

Arkest. n. 109/10.6.1964

D
M

VANTAA JOKINIEMI

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus
K. Katiskoski 1993

SISÄLLYS

JOHDANTO	2
ARKISTOTIEDOT	3
KAIVAUSPAIKAN TUTKIMUSHISTORIAA, SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	4
KAIVAUSTEKNIikka	4
MAAPERÄ JA KULTTUURIMAAHAVAINNOT	6
Yleisiä huomioita	6
A-alue	7
Kaivausalue A I	7
Koeoja A I	8
Kaivausalue A II	8
Kaivausalue A III	9
Koeoja A III	10
Kaivausalue IV	10
Kaivausalue AV	11
A-alueen koekuopat	11
B-alue	12
C-alue	12
LÖYDÖT	12
TAULUKKO LÖYDÖISTÄ KAIVAUSALUEITTAIN	15
YHTEENVETO	16
LUETTELO KARTOISTA	18
LUETTELO NEGATIIVEISTA JA KUVISTA	19
LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA	22
KARTAT	24
KUVATAULUT	78
LIITE:Luuanalyysi (Pirkko Ukkonen)	97-109

JOHDANTO

Museoviraston arkeologian osasto tutki allekirjoittaneen johdolla 31.5. - 20.8 1993 Vantaan Jokiniemessä ennestään tunnetun ja tutkimusten kohteena olleen kampakeraamisen asuinpaikan eteläisimpiä ja läntisimpiä osia. Vantaan kaupunki oli kaavoittanut alueelle asuinrakennustuotantoa varten kolme tonttia, jotka se oli saanut maanvaihdossa valtiolta (tontit 62046, 62047 ja 62049). Tehtävänä oli tutkia näiden sekä suunnitellun Hietapellonkujan alueelle ulottuvia asuinpaikan osia ennen rakennustöiden aloittamista. Näiden on määrä alkaa kunnallistekniikan osalta alueen länsiosassa v. 1994 keväällä. Vantaan kaupunki toimi rahoittajana tutkimuksille, joihin varattu määräraha oli 930 000 mk. Kokonaiskustannukset jälkitöineen olivat n. 857 000 mk.

Kaivausapulaisten määrä oli keskimäärin n. 20 henkeä. Heistä Helsingin ja Turun yliopiston arkeologian opiskelijoita olivat Olli Aho, Anna-Maria von Bonsdorff, Minna Hautio, Riikka Ihamäki, Tiina Jäkärä, Terhi Ketolainen, Lilli Kojamo, Anja Korkala, Sanna Kotajärvi, Tuija Kuusela, Hanna Kääriäinen, Päivi Maaranen, Sari Mäntylä, Marianna Niukkanen, Petteri Pietiläinen, Eija Puistomaa, Sami Raninen, Satu Rinnemaa, Pia Ruuttu, Sari Saastamoinen, Johanna Seppä, Veli-Pekka Suhonen, Maria Tyynelä, Harri Uuksulainen ja Kari Virtanen. Muun alan opiskelijoita tai koululaisia olivat Aleksi Aaltonen, Ragnar Edgren, Sari ja Raisa Hilander, Niclas Lönnqvist, Johanna Nore ja Katja Savolainen. Kaivauksen piirtäjiä olivat FK Eeva Raike, fil. yo. Tapio Suhonen ja FK Panu Nykänen, tutkimusapulaisia fil. yo. Harri Nyman, FK Panu Nykänen ja fil. yo. Päivi Maaranen allekirjoittaneen toimiessa kaivauksenjohtajana. Kaivauksen päätyttyä tutkimusalueet peitettiin koneellisesti. Kenttätöiden päätyttyä katsottiin eteläisimmän ja läntisimmän kahden tonttialueen tutkimukset riittäviksi ja alueet voitiin vapauttaa rakentajan käyttöön (tontit 62047 ja 62046, tutkimusalueet B ja C). Koillisosan rikaslöytöisellä tonttialueella (62049, alue A) tutkimuksia on sen sijaan tarkoitus jatkaa vielä v:n 1994 puolella.



Kaarlo Katiskoski

Helsingissä 29.4.1994

ARKISTOTIEDOT

VANTAA JOKINIEMI

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1993

Kaupunginosa: Tikkurila

Tila: 6:105, om. Suomen valtio/maanvaihdon jälkeen Vantaan kaupunki

Peruskartta: 2043 04 VANTAA, pain. Hki 1991

Kaivauspaikan koordinaatit: x=6687 37-52

y=2558 65-94

z=20-26 m mpy.

Kaivettu ala: 1017 m²

Kaivausalueelta 1993 tulleet löydöt: KM 28065:1-10359

Aikaisemmat löydöt Jokiniemen alueelta: KM 9678, 15763, 17448, 17628, 19397, 19992:2797-2889, 20114, 20129, 20557, 20736, 21043, 23034, 23454:1-3846, 26173:1-1830, 27022:1-4334, 27631:1-3863

Aikaisemmat tutkimukset Jokiniemessä: inv. V. Lehtosalo 1962 (inv. kohde 4), tarkastukset: A-L. Hirviluoto 1976, T. Heikkinen-Montell 1985; kaivaukset: L. Väkeväinen 1976, K. Katiskoski 1986, J. Fast / Tiedekeskus Heureka 1990, 1991, 1992, 1993

Julkaisut: Vantaan kiinteät esihistorialliset muinaisjännökset C14:1981, s. 60, 62-63, kohde 53 (Tikkurilan maatalouden tutkimuskeskus)

A. Vikkula 1981: Vantaan Maarinkunnas-Stenkulla, Helsingin yliopiston arkeologian lait. mon. n:o 27, Kivikautista asutusta Stenkullan sillan tienoilla, Helsingin pitäjä 1981.

Sivut 78-96 ovat kuvatauluja, joissa on kuvat negatiiveista

94222-23; 94226-7; 94232-250; 94257-8; 94260-62;
94272-76; 94280-283; 94289; 94291; 94294-296; 94316-322;
94327-334; 94337-338; 94340; 94345; 94347-349; 94363-369;
94373 ja 94380

Negatiivit 94221-94380

Diapositiivit 29036-29066

Luettelo kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista on kertomuksen lopussa s. 18-23

KAIVAUSPAIKAN TUTKIMUSHISTORIAA, SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Vantaan Jokiniemen kivikautinen asuinpaikka sijaitsee Tikkurilan ja Hakkilan kaupunginosassa, Keravanjoen luoteispuolella Kuriiritiehen rajoittuvalla alueella. V. 1993 kaivausalue käsitti asuinpaikka-alueen eteläisimmät ja läntisimmät osat, joille kertyy etäisyyttä Tikkurilan rautatieasemalta n. 800-1000 m linnuntietä itäkoilliseen. Valtion metsäntutkimuslaitos (METLA) sijaitsee asuinpaikan eteläpuolella. Alueet ovat peltoa, joka kaivausten aikana oli osin joutomaana ja apilalla tai koetaimikkona.

Tutkimusalue jakautui kahteen erilliseen alueeseen, alueeksi A nimitettyyn tonttiin (n:o 62049) alueen korkeimman kalliomäen ja METLA:n tiilirakennuksen (tulevan tietokonekeskuksen) itä- ja koillispuolella, sekä näiden ja Rillitien länsi- ja lounaispuoleisiin alueisiin (B, n:o 62047 ja C, n:o 62046). Alue A on loivahkosti, kaakompana tontin ulkopuolella peltoterassin törmässä jyrkemmin, kohti Keravanjokea viettävä peltoalue n. 20 ja 27 m korkeuskäyrien välillä. Länsiosassa tonttialue ulottuu mainitussa mäenreunassa metsän puolelle. Alueet B ja C puolestaan ovat enemmän etelää kohti tasaisemmin viettäviä alueita, varsinkin edellinen vailla selvää terrassimuodostusta, n. 20 ja 25 m korkeudessa.

Jokiniemen alueen aiemmista kaivaustutkimuksista v. 1986 tehdyn koekaivauksen eteläosat ulottuivat nyt tutkitulle alueelle. Tuolloiset koeojat ja -linjat E, F ja G, sekä joukko koe- ja fosforikuopitusta sijoittuivat v. 1993 kaivausten A-alueelle. Sen sijaan C-alueelle oli v. 1986 tehty ainoastaan harvaa koekuopitusta B-alueen sijoittuessa aiemman koekuopituksen ulkopuolelle. Muut aiemmat kaivaukset asuinpaikka-alueella ovat sijoittuneet nyt tutkitun kaivausalueen ulkopuolelle. Alkukesän aikana tutki myös tiedekeskus Heureka Jan Fastin johdolla asuinpaikan rikaslöytösimmäksi havaittua aluetta n. 150 m A-alueen koillispuolella.

KAIVAUSTEKNIikka

Kaivauksella käytettiin v:n 1986 koekaivausten koordinaatistoa. Kaivaustyö aloitettiin vetämällä peruslinjat v. 1986 alueelle jätetyistä löydetyistä paaluista (v:n 1986 A-linjalta 100/500, 112/500 ja 192/500 sekä F-linjalta paaluista 138/440 ja 267/40). Koordinaatistossa kasvoi x poikkeuksellisesti kohti länttä (suunta 273°), y kohti pohjoista (koordinaatiston karttapohjoinen 3° , v. 1986 kaivauksessa 272° ja 2°). Koordinaatiston ja kaivausruudun mittauspisteinä oli siten kaakkoiskulma.

Tutkimusalueella olevien kolmen tontin mukaisesti myös näillä olevat kaivausalueet saivat eri tunnukset: A = koillistontin 62049 alue, B läntisin tontti 62047 ja C eteläisin tonttialue, n:o 62046.

Alueelle A avattiin erilliset kaivausalueet A I-V, sekä alueisiin I ja III liittyvät 1 metrin levyiset koeojat:

A I =	200-209/400-419	= 200 m ²	(23,47-24,17 m mpy.)
A I oja	210-219/419	= 10 m ²	(24,18-24,73 m mpy.)
A II =	170-189/390-399	= 200 m ²	(22,23-23,30 m mpy.)
A III =	180-199/360-375	= 250 m ²	(21,68-22,84 m mpy.)
A III oja	185/330-359	= 30 m ²	(19,64-21,78 m mpy.)

A IV =	209-220/370-389 =	202 m ²	(23,26-24,03 m mpy.)
A V =	220-225/435-439 =	28 m ²	(24,91-25,25 m mpy.)
A koekuopat		9 m ²	(24,51-25,57 m mpy.)

Erilliset laajat kaivausalueet I-IV sijoitettiin siten, että ne mahdollisimman hyvin kattaisivat rakennettavaa tonttialuetta ja v. 1986 koekaivauksessa havaitut rikaslöytöisimmän ja paksuimman kulttuurikerroksen sekä suurimman fosforianomalian alueet. Koeojalla kaivausalueelta A I länteen tarkistettiin lisäksi havaitun kulttuurikerroksen ulottuvuutta länttä ja ylärinnettä kohti. Koeoja A III puolestaan ulotettiin kohti kaupungin vesihuollon suunnitelmaparttaan merkittävä tulevaa linjausta jyrkempään törmään varsinaisen tontin ala-/kaakkoispuolella. Kaivausalueella V kontrolloitiin v. 1986 koelinjalla F havaittua lähes löydötöntä asuinpaikan länsireunaa tontin pohjoisosassa tulevalla Hietapellonkujan katulinjalla.

Lisäksi alueen A länsiosaan pellon ja metsän reunaan kaivettiin 6 kpl. 1 m² laajuisia koekuoppia: 230/380, 230/390, 238/390, 245/380 ja 245/390 sekä 238/380, joka löydetyn liesikiveyksen vuoksi laajennettiin kaikkiaan 4 m² laajuisiksi (237-238/380-381). A-alueen kokonaiskaivausala oli 929 m².

Alueelle B (22,54-24,50 m mpy.) koordinoitu koeoja- ja kuoppaverkosto toteutettiin vain osittain. Koeoja B 1 oli 21 m pituinen ja leveydeltään 1 m (404/391-411). Suunnitellun koeojalinjan pohjoisosa toteutettiin ainoastaan koekuoppina (4 kpl.), kuten myös koeojan B 2 linjalle (5 kpl.), kaikki 1 m² suuruisina. Näiden lisäksi alueelle kaivettiin 8 kpl. 1 m² suuruisia koekuoppia. Näistä 1 (374/411) laajennettiin peltomultakerroksen alle ulottuneen kulttuurikerroksen vuoksi 5x5 m laajuisiksi alueeksi B 3 (374-378/411-415, 25 m²). Alueen B kokonaiskaivausala oli 62 m².

Alueelle C (20,51-22,18 m mpy.) METLA:n punatiilirakennuksen (tietokonekeskuksen) ja pysäköintialueen lounaispuolella koordinoitiin koeoja C 1 (kaivettu 1 + 18 m, 266/313 ja 274-290/313) ja 7 kpl. koekuoppia. C-alueen kokonaisala oli 26 m². Kaikkien alueiden kaivettu kokonaisala oli yhteensä 1017 m².

Kiintopisteinä käytettiin vuoden 1986 kaivauksessa vaaittuja kiintopisteitä: Alueella A kiintopisteitä Kp 3 = 25,49 m mpy. (pellossa sijaitsevan kaivon kannessa, koneen lukema 091-092) ja kp 4 = 23,94 m mpy. (METLA:n punatiilirakennuksen alimmassa koillisporttaassa (koneen lukema 014). Alueella C käytettiin kiintopistettä kp 5 (= 23,97 m mpy., valtakunnallinen kiintopiste n:o 4098 rakennuksen luoteisportaan sivussa, koneen lukema 000), johon kaikki Jokiniemen kaivausten korkeudet on sidottu v. 1986. Läntisimmällä alueella B käytettiin lisäksi kiintopisteenä koivunkantoa (kp 6 = 23,98 m mpy. koneen lukema 116). Vaaitusluvut merkittiin kartoille absoluuttisina.

Kaikki avatut alueet kaivettiin löydöttömään puhtaaseen pohjamaahan saakka. Peltomultakerros poistettiin lapioilla ja maa-aines seulottiin. Ensimmäinen 10 cm kerros jätettiin alueella III kuitenkin seulomatta voimakkaan juuriston takia työn nopeuttamiseksi. Tätä varten rakennettiin 5 kpl. käsikäyttöisiä jalustallisia rullaseuloja. Seulojen silmäkoko oli n. 5 mm, joka kuivalla kaudella läpäisi peltomaa-aineksen melko hyvin. Kullakin 200-250 m² pääkaivausalueella (A I - IV) pelkän pintakerroksen poistamiseen kului kuitenkin 1,5 - 2 viikkoa. Peltomultakerroksen (= 0-kerroksen) alaiset kulttuurikerrokset (kerrokset 1-) kaivettiin pää-

siassa lastoilla, eikä maa-aineksia tällöin enää seulottu. Näiden kaivauskerrosten paksuus oli 5 cm. Alueella II ja pääosassa koe-kuoppia kaivettiin kerralla kahden kaivauskerroksen paksuus, 10 cm (kerrokset 1-2, 3-4 jne.). Löydöt otettiin talteen 1x1 m ruudun tarkkuudella, mutta esinelöydöistä ja huomattavammista keramiikan-paloista t. -keskittymistä pyrittiin ottamaan tarkemmat koordinaatit.

Kaivausalueiden ja koeojien tasoista piirrettiin puhtaaksi tasokartat 1:50, yleensä joka toisesta tasosta (tasot 1, 3, 5 jne.). Muutamat yksityiskohtakartat piirrettiin mittakaavassa 1:10, profiilikartat 1:25 ja 1:50. Vaaituskartat laadittiin 1:100 sekä alueilla B ja C mittakaavaan 1:500. Yleiskartta piirrettiin v:n 1986 yleiskartan 1:500 pohjalta mittakaavaan 1:1000, ja siihen merkittiin aiemmat kaivausalueet. A-alueelta laadittiin asuinpaikka-alueen pitkittäisprofiiliin vaaituskartta, jossa horisontaalinen mittakaava (y-akseli) on 1:500 ja vertikaali (z-akseli) 1:100, joten korkeuserojen korostuminen on 5-kertainen. Kartta ulottuu Keravanjoen rannasta kaivettujen alueiden länsi- (luoteis) puolelle. Kertomuksen liitteenä ovat myös kopiot Vantaan kaupungin rakennusviraston kaavoituskartasta sekä vesihuollon ja sadevesiviemäröinnin yleissuunnitelmakartoista.

Kaivauksen päätyttyä alueet peitettiin pääosin koneellisesti ja A-alueen kaivausalueiden kulmiin sekä useisiin koordinaattipisteisiin (230/390, 238/390, 245/390, 138/440, 190/440, 267/440 ja 220/470) jätettiin puupaalut jatkotutkimuksia ajatellen.

Joulukuussa 1993 tehtiin A-alueella maan magneettimittauksia Arto Julkusen opastuksella Teknillisestä Korkeakoulusta. Tarkoituksena oli etsiä mahdollisesti vuoden 1994 puolella jatkuvilla kaivauksilla tutkittavia kiinteitä rakenteita alueelta. Myöhäisestä ajankohdasta johtuvien sääolojen takia saatiin mitattua ainoastaan kaivausalueiden A III ja IV välialuetta sekä viimeksimainitun länsipuoli pellon ja metsänreunan alueella. Ainakin metsäalueella oli resentejä häiriöitä, jotka vaikuttivat mittauksia haittaavasti. Tämän raportin valmistumisvaiheessa tuloksia ei ole käytettävissä.

MAAPERÄ JA KULTTUURIMAAHAVAINNOT

Yleisiä huomioita

Koekaivauksessa v. 1986 havaitut Jokiniemen asuinpaikan kaikkein löydökkäimmät peltoalueelle sijoittuvat alueet jäivät nyt tutkittavana olleen A-alueen koillispuoliselle peltoalueelle F-ojan ja -linjan sekä E-linjan pohjoisosan alueelle. Kuitenkin myös osa A-alueelle sijoittuvasta asuinpaikka-alueesta, erityisesti koeoja E:n alue ja ympäristö sekä muutamat koekuopat, oli tuolloin havaittu rikaslöytöiseksi. Löytötiheyden vaihtelu oli kuitenkin tuolloin havaittu suureksi ja löytöjen sijoittuminen ja kulttuuri-kerroksen paksuus varsin pesäkkeelliseksi. Laajat kaivausalueet A I-IV kattoivat varsin hyvin näitä alueita. Alueen A IV kohta ja sen länsipuolinen alue olivat aiemmin koekuopittamatonta aluetta. Tontin luoteisin yläosa sen sijaan oli koekuopituksen perusteella vähälöytöistä asuinpaikan reuna-alueita. Niin ikään tonttialueella B ei v. 1986 ehditty tehdä lainkaan koekuopitusta ja C-alueella sekä koekuopitus että asuinpaikkahavainnot olivat hyvin vähäisiä.

Käytännössä koko nyt tutkittava alue oli peltomaata, joka on ollut

viljelyksessä 1990-luvulle asti. Pellot ovat peltomultaa, joka kuitenkin A-alueen itäosan peltoterassin reunassa on enemmän hiekkapitoista. Pintamultakerroksen paksuus vaihteli jonkin verran ollen yleensä 25-30 cm vahvuinen. Tämän alla maaperä oli yleensä hiekkaa, joka oli paikoin hyvin hienoa (A-alueen itäosa). V. 1986 oli havaittu A-alueen yläosassa maaperän olevan karkeampaa ainesta ja tämän alueen lounaisosassa osin savea. Kaivausalueella IV paljastuikin sen lounaiskulmasta alkaen alaspäin laajentuva saviilinsisi jo peltomultakerroksen alta. B-alueella maaperä oli niin ikään hiekkaa. C-alueella maaperä oli ylempänä hiekkaa, hietaa ja hiesua, alempana myös savea.

A-alueella selvimmät peltomullan alaiset kulttuurikerroksen alueet olivat kaivausalueilla I, III, IV ja V, sekä osin metsän puolelle kaivetuissa koekuopissa. Erityisesti alueelta II kulttuurikerros puuttui lähes kokonaan ollen aivan paikottainen, mikä ilmiö oli havaittu jo 1986 tälle ulottuneessa koeojassa ja linjassa G. B- ja C-alueella vähäiset löydöt keskittyivät lähes yksinomaan peltomultakerrokseen, ja tämän alapuoliset kulttuurimaahavainnot olivat aivan paikottaisia.

Kulttuurikerroksen nokimaaläikistä otettiin 14-C näytteitä alueilta I, III, IV ja A-alueen koekuopan laajennuksesta kaikkiaan 17 kpl. (:10336-10352). Näitä ei kuitenkaan voitu analysoida talvela 1993-94. Myös muutamat makrosubfossiilinäytteet alueilta A I, III ja koekuopan laajennuksen liedestä (:10355-359) jäivät analysoimatta.

A-ALUE

Kaivausalue A I

Alue A I (200 m², kartat s. 27-35, kuvat 6-10, diaposit. 29038-039) sijoittui varsin tasaiselle loivasti itäkaakkoa kohti viettävälle maastokohdalle, jossa pintavaaituksen korkeusvaihtelu oli 70 cm. Peltomultakerroksen paksuus vaihteli 30 cm molemmin puolin (n. 25-40 cm). Tämän alla maaperä oli kivetöntä tai vähäkivistä hiekkaa, joka alueen pohjoisosassa, erityisesti sen luoteisosassa, oli heikosti värjäytyntä punertavaa likamaata (kulttuurimaata), joka erottui tasoissa heikosti ja oli nopeasti kuivuvaa. Tämä oli myös selvästi löydöllisintä aluetta. Pohjoisosassa oli myös paikottaisia asuinpaikkakerrokseen liittyviä heikosti hiilipitoisia nokimaaläikkeitä, ja näihin liittyvää valkoiseksi ja punertavaksi palanutta hiekkaa. Nämä läikät jatkuivat yleensä useammassa kerroksessa, paksuimmillaan ruutujen 202-203/ 413-414 alueella jo 1 kerroksesta (?) aina pohjaan saakka, 7-8 kaivauskerrokseen. Pohjoisosan nokimaaläikkeitä saatiin pieniä hiilinäytteitä (näytteet 1-5, KM 28065:10336-340) sekä makrofossiilinäytteet (näytteet I ja III, KM 28065:10355-356). Pohjoisosan itä-/koillisreunassa maaperä oli tummempaa likamaata 1-3 kerroksessa.

Jo ensimmäisessä kaivauskerroksessa erottui joukko suoria ojalinjvoja, joista luode-kaakkosuuntainen ja tähän liittyvä lounaiskoillissuuntainen salaoja ajoittui vuoteen 1930 ojalinjassa olleen kaivonkannen vuosiluvun perusteella. Nämä linjat olivat savensekaista likamaata, joka lienee peräisin pellostä mutta myös hiekkakerroksen alaisesta pohjasavesta. Syvien ojien pohjia ei saavutettu eikä kaivettu pintakerroksia syvemmälle. Tätä ojasysteemiä on edeltänyt varhaisempi n. SSE-NNW-suuntainen suora ojalinja, joka päättyi pohjoispäässään /416-linjalle. Se alkoi hävitä 3 kaivaus-

kerroksesta alkaen. Alueen kaakkoiskulmassa oli muuta aluetta tummempaa myös hiilensekaista likamaata, joka vaikutti pellonmuokkauksen yhteydessä syntyneeltä. Tätä tummempaa likamaata oli kaakkoiskulman profiilia ja paikoin (205/400) eteläprofiilia vasten aina pohjatasoon saakka. Tämä saattaa osoittaa alkuperäiseen maanpintaan ennen pellonmuokkausta ulottunutta kuopannetta/painau-
maa. Tämä oli jo raekooltaan hienompaa silttiä. Näillä likamaa-
alueilla oli suhteellisen vähän löytöjä.

Laaja alue ojien lounaispuolella oli jo 1 kerroksesta alkaen puhdasta tai lähes puhdasta hiekkaa, joka muuttui ruostehiekaksi ja jossa myös löydöt olivat vähäisiä. Tämän alueen pohja saavutettiin suurimmaksi osaksi jo 4 kaivauskerroksessa.

Muuten vähäkivisessä maaperässä erottuivat kivet tai harvat kivi-
kot. Näiden joukossa oli yksittäisiä palaneita kiviä tai niiden muodostamia epämääräisiä kiveyksiä, jotka eivät kuitenkaan muodostaneet selviä liesikiveyksiä. Tällainen oli erityisesti ruutujen 203-204/409-410 1-2 kerroksessa selvempänä erottunut ja 3-5 kerroksissa lähinnä yksittäisten osin palaneiden kivien muodostaman alue ojien välissä. Ilmeisesti vanhempi oja oli tässä hajoittanut selvemmän kiveyksen (liesikiveyksen?). Alueen eteläosan ruutujen 204/402-403 3-4 kerroksessa oli toinen selvempi kiveys, joka 4 kerroksessa oli muodoltaan kolmiomainen. Löytörikkaimmalla luoteisalueella oli myös enemmän kiviä palaneessa hiekassa 2 kaivauskerroksessa, jossa oli myös keramiikkakeskittymä,

Koeoja A I

Alueen A I luoteisnurkasta avattiin 10-metrinen ja 1 m levyinen koeoja kohti länttä kulttuurikerroksen laajuuden selvittämiseksi pellon ylärinteen suuntaan (kartat s. 36-37, kuva 19, diaposit. 29049). Kyntökerroksen paksuus oli n. 30 cm. Ojan keskivaiheella sen leikkasi A I-alueella havaittu salaojalinja. Alue oli ylemissä kerroksissa suurimmaksi osaksi erivahvuista punertavaa likamaata (kulttuurimaata), jota läikittivät eri puolilla ilmeisesti myyrien käytävät, sekä mm. salaojalinjan molemilla puolin myöhäinen ? puolipyöreä kaivanto keskiosan pohjoisprofiilia vasten (2-4 kerros) sekä suorakulmainen harmaa likamaaläikkä (2-3 kerros) enemmän länsipäässä. Eteläprofiilia vasten oli 1-2 kerroksessa useita nokimaaläikkä. Länsiosa alkoi puhdistua 4 kerroksessa olen täysin steriiliä hiekkaa 6 kerroksessa. Alempana ojan keskija itäpuolella oli 2 likamaa- ja nokiläikkä vielä 6-8 kerroksessa. Peltomullan alainen löytöaineisto keskittyi itäosaan.

Kaivausalue A II

Alueen II (200 m², kartat s. 38-42, kuva 11, diaposit. 29040, 29042) pintakerroksen vahvuus oli keskimäärin vajaa 30 cm. Kyntäminen ja maanpinnan kuluminen näyttää olleen tällä alueella poikkeuksellisen voimakasta. Peltomultakerros oli selvästi normaalia enemmän hiekkasekoitteinen ja sisälsi lukumääräisesti runsaasti pienikokoista löytöaineistoa, erityisesti suhteessa sen alaiseen maaperään. Peltomultakerroksen alla oli ainoastaan muutamissa kohdissa havaittavissa värjäytynyttä kulttuurikerrosta. Erittäin vähäiset pintakerroksen alaiset löydöt keskittyivät näihin likamaakohtiin etelä- ja pohjoisprofiilia vasten sekä pariin läikkään alueen keskialueella. Maaperä oli hienoa löysää ja helposti kuivuvaa hiekkaa, jossa oli korkeuskäyrien ja muinaisrannan suunta-

sia siltinsekaisia luontaisia huuhtoutumaraitoja. Alue kaivettiin pääasiassa 2 kerrokseen vain muutamien mainittujen likamaakuoppien ulottuessa syvemmälle, suurimmillaan n. 30 cm pintakerroksen alle. Alueella oli kaksi SE-NW-suuntaista salaojalinjaa NE- ja SW-kulmissa, joista jälkimmäinen ulottui A I-alueelle. Myös osa v:n 1986 koeojaa G ja samaan linjaan liittyvä koekuoppa ulottuivat kaivausalueelle.

Kaivausalue A III

Alueen III (250 m², kartat s. 43-48, kuvat 13-17, diaposit. 29041) peltomultakerroksen vahvuus vaihteli n. 20-35 cm välillä ollen paksuimmillaan yläosassa (lännessä) ja ohentuen alaspäin kohti jyrkempää peltorinnettä, ja ollen keskimäärin runsas 25 cm. Pintavaaituksen mukaan alueen suurin korkeusero oli 116 cm laskien NW-kulmasta kohti SE. Myös tällä alueella alaosan kynnöskerros oli vahvasti hiekkasekoitteinen, ja siten voimakkaasti kuluttanut asuinpaikan kulttuurikerrosta. Lisäksi v:n 1986 koeoja E ulottui alueelle 10 m matkalla etelästä käsin n. 10-15 cm tarkkuudella "oikealta kohdalta". Pintakerroksen alla oli myös tällä alueella useita saman- tai lähes samansuuntaisia (SE-NW-suuntaisia) ja näitä lähes suorakulmaisesti risteviä pelto-ojalinjoja, joiden pohjat saavutettiin 2-5 kaivauskerroksessa.

Pintakerroksen alainen maaperä oli pääasiassa hiekkaa. Kulttuurikerros oli vahvimmillaan alueen keski- ja yläosassa ohentuen alaspäin itää ja kaakkoa kohti. Aivan itä- ja kaakkoisreunassa maaperä oli lähes täysin löydötöntä puhdasta vaaleaa hiekkaa ja hienompaa ainesta jo 1 kerroksesta lähtien (vrt. alue A II). Syvemmälle kaivettaessa steriili alue laajeni nopeasti ylöspäin, ja näitä alueita jätettiin kaivamatta jo 2 kerroksesta alkaen. Alue oli vähäkivistä, erityisesti alaosassaan. Täällä oli ruudun 187/366 2-3 kerroksessa likamaa-/multakuopassa suurempi kivi, josta löytyi upotettu pultti, todennäköisesti mittapiste 40320., joka siis lieinee ollut aiemmin pellonpinnalle näkyvässä. Enemmän kiviä oli kaivausalueen keskiosassa korkeuskäyrien ja SW-NE-suuntaisella voimakkaammalla likamaa-alueella, erityisesti 1-2 kerroksissa, vähentyen syvemmälle kaivettaessa. Mitään rakenteita ne eivät kuitenkaan muodostaneet, vaan nämä olivat hajallaan kulttuurikerroksessa.

Enempien kivien lounais-koillissuuntainen alue oli myös voimakkaimmin värjäytynyttä, paksuinta kulttuurikerrosta ja löytöaluetta. Tällä alueella oli myös nokimaata ja hiilipartikkeleita. Alue säilyi hienojakoisempana, saven- ja siltinsekaisena, ympäristöään kosteampana. Selvimmillään ja yhtenäisimmillään tämä alue oli 3-5 kerroksessa. Tällä alueella kulttuurikerroksen pohja saavutettiin vasta 7-8 kerroksen jälkeen. Ruutujen 191-195/366-69 kerroksissa 4-6 savensekainen likamaa-alue havaittiin muodostavan soikeahkon rengasmaisen kuvion, joka oli suurimmillaan n. 4 x 2,4 m pituusakselin ollessa n. WSW-ENE. Mahdollisesti tämä alue on asumuksen tai asumusten paikkaa, ja/tai kulttuurikerroksen savi olisi peräisin saviastioiden valmistuksesta tai kulttuurikerroksessa olevista astianpaloista liuennutta. Voimakkaammin värjäytyneen kulttuurimaan rajan kuten myös sen mukaisesti keskittyvien löytöjen perusteella tämän lounais-koillissuuntaisen alueen voi esittää osoittavan asuinpaikan intensiivikäytön alarajaa, likimäärin 22 m mpy., ainakin asuinpaikan tässä osassa. Voimakkaammin värjäytynyttä aluetta oli myös ylempänä, alueen länsireunassa.

Voimakkaimman kulttuurimaan itä- ja koillispuolella oli myös vaa- leammasta ympäristöstään erottuvia löydöllisiä nokimaaläikkiä (-kuoppia), joiden pohjat saavutettiin 6-7 kerroksessa.

Koeoja III

Koeoja A III (30 m², kartat 49-54, kuva 20) sijoittui vinottain jyrkempään peltotörmään varsinaisen alue A III:n alapuolelle, jossa kyntökerroksen paksuus oli ojan yläpäässä (N-päässä) n. 20-25 cm, eteläpäässä jopa yli 50 cm. Ilmeisesti kyntämisen yhteydessä peltomultaa on kasautunut törmän juureen ylempää pellostä. Valtaosa koeojaa oli kulttuurikerrosta yläpään ollessa kuitenkin heti 1 kerroksesta lähtien puhdasta hiekkaa. Ojan alapää oli häiriintynyttä peltomultakerrosta ja muutamia pelto-oja, joista törmän juuressa ollut oja ulottui aina pohjasaveen saakka. Valtaosassa koeojaa yleensä melko vähän löytöjä sisältävä kulttuurikerros, paikoin hieman hiilensekainen likamaa, ulottui 3 kerrokseen saakka. Tämän jälkeen osittain savensekaista likamaata oli lähinnä ojan eteläpuoliskossa, jonka pohja saavutettiin 7 kerroksessa.

Kaivausalue A IV

Alueella A IV (202 m², kartat 55-61, kuvat 21-28, diapositiivit 29043-044) peltomultakerroksen paksuus oli melko tarkalleen keskimäärin 30 cm. Tämän alla oli SW-NE-suuntainen salaojalinja poikki koko kaivausalueen ja sille lähes kohtisuoraan oleva selvä ojanpohja, jotka ulottuivat aina 4-5 kerrokseen. Pintakerroksissa oli lisäksi jälkimmäisen suuntaisia epämääräisempiä oja- tai kynnoslinjoja. Maaperä oli pääasiassa hiekkaa. Kuitenkin jo 1 kerroksesta lähtien heti peltomullan alla oli alueen SW-nurkassa savea ja savensekaista likamaata, joka syvemmälle kaivettaessa vähitellen laajeni kohti itää kattaen pohjakerroksissa lähes koko alueen eteläpuoliskon. Savea oli havaittu jo v:n 1986 alueen IV eteläpuolisissa koekuopissa (210/ ja 214/368).

Värjäytynyttä kulttuurikerrosta oli lähes koko kaivausalueella. Voimakkaimmillaan se oli alueen keski-, etelä- ja kaakkoisosassa, myös löydökkäimmällä alueella. Sen sijaan pohjoispuoliskon länsiosassa se oli alusta lähtien vähäistä. Tämä alue, joka muutamia lika- ja nokimaaläikkiä lukuun ottamatta puhdistui jo 3-4 kerroksessa, oli yhdessä lounaisosan savialueen kanssa myös kaivausalueen IV vähälöytöisintä osaa. Salaojan länsipuolella ja länsipofiilin välissä oli 1 kerroksesta alkaen valkoiseksi ja punaiseksi palaneen hiekan ja hiilipartikkelien muodostama pitkänomainen, hieman kaareva läikkä, joka ulottui 5 kerrokseen (217-219/376-379). Tämän itäpuolella oli salaojan leikkaama voimakkaampi likamaa-alue, joka myös sisälsi pientä hiilenmurua. Viimeksi mainitun eteläreunassa tai sen eteläpuolella oli harvakivinen nokimaata sisältävä pienikokoinen hajonnut ? liesikiveys, joka oli selvimmillään 1. kerroksessa kulmikas tai kolmiomainen erottuen 2 kerrosta alempana enää lähinnä nokimaaläikkänä (ruudut 215-216/375-376). Tämä alue on tulkittavissa epävarmaksi asumuksenpohjaksi. Sekä palomaakaaresta (5 kerros, näyte 16, KM 28065:10349) että liesikiveyksestä (2-3 kerros, näyte 8, :10343) saatiin hiilinäytteet, joita ei kuitenkaan analysoitu. Koko muu alue oli vähäkivistä ja rakenteetonta. Kulttuurikerroksen pohja saavutettiin lähes kauttaaltaan viimeistään 5 kerroksessa.

Kaivausalue A V

Viimeksi avattu kaivausalue V (28 m², kartat s. 62-67, kuvat 29-34, diaposit. 29045-048) sijoitettiin pohjoisimmaksi suunnitellulle katulinjalle v:n 1986 linjaa F ja koeruutua 220-221/440 sivuten. Myös täällä oli pintamultakerroksen paksuus 30 cm luokkaa. Alueen länsipuoli, erityisesti NW-osa oli heti 1 kerroksesta purnertavaa, paikoin voimakasta kulttuurimaata ja likamaata. Maaperä oli hienomman aineksen, lähinnä saven, sekaista, mutta myös varsin kivistä 1-2 kerroksessa. Sen sijaan kaivausalueen itäpuoli oli lähes puhdasta savensekaista hiekkaa tai savea. Alueelta löytynyt runsas keramiikka-aineisto keskittyi voimakkaasti länsi- ja luoteispuoliskoon. Tämä lienee maaperään liutessaan ainakin osittain vaikuttanut savensekaisuuteen. Maaperän läikät, kuten keramiikka-keskittymän molemmin puolin olleet selvemmin savea sisältäneet alueet, olivat lähinnä kaakko-luode-suuntaisia, kuten myös NE-osassa ollut ojalinja. Säilyneen kulttuurikerroksen paksuus oli laajalti 20-30 cm ulottuen kahdessa likamaakuopassa 60-70 cm syvyyteen peltomultakerroksen alle. Itä- ja eteläosassa erotettiin 3 pientä kivetöntä nokimaaläikkää, joista 2 hävisi jo 3 kerroksessa (224,30/435,65 ja 221,59/437,90), yhden pienen (n. 15-20 cm) ja pyöreähkön jatkuessa aina 5-6 kerrokseen, n. 30 cm syvyyteen (221,35/436,45)

A-alueen koekuopat

A-alueen länsiosaan tehdyistä 6:sta koekuopasta 2 kpl. sijoittui peltoalueelle, 4 kpl. metsän puolelle (kartat s. 68-74, kuvat 35-39, diaposit. 29054-055). Peltokuopissa 230/380 ja 230/390 löydöllisen multakerroksen paksuus oli n. 25-35 cm, minkä alla eteläisemmässä oli puhdas löydötön savikerros, pohjoisemmässä hiekkakerros, joka ei ollut selvästi värjäytynyttä, mutta löydöllistä aina 3-4. kerrokseen saakka. Myös nykyään metsittyneellä kohdalla olleessa koekuopassa 238/390 oli vanhaa peltomultakerrosta n. 25 cm vahvuudelta, muttei tämän alapuolista selvää kulttuurimaata. Koekuopan 245/380 turvekerroksen alla oli heikkoa likamaata, jossa oli myös pieniä hiilipartikkeleita. Kuopan länsireunassa 25-35 cm turvekerroksen alla oli profiilia vasten jatkuvaa lähinnä tasapohjaista kiveystä, jossa ei kuitenkaan havaittu palamisen jälkiä. Kiveys vaikutti kuitenkin kootulta. Kuopan melko runsas löytöaineisto tuli rakenteen yläpuolisista pintakerroksista. Koekuopan 245/390 kohdalla oli tuore kaivanto ja hietamoreenia. Kaksi viimeksi mainittua kuoppaa sijoittuivat jyrkemmän kaliohuippuisen moreenimäen juurelle vanhan kärrytien länsipuolelle.

Koekuopasta 238/380 löytyi pintaturpeen alta lähtien likamaata, joka voimistui 2-3 kaivauskerroksessa kuopan koilliskulmassa noki- maaksi jossa oli muutamia palaneita kiviä. Runsa löytöistä kulttuurikerrosta jatkui aina 6-7 kerrokseen saakka. Runsaiden kulttuurijälkien takia kuoppa laajennettiin 4 m² laajuiseksi alueeksi. Alueen pintaturve- ja multakerros oli länsiosassa n. 5 cm vahveten itäreunaan n. 15 cm paksuiseksi. Pellon ei kuitenkaan voitu todeta ulottuneen tänne saakka. Laajennuksen 3 kerroksesta paljastui säännöllinen pyöreähkö hiiltä ja nokimaata sisältävä liesikiveys, jossa saattoi kuitenkin nähdä hieman kulmikastakin muotoa. Kiveystä oli kahdessa kerroksessa ja se oli selvimmillään pinnassa. Liesikiveyksen halkaisija oli n. 80-90 cm, ja sen alla oli kuoppamaisena läikkänä hiiltä ja nokimaata aina 6 tason alle saakka. Kiveyksestä ja sen alta saatiin hiili- ja makrofossiilinäyt-

teet (kerroksesta 3-5, näytteet 10-11, 13, 15, KM 28065:345-348, sekä makronäyte IV, :10358, näytteet analysoimatta). Alue oli muuten vähäkivistä likamaata. Löytökerros alkoi jo turvekerroksen alaosasta jatkuen alimmillaan aina ruutujen 238/380 ja 237/381 7-8 kerrokseen saakka (35-40 cm multakerroksen alaosasta).

B-ALUE

B-alueelle (kartat s. 75-76, kuvat 40-41, diaposit. 29056-057) tehdyssä koekuopituksessa ja koeojassa B 1 hyvin vähäiset löydöt keskittyivät peltomultakerrokseen (n. 30-35 cm). Maaperä oli hiekkaa, jossa kulttuurikerrosta ei juuri ollut havaittavissa. Poikkeuksena oli koekuoppa 374/411, jossa oli multakerroksen alle ulottuva likamaakuoppa ja muutamia keramiikanpaloja aina 3-4. kaivauskerrokseen saakka. Koekuopan havaintojen perusteella laajennetulla alueella B 3 oli kuitenkin hyvin vähän kulttuurimaajälkiä, mutta kuitenkin useita kymmeniä löytöjä 1-2 kerroksessa, joista valtaosa kuitenkin yhdestä keramiikkakeskittymästä. Tätä syvemmällä oli enää muutamia astianpaloja. B-aluetta voi pitää asuinpaikan reuna-alueena, jossa A-aluetta oleellisesti vähäisemmät asuinpaikan merkit ovat yleensä kokonaan tuhoutuneet pellonkynnössä.

C-ALUE

Pellon multakerroksen löytöjen perusteella C-alue oli aluetta B rikkaampi (kartta s. 77). Kuitenkin myös täällä asuinpaikkamerkit loppuivat lähes kokonaan tuhoutuneeseen kyntökerrokseen (25-30 cm). Alimmat löydöt olivat heti peltomullan alla 1-2 kerroksessa. Maaperä oli ylempänä puhdasta tai ruosteen värjäämää hiekkaa, joka peltorinnettä alaspäin muuttui siltiksi ja saveksi. Myös ylimmässä koekuopassa (294/331) oli savea ja silttiä.

LÖYDÖT

Yleisesti ottaen asuinpaikan löytöaineisto oli suuri (KM 28065:1-10359), mutta löytöjen jakautuminen oli varsin epätasainen sekä horisontaalisesti että vertikaalisesti. Alue A oli v. 1986 havaintojen mukaisesti rikaslöytöinen, mutta löytötiheydeltään vaihteleva ja pesäkkeinen. Alueet B ja C, joilla kaivettu alakin oli huomattavasti pienempi (88 m²), puolestaan pääosin vähälöytöisiä tai aivan löydöttömiä. Löytöjen yksinkertainen jakautuminen kaivausalueittain on esitetty taulukossa s. 15.

Löytöjen ylivoimaisen pääosan muodosti keramiikka, jota saatiin kaikkiaan runsas 37000 palaa, n. 48 kg. Lukumääräisesti keramiikan valtaosa (kylkipaloista n. 77 %, painomäärältään n. 50 %) oli pieniä koristelemattomia kylkipaloja, joiden osuus oli suhteellisesti erityisen suuri pellon kyntökerroksessa. Yleisesti syvemmälle kaivettaessa koristeltujen palojen osuus ja palojen koko kasvoivat. Astian reunapaloja oli runsas 800 kpl. ja ponttipaloja erotettiin aineistosta 169 kpl. Koristellussa keramiikassa yleisimpinä koristeaiheina olivat kuopat ja pienemmät kuopanteet sekä kampaleimat. Aineiston jakautumista ei ole tarkasteltu tilastollisesti, mutta kampaleima-aihe vaikuttaa yleistyvän A-alueen alemmilta kaivausalueilta (II ja III) ylöspäin siirryttäessä (alueille

I, IV ja V), ja toisaalta pelkkä kuoppa- tai kuopanneaihe näyttäisi yleistyvän alaspäin siirryttäessä. Usein molemmat aiheet esiintyvät samoissa astianpaloissa. Reunapaloissa yleisin koristeihe olivat reunanpäälliset vinottaiset kampaleimat ja kyljen yläreunassa olevat vinottaiset kampaleimat ja kuopat. Myös muutamia aaltoreunaisia (mm. A II, 1-2 krs. :3485, A IV 2 krs. :9373) ja verkkoaihekoristeisia (:2243, A I, 5 krs) astianpaloja löytyi. Keramiikka on luokiteltavissa sekä tyyppilliseen kampakeramiikkaan (Ka II:1-2) että myöhäiseen Uskela-keramiikkaan kuuluvaksi, joista edellinen näyttäisi siis olevan yleisempää ylempänä, jälkimmäinen alempana asuinpaikka-alueella.

Myös nuorakeraamisia astianpaloja löydettiin. Koristelluista paloista (ainakin 118 palaa, 267 g) näistä selvästi yleisimpänä aiheena olivat vedetyt viivat ja erisuuntaisista viivoista muodostetut "kalanruotoaiheet", mutta myös nuorapainannetta esiintyi (mm. :2858, :3458, :3486, :3505, :7451, 7475, :7550, :7607, :7907, :8025, :8157, :8403, :8815-16, :9078, :9415, :9470, :9674, :9728, :10077, :10083, :10110, :10301). Muutamat pisterivein koristetut palat kuulunevat samaan ryhmään (mm. :10078). Nuorakeramiikka sijoittui epätasaisesti: A-alueelta se näyttää puuttuvan alueelta I ja V, muutamia paloja oli II-alueella, IV-alueella yli 60 palaa ja A-alueen koekuopista yli 40 palaa. C-alueelta löytyi 1 nuorakoristeinen pala. Nuorakeramiinen asuinalue näyttäisi siten keskittyvän asuinpaikan yläosaan korkean mäennyppylän juurelle. Nuorakeramiikkaan kuuluvia paloja sisältyy myös koristeettomiin paloihin, joita ei luetteloinnissa ole juurikaan pelkän saviaineksen perusteella eroteltu muusta aineistosta.

Muusta keramiikasta mainittakoon muutama mahdollisesti naarmupintainen pala ja mahdolliset "valekierrenuoralla" koristetut palat (ainakin IV-alueella, mm. :9193, :9357, :9710, :9747). Lisäksi koeojasta A III löytyi asbestikeramiikkakeskittymä pintamullan ja 1. kerroksen rajalta ojan keskivaiheen alapuolelta (:7095, ruutu 185/343) ja pari asbestikeramiikan palaa III-alueelta 4 kerroksesta (:6729, :6768). Asbestikuituja näyttää olleen sekoitteena myös kampakeramiikassa, erityisesti juuri III-alueen löydöissä (ainakin 21 palaa kerroksesta 1 lähtien).

Muutamien mahdollisten saviesineen katkelmien joukossa on pari idolin katkelmaa (:2107, alueelta I, 3. kerroksesta, :9727, alueelta IV, 4. kerroksesta). Palanutta savea, jonka joukossa on mahdollisia astianpaloja, tiiltä ym., löytyi nimen omaan pellon muokkauskerroksesta.

Myös kvartssia oli varsin runsaasti, yli 4000 löytöä, yli 11 kg. Kvartsiin joukosta erotettiin n. 180 esinettä tai retusoitua ja käyttöjälkistä iskosta, mm. savukvartsinen nuolenkärki (28065:8521). Kvartsiaineisto oli lukumääräisesti ja suhteellisesti suurin asuinpaikan alaosissa ja C-alueella. Piitä tai piimäistä sertiä oli runsas 900 kpl., joiden joukossa n. 250 esinettä. Näitä oli erityisesti suurilla kaivausalueilla I-IV. Esineistä mainittakoon erityisesti monet piinuolenkärjet (mm. 28065: 681, :2558, :2835, :3053, :3324, :3770, :3801, :4249, :4469, :4690, :5700, :7499, :7667, :7947, :8128, :8176, :9015, :9229), veitset (mm. :45, :62, :314, :588, :760, :4046, :4237, :4432, :4609, :5456, :7982) ja kaapimet (mm. :27, :4062, :5314, :6136, :7370, :8018, :8235) sekä purat (:1515, :3831, :8129). Kivilajiesineistä mainittakoon muutamia kirveitä tai talttoja ja katkelmia (28065:514 ja :914, I-alueelta pintakerroksesta; :5497 ja :6196, III-alueen 1 ja 2 krs. ja :2203 4 krs., Alue V :9953-54 1 krs.),

kynsitaltta (:5207, A III, 1 krs.), pieni kourutaltan katkelma (:6945, A III, 6 krs.), rombinmuotoisen reikäkiven katkelma (:2966 A II pintakrs.) ja reikäkiven teelmiä (A III pintakrs. :4964 ja 3 krs. :6365). Runsaan 100 kivilajiesineen kappaleesta valtaosa oli pieniä hiottuja katkelmia tai hioimia (15 kpl.). Alueelta III löytyi pelto-ojan pohjasta pyöröhiontainen hiomalaaka (:6451, 3 krs.). Kvartsi ja pii kuten muukin kivilajiaineisto keskittyi erityisen voimakkaasti peltomultakerrokseen.

Meripihkaa löydettiin muutamia paloja ainoastaan I-alueelta, 1-5 kerroksesta, joiden joukossa ainakin pari riipuksen katkelmaa (:1463, :1787, :1896 ja :2269). Palanutta luuta löytyi melko vähän (vajaa 2000 palaa, runsas 200 g) ja hajallaan, eniten alueelta III. Palojen joukossa oli kuitenkin määritettäviä fragmentteja mm. hammaskiilteen kappaleita (ks. Pirkko Ukkosen luuanalyysi liitteenä). Muutamista nokimaaläikistä ja hiilinäytteiden yhteydestä löytyi ainakin 32 pientä hiiltynyttä kasvifragmenttia, ilmeisesti pähkinäpensaon pähkinän kappaleita (*Corylus Avellana*) v:n 1986 koekaivauksen tapaan (A I, III ja V).

Rikkaimmat kaivausalueet olivat alueet III ja IV sekä löytöjen lukumäärän että painon suhteen. Runsas löytöaineisto oli myös I- ja II-alueella, jälkimmäisellä kuitenkin ainoastaan kyntökerroksessa. Alemmilla alueilla III ja erityisesti II keramiikka oli jauhautunut alueiden I ja IV astianpaloja keskimääräisesti pienemmäksi sijoittuen myös selvemmin multakerrokseen. Ottaen huomioon alueen pienuuden oli löytömäärä painon mukaan laskettuna suhteellisesti suurin alueella A V, jossa oli paljon suuria astianpaloja keskittyminä. Myös A-alueen koekuopissa oli runsaasti löytöjä.

Löytösyvyyttä tarkasteltaessa voidaan todeta, että vaikka löydökäin kerros olikin yleisesti ottaen kyntökerros, oli erityisesti 1-2 varsinaisessa kaivauskerroksessa runsaasti löytöjä ja vielä 3-4 kerroksessakin useita satoja löytöjä yhtä suurta kaivausalueelta kohti.

Yleisesti ottaen pintamullan löytömäärä korreloi varsin hyvin säilyneen kulttuurikerroksen kanssa ylempillä alueilla. Sen sijaan alempana peltoterassin reunassa löydöllisen kyntökerroksen alla löydöttömyys oli silmiinpistävä.

LÖYDÖT KAIVAUSALUEITTAIN (kpl./g)

ALUE ala	A I 200 m ²	A I k-oja 10 m ²	A II 200 m ²	A III 250 m ²	A III oja 30 m ²	A IV 202 m ²	A V 28 m ²	A k kpat 9 m ²	B-alue 62 m ²	C-alue 26 m ²	yht. 1017 m ²
Meripihka	12/										12/
Keramiikka											
reunapalat	161/664	4/36	61/115	284/1024	12/16	213/1066	42/649	22/86	7/44		806/3700
ponttip.	29/108	-	18/31	38/93	1/77	67/453	13/191	1/4	1/11	1/2	169/970
kylkipalat											
korist.	1889/4364	66/119	1082/998	1363/3126	32/73	3159/9748	565/2864	119/332	31/89	4/7	8310/21720
ei-kor.	5333/4663	247/145	4031/2136	9580/6494	311/249	6870/5808	909/1606	420/358	94/77	132/121	27927/21657
pohjapaloja			2/3	1/5							3/8
hist.-aj.	15/32	2/2	10/24	4/5	1/2						
Pal. savi	247/348	2/3	233/165	51/124	46/50	84/192	6/7	10/18	4/4		683/911
Saviesin.?	3/3	1/1	2/3	1/3		9/24					16/34
Kvartsi											
esineet	41/97	-	12/90	77/552	3/56	37/136	3/15			8/42	181/988
ytimet	12/129	1/11	11/242	62/2408	14/245	18/51				6/191	124/3277
iskokset	640/1081	17/60	768/1495	1158/1118	491/1475	414/944	22/72	25/38	11/10	200/442	3746/6735
raaka-aine				1/220							1/220
Pii											
esineet	45/151	-	22/66	70/169		98/243	4/16	1/1-	3/3	2/1	245/649
ytimet	5/119	-	1/5	2/11		3/51					11/186
iskokset	203/172	4/2	118/151	111/115	7/11	212/275	3/1	3/1	4/5	7/6	672/739
Sertti ?											
esineet	1/4		6/8	14/35		18/94					39/141
ytimet	2/5					2/3					4/8
iskokset	9/5	1/1	24/42	47/297	1/1	39/76			3/4	3/24	127/450
Kivilaji											
esineet	22/926	1/21	17/173	29/1499	39/159	20/185	2/385		2/2	3/7	135/3360
hioimet	6/108		-	7/151	2/39						15/298
ytimet	-			2/16	2/35	4/16			1/13	1/7	10/87
iskokset	56/269	2/2	102/277	120/382	39/159	124/1551	2/1	1/5	4/8	12/20	462/2674
Palanut luu	101/37	5/1-	56/7	1326/n.100	89/n.10	313/55	3/3	61/n.15		3/n.1	1957/228
Luuesineet	2/1										2/1
Pähkinänk.	8/			23/			1/				32/

YHTEENVETO

Museoviraston arkeologian osasto tutki Vantaan Jokiniemessä laajan kivikautisen asuinpaikka- alueen eteläisiä ja lounaisia alueita. Asuinrakentamiseen kaavoitetuilla kolmella tontilla ja katulinjal- la tehdyt kaivaukset rahoitti Vantaan kaupunki. Alueet olivat pääasiassa vuonna 1986 koekaivettua hiekkaperäistä peltomaata.

Tutkimukset jakautuivat tonttijaon mukaisesti kolmeen osaan. Pääalueella A koillisessa tutkittiin 4 suurta 200-250 m² kaivausa- luetta, 1 pienempi kaivausalue sekä 2 koeojaa ja tehtiin vähäistä koekuopitusta. Läntisimmällä ja eteläisimmällä B- ja C-alueella tehdyt tutkimukset rajoittuivat kahteen koeojaan, koekuopitukseen ja koekuopan laajennukseen. Asuinpaikan merkit olivat viimeksi mainituilla alueilla vähäiset ja rajoittuivat pääasiassa pellon kyntökerrokseen. Nämä kaksi tonttia voitiinkin kaivauksen loput- tua vapauttaa rakennuttajan käyttöön. Kokonaiskaivausala oli n. 1000 m².

Myös A-alueella suuri osa asuinpaikan kulttuurikerrosta oli tuhou- tunut pellonmuokkauksessa. Keskimäärin 30 cm vahvuinen kynnösker- ros oli löytömäärältään rikkain. Tämän alla oli kuitenkin säily- nyt varsin rikaslöytöistä värjäytyneitä kulttuurikerrosta, jonka paksuus oli yleensä 3-4 kaivauskerrosta, n. 20 cm. Vähälöytöisem- pää ja heikompa kulttuurikerrosta ulottui paikoittaisena aina 30-40 cm syvyydelle peltomullan alle. Toisaalta lähellä pellon ja asuinpaikkaterassin reunaa kulttuurikerros löytöineen oli lähes kokonaisuudessaan sekoittunut kyntökerrokseen.

Selvinä rakenteina löydettiin kaksi liesikiveystä, joista toinen lienee osittain tuhoutunut. Nämä ovat koko Jokiniemen asuinpaik- ka-alueen ensimmäiset kivetyt tulisijat. Näistä samoin kuin kult- tuurikerroksen nokimaaläikistä on useita hiiliajoituksia, joita ei ole kuitenkaan toistaiseksi analysoitu. Muut mahdolliset raken- teet ovat hyvin tulkinnanvaraisia.

Löydöt (KM 28065:1-10359) käsittivät aiemman aineiston tapaan pääasiassa keramiikkaa, runsaat 37000 astianpalaa, n. 48 kg. Se on pääasiassa tyypillistä kampakeramiikkaa ja Uskela-keramiikkaa. Kampaleimakoristeiset saviastianpalat näyttäisivät yleistyvän koh- ti kaivausalueen ylempää osaa, mutta kovin selvää jakautumista ke- ramiikassa ei havaittu. Sen sijaan asuinpaikalta aiemmin tunte- mattomat nuorakeramiset astianpalat, joita löytyi n. 120 koristel- tua palaa, keskittyivät varsin selvästi kaivausalueen ylempiin osiin (23-25 m mpy.) korkeamman mäenrinteen juurelle, mm. toisen mainitun lieden ympärille, josta tuli myös kampakeramiikkaa. Muu- tamia asbestikeramiikan paloja löytyi puolestaan tutkitun alueen alaosista, n. 21-22 m korkeudesta. Ainakin pari idolin katkelmaa lienee palaneen saven tai saviesineiden katkelmien joukossa. Ai- noastaan muutamia meripihkan kappaleita löydettiin.

Muista löydöistä mainittakoon kvartsiaineisto, yli 4000 kpl., joi- den joukosta erotettiin vajaa 200 esinettä, retusoitua tai käyt- töjälkistä iskosta. Pii- ja sertiaineistosta mainittakoon yli 200 esinettä, erityisesti monet nuolenkärjet. Muun kivilajin jou- kossa oli muutamia kirveitä, talttoja ja hioimia tai niiden kat- kelmia sekä mm. rombinmuotoisen reikäkiven katkelma sekä pyörö- hioinlaaka. Kvartsi, pii ja muu kivilajiaineisto keskittyi nimen omaan kyntökerrokseen, kvartsit lisäksi kaivausalueen alaosaan. Palanutta luuta oli vain runsas 200 g, mutta siinä oli kuitenkin suhteellisen runsaasti määritettäviä fragmentteja.

Varsinaisen asuinpaikan alarajan esittäminen on vaikeaa tai lähes mahdotonta asuinpaikan pitkäikäisyyden takia. Tiettyä pitempiäikaisen intensiivisen asutuksen tai koko asuinpaikka-alueetta ajatellen tietynhetkisen asutusvaiheen alarajaa voi osoittaa alueella III havaittu voimakkaamman kulttuurikerroksen alaraja, n. 22 -22,50 m mpy. Toisaalta tällaiseksi tulkittavaa ei voitu havaita muualla ja tämän alapuoleltakin löytyi ilmeisesti erillistä säilynyttä kulttuurikerrosta jyrkemmästä peltotörmästä. Kyntökerroksen vaikutukset vaikeuttavat osaltaan kysymyksen ratkaisua.

Kaivauksia jatketaan v. 1994, jolloin on tarkoitus saattaa A-alueen tutkimukset päätökseen ja vapauttaa koko tutkimusalue rakentajan käyttöön.

LUETTELO KARTOISTA

Ote peruskartasta 2043 04 VANTAA (Hki 1991)		24
yleiskartta 1:1000	A2	25
A-alue, vaaituskartta/pintaprofiilikartta, 1:500/1:100	A2	26
Alue A I, pinta- ja pohjavaaituskartta, 1:100	A4	27
Alue A I, vaaituskartta, taso 0, 1:100	A4	28
Alue A I, tasokartta, taso 1, 1:50	A2	29
Alue A I, tasokartta, taso 3, 1:50	A2	30
Alue A I, tasokartta, taso 4, 1:50	A2	31
Alue A I, tasokartta, taso 5, 1:50	A2	32
Alue A I, tasokartta, taso 7, 1:50	A2	33
Alue A I, profiilikartta, länsi- ja pohjois- profiili, 1:25	A2	34
Alue A I, profiilikartta, itä- ja etelä- profiili, 1:25	A2	35
Koeoja A I, vaaituskartta (pinta- ja pohja- vaaitus ja taso 0), 1:100	A4	36
Koeoja A I, tasokartta, tasot 1, 3, 5 ja 7, 1:50	A3	37
Alue A II, pinta- ja pohjavaaituskartta, 1:100	A4	38
Alue A II, vaaituskartta, taso 0, 1:100	A4	39
Alue A II, tasokartta, taso 2, 1:50	A2	40
Alue A II, tasokartta, taso 4, 1:25,	A4	41
Alue A II, profiilikartta, eteläprofiilia, 1:25	A4	42
Alue A III, pinta- ja pohjavaaituskartta, 1:100	A4	43
Alue A III, vaaituskartta, taso 0, 1:100	A4	44
Alue A III, tasokartta, taso 1, 1:50	A2	45
Alue A III, tasokartta, taso 3, 1:50	A2	46
Alue A III, tasokartta, taso 5, 1:50	A2	47
Alue A III, tasokartta, tasot 7 ja 8, 1:50	A3	48
Koeoja A III, vaaituskartta (pinta- ja pohja- vaaitus ja taso 0), 1:100	A3	49
Koeoja A III, tasokartta, taso 1, 1:50	A3	50
Koeoja A III, tasokartta, taso 3, 1:50	A3	51
Koeoja A III, tasokartta, taso 5, 1:50	A3	52
Koeoja A III, tasokartta, taso 7, 1:50	A4	53
Koeoja A III, profiilikartta, itäprofiili, 1:25	A2	54
Alue A IV, pinta- ja pohjavaaituskartta, 1:100	A4	55
Alue A IV, vaaituskartta, taso 0, 1:100	A4	56
Alue A IV, tasokartta, taso 1, 1:50	A2	57
Alue A IV, tasokartta, taso 3, 1:50	A2	58
Alue A IV, tasokartta, taso 5, 1:50	A2	59
Alue A IV, yksityiskohtakartta, taso 1, 1:10	A4	60
Alue A IV, profiilikartta, itä- ja etelä- profiili, 1:25	A2	61
Alue A V, vaaituskartta (pinta- ja pohja- vaaitus ja taso 0), 1:100	A4	62
Alue A V, tasokartta, taso 1, 1:50	A4	63
Alue A V, tasokartta, taso 3, 1:50	A4	64
Alue A V, tasokartta, taso 5, 1:50	A4	65
Alue A V, tasokartta, taso 7, 1:50	A4	66

Alue A V, profiilikartta, pohjois- ja länsi- profiili, 1:50	A4	67
Alue A länsiosa, koekuopat, pinta- ja pohja- vaaituskartta, 1:100	A3	68
Alue A länsiosa, koekuoppa 237-8/380-1, tasokartta, taso 1, 1:10	A3	69
Alue A länsiosa, koekuoppa 237-8/380-1, tasokartta, taso 3, 1:10	A3	70
Alue A länsiosa, koekuoppa 237-8/380-1, tasokartta, taso 4, 1:10	A3	71
Alue A länsiosa, koekuoppa 237-8/380-1, tasokartta, taso 5, 1:10	A3	72
Alue A länsiosa, koekuoppa 237-8/380-1, profiili- kartta, etelä- ja itäprofiili, 1:25	A4	73
Alue A länsiosa, koekuoppa 245/380, taso- ja profiilikartta, 1:25	A4	74
B-Alue, pinta- ja pohjavaaituskartta, 1:500	A4	75
Alue B 3, vaaitus- ja tasokartta, taso 0 ja 1, 1:100 ja 1:50	A4	76
C-alue, pinta- ja pohjavaaituskartta, 1:500	A4	77

LUETTELO NEGATIIVEISTA JA KUVISTA

kuv. K. Katiskoski ja P. Nykänen (94292-315)

94221		Työkuva seulojen valmistuksesta.
94222-23	(k.2)	Seulat valmiina. Rakentajat kuvassa vasemmalta kaivaustenjohtaja K. Katiskoski, tutkimusapulai- nen H. Nyman ja apulaistutkija T. Suhonen.
94224		Alueen A kaivausaluetta AI avataan. Kohti N.
94225		Alue B, yleiskuva. Kohti SW.
94226	(k.5)	AI:n pintamaan seulontaa. Vasemmalta M. Hautio, R. Ihamäki, P. Nykänen, H. Uuksulainen ja A. Korkala.
94227	(k.4)	Yleiskuva alhaalta A alueelle päin. Kohti NW.
94228		Työkuva. AI kaivausalueen pintakerroksen pohjaa siistitään. Kohti SSW.
94229-30		Panoraama AI:n tasosta 0. Kohti W.
94231		Yleiskuva A alueesta. Edessä AI, josta kaivetaan 1. kerrosta. Taustalla AII, josta poistetaan pintamaata. Koh- ti E.
94232	(k.6)	Työkuva. Edessä AI, jonka etualalla Sari Mäntylä kaivaa meripihkan löytökohtaa. Vasemmalla taus- talla AII. Kohti SW.
94233-34	(k.7)	Panoraama AI:n tasosta 1. Kohti S.
94235	(k.18)	AI, ruutu 207/417 tasossa 1. Keramiikka "in si- tu". Kohti NW.
94236-38	(k.8)	Panoraama AI:n tasosta 2. Kohti N.
94239-41	(k.11)	Panoraama AII tasosta 1. Alue lähes kokonaan puhdas. Kohti E.
94242-44		Panoraama AII:n tasosta 1. Kohti W.
94245-46	(k.40)	Panoraama tutkimusalue B:stä. Kohti NE-E.
94247-50	(k.1)	Panoraama METLA:n rakennuksen katolta kivikauti- selle asuinpaikalle eli A aluetta päin. Kohti N- E.

- 94251 AI:n N-osaa. Nokiläikkiä ym tasossa 3. Kohti W.
 94252-54 Panoraama AI:n tasosta 3. Kohti N-E.
 94255 AII:n S-profiilia ruutujen 176-179/390 välillä. Profiilissa likamaata ja hienoa hiiltä. Kaivaus tasossa 2. Kohti S.
- 94256 AIII S-osan pintakerrosta kaivetaan lapioilla ja seulotaa. N-osan ensimmäistä kerrosta on aloitettu myös kaivamaan. Kohti SE.
- 94257 (k.12) Työkuva. AIII:n pintakerrosta kaivetaan. henkilöt vasemmalta etualalla H. Nyman, T. Suhonen ja P. Nykänen. Kohti SE.
- 94258 (k.42) Alue B:n koeruudun 374-379/411-416 pintamaan poistoa. Työntekijät vasemmalta T. Suhonen, P. Nykänen, O. Aho ja H. Uuksulainen. Kohti S.
- 94259 Työkuva. AIII:n ensimmäisen kerroksen kaivamisesta. Kohti NE.
- 94260-62 (k.9) Panoraama AI:n tasosta 4. Kiveystä AI:n SE-osassa, muuten melko puhdas ja vähälöytöinen. Kohti N-NE.
- 94263 AI:n S-osan kiveystä tasossa 4. Kohti N.
 94264 AI:n N-osan taso 4. Kirves "in situ". Kohti SE.
 94265 Alue B:N koeruutu 374-379/411-416 tasossa 1. Keramiikkaa "in situ". Kohti W.
- 94266 Alue B:n koko kaivausruutu 374-379/411-416 tasossa 1. Kohti W.
- 94267-70 Panoraama AIII:n tasosta 1. Kohti W-N.
 94271 Työkuva AIII:n ensimmäisen tason putsamisesta. Kohti SE.
- 94272-74 (k.3) Panoraama A-alueesta. Edessä AI, jonka takana AII. Vasemmalla laidassa AIV, josta taakse vasemmalle viistoon AIII. Kohti E-SE
- 94275-76 (k.13) Panoraama AIII:n tasosta 1, joka puhdistettu. Kohti E-SE.
- 94277-79 Panoraama AI:n tasosta 5. Kohti E-SE.
 94280-81 (k.10) AI:n S- ja E-profiilia. Kaivausalue tasossa 5. Profiileissa näkyvissä likamaaläikkiä. Kohti S-SE.
- 94282 (k.15) AIII:n ruudussa 195/369 tasossa 2 keramiikkaa "in situ". Kohti NE.
- 94283 (k.21) Työkuva AIV:n N-osan pintaa kaivetaan ja seulotaan. S-osan 0 tasoa vaaitaan. Työntekijän kaivausalueella vasemmalta O. Aho, A. Aaltonen ja P. Ruuttu. Kohti N.
- 94284-87 Panoraama AIII:n tasosta 2. Kohti SE.
 94288 AIII:n keskiosan tumma likamaa tasossa 2. Kohti NNE.
- 94289 (k.14) AIII:n tasoa 2. Kuvassa lähinnä nokimaaläikkiä. Kohti SW.
- 94290 AI:n SE-kulma tasossa 5. Lika- ja nokimaaläikkiä sekä tasossa että profiilissa. Kohti SE.
- 94291 (k.22) Työkuva. AIV:n ensimmäistä kerrosta kaivetaan. Kohti E.
- 94292 AIV:n S-osaa tasossa 1. Kohti W.
 94293 Osa panoraamasta, AIV:n S-osaa tasossa 1. Kohti W.
- 94294-96 (k.23) Osa panoraamasta, AIV:n keski- ja N-osa tasossa 1. Kohti W.
- 94297 AIII:n W-osa tasossa 3. Kohti N
 94298 AIII:n N-osan SW nurkka tasossa 3. Kohti N.
 94299-307 Panoraama AIII:n tasosta 3. Kohti NE.
 94308-10 Panoraama AIV:n N-osan tasosta 1. Kohti W-SW.

- 94311-15 Panoraama AIV:n N-osan tasosta 1. Kohti W.
 94316-19 (k.24) Panoraama AIV:n S-osan tasosta 2. Kohti S-SW.
 94320-22 (k.25) Panoraama AIV:n N-osan tasosta 2. Kohti W-NW.
 94323-26 Panoraama AIII:n W-osan tasosta 4. Kohdassa li-
 kamaaläikkiä. Kohti NW-N.
 94327 (k.39) Koekuoppa 245/380, sen W-profiili, jossa kiveys-
 tä.
 Koekuopan syvyys 30-35 cm. Kohti W.
 94328-31 (k.26) Panoraama AIV:n N-osan tasosta 2. Kohti NE-SE.
 94332-34 (k.17) Panoraama AIII:n E-osan tasosta 4. Likamaa/noki-
 maaläikkiä muuten puhtaassa maassa. Kohti W-NW.
 94335 Koekuoppa 345/390 tasossa 4 (noin 20 cm syv.).
 Kohti W.
 94336 Koeoja AIII tasossa 2. Kohti N.
 94337 (k.35) Koekuoppa 237-238/380-381 kerroksessa 3. Liesi-
 kiveystä kaivamassa vasemmalta K. Virtanen, A.
 Aaltonen ja J. Seppä. Kohti NE.
 94338 (k.36) Koekuoppa 237-238/380-381. Liesikiveys tasossa
 3. Kohti S.
 94339 Yleiskuva A-alueesta. Kaivausalueetta AV avataan.
 Kohti SE.
 94340 (k.37) Työkuva. Koekuoppa 237-238/380-381. Lieden ta-
 sossa 3 olevia kiviä vaaitaan. Vaaitsemassa va-
 semmalta K. Virtanen ja P. Nykänen. Kohti SE.
 94341-43 Panoraama AIV:n S-osan tasosta 3. Tasossa näky-
 vissä lieden pohja sekä joitakin muita tummempi
 läikkiä. Kohti SW-NW.
 94344 AIV:n S-osan W-reunaa. Kohti W
 94345 (k.38) Koekuoppa 237-238/380-381, lieden pohjakiveystä
 tasossa 4. Kohti
 94346 AIV:n S-osan W-reunaa puhdistuksen jälkeen ta-
 sossa 4. Kohti W.
 94347 (k.19) Koeoja AI tasossa 1. Lika- ja nokimaaläikkiä
 koeojan S-reunassa. Kohti E.
 94348 (k.30) Työkuva. AV:n laajennuksen keramiikkakeskittymän
 kaivamista kerroksessa 1. Kaivamassa vasemmalta
 O. Aho, M. Hautio ja P. Pietiläinen. Kohti NE.
 94349 (k.31) AV:n keramiikkakeskittymä tasossa 1. Kohti W.
 94350 AIV:n N-osan tasoa 3. Kohti NE.
 94351 AIV:N NE-kulmaa tasossa 3. Kohti S
 94352-56 (k.16) Panoraama AIII:n NW-osasta. Kohti W-NW.
 94357 Koekuoppa 237-238/380-381, NE-profiili. Liesiki-
 veys kaivettu lähes kokonaan pois
 94358-59 AIII:n E-osaa tasossa 5. Puhtaassa maassa noki-
 ja hiililäikkiä. Kohti NW.
 94360 AIII:n E- ja keskiosaa tasossa 5. Hiili- ja no-
 kimaaläikät samoin kuin edellisessä kuvassa.
 Kohti SW.
 94361 AIII:n W-osaa tasossa 5. Kohti NW.
 94362 Koeoja AI tasossa 2. Kohti E.
 94363 (k.33) AV:n laajennusalueen kerroksen 1 keramiikkojen
 poistoa. Poistamassa vasemmalta M. Hautio ja O.
 Aho. Kohti NE.
 94364 (k.29) AV tasossa 1. Kuvan ylänurkan kiveyksessä kera-
 miikkakeskittymä. Kohti NW.
 94365 (k.32) Työkuva. H. Nyman piirtää AV:n tasoa 1. Kohti
 NW.
 94366-67 (k.27) Panoraama AIV:n S-osan tasosta 4. Kohti W.
 94368 (k.28) Työkuva. AIV:n viidettä kerrosta kaivetaan. Kai-
 vausalueella vasemmalta P. Nykänen, H. Kääriäin-
 nen, J. Seppä, S. Raninen, K. Virtanen ja P.

- Ruuttu. Kohti N.
- 94369 (k.20) Koeoja AIII tasossa 4. Kohti N.
 94370 AV:n kerrosta 2, Keramiikka "in Situ".
 94371 AV:n taso 2. Kiveyksen alueella keramiikkaa.
 Kohti W.
- 94372 AIII:n W-osan tasossa 6 oleva likamaaläikkä.
 Kohti NE.
- 94373 (k.34) AIII:n E-osa tasossa 6. Muutamia likamaaläikkiä.
 Kohti NW.
- 94374 AIII:n NW-kulmaus, jonka profiilissa lika- ja
 nokimaaläikkiä. Kohti NW.
- 94375 AIV:n S-osa, jossa syvimmät osat tasossa 7.
 Edessä palanutta aluetta hiililäikkineen. Kohti
 E.
- 94376 AV tasossa 3. Kohti NW.
 94377 AV:n syvimmälle kaivetut kohdat tasossa 4. Kohti
 W.
- 94378 AIII:n tasoon 8 kaivettu alue.
 94379 AV:n likamaaläikkä N-profiilissa. Taso 7. Kohti
 N.
- 94380 (k.42) Osa kaivausryhmästä kenttätöiden viimeisenä päi-
 vänä.

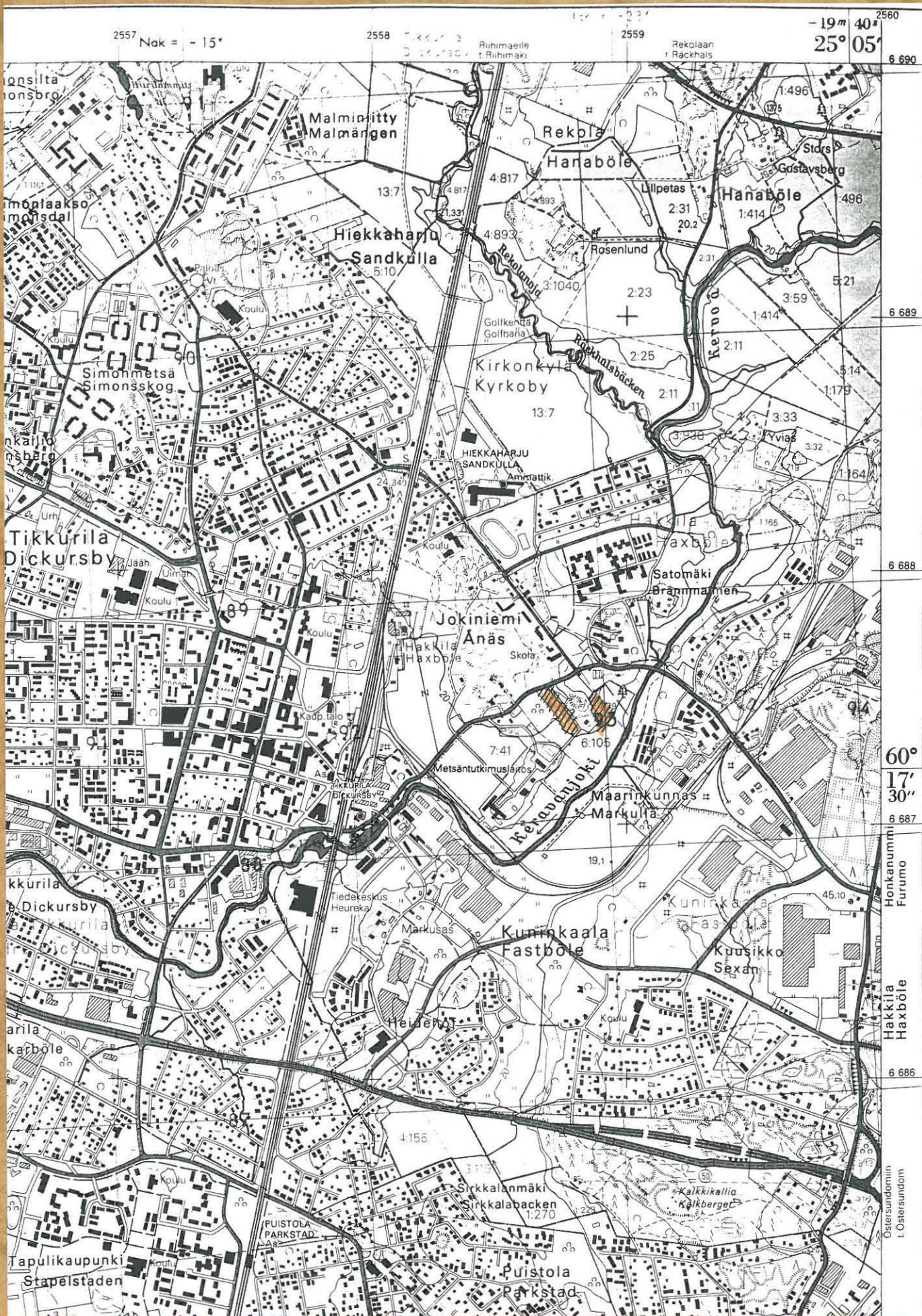
LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA


kuv. K. Katiskoski ja R. Bäckman (29058-066)

- 29036 Yleiskuva asuinpaikasta, alue A, oetettu METLA:n tiilirakennuksen katolta (tikkailta), kaiv. -al. vas. A I, II, ja III, kohti NE
- 29037 Yleiskuva A-alueesta, kohti E-SE
- 29038 Kaivausalue A I, taso 3, kohti NW
- 29039 Työkuva, alueen A I 1. kerrosta kaivetaan, etualalla rikaslöytöisempää osaa, kohti SE
- 29040 Kaivausalue A II, taso 2, kohti W
- 29041 Kaivausalue A III, tasoa 1, kohti E-SE
- 29042 Työkuva, A II:n 1. tason puhdistusta, edessä rikaslöytöisintä osaa, kohti SE
- 29043 Työkuva, A IV:n 1. kerrosta kaivetaan, kohti E
- 29044 Kaivausalue A IV, taso 1, keskellä liesikiveys ja palomaa-alue, kohti W
- 29045 Työkuva, Harri Nyman piirtää kaivausalueen A V tasoa 1, kohti NW
- 29046 Työkuva, Minna Hautio poistaa keramiikkaa A V:n laajennuksesta, kohti ENE
- 29047 Kaivausalue A V, tasoa 2, taaempana kulttuurimaata ja keramiikkakeskittymän aluetta, kohti W
- 29048 Yksityiskohtakuva A V:n 2. kerroksesta, keramiikkakeskittymää "in situ"
- 29049 Koeoja A I, 2. taso, kohti E
- 29050 Koeoja A III, tasoa 4 kohti N
- 29051 Työkuva, Harri Uuksulainen pussittaa löytöjä alueella A IV
- 29052 Työkuva, alueen A I pintamaan seulontaa, vas. Minna Hautio, Riikka Ihamäki, Panu Nykänen, Harri Uuksulainen ja Anja Korkala
- 29053 Työkuva, koekuoppa 237-238/380-381, 3. kerros, liesikiveystä kaivetaan, vas. Kari Virtanen, Aleksi Aaltonen ja Johanna Seppä
- 29054 Koekuoppa 237-8/380-1, taso 3, liesikiveys, kohti S
- 29055 koekuoppa 237-8/380-1, lieden kiveyksen poistoa, vas. Kari

- Virtanen ja panu Nykänen
- 29056 Alue B 3, pintamaan poistoa laajennetun koekuopan alueelta, vas. Tapio Suhonen, panu Nykänen, Olli Aho ja Harri Uuksulainen, kohti S
- 29057 Alue B 3, keramiikkaa "in situ", kohti W
- 29058 Esinekuva, vas. pieni oikokirves :6196; kirves :2203; rombinmuotoisen reikäkiven katkelma :2966; hioin :8336
- 29059 Esinekuva, vas. liuske-es. :4201; liuskekärki :3967; kynsitaltta :5207; pienoistaltta :2623
- 29060 Esinekuva, vas. luuneula AI, nuolenkärki savukvartsia KM 28065:8521; savukvartsiesine A I, savukvartsiesine :8863; kvartsiittiveitsi :7925; kvartsiveitsi :5148
- 29061 Piiesineitä, 2. vas. nuolenkärki :2558; oik. kapea purasin; oik. ylh. :3591; 2. alh. :4469; oik. alh. :260429062 Tyypillistä kampakeramiikkaa, vas. ylh. :1424; :5879, alh. vas. pala alueelta A I; oik. :10045
- 29063 Tyypillistä kampakeramiikkaa, vas. ylh. verkkokor. reunapala :2243 (koottuna myös 5. krs. isompi pala; aaltoreunakor. pala :3485 ja :9373; alh. vas. idolin katkelma :2107; pohjapala :5091; kampaleima-aihekorist. :7972
- 29064 Tyypillistä kampakeramiikkaa A I-alueelta
- 29065 Myöhäiskampakeramiikkaa, vas. ylh. 1420, johon kuvanoton jälk. liimattu toinen pala; kynsipainannekoristeinen pala A I; oik. :2141; alh. :8881
- 29066 Esinekuva, nuorakeramiikkaa: ylh. vas. nuorakorist. :9728; kalanruotoaihekor. :3505 ja :10077, alh. asbestikeram. :7095

VANTAA JOKINIEMI




 Kaivausalue, koord. X = 6687 37-52
 Y = 2558 65-94
 J = 20-26

Ote peruskartasta
 2043 04 VANTAA
 (Hki 1991)

VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

YLEISKARTTA MK 1:1000



KP 3 = 25,49 m mpy

KP 4 = 23,94 m mpy

KP 5 = 23,97 m mpy

KP 6 = 23,98 m mpy

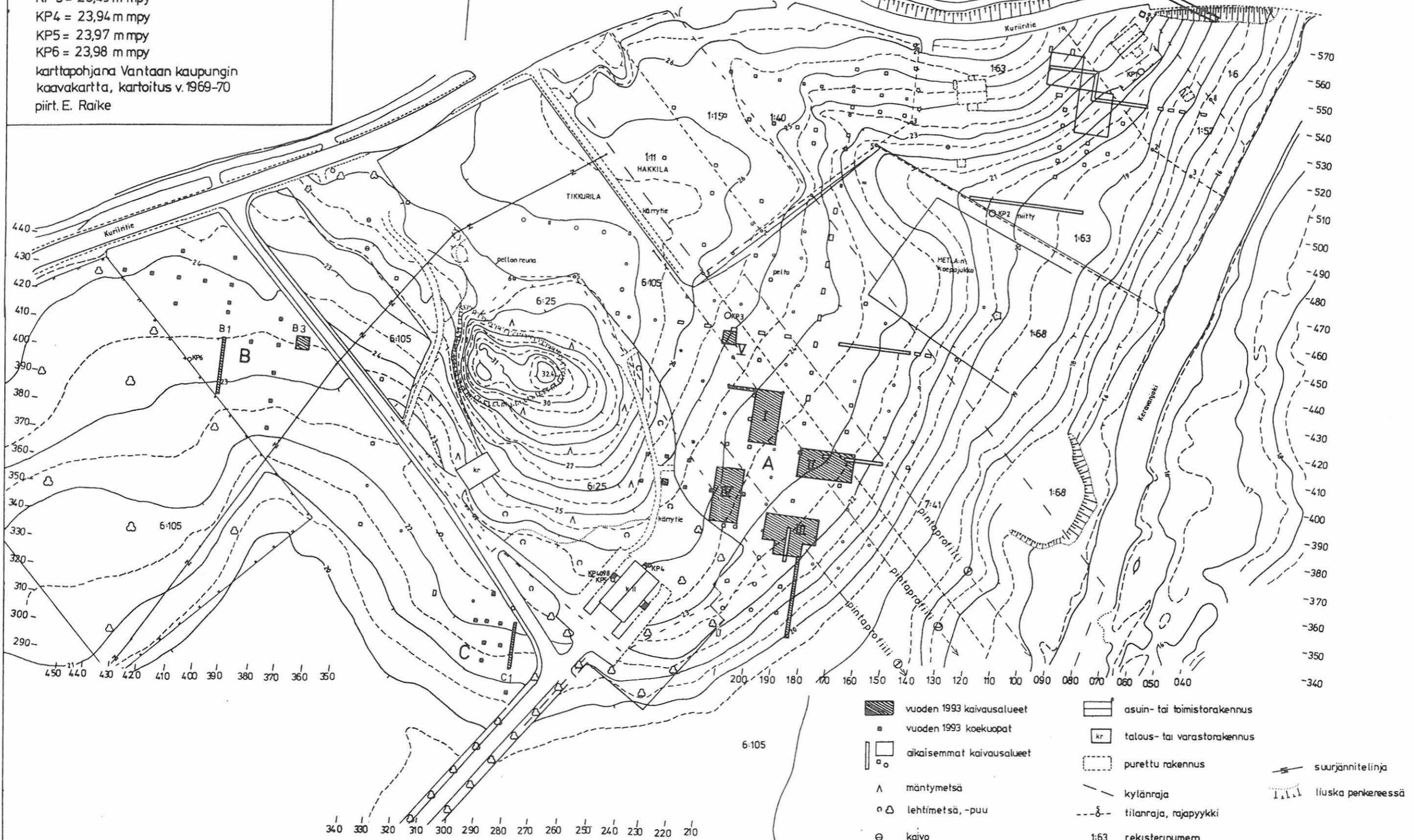
karttapohjana Vantaan kaupungin

kaavakartta, kartoitus v. 1969-70

piirt. E. Raike

neulapohjainen

300 290 280 270 260 250 240 230 220 210 200 190 180 170 160 150 140 130 120 110 090 080 070 060 050 040 030



- | | | | |
|--|---------------------------|--|-----------------------------|
| | vuoden 1993 kaivausalueet | | asuin- tai toimistorakennus |
| | vuoden 1993 koekuopat | | talous- tai varistorakennus |
| | aikaisemmat kaivausalueet | | purettu rakennus |
| | mäntymetsä | | kylänraja |
| | lehtimetsä, -puu | | tilanraja, rajapyykki |
| | kaivo | | 1:63 rekisterinumero |
| | | | suurjännitelinja |
| | | | liuska penkeressä |


VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

VAAITUSKARTTA / PINTAPROFIILIKARTTA

Linjat ①②③ SE-NW-suuntaisia

- ① 101/281 - 220/400
- ② 95/305 - 255/465
- ③ 87/327 - 220/460

Y=1:500  20m
(vaaituslinjojen suuntainen asteikko)

Z=1:100  4m

Absoluuttiset korkeudet välillä:

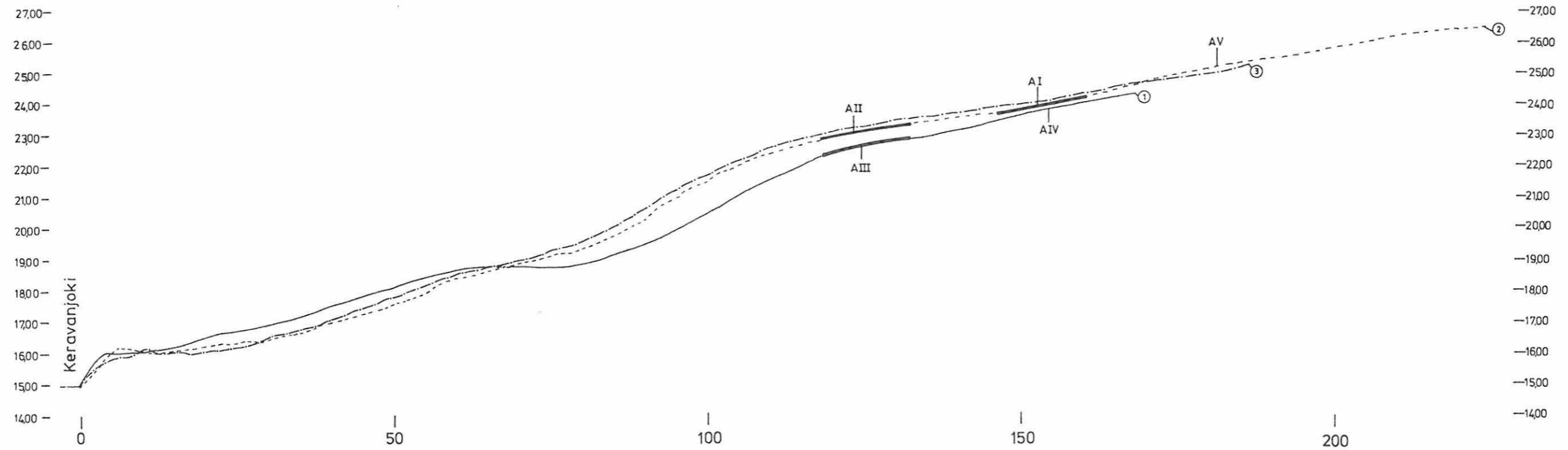
95/305 14,96 m mpy - 255/465 26,54 m mpy

KP 3 24,49 m mpy

KP 4 23,94 m mpy

kaivausalueet AI-V

Piirt. T. Suhonen



VANTAA JOKINIEMI
K.KATISKOSKI 1993

TASOKARTTA

ALUE AI

TASO 1

MK 1:50  2m


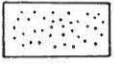
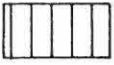
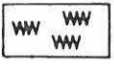
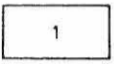
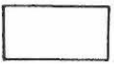


Absoluuttiset korkeudet yli 20m mpy

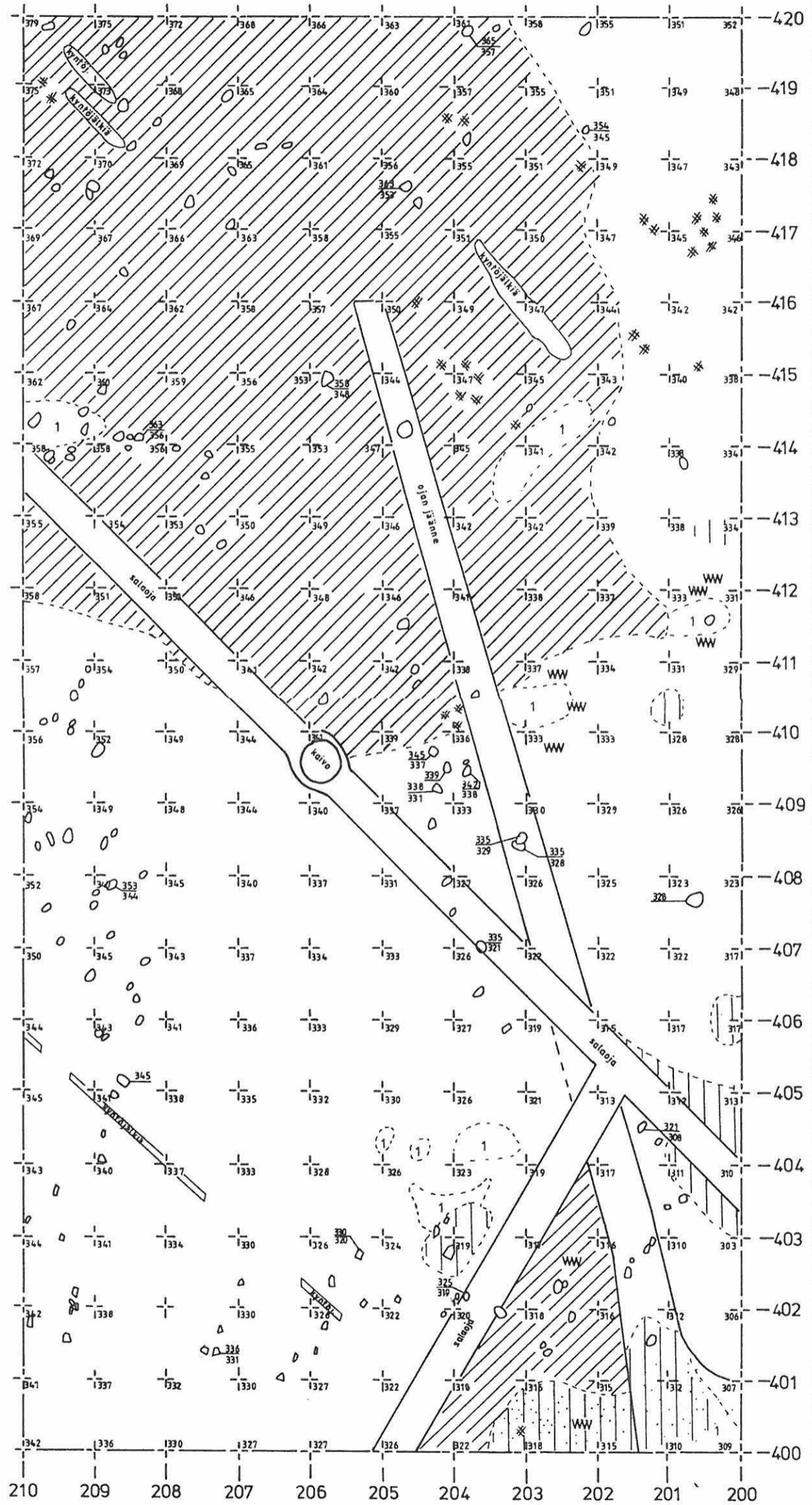
(esim 350 = 23,50m mpy)

KP 3 25,49mmpy

Piirt. T. Suhonen



-  heikko likamaa
-  nokimaa
-  multa
-  ruoste
-  huutoutunut hiekka
-  puhdas hiekka
-  hiili
-  kivi



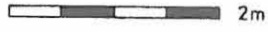
VANTAA JOKINIEMI
K.KATISKOSKI 1993

TASOKARTTA

ALUE AI

TASO 3

MK 1:50



Absoluuttiset korkeudet yli 20m mpy

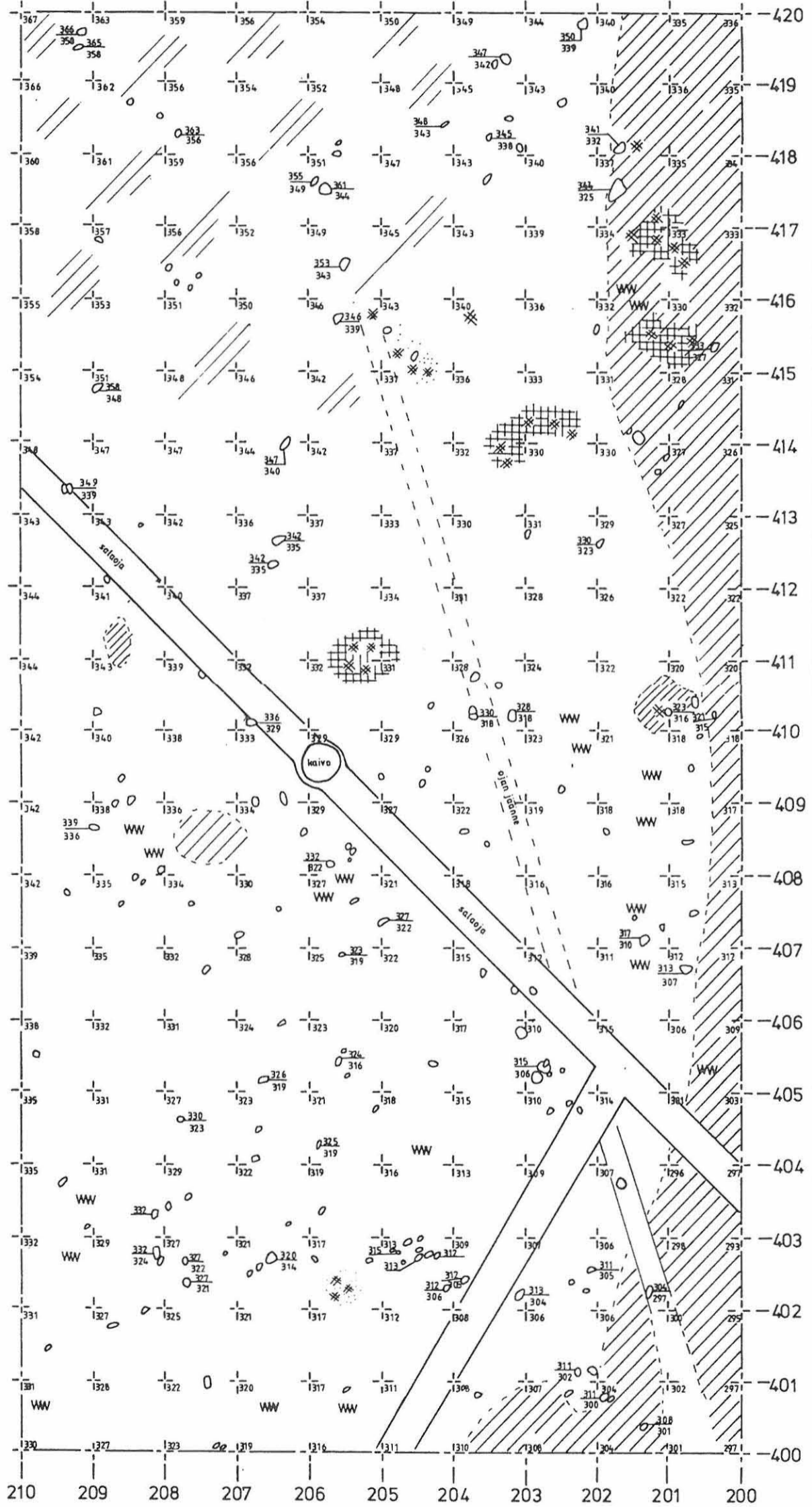
(esim 340=23,40m mpy)

KP 3 25,49 mmpy

Piirt. T. Suhonen



- heikko likamaa
- tumma likamaa
- nokimaa
- palanut punainen hiekka
- ruoste
- puhdas hiekka
- hiili
- kivi



VANTAA JOKINIEMI
K.KATISKOSKI 1993

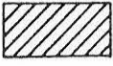
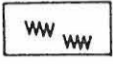
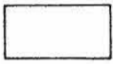

TASOKARTTA
ALUE AI
TASO 4

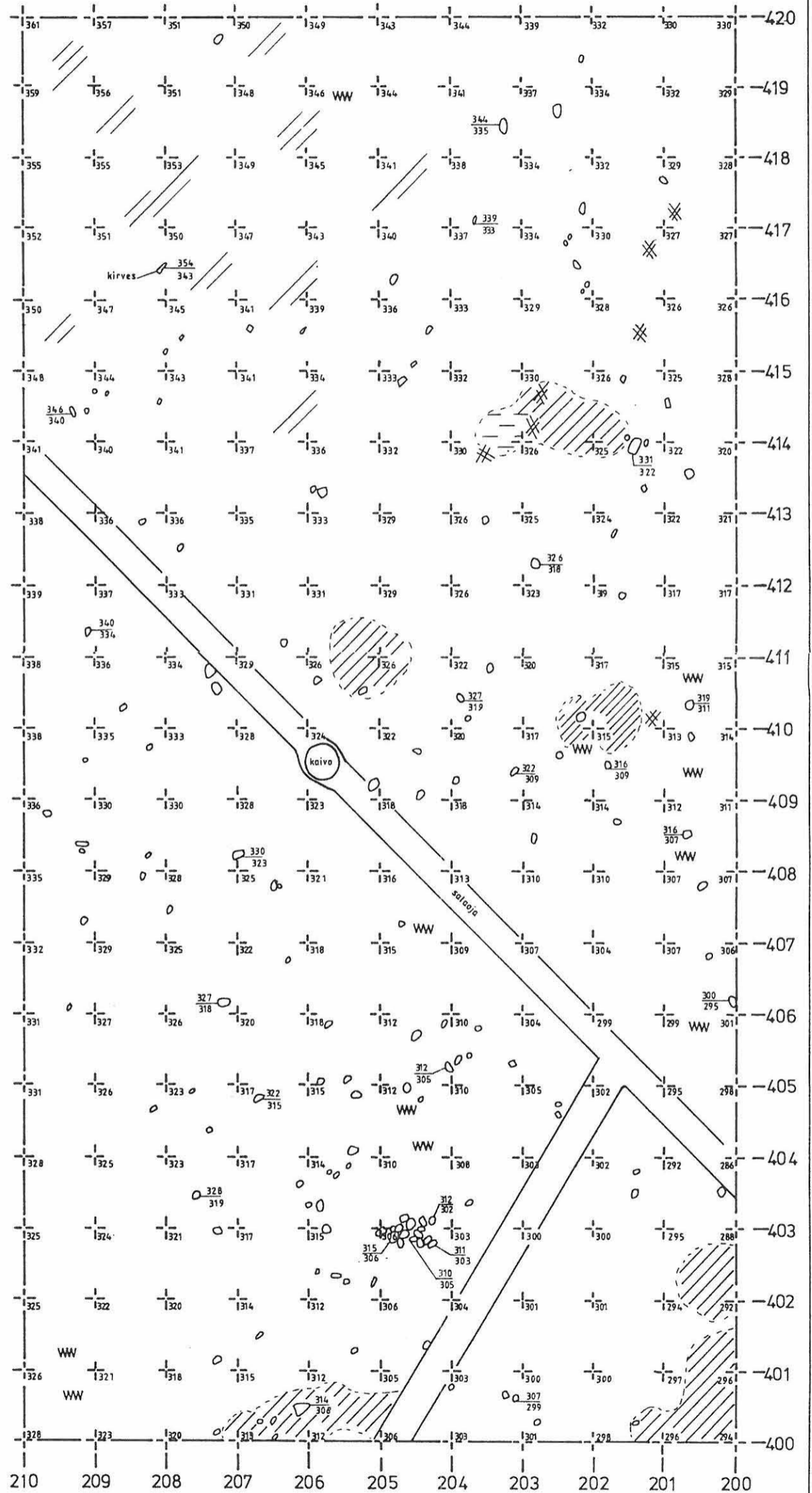
MK 1:50  2m

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy
(esim 340 = 23,40 m mpy)

KP3 25,49 m mpy
Piirt. T. Suhonen



-  heikko likamaa
-  tumma likamaa
-  ruoste
-  savi
-  puhdas hiekka
-  hilli
-  kivi



VANTAA JOKINIEMI
K.KATISKOSKI 1993

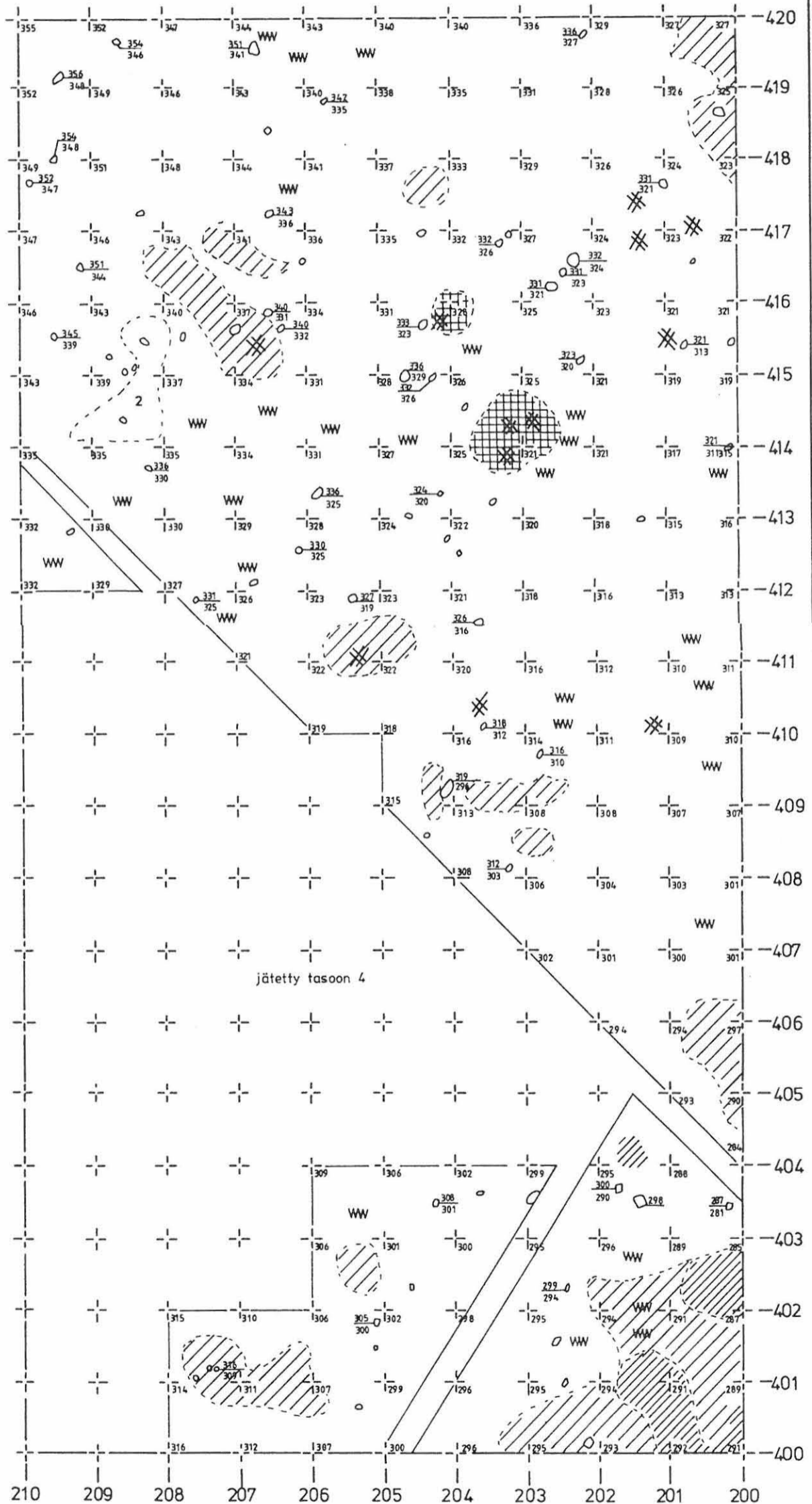
TASOKARTTA
ALUE AI
TASO 5
MK 1:50



Absoluuttiset korkeudet yli 20m mpy
(esim 340=23,40m mpy)
KP 3 25,49m mpy
Piirt. T. Suhonen



- heikko likamaa
- tumma likamaa
- palanut punainen hiekka
- hieno lajittunut hiekka
- puhdas hiekka
- hilli
- kivi



VANTAA JOKINIEMI
K.KATISKOSKI 1993

TASOKARTTA

ALUE AI

TASO 7

MK 1:50  2m

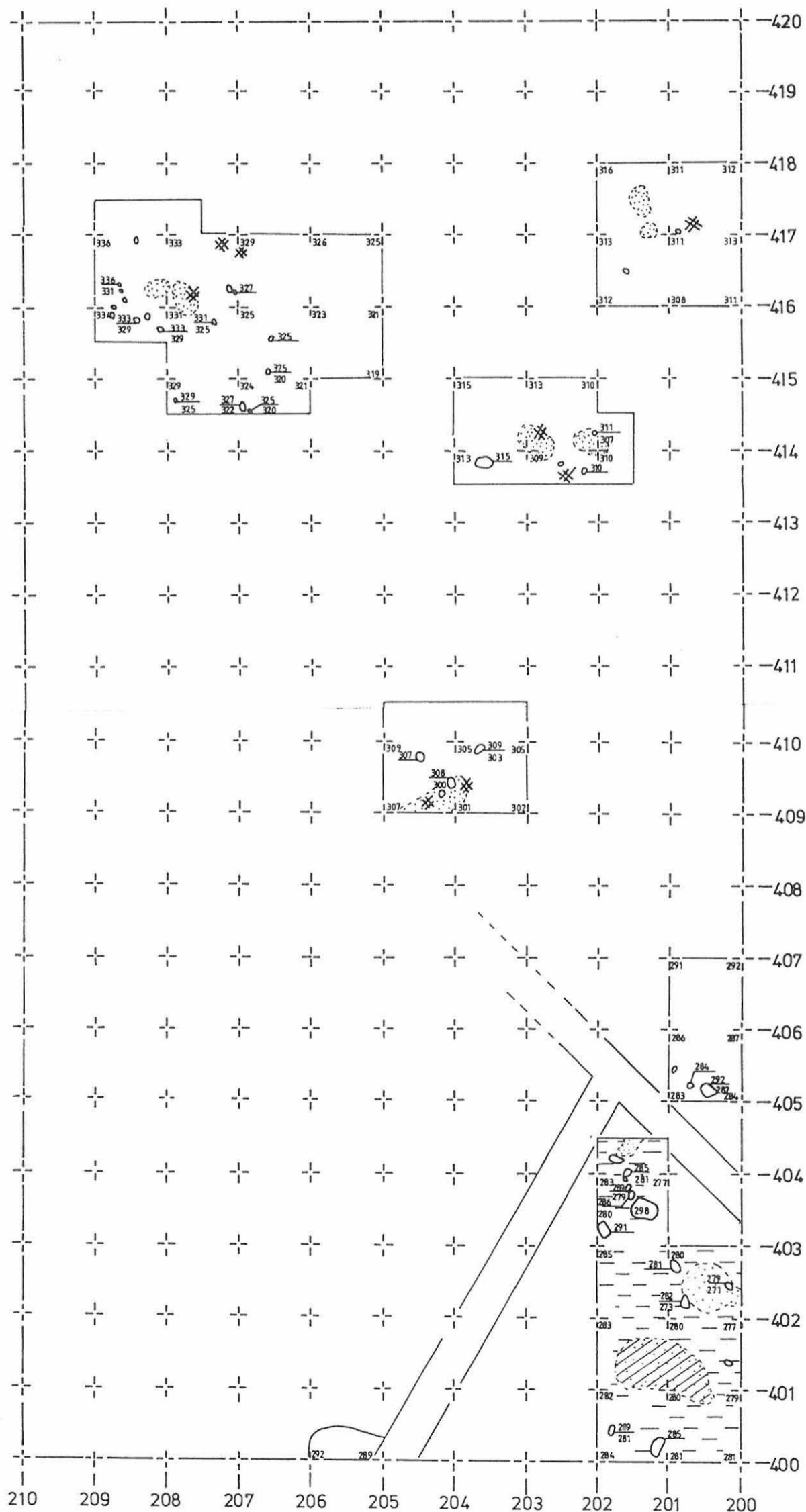
Absoluuttiset korkeudet yli 20m mpy
(esim 320=23,20m mpy)

KP 3 25,49 m mpy

Piirt. P.Nykänen



-  tumma likamaa
-  nokimaa
-  savi
-  puhdas hiekka
-  hiili
-  kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

PROFIILIKARTTA

ALUE A I

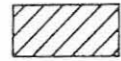
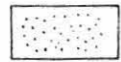
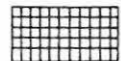

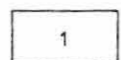



MK 1:25  1m

Absoluuttiset korkeudet yli 20m mpy

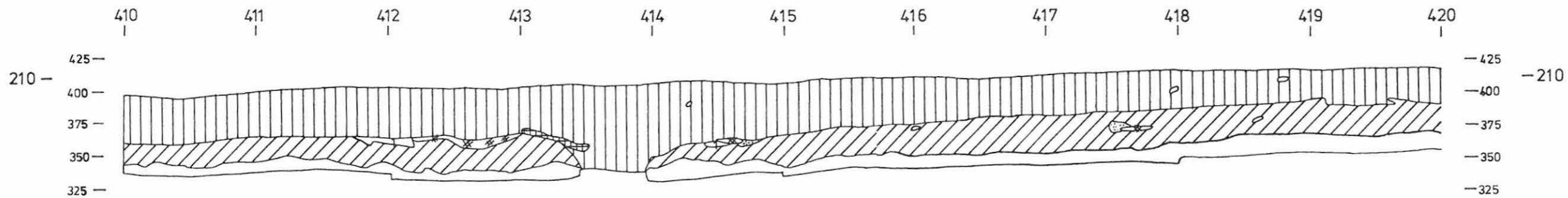
(esim. 350 = 23,50 m mpy)

KP 3 25,49 m mpy

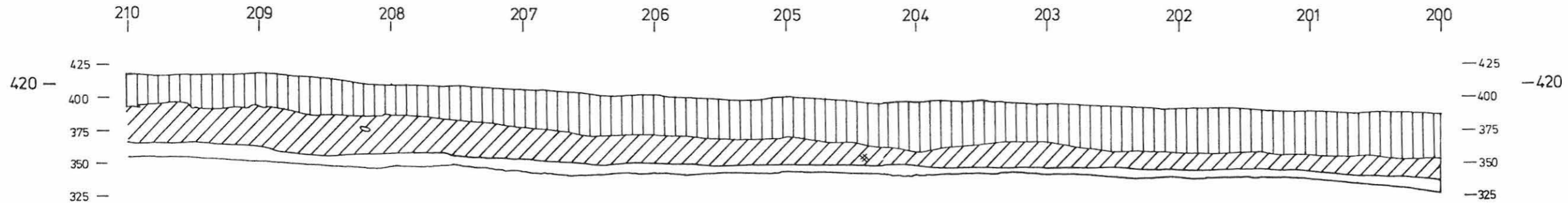
Piirt. P. Nykänen

-  heikko likamaa
-  nokimaa
-  palanut punainen hiekka
-  multa
-  huuhtoutunut hiekka
-  puhdas hiekka
-  hiili
-  kivi

länsiprofiili idästä



pohjoisprofili etelästä



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

PROFIILIKARTTA

ALUE AI


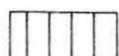
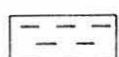


MK 1:25  1m

Absoluuttiset korkeudet yli 20m mpy

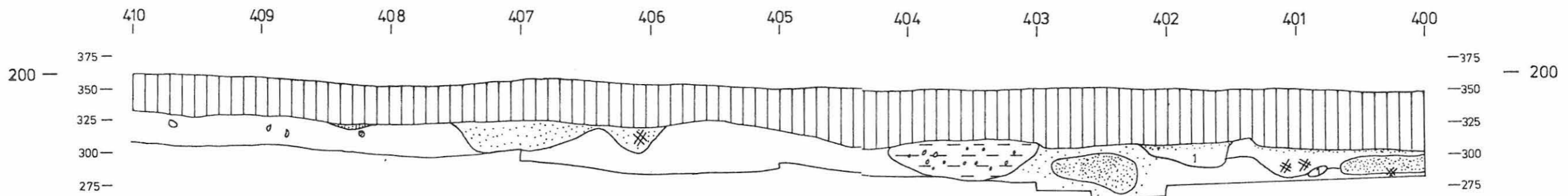
(esim. 350 = 23,50 m mpy)

KP 3 25,49m mpy

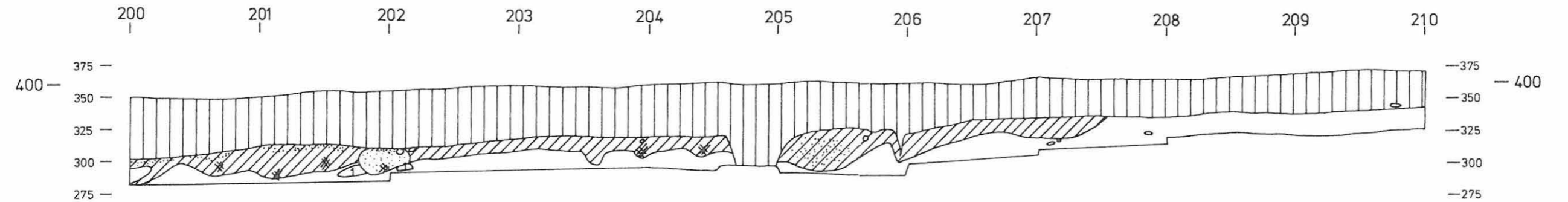
Piirt. P. Nykänen

-  heikko likamaa
-  nokimaa
-  multa
-  savi
-  huuhtoutunut hiekka
-  puhdas hiekka
-  hiili
-  kivi

itäprofiili lännestä



eteläprofiili pohjoisesta



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

VAAITUSKARTTA

KOEJOJA AI

TASOT 1, 3, 5 JA 7

MK 1:50



KP3 25,49 m mpy

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy

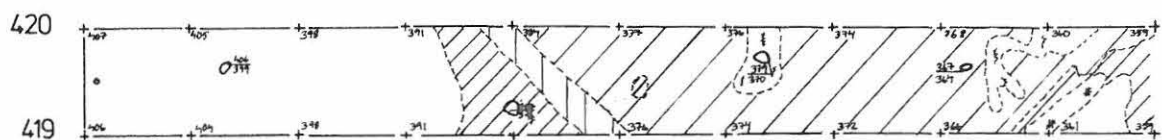
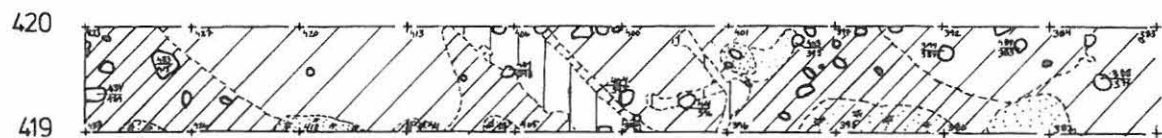
(esim. 376 = 23,76 m mpy)

Piirt. P. Nykänen

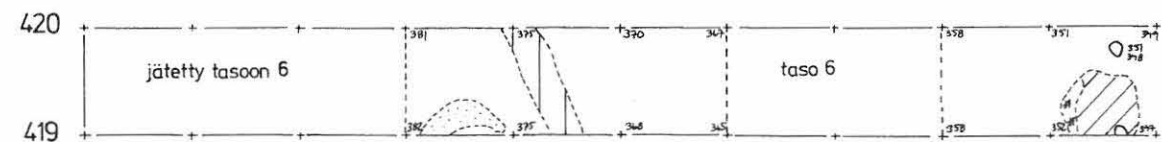
neulapohjoinen



220 218 216 214 212 210



TASO 7



heikko likamaa



tumma likamaa



nokimaa



multa



puhdas hiekka

hiili

o kivi

VANTAA JOKINIEMI K. Katiskoski 1993


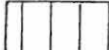
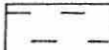
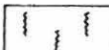


TASOKARTTA
ALUE A II
TASO 2
MK 1:50

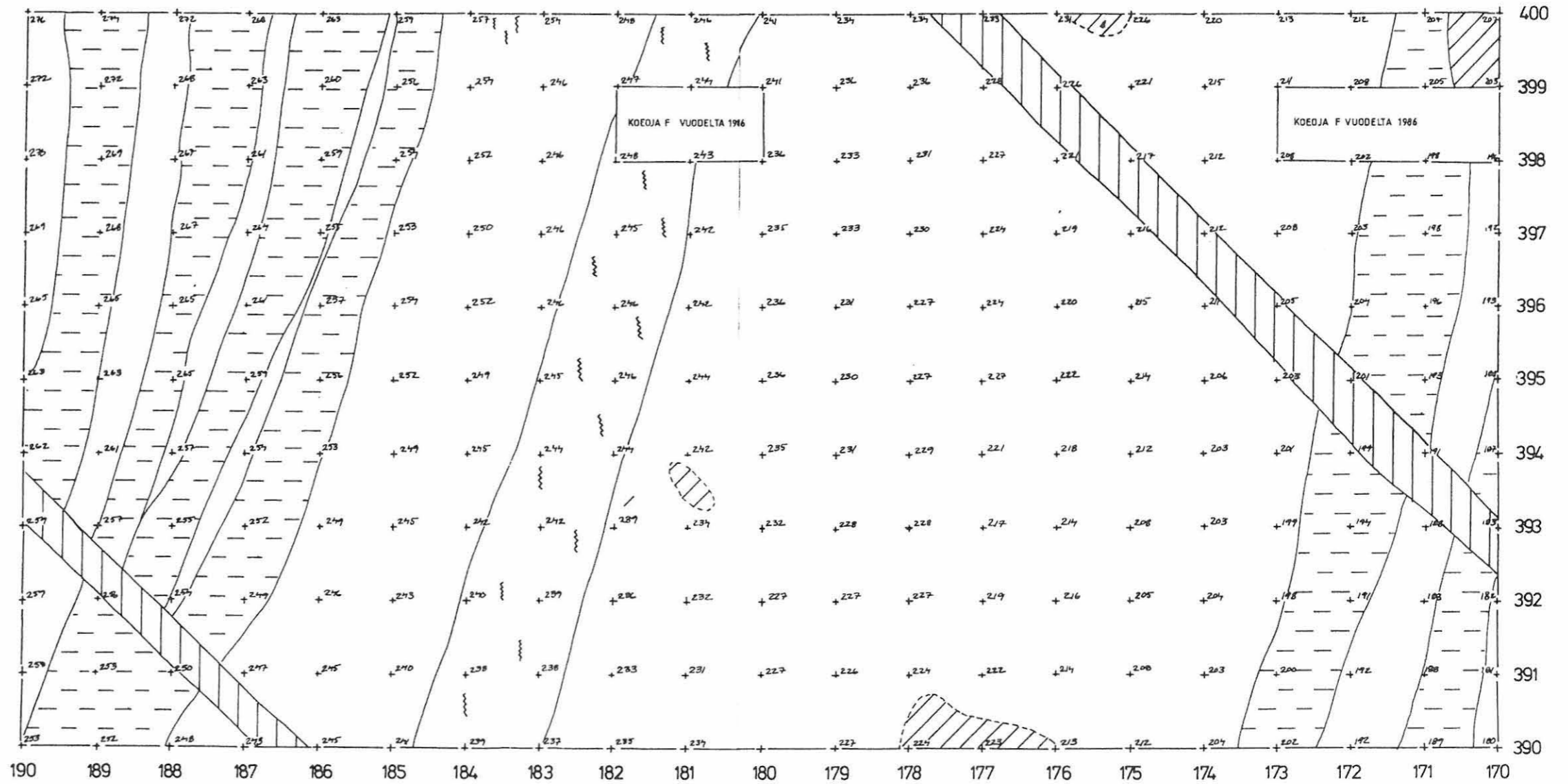


Absoluuttiset korkeudet yli 20 mmpy
(esim. 242 = 22,42 m mpy)
KP4 23,94 m mpy
Piirt. E. Raike

neulapohjoinen



-  heikko likamaa
-  multa
-  savensekainen hiekka
-  ruoslehiekka
-  puhdas hiekka
-  hiili



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

ALUE AIII

TASO 1



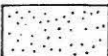
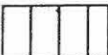
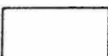


MK 150  2 m

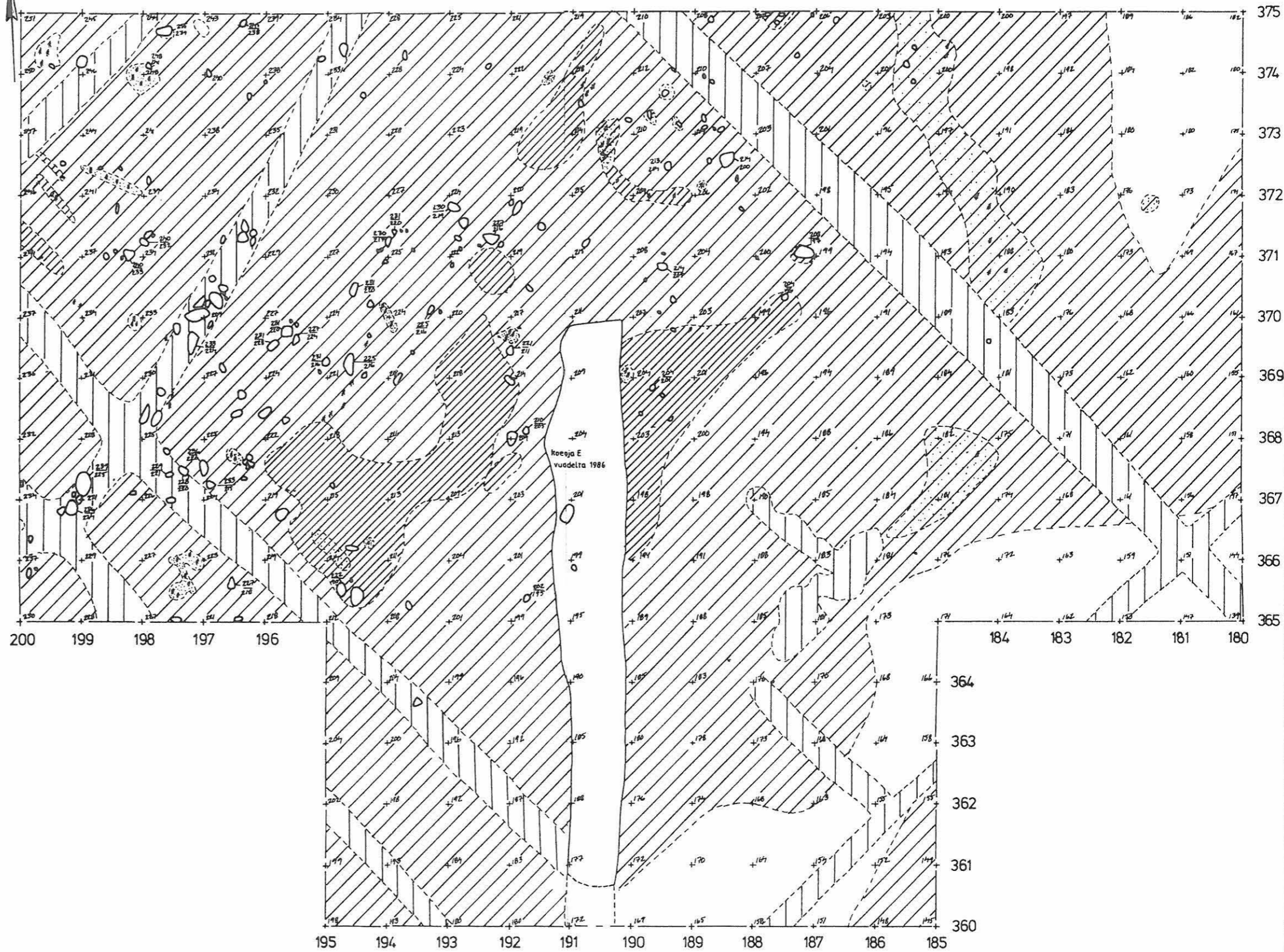
Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy
(esim. 211 = 22,11 m mpy)

KP4 23,94 m mpy

Piirt. E. Raike

neulapohjoinen

-  heikko likamaa
-  tumma likamaa
-  nokimaa
-  multa
-  puhdas hiekka
-  hiili
-  kivi



VANTAA JOKINIEMI K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA
ALUE AIII
TASO 3
MK 1:50



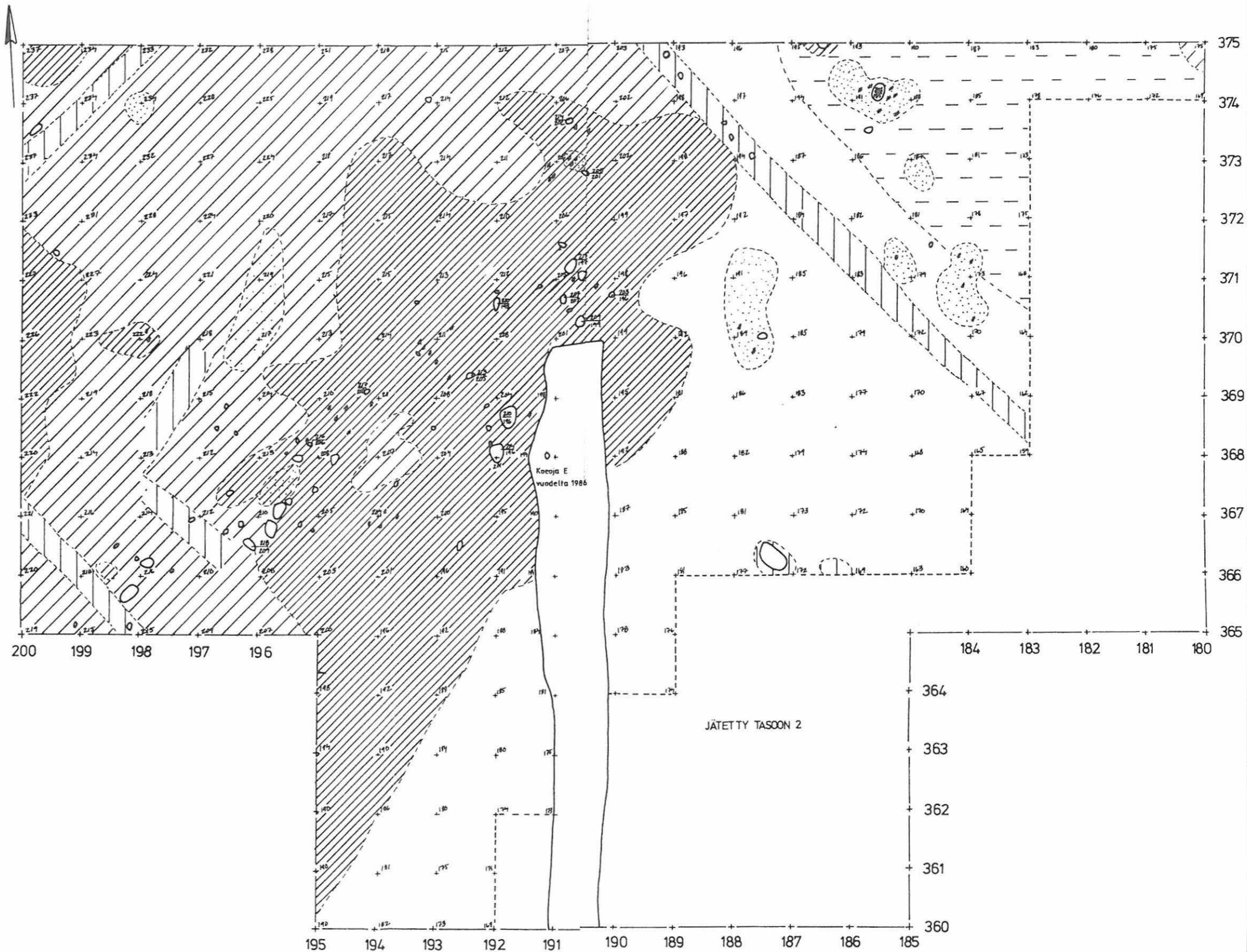
Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy
(esim. 199 = 21,99 m mpy)

KP4 23,94 m mpy

Piirt. E. Raike

- heikko likamaa
- tumma likamaa
- nokimaa
- multa
- savi
- puhdas hiekka
- hiili
- kivi

neulapohjoinen



VANTAA JOKINIEMI K. Katiskoski 1993





TASOKARTTA
ALUE AIII
TASO 5

MK 1:50  2 m

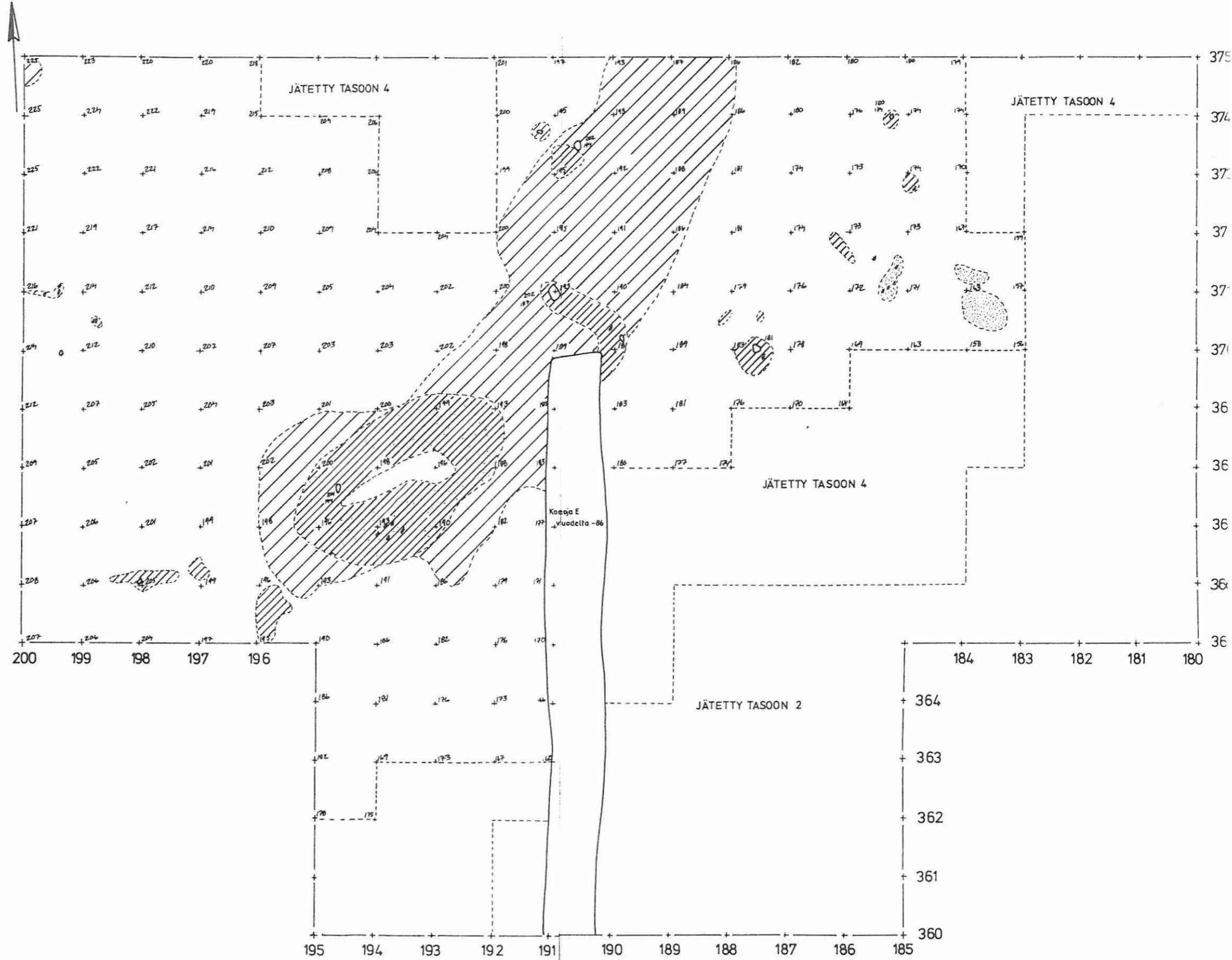
Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy
(esim. 195 = 21,95 m mpy)

KP4 23,94 m mpy

Piirt. E. Raike

-  heikko likamaa
-  tumma likamaa
-  nokimaa
-  puhdas hiekka
-  hiili
-  kivi

neulapohjoinen



84

VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

ALUE AIII

MK 1:50  2 m

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy
(esim. 185 = 21,85 m mpy)


KP4 23,94 m mpy

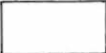
Piirt. E. Raike

neulapohjoinen



 heikko likamaa

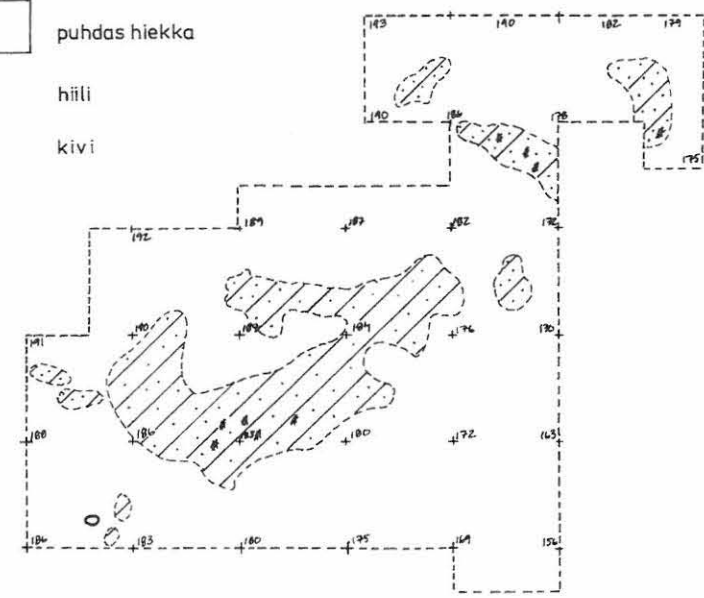
 nokimaa

 puhdas hiekka

 hiili

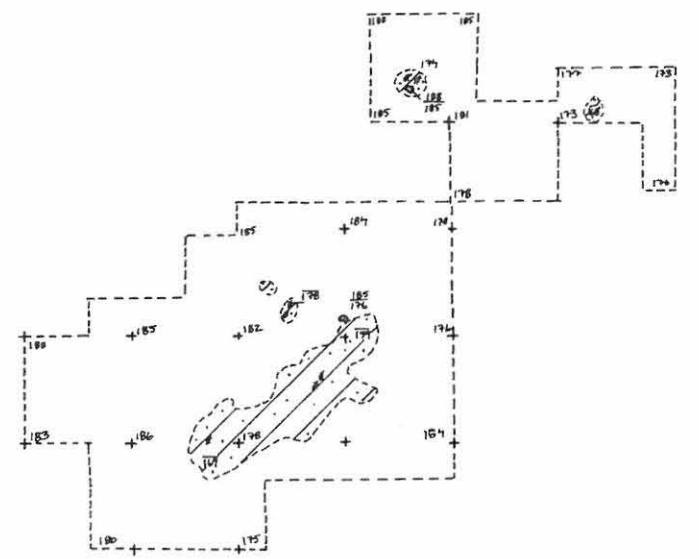
 kivi

TASO 7



196 195 194 193 192 191 190

TASO 8



196 195 194 193 192 191 190

371
370
369
368
367
366

VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

VAAITUSKARTTA

KOEOJA A III

MK 1:100  3 m

KP4 23,94 m mpy

korkeudet ilmoitettu absoluuttisina

Piirt. H. Nyman

neulapohjoinen



TASO 0

186 185

PINTA
POHJA

186 185

21,57	21,78	21,78	21,25	- 360
21,77	21,73	21,75	21,48	
21,73	21,34	21,20	21,63	
21,37	21,36	21,22	21,54	
21,32	21,28	21,55	21,44	
21,21	21,21	21,15	21,74	- 355
21,18	21,14	21,10	21,33	
21,12	21,07	21,28	21,25	
21,06	21,01	21,28	21,25	
20,99	20,95	21,22	21,19	
20,91	20,84	21,19	21,11	- 350
20,84	20,80	21,13	21,82	
20,77	20,73	21,15	20,95	
20,70	20,65	20,94	20,88	
20,61	20,55	20,88	20,83	
20,55	20,51	20,82	20,70	- 345
20,45	20,34	20,72	20,63	
20,32	20,27	20,44	20,58	
20,24	20,23	20,57	20,73	
20,19	20,18	20,50	20,35	
20,14	20,08	20,40	20,28	- 340
20,04	20,01	20,24	20,24	
19,94	19,90	20,22	20,14	
19,88	19,85	20,15	20,10	
19,75	19,74	20,10	19,76	
19,73	19,67	20,02	19,70	- 335
19,66	19,57	19,82	19,87	
19,58	19,52	19,66	19,81	
19,44	19,45	19,54	19,75	
19,40	19,36	19,43	19,48	
19,35	19,34	19,34	19,45	- 330

VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

KOEOJA A III

TASO 1

MK 1:50






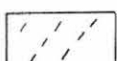

KP4 23,94 m mpy

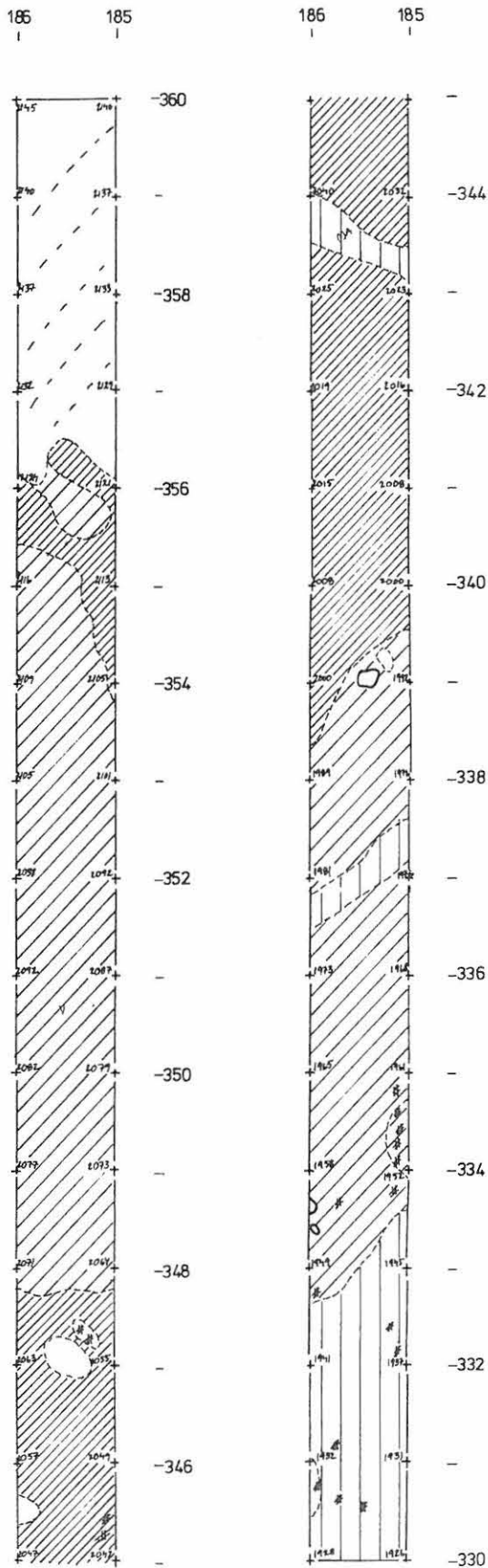
Korkeudet ilmoitettu absoluuttisina

Piirt. H. Nyman

neulapohjoinen



-  heikko likamaa
-  tumma likamaa
-  multa
-  veden huuhtoma hiekka
-  puhdas hiekka
- # hiili
- o kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

KOEOJA A III

TASO 3

MK 1:50

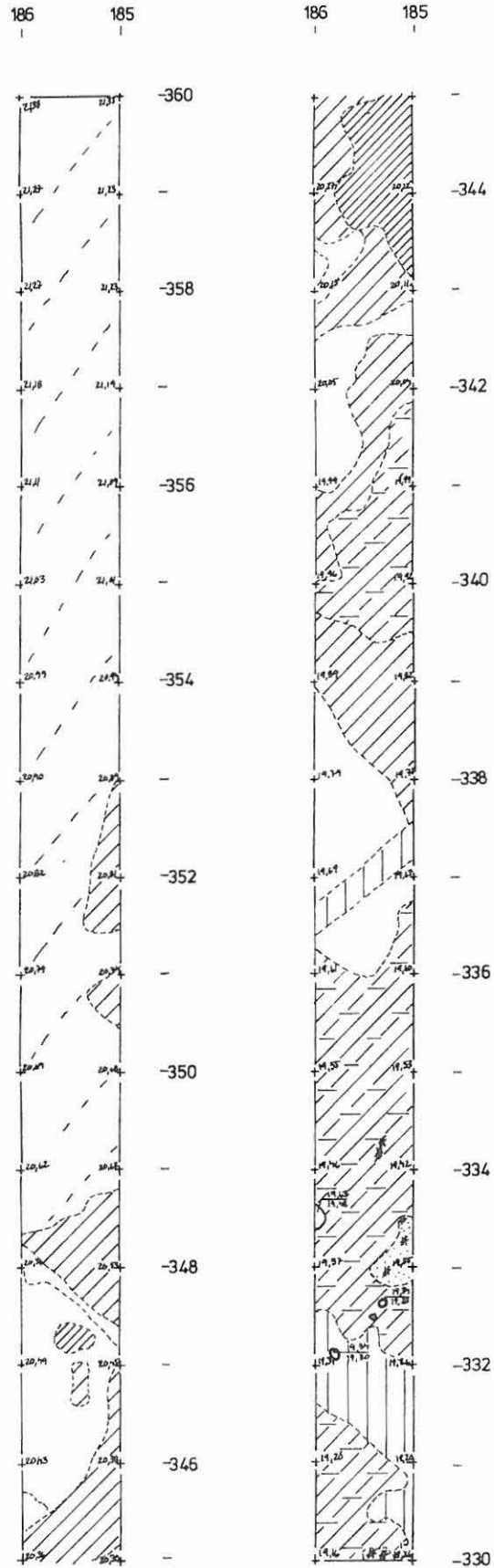
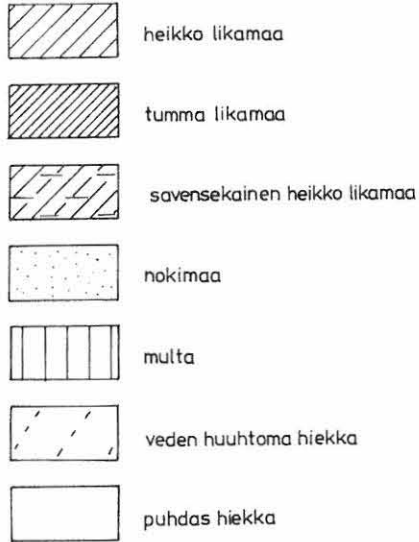
2m

KP4 23,94 m mpy

Korkeudet ilmoitettu absoluuttisina

Piirt. H. Nyman

neulapohjoinen



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA
KOEJOJA A III

TASO 5 MK 1:50  2 m

KP4 23,94 m mpy

Korkeudet ilmoitettu absoluuttisina

Piirt. H. Nyman

neulapohjoinen



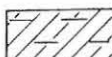
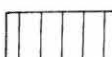
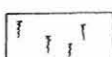




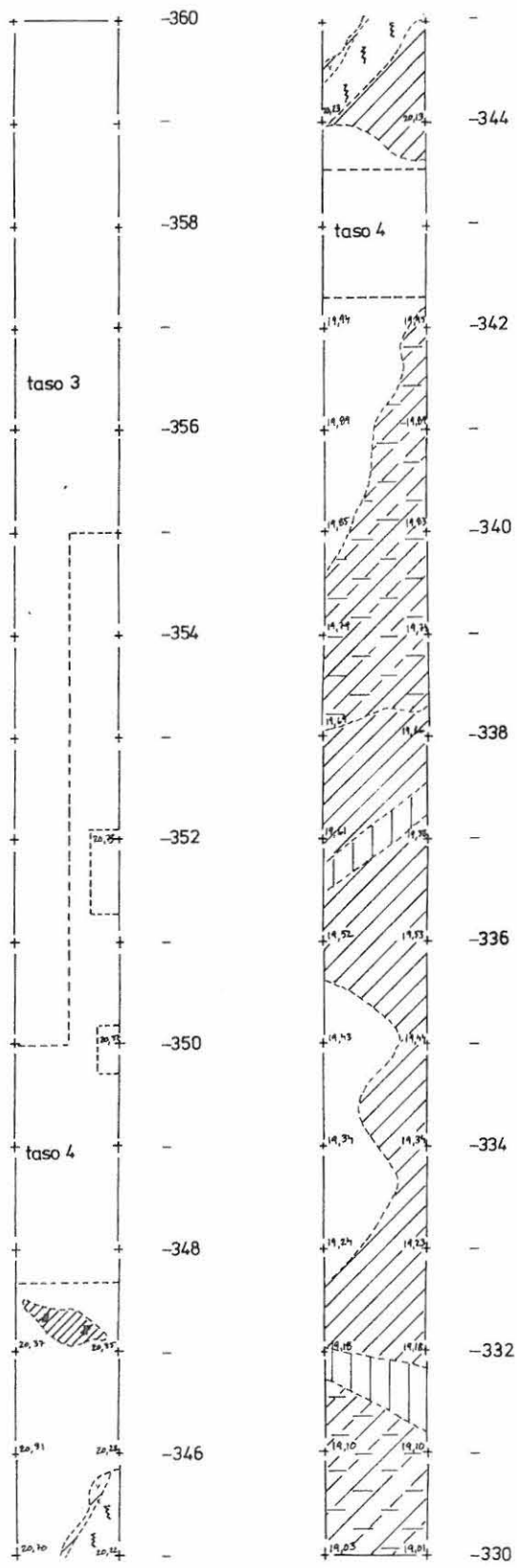
186

185

186

185

-  heikko likamaa
-  tumma likamaa
-  savensekainen likamaa
-  multa
-  ruostehiekka
-  puhdas hiekka
-  hiili



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

PROFIILIKARTTA

KOEOJA A III, E-profiili

MK 1:25

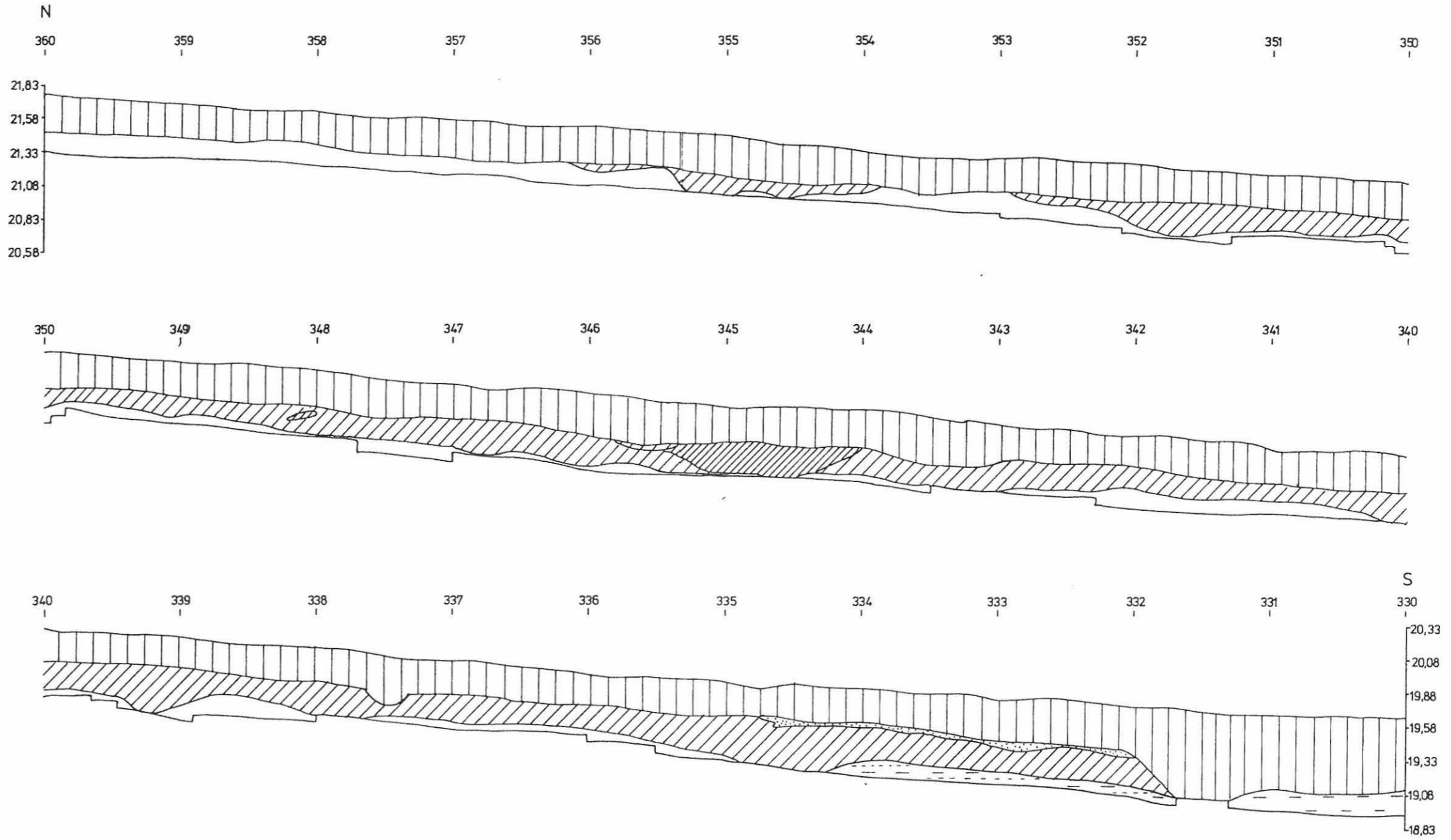


KP4 23,94 m mpy

Korkeudet ilmoitettu absoluuttisina

Piirt. H. Nyman

-  heikko likamaa
-  tumma likamaa
-  nokimaa
-  multa
-  savi
-  savensekainen hiekka
-  puhdas hiekka



VANTAA JOKINIEMI
K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

ALUE AIV

TASO 1

MK 1:50 

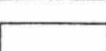
Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy
(esim 340 = 23,40 m mpy)

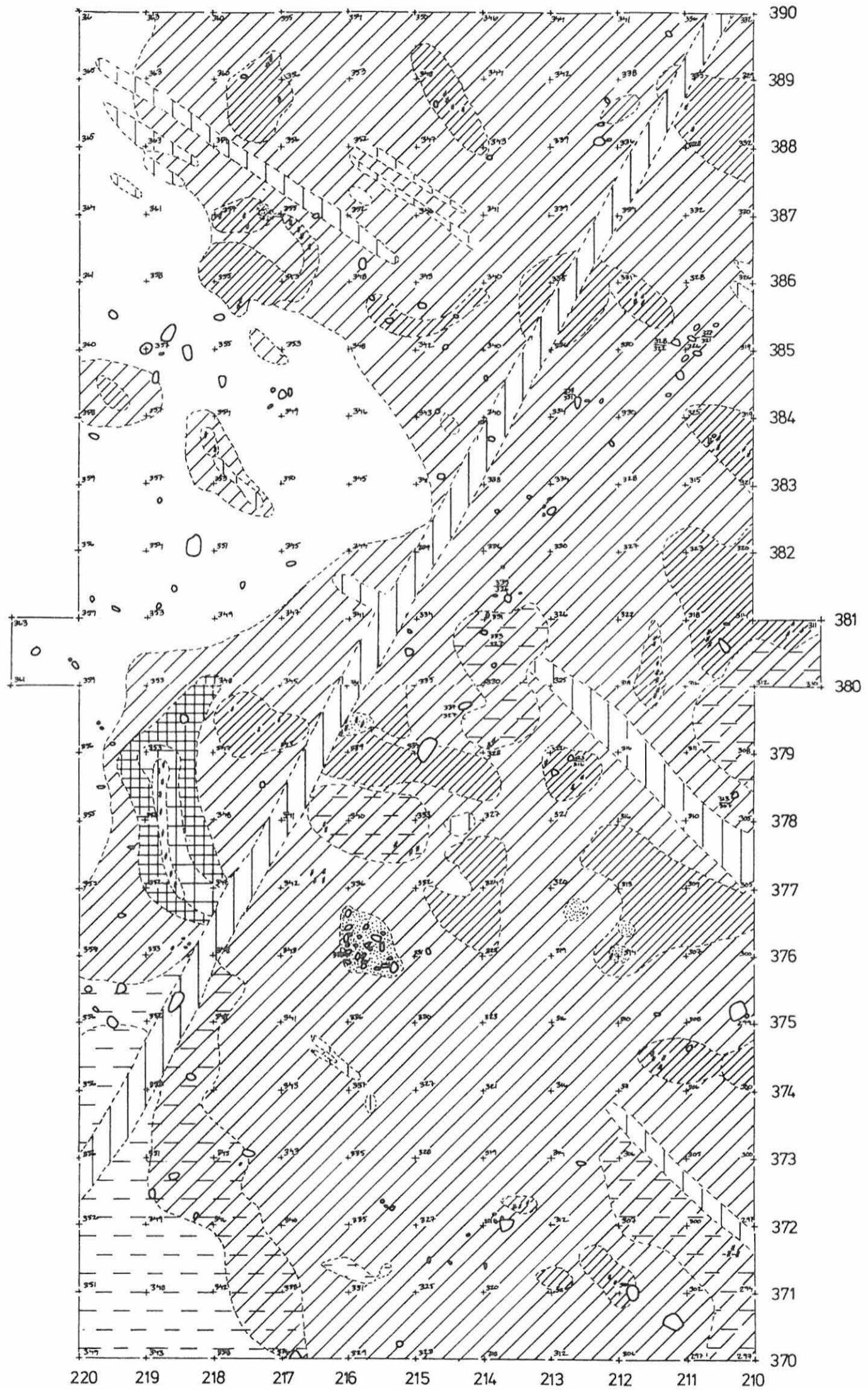
KP3 25,49 m mpy

Piirt. E. Raike

neulapohjainen



-  heikko likamaa
-  tumma likamaa
-  nokimaa
-  palanut punainen hiekka
-  palanut valkoinen hiekka
-  multa
-  savi
-  puhdas hiekka
-  hiili
-  kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

ALUE AIV

TASO 3

MK 1:50

2 m

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy
(esim. 334 = 23,34 m mpy)

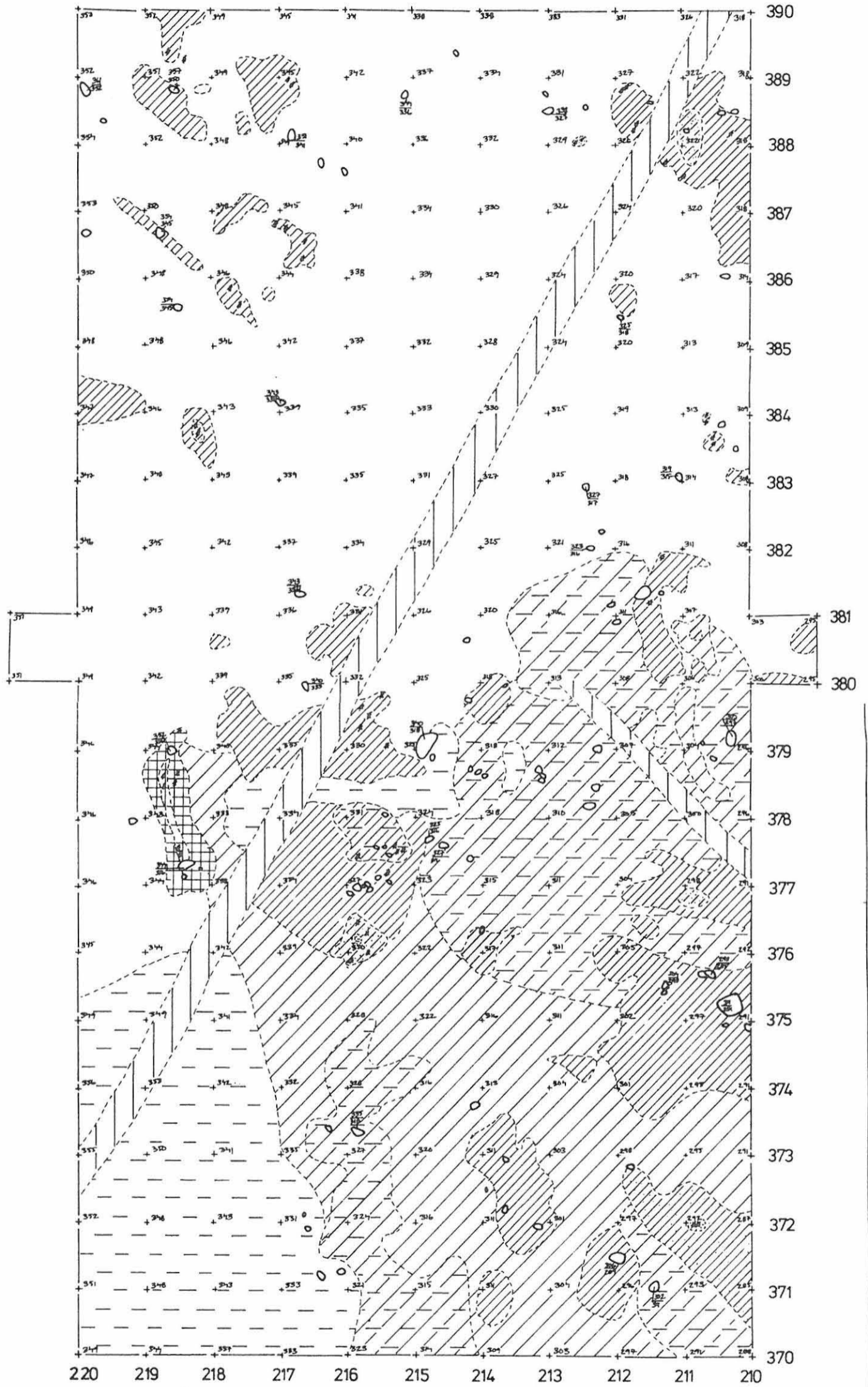
KP3 25,49 m mpy

Piirt. E. Raike

neulapohjoinen



-  helkko likamaa
-  tumma likamaa
-  nokimaa
-  palanut punainen hiekka
-  palanut valkoinen hiekka
-  multa
-  savi
-  puhdas hiekka
-  hiili
-  kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

ALUE AIV

TASO 5

MK 1:50


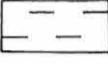




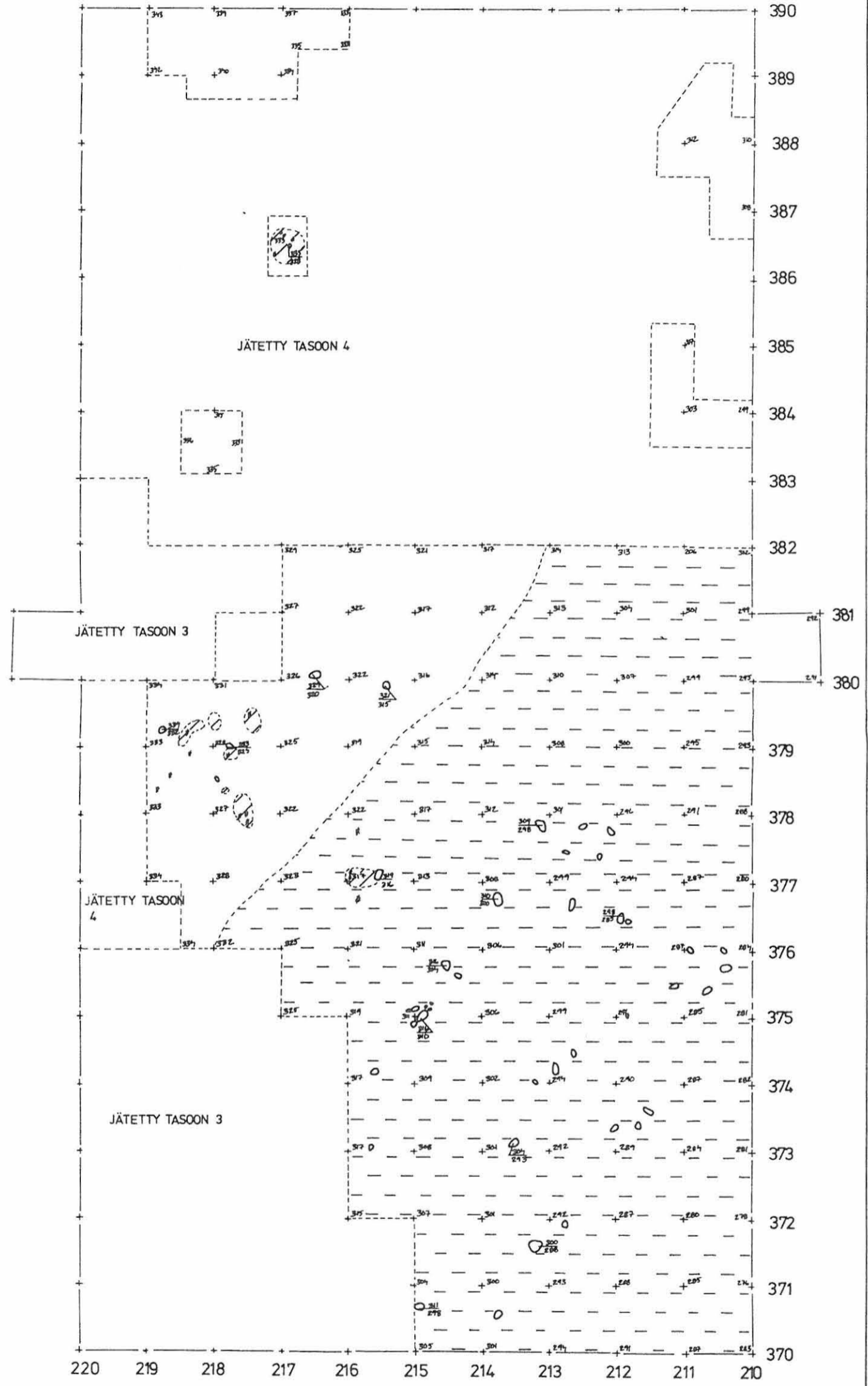
Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy
(esim. 322 = 23,22 m mpy)

Piirt. E. Raike

neulapohjoinen



-  heikko likamaa
-  savi
-  hiili
-  kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

PROFILIKARTTA

ALUE A IV


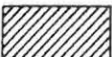

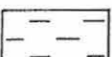



E- ja S-profiilit

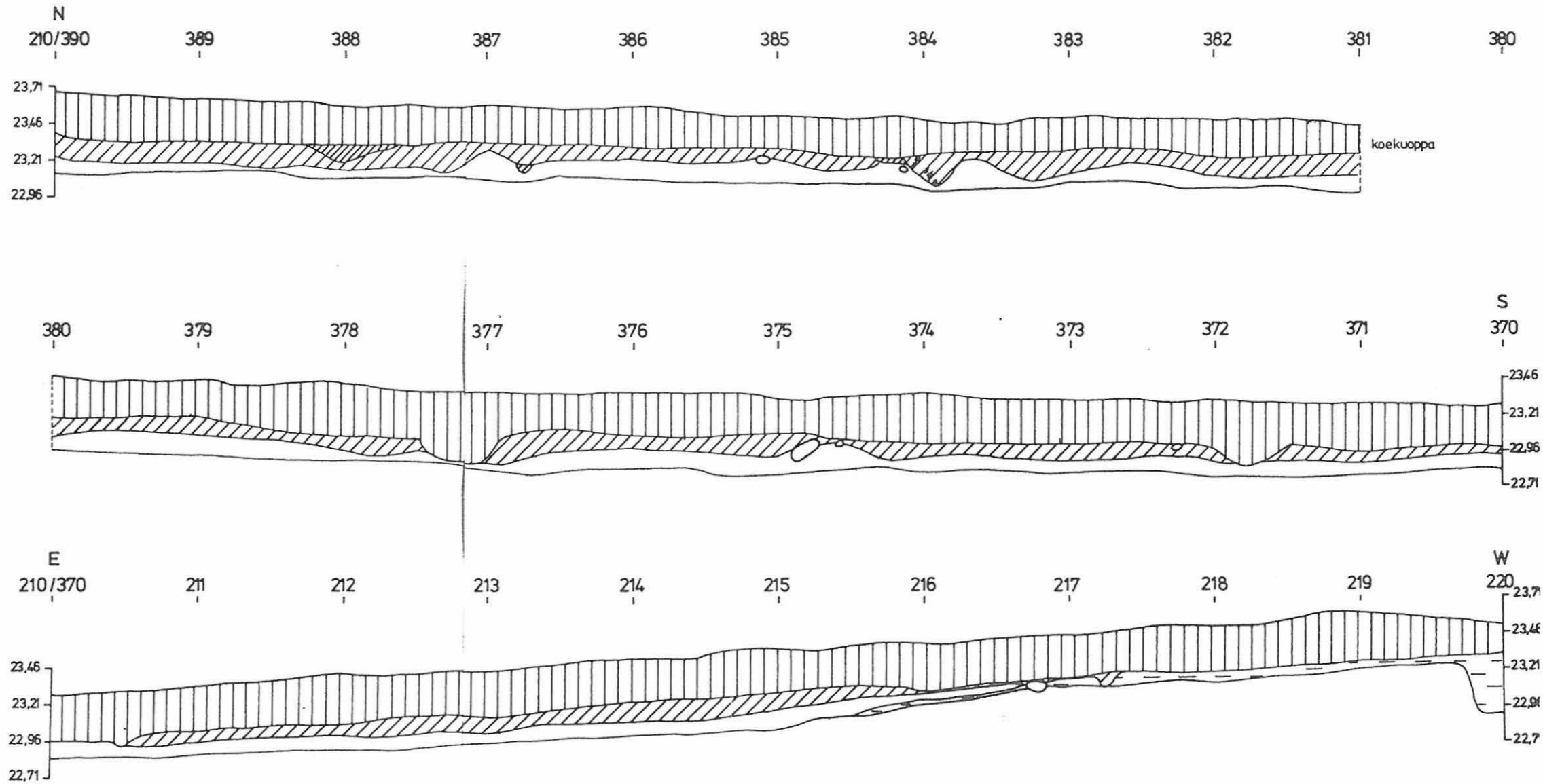
MK 1:25  2 m

KP3 25,49 m mpy

Piirt. E. Raike

*kartha 61
profili E-W,
3-akseli
vinossa, koja-
taan myshemmen
kic.*

-  heikko liikamaa
-  tumma liikamaa
-  multa
-  savi
-  puhdas hiekka
-  hilli
-  kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

A ALUEEN LÄNSIOSAN KOEKUOPAT
PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA

koekuoppien 230/380, 230/390, 237/390
kolmas luku on 0 tason korkeusluku

MK 1:100  4 m

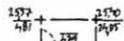
KP3 25,49 m mpy

Piirt. H. Nyman

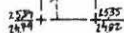
neulapohjoinen



391 -



390 -



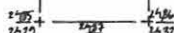
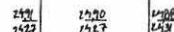
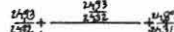
382 -



381 -



380 -



| 246 | 245

| 239 | 238 | 237

| 231 | 230

VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

KOEKUOPPA 237-238/380-381

TASO1

MK 1:10

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy

(esim. 471 = 24,71 m mpy)

KP3 25,49 m mpy

Piirt. P. Nykänen

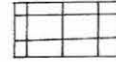
neulapohjainen



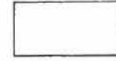
heikko likamaa



tumma likamaa



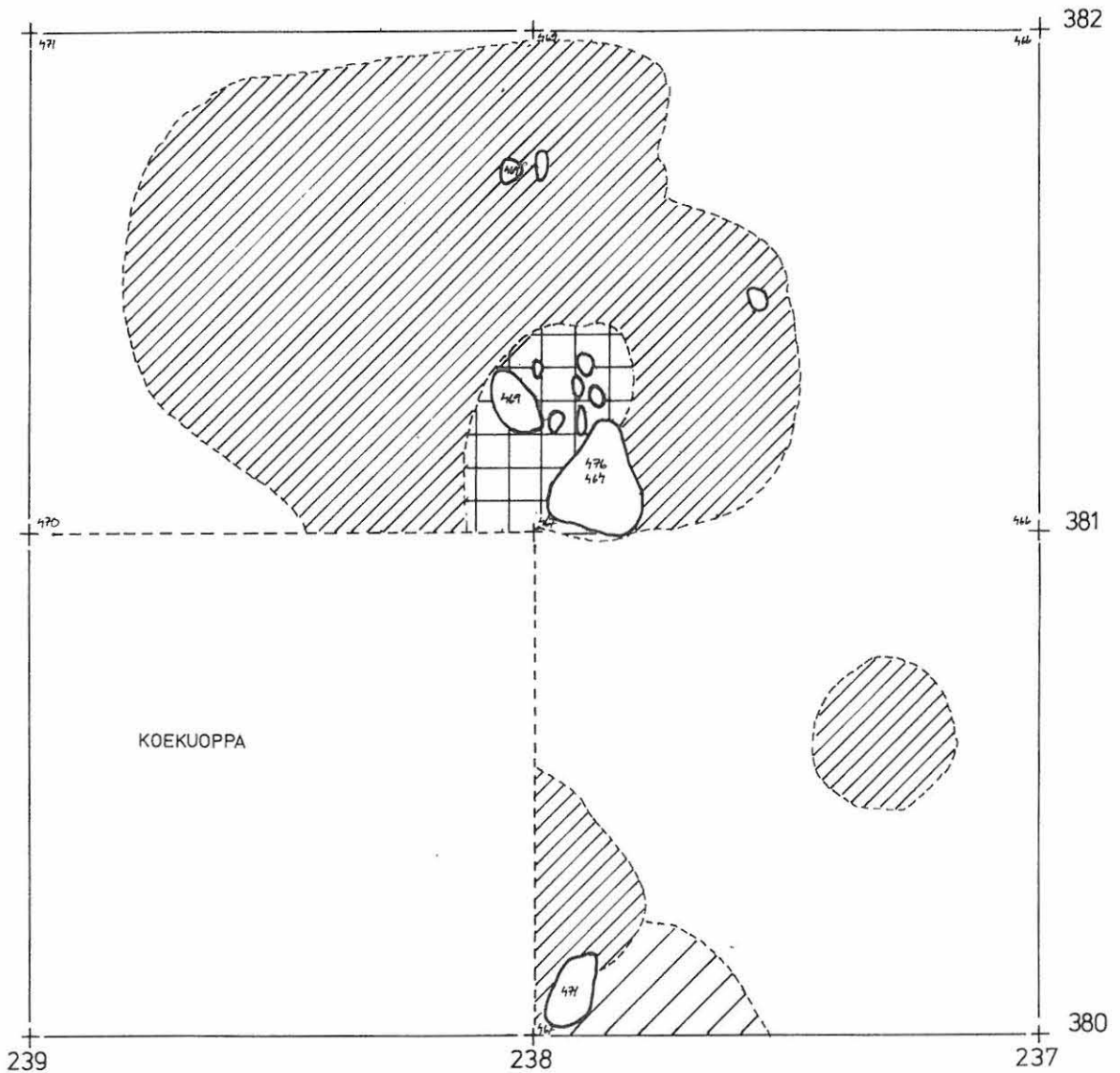
palanut valkoinen hiekka



puhdas hiekka



kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

KOEKUOPPA 237-238 / 380-381

TASO 3

MK 1:10  0,5 m

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy
(esim. 464 = 24,64 m mpy)

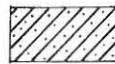
KP3 25,49 m mpy

Piirt. P. Nykänen

neulapohjoinen



heikko likamaa



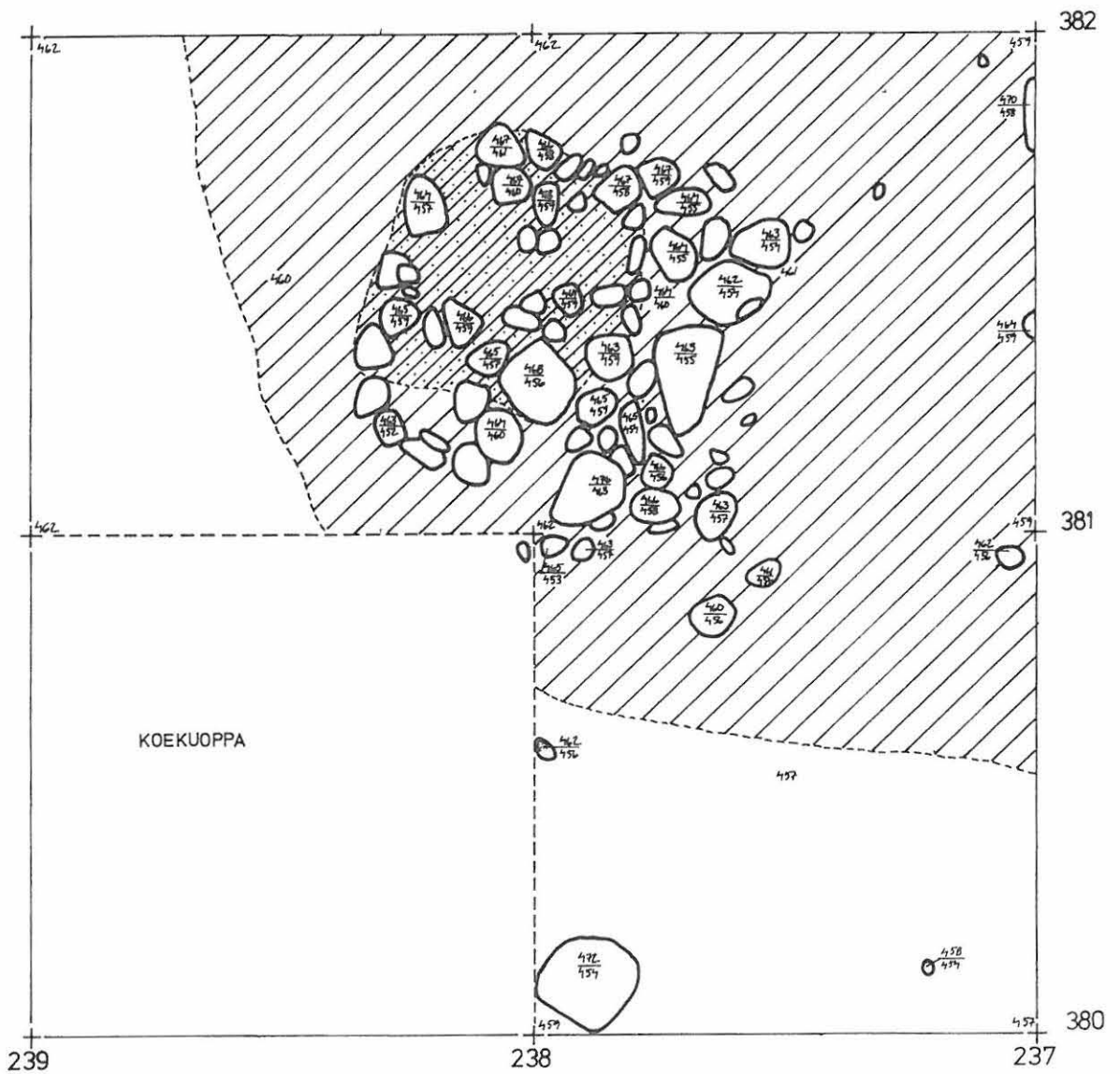
tumma noensekainen likamaa



puhdas hiekka



kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

KOEKUOPPA 237-238 / 380-381

TASO 4

MK 1:10

0,5 m

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy
(esim. 461 = 24,61 m mpy)

Piirt. P. Nykänen

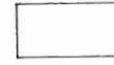
neulapohjoinen



heikko likamaa



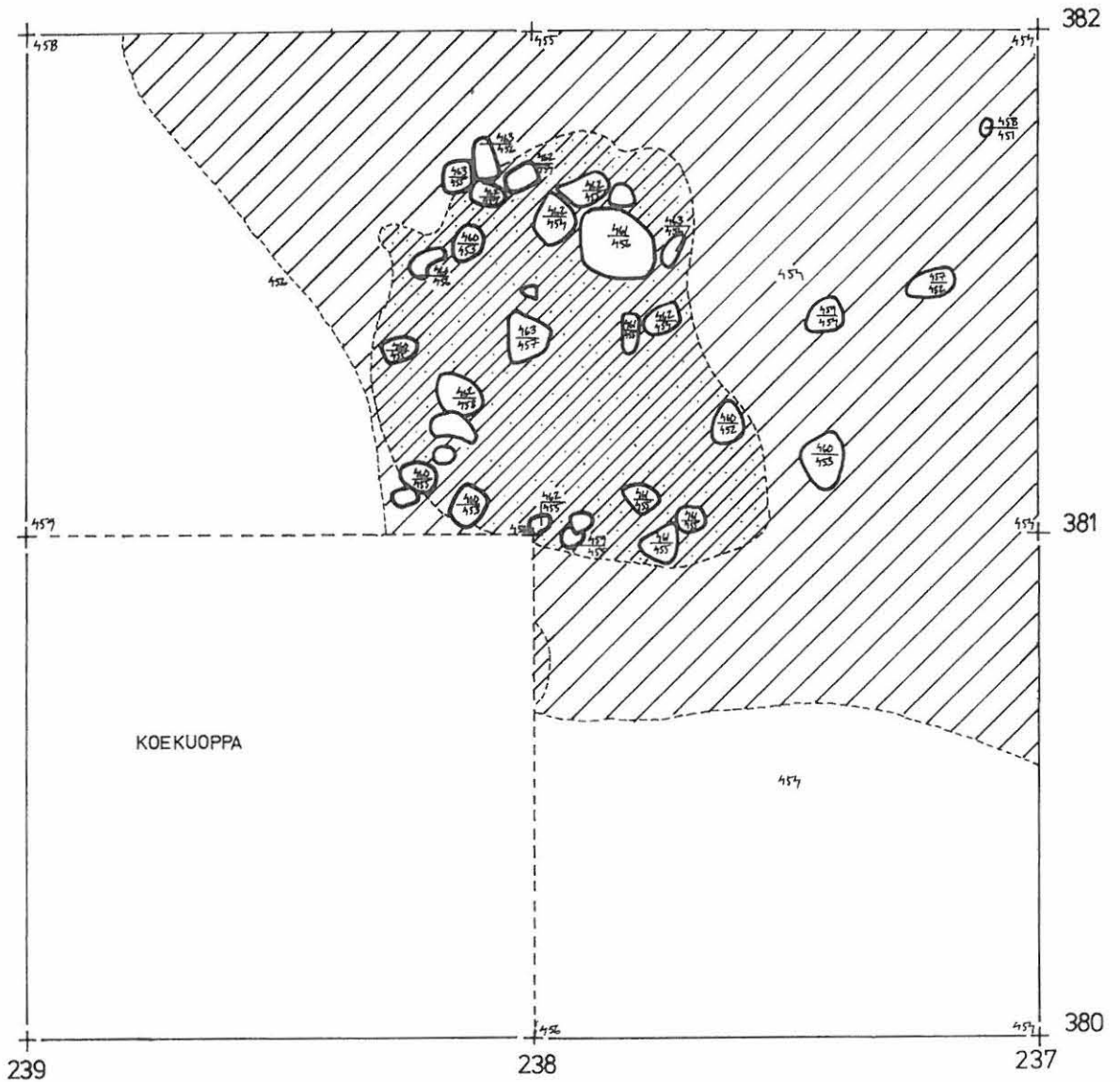
tumma noensekainen likamaa



puhdas hiekka



kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

KOEKUOPPA 237-238 / 380-381

TASO 5

MK 1:10  0,5 m

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy
(esim. 450 = 24,50 m mpy)

KP3 25,49

Piirt. P. Nykänen

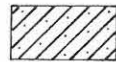
neulapohjoinen



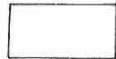
heikko likamaa



tumma likamaa



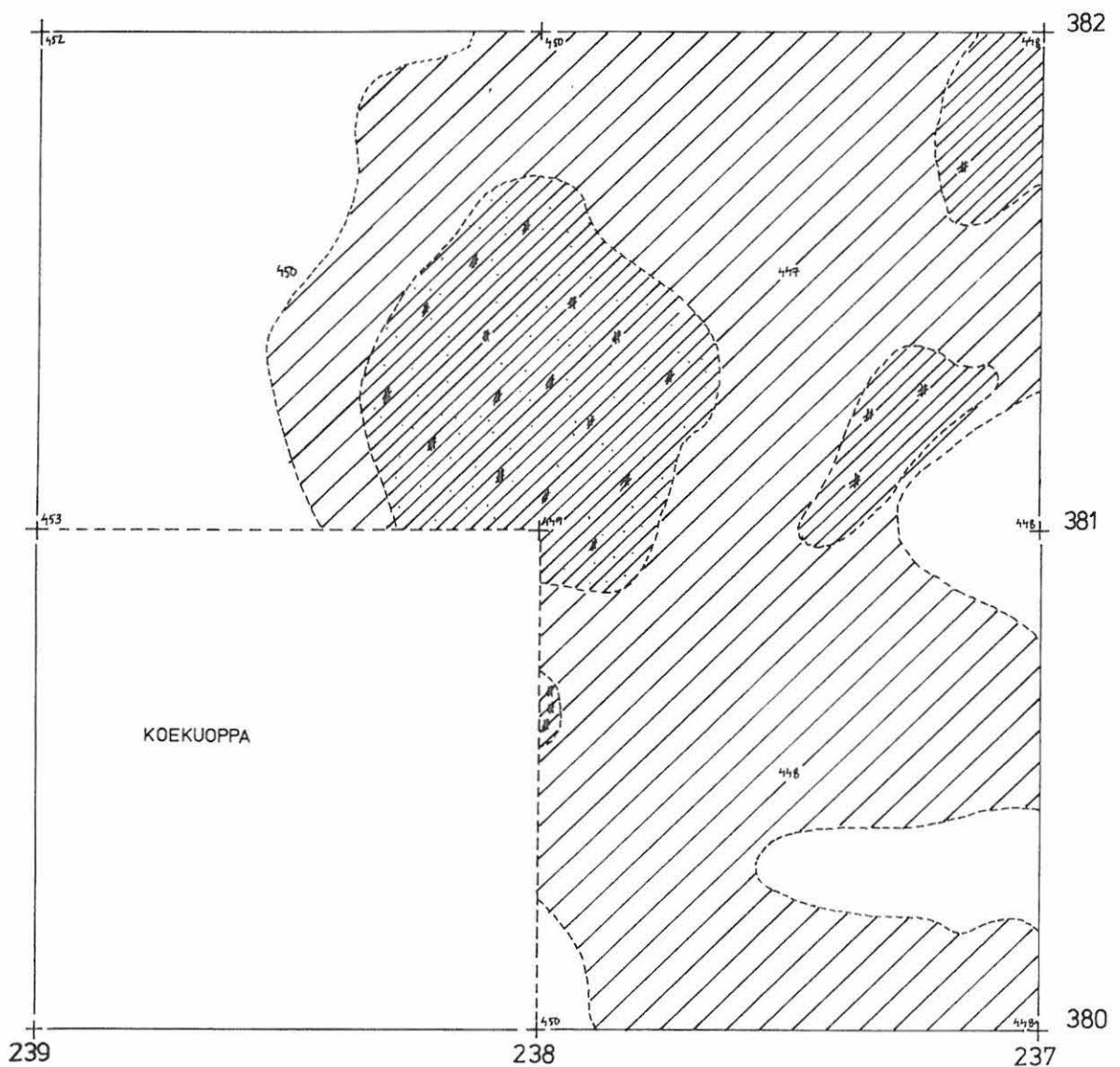
tumma noensekainen likamaa



puhdas hiekka



hiili

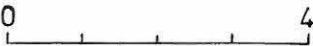


VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

PINTA -JA POHJAVAAITUSKARTTA

ALUE AI

MK 1:100  4m

Absoluuttiset korkeudet yli 20 mmpy

(esim 410 = 24,10 mmpy)

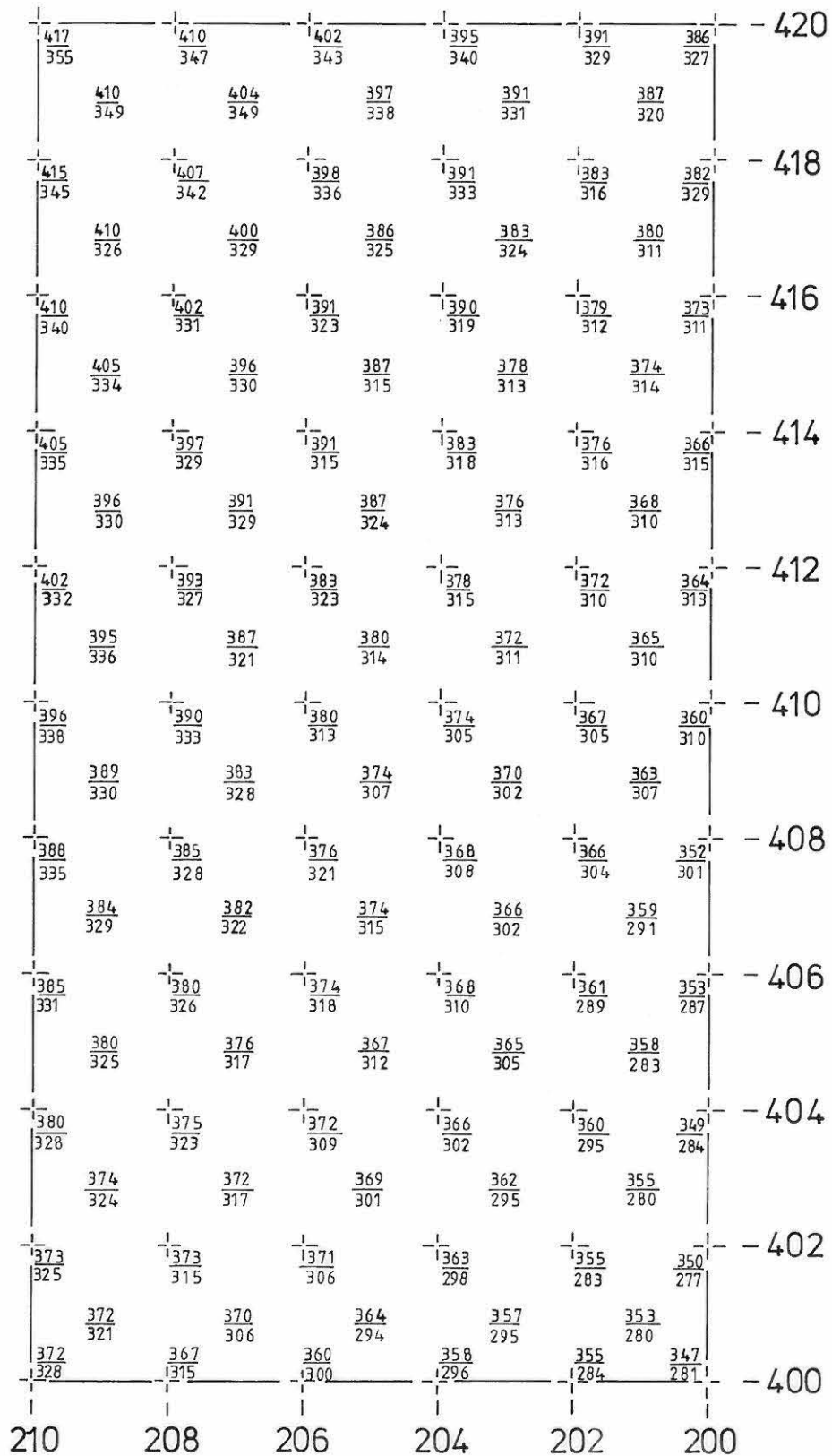
KP3 25,49 m mpy

Piirt. T. Suhonen

N



27



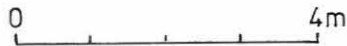
VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

VAAITUSKARTTA TASO 0

ALUE AI

MK 1:100

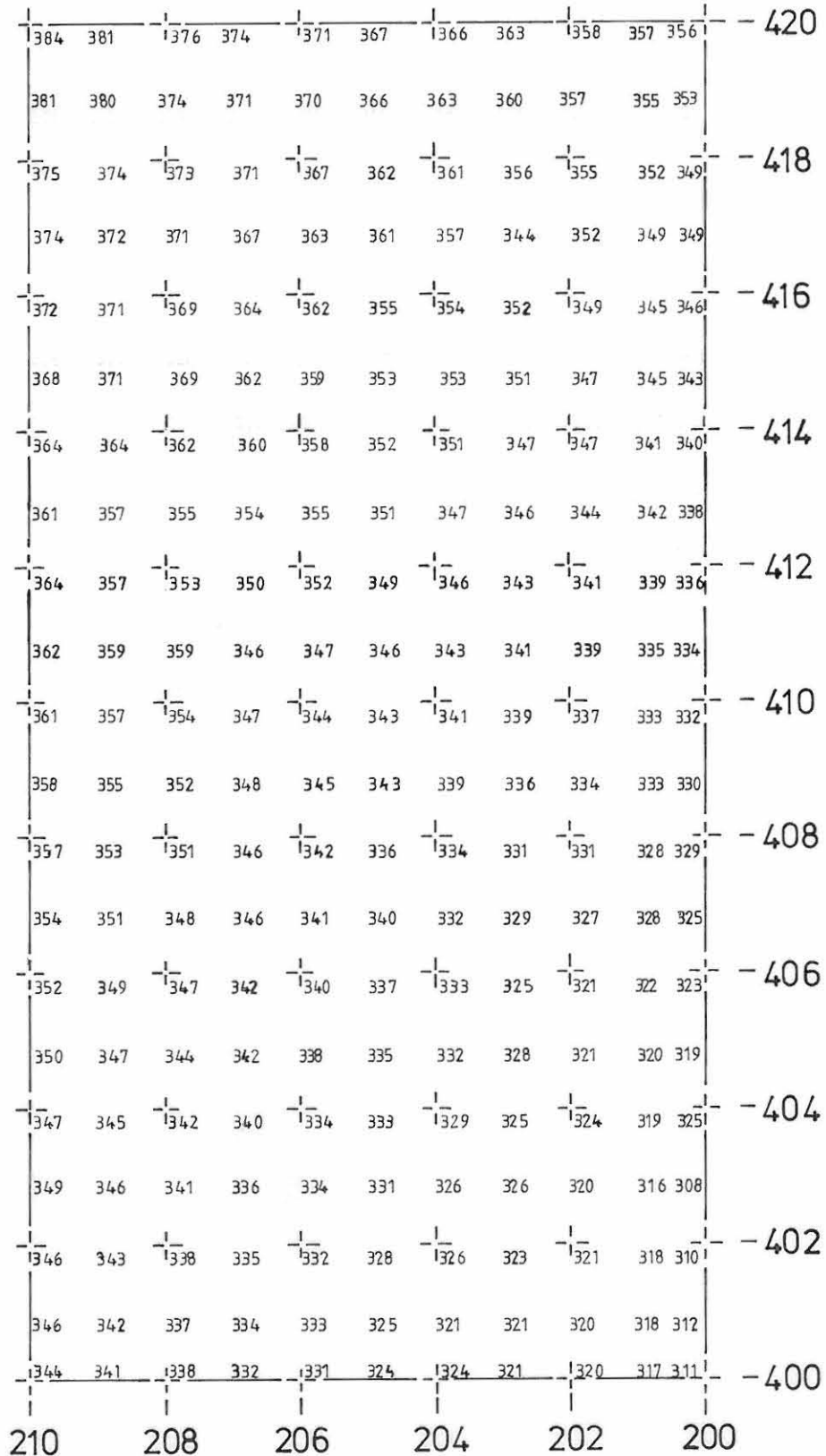


Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy

(esim 340 = 23,40 m mpy)

KP3 25,49 m mpy

piirt. T. Suhonen



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

VAAITUSKARTTA

KOEOJA AI

MK 1:100  3 m

KP3 25,49 m mpy

Korkeudet ilmoitettu absoluuttisina

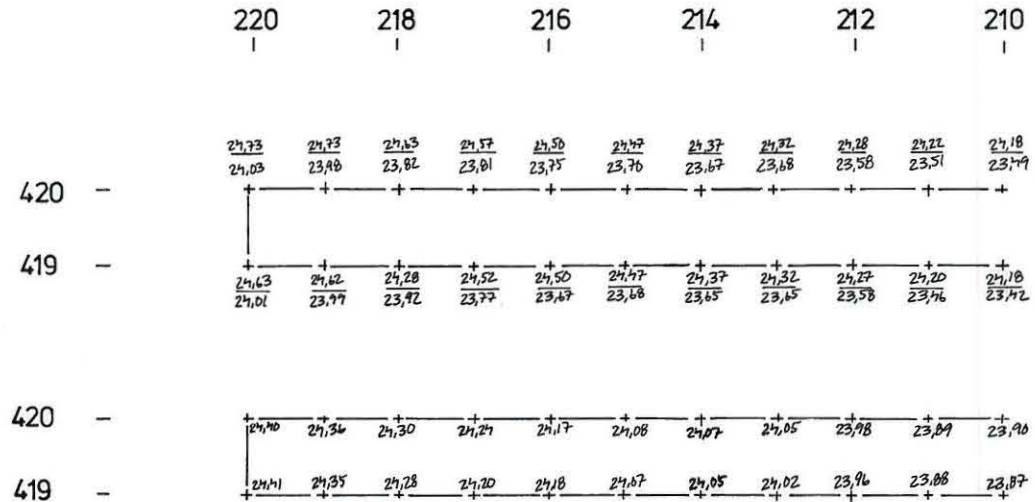
Piirt. P. Nykänen

neulapohjoinen



PINTA
POHJA

0 TASO



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA

ALUE AII

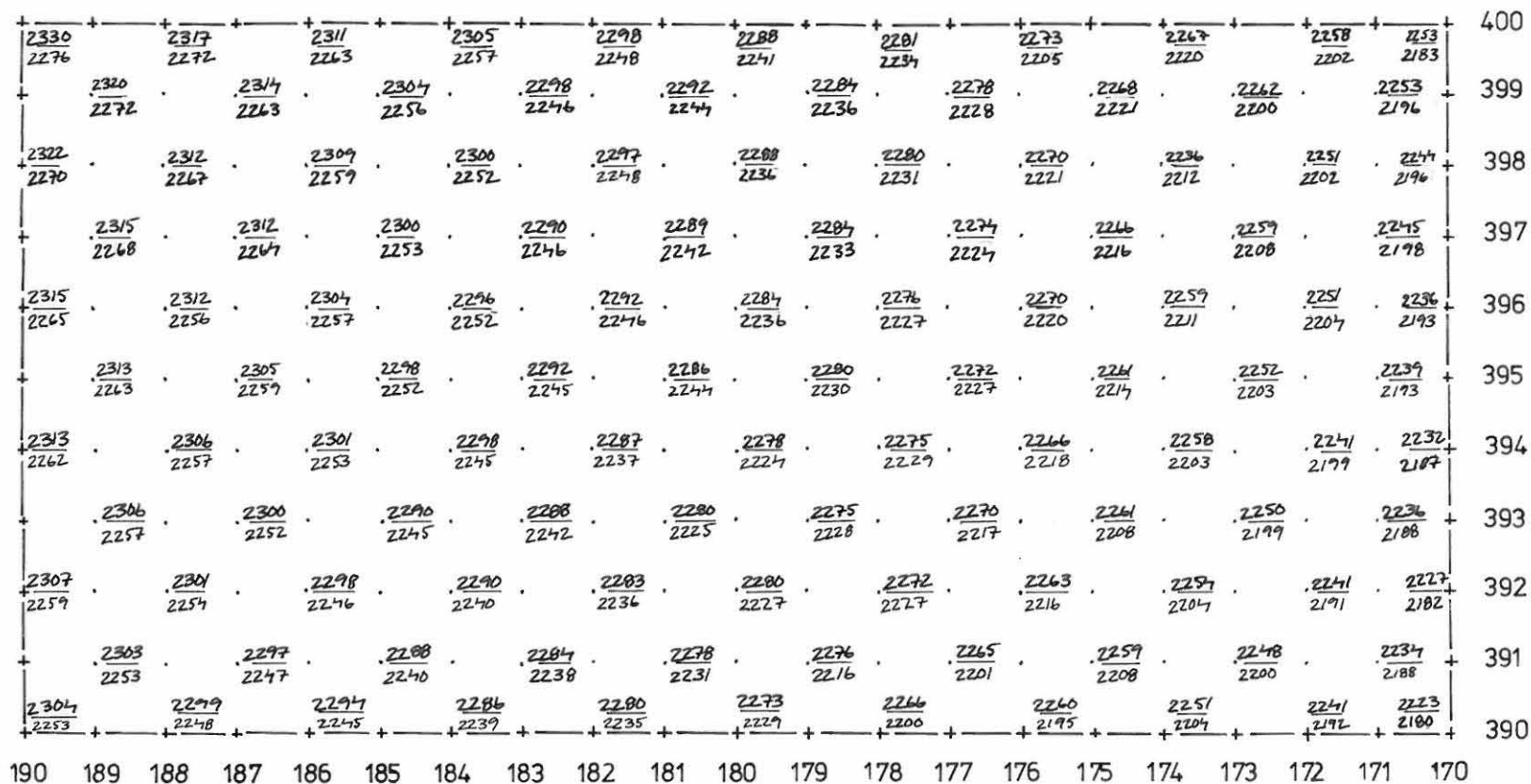
MK 1:100



KP4 23,94 m mpy

Piirt. E. Raike

neulapohjoinen



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

VAAITUSKARTTA, TASO 0

ALUE AII

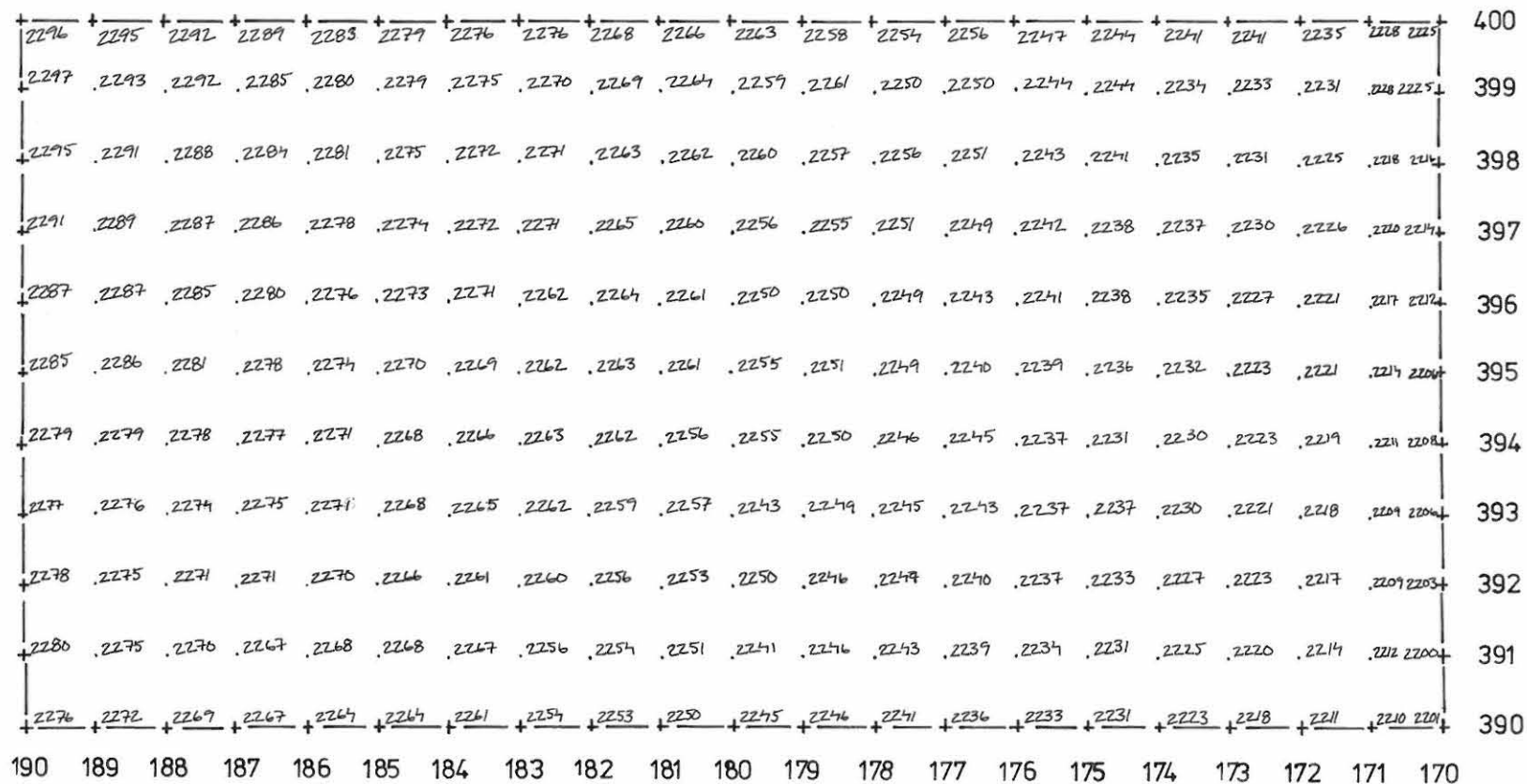
MK 1:100



KP4 23,94 m mpy

Piirt. E. Raike

neulapohjoinen



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

YKSITYIKOHTAKARTTA

ALUE AII

TASO 4

MK 1:25

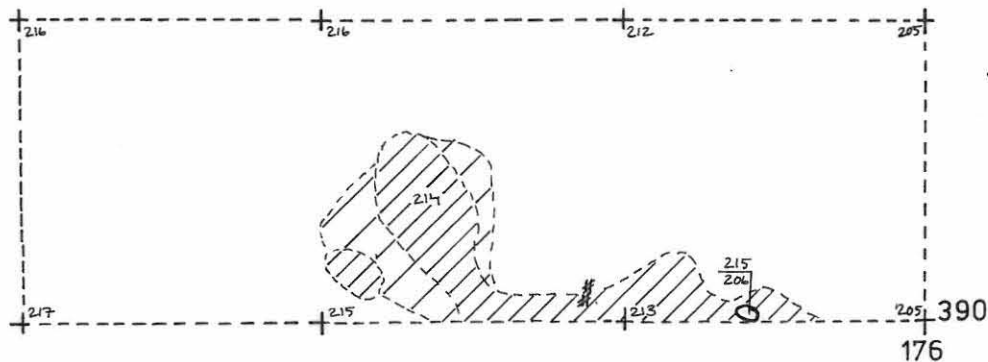
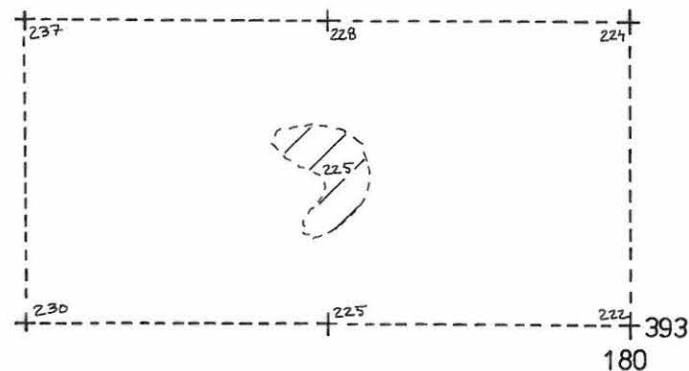
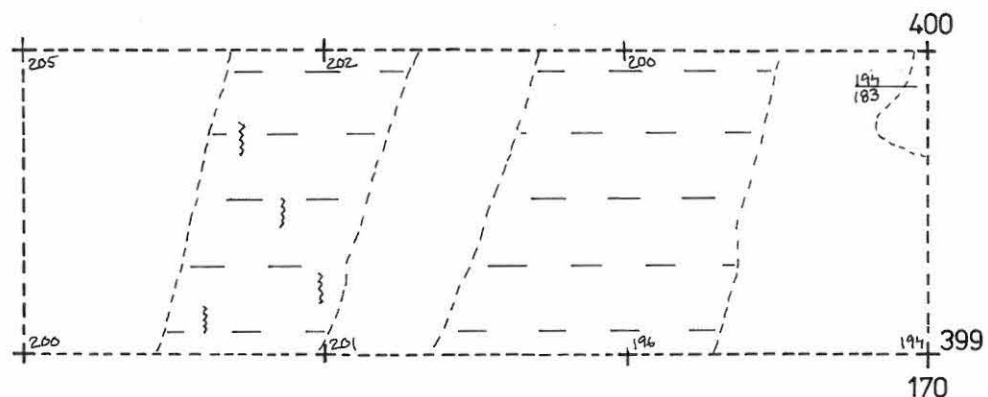
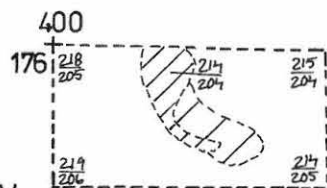


Absoluuttiset korkeudet yli 20m mpy
(esim. 222 = 22,22 m mpy)

KP4 23,94

Piirt. E. Raike

neulapohjoinen



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

PROFIILIKARTTA

ALUE AII, RUUDUT 174-180 / 390

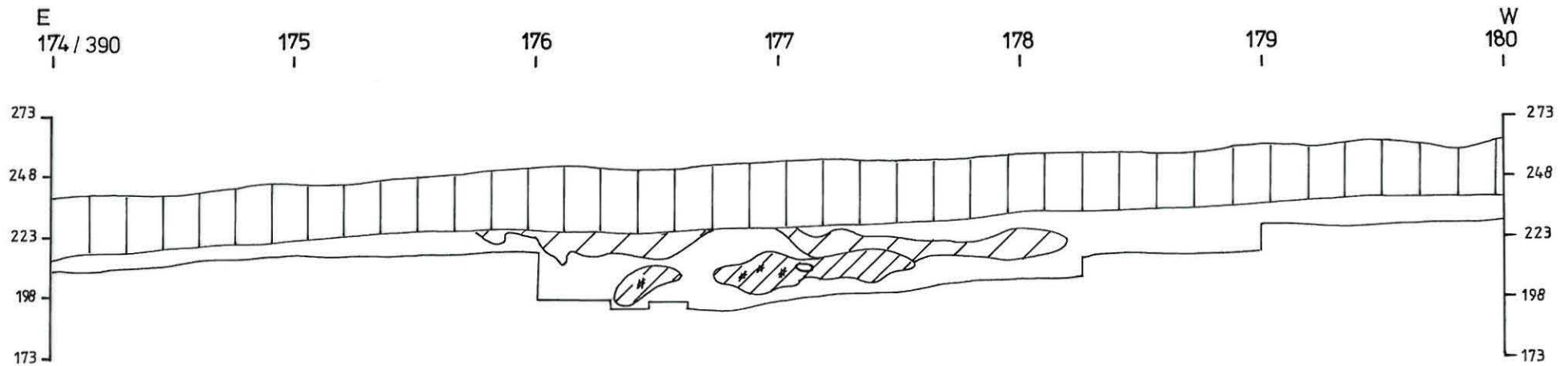
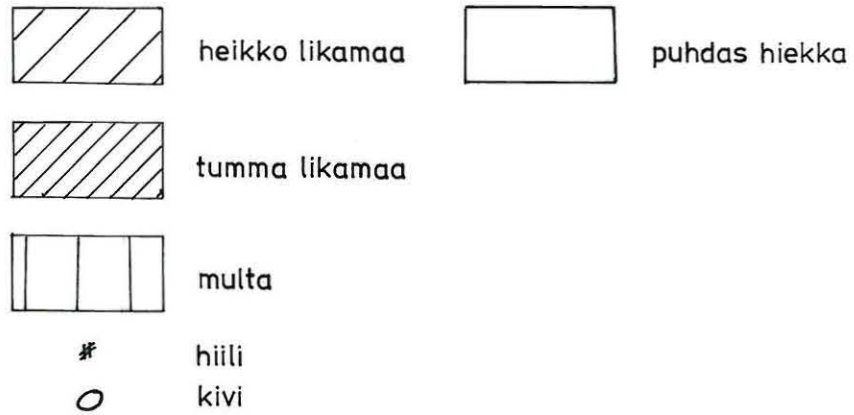
S-profiili

MK 1:25 

KP4 23,94 m mpy

Piirt. E. Raike

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy
(esim. 223 = 22,23 m mpy)



VANTAA JOKINIEMI K. Katiskoski 1993

PINTA- JA POHJAAITUSKARTTA, ALUE AIII

MK 1:100



KP4 23,94 m mpy
Piirt. E. Raike

neulapohjoinen



2284 2221	2279 2218	2277 2214	2273 2220	2268 2218	2267 2217	2262 2211	2258 2210	2257 2201	2254 2197	2250 2189	2247 2187	2246 2182	2244 2182	2238 2180	2236 2180	2235 2179	2230 2178	2227 2175	2223 2175	2218 2175	375	
2283 2222	2277 2218	2276 2222	2273 2219	2270 2215	2269 2209	2264 2206	2256 2216	2253 2195	2253 2191	2248 2189	2246 2185	2244 2182	2240 2177	2235 2176	2232 2174	2232 2174	2225 2173	2222 2171	2218 2171	2215 2171	374	
2277 2223	2278 2222	2273 2221	2271 2216	2271 2212	2265 2208	2260 2205	2258 2209	2257 2195	2251 2191	2246 2188	2245 2186	2240 2178	2230 2173	2233 2173	2232 2174	2226 2170	2222 2165	2218 2171	2213 2172	2206 2164	373	
2274 2216	2275 2214	2272 2217	2270 2214	2270 2210	2263 2209	2258 2200	2258 2199	2257 2185	2250 2191	2243 2186	2242 2183	2236 2175	2231 2172	2230 2169	2229 2173	2229 2167	2223 2167	2218 2159	2216 2171	2208 2167	2202 2165	372
2274 2212	2269 2211	2268 2208	2269 2210	2266 2209	2262 2205	2256 2199	2255 2197	2251 2181	2246 2173	2246 2173	2239 2180	2232 2174	2233 2172	2228 2159	2222 2162	2218 2159	2214 2157	2211 2163	2202 2160	2198 2155	371	
2270 2209	2272 2207	2268 2203	2267 2201	2260 2203	2259 2199	2256 2198	2257 2195	2250 2178	2244 2183	2242 2183	2236 2178	2231 2174	2229 2171	2227 2169	2220 2163	2214 2158	2211 2156	2205 2169	2198 2161	2195 2157	370	
2269 2205	2265 2202	2265 2198	2262 2199	2261 2200	2257 2196	2253 2185	2249 2184	2246 2178	2244 2178	2237 2177	2232 2181	2231 2176	2227 2170	2222 2167	2217 2162	2215 2160	2207 2156	2200 2155	2198 2159	2191 2150	369	
2269 2205	2266 2201	2267 2177	2259 2195	2254 2197	2251 2185	2248 2182	2247 2159	2243 2172	2242 2178	2230 2174	2230 2177	2230 2174	2224 2172	2214 2167	2214 2163	2209 2158	2203 2157	2198 2153	2192 2150	2185 2148	368	
2267 2205	2264 2201	2261 2197	2254 2193	2253 2193	2250 2182	2245 2169	2241 2185	2242 2164	2235 2169	2230 2179	2229 2178	2223 2174	2220 2167	2216 2163	2212 2170	2206 2167	2200 2162	2194 2154	2189 2149	2178 2143	367	
2267 2203	2262 2202	2258 2199	2252 2193	2249 2192	2245 2180	2244 2175	2240 2175	2235 2175	2229 2163	2227 2176	2222 2175	2218 2172	2212 2172	2208 2169	2207 2163	2201 2160	2194 2157	2191 2152	2182 2145	2173 2144	366	
2264 2264	2261 2261	2257 2257	2252 2252	2247 2247	2245 2188	2241 2181	2237 2176	2230 2171	2228 2175	2224 2171	2223 2172	2215 2178	2210 2173	2208 2169	2202 2165	2197 2162	2193 2155	2184 2148	2174 2144	2168 2134	365	
					2242 2186	2238 2181	2233 2176	2228 2173	2222 2166	2220 2180	2216 2175	2211 2173	2207 2166	2203 2164	2197 2162							364
					2238 2182	2236 2169	2230 2173	2225 2167	2221 2162	2220 2176	2210 2172	2208 2168	2201 2161	2198 2157	2196 2153							363
					2236 2178	2236 2175	2227 2173	2221 2170	2219 2166	2208 2170	2206 2166	2200 2163	2197 2157	2191 2150	2183 2150							362
					2235 2182	2231 2177	2224 2170	2218 2167	2215 2172	2207 2165	2201 2162	2199 2157	2193 2152	2188 2147	2182 2144							361
					2234 2182	2223 2174	2220 2167	2217 2169	2211 2167	2203 2163	2196 2161	2195 2153	2188 2144	2177 2143	2174 2140							360

200 199 198 197 196 195 194 193 192 191 190 189 188 187 186 185 184 183 182 181 180

VANTAA JOKINIEMI K. Katiskoski 1993

VAAITUSKARTTA, TASO 0
ALUE AIII

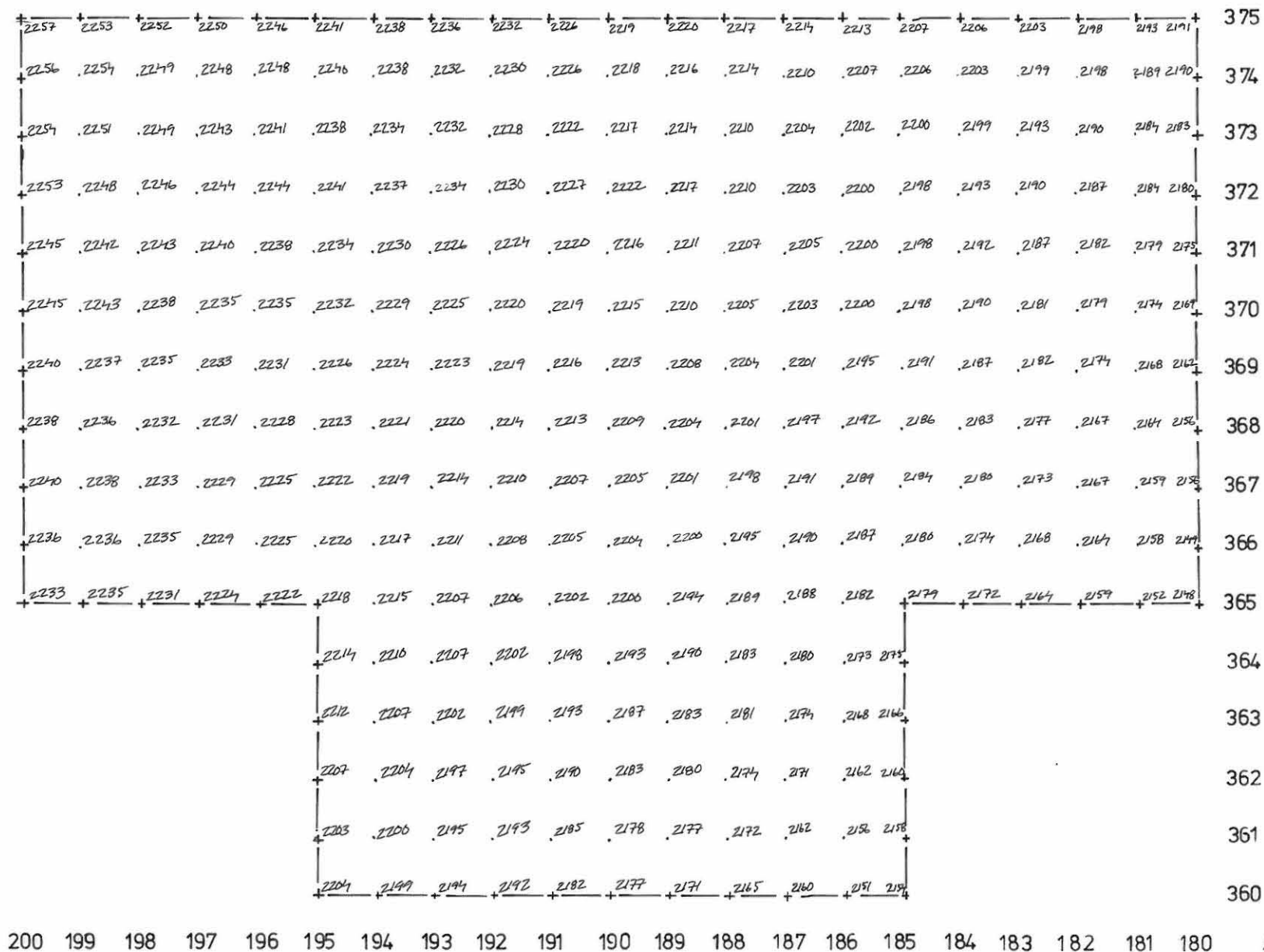
MK 1:100

KP4 23,94 m mpy

Piirt. E. Raike



neulapohjoinen



200 199 198 197 196 195 194 193 192 191 190 189 188 187 186 185 184 183 182 181 180

VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

KOEOJA A III

TASO 7

MK 1:50



KP4 23,94 m mpy

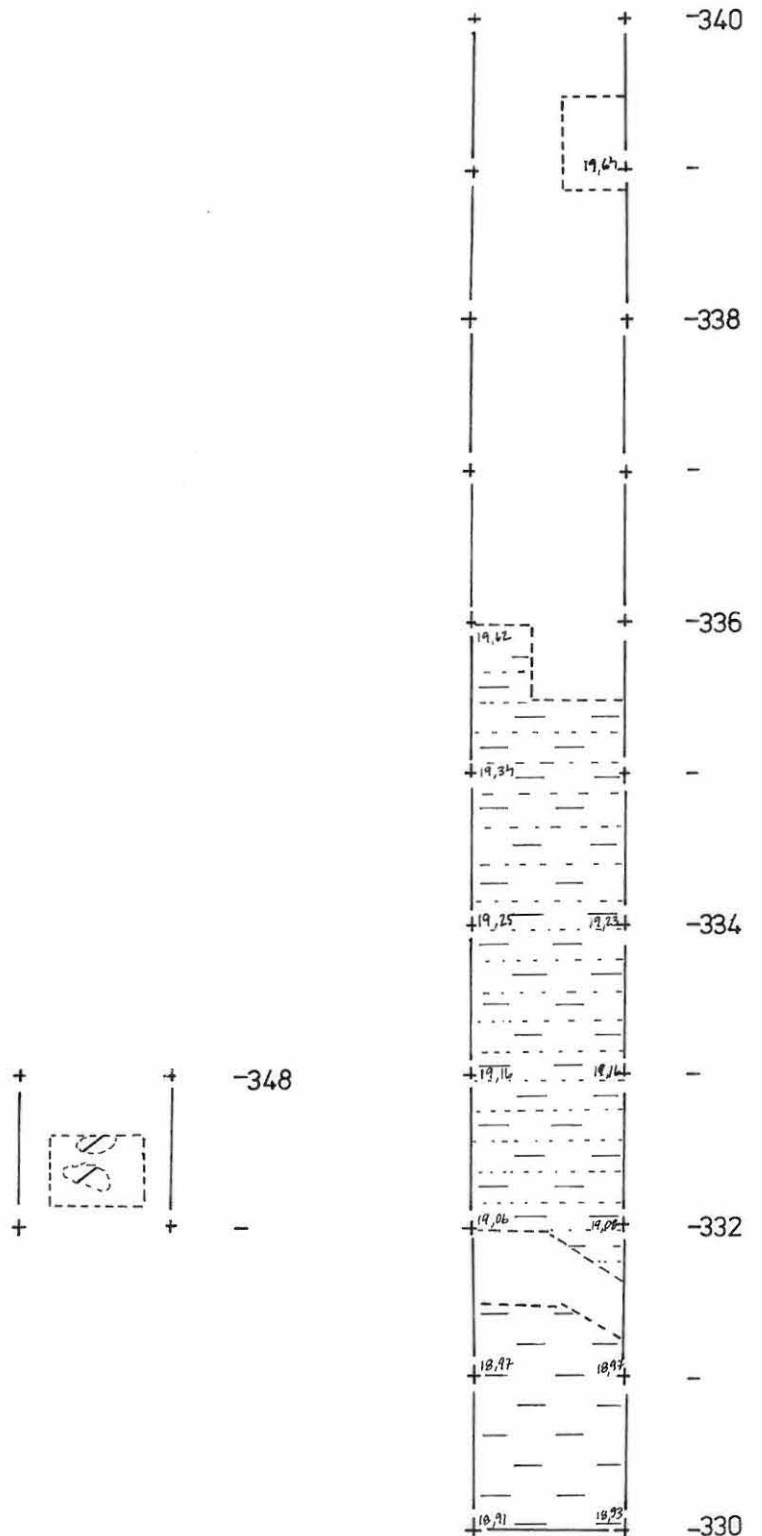
Korkeudet ilmoitettu absoluuttisina

Piirt. H. Nyman

neulapohjoinen



-  heikko likamaa
-  savensekainen hiekka
-  savi
-  puhdas hiekka



VANTAA JOKINIEMI
 K. Katiskoski 1993
 PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA
 ALUE AIV

MK 1:100

KP3 25,49 m mpy

Piirt. E. Raike



neulapohjoinen



	2403 2347	2397 2343	2393 2339	2391 2337	2387 2333	2383 2329	2381 2327	2378 2324	2374 2320	2372 2368 2317 2312	390
	2396 2348	2394 2342	2391 2340	2391 2337	2386 2332	2379 2325	2377 2323	2373 2319	2371 2317	2369 2363 2318 2313	389
	2395 2349	2391 2348	2390 2345	2386 2339	2378 2336	2379 2331	2375 2327	2370 2325	2371 2321	2364 2361 2312 2310	388
	2392 2347	2391 2345	2388 2343	2387 2339	2380 2336	2375 2330	2374 2325	2370 2324	2362 2321	2361 2354 2316 2308	387
	2396 2345	2390 2344	2386 2343	2382 2339	2378 2335	2375 2331	2371 2325	2366 2319	2366 2316	2358 2351 2312 2307	386
	2394 2345	2392 2344	2384 2342	2384 2339	2383 2333	2376 2330	2370 2325	2368 2321	2362 2318	2358 2355 2307 2306	385
	2391 2341	2384 2342	2384 2335	2381 2335	2379 2332	2375 2329	2372 2326	2366 2321	2363 2315	2359 2349 2303 2299	384
	2393 2343	2389 2343	2384 2335	2384 2335	2375 2331	2370 2329	2371 2323	2364 2321	2359 2316	2353 2353 2309 2307	383
	2390 2346	2387 2341	2383 2338	2378 2329	2375 2325	2369 2321	2367 2317	2360 2317	2359 2313	2353 2351 2306 2302	382
	2395 2351	2385 2343	2381 2336	2377 2327	2375 2322	2369 2317	2365 2312	2360 2313	2355 2307	2351 2348 2301 2299	381
	2395 2351	2391 2343	2386 2334	2380 2331	2375 2326	2372 2322	2367 2316	2355 2314	2359 2310	2353 2344 2299 2295	380
	2389 2341	2383 2333	2382 2328	2373 2325	2371 2319	2367 2315	2361 2314	2349 2308	2351 2300	2346 2341 2295 2293	379
	2393 2341	2387 2333	2381 2327	2372 2322	2367 2322	2362 2317	2359 2312	2350 2301	2347 2296	2346 2345 2291 2288	378
	2393 2340	2385 2334	2381 2328	2374 2323	2366 2317	2359 2313	2358 2308	2350 2299	2345 2294	2341 2338 2287 2280	377
	2391 2345	2386 2344	2377 2332	2370 2325	2365 2321	2359 2211	2354 2306	2348 2301	2348 2294	2341 2337 2287 2284	376
	2393 2349	2389 2349	2382 2340	2376 2325	2369 2319	2361 2211	2358 2306	2352 2299	2347 2291	2339 2334 2285 2281	375
	2389 2356	2389 2353	2383 2342	2380 2328	2360 2317	2362 2309	2356 2302	2349 2294	2345 2290	2338 2333 2287 2282	374
	2392 2355	2385 2350	2381 2341	2377 2330	2366 2317	2358 2308	2355 2301	2348 2292	2344 2289	2338 2336 2284 2281	373
	2392 2352	2383 2348	2380 2343	2377 2331	2369 2315	2367 2307	2355 2301	2348 2292	2341 2287	2336 2331 2280 2278	372
	2389 2351	2387 2348	2382 2343	2373 2333	2373 2316	2363 2304	2256 2300	2346 2293	2339 2288	2333 2329 2285 2274	371
	2376 2349	2384 2344	2380 2337	2371 2333	2366 2321	2362 2305	2354 2301	2345 2294	2341 2291	2332 2326 2287 2283	370
	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210

VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

VAAITUSKARTTA, TASO 0

ALUE AIV

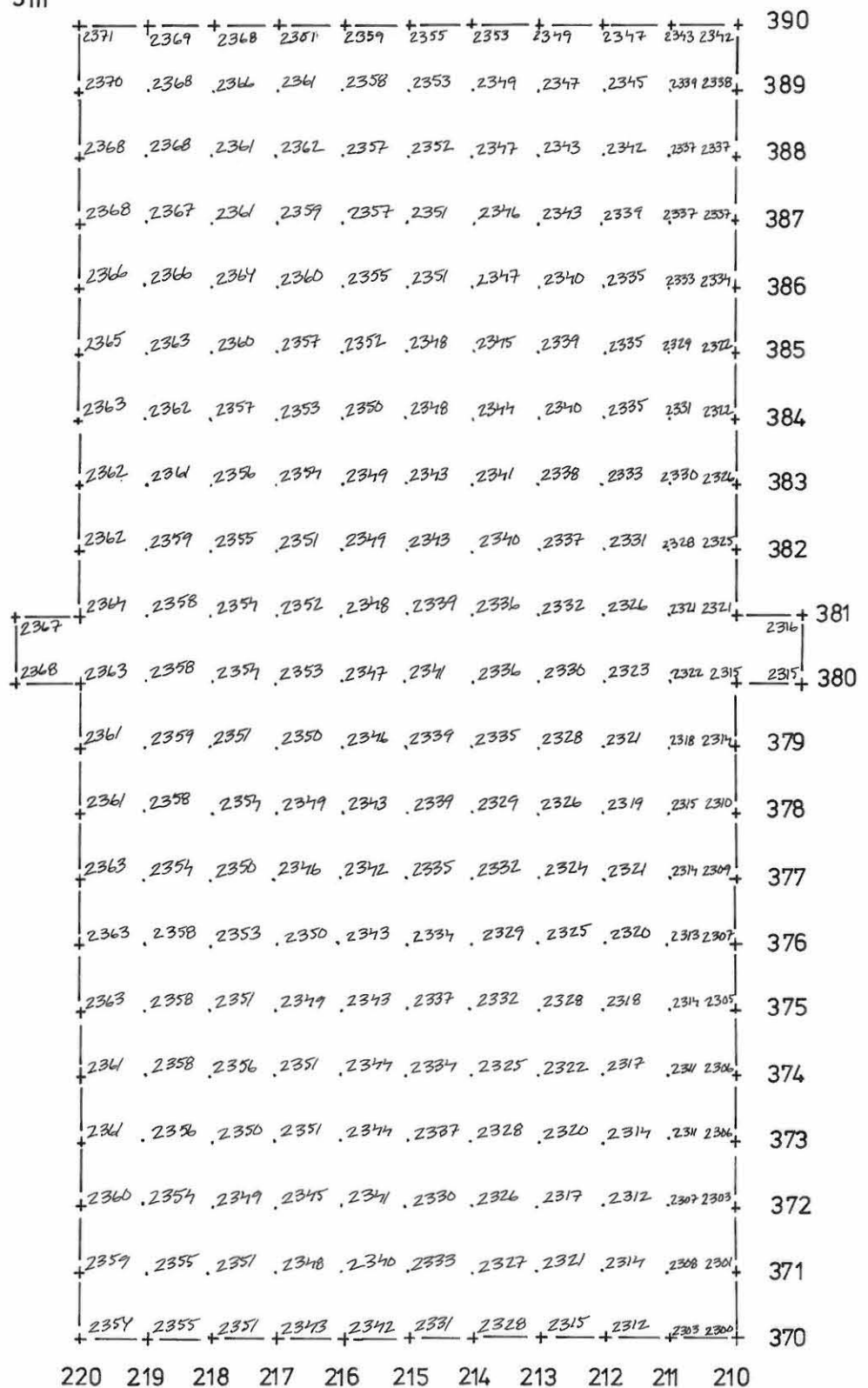
MK 1:100



KP3 25,49 m mpy

Piirt. E. Raike

neulapohjoinen



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

YKSITYISKOHTAKARTTA

TULISIJA

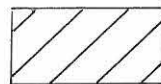
ALUE AIV

TASO 1

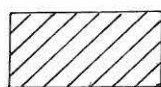
MK 1:10



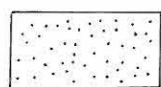
neulapohjoinen



heikko likamaa



tumma likamaa



nokimaa

hiili

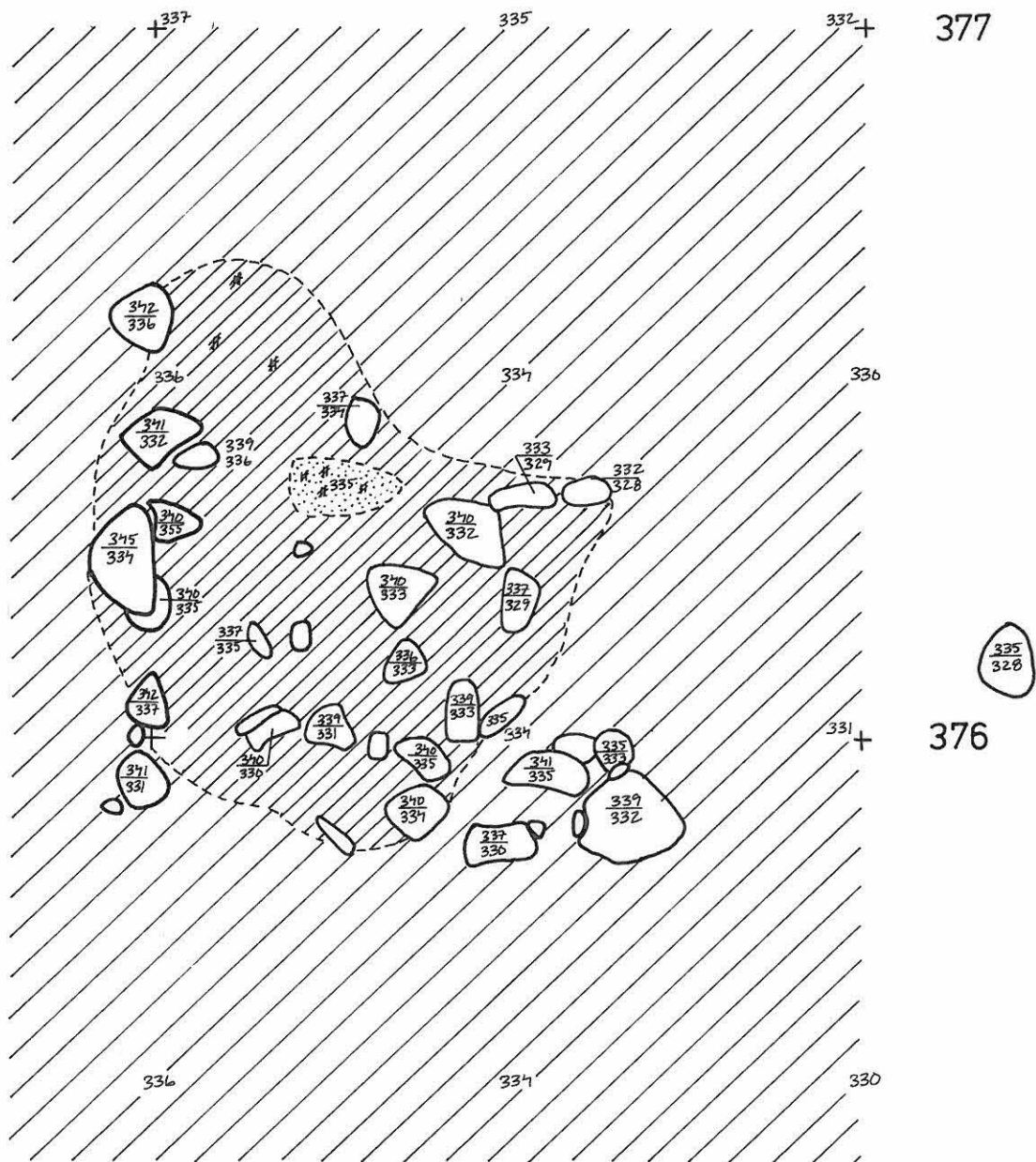
o kivi

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy

(esim. 337 = 23,37 m mpy)

KP3 25,49 m mpy

Piirt. E. Raike



+ 216

+ 215 375

VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

VAAITUSKARTTA

ALUE AV

MK 1:100

KP3 25,49

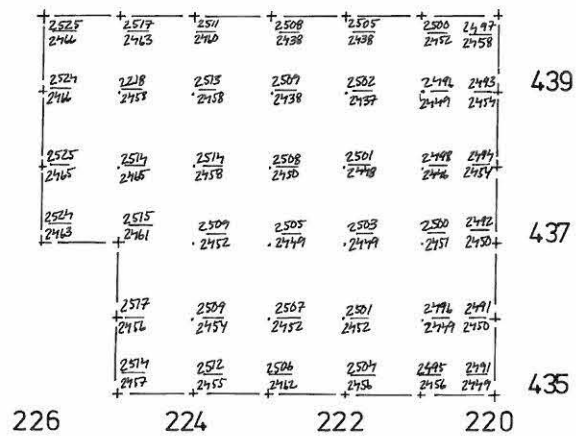
Piirt. H. Nyman



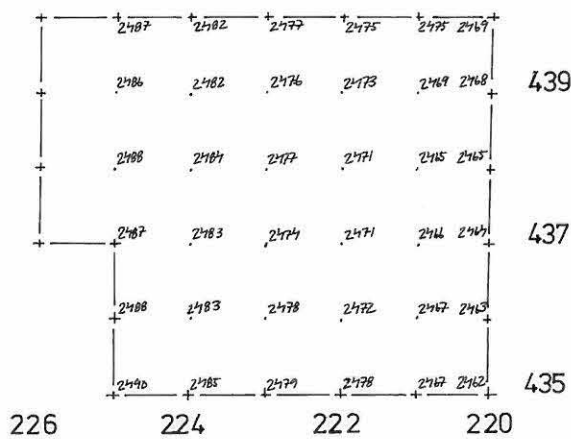
neulapohjoinen



PINTA- JA POHJAVAAITUS



0 TASO



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

ALUE AV

TASO 1

MK 1:50



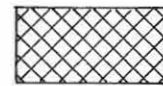
KP3 25,49 m mpy

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy

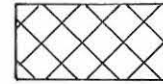
(esim. 476 = 24,76 m mpy)

Piirt. H. Nyman

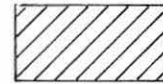
neulapohjoinen



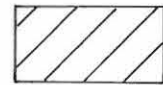
tumma kulttuurimaa



kulttuurimaa



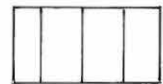
tumma likamaa



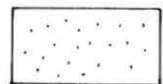
heikko likamaa



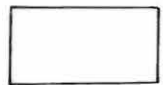
savi



multa



noki



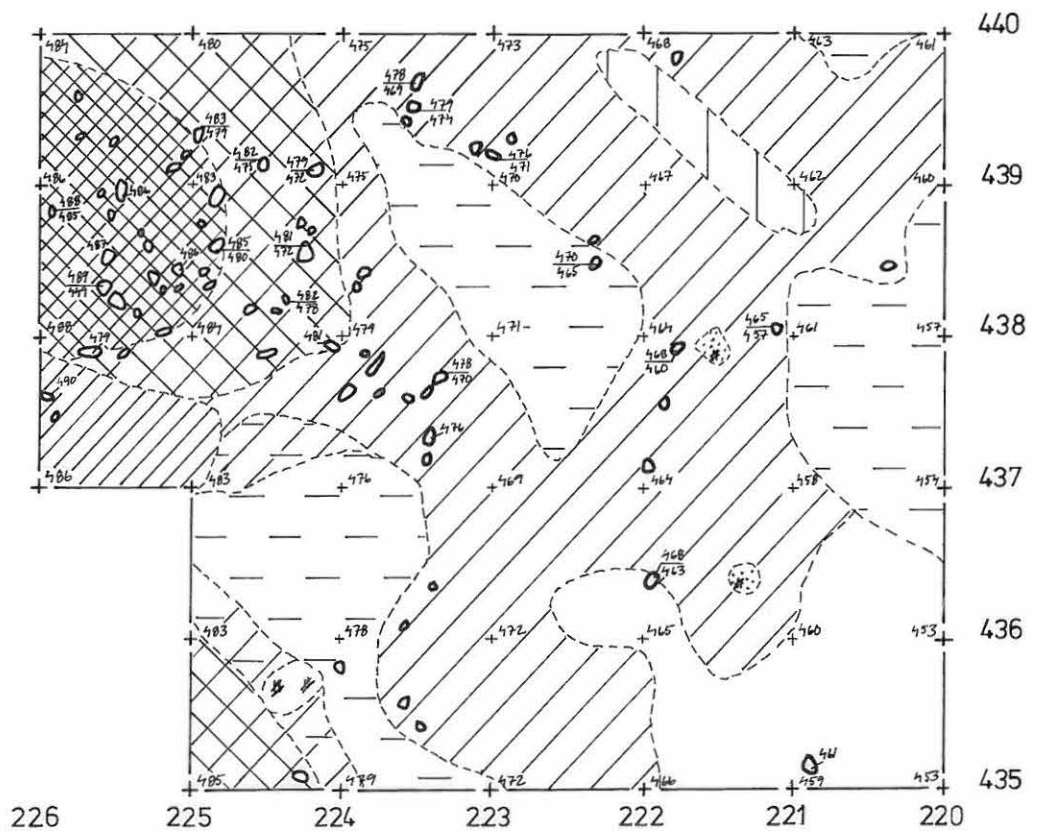
puhdas hiekka



hiili



kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

ALUE AV

TASO 3

MK 1:50

 2 m

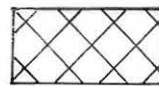
KP3 25,49 m mpy

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy

(esim. 465 = 24,65 m mpy)

Piirt. H. Nyman

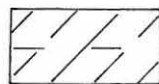
neulapohjoinen



kulttuurimaa



tumma liikamaa



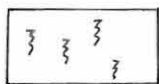
savensekainen heikko kulttuuri maa



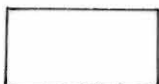
savi



savensekainen hiekka



ruostehiekka



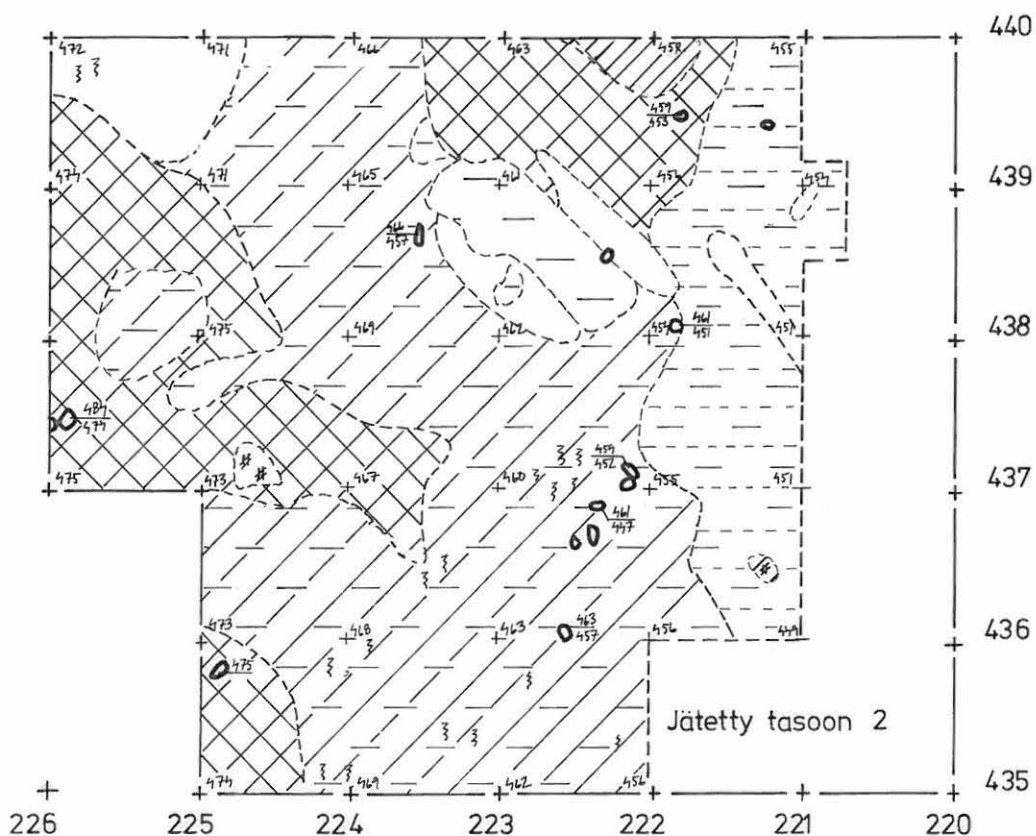
puhdas hiekka

#

hiili

O

kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

ALUE AV

TASO 5

MK 1:50



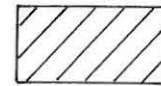
KP3 25,49 m mpy

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy

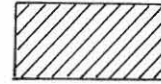
(esim. 450 = 24,50 m mpy)

Piirt. P. Maaranen

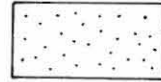
neulapohjoinen



heikko likamaa



tumma likamaa



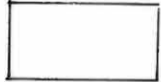
nokimaa



savi



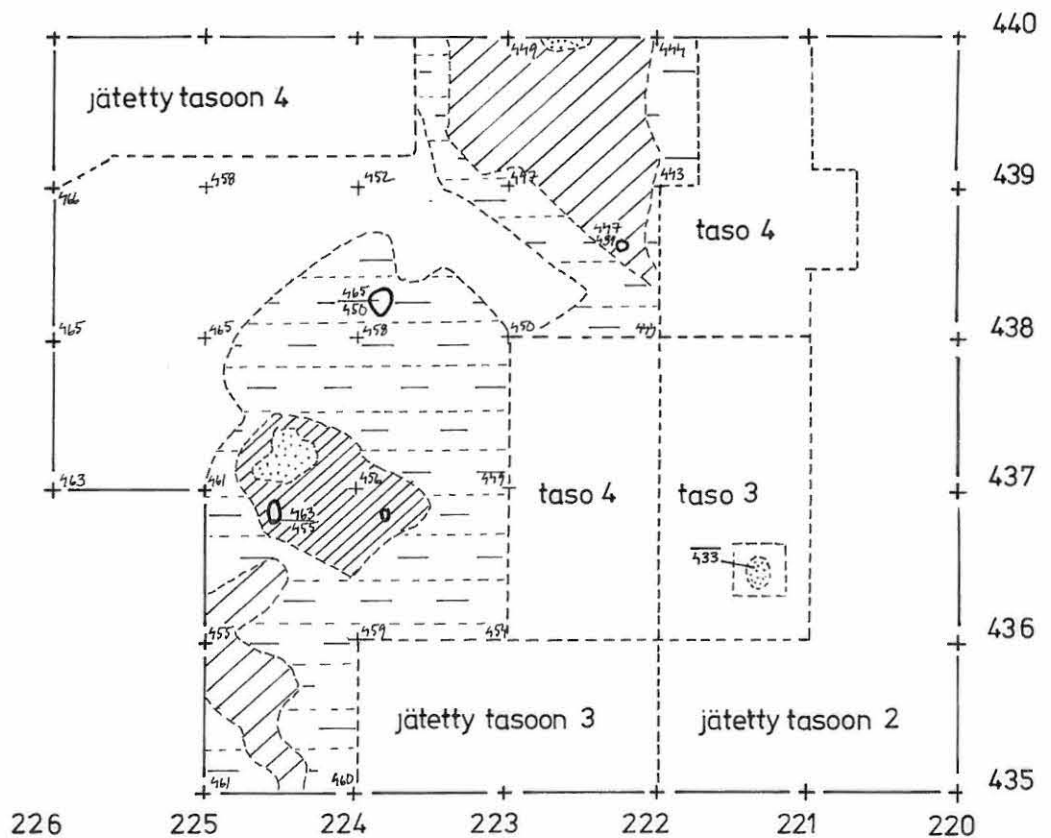
savensekainen hiekka



puhdas hiekka



kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

TASOKARTTA

ALUE AV

TASO 7

MK 1:50  2 m

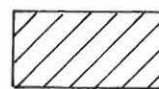
KP3 25,49 m mpy

Absoluuttiset korkeudet yli 20 m mpy

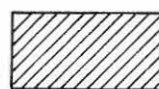
(esim. 451 = 24,51 m mpy)

Piirt. P. Maaranen

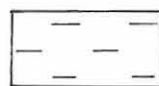
neulapohjoinen



heikko likamaa



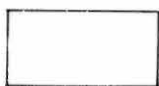
tumma likamaa



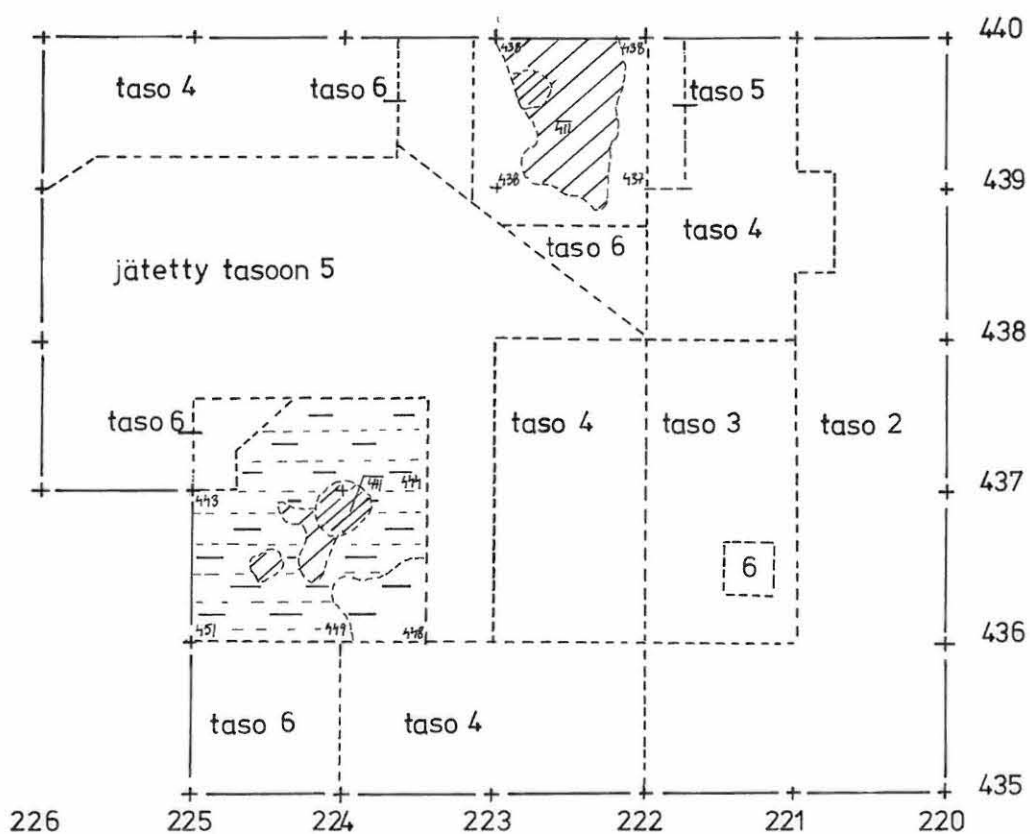
savi



savensekainen hiekka



puhdas hiekka



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

PROFIILIKARTTA

ALUE AV

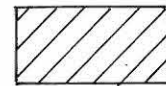
N- ja W-profiilit

MK 1:50

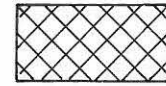
 2 m

KP3 25,49 m mpy

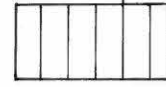
Piirt. P. Nykänen



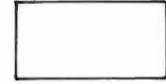
likamaa



kulttuurimaa



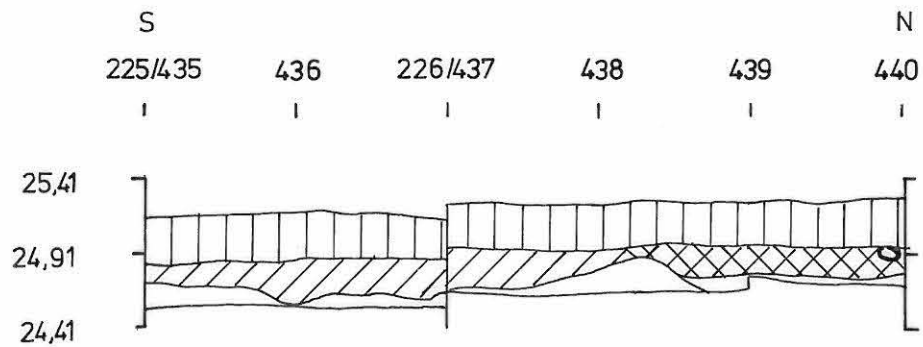
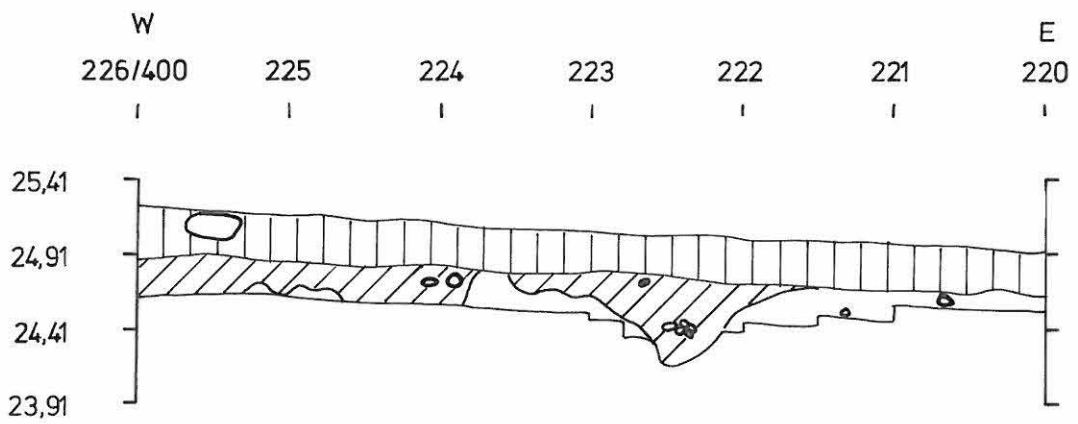
multa



puhdas hiekka



kivi



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

PROFIILIKARTTA

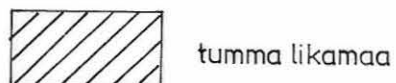
KOEKUOPPA 237-238/380-381

S- ja E-profiilit

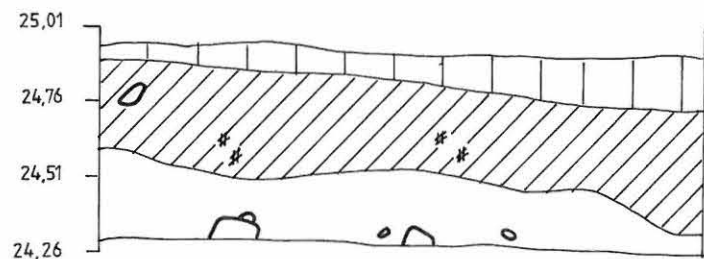
MK 1:25  1 m

KP3 25,49 m mpy

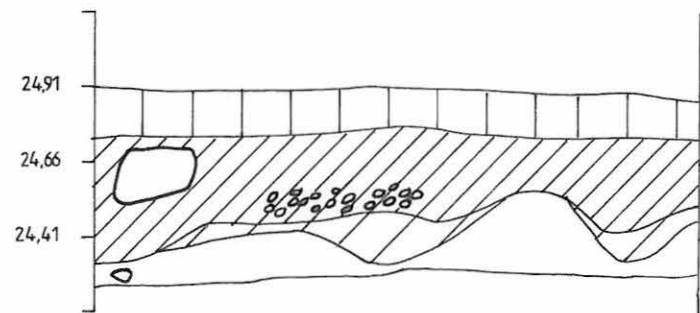
Piirt. P. Nykänen



W E
239/380 238 237
| | |



N S
237/382 381 380
| | |

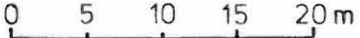


VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

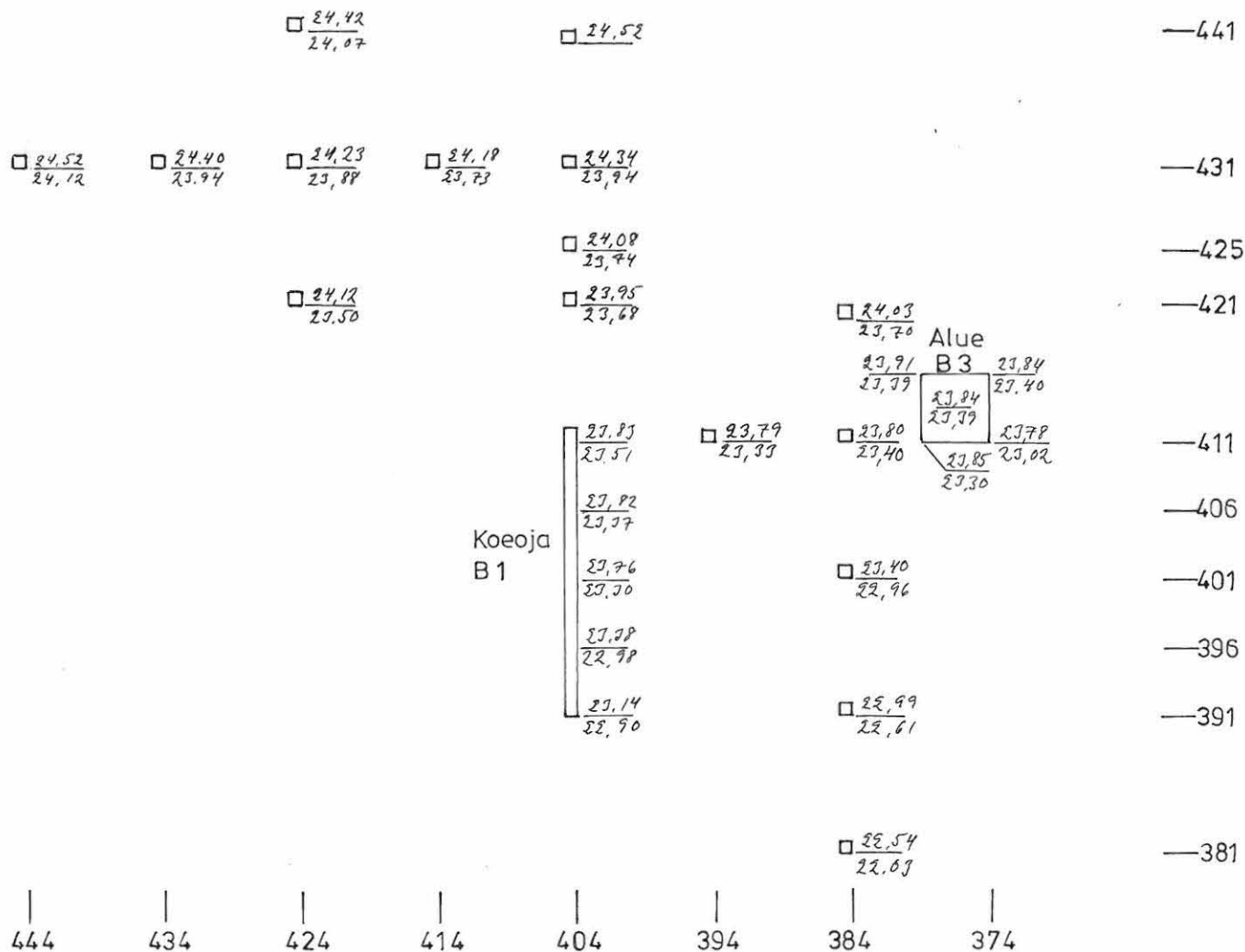
PINTA JA POHJAVAAITUSKARTTA

B-ALUE

MK 1:500 

Absoluuttiset korkeudet

KP 6 = 23,98 m mpy.



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

KOERUUTU 374-378 / 411-415

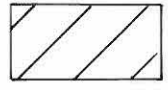
ALUE B 3

MK:t 1:100, 1:50

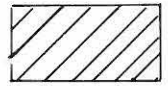
Tasoihin merkitty absoluuttiset korkeudet

Piirt. E. Raike

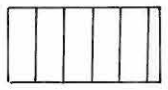
neulapohjoinen



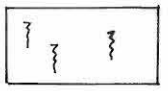
heikko likamaa



tumma likamaa



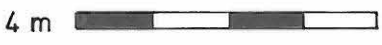
multa



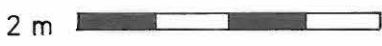
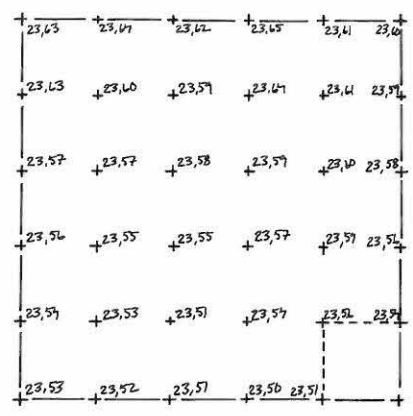
ruostehiekka



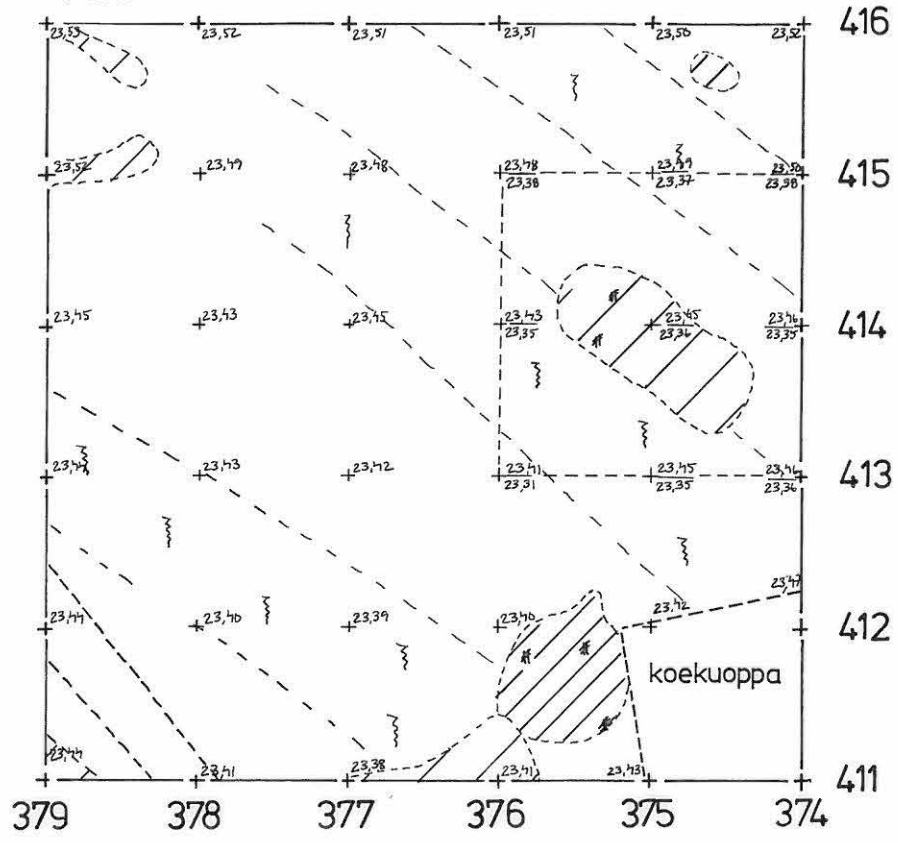
puhdas hiekka



TASO 0



TASO 1



VANTAA JOKINIEMI

K. Katiskoski 1993

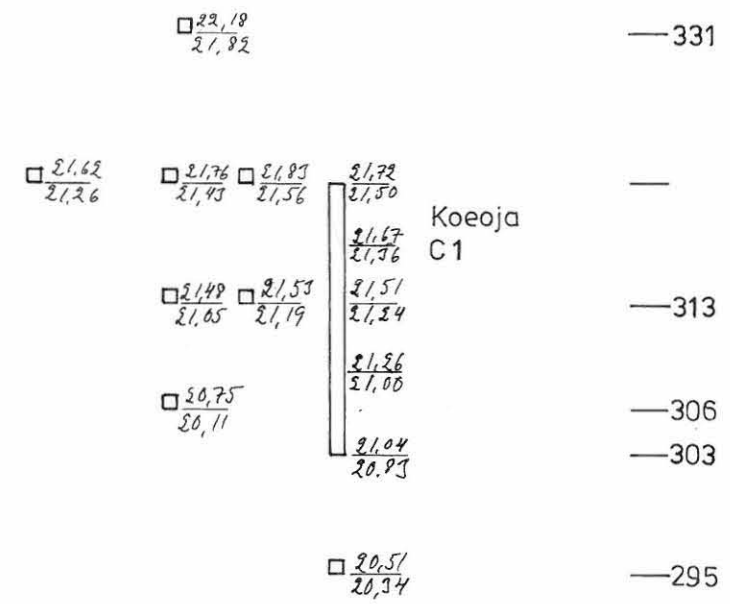
PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA

C-ALUE

MK 1:500

Absoluuttiset korkeudet

KP 5= 23,97 m mpy.



VANTAA JOKINIEMI 1993



94247-50

K1 Heiskova asuinpaikasta, alue A.
Ottettu METLA:n kartalta. Kaivausalueet
vasemmalta alkaen, alueet AI, AII ja AIII
→ NE



94223

K2 Seulat valmiina. Rakentajat
K. Kattiskoski, H. Nyman ja T. Suhonen

VANTAA JOKINIEMI 1993



K3 yleiskuva A-alueesta → E-SE

94272-74

K4 yleiskuva kartt. alue A:ta
→ NW



94227

VANTAA JOKINIEMI 1993



94226

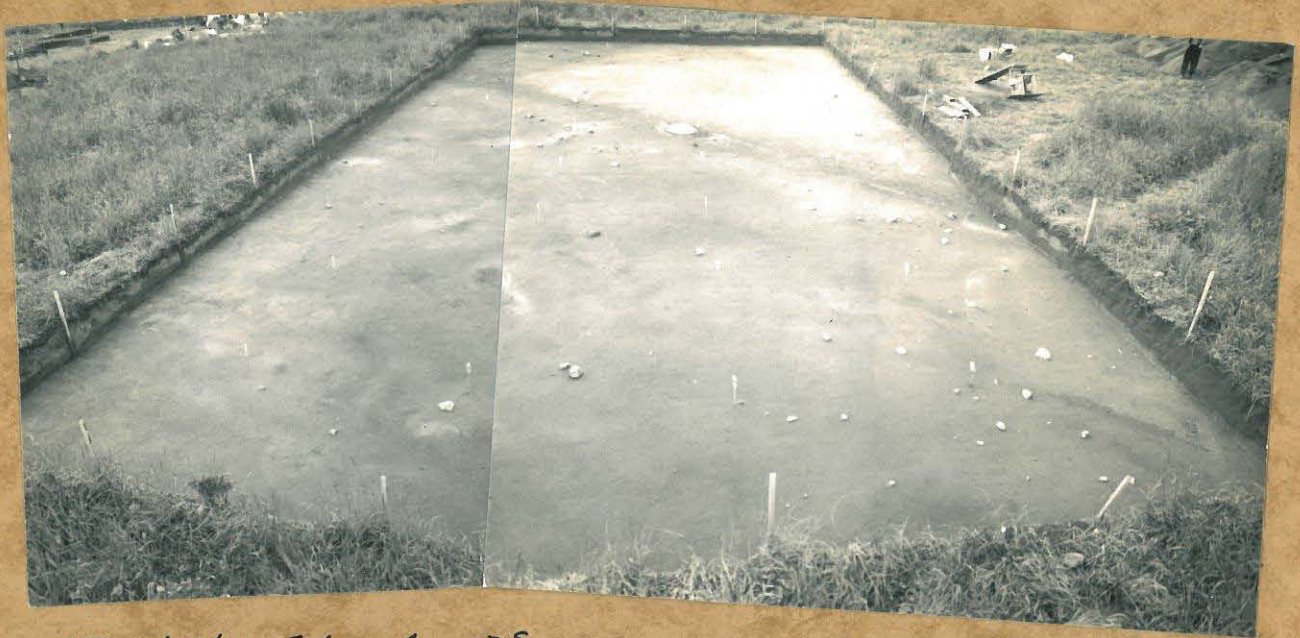
K5 AI kaivausalueen pintamaan seuranta. Vasemmalta M. Hautio
R. Harmäki, P. Nykänen, H. Vuksalainen ja A. Korkela.



94232

K6 AI kaivausalueen 1. kerrosta kaivetaan

VANTAA JOKINIEMI 1993



K7 A-alue AI, taso 1 → S

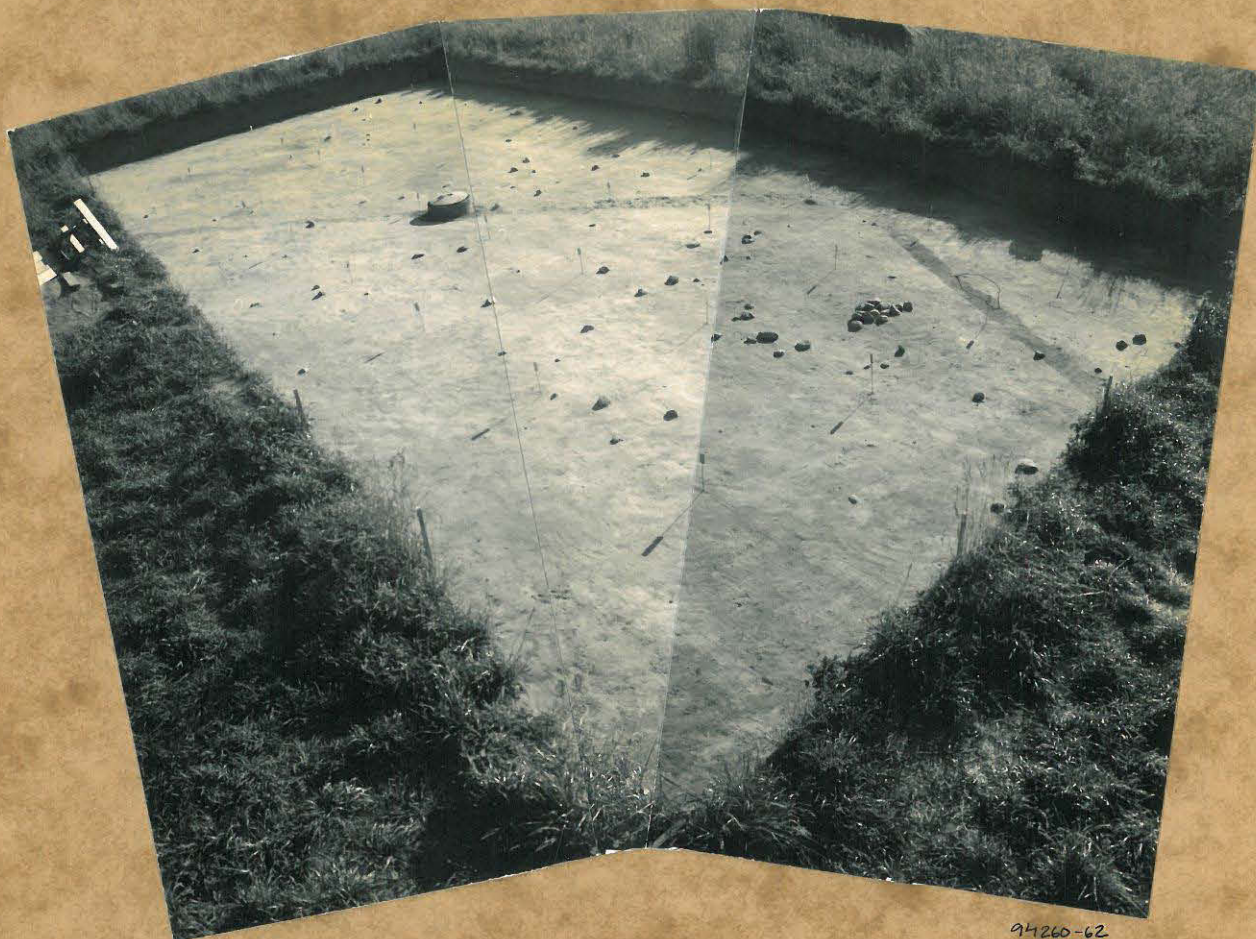
94233-34



K8 A-alue AI, taso 2 → N

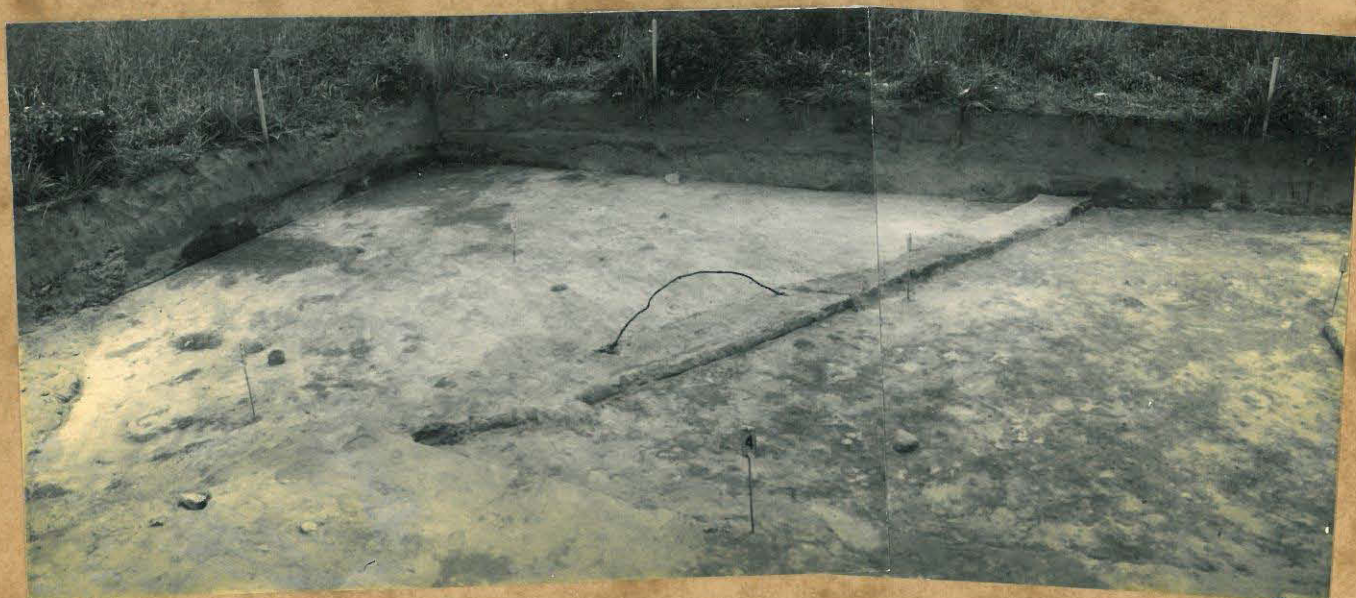
94236-37

VANTAA JOKINIEMI 1993



94260-62

K9 AI, taso 4 → N-ENE



94280-81

K10 AI kaivausalueen S- ja E-reunaa, viides taso. → SE

VANTAA JOKINIEMI 1993



94239, 94241

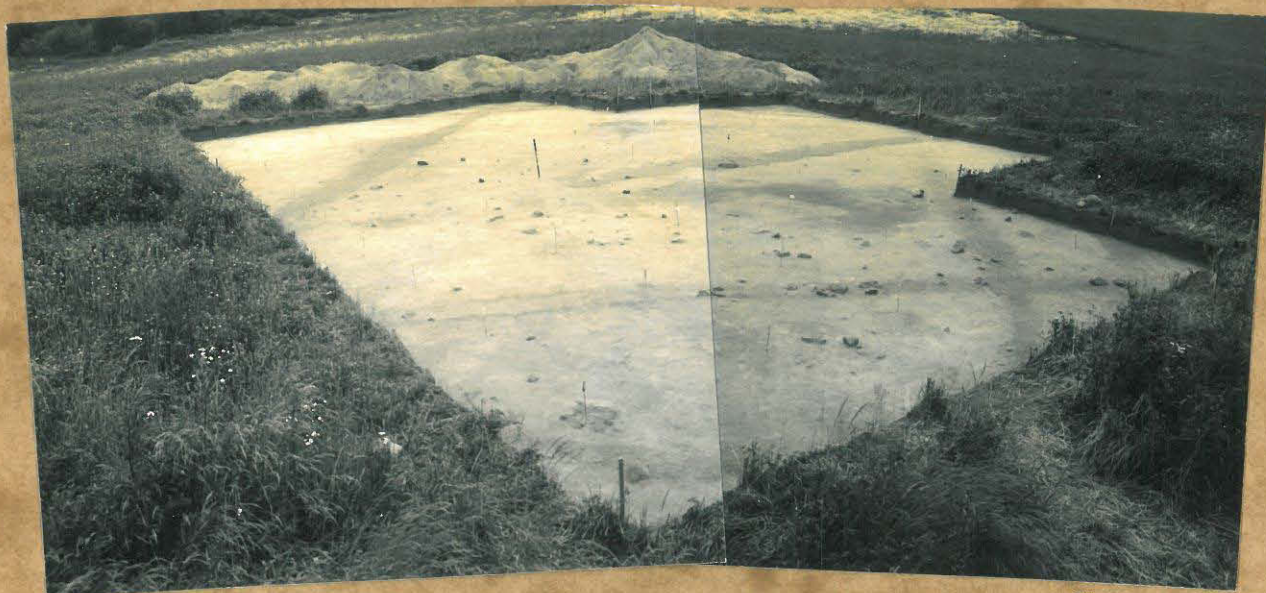
KM AII, faso 1 Lähes kokonaan puidas. → E



94257

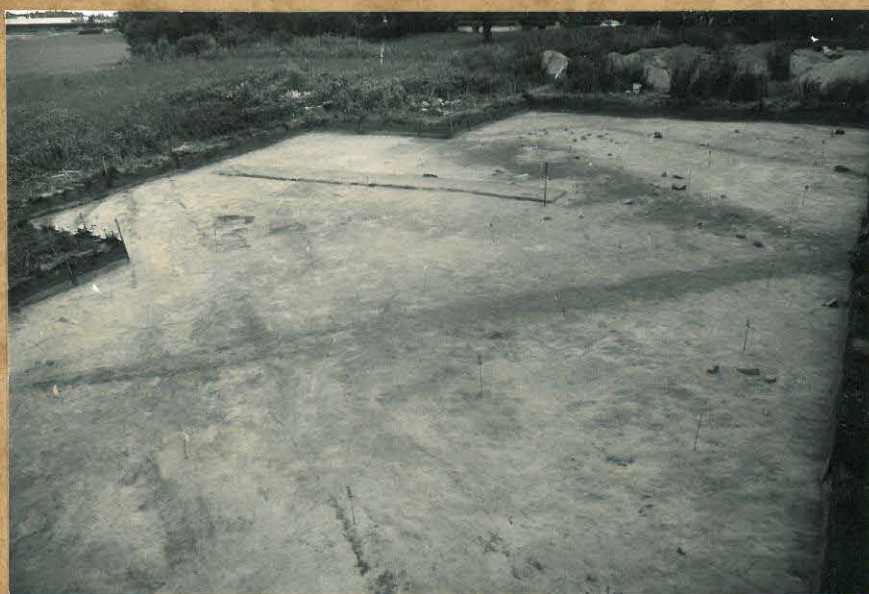
K12 AIII kaivausalueen pirttomaan lopinointi

kuvassa etualalla vasemmalta H. Nyman, P. Nykänen ja O. Aho



94275-76

K13 yleiskuva kaivausalue A^{III}, taso 1. → E-SE



94289

K14 A^{III}, taso 2. Nokimaaläikkä lähinnä. → SW



94282

K15 A^{III}, taso 2. Keramiikka in situ ruudussa 195/369.

VANTAA JOKINIEMI 1993



K16 AIII NW-osa, taso 5. → W-NW

94354-56



94333-34

K17 AIII E-osa, taso 4. Lika-/nokimaaläikkä etualalla. → W-NW.

VANTAA JOKINIEMI 1993



94235

K18 AI keramiikka in situ ruudussa 145/369, taso 2. → NE



94347

K19 kooja AI tasossa 2. → E

VANTAA JOKINIEMI 1993



94369

K20 Kocoja A^{III}, taso 4. → N



94283

K21 A^{IV} kaivausalue. Pintakerroksen kaivuu ja 0-tason
vaaitus. Kaivausalueella olevat vasemmalta O. Aho,
A. Aaltonen ja P. Ruutu. → N

VANTAA JOKINIEMI 1993



94291

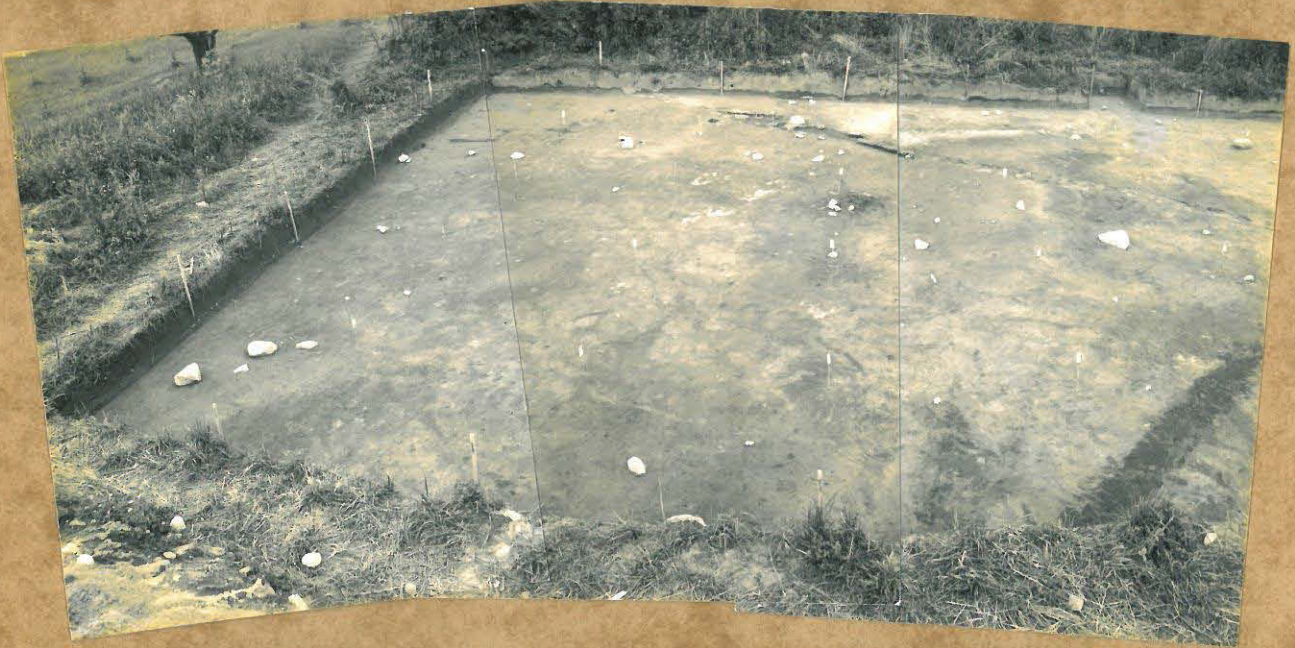
K22. AIV. 1. kerrosta kaivultaan



94294-96

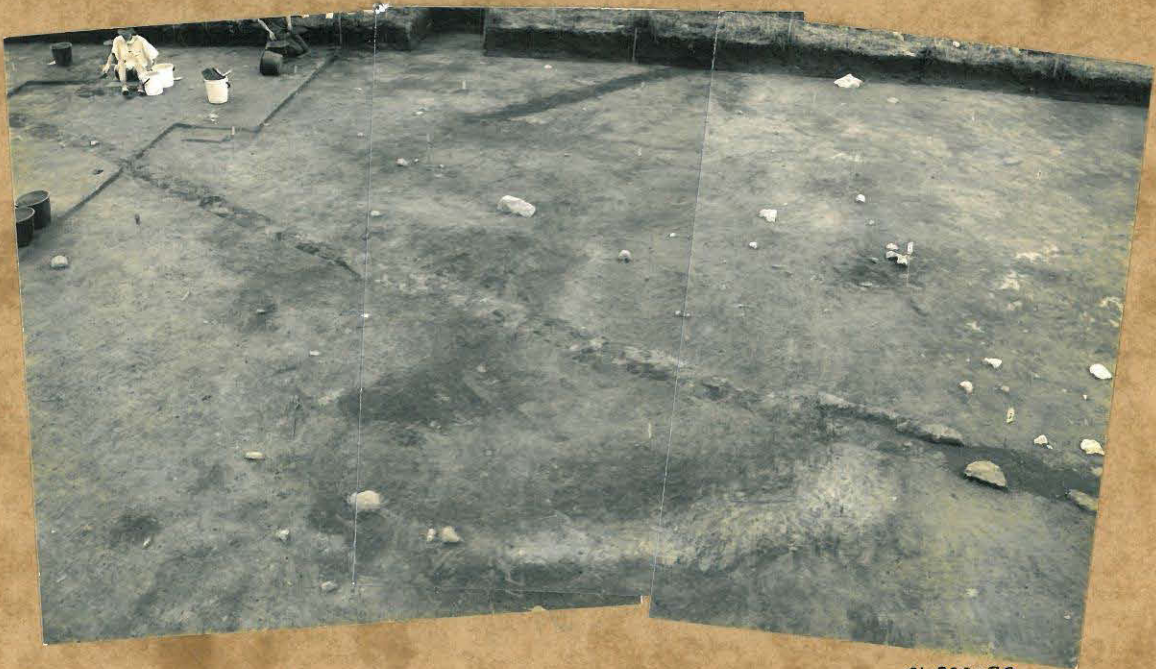
K23 AIV, taso 1. keskellä liesikiveys. → E^W

VANTAA JOKINIEMI 1993



94316-18

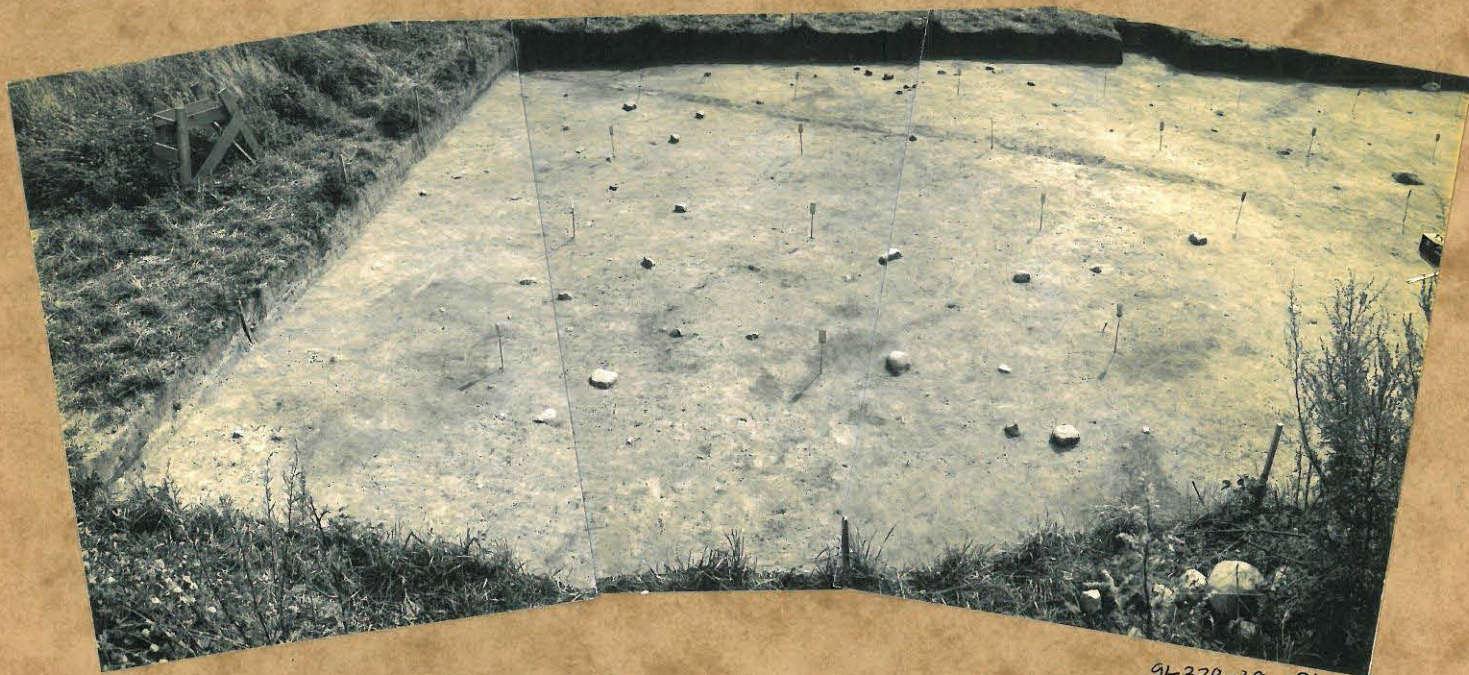
K24 AIV kaivausalueen S-pää, taso 2. → E^W



94320-22

K25. AIV kaivausalueen S-osa. Edessä valkoisen palaneen hiekan alue. oikealla liesikiveyksen poluja. Taso 2. → W^E

VANTAA JOKINIEMI 1993



K 26. AIV kaivausalueen N-osa, taso 2. → W E

94328-29, -31



K 27. AIV kaivausalueen S-osa, taso 3. → E W

94366-67



94368

K28. AIV kaivausalueen kerrosta 3 kaivetaan. Henkilöt kaivaus-
alueella vasemmalta: P. Nykänen, H. Kääriäinen, J. Seppä
S. Rorinen, K. Virtanen ja P. Ruutu. → N



94367

K29 AIV kaivausalue, taso 1. keramiittikeskittyminen kuvan
ylälaidassa. → NW



94348

K30 AII kaivausalueen keramiikkakeskittymän kaivaminen käynnissä
 Vasemmalta O. Aho, M. Hautio ja P. Pietiläinen



94349

K31 AII kaivausalueen keramiikkakeskittymä
 tasossa 1. → W



94365

K32 H. Nyman piirtää kaivausalue A \bar{V} :n tasoa 1.



94363

K33 keramiikan pirstoa A \bar{V} :n laajennusalueelta. kuvassa vasemmalta M. Hautio ja O. Aho



94373

K34 A \bar{V} kaivausalueen taso 2. \rightarrow W



K35. Koevuoppa 237-238/300-381, kerros 3.
Liesikiveystä kaivetaan. Vas. K. Virtanen, A. Aaltonen ja J. Seppä



K36 Koevuoppa 237-238/300-381, taso 3. Liesikiveys
→ S



K37
Koevuoppa 237-238/300-381. Lieden
Kivien poistamista. Vas. K. Virtanen ja P. Nykänen



K38 Koevuoppa 237-238/300-381. Lieden pohjakiveys. Taso 4 →

VANTAA JOKINIEMI 1993



94327

K39 Kockuoppa 245/380, W-profilii
syvyys 30-35 cm. → W



94245-46

K40 yleiskuva tutkimusalueelta B. → NE-E



K41 Tutkimusalue B3, kaivut 374-379/411-416:n pintamaan 94258
poistoa. Vas. T. Suhonen, P. Nykänen, O. Aho ja H. Vuksulainen → S.

VANTAA JOKINIEMI 1993



94380

K42 osa kaivausryhmästä viimeisenä kenttätyöpäivänä

VANTAA Jokiniemi (KM 28065) / Katiskoski 1993

Luuanalyysi 4.5.1994 Pirkko Ukkonen

Aineistosta määritettiin yhteensä 197 fragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

Phocidae sp. (hylkeet)	38 fr.	
Castor fiber (majava)	8	
Lepus timidus (metsäjänis)	2	
Sus scrofa (sika)	4	
Bos taurus (nauta)	5	
Ruminantia sp. (märehtijät)	3	
Artiodactyla sp. (sorkkaeläimet)	1	
Mammalia sp. (nisäkkäät)	3	64
"Anas" ("sorsa")	13	
cf. Somateria mollissima (vrt. pilkkasiipi)	1	
cf. Gallus domesticus (vrt. kana)	1	
Aves sp. (linnut)	4	19
Esox lucius (hauki)	36	
Perca fluviatilis (ahven)	1	
Cyprinidae sp. (särkikalat)	6	
Teleostei sp. (luukalat)	71	114

Aineisto on varsin sekalainen, eikä siitä voi osoittaa mitään selvää hallitsevaa lajia. Hylkeen luufragmentit olivat kuitenkin melko yleisiä. Fragmenttien jakautuminen eri kerroksiin ilmenee oheisesta liitteestä. Kotieläinten luut ja hampaat ovat todennäköisimmin resentejä tai ainakin verraten nuoria. Palamattomat fragmentit on merkitty listaan. Myös hampaat ovat ilmeisesti palamattomia, sillä palaneessa aineistossa säilyy yleensä vain kiilteen osia. Tämä koskee myös majavan hampaita.

Lintujen määrittäminen lajilleen pienistä fragmenteista on vaikeaa. Suurin osa luista sopi hyvin tavalliseen sinisorsaan, mutta kyseessä voi tietysti olla jokin muukin samankokoinen sorsalintu - siksi merkintä "Anas".

Simpukan kuorifragmentit on määrittänyt Mikko Heino. Molemmat lajit kuuluvat Vantaanjoen nykyfaunaan ja niitä voi esiintyä myös murtovedessä (suolaisuus max. 2 o/oo).

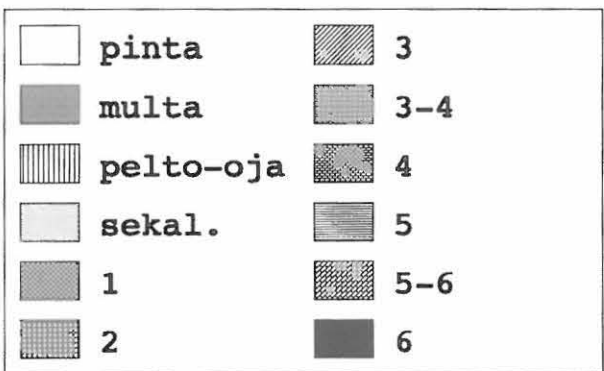
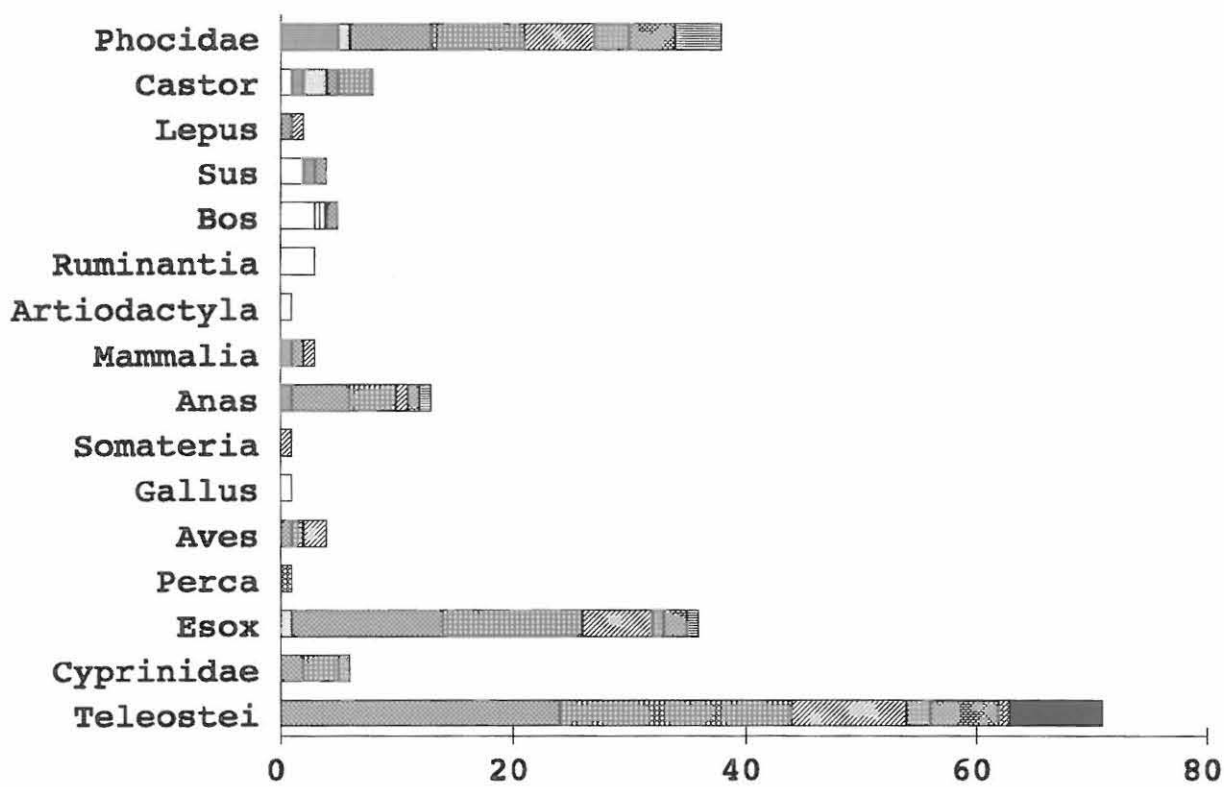
Parhain terveisin



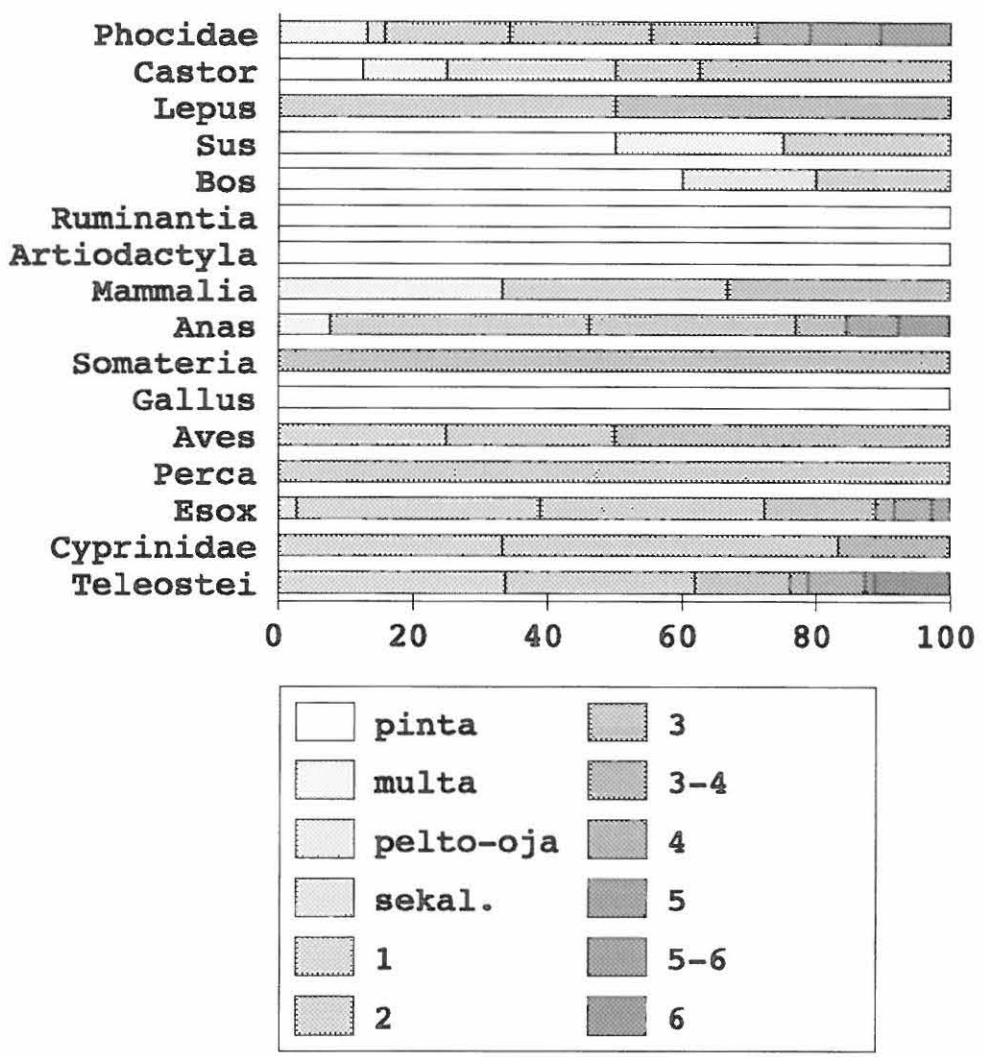
Pirkko Ukkonen

Taulukko 1. Eri lajien luufragmenttien jakautuminen kerroksittain. Pi = pinta, Mu = multa, Po = pelto-oja, Se = sekalaiset.

Laji	Pi	Mu	Po	Se	1	2	3	3-4	4	5	5-6	6	Yht.
Phocidae sp.	-	5	-	1	7	8	6	3	4	4	-	-	38
Castor fiber	1	1	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	8
Lepus timidus	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2
Sus scrofa	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4
Bos taurus	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
Ruminantia sp.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Artiodactyla sp.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mammalia sp.	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3
"Anas"	-	1	-	-	5	4	1	-	1	1	-	-	13
cf. Somateria	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
cf. Gallus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Aves sp.	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	4
Esox lucius	-	-	-	1	13	12	6	1	2	1	-	-	36
Perca fluviatilis	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Cyprinidae sp.	-	-	-	-	2	3	-	1	-	-	-	-	6
Teleostei sp.	-	-	-	-	24	20	10	2	6	-	1	8	71
Yhteensä	11	9	1	4	57	52	28	7	13	6	1	8	197



Kuva 1. Eri lajien luufragmenttien jakautuminen kerroksittain. X-akselilla määritettyjen fragmenttien lukumäärä.



Kuva 2. Eri lajien luufragmenttien suhteelliset osuudet kerroksittain.

VANTAA Jokiniemi (KM 28065) / Katiskoski 1993

Luuanalyysi 4.5.1994 Pirkko Ukkonen

437 pinta	1	mt I dex. diaph. fr. (?)	Castor fiber (?)
1012 pinta	1	humerus dex. dist. diaph. fr.	Artiodactyla sp. (Sus/Rangifer)
1292 1	1	mt II sin. dist. fr.	Phocidae sp.
1297 1		TYÖSTETTY KAPPALE (lisätty n:o 1299)	
1299 1		TYÖSTETTY KAPPALE (lisätty n:oon 1297)	
1651 2	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae sp.
1680 2	1	phal. 1 prox. fr. TYÖSTETTY KAPPALE ?	Phocidae sp.
1712 2	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae sp.
1752 2	1	phal. 3	Phocidae sp.
1932 3		TYÖSTETTY KAPPALE ?	
1991 3	1	ulna sin. prox. fr.	Phocidae sp.
2109 3	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae sp.
2218 4	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae sp.
2377 länsiprof. suor.	1	tibia dex. dist. epiph. fr. (juv.)	Phocidae sp.
3140 pinta	1	dens fr.	Ruminantia sp.

3673	1	mt III sin. prox. fr.	Phocidae sp.
3-4	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	scapula fr.	Cyprinidae sp.
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei sp.
	1	vertebra fr.	"
3690	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
5-6			
3821	1	cranium, os petrosum fr.	Mammalia sp.
multa			
3866		LEIKKAUSJÄLKI	
multa			
3896	1	ulna dex., inc. sem. fr.	Castor fiber
multa			
4001	1	mt v sin. dist. fr.	Phocidae sp.
multa			
4271	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae sp.
multa			
4438	1	carpometacarpus dex. prox. fr.	Anseriformes
multa			koko = "Anas"
4596	1	cranium, condylus occ. fr.	Phocidae sp.
multa			
4621	1	dens, cf. M ³ sin. fr.	Sus scrofa
multa			
4829	1	tibia sin. dist. epiph. fr.	Phocidae sp.
multa			(juv.)
4892	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae sp.
multa			
5006	1	cranium, temporale fr.	Phocidae sp.
1			
5052	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae sp.
1			
5161	1	radius diaph. fr.	Aves sp.
1			
5177	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
1			

3

5220 1	1	palatinum fr.	Esox lucius
5224 1	1 1	coracoideums sin. dist. fr. vertebra fr.	"Anas" Teleostei sp.
5269 1	1	parasphenoideum fr.	Esox lucius
5273 1	1	cranium squamosum sin. fr.	Phocidae sp.
5279 1	1	vertebra caudalis excl. epiph.	Mammalia sp. cf. Castor fiber
	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	dens	"
	1	lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae sp.
	4	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
	1	vertebra fr.	"
5284 1	1 1 4 3	mt V sin. prox. fr. dentale sin. ant. fr. costa/lepidotrichia fr. vertebra fr.	Phocidae sp. Esox lucius Teleostei sp. "
5290 1	1 1	mc IV dex. dist. epiph. radius sin./dex. diaph. fr.	Phocidae sp. (juv.) "Anas"
5351 1	1	angulare dex.	Esox lucius
5358 1	1 1 1 3	furcula fr. dentale dex. fr. articulare sin. fr. vertebra fr.	"Anas" Esox lucius " Teleostei sp.
5365 1	1 1 3	furcula fr. dentale fr. vertebra fr.	"Anas" Esox lucius Teleostei sp.
5426 1	1	dentale fr.	Esox lucius
5436 1	1	vomer fr.	Esox lucius
5483 1	1	cranium, squamosum sin. fr.	Phocidae sp.

5636	1	cranium, temporale sin. fr.	Phocidae sp.
2	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
5639	1	articulare dex fr.	Cyprinidae sp.
2	3	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
5661	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
2			
5669	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
2			
5730	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei sp.
2	2	costa/lepidotrichia fr.	"
5771	1	ulna sin. diaph. fr.	Castor fiber
2			
5851	1	sternum fr.	"Anas"
2	1	palatinum fr.	Esox lucius
	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
	1	vertebra fr.	"
5878	1	cranium, cond. oc.. sin. fr.	Phocidae sp.
2			
5902	4	dens	Esox lucius
2	1	quadratum dex. fr.	P. fluviatilis
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei sp.
	1	costa/lepidotrichia fr.	"
	1	vertebra fr.	"
5968	1	palatinum dex. ant. fr.	Esox lucius
2	1	palatinum fr.	"
5972	1	tarsometatarsus dex. dist. fr.	"Anas"
2	1	dentale fr.	Esox lucius
5982	1	costa prox. fr.	Aves sp.
2	1	dentale fr.	Esox lucius
	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
	1	vertebra fr.	"
6009	1	phal. 1 diaph. fr.	Castor fiber (?)
2			
6039	1	vertebra lumb., proc. spin. fr.	Castor fiber
2	1	scapula sin. prox. fr.	"Anas"
6043	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
2			

6061 2	1	tibia sin. dist. fr.	Phocidae sp.
6107 2	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
6133 2	1	scapula fr.	Cyprinidae sp.
6205 2	1	dentale fr.	Esox lucius
6250 3	2	vertebra fr.	Teleostei sp.
6263 3	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
6269 3	1	palatinum fr.	Esox lucius
6271 3	1	radius sin. prox. fr.	Aves sp. 3(<"Anas)
6274 3	1	phal. tarsi dist. fr.	Aves sp.
6303 3	1 1	cranium, jugale sin. fr. mandibula sin., capit. mand.	Phocidae sp. "
6329 3	1	palatinum fr.	Esox lucius
6425 3	1	mt V dex. prox. fr.	Lepus timidus
6428 3	1	tibia dex. dist. epiph. fr.	Phocidae sp. (juv.)
6474 3	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
6612 4	1	dentale fr.	Esox lucius
6641	1	dentale fr.	Esox lucius
6673 *	1 1	dens (palamaton ?) dens fr. SAVEA ?	Castor fiber "

6

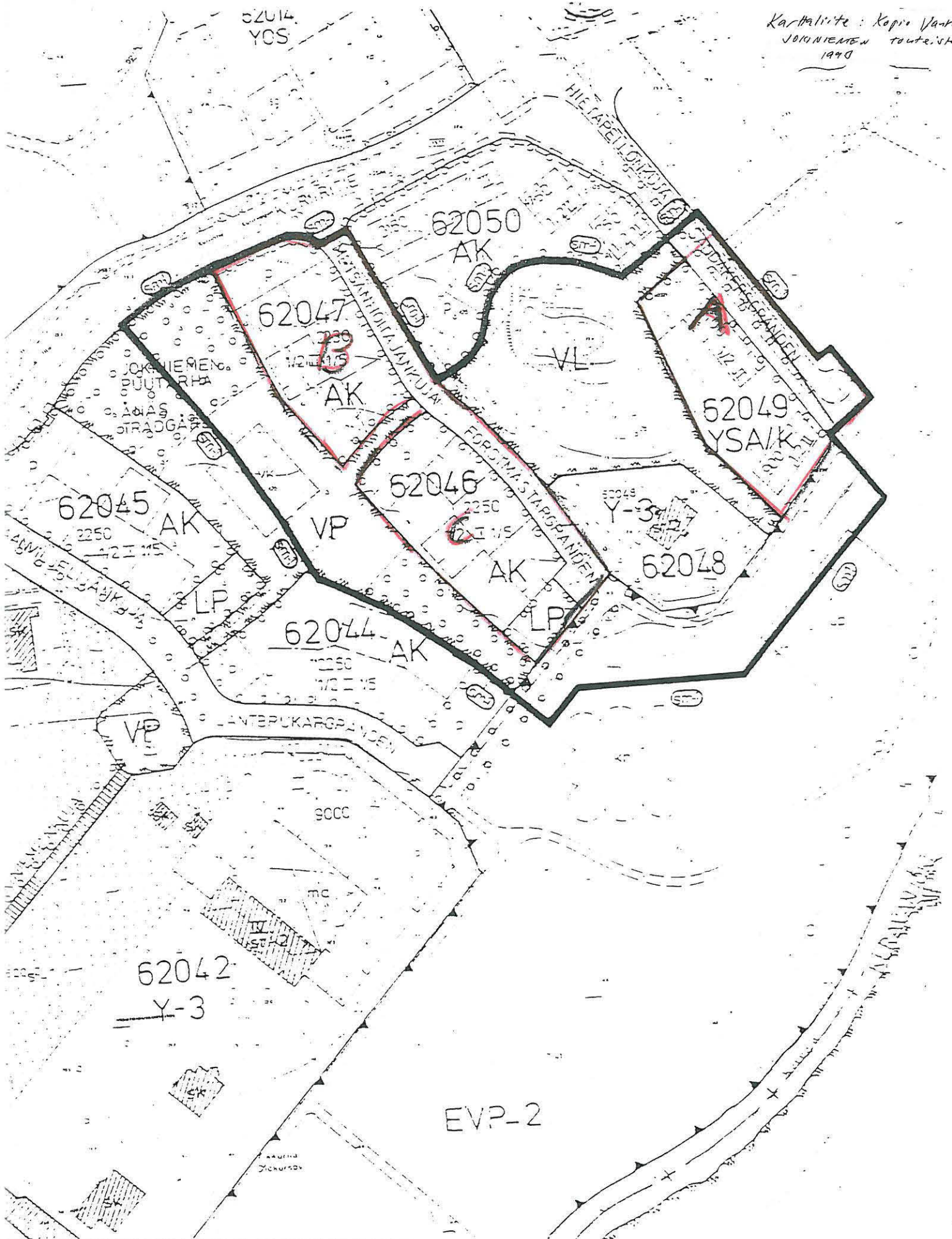
6755 pelto-oja	1	dens, M ¹ dex. (kulunut)	Bos taurus
6789 4	1 2	costa/lepidotrichia fr. vertebra fr.	Teleostei sp. "
6792 4	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
6807 5	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae sp.
6845 5	1	angulare sin.	Esox lucius
6880 5	1	coracoideum dex. dist. fr.	"Anas"
6943 6	1 1	lepidotrichia prox. fr. costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp. "
6947 6	5 1	costa/lepidotrichia fr. vertebra fr.	Teleostei sp. "
7127 pinta	1	dens, M ¹ dex. (kulunut)	Sus scrofa
7224 2		PAINAVA, TUSKIN LUUTA	
7253 2	1	articulare dex. fr.	Cyprinidae sp.
7291 3	1 5	dens fr. costa/lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei sp.
7295 3	1	carpometacarpus sin. dist. fr.	"Anas"
7299 3	1 1	phal. 1 dist. fr. vertebra fr.	Phocidae sp. Teleostei sp.
7321 4	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei sp.
7332 4	1 1	dentale fr. costa/lepidotrichia fr.	Esox lucius Teleostei sp.
7337 4	1	carpometacarpus sin. dist. fr.	"Anas"

7902 pinta	1	P ⁴ sin. (puhkeamaton)	Sus scrofa
7919 pinta	1	pelvis, synsacrum fr. (palamaton)	Aves sp. cf. G. domesticus
8065 pinta	1	ecto+mesocuneiforme sin. fr.	Bos taurus
8242 pinta	1	dens, dP ₄ sin. fr.	Bos taurus (juv.)
	1	dens, M ₁ sin. fr.	"
	2	dens fr.	Ruminantia sp. cf. Bos taurus
8367 pinta		TYÖSTETTY (LIITUA ??)	
8569 1	1	scapula sin. prox. fr.	"Anas"
8576 1	1	vertebra lumb. fr.	Mammalia sp.
8580 1	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
8602 1	1	phal. 3 prox. fr.	Lepus timidus
8972 1	1	I ² sin.	Sus scrofa
8986 1	1	palatinum fr.	Esox lucius
9007 1	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
9026 1	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
9034 1	1	lepidotrichia prox. fr.	Cyprinidae sp.
9038 1	1	dentale fr.	Esox lucius
9065 1	1	vertebra fr.	Teleostei sp.

9304 2	1	dentale fr.	Esox lucius
9343 2	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae sp.
9349 2	1 1	carpometacarpus sin. dist. fr. dentale sin. ant. fr.	"Anas" Esox lucius
9578 3	1	articulare dex. fr.	Esox lucius
9623 3	1	palatinum fr,	Esox lucius
9628 3	1	furcula fr.	Aves sp. cf. S. moljissima
9631 3	1	vomer fr.	Esox lucius
9910 pinta		SAVEA ?	
9946 1	1	magnum+trapezoideum dex. ? (palamaton)	Bos taurus ?
10057 pinta		ONKO LUUTA ?	
10063 pinta		SIMPUKAN KUORIA - Anodonta anatina (pikkujärvisimpukka); suurin osa kuoren kappaleista - Unio sp. (pictorum?) ((soukko)jokisimpukka); kaksi paksumpaa pala	
10089 1-2		SIMPUKAN KUORIA - Anodonta anatina; luultavasti 2 yksilöä	
10107 3-4	1 1	mandibula dex., capit. mandib. tibia dex. prox. fr.	Phocidae sp. "
10112 3	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia sp.
10119 4	1	pelvis, acetabulum sin. (?) fr.	Phocidae sp.
10122 4	1	mt III dex. prox. fr.	Phocidae sp.

9

10125 4	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae sp.
10131 5	1 1	astragalus sin. fr. pelvis, acetabulum fr.	Phocidae sp. "
10132 5	1	tibia dex. prox. fr.	Phocidae sp.



Muinaisjäännösalueen osa, jossa tulee suorittaa arkeologisia tutkimuksia ennen rakennustöiden aloittamista.