

Estiivst. foto 273/29.8.1990

myt. 740 010012

SAVONLINNA SIMPELEENSALO KIRVESLAMPI

Kivilatomuksen pelastuskaivaus 20.-23.6.1988

Leena Lehtinen

Savonlinnan maakuntamuseo

REFERAATTI

PK 4211 05 VARPARANTA
x 6870 90, y 432 60, z 81-82
Kivilatomuksen pelastuskaivaus
Savonlinnan maakuntamuseo
Kaivauksenjohtaja FK Leena Lehtinen

Kaivaus oli pelastuskaivaus, jonka tarkoituksena oli tutkia pieni säännöllisesti ladottu soikiomainen kivilatomus ennen kuin se olisi romahtanut viereiseen maantieojaan. Kaivauksessa havaittiin, että se oli kasattu kalliopaljastuman päälle siten, että 2-4 kivikerrasta ladotun reunakiveyksen sisäosa oli täytetty pienillä kivillä. Ainoa löytö oli syvältä pohjamaasta löydetty kvartsi-iskos, joka ei kuitenkaan selvästi liittynyt itse latomukseen.

Kaivauksessa latomuksen merkitys jäi epäselväksi. Koska aluetta oli kaskettu, on mahdollista, että se olisi ollut historialliselle ajalle kuulunut poikkeuksellisen siististi ladottu kaskiraunio.

Löydöt: KM 25300

Ajoitus: historiallinen aika ?

Tutkitun alueen laajuus: 27 m²

Tutkimuskustannukset: Kaivauksenjohtaja ja tekninen apulainen tekivät työn maakuntamuseon virkatyönä. Kaivajat ja muut kustannukset Yhtyneet Paperitehtaat.

Tutkimusraportti: Leena Lehtinen 18.12.1989.

Sisällys:

Perustiedot kaivauspaikasta

- I Tutkimuskohde ja tutkimuksen tarkoitus
- I.1. Kohde
- I.2. Maasto
- I.3. Tutkimuksen tarkoitus
- I.4. Tutkimusalue
- II Kenttätyöt
- II.1. Kaivaustekniikka
- II.2. Kaivauksen kulku ja kaivaushavainnot
- II.3. Yhteenveto kaivaushavainnoista
- III Tulkinta

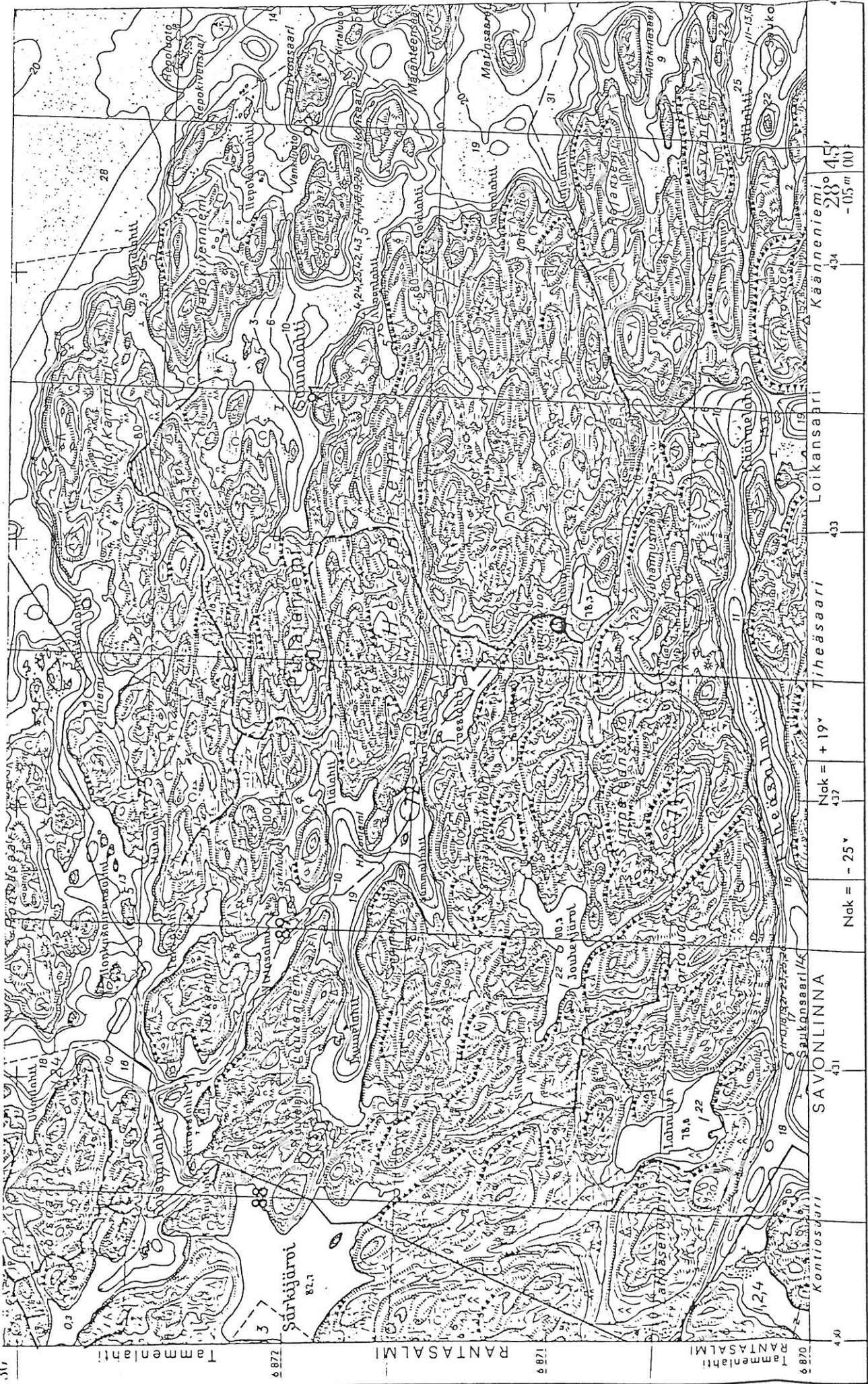
Negatiiviluettelo

Luettelo kartoista

Peruskarttaote 4211 05 VARPARANTA

PERUSTIEDOT

Kaivaus: Pelastuskaivaus
 Laatu: Ajoittamaton kivilatomus
 Paikka: Savonlinna Simpeleensalo Kirveslampi
 Peruskartta: 4211 05 VARPARANTA
 x 6870 90, y 432 60, z 81-82
 Tila: Hevonmaa_RN:o 1:22
 Kylä: Loikansaari
 Maarekisteri-
 tunnus: K740, S522, R0001, T0022
 Maanomistaja,
 osoite: Yhtyneet Paperitehtaat Oy, metsäosasto
 PL 32, 37601 VALKEAKOSKI
 Kenttätyöaika: Yleiskartoitus 20.6; kaivaus 21.-23.6.1988
 Kustannusten
 suorittaja: Yhtyneet Paperitehtaat. Kaivausjohtaja ja tek-
 ninen apulainen tekivät työn Savonlinnan maa-
 kuntamuseon virkatyönä
 Johtaja: Leena Lehtinen
 Tekninen
 apulainen: Tarja Vänskä, yleiskartoituksessa museoviraston
 aluesuunnittelija Esa Laukkanen
 Työntekijöitä: kaksi Yhtyneiden paperitehtaiden työntekijää
 Tutkimusalue:
 Kaivausala: 27 m²
 Työ:
 Johto: 4 työpäivää kentällä
 6 työpäivää jälkitöissä
 Kaivajat ja tek-
 ninen apulainen 3 työpäivää kentällä
 Löydöt: kvartsi-iskos KM 25300
 Aiemmat
 tutkimukset: L.Lehtisen tarkastus 1986



Karttarunkona ilmakuvakartta 1:10 000, kuvaus v. 1968, -69
 Korkeudet metreinä merenpinnasta N 60-järjestelmän mukaan

588 589 590 591 592

6
5
36

73

72

71

SAVONLINNA

431

Saukansaari/46

430

Nok = - 25 ′

437

Nok = + 19 ′

433

Tiheäsaari

434

Loikansaari

434

Käännetie

28° 45′

- 0,5 m 00′

434

434

434

434

434

434

434

434

434

434

434

434

SAVONLINNAN SIMPELEENSALOSSA SIJAITSEVAN KIVILATOMUKSEN KAIVAUS 1988

I. Tutkimuskohde ja tutkimuksen tarkoitus

I.1. Kohde

Tutkimuskohde oli erittäin siististi lammelle viettävään rinteeseen ladottu runsas neljä metriä pitkä ja kaksi leveää lounaskoillinen suunnassa oleva soikea kivilatomus. Sen laki oli ladottu tasaiseksi niin että lammen puoleisen sivun korkeus oli 85 cm ja rinteen 40-45 cm.

Tutkittu kivilatomus sijaitsee Savonlinnan kaupungin keskustasta 9 kilometriä luoteeseen olevalla asumattomalla ja karulla Hevonniemen alueella. Valtatie 14:n (Savonlinna-Juva) ja maantie 435:n (Kallislahti-Puumala) risteyksestä latomus on 14 km koilliseen. Haapaveden rannasta kohde on kaksi kilometriä länteen ja sijaitsee kallioisten vuorten keskellä olevan Kirveslammen luoteisrannalla.

Raunion on ilmoittajan mukaan löytänyt Olavi Naukkarinen Savonlinnan Kallislahdesta vuonna 1977. Ilmoituksen siitä teki Savonlinnan maakuntamuseoon lentokapteeni Oiva Bagge Rantasalmen Joutsenmäestä elokuussa 1986. Tuolloin aivan latomuksen vierestä kulkeva metsäautotie oli lähes valmis. Tienteen yhteydessä latomukseen oli kiinnitetty huomiota ja tietä oli siirretty sen verran, että se ei mennyt suoraan latomuksen päältä kuten suunnitelmaan oli merkitty. Ensimmäisen kerran tarkastettaessa, pian Baggen ilmoituksen jälkeen, latomus oli ehjä.

I.2. Maasto

Latomus on 150 m luoteeseen Kirveslammesta, Kirveslammenvuorelle nousevassa rinteessä. Kirveslammen ranta soistunutta lehtimetsää kasvavaa vesijättömaata. Lammen luoteispuoleinen rinne nousee jyrkästi noin 50 metrin päässä lammesta. Lammen pohjoispuolitse kulkee metsäautotie, joka kulkee aivan ko. latomuksen vierestä. Kirveslammen kautta on maaston perusteella kulkenut Simpeleensalon luode-kaakko-suunnassa halkaissut salmi Käärnelahdelta Kirveslammelle. Nykyisin tämä salmi on soistunut umpeen.

Tiettävästi Hevonniemen ainoat asumuksen jäännökset ovat latomuksesta noin 400 m etelään Juhannusmäellä olevat torpan jäännökset, joiden ympärillä on kaskiraunioita. Talonpohjasta löytyneen helanpellin perusteella talo on voinut olla käytössä vielä tällä vuosisadalla. Nykyisin lähin asuttu talo on 8 km päässä. Latomuk-

sen lähetyviltä ei löytynyt mitään kiviröykkiöitä. Siitä 300 m pohjoiseen löytyi raudanvalmistuspaikan jäännökset Kirveslahden itärannalta.

Alueen kasvillisuus on pääasiassa noin 60-70 vuotta vanhaa kuusi-metsää, jossa on myös lehtipuita. Aluskasvillisuus on niukkaa, pääasiassa saniasta ja kieloa. Maaperä on kivikkoista moreenia. Heti latomuksen eteläpuolella, maantien ojan kohdalla maa on pehmeää silttiä minkä vuoksi latomus alkoi heti metsäautotien tekemisen jälkeen vajota viereiseen maantieojaan.

I.3. Tutkimuksen tarkoitus

Jo kesällä 1987 todettiin, että latomus oli kuluneen talvan aikana alkanut uhkaavasti vajota viereiseen ojaan, jonka kohdalla maaperä oli pehmeää silttiä. Saman kesän ja syksyn aikana latomukseen tuli selvästi myös repeämiä ja siitä irtosi kiviä. Maanomistaja rakensi latomuksen tueksi ojan puolelle hirsikehikon ja täytti viereistä ojaa mutta nämä toimenpiteet eivät sanottavasti parantaneet tilannetta. Sen vuoksi museovirasto katsoi kirjeellään 10.2.1988/1997 pelastuskaivaukset tarpeelliseksi ennen kuin latomus olisi kokonaan romahtanut ojaan.

Osa kaivauksen kustannuksista (matkat, tarvikkeet, kaksi kaivajaa) kustansi Yhtyneet Paperitehtaat, joka oli sekä viereisen metsäautotien rakennuttaja että maanomistaja. Savonlinnan maakuntamuseo osallistui kustannuksiin maksamalla kaivauksenjohtajan ja teknisen apulaisen palkat.

Latomuksen nopean vajoamisen vuoksi kaivaus päätettiin järjestää niin pian kuin mahdollista. Museovirasto delegoi työn Savonlinnan maakuntamuseolle, josta maakunnallinen arkeologi Leena Lehtinen sai kaivauksen hoidettavakseen.

Työn tarkoituksena oli selvittää se, miksi latomus oli tehty, ts. selvittää oliko kyseessä muinaisjäännös vai kaskiraunio ja saada sille myös ainakin alustava ajoitus. Huolellisen tekotapansa ja soikiomaisen muotonsa takia sitä epäiltiin ennen kaivauksia esihistorialliseksi hautaraunioksi.

I.4. Tutkimusalue

Ennen kaivauksia latomuksen pituus oli 420 cm, leveys keskeltä 235 cm ja koillispuolelta 220 cm. Korkeus vaihteli kahdesta viiteen kivikertaan niin, että laki oli saatu tasaiseksi. Maastossa latomuksen reunat olivat erittäin selvät ja sivut suorat. Päällä oli vahva sammalkerros mutta muuten sen päällä ei ollut kasvillisuutta.

Koska tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää latomuksen rakenne ei ympäristöä tutkittu kovinkaan laajalti. Jälkeenpäin tarkasteltuna ympäristöä tutkittiin liian vähän, vaikka tämäkin kaivauspinta-ala oli riittävä selvittämään latomuksen rakenne ja laajuus.

II. Kenttätyöt

II.1. Kaivaustekniikka

Tutkimuksen aluksi Leena Lehtinen ja aluesuunnittelija Esa Laukanen tekivät alueesta yleiskartan ja kuljettivat korkeuden kiintopisteelle viereisen Kirveslammen pinnasta, jonka korkeus peruskartan mukaan on 78.3 m mpy. Kiintopisteeksi valittiin aivan kaivausalueen luoteisreunalla oleva maakivi, jonka korkeus merenpinnasta oli 82.80 m mpy. Kiintopiste on merkitty kaikkiin tasokarttoihin.

Tutkimuksen aluksi latomus jaettiin kahteen, itäiseen ja läntiseen sektoriin, joista itäisemmän pituus oli 260 cm ja läntisemmän 180 cm. Kaivausalueen ulkopuolelle lyötiin profiilipaalut (etelä- ja pohjoispaalut) ja kohtisuorassa tähän linjaan itä- ja länsipaalut. Etelä-pohjois-suuntaisen profiilin paikka valittiin romahtamisvaaran perusteella. Itäinen sektori kattoi latomuksen osittain repeytyneen ja romahtamisvaarassa olevan osan. Se oli aivan maantieojan reunassa. Läntinen sektori, joka oli kauempana ojan reunasta oli sen sijaan ehjä. Purettavat kivet heitettiin heti latomuksen vieressä olleeseen täytettyyn ojaan, josta Yhtyneiden Paperitehtaiden henkilökunta siirsi ne kaivausten jälkeen muualle.

Purkutekniikan tarkoituksena oli saada mahdollisimman tarkaan selville se, kuin latomus oli tehty. Ensimmäisen kivikerroksen poistamisen jälkeen selvisi latomuksen "ammemainen" rakenne, ts. suuremmista kivistä kootun reunuksen sisäpuoli oli täytetty pienillä kivillä ilman mitään rakenteita. Tämä havainto ratkaisi myös kaivaustekniikan, jossa ei pyrittiäkään käyttämään tasokaivaustekniikkaa vaan paljastamaan latomuksen luonnolliset rakenteet. Kaivauksen kuluessa valokuvattiin sekä mustavalko- että diafilmille kaivauksen vaiheet. Valitettavasti diakuvat alivalottuivat, koska niiden kuvaukseen käytetty kamera oli rikki. Sen vuoksi vain mustavalkokuvat (Savonlinnan museo 486:1-54) on luettelointu, ks. luetteloa tämän kertomuksen lopussa. Savonlinnan maakuntamuseon kokoelmissa on kuitenkin diarionumerolla 345:1-6 diakuvia latomuksesta ennen kaivausta.

II.2. Kaivauksen kulku ja kaivaushavainnot

Kaivauksen kulku tapahtui seuraavassa järjestyksessä:

1. Pintavaaaitus, turpeen poisto ja latomuksen puhdistus. Latomuksen ympäriltä poistettiin turve 50 cm leveältä kaistaleelta. Pintakiveys piirrettiin molemmista sektoreista.
2. Pintakiveyksen poistamien itäisestä profiilista. Tuolloin paljastui edellä kuvattu rakenne ja latomuksen pohjoisreunassa ollut kallio. Välitaso, jossa pienet kivet vielä olivat paikoillaan piirrettiin (kartta merkitty tasoksi 1).
3. Itäisen profiilin alueelta pienten kivien poistaminen. Tällöin havaittiin, että kiveys oli ladottu tässä sektorissa olleen kallio-paljastuman päälle. Kallion ja pienten kivien välissä oli vahvasti hiilensekainen turvekerros. Reunakiveys jätettiin paikoilleen.

Maassa ja kiveyksen seassa oli runsaasti hiiltä. Tämä taso myös piirrettiin (kartta merkitty tasoksi 2).

4. Profiili piirrettiin, vaaittiin ja purettiin. Poistettiin läntisemmän kaivausalueen ylin kivikerros ja sen jälkeen reunakiveyksen sisällä ollut pienempi kiveys. Kalliopaljastuma ulottui tämän sektorin itälaitaan. Piirrettiin kaksi välitasoa (kartat tasoista 1 ja 2) samalta tasolta kuin itäisessäkin sektorissa.

Maasta havaittiin samat ilmiöt kuin itäisessä sektorissa: maaperässä oli runsaasti hiiltä varsinkin kalliopaljastuman luona.

5. Pohjakerroksessa oli koko alueella moreenimaassa syvällä isoja kiviä, jotka olivat niin tiukasti maassa kiinni, että ne todennäköisesti olivat alkuperäisillä paikoillaan. Pohjataso piirrettiin koko alueelta.

Pohjakivien alla maaperä oli silttiä. Hiililäikkiä oli hyvin svvälä, aina pohjasiltissä saakka. Pohjakiviä poistettaessa 10-20 cm niiden alta, pohjasiltistä löydettiin länsisektorista yksi kvartsi-iskos (KM 25300). Löytöpaikka on merkitty pohjakarttaan.

6. Viimeiseksi kaivettiin lisää latomuksen ulkopuolista maata, josta poistettiin maa samalle tasolle mihin oli päästy latomuksen alueelta. Maa osoittautui puhtaaksi, kivikkoiseksi moreeniksi eikä pohjatasossa voitu erottaa missä kulki latomuksen ja luonnollisen kivikon välinen raja. Koko alueella maa oli nokipitoista. Pohjataso piirrettiin ja vaaittiin.

7. Kaivauksen jälkeen kaivauspaikka siivottiin irtokivistä ja turpeesta, koska alue on niin kaukana asutuksesta, ettei sitä kannattanut koota nähtävyydeksi. Maan vajoamisen vuoksi se olisi täytynyt koota muualle kuin alkuperäiselle paikalleen. Kaivauksella raivatut kivet kuljetettiin Yhtyneiden Paperitehtaiden toimesta pois alueelta.

II.3. Yhteenveto kaivaushavainnoista

Kaivauksessa saatiin selville, että tutkittu latomus oli kivikoiselle moreenille ladottu soikiomainen "amme". Pienten kivien ympärillä ollut reunakiveys koostui kahdesta neljään kivikerroksesta, jotka oli tehty isohkoista kivistä. Yksi-kaksi kivikertaa oli pohjois-, neljä eteläsivulla. Päätykiviä ei havaittu vaan päädyt olivat pyöreähköt, varsinkin itäpääty. Etelälaidalla, ojan vieressä reunakiveys oli osittain sortunut.

Kivissä ei ollut hakkauksia tai muita merkintöjä eikä niiden ulkomuodossa yhtä kiveä lukuunottamatta ollut mitään erikoista. Ainoa ulkomuodoltaan huomioitaherrättävä kivi oli etelälaidalla, aivan profiilin vieressä ollut erittäin pehmeää kivilajia oleva kivi, jonka pinta oli kulunut rosoiseksi (ks. valokuva 486:24). Se oli reunakiveyksen kolmannessa kerroksessa muiden kivien keskellä. Kivi oli latteahko eikä kooltaan poikennut muista kivistä. Kivi on merkitty tasokarttaan 2.

Latomus oli osittain tehty kalliopaljastuman päälle, niiden välissä oli noensekainen turvekerros. Ainoa talteen otettu löytö oli länsisektorin pohjasta löydetty kvartsi-iskos. Mitään muita esineeksi

tulkittavia tavaroita ei löydetty. Tämä iskos löytyi niin syvältä pohjasiltistä, että ei ole varmaa, kuuluuko se tähän latomukseen.

Pohjamaa oli puhdasta, nokikerroksen peittämään moreenia, jonka alla oli pehmeää silttiä eikä siitä em. hiilialueita lukuunottamatta havaittu mitään muinaisjäännökseen viittaavaa. Syvältä pohjamaasta otettiin hiilinäytteet joita ei kuitenkaan ole analysoitu.

III. Tulkinta

Tutkittu alue oli kaskettu tai siellä on ollut metsäpalo mistä on selvänä osoituksena alueen vahva nokikerros ja ympärillä kasvava noin 60-70 vuotta vanha kuusikko. Nokikerros oli selvästi kiveyksen alla. Tämä ei vielä selvästi todista sitä, että latomus olisi nuorempi kuin alueen mahdollinen kaskeaminen, koska hiili ja turve solahtavat herkästi kiveyksen lomasta maahan. Kaskiraunioksi latomus oli poikkeuksellisen huolellisesti ladottu. Se oli myös yksin yleensä kaksirauniot on ladottu ryhmiin.

Esihistorialliseksi haudaksi latomusta ei kuitenkaan voitu todistaa esine- ja luulöytöjen puuttuessa. Mahdollisesti pohjamaasta löydetty kvartsi-iskos ei liity tähän latomukseen vaan voi olla esimerkiksi merkki siitä, että paikalla on oleskeltu kivikaudella. Tämä on mahdollista paikan kivikautista tasoa vastaavan korkeuden perusteella. Maasta ei myöskään löydetty hautaan viittaavaa kulttuurimaa-alueita. Sijaintinsa perusteella sitä on vaikea uskoa lapinraunioksi, varsinkin kun ympäristössä on runsaasti korkeita näköalapaikalla olevia kallioita, joilta ei kuitenkaan löydetty kiveyksiä.

Yhteenvedona edellisestä voidaan todeta, että Simpeleensalon latomusta ei voi pitää muinaisjäännöksenä vaan pikemminkin se on kaskiraunioksi tulkittava latomus, joka jostakin syystä on ladottu poikkeuksellisen huolellisesti. Vastauksen sen ikään voidaan saada tekemällä pohjamaasta otetuista hiilinäytteistä radiohiiliajoituksia. Näytteiden suhteen on vaarana, että ne niihin on sekoittunut uudempaa humusta latomuksen päältä mikä väärentää ajoitustulosta.

Savonlinnassa 18.12.1989



Leena Lehtinen, FK
Savonlinnan maakuntamuseo

Raportin jakelu:

museovirasto, esihistorian toimisto

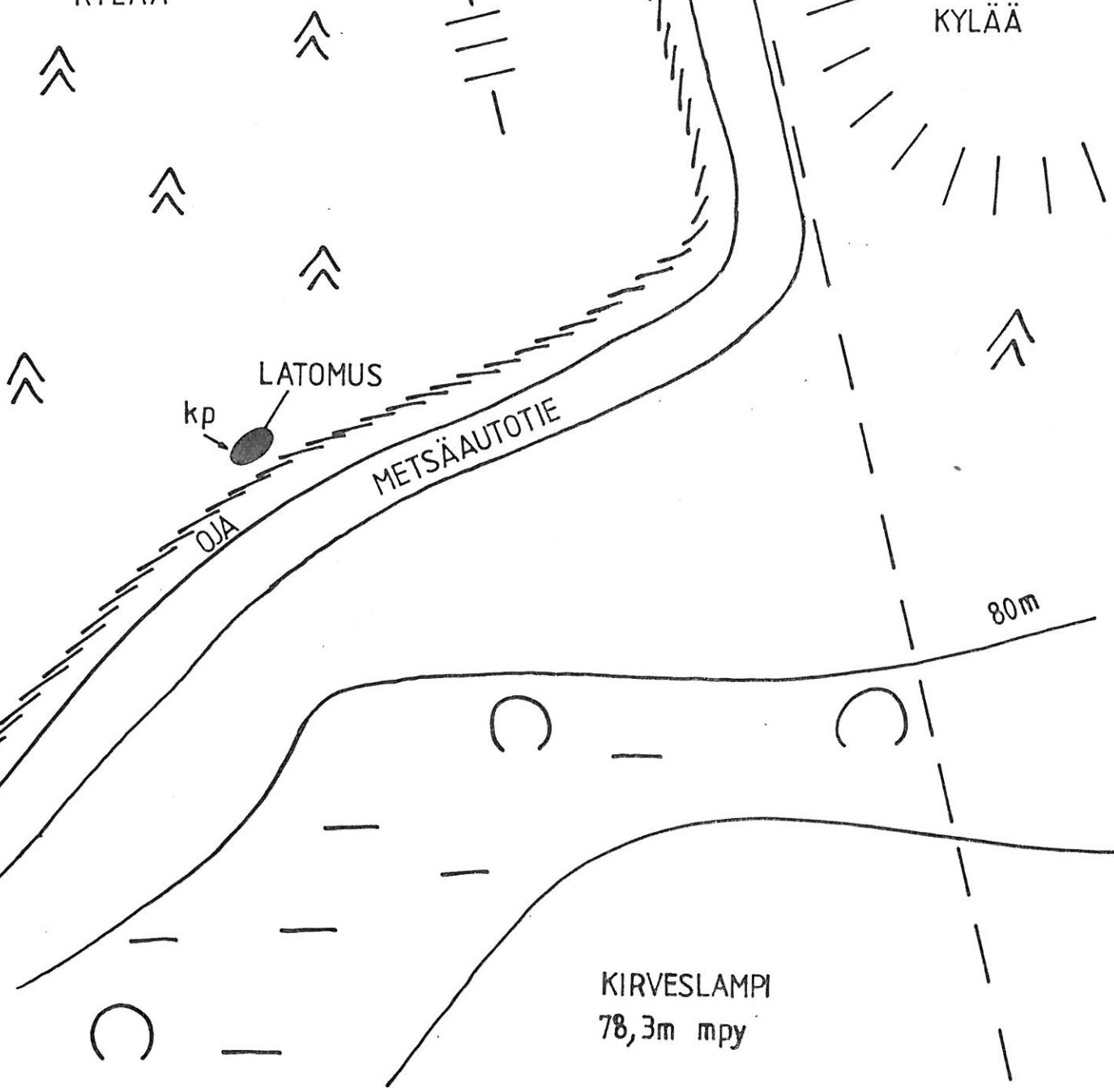
Yhtyneet Paperitehtaat Oy, Simpeleen metsäkonttori/Purasmaa
56800 Simpele

HEVONMAA 1:22

LOIKANSAAREN
KYLÄÄ

HEVOSSALO 5:7

PIHLAJANIEMEN
KYLÄÄ

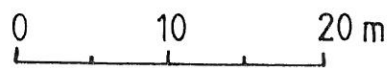






SAVONLINNA SIMPELEENSALO 1988

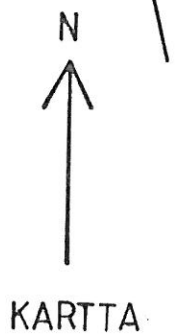
LEENA LEHTINEN

YLEISKARTTA 1:500

MERKIT:



-  suo, lehtimetsä
-  kuusimetsä
-  avokallio
-  kiintopiste



Savonlinna Simpeleensalo
Kivilatomuksen kaivaus 1988
Mustavalkokuvat Savonlinnan maakuntamuseo 486

- 1 Latomus ennen kaivausta. Lounaasta, maantieltä katsottuna.
- 2 Sama lähempää.
- 3 Latomus etelästä, kohtisuoraan tieltä katsottuna.
- 4 Latomus ennen kaivausta, ylärinteestä lännestä.
- 5 Sama hieman lähempää.
- 6 Latomus pintaturpeen poiston aikaan. Kaakosta, maantieltä.
- 7 Latomus pintaturpeen poiston jälkeen. Etelästä, kohtisuoraan tieltä katsottuna.
- 8 Sama lounaasta maantieltä katsoen.
- 9 Latomus pintaturpeen poiston jälkeen, ylärinteestä lännestä.
- 10 a Sama lähempää.
- 10 b Lähikuva latomuksen ojan puoleisesta seinästä ennen kaivausta. Etelästä.
- 11 Latomuksen itäosa pintaturpeen poiston jälkeen. Koillisesta.
- 12 a Latomuksen länsiosa pintaturpeen poiston jälkeen. Koillisesta, latomuksen keskeltä.
- 12 b Lähikuva latomuksen itäpäädyn reunakiveyksestä. Pohjoisesta.
- 13 Latomuksen itäosa pintaturpeen poiston jälkeen. Lännestä, kuva otettu latomuksen keskikohdalta.
- 14 Latomuksen itäpuoliskosta on poistettu kiviä. Länsipuoliskosta poistettu vain pintaturve. Etelästä, kohtisuoraan tieltä katsottuna.
- 15 Profiili idästä kun itäpuoliskosta on poistettu kaksi kivikerrosta.
- 16 Itäpuolisko pienten kivien poistamisen jälkeen.
- 17-18 Latomuksen profiili idästä.
- 19 Latomuksen itäosa pohjaan kaivettuna, länsipuolisko vielä kaivamatta. Koillisesta, ylärinteestä.
- 20 Sama kuin ed. kuvassa, otettu ylärinteestä, lännestä.
- 21 Latomuksen länsipuoliskoa, reunakiven sisällä olleita pieniä kiviä poistettu jonkin verran. Lounaasta.
- 22 Latomus profiilin purkamisen jälkeen. Idästä.
- 23 Länsipuolisko profiilin purkamisen jälkeen. Pientä kiveystä vielä jäljellä keskellä. Idästä.
- 24 Veden "kuopittama" kivi itäpuoliskon eteläreunan reunakehällä. Koillisesta.
- 25-26 Latomus profiilin purkamisen jälkeen, keskiosan pienestä kiveyksestä jäljellä vielä pohjakerros.
- 27-29 Sama tilanne tieltä katsottuna, eri suunnista.
- 30 Työkuva. Latomusta puretaan. Etelästä, maantieltä.
- 31 Itäpuoliskon reunakiveyksen alinta kiveystä. Kohtisuoraan ylhäältä.
- 32 Länsipuoliskon pohjatasoa. Idästä, ylhäältä.
- 33-34 Panoraamakuvaa ylhäältä pohjoisesta reunakivien poiston jälkeen. Kuvassa 34 itäpuolisko ja kuvassa 35 länsipuolisko.
- 35 Sama kuin edellisinä. Ylärinteestä.. Lännestä.
- 36-38 Latomus pohjaan kaivettuna tieltä katsottuna, eri suunnista.
- 39 Lähikuva pohjamaasta kivien poistamisen jälkeen.
- 40-41 Koillis- ja itäpäädyn reunakiveyksen pohjimmaisat kivet. Kuva 40 lännestä, kuva 41 pohjoisesta.
- 42 Länsipuoliskon pohjimmaisat kivet. Koillisesta ylhäältä.
- 43 Sama. Ylhäältä idästä.
- 44 Länsipuolisko sen jälkeen kun kaikki pienet kivet oli poistettu.

- 45-46 Panoraamakuva länsipuoliskosta ylhäältä idästä pienten kivien poiston jälkeen. Kuvassa 45 pohjoisempi ja kuvassa 46 eteläisempi osa.
- 47-48 panoraamakuva itäpuoliskosta ylhäältä lännestä sen jälkeen kun kaikki pienet kivet oli poistettu. Kuvassa 47 pohjoisempi osa ja kuvassa 48 eteläisempi.
- 49 Itäpuolisko pohjaan kaivettuna, lännestä.
- 50 Näkymä pohjaan kaivetusta alueesta itäpuoliskolta länteen päin. Kuvassa näkyvät isot kivet käännettiin ylös rautakangella.
- 51-54 Pohjaan kaivettu latomus maantieltä päin katsottuna. Eri ilman-suunnasta. Kuva 51 ja 54 otettu samasta paikasta, kohtisuoraan tieltä, etelästä.

Kaikki kuvannut kesäkuussa 1988 Leena Lehtinen

LUETTELO KARTOISTA

Yleiskartta 1:500

Profiilikartta 1:20

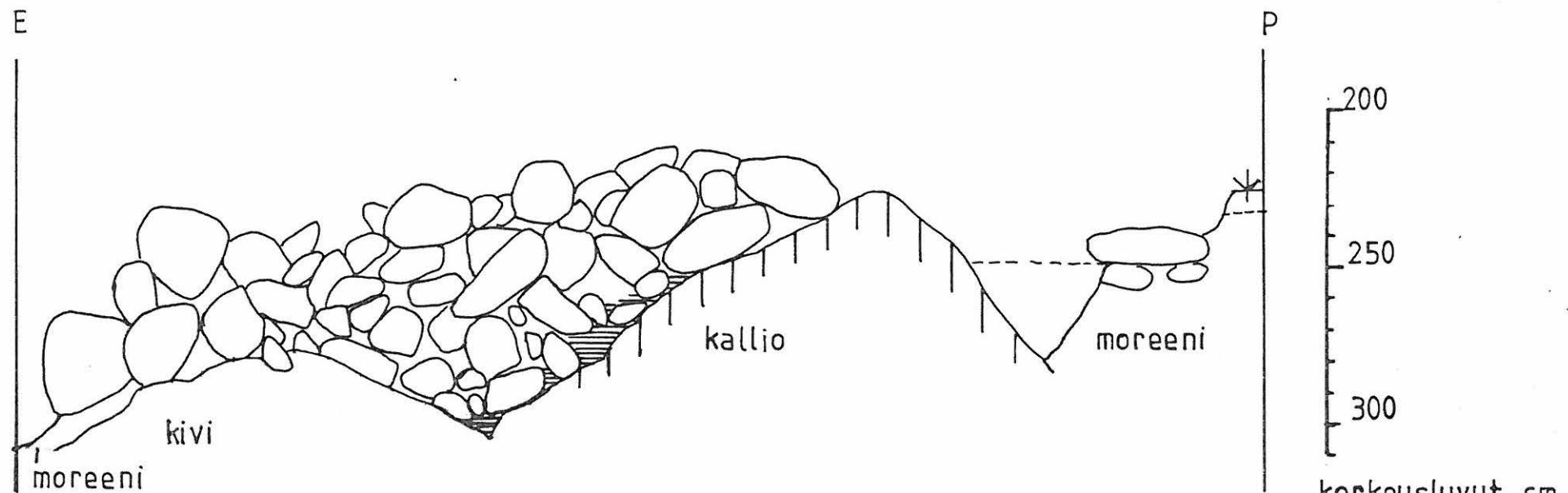
Kartat latomuksesta:

Pinta 1:50

Taso 1 1:50

Taso 2 1:50

Pohjataso 1:50



korkeusluvut cm
 kiintopiste 215
 82,80 m mpy

SAVONLINNA SIMPELEENSALO 1988

LEENA LEHTINEN

PROFIILI IDÄSTÄ KATSOEN

E eteläpaalu

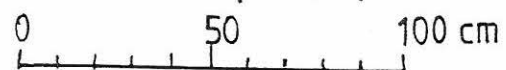
P pohjoispaalu

≡ hiilensekainen humus

* turve

--- alkuperäinen maanpinta

MK 1:20 piirt. & puhtaaksip. LLehtinen



SAVONLINNA SIMPELEENSALO 1988
LEENA LEHTINEN

PINTA
MK 1:50

piirt T. Vänskä, L. Lehtinen, puhtaaksip. LL

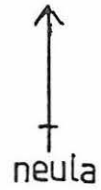
kp kiintopiste 215 (82.80 m mpy)

E eteläpaalu

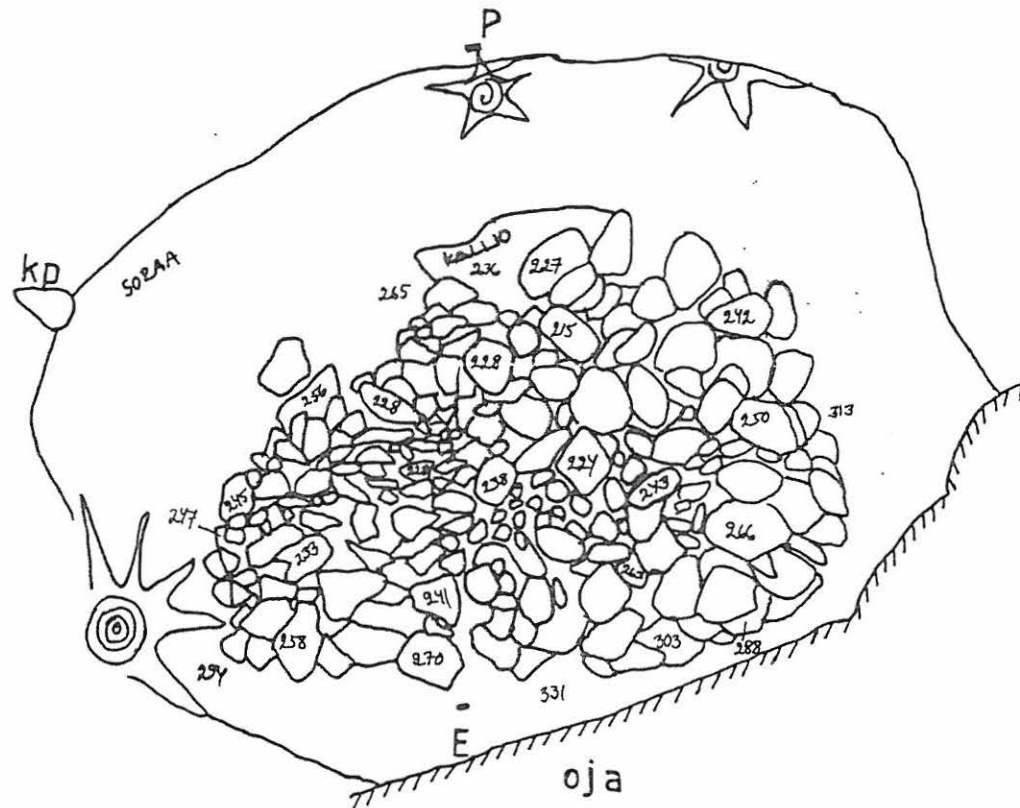
P pohjoispaalu

kanto

karttaan merkitty vain latomuksen
kivet turpeen poiston jälkeen



0 100 200 cm



SAVONLINNA SIMPELEENSALO 1988
LEENA LEHTINEN

TASO 1
MK 1:50

piirt. T.Vänskä, L.Lehtinen, puhtaaksip. LL

kp kiintopiste 215 (82.80 m mpy)

E eteläpaalu

P pohjoispaalu



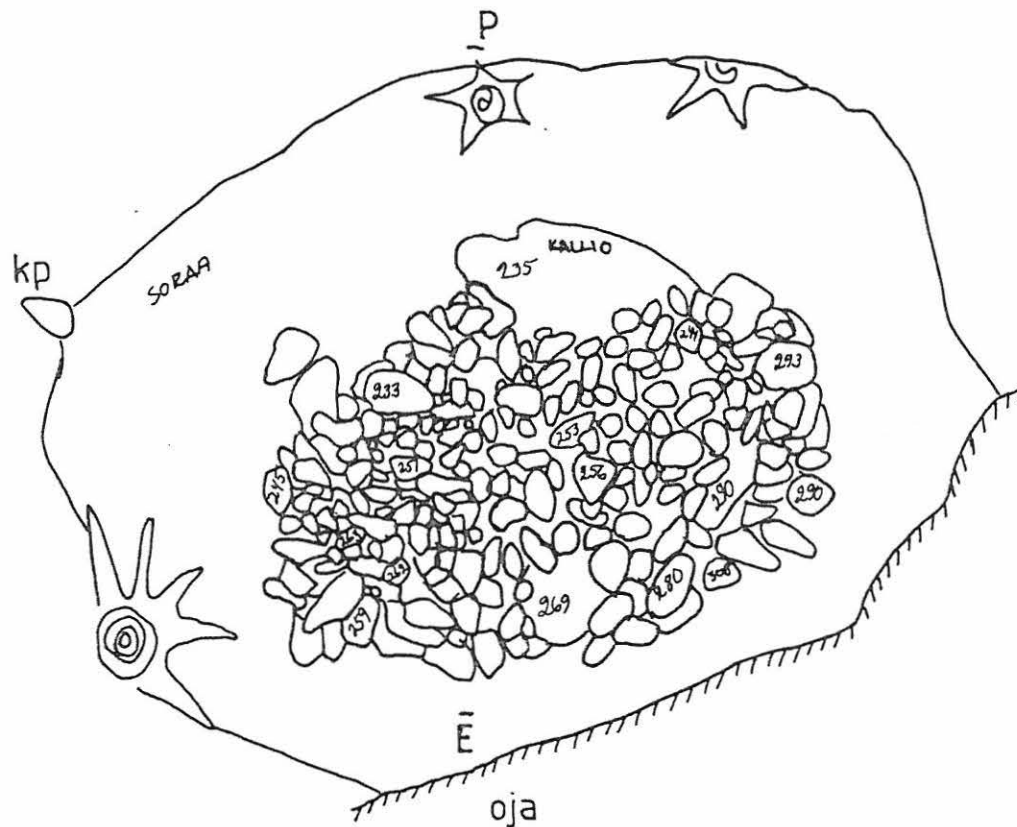
kanto

karttaan merkitty vain latomuksen kivet



neula

0 100 200 cm



SAVONLINNA SIMPELEENSALO 1988
LEENA LEHTINEN

TASO 2
MK 1:50

piirt. T.Vänskä, L.Lehtinen, puhtaaksip. LL

kp kiintopiste 215 (82.80 mmpy)

E eteläpaalu

P pohjoispaalu

RK rapautunut kivi

hiiltä

hiilensek. humus



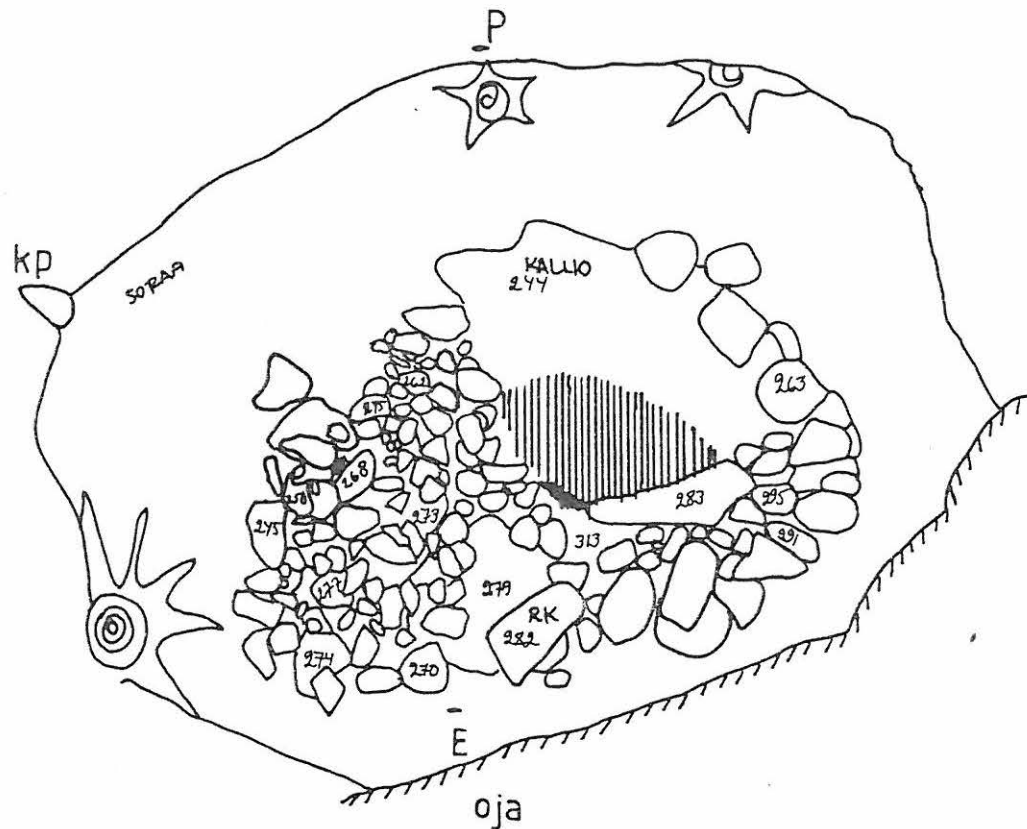
kanto



neula

karttaan merkitty vain latomuksen kivet

0 100 200 cm



SAVONLINNA SIMPELEENSALO 1988 POHJATASO
LEENA LEHTINEN MK 1:50

piirt. T. Vänskä, L. Lehtinen, puhtaaksip. LL



kp kiintopiste 215 (82.80 m mpy)

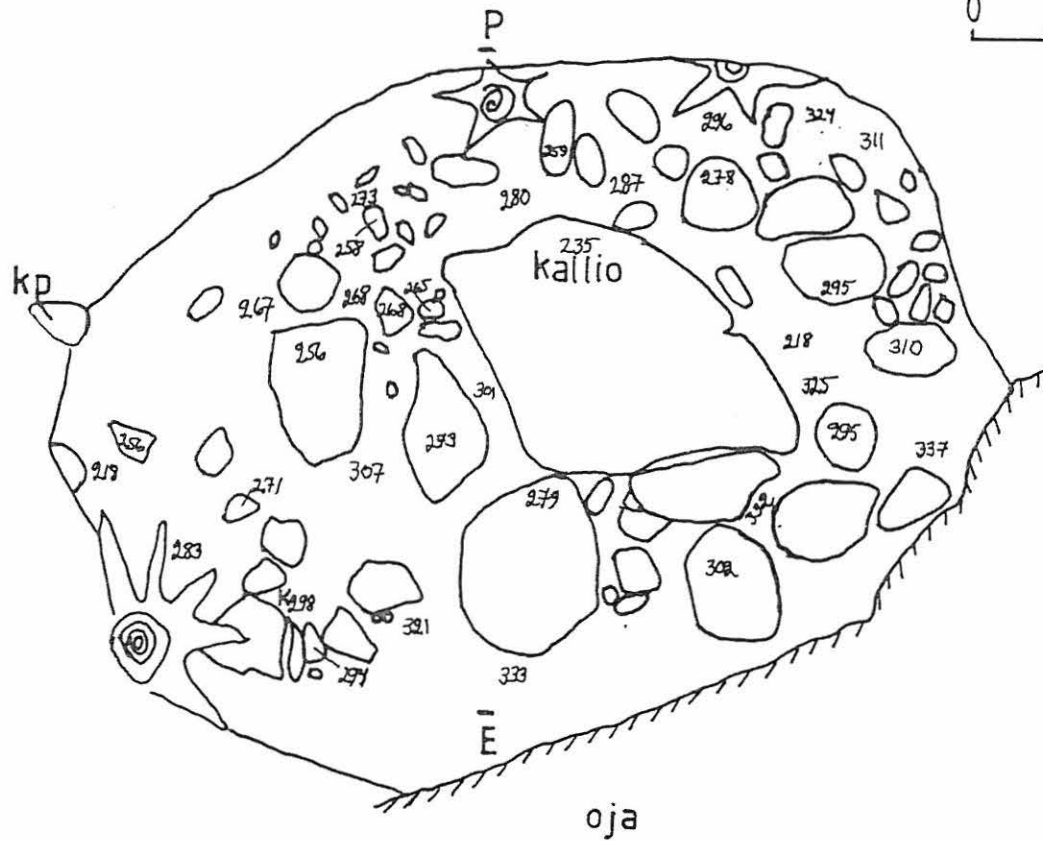
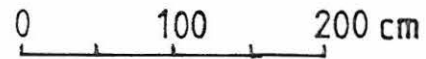
E eteläpaalu

P pohjoispaalu

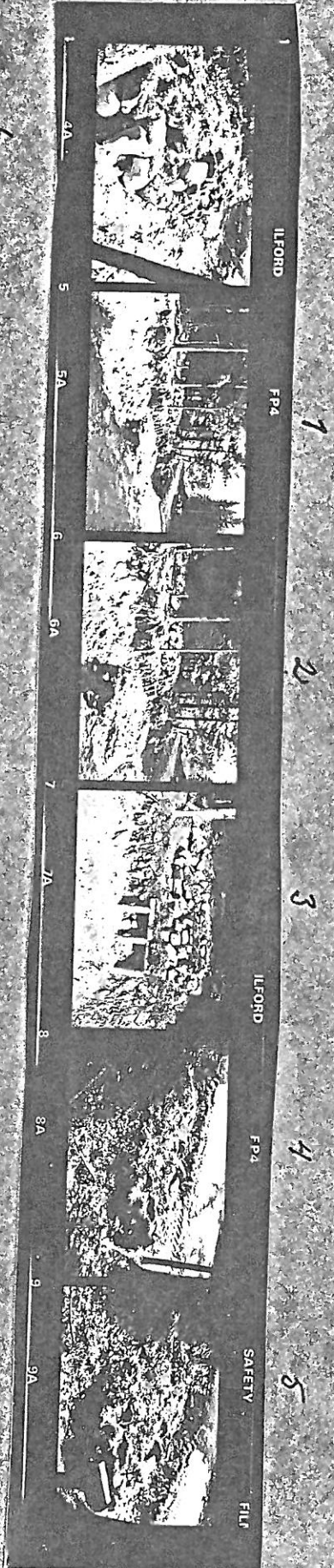


kanto

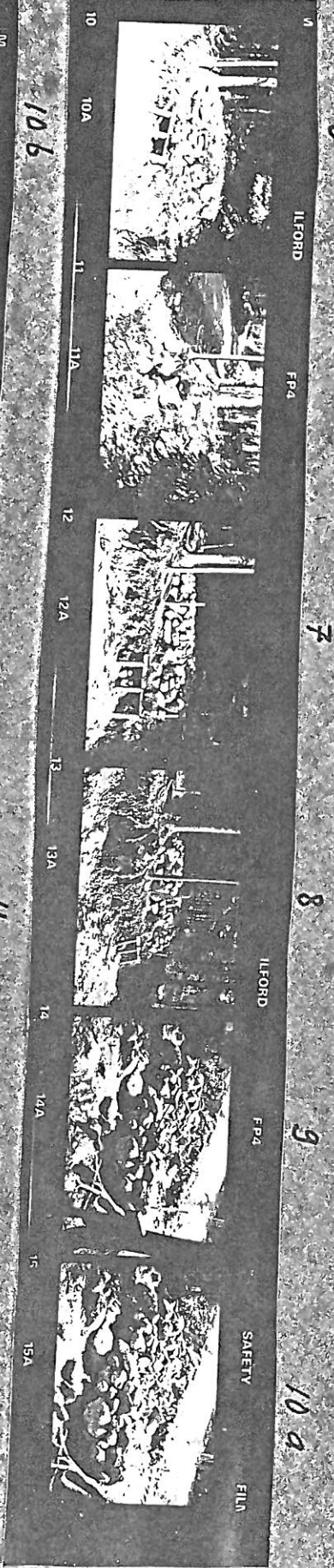
K kvartsi-iskoksen löytöp.



NRD 486 Saxon Mission Mahakulabha 1988. Kwat 1-15



1 2 3 4 5



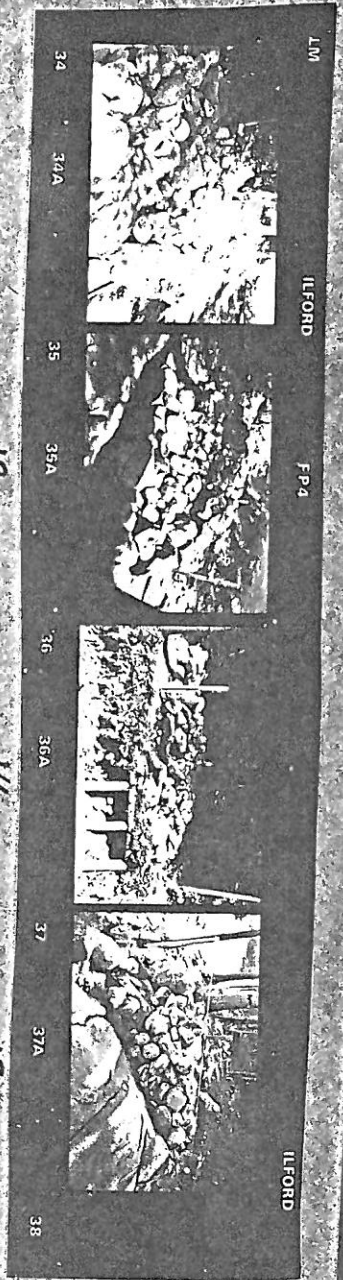
6 7 8 9 10 a



106 11 12 a



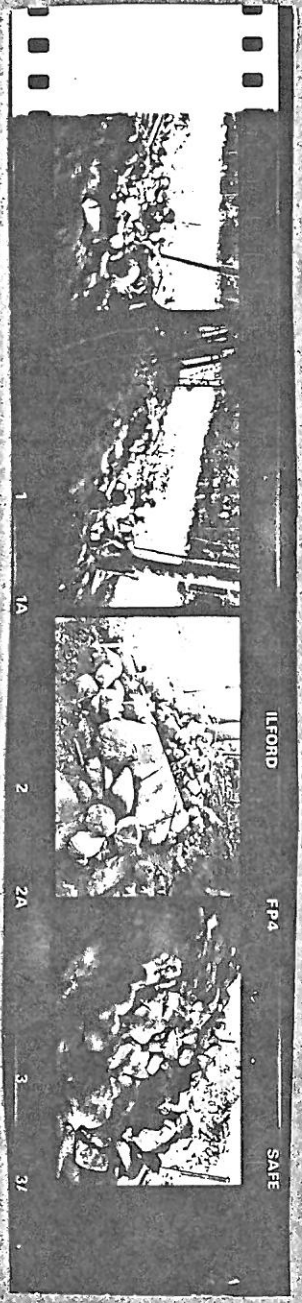
1226



13 14 15

NR0 416 Sawanlinnan makuinamurca 1988. kuvaf 16-29

16

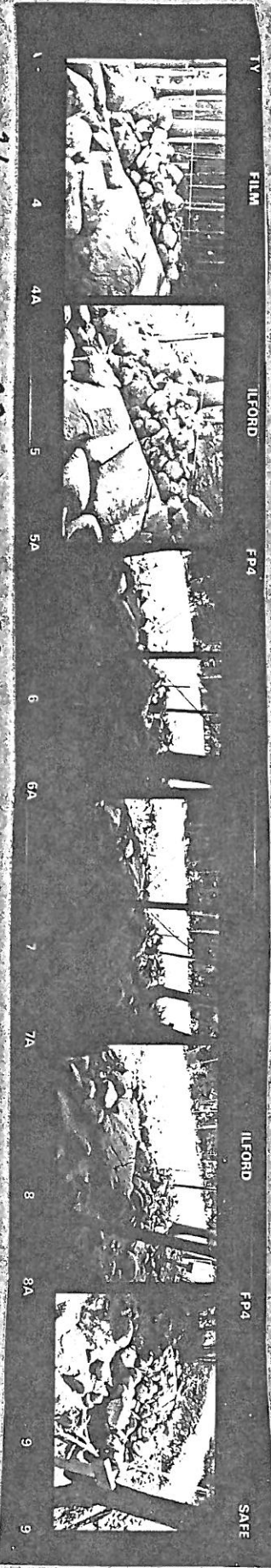


17

18

19

20



21

22

23

24



25

26

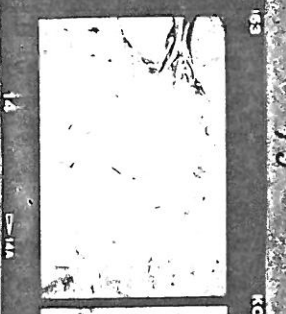
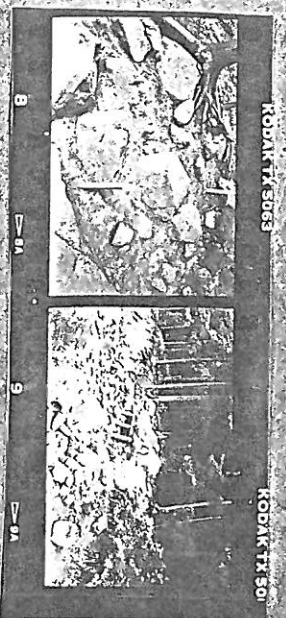
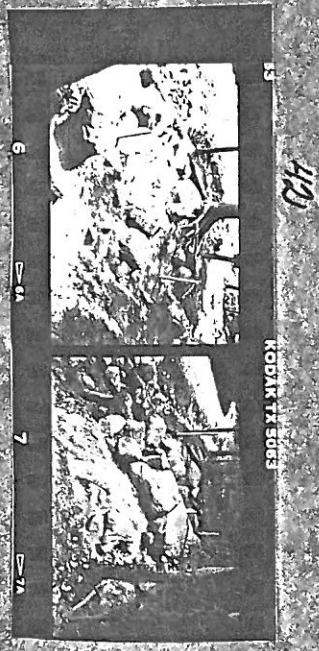
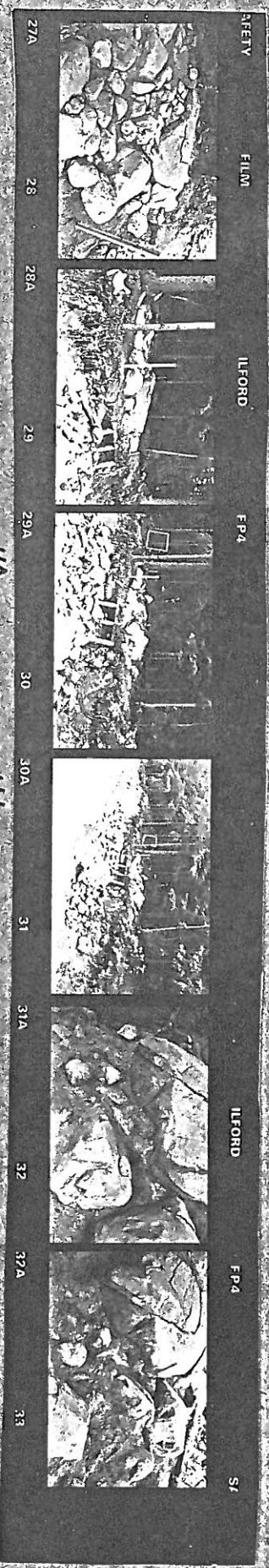
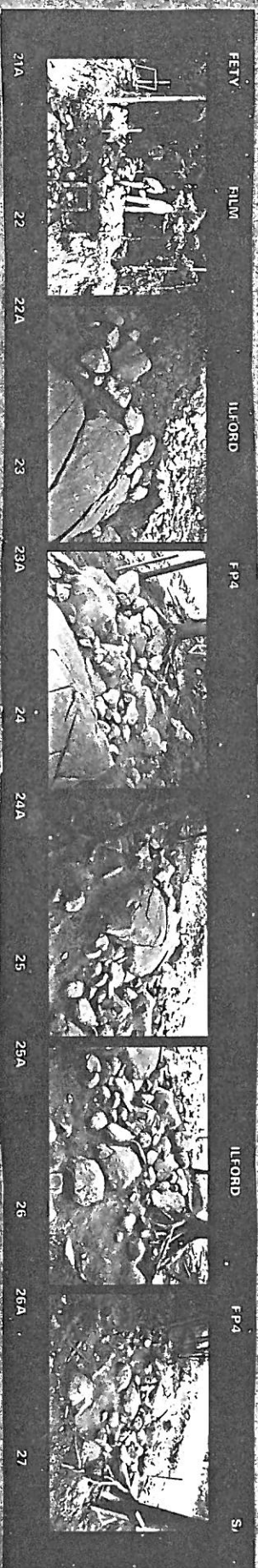
27

28

29



30
31
32
33
34
35
36
37
38
39



44

44

45

46

47

48

40

41

40

UNO 746 49 50 51 52 53 54

