

Esilinja. Ksto 11/2.2.1988 M
D

VANTAA JOKINIEMI

Kivikautisen asuinpaikan
koekaivaus
Kaarlo Katiskoski 1986

JOHDANTO

Vantaan kaupungin Tikkurilan ja Hakkilan kylässä sijaitsevassa Jokiniemessä suoritti allekirjoittanut museoviraston esihistorian toimiston määräyksestä koekaivauksen 11.8. - 19.9.1986. Kaupunki on laatimassa osittain maanvaihdoissa valtion kanssa saamilleen maille asema-kaavaa ja suunnittelee laajaa uudisrakentamista. Paikalla on 1960- ja -70-luvulta lähtien tunnettu laaja kampakeraaminen asuinpaikka (Vantaan kiinteät esihistorialliset muinaisjäännökset C14:181, kohde 53 - Tikkurilan maatalouden tutkimuskeskus sekä kohteen 10 Sandåker eteläosa, V. Lehtosalon inv. n:o 4 v:lta 1962). L. Väkeväinen tutki v. 1976 44 m² alan välittömästi v. 1986 kaivausalueen koillispuolella Maarinkunaan kaivauksen yhteydessä.

Koekaivauksella oli ensisijaisesti tarkoitus selvittää asuinpaikan laajuus sekä kulttuurikerroksen paksuus varsinaista myöhempää kaivautta silmällä pitäen. Vantaan kaupungin suorittamat kokonaiskustannukset olivat n. 115 000 mk. Piirtäjänä toimivat HuK Pekka Hahle, Björn Forsén ja Jukka Moisanen. Kaivausapulaisia oli 7-11. Heistä arkeologian opiskelijoita olivat fil. yo:t Hanna Nevanlinna, Oili Räihälä, Merja Salmi, Taisto Karjalainen sekä Jyrki Lammi. Töiden päätyttyä kaivausalueet peitettiin. Fosfaattinäytteiden analyysin suoritti Tuija Jantunen Helsingin yliopiston maatalouskemian laitoksella. Makrofossiilinäytteet analysoi HuK Pirjo Jussila.

Helsingissä 31.12.1987


Kaarlo Katiskoski

SISÄLLYSLUETTELO

	s.
JOHDANTO	1
VANTAA JOKINIEMI - KAIVAUSPAIKAN ESITTELY	2
KAIVAUSALUEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA	3
KAIVAUSTEKNIikka	4
MAALAJIT/KULTTUURIKERROS	5
<u>Kaivausalueen pohjoisosa</u>	5
Koeoja D	5
Koeoja C	6
Koeoja B	6
Pohjoisosan koeruudut ja -kuopat	6
Koeoja A	6
<u>Kaivausalueen eteläosa (peltoalue)</u>	7
Koeoja E (linja E)	7
Koeoja F (linja F)	7
Koeoja G (linja G)	8
Kaivausalueen etelä- ja länsiosan muut koekuopat	8
LÖYTÖMATERIAALI	9
Yleisiä huomioita	9
Löydöt	9
<u>Kaivausalueen pohjoisosa</u>	10
Koeoja D (linja D)	10
Koeoja C	11
Koeoja B	12
Koeoja A	13
Kaivausalueen pohjoisosan koeruudut ja -kuopat	13
<u>Kaivausalueen eteläosa</u>	14
Koeoja E (linja E)	14
Koeoja F (linja F)	15
Koeoja G (linja G)	16
Kaivausalueen eteläosan muut koekuopat ja fosfaattikuopat	16
FOSFAATTINÄYTTEET	17
YHTEENVETO	18
LUETTELO MAKROFOSSIILINÄYTTEISTÄ	20
LUETTELO KARTOISTA	21
LUETTELO NEGATIIVEISTA	22
LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA	25
LIITE: FOSFAATTIANALYYSI	
OTE PERUSKARTASTA	27
KARTAT	28
KUVATAULUT	56

VANTAA - JOKINIEMI

Kivikautisen asuinpaikan koekaivaus

Kylä: Tikkurila ja Hakkila (kaupunginosa)

Tila: Tikkurila 7:41, 6:105, 6:25

Hakkila: 1:63, 1:40, 1:15, 1:68 ja 1:11

om. Vantaan kaupunki

Peruskartta 2043 04 VANTAA, pain. Hki 1978

Kaivausalueen koordinaatit: $x = 6687\ 39-62$, $y = 558\ 74 - 559\ 04$,

$z = 17,5 - 27,0$

Kaivausalueelta tulleet löydöt: KM 23454:1-3846 (Diar. 2.12.1986)

Kaivausalueelta ja sen läheisyydestä aiemmin tulleet löydöt:

KM 9678, 15763, 17448, 17628, 19397, 19714, 19992: 2797-2889,
20114, 20129, 20557, 20736, 21043, 23034

Aiemmat tutkimukset alueella: A-L. Hirviluoto 1976, tark. T. Heikkurinen-Montell 1985, tark. V. Lehtosalon inv. kert. 1962, kohde 4 (kaiv.-alueen pohjoisosa)

Vantaan kiinteät esihistorialliset muinaisjäännökset C14: 1981, s. 60, 62-63, kohde 53 sekä 10 (eteläosa), ks. myös L. Väkeväinen 1976 ja 1979 (kaiv. Maarinkunnas ja Stenkulla) sekä A. Vikkula 1981 Vantaan Maarinkunnas-Stenkulla, Helsingin yliopiston arkeologian laitos, moniste n:o 27 1981, Kivikautista asutusta Stenkullan sillan tienoilla, Helsingin pitäjä)

Sivut 56 - 64 ovat kuvatauluja, joissa on kuvat negatiiveista n:ot

67597, 67601, 67604, 67606-610, 67613, 67616-618, 67620, 67622,
67624-625, 67627-628, 67631-634, 67637, 67639-640, 67642, 67645-
648, 67651-655

Diapositiivit n:ot 12250-12278

Luettelo kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista on kertomuksen lopussa s. 21 - 26.

KAIVAUSALUEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Jokiniemen kivilautinen asuinpaikka sijaitsee Vantaan kaupungissa Tikkurilan rautatieaseman ja pohjoisen pääradan itäpuolella n. 700-1000 m. Alue rajoittuu pohjoisessa ja luoteessa vanhaan Viipurin maantiehen, nykyiseen Kuriiritiehen, kaakossa Keravanjokeen. Asuinpaikan eteläosa kuuluu Tikkurilan, pohjoispuoli Hakkilan kylään (kaupunginosaan) (kartta s. 27). V. 1986 kaivausalueen pohjoispuolella, nykyisen tieoikaisun alla ja pengermässä, on sijainnut L. Väkeväisen v. 1976 tutkimuskoeja ja -kuoppa (Sandliden). Varsinaiset laajemmat Maarinkunnaan ja Stenkullan kaivausalueet sijoittuvat Keravanjoen itäpuolelle, nyt tutkitusta alueesta n. 150 - 250 m itään (ks. Väkeväisen kaiv. kert. v:ltä 1976, 1979, myös Vikkula 1981).

Asuinpaikka on loivahkosti, pohjoisosissa melko jyrkästikin kohti kaakoa ja Keravanjokea viettävää, valtaosaltaan viljelyksessä olevaa peltoa (k. 2, yleiskartta s. 28, diaposit. 12268-9). Eteläosassa loivahkosti laskeva terassimainen maasto jyrkkenee n. 22 m korkeuskäyrän alapuolella. Kaivausalueen pohjoisosa (koeojien B-D alue) sijoittui puretun rakennuksen lähelle puutarhaan, joka nykyisin on valtaosaltaan pajukkoa (k. 1, diaposit. 12250). Koeojan A alue oli niittynä (k. 28, diaposit. 12251). Molemmat alueet lienevät entistä peltoa. Koeojan A ja pellolla sijaitsevan koeojan F ja linjan E välissä olevan suuren männyn ympärille sijoittuu metsäntutkimuslaitoksen "energiapajukko", jossa tutkimuksia ei ollut mahdollista suorittaa (k. 2, diaposit. 12268).

Tutkitut alueet sijoittuivat 17,5 ja 27,5 m korkeuskäyrien väliin. Alueen korkein kohta (n. 32 m mpy.) on metsäinen ja kallioinen mäki metsäntutkimuslaitoksen tiilirakennuksen luoteispuolella. Koeojin, -kuopin ja fosfaattikuopin tutkittu alue oli suurimmillaan n. 350 m suunnassa ENE-WSW ja n. 200 m suunnassa ESE-WNW.

Kampakeraamisella ajalla nykyinen Keravanjoen laakso on muodostanut suuren merenlahden jokiniemen pohjoispuolella, jonka kapean salmi- paikan molemmiin puolin asuinpaikat ovat sijainneet.

KAIVAUSTEKNIikka

Kaivaustyö aloitettiin paaluttamalla korkeuskäyrien vastainen peruslinja ($y = 500$) suuntaan $272/360^0$, jolle avattiin koeoja A (42 m välille 100-142/500) koepajukon pohjoispuolelle. Tälle paalutettiin poikittainen x-linja (112) kohti tutkimusalueen pohjoisosaa, jonne koordinoitiin metrin levyiset koeojat B (18 m, 102-120/552), C (10 m, 102/542-553) ja D (20 m, 82-102/542), sekä joukko koeruutuja (yleiskartta s. 28). Viljankorjuun jälkeen jatkettiin peruslinjaa länteen, jossa peltoalueelle kohti etelää paalutettiin poikittaislinja E. Peltoalueelle tehtiin kolme metrin levyistä koeojaa (koeoja E 12 m, 190/358-370, F = 26 m, 156-182/440 sekä G = 14 m, 160-174/398), sekä linjoille E, F ja G joukko pienempiä koordinoituja koekuoppia. F-linjaa ($y = 440$) jatkettiin länteen metsikön ympäri, jonne kaivettiin 12 pääosin 1 m^2 suuruista koekuoppaa. Varsinaisten koeojien kaivausala oli 142 m^2 , tutkittu kokonaisala n. 210 m^2 .

Kaivaminen tehtiin alkuvaiheessa lapioilla, kulttuurikerroksessa kaivauslastoin 10 cm kerroksina. Löydöt otettiin talteen 5 cm tarkkuudella (tasot a ja b). Kaikki avatut alueet kaivettiin pohjaan löydöttömään maahan ja lopuksi peitettiin. Vastaisia tutkimuksia varten maahan hakattiin puupaaluja (merkitty yleiskarttaan s. 28, paalut 100/500, 112/500, 150/500, 220/468, 192/500, 138/440, 112/532, 82/542, 543, 102/542, 267/440, 346/470, 346/442, 102/552, 112/552).

Kaivausalueilla käytettiin etäisyyksien ja korkeuserojen vuoksi viittä kiintopistettä (kp:t 1-5) sekä seitsemää koneen paikkaa. Kiintopisteet olivat: kp 1=22,18 m mpy (koneen lukemat 334 ja 017) pohjoisosan puretun rakennuksen kaakkoispuolella kivipengerryksen ylimmässä portaassa (koeojan B-D alueet), kp 2=19,72 m mpy (lukema 267), koeojan A viereisen laskuojan betonirenkaassa, peltoalueella käytetyt kp 3=25,49 m (lukema 035 ja 321) peltoalueen kaivon renkaassa ja kp 4=23,94 m mpy (lukema 014) METLA:n tiilirakennuksen alimmassa koillisportaassa sekä eteläosassa käytetty kp 5=23,97 m mpy (lukema 000) saman rakennuksen luoteisportaassa, johon korkeudet sidottiin koko kaivausalueella (kp 4098=kp 5) (yleiskartta s. 28).

Tasokartat piirrettiin yleensä 10 cm välein mittakaavaan 1:50, profiilikartat 1:25 ja 1:50, vaaituskartat 1:200. Yleiskartta laadittiin Vantaan kaupungin kantakarttojen pohjalta 1:500 (kartat s. 28 - 55)

MAALAJIT/KULTTUURIKERROS

Kaivausalueen pohjoisosa

Koeoja D

20 m pitkän koeojan D suurin syvyys oli 170-180 cm. Resentin pinta-kerroksen (mullan ja osin savensekaisen mullan) paksuus vaihteli suuresti ollen enimmillään ojan keskiosassa n. 85 cm. Pyrkimyksenä oli poistaa pintakerros ennen varsinaisia kaivaustasoja ja piirtämistä. Ojan keskialueella pintakerrosta esiintyy vielä toisessa kaivaustasossa (kartat s. 34, 37), joten tasot eivät noudata syntyneiden kerrosten rajoja. Pintakerros sisälsi myös löytöjä melko runsaasti, joten se lienee syntynyt läheisen, nyttemmin puretun rakennuksen perustustöiden yhteydessä ja työnnetty ylemmää (ks. yleiskartta s. 28). Koeojan itäisimmissä ruuduissa paksu pintakerros puuttui ja paikalla oli pelkästään normaali peltomultakerros. Profiilissa oli erotettavissa alkuperäinen pintakerros (profiilikartta s. 37). Tämän alapuolella oli lähes koko ojassa yhtenäinen kulttuurikerros; voimakkaan punertavanruskeaa kulttuurimaata sekä voimakkuudeltaan vaihtelevaa likamaata, paikoitellen, varsinkin syvemmällä kulttuurikerroksen alaosassa noki- maata. Hiiltä esiintyi ainoastaan pieninä muruina, joista saatiin vähäiset näytteet (näytteet 1-3). Mahdollisen kivettömän tulisijan jäännös oli ruudussa 99/542 (osin profiilissa) (kartat s. 34-35, 37, k. 13 - 14, 19 - 20, diaposit. 12259, 12261, 12267).

Koeojan itäpäässä kulttuurikerroksen vahvuus oli huomattavasti pienempi tai maaperä oli osittain puhdas jo toisessa kaivauskerroksessa. Paksumillaan kulttuurikerroksen vahvuus ruuduissa 86-100/542 oli n. 80 cm. Yleensä se oli n. 40-60 cm. Kulttuurikerroksen alla maalajit olivat puhdasta hiekkaa tai hiesua, paikoitellen myös savensekaista hietaa, hiesua tai aivan puhdasta savea (ruuduissa 89-90/542). Kulttuurikerroksen alaraja oli n. 20 m mpy (kuvat 7 - 12, 15 - 18, diaposit. 12260, 12262-66).

Koeojan D linjalle, sen itä-(ala-)puolelle tehdyt koeruudut olivat sekoittuneita, likaista mullan värjäämää hiekkaa tai ruostehiekkaa ja hiesua. Kuopat täyttyivät nopeasti pohjavedellä. Kuopissa oli myös varsin runsaasti löytöjä. Koeruutujen läheisyydessä on ollut nyttemmin purettu ulkorakennus ja tunkio ja pintamaa on leikattu pois. D-linjan läntinen (ylin) koeruutu 114-115/542 oli pintahumuskerroksen alla heti kiinteää löydötöntä savea, mikä oli havaittavissa myös koeojan B ylimmissä ruuduissa sekä koeruuduissa 120/558-559 ja eräissä koekuopissa.

Koeoja C

Koeojien B ja D välinen poikittainen 10-metrinen C-oja oli valtaosaltaan puhdasta hiekkaa, johon paikoitellen kynösjäljet ulottuivat. Vain ojan alapäässä oli selvää löytöjä sisältävää kulttuurikerrosta (kartat s. 38 - 39, 41, k. 7, diaposit. 12258)

Koeoja B

Koeojan B (18 m) pintahumuskerroksen paksuus oli yleensä 25 cm. Tämän alla n. 10 m matkalla oli havaittavissa hyvin runsaslöytöinen rikkoutumaton kulttuurikerros (välillä 108-118/552). Tämän itäpuolella alarintteeseen oli selvä häiriö; kaksoispintakerros ja vähitellen tämän mukana häviävä kulttuurikerros (profiilikartta s. 40, k. 6, diaposit 12257. Alempana ojassa ei kulttuurikerrosta tai alkuperäistä pintakerrosta ollut havaittavissa ja löydöt olivat lähinnä pintalöytöjä. Paikalla oli pystyyn asetettu kattohuopa poikki koeojan. Läntisimmissä ruuduissa (118-119/542) oli heti humuskerroksen alla kiinteä savimaa, joka toisessa kaivauskerroksessa kattoi jo lähes 4 m matkan. Ojan ollessa pohjaan kaivettuna voitiin havaita savikerroksen jatkuvan kohti alarintettä kulttuurikerroksen ja puhtaan pohjahiekan alle (profiilikartta s. 40). Kulttuurikerroksen profiilissa voitiin erottaa punertavanruskeaa kulttuurimaata, harmaanruskeaa likamaata sekä pienehköjä nokimaa-läikkiä. Paksuimmillaan ruuduissa 112-113/552 se oli n. 45 cm. Tasossa 2 kulttuurikerros oli jo epäyhtenäistä ja pohjakerros saavutettiin valtaosaltaan 3 A-tasossa (2 ½), jonka jälkeen jäljellä olleet syvemmälle ulottuneet likamaaläikät kaivettiin kuopalle (kartat s. 38 - 39, k. 3 - 5, diaposit. 12252 - 1256). Useimmissa koekuopissa oli kulttuurikerrosta (n:ot 1-7, 9-10).

Pohjoisosan koeruudut ja -kuopat

Kahdesta pohjoisimmasta koeruudusta (1 x 2 m) läntisemmässä (120/558-559) oli maaperä pintahumuksen jälkeen savea, kuten koeojan B yläosassa sekä alueen ylimmissä kuopissa t. ruuduissa. Pintakerroksessa oli löytöjä. Itäisemmässä koeruudussa sen sijaan (112/558-559) oli runsaasti löytöjä myös rikkoutuneesta kulttuurikerroksesta kolmanteen kaivauskerrokseen saakka (kartta s. 42)

Koeoja A

Kaivauksen alussa peruslinjalle kaivetun koeoja A:n pintakerroksen (humuksen ja savensekaisen humuksen) paksuus oli 20-25 cm (k. 28, diaposit. 12251). Tämän alla oli yhtenäinen kiinteä savikerros, jota yleensä kaivettiin yhden tason (10 cm) verran. Paikoitellen tehtiin syvimmi-

lään n. 50 cm koepistoja savimaahan. Harvat kivikautiseen toimintaan liittyvät löydöt tulivat aivan pintakerroksesta. Varsinaisen asuinpaikka-alueen ei todettu ulottuvan koeojan A alueelle.

Kaivausalueen eteläosa (peltoalue)

Koeoja E (linja E)

Koeoja E:ssä oli käännetyin peltomultakerroksen paksuus keskimäärin 25 cm. Yhtenäistä värjäytynyttä kulttuurikerrosta, vaihtelevan vahvuista likamaata, oli 5 ½ m matkalla koeojan pohjoisosassa (kartat s. 50 - 51, k. 26-7, diaposit. 12270-71). Kulttuurikerroksen paksuus oli suurimmillaan 40-50 cm. Tasossa 1 oli ruudussa 190/367 hieman nokimaata, tasossa 2 pieni punamultalaikku (nokare). Koeojan etelä- (ala-)puolella oli pientä likamaaläikkää lukuunottamatta löydötöntä puhdasta hiekkaa. Löytöjä oli lähes kauttaaltaan pintamaassa, pohjoisosassa ne nousivat kulttuurikerroksen rajoja.

Useimmissa E-linjan (190/) koeruuduissa oli erotettavissa ainakin hieman värjäytynyttä likamaata. Ruudut 190/418 ja /488 olivat puhtaat. Erityisesti ruuduissa 398/438 ja /448 oli erotettavissa selvää kulttuurikerrosta, joka ulottui syvimmillään 4-6 kaivauskerrokseen (kartat s. 52 - 54). Ruuduissa oli nokiläikkää (myös /468) ja ruudun 448 5-tason likamaassa oli vielä löytöjä ja punamultamuruja. Värjäytynyttä kulttuurikerrosta erotettiin myös linjan E alimmissa koekuopissa, joiden löydöt tulivat lähinnä pintakerroksesta (/438 ja /448). Alemmassa (/438) oli lisäksi lievästi noenvärjäämää likamaata.

Koeoja F (linja F)

Koeojan F kulttuurikerros ulottui syvimmillään 4-tasoon, josta tuli vielä löytöjä. Yhtenäistä värjäytynyttä likamaata oli peltomullan alla ruudusta 164/440 länteen n. 18 m matkalla (profiilikartta s. 47). Tasoissa 1-3 supistui yhtenäisen kulttuurimaan alue lähinnä alueen keskiosaan 6-8 m matkalle (kartat s. 43 - 46, k. 22-3, diaposit 12271-74). Maalajit olivat lähinnä hiekkaa tai hiesua. Koeojan itäosassa likamaata oli aivan paikottaisina laikkuina, joihin löydöt keskittyivät. Löytörikkain alue korreloi niinikään keskialueen likamaan kanssa. Heikkoa nokimaata koeojassa oli vähäisiä määriä pieninä laikkuina. Mitään rakenteita ei havaittu. Pohjamaa oli puhdasta hiekkaa, ruostehiekkaa, tai varsinkin itäosassa, koeojan alapäässä, savensekaista hietaa, joka paikoitellen oli selvästi veden aaltomaisille kuvioille huuhtomaa.

Varsinaisen koeojan itäpuolelle (alapuolelle) avatuissa koeruuduissa 148-150/ ja 152-154/440 sekä koekuopassa 138/440 maaperä oli harmaata savensekaista hietaa tai hiesua. 2-tasossa erotettiin vähäisiä likamaaläikkiä. Löydöt keskittyivät muutamaa poikkeusta lukuunottamatta aivan pintakerrokseen.

Linja F läntiset koeruudut (4 kpl 220/440 länsipuolella) olivat puhdasta hiekkaa, osin savensekaista (220/) ja osin myös soramaata (240/). Muutamia löytöjä tuli osasta ruutuja, lähinnä pintakerroksesta. 200/440 kaakkoiskulmassa saattoi varsinkin profiilileikkauksessa erottaa hieman likamaata aina tasoon 2. Ruudussa 210/440 erottui jo ensimmäisessä tasossa nokimaata, mikä laajeni syvemmälle kaivettaessa ruudun eteläpuolelta kohti, missä erottui selvä nokimaakuoppa t. kivetön kuoppaliesi, joka ulottui profiiliin (kartat s. 48 - 49, k. 29- 32, diaposit. 12275-8). Tulisijasta saatiin vähäinen hiilinäyte (näyte 4). Hiekka oli paikalla osittain punertavaksi tai harmaaksi palanutta. Nokikuopan syvyys oli n. 60 cm, peltomaan pinnasta n. 105 cm. Leveyttä sillä oli n. 80 cm.

Koeoja G (linja G)

Koeojassa G oli pintakerroksen alla lähinnä ensimmäisessä kaivauskerroksessa ainoastaan paikoitellen erotettavissa likamaata ja hieman nokimaata. Paria syvempää läikkää lukuunottamatta oja oli viimeistään 2-tasossa pohjaan kaivettu (kartta s. 55). Maaperä oli valtaosaltaan ruosteläikkiä sisältänyttä hiekkaa. Myös savensekaista hietaa esiintyi. Vähäinen löytömateriali keskittyi pintakerrokseen.

G-ojan itäpuolelle (alapuolelle) tehdyssä koekuopassa (150/398) oli pintamullan alla palaneelta vaikuttava kerros ja mahdollisesti tämän alla syvemmällä vielä toinen. Ylemmän palaneen kerroksen alla oli muutamia löytöjä. G-ojan länsipuolella (yläpuolella) ruudussa 200/398 erottui voimakkaasti värjäytyneeltä vaikuttavaa kulttuurikerrosta. Koeruutu oli kuitenkin löydötön ja fosfaattiarvoltaan vähäinen. Ylemissä koekuopissa ei ollut merkkejä kulttuurimaasta ja ne olivat vähälöytöiset tai kokonaan löydöttömät.

Kaivausalueen etelä- ja länsiosan muut koekuopat

Linjoille E-G avattujen koeojien, -ruutujen ja kuoppien lisäksi kaivettiin peltoalueelle 74 koordinoitua koe- ja fosfaattikuoppaa. Näistä

28 oli löydöllistä (merkitty yleiskarttaan s. 28). 24:ssä erotettiin kulttuurikerrosta tai mahdollista kulttuurimaata. Löydöt eivät täysin korreloineet maaperän havaintojen kanssa. Havaittu kulttuurikerros tai runsas löytöaineisto ei myöskään ehdottomasti osoittanut korkeita fosfaattiarvoja. Kulttuurikerrosta oli ainakin seuraavissa koekuopissa: 166/450, 174/428, /456, 200/328, /388, /410, 210/328, 214/368 sekä mahdollisesti kuopissa 160/368, 170/358, /369, 180/468, 200/420, /430, /460, 210/368, /417, /450, 220/410, /430, /450 ja 286/327.

Kaivausalueen länsiosan koekuopissa ei kulttuurikerrosta ollut havaittavissa lukuunottamatta ruutua 286/327, jossa myös fosfaattianomalia oli selvä. Maaperä oli - usein ruosteen ja soran sekaista - hiekkaa.

LÖYTÖMATERIAALI

Yleisiä huomioita

Kaivausalueen selvästi löytörikkaimmat alueet olivat pohjoisosan koeojat D ja B, joista yksinään saatiin talteen n. 4/5 koko aineistosta. Eteläosan peltoalueen rikkain oli koeoja F. E-ojan pohjoisosasta tuli löytöjä melko runsaasti. Sen sijaan koeoja G oli vähälöytöinen. Koeruu-
tujen, -kuoppien ja fosfaattikuoppien löytömäärä vaihteli suuresti aivan lähekkäisissäkin kuopissa ja keskittyi yleensä pintakerrokseen.

Löydöt:

	kp1	g
Meripihkan paloja	5	
Saviastian reunapalat		
koristellut	220	1551
koristelemattomat	165	259
Saviastian ponttipalat		
koristellut	19	164
koristelemattomat	25	69
Saviastian kylkipalat		
koristelut	3788	7907
koristeettomat	15373	9288
Kiviesineet ja -katkelmat	41	623
Piiesineet	56	164
Pii-iskokset	491	425
Kvartsiesineet	44	240
Kvartsiyhtimet	19	1292
Kvartsi-iskokset	2460	5238
Kvartsikimpaleet	5	327
Kvartsiittiyhtimet	4	249
Kvartsiitti-iskokset	176	601
Kivilajiyhtimet	5	454

Kivilaji-iskokset	480	767
Liuske-esineet	52	201
Palaneita savenpaloja	390	368
mahdollisia esineen katk.	16	29
Punamultanokareita	6	
Palaneita luunpaloja	1237	284
Makrofossiileja		

Kaivausalueen pohjoisosa

Koeoja D (linja D)

Kaivausalueen löytörikkain alue oli koeoja D, josta saatiin yli puolet koko löytöaineistosta. Ojan keskialue oli sekoittunutta löytöjä sisältävää maata, paksuimmillaan n. 85 cm. Alimmat neljä kaivausruutua (4 m) sisälsivät löytöjä ainoastaan ensimmäiseen varsinaiseen kaivauskerrokseen. Keskialueilla löytökerros ulottui syvimmillään 1-tasoon saakka, vahvimmillaan yleensä 5-8 taossa. Taso- ja ruutukohtainen löytömäärä oli kuitenkin suurimmillaan koeojan länsiosassa (yläosassa) ruuduissa 98-99/542 tasoissa 1 B - 3 A. Valtaosa löydöistä oli saviastianpaloja. Koristeltujen palojen kuoseista mainittakoon erilaiset kampaleimat ja -aiheet, kuoppa- tai kuopanneleimat ja kynsipainanteet. Saviastianpalat ovat valtaosaltaan säilyneet pieninä paloina, mikä osoittaa näiden huokoisuutta ja heikkoa polttoa. Sekoitteesta voi erottaa hiekan ja kiilteen lisäksi luusekoitteen, sekä simpukankuoret ja asbestikuidut muutamissa paloissa (KM 23454:65, 344, 1383, 1415, 2109, 2670). Ainakin kampakeramiikan tyyllivaiheet II:1 - III:1 ovat edustettuina vailla selvää stratigrafista jakautumaa. Piiesineitä erotettiin ainakin 22 kpl, lähinnä kaapimia tai kärkiä):23, 202, 216, 225, 231, 443, 481, 506, 949, 1013, 1025, 1132, 1161, 1162, 1171, 1234, 1396, 1410, 1440, 1463, 1679). Kvartsiesineitä, lähinnä kaapimia sekä myös uurtimia oli ainakin 21 kpl. Kivilajiesineitä tai niiden katkelmia oli 18 kpl, joukossa hioimia, siimanpaino (:1594) ja pienoistaltoa (:1313). Meripihkan paloista toinen oli pyöreän riipuksen katkelma (:921). Hiiltyneitä pähkinänkuoria ja ruokakuonaa erotettiin paljaalla silmällä ja näytteistä runsaasti (ks. Pirjo Jussilan luettelo makrofossiileista kertomuksen lopussa).

Koeoja D:n (linja D:n) löydöt KM 23454:1-1845, :2599-2721)

	kp1		g
Meripihkan (esineen) paloja	2	ca	2
Saviastian reunapaloja			
koristeltuja	93	ca	353
koristelemattomia	113		162
Saviastian ponttipaloja			
koristeltuja	6		41
koristelemattomia	9		12
Saviastian kylkipaloja			
koristeltuja	1794		2852
koristelemattomia	8414		4289
Kivilajiesineitä ja katk.	18		291
Kivilaji-iskoksia	295		312
Kivilajiytimiä	2		223
Piiesineitä	22	ca	42
Pii-iskoksia	292		201
Kvartsiesineitä	21	ca	84
Kvartsiytimiä	6		285
Kvartsi-iskoksia	1534		2607
Kvartsiitti-iskoksia	104		305
Liuskeiskoksia	8		29
Liusketta			410
Palaneita savenpaloja	143		132
Saviesineiden katkelmia ?	9	ca	22
Palaneita luunpaloja	1000	ca	185
Punamultanokareita	4		
Kiteen kappale	1		5
Makrofossiileja			

Koeoja C

Koeoja C:n löytömateriali keskittyi pintahumuskerrokseen. Alimmassa D-ojan vastaisessa kaivausruudussa ollutta kulttuurimaata korreloiden oli ruudussa löytöjä 2 A-tasoon saakka. Muualla ojassa syvemältä tulleet löydöt noudattivat resenttejä häiriöitä, lähinnä kynnösjälkiä. Saviastianpalat olivat kampa- ja kuoppaleima- sekä kynsipainannekoristeisia. Pintakerroksen esinelöytöjä olivat mm. reikäkiven katkelma (:1915) sekä 4 piiesinettä tai piiesineen teelmää.

Löydöt (KM 23454:1846-1941)

	kp1		g
Saviastian reunapalat			
koristellut	4		7
koristelemattomat	1		2
Saviastian ponttipalat			
koristellut	1		4
Saviastian kylkipalat			
koristellut	67		86
koristelemattomat	332		199

Palaneet savenpalat	16		9
Piiesineet t. teelmät	4		17
Pii-iskokset	14		16
Kiviesineet y. katkelmat	1	ca	3
Kivilaji-iskokset	11		26
Kvartsiesineet	1		2
Kvartsi-iskokset	66		105
Kvartsiittiytimet	1		75
Kvartsiitti-iskokset	11		39
Palaneet luunpalat	7	ca	3

Koeoja B

Koeoja B oli selvästi kaivausalueen toiseksi rikkain kaivausalue. Paikoin ruutu/tasokohtainen löytömäärä erityisesti keramiikan osalta oli jopa suurempi, kuin D-ojan (erityisesti ruutu 110/552, taso 1 a, 112/ taso 1 B, 113/ taso 3 A, 114/ taso 1 B, 115/ taso 1 B), yli 50 koristeltua saviastian kylkipalaa ja yli 200 koristelematonta 1 x 1 m ruutua ja 5 cm talteenottotasoa kohti. Kvartsimateriaali oli selvästi vähäisempi kuin alempana D-ojassa.

Piiesineitä erotettiin ainakin 14 kpl (lähinnä kärkiä tai kaapimia), kivilajiesineen katkelmia tai hioimia 9 kpl. Liuske-esineitä - joukossa renkaan katkelma - oli 3 kpl. Koristelun perusteella keramiikka edustaa tyyllivaiheita II:1 - III:1 kuten alempana koeojassa D. Säilyneet astianpalat ovat kuitenkin keskimäärin selvästi painavampia (suurempia), kuin alempana. Mahdollisesti varhaisemmat tyyllivaiheet ovat koeojassa B paremmin edustettuina, kuin alempana, D-ojassa.

Löydöt (KM 23454:1942-2598):

	kpł		g
Saviastian reunapalat			
koristellut	76		892
koristelemattomat	38		63
Saviastian ponttipalat			
koristellut	6		25
koristelemattomat	7		30
Saviastian kylkipalat			
koristellut	1329		3224
koristelemattomat	4827		2955
Palaneita savenpaloja	169		155
Piiesineet t. teelmät(katk.)	14	ca	34
Pii-iskokset	106		104
Kivilajiesineet, t. katk.	9		180
Kivilaji-iskokset	11		26
Kivilajiytimet	1		38
Kvartsiesineet	1		2
Kvartsiytimet	3		326

Kvartsi-iskokset	201		589
Kvartsiitti-iskokset	22		75
Liuske-esineet t. katkelmat	3		26
Liuskeiskokset	6		18
Palaneita luunpaloja	124	ca	38

Koeoja A

Koeoja A:n vähäiset löydöt keskittyivät pinnan humuskerrokseen. Yksi pii-iskos tuli kaivaustasosta 1 A. Alueen 5 koristeltua saviastianpalaa olivat kampa- tai kuoppaleimakoristeisia. Ojassa oli runsaasti resentiä löytömateriaalia.

Löydöt (KM 23454:2722-2750)

	kp1		g
Saviastian reunapalat	2		17
Saviastian kylkipalat			
koristellut	5		18
koristelemattomat	6	ca	5
Pii-iskokset	4	ca	25
Kvartsi-iskokset	29	ca	111
Kvartsikimpaleet	3		200
Palaneita savenpaloja	1		7
Palaneita luunpaloja	1		1

Kaivausalueen pohjoisosan koeruudut ja- kuopat

Aivan kaivausalueen pohjoisosaan tehdyistä koeruuduista (1 x 2 m), erityisesti ruudusta 112/558-559 saatiin runsaasti löytöjä aina kolmanteen tasoon saakka. Löydöistä pääosa oli saviastianpaloja, joiden koristeaiheet olivat ennen kaikkea kampa- ja kuoppa- tai kuopanneleimoja. Esineitä (piistä, liuskeesta ja kivilajista) tai niiden katkelmia oli kolme. Myös ruudun 120/558 pintakerroksessa oli kolme piikkaavinta. Koekuopista, joita kaivettiin 13 kp1, oli löydöllisiä 11 (erityisesti 2-3, 5-6, 9). Löytöaineiston joukossa oli myös muutamia esineitä tai niiden katkelmia.

Varsinaisten kaivausalueiden alapuolelta (itäpuolella) kerättiin kaivetun maakaasuputken linjalta jonkin verran irtolöytöjä, ennen kaikkea kampa- tai kuoppaleimakoristeisia keramiikanpaloja. Joukossa oli myös yksi asbestisekotteinen pala (:3697). Löytökohdat olivat varsin matalalla (n. 17 m mpy.), jonne ne ainakin osittain lienevät valuneet ylempää tai siirtyneet maankäytön seurauksena.

Löydöt (23454:3547-3639, :3649-3689, irtolöydöt :3690-3708)

	kp1		g
Saviastian reunapalat			
koristellut	6		83
koristelemattomat	1		2
Saviastian ponttipalat			
koristellut	4		83
koristelemattomat	2		7
Saviastian kylkipalat			
koristellut	101	ca	456
koristelemattomat	193	ca	215
Palaneet savenpalat	6		11
Saviesineiden katkelmat ?	5		5
Kivilajiesineet ja katk.	3		35
Kivilaji-iskokset	4	ca	52
Piiesineet	4		24
Pii-iskokset	21	ca	21
Liuske-esineet ja katk.	2		38
Liuskeiskokset	1		2
Kvartsiesineet	2		14
Kvartsiytimet	1		35
Kvartsi-iskokset	58		187
Kvartsiitti-iskokset	2		20
Palaneita luunpaloja	4		1

Kaivausalueen eteläosaKoeoja E (koelinja E)

Varsinaisen koeojan E eteläosan löytöaineisto oli vähäinen ja keskittyi pintakerrokseen. Viidessä ylimmässä ruudussa (5 m) kulttuurikerros oli selvästi syvemällä havaittavissa ja löytöjä saatiin 3-tasoon asti. Löydöistä mainittakoon erityisesti saviastianpalat, jotka valtaosaltaan olivat kuoppa- tai kuopannekoristeisia, 2 pientä meripihkamuuria sekä muutama esine. ¹²14:stä koeruudusta tai -kuopasta 11 oli löydöllisiä (erityisesti 190/438-439, /448-449, /468-469 ja /478-479, joista toisessa löytöjä vielä 5. tasossa).

Löydöt (KM 23454: 2751-3008):

	kp1		g
Meripihkan paloja	2	ca	1
Saviastian reunapalat			
koristeelliset	12	ca	46
koristeettomat	6	ca	7
Saviastian ponttipalat			
koristeelliset	1		9
Saviastian kylkipalat			
koristeelliset	100		251
koristeettomat	279		273
Palaneet savenpalat	6		45

Kiviesineet t. katk.	2		18
Kivilajiytimet	1		166
Kivilaji-iskokset	9		48
Piiesineet	2		13
Pii-iskokset	11	ca	10
Kvartsiesineet	3		19
Kvartsiytimet	3		185
Kvartsi-iskokset	92		301
Kvartsiitti-iskokset	8		37
Liuskeiskokset	10		37
Punamultanokareet	2		
Palaneita luunpaloja	49	ca	32

Koeoja F (linja F)

Koeoja F oli peltoalueen löytörikkain kaivausalue, jossa myös kulttuurikerros oli selvin. Ruuduissa 159/, 164-165/ ja 167-171/440 löytöjä oli vielä neljännessä kaivaustasossa, jolloin löytökerroksen paksuus pinnasta oli suurimmillaan n. 60-70 cm. Löytömateriaali oli valtaosaltaan saviastianpaloja, joissa koristeena on lähinnä kuoppa- ja kampaleimoja, kuopanteita ja kynsipainanteita. Esineistöstä mainittakoon 3 piiesinettä, kaksi siimanpainoa ja kivilajiesineitä kolme kappaletta. Linjan F koeruudut olivat yleensä löydöllisiä ja löytöaineisto keskittyi lähinnä pintakerrokseen tai ensimmäiseen varsinaiseen kaivaustasoon. Löydöt vähenivät länttä kohti (ylöspäin). Kuitenkin ruudussa 210-211/440, jossa oli mm. kivettömän tulisijan jäännös ja värjäytynyttä kulttuurimaata vielä 4. kaivauskerros oli löydöllinen (mm. tasossa 2 pieni meripihkan muru (:3449). Myös alin itäinen koe-kuoppa koepajukon reunassa oli löydöllinen (138/440).

Löydöt (KM 23454:3009-3473)

	kp1		g
Meripihkan paloja	1	ca	1
Saviastian reunapalat			
koristeelliset	16		77
koristelemattomat	14	ca	20
Saviastian ponttipalat			
koristelemattomat	7		20
Saviastian kylkipalat			
koristellut	257		669
koristelemattomat	812		836
Palaneet savenpalat	23 + 4	ca	33 + 7
Saviesineen katkelmat ?	2	ca	3
Kivilajiesineet t. katk.	3		29
Kivilaji-iskokset	90		117
Piiesineet	3		19
Pii-iskokset	23	ca	20
Liuske-esineet (siimanpainot)	2		5
Liuskeiskokset	5		20

Kvartsiesineet	1		2
Kvartsiytimet	2		79
Kvartsi-iskokset	181	ca	432
Kvartsiittiytimet	1		88
Kvartsiitti-iskokset	10		55
Palaneita luunpaloja	42	ca	15
Makrofossiileja			

Koeoja G (linja G)

Koeoja G oli eteläosan vähälöytöisin. Löytömateriaali keskittyi ojan keskiosaan, jossa ruuduissa 166/ ja 168/398 oli muutamia saviastianpaloja, kvartsiitti- ja liuskeiskos vielä 2-tasossa. Alueella oli mm. muutama kvartsiesine (:3488-89, 3495 ja 3513) sekä mahdollinen hioimen katkelma (:3492). Muutamit saviastianpalat olivat kampa-, kuoppa- ja kuopanneleimakoristeisia. Myös kynsipainannetta esiintyi.

Löydöt: (KM 23454:3473-3546)

	kp1		g
Saviastian reunapalat:			
koristellut	2		7
Saviastian kylkipalat:			
koristellut	17		52
koristelemattomat	57	ca	73
Palaneita savenpaloja	4		4
Kivilajiesineet ja katk.	1		14
Kivilaji-iskokset	2		3
Liuske-esineet ja katk.	1		3
Liuskeiskokset	8		37
Kvartsiesineet	4		23
Kvartsiytimet	1		31
Kvartsi-iskokset	71		250
Kvartsiitti-iskokset	1		1
Palaneita luunpaloja	3	ca	3
Kuorenkappale (makrofossiili)	1	ca	1

Kaivausalueen eteläosan muut koekuopat sekä fosfaattikuopat

Peltoalueelle koeojien ja näihin liittyvien linjojen E, F ja G ruutujen lisäksi avatuista 74:stä koekuopasta löydöllisiä oli 28 kpl (merkitty yleiskarttaan s. 28). Kuoppien löytömäärä oli yleensä melko vähäinen ja löytökerros ohut. Kuopissa 174/456, 210/329, 210/368, 214/368, 217/468 ja 346/404 löytökerroksen paksuus oli suurempi tai löytöjä oli runsaammin, joukossa myös esineistöä, mm. taltta. Erityisen runsas materiaali oli kuopassa 210/417. Saviastianpaloja oli siinä vielä 5-tasossa. Länsiosan 12:sta koekuopasta ja kahdeksasta fosfaattikuopasta viisi oli löydöllisiä, tosin vähälöytöisiä (kuopat 286/328, 294/470, 315/330, 316/350 ja 346/404).

Löydöt: (23454:3709-3846)

	kpI		g
Saviastian reunapalat:			
koristeelliset	9		79
koristelemattomat	2		3
Saviastian kylkipalat			
koristeelliset	72		197
koristelemattomat	217		239
Palaneita savenpaloja	4	ca	3
Kivilajiesineet t. katk.	2		47
Kivilaji-iskokset	3		18
Piiesineet	3		12
Pii-iskokset	5		6
Liuske-esineet t. katk.	2 ?		70
Liuskeiskokset	1		8
Kvartsiesineet	1		4
Kvartsiytimet	2		320
Kvartsi-iskokset	32		118
Kvartsikimpaleet	2		127
Kvartsiittiytimet	1		29
Kvartsiitti-iskokset	3		5
Palaneita luunpaloja	3	ca	2

FOSFAATTINÄYTTEET

Fosfaattinäytteet otettiin koeojista kahden metrin välein. Lisäksi koeruuduista ja -kuopista otettiin näytteet ja vielä näyteverkostoa tihentäen kaivettiin erityisiä fosfaattinäytekuoppia, joista löydöt otettiin talteen. Kaikkiaan näytteitä oli 175 kpI. Koeojan A savimaasta näytteitä ei otettu. Analysoinnin suoritti Tuija Jantunen Helsingin yliopiston maatalouskemian laitoksella. (ks. liite: fosfaattianalyysi.

Näytteenottokohta oli kulttuurikerroksen ollessa kyseessä sen alareunassa, rikastumiskerroksen alaosa, kun sitä ei ollut havaittavissa. Korkeita anomalia-arvoja todettiin sekä kaivausalueen pohjois- että sen eteläosassa. Fosfaattikarttaan s. 29 on merkitty näytteenottopisteet fosfaattiarvon mukaan mgP/kg näytteiden laskettujen raja-arvojen suhteen. Useimmiten korkeat fosfaattiarvot korreloivat kentällä havaitun kulttuurimaan tai löytöjen kanssa. Siten valtaosa pohjoisosan näytteiden arvoista eräitä alimpia lukuun ottamatta osoittaa korkeaa pitoisuutta. Peltoalueella ei tulos ole yhtä yksiselitteinen ja arvot vaihtelevat suuresti. Yleensä kuitenkin fosfaattipitoisuus näyttää vähenevän länttä, asuinpaikan yläosaa kohti ja olevan hyvin pieni länsiosassa. Löydöt osoittavat pääpiirteittäin samaa. Eräin kohdin löytömateri-

aali tai kuoppien maaperähavainnot eivät tulleet analyysissä esiin (näyte n:o ja ruudut, joissa havaittu selvää kulttuurikerrosta ja vähäiset fosfaattiarvot: 51,200/410, 52,200/398, 53,200/388, 59,200/328, 129,200/400, 130,210/440=mm tulisiija, 139,210/417=runsaasti löytöjä, 143,190/438, 144,190/448).

Kaikkia koeojien näytteitä ei merkitty karttaan. Selviä asuinpaikan rajoja ei analyysissä pystytty esittämään. Laajemman fosfaattinäyteverkon tekeminen mahdollisten jatkotutkimusten yhteydessä on suositeltava.

YHTEENVETO

Vantaan Jokiniemessä v. 1986 kaivettu kokonaisala oli n. 210 m². Kaivaus käsitti seitsemän kpl metrin levyistä koeojaa (A-G), näiden suunnitaisille linjoille tehtyjä koeruutuja (yleensä 1 x 2 m) sekä joukon muita koordinoituja koekuoppia sekä fosfaattikuopiatuksen. Maaperä alueella on valtaosaltaan hiekkaa, pohjoisosan yläosassa sekä koeojan A alueella myös savea. Kaivauksessa todettiin tyypillisen-myöhäisen kampakeraamisen asuinpaikan kulttuurikerrosta ja runsas löytöaineisto.

Voimakkaimmillaan kulttuurikerros oli pohjoisosassa, erityisesti D-ojassa, jossa rikkoutumaton kerros oli paksuimmillaan n. 80 cm. Asuinpaikan eteläosissa, nykyisillä pelloilla, kulttuurikerros oli epäyhtenäinen, usein kuitenkin selvästi havaittava (erityisesti koeoja F sekä E:n pohjoisosa). Peltoalueen yhdessä koeruudussa oli myös kivetön kuoppaliesi. Myös pohjoisosan D-ojassa oli voimakkaita tulenpidon jälkiä. Kaivausalueen länsiosan koekuopissa ei kulttuurimaata ollut havaittavissa. Myöskään fosfaattianalyysin sekä löydöttömyyden perusteella ei asuinpaikan todettu ulottuvan sinne.

Asuinpaikan rajojen tarkempi määrittely on alueen laajuudenkin vuoksi vaikeaa. Kaivauksen perusteella asuinpaikka näyttää erottuvan ainakin kahdeksi erilliseksi asutuspesäkkeeksi: Pohjoisosan jyrkkärinteiseen, muinaisessa salmipaikassa sijainneeseen rikaslöytöiseen osaan, joka mahdollisesti jatkuu keskeytyksettä Kuriiritien pohjoispuolelle sekä toisaalta tästä matalamman savimaan erottamaan, niukkalöytöisempään eteläosaan MELTA:n peltoalueella.

Koeojan D kulttuurikerroksen alaraja oli n. 20 m mpy, mikä vastaa läheisesti Keravanjoen itäpuolella Maarinkunnaan ja Stenkullan asuinpaikkojen Uskela-keramiikan alarajaa. Tämän korkeuden alapuolelle tehdyistä koeruuduista saatiin myös löytöjä, mutta alue ei ollut koskematon, mikä vaikeuttaa tulkintaa. Peltoalueen koeojat eivät ulottuneet näin alas. Alimmissa koekuopissa erotettiin kuitenkin paikoitellen kulttuurikerrosta, mutta löytöaineisto oli peräisin lähinä aivan pintakerroksesta.

Kulttuurikerroksen tavoin myös löydöt olivat rikkaimmat alueen pohjoisosassa. Enemmistö löydöistä koostui savaiastianpaloista (lähes 20 000 palaa, n. 19 kg). Pii-, kivilaji-, liuske- ja erityisesti kvartsiaineisto oli edustettuna. Muusta materiaalista mainittakoon palaneet savenpalat, joiden joukossa oli mahdollisesti esineen katkelmia, 5 meripihkan palaa, joista yksi oli selvä riipuksen katkelma, muutamat punamultanokareet ja makrofossiilit.

Mikäli Vantaan kaupungin kaavoitus- ja rakennussuunnitelmat edes osittain toteutuvat, on alueella suoritettava laajoja jatkotutkimuksia. Ainakin pohjoisosa tulisi kulttuurikerroksen ja löytöjen rikkauden huomioon ottaen pyrkiä säilyttämään mahdollisimman koskemattomana. Tästäkin huolimatta jäljelle jäävän asuinpaikan laajuuden eteläosan peltoalueella voi arvioida olevan n. 100 x 150 m. Lisäksi asuinpaikan raja luoteeseeseen, entisten kasvihuoneiden alueelle tulisi selvittää. Samaten aivan alueen länsiosassa Kuriiritien eteläpuolella sijaitsevan irtolöytöalueen luonne kuuluisi selvitettäviin tehtäviin. V. 1986 koekaivauksessa ei ajanpuutteen vuoksi ehditty suorittaa kaivauksia näillä alueilla. Myös fosfaattikuopituksen näytteenottoverkostoa tulisi tihentää, erityisesti asuinpaikan tarkempien rajojen selvittämiseksi.

Kaivausalueille jätettiin muutamia yleiskarttaan merkittyjä puupaa-luja tulevia tutkimuksia ajatellen. Kaikki avatut alueet kaivettiin löydöttömään pohjatasoon saakka ja peitettiin kaivauksen päätteeksi.

Vantaa Jokiniemi makrofossiililöydöt 1986
Pirjo Jussila

1. Koeoja D 89/542 taso 8B
ruokakuonaa +
hiiltä +
pal. luuta +
pal. savea +++
2. Koeoja D 90/542 taso 8A
corylus avellana 8 frg
ruokakuonaa ++
hiiltä +
pal. luuta +++
3. Koeoja D 90/542 taso 9B
Curylus avellana 21 frg
ruokakuonaa ++
hiiltä +
pal. luuta +++
pal. savea +
4. Koeoja D 92/542 taso 8A
Corylus avellana 13 frg
Polygonum sp. hiilt. hedelmä
hiiltä +
pal. luuta +++
pal. savea +++
5. Koeoja D 94/542 taso 8B
Corylus avellana 25 frg
tunnistamattomiksi palaneita siemeniä 3
ruokakuonaa ++
hiiltä +
pal. luuta +++
6. Koeoja D 94/542 taso 10B
ruokakuonaa +
hiiltä ++
pal. luuta ++
7. Koeoja D 99/542 taso 3 B
Corylus avellana 4 frg
ruokakuonaa ++
pal. luuta +
mahd. jyvän katkelma ?
tunnist. siemenen hiilt. katkelma

KARTTALUETTELO

	s.
Ote peruskartasta 2043 04 Vantaa, pain. Hki 1978	27
Yleiskartta 1:500 (A 1)	28
Fosfaattikartta (peitekartta) 1:500 (A 1)	29
Vaaituskartat	
Pohjoisosa 1:200 (A 2)	30
Koeoja ja linjaa F, koelinjaa E 1:200 (A 2)	31
Koeoja ja linjaa E ja G 1:200 (A 2)	32
Länsiosa 1:500 (A 3)	33
Taso- ja profiilikartat	
Koeoja D 1:50 tasot 1-3 (A 2)	34
tasot 4-6 (A 2)	35
tasot 7-11 (A 2)	36
Koeoja D, profiilikartta 1:25 (A 2)	37
Koeoja B ja C 1:50 taso 1 (A 3)	38
taso 2 (A 3)	39
Koeoja B, profiilikartta 1:25 (A 2)	40
Koeoja C, profiilikartta 1:25 (A 3)	41
Ruutu 112/558-559 tasot 2-3 1:50 (A 4)	42
Koeoja F, 1:50, taso 1 (A 3)	43
taso 2 (A 3)	44
taso 3 (A 3)	45
taso 4 (A 3)	46
Koeoja F, profiilikartta 1:25 (A 2)	47
Linja F, koeruutu 210/440 tasot 1-5, 1:50 (A 4)	48
Linja F, koeruutu 210/440, profiilikartta 1:25 (A 4)	49
Koeoja E, 1:50, tasot 1-3 (A 3)	50
Koeoja E, profiilikartta 1:25 (A 3)	51
Linja E, 1:50, tasot 1 (A 3)	52
tasot 2 (A 3)	53
tasot 3-6 (A 3)	54
Koeoja G, tasot 1-2, 1:50 (A 3)	55

LUETTELO NEGATIIVEISTA

67597	(k. 28)	Koeoja A, pintakers. poistettu, kuv. kohti länttä
67598		Koeojaa B kaivetaan (1 tasoa), kuv. kohti itää
67599		Työkuva, ojaa B kaivet. (1 tasoa), kohti itää
67600		Koeoja B, 1 taso, kuv. kohti itää (alaspäin)
67601	(k. 7)	Koeojan C ja D kulmaus, taso 1, jossa ositt. kulttuurikerrosta, kuv. kohti pohjoista
67602		Koeojan D Länsipää (C:n eteläpää), jossa lika- ja nokimaata, tasoa 1, kuv. kohti itää
67603		Koeojan D itäpäätä, tasoa 1, kuv. kohti länttä
67604	(k. 3)	Koeojan B tasoa 2, lähinnä ruudut 108-110/552, kulttuurikerrosta, kuv. kohti länttä
67605		Koeojan B 2-tasoa, ruutuja 112-114/552 (löytörikainta aluetta), kuv. kohti itää
67606-10	(k. s)	Panoraamakuva METLA:n peltoalueelle, koeojalinja E & F ositt. paalutettuina, kuv. kohti luodetta
67611		Koeoja D, tasoa 2, vahva kulttuurikerros, kuv. kohti itää
67612		Koeojan D 2-tasoa, kuv. kohti länttä
67613	(k. 8)	Koeojan D tasoa 2, kulttuurikerrosta, kohti itää
67614		Koekuoppa 76/542 1 tasoa, D-linjalla, kohti itää
67615		Työkuva, koeoja F avausta, kohti itää
67616	(k. 4)	Koeojan B pohjoisprofiilia, ruudut 115-116/553, kulttuurikerros paljastettu kokon, pohjasavi näkyv.
67617	(k. 5)	Koeojan B pohjoisprofiilia (ruutu 114/553), ojan kulttuurikerros paksuimmillaan
67618	(k. 6)	Koeojan B pohjoisprofiilia, ruudut 106-108/553, kultt.-krs. ohenee oik. (itään), jossa kaksoispintakerros
67619		Koeojan D 3-tasoa, kuv. kohti itää
67620	(k. 13)	Koeojan D länsiosaa tasossa 3, nokimaaläikkä lähinnä, kulttuurikerrosta, kuv. kohti itää
67621		Koeojaa D, tasoa 3 (etualalla 2), kuv. kohti länttä
67622		Koeojan D 95/542 tasoa 3, likamaata, nokimaaläikkä, kuv. kohti länttä
67623		Koeoja F, tasoa 1, likamaata keskialueella, itään
67624	(k. 22)	Koeojaa F, keskialueelta itään, likamaata, jossa myös runsaammin löytöjä, tasoa 1

- 67625 (k. 14) Koeojan D 98/542 tasoa 4, noki- & likamaata, itään
67626 Koeojan D itäosaa, tasoa 4, ruudut 88-90/542,
likamaata, kuv. kohti itää
- 67627 (k. 29) Koeruutu linjalla F (210/440), tasoa 1, nokimaata,
(liesiruutu), kuv. kohti länttä
- 67628 (k. 9) Työkuva, koeoja D:n 5-tasoa kaivetaan, kaivajana
Heikki Holmström, kohti itää
- 67629 Koeojaa D, nokimaakuopan pohjaa ruudussa 98/542,
tasoa 5, kuv. kohti itää
- 67630 Koeoja D tasossa 5, lika- ja nokimaata, kohti itää
- 67631 (k. 23) Koeojan F likamaata tasossa 2, kuv. kohti länttä
67632 Koeoja D, taso 6, kulttuurimaan ala pienentynyt,
kuv. kohti itää
- 67633 (k. 11) Koeojan D tasoa 7, kulttuurimaa osittain epäyhte-
näinen, kuv. kohti itää
- 67634 (k. 12) Koeojan D tasoa 7 kuvattuna länteen
67635 Koeoja F, tasoa 3, lähinnä ruudut 164/440-, länteen
67636 Koekuoppa 210/440 linjalla F, tasoa 2, nokimaata
kuv. kohti länttä (liesiruutu)
- 67637 (k. 17) Koeojaa D, tasoa 8, nokimaa-aluetta sekä ositt.
puhdasta, ruudusta 88/542-, kuv. kohti länttä
- 67638 Koeoja D länsiosaa, tasoa 8, kuv. kohti itää
- 67639 (k. 16) Koeojan D 8-tason nokimaata (vrt. 67637), ruudut
89-90/542, itä ylhäällä
- 67640 (k. 18) Koeojaa D, tasoa 9, ruudut 93-95/542, nokimaalin-
joja ja lähinnä ruostehiekkaa, kuv. kohti itää
- 67641 Koeojaa D, tasoa 9, ruudut 89-90/542-, länteen
- 67642 (k. 30) Koekuoppa 210/440 linjalla F, tasoa 3, nokimaa-
kuoppa, kuv. kohti länttä
- 67643 (k. 26) Koeoja E taso 1, etummaisat ruudut kulttuuriker-
rosta, eteläiset lähdes puhtaista, kuv. kohti
etelää
- 67644 (k. 27) Koeoja E:n pohjoispää tasossa 2 (muuten tasossa
1 tai $1\frac{1}{2}=2$ A), jossa kultt. -krs:ta, etelään
- 67645 (k. 31) Koeruutu 210/440 F-linjalla, tulisija profiilis-
sa sekä tasossa 4, kuv. kohti etelää
- 67646 (k. 24) Koeojan F pohjoisprofiilia (paalu 176/441 näkuv.),
likamaata, pohjaan kaivettu, kohti pohjoista

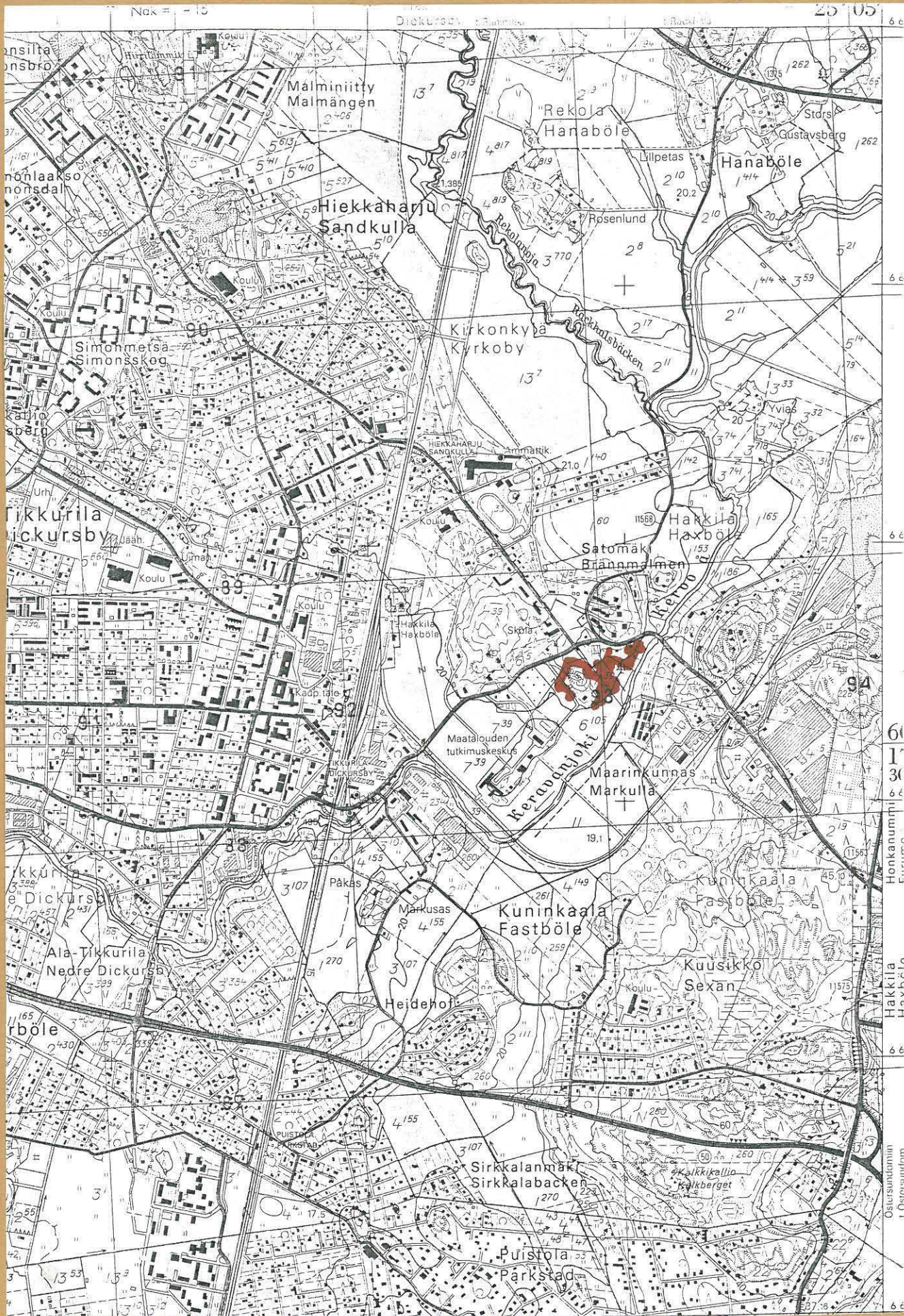
- 67647 (k. 25) Koeojan F pohjoisprofiilin syvin kohta, lika- & kulttuurimaata, pohja 6 A-tasossa (5 ½), ruutu 158/440, kuv. kohti pohjoista
- 67648 (k. 20) Koeojan D eteläprofiilia kohdassa 90/542, etelään
- 67649 Kuten edellinen
- 67650 Koeojan D pohjoisprofiilia ruudusta 86/543-, kulttuurikerros ohenee oikealle (kohti itää), kuv. kohti luodetta
- 67651 (k. 19) Kuten edellinen
- 67652 (k. 32) Koeruutu 210/440 linjalla F, profiili etelässä, nokimaakuoppa (tulisija), etelään
- 67653 (k. 21) Koeoja D pohjaan kaivettuna, työryhmä edestä: piirtäjä Pekka Hahle sekä Jukka Moisanen, kaivausapulaiset Ari Lavinto, Juha Merilä ja Heikki Holmstöm, länteen
- 67654-5 (k. 1) Yleiskuva kaivausalueille Stenkullan sillalta, koeojat A-D Keravanjoen länsipuolella puiden takana, alueet E-G vas. näkyvän METLA:n suunnassa, kuv. kohti lounasta


LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA

- 12250 Yleiskuva Stenkullan sillalta kaivausalueelle, joen ja tien välillä metsikössä koeoja A-D, vas. pelloilla alueet E-G, kuv. kohti WSW
- 12251 Koeoja A, pintakrs. poistettu, kuv. kohti WNW
- 12252 Koeoja B, taso 1, kuv. kohti itää (alaspäin)
- 12253 Koeoja B:n tasoa 2, lähinnä ruudut 108-112/552, länteen
- 12254 Koeoja B:n tasoa 2 ruudut 112-116/552, itään (alaspäin)
- 12255 Koeoja B, pohjoisprofiili 116-118, kultt.-krs., pohjasavi, kuv. kohti pohjoista
- 12256 Koeoja B, pohjoisprofiili 113-115.50, kultt.-krs., oja kaiv. pohjaan, kuv. kohti pohjoista
- 12257 Koeoja B, pohjoisprofiilia 106-110 näkyvissä, 2-kert. pintakrs. kuv. kohti NW
- 12258 Koeoja D, vasemmalla ojaa C, kulttuurikerrosta-nokimaata, tasoa 1, kuv. kohti itää
- 12259 Koeoja D, paksu resentti löytöjä sisältävä krs. poistettu, taso 2, kultt.-krs:sta, kuv. kohti itää
- 12260 Koeoja D, ruutu 94/542, tasoa 3, kultt.-krs:ta, länsi ylh.
- 12261 Koeoja D, lähinnä ruutu 98/652 taso 4, kulttuurikerrosta, itä ylh.
- 12262 Koeoja D, taso 6, kulttuurikerrosta, taustalla ojan itäpäässä puhdas hiekka, kuv. kohti itää
- 12263 Koeoja D, tasoa 7, kulttuurikerros heikentynyt, kuv. itään
- 12264 Koeoja D, tasoa 8 B, kulttuurimaata (nokiläikkiä) vielä paikoitellen, kuv. kohti länttä
- 12265 Koeojaa D, tasoa 9 B itäosan nokiläikkiä, kuv. itään
- 12266 Koeojaa D, tasoa 9, ruudut 93-95/542, kuv. etelään
- 12267 Koeojaa D, eteläprofiilia kohdassa 90/542, etelään
- 12268 Yleiskuva kaivausalueelle, pelloille, koeojien E-G alueelle, kuv. n. kohti itää
- 12269 Yleiskuva pellon kaivausalueelle koeojien E-G alueille taustalla Satamäen taloja, koilliseen
- 12270 Koeoja E, tasoa 1, etualalla kultt.-krs:ta, ojan eteläpää puhdas, kuv. kohti etelää
- 12271 Koeoja F, tasoa 2, kulttuurikerrosta, kuv. kohti länttä
- 12272 Koeojaa F, tasoa 2. etualalla 164/440-ruutua, kuv. kohti länttä

- 12273 Koeojaa AF, pohjoisprofiilia (176/441), kulttuurikerrosta ja likamaata, kuv. kohti pohjoista
- 12274 Koeojaa F, pohjoisprofiilia, kulttuurikerroksen syvin kohta (pohja tasossa 6 A), ruutua 168/440, pohjoiseen
- 12275 Koeruutu linjalla F (210/440) nokiläikkää tasossa 1 B (tulisijaruutu), kuv. kohti länttä
- 12276 Koeruutu linjalla F (210/440), tulisijan kohtaa, tasoa 3, kuv. länteen
- 12277 Koeruutu linjalla F (210/440, tasoa 4, kuv. etelään
- 12278 Koeruutu linjalla F (210/440), eteläprofiilia, kaiv. pohjaan, tulisija profiilissa, kuvattu etelään

KOPIO PERUSKARTASTA
2043 04 VANTAA, HKI 1978



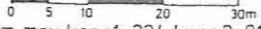
 KAIVAUSSALUE, KOORDIN.

VANTAA JOKINIEMI

KAARLO KATISKOSKI 1986

YLEISKARTTA

MK 1:500



KP1=22,18m mpy. kone1=334, kone2=017

KP2=19,72m mpy. kone=267

KP3=25,49m mpy. kone1=035, kone2=321

KP4=23,94m mpy. kone=014

KP5=23,97m mpy. kone=000

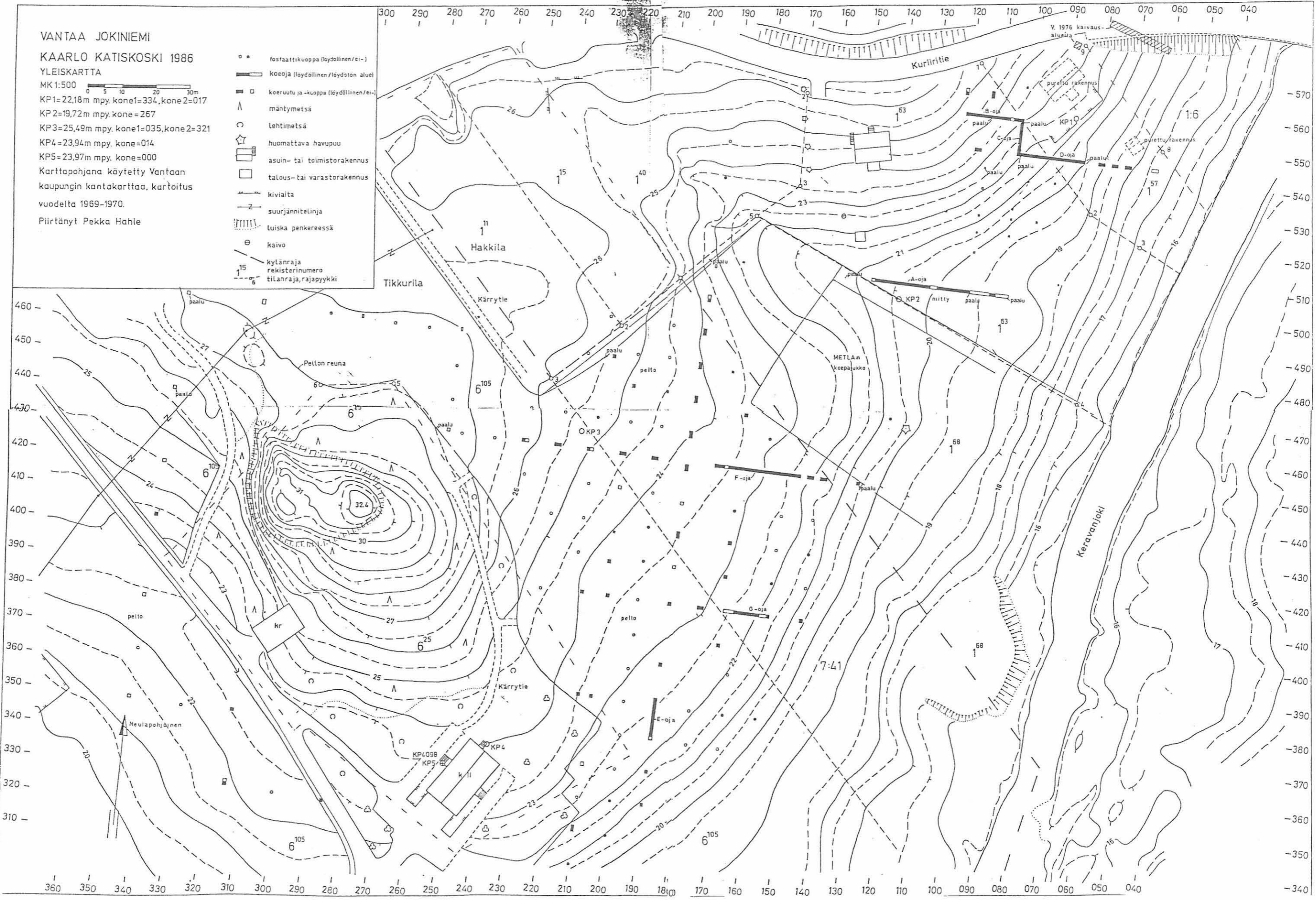
Karttapohjana käytetty Vantaan

kaupungin kantakarttaa, karttoitus

vuodelta 1969-1970.

Piirtänyt Pekka Hahle

- o • fosfaattikuoppa (löydöllinen/ei-)
- kooeja (löydöllinen/löydötön alue)
- koeruutu ja -kuoppa (löydöllinen/ei-)
- ▲ mäntymetsä
- lehtimetsä
- ☆ huomattava havupuu
- asuin- tai toimistorakennus
- talous- tai varastorakennus
- kiviailta
- suurjännitelinja
- ||||| tuiska penkereessä
- ⊖ kaivo
- 15 kylänraja rekisterinumero
- tilanraja, rajapyykki



VANTAA JOKINIEMI
KAARLO KATISKOSKI 1986

FOSFAATTIKARTTA
MK 1:500

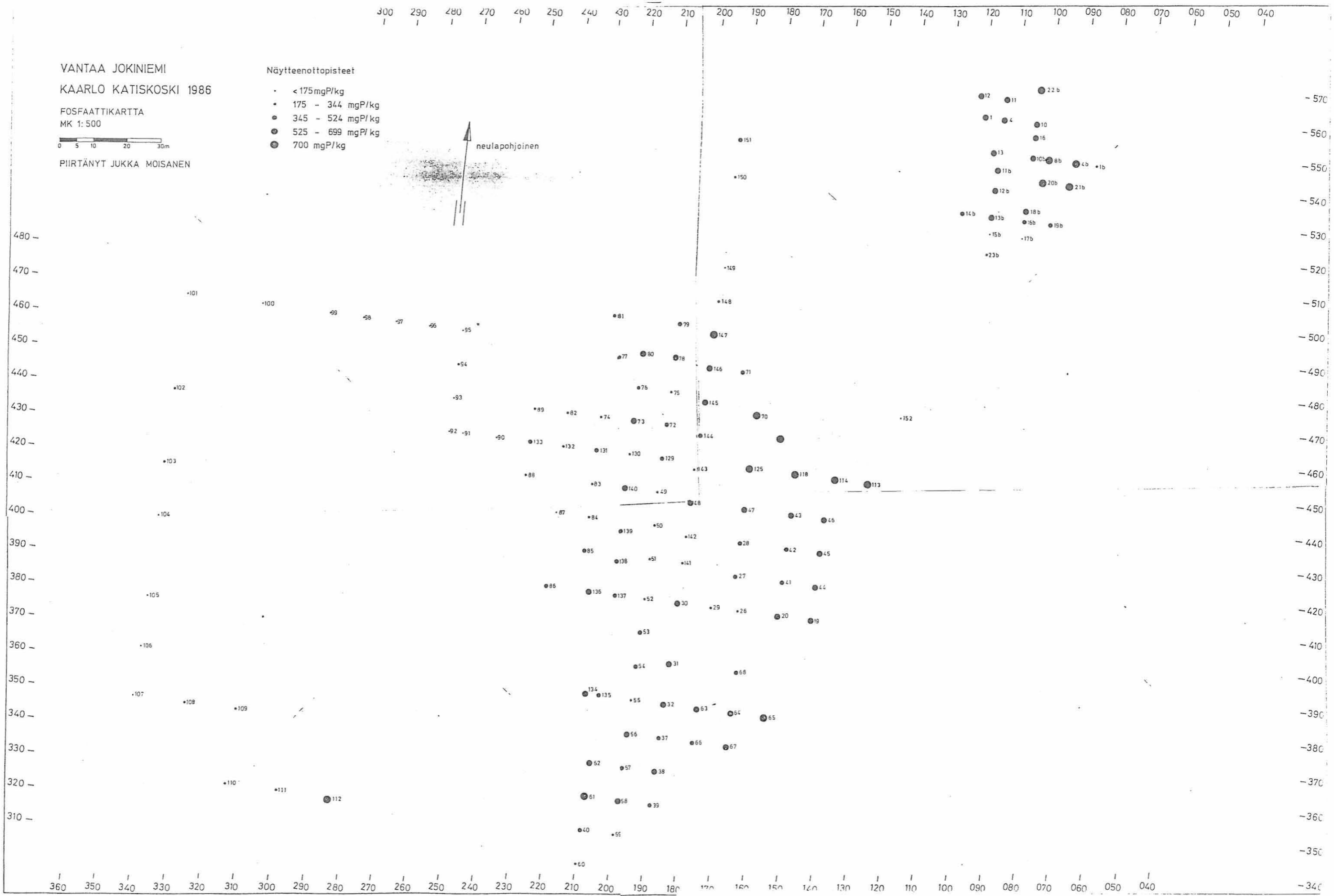


PIIRTÄNYT JUKKA MOISANEN

Näytteenottopisteet

- < 175 mgP/kg
- 175 - 344 mgP/kg
- 345 - 524 mgP/kg
- 525 - 699 mgP/kg
- 700 mgP/kg

neulapohjoinen



VANTAA JOKINIEMI
KAARLO KATISKOSKI 1986

Vaaituskartta

Koeoja A, ruudut 100-141/500

Koeoja B, ruudut 102-119/552

Koeoja C, ruudut 102/542-551

Koeoja D, ruudut 60-115/542

Koeruudut 112/558, 120/558 ja koekuopat (□)

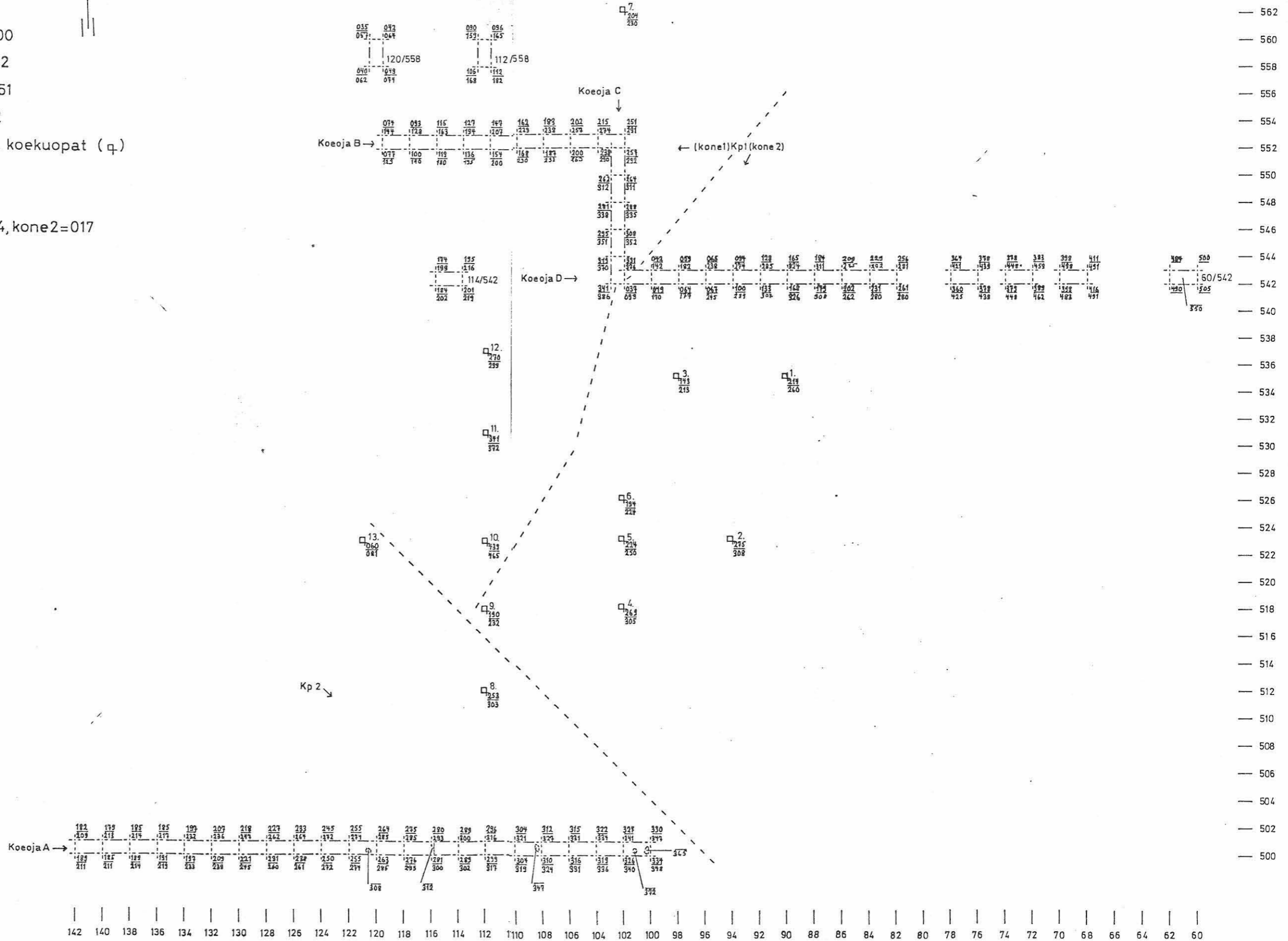
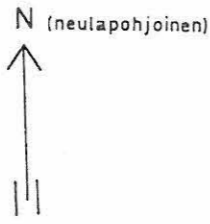
Mk 1:200

10m

Kp1=22,18m mpy. kone1=334, kone2=017

Kp2=19,72m mpy. kone = 267

Piirtänyt P. Hahle



VANTAA JOKINIEMI
KAARLO KATISKOSKI 1986

Vaaituskartta

Koeoja E, ruudut 190/438-489

Koeoja F, ruudut 148-231/440

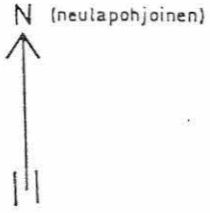
Koekuopat

Mk 1:200

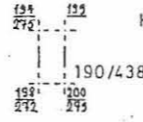
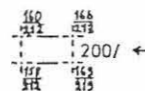
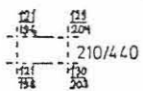
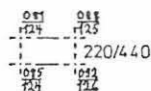
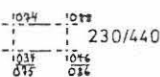
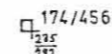
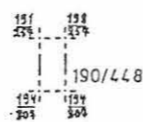
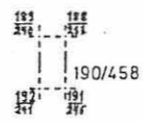
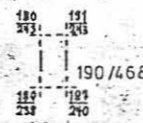
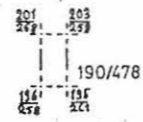
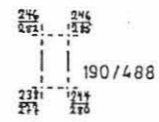
10m

Kp3=035(kone1)=25,49m mpy.

Piirtänyt K. Katiskoski



Linja E



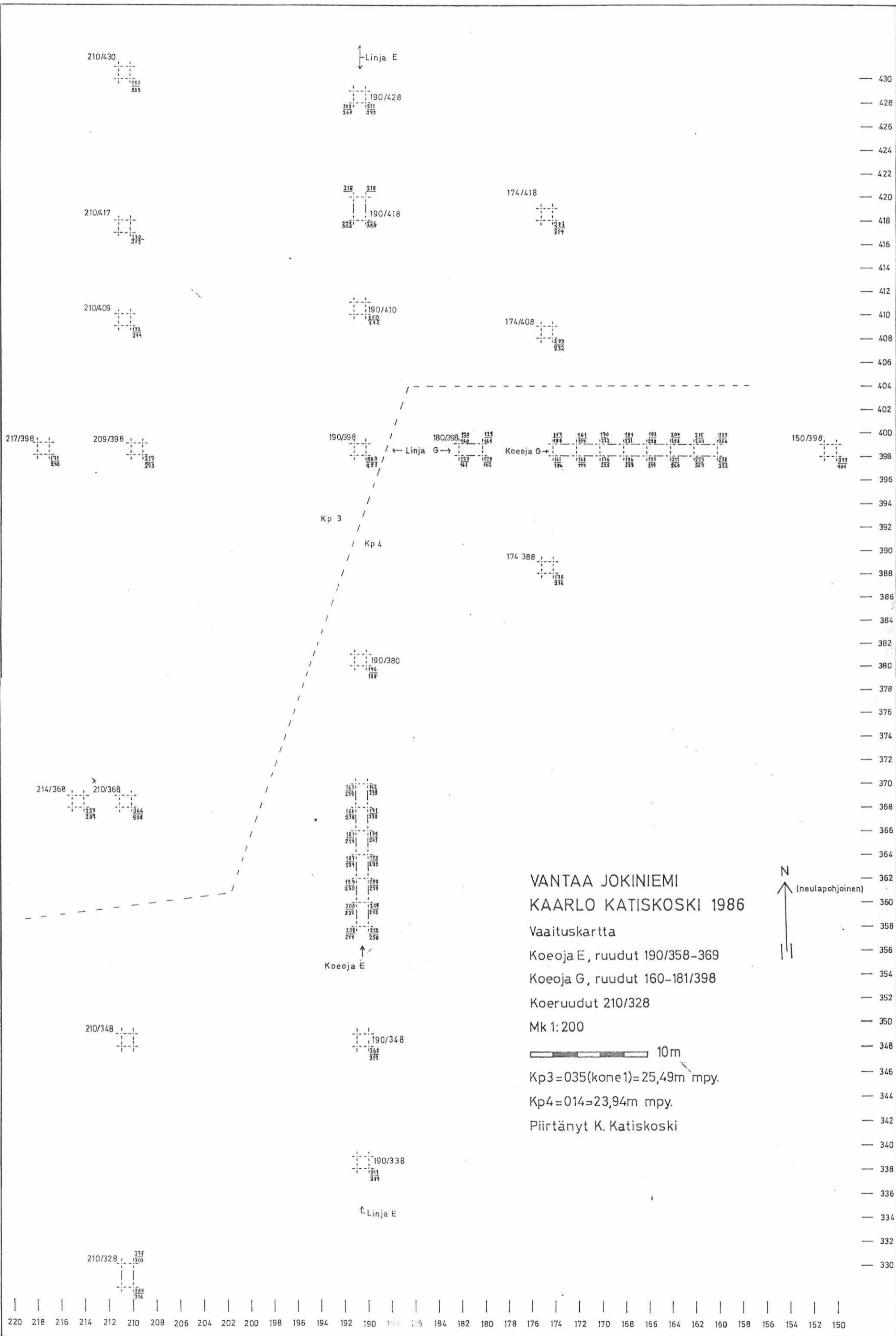
Koeoja F

Linja F

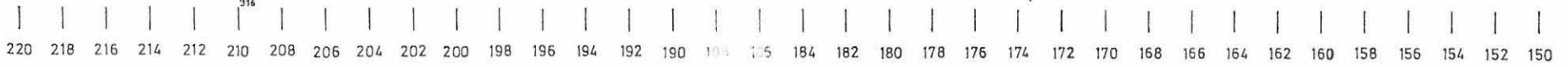
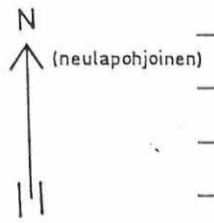


- 500
- 498
- 496
- 494
- 492
- 490
- 488
- 486
- 484
- 482
- 480
- 478
- 476
- 474
- 472
- 470
- 468
- 466
- 464
- 462
- 460
- 458
- 456
- 454
- 452
- 450
- 448
- 446
- 444
- 442
- 440
- 438
- 436

- 232
- 230
- 228
- 226
- 224
- 222
- 220
- 218
- 216
- 214
- 212
- 210
- 208
- 206
- 204
- 202
- 200
- 198
- 196
- 194
- 192
- 190
- 188
- 186
- 184
- 182
- 180
- 178
- 176
- 174
- 172
- 170
- 168
- 166
- 164
- 162
- 160
- 158
- 156
- 154
- 152
- 150
- 148
- 146
- 144
- 142
- 140
- 138



VANTAA JOKINIEMI
 KAARLO KATISKOSKI 1986
 Vaaituskartta
 Koeoja E, ruudut 190/358-369
 Koeoja G, ruudut 160-181/398
 Koeruudut 210/328
 Mk 1: 200
 Kp3=035(kone1)=25,49m mpy.
 Kp4=014=23,94m mpy.
 Piirtänyt K. Katiskoski




VANTAA JOKINIEMI
KAARLO KATISKOSKI 1986

Vaaituskartta

Koeruudut 240/440, 294/470, 315/328

324/470 (□)

Koekuopat (□)

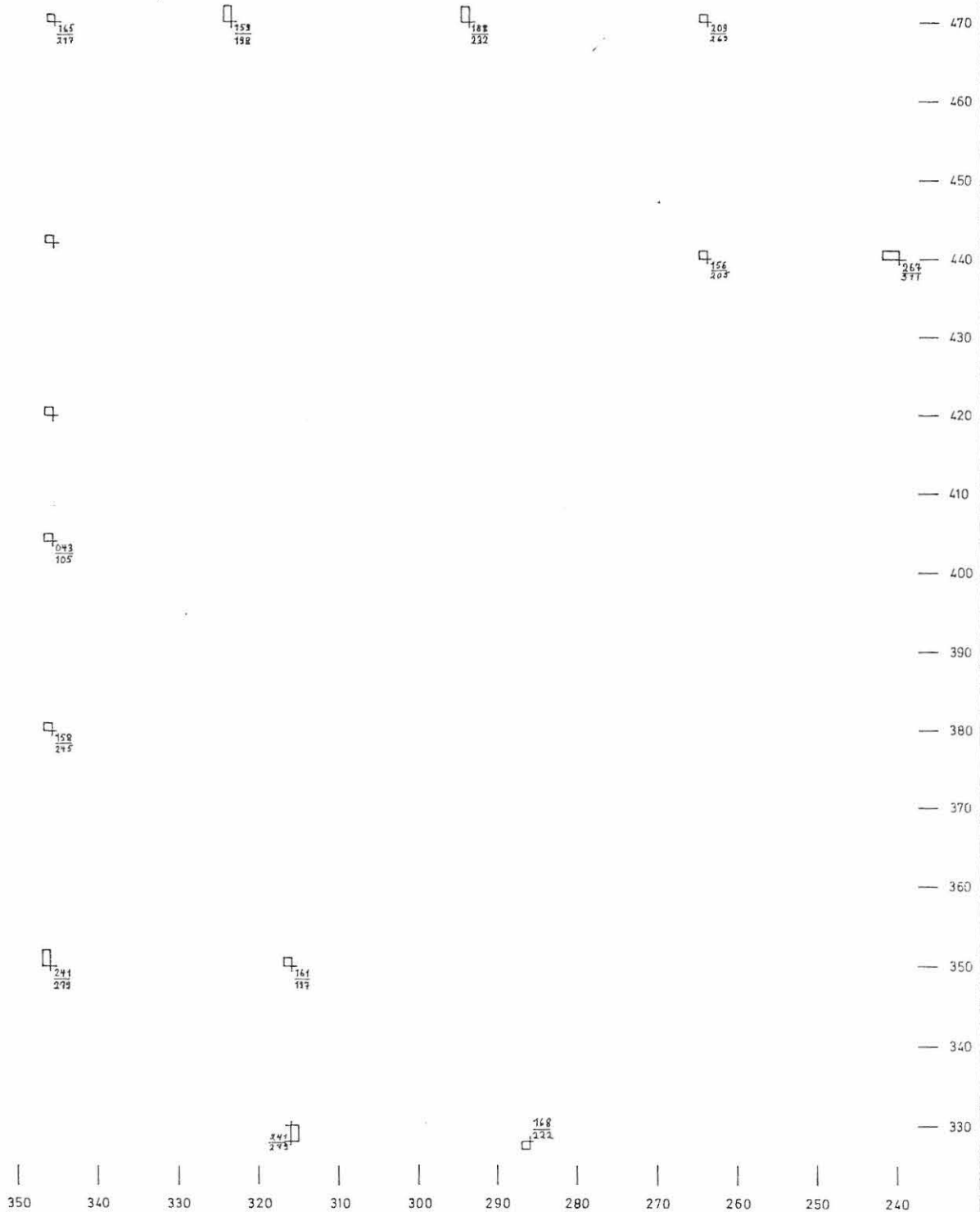
Mk 1:500  10m

Kp 3=321(kone1)=25,49m mpy.

Kp 5=000=23,979m mpy. Valtak. Kp 4098

Piirtänyt K. Katiskoski

(neulapohjoinen) N



VANTAA JOKINIEMI KAARLO KATISKOSKI 1986

Profiilikartta

Koeaja B, ruudut 102-119/552

Etelään aukeava profiili

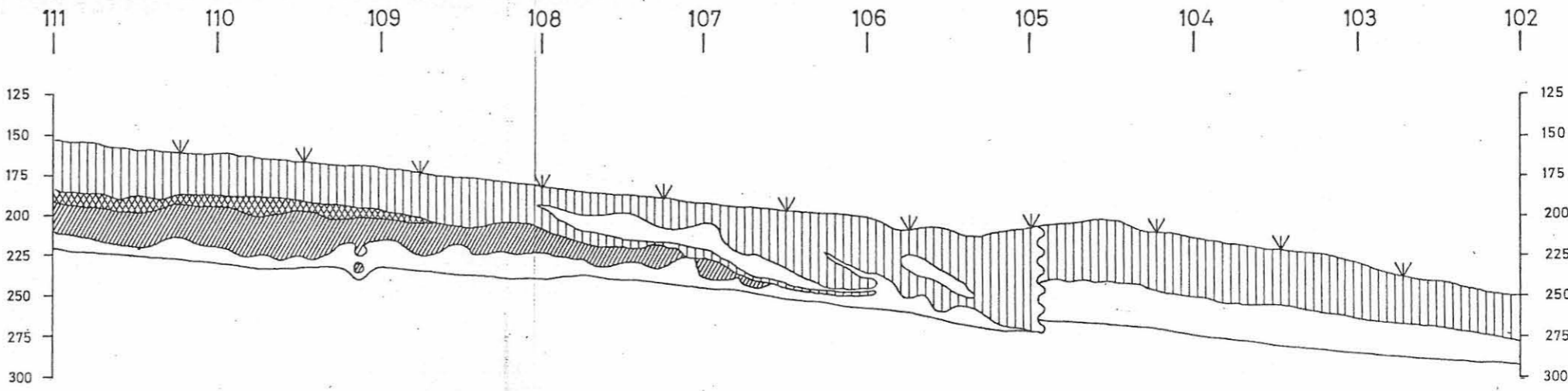
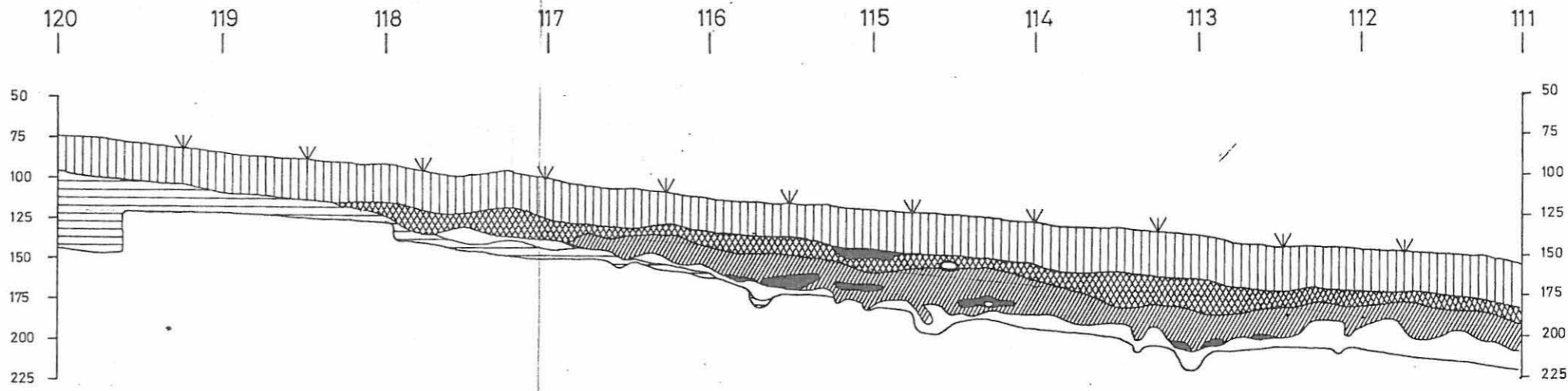
Mk 1:25

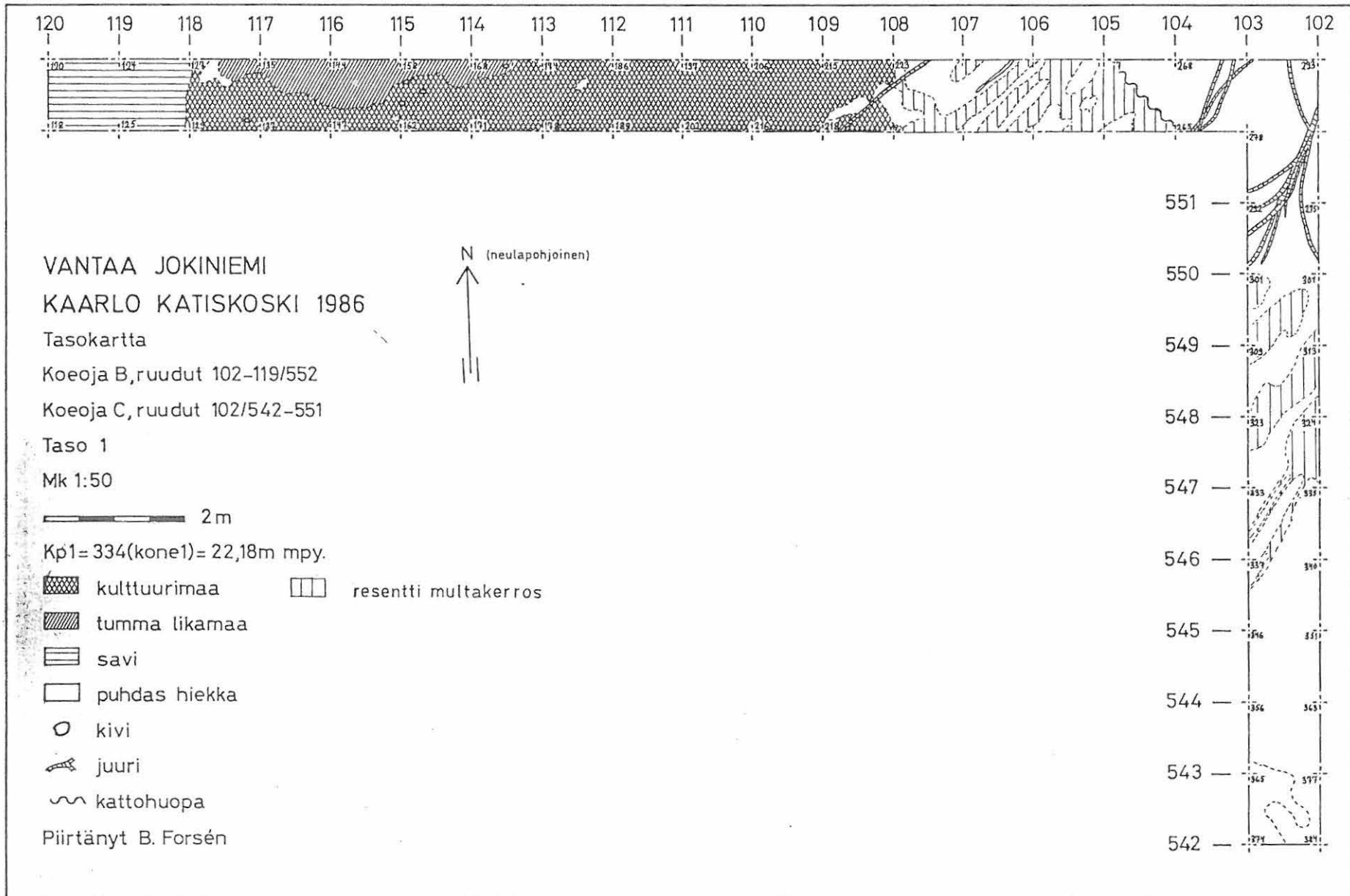
1m

Kp1=334(kone1)=22,18 m mpy.

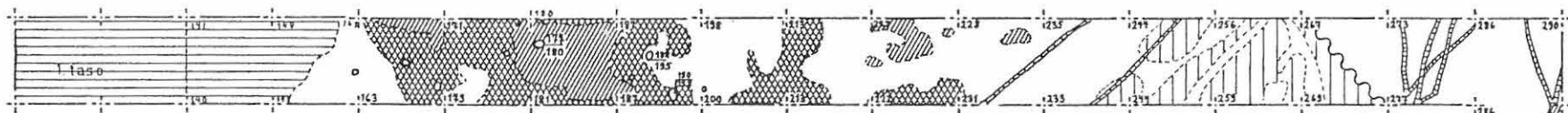
-  multa
-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  nokimaa
-  savi
-  puhdas hiekka
-  kivi
-  kattohuopa

Piirtänyt B.Forsén





120 119 118 117 116 115 114 113 112 111 110 109 108 107 106 105 104 103 102



VANTAA JOKINIEMI
KAARLO KATISKOSKI 1986

Tasokartta

Koeja B, ruudut 102-119/552

Koeja C, ruudut 102/542-551

Taso 2


Mk 1:50

2 m

Kp1=334(kone1)=22,18m mpy.

 kulttuurimaa  resentti multakerros


 tumma likamaa

 savi

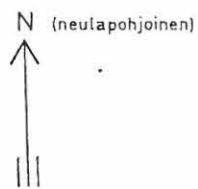
 puhdas hiekka tai hieta

 kivi ja sen vaitusluku

 juuri

 kattohuopa

Piirtänyt B. Forsén



551

550

549

548

547

546

545

544

543

542

VANTAA JOKINIEMI
KAARLO KATISKOSKI 1986

Profiilikartta


Koeoja C, ruudut 103/542-551


Itään aukeava profiili

Mk 1:25

 2m

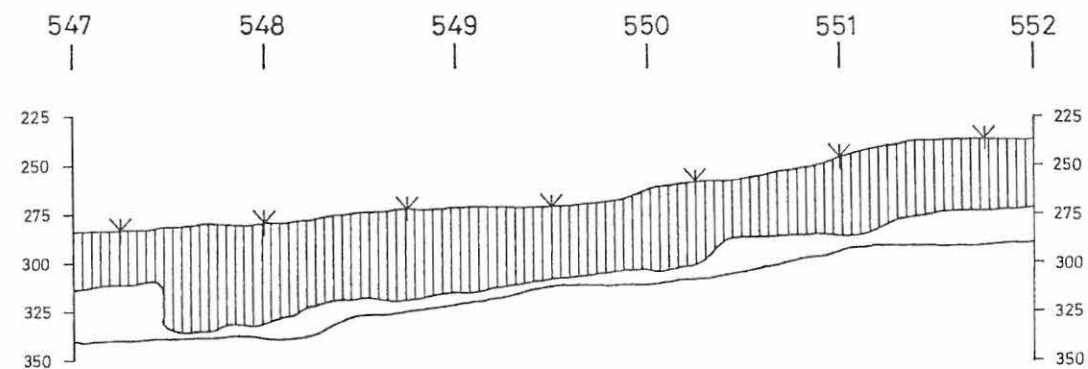
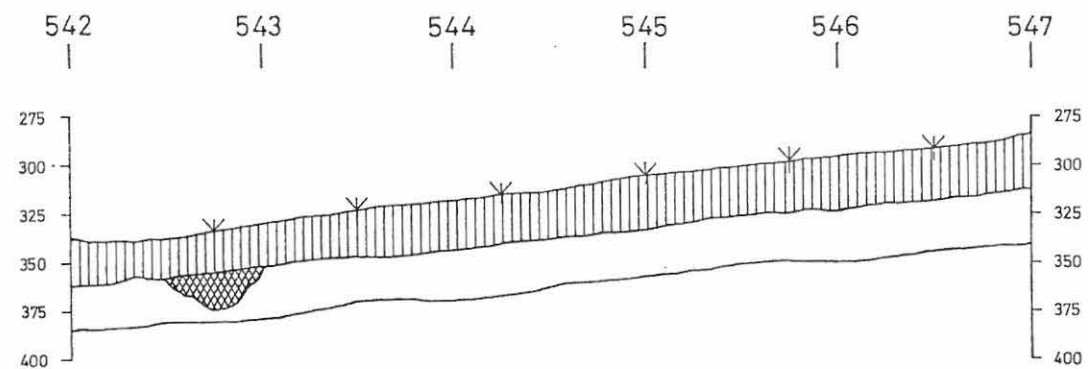
Kp1 = 334(kone1) = 22,18m mpy.

 multa

 kulttuurimaa

 puhdas hiekka

Piirtänyt B. Forsén



VANTAA JOKINIEMI
KAARLO KATISKOSKI 1986

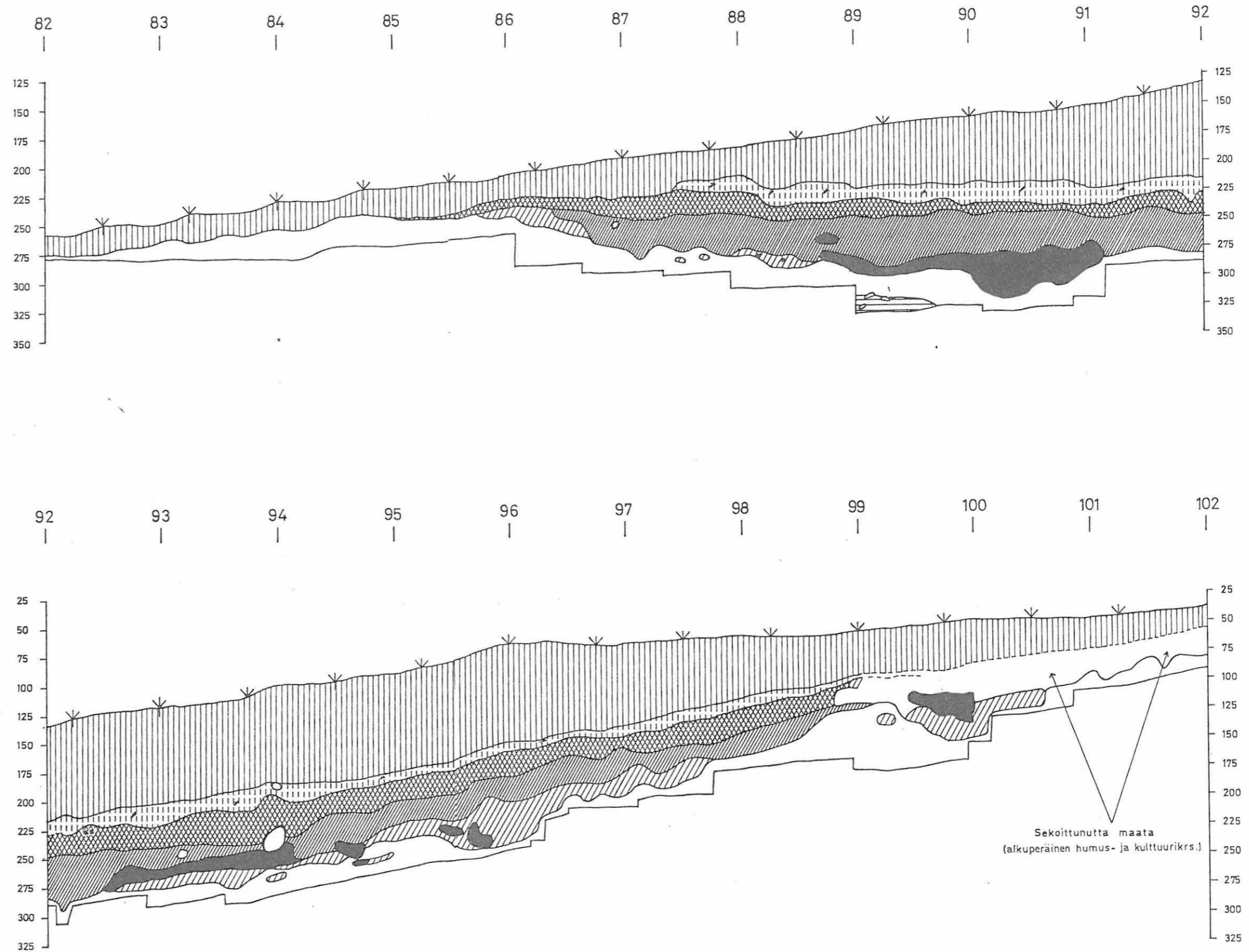
Profiilikartta
Koeoja D, ruudut 82-101/542
Pohjoiseen aukeava profiili
Mk 1:25

2 m

Kp1=017 (kone2)=22,18m mpy.

-  multa
-  alkuperäinen humuskerros
-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  nokimaa
-  savi
-  puhdas hiekka t. hieta
-  hiili
-  kivi

Piirtänyt P. Hahle



VANTAA JOKINIEMI
KAARLO KATISKOSKI 1986

Tasokartta
Koeoja D, ruudut 82-101/542

Tasot 1-3

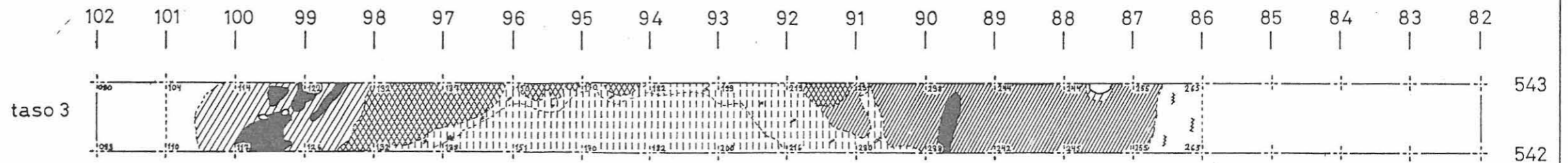
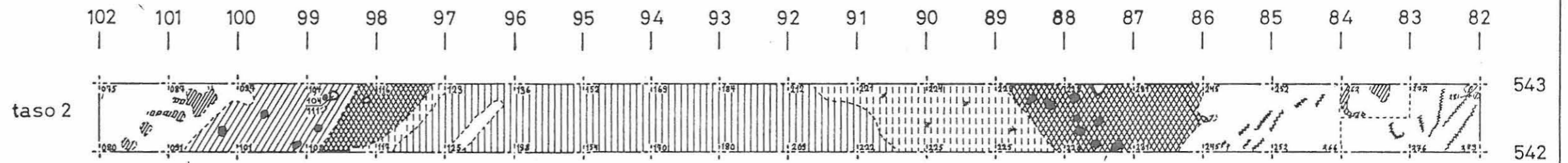
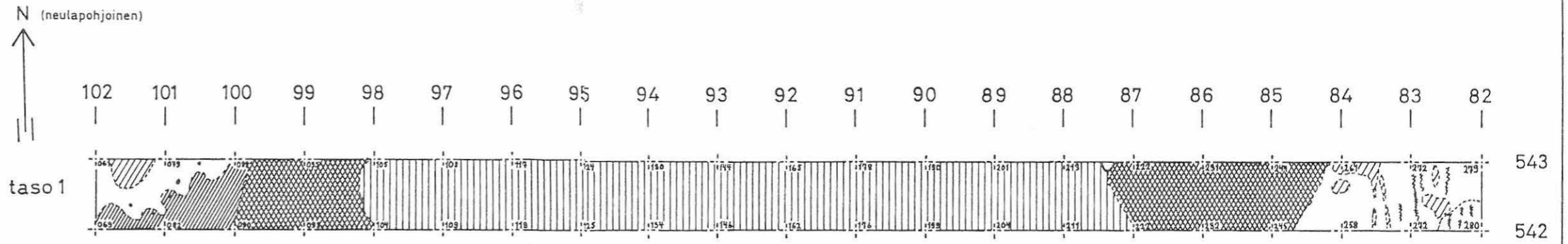
Mk 1:50

2m

Kp1=017 (kone2)= 22,18m mpy.

-  multa
-  alkuperäinen humuskerros
-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  nokimaa
-  ruostehiekka
-  puhdas hiekka
-  hiili
-  kivi ja sen vaaitusluku

Piirtänyt P. Hahle



VANTAA JOKINIEMI KAARLO KATISKOSKI 1986

Tasokartta

Koeoja D, ruudut 82-101/542

Tasot 4-6

Mk 1:50

2m

Kp1=017 (kone2)= 22,18m mpy.



kulttuurimaa

tumma likamaa

likamaa

nokimaa

ruostehiekka

savensekainen hiesu

savi

puhtas hieta

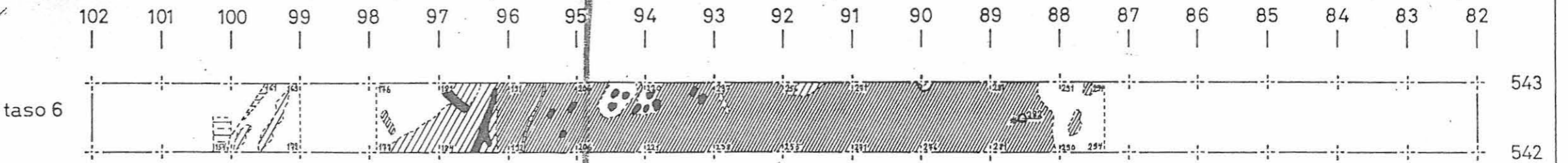
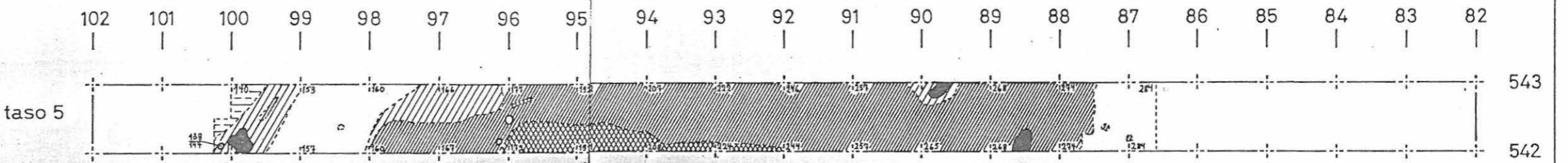
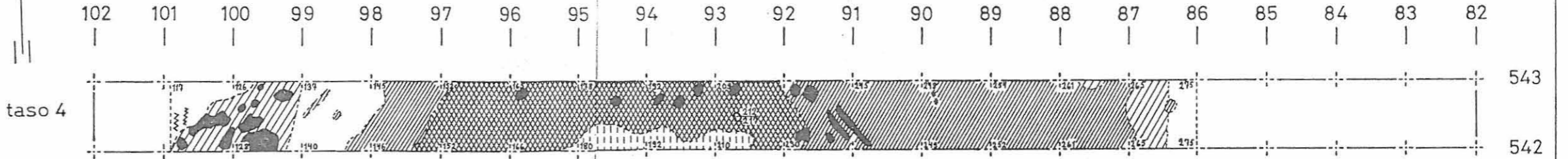
hiili

kivi ja sen vaaitusluku

juuri

Piirtänyt P.Hahle

N (neulapohjoinen)



VANTAA JOKINIEMI KAARLO KATISKOSKI 1986









Tasokartta
Koeja D, ruudut 82-101/542

Tasot 7-11

Mk 1:50

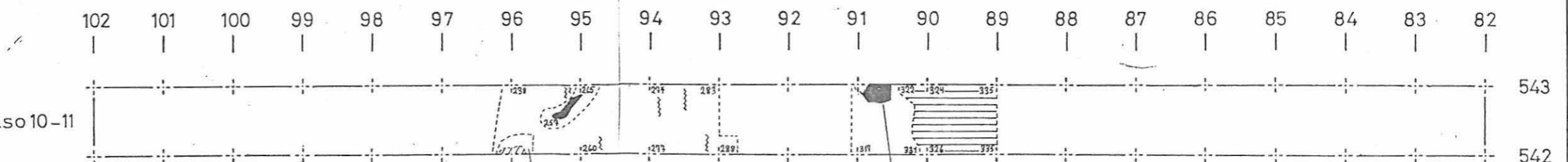
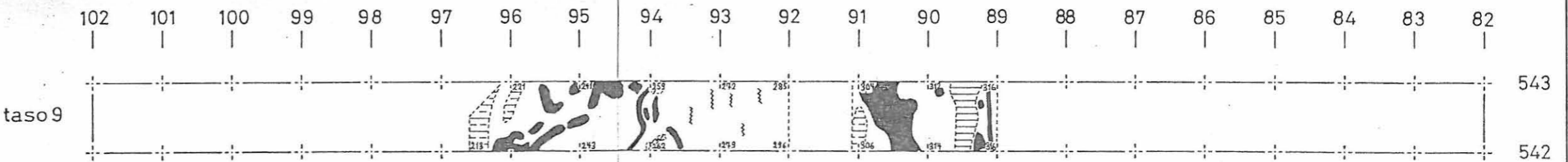
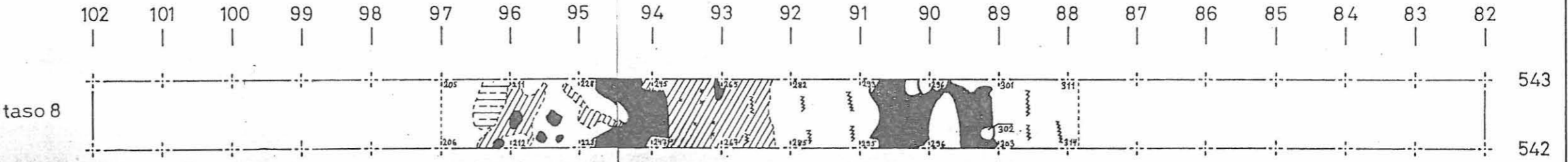
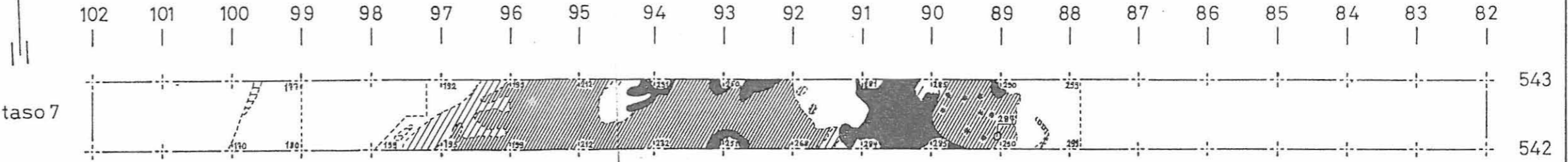
2m

Kp1=017 (kone2)= 22,18m mpy.

-  tumma likamaa
-  likamaa, jossa punamultanokareita
-  nokimaa
-  ruostehiekka
-  puhdas hieta
-  savensekainen hieta/hiesu
-  savi
-  kivi ja sen vaaitusluku

Piirtänyt P.Hahle

N (neulapohjoinen)



Kaivettu pohjaan, taso 11, z=245

Kaivettu pohjaan, taso 11, z=332

VANTAA JOKINIEMI KAARLO KATISKOSKI 1986

Profilikartta

Koeoja E, ruudut 191/358-369

Itään aukeava profiili

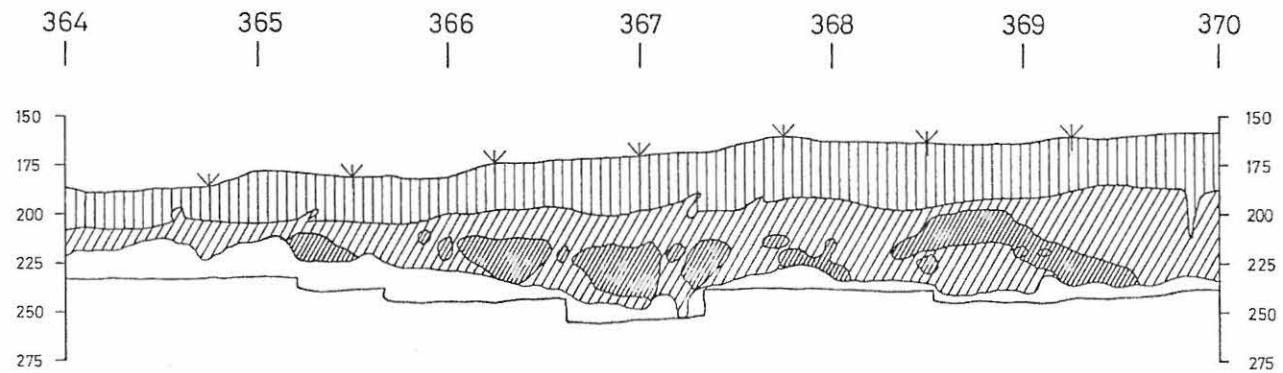
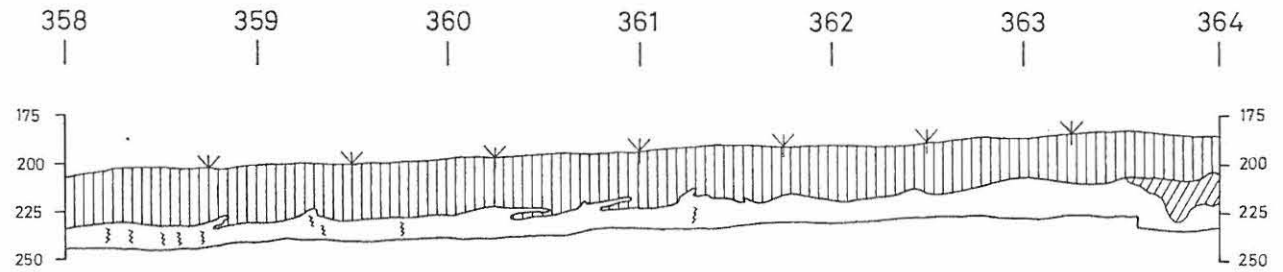
Mk 1:25

1m

Kp4=014=23,94m mpy.

-  multa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  ruostehiekka
-  puhdas hiekka

Piirtänyt J.Moisanen



VANTAA JOKINIEMI KAARLO KATISKOSKI 1986

Profiilikartta







Koeoja F, ruudut 156-181/441


Etelään aukeava profiili

Mk 1:25

1m

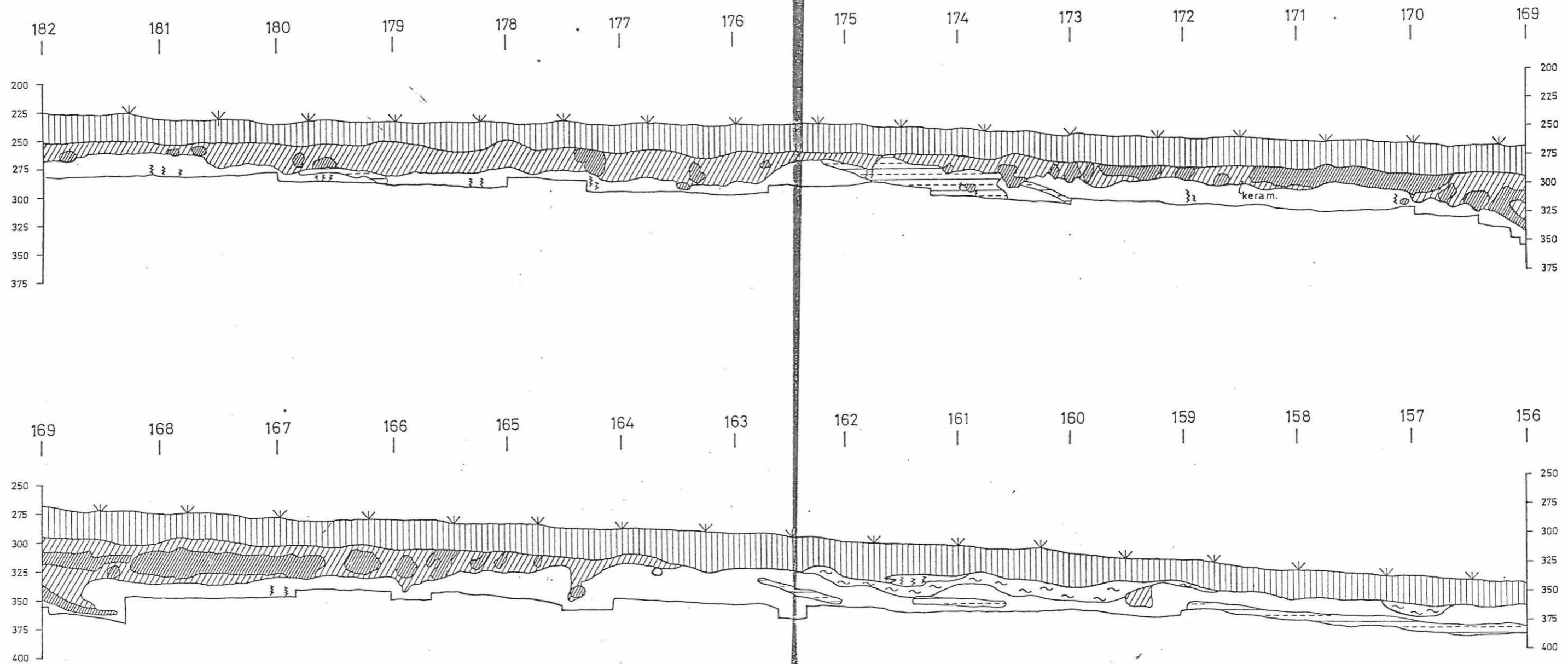
Kp3=035(kone1)=25,49m mpy.

-  multa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  ruostehiekka
-  savensekainen hieta
-  veden sekoittamaa maata

 puhdas hiekka hieta

 kivi

Piirtänyt J. Moisane



VANTAA JOKINIEMI KAARLO KATISKOSKI 1986

Tasokartta










Koeruutu 210-211/440, 200-201/440

Tasot 1-5

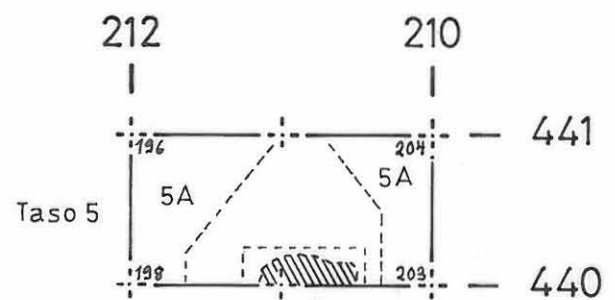
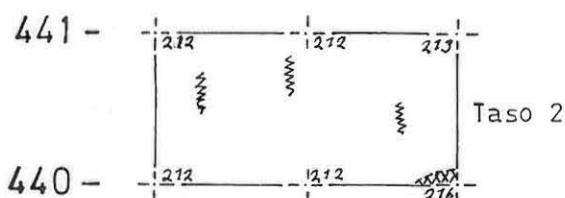
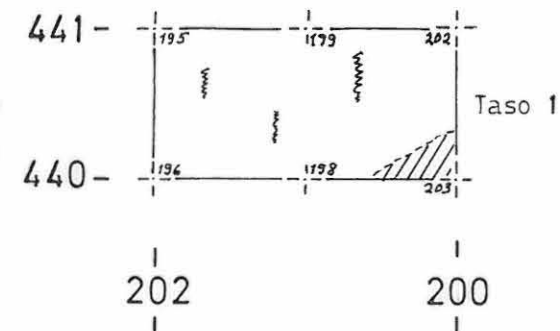
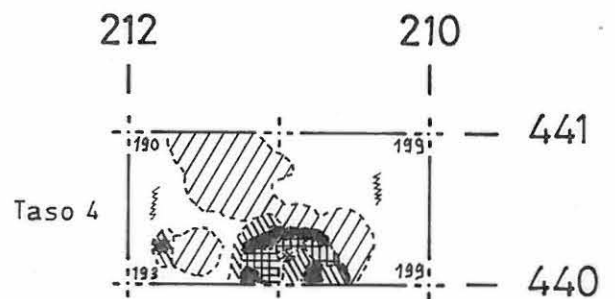
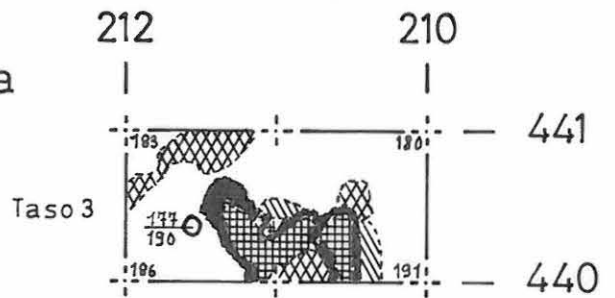
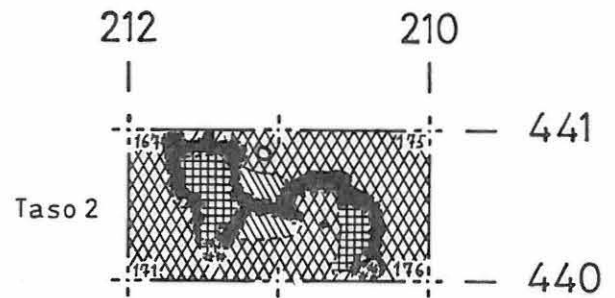
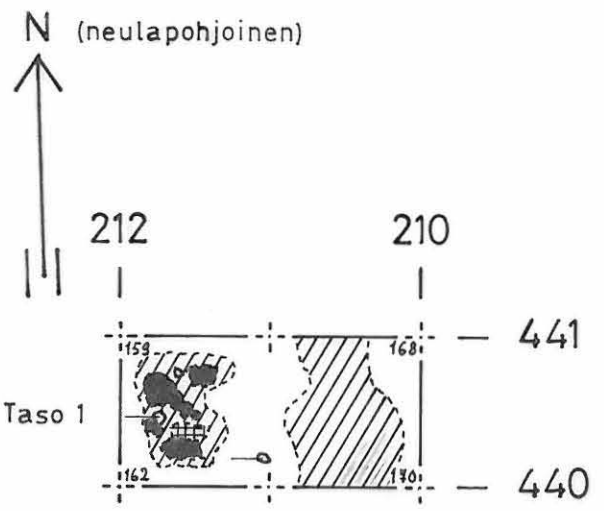
Mk 1:50

 2m

Kp3=035(kone1)=25,94m mpy.

-  kulttuurimaa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  nokimaa
-  palanut punainen hiekka
-  harmaa noensekainen likamaa
-  puhdas hiekka
-  hiili
-  kivi ja sen vaaitusluku

Piirtänyt J. Moisanen



Kaivettu puhtaaseen hiekkaan (z=233)

VANTAA JOKINIEMI
 KAARLO KATISKOSKI 1986

Tasokartta


Koeruutu 112/558-559


Tasot 2-3

Mk 1:50


 2m

Kp1=334(kone1)=22,18m mpy.

 multa (kynnösjälkiä)

 kulttuurimaa

 nokimaa

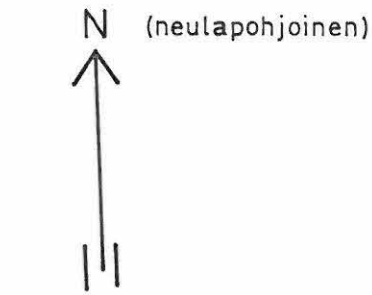
 tummanruskea hiekka (kynnösj.)

 puhdas hiekka

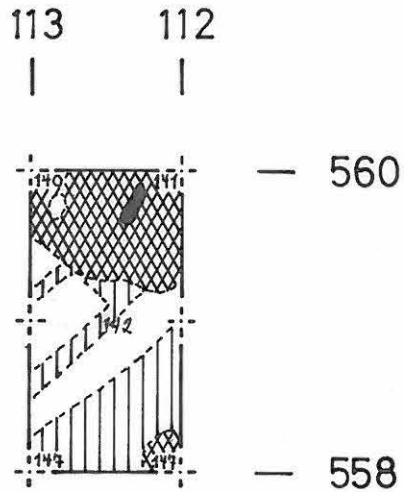
 kivi

Piirtänyt P. Hahle

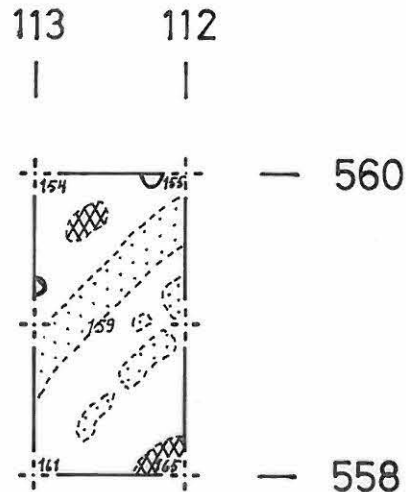
taso 2



42



taso 3



VANTAA JOKINIEMI

KAARLO KATISKOSKI 1986

Profiilikartta










Koeoja F, ruudut 210-211/440

Pohjoiseen aukeava profiili

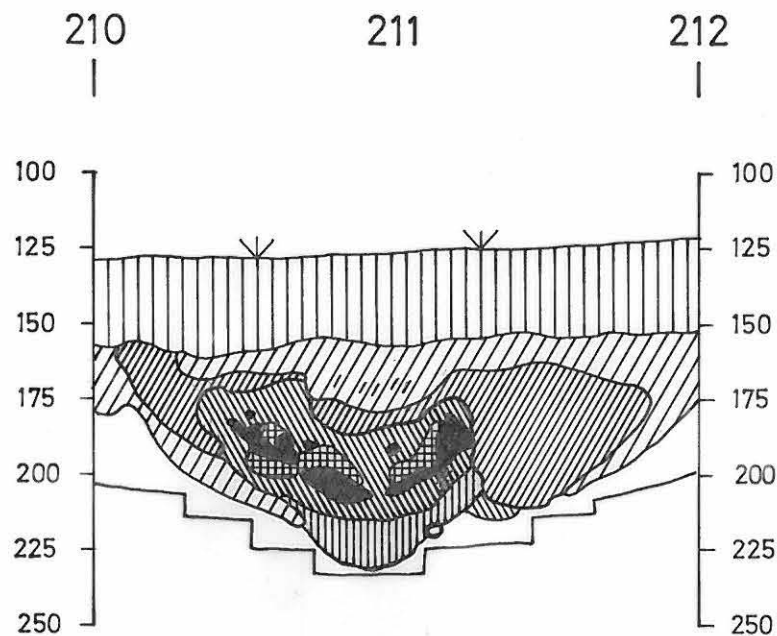
Mk 1:25

1m

Kp 3=035(kone1)=25,49m mpy.

-  multa
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  nokimaa
-  palanut punainen hiekka
-  harmaa noensekainen likamaa
-  palanut harmaa hiekka
-  puhdas hiekka
-  kivi

Piirtänyt J. Moisanen



VANTAA JOKINIEMI

KAARLO KATISKOSKI 1986

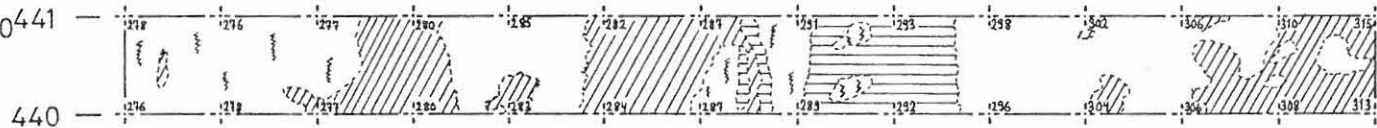
Tasokartta

Koeoja F, ruudut 148-181/440⁴⁴¹

Taso 2

Mk 1:50

182 181 180 179 178 177 176 175 174 173 172 171 170 169



Kp3=035(kone1)=25,49m mpy.

tumma likamaa

likamaa

nokimaaläikkiä

ruostehiekka t. -hietta

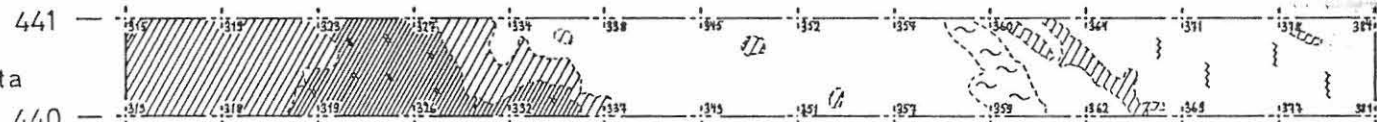
savensekainen hietta

savi

veden sekoittamaa maata

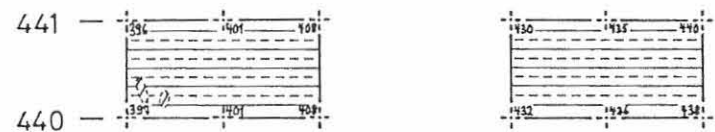
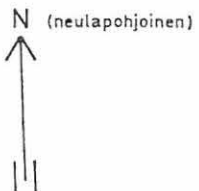
vaalea hietta tai hiekka

169 168 167 166 165 164 163 162 161 160 159 158 157 156



Piirtänyt B. Forsén

154 153 152 150 149 148



VANTAA JOKINIEMI

KAARLO KATISKOSKI 1986

Tasokartta

Koeoja F, ruudut 148 181/440

Taso 1

Mk 1:50

Kp3=035(kone1)=25,49m mpy.

multa

tumma likamaa

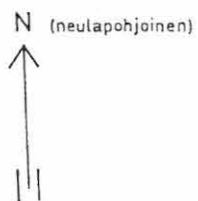
likamaa

ruostehiekka t.-hieta

savensekainen hieta

vaalea hiekka tai hieta

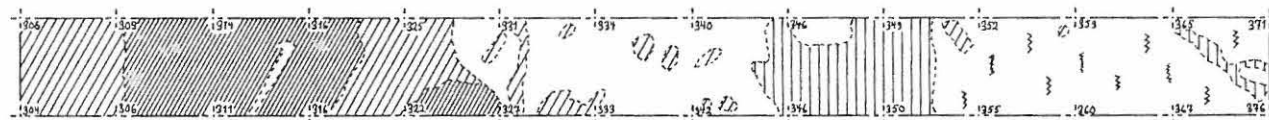
Piirtänyt P. Hahle



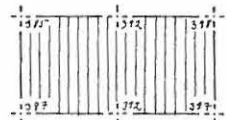
182 | 181 | 180 | 179 | 178 | 177 | 176 | 175 | 174 | 173 | 172 | 171 | 170 | 169



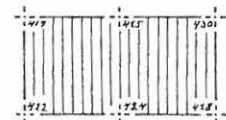
169 | 168 | 167 | 166 | 165 | 164 | 163 | 162 | 161 | 160 | 159 | 158 | 157 | 156



154 | 153 | 152



150 | 149 | 148



DH

45

VANTAA JOKINIEMI

KAARLO KATISKOSKI 1986

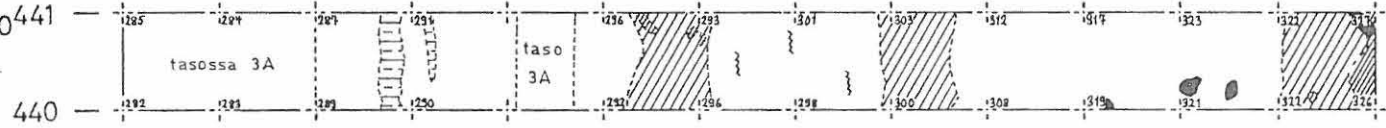
Tasokartta

Koeoja F, ruudut 148-181/440

Taso 3

Mk 1:50

182 | 181 | 180 | 179 | 178 | 177 | 176 | 175 | 174 | 173 | 172 | 171 | 170 | 169



2m

Kp3=035(kone1)=25,49m mpy.

tumma likamaa

likamaa

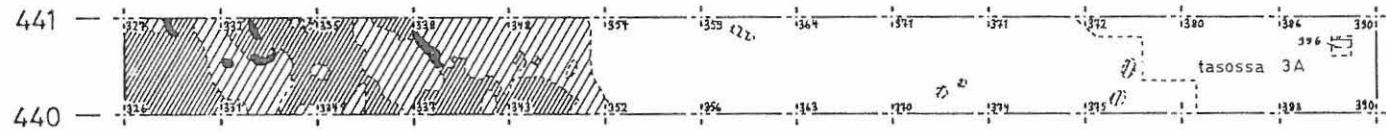
nokimaa

ruostehiekka

savensekainen hieta

puhdas hiekka

169 | 168 | 167 | 166 | 165 | 164 | 163 | 162 | 161 | 160 | 159 | 158 | 157 | 156



Piirtänyt J. Moisanen

N (neulapohjoinen)



154 | 153 | 152 | 150 | 149 | 148



(z=406)
Savensekainen hieta

45

VANTAA JOKINIEMI

KAARLO KATISKOSKI 1986

Tasokartta

Koeoja F, ruudut 148-181/440

Taso 4

Mk 1:50


 2m

Kp3=035(kone1)=25,49m mpy.

 tumma likamaa

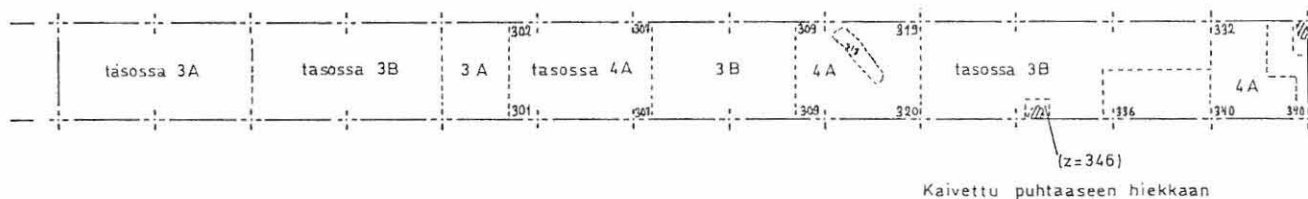
 ruostehiekka

 savensekainen hiekka

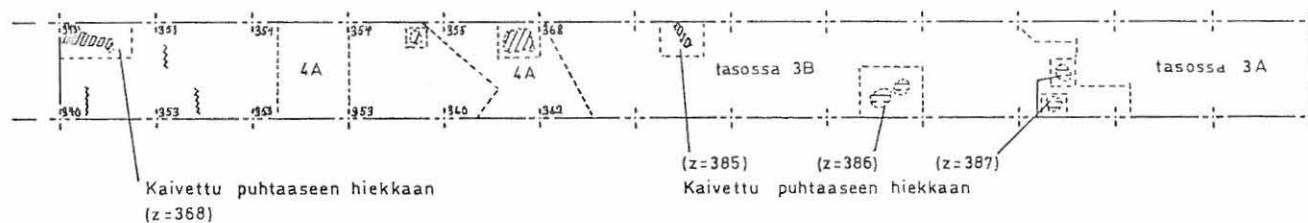
 puhdas hiekka

Piirtänyt J. Moisanen

182 181 180 179 178 177 176 175 174 173 172 171 170 169



169 168 167 166 165 164 163 162 161 160 159 158 157 156



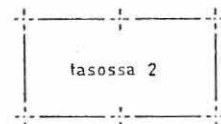
N (neulapohjoinen)



154 153 152



150 149 148



VANTAA JOKINIEMI KAARLO KATISKOSKI 1986

Tasokartta

Koeoja E, ruudut 190/358-369

Tasot 1-3

Mk 1:50

2m

Kp4=014=23,94m mpy.

tumma likamaa

likamaa

nokimaa

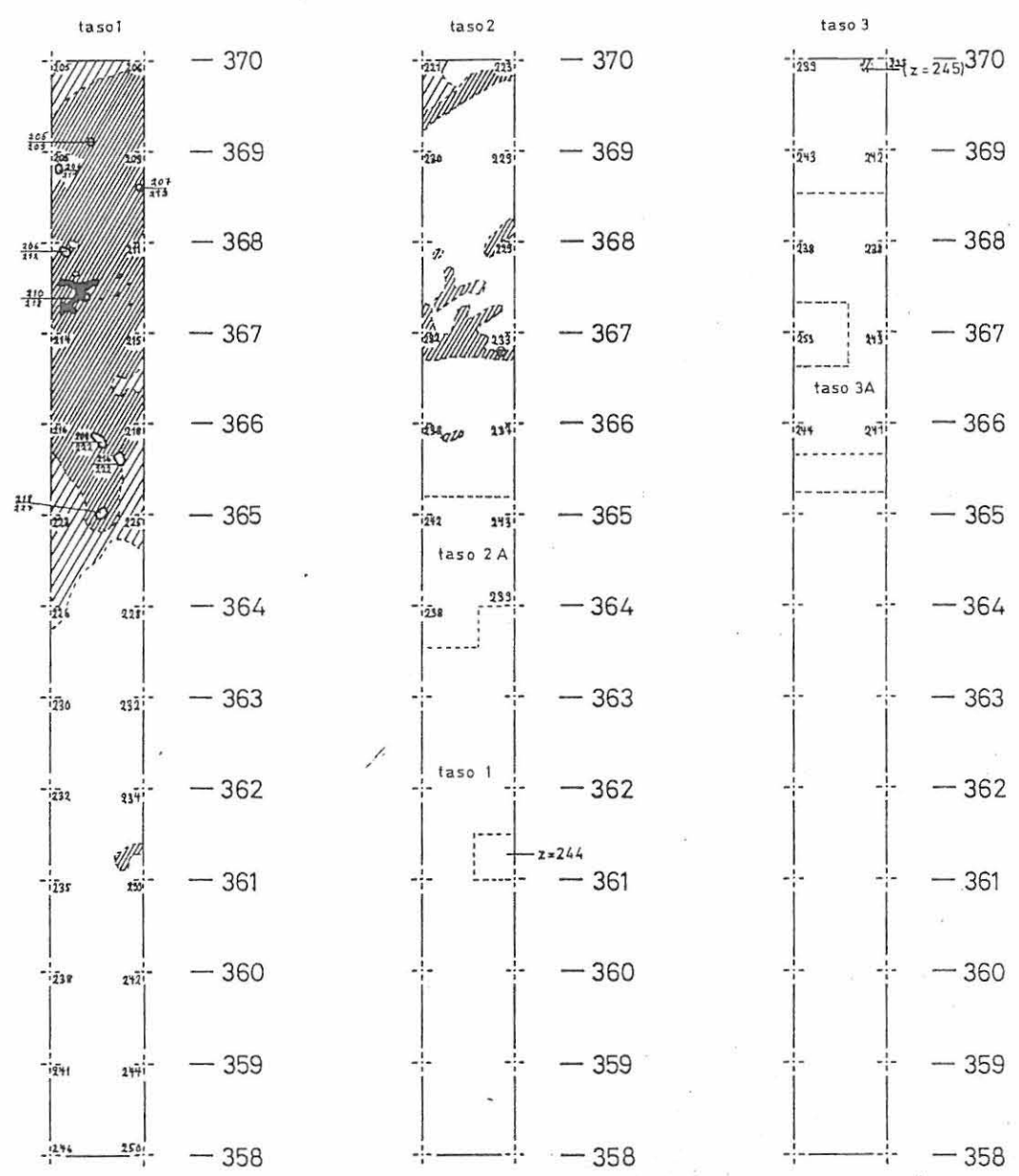
puhdas hiekka

kivi ja sen vaaitusluku

Piirtänyt J. Moisanen

punamultamuru

N (neulapohjoinen)



VANTAA JOKINIEMI
KAARLO KATISKOSKI 1986

Tasokartta


Koeoja E, ruudut 190/418-489 (linja E)

Taso 1

Mk 1:50

 2m

Kp3=035(kone1)=25,49m mpy.

 tumma likamaa

 likamaa

 ruostehiekka

 savensekainen hieta

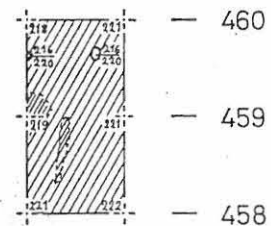
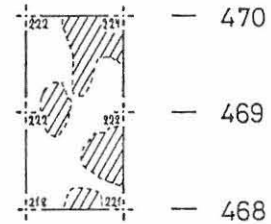
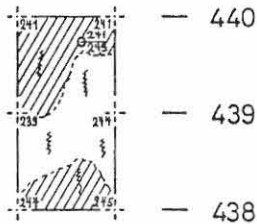
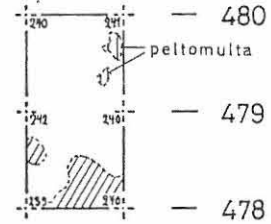
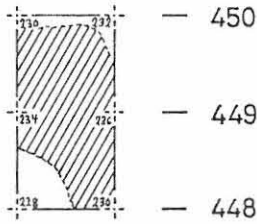
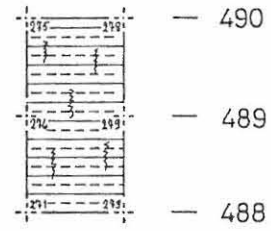
 puhdas hieta

Piirtänyt B. Forsén

N (neulapohjoinen)



52



191 190

191 190

VANTAA JOKINIEMI
KAARLO KATISKOSKI 1986

Tasokartta


Koeoja E, ruudut 190/418-489 (-linja E)

Taso 2


Mk 1:50

 2m


Kp3=035(kone1)=25,49m mpy.


 tumma likamaa

 likamaa

 nokimaa

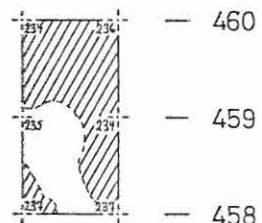
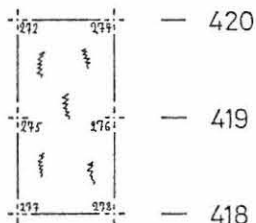
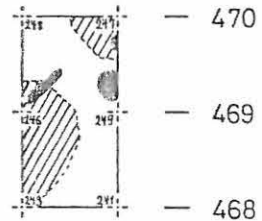
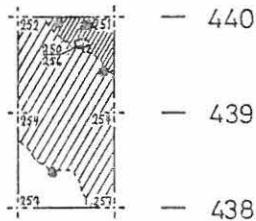
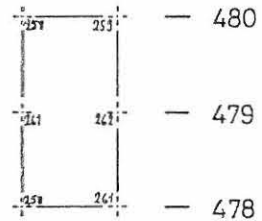
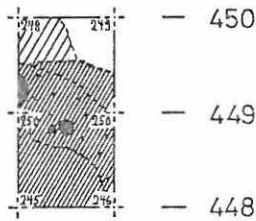
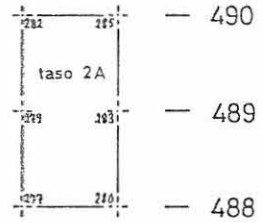
 ruostehiekka

 puhdas hieta

 kivi ja sen vaaitusluku

Piirtänyt J. Moisanen.

N (neulapohjoinen)



VANTAA JOKINIEMI KAARLO KATISKOSKI 1986

Tasokartta

Koeoja E, ruudut 190/438-469 (linja E)

Tasot 3-6

Mk 1:50



Kp3=035(kone1)=25,49m mpy.

tumma likamaa

likamaa

nokimaa

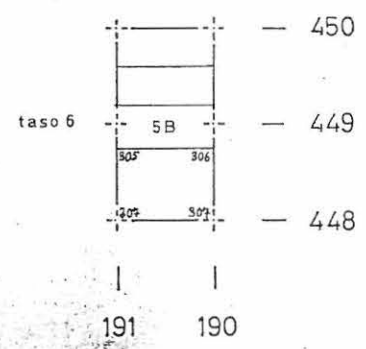
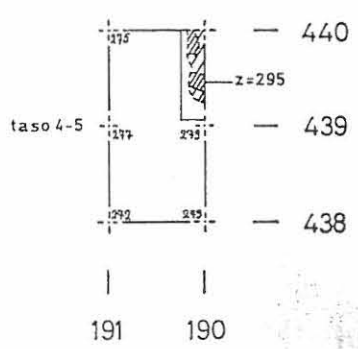
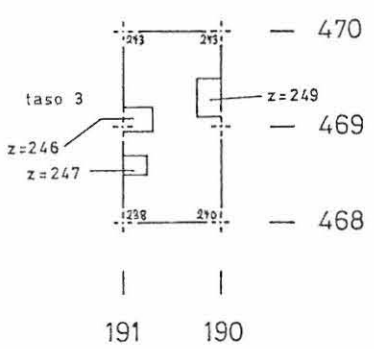
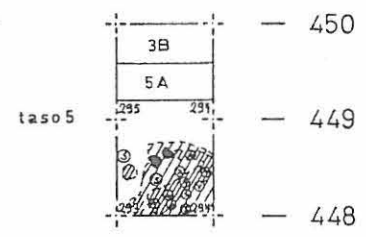
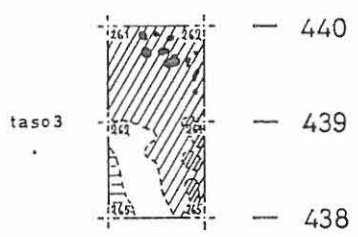
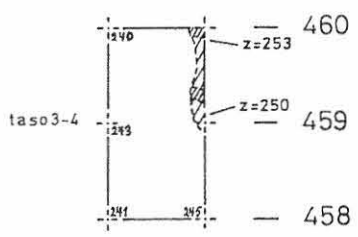
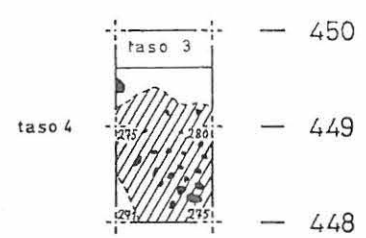
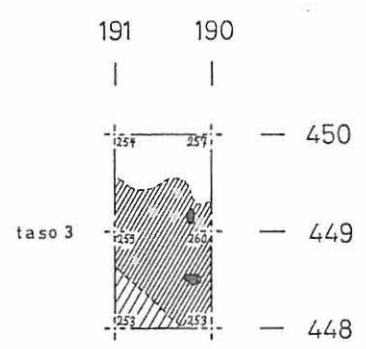
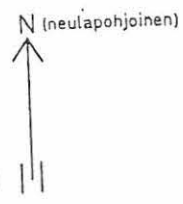
puhdas hiekka/hieta

savensekainen hieta

Piirtänyt J. Moisanen

⊙ sinertävä värjäymä

⊙ punamultamuruja



VANTAA JOKINIEMI
KAARLO KATISKOSKI 1986

Tasokartta

Koeoja G, ruudut 160-181/398

Tasot 1-2

Mk 1:50

N (neulapohjoinen)



Kp4=014=23,94m mpy.

tumma likamaa

likamaa

nokimaa

ruostehiekka

savensekainen hieta

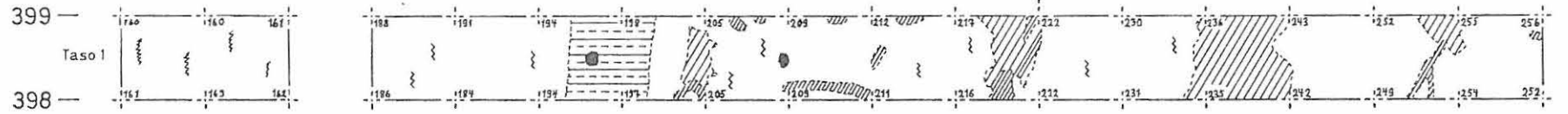
puhdas hiekka

Piirtänyt J. Moisanen

2m

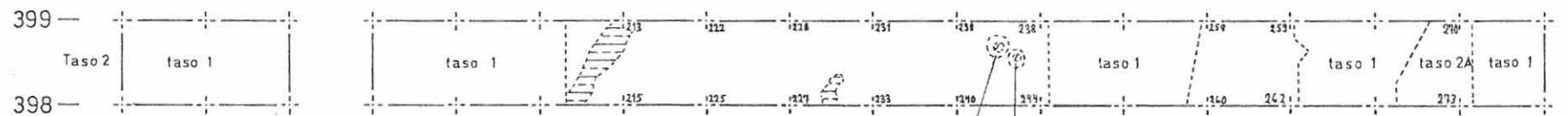
182 181 180

174 173 172 171 170 169 168 167 166 165 164 163 162 161 160



181 181 180

174 173 172 171 170 169 168 167 166 165 164 163 162 161 160



(z=255) (z=260)
Kaivettu puhtaaseen hiekkaan



K.1 YLEISKUVA KAIVAUSSALVEILLE STENKULLAN
JICLALTA, KOEJAT A-D KERAVANVOEN LANSI-
PUOLELLA, PUOLEN TAITAN ALUEET E-F VHS.
NÄKYVÄN METLÄIN SUIKUNNAN, KUV. KOHTI 604-
NASTA

f. 67654-655



K.2 PANORAMAKUVA METLÄIN PUUTARHAN REUNASTA PELTOALUEELLE, JOSSA KESKIALUEELLA KOCOHIA E JA F
PAALUTETTU OSITTAINI, SEKÄ KOERUNTOJA AVATTU, KESKELLÄ TAUSTALLA SATOMÄEN TALON, OIKEALLA
KERAVANVOEN LAMENO, SUUREN HÄNNYIN YMPÄRILLÄ ENERGIAKOEPALUKKOA, KUV. KOHTI EUOETTA-KOILLISTA

f. 67606-610

K. KATISKOSKI 1996

VANTAA JOKINIEMI



K.3 KOEONAN B TASOA 2, LÄHINÄ RUU-
DUT 108-110/552, KULTTUURIKERROS-
TA, KUV. KOHTI LANTTA f. 67604



K.4 KOEONAN B POHJOISPROFILIA, RUU-
DUT 115-116/553, KULTTUURIKERROS
KAIVETTU POHJANAVEEN f. 67616



K.5 KOEONAN B POHJOISPROFILIA (RUUTU
114/553), ONAN KULTTUURIKERROS
PAKSUNIMILLAIN f. 67617



K.6 KOEONAN B POHJOISPROFILIA, RUU-
DUT 106-108/553, KULTTUURIKER-
ROS OHENEVÄ OIKEALLE (ITÄÄN),
JOSKA KAKOISPIINTAKERROS f. 67618

VANTAA JOKINIEMI



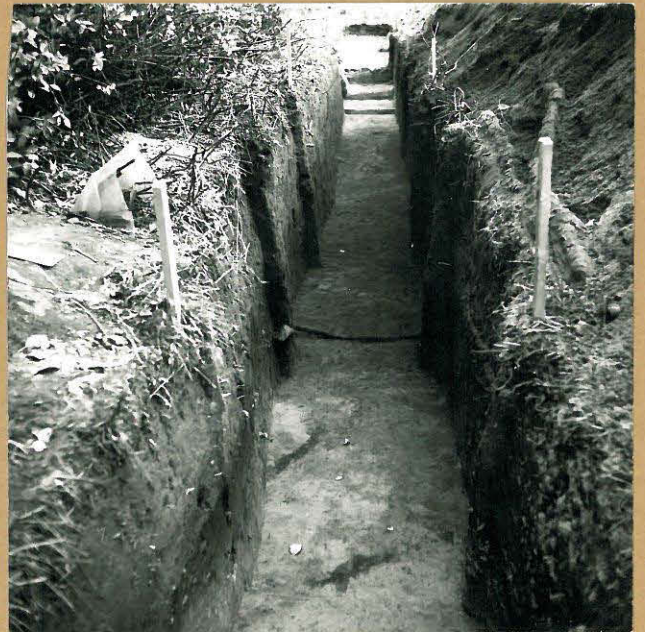
K.7 KOEJAN C JA D KULTTUS, TAJOT,
JOSJA OVIITAIN KULTTUURIKERROSTA,
YLESPÄIN KUVASSA (POHJONTA KOHTI)
KULTTUURIKERROS HÄVIÄÄ (KOE-
OJASSA C)



K.8 KOEJAN D TAJOT 2 ^{f. 67613} ^{RAKESU}
PINTAKERROS POISTETTU, JOI-
MAKKAAN VÄRI. KULTTUURIKI-
KERROS EROTTUI TYMMEMPÄ-
NA, KUV. KOHTI ITÄÄ



K.9 TYÖKUNNAN, JONKA KOEJAN D:O
5-TASIA KAIVETAAN, KAIVAJANA
ETUALALLA HEIKKI HOLMSTRÖM,
KUV. KOHTI ITÄÄ ^{f. 67628}



K.10 KOEJAN D, TAJOT 6, KULTTUURIKI-
KERROS KAIVETTUNA ERITMI-
SESTI ITÄOSASSA OJAA, KUV.
KOHTI ITÄÄ ^{f. 67602}

VANTAA JOKINIEMI



K.11 KOEONAN D TASSA 7, KULTTUURIKERROS OSITTAIN EPÄYHENÄINEN, KUV. KOHTI ITÄÄ ^{f. 67633}



K.12 KOEONAN D TASSA 7 KUVATTUNA LÄNTEEN. ^{f. 67634}



K.13 KOEONAN D LÄNSIOJAN TASSA 3, NOKINMÄLÄKKÄ LÄHÄNÄ, KUV. KOHTI ITÄÄ ^{f. 67620}



K.14 KOEONAN D TASSA 4, NOKI- & LIKAMAATA (KUTEN K. 13) (RUMU 88-90/542), KUV. KOHTI ITÄÄ ^{f. 67625}

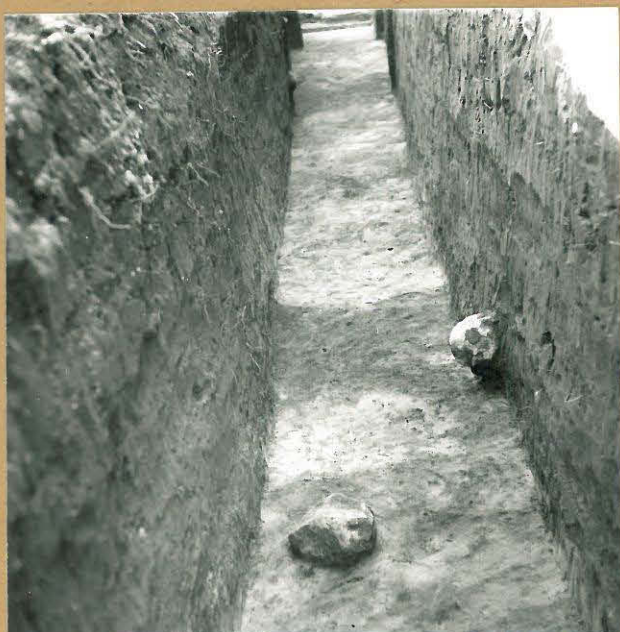
VANTAA JOKINIEMI



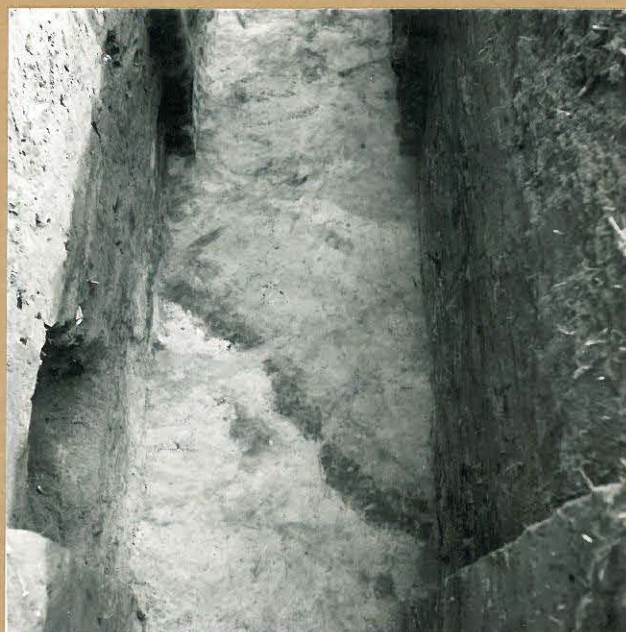
K.15 KOEOJAN D (95/542-) TAJA 3,
LIKAMAATA, NOCILAIKKIA, KUV.
KOHTI LÄNTTÄ f. 67622



K.16 KOEOJAN D TAJA 8 NOCILAIKKIA
(VRT. K. 17) RUUDUT 89-90/542,
KOHTI ITÄÄ KUV. f. 67639



K.17 KOEOJAA D, 8-TAJAN NOCILAIKKIA-
ALUEITA JOKA OSITTAIN JO
RYHDYNTÄ MAATA, RUUDUSTA-
88/542-, KUV. KOHTI LÄNTTÄ f. 67637



K.18 KOEOJAA D, TAJA 9, RUUDUT
93-95/542, NOCILAIKKIA
SEKÄ LAHUNA RUUDUTEHIEK-
KAA, KUV. KOHTI ITÄÄ f. 67640

VANTAA JOKINIEMI



f. 67651
K.19 KOEONAN D POHJOISPROFIILIA
RUIHOUSTA 86/542 - KULTTUURI-
KERROS CHENCE OIKEALLE (ITÄÄN),
KUV. N. KOHTI LUODETTA



f. 67648
K.20 KOEONAN D ETELÄPROFIILIA
KONDASSA 90/542, PAKSUM
N. 170 CM PINNASTA POUJAN,
KUV. KOHTI ETELÄÄ



f. 67653
K.21 KOEONAN D POUJANNA KAIVETTU-
NA, TUBERYHMÄ TYENIN AARELLA,
EÖENTÄ PIIRTAJÄ PEKKA HAHILE
SEKÄ JUUKA MOINANEN, KAIVAU-
ADUUNAJET ARI LAMINTO JUHA
MERILÄ SEKÄ HEIKKI HOLMSTRÖM,
KOHTI LÄNTTÄ KUVATTU

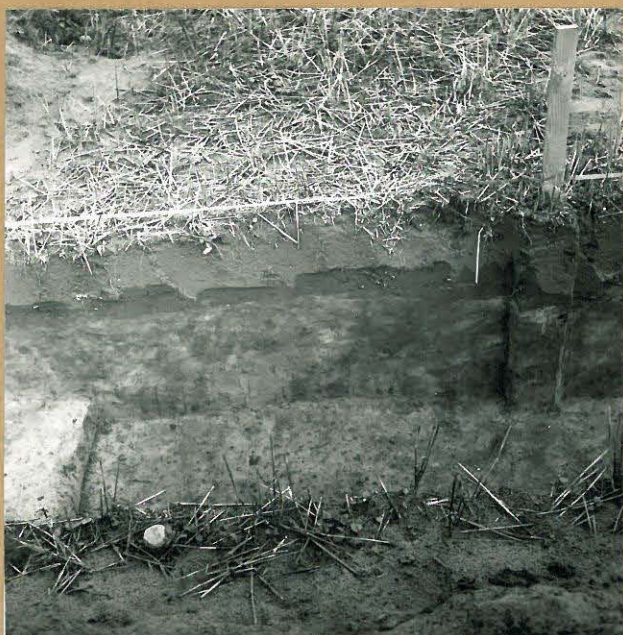
VANTAA JOKINIEMI



K.22 KOEONAN F, SEN LESKIALUEDELLA
f. 67624
KOHTI ITÄÄ, LUKAMAITTA, JASSA
MYÖS LEYTOVA KUNSTAMMIN,
TARJA T.



K.23 KOEONAN F LUKAMAITTA TARJASSA
f. 67631
R, EVV. KOHTI LÄNTTÄ



K.24 KOEONAN F POHJOISPROFILIA
f. 67646
(MAALU 176/441 MÄCHYSSÄ), UKA-
MAITA, POKHJAIN EÄIVETTY,
EVV. KOHTI POKHJOISTA



K.25 KOEONAN F POKHJAINPROFILIA,
f. 67647
OIAN JYVIN KULTTUURIKERROS,
POMJA 6 X - TARJASSA (5 1/2),
MAALU 158/440, EVV. KOHTI
POKHJOISTA

VANTAA JOKINIEMI



K.26 KOEONJA E TAJD 7, ETUMMAMI-
JET KUUBUIT KULTTUURIMANTA
HVALTAVIA, ETELAISET LÄHES
PUHDASTA, KUV. KOHTI ETELÄÄ
f. 67643



K.27 KOEONJA E:N POKJONNORÄ TASALLA
2 (MUMTEN TAJOSSA 7 TAI 7 1/2
=2A), JOSJA VIELÄ KULTTUURU-
KORROSTA, KUV. KOHTI ETELÄÄ
f. 67644



K.28 KOEONJA A, PINTAKERROS POIS-
TETTU, LÖYTÖJÄ NÄKÖSTÄÄN
PINTAKERROKSESTA, KUV.
KOHTI LÄNTTÄ
f. 67597

VANTAA JOKINIEMI



K.29 f. 67627
KOEKUOPPA LINNALLA F (RUUTU
210/440), TASSU 7, NOKIMAATA,
KUV. KOHTI LÄNTTÄ



K.30 f. 67642
KOEKUOPPA LINNALLA F
(210/440), TASSU 3, LIKA-
& NOKIMAATA (NOKIKUOPPA),
KUV. KOHTI LÄNTTÄ



K.31 f. 67645
KOEAMUTUN LINNALLA F
(210/440), NOKIMAAKUOPPA
(TUUSIJA) PROFILISSA JOKI
TASSUJA 4, KUV. KOHTI
ETELÄÄ



K.32 f. 67652
KOEAMUTUN 210/440 (LINNALLA
F), PROFILII ETELÄKELMUSTA
TUUSIJA POHJAN KANSTUNA,
KOHTI ETELÄÄ KUVATTU

LIITE: FOSFAATTIANALYYSI

uute 5 g 0,5 mm näytettä Katiskoski
 50 ml 2 % sitruunahappoa Vantaa, Jokiniemi
 10 ml uutetta
 10 ml ammoniummolybdeenikeh.
 1 ml natriumsulf.
 1 ml hydrokinonia
 78 ml deionisoitua vettä Tuija Jantunen/Viikki
 29.9. - 12.10.1986

Näytteen Kalibr.
 n:o arvo

1B	317 =	ca 268	abs. 1 495
2B	528 520		200 = 206
3B	824 735		400 = 400
4B	824 735		600 = 589
5B	824 735		800 = 720
6B	824 735		1 000 = 829
7B	824 735		1 500 = 825
8B	828 737		
9B	824 735		
10B	691 645		
11B	667 630		
12B	573 560		
13B	558 550		
14B	345 =		
15B	122 =		
16B	458 =		
17B	101 =		
18B	677 639		
19B	378 =		
20B	828 737		
21B	828 737		
22B	826 736		
23B	275 =		
24	334 =		
25	430 =		
26	333 =		
27	397 =		
28	370 =		
29	249 =		
30	707 653		

n:o	arvo	kalibr.		
1	744	680	ca 245	abs. 1 634
2	746	681		200 213
3	745	681		400 400
4	746	681		600 597
5	747	682		800 716
6	744	680		1 000 760
7	743	680		1 500 755
8	745	681		
9	746	681		
10	750	683		
11	743	679		
12	750	683		
13	745	681		
14	672	635		
15	752	684		
16	695	650		
17	751	683		
18	751	683		
19	554	552		
20	591	589		
21	590	589		
22	335	=		
23	551	550		
31	625	609		
32	738	680		
33	708	660		
34	428	=		
35	568	=		
36	753	684		
37	522	=		
38	648	652		
39	403	=		
40	440	=		
41	470	=		
42	441	=		
43	586	580		
44	751	683		
45	749	682		

n:o arvo kalibr.

46	747	682		
47	744	686		
48	560	=		
49	320	=		
50	226	=		
51	313	=		
52	303	=		
53	470	=		
54	488	=		
55	333	=		
56	684	649		
57	485	=		
58	622	600	ca 375	abs. 200 214
59	216	=		400 400
60	182	=		600 580
61	851	757		800 729
62	853	578		1 000 835
63	601	580		1 500 855
64	642	610		
65	778	710		
66	514	500		
67	620	598		
68	551	445		
69	850	775		
70	853	778		
71	352	=		
72	510	499		
73	585	570		
74	215	=		
75	299	=		
76	415	=		
77	350	=		
78	540	530		
79	378	=		
80	630	600		
81	440	=		
82	225	=		
83	201	=		
84	284	=		
85	387	=		

50 mk 2 % citr.acid. Katiskoski
 5 g 0,5 mm näyte Vantaa/Jokiniemi
 10 ml uutetta
 10 ml ammoniumheptamolybdeenikehitettä
 1 ml natrium sulf.
 1 ml hydrokinonia
 78 ml deionisoitua vettä Tuija Jantunen/Viikki

Näyte
 n:o

arvo kalibr.

Näyte n:o	arvo	kalibr.				
86	510	506				
87	136	=				
88	233	=				
89	190	=				
90	109	=				
91	125	=				
92	118	=				
93	140	=				
94	220	=				
95	137	=				
96	105	=				
97	112	=				
98	100	=				
99	037	= vihreä				
100	170	=				
101	130	=				
102	233	=				
103	264	= vihreä				
104	087	=				
105	048	= vihreä				
106	116	=				
107	057	=				
108	208		ca 479	abs. 1 007	200	238 230
109	174	200			400	400 400
110	159	185			600	773 773
111	261	285			800	758 753
112	723	749			1 000	1 103
113	600	732			1 500	1 371
114	845	835				

n:o	arvo	kalibr.
115	851 =	
116	850 =	
117	848 =	
118	852 =	
119	840	830
120	850 =	
121	845	830
122	850 =	
123	850 =	
124	850 =	
125	850 =	
126	690	742
127	675	740
128	617	782
129	362	372
130	281	300
131	349	359
132	280	300
ca 427		
133	420	440
134	490	550
135	361	370
136	473	530
137	462	501
138	337	350
139	385	390
140	555	650
141	230	260
142	256	289
143	304	322
144	409	420
145	523	603
146	574	695
147	678	748
148	195	235
149	137	158
150	274	300
151	442	470
152	088	093

UUSITTUJA NÄYTEANALYYSEJÄ

n:o	arvo	
108	210	c.a. 246
113	481	abs. 1 628
118	676	200 = 207
123	730	400 = 400
128	549	600 = 548
133	474	800 = 699
136	446	1 000 = 763
140	490	1 500 = 763
145	531	
147	523	
152	107	