

VÄHÄJOEN LAAKSON INVENTOINTI 1990
TMM/TYA

RAPORTTI KOEKAIVAUksesta

KOHDE: Maarian keskisen hautausmaan laajennusalue ja osana sitä Katajamäen kalmiston ympäristö. (Turku Maaria Pappilanpelto).

Kunta: Turku
Kylä: Maarian pappila, Klockarsin yks.
Tila: Pappila 1:31, Klockars RNo1
Maanomistaja: Turun seurakuntayhtymä

Peruskarttalehti: 1043 12
x= 6707 60 - 6708 20
y= 1571 00 - 1571 40
z= 7 - 15 m mpy (N 60)

Kantakarttalehdet: XX:9,10 (XX:9;9,10,11,13,14,15)

Virastokarttalehti: O 4

Aikaisemmat löydöt:

Peltoaukealta anglosaksinen hopearaha TKHM 14222:1. Ajoitettu nuoremmalle rautakaudelle (Vähäjoki-lomake 102).

Katajamäen kalmistoa kaivettu ja ajoitettu varhaisroomalaiselle ajalle: KM 8210:1-6, KM 10119 (Kts. esim Unto Salo: Die frühromische Zeit in Finnland. SMYA 67.)
Pintapoiminta 1989: Kts. Vähäjoki-inventointi -raportti 1989 (Nissinaho)

Käytetty kenttätöaika 1990-08-20 - 1990-08-10

Kenttätötyötunnit: 354 henkilötyötuntia

Konetyötunnit: 40 työtuntia (32 t kaivamiseen ja 8 t täyttämiseen).

Kenttätöyöntekijät: Teija Nurminen, Jari Näränen, Eeva Raike, Minna Sartes

Liitteet:

- 0.7 1. Ote peruskartasta
2. Ote kaavakartasta
3. Koekuoppaluettelo
- 21 4. Mustavalkonegatiiviluettelo TMM KF91 72 - KF91 75, KF91 78 - KF91 103
- 24 5. Diapositiiviluettelo TMM KD91 6, KD91 8 - KD91 40
- 28 6. Pinnakkaisvedokset (koko 1990 raportin lopussa).
- 30 7. Löytöluettelo TYA 585
8. Karttoja 6 kpl; Kartta 1: Yleiskartta, Kartta 2: Kaivausaluekartta, Kartta 3: Koekuoppa 800/460 ja sen lisäkuoppa, Kartta 4: Koekuoppa 780/460, Kartta 5: Koekuoppa 810/450, Kartta 6: Koekuoppa 510/420, Kartta 7: Spot-testin tulokset.

ALUSTAVA RAPORTTI 5.10.1990

Raportti, mustavalkonegatiivit ja diapositiivit Turun maakuntamuseon arkistossa (Kopiot Turun yliopiston arkeologian osaston arkistossa ja museovirastossa). Löydöt ja kartat Turun yliopiston arkeologian osaston arkistossa.

Yleistä

Maarian keskisen hautausmaan suunniteltu laajennusalue koekuopitettiin kesällä 1990 osana Vähäjoen laakson inventointiprojektia. Peltoalueelta on aiemmin löydetty nuoremmalle rautakaudelle ajoitettu anglosaksinen hopearaha. Peltoalueen luoteisosan välittömästä läheisyydestä tunnetaan varhaisroomalaiseksi ajoitettu kalmisto, joka on

kartta 2 muutuu 31.10.1991

nähtävästi osin tuhoutunut soran otossa, mutta jota on myös kaivettu. (Kalmiston paikka on merkitty yleiskarttaan.)

Läheisimpiä rautakautisia kiinteitä muinaisjäänöksiä ovat Kärsämäen kalmisto Vähäjoen vastarannalla noin kilometrin päässä luoteessa ja Linnasmäen linnavuori noin kilometrin päässä koillisessa.

Tutkittu alue sijaitsee Vähäjoen itärannalla, joen suistosta noin 1.5 kilometriä pohjoiseen. Alue on pinta-alaltaan noin 12 hehtaaria. Sitä rajaa lännessä Vähäjoki, pohjoisessa Tengströminkatu ja idässä Vanha Tampereentie.

Alue on peltoa, jonka keskellä sijaitsee Maarian keskinen hautausmaa. Maaperältään alue on suurelta osalta savikkoa, mutta hautausmaan ympärillä maa on hiekkaa. Alue jakaantuu kahteen niemekkeeseen, jotka laskevat loivasti länteen Vähäjokeen. Näiden kahden niemekkeen itäpuolella pelto on suhteellisen tasaista, noin 10-13 m mpy. Mikäli nykyiset maaston muodot ovat samat kuin rautakaudella, eivätkä ole tulosta veden myöhemmästä kuluttavasta vaikutuksesta, olisi rautakaudella, veden ollessa vähintään viisi metriä nykyistä korkeammalla, joki muodostanut kummankin niemen kohdalla matalahkon "suvantoalueen".

Hautausmaaksi kaavoitettu peltoalue koekuopitettiin kokonaisuudessaan. Peltoalueen laajuuden vuoksi kaivaus suoritettiin konekaivauksena. Konetyövoimaan varattujen määrärahojen vähyyden vuoksi oli tyydyttävä suhteellisen harvaan koekuoppaverkostoon, eikä pinta-alan huomioon ottaen olisi ollut ihmistyövoiman avulla mahdollisuutta lisätä verkoston kattavuutta oleellisesti.

Koordinaatiston luomista varten mitattiin maastoon verkosto. Lähtöpaaluna oli paalu 600/600. Teodoliitilla määritettiin pohjoislinjaksi 0 goonia. Pohjois-etelä -linja otettiin koordinaatiston peruslinjaksi. Paalusta 600/600 pää- ja väli-ilmansuuntiin lähtevät linjat mitattiin teodoliitilla ja mittanauhoilla. Alue paalutettiin pääsääntöisesti 20 x 20 m verkostoksi, jonka kattavuutta pyrittiin parantamaan eri suuntaisilla 10 m välein paalutetuilla linjoilla. Koko alueen paaluttamiseksi oli konetta siirrettävä useita eri kertoja. Paalut 600/600, 700/700, 710/550, 710/600, 740/550 kiinnitettiin lähistön rakennuksiin. Myös kaikista näistä paaluista pää- ja väli-ilmansuuntiin lähtevät linjat mitattiin teodoliitilla ja mittanauhoilla. Muut paalut mitattiin mittanauhoilla.

Korkeus siirrettiin Turun kaupungin korkeuspisteestä numero 980 (vuonna 1981 sen korkeus oli 15.624 m mpy) alueen halki kulkevan sähkölinjan pellon pohjoisosassa sijaitsevan paalun betonijalustaan, johon se merkittiin punaisella maalilla (kartta 2). Tämän kaivausalueen kiintopiste 1:n korkeus on 11.07 m mpy. Alueen laajuuden vuoksi tarvittiin myös toinen kiintopiste. Tämä mitattiin kiintopisteestä 1 alueen eteläosassa olevaan sähköpaaluun (kartta 2). Tämän kaivausalueen kiintopiste 2:n korkeus on 11.52 m mpy.

Alueelta vaaittiin harkinnan mukaan x- ja y- linjoja: X-linjat 520, 580, 710, 740, 760, 800 ja y-linjat 450, 550, 600. Linjat vaaittiin 10 metrin välein siellä missä maa oli tasaista. Siellä, missä maa oli viettävää, vaaittiin 2 metrin välein (kartta 2).

Koekuopat kaivettiin paalujen luoteiskulmaan Bobcat-kaivinkoneella, jonka kauhan leveys oli n. 50 cm, joka näin ollen tuli myös kuoppien leveydeksi. Kuoppien pituus oli vähintään 1.5 m. Kaivuu suoritettiin n. 5-10 cm kerroksina, koneen työtä valvottiin arkeologin toimesta ja se pysäytettiin aina, jos kuopassa ilmeni jotain poikkeavaa, kuten kiviä tai nokea. Kaivantojen pohjat tarkastettiin konekaivuun jälkeen lapiolla. Havaintoja tehtiin kaivauksen aikana tasoista ja kaivauksen jälkeen lapiolla puhdistetusta koekuopan seinämästä. Yhteensä kaivettiin 275 kuoppaa.

Lähes koko tutkitulla alueella oli kyntökerros selvästi havaittavissa. Sen paksuus oli keskimäärin noin 30-40 cm. Suurimmasta osasta kuoppia oli havaittavissa kyntökerroksen alla selvä puhdas koskematon savikerros, jota kaivettiin edelleen yleensä vähintään n. 15 cm. Joissakin kuopissa värjäytynyt savi jatkui syvemmälle. Näitä kuoppia, joissa ei ollut selvästi havaittavissa kyntökerroksen alarajaa tai värjäytynyt sekoittunut savi jatkui "normaalia" kyntökerrossyvyyttä alemmas, kaivettiin, kunnes voitiin havaita sekoittumaton "puhdas" maakerros. Tätä maakerrosta kaivettiin myös yleensä jonkin matkaa edelleen. Suurimmassa osassa tällaisista kuopista sekoittuneisuus vaikutti aiheutuneen jostain muusta kuin esihistoriallisesta aktiviteetista paikalla. Kuoppien maakerrokset dokumentoitiin ja kuopista otettiin fosfaattinäytteet spot-testiä varten.

Spot-testi tehtiin kaikista näytteistä kaksi kertaa ja tuloksille annettiin arvot 3=runsaasti fosfaattia, 2=keskipaljon fosfaattia, 1=vähän fosfaattia. Spot-testin tulokset näkyvät koekuoppaluettelossa ja niistä on myös erillinen kartta (numero 7), jossa on kolmenlaisia arvoja: O=kummallakin testauskerralla runsaasti fosfaattia, O=toisella testauskerralla runsaasti fosfaattia, toisella testauskerralla keskipaljon fosfaattia =kummallakin kerralla keskipaljon fosfaattia. Ne kuopat, joista on tullut vain toisella kerralla keskipaljon fosfaattia ja toisella vähän tai molemmilla testauskerroilla vähän fosfaattia, on jätetty tyhjäksi.

Havainnot

Koekuopituksen tuloksena voitiin havaita kaksi aluetta, joilla selvästi on esiintynyt esihistoriallisen ihmisen toimintaa.

Alue 1 (Kts. karttaliite 1):

Koekuopassa 800/460 havaittiin n. 50-60 cm syvyydellä kiveys, joka kuoppaa laajennettaessa jatkui luode-kaakko -suuntaisena kuopan poikki (viittaa valokuvaan). Kiveyksestä löytyi 2 palaa rautakauden tyyppin keramiikkaa. (Kartta 3; KF91 85 - 90, KD91 15 -18) Kuopan seinämässä on selvästi näkyvissä kyntökerroksen alla vaaleampi kerros savea ja tämän alla sekoittuneempi tummempi kerros (KF91 101 - 103, KD91 37 - 40). Jotta oltaisiin saatu selville kiveyksen laajempi jatkuvuus, tehtiin lisäkuoppa kiveyksen oletetulle linjalle kuopasta 800/460 n. 10 m kaakkoon. Tässä kaivetussa lisäkuopassa todettiin kiveyksen jatkuvan samansuuntaisena (KD91 19 - 20). Kiveyksen korkeus on vaaituksen mukaan noin 8 m mpy.

Kiveyksen voidaan olettaa olevan rautakautinen kiinteä muinaisjäänös. Kyseeseen voisi tulla esimerkiksi rakennuksen seinäpenkki tai muu osa rautakautisesta rakennuksesta. Valokuvissa KF91 91 - KF91 93 ja KD91 27 - KD91 30, jotka on otettu Vähäjoen vastapäiseltä rannalta, voi hahmottaa rakenteen sijoittumista lähiympäristöönsä.

Koekuopassa 780/460 havaittiin samoin n. 50-60 cm syvyydellä kiveys (kartta 4), joka kuoppaa laajennettaessa osoittautui tiiviisti ladotuksi noin 80 cm leveäksi pitkänomaiseksi kiveykseksi, jonka kaakkoispää oli keskellä kuoppaa. Luoteispäästään kiveys jatkui kuopan ulkopuolelle (KF91 95 - 100, KD91 33 - 36). Tästä kiveyksestä ei tehty mitään löytöjä. Koska välittömässä läheisyydessä kuitenkin sijaitsee rautakautiseksi kiinteäksi muinaisjäänökseksi tulkittava rakenne ja varsin lähellä myös kalmisto, olisi varmasti syytä tulkita tämä rakenne edellisiin ainakin mahdollisesti liittyväksi.

Koekuopassa 810/450 havaittiin n. 60 cm syvyydellä värjäytynyttä savea ja ohut kerros kiviä (kartta 5), joita ei kuitenkaan voi kutsua varsinaiseksi kiveykseksi. Tästä kuopasta kivien välistä löytyi rautakauden tyyppin keramiikkaa. Koekuopasta 780/660 taas löytyi useita palasia palanutta savea ja kuopasta 780/480 hioimen katkelma. Nämä kuopat tuovat lisävahvistusta rautakautisen ihmisen varsin laajalle toiminnalle kyseisellä Vähäjokeen pistävällä niemekkeellä.

Alueen 1 muutamassa muussa kuopassa havaittiin lisäksi normaalista poikkeavia värjäytyksiä kyntökerroksen alla (kuopat 760/480 ja 770/470).

Spot-testissä (kartta 7) alueen koekuopista havaittiin yhdessä (800/470) koekuopassa kummallakin testauskerralla runsaasti fosfaattia ja sen ympärillä monessa kuopassa (760/460, 770/460, 780/460, 800/460, 800/480, 810/450) kummallakin testauskerralla keskipaljon fosfaattia. Tämä keskittymä erottuu ympäröivästä alueesta, jolla on vähän fosfaattia. Tulos tukee muita alueelta tehtyjä havaintoja esihistoriallisen ihmisen toiminnasta.

Karttaliitteestä 1 on havaittavissa alueen läheinen sijainti suhteessa Katajamäen kalmistoon.

Alueeseen 1 kuuluvat siis kuopat 760/460, 770/460, 780/460, 780/480, 780/460, 800/460, 800/470, 800/480, 810/450.

Alue 2 (Kts karttaliite 1):

Kuopassa 510/420 havaittiin noin 50 cm syvyydellä noen ja hiilen sekainen kiveys, josta löytyi rautakauden tyyppin keramiikkaa. Kuopasta otettiin hiilinäyte, TYA 585:11.

Kuopassa 520/400 havaittiin noin 45-50 cm syvyydellä rapautuneen kiven ja hiilen sekainen noin 5 cm vahvuinen kerros ja kuopasta 520/420 taas 40-58 cm syvyydeltä hiilen ja noen sekainen kerros, josta 2 löydettiin palaa palanutta savea ja hioimen katkelma.

Alueen 2 muutamassa muussa kuopassa havaittiin lisäksi normaalista poikkeavia värjäytyksiä kyntökerroksen alla (esim kuopat 500/420, 500/440, 520/410, 520/430).

Spot-testissä alueen koekuopista neljässä havaittiin ainakin toisella testauskerralla runsaasti fosfaattia ja toisella vähintään keskipaljon fosfaattia (500/440, 500/460, 520/420, 520/430). Kuudessa kuopassa havaittiin kummallakin testauskerralla keskipaljon fosfaattia (500/420, 520/400, 520/440, 520/460, 520/500). Tämä keskittymä erottuu sitä ympäröivästä alueesta, jolla on vähän fosfaattia. Tämä anomalia tukee alueelta tehtyjä muita havaintoja esihistoriallisen ihmisen toiminnasta.

Alueeseen 2 kuuluvat siis kuopat 500/420, 500/440, 500/460, 510/420, 520/400, 520/410, 520/420, 520/430, 520/440, 520/460, 520/500.

Lisäksi havaittiin 2 aluetta (**Alueet 3 ja 4**, kts. karttaliite 1), joissa on havaittavissa monissa lähekkäisissä kuopissa normaalista kyntökerroksesta poikkeava paksumpi värjäytyneen maan kerros.

Alueen kolme koekuoppien fosfaattinäytteistä oli yhdeksässä näytteessä kummallakin testauskerralla runsaasti fosfaattia (360/560, 380/560, 380/580, 390/600, 410/600, 420/600, 430/600, 440/600, 470/600) sekä kahdeksasta vähintään keskipaljon fosfaattia kummallakin testauskerralla (380/600, 400/560, 400/580, 400/600, 450/600, 460/600, 480/600, 490/600).

Koekuopassa 400/580 oli tiivis kiveys (KF91 80), joka jatkui pitkälti yli metrin syvyyteen maan pinnasta. Kiveys oli tehty louhituista kivistä, eikä vaikuttanut mitenkään esihistorialliselta. Mitään löytöjä ei kiveyksestä tehty.

Alueen kolme sekottuneisuus ja korkeat fosfaattipitoisuudet voivat olla tulosta jostain historiallisen ajan toiminnasta, jota indikoisi kiveys kuopassa 400/580. Toisaalta voi kuitenkin olla, ettei näin ole, vaan että sekottuneisuus ja varsin huomattava fosfaattien

runsaus ovat merkkejä esihistoriallisesta toiminnasta, jota ei pystytty koekuopituksella tarkemmin paikallistamaan. Tässä tapauksessa kiveys ei liittyisi korkeisiin fosfaattiarvoihin ja sekoittuneisuuteen mitenkään, vaan olisi erillinen ilmiö. Voisi ehkä ajatella, että alueella voisi olla tarpeen jonkinlainen lisätutkimus tai ainakin maankaivuutyön valvonta.

Alueella neljä (x=620-680, y=560-680) on tavallista paksumpi sekoittunut kerros useissa lähekkäin olevissa koekuopissa ja joissakin näistä kuopista (620/660, 640/660, 640/680, 650/650) on spot-testissä kummallakin testauskerralla tulokseksi saatu keskipaljon fosfaattia. Missään kuopassa tällä alueella ei ollut yhdelläkään testauskerralla runsaasti fosfaattia. Alue on laajahko, noin 100 x 100 metriä, ja on vaikea sanoa, mistä anomalia johtuu. Mitään rakenteita ei alueella havaittu. Ainakaan koekuopituksella alueella mahdollisesti olleesta esihistoriallisesta toiminnasta jääneitä jälkiä ei pystytty paikallistamaan.

Katajamäen kalmiston kohdalla nykyään olevan syvän sorakuopan reunoille tehtiin koekuopat 1-3 tarkoituksena selvittää olisiko kalmiston reunoja vielä mahdollisesti jäljellä. Kuopissa ei havaittu mitään esihistoriaan viittaavaa. (Kuopat 1-3 on merkitty karttaliitteeseen 1.)

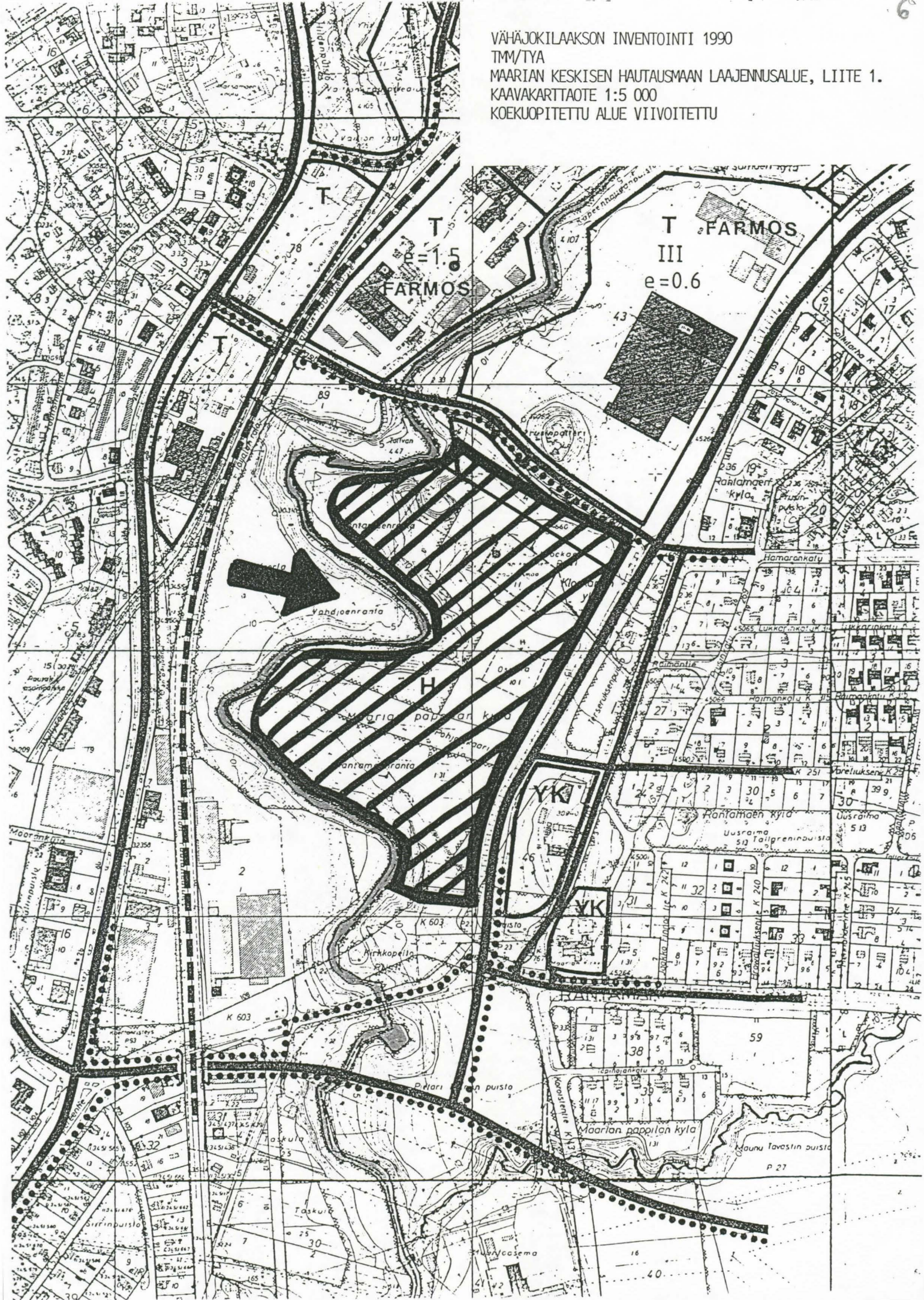
Havaitut esihistorialliset kiveykset alueilla 1 ja 2 peitettiin ennen täyttämistä harmaalla hyttysverkolla ja näihin kuoppiin jätettiin paalut kuoppien kulmiin syvälle maahan iskettyinä. (Kuopat 800/460 + lisäkuoppa, 780/460, 810/450, sekä 510/420.)

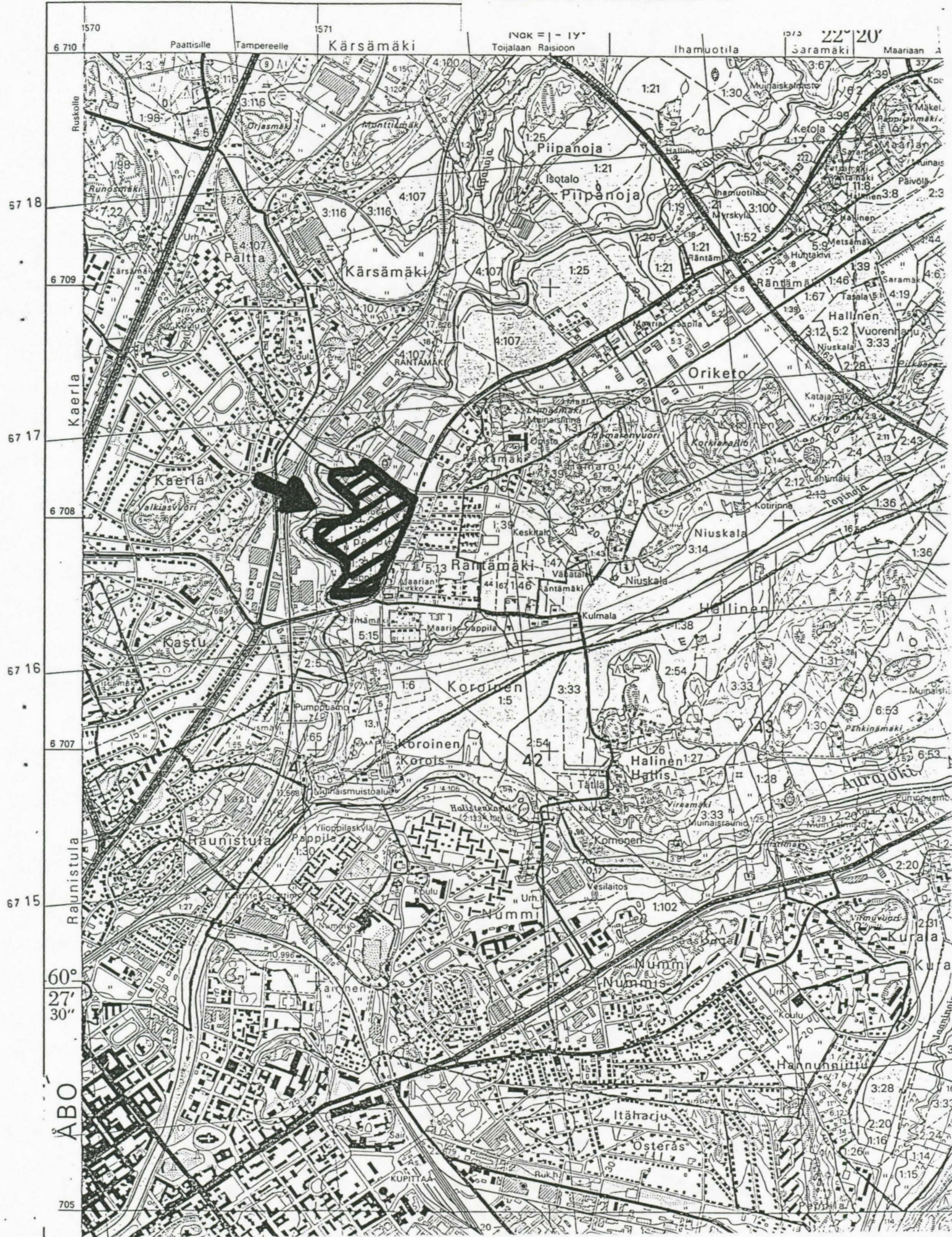
Turussa 1991-03-07



Minna Sartes

VÄHÄJOKILAAKSON INVENTOINTI 1990
TMM/TYA
MAARIAN KESKISEN HAUTAUSMAAN LAAJENNUSALUE, LIITE 1.
KAAVAKARTTAOTE 1:5 000
KOEKUOPITETTU ALUE VIIVOITETTU





MAARIAN PAPPILAN PELTOALUEEN KOEKUOPPALUETTELO

koekuopat tehtiin alueelle 10-20 metrin välein. Niiden syvyydet vaihtelivat noin 45-120 cm:n välillä. Koekuopat kaivettiin alueella pienellä Bobcat kaivurilla, jonka kauhun leveys oli noin 50 cm.

Koekuopat luetellaan järjestyksessä x-kordinaatin mukaan pienemmästä suurempaan.

koekuoppien lopussa olevat merkinnät tarkoittavat spot-testissä saatuja fosfaattipitoisuuksia. cm määrät tarkoittavat fosfaattinäytteen ottoosyvyyttä. Näytteen testattiin kaksi kertaa.

Joistakin kuopista otettiin kaksi fosfaattinäytettä.

Merkinnät: 1 - vähän tai ei lainkaan fosfaattia
 2 - keskimääräisesti fosfaattia
 3 - suhteellisesti paljon fosfaattia

360/560
 0-40 cm kyntökerros
 40-50 cm sekoittunut kerros
 50-65 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 3 3

380/560
 0-35 cm kyntökerros
 35-52 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 3 3

380/580
 0-38 cm kyntökerros
 38-55 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 3 3

380/600
 0-50 cm kyntökerros
 50-68 cm hienon hiekankerros
 fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 3 2

390/600
 0-70 cm kyntökerros
 70-78 cm hienon hiekankerros
 fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 3 3

400/560
 0-37 cm kyntökerros
 37-62 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 2

400/580
 0-32 cm kyntökerros
 32-40 cm savi
 40 cm:n syvyydessä kiviä, jotka muodostavat kehän. Kehän keskellä on reikä, jossa on ollut mahdollisesti paalu. Liittyy ilmeisesti sähköpylvääseen tai rajapyykkiin. Kehän kivet olivat särmikkäitä, eivät luonnonkiviä. Ei esihistoriaan viittaavaa. Kivet jatkuivat yli 1.50 metrin syvyyteen tiiviisti ladoittuina. Kivien joukosta löytyi yksi liitupiipun varren palanen.
 fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

400/600
 0-45 cm kyntökerros
 45-60 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 3 2

410/600
 0-50 cm kyntökerros
 50-62 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 3 3

420/560
 0-33 cm kyntökerros
 33-70 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 1

420/580
 0-35 cm kyntökerros
 35-53 cm voimakkaasti rautaoksidin varjäämä savikerros
 53-68 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

420/600
 0-50 cm kyntökerros
 50-60 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 3 3

430/600
 0-46 cm kyntökerros
 46-58 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 3 3

440/540
 0-35 cm kyntökerros
 35-65 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

440/560
 ei kaivettu. PTL:n kaapelilinjalla

440/580
 0-35 cm kyntökerros
 35-58 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

440/600
 0-48 cm kyntökerros
 48-57 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 3 3

450/600
 0-40 cm kyntökerros
 40-63 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 2 2

460/540
 0-35 cm kntökerros
 35-85 cm savi
 fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

460/560
0-35 cm kyntökerros
35-68 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

460/580
0-35 cm kyntökerros
35-50 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

460/600
0-35 cm kyntökerros
35-52 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 2 2

470/600
0-45 cm kyntökerros
45-70 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 3 3
syv. 55-60 cm 3 3

480/540
0-34 cm kyntökerros
34-60 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

480/560
0-33 cm kyntökerros
33-60 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 2

480/580
0-35 cm kyntökerros
35-49 cm runsaasti rautaoksidin värjäämä savikerros
49-60 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

480/600
0-30 cm kyntökerros
30-47 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 2

480/620
0-30 cm kyntökerros
30-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

490/490
0-30 cm kyntökerros
30-47 cm savi
47-60 cm hieno hiekkakerros
60-69 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

490/600
0-47/60 cm kyntökerros, kyntökerros jatkuu osin 60 cm:iin

saakka, osin loppuu jo 47 cm:iin
47/60-80 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 2

500/420
0-75 cm kntökerroksenomainen kerros
75-83 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 3
60-65 cm 2 2

500/440
0-40 cm kyntökerros
40-100 cm sekoittunut kerros, jonka pohjalla rapautuneita kiviä
ja hiilipilkkuja. noin 80 cm:n syvyydestä palanutta savea jonkin
verran.
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 3 2
65-70 cm 3 2

500/460
0-40 cm kyntökerros
40-100 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 3 2
60-65 cm 3 2

500/480
0-40 cm kyntökerros
40-50 cm hieno hiekka
50-65 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

500/500
0-35 cm kyntökerros
35-66 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 1

500/520
0-30 cm kyntökerros
30-55 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

500/540
0-30 cm kyntökerros
30-50 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 2

500/560
0-30 cm kyntökerros
30-60 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

500/580
0-30 cm kyntökerros
30-60 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

500/600
0-35 cm kyntökerros
35-50 cm savi

fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 2

500/620

0-35 cm kyntökerros

35-50 cm savi

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

510/420

0-33 cm kyntökerros

33-40 cm: nokista maata, jossa kiveys. Kiveyksen läheltä löytyi rautakauden tyyppistä keramiikkaa ja palanutta savea. Kiveyksestä otettiin hiilinäyte. Nokisen maan lisäksi kerroksessa myös "puhdasta" savea.

fosfaattinäyte syv.

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 3 2

510/600

0-40 cm kyntökerros

40-55 cm savi

fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

520/400

0-30 cm kyntökerros

30-45 cm savi

45-49 cm rapautuneen kiven, hiilen ja savensekainen kerros

49-54 cm savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

520/410

0-47 cm kyntökerros

47-88 cm savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 2

520/420

0-40 cm kyntökerros

40-58 cm hiilen ja noensekainen savikerros

58-67 cm savi

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 3 2

40-45 cm 3 2

520/430

0-41 cm kyntökerros

41-65 cm savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 3 2

520/440

0-40 cm kyntökerros

40-52 cm savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

520/450

0-40 cm kyntökerros

40-52 cm savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

520/460

0-45 cm kyntökerros

45-67 cm savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

520/470

0-30 cm kyntökerros

30-42 cm savi

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

520/480

0-29 cm kyntökerros

29-42 cm savi

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 2

520/490

0-30 cm kyntökerros

30-44 cm savi

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

520/500

0-33 cm kyntökerros

33-50 cm savi

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 2

520/510

0-30 cm kyntökerros

30-50 cm savi

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

520/520

0-33 cm kyntökerros

33-54 cm savi

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

520/530

0-28 cm kyntökerros

28-37 cm savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

520/540

0-29 cm kyntökerros

29-44 cm savi

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

520/550

0-32 cm kyntökerros

32-45 cm savi

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

520/560

0-33 cm kyntökerros

33-52 cm savi

fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

520/570

0-35 cm kyntökerros

35-48 cm savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

520/580

0-35 cm kyntökerros

35-48 cm savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

520/590
0-32 cm kyntökerros
32-43 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

520/600
0-35 cm kyntökerros
35-65 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 1

520/610
0-33 cm kyntökerros
33-59 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 2

520/620
0-35 cm kyntökerros
35-62 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

530/530
0-28 cm kyntökerros
28-47 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

530/600
0-33 cm kyntökerros
33-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 2

540/380
0-37 cm kyntökerros
37-88 cm hiekasekainen savikerros
88-110 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

540/400
0-28 cm kyntökerros
28-46 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-34 cm 1 1

540/420
0-30 cm kyntökerros
30-43 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

540/440
0-26 cm kyntökerros
26-47 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

540/460
0-30 cm kyntökerros
30-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 1

540/480
0-35 cm kyntökerros

35-42 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

540/500
0-30 cm kyntökerros
30-49 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

540/520
0-30 cm kyntökerros
30-55 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

540/540
0-30 cm kyntökerros
30-51 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

540/560
0-40 cm kyntökerros
40-53 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

540/580
0-40 cm kyntökerros
40-55 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

540/600
0-44 cm kyntökerros
44-55 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

540/620
0-32 cm kyntökerros
32-48 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

540/640
0-43 cm kyntökerros
43-61 cm savi
fosfaattinäyte syv. 55-60 cm 1 1

550/550
0-32 cm kyntökerros
32-56 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

550/600
0-36 cm kyntökerros
36-52 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

560/360
0-60 cm kyntökerros
60-85 cm savi
fosfaattinäyte syv. 60-65 cm 1 1

560/380

0-40 cm kyntökerros
40-75 cm hiekanserkainen savikerros
75-105 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1
50-55 cm 1 1

560/400
0-48 cm kyntökerros
48-70 cm savi
70-87 cm hieno hiekka
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1
50-55 cm 1 1

560/420
0-30 cm kyntökerros
30-46 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

560/440
0-40 cm kyntökerros
40-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

560/460
0-40 cm kyntökerros
40-49 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

560/480
0-37 cm kyntökerros
37-48 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

560/500
0-33 cm kyntökerros
33-43 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

560/520
0-30 cm kyntökerros
30-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

560/540
0-28 cm kyntökerros
28-44 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

560/560
0-30 cm kyntökerros
30-47 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

560/580
0-28 cm kyntökerros
28-42 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

560/600
0-26 cm kyntökerros
26-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

560/620
0-27 cm kyntökerros
27-49 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

560/640
0-33 cm kyntökerros
33-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1
45-50 cm 1 1

570/570
0-31 cm kyntökerros
31-40 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

570/600
0-34 cm kyntökerros
34-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

570/630
0-37 cm kyntökerros
37-52 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

580/380
0-35 cm kyntökerros
35-67 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

580/400
0-32 cm kyntökerros
32-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

580/420
0-30 cm kyntökerros
30-43 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

580/440
0-38 cm kyntökerros
38-46 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

580/460
0-38 cm kyntökerros
38-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

580/480
0-40 cm kyntökerros

40-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

580/500
0-35 cm kyntökerros
35-42 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 2

580/520
0-28 cm kyntökerros
28-56 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

580/540
0-25 cm kyntökerros
25-40 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 3

580/560
0-27 cm kyntökerros
27-50 cm savi

580/580
0-28 cm kyntökerros
28-47 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

580/600
0-33 cm kyntökerros
33-50 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

580/620
0-29 cm kyntökerros
29-46 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

580/640
0-26 cm kyntökerros
26-44 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

580/660
0-24 cm kyntökerros
24-38 cm siltti
fosfaattinäyte syv. noin 30 cm 2 2

590/590
0-26 cm kyntökerros
26-50 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 30 cm 1 1

590/600
0-31 cm kyntökerros
31-52 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

590/610
0-26 cm kyntökerros
26-49 cm savi

fosfaattinäyte syv. noin 30 cm 1 1

600/410
0-66 cm kyntökerros
66-82 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 30 cm 1 2
noin 70 cm 1 1

600/420
0-40 cm kyntökerros
40-58 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 45 cm 1 1

600/430
0-52 cm kyntökerros
52-64 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 45 cm 1 1

600/440
0-38 cm kyntökerros
38-59 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

600/450
0-40 cm kyntökerros
40-54 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

600/460
0-39 cm kyntökerros
39-53 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

600/470
0-40 cm kyntökerros
40-47 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 2
noin 40 cm 1 1

600/480
0-40 cm kyntökerros
40-52 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 45 cm 1 1

600/490
0-35 cm kyntökerros
35-52 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

600/500
0-35 cm kyntökerros
35-52 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

600/510
0-32 cm kyntökerros
32-50 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

600/520

14
0-34 cm kyntökerros
34-50 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

600/530
0-33 cm kyntökerros
33-50 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

600/540
0-38 cm kyntökerros
38-54 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

600/550
0-25 cm kyntökerros
25-47 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

600/560
0-32 cm kyntökerros
32-53 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

600/570
0-31 cm kyntökerros
31-53 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

600/580
0-27 cm kyntökerros
27-50 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

600/590
0-36 cm kyntökerros
36-46 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 45 cm 1 1

600/600
0-30 cm kyntökerros
30-44 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

600/610
0-34 cm kyntökerros
34-49 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

600/620
0-27 cm kyntökerros
27-44 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

600/630
0-33 cm kyntökerros
33-50 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 2 1

600/640

0-32 cm kyntökerros
32-46 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

600/650
0-34 cm kyntökerros
34-55 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 45 cm 1 1

600/660
0-34 cm kyntökerros
34-58 cm savi
fosfaattinäyte syv.

610/590
0-27 cm kyntökerros
27-39 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

610/600
0-24 cm kyntökerros
24-39 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

610/610
0-30 cm kyntökerros
30-44 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

620/440
0-29 cm kyntökerros
29-49 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

620/460
0-29 cm kyntökerros
29-47 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

620/500
0-26 cm kyntökerros
26-35 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

620/520
0-35 cm kyntökerros
35-55 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

620/540
0-39 cm kyntökerros
39-54 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 45 cm 1 1

620/560
0-42 cm kyntökerros
42-51 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 45 cm 1 1

620/580
0-49 cm kyntökerros
49-66 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 2 2
noin 60 cm 1 1

620/600
0-37 cm kyntökerros
37-58 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

620/620
0-42 cm kyntökerros
42-75 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 45 cm 1 1

620/640
0-41 cm kyntökerros
41-85 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 3 2
noin 70 cm 3 2

620/660
0-51 cm kyntökerros
51-75 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

630/570
0-44 cm kyntökerros
44-62 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

630/600
0-43 cm kyntökerros
43-67 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

630/630
0-32 cm kyntökerros
32-58 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

640/560
0-46 cm kyntökerros
46-58 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

640/580
0-34 cm kyntökerros
34-63 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

640/600
0-32 cm kyntökerros
32-60 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

640/620
0-31 cm kyntökerros

31-54 cm savi
54-65 cm silttikerros
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

640/640
0-36 cm kyntökerros
36-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 2

640/660
0-33 cm kyntökerros
33-68 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

640/680
0-32 cm kyntökerros
32-58 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 2 2

650/600
0-60 cm kyntökerros
60-72 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 2

650/650
0-64 cm kyntökerros
64-77 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2
50-55 cm 1 2

660/580
0-35 cm kyntökerros
35-54 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

660/600
0-44 cm kyntökerros
44-61 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

660/620
0-46 cm kyntökerros
46-65 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

660/640
0-40 cm kyntökerros
40-57 cm siltti
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

660/660
0-30 cm kyntökerros
30-42 cm siltti
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

660/680
0-51 cm kyntökerros
51-80 cm savi
fosfaattinäyte syv. 45-50 cm 1 1

670/600
0-33 cm kyntökerros
33-48 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

670/670
0-30 cm kyntökerros
30-46 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

680/580
0-53 cm kyntökerros
53-60 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1
55-60 cm 1 1

680/600
0-40 cm kyntökerros
40-54 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1
45-50 cm 1 1

680/620
0-39 cm kyntökerros
39-60 cm hieno hiekka, mahdollisesti siltti
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 2
40-45 cm 1 1

680/640
0-46 cm kyntökerros
46-54 cm siltti
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1
50-55 cm 1 1

680/660
0-43 cm kyntökerros
43-78 cm savea, joka vaalenee pohjaa kohti
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 2
55-60 cm 1 1

680/680
0-50 cm kyntökerros
50-74 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2
55-60 cm 1 1

680/700
0-50 cm kyntökerros
50-70 cm savi
fosfaattinäyte syv. 25-30 cm 2 2
noin 50 cm 2 2

690/600
0-43 cm kyntökerros
43-53 cm savi

fosfaattinäyte syv. 45-50 cm 1 1

690/690
0-54 cm kyntökerros
57-82 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2
50-55 cm 2 2

700/560
0-39 cm kyntökerros
39-50 cm hieno hiekka
50-52 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1
55-60 cm 1 1

700/580
0-30 cm kyntökerros
30-36 cm hieno hiekka
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

700/600
0-36 cm kyntökerros
36-52 cm hieno hiekka
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 2

700/620
0-40 cm kyntökerros
40-50 cm hiekansekainen savi
50-55 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1
45-50 cm 1 1

700/640
0-26 cm kyntökerros
26-46 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

700/660
0-29 cm kyntökerros
29-40 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

700/680
0-37 cm kyntökerros
37-67 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1
45-50 cm 1 1

700/700
0-25 cm kyntökerros
25-37 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 30 cm 2 2

710/550
0-36 cm kyntökerros
36-44 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

710/560
0-25 cm kyntökerros
25-40 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 30 cm 1 1

710/570
0-35 cm kyntökerros
35-40 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

710/580
0-30 cm kyntökerros
30-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

710/590
0-35 cm kyntökerros
35-62 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

710/600
0-34 cm kyntökerros
34-62 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 2 2

710/700
0-45 cm kyntökerros
45-57 cm hiekka
fosfaattinäyte syv. noin 45 cm 1 1

710/710
0-30 cm kyntökerros (20-30 cm savensekainen tumma hiekka)
30-38 cm hiekka
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 2

720/550
0-32 cm kyntökerros
32-43 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

720/570
0-40 cm kyntökerros
40-48 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

720/590
0-34 cm kyntökerros
34-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 2 2

720/680
0-28 cm kyntökerros
28-42 cm tiivis, ruskeaksi värjäytynyt hiekka
42-51 cm puhdas hiekka
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 2 1
noin 45 cm 1 1

720/700
0-54 cm kyntökerros

54-65 cm hiekka
fosfaattinäyte syv. 25-30 cm 1 1
noin 55 cm 1 1

730/530
0-40 cm kyntökerros
40-70 cm hieno hiekka
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

730/550
0-30 cm kyntökerros
30-41 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

730/570
0-35 cm kyntökerros
35-42 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

730/700
0-35 cm kyntökerros
35-44 cm hiekka
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

740/510
0-30 cm kyntökerros
30-38 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 2 2

740/520
0-30 cm kyntökerros
30-35 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

740/530
0-35 cm kyntökerros
35-40 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

740/540
0-30 cm kyntökerros
30-35 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

740/550
0-35 cm kyntökerros
35-42 cm savi
42-60 cm hiekka
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 2

740/700
0-25 cm kyntökerros
25-45 cm tumma hiekka
45-65 cm puhdas hiekka
fosfaattinäyte syv. noin 30 cm 2 2
noin 50 cm 1 1

750/700
0-30 cm kyntökerros
30-58 cm tumma hiekka
58-62 cm puhdas hiekka

181
fosfaattinäyte syv. noin 30 cm 2 2
noin 60 cm 1 1

760/460
0-42 cm kyntökerros
42-113 cm ruskea hiekankainen savi
113-125 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 2 1
115-120 cm 2 2

760/480
0-30 cm kyntökerros
30-50 cm vaaleampi ruskea savi
50-68 cm tummempi ruskea savi
68-82 cm puhdas savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1
50-60 cm 1 1

760/500
0-30 cm kyntökerros
30-40 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

760/520
0-28 cm kyntökerros
28-35 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 30 cm 1 1

760/530
0-35 cm kyntökerros
35-50 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

760/660
0-40 cm kyntökerros
40-48 cm hieno hiekka
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 2

760/680
0-48 cm kyntökerros
48-55 cm hieno hiekka
fosfaattinäyte syv. 25-30 cm 2 1
noin 50 cm 1 1

760/700
0-38 cm kyntökerros
38-49 cm hieno hiekka
fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

770/450
0-30 cm kyntökerros
30-75 cm hiekankainen ruskea savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 2

770/460
0-35 cm kyntökerros
35-74 cm hiekankainen ruskea savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

770/470
0-30 cm kyntökerros
30-48 cm edellistä kerrosta tummempi savikerros
48-57 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1
50-55 cm 1 1

770/520
0-35 cm kyntökerros
35-46 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

770/530
0-40 cm kyntökerros
40-72 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 2 2

770/540
0-35 cm kyntökerros
35-48 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

770/680
0-48 cm kyntökerros
48-56 cm hieno hiekka
fosfaattinäyte syv. 25-30 cm 2 1
noin 50 cm 1 1

780/450
0-29 cm kyntökerros
29-67 cm hiekankainen savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 2

780/460
0-34 cm kyntökerros
34-58 cm savi
fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2

780/500
0-30 cm kyntökerros
30-40 cm hieno hiekka
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

780/510
0-34 cm kyntökerros
34-40 cm hieno hiekka
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 2 2

780/630
0-28 cm kyntökerros
28-42 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 30 cm 3 3

780/640
0-36 cm kyntökerros
36-42 cm hieno hiekka

fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

780/660

0-45 cm kyntökerros

45-52 cm hieno hiekka

fosfaattinäyte syv. 25-30 cm 1 1
noin 50 cm 1 1

790/450

0-54 cm kyntökerros

54-71 cm hiekansekainen ruskea savi

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 2 2
55-60 cm 2 2

790/520

0-40 cm kyntökerros

40-47 cm savi

fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

790/540

0-30 cm kyntökerros

30-40 cm edellistä tummempi savikerros

40-51 cm savi

fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

790/560

0-40 cm kyntökerros

40-46 cm savi

fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 2 2

790/630

0-37 cm kyntökerros

37-44 cm savi

fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 2 2

790/640

0-40 cm kyntökerros

40-54 cm hieno hiekka

54-62 cm savi

fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

800/450

0-37 cm kyntökerros

37-58 cm hiekansekainen ruskea savi

58-70 cm harmaa hiekansekainen savi

fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 2
60-65 cm 1 1

800/460

0-40 cm kyntökerros

40-75 cm hieno hiekka

pohjalla kiviä "ladelmana"

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2
40-45 cm 1 1
75-80 cm 2 2

800/460:n eteläinen lisäkuoppa

0-33 cm kyntökerros

33-60 cm ruskea hiekansekainen savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 1

800/470

0-30 cm kyntökerros

30-43 cm savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 3 2

800/480

0-38 cm kyntökerros

38-50 cm savi

fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 2 2

800/540

0-40 cm kyntökerros

40-57 cm savi

fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 1 1

800/560

0-32 cm kyntökerros

32-48 cm savi

fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

800/580

0-30 cm kyntökerros

30-42 cm savi

fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

800/590

0-35 cm kyntökerros

35-40 cm savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 1 1

800/610

0-28 cm kyntökerros

28-42 cm hieno hiekka

fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

800/630

0-38 cm kyntökerros

38-47 cm savi

fosfaattinäyte syv. noin 40 cm 1 1

810/450

0-34 cm kyntökerros

34-50 cm ruskea hiekansekainen savi

50-57 cm harmaa hiekansekainen savi

fosfaattinäyte syv. 35-40 cm 2 2
50-51 cm 2 1

820/460

0-37 cm kyntökerros

37-58 cm ruskea hiekansekainen savi

58-74 cm vaaleampi hiekansekainen savi

fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 2 1
60-65 cm 2 1

20
820/540
0-30 cm kyntökerros
30-42 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 2 2

820/560
0-30 cm kyntökerros
30-41 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

820/580
0-30 cm kyntökerros
30-40 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

820/630
0-40 cm kyntökerros
40-62 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 2 2

840/500
0-28 cm kyntökerros
28-37 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

840/540
0-40 cm kyntökerros
40-87 cm savi
fosfaattinäyte syv. 40-45 cm 2 2

840/560
0-30 cm kyntökerros
30-42 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

840/580
0-30 cm kyntökerros
30-41 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

840/600
0-30 cm kyntökerros
30-37 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

840/620
0-53 cm kyntökerros
53-67 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1
60-65 cm 1 1

860/560
0-28 cm kyntökerros
28-37 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 30 cm 1 1

860/580

0-30 cm kyntökerros
30-45 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

860/600
0-29 cm kyntökerros
29-38 cm savi
fosfaattinäyte syv. 30-35 cm 1 1

880/560
0-29 cm kyntökerros
29-50 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 30 cm 1 1

880/580
0-33 cm kyntökerros
33-55 cm savi
fosfaattinäyte syv. noin 35 cm 1 1

MAARIAN KESKINEN HAUTAUSMAA,
MUSTAVALKONEGATIIVIT

- KF91 72 Eeva Raike 14.8.1990
Vähäjokilaakson inventointi. Maarian keskisen hautausmaan ympärillä olevat koekuopitetut pellot. Yleiskuva. Kuvaussuunta SW.
- KF91 73 Eeva Raike 14.8.1990
Vähäjokilaakson inventointi. Maarian keskisen hautausmaan ympärillä olevat koekuopitetut pellot. Yleiskuva. Kuvaussuunta SW.
- KF91 74 Eeva Raike 14.8.1990
Vähäjokilaakson inventointi. Maarian keskisen hautausmaan ympärillä olevat koekuopitetut pellot. Yleiskuva. Kuvaussuunta SW.
- KF91 75 Eeva Raike 14.8.1990
Vähäjokilaakson inventointi. Maarian keskisen hautausmaan ympärillä olevat koekuopitetut pellot. Yleiskuva. Kuvaussuunta SW.
- KF91 78 Teija Nurminen 25.8.1990
Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Katajamäen kalmiston lähelle tehty koekuoppa 3. Syvälle jatkuva öljyinen maa. Kuvaussuunta SE.
- KF91 79 Minna Sartes 25.8.1990
Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 3. viereen kaivettua profiilia, jossa näkyy öljyistä maata. Kuvaussuunta W.
- KF91 80 Teija Nurminen 29.8.1990
Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 400/580. Kuvaussuunta S.
- KF91 81 Minna Sartes 29.8.1990
Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 510/420. Kiveystä ja nokimaata. Kuvaussuunta E.
- KF91 82 Minna Sartes 29.8.1990
Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 510/420. Kiveystä ja nokimaata. Kuvaussuunta E.
- KF91 83 Minna Sartes 29.8.1990
Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 510/420. Kiveystä ja nokimaata. Kuvaussuunta W.

KF91 84 Minna Sartes 29.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 510/420. Kiveystä ja nokimaata. Kuvaussuunta W.

KF91 85 Minna Sartes 31.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys. Kuvaussuunta NW.

KF91 86 Minna Sartes 31.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys. Kuvaussuunta NW.

KF91 87 Minna Sartes 31.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 800/460 lisäkuoppa, jossa kiveys jatkuu saman suuntaisena. Kuvaussuunta S.

KF91 88 Minna Sartes 31.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 800/460 lisäkuoppa, jossa kiveys jatkuu saman suuntaisena. Kuvaussuunta S.

KF91 89 Minna Sartes 3.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys. Kuvussuunta S.

KF91 90 Minna Sartes 3.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys. Kuvussuunta S.

KF91 91 Minna Sartes 3.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Yleiskuva joen toiselta puolelta niemelle, jolla on koekuoppa 800/460 kiveyksineen. Kyseinen koekuoppa ja sen lisäkuoppa on merkitty teikeillä. Kuvaussuunta SW.

KF91 92 Minna Sartes 3.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Yleiskuva joen toiselta puolelta niemelle, jolla on koekuoppa 800/460 kiveyksineen. Kyseinen koekuoppa ja sen lisäkuoppa on merkitty teikeillä. Kuvaussuunta W.

KF91 93 Minna Sartes 3.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Yleiskuva joen toiselta puolelta niemelle, jolla on koekuoppa 800/460 kiveyksineen. Kyseinen koekuoppa ja sen lisäkuoppa on merkitty teikeillä. Kuvaussuunta W.

KF91 94 Eeva Raike 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 810/450. Kuvaussuunta E.

KF91 95 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 780/460. Kuvaussuunta S.

KF91 96 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 780/460. Kuvaussuunta S.

KF91 97 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 780/460. Kuvaussuunta S.

KF91 98 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 780/460. Kuvaussuunta N.

KF91 99 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 780/460. Kuvaussuunta N.

KF91 100 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 780/460. Kuvaussuunta N.

KF91 101 Minna Sartes 7.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 800/460 luoteisprofiili. Kuvaussuunta SE.

KF91 102 Minna Sartes 7.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 800/460 luoteisprofiili. Kuvaussuunta SE.

KF91 103 Minna Sartes 7.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 800/460 luoteisprofiili. Kuvaussuunta SE.

KD91 6 Minna Sartes 14.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian keskisen hautausmaan ympärillä olevat koekuopitetut pellot. Yleiskuva. Kuvaussuunta SW.

KD91 8 Minna Sartes 25.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Katajamäen kalmiston lähelle tehty koekuoppa 3, jossa syvälle ulottuvaa öljyistä maata. Kuvaussuunta SE.

KD91 9 Minna Sartes 25.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 3. viereen kaivettua profiilia, jossa näkyy öljyistä maata. Kuvaussuunta W.

KD91 10 Minna Sartes 29.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 400/580. Kuvaussuunta S.

KD91 11 Minna Sartes 29.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 510/420. Kiveystä ja nokimaata. Kuvaussuunta E.

KD91 12 Minna Sartes 29.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 510/420. Kiveystä ja nokimaata. Kuvaussuunta E.

KD91 13 Minna Sartes 29.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 510/420. Kiveystä ja nokimaata. Kuvaussuunta W.

KD91 14 Minna Sartes

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 510/420. Kiveystä ja nokimaata. Kuvaussuunta W.

KD91 15 Minna Sartes 31.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys. Kuvaussuunta NW.

KD91 16 Minna Sartes 31.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys. Kuvaussuunta NW.

KD91 17 Minna Sartes 31.8.1990

25

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 800/460 lisäkuoppa, jossa kiveys jatkuu samansuuntaisena. Kuvaussuunta S.

KD91 18 Minna Sartes 31.8.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 800/460 lisäkuoppa, jossa kiveys jatkuu samansuuntaisena. Kuvaussuunta S.

KD91 19 Minna Sartes 3.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys. Teikki lisäkuopan kohdalla osoittaa kiveyksen suunnan. Kuvaussuunta N.

KD91 20 Minna Sartes 3.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys. Teikki lisäkuopan kohdalla osoittaa kiveyksen suunnan. Kuvaussuunta N.

KD91 21 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys ja luoteisprofiili. Kuvaussuunta S.

KD91 22 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys ja luoteisprofiili. Kuvaussuunta S.

KD91 23 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys ja luoteisprofiili. Kuvaussuunta S.

KD91 24 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys ja luoteisprofiili. Kuvaussuunta S.

KD91 25 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys ja luoteisprofiili. Kuvaussuunta S.

KD91 26 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuoppa 800/460. Kiveys ja luoteisprofiili. Kuvaussuunta S.

KD91 27 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Yleiskuva joen toiselta puolelta niemelle, jolla on koekuoppa 800/460 kiveyksineen. Kyseinen koekuoppa ja sen lisäkuoppa on merkitty teikeillä. Kuvaussuunta SW.

KD91 28 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Yleiskuva joen toiselta puolelta niemelle, jolla on koekuoppa 800/460 kiveyksineen. Kyseinen koekuoppa ja sen lisäkuoppa on merkitty teikeillä. Kuvaussuunta SW.

KD91 29 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Yleiskuva joen toiselta puolelta niemelle, jolla on koekuoppa 800/460 kiveyksineen. Kyseinen koekuoppa ja sen lisäkuoppa on merkitty teikeillä. Kuvaussuunta W.

KD91 30 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Yleiskuva joen toiselta puolelta niemelle, jolla on koekuoppa 800/460 kiveyksineen. Kyseinen koekuoppa ja sen lisäkuoppa on merkitty teikeillä. Kuvaussuunta W.

KD91 31 Eeva Raike 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 810/450. Kuvaussuunta E.

KD91 32 Eeva Raike 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 810/450. Kuvaussuunta E.

KD91 33 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 780/460. Kuvaussuunta S.

KD91 34 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 780/460. Kuvaussuunta E.

KD91 35 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 780/460. Kuvaussuunta N.

KD91 36 Minna Sartes 6.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Kiveys kuopassa 780/460. Kuvaussuunta N.

KD91 37 Minna Sartes 7.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 800/460 luoteisprofiili. Kuvaussuunta SE.

KD91 38 Minna Sartes 7.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 800/460 luoteisprofiili. Kuvaussuunta SE.

KD91 39 Minna Sartes 7.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 800/460 luoteisprofiili. Kuvaussuunta SE.

KD91 40 Minna Sartes 7.9.1990

Vähäjokilaakson inventointi. Maarian hautausmaa. Koekuopan 800/460 luoteisprofiili. Kuvaussuunta SE.

1990

LUETTELO MAARIAN PAPPILANPELLON
KOEKAIVAUKSEN LÖYDÖISTÄ (TYA 585)

1.	KUONA PALA 9,3g LT. ALUE 1/1	TYA 585 TURKU (MAARIAN)
2.	KERAMIKKAA, 9 PALAA 11,8g LT. 800/460	PAPPILA
3.	KERAMIKKAA, 8 PALAA 32,9g SUURIN 6,3 x 4,1 cm, PAKSUUS 1,1cm LT. 810/450 KIVEYKSESTÄ	
4.	KUONA PALA 13,7g LT. ALUE 1/3	
5.	PALANUTTA SAUEA, 15 PALAA 37,8g LT. 780/660	
6.	HIOINKIVEN KAPPALE 11,1g KOKO 41mm x 23mm, paksuus 3mm LT. 780/480	
7.	KERAMIKKAA, 5 PALAA 21,4g LT. 510/420	
8.	PALANUTTA SAUEA, 12 PALAA 8,1g LT. 510/420	

1990

29

TYA 585

9. PALANUTTA SAUEA , 2 PALAA 8,6kg

TURKU

LT. 520/420

(MAARIAN)

PAPPILA

10. HIOINKIVI 19,8kg
LT. 520/420

11. HILLINÄYTE KOEKUOPAN 570/420
RAKENTEESTA

VÄHÄJOEN LAAKSON INVENTOINTI

1990

TMM/TYA

TURKU

Maarian pappila, Klockarsin yks.

Pappila 1:31, Klockars RN^o 1

KOEKAIVAUS

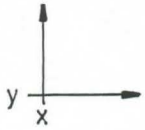
YLEISKARTTA 1:2000

Kenttätöyön johtaja: M. Sartes

Piirt. M. Sartes

0m 20m 100m

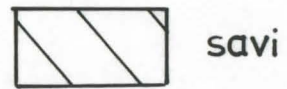
+ Koekuoppa



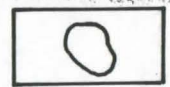
KARTTA 3

TURKU MAARIA PAPPILANPELTO 1990
MINNA SARTES
MK 1:20
piirt. E.Raike

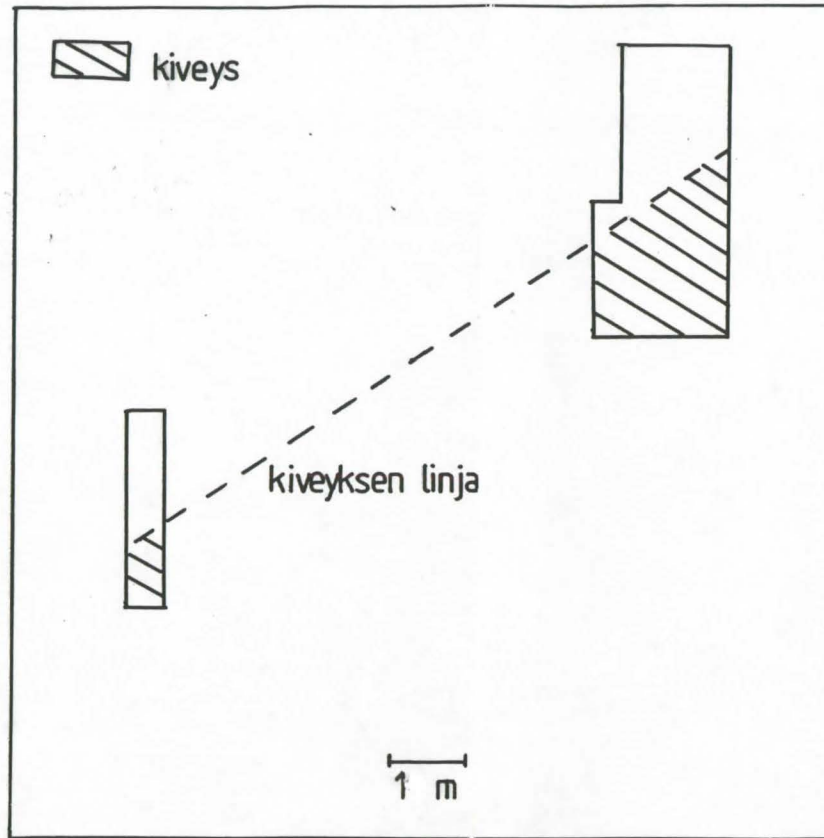
VÄHÄJOKILAAKSON INVENTOINTI 1990
TMM / TYA



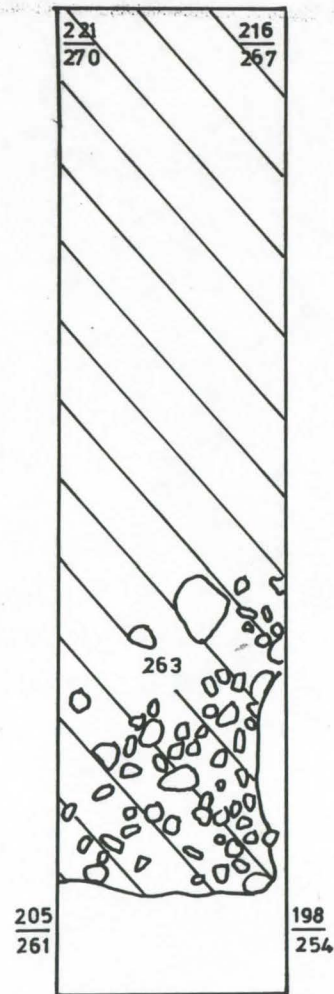
savi



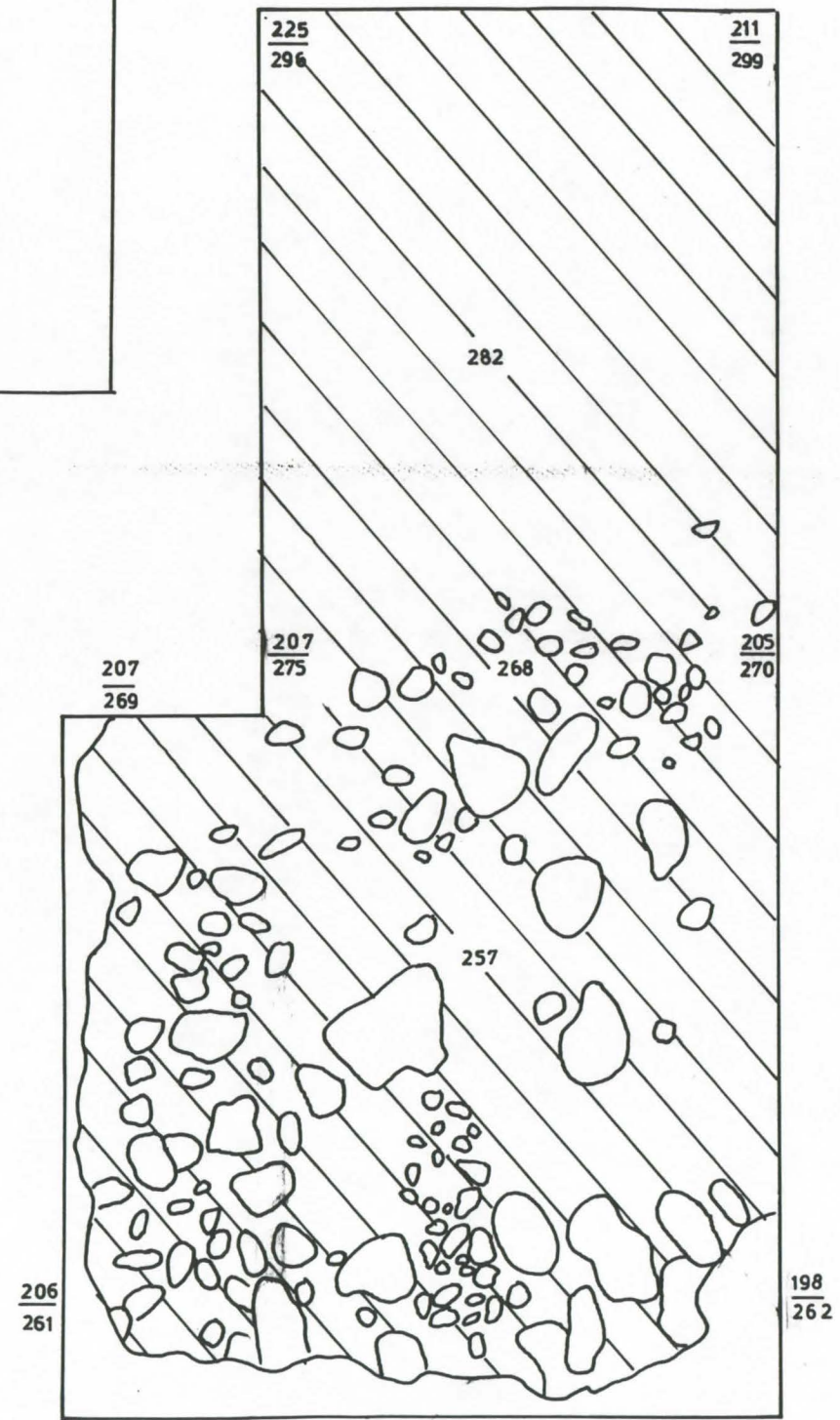
kivi



LISÄKUOPPA



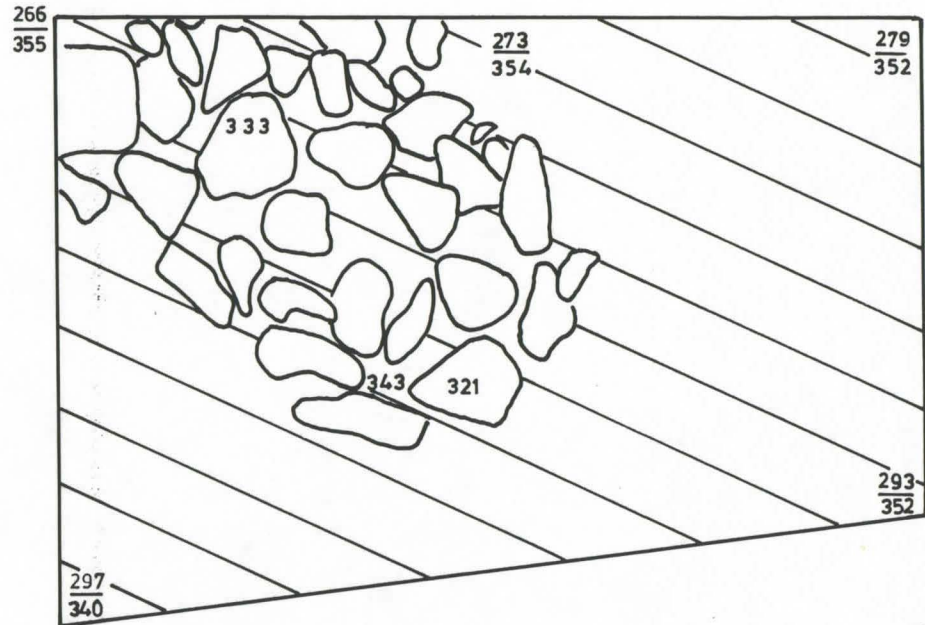
KOEKUOPPA 800/460



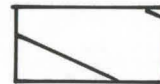
KARTTA 4

TURKU MAARIA PAPPILANPELTO
 MINNA SARTES
 MK 1:20
 piirt. E. Raike

VÄHÄJOKILAAKSON INVENTOINTI 1990
 TMM / TYA



KOEKUOPPA 780/460



savi



kivi

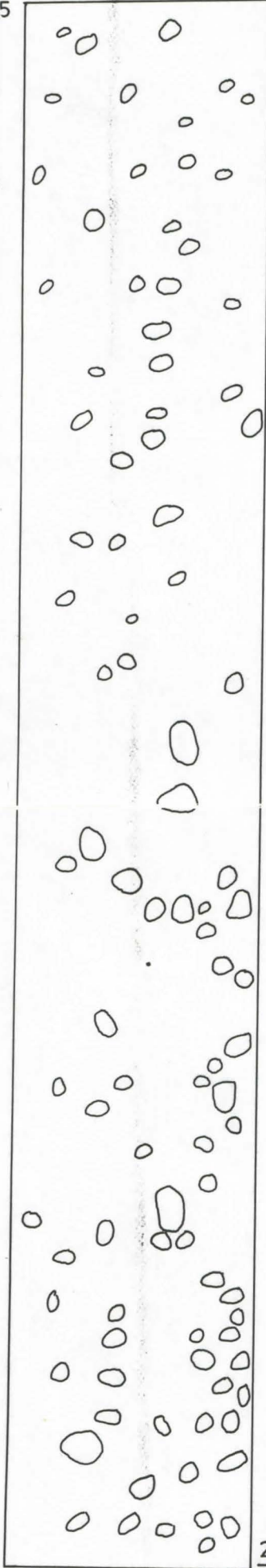


TURKU MAARIA PAPPILAPELTO
MINNA SARTES
MK 1:20
piirt. e. Raike

VÄHÄJOKILAAKSON INVENTOINTI 1990
TMM / TYA

309
385

303
388



KIVEYS KATTANUT KOKO KUOPAN



284
356

284
355

KOEKUOPPA 810/450

34

KARTTA 6

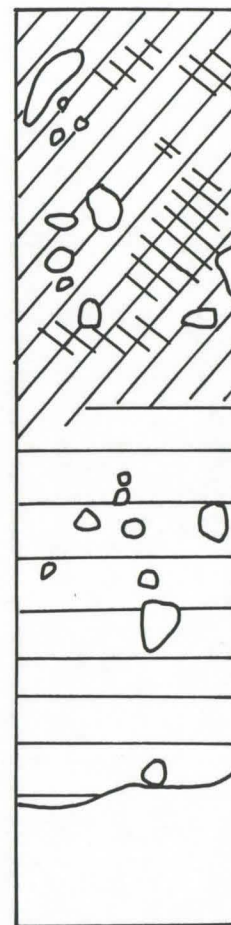
TURKU MAARIA PAPPILANPELTO 1990

MINNA SARTES

MK 1:20

piirt. E. Raike

VÄHÄJOKILAAKSON INVENTOINTI 1990
TMM / TYA



 värjätynyt savi

 hiilensekainen savi

 vaaleampi värjätynyt savi



KOEKUOPPA 510/420

VÄHÄJOEN LAAKSON INVENTOINTI

1990

TMM / TYA

TURKU

Maarian pappila, Klockarsin yks.
Pappila 1:31, Klockars RN-1

KOEKAIVAUS, Kartta 7

SPOT - TESTINTULOKSET

Kenttätyön johtaja M. Sartes

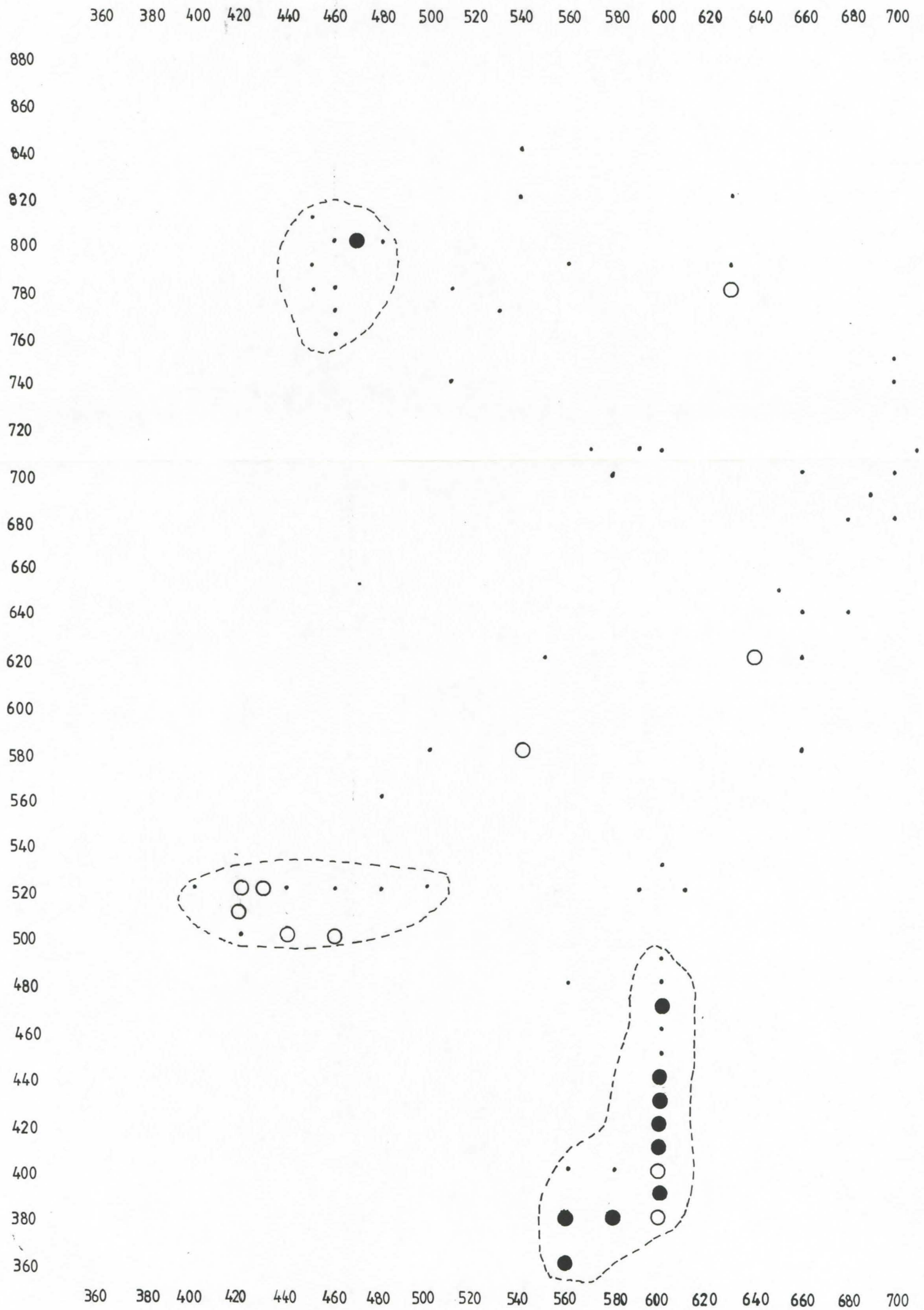
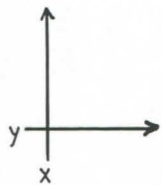
Piiri J. Näränen

● 33

○ 32 - 23

• 22

Tyhjät 21-12



VÄHÄJOEN LAAKSON INVENTOINTI 1990
TMM/TYA

ALUSTAVA RAPORTTI KOEKAIVAUKSESTA

Kohde: Maarian keskisen hautausmaan laajennusalue ja osana sitä Katajamäen kalmiston ympäristö.

Kunta: Turku

Kylä: Maarian pappila, Klockarsin yks.

Tila: Pappila 1:31, Klockars RNo1

Maanomistaja: Turun seurakuntayhtymä

Peruskarttalehti: 1043 12

x= 6707 60 - 6708 20

y= 1571 00 - 1571 40

z= 7 - 15 m mpy (N 60)

Kantakarttalehdet: XX:9,10 (XX:9;9,10,11,13,14,15)

Virastokarttalehti: o 4

Aikaisemmat löydöt:

Peltoaukealta anglosaksinen hopearaha TKHM 14222:1. Ajoitettu nuoremmalle rautakaudelle (Vähäjoki-lomake 102).

Katajamäen kalmistoa kaivettu ja ajoitettu varhaisroomalaiselle ajalle: KM 8210:1-6, KM 10119 (Kts. esim Unto Salo: Die fruhromische Zeit in Finnland. SMYA 67.)

Pintapoininta 1989: Kts. Vähäjoki-inventointi -raportti 1989 (Nissinaho)

Käytetty kenttätöaika

Kenttätötyötunnit: 354 henkilötyötuntia

Konetyötunnit: 40 työtuntia (32 t kaivamiseen ja 8 t täyttämiseen).

Yleistä

Maarian keskisen hautausmaan suunniteltu laajennusalue koekuopitettiin kesällä 1990 (90-08-20 - 90-09-10) osana Vähäjoen laakson inventointiprojektia. Peltoalueelta on aiemmin löydetty nuoremmalle rautakaudelle ajoitettu anglosaksinen hopearaha. Peltoalueen luoteisosan välittömästä läheisyydestä tunnetaan varhaisroomalaiseksi ajoitettu kalmisto, joka on

2

nähtävästi osin tuhoutunut soran otossa, mutta jota on myös kaivettu.(Kalmiston paikka on merkitty karttaliitteeseen 1.)

Peltoalueen laajuuden vuoksi (n. 6 ha), kaivaus suoritettiin konekaivauksena. Konetyövoimaan varattujen määrärahojen vähyyden vuoksi oli tyydyttävä suhteellisen harvaan koekuoppaverkostoon, eikä pinta-alan huomioon ottaen olisi ollut ihmistyövoiman avulla mahdollisuutta lisätä verkoston kattavuutta oleellisesti.

Alue paalutettiin pääsääntöisesti 20 x 20 m verkostoksi, jonka kattavuutta pyrittiin parantamaan eri suuntaisilla 10 m välein paalutetuilla linjoilla. Kuopat kaivettiin paalujen luoteiskulmaan Bobcat-kaivinkoneella, jonka kauhan leveys oli n. 50 cm, joka näinollen tuli myös kuoppien leveydeksi. Kuoppien pituus oli vähintään 1.5 m. Kaivuu suoritettiin n. 5-10 cm kerroksina, koneen työtä valvottiin arkeologin toimesta ja se pysäytettiin aina, jos kuopassa ilmeni jotain poikkeavaa, kuten kiviä tai nokea. Suurimmassa osassa kuoppia oli havaittavissa kyntökerroksen alla selvä puhdas koskematon savikerros, jota kaivettiin edelleen yleensä vähintään n. 15 cm.

Kuoppia, joissa ei ollut selvästi havaittavissa kyntökerroksen alarajaa tai värjäytynyt sekoittunut savi jatkui "normaalia" kyntökerrossyvyyttä alemmas, kaivettiin, kunnes voitiin havaita sekoittumaton "puhdas" maakerros. Tätä maakerrosta kaivettiin myös yleensä jonkin matkaa edelleen. Kuoppien maakerrokset dokumentoitiin ja kuopista otettiin fosfaattinäytteet spot-testiä varten.

Havainnot

Koekuopituksen tuloksena voitiin havaita kaksi aluetta, joilla selvästi on esiintynyt esihistoriallisen ihmisen toimintaa.

Alue 1 (Kts. karttaliite 1):

Koekuopassa 800/460 havaittiin n. 50-60 cm syvyydellä kiveys, joka kuoppaa laajennettaessa jatkui luode-kaakko -suuntaisena kuopan poikki. Kiveyksestä löytyi 2 palaa rautakauden tyyppin keramiikkaa. Jotta oltaisiin saatu selville kiveyksen laajempi jatkuvuus, tehtiin lisäkuoppa oletetulle kiveyksen linjalle kuopasta 800/460 n. 10 m kaakkoon. Tässä kaivetussa lisäkuopassa todettiin kiveyksen jatkuvan samansuuntaisena.

Kiveyksen voidaan olettaa olevan rautakautinen kiinteä muinaisjäännös. Kyseeseen voisi tulla esimerkiksi rakennuksen seinäpenkki tai muu osa rautakautisesta rakennuksesta.

Koekuopassa 780/460 havaittiin samoin n. 50-60 cm syvyydellä kiveys, joka kuoppaa laajennettaessa osoittautui tiiviisti ladotuksi n. 80 cm leveäksi ja pitkänomaiseksi kiveykseksi, jonka kaakkoispää oli keskellä kuoppaa. Luoteispäästään kiveys jatkui kuopan ulkopuolelle. Tästä kiveyksestä ei tehty mitään löytöjä. Koska välittömässä läheisyydessä kuitenkin sijaitsee rautakautiseksi kiinteäksi muinaisjäännökseksi tulkittava rakenne ja varsin lähellä myös kalmisto, olisi varmasti syytä tulkita tämä rakenne edellisiin ainakin mahdollisesti liittyväksi.

Koekuopassa 810/450 havaittiin n. 60 cm syvyydellä värjäytynyttä savea ja ohut kerros kiviä, joita ei kuitenkaan voi kutsua varsinaiseksi kiveykseksi. Tästä kuopasta kivien välistä löytyi rautakauden tyyppin keramiikkaa. Tämä kuoppa tuo lisävahvistusta rautakautisen ihmisen varsin laajalle toiminnalle kyseisellä Vähäjokeen pistävällä niemekkeellä.

Alueen 1 muutamassa muussa kuopassa havaittiin lisäksi normaalista poikkeavia värjäytymiä kyntökerroksen alla (esim. kuopat 760/480 ja 770/470).

Karttaliitteestä 1 on havaittavissa alueen läheinen sijainti suhteessa Katajamäen kalmistoon.

Alue 2 (Kts karttaliite 2):

Kuopassa 510/420 havaittiin n. 50 cm syvyydellä noen ja hiilen sekainen kiveys, josta löytyi rautakauden tyyppin keramiikkaa.

Kuopassa 520/400 havaittiin n. 45-50 cm syvyydellä rapautuneen kiven ja hiilen sekainen n. 5 cm vahvuinen kerros ja kuopasta 520/420 taas 40-58 cm syvyydeltä hiilen ja noen sekainen kerros.

Alueen 2 muutamassa muussa kuopassa havaittiin lisäksi normaalista poikkeavia värjäytymiä kyntökerroksen alla (esim. kuopat 500/420, 500/440, 520/410, 520/430).

Lisäksi havaittiin 2 aluetta (Alueet 3 ja 4, kts. karttaliite 1), joissa on havaittavissa monissa lähekkäisissä kuopissa normaalista kyntökerroksesta poikkeava paksumpi värjäytyneen maan kerros. Mitään kiinteitä rakenteita ei kummaltakaan alueelta voitu havaita.

Tässä vaiheessa on vaikea sanoa, voisivatko kyseiset alueet olla jälkiä esihistoriallisen ihmisen jonkinasteisesta ja/tai tyyppisestä toiminnasta, vai jostain aivan muusta. Näitä kahta aluetta voisi ehkä luokitella alueiksi, joilla jonkinlainen lisätutkimus tai ainakin maankaivuutyön valvonta voisi olla tarpeellista.

Katajamäen kalmiston kohdalla nykyään olevan syvän sorakuopan reunoille tehtiin koekuopat 1-3 tarkoituksena selvittää olisiko kalmiston reunoja vielä mahdollisesti jäljellä. Kuopissa ei havaittu mitään esihistoriaan viittaavaa. (Kuopat 1-3 on merkitty karttaliitteeseen 1.)

Kiveykset, jotka havaittiin, peitettiin ennen täyttämistä harmaalla hyttysverkolla ja näihin kuoppiin jätettiin paalut kuoppien kulmiin syvälle maahan iskettyinä. (Kuopat 800/460 + lisäkuoppa, 780/460, 810/450, sekä 510/420.)

Turussa 1990-10-05



Minna Sartes

Liitteet: Liite 1: Yleiskartta koekuopitetusta alueesta 1:2000.
Liite 2: Kopio kaavakartasta.



VÄHÄJOEN LAAKSON INVENTOINTI

1990

TMM/TYA

TURKU

Maarian pappila, Klockarsin yks.

Pappila 1:31, Klockars RN^o 1

KOEKAIVAUS

YLEISKARTTA 1:2000

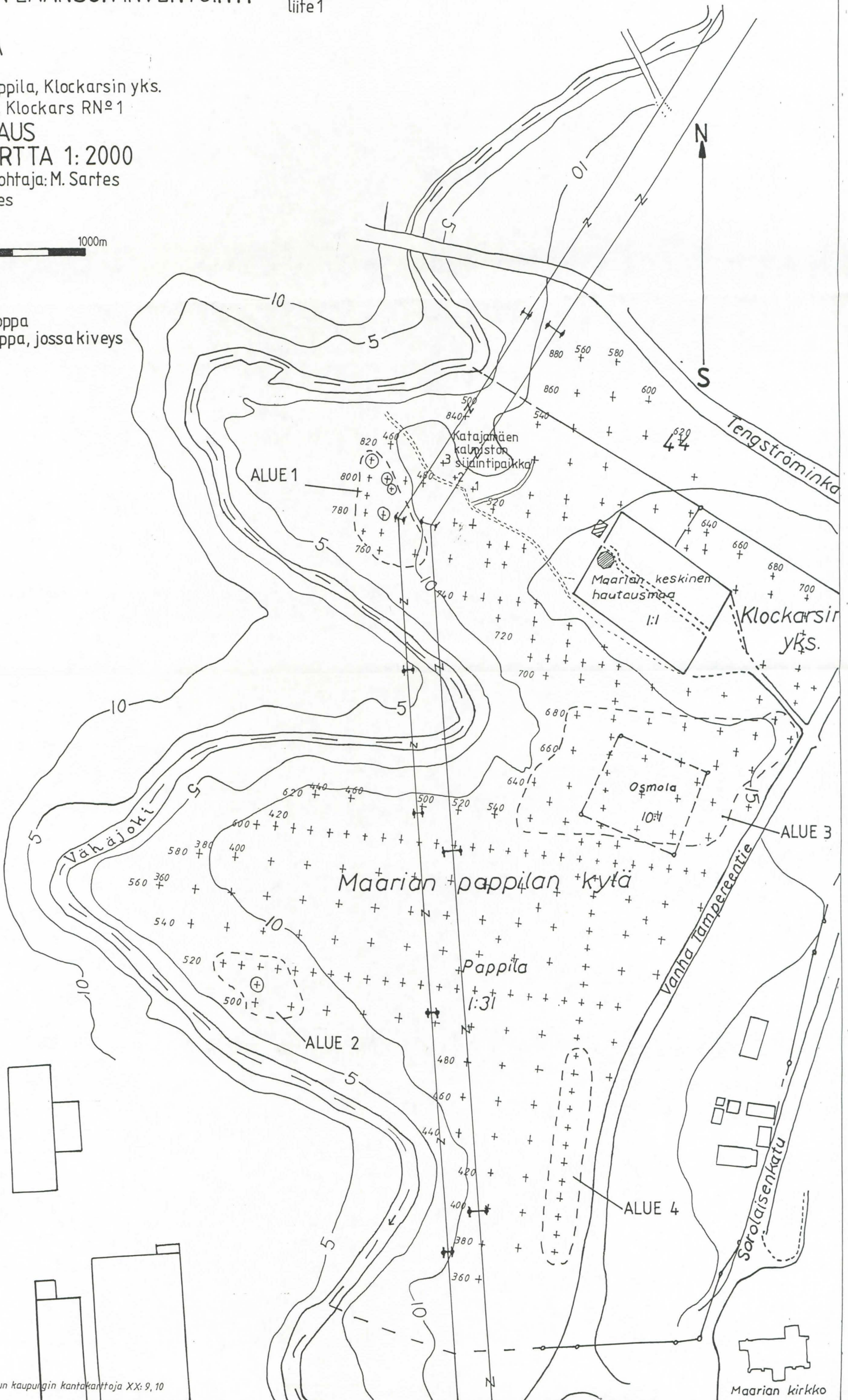
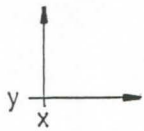
Kenttätöön johtaja: M. Sartes

Piirt. M. Sartes

Alustavan raportin
liite 1

0m 20m 1000m

+ Koekuoppa
⊕ Koekuoppa, jossa kiveys



TURKU RÄNTÄMÄKI LINNASMÄKI

(esihistorian toimiston syysretki 23.10.1990)



neg. 86671

Linnamäen "linnetta" puhdistettuna
aluskaavillisuudesta; puusta
karuennettu. S.



neg. 86672

Linnamäen portti, s.



neg. 86673

Linnamäen reallia. e



neg. 86674

Vallin ssäpuolinen alue
on puhdistettu aluskaavillisuudesta
ja puuksista. Kuvassa deeno
Söyrinki-Harmo.