalunsijan (Ku16-49) täytemaa. Paalunsijan ja täytemaan reunalla myyränkolo, joka on sotkenut saviseen täyttömaahan hiesua.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-32. Alla: R16-47. Täyttää kuoppaa: Ku16-49.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsijan täytemaa.

Ku16-49

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa.

Laajuus: 0,3 x 0,5 m

Syvyys: noin 15 cm

Työtapa: Lasta.

Kuvaus: Alueen länsireunalla, yksikön Y16-45 itäpuolella sijaitseva matala paalunsija. Kuopan länsi- ja eteläreuna on tuettu pohjasaveen kaivetuilla kivillä (R16-47). Kuopan pohja on tasainen.

Suhde muihin yksiköihin: Leikkaa yksikköä: Y16-3, Y16-37, Y16-44 ja Y16-51. Kuoppaa täyttää: R16-47 ja Y16-48.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsija.

Ku16-50

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa.

Laajuus: 3,0 x 0,4 m

Syvyys: noin 10 cm

Työtapa: Lasta.

Kuvaus: Alueen pohjoisreunassa sijaitseva oja. Tasapohjainen oja kulkee alueen pohjoisreunaa pitkin ensin itä-länsi-suuntaisena, mutta kääntyy linjalla Y=298.3 kohti kaakkoa, missä laskee alueen keskiosassa sijaitsevan suuren kiven juurelle. Leveimmillään oja on noin 40 cm, kapeimmillaan noin 20 cm.

Suhde muihin yksiköihin: Leikkaa yksikköä: Y16-20, Y16-37, Y16-44 ja Y16-51. Kuoppaa täyttää: R16-47 ja Y16-48.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Oja.

Y16-51

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 3,0 x 3,0 m

Paksuus: n. 5 cm, paikoitellen ohuempi

Työtapa: Lasta, seulottu

Koostumus: Multa <25 %, savi <25 %, hiesu <25 %, orgaaninen aines <25 %, kivi <5 %

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitseva, koostumukseltaan hyvin epähomogeeninen, tiivis, tahmea ja kostea kerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-44. Alla: Y16-3, Y16-37 ja Y16-53. Yksikköä leikkaa: Ku16-22 ja Ku16-50.

Löydöt: Esihistoriallinen keramiikka, palanut savi, luu, kvartsi

Näytteet: Maanäyte 18.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Mahdollisesti tallautumisen seurauksena tiivistynyt likamaa-/kulttuurikerros.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Ku16-52

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa.

Laajuus: 0,5 x 0,5 m

Syvyys: n. 20 cm.

Työtapa: Lasta, purettu.

Kuvaus: Alueen länsilaidassa, yksikön Y16-45 itäpäädyssä sijainneen kivilatomuksen alta paljastunut paalunsija. Tasa-pohjainen kuoppa on tuettu länsi-, etelä- ja itäsivuilta tukikiveyksellä (R16-56). Tukikiveyksestä on säilynyt vain alin kivikerta, mutta sen ylempiä kivikertoja on mahdollisesti romahtanut paalunsijan päälle (Y16-45 itäpäädyn kivilatomus).

Suhde muihin yksiköihin: Kuoppa leikkaa: Y16-37. Kuoppaa täyttää: R16-56 ja Y16-45.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsija.

Y16-53

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 6,0 x 3,0 m

Paksuus: >10 cm

Työtapa: Ei kaivettu.

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

Kuvaus: Alueen pohjoisreunasta kohti lounasta kulkeva siltti-/savimaan harjanne, joka halkoo muutoin pääosin hie-susta koostuvan pohjamaan kahteen osaan. Aivan kerroksen pinnalla jonkin verran hiilipartikkeleita.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-20, Y16-37, Y16-46 ja Y16-51. Yksikköä leikkaa: Ku16-42 ja Ku16-52.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: Luonnollinen kerros, pohjamaa.

Ku16-54

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa.

Laajuus: 1,0 x 1,0 m

Syvyys: n. 20 cm

Työtapa: Lasta.

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitseva halkaisijaltaan noin 1 metrin suuruinen säännöllisen pyöreä kuoppa. Kuoppa kapenee loivasti pohjaa kohti, pohja on laakean pyöreä. Kuopan pohjalla, lähes kuopan keskellä on yksi litteä, halkai-sijaltaan n. 20 cm suuruinen kivi. Kuopan reunoja kiertää lohkokivistä koottu rakenne R16-28.

Suhde muihin yksiköihin: Kuoppaa täyttää: Y12-27. Kuoppa leikkaa: Y16-3. Kuoppaa leikkaa: Ku16-55. Kuoppa liittyy rakenteeseen: R16-28.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen, mahdollisesti esihistoriallinen.

Tulkinta: Mahdollinen kuoppaliesi.

Ku16-55

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa.

Laajuus: 0,25 x 0,25 m

Syvyys: n. 10 cm

Työtapa: Lasta.

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitsevan, halkaisijaltaan noin metrin suuruisen kuopan Ku16-54 luoteiskulmaan kaivet-tu paalunsija. Tasapohjaisen kuopan länsi-, etelä ja pohjoisreuna on tuettu kahdesta tai kolmesta kivikerrasta koos-tuvalla tukirakenteella. Vaikka tukirakenteen ylin kivikerta tuli esille jo vuonna 2010, varmistui rakenteen liittyminen paalunsijaan vasta vuoden 2011 kaivausten aikana.

Suhde muihin yksiköihin: Kuoppaa täyttää: Y16-61 ja R16-62. Kuoppa leikkaa: Y16-3 ja Ku16-54

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsija.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

R16-56

Tyyppi: Kivirakenne.

Laajuus: 0,2 x 0,5 m

Korkeus: n. 25 cm

Työtapa: Lasta, purettu.

Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi.

Kuvaus: Alueen länsilaidassa sijaitsevan paalunsijan (Ku16-52) tukirakenne. Paalunsijan länsi-, etelä- ja itäreunoja tukevan rakenteen ehjä osa koostuu yhdestä pohjasaveen upotetusta kivikerrasta. Tukirakenteen ylemmät kivikerrat ovat todennäköisesti romahtaneet paalunsijan päälle (Y16-45:n itäpäädyn kivilatomus).

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-45. Täyttää kuoppaa: Ku16-52.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsijan tukirakenne.

Y16-57

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 1,0 x 1,2 m

Paksuus: Kairauksen perusteella mustaa nokimaata on alueella paikoin 10 cm paksuudelta.

Työtapa: Ei kaivettu.

Koostumus: Karkea hiekka <50 %, hiili/noki <25 %, kivi <25 %, palanut kivi <5 %

Kuvaus: Alueen itäreunassa sijaitseva, ainakin kaakkosreunasta kivillä rajattu nokisen hiekkamaan alue, jossa runsaasti myös hiiltä. Osa kivistä palaneita.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-44 ja Y16-51. Alla: Y16-3.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Esihistoriallinen.

Tulkinta: Mahdollinen liesi.

R16-58

Tyyppi: Kivirakenne.

Laajuus: 0,5 x 0,5 m

Korkeus: n. 20 cm

Työtapa: Lasta, purettu.

Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi.

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitsevan matalan paalunsijan (Ku16-60) luoteisreunaa tukeva rakenne. Rakenteen ehjä osa koostuu yhdestä pohjasaveen kaivetusta kivikerrasta. Tukirakenne sijoittuu paalunsijan luoteiskulmaan. Osa rakenteen ylemmistä kivikerroista mahdollisesti romahtanut paalunsijan päälle.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-59. Täyttää kuoppaa: Ku16-60.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsijan tukirakenne.

Y16-59

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,4 x 0,4 m

Paksuus: n. 20 cm

Työtapa: Lasta, seulottu.

Koostumus: Savi <50 %, kivi <25 %, palanut kivi <25 %

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitsevan paalunsijan (Ku16-60) täytemaa. Maa on tiiviin harmaan saven ja palaneen kiven sekaista. Kerroksen pinnalla yksi täysin palanut kivi, alempana kerroksessa lisää palanutta kiveä. Kuoppa on mahdollisesti täytetty tarkoituksellisesti palaneella kivellä, sillä saviseen maahan kaivetun kuopan ympäristössä tai täytemaassa ei ole palanutta savea tai muita merkkejä palosta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-44 ja Y16-51. Alla: R16-58. Täyttää kuoppaa: Y16-60.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsijan täytemaa.

Ku16-60

Tyyppi: Maarakenne, kuoppa.

Laajuus: 0,4 x 0,4 m

Syvyys: n. 20 cm.

Työtapa: Lasta.

Kuvaus: Pyöreä, luoteisreunasta kivin (R16-58) tuettu paalunsija. Tasapohjainen kuoppa on kaivettu savi- (Y16-53) ja hiekkamaan (Y16-3) rajalle. Kuoppa on täytetty palaneella kivellä ja savimaalla. Kuopan ympäristössä tai sen reunoilla ei ole palanutta savea, nokea tai muita merkkejä palosta, joten se on mahdollisesti tarkoituksellisesti täytetty palaneella kivellä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Kuoppaa täyttää: R16-58 ja Y16-59. Kuoppa leikkaa: Y16-3 ja Y16-53.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsija.

Y16-61

Tyyppi: Kerros.

Laajuus: 0,25 x 0,25 m

Paksuus: n. 10 cm

Työtapa: Lasta, seulottu.

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

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitsevan pienen paalunsijan täytemaa. Runsaasti nokea sisältävä hiesu/hiekkamaa on sekoittunut paalunsijan leikkaaman kuopan Ku16-54 täytemaan Y16-27 kanssa siten, ettei yksiköitä ole mahdollista erottaa toisistaan.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-26. Alla: R16-62. Täyttää kuoppaa: Y16-55.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsijan täytemaa.

R16-62

Tyyppi: Kivirakenne.

Laajuus: 0,25 x 0,25

Korkeus: n. 20 cm

Työtapa: Lasta, purettu.

Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi.

Kuvaus: Alueen keskiosassa sijaitsevan kuopan (Ku16-54) luoteiskulmaan kaivetun pienen paalunsijan (Ku16-55) pohjoisreunaa tukeva rakenne. Rakenne koostuu kahdesta kivikerrasta, ylempi kerros muutamista löyhästi paikallaan olevista halkaisijaltaan n. 10 cm kivistä, alempi kivikerta pohjasoraan upotetuista halkaisijaltaan n. 10 cm kivistä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y16-26, Y16-61. Täyttää kuoppaa: Ku16-55.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen.

Tulkinta: Paalunsijan tukirakenne.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

ALUE 17

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.

Löydöt: palanut savi, rautaesineiden katkelmia, rautanaula, palanut luu, palanut pii, kvartsi-iskos

Näytteet: Maanäyte nro 7

Ajoitusarvio: keskiaika (n. 1200-1400-luku)

Tulkinta: rakennuksen 23 seinärakenteisiin liittyvä, perustus ja osittain myös romahduskerros.

Y17-10

Tyyppi: kerros

Laajuus: 3x3,5m

Paksuus: 15-20cm

Työtapa: lasta

Koostumus: hieno hiekka <100%

Kuvaus: kuiva, keltainen ja irtonainen hiekka rakennuksen sisäpuolella

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-0. Alla: Y17-8, Y17-22.

Löydöt: rautanaula

Näytteet: -

Ajoitusarvio: keskiaika – 1500-luku

Tulkinta: täyttömaakerros

Y17-17

Tyyppi: kerros

Laajuus: 1,20 x 2,5m

Paksuus: n. 25cm

Työtapa: lapio, seulottu noin puolet materiaalista

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

Kuvaus: Alueen S-reunassa, rakennus 23:n ulkopuolella sijainnut puhtaan hiekan kerros. Yksikkö jatkuu seinälinja R17-1:n alle.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-8. Alla: Y17-25

Löydöt: palanut savi, palanut luu

Näytteet: -

Ajoitusarvio: keskiaika (n.1400-luku)

Tulkinta: täyttömaakerros

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.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-4. Alla: Y17-24

Löydöt: itämeren keramiikkaa, palanutta savea, palanutta luuta ja rautanaula

Näytteet: maanäyte nro 2

Ajoitusarvio: 1300-luku

Tulkinta: mahdollisesti tulisija, sillä kerros sisälsi paljon nokea, tuhkaa ja palaneita kiviä ja luita.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y17-19

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,5 x 1,1 m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Ei kaivettu

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

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

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-4.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Likamaakerros. Liittyy todennäköisesti rakennuksen nro. 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.

Y17-22

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,1 x 4,9 m

Paksuus: Ei tiedetä

Työtapa: Ei kaivettu

Koostumus: Hieno hiekka <100 %

Kuvaus: Kaivausalueen luoteisnurkasta, rakennuksen nro: 23 sisältä paljastunut yksikkö, joka pääosin tummanruskeaa hiekkaa, jossa on tummempia ja vaaleampia läiskäjä ja n. 3-5 cm kokoisia hiilipartikkeleita.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-10.

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

Näytteet: Maanäyte nro. 18

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Rakennuksen nro: 23 käyttöön liittyvä kulttuurikerros

Y17-24

Tyyppi: kerros

Laajuus: n.2 x 3m

Paksuus: ei tiedetä

Työtapa: ei kaivettu

Koostumus: hieno hiekka <25 %, karkea hiekka <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.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: 1300-luku

Tulkinta: palokerros, mahdollisesti tulisija.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y17-25

Tyyppi: kerros

Laajuus: 0,6-1,2 x 2,2m

Paksuus: ei tiedetä

Työtapa: ei kaivettu

Koostumus: hieno hiekka <100 % , hiili/noki <5%

Kuvaus: Y17-17:n alta paljastunut, seinälinja R17-1:n suuntainen, ojamainen yksikkö. Yksikkö jatkuu alueelle 19. Muodostaa mahdollisesti lähes 90° kulman kohti etelää y-koordinaatin 276,5 kohdalla.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-17.

Löydöt: -

Näytteet: maanäyte nro 20.

Ajoitusarvio: 1300-luku? Vanhempi kuin rakennus 23.

Tulkinta: Täyttömaakerros.

Y17-26

Tyyppi: kerros

Laajuus: n. 0,5 x 0,5m

Paksuus: ei tiedetä

Työtapa: ei kaivettu

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.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: keskiaika (n.1300-luku)

Tulkinta: likamaakerros

Ku17-27

Tyyppi: Kuoppa/maarakenne

Laajuus: n. 0,6 x 1,2m

Korkeus: -

Työtapa: ei kaivettu

Koostumus: hiekkamaahan kaivettu oja, joka täyttynyt tummalla hiekkayksiköllä

Kuvaus: Alueen eteläreunassa oleva ojamainen rakenne, joka on täyttynyt tummalla hiekkayksiköllä Y17-25. Oja jatkuu lännessä alueelle 19, etelässä se häviää alueen eteläprofiiliin Y-koordinaatin 276,5 kohdalla. Pohjoisessa rakenteen reuna näyttää seurailevan koordinaattilinjaa 740, mutta seinärakenne R17-1 hankaloittaa R17-27:n pohjoisreunan tutkimista. Ojarakenteen itäreuna on vielä tekninen, sillä siitä on kaivettava vielä Y17-18 pois ennen rajan varmistamista.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y17-25.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Oja

Yksikkö- ja rakenneluettelo

ALUE 19

Y19-1

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,5 x 1,5 m

Paksuus: 10-14 cm

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Koostumus: <50% hieno hiekka, <25% karkea hiekka, <25% sora, <5% kivi

Kuvaus: Kuiva, tummanruskea, hieman läikikäs sorainen hiekkamaa. Raja yksikköön Y19-2 on osin epäselvä. Yksikkö on hyvin samankaltainen kuin sen alta tullut Y19-3, joten rajoja näiden yksiköiden välillä on myös osin vaikea määrittää.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-0. Alla: Y19-2 ja Y19-3

Löydöt: Kuona, palamaton luu

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen/1500-luku

Tulkinta: Täyttömaakerros

Y19-2

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,5 x 2,5 m

Paksuus: 7-16 cm

Kaivaustapa: Lasta, lapio

Koostumus: <50% hieno hiekka, <25% karkea hiekka, <25% kivi, <5% sora

Kuvaus: Irtonainen, pienten kivien ja soransekainen hiekkakerros. Yksikkö on kellertävän vaaleanruskea, ja siinä on tummempia läikkiä. Raja yksikköön Y19-1 on osin epäselvä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y-19-0 ja Y19-1. Alla: Y19-3 ja Y19-5

Löydöt: Kuparilejeerinki, rauta, kuona

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen/1500-luku

Tulkinta: Täyttömaakerros

Y19-3

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,5 x 2,0 m

Paksuus: 10-14 cm

Kaivaustapa: Kaivinkone

Koostumus: <50% hieno hiekka, <50% karkea hiekka, <25% sora, <5% kivi

Kuvaus: Ruskea, läikikäs, tiivis, sorainen hiekkamaa. Muistuttaa yksikköä Y19-1, joka oli osittain yksikön päällä. Rajat muuttuivat epäselvemmiksi alueen länsiosassa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-1 ja Y19-2. Alla: Y19-4 ja Y19-5.

Löydöt: Kuona

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen/1500-luku

Tulkinta: Täyttömaakerros

Y19-4

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,5 x 2 m

Paksuus: 6-10 cm

Kaivaustapa: Lasta

Koostumus: <50% hieno hiekka, <50% kivi, <5% hiesu

Kuvaus: Mustanruskea, tiivis hiekkamaa, jossa seinän romahduksen jäljiltä kiviä. Y19-7 on samanlaista maata, mutta siinä ei ole romahtaneita kiviä. On sama kuin yksikkö Y17-8 (sekä Y17-12 ja Y17-14). Yksikköä ei ole kaivettu loppuun.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-1, Y19-3 ja Y19-7. Alla: Y19-8, Y19-10 ja Y19-11. Sama kuin Y19-14.

Löydöt: Rauta, palanut savi

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Romahduskerros

Y19-5

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,5 x 2,0 m

Paksuus: 20-60 cm

Kaivaustapa: Kaivinkone

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

Kuvaus: Kellertävän vaaleanruskea hiekkamaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-2 ja Y19-3. Alla: Y19-4, Y19-6 ja Y19-7.

Löydöt: Kuona

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen/1500-luku

Tulkinta: Täyttömaakerros

Y19-6

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2 x 2 m

Paksuus: 5-14 cm

Kaivaustapa: Lasta

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

Kuvaus: Tumma, läikikäs, tahmeahko hiekkakerros. Yksikön pinta on kuoppamainen. Yksikkö on teknisesti erotettu yksiköstä Y19-7 sijaiten kaivausalueen pohjoisosan kuopanteen sisäpuolella.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-5. Alla: Y19-14. Yksikkö on sama kuin Y19-7.

Löydöt: Kuparilejeerinki, palanut savi

Näytteet: Näyte 9

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Kulttuurikerros

Y19-7

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4 x 4,5 m

Paksuus: n. 4-11 cm

Kaivaustapa: Lasta

Koostumus: <100% hieno hiekka, <5% hiesu, <5% hiili/noki

Kuvaus: Tumma, läikikäs, tahmeahko hiekkakerros. Maa-aines on samanlaista, kuin Y19-4, mutta seinästä romahtaneita kiviä ei ole. On sama kuin yksikkö Y17-4.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-3 ja Y19-5. Alla: Y19-4, Y19-8, Y19-9 ja Y19-10. Yksikkö on sama kuin Y21-6.

Löydöt: Raha, rauta, palanut savi, palamaton luu

Näytteet: Näyte 10

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Kulttuurikerros

Y19-8

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4 x 4,5 m

Paksuus: -

Kaivaustapa: Ei kaivettu.

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

Kuvaus: Vaalean ja tumman läikikäs hiekkainen yksikkö, joka ulottuu alueen luoteiskulmasta kaakkoiskulmaan.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-4 ja Y19-7. Alla: Y19-11. Yksikkö on sama kuin Y19-14. Suhde yksikköön Y19-9 tarkistetaan kesällä 2012.

Löydöt: -

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Näytteet: -
Ajoitusarvio: -
Tulkinta: -

Y19-9

Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2 x 3 m
Paksuus: -
Kaivaustapa: Ei kaivettu.
Koostumus: <100% hieno hiekka, <5% kivi
Kuvaus: Tummanruskea hiekkainen yksikkö, jossa on vaaleita läikkiä. Lounaiskulmassa vaalea kivinen anomalia, ja sen pohjoispuolella tasaisen tumma anomalia.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-7. Suhde yksikköön Y19-8 tarkistetaan kesällä 2012.

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

Y19-10

Tyyppi: Kerros
Laajuus: 1 x 2,5 m
Paksuus: -
Kaivaustapa: Ei kaivettu.
Koostumus: <100% hieno hiekka, <5% karkea hiekka
Kuvaus: Vaalea, kellanruskea hiekkamaa. On sama kuin yksikkö Y17-10.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-4 ja Y19-7. Suhde yksikköön Y19-14 tarkistetaan kesällä 2012.

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

Y19-11

Tyyppi: Kerros
Laajuus: 2 x 2 m
Paksuus: -
Kaivaustapa: Ei kaivettu.
Koostumus: <100% hieno hiekka, <5% karkea hiekka
Kuvaus: Tummanruskea hiekkamaa. Koostumukseltaan lähes kuin Y19-7, mutta tummempi ja tasavärisempi.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-4 ja Y19-8. Suhde yksiköihin Y19-12 ja Y19-13 tarkistetaan kesällä 2012.

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

Y19-12

Tyyppi: Kerros
Laajuus: 0,5 x 1 m
Paksuus: -
Kaivaustapa: Ei kaivettu.
Koostumus: <100% hieno hiekka
Kuvaus: Läikikäs, pinnaltaan ojamainen yksikkö. Raja yksikköön Y19-11 hieman epäselvä. Yksikkö jatkuu alueelle 17 rakennuksen 23 seinälinjan suuntaisena, ja on sama kuin Y17-25.
Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-4. Suhde yksiköihin Y19-11 ja Y19-13 tarkistetaan kesällä 2012.

Löydöt: -
Näytteet: -

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Ajoitusarvio: Keskiaikainen (1300-luku?)

Tulkinta: Likamaakerros

Y19-13

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 0,5 x 0,5 m

Paksuus: -

Kaivaustapa: Ei kaivettu.

Koostumus: <100% hieno hiekka, <5% hiili/noki

Kuvaus: Kellertävä, kuiva, sotkuinen hiekkayksikkö, jossa hiiltä ja palaneen hiekan läikkiä. Rajautuu pohjoisessa yksikköön Y19-12. Yksikkö on sama kuin Y17-26.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-4 ja Y19-8. Suhde yksiköihin Y19-11 ja Y19-12 tarkistetaan kesällä 2012.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika (1300-luku?)

Tulkinta: Kulttuurikerros

Y19-14

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2 x 2 m

Paksuus: ?

Kaivaustapa: Lasta

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

Kuvaus: Tiivis, tahmea, väriltään mustanharmaa nokinen yksikkö. Yksikön pinta on kuoppamainen. Yksikkö on teknisesti erotettu yksiköstä Y19-4 sijaiten kaivausalueen pohjoisosan kuopanteen sisäpuolella.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y19-6. Sama kuin Y21-4.

Löydöt: Kuparilejeerinki, palanut savi

Näytteet: Näyte 9 (maanäyte)

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Kulttuurikerros

Yksikkö- ja rakenneluettelo

ALUE 20

Y20-0

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 3,0 x 6,0 m

Paksuus: 5-30 cm

Työtapa: Kaivinkone, lapio, lasta

Koostumus: Multa <75%, orgaaninen aines <25%, sora <5%, kivi <5%

Kuvaus: Koko kaivausalueen kattava tumma mullan ja turpeen sekainen kerros, jossa hieman soraa ja kiviä. Kerros on koostumukseltaan epätasainen ja siinä on runsaasti juuria.

Suhde muihin yksiköihin: Alla: Y20-1, Y20-2 ja Y20-3.

Löydöt: Palanut savi, kuona, palamaton luu.

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Moderni

Tulkinta: Luonnollinen kerros, pintamaa.

Y20-1

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 3,0 x 4,5 m

Paksuus: 5-60 cm

Työtapa: Lapio, lasta

Koostumus: Savi <50%, kivi <25%, hieno hiekka <25%, multa <5%

Kuvaus: Kaivausalueen eteläosasta pohjoisosaan ulottuva kivikkoinen maa-alue. Irtonainen, väriltään kellertävän tumman harmaa, huomattavan savinen. Rakenteen 12 romahduskerrosta, jossa paljon palanutta savea sekä kuonaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-0, Y20-2 ja Y20-4. Alla: Y20-3, Y20-6, Y20-8?, R20-12 ja Y20-13.

Löydöt: Palanut savi, kuona, rauta, palanut luu, palamaton luu, keramiikka, lasi.

Näytteet:

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Romahduskerros

Y20-2

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 3,0 x 5,0 m

Paksuus: 15-30 cm

Työtapa: Lasta

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

Kuvaus: Väriltään kellertävän ruskea mullansekainen hiekkamaakerros, joka ulottuu kaivausalueen pohjoisosasta länsiosaan. Kerroksen pohjoisosassa runsaasti hiiliesiintymiä. Löytöinä runsaasti kuonaa ja palanutta savea, muutama pala itämeren keramiikkaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-0. Alla: Y20-1, Y20-4, Y20-5, Y20-6 Y20-9 ja Ku20-10.

Löydöt: Kuona, palanut savi, itämeren keramiikka, palamaton luu, palanut luu.

Näytteet: 3

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Kulttuurikerros

Y20-3

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 0,5 x 5,0 m

Paksuus: Ei kaivettu

Työtapa: -

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

Kuvaus: Savinen maa-alue rakenteen R20-12 ympärillä ja päällä, tiivis.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-0 ja Y20-1. Alla: R20-12. Yksikkö on sama kuin Y13-5.

Löydöt: -

Näytteet: -

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Liittyy rakenteeseen R20-12.

Y20-4

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 4,0 x 3,0 m

Paksuus: 10-30 cm

Työtapa: Lasta

Koostumus: Hieno hiekka <50%, hiesu <25%, hiili/noki <25%, multa <5%, kivi <5%

Kuvaus: Suklaanruskea hiekan, hiilen ja noen sekainen maakerros. Ympäriinsä suurempia hiilikeskittymiä, maa noki-sen tahmeaa etenkin alueen pohjois-länsi –suuntaisessa kulmassa. Löytöinä palanutta savea, kuonaa, keramiikkaa, lasia, rautaa. Länsiosassa kultaisen hiekan reunustama alue, kuoppa Ku20-7.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-2. Alla: Y20-1, Y20-6, Y20-8, Y20-9 ja Y20-10. Yksikköä leikkaa: Ku20-7.

Löydöt: Palanut savi, kuona, palamaton luu, palanut luu, metalli, lasi, keramiikka, rauta.

Näytteet:

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Kulttuurikerros

Y20-5

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 1,5 x 2,5 m

Paksuus: Ei kaivettu loppuun saakka.

Työtapa: Lasta

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

Kuvaus: Selkeästi yksiköstä Y20-4 erottuva väriiltään keltainen hiekkamaan alue, joka muodostaa nelikulmaisen kuopan Ku20-7 alueen lounaiskulmaan. Yksiköstä kaivattu noin 15 cm kerros ja kultaisen värinen hiekkamaan alue jatkuu edelleen, erittäin vähän löytöjä, hieman palanutta savea.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-2. Täyttää kuoppaa: Ku20-7. Yksikkö on sama kuin Y9-29.

Löydöt: Palanut savi.

Näytteet:

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Kuopan täyttökerros.

Y20-6

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,5 x 3,0m

Paksuus: Ei kaivettu

Työtapa:

Koostumus: Hieno hiekka <50%, karkea hiekka <25%, savi <5%, kivi <5%, hiili/noki <5%, palanut kivi <5%

Kuvaus: Punertavan kellertävä hiekkamaa-alue kaivausalueen itäosassa, jossa tummia laikkuja sekä yksikön pohjoisosassa punaiseksi palaneen saven anomalia. Mahdollisesti samaa yksikköä yksikön Y20-8 kanssa, yksiköiden raja epäselvä. Yksikköä ei ole vielä kaivettu.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-1, Y20-2, Y20-4 ja Y20-13.

Löydöt:

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta:

Ku20-7

Tyyppi: Kuoppa

Laajuus: 2,5 x 3,0 m

Syvyys: Kuopan täyttöä ei ole kaivettu kokonaan pois.

Työtapa: Lasta

Kuvaus: Muodostaa symmetrisen suorakulmion muotoisen alueen.

Suhde muihin yksiköihin: Kuoppaa täyttää: Y20-5. Kuoppa leikkaa: Y20-4 ja Y20-8.

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Ajoitusarvio: -

Tulkinta: -

Y20-8

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 2,0 x 2,5 m

Paksuus: Ei kaivettu.

Työtapa: -

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

Kuvaus: Kultaisen kellertävä hiekkamaa-alue kaivausalueen itäosassa, jossa tummia laikkuja ja palanutta kiveä. Mahdollisesti samaa yksikköä yksikön Y20-6 kanssa, yksiköiden raja epäselvä. Yksikköä ei ole vielä kaivettu.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-1 ja Y20-4. Yksikköä leikkaa: Ku20-7. Suhde yksikköön Y20-13 tarkistetaan 2012.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: -

Y20-9

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 1,0 x 1,0 m

Paksuus: Ei kaivettu

Työtapa: -

Koostumus: -

Kuvaus: Tumma ja nokinen laikku alueen pohjoisosassa. Kairaamalla tumma maa jatkui laikun keskiosassa n. 50 cm syvyyteen, mahdollisen kuopan täyttö.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-2 ja Y20-4. Täyttää kuoppaa: Ku20-10.

Löydöt:

Näytteet: -

Ajoitusarvio:

Tulkinta: Mahdollisen kuopan Ku20-10 täyttö.

Ku20-10

Tyyppi: Kuoppa?

Laajuus: 1,0 x 1,0 m

Syvyys: Ei kaivettu.

Työtapa: -

Kuvaus: Kairauksen perusteella kaivausalueen pohjoisosassa sijaitseva tumman maan alue on n 50 cm syvän kuopan täyttö.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-2 ja Y20-4. Kuoppaa täyttää: Y20-9. Kuoppa leikkaa: Y20-1, Y20-6, Y20-8 ja Y20-13.

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: -

Y20-11 yksikkö on sama kuin Y20-8

R20-12

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 2,5 x 1,0 m. Jatkuu alueen 13 puolelle.

Korkeus: >20cm

Työtapa: -

Koostumus: Luonnonkivi, lohkokivi, laattakivi

Kuvaus: Luonnonkivistä tehty kivirakenne, jonka päällä tiivistä savea sekä kivien väleissä palanutta savea. Kivet suurimmaksi osaksi noin 20-35 cm levyisiä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-1 ja Y20-3. On sama kuin R13-1.

Löydöt: -

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: Uunirakenne

Y20-13

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 3,0 x 3,0 m

Paksuus: Yksikkö on kaivettu vain osittain.

Työtapa: Lasta.

Koostumus: Hieno hiekka <50%, savi <25%, kivi <5%, hiili/noki <5%

Kuvaus: Yksikköä on kaivettu rakenteen R20-12 ympäriltä. Rakenteen ympäriltä löytyi runsaasti hiiltä, jonka joukossa palaneen luun kappaleita, sekä kuonaa ja palanutta savea. Yksikkö on tumman punertavaa hiekkamaata, jonka joukossa on savea ja hiilikeskittymiä.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-1. Alla: Y20-6. Yksikköä leikkaa: Ku20-10. Suhde yksikköön Y20-8 tarkistetaan 2012

Löydöt: Palanut savi, kuona, palanut luu, palamaton luu

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: -

Y20-14

Tyyppi: Kerros

Laajuus: 0,5 x 0,5 m

Paksuus: Ei kaivettu.

Työtapa: -

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

Kuvaus: Yksikkö on kaivettu esiin, liittyy mahdollisesti uunirakenteen R20-12 edustalla olevaan arinaan.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y20-1. Liittyy rakenteeseen R20-12. Yksikkö on sama kuin Y13-36

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaikainen

Tulkinta: arina

Yksikkö- ja rakenneluettelo

ALUE 21

Y21-1

Tyyppi: kerros

Laajuus: 4,0 x 8,5 m

Paksuus: 2–10 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: Hieno hiekka 100%

Kuvaus: Kaivausalueen itäosaan sijoittuva tumma harmahtavan ruskea, hyvin irtonainen hienon hiekan kerros. Yksikön länsipuolella länsipuolella sijaitseva keltaisen hiekan kerros (Y21-3) on levinnyt eteläosastaan linssiksi yksikön päälle, minkä vuoksi suhde yksikköön Y21-2 on epävarma.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-0 ja Y21-3. Alla: Y21-2(?), Y21-4, Y21-8, Y21-9, Y21-10, Y21-12, Y21-13, Y21-14, Y21-15, Y21-16 ja R21-17. Yksikköä leikkaa: Ku21-6. Yksikkö on sama kuin Y12-1, Y16-1.

Löydöt: Palanut savi, palanut luu, palamaton luu, kupari lejeerinki, lasi, rauta, kuona

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Uusi aika

Tulkinta: Kulttuurikerros

Y21-2

Tyyppi: kerros

Laajuus: 4,0 x 0,6–2,6 m

Paksuus: 28–10 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: Hieno hiekka 100%, noki <5%

Kuvaus: Kaivausalueen länsiosaan sijoittuva irtonainen lähes harmaa hienon hiekan kerros, jossa on paikoitellen nokea/hiiltä. Yksikön Y21-3 keltainen hiekka on levinnyt ohueksi linssiksi kerroksen eteläosan päälle, minkä vuoksi kerroksen yhteys yksikköön Y21-1 on epävarma.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-0, Y21-2(?) ja Y21-3. Alla: Y21-8, Y21-10 ja R21-18. Yksikköä leikkaa: Ku21-6. Yksikkö on sama kuin Y14-1.

Löydöt: Palanut savi, palanut luu, palamaton luu, kupari lejeerinki, rauta

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Uusi aika

Tulkinta: Kulttuurikerros

Y21-3

Tyyppi: kerros

Laajuus: 4,0 x 1,0 m

Paksuus: 3–10 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: Karkea hiekka 100%, noki <5%

Kuvaus: Kaivausalueen poikki NW-SE suuntaisena kulkeva hyvin irtonaisen vaalean kellertävän karkean hiekan kerros. Yksikkö on pohjoisosassa rajoiltaan hyvin selkeä ja paksumpi, mutta eteläosassa kerros on valunut linssimäisesti kerrosten Y21-1 ja Y21-2 päälle.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-0. Alla: Y21-1, Y21-2 ja Y21-8.

Löydöt: Palanut savi

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Uusi aika

Tulkinta: Valunutta hiekkaa?

Y21-4

Tyyppi: kerros

Laajuus: 2,2 x 1,9 m

Paksuus: 7–10 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: Karkea hiekka <25%, sora <75%

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Kuvaus: Kaivausalueen koiliskulmaan sijoittuva irtonainen kellertävän ruskean soran kerros, joka havaittiin jo kaivausalueella 12 (Y12-4). Kerros on löydötön ja kuuluu mahdollisesti alueen pohjoispuolella sijaitsevan rakennuksen romahdus- täyttökerrokseen.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-0, Y21-1, Y21-7 ja Y21-15. Alla: Y21-13. Yksikkö on sama kuin Y12-4.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiäika?

Tulkinta: Täyttökerros?

Y21-5

Tyyppi: kerros

Laajuus: 1,0 x 1,0 m

Paksuus: 8–15 cm

Työtapa: lasta

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

Kuvaus: Kaivausalueen keskiosaan sijoittuva irtonainen väriltään musta hienon hiekan täyttökerros kaivannon Ku21-6 sisäpuolella. Kerros sisältää runsaasti hiiltä ja pieniä juuria. Kerroksesta löytyi runsaasti palanutta savea.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-0. Täyttää yksikköä: Ku21-6.

Löydöt: Palanut savi, palanut luu, kuparilejeerinki, rauta

Näytteet: Nro 4, Nro 5.

Ajoitusarvio: Uusi aika

Tulkinta: Täyttökerros

Ku21-6

Tyyppi: Maarakenne

Laajuus: 1,0 x 1,0 m

Syvyys: 0,5 m

Työtapa: Lasta

Kuvaus: Kaivausalueen keskiosassa sijaitseva matala kaivanto. Kaivannon pohja on suhteellisen tasainen ja sen eteläreunaa sekoittaa yksikköön Y21-12 kuuluvat kivet.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-0. Yksikkö leikkaa: Y21-1, Y21-7 ja Y21-12. Yksikköä täyttää: Y21-5.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Uusi aika

Tulkinta: Jätekuoppa?

Y21-7

Tyyppi: kerros

Laajuus: 1,0–4,0 x 1,0–6,0 m

Paksuus: 4–10 cm

Työtapa: lasta

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

Kuvaus: Kaivausalueen länsi- ja keskiosassa oleva irtonainen mustan ruskean hienon hiekan kerros, jossa paikoitellen hiiltä. Yksikkö rajautuu romahduskerrokseen Y21-9, Y21-10 ja Y21-12.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-1, Y21-1 ja Y21-3. Alla: Y21-4, Y21-8, Y21-9, Y21-10, Y21-11, Y21-12, Y21-13, Y21-14 ja Y21-19. Yksikköä leikkaa: Ku21-6.

Löydöt: Palanut savi, palamaton luu, rauta

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiäika

Tulkinta: Kulttuurikerros

Y21-8

Tyyppi: kerros

Laajuus: 0,4–1,5 x 6,0 m

Paksuus: 4–10 cm

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Työtapa: lasta

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

Kuvaus: Kaivausalueen keskiosasta paljastunut irtonainen väriltään kellertävä karkean hiekan kerros. Ominaisuuksiltaan se muistuttaa edellisessä tasossa havaittua yksikköä Y21-3.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-1, Y21-1 ja Y21-3. Alla: Y21-4, Y21-8, Y21-9, Y21-10, Y21-11, Y21-12, Y21-13, Y21-14 ja Y21-19. Sama kuin : Y21-3?

Löydöt: Palanut savi, palamaton luu, rauta

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Kulttuurikerros

Y21-9

Tyyppi: kerros

Laajuus: 1,5 x 2,2 m

Paksuus: 10 cm

Työtapa: lasta

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

Kuvaus: Alueen pohjoisreunaan sijoittuva tumman harmaan irtonaisen hiekan ja halkaisijaltaan 10-20 cm kokoisten kivien sekainen kerros. Kivet ovat pääasiassa luonnonkiviä joukossa muutama lohkokivi. Osassa kivistä merkkejä palamisesta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-1 ja Y21-7. Alla R21-17.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Romahduskerros

Y21-10

Tyyppi: kerros

Laajuus: 1,5 x 1,4 m

Paksuus: ei kaivettu loppuun

Työtapa: lasta

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

Kuvaus: Kaivausalueen eteläreunaan rakenteen R21-18 ympärille sijoittuva tumman harmaa hiekan ja kiven sekainen kerros. Kerrosta ei kaivettu loppuun.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-2, Y21-7 ja Y21-8. Alla: R21-18.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Romahduskerros

Y21-11

Tyyppi: kerros

Laajuus: 0,9 x 1,3 m

Paksuus: ei kaivettu loppuun

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, Y21-7 ja Y21-19.

Löydöt: Palanut savi

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Kuopan täyttökerros?

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Y21-12

Tyyppi: kerros

Laajuus: 3,2 x 2,4 m

Paksuus: ei kaivettu loppuun

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 suuruisen 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: Ku21-6, Y21-13, Y21-16 ja Y21-19. Yksikköä leikkaa: Ku21-6.

Löydöt: Palanut savi, rauta

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiäika

Tulkinta: Romahduskerros

Y21-13

Tyyppi: kerros

Laajuus: 3,5 x 5,1 m

Paksuus: ei kaivettu loppuun

Työtapa: lasta

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 perusteella kerros vaikuttaa täyttökerrokselta.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-1, Y21-4, Y21-7, Y21-12, Y21-16 ja Y21-20

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiäika

Tulkinta: Täyttömaakerros

Y21-14

Tyyppi: kerros

Laajuus: 2,4 x 0,6 m

Paksuus: 5–10 cm

Työtapa: lasta

Koostumus: hieno hiekka <75%, multa >25%

Kuvaus: Kaivausalueen keski- ja koillisosaan sijoittuva luoteis-kaakko -suuntainen mustanruskean hiekan ja mullan sekainen rantu. Yksikkö havaittiin tasossa 2 ja sen epäiltiin olevan ojan täyttökerros, mutta se osoittautui suhteellisen ohueksi kerrokseksi. Sen pohjoispäästä paljastui kuoppa Ku21-20 ja on mahdollista että yksikkö on kyseisen kaivannon täyttömaan Y21-21 valumaa.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-1. Alla Y21-13, Y21-16, Ku21-20 ja Y21-21.

Löydöt: Palanut savi

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiäika

Tulkinta: Kulttuurikerros, täyttömaakerroksen valuma?

Y21-15

Tyyppi: kerros

Laajuus: 0,4 x 2,0 m

Paksuus: 2–7 cm

Työtapa: lasta

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

Kuvaus: Kaivausalueen koillisosaan sijoittuva kapea hiekkarantuu. Kun sen päällä sijainnut maakerros Y21-14 kaivettiin pois, havaittiin että yksikkö on samaa täyttömaakerrosta kuin Y21-13.

Suhde muihin yksiköihin: Sama kuin Y21-13

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Täyttömaakerros

Y21-16

Tyyppi: kerros

Laajuus: 2,5 x 3,4 m

Paksuus: ei kaivettu kokonaan

Työtapa: lasta

Koostumus: hieno hiekka <75%, savi >25%

Kuvaus: Kaivausalueen kaakkoisosaan sijoittuva väriltään ruskea olemukseltaan kostea hienon hiekan ja saven sekainen kerros.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-1, Y21-8, Y21-13 ja Y21-14. Alla: Y21-19 ja Y21-22.

Löydöt: Palanut savi, rauta, lasi

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Kulttuurikerros

R21-17

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 1,0 x 1,0 m

Työtapa: Ei purettu

Kuvaus: Kaivausalueen pohjoisosasta osittain paljastunut kivirakenne, joka jatkuu kaivausalueen pohjoispuolelle. Rakenne koostuu luonnon- ja lohkokivistä, joiden halkaisija on <40 cm. Rakenne liittyy mahdollisesti alueella 11 paljastuneeseen seinärakenteen perustuksiin R11-14.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-0, Y21-1, Y21-7 ja Y21-9. Sama kuin: R11-14.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Kivijalka?

R21-18

Tyyppi: Kivirakenne

Laajuus: 1,0 x 1,0 m

Työtapa: Ei purettu

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.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-0, Y21-1, Y21-2, Y21-10 ja Y21-19. Sama kuin: R14-19.

Löydöt: -

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Perustus?

Y21-19

Tyyppi: kerros

Laajuus: 4,0 x 6,7 m

Paksuus: ei kaivettu kokonaan

Työtapa: lasta

Koostumus: hieno hiekka <75%, hiili/noki >25%

Kuvaus: Kaivausalueen länsiosaan sijoittuvan mustanharmaa, paljon hiiltä sisältävä hiekkakerros. Kerros rajoittuu romahtuskerrokseen Y21-10 ja Y21-12. Yksikköä ei kaivettu pois.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-7, Y21-8, Y21-9, Y21-10, Y21-12 ja Y21-16. Alla: Y19-11 ja Y21-13?

Löydöt: -

Yksikkö- ja rakenneluettelo

Näytteet: -

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Kulttuurikerros

Ku21-20

Tyyppi: Maarakenne

Laajuus: 0,8 x 0,4 m

Syvyys: ei kaivettu pohjaan

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

Paksuus: ei kaivettu kokonaan

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: Nro 19.

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.

Suhde muihin yksiköihin: Päällä: Y21-8, Y21-12, Y21-13, Y21-14 ja Y21-16.

Löydöt: -

Näytteet:

Ajoitusarvio: Keskiaika

Tulkinta: Kulttuurikerros/romahduskerros

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	1	20	Y20-1	1	752.108	282.947	19.923	Kuparilejeerinki/ nahka	Hela	Kaksi yhdessä kiinni olevaa levymäistä pronssia, joiden välissä todennäköisesti nahkaa. Lisäksi irtonainen pronssilevyn katkelma.	2		0	Viety konservointilaitokselle jo kaivausten aikana 15.6.2011.
2011014	2	20	Y20-1	1	752.098	282.925	19.919	Kuperilejeerinki	Hela	Suorakulmionmuotoinen pronssilevyn katkelma, todennäköisesti samasta helasta kuin löytö nro :1.	1		0	Viety konservointilaitokselle jo kaivausten aikana 15.6.2011.
2011014	3	13	Y13-12	3	750.0	282.0		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa kulkikas pii.	1	25x23x11	6	
2011014	4	13	Y13-15	4	749.5	290.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka hieman viisikulmainen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora, mahdollisesti katkennut.	1	Kannan halkaisija 19, pituus 28	7	
2011014	5	13	Y13-29	4	747.0	281.5		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut aivan kannan juuresta, muuten suora.	1	Kannan halkaisija 21; pituus 47	8,9	
2011014	6	13	Y13-29	4	748.051	281.537	19.598	Rauta	Naula?	Mahdollisesti pahoin korrodoitunut hevosenkänäula, jonka kanta hieman sienemuotoinen. Varras taipunut keskeltä suorakulmaisesti.	1	Kannan leveys 15; pituus 32	6,6	
2011014	7	14	Y14-7	3	755.426	295.804	18.190	Tina/Lyjy	Esineen katkelma	Ohuesta tina/lyjylevystä taivutettu solmumainen kappale.	1	18x9x5	1,8	
2011014	8	14	Y14-7	3	755.5	295.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava, kuultava kvartsi.	1	30x24x12	8,6	
2011014	9	16	Y16-3	6	754.304	301.955	17.613	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian reunapala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Reuna pyöreä, astian suu profiloitu. Ulkopinnalla hieman epätasaista kampaleimakoristelua, sisäpinnalla vaakasuuntaisia naarmuja.	1	Suun halkaisija >22; reunan paksuus 7	4,4	
2011014	10	16	Y16-3	9	754.695	299.573	17.783	Keramiikka	Astia	7 esihistoriallisen keramiikka-astian palaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa mm. maasälpää. Säilyneet pinnat punertavat. 1 iso reunapala, jossa pyöreä, profiloitu reuna ja sisäpinnalla naarmutusta, ulkopinta lohjennut.	7	Suun halkaisija >30?, reunan paksuus 7-12	19,1	
2011014	11	16	Y16-3	9	254.5	299.0		Kvartsi	Iskos	Harmaankirjava, kuultava kvartsi.	1	50x27x18	18,1	
2011014	12	16	Y16-26	7	755.305	299.074	17.997	Rauta	Levy	4 raudankappaletta, mahdollisesti samasta esineestä. 1 nelikulmionmuotoinen rautalevy, 2 pienempää levymäistä raudankappaletta ja 1 pyöreätä niitin kantaa muistuttava kappale, joka ehkä ollut kiinni rautalevyssä.	4	Nelikulmainen levy 46x30x3; niitin halkaisija 22	17,5	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	13	16	Y16-26	7	755.305	299.074	17.997	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut keskeltä suorakulmaisesti.	1	Kannan halkaisija 26; pituus 49	15,6	
2011014	14	16	Y16-26	7	756.388	301.772	17.901	Rauta	Naula?	Mahdollisesti korrodoitunut naulan vartaan katkelma.	1	Pituus 25	1,1	
2011014	15	16	Y16-26	7	756.332	302.019	17.842	Rauta	Esineen katkelma	Pieni, ovaalimainen raudankappale.	1	17x8x8	1,1	
2011014	16	16	Y16-26	7	756.777	298.799	18.196	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta iso ja pyöreä. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut loivasti kaarelle.	1	Kannan halkaisija 26; pituus 57	18	
2011014	17	16	Y16-26	7	756.708	301.301	18.001	Rauta	Levy	Levymainen, hieman suorakulmionmuotoinen, korrodoitunut raudankappale.	1	27x26x8	6,3	
2011014	18	16	Y16-26	7	756.735	301.465	17.986	Rauta	Varras	Pieni, poikkileikkaukseltaan ovaalinmuotoinen vartaan katkelma.	1	15x5x4	0,3	
2011014	19	16	Y16-26	7	756.875	301.569	17.984	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta soikeahko. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Kannan halkaisija 17; pituus 31	5,6	
2011014	20	16	Y16-26	7	758.103	299.834	18.262	Rauta	Veitsi	Puukko, jonka terä epätasaisesti kulunut. Ruoto lähtee melko keskeltä terää ja se on poikkileikkaukseltaan nelikulmainen. Ruodon pinnassa puujäänteitä?	1	Terä 77x17x5; ruoto 37x6x4; pituus 119	19,5	
2011014	21	16	Y16-26	7	755.625	298.535	18.034	Punasavi	Astia	Punasaviastian reunapala. Massa melko tiivis, väriltään harmaa/tiilenpunainen. Reuna pyöreä, astian suu profiloitu. Astian pinnoilla kirkas lyijylasite. Ulkopinnalla suun kavennuksen alapuolella mahdollisesti tummaa maalauskoristelua.	1	Suun halkaisija 18; reunan paksuus 9, seinä 5	10,2	
2011014	22	16	Y16-26	7	756.0	299.5		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas lyijylasite, ulkopinta nokeentunut tummaksi.	1	13x11x4	0,7	
2011014	23	16	Y16-26	7	754.0	298.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiilleitä. Vain sisäpinta säilynyt, siinä matalia uurteita.	1	24x19x5	1,8	
2011014	24	16	Y16-26	7	755.444	301.410	17.757	Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Pinnat huonosti säilyneet.	2	21x16x6 ja 19x10x3	1,6	
2011014	25	16	Y16-26	7	755.0	301.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite. Pinnat tasaisiksi siloitettut.	1	19x15x6	1,3	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	26	16	Y16-26	7	755.629	301.227	17.776	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Säilyneellä pinnalla ydensuuntaisia naarmuja/ tekstiilipainan- netta?	1	20x13x5	0,8	
2011014	27	16	Y16-26	7	755.5	301.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. Vain toinen pinta säilynyt.	1	15x11x8	0,8	
2011014	28	16	Y16-26	7	756.5	300.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylki/pohjapala Massa melko huokoinen, väriltään harmaa. Karke- ahko sekoite. Vain ulkopinta säilynyt, sillä karstaa.	1	22x18x9	2,5	
2011014	29	16	Y16-26	7	757.0	299.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. Vain ulkopinta säilynyt, se siloiteltu ja maalattu punertavaksi.	1	31x29x8	5,2	
2011014	30	16	Y16-26	7	757.0	300.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. Vain ulkopinta säilynyt, se siloiteltu ja maalattu punertavaksi.	1	32x21x7	4,2	
2011014	31	16	Y16-26	7	757.5	300.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. Vain ulkopinta säilynyt, se siloiteltu ja maalattu punertavaksi.	1	21x20x5	2,2	
2011014	32	16	Y16-26	7	756.691	300.144	18.067	Liuske?	Esineen katkelma?	Hieman pitkulainen, litteä kivenkatkelma, jonka 2 vastakkaista pitkää sivua huotun tuntuisia. Hiotut sivut yhdistyvät toisessa lyhyessä päässä kaare- vaksi reunaksi.	1	29x13x6	2,8	
2011014	33	16	Y16-26	7	756.5	299.5		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	22x16x4	1,6	
2011014	34	16	Y16-26	7	755.5	301.0		Kvartsi	Iskos	1 valkoinen ja 1 valkoisenkuultava kvartsi.	2	19x14x11 ja 26x14x5	6,1	
2011014	35	16	Y16-26	7	755.5	301.5		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkuultavaa kvartsia.	2	24x17x10 ja 19x16x8	6,2	
2011014	36	16	Y16-26	7	756.5	300.0		Kvartsi	Iskos	Vaaleanharmaankuultava kvartsi.	1	24x19x8	4,3	
2011014	37	16	Y16-26	7	756.5	301.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	18x12x9	1,9	
2011014	38	16	Y16-26	7	757.0	299.5		Kvartsi	Iskos	Harmaankirjava, kuultava kvartsi.	1	32x26x12	11,4	
2011014	39	16	Y16-27	9	754.0	298.0		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkuultavaa kvartsia, toinen hieman kel- lertävä.	2	29x24x6 ja 25x17x10	9,2	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	40	16	Y16-27	9	754.0	298.5		Kvartsi	Iskos	2 kvartsia, toinen vaalenaharmaankuultava, toinen valkoisenkirjava.	2	30x22x13 ja 27x17x11	15,3	
2011014	41	16	Y16-29	6	758.433	296.487	18.521	Kuparilejeerinki	Hela	Nelikulmainen, pitkulainen pronssilevy, jonka päissä pienemmät pyöreät niitinreiät (halk. 3 mm) ja keskellä isompi pyöreä niitinreikä (halk. 4 mm). Sisäpinnalle kiinnittynyt hieman orgaanista ainesta.	1	45x11x1	2,2	
2011014	42	16	Y16-29	6	756.5	297.5		Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka pää nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, litteä varras taipunut heti kannan juuresta.	1	Kannan leveys 13; pituus 29	6,8	
2011014	43	16	Y16-29	6	756.820	299.520	18.195	Rauta	Veitsi	Puukko, jonka terä kärjestä katkennut ja teräosa osoittain murtunut. Varrasmainen, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ruoto lähtee lähes terän keskeltä.	1	Terä 66x19x4; ruoto 28x6x4; pituus 99	19,5	
2011014	44	16	Y16-29	6	757.359	297.972	18.319	Rauta	Esineen katkelma?	Hieman pitkulainen raudankappale.	1	24x15x12	10	
2011014	45	16	Y16-29	6	757.5	297.5		Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienemuotoinen. Varras poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ja suora.	1	Kannan leveys 16; pituus 34	6,2	
2011014	46	16	Y16-29	6	757.572	298.333	18.333	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta nelikulmainen (?). Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora ja mahdollisesti katkennut.	1	Kannan halkaisija 23; pituus 28	10,2	
2011014	47	16	Y16-29	6	758.0	297.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta pieni ja hieman sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta vartaan kärki taipunut suorakulmaisesti.	1	Kannan leveys 11; pituus 35	4,1	
2011014	48	16	Y16-29	6	758.0	299.5		Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion-, toiselta hieman ristinmuotoinen. Varras taipunut hieman kannan alapuolelta.	1	Kannan leveys 13; pituus 28	5,6	
2011014	49	16	Y16-29	6	757.0	298.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylki/pohjapala. Massa melko huokoinen, väritään harmaa. Sekoitteena mm. kiillettä. Toinen pinta siloiteltu ja punertavaksi maalattu, Toinen pinta myös silattu ja ehkä nokeentunut.	1	17x12x7	1,2	
2011014	50	16	Y16-29	6	758.0	296.5		Luu	Helmi	Pieni ovaalinmuotoinen luuhelmi, jossa suhteellisen iso reikä keskellä.	1	6x4x4, reikä 3x2	0,1	
2011014	51	16	Y16-29	6	757.5	296.5		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	14x12x2	0,2	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	52	16	Y16-29	6	758.0	296.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	20x12x8	1,3	
2011014	53	16	Y16-29	6	758.0	299.0		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	24x16x8	1,9	
2011014	54	16	Y16-30	6	757.347	300.813	18.194	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta joko murtunut tai hyvin pieni. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan leveys 7; pituus 24	1,4	
2011014	55	16	Y16-30	6	757.5	300.5		Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa huokoinen, väriältään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. Toisessa palassa ulkopinta hieman punertava, sisäpinnalla karstaa, toisessa palassa vain 1 siloitettu pinta säilynyt.	2	24x20x10 ja 20x17x5	4,9	
2011014	56	16	Y16-30	6	756.5	300.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	16x14x5	0,4	
2011014	57	16	Y16-38	7	755.273	296.197	18.214	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta ristin- toiselta kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko litteä ja kaarevasti taipunut, minkä lisäksi vartaan pää kotkattu.	1	Kanta 15x20, pituus n. 41	8,3	
2011014	58	16	Y16-38	7	755.237	296.975	18.135	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta litteä ja nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko ohut ja suora.	1	Kannan leveys 11; pituus 41	5,2	
2011014	59	16	Y16-38	7	755.834	296.441	18.259	Rauta	Hela	Pitkänomainen rautalevy, joka kapenee toista päätä kohden, toinen lyhyt pää murtunut. Levy keskeltä taivutettu lähes suorakulmaisesti, taitoskohdassa rauta pahoin korrodoitunut? Arkun, oven tms. raudoitusta?	1	98x25x4	35,5	
2011014	60	16	Y16-38	7	756.101	296.065	18.260	Rauta	Esineen katkelma	Mahdollisesti taotun naulan varras, joka kulkee suorakulmion muotoisen raudan läpi. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen.	1	Varras 30x6x5; lävistetty rauta 12x10x5	5,4	
2011014	61	16	Y16-38	7	756.381	296.396	18.272	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko litteä ja suora.	1	Kannan leveys 15; pituus 34	5,4	
2011014	62	16	Y16-38	7	756.5	296.5		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriältään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas lyijyasite, ulkopinta nokeentunut tummaksi.	1	19x12x3	1,1	
2011014	63	16	Y16-38	7	755.5	296.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	20x9x3	0,8	
2011014	64	16	Y16-39	8	758.192	298.516	18.296	Rauta	Naskali?	Poikkileikkaukseltaan pyöreä, suora varras, joka kapenee toiseen päähän. Toinen pää litistetty ja murtunut.	1	80x6x5	8,8	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	65	16	Y16-39	8	758.5	297.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	17x13x5	1,2	
2011014	66	16	Y16-43	8	756.0	297.5		Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta pieni ja hieman sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kaarevasti taipunut.	1	Kannan leveys 10; pituus 33	4,3	
2011014	67	16	Y16-43	8	756.0	298.0		Rauta	Levy	Hieman soikea, levymäinen rauta, jopka hyvin huonossa kunnossa.	1	25x17x5	2,2	
2011014	68	16	Y16-44	8	754.493	298.522	17.864	Rauta	Naula?	Korrodoitunut varras, joka taipunut kaarevasti. Vartaan poikkileikkaus nelikulmainen, ainakin vartaan toinen pää litteä.	1	45x7x3	3,5	
2011014	69	16	Y16-44	8	755.5	300.5		Rauta	Niitti?	Mahdollisesti hieman nelikulmainen niitin kanta.	1	22x21x8	6,7	
2011014	70	16	Y16-44	8	756.009	299.748	17.953	Rauta	Niitti	Niitti, jonka kanta pyöreähkö. Varras lyhyt, kiilamainen ja suora.	1	Kannan halkaisija 20; pituus 22	7,7	
2011014	71	16	Y16-44	8	757.663	300.450	18.158	Rauta	Niiti/ naula?	Mahdollisesti hieman nelikulmainen niitin tai nau-lan kanta.	1	19x16x5	3,2	
2011014	72	16	Y16-44	8	755.0	301.0		Keramiikka	Astia	2 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. Toisessa palassa kummatkin pinnat säilyneet, astia mahdollisesti profi-loitu. Säilyneet pinnat siloiteltu.	2	29x20x9 ja 30x23x7	7	
2011014	73	16	Y16-44	8	755.5	299.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylki/ pohjapa-la. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanrus-kea. Sekoitteena mm. kiillettä. Vain toinen pinta säilynyt, se epätasainen, mutta nokeentunut.	1	29x16x6	2,7	
2011014	74	16	Y16-44	8	755.765	300.199	17.872	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoi-tteena mm. kiillettä. Säilynyt pinta silattu.	1	20x15x5	1,1	
2011014	75	16	Y16-44	8	756.0	299.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. ekoit-teena mm. kiillettä. Ulkopinalla ristikkäin kulkevia naarmuja/ tekstiilipainannetta, sisäpinnalla yh-densuuntaista naarmutusta.	1	28x23x8	4	
2011014	76	16	Y16-44	8	756.851	300.290	18.000	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa hyvin huokoinen, väriltään vaaleanruskea. ekoit-teena mm. kiillettä. Säilynyt pinta epätasainen ja nokeentunut.	1	20x15x8	1,6	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	77	16	Y16-44	8	757.0	299.5		Keramiikka	Astia	3 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. 1 palassa kummatkin pinnat säilyneet, muissa vain 1. Pinnat siloitettut.	3	20x11x6, 15x15x6 ja 14x13x6	2,6	
2011014	78	16	Y16-44	8	757.0	300.0		Keramiikka	Astia	5 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. 1 palassa kummatkin pinnat säilyneet, 2 yksi pinta säilynyt, 2 ei yhtään selkeää pintaa. Lisäksi toinen pinnattomista paloista er	5	18x14x12, 17x13x7, 15x12x6, 14x12x6 ja 11x9x3	4,6	
2011014	79	16	Y16-44	8	757.0	300.5		Keramiikka	Astia	3 esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipalaa. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. 2 palassa yhdet säilyneet pinnat, 1 paloista epämääräisen muotoinen.	3	19x17x5, 13x9x3 ja 13x10x4	2,2	
2011014	80	16	Y16-44	8	757.5	300.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. Kummatkin pinnat siloitettu ja naarmutettu, ulkopinta myös maalattu punertavaksi?	1	21x15x8	1,8	
2011014	81	16	Y16-44	8	757.5	300.5		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. Kummatkin pinnat siloitettu ja naarmutettu, ulkopinta myös maalattu punertavaksi?	1	24x21x7	3,1	
2011014	82	16	Y16-44	8	756.027	299.658	17.976	Liuske	Hioin?	Kivi, jonka 1 pinta selkeästi hiottu. Hioin tai kiviesineen katkelma.	1	36x21x10	9,2	
2011014	83	16	Y16-44	8	755.5	299.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenharmaankirjava, kuultava kvartsi.	1	34x30x9	8,9	
2011014	84	16	Y16-44	8	755.5	301.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	21x16x5	2	
2011014	85	16	Y16-44	8	756.0	299.5		Kvartsi	Iskos	2 Valkoisenkuultavaa kvartsia.	2	37x28x14 ja 36x16x8	25,3	
2011014	86	16	Y16-46	8	754.621	296.389	18.045	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanharmaa. Sekoitteena mm. kiillettä. Vain siloitettu, naarmutettu ja punertavaksi maalattu ulkopinta säilynyt.	1	19x13x9	1,4	
2011014	87	16	Y16-46	8	753.834	296.145	18.033	Liuske	Hioin	Hieman nelikulmainen, litteä kiviesineen tai hioimen katkelma. Kaikki 4 pitkää sivua hiotun oloisia, lyhyet sivut murtuneet. Yhdellä leveällä sivulla ura.	1	50x29x8	16,7	
2011014	88	16	Y16-51	9	755.5	298.0		Rauta(?)	Levy	Kolmionmuotoinen ohuen rautalevyn katkelma.	1	16x9x1	0,4	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	89	16	Y16-51	9	755.5	298.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa hukoinen, väriltään vaaleanharmaa. Sekoitteena mm. kiillettä. Säilynyt pinta siloitettu.	1	22x20x6	2,3	
2011014	90	16	Y16-51	9	756.5	300.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa hyvin hukoinen, väriltään vaaleanruskea. Orgaaninen sekoite, jossa myös kiillettä? Säilyneellä pinnalla karstaa?	1	20x13x4	0,7	
2011014	91	16	Y16-51	9	755.0	298.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisekirjava, kuultava kvartsi.	1	29x24x12	9,8	
2011014	92	16	Y16-51	9	756.5	299.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	29x12x11	1,7	
2011014	93	16	Y16-51	9	758.0	298.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	31x15x13	4,5	
2011014	94	17	Y17-8	4	739.313	277.728	19.304	Rauta	Esineen katkelma?	Pahoin korrodoitunut, hieman pitkänomainen raudankappale, jonka päässä ehkä jonkinlainen uloke.	1	28x15x12	6,9	
2011014	95	17	Y17-8	4	739.0	278.0		Rauta	Naula	Korrodoitunut, taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko litteä, hiukan taipunut ja ehkä katkennut.	1	Kannan leveys 15; pituus 25	4,4	
2011014	96	17	Y17-8	4	739.174	278.691	19.146	Rauta	Naula	Korrodoitunut, taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kaarevasti taipunut.	1	Kannan leveys 15; pituus 41	6	
2011014	97	17	Y17-8	4	739.5	277.0		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, joka puolestavälistä litistyy ja levenee rombinmuotoiseksi.	1	54x19x8	8,2	
2011014	98	17	Y17-8	4	739.716	277.540	19.445	Rauta	Levy	Pahoin korrodoitunut levymäinen raudankappale.	1	20x16x5	1,7	
2011014	99	17	Y17-8	4	740.085	275.422	19.603	Rauta	Levy	Korrodoitunut, pitkänmallinen levymäinen rauta, jossa mahdollisesti niitti.	1	29x13x9	2,7	
2011014	100	17	Y17-8	4	740.085	275.422	19.603	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko suora, mahdollisesti päästä kotkattu.	1	Kannan halkaisija 17; pituus 47	9,3	
2011014	101	17	Y17-8	4	740.125	275.703	19.610	Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen naulan varras, jonka pää kotkattu.	1	Pituus n. 58	4,9	
2011014	102	17	Y17-8	4	739.0	277.0		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	25x15x7	1,4	
2011014	103	17	Y17-8	4	739.5	276.5		Pii	Iskos	5 pientä palanutta piitä.	5	12x9x2, 9x6x1, 8x7x1, 9x6x1 ja 10x4x1	0,2	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	104	17	Y17-8	4	739.5	277.0		Pii	Iskos	13 palanutta piitä, joista osa hyvin pieniä.	13	Isoin 35x22x4, muiden halkaisijat 7-22	6,9	
2011014	105	17	Y17-8	4	739.5	277.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	8x6x3	0,1	
2011014	106	17	Y17-8	4	740.0	277.0		Pii	Iskos	4 palanutta piitä.	4	22x9x8, 11x9x3, 12x5x5 ja 13x7x5	1,8	
2011014	107	17	Y17-8	4	740.5	277.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	10x8x2	0,2	
2011014	108	17	Y17-8	4	740.0	278.5		Kalkkikivi	Näyte	4 kalkkikiveä näytteeksi R17-1:n ja R17-3:n perustuskivien välistä. Ei selkeitä fossiileita pinnoilla.	4	Halkaisijat 88-49	500,7	Löytölaatikossa aluevastaavan piirtämä luonnos löytökontekstista.
2011014	109	17	Y17-8	4	740.5	276.5		Kalkkikivi	Näyte	Kalkkikivi näytteeksi.	1	55x45x42	92,9	
2011014	110	17	Y17-10	4	740.690	277.104	19.626	Rauta	Naula/ Niitti	Taottu naula tai niitti, jonka iso kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras joko hyvin lyhyt tai katkennut.	1	Kannan halkaisija 27; pituus 24	14,2	
2011014	111	17	Y17-18	4	740.141	280.264	19.009	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hiukan rombinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan halkaisija 19; pituus 39	9,1	
2011014	112	17	Y17-18	4	739.177	278.512	19.155	Keramiikka	Astia	Itämeren tyyppin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. Ulkopinalla sekä yhdensuuntaisia suoria koristeuria, että aaltoilevia koristeuria. Sisäpinnalla mahd. jokin vaalea pinnoite. Ehkä samast	1	21x20x5	2,7	
2011014	113	17	Y17-18	4	739.885	280.269	19.014	Keramiikka	Astia	Itämeren tyyppin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. Ulkopinalla sekä yhdensuuntaisia suoria koristeuria, että aaltoilevia koristeuria. Sisäpinta hieman nokeentunut. Ehkä samasta astiasta k	1	41x24x5	6,4	
2011014	114	17	Y17-18	4	740.469	280.935	18.953	Keramiikka	Astia	Itämeren tyyppin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinalla yhdensuuntaisia suoria koristeuria. Ehkä samasta astiasta kuin edellisen vuoden löydöt KM 2010058: 489-506?	1	25x24x6	4,1	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	115	17	Y17-19	4	741.0	281.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	44x24x14	11,7	
2011014	116	17	Y17-20	4	741.0	280.0		Rauta	Veitsi	Veitsen terän katkelma.	1	72x15x4	8,1	
2011014	117	17	Koekuop- pa 17-1:n savi.		742.5	277.0		Kivisavi?	Astia?	Massaltaan hyvin tiivis, vaaleanharmaa kappale, jossa 2 pintaa. Muoto koverankupera, reunat murtuneet. Ulkopinnalla hiukan huokoisuutta, pala kärsinyt kuumuudessa. Mahd. kivisaviasta tms?	1	29x21x5	2,8	
2011014	118	19	Y19-2	1	742.5	271.5		Kuparileeerinki	Vaatehakanen	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä (halk. 1 mm) pronssivartaasta taivutettu lenkki. Vartaan päät taivutettu silmukalle. Vattehakanen.	1	12x8x2	0,3	
2011014	119	19	Y19-2	1	740.295	271.319	20.338	Rauta	Varras	Kahteen osaan hajonnut, pahoin korrodoitunut varrasmainen rauta, joka levenee toiseen päähän.	1	26x6x3	0,4	
2011014	120	19	Y19-2	1	741.0	271.5		Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta hieman kulmikas. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras katkennut lähes kannan juuresta.	1	Kannan halkaisija 16; pituus 14	5,1	
2011014	121	19	Y19-2	1	742.102	272.240	20.417	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion, toiselta hieman ristinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras katkennut lähes kannan juuresta.	1	Kannan leveys 16; pituus 22	5,9	
2011014	122	19	Y19-2	1	742.5	271.5		Rauta	Varras	Kahteen osaan hajonnut, pahoin korrodoitunut varrasmainen rauta, joka levenee toiseen päähän.	1	20x9x6	1,2	
2011014	123	19	Y19-2	1	742.883	272.129	20.388	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion, toiselta hieman ristinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko litteä ja mahdollisesti katkennut.	1	Kannan leveys 12; pituus 35	6,2	
2011014	124	19	Y19-2	1	743.0	272.0		Lasi	lkkuna	Vihertävää tasolasia, jonka yhdessä suorassa reunassa mahd. hieman nyrhimisen jälkiä. 1500-1600-luku.	1	16x13x2	0,5	
2011014	125	19	Y19-4	3	740.317	273.985	19.758	Rauta	Lenkki	Poikkileikkaukseltaan nelikulmaisesta (5x6 mm), hieman litteästä rautavartaasta taivutettu kolmio-mainen lenkki.	1	26x23x4	4,7	
2011014	126	19	Y19-4	4	740.009	274.347	19.644	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jona kanta suorakulmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hieman taipunut.	1	Kannan halkaisija 22; pituus n. 57	9,2	
2011014	127	19	Y19-4	4	740.194	274.408	19.627	Rauta	Naula?	Korrodoitunut naulan vartaan katkelma, joka hieman taipunut?	1	Pituus 19	0,8	
2011014	128	19	Y19-4	4	740.797	273.806	19.817	Rauta	Naula	Korrodoitunut naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko suora.	1	Kannan halkaisija 19; pituus 50	9,3	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	129	19	Y19-4	3	740.687	274.404	19.785	Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan pyöreä rautavartaan katkelma.	1	Halkaisija 5; pituus 28	3,1	
2011014	130	19	Y19-4	3	742.0	274.5		Rauta	Levy	Nelikulmainen ohuen rautalevyn katkelma.	1	20x15x2	1,1	
2011014	131	19	Y19-4	4	741.0	273.5		Pii	Iskos	Tummanharmaankirjava pii.	1	19x15x4	1,9	
2011014	132	19	Y19-6	3	742.701	272.775	19.523	Kuparilejeerinki	Levy	Hieman kuperankovera pronssilevyn katkelma, joka hajonnut kahteen osaan.	1	35x20x2	2,4	
2011014	133	19	Y19-6	3	742.188	272.823	19.663	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko litteä ja hiukan kaarevasti taipunut. Pinnalla ehkä orgaanisia jäänteitä.	1	Kannan leveys 15; pituus 38	5	
2011014	134	19	Y19-7	3	739.423	273.658	19.757	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Varras hieman taipunut kannan juuresta.	1	Kannan halkaisija 20; pituus 37	11	
2011014	135	19	Y19-7	3	739.595	273.345	19.810	Rauta	Esineen katkelma	Pahoin korrodoitunut raudankappale, ehkä taipunut hevosenkenkänaula?	1	23x17x13	6	
2011014	136	19	Y19-7	3	739.901	273.705	19.742	Rauta	Levy	2 korrodoitunutta rautalevyn katkelmaa, todennäköisesti samasta esineestä. Kummassakin katkelmassa pyöreä niitti. Orgaanista ainesta pinnalla?	2	34x33x2 ja 36x21x2; niittien halkaisijat 10 ja 13	9,1	
2011014	137	19	Y19-7	3	739.606	273.563	19.765	Rauta	Levy	Korrodoitunut levymäinen rauta. Orgaanista ainesta pinnalla?	1	76x68x10	29,7	
2011014	138	19	Y19-7	3	739.954	274.345	19.699	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut päästä suorakulmaisesti.	1	Kannan halkaisija 16; pituus 53	7,2	
2011014	139	19	Y19-7	3	740.0	272.0		Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion-, toiselta hieman ristinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras katkennut.	1	Kannan leveys 14; pituus 35	6,2	
2011014	140	19	Y19-7	3	740.0	272.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko ohut ja taipunut kaarevasti.	1	Kannan leveys 17; pituus 25	3	
2011014	141	19	Y19-7	3	740.096	273.720	19.762	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko litteä ja suora. Pinnassa puujäänteitä.	1	Kannan leveys 12; pituus 37	5,1	
2011014	142	19	Y19-7	3	740.5	271.0		Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko litteä ja katkennut.	1	Kannan leveys 16; pituus 21	3,6	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	143	19	Y19-7	3	740.963	273.306	19.833	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras lähes suora.	1	Kannan halkaisija 18; pituus 53	11,2	
2011014	144	19	Y19-7	3	741.0	272.0		Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänauula, jonka kanta toiselta puolelta kolmionmuotoinen, ristinmuoto lähes kulunut pois. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras loivan S:n muotoon taipunut.	1	Kannan leveys 15; pituus 41	7	
2011014	145	19	Y19-7	3	739.0	271.5		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	10x10x2	0,2	
2011014	146	19	Y19-7	3	739.0	273.5		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	15x14x4	0,5	
2011014	147	19	Y19-7	3	739.0	274.0		Pii	Iskos	Tummanharmaa pii.	1	24x23x7	4,6	
2011014	148	19	Y19-7	3	739.5	273.0		Pii	Iskos	3 vaaleanharmaata piitä.	3	38x21x11, 16x13x2 ja 17x10x5	8,7	
2011014	149	19	Y19-7	3	739.5	273.5		Pii	Iskos	2 harmaankirjavaa piitä.	2	21x19x8 ja 22x12x4	4,2	
2011014	150	19	Y19-7	3	739.5	274.0		Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	11x9x2	0,1	
2011014	151	19	Y19-7	3	740.5	273.5		Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	12x9x2	0,1	
2011014	152	19	Y19-8	4	739.837	274.670	19.430	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta pyöreä. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras katkennut.	1	Kannan halkaisija 18; pituus 24	5,5	
2011014	153	19	Y19-8	4	739	274		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	27x23x20	13,5	
2011014	154	20	Y20-1	1	751.0	281.5		Kuparilejeerinki	Levy	Pronssilevyn katkelma, jonka läpi lyöty poikkileikkaukseltaan nelikulmainen niitti.	1	14x10x1; niitin halkaisija 2	0,9	
2011014	155	20	Y20-1	1	751.0	281.5		Rauta	Naula	Pieni, korrodoitunut taottu hevosenkänäula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora ja ehkä katkennut.	1	Kannan leveys 9; pituus 24	1,6	
2011014	156	20	Y20-1	2	751.0	282.5		Rauta	Levy	Suorakulmionmuotoinen rautalevyn katkelma.	1	21x19x4	3,3	
2011014	157	20	Y20-1	1	751.387	283.389	19.790	Rauta	Tulusrauta	Korrodoitunut tulusrauta, jonka pitkä sivu melko leveä ja suora, raudan päät taivutettu silmukalle.	1	70x34x9	53	
2011014	158	20	Y20-1	2	751.5	282.5		Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut hevosen jääkenkänauula, jonka kanta kulunut kummaltakin puolelta kolmionmuotoiseksi. Varras suora.	1	Kannan leveys 11; pituus 38	5,8	
2011014	159	20	Y20-1	1	752.369	282.758	19.869	Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen naulan vartaan katkelma, joka taipunut loiva S:n muotoon.	1	Pituus n. 37	4,6	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	160	20	Y20-1	1	752.203	283.015	19.865	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hieman taipunut ja katkennut.	1	Kannan leveys 15; pituus 30	5,7	
2011014	161	20	Y20-1	1	752.5	283.5		Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras katkennut.	1	Kannan halkaisija 18; pituus 23	7	
2011014	162	20	Y20-1	2	753.0	282.5		Rauta	Levy	Korrodoitunut, melko paksu kolmionmuotoinen levymäinen rauta.	1	28x26x14	26	
2011014	163	20	Y20-1	1	752.330	282.569	19.906	Keramiikka?	Astia?	Koverankupera savenkappale, joka hieman kuonaantunut. Massa huokoinen, väritään vaaleanruskea. Karkeahko sekoite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinta hieman nokeentunut, sisäpinnalla mahdoll. jonkinlainen lohkeillut pinnoite tms.	1	30x29x5	3,3	
2011014	164	20	Y20-1	2	751.0	282.0		Lasi	Pikari	2 lasipikarin kylkipalaa, eri astioista. Väritöntä lasia, jonka massassa hieman ilmakuplia. Isomman ja ohuemman palan massa hieman vihertävä ja sen ulkopintaa kiertää 2 yhdensuuntaista sinisen lasilangan katkelmaa. Astian halk. n. 70-80 mm. Toisen palan	2	21x19x<1 ja 11x9x1, lasilangan paksuus 1	1	
2011014	165	20	Y20-1	1	751.147	283.099	19.780	Liuske	Hioin	Litettä pitkänomainen kivi, jonka 1 pitkä sivu hioutunut.	1	120x49x10	118,4	
2011014	166	20	Y20-1	1	751.319	283.203	19.763	Liuske	Hioin?	Litettä pitkänomainen kivi, jonka 3 pitkä sivua hiottuja. 1 pitkä ja 1 lyhyt sivu murtuneet. Hioin/kiviesineen katkelma?	1	35x14x6	3,5	
2011014	167	20	Y20-1	1	751.0	281.5		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	18x16x2	0,8	
2011014	168	20	Y20-1	2	751.0	282.5		Pii	Iskos	1 palanut ja 1 harmaankirjava pii.	2	19x17x9 ja 21x10x5	3	
2011014	169	20	Y20-1	2	751.5	281.0		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	26x17x6	3,5	
2011014	170	20	Y20-1	1	752.0	282.0		Pii	Iskos	3 harmaankirjavaa piitä.	3	24x17x17, 24x10x3 ja 17x14x2	8,3	
2011014	171	20	Y20-1	2	751.5	282.5		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	19x19x4	1,8	
2011014	172	20	Y20-1	1	752.0	282.5		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	20x14x10	3,1	
2011014	173	20	Y20-2	1	751.279	279.212	20.122	Lyijy	Ammus	Käsituliaseen lyijykuula, jossa valusta jäänyt nystymäinen uloke. Kuulaa ei siis ole viimeistely, eikä tod. näk. ammuttu. 1500-1600-luku?	1	Halkaisija 11; uloke 8x6x3	6,8	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	174	20	Y20-2	1	751.864	278.442	20.055	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänäula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja hieman taipunut.	1	Kannan leveys 16; pituus 37	6,7	
2011014	175	20	Y20-2	1	751.5	278.5		Rauta	Avain	Avain, jonka lehti puuttuu. Avaimen päässä soikeahko lenkki. Varsi poikkileikkaukseltaan pyöreä. Lenkin ja varren liitoskohdassa rautavartaasta taivutettu rengas.	1	Pituus 65; varren paksuus 11; lenkki 29x20x6	22,3	
2011014	176	20	Y20-2	1	751.982	279.179	20.141	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras päästä taipunut.	1	Kannan halkaisija 19; pituus 62	12,8	
2011014	177	20	Y20-2	1	751.809	280.197	20.142	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänäula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä, suora ja katkennut.	1	Kannan leveys 16; pituus 29	5	
2011014	178	20	Y20-2	1	752.0	279.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hieman kiertynyt ja taipunut.	1	Kannan halkaisija 19; pituus 51	8,8	
2011014	179	20	Y20-2	2	752.0	279.0		Rauta	Levy	Nelikulmainen, levymäinen rauta, joka korrodoitunut tai kuonaantunut.	1	22x14x6	1,6	
2011014	180	20	Y20-2	1	752.568	279.910	20.115	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan halkaisija 21; pituus 47	15,4	
2011014	181	20	Y20-2	1	752.575	281.005	20.056	Rauta	Levy	Melko ohuen rautalevyn katkelma.	2	36x21x5	4,1	
2011014	182	20	Y20-2	1	752.5	281.0		Rauta	Naula?	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen taotun naulan vartaan katkelma, joka ehkä taipunut kaksinkerroin?	1	25x11x6	2,5	
2011014	183	20	Y20-2	1	753.415	280.270	19.973	Rauta	Naula	Korrodoitunut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen taotun naulan varras, jonka kärki taipunut.	1	Pituus n. 33	2,9	
2011014	184	20	Y20-2	1	753.5	281.0		Rauta	Naula	Litteä taottu hevosenkenkänäula, jonka kanta hieman sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras lyhyt ja suora.	1	Kannan leveys 15; pituus 30	4,3	
2011014	185	20	Y20-2	1	753.5	283.0		Rauta	Naula	Pahasti korrodoitunut taottu naula, jonka kanta hieman kulmikas. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras katkennut?	1	Kannan halkaisija 19; pituus 25	6,5	
2011014	186	20	Y20-2	1	751.5	278.0		Punasavi	Pata	Punasavipadan kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään tiilenpunainen. Pala profiloitu, mahdollisesti läheltä astian reunaa. Sisäpinnalla hyvin huonokuntoinen lyijylasite, ulkopinta nokeentunut tummaksi.	1	16x14x8	2,1	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	187	20	Y20-2	1	752.5	280.0		Punasavi	Astia	Kahteen osaan hajonnut punasaviastian reu- napala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpu- nainen. Palan ulkoreunassa sormin paineltu, 12 mm levyinen, aaltoileva koristeeunus. Koristeen päällä ja sisäpinnalla huonokuntoinen lyijylasite. 1400-1500-luvun vaihd	1	Suun halkai- sija 80; kyljen paksuus 6; 35x22x12	6,3	
2011014	188	20	Y20-2	1	752.767	281.996	19.884	Punasavi	Pata	Punasavipadan kylkipala. Massa melko tiivis, väril- tään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas, röpelöi- nen lyijylasite, ulkopinta nokeentunut mustaksi. Ulkopinta profiloitu ja sillä jäänteitä astiaa kiertä- neestä reliefinauhasta.	1	35x30x8	6,3	
2011014	189	20	Y20-2	1	753.127	280.676	20.027	Punasavi	Pata	Punasavipadan kylkipala. Massa melko huokoi- nen, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla hyvin huonokuntoinen lyijylasite, ulkopinta nokeentu- nut tummaksi, sillä karstaa sekä sillä matalia drei- jausuria.	1	44x40x4	9,8	
2011014	190	20	Y20-2	1	751.5	279.0		Keramiikka	Astia	Itämeren tyypin keramiikka-astian kylkipala. Mas- sa melko huokoinen, väriltään harmaa. Karkea se- koite, jossa mm. kiillettä. Ulkopinnalla 3 matalaa yhdensuuntaista uraa. Lisäksi ulkopinta hieman nokeentunut ja mahdollisesti siloitettu.	1	24x22x6	3,2	
2011014	191	20	Y20-2	1	752.499	278.413	20.063	Keramiikka?	Astia?	Mahdollisesti keramiikka-astian tms kylkipala. Massa melko huokoinen, kova, väriltään tumman- harmaa. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Sisä- pinta punertava, ulkopinta nokeentunut ja halkeil- lut. Pala kärsinyt kovasta kuumuudesta ja osittain kuonaantunut.	1	36x33x8	7,6	
2011014	192	20	Y20-2	1	752.5	278.0		Keramiikka?	Astia?	Mahdollisesti keramiikka-astian tms kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään punaruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. 1 tasainen, ehkä siloitettu pinta säilynyt. Pala hieman kuonaantu- nut?	1	21x16x6	2,5	
2011014	193	20	Y20-2	1	751.709	278.689	20.034	Savi?	?	Savisen kiekon puolikas, jonka reuna hiukan kul- mikas. Massa melko tiivis, mutta kevyt. Ulkopin- nalla jonkinlainen savinen, n. 1 mm paksuinen pinnoite, joka osittain lohkeillut pois. Saman kal- taisia kappaleita on löytynyt Mankbystä vuosina 2008 ja 2009.	1	68x68x21	92,1	
2011014	194	20	Y20-2	1	751.0	278.0		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	17x16x7	0,7	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	195	20	Y20-2	1	752.5	280.0		Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	22x12x10	3,2	
2011014	196	20	Y20-2	1	752.5	280.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	25x10x8	1,5	
2011014	197	20	Y20-2	1	753.5	280.0		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkuultava kvartsi.	1	24x10x4	1,1	
2011014	198	20	Y20-4	2	753.5	280.5		Lyijy	Ammus?	Mahdollisesti ammuttaessa litistynyt käsituliaseen lyijykuula.	1	17x17x9	15,7	
2011014	199	20	Y20-4	2	752.0	279.5		Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hieman kaarelle taipunut.	1	Kannan halkaisija 22; pituus n. 53	17,5	
2011014	200	20	Y20-4	2	752.797	279.823	19.962	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänauha, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hieman taipunut.	1	Kannan leveys 13; pituus 31	5,1	
2011014	201	20	Y20-4	2	753.0	279.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänauha, jonka kanta sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko litteä ja kärjestä taipunut.	1	Kannan leveys 17; pituus 38	5,9	
2011014	202	20	Y20-4	2	753.0	279.5		Rauta	Naula?	Pahasti korrodoitunut varrasmainen rauta, mahdollisesti naula?	1	33x13x10	4,2	
2011014	203	20	Y20-4	2	753.5	279.0		Rauta	Levy	Ohut rautalevyyn katkelma.	1	27x16x2	1,2	
2011014	204	20	Y20-4	2	753.191	279.692	19.985	Punasavi	Astia	Punasaviastian reunapala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Palan ulkoreunassa sormin paineltu, 12 mm levyinen, aaltoileva koristereunus. Koristeen päällä ja sisäpinnalla hyvin huonokuntoinen lyijylasite. Ulkopinta tummaksi nokeentunut. 1400-1	1	Suun sisähalkaisija 80; kyljen paksuus 5; 40x32x12	12,4	
2011014	205	20	Y20-4	2	753.0	279.5		Punasavi	Pata	Punasavipadan kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Sisäpinnalla kirkas lyijylasite, ulkopinta nokeentunut tummaksi ja sillä matalia dreijausuria.	1	16x14x5	1	
2011014	206	20	Y20-4	2	753.5	280.5		Lasi	Pikari	Hyvin ohut lasipikarin kylkipala. Väritöntä, hiukan kellertävää, melko sameaa lasia. Astian halk. n. 60 mm.	1	24x14x<1	0,4	
2011014	207	20	Y20-4	2	752.0	278.5		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	20x14x8	1,4	
2011014	208	20	Y20-4	2	753.5	279.5		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	20x10x4	0,5	
2011014	209	20	Y20-5	2	753.281	279.177	19.811	Punasavi	Pata	Punasavipadan kahvan pala, ehkä kahvan juuresta. Massa melko huokoinen, väriltään tiilenpunainen. Ulkopinta hieman nokeentunut.	1	25x18x8	4,1	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	210	20	Y20-6	3	753.094	281.196	19.827	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan leveys 14; pituus 32	5,9	
2011014	211	20	Y20-8	4	753.474	279.693	19.811	Liuske	Hioin	Litettä kiven katkelma, jonka 2 vastakkaista pitkää sivua hioutuneita. 2 pitkää ja 1 lyhyt sivu murtuneet.	1	39x27x10	13,9	
2011014	212	20	Y20-13	4	752.0	280.0		Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Varras suora. Naulaan tarttunut kiinni mahdollisesti save tms?	1	Kannan halkaisija 21; pituus 36	16,6	
2011014	213	21	Y21-1	1	760.313	301.003	18.663	Kuparilejeerinki	Niitti	Pieni, poikkileikkaukseltaan pyöreä niitti. Mahdollisesti pöytäveitsen kahvasta tms.	1	Pituus 7; halkaisija 2	0,1	
2011014	214	21	Y21-1	1	759.971	297.466	18.832	Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen naulan varras, joka keskeltä hiukan taipunut.	1	Pituus n. 58	5,8	
2011014	215	21	Y21-1	1	759.5	299.0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja suora.	1	Kannan leveys 19; pituus 43	5,3	
2011014	216	21	Y21-1	1	759.965	300.220	18.644	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion- toiselta hieman ristinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja taipunut kaarelle.	1	Kannan leveys 13; pituus 54	9,4	
2011014	217	21	Y21-1	1	759.897	300.629	18.587	Rauta	Neula	Ohut rautainen ompeluneula, jonka leveässä päässä silmäreikä.	1	Pituus 49; halkaisija <3	0,5	
2011014	218	21	Y21-1	1	759.5	301.0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja melko suora.	1	Kannan leveys 16; pituus 37	3,7	
2011014	219	21	Y21-1	1	760.296	298.380	18.806	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan halkaisija 18; pituus 79	12,5	
2011014	220	21	Y21-1	1	760.219	298.272	18.711	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja melko suora.	1	Kannan leveys 13; pituus 39	4,5	
2011014	221	21	Y21-1	1	760.436	298.565	18.728	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja päästä taipunut.	1	Kannan leveys 15; pituus n. 23	4,4	
2011014	222	21	Y21-1	1	760.468	299.838	18.671	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut kaarevasti ja katkennut kahteen osaan.	1	Kannan leveys 12; pituus n. 30	4,3	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	223	21	Y21-1	1	760.355	300.046	18.672	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut mutkalle puolenvälin jälkeen, minkä lisäksi vartaan kärki taivutettu silmukalle.	1	Kannan halkaisija 20; pituus n. 100	16,6	
2011014	224	21	Y21-1	1	760.0	301.0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja sen kärki taivutettu.	1	Kannan leveys 18; pituus 34	5,3	
2011014	225	21	Y21-1	1	760.0	301.5		Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen naulan varras, joka melko litteä ja kaarevasti taipunut.	1	Pituus 33	2,5	
2011014	226	21	Y21-1	1	760.5	296.0		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, varrasmainen litteä rauta, joka kaarevaksi taivutettu.	1	35x9x5	7,3	
2011014	227	21	Y21-1	1	760.828	297.170	18.873	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras katkennut.	1	Kannan leveys 14; pituus 22	1,6	
2011014	228	21	Y21-1	1	760.5	297.0		Rauta	Naula	Pyöreähkö taotun naulan kanta, vartaasta vain tyvi jäljellä.	1	Kannan halkaisija 12	1,9	
2011014	229	21	Y21-1	1	760.556	298.120	18.763	Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen naulan vartaan katkelma, joka hieman taipunut.	1	Pituus 18	0,6	
2011014	230	21	Y21-1	1	760.5	298.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä, kaarevasti taipunut ja päästä kotkattu.	1	Kannan leveys 15; pituus n. 28	3,1	
2011014	231	21	Y21-1	1	760.548	299.205	18.711	Rauta	Levy	Ohuen rautalevyn katkelma.	1	14x6x1	0,1	
2011014	232	21	Y21-1	1	760.847	299.060	18.758	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja suora.	1	Kannan leveys 15; pituus 33	4,4	
2011014	233	21	Y21-1	1	760.892	300.164	18.707	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan halkaisija 19; pituus 58	12,3	
2011014	234	21	Y21-1	1	761.137	297.190	18.940	Rauta	Terä	Kaareva terän katkelma.	1	42x6x2	1,7	
2011014	235	21	Y21-1	1	761.0	297.5		Rauta	Esineen katkelma	Hieman litistetyn vartaan oloinen raudan katppale.	1	22x6x2	1,3	
2011014	236	21	Y21-1	1	761.050	298.271	18.850	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varrasmainen rauta, joka levenee puolen välin jälkeen. Leveämpi pää murtunut.	1	25x9x5	3,7	
2011014	237	21	Y21-1	1	761.0	299.5		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta joko hyvin pieni tai irronnut. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja suora.	1	Pään halkaisija 7; pituus 48	2,8	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	238	21	Y21-1	1	761.442	300.036	18.755	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras lähtee kannan toiselta syrjältä jo on loivasti taipunut.	1	Kannan halkaisija 17; pituus 35	6,4	
2011014	239	21	Y21-1	1	761.294	300.766	18.761	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman kulmikas. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan halkaisija 17; pituus 47	7,3	
2011014	240	21	Y21-1	1	761.0	301.5		Rauta	Esineen katkelma	Levymainen rauta, joka muuttuu klipsimäiseksi toisessa päässä. Levymainen pää murtunut. Klipsimäisen pään lävistää litteä naula tai muu uloke.	1	Pääosa 46x12x6; uloke 17x6x4	6,1	
2011014	241	21	Y21-1	1	761.0	301.5		Rauta	Naula?	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, litteä ja suora naulan varras?	1	Pituus 59	6,6	
2011014	242	21	Y21-1	1	761.657	296.362	18.981	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan halkaisija 18; pituus 40	7,6	
2011014	243	21	Y21-1	1	761.910	297.210	18.973	Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen taotun naulan varras, joka keskeltä taipunut suorakuolmaisesti. Lisäksi kärki taivutettu kaksinkerroin.	1	Pituus n. 39	2,2	
2011014	244	21	Y21-1	1	761.650	299.416	18.792	Rauta	Harkko	Suorakulmionmuotoinen litteä rautaharkon katkelma.	1	31x19x7	18	
2011014	245	21	Y21-1	1	761.844	299.479	18.797	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, raskas kiilanmuotoinen esineen katkelma. Leveä pää murtunut?	1	53x30x24	116	
2011014	246	21	Y21-1	1	761.807	300.833	18.757	Rauta	Niitti	Lähes neliönmuotoinen, hieman koverankupera niitin kanta.	1	19x19x4	3	
2011014	247	21	Y21-1	1	762.240	296.716	19.044	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan halkaisija 15Å; pituus 51	8,6	
2011014	248	21	Y21-1	1	762.0	297.0		Rauta	Levy	Ohuen rautalevyn katkelma.	1	18x8x1	0,3	
2011014	249	21	Y21-1	1	762.409	298.594	18.875	Rauta	Levy	Nelikulmainen rautalevyn katkelma.	1	38x25x6	14	
2011014	250	21	Y21-1	1	762.135	299.070	18.834	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan halkaisija 21; pituus 71	17,7	
2011014	251	21	Y21-1	1	762.434	299.864	18.788	Rauta	Naula	Iso taottu naula, jonka kanta soikeahko. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hieman kulmikkaasti taipunut.	1	Kannan halkaisija 25; pituus 122	28,6	
2011014	252	21	Y21-1	1	762.715	296.456	19.080	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen litteä varras, joka levenee toista päätä kohden. Leveä pää taipunut suorassa kulmassa.	1	Pituus n. 27, leveys 6, paksaus 2	1,3	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	253	21	Y21-1	1	762.5	296.5		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikea. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras on suora ja lähtee kannan syrjästä.	1	Kannan halkaisija 16; pituus 58	8	
2011014	254	21	Y21-1	1	762.647	298.591	18.956	Rauta	Niitti	Lähes neliönmuotoinen niitin kanta.	1	18x16x2	3,5	
2011014	255	21	Y21-1	1	762.645	298.519	18.952	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänauula, jonka kanta hieman kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja taipunut kaarelle.	1	Kannan leveys 12, pituus 27	3,3	
2011014	256	21	Y21-1	1	762.573	300.586	18.786	Rauta	Veitsi	Puukko, jonka terä katkennut. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ruoto melko pitkä ja lähtee terän yläreunasta.	1	Terä 48x16x5; ruoto 60x7x5; pituus 109	12,8	
2011014	257	21	Y21-1	1	763.077	295.326	19.312	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta suorakulmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut kulmikkaasti melko läheltä kantaa.	1	Kannan halkaisija 14; pituus 56	6,2	
2011014	258	21	Y21-1	1	763.078	296.457	19.136	Rauta	Naula?	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen taotun nauhan varras, joka taipunut kaarelle?	1	Pituus n. 38	4,8	
2011014	259	21	Y21-1	1	763.306	298.702	18.919	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreähkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kaarevasti taipunut ja katkennut.	1	Kannan halkaisija 16; pituus n. 30	6,2	
2011014	260	21	Y21-1	1	763.281	299.399	18.892	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänauula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja suora.	1	Kannan leveys 22; pituus 35	6,2	
2011014	261	21	Y21-1	1	763.259	299.425	18.894	Rauta	Veitsi	Korrodoitunut puukko, jonka terä katkennut. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ruoto tyvestä lähes terän levyinen.	1	Terä 58x14x5; ruoto 48x12x6; pituus 106	18,3	
2011014	262	21	Y21-1	1	763.750	297.015	19.158	Rauta	Naula	Melko kulunut hevosen jääkenkänauula, jonka ristimuotoisen pään kahdesta sakarasta vain tyngät jäljellä, kolmas sakara melko pitkä. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja kaarevasti taipunut.	1	Kannan leveys 24; pituus 41	10,5	
2011014	263	21	Y21-1	1	763.396	299.450	18.858	Punasavi	Pata	Punasavipadan kahvan pää. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Kahvan ulkopinta toiselta puolelta nokeentunut harmaaksi. Kahva lähtee hiukan levenemään murtumakohdasta, muuten kappale melko suoran lieriömäinen, reikä melko suuri ja suppilomainen.	1	Kahvan halkaisija 22; kahvan reiän halkaisija 7	7,9	
2011014	264	21	Y21-1	1	759.676	297.736	18.792	Keramiikka	Astia	Mahdollisesti esihistoriallisen keramiikka-astian kylki/pohjapala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä ja kvartsia? Pinnat hyvin epämääräiset.	1	17x16x10	2,9	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	265	21	Y21-1	1	759.5	298.0		Keramiikka	Astia	Mahdollisesti esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä. Säilynyt pinta hyvin epämääräinen.	1	13x12x5	0,5	
2011014	266	21	Y21-1	1	761.440	298.471	18.854	Valkosavi	Liitupiippu	Liitupiipun varren katkelma, joka murtunut kummastakin päästä.	1	Pituus 20; halkaisija 9; reiän halkaisija 3	2,3	
2011014	267	21	Y21-1	1	759.671	298.198	18.751	Lasi	Ikkuna	Pala vaaleanvihertävää tasolasia, jonka yksi reuna paksu ja pyöreä.	1	25x17x2	1	
2011014	268	21	Y21-1	1	759.902	301.181	18.588	Lasi	Ikkuna	Pala vaaleanvihertävää tasolasia, jonka yksi reuna nyrhitty.	1	10x8x1	0,2	
2011014	269	21	Y21-1	1	759.727	301.834	18.537	Lasi	Astia	Pala vihreää lasia, mahdollisesti lasipikarista tai muusta astiasta?	1	15x10x2	0,3	
2011014	270	21	Y21-1	1	760.248	299.909	18.655	Lasi	Ikkuna?	Pala kirkasta tasolasia (?), jonka pinnat deformatuneet röpelöisiksi. Kärsinyt tulessa.	1	13x10x2	0,2	
2011014	271	21	Y21-1	1	760.292	300.052	18.677	Lasi	Ikkuna?	Pala kirkasta tasolasia(?), jonka pinnat deformatuneet röpelöisiksi. Kaksi reunaa pyöreitä ja kohtaatvat 45 asteen kulmassa. Kärsinyt tulessa.	1	19x15x1	0,5	
2011014	272	21	Y21-1	1	759.5	296.5		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	26x20x9	6,1	
2011014	273	21	Y21-1	1	759.5	299.0		Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	27x25x13	9,5	
2011014	274	21	Y21-1	1	759.5	301.0		Pii	Iskos	Tummanharmaankirjava ja vaaleanharmaa pii.	2	26x13x8 ja 24x8x5	3,7	
2011014	275	21	Y21-1	1	761.0	295.5		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	18x15x7	1,5	
2011014	276	21	Y21-1	1	761.5	298.0		Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	15x9x1	0,3	
2011014	277	21	Y21-1	1	761.5	300.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	27x23x21	15	
2011014	278	21	Y21-2	1	761.138	294.993	19.053	Kuparilejeerinki	Levy	Hieman soikea pronssilevyn katkelma, jossa leveä, mahdollisesti leikattu lovi.	1	20x11x1	0,6	
2011014	279	21	Y21-2	1	760.356	292.600	19.078	Rauta	Naula	2 taottua hvosenkenkänaulaa, joiden kannat sienemuotoiset. Poikkileikkaukseltaan nelikulmais- set vartaat litteät ja suorat.	2	Kantojen leveydet 18 ja 15; pituudet 41 ja 33	10,2	
2011014	280	21	Y21-2	1	760.223	293.236	19.035	Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen naulan vartaan katkelma.	1	Pituus 20	2,8	
2011014	281	21	Y21-2	1	760.153	293.664	18.985	Rauta	Harkko	Hieman suorakulmion muotoinen rautaharkon katkelma. 1 sivu suora, 1 viistoon leikattu(?) ja 2 hiukan epämääräisempiä.	1	35x23x12	37,2	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	282	21	Y21-2	1	760.480	293.567	19.041	Rauta	Veitsi	Puukko, jonka terä hieman lehdenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen ruoto lähtee keskeltä terää.	1	Terä 57x15x5; ruoto 37x7x5; pituus 104	20,9	
2011014	283	21	Y21-2	1	760.0	293.5		Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta litteä ja kolmionmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä, suora ja katkennut.	1	Kannan leveys 13; pituus 31	4,8	
2011014	284	21	Y21-2	1	760.107	294.462	18.954	Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen naulan varras.	1	Pituus 53	8,4	
2011014	285	21	Y21-2	1	760.163	294.239	18.959	Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen taotun naulan varras, jonka kärki litistetty.	1	Pituus 69	14,5	
2011014	286	21	Y21-2	1	760.0	294.5		Rauta	Naula?	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen suora vartaan katkelma, mahdollisesti naulasta?	1	32x7x6	7,3	
2011014	287	21	Y21-2	1	760.0	295.0		Rauta	Naula	Pieni taottu hevosenkenkänaula, jonka litteä kanta pitkä ja hieman suppilomainen, päästä kaareva. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja katkennut.	1	Kanta 17x11; pituus 26	3	
2011014	288	21	Y21-2	1	760.747	292.326	19.152	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras on katkennut ja lähtee kannan syrjästä.	1	Kannan halkaisija 18; pituus 31	7,3	
2011014	289	21	Y21-2	1	760.879	295.830	18.980	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta kulunut ja hieman sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan leveys 16; pituus 31	4,2	
2011014	290	21	Y21-2	1	760.5	295.5		Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kulunut kanta toiselta puolelta kolmion- toiselta hieman ristinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja kaarevasti taipunut.	1	Kannan leveys 12; pituus n. 40	7,2	
2011014	291	21	Y21-2	1	761.104	292.726	19.157	Rauta	Esineen katkelma	Rautalevystä taivutettu lieriömäinen raudankappale, jonka poikkileikkaus soikea. Saumakohta toisella pitkällä sivulla.	1	21x18x12	6,9	
2011014	292	21	Y21-2	1	761.0	292.5		Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kulunut kanta toiselta puolelta kolmion- toiselta hieman ristinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja loivav S:n muotoon taipunut.	1	Kannan leveys 15; pituus 43	8,2	
2011014	293	21	Y21-2	1	761.852	292.622	19.364	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta neliönmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut kaarevasti läheltä kärkeä, joka ehkä katkennut.	1	Kannan halkaisija 22; pituus n. 50	13,4	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	294	21	Y21-2	1	761.5	294.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja suora.	1	Kannan leveys 17, pituus 40	4,4	
2011014	295	21	Y21-2	1	762.313	292.269	19.417	Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen taotun nau-lan varras.	1	Pituus 40	7,3	
2011014	296	21	Y21-2	1	762.5	292.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras littä, kaarevasti taipunut ja katkennut.	1	Kannan leveys 17, pituus 27	6,8	
2011014	297	21	Y21-2	1	760.231	292.809	19.054	Punasavi	Pata	Kolmeen osaanä hajonnut punasavipadan jalan katkelma. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpu-nainen. Jalka hieman kulmikkaasti muotoiltu, pää katkennut. Pinnalla jalansuuntaisia siloittelu-uria. Pinta nokeentunut toiselta puolelta jalan yläosas-ta.	1	33x23x21	12,5	
2011014	298	21	Y21-3	1	763.267	293.397	19.420	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja kotkattu.	1	Kannan leveys 13Ä;ää pituus n. 25	4,3	
2011014	299	21	Y21-3	1	763.507	293.350	19.423	Rauta	Naula?	Korrodoitunut, poikkileikkaukseltaan nelikulmai-nen, hieman taipunut varras, joka toisesta päästä taivutettu kaksinkerroin.	1	Pituus n. 80, halkaisija 7x6	11,6	
2011014	300	21	Y21-3	1	761.5	295.0		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	11x7x3	0,1	
2011014	301	21	Y21-4	2	763.169	299.772	18.819	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta soikeahko. Poikkileik-kaukseltaan nelikulmainen varras hieman taipu-nut.	1	Kannan halkai-sija 15; pituus 53	5,6	
2011014	302	21	Y21-4	2	763.856	300.347	18.840	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmai-nen varras katkennut lähes kannan juuresta.	1	Kannan halkai-sija 18; pituus 23	5,5	
2011014	303	21	Y21-4	2	763.895	299.473	18.840	Keramiikka	Astia?	Mahdollisesti esihistoriallisen keramiikka-astian pala. Massa melko huokoinen, väriltään vaalean-ruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä ja kvart-sia? 1 kaareva pinta siloitellun oloinen.	1	30x21x11	6,6	
2011014	304	21	Y21-4	2	763.893	299.540	18.845	Keramiikka	Astia?	Mahdollisesti esihistoriallisen keramiikka-astian pala. Massa melko huokoinen, väriltään vaalean-ruskea. Karkea sekoite, jossa mm. kiillettä ja kvart-sia? 1 kaareva pinta tasoitetun oloinen.	1	32x25x13	4,7	
2011014	305	21	Y21-4	2	763.857	300.604	18.871	Keramiikka	Astia	Itämeren tyyppin keramiikka-astian kylkipala. Mas-sa melko tiivis, väriltään harmaa. Melko karkea se-koite, jossa mm. kiillettä. Pinnat siloitellun oloisia ja niillä yhdensuuntaisia naarmuja. Sisäpinta hieman punertava, ulkopinta tummaksi nokeentunut.	1	22x22x6	2,5	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	306	21	Y21-4	2	763.851	300.764	18.869	Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Karkea sekoite, jossa mm. maasälpää. Vain siloiteltu ja ehkä punertavaksi maalattu ulkopinta säilynyt.	1	25x16x5	2,2	
2011014	307	21	Y21-5	1	763.5	296.0		Kuparilejeerinki	Solki?	Mahdollisesti pyöreän pronssisoljen kehän katkelma. Toinen puoli suora, toinen paksunee keskelle kulmikkaasti. Lyhyet päät murtuneet.	1	Soljen halkaisija n. 6-7; 26x7x2	2,3	
2011014	308	21	Y21-5	1	763.5	297.0		Kuparilejeerinki	Vaatehakanen?	Hieman kukkaa muistuttava ohut pronssilevy, jonka yhdeltä reunalta lähtee 1 mm paksuinen kouku. Levyn keskellä koverankupera nysty, jonka ympärillä 3 pyöreää reikää (halkaisijat 2 mm)	1	22x16x1	0,7	
2011014	309	21	Y21-5	1	762.5	297.5		Rauta	Levy	Korrodoitunut, hieman nelikulmainen rautalevyn katkelma, jonka toinen lyhyt sivy taipunut.	1	23x15x4	1,1	
2011014	310	21	Y21-5	1	762.0	297.0		Punasavi	Pata	Punasavipadan kahvan katkelma. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Halkaisija ehkä n. 30 mm.	1	19x17x8	2,7	
2011014	311	21	Y21-5	1	763.489	297.106	19.139	Punasavi	Pata	Punasavipadan kylkipala mahdollisesti jalan juuresta? Massa melko tiivis, väriltään osittain tiilenpunainen, osittain mustaksi nokeentunut. Sisäpinnalla kirkas lyijylasite. Ulkopinta profiloitu niin, että pala levenee yhtä murtunutta reunaa kohden	1	34x23x7-11	6,9	
2011014	312	21	Y21-5	1	762.0	297.0		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	21x16x15	4,3	
2011014	313	21	Y21-5	1	762.0	297.5		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	20x12x9	1,1	
2011014	314	21	Y21-5	1	762.0	297.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava, kuultava kvartsi.	1	25x14x12	3,8	
2011014	315	21	Y21-7	2	760.577	292.774	19.041	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion-, toiselta hieman ristinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja lähes suora.	1	Kannan leveys 13; pituus 39	7,8	
2011014	316	21	Y21-7	2	760.5	294.5		Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä, suora ja katkennut.	1	Kannan leveys 14; pituus 26	3,9	
2011014	317	21	Y21-7	2	761.0	292.0		Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, joka kaarevasti taipunut ja kiertynyt. Toinen pää taipunut koukkumaisesti ja siinä mahdollisesti pieni litteä uloke.	1	45x6x6	4,3	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	318	21	Y21-7	2	761.388	292.632	19.164	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras, jonka toinen pää taivutettu suorakulmaisesti 12 mm matkalta, toinen kulmikkaan koukkumaisesti n. 10 mm matkalta. Suorakulmaisesti taivutettu pää litistetty ja taitoskohdassa pyöreä niitti (halk. 3 mm).	1	Varras 52x5x5	3,2	
2011014	319	21	Y21-7	2	761.495	292.847	19.183	Rauta	Levy	Korrodoitunut pitkänomainen levymäinen raudankappale, joka levenee toiseen päähän.	1	38x14x3	2,6	
2011014	320	21	Y21-7	2	761.0	298.5		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan leveys 13, pituus 28	4,2	
2011014	321	21	Y21-7	2	761.991	292.719	19.331	Rauta	Esineen katkelma	Poikkileikkaukseltaan pyöreästä rautavartaasta taivutettu lenkki. Lenkin päät menevät päällekkäin, mutteivat aivan yhteen.	1	Halkaisija 33; vartaan halkaisija 4	9,6	
2011014	322	21	Y21-7	2	761.529	292.652	19.165	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion-, toiselta hieman ristinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja suora.	1	Kannan leveys 10; pituus 46	7,3	
2011014	323	21	Y21-7	2	762.140	293.433	19.225	Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hyvin ohut ja lyhyt.	1	Kannan halkaisija 20; pituus 21	4,6	
2011014	324	21	Y21-7	2	762.537	293.400	19.268	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänaula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion-, toiselta hieman ristinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja taipunut koukkumaisesti.	1	Kannan leveys 13; pituus n. 50	9,5	
2011014	325	21	Y21-7	2	763.192	296.646	19.034	Rauta	Naula?	Pahoin korrodoitunut hevosenkenkänaula(?), jonka kanta nelikulmainen. Varras taipunut ja katkenut?	1	Kannan leveys 13; pituus 26	5,2	
2011014	326	21	Y21-7	2	763.000	296.553	19.044	Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman kolmiomainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä ja päästä taipunut.	1	Kannan leveys 10, pituus 35	3,4	
2011014	327	21	Y21-7	2	763.0	297.5		Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen naulan varras, joka taipunut loivan Sn muotoisesti, minkä lisäksi kärki taipunut koukkumaisesti.	1	Pituus n. 40	2,3	
2011014	328	21	Y21-7	2	763.5	294.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras suora.	1	Kannan halkaisija 18; pituus 35	8,4	
2011014	329	21	Y21-7	2	763.5	297.5		Rauta	Varras	Poikkileikkaukseltaan pyöreä rautavartaan katkelma.	1	40x8x8	6,2	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	330	21	Y21-7	2	763.832	298.606	18.910	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta joko pieni tai hajonnut. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras loivasti taipunut ja kärjestä joko katkennut tai muuten suora.	1	Kannan halkaisija 10; pituus n. 57	8,7	
2011014	331	21	Y21-7	2	761.0	292.0		Punasavi	Pata	Punasavipadan kahvan katkelma. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Ulkopinta nokeentunut tummaksi.	1	21x16x6; kahvan halkaisija n. 40	1,9	
2011014	332	21	Y21-7	2	761.0	294.5		Punasavi	Pata	Punasavipadan jalan pala, jossa hieman pohjan sisäpintaa säilynyt. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen ja osittain nokeentunut harmaaksi. Ulkopinta nokeentunut tummaksi, pohjan sisäpinnalla huonokuntoinen lyijylasite.	1	29x17x8	2,8	
2011014	333	21	Y21-7	2	761.5	293.5		Punasavi	Astia	Punasaviastian kylkipala. Massa melko tiivis, väriltään tiilenpunainen. Ulkopinta nokeentunut tummaksi, sisäpinnalla huonokuntoinen lyijylasite ja ehkä vaalean savilietteen jäänteitä?	1	17x14x7	1,4	
2011014	334	21	Y21-7	2	761.5	295.0		Pii	Iskos	Läpikuultava, harmaa pii.	1	16x11x2	0,2	
2011014	335	21	Y21-7	2	762.5	294.0		Pii	Iskos	Vaaleanharmaankirjava pii.	1	16x10x1	0,2	
2011014	336	21	Y21-7	2	762.5	296.5		Pii	Iskos	Harmaa pii.	1	30x14x7	2,5	
2011014	337	21	Y21-7	2	762.0	296.5		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	56x16x16	16,5	
2011014	338	21	Y21-7	2	763.0	297.0		Kvartsi	Iskos	2 valkoisenkuultavaa kvartsia.	1	26x18x11 ja 21x14x7	6,5	
2011014	339	21	Y21-8	2	762.0	293.5		Rauta	Naula?	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, litteä varrasmainen raudankappale, jonka toinen lyhyt pää taipunut, toinen murtunut. Hevosenenkänäulasta?	1	19x7x2	1	
2011014	340	21	Y21-8	2	762.377	294.038	19.190	Rauta	Naula	Taottu hevosenenkänäula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä, suora ja katkennut.	1	Kannan leveys 16; pituus 25	4,9	
2011014	341	21	Y21-8	2	762.128	294.409	19.126	Rauta	Varras	Korrodoitunut, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen melko paksu varras, joka kaarevasti taipunut.	1	Pituus n. 54; halkaisijat 10 ja 8	15,6	
2011014	342	21	Y21-12	2	760.5	298.5		Rauta	Levy	Ohut, pitkänomainen rautalevy, joka hieman kourumaisesti taipunut. Levy kapenee hieman toista, murtunutta päätä kohden	1	23x11x1	0,7	
2011014	343	21	Y21-12	2	761.454	298.067	18.833	Rauta	Solki	D:n mallinen pieni solki. Soljen kehän poikkileikkaus pyöreä, suora sivu hiukan litteä. Soljen neulan poikkileikkaus hiukan nelikulmainen.	1	26x 29x4; neula 26x5x3	7	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	344	21	Y21-12	2	761.357	298.316	18.803	Rauta	Naula	Taottu hevosen jääkenkänauula, jonka kanta toiselta puolelta kolmion-, toiselta hieman ristinmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä, suora ja katkennut.	1	Kannan leveys 10; pituus 35	5,8	
2011014	345	21	Y21-12	2	761.0	298.5		Rauta	Naula	Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen taotun nauhan varras, joka kaarevasti taipunut.	1	Pituus 38	2,1	
2011014	346	21	Y21-12	2	761.0	299.0		Rauta	Esineen katkelma	1 poikkileikkaukseltaan nelikulmaisen vartaan katkelma ja 2 pahoin korrodoitunutta litteätköä raudankappaletta.	3	20x5x4; 18x10x5 ja 12x8x2	3,7	
2011014	347	21	Y21-12	2	761.5	298.5		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kantapyöreätkö. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras hyvin lyhyt.	1	Kannan halkaisija 20; pituus 18	9	
2011014	348	21	Y21-12	2	762.229	297.697	18.913	Rauta	Naula	Korrodoitunut taottu naula, jonka kanta pieni/rikkoutunut. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko suora.	1	Kannan halkaisija 14; pituus 35	4,6	
2011014	349	21	Y21-12	2	762.486	298.134	18.916	Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänauula, jonka kanta hieman sienenmuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras litteä, suora ja katkennut.	1	Kannan leveys 16, pituus 29	5,5	
2011014	350	21	Y21-12	2	762.0	298.0		Keramiikka	Astia	Esihistoriallisen keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään vaaleanruskea. Sekoitteena mm. kiillettä. Vain siloitettu ulkopinta säilynyt, sillä 1 kuoppapainannekoriste (halk. 5 mm).	1	21x16x8	2,2	
2011014	351	21	Y21-12	2	760.847	299.322	18.684	Savi	Tiili?	95 palanutta savenkappaletta. Massa melko tiivis, mutta kevyt. Palaneen kappaleen pinta on ollut tasainen ja väriltään tiilenpunainen, sisus tummanharmaaksi nokeentunut. 72 paloista on massaltaan kokonaan tummanharmaita, 12 palan massasta osa on tiilenpun	95	Halkaisijat 40-5	77,2	
2011014	352	21	Y21-12	2	761.5	298.5		Pii	Iskos	Vaaleanharmaa pii.	1	13x9x2	0,2	
2011014	353	21	Y21-12	2	762.0	297.5		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	14x11x7	1,2	
2011014	354	21	Y21-12	2	760.5	299.0		Kvartsi	Iskos	Valkoinen kvartsi.	1	27x15x10	2,6	
2011014	355	21	Y21-12	2	761.5	297.5		Kvartsi	Iskos	Valkoisenkirjava kvartsi.	1	20x11x5	1,1	
2011014	356	21	Y21-16	2	761.5	299.0		Kuparilejeerinki	Hela	Ohut, hieman koverankupera pyöreä pronssihela, jonka vastakkaisilta puolilta lähtevät nauhamaiset ulokkeet katkenneet. Kupera puoli koristeltu ristikopainantein.	1	14x9x1; keskiosan halkaisija 9	0,2	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	357	21	Y21-16	2	760.0	298.5		Rauta	Naula?	Mahdollisesti pahoin korrodoitunut naula, jonka varras katkennut.	1	Kannan halkaisija 14Å; pituus 17	1,8	
2011014	358	21	Y21-16	2	760.486	300.449	18.582	Rauta	Naula	Korrodoitunut, taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta hieman nelikulmainen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kaarevasti taipunut.	1	Kannan leveys 15; pituus n. 36	7,6	
2011014	359	21	Y21-16	2	760.190	301.152	18.523	Rauta	Solki	D:n muotoisen soljen kehän katkelma, josta osa puuttuu. Taivutettu 6 mm paksusta rautavartaasta.	1	43x46x6	7,6	
2011014	360	21	Y21-16	2	760.5	299.0		Rauta	Solki	Soljen neula, jonka soljessa kiinni ollut pää taipunut koukkulaisesti.	1	20x2x3	0,7	
2011014	361	21	Y21-16	2	760.922	299.628	18.691	Rauta	Levy	Pitkänomainen, nelikulmainen ohuen rautalevyn katkelma. Ainakin toinen lyhyt pää murtunut. Toisella puolella levyn pinnassa kiinni kapeampi nelikulmainen rautalevy, lisäksi toisella pitkällä sivulla kolmiomainen uloke (ruostetta?).	1	44x19x2, kapeampi levy 44x 8x1	4,6	
2011014	362	21	Y21-16	2	761.528	298.808	18.784	Rauta	Varras	Litteähkö, poikkileikkaukseltaan nelikulmainen, suora varras, jonka toinen pää pyöreähkö, toinen murtunut. Naulasta?	1	75x7x4	5,6	
2011014	363	21	Y21-16	2	760.0	301.0		Keramiikka	Astia	Itämeren tyyppin keramiikka-astian kylkipala. Massa melko huokoinen, väriltään harmaa. Karkeahko sekoite, jossa mm. kiillettä. Vain toinen pinta säilynyt, se osittain punertava, osittain tummaksi nokeentunut.	1	14x13x6	1,4	
2011014	364	21	Y21-16	2	761.355	298.762	18.787	Valkosavi	Liitupiippu	Liitupiipun varren katkelma varren päästä. 1600-luku?	1	Pituus 21; halkaisija 10, reiän halkaisija 2	2,2	
2011014	365	21	Y21-16	2	761.651	301.403	18.627	Liuske	Hioin	Litettä kivi, jonka 1 leveä ja 1 kapea pitkä sivu hioituneita. Toisella leveällä sivulla 1 syvä ura ja pienempi ura, josta lähtee sakaramaisia viiltojälkiä.	1	64x45x8	27,9	
2011014	366	21	Y21-16	2	761.0	299.5		Pii	Iskos	Harmaankirjava pii.	1	29x11x8	2	
2011014	367	21	Y21-21	2	762.5	298.0		Rauta	Naula	Taottu hevosenkenkänaula, jonka kanta sienemuotoinen. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras taipunut kaarevasti.	1	Kannan leveys 20; pituus 34	6,5	
2011014	368	21	Y21-21	2	763.0	298.0		Rauta	Naula	Taottu naula, jonka kanta pyöreä. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras melko suora.	1	Kannan halkaisija 20Å; pituus 55	9	

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	LAJI	KUVAUS	KPL	MITAT (mm)	PAINO (g)	MUUTA
2011014	369	21	Y21-21	2	763.5	298.0		Rauta	Naula	Pahoin korrodoitunut pieni naula, jonka pyöreähkö kanta hajonnut kahteen osaan. Poikkileikkaukseltaan nelikulmainen varras kärjestä suora/ katkaistu.	1	Kannan halkaisija 12; pituus 21	3,4	
2011014	370	21	Y21-21	2	763.5	298.0		Lasi	Ikkuna	Pala vaaleanvihertävää tasolasia.	1	27x8x1	0,2	
2011014	371		Alueen 13/ 20 seulakasa					Rauta	Lukko	Mahdollisesti pahoin korrodoitunut rautainen lukko, jonka lenkki irronnut. Poikkileikkaus ovaalinmuotoinen, yhdellä kapealla sivulla suorakulmionmuotoinen reikä?	1	52x45x25	71,3	Piipparilöytö koillisesta seulakasasta kaivausten jälkeen.
2011014	372		Alueen 17/ 19 isosta seulakasasta					Rauta	Hela/ veitsi?	Levymäinen rauta, jonka kaksi lyhyttä sivua murtuneet. Toisen murtuneen sivun keskellä niitinreikä. Lähellä toista lyhyttä sivua korrodoitunut niitti.	1	35x13x3; niitinreiän halkaisija 3	5,3	Piipparilöytö isosta pohjoisesta seulakasasta kaivausten jälkeen.
2011014	373	13	Y13-12	3	749.5	282.0		Keramiikka?	Astia?	Hieman pitkänomainen, epämääräisen muotoinen harmaasavikappale. Karkea sekoite, jossa mm. maasälpää ja kiillettä. Massa vaaleanharmaa. Pinnat osittain tummiksi nokeentuneet, hyvin epätaaiset.	1	28x15x11	5,3	Löytynyt jälkitöissä palaneiden savien seasta.
2011014	374	17	Y17-8	4	739.0	278.0		Piki, hartsi, lakka?		Pala pikeä, hartsia, lakkaa tms. Massa kiiltävän musta, melko pehmeä. Pinnat mattamaiset, keltävän ruskeat ja niillä on ohuita uria.	1	33x22x12	5	Löytynyt jälkitöissä palaneiden savien seasta.
2011014	375	17	Y17-20	4	741.0	280.0		Pii	Iskos	Palanut pii.	1	12x12x2	0,4	Löytynyt jälkitöissä luiden seasta.
2011014	376	19	Y19-7	3	743.0	272.0		Pii	Iskos	Vaaleanharmaankirjava litteä pii.	1	29x27x4	3,1	Löytynyt jälkitöissä palaneiden savien seasta.
2011014	377	20	Y20-2	1	753.5	281.5		Pii	Iskos	Tummanharmaa pii.	1	30x18x8	4,4	Löytynyt jälkitöissä palaneiden savien seasta.

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	378	13	Y13-12	3	748.0	279.5		Kuona	4 melko kevyttä kuonaa joissa kuplimisen jälkiä ja juoksettuneita pintoja. 1 kuonaan kiinnittyneenä palanutta savea/ tiiltä, ollut tasaisen rakenteen pohjaa vasten? Myös isoimmassa kuonassa painautunut pinta? Massa heterogeeninen.	4	402,7
2011014	379	13	Y13-12	3	749.5	282.5		Kuona/ sulanut savi	2 kuonaa, joissa palanutta savea kiinnittyneenä/ sulanutta savea. Toisessa kuonassa 1 tasainen pinta, joka mahdollisesti ollut kulmikasta rakennetta vasten, toisessa pinta sulanut tumman lasimaiseksi. Massa heterogeeninen.	2	35,0
2011014	380	13	Y13-15		748.826	280.320	19.728	Kuona	Kuona, jossa pinnassa savea kiinnittyneenä. Kuonassa 1 tasainen, kulmikas pinta, joka mahdollisesti ollut rakennetta vasten. Massa heterogeeninen.	1	312,5
2011014	381	13	Y13-15		748.0	280.5		Kuona/ sulanut savi	5 kuonaa, joissa savea kiinnittyneenä/ sulanutta savea. 1 kuonassa tasainen pinta, joka ehkä ollut rakennetta vasten (tiili?). 2 kevyintä kuonaa huokoisia. Massa heterogeeninen.	5	110,9
2011014	382	13	Y13-15		748.5	279.5		Kuona/ sulanut savi	11 melko kevyttä kuonaa, joissa huokoinen, heterogeeninen massa sekä juoksettuneita pintoja. 3 raskaimmassa kuonassa savea kiinnittyneenä ja mahdollisesti rakenteen pohjaa vasten painautuneita pintoja.	11	683,2
2011014	383	13	Y13-15		748.5	280.0		Kuona/ sulanut savi	9 melko kevyttä kuonaa, joissa huokoinen, heterogeeninen massa sekä juoksettuneita pintoja. 3 kuonassa mahdollisesti rakenteen pohjaa vasten painautuneita pintoja ja 1 pinta painautunut jotakin raidallista vasten.	9	303,9
2011014	384	13	Y13-15		749.5	279.0		Kuona/ sulanut savi	3 kuonaa, joissa palanutta savea kiinnittyneenä/ sulanutta savea. Yhdessä kuonassa 1 rakennetta vasten painautunut pinnat. Kuonien pinta osittain sulanut tumman lasimaiseksi. Massa heterogeeninen.	3	93,8
2011014	385	13	Y13-15		750.5	278.0		Kuona/ sulanut savi	2 kuonaa, joissa palanutta savea kiinnittyneenä/ sulanutta savea. Kuonien yhdet pinnat kuplineet ja sulaneet hieman tumman lasimaiseksi. Massa heterogeeninen.	2	40,3
2011014	386	13	Y13-32	6	748.0	279.0		Kuona/ sulanut savi	3 kuonaa, joissa palanutta savea kiinnittyneenä/ sulanutta savea. Kuonien pinta osittain sulanut tumman lasimaiseksi. Massa heterogeeninen.	3	75,8
2011014	387	13	Y13-32	6	748.0	279.5		Kuona/ sulanut savi	5 melko kevyttä kuonaa, joiden massa huokoinen ja heterogeeninen. 3 kuonassa savea kiinnittyneenä/ sulanutta savea, yhdessä tumman lasimaiseksi sulanut pinta.	5	56,9
2011014	388	13	Y13-32	6	748.5	279,0		Kuona	2 melko kevyttä kuonaa, joiden massa huokoinen ja heterogeeninen.	2	32,0
2011014	389	13	Y13-32	6	748.5	279.5		Kuona/ sulanut savi	5 melko kevyttä kuonaa, joiden massa huokoinen ja heterogeeninen. 1 kuonassa savea kiinnittyneenä/ sulanutta savea.	5	25,2
2011014	390	13	Y13-32	6	748.5	280.0		Kuona/ sulanut savi	9 melko kevyttä kuonaa, joiden massa huokoinen ja heterogeeninen. 4 kuonassa savea kiinnittyneenä/ sulanutta savea, 2 kuonassa mahdollisesti tasaisen rakenteen pohjaa vasten painautuneita pintoja?	9	751,7
2011014	391	13	Y13-32	6	749.0	278.5		Kuona/ sulanut savi	4 kuonaa, joissa palanutta savea kiinnittyneenä/ sulanutta savea. 3 pinnat osittain kuplineet ja sulaneet tumman lasimaiseksi. Massa heterogeeninen.	4	38,9
2011014	392	13	Y13-32	6	749.0	279.0		Kuona/ sulanut savi	22 melko kevyttä kuonaa ja niistä irronneita muruja, joissa ilmakuplia, huokoinen, heterogeeninen massa sekä juoksettuneita pintoja. Useammassa kuonassa mahdollisesti rakenteen pohjaa vasten painautuneita pintoja sekä savea kiinnittyneenä/ sulanutta savea.	22	394,5

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	393	13	Y13-32	6	749.0	279.5		Kuona/ sulanut savi	67 melko kevyttä kuonaa ja niistä irronneita muruja, joissa ilmakuplia, huokoinen, heterogeeninen massa sekä juoksettuneita pintoja. Useammassa kuonassa mahdollisesti rakenteen pohjaa vasten painautuneita pintoja sekä savea kiinnittyneenä/ sulanutta savea.	67	3315,7
2011014	394	13	Y13-32	6	749.0	280.0		Kuona/ sulanut savi	14 melko kevyttä kuonaa ja niistä irronneita muruja, joissa ilmakuplia, huokoinen, heterogeeninen massa sekä juoksettuneita pintoja. Useammassa kuonassa mahdollisesti rakenteen pohjaa vasten painautuneita pintoja sekä savea/ tiiltä kiinnittyneenä kuonan pintaan.	14	2352,5
2011014	395	13	Y13-32	6	749.0	280.5		Kuona	6 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. 1 palassa savea kiinnittyneenä/ sulanutta savea	6	274,9
2011014	396	13	Y13-32	6	749.5	278.5		Kuona/ sulanut savi	10 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Joissakin paloissa lasimaiseksi sulaneita, juoksettuneita pintoja.	10	287,5
2011014	397	13	Y13-32	6	749.5	279.0		Kuona/ sulanut savi	30 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Joissakin paloissa lasimaiseksi sulaneita, juoksettuneita pintoja.	30	425,1
2011014	398	13	Y13-32	6	749.5	279.5		Kuona/ sulanut savi	37 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Joissakin paloissa tasaisia pintoja, jotka ehkä painautuneet rakennetta vasten.	37	1471,5
2011014	399	13	Y13-32	6	749.5	280.0		Kuona/ sulanut savi	4 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. 1 paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea sekä 1-2 tasaista pintaa, jotka ehkä painautuneet rakennetta vasten?	4	157,8
2011014	400	16	Y16-26	7	755.0	300.0		Rautakuona	1 rautapitoinen kuona, jonka pintaan tarttunut orgaanista ainesta.	1	7,4
2011014	401	16	Y16-26	7	756.5	301.0		Kuona	1 melko raskas kuona, jossa kirjavat, lasimaiseksi sulaneet pinnat.	1	13,3
2011014	402	16	Y16-26	7	756.5	301.5		Kuona/ sulanut savi	2 kuonaa, joissa tummat, sulaneet, huokoiset pinnat. Toisessa kuonassa kiinnittyneenä palanutta savea/ sulanut savi. Massa heterogeeninen.	2	38,6
2011014	403	16	Y16-29	6	757.5	296.5		Rautakuona	1 tumma raskas kuona, jossa huokoinen rakenne ja lasimaiseksi sulanut punertava pinta. Massa heterogeeninen.	1	14,0
2011014	404	16	Y16-30	6	757.0	300.5		Rautakuona	1 tumma raskas kuona, jossa huokoinen rakenne ja hiukan lasimaiseksi sulanutta pintaa. Massa heterogeeninen.	1	92,6
2011014	405	16	Y16-38	7	755.5	296.0		Rautakuona	1 tumma raskas kuona, jossa huokoinen rakenne ja hiukan lasimaiseksi sulanutta pintaa. Massa heterogeeninen.	1	222,4
2011014	406	16	Y16-38	7	755.5	296.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt huokoinen kuona/ kuonaantunut savi?	1	9,6
2011014	407	16	Y16-38	7	756.0	296.0		Rautakuona	1 raskas kuona, jossa juoksettuneet pinnat.	1	18,4
2011014	408	16	Y16-38	7	756.5	296.5		Rautakuona	Melko kevyt, huokoinen kuona.	1	4,0
2011014	409	16	Y16-44	8	755.5	299.0		Kuona	Melko raskas, huokoinen kuona, jonka pinnat sulaneet lasimaisiksi ja sinivihreänkirjaviksi. Massa heterogeeninen, siinä seassa mm. pieniä sulaneita kiviä.	1	31,2
2011014	410	16	Y16-44	8	757.5	301.0		Kuona	Melko raskas, huokoinen kuona, jonka pinnat sulaneet lasimaisiksi ja sinivihreänkirjaviksi. Massa heterogeeninen, siinä seassa mm. pieniä sulaneita kiviä.	1	3,1

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	411	17	Y17-8	4	740.0	2760,0		Rautakuona	Raskas, kiveä muistuttava kuona, jonka massa melko homogeeninen.	1	98,9
2011014	412	19	Y19-1	1	739.0	274.5		Rautakuona	2 hyvin rautapitoista kuonaa, pinnoille tarttunut hiekkaa.	2	54,0
2011014	413	19	Y19-1	1	739.5	274.0		Rautakuona/ kuona	1 hyvin rautapitoinen kuona, jonka pinnalle tarttunut hiekkaa, sekä 2 massaltaan hieman huokoisempaa kuonaa, joista toisessa hieman lasimaista pintaa.	3	121,6
2011014	414	19	Y19-1	1	740.5	273.5		Kuona	1 melko huokoinen kuona, jonka pinnat sulaneet juokseviksi ja hiukan lasimaisen kirjaviksi. Massa heterogeeninen.	1	10,6
2011014	415	19	Y19-1	1	740.5	274.0		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona.	1	28,7
2011014	416	19	Y19-1	1	741.5	272.5		Rautakuona	4 hyvin rautapitoista kuonaa. 1 huokoiset, hieman lasimaisiksi sulaneet pinnat.	4	132,8
2011014	417	19	Y19-1	1	741.5	273.0		Rautakuona	1 raskas kuona, jossa juoksettuneet, hieman lasimaisiksi sulaneet pinnat.	1	20,5
2011014	418	19	Y19-1	1	741.5	273.5		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona, jonka pinnalle tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	35,4
2011014	419	19	Y19-1	1	742.0	272.5		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona.	1	20,1
2011014	420	19	Y19-1	1	742.0	273.5		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona, jonka pinnalle tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä. Pinnalla myös puu/hiilipainanne?	1	102,0
2011014	421	19	Y19-1	1	742.0	274.0		Rautakuona/ kuona	1 hyvin rautapitoinen kuona ja 1 huokoinen kuona, jonka pinnat lasimaiseksi punasinivihreiksi sulaneet.	2	12,7
2011014	422	19	Y19-1	1	742.5	273.0		Kuona	1 melko huokoinen kuona, jonka pinnat sulaneet juokseviksi ja hiukan lasimaisen kirjaviksi. Massa heterogeeninen.	1	4,2
2011014	423	19	Y19-1	1	742.5	273.5		Rautakuona	4 hyvin rautapitoista kuonaa, joissa huokoisia, hieman lasimaisiksi sulaneita pintoja.	4	65,5
2011014	424	19	Y19-1	1	743.0	273.0		Rautakuona/ kuona	1 hyvin rautapitoinen kuona, jonka pinnalle tarttunut hiekkaa, 1 kuona jonka massa heterogeeninen ja pinnat sulaneet laismaisiksi, huokoisiksi ja kirjaviksi.	2	13,4
2011014	425	19	Y19-1	1	743.0	273.5		Rautakuona	2 hyvin rautapitoista kuonaa, pinnoille tarttunut hiekkaa.	2	6,5
2011014	426	19	Y19-1	1	743.0	274.5		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona.	1	8,5
2011014	427	19	Y19-2	1	739.0	271.0		Rautakuona	4 hyvin rautapitoista kuonaa. Kahdessa huokoiset, hieman lasimaisiksi sulaneet pinnat.	4	133,1
2011014	428	19	Y19-2	1	739.0	271.5		Rautakuona	10 hyvin rautapitoista kuonaa. Kahdessa huokoiset, hieman lasimaisiksi sulaneet pinnat.	10	672,2
2011014	429	19	Y19-2	1	739.0	272.5		Rautakuona/ kuona	1 hyvin rautapitoinen kuona ja 1 kuona, jonka pinnat huokoiset ja tummiksi, lasimaiseksi sulaneet.	2	54,7
2011014	430	19	Y19-2	1	739.5	271.5		Rautakuona	3 hyvin rautapitoista kuonaa. Kahdessa hieman lasimaisiksi sulaneet pinnat.	3	24,2
2011014	431	19	Y19-2	1	739.5	272.0		Rautakuona	2 hyvin rautapitoista kuonaa.	2	34,2
2011014	432	19	Y19-2	1	739.5	273.0		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona.	1	1,4
2011014	433	19	Y19-2	1	740.0	272.0		Rautakuona	3 hyvin rautapitoista kuonaa.	3	21,4
2011014	434	19	Y19-2	1	740.0	272.5		Rautakuona	5 hyvin rautapitoista kuonaa.	5	74,4
2011014	435	19	Y19-2	1	740.0	273.0		Rautakuona	2 hyvin rautapitoista kuonaa.	2	9,4

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	436	19	Y19-2	1	740.5	271.5		Rautakuona	2 hyvin rautapitoista kuonaa.	2	18,4
2011014	437	19	Y19-2	1	740.5	272.0		Rautakuona	3 hyvin rautapitoista kuonaa.	3	21,5
2011014	438	19	Y19-2	1	740.5	272.5		Rautakuona	4 hyvin rautapitoista kuonaa. 1 pinnalla mahd. kourumainen kapea painanne?	4	54,2
2011014	439	19	Y19-2	1	740.5	273.0		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona.	1	14,0
2011014	440	19	Y19-2	1	741.0	271.0		Rautakuona	1 kuona, jossa sulaneet pinnat ja melko huokoinen rakenne.	1	4,5
2011014	441	19	Y19-2	1	741.0	271.5		Rautakuona/ kuona	3 hyvin rautapitoista kuonaa ja 1 kuona, jonka pinnat hieman huokoiset, osittain lasimaisiksi ja kirjaviksi sulaneet.	4	111,4
2011014	442	19	Y19-2	1	741.5	271.0		Rautakuona/ kuona	6 hyvin rautapitoista kuonaa ja 1 kuona, jonka massa heterogeeninen ja hiukan huokoinen, hiukan lasimaisiksi ja kirjaviksi sulaneet.	7	81,8
2011014	443	19	Y19-2	1	741.5	271.5		Rautakuona/ kuona	3 hyvin rautapitoista kuonaa ja 1 kuona, jonka pinnat hieman huokoiset, osittain lasimaisiksi ja kirjaviksi sulaneet.	4	16,1
2011014	444	19	Y19-2	1	741.5	272.0		Rautakuona	7 hyvin rautapitoista kuonaa, yhdessä mahdollisesti painanne?	7	45,9
2011014	445	19	Y19-2	1	742.0	271.0		Rautakuona/ kuona	1 hyvin rautapitoinen kuona ja 1 kuona, jonka pinnat hieman huokoiset, osittain lasimaisiksi ja kirjaviksi sulaneet.	2	17,8
2011014	446	19	Y19-2	1	742.0	271.5		Rautakuona/ kuona	5 hyvin rautapitoinen kuona ja 11 kuonaa, jonka pinnat hieman huokoiset, osittain lasimaisiksi ja kirjaviksi sulaneet.	16	96,5
2011014	447	19	Y19-2	1	742.0	272.0		Rautakuona/ kuona	2 hyvin rautapitoinen kuona ja 2 kuonaa, jonka pinnat hieman huokoiset, osittain lasimaisiksi ja kirjaviksi sulaneet.	4	27,6
2011014	448	19	Y19-2	1	742.0	272.5		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona, jonka pinnalle tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	7,2
2011014	449	19	Y19-2	1	742.0	273.0		Rautakuona	1 kuona, jossa sulaneet pinnat.	1	3,9
2011014	450	19	Y19-2	1	742.5	271.0		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona, jonka pinnalle tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	34,3
2011014	451	19	Y19-2	1	742.5	271.5		Rautakuona	7 kuonaa, joissa sulaneet pinnat. 3 kuonassa pinnat sulaneet huokoisiksi ja tumman lasimaisiksi, 1 kuonassa mahd. jokin painanne?	7	58,7
2011014	452	19	Y19-2	1	742.5	272.0		Rautakuona/ kuona	2 hyvin rautapitoista kuonaa, 1 kuona jossa sulaneet, huokoiset pinnat ja 1 kuona, jonka massa hyvin heterogeeninen, pinnat lasimaiset ja musta-valkokirjavat.	4	62,2
2011014	453	19	Y19-2	1	742.5	273.0		Rautakuona	2 hyvin rautapitoista kuonaa. Toisen kuonan pinnassa hiili tms painanteita.	2	190,2
2011014	454	19	Y19-2	1	743.0	271.0		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona.	1	21,2
2011014	455	19	Y19-2	1	743.0	271.5		Rautakuona	2 hyvin rautapitoista kuonaa. Toisen kuonan pinnassa hiili tms painanteita.	2	125,8
2011014	456	19	Y19-3	1	740.5	271.0		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona, jonka pinnalle tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	25,7
2011014	457	19	Y19-3	1	741.0	273.0		Kuona	1 kuona, jonka massa hyvin heterogeeninen, pinnalta huokoiset ja juoksettuneet, lasimaiset ja musta-valkokirjavat.	1	76,6
2011014	458	19	Y19-3	2	koko yksikkö kaivinkoneen jäljiltä			Rautakuona	9 hyvin rautapitoista kuonaa ja 1 kuona jossa huokoiset pinnat. Rautakuonien pinnalle tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä, minkä lisäksi niillä joitakin painanteita.	10	204,9

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	459	19	Y19-6	3	742.5	273.0		Rautakuona	2 rautapitoista kuonaa, joiden massat heterogeeniset, huokoiset ja kirjavat. Pinnat osittain lasimaiset.	2	144,2
2011014	460	20	Y20-1	2	751.0	282.0		Kuona/ sulanut savi	3 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. Kahdessa lasimaisiksi sulaneet pinnat.	3	87,2
2011014	461	20	Y20-1	1	751.0	282.5		Kuona/ sulanut savi	3 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joista yhdessä kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea.	3	15,4
2011014	462	20	Y20-1	2	751.0	282.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea.	1	5,6
2011014	463	20	Y20-1	1	751.0	283.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä kiviä ja palanutta savea/ kuonaantunutta savea.	1	2,5
2011014	464	20	Y20-1	2	751.0	283.0		Kuona/ sulanut savi	3 kuonaantunutta savea/ tiiltä. 2 tasaisia pintoja.	3	295,6
2011014	465	20	Y20-1	2	751.5	280.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona/ kuonaantunutta savea. Pinta tumma ja kuplinut.	1	2,1
2011014	466	20	Y20-1	1	751.5	280.5		Kuona/ sulanut savi	3 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joista yhdessä kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea.	3	20,6
2011014	467	20	Y20-1	2	751.5	280.5		Kuona/ sulanut savi	10 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Joissakin paloissa lasimaiseksi sulaneita, juoksettuneita pintoja.	10	77,4
2011014	468	20	Y20-1	2	751.5	281.0		Kuona/ sulanut savi	22 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Joissakin paloissa lasimaiseksi sulaneita, juoksettuneita pintoja.	22	246,4
2011014	469	20	Y20-1	2	751.5	281.5		Kuona/ sulanut savi	4 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Joissakin paloissa lasimaiseksi sulaneita, juoksettuneita pintoja.	4	41,7
2011014	470	20	Y20-1	2	751	281		Kuona/ sulanut savi	17 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Joissakin paloissa lasimaiseksi sulaneita, juoksettuneita pintoja. Lisäksi kuonissa mahd. painautuneita pintoja. 1 kuonaantunut tiili, jonka pinnat painautuneet jtk rakennetta vasten, lisäksi pinnoilla painanteita.	18	949,2
2011014	471	20	Y20-1	2	751.5	282.0		Kuona/ sulanut savi	7 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 1 palassa lasimaiseksi sulanut, juoksettunut pinta, 1 palan pinta painautunut rakennetta vasten?	7	72,9
2011014	472	20	Y20-1	1	751.5	282.5		Kuona/ sulanut savi	7 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea.	7	30,4
2011014	473	20	Y20-1	2	751.5	282.5		Kuona/ sulanut savi	5 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea.	5	31,7
2011014	474	20	Y20-1	2	751	282		Kuona/ sulanut savi	5 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 1 kuonassa lasimaiseksi sulanut pinta, 1 savinen pinta painautunut rakennetta vasten? Ja 1 mahdollisesti kourumainen painanne.	7	234,6

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	475	20	Y20-1	1	751.5	283.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/kuonaantunutta savea. Kuonassa lasimaiseksi sulanut pinta.	1	5,8
2011014	476	20	Y20-1	2	751	283		Kuona/ sulanut savi	6 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Joissakin paloissa lasimaiseksi sulaneita, juoksettuneita pintoja. Lisäksi kuonissa mahd. painautuneita pintoja.	6	296,6
2011014	477	20	Y20-1	2	752.0	280.5		Kuona/ sulanut savi	2 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Toisen palan pinta sulanut mustan lasimaiseksi.	2	24,4
2011014	478	20	Y20-1	1	752.0	281,0		Kuona/ sulanut savi	2 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 3 palan pinta sulanut lasimaiseksi. 1 palassa 2 vastakkaista pitää painautunteet jtk. Rakennetta vasten, pinnoilla myös painanteita.	5	93,3
2011014	479	20	Y20-1	2	752.0	281.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/kuonaantunutta savea. Kuonassa lasimaiseksi sulanut pinta.	1	98,4
2011014	480	20	Y20-1	1	752.0	282.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/kuonaantunutta savea.	1	14,9
2011014	481	20	Y20-1	1	752.0	283.0		Kuona/ sulanut savi	2 melko raskasta, pinnalta huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä kiviä ja savea pintaan.	2	214,5
2011014	482	20	Y20-1	2	752.5	279.0-279.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/kuonaantunutta savea ja 1 raskas kuona, jossa pinnalta huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä kiviä ja savea pintaan.	2	98,4
2011014	483	20	Y20-1	2	752	280		Kuona/ sulanut savi	36 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Joissakin paloissa lasimaiseksi sulaneita, juoksettuneita pintoja. Lisäksi kuonissa mahd. painautuneita pintoja ja painanteita.	36	1052,1
2011014	484	20	Y20-1	2	752	281		Kuona/ sulanut savi	5 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 3 palan pinta sulanut lasimaiseksi.	5	72,7
2011014	485	20	Y20-1	1	752.5	282.0		Kuona/ sulanut savi	4 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 1 kuonassa lasimaiseksi sulanut pinta, 2 kuonassa savinen pinta painautunut rakennetta vasten?	4	58,5
2011014	486	20	Y20-1	2	752	282		Kuona/ sulanut savi	1 melko raskas, pinnalta huokoinen ja lasimainen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä palanutta savea/kuonaantunutta savea.	1	101,2
2011014	487	20	Y20-1	1	752.5	283.0		Kuona/ sulanut savi	4 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 1 näistä lasimaiseksi sulanut pinta. Lisäksi 1 raskas, massaltaan tiivis ja melko homogeeninen kuona.	5	59,4
2011014	488	20	Y20-1	1	752.5	283.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/kuonaantunutta savea.	1	6,1
2011014	489	20	Y20-1	2	752	282		Kuona/ sulanut savi	3 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 1 näistä lasimaiseksi sulanut pinta. Lisäksi 2 raskasta, massaltaan tiivistä kuonaantunutta savea, joissa rakennetta vasten painautuneita pintoja?	5	368,7

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	490	20	Y20-1	1	753.0	282.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea.	1	5,4
2011014	491	20	Y20-1	1	753.0	282.5		Kuona/ sulanut savi	2 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa lasimaiset tummat pinnat ja kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Lisäksi 2 raskasta, massaltaan tiivistä kuonaantunutta savea, joissa rakennetta vasten painautuneita pintoja?	4	93,1
2011014	492	20	Y20-1	1	753.5	283.5		Kuona/ sulanut savi	4 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea.	4	34,7
2011014	493	20	Y20-2	1	751.5	278.0		Rautakuona/ kuona	1 hyvin rautapitoinen kuona ja 1 melko kevyt savimainen kuona.	2	59,1
2011014	494	20	Y20-2	1	751.5	278.5		Kuona/ sulanut savi	4 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea.	4	17,9
2011014	495	20	Y20-2	1	751.5	279.0		Kuona/ sulanut savi	2 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Toisen palan pinta tasainen ja lasimaiseksi sulanut.	2	25,6
2011014	496	20	Y20-2	2	752.0	278.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko raskas, pinnalta huokoinen ja lasimainen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea.	1	34,3
2011014	497	20	Y20-2	1	752.0	278.5		Kuona/ sulanut savi	4 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 2 palassa lasimaiset pinnat.	4	64,3
2011014	498	20	Y20-2	1	752.0	279.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko raskas, pinnalta juoksevaksi sulanut, kirjava ja lasimainen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä rautaa ja pieniä kiviä? Lisäksi melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea	2	34,7
2011014	499	20	Y20-2	2	752.0	279.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko raskas, pinnalta huokoinen ja lasimainen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. Pinta hieman lasimainen.	1	39,1
2011014	500	20	Y20-2	2	752.0	279.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko raskas, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. Pinta tasainen ja painautunut jtk rakennetta vasten? 1 kevyt, massaltaan huokoinen ja pinnaltaan lasimainen kuona.	2	53,3
2011014	501	20	Y20-2	1	752.0	280.0		Rautakuona/ kuona	1 rautapitoinen kuona ja 2 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Toisen palan pinta tasainen ja lasimaiseksi sulanut.	3	67,3
2011014	502	20	Y20-2	2	752.0	280.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea.	1	7,2
2011014	503	20	Y20-2	2	752.0	280.5		Kuona/ sulanut savi	7 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa lasimaiset tummat pinnat ja kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Mahdollisesti myös jtk. Rakennetta vasten painautuneita pintoja.	7	159,0
2011014	504	20	Y20-2	2	752.0	281.5		Kuona/ sulanut savi	6 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa lasimaiset tummat pinnat ja kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea	6	52,0
2011014	505	20	Y20-2	1	752.0	282.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko raskas, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. Pinta tasainen ja painautunut jtk rakennetta vasten?	1	33,4
2011014	506	20	Y20-2	1	752.5	279.0		Rautakuona	Melko rautapitoinen kuona.	1	20,6

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	507	20	Y20-2	1	752.5	279.5		Kuona/ sulanut savi	2 melko raskasta, pinnalta huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Kummassakin tasaiset pinnat, painautuneet rakennetta vasten? 1 huokoinen kuona, jossa painanteita.	3	67,0
2011014	508	20	Y20-2	1	752.5	279.0-279.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 1 pinta hieman lasimaiseksi sulanut.	1	17,7
2011014	509	20	Y20-2	1	752.5	280.0		Rautakuona/ kuona	3 melko raskasta, rautapitoista kuonaa, joissa huokoiset pinnat, sekä 3 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea	6	195,5
2011014	510	20	Y20-2	2	752.5	280.0		Kuona/ sulanut savi	6 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 2 palassa lasimaisiksi sulaneet pinnat.	6	25,2
2011014	511	20	Y20-2	2	752.5	280.5		Kuona/ sulanut savi	5 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 3 palassa lasimaisiksi sulaneet pinnat.	5	63,4
2011014	512	20	Y20-2	1	752.5	281.5		Kuona/ sulanut savi	2 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 1 pinnat lasimaiseksi sulaneet.	2	25,8
2011014	513	20	Y20-2	2	752.5	281.5		Kuona/ sulanut savi	2 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Toisessa palassa lasimaisiksi sulanut pinta.	2	30,8
2011014	514	20	Y20-2	1	752.5	282.5		Kuona/ sulanut savi	4 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 1 palassa lasimaisiksi sulanut pinta.	4	46,7
2011014	515	20	Y20-2	2	753.0	278.5		Rautakuona	Melko raskas rautapitoinen kuona.	1	22,3
2011014	516	20	Y20-2	1	753.0	279.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 1 pinta kupliinut ja hieman lasimaiseksi sulanut.	1	8
2011014	517	20	Y20-2	1	753.0	279.5		Rautakuona/ kuona	2 melko raskasta rautapitoista kuonaa, joista toinen mahdollisesti painautunut rakennetta vasten? Lisäksi 1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea.	3	236,8
2011014	518	20	Y20-2	1	753.0	280.0		Kuona/ sulanut savi	3 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 1 pinnat kuplineet.	3	49
2011014	519	20	Y20-2	2	753.0	280.5		Kuona/ sulanut savi	2 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 1 pinnat kuplineet.	2	18,6
2011014	520	20	Y20-2	1	753.0	281.0		Kuona	Melko kevyt, väriltään punertava kuona.	1	2,1
2011014	521	20	Y20-2	1	753.0	281.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. Koko pala kupliinut.	1	2
2011014	522	20	Y20-2	2	753.0	281.5		Kuona/ sulanut savi	5 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 3 palassa pinnat erityisesti kuplineet.	5	59,0
2011014	523	20	Y20-2	2	753.0	282.0		Kuona/ sulanut savi	8 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 5 palassa pinnat erityisesti kuplineet, 2 palassa sulaneet lasimaisiksi.	8	98,6
2011014	524	20	Y20-2	1	753.0	283.0		Kuona/ sulanut savi	3 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 2 palassa pinnat sulaneet lasimaisiksi, kolmannessa palassa 3 tasaista pintaa, painautuneet jtk rakennetta vasten?	3	35,2

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	525	20	Y20-2	1	753.5	279.0		Rautakuona	Hyvin rautapitoinen kuona, jonka pintaan kiinnittynyt hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	26,5
2011014	526	20	Y20-2	1	753.5	279.5		Rautakuona/ kuona	2 melko raskasta rautapitoista kuonaa, joista toisessa osittain lasimaiseksi sulaneet, juoksettuneet pinnat. Lisäksi 5 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 3 näistä hieman lasimaisiksi sulaneet pinnat.	7	330,6
2011014	527	20	Y20-2	1	753.5	279.0-279.5		Rautakuona/ kuona	2 melko raskasta rautapitoista kuonaa, joista toisen pinnalla puu- tai hiilipainanteita. Lisäksi 1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. Pinnat hieman lasimaiseksi sulaneet.	3	312,1
2011014	528	20	Y20-2	1	753.5	280.0		Rautakuona/ kuona	2 melko rautapitoista kuonaa, joiden massa hyvin heterogeeninen ja huokoinen. Osittain hieman lasimaisiksi sulaneet, kirjavat pinnat.	3	64,3
2011014	529	20	Y20-2	1	753.5	281.0		Rautakuona/ kuona	Melko rautapitoinen kuona, jonka massa hyvin heterogeeninen ja huokoinen. Osittain hieman lasimaisiksi sulanut, kirjava pinta. Lisäksi 1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. Koko pala kuplinut.	2	15,8
2011014	530	20	Y20-2	2	753.5	281.5		Kuona/ kuonaantunut puu	2 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 1 pinnat lasimaiseksi sulaneet.	2	8,5
2011014	531	20	Y20-4	2	751.0	278.0		Kuona/ kuonaantunut puu	3 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, 1 palassa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea ja pinnat sulaneet lasimaisiksi. Lisäksi 1 kuonaantunut puu/ hiili.	4	28,4
2011014	532	20	Y20-4	2	751.0	279.0		Kuona/ kuonaantunut puu	3 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Pinnat kuplineet ja sulaneet hieman lasimaisiksi.	3	18
2011014	533	20	Y20-4	2	751.5	278.5		Kuona/ sulanut savi	5 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, 4 palassa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea ja pinnat kuplineet sekä sulaneet lasimaisiksi.	5	28,9
2011014	534	20	Y20-4	2	752.0	280.5		Kuona/ sulanut savi	4 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 2 palan pinnat juoksettuneet, 1 palan pinta kuplinut.	4	234,7
2011014	535	20	Y20-4	2	752.5	279.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 1 pinta hieman kuplinut ja sulanut, sillä myös ristikkäisiä uria.	1	29,1
2011014	536	20	Y20-4	2	752.5	279.5		Kuona/ sulanut savi	2 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 1 pinnat kuplineet.	2	18,2
2011014	537	20	Y20-4	2	752.5	280.0		Kuona/ sulanut savi	18 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Joissakin paloissa kuplineita, lasimaiseksi sulaneita, juoksettuneita pintoja.	18	184,8
2011014	538	20	Y20-4	2	753.0	279.5		Kuona/ sulanut savi	5 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 3 palassa lasimaiseksi sulaneita, juoksettuneita pintoja.	5	45,8
2011014	539	20	Y20-4	2	753.0	280.0		Kuona	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa pinta lasimaiseksi sulanut.	1	1,2
2011014	540	20	Y20-4	2	753.0	280.5		Rautakuona	Hyvin rautapitoinen kuona.	1	43,6
2011014	541	20	Y20-4	2	753.5	279.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, joissa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 1 pinta lasimaiseksi sulanut.	1	19,6

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	542	20	Y20-4	2	753.5	280.0		Kuona/ sulanut savi	5 huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. 2 pinnat juoksettuneet, toisessa hieman lasimaiseksi sulanut pinta. 1 kuona kokonaan kuplinut. 1 kuonassa kiinnittyneenä palanutta savea/ sulanutta savea.	5	15,7
2011014	543	20	Y20-4	3	753.5	280.0		Kuona/ sulanut savi	3 huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa pinnat juoksettuneet ja hieman lasimaiseksi sulaneet. 2 palassa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea	3	30,3
2011014	544	20	Y20-4	2	753.5	280.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 1 pinta erityisesti kuplinut.	1	9,4
2011014	545	20	Y20-5	2	753.0	278.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 1 pinta lasimaiseksi sulanut.	1	5,7
2011014	546	20	Y20-6	3	753.0	280.5		Kuona	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa pinta juoksettunut ja lasimaiseksi sulanut.	1	5,5
2011014	547	20	Y20-6	3	753.0	281.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 1 pinta lasimaiseksi sulanut.	1	1,2
2011014	548	20	Y20-11	3	751.0	278.0		Kuona/ sulanut savi	4 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 3 palan pinta lasimaiseksi sulaneet. Neljännessä palassa tasaiseksi painautunut pinta, mahdollisesti ollut jtk rakennetta vasten?	4	89,5
2011014	549	20	Y20-13	4	750.5	281.0		Kuona/ sulanut savi	12 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 1 palasaa lasimaiseksi sulanut, juoksettunut pinta, 1 puu/ hiilipainanne. Osassa paloista tasaiseksi painautuneita pintoja, mahdollisesti olleet jtk rakennetta vasten?	32	721,0
2011014	550	20	Y20-13	4	751.0	282.0		Kuona/ sulanut savi	4 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea.	4	189,2
2011014	551	20	Y20-13	4	751.5	280.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea.	1	3,9
2011014	552	20	Y20-13	4	752.0	280.0		Kuona/ sulanut savi	72 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Joissakin paloissa lasimaiseksi sulaneita, juoksettuneita pintoja. Lisäksi kuonissa mahd. painautuneita pintoja ja painanteita.	72	1563,3
2011014	553	20	Y20-13	4	752.325	280.620	19.874	Kuona	1 melko huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa alapinta hieman lasimaiseksi sulanut. Yläpinnalla hiili-/puupainanteita. Tasainen alapinta saattaisi viitata ahjon pohjalla olleeseen kuonaan?	1	461,9
2011014	554	20	Y20-13	3	752.0	280.5		Kuona/ sulanut savi	17 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Joissakin paloissa lasimaiseksi sulaneita, juoksettuneita pintoja. Lisäksi kuonissa mahd. rakenteita vasten painautuneita pintoja ja painanteita.	17	778,7
2011014	555	20	Y20-13	4	752.0	281.0		Kuona/ sulanut savi	3 hyvin kevyttä ja huokoista ja 9 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa. Osassa paloista kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. 1 palassa tasainen pinta, joka mahd. painautunut jtk rakennetta vasten.	12	237,5
2011014	556	20	Y20-13	4	752.5	280.0		Kuona/ sulanut savi	4 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Pinnoille kiinnittynyt hiekkaa ja pieniä kiviä.	3	164,7

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	557	20	Y20-13	4	752.5	281.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä palanutta savea/kuonaantunutta savea. 1 pinta kuplinut ja hieman lasimaiseksi sulanut.	1	5,3
2011014	558	20	Y20-13	4	753.0	282.0		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä palanutta savea/kuonaantunutta savea. 1 pinta tasaiseksi sulanut.	1	4,2
2011014	559	21	Y21-1	1	759.5	296.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa pinta juoksettunut ja hieman lasimaiseksi sulanut.	1	7,0
2011014	560	21	Y21-1	1	759.5	297.5		Rautakuona	2 melko rautapitoista kuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet.	2	30,6
2011014	561	21	Y21-1	1	759.5	298.5		Rautakuona	3 melko rautapitoista kuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet. 1 pinnalla puu/hiilijäänteitä.	3	117,5
2011014	562	21	Y21-1	1	759.5	299.5		Rautakuona	Melko rautapitoinen kuona, jonka massa huokoinen ja kuplinut. 1 painautunut pinta.	1	27,9
2011014	563	21	Y21-1	1	759.5	300.5		Rautakuona/ kuona	3 massaltaan melko heterogeenistä, huokoista kuonaa, joissa osittain lasimaisiksi sulaneet, juoksettuneet pinnat. Massassa sulaneita kiviä. Isoin kuonista melko rautapitoinen.	3	73,1
2011014	564	21	Y21-1	1	759.5	301.0		Rautakuona/ kuona	2 melko rautapitoista kuonaa ja 1 levymäinen kuona, jossa hieman lasimainen pinta.	3	12,0
2011014	565	21	Y21-1	1	760.0	296.5		Rautakuona	Melko rautapitoinen kuona, jonka massa huokoinen ja kuplinut.	1	23,6
2011014	566	21	Y21-1	1	760.0	298.5		Rautakuona/ kuona	3 melko kevyttä, massaltaan heterogeenistä, hieman rautapitoista kuonaa.	3	19,9
2011014	567	21	Y21-1	1	760.0	299.5		Rautakuona/ kuona	2 melko rautapitoista kuonaa, joiden pinnat osittain juoksettuneet.	2	58,9
2011014	568	21	Y21-1	1	760.5	296.0		Kuona	Melko kevyt, massaltaan heterogeeninen kuona. Toinen pinta kourumaisesti painautunut ja tummankirjavan lasimaiseksi ja huokoiseksi sulanut.	1	9,6
2011014	569	21	Y21-1	1	760.5	296.5		Rautakuona	2 rautapitoista kuonaa, joiden pinnalle tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	2	16,0
2011014	570	21	Y21-1	1	760.5	297.0		Rautakuona	1 rautapitoinen kuona, jonka pinnalle tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	41,6
2011014	571	21	Y21-1	1	760.5	300.5		Rautakuona	1 rautapitoinen kuona, jonka pinnat juoksettuneet.	1	40,0
2011014	572	21	Y21-1	1	761.0	296.5		Rautakuona	1 rautapitoinen kuona, jonka pinnalle tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	131,1
2011014	573	21	Y21-1	1	761.0	297.0		Kuona	1 melko kevyt, massaltaan heterogeenen kuona, jossa pinnat juoksettuneet ja mustavalkokirjavan lasimaiseksi sulaneet.	1	23,7
2011014	574	21	Y21-1	1	761.5	296.0		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona, jonka pinnalle tarttunut orgaanista ainesta?	1	87,7
2011014	575	21	Y21-1	1	761.5	299.5		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona, jonka alapinta hieman kaareva (painautunut jtk vasten?) ja yläpinta juoksettunut. Ahjon pohjalta?	1	371,6
2011014	576	21	Y21-1	1	761.5	300.0		Kuona	1 melko kevyt, massaltaan heterogeenen ja huokoinen kuona, jossa pinnat juoksettuneet.	1	7,3
2011014	577	21	Y21-1	1	762.0	295.0		Rautakuona	1 rautapitoinen kuona, jonka pinnalle tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä.	1	15,1
2011014	578	21	Y21-1	1	762.0	296.5		Rautakuona	1 melko rautapitoinen, massaltaan hyvin heterogeeninen kuona, jonka pinnat juoksettuneet. 1 pinnat painautunut jtk vasten?	1	140,4
2011014	579	21	Y21-1	1	762.5	296.5		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona, jonka massa hyvin heterogeeninen ja pinnat juoksettuneet, osittain kirjavan lasimaisiksi sulaneet. Toinen pinta saattanut painautua jtk rakennetta vasten ja sillä mahd. painanne.	1	250,7

Löytöluettelo Kuona

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	580	21	Y21-1	1	763.5	297.5		Kuona	1 melko kevyt, massaltaan heterogeenen ja huokoinen kuona, jossa pieniä kiviä seassa. 1 sulanut pinta melko tasainen ja vaalea.	1	9,9
2011014	581	21	Y21-2	1	760.0	293.0		Rautakuona	1 melko rautapitoinen kuona, jonka pinnat juoksettuneet.	1	13,9
2011014	582	21	Y21-2	1	760.0	295.0		Rautakuona	1 melko rautapitoinen kuona, jonka pinnat juoksettuneet ja osittain tumman lasimaiseksi sulaneet. Pinnalle tarttunut hiekkaa.	1	9,4
2011014	583	21	Y21-2	1	761.0	292.0		Rautakuona	1 rautapitoinen kuona, jonka pinnat juoksettuneet.	1	77,5
2011014	584	21	Y21-2	1	761.5	294.0		Rautakuona	1 rautapitoinen kuona.	1	18,9
2011014	585	21	Y21-2	1	761.5	294.5		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona, jonka massa hyvin heterogeeninen ja pinnat juoksettuneet, osittain kirjavan lasimaiseksi sulaneet.	1	15,6
2011014	586	21	Y21-3	1	761.0	295.5		Rautakuona	1 hyvin rautapitoinen kuona, jonka massa hyvin heterogeeninen ja pinnat juoksettuneet, osittain kirjavan lasimaiseksi sulaneet. Pinnalle tarttunut kivi.	1	41,0
2011014	587	21	Y21-3	1	761.5	295.0		Rautakuona	1 rautapitoinen kuona, jonka pinnat juoksettuneet.	1	48,8
2011014	588	21	Y21-3	1	762.0	295.5		Kuona	Kevyt huokoinen kuona, jonka pinnat juoksettuneet ja sulaneet kirjavan lasimaiseksi.	1	5,9
2011014	589	21	Y21-7	2	760.5	293.5		Kuona	1 melko huokoinen, massaltaan heterogeenen, tumma kuona.	1	11,4
2011014	590	21	Y21-7	1	760.5	294.5		Kuona	1 melko kevyt, massaltaan heterogeenen ja huokoinen kuona, jossa pieniä kiviä seassa ja hieman lasimaiseksi sulanutta pintaa.	1	4,8
2011014	591	21	Y21-7	2	761.5	295.5		Kuona/ sulanut savi	1 kevyt, savimainen kuona/ kuonaantunut savi.	1	3,2
2011014	592	21	Y21-7	2	762.0	292.0		Rautakuona	1 rautapitoinen kuona, jonka pinnat juoksettuneet.	1	3,3
2011014	593	21	Y21-7	2	762.5	293.5		Rautakuona	2 rautapitoista kuonaa, joiden pinnalle tarttunut hiekkaa.	2	12,2
2011014	594	21	Y21-12	2	760.5	298.5		Kuona	1 melko kevyt, massaltaan heterogeenen kuona, jossa pinnat juoksettuneet ja mustavalkokirjavan lasimaiseksi sulaneet. Massassa pieniä kiviä sulaneena.	1	9,8
2011014	595	21	Y21-12	2	761.0	298.5		Kuona/ sulanut savi	1 melko kevyt, huokoinen, massaltaan heterogeenen kuona, jossa kiinnittyneenä palanutta savea/ kuonaantunutta savea. 1 pinta tasaiseksi sulanut. Massassa pieniä kiviä sulaneena.	1	37,2
2011014	596	21	Y21-12	2	761.0	299.0		Kuona	1 melko rautapitoinen massaltaan heterogeenen ja huokoinen kuona, jossa pieniä kiviä seassa ja hieman lasimaiseksi sulanutta pintaa.	1	79,8
2011014	597	21	Y21-12	2	761.5	297.0		Kuona/ sulanut savi	2 melko kevyttä, huokoista, massaltaan heterogeenistä kuonaa, joissa kiinnittyneenä palanutta savea pintaan/ sulanutta savea. Toisen kuonan pinta tumman lasimaiseksi sulanut.	2	5,0
2011014	598	21	Y21-16	2	759.0	301.5		Kuona	2 melko kevyttä, kuonaa, joissa juoksettuneet pinnat. Toisen kuonan pinta hieman lasimaiseksi sulanut, toisessa kuonassa tasaiseksi painautunut pinta.	2	7,6
2011014	599	21	Y21-16	1	759.5	298.5		Rautakuona	4 rautapitoista kuonaa, joiden pinnalle tarttunut hiekkaa ja pieniä kiviä. 1 kuonassa pinta, joka ehkä painautunt jtk. vasten, pinnalla orgaanisia jätteitä? Lisäksi 1 melko rautapitoinen, massaltaan hyvin heterogeeninen kuona (massassa pieniä sulaneita kiviä), jonka pinnat juoksettuneet.	5	438,9
2011014	600	21	Y21-16	2	759.5	300.5		Rautakuona	1 rautapitoinen kuona.	1	14,7

Löytöluettelo

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	Z	MATERIAALI	KUVAUS	KPL	PAINO (g)
2011014	601	21	Y21-16	2	760.0	299.0		Rautakuona/ kuona	1 rautapitoinen kuona, jonka pinnalle tarttunut hiekkaa ja orgaanista ainesta?. Lisäksi melko kevyt, massaltaan heterogeenen ja huokoinen kuona, jossa pieniä kiviä seassa ja juoksettueet, hieman lasimaiseksi sulaneet pinnat.	2	23,8
2011014	602	21	Y21-16	2	760.0	300.0		Rautakuona	1 rautapitoinen kuona, jonka pinnat juoksettuneet.	1	12,6
2011014	603	21	Y21-16	2	760.0	301.0		Kuona	1 melko kevyt, massaltaan heterogeeninen ja huokoinen kuona, jossa pieniä kiviä seassa ja juoksettueet, kirjavan lasimaiseksi sulaneet pinnat.	1	1,7
2011014	604	21	Y21-16	2	760.5	299.5		Rautakuona	1 rautapitoinen kuona.	1	1,4
2011014	605	21	Y21-16	2	761.0	299.0		Kuona	1 massaltaan heterogeeninen ja huokoinen kuona, jossa pieniä kiviä seassa ja juoksettueet, kirjavan lasimaiseksi sulaneet pinnat.	1	6,7

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANUMERO	ALUE	YKSIKKÖ	KERROS	X	Y	Z	KPL	PAINO (G)
2011014	606	13	Y13-15	?	750.5	278.0		7	2,22
2011014	607	13	Y13-15	?	750.5	279.5		1	0,15
2011014	608	13	Y13-29	4	747.5	281.0		4	1,26
2011014	609	13	Y13-30	6	748.5	278.5		1	1,65
2011014	610	13	Y13-32	6	749.0	279.0		1	0,09
2011014	611	13	Y13-32	6	749.0	279.5		1	2,45
2011014	612	13	Y13-32	6	749.0	280.0		9	8,55
2011014	613	13	Y13-32	6	749.5	279.0		4	0,32
2011014	614	13	Y13-32	6	749.5	279.5		3	1,83
2011014	615	14	Y14-7	3	755.0	295.5		1	0,17
2011014	616	14	Y14-7	3	755.5	295.5		1	0,21
2011014	617	16	Y16-26	7	755.5	299.0		1	0,09
2011014	618	16	Y16-26	7	756.5	301.5		1	2,12
2011014	619	16	Y16-26	7	757.0	300.0		1	0,04
2011014	620	16	Y16-26	7	757.5	299.5		3	0,39
2011014	621	16	Y16-26	7	758.0	299.5		3	0,55
2011014	622	16	Y16-27	9	754.0	278.5		1	0,09
2011014	623	16	Y16-29	6	756.5	297.0		1	0,12
2011014	624	16	Y16-29	6	757.5	296.5		1	0,27
2011014	625	16	Y16-29	6	758.0	296.5		2	0,3
2011014	626	16	Y16-29	6	758.0	299.5		3	0,32
2011014	627	16	Y16-29	6	758.5	299.5		2	0,39
2011014	628	16	Y16-30	6	756.0	299.0		1	0,34
2011014	629	16	Y16-30	6	757.5	300.5		1	0,14
2011014	630	16	Y16-39	8	758.5	297.0		1	0,23
2011014	631	16	Y16-39	8	758.5	298.5		1	0,07
2011014	632	16	Y16-44	8	755.5	299.5		1	0,07
2011014	633	16	Y16-44	8	757.0	299.5		2	0,06
2011014	634	16	Y16-45	8	754.0	296.5		1	0,41
2011014	635	16	Y16-51	9	756.5	300.0		1	0,3
2011014	636	17	Y17-8	4	739.0	275.0		2	1,38
2011014	637	17	Y17-8	4	739.0	277.0		1	0,25
2011014	638	17	Y17-8	4	739.0	278.5		2	0,55
2011014	639	17	Y17-8	4	739.5	275.5		1	0,15
2011014	640	17	Y17-8	4	739.5	277.5		2	0,4
2011014	641	17	Y17-8	4	740.5	276.5		1	0,34
2011014	642	17	Y17-17	4	739	275		2	0,45

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANUMERO	ALUE	YKSIKKÖ	KERROS	X	Y	Z	KPL	PAINO (G)
2011014	643	17	Y17-17	4	739	276		2	0,32
2011014	644	17	Y17-18	4	740.5	280.5		1	0,69
2011014	645	17	Y17-19	4	740.0	281.5		1	1,41
2011014	646	17	Y17-20	4	741.0	279.5		1	1,23
2011014	647	17	Y17-20	4	741.0	280.0		1	0,44
2011014	648	19	Y19-1	1	742.0	274.5		1	0,16
2011014	649	19	Y19-4	4	740.5	273.5		1	0,58
2011014	650	19	Y19-4	3	740.5	274.0		1	0,19
2011014	651	19	Y19-4	3	742.0	274.5		1	0,27
2011014	652	19	Y19-6	3	743.0	273.0		1	0,45
2011014	653	19	Y19-7	3	739.0	274.5		4	0,44
2011014	654	19	Y19-7	3	743.0	271.5		1	0,19
2011014	655	19	Y19-7	3	743.0	274.0		1	0,12
2011014	656	20	Y20-1	2	751	281		1	0,74
2011014	657	20	Y20-1	2	751.5	282.0		1	0,66
2011014	658	20	Y20-1	2	751	282		4	2,92
2011014	659	20	Y20-1	2	751	283		2	2,69
2011014	660	20	Y20-1	2	752	280		1	2,65
2011014	661	20	Y20-1	2	752	281		1	1,53
2011014	662	20	Y20-1	1	752.0	282.5		1	0,04
2011014	663	20	Y20-1	2	752	283		3	1,47
2011014	664	20	Y20-2	1	751.5	278.0		1	0,34
2011014	665	20	Y20-2	1	752.0	279.0		1	0,55
2011014	666	20	Y20-2	1	752.5	280.0		1	0,44
2011014	667	20	Y20-2	2	752.5	280.5		1	0,69
2011014	668	20	Y20-2	1	752.5	281.0		1	0,16
2011014	669	20	Y20-2	2	752.5	281.0		1	0,37
2011014	670	20	Y20-2	2	753.0	281.0		1	0,14
2011014	671	20	Y20-2	1	753.0	283.0		1	1,65
2011014	672	20	Y20-2	1	753.5	280.0		3	1,2
2011014	673	20	Y20-4	2	751.0	278.0		3	0,06
2011014	674	20	Y20-4	2	751.5	278.5		1	1,02
2011014	675	20	Y20-4	2	752.5	279.0		7	2,18
2011014	676	20	Y20-4	2	752.5	279.5		4	4,42
2011014	677	20	Y20-4	2	753.0	279.5		8	10,19
2011014	678	20	Y20-4	2	753.5	278.0		1	0,26
2011014	679	20	Y20-4	2	753.5	279.0		1	0,22

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANUMERO	ALUE	YKSIKKÖ	KERROS	X	Y	Z	KPL	PAINO (G)
2011014	680	20	Y20-4	2	753.5	279.5		11	2,01
2011014	681	20	Y20-4	2	753.5	280.0		1	0,13
2011014	682	20	Y20-5	2	752.5	279.0		1	0,24
2011014	683	20	Y20-5	2	763.0	278.5		1	0,49
2011014	684	20	Y20-6	3	753.0	280.5		1	0,1
2011014	685	20	Y20-6	3	753.0	281.0		2	0,69
2011014	686	20	Y20-13	4	751.0	282.0		3	2,97
2011014	687	20	Y20-13	4	751.5	279.0		3	1,22
2011014	688	20	Y20-13	4	751.5	281.0		4	1,08
2011014	689	20	Y20-13	4	751.5	281.5		4	0,33
2011014	690	20	Y20-13	4	752.0	279.5		2	3,14
2011014	691	20	Y20-13	4	752.0	280.0		2	0,51
2011014	692	20	Y20-13	4	752.0	280.5		4	0,07
2011014	693	20	Y20-13	4	752.0	281.0		2	0,39
2011014	694	20	Y20-13	4	752.5	279.0		1	0,58
2011014	695	20	Y20-13	4	752.5	280.5		1	0,2
2011014	696	20	Y20-13	4	752.5	281.5		2	0,22
2011014	697	21	Y21-1	1	759.5	297.0		1	0,24
2011014	698	21	Y21-1	1	759.5	299.0		7	6,36
2011014	699	21	Y21-1	1	759.5	299.5		3	1,15
2011014	700	21	Y21-1	1	759.5	300.0		4	2
2011014	701	21	Y21-1	1	759.5	300.5		1	0,11
2011014	702	21	Y21-1	1	759.5	301.0		13	1,74
2011014	703	21	Y21-1	1	760.0	297.5		2	0,54
2011014	704	21	Y21-1	1	760.0	298.0		2	0,53
2011014	705	21	Y21-1	1	760.0	289.5		2	2,76
2011014	706	21	Y21-1	1	760.0	299.5		4	0,73
2011014	707	21	Y21-1	1	760.0	300.0		4	0,92
2011014	708	21	Y21-1	1	760.0	300.5		3	1,57
2011014	709	21	Y21-1	1	760.0	301.0		4	0,41
2011014	710	21	Y21-1	1	760.0	301.5		3	0,21
2011014	711	21	Y21-1	1	760.5	296.5		2	0,83
2011014	712	21	Y21-1	1	760.5	297.0		1	0,51
2011014	713	21	Y21-1	1	760.5	297.5		5	1,44
2011014	714	21	Y21-1	1	760.5	298.0		3	0,28
2011014	715	21	Y21-1	1	760.5	298.5		2	0,6
2011014	716	21	Y21-1	1	760.5	299.0		3	0,81
2011014	717	21	Y21-1	1	760.5	300.0		1	0,34

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANUMERO	ALUE	YKSIKKÖ	KERROS	X	Y	Z	KPL	PAINO (G)
2011014	718	21	Y21-1	1	760.5	300.5		3	0,25
2011014	719	21	Y21-1	1	761.0	297.5		5	1,09
2011014	720	21	Y21-1	1	761.0	298.0		4	1,04
2011014	721	21	Y21-1	1	761.0	298.5		5	0,76
2011014	722	21	Y21-1	1	761.0	299.0		2	0,83
2011014	723	21	Y21-1	1	761.0	299.5		1	0,19
2011014	724	21	Y21-1	1	761.0	300.5		1	0,07
2011014	725	21	Y21-1	1	761.0	301.0		1	0,13
2011014	726	21	Y21-1	1	761.5	297.0		3	0,63
2011014	727	21	Y21-1	1	761.5	297.5		1	0,14
2011014	728	21	Y21-1	1	761.5	298.0		3	0,92
2011014	729	21	Y21-1	1	762.0	296.0		2	0,6
2011014	730	21	Y21-1	1	762.0	296.5		1	0,08
2011014	731	21	Y21-1	1	762.0	297.5		1	0,14
2011014	732	21	Y21-1	1	762.0	298.0		1	0,08
2011014	733	21	Y21-1	1	762.0	298.5		5	1,21
2011014	734	21	Y21-1	1	762.5	295.5		1	0,19
2011014	735	21	Y21-1	1	762.5	296.0		1	0,5
2011014	736	21	Y21-1	1	762.5	296.5		1	1,2
2011014	737	21	Y21-1	1	762.5	298.0		1	0,45
2011014	738	21	Y21-2	1	760.0	292.5		1	0,11
2011014	739	21	Y21-2	1	760.0	293.0		6	3,04
2011014	740	21	Y21-2	1	760.0	293.5		5	1,89
2011014	741	21	Y21-2	1	760.0	294.5		1	0,34
2011014	742	21	Y21-2	1	760.5	292.0		2	0,1
2011014	743	21	Y21-2	1	760.5	292.5		5	1,17
2011014	744	21	Y21-2	1	760.5	293.0		1	0,19
2011014	745	21	Y21-2	1	760.5	293.5		3	1,15
2011014	746	21	Y21-2	1	760.5	294.0		1	0,33
2011014	747	21	Y21-2	1	760.5	294.5		2	0,19
2011014	748	21	Y21-2	1	760.5	295.0		2	0,46
2011014	749	21	Y21-2	1	761.0	292.5		1	0,26
2011014	750	21	Y21-2	1	761.0	293.0		2	0,09
2011014	751	21	Y21-2	1	761.0	293.5		2	0,38
2011014	752	21	Y21-2	1	761.0	294.0		2	1,41
2011014	753	21	Y21-2	1	761.0	295.5		3	3,59
2011014	754	21	Y21-2	1	761.5	293.0		2	0,34
2011014	755	21	Y21-2	1	761.5	294.0		3	0,44

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANUMERO	ALUE	YKSIKKÖ	KERROS	X	Y	Z	KPL	PAINO (G)
2011014	756	21	Y21-2	1	762.0	292.0		2	0,27
2011014	757	21	Y21-2	1	762.0	293.0		2	0,23
2011014	758	21	Y21-2	1	762.0	293.5		1	1,16
2011014	759	21	Y21-2	1	762.5	292.5		7	0,73
2011014	760	21	Y21-2	1	762.5	293.0		11	5,4
2011014	761	21	Y21-2	1	763.0	292.5		2	0,79
2011014	762	21	Y21-2	1	763.0	293.0		1	0,74
2011014	763	21	Y21-3	1	761.0	294.5		1	0,39
2011014	764	21	Y21-4	2	763.5	300.5		1	1
2011014	765	21	Y21-5	1	762.0	297.5		1	0,64
2011014	766	21	Y21-5	1	762.5	297.5		1	0,23
2011014	767	21	Y21-7	2	760.5	293.0		1	0,35
2011014	768	21	Y21-7	2	761.0	293.0		8	1,77
2011014	769	21	Y21-7	2	761.5	292.0		2	0,48
2011014	770	21	Y21-7	2	761.5	292.5		2	0,5
2011014	771	21	Y21-7	2	761.5	293.0		1	0,12
2011014	772	21	Y21-7	2	761.5	295.5		1	0,42
2011014	773	21	Y21-7	2	762.0	292.5		2	1,49
2011014	774	21	Y21-7	2	762.5	292.5		1	0,47
2011014	775	21	Y21-7	2	762.5	293.0		4	1,8
2011014	776	21	Y21-7	2	763.0	294.0		1	0,26
2011014	777	21	Y21-7	2	763.5	297.0		1	0,35
2011014	778	21	Y21-9	2	763.0	295.0		1	0,67
2011014	779	21	Y21-12	2	760.5	298.5		1	0,15
2011014	780	21	Y21-12	2	760.5	299.0		1	0,51
2011014	781	21	Y21-12	2	761.0	298.0		5	1,06
2011014	782	21	Y21-12	2	761.0	298.5		4	0,53
2011014	783	21	Y21-12	2	761.5	298.0		14	10,68
2011014	784	21	Y21-12	2	761.5	298.5		5	1,56
2011014	785	21	Y21-12	2	762.0	297.0		2	0,48
2011014	786	21	Y21-12	2	762.0	297.5		14	4,53
2011014	787	21	Y21-12	2	762.0	298.0		26	29,41
2011014	788	21	Y21-16	2	759.5	299.5		2	0,42
2011014	789	21	Y21-16	2	759.5	300.0		1	0,61
2011014	790	21	Y21-16	2	760.0	299.0		1	0,23
2011014	791	21	Y21-21	2	762.5	298.5		1	0,42
2011014	792	21	Y21-21	2	763.5	298.0		1	0,27
2011014	793	13	Y13-12	3	750.5	282.0		2	0,29

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANUMERO	ALUE	YKSIKKÖ	KERROS	X	Y	Z	KPL	PAINO (G)
2011014	794	16	Y16-26	7	756.0	298.0		12	0,85
2011014	795	16	Y16-26	7	756.0	301.0		1	0,35
2011014	796	16	Y16-26	7	757.0	298.5		12	2,49
2011014	797	16	Y16-26	7	757.5	298.5		16	33,94
2011014	798	16	Y16-29	6	755.5	298.0		14	3,74
2011014	799	16	Y16-29	6	756.0	298.0		7	0,64
2011014	800	16	Y16-29	6	765.5	297.0		6	0,92
2011014	801	16	Y16-29	6	756.5	300.5		1	0,15
2011014	802	16	Y16-29	6	757.0	300.0		5	6,02
2011014	803	16	Y16-29	6	758.0	296.0		1	29,76
2011014	804	16	Y16-38	7	755.5	296.0		6	13,58
2011014	805	16	Y16-43	8	756.5	297.5		1	0,12
2011014	806	16	Y16-43	8	757.5	297.5		1	0,65
2011014	807	16	Y16-43	8	758.0	298.5		3	23,41
2011014	808	16	Y16-45	8	756.5	296.5		23	3,1
2011014	809	16	Y16-51	9	755.5	298.5		41	1,07
2011014	810	16	Y16-51	9	756.0	297.5		2	0,41
2011014	811	16	Y16-51	9	756.5	297.5		14	2,51
2011014	812	16	Y16-?	8	758.0	298.5		1	0,5
2011014	813	17	Y17-8	1	739.0	278.5		1	11,67
2011014	814	17	Y17-8	4	740.0	278.5		3	16,26
2011014	815	17	Y17-20	4	741.5	280.5		2	7,89
2011014	816	19	Y19-1	1	741.0	274.0		1	2,19
2011014	817	19	Y19-1	1	742.0	273.5		7	49,08
2011014	818	19	Y19-1	1	742.0	274.0		1	0,97
2011014	819	19	Y19-4	3	740.0	274.0		4	2,41
2011014	820	19	Y19-4	3	740.5	274.0		1	14,1
2011014	821	19	Y19-6	3	742.0	273.0		13	4,12
2011014	822	19	Y19-6	3	742.0	274.0		15	1,48
2011014	823	19	Y19-6	3	742.5	272.5		8	2,36
2011014	824	19	Y19-6	3	743.0	272.5		4	4,01
2011014	825	19	Y19-7	3	739.0	273.5		3	0,86
2011014	826	19	Y19-7	3	739.5	273.5		17	1,33
2011014	827	19	Y19-7	3	739.5	274.0		18	6,22
2011014	828	19	Y19-7	3	740.5	273.5		1	1,54
2011014	829	19	Y19-7	3	742.5	274.5		16	6,48
2011014	830	19	Y19-7	3	743.0	274.0		1	0,1
2011014	831	20	Y20-1	1	751.0	281.5		8	1,49

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANUMERO	ALUE	YKSIKKÖ	KERROS	X	Y	Z	KPL	PAINO (G)
2011014	832	20	Y20-1	1	751.0	282.0		11	4,62
2011014	833	20	Y20-1	1	751.5	283.5		2	41,3
2011014	834	20	Y20-1	1	752.0	283.5		1	0,04
2011014	835	20	Y20-2	1	751.0	278.5		6	6,08
2011014	836	20	Y20-2	1	752.5	280.5		1	3,14
2011014	837	20	Y20-2	1	753.0	281.5		1	1,9
2011014	838	20	Y20-2	1	753.5	280.0		1	10,43
2011014	839	20	Y20-2	1	753.5	281.5		1	1,44
2011014	840	20	Y20-2	1	753.5	283.0		4	5,88
2011014	841	20	Y20-4	2	751.0	279.0		1	3,01
2011014	842	20	Y20-4	2	753.0	279.5		13	2,85
2011014	843	20	Y20-4	2	753.0	280.0		1	0,06
2011014	844	20	Y20-4	3	753.5	280.0		1	1,97
2011014	845	20	Y20-5	2	752.5	279.0		1	0,41
2011014	846	20	Y20-13	4	752.0	279.5		2	4,37
2011014	847	21	Y21-1	1	759.5	299.0		2	21,23
2011014	848	21	Y21-1	1	759.5	299.5		10	8,3
2011014	849	21	Y21-1	1	759.5	300.0		4	5,26
2011014	850	21	Y21-1	1	759.5	300.5		13	0,54
2011014	851	21	Y21-1	1	759.5	301.0		4	8,47
2011014	852	21	Y21-1	1	759.5	301.5		2	6,06
2011014	853	21	Y21-1	1	760.0	297.0		1	0,12
2011014	854	21	Y21-1	1	760.0	298.0		1	0,28
2011014	855	21	Y21-1	1	760.5	297.0		4	2,14
2011014	856	21	Y21-1	1	761.0	298.0		3	6,45
2011014	857	21	Y21-1	1	761.0	298.5		9	12,99
2011014	858	21	Y21-1	1	761.0	299.0		8	0,97
2011014	859	21	Y21-1	1	761.0	301.5		1	7,53
2011014	860	21	Y21-1	1	761.5	296.5		2	0,66
2011014	861	21	Y21-1	1	761.5	297.0		14	0,59
2011014	862	21	Y21-1	1	761.5	298.5		2	1
2011014	863	21	Y21-1	1	761.5	299.0		1	1,19
2011014	864	21	Y21-1	1	762.5	299.5		15	13,64
2011014	865	21	Y21-1	1	763.0	297.5		1	1,18
2011014	866	21	Y21-2	1	760.0	292.5		2	0,89
2011014	867	21	Y21-2	1	760.0	293.5		2	4,31
2011014	868	21	Y21-2	1	760.0	294.0		4	10,34
2011014	869	21	Y21-2	1	760.0	295.0		3	10,43

Löytöluettelo Luuaineisto

KM	ALANUMERO	ALUE	YKSIKKÖ	KERROS	X	Y	Z	KPL	PAINO (G)
2011014	870	21	Y21-2	1	760.5	292.5		16	60,73
2011014	871	21	Y21-2	1	760.5	293.0		4	4,41
2011014	872	21	Y21-2	1	760.5	293.5		3	35,18
2011014	873	21	Y21-2	1	760.5	294.5		1	0,11
2011014	874	21	Y21-2	1	760.5	295.5		14	3,55
2011014	875	21	Y21-2	1	761.0	292.5		5	11,24
2011014	876	21	Y21-2	1	761.5	294.0		8	0,66
2011014	877	21	Y21-3	1	761.0	295.5		1	0,06
2011014	878	21	Y21-5	1	756.5	297.0		1	0,11
2011014	879	21	Y21-5	1	756.5	297.5		5	11,26
2011014	880	21	Y21-5	1	762.0	297.5		1	1,12
2011014	881	21	Y21-7	2	760.0	294.0		1	29,85
2011014	882	21	Y21-7	2	760.5	293.0		3	5,41
2011014	883	21	Y21-7	2	761.0	292.5		4	14,44
2011014	884	21	Y21-7	2	761.0	293.0		3	1,38
2011014	885	21	Y21-7	2	761.5	293.0		2	17,78
2011014	886	21	Y21-7	2	762.0	294.5		5	10,95
2011014	887	21	Y21-7	2	762.5	292.5		4	17,67
2011014	888	21	Y21-7	2	762.5	296.5		10	36,06
2011014	889	21	Y21-7	2	763.0	298.0		2	2,83
2011014	890	21	Y21-7	2	763.5	297.5		6	36,24
2011014	891	21	Y21-9	2	762.5	295.0		24	3,08
2011014	892	21	Y21-9	2	763.0	296.0		6	0,41
2011014	893	21	Y21-11	2	760.0	292.0		1	0,11
2011014	894	21	Y21-12	2	760.0	298.0		4	13,69
2011014	895	21	Y21-12	2	761.0	298.0		6	3,18
2011014	896	21	Y21-12	2	761.5	297.5		1	1,84
2011014	897	21	Y21-12	2	761.5	298.0		14	3,33
2011014	898	21	Y21-12	2	761.5	298.5		13	13,61
2011014	899	21	Y21-12	2	762.0	297.5		3	0,54
2011014	900	21	Y21-12	2	762.0	298.0		44	37,42
2011014	901	21	Y21-16	2	759.5	298.5		2	0,38
2011014	902	21	Y21-16	2	760.0	299.0		18	4,14
2011014	903	21	Y21-16	2	761.5	301.0		11	10,66
2011014	904	21	Y21-21	2	762.5	298.0		1	1,62
2011014	905	21	Y21-21	2	763.0	298.0		7	7,73
2011014	906	21	Y21-21	2	763.0	298.5		1	0,51

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	907	13	Y13-12	3	749.0	282.0	287,0	30,2	0,0	0,0	Oksa?	Tasaisesti painautunut, tiilenpunaiseksi palanut pinta.	Hyvin likaisia, kovassa tulessa tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita ja osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014	908	13	Y13-12	3	749.0	282.5	83,3	20,9	0,0	0,0	Oksa/ jyvä?	Tasaisesti painautunut, tiilenpunaiseksi palanut pinta.	Hyvin likaisia, kovassa tulessa tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita ja osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014	909	13	Y13-12	3	749.0	283.0	135,1	86,1	0,0	0,0		Tasaisesti painautunut pinta, jolla savilietettä tms?	Hyvin likaisia, kovassa tulessa tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita ja osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014		13	Y13-12	3	749.0	283.5	27,7	0,0	0,0	0,0			Hyvin likaisia paloja.
2011014	910	13	Y13-12	3	749.5	282.0	1508,4	638,6	0,0	0,0	Oksa	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Hyvin likaisia, kovassa tulessa tiiviiksi ja tiilenpunaiseksi palaneita, osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014	911	13	Y13-12	3	749.5	282.5	293,1	132,4	0,0	0,0	Oksa	Tasaisesti painautuneita pintoja.	Hyvin likaisia, kovassa tulessa tiiviiksi ja tiilenpunaiseksi palaneita, osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014	912	13	Y13-12	3	749.5	283.0	44,6	11,9	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Hyvin likaisia, kovassa tulessa osittain tiilenpunaiseksi palaneita, osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014		13	Y13-12	3	749.5	283.5	12,0	0,0	0,0	0,0			Hyvin likaisia, kovassa tulessa osittain tiilenpunaiseksi palaneita, osittain juoksettuneen oloisia.
2011014	913	13	Y13-12	3	750.0	282.0	72,1	23,5	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Hyvin likaisia, kovassa tulessa osittain tiilenpunaiseksi palaneita, osittain juoksettuneen oloisia.
2011014	914	13	Y13-12	3	750.0	282.5	119,4	0,0	0,0	0,0			Hyvin likaisia, kovassa tulessa osittain tiilenpunaiseksi palaneita, osittain juoksettuneen oloisia.
2011014		13	Y13-12	3	750.0	283.0	11,4	0,0	0,0	0,0			Hyvin likaisia, kovassa tulessa osittain tiilenpunaiseksi palaneita, osittain juoksettuneen oloisia.
2011014	915	13	Y13-12	3	750.0	283.5	24,4	17,4	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Hyvin likaisia, kovassa tulessa osittain tiilenpunaiseksi palaneita, osittain juoksettuneen oloisia.
2011014	916	13	Y13-12	3	750.5	282.0	112,1	49,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	1 savista kuonaantunut. Hyvin likaisia, kovassa tulessa tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita ja osittain juoksettuneen oloisia paloja.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	917	13	Y13-12	3	750.5	282.5	286,1	70,0	0,0	0,0	Siemen, korsi, oksa?	Tasaiseksi painautuneita pintoja, jotka kärsineet tulessa ja lohkeilleet.	Hyvin likaisia, kovassa tulessa tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita ja osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014	918	13	Y13-12	3	750.5	283.0	158,2	93,9	0,0	0,0	Korsi	Tasaiseksi painautuneita pintoja, jotka kärsineet tulessa ja lohkeilleet. Osalla tasaisilla pinnoilla savilietettä tms?	Hyvin likaisia, kovassa tulessa tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita ja osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014	919	13	Y13-15	2	750.5	278.0	286,1	132,8	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osataasaisia.	Y13-15 oli täynnä palanutta savea, kyseessä on vain näyte. Yksikön savet ovat kärsineet tulessa, nokisia ja hiukan kuonaantuneita paloja.
2011014	920	13	Y13-15	2	750.5	279.5	1066,2	402,5	0,0	0,0	Oksa, sormi?	Painautuneita pintoja, osataasaisia. 1 palassa kouruksi painautunut pinta.	Y13-15 oli täynnä palanutta savea, kyseessä on vain näyte. Yksikön savet ovat kärsineet tulessa, nokisia ja hiukan kuonaantuneita paloja.
2011014	921	13	Y13-30	6	748.5	278.5	40,1	40,1	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osataasaisia.	Hyvin likaisia paloja.
2011014	922	13	Y13-30/32	6	748.0	279.0	133,7	49,8	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osataasaisia ja kuumuudessa lohkeilleita.	Hyvin likaisia, kovassa tulessa tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita ja osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014		13	Y13-32	6	748.0	279.5	53,4	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Hyvin likaisia paloja.
2011014	923	13	Y13-32	6	748.5	279.0	1223,4	410,9	0,0	0,0	Sormi, oksa?	Tasaiseksi painautuneita pintoja, joista yhdellä ohutta ristikkopainannetta.	1 pala selkeästi kuonaantunut, muutkin tulessa kärsineitä. 1 pala melko karkeasekotteinen, massaltaan rakeinen. Hyvin likaisia, kovassa tulessa tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita ja osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014	924	13	Y13-32	6	748.5	279.5	1218,2	702,8	0,0	0,0	Puu?	Tasaiseksi painautuneita pintoja, joista osalla ohuita yhdensuuntaisia uria, mahd.puurakenteesta? Osan pinnat kulmikkaan kuperia, hieman ^:n muotoisia. Osa paloista painautunut myös niin, että palan reuna on hieman ulkoneva tai porrasmainen.	Tulessa kärsineitä, nokeentuneita ja osa tiilenpunaisia paloja, 1 selkeästi kuonaantunut. 1 paloista hauras, melko karkeasekotteinen, massaltaan rakeinen.
2011014	925	13	Y13-32	6	749.0	278.5	326,5	270,0	0,0	0,0	Korsi, oksa	Tasaiseksi painautuneita pintoja, jotka osittain kuumuudessa lohkeilleet	Hyvin likaisia, kovassa tulessa tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita ja osittain juoksettuneen oloisia paloja.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	926	13	Y13-32	6	749.0	279.0	408,8	305,2	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja, jotka osittain kuumuudessa lohkeilleet. Osa pinnoista kaarevia ja osa kuperia. 1 palan pinnalla uria mahd. jstk puurakenteesta?	Hyvin likaisia, kovassa tulella tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita ja osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014	927	13	Y13-32	6	749.0	279.5	328,5	191,1	0,0	0,0	Puu?	Tasaiseksi painautuneita pintoja, jotka osittain kuumuudessa lohkeilleet. Osa pinnoista kaarevia ja osa kuperia. 1 palan pinnalla uria mahd. jstk puurakenteesta?	Hyvin likaisia, kovassa tulella tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita ja osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014	928	13	Y13-32	6	749.0	280.0	619,9	352,4	0,0	0,0	Puu?	Tasaiseksi painautuneita pintoja, joista 1 kovera. Palojen pinnalla uria mahd. ollut puurakennetta vasten?	Hyvin likaisia, hieman kuonaantuneita, juoksettuneita paloja, kovassa tulella tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita ja osittain juoksettuneen oloisia.
2011014	929	13	Y13-32	6	749.0	280.5	664,4	294,0	0,0	0,0	Oksa, puu?	Tasaiseksi painautuneita pintoja Palojen pinnalla uria mahd. ollut puurakennetta vasten?	Hieman kuonaantuneita, juoksettuneita paloja, kovassa tulella tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita.
2011014	930	13	Y13-32	6	749.5	278.5	266,1	77,9	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Hyvin likaisia, kovassa tulella tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita, osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014	931	13	Y13-32	6	749.5	279.5	3277,0	961,5	0,0	0,0	Oksa tms.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Hieman kuonaantuneita, juoksettuneita paloja, osittain nokeentuneita, kovassa tulella hieman tiilenpunaisiksi muuttuneita.
2011014	932	13	Y13-32	6	749.5	280.0	333,5	211,5	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Hyvin likaisia, kovassa tulella osittain tiilenpunaisiksi tai tummanharmaiksi muuttuneita, osittain juoksettuneen oloisia paloja.
2011014	933	13	Y13-34	6	747.5	281.0	950,6	284,1	0,0	0,0	Kulmikas painanne, siemen, puu?	Tasaiseksi painautuneita pintoja. 2 palan pinnalla uria, mahd. ollut puurakennetta vasten?	Hieman kuonaantuneita, juoksettuneita paloja. Osa paloista kovassa tulella tiiviiksi, väriltään tiilenpunaisiksi palaneita, osittain nokeentuneita.
2011014	934	13	Y13-34	6	748	280.5	287,2	131,2	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	1 sekeästi kuonaantunut, muutkin tulella juoksettuneita ja nokeentuneita paloja.
2011014	935	13	Y13-34	6	748	281	92,6	59,2	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja, joista 1 mustaksi nokeentunut.	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	936	13	Y13-35, koko yksikkö	6	747.5	282.5	213,8	73,3	0,0	0,0	Oksa ym.	Tasaiseksi painautuneita pintoja, joista 1 kuonaantunut.	
2011014	937	14	Y14-7	3	755	295.5	156,7	23,0	6,3	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Karkea sekoite, huonopolttoinen tiili?
2011014	938	14	Y14-7	3	755.5	295.5	391,6	62,1	0,0	0,0	Jyvä, korsi, oksa?	Tasaiseksi painautuneita pintoja, joista osa nokeentuneita. 1 pala painautunut hieman T:n muotoiseksi.	2 kuonaantunutta savea.
2011014		14	Y14-7, tumma maa kiven alta	3	757.0	295.0	15,5	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	754.5	298.0	1,7	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	754.5	298.5	3,3	0,0	0,0	0,0			
2011014	939	16	Y16-26	7	755.0	299.0	25,3	11,1	0,0	0,0	Oksa	Tasaiseksi painautuneita pintoja	
2011014	940	16	Y16-26	7	755.5	298.0	99,0	70,5	17,0	0,0	Oksa	Tasaiseksi painautuneita pintoja	
2011014		16	Y16-26	7	755.5	298.5	0,0	0,0	82,9	0,0			
2011014	941	16	Y16-26	7	755.5	299.0	168,3	63,8	0,0	0,0	Oksa	Tasaiseksi painautuneita pintoja, mahd. profiloituja.	
2011014		16	Y16-26	7	755.5	300.0	17,1	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	756.0	298.0	3,3	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	756.0	299.0	20,3	0,0	0,0	0,0			
2011014	942	16	Y16-26	7	756.0	299.5	8,3	5,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	756.0	299.5	19,5	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	756.0	300.0	4,2	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	756.0	300.5	4,0	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	756.0	301.0	1,3	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	756.0	301.5	17,1	0,0	0,0	0,0			
2011014	943	16	Y16-26	7	756.5	298.0	16,0	6,8	0,0	0,0	Oksa		
2011014	944	16	Y16-26	7	756.5	299.0	0,0	0,0	249,4	62,2			

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		16	Y16-26	7	756.5	299.5	13,8	0,0	0,0	0,0			
2011014	945	16	Y16-26	7	756.5	300.0	7,8	4,3	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	756.5	301.0	19,0	0,0	0,0	0,0			
2011014	946	16	Y16-26	7	756.5	301.5	36,9	15,8	0,0	0,0	Oksa?	Silattuja pintoja?	
2011014		16	Y16-26	7	757.0	297.0	7,1	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	757.0	297.5	6,2	0,0	0,0	0,0			
2011014	947	16	Y16-26	7	757.0	298.0	18,5	7,9	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	757.0	298.5	2,9	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	757.0	299.0	12,1	0,0	0,0	0,0			
2011014	948	16	Y16-26	7	757.0	299.5	15,8	7,5	0,0	0,0	Oksa		
2011014	949	16	Y16-26	7	757.0	300.0	19,2	15,1	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	757.5	296.5	5,7	0,0	0,0	0,0			
2011014	950	16	Y16-26	7	757.5	297.5	30,2	15,4	0,0	0,0			
2011014	951	16	Y16-26	7	757.5	298.0	13,9	6,5	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	757.5	298.5	18,0	0,0	0,0	0,0			
2011014	952	16	Y16-26	7	757.5	299.0	14,9	10,2	0,0	0,0			
2011014	953	16	Y16-26	7	757.5	299.5	12,1	9,6	0,0	0,0		Nokeentuneita pintoja.	
2011014	954	16	Y16-26	7	757.5	300.0	13,3	4,2	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	758.0	297.5	3,4	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-26	7	758.0	298.0	12,0	0,0	0,0	0,0			
2011014	955	16	Y16-26	7	758.0	299.5	16,8	5,2	0,0	0,0			
2011014	956	16	Y16-27	8	754.0	298.0	6,7	6,7	0,0	0,0			
2011014	957	16	Y16-27	9	754.0	298.0	8,1	1,8	0,0	0,0			
2011014	958	16	Y16-29	6	755.5	298.0	18,3	8,2	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	755.5	298.5	22,4	0,0	0,0	0,0			
2011014	959	16	Y16-29	6	756.0	297.0	16,5	7,1	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	756.0	298.0	2,8	0,0	0,0	0,0			

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		16	Y16-29	6	756.0	299.5	5,2	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	756.5	296.5	1,9	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	756.5	297.0	2,2	0,0	0,0	0,0			
2011014	960	16	Y16-29	6	756.5	297.0	6,2	5,0	0,0	0,0			
2011014	961	16	Y16-29	6	756.5	297.5	20,7	17,3	0,0	0,0			
2011014	962	16	Y16-29	6	756.5	298.0	103,6	24,4	0,0	0,0			
2011014	963	16	Y16-29	6	756.5	298.0	20,1	7,9	0,0	0,0			
2011014	964	16	Y16-29	6	756.5	298.5	20,0	6,8	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	756.5	298.5	2,9	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	756.5	299.0	14,1	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	756.5	299.5	37,5	0,0	0,0	0,0			
2011014	965	16	Y16-29	6	757.0	297.0	8,3	6,0	0,0	0,0			
2011014	966	16	Y16-29	6	757.0	298.5	4,0	4,0	0,0	0,0			
2011014	967	16	Y16-29	6	757.0	299.0	20,3	6,4	0,0	0,0			
2011014	968	16	Y16-29	6	757.5	296.0	20,4	11,5	0,0	0,0			
2011014	969	16	Y16-29	6	757.5	296.5	8,8	4,2	0,0	0,0			
2011014	970	16	Y16-29	6	757.5	297.0	27,5	9,9	0,0	0,0			
2011014	971	16	Y16-29	6	757.5	297.5	28,7	15,1	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	757.5	298.0	16,5	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	757.5	299.0	10,4	0,0	0,0	0,0			
2011014	972	16	Y16-29	6	758.0	296.0	32,5	21,1	0,0	0,0	Oksa	Tasaisesti painautuneita pintoja.	
2011014	973	16	Y16-29	6	758.0	296.5	146,4	41,7	0,0	0,0			
2011014	974	16	Y16-29	6	758.0	297.0	36,5	14,8	0,0	0,0			
2011014	975	16	Y16-29	6	758.0	297.5	35,9	14,7	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	758.0	298.0	22,9	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	758.0	299.0	36,9	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	758.0	299.5	3,1	0,0	0,0	0,0			

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		16	Y16-29	6	758.5	296.0	8,9	0,0	0,0	0,0			
2011014	976	16	Y16-29	6	758.5	296.5	30,1	5,2	0,0	0,0			
2011014	977	16	Y16-29	6	758.5	297.0	71,2	43,1	0,0	0,0			
2011014	978	16	Y16-29	6	758.5	297.5	23,1	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	758.5	298.5	0,0	0,0	20,2	0,0			
2011014		16	Y16-29	6	758.5	299.5	1,6	0,0	0,0	0,0			
2011014	979	16	Y16-30	6	755.5	299.5	8,2	4,4	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-30	6	755.5	300.0	11,9	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-30	6	756.0	299.5	28,6	0,0	0,0	0,0			
2011014	980	16	Y16-30	6	756.0	300.0	7,4	2,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-30	6	756.0	300.5	2,0	0,0	0,0	0,0			
2011014	981	16	Y16-30	6	756.5	300.0	6,8	4,8	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-30	6	756.5	300.5	9,0	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-30	6	757.0	299.5	7,1	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-30	6	757.0	300.0	12,9	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-30	6	757.0	300.5	2,2	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-30	6	757.5	300.5	19,0	0,0	0,4	0,0			
2011014		16	Y16-38	7	754.5	297.0	3,7	0,0	1,0	0,0			
2011014	982	16	Y16-38	7	755.0	296.0	27,9	5,2	0,0	0,0			
2011014	983	16	Y16-38	7	755.0	296.5	24,6	4,0	0,0	0,0			
2011014	984	16	Y16-38	7	755.5	296.0	274,0	88,6	0,0	0,0	Oksa, jyvä?	Tasaiseksi painautuneita pintoja, silattuja.	
2011014		16	Y16-38	7	755.5	296.5	27,5	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-38	7	755.5	296.5	16,2	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-38	7	755.5	297.0	11,1	0,0	0,0	0,0			
2011014	985	16	Y16-38	7	756.0	296.0	260,1	18,9	108,6	34,1			
2011014		16	Y16-38	7	756.5	296.0	10,6	0,0	0,0	0,0			

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		16	Y16-38	7	756.5	296.5	3,9	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-39	8	757.5	299.0	1,9	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-39	8	758.5	297.5	1,3	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-43	8	756.5	297.5	10,3	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-43	8	757.5	298.0	25,8	0,0	0,0	0,0			
2011014	986	16	Y16-44	8	754.0	298.5	5,0	5,0	0,0	0,0			
2011014	987	16	Y16-44	8	755.5	298.0	39,4	0,0	58,8	58,8			
2011014		16	Y16-44	8	755.5	298.5	19,0	0,0	0,0	0,0			
2011014	988	16	Y16-44	8	755.5	299.0	11,0	6,5	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-44	8	756.0	300.0	16,5	0,0	0,0	0,0			
2011014	989	16	Y16-44	8	757.0	301.0	22,2	17,9	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-44	8	757.5	300.5	11,7	0,0	0,0	0,0			
2011014	990	16	Y16-44	8	757.5	301.0	90,0	9,0	0,0	0,0			
2011014	991	16	Y16-45	8	756.5	296.5	5,6	2,4	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-51	9	755.0	298.0	5,4	0,0	0,0	0,0			
2011014	992	16	Y16-51	9	755.5	298.0	47,9	37,4	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-51	9	755.5	298.5	8,0	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-51	9	756.0	297.5	1,2	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-51	9	756.0	298.0	16,2	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-51	9	756.0	298.5	1,4	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-51	9	757.0	297.5	1,2	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-51	9	757.0	298.0	20,4	0,0	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-51	9	757.0	299.0	5,2	0,0	0,0	0,0			
2011014	993	16	Y16-51	9	757.5	297.5	16,4	8,1	0,0	0,0			
2011014	994	16	Y16-59	10	755.0	298.0	16,3	9,8	0,0	0,0			
2011014		16	Y16-59	10	755.0	298.5	4,5	0,0	0,0	0,0			
2011014	995	17	Y17-8	4	739.0	275.0	33,70	13,8	0,0	0,0	Korsi	Kolmion yksi sivu siloitettu.	Ollut kulmassa/kolmion muotoinen.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		17	Y17-8	4	739.0	277.0	25,70	0,0	0,0	0,0			
2011014	996	17	Y17-8	4	739.0	277.5	105,00	14,8	0,0	0,0		Yksi sivu tasainen.	
2011014		17	Y17-8	4	739.0	278.0	67,60	0,0	0,0	0,0			
2011014	997	17	Y17-8	4	739.0	278.5	138,40	3,3	0,0	0,0	Korsi	Korsinapainanteen yhteydessä sileä pinta.	
2011014	998	17	Y17-8	4	739.5	275.0	37,10	3,5	0,0	0,0		Ohut, vastakkaiset pinnat sileitä.	
2011014		17	Y17-8	4	739.5	274.5	19,20	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	739.5	277.0	7,50	0,0	0,0	0,0			
2011014	999	17	Y17-8	4	739.5	277.0	28,90	25,0	0,0	0,0		Suuri pala, jonka yksi puoli sileä.	
2011014		17	Y17-8	4	739.5	277.5	29,50	0,0	0,0	0,0			
2011014	1000	17	Y17-8	4	739.5	277.5	96,60	11,7	0,0	0,0	Siemenpainanne?	Yksi pinta sileähkö.	
2011014		17	Y17-8	4	739.5	278.0	33,70	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	740.0	275.0	9,60	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	740.0	276.5	3,30	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	740.0	277.0	27,00	0,0	0,0	0,0			
2011014	1001	17	Y17-8	4	740.0	277.5	31,80	11,6	0,0	0,0	Korsi ja mahd. sormipainanne		
2011014		17	Y17-8	4	740.0	278.5	7,50	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	740.0	278.5	35,10	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	740.0	279.0	3,50	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	740.5	275.0	15,70	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	740.5	275.5	16,50	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	740.5	726.5	5,20	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	740.5	279.0	23,60	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	740.0	279.0	54,70	0,0	0,0	0,0			
2011014	1002	17	Y17-8	4	741.0	279.5	20,50	8,8	0,0	0,0		Kaksi palaa, joissa molemmissa tasainen pinta.	
2011014	1003	17	Y17-8	4	741.5	279.5	119,30	14,3	0,0	0,0		Kaksi palaa, joissa molemmissa tasainen pinta.	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		17	Y17-8	4	741.5	280.0	16,90	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	742.0	279.0	43,40	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-8	4	742.0	279.5	69,6	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-17	4	739	275.0	5,70	0,0	0,0	0,0			Otettu 1m ² tarkkuudella
2011014	1004	17	Y17-17	4	739	276.0	11,20	8,4	0,0	0,0	Siemenpainanteita?		Otettu 1m ² tarkkuudella
2011014		17	Y17-18	4	739.0	281.0	2,80	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-18	4	739.0	281.5	7,60	0,0	0,0	0,0			
2011014		17	Y17-18	4	740.0	280.5	14,00	0,0	0,0	0,0			
2011014	1005	17	Y17-18	4	741.0	280.0	68,20	64,6	0,0	0,0		Toinen pala sileä ja siinä "kiilamainen" kulma	Toinen pala kulmikas.
2011014	1006	17	Y17-18	4	741.0	280.5	90,30	84,8	0,0	0,0			Palassa on loiva kulma.
2011014		17	Y17-19	4	740.0	281.5	4,50	0,0	0,0	0,0			
2011014	1007	17	Y17-19	4	742.0	281.5	32,00	32,0	0,0	0,0	Korsi- ja siemenpainanteita.	Toinen pala sileä.	Toisessa palassa lähes suora kulma.
2011014		17	Y17-19	4	742.5	281.5	8,50	0,0	0,0	0,0			
2011014	1008	17	KK17-1	4	742.5	277.0	108,00	16,9	0,0	0,0			
2011014		17	KK17-1	4	742.5	277.0	26,30	0,0	0,0	0,0			
2011014	1009	19	Y19-1	1	739.0	274.5	1,3	1,3	0,0	0,0	Korsi.	Sileä pinta.	
2011014	1010	19	Y19-1	1	741.5	274.5	36,4	16,6	0,0	0,0	Korsi.	Sileitä pintoja.	
2011014	1011	19	Y19-1	1	742.0	274.0	0,0	0,0	276,3	73,3		Sileä pinta.	
2011014	1012	19	Y19-1	1	742.5	272.5	6,3	6,3	0,0	0,0	0,0	Kulmikas oksa tms painanne.	
2011014		19	Y19-1	1	742.5	273.0	4,9	0,0	0,0	0,0			
2011014		19	Y19-1	1	743.0	274.0	0,0	0,0	22,0	0,0		Sileä, uurteinen pinta.	
2011014		19	Y19-1	1	743.0	274.5	10,1	0,0	0,0	0,0			
2011014		19	Y19-2	1	740.5	272.5	0,0	0,0	32,3	0,0		Sileä pinta.	Pinnassa kerros jotain vaaleaa.
2011014	1013	19	Y19-4	4	739.0	273.0	14,4	1,3	0,0	0,0	Korsi.		Huono poltto.
2011014		19	Y19-4	4	739.0	273.5	1,0	0,0	0,0	0,0			
2011014	1014	19	Y19-4	4	739.0	274.0	16,4	8,2	1,4	0,0	Outo painanne.	Sileä pinta.	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1015	19	Y19-4	4	739.0	274.5	24,9	6,7	0,0	0,0	Korsi.	Sileähkö pinta.	
2011014		19	Y19-4	4	739.5	273.0	1,8	0,0	0,0	0,0			
2011014	1016	19	Y19-4	4	739.5	273.5	24,0	8,7	0,0	0,0	Oksa?	Sileä pinta.	
2011014	1017	19	Y19-4	4	739.5	274.0	72,8	28,5	0,0	0,0	Korsi.	Sileä pinta.	
2011014	1018	19	Y19-4	4	739.5	274.5	226,5	43,5	0,0	0,0	Korsi.	Sileitä pintoja.	
2011014		19	Y19-4	4	740.0	272.5	9,0	0,0	0,0	0,0			
2011014	1019	19	Y19-4	4	740.0	273.0	25,2	19,4	0,0	0,0	Korsi.	Sileitä pintoja.	
2011014	1020	19	Y19-4	4	740.0	273.5	116,2	16,1	0,0	0,0	Korsi ja sormi?	Sileitä pintoja.	
2011014	1021	19	Y19-4	3	740.0	274.0	91,5	7,3	0,0	0,0	Korsi ja kasvi.	Sileä pinta.	
2011014	1022	19	Y19-4	4	740.0	274.0	14,2	1,7	0,0	0,0		Sileä, uurteinen pinta.	
2011014	1023	19	Y19-4	3	740.0	274.5	115,0	21,2	0,0	0,0		Sileitä pintoja.	
2011014	1024	19	Y19-4	4	740.0	274.5	55,8	12,3	0,0	0,0	Korsi.	Sileitä pintoja.	
2011014		19	Y19-4	4	740.5	272.5	2,9	0,0	0,0	0,0			
2011014	1025	19	Y19-4	4	740.5	273.0	37,4	12,6	0,0	0,0	Korsi.	Tasainen, vaalea pinta.	
2011014	1026	19	Y19-4	4	740.5	273.5	52,3	22,7	0,0	0,0	Korsi ja outo painanne.	Sileitä pintoja.	
2011014	1027	19	Y19-4	3	740.5	274.0	116,5	22,8	0,0	0,0	Kasvi.	Sileä pinta.	
2011014		19	Y19-4	4	740.5	274.0	43,1	0,0	0,0	0,0			
2011014	1028	19	Y19-4	3	740.5	274.5	68,2	36,0	0,0	0,0	Kasvi.	Sileä pinta.	
2011014		19	Y19-4	4	740.5	274.5	1,9	0,0	0,0	0,0			
2011014	1029	19	Y19-4	4	741.0	273.0	74,3	38,6	0,0	0,0		Sileä pinta.	
2011014	1030	19	Y19-4	4	741.0	273.5	163,8	40,1	0,0	0,0	Kasvi.	Sileitä pintoja.	Yhdessä pinnassa vaaleita viiruja.
2011014	1031	19	Y19-4	3	741.0	274.0	102,4	40,5	0,0	0,0	Kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1032	19	Y19-4	4	741.0	274.0	58,6	10,4	0,0	0,0	Kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1033	19	Y19-4	3	741.0	274.5	41,6	15,1	0,0	0,0	Kasvi.	Sileä pinta.	
2011014	1034	19	Y19-4	4	741.0	274.5	45,7	8,7	0,0	0,0		Sileä pinta.	
2011014	1035	19	Y19-4	4	741.5	273.5	49,1	3,9	0,0	0,0	Korsi.	Sileä pinta.	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1036	19	Y19-4	4	741.5	274.0	29,2	22,1	0,0	0,0	Kasvi.	Sileä pinta.	
2011014	1037	19	Y19-4	3	741.5	274.5	117,5	60,9	0,0	0,0	Kasvi.	Sileä pinta.	
2011014	1038	19	Y19-4	4	742.0	274.0	81,8	45,4	0,0	0,0		Sileä pinta.	Pinnassa jotain tummaa.
2011014	1039	19	Y19-4	3	742.0	274.5	74,3	25,7	0,0	0,0	Kasvi.	Sileä pinta.	
2011014	1040	19	Y19-4	4	742.0	274.5	98,8	35,5	0,0	0,0	Kasvi.	Sileä pinta.	
2011014	1041	19	Y19-4	4	742.5	274.5	58,5	7,9	0,0	0,0	Kasvi.	Sileä pinta.	
2011014	1042	19	Y19-6	3	741.5	273.0	52,2	42,3	0,0	0,0		Tasaisia pintoja.	
2011014	1043	19	Y19-6	3	742.0	272.0	47,4	8,4	0,0	0,0		Tasaisia pintoja.	
2011014	1044	19	Y19-6	3	742.0	272.5	184,3	63,5	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1045	19	Y19-6	3	742.0	273.0	208,9	38,4	0,0	0,0	Korsi ja oksa.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1046	19	Y19-6	3	742.0	273.5	137,6	53,0	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1047	19	Y19-6	3	742.0	274.0	74,2	11,9	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1048	19	Y19-6	3	742.5	272.0	72,0	53,5	0,0	0,0	Korsi ja kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1049	19	Y19-6	3	742.5	272.5	165,1	63,2	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1050	19	Y19-6	3	742.5	273.0	364,3	92,9	0,0	0,0	Korsi, kulmikas painane.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1051	19	Y19-6	3	742.5	273.5	133,5	40,8	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1052	19	Y19-6	3	742.5	274.0	76,3	6,7	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1053	19	Y19-6	3	743.0	272.5	409,4	76,5	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1054	19	Y19-6	3	743.0	273.0	186,1	31,9	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1055	19	Y19-6	3	743.0	273.5	89,0	2,1	0,0	0,0	Kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014		19	Y19-6	3	743.0	274.0	55,6	0,0	0,0	0,0			
2011014	1056	19	Y19-6	3	Alueen 19 kuoppa		34,4	26,5	0,0	0,0	Kasvi ja sormi.	Tasaisia pintoja.	Löytynyt puhdistuksessa.
2011014		19	Y19-7	3	739.0	272.0	6,7	0,0	0,0	0,0			
2011014	1057	19	Y19-7	3	739.0	272.5	44,8	30,1	0,0	0,0		Tasaisia pintoja.	
2011014	1058	19	Y19-7	3	739.0	273.0	78,1	16,1	0,0	0,0	Kasvi.	Tasaisia pintoja.	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1059	19	Y19-7	3	739.0	273.5	119,7	25,6	0,0	0,0	Kasvi ja oksa?	Tasaisia pintoja.	
2011014	1060	19	Y19-7	3	739.0	274.0	197,9	47,5	0,0	0,0	Puu, oksa ja kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1061	19	Y19-7	3	739.0	274.5	141,0	31,6	0,0	0,0	Kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1062	19	Y19-7	3	739.5	271.0	45,8	11,9	0,0	0,0		Tasaisia pintoja.	
2011014		19	Y19-7	3	739.5	271.5	16,1	0,0	0,0	0,0			
2011014		19	Y19-7	3	739.5	272.0	8,4	0,0	0,0	0,0			
2011014	1063	19	Y19-7	3	739.5	273.0	175,0	95,1	0,0	0,0	Korsi ja kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1064	19	Y19-7	3	739.5	273.5	241,9	36,9	0,0	0,0	Korsi ja kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1065	19	Y19-7	3	739.5	274.0	390,5	80,4	0,0	0,0	Korsi ja kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1066	19	Y19-7	3	739.5	274.5	163,7	22,9	0,0	0,0	Korsi ja kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014		19	Y19-7	3	740.0	271.5	6,3	0,0	0,0	0,0			
2011014	1067	19	Y19-7	3	740.0	272.0	23,0	12,6	0,0	0,0	Korsi ja kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1068	19	Y19-7	3	740.0	272.5	43,0	21,0	0,0	0,0	Korsi ja kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1069	19	Y19-7	3	740.0	273.0	335,5	185,4	0,0	0,0	Korsi ja kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1070	19	Y19-7	3	740.0	273.5	81,9	17,9	0,0	0,0		Tasaisia pintoja.	
2011014	1071	19	Y19-7	3	740.0	274.0	23,0	13,5	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014		19	Y19-7	3	740.5	271.0	19,2	0,0	0,0	0,0			
2011014	1072	19	Y19-7	3	740.5	271.5	26,0	14,6	0,0	0,0	Korsi.		
2011014		19	Y19-7	3	740.5	272.0	30,7	0,0	0,0	0,0			
2011014		19	Y19-7	3	740.5	272.5	29,7	0,0	0,0	0,0			
2011014	1073	19	Y19-7	3	740.5	273.0	48,9	7,4	60,1	15,9	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1074	19	Y19-7	3	740.5	273.5	135,6	46,3	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1075	19	Y19-7	3	741.0	271.0	20,6	11,9	0,0	0,0		Tasaisia pintoja.	
2011014	1076	19	Y19-7	3	741.0	271.5	54,8	17,6	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1077	19	Y19-7	3	741.0	272.5	30,9	16,5	0,0	0,0	Puu.		
2011014	1078	19	Y19-7	3	741.0	273.0	49,0	8,1	0,0	0,0	Korsi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1079	19	Y19-7	3	741.0	273.5	163,3	44,5	0,0	0,0	Kasvi.	Tasaisia pintoja.	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1080	19	Y19-7	3	741.5	271.0	35,4	3,9	0,0	0,0	Kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1081	19	Y19-7	3	741.5	271.5	39,7	19,3	0,0	0,0	Korsi ja kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014		19	Y19-7	3	741.5	272.0	11,9	0,0	0,0	0,0			
2011014	1082	19	Y19-7	3	741.5	272.5	25,6	15,7	0,0	0,0	Korsi ja kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014		19	Y19-7	3	741.5	273.5	59,6	0,0	0,0	0,0			
2011014	1083	19	Y19-7	3	741.5	274.0	75,5	31,6	0,0	0,0	Kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014		19	Y19-7	3	742.0	271.0	27,6	0,0	0,0	0,0			
2011014	1084	19	Y19-7	3	742.0	271.5	56,9	10,5	0,0	0,0		Tasaisia pintoja.	
2011014	1085	19	Y19-7	3	742.0	274.0	58,8	22,8	0,0	0,0	Oksa.	Tasaisia pintoja.	
2011014	1086	19	Y19-7	3	742.5	271.0	28,5	18,3	0,0	0,0	"Kulma"painanne?		
2011014	1087	19	Y19-7	3	742.5	274.0	64,7	8,7	0,0	0,0		Tasaisia pintoja.	
2011014	1088	19	Y19-7	3	742.5	274.5	162,8	45,4	0,0	0,0	Kasvi.	Tasaisia pintoja.	
2011014		19	Y19-7	3	743.0	271.0	3,1	0,0	0,0	0,0			
2011014	1089	19	Y19-7	3	743.0	271.5	37,2	12,0	0,0	0,0		Tasaisia pintoja.	
2011014	1090	19	Y19-7	3	743.0	272.0	222,8	90,2	0,0	0,0	Eril. Painanteita	Tasaisia pintoja.	"Outoja kohoumia" isossa palassa.
2011014	1091	19	Y19-7	3	743.0	274.0	131,0	45,8	13,4	13,4	Korsi ja kasvi.	Tasaisia pintoja.	Tiili yksikön ainoa pala, ei muuta erikois- ta.
2011014	1092	20	Y20-1	1	751.0	279.5	33,0	33,0	0,0	0,0	Jyvä, korsi?	Painautuneita pintoja.	
2011014	1093	20	Y20-1	1	751.0	280.0	212,0	56,4	0,0	0,0	Jyvä/ oksa.	Painautuneita pintoja.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1094	20	Y20-1	1	751.0	280.5	26,2	10,0	0,0	0,0	Jyvä.	Painautuneita pintoja.	
2011014	1095	20	Y20-1	1	751.0	281.0	80,7	45,4	0,0	0,0	Jyvä.	Painautuneita pintoja, osa ta- saisia.	
2011014	1096	20	Y20-1	2	751.0	281.0	160,0	30,9	0,0	0,0	Jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasai- sia. 1 pinta kuonaantunut.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1097	20	Y20-1	1	751.0	281.5	198,4	83,3	0,0	0,0	Jyvä, oksa.		
2011014	1098	20	Y20-1	2	751.0	281.5	77,9	34,9	0,0	0,0	Jyvä, oksa.	Painautuneita pintoja, osa ta- saisia.	
2011014	1099	20	Y20-1	1	751.0	282.0	61,1	32,4	2,5	2,5	Jyvä, oksa.	Painautuneita pintoja, osa ta- saisia.	Kuonaantunutta savea.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1100	20	Y20-1	2	751.0	282.0	368,9	129,8	0,0	0,0	Jyvä, oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1101	20	Y20-1	1	751.0	282.5	197,1	98,5	0,0	0,0	Jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1102	20	Y20-1	2	751.0	282.5	737,9	244,9	0,0	0,0	Jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1103	20	Y20-1	1	751.0	283.0	261,0	128,4	19,3	19,3	Jyvä, oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1104	20	Y20-1	2	751.0	283.0	97,1	19,9	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1105	20	Y20-1	1	751.0	283.5	78,1	58,2	0,0	0,0	Jyvä, oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014		20	Y20-1	1	751.5	280.0	16,3	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1106	20	Y20-1	2	751.5	280.0	181,0	52,6	0,0	0,0	Jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1107	20	Y20-1	1	751.5	280.5	78,3	30,8	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1108	20	Y20-1	2	751.5	280.5	871,6	121,8	19,5	19,5	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1109	20	Y20-1	1	751.5	281.0	302,8	120,0	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1110	20	Y20-1	2	751.5	281.0	290,1	55,3	0,0	0,0	Jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1111	20	Y20-1	1	751.5	281.5	237,5	82,2	0,0	0,0	Jyvä, oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1112	20	Y20-1	2	751.5	281.5	145,9	5,7	0,0	0,0	Jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1113	20	Y20-1	2	751	281	308,5	0,0	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia. Pinnoilla painaumia puusta?	
2011014	1114	20	Y20-1	1	751.5	282.0	293,3	64,8	0,0	0,0	Jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1115	20	Y20-1	2	751.5	282.0	424,6	244,8	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1116	20	Y20-1	1	751.5	282.5	373,5	100,9	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Kuonaantunutta savea.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1117	20	Y20-1	2	751.5	282.5	815,5	147,5	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1118	20	Y20-1	1	751.5	283.0	122,0	35,2	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	
2011014	1119	20	Y20-1	2	751.5	283.0	92,2	60,9	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1120	20	Y20-1	1	752.0	280.0	79,8	11,1	0,0	0,0	Oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1121	20	Y20-1	2	752.0	280.5	247,7	19,1	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Kuonaantunutta savea. Karkea sekoite.
2011014	1122	20	Y20-1	1	752.0	281.0	418,8	69,9	0,0	0,0	Koristelupainanne?	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014		20	Y20-1	2	752.0	281.0	46,9	0,0	0,0	0,0			
2011014	1123	20	Y20-1	1	752.0	281.5	193,1	21,5	80,8	80,8	Jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Kuonaantunut tiili.
2011014	1124	20	Y20-1	1	752.0	282.0	203,0	38,5	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1125	20	Y20-1	1	752.0	282.5	224,9	18,7	0,0	0,0		Painautuneita pintoja.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1126	20	Y20-1	1	752.0	283.0	334,6	327,6	0,0	0,0			Kuonaantunutta savea.
2011014	1127	20	Y20-1	2	752.0	283.0	316,7	22,7	0,0	0,0	Jyvä.		
2011014	1128	20	Y20-1	1	752.0	283.5	156,0	43,8	0,0	0,0	Jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	
2011014		20	Y20-1	2	752.0	283.5	5,1	0,0	0,0	0,0			
2011014	1129	20	Y20-1	1	752.5	282.0	293,4	32,0	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1130	20	Y20-1	1	752.5	283.0	114,3	36,2	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	
2011014	1131	20	Y20-1	2	752.5	283.0	106,7	64,5	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	
2011014	1132	20	Y20-1	1	752.5	283.5	111,4	0,0	0,0	0,0	Jyvä, oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	
2011014	1133	20	Y20-1	2	752	283	249,3	224,3	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1134	20	Y20-1	1	753.0	282.0	294,8	35,4	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Kuonaantunutta savea.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1135	20	Y20-1	1	753.0	282.5	532,1	199,6	0,0	0,0	Oksa, verkkopainanne.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1136	20	Y20-1	1	753.0	283.0	210,8	40,5	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Kuonaantunutta savea, karkea sekoite.
2011014	1137	20	Y20-1	1	753.0	283.5	123,1	25,1	0,0	0,0	Sormipainanne?	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1138	20	Y20-1	1	753.5	283.5	208,4	33,1	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1139	20	Y20-2	1	751.0	278.0	43,8	29,8	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia. 1 pinnalla karstaa?	Kumma pisaramainen punainen palanut savi.
2011014	1140	20	Y20-2	1	751.0	278.5	134,2	34,6	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1141	20	Y20-2	1	751.0	279.0	246,6	42,1	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1142	20	Y20-2	2	751.0	279.0	90,1	18,6	0,0	0,0	Jyvä.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1143	20	Y20-2	1	751.0	279.5	147,0	13,9	0,0	0,0	Jyvä, oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1144	20	Y20-2	2	751.0	279.5	73,9	0,0	0,0	0,0	Jyvä, oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1145	20	Y20-2	1	751.5	278.0	126,6	24,9	0,0	0,0	Jyvä, oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia. Nokeentunutta pintaa.	
2011014	1146	20	Y20-2/ KU20-7	2	751.5	278.0	4,9	4,9	0,0	0,0		Painautuneita pintoja.	
2011014	1147	20	Y20-2	1	751.5	278.5	60,4	12,2	0,0	0,0	Oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1148	20	Y20-2	1	751.5	279.0	148,4	59,9	0,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1149	20	Y20-2	2	751.5	279.0	36,8	12,8	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1150	20	Y20-2	1	751.5	279.5	43,4	5,2	0,0	0,0	Oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja. 1 pinnalla raitakuvio?	Kuonaantunutta savea.
2011014	1151	20	Y20-2	2	751.5	279.5	22,7	15,1	0,0	0,0	Jyvä, oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014		20	Y20-2	1	751.5	280.0	11,8	0,0	0,0	0,0			
2011014	1152	20	Y20-2	2	751.5	280.0	270,3	26,8	0,0	0,0	Jyvä, oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1153	20	Y20-2	1	751.5	280.5	104,5	10,8	0,0	0,0	Jyvä.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1154	20	Y20-2	1	752.0	278.0	10,2	2,5	0,0	0,0		Painautuneita pintoja.	
2011014	1155	20	Y20-2	1	752.0	278.5	45,2	17,9	0,0	0,0	Oksa.		
2011014	1156	20	Y20-2	1	752.0	279.0	119,8	60,0	0,0	0,0	Sormenjälki.	Tasaiseksi painautuneita pintoja, joista osa silattuja?	Kuonaantunutta savea.
2011014	1157	20	Y20-2	2	752.0	279.0	318,9	98,2	0,0	0,0	Oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1158	20	Y20-2	1	752.0	279.5	88,3	34,9	0,0	0,0	Oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1159	20	Y20-2	2	752.0	279.5	378,3	37,7	0,0	0,0	Oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1160	20	Y20-2	1	752.0	280.0	71,5	11,1	49,7	49,7		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1161	20	Y20-2	2	752.0	280.0	141,9	21,6	62,8	62,8	Oksa.		Silattua savea?
2011014	1162	20	Y20-2	1	752.0	280.5	227,0	93,5	0,0	0,0	Oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja, joista osa silattuja?	
2011014	1163	20	Y20-2	2	752.0	280.5	285,6	35,1	0,0	0,0	Oksa, sormipainanne.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1164	20	Y20-2	1	752.0	281.0	217,0	27,6	0,0	0,0	Oksa.	Tasaiseksi painautuneita, no-keentuneita pintoja.	
2011014	1165	20	Y20-2	1	752.0	281.5	304,2	29,9	0,0	0,0	Oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1166	20	Y20-2	2	752.0	281.5	162,1	23,2	0,0	0,0	Koristepainanne?	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1167	20	Y20-2	1	752.0	282.0	160,3	31,9	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1168	20	Y20-2	1	752.0	282.5	153,0	33,4	126,0	126,0	Siemen, oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja, tiilen palat sopivat yhteen.	Tiili saattaa olla palanutta saveakin.
2011014		20	Y20-2	1	752.5	278.0	19,2	0,0	0,0	0,0			
2011014	1169	20	Y20-2/ KU20-7	2	752.5	278.0	10,5	2,6	0,0	0,0	Oksa.		
2011014	1170	20	Y20-2	1	752.5	278.5	71,2	15,7	36,3	36,3		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1171	20	Y20-2	2	752.5	278.5	60,6	21,9	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1172	20	Y20-2	1	752.5	279.0	42,6	18,7	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	
2011014	1173	20	Y20-2	1	752.5	279.5	68,1	23,8	0,0	0,0	Jyvä, oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1174	20	Y20-2	2	752.5	279.5	161,0	18,9	0,0	0,0	Oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1175	20	Y20-2	1	752.5	279.0-279.5	21,2	10,4	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Kuonaantunutta savea.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1176	20	Y20-2	1	752.5	280.0	165,3	102,8	0,0	0,0	Oksa, jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia.	Nokeentunutta savea.
2011014	1177	20	Y20-2	2	752.5	280.0	490,7	117,9	0,0	0,0	Oksa, jyvä, siemen, lehti?	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1178	20	Y20-2	1	752.5	280.5	214,5	150,0	0,0	0,0	Oksa, jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1179	20	Y20-2	2	752.5	280.5	782,9	341,3	0,0	0,0	Oksa, jyvä, heinä.	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1180	20	Y20-2	1	752.5	281.0	473,3	225,8	0,0	0,0	Oksa, jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia.	Kuonaantunutta savea. Karkea sekoite.
2011014	1181	20	Y20-2	2	752.5	281.0	268,2	130,9	0,0	0,0	Oksa, jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1182	20	Y20-2	1	752.5	281.5	371,6	135,3	34,4	15,8	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia ja osa kaarevia.	2 kuonaantunutta savea. Tiilen pinnassa painanteita ja laastia.
2011014	1183	20	Y20-2	2	752.5	281.5	213,3	51,3	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia.	Kuonaantunutta savea.
2011014	1184	20	Y20-2	1	752.5	282.5	213,6	61,3	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista, mahd. tiiltä?
2011014	1185	20	Y20-2	1	753.0	278.0	66,8	12,3	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014	1186	20	Y20-2	1	753.0	278.5	12,2	6,8	0,0	0,0	Korsi.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014	1187	20	Y20-2/ KU20-7	2	753.0	278.5	64,1	27,3	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista. 1 palassa laastia pinnalla.
2011014	1188	20	Y20-2	1	753.0	279.0	113,2	59,6	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista. Laastia pinnalla, palaneita.
2011014		20	Y20-2/ KU20-7	2	753.0	279.0	15,7	0,0	0,0	0,0			
2011014	1189	20	Y20-2	1	753.0	279.5	27,9	16,1	0,0	0,0	Oksa/ korsi.		Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014	1190	20	Y20-2	1	753.0	280.0	144,3	52,3	30,8	0,0	Sormi, oksa?	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014		20	Y20-2	1	753.0	280.5	8,4	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014		20	Y20-2	2	753.0	280.5	83,0	0,0	14,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasisaisia.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1191	20	Y20-2	1	753.0	281.0	297,2	54,1	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014		20	Y20-2	2	753.0	281.0	100,1	0,0	2,9	0,0		Painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014	1192	20	Y20-2	1	753.0	281.5	542,0	89,1	6,1	0,0	Sormi, oksa?	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta, osittain tiilenpunaista.
2011014		20	Y20-2	2	753.0	281.5	118,7	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014	1193	20	Y20-2	2	753.0	282.0	173,4	29,2	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta, osittain tiilenpunaista.
2011014	1194	20	Y20-2	1	753.0	283.0	191,6	94,7	0,0	0,0	Korsi?	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta, osittain tiilenpunaista.
2011014		20	Y20-2	1	753.5	278.0	117,6	0,0	0,0	0,0	Oksa?		Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014		20	Y20-2	1	753.5	278.5	25,1	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014		20	Y20-2	1	753.5	279.0	25,5	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014	1195	20	Y20-2	1	753.5	279.5	97,4	56,5	0,0	0,0	Oksa, korsi, jyvä.	Tasaiseksi painautuneita pintoja. 1 laastia tms pinnassa?	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014		20	Y20-2, halkoanomalia, ks. kartta 2	1	753.5	279.0-279.5	21,6	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014	1196	20	Y20-2	1	753.5	280.0	200,7	60,6	6,9	0,0	Jyvä, sormi?	Tasaiseksi painautuneita pintoja. 1 laastia tms pinnassa?	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014	1197	20	Y20-2	1	753.5	281.0	29,6	9,6	0,0	0,0	Jyvä.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014	1198	20	Y20-2	1	753.5	281.5	140,2	98,6	0,0	0,0	Jyvä, korsi, muu?	Painautuneita pintoja, osa tasisia. Laastia tms pinnassa?	Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta, osittain tiilenpunaista.
2011014	1199	20	Y20-2	2	753.5	281.5	60,5	28,5	0,0	0,0	Jyvä, korsi, sormi?	Painautuneita pintoja, osa tasisia.	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014	1200	20	Y20-2	2	753.5	282.0	54,5	28,5	6,0	0,0			Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		20	Y20-2	2	753.5	282.5	6,5	0,0	0,0	0,0			Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014	1201	20	Y20-2	1	753.5	283.0	100,0	22,1	0,0	0,0	Korsi, jyvä?	Painautuneita pintoja, osa tasaisia. Laastia tms pinnassa?	Osittain sulaneen oloista, osittain tiilenpunaista.
2011014	1202	20	Y20-4	2	751.0	278.0	588,1	276,5	0,0	0,0	Korsi, jyvä.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-4	2	751.0	278.5	117,4	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1203	20	Y20-4	2	751.0	279.0	191,5	29,0	9,2	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1204	20	Y20-4	2	751.5	278.0	192,6	66,0	1,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia. Laastia tms pinnassa?	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1205	20	Y20-4	2	751.5	278.5	227,4	41,4	13,1	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia. Laastia tms pinnassa?	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-4	2	751.5	279.0	85,4	0,0	19,5	0,0		Painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1206	20	Y20-4	2	751.5	279.5	344,2	97,5	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia. Laastia tms pinnassa?	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-4	2	752.0	278.5	59,8	0,0	0,0	0,0		Painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1207	20	Y20-4	2	752.0	279.0	206,6	38,1	0,0	0,0	Jyvä/ korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia. Laastia tms pinnassa?	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1208	20	Y20-4	2	752.0	280.5	537,5	111,0	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1209	20	Y20-4	2	752.5	279.0	620,1	155,6	26,3	0,0	Oksa, korsi, jyvä, kulmikas painanne.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1210	20	Y20-4	2	752.5	279.5	263,5	18,8	1,5	0,0	Sormi.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia. Laastia tms pinnassa?	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1211	20	Y20-4	2	752.5	280.0	661,9	93,5	131,8	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-4	2	753.0	278.0	4,9	0,0	0,0	0,0			Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1212	20	Y20-4	2	753.0	279.5	357,9	23,8	7,5	0,0	Oksa, korsi, sormi.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1213	20	Y20-4	2	753.0	278.0	214,1	58,5	0,0	0,0	Oksa, korsi, muu?	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1214	20	Y20-4	2	753.0	278.5	166,3	46,8	5,4	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1215	20	Y20-4	2	753.0	281.0	57,9	2,5	0,0	0,0	Lehti?	Painautuneita pintoja.	Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-4	2	753.5	278.0	78,6	0,0	0,0	0,0			Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1216	20	Y20-4	2	753.5	278.5	123,7	41,4	0,0	0,0		Painautuneita pintoja.	Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1217	20	Y20-4	2	753.5	279.0	206,6	114,5	4,7	0,0	Korsi, jyvä.	Tasaiseksi painautuneita pintoja, pinta kärsinyt tulessa.	Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1218	20	Y20-4	2	753.5	279.5	556,6	106,4	12,8	0,0	Korsi, kasvi.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia. Pinnat kärsineet tulessa. Laastia tms pinnassa?	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1219	20	Y20-4	2	753.5	280.0	322,1	126,9	1,0	0,0	Oksa.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia. 1 tulessa kärsinyt pinta.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1220	20	Y20-4	2	753.5	280.5	95,4	45,4	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia. Kuonaantuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-4	2	753.5	281.5	43,6	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-5	2	751.5	278.0	14,2	0,0	0,0	0,0			Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-5	2	752.0	278.0	15,2	0,0	2,1	0,0			Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1221	20	Y20-5	2	752.5	278.0	53,5	37,7	0,0	0,0	Korsi.	Painautuneita pintoja, osa tasaisia.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-5	2	752.5	278.5	18,0	0,0	2,2	0,0			Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-5	2	752.5	279.0	8,4	0,0	26,7	0,0			
2011014		20	Y20-5	2	753.0	278.0	12,5	0,0	0,0	0,0			
2011014	1222	20	Y20-5	2	753.0	278.5	45,9	31,3	0,0	0,0	Jyvä, korsi.	Painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-5	2	753.0	279.0	15,0	0,0	0,0	0,0			
2011014	1223	20	Y20-6	3	753.0	281.0	74,8	10,4	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja. Laastia tms pinnassa?	
2011014	1224	20	Y20-6	3	753.5	281.0	56,5	11,9	17,0	0,0	Korsi.		Mustaksi palanutta.
2011014		20	Y20-11	3	751.0	279.0	32,8	0,0	0,0	0,0			
2011014	1225	20	Y20-13	4	751.0	279.0	217,1	44,4	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia. Pinnat kärsineet tulella.	
2011014	1226	20	Y20-13	4	751.0	281.5	88,2	24,3	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1227	20	Y20-13	4	751.0	282.0	382,1	223,4	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia ja tulella kärsineitä. 1 pinnalla tiilenpunainen raita. Osassa paloista reunat painautuneet aaltoileviksi.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-13	4	751.5	278.5	24,1	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1228	20	Y20-13	4	751.5	279.0	255,3	163,4	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osittain aaltoilevia. 1 palassa kourumainen painanne.	Osittain sulaneen ja tulella kärsineen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1229	20	Y20-13	4	751.5	279.5	60,7	27,9	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osittain aaltoilevia ja osittain palaneita. 1 palassa kourumainen painanne.	Osittain sulaneen ja tulella kärsineen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-13	4	751.5	280.0	2,7	0,0	0,0	0,0			
2011014		20	Y20-13	4	751.5	280.5	24,1	0,0	0,0	0,0			Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1230	20	Y20-13	4	751.5	281.0	294,0	294,0	0,0	0,0			Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1231	20	Y20-13	4	751.5	281.5	123,4	24,8	0,0	0,0			Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1232	20	Y20-13	4	752.0	279.0	93,0	7,4	0,0	0,0		Painautuneita pintoja. Pinnat kärsineet tulella.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1233	20	Y20-13	4	752.0	279.5	158,9	78,8	0,0	0,0		Painautuneita pintoja. Pinnat kärsineet tulella. Osa pinnoista aaltoilevia.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1234	20	Y20-13	4	752.0	280.0	584,6	525,0	0,0	0,0			Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1235	20	Y20-13	4	752.0	280.5	279,1	279,1	0,0	0,0			Osittain sulaneen oloista, jopa kuonaantunutta. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1236	20	Y20-13	4	752.0	280.5	117,7	91,1	0,0	0,0		Painautuneita pintoja, osa tasaisia. 1 kuonaantunut pinta.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-13	4	752.0	282.0	62,9	0,0	0,0	0,0		1 tasainen pinta.	
2011014		20	Y20-13	4	752.5	279.0	17,1	0,0	0,0	0,0			Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-13	4	752.5	279.5	12,0	0,0	0,0	0,0			
2011014	1237	20	Y20-13	4	752.5	280.0	60,9	8,6	0,0	0,0		1 kaareva pinta.	Osittain sulaneen oloista. Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-13	4	752.5	280.5	71,0	0,0	0,0	0,0			Kova poltto, kärsinyt tulessa? Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1238	20	Y20-13	4	752.5	281.0	48,0	6,1	0,0	0,0	Korsi.		Kova poltto, kärsinyt tulessa? Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014	1239	20	Y20-13	4	752.5	281.5	212,7	98,2	0,0	0,0	Korsi, puu, ym?	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Osittain nokeentunutta.
2011014		20	Y20-13	4	752.5	282.5	22,9	0,0	0,0	0,0			Kova poltto, lähes kuonaantunutta, kärsinyt tulessa? Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.
2011014		20	Y20-13	4	753.0	281.0	12,5	0,0	0,0	0,0		Tasaiseksi painautunut pinta.	
2011014	1240	20	Y20-13	4	753.0	281.5	12,6	1,9	0,0	0,0		Tasaiseksi painautunut, nokeentunut pinta.	Osittain sulaneen oloista.
2011014	1241	20	Y20-13	4	753.0	282.0	72,1	34,1	0,0	0,0	Korsi, oksa.	Tasaiseksi painautuneita pintoja.	
2011014	1242	20	Y20-13, palaneen savien anomalia	4	n. 753	n. 281	134,9	85,5	0,0	0,0		Tasaiseksi painautuneita pintoja.	Osittain sulaneen oloista. Kova poltto, kärsinyt tulessa? Osittain tiilenpunaiseksi palanutta, mahd. huonopolttoista tiiltä tai kovapolttoista savea vaikea erottaa toisistaan.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		21	Y21-1	1	759.5	296.5	4,3	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	759.5	297.0	12,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	759.5	297.5	47,5	0,0	0,0	0,0		Muutamia sileitä pintoja.	Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	759.5	298.0	17,8	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	759.5	298.5	28,2	0,0	0,0	0,0		Muutamia sileitä pintoja.	Muruja.
2011014	1243	21	Y21-1	1	759.5	299.0	148,4	8,9	0,0	0,0		Melko tasainen sivu.	Kulma.
2011014		21	Y21-1	1	759.5	299.5	59,7	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014	1244	21	Y21-1	1	759.5	300.0	51,8	8,5	0,0	0,0		Siloitettu kaareva pinta.	Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	759.5	300.5	40,4	0,0	26,8	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	759.0	301.0	0,0	0,0	77,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	759.5	301.5	44,4	0,0	7,2	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.0	296.0	28,6	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.0	296.5	19,6	0,0	4,4	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.0	297.0	14,9	0,0	13,7	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.0	297.5	25,8	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014	1245	21	Y21-1	1	760.0	298.0	68,5	9,2	0,0	0,0		Muutama tasoitettu sivu vas- takkain.	Kulmia.
2011014		21	Y21-1	1	760.0	298.5	25,6	0,0	13,1	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.0	299.5	68,6	0,0	8,9	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.0	300.0	56,9	0,0	24,9	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.0	300.5	13,0	0,0	11,8	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.0	301.0	24,2	0,0	7,4	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.5	296.0	22,4	0,0	6,8	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.5	296.5	23,2	0,0	2,7	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.5	297.0	18,6	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.5	297.5	27,2	0,0	8,2	0,0			Muruja.
2011014	1246	21	Y21-1	1	760.5	298.0	146,9	22,0	67,3	0,0			Laaja, kaarevahko pala.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		21	Y21-1	1	760.5	288.5	23,8	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.5	299.0	30,4	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.5	300.0	5,6	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.5	300.0	7,7	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.5	300.5	14,6	0,0	136,6	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	760.5	301.0	12,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.0	297.0	13,3	0,0	15,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.0	297.5	96,7	0,0	2,4	0,0			Muruja.
2011014	1247	21	Y21-1	1	761.0	298.0	131,2	17,9	80,8	0,0	Siemen- ja korsi.	Toinen puoli tasoitettu.	Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.0	298.5	64,4	0,0	7,9	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.0	299.0	20,7	0,0	7,1	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.0	299.5	19,4	0,0	22,2	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.0	300.5	6,4	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.0	301.0	27,3	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.0	301.5	8,3	0,0	5,2	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.5	295.0	2,8	0,0	34,5	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.5	295.5	0,0	0,0	3,7	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.5	296.0	32,9	0,0	17,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.5	296.5	36,1	0,0	0,0	0,0		Yksi tasoitettu pala.	Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.5	297.0	35,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.5	297.5	33,0	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.5	298.5	2,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.5	299.0	15,3	0,0	8,1	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.5	299.5	9,1	0,0	5,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.5	300.0	22,8	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.5	300.5	0,0	0,0	27,4	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	761.5	301.5	2,4	0,0	0,0	0,0			Muruja.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		21	Y21-1	1	762.0	294.0	15,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.0	294.5	9,6	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.0	295.0	0,0	0,0	21,3	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.0	295.5	3,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.0	296.0	0,0	0,0	78,9	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.0	296.5	10,3	0,0	28,7	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.0	297.0	7,6	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.0	297.5	12,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.0	298.0	28,1	0,0	0,0	0,0		Useassa palassa tasaisia pintoja.	Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.0	298.5	28,4	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014	1248	21	Y21-1	1	762.0	299.0	12,8	4,2	3,8	0,0		Säilytetty pala todella ohut ja sileäpintainen.	
2011014		21	Y21-1	1	762.0	294.5	7,3	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.5	294.5	9,2	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.5	295.5	12,3	0,0	11,3	0,0	Korsipainanne.		
2011014		21	Y21-1	1	762.5	296.0	1,9	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.5	296.5	3,5	0,0	76,6	0,0			
2011014		21	Y21-1	1	762.5	298.0	8,3	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.5	298.5	15,0	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	762.5	299.0	25,4	0,0	0,0	0,0			
2011014		21	Y21-1	1	763.0	294.0	8,2	0,0	4,9	0,0	Runsaasti korsipainanteita.	Savessa tasainen pinta, jossa painanteita.	
2011014		21	Y21-1	1	763.0	294.5	0,0	0,0	8,8	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	763.0	296.0	5,9	0,0	0,0	0,0		Vastakkaiset pinnat tasaiset.	
2011014		21	Y21-1	1	763.0	296.5	15,1	0,0	0,0	0,0			
2011014		21	Y21-1	1	763.0	297.0	13,0	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	763.0	297.5	12,1	0,0	0,0	0,0	Siemenpainanteita.		
2011014		21	Y21-1	1	763.0	298.0	6,4	0,0	15,7	0,0			

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		21	Y21-1	1	763.0	299.0	11,2	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	763.5	294.0	0,0	0,0	65,2	0,0			
2011014		21	Y21-1	1	763.5	294.5	0,0	0,0	14,4	0,0			
2011014		21	Y21-1	1	763.5	296.0	0,0	0,0	3,3	0,0			
2011014		21	Y21-1	1	763.5	296.5	14,7	0,0	11,6	0,0			
2011014		21	Y21-1	1	763.5	297.0	26,1	0,0	0,0	0,0		Muutama ohut ja molemmilta puolilta tasainen pinta.	Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	763.5	297.5	6,2	0,0	12,5	0,0	Pari siemenpainanteita.		
2011014		21	Y21-1	1	763.5	298.0	5,5	0,0	17,5	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-1	1	763.5	298.5	0,0	0,0	23,3	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	760.0	292.0	13,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014	1249	21	Y21-2	1	760.0	292.5	121,1	12,6	0,0	0,0	Korsipainanteita.	Muutamissa paloissa tasaisia pintoja.	
2011014	1250	21	Y21-2	1	760.0	293.0	135,4	5,3	0,0	0,0	Siemen- ja korsipainanteita.	Muutamissa paloissa tasaisia pintoja.	Säilytetyn palan pinnalla vaaleaa materiaalia - laastia?
2011014	1251	21	Y21-2	1	760.0	293.5	76,7	4,4	12,5	0,0	Siemen-, korsi- ja oksapainanteita.		
2011014		21	Y21-2	1	760.0	294.0	154,3	0,0	57,7	0,0	Muutamia siemenpainanteita.	Muutamissa paloissa tasaisia pintoja.	
2011014		21	Y21-2	1	760.0	294.5	31,0	0,0	40,4	0,0		Muutamissa paloissa tasaisia pintoja.	
2011014		21	Y21-2	1	760.0	295.0	2,3	0,0	36,2	0,0	Muutamia siemenpainanteita.		
2011014		21	Y21-2	1	760.0	295.5	45,9	0,0	0,0	0,0		Muutamissa paloissa tasaisia pintoja.	
2011014		21	Y21-2	1	760.5	292.5	78,6	0,0	11,8	0,0		Monessa palassa tasainen, silotettu pinta.	
2011014	1252	21	Y21-2	1	760.5	292.5	135,7	3,7	4,4	0,0	Siemen- ja korsipainanteita.	Useassa palassa tasainen, silotettu pinta.	
2011014		21	Y21-2	1	760.5	293.0	72,7	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	760.5	293.5	188,4	0,0	0,0	0,0	Muutamia siemen- ja korsipainanteita.	Muutamissa paloissa tasaisia pintoja.	Aika paljon muruja.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		21	Y21-2	1	760.5	294.0	43,3	0,0	15,9	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	760.5	294.5	38,6	0,0	52,2	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	760.5	295.0	41,9	0,0	59,6	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	760.5	295.5	16,7	0,0	23,4	0,0			Muruja.
2011014	1253	21	Y21-2	1	761.0	292.0	19,5	6,8	10,2	0,0	Korsipainanteita.	Vastakkaiset puolet tasaisia muutamassa palassa.	
2011014		21	Y21-2	2	761.0	292.5	63,2	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita.	Tasaisia ja siloiteltuja pintoja.	
2011014		21	Y21-2	1	761.0	293.0	22,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	761.0	293.5	10,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	761.0	294.0	17,5	0,0	5,5	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	761.0	295.0	28,2	0,0	0,0	0,0		Yhdessä palassa sileä pinta.	Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	761.0	295.5	21,9	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita.	Yhdessä palassa sileä pinta, jossa painanteita.	
2011014		21	Y21-2	1	761.0	292.0	2,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	761.5	292.5	7,8	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	761.5	293.0	9,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	761.5	293.5	2,4	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	761.5	294.5	4,6	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	762.0	292.5	5,7	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	762.0	293.0	2,7	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	762.0	293.5	2,2	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	762.0	294.0	1,2	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	762.5	292.0	5,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	762.5	292.5	9,9	0,0	25,3	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	762.5	293.0	21,5	0,0	0,0	0,0		Yhdessä palassa tasainen pinta.	Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	763.0	292.0	9,3	0,0	0,0	0,0			
2011014		21	Y21-2	1	763.0	292.5	9,3	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	763.0	293.0	19,6	0,0	0,0	0,0	Yhdessä palassa oksapainanteita.	Yhdessä palassa tasainen pinta.	Muruja.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		21	Y21-2	1	763.0	292.0	9,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	763.5	292.5	12,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-2	1	763.5	293.0	1,8	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-3	1	760.5	296.0	9,6	0,0	0,0	0,0		Toisessa palassa siloitettu pinta.	
2011014		21	Y21-3	1	761.0	295.0	2,3	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-3	1	761.0	295.5	0,9	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-3	1	761.5	295.0	11,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-3	1	761.5	295.5	4,6	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-3	1	762.0	293.5	2,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-3	1	762.0	293.0	10,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014	1254	21	Y21-3	1	762.5	294.0	8,6	8,6	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-3	1	763.0	293.0	2,6	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-3	1	763.0	293.5	13,9	0,0	0,0	0,0			
2011014		21	Y21-3	1	763.5	293.0	0,0	0,0	31,2	0,0			
2011014		21	Y21-4	2	762.5	300.5	2,8	0,0	0,0	0,0	Mahdollinen siemenpainanne.	Yksi tasainen pinta.	
2011014		21	Y21-4	2	762.5	301.0	2,0	0,0	0,0	0,0			Muru.
2011014	1255	21	Y21-4	2	763.0	299.5	0,0	0,0	69,7	38,2	Korsipainanteita.	Ulkopinnat siloteltu.	Massa pehmeää ja vaaleaa.
2011014		21	Y21-4	2	763.0	300.0	1,7	0,0	0,0	0,0			Muru.
2011014		21	Y21-4	2	763.0	300.5	2,9	0,0	0,0	0,0			Muru.
2011014		21	Y21-4	8	763.5	299.0	4,8	0,0	118,7	0,0			Tiili punaista ja hyvin poltettua.
2011014		21	Y21-4	2	763.5	299.5	7,4	0,0	0,0	0,0	Siemenpainanteita.		Muruja.
2011014		21	Y21-4	2	763.5	300.0	5,2	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014	1256	21	Y21-4	2	763.5	300.5	12,2	0,0	11,0	10,1		Yksi tasainen pinta.	Tiilen massa melko vaaleaa ja pehmeää.
2011014		21	Y21-4	3	763.5	301.0	11,5	0,0	0,0	0,0	Siemenpainanteita.		
2011014		21	Y21-5	1	761.5	297.0	0,0	0,0	3,4	0,0			Muruja.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		21	Y21-5	1	762.0	297.0	59,1	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita.	Paljon tasaisia pintoja, osassa vastakkaiset puolet tasaisia.	
2011014	1257	21	Y21-5	1	762.0	297.5	47,0	15,1	0,0	0,0	Korsi-, siemen ja mahd. Sormipainanne.	Toisessa palassa yksi melko tasainen pinta.	Toinen paloista mahdollisesti tiili.
2011014		21	Y21-5	1	762.5	297.0	33,3	0,0	0,0	0,0		Yksi pala kaarevaksi painautunut.	Muruja.
2011014		21	Y21-5	1	763.0	297.0	6,5	4,3	0,0	0,0	Siemenpainanteita.	Toinen puoli siloiteltu.	Kupera pala.
2011014	1258	21	Y21-5	1	765.5	297.0	137,0	14,2	0,0	0,0	Siemenpainanteita.	Pari palaa kaarevaksi painautunut, runsaasti tasaisia pintoja.	Muruja.
2011014	1259	21	Y21-5	1	765.5	297.5	98,2	2,1	0,0	0,0	Hentoja korsipainanteita.	Muutamia tasaisia pintoja	Säästetty pala hyvin ohut ja tasainen.
2011014		21	Y21-7	2	760.0	293.0	49,9	0,0	76,6	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	760.0	293.5	13,9	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	760.0	294.0	29,3	0,0	0,0	0,0		Muutamia tasaisia pintoja.	Muruja.
2011014	1260	21	Y21-7	2	760.0	294.5	72,3	4,2	407,9	0,0		Muutamia tasaisia pintoja.	Säästetty pala hyvin ohut ja tasainen, mahdollisesti tiili.
2011014		21	Y21-7	2	760.5	292.0	26,7	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	760.5	292.5	19,0	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	760.5	293.0	238,5	0,0	0,0	0,0	Muutamassa siemenpainanteita.		Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	760.5	293.5	60,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	760.5	294.0	16,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	760.5	294.5	0,0	0,0	145,6	0,0			Muruja.
2011014	1261	21	Y21-7	2	760.5	295.0	43,5	12,1	282,0	0,0	Muutamia siemenpainanteita.	Yksi pinta tasainen ja silotettu.	Suurin osa Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	760.5	295.5	4,8	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	760.5	296.0	0,0	0,0	2,8	0,0			Muruja.
2011014	1262	21	Y21-7	2	761.0	292.0	86,3	0,0	27,1	0,0	Muutamia korsi- ja siemenpainanteita.	Muutamia tasaisia pintoja.	Muruja.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1263	21	Y21-7	2	761.0	292.5	162,5	15,7	0,0	0,0	Siemen- ja korsi-painanteita.	Vastakkaiset pinnat tasaisia.	
2011014		21	Y21-7	2	761.0	293.0	66,8	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	761.0	293.5	38,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	761.0	294.0	5,4	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	761.0	294.5	15,4	0,0	72,5	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	761.0	295.0	34,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	761.0	295.5	0,0	0,0	5,5	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	761.5	292.0	42,7	0,0	13,1	0,0			Muruja.
2011014	1264	21	Y21-7	2	761.5	292.5	97,3	5,6	0,0	0,0	Siemenpainanteita.	Muutamia tasaisia pintoja.	Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	761.5	292.5	4,7	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	761.5	293.0	39,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	761.5	293.5	25,2	0,0	0,0	0,0		Tasaisia pintoja.	Massa vaaleaa, mutta kovaa, ehkä tiiltä?
2011014		21	Y21-7	2	761.5	294.5	22,3	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	761.5	295.0	8,8	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	761.5	295.5	6,8	0,0	182,4	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	761.5	296.0	19,8	0,0	10,9	0,0	Tiilessä siemen-painanne.		
2011014		21	Y21-7	2	761.5	296.5	8,4	0,0	11,4	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.0	292.0	40,1	0,0	3,4	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.0	292.5	17,2	0,0	8,2	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.0	293.0	26,2	0,0	15,7	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.0	294.5	31,3	0,0	5,3	0,0			Muruja.
2011014	1265	21	Y21-7	2	762.0	295.0	45,5	11,3	53,8	0,0	Korsi- ja siemen-painanteita.	Säästety palan toinen puoli sileä.	
2011014		21	Y21-7	2	762.0	295.5	0,0	0,0	312,9	0,0			
2011014		21	Y21-7	2	762.0	296.0	0,9	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.0	296.5	0,0	0,0	9,6	0,0			Muruja.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014	1266	21	Y21-7	2	762.0	298.5	86,4	11,0	0,0	0,0	Korsi- ja siemenpainanteita.		Säästetty pala muodostaa kulman.
2011014		21	Y21-7	2	762.5	292.0	35,8	0,0	15,5	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.5	292.5	35,0	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014	1267	21	Y21-7	2	762.5	293.0	37,3	12,9	37,8	0,0		Melkein kaikki palat pinnoiltaan tasaisia.	Ohuita paloja, ehkä vaaleaa tiiltä?
2011014		21	Y21-7	2	762.5	293.5	7,4	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.5	294.0	15,4	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.5	294.5	3,5	0,0	37,1	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.5	295.0	11,2	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.5	295.5	4,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.5	296.0	3,0	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.5	296.5	19,6	0,0	21,2	0,0	Yhdessä palassa siemenpainanne.		Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	762.5	298.5	19,1	0,0	0,0	0,0		Yhdessä palassa tasainen pinta.	Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.0	292.0	21,3	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.0	292.5	9,6	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.0	293.0	9,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.0	293.5	27,7	0,0	0,0	0,0	Yhdessä palassa siemenpainanne.		
2011014	1268	21	Y21-7	2	763.0	294.0	43,1	7,3	0,0	0,0	Säilytetyssä palassa siemenpainanteita.	Tasaisella pinnalla painanteita.	Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.0	294.5	18,5	0,0	0,0	0,0			
2011014		21	Y21-7	2	763.0	296.5	11,1	0,0	11,4	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.0	297.0	10,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.0	297.5	69,7	0,0	0,0	0,0	Siemen- ja korsi-painanteita.	Tasaisia pintoja.	
2011014		21	Y21-7	2	763.0	298.0	8,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.0	298.5	0,0	0,0	18,3	0,0			Muruja.

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		21	Y21-7	2	763.5	292.5	4,4	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.5	293.5	43,6	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.5	294.0	15,7	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.5	297.0	21,8	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.5	297.5	19,3	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.5	298.0	16,6	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-7	2	763.5	298.5	0,0	0,0	15,6	0,0			
2011014		21	Y21-8	2	761.0	294.0	25,0	0,0	6,1	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-8	2	761.5	298.5	1,3	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-8	2	761.5	294.0	11,0	0,0	25,9	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-8	2	762.0	293.5	12,4	0,0	0,0	0,0		Yhdessä palassa tasainen, silo- teltu pinta.	
2011014		21	Y21-9	2	762.5	295.5	0,0	0,0	3,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-9	2	763.0	294.5	49,2	0,0	0,0	0,0	Korsipainanteita.		Muruja.
2011014		21	Y21-9	2	763.0	295.0	49,6	0,0	53,5	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-9	2	763.0	295.5	5,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-9	2	763.0	296.0	40,9	0,0	71,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-9	2	763.5	294.5	4,0	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-9	2	763.5	296.0	0,0	0,0	11,1	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-11	2	760.0	292.0	77,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-9	2	760.0	292.5	13,5	0,0	0,0	0,0	Siemenpainan- teita.		Muruja.
2011014		21	Y21-12	2	760.0	297.5	0,0	0,0	124,7	0,0			
2011014		21	Y21-12	2	760.0	298.0	0,0	0,0	4,5	0,0			
2011014		21	Y21-12	2	760.5	297.5	0,0	0,0	7,3	0,0			
2011014		21	Y21-12	2	760.5	298.0	18,2	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-12	2	760.5	298.5	54,8	0,0	0,0	0,0	Hentoja korsipai- nanteita.	Yhdessä palassa hieman kaare- va, tasainen pinta.	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		21	Y21-12	2	760.5	299.0	2,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-12	2	761.0	297.0	8,2	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-12	2	761.0	297.5	23,1	0,0	10,0	0,0	Yhdessä palassa oksapainanteita.		
2011014		21	Y21-12	2	761.0	298.0	54,6	0,0	0,0	0,0	Hieman siemen- painanteita.		
2011014		21	Y21-12	2	761.0	298.5	14,4	0,0	7,6	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-12	2	761.0	299.0	0,0	0,0	33,0	0,0			
2011014		21	Y21-12	2	761.5	297.0	14,4	0,0	53,6	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-12	2	761.5	297.5	20,0	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014	1269	21	Y21-12	2	761.5	298.0	62,7	7,0	0,0	0,0	Hieman korsipai- nanteita.		Muruja.
2011014	1270	21	Y21-12	2	761.5	298.5	64,9	15,9	0,0	0,0	Hieman korsipai- nanteita.	Muutama tasainen pinta.	
2011014		21	Y21-12	2	762.0	297.0	9,6	0,0	0,0	0,0	Oksapainanne.	Tasaisia, sileitä pintoja.	
2011014		21	Y21-12	2	762.0	297.5	11,6	0,0	0,0	0,0			
2011014		21	Y21-12	2	762.0	298.0	20,0	0,0	0,0	0,0		Muutama tasainen pinta.	
2011014		21	Y21-12	2	762.5	289.0	6,2	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-16	2	759.5	298.5	22,1	0,0	11,8	0,0	Hentoja korsipai- nanteita.		
2011014		21	Y21-16	2	759.5	299.5	0,0	0,0	64,2	0,0			
2011014		21	Y21-16	2	759.5	300.0	0,0	0,0	30,9	0,0			
2011014		21	Y21-16	2	759.5	300.5	5,7	0,0	5,6	0,0			
2011014		21	Y21-16	2	759.5	301.0	10,4	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-16	2	759.5	301.5	4,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-16	2	760.0	298.5	0,0	0,0	34,1	0,0			Massa vaaleaa.
2011014	1271	21	Y21-16	2	760.0	299.0	23,1	15,3	13,4	0,0	Siemenpainan- teita.	Toinen puoli sileä ja tasainen, jossa painanteita.	
2011014		21	Y21-16	2	760.0	300.0	10,8	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-16	2	760.0	300.5	23,9	0,0	5,6	0,0	Yhdessä palassa oksapainanne.	Hieman tasaisia pintoja.	

Löytöluettelo Palanut savi & tiili

KM	ALANRO	ALUE	YKSIKKÖ	KRS.	X	Y	PALANUT SAVI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY SAVI (G)	TIILI YHTEENSÄ (G)	SÄÄSTETTY TIILI (G)	PAINANTEET	PINNAT	MUUTA
2011014		21	Y21-16	2	760.0	301.0	13,0	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-16	2	760.5	299.0	5,1	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-16	2	760.5	299.5	21,9	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-16	2	760.5	300.0	0,8	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-16	2	760.5	301.5	24,5	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-16	2	761.0	298.0	40,4	0,0	0,0	0,0	Pari oksapainan- netta.		
2011014		21	Y21-16	2	761.0	298.5	43,4	0,0	0,0	0,0	Hieman siemen- painanteita.		
2011014		21	Y21-16	2	761.0	299.5	11,5	0,0	62,9	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-16	2	761.0	300.0	0,0	0,0	12,5	0,0			
2011014		21	Y21-16	2	761.0	300.5	0,0	0,0	16,2	0,0			
2011014		21	Y21-16	2	761.5	299.0	15,0	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-16	2	761.5	299.5	28,7	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-16	2	761.5	300.0	0,0	0,0	1,7	0,0			
2011014		21	Y21-16	2	761.5	300.5	0,0	0,0	251,7	0,0			
2011014		21	Y21-16	2	761.5	301.5	16,4	0,0	0,0	0,0		Yhdessä palassa tasainen pinta.	
2011014		21	Y21-21	2	762.5	298.0	4,7	0,0	0,0	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-21	2	762.5	298.5	3,0	0,0	10,8	0,0			
2011014		21	Y21-21	2	763.0	298.0	14,3	0,0	6,1	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-21	2	763.0	298.5	14,2	0,0	10,2	0,0			Muruja.
2011014		21	Y21-21	2	763.5	298.0	6,0	0,0	0,0	0,0			Muruja.

Maanäytekuvaus

Näytteen numero: 1

TID: 238, 239

Yksikkö/Rakenne: Y16-29

Kerros: 6

Maalaji: Hiekansekainen hiesu

Väri: Tummanharmaa, ruskea, vaaleampia hiekkaläikkiä.

Koordinaatit: $x = 757.780$; $y = 297.187$; $z(\text{ylä}) = 18.46$; $z(\text{ala}) = 18.36$

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Näyte alueen 16 pohjoisosan laaja-alaisesta hiekansekaisesta hiesumaasta.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei.

Näytteessä saattaa olla mukana palanutta savea, tiilimurskaa tms.: Kyllä.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Elina Terävä 7.6.2011

Näytteen numero: 2

TID: 332–334, 338.

Yksikkö/Rakenne: Y17-18.

Kerros: 4

Maalaji: Hiilensekainen hiekka.

Väri: Musta.

Koordinaatit: $x = 739.0-740.0$; $y = 279.5-280.0$; $z(\text{ylä}) = 19.06$; $z(\text{ala}) = 18.97$

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Näyte otettu rakennuksen 23 lounaiskulman kohdalta, yksiköstä Y17-18. Yksikkö sisältää runsaasti hiiltä ja palanutta hiekkaa. Kyseessä on mahdollinen tulisijan pohja. Samasta yksiköstä löytöinä mm. Itämeren tyyppin keramiikkaa ja runsaasti palanutta luuta. Yksikkö on mahdollisesti vanhempi kuin rakennus 23, sillä se sijaitsee rakennuksen seinäperustusta alempana, mutta ei suoraan sen alla.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei.

Näytteessä saattaa olla mukana palanutta savea, tiilimurskaa tms.: Kyllä.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Anna-Maria Salonen 8.6.2011.

Näytteen numero: 3

TID: 345, 346

Yksikkö/Rakenne: Y20-2.

Kerros: 1

Maalaji: Hiilensekainen hiekka.

Väri: Tummanharmaa, paikoin keltaisia hiekkalinssejä.

Koordinaatit: $x = 751.564$; $y = 279.648$; $z(\text{ylä}) = 20.16$; $z(\text{ala}) = 20.10$

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte otettu hiekkamaassa olleesta hiilikeskittymästä.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä:

Näytteessä saattaa olla mukana palanutta savea, tiilimurskaa tms.: Ei.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Anna Ylitalo 8.6.2011.

Näytteen numero: 4

TID: 347, 348

Yksikkö/Rakenne: Y21-5.

Kerros: 1

Maalaji: Hiilensekainen hiekka.

Väri: Musta.

Koordinaatit: $x = 762.724$; $y = 297.485$; $z(\text{ylä}) = 19.07$; $z(\text{ala}) = 19.00$

Maanäytekuvaus

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte otettu alueen 21 keskiosassa, lähellä pohjoisreunaa sijaitsevaa, muodoltaan lähes pyöreää kuoppaa (KU21-) täyttävästä noen- ja hiilensekaisesta hiekkamaasta Y21-5. Hiekkakerroksen seassa runsaasti palanutta kiveä.

Muita tietoja: Maassa runsaasti juuria.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Kuoppaa leikkaa mahdollisesti toinen, pienempi kuoppa?

Kontekstista otettu muita näytteitä: Kyllä, maanäyte 5.

Näytteenottaja ja pvm: Tarja Knuutinen & Maija Holappa 8.6.2011.

Näytteen numero: 5

TID: 5

Yksikkö/Rakenne: Y21-5.

Kerros: 1

Maalaji: Hiilensekainen hiekka.

Väri: Musta.

Koordinaatit: $x = 762.797$; $y = 297.709$; $z(\text{ylä}) = 19.00$; $z(\text{ala}) = 18.93$

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte otettu alueen 21 keskiosassa, lähellä pohjoisreunaa sijaitsevaa, muodoltaan lähes pyöreää kuoppaa (KU21-) täyttävästä noen- ja hiilensekaisesta hiekkamaasta Y21-5. Hiekkakerroksen seassa runsaasti palanutta kiveä.

Muita tietoja: Maassa runsaasti juuria.

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Kuoppaa leikkaa mahdollisesti toinen, pienempi kuoppa?

Kontekstista otettu muita näytteitä: Kyllä, maanäyte 4.

Näytteenottaja ja pvm: Tarja Knuutinen 9.6.2011.

Näytteen numero: 6

TID: 518, 519

Yksikkö/Rakenne: Y16-38

Kerros: 7

Maalaji: Hienon hiekan sekainen savi

Väri: Ruskehtavan harmaa

Koordinaatit: $x = 755.295$; $y = 296.270$; $z(\text{ylä}) = 18.22$; $z(\text{ala}) = 18.17$

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Näyte otettu kaivausalueen 16 länsilaidalla sijaitsevasta, alueen 14 puolelle jatkuvasta hiekan sekaisen saven kerroksesta.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Alueella myyränkoloja.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Tarja Knuutinen 14.6.2011.

Näytteen numero: 7

TID: 562, 577

Yksikkö/Rakenne: Y17-8

Kerros: 4

Maalaji: Hiekka.

Väri: Musta.

Koordinaatit: $x = 741.5$; $y = 279.5$; $z(\text{ylä}) = 19.45$; $z(\text{ala}) = 19.31$

Näytteen koko (l): ~ 3

Kuvaus: Näyte otettu rakennuksen 23 seinälinjan (R17-13) kivien väliin jäävästä tummasta/mustasta hiekkamaasta, jonka seassa pieniä kiviä..

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Anna-Maria Salonen 15.6.2011.

Maanäytekuvaus

Näytteen numero: 8

TID: 563, 564

Yksikkö/Rakenne: Y16-26

Kerros: 7

Maalaji: Saven ja hiekan sekainen hiesu.

Väri: Tummanharmaa, ruskea.

Koordinaatit: $x = 757.156$; $y = 299.011$; $z(\text{ylä}) = 18.25$; $z(\text{ala}) = 18.19$

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte otettu alueen 16 keskiosassa sijaitsevasta saven ja hiekkansekaisesta, tiiviistä hiesumaasta. Kyseessä on mahdollinen tallautunut lattia- tms. taso.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Elina Terävä 15.6.2011.

Näytteen numero: 9

TID: 612, 613

Yksikkö/Rakenne: Y19-6

Kerros: 3

Maalaji: Hieno hiekka.

Väri: Musta.

Koordinaatit: $x = 742.733$; $y = 273.006$; $z(\text{ylä}) = 19.47$; $z(\text{ala}) = 19.37$

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Näyte otettu suurta osaa alueesta 19 peittävästä, tummasta, lähes mustasta ja tahmaisen tuntuista hiekkamaasta. Maan seassa on jonkin verran kiviä ja runsaasti palanutta savea. Näyte on alueen pohjoisosassa sijaitsevan laajan kuopan pohjalta, noin 25 cm laajuiselta alueelta.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Sanna Lillmann 16.6.2011.

Näytteen numero: 10

TID: 645, 648

Yksikkö/Rakenne: Y19-7

Kerros: 3

Maalaji: Hiekka.

Väri: Tummanruskea/musta.

Koordinaatit: $x = 741.305$; $y = 273.723$; $z(\text{ylä}) = 19.90$; $z(\text{ala}) = 19.84$

Näytteen koko (l): 2,5

Kuvaus: Näyte otettu tummasta, tahmean tuntuista hiekkamaasta.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Sanna Lillmann 17.6.2011.

Näytteen numero: 11

TID: 646, 647

Yksikkö/Rakenne: Y20-5

Kerros: 2

Maalaji: Hiekka.

Väri: Kellertävän ruskea?

Koordinaatit: $x = 752.603$; $y = 278.199$; $z(\text{ylä}) = 19.97$; $z(\text{ala}) = 19.87$

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte otettu alueiden 9 ja 20 rajalla olevasta, molemmille alueille ulottuvasta keltaisesta hiekkamaasta, kyseessä on kuopan KU20-7 täyttö.

Maanäytekuvaus

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm:

Näytteen numero: 12

TID: 781, 782

Yksikkö/Rakenne: Y16-43

Kerros: 8

Maalaji: Savi/hiesu

Väri: Tummanruskea/musta

Koordinaatit: $x = 756.676$; $y = 297.803$; $z(\text{ylä}) = 18.21$; $z(\text{ala}) = 18.19$

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte otettu alueen 16 keskellä, harvan kiveyksen alla olevasta, koostumukseltaan hyvin epähomogeenisesta ja runsaasti nokea sisältävästä hiesun ja saven sekaisesta kerroksesta.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Myyränkoloja.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Tarja Knuutinen 20.6.2011.

Näytteen numero: 13

TID: 833, 834

Yksikkö/Rakenne: Y16-46

Kerros: 8

Maalaji: Hiesu, savi/siltti

Väri: Tumman harmaa.

Koordinaatit: $x = 754.632$; $y = 296.652$; $z(\text{ylä}) = 18.09$; $z(\text{ala}) = 18.05$

Näytteen koko (l): ~3

Kuvaus: Näyte otettu alueen 16 länsireunalla sijaitsevasta matalan kuopan täytemaasta. Maa koostumukseltaan hyvin epähomogeenista, pääosin hiesua, savea ja silttiä erikokoisina linsseinä.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Myyränkoloja.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Tarja Knuutinen 21.6.2011.

Näytteen numero: 14

TID: 839, 840

Yksikkö/Rakenne: Y16-27

Kerros: 8

Maalaji: Hiilen- ja noensekainen hiesu/hieno hiekka.

Väri: Musta/tummanruskea.

Koordinaatit: $x = 754.335$; $y = 298.414$; $z(\text{ylä}) = 17.85$; $z(\text{ala}) = 17.75$

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte otettu alueen 16 keskiosassa sijaitsevan pyöreän kivirakenteen R16-28 sisäpuolella olevasta tummasta, hiilen- ja noensekaisesta maasta.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Yksikön luoteisreunaa leikkaa paalunsija KU16-?

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Anna-Maria Salonen ja Tarja Knuutinen 21.6.2011.

Näytteen numero: 15

TID: 892, 893

Yksikkö/Rakenne: Y20-6

Kerros: 3

Maalaji: Hiekka/savi/multa

Maanäytekuvaus

Väri: Tumma, punertava

Koordinaatit: $x = 753.127$; $y = 281.067$; $z(\text{ylä}) = 19.88$; $z(\text{ala}) = 19.80$

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte otettiin alueen 20 pohjoisreunan yksiköstä Y20-6, läheltä yksikköä mahdollisesti leikkaavan kuopan reunaan. Yksikköä kaivettaessa siitä löytyi pähkinän kuori. maa oli osin tummaa ja hiillistä.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Runsaasti juuria.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Anna Ylitalo 22.6.2011.

Näytteen numero: 16

TID: 895, 896

Yksikkö/Rakenne: Y16-39

Kerros: 8

Maalaji: Hiesunsekainen multa

Väri: Tummanruskea.

Koordinaatit: $x = 758.117$; $y = 298.624$; $z(\text{ylä}) = 18.30$; $z(\text{ala}) = 18.26$

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte otettiin alueen 16 pohjoisreunassa kulkevan matalan ojan (KU16-) täytemaasta.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Mahdollinen myyränkolo.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Tarja Knuutinen 22.6.2011.

Näytteen numero: 17

TID: 946, 947

Yksikkö/Rakenne: Y20-13

Kerros: 4

Maalaji: Saven ja hiilen sekainen hiekka.

Väri: Kellertävä, paikoin tummemmaksi värjäytynyt.

Koordinaatit: $x = 751.808$; $y = 281.179$; $z(\text{ylä}) = 19.89$; $z(\text{ala}) = 19.85$

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte otettiin uunirakenteen R20-12 pohjoispuolla sijaitsevasta saven ja hiilen sekaisesta hiekkamaasta.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: -

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Anna Ylitalo 23.6.2011.

Näytteen numero: 18

TID: 1065, 1066

Yksikkö/Rakenne: Y16-51

Kerros: 9

Maalaji: Savi/multa/hiesu, kerros hyvin epähomogeeninen

Väri: tumman ruskea

Koordinaatit: $x = 756.749$; $y = 298.221$; $z(\text{ylä}) = 18.19$; $z(\text{ala}) = 18.12$

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Näyte otettu alueen keskiosassa sijaitsevasta koostumukseltaan hyvin epähomogeenisesta, tiivistä, tahmeasta ja kosteasta maasta. Kerros edustaa keskiaikaisen toiminnan varhaisinta tasoa.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Tarja Knuutinen 27.6.2011.

Näytteen numero: 19

TID: 1067, 1068

Maanäytekuvaus

Yksikkö/Rakenne: Y21-14

Kerros: 2

Maalaji: Hiekka/multa

Väri: Tumman ruskea

Koordinaatit: $x = 763.199$; $y = 298.558$; $z(\text{ylä}) = 18.86$; $z(\text{ala}) = 18.77$

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte otettu alueen 21 pohjoisosassa sijaitsevan tummanruskean hiekan ja mullan sekaisesta kerroksesta.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Maija Holappa 27.6.2011.

Näytteen numero: 20

TID: 1194, 1195

Yksikkö/Rakenne: Y17-25

Kerros: 5

Maalaji: Hiekansekainen hiesu

Väri: Tummanharmaa/ruskea

Koordinaatit: $x = 739.675$; $y = 275.608$; $z(\text{ylä}) = 19.35$; $z(\text{ala}) = 19.25$

Näytteen koko (l): 4

Kuvaus: Näyte otettu alueen 17 eteläosassa, rakennuksen 23 eteläisen seinälinjan eteläpuolella sijaitsevasta, rakennusta todennäköisesti vanhemmasta rännistä. Näyte on varsinaisesta rännin pohjan muodostavasta kerroksesta.

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Elina Terävä 29.6.2011.

Näytteen numero: 21

TID: 1324, 1325

Yksikkö/Rakenne: Y13-30

Kerros: 7

Maalaji: Hiekka/multa

Väri: Tumman harmaa

Koordinaatit: $x = 749.134$; $y = 270.270$; $z(\text{ylä}) = 19.74$; $z(\text{ala}) = 19.69$

Näytteen koko (l): 2

Kuvaus: Näyte otettu alueen pohjoisosassa sijaitsevan uuninperustuksen eteläpuolella olevasta romahduskerroksen alta paljastuneesta maasta (mahdollinen aktiviteettitaso).

Muita tietoja: -

Näytteenottokontekstissa häiriöitä: Ei.

Kontekstista otettu muita näytteitä: Ei.

Näytteenottaja ja pvm: Georg Haggrén 29.6.2011.

Maanäyteluettelo

Nro	Tyyppi	Alue	Yksikkö	Krs	x	y	z(ylä)	z(ala)	TID	Pvm	Ottaja
1	Maanäyte	16	Y16-29	6	757.780	297.187	18.46	18.36	238, 239	7.6.2011	ET
2	Maanäyte / osteologinen näyte	17	Y17-18	4	739.0-740.0	279.5-280.0	19.06	18.97	332, 334, 338	8.9.2011	AMS
3	Maanäyte	20	Y20-2	1	751.564	279.648	20.16	20.10	345, 346	8.6.2011	AY
4	Maanäyte	21	Y21-5	1	762.724	297.485	19.07	19.00	347, 348	8.6.2011	TK & MH
5	Maanäyte	21	Y21-5	1	762.797	297.709	19.00	18.93	374, 375	9.6.2011	TK
6	Maanäyte	16	Y16-38	7	755.295	296.270	18.22	18.17	518, 519	14.6.2011	TK
7	Maanäyte	17	Y17-8	4	741.5	279.5	19.45	19.31	562, 577	15.6.2011	AMS
8	Maanäyte	16	Y16-26	7	757.156	299.011	18.25	18.19	563, 564	15.6.2011	ET
9	Maanäyte	19	Y19-6	3	742.733	273.006	19.47	19.37	612, 613	16.6.2011	SL
10	Maanäyte	19	Y19-7	3	741.305	273.723	19.90	19.84	645, 648	17.6.2011	SL
11	Maanäyte	20	Y20-5	2	752.603	278.199	19.97	19.87	646, 647	17.6.2011	AY
12	Maanäyte	16	Y16-43	8	756.676	297.803	18.21	18.19	781, 782	20.6.2011	TK
13	Maanäyte	16	Y16-46	8	754.632	296.652	18.09	18.05	833, 834	21.6.2011	TK
14	Maanäyte	16	Y16-27	8	754.335	298.414	17.85	17.75	839, 840	21.6.2011	AMS
15	Maanäyte	20	Y20-6	3	753.127	281.067	19.88	19.80	892, 893	22.6.2011	AY
16	Maanäyte	16	Y16-39	8	758.117	298.624	18.30	18.26	895, 896	22.6.2011	TK
17	Maanäyte	20	Y20-13	4	751.808	281.179	19.87	19.85	946, 947	23.6.2011	AY
18	Maanäyte	16	Y16-51	9	756.749	298.221	18.19	18.12	1065, 1066	27.6.2011	TK
19	Maanäyte	21	Y21-14	2	763.199	298.558	18.86	18.77	1067, 1068	27.6.2011	MH
20	Maanäyte	17	Y17-25	5	739.675	275.608	19.35	19.25	1194, 1195	29.6.2011	ET
21	Maanäyte	13	Y13-30	7	749.134	279.270	19.74	19.69	1324, 1325	29.6.2011	GH

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY

**OSTEOLOGINEN RAPORTTI
2011**

Hanna Kivikero
Helsingin yliopisto
Arkeologian oppiaine

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

1. JOHDANTO JA MATERIAALI

Mankbyssä avattiin kaivauskauten aikana kolme uutta kaivausalueita: alueet 19, 20 ja 21. Muilla kaivausalueilla (13,14, 16 ja 17) oli jo aiempina vuosina kaivettu, joka vaikuttaa luumäärän alueelliseen jakaumaan (luku 3.). Luuaineisto on kerätty alueilta silmämääräisesti huomioimalla ja seulomalla kaivettu maa 5,0 mm seulalla. Näiden lisäksi alueelta 17 otetusta maanäytteestä 2 vesiseulottiin kellutuksen jälkeen loppu maa-aines 2,0 mm seulalla ja luut otettiin talteen. Luuta otettiin näillä menetelmillä talteen noin 1,1 kg, joista 81% oli palamatonta luuta. Runsainten luuta on alueelta 21.

2. METODIT

Luiden analyysissä käytettiin hyväksi Luonnontieteellisen keskusmuseon luukokoelmaa. Luista pyrittiin mahdollisuuksien mukaan selvittämään laji, luu ja kummalta puolelta kehoa luu on peräisin. Mikäli lajia ei voitu selvittää, merkittiin taulukkoon lähin määritettävissä oleva taksoni esim. Bovidae (=onttosarviset). Eläinten kuoliniän määrittämiseksi tutkimuksessa tarkasteltiin luiden yhteenkasvamista ja hampaiden kulumista. Sukupuoli pyrittiin määrittämään mikäli mahdollista, samoin jyrshintäjäljet ja teurasjäljet huomioitiin silmämääräisesti. Luista on laskettu myös fragmenttien määrä ja vähimmäisyksilömäärä. Patologiset muutokset ja jäljet luussa, joko ihmisen tai eläimen aiheuttamat on huomioitu analyysiä tehdessä. Tässä raportissa mainitut kontekstitulkinnat ovat peräisin vuoden 2011 kaivausraportista.

2.1 Kvantifointi

Fragmentit on laskettu NISPinä (Number of Identified Specimens), joka kuvaa tunnistettujen luufragmenttien määrää. NISPinä on laskettu lajilleen tai heimolleen tunnistetut luut. Mikäli tunnistettu luu on useammassa osassa, on NISPiin laskettu mahdollisimman kokonainen luu ja fragmenttien määrä on ilmoitettu muuta- sarakkeessa. Vähimmäisyksilömäärä alueella on laskettu MNInä (Minimum Number of Individuals). MNI on laskettu vain lajilleen tunnistetuista luista, poikkeuksen tähän tekee lammas/vuohi, koska kyseisten lajien luita on vaikea erottaa toisistaan.

2.2 Iän määrittäminen

Eläimen ikää määritettäessä on otettu huomioon luun päiden (epifyysien) yhteenkasvaminen luun varsien (metafyysi) kanssa tiettyssä iässä. Iän määrittämisessä on tällöin käytetty hyväksi Silverin (1969) taulukoita. Mikäli lampaan, vuohen, naudan tai sian alaleuasta on jäljellä jommankumman puolen välihampaat ja poskihampaat on eläimen ikä mahdollista määrittää hampaiden puhkeamisen ja kulumisen perusteella (O'Connor 2003; Vretemark 1997). Yksittäisten hampaiden kohdalla saadaan aikaan aineiston sisällä suhteellinen ikäjakauma. Kulumisen määrittämisessä (TWS=Total Wear Station) on käytetty Grantin (1982) artikkelia.

2.3 Sukupuoli

Sukupuoleen viittaavia merkkejä ei havaittu luumateriaalissa.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

2.4 Paloaste

Paloaste kuvaa luun palamisastetta ja luussa tapahtuvia muutoksia eri lämpötiloissa. Määrittelyssä ei ole käytetty luotettavana kriteerinä väriä, koska luun väri saattaa muuttua palamisympäristön mukaan (Kivikero 2008: 27-31). Luun koostumusta, rakennetta ja sen muutoksia on sen sijaan käytetty primäärisenä lähteenä paloastetta määritettäessä. Lähteenä paloasteelle on käytetty Per Holckin tekemää tutkimusta (Holck 1984: 131-150).

2.5 Muutokset luissa

Patologisia muutoksia tarkasteltiin luista analyysiä tehtäessä. Kyseisiä muutoksia ei havaittu. Luista huomioitiin myös ympäristön vaikutukset luuhun (weathering), jotka on kuvattu muun muassa teoksissa Lyman 1994 ja O'Connor 2000. Samoin eläinten jyrshintäjäljet ja teurasjäljet on huomioitu analyysissä. Jyrshintäjälkiä analysoitaessa voidaan erottaa muun muassa jyrshintäjien ja lihansyöjien hampaan jäljet (mm. O'Connor 2000). Teurasjälkiä ei havaittu luissa.

3. TULOKSET

Palamattomien ja palaneiden luiden yhteismäärästä, n.1,1 kg, vajaat 900 grammaa (=81%) on palamatonta luuta (taulukko 1.). Yli 60% (n. 670 grammaa) luuaineistosta on peräisin alueelta 21, samalta alueelta tulee myös 61% (540 grammaa) palamattomasta luusta. Palaneen luun määrä on myös suurin alueella 21, josta löytyy myös heikosti palanutta luuta (paloaste 1), jota ei muilta alueilta ole havaittu. Suurin osa, 89 grammaa, palaneesta luusta on palanut noin 700-800°C lämpötilassa (paloaste 2).

TAULUKKO 1. Palaneiden ja palamattomien luiden jakautuminen alueellisesti. Määrät on esitetty grammoissa. Ylimmäisen rivin paloasteiden selitykset löytyvät liitteestä 1.

Alue	0	1	2	3	2/3	2/4	3/4	4	Yhteensä
13	0,29		3,13	4,1	5,04		5,74	0,42	18,72
14			0,36						0,36
16	123,73		1,09	1,22	2,13		0,72	1,11	130
17	35,91		2,71	0,23			2,07	2,54	43,46
19	83,03		0,7	1,13				0,51	85,37
20	90,8		28,23	7,18	5,85		8,32	0,81	141,19
21	542,45	42,48	53,03	14,82	1,01	0,37	5,85	5,72	665,73
Yhteensä	876,21	42,48	89,25	28,68	14,03	0,37	22,7	11,11	1084,83

Aineistosta voitiin erottaa kolme nautayksilöä (*Bos taurus*) oikean (dexter) puolen toisen ja kolmannen poskihampaan (M2 ja M3) perusteella (taulukko 2.). Lampaita tai vuohia (*Ovis aries*/*Capra hircus*) oli analyysin aineistossa vähintään kolme yksilöä vasemman (sinister) puolen kolmannen poskihampaan perusteella. Sian (*Sus domesticus*), metsäjäniksen (*Lepus timidus*), mahdollisen majavan

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

(*Castor fiber?*) ja hauen (*Esox lucius*) vähimmäisyksilömäärä aineistossa on yksi.

Tunnistettujen fragmenttien määrä aineistossa on 635 (taulukko 2.), tunnistamattomia fragmentteja on 468 kappaletta, joka vastaa noin 42% koko aineistosta. Suurin osa tunnistamattomista luista on palaneita. Noin 30% tunnistetuista luista on ontosarvisen (Bovidae) hammaskiillettä. Tunnistetuista lajeista eniten löytyi naudan luita, 24%. Muita kuin lajilleen tunnistettuja taksoneita on aineistossa suuren kärkiastujan (Megaungulaatti), keskikokoisen kärkiastujan (Mesomammalia) ja kärkiastujan (ungulaatti) lisäksi suuren nisäkkään (Megamammalia) ja keskikokoisen nisäkkään (Mesomammalia) luita. Kalan luita voitiin tunnistaa noin prosenttiin verran.

Reilussa 32 % koko aineistosta oli nähtävillä ilmaston vaikutusta (weathering, taulukko 3.). Muutokset ovat osa maatumisprosessia ja niitä voi tapahtua luun ollessa hautautuneena tai maan pinnalla (ks. esim. Lyman 1994: 354-360 ja kirjallisuus). Osa luissa olleista murtumapinnoista oli aiheutunut luun ollessa jo kuiva eli se oli ollut maassa jo jonkin aikaa (Lyman 1994:320 ja kirjallisuus). Eniten ilmaston vaikutusta on alueen 21 luissa. Kyseiseltä alueelta etenkin yksiköistä Y21-1 ja Y21-2 oli luun pinnassa eroosiota. Yksiköt Y21-1 ja Y21-2 on tulkittu nuoremiksi kuin 1500-luku eli ne ovat aineiston nuorimmat. Taksoneista esiin nousivat nauta ja suuri nisäkkäs. Mahdollisesta kalunnasta oli merkkejä yhdessä keskikokoisen nisäkkään putkiluussa yksiköstä 20-1.

TAULUKKO 2. Aineistosta havaittujen taksoneiden NISP,NISP% ja MNI.

TAKSONI	NISP	NISP%	MNI
BOS TAURUS	152	23,78%	3
BOS TAURUS?	2	0,31%	
O/C	38	5,98%	3
BOVIDAE	189	29,76%	
SUS DOMESTICUS	15	2,36%	1
LEPUS TIMIDUS	1	0,16%	1
CASTOR FIBER?	1	0,16%	1
MEGAMAM	103	16,22%	
MEGAUNG	41	6,46%	
MESOMAM	6	0,94%	
MESOUNG	1	0,16%	
UNGULAATTI	80	12,60%	
ESOX LUCIUS	4	0,63%	1
PISCES	3	0,47%	
YHTEENSÄ	635	100%	

TAULUKKO 3. Yksiköt, joissa esiintyy ympäristön vaikutuksen alaisia luita. Luut on eritelty taksonin mukaan. Määrät on esitetty grammoina.

Alue/Yksikkö	Bos taurus	Bos taurus?	Sus domesticus	Megamam	Mammalia	Yhteensä
16						
Y16-?					0,5	0,5
Y16-26					2,01	2,01
Y16-29	29,76					29,76
19						
Y19-1	50,05					50,05
20						
Y20-5					0,53	0,53
21						
Y21-1	25,6			38,5	3,73	67,83
Y21-12			2,49	16,17	1,63	20,29

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Alue/Yksikkö	Bos taurus	Bos taurus?	Sus domesticus	Megamam	Mammalia	Yhteensä
Y21-16				10,65		10,65
Y21-2	88,47			28,88	1,91	119,26
Y21-21					0,52	0,52
Y21-5				9,39		9,39
Y21-7	8,2	29,84				38,04
Yhteensä	202,08	29,84	2,49	103,59	10,83	348,83

3.1 Alue 13

Alueen 13 lähes kaikki luut ovat palaneita, poikkeuksen muodostaa yksiköstä Y13-12 löytyneet lampaan tai vuohen hampaan (dentes) kappaleet. Yksiköstä Y13-32 on havaittavissa luuta paloasteilta 2-4, eniten eli noin 27% koko luumäärästä on paloasteelta 2/3. Lukuun ottamatta paloastetta 4 (1,7%) muut yksikön luut ovat määrältään yli 10% luokkaa. Yksiköstä Y13-15 on lähes 13% koko alueen luumäärästä ja luut ovat palaneet joko 2 tai 3 paloasteen verran. Määrältään ne jakautuvat tasaisesti. Eniten luuta alueelta on yksiköstä Y13-32 (reilut 70%), josta ovat myös kaikki naudan luut peräisin (taulukko 4.). Yksikkö on tulkittu 1300-1400-luvun romahduskerrokseksi. Yksikkö sisältää myös suurimman osan lampaan tai vuohen luista.

TAULUKKO 4. Taksonien sijoittuminen alueen 13 yksikköihin.

Taksoni	Y13-12	Y13-15	Y13-29	Y13-30	Y13-32	Yhteensä
Bos taurus					3,58	3,58
O/C	0,29		0,61		2,45	3,35
Mammalia		2	0,33		7,16	9,49
Megamam				1,65		1,65
Mesoung			0,28			0,28
Indet		0,37				0,37
Yhteensä	0,29	2,37	1,22	1,65	13,19	18,72

Alueella 13 naudan luut ovat peräisin selkärangan alueelta (taulukko 5.). Juuri selkärangan alueen luut ovat painomäärältään suurin anatominen ryhmä, jonka jälkeen tulee tunnistamattomat luun kappaleet. Lampaan tai vuohen luut ovat joko hampaita tai yläraajan luuta. Putkiluita (ossa longa) on alueelta muutama kappale.

Ikä

Yhden lampaan tai vuohen värttinäluun (radius) alaosan (distaali) perusteella on voitu määrittää luun kuuluneen alle 3-vuotiaalle yksilölle. Luu löytyi yksiköstä Y13-29.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

TAULUKKO 5. Taksonien anatominen jakauma alueella 13. Anatomista jakaumaa osoittavat ylävirvin numerot, joiden selitykset löytyvät liitteestä 1.

Taksoni	0	2	3	4	11	Yhteensä
Bos taurus			3,58			3,58
O/C		0,29		3,06		3,35
Mammalia	5,99		2,59		0,91	9,49
Megamam					1,65	1,65
Mesoung			0,28			0,28
Indet					0,37	0,37
Yhteensä	5,99	0,29	6,45	3,06	2,93	18,72

3.2 Alue 14

Alueelta 14 on hyvin vähän luuta, ainoastaan kaksi palanutta nisäkkään luufragmenttia yksiköstä Y14-7.

3.3 Alue 16

Alueen luista noin 95% (124 g) on palamatonta luuta, joista suurin osa (108 g) on naudän luuta. Sekä naudän, että lampaan tai vuohen luita on vähäisiä määriä palaneena (palosteet 2 ja 3). Onttosarvisen luut ovat ainoastaan palamatonta (pääasiassa hammaskiillettä) ja mahdollisen majavan luu puolestaan palanut noin 700-800°C. Paloasteet 2-4 ovat grammamäärältään tasaisesti edustettuna, paloasteiden 2 ja 3 väliltä olevaa naudän luuta on hiukan muuta palanutta luuta enemmän, noin 2 grammaa. Palanutta luuta on kaikista muista yksiköistä enintään parin prosentin verran paitsi yksiköistä Y16-38, Y16-42 ja Y16-?. Palanutta luuta on ainoastaan yksiköistä Y16-27, Y16-30, Y16-39 ja Y16-44. Ainoa ja ensimmäinen mahdollisen majavan luu yksiköstä Y16-30 (taulukko 6.), joka tulkinnan mukaan on keskiajalta peräisin olevaa täyttömaata. Eniten luuta on yksiköistä Y16-26 ja Y16-29, jossa määrä on noin 40 gramman luokkaa (=n.30%). Y16-26 on tulkittu kulttuurikerrokseksi, Y16-29 puolestaan on mahdollisesti sekoittunut tai osittain tuhoutunut peltokerros. Viimeksi mainitusta

TAULUKKO 6. Taksonien sijoittuminen alueen 16 yksikköihin.

Taksoni	Y16-26	Y16-27	Y16-29	Y16-30	Y16-38	Y16-39	Y16-43	Y16-44	Y16-45	Y16-51	Y16-?	Yht.
Bos taurus	35,63		38,21		13,44		23,06					110,34
O/C			0,68						1,16	0,42		2,26
Bovidae	1,44		2,22				0,12		1,96	2,46		8,2
Castor fiber?				0,16								0,16
Mammalia	3,65	0,08	1,41	0,34		0,28	0,89	0,06	0,4	0,3	0,5	7,91
ungulaatti										1,07		1,07
Indet								0,06				0,06
Yhteensä	40,72	0,08	42,52	0,5	13,44	0,28	24,07	0,12	3,52	4,25	0,5	130

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

yksiköstä on yksiköiden Y16-45 ja Y16-51 ohella alueen ainoat lampaan tai vuohen luut. Yksikkö Y16-51 on ajallisesti tulkittu keskiaikaiseksi tai esihistorialliseksi. Runsaiten luita sisältävät yksiköt ja alueen naudän luita sisältävät yksiköt ovat samoja (Y16-26, Y16-29, Y16-38 ja Y16-43). Yksiköt ovat kaikki tulkittu 1500-lukua varhaisemmaksi, yksiköt Y16-30 ja Y16-43 joko kulttuurikerroksiksi tai likamaakerroksiksi.

TAULUKKO 7. Taksonien anatominen jakauma alueella 16. Anatomista jakaumaa osoittavat ylärivin numerot, joiden selitykset löytyvät liitteestä 1.

Taksoni	0	1	2	7	8	Yhteensä
Bos taurus			78,45	29,76	2,13	110,34
O/C			2,14		0,12	2,26
Bovidae			8,2			8,2
Castor fiber?					0,16	0,16
Mammalia	7,31	0,45	0,15			7,91
ungulaatti			1,07			1,07
Indet	0,06					0,06
Yhteensä	7,37	0,45	90,01	29,76	2,41	130

Hampaiden määrä alueen luuaineistossa on huomattava suhteessa muiden luiden määrään, noin 90 grammaa joka on liki 70% alueen luumäärästä (taulukko 7.). Kämmen- ja jalkapöydänluiden, metapodien, määrä on lähes 23% alueen luista. Vähäinen määrä sormen tai varpaan luita (phalanges) ja kallon (cranium) luita on tunnistettu luiden joukosta.

Ikä

Yksiköstä Y16-26 löytyneet naudän oikean alaleuan (mandible) hampaat (M1-M3, taulukko 8.) kuuluvat samaan alaleukaan. Kyseisen yksikön ikä voidaan arvioida olevan Adult 3 (A3, O'Connor 2003:160) tai vähintään 4-8 vuotta (Vretemark 1997:39). Myös yksikön Y16-43 hampaat ovat todennäköisesti yhdestä ja samasta oikean puolen alaleuasta (taulukko 8.). Eläimen ikää on kuitenkin vaikea arvioida sillä viimeinen poskihammas ei ole säilynyt aineistossa.

TAULUKKO 8. Alueen 16 yksiköistä löydetty eläinten hampaat, joista on voitu määrittää TWS.

Yksikkö	Laji	Hammas	TWS
Y16-26	Bos taurus	M1	l16
		M2	k15
		M3	g12
Y16-43	Bos taurus	M1	g12
		M2	b8

3.4 Alue 17

Alueen naudän ja lampaan tai vuohen luut ovat ainoastaan palamattomia. Palaneet luut ovat nisäkään luita tai tunnistamattomia. Paloasteilta 2, 4 ja $\frac{3}{4}$ on muutaman gramman verran luuta, paloasteelta 3 alle gramman. Yksiköistä Y17-17, Y17-28 ja Y17-18 on pelkästään palanutta luuta.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

TAULUKKO 9. Taksonien sijoittuminen alueen 17 yksikköihin.

Taksoni	Y17-8	Y17-17	Y17-18	Y17-19	Y17-20	Yhteensä
Bos taurus	27,9					27,9
O/C					7,95	7,95
Mammalia	3,07	0,53	0,69	1,41	1,67	7,37
Indet		0,24				0,24
Yhteensä	30,97	0,77	0,69	1,41	9,62	43,46

Valtaosa (71%) alueen luista on yksiköstä Y17-8, samoin kaikki naudan luut (taulukko 9.). Yksiköstä Y17-20 on 22% alueen luista, muutoin määrät jäävät muutaman prosentin tuntumaan (n. gramman paikkeille). Yksikkö Y17-20 on ainoa alueen yksikkö, josta on sian luuta. Sekä yksikkö Y17-8, että Y17-20 on tulkittu keskiaikaiseksi kulttuurikerrokseksi. Yksikön Y17-18 yksikkö on tulkittu 1300-luvun palokerrokseksi ja yksikön luut ovatkin palaneet, samoin yksikön Y17-19 luut (keskiaikainen likamaakerrostuma).

TAULUKKO 10. Taksonien anatominen jakauma alueella 17. Anatomista jakaumaa osoittavat ylärivin numerot, joiden selitykset löytyvät liitteestä 1.

Taksoni	0	1	2	11	Yhteensä
Bos taurus			27,9		27,9
O/C			7,95		7,95
Mammalia	2,73	1,25	0,06	3,33	7,37
Indet	0,24				0,24
Yhteensä	2,97	1,25	35,91	3,33	43,46

Kuten alueella 16, myös alueella 17 hampaiden määrä on huomattava alueen koko luumäärään nähden. Hampaita on alueelta 36 grammaa eli lähes 83% koko alueen luumäärään nähden (taulukko 10.). Näistä noin 64% on tunnistettu naudan ja loput lampaan tai vuohen hampaiksi. Kyseiset lajit on alueella tunnistettu ainoastaan hampaiden avulla. Loput luut ovat joko jääneet tunnistamatta tai ne ovat kallon ja putkiluun kappaleita.

Ikä

Yksiköstä Y17-8 on säilynyt yksi oikean puolen kolmas poskihammas (taulukko 11.), joka on ilmeisesti kuullut iäkkäämmälle, Elderly, nautayksilölle (O'Connor 2003:160) eli yksilö mitä todennäköisimmin on yli 8-vuotta (Vretemark 1997:39). Yksiköstä Y17-20 on kaksi lampaan tai vuohen vasemman puolen poskihammasta, jotka saattavat olla samasta alaleuasta. Ainakin

TAULUKKO 11. Alueen 17 yksiköistä löydetty eläinten hampaat, joista on voitu määrittää TWS.

Yksikkö	Laji	Hammas	TWS
Y17-8	Bos taurus	M3	l14
Y17-20	O/C	M2	g12
		M3	f11

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

viimeinen poskihammas on todennäköisesti kuulunut vanhemmalle, adultus 3- vaiheen yksilölle (O'Connor 2003:160), joka vastanee 4-6-vuotiasta eläintä (Vretemark 1997:39).

Näyte 2 (Y17-18)

Näyte 2 otettiin 1300-luvun palokerrokseksi tulkitusta yksiköstä Y17-18. Näytteestä poimittiin talteen 104 luuta, joista 24 oli kalan luita ja vain 10 kuului nisäkkäille (taulukko 12., kuva 1.). Kalan luiden joukossa oli nikamia ja yläleukaan kuuluvia hampaallisia luun kappaleita (joko maxilla (yläleuka), vomer (vannasluu) tai palatinum (suulakiluu)). Lajimäärityksen kannalta hampaalliset luut ovat jonkin muun luin särkikalan (Cyprinidae) luita, sillä särkikaloilla ei suun alueella ole hampaita. Kalan luita ei voitu tarkemmin määrittää lajilleen.



KUVA 1. Näytteessä 2. oli havaittavissa muun muassa palaneita kalanluita.

Pääosa näytteen luista oli palanutta, lukuun ottamatta neljää palamatonta ontosarvisen hammaskiilteen palaa. Muita nisäkkään luita ei tarkemmin voitu määrittää taksonilleen.

TAULUKKO 12. Näytteessä 2. esiintyneet luut.

Kpl	Taksoni	Luu	Osa	Paloaste	Muuta
2	Pisces	vertebra	0	2	
2	Pisces	max./vomer/palat.	0	3	ei Cyprinidae, hampaita
20	Pisces	indet	0	3	
4	Bovidae	dentes	0	0	kiille
6	Mammalia	mm.ossa longa	0		
70	Indet	Indet	0		

3.5 Alue 19

Alueelta 19 on 83 grammaa (noin 97%) palamatonta luuta, josta 79 grammaa on naudan luuta. Naudan, sian, suuren kärkiastujan ja kärkiastujan luut ovat kaikki palamatonta, ainoastaan nisäkkään luut ovat palaneet asteikolla 2-4. Palaneen luun määrät liikkuvat 0,5-1,15 grammassa. Palamattoman luun määrä on suurin yksikössä Y19-1 (reilut 61%), yksiköissä Y19-6 ja Y19-7 palamatonta luuta on 14-19% verran. Yksiköstä Y19-1 on palamattoman luun lisäksi luuta ainoastaan paloasteelta 4 ja yksikössä Y19-6 paloasteelta 3.

Alueen 19 runsain määrä luuaineistoa on keskiaikaiseksi/ 1500-luvun täyttömaakerrokseksi tulkitusta yksiköstä Y19-1 (taulukko 13.). Kyseisen yksikön luut ovat pääasiassa naudan luita. Samoin naudan luut dominoivat muitakin yksiköitä. Keskiaikaisesta kulttuurikerroksesta Y19-7 on tunnistettu alueen ainoat sianluut.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Naudan anatominen jakauma keskittyy alueella 19 hampaisiin ja takaraajan ja lantion alueen luihin (taulukko 14.). Siasta on voitu tunnistaa ainoastaan hampaita. Hampaiden osuus alueen luista on suuri, joskin naudan takaraajaan liittyviä luita on painomääräisesti enemmän.

TAULUKKO 13. Taksonien sijoittuminen alueen 19 yksikköihin.

Taksoni	Y19-1	Y19-4	Y19-6	Y19-7	Yhteensä
Bos taurus	52,31	2,41	10,14	14,42	79,28
Sus domesticus				0,19	0,19
Mammalia	0,15	1,02	0,44	0,73	2,34
Megaung			1,89	0,78	2,67
ungulaatti				0,89	0,89
Yhteensä	52,46	3,43	12,47	17,01	85,37

TAULUKKO 14. Taksonien anatominen jakauma alueella 19. Anatomista jakaumaa osoittaa ylärivin numerot, joiden selitykset löytyvät liitteestä 1.

Taksoni	0	2	3	5	11	Yhteensä
Bos taurus		29,23		50,05		79,28
Sus domesticus		0,19				0,19
Mammalia	1,23		0,54		0,57	2,34
Megaung		2,67				2,67
ungulaatti		0,89				0,89
Yhteensä	1,23	32,98	0,54	50,05	0,57	85,37

3.6 Alue 20

Alueelta 20 on likimain 91 grammaa (reilu 64%) palamatonta luuta, joista suurin osa on tunnistettu naudan luiksi (taulukko 15.). Naudan luuta on myös muutamia prosentteja palaneena (paloasteet 2 ja $\frac{3}{4}$). Sian luut ovat joko palamattomia tai heikosti palaneita (paloaste 2). Metsäjäniksen luu sen sijaan on heikosti palanut. Palaneiden luiden joukossa ovat myös ne muutamat grammat kalan luuta, joita alueelta voitiin tunnistaa. Kalan luut ovat olleet maksimissaan 1000-1100°C lämpötilassa (paloaste 3). Suurin osa palaneesta luusta on heikosti palanutta (20% koko luuaineistosta), joka on pääasiassa peräisin yksiköistä Y20-1 ja Y20-4, joskin vähäisiä määriä on myös yksiköistä Y20-2 ja Y20-13. Palamatonta luuta sen sijaan on eniten yksiköistä Y20-1 ja Y20-2. Ainoastaan yksiköstä Y20-6 ei ole palamatonta luuta, toisaalta kyseisen yksikön luumäärä on alle gramman. Myös yksiköstä Y20-5 on muihin alueen yksiköihin nähden vähän luuta, vain reilun gramman verran kun luku muissa yksiköissä on vähintään 15 grammaa.

Runsaiten luuta alueelta 20 on keskiaikaisesta romahduskerroksesta Y20-1, josta on myös ainoat jäniksen luut (taulukko 16.). Naudan luita on kaikista hieman enemmän luuta sisältävistä yksiköistä (Y20-1, Y20-2, Y20-4 ja Y20-13), jotka kaikki on ajoitettu keskiaikaisiksi. Sian luut löytyvät lähes samoista yksiköistä. Ainoat kalan luut löytyvät kulttuurikerroksesta Y20-13.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

TAULUKKO 15. Palaneen luun määrä grammoissa alueella 20. Taulukkoon on myös eroteltu taksonit. Ylärivillä nähtävien paloasteiden selitykset löytyvät liitteestä 1.

Taksoni	0	2	3	4	2/3	3/4	Yhteensä
Bos taurus	81,84	3,98				2,79	88,61
Bovidae	0,04						0,04
Sus domesticus	4,71	3,92					8,63
Lepus timidus		0,74					0,74
Megamam	3,12	2,42				0,98	6,52
Mesomam		3,29	0,47				3,76
ungulaatti	0,56						0,56
Mammalia	0,53	13,8	6,42	0,7	5,72	4,55	31,72
Esox lucius			0,18		0,13		0,31
Pisces		0,08	0				0,08
Indet		0	0,11	0,11			0,22
Yhteensä	90,8	28,23	7,18	0,81	5,85	8,32	141,19

Painomäärältään hampaita on anatomisessa jakaumassa suuri määrä (90 grammaa), joista vajaata viittä grammaa lukuun ottamatta kaikki ovat naudan hampaita tai niiden kappaleita (taulukko 17.). Joukossa on ontosarvisen ja sian hampaita. Siasta on voitu tunnistaa myös selkärangan alueen luita, samoin naudasta. Naudan sarven (cornu) kappaleita on alueen analysoitavien luiden joukossa. Metsäjäniksestä oli jäljellä olkaluun (humerus) osa. Hauen luut tunnistettiin kallon kappaleiden avulla. Hampaiden lisäksi aineistossa on eniten selkärangan alueen luita ja putkiluita. Putkiluut ovat lähinnä erikokoisista nisäkkäistä lähtöisin olevia.

TAULUKKO 16. Taksonien sijoittuminen alueen 20 yksikköihin.

Taksoni	Y20-1	Y20-2	Y20-4	Y20-5	Y20-6	Y20-13	Yhteensä
Bos taurus	47,15	29,82	5,82			5,82	88,61
Bovidae	0,04						0,04
Sus domesticus	4,71	1,61	2,31				8,63
Lepus timidus	0,74						0,74
Mammalia	4,38	3,83	16,67	0,77	0,7	5,37	31,72
Esox lucius						0,31	0,31
Pisces						0,08	0,08
Megamam			3,12			3,4	6,52
Mesomam	3,29			0,47			3,76
ungulaatti			0,56				0,56
Indet			0,05		0,11	0,06	0,22
Yhteensä	60,31	35,26	28,53	1,24	0,81	15,04	141,19

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

TAULUKKO 17. Taksonien anatominen jakauma alueella 20. Anatomista jakaumaa osoittaa ylävirvin numerot, joiden selitykset löytyvät liitteestä 1.

Taksoni	0	1	2	3	4	10	11	13	Yhteensä
Bos taurus			84,49	2,67		1,45			88,61
Bovidae			0,04						0,04
Sus domesticus		1,61	4,71	2,31					8,63
Lepus timidus					0,74				0,74
Mammalia	18,51	1,27		5,85			6,09		31,72
Esox lucius								0,31	0,31
Pisces	0,08								0,08
Megamam	5,54						0,98		6,52
Mesomam							3,76		3,76
Ungulaatti			0,56						0,56
Indet	0,22								0,22
Yhteensä	24,35	2,88	89,8	10,83	0,74	1,45	10,83	0,31	141,19

3.6 Alue 21

Alueella 21 noin 542 grammaa (81%) luusta on palamatonta (taulukko 18.). Tästä luumäärästä 288 grammaa eli noin 43% on naudan luuta. Naudan, kuten lampaan ja vuohen luut, ovat pääasiassa palamatonta muutamaa grammaa heikosti palanutta luuta lukuun ottamatta. Sian luut ovat pelkästään palamatonta, samoin ontosarvisen luut. Kalan luut ovat puolestaan altistuneet 1000-1100°C lämpötilaan. Nokiset luut (paloaste 1) ovat peräisin suuresta nisäkkästä. Juuri nokisia luita ja heikosti palaneita luita on painomäärältään eniten palamattomien luiden jälkeen. Palamaton luu puuttuu pelkästään yksiköstä Y21-4, yksiköstä Y21-11 sen sijaan on ainoastaan 0,2 grammaa palamatonta luuta. Painomäärältään eniten luuta on yksiköissä Y21-1, Y21-2, Y21-7 ja Y21-12, joka johtuu palamattoman luun määrästä näissä yksiköissä. Eniten palanutta luuta on yksiköissä Y21-1 ja Y21-12 (5-8% koko alueen luumäärästä).

Alueen 21 runsain luuaineisto löytyy yksiköistä Y21-1, Y21-2, Y21-7 ja Y21-12 (taulukko 19.). Yksiköt Y21-1 ja Y21-2 on tulkinnan mukaan 1500-lukua nuorempia kulttuurikerroksia. Jälkimmäiset yksiköt ajoittuvat 1500-lukua varhaisempaan aikaan. Yksiköistä Y21-1 ja Y21-12 löytyy myös alueen ainoat kalan luut. Keskiajalle/1500-luvulle ajoittuvasta täyttömaakerroksesta Y21-11 on pelkästään naudan luita, joskin määrä jää alle gramman paikkeille.

Hampaita on alueelta muiden alueiden tapaan reilusti (taulukko 20.), joista naudan hampaiden osuus on huomattava. Muista alueista poiketen naudan luiden anatominen jakauma on tasaisempi. Vaikka etenkin selkärangan luita ei ole reilua grammaa enempää, on naudasta voitu tunnistaa näiden osien lisäksi esimerkiksi etu- ja takaraajaan liittyviä luita. Myös siasta ja lampaasta tai vuohesta on jäljellä raajoihin liittyviä luita. Kalan luut on tunnistettu kallon luiden perusteella. Putkiluista valtaosa on suuren nisäkkään luita.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

TAULUKKO 18. Palaneen luun määrä grammoissa alueella 21. Taulukkoon on myös eroteltu taksonit. Ylärivillä nähtävien paloasteiden selitykset löytyvät liitteestä 1.

Taksoni	0	1	2	3	4	2/3	2/4	3/4	Yhteensä
Bos taurus	288,15		1,31						289,46
Bos taurus?	37,25								37,25
O/C	31,45		1,11						32,56
Bovidae	10,59								10,59
Sus domes- ticus	17,1								17,1
Megamam	132,06	40,15	7,8	1,06				1,23	182,3
Mesomam	1,16		2,76	0,26					4,18
Ungulaatti	0,3								0,3
Mammalia	24,39	2,33	39,77	12,18	5,43	1,01	0,37	4,62	90,1
Esox lucius				0,6					0,6
Pisces				0,04					0,04
Indet			0,28	0,68	0,29				1,25
Yhteensä	542,45	42,48	53,03	14,82	5,72	1,01	0,37	5,85	665,73

TAULUKKO 19. Taksonien sijoittuminen alueen 21 yksikköihin.

Riviotsikot	Y21-1	Y21-2	Y21-3	Y21-4	Y21-5	Y21-7	Y21-9	Y21-11	Y21-12	Y21-16	Y21-21	Kaikki yhteensä
Bos taurus	36,35	111,84				127,27		0,17	14,2	1,4	3,98	295,21
Bos taurus?	7,41					29,84						37,25
O/C	8,32	6,22	0,11			11,01	0,98			0,85	5,07	32,56
Bovidae	2,41	0,7			0,16		2,51		2,54	2,01	0,26	10,59
Sus domes- ticus		10,34				4,27			2,49			17,1
Mammalia	36	21,69	0,38	1,01	0,86	8,16	0,73		18,74	1,34	1,19	90,1
Esox lucius	0,6											0,6
Pisces									0,04			0,04
Megamam	39,13	33,18			9,39				84,2	10,65		176,55
Mesomam	2,76				1,16	0,26						4,18
ungulaatti	0,19	0,11										0,3
Indet	1,11	0,14										1,25
Kaikki yhteensä	134,28	184,22	0,49	1,01	11,57	180,81	4,22	0,17	122,21	16,25	10,5	665,73

Ikä

Yksiköstä 21-2 löytyi naudan olkaluun (humerus) alaosa, jonka perusteella eläimen iän voitiin päätellä olevan yli 12-18 kuukautta. Samasta yksiköstä on myös nuoren lampaan tai vuohen ensimmäinen tai toinen poskihammas (taulukko 21.).

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

TAULUKKO 20. Taksonien anatominen jakauma alueella 21. Anatomista jakaumaa osoittavat ylärivin numerot, joiden selitykset löytyvät liitteestä 1.

Riviotsikot	0	1	2	3	4	5	6	7	11	13	7?	Kaikki yhteensä
Bos taurus		77,7	102,13	1,31	25,06	34,86	5,61	48,54				295,21
Bos taurus?					29,84						7,41	37,25
O/C			31,45			1,11						32,56
Bovidae			10,59									10,59
Sus domesticus		2,84	11,77		2,49							17,1
Mammalia	70,06	10,91	0,18	1,97					6,98			90,1
Esox lucius										0,6		0,6
Pisces	0,04											0,04
Megamam	59,7				5,1	11,35			100,4			176,55
Mesomam						0,26			3,92			4,18
ungulaatti			0,3									0,3
Indet	1,25											1,25
Kaikki yhteensä	131,05	91,45	156,42	3,28	62,49	47,58	5,61	48,54	111,3	0,6	7,41	665,73

Yksiköstä Y21-1 on kaksi lampaan tai vuohen oikean puolen poskihammasta (taulukko 21.), jotka kuuluvat samaan alaleukaan. Eläin on hampaiden perusteella kohtalaisen iäkäs, adultus 3 (O'Connor 2003:160) eli todennäköisesti 4-6- vuotta (Vretemark 1997:39). Yksikön Y21-7 naudnan oikean puolen neljäs välihammas (P4) ja poskihampaat kuuluvat myös samaan alaleukaan. Eläin on poskihampaiden kulumisen perusteella iäkäs, mahdollisesti 8-vuoden kieppeillä. Tarkempaa ikää ei kolmannen poskihampaan puutteen takia voitu päätellä. Yksiköstä Y21-21 on mahdollisesti samaan lampaan tai vuohen alaleukaan kuuluvat vasemman puolen poskihampaat. Eläin on vanha, adultus 3 (O'Connor 2003:160) tai 4-6-vuotias (Vretemark 1997:39).

TAULUKKO 21. Alueen 21 yksiköistä löydetty eläinten hampaat, joista on voitu määrittää TWS.

Yksikkö	Laji	Hammas	TWS
Y21-1	O/C	M1/2	h13
		M3	g12
Y21-2	O/C	M1/2	b8
Y21-7	Bos taurus	P4	g12
		M1	k15
		M2	k15
Y21-21	O/C	M1/2	g12
		M3	f11

4. YHTEENVETO

Vuonna 2011 kaivettu luuaineisto koostuu reilusta 900 grammasta palamatonta luuta ja 200 grammasta palanutta luuta. Yhteensä luuta kerättiin talteen noin 1,1 kg. Lajissa oli kotieläinten, kuten nauta, sika ja vuohi tai lammas, lisäksi riista- ja turkiseläiminä pidettävät metsäjänis ja mahdollinen majava. Kaloista ainoa tunnistettava laji oli hauki. Näiden lajien lisäksi aineistossa on runsaasti erikokoisten nisäkkäiden ja kärkiastujien luita. Maatumisesta ja ilmaston vaikutuksesta luuihin (weathering) on merkkejä alueilla 16, 19, 20 ja 21. Näistä alueen 21 nuorimmista kerrostumista löytyneissä luissa on eniten nähtävissä ympäristön vaikutusta.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Alueelta 21 löytyi 1500-lukua nuoremista kerroksista luita, jotka kertoivat eläinten kuoliniästä. Näissä kerrostumissa oli naudän olkaluu, jonka perusteella eläimen ikä oli yli 12-18 kuukautta ja lampaan tai vuohen hammas, joka kuului arviolta 4-6-vuotiaalle eläimelle. Keskiaikaisista/ 1500-luvun kerroksissa naudän luut (hampaat) kuuluivat kohtalaisen iäkkäille eläimille, Adultus 3 ja Elderly-vaiheen yksilöille, joka ikävuosina vastanee vähintään 4-8-vuotiasta ja yli 8-vuotiasta eläintä. Maaseudulla lienee pidetty etenkin lehmii kohtalaisen iäkkäiksi asti maidon tuotannollisista syistä. Mankbyn nautojen ikä voisi viitata siinä mielessä maidontuotantoon. Hampaiden perusteella lampaiden tai vuohien ikä on myös Adultus 3-vaihetta ja vastaa suunnilleen ikävuosia 4-6. Korkeampi ikä viittaa, etenkin lampailla, villan tuotantoon. Yksi alle 3-vuotiaan lampaan tai vuohen luu kertoo myös eläinten käytöstä lihantuotannon lähteenä.

Koko aineistossa hampaiden määrä on runsas, 37%. Muut anatomiset osat jäävät kymmenen prosentin tuntumaan tai alle. Tunnistetuista lajeista ainoastaan naudasta on kaikki anatomiset osat edustettuna ja naudallakin hampaat ovat dominoivassa osassa, 51% luista on hampaita. Vähäisin määrä on selkärangan alueen luita ja sorkan luita. Selkärangan luiden vähyys saattaa johtua siitä, että osa luista on tunnistettu vain suuren nisäkkään tai kärkiastujan luiksi. Hampaiden suuri määrä pätee myös lampaan tai vuohen (90,7%) ja sian (64,31) luiden kohdalla. Lampaan tai vuohen luista puuttuvat kallon luut, selkärangan luut, nilkan/ranteen luut ja kämmen-/jalkapöydän luut. Sian luista on hampaiden ohella voitu tunnistaa kallon luita, selkärangan alueen luita ja eturaajan ja lavan alueen luita. Näiden tulosten perusteella alueelle on jostain syystä jäänyt huomattava määrä hampaita. Syy voi olla tarkoituksenmukainen, mutta kyseessä voi olla myös luonnolliset maatumisprosessiin liittyvät syyt. Aineisto on hyvin fragmentaarista ja osassa luista on maatumiseen ja ympäristöön viittaavia merkkejä. Osa aineistosta (muut kuin hampaat) ovat voineet maata tutkimuksen ulottumattomiin ja luurangon kovin aines, hammaskiille on jäänyt jäljelle. Tämän vuoden tuloksia saattaa myös vääristää se seikka, että vain osa koko alueen luista on ollut käsitellyssä analyysiä tehtäessä.

KIRJALLISUUS

- Grant, A. 1982: The Use of Tooth Wear as a Guide to the Age of Domestic Ungulates. Ageing and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites. *BAR, British Series*. 91-108.
- Holck, P. 1984: *Cremated Bones. A Medical-Anthropological Study of an Archaeological Material on Cremation Burials*. Oslo: Antropologiske tidsskrifter nr.1.
- Kivikero, H. 2008: *Cremations from Karjaa Alsätra Hönsäckerskullen*. Master's thesis in osteoarchaeology. University of Stockholm.
- Lyman, R. 1994: *Vertebrate taphonomy*. Cambridge University Press:USA.
- O'Connor, T.P. 2000: *The Archaeology of Animal Bones*. Sutton Publishing Limited:Sparkford.
- O'Connor, T.P. 2003: The Analysis of Urban Animal Bone Assemblage. A Handbook for Archaeologists. *The Archaeology of York. Principles and Methods 19/2*.
- 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*. Nössebro: Skaraborgs Länsmuseum.

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

LIITE 1. LUULISTOJEN SELITYKSET

Paloaste (PA) Holckin (1984: 131-150) mukaan :

- 0 = Palamaton luu (myös todennäköisesti palamaton luu). Luissa ei näy palamisen merkkejä ja luusubstanssissa ei ole näkyvää muutosta tai deformaatiota. Lämpötilat harvoin yli 200°C.
- 1 = Nokinen. Palaminen on heikkoa tai epätäydellistä hapenpuutteen takia. Koko on hieman pienentynyt nesteen haihtuessa. Kiille halkeilee. Lämpötila tuskin yli 400°C.
- 2 = Heikko palaminen. Luu on selkeästi palanut ja voi olla deformatunut. Siinä on myös luonnollinen kovuus ja pinnan raaputus ei juuri jätä näkyvää jälkeä. Lämpötila kohoaa korkeimmillaan 700-800°C.
- 3 = Kohtalainen palaminen. On suunnilleen samanlainen kuin edellisessä ryhmässä. Raaputtamalla pintaan jää selkeä jälki. Selvää luun pinnan halkeilua. Luut ovat altistuneet 1000-1100°C lämpötiloihin.
- 4 = Vahva palaminen. Luussa on liitumainen koostumus. Pääasiassa luut ovat pieniä hauraita fragmentteja, joiden pintaan jää herkästi jälki raaputtamalla. Luissa ja hampaissa tapahtuu täydellinen mikrostruktuurin hajoaminen. Lämpötila on todennäköisesti yli 1200-1300°C.

Joissain tapauksissa paloaste on ollut erilainen luun ulko- ja sisäpinnoilla. Näissä tapauksissa kummankin pinnan paloaste on merkitty sarakkeeseen esimerkiksi 2/3.

Taksonit on listoissa pääasiassa latinaksi, joille löytyy suomenkielinen vastine alla olevasta listasta.

Latina	Suomi
Mammalia	nisäkkäät
Pisces	kalat
Bovidae	onttosarviset
Ovis aries/Capra hircus	lammas/vuohi
Bos taurus	nauta
Bos taurus?	nauta?
Sus domesticus	kesysika
Lepus timidus	metsäjänis
Castor fiber?	majava
Esox lucius	hauki

Näiden lisäksi listoissa on nähtävissä ryhmiä, joissa lajia ei ole pystytty määrittämään tarkemmin. Nämä ryhmät ovat:

Megaung: suuri kärkiastuja – ryhmään kuuluu pääsääntöisesti nauta, hevonen ja hirvi

Megamam: suuri nisäkäs – naudan, hirven ja hevosen lisäksi voi olla jokin muu suuri nisäkäs kuten karhu

Mesomam: keskisuuri nisäkäs – keskisuuren kärkiastujan lisäksi voi olla myös keskisuuri petoeläin

Mesoung: keskisuuri kärkiastuja – lampaan tai vuohen lisäksi kyseessä saattaa olla sika

Ungulaatti: kärkiastuja – kyseessä saattaa olla suuri tai keskisuuri kärkiastuja

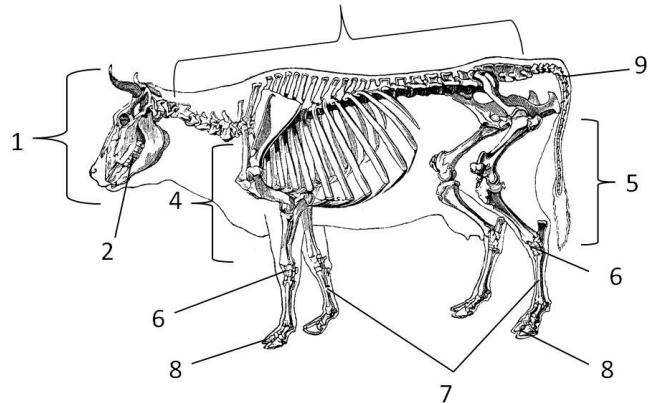
indet: indeterminata eli tunnistamaton – luuta ei ole voitu määrittellä taksonilleen tavalla

Osteologinen raportti Hanna Kivikero

ANATOMIA

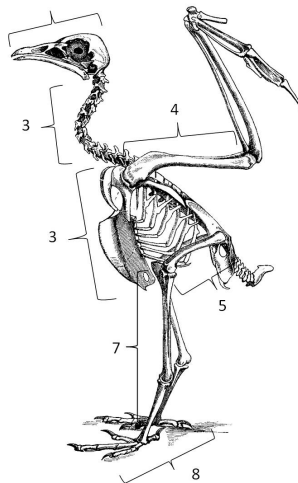
Eläin on jaettu 11 eri anatomiseen osioon riippuen siitä mistä osasta kehoa luu on peräisin. Jaottelua on käytetty pääasiassa nisäkkäisiin ja lintuihin. Anatomia on jaettu seuraavasti:

- 1 kallo (myös alaleuka)
- 2 hampaat
- 3 selkäranka ja rintakehä
- 4 eturaajat ja lavan alue
- 5 takaraajat ja lantion alue
- 6 ranteen ja nilkan luut
- 7 kämmen/jalkapöydän luut - metapodit
- 8 sormen/varpaan luut - sorkat
- 9 häntäluu
- 10 sarvet
- 11 putkiluut (ossa longa) ilman erityistä alueellista kuuluvuutta
- 0 tunnistamaton



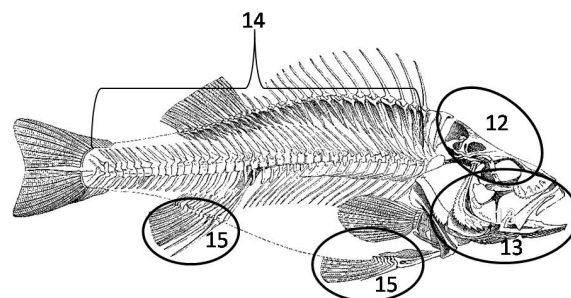
Linnut:

- 1 kallo
- 3 nikamat ja rintakehä
- 4 olkaluu (humerus)
- 5 reisiluu (femur)
- 7 siiven ja jalan luut
- 8 sormen/varpaan luut
- 0 tunnistamaton



Kalojen luut poikkeavat nisäkkäiden ja lintujen luista niin paljon, että niitä rekisteröitäessä on käytetty seuraavaa jaottelua:

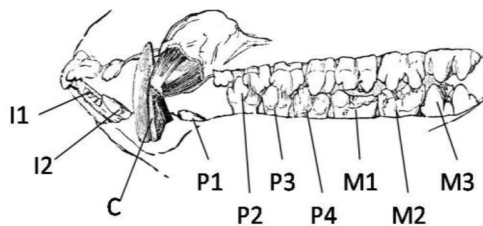
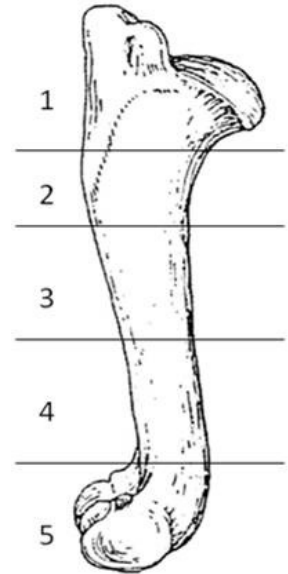
- 12 neorocranium,
- 13 viceralcranium,
- 14 selkäranka
- 15 evät



Osteologinen raportti Hanna Kivikero

Osa: Putkiluut ja nikamat (vertebra) on lisäksi jaettu eri osioihin. Putkiluut on jaettu viiteen osaan ks. viereinen kuva. Jos luusta on havaittavissa ylimmät osat on osa merkitty numeroiden 1 ja 2 yhdistelmäksi 12. Nikamat on jaettu kahteen osaan, joista nikaman kaari (arcus) vastaa numeroa 6 ja nikaman runko (corpus) numeroa 7. Lonkkaluu jakautuu kolmeen osaan, joista suoliluu (os ilium) vastaa numeroa 8, istuinluu (os ischii) numeroa 9 ja häpyluu (os pubis) numeroa 10. Lisäksi numero 0 vastaa fragmenttia ja 15 kokonaista luuta.

Luu: Luiden nimet ovat listassa latinankielisillä nimillä. Hampaiden nimet on tilanpuutteen takia usein lyhennetty. Etuhampaat (incisivum) I1 ja I2, kulmahammas (canine) C, välihampaat (premolare) P1-P4 ja poskihampaat (molare) M1-M3. Nimitys dentes esiintyy, mikäli kyseessä ovat irralliset kiille ja hammasluu. Hampaiden paikat on nähtävissä tarkemmin alla olevassa kuvassa (sian hampaat). Samasta leuasta peräisin olevat hampaat on merkitty tummemmalla reunuksella.



Puoli: Luut on myös jaettu anatomisesti oikean (dx) ja vasemman (sin) puolen luihin.

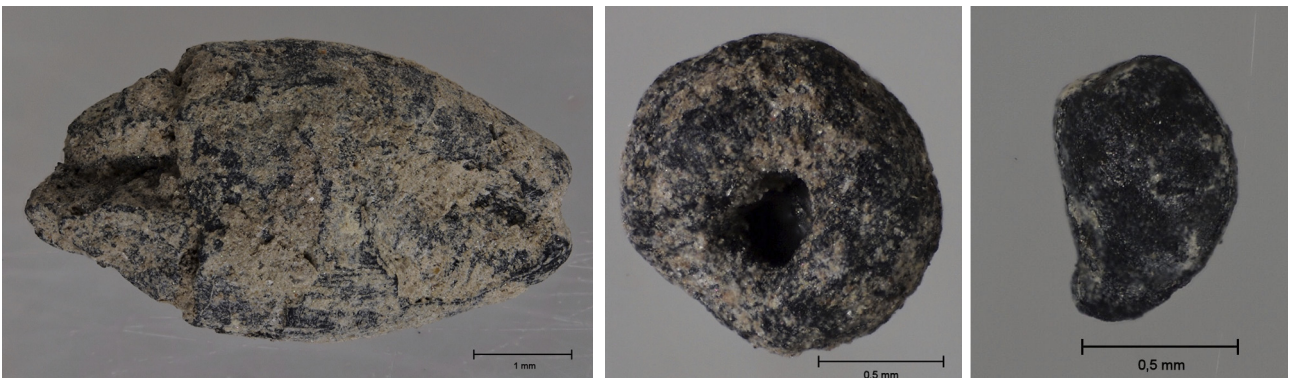
TWS: Hampaiden kuluminen on merkitty Grantin (ks. lähteet) taulukon mukaisesti kyseisen hampaan kohdalle. Kuluminen on merkitty alaleuan hampaille P4-M3. Sekä kirjain, että pisteet (TWS) on merkitty listoihin.

Yhteenkasvu (YK): Luun päiden eli epifyysien ja luun varsien eli metafyyssien yhteen kasvu on listoissa eritelty ikävuosiksi, jolloin yhteen kasvu tapahtuu ja alueeksi (mistä), jonka perusteella määrittäminen on tehty.

Jyrsinnän jäljet luussa (J) on merkitty sarakkeeseen kirjaimilla C=lihansyöjä/sika=carnivore tai J=jyrsijä=rodentia. Ympäristön vaikutus luihin on huomioitu sarakkeessa W (weathering, ks. Lyman 1994) merkinnällä K (kyllä) mikäli vaikutusta on nähty luussa.

ESPOO, ESPOONKARTANO, MANKBY

**KASVIMAKROFOSSIILITUTKIMUKSET
2011**



MIA LEMPIÄINEN-AVCI
2012
TURUN YLIOPISTO BIOLOGIAN LAITOS
KASVIMUSEO / PALEOETNOBOTANIIKAN LABORATORIO

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

JOHDANTO

Espoon Mankbyn keskiaikaisella kylätontilla tehtiin arkeologisia kaivauksia 1.6.-30.6.2011. 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 2012.

Mankbyssä kaivettiin kylätontin keskiosaa, jonka alarinteessä tutkittiin kahta kaivausaluetta. Vuonna 2011 saatiin valmiiksi alueen 16 kaivaus, jossa tutkittiin mm. muinaispeltoja. Sen läheisyyteen avattiin uusi alue 21, jossa on sekä pelto- että asuinpaikkakerroksia.

Kylätontin ylärinteessä on tehty vuodesta 2007 lähtien kaivauksia, joissa on paljastunut eri-ikäisten rakennusten perustuksia. Vuonna 2011 jatkettiin alueiden 9, 13 ja 17 kaivamista. Niiden viereen avattiin lisäksi uudet alueet 19 ja 20. Molemmissa jatkuu viereisiltä alueilta paljastuneita rakennusten perustuksia. Alueella 19 on lisäksi suuri pitkänomainen kuoppa. Sen leveys on noin 2,3 m. Alueelle 9 ulottuva osa mukaan lukien kuopan pituus on yli 4 m. Kylätontin yläosasta on löytynyt lähinnä rakennusten jäännöksiä ja asuinpaikkakerroksia.¹

Kaivausten yhteydessä otettiin maanäytteitä makrofossiilisia kasvijäännetutkimuksia varten. Makrofossiilianalyysin tavoitteena on toimia arkeologisen tutkimuksen apuna rakenteiden ja maakerrosten tulkinnessa sekä materiaalina 14C-ajoituksessa. Mankbyn maanäytteitä tutkittiin osana Turun yliopiston maaperägeologian opiskelijoiden makrofossiilikurssia, jonka opettajana allekirjoittanut toimi. Maanäytteitä ovat kelluttaneet ja kasvijäänteitä määrittäneet Janina Rannikko, Heli Etu-Sihvola, Sarianna Salminen, Pia Lindholm, Ida Tapiola, Jasse Tiilikkala, Evgeniya Serebyuk ja Brian Hawes. Opiskelijoiden määritykset on tarkastettu ja hiiltyneiden jyvien osalta määrityksiä on tarkastanut myös FT Terttu Lempiäinen.

Espoon Mankbysta on tehty makrofossiilitutkimuksia myös aiempien kaivausten yhteydessä 2007–2010.²

MAANÄYTEMATERIAALI JA TUTKIMUSMENETELMÄT

Kasvijäännanalyysiä varten tutkittiin 21 maanäytettä ja yksi erillisnäyte. Näytteet olivat kooltaan 1,5–4 litraa. Erillisnäytteeseen oli kerätty kaivaustilanteessa esiin tulleita pähkinän kuoren kappaleita. Taulukossa 1 on esitetty maanäyttemateriaali. Taulukkoon näytteiden tiedot on kirjoitettu samoin kuin näytepusseissa. Näytteiden maalajin määrittäminen perustuu kuivasta maa-aineksesta tehtyyn silmämääräiseen havaintoon laboratorioissa. Näytteiden maalaji vaihteli hiilimaasta ruskeaan puhtaan hiekkaan. Joissain näytteissä oli hyvinkin runsaasti suuria hiilenpaloja ja seassa oli myös juuria, oksien kappaleita, käpyjä ja lahoppuuta. Näyte 2 oli kellutettu jo etukäteen osteologisen tutkimuksen yhteydessä, joten tämän vuoksi näytteen maalaji ja kokotiedot puuttuvat taulukosta.

¹ Haggrén & al. 2011.

² Lempiäinen, 2007, 2008, 2009 ja 2010.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

TAULUKKO 1. Espoo Mankby 2011 maanäytteet.

Näyte no.	Alue	Yksikkö	Kerros	TID	Maalaji	koko / L
1	16	Y16-29	6	238,239	ruskea hiekka, ei hiiltä	2,5 l
2	17	Y17-18	4	332,334,338	-	-
3	20	Y20-2	1	345,346	hiilimaa	1,5 l
4	21	Y21-5	1	347,348	hiilimaa	1,5 l
5	21	Y21-5	1	374,375	hiilimaa	1,5 l
6	16	Y16-38	7	518,519	musta multamainen, ei hiiltä	2,5 l
7	17	Y17-8	4	562,577	ruskea hiekka, ei hiiltä	1,5 l
8	16	Y16-26	7	563,564	mustanruskea hiekka	1,4 l
9	19	Y19-6	3	612,613	ruskea hiekka, hiiltä	2,0 l
10	19	Y19-7	3	645,648	tummanruskea hiekka, hiiltä	1,5 l
11	20	Y20-5	2	646,647	ruskea hiekka, ei hiiltä	1,8 l
12	16	Y16-43	8	781,782	harmaan ruskea hiekka, ei hiiltä	2,5 l
13	16	Y16-46	8	833,834	ruskea mullansekainen hiekka	1,5 l
14	16	Y16-27	8	839,84	ruskea mullansekainen hiekka	1,5 l
15	20	Y20-6	3	892,893	ruskea hiekka, ei hiiltä	1,5 l
16	16	Y16-39	8	895,896	ruskea hiekka, ei hiiltä	1,5 l
17	20	Y20-13	4	946,947	ruskea hiekka, hiiltä	1,5 l
18	16	Y16-51	9	1065,1066	ruskea hiekka, hiiltä	3,8 l
19	21	Y21-14	2	1967,1068	ruskea hiekka, ei hiiltä	2,0 l
20	17	Y17-25	5	1194,1195	tumman ruskea hiekka, hiiltä	4,2 l
21	13	Y13-30	7	1324,1325	ruskea hiekka, isoja hiilen pal.	1,5 l

Maanäytteet käsiteltiin Turun yliopiston paleoetnobotaniikan laboratoriossa kellutusmenetelmällä, jossa näyte sekoitettiin isossa muoviasiassa olevaan kädenlämpöiseen veteen. Näytettä sekoitetaan puulastalla, jolloin hiekka ja kivet laskeutuvat astian pohjalle ja veden pinnalle jäävät kellumaan orgaaniset jäänteet. Veden pinnalla kelluva massa kaadetaan siiviläsarjalle ja pestään kevyen vesisuihkun avulla, jolloin mineraalimaa irtoaa kasvijäänteistä. Siivilöille jäänyt massa siirretään petri-maljalle tai muulle laakealle astialle kuivumaan ja odottamaan tutkimusta. Vuoden 2010 Mankbyn näytteet olivat kaikki vetokaapissa kuivumassa noin viikon ajan.

Kurssilla oppilaiden käytössä oli erilaisia preparointimikroskooppeja, paleoetnobotaniikan laboratoriossa käytössä oli steromikroskooppi (Olympus SZX 9). Kurssilaiset kävivät näytteet läpi, poimivat pinsettien avulla kasvijäänteet talteen ja tekivät määrittämiä. Kurssin jälkeen kävin näytteet läpi ja tarkistin määrittäykset. Näytteistä otettiin talteen kaikki hiiltyneet ja hiiltymättömät kasvijäänteet, puuhiiltä ja sienirihmastoja pahkoja ja luuta. Makrofossiilaineisto on suurimmalta osin talletettu kuivattuina lasiputkissa, mutta hiiltymätön aines on talletettu alkoholi-glyseroli –seoksessa lasiputkissa. Aineisto säilytetään Turun yliopiston kasvimuseon makrofossiilikokoelmassa.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

Määrityksen jälkeen hiiltyneet kasvijäänteet kuvattiin mikroskooppin kautta digitaalikameralla (Olympus E-P2) viipalekuvauksena, jonka jälkeen kuvasarja yhdistettiin Combine Zp – Image Smacking Software –ohjelmalla kolmiulotteiseksi, kaikilta osin tarkaksi kuvaksi. Kuvat on ottanut museoavustaja Nelly Ilerena Martinez.

MAKROFOSSIILIANALYYSIN TULOKSET

Makrofossiilianalyysin tulokset on esitetty taulukossa 2, joka on raportin lopussa. Kaikki luetteloidut kasvijäänteet ovat hiiltyneitä jyviä, siemeniä ja neulasia. Hiiltymättömät kasvijäänteet on talletettu, mutta niitä ei ole luetteloitu erikseen, sillä kyseessä on nykykasvillisuudesta peräisin olevat jäänteet, kuten lehtien palasia, neulasia, terttuseljan (*Sambucus racemosa*) ja vadelman (*Rubus idaeus*) siemeniä. Puuhiilen, sienirihmastojen pahkojen (sklerootiot, *Fungi*), palaneen luun ja (kasvipärisen) kuonan määrää näytteessä on arvioitu seuraavalla asteikolla:

*niukasti / alle 5 kpl / näyte

**kohtalaisesti / 5–20 kpl / näyte

***runsaasti / 20–100 kpl / näyte

****paljon / yli 100 kpl / näyte

Puuhiiltä on otettu kaikista näytteistä talteen, samoin kuin sklerootioita. Palaneen luun palat otettiin kaikki talteen ja talletettiin omiin näyteputkiin mahdollisia osteologisia tutkimuksia varten. Lisäksi joissain näytteissä on runsaasti kuonaantunutta kasvimassaa, joka on peräisin jyivistä sekä havupuista, niiden kaarnasta, oksista ym. osista, joissa pihka on kiehunut ja jäljelle on jäänyt huokoinen, epämääräinen kakkara. Palanutta kuonaa on otettu myös talteen kaikista niistä näytteistä, joissa sitä esiintyi.

Kasvijäänteet on määritetty lajilleen (esim. ohra, *Hordeum vulgare*), mutta jotkut jäänteet on määritetty vain sukutasolle (esim. viljat, *Cerealia sp.*). Määrityksessä on käytetty apuna Turun yliopiston kasvimuseon siemenkokoelmaa sekä kirjallisuutta. Kasvien nimistö on Hämet-Ahti mukaan. Määrityksiä jyvien osalta on tarkastanut FT Terttu Lempiäinen. Suurin osa kasvijäänteistä oli pahoin palanutta, joten kaikkia siemeniä ei ole saatu määritettyä edes sukutasolle. Määrittämättä jääneet siemenet on laskettu ja merkitty *Indetermined*, tunnistamaton -sarakeeseen.

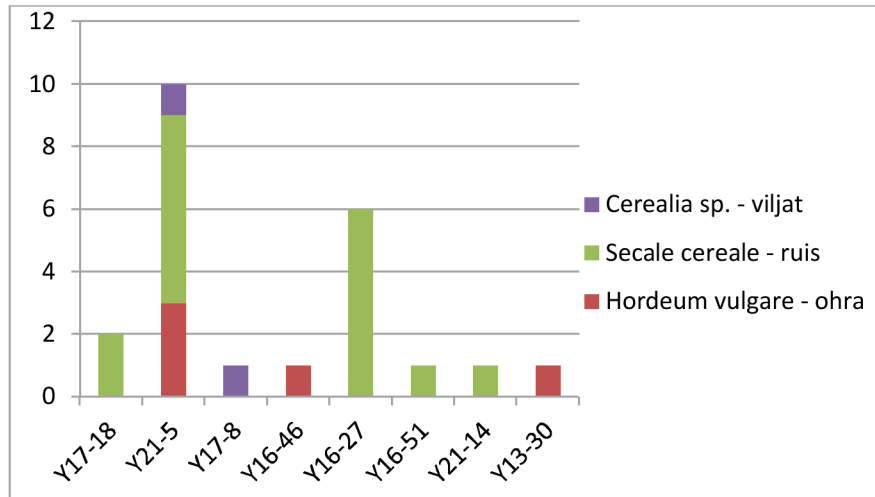
Yhteensä näytteistä määritettiin 498 kasvijäännettä, jotka edustavat 18 eri kasvilajia tai-sukua. Lajit edustavat viljelykasveja, hyötykasveja, kulttuuririkkaruohoja ja ketokasvillisuutta. Ensimmäistä kertaa mukaan on tullut myös kosteikkokasvin jäänteitä ja lisäksi yksi uusi tulokas myös puulajeissa.

Viljelykasvit

Näytteistä löytyi hiiltyneitä jyviä tai niiden palasia yhteensä 23 kappaletta. Ohran (*Hordeum vulgare*) jyviä löytyi 5 kappaletta ja rukiin (*Secale cereale*) 16 kappaletta. Kaksi jyvää oli niin pahoin palanutta, ettei määrittystä lajitasolle voitu tehdä, vaan ne on määritetty sukutasolle *Cerealia*. Toisen jyvän

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

TAULUKKO 3. Viljalajien suhteelliset osuudet.



kohdalla on jopa epävarmaa, onko kyseessä jyvä, sillä muoto ja koko on kuin jyvällä, mutta pintarakenteesta ei ole mitään jäljellä. Taulukossa 3 on laskettu viljalajien suhteelliset osuudet niissä yksiköissä, joista jyvää löytyi. Eniten jyvää löytyi alueen 21 kuopasta sekä alueen 16 kivirakenteesta.

Arkeologiset löytöyhteudet, joista löytyi viljanjyviä:

Y17-18 (näyte 2): Rakennuksen 23 lounaiskulman kohdalla, kyseessä on mahdollinen tulisijan pohja. Rukiin jyvää 2 kpl.

Y21-5 (näyte 4 ja 5): Näyte on alueelta 21, kuopasta. Ohran jyvää 3 kpl, rukiin jyvää 6 kpl ja yksi *Cerealia*-tasolle määritetty jyvä. Kuvat 1–3.

Y17-8 (näyte 7): Rakennuksen 23 seinälinjan (R17-13) kivien väliin jäävästä tummasta hiekkamaasta. Yksi *Cerealia*-tasolle määritetty jyvä, tosin on epävarmaa, onko kyseessä jyvä. Taulukossa 3 määrittäminen on varustettu kysymysmerkillä.

Y16-46 (näyte 13): Alueen 16 matalan kuopan täyteesta, näytteestä yksi ohran jyvä. Kuva 4.

Y16-27 (näyte 14): Alueen 16 kivirakenteen (R16-28) hiilen- ja noen sekaisesta maasta. Rukiin jyvää 6 kpl.



Kuva 1. Rukiin jyvä näytteestä 4. Jyvän keskellä on eläimen nakertama kolo.



Kuva 2. Ohran jyvää näytteestä 5.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

Y16-51 (näyte 18): Näyte otettu tiiviistä, tahmeasta ja kosteasta maasta. Kerros edustaa keskiaikaisen toiminnan varhaisinta tasoa. Kerroksesta löytynyt yksi rukiinjyvä.

Y21-14 (näyte 19): Näyte otettu alueen 21 tummanruskeasta kerroksesta, näytteestä yksi rukiinjyvä.

Y13-30 (näyte 21): Uuninperustuksen eteläpuolella olevan romahduskerroksen alta (mahdollinen aktiviteettitaso) yksi ohran jyvä.

Hyötykasvit

Hyötykasveihin voidaan lukea ahomansikka (*Fragaria vesca*), josta löytyi yksi, oikein hyvin säilynyt hiiltynyt siemen näytteestä 17. Kuva 5.

Kulttuuririkkaruohot

Näytteistä löytyi jauhosavikan (*Chenopodium album*) siemeniä 6 kpl, yksi peltohatikan (*Spergula arvensis*) sekä kaksi hernekasveihin (*Fabaceae*) kuuluvaa siementä. Jauhosavikan siemenet saattavat olla myös hiiltymättömiä ja siten nykyaikaisia, mutta peltohatikan ja hernekasvien siemenet olivat hiiltyneitä.

Keto-, niitty- ja kalliokasvit

Näytteistä löytyi sarojen (*Carex sp.*, kuva 6), mataroiden (*Galium sp.*, kuva 7) ja piippojen (*Luzula sp.*) sekä heinäkasvien (*Poaceae*) ja ahosuolaheinän (*Rumex acetosella*) siemeniä.

Kosteikkokasvit

Yksi korpikaislan hiiltynyt siemen löytyi näytteestä 17.

Puut

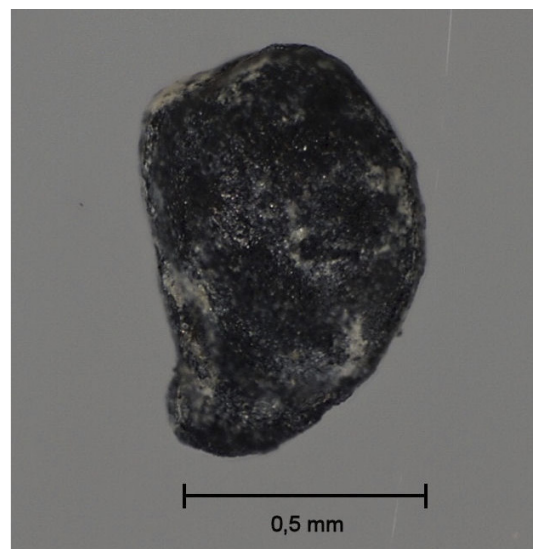
Aiempien vuosien tapaan näytteistä löytyi runsaasti kuusen (*Picea abies*) neulasia, erityisesti näytteistä 3 ja 11. Huomioitavaa on, että näytteistä ei ole lainkaan muita kasvijäänteitä. Ainoastaan kuonaantunutta kasviperäis-



Kuva 3. Rukiinjyvä näytteestä 5.



Kuva 4. Ohran jyvä näytteestä 13. Sama kuva kannessa



Kuva 5. Ahomansikan hiiltynyt siemen. Sama kuva kannessa.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

tä massaa (kuva 8) on löytynyt samoista näytteistä. Massa on todennäköisesti peräisin havupuusta, sillä joissain paloissa oli nähtävillä vielä puun kaarnan rakennetta, joka oli osittain kuplinut huokoiseksi massaksi.

Lisäksi löytyi yksi männyn (*Pinus sylvestris*) neulasen katkelma ja siemen sekä yksi katajan (*Juniperus communis*) siemen (kuva 9). Kuusesta on neulasten lisäksi useita erilaisia jäänteitä, kuten oksan kärkiä silmuineen (kuva 10). Ensimmäistä kertaa löytyi Mankbystä nyt myös pähkinäpensaasta (*Corylus avellana*) merkkejä, sillä näytteistä löytyi useita palasia pähkinän kuoren kappaleita (kuva 11). Pähkinäpensas voidaan luetteloida myös hyötykasveihin, sillä pähkinöitä on voitu kerätä ruuaksi.

Muut kasvijäänteet

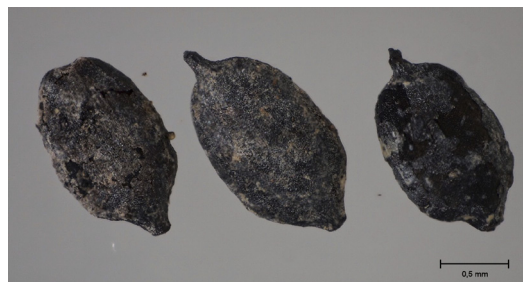
Kaikkia kasvijäänteitä ei ollut mahdollista määrittää edes sukutasolle, sillä siemenet olivat niin pahoin palaaneita tai rikkoutuneita, joten ne on lueteltu *Indeterminated*, tunnistamaton -sarakkeen alle. Määrittämättä jäi 16 siementä. Muihin kasvijäänteisiin kuuluvat myös sienten rihmastopahkat eli sklerotiot, joita löytyi lähes kaikista näytteistä muutamia. Puuhiiltä oli kaikissa näytteissä, osassa hiili oli vain pieninä hippusiana, mutta suurimmassa osassa hiilen koko oli 1–5 mm.

Muut jäänteet

Palaneen luun palasia löytyi kolmesta näytteestä. Muihin jäänteisiin on lueteltu palanut kasviperäinen massa, jota löytyi useasta näytteestä.

YHTEENVETO

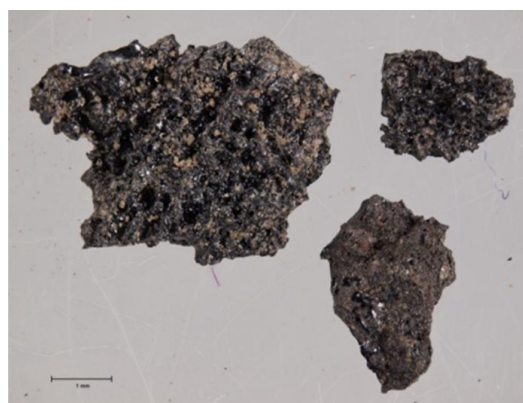
Espoon Mankbystä tutkittiin 21 maanäytettä sekä yksi erillisnäyte, joista määritettiin yhteensä 498 kasvijäännettä, jotka edustavat 18 eri kasvilajia tai -sukua. Lajit edustavat viljelykasveja, hyötykasveja, kulttuuririkkaruohoja ja ketokasvillisuutta sekä kosteikkokasvilajeja sekä eri puulajeja. Taulukossa 4 on esitetty kasvilajiston ekologiset ryhmät eri yksiköistä. Kuusen neulasten osalta taulukkoon on määräksi merkitty 20 (oikea tulos on



Kuva 6. Kaksikylyisiä saroja näytteestä 17.



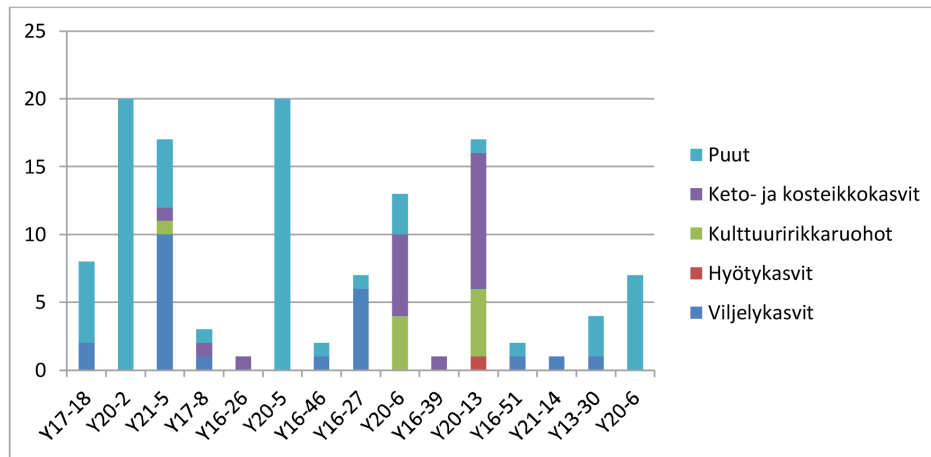
Kuva 7. Mataran siemen näytteestä 8. Sama kuva kannessa.



Kuva 8. Huokoista massaa / kasviperäistä kuonaa näytteestä 5.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

TAULUKKO 4. Ekologiset ryhmät eri yksiköissä.



200), jotta myös pienemmät tulokset näkyisivät taulukossa. Lisäksi keto- ja kosteikkokasvillisuus on laitettu yhteen.

Tutkimuksen tärkeimpiä tuloksia ovat:

1. Viljelykasveja löytyi kahdeksasta eri yksiköstä, eniten jyviä löytyi yksiköstä Y21-5, jonka näyte on otettu joka on alueen 21 kuopasta. Viljalajit edustavat ruista ja ohraa, joista rukiinjyviä oli 16 kappaletta ja ohranjyviä 5 kappaletta.
2. Kuusenneulasia löytyi hiiltyneinä erityisen runsaasti yksiköistä Y20-2 ja Y20-5. Neulasia laskettiin vain 200 kappaleeseen asti, eli noin 1/8 osa näytteestä.
3. Yksiköstä Y20-13 on kaikkein monipuolisin kasvilajisto edustettuna, yksiköstä löytyivät niin hyötykasvit, kulttuuririkkaruohot, keto- ja kosteikkokasvillisuutta sekä puiden jäänteitä. Vain viljelykasvit puuttuivat. Kyseessä on uunirakenteen R20-12 pohjoispuolella sijaitseva yksikö. Voisiko kyseessä olla eläinten rehun jäänteet?
4. Aiempiin vuosiin verrattuna nyt löytyi myös pähkinän kuoren kappaleita, mansikan siemen, sekä kosteassa maassa viihtyvän korpikaislan siemen.
5. Ajoitettavaksi sopivia kasvijäänteitä, kuten jyviä, on löytynyt useasta eri yksiköstä.



Kuva 9. Katajan siemen, näyte 4.



Kuva 10. Kuusen oksan kärki silmuineen, näyte 15.

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

KIRJALLISUUS

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

Haggrén Georg, Holappa Maija, Knuutinen Tarja, Rosendahl Ulrika, Salonen Anna-Maria, Terävä Elina, Lillman Sanna & Ylitalo Anna: *Espoo, Espoonkartano, Mankbyn kylätontti*. Kaivauskertomus 2011. Helsingin yliopisto, arkeologia.

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

Lempiäinen, Mia: *Espoo Mankby. Keskiaikaisen kylätontin kasvimakrofossiilitutkimukset*. Tutkimusraportit 2007, 2008, 2009 ja 2010. Turun yliopisto, kasvimuseo.



Kuva 11. Pähkinäpensaän pähkinän kuoren pala, näyte 4.

Turussa 24.4.2012

Mia Lempiäinen-Avci
Turun yliopisto
Kasvimuseo
20014 Turku
mialem@utu.fi

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

TAULUKKO 2. Espoo Mankby 2011 hiiltyneet kasvijänteet.

yksikkö no.	Y16-29	Y17-18	Y20-2	Y21-5	Y21-5	Y16-38	Y17-8	Y16-26
näyte no.	1	2	3	4	5	6	7	8
KASVILAJI /JÄÄNNERYHMÄ								
Viljelykasvit								
<i>Hordeum vulgare</i> - ohra					3			
<i>Secale cereale</i> - ruis		2		1	5			
<i>Cerealia sp.</i> - viljat				1			1 ?	
Hyötykasvit								
<i>Fragaria vesca</i> - ahomansikka								
Kulttuuririkkaruohot								
<i>Chenopodium album</i> - jauhosavikka								
<i>Fabaceae</i> - hernekasvit					1			
<i>Spergula arvensis</i> - peltohatikka								
Keto-, niitty- ja kalliokasvit								
<i>Carex ovalis</i> - jänönsara								
<i>Carex sp.</i> - sarat 2-kylkinen					1		1	
<i>Galium sp.</i> - matarat								1
<i>Luzula sp.</i> - piipot								
<i>Poaceae</i> - heinäkasvit								
<i>Rumex acetosella</i> - ahosuolaheinä								
Kosteikkokasvit								
<i>Scirpus sylvaticus</i> - korpikaisla								
Puut								
<i>Corylus avellana</i> - pähkinäpensas		1		1	1			
<i>Juniperus communis</i> - kataja, siemen				1				
<i>Picea abies</i> - kuusi, neulanen		5	< 200	2			1	
<i>Pinus sylvestris</i> - mänty, neulanen/siemen								
Muut kasvijänteet								
<i>Indet.</i> -tunnistamaton		1			2		2	
<i>Fungi</i> - sienirihmastopahkat	*		*	*	*	**		*
Puuhiili	*	****	****	***	****	**	**	***
HIILTYNEET KASVIJÄÄNTEET YHT.	0	9	200	6	13	0	5	1
MUUT JÄÄNTEET								
Luu, palanut		***			*			
Kuonaantunut massa, kasviperäinen	****	**		****	*		**	*

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

TAULUKKO 2. Espoo Mankby 2011 hiiltyneet kasvijänteet.

yksikkö no.	Y19-6	Y19-7	Y20-5	Y16-43	Y16-46	Y16-27	Y20-6	Y16-39
näyte no.	9	10	11	12	13	14	15	16
KASVILAJI /JÄÄNNERYHMÄ								
Viljelykasvit								
<i>Hordeum vulgare</i> - ohra					1			
<i>Secale cereale</i> - ruis						6		
<i>Cerealia sp.</i> - viljat								
Hyötykasvit								
<i>Fragaria vesca</i> - ahomansikka								
Kulttuuririkkaruohot								
<i>Chenopodium album</i> - jauhosavikka							2	
<i>Fabaceae</i> - hernekasvit							2	
<i>Spergula arvensis</i> - peltohatikka								
Keto-, niitty- ja kalliokasvit								
<i>Carex ovalis</i> - jänönsara								
<i>Carex sp.</i> - sarat 2-kylkinen								
<i>Galium sp.</i> - matarat							6	1
<i>Luzula sp.</i> - piipot								
<i>Poaceae</i> - heinäkasvit								
<i>Rumex acetosella</i> - ahosuolaheinä								
Kosteikkokasvit								
<i>Scirpus sylvaticus</i> -korpikaisla								
Puut								
<i>Corylus avellana</i> - pähkinäpensas								
<i>Juniperus communis</i> - kataja, siemen								
<i>Picea abies</i> - kuusi, neulanen			< 200		1	1	1	
<i>Pinus sylvestris</i> - mänty, neulanen/siemen							2	
Muut kasvijänteet								
<i>Indet.</i> -tunnistamaton	1							
<i>Fungi</i> - sienirihmastopahkat	**	**	*	*		*	*	**
Puuhiili	**	****	****	****	*	**	***	**
HIILTYNEET KASVIJÄNTEET YHT.	1	0	200	0	2	7	13	1
MUUT JÄNTEET								
Luu, palanut								
Kuonaantunut massa, kasvipерäinen		**		*				*

Makrofossiilianalyysi Mia Lempiäinen-Avci

TAULUKKO 2. Espoo Mankby 2011 hiiltyneet kasvijänteet.

yksikkö no.	Y20-13	Y16-51	Y21-14	Y17-25	Y13-30	Y20-6
näyte no.	17	18	19	20	21	erillisnäyte
KASVILAJI /JÄÄNNERYHMÄ						
Viljelykasvit						
<i>Hordeum vulgare</i> - ohra					1	
<i>Secale cereale</i> - ruis		1	1			
<i>Cerealia sp.</i> - viljat						
Hyötykasvit						
<i>Fragaria vesca</i> - ahomansikka	1					
Kulttuuririkkaruohot						
<i>Chenopodium album</i> - jauhosavikka	4					
<i>Fabaceae</i> - hernekasvit						
<i>Spergula arvensis</i> - peltohatikka	1					
Keto-, niitty- ja kalliokasvit						
<i>Carex ovalis</i> - jänönsara	1					
<i>Carex sp.</i> - sarat 2-kylkinen	3					
<i>Galium sp.</i> - matarat						
<i>Luzula sp.</i> - piipot	1					
<i>Poaceae</i> - heinäkasvit	3					
<i>Rumex acetosella</i> - ahosuolaheinä	1					
Kosteikkokasvit						
<i>Scirpus sylvaticus</i> -korpikaisla	1					
Puut						
<i>Corylus avellana</i> - pähkinäpensas						7
<i>Juniperus communis</i> - kataja, siemen						
<i>Picea abies</i> - kuusi, neulanen	1	1			3	
<i>Pinus sylvestris</i> - mänty, neulanen/siemen						
Muut kasvijänteet						
<i>Indet.</i> -tunnistamaton	5				5	
<i>Fungi</i> - sienirihmastopahkat	*	*	*	*		
Puuhiili	****	**	***	***	***	
HIILTYNEET KASVIJÄÄNTEET YHT.	22	1	1	0	9	7
MUUT JÄÄNTEET						
Luu, palanut					*	
Kuonaantunut massa, kasvipöeräinen			*			

234

Kiintopistedokumentaatio Maija Holappa

KIINTOPISTEET 1–8 MANKBYN KYLÄTONTILLA

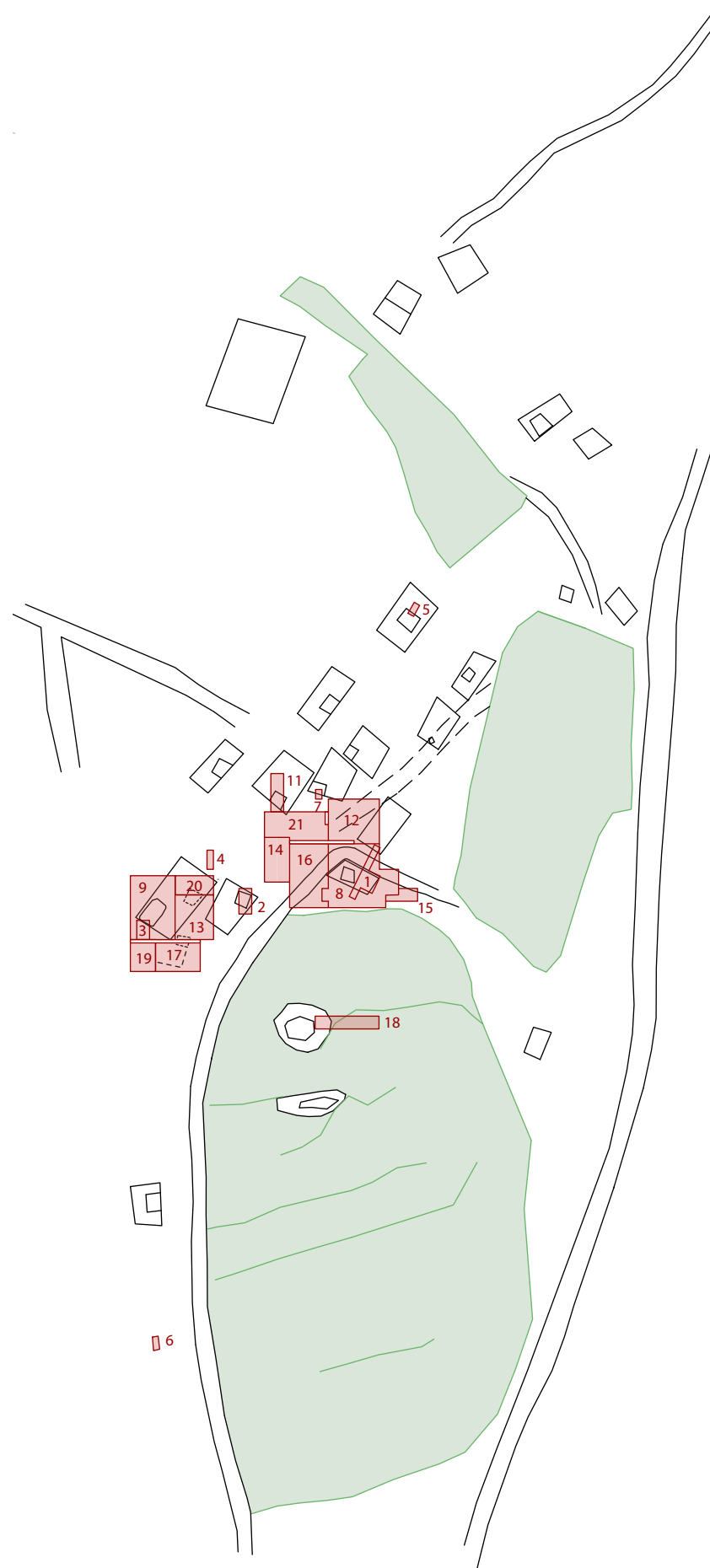


Karttaluettelo

KARTTANUMERO	MK	SELITE	PIIRTÄJÄ / PUHTAAKSI PIIRTÄJÄ
1	1:1000	Yleiskartta	M. Holappa
2	1:50	Alue 13, taso 6	U. Rosendahl / M. Holappa
3	1:50	Alue 9, taso 4, alue 13, taso 6/7, alue 20 taso 4	A.-M. Salonen, U. Rosendahl, A. Ylitalo/ M. Holappa
4	1:50	Alue 16, taso 7	T. Knuutinen / M. Holappa
5	1:50	Alue 16, taso 8	T. Knuutinen / M. Holappa
6	1:50	Alue 16, taso 9	T. Knuutinen / M. Holappa
7	1:50	Alue 16, taso 10	T. Knuutinen / M. Holappa
8	1:50	Alue 17, taso 5	A.-M. Salonen / M. Holappa
9	1:50	Alue 19, taso 1-3	S. Lillman / M. Holappa
10	1:50	Alue 19, taso 4-5	S. Lillman / M. Holappa
11	1:50	Alue 20, taso 1-2	A. Ylitalo / M. Holappa
12	1:50	Alue 20, taso 3-4	A. Ylitalo / M. Holappa
13	1:50	Alue 21, taso 1	M. Holappa / M. Holappa
14	1:50	Alue 21, taso 2	M. Holappa / M. Holappa
15	1:50	Alue 21, taso 3	M. Holappa / M. Holappa



Kartta 1a: Kylätontin rakenteet

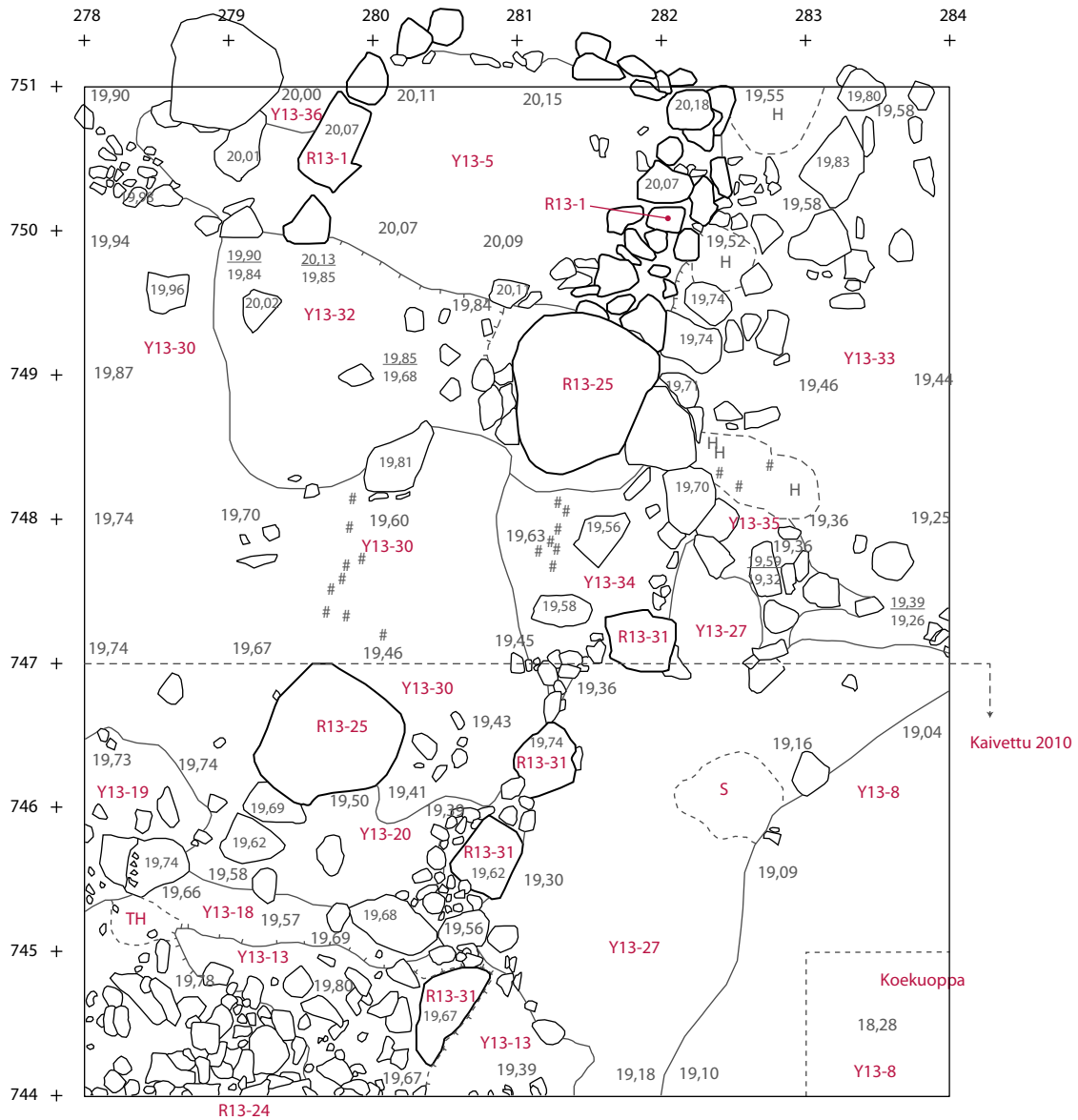


Kartta 1b: Kaivausalueet 1-7 (2007), 8-11 (2008), 12-15 (2009), 16-18 (2010), 19-21 (2011)

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	YLEISKARTTA Kartta 1a ja 1b MK 1:1000
Mittausdokumentaatio	Museovirasto Rakennushistorian osaston arkisto, Helsinki
M. Holappa	Kartta 1

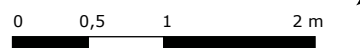


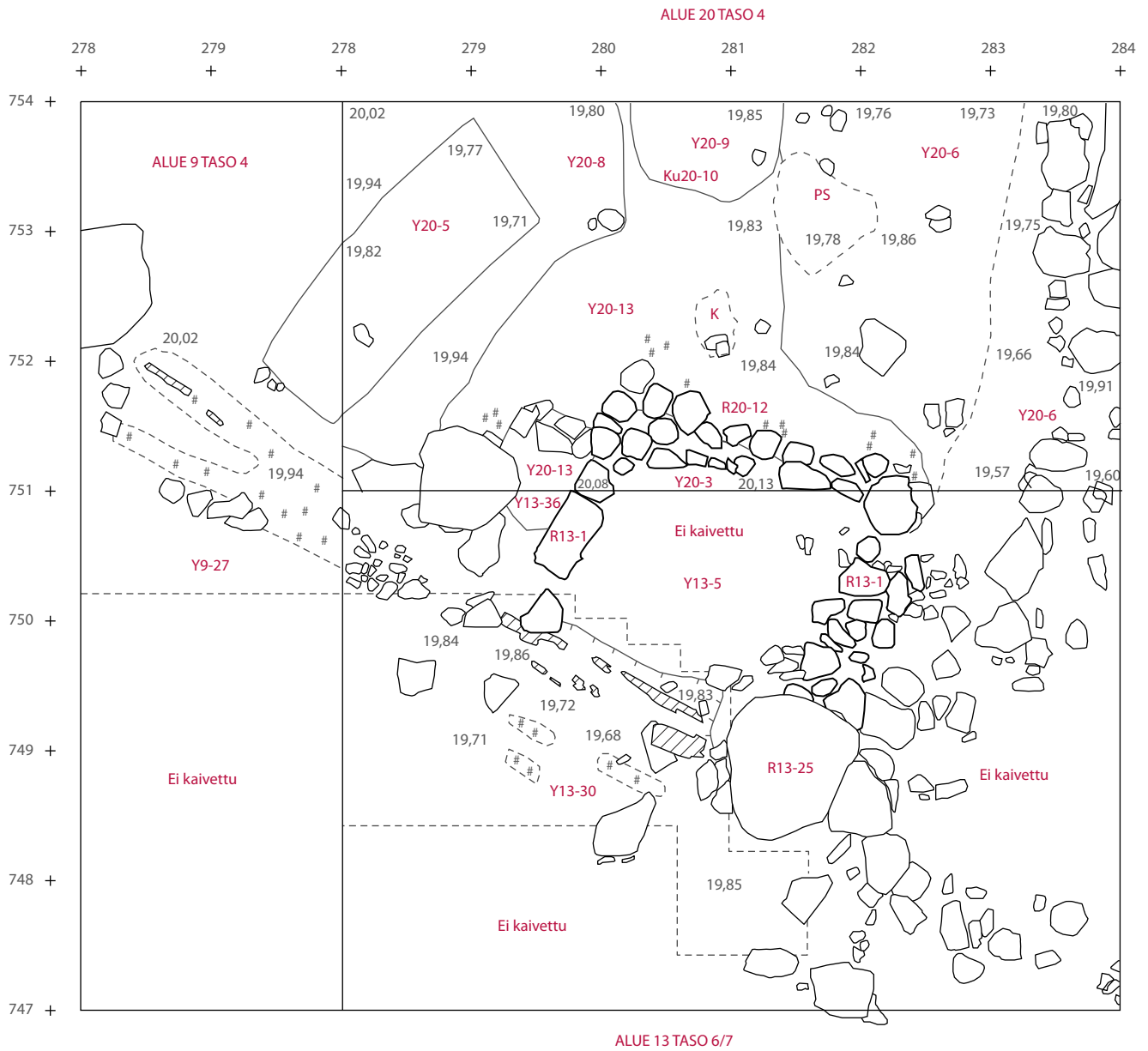
- Kaivausalue
- Rakennus
- Uunin perustus
- Pelto
- Maakuoppa
- Maakivi
- Terassi
- - - - - Kylätontin raja



- R13-1 Tulisijan perustus
 Y13-5 Tiivis ja tiilestynyt eli tasainen punertavaksi palanut savikerros
 Y13-8 Tumman mullan, nokilaikkujen ja vaalean hiekan sekainen kerros
 Y13-13 Tiivis harmaan saven valli
 Y13-18 Hiekan ja vaalean saven kerros
 Y13-19 Harmaan ja ruskean saven tiivis, sekoittunut kerros
 Y13-20 Tasainen ja tiivis ruskean hiekan kerros
 R13-24 Uunin perustus
 R13-25 Seinärakenteen perusta
 Y13-27 Tumman harmaa hiekan ja saven sekainen kerros
 Y13-30 Tummanruskea, hiilen, hiekan ja saven sekainen yksikkö
 R13-31 Seinälinja
 Y13-32 Tiivis ruskeanharmaa savikerros
 Y13-33 Kova ja tiivis vaaleanharmaa savikerros
 Y13-34 Irtonainen ruskea multava savikerros
 Y13-35 Irtonainen ruskea saven ja mullan sekainen hiekkakerros
 Y13-36 Ruskea savikerros
 H Hiekka
 TH Tumma hiekka
 S Savi
 PS Palanut savi

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	TASOKARTTA Alue 13, taso 6 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt U. Rosendahl 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 2

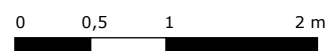


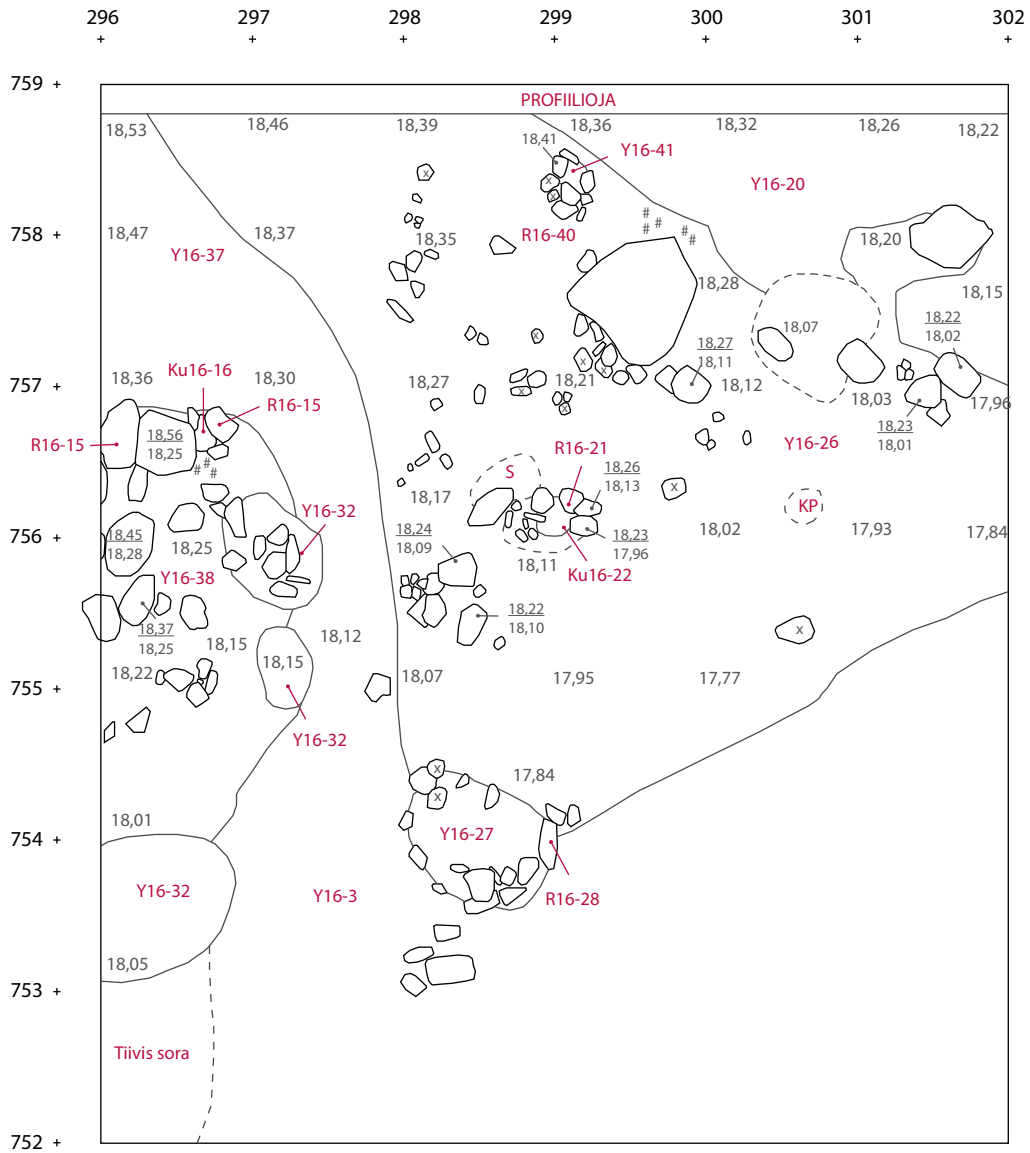


- Y9-27 Vaalea hiekkakerros
- R13-1 Tulisijan perustus
- Y13-5 Tiivis ja tiilestynyt eli tasainen punertavaksi palanut savikerros
- R13-25 Seinärakenteen perusta
- Y13-30 Tummanruskea, hiilen, hiekan ja saven sekainen yksikkö
- Y13-36 Ruskea savikerros
- Y20-3 Tiivis savikerros
- Y20-5 Keltainen hiekkamaa
- Y20-6 Punertavan kellertävä hiekkakerros
- Y20-8 Kellertävä hiekkamaa, tummia laikkuja ja palaneita kiviä
- Y20-9 Tumma ja nokinen laikku
- Ku20-10 Kuoppa
- R20-12 Uunirakenne
- Y20-13 Tumman punertavaa hiekkamaa
- Y20-14 Tiivis savikerros

- # Hiili/noki
- K Kuona
- PS Palanut savi
- ▨ Hiiltynyt puu

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	TASOKARTTA Alue 9, 13, 20 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt U. Rosendhal, A. Ylitalo Puht. piirt. M. Holappa 2012	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Kartta 3	

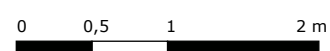


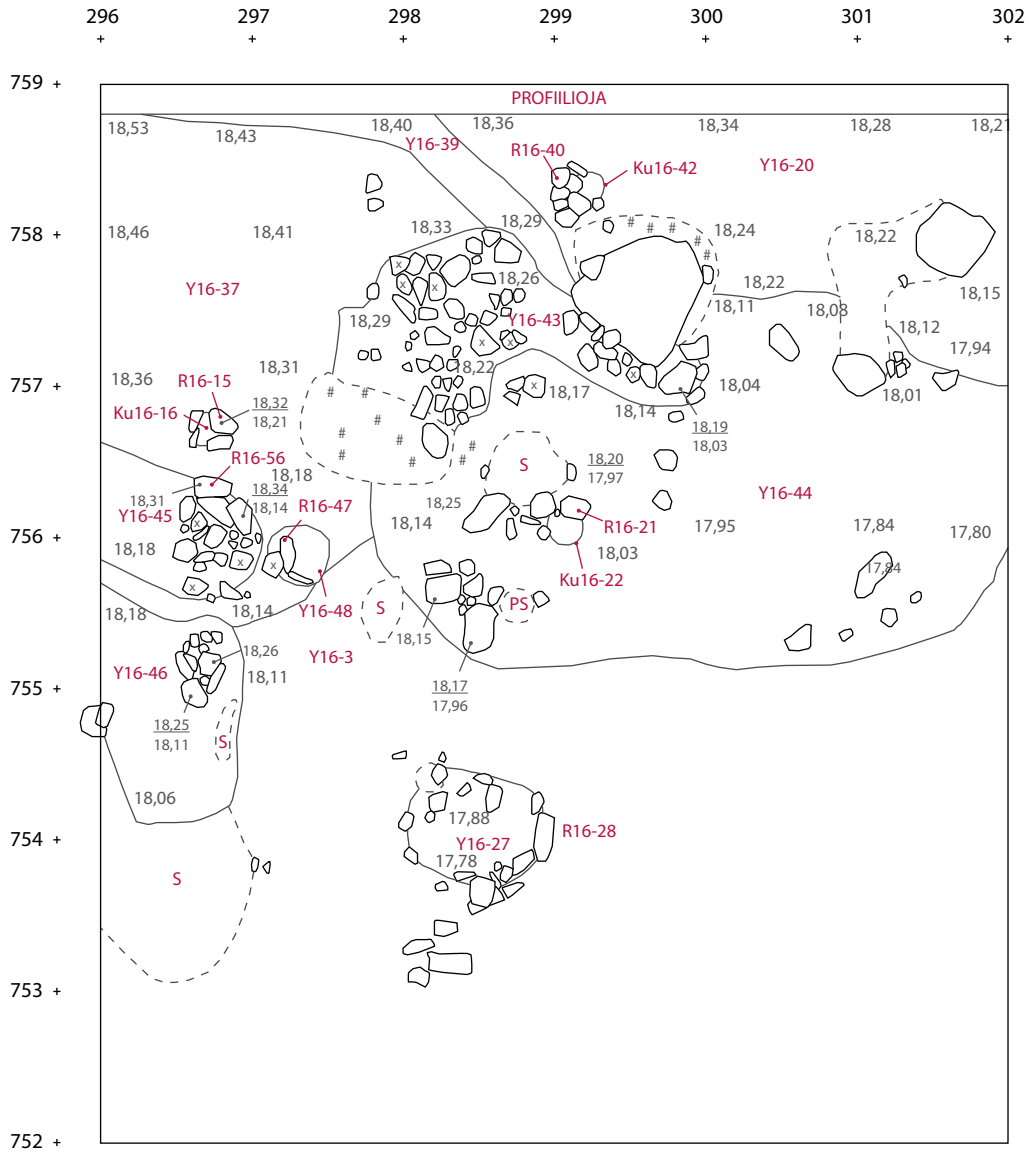


- Y16-3 Hyvin irtonainen, väriltään oranssi soramaa
R16-15 Paalunsijan tukirakenne
Ku16-16 Paalunsija
Y16-20 Oranssin keltainen, irtonainen hiekkakerros
R16-21 Paalunsijan tukirakenne
Y16-22 Paalunsija
Y16-26 Tiivis ja kostea, hyvin orgaanispitoinen, noen mustaksi värjäämä kerros
Y16-27 Hyvin paljon hiiltä ja nokea sisältävä kerros
R16-28 Liesi/tulisija
Y16-32 Tiivis hiekan ja kivensekainen savikerros
Y16-37 Tummanruskea hieman silttiä sisältävä hiesumaa
Y16-38 Hienon hiekan ja saven sekainen kerros
R16-40 Paalunsijan tukirakenne
Y16-41 Paalunsijan täyttömaa

- S Savi
Hiili/noki
x Palanut kivi
KP Koepisto

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	TASOKARTTA Alue 16, taso 7 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt T. Knuutinen 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 4

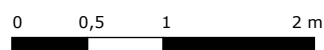


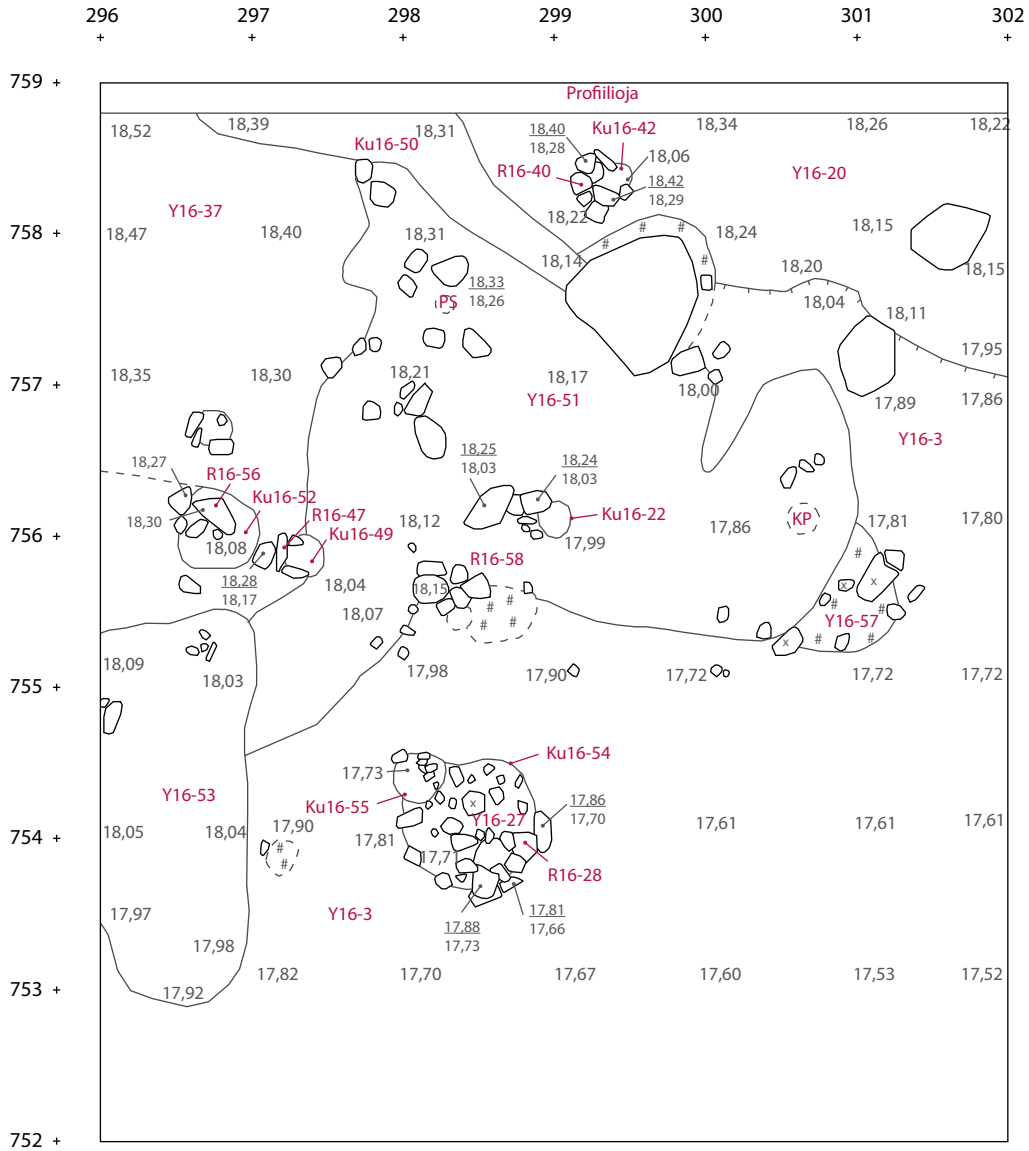


- Y16-3 Hyvin irtonainen, väriltään oranssi soramaa
R16-15 Paalunsijan tukirakenne
Ku16-16 Paalunsija
Y16-20 Oranssin keltainen, irtonainen hiekkakerros
R16-21 Paalunsijan tukirakenne
Y16-22 Paalunsija
Y16-27 Hyvin paljon hiiltä ja nokea sisältävä kerros
R16-28 Liesi/tulisija
Y16-37 Tummanruskea hieman silttiä sisältävä hiesumaa
Y16-38 Hienon hiekan ja saven sekainen kerros
Y16-39 Matalan ojan multava, hiekansekainen täytemaa
R16-40 Paalunsijan tukirakenne
Ku16-42 Paalunsija
Y16-43 Tumman harmaa, paikoin noen mustaksi värjäämä saven ja mullan sekainen hiesumaakerros
Y16-44 Tiivis ja kostea, koostumukseltaan hyvin epähomogeeninen mullan, saven ja hiesun sekainen kerros
Y16-45 Hyvin epähomogeeninen kerros
Y16-46 Epähomogeeninen kerros, jossa pitkänomaisia linssinä hyvin tiivistä savea
R16-47 Paalunsijan tukirakenne
Y16-48 Paalunsijan täytemaa
R16-56 Paalunsijan tukirakenne

- PS Palanut savi
S Savi
Hiili/noki
x Palanut kivi

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	TASOKARTTA Alue 16, taso 8 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt T. Knuutinen 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 5

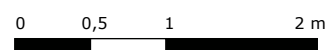


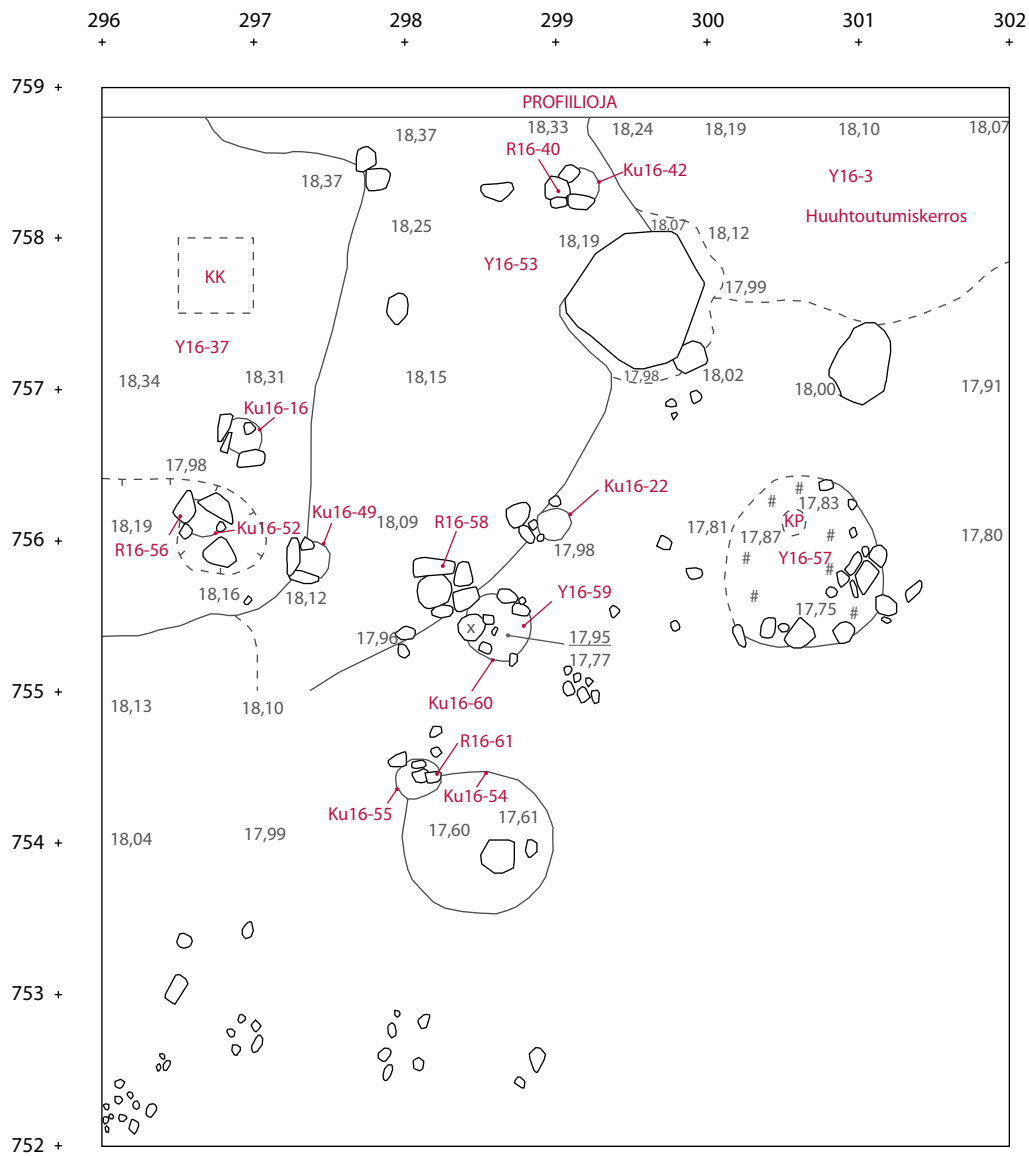


- Y16-3 Hyvin irtonainen, väriltään oranssi sormaa
 Y16-20 Oranssin keltainen, irtonainen hiekkakerros
 Ku16-22 Paalunsija
 Y16-27 Hyvin paljon hiiltä ja nokea sisältävä kerros
 R16-28 Liesi/tulisija
 Y16-37 Tummanruskea hieman silttiä sisältävä hiesumaa
 R16-40 Paalunsijan tukirakenne
 Ku16-42 Paalunsija
 R16-47 Paalunsijan tukirakenne
 Ku16-49 Paalunsija
 Ku16-50 Oja
 Y16-51 Epähomogeeninen, tiivis, tahmea ja kostea kerros
 Ku16-52 Paalunsija
 Y16-53 Siltti-/savimaan harjanne
 Ku16-54 Mahdollinen kuoppaliesi
 Ku16-55 Paalunsija
 R16-56 Paalunsijan tukirakenne
 Y16-57 Kivillä rajattu nokisen hiekkamaan alue, jossa runsaasti myös hiiltä

- PS Palanut savi
 # Hiili/noki
 x Palanut kivi
 KP Koepisto

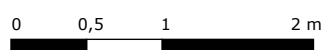
ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	TASOKARTTA Alue 16, taso 9 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt T. Knuutinen 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 6

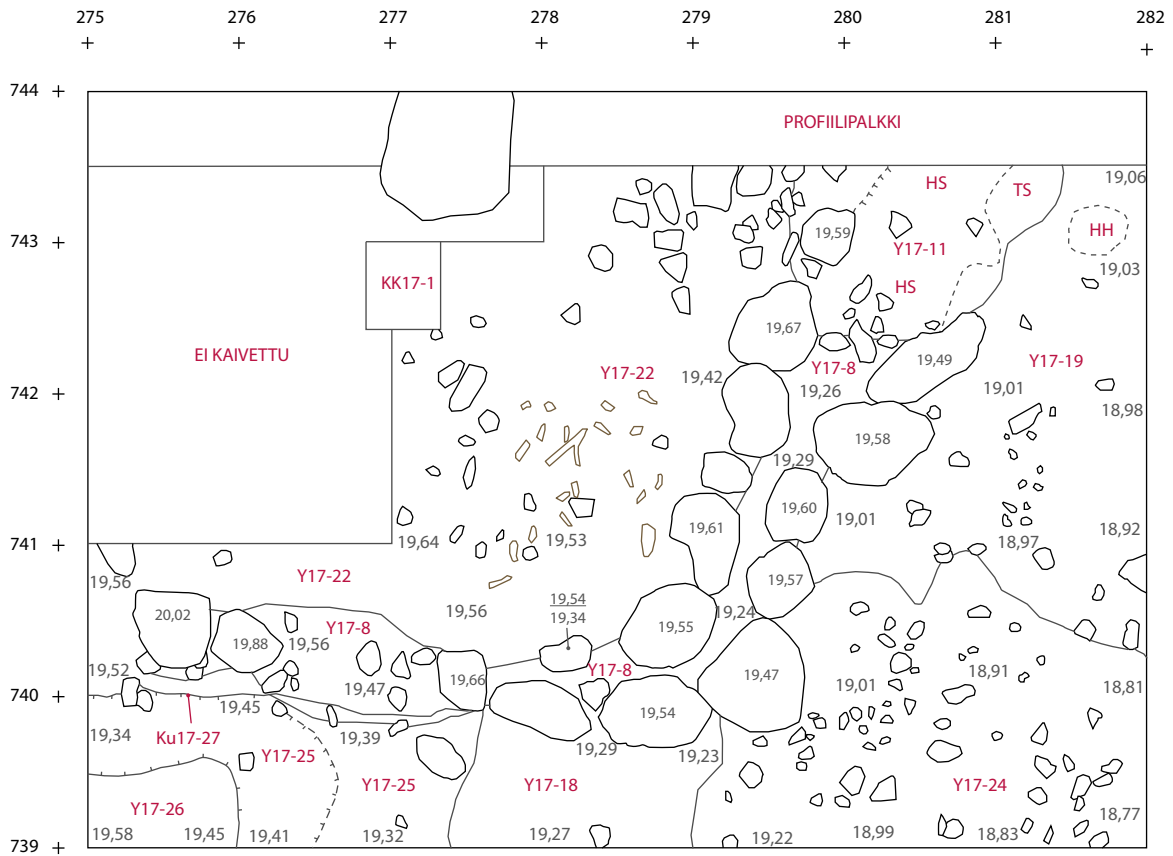




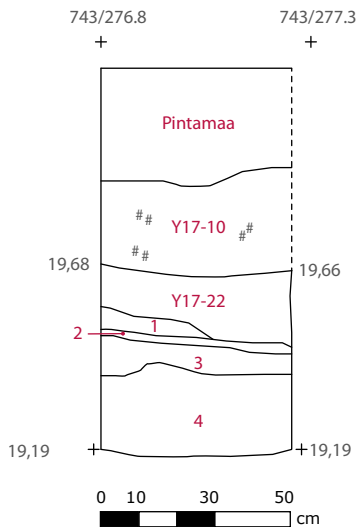
- Y16-3 Hyvin irttonainen, väriltään oranssi soramaa
 Ku16-16 Paalunsija
 Ku16-22 Paalunsija
 Y16-37 Tummanruskea hieman silttiä sisältävä hiesumaa
 R16-40 Paalunsijan tukirakenne
 Ku16-42 Paalunsija
 Ku16-49 Paalunsija
 Ku16-52 Paalunsija
 Ku16-54 Mahdollinen kuoppaliesi
 Ku16-55 Paalunsija
 R16-56 Paalunsijan tukirakenne
 Y16-57 Kivillä rajattu nokisen hiekkamaan alue, jossa runsaasti myös hiiltä
 Y16-59 Paalunsijan täyttömaa
 Ku16-60 Paalunsija
 R16-61 Paalunsijan tukirakenne
- # Hiili/noki
 x Palanut kivi
 kk Koekuoppa

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	TASOKARTTA Alue 16, taso 10 MK 1:50
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt T. Knuutinen 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Kartta 7





KK17-1 N-profiili
MK 1:20
E. Terävä 2011



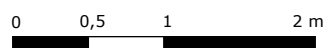
- 1 Tiivis harmaa savi
- 2 Tummanharmaa nokinen hiekka
- 3 Vaaleanharmaa hiekka
- 4 Punertavan ruskea / oranssi hiekka

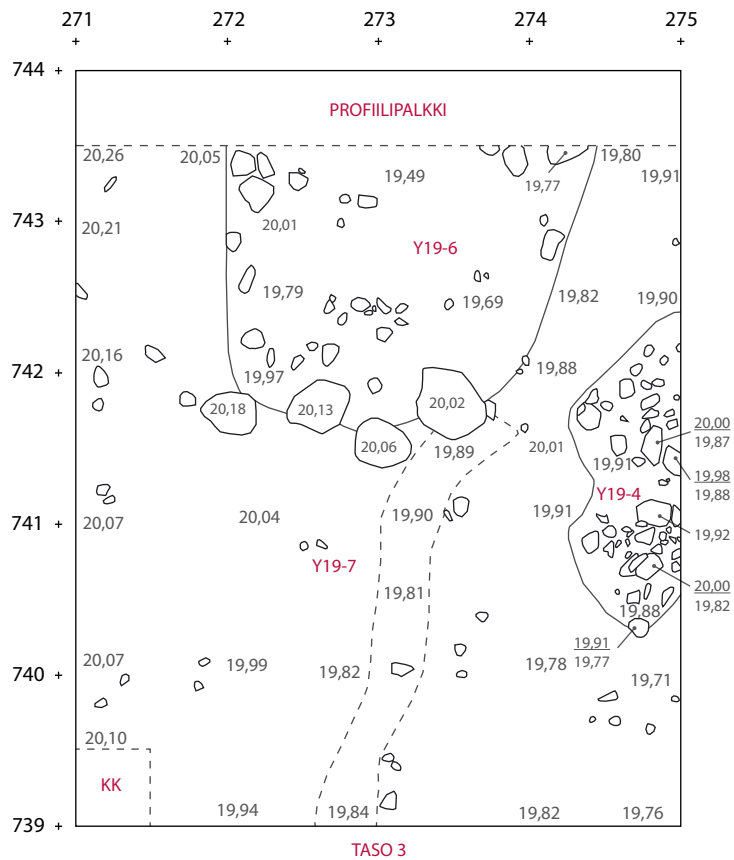
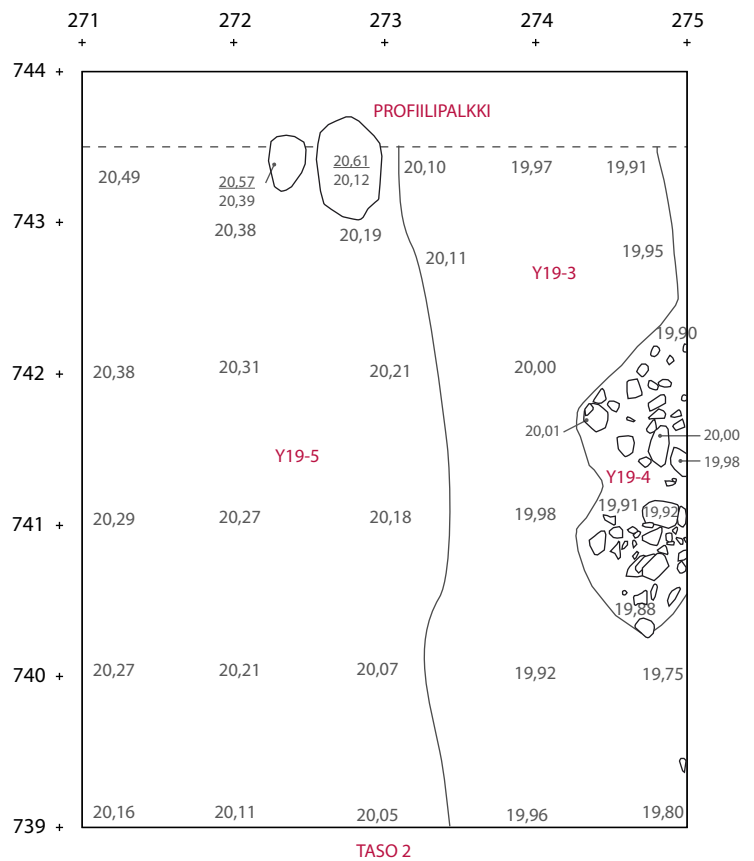
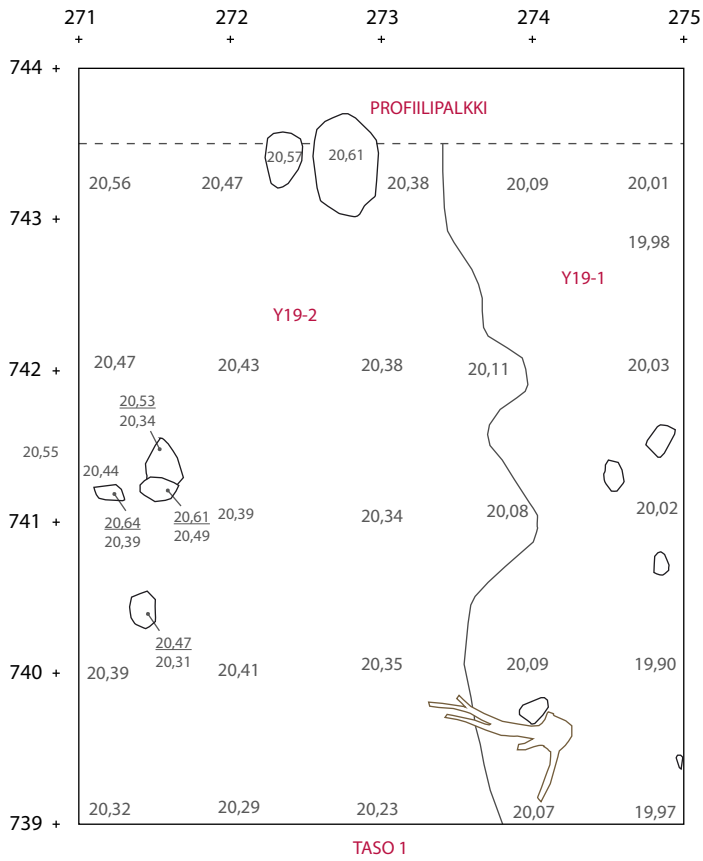
- Y17-8 Musta, irtonainen, hieman kostea kerros
Y17-10 Kuiva, keltainen ja irtonainen hiekka
Y17-11 Puhtaan hiekan kerros
Y17-18 Tiivis ja nokinen, palanut kerros
Y17-19 Harmaa, savensekainen tiivis kerros
Y17-22 Tummanruskeaa hiekkaa, jossa hiilipartikkeleita
Y17-24 Palaneen hiekan ja kiven kerros
Y17-25 Hienon hiekan ja noen sekainen ojan täyttömaakerros
Y17-26 Sotkuinen, hiilensekainen yksikkö
Ku17-27 Oja

- TS Tumma savi
HS Harmaa savi
HH Harmaa hiekka

□ Juuri

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	TASOKARTTA Alue 17, taso 5, KK17-1, N-prof MK 1:50 / MK 1:20
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt A.-M. Salonen 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 8

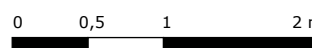


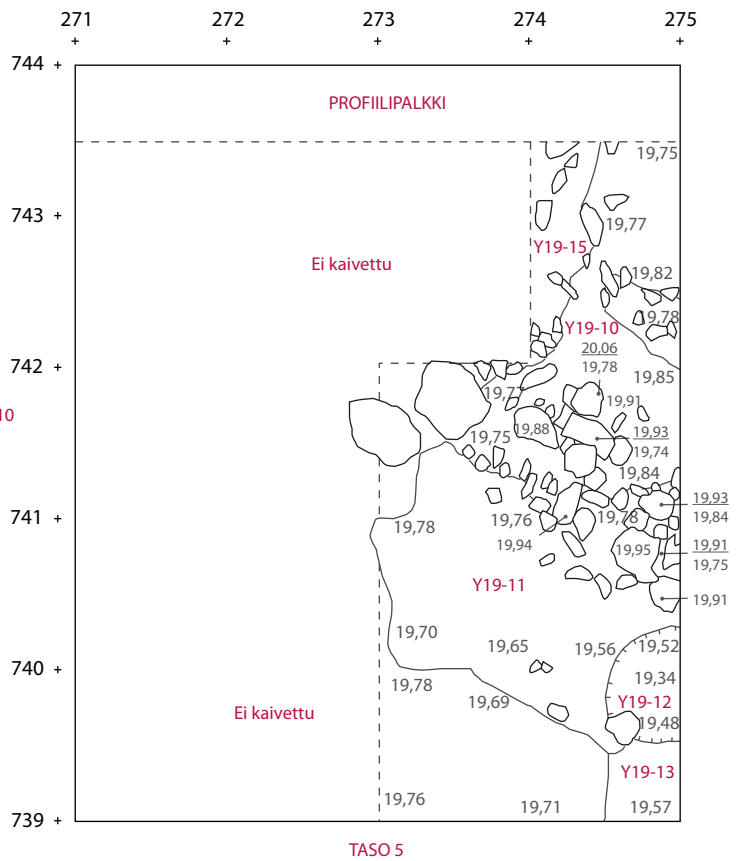
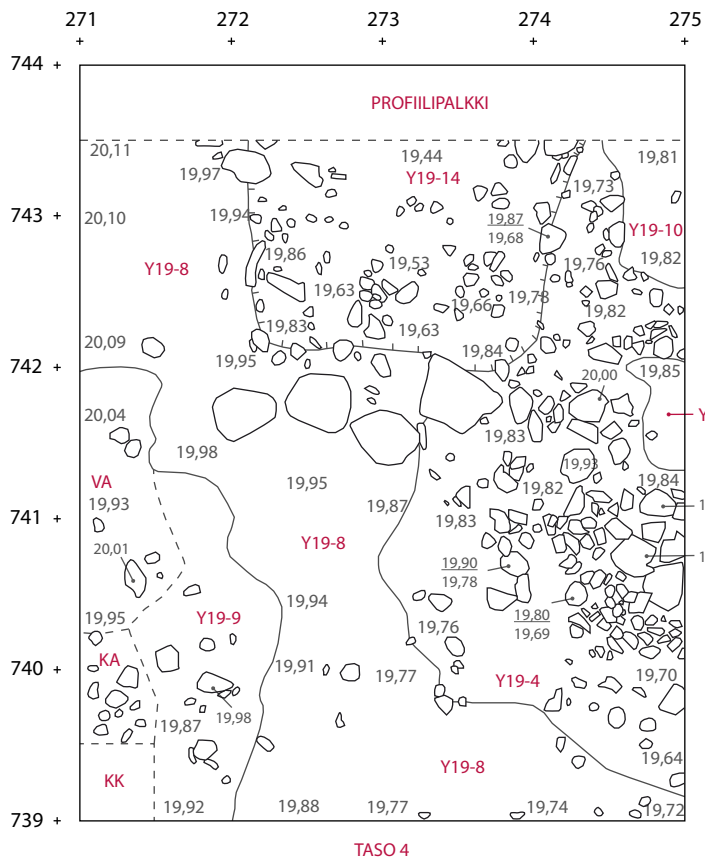


- Y19-1 Kuiva, tummanruskea, hieman läikikäs sorainen hiekkamaa
- Y19-2 Irtonainen, pienten kivien ja soransekainen hiekkakerros
- Y19-3 Ruskea, läikikäs, tiivis, sorainen hiekkamaa
- Y19-4 Mustanruskea, tiivis hiekkamaa
- Y19-5 Kellertävän vaaleanruskea hiekkamaa
- Y19-6 Tumma, läikikäs, tahmeahko hiekkakerros kuopan sisäpuolella
- Y19-7 Tumma, läikikäs, tahmeahko hiekkakerros

Kanto / juuri

ESPOO Mankby Georg Haggren 2011	TASOKARTTA Alue 19, taso 1-3 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt S. Lillman 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Kartta 9	



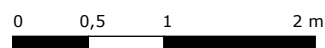


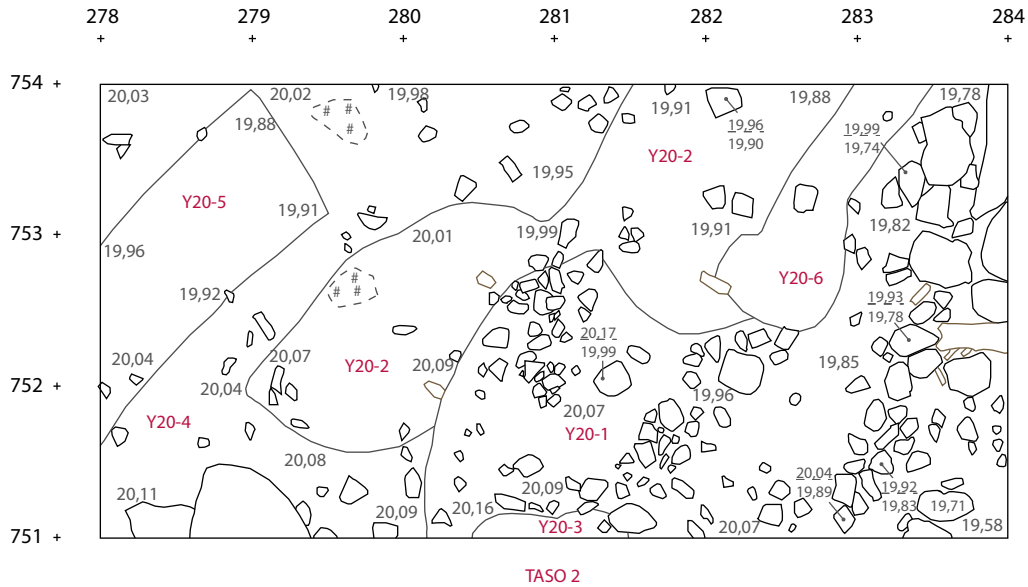
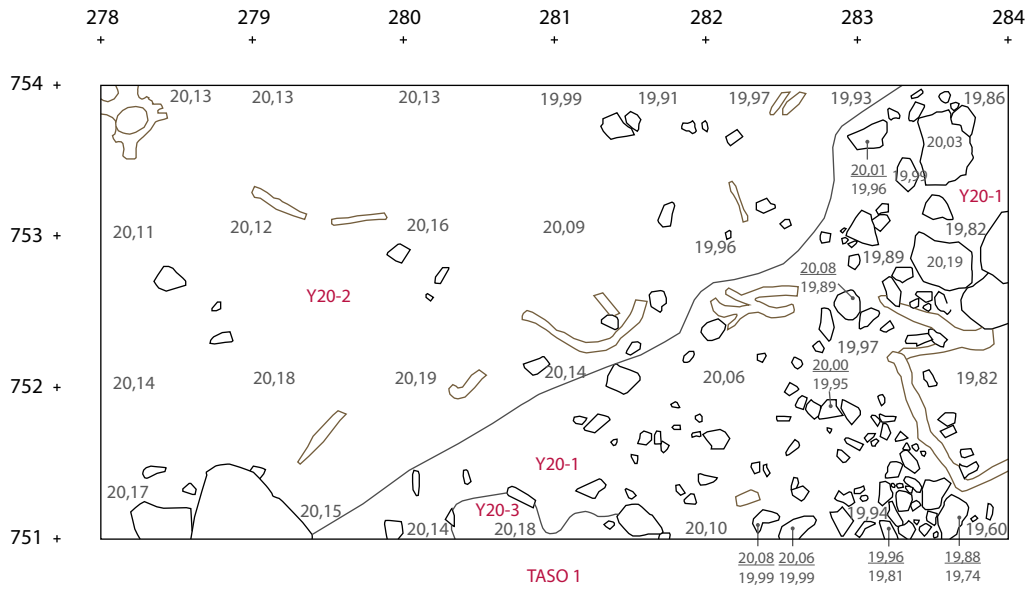
- Y19-4 Mustanuskea, tiivis hiekkamaa
- Y19-8 Vaalean ja tumman läikikäs hiekkainen yksikkö
- Y19-9 Tummanruskea hiekkainen yksikkö, jossa on vaaleita läikkiä
- Y19-10 Vaalea, kellanuskea hiekkamaa
- Y19-11 Tummanruskea hiekkamaa
- Y19-12 Läikikäs, pinnaltaan ojamainen yksikkö
- Y19-13 Kellertävä, kuiva, sotkuinen hiekkayksikkö
- Y19-7 Tiivis, tahmea, väritään mustanharmaa nokinen yksikkö

- VA Värianomalia
- KA Kivianomalia

□ Kanto / juuri

ESPOO Mankby Georg Haggren 2011	TASOKARTTA Alue 19, taso 4-5 MK 1:50
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt S. Lillman 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Kartta 10



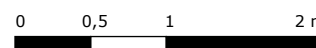


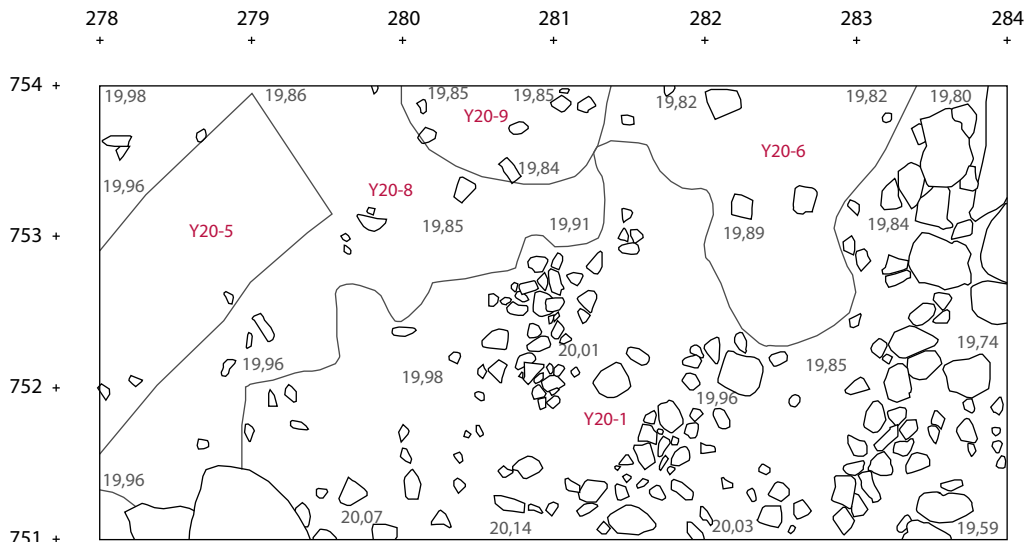
- Y20-1 Kellertävän tumman harmaa savinen kerros
Y20-2 Kellertävän ruskea mullansekainen hiekkamaakerros
Y20-3 Tiivis savikerros
Y20-4 Ruskea hiekan, hiilen ja noen sekainen maakerros
Y20-5 Keltainen hiekkamaa
Y20-6 Punertavan kellertävä hiekkakerros

Hiili/noki

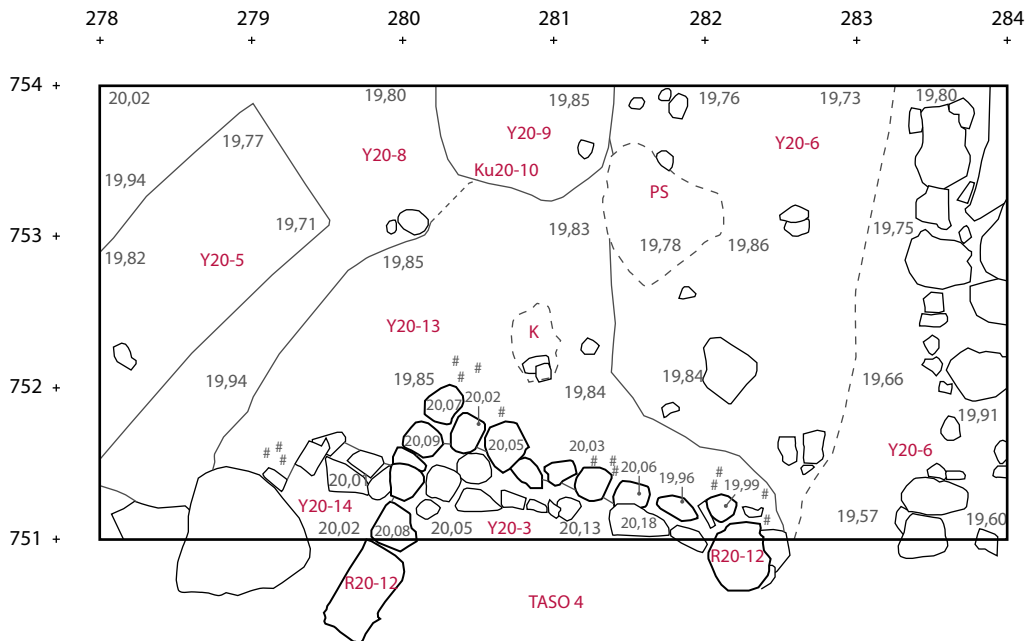
□ Juuri

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	TASOKARTTA Alue 20, taso 1 ja 2 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt A. Ylitalo 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 11





TASO 3

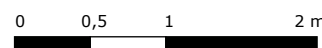


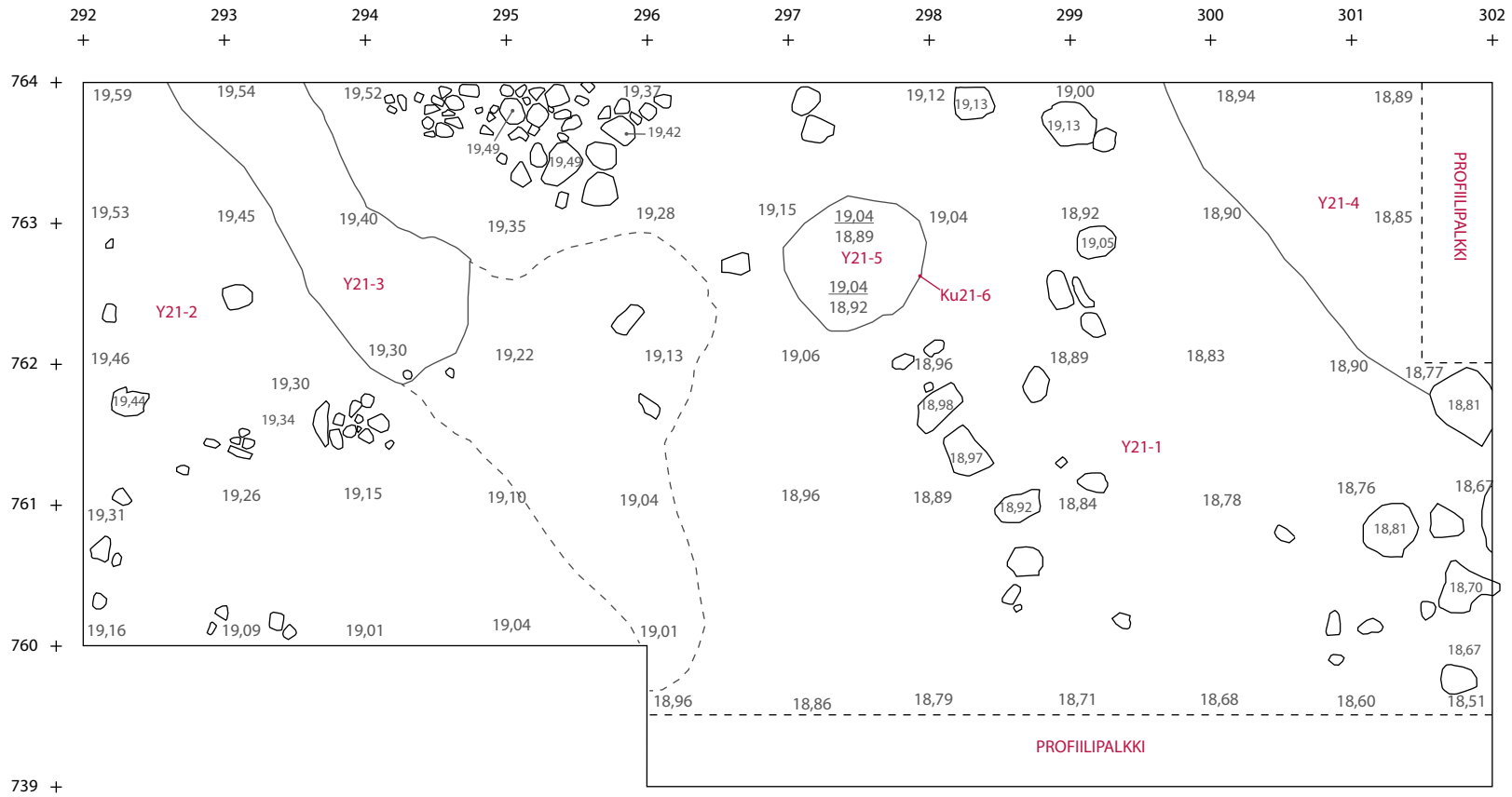
TASO 4

- Y20-1 Kellertävän tumman harmaa savinen kerros
- Y20-3 Tiivis savikerros
- Y20-5 Keltainen hiekkamaa
- Y20-6 Punertavan kellertävä hiekkakerros
- Y20-8 Kellertävä hiekkamaa, tummia laikkuja ja palaneita kiviä
- Y20-9 Tumma ja nokinen laikku
- Ku20-10 Kuoppa
- R20-12 Uunirakenne
- Y20-13 Tumman punertavaa hiekkamaa
- Y20-14 Tiivis savikerros

- K Kuona
- PS Palanut savi
- # Hiili/noki

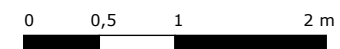
ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	TASOKARTTA Alue 20, taso 3 ja 4 MK 1:50
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt A. Ylitalo 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Kartta 12

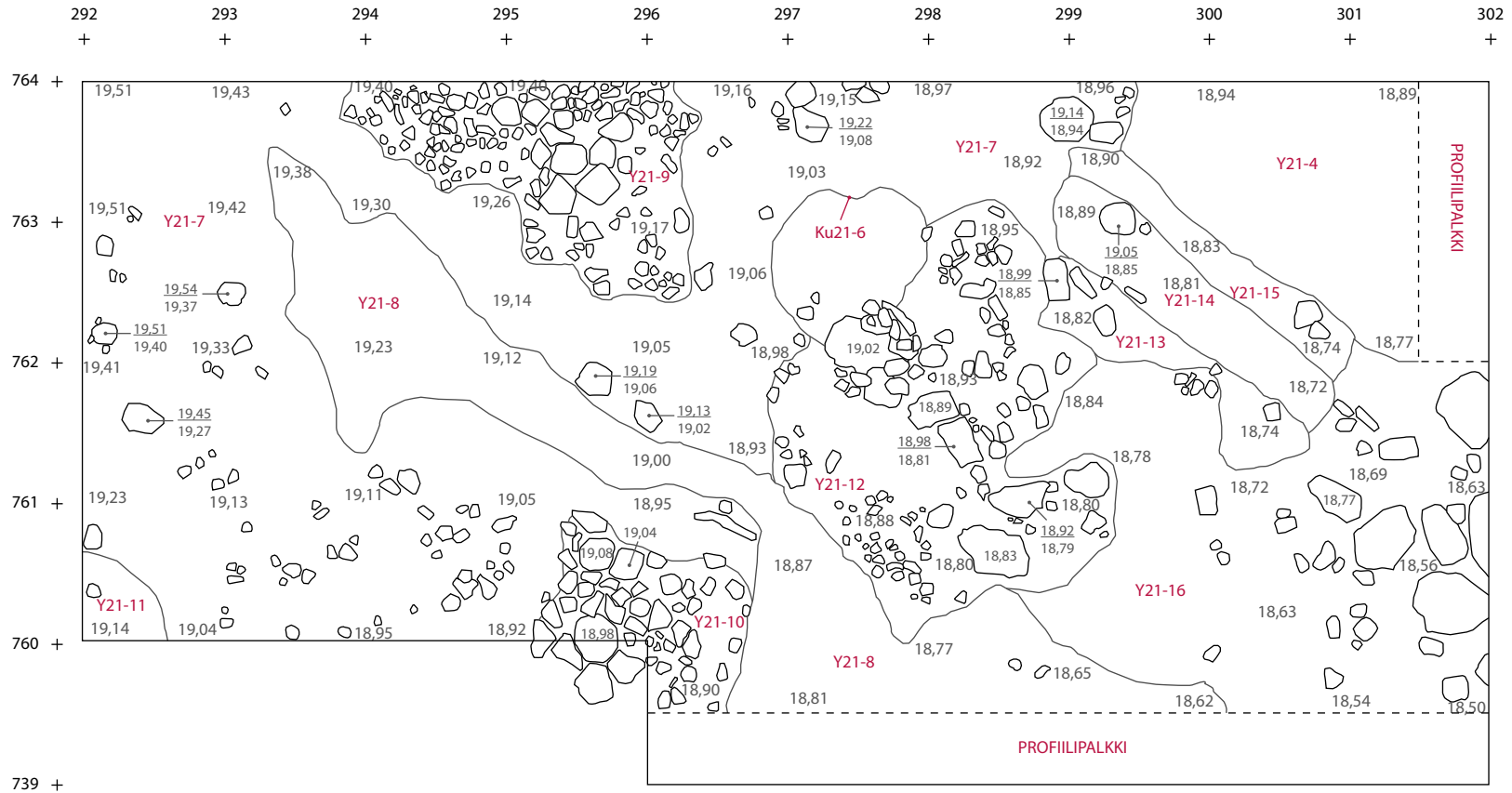




- Y21-1 Tumma harmahtavan ruskea, hyvin irtonainen hienon hiekan kerros
- Y21-2 Lähes harmaa hienon hiekan kerros
- Y21-3 Hyvin irtonainen vaalean kellertävän, karkean hiekan kerros
- Y21-4 Kellertävän ruskean soran kerros
- Y21-5 Musta hienon hiekan ja mullan sekainen täyttökerros
- Ku21-6 Jätekuoppa?

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	TASOKARTTA Alue 21, taso 1 MK 1:50
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt M. Holappa 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
	Kartta 13

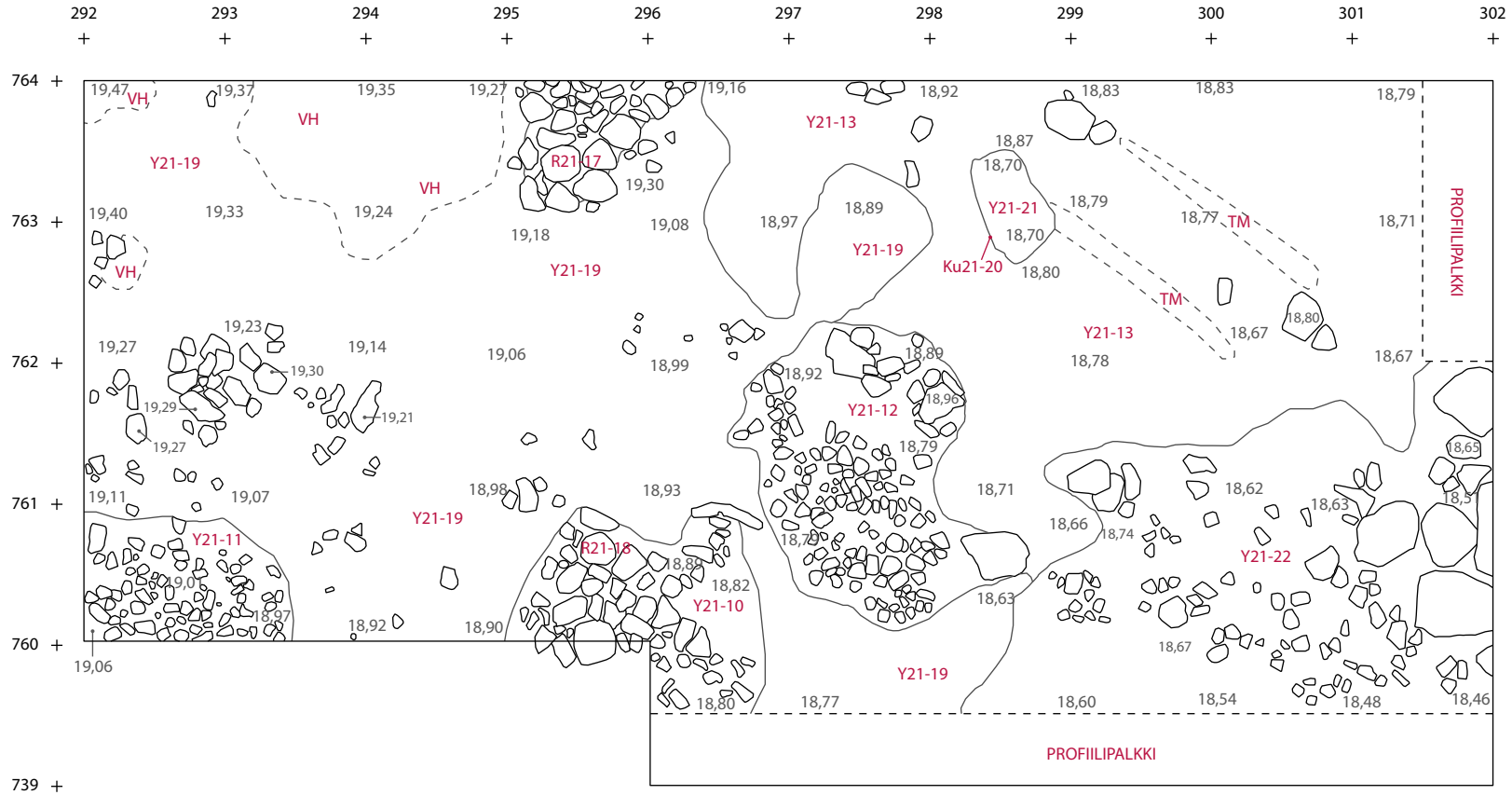




- Y21-4 Kellertävän ruskean soran kerros
- Ku21-6 Jätekuoppa?
- Y21-7 Irtonainen mustan ruskean hienon hiekan kerros
- Y21-8 Kellertävä karkean hiekan kerros
- Y21-9 Tumman harmaan irtonaisen hiekan ja kiven sekainen romahduskerros
- Y21-10 Tumman harmaa hiekan ja kiven sekainen romahduskerros
- Y21-11 Nokinen väriltään musta irtonaisen ja kostean maan kerros
- Y21-12 Tumman harmaan tiiviin hiekan ja kiven sekainen romahduskerros
- Y21-13 Oranssinkeltainen hiekkakerros
- Y21-14 Mustanruskean hiekan ja mullan sekainen rantu
- Y21-15 Oranssinkeltainen hiekkakerros
- Y21-16 Ruskea, kostea hienon hiekan ja saven sekainen kerros.

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	TASOKARTTA Alue 21, taso 2 MK 1:50
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt M. Holappa 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Kartta 14





- Y21-10 Tumman harmaa hiekan ja kiven sekainen romahduskerros
- Y21-11 Nokinen väriltään musta irtonaisen ja kostean maan kerros
- Y21-12 Tumman harmaan tiiviin hiekan ja kiven sekainen romahduskerros
- Y21-13 Oranssinkeltainen hiekkakerros
- R21-17 Seinän perustus?
- R21-18 Perustus?
- Y21-19 Mustanharmaa, paljon hiiltä sisältävä hiekkakerros
- Ku21-20 Likakuoppa?
- Y21-21 Mustanruskea mullan sekainen hienon hiekan täyttömaakerros
- Y21-22 Ruskea hiesun ja saven sekainen kerros

ESPOO Mankby Georg Haggrén 2011	TASOKARTTA Alue 21, taso 3 MK 1:50
	Museovirasto Rakennus- historian osaston arkisto, Helsinki
Mittausdokumentaatio: Piirtänyt M. Holappa 2011 Puht. piirt. M. Holappa 2012	Kartta 15

