

ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI
Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1989

Jarmo Kankaanpää
Museovirasto
esihistorian tsto

SISÄLLYSLUETTELO

PERUSTIEDOT	1
TOPOGRAFIA JA YMPÄRISTÖ	2
AIKAISEMMAT TUTKIMUKSET	3
- 1985-86	3
- 1987	3
- 1988	4
KAIVAUS 1989	5
- Rahoitus ja työntekijät	5
- Kaivaustekniikka ja dokumentointi	5
- Mittaukset	5
- Kaivaustutkimukset	6
KIINTEÄT RAKENTEET	9
- Kiveykset	9
- Likamaaläikät	11
LÖYDÖT	12
- Liuske	12
- Muu kivilaji	13
- Jasperoidi	13
- Kvartsi	14
- Palanut luu	15
NÄYTTEET	18
- C ¹⁴ -näytteet	18
- Fosfaattinäytteet	19
- Makrofossiilinäytteet	19
RAKENTEIDEN JA ESINEIDEN AJOITUS	20
JATKOTOIMENPITEET	21
KARTTALUETTELO	22
MV-NEGATIIVILUETTELO	23
DIALUETTELO	26
KARTAT	27
KUVAT	43

ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1.-30.6.1989

Jarmo Kankaanpää

Kylä: Kirkonkylä (Hetta)

Tila: valtionmaa (vuokraaja Enontekiön kunta)

Peruskartta: (top. k.) 2813 08 JYPPYRÄ, Helsinki 1969

Koordinaatit: x = 7590 18 p = 7593 80

y = 487 77 i = 364 50

z = n. 292 m mpy

Kaivauslöydöt: KM 25256:1-658

Valokuvat: 77781-77901

Diat: 20240-20278

Aikaisemmat tutkimukset ja löydöt:

- M. Torvinen, tarkastus 28.6.1985 (KM 22819:1-3)*
- P. Halinen, koekaivaus 14.-18.7.1986 (KM 23535:1-17)**
- J. Kankaanpää, kaivaus 28.5.-30.6.1987 (KM 23877:1-701)***
- P. Halinen, kaivaus 30.5.-30.6.1988 (KM 24464:1-626)****

Tasokaivauksen pinta-ala 106 m²

* Tarkastuskertomus ENONTEKIÖ 89 METSÄNTUTKIMUSLAITOS E 1985 esihist. tston top. arkistossa.

** Kaivauskertomus ENONTEKIÖ 89 HETTA MUSEOTONTTI 1986 esihist. tston top. arkistossa.

*** Kaivauskertomus ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI 1987 esihist. tston top. arkistossa.

**** Kaivauskertomus ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI 1988 esihist. tston top. arkistossa.

TOPOGRAFIA JA YMPÄRISTÖ

Enontekiö 89 Museotontti sijaitsee Ounasjärven pohjoisrannalla n. 4 km Enontekiön kirkonkylän keskustasta itäkoilliseen järven ja Vuontisjärvelle vievän maantien välissä. Asuinpaikka on tasaisella hiekkaterassilla, joka rajoittuu järven puolella jyrkkään, n. 5 m korkeaan rantatörmään (kuvat 77828, 77790, 77799, 77801). Alueen topografiaa on käsitelty tarkemmin vuosien 1986 ja -87 kaivausker-
tomuksissa.

Asuinpaikan tutkimukset käynnistyivät v. 1986 Enontekiön kunnan päätettyä rakentaa alueelle ulkoilmamuseon. Suunnitelluista museorakennuksista alueelle on toistaiseksi pystytetty kolme, asuinrakennus pysäköintialueen eteläreunalle, aitta terassin länsipäähän ja kookas päärakennus, ns. Raattaman talo, entisen perunapellon alueelle välittömästi vuoden 1989 kaivausalueen pohjoispuolelle. Kaikkien rakennusten paikat tutkittiin koeojilla jo v:n 1987 kaivauksen yhteydessä; v:n 1988 kaivauksen jälkeen pystytetty Raattaman talo on kuitenkin huomattavasti suurempi kuin kunnan toimesta v. 1987 paalutettu tutkittava alue, ja sen perustusten kaivaminen on todennäköisesti tuhonnut asuinpaikkarakenteita. Ilmeisesti juuri tämän rakennuksen alta kaivetun, pysäköinti-
alueen laidassa sijainneen ruohoturvekasan pinnalta löytyi kai-
vauksen loppuvaiheessa kaksi yhteensopivaa hiotun sädekiviliuske-
esineen katkelmaa (:655).

AIKAISEMMAT TUTKIMUKSET

- 1985-86

Asuinpaikan totesi ja tarkasti esihistorian toimiston tutkija Markku Torvinen vuonna 1985 ja alueella suoritettiin koekaivaus tutkija Petri Halisen johdolla vuonna 1986. Näissä tutkimuksissa voitiin pintahavaintojen, koekuopituksen ja fosfaattianalyysin perusteella todeta, että asuinpaikka-alue käsitti n. 200 m pitkän terassin koko reunavyöhykkeen ja että rakenteita ja löytöjä oli paikoin havaittavissa myös kauempana rannasta. Näkyvät rakenteet olivat pääasiassa kivettyjä liesiä ja löydöt palanutta luuta ja kvartssia.

- 1987

Tutkija Jarmo Kankaanpään johtamassa ensimmäisessä varsinaisessa kaivauksessa v. 1987 avattiin n. 290 m²:n tasokaivausalue terassin länsipäässä (kuva 77786) sekä useita koeojia tulevien rakennusten ja koekaivauksessa havaitun fosfaattikeskittymän kohdalle. Varsinaiselta tasokaivausalueelta löytyi yhdeksän kivettyä liettä ja useita syviä, jätekuopiksi määriteltyjä likamaaläikkiä, jotka sisälsivät runsaasti palanutta luuta ja joitakin kvartsi-iskoksia. Esineistö oli pääasiassa kvartssia, mutta joukossa oli myös jonkin verran kvartsiittia, jasperoidia ja liusketta.

Kvartsiesineistöön kuului P.Halisen määrittämien mukaan kaapimia, uurtimia, poria, poikkiteräisiä nuolenkärkiä ja mikrolitetteja; näistä kaksi viimeksimainittua ryhmää ovat mesoliittisia. Liuskesesineistöön kuului mm. pohjoisskandinaavisen punaliuskeisen eläinpäätikarin tai veitsen kahvakatkelma. Varhaisen metallikauden johtomuotoja kuten tasakantaisia kärkiä tai keramiikkaa ei löytynyt, ei myöskään rautakautista esineistöä. Radiohiilianalyysit (Hel-2559 - 2565) antoivat kahdelle jätekuopalle ja kahdelle liedelle esikeraamisen ajoituksen (7210-7880 b.p.), yksi liesi ajoittui kampakeramiikan eli Länsi-Lapissa keramiikattoman liuskekvartsiittikulttuurin aikaan (5100 b.p.), yksi varhaisen metallikauden jälkipuolelle (2150 b.p.) ja yksi varhaiselle saamelaiselle rautakaudelle (1430 b.p.). Yhdestä liedestä löytyi makrofossiili-analyysissä pisarakuonaa (rautakuonaa), mutta liedestä ei saatu hiilinäytettä C¹⁴ -analyysia varten.

- 1988

Tasokaivausta laajennettiin P.Halisen johdolla rannan suuntaisesti v:n -87 kaivausalueen itäpuolelle, minkä lisäksi uuden kaivausalueen keskikohdilta kaivettiin n. 20 m:n mittainen koeoja suoraan rannasta poispäin (kuvat 77782 ja 77802); tasokaivauksen pinta-ala oli n. 279 m². Kaivausalueelta löytyi 7-8 kivettyä liettä ja kahden lieden yhteydestä jätekuoppamainen likamaaläikkä. Löytöaineisto oli jälleen pääasiassa kvartssia, mutta joukossa oli myös aikaisempaa enemmän jasperoidia ja liusketta. Kvartsiittia sen sijaan löytyi vain kaksi esinettä, mikä vahvisti edellisenä vuonna muodostettua käsitystä että kvartsiitti kuului toiseen - todennäköisesti nuorempaan - asutusvaiheeseen kuin pääosa löydöistä ja rakenteista. Löydöt muodostivat kolme keskittymää, joista kaksi liittyi jätekuoppaliesiin; suurin löytökeskittymä sijaitsi aivan kaivausalueen itäpäässä ja kaksi pienempää kaivausalueen keskellä lähempänä rantatörmän reunaa. Kvartsi- ja jasperoidiaineistossa todettiin kaapimien, uurtimien, mikroliittien ja poikkiteräisten nuolenkärkien lisäksi myös useita poria ja veitsiä, joista edelliset keskittyivät itäpäähän jätekuoppalieden ja jälkimmäiset keskiosan jätekuoppalieden ympärille. Koeojan pohjoispään alueella, n. 30 m rantatörmän reunasta, todettiin vielä pieni löytökeskittymä, johon ei kuitenkaan liittynyt kiinteitä rakenteita; paikalta oli jo v:n -87 kaivauksen aikana löytenyt pintalöytönä uurrenuija. Radiohiiliajoituksia saatiin vain yksi, 7640 b.p. (Hel-2728), toisesta jätekuoppaliedestä; ajoitus sopi hyvin yhteen aikaisempien esikeraamisten ajoitusten kanssa ja vahvisti käsitystä, että asuinpaikan tärkein asutusvaihe ajoittuu esikeraamiselle ajalle.

KAIVAUS 1989

- Rahoitus ja työntekijät

Vuoden 1989 kaivaus toteutettiin museoviraston velvoitettyölistämisvaroin. Kaivauksen johtajana toimi FK Jarmo Kankaanpää ja piirtäjänä HuK Martti Koponen, kaivajina olivat enontekiöläiset Sulo Eskelinen, Arto Keskitalo, Leni Keskitalo, Petri Keskitalo, Seppo Keskitalo, Irma Korkeamaa, Tuulikki Näkkäläjärvi, Tauno Rantatalo, Kari Pekka Vieltojärvi, Esa Ylitalo ja Taina Ylitalo.

- Kaivaustekniikka ja dokumentointi

Tasokaivaus ja -kartoitus suoritettiin turvekerroksen poistamisen jälkeen 5 cm:n kerrosväleihin. Entisen käytännön mukaisesti kerrosten numerointi alkaa turvekerroksesta, joka on kerros 1, ensimmäinen mineraalimaakerros on kerros 2 jne. Löytöjen talteenotossa käytettiin "analogista" järjestelmää, ts. kämmenenkokoiselta alueelta (n. 10 x 10 cm) yhdestä 5 cm:n kerroksesta löytyneet saman lajin löydöt yhdistettiin yhdeksi yksiköksi, jonka löytökohdaksi määriteltiin löytöalan keskipisteen koordinaattilukema. Näistä löytöyksiköistä on erillinen luettelo kaivauskertomuksen liitteenä; pääluettelossa yksiköt on yhdistetty 1 x 1 m:n ruuduiksi. Kartoissa ja kertomuksessa käytetään kuitenkin tavannaista 2 x 2 m:n ruutujaotusta.

- Mittaukset

Mittauskoordinaatistona käytettiin v:n 1986 koekaivauksen koordinaatistoa (ks. Halinen 1986:4), joka on sidottu TVL:n korkeuspisteisiin 7502 (x=200 y=100) ja 7503 (x=200 y=n. 230). Korkeuspisteenä käytettiin koekaivauksen kiintopistettä (TVL:n piste 7503, z=291,15 m mpy; ks. Halinen, mp.) josta korkeus siirrettiin jo aikaisemmissa kaivauksissa käytettyyn tilapäiseen kivikiintopisteeseen (z=292,34). Kentällä piirrettyissä kartoissa käytettiin kivikiintopisteen KP-lukua 123; puhtaaksi piirtovaiheessa tämä kuitenkin muutettiin mainitun TVL:n pisteen teoreettiseksi KP-lukemaksi 242 (=291,15 mmpy).

- Kaivaustutkimukset

Aikaisemmat tutkimukset osoittivat, että asuinpaikan rakenteet ja löydöt keskittyvät lähelle rantatörmän reunaa. Koska P. Halisen 1988 avaaman alueen itäpäässä oli löytökeskittymä, joka saattoi jatkua kaivetun alueen ulkopuolelle, päätettiin kaivausta jatkaa rannan suuntaisesti v:n 1988 kaivauksen rajalta itään ja avata lisäksi kolmen ruudun rivi v:n 1988 kaivauksen itäpään pohjoispuolelle.

- Krs 1

Ennen kaivaustöiden aloittamista alueelta poistettiin runsaasti Raattaman talon pystyttämiseksi kertynyttä rakennusjätettä, mm. sokkelia varten sekoitettua sementtiä, joka oli kovettunut laataksi läntisimmän ruudun päälle ja jouduttiin hajottamaan moukarilla; samalla poistettiin myös kaivausalueelle ulottuvan entisen pellon laidassa kasvanut pensaikko (kuvat 77783, 77792, 77806 ja 77811). Pintavaaaituksen jälkeen poistettiin turvekerros, joka etenkin alueen läpi kulkevan vanhan ajouran kohdalla oli hyvin ohut (kuvat 77825 ja 77822). Turpeen seassa todettiin kaivauksen itäpäässä (linjasta $y = 198$ itään) jo melko runsaasti kvartsi-iskoksia. Pintaturpeen poiston jälkeen entisen pellon alue erottui kaivauksen keskiosan yli kulkevana harmahtavana, mullansekaisen hiekan vyöhykkeenä, jolla oli melko selvä raja ympäröivään alkuperäiseen podsolimaannokseen. Tasosta paljastui muutamia palaneita kiviä ruuduissa 124/198 ja 124/194, mikä viittasi syvemmällä sijaitseviin liesiin (kuva 77827).

- Krs 2

Ensimmäisen varsinaisen 5 cm:n mineraalimaakerroksen poistamisen jälkeen (kuvat 77841 ja 77843) koskemattoman alueen kirjava podsolihiiekka erottui entistäkin selvemmin pellon alueen tasaisen harmaasta mullansekaisesta vyöhykkeestä (kuva 77842), jonka pohjoislaidalla ja etenkin länsipäässä alkoi myös erottua pohjois-eteläsuuntaisia auranjälkiä (kuva 77839). Ruuduissa 124/194, 124/196 ja 124/198 tuli esiin kiveyksiä sekä hiili- ja paloläikkiä, jotka näyttivät liittyvän ainakin kahteen erilliseen lieteen (kuvat 77837, 77844 ja 77838); myös ruudun 122/190 länsilaidalla todettiin palanutta hiekkaa ja muutamia palaneita kiviä, jotka ilmeisesti liittyivät v. 1988 kaivetussa ruudussa 122/188 (tarkem-

min 123/189) sijainneeseen lieteen n:o 17. Ruutujen 124/200 ja 126/200 länsipuoliskojen alueella alkoi erottua useita selviä likamaaläikkiä, joista löytyi myös hieman palanutta luuta (kuva 77836). Kvartsia löytyi runsaasti linjan $y = 198$ itäpuolelta likamaaläikkien ympäristöstä, mutta löytötiheys laski jyrkästi n. 1 m ennen kaivausalueen itäreunaa ja n. $\frac{1}{2}$ m ennen pohjoisreunaa. Löytöjä oli melko tiheästi alueen etelälaidalla, jossa kaivaus kuitenkin rajoittui aivan jyrkän rantatörmän reunaan.

- Krs 3

10 cm turpeen alapinnasta alaspäin (kuvat 77852, 77853 ja 77850) peltokerrostuma oli jo lähes kokonaan hävinnyt ja mullansekaista hiekkaa oli jäljellä pääasiassa enää kaivausalueen länsilaidalla ruudussa 126/190, joskin alueen keskiosassa erottui vielä joitakin mahdollisia auranvakoja. Edellisessä tasossa ruuduissa 124/196 ja 124/198 näkyneet liesikiveykset olivat kadonneet, sen sijaan ruutujen 124/194 ja 124/196 rajalla tuli esiin tiiviimpi liesi (kuva 77848), josta oli edellisessä tasossa näkyvissä vain muutama kivi; tähän lieteen liittyi myös selvä likamaaläikkä, josta ei kuitenkaan tullut juuri lainkaan palanutta luuta tai kvartsia. Ruudun 124/194 keskiosassa oli pitkulainen, hiilipitoinen paloläikkä, joka saattoi liittyä lieteen mutta saattoi myös olla hiiltynyt juuri; läikästä otettu hiilinäyte sisälsi huomattavan määrän palamatonta kaarnaa, joten siitä mahdollisesti saatavaa ajoitusta on pidettävä epäilyttävänä. Kaivausalueen itäosassa linjan $y = 200$ molemmin puolin näkynyt likamaa-alue yhtenäistyi ja siinä alkoi erottua erillisiä luo- ja hiilipitoisen palaneen hiekan muodostamia läikkiä (kuva 77854). Kvartsien esiintymisalue kutistui huomattavasti, ja joitakin lähinnä v:n 1988 kaivausalueen rajalle sijoittuvia yksittäisiä löytöjä lukuunottamatta lähes kaikki kvartsit löytyivät likamaa-alueelta eli linjojen $y = 199$ ja $y = 202$ välistä.

- Krs 4

15 cm turpeen alapinnasta (kuvat 77864, 77868 ja 77863) peltomul-
takerros oli jo kokonaan hävinnyt, samoin myös kaikki liesikiveyk-
set muutamaa yksittäistä kiveä lukuunottamatta. Ruutujen 124/194
ja 124/196 rajalla olleen lieden kohdalla ollut likamaaläikkä oli
vielä näkyvissä, ja siinä saattoi havaita myös palanutta hiekkaa
ja nokimaata (kuva 77859). Likamaa-alue linjan $y = 200$ molemmin

puolin oli jonkin verran kutistunut, mutta etenkin tummempina erottuvien hiilipitoisten läikkien kohdalta löytyi entistä enemmän palanutta luuta (kuvat 77867 ja 77866). Myös kvartsi keskittyi näiden läikkien kohdalle; entisen pellon alueelle ulottunut kvartsikeskittymän luoteisosa oli - ehkä maanmuokkauksesta johtuen - kuitenkin jonkin verran hajonnut.

- Krs 5

20 cm:n syvyydessä (kuvat 77885, 77883 ja 77875) löydöt loppuivat kokonaan linjan $y = 196$ länsipuolelta, joskin täällä alueella havaittiin vielä joitakin noki- ja paloläikkiä ruuduissa 124/190 ja 124/194. Itäpään likamaa-alue oli jälleen hieman kutistunut (kuva 77877), mutta epämääräisempien vahvempien läikkien ohella siinä erottui nyt myös n. kohdissa 125,00/199,60 ja 125,25/200,75 kaksi hyvin selvärajaista, lähes pyöreää n. 30 cm:n läpimittaista tummaa läikkää (kuva 77881), jotka vaikuttivat kaivetuilta ja täytetyiltä kuopilta. Läikät sisälsivät palanutta, nokipitoista hiekkaa, hiiltä ja erittäin runsaasti palanutta luuta; koon perusteella ei kuitenkaan voinut olla kyse kuoppaliesistä, pikemminkin nuotiojätteiden hautaamisesta. Läikät olivat selvästikin samanlaisia "jätekuoppia", joita tunnettiin jo aikaisemmin sekä Museo-tontilta että Proksin kentän asuinpaikalta (Enontekiö 17), ja jotka poikkeuksetta ovat antaneet esikeraamisia radiohiiliajoituk-
sia. Luuta ja hiiltä tuli huomattavasti myös ruuduissa 126/198 ja 126/200 sijainneista vähemmän selvistä läikistä. Myös kvartsit keskittyivät pääasiassa luuläikkien alueelle, mutta niiden määrä oli nyt hyvin selvästi vähentynyt.

- Krs 6

25 cm:n kerrosta kaivettaessa varsinainen tasokaivausala rajoitettiin linjan $y = 196$ itäpuoliseen kaivausalueen osaan (kuvat 77886 ja 77888). Jo edellisessä tasossa täysin löydötöntä osaa linjan länsipuolella kaivettiin varmuuden vuoksi vielä n. 10-15 cm lapioilla ja seulalla, mutta ilman tulosta. Likamaa-alue itäpäässä supistui jälleen, mutta sen alueella erottui nyt viisi selvää "jätekuoppaa" (a-e), joista kaikista löytyi edelleen palanutta luuta (kuva 77890). Kvartseja löytyi tästä tasosta enää muutama, nekin pääasiassa "jätekuopista".

- Krs 7

30 cm:n kerroksessa aluetta jälleen supistettiin, kaivettavana olivat enää ne ruudut (124/198, 124/200, 126/198 ja 126/200 sekä ruutujen 128/198 ja 128/200 eteläpuoliskot), joiden alueelle itäpäähän likamaa-alue edellisessä tasossa rajoittui (kuvat 77891 ja 77893). Yhtenäinen likamaa-alue kuitenkin hävisi tässä kerroksessa, ja viittä "jätekuoppaa" ympäröi nyt puhdas hiekka (kuva 77892). Luuta löytyi vielä kohtalaisesti kaikista kuopista, kvartssia kuitenkin enää 1-3 iskosta kuoppaa kohden; kuoppien ulkopuolelta ei tullut lainkaan löytöjä.

- Krs 8

35 cm turpeen alapinnasta kaivettiin enää ruutuja 124/198, 124/200, 126/198 ja 126/200. Kahdessa ensinmainitussa ruudussa sijainneet jätekuopat a ja b saavuttivat tässä kerroksessa pohjatason (kuva 77895). Sekä luuta että kvartssia löytyi enää vähän; luuta oli eniten nyt selkeimmin erottuvassa kuopassa ruudussa 126/198 (kuoppa d), sen sijaan ruudun 124/200 kuopasta (kuoppa b) ei enää tullut lainkaan löytöjä.

- Krs 9-10

8. kerroksen jälkeen varsinainen tasokaivaus lopetettiin ja jäljellä olevat kolme jätekuoppaa ruuduissa 126/198 (kuoppa d) ja 126/200 (kuopat c ja e) kaivettiin kuopalle kahdessa vaiheessa. 9. kerroksessa (40 cm) löytyi kaikista kuopista vielä hieman luuta ja eteläisimmästä kuopasta (c) myös pari kvartsi-iskosta; koillisin kuoppa (e) saavutti tässä kerroksessa pohjatason eikä sitä kaivettu enää syvemmälle (kuva 77898). 10. kerros (45 cm) oli löydötön, ja myös molemmat jäljellä olevat läikät katosivat.

KIINTEÄT RAKENTEET

- Kiveykset

Hajanaisia palaneita kiviä löytyi ympäri kaivausaluetta ja erityisesti jo aiemmin selostetun itäpäähän likamaaläikän alueelta. Kolme selvää, ilmeisesti liesiin liittyvää keskittymää oli kuitenkin todettavissa: pieni keskittymä pisteen 124,00/190,00 ympärillä, laajempi ruutujen 124/194 ja 124/196 rajalla ja vielä hieman laajempi ruudussa 124/198.

Pieni keskittymä pisteen 124,00/190,00 ympärillä sijaitsi kaivausalueen länsilaidalla v:n 1988 kaivausalueen rajalla ja oli selvästi jatkoa P. Halisen liedelle n:o 17, jonka Halinen kaivauskertomuksessaan arveli jatkuvan silloisen kaivausalueen ulkopuolelle (ks. Halinen, 1988:6). Lieden kiveys tuli esiin heikosti jo 1. tasossa ja kokonaisuudessaan 2. tasossa, jolloin kohdalla todettiin myös palojälkiä; 3. tasossa näkyi enää kolme kiveä ja 4. tasoon mennessä kaikki jäljet liedestä olivat hävinneet. Kiveys ulottui vain n. 45 cm:n päähän alueen rajasta ja sen leveys rajan suunnassa oli suurimmillaan n. 1 m; pääosa liedestä jäi selvästi v:n 1988 kaivausalueen puolelle.

Liesi 18, joka sijaitsi ruutujen 124/194 ja 124/196 rajalla, oli läpimitaltaan laajimmillaan n. 1,5 x 2 m, joskin palaneiden kivien levinneisyys ei välttämättä vastaa liedeen todellista kokoa. Joitakin kiviä tuli näkyviin jo tasossa 1 välittömästi turpeen alta, ja tasossa 2 näkyi hajanaisten kivien lisäksi myös noki-maata; selvempi yhtenäinen liesikiveys tuli kuitenkin esiin vasta tasossa 3. Tämä kiveys oli läpimitaltaan n. 1 x 1 m ja siihen liittyi selvä likamaaläikkä, josta ei kuitenkaan juuri löytynyt palanutta luuta. Tasossa 4 liedestä näkyi vielä muutama kivi ja palanutta maata lähinnä ruudun 124/196 länsilaidalla, mutta 5. tasossa jäljet olivat jo lähes kokonaan hävinneet. Oletettavasti 3. tason kiveys vastaa parhaiten liedeen alkuperäistä muotoa ja kiveyksen laajempi hajonta ylemmissä tasoissa on seuraus joko keittokivien käytöstä tai sekundaarisista häiriöistä.

Liesi 19 ruudussa 124/198 oli kiveykseltään selvästi edellistä hajanaisempi; kiveys myös rajoittui kahteen ylimpään tasoon ja siihen liittyi useita epämääräisiä paloläikkiä. Näin ollen on epävarmaa, onko paikalla itse asiassa ollut vain yksi vaiko mahdollisesti useampia liesiä; voidaan myös ajatella, että kivet olisivatkin kaikki keittokiviä, joita on kuumennettu kiveämättömissä avonuotioissa.

- Likamaaläikät

Kuten edellä on mainittu, liedeen 18 kohdalla 3. tasossa näkyi likamaaläikkä, joka ei kuitenkaan sisältänyt palanutta luuta tai löytöjä. Sen sijaan laajempi likamaa-alue kaivauksen itäpäässä oli tässä suhteessa varsin tuottoisa. Likamaa tuli aluksi näkyviin 2.

tasossa hajanaisina läikkinä, jotka keskittyivät pääasiassa ruutujen 124/200 ja 126/200 länsipuoliskoisiin. 3. tasossa näkyi jo yhtenäinen likamaa-alue, joka ulottui pohjois-eteläsuunnassa kaivauksen eteläreunalta ($x = 124,00$) linjalle $x=128,70$ ja länsi-itäsuunnassa linjalta $y = 199,00$ linjalle $y = 201,40$; likamaan seassa erottui laikuttain palanutta maata ja joitakin palaneita kiviä. 4. tasossa likamaa-alue oli kutistunut eteläpäästään ja varsinainen likamaa alkoi vasta linjalta $x = 125,00$; aluetta reunustavat palaneet laikut olivat myös siirtyneet ja muuttaneet muotoaan.

5. tasossa yhtenäinen likamaa-alue ei erottunut enää kovin vahvasti, sen sijaan alueelle alkoi muovautua viisi erillistä vahvempaa likamaaläikkää, joista kaksi eteläisintä (a ja b, keskipisteet n. 125,00/199,60 ja 125,25/200,75) oli hyvin selväpiirteistä ja jyrkkäprofiillista. Kyse oli edellä mainituista kaivetuista, n. 30 cm:n läpimittaisista "jätekuopista", jotka sisälsivät palanutta, vahvasti nokipitoista hiekkaa ja runsaasti palanutta luuta sekä myös jonkin verran kvartssia. Näitä kuoppia kaivettaessa voitiin todeta jonkinlaista kerroksellisuutta: 2 - 3 cm:n paksuiset luukerrostumat näyttivät vuorottelevan samanpaksuisten hiekkakerrosten kanssa.

Kolme muuta jätekuoppaa (c, d ja e, keskipisteet n. 126,60/200,45, 127,35/199,40 ja 127,45/200,40) erottui selvästi vasta 6. tasossa. Myös nämä kuopat sisälsivät tummanruskeaa palanutta hiekkaa, hiiltä ja palanutta luuta sekä muutamia palaneita kiviä ja kvartsi-iskoksia. Kaikki viisi kuoppaa näkyivät vielä 7. tasossa (30 cm), mutta 8. tasoon mennessä kuoppa a ei enää erottunut ja myös kuoppa b oli lähestulkoon hävinnyt. Jäljellä olevat kuopat c, d, ja e hävisivät 10. tasoon (45 cm) mennessä.

LÖYDÖT

- Liuske

Sädekiviliuskeesta tehty pohjalainen tasataltta (:605) löytyi 4. kaivauskerroksesta likamaa-alueen pohjoispäästä (128,30/200,15). Taltta on ilmeisesti jo ennen maahan joutumistaan lohjennut vinottain. Terä on säilynyt kokonaisena ja on leveydeltään n. 45 mm; esineen nykyinen pituus on n. 82 mm, mutta kanta ja toinen sivu puuttuvat, joten alkuperäistä pituutta ei voi määrittellä. Muoto on tyyppillisen litteä, paksuus on suurimmillaan n. 12 mm. Taltan terä on loivan kaareva ja toispuolisesti hiottu; hionta on yläpuolelta pyöreä ilman kulmaa. Taltan alalape ja mahdollisesti myös ylälape on jäljistä päätellen muovattu pilstomalla. Jäljellä oleva sivu on hiottu ja reunat on viistetty, yläpuolen viiste levenee kantaa kohden.

Suuresta liuske-esineestä - todennäköisimmin tuurasta - lohjenneita paloja löytyi kohdista 125,45/195,20 krs 3 (:101), 125,53/198,00 krs 2 (:107) ja 126,80/192,70 krs 3 (:243). Yhteensopivat palat muodostavat n. 20 cm:n pituisen nelitahkoisen kappaleen, joka näyttäisi kapenevan kohti toista päätä; kumpikin pää on kuitenkin katkennut, joten alkuperäisestä pituudesta ja kärjen muodosta ei ole tietoa. Kappaleen kulmat on pyöristetty hiomalla; poikkileikkauksen kannan leveys on suurimmillaan n. 68 mm ja korkeus suurimmillaan n. 60 mm. Kiviaines on pinnalta vihertäväksi hapettunutta sädekiviliusketta.

Muita hiottuja liuskeenkatkelmia löytyi kohdista 129,20/187,18 krs 2 (:626), 126,75/200,55 krs 4 (:272) ja 129,70/185,60 krs 3 (:623). Nämä ovat kuitenkin niin pieniä, ettei alkuperäisen esineen kokoa tai lajia voi määrittellä; :623 on myös muista poiketen hyvin pehmeää, vaaleanharmaata kiillepitoista ainesta.

Hiomattomat liuskeenpalat on luetteloitu iskoksina, vaikka ne todennäköisemmin ovat peräisin hajonneista esineistä. Niitä löytyi pääasiassa itäpäähän likamaa-alueen ympäristöstä sekä länsipään kapealta kaistalta; jälkimmäinen esiintymä liittyy selvästi P. Halisen v. 1988 kaivamaan löytökeskittymään. Liuskeiskoksia löytyi kaikkiaan 21 kpl; osa näyttäisi kuitenkin olevan muuta kivilajia kuin sädekiviliusketta.

Liuskeiskokset:

n:o	krs	x	y	kpl
:248	2	126 88	197 40	5
:273	4	126 00	200 55	1
:279	5	126 95	200 70	1
:302	2	126 75	201 15	1
:420	6	127 50	199 25	1
:549	3	128 60	185 27	1
:556	2	128 83	188 95	1
:559	4	128 40	189 20	2
:591	5	128 83	199 20	1
:618	2	128 00	202 35	1
:621	2	129 05	184 85	5
:624	3	129 85	185 10	1

- Muu kivilaji

Kaivauksessa löytyi 7 iskoksiksi tai muuten ihmisen tuottamiksi arveltua kivenkappaletta, jotka eivät vaikuta liuskeelta. Näistä yksi (:180) oli niin rapautunut, että se hajosi talteen otettaessa moneksi pieneksi palaksi. Yksi kivilaji-iskos (:62) on väriltään vaaleanvihreä ja lohkopintojen muoto vaikuttaa "piimäiseltä"; kyseessä saattaa olla ns. dolomiittipii, jota on tavattu mm. Utsjoelta ja Inarin Nellimistä.

Kivilaji-iskokset

n:o	krs	x	y	kpl
:62	3	124 96	200 10	1
:138	4	125 00	199 90	1
:179	4	125 00	200 40	1
:180	4	125 05	200 10	>25
:181	4	125 20	200 40	1
:429	7	127 40	199 50	1
:487	5	127 15	200 80	1

- Jasperoidi

Kaivauksessa löytyi kaksi jasperoidikaavinta kohdista 128,17/185,16 krs 3 (:550) ja 128,20/187,45 krs 2 (:553); nämä liittynevät P. Halisen 1988 kaivamaan löytökeskittymään. Lisäksi itäisen likamaa-alueen tienoilta löytyi viisi jasperoidi-iskosta, joista kahdessa (:155 ja :463) on Halisen mukaan havaittavissa retussia.

Iskokset saattavatkin todellisuudessa olla peräisin hajonneista tai uudelleenmuotoilluista jasperoidiesineistä; yhteensopivia iskoksia ei kuitenkaan löytynyt.

Jasperoidi-iskokset

n:o	krs	x	y	kpl	
:155	2	125 72	200 28	1	retussia
:325	2	126 20	202 50	1	
:463	4	127 45	200 80	1	retussia
:530	2	127 04	202 04	1	
:592	2	128 50	200 40	1	

- Kvartsi

Kvartsikaapimia löytyi iskosten lukumäärään nähden vähänlaisesti, ts. kolme selvää ja kaksi epävarmaa kappaletta. Selvistä kaapimista yksi (:551) kuuluneen Halisen 1988 kaivamaan löytökeskittymään, kaksi muuta (:52, :217) taas liittyy itäpäähän likamaa-alueeseen. Alustavan tarkastuksen perusteella kvartsiaineisto sisältää näiden lisäksi edellisten vuosien tapaan mm. erilaisia retusoituja esineitä, käyttöjälkisiä iskoksia ja ytimiä. Rajoitetun budjetin puitteissa tarkempaa analyysiä ei kuitenkaan ollut mahdollista sisällyttää jälkitöihin, joten nämä on kaikki luetteloitu pääluetteloon iskoksina.

Kvartsikaapimet

n:o	krs	x	y	g	laji
:52	2	124 90	200 75	4	kaavin
:217	2	125 90	201 95	10	kaavin
:551	2	128 02	186 41	6	kaavin + spokeshave(?)
:116	2	125 22	199 72	1	koverateräinen kaavin?
:565	1	128 05	197 45	<1	kaavin? muoto outo

Kvartsiytimet

:33	2	124 85	199 00	13
:89	2	124 48	201 10	35
:103	2	125 15	196 95	11
:113	2	125 70	198 70	40
:361	2	127 70	196 85	81
:545	2	127 90	202 03	9
:582	2	128 33	199 00	43
:602	3	128 33	200 77	55

Kvartsi-iskoksia, esineitä ja ytimiä löytyi kaiken kaikkiaan 670 kpl, yhteispainoltaan 1.601 g. Suurin osa kvartseista keskittyi itäpäähän likamaa-alueen ympäristöön, mutta ylimmissä kerroksissa esiintymä on melko hajanainen ja keskittymistä varsinaisiin "jätekuoppiin" alkaa ilmetä vasta 4. kerroksessa. Kahden ylimmän kerroksen laajempi hajonta lienee osittain sekundaarista; näissä kerroksissa esiintyvät ja alempana häviävät keskittymät ruuduissa 124/198 ja 126/202 vaikuttavat kuitenkin alkuperäisiltä. Mielenkiintoinen ilmiö on myös ruudun 126/200 lounaiskulmassa esiintyvä löydötön aukko, joka näkyy erityisen hyvin 2. kerroksessa. Kvartsin pääesiintymä oli juuri 2. kerroksessa, josta löytyi kappalemäärän mukaan n. 1/2 ja painon mukaan peräti 2/3 koko kaivauksen kvartseista.

Kvartsin määrä eri kerroksissa

kr	kpl	%	g	%
1	75	11,2	110	6,9
2	319	47,6	1096	68,5
3	92	13,7	174	10,9
4	100	14,9	95	6,0
5	33	4,9	74	4,6
6	17	2,5	13	0,8
7	18	2,7	25	1,6
8	12	1,8	9	0,6
9	4	0,6	2	0,2

- Palanut luu

Palanutta luuta löytyi yhteensä 5.307 g. Luu keskittyi hyvin selvästi "jätekuoppien" kohdalle, eikä sitä juuri löytynyt likamaa-alueen ulkopuolelta. Luuaineiston analysoi Pirkko Ukkonen Helsingin yliopiston eläintieteen laitoksella. Määritettyjä luita kertyi 348; lajilleen tunnistetuista 260 luusta kaikki olivat peuraa (Rangifer tarandus). Lopuista tunnistetuista 40 kpl (pääosin hammaskiilteen paloja) on määritetty märehijäksi (Ruminantia) ja 48 kpl (pääosin nikaman osia) nisäkkääksi (Mammalia), mutta todennäköisimmin nämäkin edustavat kaikki peuraa.

Luiden anatominen jakautuma on pääpiirteissään samanlainen kuin aikaisemmissa kaivauksissa. Suurimman ryhmän muodostavat nilkan luut (calcaneum, astragalus, centrotarsale, malleolare, ecto+mesocuneiforme, entocuneiforme) joita on 85 kpl, seuraavat ryhmät ovat varpaat (phalanges) 60 kpl, aksiaaliluurangon osat (vertebra, costa, pelvis) 50 kpl, hampaat (dens, substantia adamantina ja radix dentis) 40 kpl, konttiluut (metacarpus, metatarsus) 38 kpl, ranneluut (cuneiforme, pisiforme, lunare, scaphoideum, magnum+trapezoideum, unciforme) 23 kpl, ylemmän eturajan luut (scapula, humerus, radius, ulna) 22 kpl ja ylemmän takaraajan luut (patella, tibia) 18 kpl sekä sesamoidit 10 kpl; kallon luita hampaiden ohella edustaa yksinäinen leukaluun osa (mandibula proc. art.).

Poikkeava ilmiö aikaisempiin kaivauksiin verrattuna on hampaan osien suuri määrä. Hammaskiillettä (substantia adamantina) on tosin 5 fragmenttia jo vuoden 1987 kaivauksesta, ja vaikka v:n 1989 löydöt tulivat kolmesta erillisestä "jätekuopasta" (a, b, d), 33 hammaskiilteen palasta peräti 24 on samasta alanumerosta (:523, kuoppa a) joten ne saattavat olla peräisin yhdestä leukaluusta. Hampaan juuria (radix dentis) taas ei ole aikaisemmin löytynyt tai tunnistettu; näitä löytyi nyt yhteensä 7 kpl kuopista b ja e.

Toinen mielenkiintoinen tilastollinen ilmiö on eräissä luissa todettava "kätisyysanomalia": astragaluksista 22 kpl on oikeanpuoleisia (dex.) mutta vasemmanpuoleisia (sin.) on vain 2 kpl, ja sama ilmiö esiintyy myös centrotarsaleissa (17 dex., 2 sin.) Muiden nilkkaluiden (calcaneum, ecto+mesocuneiforme, malleolare) kohdalla ei ole havaittavissa selvää toispuolisuutta, ja joskin lievempää oikeanpuolisuutta on todettavissa eräissä muissa luissa (tibia 10 dex., 6 sin., cuneiforme 5 dex, 2 sin., lunare 4 dex, 2 sin.), näiden sekä muiden oikea/vasen -erotettujen luiden kohdalla määrät ja erot ovat niin pienet, ettei niillä ole tilastollista merkitystä. Vastaavaa kätisyysanomaliaa esiintyy jonkin verran myös aikaisempien vuosien luuanalyysissä; selvin tapaus on v:n 1988 tuloksissa centrotarsale (11 dex., 3 sin.). Kaikkien vuosien yhteistuloksissa suurin ero on centrotarsaleissa (40 dex., 14 sin.), toiseksi suurin astragaluksessa (41 dex., 19 sin.) ja kolmanneksi suurin calcaneumissa (28 dex., 18 sin.); muissa luissa esiintyvät erot eivät ole tilastollisesti merkitseviä.

Kvartsista poiketen palanut luu keskittyi kerroksiin 3 ja 4, ja esiintyminen painottui muutenkin stratigrafisesti syvemmälle kuin muun löytöaineiston. Ilmiö on tuttu jo aikaisempien vuosien kaivauksista sekä Museotontilla että Enontekiön kahdelta muulta esikeraamiselta asuinpaikalta, Proksin kentältä ja Myllyjärämästä. Osittaisena syynä on varmasti hapettumisesta johtuva luun nopeampi hajoaminen pintakerroksissa (krs 1 ei tuottanut lainkaan palanutta luuta), mutta ennen kaikkea tarkoituksellinen hautaaminen "jätekuoppiin".

Lähes täsmälleen samanlaisten, n. 30 cm:n läpimittaisten ja 50 cm syvien pyöreiden "jätekuoppien" esiintyminen sekä Proksin kentällä että Museotontilla ja ajoitettujen kuoppien samanikäisyys (n. 7000 - 8000 bp) saattaa viitata kulttuurispesifiseen rituaaliseen toimintaan. Saaliseläinten maagiseen lisäämiseen tai henkiinherättämiseen liittyvät rituaalit ja tabut ovat tyypillistä monille arktisille pyytäjäkansoille, ja nimenomaan eläinten luut näyttelevät niissä usein merkittävää osaa. Erityisesti nyt tutkittujen kuoppien symmetrinen sijainti ja kuoppien täytteessä havaittu kerroksellisuus saattaisi merkitä sitä, että kyseessä on ollut erityinen palvontapaikka, jota on käytetty toistuvasti.

Palaneen luun määrä eri kerroksissa

krs	g	%	tunn.kpl	%
1	-	-	-	-
2	115	2,2	10	2,9
3	1.690	31,8	98	28,2
4	1.989	37,5	111	31,9
5	779	14,7	65	18,7
6	349	6,6	33	9,5
7	236	4,4	18	5,2
8	87	1,6	10	2,9
9	26	0,5	-	-
10	36	0,7	3	0,9

NÄYTTEET

- C¹⁴ -näytteet

Radiohiiliajoitusta varten otettiin 21 hiilinäytettä, yhteispainoltaan 300 g. Näytteitä saatiin kaikista jätekuopista, likamaa-alueella olleista erillisistä paloläikistä sekä liedestä n:o 18; osa viimeksimainituista on kuitenkin epäilyttäviä, sillä ne sisältävät runsaasti palamatonta männyn kuorta. Mahdollisia hiukkaskiihdytinajoituksia ajatellen otettiin myös alle 10 g:n näytteitä, joista osa on kuitenkin myös yhdistettävissä suurempiin näytteisiin. Museoviraston rajoitetun kiintiön takia yhtään näytettä ei kuitenkaan voitu lähettää ajoitettavaksi vuonna 1990.

Hiilinäytteet

n:o	krs	x	y	konteksti	g	
658:1	3	124	20	196 20	liesi 18	3
658:2	3	124	95	196 30	liesi 18	13
658:3	3	124	35	199 40	likamaan eteläosa	13
658:4	3	125	05	195 15	liesi 18	90
658:6	4	125	70	196 80	liesi 18	9
658:10	5	125	20	199 75	jätekuoppa a	7
658:12	6	125	00	199 60	jätekuoppa a	16
658:14	7	125	00	199 70	jätekuoppa a	7
658:7	4	125	20	200 55	jätekuoppa b	3
658:13	6	125	25	200 85	jätekuoppa b	10
658:15	7	125	20	200 85	jätekuoppa b	9
658:5	3	126	70	199 80	likamaan keskiosa	27
658:8	4	126	50	199 70	likamaan keskiosa	30
658:16	7	126	55	200 50	jätekuoppa c	13
658:19	8	126	45	200 50	jätekuoppa c	6
658:11	5	127	35	199 50	jätekuoppa d	6
658:17	7	127	40	199 50	jätekuoppa d	7
658:20	8	127	40	199 45	jätekuoppa d	10
658:9	4	127	30	200 55	jätekuoppa e	3
658:18	7	127	35	200 45	jätekuoppa e	12
658:21	8	127	40	200 45	jätekuoppa e	6

- Fosfaattinäytteet

Alueelta otettiin fosfaattinäytesarja 2 m:n ruudukolla; rajoitetun tutkimusbudjetin takia näytteitä ei kuitenkaan ole voitu analysoida ja niiden kohtalo on avoin.

- Makrofossiilinäytteet

Kaksi kahden litran makrofossiilinäytettä otettiin kohdista 127,20/200,00 krs 2 ja 125,20/201,00 krs 5. Myöskään näitä ei ole voitu tutkimusvarojen puutteessa analysoida eikä niiden säilytysmahdollisuuksista ole toistaiseksi tietoa.

RAKENTEIDEN JA ESINEIDEN AJOITUS

Aikaisempien kaivausten perusteella voidaan olettaa, että likamaa-alue, "jätekuopat" sekä niihin spatiaalisesti liittyvät löydöt - ennen muuta kvartsit ja jasperoidi-iskokset - ajoittuvat esikeraamiselle kivikaudelle, todennäköisimmin aikaan 7000 - 8000 bp. Liedet saattavat ajoittua samaan aikaan mutta saattavat olla myös nuorempia; Museotontin aikaisemmin kaivetuista liesistä saadut ajoitukset vaihtelevat välillä 1430 - 7880 bp. V:n 1989 kaivausalueelta ei kuitenkaan löytynyt yhtään nuorempaan kivikauteen, varhaiseen metallikauteen tai niitä nuorempiin vaiheisiin selvästi liittyvää esinettä eikä myöskään kvartsiittia, jonka on aikaisempien kaivausten perusteella arveltu indikoivan nuorempaa asutusvaihetta, joten kaikkien kaivausalueen rakenteiden ajoittuminen vanhimpaan asutusvaiheeseen tuntuu tällä hetkellä todennäköisimmältä vaihtoehdolta.

Liuske-esineitä ei voi varmuudella sitoa rakenteisiin, ja joskin ne ovat selvästi kivikautisia, ei niitä pitkäikäisinä pohjalaisina tyyppinä ole mahdollista ajoittaa kovin tarkasti myöskään typologisin perustein. On kuitenkin melko todennäköistä, että tasatalta liittyy likamaa-alueen syntyvaiheeseen, ja että länsipään kaistalta löytyneet liuske-, jasperoidi- ja kvartsiesineet liittyvät P. Halisen 1988 kaivamaan löytökeskittymään, joka kvartsiititypologian perusteella on esikeraaminen. Sen sijaan tuurankappaleiden ikä on avoin; palojen hajonta on liian suuri jotta esineen voisi yhdistää varmuudella lieteen 18, joka on lähin kiinteä rakenne.

Yhteenvedona voidaan todeta, että joskin radiohiiliajoitusten puuttuessa kesän 1989 löytöjen kronologinen asema jää jossain määrin epävarmaksi, typologiset seikat tuntuisivat kuitenkin viittaavan siihen, että nyt kaivettu alue löytöineen edustaa lähes puhtaasti esikeraamista vaihetta, joka yhä selvemmin muodostaa asuinpaikan dominoivan komponentin. Pääasiassa vuoden 1987 kaivauksessa esiintyneet nuorempien vaiheiden löydöt näyttävät rajoittuvan alueen länsipäähän ja edustavan ainakin tähän asti tutkitulla alueella selvästi pienimuotoisempia ja mahdollisesti myös lyhytaikaisempia okkupaatioita.

JATKOTOIMENPITEET

Koska Museotontin asuinpaikka-alueesta on toistaiseksi tutkittu vain osa, säilyy kohde edelleen muinaisjäännösluokassa II. Useimpien alueelle suunniteltujen rakennusten paikat on tutkittu joko koeojilla tai tasokaivauksilla, mutta etenkin tontin itäpäähän suunniteltu poroaitaus ja rantatörmän reunan läheisyyteen mahdollisesti rakennettavat polut muodostavat edelleen uhkatekijän, koska asuinpaikan löydöt ja rakenteet ovat aivan pinnassa ja ohuen turvekerroksen suojaava vaikutus on vähäinen. Museon rakentamista on näin ollen edelleen seurattava, ja varauduttava mahdollisiin jatkotutkimuksiin.

Helsingissä 23.2.¹⁹⁹⁰~~1989~~



Jarmo Kankaanpää

KARTTALUETTELO

kartta	sivu
Peruskarttaote	27
Yleiskartta mk 1:1000	28
Pinta- ja pohjavaaituskartta mk 1:50	29
Tasokartta 1. taso mk 1:50	30
Tasokartta 2. taso "	31
Tasokartta 3. taso "	32
Tasokartta 4. taso "	33
Tasokartta 5. taso "	34
Tasokartta 6. taso "	35
Tasokartta 7. taso "	36
Tasokartta 8. taso "	37
Tasokartta 9. taso "	38
Tasokartta 10. taso "	39
1.-10. taso, kivet mk 1:50	40
Profiili 124-130/204 lännestä mk 1:25	41
Profiili 130/184-204 etelästä mk 1:25	42

MV-NEGATIIVILUETTELO

- 77781 Kaivausalue ennen raivausta, lounaasta.
 77782 V:n 1988 kaivauksen itäosa idästä.
 77783 Kaivausalueen keski- ja itäosa ennen raivausta, lännestä.
 77784 Kaivausalue ennen raivausta, idästä.
 77785 Näkymä kaivausalueelta etelään, Ounasjärvi ja Ounastunturi.
 77786 Vuoden 1987 kaivausalue lännestä.
 77787 Koeojan n:o 3 (1987) kohdalle pystytetty museoaitta.
 77788 Vuoden 1988 kaivausalue lännestä.
 77789 Tuleva kaivausalue lännestä, ilman lunta.
 77790 Tulevan kaivausalueen itäpää ja rantapolku, lännestä.
 77791 Tulevan kaivausalueen keskiosa pohjoisesta.
 77792 Tuleva kaivausalue idästä.
 77793 Yleiskuva kaivausalueen itäpuolelta länteen, kaivausalue taustalla koivujen takana.
 77794 Terassin itäpää lännestä (samalta kohdalta kuin kuva 16, 180°).
 77795 Saamelaismuseon ranta lännestä, pohjoisosa (panoraama 1).
 77796 Saamelaismuseon ranta lännestä, eteläosa (panoraama 2).
 77797 Niemeke ja lampi museotontin rannassa, koillisesta.
 77798 Saamelaismuseon rantaterassi lännestä.
 77799 Museotontin itäosan terassia koillisesta.
 77800 Museotontin itäpää etelästä.
 77801 Liesi ajouralla museotontin itäpäässä, etelästä.
 77802 Vuoden 1988 koeojan alue kaakosta.
 77803 Kaivausalue raivauksen jälkeen, lännestä.
 77804 Kaivausalue raivauksen jälkeen, idästä.
 77805 Kaivausalueen länsipää osittain paalutettuna, etelästä.
 77806 Kaivausalue paalutettuna, lännestä.
 77807 Kaivausalueen länsipää, vuoden 1988 kaivauksessa todetun löytökeskittymän alue, etelästä.
 77808 Kaivausalueen itäosa paalutettuna, luoteesta.
 77809 Kaivausalueen keskiosa paalutettuna, pohjoisesta.
 77810 Kaivausalueen länsiosa ja vuoden 1988 kaivausalueen itäosa koillisesta, kaivajat vasemmalta: Leni Keskitalo, Sulo Eskelinen, Tauno Rantatalo.
 77811 Kaivausalue paalutettuna, idästä.
 77812 Pintakerroksen kuorintaa kaivausalueen länsipäässä.
 77813 Pintakerrosta poistetaan kaivausalueen itäpäässä, lännestä.
 77814 Petri Keskitalo kuorii ruutua 128/188, lounaasta.
 77815 Raattaman talon pystyttäjät tervaavat kattolautoja.
 77816 Taso 1 valmistumassa, lännestä.
 77817 Kaivausalueen keskiosa, taso 1, pohjoisesta.
 77818 Kaivausalueen itäosa, taso 1 työn alla, luoteesta.
 77819 Kaivausalueen keskiosan eteläreuna, taso 1, idästä.
 77820 Kaivausalue tasossa 1 (hieman kesken), idästä.
 77821 " " , idästä (toinen kulma).
 77822 Taso 1 idästä.
 77823 Kaivausalueen itäpää tasossa 1, lännestä.
 77824 " " "
 77825 Taso 1 lännestä.
 77826 Kaivausalueen keskiosa tasossa 1, lounaasta.
 77827 Liedet tasossa 1, pohjoisesta.
 77828 Kaivausalueen rantatörmä idästä.
 77829 Kaivausalueen länsipää tasossa 1 idästä, huom. auranjäljet.
 77830 Kaivausalueen länsipää tasossa 1 idästä, huom. auranjäljet.
 77831 Kaivausalueen keskiosan pohjoislaita tasossa 2 idästä, huom. peltoalueen raja.
 77832 Kaivausalueen itäpää, taso 2 työn alla.

- 77833 Kaivausalueen keskiosan liedet, taso 2 työn alla, pohjoisesta. Vasemmalla tutkija Koponen.
- 77834 Kaivausalueen länsipää tasossa 2, idästä.
- 77835 Kaivausalueen keski- ja itäosa tasossa 2, lännestä. Huom pelto-alueen raja.
- 77836 Likamaa-alue ja liedet tasossa 2, pohjoisesta.
- 77837 Liesi 19 tasossa 2, pohjoisesta.
- 77838 Liesi 18 tasossa 2, pohjoisesta.
- 77839 Kaivausalueen länsipää tasossa 2, etelästä.
- 77840 Taso 2 lännestä. Huom. peltoalueen raja.
- 77841 " , sinisuodatin. "
- 77842 Taso 2 lännestä.
- 77843 Taso 2 idästä.
- 77844 Liedet tasossa 2, idästä.
- 77845 Kaivauksen keskiosan länsipään eteläreuna tasossa 2, pohjoisesta.
- 77846 Liesi 18 tasossa 3, kaakosta.
- 77847 Liesi 18 tasossa 3, idästä.
- 77848 Liesi 18 tasossa 3, pohjoisesta.
- 77849 Kaivausalueen keskiosa tasossa 3, pohjoisesta.
- 77850 Kaivausalueen länsiosa tasossa 3, etelästä.
- 77851 Taso 3 lännestä.
- 77852 "
- 77853 Taso 3 idästä.
- 77854 Likamaa-alue ja liesi 18 tasossa 3, koillisesta.
- 77855 Likamaa ja palaneet kivet ruudussa 126/200, taso 3, koillisesta.
- 77856 Liesi 18 ja kaivauksen länsiosa tasossa 3, idästä.
- 77857 Kaivauksen länsiosa tasossa 3, idästä.
- 77858 Liesi 18 ja kaivauksen länsiosa tasossa 4, idästä.
- 77859 Liesi 18 tasossa 4, pohjoisesta.
- 77860 Kaivauksen länsilaita tasossa 4, idästä.
- 77861 Kaivauksen länsipää tasossa 4, etelästä.
- 77862 Kaivauksen länsipää tasossa 4, idästä.
- 77863 Kaivauksen länsipää tasossa 4, etelästä.
- 77864 Taso 4 lännestä.
- 77865 Likamaa-alue tasossa 4, idästä.
- 77866 Kaivausalueen itäosa tasossa 4, idästä.
- 77867 Likamaa-alue tasossa 4, koillisesta.
- 77868 Taso 4, idästä.
- 77869 Likamaa-alue tasossa 4, kaakosta. Etualalla ruutu 124/200.
- 77870 Kaivausalue tasossa 4, lännestä.
- 77871 " "
- 77872 Kaivausalueen länsipää tasossa 5, etelästä.
- 77873 Kaivausalueen länsipää tasossa 5, lännestä.
- 77874 Kaivausalueen länsipää tasossa 5, idästä.
- 77875 Kaivausalueen länsipää tasossa 5, etelästä.
- 77876 Tutkija Koponen puhdistaa pohjoislaidan profiilia kaivauksen länsipäässä, lounaasta.
- 77877 Likamaa-alue ja jätekuopat tasossa 5, koillisesta.
- 77878 Likamaa-alue ja jätekuopat tasossa 5, kaakosta.
- 77879 Arto ja Seppo Keskitalo seulovat kaivauksen länsipään pohjia.
- 77880 Jätekuoppa a ruudussa 124/198, taso 5, pohjoinen oikealla.
- 77881 Jätekuopat a ja b (ruutu 124/200) tasossa 5, kaakosta
- 77882 Taso 5 idästä.
- 77883 Taso 5 idästä.
- 77884 Itälaidan profiili tasossa 5, lännestä.
- 77885 Taso 5 lännestä.
- 77886 Kaivausalueen itäosa tasossa 6, lännestä.
- 77887 Jätekuopat tasossa 6, kaakosta. Etualalla ruutu 124/200.
- 77888 Taso 6 idästä.
- 77889 Jätekuopat tasossa 6, idästä.

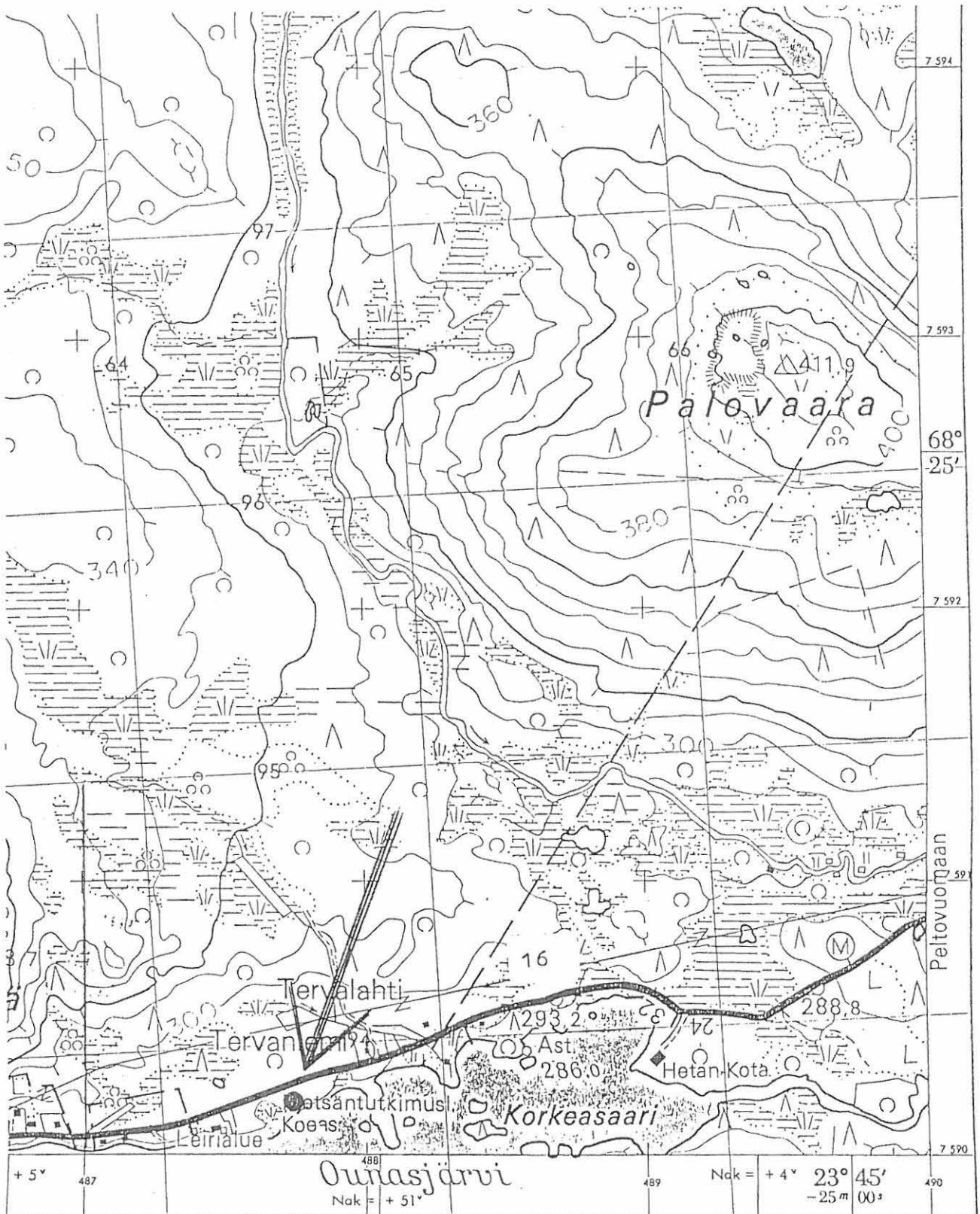
77890 Jätekuopat tasossa 6, koillisesta.
77891 Taso 7 lännestä.
77892 Taso 7 pohjoisesta.
77893 Taso 7 idästä.
77894 Taso 7 etelästä.
77895 Taso 8 koillisesta.
77896 Taso 8 etelästä.
77897 "
77898 Jätekuopat c, d ja e, taso 9, pohjoisesta.
77899 Peitetty kaivausalue lännestä.
77900 Peitetty kaivausalue idästä.
77901 " "

DIALUETTELO

- 20240 Rantatörmä kaivausalueen kohdalta, idästä.
20241 Tuleva kaivausalue lännestä.
20242 Tulevan kaivausalueen itäpää lännestä.
20243 Kaivausalue paalutettuna, lännestä.
20244 Kaivausalue paalutettuna, idästä.
20245 Taso 1 lännestä.
20246 Taso 1 idästä.
20247 Liedet tasossa 1, lounaasta.
20248 Auranjälkiä ruuduissa 128/184-188, taso 1, idästä.
20249 Taso 2 lännestä.
20250 Taso 2 idästä.
20251 Taso 2, itäpää, lännestä.
20252 Liedet tasossa 2, idästä.
20253 Taso 3 lännestä.
20254 Likamaa-alue tasossa 3, luoteesta.
20255 Liesi 18 tasossa 3, pohjoisesta.
20256 Liesi 18 tasossa 3, idästä.
20257 Jätekuopat a (oik.) ja b (vas.) tasossa 3, pohjoinen alalaidassa.
20258 Taso 4 lännestä.
20259 Taso 4 idästä.
20260 Liesi 18 tasossa 4, idästä.
20261 Likamaa-alue tasossa 4, koillisesta.
20262 Likamaa-alue tasossa 4, kaakosta.
20263 Taso 5 lännestä.
20264 Taso 5 idästä.
20265 Likamaa-alue tasossa 5, koillisesta.
20266 Likamaa-alue ja jätekuopat a ja b tasossa 5, kaakosta.
20267 Taso 6 lännestä.
20268 Taso 6 idästä.
20269 Likamaa-alue tasossa 6, idästä.
20270 Likamaa-alue tasossa 6, kaakosta.
20271 Taso 7 lännestä.
20272 Taso 7 idästä.
20273 Likamaa-alue ja jätekuopat c, e ja d tasossa 7, pohjoisesta.
20274 Jätekuoppa d tasossa 7, pohjoinen alalaidassa.
20275 Taso 8 koillisesta.
20276 Jätekuopat c, d ja e tasossa 8, etelästä.
20277 Peitetty kaivausalue lännestä.
20278 Peitetty kaivausalue idästä.

ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

J.Kankaanpää 1989



Ote peruskarttalehdestä 2813 08 JYPPYRÄ, Helsinki 1969

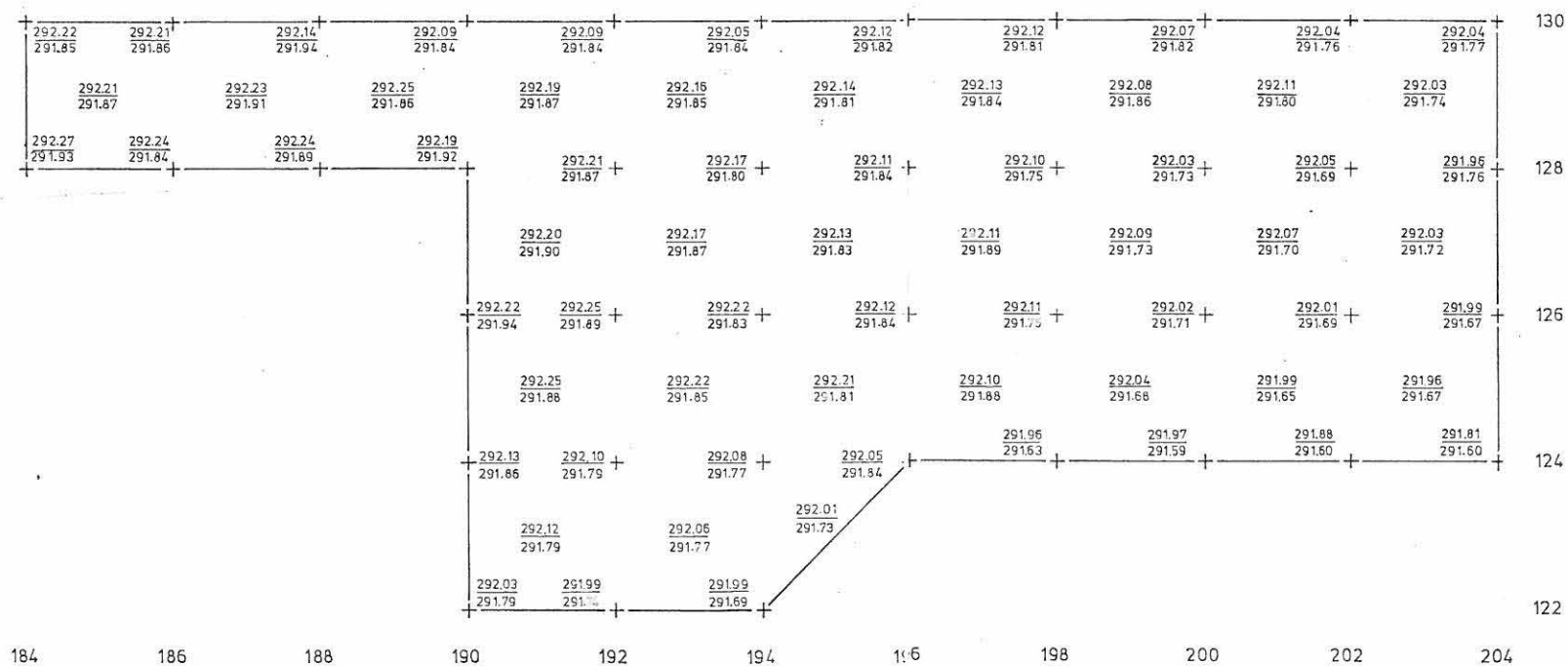
ENONTEKIÖ 09 MUSEOTONTTI

J. Kankaanpää 1989

Pinta- ja pohjavaahtuskartta

Mk 1:50; korkeudet mmpy

Piirt. M. Koponen



ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

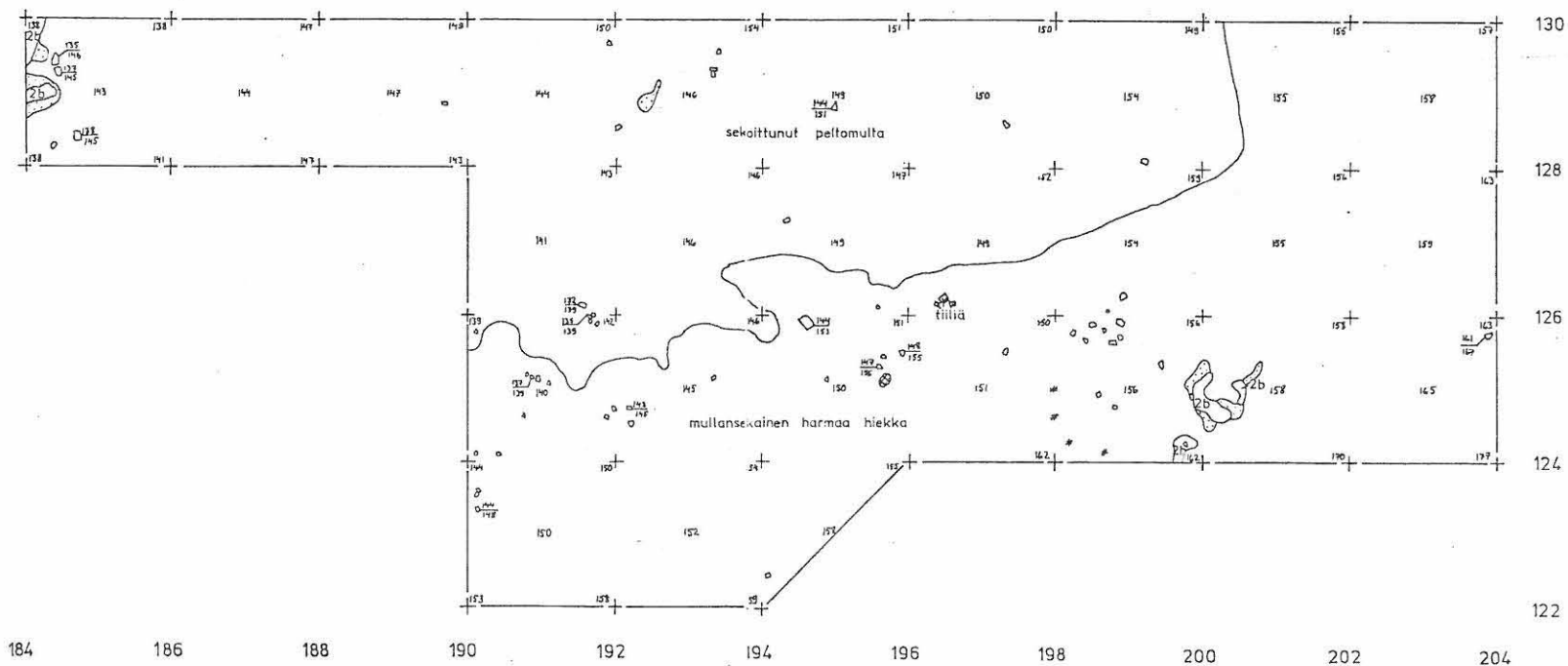
J. Kankaanpää 1989

1. taso
 mk 1:50
 kp 242 = 291.15 m mpy
 piirt. M. Koponen



	huuhtoutumiskerros (harmaa hiekka)
2a	vaaleanruskea puhdas hiekka
2b	keskiruskea puhdas hiekka

	peilattu hiekka
	kivi (pinta- ja pohjajavaitusluku)
	hili, nokjuova



ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

J. Kankaanpää 1989

2. taso








mk 1:50

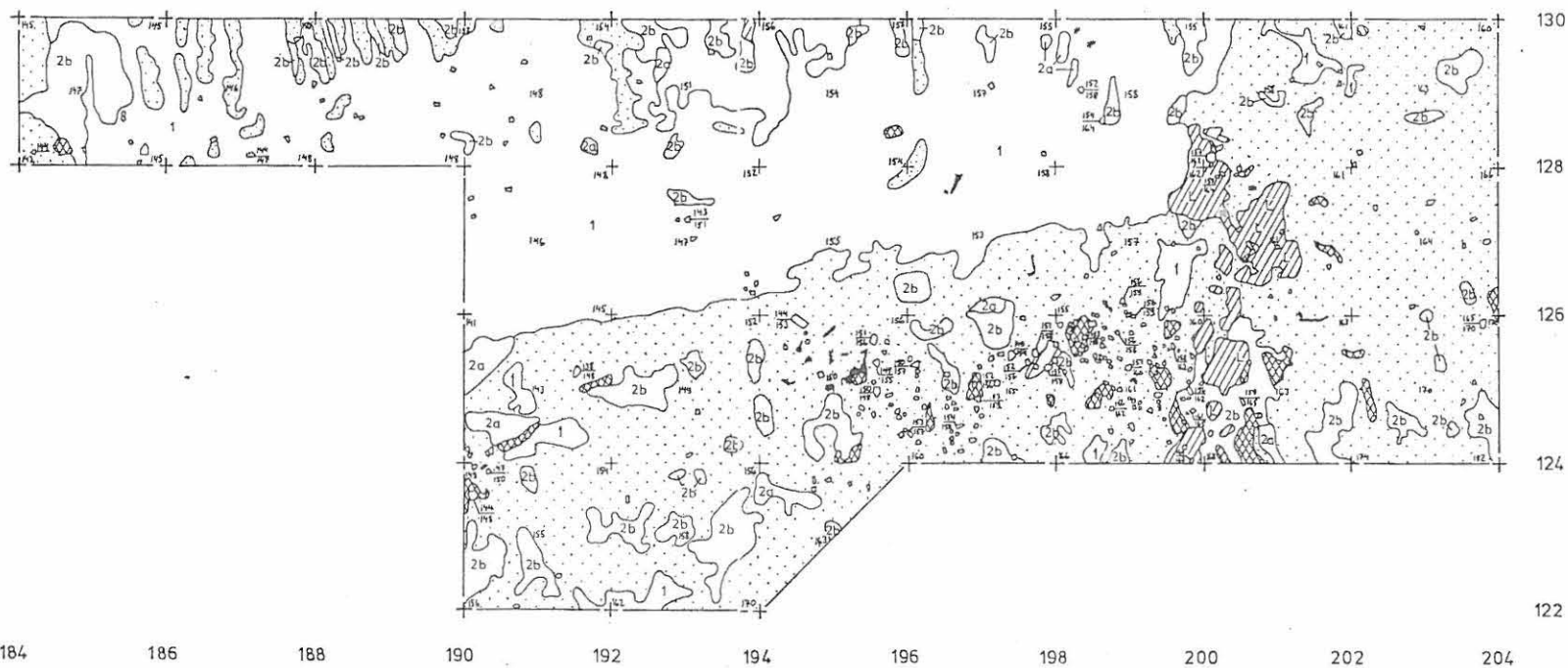
kp 242 = 291.15 m mpy

piirt. M. Koponen

0 1 2 m



1	mullansekainen hiekka		likamaa
	hauhtautumiskerros (harmaa hiekka)		palanut hiekka
2a	varleanruskea puhdas hiekka		kivi (pinta- ja pohjavaaitusluku)
2b	keskinruskea puhdas hiekka		hiili, noki, juova
	heikko likamaa		
		L	palanut luu



ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

J. Kankaanpää 1989

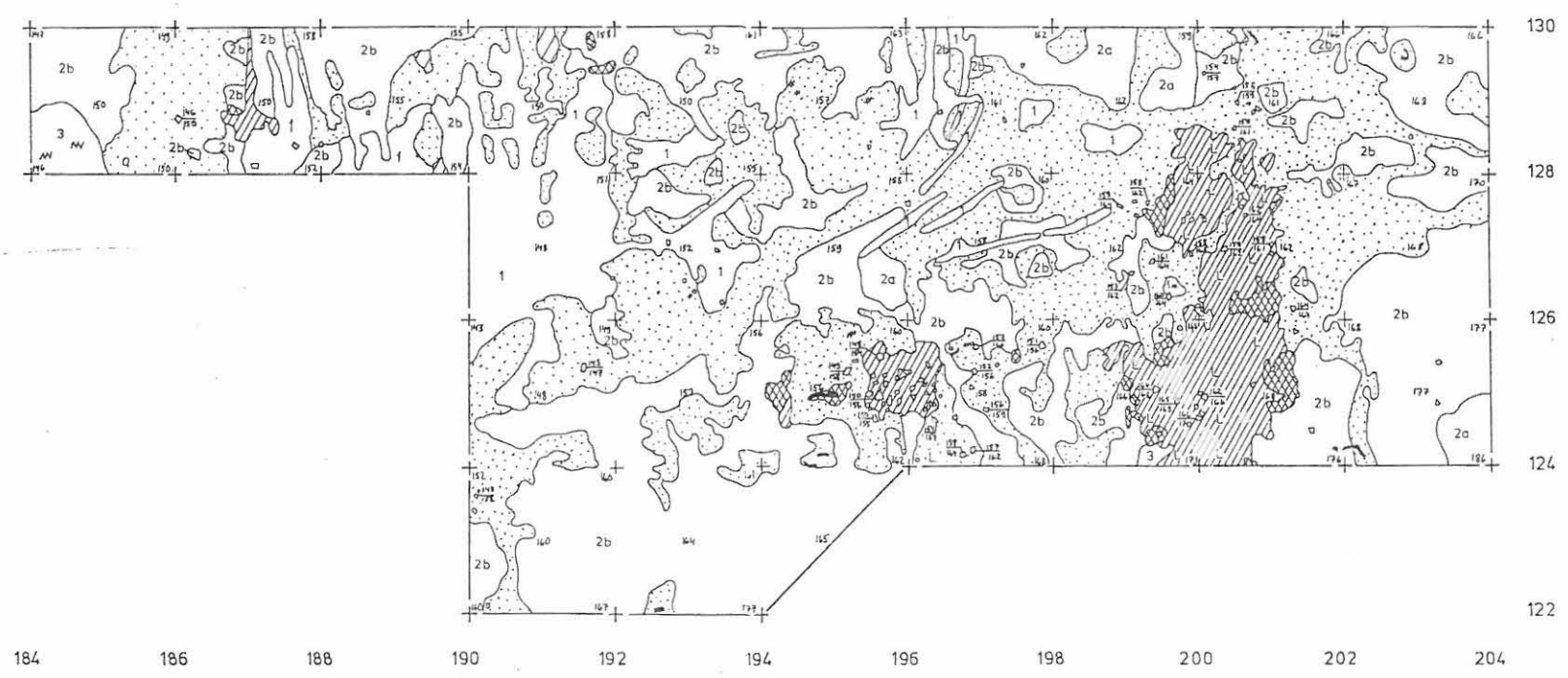
3. taso
 mk 1:50
 kp 242 = 291.15 m mpy
 piirt. M. Koponen



1	mullansekainen hiekka
	huuhtoutumiskerros (harmaa hiekka)
2a	vaaleanruskea puhdas hiekka
2b	keskiruskea puhdas hiekka

	heikka likamaa
	liikamaa
	palanut hiekka
3	puhdas ruskea hiekka (pohjamaa)

W	ruostehiekka
D ¹²³ ₁₂₆	kivi (pinta- ja pohjavaaitusluku)
#	hiili, nakijuova
L	palanut luu



ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

J. Kankaanpää 1989

4. taso

mk ~~1:50~~

kp 242= 291.15 m mpy

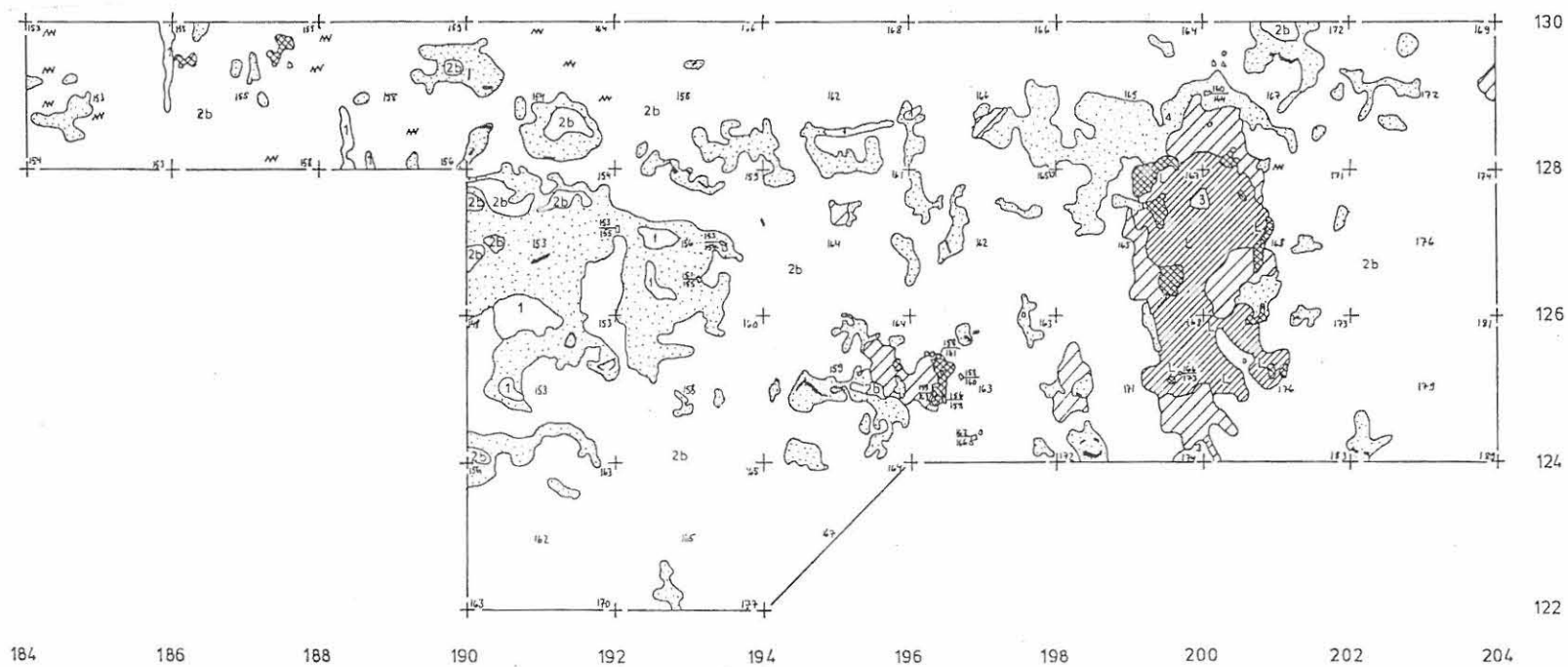
piirt. M. Koponen

0 1 2 m



1	mullansekanen hiekka
.	huuhtautumiskerros (harmaa hiekka)
2b	keskiruskea puhdas hiekka
/ /	heikko likamaa
/ /	likamaa

#	palanut hiekka
3	puhdas ruskea hiekka (pohjamaa)
w	ruostehiekka
123 126	kivi (pinta- ja pohjavaaitusluku)
#	hiili, nokijuova
L	palanut luu



ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

J. Kankaanpää 1989

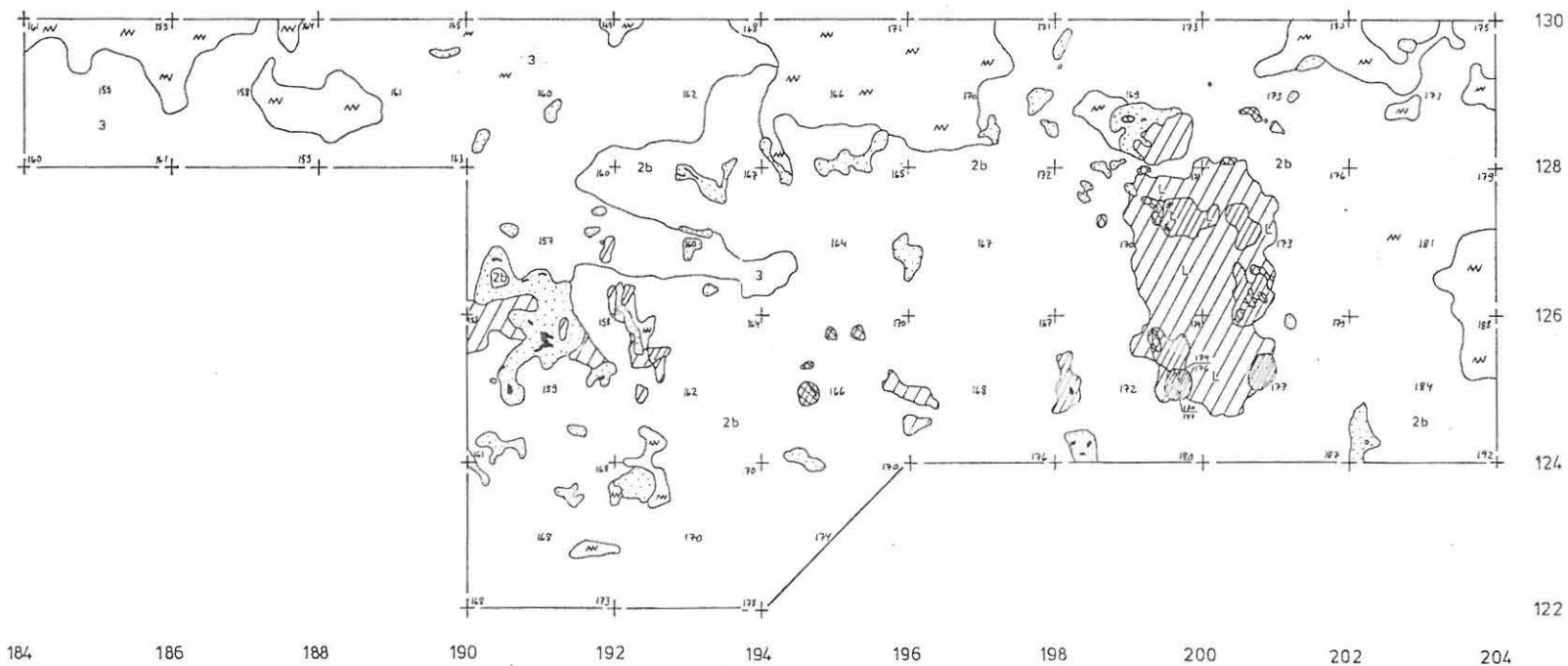
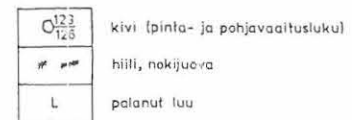
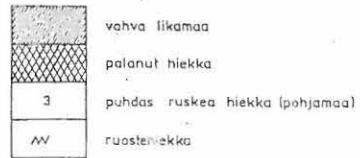
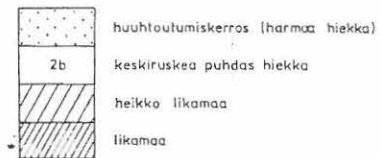
5. taso

mk 1-50

kp 242 = 291.15 m mpy

piirt. M. Koponen

0 1 2 m



ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

J. Kankaanpää 1989

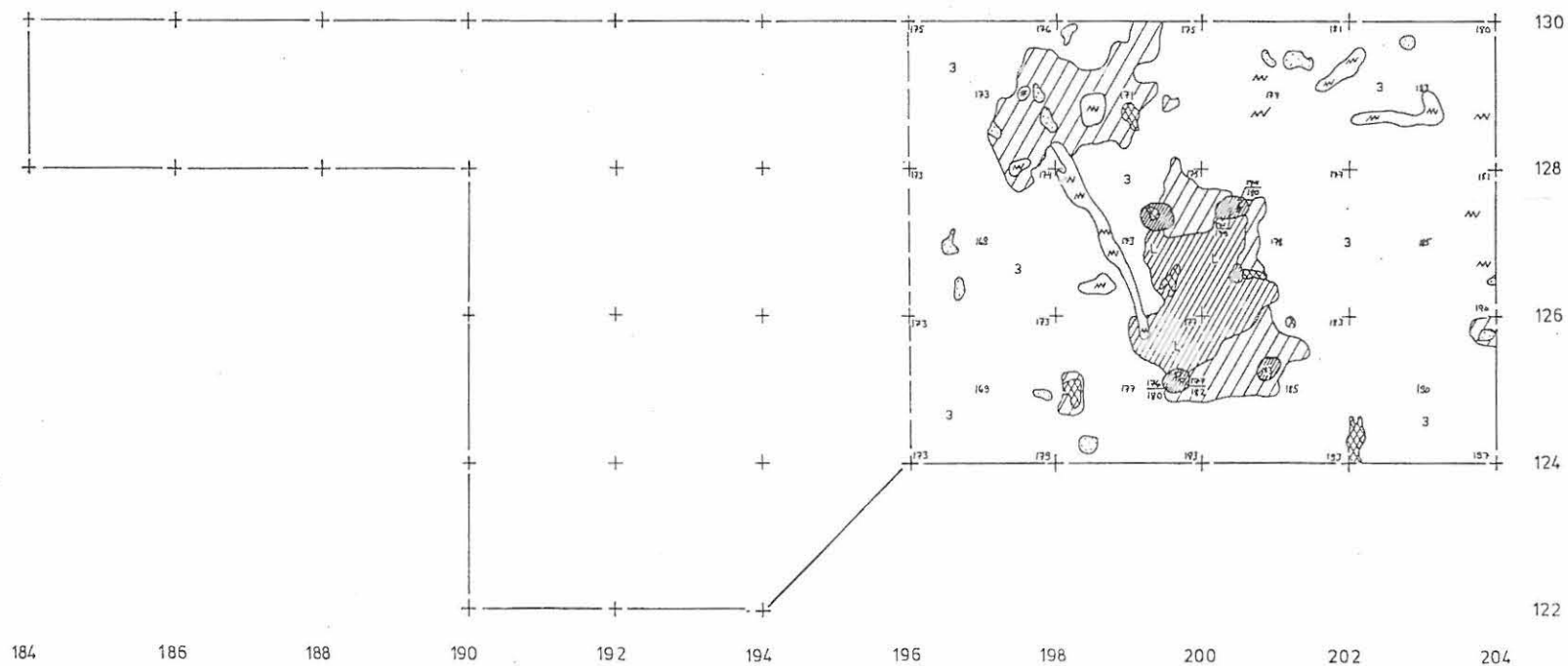
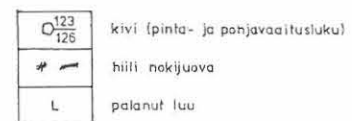
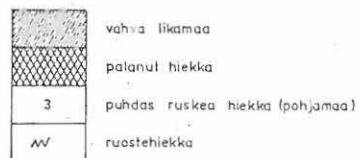
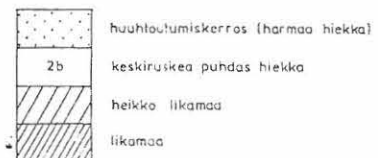
6. taso

mk ~~1-50~~

kp 242 = 291.15 m mpy

piirt. M. Koponen

0 1 2 m



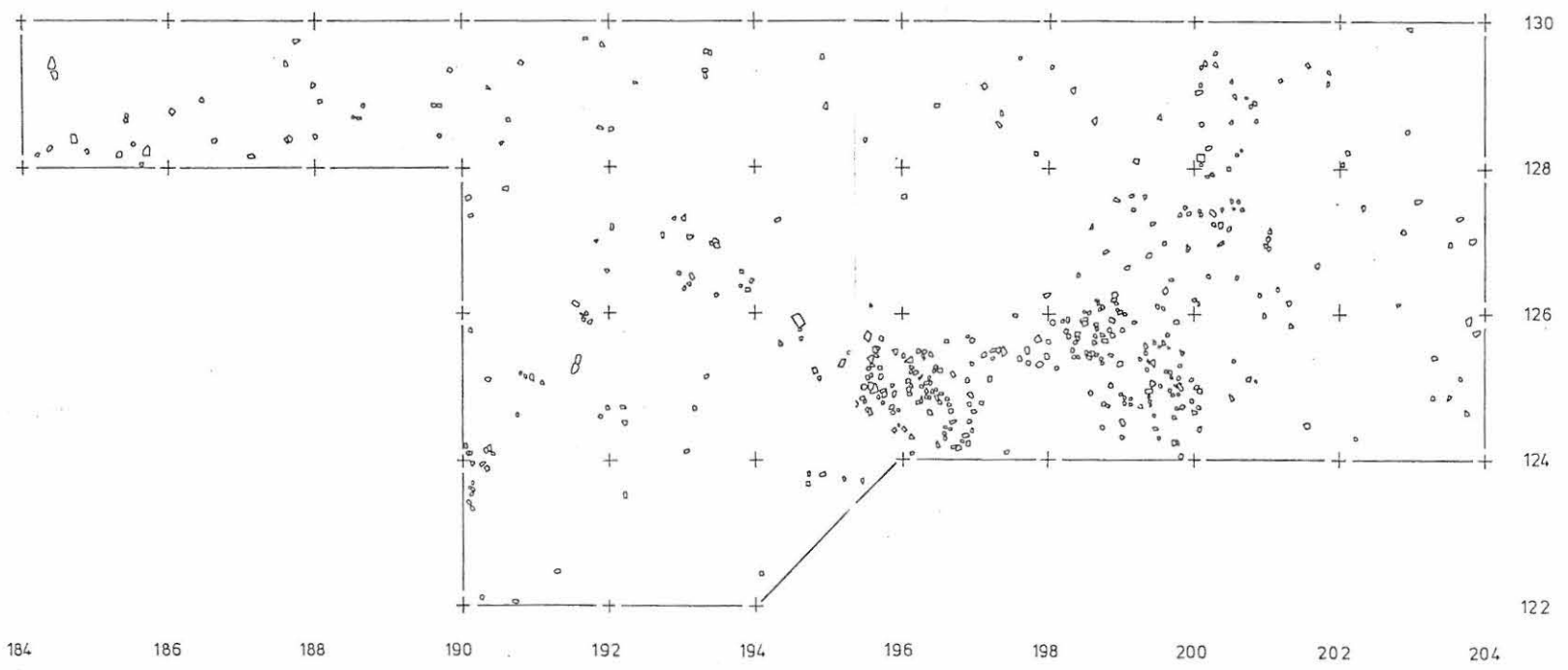
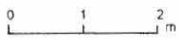
ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

J. Kankaanpää 1989

1.-10. taso, kivet

mk 1:50

piirt. M. Koponen



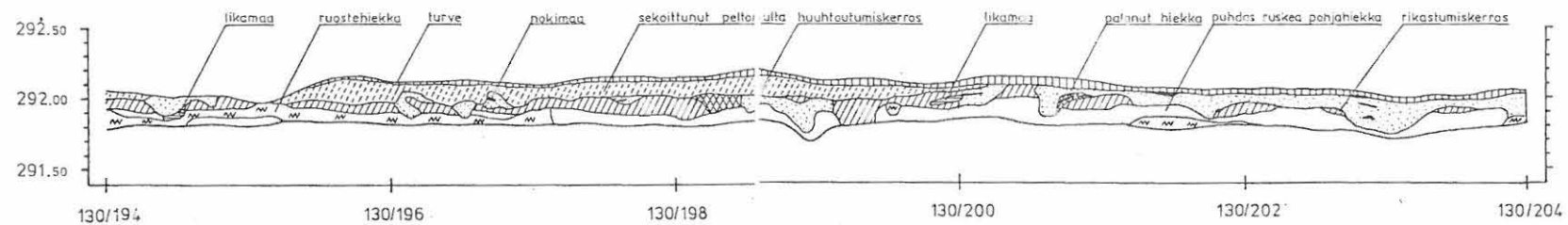
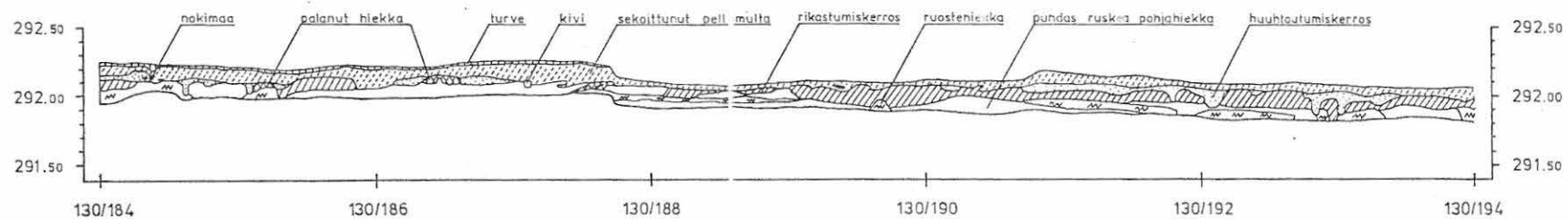
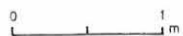
ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

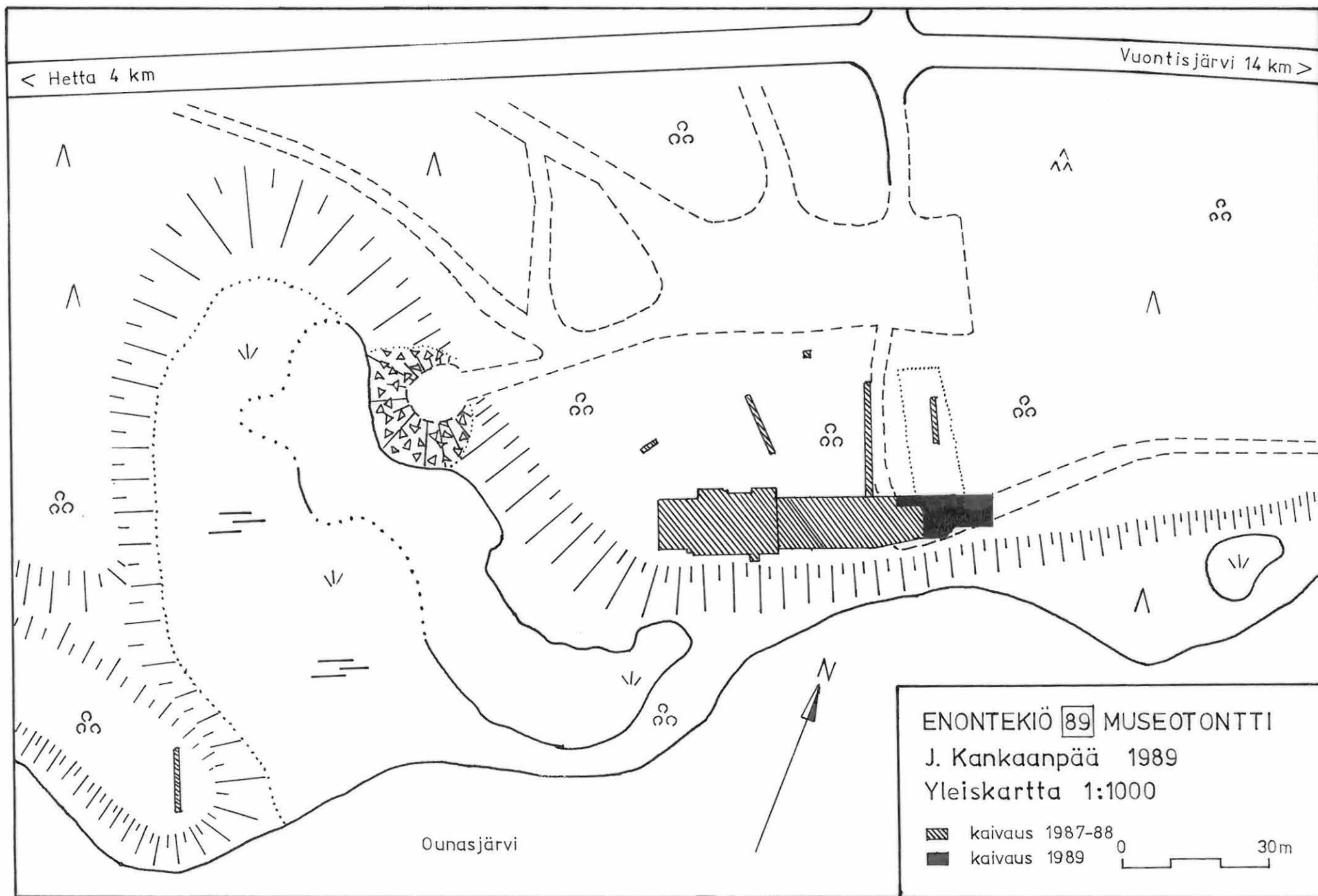
J. Kankaanpää 1989

Profiili 130/184-204 etelästä

Mk 1:25, korkeudet m mpy

Piirt. M. Koponen





ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

J. Kankaanpää 1989

7. taso

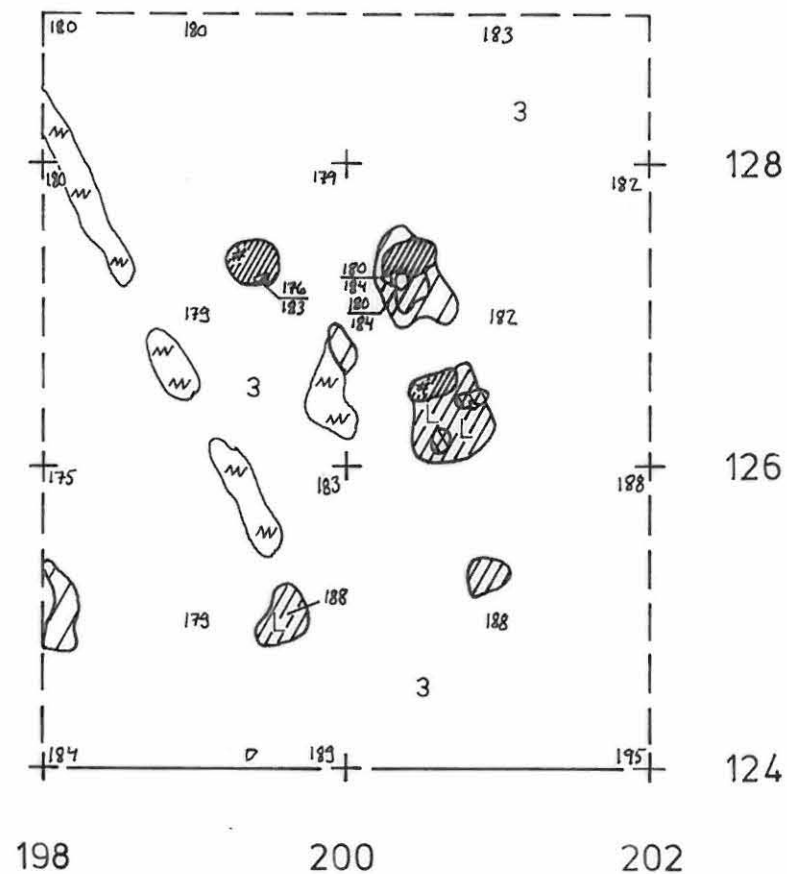
mk 1:50

kp 242=291.15 m mpy

piirt. M. Koponen



	heikko likamaa
	likamaa
	vahva likamaa
	palanut hiekka
3	puhdas ruskea hiekka (pohjamaa)
	ruostehiekka
	kivi (pinta- ja pohjavaaitusluku)
# L	hiili, palanut luu



ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

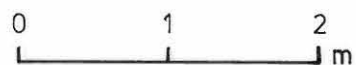
J. Kankaanpää 1989

8. taso

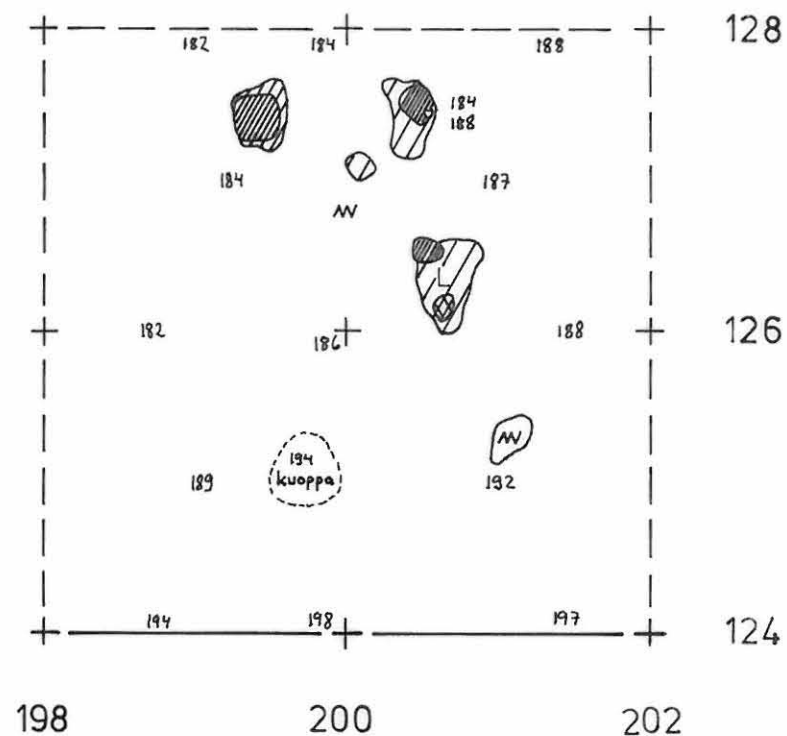
mk 1:50

kp 242=291.15 m mpy

piirt. M. Koponen



	heikko likamaa
	likamaa
	vahva likamaa
	palanut hiekka
3	puhdas ruskea hiekka (pohjamaa)
W	ruostehiekka
	kivi (pinta- ja pohjavaaitusluku)
L	palanut luu



ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

J. Kankaanpää 1989




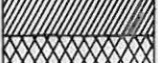
9. taso

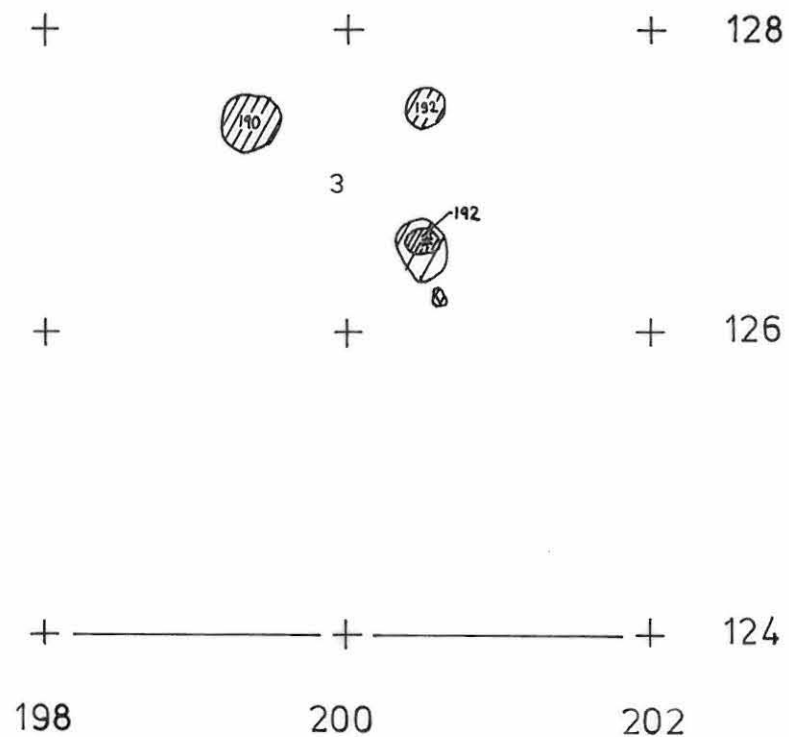
mk 1:50

kp 242 = 291.15 m mpy

piirt. M. Koponen



	heikko likamaa
	likamaa
	vahva likamaa
	palanut hiekka
3	puhdas ruskea hiekka (pohjamaa)
#	hiili



ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

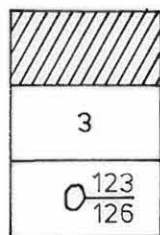
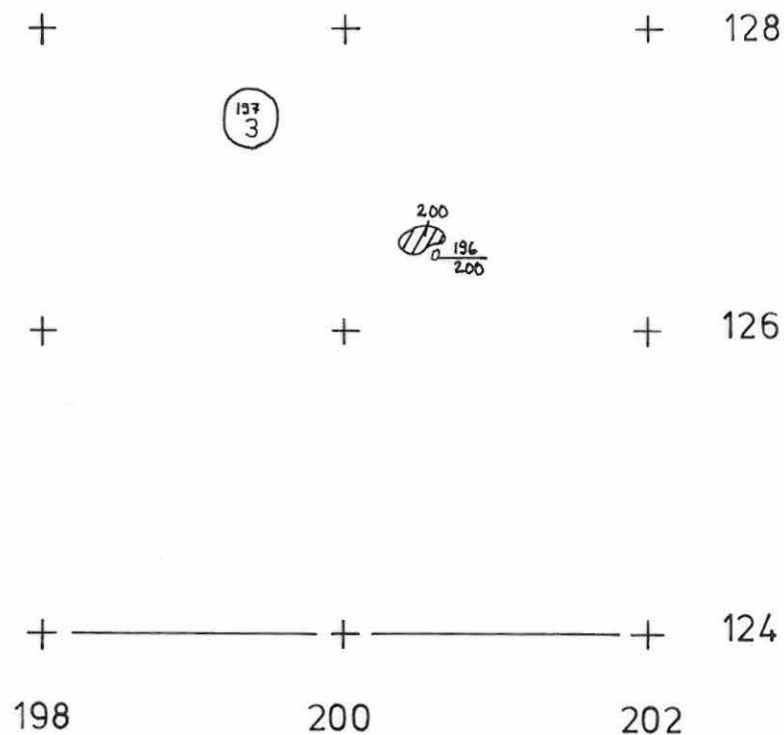
J. Kankaanpää 1989

10. taso

mk 1:50

kp 242 = 291.15 m mpy

piirt. M. Koponen



likamaa

3

puhdas ruskea hiekka (pohjamaa)

 $\frac{123}{126}$

kivi (pinta- ja pohjavaaitusluku)

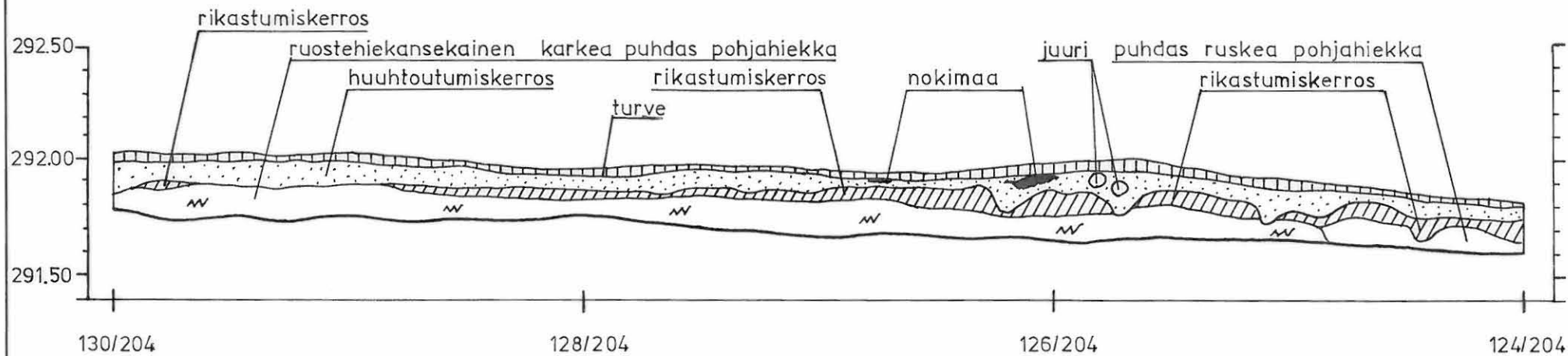
ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI

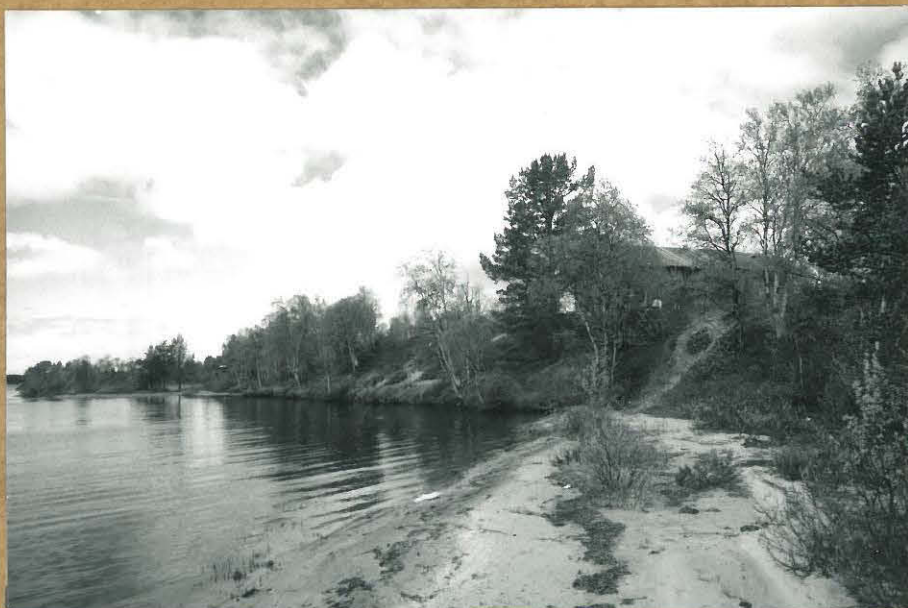
J. Kankaanpää 1989

Profiili 124-130/204 lännestä

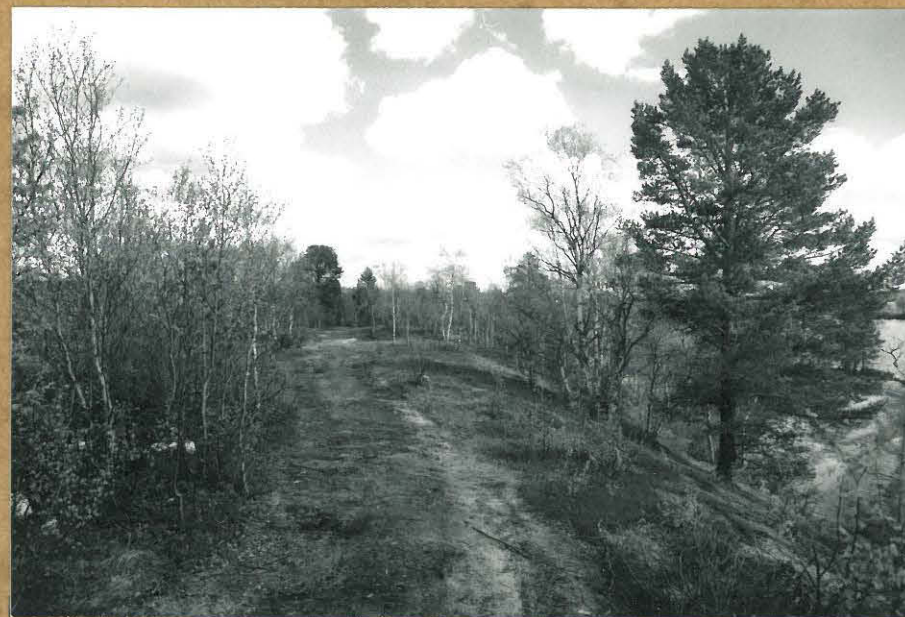
Mk 1:25, korkeudet m mpy

Piirt. M. Koponen





77828 Kaivausalueen rantatörmä idästä.



77790 Tulevan kaivausalueen itäpää lännestä.



77799 Museotontin itäosan terassia koillisesta.



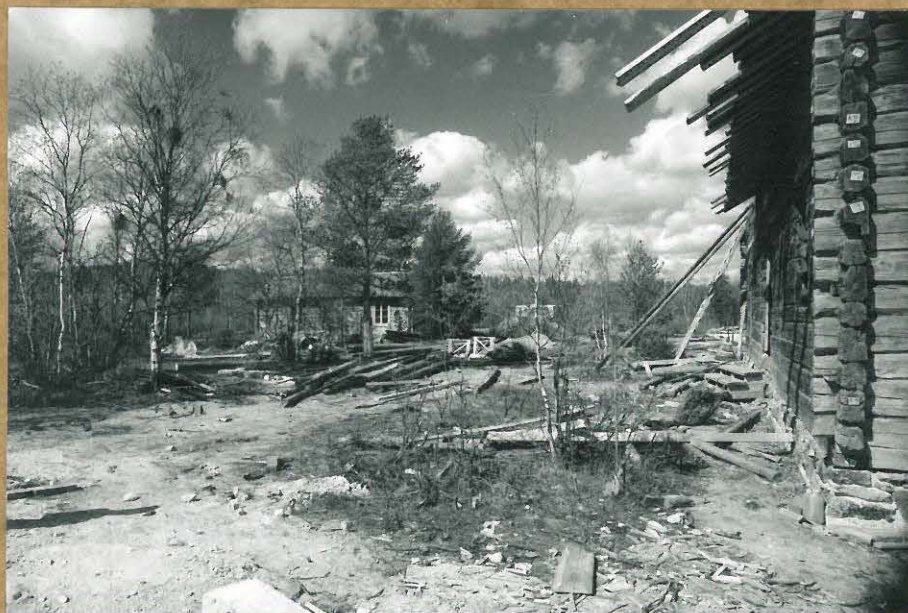
77801 Liesi ajouralla tontin itäpäässä, etelästä.



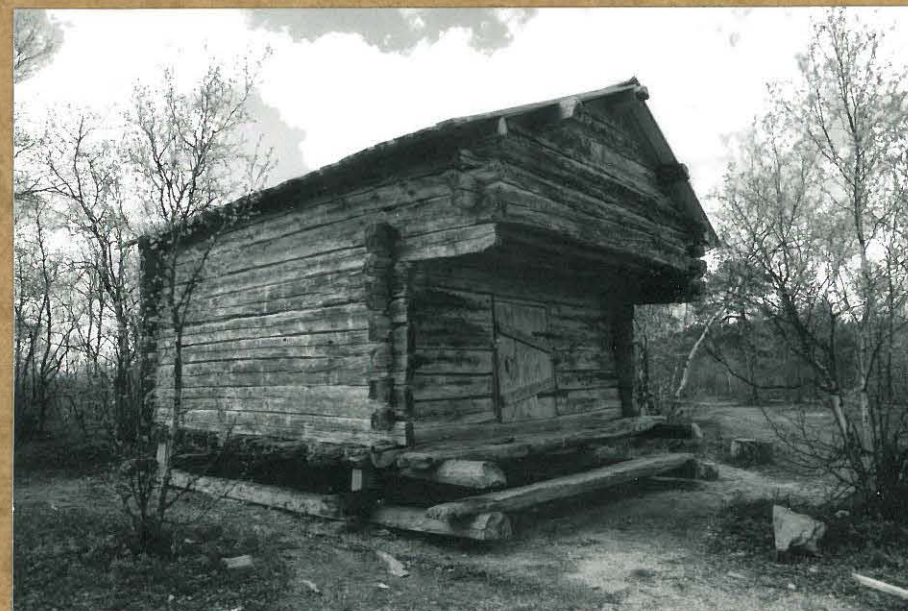
77786 Vuoden 1987 kaivausalue lännestä.



77782 Vuoden 1988 kaivausalueen itäosa idästä.



77802 Vuoden 1988 koeojan alue kaakosta.



77787 Koeojan n:o 3 (1987) kohdalle pystytetty aitta.



77783 Kaivausalue ennen raivausta, lännestä.



77792 Tuleva kaivausalue idästä.



77806 Kaivausalue paalutettuna, lännestä.



77811 Kaivausalue paalutettuna, idästä.



77825 Taso 1 lännestä.



77822 Taso 1 idästä.



77841 Taso 2 lännestä.



77843 Taso 2 idästä.



77852 Taso 3 lännestä.



77853 Taso 3 idästä.



77864 Taso 4 lännestä.



77868 Taso 4 idästä.



77885 Taso 5 lännestä.



77883 Taso 5 idästä.



77886 Taso 6 lännestä.



77888 Taso 6 idästä.



77891 Taso 7 lännestä.



77893 Taso 7 idästä.



77836 Likamaa-alue (vas.) ja liedet tasossa 2, pohjoisesta.



77854 Likamaa-alue ja liesi 18 (oik. ylh.) tasossa 3, koillisesta.



77867 Likamaa-alue tasossa 4, koillisesta.



77877 Likamaa-alue tasossa 5, koillisesta.



77890 Jätekuopat tasossa 6, koillisesta.



77892 Jätekuopat tasossa 7, pohjoisesta.



77895 Jätekuopat tasossa 8, koillisesta.



77898 Jätekuopat tasossa 9, pohjoisesta.



77827

Liedet tasossa 1, pohjoisesta.



77837

Liesi 19 tasossa 2, pohjoisesta.



77844

Liedet tasossa 2, idästä.



77838

Liesi 18 tasossa 2, pohjoisesta.



77848

Liesi 18 tasossa 3, pohjoisesta.



77859

Liesi 18 tasossa 4, pohjoisesta.



77839 Ruudut 128/184-188 taso 2 etelästä.



77850 Ruudut 128/184-188 taso 3 etelästä.



77863 Ruudut 128/184-188 taso 4 etelästä.



77875 Ruudut 128/184-188 taso 5 etelästä.



77842 Taso 2 lännestä.



77884 Itälaidan profiili, taso 5.



77866 Likamaa-alue tasossa 4, idästä.



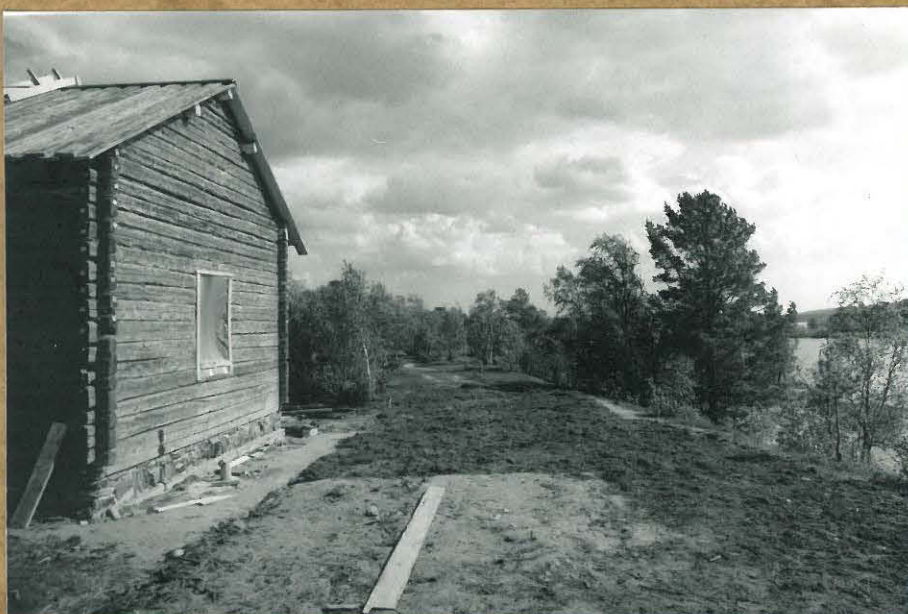
77881 Likamaa-alue tasossa 5, kaakosta.



77789 Alue ennen kaivausta 5.6.89, lännestä.



77784 Alue ennen kaivausta 1.6.89, idästä.



77899 Kaivausalue peitettynä 29.6.89, lännestä.



77901 Kaivausalue peitettynä 29.6.89, idästä.

ENONTEKIÖ 89 MUSEOTONTTI, J.Kankaanpää 1989

materiaalilyhenteet: a liuske b kivilaji c jasperoidi d kvartsiittit e kvartsi f luu g muu (sel. huom.)
lajit: e (esine) y (ydin) i (iskos) muut tyhjä

Ruutu KMn:o	oma n:o	krs	x m cm	y m cm	mater.	laji	kpl	p gram	huom.
123/190									
1	1	1	123 60	190 35	e kv	i	3 3	<1 <1	retussia ph
124/190									
2	2	1	124 25	190 10	e kv	i	1 1	2 2	iskentäjälkiä
124/191									
3	9	1	124 84	191 32	e kv	i	3 3	3 3	1 mahd. katk. säle
124/193									
4	58	2	124 45	193 20	e kv	i	1 1	17 17	vuorikrist. x alunp. 204,45
5	348	4	124 95	193 60	e kv	i	1 1	9 9	ytimen kärki?
124/194									
6	79	2	124 87	194 17	e kv	i	1 1	1 1	retussia? ph
124/196									
7	479	3	124 80	196 05	f luu			<1 <1	
124/197									
8	410	5	124 30	197 70	e kv	i	1 1	11 11	
124/198									
9	6	1	124 56	198 78	e kv	i	1	<1	mikrosäle
10	7	1	124 57	198 37	e kv	i	1 2	2 2	uurrin?
11	52	2	124 21	198 80	e kv	i	1	3	vuorikrist.
12	67	2	124 66	198 63	e kv	i	1	4	
13	76	2	124 82	198 88	e kv	i	2	4	spokeshave? retussia? ph
14	77	2	124 85	198 67	e kv	i	1 5	3 14	
15	435	6	124 20	198 81	e kv	i	1 1	<1 <1	
124/199									
16	3	1	124 27	199 25	e kv	i	1	<1	
17	4	1	124 47	199 44	e kv	i	1	<1	
18	8	1	124 67	199 80	e kv	i	3 5	<1 <1	1 mahd. palaneesta kivistä
19	48	2	124 15	199 25	e kv	i	1	<1	
20	49	2	124 15	199 35	e kv	i	1	4	vuorikrist.
21	50	2	124 15	199 50	e kv	i	3	4	2 vuorikrist.
22	53	2	124 22	199 22	e kv	i	1	2	vuorikrist.
23	63	2	124 53	199 74	e kv	i	2	7	1 vuorikrist.
24	64	2	124 63	199 70	e kv	i	1	6	
25	66	2	124 65	199 68	e kv	i	1	<1	
26	69	2	124 68	199 00	e kv	i	1	<1	

27	70	2	124 72	199 21	e kv	i	1	<1	
28	71	2	124 75	199 32	e kv	i	2	<1	
29	74	2	124 77	199 14	e kv	i	1	2	retussia ph
30	75	2	124 77	199 90	e kv	i	4	2	
31	80	2	124 87	199 60	e kv	i	3	6	
32	83	2	124 94	199 18	e kv	i	2	2	vuorikrist. retussia? ph
33	78	2	124 85	199 00	e kv	y	1	13	bipolar core?
							25	50	
34	460	2	124 13	199 94	f luu			<1	
35	461	2	124 65	199 68	f luu			<1	
36	464	2	124 77	199 90	f luu			3	
								4	
37	274	3	124 20	199 70	e kv	i	1	1	retussia ph
38	275	3	124 35	199 40	e kv	i	2	<1	
							3	2	
39	477	3	124 70	199 65	f luu			1	
40	478	3	124 75	199 20	f luu			6	
41	480	3	124 80	199 70	f luu			7	
42	484	3	124 90	199 85	f luu			9	
								23	
43	349	4	124 95	199 70	e kv	i	1	1	
							1	1	
44	517	4	124 60	199 90	f luu			23	
45	521	4	124 95	199 70	f luu			23	
								46	
46	572	5	124 80	199 70	f luu			4	
47	574	5	124 90	199 70	f luu			8	
								12	
48	617	6	124 95	199 65	f luu			5	
								5	
49	452	8	124 95	199 60	e kv	i	2	<1	
							2	<1	
50	649	8	124 95	199 60	f luu			17	
								17	
124/200									
51	5	1	124 52	200 00	e kv	i	6	<1	
							6	<1	
52	81	2	124 90	200 75	e kv	e	1	4	kaavin
							1	4	
53	51	2	124 20	200 72	e kv	i	6	12	2 vuorikrist.
54	54	2	124 37	200 70	e kv	i	1	<1	
55	55	2	124 40	200 98	e kv	i	1	<1	
56	62	2	124 51	200 65	e kv	i	1	<1	
57	68	2	124 67	200 81	e kv	i	1	4	retussia ph (x alunp. 200,67)
58	82	2	124 90	200 75	e kv	i	2	<1	
							12	18	

94	271	3	124 12	202 22	e kv	i	1	<1	
95	272	3	124 13	202 21	e kv	i	1	2	
96	273	3	124 14	202 12	e kv	i	1	<1	
							3	2	
124/203									
97	56	2	124 40	203 15	e kv	i	1	6	
							1	6	
125/191									
98	281	3	125 20	191 40	e kv	i	2	6	
99	284	3	125 58	191 60	e kv	i	1	<1	
							3	7	
125/194									
100	85	2	125 00	194 95	e kv	i	1	3	vuorikrist. retussia ph
							1	3	
125/195									
101	340	3	125 45	195 20	a lius	e	1	146	sopii yhteen 107 (263), 243 (342)
							1	146	
125/196									
102	108	2	125 50	196 10	e kv	i	1	<1	
103	90	2	125 15	196 95	e kv	y	1	11	bipolar core
							2	11	
125/197									
104	105	2	125 45	197 68	e kv	i	1	<1	vuorikrist.
105	120	2	125 73	197 00	e kv	i	1	3	
106	123	2	125 86	197 90	e kv	i	1	3	vuorikrist.
							3	7	
125/198									
107	263	2	125 53	198 00	a lius	e	1 8	626	sopii yhteen 101 (340), 243 (342)
							1	626	
108	87	2	125 08	198 95	e kv	i	2	6	1 vuorikrist. retussia?ph
109	92	2	125 17	198 85	e kv	i	1	3	
110	93	2	125 18	198 73	e kv	i	3	5	2 retussia ph
111	118	2	125 70	198 80	e kv	i	1	11	ydin?
112	122	2	125 85	198 12	e kv	i	1	7	
113	117	2	125 70	198 70	e kv	y	1	40	anvil core, ositt. vuorikrist.
							9	72	
125/199									
114	13	1	125 20	199 40	e kv	i	2	<1	
115	18	1	125 85	199 00	e kv	i	1	<1	retussia ph
							3	<1	
116	95	2	125 22	199 72	e kv	e	1	1	concave scraper?
							1	1	
117	86	2	125 06	199 04	e kv	i	2	6	retussia ph
118	89	2	125 13	199 20	e kv	i	2	4	vuorikrist. 1 bipolar flake
119	94	2	125 20	199 60	e kv	i	13	11	4 vuorikrist. +21 retussia ph
120	97	2	125 25	199 45	e kv	i	4	6	+11 retussia ph
121	100	2	125 33	199 53	e kv	i	3	3	1 ehkä liesikivestä
122	106	2	125 45	199 04	e kv	i	1	<1	vuorikrist.
123	110	2	125 58	199 15	e kv	i	3	8	1 mikroretussia
124	111	2	125 59	199 05	e kv	i	1	1	
125	112	2	125 60	199 90	e kv	i	2	<1	
126	113	2	125 60	199 95	e kv	i	1	<1	
127	115	2	125 66	199 35	e kv	i	4	6	2 vuorikrist.
128	124	2	125 87	199 62	e kv	i	1	<1	retussia? ph
129	125	2	125 90	199 05	e kv	i	1	<1	retussia
							38	52	

130	466	2	125 25	199 45	f luu			<1	
131	467	2	125 60	199 95	f luu			<1	
								1	
132	278	3	125 10	199 63	e kv	i	1	<1	vuorikrist.
133	283	3	125 38	199 77	e kv	i	1	<1	
							2	<1	
134	487	3	125 00	199 85	f luu			11	
135	496	3	125 25	199 90	f luu			5	
136	497	3	125 30	199 70	f luu			3	
137	498	3	125 33	199 60	f luu			<1	
								19,5	
138	406	4	125 00	199 90	b kiv	i	1	<1	
							1	<1	
139	350	4	125 00	199 90	e kv	i	1	<1	
140	352	4	125 10	199 65	e kv	i	1	<1	
141	359	4	125 45	199 40	e kv	i	1	2	
							3	4	
142	523	4	125 00	199 90	f luu			88	
143	526	4	125 10	199 65	f luu			33	
144	527	4	125 10	199 95	f luu			50	
145	536	4	125 40	199 90	f luu			6	
								177	
146	578	5	125 00	199 55	f luu			9	
147	579	5	125 00	199 75	f luu			22	
148	585	5	125 20	199 55	f luu			8	
149	586	5	125 20	199 75	f luu			31	
								70	
150	436	6	125 00	199 60	e kv	i	4	1	
							4	1	
151	618	6	125 00	199 60	f luu			62	
								62	
152	444	7	125 00	199 70	e kv	i	1	3	
							1	3	
153	642	7	125 00	199 70	f luu			58	
								58	
125/200									
154	12	1	125 15	200 22	e kv	i	1	3	säle
							1	3	
155	258	2	125 72	200 28	c jas	i	1	<1	retussia? ph
							1	<1	
156	88	2	125 10	200 97	e kv	i	1	<1	
157	101	2	125 33	200 37	e kv	i	2	1	
158	102	2	125 36	200 15	e kv	i	2	1	
159	104	2	125 42	200 05	e kv	i	1	<1	
160	116	2	125 67	200 60	e kv	i	3	1	
							9	6	

161	468	2	125 60	200 60	f luu			53	
								53	
162	279	3	125 10	200 30	e kv	i	5	3	
163	280	3	125 10	200 50	e kv	i	1	<1	
164	282	3	125 30	200 90	e kv	i	2	3	
165	285	3	125 60	200 95	e kv	i	1	1	
166	286	3	125 97	200 66	e kv	i	1	<1	retussia ph
167	287	3	125 98	200 55	e kv	i	1	<1	
							11	10	
168	488	3	125 00	200 05	f luu			47	
169	489	3	125 00	200 25	f luu			82	
170	490	3	125 10	200 00	f luu			15	
171	491	3	125 10	200 30	f luu			118	
172	492	3	125 10	200 50	f luu			110	
173	493	3	125 10	200 75	f luu			8	
174	494	3	125 15	200 20	f luu			51	
175	495	3	125 20	200 00	f luu			36	
176	499	3	125 50	200 25	f luu			246	
177	500	3	125 70	200 30	f luu			5	
178	501	3	125 75	200 60	f luu			21	
								739	
179	407	4	125 00	200 40	b kiv	i	1	<1	
180	408	4	125 05	200 10	b kiv	i	>25	47	paikalleen hajonnut
181	409	4	125 20	200 40	b kiv	i	1	<1	mikrosäleen katk?
							>27	47	
182	351	4	125 00	200 40	e kv	i	5	2	
183	353	4	125 10	200 15	e kv	i	2	<1	
184	354	4	125 20	200 40	e kv	i	10	4	2 vuorikrist. 1 retus. esine?
185	355	4	125 20	200 55	e kv	i	6	<1	1 vuorikrist.
186	356	4	125 25	200 00	e kv	i	1	1	
187	357	4	125 30	200 90	e kv	i	1	<1	
188	358	4	125 40	200 30	e kv	i	1	<1	
							26	8	
189	524	4	125 00	200 20	f luu			16	
190	525	4	125 00	200 40	f luu			73	
191	528	4	125 10	200 15	f luu			132	
192	529	4	125 20	200 20	f luu			74	
193	530	4	125 20	200 40	f luu			99	
194	531	4	125 20	200 55	f luu			86	
195	532	4	125 20	200 75	f luu			27	
196	533	4	125 25	200 00	f luu			54	
197	534	4	125 25	200 78	f luu			4	
198	535	4	125 35	200 70	f luu			37	
199	537	4	125 40	200 30	f luu			33	
200	540	4	125 60	200 25	f luu			7	
201	541	4	125 60	200 35	f luu			7	
								649	
202	413	5	125 05	200 95	e kv	i	1	1	
203	414	5	125 25	200 20	e kv	i	4	<1	
204	415	5	125 25	200 75	e kv	i	1	<1	
							6	2	

205	580	5	125 00	200 00	f luu			11	
206	581	5	125 00	200 55	f luu			25	
207	582	5	125 05	200 95	f luu			10	
208	583	5	125 10	200 50	f luu			18	
209	584	5	125 15	200 55	f luu			3	
210	587	5	125 20	200 00	f luu			3	
211	588	5	125 25	200 20	f luu			73	
212	589	5	125 25	200 75	f luu			21	
								164	
213	437	6	125 25	200 85	e kv	i	4	1	
							4	1	
214	619	6	125 25	200 85	f luu			58	
								58	
215	445	7	125 20	200 85	e kv	i	4	4	
							4	4	
216	643	7	125 20	200 85	f luu			32	
								32	
125/201									
217	126	2	125 90	201 95	e kv	e	1	10	kaavin
							1	10	
218	91	2	125 15	201 14	e kv	i	2	13	
219	99	2	125 32	201 53	e kv	i	1	<1	retussia? ph
220	109	2	125 53	201 62	e kv	i	1	2	
221	119	2	125 70	201 15	e kv	i	3	3	2 vuorikrist. 1 retussia?
222	121	2	125 82	201 15	e kv	i	1	1	
223	127	2	125 90	201 95	e kv	i	2	13	1 vuorikrist. 1 retussia ph
							10	32	
224	538	4	125 40	201 00	f luu			5	
225	539	4	125 50	201 00	f luu			<1	
								5,5	
226	416	5	125 30	201 05	e kv	i	2	<1	
							2	<1	
227	590	5	125 30	201 05	f luu			14	
								14	
125/202									
228	10	1	125 09	202 50	e kv	i	1	8	
229	11	1	125 12	202 40	e kv	i	1	1	mikroretussia?
230	14	1	125 55	202 40	e kv	i	2	4	
231	15	1	125 56	202 68	e kv	i	1	33	hakkausjälkiä päässä
232	16	1	125 65	202 50	e kv	i	1	<1	vuorikrist. retussia ph
233	17	1	125 68	202 78	e kv	i	1	3	
							7	50	
234	96	2	125 23	202 86	e kv	i	2	11	
235	98	2	125 29	202 72	e kv	i	1	5	
236	103	2	125 36	202 81	e kv	i	1	<1	
237	107	2	125 48	202 42	e kv	i	1	1	
238	114	2	125 60	202 65	e kv	i	1	<1	
239	128	2	125 94	202 56	e kv	i	1	6	vuorikrist.
240	129	2	125 96	202 53	e kv	i	1	<1	
							8	24	

10

298	456	9	126 50	200 60	e kv	i	1	<1	
299	455	9	126 60	200 55	e kv	i	3	2	
							4	2	
300	653	9	126 60	200 55	f luu			16	
								16	
301	656	10	126 50	200 60	f luu			35	
								35	
126/201									
302	264	2	126 75	201 15	a lius	i	1	<1	sädekivil.
							1	<1	
303	141	2	126 30	201 20	e kv	i	4	14	2 vuorikrist. joista 1 sis. kiillettä. 1 retussia ph
304	145	2	126 38	201 43	e kv	i	1	2	retussia???
305	150	2	126 46	201 68	e kv	i	1	4	vuorikrist.
306	158	2	126 64	201 50	e kv	i	1	2	
307	159	2	126 65	201 55	e kv	i	1	3	
308	161	2	126 67	201 79	e kv	i	1	7	
309	165	2	126 83	201 70	e kv	i	1	1	kulumaa
310	170	2	126 95	201 15	e kv	i	1	5	ytimen kärki? kulumaa
							11	38	
311	469	2	126 77	201 16	f luu			4	
								4	
312	290	3	126 33	201 23	e kv	i	1	2	retussia? esine?
313	296	3	126 63	201 70	e kv	i	1	1	vuorikrist.
314	298	3	126 70	201 07	e kv	i	1	<1	
315	299	3	126 75	201 10	e kv	i	3	8	isoimmassa käyttö- t. hakkausjälkiä
							6	13	
316	594	5	126 50	201 10	f luu			1	
								1	
126/202									
317	20	1	126 19	202 45	e kv	i	2	<1	
318	21	1	126 27	202 47	e kv	i	1	<1	
319	22	1	126 35	202 55	e kv	i	1	<1	
320	23	1	126 36	202 30	e kv	i	1	1	mikrosäleen katk. retussia ph
321	26	1	126 45	202 60	e kv	i	1	<1	retussia? ph
322	27	1	126 55	202 50	e kv	i	1	<1	
323	28	1	126 58	202 30	e kv	i	1	<1	
324	29	1	126 60	202 38	e kv	i	1	<1	
							9	2	
325	259	2	126 20	202 50	c jas	i	1	2	
							1	2	
326	133	2	126 02	202 60	e kv	i	1	<1	
327	134	2	126 11	202 50	e kv	i	1	<1	
328	137	2	126 20	202 50	e kv	i	1	<1	
329	140	2	126 27	202 26	e kv	i	1	1	vuorikrist. retussia? ph
330	142	2	126 30	202 52	e kv	i	2	2	
331	143	2	126 30	202 88	e kv	i	1	1	retussia??
332	144	2	126 31	202 22	e kv	i	1	<1	
333	146	2	126 40	202 43	e kv	i	4	6	retussia ph
334	147	2	126 43	202 53	e kv	i	1	<1	
335	148	2	126 44	202 40	e kv	i	1	3	vuorikrist.
336	149	2	126 45	202 28	e kv	i	6	3	
337	151	2	126 46	202 12	e kv	i	1	<1	

338	153	2	126 50	202 53	e kv	i	2	3	
339	154	2	126 55	202 72	e kv	i	1	5	alkup. pintaa; ytimen kärki?
340	155	2	126 58	202 27	e kv	i	1	1	retussia??
341	156	2	126 60	202 48	e kv	i	1	<1	
342	157	2	126 63	202 37	e kv	i	5	<1	
343	160	2	126 65	202 45	e kv	i	1	<1	
344	162	2	126 67	202 55	e kv	i	1	<1	
345	163	2	126 68	202 10	e kv	i	1	<1	
346	164	2	126 75	202 65	e kv	i	1	<1	
347	167	2	126 86	202 40	e kv	i	1	4	vuorikrist.
							36	36	
348	417	5	126 10	202 20	e kv	i	1	<1	
							1	<1	
126/203									
349	131	2	126 00	203 10	e kv	i	1	5	vuorikrist.
350	132	2	126 00	203 75	e kv	i	1	<1	vuorikrist.
351	135	2	126 15	203 72	e kv	i	1	14	vuorikrist.
							3	19	
127/190									
352	310	3	127 58	190 44	e kv	i	1	3	
353	311	3	127 58	190 70	e kv	i	1	4	
							2	7	
354	386	4	127 80	190 50	e kv	i	1	8	vuorikrist.
							1	8	
127/191									
355	504	3	127 10	191 15	f luu			3	resentti?
								3	
127/194									
356	191	2	127 47	194 97	e kv	i	1	<1	
							1	<1	
127/195									
357	201	2	127 68	195 40	e kv	i	1	<1	retussia? ph
358	214	2	127 90	195 23	e kv	i	1	1	
							2	2	
127/196									
359	176	2	127 20	196 20	e kv	i	1	3	
360	180	2	127 27	196 35	e kv	i	1	2	
361	204	2	127 70	196 85	e kv	y	1	81	free-hand core?
							3	85	
127/197									
362	197	2	127 60	197 75	e kv	i	1	12	
							1	12	
363	378	4	127 50	197 60	e kv	i	1	<1	
							1	<1	
127/198									
364	177	2	127 23	198 50	e kv	i	2	<1	
365	181	2	127 28	198 80	e kv	i	1	<1	
366	187	2	127 40	198 60	e kv	i	1	<1	vuorikrist.
367	206	2	127 73	198 17	e kv	i	1	<1	
368	213	2	127 87	198 02	e kv	i	1	3	
							6	5	
369	309	3	127 50	198 99	e kv	i	2	2	
							2	2	

12

370	371	4	127 20	198 45	e kv	i	1	<1	
371	379	4	127 50	198 65	e kv	i	1	3	
							2	4	
127/199									
372	30	1	127 10	199 45	e kv	i	3	<1	
373	31	1	127 35	199 50	e kv	i	7	<1	kahdessa retussia
374	32	1	127 45	199 80	e kv	i	2	2	
							12	4	
375	184	2	127 35	199 08	e kv	i	1	<1	retussia ph
376	190	2	127 45	199 70	e kv	i	1	3	
377	194	2	127 50	199 75	e kv	i	1	2	
378	196	2	127 58	199 30	e kv	i	1	<1	
379	199	2	127 65	199 60	e kv	i	2	<1	
380	212	2	127 86	199 90	e kv	i	1	1	
							7	7	
381	471	2	127 00	199 88	f luu			1	
382	472	2	127 60	199 90	f luu			17	
								18	
383	306	3	127 40	199 50	e kv	i	3	4	1 retussia ph
384	308	3	127 46	199 65	e kv	i	1	<1	retussia? ph
385	314	3	127 87	199 71	e kv	i	1	<1	vuorikrist.
							5	4	
386	510	3	127 60	199 90	f luu			53	
								53	
387	366	4	127 05	199 60	e kv	i	2	<1	
388	368	4	127 10	199 70	e kv	i	1	<1	
389	369	4	127 10	199 90	e kv	i	2	2	
390	375	4	127 35	199 95	e kv	i	1	<1	
391	377	4	127 40	199 30	e kv	i	3	3	
392	380	4	127 50	199 77	e kv	i	1	<1	
393	381	4	127 55	199 65	e kv	i	1	<1	
394	383	4	127 65	199 70	e kv	i	2	1	
395	384	4	127 67	199 03	e kv	i	1	<1	
396	385	4	127 75	199 85	e kv	i	2	<1	
397	388	4	127 90	199 40	e kv	i	1	<1	
							17	8	
398	544	4	127 00	199 80	f luu			<1	
399	545	4	127 05	199 60	f luu			7	
400	547	4	127 10	199 70	f luu			55	
401	548	4	127 10	199 90	f luu			37	
402	551	4	127 15	199 20	f luu			4	
403	557	4	127 35	199 85	f luu			130	
404	558	4	127 35	199 95	f luu			64	
405	561	4	127 40	199 30	f luu			41	
406	563	4	127 55	199 65	f luu			13	
407	566	4	127 65	199 70	f luu			78	
408	567	4	127 80	199 45	f luu			2	
								431,5	
409	421	5	127 10	199 75	e kv	i	1	<1	
410	424	5	127 35	199 50	e kv	i	3	<1	
411	426	5	127 40	199 20	e kv	i	2	2	retussia?? ph
							6	2	

412	600	5	127 05	199 95	f luu			11	
413	601	5	127 10	199 75	f luu			11	
414	606	5	127 20	199 30	f luu			6	
415	607	5	127 30	199 65	f luu			24	
416	609	5	127 35	199 50	f luu			1	
417	610	5	127 35	199 80	f luu			14	
418	612	5	127 40	199 20	f luu			18	
419	615	5	127 50	199 60	f luu			66	
								151	
420	443	6	127 50	199 25	a lius	i	1	<1	
							1	<1	
421	439	6	127 20	199 40	e kv	i	2	<1	
422	440	6	127 35	199 20	e kv	i	2	2	
423	441	6	127 50	199 50	e kv	i	2	1	
							6	3	
424	627	6	127 20	199 40	f luu			23	
425	633	6	127 35	199 20	f luu			12	
426	634	6	127 35	199 50	f luu			13	
427	638	6	127 50	199 25	f luu			2	
428	639	6	127 50	199 50	f luu			35	
								85	
429	451	7	127 40	199 50	b kiv	i	1	<1	
							1	<1	
430	450	7	127 40	199 50	e kv	i	6	5	1 vuorikrist. retussia/ph
							6	5	
431	646	7	127 40	199 15	f luu			2	
432	647	7	127 40	199 50	f luu			61	
433	648	7	127 60	199 40	f luu			3	
								66	
434	454	8	127 40	199 45	e kv	i	5	5	
							5	5	
435	651	8	127 40	199 45	f luu			34	
								34	
436	654	9	127 40	199 40	f luu			9	
								9	
437	657	10	127 40	199 40	f luu			1	
								1	
127/200									
438	35	1	127 60	200 60	e kv	i	1	<1	vuorikrist. retussia ph
439	37	1	127 85	200 75	e kv	i	1	<1	vuorikrist.
							2	1	
440	183	2	127 34	200 84	e kv	i	1	6	
441	192	2	127 47	200 47	e kv	i	3	8	retussia ph
442	193	2	127 47	200 62	e kv	i	1	<1	
443	195	2	127 55	200 93	e kv	i	1	<1	
444	198	2	127 60	200 10	e kv	i	2	8	1 retussia ph
445	200	2	127 65	200 05	e kv	i	1	1	vuorikrist.
446	202	2	127 68	200 97	e kv	i	2	8	
447	210	2	127 83	200 63	e kv	i	4	12	1 vuorikrist.

448	215	2	127 90	200 96	e kv	i	2 17	2 46	1 vuorikrist. 1 retussia ph
449	302	3	127 30	200 82	e kv	i	3	<1	
450	303	3	127 35	200 20	e kv	i	1	<1	
451	304	3	127 35	200 28	e kv	i	1	<1	
452	307	3	127 45	200 37	e kv	i	2	2	1 vuorikrist.
453	312	3	127 75	200 63	e kv	i	1	<1	
454	313	3	127 85	200 47	e kv	i	1	<1	retussia??
455	315	3	127 92	200 68	e kv	i	1 10	<1 5	
456	505	3	127 10	200 75	f luu			48	
457	507	3	127 30	200 10	f luu			91	
458	508	3	127 45	200 10	f luu			101	
459	509	3	127 50	200 00	f luu			83	
460	511	3	127 60	200 05	f luu			66	
461	512	3	127 70	200 80	f luu			13	
462	513	3	127 90	200 00	f luu			39 441	
463	401	4	127 45	200 80	c jas	i	1 1	7 7	retussia ph
464	367	4	127 05	200 75	e kv	i	1	<1	
465	370	4	127 10	200 65	e kv	i	3	<1	
466	372	4	127 20	200 75	e kv	i	5	3	retussia ph
467	373	4	127 30	200 15	e kv	i	3	3	2 vuorikrist.
468	374	4	127 30	200 80	e kv	i	6	<1	1 retussia? ph
469	376	4	127 35	200 40	e kv	i	4	1	1 retussia ph
470	382	4	127 60	200 60	e kv	i	5	3	1 vuorikrist. 1 retussia? ph
471	387	4	127 80	200 86	e kv	i	1 28	<1 14	
472	546	4	127 05	200 75	f luu			6	
473	549	4	127 10	200 60	f luu			13	
474	550	4	127 10	200 65	f luu			19	
475	552	4	127 20	200 20	f luu			33	
476	553	4	127 20	200 75	f luu			27	
477	554	4	127 30	200 15	f luu			41	
478	555	4	127 30	200 55	f luu			44	
479	556	4	127 30	200 80	f luu			32	
480	559	4	127 35	200 20	f luu			135	
481	560	4	127 35	200 40	f luu			65	
482	562	4	127 45	200 80	f luu			19	
483	564	4	127 60	200 15	f luu			17	
484	565	4	127 60	200 60	f luu			22	
485	568	4	127 80	200 75	f luu			<1	
486	569	4	127 90	200 70	f luu			<1 474	
487	434	5	127 15	200 80	b kiv	i	1 1	2 2	
488	422	5	127 15	200 80	e kv	i	1	<1	retussia?
489	423	5	127 30	200 50	e kv	i	1	<1	
490	425	5	127 35	200 25	e kv	i	2	<1	
491	427	5	127 45	200 10	e kv	i	1 5	5 6	

127/202

529	33	1	127 47	202 10	e kv	i	1	<1	
							1	<1	
530	260	2	127 04	202 04	c jas	i	1	<1	
							1	<1	
531	172	2	127 04	202 04	e kv	i	1	<1	
532	173	2	127 06	202 22	e kv	i	1	<1	
533	174	2	127 10	202 40	e kv	i	1	<1	
534	178	2	127 23	202 60	e kv	i	1	7	vuorikrist.
535	179	2	127 23	202 76	e kv	i	1	2	
536	182	2	127 33	202 18	e kv	i	1	<1	
537	185	2	127 35	202 60	e kv	i	1	3	retussia ph
538	186	2	127 37	202 10	e kv	i	1	<1	
539	188	2	127 40	202 45	e kv	i	1	<1	vuorikrist. retussia ph
540	189	2	127 42	202 02	e kv	i	1	17	vuorikrist.
541	203	2	127 68	202 55	e kv	i	1	7	vuorikrist.
542	205	2	127 72	202 10	e kv	i	1	1	
543	209	2	127 80	202 75	e kv	i	1	<1	vuorikrist.
544	211	2	127 85	202 40	e kv	i	1	28	ydin?
545	216	2	127 90	202 03	e kv	y	1	9	anvil core?
							15	77	

127/203

546	217	2	127 92	203 69	e kv	i	1	4	huonolaatuinen, epäilyttävä, ehkä liesikivestä lohjennut
							1	4	

128/184

547	222	2	128 15	184 27	e kv	i	1	<1	vuorikrist.
							1	<1	

128/185

548	241	2	128 75	185 10	e kv	i	1	4	
							1	4	
549	341	3	128 60	185 27	a lius	i	1	2	kivilaji epävarma, koordinaatit alunp. 125,60/185,27
							1	2	

128/186

550	339	3	128 17	185 16	c jas	e	1	8	kaavin
							1	8	
551	218	2	128 02	186 41	e kv	e	1	6	kaavin + spokeshave(?)
							1	6	

552	325	3	128 57	186 14	e kv	i	1	<1	retussia? ph
							1	<1	

128/187

553	261	2	128 20	187 45	c jas	e	1	3	kaavin?
							1	3	

554	239	2	128 65	187 77	e kv	i	1	2	
							1	2	

555	390	4	128 20	187 00	e kv	i	1	<1	retussia?
							1	<1	

128/188

556	267	2	128 83	188 95	a lius	i	1	<1	sädekivil.
							1	<1	

128/189

557	236	2	128 58	189 15	e kv	i	1	<1	
							1	<1	

558	326	3	128 63	189 72	e kv	i	1 1	<1 <1	retussia? ph
559	405	4	128 40	189 20	a lius	i	2 2	<1 <1	
128/190									
560	224	2	128 17	190 23	e kv	i	1 1	17 17	large bipolar flake, retussia ph
128/192									
561	229	2	128 30	192 22	e kv	i	1 1	2 2	
128/195									
562	42	1	128 60	195 50	e kv	i	1 1	1 1	
128/196									
563	43	1	128 75	196 50	e kv	i	2 2	1 1	
564	232	2	128 40	196 63	e kv	i	1 1	3 3	
128/197									
565	38	1	128 05	197 45	e kv	e	1 1	<1 <1	kaavin? muoto outo
566	40	1	128 35	197 20	e kv	i	1 2	22 22	köntti
567	226	2	128 20	197 30	e kv	i	2	1	retussia ph
568	228	2	128 25	197 55	e kv	i	3 5	1 2	2 vuorikrist.
569	322	3	128 45	197 27	e kv	i	2 2	3 3	
570	393	4	128 57	197 70	e kv	i	1 1	7 7	
571	442	6	128 90	197 25	e kv	e?	1 1	7 7	kaavin t. ytimen kärki? käyttöjälkiä, ei retussia
128/198									
572	243	2	128 90	198 57	e kv	i	1	<1	retussia ph
573	246	2	128 95	198 30	e kv	i	1 2	<1 <1	
574	317	3	128 12	198 67	e kv	i	1	3	
575	330	3	128 95	198 75	e kv	i	2 3	2 5	2 retussia ph
576	395	4	128 73	198 90	e kv	i	1 1	<1 <1	retussia ph
577	428	5	128 15	198 73	e kv	i	1	<1	retussia???
578	429	5	128 55	198 80	e kv	i	1 2	<1 <1	retussia? ph
128/199									
579	41	1	128 45	199 65	e kv	i	1 1	3 3	

18

580	220	2	128 04	199 10	e kv	i	1	3	
581	244	2	128 90	199 95	e kv	i	1	<1	retussia? ph
582	230	2	128 33	199 00	e kv	y	1	43	anvil core
							3	47	
583	319	3	128 20	199 48	e kv	i	1	2	ytimen kärki?
584	320	3	128 25	199 75	e kv	i	2	21	ytimiä?
585	324	3	128 55	199 03	e kv	i	3	<1	
586	328	3	128 70	199 73	e kv	i	1	<1	
							7	23	
587	515	3	128 30	199 85	f luu			6	
								6	
588	389	4	128 00	199 00	e kv	i	1	<1	
589	391	4	128 55	199 36	e kv	i	1	2	
							2	3	
590	571	4	128 85	199 85	f luu			2	
								2	
591	433	5	128 83	199 20	a lius	i	1	1	kivilaji epävarma
							1	1	
128/200									
592	262	2	128 50	200 40	c jas	i	1	1	
							1	1	
593	219	2	128 03	200 02	e kv	i	1	<1	vuorikrist.
594	221	2	128 13	200 77	e kv	i	1	6	retussia? ph
595	234	2	128 50	200 40	e kv	i	2	2	
596	237	2	128 60	200 07	e kv	i	3	3	1 vuorikrist. 1 retussia? ph
597	240	2	128 65	200 72	e kv	i	1	<1	
598	245	2	128 98	200 78	e kv	i	2	5	1 vuorikrist. 1 retussia? ph
							10	17	
599	316	3	128 10	200 30	e kv	i	1	2	
600	318	3	128 16	200 70	e kv	i	2	1	
601	329	3	128 89	200 70	e kv	i	1	<1	
602	321	3	128 33	200 77	e kv	y	1	55	vuorikrist.
							5	58	
603	514	3	128 05	200 50	f luu			15	
604	516	3	128 40	200 30	f luu			2	
								17	
605	404	4	128 30	200 15	a lius	e	1	47	tasataltta, lohjennut
							1	47	
606	392	4	128 50	200 55	e kv	i	1	<1	
607	394	4	128 60	200 60	e kv	i	1	6	retussia ph
							2	6	
608	570	4	128 20	200 40	f luu			37	
								37	
128/201									
609	39	1	128 10	201 20	e kv	i	1	1	y alunp. 131,20
							1	1	

610	223	2	128 15	201 40	e kv	i	2	9	vuorikrist. 1 retussia ph
611	227	2	128 20	201 00	e kv	i	2	9	
612	231	2	128 35	201 14	e kv	i	1	3	
613	235	2	128 53	201 95	e kv	i	1	2	retussia ph
614	238	2	128 60	201 20	e kv	i	1	6	retussia? ph
615	242	2	128 75	201 15	e kv	i	2	2	vuorikrist.
							9	31	
616	323	3	128 45	201 73	e kv	i	1	1	
617	327	3	128 63	201 35	e kv	i	1	<1	
							2	2	
128/202									
618	266	2	128 00	202 35	a lius	i	1	27	kivilaji epävarma
							1	27	
619	225	2	128 17	202 27	e kv	i	2	7	vuorikrist.
620	233	2	128 42	202 35	e kv	i	1	2	vuorikrist.
							3	10	
129/184									
621	268	2	129 05	184 85	a lius	i	5	25	yhteensopivat, ei sädek.l.
							5	25	
622	256	2	129 85	184 60	e kv	i	1	2	
							1	2	
129/185									
623	343	3	129 70	185 60	a lius	e	1	18	hiotun esineen katk., harmaata kiillepit.
							1	18	
624	344	3	129 85	185 10	a lius	i	1	3	hiottu pinta?
							1	3	
129/186									
625	337	3	129 41	186 70	e kv	i	1	<1	
							1	<1	
129/187									
626	269	2	129 20	187 18	a lius	e	1	146	sädekivil. hiotun esineen katk.
							1	146	
627	254	2	129 50	187 97	e kv	i	2	48	yhteensopivat
							2	48	
129/188									
628	396	4	129 00	188 13	e kv	i	1	3	retussia? ph
							1	3	
129/196									
629	248	2	129 06	196 26	e kv	i	1	<1	
							1	<1	
129/198									
630	45	1	129 30	198 15	e kv	i	1	<1	retussia ph
631	46	1	129 40	198 20	e kv	i	1	4	hakkaus- t. käyttöjälkiä päässä
							2	5	
632	253	2	129 45	198 15	e kv	i	1	10	
633	255	2	129 60	198 55	e kv	i	1	<1	
634	257	2	129 95	198 20	e kv	i	1	<1	
							3	11	
635	397	4	129 28	198 40	e kv	i	1	<1	
636	399	4	129 63	198 72	e kv	i	1	<1	
							2	<1	

129/199

637	247	2	129 03	199 90	e kv	i	1	<1	
638	252	2	129 43	199 15	e kv	i	1	<1	
							2	<1	
639	332	3	129 08	199 90	e kv	i	1	3	ytimen kärki?
640	335	3	129 20	199 15	e kv	i	1	1	
641	338	3	129 45	199 45	e kv	i	2	3	1 vuorikrist.
							4	7	
642	398	4	129 50	199 97	e kv	i	1	1	retussia ph
							1	1	
643	430	5	129 00	199 15	e kv	e?	1	31	"suurkaavin"? käyttöjälkiä, ei selvää retussia
							1	31	

129/200

644	44	1	129 16	200 97	e kv	i	1	<1	
645	47	1	129 55	200 40	e kv	i	1	<1	
							2	<1	
646	249	2	129 10	200 05	e kv	i	1	<1	
647	250	2	129 15	200 30	e kv	i	1	1	
648	251	2	129 25	200 75	e kv	i	1	12	retussia ph
							3	14	
649	333	3	129 10	200 20	e kv	i	1	<1	
650	334	3	129 10	200 25	e kv	i	1	<1	
							2	<1	
651	400	4	129 72	200 10	e kv	i	1	<1	retussia ph
							1	<1	
652	431	5	129 40	200 05	e kv	i	2	3	
							2	3	

129/201

653	331	3	129 02	201 24	e kv	i	1	<1	vuorikrist.
654	336	3	129 27	201 70	e kv	i	1	6	
							2	7	

Irtolöydöt

655	459	irtolöytö			a lius	e	2	16	hiotun esineen katkelmia; multakasasta (alunp. talon alla?)
656	458	irtolöytö			e kv	i	1	5	vuorikrist.; törmän juurelta
657	457	irtolöytö			e kv	i	3	2	2 vuorikrist.; kaivausalueen pinnalta
							6	23	