

Arkkist. O 285 / 15.5.1996

M

ENONTEKIÖ OUNASJÄRVI

Petri Halinen
Kaivaus 1993

SISÄLLYS

JOHDANTO	1
Enontekiö 114 Pekkalanvaara NE, Tunturipolku	2
Enontekiö 197 Näkkälävaara W	5
Enontekiö 198 Suonttajoki W 1	8
Enontekiö 204 Sahaniemi	11
Enontekiö 206 Aittalahti	14
Enontekiö 210 Myllymaa 2	19
LUETTELO LIITTEISTÄ	23

JOHDANTO

Valtion velvoitetyöohjelman mukaiset arkeologiset tutkimukset Enontekiöllä toteutettiin 31.5.-24.6.1993 välisenä aikana. Tutkimusten tavoitteena oli tehdä inventointityötä Ounasjärven ja Näkkälän ympäristössä, tehdä kaivaustutkimusta kivikautisilla ja epineoliittisilla, aikaisemmin paikallistettujen löytökeskittymien kohdilla sekä kaivaa pyyntikuoppia kahdessa paikassa. Tutkimustulosten toivottiin tuovan lisätietoja Enontekiön kivi- ja epineoliittisen kauden asutuksen ja elinkeinojen luonteisiin.

Kaivaustutkimuksia tehtiin seuraavilla paikoilla:

Enontekiö 114 Pekkalanvaara N	14.-18.6.
Enontekiö 197 Näkkälävaara W	21.-24.6.
Enontekiö 198 Suonttajoki W 1	16.-24.6.
Enontekiö 204 Sahaniemi	8.-14.6.
Enontekiö 206 Aittalahti	31.5.-7.6.
Enontekiö 210 Myllymaa 2	4.-16.6.

Aittalahdessa tutkittiin kivikautinen ja epineoliittinen leiripaikka, Sahaniemessä kivikautinen leiripaikka, Myllymaa 2:ssa epineoliittinen kodansija, Pekkalanvaara N:ssa kivikautinen leiripaikka, Suonttajoki W 1:ssa kivikautinen leiripaikka ja rautakautinen tai historiallisen ajan tulisija, Näkkälävaara N:ssä pyyntikuoppa ja Suonttajoki W 1:ssa pyyntikuoppa.

Tutkimuksiin osallistui FK Petri Halinen johtajana, fil. yo Timo pärssinen piirtäjänä ja kaivajina oli kahdeksan paikkakuntalaista pitkäaikaistyöntä. Kaivauksen kulut olivat 83.730 mk. Helsingin yliopiston arkeologian laitoksen johtama Varhain Pohjoisessa Hanke on rahoittanut kahdeksan kaivauksissa talteen otetun hiilinäytteen ajoittamisen (Hel-3587 - 3594). Lisäksi Museoviraston ja Tromssan yliopiston pyyntikuoppaprojektin yhteydessä on ajoitettu yksi hiilinäyte (TUa-964).

Helsingissä 15.5.1996



Petri Halinen

ENONTEKIÖ 114 Pekkananvaara NE, Tunturipolku**Arkistotiedot****Kunta:** Enontekiö**Kylä:** Hetta**Tila:** Valtionmaa**Maanomistaja:** Suomen valtio**Peruskartta:** 2813 07 ENONTEKIÖ

x= 7588 67

y= 2486 44

z= 293,5

Aikaisemmat tutkimukset: Petri Halinen, tark.1987, 1988**Aikaisemmat löydöt:** KM 24164:1-6, 24561:1-3**Löydöt:** KM 28751**Valokuvat:** neg. No: 103816-7

dia No:

Tutkimusajankohta: 14.-18.6.1993**Kaivausalueen laajuus:** 11,75 m²

TUTKIMUSKOHTTEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Asuinpaikka-alue sijaitsee Ounasjärven etelärannalla nykyisen Hettat-Pallas kansallispuiston polun alkupäässä terassilla, joka nousee n. 5 m järven pinnan yläpuolelle. Terassin koko on n. 130x 80 m ja se rajoittuu sisämaassa kivikkoihin.

Paikalla kasvaa männikköä ja koivikkoa. Aluskasvillisuus on niukkaa, pääasiassa poronjäkälää ja puolukkaa. Maaperä on hiekkaa.

TÖIDEN KULKU JA HAVAINNOT

Alueelle avattiin neljä kolmen metrin koeojaa ristikkäin. Peruslinja suunnattiin terassin suuntaisesti. X-akseli kasvaa kohti pohjoista ja Y- kohti itää. Kaivausten kiintopisteen absoluuttinen korkeus oli 293,22 m.

Kaivaukset aloitettiin poistamalla turvekerros ja piirtämällä sen alla nähtävät havainnot (taso 0). Kaivausalueen keskivaiheilta tuli heti esiin palaneiden kivien keskittymä, joka osoittautui myöhemmässä vaiheessa tulisijaksi. Sen yhteydessä oli havaittavissa punaiseksi palanutta hiekkaa ja likamaata.

Mineraalimaan kaivaus alkoi poistamalla 2,5 cm:n paksuinen kerros, jonka jälkeen piirrettiin tasokartta (taso 0,5). Tässä vaiheessa tulisija ja siihen liittyvät palanut ja likainen hiekka muodostivat n. 2x3 m:n suuruisen alueen.

Seuraava 2,5 cm:n kerroksen kuluessa oli suurin osa kulttuurikerroksesta poistunut (taso 1). Tulisijan kiveys ei enää ulottunut tälle syvyydelle. Varsinainen likamaa-alue sijaitti tulisijan vieressä.

Tasoon 2 tultaessa oli likamaa-alueesta jäljellä enää vain pieni alue, joka sekkin hävisi seuraavan 5 cm:n kuluessa.

RAKENTEET

Tulisija, joka havaittiin oli muodoltaan lähes pyöreä. Sen vieressä oli palamattomista kivistä koottu kasa eli käyttämättömien kivien kasa. Tulisijan kiveys ei ulottunut yhtä kivikerrosta paksummaksi.

Mitään merkkejä kodasta tai vastaavanlaisesta rakenteesta ei havaittu.

LÖYDÖT

Löydöt sijoittuivat tulisijan itäiselle puolelle soikeaan muotoon. Levinnän perusteella kaivetulla alueella on kaksi löytökeskittymää. Luulöytöjen levinnän yhtenäisyyden perusteella ne ovat saman aikaisia. Esinelöytöjen perusteella keskittymiä ei voida ajoittaa saman tai eriakaisiksi, koska eteläisestä keskittymästä ei tavattu typologisesti ajoitettavia esineitä. Pidempiaikaiseen oleskeluun viittaa se, että luiden levinnässä

havaitaan usean eri kääntikerran jätteen: karhun ja näätäeläimen luita on vain pohjoisemmassa keskittymässä, mutta peuran luita on koko alueella.

Löydöt olivat pääasiassa kvartseja. Esineistä kaksi oli mikroliittejä, viisi kaavinta, yksi veitsi ja neljä retusoitua iskosta. Ytimiä ei paikalla havaittu. Näiden lisäksi tavattiin muutama liuskeen kappale.

Aiemmin oli tarkastuksen yhteydessä poimittu paikalta kvartseista valmistettu viistoteräinen nuolenkärki ja muutama iskos sekä palanutta luuta.

Palanutta luuta oli runsaasti, 2214 g. Niistä valtaosa oli peuran (*Rangifer tarandus*) luita. Sen lisäksi tunnistettiin useita karhun (*Ursus arctos*), näätäeläimen (*Mustelidae sp.*) ja majavan (*Castor fiber*) luita.

AJOITUS

Tulisijasta saatiin hiiliajoitus 3490±100 BP (Hel-3588). Se on ristiriidassa paikalta aiemmin löydetyn viistoteräisen nuolenkärjen kanssa, joka pääsääntöisesti ajoitetaan mesoliittisen kauden loppuun tai neoliittisen kauden alkuun. Tämän vuoksi hiiliajoitusta ei voi pitää luotettavana.

YHTEENVETO

Kaivausalue sijoitettiin pintahavaintojen perusteella aivan tulisijan tuntumaan. Tähän osui myös löytöjen enin osa. Löydöt sijoittuvat tulisijan itäpuolelle. Tässä on havaittavissa usean kääntikerran merkit.

Esinelöydöt olivat niukat, vain joitakin kvartsesineitä: mikroliittejä, kaapimia, veitsi, retusoituja iskoksia. Ytimiä ei paikalla havaittu.

Luulöydöt olivat runsaat ja niiden tunnistetut lajit olivat peura, karhu, majava ja näätäeläin.

Saatu hiiliajoitus on ristiriidassa aiemmin paikalta löydetyn viistoteräisen kvartsikärjen kanssa. Todennäköistä on, että typologinen ajoitus pitää paikkaansa ja hiiliajoituksessa on virheellisyyttä.

ENONTEKIÖ 197 Näkkälävaara W**Arkistotiedot****Kunta:** Enontekiö**Kylä:** Hetta**Tila:** Valtionmaa**Maanomistaja:** Suomen valtio**Peruskartta:** 2814 04 PALOJÄRVI

x=7611 74

y=2479 42

z=n. 380

Aikaisemmat tutkimukset: Petri Halinen, tark. 1990**Aikaisemmat löydöt:** -**Löydöt:** KM 29093**Valokuvat:** neg. No: 103762, 103767-72, 103795-810
dia No:**Tutkimusajankohta:** 21.-24.6.1993**Kaivausalueen laajuus:** 16,75 m²

TUTKIMUSKOHTTEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Pyyntikuoppa-alue sijaitsee n. 3,5 km länteen Näkkäljärven kylästä, n. 1,2 km länteen Näkkälävaaran huipusta. Alue kuuluu glasifluviaaliseen jokideltaan, joka kulkee Palojoensuusta Näkkälän kautta Pöyrisjärvelle ja edelleen Norjan puolelle. Sen luonteenomaisia piirteitä ovat hiekka- ja soraharjut sekä laaksot.

Alueen puusto koostuu tunturikoivusta. Aluskasvillisuus on variksenmarjaa, puolukkaa ja jäkälää.

Pyyntikuoppa-alueen muodostaa kaksi pitkää ja kaksi lyhyempää jonoa. Toinen pitkistä kulkee harjun päällä, sen suuntaisesti ja toinen harjun alla. Lyhyemmät kulkevat harjusta pois päin.

Harjun päältä löydettiin tarkastuksen yhteydessä myös kolme suorakaiteen muotoista tulisijaa, jotka on ajoitettavissa joko rautakauden lopulle tai keskiajalle. Metallinetsijällä kokeiltiin tulisijojen ympäristöä ja keskimmäisen tulisijan vierestä aivan turpeessa kiinni todettiin pronssipellin kappale (KM 29093).

TÖIDEN KULKU JA HAVAINNOT

Tutkittavaksi valittiin kuoppa No 71, koska tässä vaiheessa haluttiin tutkia lähistöllä olevien suorakaiteen muotoisten tulisijojen ja kuoppien keskinäistä kronologista suhdetta.

Työt aloitettiin sijoittamalla kuopan keskelle keppi, josta vedettiin linja soikean kuopan pitkän linjan suuntaisesti. Tämä oli X-akseli, sen suunta oli $27,5^\circ/360^\circ$ ja se kasvoi pohjoista kohti. Tätä vastaan tehtiin Y-akseli, joka kasvoi itää kohti. Kuopan keskipisteen koordinaateiksi tuli 400/350. Kaivauksella käytetty kiintopiste sai korkeudeksi 191 eikä se saanut absoluuttista korkeutta.

Kaivettavaksi valittiin lounanen sektori ja 50 cm:n levyinen koeoja kaakkoisen sektorin pohjoisosaan. Kaivaustekniikka oli seuraavanlainen: ensin poistettiin turvekerros, sen jälkeen kuopan vallikerros vanhaan humuskerrokseen asti, josta otettiin hiili- ja makrofossiilinäytteet, ja tämän jälkeen kaivettiin 50 cm:n kerroksissa lapiolla pohjaan asti.

Vallin päällä oli havaittavissa heikko huuhtoutumiskerros ja hieman selkeämpi rikastumiskerros. Molemmat oli havaittavissa vanhan selkeinä humuskerroksen alla.

Kuopan reunat olivat sortuneet yläosastaan ja sen keskelle oli kertynyt kaksi mustaa kerrosta. Nämä on syntynyt kuopan reunojen sortumisen jälkeen, kun peittymisessä on tullut stabiili vaihe. Peittyminen on myöhemmin jatkunut nykyiseen pisteeseensä asti.

Kuopassa ei ollut puurakenteita eikä myöskään niitä ole siinä ollut, koska kuopan pohjalla ei havaittu sellaisten sijaintipaikkojen jälkiä. Tiivis hiekka on pitänyt kuopan seinät koossa aina siihen asti kunnes ne ovat alkaneet yläosastaan sortua.

NÄYTTEET

Vanhasta humuskerroksesta otettiin kolme hiilinäytettä ja kaksi makrofossiilinäytettä. Alimmasta stabiilista kerroksesta kuopan keskeltä otettiin yksi hiilinäyte.

Makrofossiilinäytteet analysoi Pirjo Jussila Mikroliitti Oy:stä. Ne sisälsivät variksenmarjan ja sianpuolukan siemeniä. Ajoitettavaksi lähetettiin sianpuolukan siemeniä molemmista näytteistä.

AJOITUS

Vanhasta humuskerroksesta otetut hiilinäytteet ajoittuivat seuraavasti: 2880±100 BP (Hel-3399), 3270±100 BP (Hel 3397) ja 3720±120 BP (Hel-3400). Alimmasta stabiilista kerroksesta kuopan keskeltä otettu näyte ajoittui 1500±110 BP (Hel-3398). Makrofossiilianalyysistä saadut sianpuolukan siemenet ajoittuivat 2155±55 BP (Ua-3904) ja 2265±70 BP (TUa-964).

Koska kuopan vallin alla voi olla kuopan kaivuuta vanhempiakin hiiliä (havupuuta), ei niistä saada luotettavia ajoituksia. Haarukoimalla nuorinta havupuuhiiltä ja kuopan keskeltä saatavaa stabiilia vaihetta voidaan saada hyvinkin tulos (mahdollisimman lyhyt aikaväli). Todennäköisesti vallin alta saatavat siemenet antavat kuitenkin parhaan ajoitustuloksen, jonka perusteella kuopan kaivuuajankohta on n. 2155 BP.

YHTEENVETO

Pyyntikuoppa kuuluu suureen 95 kuopan järjestelmään, jossa on eri aikaisia jonoja. Harjun päällä sijaitsevaan kuoppajonoon kuuluu ainakin 34 kuoppaa (10-18, 68-92), mahdollisesti 43 (1-9).

Kuopat ovat selkeästi eri aikaisia kuin harjun päällä havaitut kolme suorakaiteen muotoista tulisijaa. Pyyntikuopan ikä on n. 2155 BP ja tulisijat ovat rautakauden lopulta tai keskiajalta.

Kuopassa ei voitu havaita useampia kaivauskertoja - kuoppa oli kaivettu yhdellä kerralla ja hylätty sitä suuremmin korjaamatta.

Kuopassa ei ollut puurakenteita eikä myöskään niitä ole siinä ollut, koska kuopan pohjalla ei havaittu sellaisten sijaintipaikkojen jälkiä. Tiivis hiekka on pitänyt kuopan seinät koossa aina siihen asti kunnes ne ovat alkaneet yläosastaan sortua.

ENONTEKIÖ 198 Suonttajoki W 1**Arkistotiedot****Kunta:** Enontekiö**Kylä:** Hetta**Tila:** Valtionmaa**Maanomistaja:** Suomen valtio**Peruskartta:** 2813 07 ENONTEKIÖ

x=7587 73

y=2480 94

z=290

Aikaisemmat tutkimukset: Petri Halinen, inv. ja koek. 1991**Aikaisemmat löydöt:** KM 26750:1-62**Löydöt:** KM 28752**Valokuvat:** neg. No: 103764-76, 103806-7, 103818-20
dia No:**Tutkimusajankohta:** 16.-24.6.1993**Kaivausalueen laajuus:** 13 m²

TUTKIMUSKOHTTEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Asuinpaikka sijaitsee Ounasjärven pohjoisrannalla suon äärellä, n. 4,3 km kirkolta länsilounaaseen. Suonttajoen suusta on paikalle matkaa n. 300 m. Muinaisjäännösalue on loivasti etelään viettävää rinnettä, jonka lähes tasaisella terassilla sijaitsee kivikautinen asuinpaikka-alue, todennäköisesti historialliseen aikaan ajoitettavia liesiä ja pyyntikuoppia. Asuinpaikalta on järven rantaan matkaa n. 50 m.

Alueen kasvillisuus on tunturikoivua ja harvakseltaan lyhyitä mäntyjä. Aluskasvillisuus on poronjäkälää, variksenmarjaa ja puolukkaa. Maaperä on hienoa hiekkaa, jossa ei ole luontaisesti kiviä.

TÖIDEN KULKU JA HAVAINNOT

Tutkittavaksi alueeksi valittiin soikean tulisijan (No 2) vieressä koekaivauksessa (v. 1991) havaittu löytökeskittymä, jota on kutsuttu alueeksi 2. Kaivauksessa käytettiin vuoden 1991 koordinaatistoa ja kaivettavan alueen keskipisteeksi valittiin 33/24,5. X-akseli kasvoi pohjoiseen ja Y itään. Kiintopisteenä käytettiin v:n 1991 pistettä, jonka absoluuttinen korkeus oli 290,35 m.

Alueelle kaivettiin kolme 3x1 m:n ja yksi 4x1 m:n koeojaa ristin muotoisesti.

Työt aloitettiin poistamalla turvekerros. Tässä tasossa (taso 0) havaittiin harmaa palaneen hiekan alue lähes kaivausalueen keskellä. Soikean tulisijan reunakivien sisäpuolella oli vahva likamaa-alue.

Kaivettaessa 2,5 cm:n kerros pois tuli pintatasossa havaitun palaneen hiekan alueelta ruskeaksi palanutta hiekkaa ja likamaata. Tällä alueella oli joitakin palaneita kiviä. Soikean tulisijan sisäpuolella likamaa-alue oli käynyt jo pienemmäksi.

Ensimmäisen 5 cm:n (taso 1) kaivamisen jälkeen oli likamaa-alue laajimmillaan. Soikean tulisijan alla oli nokimaa-alue, mutta kaikki muut merkit siitä olivat jo hävinneet.

Toisessa kerroksessa likamaa-alue oli supistunut kuoppamaisiksi alueiksi, mahdollisesti kuoppamaisiksi tulisijoiksi. Näiden alue supistui alaspäin tasaisesti mentäessä. Tasossa 3 niistä ei ole jäljellä enää kovinkaan suuria alueita.

RAKENTEET

Asuinpaikalla on ollut nuori soikea tulisija, jossa oli vain reunakiveys. Sen sisäpuolella oli likamaata, mutta ei mitään muita siihen liitettäviä löytöjä. Mahdollisesti metallinetsimellä löydetty rautainen musketin/kiväärin latauksenpurkulaitteen osa kuuluu tähän löytöyhteyteen.

Kivikautinen löytökerros oli varsin yhtenäinen. Aivan pinnassa havaittu palaneen hiekan alue on saattanut olla löytökeskittymään liitettävä tulisija, mutta mahdollista

on myös, että likamaakuopat ovat tulisijan jäännöksiä. Niistä löytyi runsaasti hiiltä ja punaiseksi palanutta hiekkaa. Palaneita kiviä oli vähän; ne eivät muodostaneet selkeää tulisijaa.

Palaneet kivet olivat levinneet likamaa-alueiden ympärille samalla tavalla kuin Museotontin vuoden 1988 kaivausalueella, jossa oli todettu olleen kodan. Kotaan viittaa myös pyöreähkö likamaa-alue. Se on kuitenkin varsin pieni, halkaisijaltaan n. 4 m.

LÖYDÖT

Valtaosa kivilöydöistä oli kvartsia. Vain pari liuske-esineen katkelmaa ja jaspisydin poikkeavat tästä. Kvartsiesineitä oli 14, joista 1 oli mikrolitti, 8n kaavinta, 1 veitsi ja 5 retusoitua iskosta. Löytöjen joukossa oli vain kaksi kvartsiydintä.

Runsain löytöryhmä oli palanut luu (4865,5 g). Siitä tunnistettiin peuraa (*Rangifer tarandus*), hirveä (*Alces alces*) ja lintua (*Aves sp.*). Suuri määrä kylkiluista ja selkärangan luista on tunnistettu vain nisäkkääksi. Luut löytyivät pääasiassa likamaakuopista.

AJOITUS

Likamaakuopasta saatiin hiiliajoitus 6940±120 BP (Hel-3589). Se sopii hyvin yhteen löydettyjen iskoksesta tehtyjen kvartsimikrolittien kanssa (v. 1991 löydettiin koekuopasta 2 mikrolittia), joita on todettu sekä mesoliittisilta että neoliittisen kauden alun asuinpaikoilta.

YHTEENVETO

Alueen 2 soikean tulisijan (No 2) yhteydestä löydettiin aseiden rautaisen latauksen purkulaitteen osa. Tämä ajoittaa mahdollisesti myös tulisijan. Muuta ajoittavaa löytöä tulisijasta ei saatu.

Kivikautisesta löytökokonaisuudesta löydettiin likamaakuoppia, jotka ovat mahdollisesti olleet tulisijoja. Tämän ympäriltä löytyi palaneita kiviä, jotka eivät muodostaneet selkeää keskittymää. Likamaa-alue oli halkaisijaltaan n. 4 m. Lähes kaikki löydöt tulivat tältä alueelta. Pääosa palaneesta luusta löytyi likamaakuopista. Löytöalue on siis ollut suppea-alainen leiripaikka.

Muut löydöt olivat mikrolitti, kaapimet, veitsi ja retusoidut iskokset sekä kaksi liuske-esineen katkelmaa ja jaspisydin.

Leiripaikan ajoitus on 6940 BP.

ENONTEKIÖ 204 Sahaniemi**Arkistotiedot****Kunta:** Enontekiö**Kylä:** Hetta**Tila:** 67 Sahaniemi**Maanomistaja:** Aila Kristiina Magga, 99400 ENONTEKIÖ**Peruskartta:** 2813 07 ENONTEKIÖ

x=7588 04

y=2482 72

z=289

Aikaisemmat tutkimukset: Petri Halinen, inv. ja koek. 19910**Aikaisemmat löydöt:** 26756:1-16**Löydöt:** KM 28753**Valokuvat:** neg. No: 103811-5

dia No:

Tutkimusajankohta: 8.-14.6.1993**Kaivausalueen laajuus:** 13 m²

TUTKIMUSKOHTTEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Asuinpaikka sijaitsee Enontekiön kirkolta n. 2,5 km länsilounaaseen Ounasjärven pohjoisrannalla tasaisella rantatörmällä. Terassin korkeus veden pinnasta vaihtelee 1 m:stä lähes 2,5 m:iin. Terassialueen kummallakin puolella on suoalue, jotka rajoittuvat järveen ja muodostavat lahdelman tapaisen alueen. Terassi päälle on n. 30 m:n etäisyydelle rakennettu kaksi asuinrakennusta.

Kasvillisuus alueella on mäntyä, variksenmarjaa, puolukkaa ja jäkälää. Maaperä on hiekkaa.

TÖIDEN KULU JA HAVAINNOT

Tutkittavaksi alueeksi valittiin koordinaattien 15/40 kohdalla v. 1991 havaittu löytökeskittymä. Kaivauksessa noudatettiin koekaivauksen koordinaatistoa, jossa X-akseli kasvoi poikkeuksellisesti kohti länttä eli rannasta pois päin ja Y-akseli kohti pohjoista eli rannan suuntaisesti (puhtaaksipiirretyissä kartoissa vaakaa-akseli on X-akseli ja pystyakseli on Y-akseli, huom. poikkeava järjestely).

Kiintopisteeksi valittiin koekaivauksessa käytetty kiintopiste, joka sai korkeudeksi 287,78 m.

Kaivausalueelle tehtiin neljä 4x1 m:n koeojaa, joista yhtä laajennettiin metrillä (13-14/41-42) löydetyn tulisijan takia. Koeojat sijoitettiin toisiinsa nähden ristin muotoon.

Kaivaustyö alettiin poistamalla ohut turvekerros, jonka alta paljastui punaiseksi ja ruskeaksi palaneen hiekan alueet vanhan koekuopan ympäriltä.

Tämän jälkeen poistettiin 2,5 cm:n paksuinen kerros, jossa tuli esiin joitakin palaneita kiviä, palanutta hiekkaa ja likamaata (taso 0,5). Ne sijoituivat pääasiassa kaivausalueen keskelle.

Seuraavan 2,5 cm:n poiston yhteydessä (taso 1) tulivat esiin tulisijan kivet, jotka muodostivat selkeän kokonaisuuden. Sen yhteydestä löytyi valtaosa kivilöydöistä. Tulisijan länsipuolella oli likamaa-alue, josta tuli luiden valtaosa.

Likamaakuoppa jatkui lähes 40 cm:n syvyydelle asti. Siinä oli runsaasti hiiltä, nokea, punaiseksi palanutta hiekkaa ja luita.

RAKENTEET

Ruudussa 13/41 todettiin tulisija, jonka palaneet kivet muodostivat selkeän kiinteän pyöreähkön tulisijan. Sen paksuus oli n. 10 cm. Tulisijan vieressä oli likamaakuoppa, jossa oli runsaasti hiiltä, nokea ja palanutta hiekkaa. Sillä ei ollut selkeää geometrista muotoa.

Tulisija ja likamaakuoppa kuuluvat todennäköisesti yhteen, koska muissakin paikoissa on havaittu tulisijan ja likamaakuopan välitön läheisyys (vrt. 114 Tunturipolku).

Likamaa-alue sijaitsee tulisijan ympärillä, painottuen hieman sen länsipuolelle. Mahdollisesti kaivausalue ei tavoittanut löytökokonaisuuden itäistä reunaa, vaikka löytöjen levinnän raja tavoitettiin. Mahdollisen kodan seinät ovat ulottuneet lähemmäs rantaa.

LÖYDÖT

Kaivauksen esinelöydöt olivat vähäiset: uurrin ja viisi retusoitua iskosta tai sälettä. Kvartsi oli yleisin raaka-aine, mutta joukossa oli kaksi retusoitua kvartsiittisälettä ja kaksi retusoitua kvartsiitti-iskosta. Löytöjen joukossa oli kolme kvartsiydintä (v:n 1991 koekaivauksessa löytyi veitsi, kaksi retusoitua iskosta ja yksi ydin).

Palanutta luuta löytyi 390 g. Likamaa-kuopan syvemmistä osista ei luuta löytynyt - vain kolmannelta kerroksesta asti. Kaikki luu tunnistettiin peuraksi (*Rangifer tarandus*) tai nisäkkääksi (*Mammalia sp.*).

AJOITUS

Koekaivauksen yhteydessä oli tehdystä koekuopasta saatu hiiliajoitus 6200±110 BP (Hel-3211). Löydetyt kvartsiittisäleet viittaavat periaatteessa vanhempaan aikaan, mutta todennäköisesti ne kuuluvat kuitenkin tähän samaan löytökokonaisuuteen, koska ne löytyivät tulisijan yhteydestä.

YHTEENVETO

Kaivausalueelta tavoitettiin lähes pyöreä likamaa-alue, jonka keskellä oli likamaakuoppa ja hieman sivussa tulisija. Nämä kaksi kuuluvat todennäköisesti yhteen. Mahdollisesti paikalla on ollut kevytrakenteinen kota.

Löydöt olivat niukat - vain uurrin ja retusoituja iskoksia sekä palanutta luuta, joka kaikki tunnistettiin peuraksi.

Koekaivauksessa v. 1991 saatiin löytökokonaisuudelle ajoitus mesoliittisen ja neoliittisen kauden taitteeseen (6200 BP).

ENONTEKIÖ 206 Aittalahti**Arkistotiedot****Kunta:** Enontekiö**Kylä:** Hetta**Tila:****Maanomistaja:** Jorma Näkkäljärvi**Peruskartta:** 2813 07 ENONTEKIÖ

alue 2

alue 5A

x=7587 82

7587 74

y=2481 90

2482 04

z=290-291

288,5-289

Aikaisemmat tutkimukset: Petri Halinen, inv. ja koek. 1991**Aikaisemmat löydöt:** KM 26758:1-71**Löydöt:** KM 28754**Valokuvat:** neg. No: 103758-61

dia No:

Tutkimusajankohta: 31.5.-4.6.1993**Kaivausalueen laajuus:** alue 2: 18 m² alue 5A: 17 m²

TUTKIMUSKOHTEIDEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Asuinpaikka-alueen yleisistä sijainti- ja topografiatiedoista on kerrottu Koekaivaus- ja inventointikertomuksessa (Halinen 1991:39). Kaivettujen alueiden (2 ja 5a) topografia on seuraavanlainen. Alue 2 sijaitsee melko korkean ja jyrkän vanhan rantatörmän päällä poronjäkälää kasvavassa hiekkaisessa mäntymetsässä. Törmän alapuolella on alava, niukkakasvustoinen, rantavallillinen hietikko. Alue 5a sijaitsee nykyisen rannan tuntumassa lähes tasaisella hiekkaisella mäntyä kasvavalla terassilla. Myös tämän alueen tuntumassa on alempana rannassa toinen terassi, jonka reunalta on myös löytöjä.

ALUE 2

TÖIDEN KULKU JA HAVAINNOT

Kaivaukset sidottiin koekaivauksessa käytettyyn koordinaatistoon ja avattiin kolme 3x1 m²:n ja yhden 2x1 m²:n suuruisen koeojan ristiin ja näiden lisäksi laajennettiin kaivausalueita yhteensä 18 m² suuruisiksi. Tämän avulla pyrittiin saamaan selville asuinpaikan rajat ja otos löytöaineistosta.

Turpeen poiston yhteydessä havaittiin resentti nuotion pohja itäisen koeojan keskivaiheilla. Koko alueella oli runsaasti hiiltä turvekerroksen alaosassa. Muita häiriöitä ei kaivausalueella havaittu. Löydöt näyttivät keskittyvän pohjoiseen koeojaan.

Kaivausta jatkettiin kahdella 2,5 cm paksuisella kerroksella. Nämä löydöt luetteloiitiin 1. kerrokseen. Ensimmäisen 2,5 cm:n jälkeen havaittiin likamaata pohjoisessa ja läntisessä koeojassa. Palaneita kiviä oli pääasiassa läntisessä ja eteläisessä koeojassa, ja näiden lisäksi pari kiveä myös muissa. Koska suurin osa löydöistä keskittyi pohjoiseen koeojaan, laajennettiin ojaa länteen ja myös hieman pohjoiseen. 1. tasossa likamaa ja palaneet kivet keskittyivät pohjoiselle alueelle ja läntiselle koeojalle. Nämä ovat todennäköisesti hajonneen tulisijan jäännöksiä. On mahdollista, että pääosa tulisijasta jäi kaivamatta jäänelle välialueelle (75/73). Likamaa oli n. 10 cm paksua, eikä siitä enää ollut merkkejä 2. tasossa pieniä nokiläikkiä lukuunottamatta. Palaneiden kivien ja likamaan lisäksi muita ihmisen jättämiä merkkejä tai rakenteita ei tavattu.

LÖYDÖT

Alueen löydöt muodostuivat pääasiassa kvartsista. Esineitä oli yhteensä 49 kpl, joista yksi harmaata sertiä oleva mikrolitti. Muut löydöt olivat kaapimia 13, veitsiä 10, retusoituja iskoksia 25, käyttäjälkisiä iskoksia 2. Ytimiä löytyi 15 kpl. Kvartsin lisäksi löytyi kaksi sertiä, joista toinen oli retusoitu katkaistun säleen proksimaalipää.

Kiviesineistön lisäksi löytyi asbestisekoitteista ns. imitoitua tekstiilikeramiikkaa (IT-keramiikkaa).

Palaneita luita löytyi vain muutama fragmentti eikä niitä ole voitu tunnistaa.

AJOITUS

Alueelta saatiin hiiliajoitustulos 3870 ± 120 (Hel-3592). Se on keramiikan antamaan ajoituksenn verrattuna hieman liian vanha.

YHTEENVETO

Leiripaikalta ei löydetty selkeää kiinteää rakennetta, vaan ainoastaan joitakin palaneita kiviä. Ne eivät muodostaneet kuitenkaan selkeää kokonaisuutta.

Löydöt olivat pääasiassa kvartsia, josta valmistettuja esineitä oli melko runsaasti. Myös ytimiä ja iskoksia löytyi runsaasti. Paikalla on siis valmistettu käytettyjä esineitä. Kvartsin lisäksi löytyi myös kaksi serttiesinettä. Löydetty keramiikka on ns. imitoitua tekstiilikeramiikkaa. Palanutta luuta löytyi vain muutama fragmentti, joita ei voitu tunnistaa.

Alueelta saatiin hiiliajoitustulos 3870 ± 120 (Hel-3592). Se on keramiikan antamaan ajoituksenn verrattuna hieman liian vanha.

ALUE 5A

TÖIDEN KULKU JA HAVAINNOT

Kaivaukset sidottiin pääpiirteissään koekaivauksessa 1991 käytettyyn koordinaatistoon. Tällöin havaittiin vanhaan yleiskarttaan tehty koordinaattivirhe: löydöt oli luetteloitu koordinaattien 40/245 kohdalle, mutta ne oli todellisuudessa tehty ruutuun 40/250. Tästä johtuen peruspiste sai koordinaatit 40/250.

Kaivausalue valittiin hieman pohjoisempaa kuin mitä koekaivauksissa oli tehty koekuoppalöytöjä. Tämä johtui siitä, että maastossa oli havaittavissa tasainen alue, jossa kasvillisuus oli erilainen ympäröivään maastoon verrattuna.

Alueelle avattiin kolme 3×1 m²:n ja yksi 4×1 m²:n suuruinen koeoja ristiin eli yhteensä 13 m². Turpeen poiston yhteydessä havaittiin eteläisen koeojan päässä likamaata lähes kahden metrin mittaisella alueella ja pieni läikkä punaiseksi palanutta hiekkaa tämän pohjoispuolella. Tämän lisäksi koeojan pohjoispäässä oli yksi palanut kivi. Palaneita kiviä löytyi myös itäisestä koeojasta, mutta mitään värjäytynyttä hiekkaa ei. Kerroksen löydöt keskittyivät eteläiseen koeojaan. Jo tässä vaiheessa näytti siltä, että ristikkäiset koeojat oli tehty hieman liikaa pohjoiseen.

Turpeen poiston jälkeen kaivettiin kaksi 2,5 cm:n paksuista kerrosta, joista piirrettiin molemmat tasot (1a ja 1b), mutta niiden löydöt kuuluivat 1. kerrokseen.

1a kerroksessa tuli esiin tulisijan kiveys aivan eteläisen koeojan pohjoispäässä. Siihen liittyi palaneita kiviä suhteellisen tiiviisti n. 0,5x0,5 m²:n suuruisella alueella. Niitä tuli esiin myös 1b kerroksessa, jolloin ne muodostivat laajemman alueen. Saman koeojan eteläosassa likamaa-alue tuli selvemmin esiin muodostaen lähes 1x2 m²:n suuruisen alueen. Likamaa-alueelta löytyi pieniä palaneen luun fragmentteja pieniä määriä. Vain joitakin kvartsi-iskoksia löytyi tältä alueelta. Likamaan seassa oli melko runsaasti hiiltä.

Itäisessä koeojassa palaneita kiviä oli koeojan keskiosassa, mutta siinä ei ollut muuta merkkiä, esim. tulisijaan viittaavaa palanutta hiekkaa.

1b kerroksessa eteläisen koeojan pohjoisosan palaneet kivet muodostivat selkeän keskittymän eli tulisijan. Tämä oli varsin ohut eli se keskittyi aivan pintaan. Siihen ei voitu varmuudella liittää mitään löytöä eikä siitä saatu selkeää hiilinäytettä, jonka avulla se oltaisiin voitu ajoittaa. Koeojan eteläosassa oli likamaaläikkiä, jotka sisälsivät palanutta luuta pieninä fragmentteina. Läntisen koeojan keskiosassa oli muutama palanut luu, mutta ei mitään selkeää rakennetta. Vaikutti siltä, että tällä paikalla olisi jossain vaiheessa kaatunut puu, jonka seurauksena maa oli sekoittunutta.

Likamaaläikät eteläisessä koeojassa jatkuivat melko syvälle pieninä alueina, paikoin aina lähes 40 cm syvyydelle asti. Muuta rakenteellista seikkaa ei niissä havaittu.

RAKENTEET

Edellä on tuotu esille ihmisen toiminnasta jäljelle jääneitä kiinteitä rakenteita. Kivetty tulisija koeojien keskiosassa sijoittui pintakerrokseen ja oli varsin ohut; yksi ja paikoin vain kaksi kivikerrosta. Kiveyksen muoto oli lähes pyöreä. Se sijoittui aivan alussa mainitun pyöreän kasvillisuuspoikkeaman keskelle, jolloin tulisijan voi olettaa mahdollisesti kuuluvan yhteen tämän kanssa.

Eteläisen koeojan eteläosan likamaa-alueet ovat mahdollisesti jäänteitä laajemmasta kokonaisuudesta. Samanlaisia likamaa-alueita, joissa on runsaasti hiiltä ja palanutta luuta on löytynyt monelta muultakin kivikautiselta asuinpaikalta, ja näissä tapauksissa ne ovat poikkeuksetta tulisijan äärellä. Ne saattavat olla tulisijoja sellaisenaan, mutta voivat olla myös jonkinlaisia jäteläjiä. Näin ollen on mahdollista, että asuinpaikan keskeinen osa on sortunut järveen.

LÖYDÖT

Löydöt olivat kaiken kaikkiaan melko niukat. Harvat kvartsiesineet ja -iskokset eivät muodostaneet selkeää keskittymää, vaan sijoittuivat harvakseltaan eteläiseen koeojaan. Niiden määrästä on tehty taulukko liitteeseen 1. Ainoa esine oli retusoitu iskos.

Palanut luu oli erittäin fragmentoitunutta. Koekaivauksessa v. 1991 analysoiduista luista oltiin tunnistettu vain nisäkkäiden luita, tosin melko suuren. Tällä kertaa fil. yo Pirkko Ukkonen sai tunnistettua vain yhden luun lajilleen. Tämä oli peuraa (*Rangifer tarandus*).

AJOITUS

Koekaivauksessa oltiin saatu hiiliajoitus (7060±130, Hel-3212). Tätä tukevia typologisesti ajoitettavia löytöjä ei saatu. Vaikka ajoitustulos saatiin viereisestä likamaaläikästä, on oletettavaa että myös muut läikät ovat saman ikäisiä.

Koeojien risteyksessä ollut tulisija jää tällä erää ajoittamatta.

YHTEENVETO

Alueella tavattiin kahden eri aikaisen asutuksen jäänteitä. Koeojien risteyksessä oli melko nuoren tulisijan ja siihen todennäköisesti liittyvän kodan jäännökset. Lähempänä järveä tavattiin kivikautisia likamaakuoppia, joista saadut löydöt olivat varsin niukat. Ne saattavat olla myös tulisijoja.

Löydöt olivat muutama kvartsiesine ja iskoksia sekä palanutta luuta, joka on määritetty peuraksi.

Vuoden 1991 koekaivauksessa saadun hiiliajoituksen perusteella leiripaikka kuuluu mesoliittisen kauden loppupuolelle.

ENONTEKIÖ 210 Myllymaa 2**Arkistotiedot****Kunta:** Enontekiö**Kylä:** Hetta**Tila:** Valtionmaa**Maanomistaja:** Suomen valtio**Peruskartta:** 2813 04 MUOTKAJÄRVI

x=7586 24

y=2479 34

z=287

Aikaisemmat tutkimukset: Petri Halinen, inv. ja koek. 19910**Aikaisemmat löydöt:** KM 26762**Löydöt:** KM 28755**Valokuvat:** neg. No: 103730-57, 103777-94
dia No:**Tutkimusajankohta:** 4.-16.6.1993**Kaivausalueen laajuus:** 13 m²

TUTKIMUSKOHTTEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Asuinpaikka-alue sijaitsee Enontekiön kirkolta n. 6,4 km länsilounaaseen Ounasjärven pohjoisrannassa. Ounasjärven länsipäästä on matkaa alueelle n. 1,2 km. Alue on tasaista, vaikka se hieman nouseekin pohjoista kohti. Alueen länsipuolella alkaa kalliainen alue ja itäpuolella on niemeke. Kasvillisuus on mäntyä, tunturikoivua, puolukkaa, variksenmarjaa ja poronjäkälää. Maaperä on hiekkaa.

TÖIDEN KULKU JA HAVAINNOT

Koordinaatistona käytettiin v:n 1991 koekavauksen koordinaatistoa. X-akseli kasvoi pohjois-luoteeseen ja Y-akseli etelä-kaakkoon. Kiintopisteenä käytettiin v:n 1991 kiintopistettä, jonka korkeus oli 288,88 m.

Kaivauksen alussa sijoitettiin painanteen 2 keskelle peruspaalu, jonka koordinaatit olivat 23/75. Asumuspainanteen poikki vedettiin kolme 3x1 m:n ja yksi 4x1 m:n pituisia koejää ristiin.

Painanteen eteläpää (lyhyt sivu) oli suora ja sen kaakkoisnurkassa oli mahdollinen ovisyvennys. Ovisyvennystä ei tutkittu. Samanlainen syvennys oli havaittavissa myös painanteen koillisnurkassa. Painanteen itäseinä (pitkä sivu) oli muodoltaan hieman kaareva. Samoin länsiseinä. Pohjois- ja luoteisseinästä ei ollut havaintoja.

Kaivaus alettiin poistamalla pintaturve ja dokumentoimalla tämän alta paljastunut taso (taso 0). Koeojien risteyskohdassa likamaa-alue, joka osoittautui tulisijaksi. Heikkoa likamaata havaittiin myös eteläisessä ja pohjoisessa koeojassa. Itäisessä koeojassa oli muutama palanut kivi.

Mineraalimaata poistettiin ensiksi 2,5 cm:n kerros, jonka jälkeen taso dokumentoitiin (taso 0,5). Koeojien keskiosassa oli voimakas likamaa-alue ja heikon likamaan alue. Pohjoisessa koeojassa oli myös kaksi vahvan likamaan aluetta, joista pohjoisempi on todennäköisesti ollut tulisija. Se tuli esiin aivan koeojan länsireunassa eikä sitä tutkittu pidemmälle. Itäisessä koeojassa, painanteen ulkopuolella, oli likamaa-alue, jossa oli runsaasti palaneita kiviä. Nämä ovat peräisin todennäköisesti kodan ulkopuolelle joutuneesta jätteestä. Myös läntisen ja eteläisen koeojan painanteen ulkopuolisessa osassa oli palaneita kiviä, jotka ovat peräisin samanlaisesta jätekasasta.

Tasossa 1 havaittiin koeojien risteyksen kohdalla tulisijan kohdalla likamaata ja hiiltä sekä muutama palanut kivi. Painanteen sisäpuolella alkaa hahmottua likamaa-alueita, jotka ulottuvat varsin syvälle. Painanteen ja sen ulkopuolen välissä on nähtävissä selkeä ero. Esim. itäisessä koeojassa likaisen maan raja loppuu täsmälleen painanteen rajaan, samoin eteläisessä. Läntisessä raja on hieman epäselvempi, mutta kuitenkin havaittavissa.

Tasoissa 2, ja 4 painanteen sisällä olevat likamaa-alueet ovat rajautuneet selkeiksi alueiksi. Samoin painanteen ulkopuolinen alue. Pohjoisessa koeojassa on

todennäköisesti puun juurten aiheuttama häiriöalue, jossa palaneet kivet ja likamaa-alue muodostavat pitkänomaisen kapean alueen.

Itäisessä koejassa on nähtävissä vanhan, asumuksen käytön aikaa vanhemman kulttuurikerroksen jäänteitä: palaneita kiviä ja likaista hiekkaa.

RAKENTEET

Selkein rakenne on asumuspainanne, joka erottuu maastossa pitkänomaisena painanteena. Sen lyhyt pääty on suuntautunut järvelle päin. Painanteessa on kaksi oviaukoksi tulkittavaa aukkoa, jotka sijaitsevat kaakkois- ja koillisnurkissa. Seinän ulkopuolelle on kasautunut likaista maata ja palaneita kiviä. Painannetta on hieman syvennetty rakennusvaiheessa; se ei ole syntynyt vain ulkopuolelle kasautuneen jätteen ansiosta. Tämä näkyy siinä, että esim. likamaakuoppa 23/74 alkaa vasta "lattiastasosta" ja jatkuu syvemmälle. Osa likamaakuopista on peräisin asumuspainannetta vanhemmalta jaksolta, mesoliittisen ja neoliittisen kauden taitteesta. Tästä kertovat saadut hiiliajoitukset, joista toinen oli otettu likamaakuopasta (5790±120 BP Hel-3587) ja toinen painanteen ulkopuolella olleesta vallin alaisesta kulttuurikerroksesta (6530±140 Hel-3594).

Asumuspainanteessa on ollut kaksi tulisijaa, joissa on ollut vähän palaneita kiviä ja runsaasti hiiltä ja likamaata. Ne sijaitsevat koordinaattien 23/75 ja 25,5/75 kohdalla.

LÖYDÖT

Suurin osa löydöistä oli kvartseja. Sen lisäksi löytyi runsaasti jaspisesineitä ja jonkin verran kvartsiitti- ja liuske-esineitä. Kiviesineiden lisäksi löytyi kolmenlaista keramiikkaa ja palanutta luuta.

Nuolenkärjet (4 kpl) oli valmistettu liuskeesta, kvartsiitista ja kvartsista. Liuskekärki (+ toisen kärjen fragmentti) on Sunderøy-tyypin kärki, jolle on identtinen vastine ns. Nellimin löydössä ja se kuuluu Rankaman ryhmään B1.1. Kvartsista valmistettu pieni tasakantainen kärki on kokonainen. Sen kanta on hieman kovera. Kvartsiitista valmistettu varsikavennuksellisen tasakantaisen kärjen katkelma on ajoitettavissa n. 1000-0 eKr. Se löytyi asumuksen ulkopuolella olleesta jätekasasta.

Valtaosa kiviesineistä on retusoituja iskoksia ja kaapimia. Näiden lisäksi löytyi muutama mikrolitti, nuolenkärki, veitsi, uurrin ja pora. Ytimiä oli melko runsaasti.

Löydetty keramiikka on K-keramiikkaa (kampaleimaa muistuttavia painanteita), joka on erittäin ohutta asbestisekoitteista. Omalaatuinen asbestisekoitteinen astianpala, joka löytyi on pohjan reunapala. Sen perusteella astia on ollut lähes laatikkomainen, ei pyöreä kuten saviastiat yleensä. Kummassakaan sivussa ei ole yhtään kaarevuutta. Sen koristelu on rombimainen kuvio, jolle on vastine Paatsjoen varresta Norjan puolelta (Simonsen 1963:93). Kolmas keramiikkatyyppi on naarmupintaista asbestisekoitteista. Se on ns. Pasvik-tyyppiä (Jørgensen & Olsen 1987:13-14, 27-29). Vastavanlaista on löytynyt myös Enontekiö 76 Proksin kentän asuinpaikalta.

Palanutta luuta oli melko runsaasti. Siitä tunnistettiin peuraa (*Rangifer tarandus*) ja majavaa (*Castor fiber*). Majava löytyi asumuksen eteläisemmästä tulisijasta, kun taas peuraa löytyi sekä tulisijasta, likamaakuopista että painanteen ulkopuolisesta jätekasasta.

AJOITUS

Kohteessa on ollut kaksi päällekkäistä kulttuurikerrosta, joiden erottaminen toisistaan on vaikeaa. Vanhempi kulttuurikerros, jonka päälle on kaivettu asumuksen pohja ja jonka päälle asumuksen jäte on kasattu kodan ulkopuolelle. Vanhempi ajoittuu mesoliittisen ja neoliittisen kivikauden taitteeseen (ajoitukset 5790±120 BP Hel-3587 ja 6530±140 BP Hel-3594).

Nuorempi kulttuurikerros muodostuu asumuspainanteesta ja sen löydöistä. Siitä ei saatu hiiliajoitusta, mutta typologinen ajoitus on melko selvä. Esineiden ja keramiikan perusteella se on ajoitettavissa varhaismetallikaudelle.

YHTEENVETO

Asuinpaikalta on löytynyt kahden eri aikaisen asutuksen merkkejä. Vanhempi, mesoliittisen ja neoliittisen kauden taitteeseen ajoittuva, on muodostunut likamaakuopista ja siihen liittyvistä löydöistä. Nuorempaan kuuluu asumuspainanne ja sen aikana kasattu jätekasapa painanteen ulkopuolella.

Löydöt ovat nuolenkärkiä, kaapimia, retusoituja iskoksia, mikroliittejä, veitsi, pora, uurrin, asbestisekoitteista Sär 2-keramiikkaa ja palanutta luuta.

Palaneet luut tunnistettiin peuraksi ja majavaksi.

LUETTELO LIITTEISTÄ

Liite 1	valokuvaluettelo	24
Liite 2	osteologisen analyysin tulokset	26
Liite 3	ajoitustulokset	56
Liite 4	löytöjen levintäkartat (ks. P. Halisen lis. työ)	59
Liite 5	otteet topografikartoista	77
Liite 6	yleiskartat ja tasokartat kohteittain	84
Liite 7	valokuvataulut	118

VALOKUVALUETTELO

Enontekiö 114 Pekkalanvaara NE, Tunturipolku (kuvannut T. Pärssinen)

- 103816 työkuva, N
103817 yleiskuva, S

Enontekiö 197 Näkkälävaara W, kuoppa (kuvannut P. Halinen)

- 103762 latomukset, NE
103767 profiili x=0-4, y=3,5, W
103768 profiili x=4, y=0-3,5, S
103769 keskiprofiili, SW
103770 lounaissektori, valli poistettuna, S
103771 lounaissektori, turve poistettuna, S
103772 yleiskuva, SE
103795 profiili x=4, y=2-6, SW
103796 profiili x=4, y=2-4, S
103797-9 profiili x=4, y=0-7, S
103800-2 profiili x=4, y=3,5-7, S
103803-5 profiili x=4, y=0-4,5, S
103808 profiili x=0-4, y=3,5, W
103809 keskiprofiili, SW
103810 profiili x=4, y=0-3,5, S

Enontekiö 198 Suontajoki W 1 (kuvannut P. Halinen)

- 103764-5 rautaesine lieden 2 vierestä
103766 liesi 2, S
103773 liesi 2, taso 0,5, E
103774-5 liesi 2, taso 0, E
103776 liesi 2, pinta
103806 likamaakuoppa 32/24, taso 3, W
103807 likamaakuoppa 32/25, taso 3, E
103818 liesi 2, taso 1, E
103819-20 yleiskuvia

Enontekiö 204 Sahaniemi (kuvannut T. Pärssinen)

- 103811 yleiskuva, NE
103812-3 työkuvia
103814 taso 1, tulisija koordinaatissa 14/42
103815 työkuvia

Enontekiö 206 Aittalahti 2 (kuvannut P. Halinen)

- 103758 taso 1, pohjoinen siipi, E

103760 alue paalutettuna, E

Enontekiö 206 Aittalahti 5A (kuvannut P. Halinen)

103759 taso 0,5, S

103761 alue paalutettuna, SE

Enontekiö 209 Myllymaa 1 (kuvannut P. Halinen)

103763 latomus, E

Enontekiö 210 Myllymaa 2 (kuvannut P. Halinen)

103730 työkuva

103731-2 profiili $x=22$, $y=76-78$, N

103733-6 profiili $x=23-27$, $y=75$, E

103737 taso 2, itäinen koeoja, N

103738 taso 2, S

103739-40 taso 2, N

103743-7 taso 1, N-E

103748 keramiikkaa, $x=23,94$, $y=75,25$, $z=1$, krs

103749-51 taso 0,5, NE

103752-4 taso 0,5, E

103755 taso 0,5, itäinen koeoja, S

103756-7 pinta, N

103777-86 profiili $x=23$, $y=72-75$, N

103787-90 profiili $x=20-23$, $y=75$, W

103791-3 profiili $x=23$, $y=75-78$, S

103794 profiili $x=22$, $y=76,5-78$, N

ENONTEKIÖ 114 Pekkalanvaara NE Tunturipolku / P. Halinen 1993

Luuanalyysi 29.7.1993 Pirkko Ukkonen

Aineistosta määritettiin yhteensä 233 fragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

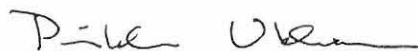
Ursus arctos (karhu)	34 fr.
Mustelidae sp. (näätäeläimet)	1
Rangifer tarandus (peura)	111
Castor fiber (majava)	9
Mammalia sp. (nisäkkäät)	78

Erikoisin piirre aineistossa on karhun luiden suuri määrä - graduuni sisältyviltä kivikautisilta asuinpaikoilta on määritetty yhteensä ainoastaan 25 fragmenttia! Pääosa luista on peräisin raajojen alaosista. Mukana on kuitenkin yksi toisen kaulanikaman fragmentti; myös osa yleisesti nisäkkäiksi määritetyistä kylkiluista ja selkänikamista voi kuulua karhulle. Luut eivät siten välttämättä ole peräisin taljasta.

Peuran luihin sisältyy fragmentteja luuston kaikista osista kalloa lukuunottamatta - hampaan juuri kuuluu tosin todennäköisesti peuralle.

Kalojen ja lintujen luut puuttuvat aineistosta täysin.

Parhain terveisin



Pirkko Ukkonen

ENONTEKIÖ 114 Pekkalanvaara NE Tunturipolku / P. Halinen 1993

Luuanalyysi 29.7.1993 Pirkko Ukkonen

199.95/100.33 0	1	os sesamoideus fr.	Ursus arctos
197.90/100.85 1	1	vertebra, proc.art.	Mammalia sp.
197.91/100.47 1	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Rangifer tarandus
198.09/100.56 1	2 1 1	tibia sin. dist. fr. centrotarsale dex. fr. phal. (III/IV)1 dist. fr.	Rangifer tarandus " "
198.11/100.62 1	1	vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus
198.12/100.66 1	1 1 1	scaphoideum sin. fr. phal. (iii/IV)1 prox. fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus " Mammalia sp.
198.60/100.34 1	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
198.62/100.95 1	2	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
199.10/99.90 1	1	magnum+trapezoideum	Rangifer tarandus
199.19/100.02 1	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
199.21/99.71 1	1 1	phal. (III/IV)2 dist. fr. vertebra, proc. art.	Rangifer tarandus Mammalia sp.
199.34/100.43 1	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
199.60/99.80 1	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
199.65/99.95 1	1 1 2 1 1 1	ulna dex., inc. sem. fr. scaphoideum sin. fr. phal. (III/IV)2 prox. fr. phal. (III/IV)3 prox. fr. vertebra, proc. art. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus " " " Mammalia sp. "
199.68/100.37 1	1	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
199.71/100.11 1	1 1	phal. 1 prox. fr. centrotarsale sin. fr.	Ursus arctos Rangifer tarandus

199.72/100.40 1	1	vertebra lumb., proc. art.	Mammalia sp.
199.81/100.31 1	1 1 1	mt IV dex. prox. fr. phal. 1 prox. fr. vertebra, proc. art.	Ursus arctos " Mammalia sp.
199.82/100.75 1	1	vertebra lumb., proc. art.	Mammalia sp.
199.88/100.46 1	1 1	ecto+mesocuneif. dex. fr. phal. 3	Rangifer tarandus Castor fiber
200.00/100.00 1	1 1 2 1 4	phal. (III/IV)1 dist. fr. phal. (III/IV)2 prox. fr. costa prox. fr. costa fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus " Mammalia sp. " "
200.05/100.20 1	1	centrotarsale dex. fr.	Rangifer tarandus
200.12/99.80 1	1 1	astragalus dex. fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus Mammalia sp.
200.20/100.20 1	1 1 1 1	phal. 1 dist. fr. radius dex. dist. fr. cuneiforme sin. fr. vertebra, corpus vert. fr.	Ursus arctos Rangifer tarandus " Mammalia sp.
200.25/100.37 1	1 1 1	mc/mt dist. fr. magnum+trapezoid. sin. fr. phal. (III/IV)3 prox. fr.	Ursus arctos Rangifer tarandus "
200.35/99.95 1	1	mc II sin. prox. fr.	Ursus arctos
200.45/99.95 1	2	os sesamoideus	Ursus arctos
200.50/100.10 1	1	phal. (iii/IV)3 dist. fr.	Rangifer tarandus
200.57/100.75 1	1	astragalus sin. fr.	Rangifer tarandus
200.62/100.38 1	1	mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
200.65/100.15 1	1 1	vertebra, proc. art. vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp. "
200.70/99.70 1	1 1	mt III-IV dist. fr. phal. (III/IV)3 prox. fr.	Rangifer tarandus "
200.75/100.20 1	1 1	phal. (III/IV)1 dist. fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus Mammalia sp.

200.91/99.57 1	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
201.10/99.95 1	1 1	tibia sin. dist. fr. vert. caud., c. vert. fr.	Rangifer tarandus Mammalia sp.
198/100 1 B	1	phal. (III/IV)3 prox. fr.	Rangifer tarandus
198/100 1 C	1	phal. (III/IV)3 prox. fr.	Rangifer tarandus
198/100 1 D	1 1 1 1 1 1	ulna sin., inc. sem. fr. pisiforme dex. phal. (III/IV)2 dist. fr. costa prox. fr. vertebra, proc. art. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus " " Mammalia sp. " "
197.43/100.98 2	1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Rangifer tarandus
197.55/100.85 2	1	phal. carpi (II/V)2 pr.fr.	Rangifer tarandus
197.69/100.60 2	1	costa prox. fr.	Mammalia sp.
197.72/100.89 2	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
197.82/100.58 2	1 1 1 2	magnum+trapezoid. dex. fr. phal. (III/IV)1 prox. fr. costa fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus " Mammalia sp. "
198.30/100.25 2	1	phal. (III/IV)3 prox. fr.	Rangifer tarandus
198.40/100.40 2	1	malleolare dex. fr.	Rangifer tarandus
198.45/100.55 2	1 1 1	tibia sin. dist. fr. phal. (III/IV)2 prox. fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus " "
198.55/100.35 2	1 2	ulna dex. inc. sem. fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus Mammalia sp.
198.60/100.62 2	1 1	tibia dex. dist. fr. malleolare sin. fr.	Rangifer tarandus "
198.60/100.70 2	1	centrotarsale dex. fr.	Rangifer tarandus
198.65/100.74 2	1 1 2	phal. (III/IV)2 dist. fr. costa prox. fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus Mammalia sp. "

198.75/100.10 2	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
198.78/100.98 2	1	mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
198.90/100.05 2	1 1	ulna sin. dist. fr. phal. (III/IV)1 prox. fr.	Rangifer tarandus "
199.00/100.50 2	1	phal. (III/IV)3 prox. fr.	Rangifer tarandus
199.10/95.95 2	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
199.10/100.05 2	1	malleolare dex. fr.	Rangifer tarandus
199.20/100.75 2	1	costa prox. fr.	Mammalia sp.
199.30/100.45 2	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
199.91/99.47 2	1 1	astragalus sin. fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus Mammalia sp.
199.85/99.90 2	1	scaphoideum sin. fr.	Rangifer tarandus
199.96/100.23 2	1 1 1 1 1	tibia dex. dist. fr. scaphoideum dex. costa prox. fr. vertebra, proc. spin. fr. vertebra, proc. art.	Rangifer tarandus " Mammalia sp. " "
199.93/99.79 2	1	cuneiforme dex. fr.	Rangifer tarandus
200.00/100.00 2	1 1 1 1 1 1 1 2 3 1 3 2 4	mc II dex. prox. fr. mt I dex. dist. fr. phal. 1 dist. fr. ulna sin. dist. fr. ulna sin., inc. sem. fr. centrotarsale sin. fr. ecto+mesocuneif. fr. phal. (III/IV)1 prox. fr. phal. (III/IV)3 prox. fr. cuboideum sin. fr. costa fr. vertebra, proc. art. vertebra, corpus vert. fr.	Ursus arctos " " Rangifer tarandus " " " " " " Castor fiber Mammalia sp. " "
200.08/100.61 2	1	phal. 1 prox. fr.	Ursus arctos

200.10/99.90	1	calcaneum dex. fr.	Ursus arctos
2	1	magnum dex. fr.	"
	1	os sesamoideus	"
	1	os sesamoideus fr.	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
200.12/100.33	1	phal. (III/IV)2 dist. fr.	Rangifer tarandus
2			
200.15/99.50	1	tibia sin. dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	radius sin. dist. fr.	"
	2	mt III-IV dist. fr.	"
	2	centrotarsale sin. fr.	"
	1	unciforme dex. fr.	"
	1	phal. (III/IV)2 dist. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra caudalis	"
200.21/100.86	1	centrotarsale sin. fr.	Rangifer tarandus
2			
200.35/100.10	1	mt II sin. prox. fr.	Ursus arctos
	1	mt II sin. dist. fr.	"
	1	trapezium dex.	"
	1	lunare sin.	Rangifer tarandus
	1	phal. 1 prox. epiph.	Castor fiber
	1	phal. 2 excl. prox. epiph.	"
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	2	vertebra caud.,c. vert. fr.	"
	4	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
200.39/99.75	3	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
2			
200.40/99.95	1	mc II sin. prox. fr.	Ursus arctos
2	1	entocuneiforme dex.	"
	1	os sesamoideus	"
	1	os sesamoideus fr.	"
	1	phal. 1 prox. fr.	"
	1	calcaneum sin. fr.	Rangifer tarandus
	1	os sesamoideus fr.	Mammalia sp.
	2	vertebra, corpus vert. fr.	"
200.40/100.20	1	os sesamoideus	Rangifer tarandus
2	1	dens, radix dentis	Mammalia sp.
200.46/100.66	1	centrotarsale sin. fr.	Rangifer tarandus
2	1	phal. (III/IV)3 dist. fr.	"
200.53/100.17	1	centrotarsale dex. fr.	Rangifer tarandus
2			
200.58/100.41	1	calcaneum dex. fr.	Rangifer tarandus
2	1	phal. 1 dist. fr.	Castor fiber
	1	costa prox. fr.	Mammalia sp.

200.60/100.10	1	pisiforme dex. fr.	Ursus arctos
2	1	radius sin. prox. fr.	Rangifer tarandus
	1	ulna sin. inc. sem. fr.	"
	1	pisiforme dex.	"
200.60/100.20	1	axis, dens	Ursus arctos
2	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	ulna sin., inc. sem. fr.	Rangifer tarandus
	1	astragalus sin. fr.	"
	1	phal. (III/IV)3 prox. fr.	"
	1	costa prox. fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra, proc. art.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
200.63/99.68	1	costa fr.	Mammalia sp.
2			
200.80/100.15	1	mc/mt diaph. fr.	Ursus arctos
2	1	cuboideum sin. fr.	"
	1	phal. 1	Mustelidae sp.
200.85/100.10	1	phal. (III/IV)2 prox. fr.	Rangifer tarandus
2	1	phal. (III/IV)3 prox. fr.	"
198/100	1	radius dex. prox. fr.	Rangifer tarandus
2 B	1	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
198/100	2	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
2 B	1	malleolare sin. fr.	"
199/100	1	mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
2 C	1	phal. (III/IV)2 prox. fr.	"
199.50/100.15	1	unciforme sin.	Rangifer tarandus
3			
199.85/99.65	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Rangifer tarandus
3			
199.95/99.60	1	ulna sin., inc. sem. fr.	Rangifer tarandus
3			
200.00/100.00	2	phal. 1 prox. fr.	Ursus arctos
3	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	pelvis, acetabulum dex. fr.	Rangifer tarandus
	1	calcaneum sin. fr.	"
	2	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
200.75/100.17	1	cuneiforme dex. fr.	Rangifer tarandus
3	1	os sesamoideus	"
	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	"
199.95/99.99	1	phal. 2 prox. fr.	Castor fiber
4			

KM 24561:3 1 mc/mt III-IV dist. fr. Rangifer tarandus

ENONTEKIÖ 198 Suonttajoki W1 / P. Halinen 1993

Luuanalyysi 5.8.1993 Pirkko Ukkonen

Aineistosta määritettiin 673 fragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

Alces alces (hirvi)	6 fr.
Rangifer tarandus (peura)	298
Mammalia sp. (nisäkkäät)	368
Aves sp.	1

Peuran luufragmentit ovat peräisin luuston kaikista osista, mukana on myös hampaan kappaleita. Erikoista aineistossa on kuitenkin falangien hyvin pieni lukumäärä (4 fr.), useinhan falangit muodostavat pääosan määritetyistä fragmenteista. Selkänikaman kappaleita on aineistossa puolestaan erityisen runsaasti.

Hirven luut ovat peräisin raajojen alaosista. Aineistossa on yksi selvä linnun luu, jota ei kuitenkaan tarkemmin voi määrittää. Kalat puuttuvat aineistosta kokonaan.

Parhain terveisin



Pirkko Ukkonen

ENONTEKIÖ 198 Suonttajoki W1 / P. Halinen 1993

Luuanalyysi 5.8.1993 Pirkko Ukkonen

100.30/200.78 0	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
100.18/203.85 1	1	vertebra cerv.,c. vert. fr. RESENTTI	Mammalia sp.
100.37/203.44 1	1	centrotarsale sin./dex. fr.	Rangifer tarandus
101.117203.18 1	1 1	pelvis, acetabulum dex. fr. astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus "
101.36/203.43 1	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
101.42/203.21 1	1	ulna dex., inc. sem fr.	Rangifer tarandus
101.85/203.25 1	1 3	mt III-IV dist. fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus Mammalia sp.
101.95/203.55 1 (lieden sis.)	1	tibia dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
102.05/202.90 1	1 1 1 5 1 7	tibia dex. dist. fr. mc III-IV dist. fr. calcaneum sin./dex. fr. costa fr. vertebra, proc. art. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus " " Mammalia sp. " "
102.10/203.20 1	1	vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus
102.12/202.27 1	1 2	phal. (III/IV)1 dist. fr. vertebra, corpus vert. fr.	Alces alces Mammalia sp.
102.15/203.10 1	1	costa prox. fr.	Mammalia sp.
102.22/202.44 1	1 1	ulna dex. inc. sem. fr. costa fr.	Rangifer tarandus Mammalia sp.
102.23/203.83 1	1	calcaneum dex. fr.	Rangifer tarandus
102.25/202.90 1	2 1 1 1 1 1 5	pelvis, acetabulum sin. fr. femur sin., caput fem. fr. femur sim./dex. dist. fr. tibia sin. prox. fr. mc/mt III-IV dist. fr. costa prox. fr. costa fr.	Rangifer tarandus " " " " " Mammalia sp.

102.25/203.10 1	1	calcaneum dex. fr.	Rangifer tarandus
102.32/20.80 1	1 1	mc III-IV dist. fr. malleolare dex.	Rangifer tarandus "
102.43/201.84 1	1	ecto+mesocuneif. sin. fr.	Rangifer tarandus
102.45/201.20 1	1	costa fr.	Mammalia sp.
102.45/202.75 1	1	costa fr.	Mammalia sp.
102.53/202.70 1	1	pisiforme sin.	Rangifer tarandus
102.55/203.05 1	2	costa fr.	Mammalia sp.
102.55/203.15 1	1 1 1 1 1 3	tibia dex. dist. fr. mc/mt III-IV dist. fr. ecto+mesocuneif. dex. fr. os sesamoideus fr. vertebra, proc. art. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus " " " Mammalia sp. "
102.55/203.45 1	1 1	femur sin. dist. fr. radius sin. prox. fr.	Rangifer tarandus "
102.55/203.55 1	2	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
102.67/202.41 1	1 3 2	ulna dex., inc. sem. fr. costa fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus Mammalia sp. "
102.70/203.45 1	2	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
102.75/202.709 1	1 1 1	pelvis, acetabulum dex. fr. malleolare dex. fr. costa fr.	Rangifer tarandus " Mammalia sp.
102.90/201.70 1	1	malleolare dex. fr.	Rangifer tarandus
103.10/202.22 1	1 2 1	mc/mt III-IV dist. fr. centrotarsale sin. fr. calcaneum dex. fr.	Rangifer tarandus " "
103.10/202.52 1	2 1 1 1 2	tibia dex. dist. fr. centrotarsale dex. fr. calcaneum sin. fr. costa fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus " " Mammalia sp. "

103.10/202.90 1	12	costa fr.	Mammalia sp.
103.20/202.90 1	1	femur dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
	1	radius dex. prox. fr.	"
	1	centrotarsale dex. fr.	"
	2	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra thor., proc. spin.	"
	1	vertebra, proc. art.	"
	6	vertebra, corpus vert. fr.	"
103.30/204.30 1	1	femur sin. diaph. fr.	Rangifer tarandus
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
103.40/202.90 1	1	dens, radix dentis fr.	Rangifer tarandus
	1	tibia dex. dist. fr.	"
	1	ulna dex., inc. sem. fr.	"
	9	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra, proc. art.	"
	3	vertebra, corpus vert. fr.	"
103.75/202.95 1	1	ulna sin., inc. sem. fr.	Rangifer tarandus
	1	vertebra thor., proc. spin.	"
103.83/202.75 1	2	costa fr.	Mammalia sp.
103.90/202.90 1	1	centrotarsale dex. fr.	Rangifer tarandus
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
	2	vertebra, corpus vert. fr.	"
100/203 1 C	1	phal. (III/IV)2 prox. fr.	Alces alces
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
101/203 1 C	1	mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
	1	centrotarsale dex. fr.	"
101/203 1 D	1	axis fr.	Rangifer tarandus
	1	ulna sin. prox. fr.	"
	1	centrotarsale dex. fr.	"
102/201 1 B	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
	1	centrotarsale sin. fr.	"
	1	unciforme dex. fr.	"
	1	entocuneiforme dex.	"
	4	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
102/201 1 C	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
102/202 1 B	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
102/202 1 C	2	costa fr.	Mammalia sp.

102/202 1 D	3 1 2 10 1	mc/mt III-IV dist. fr. calcaneum sin. fr. calcaneum dex. fr. costa fr. vertebra, proc. art.	Rangifer tarandus " " Mammalia sp. "
102/203 1 A	1 1 5 1 1 1 1 1	radius sin. dist. fr. ulna dex., inc. sem. fr. mc/mt III-IV dist. fr. astragalus sin. fr. astragalus dex. fr. centrotarsale sin. de. vertebra, proc. art. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus " " " " " Mammalia sp. "
102/203 1 B	1 1	ulna sin., inc. sem. fr. ulna dex., inc. sem. fr.	Rangifer tarandus "
102/203 1 D	1 1	dens, radix dentis vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus Mammalia sp.
102/203 1 C	1 1 1 1 1 1 1 1 1 5	mc/mt III-IV dist. fr. calcaneum sin. fr. ecto+mesocuneif. sin. fr. entocuneiforme sin./dex. malleolare sin. malleolare sin. fr. os sesamoideus costa fr. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus " " " " " " Mammalia sp. "
103/202 1 B	3	costa fr.	Mammalia sp.
103/203 1 C	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
I tasoa puhd. itäsiipi I tasoa	1	mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
100.60/203.10 2	1	scaphoideum sin.	Rangifer tarandus
101.12/203.07 2	1 1 1 1 3	humerus dex. dist. fr. radius-ulna diaph. fr. tibia sin. dist. fr. centrotarsale sin. fr. costa fr.	Rangifer tarandus " " " Mammalia sp.
101.12/203.31 2	1 1	tibia sin. dist. fr. calcaneum dex. fr.	Rangifer tarandus "
101.27/203.97 2	1	dens, radix dentis	Rangifer tarandus
101.35/203.45 2	1	tibia sin. prox. fr.	Rangifer tarandus

101.55/203.10	1	mc III-IB dex. prox. fr.	Rangifer tarandus
2	1	mt III-IV dex. prox. fr.	"
	1	calcaneum dex. fr.	"
	1	astragalus dex. fr.	"
	3	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra lumb., proc. art.	"
101.55/203.25	1	mc III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	mt III-IV dist. fr.	"
	2	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra, proc. art.	"
	2	vertebra, corpus vert. fr.	"
101.60/203.80	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
2	1	scaphoideum sin. fr.	"
	2	cuneiforme sin. fr.	"
101.60/203.90	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
2			
101.65/203.51	1	ulna sin., inc. sem. fr.	Rangifer tarandus
2	1	cuneiforme dex. fr.	"
	1	cranium fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra cervicalis fr.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
101.65/203.65	1	atlas fr.	Rangifer tarandus
2	1	radius sin. prox. fr.	"
	1	radius sin. dist. fr.	"
	1	centrotarsale dex. fr.	"
101.85/203.43	1	humerus dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	femur dex. dist. fr.	"
	1	mt III-IV dist. fr.	"
	1	astragalus dex. fr.	"
	1	centrotarsale dex. fr.	"
	1	ecto+mesocuneif. sin. fr.	"
	2	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
101.89/203.25	4	humerus sin. dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	mc/mt III-IV dist. fr.	"
	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	"
	2	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
101.90/203.10	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Alces alces
2	2	atlas fr.	Rangifer tarandus
	1	pelvis, acetabulum dex. fr.	"
	1	femur, caput fem. fr.	"
	1	radius sin. prox. fr.	"
	1	ulna dex., inc. sem. fr.	"
	1	ulna dex. diaph. fr.	"
	4	mt III-IV dist. fr.	"
	1	centrotarsale sin. fr.	"
	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	"
	7	costa fr.	Mammalia sp.
	25	vertebra, corpus vert. fr.	"

101.90/203.60	2	mc III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	cuneiforme sin. fr. (liitetty 203.80:een)	"
101.90/203.80	1	cuneiforme sin. fr. (lisätty 203.60)	Rangifer tarandus
2	1	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
102.05/202.00	1	calcaneum dex. fr.	Rangifer tarandus
2			
102.05/202.90	1	humerus dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
	2	radius sin. prox. fr.	"
	1	mc III-IV dist. fr.	"
	6	costa fr.	Mammalia sp.
	3	vertebra, corpus vert. fr.	"
102.05/203.10	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
2			
102.08/202.49	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
2	8	costa fr.	Mammalia sp.
	2	vertebram corpus vert. fr.	"
102.10/202.69	2	pelvis, acetabulum fr.	Rangifer tarandus
2	3	mc III-IV dist. fr.	"
	6	costa fr.	Mammalia sp.
	5	vertebra, corpus vert. fr.	"
102.10/203.10	2	axis fr.	Rangifer tarandus
2	1	radius dex. prox. fr.	"
	3	mc/mt III-IV dist. fr.	"
	19	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
102.10/203.45	1	tibia sin. dist. fr.	Rangifer tarandus
2			
102.10/203.27	3	axis fr.	Rangifer tarandus
2			
102.10/203.61	2	tibia dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	calcaneum sin. fr.	"
102.10/203.81	1	calcaneum sin. fr.	Rangifer tarandus
2	1	scaphoideum dex. fr.	"
102.15/202.15	1	dens, radix dentis fr.	Rangifer tarandus
2	1	femur dex. diaph. fr.	"
	1	femur dex. dist. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra thor., proc. spin.	"
	1	vertebra thor., proc. art.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
102.20/202.95	4	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
2	10	costa fr.	Mammalia sp.
	2	vertebra, proc. art.	"
	4	vertebra, corpus vert. fr.	"

102.25/202.90	1	tibia dex. prox. fr.	Rangifer tarandus
2	1	tibia dex. dist. fr.	"
	1	calcaneum dex. fr.	"
	1	costa prox. fr.	"
	2	costa fr.	Mammalia sp.
102.31/202.48	1	tibia dex. prox. epiph. fr.	Rangifer tarandus (juv.)
2	2	ulna dex., inc. sem fr.	Rangifer tarandus
	2	costa fr.	Mammalia sp.
	2	vertebra, corpus vert. fr.	"
102.35/202.15	1	femur sin./dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	ulna dex., inc. sem. fr.	"
102.35/203.74	1	radius sin. dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	ecto+mesocuneif. dex. fr.	"
102.37/203.12	1	costa fr.	Mammalia sp.
2	3	vertebra, corpus vert. fr.	"
102.40/203.58	1	centrotarsale dex. fr.	Rangifer tarandus
2			
102.44/203.95	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
2			
102.45/202.10	1	centrotarsale sin. fr.	Rangifer tarandus
2	1	ecto+mesocuneif. sin. fr.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
102.45/202.65	2	femur dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
2	2	costa fr.	Mammalia sp.
	2	vertebra, proc. art.	"
	3	vertebra, corpus vert. fr.	"
102.50/201.47	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	centrotarsale sin. fr.	"
102.60/203.30	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
2			
102.60/203.43	1	pelvis, acetabulum dex. fr.	Rangifer tarandus
2			
102.68/202.72	1	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
2			
102.70/202.90	1	entocuneiforme sin.	Rangifer tarandus
2	1	entocuneiforme dex.	"
	1	costa fr.	Mammalia sp.
102.82/202.67	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	astragalus dex. fr.	"
	2	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
102.90/202.50	1	ecto+mesocuneif. sin. fr.	Rangifer tarandus
2	1	costa prox. fr.	"

102.90/202.90 2	1	vertebra thor.,pr. sp. fr.	Rangifer tarandus
102.95/202.15 2	1	mc III-IV dex. prox. fr.	Rangifer tarandus
103.10/202.69 2	1	humerus dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
	1	magnum+trapezoid. fr.	"
	2	costa fr.	Mammalia sp.
100/203 2 D	1	axis fr.	Rangifer tarandus
	1	ulna dex. dist. fr.	"
	2	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
102/202 2 B	5	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra, proc. art.	"
	3	vertebra, corpus vert. fr.	"
102/203 2 A	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
103/203 2 D	1	centrotarsale sin. fr.	Rangifer tarandus
103/202 2 C	1	ulna dex., inc. sem. fr.	Rangifer tarandus
103/203 2 B	1	entocuneiforme sin.	Rangifer tarandus
103/203 2 C	1	humerus dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
	1	astragalus dex. fr.	"
	2	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
103/203 2 D	1	ulna dex., inc. sem. fr.	Rangifer tarandus
	2	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
101.75/203.10 3	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
101.90/203.10 3	2	humerus, caput hum. fr.	Rangifer tarandus
	3	femur, caput fem. fr.	"
	1	femur sin. dist. fr.	"
	1	tibia sin. prox. fr.	"
	1	tibia sin. diaph. fr.	"
	2	radius sin. prox. fr.	"
	4	radius dex. prox. fr.	"
	1	ulna sin., inc. sem. fr.	"
	6	mc/mt III-IV dist. fr.	"
	1	centrotarsale sin. fr.	"
	1	astragalus dex. fr.	"
	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	"
	13	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.

101.90/203.30	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Alces alces
3	1	ulna dex., inc. sem. fr.	Rangifer tarandus
	1	astragalus dex. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia sp.
	3	vertebra, corpus vert. fr.	"
101.90/203.45	1	centrotarsale dex. fr.	Rangifer tarandus
3			
101.90/203.55	1	radius sin. prox. fr.	Rangifer tarandus
3	1	centrotarsale sin./dex. fr.	"
101.90/203.65	1	malleolare sin.	Rangifer tarandus
3	1	costa fr.	Mammalia sp.
102.05/203.21	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Alces alces
3	1	phal. (III/IV)2 prox. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia sp.
	3	vertebra, corpus vert. fr.	"
102.10/202.60	8	costa fr.	Mammalia sp.
3			
102.10/203.05	1	humerus sin., cap. hum. fr.	Rangifer tarandus
3	1	humerus sin. diaph. fr.	"
	1	humerus sin. dist. fr.	"
	1	femur, caput fem. fr.	"
	2	radius sin. prox. fr.	"
	1	tibia dex. prox. fr.	"
	4	mc/mt III-IV dist. fr.	"
	1	entocuneiforme dex.	"
	1	os sesamoideus fr.	"
	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	"
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
	5	vertebra, corpus vert. fr.	"
102.15/203.45	2	tibia dex. diaph. fr.	Rangifer tarandus
3	1	radius-ulna diaph. fr.	"
	1	mc/mt III-IV dist. fr.	"
	2	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
102.30/203.45	1	ecto+mesocuneif. dex. fr.	Rangifer tarandus
3			
102.40/202.40	1	tibia dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
3	1	costa fr.	Mammalia sp.
102.50/202.50	4	costa fr.	Mammalia sp.
3			
102.50/202.60	1	costa prox. fr.	Mammalia sp.
3	2	costa fr.	"
102.30/203.65	1	femur, caput fem. fr.	Rangifer tarandus
3	1	femur dex. dist. fr.	"
	1	tibia dex. diaph. fr.	"
	1	radius dex. prox. fr.	"
	2	mc III-IV dist. fr.	"
	1	costa prox. fr.	"

	12	costa fr.	Mammalia sp.
	2	vertebra, corpus vert. fr.	"
102.62/203.12	2	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
3			
102.65/202.95	1	radius dex. prox. fr.	Rangifer tarandus
3	1	centrotarsale dex. fr.	"
103.78/202.50	1	costa prox. fr.	Rangifer tarandus
3	2	costa fr.	Mammalia sp.
103/202	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
3 C	3	costa fr.	Mammalia sp.
101.20/203.40	1	mc/mt III-IV diaph. fr.	Rangifer tarandus
4			
102.00/203.10	1	centrotarsale dex. fr.	Rangifer tarandus
4	1	diaph. indet. fr.	Aves sp.
101/203	2	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
3 C	1	astragalus sin. fr.	"
	1	malleolare dex.	"
	1	vertebra, proc. spin. fr.	Mammalia sp.
102.50/202.50	1	dens, subst. adam. fr.	Rangifer tarandus
4-6	2	radius sin. dist. fr.	"
	2	tibia dex. dist. fr.	"
	4	mc/mt III-IV dist. fr.	"
	1	centrotarsale sin. fr.	"
	3	centrotarsale dex. fr.	"
	1	astragalus dex. fr.	"
	3	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra, proc. spin. fr.	"
	3	vertebra, proc. art. fr.	"
	6	vertebra, corpus vert. fr.	"

ENONTEKIÖ 204 Sahaniemi / P. Halinen 1993

Luuanalyysi 23.7.1993 Pirkko Ukkonen

14.90 / 42,05			
15.02 / 42.10	1	vertebra, corp. vert. fr.	Mammalia sp.
1	2	vertebra, proc. art.	"
15.20 / 42,10			
15.10 / 41.80	2	humerus dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
1		(lisätty 15.10/41.90 krs. 2)	
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
14.45 / 42,05			
15.05 / 42.55	1	tibia dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	humerus sin. dist. fr.	"
15.10 / 42,10			
15.10 / 41.90	1	humerus dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
2		(liitetty 15.10/41.80 krs 1:een)	
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
14.10 / 42,31			
15.31 / 42.90	1	tibia dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
2			
15.10 / 42,35			
15.35 / 41.90	2	humerus dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
15.18 / 42,52			
15.52 / 41.82	1	vertebra, corp. vert. fr.	Mammalia sp.
2	1	vertebra, proc. art.	"
15.11 / 43,23			
16.23 / 41.89	1	humerus dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
2			
15.15 / 41,90			
14.90 / 41.85	1	malleolare dex. fr.	Rangifer tarandus
3	1	vertebra, corp. vert. fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra, proc. art.	"
15.05 / 42,30			
15.30 / 41.95	1	humerus sin/dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
3	1	vertebra, corp. vert. fr.	Mammalia sp.

ENONTEKIÖ 206 Aittalahti 5a / P. Halinen 1993

Luanalyysi 23.7.1993 Pirkko Ukkonen

39.44/252.45 1 ecto+mesocuneiforme dex. Rangifer tarandus
1

ENONTEKIÖ 206 Aittalahti 2 / P. Halinen 1993

Luanalyysi 5.8.1993 Pirkko Ukkonen

Ei määritettäviä fragmentteja, aineisto
mahdollisesti peuraa.

ENONTEKIÖ 210 Myllymaa 2 / P. Halinen 1993

Luuanalyysi 5.8.1993 Pirkko Ukkonen

Aineistosta määritettiin yhteensä 340
fragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

Rangifer tarandus (peura)	172 fr.
Castor fiber (majava)	91
Mammalia sp. (nisäkkäät)	77

Peuran luufragmentit ovat peräisin luuston
kaikista osista, sarvet ja hampaat mukaan lukien.
Fragmenttien jakautumisessa luuston eri osien
kesken ei ole mitään poikkeavaa.

Majavan luut näyttävät keskittyvän tiettyihin
ruutuihin - yksittäisiä fragmentteja on kuitenkin
myös peuran luita sisältävissä ruuduissa.

Kalojen ja lintujen luut puuttuvat aineistosta
täysin.

Parhain terveisin



Pirkko Ukkonen

ENONTEKIÖ 210 Myllymaa 2 / P. Halinen 1993

Luuanalyysi 5.8.1993 Pirkko Ukkonen

23.40/74.80	1	fibula sin. dist. fr.	Castor fiber
0	1	scaphoideum sin. dist. fr.	"
	1	phal. 3 dist. fr.	"
21.50/74.90	1	calcaneum dex. fr.	Rangifer tarandus
1	1	phal. (III/IV)2 prox. fr.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
22.00/74.80	1	malleolare dex. fr.	Rangifer tarandus
1	1	phal. tarsi (II/V)2	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
22.17/77.68	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
1			
22.20/74.80	1	radius-ulna diaph. fr.	Rangifer tarandus
1			
22.45/77.15	1	mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
1			
22.70/74.90	1	costa fr.	Mammalia sp.
1			
22.85/75.30	1	calcaneum sin. fr.	Castor fiber
1			
22.90/75.35	1	calcaneum sin. fr.	Castor fiber
1			
23.28/75.30	1	tibia sin. diaph. fr.	Castor fiber
1	2	tibia sin. dist. fr.	"
	1	naviculare sin.	"
	1	mt IV sin. dist. fr.	"
	1	phal. 3	"
	1	costa fr.	"
23.30/74.28	3	astragalus sin. fr.	Castor fiber
1			
23.40/74.60	1	mandibula fr.	Castor fiber
1	1	tibia sin. diaph. fr.	"
	1	fibula sin. diaph. fr.	"
	1	mc V sin.	"
	2	mc/mt diaph. fr.	"
	1	phal. 1	"
	1	phal. 2 excl. dist. epiph.	"
23.75/75.85	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
1			

23.90/75.40	1	phal. 1	Castor fiber
1	1	phal. 2	"
24.45/75.45	1	phal. (iii/IV)1 prox. fr.	Rangifer tarandus
1			
24.85/75.32	1	astragalus sin. fr.	Rangifer tarandus
1			
25.11/75.31	1	scaphoideum sin.	Rangifer tarandus
1			
22/75	1	mc III-IV dex. prox. fr.	Rangifer tarandus
1 C	1	ecto+mesocuneif. sin. fr.	"
23/74	1	astragalus sin. fr.	Rangifer tarandus
1 B			
23/75	1	cuboideum sin. fr.	Castor fiber
1 A	1	pisiforme sin.	"
	1	unciforme sin.	"
	1	cuneiforme dex.	"
	1	mc III sin. dist. fr.	"
	1	mt I sin. prox. fr.	"
	1	mt IV sin. prox. fr.	"
	1	mt V sin./dex. diaph. fr.	"
	1	mc/mt dist. fr.	"
	1	phal. 3	"
23/75	1	cuneiforme dex.	Castor fiber
1 C	1	cuneiforme dex. fr.	"
	1	mc III sin. prox. fr.	"
	1	phal. 1	"
24/75	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
1 B			
24/75	1	mt II dex. prox. fr.	Castor fiber
1 C			
26/75	1	scaphoideum dex. fr.	Rangifer tarandus
1 C			
20.05/74.80	1	cuneiforme dex. fr.	Rangifer tarandus
2			
20.40/74.65	1	malleolare dex. fr.	Rangifer tarandus
2			
21.79/74.45	1	magnum+trapezoid. sin. fr.	Rangifer tarandus
2			
21.79/74.62	1	vertebra lumb., proc. art.	Rangifer tarandus
2			
21.82/74.05	1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Rangifer tarandus
2			

21.97/74.13	1	radius-ulna diaph. fr.	Rangifer tarandus
2	1	mc/mt III-iv dist. fr.	"
	1	astragalus sin. fr.	"
	1	malleolare sin.	"
	2	costa fr.	Mammalia sp.
22.05/75.05	1	calcaneum dex. fr.	Rangifer tarandus
2	1	cuneiforme sin. fr.	"
	1	vertebra, proc. art.	Castor fiber
	2	costa fr.	Mammalia sp.
22.10/&75.42	3	tibia sin. dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	phal. (II/V)3 prox. fr.	"
22.15/75.10	1	humerus sin. dist. fr.	Rangifer tarandus
2			
22.33/76.63	1	tibia dex. dist. epiph. fr.	Rangifer tarandus
2			(juv.)
22.34/77.80	1	costa fr.	Mammalia sp.
2			
22.45/75.75	1	tibia sin. dist. fr.	Rangifer tarandus
2			
22.58/75.83	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Rangifer tarandus
2			
22.60/74.95	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	astragalus sin./dex. fr.	"
22.67/77.22	1	calcaneum dex. fr.	Rangifer tarandus
2			
22.89/75.60	1	tibia sin. dist. fr.	Rangifer tarandus
2			
23.20/72.31	1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Rangifer tarandus
2	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
23.35/75.22	1	scaphoideum dex.	Castor fiber
2	1	unciforme sin.	"
	1	mc IV dex. excl. prox. ep.	"
	1	phal. 1	"
	1	phal. 2	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
23.40/74.60	1	mc III-IV dex. prox. fr.	Rangifer tarandus
2	1	lunare dex. fr.	"
	1	ectocuneiforme sin.	Castor fiber
23.90/75.80	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
2			
24.10/75.25	1	centrotarsale sin. fr.	Rangifer tarandus
2	1	costa fr.	Mammalia sp.

24.75/75.30 2	1	tibia sin. dist. fr.	Rangifer tarandus
24.50/75.70 2	1	mc III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
20/74 2 D	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
21/74 2 A	1	dens, subst. adam. fr.	Rangifer tarandus
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
21/74 2 B	1	radius sin. prox. fr.	Rangifer tarandus
	1	ulna sin., inc. sem. fr.	"
	1	cornu fr.	"
	3	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
22/74 2 A	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
22/74 2 B	1	centrotarsale sin. fr.	Rangifer tarandus
22/75 1 A	1	phal. carpi (II/V)1 pr. fr.	Rangifer tarandus
	1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	"
	2	costa fr.	Mammalia sp.
22/75 2 C	3	cornu fr.	Rangifer tarandus
	4	costa fr.	Mammalia sp.
22/77 2 D	1	phal. (III/IV)2 prox. fr.	Rangifer tarandus
23/72 2 A	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
23/74 2 A	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Rangifer tarandus
23/74 2 C	1	calcaneum sin. fr.	Rangifer tarandus
23/74 2 D	1	malleolare sin. fr.	Rangifer tarandus
	1	entocuneiforme sin.	"
	1	mc III dex. prox. fr.	Castor fiber
23/75 2 A	1	pelvis, acetabulum dex. fr.	Rangifer tarandus
	1	cuneiforme dex.	Castor fiber
	1	unciforme dex.	"
	1	magnum dex.	"
	1	mc I sin.	"
	1	mc I dex.	"
	1	mc II sin. dist. fr.	"
	1	mc II dex. dist. fr.	"
	1	mc III sin. prox. fr.	"
	1	mc III dex. dist. fr.	"
	2	mc IV sin. prox. fr.	"
	1	mc IV sin.	"
	1	mc IV dex. prox. fr.	"

	1	mc V sin.	"
	1	mc V dex.	"
	1	mt I sin. dist. fr.	"
	1	mt diaph. fr.	"
	6	phal. 1	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	9	phal. 2	"
	2	phal. 2 prox. fr.	"
	2	phal. 3 prox. fr.	"
23/75	1	os sesamoideus	Rangifer tarandus
2 B			
23/75	1	mc III sin.	Castor fiber
2 C			
24/75	1	cuneiforme sin. fr.	Rangifer tarandus
2 A	2	costa fr.	Mammalia sp.
	2	vertebra, proc. spin. fr.	"
24/75	1	pelvis, acetabulum sin. fr.	Rangifer tarandus
2 C	1	scapula sin./dex. fr.	"
	1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	"
	2	vertebra, proc. art.	Mammalia sp.
24/75	1	dens, subst. adam. fr.	Rangifer tarandus
2 D	1	lunare dex. fr.	"
	3	costa fr.	Mammalia sp.
25/75	1	astragalus sin. fr.	Rangifer tarandus
2 B			
länsisiipi	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
2. tas. puh.			
20.15/74.40	1	femur sin./dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
3			
20.20/74.30	1	ulna sin., inc. sem. fr.	Rangifer tarandus
3			
21.83/74.05	1	pelvis, ischium sin. fr.	Rangifer tarandus
3	1	femur sin./dex. diaph. fr.	"
	3	centrotarsale sin. fr.	"
	1	ecto+mesocuneif. dex.	"
22.05/75.00	3	dens, subst. adam. fr.	Rangifer tarandus
3	1	tibia sin. dist. fr.	"
	1	entocuneiforme sin./dex.	"
	3	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra, proc. art.	"
22.10/74.05	4	costa fr.	Mammalia sp.
3			
22.10/74.90	2	malleolare sin. fr.	Rangifer tarandus
3	2	costa fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"

22.10/75.05 3	2 1 3 1	dens, subst. adam. fr. calcaneum dex. fr. costa fr. vertebra, proc. spin. fr.	Rangifer tarandus " Mammalia sp. "
22.25/77.25 3	1 1	calcaneum sin. fr. phal. (III/IV)1 prox. fr.	Rangifer tarandus "
22.30/75.15 3	1 1 1	tibia sin. dist. fr. tibia dex. dist. fr. costa fr.	Rangifer tarandus " Mammalia sp.
22.62/77.73 3	1	tibia dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
22.63/77.22 3	1	malleolare sin. fr.	Rangifer tarandus
22.83/75.83 3	1 1	calcaneum dex. fr. cornu fr.	Rangifer tarandus "
22.95/77.75 3	1 1	tibia sin. dist. fr. phal. (III/IV) prox. fr.	Rangifer tarandus "
23.35/75.05 3	1	phal. 1 prox. fr.	Castor fiber
24.88/75.35 3	1 1 1 2	dens, radix dentis ulna, inc. sem. fr. astragalus sin. fr. costa fr.	Rangifer tarandus " " Mammalia sp.
20/74 3 C	2 1	costa fr. vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp. "
20/74 3 D	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
22/74 3 A	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
22/74 3 B	1 1 2 1	dens, subst. adam. fr. astragalus dex. fr. phal. 1 prox. fr. phal. 2	Rangifer tarandus " Castor fiber "
22/75 3 C	4 1 1 1 4 1 1 1 1 1 15 1 2	dens, subst. adam. fr. dens, radix dentis cornu fr. radius sin. prox. fr. mt III-IV dist. fr. astragalus dex. fr. calcaneum sin. fr. magnum+trapezoid. sin. fr. os sesamoideus costa fr. vertebra, proc. art. vertebra, corpus vert. fr.	Rangifer tarandus " " " " " " " " " Mammalia sp. " "

22/77 3 B	1	phal. (III/IV)2 dist. fr.	Rangifer tarandus
22/77 3 C	2	dens, subst. adam. fr.	Rangifer tarandus
23/72 3 A	2	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
23/74 3 C	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
23/74 3 D	1	dens, subst. adam. fr.	Rangifer tarandus
23/75 3 C	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
	1	magnum+trapezoid. dex. fr.	"
24/75 3 C	1	calcaneum sin. fr.	Rangifer tarandus
21.95/74.05 4	1	pelvis, acetabulum fr.	Rangifer tarandus
	1	tibia dex. dist. fr.	"
	1	astragalus sin. fr.	"
	2	costa fr.	Mammalia sp.
22.10/74.95	1	ulna sin., inc. sem. fr.	Rangifer tarandus
	1	mt III-IV diaph. fr.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
23.05/72.48 4	1	lunare dex. fr.	Rangifer tarandus
23.05/74.00 4	2	ulna dex., inc. sem fr.	Rangifer tarandus
23.20/72.90 4	1	astragalus sin. fr.	Rangifer tarandus
23.50/72.80 4	1	ulna dex. dist. fr.	Rangifer tarandus
	1	mc/mt III-IV dist. fr.	"
23.90/72.60 tarandus. 4	1	calcaneum sin./dex. fr.	Rangifer
	1	phal. (III/IV)2 dist. fr.	"
24.60/75.35 4	17	dens, subst. adam. fr.	Rangifer tarandus
	1	astragalus sin./dex. fr.	"
	3	costa fr.	Mammalia sp.
20/74 4 C	1	phal. (III/IV)3 prox. fr.	Rangifer tarandus
22/77 4 D	1	phal. (III/IV)2 prox. fr.	Rangifer tarandus
22/77 4 D	1	dens, subst. adam. fr.	Rangifer tarandus
	1	scaphoideum dex.	Castor fiber

21/74 5 A	1	astragalus dex. fr.	Rangifer tarandus
23/72 5 A	1	tibia sin. dist. fr.	Rangifer tarandus
22/77 5 C	1	phal. (III/IV)2 prox. fr.	Rangifer tarandus
	2	phal. (III/IV)2 dist. fr.	"
	1	calcaneum sin. fr.	"

HELSINGIN YLIOPISTON
AJOITUSLABORATORIO
PL 11, (Snellmaninkatu 3)
00014 Helsingin yliopisto
Puh. 191 3436

Museovirasto
Arkeologian osasto
Petri Halinen
PL 913
00101 Helsinki

AJOITUSTULOKSIA

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}C$	Ikä (BP)
	Enontekiö, Näkkälävaara W		
Hel-3397	näyte 1	- 26.2	3270 \pm 100
Hel-3398	näyte 2	- 26.9	1500 \pm 110
Hel-3399	näyte 3	- 25.9	2880 \pm 100
Hel-3400	näyte 4	- 26.7	3720 \pm 120

Tulos on ilmoitettu vuosina vuodesta 1950 AD lukien ja perustuu ^{14}C :n puoliintumisaikaan 5568 vuotta. Epätarkkuuteen ($\pm 1 \sigma$) sisältyvät näytteen mittauksista ja tarpeellisista vertailu-mittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. $\delta^{13}C$ arvo on annettu promilleina suhteessa PDB standardiin. Jos $\delta^{13}C$ arvo on ilmoitettu on annettu ikä korjattu isotooppifraktioitumiselle vastaamaan $\delta^{13}C$ arvoa -25 ‰.

Helsingissä 3.12.1993

Högne Jungner
Högne Jungner

THE SVEDBERG-LABORATORIET
UPPSALA UNIVERSITET

The Svedberg Laboratory
Uppsala University

Petri Halinen
Muselverket
Arkeologiska avd.
Box 913
SF-00101 HELSINGFORS
Finland

Uppsala 1994-02-18

Resultat av ^{14}C datering av fröer från Lapland, Finland.

Förbehandling av träkol och liknande material:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1% HCl tillsätts (6-8 timmar, under kokpunkten). (karbonat bort)
3. 1% NaOH tillsätts (6-8 timmar, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före acceleratorbestämningen av ^{14}C -innehållet förbränns det intorkade materialet till CO_2 -gas, som i sin tur konverteras till fast grafit genom en Fe-katalytiskreaktion.

I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.


RESULTAT

En korrektion motsvarande $\delta^{13}\text{C} = -2.5\text{‰}$ mot PDB har utförts.

Labnummer	Prov	^{14}C ålder BP
Ua-3904	¹³⁷ ^{vara} Enontekiö Näkkäljärv W, No 1	2 155 ± 55

Anm. De primära och de sekundära proven är hopslagna, ty det primära var för litet.

Med vänlig hälsning



Göran Possnert / Maud Söderman

Postadress	Gatuadress	Telefon 018-182500	Telefax	Telex
Postal address	Visiting address	Direktval 183059		
Box 533	Thunbergsvägen 5	Phone + 46 18 182500	Nat. 018 555736	76088
S-751 21 Uppsala	Uppsala	Direct 183059	Int. +46 18 555736	TSLISV-S
Sweden				



LABORATORIET FOR RADIOLOGISK DATERING

Adr.: UNIT/NTH - Fakultet for fysikk og matematikk
 Som Seelandev. 8, 7034 Trondheim. Telefon 73 59 33 10. Telefax 73 59 33 83.

DATERINGSRAPPORT

Oppdragsgiver: Engelstad, Ericka
 Institutt for samfunnsvitenskap
 Universitetet i Tromsø


DF-2566

Lab. ref.	Oppdragsgivers ref.	Materiale	Datert del	¹⁴ C alder før nåtid	Kalibrert alder	δ ¹³ C ‰
TUa-964	Enontekiö, ^{v. 1800} Nakkalajärvi W, No 2. Finland	Frø Archto- staphylos uva-ursi		2265 ± 70	BC400-210	-23.5

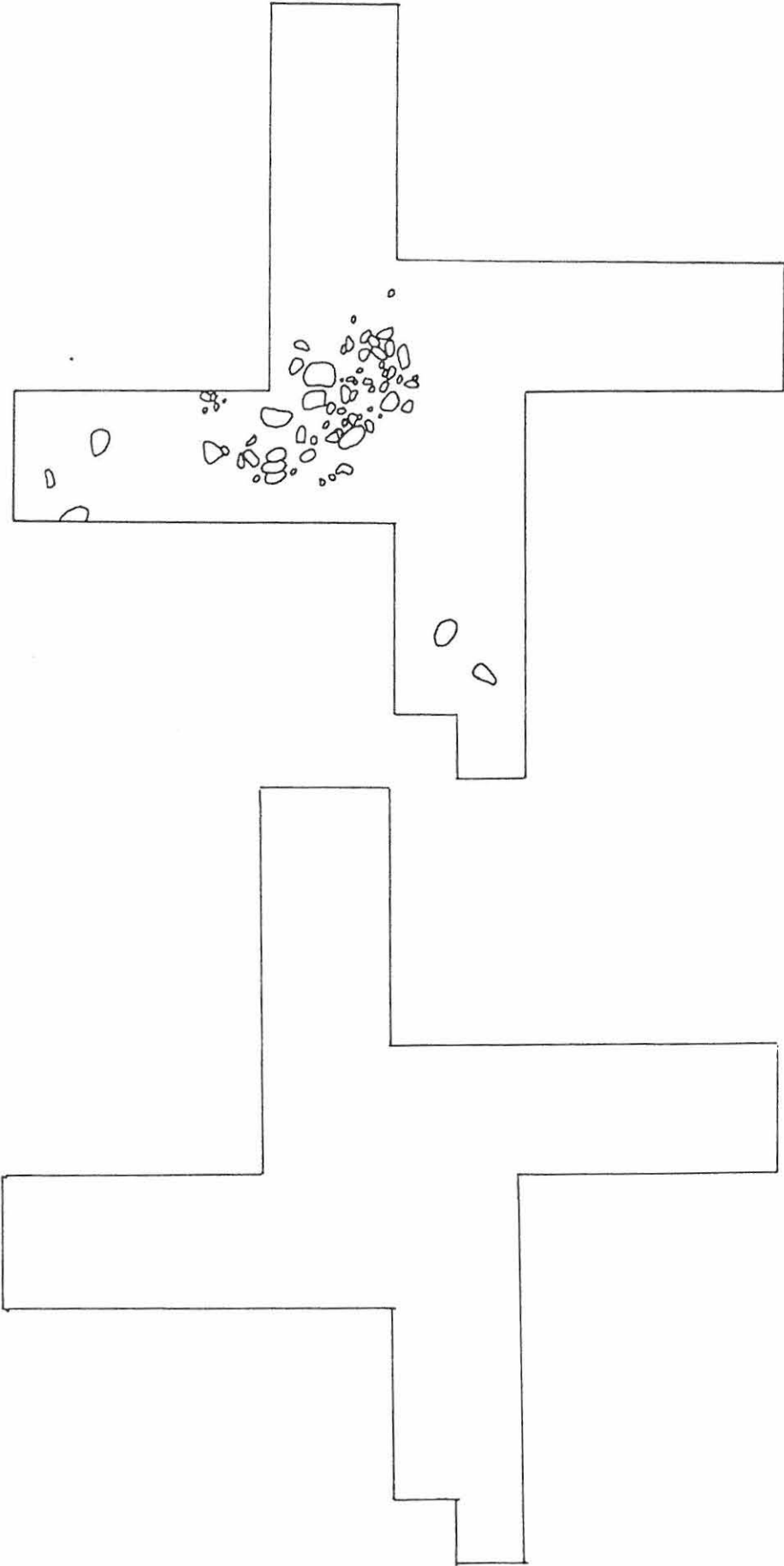
Dato: 21 OCT 1994

Laboratoriet for Radiologisk Datering

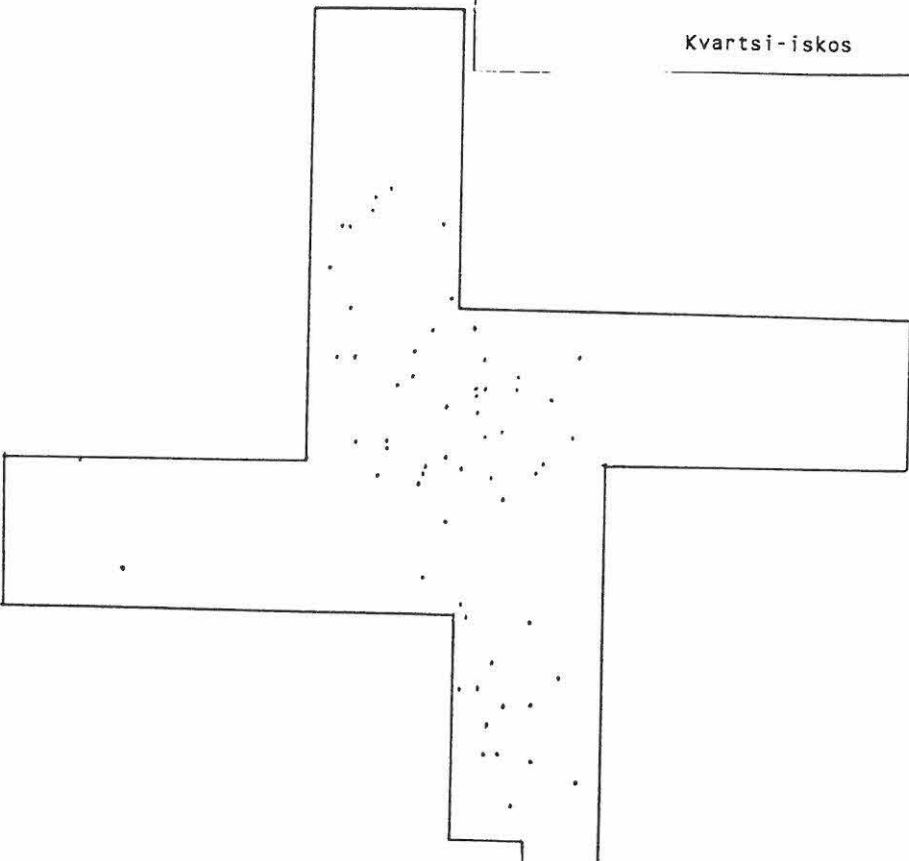
Gro Løcka Eine
 Gro Løcka Eine


 Steinar Gulliksen

ENONTEKIÖ 114 PEKKALANVAARA NE, TUNTURIPOLKU
Kivet

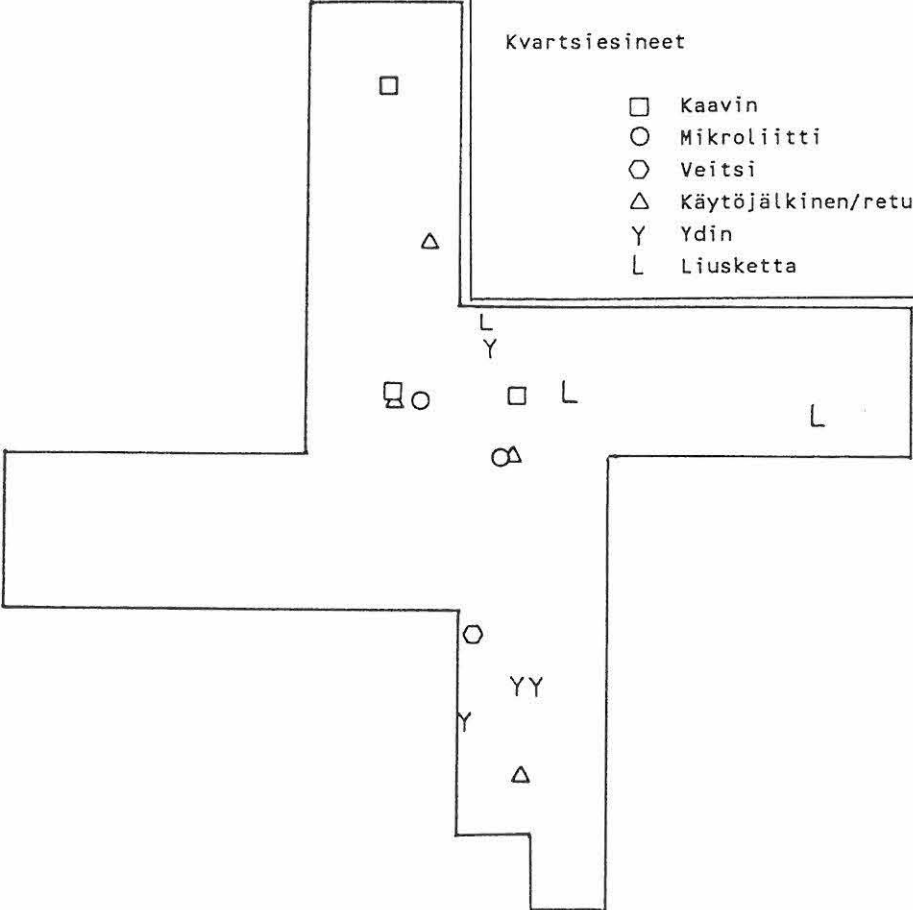


ENONTEKIÖ 114 PEKKALANVAARA NE, TUNTURIPOLKU
 Kvartsi-iskos

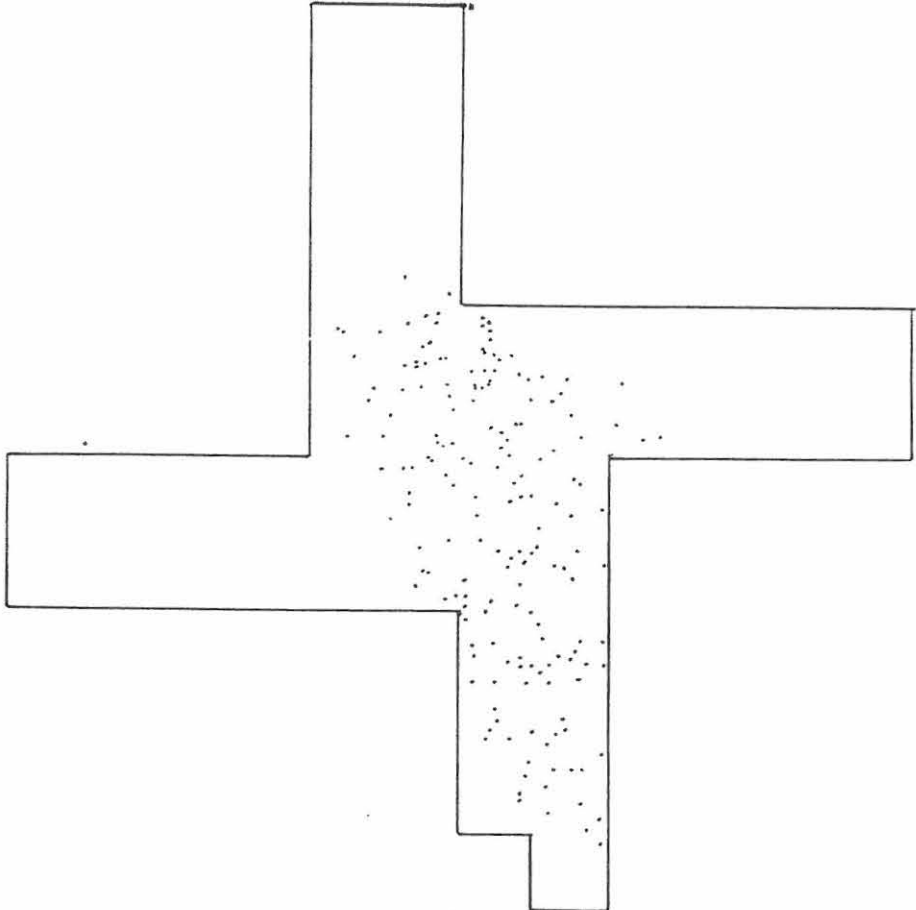


ENONTEKIÖ 114 PEKKALANVAARA NE, TUNTURIPOLKU
 Kvartzsiesineet

- Kaavin
- Mikroliitti
- Veitsi
- △ Käytöjälkinen/retusoitu iskos
- Y Ydin
- L Liusketta

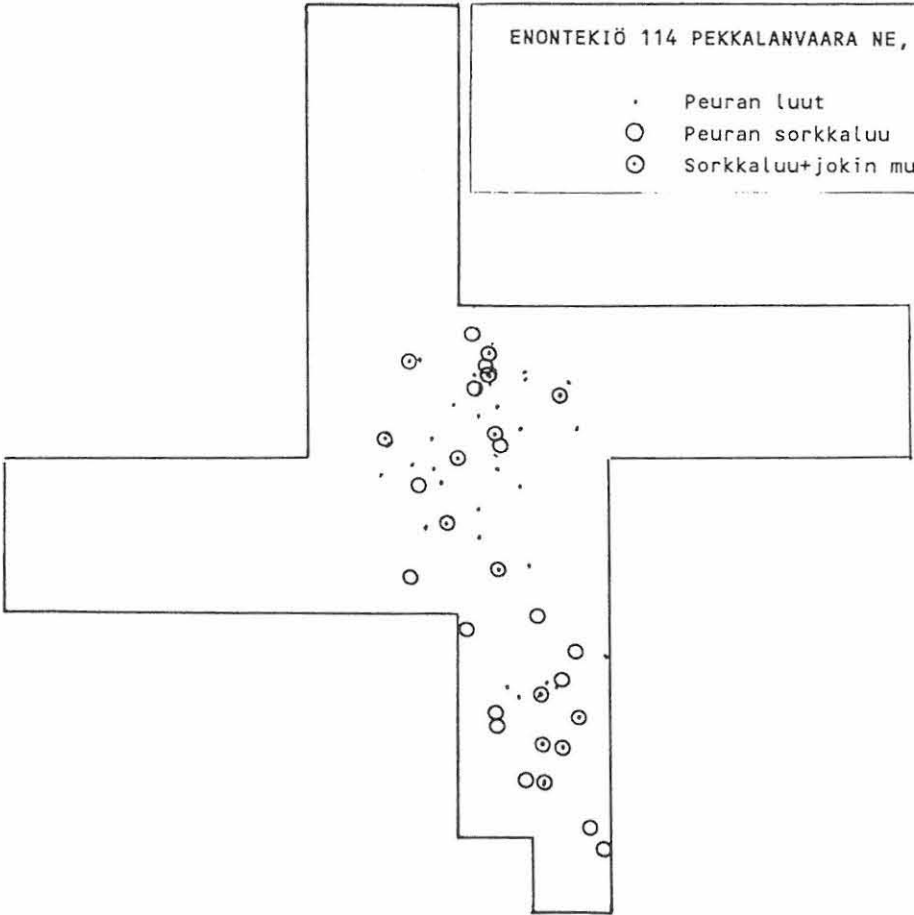


ENONTEKIÖ 114 PEKKALANVAARA NE, TUNTURIPOLKU
Luiden levintä



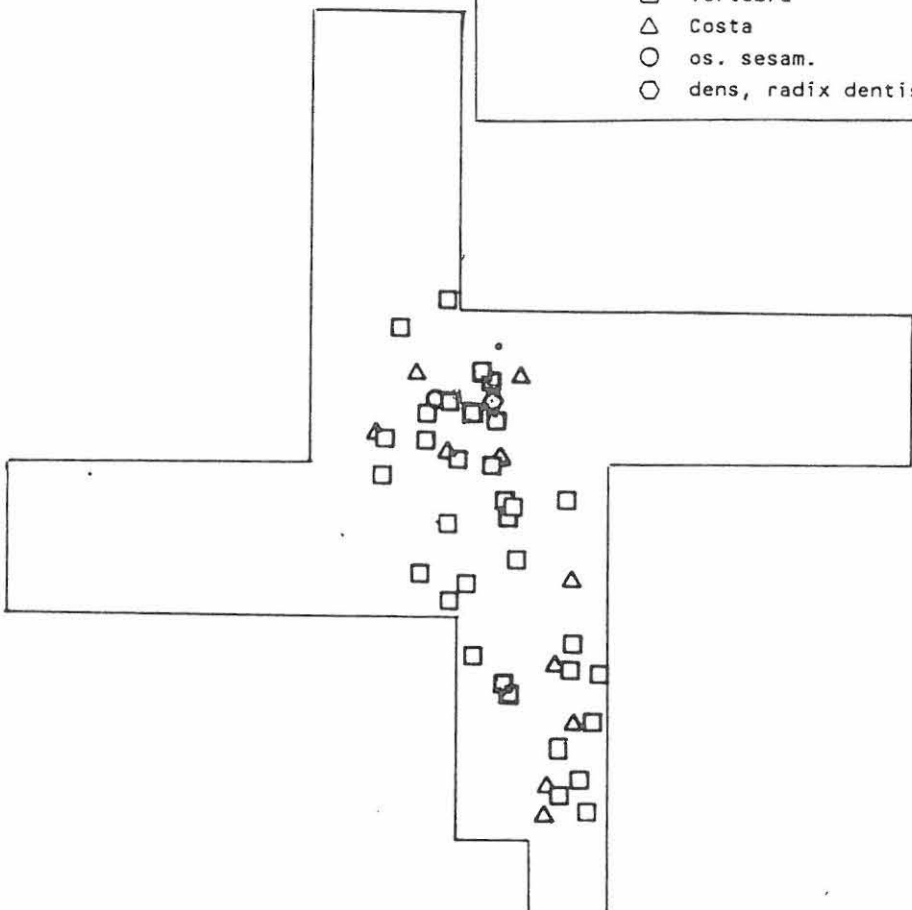
ENONTEKIÖ 114 PEKKALANVAARA NE, TUNTURIPOLKU

- Peuran luut
- Peuran sorkkaluu
- ⊙ Sorkkaluu+jokin muu peuran luu



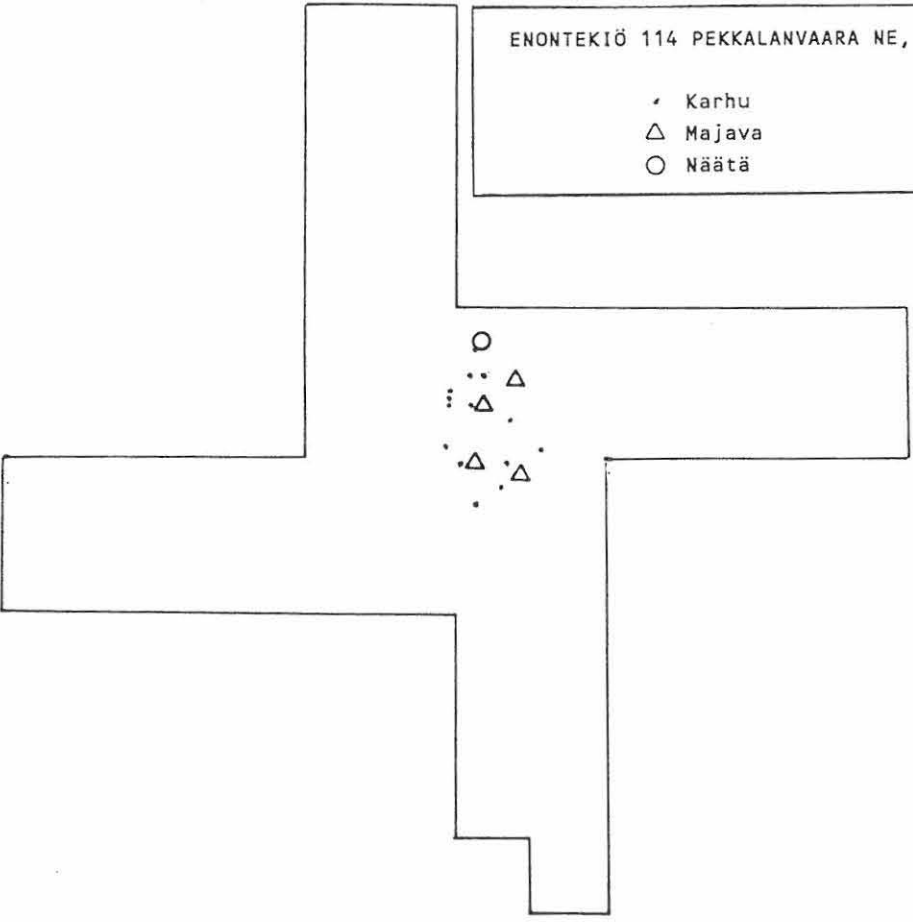
ENONTEKIÖ 114 PEKKALANVAARA NE, TUNTURIPOLKU

- Mammalia sp.
- Vertebra
- △ Costa
- os. sesam.
- dens, radix dentis



ENONTEKIÖ 114 PEKKALANVAARA NE, TUNTURIPOLKU

- Karhu
- △ Majava
- Näättä



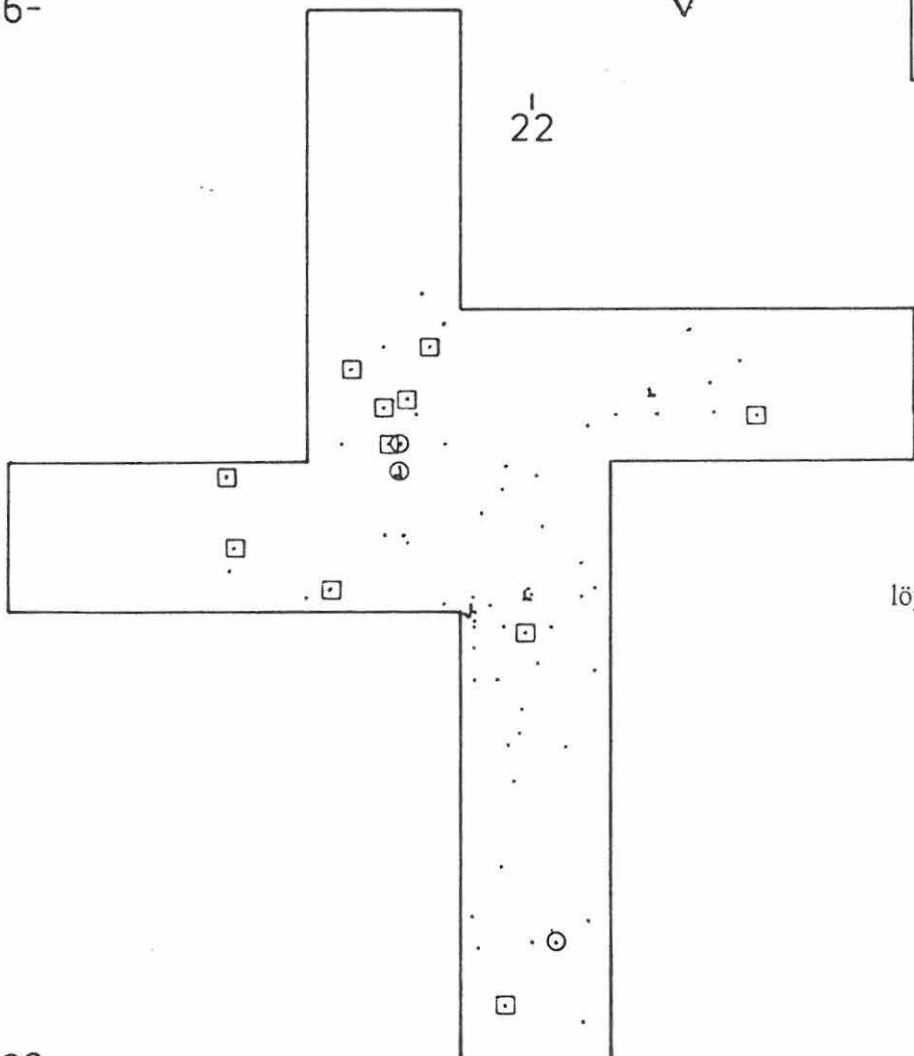
ENONTEKIÖ 198 Suonttajoki W 1
alue 2

palaneet ja palamattomat kivet
likamaa-alueen raja

36-

27¹ -29

22¹



- löytöjen levintä
- kvartsi-iskos
 - kvartsisesine
 - kvartsiydin
 - ⌞ liuske
 - J jaspis

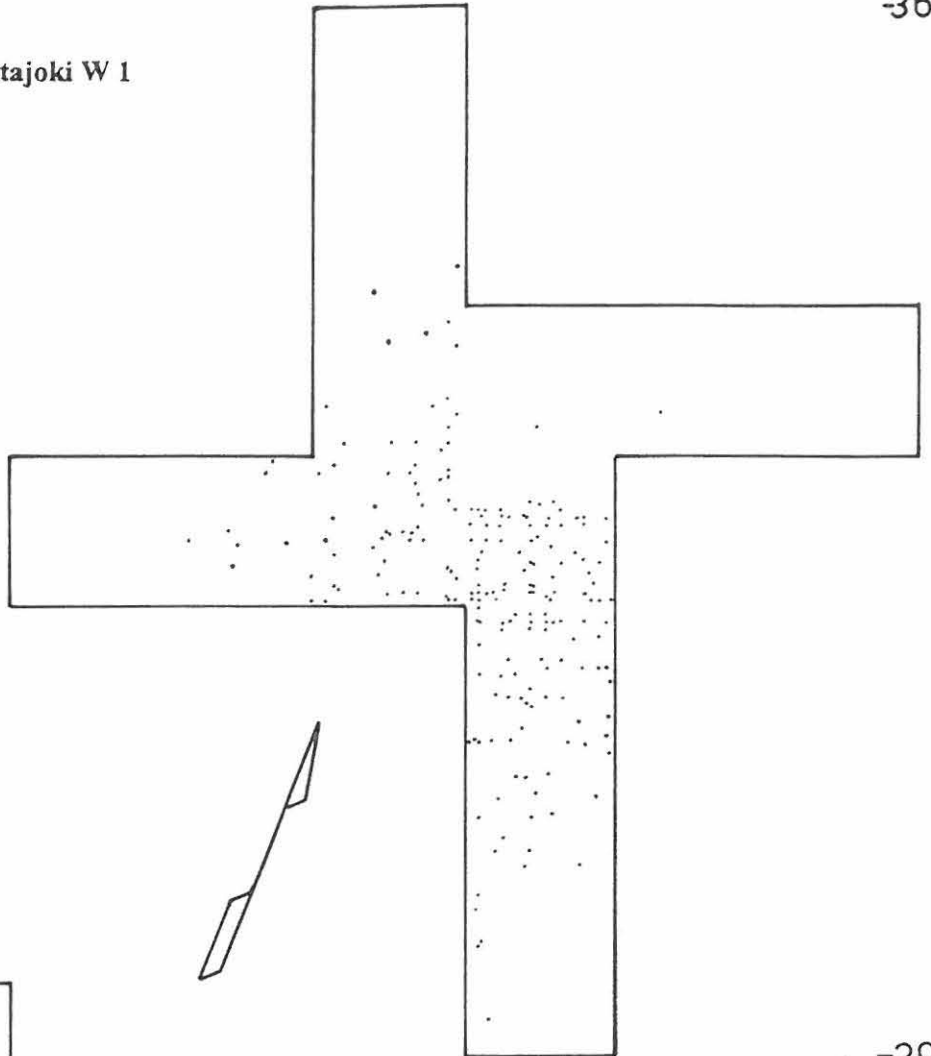
29-
22¹

27¹

-36

ENONTEKIÖ 198 Suonttajoki W 1 alue 2

palanut luu, löytöpaikat



36-

22

27 -29

4							
3	115	6,5	9,5				
27,5	217,5	40	14	19			

3	17	60	48	587	262	166	
	10	18	318	749	829	174	

palanut luu, määrä grammoina

756,5	153
153	46
19	13
9,5	10
6,5	
1	

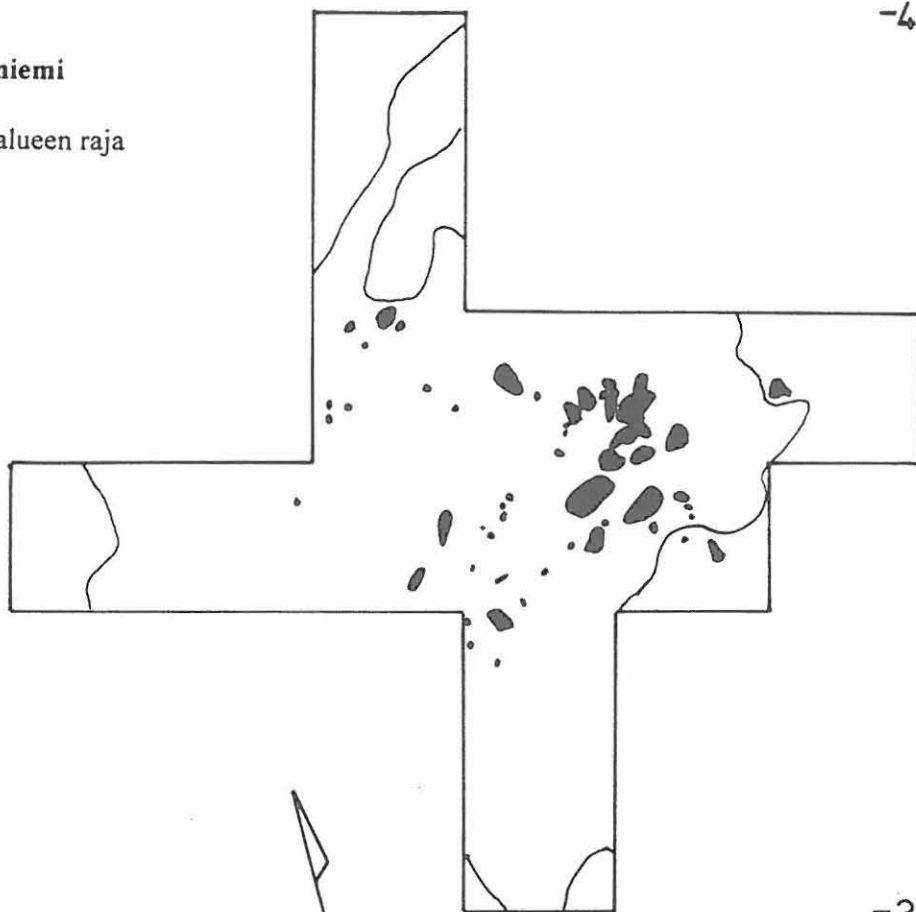
29-
22

27

ENONTEKIÖ 204 Sahaniemi

palaneet kivet ja likamaa-alueen raja

-45

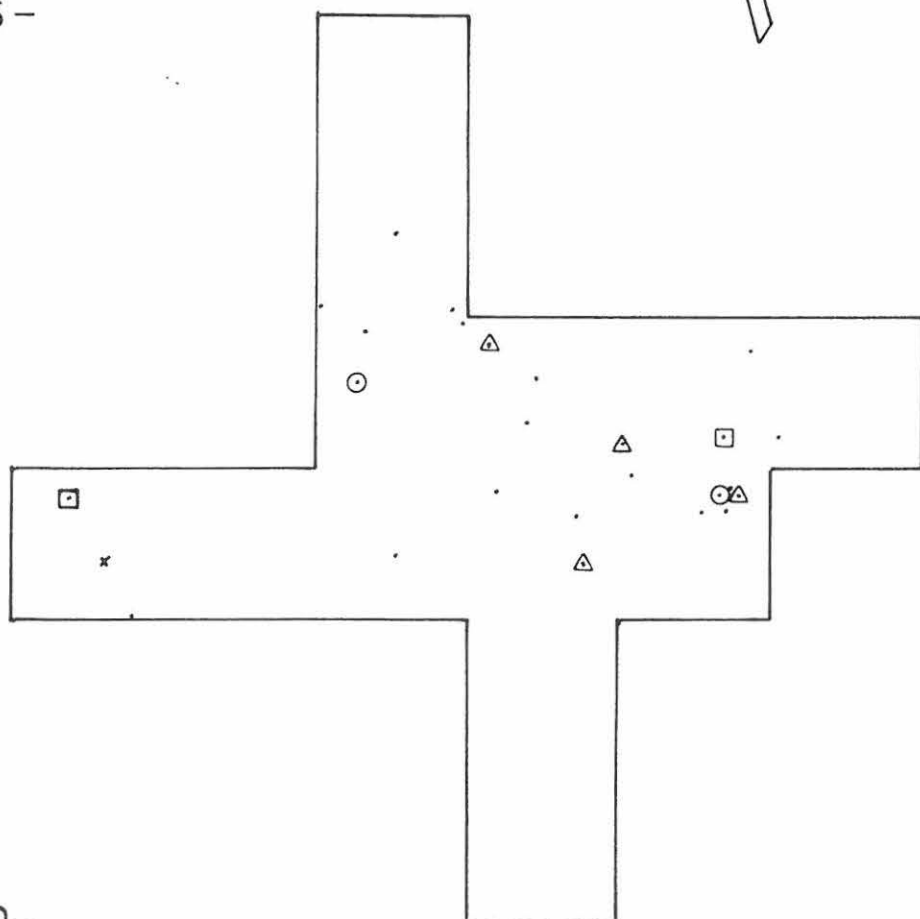


-39y

17

13x

45 -



löytöjen levintä

- kvartsi-iskos
- ▣ kvartsi-esine
- ⊙ kvartsiydin
- kvartsiitti-iskos
- △ kvartsiittiesine

y39 -

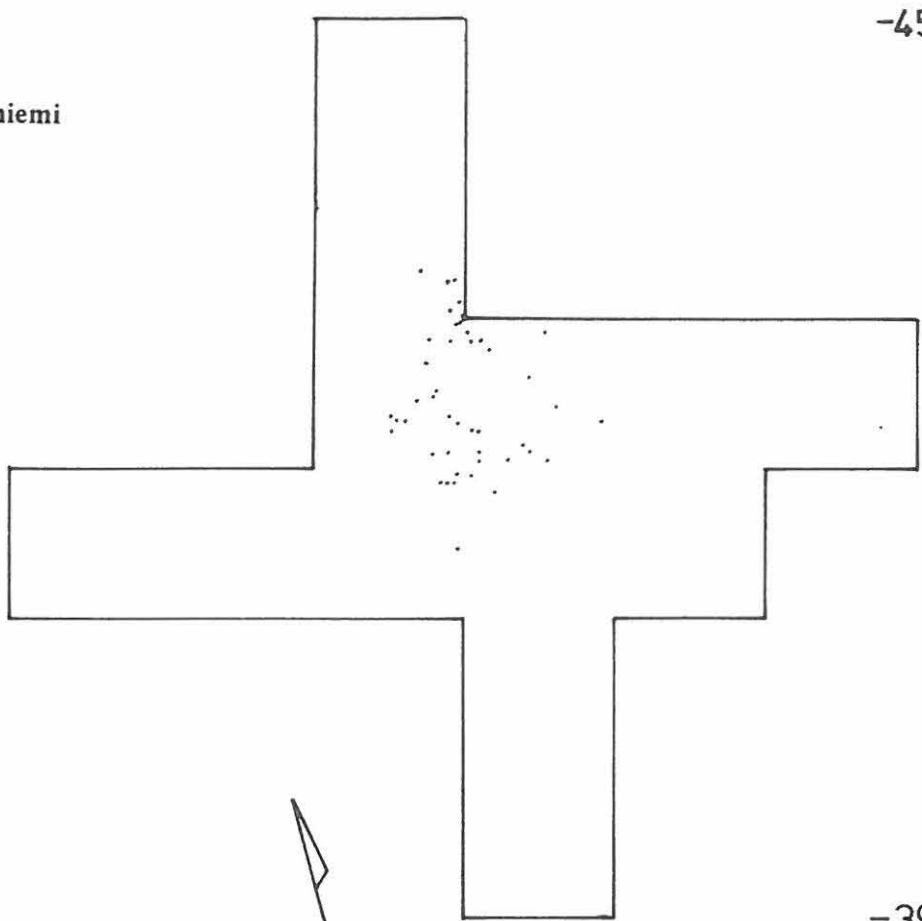
17

13x

ENONTEKIÖ 204 Sahaniemi

palanut luu, löytöpaikat

-45



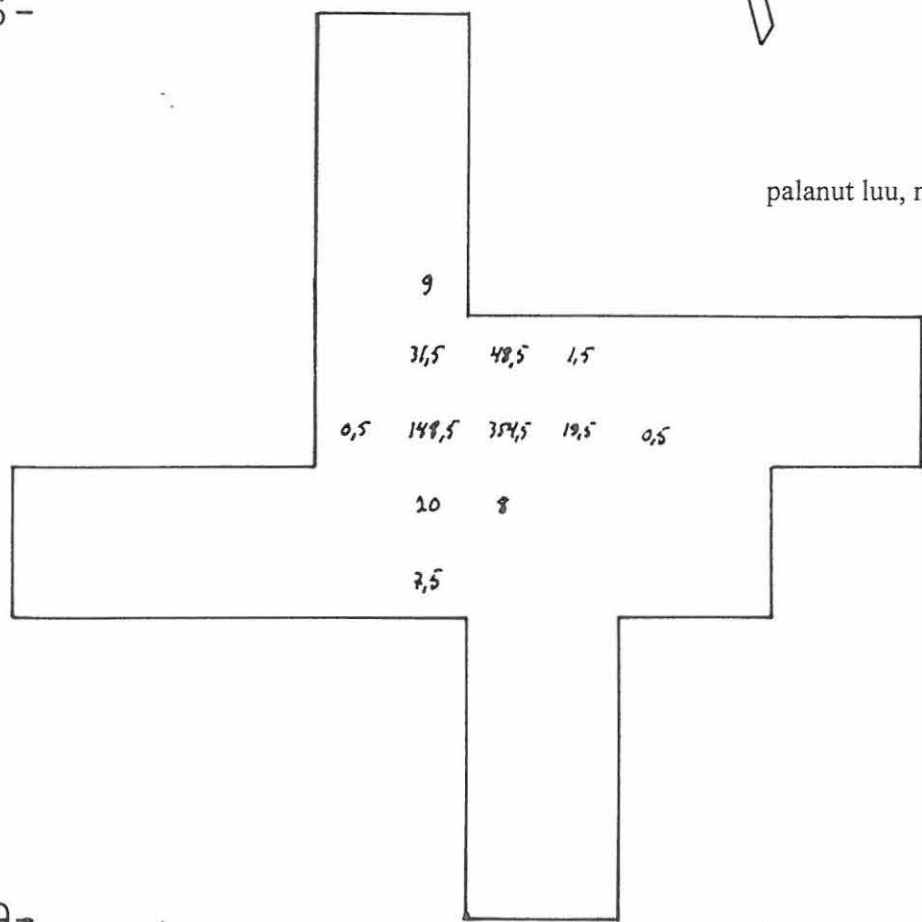
-39 y

17

13x

45 -

palanut luu, määrä grammoina



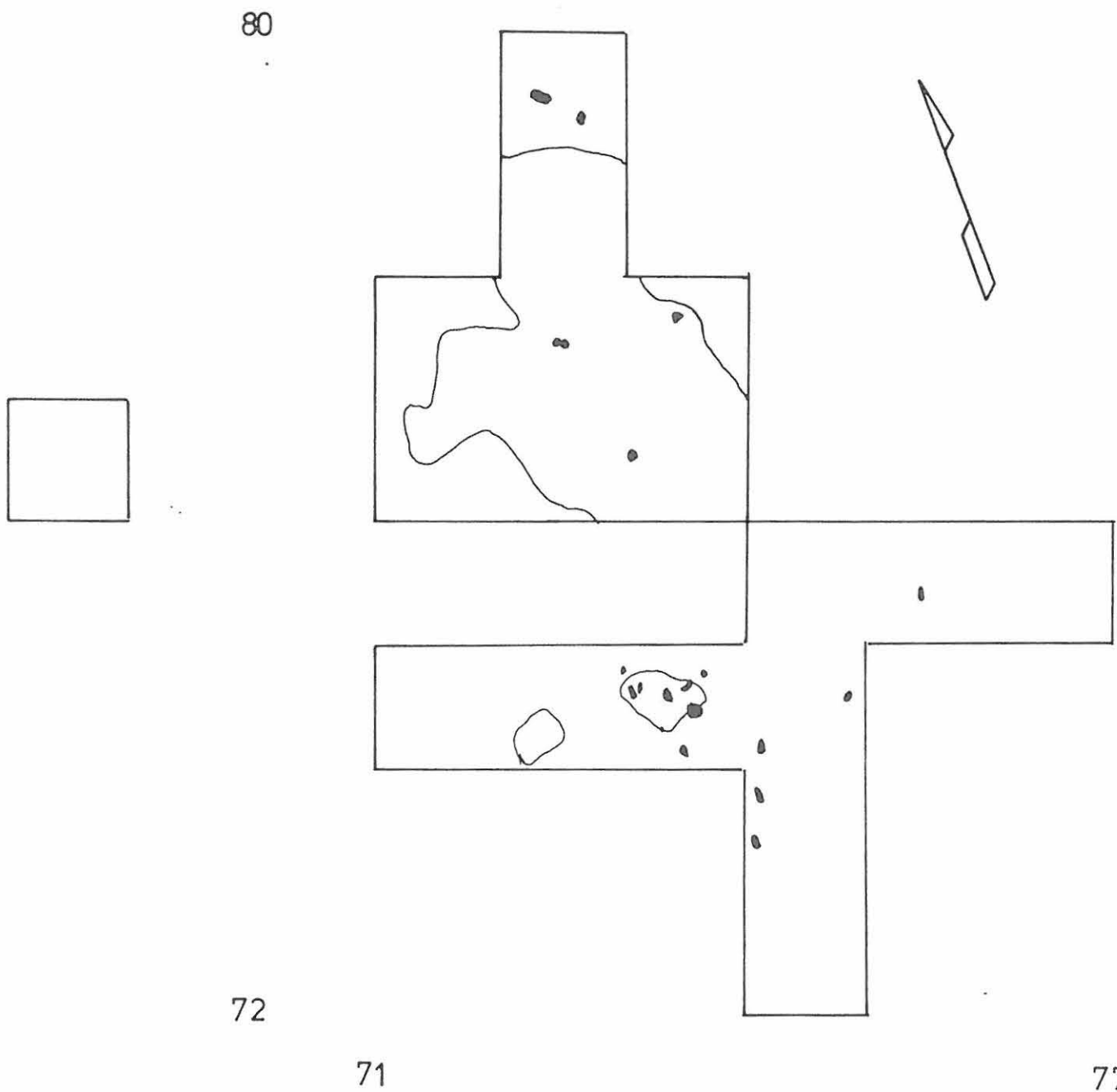
y 39 -

17

13x

ENONTEKIÖ 206 Aittalahti
alue 2

palaneet kivet ja likamaa-alueen raja

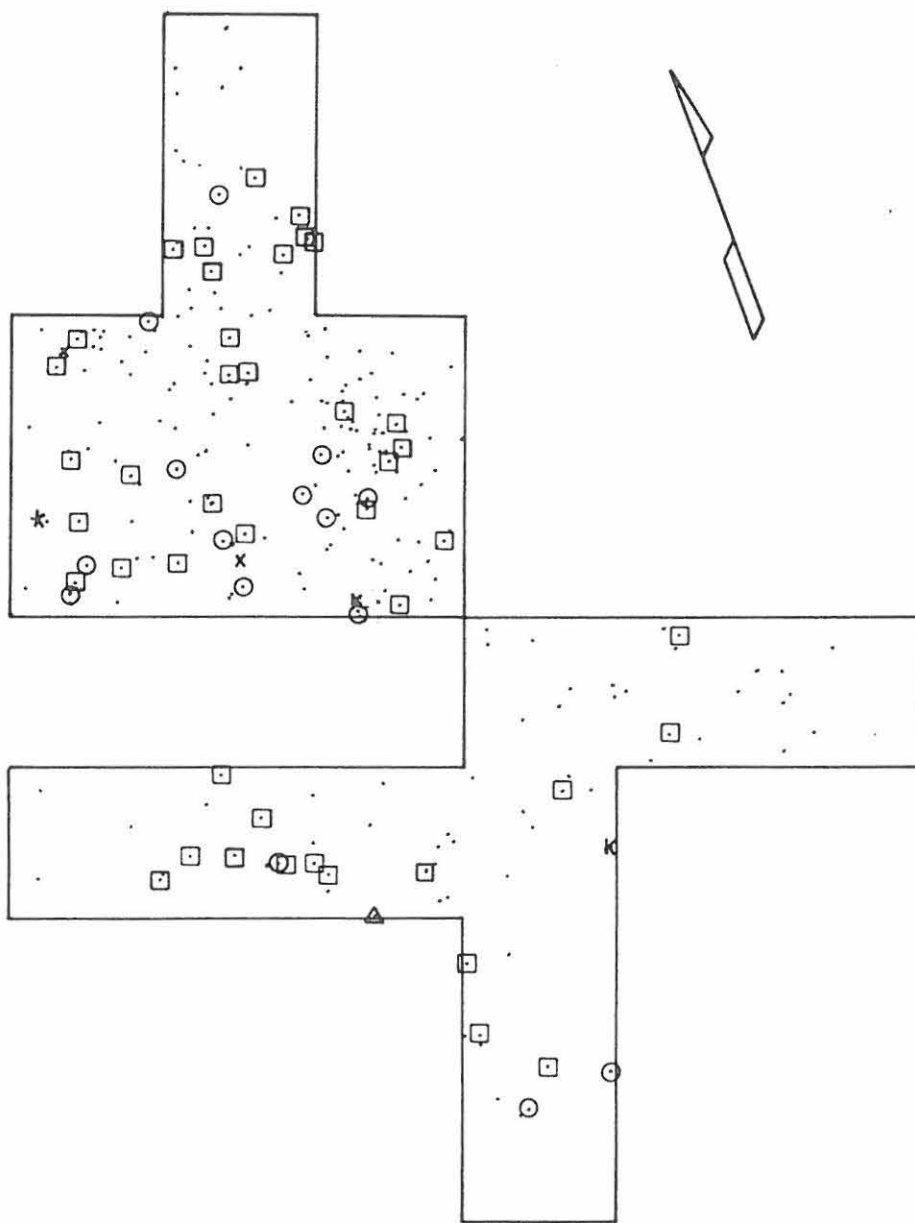
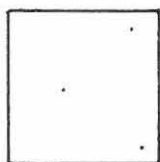


ENONTEKIÖ 206 Aittalahti alue 2

löytöjen levintä

- kvartsi-iskos
- kvartsiesine
- kvartsiydin
- × serti-iskos
- △ serti-esine
- κ keramiikkaa

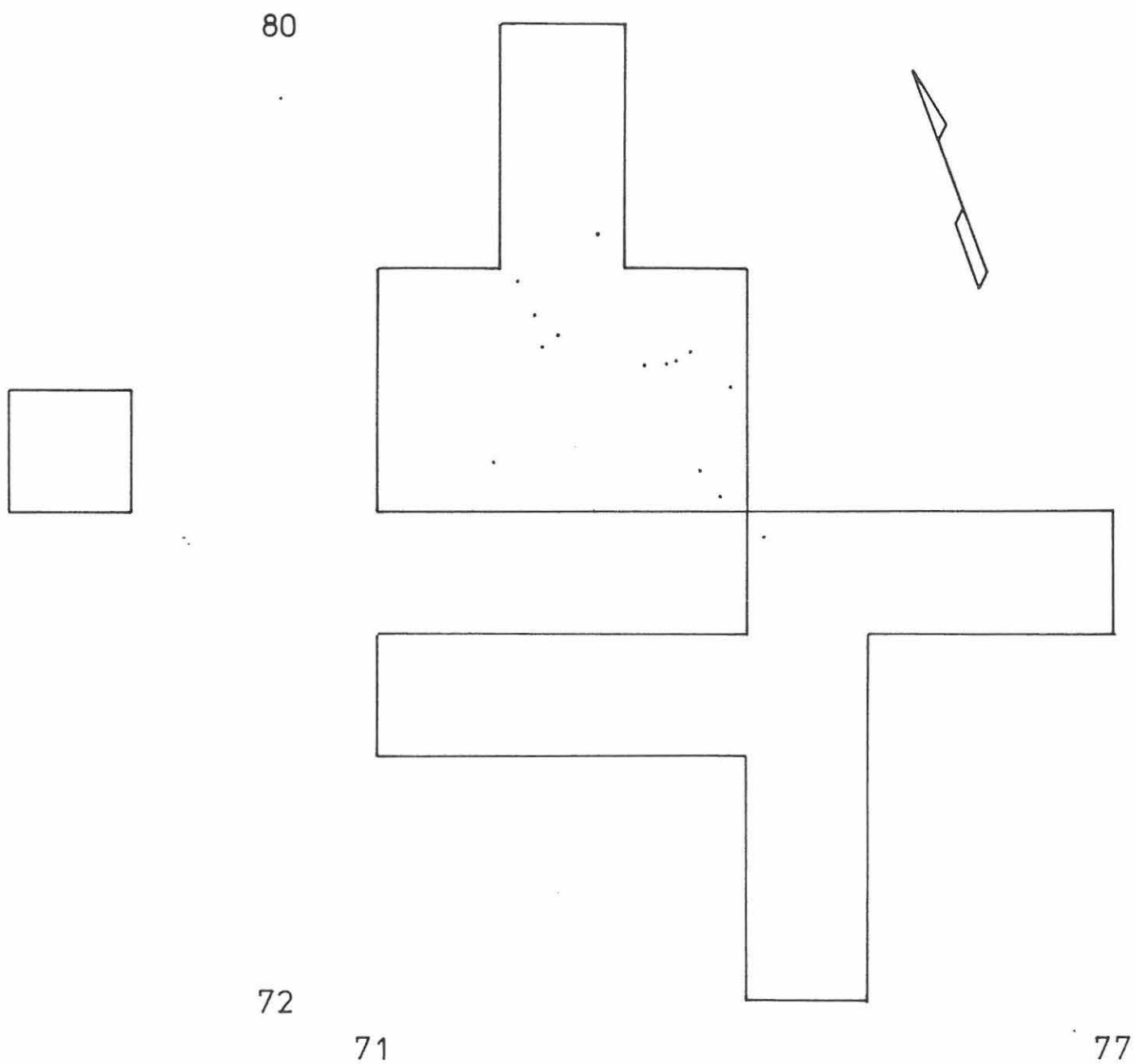
80-



72-

ENONTEKIÖ 206 Aittalahti
alue 2

palanut luu, löytöpaikat



-46

ENONTEKIÖ 206 Aittalahti
alue 5A

palaneet kivet ja likamaa-alueen raja

248

46-

-38

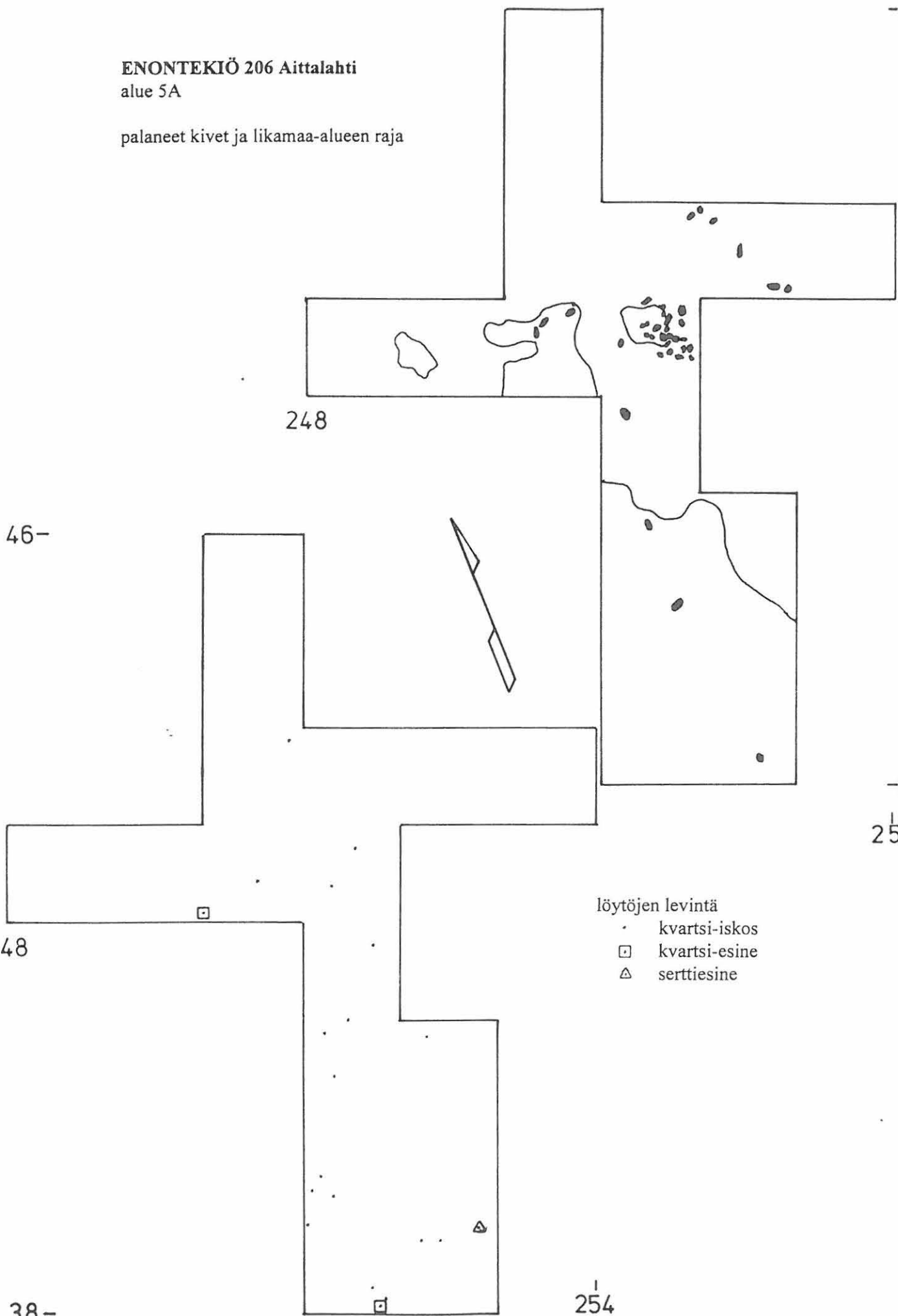
254

- löytöjen levintä
- kvartsi-iskos
 - kvartsi-esine
 - △ serttiesine

248

38-

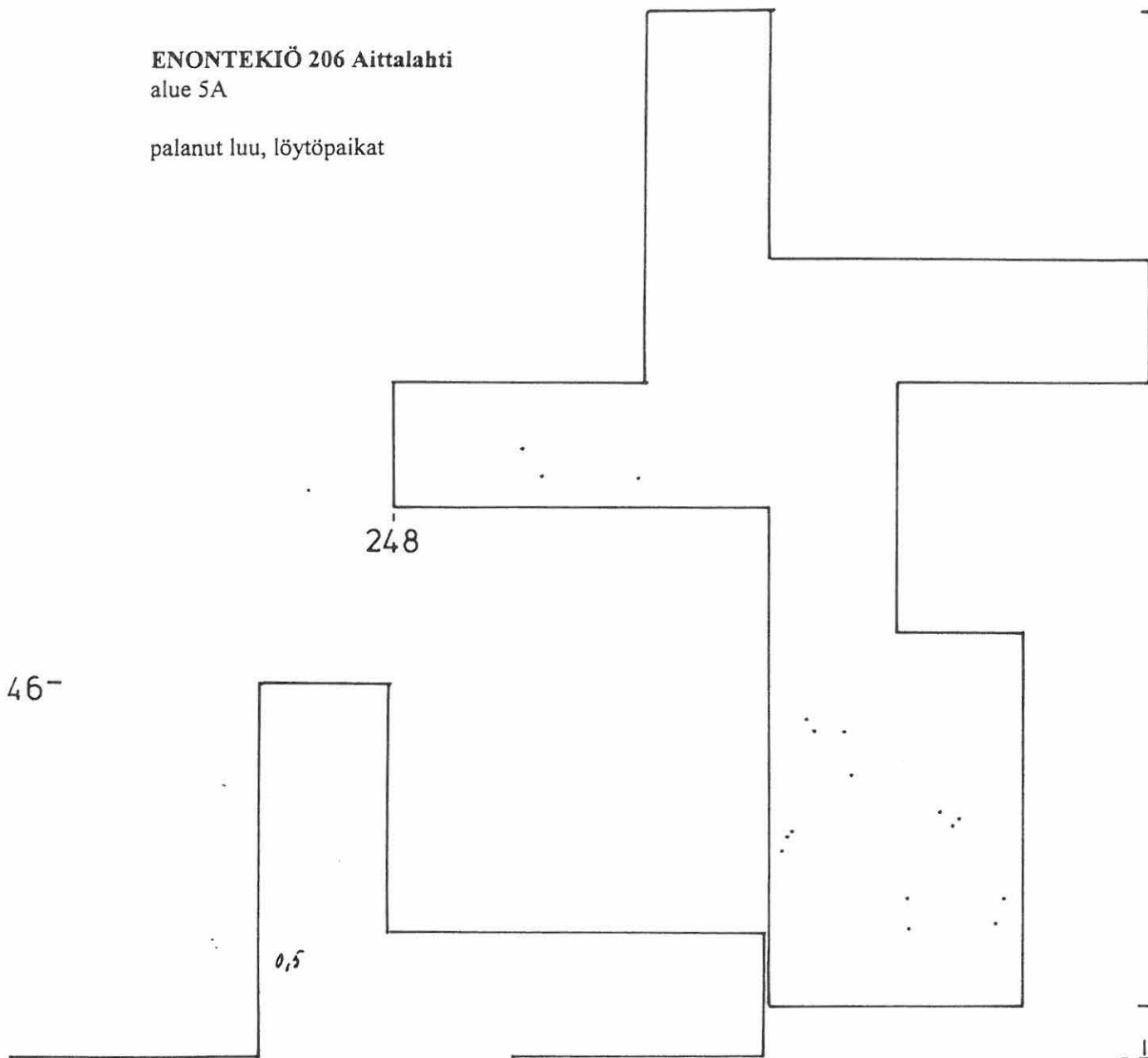
254



-46

ENONTEKIÖ 206 Aittalahti
alue 5A

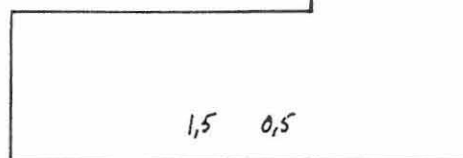
palanut luu, löytöpaikat



-38

254

palanut luu, määrä grammoina



248

		0,5	
2,5	0,5		1
0,5	1	3	3
3,5	0,5	13	3
	1	1,5	8,5

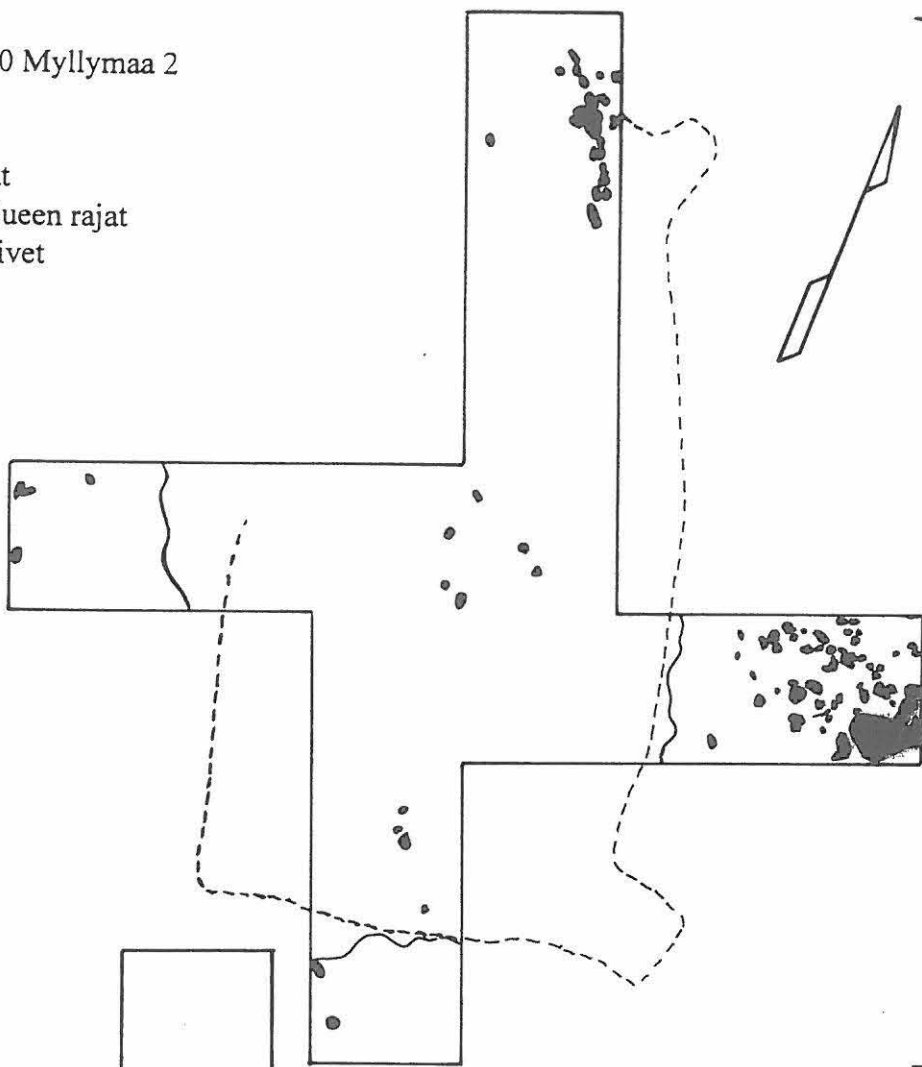
254

38-

ENONTEKIÖ 210 Myllymaa 2
kota 2

kodan rajat
likamaa-alueen rajat
palaneet kivet

-27

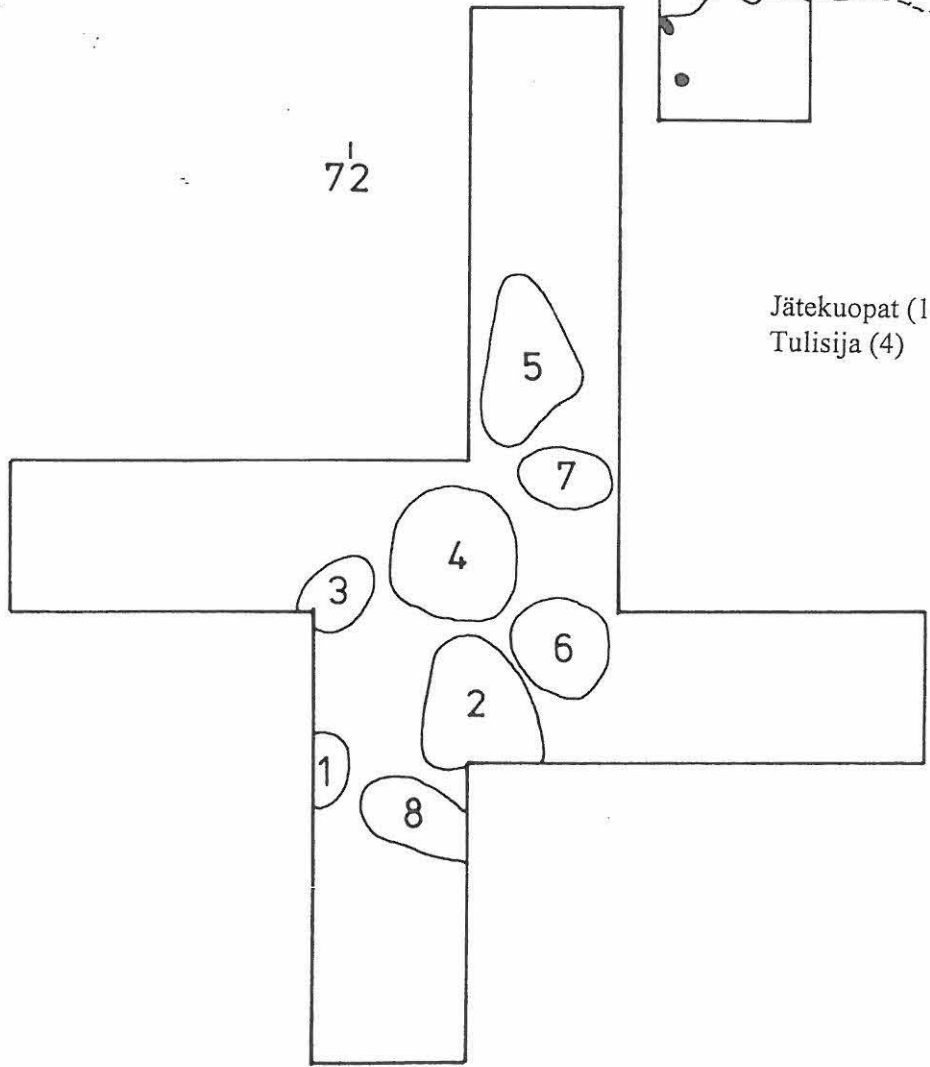


27-

72

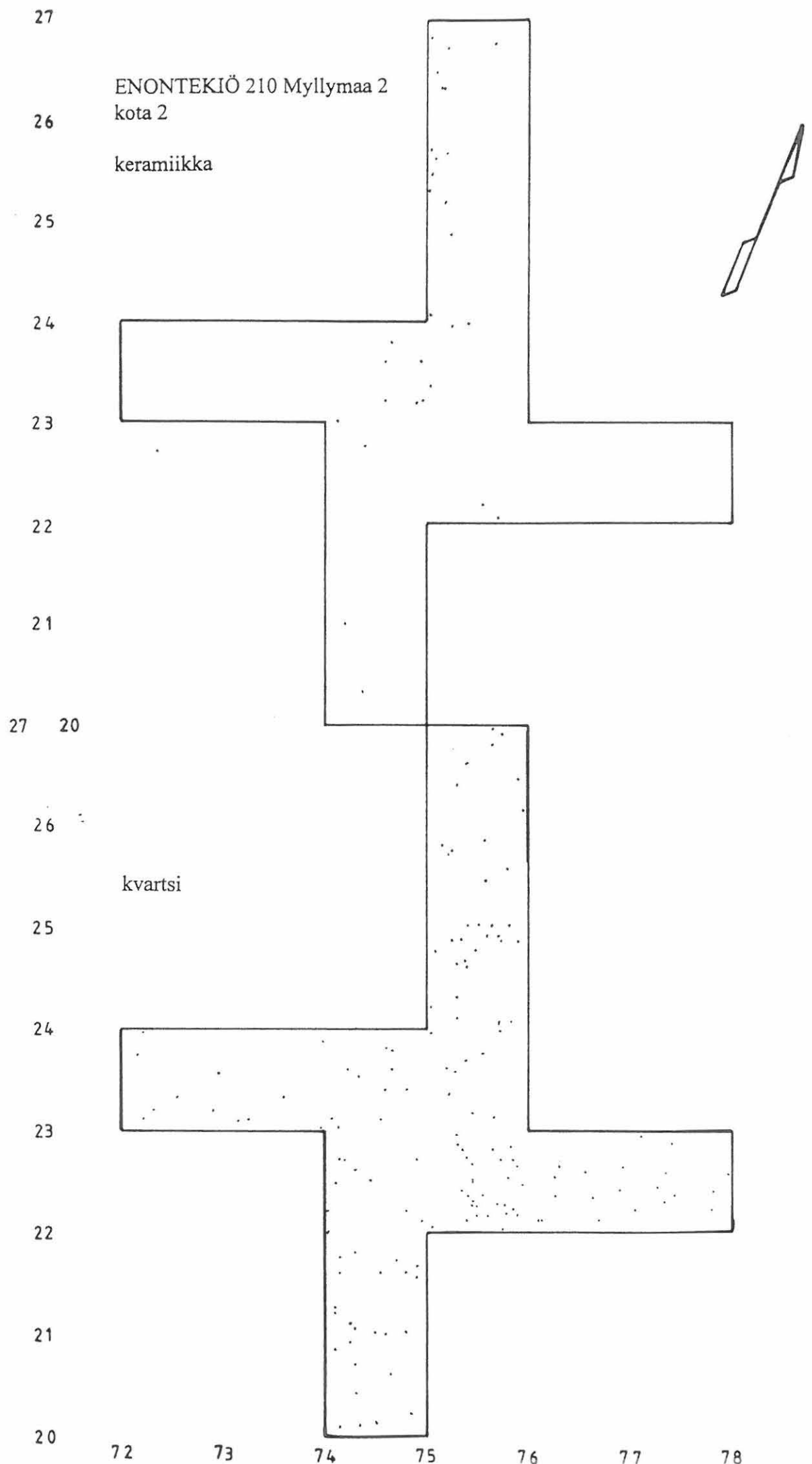
-20
78

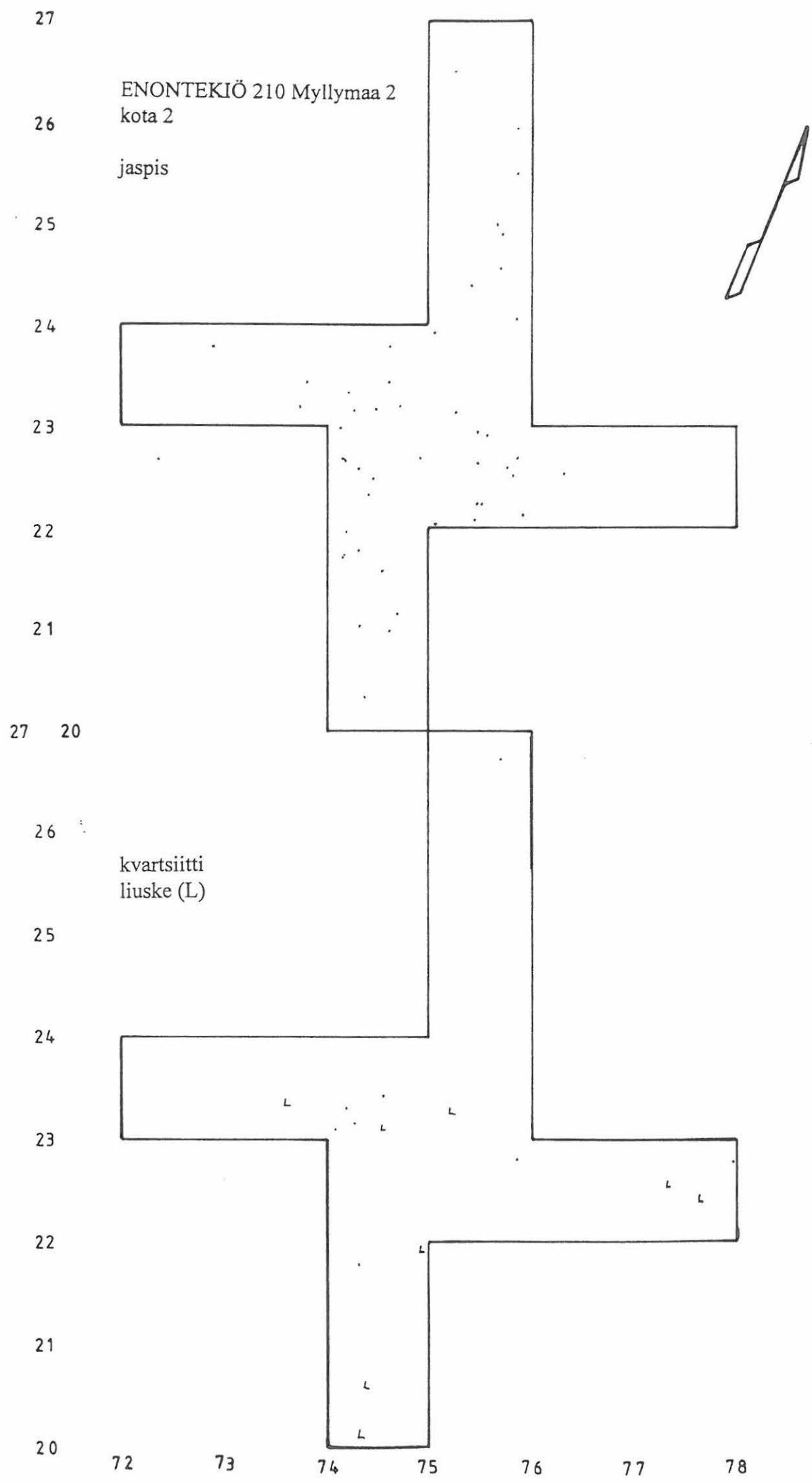
Jätekuopat (1-3 ja 5-8)
Tulisija (4)



20-
72

78





27

ENONTEKIÖ 210 Myllymaa 2
kota 2

26

luiden määrä grammoina

25

24

24	23	2	2	13	58	24	41
28	11	5	4	45	55	35	4

23

49,5	65	86	42,5	2,5	25	33,5	37,5
26	98	415,5	7	6,5	16,5	46,5	30,5

22

124	33,5
10,5	8,5
70,5	13
106,5	53

21

27 20

26

luiden löytöpaikat

25

24

23

22

21

20

72 73 74 75 76 77 78

2,5	5,5
3,5	1
20	8
20	3
76	38,5
77	83

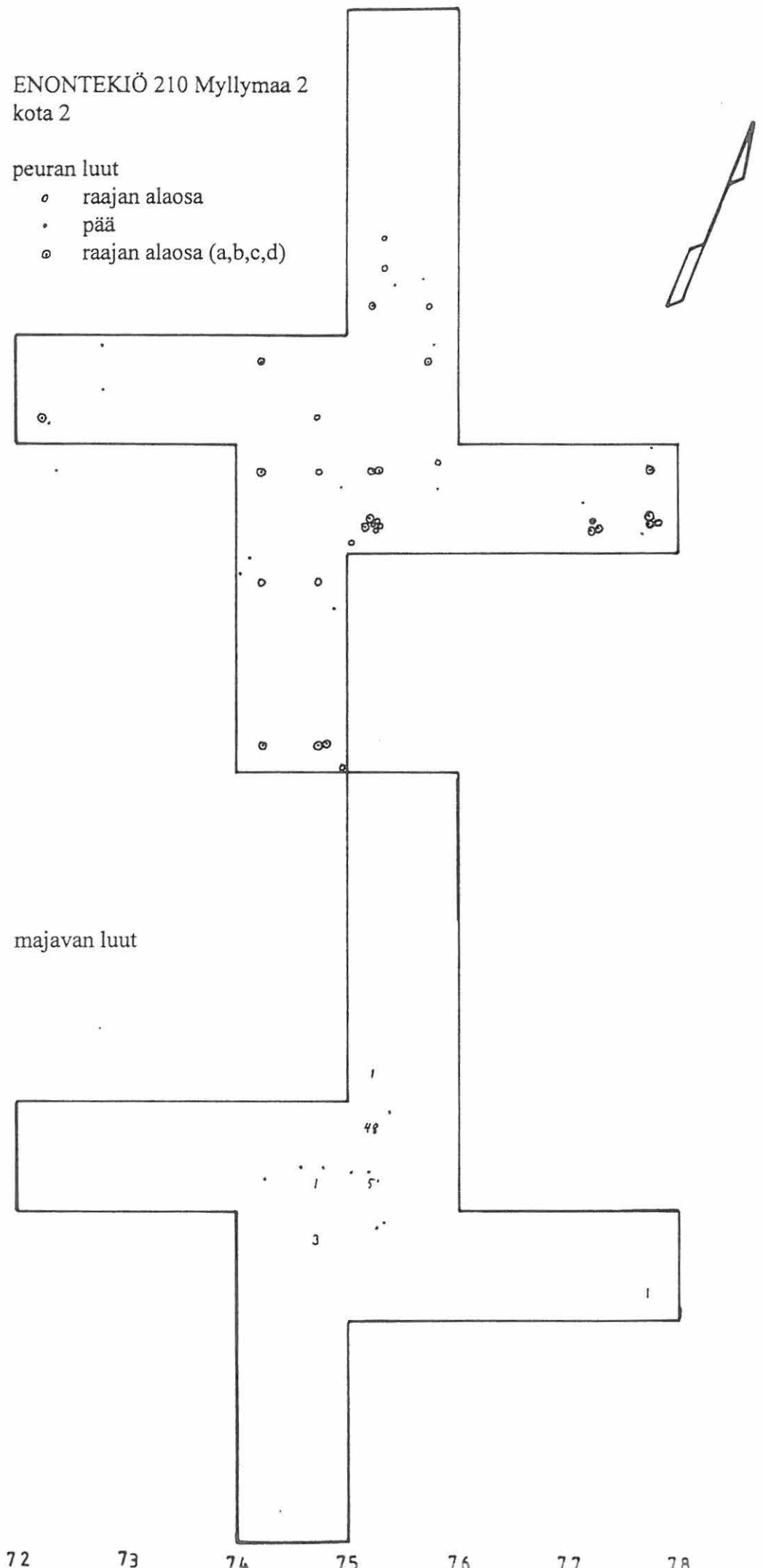


27
26
25
24
23
22
21
27 20
26
25
24
23
22
21
20

ENONTEKIÖ 210 Myllymaa 2
kota 2

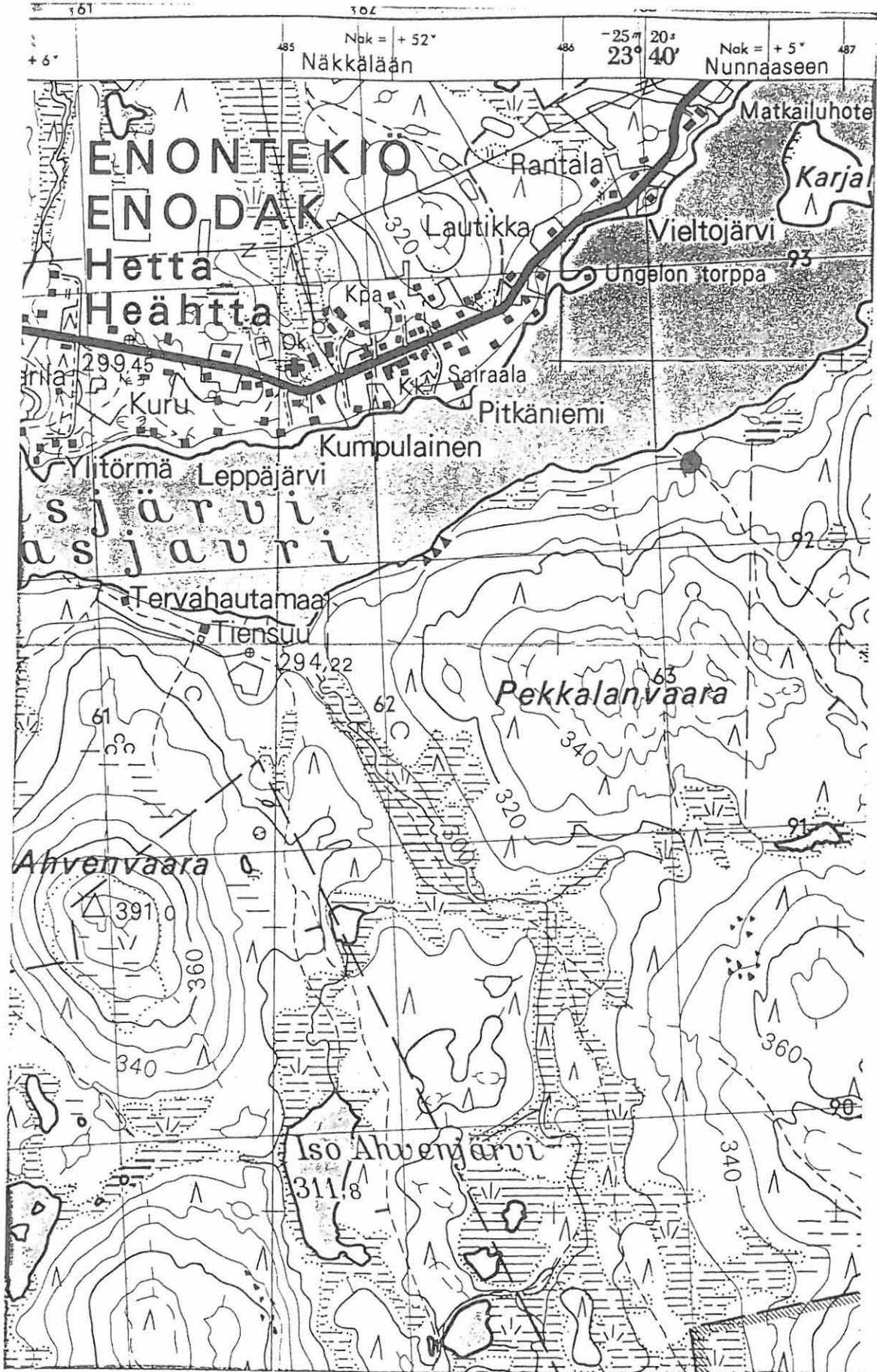
- peuran luut
- o raajan alaosa
 - pää
 - o raajan alaosa (a,b,c,d)

majavan luut



72 73 74 75 76 77 78

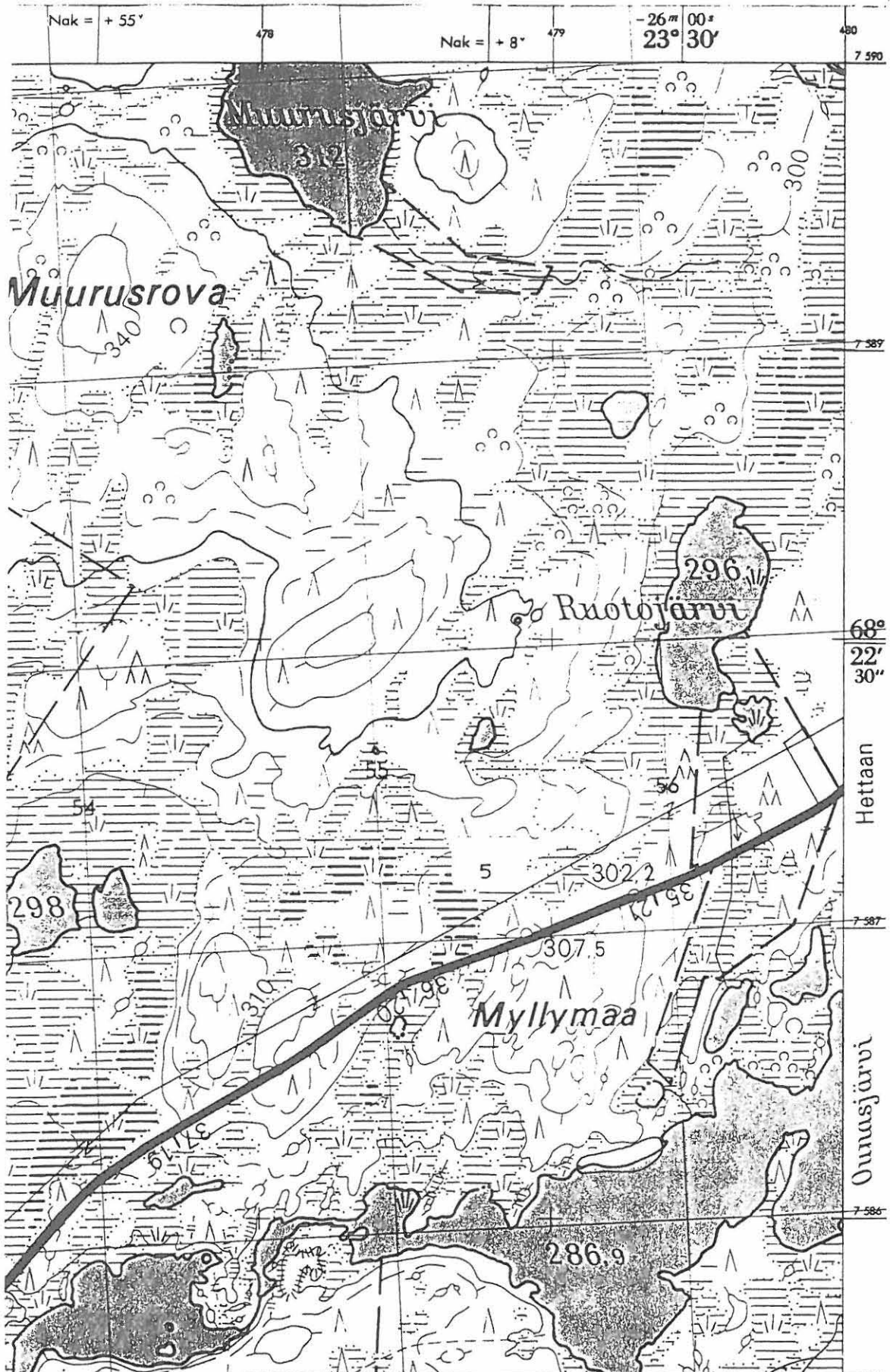
ENONTEKIÖ 114 Pekkalanvaara NE Tunturipolku



Ote top. kartasta 1:20000, 2813 07 ENONTEKIÖ, Helsinki 1969

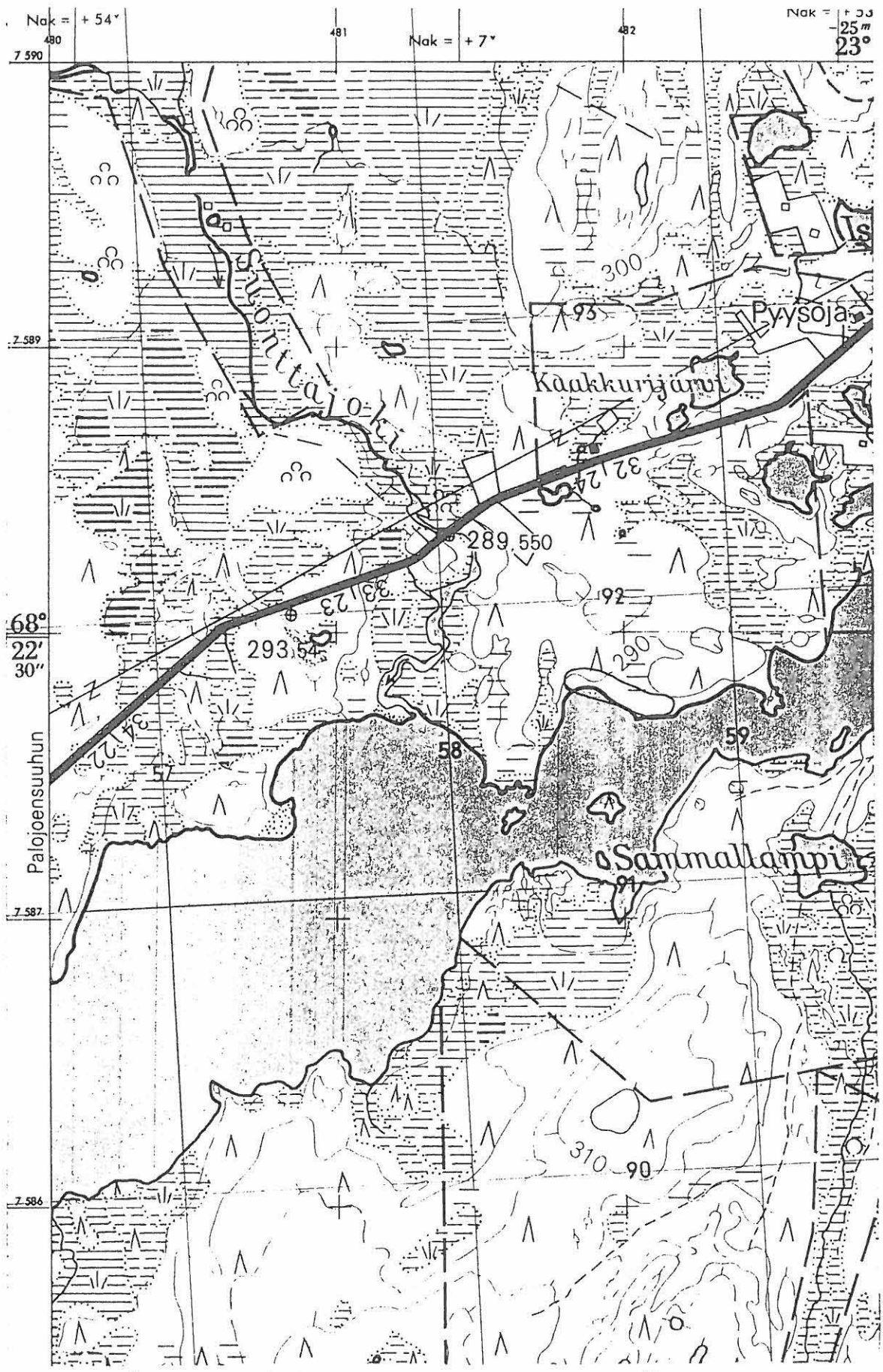
● Asuinpaikka

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



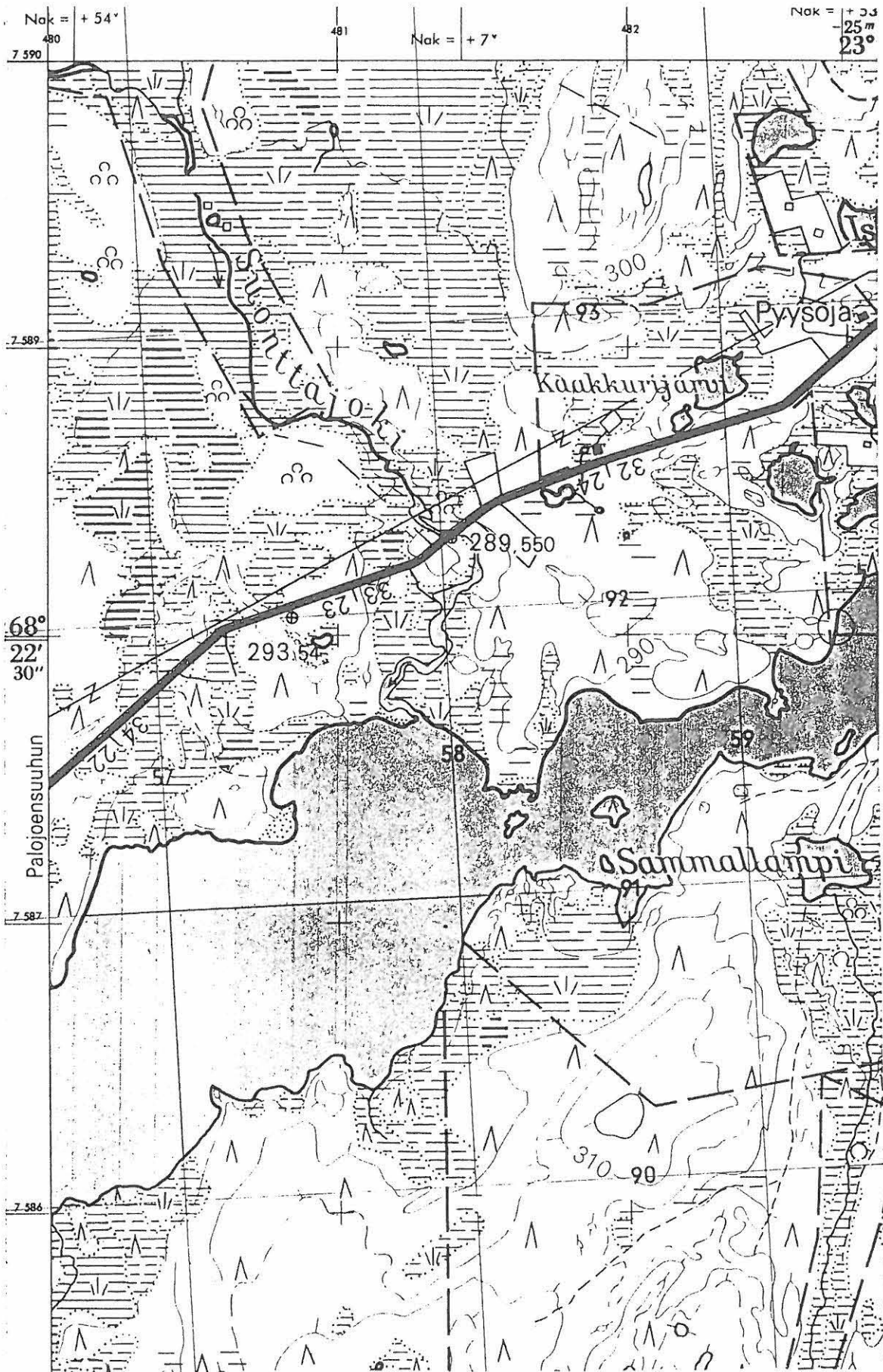
Ote top. kartasta 1:20 000, 2813 04 MUOTKAJÄRVI, Helsinki 1969
 ○ kohde

ENONTEKIÖ 206 AITTALAHTI



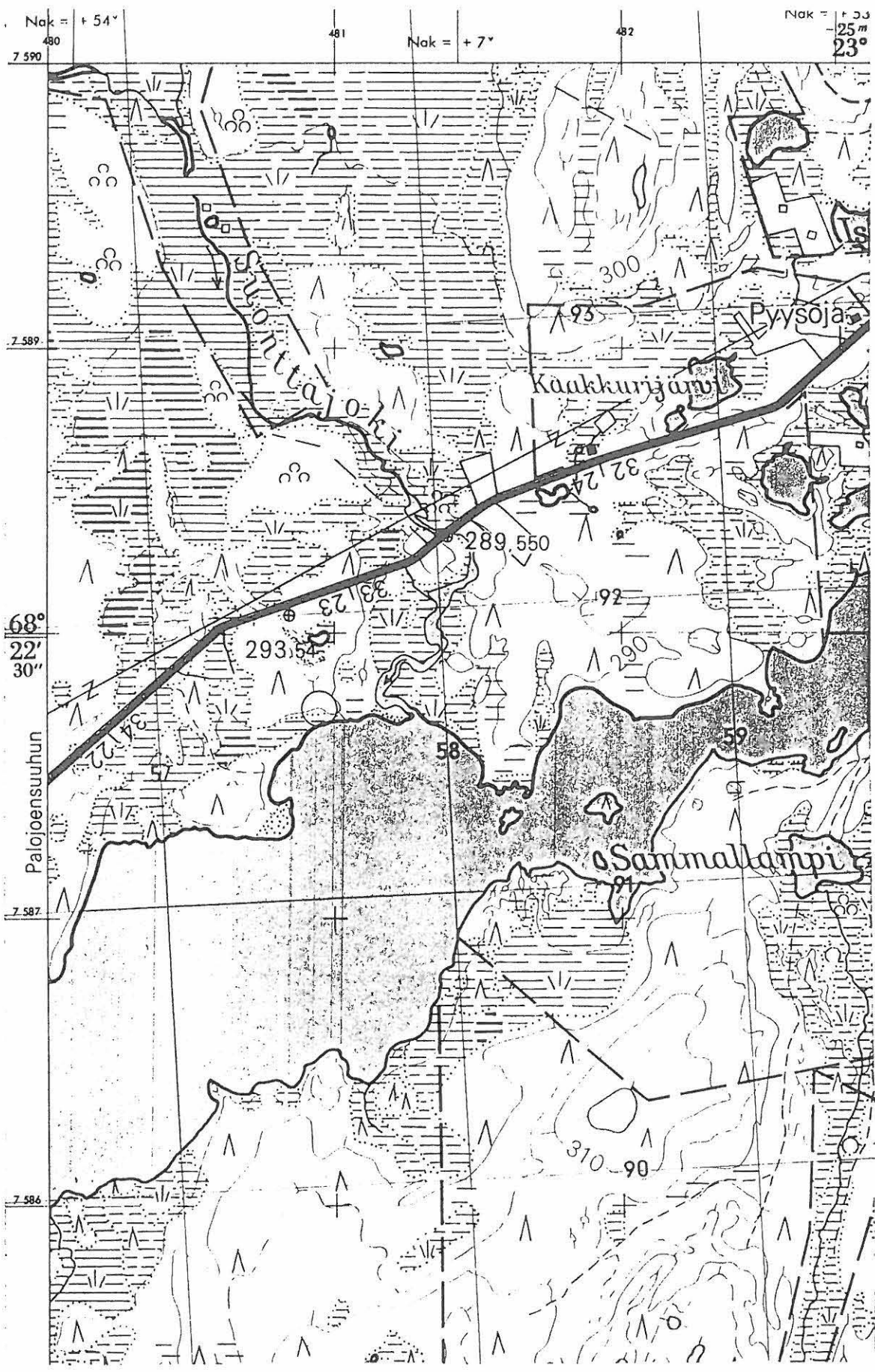
Ote top. kartasta 1:20 000, 2813 07 ENONTEKIÖ, Helsinki 1969
 ○ kohde

ENONTEKIÖ 204 SAHANIEMI



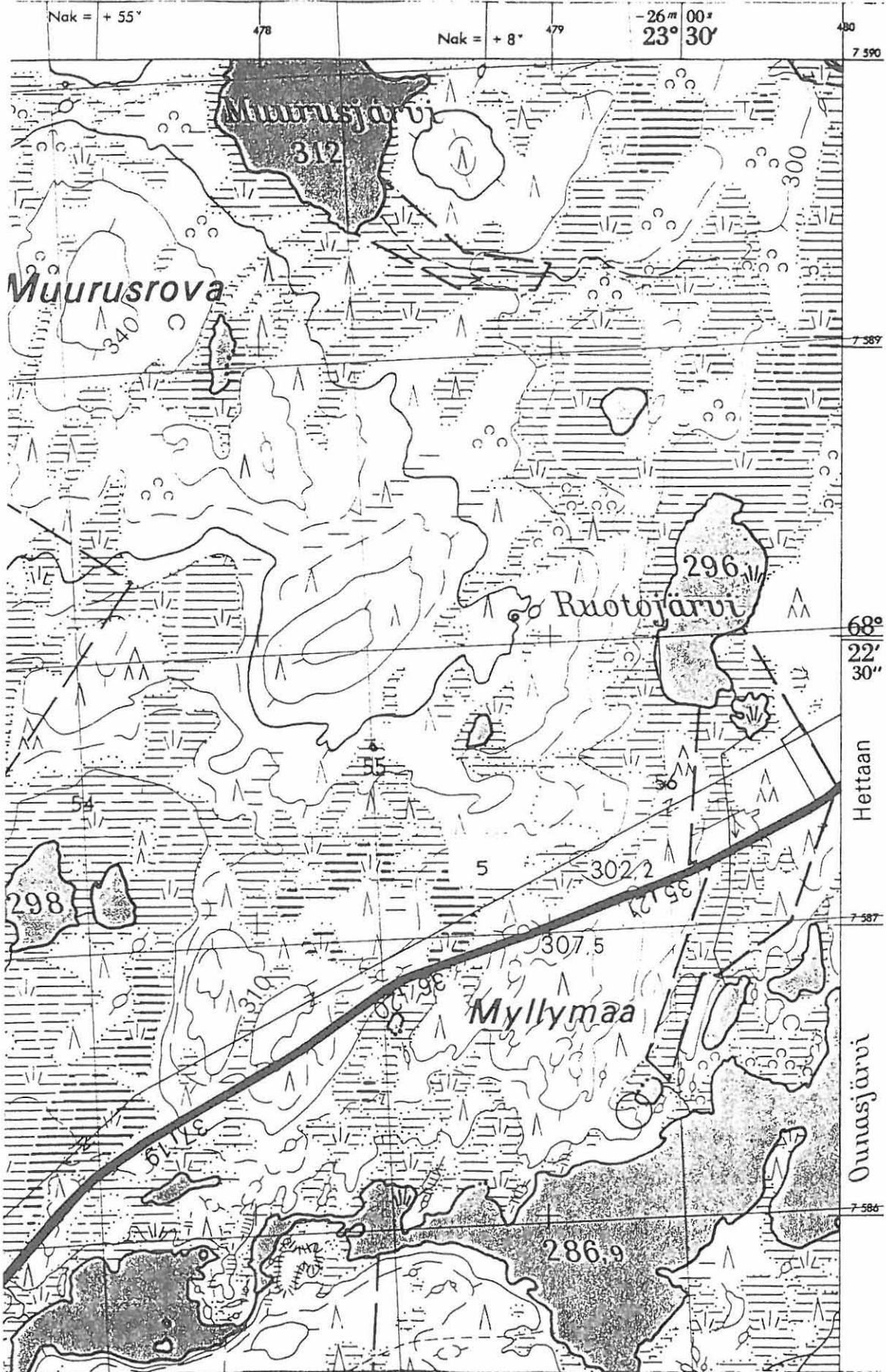
Ote top. kartasta 1:20 000, 2813 07 ENONTEKIÖ, Helsinki 1969
 ○ kohde

ENONTEKIÖ 198 SUONTTAJOKI W 1



Ote top. kartasta 1:20 000, 2813 07 ENONTEKIÖ, Helsinki 1969
 ○ kohde

ENONTEKIÖ 209 MYLLYMAA 1



Ote top. kartasta 1:20 000, 2813 04 MUOTKAJÄRVI, Helsinki 1969



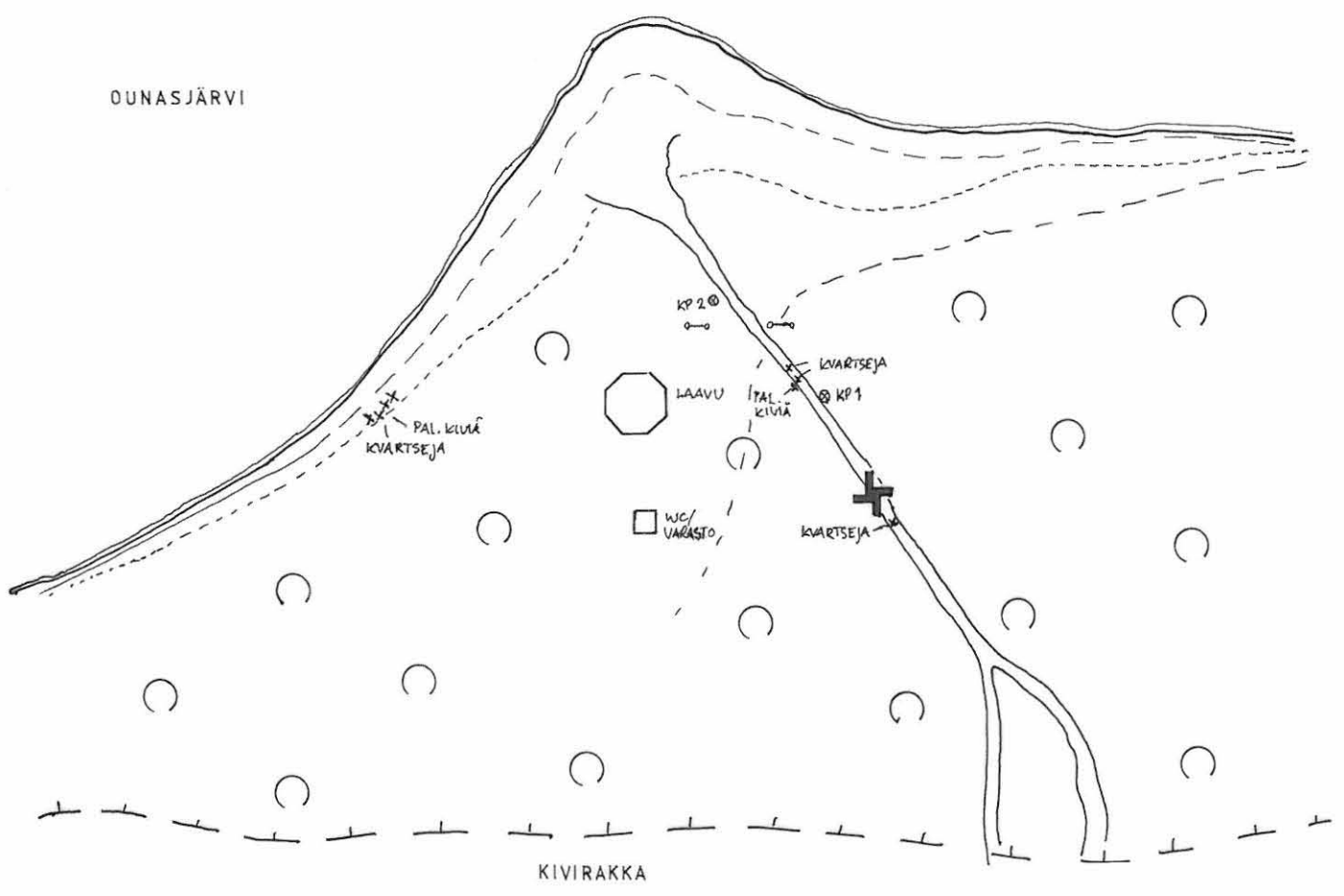
kohde

ENONTEKIÖ 114 PEKKALANVAARA NE TUNTURIPOLKU P. HALINEN 1993

YLEISKARTTA 1:1000
PIIRT. T. PÄRSSINEN



- KAIVAUSALUE
- RANTAPENKEREITÄ



ENONTEKIÖ 114 PEKKALANVAARA NE TUNTURIPOLKU

P. HALINEN 1993

PROFIILIKARTTA 1:25

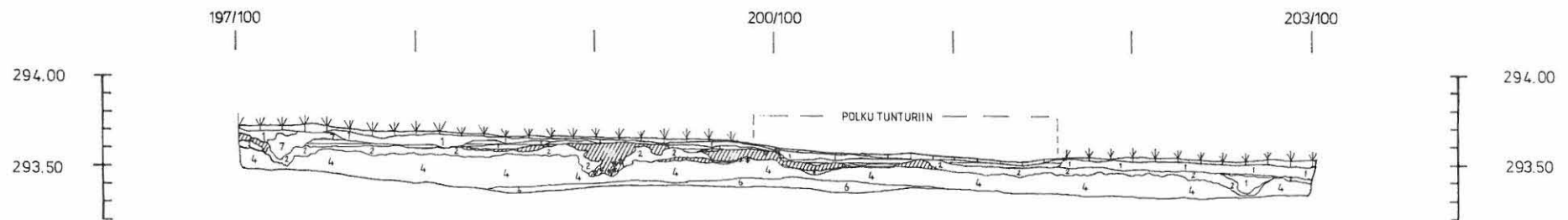
KP 293.22 M MPY, KPLUKU 185

PIIRT. T. PÄRSSINEN

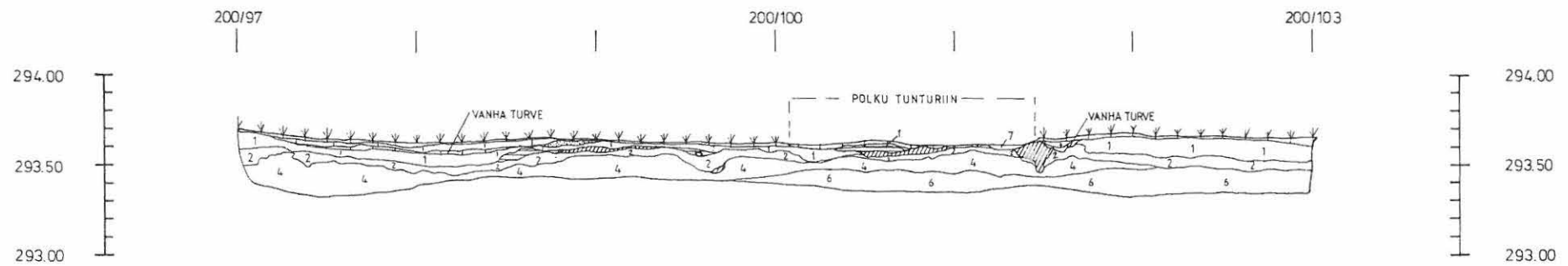


	turve		palanut hiekka
	1 huuhtoutunut hiekka		nokimaa
	2 ruskea hiekka		hiili
	4 puhdas hiekka		likamaa
	6 hieta/hiesu		
	7 sekoittunut hiekka		

ETELÄ - POHJOIS -PROFIILI



LÄNSI - ITÄ -PROFIILI



ENONTEKIÖ **114** PEKKALANVAARA NE TUNTURIPOLKU
P. HALINEN 1993

TASOKARTTA 1:50

KP 293.22M MPY, KP LUKU 185

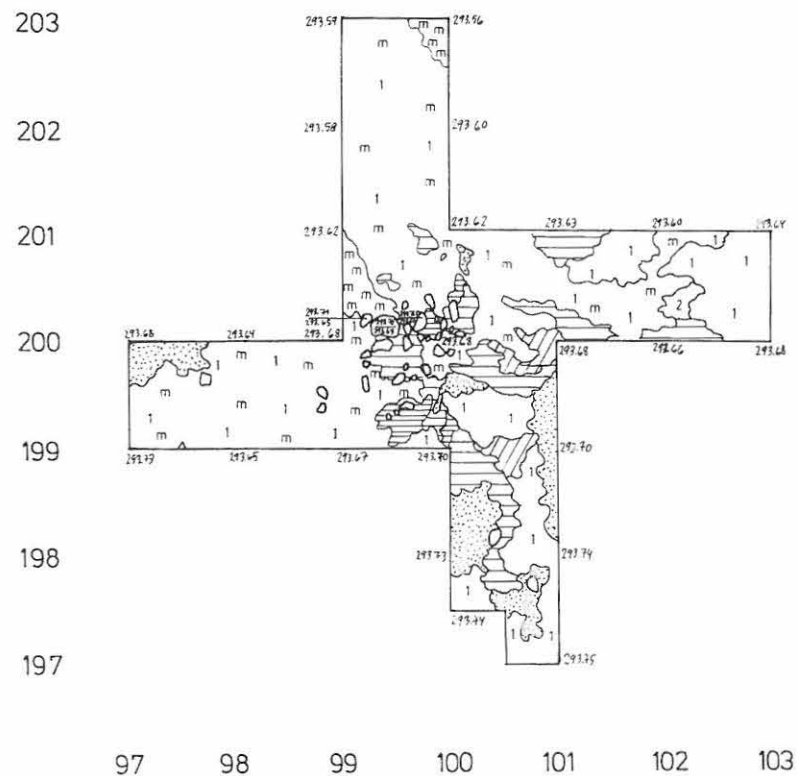
PIIRT. T. PÄRSSINEN



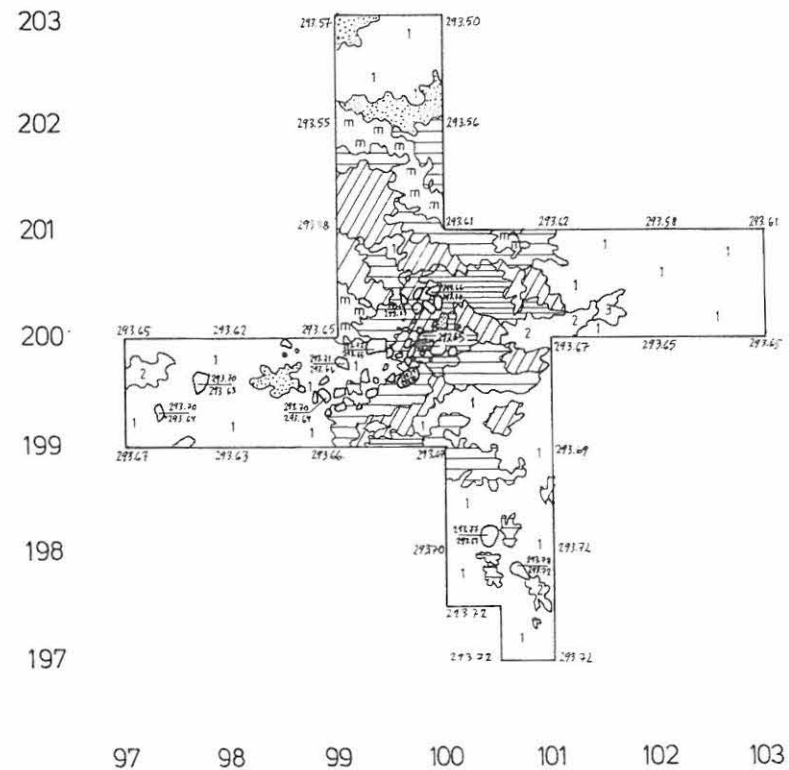
	turve		punaiseksi palanut hiekka
	huuhtoutunut hiekka		ruskeaksi palanut hiekka
	ruskea hiekka		nokimaa
	vaaleanruskea hiekka		
	likamaa		
	heikko likamaa		



TASO 0



TASO 0,5



ENONTEKIÖ 114 PEKKALANVAARA NE TUNTURIPOLKU P. HALINEN 1993

TASOKARTTA 1:50

KP 293 22 M MPY, KP LUKU 185

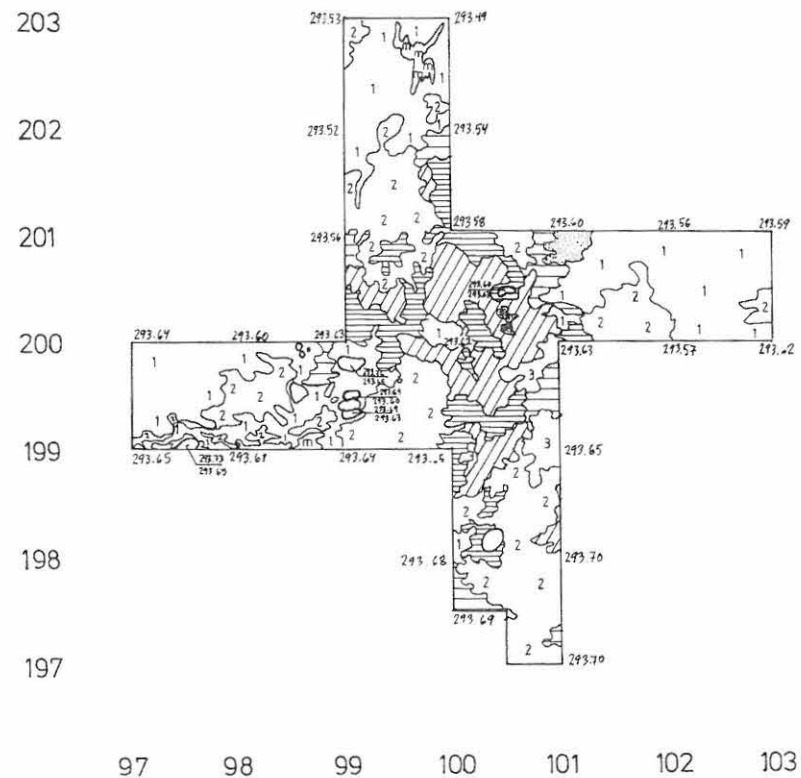
PIIRT. T. PÄRSSINEN



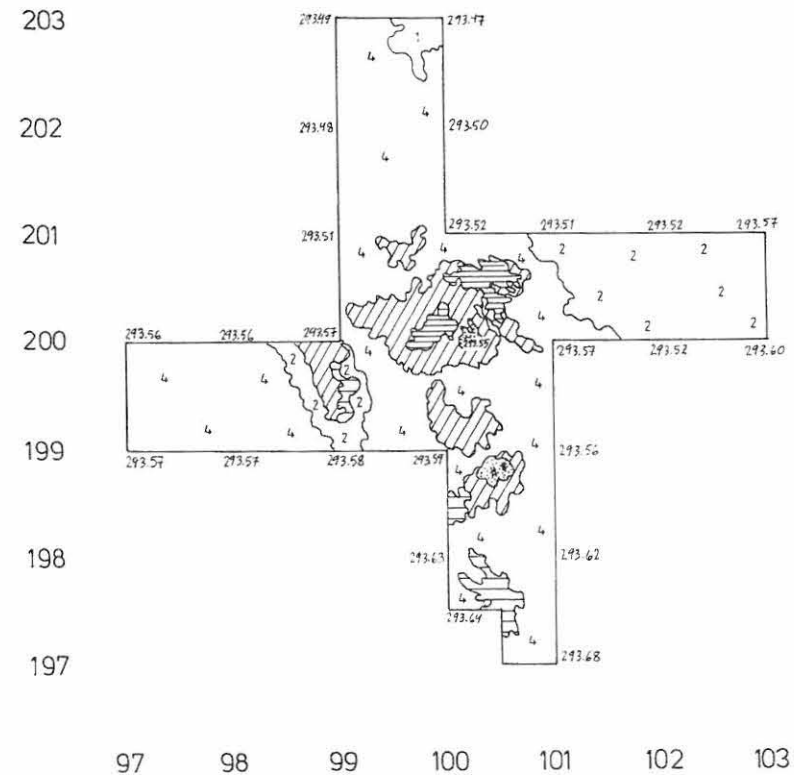
m	turve	punaiseksi palanut hiekka
1	huuhtoutunut hiekka	ruskeaksi palanut hiekka
2	ruskea hiekka	nokimaa
3	vaaleanruskea hiekka	hiili
4	puhdas hiekka	
likamaa		



TASO 1



TASO 2



ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W

P. Halinen 1993

YLEISKARTTA

MK 1:3000

Kartoittanut P. Halinen 1990

Piirtänyt puhtaaksi P. Halinen

- pyyntikuoppa
- ▣ kivilatamus

0 100m



ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W
P. Halinen 1993

PINTAVAAITUSKARTTA
KUOPPA 71
MK 1:50
KP 191

X/Y	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
800	233	230	227	222	218	214	212	209	204	200	198	193	191	187	182
750	235	230	227	222	220	216	213	211	204	20	198	194	194	190	187
700	237	231	226	223	220	217	212	209	207	201	200	197	196	194	193
650	239	233	227	224	220	218	214	212	211	209	205	200	197	198	196
600	240	234	230	226	224	222	228	227	223	216	209	202	198	197	196
550	239	235	231	227	228	235	244	251	244	230	215	206	198	194	192
500	239	236	230	230	235	249	265	274	264	248	224	213	205	200	200
450	242	238	234	233	237	255	283	297	270	260	238	218	208	208	206
400	243	240	236	235	238	257	282	303	284	259	238	220	209	207	206
350	246	241	237	236	237	250	276	285	273	256	233	220	210	210	209
300	253	245	237	236	236	241	253	263	259	243	228	217	213	212	213
250	254	247	240	237	235	236	239	243	240	233	223	216	216	215	215
200	257	251	243	239	236	233	233	232	230	226	220	217	217	218	219
150	259	253	248	241	236	234	232	229	226	224	223	221	222	223	224
100	262	257	253	246	241	238	234	231	229	227	226	225	227	226	226
50	266	260	257	252	248	244	239	237	233	231	231	230	231	230	228
0	265	260	259	257	252	248	243	242	239	237	235	234	236	233	233

X-akselin suunta on 27,5°/360°

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W
P. Halinen 1993

PINTAVAAITUSKARTTA
KUOPPA 71
MK 1:50
KP 191

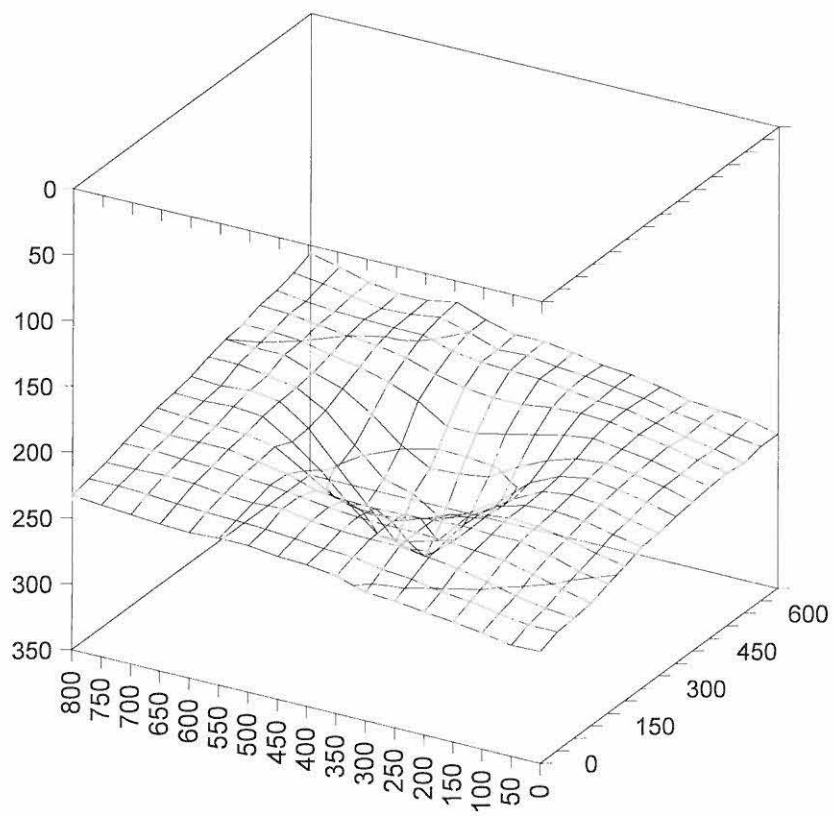
X/Y	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
800	233	230	227	222	218	214	212	209	204	200	198	193	191	187	182
750	235	230	227	222	220	216	213	211	204	20	198	194	194	190	187
700	237	231	226	223	220	217	212	209	207	201	200	197	196	194	193
650	239	233	227	224	220	218	214	212	211	209	205	200	197	198	196
600	240	234	230	226	224	222	228	227	223	216	209	202	198	197	196
550	239	235	231	227	228	235	244	251	244	230	215	206	198	194	192
500	239	236	230	230	235	249	265	274	264	248	224	213	205	200	200
450	242	238	234	233	237	255	283	297	270	260	238	218	208	208	206
400	243	240	236	235	238	257	282	303	284	259	238	220	209	207	206
350	246	241	237	236	237	250	276	285	273	256	233	220	210	210	209
300	253	245	237	236	236	241	253	263	259	243	228	217	213	212	213
250	254	247	240	237	235	236	239	243	240	233	223	216	216	215	215
200	257	251	243	239	236	233	233	232	230	226	220	217	217	218	219
150	259	253	248	241	236	234	232	229	226	224	223	221	222	223	224
100	262	257	253	246	241	238	234	231	229	227	226	225	227	226	226
50	266	260	257	252	248	244	239	237	233	231	231	230	231	230	228
0	265	260	259	257	252	248	243	242	239	237	235	234	236	233	233

X-akselin suunta on 27,5°/360°

Kaivettu alue

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W
P. Halinen 1993

VERKKOPROJEKTIO
KUOPPA 71



ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W

P. Halinen 1993

PROFIILIKARTTA

KUOPPA 71

x=4 y=0-7

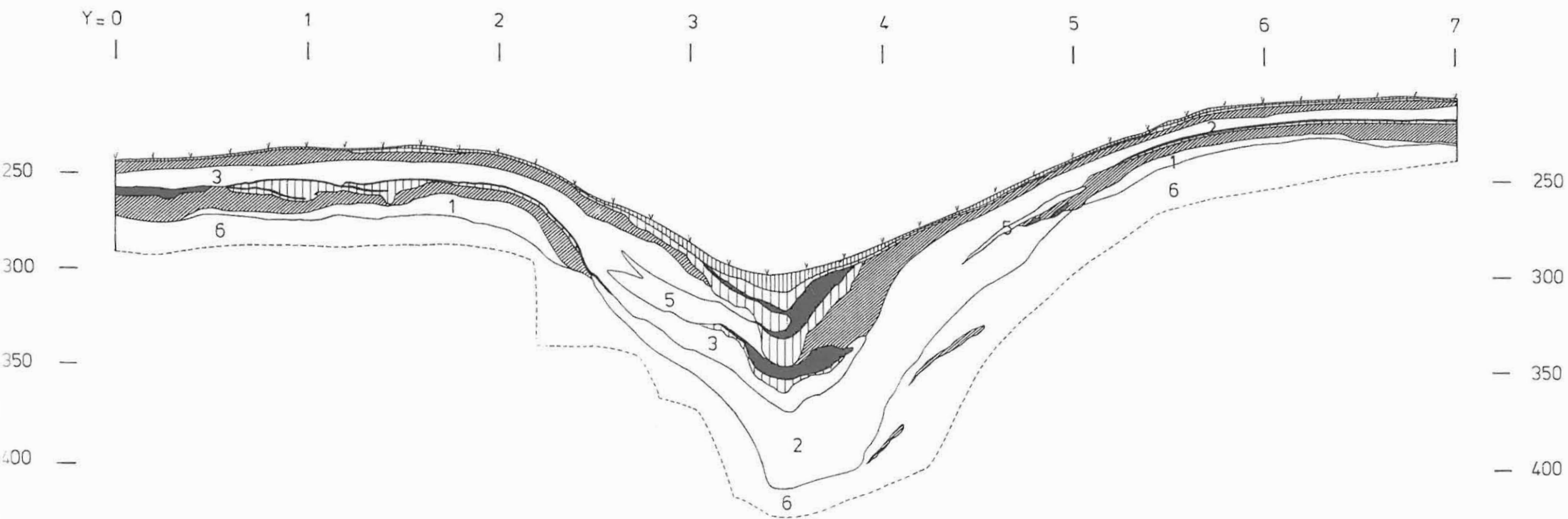
MK 1:20

KP 191

Piirt. P. Halinen

Piirt. puhtaaksi Anja Siikanen

- turve
- huuhtoutumiskerros
- rikastumiskerros B1
- rikastumiskerros B2
- vanha humuskerros
- sek. ruskea hiekka
- sek. vaal. rusk. hiekka
- vaalea hiekka
- kerroksellinen hiekka

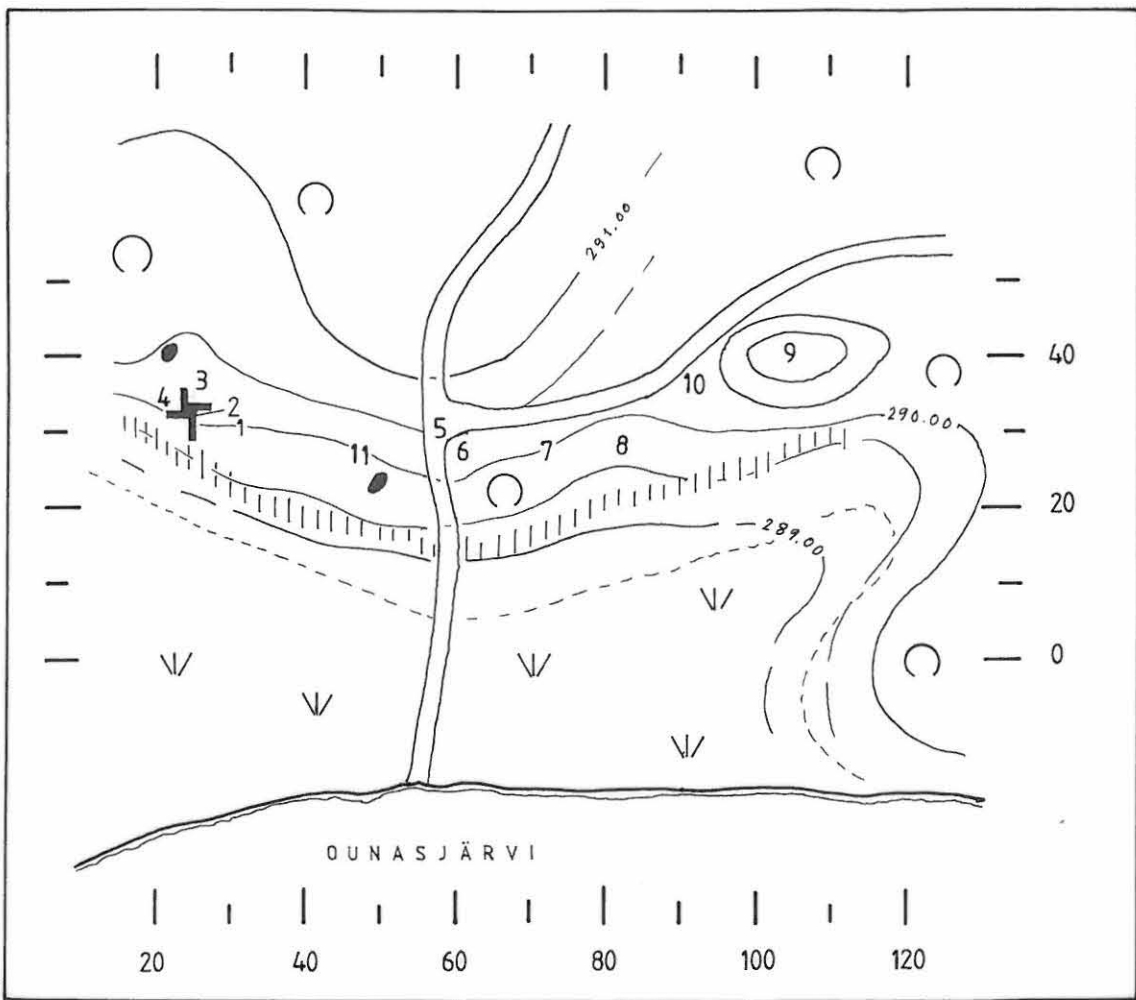


ENONTEKIÖ 198 SUONTTAJOKI W 1 P. HALINEN 1993

YLEISKARTTA 1:1000
PIIRT. T. PÄRSSINEN (per. P. Halisen karttaan v:lta 1991)



- 1993 kaivausalue
- 2 tulisija
- pyyntikuoppa
- terassin reuna



ENONTEKIÖ 198 SUONTTAJOKI W1

P. HALINEN 1993

PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA 1:50

KP 290, 35 M MPY, KP LUKU 115

PIIRT. T. PÄRSSINEN



ENONTEKIÖ 198 SUONTTAJOKI W1

P. HALINEN 1993

PROFIILIKARTTA 1:25

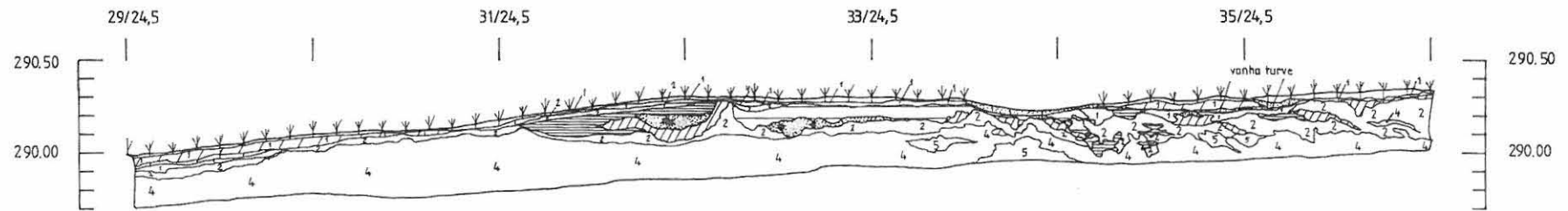
KP 290,35 M MPY, KP LUKU 115

PIIRT. T. PÄRSSINEN

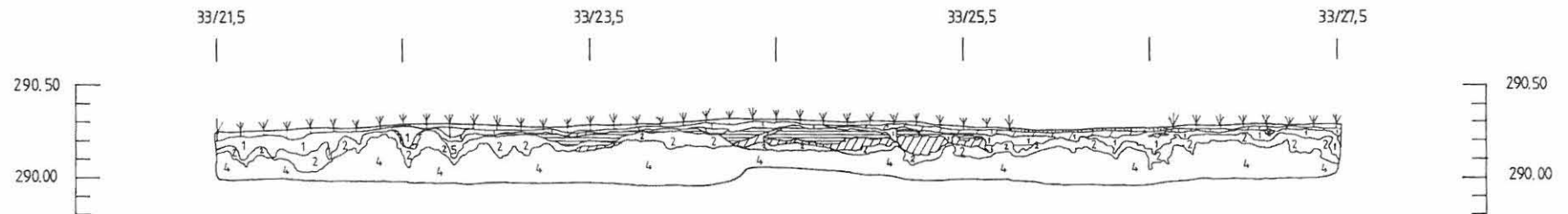


	turve		punainen palanut hiekka
	1		harmaa palanut hiekka
	2		nokimaa
	4		hiili
	5		
	likamaa		
	heikko likamaa		

ETELÄ-POHJOIS -PROFIILI



LÄNSI-ITÄ -PROFIILI



ENONTEKIÖ 198 SUONTTAJOKI W1

P. HALINEN 1993

TASOT 1, 2 JA 3, 1:50

KP 290, 35 M MPY, KP LUKU 115

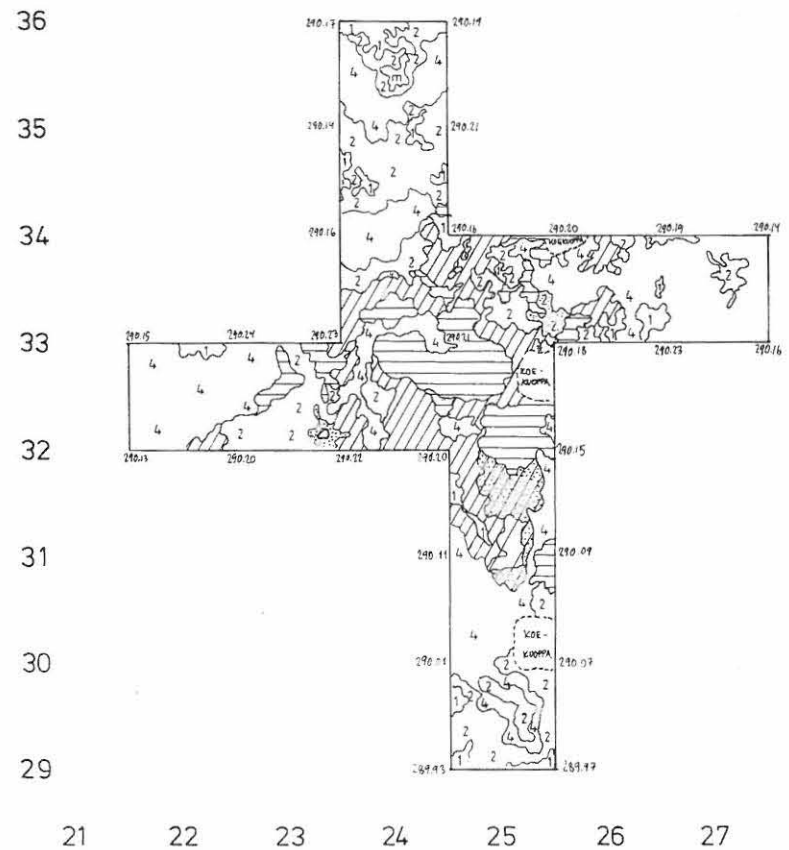
PIIRT. T. PÄRSSINEN



m	turve		punainen palanut hiekka
1	huuhtoutunut hiekka		ruskea palanut hiekka
2	ruskea hiekka		nokimaa
3	vaaleanruskea hiekka		hiili
4	puhdas hiekka		
	likamaa		
	heikko likamaa		



TASO 1



TASO 2 JA 3



ENONTEKIÖ 204 SAHANIEMI

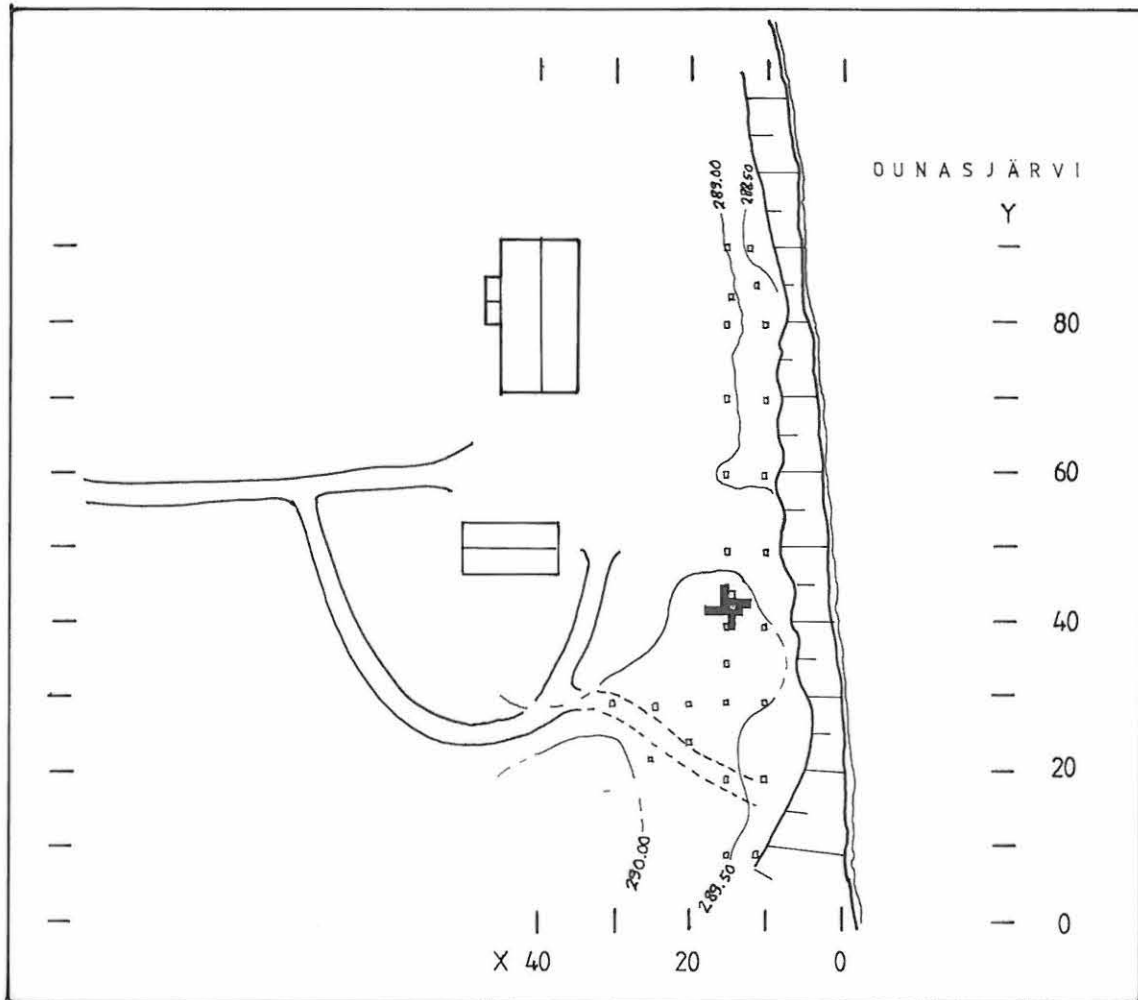
P. HALINEN 1993

YLEISKARTTA 1:1000

PIIRT. T. PÄRSSINEN (per. P. Halisen karttaan v:lta 1991)



- v. 1991 koekuopat
- v. 1993 kaivausalue



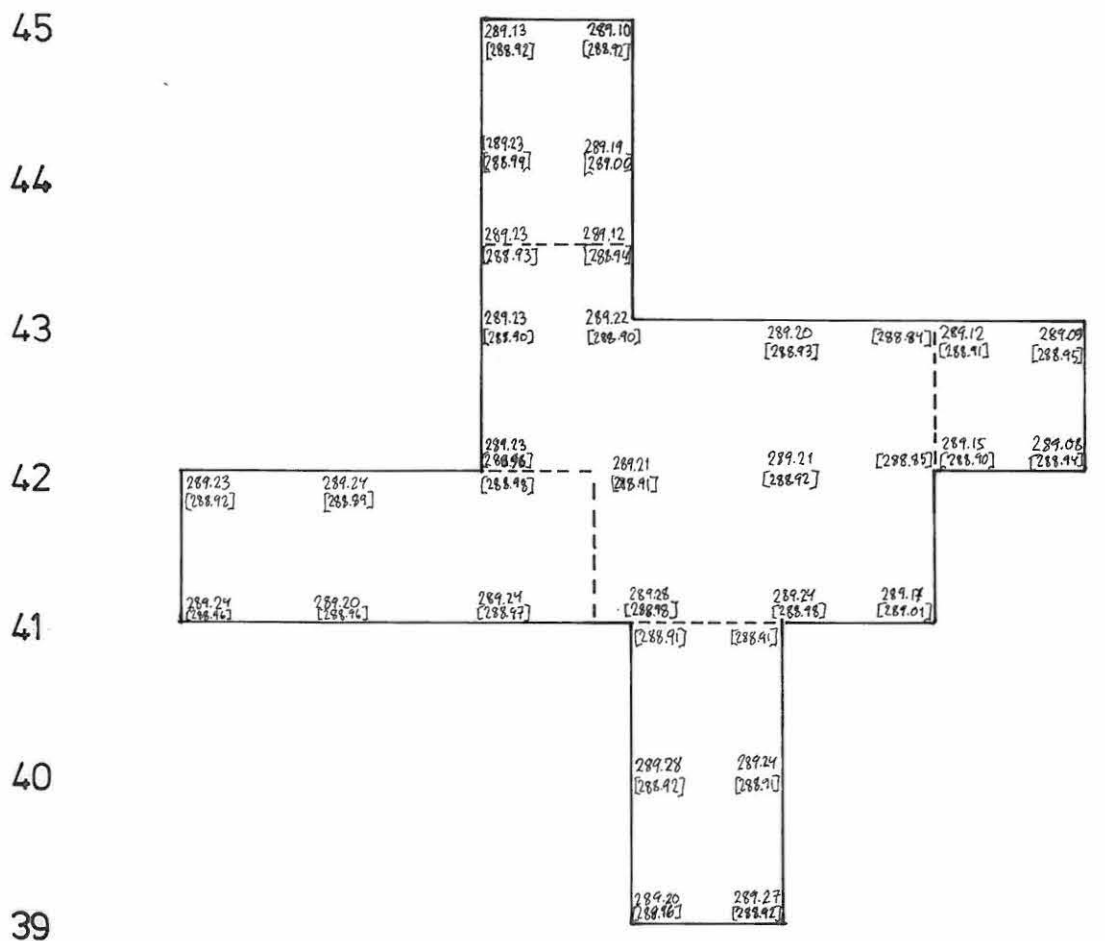
ENONTEKIÖ 204 SAHANIEMI

P. HALINEN 1993

PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA 1:50

KP 287.78 M MPY, KP LUKU 300

PIIRT. T. PÄRSSINEN



18 17 16 15 14 13 12

ENONTEKIÖ 204 SAHANIEMI

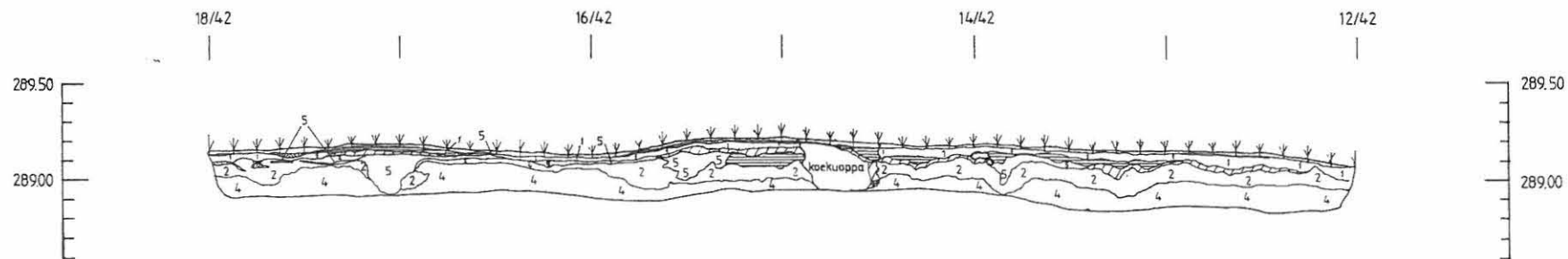
P. HALINEN 1993

PROFIILIKARTTA 1:25
 KP 287,78 M MPY, KPLUKU 300
 PIIRT. T. PÄRSSINEN

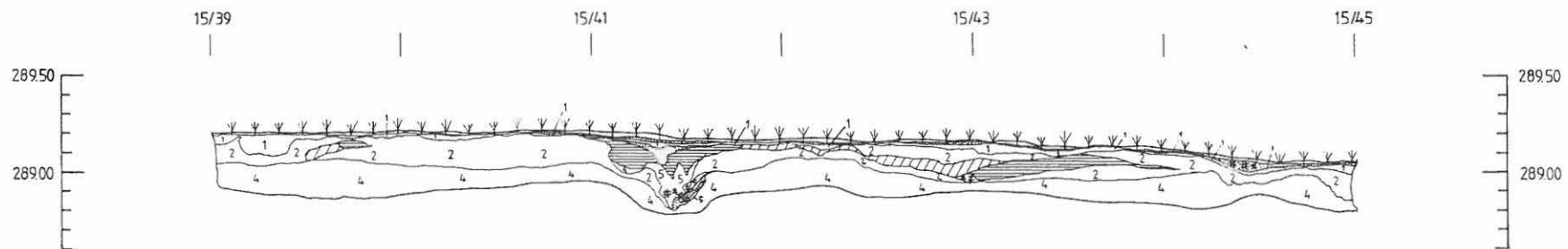


- | | | | |
|--|-------------------------|--|-------|
| | turve | | hiili |
| | huuhtoutunut hiekka | | kivi |
| | ruskea hiekka | | |
| | puhdas hiekka | | |
| | ruostehiekka | | |
| | punainen palanut hiekka | | |
| | likamaa | | |
| | nokimaa | | |

LÄNSI-ITÄ -PROFIILI



ETELÄ-POHJOIS -PROFIILI



ENONTEKIÖ 204 SAHANIEMI

P. HALINEN 1993

TASOT 0 JA 0,5, 1:50

KP 287.78 M MPY, KP LUKU 300

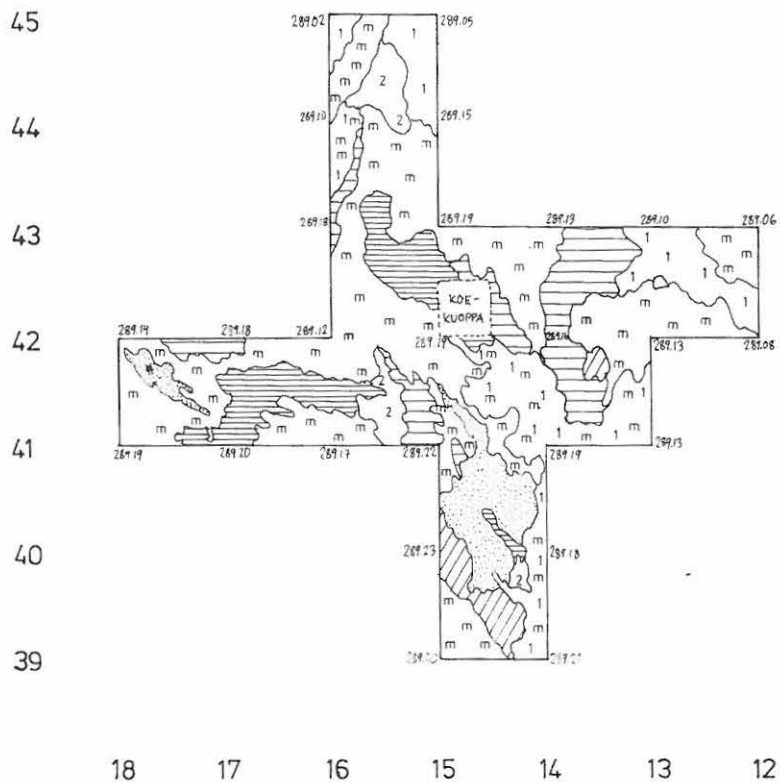
PIIRT. T. PÄRSSINEN



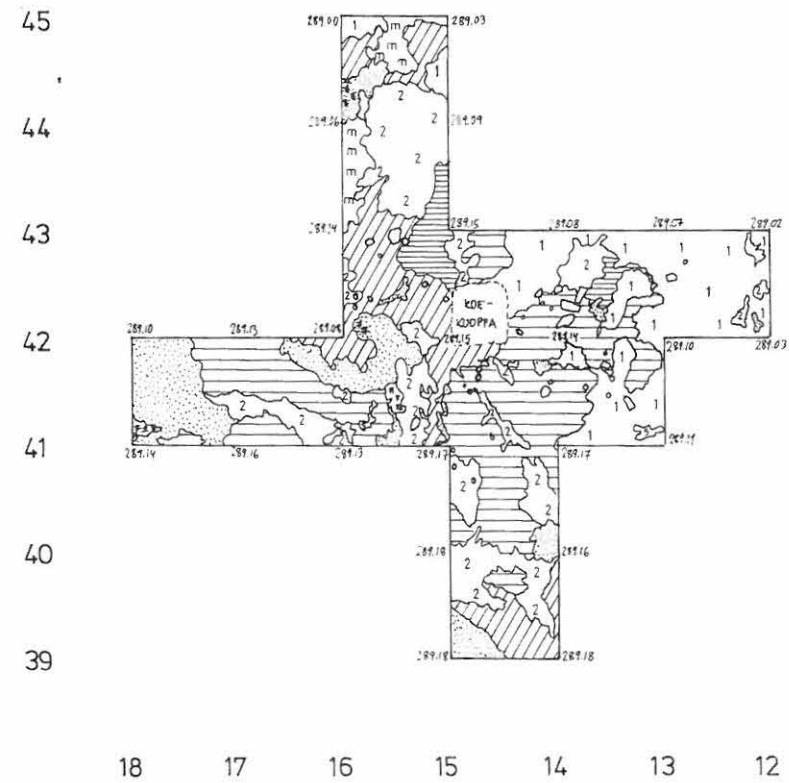
	turve		nokimaa
	huuhtoutunut hiekka		hiili
	ruskea hiekka		
	ruoste hiekka		
	punainen palanut hiekka		
	ruskea palanut hiekka		
	likamaa		



TASO 0



TASO 0,5



ENONTEKIÖ 204 SAHANIEMI

P. HALINEN 1993

TASOT 1 JA 2, 1:50

KP 287.78 M MPY, KP LUKU 300

PIIRT. T. PÄRSSINEN

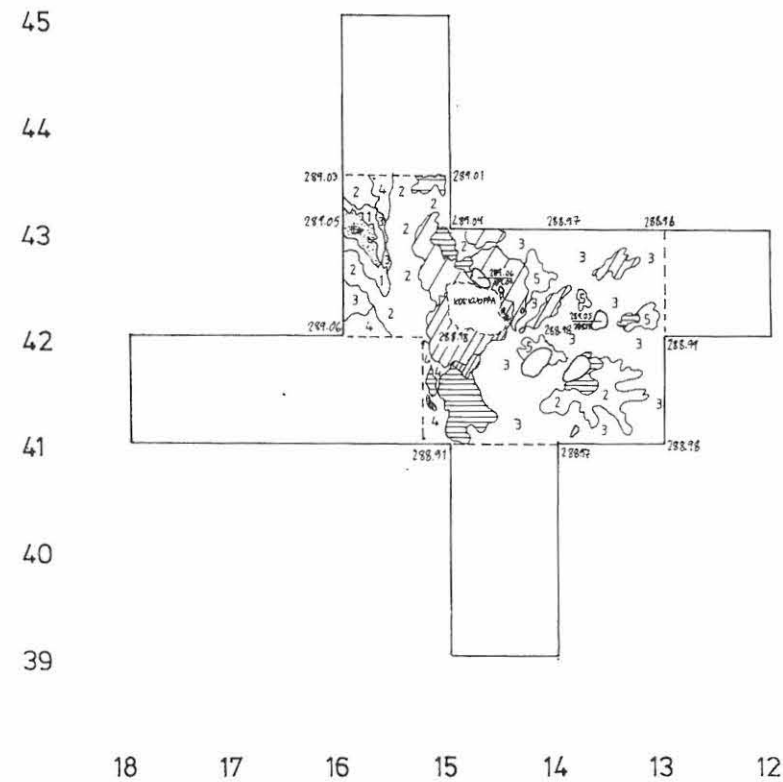
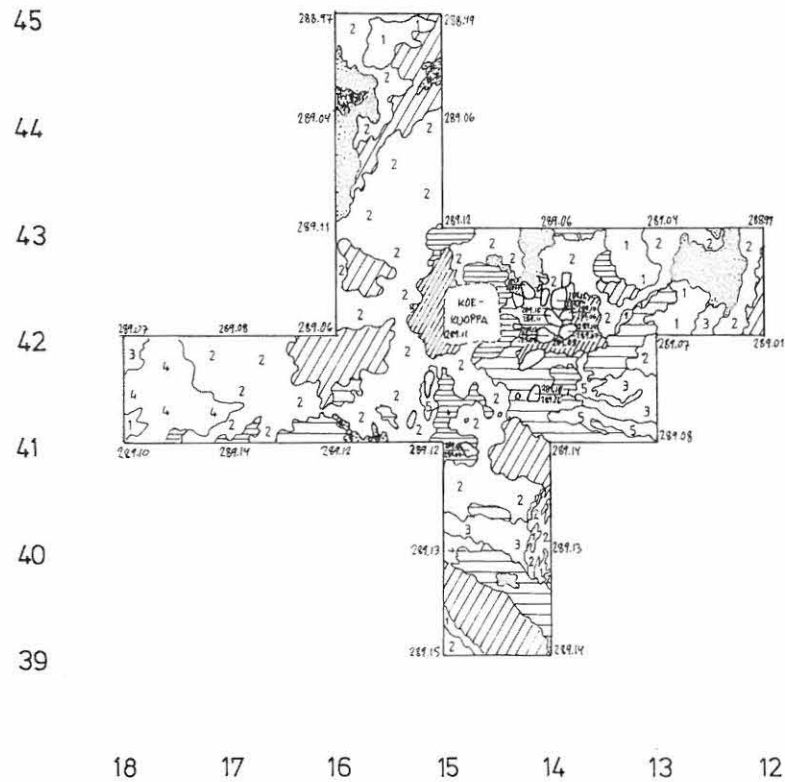


- | | | | |
|---|-------------------------|--|----------------|
| 1 | huuhtoutunut hiekka | | vahva likamaa |
| 2 | ruskea hiekka | | likamaa |
| 3 | vaaleanruskea hiekka | | heikko likamaa |
| 4 | puhdas hiekka | | nokimaa |
| 5 | ruostehiekka | | hiili |
| | punainen palanut hiekka | | |
| | ruskea palanut hiekka | | |



TASO 1

TASO 2



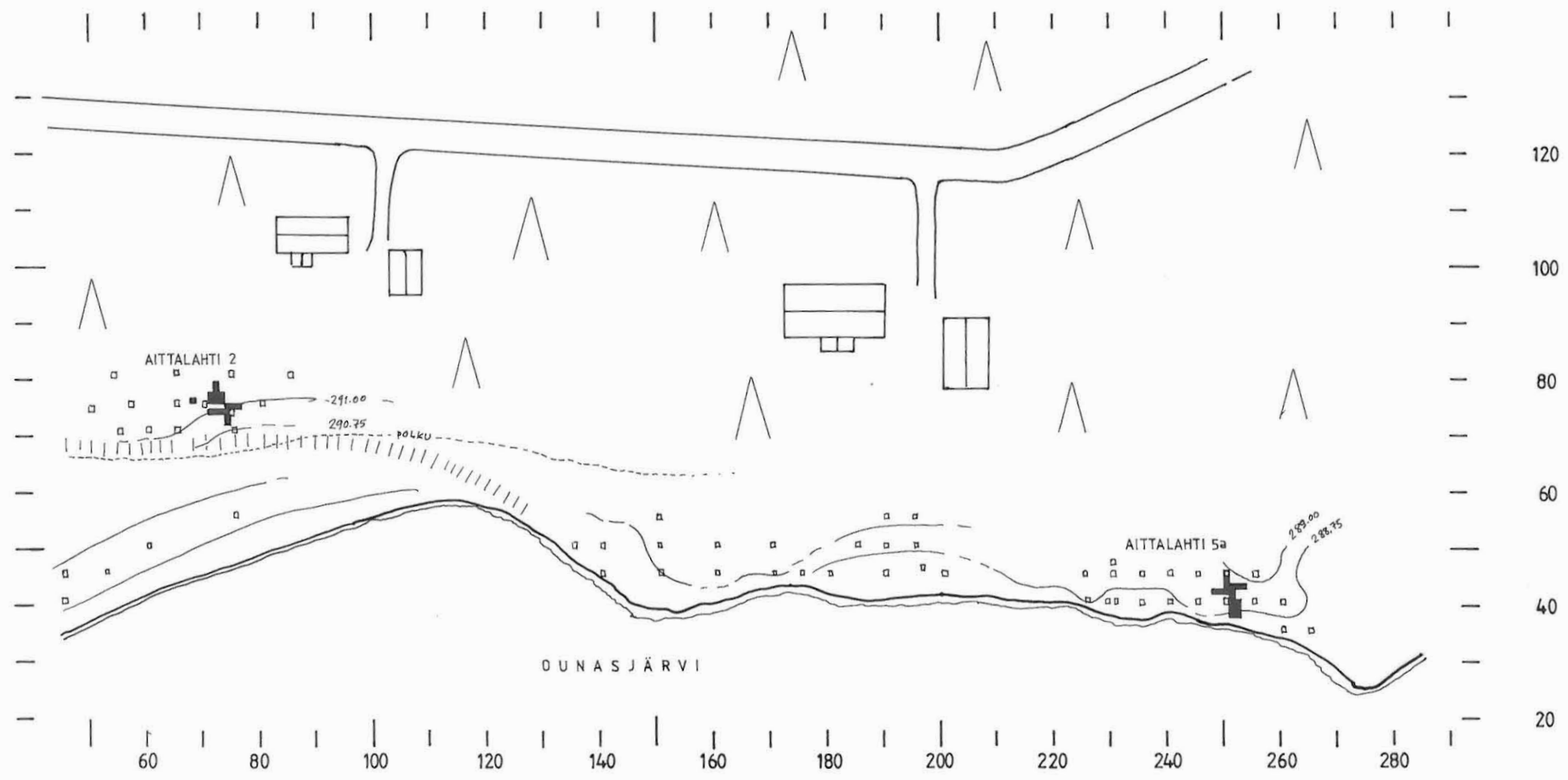
ENONTEKIÖ 206 AITTALAHTI

P. HALINEN 1993

105

YLEISKARTTA 1:1 000 (per. P. Halisen yleiskarttaan v. lta 1991)
PIIRT. T. PÄRSSINEN

- v. 1991 koekuopat
- v. 1993 kaivausalue



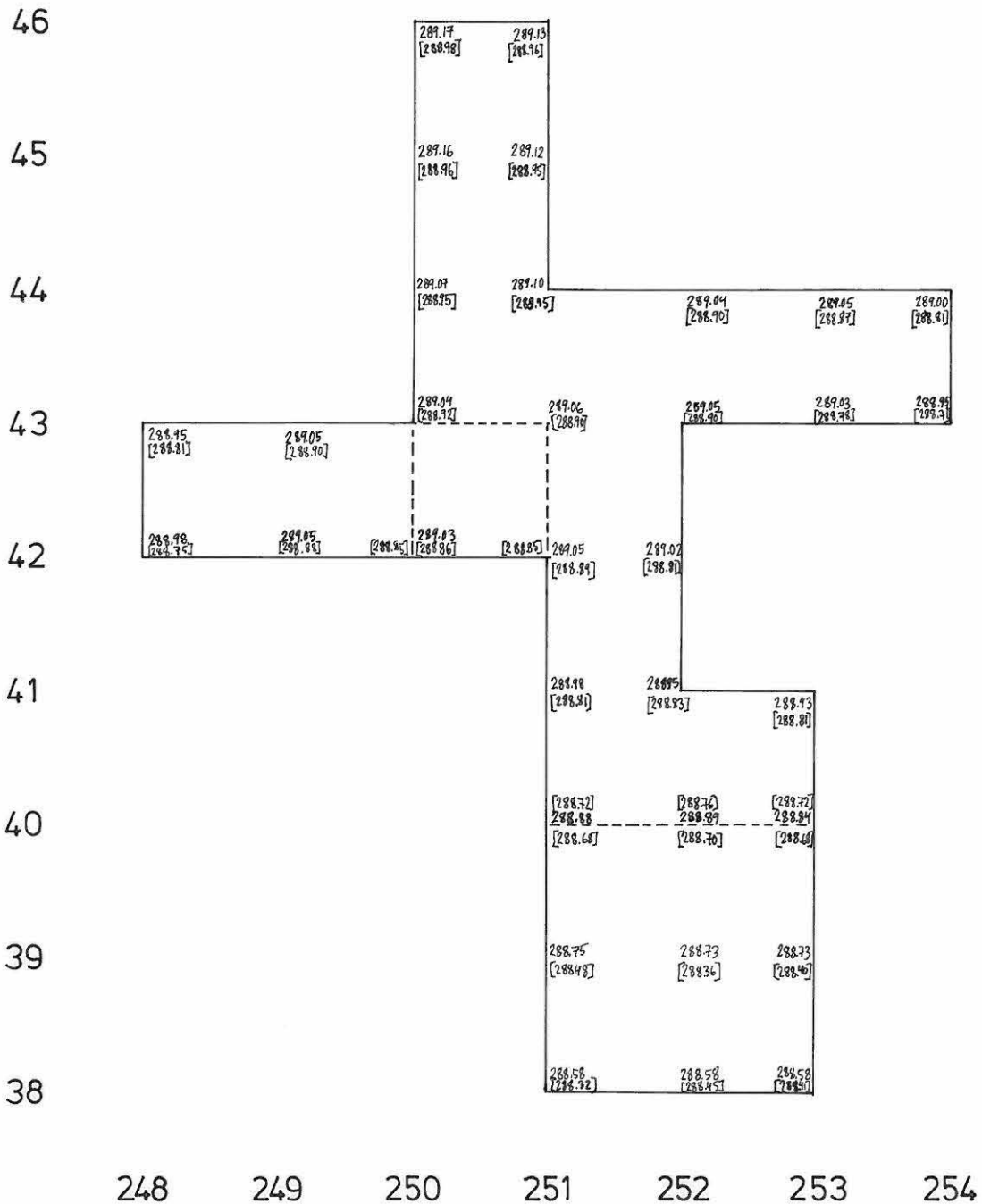
ENONTEKIÖ 206 AITTALAHTI 5a

P. HALINEN 1993

PINTA- JA POHJAAITUSKARTTA 1:50

KP 288.37 M MPY, KP LUKU 205

PIIRT. T. PÄRSSINEN



ENONTEKIÖ 206 AITTALAHTI 5a

P. HALINEN 1993

PROFIILIKARTTA 1:25

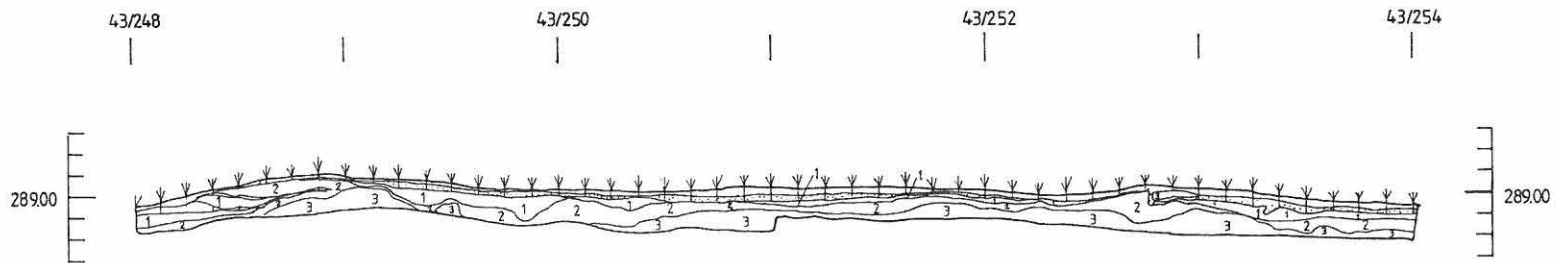
KP 288,37 M MPY, KPLUKU 205

PIIRT. P. HALINEN

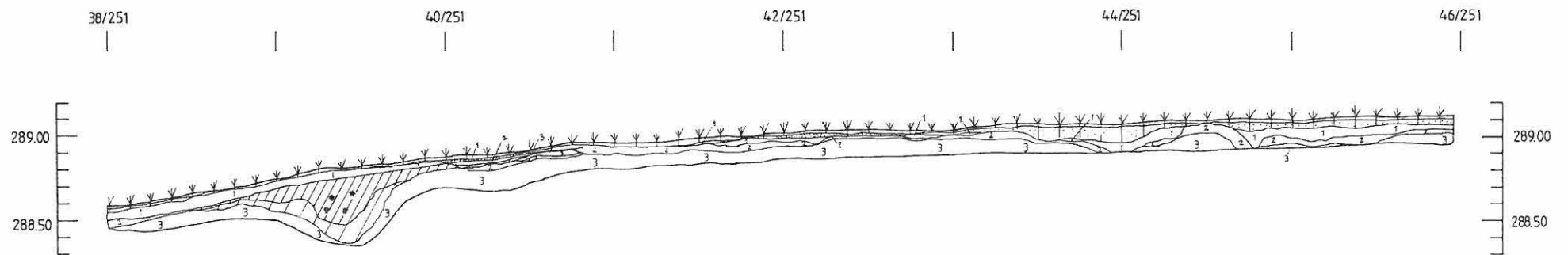


- turve/humus
- 1 huutoutunut hiekka
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- likamaa
- heikko likamaa
- nokimaa
- # hiili

ITÄ-LÄNSI -PROFIILI



ETELÄ-POHJOIS -PROFIILI



ENONTEKIÖ **206** AITTALAHTI 5a
P. HALINEN 1993

TASOT 0 JA 0,5, 1:50
KP 288,37M MPY, KP LUKU 205
PIIRT. T. PÄRSSINEN

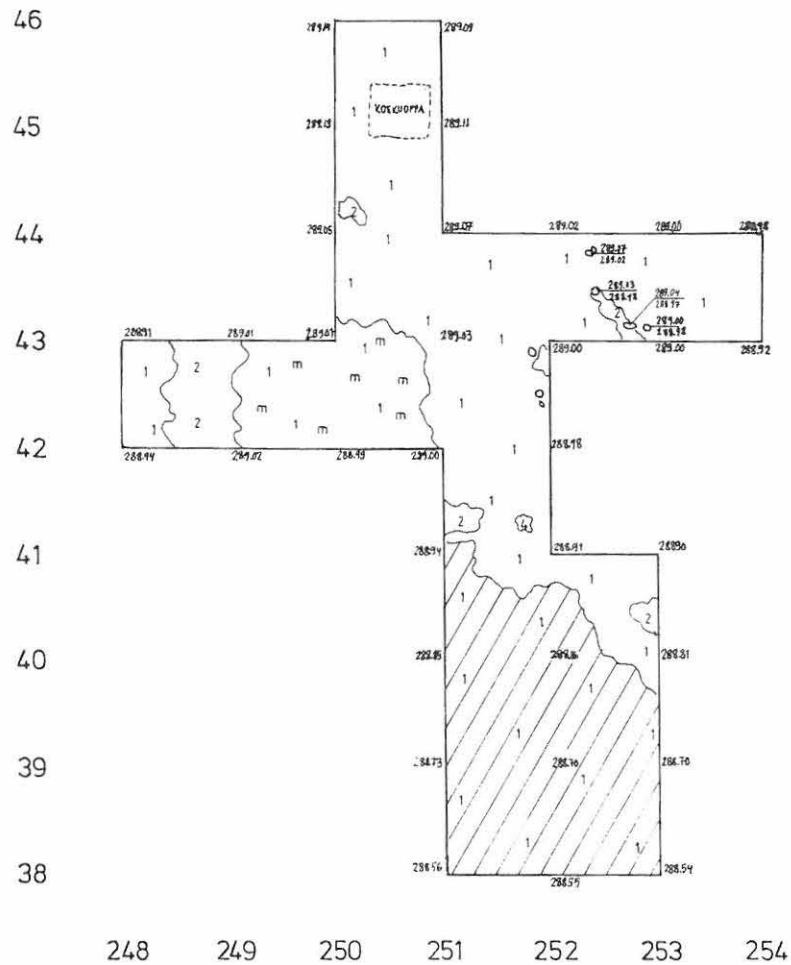


- m turve
- 1 huuhtoutunut hiekka
- 2 ruskea hiekka
- 3 vaaleanruskea hiekka
- 4 puhdas hiekka

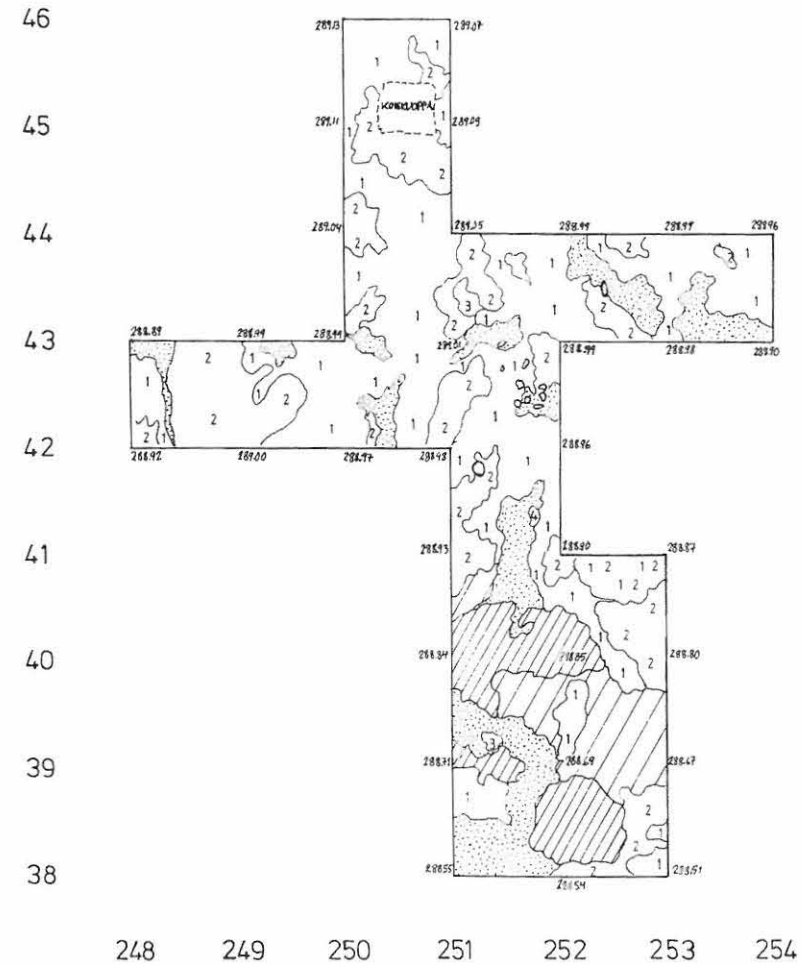
- likamaa
- heikko likamaa
- nokimaa



TASO 0



TASO 0,5



ENONTEKIÖ 206 AITTALAHTI 5a

P. HALINEN 1993

TASOT 1, 2 JA 3, 1:50

KP 288.37M MPY, KP LUKU 205

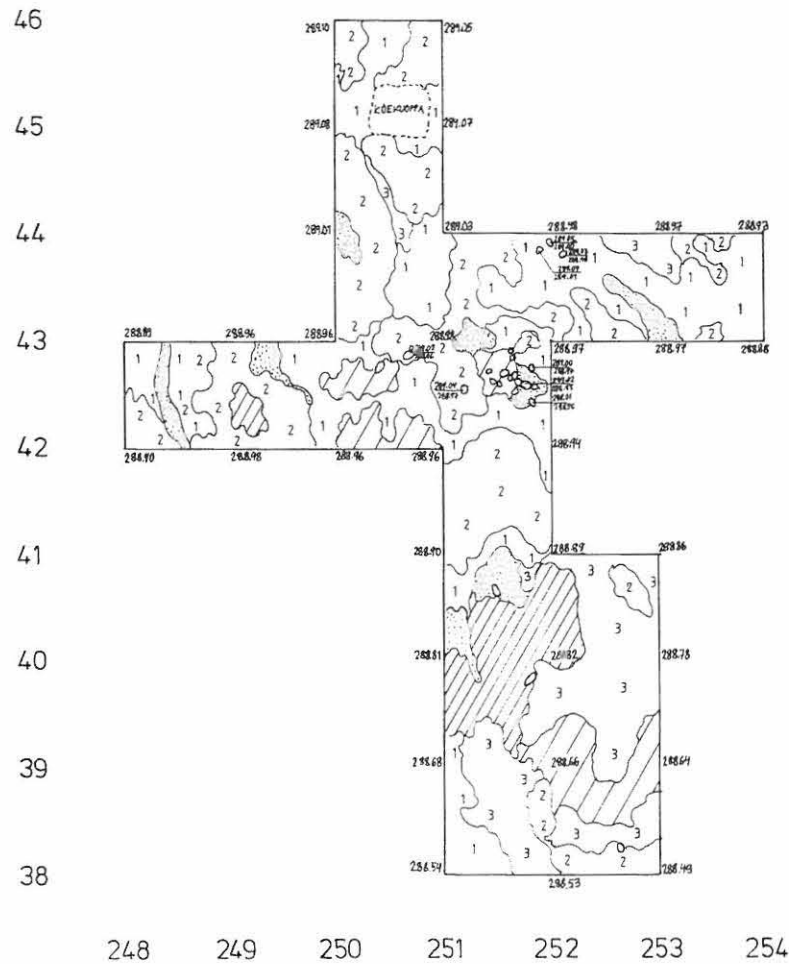
PIIRT. T. PÄRSSINEN



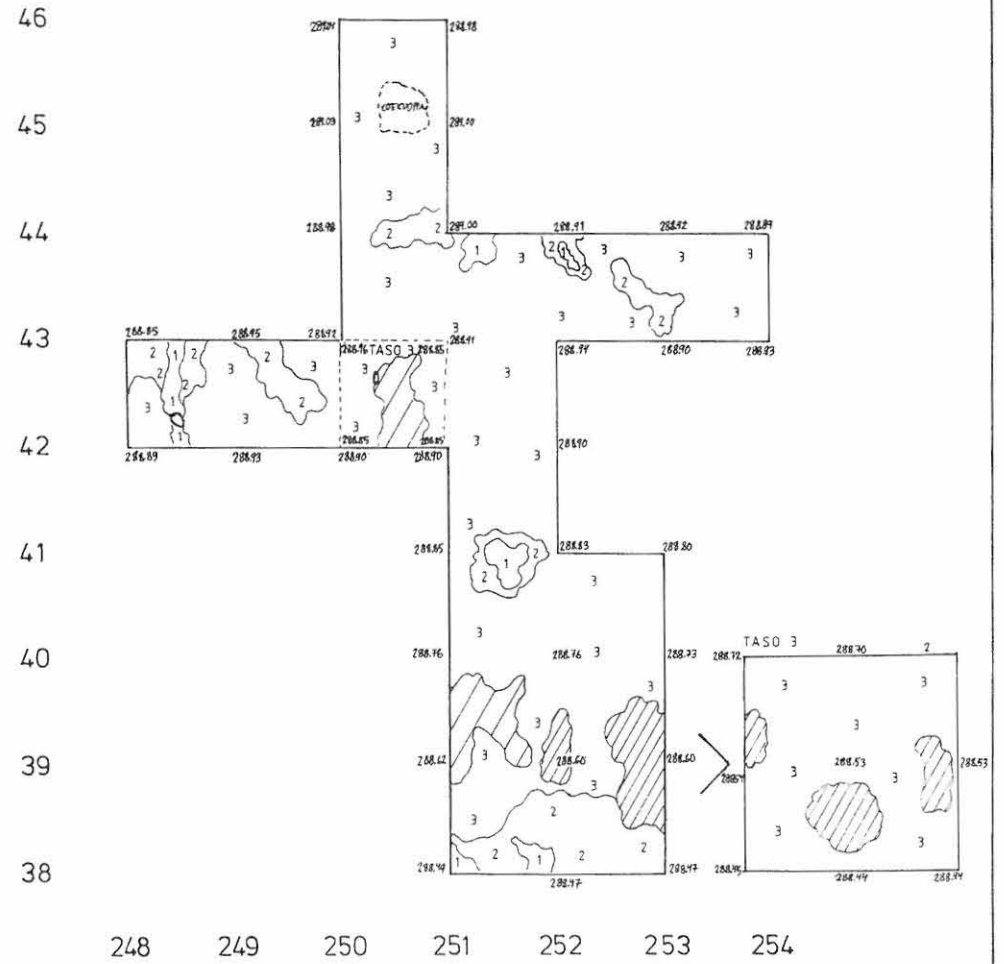
- | | | | |
|---|----------------------|--|---------|
| 1 | huuhtoutunut hiekka | | nokimaa |
| 2 | ruskea hiekka | | |
| 3 | vaaleanruskea hiekka | | |
| | likamaa | | |
| | heikko likamaa | | |



TASO 1



TASO 2 JA 3

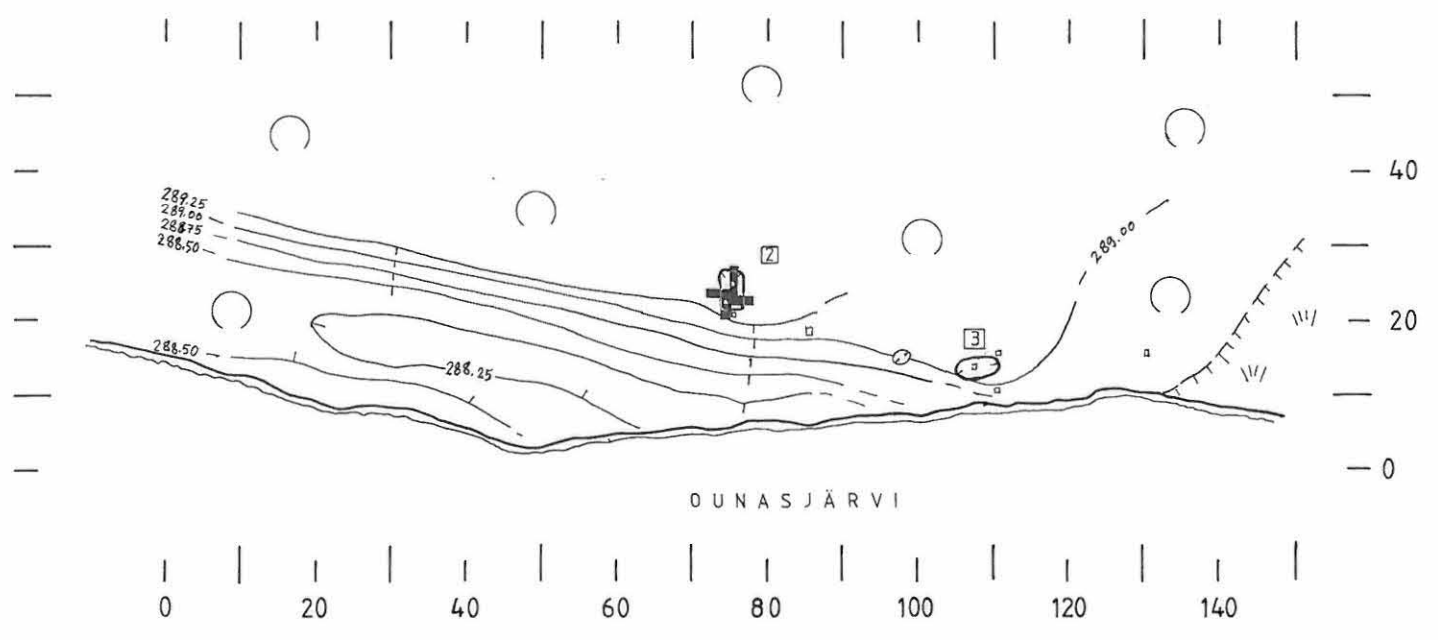


ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2 P. HALINEN 1993

YLEISKARTTA 1:1000 (per. P. Halisen yleiskarttaan v:lta 1991)
PIIRT. T. PÄRSSINEN



- v. 1991 koekuopat
- v. 1993 kaivausalue
- asuinpainanne 2 - 3



ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2 P. HALINEN 1993

PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA 1:50
KP 288,88 M MPY, KP LUKU 200
PIIRT. T. PÄRSSINEN



72 73 74 75 76 77 78

27

26

25

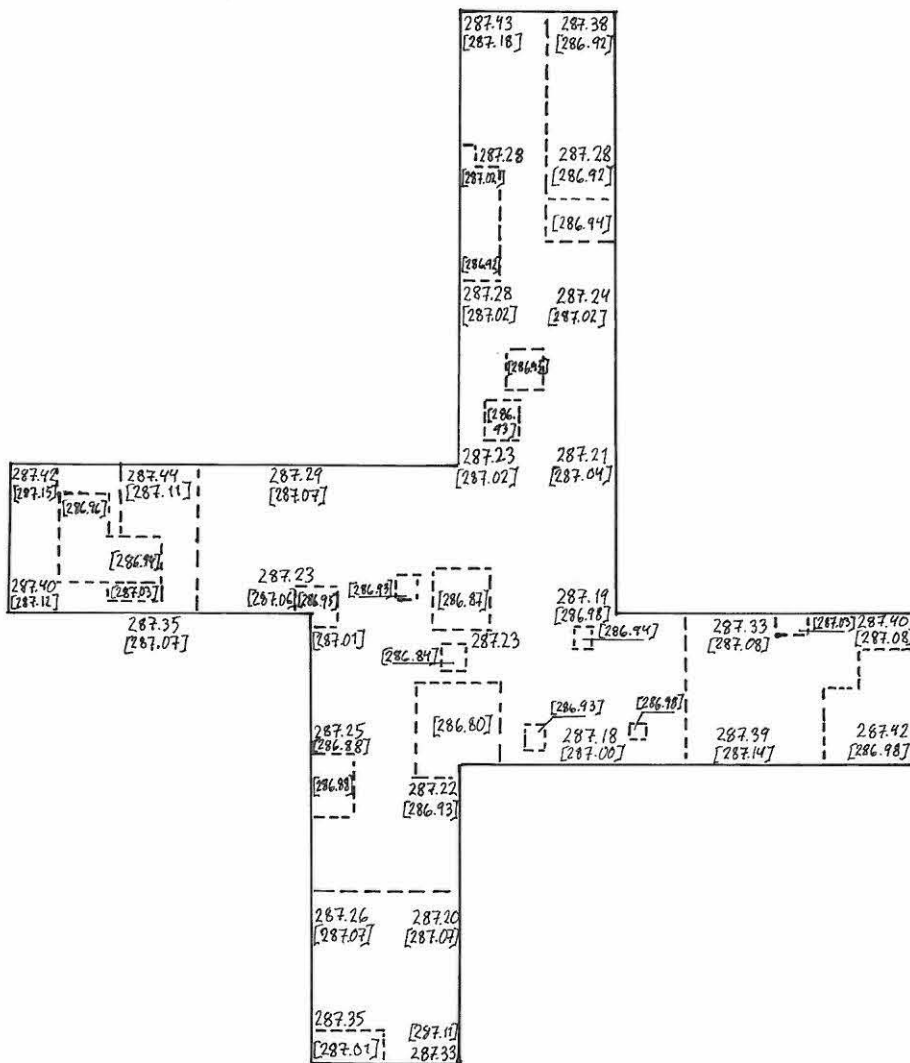
24

23

22

21

20



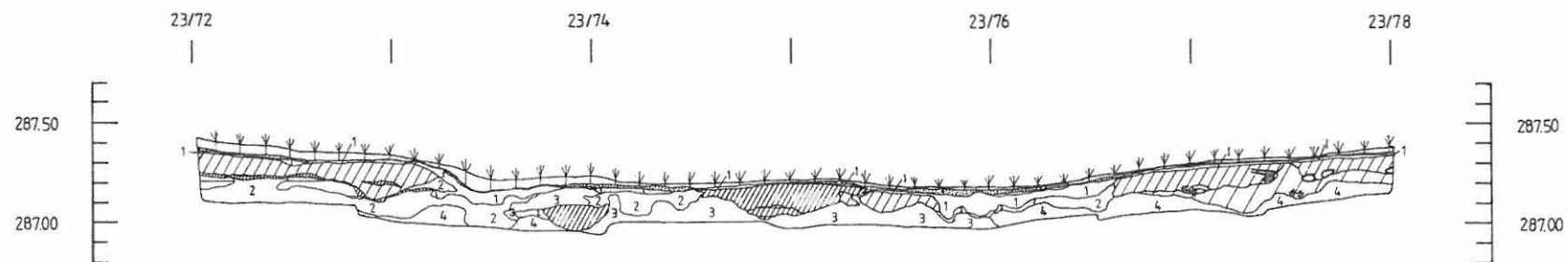
ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2
 P. HALINEN 1993

PROFIILIKARTTA 1:25
 KP 288,88 M MPY, KP LUKU 200
 PIIRT. P. HALINEN

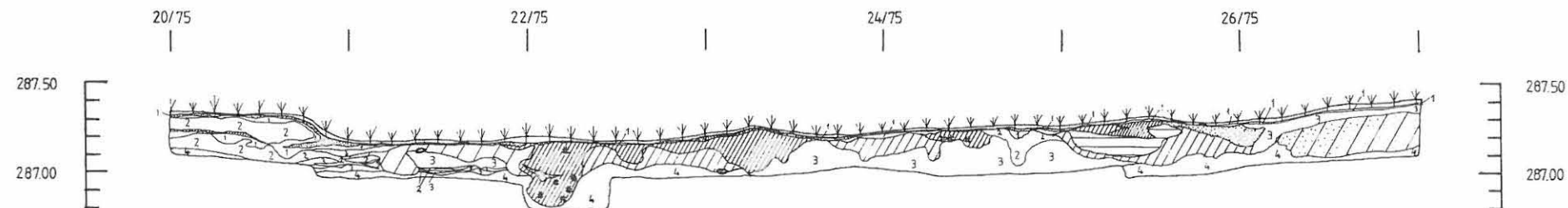


	turve		erittäin vahva likamaa
	1		vahva likamaa
	2		likamaa
	3		heikko likamaa
	4		hiili
			kivi

ITÄ-LÄNSI -PROFIILI



ETELÄ-POHJOIS -PROFIILI



ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2
P. HALINEN 1993

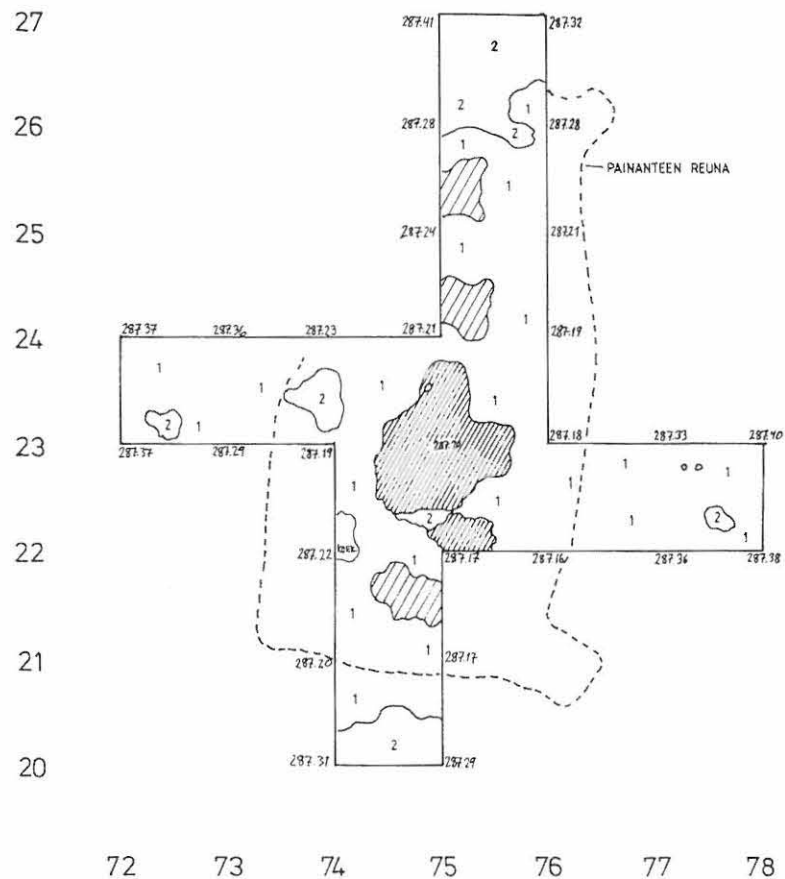
TASOT 0 JA 0,5
KP 288,88 M MPY, KPLUKU 200
PIIRT. T. PÄRSSINEN



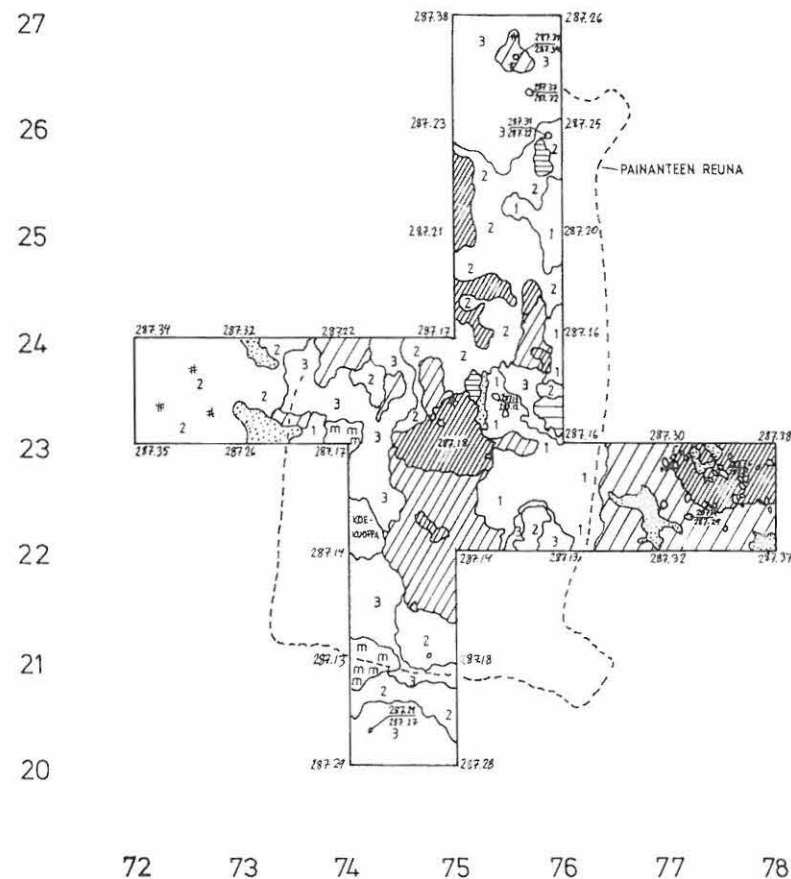
- | | | | | |
|--|---|---------------------------|--|----------------|
| | 1 | huuhtoutunut hiekka | | vahva likamaa |
| | 2 | ruskea hiekka | | likamaa |
| | 3 | vaaleanruskea hiekka | | heikko likamaa |
| | m | turve | | nokimaa |
| | | punaiseksi palanut hiekka | | hiili |
| | | ruskea palanut hiekka | | |



TASO 0



TASO 0,5



ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2

P. HALINEN 1993

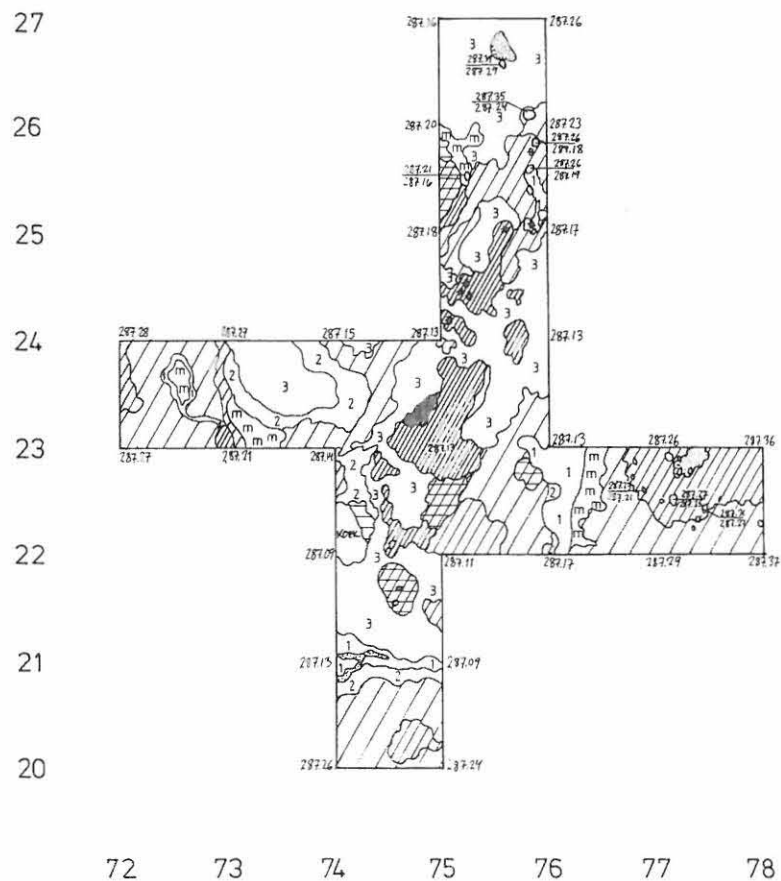
TASOT 1 JA 2
 KP 288,88 MMPY, KPLUKU 200
 PIIRT. T. PARSSINEN



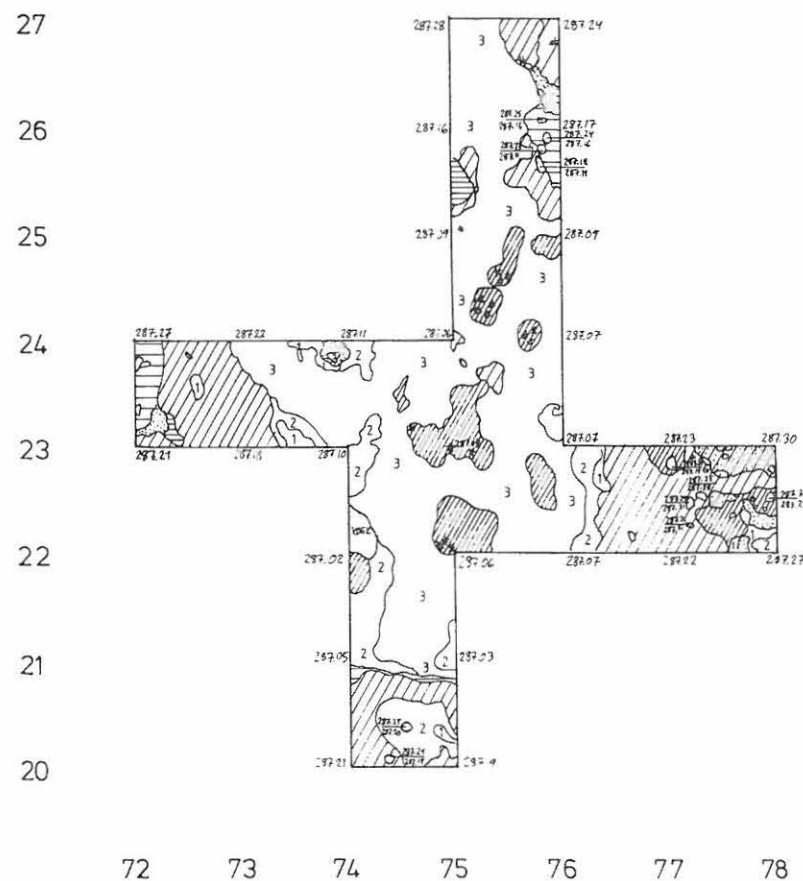
- | | | | |
|---|---------------------------|--|----------------|
| 1 | huuhtoutunut hiekka | | vahva likamaa |
| 2 | ruskea hiekka | | likamaa |
| 3 | vaaleanruskea hiekka | | heikko likamaa |
| m | turve | | nokimaa |
| | punaiseksi palanut hiekka | | hiili |
| | ruskea palanut hiekka | | |



TASO 1



TASO 2



T. Parssinen

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2

P. HALINEN 1993

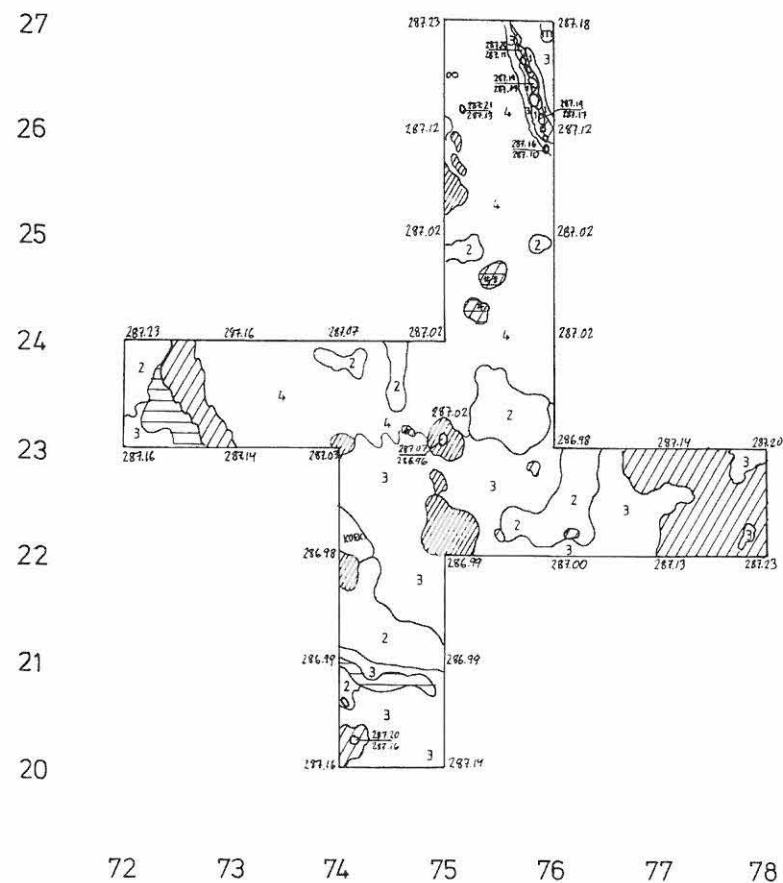
TASOT 3,4,5 JA 6
 KP 288,88 M MPY, KPLUKU 200
 PIIRT. T. PÄRSSINEN



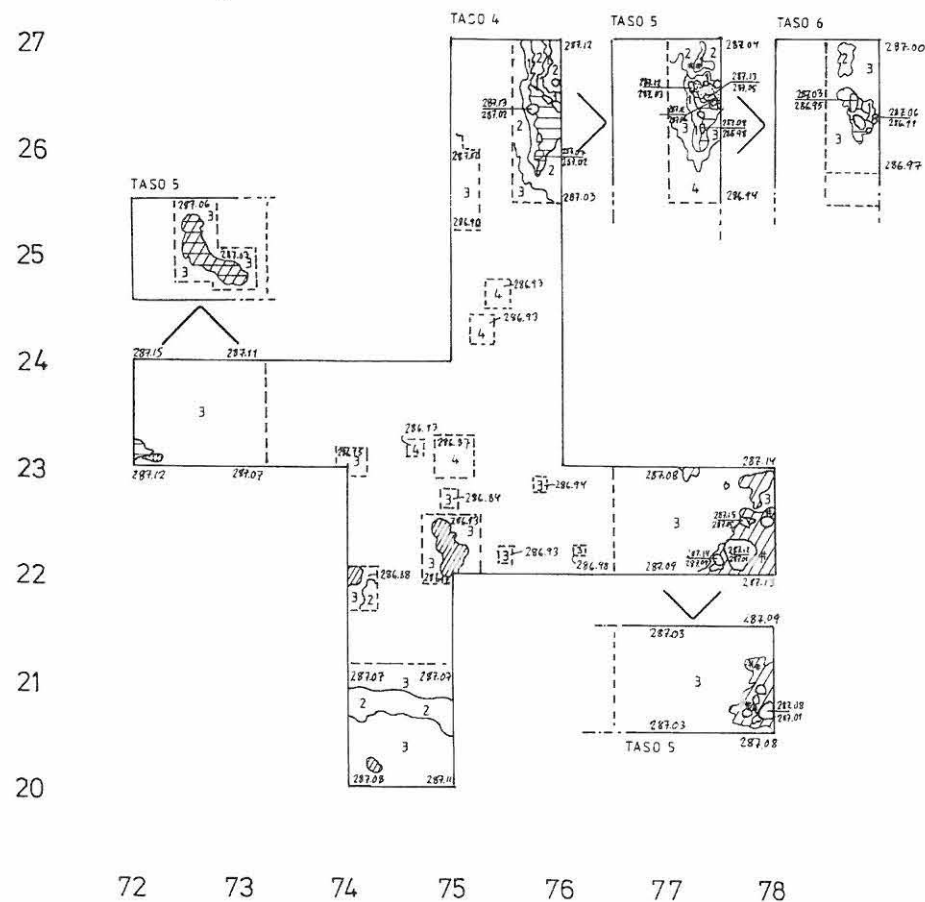
1	huuhtoutunut hiekka		ruskea palanut hiekka
2	ruskea hiekka		nokimaa
3	vaaleanruskea hiekka	#	hiili
4	puhdas		
	vahva likamaa		
	likamaa		



TASO 3



TASO 4,5 JA 6



ENONTEKIÖ 114 TUNTURIPOLKU



103816 TYÖKUVA, N



103817 KULISKUVA, S

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W 1



103762 LATOMUKSET, NE

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄVAARA W1



LOUNAISSEKTÖRI, VALLI POISTETTUNA, S

103770

LOUNAISSEKTÖRI, TURVE POISTETTUNA, S



103771



103772 YLEISKUVA, SE

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W1



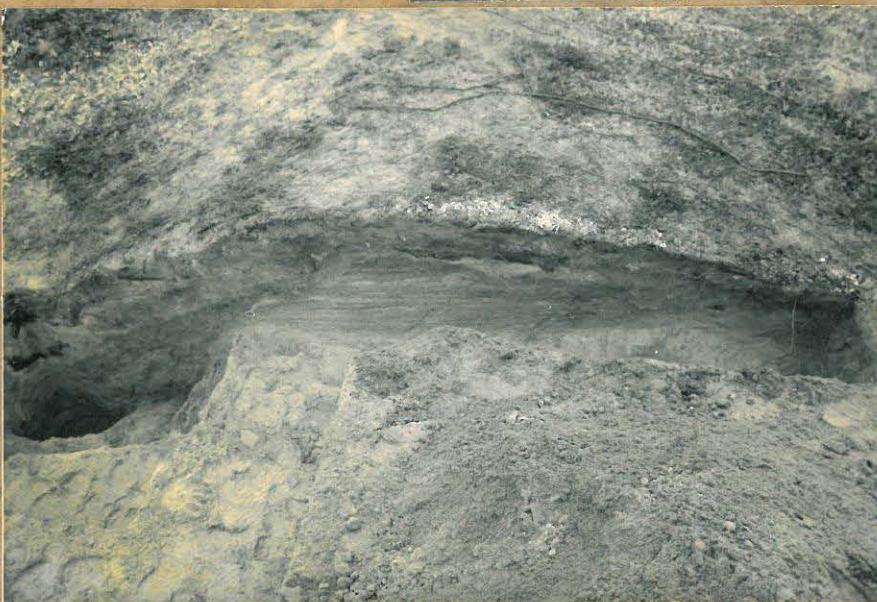
PROFILLI X=4 Y=0-3,5, S

103768



KESKIPROFILLI, SW

103769



103767 PROFILLI X=0-4, Y=3,5, W

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W 1



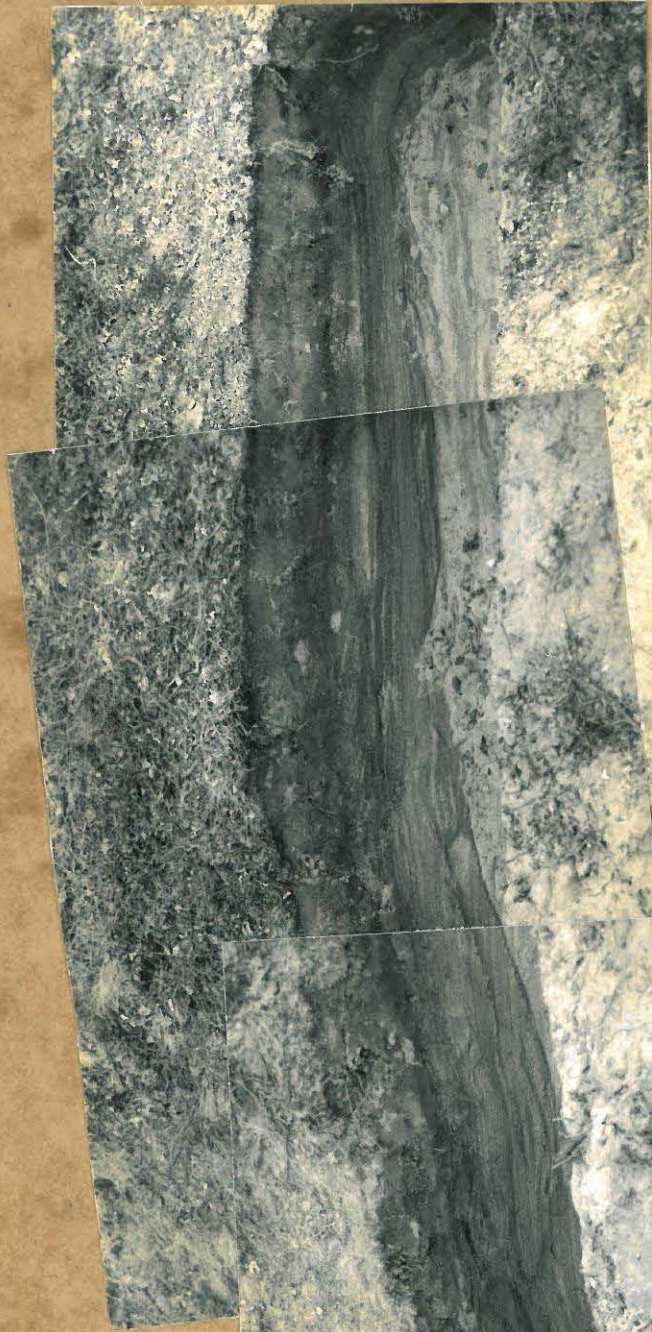
103798

103797

103799

PROFILI x=4 y=0-7,5

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W1



103801

103800



103802



103803

PROFILLI X = 4 Y = 3, 5-7, 5

ENONTEKIÖ 197 NÄKKÄLÄVAARA W 1



PROFILI X=4 Y=0-35, 5

121
B

ENONTEKIÖ 198 SUONTTAJOKI W 1



103776 LIESI 2 PINTA



103775 LIESI 2 TASO 0A

ENONTEKIÖ 198 SUONTTAJOKI W 1



10377₃ LIESI 2, TASO 0,5



103818 LIESI 2, TASO 1, E

ENONTEKIÖ 198 SUONTTAJOKI W 1



103819 YLEISKUVA

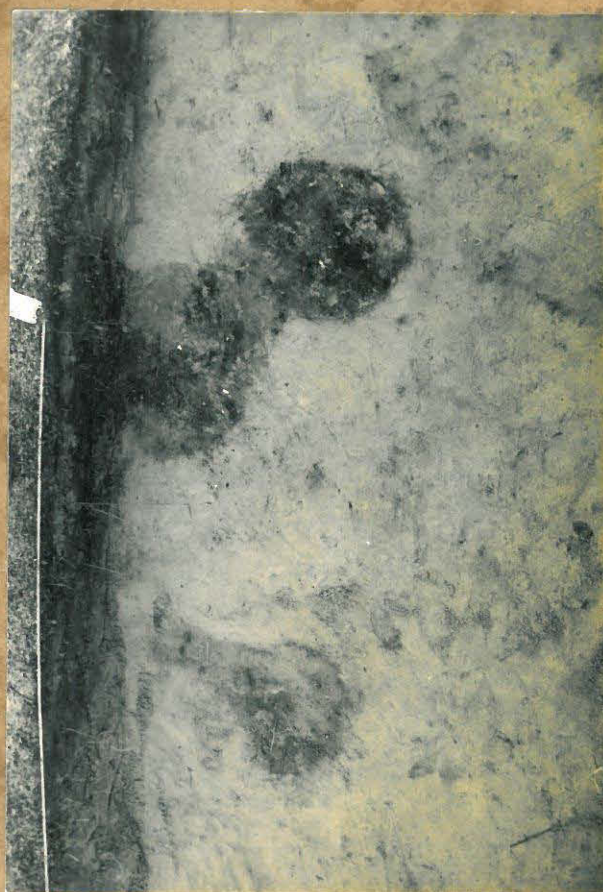


103820 YLEISKUVA

ENONTEKIÖ 198 SUONTTAJOKI W1



103806 LIKAMAANKUOPPA 32/24, Taso 3, W



103807 LIKAMAANKUOPPA 32/25, Taso 3, E

ENONTEKIÖ 198 SUONTTAJOKI W1

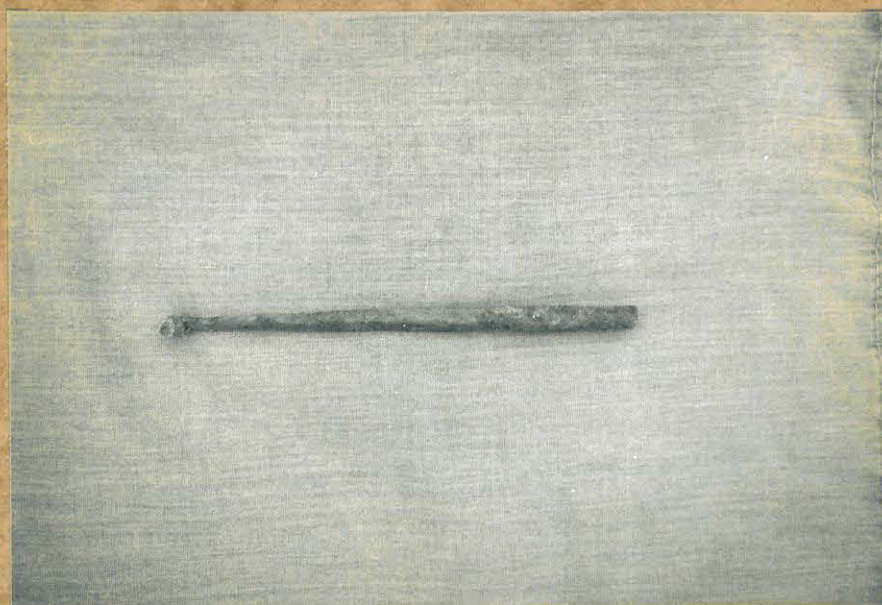


103766 LIESI 2 PINTA 1 5
OIKEALLA RAUTAESINEEN LÖYTÖPAIKKA
ESINE "IN SITU"

ENONTEKIÖ 198 SUONTTAJOKI W 1



103765 RAUTAESINE LIEDEN 2 VIERESSÄ



103764 RAUTAESINE

ENONTEKIÖ 204 SAHANIEMI



103812 TYÖKUVA



TYÖKUVA 103813



103811 YLEISKUVA, N.E

ENONTEKIÖ 204 SAHANIEMI



103814 Taso 7, tulisi ja koordinaatissa 14/42



103815 Työkuvaa

ENONTEKIÖ 206 AITTALAHTI 2

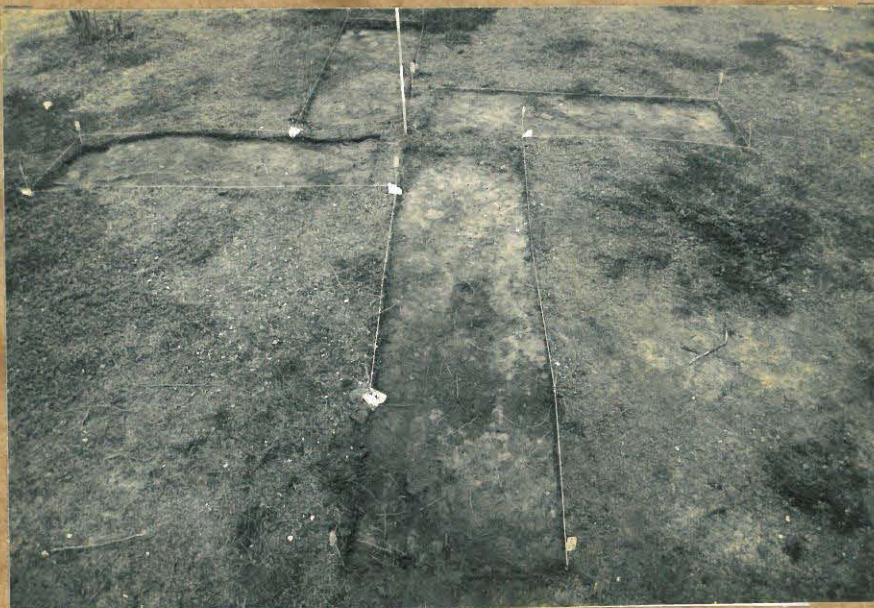


103760 ALUE PAALUTETTUNA, E

ENONTEKIÖ 206 AITTALAHTI 5A



103761 ALUE PAALUTETTUNA, SE



103759 TASO 0,5, S

ENONTEKIÖ 209 MYLLYMAA 1



103763 LATOMUS 1E

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



YLEISKUVA, N

103757

TASO 1, N

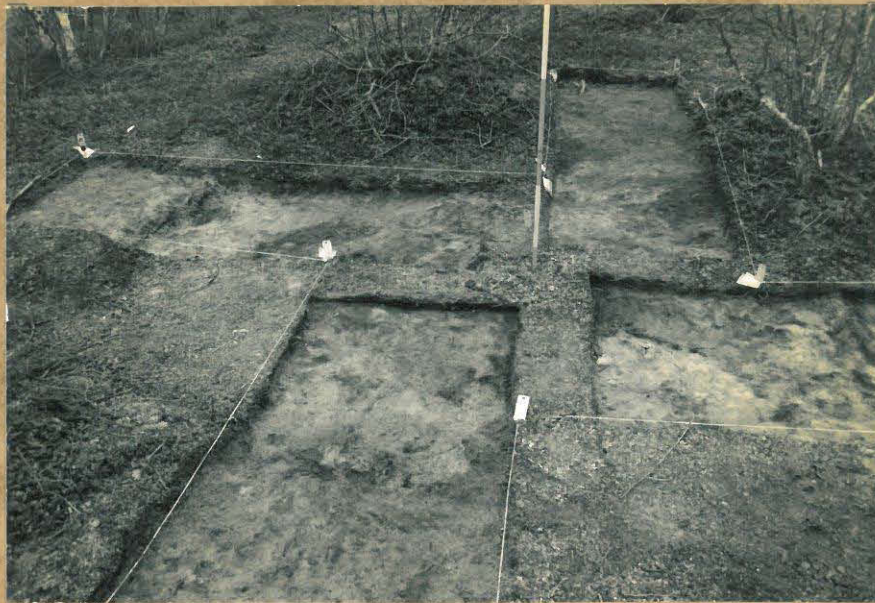


103743



103740 TASO 2, N

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



103754 Taso 0,5, N-E



103738 Taso 2, S

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



103 755 Taso 0,5, ITÄINEN KOBOJA, S



107737 Taso 2, ITÄINEN KOBOJA, N

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



103730 Työkuvu

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



103748 KERAMIKKAA $x=23,94$ $p=75,25$ 1. KR 5

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



103793

103792

103791

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



103787

103788

PROFILI X = 20-23 Y = 75, W

✓

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



103790



103789

PROFILLI x=20-23 y=75, w

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



103778

103779

PROF 1141 X=23 Y=72-75, N

140B

P. HALINEN 1983

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



103779

103780

103781

PROFILI X=23 Y=72-75, N

140
A

P. HALINEN 1993

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



103734

PROFILI X=23-27 Y=75, E

103733

1418

P. HALONEN 1993

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



10373636

PROFILI X=23-27 Y=75,5

10373635

10373634

141A

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



103732

103731

PROFILI X=22 Y=76-78, N

ENONTEKIÖ 210 MYLLYMAA 2



10379W PROFILI X=22 Y=76,5-78, N