

RUSKO MERTTILÄ KUMPARE JA LANKILA

Kivikautisen asuinpaikan koekuopitus ja koekaivaus

Eeva Raike 1989

Tutkimuksen laatu, kenttätöaika:

Koekuopitus ja -kaivaus

Kunta: Rusko

Kylä: Merttilä

Tila: Rno 1:50, Lankila

Paikannimet: Kumpare ja Lankila

Maanomistaja: Lankila, Rusko

Karttalehti: 1104 07 Rusko, Hki 1984

x= 6718 06-6718 22

y= 1568 18-1568 34

z= 37-38.5 m mpy

(Koekuopituksessa löydetyn asuinpaikan kordinaatit:

x= 6718 06 y= 1568 18 z= 38.85 m mpy)

Löydöt: KM 24856:1-282, (kvartssia, piitä, kiviesineitä, kivilaji-iskoksia, keramiikkaa ja palanutta luuta)

Aikaisemmat tiedot:

Kumpareen asuinpaikka:

Inventointi, Matti Huurre 1962

Kaivaukset, Timo Miettinen 1969

Sisältö:

Raportti, kartat 1-¹⁰~~9~~, MV-negatiiviluettelo ja pinnakkaiset, dialuettelo, löytöjen levintäkartat, ote peruskarttalehdestä, koekuoppaluettelo.

Päiväys ja allekirjoitus:

Turussa 10.11.1989

Eeva Raike, kaiv.joht.

JOHDANTO

Koekuopitus Ruskon Merttilän kylässä tuli ajankohtaiseksi, kun tunnetun Kumpareen kivikautisen asuinpaikan läheisyyteen kaavailtiin rakentaa vesijohtolinja. Vesijohtolinja kulki hieman ylempänä kuin Kumpareen asuinpaikan kaivetut osat. Tällä kumpareen asuinpaikan eli koekuopitusalue I:n kohdalle tehtiin koekuopat enimmäkseen suunnitellulle vesijohtolinjalle, joka oli merkitty maastoon 10 metrin välein olevilla puupaaluilla.

Kumpareesta eli koekuopitusalue I:stä lounaaseen päin noin 100 metriä sijaitti toinen ympäristöstä hieman korkeampi kohta, jonka tutkija Anna-Liisa Hirviluoto halusi myös tutkittavan koekuopituksella. Tätä toista aluetta kutsun tässä raportissa Lankilaksi eli koekuopitusalue II:ksi. Koekuopitusalueet erotti toisistaan hiekkakuoppa ja pieni peltoalue (kts. kartat 1-3).

Koekuopituksen piti aluksi kestää vain viikon ajan ja Ruskon kunta oli myöntänyt sitä varten 20 000 markkaa. Koska koekuopitusalue II:sta löytyi ennalta tuntematon kivikautinen asuinpaikka, muuttuivat kenttätyöt koekaivauksiksi. Koekaivausten myötä kenttätyöt venyivät 2.5 viikon mittaisiksi. Koko budjetti eli 20 000 markkaa ylittyi jo kenttätöiden aikana. Kaivaustenjohtajan (Eeva Raike), piirtäjän (Teija Nurminen) ja kolmen kaivajan (Aija Antikainen, Tuula Aho ja Arja Peura) palkkakustannukset sos.maksuineen olivat noin 19 766 markkaa. Näiden lisäksi kaiv.johtajalle ja piirtäjälle maksettiin puolipäiväraha ja matkakorvaukset noin 2712 markkaa. Lopuksi kaiv.johtajalle ja piirtäjälle määriteltiin jälkityöajaksi molemmille yksi kuukausi. Lopulliseksi kaivausbudjetiksi saatiin noin 36 700 markkaa.

KOEKUOPITUSALUE I

Taustaa

Koekuopitusalue I:n läheisyydessä suoritti Matti Huurre tarkastuksen vuonna 1962. Hän löysi hiekkakuopan koillisreunasta muutamia kvartsi- ja porfyriitti-iskoksia. Kaivaukset tulivat ajankohtaisiksi, kun nk. Patotien rakentamista suunniteltiin 1960-luvun lopulla. Vuonna 1969 suoritettiin kaivaukset tulevan Patotien alta (kts. kartat 1-2). Kaivaustulosten mukaan alueella sijaitsee tyypillisen kampakeramiikka kulttuurin piiriin kuuluva asuinpaikka. Kaivaukset tehtiin vain tuhoutuvalle alueelle, joten asuinpaikan jäännöksiä on mahdollisesti vielä jäljellä.

Koekuopitus alueella I

Vesijohtolinja oli merkitty maastoon puupaaluin. Tälle linjalle molemmin puolin Patotietä tehtiin koekuoppia (1mx1m). Patotien koillispuolelle suoraan vesijohtolinjalle tehtiin 10 metrin välein viisi koekuoppaa (kk 1-5), jotka olivat löydöttömiä (kts. kartat 1-2). Koekuoppa nro 2:sta tehtiin suoraan kaakkoon eli Ruskojoelle päin linja, jolle tehtiin koekuoppa 6 8 metrin päähän ja koekuoppa 7 20 metrin päähän koekuoppa 2:sta.

Noin 7.5 metriä lounaaseen päin Patotiestä tehtiin koekuoppa 8 suoraan vesijohtolinjalle. Tästä koekuopasta vedettiin suora linja kaakkoon päin, jolle tehtiin koekuopat 9 ja 10, 12 ja 20 metrin päähän koekuoppa 8:sta.

Koekuopitusalue I:een tehtiin yhteensä 10 koekuoppaa, jotka pyrittiin kaivamaan vähintään 30 cm syvyyteen. Pintamaa poistettiin lapioilla, jonka jälkeen aloitettiin kaivamaan lastoilla.

Löydöt

Koekuopissa ei ollut mitään kulttuurimaan tapaisia kerroksia eikä rakenteita. Ainoat löydöt olivat kaksi kvartsi palaa, jotka löydettiin koekuoppa 6:sta (kts. kartta 2).

Kvartsit

(KM 24856:68) saattavat olla iskoksia, mutta ne eivät olleet yhteydessä mihinkään selvään kulttuurimaahan. Vaikka kvartsit olisivatkin iskoksia, niin niiden löytöpaikka ei ole vaarassa tuhoutua vesijohtolinjaa kaivettaessa. Jätimme paikan vaille tarkempaa tutkimista, koska koekuopitusalue II oli vielä kokonaan tutkimatta.

KOEKUOPITUSALUE II (LANKILA)

Ympäristö

Koekuopitusalue II:n koillisosassa kasvaa enimmäkseen nuoria lehtipuita, haapoja ja koivuja. Lankilan talolle vievän tien lounaispuolella valtapuina ovat vanhat kuuset ja männyt. Paikka paikoin metsä on tiheää, mutta koekaivausalueen ympäristö on harvaa kangasmetsää. Koko koekuopitusalue viertää etelä-kaakkoisuuntaan. Vesijohtolinjasta etelään päin virtaa Ruskojoki noin 100 metrin päässä ja luoteispuolella kulkee Turku-Vahto maantien noin 30 metrin päässä. Koekuopitusalue II:n lounaisosissa aluskasvillisuutena on paksu sammal paikka paikoin. Tiheimmissä metsäpakoissa aluskasvillisuutta ei ole. Koekaivausalueella aluskasvillisuus on tyypillistä kangasmetsälle , sammalta ja varpukasveja kuten kanervaa.

Koekuopitus alueella II

Koekuopitusalueiden välissä olevan peltoalueen tutkija Hirviluoto oli käynyt tarkastamassa kesällä 1989. Hän ei löytänyt pellolta mitään muinaisjäänneksiin viittaavaa. Jätimme tämän vuoksi pellon tarkemmalta tutkimiselta syksyn koekuopituksen aikana.

Koekuopitusalue II:ssa koekuopat tehtiin ensin suoraan vesijohtolinjalle noin 10 metrin välein (kts. kartta 3). Linjasta 10 metriä Ruskojoelle päin vedettiin toinen samansuuntainen linja, jolle tehtiin koekuopat 10 metrin välein. Koekuopitusalue II:ssa koekuopat pienennettiin kokoon 50cmx50cm. Pintamaa poistettiin lapioilla, jonka jälkeen aloitettiin lastoilla kaivaminen. Koekuopat kaivettiin noin 30 cm syvyyteen tai matalemmiksi, jos pohjasavi tuli aikaisemmin vastaan.

Alue II:n koekuoppien numerot olivat 11-35, yhteensä 25 kappaletta (kts. kartta 3). Kaikki muut koekuopat paitsi koekuoppa 26 olivat löydöttömiä alueella II. Koekuoppa 26:sta löytyi porfyriitti-iskos sekä hyvälaatuinen keramiikan pala (KM 24856.177,240). Tämän koekuopan kohdalle vesijohtolinjan suuntaisesti avattiin 18 neliömetrin suuruinen koekaivausalue.

KOEKAIVAUS KOEKUOPITUSALUE II:SSA

Koekaivaus oli koillis-lounaissuuntainen, jonka koillisosa oli 6 metriä pitkä ja 2 metriä leveä. Lounaisosa oli taas 6 metriä pitkä ja metrin leveä. Kaivausalue oli lounaaseen nousevalla rinteellä. Koko alue viertää hieman kaakkoon Ruskojoelle päin.

Koekaivaus ruudutettiin metrin suuruisiin ruutuihin. Lounaasta päin metrin levyisen koeojan ruudut olivat 2,4,6,8,10 ja 12. Kahden metrin levyisen koillisosan ruudut

olivat 13-24 (kts. kartat 4-8). Koekaivauksesta poistettiin pintamaa lapiolla, jonka jälkeen aloitettiin lastoilla kaivaminen. Koekaivaus kaivettiin 10 cm kerroksina, joiden jälkeen tulevat tasot piirrettiin.

Tasoja piirrettiin ja/tai vaaittiin: pintataso, 1. taso, 2. taso, 3. taso sekä 4. taso, joka oli pohjataso.

Kerrokset ja tasot

1. kerros ja taso

Ruuduissa 12-24 maa oli vielä suurimmaksi osaksi huuhtoutumiskerrosta, kiviä ei ollut kuin muutama näkyvissä. 1 tasossa kivet alkoivat lisääntyä ja maa tuli soraisemmaksi.

Ruutujen 21-24 kohdassa maa oli jo 1 kerroksessa saven sekaista. Eniten savea oli ruudussa 22 (kts. kartta 5). Ensimmäisen kerroksen ja tason selvimmät likamaaläikät sijaitsivat ruutujen 14 ja 16 eteläkulmissa. Ruudussa 10 oli myös selvä nokimaamaaläikkä, jonka koko oli noin 80cmx30cm. Ruudussa 10 nokimaaläikän reuna-alueella oli pieni kivilaji-iskoskeskittymä (kts. liite 2 s.2). Ruuduissa 2,4,6,8,10 ja 12 oli melko paljon kiviä, mutta ne eivät muodostaneet mitään rakenteita.

2. kerros ja taso

Ruuduissa 21-24 saven sekaisuus lisääntyi. Ruudun 23 pohjoiskulmassa oli karkean soran ja saven sekainen alue. Lika-ja/tai nokimaaläikkiä oli ruutujen 17 ja 18 rajoilla. Tumman hiekan alue oli ruutujen 13-16 kohdassa. Alueella oli ehkä nk. kulttuurimaaläikkä, mutta jälki saattoi olla myös puun juurien jättämä (kohdasta poistettiin muutama paksu juuri). Ruudussa 10 oli tumman hiekan alue siinä, missä 1. kerroksessa oli nokimaaläikkä. Yleensä 2. tasossa maa oli melko karkea rakeista soraa.

3. kerros ja taso

Savisuus levisi 3. kerroksessa jo ruutuihin 19 ja 20.

3. kerroksen maa oli helppo kaivaa, koska kivet vähentyivät radikaalisesti ja hiekka tuli melko tasalaatuiseksi. Ruudussa 10 oli vielä pieni tumman hiekan alue sekä ruudussa 13 oli pieni likamaaläikkä.

4. kerro ja taso

Kaivettaessa 4. kerroksta kaikki lika- ja nokimaaläikät sekä tumman hiekan alueen hävisivät. Nyt maa oli tasalaatuista puhdasta hiekkaa, jossa savi lisääntyi koillisesta päin. 4. tasosta tuli pohjataso, vaikka ruutu 23 kaivettiin vielä 10 cm syvemmälle kuin pohjataso, koska ruudusta löytyi keramiikka keskittymä 4. kerroksessa. Tarkistuskuoppia tehtiin kaivauksen pohjatasoon 7 kappaletta. Kuopat kaivettiin 10-30cm syvemmiksi kuin pohjataso.

LÖYDÖT

Kvartsi

Ensimmäisestä kerroksesta tuli eniten kvartsia eli 496.7 grammaa. Toisesta kerroksesta 317.7 grammaa ja kolmannesta kerroksesta 26.8 grammaa. Selviä kvartsisiesineitä ovat mielestäni KM 24856:1-2,47,64 (päistään katkennut, sivuilta retusoitu esine, kaavin, mahdollinen esine ja kaavin).

Kolmannessa kerroksessa kvartsi vähentyi voimakkaasti, vaikka muita esineryhmiä vielä esiintyi melko runsaasti. Neljännessä kerroksessa kvartsia ei enää esiintynyt.

Pii

Ensimmäisestä kerroksesta löytyi alueen ainoa piiesine KM 24856:69. Nuolenkärki on väriltään tumman ruskea, retusoitu sivuilta. Sen toinen pää on lohjennut pois.

Nuolenkärki on pienempi kuin tyypilliset kampakeramiikka II:n nuolenkärjet (kts. Suomen historia I, T. Edgren). Pii-iskoksia tuli yhteensä 9 kappaletta. Ne eivät muodostaneet mitään keskittymää ja olivat hyvin eri väreisiä.

Kivilajiesineet

Kaivaukselta löytyi yksi kokonainen kivikirves (KM 24856:81), yksi kirveen hamara (KM 24856:82) ja kaksi hiotun kiviesineen kappaletta (KM 24856:83,85). Hioinkivien kappaleita tuli yhteensä 8, joista kolme on hienorakeista ruskeaa hiekkakiveä ja loput karkeampi rakeista punaista hiekkakiveä. Ruuduista 12-14 löytyi neljä hioinkiven palaa (KM 24856:84,86,87,88). Suurin noin 60cmx30cm:n kokoinen hioinkivilaatta löytyi ruutujen 14-16 rajalta 2. kerroksesta (kts. kartta 5).

Kivilaji-iskokset

Kivilaji-iskoksista suurin osa on porfyriitti-iskoksia. Iskosten joukossa on myös iskettyjä epäselviä esineitä esim. KM 24856:95,138,146. Ensimmäisessä kerroksessa kivilaji-iskoksia oli 989.5 grammaa, toisessa kerroksessa 1148.3 grammaa, kolmannessa kerroksessa 82.5 grammaa ja neljännessä kerroksessa 49.7 grammaa (kts. liite 2 s.2-3).

Ruuduissa 6,8 sekä 10A,B kohdassa 1. kerroksessa oli pieni iskoskeskittymä. Toinen keskittymä sijaitsi ruutujen 17-18 kohdalla 2. kerroksessa (kts. liite 2 s.2).

Keramiikka

Keramiikan jakautuminen kerroksittain:

1. kerros 52.6 grammaa, 2. kerros 543.0 grammaa, 3. kerros 326.9 grammaa ja 4. kerros 333.4 grammaa (kts. liite 2 s.4-5).

Kaivausten ensimmäisessä kerroksessa keramiikkaa oli harvakseltaan ja se oli osittain melko huonolaatuista. Joissain paloissa on näkyvissä kampaleimapainanteita ja

kuoppia (esim. KM 24856:192). Ensimmäisessä kerroksessa ei ollut keramiikkakeskittymiä.

Toisessa kerroksessa keramiikan määrä lisääntyi voimakkaasti. Ruudun 14 kohdalta löytyi melko paljon keramiikkapaloja, mutta sitä on vaikea pitää minään keskittymänä, koska keramiikkaa esiintyi paljon ruutujen 13-20 alueella (kts. liite 2 s.4). Suurimmaksi osaksi toisen kerroksen keramiikka oli tyypillistä kampakeramiikkaa tai sen tyyppistä.

Kolmannessa kerroksessa ei ollut myöskään mitään keskittymiä. Ruutujen 2,4,6,8 ja 10 kohdalta ei löydetty ainoatakaan keramiikan palaa. ruuduissa 13-24 keramiikka esiintyi melko tasaisesti koko alueella.

Neljännessä kerroksessa keramiikkaa oli vain yksi pala ruutujen 2,4,6,8,10 ja 12 alueella (4B, 1.1g). Myös ruutujen 13-21 alueella oli vain joitakin hajapaloja (13A 1.1g, 16B 2.2g ja 21D 3.5g). Ruudun 23 kohdalla oli yhteensä 307.7 grammaa keramiikkaa. Suurin osa tästä keramiikasta on lähtöisin samasta astiasta. Keramiikka on paksua, saviainekseltaan melko huokoista ja kuoppakoristeista. Se on mahdollisesti myöhäiskampakeramiselta ajalta. Ruutujen 23-24 kohdalla maaperä oli hyvin savista ja keramiikan paloja oli vaikea löytää ja tunnistaa pienistä kivistä.

Luu

Koekaivauksilta tuli yhteensä neljä palaa palanutta luuta (KM 24856:280-282). Palat eivät olleet keskittyneet samaan kohtaan ja ne ovat melko pieniä. Suurin pala saattaa olla hylkeestä?

LANKILAN KIVIKAUTISEN ASUINPAIKAN LAAJUUS

Yritimme selvittää koekuopilla kivikautisen asuinpaikan laajuutta, koska tällä kertaa ei ollut tarvetta eikä rahaa kaivaa muualta kuin tulevan vesijohdon kohdalta. Teimme koekuoppia luoteeseen maantielle päin kolme kappaletta (kk I-III). Vesijohtolinjan suuntaisesti koekaivausten lounaispään teimme kaksi koekuoppaa (kk IV-V= ja koillispään yhden koekuopan (kk VI).

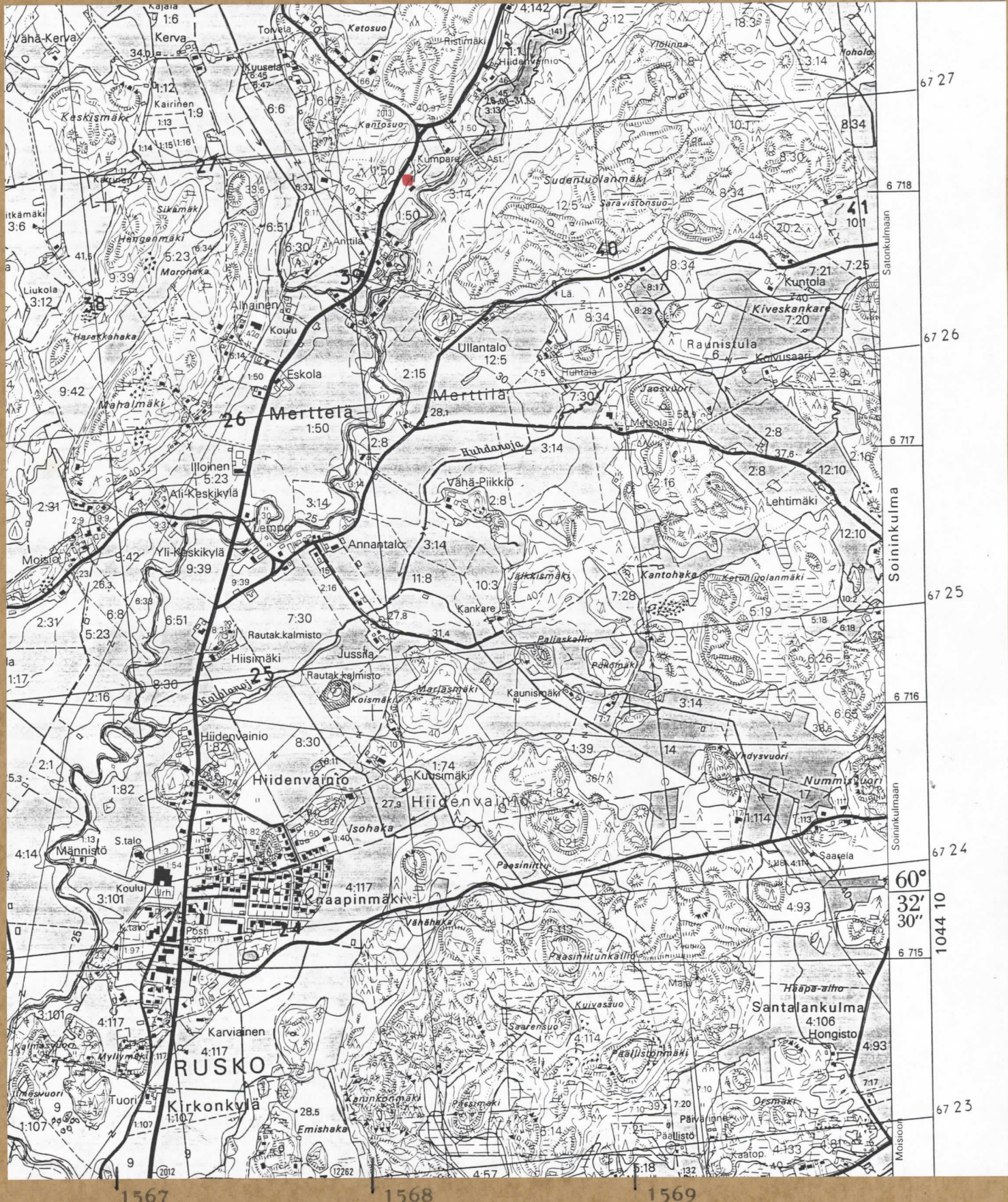
Koekuopista I-III löytyi kivilaji-iskoksia sekä kk II-III:sta löytyi lisäksi keramiikkaa. Näiden löytöjen perusteella voidaan sanoa, että asuinpaikka jatkuu ainakin 30 metriä ylöspäin luoteeseen nousevaa rinnettä. Koekuoppa I tehtiin vain noin 5 metrin päähän Turku-Vahto maantiestä. Koekaivauksesta kaakkoon päin asuinpaikan jatkuminen on epävarmaa, koska maaperä muuttuu hyvin saviseksi mentäessä rinnettä alaspäin. Vesijohtolinjan kohdalla asuinpaikka ei ainakaan koekuoppien kohdalla jatkunut (kts. kartta 3).

LOPUKSI

Löytämämme kivikautinen asuinpaikka on kooltaan ainakin 12mx30m eli 360 neliometriä. Se sijaitsee koekuoppien mukaan etupäässä Turku-Vahto maantien ja koekaivausten välissä. Mahdollisesti osa asuinpaikka on jäänyt maantien alle. Asuinpaikka kuuluu tyypillisen kampakeramisen kulttuurin piiriin samoin kuin Kumpareen asuinpaikka. Alueelta löydetty paksu, huokoinen, kuoppakoristeinen keramiikka on taas myöhäiskampakeramiikka melko suurella varmuudella. Näiden erilaisten keramiikka tyyppien perusteella asuinpaikka on saattanut olla kausittaisessa käytössä hyvinkin kauan.

Rusko, Merttelä, Lankila

Ote peruskarttalehdestä 1044 07 Rusko, Hki 1984



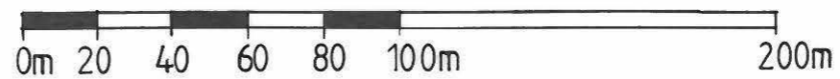
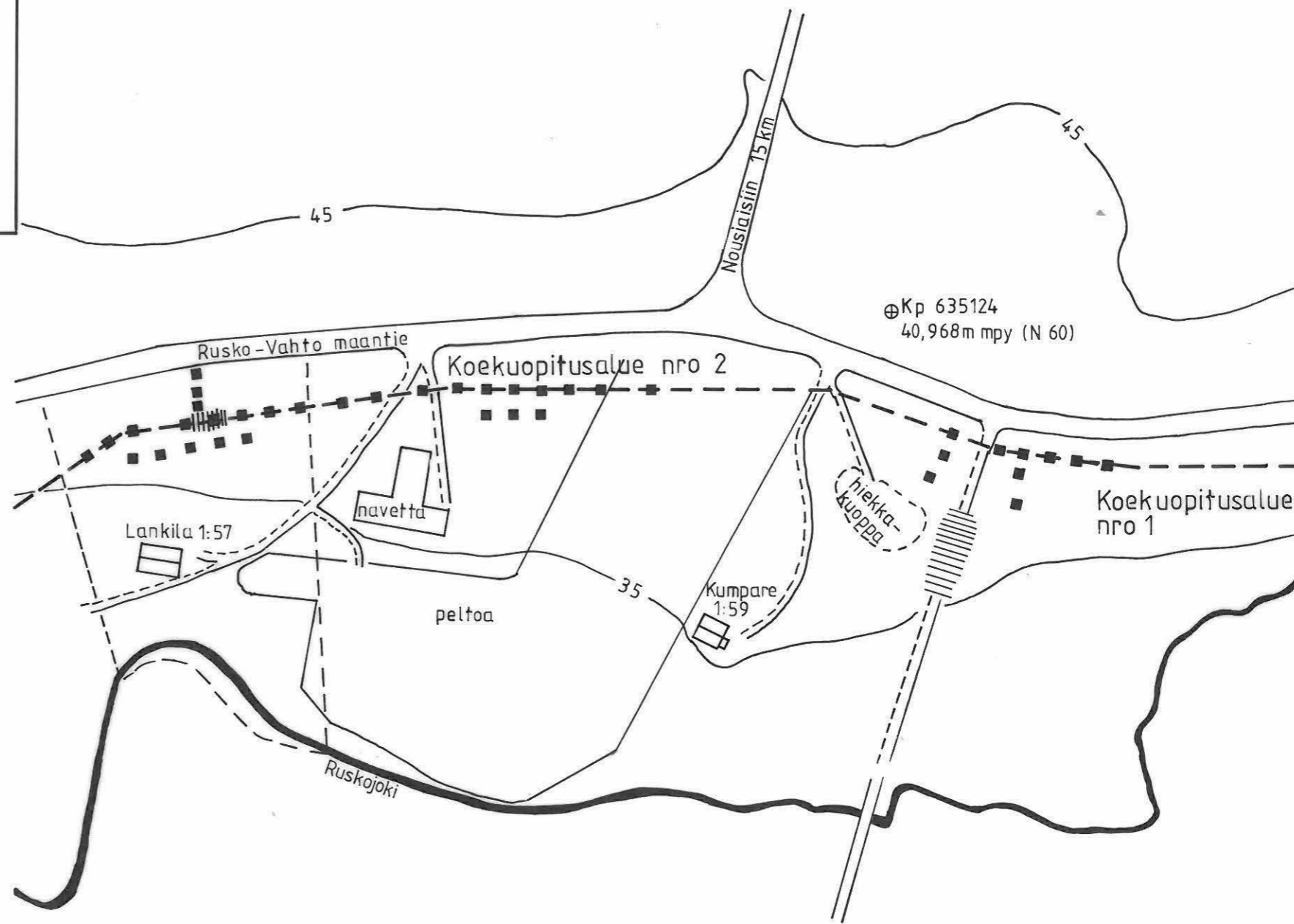
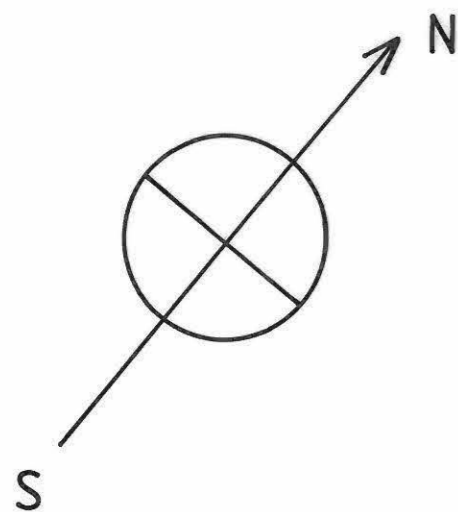
Kaivauspaikan koordinaatit: x=6718 06
 y=1568 18

RUSKO, MERTTILÄ 1989
Eeva Raike

Kartta nro 1
Yleiskartta tutkimusalueesta

Mk 1:2000
Piirt. Teija Nurminen

- Vesijohtolinjaus
- Koekuoppa
- ==== v. 1969 tutkimusalue
- ||||| Koekaivausalue



LUETTELO MV-NEGATIIVEISTA

- 76697 Yleiskuva vuonna 1969 kaivetusta Kumpareen kivikautisesta asuinpaikasta. Asuinpaikka kaivettiin patotien kohdalta. Tien molemmille puolille tehtiin koekuoppia. Kaakosta.
- 76698 Patotien reunassa mahdollisesti jäljellä olevaa Kumpareen kivikautista asuinpaikkaa. Lounaasta.
- 76699 Edessä Turku-Vahto-tie, takana metsä, johon tehtiin syksyllä 1989 koekuoppia. Koillisesta.
- 76700 Koekuoppa 6, josta löytyi kaksi kvartsin palaa. Koillisesta.
- 76701 Yleiskuva koekuoppa-alue 2:sta, sen koillisosa. Lounaasta.
- 76702 Yleiskuva koekuoppa-alue 2:sta, sen kaakkoisosa. Pohjoisesta.
- 76703 Yleiskuva koekuoppa-alue 2:sta, edessä Turku-Vahto-tie. Luoteesta.
- 76704 Yleiskuva koekuoppa-alue 2:sta. Keskellä Lankilan talolle vievä tie. Kaakosta.
- 76705 Koekuoppa 26:n laajennus, pintataso. Lounaasta.
- 76706 Koekuoppa 26:n laajennus, pintataso. Luoteesta.
- 76707 Koekuoppa 26:n laajennus, 1. taso. Luoteesta.
- 76708 Koekuoppa 26:n 2x2 metrin laajennus, 1. taso. Kaakosta.
- 76709 Koekuoppa 26:n laajennuksen lounaispuolelle tehty 2x2 metrin laajennus. Lounaasta.
- 76710 Koekuoppa 26:n laajennuksen koillispoulelle tehty 2x2 metrin laajennus. Koillisesta.

- 76711 Koekuoppa 26:n kohdalle laajennettu koekaivaus.
Ruudut 18,20. Kivikko 1-2 taso. Koillisesta.
- 76712 Ruudut 17-20, 2. taso. Lounaasta.
- 76713 Ruudut 13-16, 1. taso. Lounaasta.
- 76714 Ruudut 21-24, kiveystä 1. tasossa. Lounaasta.
- 76715 Hiekkakivilaatta ruuduissa 14,16. 1.-2- Taso. Koillisesta.
- 76716 Hiekkakivilaatta kokonaisuudessaan ruuduissa 14,16.
2. Taso. Koillisesta.
- 76717 Ruudut 21-24, 2. taso. Lounaasta.
- 76718 Ruudut 13-16, 2. taso. Lounaasta.
- 76719 Kaivausalueen ruudut 13-24, 2. Taso. Lounaasta.
- 76720 Kaivausalueen ruudut 13-24, 2. taso. Lounaasta.
- 76721 Kaivausalueen ruudut 13-24, 3. taso. Lounaasta.
- 76722 Koeoja koekaivausalueen lounaispuolella. Koeojan
ruudut 8,10,12, pintataso. Lounaasta.
- 76723 Kaivausalueen ruudut 13-24, 3. taso ja koeoja pinta-
tasossa. Koillisesta.
- 76724-27 Kaivausalueen profiili NW, Kaakosta. (1-4).
- 76728-31 Kaivausalueen profiili SE. Luoteesta. (1-4).
- 76732 Kaivausalueen ruudut 13-24. 4. taso eli pohjataso.
Lounaasta.
- 76733 Kaivajat työssään koeojassa. Aija Antikainen ja Tuula Aho.
Pohjoisesta.

- 76734 Koeojan ruudut 10,12, 1. taso. Koillisesta.
- 76735 Koeojan ruudut 6,8 , 1. taso. Lounaasta.
- 76736 Ruutu 12, 2. taso. Koillisesta.
- 76737 Ruudut 6,8,10, 2. taso. Lounaasta.
- 76738 Ruutu 4, 2. taso. Lounaasta.
- 76739 Ruutu 12, 3. taso. Koillisesta.
- 76740 Ruudut 6,8,10, 3. taso. Lounaasta.
- 76741 Ruutu 2, pintataso. Lounaasta.
- 76742 Ruutu 2, 1. taso. Lounaasta.
- 76743 Ruudut 4,6,8,10, 4. taso eli pohjataso. Lounaasta.
- 76744 Ruutu 12, 4. taso eli pohjataso. Koillisesta.
- 76745 Koko koekaivausalue eli ruudut 2,4,6,8,10,12, 13-24 pohjatasossa. Lounaasta.
- 76746 Yleiskuva kaivausalueesta. Lännestä.
- 76747 Yleiskuva kaivausalueesta, keskellä piirtäjä Teija Nurminen. Lännestä.



ILFORD FP4

2 1 8 4

ILFORD FP4



0

0A

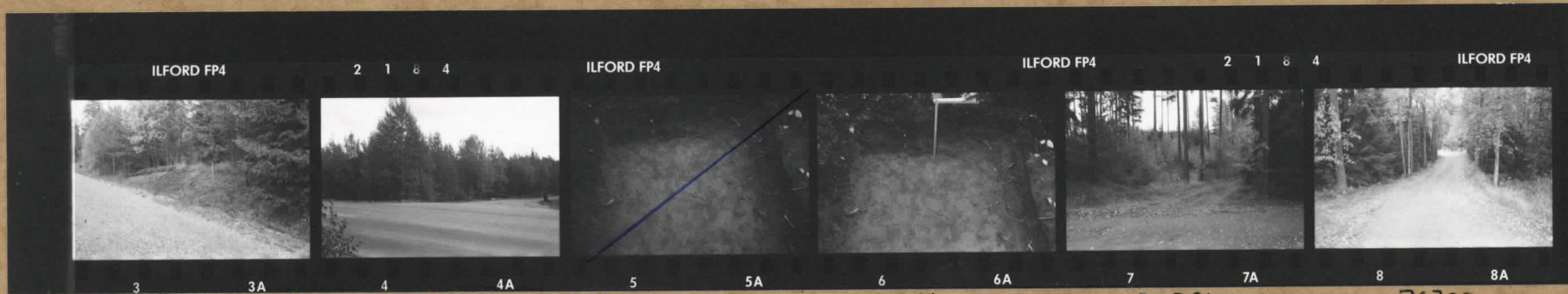
1

1A

2

2A

76697



ILFORD FP4

2 1 8 4

ILFORD FP4

ILFORD FP4

2 1 8 4

ILFORD FP4



3

3A

4

4A

5

5A

6

6A

7

7A

8

8A

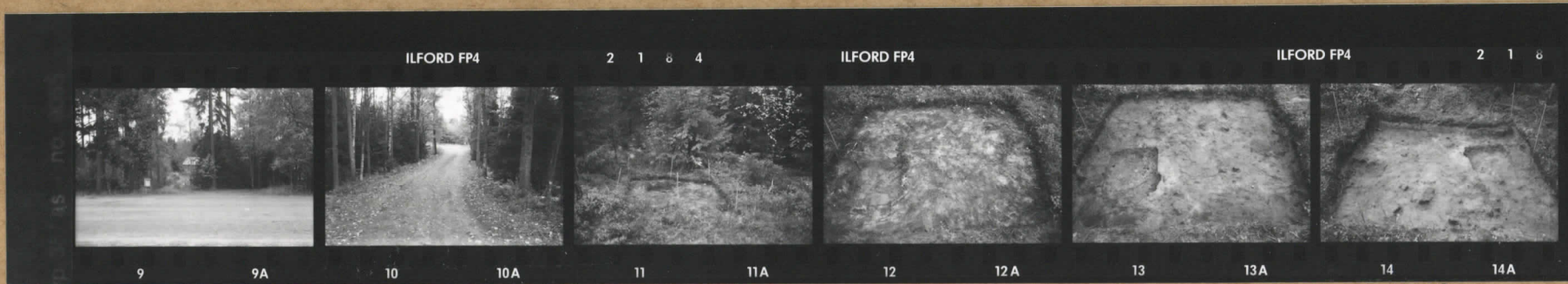
76698

76699

76700

76701

76702



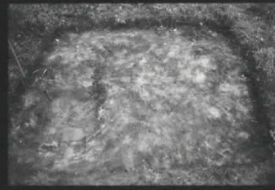
ILFORD FP4

2 1 8 4

ILFORD FP4

ILFORD FP4

2 1 8



9

9A

10

10A

11

11A

12

12A

13

13A

14

14A

76703

76704

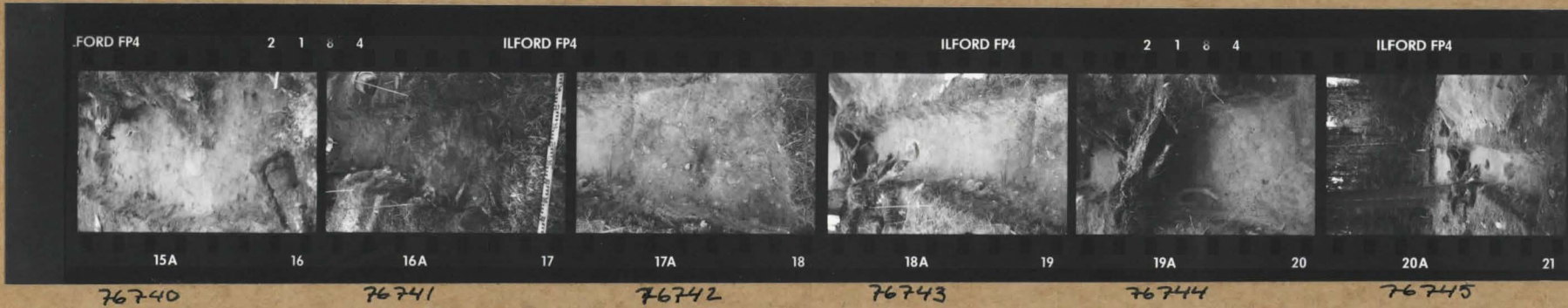
76705

76706

76707

76708

LITE 4 5.1 829



LITE 4 s. 4

532

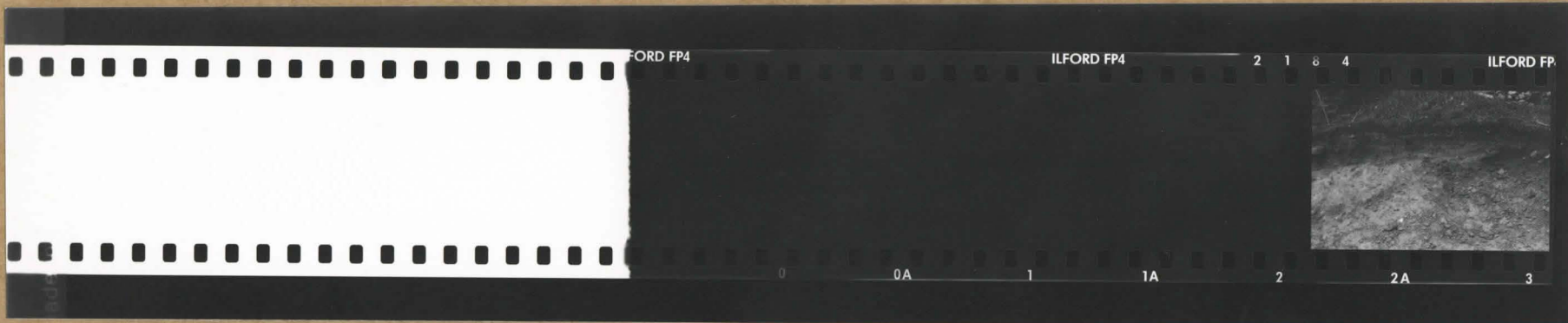


76723

76724

76725

76726



76727



76728

76729

76730

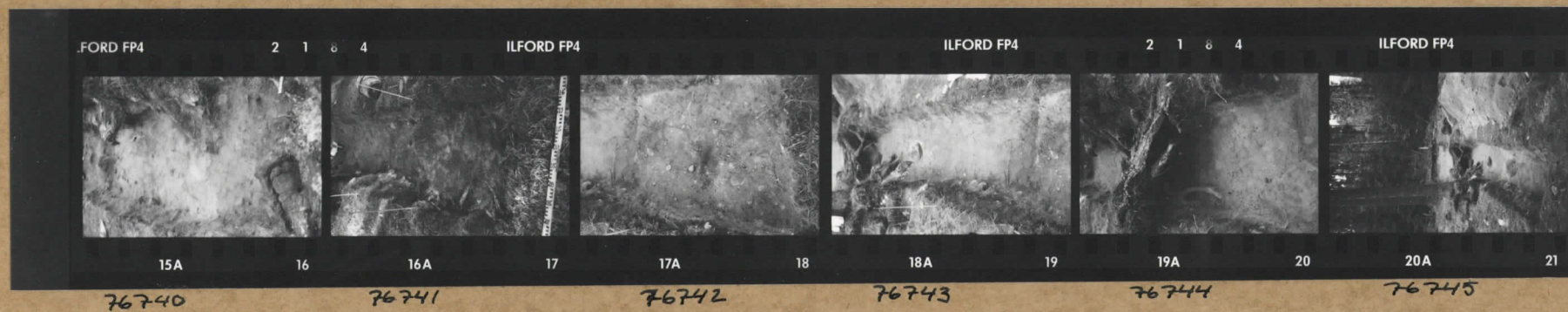
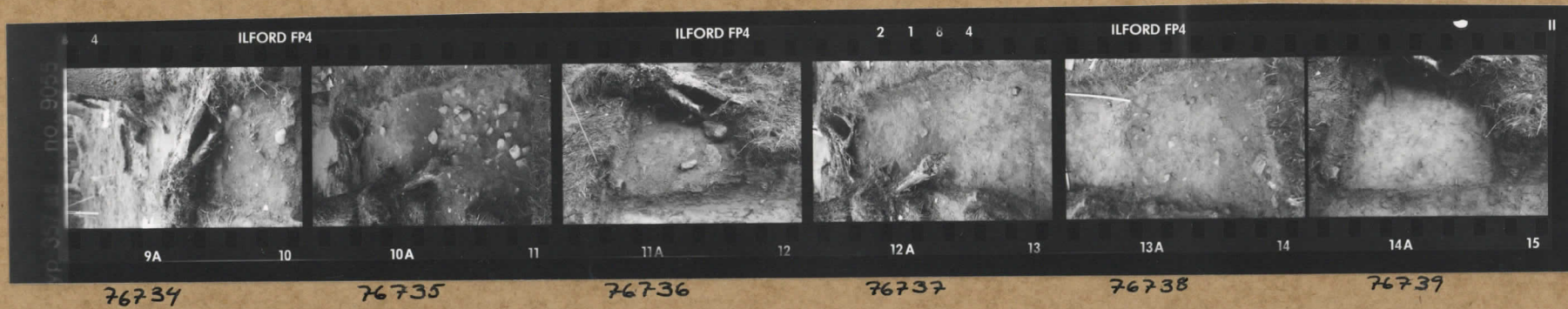
76731

76732

76733

LINE 4 s.3

8/31



LITE 4 s. 4

532

LUETTELO DIOISTA

- 19326 Kaivausruudut 17-20 sekä koekuoppa 26, pintataso. Luoteesta.
- 19327 Koekaivauksen toisen kerroksen kaivamista. Edessä Tuula Aho, Arja Peura, Eeva Raike ja Aija Antikainen. Koillisesta.
- 19328 Hiekkakivi (KM 24856:88) välitasossa 1-2. Lounaasta.
- 19329 Kaivausruudut 17-20, taso 2. Luoteesta.
- 19330 Kaivausruudut 13-24, taso 2. Lounaasta.
- 19331 Koekaivausalueen pohjataso. Lounaasta.
- 19332 Vuonna 1969 tutkitun kivikautisen asuinpaikan (Kumpare) reuna-aluetta. Lounaasta.

KOEKUOPPALUETTELO

Koekuopitusalue 1

Koekuoppa 1

0-10cm turve

10-19cm huuhtoutumiskerros

19-30cm tumma rikastumiskerros

Edellisen kerroksen alta tuli kova savi, jota kaivettiin noin 3cm.

Löydötön.

Koekuoppa 2

0-7cm turve

7-9cm huuhtoutumiskerros (kerros ei ollut selvärajainen)

9-11cm rikastumiskerros

11-26cm erittäin hieno puhdas hiekka

Hienon hiekan alla kova saven sekainen kerros, johon tehtiin lapiolla tarkistuspisto.

Löydötön.

Koekuoppa 3

0-6cm turve

6-10cm huuhtoutumiskerros

10-13cm tumma rikastumiskerros

13-33cm hieno puhdas hiekka

jonka jälkeen sora.

Löydötön.

Koekuoppa 4

0-9cm turve

9-16cm huuhtoutumiskerros

16-18cm tumma rikastumiskerros

18-32cm hieno, puhdas hiekka

Hiekan alta saven sekainen hiekka kerros.

Löydötön.

Koekuoppa 5

0-6/8cm turve

8-14cm huuhtoutumiskerros

14-18cm rikastumiskerros

Rikastumiskerroksen alla ohut noin 2 cm paksuinen hiekkakerros, jonka alla kova savi.

Löydötön.

Koekuoppa 6

0-6cm turve
6-9cm huuhtoutumiskerros (ei ollut selvä)
9-17cm rikastumiskerros
17-28cm hiekka, jonka alla saven sekainen hiekkakerros.
Löydöt: KM 24856:

Koekuoppa 7

0-4cm turve
Ei selvää huuhtoutumiskerrosta eikä rikastumiskerrosta.
Kokoajan turpeesta lähtien maa saven sekaista, kovaa.
Löydötön.

Koekuoppa 8

0-6cm turve
savensekainen harmaanruskea hiekka 6-30cm.
Koekuoppa oli lähellä Turku-Vahto maantietä, jonka vuoksi
maa koekuopassa tuntui olevan sekoittunutta.
Löydötön.

Koekuoppa 9

0-7cm turve
7-16cm multainen tumma hiekkakerros
16-34cm puhdas hiekkamaa
Löydötön.

Koekuoppa 10

0-7cm turve
7-10cm musta palokerros
huuhtoutumiskerros, jossa vaalean palaneen hiekan ohut kerros
10-19cm. huuhtoutumiskerroksen alla maa rautapitoista.
19-20cm rikastumiskerros
20-37cm puhdas hiekkakerros
Löydötön.

Koekuopitusalue 2

Koekuoppa 11

0-6cm turve
16-20cm huuhtoutumiskerros,
jonka alapuolella rautapitoista hiekkaa 20-30cm
30-39cm puhdas hiekkakerros
Löydötön.

Koekuoppa 12

0-6cm turve
6-25cm melko tumma hiekkakerros, jonka alapuolella oli
kova saven sekainen hiekka.
Löydötön.

Koekuoppa 13

0-12cm turve
12-22cm huuhtoutumiskerros
22-48cm vaalea puhdas hiekkakerros
Löydötön.

Koekuoppa 14

0-10cm turve
ohut noin 1 cm paksuinen palokerros huuhtoutumiskerroksessa.
10-13cm huuhtoutumiskerros
13-40cm soran sekainen vaalea hiekka
Löydötön.

Koekuoppa 15

0-10cm turve
10-17cm huuhtoutumiskerros ,jonka yläpuoli noen ja hiilen
sekainen (noin 1cm).
17-30cm soran sekainen hiekkakerros
Löydötön.

Koekuoppa 16

0-8cm turve
8-22cm huuhtoutumiskerros ,jonka yläpuoli nokinen.
22-30cm rikastumiskerros
30-46cm soran sekainen hiekka
46-50cm savi
Löydötön.

Koekuoppa 17

0-10cm turve
10-35cm tummahko hiekkakerros
35-40cm savi
Löydötön.

Koekuoppa 18

0-8cm turve
8-13cm huuhtoutumiskerros
erittäin ohut tummemman hiekan kerros huuhtoutumiskerroksen
alapuolella noin 13-14cm.
14-32cm vaalea soran sekainen hiekkakerros
Löydötön.

Koekuoppa 19

0-10cm turve
10-14cm huuhtoutumiskerros
14-35cm vaalea soran sekainen hiekkakerros
Löydötön.

Koekuoppa 20

0-8cm turve
8-17cm huuhtoutumiskerros , jossa nokea ja hiiltä vähän.
17-35cm soran sekainen hiekkakerros
Löydötön.

Koekuoppa 21

0-10cm turve
10-12cm huuhtoutumiskerros
12-30cm soransekainen hiekkakerros
30-35cm puhdas hiekka
Löydötön.

Koekuoppa 22

0-7cm humus
7-10cm huuhtoutumiskerros
10-35cm soransekainen hiekka
35-37cm savi
Löydötön.

Koekuoppa 23

0-7cm humus
7-9cm huuhtoutumiskerros
9-27cm soransekainen hiekka
27-32cm savensekainen hiekka
Löydötön.

Koekuoppa 24

0-10cm humus
10-12cm ohut hiekkakerros
12-20cm savea
Löydötön.

Koekuoppa 25

0-10cm humus
10-15cm hiekkakerros
15-30cm savea
Löydötön.

Koekuoppa 26

0-12cm turve
12-14cm huuhtoutumiskerros
14- cm Hiekkakerros
Kaivettiin koekuoppana vain 1. kerros. Kohtaan laajennettiin
koekaivaus.
Löydötöt: KM 24856:177,240.

Koekuoppa 27

0-10cm turve
10-25cm hyvin karkea rakeinen sora.
Löydötön.

Koekuoppa 28

0-6cm turve
6-12cm soransekainen hiekka
12cm syvyydessä kolme suurta kiveä
Löydötön.

Koekuoppa 29

0-11cm turve
11-15cm soransekainen hiekka
15cm syvyydessä suuria kiviä
Löydötön.

Koekuoppa 30

0-10cm turve
10-15cm soransekainen hiekka
15-25cm savea
Löydötön.

Koekuoppa 31

0-10cm turve
10-15cm savansekainen hiekka
15-27cm savea
Löydötön.

Koekuoppa 32

0-10cm turve
10-20cm savansekainen hiekka
20-30cm savea
Löydötön.

Koekuoppa 33

0-10cm turve
10-18cm soransekainen hiekka
18-30cm savansekainen hiekka
Löydötön.

Koekuoppa 34

0-7cm turve
7-20cm soransekainen hiekka
20-27cm savansekainen hiekka
Löydötön.

Koekuoppa 35

0-10cm turve
10-25cm soransekainen hiekka
25cm syvyydessä suuria kiviä
Löydötön.