

VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN

Kivikautisen asuinpaikan
kaivaus
Jan Fast 1990

SISÄLLYSLUETTELO

JOHDANTO.....	1
VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN - KAIVAUSPAIKAN ESITTELY.....	2
KAIVAUSALUEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA.....	3
KAIVAUSTEKNIikka.....	3
MAALAJIT/KULTTUURIKERROS.....	4
LÖYTÖMATERIAALI.....	5
Yleisiä huomioita.....	5
Löydöt.....	6
YHTEENVETO.....	7
KARTTALUETTELO.....	9
NEGATIIVILUETTELO.....	10
DIAPOSITIIVILUETTELO.....	12
OTE PERUSKARTASTA.....	14
KARTAT.....	15
KUVATAULUT.....	28

JOHDANTO

Vantaan kaupungin Hakkilan kaupunginosassa sijaitsevassa Jokiniemen Sandlidenissä suoritti allekirjoittanut arkeologisen kaivauksen 18. - 29.6.1990. Kaivaus oli osa Suomalaisen Tiedekeskus Heurekan ohjelmatoimintaa. Heureka vastasi myös kaivausten kustannuksista.

Paikalla on 1960- ja 1970-luvulta lähtien tunnettu laaja kampakeraaminen asuinpaikka. Kaivaustutkimuksia alueella on suoritettu tätä ennen kahdesti (L. Väkeväinen 1974 ja K. Katiskoski 1986). Kesällä 1990 tutkittu alue sijaitsi vuoden 1986 koekaivauksen löytörikkaimmassa osassa (koeoja B:n alue) Kuriiritien eteläpuolella.

Kaivauksen ensisijainen tarkoitus oli osana monikesäistä tutkimusprosessia selvittää Keravan joen länsirannan asuinpaikan horisontaalistratigrafiaa. Heurekan näyttelyideologian mukaisesti kaivausten tärkeänä tehtävänä oli myös lisätä yleisön kiinnostusta Suomen esihistoriaan ja arkeologiseen tutkimukseen. Kaivauksesta kirjoitettiin kaikenkaikkiaan 75 lehtiartikkelia, radiohaastatteluja tehtiin 14 ja TV-haastatteluja kolme.

Apulaiskaivauksenjohtajana toimi HuK Vesa Laulumaa ja piirtäjinä fil. yo:t Frans Hartman ja Dan Lindholm. Kaivajia oli kaikenkaikkiaan 104 (yhteensä 334 miestyöpäivää), kaivajien keski-ikä oli n. 34 vuotta ja ikäjakauma 5-76 vuotta. Kaikille kaivaukseen osallistuneille henkilöille kuuluu suuri kiitos tunnollisuudella ja tarkkuudella suoritetusta työstä.

Vantaalla 22.3.1991



Jan Fast

VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN
Kivikautisen asuinpaikan kaivaus

Kylä: Hakkila (kaupunginosa)

Tila: Hakkila 1:63 om. Vantaan kaupunki

Peruskartta 2043 04 VANTAA, pain. Hki 1978

Kaivausalueen koordinaatit $x = 6687\ 62$, $y = 559\ 05$
 $z = 23,5 - 24,5$

Kaivausalueelta tulleet löydöt: KM 26173: 1-1830 (Diar. 5.2.1991).

Kaivausalueelta ja sen läheisyydestä aiemmin tulleet löydöt:
KM 9678, 15763, 17448, 17628, 19397, 19714, 19992: 2797-2889,
20114, 20129, 20557, 20736, 21043, 23034, 23454: 1-3846

Aiemmat tutkimukset alueella:

Tark. V. Lehtosalo 1962, A-L. Hirviluoto 1976 ja T. Heikkurinen Montell
1985

Kaiv. L. Väkeväinen 1974 ja K. Katiskoski 1986

Julkaisut:

Vantaan kiinteät esihistorialliset muinaisjäännökset C14:1981, s. 60,
62-63, kohde 53 sekä 10 (eteläosa).

A. Vikkula 1981 Vantaan Maarinkunnas Stenkulla, HYAL- moniste n:o 27.

Sivut 28-32 ovat kuvatauluja, joissa on kuvat negatiiveista n:ot
84105-84129

Diapositiivit n:ot 22283-22302

Luettelot kartoista, negatiiveista ja diapositiiveista ovat kertomuksen
lopussa s. 9-13.

KAIVAUSALUEEN SIJAINTI JA TOPOGRAFIA

Jokiniemen kivikautinen asuinpaikka sijaitsee Vantaan kaupungissa n. 1 km Tikkurilan rautatieaseman ja pohjoisen pääradan itäpuolella .

Alue rajoittuu pohjoisessa ja luoteessa vanhaan Viipurin maantiehen, nykyiseen Kuriiritiehen, kaakossa Keravanjokeen. Asuinpaikan eteläosa kuuluu Tikkurilan, pohjoisosa Hakkilan kylään (kaupunginosaan).

Vuonna 1990 tutkittu alue sijoittui asuinpaikka-alueen pohjoisosaan, välittömästi Kuriiritien eteläpuolelle (ks. kartta s.16), puretun rakennuksen puutarhan alueelle. Alueella maasto viettää paikoitellen melko jyrkästikin kohti kaakkoa, kasvillisuus alueella on valtaosaltaan pajukkoa.

Kaivausalueen halkaisi vuoden 1986 koekaivauksen koeoja B. Tutkittu alue sijaitsi n. 23,5-24,5 m. mpy.

Kampakeraamisella ajalla nykyinen Keravanjoen laakso on muodostanut suuren merenlahden Jokiniemen pohjoispuolella, jonka kapean salmikohtan länsirannalla asuinpaikka on sijainnut (ks. kartta s.15). Myös salmen itärannalla on ollut laaja-alaista asutusta (ks. L. Väkeväisen kaiv. kert. v:lta 1976 ja 1979, myös Vikkula 1981).

KAIVAUSTEKNIikka

Kaivaustyö aloitettiin raivaamalla alueella kasvanut tiheä pajukko, minkä jälkeen paalutettiin 96 neliömetrin suuruinen alue välille $x=108-116$, $y=546-558$. Kaivausalueen leikkasi vuoden 1986 koeoja B jonka alue (8 neliömetriä) jätettiin kaivamatta. Kaivauksin tutkitun alueen laajuus oli täten 88 neliömetriä. Kaivauksilla noudatettiin vuoden 1986 kaivauksilla laadittua koordinaatistoa jossa x-koordinaatisto poikkeuksellisesti kasvaa länteen.

Kaivaminen tehtiin alkuvaiheessa lapioilla, multakerroksen alaosassa (krs 1) sekä kulttuurikerroksessa kaivauslastoin 5 cm kerroksina.

Multakerroksen löydöt otettiin talteen neljän neliömetrin tarkkuudella. Kulttuurikerroksessa ja multakerroksen alaosassa (krs.1) kaivauslöydöt otettiin talteen neliömetrin tarkkuudella. Esinelöytöjen ja suurempien löytökeskittymien tarkat x ja y koordinaatit mitattiin sekä löytökorkeus vaaittiin.

Koko tutkimusalue kaivettiin löydöttömään, puhtaaseen pohjamaahan. Tutkimusalue "varmistettiin" vielä lopuksi lapioilla kaivaen. Kaivausalue peitettiin tutkimuksen jälkeen koneellisesti, minkä jälkeen alueelle kylvettiin ruohoa.

Kaivausten kiintopisteenä käytettiin vuoden 1986 koekaivauksen kiintopistettä 1 = 22,18 m. mpy. (koneen lukema 318) puretun rakennuksen kaakkoispuolen kivipengerryksen ylimmässä portaassa.

Tutkimustyö dokumentoitiin sekä valokuvaamalla että piirtämällä. Kaivaustasot 1, 3 ja 5 valokuvattiin, minkä lisäksi otettiin myös työ- ja löytökuvia. Valokuvausta haittasivat suuresti kaivausalueen vieressä kasvaneet tammets, joiden varjot lankesivat kaivausalueille.

Tasokartat piirrettiin 5 cm:n välein mittakaavaan 1:50, profiilikartat 1:25 ja pintavaaituskartta 1:100. Yleiskartta laadittiin vuoden 1986 koekaivauksen yleiskartan pohjalta 1:500 (kartat s.17-27).

Kaivaustapahtuma videoitiin ja valokuvattiin Heurekaan toimesta ("Rautakausi"- näyttelyarkisto Tiedekeskus Heurekassa).

MAALAJIT/KULTTUURIKERROS

Kaivausalueen suurin syvyys oli 80 cm (mahdollinen kivetön kuoppaliesi kaivausalueen lounaiskulmassa). Keskimäärin puhdas pohjamaa saavutettiin kuitenkin jo 40-50 cm:n syvyydessä maanpinnasta lukien.

Resentin multakerroksen paksuus oli koko kaivausalueella n. 25 cm. Pyrkimyksenä oli poistaa multakerros ennen varsinaisia kaivaustasoja ja piirtämistä. Multakerros sisälsi melko runsaasti löytöjä. Multakerroksen alla maaperä kaivausalueella koostui pääosin hiekasta. Kaivausalueen itäosissa maa-aines oli hienojakoisempaa muuttuen lopulta viimeisissä kaivauskerroksissa saveksi. Kiviä oli tutkitulla alueella vain muutamia. Kaikki kivet olivat hauraita ja rapautuneita "tulisijakiviä".

Kaivausalueen multakerroksen alla n. 70 neliömetrin alueella oli havaittavissa hyvin runsaslöytöinen rikkoutumaton, harmaanruskeaksi ja punertavan-ruskeaksi värjäytynyt kulttuurikerros. Kaivausalueen koillisosa oli sekoittunut 18 neliömetrin alueelta (ks. kartat s.18-27) sisältäen mm. posliinia ja lasia aina kuudenteen kaivaustasoon saakka.

Sekoittuneessa maassa löytöjä oli huomattavasti vähemmän kuin tutkimusalueen muissa osissa. Sekoittuneen maan alue korreloi vuoden 1986 koeojan B itäisimmissä ruuduissa havaitun häiriön kanssa. Ruuduissa 108/546-548 sekä 110/546 hiekka oli pehmeämpää ja kulttuurikerros epäyhtenäisempi ja ohuempi kuin tutkimusalueen muissa osissa.

Tasossa 4 kulttuurikerros oli jo epäyhtenäinen koko alueella ja puhdas pohjahiekka saavutettiin valtaosaltaan 5-tasossa, minkä jälkeen syvemmälle ulottuneet likamaaläikät kaivettiin kuopalle. Likamaaläikästä ruudussa 108/548 piirrettiin myös profiilikartta.

Kaivauksissa ei todettu varmoja kiinteitä rakenteita, lukuunottamatta kaivausalueen itäprofiilissa näkynyttä syvähköä nokea sisältänyttä kuoppaa, joka mahdollisesti on tulkittavissa kivettömäksi kuoppaliedeksi. Likamaa-alueen vähäiset värerot eivät mahdollistaneet tulkintoja asumusten ym. toiminnallisten pisteiden sijainnista.

LÖYTÖMATERIAALI

Yleisiä huomioita

Koko kaivausalueelta saatiin talteen runsaasti löytöjä. Erityisen löytörikkaita olivat kuitenkin ruudut 112/553-112/555 sekä 114/553-557. Löydöt korreloivat likamaan kanssa; mitä voimakkaammin värjäytynyttä maata sitä enemmän löytöjä.

Kaivausten merkittävin yksittäinen löytö, katkelmallinen, ihmiskasvoinen savi-idoli (KM 26173:543), löytyi yhdessä saviastianpalojen kanssa koskemattomasta likamaasta kaivausalueen länsiosasta vain muutamia kymmeniä senttimetrejä sekoittuneen alueen reunasta. Savi-idolin löysi Ursula Manninen Lahdesta. Kaivauksissa löytyi myös kaksi muuta varmaa ilmeisesti samantyyppisen idolin katkelmaa.

Kaivausten suurimman löytöryhmän muodostavat saviastianpalat, joita kaivauksilla saatiin talteen yhteensä 37,744 kg (11 815 palaa). Palat ovat löydettyjen reunapalojen perusteella peräisin useista kymmenistä eri astioista. Koristeluaiheista yleisimmät ovat pitkät ja ohuet kampaleimapainanteet sekä kuopat. Suurimmalla osalla löydettyistä reunapaloista on myös kampaleimakoristelua reunan päällä. Harvinaisempia ovat kynsi- ja rengaspainantein sekä pelkin kuopin koristellut saviastianpalat.

Saviastianpalojen savimassa on pääosin huokoista ja sekoiteaineina on

käytetty ainakin kivimurskaa, kiillettä (alueen maaperässä runsaasti esiintyvää) , hiekkaa, simpukankuoria sekä palanutta luuta, useissa huokoisissa saviastian paloissa todettiin myös merkkejä jostakin orgaanisesta sekoite-aineesta. Aineiston laajuudesta johtuen sekoiteaineet on määritelty ainoastaan silmämääräisesti. Tarkempi palojen tutkiminen saattaisi todennäköisesti tarkentaa kuvaa huomattavasti.

Kaivausten lukuisista kiviesinelöydöistä mainittakoon tässä ainoastaan liuskeveitsi (KM 26173:1690), kaksi kynsitalttaa (KM 26173:1262,1544), liuskeinen ongenkoukun varsi (26173:1534) sekä lukuisat piistä, liuskeesta ja kvartsiitista valmistetut kampakeraamiset nuolenkärjet.

Löytyneiden palaneiden luunsirujen määrä on suhteessa muuhun löytöaineistoon verrattain pieni ja aineisto erittäin fragmentaarista.

Löytöjä tehtiin koko kaivausalueelta eivätkä ne osoittaneet minkäänlaista selvää vertikaalistratigrafista jakaumaa. Vaikkakin löydettyjen saviastianpalojen määrä on melko suuri, ei aineisto, astioiden reunaosia lukuunottamatta, juurikaan anna mahdollisuuksia saviastioiden kokonaisulkonäön rekonstruointiin. Saviastianpaloja esiintyi melko tasaisesti koko kaivausalueella eikä varsinaisia löytökeskittymiä ollut kuin muutama. Löytöjä saatiin suhteellisesti eniten kaivausalueen 2. ja 3. kerroksesta.

Löydöt

	kpl	g
Meripihkaesineitä	1	
murusia	12	
Saviastian reunapaloja		
koristeltuja	400	5.350.00
koristelemattomia	74	251.00
Saviastian ponttipaloja		
koristeltuja	47	493.00
koristelemattomia	20	125.00
Saviastian kylkipaloja		
koristeltuja	3727	18.360.00
koristelemattomia	7547	13.165.00
Savi-idolin katkelmia	3	

Palanutta savea	131	197.00
mahdollisia esineen katkelmia	7	
Kiviesineitä	12	
katkelmia	33	
teelmiä	1	
Piiesineitä	40	
teelmiä	5	
iskoksia	509	752,50
Kvartsiesineitä	5	
ytimiä	1	
iskoksia	869	3.250.50
Kvartsiittiesineitä	1	
ytimiä	2	
iskoksia	23	166.00
Kivilaji-iskoksia	105	502.00
kimpaleita	1	
Palaneita luunpaloja	1589	330.00

YHTEENVETO

Vantaan Jokiniemen Sandlidenissä vuonna 1990 kaivettu kokonaisala oli 88 neliometriä. Maaperä kaivausalueella oli hienoa hiekkaa sekä syvemmällä kaivausalueen itäosissa paikoitellen myös savea.

Peltomultakerroksen alapuolella todettiin lähes koko kaivausalueen kattava yhtenäinen, vahvasti värjäytynyt kulttuurikerros. Kulttuurikerros sisälsi erittäin runsaasti löytöjä ja se jatkui syvimmillään aina 80 senttimetrin syvyyteen maanpinnasta lukien. Varmoja kiinteitä rakenteita ei kaivauksissa todettu.

Kaivausten suurimman löytöryhmän muodostavat kampakeraamiset saviastianpalat. Suurin osa saviastianpaloista kuuluu myöhäisen tyyppillisen kampakeramiikan piiriin, mutta aineistossa on myös varhaista tyyppillistä kampakeramiikkaa sekä Uskela-keramiikkaa. Muu löytöaineisto tukee edellämainittuja ajoituksia.

Vuoden 1990 kaivausten perusteella voidaan todeta Uskela-keramiikan

prosentuaalisen osuuden saviastianpalojen kokonaismäärästä (suhteessa korkeuskäyriin) suurinpiirtein vastaavan Keravanjoen itärannalla tutkitun Stenkullan asuinpaikan löytöjä. Lisävahvistuksen saamiseksi on tärkeää jatkaa järjestelmällisiä kaivauksia alueella. Asuinpaikan luuaineiston ja makrofossiilisen aineiston luotettavan talteenottamisen kannalta on tulevien kaivausten yhteydessä syytä harkita myös seulan käyttöä. Multakerroksen koneellinen poisto on paitsi mahdollista ehkä suotavaakin.

KARTTALUETTELO:

Kartta 1: Rannansiirtymä Jokiniemen kivistä asuinpaikka-alueen lähiympäristössä kampakeraamisena aikana (merenpinnan kork. eri aikoina Glückertin mukaan).

Kartta 2: Pintavaaituskartta.

Kartta 3: Yleiskartta.

Kartta 4: Tasokartta, taso 1.

Kartta 5: Tasokartta, taso 2.

Kartta 6: Tasokartta, taso 3.

Kartta 7: Tasokartta, taso 4.

Kartta 8: Tasokartta, taso 5.

Kartta 9: Profiilikartta, N-S profiili suunnasta W.

Kartta 10: Profiilikartta, S-N profiili suunnasta E.

Kartta 11: Profiilikartta, W-E profiili suunnasta N.

Kartta 12: Profiilikartta, W-E profiili suunnasta S.

Kartta 13: Yksityiskohtakartta, likamaaläikkä ruudussa 108/548 taso 4-6.

NEGATIIVILUETTELO:

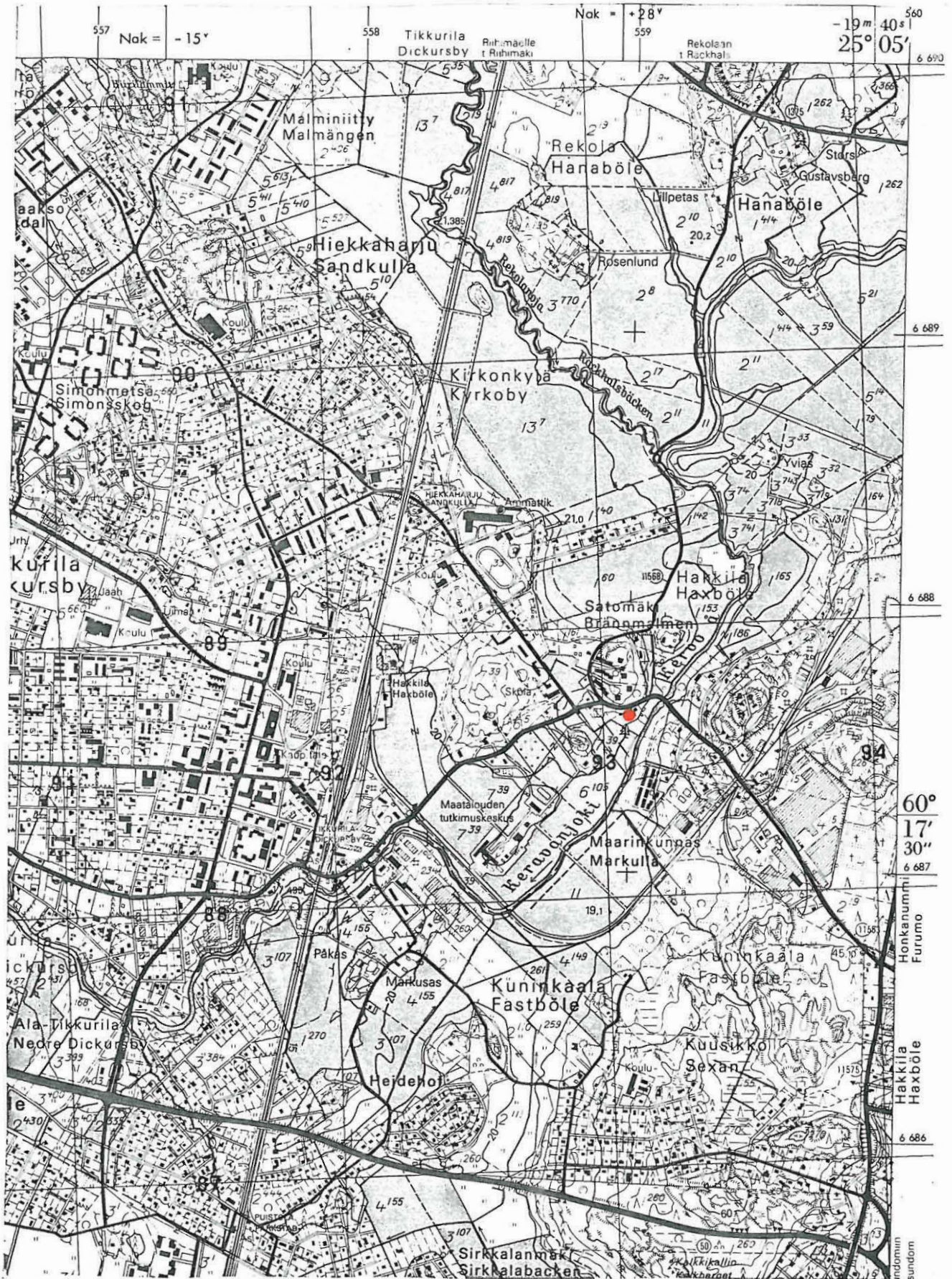
- f. 84105 Tutkimusalue ennen raivausta ja paalutusta. Kuvattu koillisesta (osa panoraamasta).
- f. 84106 Tutkimusalue ennen raivausta ja paalutusta. Kuvattu koillisesta (osa panoraamasta).
- f. 84107 Tutkimusalue ennen raivausta ja paalutusta. Kuvattu koillisesta (osa panoraamasta).
- f. 84108 Kaivausalue paalutettuna. Pitkät paalut linjalla 552. Kuvattu koillisesta.
- f. 84109 Peltomultakerros on poistettu. 1. kerrosta kaivetaan. Kuvattu idästä.
- f. 84110 Tutkimusalueen pohjoisosa tasossa I. Kuvattu n. luoteesta (osa panoraamasta).
- f. 84111 Tutkimusalueen pohjoisosa tasossa I. Kuvattu n. luoteesta (osa panoraamasta).
- f. 84112 Tutkimusalueen pohjoisosa tasossa I. Kuvattu n. luoteesta (osa panoraamasta).
- f. 84113 Kaivausalueen eteläosa tasossa I. Kuvattu n. kaakosta (osa panoraamasta).
- f. 84114 Kaivausalueen eteläosa tasossa I. Kuvattu n. kaakosta (osa panoraamasta).
- f. 84115 Kaivausalueen eteläosa tasossa I. Kuvattu n. kaakosta (osa panoraamasta).
- f. 84116 Dan Lindholm (vas.) ja Frans Hartman kaivavat esiin kampakeraamisia saviastianpaloja. Kuv. koillisesta.
- f. 84117 Kaivausalueen toista kerrosta kaivetaan. Kuv. kaakosta.
- f. 84118 Kaivausalueen kolmatta kerrosta kaivetaan. Arkeologian opiskelija Harri Nyman (oik.). Kuv. luoteesta.
- f. 84119 Saviastian reunapalaa kaivetaan esiin. Kuv. koillisesta.

- f. 84120 Kaivausalueen pohjoisosa tasossa III. Kuv. n. idästä (osa panoraamasta).
- f. 84121 Kaivausalueen pohjoisosa tasossa III. Kuv. n. idästä (osa panoraamasta).
- f. 84122 Kaivausalueen pohjoisosa tasossa III. Kuv. n. idästä (osa panoraamasta).
- f. 84123 Jokiniemen savi-idoli (KM 26173:543) löytöpaikallaan (ei in situ) $x=108,58$ $y=553,12$ taso III. Kuv. pohjoisesta.
- f. 84124 Kaivausalueen eteläosa tasossa III. Kuv. n. lännestä (osa panoraamasta).
- f. 84125 Kaivausalueen eteläosa tasossa III. Kuv. n. lännestä (osa panoraamasta).
- f. 84126 Kaivausalueen eteläosa tasossa III. Kuv. n. lännestä (osa panoraamasta).
- f. 84127 Kaivausalueen eteläosa tasossa V. Kuv. n. lännestä (osa panoraamasta).
- f. 84128 Kaivausalueen eteläosa tasossa V. Kuv. n. lännestä (osa panoraamasta).
- f. 84129 Kaivausalueen eteläosa tasossa V. Kuv. n. lännestä (osa panoraamasta).

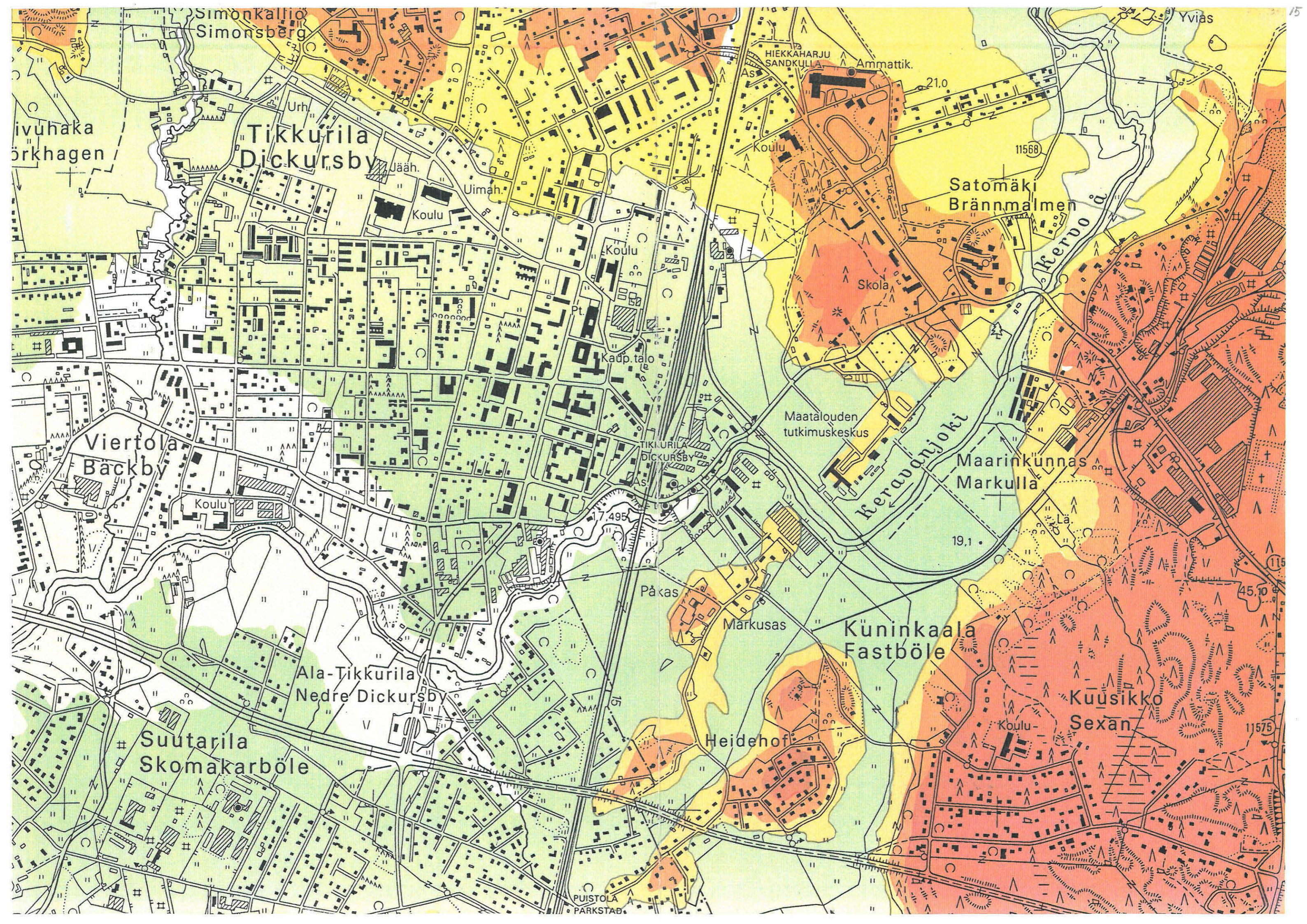
DIAPOSITIIVILUETTELO:

- 22283 Tutkimusalueen itäosaa. Kuv. koillisesta.
- 22284 Tutkimusalueen länsiosaa ennen raivausta ja paalutusta. Kuv. koillisesta.
- 22285 Kaivausalue paalutettuna. Pitkät paalut linjalla 552. Kuv. koillisesta.
- 22286 Multakerrosta poistetaan kaivausalueen lounaisosassa. Kuv. koillisesta.
- 22287 Kaivausalueen ensimmäistä kerrosta kaivetaan . Kuv. koillisesta.
- 22288 Kaivausalueen pohjoisosa tasossa I. Kuv. idästä.
- 22289 Kaivausalueen eteläosan läntinen puolisko tasossa I. Kuv. kaakosta.
- 22290 Kaivausalueen eteläosan itäinen puolisko tasossa I. Kuv. kaakosta.
- 22291 Frans Hartman ja Dan Lindholm kaivavat esiin löytökeskittymää: Kuv. koillisesta.
- 22292 Saviastian reunapalaa kaivetaan esiin. Kuv idästä.
- 22293 Kaivausalueen kolmatta kerrosta kaivetaan. Kuv. pohjoisesta.
- 22294 Kaivausalueen kolmatta kerrosta kaivetaan. Kuv. pohjoisesta.
- 22295 Kaivausalueen kolmatta kerrosta kaivetaan. Kuv. pohjoisesta.
- 22296 Saviastian koristeltuja reunapaloja in situ.
- 22297 Jokiniemen savi-idoli löytöpaikallaan, ei in situ. 108,58/553,12 III-taso. Kuv. pohjoisesta.
- 22298 Kaivausalueen pohjoisosa tasossa III. Kuv. idästä.
- 22299 Kaivausalueen eteläosa tasossa III. Kuv. koillisesta.
- 22300 Kaivausalueen eteläosa tasossa III. Kuv. luoteesta.
- 22301 Kaivausalueen eteläosa tasossa V. Kuv luoteesta.

22302 Likamaaläikkä kaivausalueen V-tasossa. Ruutu 108/548. Kuv
luoteesta.



VANTAA Jokiniemi Sandliden 1990 kaivausalue merkitty karttaan punaisella (●). X=6687 62, Y=559 05 ja Z=23,5-24,5 mpy. Peruskartta 2043 04 VANTAA (pain. Hki. 1978).



Simonkallio
Simonsberg

Iivuhaka
örkhagen

Tikkurila
Dickkursby

HIEKKAHARJU
SANDKULLA

Ammattik.

21.0

11568

Satomäki
Brännmalmen

Kerava
joki

Skola

Kaup.talo

Maatalouden
tutkimuskeskus

Viertola
Bäckby

Maarinkunnas
Markulla

17 495

Keravanjoki

19.1

Påkas

Markusas

Küninkaala
Fastböle

Ala-Tikkurila
Nedre Dickkursby

15

Heidehof

Kuusikko
Sexån

45.10

11575

Suutarila
Skomakarböle

PUISTOLA
PARKSTAD

VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN

J. FAST 1990

YLEISKARTTA

MK 1:500

• kp = 22.18, lukema 318

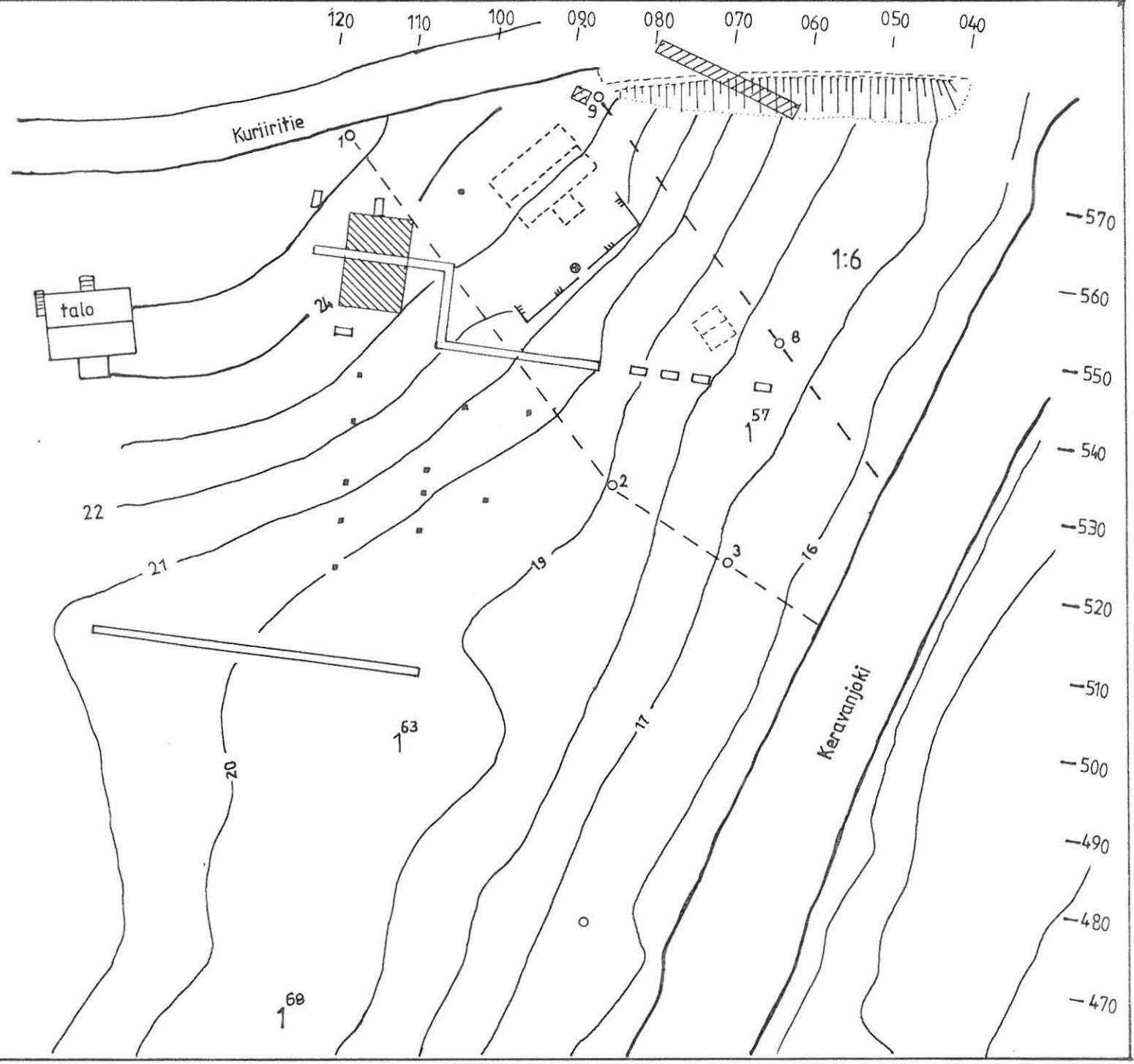
Karttapohjana käytetty v:n 1986
kaivausten yleiskarttaa

-  v:n 1990 kaivausalue
-  v:n 1986 koojat ja -kuopat
-  v:n 1976 kaivausalue
-  purettu rakennus
-  kiviaita
-  57 rekisterinumero
-  2 rajapyykki, tilanraja

piirt. V. Laulumaa



120 110 100 090 080 070 060 050 040



VANTAA JOKINIEMI

SANDLIDEN

J. FAST 1990

N



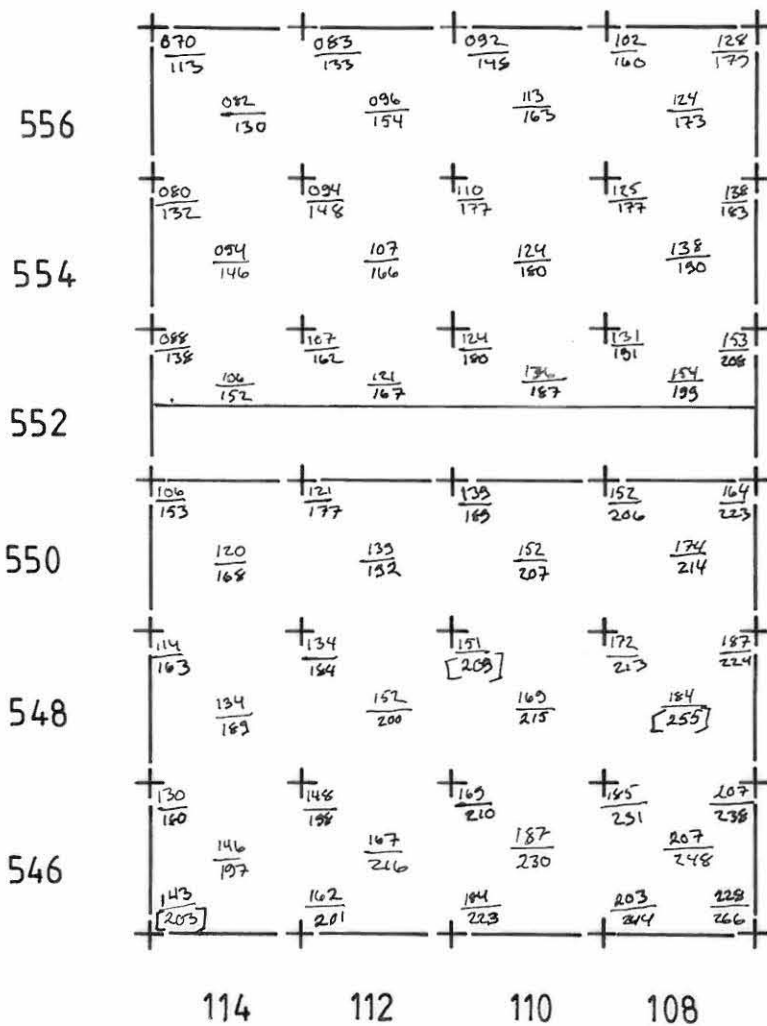
PINTA- JA POHJAVAAITUSKARTTA

MK 1:100

KP 22,18 m m.p.y., lukema 318

piirt. V. Laulumaa

[] kaivettu kuopalle



VANTAA JOKINIEMI SANDUDEN J. FAST 1990










RUUDUT 108 -114 / 546-556

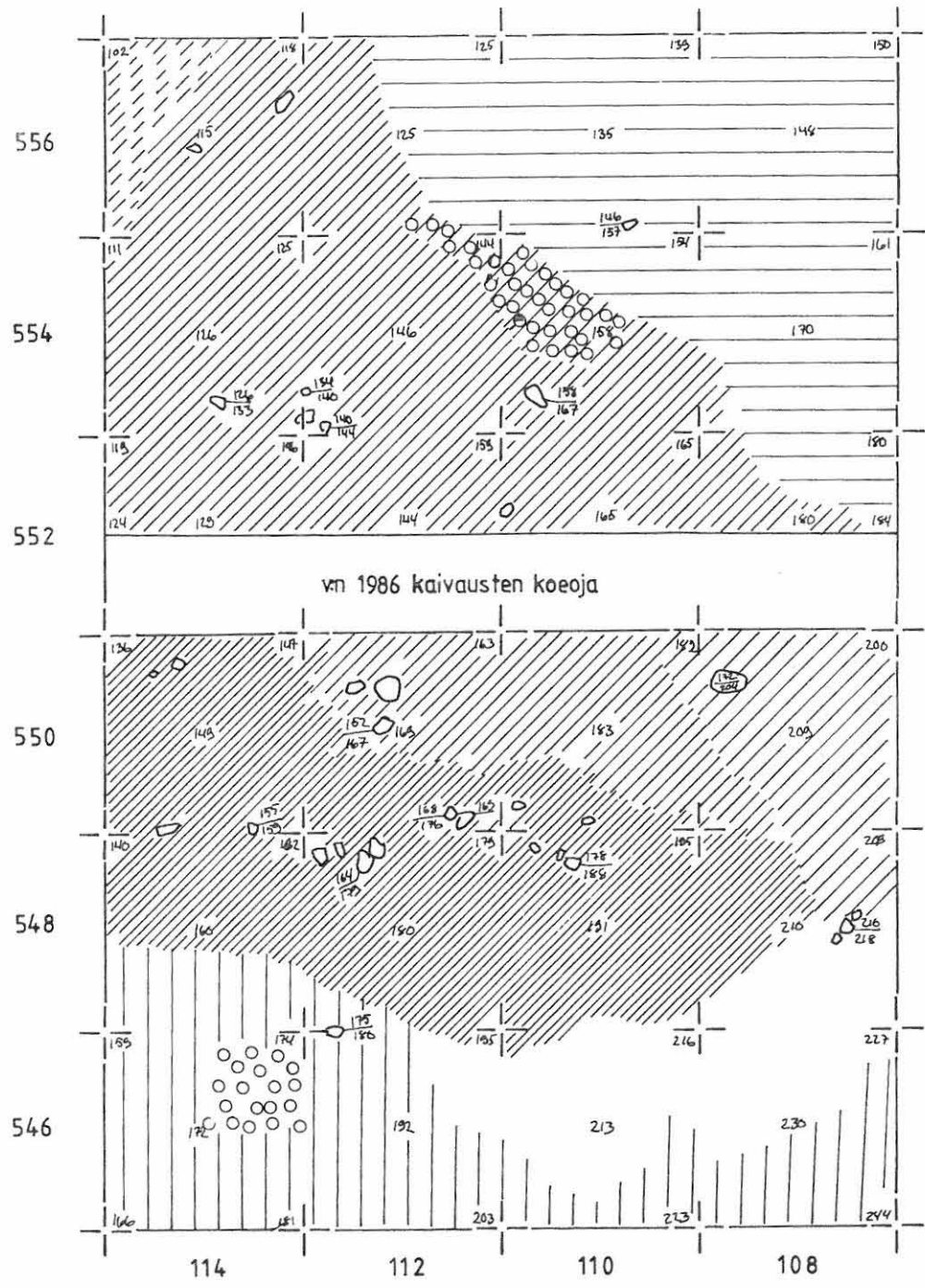
Taso 1

MK 1:50

KP 22.18 m m.p.y, lukema 318

piirt. V. Laulumaa

-  tummanharmaa, voimakas lika
-  harmaa lika
-  heikko harmaa lika
-  heikko ruskea lika
-  saven sek. heikko harmaa lika
-  savi
-  mullan sek. hiekka
-  sek. pintakerros
-  puhdas hiekka



VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN J.FAST 1990










RUUDUT 108-114 / 546-556

Taso 2

MK 1 50

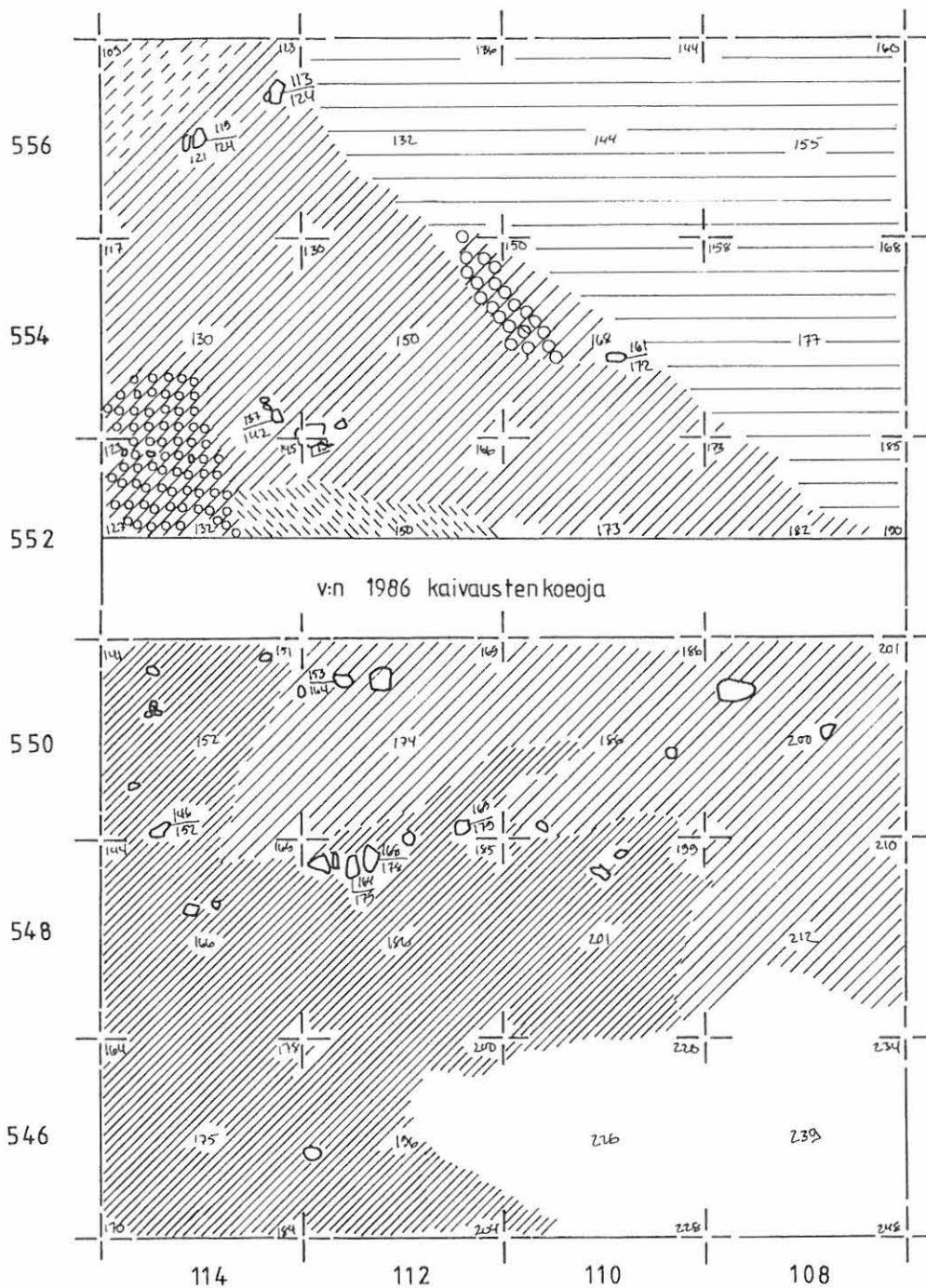
KP 22.18 m m.p.y., lukema 318

piirt. V. Laulumaa

-  tummanharmaa, voimakas lika
-  harmaa lika
-  heikko harmaa lika
-  heikko ruskea lika
-  saven sek. heikko harmaa lika
-  saven sek. harmaa lika
-  punertava lika
-  sek. pintakerros
-  puhdas hiekka



2 m



VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN
J. FAST 1990

RUUDUT 108-114/ 546-556

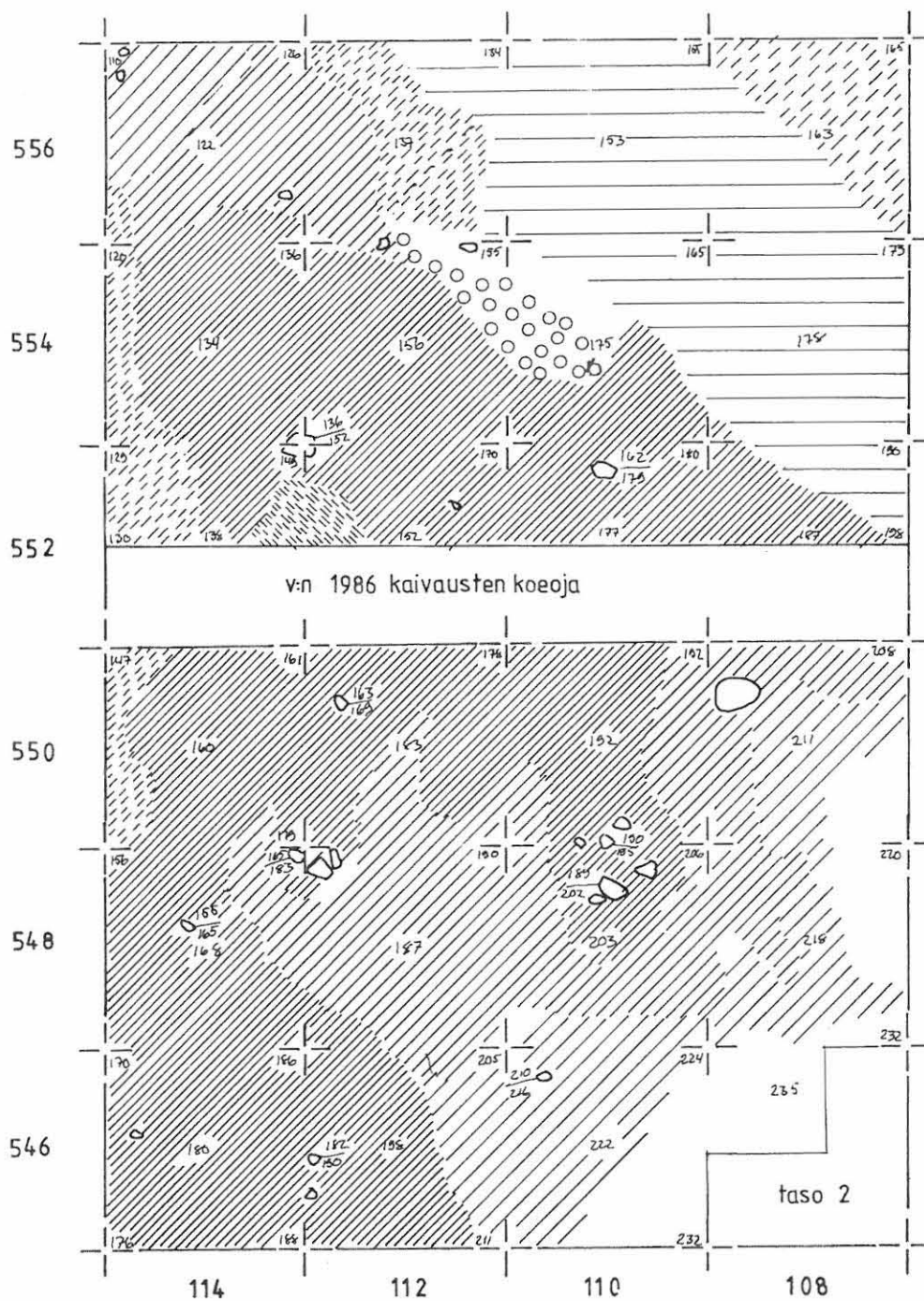
Taso 3

MK 1:50

KP 22.18 m m.p.y., lukema 318

piirt. V. Laulumaa

- | | |
|---|-----------------------------|
|  | tummanharmaa, voimakas lika |
|  | harmaa lika |
|  | heikko harmaa lika |
|  | heikko ruskea lika |
|  | ruskea lika |
|  | punertava lika |
|  | savi |
|  | sek. pintakerros |
| | puhdas hiekka |



VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN J. FAST 1990







RUUDUT 108-114 / 546-556

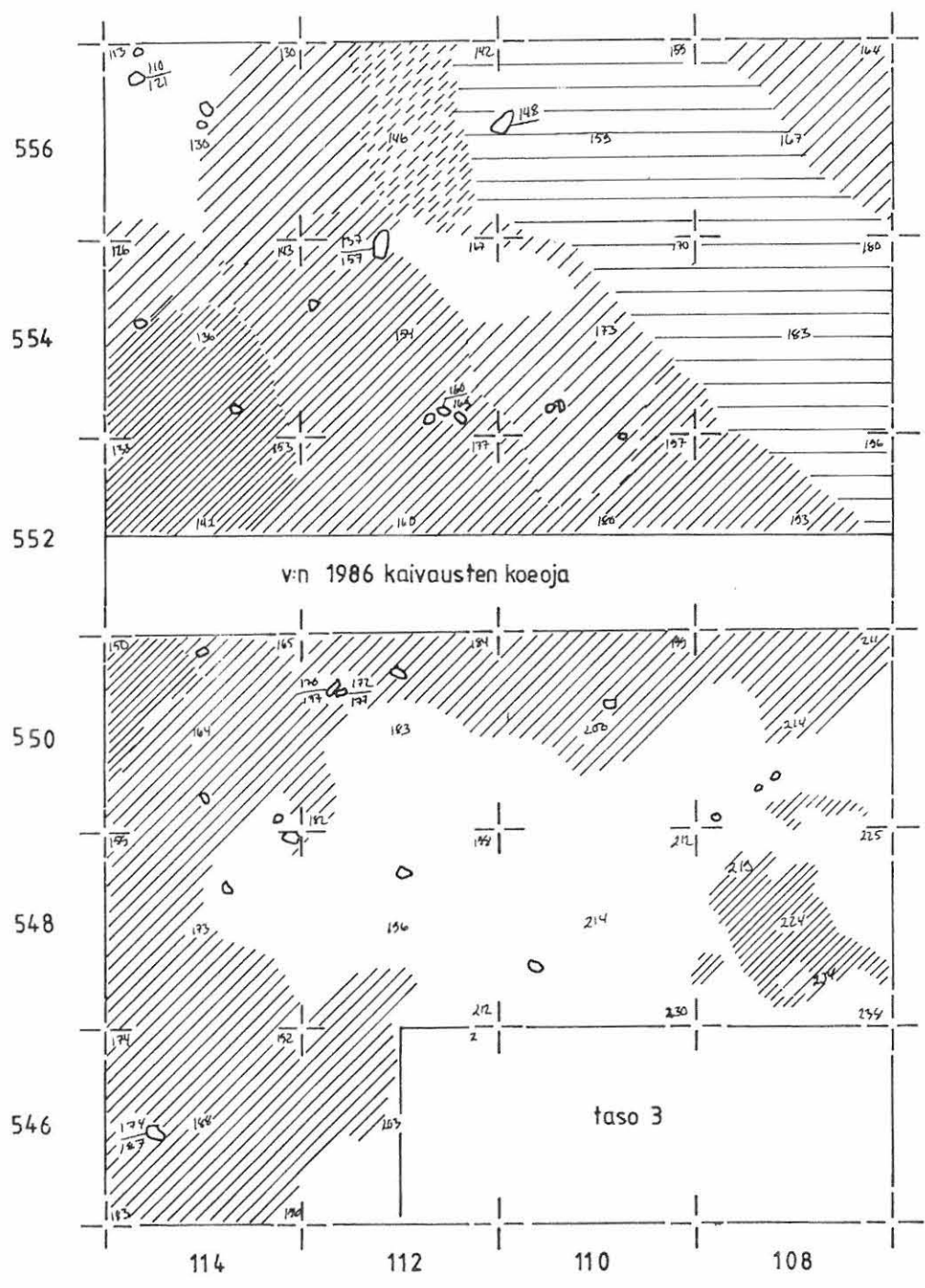
Taso 4

MK 1:50

KP 22.18 m m.py lukema 318

piirt. V. Laulúmaa

-  tummanharmaa, voimakas lika
-  harmaa lika
-  heikko harmaa lika
-  heikko ruskea lika
-  sek. pintakerros
-  puhdas hiekka



VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN
J. FAST 1990







RUUDUT 108-114/ 546-556

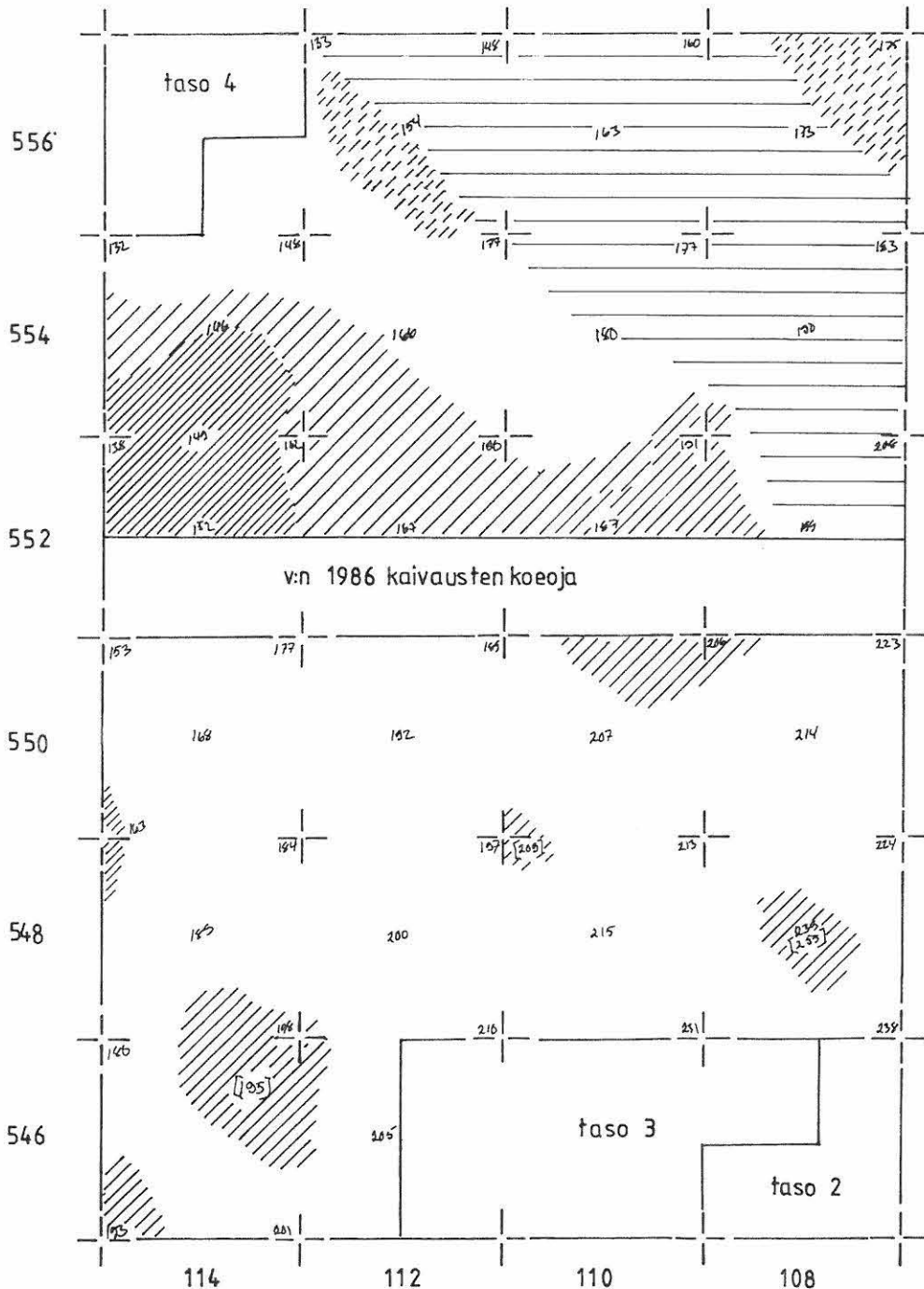
Taso 5

MK 1:50

KP 22.18 m m.p.y., lukema 318

piirt. V. Laulumaa ja J. Fast

-  tummanharmaa voimakäs lika
-  harmaa lika
-  heikko harmaa lika
-  heikko ruskea lika
-  sek. pintakerros
-  puhdas hiekka



VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN
J. FAST 1990

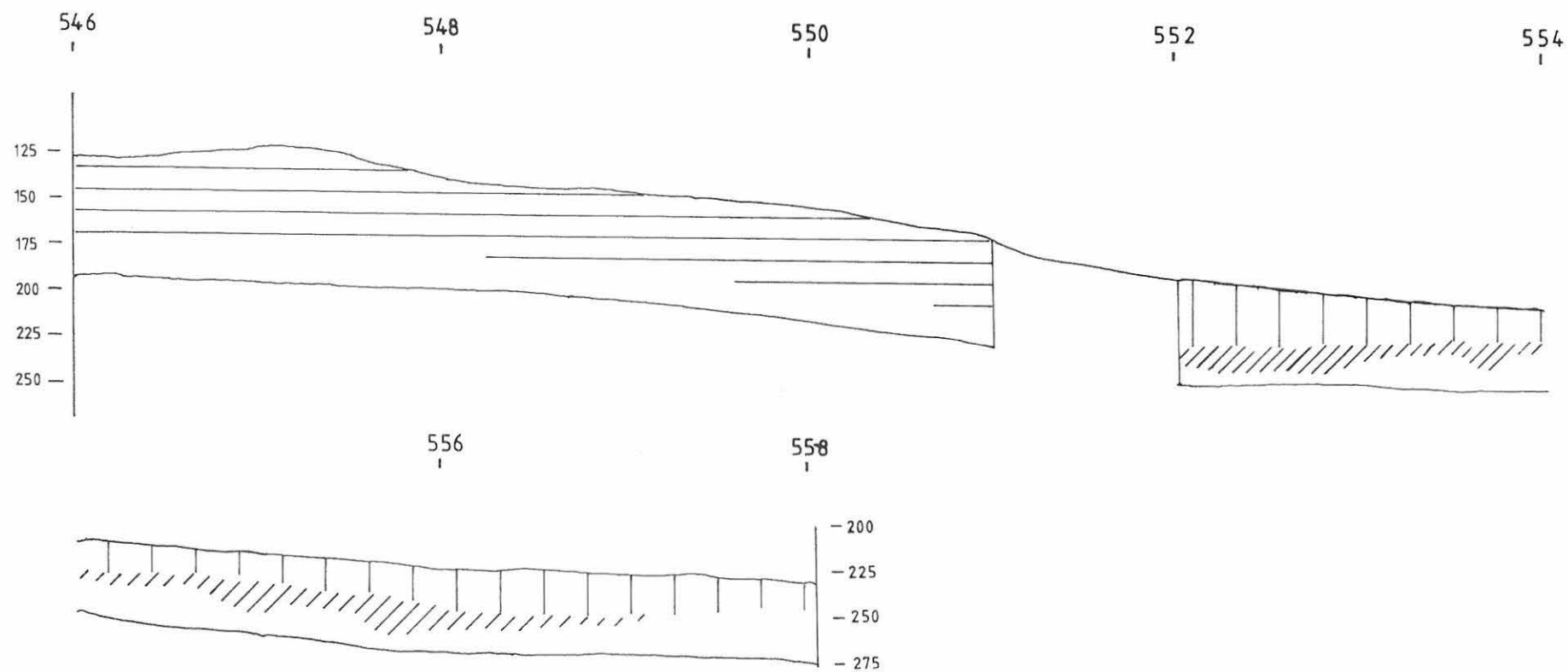
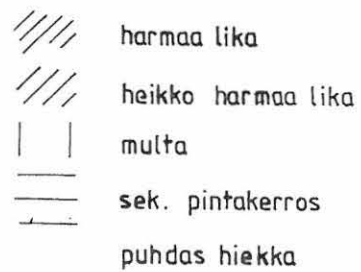
N-S profiili suunnasta W

ruudut 108/ 546-556

MK 1:25

KP 22,18 m m.p y lukema 318

piirt. V. Loulumaa



VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN
J. FAST 1990

S-N profiili suunnasta E

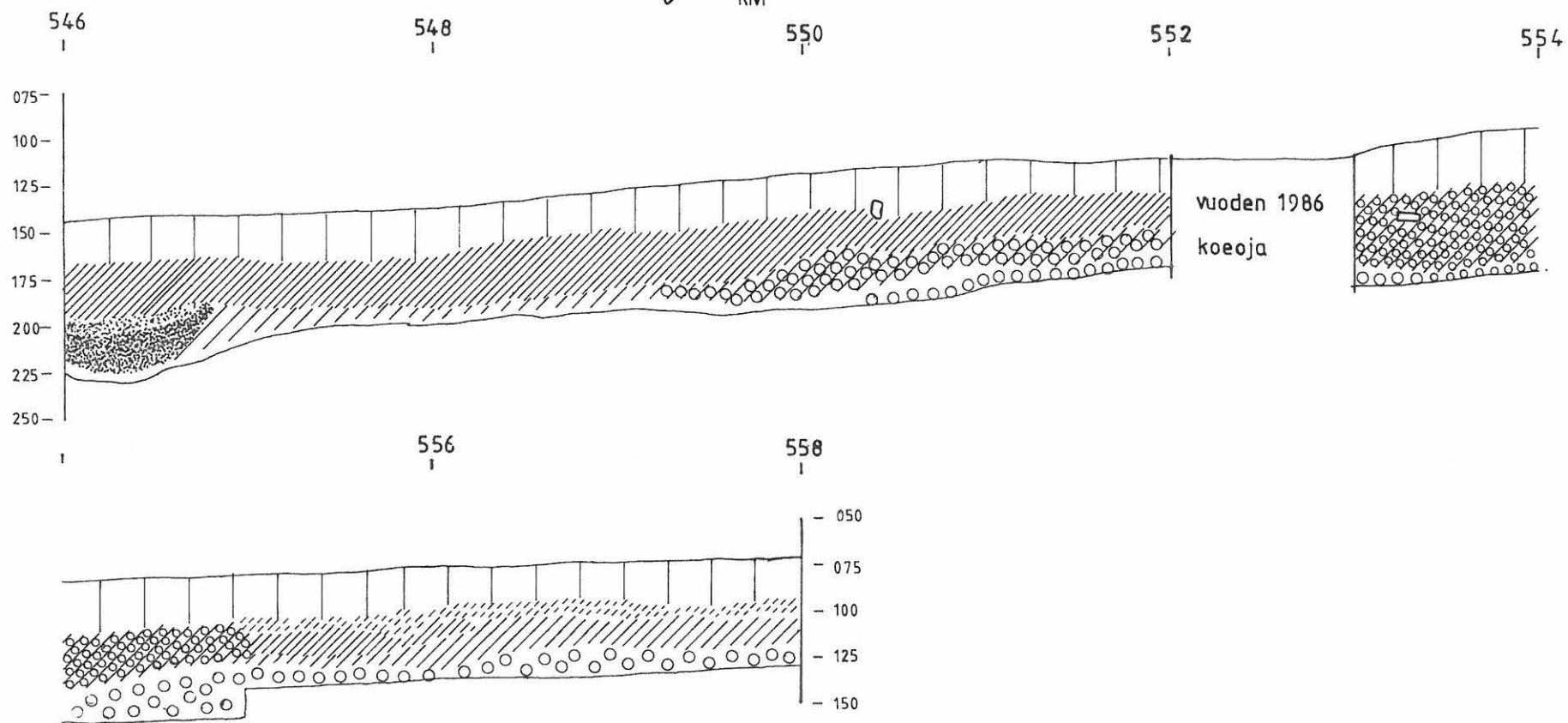
ruudut 116/ 546-556

MK 1:25

KP 22.18 m m.p.y., lukema 318

piirt. V. Laulumaa ja J. Fast

-  tummanharmaa voimakas lika
-  harmaa lika
-  savensek. harmaa lika
-  savensek. heikko harmaa lika
-  ruskea lika
-  noki
-  savi
-  kivi



VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN
J. FAST 1990




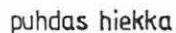
W E profiili suunnasta N

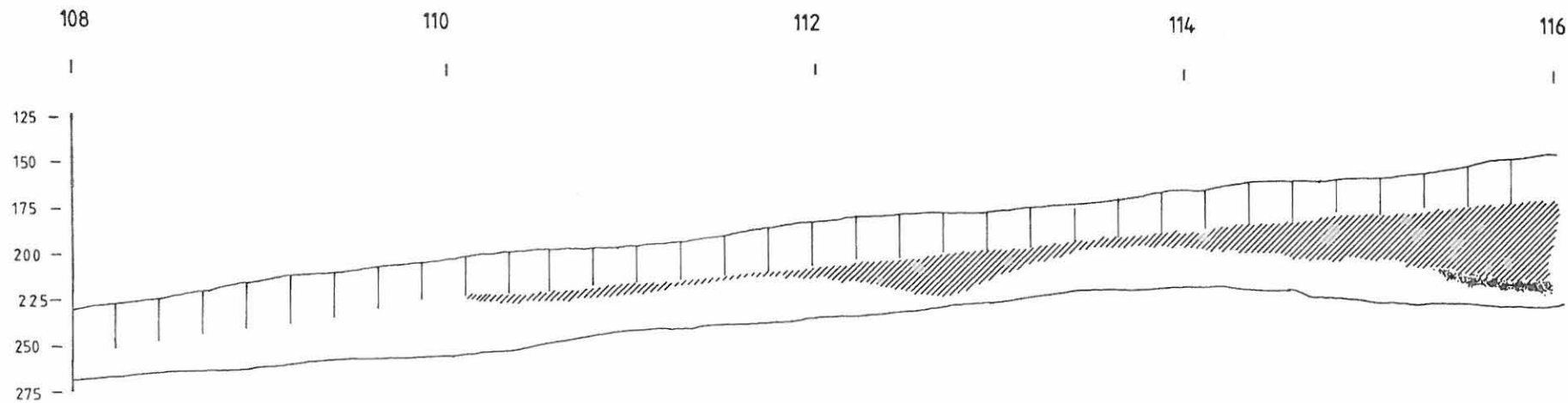
ruudut 108-114/546

MK 1:25

KP 22 18 m m.p.y. lukema 318

piirt. V. Laulumaa

-  tummanharmaa, voimakas lika
-  noki ja hiili
-  multa
-  puhdas hiekka



VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN

J.FAST 1990

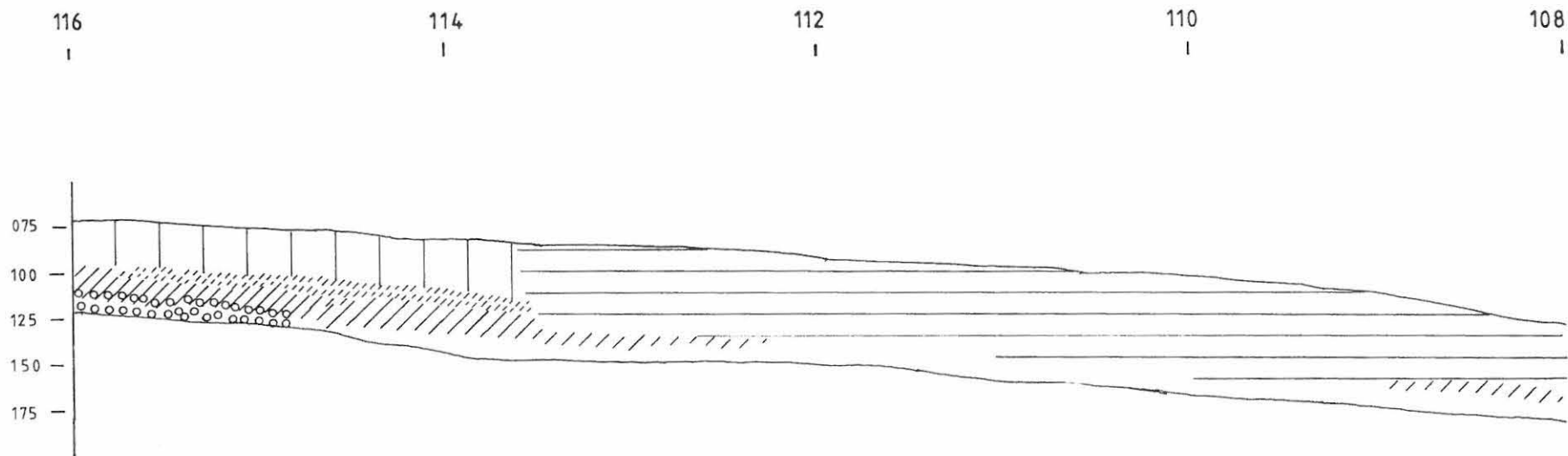
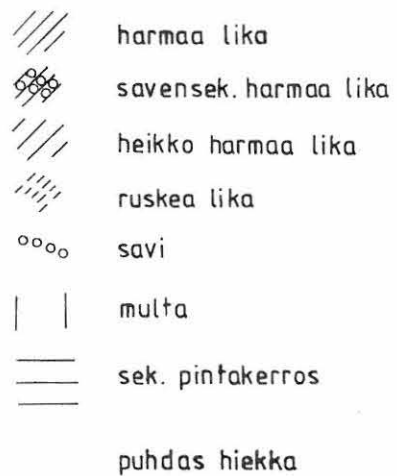
W-E profiili suunnasta S

ruodut 108-114/558

MK 1:25

KP 22.18 m m.p.y. lukema 318

piirt. V. Laulumaa



277
VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN

J. FAST 1990






RUUDUT 108-112 / 554-556

TASO 6

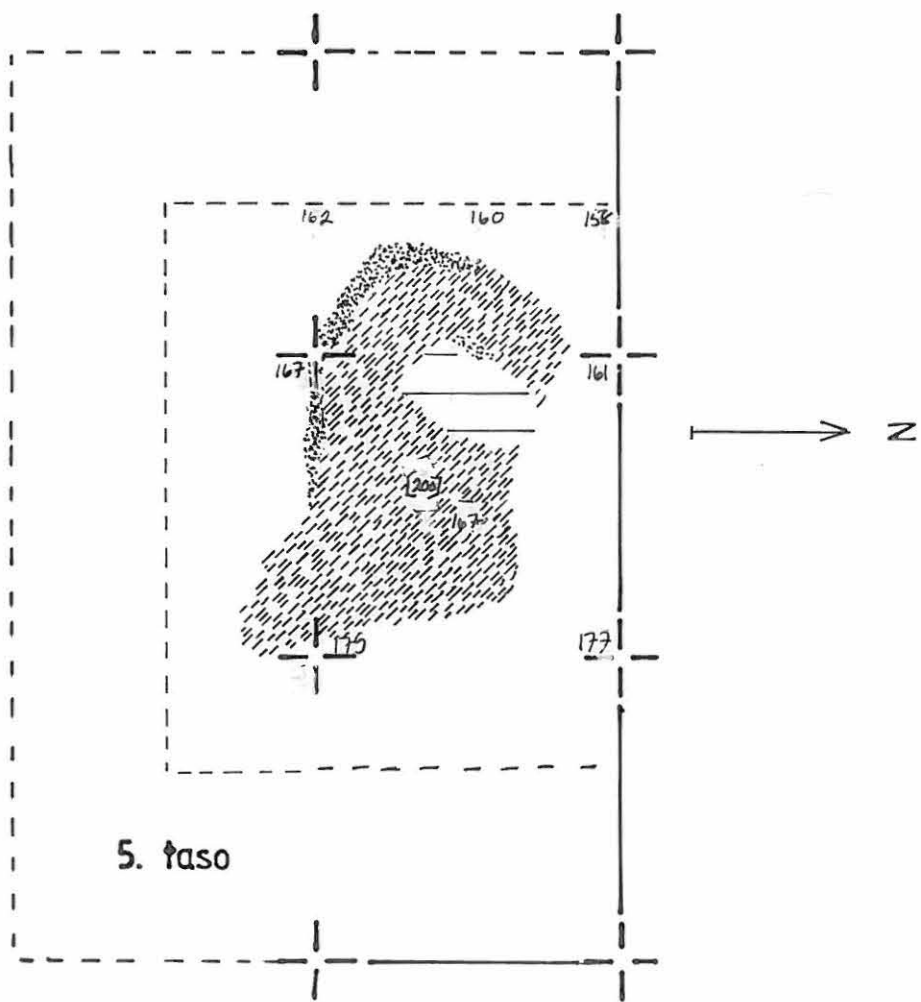
MK 1:50

KP 22.18 m.m.py, lukema 318

piirt. V. Laulumaa

-  punert. likamaa
-  noki
-  sek.pintakerros
-  puhdas hiekka
-  [200] läikän pohja

2 m





SE-NW profiili suunnasta NE.

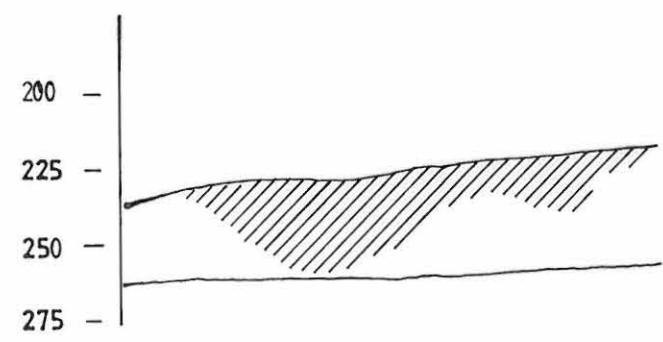
ruudussa 108 / 548 olleen likaläikän

profiili tasosta 4 alaspäin

MK 1:25

1 m

-  harmaa lika
-  puhdas hiekka



VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN 1990



f. 84105-84107

Tutkimusalue ennen raivausta ja puulastusta.
Kuvattu koillisesta



f. 84108

Kaivausalue puulastettuna.
Pitkät puulatut linjalla 552.
Kuvattu koillisesta



f. 84109

Peltomultakerros on
poistettu, 1. kerrosta
kaivetaan.
Kuvattu idästä.

J. Fast 1990

VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN 1990



f. 84110 - 84112

Tatulumäen pohjoisosa tasossa I. Kurattu n. luoteesta



f. 84113 - 84116

Kairuasalueen eteläosa tasossa I. Kurattu n. kaakosta.

VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN 1990



f. 84116

Dan Lindholm (vas.) ja Franz Hartman laivurit esii, kum-
pakeruamisia saviastianpalo-
ja. Kuv. koillisesta.



f. 84117

Kaivausalueen toista kerros-
ta laivetaan. Kuv. kaa-
kosta.



f. 84118

Kaivausalueen kolmatta ker-
rosta laivetaan. Archeologian
opiskelija Harri Nyman (oike.)
Kuv. luoteesta.



f. 84119

Saviastian reunapalaa lai-
vetaan esii. Kuv. koilli-
sesta.

VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN 1990



f. 84120 - 84122

Kairausalueen pohjoisosa tasossa III. Kuv. n. idästä

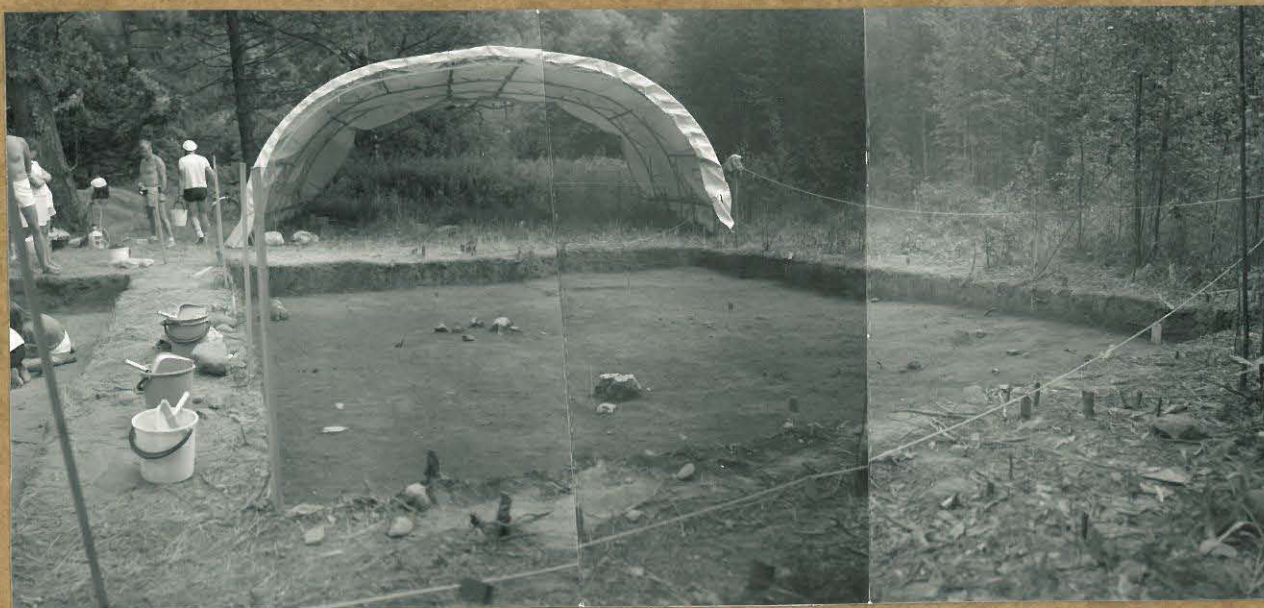


f. 84123

Jokiniemen savidoli (KH 26173:)
 löydettyänsä leijasta
 x = 108,58 y = 553,12 taso III. Kuv.
 pohjoisesta.

J. Fast 1990

VANTAA JOKINIEMI SANDLIDEN 1990



f. 84124 - 84126

Kaivausalueen eteläosa tasossa III. Kuv. n. lännestä.



f. 84127 - 84129

Kaivausalueen etelä-osa tasossa V. Kuv. n. lännestä.