

LIEKSA 25 HAASIINNIEMI

kivikautisen asuinpai-
kan koekaivaus
K. Katiskoski 1992

JOHDANTO	2
ARKISTOTIEDOT	3
KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	4
KAIVAUSTEKNIikka	5
MAAPERÄ JA KULTTUURIKERROS	7
KIINTEÄT RAKENTEET	9
Liesikiveykset ja palaneet kivet	9
Kuopanteet	10
LÖYDÖT	11
HIILINÄYTTEET	14
LUUANALYYSI	15
FOSFORIANALYYSI	15
YHTEENVETO	16
MAAPERÄHAVAINNOT KOEKUOPISTA	17
LUETTELO KARTOISTA	23
LUETTELO NEGATIIVEISTA (KUVISTA)	23
LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA	24
LIITTEET: LUUANALYYSI (Pirkko Ukkonen)	
FOSFORIANALYYSI (Timo Jussila, Mikroliitti Oy)	
KARTAT	25
KUVATAULUT	39

JOHDANTO

Lieksan Vuonislahden kylän Ala-Kelvän Haasiinniemen kivikautisella asuinpaikalla suoritettiin valtion työllisyystyöohjelman varoilla koekaivauksia 2.9. - 2.10 1992. Myönnetty määräraha oli 250 000 markkaa. Työn toteuttamiseksi tehtiin museoviraston ja Lieksan kaupungin välillä laskutyöurakkasopimus.

Asuinpaikka löytyi keväällä 1991 Martti Koposen tarkastaessa Läpikäytävästä Vuonislahteen johtavan paikallistien pohjoispuolella olevan hiekkakuopan reunoja. Tällöin paikalta löytyi kivikautiseen asuinpaikkaan viittaavia kvartseja. Syksyllä 1991 kävivät Matti Huurre, Nina Strandberg ja allekirjoittanut paikalla, jolloin löytöjä havaittiin laajemmalla alueella. Asuinpaikka valittiin Lieksassa v. 1992 työllistämisvaroilla tehtävien tutkimusten kohteeksi. Nyt suoritettut kaivaukset olivat paikalla ensimmäiset. Koekaivauksella pyrittiin ensisijaisesti selvittämään asuinpaikan laajuutta ja ikää. Kaivauksia on tarkoitus jatkaa syksyllä 1993.

Kaivauskohteena v. 1992 oli lisäksi Vuonislahden ennestään tunnettu Jokelan (inv. n:o 15) kivikautinen asuinpaikka. Paikalla tehtiin vähäistä koekuopitusta (ks. erillinen kaivauskert. LIEKSA 15 JOKELA).

Kaivauksella työllistetyt lieksalaiset olivat Anssi Korhonen, Mikko Lehtimäki, Mika Meriläinen, Petri Muikku, Reetta Pennanen, Veli Saastamoinen, Mikko Suomalainen, Ari Väisänen, ja lyhytaikaisesti Jarkko Pehkonen. Kaivauksen piirtäjänä toimi fil. yo. Maija Simes, tutkimusavustajana HuK Pirjo Rautiainen ja johtajana allekirjoittanut (kuva 23). Haasiinniemestä tehtiin lisäksi fosfori- (T. Jussila, Mikroliitti Oy) ja luuanalyysi (Pirkko Ukkonen).

Helsingissä 20.4. 1993



Kaarlo Katiskoski

ARKISTOTIEDOT

LIEKSA 25 HAASIINNIEMI

Kivikautisen asuinpaikan koekaivaus 1992

Kylä: Vuonislahti

Tila: Sahala Rn:o 15:103, om. Lauri ja Hilja Turunen, os. Lämpikäytävänt. 10, 81590 VUONISLAHTI, puh. 975-42146

Peruskartta: 4331 03 VUONISJÄRVI (1982)

Koordinaatit: x=7001 58-82, y=4500 07-29, z=96-103

Kaivausalueelta tulleet löydöt: KM 27734:1-570

Aikaisemmat löydöt: KM 27126

Sivut 39-54 ovat kuvatauluja, joissa on kuvat negatiiveista f 91815-30, 91932-35, 91937-40, 91942-48

Diapositiivit: 26993-27013, 27015

Luettelo kartoista, negatiivista ja diapositiiveista on kertomuksen lopussa s. 23-24

Liitteet: luuanalyysi (Pirkko Ukkonen)
fosforianalyysi (T. Jussila, Mikroliitti Oy)

KAIVAUSPAIKAN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Lieksan Haasiinniemen kivikautinen asuinpaikka sijaitsee Pielisen itärannalla, Vuonislahden kylän Ala-Kelvän kyläosassa, linnuntietä 3 km suoraan etelään Vuonislahden rautatiesillasta. Asuinpaikka on Pielisen (n. 93,7 m mpy.) ja Kelvänjärven (n. 96,9 m mpy.) välisellä hiekkaisella kannaksella, joka muodostaa koillista ja pohjoista kohti Pieliseen pistävän Haasiinniemen (k. 1, diaposit. 26997). Tämän kannaksen itäpuolella on Kelvänjärven koskinen lasku-uoma Pieliseen. Kannakselle Vuonislahden ja Läpikäytävän välisen paikallistien pohjoispuolelle tehty suuri hiekkakuoppa on tuhonnut asuinpaikan eteläosaa, sen ylimpiä alueita. Asuinpaikan ensimmäiset löydöt ovat peräisin juuri hiekkakuopan pohjoisreunasta ja sen kuoritusta reunasta (k. 2, diaposit. 27011). Tämä löytöalue on suurimmaksi osaksi tuhottu vuoden 1991 jälkeen. Tarkastuksessa v. 1991 syksyllä havaittiin kvartseja ja liusketta kuitenkin ennen kaikkea hiekkakuopan poikki Pielisen rannan uimarannalle johtavalta ajouralta järveä kohti viettävästä kankaan osasta. Muutamia kvartseja oli myös tältä tieuralta koilliseen Haasiinniemen kesähuviloille johtavalta ajouralta.

Alue on lounais-koillissuuntaista hienohiekkaista mäntykangasta. Aluskasvillisuus on sammalta ja jäkälää kasvavaa puolukka- ja variksenmarjatyyppiä. Hiekkakuopan reunoilta maasto laskee kohti Pielisen rantaa. Kankaalla on erotettavissa yksi selvempi muinaisterassi (n. 101 m mpy.) törmineen, n. 110-120 m etäisyydellä järven nykyisestä vesirajasta, ja vaihdellen 20-80 m hiekkakuopan reunasta (k. 3). Suunnilleen lounais-koillissuuntaisen selvästi havaittavan jyrkemmän törmän pituus on runsas 100 m, sijaintikorkeus n. 99,5-101 m mpy. Sekä itä- että länsiosassaan tämä on loivempi ja epämääräisempi, eikä siten ole koko alueella yhtä selvä. Törmän lasku on n. 20 m matkalla runsas 2 m. Törmän alapuolella maaston lasku on loivempaa ja vailla selviä terassimuodostumia. Alueella on kuitenkin havaittavissa paikoitellen epämääräisempiä loivempia laskuja. Nykyisen vesirajan hiekkarannan yläpuolella on lisäksi koko tutkimusalueen kattava selvä rantavalli (törmä), korkeudeltaan lähes 2 m. Tämän päällä on monin paikoin ilmeisesti veden ja tuulen muinoin aiheuttamia vajoamia, joista jotkut saattavat myös olla ihmisen aiheuttamia (tai hyödyntämiä) kuopanteita.

Myös mainitun selvemmän terassintörmän yläpuolella maasto on loivasti kohti kaakkoa kohoavaa. Hiekkakuopan laajuuden takia maastonmuotojen rekonstruointi alueella on vaikeaa, mutta kaivausalueen etelälounaispuolella olevilla hiekka-alueilla on vielä havaittavissa korkeampia maastokohtia (yli 105 m mpy.). Mahdollisesti asuinpaikka-alue on ulottunut tännekin. Varsinaisen kaivausalueen itäpuolella maasto kohoaa jyrkimmin, aina n. 110 m korkeuteen merenpinnasta, mutta maaperä täällä on moreenia ja kivikkoa, eikä sorakuopan tarkastelussa löytöjä havaittu tällä alueella. Viimeksi mainitun alueen itäpuolella on myös selvää muinaisterassia. Toistaiseksi täältäkään ei ole havaintoja asuinpaikasta. Täällä koekuopitusta ei tehty ja pintahavaintojen teko oli mahdollista ainoastaan paikallistien ja pellon kulmassa olevassa pienessä sorakuopassa.

KAIVAUSTEKNIikka

Hiekkakuopan ja Pielisen väliselle kankaalle muodostettiin paalutettu peruskoordinaatisto. Koordinaatiston x kasvoi kohti Pielisen rantaa sekä korkeuskäyriä vastaan, likimain luoteeseen (suunta 329,8 °), y:n ollessa suunnilleen korkeuskäyrien ja rannan suuntainen ja n. koillista kohti kasvava (suunta 59,8 °). Koordinoitu paaluverkosto muodostettiin yleensä 10 m välein koekuopitusta (koeruutuja), kairaseulontaa ja kartoitusta varten. Tutkimusalueen x-akselin pituus oli suurimmillaan runsas 200 m (välillä x=114-320), y-akseli 200 m (välillä y=440-640).

Kaivaustyö aloitettiin mainitun selvemmän terassin päältä runsas 100 m Pielisen rannasta, jonka kohdalla tieuralla oli erityisesti havaittu pintalöytöjä. Koekuopat pyrittiin kaivamaan koordinaattilinjojen kasvavalle puolelle (koillis-/pohjoispuolelle). Paikalla olevan puuston takia monet kuopista oli kuitenkin kaivettava linjojen "alapuolelle" siten, että ne saivat parittomia koordinaatteja (esim. kuopat 170/499, 189/529 ja 199/490). Terassin päällä 10 m välein koekuopitetun alueen leveys oli 150 m. Myös terassin alle ulotettiin säännöllinen koekuoppaverkosto, ja 2 koekuoppalinjaa ulottui nykyisen rantaterassin päälle tieuran itäreunassa. Tämän varsinaisen koekuopituksen kattama ala oli n. 7000 m². Nykyisen rantaterassin päälle tutkimusalueen koillisosassa kaivettiin lisäksi 3 erillistä koekuoppaa (diaposit. 27015).

Koekuopat tehtiin 1x1 m laajuisiksi ja ne kaivettiin tasoittain 5 cm kerroksina, joista ensimmäinen kaivauskerros (1) oli kivennäismaan pintakerros. Löytöjen talteenottotarkkuus oli 50x50 cm, joten kukin koekuoppa oli jaettu 4 kaivausruutuun. Koekuoppia kaivettiin kaikkiaan 74 kpl. (74 m³). Kaikki koekuopat kaivettiin löydöttömään pohjamaahan, ja monia jouduttiin kaivauksen kuluessa uudelleen syventämään havaitun löytökerrosten paksuuden ja steriilien kerrosten vuoksi. Syviksi kaivettujen kuoppien vaatiman työajan aiheuttaman ajanpuutteen vuoksi kuopitusverkosto jouduttiinkin rajoittamaan lähinnä mainitun terassinreunan läheisyyteen.

Koko oletetun laajan asuinpaikka-alueen rajojen määrittelyssä oli tyydyttävä huomattavasti pienemmän työpanoksen vaatimaan kairaseulontamenetelmään. Näytteenotto onnistui varsin hyvin ja näytteitä otettiin 365 kpl. Näiden kattama ala oli n. 2,2 ha. Näytteenototiheys oli koekuopituksen pääalueella 5 m verkosto, muualla 10 m. Näytteet otettiin myös koekuoppien kohdilta vertailuaineiston saamiseksi muulle näyteaineistolle. Kairaseulontapilareista tehtiin maaperähavainnot ja maanäytteet seulottiin mahdollisten löytöjen erottamiseksi ja niistä otettiin myös fosforinäytteet. Näytteen kairajana oli yksi kaivausapulainen ja maaperähavaintojen merkitsijänä toimivat tutkimusavustaja tai piirtäjä vuorotellen (k. 9, diaposit. 26998). Tämä näyteverkosto kattoi oletetun asuinpaikka-alueen suhteellisen hyvin. Näyteverkostosta tehtiin erillinen kartta yleiskartan peitekarttana. Siihen erotettiin löydölliset ja kulttuurimaahavainnot sisältyvät näytekohdat. Näiden tulokinnassa on kuitenkin huomioitava kairanäytepilarin pituus (n. 40 cm), joka ei mahdollista tätä syvemällä mahdollisten steriilien kerrosten alla sijaitsevien kulttuurimaajäänteiden erottumista (ks. jäljempänä esitetyt havainnot steriileistä kerroksista). Alue kartoitettiin n. 5 ha:n alueelta ja lisäksi tehtiin muutamia koepistoja alueella havaittuihin kuopanteisiin ja pintapoimittiin hiekkakuopan kuorittua aluetta ja tieuraa.

Kiintopisteenä käytettiin yhtä alueen länsiosassa olleista suurista maakivistä (koordinaatit n. 197/450, kp 1 = 101,39 m mpy., kaivauksessa käytetty koneen lukema 116; koekuopassa 296/490 käytetty kp 3 = 94,25 m mpy. lukema 371 järven rantakivikossa). Korkeus saatiin siirtämällä Lieksan sataman vedenkorkeusasteikossa 9.9. 1992 ollut

Pielisen vedenkorkeuslukema 94,05 m mpy. samana tyynenä päivänä Haasiinniemen rannasta. Kiintopisteen mittaustarkkuus on siten todennäköisesti muutaman cm:n luokkaa. Alueelta piirrettiin yleiskartta (s. 26) 1:1000, johon vaaitut korkeudet merkittiin absoluuttisina, sekä tälle peitekarttana vaaitus-, löytö- ja kairaseulontakartta (ss. 27-29, fosforinäytekartta liitteessä). Ainoastaan osasta koe-kuoppia piirrettiin taso- ja profiilikarttoja 1:25 (ss. 30-38, N = neulapohjoinen). Alueelle jätettiin joukko puupaaluja jatkotutkimuksia varten (paalut 180/520, 200/470, 500, 520, 550, ja 580, 220/500, 580, 600, 240/500, ja 600, 297/490 sekä 310/610 ja 630).

MAAPERÄ JA KULTTUURIKERROS

Havainnot kulttuurikerroksesta ja maaperästä perustuvat koe-kuopituksen sekä myös kairaseulonnan huomioihin. Havainnointikohtia oli siten kaikkiaan yli 400 kpl. Koko kaivausalueen maaperä oli kivetöntä tai lähes kivetöntä hiekkaa, jossa oli yleensä havaittavissa normaali maannosprofiili. Paikoin oli kuitenkin normaalipodsolista erotettavaa värjäytyntä asuinpaikan kulttuurimaakerrosta. Tämä oli punaiseksi tai ruskeanpunaiseksi värjäytyntä hiekkaa, paikoin heleen punaiseksi palanutta (k. 6, diaposit. 26994). Tämä värjäytyntä kerros ulottui enintään n. 30-35 cm syvyyteen vastaten rikastumiskerroksen paksuutta tai ulottuen hieman sen alapuolelle. Kuoppien tai niiden profiileiden kulttuurimaahavainnot olivat usein aivan paikoitaisia. Koe-kuopittaiset tarkemmat maaperähavainnot on lueteltu kertomuksen lopussa (s. 17).

Selvin värjäytyntä kulttuurimaa-alue oli terassin päällä, erityisesti törmän reunan läheisyydessä. Kuopituksen perusteella kulttuurimaa-alue vaikutti varsin yhtenäiseltä n. 120-130 m matkalla (välillä n. 190-205/460-590). Tälläkin alueella oli kuitenkin havaintokoh-
tia, joilla kulttuurimaata ei havaittu. Länsi- ja itäpäässä kulttuurimaa oli heikompaa, varsinkin rantaan vievän tieuran W-puolella. Vyöhykkeen leveyden voi arvioida olevan n. 15-20 m terassin reunasta. Kairaseulontänäytteiden (näytepilarien) havaintojen perusteella kulttuurimaata oli alueen itäosassa törmän ruuduissa 210/620, 220/620 ja mahdollisesti vielä kohdassa 220/640, jolloin kulttuurimaavyöhykkeen leveys lienee n. 170-180 m. Viimeksi mainitun havainnon perusteella on mahdollista, että asuinpaikka-alue ulottuu näiden

viimeistenkin näytelinjojen itäpuolelle. Lisäksi kohdassa 250/640 oli voimakas nokimaakerros rikastumiskerroksessa (n. 15-22 cm syvyydellä). Näytteiden muut kulttuurimaahavainnot sijoittuivat varsinaiselle koekuopitusalueelle terassin päälle sekä törmään ja sen juurelle (ks. kairaseulontanäytekartta).

Löydöt korreloivat yleensä hyvin kulttuurimaahavaintojen kanssa. Kulttuurimaata havaittiin myös paikoin tämän yhtenäisemmän vyöhykkeen ulkopuolella, terassin törmässä (rinteessä), ja sen alapuolella. Tämä oli kuitenkin heikompaa, kuin terassin päällä oleva värjäytynyt hiekka, osittain myös syvemmällä (koekuoppa 220/510).

Muutamissa koekuopissa oli lisäksi steriililtä vaikuttavan hiekkakerroksen alla hiilen ja palaneen hiekan muodostama horisontti, joka ainakin paikoin on yhdistettävissä kulttuuritoimintaan. Osa näistä sijoittui terassin päälle (kuopat 190/539, 189/549, k. 12-15, diaposit. 27000, 27002-3, 27006-7, mahdollisesti 189/580; 200/510), osa törmään (219/600) ja sen juurelle (220/500, k. 4-5, 7-8, diaposit. 26995-996). Hiilihorisontti oli kuopissa n. 45-65 cm syvyydessä kiivenäismaan pinnasta lukian. Eräissä muissakin kuopissa oli havaittavissa vähäisiä hiilipartikkeleja syvemmällä, mutta niiden yhdistäminen kulttuuritoimintaan on epävarmempaa. Muutamissa kuopissa syvemmällä ollut hiilihorisontti oli yhdistettävissä kvartsilöytöihin (190/539, erityisesti 189/549) ja keramiikkaan (219/600, k. 21, diaposit. 27010, 27013) ja mahdollisesti molempiin (220/500). Ovatko nämä havaitut steriileiltä vaikuttavat kerrokset mahdollisten järven transgressioiden aiheuttamia, ei selvinnyt tyhjentävästi koekuopituksessa.

Alarinteen (törmän juuren alapuolisessa) muutamassa kuopassa oli niin ikään steriilin kerroksen alla harvoja kvartseja sisältävä kerros, jossa ei pystytty havaitsemaan selviä kulttuurimaavärjäytyksiä. Tämä löytökerros oli karkeampaa pohjahiekkaa t. soraa sekä vielä tämänkin alapuolella oleva kostea hienosedimenttikerros (kuopat 220/520, 230/519, k. 20, diaposit. 27008). Törmän alapuolisessa ruudussa 220/510 (k. 11, diaposit. 26999) oli kulttuurimaan lisäksi punamultahippuja, muutama rapautunut (palanut) kivi ja suurempi kivenjätkäle, sekä löytöjä aina 11:een kerrokseen saakka (55 cm). Punamultanokareita löytyi useista koekuopista ja kairaseulonnassa, mutta nämä saattavat olla luontaisiakin rautaoksidikeräytyksiä.

Lähempänä nykyistä Pielisen rantatörmää hiekka muuttui pehmeämmäksi ja kauttaaltaan huuhtoutuneelta vaikuttavaksi harmaaksi "tulvahiekaksi", jossa selvästi muodostunutta podsolimaannosta ei useinkaan erotettu. Maaperän luontaiset kosteussuhteet ovat vaikuttaneet tähän hiekkakankaan alareunassa lähellä järvenrantaa. Koillisissa koekuopissa oli erotettavissa vanhoja maanpinnan horisontteja (erit. 319/634, k. 22, diaposit. 27012).

KIINTEÄT RAKENTEET

Liesikiveykset ja palaneet kivet

Koekuopituksessa osuttiin kahteen liesikiveykseen ylemmän terassin juuressa sekä nykyisellä rantaterassilla.

Koekuopassa (220/500) ylemmän terassin törmän juuressa havaittiin 9 kaivauskerroksesta alkaen (n. 45 cm syv.) hiiltä ja hiilihorisontti, jonka paksuus oli n. 10-15 cm (k. 4-5, 7-8, diaposit. 26993, 26995-996). Tähän liittyi joukko palaneita kiviä. Ne eivät muodostaneet selvää rakennetta, mutta tulkittiin mahdollisesti muinaisen vedennousun hajottamaksi ja tulvahiekan peittämäksi liesikiveyksi (ks. taso- ja profiilikartat). Koko horisontti oli vasta rikastumiskerroksen ja ohuen pohjahiekkakerroksen alla. Koekuopan profiilissa havaittiin myös punertavaa kulttuurimaata (palanutta hiekkaa?). Hiilikerroksesta saatiin ^{14}C -näyte kaivauskerroksesta 10 (näyte 1, H:gin yliopiston radiohiiliajoituslab. analyysissä talvella 1992-93). Siihen liittyi 10 kerroksessa (kiveyskerroksessa) käyttöjälkinen kvartsi (esine?) ja alla (12 krs.) palanut luunpala. Lisäksi juuri ennen hiilihorisontin toteamista löytyi kiveyksen yläpuolelta (8 krs.) koristettu saviastianpala. Koekuoppaa ei laajennettu, ja liesi jatkuneekin kohti SW.

Toinen, edellistä selvempi liesikiveys, löytyi koekuopasta nykyiseltä rantaterassilta aivan hiekkarantaan vievän ajouraleikkauksen vierestä (koekuoppa 296/490, ks. taso- ja profiilikartat, k. 16-19, diaposit. 27001, 27004-5, 27009). Kiveys tuli varsinaisesti esille 5 kaivauskerroksesta (n. 25 cm syv. kivennäismaan pinnasta), mutta alkoi erottua jo edellisessä kerroksessa. Varsinainen kiveys oli

koekuopan SW-reunassa ja S-kulmassa. Kuoppaa laajennettiin vain hieman SE-suuntaan. Kaivettu kiveyksen osa oli enimmillään n. 80 x 50 cm. Kaivettu kiveyksen osa viittaa pyöreään tasapohjaiseen liesikiveykseen, jossa kiviä oli varsinaisesti vain yhdessä, enintään kahdessa kerroksessa. Liesi on arviolta 100-120 cm halkaisijaltaan. Hiiltä oli kiveyksessä, mutta myös sen ulkopuolella, erityisesti NE-puolella, jossa oli suuremman hiiltyneen puun jäänteitä. Koekuoppa oli lähes kauttaaltaan erivahvuista punaiseksi tai valkoiseksi palanutta ? hiekkaa. N. 50 cm syvyydessä oli saavutettu pohjahiekka. Mitään artefakteja ei koekuopasta löytynyt. ¹⁴C -näytteet saatiin 5-6 ja 6-7 kerroksesta (näyte 6) (näyte 5 Helsingin yliopiston radiohiiliajoituslaboratorion analyysissä talvella 1992-93). Liesi on todennäköisesti edellistä nuorempi.

Edellisten kahden lieden lisäksi oli muutamissa koekuopissa hieman palaneita kiviä. Nämä olivat yläterassilla: koekuopassa 190/539 hiilihorisontissa pari rapautunutta, mahdollisesti palanutta kiveä, ehkä hajonneesta liesikiveyksestä (?), sekä koekuopissa 200/500 ja 200/510 muutamia palaneita/rapautuneita kiviä kultturikerroksessa. Terassin rinteessä: 209/529, muutamia palaneita/rapautuneita kiviä vailla rakenteeksi tulkittavaa; kuopassa 220/510 muutamia palaneelta vaikuttaneita kiviä 3 kaivauskerroksen heikohkossa kulttuurimaassa sekä koekuopassa 230/460 muutamia rapautuneita kiviä ilman havaittavaa kulttuurihorisonttia.

Hiekkakuopan reunan kuoritussa reunassa oli lisäksi nokea ja palaneita kiviä, mahdollisesti hajonneesta liedestä (n. kohta 164/610).

Kuopanteet

Asuinpaikalla todettiin muutamia kuopanteita, jotka sijoittuivat yksittäin eri puolille aluetta. Nämä olivat pieniä tai pienehköjä ja enimmäkseen matalia. Nämä merkittiin yleiskartalle, ja useimpiin tehtiin koepistoja niiden pohjalle ja reunan "valleille". Yhden kuopanteen (3) reuna osui koekuopan (220/500) kohdalle (k. 7, diaposit. 26996). Kuopanteet olivat (ks. yleiskartta):

1. Yläterassilla, n. 145/498,50, pieni säännöllisen pyöreä, reunan päältä mitaten halkaisijaltaan n. 120-140 cm, arviolta 30 cm syvä. Keskellä huuhtoutumiskerros paksu, reunoilla ei selvää maannosta.

2. Yläterassilla, n. 195/202, pieni, soikeahko suunnassa SE-NW, n. 2,5 x 1,5 m, ei tehty koepistoja.

3. Yläterassin juurella, n. 220/500, koekuopan NE-puolella, SW-osaa ulottui koekuoppaan. Se on melko heikosti erottuva, pyöreähkö. n. 3 m halkaisijaltaan, ja arviolta n. 30 cm syvä. Keskellä oli normaali podsolimaannos. Koekuopan NE-profiilissa erottui kuopanreunan 2 pintakerrosta, joista ylempi ei vaikuttanut täysin kehittyneeltä (k. 7, diaposit. 26996).

4. Yläterassin juurella, n. 222/598, koekuopan 220/600 NW-puolella, soikeahko SW-NE-suunnassa, n. 3 x 2 m, arviolta n. 50 cm syvä. Sekä keskellä että reunoilla maannosprofiili, ainakin huuhtoutumiskerros kehittynyt.

5. Alarinteessä n. 258/587, soikea 3,7 x 2,2 m, arviolta n. 50 cm syvä. Pohjalla turpeessa ja osittain huuhtoutumiskerroksessakin hiiltä, reunoilla ei ainakaan selvää huuhtoutumis- tai rikastumiskerrosta.

6. Alueen pohjoisosassa tasaisessa maastokohdassa, n. 277/645, pyöreä, n. 2 m halkaisijaltaan, arviolta n. 40 cm syvä. Reunoilla podsolimaannos, pohjalla turpeen alla hiiltä ja huuhtoutumiskerros, mahdoll. rikastumiskerroskin.

Lisäksi nykyisen rantaterassin lähellä kohdassa n. 298/603 on edellisiä epämääräisempi suunnassa n. SE-NE soikeahko kuopanne (7), n. 4 x 2,5 m. Nykyisellä rantaterassilla sen suunnassa on myös useampia painaumia, joista valtaosa lienee luontaisia. Viimeksi mainittuja ei mitattu yleiskartalle eikä niihin tehty koepistoja.

LÖYDÖT

Koekuopat (KM 27734:1-498)

	kpl.	g
Saviastianpalat		
Reunapalat	5	22
Koristetut	76	100
Koristelemattomat	169	52
Ponttipalat	1	1
 Kvartsiaineisto (kvartsiitti)	 969	 2577
iskoksia	885	1233
ytimiä	16	733
esineitä, retusoituja ja käyttöjälkisiä iskoksia	65	335
kvartsiitti ? kappaleita	3	271

Piitä, jasperoidia ja serttiä		
iskoksia	3	3
esineitä, retusoituja	2	3
Kivilaji- ja liuske		
iskoksia	14	9
ytimiä ?	1	155
esineitä (katk.)	6	33
muuta raaka-ainekpl.	4	120
Purupihkaa ym. ja punamultaa ?		
Meripihkaa ?	1 ?	
Palaneita luunpaloja	365	25
Palamatonta luuta	näyte	

Löytöaineisto koostui pääasiassa kvartseista, palaneesta luusta sekä saviastianpaloista. Jonkin verran löytyi myös muuta kivilaji- ja liuskeaineistoa sekä muutamia jasperoideja, piitä tai serttejä. Rikkain löytöalue sijoittui terrassin reunaan ja sen juurelle. Löytöjä oli lähinnä kairaseulontanäytteissä myös kauempana terrassin reunasta hiekkakuopan reunan läheisyydestä (myös koekuoppa 114/469) sekä läheltä nykyistä järvenrantaa (ks. löytökartat). Löytösyvytydessä oli suuria vaihteluita 1:stä aina 21 kaivauskerrokseen saakka. Rikkain oli kuitenkin kaivauskerros 4 ja seuraavina suunnilleen yhtä paljon löytöjä sisältävät kerrokset 3, 2 ja 5. Kivennäismaan pintakerroksessa (1) sen sijaan oli löytöjä vain muutamissa kuopissa, lähinnä terrassin juurella. Useampia kymmeniä löytöjä oli vielä kerroksissa 6-8. Luulöydöt keskittyivät muita selvemmin syvemmälle.

Löydetyt saviastianpalat olivat keskimäärin alle 1 g painoisia, ja niiden joukossa oli myös pienuudestaan johtuen epävarmoja astianpaloja. Löydöt käsittivät myös muutamia suurempia ja koristeltuja paloja. Koristeaiheet käsittävät pykäläleimaa, kuoppia, kulmaviiva-aihetta (mm. :222, :402), heikkoa kampaleimaa (:409), kulmittaisia kampaleimarivejä (:405), vinoneliöleimoja (:416), horisontaaleja leimapainanne- ja kuopparivejä (:437; :440, :443,) ja vinottaista leimapainanneaihetta (:455). Myös muutamia reunapaloja löytyi (:261, erityisesti (:438-439), joissa reunanpäällisyys oli koristelematon ja tasainen. Sekoitteena oli yleensä karkea (kvartsi)hiekkä sekä kiillettä ja saviaines oli vaalea.

Keramiikka sijoittui muuta löytöaineistoa selvemmin terrassinreunan läheisyyteen ja tämän juurelle. Nykyisen järvenrannan läheisistä koekuopista sitä ei löytynyt. Löydökkäimpiä olivat terrassin päällä

koekuopat 190/560, 200/519, sekä törmän juurella tai rinteessä 220/500, 220/510, 220/520 ja 219/600. Kuitenkin keramiikkaa sisältävissä koekuopissa muun artefaktiaineiston määrä oli yleensä vähäistä (esim. 220/510, 220/520, 219/600). Keramiikan löytösyvyys vaihteli suuresti; osassa koekuopista astianpaloja oli heti 1-2 kerroksesta alkaen (190/560, 1-7 krs., 200/519, 200/530, 220/510), rikkaan koekuopan 220/520 3:sta kaivauskerroksesta alkaen. Osassa astianpalat löytyivät vasta huomattavasti syvemmältä (190/569, 5:stä alkaen), erityisesti 220/500 (8 kerroksesta) ja 219/600 (9:stä alkaen aina 12 kerrokseen). Kahdesta viimeksimainitusta ei ollut lainkaan löytöjä lähempänä maanpintaa, ja niissä näytti muutenkin olevan pinnassa steriili hiekkakerros.

Myös kairaseulontanäytteissä oli saviastianpaloiksi tulkittuja pieniä hippuja, jotka pääasiassa sijoittuivat koekuopituksessa havaitun keramiikan levinneisyyden mukaisesti (kohdat 200/570; 205/495; 215/515; 220/520). Pintalöytönä saatiin kuitenkin mahdollinen saviastianpala yläterassin ajouran reunasta kaukana muista astianpaloista (n. 112/470).

Selvemmät koristetut palat ovat vanhempaa varhaiskampakeramiikkaa (Ka I:1), ja vaikuttaa mahdolliselta, että ainakin nyt löydetty keramiikka-aineisto kuuluisi kokonaan samaan tyyllivaiheeseen.

Kvartsilöydöt olivat määrältään suurin ja laajimmalle levinnyt löytöryhmä. Löydökkäimmistä koekuopista valtaosa sijoittui terassin reunan päälle (yli 50 kvartssia kuopat 189/549; 190/569; 190/589; erityisesti 200/510; 200/519; 200/530; 200/560). Kvartsiesineistä kaapimia tai niiden katkelmia erotettiin 11 kpl. (KM 27734:10, :37, :96, :165, :178, :191, :347, :363-364, :446 ja :489, yht. 38 g), viistoteräisiä ? nuolenkärkiä 4 kpl. (:18 ja :29, :166 ja :389, n. 1 g) ja veitsiä 1 kpl. (:114, 32 g). Loput olivat lähinnä käyttöjälkisiä ja retusoituja iskoksia. Ytimiä löydettiin aineistosta ainoastaan 16 kpl. (733 g). Koekuopan 220/520 pohjamaan karkeassa hiekassa ja sen alaisen siltin vaiheittumiskerroksessa oli pari savukvartssia, jotka olivat lisäksi käyttöjälkisiä, mahdollisia esineen katkelmia (:443, :446).

Lisäksi löydettiin 5 kpl. piimäisiä esineitä tai iskoksia; yläterasilta punertava jaspisiskos (:286) ja retusoitu jaspis (:325) sekä

pii- (t. jaspis-) iskos (:327) ja vielä terassin alta kellertävä mahdollinen jasperoidi mikroliitti (:483) ja pii-iskos (:445).

Muu kivilaji- ja liuskeaineisto käsitti mm. pieniä hiottujen kivilaji- t. liuske-esineiden katkelmia (:142, hioin :164, 198, :202, :232, mahdollinen :109), sekä mahdollisen ytimen (:32) ja iskoksia.

Palanut luu sijoittui kvartsien ohella tasaisimmin asuinpaikalle. Sitä oli kuitenkin yleensä vähäisiä määriä sekä yläterassilla, että törmän rinteessä ja sen juurella, ja alempanakin alaterassilla. Luun suhteen rikkaimpia olivat törmän juuren kuopat (220/510 ja 230/479) sekä terassin päällä kuopat 200/510 ja 200/510 (analyysistä kappale LUUANALYYSI ja liite).

Muu löytöaineisto oli vähäistä ja epämääräistä käsittäen punamultanokareita, joiden joukossa saattaa olla luontaisiakin rautaoksidikeräytyksiä, mahdollisia purupihkan kappaleita (:282) sekä epävarma meripihkan kappale (:309).

Edellä olevassa luettelossa eivät ole mukana kairaseulontanäytteet (365 kpl.). Nämä läpikäytiin mikroskoopin avulla. Niistä 71 näytettä sisälsi löytöjä (KM 27734:499-569, kartta s. 29). Valtaosin nämä olivat kvartsi-iskoksia, mutta joukossa oli myös muutamia savianpaloja (muruja), hieman palaneita luunmuruja sekä mahdollisia punamultanokareita. Koska aineisto on osin mikroskooppisen pientä, on osaa löydöistä pidettävä epävarmoina.

HIILINÄYTTEET

Hiilinäytteitä otettiin kaikkiaan 7 kpl. (:570a-g = näytteet 1-7), joista 3 lähetettiin Helsingin yliopiston radiohiililaboratorion analyysiin syksyllä 1992 (näytteet :570a, c, e, = näytteet 1, 3, 5).

:570a (näyte 1), 220/500, 10 krs., hajonnesta liesikiveyksestä steriilikerroksen alta, n. 28 g (anal. -92-93).

:570b (näyte 2, 190/539, 9-10 krs.)z=143-150), hiilihorisontista, n. 4 g.

:570c (näyte 3). 190.50/539, 10 krs. (z=146-150), hiilihorisontista, n. 38 g (anal. -92-92).

:570d (näyte 4), 190,50/539, 10-11 krs. (z=152), hiilihorisontista, n. 42 g.

:570e (näyte 5), 296/490, 5-6 krs., liesikiveyksestä, n. 39 g (anal.-92-93).

:570f (näyte 6), 296/490, 6-7 krs., liesikiveyksestä, n. 61 g.

:570g (näyte 7), 319/634, 2-3 krs., ylin vanha pintahorisontti, n. 70 g.

LUUANALYYSI

Luuanalyysissä (Pirkko Ukkonen, ks. liite) saatiin määritettyä runsas 10 % aineistosta (38 fragmenttia). Näistä kaikki varsinaisen kaivausalueen määritykset olivat kalanluuta, josta valtaosin haukea (*Esox lucius*, 23 fr.) ja lajilleen määrittämätöntä luukalaa (*Teleostei* sp. 12 fr.). Nämä sijoittuivat sekä terassin päälle (reunaan) että sen juurelle. Sen sijaan 3 määritettyä nisäkkään luuta (*Carnivora* sp., petoeläimet 1 fr. ja *Castor fiber*, majava 2 fr.) olivat kaikki hiekkakuopan reunan kuoritulta alueelta olevia pintalöytöjä.

FOSFORIANALYYSI

Fosforinäytteet otettiin kairaseulonnan yhteydessä rikastumiskerroksen tai kulttuurikerroksen alareunasta. Analyysin tulokset osoittautuivat kuitenkin yllättäviksi kaikkien näytteiden fosforipitoisuuksien ollessa erittäin pieniä (suurin arvo ainoastaan 33 P mg/kg, keskimäärin 7 P mg/kg, ks. liite, jossa myös näytekartat). Fosforiarvot eivät siten korreloineet kulttuurihavaintojen kanssa. Syynä tähän saattavat olla kulttuurikerroksen palaminen ja fosforin sitoutuminen maaperän rautaan, paikoin havaitut ilmiöt mahdollisista vedenkohoamisista sekä steriilikerrokset. Ohut pintakasvillisuus, paikoin jopa pelkkä jäkälä, voivat myös ilmetä hyvin alhaisina luontaisina fosforipitoisuuksiina. Yhteenvetona on todettava, ettei fosforianalyysiä voitu hyödyntää asuinpaikan rajojen tarkemmassa määrittelyssä.

YHTEENVETO

Syksyn 1992 koekaivaus Lieksan Haasiinniemen kivikautista asuinpaikalla tehtiin valtion työllisyystyöohjelman varoin. Ensisijaisesti tavoitteena oli asuinpaikan ajoituksen ja rajojen määrittäminen. Tutkimusalue (n. 200 x 200 m) sijoittui Pielisen rannan ja hiekkakuopan väliin. Koekuopat (74 kpl. á 1 m²) kaivettiin tasokaivauksena n. 0,7 ha:n alalla minkä lisäksi otettiin kairaseulontanäytteitä (365 kpl.) tätä laajemmalla alueella (likimain 2,2 ha).

Löydöt koostuivat valtaosin kvartseista (lähes 1000 kpl.), palaneesta luusta, keramiikasta (runtas 200 palaa), sekä vähäisessä määrin piistä, jasperoidista ja sertistä sekä muusta kivilajista. Löytöjen ja kulttuurikerroksen perusteella voitiin asuinpaikan ydinalueen todeta sijainneen muinaisella rantaterassilla, vähintään 120-130 m pitkällä rannansuuntaisella ja n. 15-20 m leveällä vyöhykkeellä, mutta myös terassin juurella ja sen törmässä. Alue sijoittuu n. 90-120 m Pielisen nykyrannasta ja sitä n. 5-7 m ylemmäksi. Tälle alueelle keskittyivät kaikki keramiikkalöydöt, jotka ovat vanhempaan varhaiskampakeraamiikkaan (Ka I:1) kuuluvia. Tätä korkeammalta ja toisaalta järvenrantaa lähempää tavatut vähäiset löydöt osoittanevat tätä varhaisempia ja toisaalta myös myöhempiä muinais-Pielisen rannansiirtymiseen liittyviä asutusvaiheita.

Koekuopituksessa löydettiin ilmeisen eriaikaiset liesikiveykset ydinalueen terassin juurelta sekä nykyiseltä rantatörmältä, joista on ¹⁴C näytteet. Lisäksi löytyi steriilien hiekkakerrosten alaisia varhaisempia hiili- sekä löytöhorisontteja, jotka voivat olla jo mesoliittisia. Näitä oli sekä terassin päällä että sen juurella. Osasta kairanäytteistä analysoitiin fosfori, mutta näiden arvot eivät korreloineet kulttuurihavaintojen kanssa ja niiden arvot olivat erittäin pieniä. Hiilinäytteistä 3 on analysoitavana. Analyysissä määritetyt koekuoppien luut olivat kalanluita, lajilleen määritetyt haukea (*Esox lucius*). Pintalöytöinä saatiin lisäksi muutama nisäkään luu (majavaa, *Castor fiber* ja petoeläimen luu, *Carnivora sp.*).

Asuinpaikan kaivauksia jatketaan syksyllä 1993. Tarkoitus on avata laajempi tasokaivausalue ydinalueelle, koekuopittaa toistaiseksi vähälle huomiolle jääneitä alueen ylä- ja alaosa sekä selvittää koeojalla mainittuja syvemmällä sijaitsevia kulttuurihorisontteja.

MAAPERÄHAVAINNOT KOEKUOPISTA

Yläterassilla

114/469 (ylin erillinen koekuoppa hiekkakuopan laidassa tieuran vieressä kaakossa)

Ei kulttuurimaata, kuitenkin muutama kvartsilöytö (45 cm kokonaissyvyys).

170/499 (n. 35 m terassin reunasta)

S-reunassa hiiltä ja palanutta hiekkaa 6:ssa kerroksessa, ei kuitenkaan selviä kulttuurijälkiä, pari löytöä 6-7 krs. (56 cm)

175/560 (koilliseen johtavan tieuran ja hiekkakuopan välissä)

Ei normaalista poikkeavaa, ei löytöjä (37 cm)

179/500 (terassin päällä n. 25 m sen reunasta)

Normaaliprofiili, mahdollisesti hyvin heikkoa kulttuurivärjäymää NW-kulmassa koekuoppaa n. 10-20 cm pinnasta, muutamia löytöjä 3-4 krs. (47 cm)

189/479 (tieuran W-reunassa)

Normaaliprofiili, ei löytöjä (41 cm)

189/490 (terassin päällä)

Huuhtoutumiskerroksen vaaleanpunertava kulttuuri-/palomaata n. 13-20 cm pinnasta mitattuna, vain pari löytöä (43 cm).

190/500 (terassin päällä)

Ei havaittu värjäytynyttä kulttuurikerrosta, löytöjä kuitenkin (40 cm).

189/510 (terassilla, vinossa koordin. nähden)

Hieman kulttuurimaata rikastumiskerroksen alapuolella, n. 18-30 cm syv., löytöjä runsaasti 2-8 krs. (51 cm)

190/519 (terassin päällä)

Heikohkoa punertavaa kulttuurimaata läikkinä rikastumiskerroksessa ja sen alaosassa, löytöjä 2-5 kerroksesta (56 cm).

189/529 (vinossa koordinaatistoon nähden)

Ei selvästi normaalista poikkeavaa havaittu, muutamia kvartsilöytöjä 3-4 krs:ssa (51 cm)

190/539 (terassin päällä n. 15 m reunasta)

Normaaliprofiilinen, puhtaalta vaikuttava kuoppa, kuitenkin (45)-50-(55)-65 cm (9-11 krs.) selvä hiilihorisontti, joka steriilin kerroksen alla, tästä 1 kvartsi-iskos, ^{14}C -näytteet (2-4), myös hieman palanutta hiekkaa, pari rapautunutta kiveä NW-osassa (84 cm)

189/549 (terassin päällä sen reunasta n. 15 m)

Poikkeuksellinen profiili, jossa ei erotettavissa selvää rikastumiskerrosta, ja hiekka vaaleaa puhtaan näköistä ja löysää. Tästä vaaleasta hiekasta ensimmäiset varsinaiset löydöt 7 kerroksesta alkaen, tämän alla hiilipartikkeleja sisältävä pinnassaan voimakkaampi noki-maahorisontti (n. 45-80 cm, 9-18 kerros, josta myös vielä kvartsilöytöjä, löydöt 8-11 kerroksesta), mahdollisesti 2 erillistä vanhaa hiilihorisonttia, joiden välissä steriiliä ? hiekkaa (90 cm).

- 190/560 (lähellä koilliseen vievää tieuraa)
Kulttuurimaata ?, löytöjä (lähinnä keramiikkaa) melko runsaasti 1 kerroksesta aina 8:een saakka (51 cm).
- 190/569 (koilliseen johtavan tieuran vieressä)
hieman värjäytynttä kulttuurimaata, löytöjä 3-5 kerroksesta (49 cm)
- 189/580 (koilliseen vievän tieuran reunassa hiekkakuopan puolella)
Normaali ja puhdas profiili, kuitenkin hiilipartikkeleita pohjahiekassa (pehmeässä), eivät muodosta selvää horisonttia, kuitenkin hiiliorisonttikuoppien hiilikerros vastaavalla syvyydellä (n. 60 cm pinnasta), muutamia kvartsilöytöjä 2-6 kerroksessa (hiilikerroksen yläpuolella) (79 cm).
- 190/589 (koilliseen vievän tieuran ja hiekkakuopan välissä)
Heikkoja kulttuurimaaläikkiä (?), punamultanokareita ?, melko runsaasti erilaista löytöainestoa 3-7 kaivauskerroksesta (42 cm)
- 190/600 (vanhan tieuran W-reunassa hiekkakuopan lähellä)
Ei selvää normaalista poikkeavaa havaittu, ei löytöjä (39 cm).
- 189/609 (idässä hiekkakuopan reunan lähellä)
Ei normaalista poikkeavaa, 1 kvartsilöytö 3 kerroksesta (39 cm).
- 199/459 (terassin päällä tieuran W-puolella)
Hieman punertavaa kulttuurimaata (palanutta), ei löytöjä (41 cm)
- 199/469 (tieuran W-puolella)
Punertavaa horisonttia n. 10-25 cm välillä, ei löytöjä (44 cm).
- 199/479,50 (terassin päällä heti tieuran W-puol.)
Tien aiheuttama ? resentti turve- ja hiekkakerros, alkava huuht. ja rikastumiskerros, tämän alla vanha huuhtoutunut kerros n. 10 cm syvyydellä (n. 4 cm vahvuinen) ja rikastumiskerros. Hieman kultt.-maata (ilmeisesti punaiseksi palanutta hiekkaa 15-30 cm pinnasta lähinnä N-profiilissa. Löytöjä erityisesti keskittymänä ruudun 199,50/479,50 4 kerroksessa (52 cm).
- 199/490 (terassin päällä tieuran lähellä)
Kulttuurimaata 20-30/35 cm syvyydellä, tämä myös löytökerros (3-5 krs.), mahdollisesti steriili pintahorisontti (53 cm).
- 200/500 (terassin päällä lähellä sen reunaa)
Heikohkoa punertavaa kulttuurimaata (horisontissa n. 15-22 cm), myös palaneita/rapautuneita kiviä, löytöjä. Ilmeisesti vanha pintahorisontti, jossa huuhtoutumiskerroksen jäännettä, päällä nykyinen huuhtoutumiskerros ja alkava rikastumiskerros (49 cm).
- 200/510 (terassin päällä lähellä sen reunaa)
2-3 krs. punertavanruskeaa kultt.-maata (n. 30-35 syvyyteen pinnasta), myös palaneita/rapautuneita kiviä, ei hiiltä, mutta löytöjä. Sen alla steriilikerros ja syvemmällä ohut hiilikerros, n. 60-70 cm syv. erit. NW-kulmassa (60 cm).
- 200/519 (terassin reunassa)
Punaiseksi värjäytynttä kulttuurimaata 15-20 cm vahvuudelta rikastumiskerroksessa, löytöjä runsaasti 2-5 krs:ssa (46 cm).
- 200/530 (terassin päällä sen reunassa)
Punaista kulttuurimaata jossa löytöjä n. 35 cm syvyyteen (15-35 cm horisontti), runsaasti löytöjä 2 krs:sta 5:een kerrokseen (54 cm).

- 200/540 (terassin päällä lähellä sen reunaa)
Hieman punertavaa kulttuurimaata rikastumiskerroksessa ja sen alla,
heikkoa, löytöjä 2-5 kerroksesta (53 cm).
- 200/549 (terassin päällä lähellä sen tässä loivasti laskevaa reunaa)
Hieman punertavaa kulttuurimaata, lähinnä vain E-profiilissa (n.
18-35 cm syv.), löytöjä melko runsaasti (50 cm).
- 200/560 (terassin reunan päällä)
Kulttuurimaata n. 30 cm syvyydelle, melko heikkoa ja paikoittaista,
löytöjä melko runsaasti 2-5 krs (40 cm).
- 200/570 (terassin reunan päällä)
Kulttuurimaata n. 25-30 cm syvyydestä hiekan pinnasta, löytöjä melko
runsaasti 2-6 kerroksesta (45 cm).
- 199/579 (terassin reunan päällä lähellä koilliseen vievää tieuraa)
Mahdollisesti hieman kulttuurimaata (?), löytöjä 2-4 krs (41 cm).
- 200/600 (vanhalla tieuralla itäosassa)
Ei selvää kulttuurimaata, kuitenkin löytöjä 2 kerroksesta alkaen
(2-3, 7-8 kerrokset) (45 cm).
- terassin törmän rinteessä ja sen juurella
- 209/459 (tieuran W-puolella terassin reunan kohdalla likimain, joka
tässä ei selvä)
Normaali maannosprofiili, 1 kvartsilöytö (35 cm)
- 209/469 (tieuran W-puolella)
Ei kulttuurimaata, löytöjä lähinnä 4:ssä kerroksessa (46 cm).
- 210/479 (terassin reunassa heti tieuran W-puolella)
Normaali podsoliprofiili, muutama kvartsi 2 kerroksessa, ei kulttuu-
rimaata (55 cm).
- 210/490 (törmän rinteessä tieuran E-puolella, hieman vinossa koordi-
naatistoon nähden)
Mahdollisesti hyvin heikkoa kulttuurimaata 15-20 cm syv., ainoastaan
1 kvartsilöytö (49 cm)
- 210/500 (törmässä terassin reunan alla, hieman koordinaatistosta vi-
noon kaivettu kuoppa)
Mahdollista, mutta kuitenkin hyvin heikkoa värjäytynyttä kulttuuri-
maata n. 10 cm paksuudelta ruudun N-osassa (n. 10-20 cm syv.), ei
löytöjä (45 cm)
- 209/510 (terassintörmän juurella)
Ei selvää kulttuurimaata, löytöjä 1-4 krs:sta, 9:stä (42 cm)
- 210/520 (terassintörmän juurella)
Ei selvää kulttuurimaata, löytöjä 2 ja 4 kerroksesta (47 cm).
- 209/529 (törmärinteessä)
Ei erityisiä havaintoja, muutamia palaneita/rapautuneita kiviä kui-
tenkin vailla rakennetta, pari löytöä (53 cm).
- 210/540 (terassin törmän rinteessä, joka tässä loivempi/matalampi)
Ei normaalista poikeavaa, 1 kvartsilöytö (31 cm).

209,75/549 (terassin törmärinteessä)

Mahdollisesti hieman värjäytynyttä kulttuurimaata rikastumiskerrok-
sessa (n. 10-30 cm), 1 keramiikanpala 4 kerroksesta (50 cm).

219/480 (tieuran W-puolella, sen vieressä lännessä)

Ei merkittävää, ei löytöjä (45 cm).

220/490 (terassin törmässä tieuran E-puolella)

Ei normaalista poikkeavaa, pari kvartsilöytöä 2 ja 9 kerroksesta (73
cm).

220/500 (törmän juuressa)

Normaali podsolimaannos, n. 45-50 cm syvyydessä selvä hiili- ja no-
kimaahorisontti (kulttuurimaata?), ja siihen liittyviä palaneita
kiviä (hajonnut liesikiveys), muutamat löydöt vasta hiiliho-
risontin yläpuolelta lähtien (kerroksesta 8 alkaen aina 12:een saak-
ka). Kuopan E-reunassa havattavissa 2 maannoshorisonttia, joista
ylempi ei vaikuttanut täysin kehittyneeltä. Tämän profiilissa ha-
vaittavan ilmiön aiheuttajana on koekuopan itäpuolella havaittu kuo-
panne (71 cm).

220/510 (terassin törmän juurella)

Rikastumiskerroksessa heikohkoa punertavaa kulttuurimaata (n.
17-22-25 cm syv.) ja punamullan värjäämää hiekkaa (punamultanokarei-
ta) n. 24-40 cm syvyydellä, muutamia palaneelta vaikuttaneita kiviä
3 kerroksesta, S-profiilissa iso pohjakivi, n. 65-70 cm syvyydestä
pohjahieta t. hiesukerros, löytöjä 1 kerroksesta aina 7:een saakka
(75 cm).

220/520 (terassin törmän juurella)

Normaali maannosprofiili, jossa kulttuurimaata (?), pohjahiekka il-
meisesti steriili kerros, jonka alla karkeampi kostea sorakerros n.
50/55-70 cm syv. (kulttuurimaata?), josta löytöjä (eril. kvartseja
ja pii-iskos), tämän alla kiinteä savi, melko runsaasti löytöjä
2:sta kerroksesta aina 14:een, mm. keramiikkaa (pintakerroksista)
(72 cm)

220/530 (törmän juuren läheisyydessä)

Ei normaalista poikkeavaa, pari epämääräistä kvartsilöytöä 2-3 ker-
roksesta, maaperä muuttui pohjalla soraksi ja sen alla hienommaksi
(82 cm).

220/560 (terassintörmän juurella)

Ei normaalista poikkeavaa, 1 mahdollinen keramiikanpala 4 krs:sta
(38 cm).

220/580 (terassintörmän juurella)

Ei normaalista poikkeavaa, ei löytöjä (36 cm).

219/600 (rinteessä itäosassa)

Normaaliprofiili, 45 cm:stä alkaen kuitenkin hiilipartikkelihori-
sontti, jossa keramiikkaa, tämä n. 20-30 cm vahvuinen vaihdellen (n.
85 cm).

230/460 (tieuran W-puolella alarinteessä)

Joukko rapautuneita kiviä, normaali, mutta ruosteinen maannosprofii-
li, löytöinä 1 kvartsiydin (38 cm).

230/470 (tieura W-puolella törmän alla laskevassa maastossa)

Normaalimaannos, ei merkittävää eikä löytöjä (n. 35 cm)

230/479 (heti tieuran W-puolella)
Luukuoppa, runsaasti palaneita luunmuruja 5-7 kerroksessa E- ja SE-kulmasta, ei muita normaalista poikkeavia havaintoja (n. 40 cm).

230/490 (terassin törmän alla)
Ei normaalista maannoksesta poikkeavia havaintoja, pari löytöä vasta 9 kerroksesta.

230/500 (terassin alapuolella)
Ei kulttuurikerrosta tai anomalioita, ei löytöjä (56 cm).

230/510 (alarinteessä)
Ei luontaisesta poikkeavaa, ei löytöjä, sora (karkeahiekka) runsaan 100 cm syv., savi n. 120-130 cm syv. (varsin. kaiv. 44 cm)

230/519 (alarinteessä)
Normaali maannosprofiili, ei erityistä lukuun ottamatta pieniä hiilipartikkeleja, vasta steriilin kerroksen alta 11 kerroksesta palanutta luuta ja tämän alla karkeassa hiekassa 12 kerroksesta palamattonta ? luuta (luutöhkää) ja vielä 14-16 kerroksesta luuta, ja vielä syvemältä yksittäisiä kvartseja aina 21 krs:een saakka, ei kuitenkaan värjäytyneeltä vaikuttavaa (120 cm).

Alarinteessä

240/489 (alarinteessä tieuran E-puolella)
Ei varsinaisesti kulttuurimaata, löytöjä 2, 4 ja 6 kerroksesta kuitenkin (54 cm).

239/499 (alarinteessä, SW-osassa olevan puun takia vajaa kuoppa)
Ei normaalista poikkeavia havaintoja, ei löytöjä (45 cm).

240/510 (alarinteessä)
Ei normaalista poikkeavaa, 1 kvartsi-iskos kerroksesta 4 (40 cm).

250/489 (tieuran E-puolella alaterassilla)
Maannoksessa häiriöitä (juurien t. kantojen aiheuttamia ?), mm. hiesu-/hietajuovia tms., mahdollisesti tuulenkaadoista ?, kuitenkin 1 kvartsi-iskos 9 kerroksesta (n. 50 cm).

249/500 (alarinteessä)
Ei normaalista poikkeavaa profiilia eikä löytöjä (50 cm)

260/490 (tieuran E-puolella luoteessa)
Ei merkittävää, ei löytöjä (49 cm)

259/500 (alarinteessä terassin juuren ja nykyisen rantatörmän puolivälissä)
Ei erityistä poikkeavuutta maannoksessa, pari kvartssia 2-3 krs. (51 cm).

270/489 (tieuran kääntöpaikalla luoteessa)
Ei erityisiä havaintoja, ei löytöjä (45 cm /85 cm)

270/500 (alarinteessä)
Ei normaalista luontaisesta poikkeavaa, ei löytöjä (48 cm)

280/489 (nykyisellä rantaterassilla, tieuran E-reunassa)
Ei normaalista poikkeavaa, ei löytöjä (53 cm).

280/500 (alarinteessä lähellä nykyistä rantaterassia)
Ei normaalista poikkeavaa maannosta, ei löytöjä (62 cm).

286,75/500 (lähellä nykyistä rantaterassin reunaa)
Uusi pintahorisontti, jossa jo osittain muodostunut huuhtoutunut ja rikastunut kerros (varsinkin jälkimmäinen vasta alulla), n. 15 cm hiekkaa, vanha turve, huuhtoutumis- ja rikastumiskerros alla (45 cm kokonaissyvyys).

296/490 (nykyisellä rantaterassilla luoteessa)
Liesikiveys kuopan W-profiilissa (SW-prof.), varsinaisesti 5:stä kerroksesta (jo 4 kerroksessa muutamia kiviä näkyvissä), palanutta hiekkaa, hiiltä (hiiltynyttä puuta) myös muutenkin koekuopassa puhdas pohjahiekka n. 50 cm syvyydessä, kuopan reunaan tehdyssä koe-pistossa sorahorisontti n. 80-85 cm syv., hiilinäytteet, ei artefakti löytöjä (55 cm / 103 cm).

Rantaterassilla koillisosassa

310/610 (koillisessa nykyisellä rantaterassilla)
Nykyinen pintakerros, huuhtoutumiskerrosta ainoastaan ?, 1 vanha pintakerros n. 30 cm syvyydellä, toinen n. 60 cm syvyydellä, näissä huuhtoutumis- ja rikastumiskerrokset. Ei löytöjä. Hiekka pehmeää (100 cm kokonaissyvyys).

309/619 (nykyisellä rantaterassilla koillisessa)
Vanha pintakerros n. 15-20 cm, sen alapuolella ei selviä vanhoja pintahorisontteja, ei löytöjä (90 cm syvä).

319/634 (rantaterassin reunan lähellä koillisessa)
Vanha pintahoris. 2-3 kerroksessa, runsaasti hiiltä (luontaista ?) tähän liittyen, tämän alla 3-4 vanhempaa pintahorisonttia, joihin liittyvinä hiiltä, ovat olleet nykyistä pintaprofiilia jyrkemmin rantaa kohti viettäviä (dyynimuodostumia päällä ?). Kvartsikaavin liittyen 1 vanhaan pintakerrokseen 2 kerroksesta. Harmaata "tulva-/dyynihiekkaa" (kokonaissyvyys 105 cm) .

LUETTELO KARTOISTA

Ote peruskartasta 4331 03 VUONISJÄRVI (1982)			25
Yleiskartta	1:1000	A2	26
Vaaituskartta (peitekertta)	1:1000	A3	27
Löytökartta (peitekertta)	1:1000	A3	28
Kairaseulontanäytekartta (peitekertta)	1:1000	A3	29
Tasokartta 220/500 (liesi)	1:25	A4	30
Profiilikartta 220/500 (liesi & hiilihoris.)	1:25	A4	31
Tasokartta 296/490 (liesi)	1:25	A3	32
Profiilikartta 296/490 (liesi)	1:25	A4	33
Profiilikartta 189/549 (hiilihorisontti)	1:25	A4	34
Profiilikartta 190/539 (hiilihorisontti)	1:25	A4	35
Profiilikartta 200/519 (kulttuurihoris.)	1:25	A4	36
Profiilikartta 220/510 (kulttuurihoris.)	1:25	A4	37
Profiilikartta 219/600 (hiilihorisontti)	1:25	A4	38

LUETTELO NEGATIIVEISTA JA KUVISTA

91815	(k.4)	Koekuoppa 220/500, taso 10, hajonnut liesikiveys, ylh. W
91816	(k.5)	Koekuoppa 220/500, taso 10, liesikiveyksen jäännettä, kohti W
91817	(k.6)	Koekuoppa 200/520, tasossa 6, kulttuurimaaprofiilia kohti W
91818	(k.7)	Koekuoppa 220/500, kuopan E-profiilia, jossa kuopanteen aiheuttama häiriö
91819	(k.8)	Koekuoppa 220/500, liesi- ja hiilihorisonttia, W-profiili
91820-22	(k.1)	Yleiskuva Kiviniemestä kohti asuinpaikkaa ja E-SE
91823-28	(k.3)	Panoraama asuinpaikalle kohdasta 235/517, taustalla terassin törmä, kohti S-E
91829	(k.9)	Työkuva, kairaseulontanäytteen ottoa, tutk. -av. Pirjo Rautiainen ja Mika Meriläinen
91830	(k.11)	Koekuoppa 220/510, 8 taso, hiiltä ja punamultaa, kohti S
91831		Työkuva, Mikko Lehtimäki, Mika Meriläinen ja Mikko Suomalainen koekuoppia kaivamassa terassin alapuolisella alueella linjalla /490, kohti NW
91832	(k.10)	Työkuva, Maija Simes piirtämässä koekuopan 220/510 E-profiilia
91833	(k.12)	Koekuoppa 189/549, profiilissa hiilihorisontti 50-60 cm syvyydessä, kohti E
91834	(k.13)	Koekuoppa 190/539, hiilihorisonttia kohti N
91835	(k.14)	Koekuoppa 190/539, hiilihorisonttia kohti S
91836		Työauto tarkastusmatkalla
91837	(k.15)	Koekuoppa 190/539, hiilihorisonttia 45-55 cm syvyydessä (9-11 krs.) kohti N
91838	(k.16)	koekuoppa 296/490, liesikiveys tasossa 5, kohti W
91839	(k.17)	Koekuoppa 296/490, liesikiveys rantatörmän päällä, kohti NNE, taustalla Pielinen
91840	(k.18)	Koekuoppa 296/490, liesikiveys 6 tasossa, kohti W
91841		Koekuoppa 190/539, hiilihorisonttia 45-55 cm syvyydessä (9-11 krs.) kohti N
91842	(k.20)	Koekuoppa 220/520, 70 cm syvä, pohjan silttikerros paljastettu, sen päällä sorakeroksessa kvartseja ja pii-iskos, kohti SW

- 91843 (k.19) koekuoppa 296/490, liesikiveys ja hiiltynyttä puuta 7 tasossa, kohti W
- 91844 (k.21) Koekuoppa 219/600, keramiikkalöytöjä sisältävää hiilihorisonttia 9-10 kaivauskerroksessa steriilin hiekkakerroksen alla, kohti S
- 91845 (k.22) Koekuoppa 319/634 Pielisen nykyisellä rantaterassilla, jossa vanhoja pintahorisontteja, ylimmässä 1 kvartsikaavin, kohti E
- 91846 (k.23) Ryhmäkuva työn päätyttyä asuinpaikalla rantaan johtavalla tieuralla, vasemmalta Kaarlo Katiskoski, Maija Simes, Reetta Pennanen, Pirjo Rautiainen, Mikko Suomalainen, Petri Muikku, Veli Saastamoinen, Mikko Lehtimäki, Ari Väisänen, Mika Meriläinen ja Anssi Korhonen
- 91847-48 (k.2) Yleiskuva sorakuopalta asuinpaikalle ja länteen

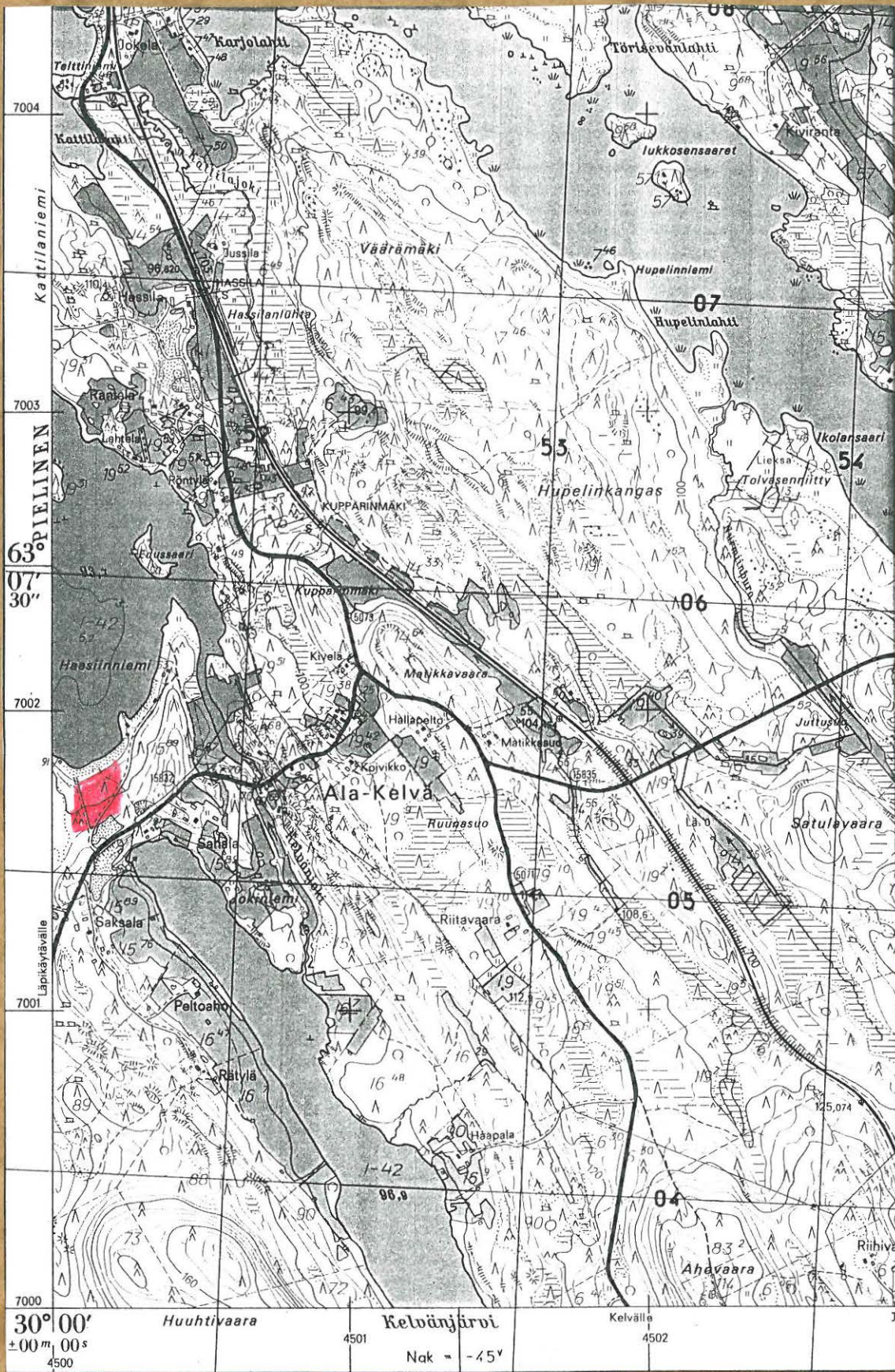
(kuvat K. Katiskoski 1992)

LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA

- 26993 koekuoppa 220/500, 40-50 cm, hajonnut liesikiveys, kohti W
- 26994 koekuoppa 200/520, n. 30 cm, kulttuurimaata, kohti W
- 26995 koekuoppa 220/500, hiilihorisontti ja hajonnut liesikiveys, kohti W
- 26996 koekuoppa 220/500, itäprofiili, jossa kuopanteen aiheuttama pintahäiriö ja vanha hiili-/kultturihorisontti
- 26997 yleiskuva Pielisen rannasta kohti asuinpaikka-aluetta ja E-SE
- 26998 työkuva, kairaseulonnan näytteenottoa, työssä tutk.-av. Pirjo Rautiainen ja Mika Meriläinen.
- 26999 koekuoppa 220/510 8 krs., hiiltä ja kulttuurimaata, kohti S
- 27000 koekuoppa 189/549, n. 50-60 cm pinnasta vanha kulttuurihorisontti (hiili-), jossa mahdollisesti 2 eri kerrosta, kohti SE
- 27001 koekuoppa 296/490, liesikiveys, taso 5, kohti W
- 27002 koekuoppa 190/539, hiilihorisonttia steriilikerroksen ? alla, kohti N
- 27003 koekuoppa 190/539, hiilihorisonttia kohti S
- 27004 koekuoppa 296/490, liesikiveys lähellä nykyistä järvenrantaa, kohti NNE
- 27005 koekuoppa 296/490, liesikiveys, taso 6, kohti W
- 27006 koekuoppa 190/539, hiilikerros 9-11 krs., kohti N
- 27007 koekuoppa 190/539, hiilikerros 9-11 krs., kohti N
- 27008 koekuoppa 220/520, löytöjä vielä 50-70 cm syvyydestä karkeasta hiekasta, kohti SW
- 27009 koekuoppa 296/490, liesiruutu tasossa 7, kohti W
- 27010 koekuoppa 219/600, 9-10 krs. hiilihorisontti keramiikkalöytöineen, kohti S
- 27011 yleiskuva asuinpaikalle sorakuopalta, kohti W
- 27012 koekuoppa 319/634 rannassa, vanhoja pintahorisontteja, ylimmästä kvartsikaavin, kohti E
- 27013 koekuoppa 219/600, 9-10 krs. hiilihorisontti keramiikkalöytöineen, kohti S
- 27015 koekuoppa 320/635 rannassa, kohti N

(Diaposit. K. Katiskoski 1992)

Lieksa 25 Haasiinniemi



KAIVAUSALUE

ote perunkartasta
4/31 03 VUONISUUNNITTELI

LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1992

Yleiskartta

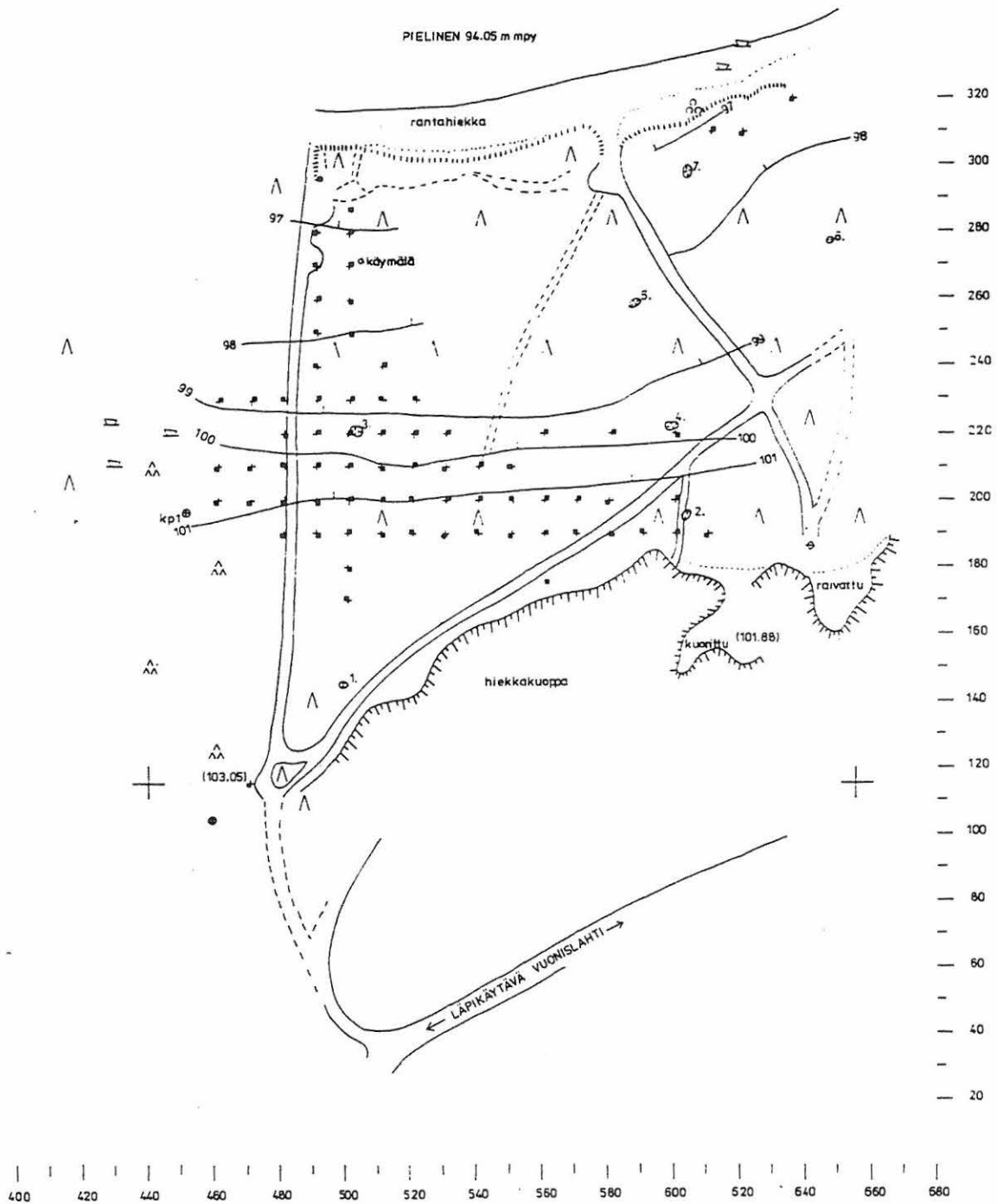
mk 1:1000  30 m

Kp1 101,39 m mpy, lukema 116

Pleilisen pinta 09.09.92 94.05 m mpy


piirt. Pirjo Rautiainen, Maija Simes

- kaekkuoppa
- ⊗ rajapyykki
- ⊕ sähköpylväs
- ⊙ kuopanne, nro
- tie
- - - - - vanna metsätie tai epäselvää tien paikka
- paliku
- terassin reuna
- △ mntymetsä
- △ tamikka
- △ pensasta tai kanervaa
- △ kivilohkare
- △ hiekkakuopan reuna

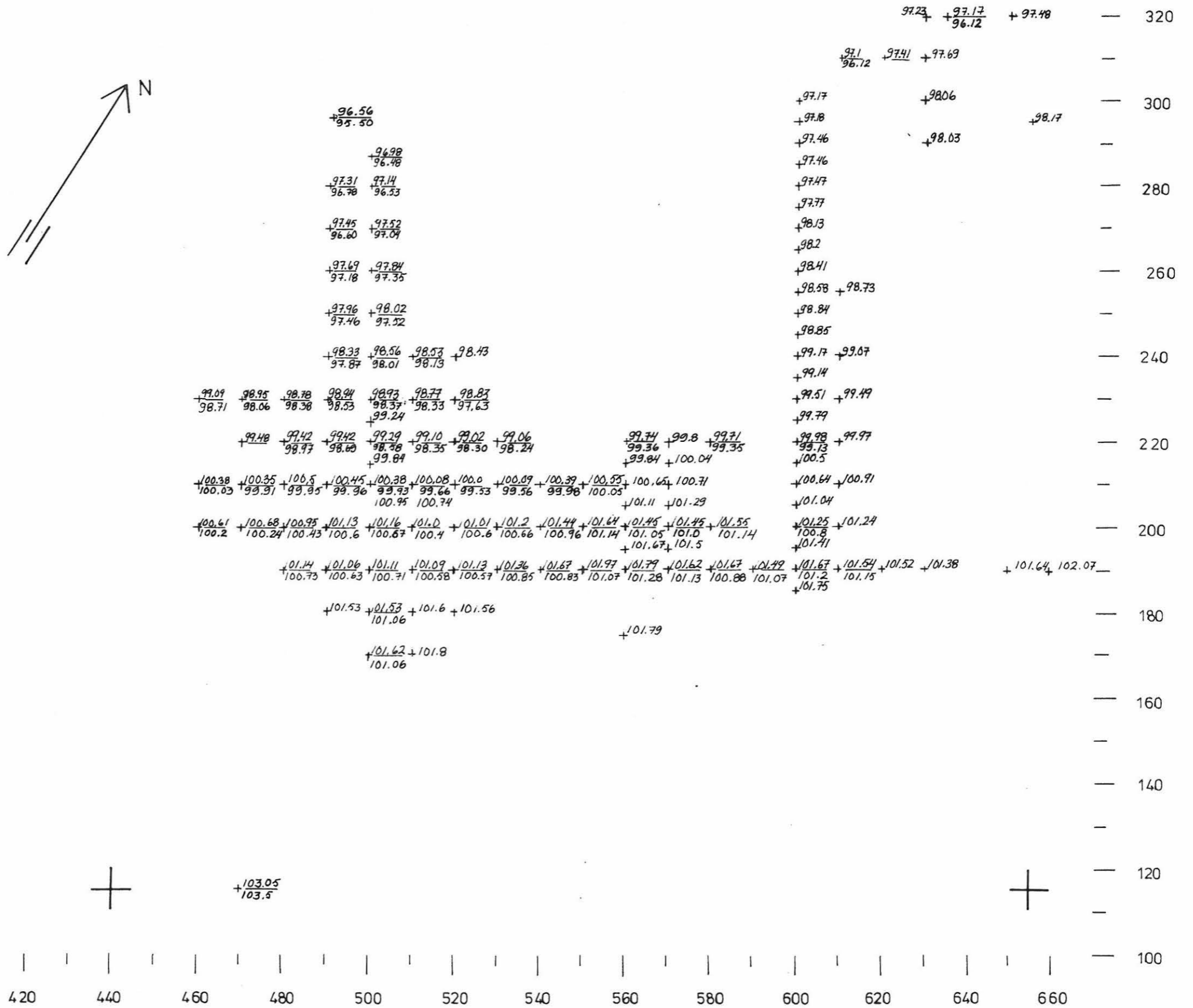
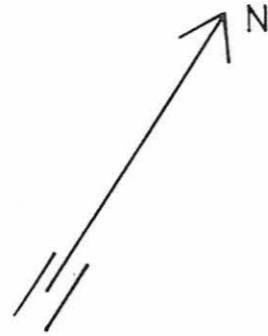


LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1992


Vaaituskartta
mk 1:1000  20m

piirt. M. Simes



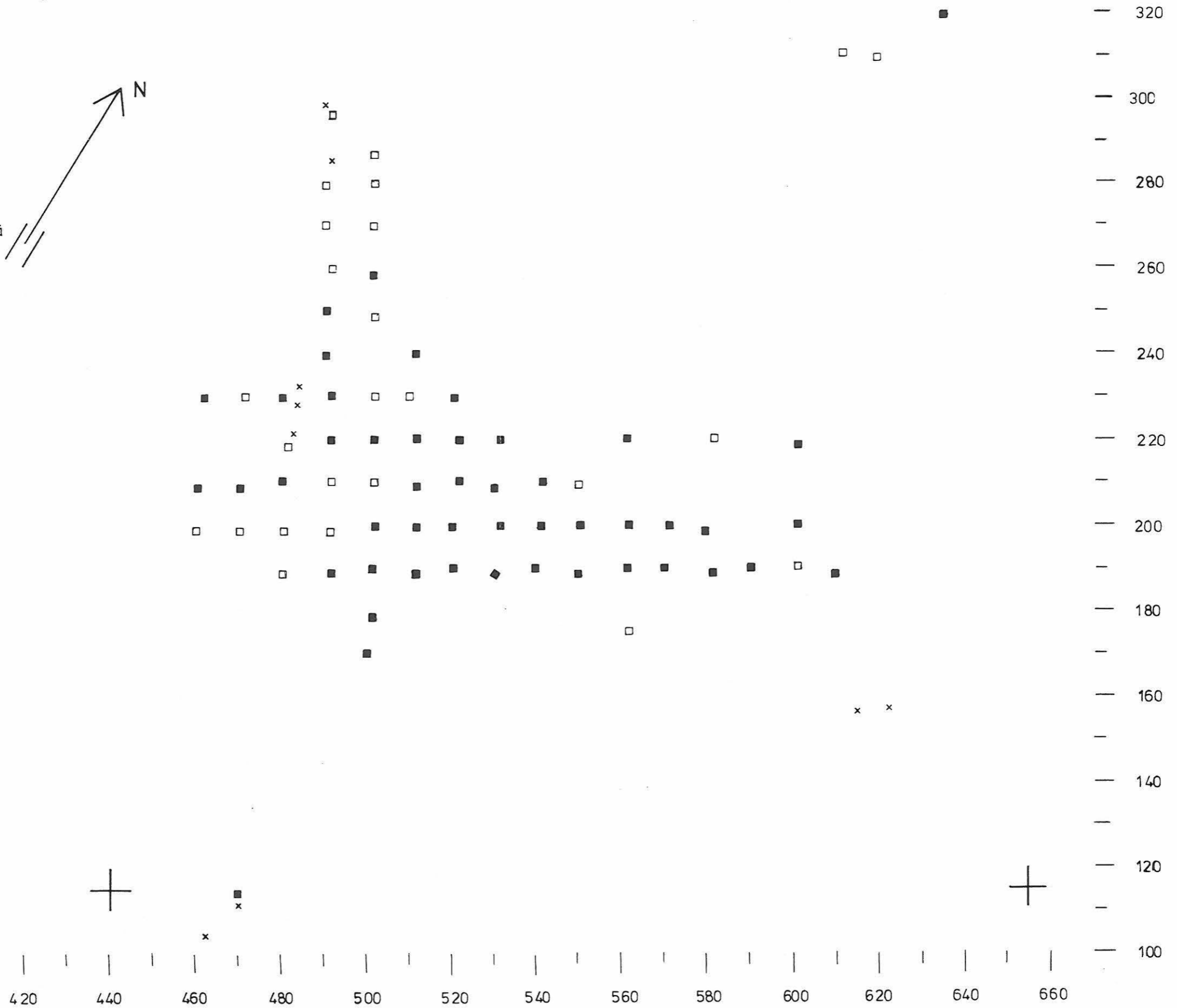
LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1992

Peitekartta, löytökartta
mk 1:1000  20m

piirt. M. Simes

- löydötön koekuoppa
- koekuoppa, josta on löytöjä
- x irtolöytöjä



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1992

Kairaseulontanäytekartta
mk 1:1000  20m

piirt. M. Simes

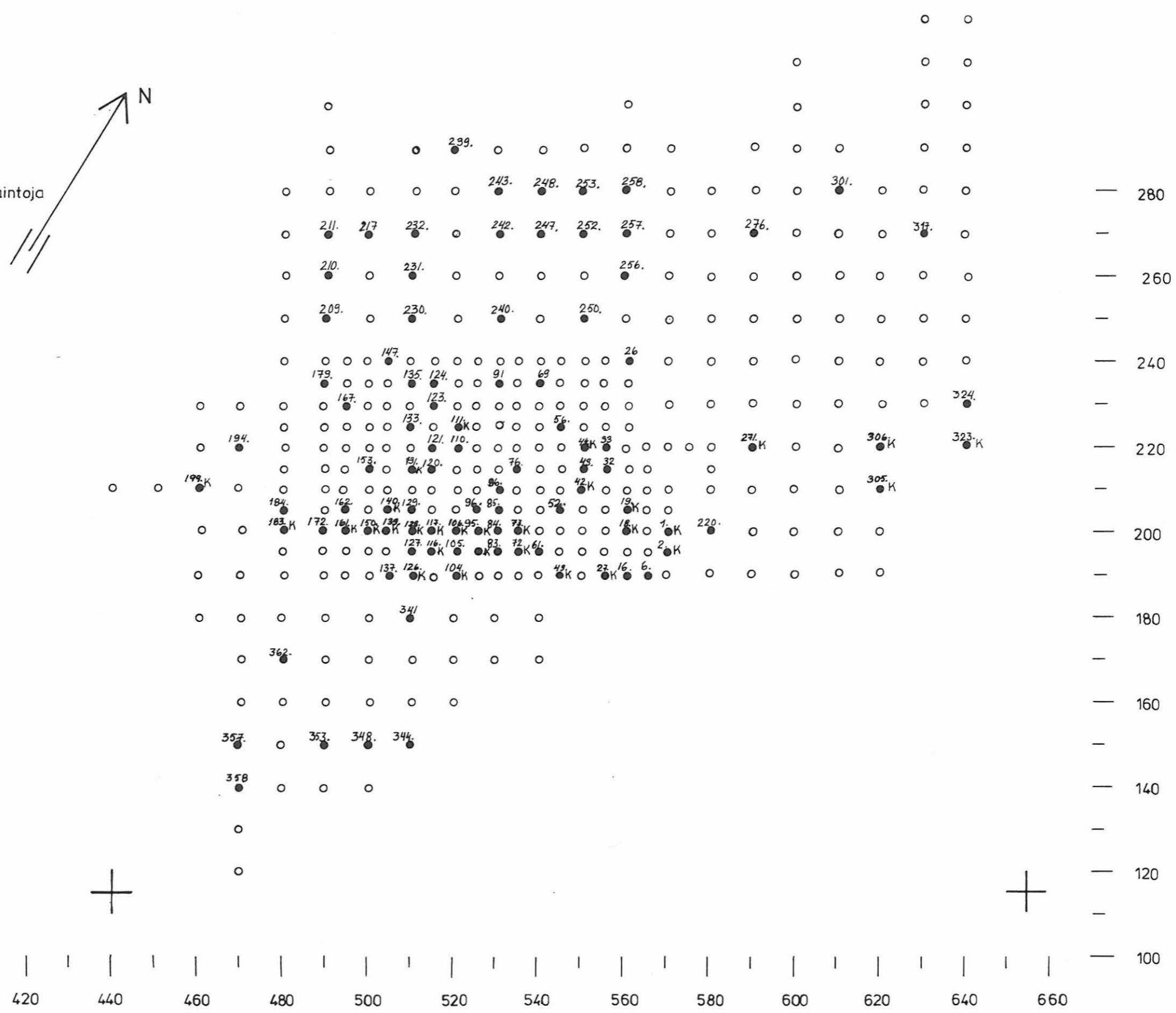
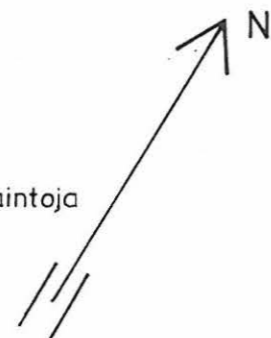
● näyte, jossa löytöjä

●K näyte, jossa kulttuurimaahavaintoja

○ puhdas näyte

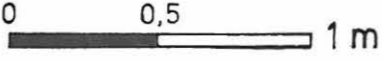
^{194.} näytteen numero

⊕ kohdistuspiste



LIEKSA HAASIINNIEMI

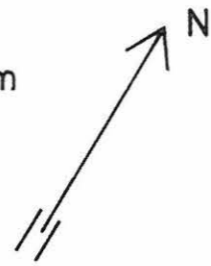
K. Katiskoski 1992









Tasokartta mk 1:25  1 m

Koekuoppa 296 - 297 / 490 - 491

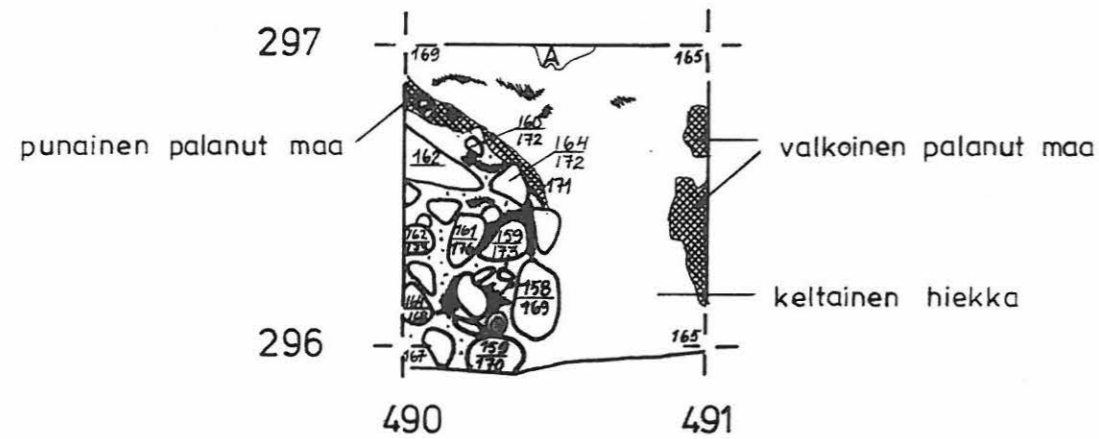
Kp 3 94,25 m m.p.y., lukema 371

Piirt. K. Katiskoski, M. Simes

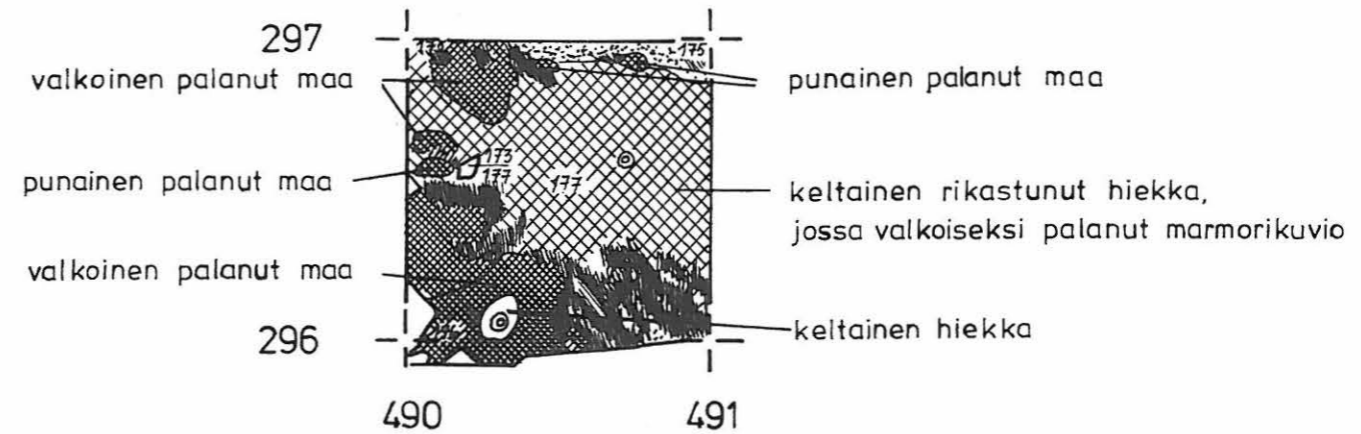


- | | | | |
|---|-------------------------|---|----------------------|
| A | huuhtoutunut maa |  | palanutta puunrunkoa |
|  | hieman nokinen maa |  | juuri |
|  | nokimaa |  | kivi |
|  | palanut maa | | |
|  | paikotellen palanut maa | | |
|  | hiiltä | | |

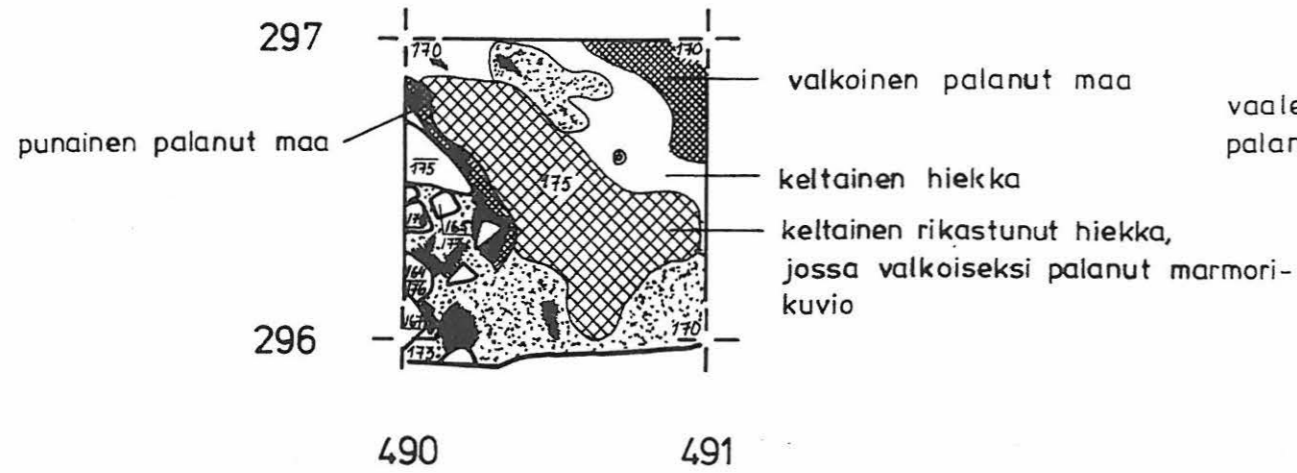
TASO 5



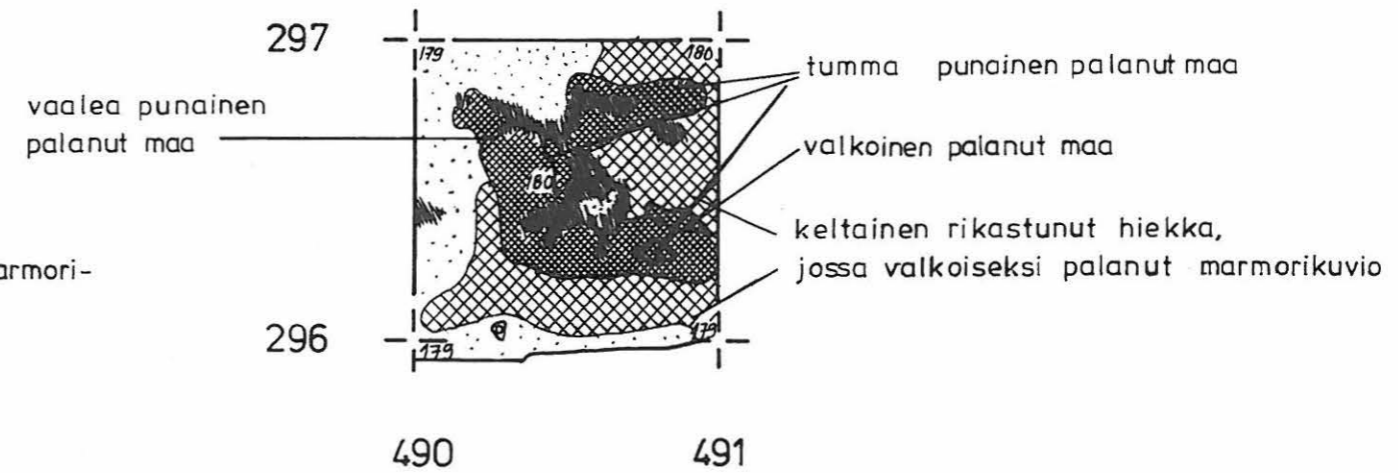
TASO 7



TASO 6

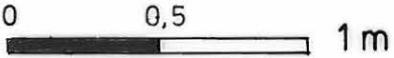


TASO 8



LIEKSA HAASIINNIEMI

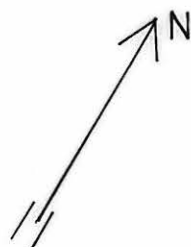
K. Katiskoski 1992

Tasokartta mk 1:25  1 m


Taso 10, koekuoppa 220 - 221 / 500 - 501

Kp 1 101,39 m m.p.y., lukema 116

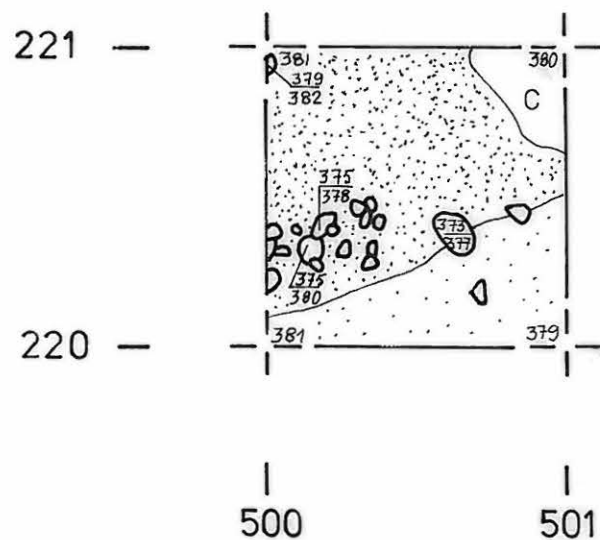
Piirt. M. Simes



C pohjahiekka

 nokimaa

 hieman noen värjäämä maa

 kivi


LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1992

Profiilikartta mk1: 25  1 m

Koekuoppa 220-221/500-501



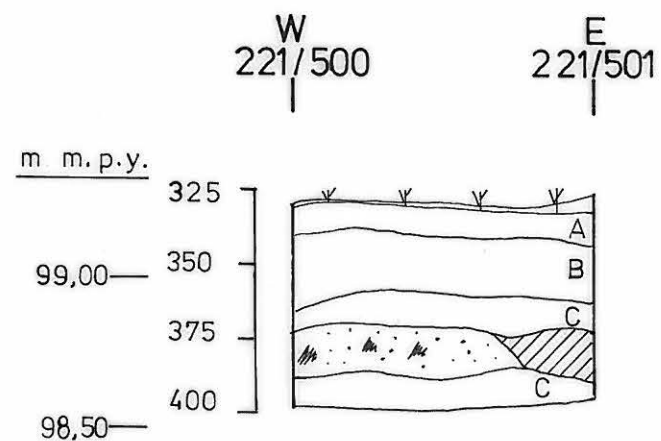
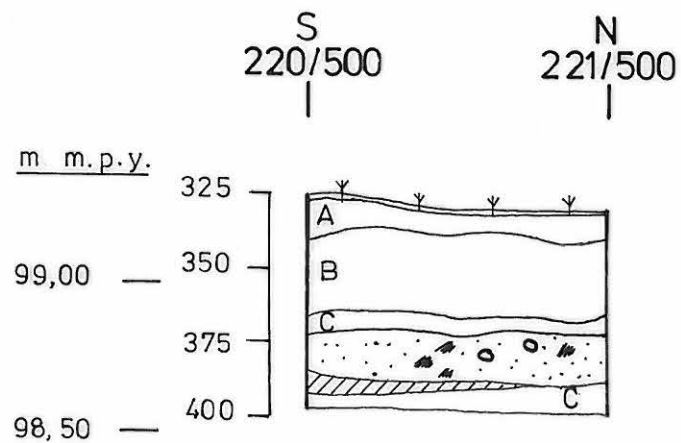
Kp 1 101,39 m m.p.y., lukema 116

Piirt. M. Simes

A huuhtoutunut kerros

B rikastunut kerros

C pohjahiekka

 hieman nokinen maa hiiltä kulttuurimaa

LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1992

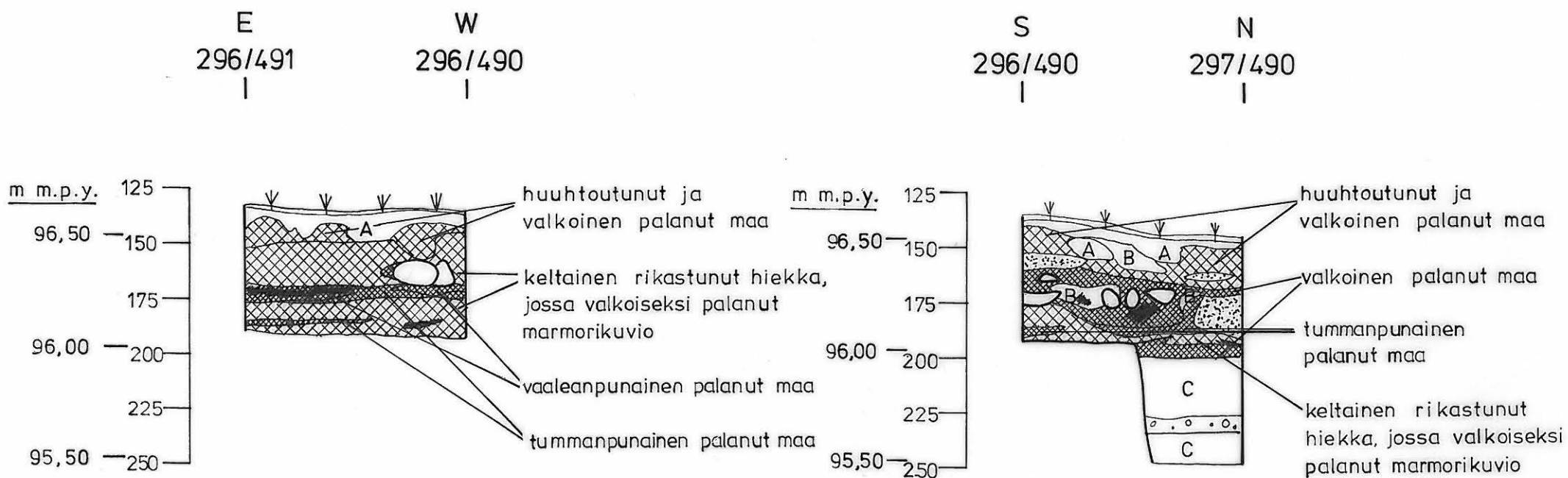
Profiilikartta mk 1:25  1 m

Koekuoppa 296-297/490-491

Kp 3 94,25 m m.p.y., lukema 371

Piirt. M. Simes

- | | | | |
|---|-------------------------|---|--------|
| A | huuhtoutunut kerros |  | hiiltä |
| B | rikastunut kerros |  | kivi |
| C | pohjahiekka | | |
|  | nokimaa | | |
|  | palanut maa | | |
|  | paikotellen palanut maa | | |



LIEKSA HAASIINNIEMI






K. Katiskoski 1992

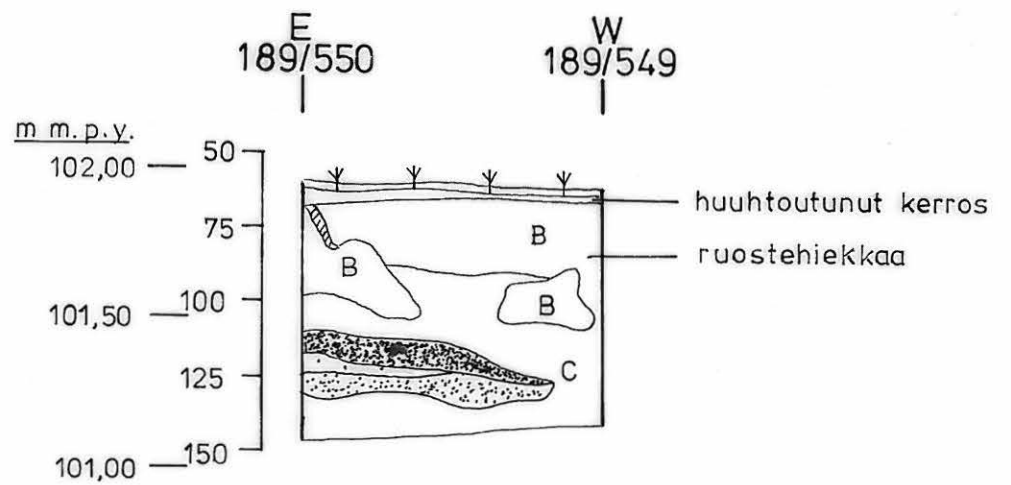
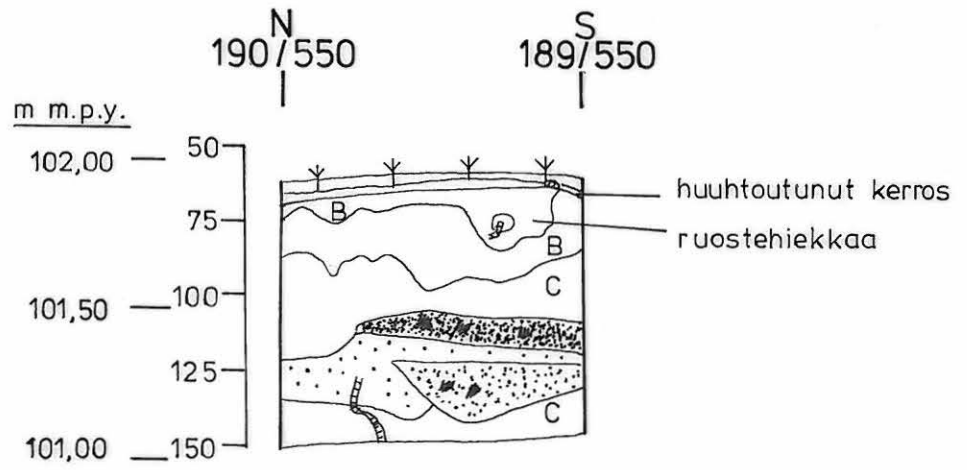
Profiilikartta mk 1:25  1 m

Koekuoppa 189-190 / 549-550

Kp 1 101,39 m m.p.y., lukema 116

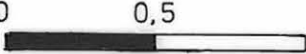
Piirt. M. Simes

- B rikastunut kerros
- C pohjahiekka
-  nokinen maa, jossa hiilihippuja
-  nokimaa
-  hieman noen värjäämä maa
-  juuri
-  hiiltä



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1992

Profiilikartta mk 1:25  1 m

Koekuoppa 190-191/539-540


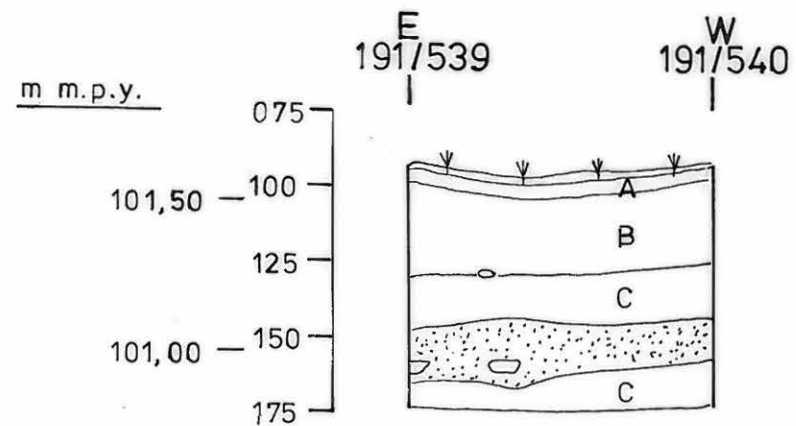
Kp 1 101,39 m m.p.y., lukema 116

Piirt. M. Simes

A huuhtoutunut kerros

B rikastunut kerros

C pohjahiekka

 nokimaa kivi

LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1992

Profiilikartta mk 1:25  1 m

Koekuoppa 200-201 / 519-520


Kp 1 101,39 m m.p.y., lukema 116


Piirt. M. Simes

A huuhtoutunut kerros

B rikastunut kerros

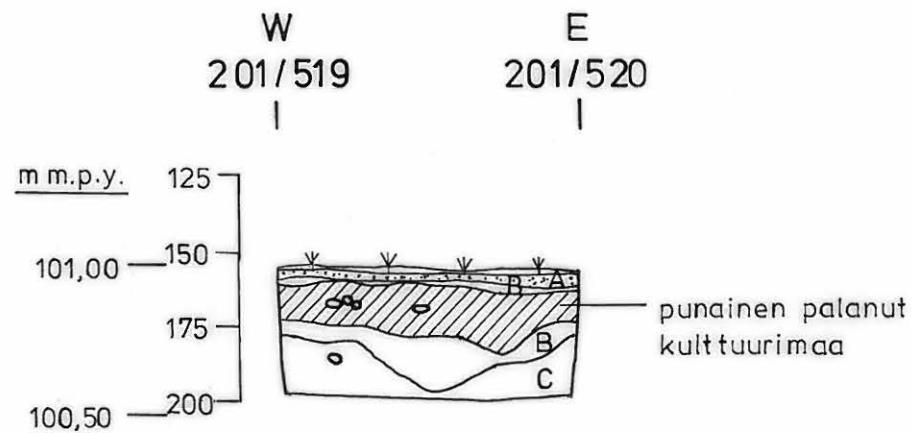
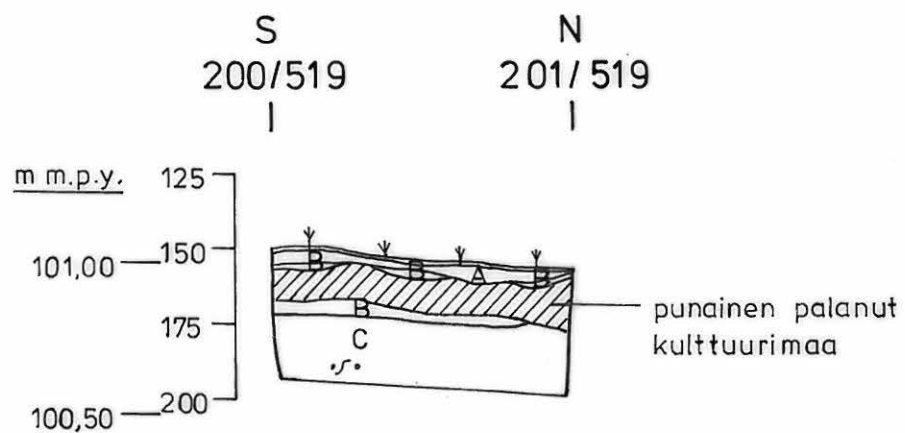
C pohjahiekka

 nokimaa

 kulttuurimaa

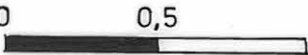
 kivi

 juuri



LIEKSA HAASIINNIEMI

K. Katiskoski 1992

Profiilikartta mk 1: 25  1 m

Koekuoppa 220-221/510-511


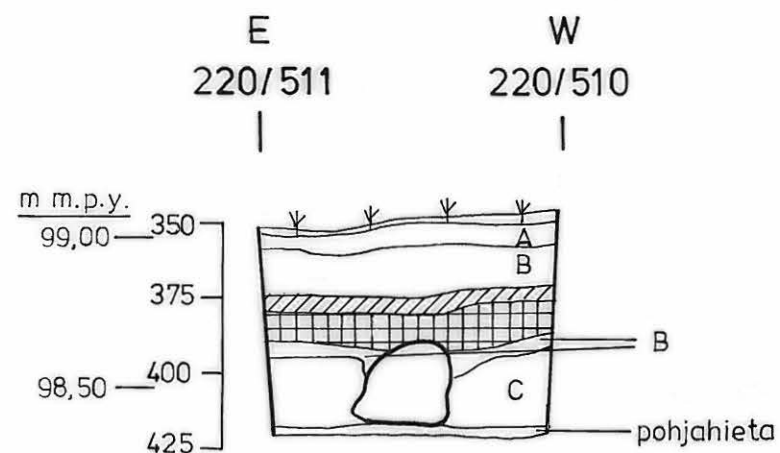
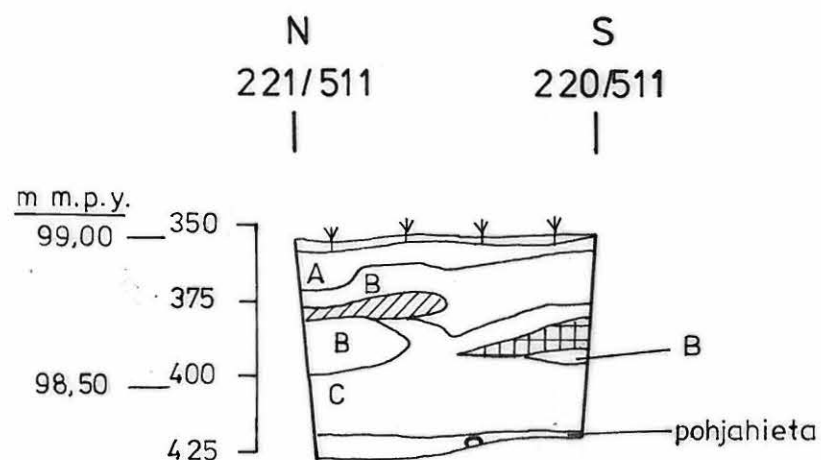
Kp 1 101,39 m m.p.y., lukema 116

Piirt. M. Simes

A huuhtoutunut kerros

B rikastunut kerros

C pohjahiikka

 kulttuurimaa heikosti punamullan värjäämä maa

LIEKSA HAASIINNIEMI


K. Katiskoski 1992

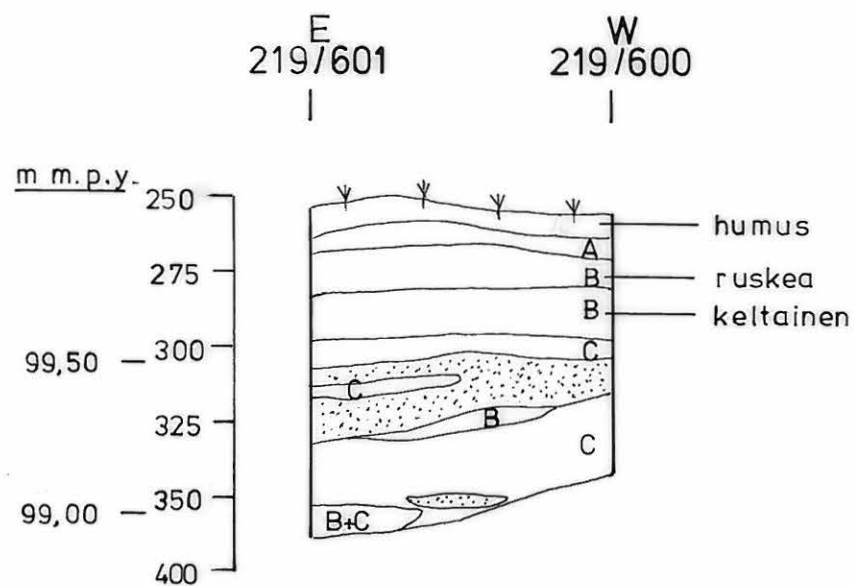
Profiilikartta mk1 25⁰  1m

Koeuoppa 219 - 220/ 600-601

Kp 1 101,39 m m.p.y., lukema 116

Piirt. M. Simes

- A huuhtoutunut
 B rikastunut kerros
 C pohjahiiekka
 nokimaa



LIEKSA Haasiinniemi / K. Katiskoski 1992

Luuanalyysi 25.2.1993

Materiaali oli huonosti säilynyttä ja hajanaista. Aineisto sisälsi joitakin nisäkkäiden luufragmentteja, mutta niiden määrittäminen oli ongelmallista aineiston suppeuden vuoksi. Aineistosta määritettiin vain 38 fragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

Carnivora sp. (petoeläimet)	1 fr.	
Castor fiber (majava)	2	3 fr.
Esox lucius (hauki)	23 fr.	
Teleostei sp. (luukalat)	12	35 fr.

Parhain terveisin



Pirkko Ukkonen

LIEKSA Haasiinniemi / K. Katiskoski 1992

Luuanalyysi 25.2.1993 Pirkko Ukkonen

200.5/519 4	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
200.5/519.5 4	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
200/530 4	1	dentale sin. ant. fr.	Esox lucius
	4	dentale fr.	"
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei sp.
	1	costa/lepidotrichia fr.	"
200/530.5 4	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	dentale, dens	"
	1	articulare sin. fr.	"
	1	palatinum fr.	"
	1	maxillare dex. fr.	"
200.5/530 4	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
	3	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
200/530 5	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
200/530.5 5	1	dentale, dens	Esox lucius
200.5/530 5	1	dentale dex. fr.	Esox lucius
220/510 7	2	dentale fr.	Esox lucius
	1	dentale, dens	"
	1	articulare fr.	"
	1	palatinum fr.	"
	2	costa prox. fr.	"
220/510 8	1	palatinum fr.	Esox lucius
230/479.5 6	4	vertebra fr.	Teleostei sp.
pintalöytöjä kuoritulta alueelta	1	os sesamoideus	Carnivora
	1	cranium, temp. sin. fr.	Castor fiber
	1	cranium, temporalis fr.	"

FOSFORIANALYYSIN TILASTOT KOHTEESTA: LIEKSA HAASIINNIEMI 1992

Analyysisarja: 3.93

Näytemäärä : 236 Keskiarvo: 7 (suurempia: 84 kpl, 36 %)
Suurin arvo: 33 Hajonta : 5
Pienin arvo: 2

Mediaani : 6
Kriittinen arvo h: 97.68
Pienin merkitsevä: 6 (99 kpl, 42 %) P mg/kg

Graafisen tarkastelun luokkaväli: 5 Luokkia: 7

- Pienin erittäin merkitsevä arvo (3): 20 (4 kpl, 2 %)
Perustelu: oletus
- Pienin merkitsevä arvo (2): 15 (7 kpl, 3 %)
Perustelu: oletus
- Pienin epäilyttävä arvo (1): 11 (41 kpl, 17 %)
Perustelu: oletus

Näytteistä analysoitiin sitruunahappoliukoinen fosfori Arrheniuksen menetelmän sovellutuksella. Näytteet uutettiin 2 % CA:ssa ja uutis kehitettiin ammoniummolybdaatti-rikkihappoliuoksessa. Liuoksen väri-intensiteetti mitattiin kolorimetrillä. Osa näytteistä analysoitiin kahteen kertaan, jotta normaalia alhaisempi yleispitoisuus saatiin varmistettua laboratoriosta johtumattomaksi tulokseksi.

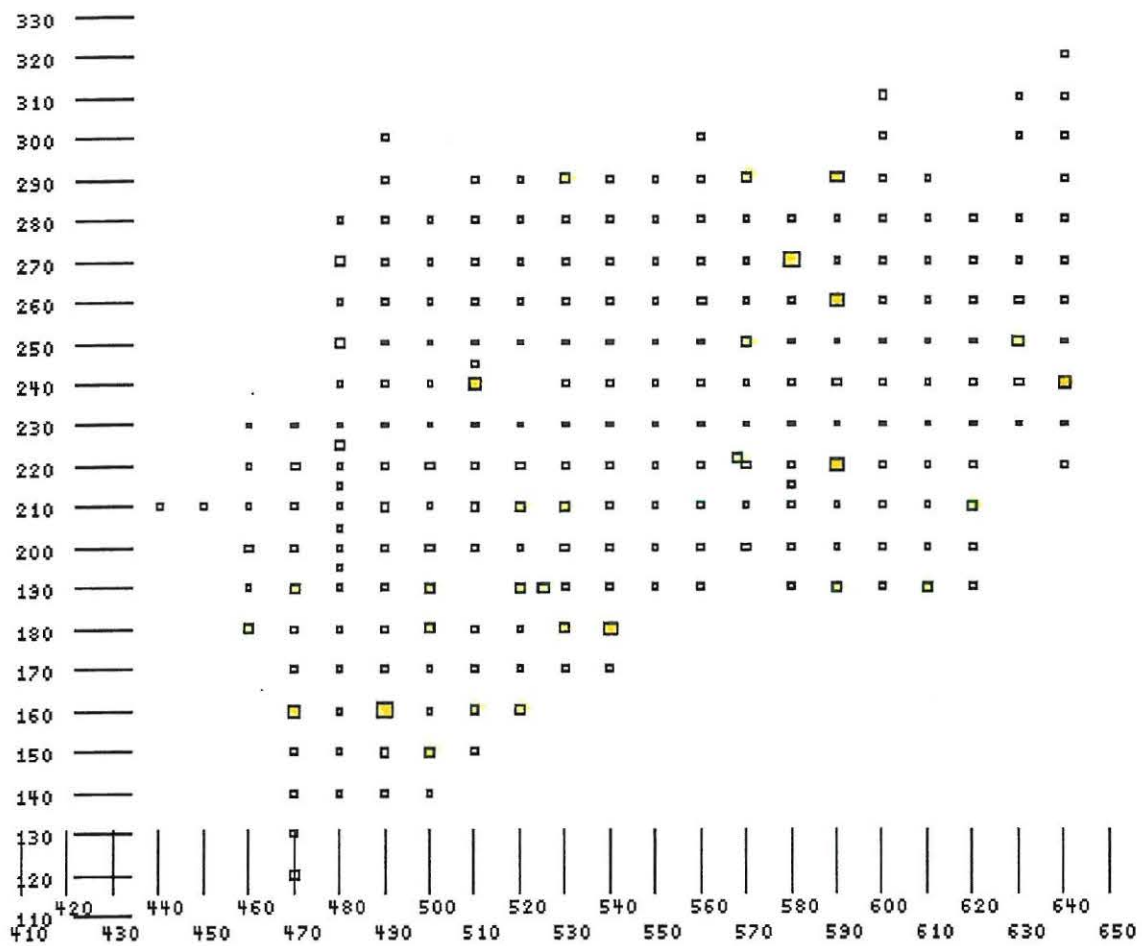
Fosforipitoisuudet ovat erittäin vähäisiä! Absoluuttisten fosforipitoisuuksien perusteella paikalla ei ole koskaan ollut mitään fosforia tuottavaa toimintaa. Pienet arvot viittavat ennemminkin johonkin fosforia hävittävään toimintaan, kuten esim. ryöstöviljelyyn tai tulvaan. Myös kasvillisuusolosuhteiden jyrkkä muutos voi olla osasyynä fosforiarvojen vähäisyyteen (paikalla ei ole karikerkeästä tai paikalla on lehtometsää).

Kauttaaltaan hyvin alhainen pitoisuus voi johtua myös näyteenotosta. Näytteet on joko otettu liian syvältä, tai liian pinnasta. Tähän viittaa se, että korkeammat arvot (muutama selvästi luonnollista korkeampi arvo) ovat hajallaan satunnaisesti, eivätkä ne muodosta selvää anomaliaa, kuten yleensä ihmistoiminnan tuloksena syntyneet korkeammat pitoisuudet. Hyvällä (!!) tahdolla voi havaita jonkinlaisen heikon anomalian tapaisen alueen lounaisosassa, missä on enemmän korkeampia pitoisuuksia kuin muualla.

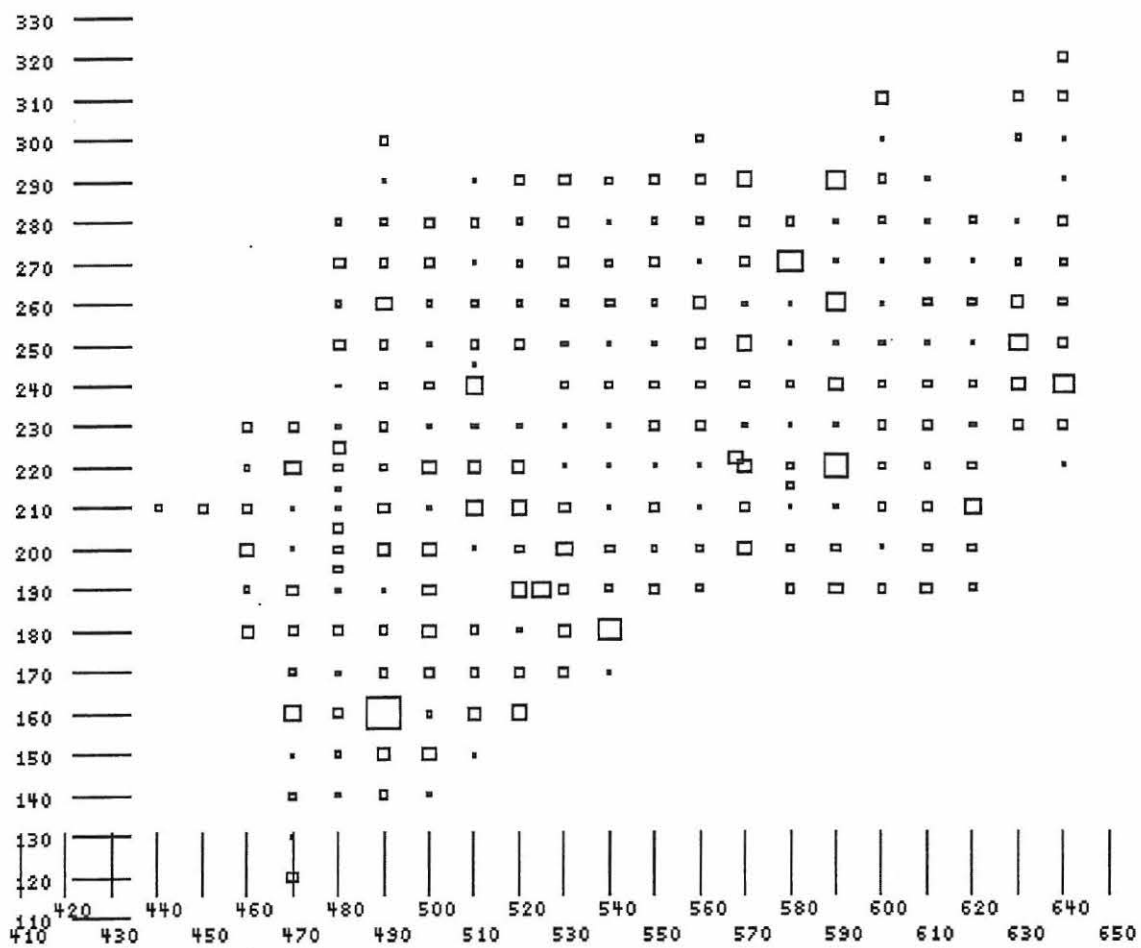
ESPOOSSA 18.4.1993



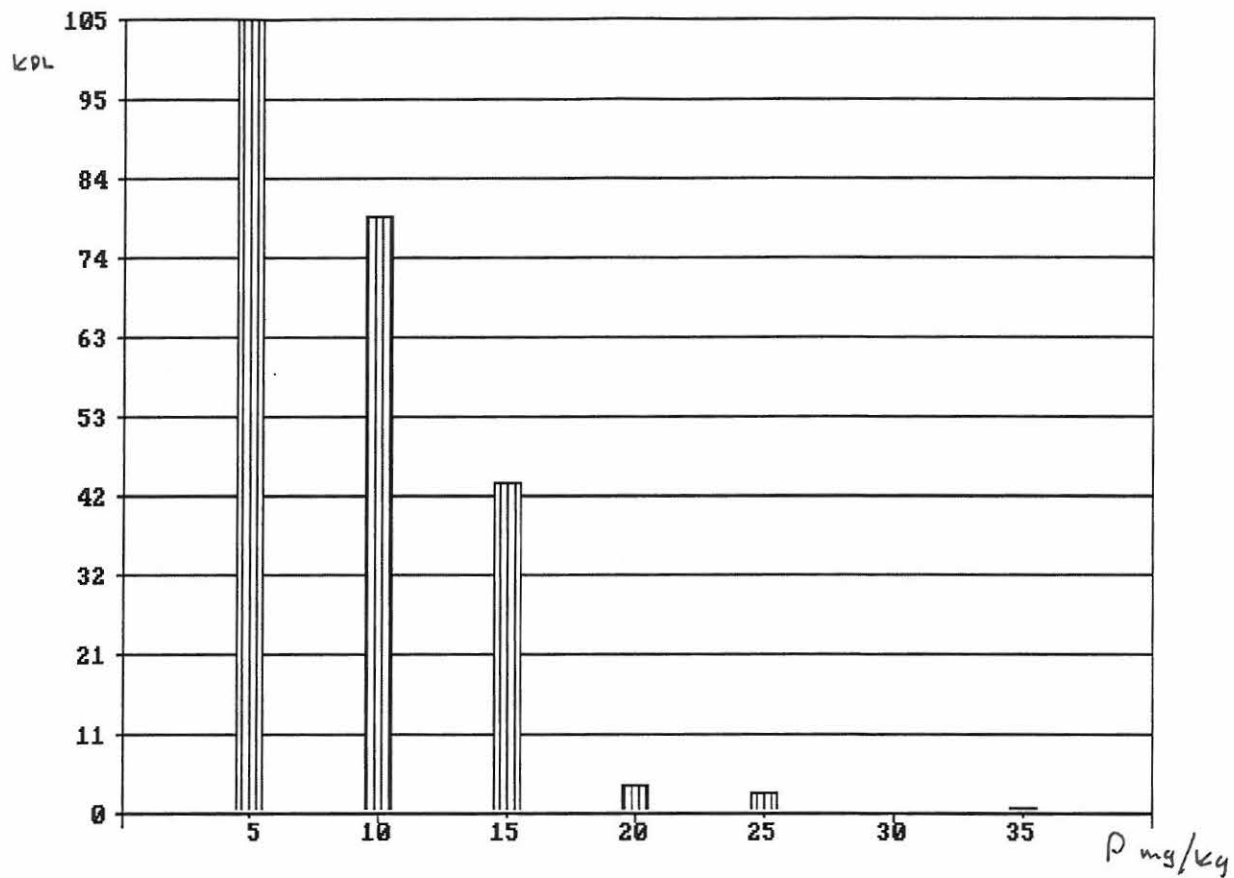
TIMO JUSSILA
MIKROLIITTI OY



LIEKSA HAASIINNIEMI 1992
 SUHTEELLISET FOSFORIPITOISUUDET 0-3



LIEKSA HAASIINNIEMI 1992
ABSOLUUTTISET FOSFORIPITOISUUDET



PITOISUUKSIEN JAKAUMA

LIEKSA HAASIINNIEMI 1992

Fosforianalyysi

Näytteet XY-järjestyksessä

P = fosforia mg/kg	nro	X	Y	P	A				
A = arvo									
0 - alhainen pitoisuus	345	180	500	11	1				
1 - epäilyttävä	341	180	510	6	0				
2 - merkittävä	338	180	520	2	0				
3 - eritt. korkea	336	180	530	11	1				
Pitoisuudet ovat hyvin alhaisia ja eritt.	334	180	540	22	3				
korkeita pitoisuuksia lukuun ottamatta jopa	197	190	460	4	0				
epäluontaisen alhaisia verrattuna normaalin	191	190	470	11	1				
metsämaan pitoisuuksiin.	181	190	480	2	0				
	170	190	490	2	0				
	148	190	500	11	1				
nro	X	Y	P	A					
					104	190	520	13	1
					93	190	525	15	2
360	120	470	11	1	82	190	530	8	0
359	130	470	2	0	60	190	540	4	0
358	140	470	4	0	38	190	550	6	0
365	140	480	2	0	16	190	560	4	0
354	140	490	6	0	219	190	580	6	0
349	140	500	2	0	268	190	590	11	1
357	150	470	2	0	279	190	600	8	0
364	150	480	4	0	292	190	610	11	1
353	150	490	11	1	303	190	620	4	0
348	150	500	11	1	182	195	480	6	0
344	150	510	2	0	198	200	460	13	1
356	160	470	15	2	192	200	470	2	0
363	160	480	6	0	183	200	480	6	0
352	160	490	33	3	172	200	490	11	1
347	160	500	4	0	150	200	500	11	1
343	160	510	11	1	128	200	510	2	0
340	160	520	13	1	106	200	520	8	0
355	170	470	4	0	84	200	530	13	1
362	170	480	2	0	62	200	540	8	0
351	170	490	6	0	40	200	550	4	0
346	170	500	8	0	18	200	560	4	0
342	170	510	8	0	1	200	570	13	1
339	170	520	6	0	220	200	580	6	0
337	170	530	6	0	269	200	590	6	0
335	170	540	2	0	280	200	600	2	0
196	180	460	11	1	293	200	610	6	0
190	180	470	8	0	304	200	620	8	0
361	180	480	8	0	184	205	480	8	0
350	180	490	6	0	203	210	440	4	0

nro	X	Y	P	A	nro	X	Y	P	A
202	210	450	8	0	134	230	510	4	0
199	210	460	6	0	112	230	520	4	0
193	210	470	2	0	90	230	530	2	0
185	210	480	2	0	68	230	540	2	0
174	210	490	11	1	46	230	550	8	0
152	210	500	2	0	24	230	560	6	0
130	210	510	13	1	261	230	570	2	0
108	210	520	13	1	223	230	580	2	0
86	210	530	11	1	272	230	590	2	0
64	210	540	2	0	283	230	600	6	0
42	210	550	6	0	296	230	610	8	0
20	210	560	2	0	307	230	620	4	0
5	210	570	8	0	313	230	630	6	0
221	210	580	2	0	324	230	640	6	0
270	210	590	2	0	114	240	250	8	0
281	210	600	6	0	204	240	480	2	0
294	210	610	8	0	180	240	490	4	0
305	210	620	13	1	158	240	500	6	0
186	215	480	2	0	136	240	510	17	2
222	215	580	4	0	92	240	530	4	0
200	220	460	4	0	70	240	540	4	0
194	220	470	13	1	48	240	550	6	0
187	220	480	6	0	26	240	560	6	0
176	220	490	6	0	262	240	570	6	0
154	220	500	11	1	224	240	580	6	0
132	220	510	11	1	273	240	590	13	1
110	220	520	11	1	284	240	600	8	0
88	220	530	2	0	297	240	610	8	0
66	220	540	2	0	308	240	620	4	0
44	220	550	2	0	314	240	630	13	1
22	220	560	2	0	325	240	640	19	2
13	220	570	13	1	229	245	510	2	0
15	220	570	13	1	205	250	480	11	1
14	220	580	4	0	209	250	490	8	0
271	220	590	22	3	215	250	500	2	0
282	220	600	4	0	230	250	510	6	0
295	220	610	4	0	235	250	520	6	0
306	220	620	8	0	240	250	530	4	0
323	220	640	2	0	245	250	540	2	0
188	225	480	11	1	250	250	550	4	0
201	230	460	6	0	255	250	560	8	0
195	230	470	6	0	263	250	570	13	1
189	230	480	2	0	225	250	580	2	0
178	230	490	6	0	274	250	590	4	0
156	230	500	4	0	285	250	600	4	0

nro	X	Y	P	A	nro	X	Y	P	A
298	250	610	2	0	253	280	550	4	0
309	250	620	2	0	258	280	560	4	0
315	250	630	17	2	266	280	570	6	0
326	250	640	6	0	228	280	580	8	0
206	260	480	4	0	277	280	590	2	0
210	260	490	13	1	288	280	600	4	0
216	260	500	4	0	301	280	610	2	0
231	260	510	8	0	312	280	620	4	0
236	260	520	4	0	318	280	630	2	0
241	260	530	4	0	329	280	640	6	0
246	260	540	6	0	213	290	490	2	0
251	260	550	4	0	234	290	510	2	0
256	260	560	11	1	239	290	520	6	0
264	260	570	2	0	244	290	530	11	1
226	260	580	2	0	249	290	540	4	0
275	260	590	15	2	254	290	550	8	0
286	260	600	2	0	259	290	560	8	0
299	260	610	6	0	267	290	570	13	1
310	260	620	8	0	278	290	590	19	2
316	260	630	11	1	289	290	600	8	0
327	260	640	8	0	302	290	610	2	0
207	270	480	11	1	330	290	640	2	0
211	270	490	6	0	214	300	490	8	0
217	270	500	8	0	260	300	560	4	0
232	270	510	2	0	290	300	600	2	0
237	270	520	4	0	320	300	630	4	0
242	270	530	6	0	331	300	640	2	0
247	270	540	4	0	291	310	600	11	1
252	270	550	6	0	321	310	630	6	0
257	270	560	2	0	332	310	640	6	0
265	270	570	8	0	333	320	640	6	0
227	270	580	22	3					
276	270	590	2	0					
287	270	600	2	0					
300	270	610	2	0					
311	270	620	2	0					
317	270	630	4	0					
328	270	640	4	0					
208	280	480	4	0					
212	280	490	4	0					
218	280	500	6	0					
233	280	510	6	0					
238	280	520	4	0					
243	280	530	8	0					
248	280	540	2	0					

LIEKSA HAASIINNIEMI 1992

Fosforianalyysi

Näytteet näytenumerojärjestyksessä

P = fosforia mg/kg

A = arvo

0 - alhainen pitoisuus

1 - epäilyttävä

2 - merkittävä

3 - eritt. korkea

Pitoisuudet ovat hyvin alhaisia ja eritt.

korkeita pitoisuuksia lukuun ottamatta jopa

epäluontaisen alhaisia verrattuna normaalin

metsämaan pitoisuuksiin.

nro	X	Y	P	A	
					nro X Y P A
					93 190 525 15 2
					104 190 520 13 1 K
					106 200 520 8 0 K
					108 210 520 13 1
					110 220 520 11 1 keram
					112 230 520 4 0
					114 240 250 8 0
					128 200 510 2 0 K
					130 210 510 13 1
					132 220 510 11 1
					134 230 510 4 0
					136 240 510 17 2
1	200	570	13	1	K
5	210	570	8	0	
13	220	570	13	1	K
14	220	580	4	0	K
15	220	570	13	1	
16	190	560	4	0	
18	200	560	4	0	K
20	210	560	2	0	
22	220	560	2	0	
24	230	560	6	0	
26	240	560	6	0	
38	190	550	6	0	
40	200	550	4	0	
42	210	550	6	0	
44	220	550	2	0	
46	230	550	8	0	
48	240	550	6	0	
60	190	540	4	0	
62	200	540	8	0	
64	210	540	2	0	
66	220	540	2	0	
68	230	540	2	0	
70	240	540	4	0	
82	190	530	8	0	
84	200	530	13	1	
86	210	530	11	1	
88	220	530	2	0	
90	230	530	2	0	
92	240	530	4	0	
					150 200 500 11 1 K kvartsi-risk.
					152 210 500 2 0
					154 220 500 11 1
					156 230 500 4 0
					158 240 500 6 0
					170 190 490 2 0
					172 200 490 11 1
					174 210 490 11 1
					176 220 490 6 0
					178 230 490 6 0
					180 240 490 4 0
					181 190 480 2 0
					182 195 480 6 0
					183 200 480 6 0 K?
					184 205 480 8 0
					185 210 480 2 0
					186 215 480 2 0
					187 220 480 6 0
					188 225 480 11 1
					189 230 480 2 0
					190 180 470 8 0
					191 190 470 11 1
					192 200 470 2 0 - HILTA NÄYTE- KOHOTUSRIK. ICRI.
					193 210 470 2 0
					194 220 470 13 1
					195 230 470 6 0
					196 180 460 11 1

nro	X	Y	P	A		nro	X	Y	P	A
197	190	460	4	0		242	270	530	6	0
198	200	460	13	1		243	280	530	8	0
199	210	460	6	0	<i>K</i>	244	290	530	11	1
200	220	460	4	0		245	250	540	2	0
201	230	460	6	0		246	260	540	6	0
202	210	450	8	0		247	270	540	4	0
203	210	440	4	0		248	280	540	2	0
204	240	480	2	0		249	290	540	4	0
205	250	480	11	1		250	250	550	4	0
206	260	480	4	0		251	260	550	4	0
207	270	480	11	1		252	270	550	6	0
208	280	480	4	0		253	280	550	4	0
209	250	490	8	0		254	290	550	8	0
210	260	490	13	1		255	250	560	8	0
211	270	490	6	0		256	260	560	11	1
212	280	490	4	0		257	270	560	2	0
213	290	490	2	0		258	280	560	4	0
214	300	490	8	0		259	290	560	8	0
215	250	500	2	0		260	300	560	4	0
216	260	500	4	0		261	230	570	2	0
217	270	500	8	0		262	240	570	6	0
218	280	500	6	0		263	250	570	13	1
219	190	580	6	0		264	260	570	2	0
220	200	580	6	0		265	270	570	8	0
221	210	580	2	0		266	280	570	6	0
222	215	580	4	0		267	290	570	13	1
223	230	580	2	0		268	190	590	11	1
224	240	580	6	0		269	200	590	6	0
225	250	580	2	0		270	210	590	2	0
226	260	580	2	0		271	220	590	22	3 <i>K ?</i>
227	270	580	22	3		272	230	590	2	0
228	280	580	8	0		273	240	590	13	1
229	245	510	2	0		274	250	590	4	0
230	250	510	6	0		275	260	590	15	2
231	260	510	8	0		276	270	590	2	0
232	270	510	2	0		277	280	590	2	0
233	280	510	6	0		278	290	590	19	2
234	290	510	2	0		279	190	600	8	0
235	250	520	6	0		280	200	600	2	0
236	260	520	4	0		281	210	600	6	0
237	270	520	4	0		282	220	600	4	0
238	280	520	4	0		283	230	600	6	0
239	290	520	6	0		284	240	600	8	0
240	250	530	4	0		285	250	600	4	0
241	260	530	4	0		286	260	600	2	0

nro	X	Y	P	A	nro	X	Y	P	A
287	270	600	2	0	334	180	540	22	3
288	280	600	4	0	335	170	540	2	0
289	290	600	8	0	336	180	530	11	1
290	300	600	2	0	337	170	530	6	0
291	310	600	11	1	338	180	520	2	0
292	190	610	11	1	339	170	520	6	0
293	200	610	6	0	340	160	520	13	1
294	210	610	8	0	341	180	510	6	0
295	220	610	4	0	342	170	510	8	0
296	230	610	8	0	343	160	510	11	1
297	240	610	8	0	344	150	510	2	0
298	250	610	2	0	345	180	500	11	1
299	260	610	6	0	346	170	500	8	0
300	270	610	2	0	347	160	500	4	0
301	280	610	2	0	348	150	500	11	1
302	290	610	2	0	349	140	500	2	0
303	190	620	4	0	350	180	490	6	0
304	200	620	8	0	351	170	490	6	0
305	210	620	13	1	352	160	490	33	3
306	220	620	8	0	353	150	490	11	1
307	230	620	4	0	354	140	490	6	0
308	240	620	4	0	355	170	470	4	0
309	250	620	2	0	356	160	470	15	2
310	260	620	8	0	357	150	470	2	0
311	270	620	2	0	358	140	470	4	0
312	280	620	4	0	359	130	470	2	0
313	230	630	6	0	360	120	470	11	1
314	240	630	13	1	361	180	480	8	0
315	250	630	17	2	362	170	480	2	0
316	260	630	11	1	363	160	480	6	0
317	270	630	4	0	364	150	480	4	0
318	280	630	2	0	365	140	480	2	0
320	300	630	4	0					
321	310	630	6	0					
323	220	640	2	0					
324	230	640	6	0					
325	240	640	19	2					
326	250	640	6	0					
327	260	640	8	0					
328	270	640	4	0					
329	280	640	6	0					
330	290	640	2	0					
331	300	640	2	0					
332	310	640	6	0					
333	320	640	6	0					

K

NOKEA

0 - VOIMAKAS-NOKI NÄYTTÄEN
YLÄPÄOLELLÄK = kulttuurin rahavaroitus
(mlm. K.K.)

LIEKSA HAASIINNIEMI 1992

Fosforianalyysi

Näytteet fosforipitoisuus järjestyksessä

P = fosforia mg/kg					nro	X	Y	P	A
A = arvo									
0 - alhainen pitoisuus					257	270	560	2	0
1 - epäilyttävä					261	230	570	2	0
2 - merkittävä					264	260	570	2	0
3 - eritt. korkea					270	210	590	2	0
Pitoisuudet ovat hyvin alhaisia ja eritt.					272	230	590	2	0
korkeita pitoisuuksia lukuun ottamatta jopa					276	270	590	2	0
epäluontaisen alhaisia verrattuna normaalin					277	280	590	2	0
metsämaan pitoisuuksiin.					280	200	600	2	0
					286	260	600	2	0
					287	270	600	2	0
nro	X	Y	P	A	290	300	600	2	0
					298	250	610	2	0
20	210	560	2	0	300	270	610	2	0
22	220	560	2	0	301	280	610	2	0
44	220	550	2	0	302	290	610	2	0
64	210	540	2	0	309	250	620	2	0
66	220	540	2	0	311	270	620	2	0
68	230	540	2	0	318	280	630	2	0
88	220	530	2	0	323	220	640	2	0
90	230	530	2	0	330	290	640	2	0
128	200	510	2	0	331	300	640	2	0
152	210	500	2	0	335	170	540	2	0
170	190	490	2	0	338	180	520	2	0
181	190	480	2	0	344	150	510	2	0
185	210	480	2	0	349	140	500	2	0
186	215	480	2	0	357	150	470	2	0
189	230	480	2	0	359	130	470	2	0
192	200	470	2	0	362	170	480	2	0
193	210	470	2	0	365	140	480	2	0
204	240	480	2	0	14	220	580	4	0
213	290	490	2	0	16	190	560	4	0
215	250	500	2	0	18	200	560	4	0
221	210	580	2	0	40	200	550	4	0
223	230	580	2	0	60	190	540	4	0
225	250	580	2	0	70	240	540	4	0
226	260	580	2	0	92	240	530	4	0
229	245	510	2	0	112	230	520	4	0
232	270	510	2	0	134	230	510	4	0
234	290	510	2	0	156	230	500	4	0
245	250	540	2	0	180	240	490	4	0
248	280	540	2	0	197	190	460	4	0

nro	X	Y	P	A	nro	X	Y	P	A
200	220	460	4	0	187	220	480	6	0
203	210	440	4	0	195	230	470	6	0
206	260	480	4	0	199	210	460	6	0
208	280	480	4	0	201	230	460	6	0
212	280	490	4	0	211	270	490	6	0
216	260	500	4	0	218	280	500	6	0
222	215	580	4	0	219	190	580	6	0
236	260	520	4	0	220	200	580	6	0
237	270	520	4	0	224	240	580	6	0
238	280	520	4	0	230	250	510	6	0
240	250	530	4	0	233	280	510	6	0
241	260	530	4	0	235	250	520	6	0
247	270	540	4	0	239	290	520	6	0
249	290	540	4	0	242	270	530	6	0
250	250	550	4	0	246	260	540	6	0
251	260	550	4	0	252	270	550	6	0
253	280	550	4	0	262	240	570	6	0
258	280	560	4	0	266	280	570	6	0
260	300	560	4	0	269	200	590	6	0
274	250	590	4	0	281	210	600	6	0
282	220	600	4	0	283	230	600	6	0
285	250	600	4	0	293	200	610	6	0
288	280	600	4	0	299	260	610	6	0
295	220	610	4	0	313	230	630	6	0
303	190	620	4	0	321	310	630	6	0
307	230	620	4	0	324	230	640	6	0
308	240	620	4	0	326	250	640	6	0
312	280	620	4	0	329	280	640	6	0
317	270	630	4	0	332	310	640	6	0
320	300	630	4	0	333	320	640	6	0
328	270	640	4	0	337	170	530	6	0
347	160	500	4	0	339	170	520	6	0
355	170	470	4	0	341	180	510	6	0
358	140	470	4	0	350	180	490	6	0
364	150	480	4	0	351	170	490	6	0
24	230	560	6	0	354	140	490	6	0
26	240	560	6	0	363	160	480	6	0
38	190	550	6	0	5	210	570	8	0
42	210	550	6	0	46	230	550	8	0
48	240	550	6	0	62	200	540	8	0
158	240	500	6	0	82	190	530	8	0
176	220	490	6	0	106	200	520	8	0
178	230	490	6	0	114	240	250	8	0
182	195	480	6	0	184	205	480	8	0
183	200	480	6	0	190	180	470	8	0

nro	X	Y	P	A	nro	X	Y	P	A
202	210	450	8	0	345	180	500	11	1
209	250	490	8	0	348	150	500	11	1
214	300	490	8	0	353	150	490	11	1
217	270	500	8	0	360	120	470	11	1
228	280	580	8	0	1	200	570	13	1
231	260	510	8	0	13	220	570	13	1
243	280	530	8	0	15	220	570	13	1
254	290	550	8	0	84	200	530	13	1
255	250	560	8	0	104	190	520	13	1
259	290	560	8	0	108	210	520	13	1
265	270	570	8	0	130	210	510	13	1
279	190	600	8	0	194	220	470	13	1
284	240	600	8	0	198	200	460	13	1
289	290	600	8	0	210	260	490	13	1
294	210	610	8	0	263	250	570	13	1
296	230	610	8	0	267	290	570	13	1
297	240	610	8	0	273	240	590	13	1
304	200	620	8	0	305	210	620	13	1
306	220	620	8	0	314	240	630	13	1
310	260	620	8	0	340	160	520	13	1
327	260	640	8	0	93	190	525	15	2
342	170	510	8	0	275	260	590	15	2
346	170	500	8	0	356	160	470	15	2
361	180	480	8	0	136	240	510	17	2
86	210	530	11	1	315	250	630	17	2
110	220	520	11	1	278	290	590	19	2
132	220	510	11	1	325	240	640	19	2
148	190	500	11	1	227	270	580	22	3
150	200	500	11	1	271	220	590	22	3
154	220	500	11	1	334	180	540	22	3
172	200	490	11	1	352	160	490	33	3
174	210	490	11	1					
188	225	480	11	1					
191	190	470	11	1					
196	180	460	11	1					
205	250	480	11	1					
207	270	480	11	1					
244	290	530	11	1					
256	260	560	11	1					
268	190	590	11	1					
291	310	600	11	1					
292	190	610	11	1					
316	260	630	11	1					
336	180	530	11	1					
343	160	510	11	1					

Lieksa 25 Haasiinniemi



Kuva 1. Yleiskuva. Pieliseltä kuvattu asuinpaikka.
Kuvattu kohti E-SE.

91820-22

40

Lieksa 25 Haasiinniemi



91847 - 48

Kuva 2. Yleiskuva. ~~Haasiinniemen~~ Sorakuopalta kuvattu. Kaivaukset
hiekkakuopan takana olevassa kangasmetsässä. → W

Lieksa 25 Haasiinniemi



Kuva 3. Yleiskuva tutkitusta alueesta.
Kuvattu kohdasta 235/517. → S-E



91823-28

Lieksa 25 Haasiinniemi



91815

Kuva 4. Koekuoppa 220/500.
Hajonnut liesikiveys. Kuvattu ylhäältä
→ W.



91816

Kuva 5. Koekuoppa 220/500. → W
Taso 45-50 cm

Lieksa 25 Haasiinniemi



91817

Kuva 6. Koekuoppa 200/520. → W

Taso n. 30 cm

Profiilissa punainen kulttuurimaa-
kerros.

Lieksa 25 Haasiinniemi



91818

Kuva 7. Koekuoppa 220/500. → E
Liesiruutu. Profiilissa vanha pinta-
horisontti



91819

Kuva 8. Koekuoppa 220/500. → W
Liesiruutu, hiilihorisontti

Lieksa 25 Haasiinniemi



91829

Kuva 9. Työkuva. Kairaseulontanäytteen ottoa.
Pirjo Rautiainen ja Mika Meriläinen



91832

Kuva 10. Työkuva. Maija Simes piirtää
ruudun 220/510 E-profiilia.

Lieksa 25 Haasiinniemi



91830

Kuva 11. Koekuoppa 220/510. →S
8. kerros. Hiiltä ja punamultaa.

Lieksa 25 Haaksiinniemi



91833

Kuva 12. Koekuoppa 189/549. → SE

Kaivettu taso n. 50-60 cm pinnasta.
Profiilissa vanha kulttuurihorisontti.

Lieksa 25 Haasiinniemi



91834

Kuva 13. Koekuoppa 190/539. →N
Hiilikerros



91835

Kuva 14. Koekuoppa 190/539. →S
Hiilikerros

Lieksa 25 Haasiinniemi



91837

Kuva 15. Koekuoppa 190/539. →N
Hiilihorisontti 45-55 cm syvyydessä
(9-11 krs.)

Lieksa 25 Haasiinniemi



91838

Kuva 16. Koekuoppa 296/490 →W
Liesikiveys



Kuva 17. Koekuoppa 296/490
→ NNE. Liesikiveys
rantatörmän päällä.

91839

Lieksa 25 Haasiinniemi



91840

Kuva 18. Koekuoppa 296/490. →W
Liesikiveys ja hiiltynyttä puuta.



91843

Kuva 19. Koekuoppa 296/490. →W
Hiiltynyttä puuta

Lieksa 25 Haasiinniemi



91842

Kuva 20. Koekuoppa 220/520.

Kaivettu taso n. 70cm
Kuoppa, jossa kvartseja ja pii-iskos
n. 30 cm syvyydessä.

Lieksa 25 Haasiinniemi



91844

Kuva 21. Koekuoppa 219/600. → S
Hiilihorisonttia, jossa keramiikkaa
9-10 kaivauskerroksessa



91845

Kuva 22. Koekuoppa 319/634. → E
Vanhoja pintahorisontteja, kvartsi-
kaavin ylimmästä vanhasta horison-
tista.

Lieksa 25 Haasiinniemi



91846

Kuva 23. Ryhmäkuva. Vasemmalta oikealle:

Kaarlo Katiskoski

Maija Simes

Reetta Pennanen

Pirjo Rautiainen

Mikko Suomalainen

Petri Muikku

Veli Saastamoinen

Mikko Lehtimäki

Ari Väisänen

Mika Meriläinen

Anssi Korhonen