

Kaarina, Littoinen, Muikunvuori

Rautakautisen asuinpaikan
koekuopitus
Tuija Soininen 1990

KAARINA, LITTOINEN, MUIKUNVUORI

SISÄLLYSLUETTELO	sivu
1. ARKISTOTIETOJA	3
2. JOHDANTO	4
3. ASUINPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	5
4. MAANKÄYTÖN HISTORIAA	6
5. MAAPERÄ	
6. TUTKIMUSMENETELMÄT	
a) kaivaustekniikka	
b) fosfaattikartoitus	7
c) kasvillisuuskarttoitus	
7. TUTKIMUSTULOKSET	
a) löydöt	
b) fosfaattikartoitus	10
c) Muut havainnot	
8. YHTEENVETO JA JATKOTUTKIMUKSET	
9. KIINNITYKSET	12
10. LUETTELO NEGATIIVEISTA	
11. LUETTELO DIOISTA	13
LIITTEET:	
Koekuoppakuvaukset	14
Ote peruskartasta	27
Kopio kasvistoinventointiraportista	28
Pienennös yleiskartasta	35
Pienennös koekuoppa- ja fosfaattikartasta	36
Kopio koekuopan 500/490 yksityiskohtakar-	37
tasta 1:20	
Kopio koekuopan 540/520 yksityiskohtakar-	38
tasta 1:20	
Kopio isojakokartasta v. 1795	39
Kopio isojaon järjestelykartasta v. 1911	40

KAARINA, LITTOINEN, MUIKUNVUORI

Pk. 1043 12 LITTOINEN

x = 6707 13-17

y = 1574 78-88

z = 22-28 m mpy

Rautakautisen/varhaismetallikautisen asuinpaikan koekuopitus
Museovirasto/esihistorian toimisto
Kaivauksenjohtaja: FK Tuija Soininen

Kaarinan Muikunvuorella tutkittiin 1-8.10.1990 koekuopitusmenetelmällä Hämeentien, Turun ohiajotien ja Kauselan tien välissä olevaa mäkeä, josta löytyi kasvillisuuskartoituksesta ahdekauraa ja sikoangervoa. N. 50 m tutkimusalueesta lounaaseen sijaitsee kaksi uhrikiveä ja mahdollinen kalmisto. Mäelle tehtiin 59 koekuoppaa systemaattiseen N-S -suuntaiseen koordinaatistoon, 10 m päähän toisistaan. Mäen kallioiselta ylätasanteelta todettiin n. 2500 m²:n suuruinen rautak./varhaismetallikaut. asuinpaikka. Alue näyttää jatkuvan edelleen koilliseen. Löydöt esiintyvät 10-60 cm syvyydessä, yleisimmin n. 10-20 cm syv. Selviä likamaakerroksia havaitaan vähän. Alueelta löytyi myös kaksi maanalaista kiveystä. Toinen alkaa n. 20 cm syvyydessä ja on E-W -suuntainen, n. 50 cm leveä ja ainakin 160 cm pitkä. Kiveys on maansekainen ja tehty halkaisijaltaan n. 5-40 cm kokoisista kivistä. Muutoin kiveys on löydötön eikä siinä havaita likamaakerrosta. Se saattaa olla jonkinlainen aita tai osa rakennuksen pohjaa. Toinen kiveys sijaitsee jyrkässä rinteessä kallion päällä alkaen n. 10 cm syvyydessä. Kiveys on tiivis ja koostuu halk. 10-20 cm suuruisista kivistä. Kivien välissä on tummaa likamaata ja useita todennäköisesti rautakautisia saviastianpaloja. Kyseessä voi olla polttokenttäkalmistokiveys.

Löytöaineisto käsitti pääasiassa koristeettomia saviastianpaloja (52 palaa), jotka ovat ehkä rautakautisia. Kaksi nuorakoristeista keramiikanpalaa antaisivat ajoituksen takarajaksi nuoremman kansainvaellusajan. Toisaalta useat saviastianpalat voivat olla saviainekseltaan jopa varhaismetallikautisia. 10 koekuopasta löytyi iskoksia. Ne esiintyvät useimmiten samoissa koekuopissa ja samoissa syvyyksissä kuin rautakautiseksi luokiteltu keramiikka. Mahdollisesti kiviteiriä on käytetty alueella vielä pitkään rautakaudella. Lisäksi löytyi pronssinappi, joka ei ole ajoitettavissa, vähän metallikuonaa, palanutta savea, savitiivistettä ja palanutta luuta. Tutkimukset jatkuvat v. 1991.

Löydöt: KM 26223:1-54

Ajoitus: rautakausi/varh. metallikausi

Tutkitun alueen laajuus: 5400 m²

Tutkimuskustannukset: virkatyö + työllistämisvarat

Tutkimusraportti: T. Soininen 30.3.1991 esihist. tston top. ark.

1. ARKISTOTIETOJA

Kunta: Kaarina
Kylä: Littoinen
Tila: Kylä RN:o 4:43
Maanomistaja: Turun kaupunki

Peruskartta 1043 12 LITTOINEN, painettu 1981 (Hki)
Koekuopitusalueen koordinaatit: x = 6707 11-21
y = 1574 75-88
z = 20-28 m mpy

Asuinpaikan koordinaatit tutkimusten ollessa vielä kesken:

x = 6707 13-17
y = 1574 78-88
z = 22-28 m mpy

Aikaisemmat tutkimukset (tutkimusalueen lounaispuoleisella metsäsaarekkeella):

A-L. Hirviluoto 1954 (inv.)
H. Brusila 1988 (tark.)
H. Asplund 1990 (tark.)

Vuoden 1990 löydöt: KM 26223:1-54
Diar. 11.3.1991

Kertomukseen liittyvät negatiivit: 84951-84956, 84958-84969,
84973, 84977-84983
Kertomukseen liittyvät diat: 22600-22604, 22606-22612,
22617-22622

2. JOHDANTO

Vuonna 1988 harrastaja-arkeologi, Hannu Roslakka löysi v. 1990 tutkitun alueen lounaispuoleiselta metsäsaarekkeelta kuppikiven. Jo aiemmin, 1954 inventoi A-L. Hirviluoto kyseisen saarekkeen mahdolliseksi rautakautiseksi kalmistoksi, mutta ei huomannut kuppikiveä. Pian ensimmäisen kuppikiven löytymisen jälkeen havaittiin toinen, epäselvempi kuppikivi ensimmäisen kuppikiven vierestä.

Vuonna 1990 otettiin edellä mainitut kuppikivet museoviraston Turun seudun muinaisjäännösten hoito-ohjelmaan. Samalla teetettiin kuppikivisaarekkeelta sekä sen koillispuoleiselta kalliomäeltä kasvillisuuskartoitus, jonka suoritti LuK Liisa Tuomi Turun yliopistosta. Havaittiin että kuppikivisaarekkeen koillispuoleisen mäen luoteeseen jyrkästi laskevalla kalliorinteellä kasvoi viisi tupasta ahdekauraa (*Avenula Pratensis*) sekä sen seuralaisena siellä täällä sikoangervoa (*Filipendula vulgaris*). Lisäksi todettiin, että kyseinen mäki sijaitsee puistoalueeksi kaavoitetun (Muikunvuoren puisto) alueen ulkopuolella kuppikivikuusikon taas jäädessä puistoalueen sisäpuolelle.

Kuppikivien läheisyyden, kasvukartoituksen tulosten sekä mahdollisen rakentamisuhan vuoksi päätettiin suorittaa kalliomäellä pikainen koekuopitus, joka toteutettiin 1-8.10.1990. Paikalle tultaessa, välittömästi tutkimusalueen luoteispuolella oli tietyömaa, jossa vedettiin kevyen liikenteen väylä mukaanluettuna yhteensä n. 10 m leveä tie Turku-Hämeenlinna -tieltä Vanhalle Littoisten tielle. Tutkimusalueen luoteispuoliselta pelloilta oli kuorittu pintamaa pois sen vuoksi, että alueelle aiottiin rakentaa liikehalli. Koekuopituksen aikana rakentaminen pelloille keskeytyi ja syynä oli se, että rakentaminen oli aloitettu ennen rakennusluvan myöntämistä. Lähiympäristön maankäyttö antoi vauhtia arkeologisille tutkimuksille.

Koekuopituksen tarkoituksena oli:

- 1) selvittää, onko alueella muinaisjäännös
- 2) rajata muinaisjäännösalue ja
- 3) antaa kohteelle mahdollisimman tarkka ajoitus.

Tutkimusalueen laajuus oli n. 5400 m², josta rautakautisen asuinpaikan koko on vähintään 2500 m². Asuinpaikan täydellisen laajuuden selvittämiseen ei ollut riittävästi aikaa v. 1990.

Turussa 30.3.1991



Tuija Soininen

3. ASUINPAIKAN SIJAINTI, TOPOGRAFIA JA KASVILLISUUS

Kaarinan Littoisten Muikunvuoren rautakautinen asuinpaikka sijaitsee Aurajoen kaakkoisrannalla, n. 260 m päässä rannasta n. 22-28 m mpy, heinikkoisen kalliomäen ylätasanteella (neg. 83977, dia 22618). Asuinpaikka sijaitsee Turun ohikulkutien ja Kauselantien välissä, n. 100 m tavaratalo Anttilasta lounaaseen ja n. 50 m Pompon erityiskoulusta itään ja luoteeseen. Turku-Hämeenlinna -tie (nro 10) kulkee 200 m:n päässä asuinpaikasta NE-SW -suuntaisesti. (ks. s. 27, 35)

Tutkitusta asuinpaikasta n. 50 m lounaaseen sijaitsee kuusi-valtainen metsäsaareke, josta löydettiin v. 1988 kaksi kuppikiveä. Hirviluodon mukaan (inv. 1954) tällä metsäsaarekkeella on merkkejä myös rautakautisesta kalmistosta. Noin 80 m:n päässä asuinpaikasta kaakkoon kohoa n. 4 ha:n laajuinen Muikunvuori n. 65 m:n korkeuteen mpy. Muikunvuoren huipulla on pieni, n. 400 m²:n suuruinen lampi. Asuinpaikan ja kuppikivimetsikön luoteis- ja länsipuoli on tiheään rakennettua omakotitaloaluetta. Koillispuolella on kaksi tavarataloa. Hämeen valtatie ja muinaisjäännösalueen väliin on rakenteilla liikerakennuksia, jotka uhkaavat peittää näkymän muinaisjäännökseltä Aurajoelle.

Asuinpaikka sijaitsee siis n. 25-28 m mpy. Noin 2000 eKr. rantaviiva oli Turun seudulla n. 27.5 m mpy ja pronssikauden alussa n. 20 m mpy. Asuinpaikka on siis voinut olla periaatteessa käytössä kiukaiskulttuurin ajasta lähtien. Rautakauden alussa asuinpaikkamäki sijaitsi melko lähellä vettä. Nuoremalla rautakaudella Aurajoen ja asuinpaikkamäen väliin jäi niittyä ja isojakokartan (v. 1795) ja isojaon järjestykseen (v. 1911) perusteella asuinpaikan koilliskulmasta on tällöin todennäköisesti laskenut pieni puro Aurajokeen (ks. s. 39-40).

Kenttäkerros on koekuopitusalueella pääasiassa heinikkoa. Kalliorinteen kenttäkerroksen valtalajeja ovat metsälauha, mustikka ja syylälinnunherne (*Lathyrus linifolius*). Kallion läheisyydessä kasvaa kuivan kedon lajistoa, kuten mm. sikoangervo (*Filipendula vulgaris*), ahomansikka, kissankello ja keltamaksaruoho. Vallitseva heinä on mäkikaura. Sen lähisukulaisista ahdekauraa (*Avenula pratensis*) löytyy puolella välissä kallion luoteisrinteessä. Puusto on mäen päällä pääasiassa pihlaja- ja haapavesaikkaa. Kallion reunalla on katajia; rinteellä mäntyä ja kuusta. Koekuopitusalueen etelä- ja lounaispuolella on niittyä. Alueella näkyy laidunnuksen ja ympäröivän viljelyn vaikutus. (ks. s. 28)

Kasvikartoittajan mukaan arkeologisessa mielessä kiintoisimmat alueen kasveista ovat ahdekaura ja sikoangervo, joiden esiintyminen on yhteneväistä rautakautisen asutuksen kanssa. Myös syylälinnunherneen levintään on vaikuttanut ihmisen

toiminta. Sen on arveltu saapuneen maahan nuoremmalla rautakaudella. Syylälinnunherneen nimi johtuu makeahkoista, kas-
tanjanmakuisista juurakkomukuloista, joita on käytetty esim. Skotlannissa ravinnoksi, väkijuomien valmistukseen ja lääkkeenä. Huomattakoon, että uhrikivien ympäristössä kasvoi melko runsaasti syylälinnunhernettä.

4. MAANKÄYTÖN HISTORIAA

Muinaisjäännösalueen pohjois-, länsi- ja koillispuoli on ollut vanhastaan peltoa. Vuoden 1795 isojakokarttaan (ks. s. 39) ei ole yleensä merkitty rakennuksia. Kartasta näkyy kuitenkin, että kuppikivimetsikön itäpuolitse on kulkenut N-S -suuntainen polku, joka on hävinnyt v. 1911 mennessä. Isojaon järjestelykartassa (ks. s. 40) v. 1911 asuinpaikkamäen Aurajoen puoleisella alarinteellä on kaksi rakennusta, joista toinen lienee lato. Ladon jäännöksiä on yhä paikalla. Mäen alarinteen NE-kulmassa on v. 1911 pieni neliömäinen rakennus, josta ei löydetty merkkejä koekuopituksessa. Edellä mainitun ladon vierestä havaittiin koekuopituksessa historiallisen tiilirakennuksen pohja. Paikallisten asukkaiden mukaan muinaisjäännösalueen eteläpuolella olevalla vanhalla pellolla, nykyisellä niityllä on ollut parikymmentä vuotta sitten tulipalo, minkä vuoksi alueella olisi nokimaakerroksia. Kuppikivimetsikön NW-rinteen alaosassa on pellon ja metsän rajalla vanha, n. 80 m pitkä kiviäita, jonka ikää haastatteleman paikalliset asukkaat eivät enää tunne. Tarinan mukaan varas olisi kätkenyt muinoin aarteet kuppikivimetsikköön.

5. MAAPERÄ

Humuksen ja turpeen paksuus vaihtelee koekuopitusalueella 5-40 cm. Humus ja turve on kallioalueen ylätasanteella 5-30 cm paksuinen. Sen alla ja osittain ilmeisesti humuksen seassa on hiekkapitoista likamaata, jonka alapuolella tulee kallio yleensä n. 20-50 cm syvyydessä. Kallioalueen länsi-, etelä- ja itäpuolisella vanhalla peltoalueella havaitaan vanha kyntökerros, jonka paksuus on n. 30-40 cm. Sen alapuolella on hiekankainen savi tai savensekainen hiekka. Mäen luoteisella alarinteellä, n. 20-30 cm paksun humuksen alla on hiekankainen savi.

6. TUTKIMUSMENETELMÄT

a) Koekuopitus

Mäki paalutettiin S-N -suuntaisen koordinaatiston (neulapohjoinen) mukaan 10 m välein. Paalun kohdalle kaivettiin koekuoppa siten, että paalu jäi kuopan lounaiskulmaan. Koekuoppien koko oli pääsääntöisesti 50 x 50 cm ja ne kaivettiin puhtaaseen maahan tai vähintään 40 cm syvyyteen saakka fosfaattinäytteen ottamiseksi. Kuopat kaivettiin aluksi lapiolla ja kaivamista jatkettiin lastalla, mikäli esiin tuli

selvästi esihistoriallisia löytöjä tai huomionarvoisia maavärjäytyksiä. kaikki maa seulottiin. Löydöt otettiin talteen kerroksittain. Likamaakerrokset ja mahdolliset kiveykset valokuvattiin. Kahdesta kiveyksestä piirrettiin yksityiskohdaksi. Alueelle kuljetettiin kiintopiste koekaivausalueesta n. 160 m lounaaseen sijaitsevasta Kaarinan kunnan korkeuskiintopisteestä nro 472 (h = 16.382 m mpy). Löytökuoppien pinnat vaaitettiin ja absoluuttiset korkeudet merkittiin koekuoppakarttaan.

b) Fosfaattikartoitus

Jokaisesta koekuopasta otettiin n. 40 cm syvyydestä maanäyte. Näytteestä tehtiin jälkitöiden aikana ns. spot-testiksi (tahratesti) kutsuttu fosfaattitesti. Fosfaattitulokset jaettiin kolmeen ryhmään: 1) runsaasti fosfaattia 2) jonkin verran fosfaattia 3) ei fosfaattia. Tuloksia verrataan ainoastaan yhden löytöpaikan sisällä (esim. yhden asuinpaikan maanäytteiden kesken).

c) Kasvillisuuskartoitus (ks. 28)

Kasvillisuuskartoitus tehtiin sekä muinaisjäännösalueen hoitoa silmälläpitäen että inventointimielessä mahdollisten arkeofyyttisten kasvilajien löytämiseksi. Kasvisto tutkittiin kuppikivimetsikön ja koekaivauskohteena olevan avoimen kalliomäen alueelta. Alueen kasvillisuudesta tehtiin yleiskuvaus, kasvilajit eriteltiin ja tuloksia tarkasteltiin yleisesti maisemanhoidollisesti sekä arkeologisesta näkökulmasta. Alkuperäistä kasvistoinventointiraporttia säilytetään Muikunvuoren hoitosuunnitelman ohessa esihist. tston topografisessa arkistossa. Ks. tulokset luku 3.

7. TUTKIMUSTULOKSET

a) Löydöt

Alueelle kaivetuista 59 koekuopasta 14 sisälsi keramiikkaa, joka voidaan tietyin varauksin ajoittaa rautakautiseksi. Keramiikkalöydöt sijaitsevat pääasiassa mäen kallioisella ylätasanteella, 2500 m²:n suuruisella alueella. Keramiikkaa esiintyy n. 22-28 m mpy. Keramiikkalöytöjen syvyys vaihtelee 10-60 cm:iin yleisimmän löytösyvyyden ollessa 10-20 cm.

Havaintoja selvistä, erillisistä likamaakerroksista tehtiin neljästä koekuopasta (510/470, 530/520, 540/530, 540/540). Näissä likamaan esiintyy pääasiassa n. 40-50 cm syvyydessä. Likamaakerroksissa esiintyi kuoppaa 540/540 lukuunottamatta myös saviastianpaloja. Ilmeisesti esihistoriallinen likamaakerros alkaa kuitenkin yleensä jo heti humuskerroksen alapuolella ja on osaksi sekoittunut humus- ja turvekerrokseen.

Esim. kuopassa 520/520 tumma likamaakerros sijoittuu 0-35 cm syvyyteen. N. 10-35 cm syvyydessä on

neljä saviastianpalaa (26223:28, 30) ja 10 cm syvyydessä kivilaji-iskos (26223:29). Kuopassa on runsaasti fosfaattia 35 cm syvyydessä, jonka alapuolella alkaa kallio.

Samoin esim. kuopassa 530/510 on 0-40 cm syvyydessä tumma likamaakerros. 30-40 cm syvyydestä on viisi saviastianpalaa (26223:23). Kuopassa on runsaasti fosfaattia 40 cm syvyydessä, minkä jälkeen alkaa kallio.

Vaikuttaa siis siltä, että likamaakerroksia esiintyy n. 0-50 cm syvyydessä ja saviastianpalojen löytösyvyys huomioon ottaen esihistoriallinen kulttuurikerros lienee useimmiten 0-30 cm syvyydessä. Likamaakuopat ovat pääosin mäen ylätasanteella.

Koekuopista kaksi on löydöstöltään erityisen mielenkiintoisia:

1) Koekuoppa 500/490 sijaitsee mäen ylätasanteella, loivalla lounaisrinniityllä (ks. s. 37). Noin 1 m paalusta luoteeseen on matala, maansekainen, pyöreähkö kiviröykkiö, jonka halk. on n. 3 m. Humuksen ja turpeen alapuolella n. 20 cm syvyydessä alkaa kiveys, joka jatkuu 45 cm syvyyteen (mv 84958, 84961, 84966-84968, diat 22605-22607, 22611-22612). Kiviladelma on ihmisen tekemä. Kivien halkaisija vaihtelee 5-40 cm. Isoimmat kivet ovat kiveyksen alaosassa ja niiden päälle on laitettu maata (hiekansek. savea) ja pienempiä kiviä. Kiveys on lähinnä E-W -suuntainen, n. 50 cm leveä ja ainakin 160 cm pitkä. Kuopan SE-kulmassa kiveys näyttää hajaantuvan etelään päin. Kiviladelma ei jatku N-puolelle, mutta voi jatkua länteen, itään ja etelään. Kuopan koko on n. 2.2 m² ja kiveys alkaa n. 26 m mpy. Kiveystä ei purettu. Kuopan lisälaajentamisesta luovuttiin myöhempiä tutkimuksia silmällä pitäen.

Kiveyksen lisäksi kuopasta ei löydy likamaakerrosta eikä selvästi ajoittavia löytöjä. Fosfaattianalyysissä 40 cm syvyydessä ei esiinny fosfaattia. Kyseessä voi olla rakennuksen pohja, mutta myös esim. jonkinlainen aitamainen rakennelma. Kiveys voi myös liittyä lähellä olevaan maansekaiseen kiviröykkiöön. Löydöttömyydestä huolimatta kiveys sijaitsee rautakautisen asuinpaikan ydinalueella. Sen merkitys voi valjeta laajemmissa kaivauksissa.

2) Koekuoppa 540/520 sijaitsee mäen ylätasanteen alapuolella, jyrkässä pohjoisrinteessä, heinikossa. Humuksen ja turpeen seassa, n. 0-10 cm syvyydessä on hyvin tummaa likamaata ja n. 10 cm syvyydessä tulee vastaan melko tiivis kiveys (ks. s. 38) n. 25.15 m mpy. Kiveys koostuu halk. 10-20 cm suuruisista kivistä; suurimmat ovat halkaisijaltaan n. 30 cm ja pienimmät n. 5 cm (mv 84963). Kiviladelma on tehty kalliion päälle, joka alkaa n. 15-20 cm syvyydessä. Kiveys jat-

kuu joka suuntaan. Kuopan koko on 45 x 55 cm. Likamaasta ja kivien väleistä löytyi 9 saviastian palaa (26223:38), vähän hiiltä ja tiiltä. Fosfaattianalyysissä 10 cm syvyydestä ei löytynyt fosfaattia. Kiveystä ei purettu eikä kuoppaa laajennettu, koska saviastianpalojen määrää pidettiin riittävänä osoituksena kiveyksen esihistoriallisuudesta. Kiveyksen sijaitessa melko jyrkässä rinteessä tuntuisi oudolta, että se olisi esim. osa rakennuksen pohjaa. Eräs tulkintavaihtoehto olisi kenttäkalmistokiveys.

Koekuoppalöydöt ovat pääasiassa saviastianpaloja (52 palaa). Keramiikka on yleensä koristelematonta, saviainekseltaan tiivistä, väriltään yleensä tummanharmaata tai kellanruskeaa ja siinä on sekoitteena vähän tai kohtalaisesti melko hienorakeista mineraalisekoitetta. Mitattavien palojen paksuus vaihtelee 4-11 mm. Keramiikassa ei havaita selvää naarmutusta eikä kiilloitusta. Muutamissa paloissa on kuitenkin hienoja juomuja, erään saviastianpalan ulkopinnalla on jälkiä punaisesta maalauskoristelusta (26223:45) ja kahdessa palassa voi olla tummaa maalauskoristelua (26223:42)

Kahdessa keramiikanpalassa on hienoa nuorapainannetta (26223:1, 15). Valitettavasti kummassakin niissä nuorapainanne on pienialainen ja palasta on vain toinen pinta jäljellä. Nuorakoristeiset keramiikanpalat antaisivat ajoituksen takarajaksi mahdollisesti nuoremman kansainvaellusajan. Toisaalta muu keramiikka on yleensä koristelematonta ja soveltuisi saviainekseltaan jopa varhaismetallikautiseksi.

Ainoa varsinainen esinelöytö on pieni, koristeeton pronssinappi tai -niitti (26223:24), joka ei ole ajoitettavissa.

Lisäksi tutkimusalueelta löydettiin hieman palanutta savea, joukossa mm. yksi savitiivisteen pala (26223:49) ja mahdollinen savihyrrän kappale (26223:46), kolme palaa metallikuonaa (26223:11, 17, 50), hieman palanutta luuta (26223:4, 34, 47), epämääräisiä rautaesineen katkelmia, vanhoja niittinauloja (26223:33) ja yllättävän runsaasti iskoksia.

Kymmenestä koekuopasta löytyi iskoksia. Tutkimusalueelta löydettiin yhteensä viisi kivilaji-iskosta ja yhdeksän kvartsi-iskosta. Iskoksia esiintyy tasaisesti 0-50 cm syvyydessä, lähes yksinomaan mäen ylätasanteella n. 26.5-28 m mpy, rautakautiseksi oletetun asuinpaikan ydinalueella. Seitsemässä koekuopassa, joista löytyy iskoksia, esiintyy myös rautakautista keramiikkaa, useimmiten iskosten kanssa samoissa syvyyksissä. Nämä kuopat sijaitsevat useimmiten alueella, jonka maakerroksia kytäminen ei ole voinut sekoittaa. Iskosten löytösyvyys ei siis anna vedenpitävää tukea ajatukselle että paikalla olisi ollut kivikautinen asuinpaikka ennen rautakautista asutusta. Tuntuu myös oudolta, miksi kivikautisesta asutuksesta olisi näillä korkeuksilla jäänyt jäljelle ainoastaan iskoksia eikä esim.

keramiikkaa. Iskosten selitys voi löytyä mm. siitä, että kiviteriä on ehkä käytetty vielä pitkään rautakaudella.

b) Fosfaattikartoitus

Fosfaattitulokset ovat yleisesti ottaen melko yhdenmukaisia koekuopitustulosten kanssa. Fosfaattipitoiset koekuopat painottuvat mäen ylätasanteelle, jossa on myös oletettu rautakautinen asuinpaikka. Tosin suuriakin fosfaattipitoisuuksia löytyy myös mäen luoteiselta alarinteeltä, josta ei löytynyt rautakautteen viittaavia löytöjä eikä iskoksia. Fosfaattipitoinen maaperä näyttää myös jatkuvan asuinpaikka-alueen länsi-, etelä ja itäpuolella. Fosfaattitulosten tulkinnessa on kuitenkin otettava huomioon se, että mäellä, erityisesti sen luoteisrinteellä on selviä merkkejä myös historiallisesta asutuksesta, mikä on saattanut antaa oman lisänsä fosfaattipitoisuuksiin. Fosfaattianalyysi antaa kuitenkin aiheen olettaa, että aluetta ei saatu rajattua riittävästi koekuoppien avulla, vaan asuinpaikka jatkuu mäen ylätasanteella ainakin koilliseen.

c) Muut havainnot

Tutkimuskohteena olevan mäen ylätasanteella voidaan erottaa ainakin neljä maanpäällistä kiviröykkiötä (ks. s. 36) sekä kaksi matalaa, pienistä kivistä tehtyä kiveystä. Kiviröykkiöistä kaksi on halkaisijaltaan n. 7 m ja lievästi kolmion muotoisia. Niiden korkeus on n. 0.5 m. Kivien koko vaihtelee 20-100 cm ja ne ovat halkaisijaltaan yleensä n. 40 cm. Röykkiössä 1 on havaittavissa epämääräinen kehäkiveys. Kaksi muuta kiviröykkiötä ovat pienempiä, halkaisijaltaan n. 2-3 m. Niiden korkeus on n. 0.5 m ja kivien keskimääräinen halkaisija n. 40 cm. Edellä mainitut röykkiöt voivat olla peltoraunioita, mutta ne voivat olla myös rautakautisia hautaröykkiöitä. Röykkiöihin ei tehty koekuoppia, mutta useista kuopista niiden lähiympäristössä löytyi rautakautista keramiikkaa.

Tutkimusalueen lounaiskulmassa on kaksi matalaa kiveystä, joiden halkaisija on n. 1-2 m. Kivien koko on noin 5-10 cm. Kiveykset vaikuttavat ihmiskäden työltä. Kiviladelmassa 2 on pienten kivien lisäksi myös tiiltä, mikä voi viitata kiveysten historiallisuuteen. Välittömästi kiviladelman 2 pohjoispuolelle kaivettiin koekuoppa 500/480 ja n. 2 m kiviladelmasta 1 länteen kaivettiin kuoppa 490/470. Kummastakaan kuopasta ei löytynyt mitään esihistorialliseen aikaan viittavaa, mutta molemmissa oli n. 40 cm syvyydessä jonkin verran fosfaattia.

8. YHTEENVETO JA JATKOTUTKIMUKSET

Rautakautinen (tai varhaismetallikautinen) asuinpaikka on tähänastisten tutkimustulosten valossa kooltaan ainakin

2500 m² ja alueen intensiivisin käyttöalue näyttää keskitettyvän kalliomäen ylätasanteelle 22-28 m mpy. Koekuopitustulosten ja fosfaattikartoituksen perusteella asuinpaikka jatkuu ainakin koilliseen. Löytökerrokset tulevat alueella usein jo heti turpeen alta ja osittain sen seasta jatkuen jopa 40-50 cm syvyyteen saakka. Likamaakerrokset ovat monin paikoin sekoittuneet moderniin humus- ja turvekerrokseen. Tutkimusalueen lounaispuolinen metsikkö, jossa on kaksi kuppikiveä, on vielä täysin tutkimatta. Koska metsikkö sijaitsee kuitenkin puistoalueeksi kaavoitetulla alueella, sen tutkiminen voitiin jättää myöhemmäksi.

Koekuopituksessa tuli esiin maanalaisia kiveyksiä, jotka kaipaavat lisätutkimuksia. Näistä toinen, kuopassa 500/490 oleva kiviladelmä voi olla rakennuksen pohjakiveystä, mutta myös esim. asuinpaikkaa kiertävä kiviaita. Löydöttömyydestä huolimatta kiveys sijaitsee rautakautisen asuinpaikan ydinalueella ja voi liittyä siihen tavalla tai toisella. Myös kuopan 540/520 kiveys on hieman ongelmallinen, koska se sijaitsee melko jyrkässä kalliorinteessä. Se saattaisi olla esim. osa kenttäkalmistokiveyksestä.

Lisäksi tutkimusalueen sisäpuolella on useita maanpäällisiä kiviröykkiöitä ja matalampia kiviladelmia, joiden tulkinta edellyttää jatkotutkimuksia.

Asuinpaikkamäen esihistorialliset likamaakerrokset ovat olleet merenpinnan yläpuolella jo kiukaiskulttuurin aikana. Koekuopista löydetty keramiikka voisi saviaineksensa perusteella olla jopa varhaismetallikautista, mutta myös rautakautista. Kaksi nuorakoristeista keramiikanpalaa antaisivat ajoituksen takarajaksi kuitenkin ehkä nuoremman kansainvaellusajan. Ajoittaminen mutkistuu entisestään, kun huomoidaan, että 10 koekuopasta löytyi iskoksia; sekä kvartsi- että kivilaji-iskoksia. Ne esiintyvät useimmiten koekuopissa, joista löytyy myös tietyin varauksin rautakautiseksi luokiteltua keramiikkaa. Iskosten löytösyvyyden perusteella ei voi varmuudella tulla päätelmään, että paikalla olisi ollut varhaisempi, kivikautinen asuinpaikkakerros. Eräs vaihtoehto voisi olla se, että kiviteriä on käytetty vielä pitkään rautakaudella. On luonnollisesti mahdollista, että tutkimusalueella on ollut esim. sekä esiroomalaisen ajan asuinpaikka, jonka yhteydessä olisi käytetty kiviteriä sekä asutusjäännöksiä nuoremmalta rautakaudelta. Tällaisia eriaikaisia asutusjaksoja ei voida kuitenkaan todeta vielä v. 1990 löytöjen perusteella.

Alueella suoritetaan jatkotutkimuksia kesällä 1991, jolloin koekuopitusalueetta laajennetaan ainakin koilliseen Pompon päiväkodin pihamaalle. Mikäli aika riittää, ulotetaan tutkimukset myös kuppikivien ympäristöön.

9. KIINNITYKSET

Suuntapaalu	Kohde	Suunta (gon)
500/500	Kahvila-Ravintola Ravattulan SW-kulma	390
"	Pompon erityiskoulun W-kulma	90
540/520	Kahvila-Ravintola Ravattulan S-kulma	375
"	Pompon päiväkodin S-kulma	127
530/550	" " "	133
"	Kahvila-Ravintola Ravattulan S-kulma	363
530/460	Kuten ed.	10
"	Tavaratalo Anttilan SW-kulma	45
560/550	Kahvila-Ravintola Ravattulan S-kulma	354
"	Pompon päiväkodin SW-kulma	62

10. LUETTELO NEGATIIVEISTA

Kuvaaja: Tuija Soininen

HJ = hoidon jälkeen

Nro	Kohde	Pvä-määrä	Suunnasta
84951	Kaarina, Muikunvuori, E-osa paalutettu	1.10	E
84952	kuten ed., W-osa paalutettu	"	SW
84953	" " kivikko kumpareen W-laidalla	"	E
84954	kuten ed., kiviröykkiö 1	"	SW
84955	" " NW-rinnettä paalutett.	"	E
84956	" " E-osaa paalutettuna	"	NW
84958	Kaarina, Muikuvuori, 500/490 kiveys 20-40 cm syv.	"	ylh.
84959	Kaarina, Muikunvuori, pakkasaamu	2.10.	
84960	" " 510/470, tumma läikkä 35 cm syv.	"	ylh.
84961	kuten ed., 500/490, kiveys 50 cm syv., laajenn. kuoppa	"	"
84962	kuten ed., 520/510, kiveys, 20 cm	"	"
84963	" " 540/520, " , 10 cm	3.10.	"
84964	" " 530/520, nokimaa-kras 35-45 cm syv.	"	W
84965	kuten ed., 540/530, nokimaa-kras 40-60 cm syv.	4.10.	W
84966	kuten ed. 500/490, kiveys, 40 cm	5.10.	E
84967	" "	"	N
84968	" "	"	W
84969	" " 530/460; kiveys, 45 cm	"	ylh.
84973	kuten ed., haapakallion W-osa HJ ja koekuopituksen jälkeen	"	SW

84977	kuten ed., haapakallion W-puoli HJ ja koekuop. jälkeen, vasemmalla kivikon edessä paalu 500/490	"	SE
84978	kuten ed., haapakallion E-puoli HJ ja koekuop. jälkeen; rautak. asuinpaikka	"	E
84979	kuten ed., rautak. asuinpaikkaa koekuop. jälkeen ja HJ	"	NE
84980	kuten ed., rautak. asuinp. ja röykkiöt koek. jälk. ja HJ	"	NE
84981	kuten ed., haapakallion N-rinne, paalu 540/520; kiveyskuoppa	"	NE
84982	kuten ed. HJ ja koekuop. jälk.	"	NE
84983	" "	"	N

11. LUETTELO DIOISTA

Kuvaaja: Tuija Soininen

HJ = hoidon jälkeen

Kuva nro	Kohde	Pvä-määrä	Suunnasta
22600	Kaarina, Muikunvuori, E-osa paalutettu	1.10.	E
22601	kuten ed., W-osa paalutettu	"	SW
22602	" " kivistöröykkiö 1	"	SW
22603	" " NW-rinnettä paalutett.	"	E
22604	" " E-osaa paalutettuna	"	NW
22606	Kaarina, Muikuvuori, 500/490 kiveys 20-40 cm syv.	"	ylh.
22607	kuten ed.	"	"
22608	" "	"	"
22609	" " , 530/520, nokimaa-kras 35-45 cm syv.	"	W
22610	kuten ed., 540/530, nokimaa-kras 40-60 cm syv.	4.10.	W
22611	kuten ed. 500/490, kiveys, 40 cm laajennus	5.10.	E
22612	kuten ed.	"	N
22617	kuten ed., haapakallion W-puoli HJ ja koekuop. jälkeen, vasemmalla kivikon edessä kiveyskuoppa 500/490	"	SE
22618	kuten ed., haapakallion E-puoli HJ ja koekuop. jälkeen; rautak. asuinpaikka	"	E
22619	kuten ed., rautak. asuinpaikkaa koekuop. jälkeen ja HJ	"	NE
22620	kuten ed., rautak. asuinp. ja röykkiöt koek. jälk. ja HJ	"	NE
22621	kuten ed., haapakallion N-rinne, paalu 540/520; kiveyskuoppa	"	NE
22622	kuten ed. HJ ja koekuop. jälk.	"	NE

KOEKUOPPAKUVAUKSET

Fosfaattitulokset: 1 = runsaasti fosfaattia
 2 = jonkin verran fosfaattia
 3 = ei fosfaattia

500/460

Loivasti pohjoiseen laskevaa kosteaa niittyä
 0-(50) cm puhdas, hiekansek. savi
 Syvyys 50 cm, laajuus 40 x 40 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

510/460

Loivasti pohjoiseen laskevaa rinnettä, vanhaa peltoa
 0-25 cm savensek. hiekka
 25-(50) cm hieman hiekansek. savi
 Syvyys 50 cm, laajuus 60 x 30 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

520/460

Jyrkähkö länsirinne, mäntymetsää ja heinikkoa
 0-10 cm humus + turve
 10-(45) cm hiekansek. savi
 Syvyys 45 cm, laajuus 50 x 45 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

530/460

Loiva pohjoisrinne, niittyä
 0-10 cm humus + turve
 - 0-20 cm syv. punasavikeramiikkaa
 10-50 cm savensek. hiekka
 - n. 25 cm syv. alkaa kiveys: halk. n. 45 x 30 cm suuri
 kivi kuopan itäpuolella sekä halk. n. 20 x 10 cm
 suuruisia kiviä länsi- ja pohjoisprofiilissa; kuopan
 pohjalla pienempiä kiviä

Syvyys 50 cm, laajuus 50 x 50 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3
 Valokuvat: mv 84969

490/470

Loivan lounaisrinteen niittyä
 0-40 cm kyntökerros; savensek., humuspitoista multaa
 40-60 cm puhdas, rautapitoinen savi
 - vielä n. 40 cm syvyydessä modernia
 Syvyys 60 cm, laajuus 40 x 50 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

500/470

Kohtalaisen jyrkän länsirinteen niittyä
 0-40 cm savensek. multa
 40-(45) cm siltti itäprofiilissa
 35-45 cm syvyydessä alkaa kallio
 Syvyys 45 cm, laajuus 50 x 50 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

510/470

Tasanne kohtalaisen jyrkässä länsirinteessä, mänty-kataja -
 metsikköä
 0-20 cm humus + turve
 20-(50) cm vaalea, kova moreeni
 - n. 30 cm syv. 3 saviastianpalaa (26223:1)
 - n. 40 cm syv. kuopan lounaiskulmassa halk. 10 x 15 cm
 suuruinen pyöreähkö, tumma maaläikkä ja kuopan
 luoteiskulmassa kohtalaisesti halk. alle 10 cm
 suuruisia kiviä ja yksi halk. ainakin 20 cm suuruinen
 kivi, joka ei kokonaan näkyvissä
 - n. 50 cm syvyydessä tumma maaläikkä häviää
 Syvyys 50 cm, laajuus 50 x 50 cm
 Pintavaaaitus 22.43 m mpy
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3
 Valokuvat: mv 84960

520/470

Puolijyrkkää länsirinnettä, heinikkoa katajametsikön lähellä
 0-30 cm humus + turve
 - 25-40 cm syv. itäprofiilissa halk. 20 x 10 cm
 suuruinen kivi jatkuu profiiliin
 30-50 cm puhdas savensek. hiekka
 50-(50) kova moreeni
 Syvyys 50 cm, laajuus 50 x 50 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

540/470

Loiva pohjoisrinne, niittyä
 0-25 cm humus + turve
 - runsaasti halk. n. 10 cm suur. kiviä
 - 10-20 cm syv. kuopan N-profiilissa halk.
 n. 10 x 15 cm suuruinen kivi jatkuu profiiliin
 25-(50) cm hiekansek. savi
 - 20-40 cm syvyydessä kuopan SW-kulmassa halk.
 n. 20 x 30 cm suuruinen kivi
 Syvyys 50 cm, laajuus 50 x 40 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

490/480

Lounaisrinteen niittyä

0-50 cm melko tummaa, savensek. humuspitoista hiekkaa
- n. 30 cm syv. kivilaji-iskos (26223:2)

50-(60) cm vaaleanharmaa, puhd. moreeni

Syvyys 60 cm, laajuus 50 x 60 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

500/480

Niittyä kumpareen laella, välittömästi paalun eteläpuolella
halk. n. 1.5 x 2 m laaja pienistä kivistä tehty kivikko,
joka ilmeisesti historiallinen, koska kivikossa tiiltä
0-80 cm melko tumma, mahd. likamaa, melko kivetöntä,
savensek. hiekkaa, jonka alla kallio

Syvyys 80 cm, laajuus 50 x 40 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

510/480

Kallioista, melko jyrkästi laskeva länsirinnettä

0-30/35 cm hyvin tummaa, hiekansek. humusta; alla kallio

Syvyys 35 cm, laajuus 50 x 50 cm

Maanäyte 35 cm - tulos: luokka 2

540/480

Pieni kuusikko loivassa länsirinteessä, kenttäkerros
heinikkoa0-20 cm humus + turve; muutamia halk. n. 10 cm suuruisia
kiviä

20-(50) cm hiekansek. savi

- 30-45 cm syv. halk. n. 30 x 20 cm suuruinen
kivi kuopan länsipuolella

Syvyys 50 cm, laajuus 50 x 40 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

490/490

Loivahkoa etelärinnenitiittyä

0-20/25 cm kyntökerros

20/25-(50) cm hiekansek. vaalea savi

- n. 25 cm syv. kvartsi-iskos kyntökerroksen
alapuolella (26223:3)- 25-50 cm syv. kuopan pohjoisreunassa runsaasti
halk. n. 5-15 cm suuruisia kiviä

Syvyys 50 cm, laajuus 65 x 60 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

500/490

Lehtokumpareen loivaa lounaisrinnenliittyä; n. 1 m paalusta on luoteeseen matala, maansekainen, pyöreähkö kiviröykkiö, jonka halkaisija on n. 3.2 m

0-20 cm humus ja turve

- 0-20 cm palamat. luuta 2 kpl, tiiltä, rautanaula, lasitettua keramiikkaa

20-45 cm savensekainen hiekka

- 20-40 cm syv. kiveys: 3 kiveä; W-profiilissa halk. 36 x 18 cm suuruinen kivi jatkuu profiiliin, E-profiilissa n. 20 x 20 cm suuruinen, matala, n. 10 cm korkea kivi ja N-profiilissa pienempi 15 x 10 cm suuruinen kivi; kivet sattavat liittyä viereiseen kiviröykkiöön.

Kuoppaa laajennetaan 90 cm itään, 20 cm muihin päälman suuntiin ja lisäksi 50 cm kaakkoon, jonka jälkeen kuopan koko on 1.65 x 1.15 m + kaakossa 0.40 x 0.65 m; yht. n. 2.2 m²

- n. 30-40 cm syv. palaneen luun kappale (26223:4) ja modernia lasia

Kuopan kiveys on n. 50 cm leveä ja ainakin 160 cm pitkä. Kiveys on E-W -suuntainen. Kuopan SE-kulmassa kiveys näyttää hajaantuvan etelään päin. Kiveys ei jatkune N-puolelle, mutta voi jatkua länteen, itään ja etelään. Kivien halk. vaihtelee 5-40 cm. Isoimmat kivet ovat kiveyksen alaosassa. Isojen kivien päälle on laitettu maata (hiekansek. savea) ja pienempiä kiviä.

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

Valokuvat: mv 84958, 84961, 84966-84968, dia 22605-22607, 22611-22612

Yksityiskohtakartta 1:20, pintavaaitus 26.13 m mpy

510/490

Kalliolla ison katajan vieressä, kenttäkerros heinikkoa; kuoppa paalun SE-puolella

0-7 cm; humus + turve, jonka alla kallio

Syvyys 7 cm, laajuus 50 x 50 cm

Maanäyte 7 cm - tulos: luokka 3

520/490

Kallion notkelma; kuoppa tehty paalun W-puolelle

0-10/20 cm hyvin tumma likamaa, jossa hiiltä

10/20-(20) cm (W-pää 20 cm, E-pää 10 cm) kallio

- n. 15 cm syvyydessä 2 saviastianpalaa (26223:5) ja useita hiilenpaloja (ei riitä näytteeseen)

Syvyys 20 cm, laajuus 80 x 55 cm

Pintavaaitus 25.61 m mpy

Maanäyte 20 cm - tulos: luokka 3

530/490

Jyrkkä, kallioinen, luoteeseen laskeva heinikkorinne

0-20 cm humus + turve

- 0-10 cm tiiltä

- 0-20 cm syv. vähän hiiltä

20-40 cm savensek. hiekka

40-(50) cm puhdas(?), kova, mureneva savi

Syvyys 50 cm, laajuus 60 x 70 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

540/490

Kohtalaisen jyrkkä luoteisrinne, joka heinikkoa

0-30 cm humus + turve

30-(50) cm hiekkansek. savi

Syvyys 50 cm, laajuus 50 x 40 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

550/490

Kohtalaisen jyrkkä, kallioinen pohjoisrinne

0-10/20 cm humus + turve, vähän hiiltä, jonka alla kallio

Syvyys 10/20 cm, laajuus 50 x 50 cm

Maanäyte 20 cm - tulos: luokka 3

490/500

Loiva lounaisrinnenietty, vanhaa peltoa

0-35 cm savensek. multaa

- n. 30 cm syv. rautaes. katk. (26223:6) ja modernia

35-(58) cm hiekkansek., savi

Syvyys 58 cm, laajuus 45 x 45 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

500/500

Niitty loivalla lounaisrinteellä

0-20/25 cm vanha kyntökerros; savensek. multaa

- 0-20 cm syv. saviastianpaloja (26223:8), 5 vanhaa
rautanaulaa (26223:9) ja 2 rautaesineen
katkelmaa (26223:7)

20/25-25/45 cm vaalea, kova, savensek. hiekka

25/45 cm syv. alkaa kallio

Syvyys 45 cm, laajuus 60 x 70 cm

Pintavaaaitus 27.02 m mpy

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

510/500

Kallioinen kumpare, haapalehtoa

0-25/35 cm humus + turve, mahd. likamaakerros seassa

- 0-10 cm syv. metallikuonanpala (26223:11), 2 kpl pa-
lanutta savea (26223:10), kivilaji-iskos (26223:12)

- n. 30 cm syv. savikuonanpala (26223:13)

25/35 cm-(55) cm puhdas, hieno sora

Syvyys 55 cm, laajuus 50 x 50 cm

Pintavaaitus 27.44 m mpy

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

540/500

Mäen pohjoisrinteen alaosassa olevan ladon raunion
sisäpuolella tai heti sen vieressä

0-20/25 cm humus + turve; pinnasta tiiltä

20-(45) cm puhdas savi

Syvyys 45 cm, laajuus 55 x 60 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

550/500

Melko jyrkästi pohjoiseen laskeva rinne välittömästi
ladonjäännösten eteläpuolella0-25 cm hyvin tumma, moderni likamaakerros, jossa
kohtal. tiiltä

25-40 cm puhdas hiekka, jonka alla kallio

Syvyys 40 cm, laajuus 55 x 55 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 1

560/500

Niittyä kallioisella, jyrkällä pohjoisrinteellä

0-20 cm humus + turve; runsaasti uudehkoja nauvoja

20-25 cm vaalea, savensek. hiekka, jonka alla kallio

Syvyys 25 cm, laajuus 45 x 45 cm

Maanäyte 25 cm - tulos: luokka 2

490/510

Melko tasaista niittyä, joka ilm. vanhaa peltoa

0-30 cm kyntökerros

30-(45) cm hiekkansek. savi

Syvyys 45 cm, laajuus 60 x 60 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

500/510

Melko tasaista niittyä, joka ilm. vanhaa peltoa
 0-25 cm kyntökerros
 - n. 15 cm syv. rautaesineen katkelma (26223:14)
 25-(50) hiekanssek. savi
 Syvyys 50 cm, laajuus 60 x 50 cm
 Pintavaaitus 27.59 m mpy
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

510/510

Melko tasainen maa mäen päällä haapalehdossa
 0-25 cm humus, turve ja likamaakerros
 - 0-20 cm syv., 5 saviastianpalaa (26223:15),
 mahd. kvartsi-iskos, metallikuonapala (26223:17)
 ja 2 keramiikanpalaa (26223:16), jotka voivat olla
 palanutta savea tai saviastianpaloja
 25-(40) cm savensek. hiekka
 Kaivaminen lopetettiin, kun likamaakerroksen paksuus selvisi
 Syvyys 40 cm, laajuus 55 x 55 cm
 Pintavaaitus 28.03 m mpy
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

520/510

Loiva kalliainen pohjoisrinne; välittömästi paalun S-puolella
 la pienistä kivistä tehty, halk. n. 2 x 2 m suuruinen kivi-
 röykkiö

0-20 cm hyvin tumma likamaa, jossa vähän hiiltä
 - 0-20 cm rautaesineen katk. (26223:18), 2 rautak. sa-
 viastianpalaa (26223:19), palanutta savea/saviastian-
 pala (26223:20) runsaasti modernia esineistöä, kvart-
 si-iskos (26223:22), liitupiipun katkelma (26223:21)
 20-(20) cm kallio, kuopan itäpuolella 3:n kiven muodostama
 kiveys, kivien halk. 10-30 cm
 Syvyys 20 cm, laajuus 65 x 70 cm
 Pintavaaitus 27.91 m mpy
 Maanäyte 20 cm - tulos: luokka 2
 Valokuvat: mv 84962

530/510

Jyrkkä, kalliainen pohjoisrinne, jossa katajia ja heinikkoa
 0-40 cm hyvin tummaa likamaata, vähän hiiltä; alla kallio
 - 30-40 cm syv. 5 saviastianpalaa (26223:23),
 vähän hiiltä
 Syvyys 40 cm, laajuus 40 x 60 cm
 Pintavaaitus 26.68 m mpy
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 1

550/510

Mäen pohjoisrinteen alapäässä oleva tasanne, ladonraunioista n. 3 m itään historiallisen ajan tiilirakennuksen kohdalla
0-10 cm humus + turve

10-(40) cm täysin sekoittunutta maata

- 10-25 cm syv. tiilikerros; tiilirakennuksen pohja, runsaasti hiiltä, rautanauvoja, rautahaka ym. modernia, tiilikerroksen alla ja osittain samalla tasolla sen kanssa 4 suurta kiveä, jotka liittynevät historiallisen ajan rakennuksen pohjaan

Syvyys 40 cm, laajuus 40 x 50 cm

Maanäytettä ei otettu

560/510

Niittyä loivalla mäen pohjoisella alarinteellä

0-20 cm humus + turve

- 0-10 cm syv. modernia, mm. karkea rautakettinki

20-(20) cm puhdas savi

Syvyys 45 cm, laajuus 55 x 55 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

570/510

Loivalla mäen pohjoisrinteellä olevaa niittyä

0-40 cm humus + turve; 30-40 cm syv. hieman tummempi maakerros; runsaasti tiiltä

40-(60) cm hiekan sekainen savi

Syvyys 60 cm, laajuus 40 x 55 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

500/520

Niittyä, ent. peltoa

0-30 cm vanhaa kyntökerrosta

30-(50) cm hiekansek. savi

Syvyys 50 cm, laajuus 60 x 60 cm

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

510/520

Niittyä

0-20 cm humus + turve ja likamaakerros

- 0-10 cm syv. pronssinappi (26223:24), savikuonan kappale (26223:25), palamatonta luuta ja kvartsi-iskos (26223:26)
- n. 20 cm syv. 5 saviastianpalaa (26223:27)

20-(40) cm hiekansek. savi;

- n. 20 cm syvyydessä kuopan lounaiskulmaan tehtiin pieni kuoppa 40 cm syvyyteen maanäytteen ottamiseksi

Syvyys 20 cm (40 cm), laajuus 50 x 50 cm

Pintavaaitus 27.94 m mpy

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

520/520

Melko tasaista niittyä

0-35 cm tummahko likamaa, jonka alla kallio

- n. 10 cm syv. saviastianpala (26223:28), kivilaji-iskos (26223:29) ja modernia materiaalia
- 10-35 cm syv. 3 saviastianpalaa (26223:30) ja modernia mat.

Syvyys 35 cm, laajuus 55 x 60 cm

Pintavaaitus 27.74 m mpy

Maanäyte 35 cm - tulos: luokka 1

530/520

Melko tasaista niittyä

0-30 cm humus + turve ja likamaakerros

- 0-20 cm vanha niitti/naula (26223:33), saviastianpala (26223:31), palanutta savea 1 kpl (26223:32), palamatonta luuta, vähän palanutta luuta (26223:34) ja modernia materiaalia

30-45 cm hyvin tumma likamaakerros

- 30-40 cm 2 saviastianpalaa; toinen ehkä palan. savea (26223:35), palanutta savea 26223:36, kivilaji-iskos (26223:37) ja modernia materiaalia

Kaivaminen lopetetaan 40 cm syvyydessä; lapion pisto kuopan koilliskulmaan => 50 cm

45-(50) cm savensek. hiekka

Syvyys 40 cm (50 cm), laajuus 50 x 60 cm

Pintavaaitus 27.18 m mpy

Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 1

Valokuvat: mv 84964, dia 22609

540/520

Jyrkkä pohjoisrinne, heinikkoa

0-10 cm hyvin tumma likamaa, multaa turvetta ja kiveys

- 9 saviastian palaa (26223:38), vähän hiiltä ja tiiltä
- n. 10 cm syv. alkaa melko tiivis kiveys, jossa runs. halk. 10-20 cm suuruisia kiviä; suurimmat halk. n. 30 cm ja pienimmät n. 5 cm; kiveys on kallion päällä ja näyttää jatkuvan joka suuntaan

Kaivaminen lopetetaan, kiveystä ei pureta

Syvyys 10/15 cm, laaj. 45 x 55 cm pintavaaitus 25.24 m mpy

Maanäyte 10 cm - tulos: luokka 3

Valokuvat: mv 84963

Yksityiskohtakartta 1:20

550/520

Jyrkkä, pohjoiseen laskeva niittyrinne mäen alarinteellä
 0-25 cm humus + turve
 25-(60) cm savensek., puhdas hiekka
 Syvyys 60 cm, laajuus 50 x 40 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

570/520

Loiva, pohjoiseen laskeva niittyrinne
 0-20/30 cm humus + turve
 20/30-(50) cm hiekansekaista savea
 Syvyys 50 cm, laajuus 55 x 45 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

500/530

Melko tasaista niittyä, joka entistä peltoa
 0-30 cm vanha kyntökerros
 - 10-20 cm syv. rautaesineen katkelma (26223:39)
 sekä modernia materiaalia
 30-(50) cm hiekan- ja soransek. savi
 - n. 50 cm syv. kuopan luoteiskulmassa halk. 20 x 10 cm
 suuruinen kivi, joka jatkuu profiiliin
 Syvyys 50 cm, laajuus 50 x 60 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

510/530

Melko tasaista niittyä, joka entistä peltoa
 0-30/35 cm vanha kyntökerros
 - 0-10 cm syv. modernia, 2 rautaesineen katkelmaa
 (26223:40)
 - 20-30 cm syv. mahd. kvartsi-iskos (26223:41)
 30/35-50 cm soransek. savi
 - n. 40 cm syv. fajanssia
 Syvyys 50 cm, laajuus 50 x 60 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

520/530

Melko tasaista niittyä, joka entistä peltoa
 0-25 cm vanha kyntökerros; modernia mater.
 25-(55) savensek. sora; modernia mater. 30 cm syv. saakka
 Syvyys 55 cm, laajuus 50 x 45 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

530/530

Melko tasaista niittyä, joka entistä peltoa
 0-40 cm vanha kyntökerros, jonka seassa rautak. likamaa-kras
 - n. 15 cm syv. 5 saviastianpalaa (26223:42)
 - 30-40 cm syv. kivilaji-iskos (26223:43)
 40-50 cm hiekansek. savi
 Syvyys 50 cm, laajuus 50 x 40 cm
 Pintavaaaitus 27.24 m mpy
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

540/530

Melko tasaista niittyä, joka entistä peltoa
 0-40 cm vanha kyntökerros
 - n. 10 cm syv. saviastianpala (26223:44)
 - 10-20 cm syv. modernia mat.
 40-60 cm hyvin tumma likamaakerros
 - 40-50 cm syv. 2 saviastianpalaa (26223:45), palan.
 luunsiru (26223:47), 2 kpl palan. savea (26223:46)
 kvartsi-iskos (26223:48) ja modernia materiaalia
 - 50-60 cm syv. savitiivisteen pala ja 2 kpl
 palan. savea (26223:49) ja modernia materiaalia
 60-(60) cm puhdas, soransek. hiekka
 Syvyys 60 cm, laajuus 45 x 45 cm, pintavaaaitus 26.89 m mpy
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 1
 Valokuvat: mv 84965 ja dia 22610

580/520

Melko tasaista niittyä, joka entistä peltoa
 0-45 cm hiekansek. savi; 0-35 cm syv. tiiltä ym. modernia
 Syvyys 45 cm, laajuus 50 x 45 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

570/530

Loivaa pohjoisrinneniittyä
 0-25 cm humus + turve; tiiltä
 25-(55) puhdas savi
 Syvyys 55 cm, laajuus 45 x 45 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

580/530

Melko tasaista niittyä, joka entistä peltoa
 0-30 cm hiekansek. savi
 30-(50) cm vaaleampi saven ja soransek. hiekka
 - 25-50 cm syv. kuopan E-puolella halk. 40 x 30 cm
 suuruinen kivi ja N-profiilissa 25 cm syv.
 10 x 10 cm suuruinen kivi
 Syvyys 50 cm, laajuus 60 x 50 cm,
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

520/540

Melko tasaista niittyä, joka entistä peltoa
 0-35 cm vanha kyntökerros; modernia mat.
 35-(50) cm vaalea, hiekkansek. savi; modernia mat.
 Syvyys 50 cm, laajuus 50 x 45 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

530/540

Melko tasaista niittyä, joka entistä peltoa
 0-30 cm vanha kyntökerros
 - 0-20 cm syv. kupariraha (26223:51),
 metallikuonanpala (26223:50) ja modernia mat.
 30-45 cm savensek. sora, modernia mater.
 Syvyys 45 cm, laajuus 50 x 50 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 3

540/540

Melko tasaista niittyä, joka entistä peltoa
 0-40 cm vanha kyntökerros; modernia mater.
 40-50 cm tummempi likamaakerros; muistuttaa nokimaata,
 mutta vaaleampaa, modernia mater.
 50-(60) cm puhdas hiekka
 Syvyys 60 cm, laajuus 45 x 45 cm
 Pintavaaaitus 27.03 m mpy
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 1

550/540

Jyrkkä N-rinne polulla; kuoppa paalun NW-puolella
 0-10 cm humus + turve, jonka alla kallio
 Syvyys 10 cm, laajuus 50 x 50 cm
 Maanäyte 10 cm - tulos: luokka 3

560/540

Jyrkkä N-rinne heinikk. polulla; kuoppa paalun NW-puolella
 0-30 cm humus + turve
 30-(50) cm hiekkansek. savi + mahd. likamaakerros
 - 30-40 cm syv. saviastianpala (26223:52) ja 2
 kpl palanutta savea (26223:53)
 Syvyys 50 cm, laajuus 40 x 45 cm
 Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

570/540

Heinikkoista lehtimetsää, jyrkässä luoteisrinteessä
 0-20 cm humus + turve; tiiltä
 20-35 cm savensek. hiekka, jonka alla kallio
 Syvyys 35 cm, laajuus 70 x 60 cm
 Maanäyte 35 cm - tulos: luokka 3

530/550

Tasaista niittyä n. 1 m polusta länteen
0-30 cm humus + turve; modernia materiaalia
30-(45) cm, hiekanssek. savi; modernia mater. 40 cm syv.
Syvyys 45 cm, laajuus 50 x 55 cm
Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

550/550

Pompon päiväkodin puutarhassa, tasainen maa
0-40 cm humus, turve ja likamaakerros
- n. 40 cm syv. 3 saviastianpalaa (26223:54)
- Kaivaminen lopetetaan; lapion pisto kuopan
pohjoispuolella => 50 cm syvyyteen
Syvyys 40 cm (50 cm), laajuus 45 x 40 cm
Pintavaaitus 26.52 m mpy
Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

560/550

Jyrkähkö pohjoisrinne lehdossa
0-30/40 cm humus + turve
30/40-60 cm vaalea, savensek. hiekka
Syvyys 60 cm, laajuus 45 x 50 cm
Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 1

570/550

Lehdossa, jyrkähkössä luoteisrinteessä
0-22 cm humus + turve
- n. 20 cm syv. palamat. luuta
22-25 cm vaalea, puhdas, savensek., hiekka; alla kallio
- n. 25 cm syv. tiiltä
Syvyys 25 cm, laajuus 60 x 50 cm
Maanäyte 40 cm - tulos: luokka 2

Kaarina, Littoinen, Muikunvuori
T. Soininen 1990

Ote peruskartasta 1:20 000
1043 12 LITTOINEN (pain. 1981, Hki)



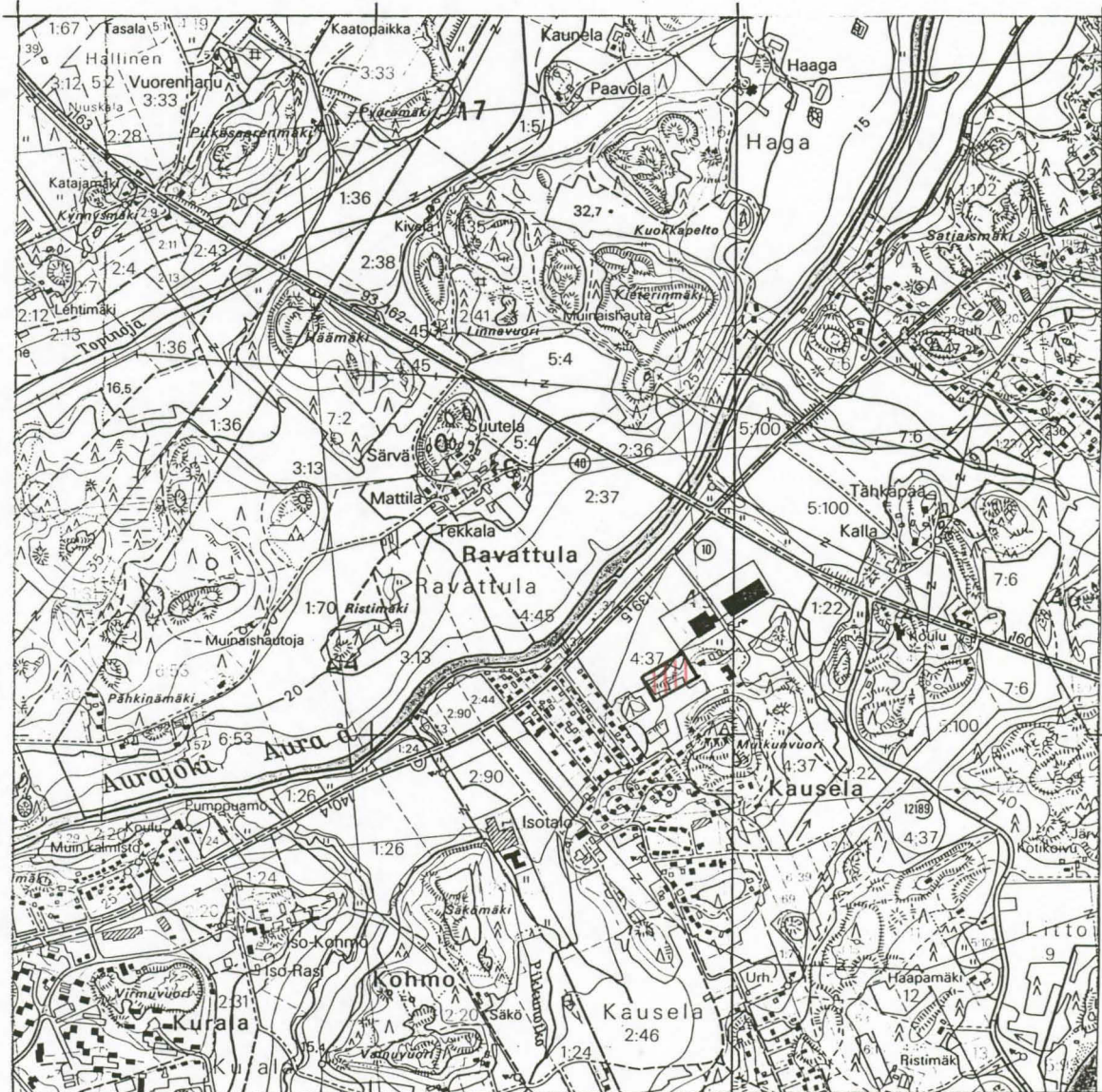
= tutkimusalue v. 1990

1573

1574

1575

1576



6709

6708

6707

6706



KAARINA, LITTOINEN MUIKUNVUORI

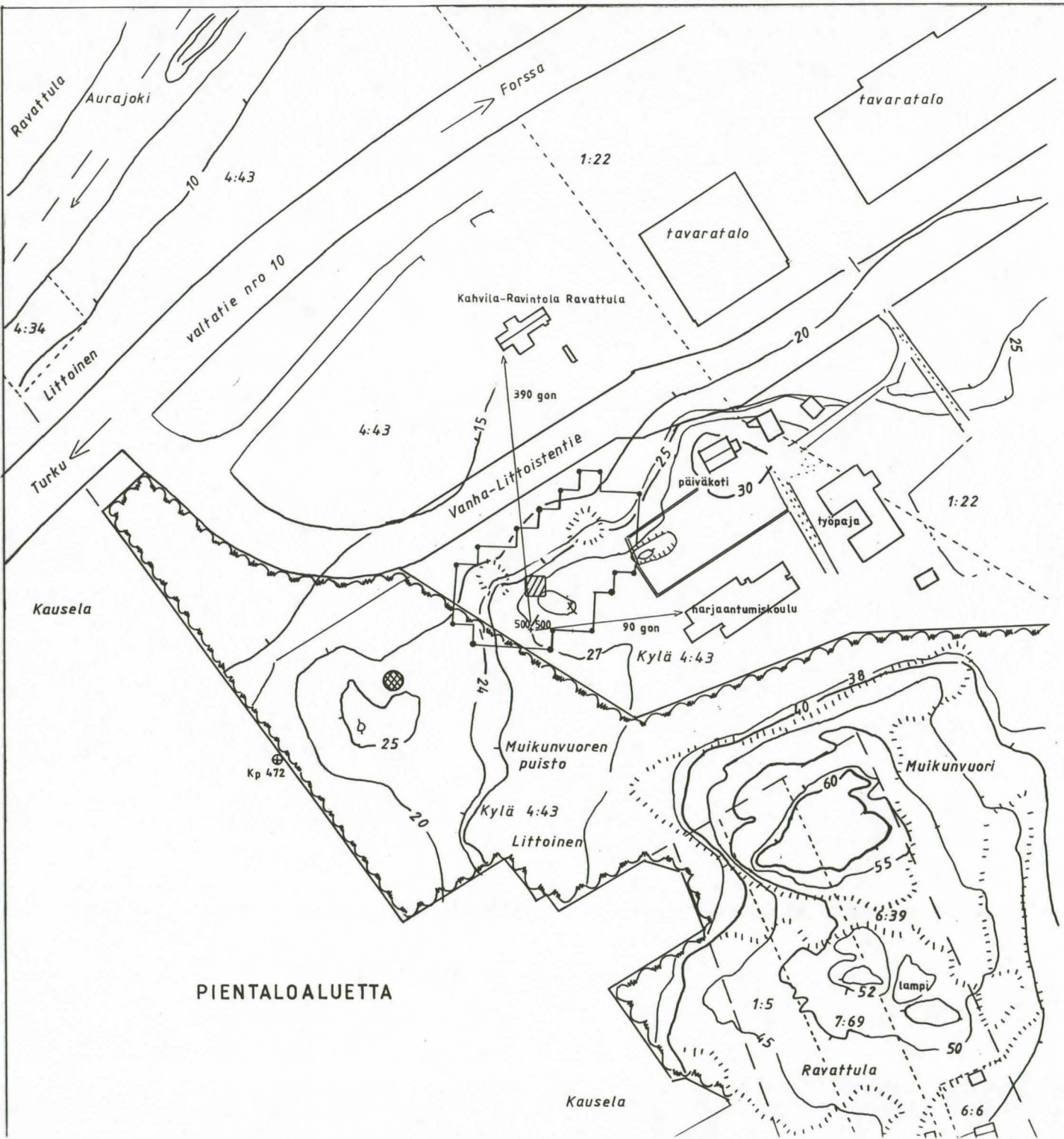
YLEISKARTTA MK 1:2000

Pohjana Kaarinan kunnan kaavakartta 1:2000 v. 1989 XIX:11-12



Kenttätarjojoht. ja piirt. T-L. Soininen 1990

- koekuopitusalue
- kaksi kuppikiveä
- koekuoppapaalu ja sen koordinaatit
- kiintopiste 472, h=16.382 m mpy
- kalliolle kuljetettu korkeuspiste h= 28.332 ± 0.7 m mpy
- lauta-aita
- tilanraja
- kylänraja
- puistoalueeksi kaavoitettu alue
- alue jolla kasvoi ahdekauraa (Avenula pratensis) 1990



PIENTALOALUETTA

K A A R I N A N R A V A T T U L A N M U I K U N V U O R E N

K A S V I S T O I N V E N T O I N T I R A P O R T T I

Liisa Tuomi

1990

Tutkimuskohde

Muikunvuoren tutkimuskohde sijaitsee Kaarinan pohjoisosissa Ravat-
tulassa lähellä Turun rajaa peruskarttakoordinaattien 67153:2447-8
välillä (pk-lehti 1043/12). Kasvisto on tutkittu n. 3000 m² alu-
eelta.

Tutkimuksen tarkoitus

Kasvistoinventointi on tehty 13.6 ja 11.7.1990 arkeologisiin tarkoi-
tuksiin Museovirastolle pohjaksi ensisijaisesti alueen hoitoa varten
sekä mahdollisten harvinaisten tai muinaista ihmistoimintaa osoitta-
vien kasvilajien löytämiseksi.

Yleiskuvaus

Tutkittu alue sijaitsee varsinaisen yli 60 metriä korkean Muikunvuor-
ren luoteispuolella. Alueen ja sen pohjoispuolella virtaavan Aurajoen
välillä on Hämeentie ja kapeahko viljapelto. Lännen- ja eteläpuolella
on läheistä pientaloasutusta. Kasvisto on tutkittu kahdelta lähekkäiseltä alueelta. Lännenpuoleinen
on laajempi ja se sijaitsee n. 25 metriä korkean mäennyppylän pohjois-
rinteellä. Pääosa alueesta on lehtomaista tuorepohjaista metsää.
Rinteen reunaosassa sijaitsee uhrikivi ja paikalla on todennäköisesti
ollut rautakautista asutusta. Edellisestä koilliseen sijoittuva pienempi tutkimusalue käsittää myös
pohjoiseen päin laskevaa rinnemaastoa, jossa on pieni avokallio ke-
tokasveineen. Sen ympärillä samoin kuin näiden kahden tutkimusalueen
välissä on niittykasvillisuutta. Syksyn -90 koekuoppakaivauksissa on
löydetty todisteita rautakautisesta asutuksesta.

Kasvisto

Lännenpuoleisen tutkimusalueen metsikön valtapuu on kuusi. Myös män-
tyä, koivua ja haapaa on sekä paikoin runsasta pihlaja- ja haapaves-
saikkaa. Vanhasta laidunnuksesta kertovat piikkilanka-aidan jäänteet
ja muutamat vanhat lähes kuolleet katajat metsikön reunamilla uhriki-
ven lähistöllä. Mäen laella, jonka reunamille tutkittu alue ulottuu,
on rehevää nokkosen, koiranputken, vadelman ja metsäkurjenpolven
muodostamaa kasvillisuutta. Lehtomaisen tai tuoreen kangasmetsän
kasveja ovat taikinanmarja, tuomi, kevätpiippo, valkovuokko, metsä-
orvokki, oravanmarja, metsäimarre, metsäkorte, aitovirna ja lehtonur-
mikka. Myös kieloa on runsaasti. Rinteellä uhrikiven ympäristössä
kasvaa melko paljon syylälinnunhernettä.

Pienempi tutkimusalue, joka käsittää pienen kallionyppylän länsipuol-
leisine rinteineen, on kuivempaa ja avoimempaa maastoa. Kallion reu-
nalla on katajia ja rinteellä mäntyä, kuusta ja pihlaja-haapavesaik-
koa. Rinteen kenttäkerroksen valtalajeja ovat metsälauha, mustikka ja
syylälinnunherne.

Kallion läheisyydessä kasvaa tyypillistä kuivien lounaissuomalaisen
ketojen lajistoa, kuten keltamaksaruoho, lituruoho, ruotsinpitkäpalko,
tuoksusimake, lampaannata, ketotädyke, aholeinikki, kissankello,
päivänkakkara, huopakeltano, hopeahanhikki, ketoneilikka, mäkitervak-
ko, pukinjuuri, ahomansikka ja sikoangervo. Vallitseva heinä on mä-
kikaura ja myös sen lähisukulaista ahdekauraa löytyy puolella välissä
kallion rinnettä viisi sinivihreää, voimakkaasti mätästävästä tupasta.

Tutkimusalueiden väliseltä kosteahkolta niityltä ei löytynyt mitään
erikoista, vain tyypillisiä niittykasveja ja peltorikkaruohoja.

Tulosten tarkastelu

Alueella näkyy selvästi laidunnuksen ja ympäröivän viljelyn vaikutus. Avoimien kalliokkokojojen ja metsänlaitamien kasveja on säilynyt, mutta niitä uhkaa heinikoituminen ja metsän umpeenkasvu, joten vesaikkoa ja kuusen taimia olisi hyvä raivata pois.

Arkeologisessa mielessä kiintoisimmat alueen kasveista ovat ahdekaura ja sikoangervo. Niiden esiintymien yhtenevyys Suomessa rautakautiseen asutukseen on lähes täydellistä. Kaikkein varminpana ilmaisijalajina on pidetty ahdekauraa. Sen levinneisyys on hyvin samankaltainen kuin ketojen ja lehtoniittyjen tunnusomaisimpiin kasveihin kuuluvalla mäkikauralla Lounais-Suomen tammivyöhykkeessä, ahdekauran ollessa kuitenkin serkkuaan paljon harvinaisempi. Sen esiintymisalue rajoittuu meillä ihmisen luomiin kasvupaikkoihin ja on todennäköistä että no. kiinteällä asutuksella on ollut leviämässä ratkaiseva osuus. Ahdekauralla ei ole tiettävästi ollut mitään hyötykäyttöä, vaan sen oletetaan saapuneen maahan kaskirikkaruohon luultavasti ennen 1200-lukua.

Kaikkiällä ahdekauran seurassa viihtyvää sikoangervoa kasvaa täälläkin pitkin kallion ylärintettä. Se on melko yleinen laji Ahvenanmaalla ja Varsinais-Suomessa suosien ihmisen raivaamia avoimia kasvupaikkoja, sillä se ei kestä varjostusta.

Metsänreunamilla viihtyvän syylälinnunherneen levinneisyys rajoittuu selvästi maan lounaisosiin. Sitä esiintyy tavallisesti runsaasti, mutta vain pienellä alueella. Ihmisen osuutta sen leviämiseen osoittaa levinneisyysrajan jyrkkyys ja oikullisuus, jolla on yhtäläisyyksiä rautakautiseen asutukseen. Sen on arveltu saapuneen maahan nuoremalla rautakaudella. Syylälinnunherneen nimi johtuu makeahkoista kastanjanmakuisiksi mainituista juurakkomukuloista, joita on käytetty ainakin esim. Skotlannissa ravinnoksi, väkijuomien valmistukseen ja lääkkeeksi ripuliin, verenvuotoon ja paiseisiin.

Kaarinassa 7.12.1990

Liisa Tuomi

Liisa Tuomi

Muikunvuori: Kasvilajilistat, yksilörunsaus arvioitu asteikolla 1-5Läntinen isompi tutkimusalue:Puut ja pensaat:

Acer platanoides	metsävaahtera	1	(taimia)
Betula pendula	rauduskoivu	2	
Juniperus communis	kataja	1	
Picea abies	kuusi	3	
Pinus sylvestris	mänty	2	
Populus tremula	haapa	2	
Prunus padus	tuomi	1	
Ribes alpinum	taikinanmarja	2	
Ribes nigrum	mustaherukka	1	
Ribes rubrum	punaherukka	1	
Ribes uva-crispa	karviainen	1	
Rubus idaeus	vadelma	2	
Salix rosmarinifolia	kapealehtipaju	2	
Sorbus aucuparia	pihlaja	4	

Ruohovartistet ja varvut:

Achillea millefolium	siiankäärsämä	1
Agrostis capillaris	nurmiorholi	3
Alchemilla sp.	poimulehti	1
Alopecurus pratensis	nurmipuntarpää	1
Anemone nemorosa	valkovuokko	2
Anthriscus sylvestris	koiranputki	2
Avenula pubescens	mäkikaura	1
Calamagrostis arundinacea	metsäkastikka	1
Convallaria majalis	kielo	4
Deschampsia flexuosa	metsälauha	5
Dryopteris carthusiana	metsäalvejuuri	1
Dryopteris filix-mas	kivikkoalvejuuri	1
Equisetum arvense	peltokorte	1
Equisetum sylvaticum	metsäkorte	1
Festuca ovina	lampaannata	1
Festuca pratensis	nurminata	1
Festuca rubra	punanata	1
Fragaria vesca	ahomansikka	2
Galium boreale	ahomatara	2
Galium verum	keltamatara	1
Geranium sylvaticum	metsäkurjenpolvi	3
Hieracium sp.	keltano	1
Hypericum maculatum	särmäkuisma	2
Lathyrus linifolius	syylälinnunherne	2
Luzula pilosa	kevätpiippo	2
Maianthemum bifolium	oravanmarja	1
Poa nemoralis	lehtonurmikka	2
Poa pratensis	niittynurmikka	1
Polypodium vulgare	kallioimarre	1
Ranunculus acre	niittyleinikki	1
Ranunculus auricomus	kevätleinikki	1
Ranunculus polyanthemos	aholeinikki	4
Taraxacum sp.	voikukka	1
Trifolium medium	metsäapila	2
Urtica dioica	nokkonen	2
Vaccinium myrtillus	mustikka	2
Vaccinium vitis-idaea	puolukka	1
Veronica chamaedrys	nurmitädyke	2
Veronica officinalis	rohtotädyke	1
Vicia cracca	hiirenvirna	1
Vicia sepium	aitovirna	1
Viola riviniana	aho-orvokki	1

Itäinen pienempi tutkimusalue:Puut ja pensaat:

<i>Acer platanoides</i>	metsävaahtera	1	(taimi)
<i>Amelanchier spicata</i>	isotuomipihlaja	1	
<i>Betula pubescens</i>	hieskoivu	1	
<i>Juniperus communis</i>	kataja	4	
<i>Picea abies</i>	kuusi	2	
<i>Pinus sylvestris</i>	mänty	3	
<i>Populus tremula</i>	haapa	3	
<i>Ribes uva-crispa</i>	karviainen	1	
<i>Rosa glauca</i>	punalehtiruusu	1	
<i>Rubus idaeus</i>	metsävadelma	1	
<i>Salix rosmarinifolia</i>	kapealehtipaju	1	
<i>Sambucus racemosa</i>	terttuselja	1	
<i>Sorbus aucuparia</i>	pihlaja	3	

Ruohovartistiset ja varvut:

<i>Achillea millefolium</i>	siankärsämä	2
<i>Agrostis capillaris</i>	nurmirölli	4
<i>Alchemilla sp.</i>	poimulehti	2
<i>Alopecurus pratensis</i>	nurmipuntarpää	4
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	tuoksusimake	3
<i>Anthriscus sylvestris</i>	koiranputki	2
<i>Arabidopsis suecica</i>	ruotsinpitkämpä	2
<i>Arabidopsis thaliana</i>	lituruoho	2
<i>Avenula pratensis</i>	ahdekaura	1
<i>Avenula pubescens</i>	mäkikaura	5
<i>Calluna vulgaris</i>	kanerva	1
<i>Campanula rotundifolia</i>	kissankello	2
<i>Cystopteris fragilis</i>	haurasloikko	2
<i>Deschampsia cespitosa</i>	nurmilauha	2
<i>Deschampsia flexuosa</i>	metsälauha	5
<i>Dianthus deltoides</i>	ketoneilikka	1
<i>Elymus repens</i>	juolavehna	2
<i>Epilobium angustifolium</i>	maitohorsma	2
<i>Equisetum arvense</i>	peltokorte	1
<i>Fallopia convolvulus</i>	kiertotatar	1
<i>Festuca ovina</i>	lampaannata	2
<i>Festuca rubra</i>	punanata	2
<i>Filipendula vulgaris</i>	sikoangervo	2
<i>Fragaria vesca</i>	ahomansikka	3
<i>Galium boreale</i>	ahomatara	4
<i>Galium verum</i>	keltamatara	3
<i>Hieracium pilosella</i>	huopakeltano	1
<i>Hieracium umbellatum</i>	sarjakeltano	2
<i>Hypericum maculatum</i>	särmäkuisma	2
<i>Lathyrus linifolius</i>	syylälinnunherne	3
<i>Leontodon autumnalis</i>	syysmaitiainen	1
<i>Leucanthemum vulgare</i>	päivänkakkara	2
<i>Lychnis viscaria</i>	mäkitervakko	2
<i>Myosotis arvensis</i>	peltolemmikki	1
<i>Phleum pratense</i>	timotei	2
<i>Pimpinella saxifraga</i>	pukinjuuri	2
<i>Polygonatum odoratum</i>	kalliokieli	1
<i>Polypodium vulgare</i>	kallioimarre	1
<i>Potentilla argentea</i>	hopeahanhikki	1
<i>Potentilla erecta</i>	rätvänä	2
<i>Ranunculus polyanthemus</i>	aholeinikki	1
<i>Rumex acetosella</i>	ahosuolaheinä	2
<i>Scleranthus annuus</i>	viherjäsenruoho	1
<i>Sedum acre</i>	keltamaksaruoho	2
<i>Stellaria graminea</i>	heinätähtimö	2

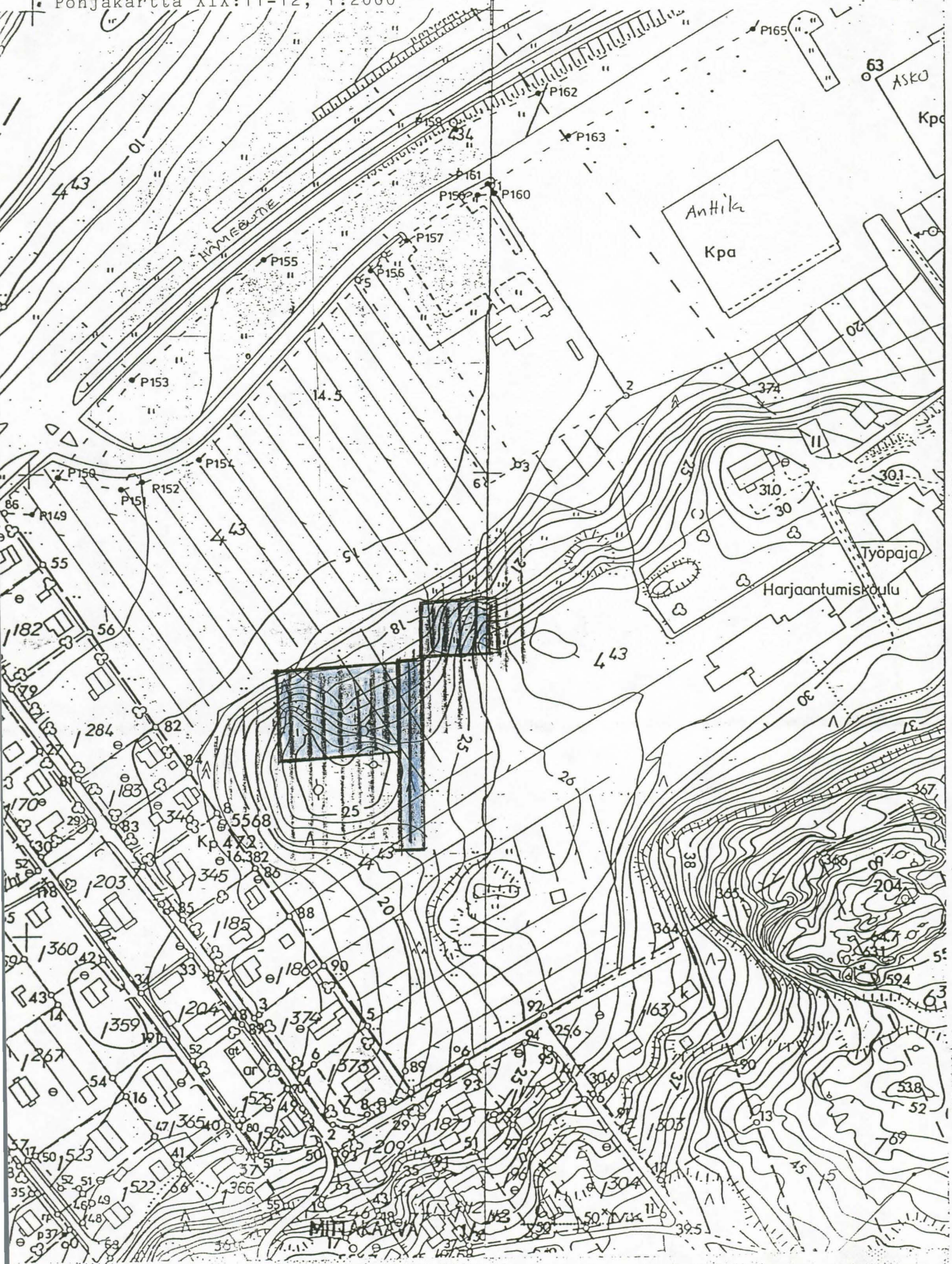
Taraxacum sp.	voikukka	2
Trifolium medium	metsäapila	3
Vaccinium myrtillus	mustikka	2
Vaccinium vitis-idaea	puolukka	1
Veronica agrestis	ketotädyke	1
Veronica chamaedrys	nurmitädyke	2
Vicia cracca	hiirenvirna	1
Vicia sepium	aitovirna	1
Viola arvensis	pelto-orvokki	1
Viola canina	aho-orvokki	1

Niitty:**Puut ja pensaat:**

Betula pendula	rauduskoivu	1
Picea abies	kuusi	1
Pinus sylvestris	mänty	1
Rubus idaeus	metsävadelma	1
Salix caprea	raita	3

Ruohovartiset:

Achillea millefolium	siänkärsämä	2
Agrostis capillaris	nurmirölli	3
Alchemilla sp.	poimulehti	2
Alopecurus pratensis	nurmipuntarpää	5
Campanula patula	harakankello	3
Carex nigra	jokapaikansara	1
Cerastium fontanum	nurmihärkki	1
Cirsium arvense	pelto-ohdake	2
Deschampsia cespitosa	nurmilauha	2
Elymus repens	juolavehnä	1
Epilobium angustifolium	maitohorsema	3
Equisetum arvense	peltokorte	2
Equisetum sylvaticum	metsäkorte	1
Festuca pratensis	nurminata	1
Filipendula ulmaria	mesiangervo	2
Galeopsis speciosa	kirjopillike	1
Galium album	paimenmatara	1
Geranium sylvaticum	metsäkurjenpolvi	1
Geum rivale	ojakellukka	2
Geum urbanum	kyläkellukka	1
Hypericum maculatum	särmäkuisma	2
Juncus conglomeratus	keräpäävihvilä	1
Lathyrus pratensis	niittynätkelmä	3
Luzula multiflora	nurmipiippo	1
Myosotis arvensis	peltolemmikki	1
Phleum pratense	timotei	2
Poa pratensis	niittynurmikka	1
Prunella vulgaris	niittyhumala	2
Ranunculus acre	niittyleinikki	2
Ranunculus polyanthemos	aholeinikki	2
Ranunculus repens	rönsyleinikki	2
Rumex acetosa	niittysuolaheinä	1
Taraxacum sp.	voikukka	2
Trifolium medium	metsäapila	3
Trifolium pratense	puna-apila	2
Tripleurospermum inodorum	peltoisaunio	1
Urtica dioica	nokkonen	1
Veronica chamaedrys	nurmitädyke	3
Vicia cracca	hiirenvirna	2
Vicia tetrasperma	mäkivirvilä	2



neulapohjoinen

N



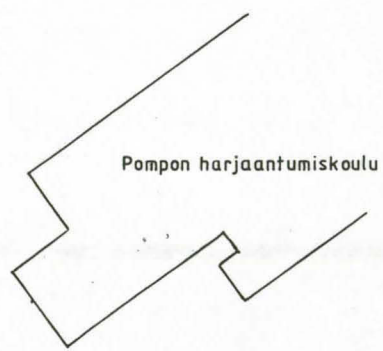
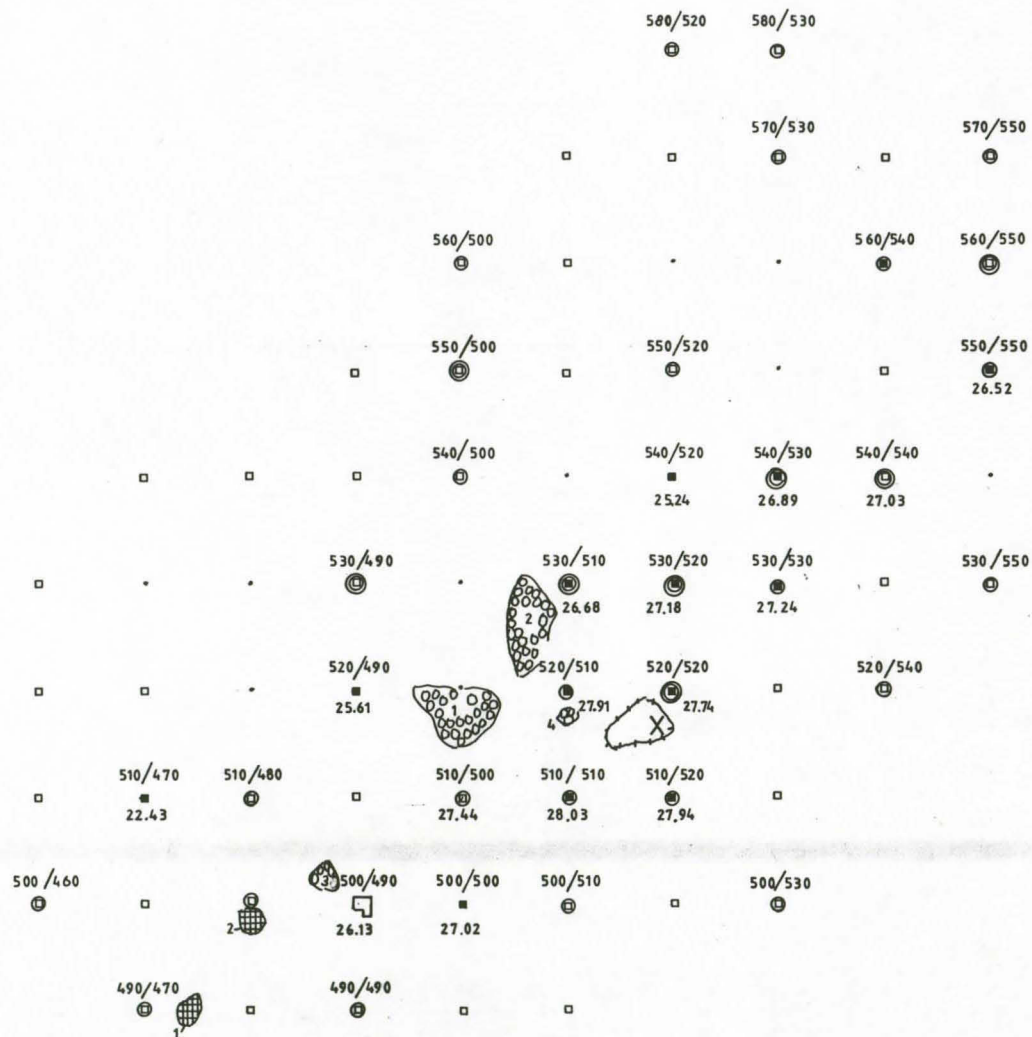
KAARINA, LITTOINEN, MUIKUNVUORI

T. Soininen 1990 (myös piirt.)

Koekuoppa- ja fosfaattikartta 1:500

25 m

- koekuoppa
- koekuoppa, josta tod.näk. rautak. keramiikkaa
- ⊕ koekuoppa, jossa jonkin verran fosfaattia
- ⊙ koekuoppa, jossa runsaasti fosfaattia
- 500/500 koekuoppakoordinaatit
- 26.52 pintavaaitusluku m mpy
- kalliota
- X kiintopiste kalliossa, h = 28,332 m mpy ± 0,007 m
- kiviroykkiö ja sen numero
- matala, pienistä kivistä tehty kiveys ja sen numero



pienennös

KAARINA, LITTOINEN MUIKUNVUORI

T. Soininen 1990

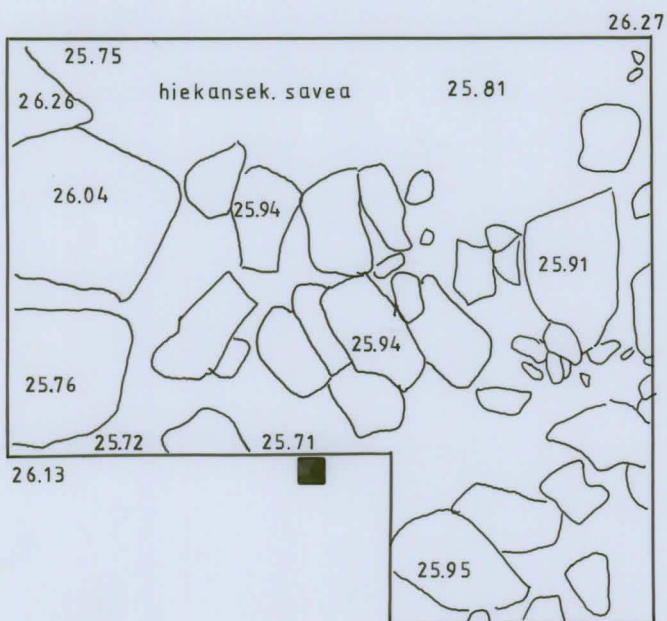
Yksityiskohtakartta 1:20


Koekuoppa 500/490, syv. 45 cm

Piirt. T. Soininen

 100 cm

neulapohjoinen



 kivi

 paalu

25.91 korkeus m mpy

KAARINA, LITTOINEN, MUIKUNVUORI

T. Soininen 1990

Yksityiskohtakartta 1:20

Koekuoppa 540/520 syv. 10 cm

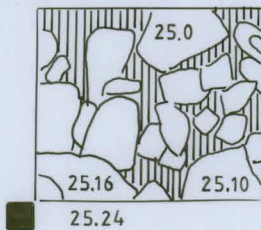
Piirt. T. Soininen


neulapohjoinen




 100 cm


25.07








 kivi

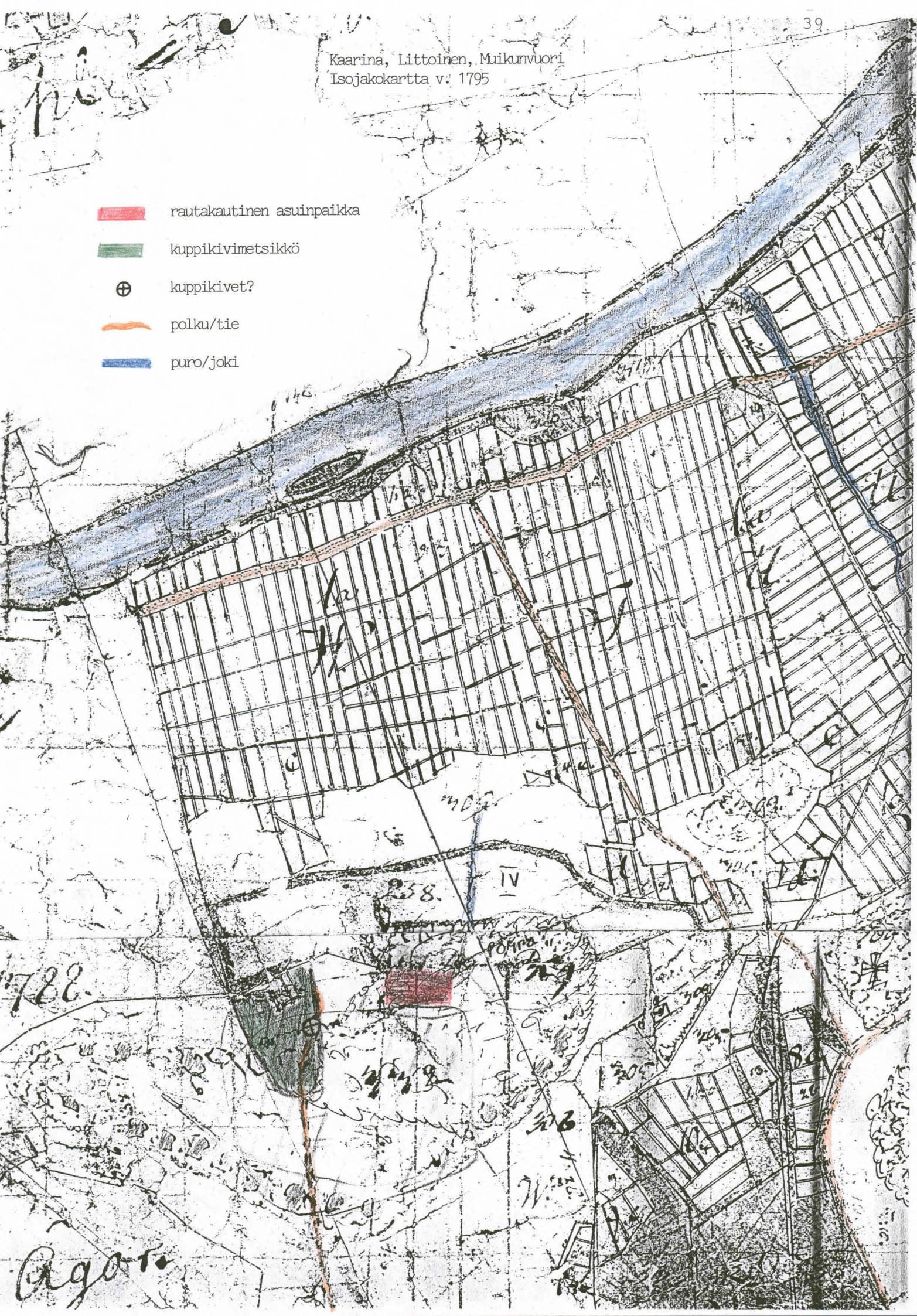
 paalu

25.07 korkeus m mpy

 tumma likamaa







Kaarina, Littoinen, Muikunvuori
Isojakokartta v. 1795

-  rautakautinen asuinpaikka
-  kuppikivimetsikkö
-  kuppikivet?
-  polku/tie
-  puro/joki



Agota

Kaarina, Littoinen, Muikunvuori
Isojaon järjestelykartta v. 1911 (kopio)

-  rautakautinen asuinpaikka
-  kuppikivimetsikkö
-  kuppikivet?
-  rakennus
-  polku/tie
-  puro/joki

