

Arkkist. n. 7/8.1.1998

VANTAA HAKKILA STENKULLA
Kivikautisen asuinpaikan kaivaus
K. Katiskoski 1996

Jyvä. 19.1.1998 PP

SISÄLLYS

ARKISTOTIEDOT	2
JOHDANTO	3
ASUINPAIKAN SIJAINTI, TOPOGRAFIA JA TUTKIMUSHISTORIA	5
KAIVAUKSEN TOTEUTUS JA KAIVAUSTEKNIikka	6
A-alue	8
B-alue	8
C-alue	9
MAAPERÄ, KULTTUURIMAA JA RAKENTEET	9
A-alue	10
B-alue	12
C-alue	13
LÖYDÖT	16
Taulukko:Löydöt kaivausalueittain (KM 289954:1-10703) kpl./g	16
NÄYTTEET	19
Hiilinäytteet	19
Makrofossiilit	20
TIIVISTELMÄ	22
LUETTELO KARTOISTA	25
LUETTELO KUVISTA JA NEGATIIVEISTA	26
LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA	29
KARTAT	33
KUVATAULUT	
LIITTEET: Tutkimussuunnitelma (Paula Purhonen)	
Luuanalyysi (Pirkko Ukkonen)	
Makrofossiilit (Pirjo Jussila)	
Ajoitustuloksia (Högne Jungner)	

ARKISTOTIEDOT

VANTAA HAKKILA STENKULLA

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1996 (Museovirasto arkeologian osasto/Kaarlo Katiskoski)

Kylä/Kaupunginosa: Hakkila

Kortteli: 66012

Tila/Tontti: tontti n:o 10 (ent. 6 ja 7), om. v. 1997 rakennusliike Henry Kataja Oy, Rapparintie 6, 00660 HKI

Peruskartta: 2043 04 VANTAA, pain. Hki 1991

Koordinaatit: x=6687 57-67; y=2559 20-26; z=20,5-26,5 m mpy.

Kaivausalueen löydöt: KM 29954:1-10703, luuaineisto alan:o :10696

Aikaisemmat löydöt paikalta/lähialueelta: KM 5800:1; 5618:3; 16651; 17843:1-20; 19992; 20660

Aikaisemmat tutkimukset: Museovirasto, esihistorian toimisto/Lea Väkeväinen 1976 (Maarinkunnas) ja 1979 (Stenkulla)

Julkaisut: Helsingin Seudun esihistorialliset kiinteät muinaisjäännökset. Helsingin seutukaavaliitto. Helsingin seutukaavaliiton julkaisuja C2:1980.
Vantaan kiinteät esihistorialliset muinaisjäännökset. Vantaan kaupunki. Kuntasuunnitteluviraston julkaisu C14:1981.
Vikkula, Anne: Vantaan Maarinkunnas-Stenkulla. Tutkimuksia Uskela-keramiikan alalta. Pro gradu -työ Helsingin yliopiston arkeologian laitos. Moniste n:o 27. Helsinki 1981.
Vikkula, Anne: Kivikautista asutusta Stenkullan sillan tienoilla. Helsingin pitäjä 1981:6-14.
Katiskoski, Kaarlo: Uusimmat tutkimukset Vantaan Stenkullan kivikautisella asuinpaikalla. Helsingin pitäjä 1997:6-9.

Ajoitetut ¹⁴C-näytteet: Hel-3961: 5020 ± 110 BP (näyte 1)
Hel 3962: 5000 ± 120 BP (näyte 2)
Hel-3963: 4970 ± 90 BP (näyte 3)
Hel-3964: 910 ± 90 BP (näyte 4)
Hel-3965: 4980 ± 100 BP (näyte 5)

Kaivettu ala: n. 1743 m²

Aiemmat/muut kaivetut alueet: 260 m² + koekuopitusta (Maarinkunnas 1976), 368 m² (Stenkulla 1979)

Sivut 69-112 ovat kuvatauluja

Negatiivit: 105895-106099

Diapositiivit: 37606-37720

Luettelo kartoista, negatiiveista (kuvista) ja diapositiiveista on kertomuksen lopussa ss. 25-32

Liitteet: Luuanalyysi (Pirkko Ukkonen 14.4. 1997)
Makrofossiilianalyysi (Pirjo Jussila, Mikroliitti Oy 1.5. 1997)
Ajoitustuloksia (Högne Jungner, Helsingin yliopiston ajoituslaboratorio 25.5. 1997)

JOHDANTO

Museoviraston arkeologian osasto teki allekirjoittanut kenttätöjohtajanaan laajan pelastus-kaivauksen tunnetulla Stenkullan kivistä asuinpaikalla Vantaan Hakkilan kylässä ajalla 11.7. - 17.9. 1996.

Kaivauskohteena oli entisen Stenkullan tilan ns. Westbergin pelto Keravanjoen itärannalla, Kuriiritien ja Kunnaantien välialueella. Pääosin tämä oli vielä 1990-luvun alussa viljeltyä peltomaata, pohjoisosassaan aiemmin viljeltyä rinnepeltoa ja osittain puutarhamaata. Koko alue oli rauhoitettua muinaisjäännösalueita, joka oli merkittynä mm. Vantaan kaupungin kuntasuunnitteluviraston (maankäytön suunnitteluosaston) julkaisuun C14:1981, "Vantaan esihistorialliset kiinteät muinaisjäännökset" sekä Helsingin seutukaavaliiton julkaisuun C2:1980: "Helsingin seudun esihistorialliset kiinteät muinaisjäännökset" kohteena n:o 50. Tonttialue (ent. n:o 6 ja osa n:osta 7), lähes 4800 m², oli kuitenkin erotettu (tontti n:o 10) ja myyty edellistalvena rakennusliike Henry Kataja Oy:lle, joka oli saanut Vantaan kaupungilta rakennusluvan 4 asuinrakennusta varten. Toukokuussa 1996 paikalle oli ilmestynyt työmaakoppeja ym. alkavasta rakennustoiminnasta kertovaa, minkä perusteella harrastaja-arkeologiyhdistys Ango ry:n ja Tiedekeskus Heurekassa työskentelevän arkeologi Jan Fastin kautta tieto uhkaavista rakennustoista saatiin Museovirastoon viime hetkellä. Yhteydenpitoa rakennuttajan ja Museoviraston välillä rakennustöiden lykkäämisestä käytiin kesäkuussa ja neuvottelut arkeologisen kaivauksen järjestämisestä muinaisjäännösalueella pidettiin Museovirastossa 3.7. 1996. Rakennusliike sitoutui rahoittamaan kaivauksen 686 000 markkaan saakka sekä lisäksi toimittamaan maansiirtoon tarvittavaa kalustoa ja työmaasuojia varsinaisen budjetin ulkopuolelta. Kaivaustyöt sovittiin pyrittävän saamaan loppuun 15.9. 1996 mennessä, Museoviraston puolelta *force majeure* -varauksin. Rakennusliike puolestaan ilmoitti rahoitusilmoituksessaan pidättävänsä oikeuden esittää lopullisen korvausvaatimuksen nimeämättömälleen taholle, jolle se katsoi kuuluvan lopullisten kustannusten suorittamisen. Todelliset kaivauksekustannukset vastasivat varsinaisen rahoittajan osalta melko tarkalleen budjetissa esitettyä. Kuitenkin jälkityövaiheessa suuren löytömäärän puhdistuksen ja luetteloinnin takia budjetti ylittyi lopulta runsaalla 50 000 markalla, mikä summa voitiin ottaa Museoviraston määrärahoista. Työn kiireellisyysluonteen ja toisaalta kohteen laajuus huomioon ottaen vaatimattoman budjetin vuoksi laati yli-intendentti Paula Purhonen kaivaukselle tutkimussuunnitelman, jota pystyttiin pääpiirteissään noudattamaan (ks. liite).

Kaivauksen johtajan lisäksi kenttätöissä toimivat piirtäjinä HuK Nina Strandberg koko kaivausajan sekä kaivauksen ensimmäisen kuukauden FK Eeva Raike ja jälkipuoliskon FK Tapio Suhonen. Tutkimusavustajina olivat FK Risto Kesseli ja FK Kreetta Lesell. Kaivajina oli eri pituisia työjaksoja pääosin sekä arkeologian opiskelijoita että "valmiita" arkeologeja: Donald Lillqvist, Eeva Lahti, Ulla Rajala (FK), Jouni Taivainen, Eeva-Maria Viitanen (FK), Harri Uuksulainen, Miikka Haimila, Eeva Ahl, Marja Sipilä (HuK), Susanna Hakkarainen, Eija Puistomaa, Antti Lahelma, Johannes Karvonen, Mari Mikkola, Matias Laitinen, Pia Ruuttu, Harri Vuorela, Sami Mahlman, Terhi Mikkola, Petteri Pietiläinen, Maria Inkiläinen, Klaus Kaartinen ja Anne-Kristiina Soleva, muun alan opiskelija Mari Mahlman, osin palkattuna, osin vapaaehtoisena harrastaja-arkeologiyhdistys Ango ry:n jäsen koululainen Essi Tulonen. Lisäksi töissä oli pääosin yksittäisinä työpäivinä muita angolaisia: koululainen Miikka Aronen sekä Sanna Lintunen, Katri Arminen, Mari Törrönen, Sanna Uusimäki, Marju Karlsson, Mika Manninen, Laura Hirsto ja Marja-Terttu Posa. Kun kaivauksia loppukiireessä jatkettaessa "ylimääräiset" 2 päivää 16-17.9 olivat lisäksi apuna arkeologian osaston koekaivausryhmien vetäjät FK Päivi Kankkunen ja HuK Simo Vanhatalo oli Stenkullan v. 1996 kaivauksilla töissä kaikkiaan 42 henkilöä. Luuaineiston analysoi FK Pirkko Ukkonen ja makrofossiiliaineiston FK Pirjo Jussila. Kaikkiaan 5 konventionaalista hiilinäytettä analysoitiin Helsingin yliopiston ajoituslaboratoriossa. Suuren löytöaineiston puhdistusta tehtiin

koeojien pintakerroksen osalta jo kentällä (k.3). Tästä huolimatta karttojen puhtaaksi piirtämiseen ei voitu keskittyä tarpeellisella tavalla vaan piirtäjistä Tapio Suhonen ja erityisesti Nina Strandberg käyttivät valtaosan jälkitöihin varatusta ajastaan löytöjen järjestämiseen ja puhdistamiseen. Luetteloinnista, osin myös karttojen puhtaaksi piirtämisestä, vastasi allekirjoittanut (n. 2/3) ja Eeva Raike (n. 1/3). Varsinaisen kaivausraportin kirjoittamiseen jäi ainoastaan pari viikkoa kesällä 1997 ja työtä jouduttiin jatkamaan vielä marras-joulukuussa 1997.

Stenkullan kaivaukset herättivät mielenkiintoa mediassa paitsi laajuutensa tähden myös tutkimuksiin johtaneiden seikkojen takia. Paikalla vierailivat ainakin Yleisradion Ylen aikainen 23.7. suorassa lähetyksessä (toimittaja Matti Hara), samaten suorassa puhelinhaastattelussa Radio 10 (kymppi) 6.8. (toimittaja Paula Hirvonen), ohjaaja Paul Segersvärd 15.8. kuvaten lähes koko päivän käsikirjoitukseensa perustuvaa "Päivä kaivauksilla" Ylen 1:n lastenohjelma Veturia varten, joka esitettiin 3-5 min. koosteena syyskuun lopulla. Torstaina 12.9. vieraili Ylen Ykkösen kulttuuritoimitus kaivauksilla suorassa tunnin mittaisessa "Päiväkahvit" -ohjelmassa vetäjinään toimittajat Aarre Nyman ja Jussi Nuorteva. MTV:n ajankohtaistoimitus vieraili niin ikään kaivauksella haastatellen yli-intendentti Paula Purhosta Stenkullan kaivausten taustasta ohjelmassa "40 minuuttia". Lisäksi Radio Suomessa tuli kaivauksenjohtajan haastattelu suorana lähetyksenä 16.9.

Sanomalehdistössä kaivauksesta raportoitiin ainakin Vantaan Seudussa ja Keski-Uusimaassa. Lisäksi kaivaukset olivat koulujen alettua elokuussa suosittu kouluokkien (runsas 30 kpl) vierailukohde (ainakin Tikkurilan lukio, Keskuspuiston lukio, Havukallion ala-aste, Kuusikon ala-aste, Orvokkitien koulu, Hevoshaan ala-aste sekä Simonkallion koulu. Kaivausten varsinaiset lehdistössä (mm. Helsingin Sanomat) ilmoitetut vierailupäivät olivat loppuvaiheessa torstait 5. ja 12.9., jolloin asuinpaikkakaivauksiin kävi tutustumassa runsaasti toistasataa muuta arkeologisesta kaivauksesta kiinnostunutta.

Helsingissä 31.12. 1997

Kaarlo Katiskoski
Kaarlo Katiskoski

ASUINPAIKAN SIJAINTI, TOPOGRAFIA JA TUTKIMUSHISTORIA

Stenkullan kivikautinen asuinpaikka sijaitsee Vantaan (ent. Helsingin pit.) Hakkilan kaupunginosassa (kylässä), runsaan kilometrin verran Tikkurilan rautatieasemalta itäkoilliseen. Stenkulla sijoittuu itäpuolella korkeimmillaan 53-55 m merenpinnasta kohoavan Stenkullabackenin (Stenkullanmäen) kallioselänteen ja lännessä virtaavan Keravanjoen (n. 15-16 m mpy.) väliselle loivalle länteen ja länsiluoteeseen viettävälle terassille ja sen jyrkempään törmään, n. 21-27 m korkeuteen merenpinnasta (k.1 ja 2). Alue on viime aikoihin asti ollut viljeltyä peltoa, osin kuitenkin Stenkullan talon puutarhaa ja piha-aluetta. Eteläosassa asuinpaikan leikkaa jo keskiajalta periytyvä Kuriiritie. Kuriiritien pohjoispuolinen alue on Stenkullan nimellä, eteläpuolinen Maarinkunnaana tunnettu osa käytännössä samaa asuinpaikkaa. Stenkullan on lisäksi osa laajaa Keravanjoen varren joen molempien rantojen asuinpaikkakompleksia. Joen länsipuolella asuinpaikan alueet tunnetaan vanhastaan Tikkurilan maataloustutkimuskeskuksen, Sandåkernin - sittemmin laajemmin Jokiniemen nimellä - Sandlideninä sekä Kuriiritien pohjoispuolella Satomäen nimellä.

Ensimmäiset löydöt nimen omaan joen itärannalta Stenkullan-Maarinkunnaan alueelta ovat v:lta 1910: oikokirves (KM 5800:1) pellosta sekä pellon kivikasasta löytynyt kourutaltta (KM 5618:3). Inventoidessaan v. 1962 Helsingin pitäjän esihistoriallisia muinaisjäännöksiä ei Veikko Lehtosalo alueen viljelysten takia voinut tarkemmin havainnoida joen itäpuolta arvellen kuitenkin Stenkullan ja Maarinkunnaan alueella olevan asuinpaikan. Inventoinnin jälkeen 1960-luvulla Stenkullan puolelta saatiinkin löytöjä, jotka selvästi viittasivat asuinpaikkaan (KM 16651; 17843:1-20). Pääosa löydöistä oli v. 1996 tutkitulta peltoalueella. Löydöt aiheuttivat kaivaukset Kuriiritien uuden sillan ja tieoikaisun tullessa ajankohtaiseksi 1970-luvulla (L. Väkeväinen 1976 ja 1979). Vuonna 1976 kaivettiin uudella tielinjalla Maarinkunnaan nimellä 260 m² tasokaivausaluetta ja koekuoppia, sekä myös joen länsirannalla Sandlidenin alueella koeoja (KM 19992). V. 1979 kaivausalue (368 m²) Stenkullan nimellä sijoittui heti Kuriiritien pohjoispuolelle kevyenliikenteen väylälle (KM 20660). Tällöin myös pintapoimittiin kaivetun alueen pohjoispuolinen pelto ja löydökset kartoitettiin. Kaikkiaan tasokaivauksena tutkittu ala joen itärannalla on siis ollut 628 m². Sittemmin kaivausten tuloksia analysoi Anne Vikkula opinnäytetyössään ”Vantaan Maarinkunna-Stenkulla Tutkimuksia Uskela-keramiikan alalta” 1981. Tämän jälkeen Keravanjoen itäpuolella ei kaivauksia ole tehty ennen nyt puheena olevia tutkimuksia v. 1996.

Joen länsirannalla kaivauksia on tehty useaan otteeseen. Länsirannan kaavoituksen takia koekaivauksia tehtiin v. 1986 laajalla alueella koeojin ja -kuopin (K. Katiskoski 1986, löydöt KM 23454:1-3846). Tiedekeskus Heureka kaivoi vuosina 1990-94 näiden koekaivausten perusteella rikkainta löytöaluetta ns. Sandlidenin osassa asuinpaikkaa (J. Fast 1991-95, löydöt KM 26173:1-1830; 27022:1-4334; 27631:1-3863; 28203:1-3491 ja 28606:1-1754). V. 1993-94 tehtiin asuntorakentamisen takia toistaiseksi laajimmat kaivaukset länsirannalla, asuinpaikan etelä- ja lounaisosissa, yhteensä n. 1692 m² pääasiassa taso-/aluekaivausalueita (K. Katiskoski 1994-95, löydöt KM 28065:1-10359 ja 28382:1-6310). Kokonaisuudessaan tämän laajan Keravanjoen rantojen asuinpaikkakompleksin kaivauksien tutkittu ala ennen v. 1996 oli yli 3000 m². Se ajoittuu kivikauden neoliittiseen vaiheeseen, pääasiassa tyypillisen ja myöhäisen kampakeramiikan aikaan. Kuitenkin länsirannan eteläosassa on myös keskittymä nuorakeramiikkaa ja vähäisiä määriä asbestikeramiikkaa (v. 1993- ja 1994 kaivaukset). Muutamat kaivauksilta saadut ¹⁴C-ajoitukset osoittanevat myös myöhäsesihistoriallista-keskiaikaista toimintaa alueella.

Stenkullan-Maarinkunnaan puoleisen asuinpaikan etelä- ja pohjoisrajat ovat epäselvät. Mm. Kansallismuseoon 1960-luvulla toimitettujen Stenkullan löytöjen (KM 17843:1-20) yhteydessä löytäjä, tontin omistaja Sten Olof Westman, arvioi asuinpaikan ulottuvan aina 200 m Kuriiritien pohjoispuolelle, kuten se on myös merkittynä Vantaan esihistoriallisten kiinteiden muinaisjäännösten luettelossa (kohde 43). Siten v. 1996 toimenpidealueen (kaivausalueen) pohjoispuolelle Stenkullan tilasta lohkotulle tontille n:o 5 on niin ikään tehty 1980-90-luvun kuluessa uudisrakennuksia, jotka sijoittuvat kaupungin muinaisjäännösluetteloön merkitylle kiinteälle muinaisjäännökselle. Paikallisilla asukkailla on tietoja useamman sadan metrin päästä tutkitusta Stenkullan asuinpaikasta pohjoiseen löytyneistä kiviesineistä. Löytöpaikat ovat pohjoispuolella peittyneet ilmeisesti 1930-luvulta lähtien omakotiasutuksen alle. Kuriiritien eteläpuolella puolestaan kerros- ja rivitalorakentaminen lieene peittänyt asuinpaikan eteläisiä osia. Tätä kirjoitettaessa heinäkuussa 1997 ovat Museoviraston laajat kaivaukset jälleen käynnissä Maarinkunnaan puolella tulevan asuinrakentamisen takia toistaiseksi rakentamatta jääneellä tontilla (kortteli 66006: tontti 7).

KAIVAUKSEN TOTEUTUS JA KAIVAUSTEKNIikka

Vuoden 1996 Stenkullan kaivausten sijoittamisessa noudatettiin joko suoraan tai eräin osin käytännön kenttäolosuhteissa soveltaen yli-intendentti Purhosen laatimia kaivauksen toteuttamista koskevia periaatteita (ks. liite). Työ aloitettiin suunnittelemalla ristikkäisen 2 m levyisen koeojasysteemin paikka siten, että melko tarkalleen (neula-) pohjoissuuntainen (1-2° bussolitarkkuudella) koeoja pystytettiin ulottamaan yhtenäisenä tontin laajemmalla eteläiseltä peltoaukealta sen kapeampaan pohjoisosaan (linja $y=500$, koordin. 142-244/500-502). Tämän etelä-pohjoissuuntaisen viistosti korkeuskäyriä leikanneen koeojan pituus oli siten 102 m (pl. 2 katkosta 4 + 4 m kulkuyhteyksien takia). Tälle paalutettiin kohtisuoraan länsi-itä-suuntaisen poikkiojan paikka, jonka eteläreuna käytännön vaikeuksien takia jouduttiin sijoittamaan parittomiin koordinaatteihin. Kaivauksen x-koordinaatti kasvoi siis kohti pohjoista, y kohti itää. Koska kaivauksella käytetyt peruskoordinaatit olivat parillisia, tulivat W-E-suuntaisen koeojan ruudut siten kuulumaan kahteen ruuturiviin (174- ja 176). Tämän pellolle sijoittuva koeojan kokonaispituus oli 60 m (väli 468-530/väli 175-177 ilman S-N-ojan leikkauskohtaa). Ennen varsinaisen kaivaustyön alkua poistettiin koeojasysteemin pintakerros (peltomultakerrosta) seulomatta keskimäärin n. 15 cm vahvuudelta pienellä pyörökuormaajalla (Bobcat). Varsinainen kaivajien lapioilla tekemä kaivaustyö aloitettiin puhdistamalla pintamultakerros kokonaisuudessaan "0-tasoksi". Vasta koeojasysteemin huomioiden perusteella tultiin avaamaan varsinaiset laajemmat kaivausalueet (kaivauksen "työnjohtokopin" länsipuolelta oli jo koeojien pinnan poiston yhteydessä kuorittu tulevaa kaivausalueen C pohjoisosaa). Näiden pelkkien koeojien alan (308 m²) puhdistamiseen, so. 0-kerroksesta koneen poistaman pinnan jäljelle jääneen osan kaivamisessa kului runsaasti toista viikkoa (k. 5-6).

Koeojasysteemin pintakerroksen löytöjen sekä peltomullan alaisen 0-tason ja 1 varsinaisen kaivauskerroksen huomioiden perusteella ryhdyttiin avaamaan laajempia kaivausalueita. Havaintojen perusteella voitiin osa alueesta jo tässä vaiheessa jättää osittain tutkimusten ulkopuolelle (S-N-ojan keskiosan ympäristö n. 176-216-väliltä ja W-E-ojan 502-510 vaiheet). Työ tehtiin nyt suurella pyörökuormaajalla, jolla pintamaata poistettiin koeojia reilummin. Vaikka muokkauskerroksen alainen kivikautinen kulttuurikerros/hiekkakerros jo paikoin saatiinkin näkyviin, vaati pelkän 0-tason puhdistaminenkin vielä suuren työpanoksen. Laajempien alueiden pintamaan poistaminen aloitettiin tonttialueen kapeammasta pohjoisosasta. Tämä S-N-koeojan

pohjoispään molemmin puolin avatut alueet (29.7) muodostivat yhdessä mainitun koeajan pohjoisosan kanssa ruudusta 202/ lähtien A-alueeksi nimetyn kaivausalueen pohjoisosan (kuva 9). Tässä yhteydessä poistettiin koneellisesti peltomultakerrosta myös edellä mainitun C-alueen pohjoisosasta likimain lopulliseen laajuuteensa. Koska alueita ei ehditty valmistella pintavaaitusta varten ennen pintamaan koneellista poistoa, ei koko alueen kattavia pintavaaituksia tehty. Osa kaivauksen jätemaakasoista mutta myös varsinaisen kaivauksen ulkopuolisista rakennustoista varten kuorituista - siis myös löytöjä sisältäneitä maa-aineksista - kuljetettiin asuinpaikan pohjoispuolelle ns. Maarinkunnaan urheilukentän täytemaaksi Keravanjoen itärannan peltoalueilla (koordinaatit n. x=6688 00-10; y=2559 50-60; z=17,5) sekä edelleen tämän pohjoispuolelle Vantaan kaupunginpuutarhuri Pietikäisen peltoalueelle Yviaksentien eteläpuolella (x=6688 35; y=2559 50; z=17,5).

Vasta kaivauksen edettyä huomattavasti pidemmälle (20-22.8.) jatkettiin peltomullan poistamista koneellisesti koeajaristeyksen SW-puolella (k. 46). Tämä alue sai nimen B-alue, johon luettiin W-E-oja linjalle /502 asti ja S-N-oja 197/ asti. Lopuksi laajennettiin alueista laajimmaksi C-alueeksi nimitettyä aluetta tontin kaakkoisosaan W-E-ojan itäpään eteläpuolelle ja S-N-ojan itäpuolelle, johon luettiin myös E-W-oja linjasta /502 lähtien itään. Kaikkien alueiden kattama kokonaiskaivausala oli n. 1743 m², n. 36,5 % koko tontin alasta. Eteläosissaan B- ja C-alue ulottuivat kaupungin tontin puolelle tiealueen ja rakennettavan tontin väliin (n. 110 m² ala) alueelle, joka käytännössä ainakin osittain joutui myös rakennustoiminnan kohteeksi. Rakennettavan tontin kokonaisalasta kaivaukset kattoivat siis runsaan kolmanneksen.

Varsinainen kaivamistyö tehtiin pääsääntöisesti lapioilla ja vain rakenteiden ja suurempien löytökeskittymien yhteydessä kaivettiin tarkemmin pelkoilla (k. 10). Kaikki näin kaivattu maa-aines seulottiin. Seulomista varten saatiin muutamia Museoviraston arkeologian osaston hoitoyksikön sekä Helsingin Malminkartanon kaivaukselta vapautuneita seuloja ja rakennettiin useita lisää. Kaikkiaan näitä oli käytössä 12 kpl. Seulojen silmäkoot vaihtelivat 4-8:aan mm. Tiheämpisilmäiset olivat liian hienoja pintakerroksen seulontaan, harvemmillä verkolla varustetut puolestaan liian karkeita varsinaisen kulttuurikerroksen usein hienon hiekkamaan seulontaan ja löytöjen tallentamiseen. Seulominen tapahtui pääsääntöisesti tontin reunoilla muutamassa pisteessä, joihin maat siirrettiin kottikärryillä ja jo koneellisesti poistetut pintamaat oli kasattu (k. 6, 69). Nämä kasatut suuret maamassat tulivat kaivauksen edetessä vaikeuttamaan kaivaustyötä, lähinnä alueiden laajentamista, erityisesti A- alueen alaosassa (länsiosassa). Kaivauksen loppuvaiheessa seulomiseen käytettiin myös jo loppuun kaivettuja alueita (k. 70, 77-78). Kaivauskerrosten (kerrokset 1-) paksuus oli 10 cm ja varsinainen **löytöjen talteenottotarkkuus oli käytännössä 2x2 m** ruudukko. Kaivaustilanteessa löydöt otettiin 1x1 m ruuduissa, jotka myöhemmin yhdistettiin 2x2 m suuruisiksi kokonaisuuksiksi (yleensä löydöt 2x2 m alalta eivät mahtuneet normaaliin löytöpussiin) eli **löydöt on pääsääntöisesti luetteloitu 4 m² tarkkuudella**. Sen sijaan luu- ja makrofossiililöydöt ovat säilyttäneet 1x1 m tarkkuuden. Huomattavimmista löydöstä ja keskittymistä otettiin lisäksi tarkemmat koordinaatit. Koordinaatiston ja kaivausruudun mittauspiste oli lounaiskulma. Kaivettavien kerrosten määrä vaihteli suuresti: laajoja alueita voitiin jättää jo 0-1-tasoon, syvimmillään vasta 7-9 kerrokseen.

Kenttäkartat piirrettiin pääsääntöisesti mittakaavaan 1:50, muutamit yksityiskohtakartat liesistä ja profiileista 1:25. **Puhtaaksipiirtovaiheessa 1:50 -kartat muunnettiin mittakaavaan 1:100.** Yleiskartta 1:500 laadittiin Vantaan kaupungin asemakaavakartan ja tontin rakennussuunnitelmakartan pohjalta. Laajempaan yleiskarttaan Tikkurilan ja Hakkilan

kaupunginosien rajalta 1:2000 merkittiin koko Stenkullan-Jokiniemen asuinpaikkakompleksin kaivausalueet v.sta 1976.

Kiintopisteenä käytettiin tontin lohkomisen yhteydessä tontin kulmaukseen lyötyä rajapyykkiä (pyykin n:o 43 metalliputken pää = **Kp = 25,605 m mpy.**) kaivausalueiden A ja C välissä puutarhaidan kohdalla, n. 34 m Kunnaantien reunassa olevasta pyykistä 40 suuntaan 241° (n. ENW), kaivauksen koordinaatein ilmaistuna n. kohdassa 197,40/507,80. Tälle valittiin useita tarpeellisia vaaituskoneen paikkoja ja korkeudet muunnettiin karttoihin absoluuttisina. Kiintopisteen absoluuttinen korkeus saatiin läheisestä Vantaan kaupungin **kiintopisteestä n:o 4114 (28,945 m mpy.)** kaivausalueen C ja Kunnaantien itäpuolella kalliossa olevasta rautapultista (n. 156,5/549). Lähinnä sateiden varalta vuokrattuna oli myös kaksi koottavaa metallirunkoista pressukatteista sääsuoja (ns. LP-halli, à 6x7 m), jotka käytännössä olivat liian raskaita jopa 6 miehen liikuteltaviksi (k. 4).

Seuraavassa hieman tarkemmin yleisiä huomioita eri kaivausalueista:

Alue A (n. 459 m², n. 20,50-25,50 m mpy., kartat ss. 37-46)

Alueeksi A nimetty alue kaivausalueen ja tonttialueen pohjoisosassa sijoittui melko jyrkkään maastokohtaan (n. 10-20 %) pääosin nykyiselle joutomaalle ja osin nykyisen puutarhan reunaan Stenkullan talon tasaisen muokatun piha-alueen (puutarhan) ja alaosassaan vielä jyrkempään rantatörmään. Alue oli entistä viljelysmaata. Kaivausalueen etelä-pohjoissuunta noudatteli korkeuskäyrien suuntaa paikalla. Alueelta ulotettiin ojamaiset ulokkeet toisaalta ylemmäksi kohti itää ja talon pihaa, toisaalta kaksi ojaa kohti länttä muinaiseen jyrkään rantatörmään. Alueen eteläosa muodostui laajentamattomasta koejoasuudesta ojan katkokseen saakka (202/500). Suurimmillaan (ojamaiset osat huomioituna) etelä-pohjoissuunnassa alue A oli 42 m, länsi-itäsuunnassa 28 m. Alkuperäisen S-N-ojan itäreunaan jätettiin n. 40 cm levyinen profiilipalkki ojaosan ja sen itäpuolisen laajennuksen väliin (väli 222-244/502-502,40, esim. kuvat 10, 13). Tätä ei ehditty kaivaa. A-alueella yli 50 % alasta jätettiin viimeistään tasoon 2 (k. 21, 23). Syvimmillään oli tarpeellista kaivaa enää yksittäisiä läikkeitä 7-9:een kerrokseen saakka (k. 27-30). Alueen kaivauksen suurimpina puutteina voi pitää sitä, että sekä alareunan että pohjoisen suunnassa erilaiset kulttuuri-ilmiöt jatkuivat kaivetun alueen ulkopuolelle ilman, että kaivausaluetta olisi voitu laajentaa niihin suuntiin (k. 24-25, 30).

Alue B (n. 397 m², n. 21,50-25,00 m mpy., kartat ss. 47-56)

Alue B muodostui alkuperäisten S-N-ojan eteläosasta ja W-E-koejoan länsiosasta, sekä näiden leikkauskohdan lounaispuolelle avatusta laajasta yhtenäisestä alueesta (k. 31-2, 36, 44). Tämä sijoittui vielä 1990-luvulla viljellyn peltoterassin reunaan, pääosin kuitenkin sen alapuoliseen jyrkempään törmään ja W-E-ojan alapäässä lännessä tämän juurelle saakka. Suuressa osassa B-alueetta osoittautui tarpeelliseksi poistaa ainoastaan pintakerros (0-kerros) ja puhdistaa sen alainen taso (0-taso). Syvimmillään alueella kaivettiin enää yksittäisinä läikkinä varsinaisesti 4-5:een kerrokseen. W-E-alaosaa avattiin myöhemmin välille /470-6 koneella jatko-osa törmän juurelle, josta vain piirrettiin N-profiili (k.45). Resurssien puutteessa alueen suurin ongelma oli se, ettei kaivausaluetta voitu laajentaa alueen alaosassa havaittujen kulttuurimaailmiöiden tarkastamiseksi toisaalta alaspäin, toisaalta W-E-ojan alaosan kohdalta kohti pohjoista (k. 33-35, 44).

Alue C (n. 887 m², n. 25,00-26,25 m mpy., kartat ss. 57-68)

Kaivausalueista laajin C-alue sijoittui peltoaukean loivasti länteen viettävälle tai aivan tasaiselle peltoterassille. Oikeastan se koostui siis kolmesta eri vaiheissa kaivetusta osasta. Se kattoi ensin avatun koeojan W-E-itäosan S-N-ojan risteyksestä lähtien itään (56 m², linjalta /502-), ojan pohjoispuolisen laajennuksen (n. 148 m²) sekä laajimman yhtenäisen alueen ojan eteläpuolella (suurimmillaan 0-tasossa n. 683 m²). W-E-oojaa lukuun ottamatta alueen B-alueesta erotti 2-4 m kaivamattomaksi jätetty vyöhyke, sekä ojien risteuksen SE-puolella laajempi yhtenäinen alue (46). Nämä välialueet jätettiin kaivamatta paitsi kaivausteknisistä syistä myös ojissa tällä kohdalla havaittujen peltomullan alaisten vähäisten kulttuurimerkkien takia.

Myös osa C-alueesta jätettiin kaivamatta 0-tasoa syvemmälle ja jo n. ½ alueesta kaivettiin ainoastaan tasoon 1. Siten kaivettava ala oli pienennettävissä alaspäin edetessä (esim. k. 61). On kuitenkin todettava, että erityisesti C-alueella oli aikapulasta johtuen toimittava suurella kiireellä ja pienennetyt kaivausalat osoittautuivat monesti riittämättömiksi. Osaltaan tähän vaikutti myös elo-syyskuun tienoilla ollut kuivuus ja tuulet, jotka kuivattivat ja siirsivät hiekkapölyä nimen omaan tällä laajalla avoimella kaivausalueella sekä hiekan pinnasta että seuloilta vaikeuttaen siten maaperän havainnointia. Syvimmillään, kuitenkin enää yksittäisissä kohdissa ja lopuksi myös kuopalle, kaivettiin 7-9:een kerrokseen alueilla (k. 70, 76-7). Aivan kaivauksen ylimääräisessä loppuvaiheessa (16.-17.9) rakennuttajan työkonet tulivat paikalle, jolloin kaivaminen C-alueella tapahtui lähinnä periaatteella ”kaiva minkä ehdit” (k. 76-8).

MAAPERÄ, KULTTUURIMAA JA RAKENTEET

Kaikkialla kaivausalueella pintakerros oli samalla pellon tai muun viljelyksen muokkauskerrosta, eikä alkuperäistä tai koskemattomaa maanpintaa ollut jäljellä. Tämä pintakerros oli peltomultaa, jonka paksuus vaihteli pääasiassa 25-35 cm välillä. Erityisen paksu pintamultakerros oli kasaantunut A-alueen alaosaan (länsiosaan) korkeuskäyrien suuntaiseksi vahvimmillaan aina n. 1 m paksuiseksi kerrostumaksi. Samaten B-alueen alareunassa lännessä (W-E-ojan alapää) oli poikkeuksellisen vahva pintakerros. Pintamullan alainen maaperä oli A-alueella hienoa hiekkaa, hietaa, jopa hiesua, tämän alueen eteläosassa jo osin karkeampaa hiekkaa, kuten pääsääntöisesti koko muulla laajalla peltoalueella (B- ja C-alueet), tai hiesusavea B-alueen alaosassa törmän juuressa. Pääosin alueet olivat kivettömiä ja kivien esiintyminen oli liitettävissä asuinpaikkatoimintoihin. Kivistä valtaosa olikin palaneita. Pintamultakerroksen alaisessa puhdistetussa 0-kerroksessa erottui siellä täällä koko kaivausalueella vielä kynnösjälkiä, joiden suunta oli ja A-alueella lähes etelä-pohjoinen eli likimain korkeuskäyrien mukainen, alueella B ja C puolestaan lähinnä SE-NW ja suunnilleen korkeuskäyriä vastaan. Toinen 0-tasossa erottuva poikkeama olivat erityisesti A-alueella erilaiset nykyaikaiset ojalinjat, pääasiassa viemäriojat, C-alueella myös SSW-NNE-suuntaisen pelto-ojan pohja. Erilaisia jätekuoppia oli erityisesti A-alueen yläosassa ja C-alueella. Varsinainen kulttuurimaa jakautui tutkitulla alueella varsin epätasaisesti. Vaikeimmin tulkittavaa/rajattavaa se oli pääsääntöisesti alueella C, kuitenkin osittain kaivausolosuhteista johtuen. Voimakkaimat ja erityisesti selvemmin erottuvat kulttuurimaavärjäytymät olivat A-alueella, erityisesti sen alareunassa lännessä.

A-alue

Jo tulevalle A-alueelle avattu koeojalinja (S-N-ojan pohjoisosa linjasta 202/-lähtien) osoitti, että selvin kulttuurianomalia-alue keskittyi ojan pohjoispuoliskoon (k. 7-8). Alueen laajennusten jälkeen voitiin erottaa toisistaan melko yhtenäisiä kulttuurimaa-alueita, joissa värjäytyneen likamaan sävyerot vaihtelivat. Lähinnä voitiin erottaa 3 erillistä ja erilaista kulttuurimaailmiötä: Koeojan S-N-kohdalla havaittu kulttuurimaaläikkä (1), pohjoisprofiilia vasten niin ikään jo osittain ojassa erottunut alue (2) sekä kokonaisuutena A-alueen alareunan laaja vyöhyke (3). Näiden väliin jääneet puhtaan vaalean hienon pohjahiekan ja hiedan alueet olivat pääosin myös kokonaan löydöttömiä tai hyvin vähälöytöisiä (k. 11-13, kartat ss. 37-46).

Läikkä 1, **Asumuspainanne A:1**, sijoittui alkuperäisen S-N-koeojan kohdalla oleva ja sen halkaisema soikeahko, osittain kulmistaan suorakulmainen punertavan tai ruskean, kaakkoisosassa enemmän harmaan likamaan alue (1), jonka kaivaustason 1 laajuus S-N-suunnassa oli suurimmillaan 11-12 m, W-E-suunnassa 7½-8½ m (koordin. n. 224-234/497-506, k. 13,18). Erityisesti korkeammalla rinteessä sijaitsevassa itäreunassa läikän reuna vaikutti paikoin hyvin suoralinjaiselta ja kaakossa likamaan itäreuna (yläreuna) kaventui etelää kohti ja muodosti samansuuntaisen (S-N-suntaisen) puhtaaseen hiekkaan rajoittuvan n. 3-metrinen "eteisen". Läikän itäreunassa oli tämän alueen ainoa harvoista palaneista kivistä muodostunut **kiveys** (225-6/504-5), joka sisälsi myös hiiltä (**14C-näyte 5, Hel-3965: 4980 ± 100 BP**, k. 18-20). Läikän 1 pituussuunta oli siis etelä-pohjoinen eli korkeuskäyrien suunta. Korkeuseroa 1 tasossa W- ja E-reunan välillä oli n. 100 cm (alhaalla lännessä tasossa 1 n. 23,80 m mpy., ylhäällä itäreunassa n. 24,80 m mpy.). Tämän sangen yhtenäisen, mutta värjäytymiseltään vaihtelevan kulttuurimaaläikän katkaisi vinottain NE-SW-suuntainen leveä (n. 1,3-2,1 m) resenti ojalinja, joka lisäksi lounaispäässään haarautui kahdeksi linjaksi. Nämä häiritsivät yhdessä tämän asumuksen pohjaksi tulkitun likamaa-alueen havainnointia. Kulttuurimaa-alue oli selvimmillään 1-2 kerroksessa, minkä jälkeen se supistui kattamaan lähinnä itäreunan ylempänä rinteessä. Läikän alue oli samalla myös runsaasti löytöjä sisältävä. On myös huomattava, että ensivaiheessaan varsinaisen multakerroksen alla läikän keskiosa erottui ensin nokimaa-alueena (nokimaapainanteena), jonka alla oli huuhtoutunutta hiekkaa muistuttava vaalea palanut hiekkakerros. Alkuperäisen ojaleikkauksen profiililissa kulttuurimaakerroksen paksuus oli 20-35 cm luokkaa, nokimaahorisontti ja palanut hiekka huomioituna enimmillään n. 50 cm vahvuinen (k. 29). Edellä esitettyä lukuun ottamatta erityisiä rakenteellisia yksityiskohtia ei paljastunut, eikä alueella ainakin itäreunassa (yläreunassa, 228,20/505,40 ja 232,00/505,90) olleita paria heikohkosti erottunutta pyöreähköä lika-/nokimaaläikkää voinut vahvistaa esim. paalunjäljiksi. Tulkinnan mukaan läikkä muodostaa kokonaisuudessaan asumuksen paikan, asumuspainanteen, joka itäreunassaan ylempänä rinteessä on kaivettu syvemmälle pyrkimyksenä asumuksen parempi horisontaalisuus. Läntinen puoli alempana rinteessä lienee siten voimakkaammin tuhoutunut viljelykerroksen muokkauksessa. Kaivauskerroksessa 4 vain asumuskohdan itäreunan tumma harmaa likamaa muodosti yhtenäisen S-N-suuntaisen, vaihdellen n. 1-1,7 m levyisen mutta säännöllisen, vain resentin ojan katkaiseman 8-metrinen alueen (k. 28). Havaittujen suorien (reuna-) linjojen voi esittää osoittavan ainakin osittain hirsirakenteisen asumuksen jäänteitä. Mahdollisesti pinnassa erityisesti läikkäalueen keskivaiheilla havaittu nokimaahorisontti ja sen alainen palanut hiekka osoittavat rakenteen palaneen.

Asumuksen A:1 pohjoispuolella olleessa likamaaläikässä oli tätä muistuttavia piirteitä, ja sitä voi hyvällä syyllä pitää mahdollisessa **asumuspainanteena (A:2)**. Tämä sijoittui edellisen kanssa samalle korkeusvyöhykkeelle, tasoissa 1-2 edellisestä n. 2 m ja syvemmällä enemmän erilleen, sen pohjoispuolelle (korkeus alhaalla lännessä n. 23,90-24,20, ylh. itäreunassa n. 24,40-24,85 m mpy.).

Likamaa-alue kuitenkin ulottui kaivamattomaan profiiliin, minne ilmeisesti valtaosa tämän mahdollisen asumuksen 2 alasta (ilmeisestikin) sijoittui. Myös tässä oli suorakulmaista muotoa itä-(ylä-) reunassaan, jonka eteläosaa voi pitää samantyyppisenä "eteiskomerona". Koska tämä kuitenkin oli voimakkaammin havaittavissa ylärinnettä vasten idässä (syvemmälle kaivettaessa likamaa rajautui yhä enemmän itä-/yläreunaan), se ehkä vain osoittaa rakenteen horisontaalisuutta (k. 7, 13, 22). W-E-suuntainen kaivausalueen pohjoisprofiili viittaisi samantapaiseen rakenteeseen, kuin ojien katkaisemassa "n:o:ssa 1", jossa itäreuna on jyrkkä ja syvä, tässä n. 40 cm muokatun pintamullan alla (kartta s. 46, k. 30). Pohjoisprofiilia vasten läikän W-E-suuntaisen leveyden korkeuskäyriä vasten voi havaita olleen n. 6 m (asumuksen leveyden). Mitään kiveyksiä tai selvästi paalunsijoiksi tulkittavia ei tähän likamaa-alueeseen liittynyt. Sen sijaan heti pintamullan alla oli tässäkin paikoin erotettavissa nokimaata.

Likamaa-alue A:3 erosi edellisistä kaivausalueen alaosassa periaatteessa yhtenäisenä korkeuskäyrien suuntaisena vyöhykkeenä jyrkähkön terassin alareunassa rantatörmän reunassa, osin hieman siihen ulottuvana (korkeus n. 22,20-23,50 m mpy.). Alue kattoi koko kaivausalueen alaosan pituuden S-N-suunnassa, so. 30 m matkan ja se ulottui korkeuskäyriä vastaan myös kaivamattomaan profiiliin alapuolella lännessä (laajimmillaan alue 214-244/486-495, k. 11-13, 17-18). Pintamaakerroksen paksuus oli täällä metrin luokkaa ja koska tänne oli kasattu pääosa A-alueen pintamaa-aineksista, ei laajentamismahdollisuutta alueen kiinnostavuudesta ^{huolimatta} vaihtelevasti ollut paria koeojamaista lapioilla avattua siipeä lukun ottamatta. Tämä alareunan likamaa-alue oli yhtenäisenä n. 20-25 cm paksuinen, jonka jälkeen värjäytyneet alat alkoivat erottua toisistaan ja supistuvat. Myös tässä likamaa oli vahvimillaan värjäytymän yläreunassa, jossa läikän raja itään pysytteli melko vakaana likimain linjalla $y=494$. Mahdollisesti tälläkin alueella on ollut varsinaisia asumuksen kohtia - ehkä 2-3 kpl. - mutta koska tämän likamaavyöhykkeen alareunaa lännessä ei voitu kaivaa ovat selvästi ympäristöstään rajattavat alueet vaikeasti osoitettavissa (k. 23-24, 26-27). Länsireunan sijainti jyrkässä maastokohdassa on todennäköisesti aiheuttanut myös maa-aineksen kasaantumista alaspäin (vrt. profiilikartta alaosa ojasta 234/487-92). Alareunan profilissa kohdassa 227-232/490,50 (kulkuväyläksi kaivamatta jätettyä profiilipalkkia vasten) erottui kuitenkin samantapaista nokimaan ja vaalean palaneen hiekan horisonttia, kuin ylempänä asumuspainanteessa A:1, ehkä merkinä samanlaisista rakenteista. Kuvien perusteella nämä sijoittuivat n. välille 217-224 ja uudelleen 226,50-236/491 välille (k. 24, 26). Alareunan "3-läikän" alueella oli **3 selvempää pienehköä kiveystä**, joissa kivet olivat pääosin palaneita ja myös hiekka oli osin palanutta (kohdat 223-4/494 kerros 1, kuva 18, 217/492-3 kerros 2, k. 25, ja 232/491-2 kerros 3, k. 26 jota voi pitää lieden jäänteinä). Toisaalta osa näistä (ainakin 2 ensin mainittua) sijainniltaan voimakkaan likamaa-alueen yläreunassa muistuttavat edellä mainittua asumuksen A:1 itä-/yläreunassa havaittua nokista kiveystä. Kaiken kaikkiaan nimen omaan laajan likamaa-alueen 3 kohta oli koko Stenkullan löydökkäintä aluetta sisältäen erityisen runsaasti myös palaneita orgaanisia jäännöksiä (palaneita luita ja luusilppua sekä kasvijäänteitä). Läikkä jatkui alareunassa (lännessä) sekä pohjoista että etelää kohti. Tasossa 3 likamaaläikät olivat selvimmin havaittavissa yläreunassaan, mutta myös alempana reunaa vasten ja ojassa. Syvemmälle kaivettaessa erottautui yläreunassa syvempään ulottunut löytöjä sisältänyt likamaakuoppa kohdassa 225-227/492-4 (k. 28).

A-alueen eteläosassa ojamaaisessa kohdassa (S-N-ojan kohta 210/500) oli osin resentin pintamullan sekainen palaneita kiviä sisältänyt noki- ja likamaa-alue, joka kuitenkin sisälsi myös löytöjä. Varsinaisesta liedestä tässä ei kuitenkaan ollut kyseessä, vaikka on todennäköistä, että rakenteen pinta on hajonnut myöhemmässä maanmuokkauksessa.

Aivan alueen yläosassa idässä Stenkullan (Westbergin) talon puutarhaa kohti vedetyssä koeojamaisessa siivessä oli runsaasti löytöjä, mutta maaperä oli täällä pahasti sekoittunutta ja mm. ojalinjan sekoittama (236-7/508-510). Koeojan perusteella asuinpaikka-alue jatkuu itään Stenkullan talon puutarhaan.

B-alue

Poistetun pintamullan alaiset kulttuurimerkit S-N-koeojassa linjalta 198/ etelään (B-alueen pohjoisosassa) olivat varsin vähäiset. Täällä oli myös korkeuskäyrien (kaartaen maastonmuotojen mukaan n. SSW-NNE-) suuntaisia säännöllisiä vaaleita hienompirakeisia hieta- tai ruostehiekkaraitoja merkinä luontaisista häiriintymättömistä rantatörmän lajittumista muutoin varsin karkeassa pohjahiekassa. Maaperän häiriöt olivat pääasiassa kyntöjälkien pohjia (k. 31). Koeojassa oli kuitenkin kohdassa **164-6/500** hiilensekaista palanutta kiveystä, joka osoittautui pääosin jo puhtaan hiekan ympäröimäksi pintaosaltaan vahingoittuneeksi **liesikiveyukseksi** (k., 36-38). Ojan eteläpäässä oli puolestaan välillä 142-153/500 enemmän pellon muokkauksen alaista kulttuurimaata, mm. likamaakuoppia ja löytöjä. W-E-ojassa kulttuurimaavärjäymiä oli lähinnä /496 alapuolella, jossa oli mm. **rikkoutunut liesikiveys** (176-7/495-496,30) ja edelleen tästä alaspäin törmässä 486-6 vaiheille saakka (k.41-43, kartta s. 54). Ojan alapää oli uudelleen välillä /476-484 nokista runsaasti löytöjä sisältänyttä likamaahorisonttia, jonka tulkitseminen ja erottaminen yläpuolisesta paksusta tummasta peltomultakerroksesta alla oli vaikeaa (k. 44). Ojaa kaivettiin myöhemmin koneella alaspäin (väli 470-476). Profilissa oli erotettavissa voimakkaasti värjäytynyt nokinen likamaahorisontti n. 21-22,5 m mpy. (kartat 55-56), joka jatkui ojan suunnassa länteen, ja toisaalta siis sen etelä- ja pohjoispuolelle (k. 45). Tämä ojan alapään laajentaminen ei ajanpuutteen vuoksi ollut mahdollista. Se kuitenkin vastannee melko tarkkaan A-alueen alaosassa (hieman ylempänä, n. 21,5-23,5 m mpy.) havaittua voimakkaasti värjäytynyttä likamaavyöhykettä rakennettavan tontin alareunassa, toisaalta myös Maarinkunnaan v. -76 kaivauksen korkeutta.

Koeojien perusteella ojaristeyksen lounaispuolelle avattu laajennus osoittautui jo 0-kerroksessa laajalti koskemattomaksi pohjahiekaksi. Alueella oli koeojan S-N tapaan ruostehiekkaraitoja merkinä koskemattomasta pohjahiekasta. Selvempiä kulttuurimaa-alueita olivat vielä 0-tasossa mainitun W-E-ojan likamaahan liittynyt alue (laajimmillaan oja mukaan lukien n. 168-176/490-494/496, jonka keskellä oli myös tulenpidon jälkiä aina 2:een tasoon, mm. ruutujen 172/492 hiiltynyt puunkappale) (k. 32). Syvemmälle (3-4 krs.) kaivettaessa nämä osoittautuivat erillisiksi likamaakuopiksi. Alueen selvin myös runsaslöytöinen säännöllinen likamaa-alue oli laajennuksen läntistä alareunaa vasten. Se tulkittiin **mahdolliseksi asumuksenpohjaksi** ("**asumus B:1**", 156-164/490-492). Tämä oli osin verrattavissa A-alueen asumuksenpohjiksi tulkittuihin ympäristöstään rajautuviin likamaa-alueisiin. Se oli vahvuudeltaan 20-30 cm luokkaa, ja myös pieniä hiilenmuruja sisältävä. Likamaa-alueen yläreuna oli suhteellisen suoralinjainen täysin löydötöntä puhdasta hiekkaa vasten (n. suunnassa SSW-NNE tasoissa 0-2) ja pituudeltaan n. 7-8 m (k. 33-35). Aivan kaivauksen loppuvaiheessa (17.9.) tämän likamaaläikän kohtaa alaspäin länteen avattiin pyörökuormajalla läikän rajojen tarkastamiseksi, mutta vaikka läikän voi todeta jatkuvan alaspäin, selviä rajoja tälle ei voitu hahmottaa. Koko B-alueen poikki vinosti kulkenut viemärioja (leveys n. 110 cm) kulki tämän profiiliin ulottuvan alueen halki (kartat ss. 47-51).

S-N-ojan profiilia vasten ollut edellä mainittu liesikiveys osoittautui heikosti etelä-pohjoissuuntaiseksi soikeahkoksi, halkaisijaltaan n. 100x120 cm kokoiseksi kuoppaliedeksi, jonka syvyys peltomullan alla oli n. 30 cm (k. 39-40). Liedestä saatiin 14C-näyte, joka analysoitiin (näyte

1, **Hel-3961: 5020 ± 110 BP**), sekä otettiin makrofossiilinäyte. Niin ikään laajennuksen eteläosan keskellä oli kynnyssä ja lopulta pintamaan poistossa hajonnut muutamia palaneita kiviä sisältänyt noki- ja likamaa-alue, **mahdollinen liesikiveyksen pohja**, joka kuitenkin hävisi jo kerrosta 2 kaivattaessa (155-6/496) (kartat ss. 52-53).

C-alue

W-E-suuntaisen koeojan itäosan havaintojen perusteella voimakkaammat kulttuurimerkit keskittyivät ojan itäpäähän n. /519-530, so. ylemmäksi terassilla. Myös välillä /506-519 oli 0-tasossa kulttuurimaata, joka kuitenkin oli heikompaa ja mm. viemäriojalinjan katkaisemaa. Sen sijaan ojaosuus tästä länteen S-N-ojaan saakka oli käytännössä puhdasta karkeaa hiekkaa (/502-506) (k. 54-55).

Ojan pohjoispuolen kohdalle /506-518 avatun laajennuksen 0-tasossa oli lähinnä 3 erillistä laajempaa ja selvempää likamaa-aluetta, jotka sijoituivat alueen länsiosan reunaa vasten (1, ”puolipyöreä” alue, n. 179-187/506-509/511 laajimmillaan), laajennuksen kaakkoisosaan (2, 178-183/512-7 laajimmillaan) sekä pohjois-/koilliskulmaan, jossa oli myös nokimaata (3, 186-9/511-6). Alue muuttui kuitenkin suurimmaksi osaksi puhtaalta vaikuttavaksi vaaleaksi hiekaksi jo kerrosta 1 kaivattaessa (kartat ss. 64-68). Toiseen ja kolmanteen kerrokseen kaivettaessa läikät 1 ja 2 supistuivat ja heikkenivät erottuen kuitenkin harmaana tai ruskeana likamaan sekä palaneen hiekan alueena. Läikässä 2 oli myös nokimaata. Koilliskulman likamaa-alue oli myös selvemmin nimen omaan nokimaata sisältävä ja laajennettiin koillisen suuntaan (k. 47-48). Kulmauksesta paljastui selvä **liesikiveys** ympäröivine hyvin voimakkaan punertavine ja runsaasti löytöjä sisältävine likamaineen (kohta 187-9/515-6). Lieden kiveys sekä noki- ja hiilialue olivat voimakkaimmillaan 3-4:ssä kaivauskerroksessa (**¹⁴C-näyte 3 Hel-3963: 4970 ± 90**). Kiveys ja koko rakenne oli pitkänomainen suunnassa WSW-ENE, kooltaan n. 110x80 cm ja ulottui syvimmillään vielä tason 7 alapuolelle (k. 49-53). Liesikiveyksen ympärillä ollut kulttuurimaa-alue on tulkittavissa osaksi asumuksen paikkaa, mutta sen kaivamattomaan profiiliin ulottunut osa ei mahdollistanut alueen rajaamista. Paitsi itse liesikiveykseen, myös sen yläpuoliseen horisonttiin kuului peltomultakerroksen alapuolinen nokimaapatja ja sen alapuolinen heikko vaaleaksi palanut hiekkahorisontti, saman tyyppinen, kuin A-alueella oli havaittu. Mahdollisesti samaan kontekstiin kuului myös varsinaisesti vasta 3-4:ssä kerroksessa erottunut likamaa- ja nokialue sen kaakkoispuolella alueen kulmauksessa (184-6/516-8). Joka tapauksessa tämäkin kulttuurikerroksen alue jatkui kaivetun alueen ulkopuolelle pohjoiseen.

Edellä mainittu W-E-ojan itäpään kulttuurimaa-alue (n. 175-7/519-530) erottui peltomultakerroksen alla heikkona painanteena, so. pintakerros oli kohdassa paksumpi ja tämän ja pääasiassa koskemattoman kulttuurikerroksen raja maaston korkeuskäyrien vastaisesti laski tässä vaiheittumishorisontissa heikosti itään (ylöspäin). 0-tasossa tämä oli pääasissa melko voimakasta punertavaa likamaata (kulttuurimaata), jonka keskivaiheilla oli myös pinnassa nokea ja vaaleaksi palanutta noensekaista hiekkaa 0-1 tasoissa (vielä 2-kerroksessa). Tämä erottui myös mm. kohdan eteläprofiilissa 175-linjalla n. 4,5 m matkalla (kartta s. 63). Kohdan painaumaluonteen, nokimaan ja valkeaksi palaneen hiekan ja kulttuurimaan sekä löytöalueen rajautumisen takia tämä alue muistutti edellä mainittuja A-alueen asumuksiksi tutkittuja kohtia, ja sitä onkin pidettävä **mahdollisen asuinpainanteen kohtana (asumus C:1)** (k. 54-55). Laajennuksessa kohti etelää tämän kulttuurimaaläikän eteläosa oli hahmotettavissa, ei kuitenkaan yksiselitteisesti. Osaltaan havainto-ongelmiin saattaa vaikuttaa jo pohjaan kaivetun W-E-ojan viereen avatussa laajennuksessa

kaivinkoneen ottama liian paksu pintakerros, jossa paikoin ainakin muokkauskerroksen alainen kerros 1 vaurioitui (k. 56). Pohjoisen suuntaan läikän kohtaa ei pystytty laajentamaan kulkuongelmien ja paikalla olleen kaivauskopin takia. Ojahavaintojen perusteella sen alue jatkui myös tähän suuntaan, johon kaivauksen lopussa tehtiin tontille vievä tie. Suurimmillaan tämä oli W-E-suunnassa hahmotettavissa vähintään n. 11 m kokoiseksi ja etelä-pohjoissuunnassa kaivetulla alueella 5 m pohjoisprofiilia vasten, pelkän oletuksen mukaan ehkä n. 8 m tässä suunnassa. Tasoon 2 mennessä se oli jo supistunut muodoltaan enemmän epämääräiseksi ja W-E-suunnassa n. 6-metriseksi likamaaläikäksi (k.60-61). Läikän kaakkoisreunassa olleesta palaneen hiekan ja muutamia palaneita kiviä sisältäneestä läikästä (0-1 kerros, syvemmällä lähinnä valkoiseksi palanutta hiekkaa) otettiin hiilinäyte, jonka kuulumista tähän esitettyyn rakenteeseen pidettiin mahdollisena (**14-C-näyte 4 kerroksesta 1**). Analyysitulokset osoitti sen kuitenkin myöhemmäksi, ja tuloksen voi varmuudella katsoa osoittavan muuta kuin itse asumukseksi tulkittun rakenteen ajoitusta (**Hel-3964: 910 ± 90**). Kerroksissa 2 ja 3 oli selvä voimakkaan punainen palaneen hiekan, punaruskean likamaan ja hieman nokimaata sisältänyt n. WNW-ESE-suuntainen 2,5 m pituinen ja 80 cm levyinen hautamainen kuvio, josta löytyi mm. palanutta luuta, astianpaloja, kvartseja, piitä ja kivilajia, mm. esineitä (k. 62-63). Läikän löydöt eivät sinänsä laadultaan tai määrältään poikenneet ympäristönsä löydöistä, mutta ulottuivat ympäristöään syvemmälle. Mitään erityisiä hautauksen merkkejä ei myöskään ollut. Läikän pohja oli 5-6 kerroksessa (ruutu 172/526-8).

Koeojaa W-E vasten ollut edellä kuvattu kulttuurimaa-alue, ”asumus C:1”, erottui puhtaan hiekan erottamana C-alueen suuren laajennuksen muusta osasta etelän suunnalla. Valtaosa pintakerroksen alaisesta puhdistetusta 0-tasosta oli punertavana/punaruskeana likamaana erottuvaa kulttuurimaa-alueita. Kaivettaessa 1 kerrosta näyttivät kulttuurimaa-alueet pienentyvän ja erottuvan useammaksi erilliseksi läikäksi. Laajennuksen keskivaiheilta paljastui heti koneellisen pintamaan poiston yhteydessä tasaisessa peltomaassa ympäristöään syvemmällä pintamaata sisältänyt ja syvimmillään n. 20-25 cm alempana olleena pyöreähkönä painanteena erottunut alue, mahdollinen **asumuspainanne C:2** (kohta 158-163/515-521, kuvat 56, 58-61, 64-65). Myös tässä oli havaittavissa edellä esitetty ilmiö: Painanteessa oli vaaleaksi palanutta hiekkaa sekä nokimaata ja erittäin runsaasti asuinpaikkalöytöjä ilman mitään resenteihin häiriöihin viittaavaa. Tähän kohtaan liittyi myös selvää punertavaa likamaaläikkää, jonka piirrettäessä hahmotettu muoto oli kuitenkin hieman epämääräinen. Ilmiö erottuikin selvästi paremmin valokuvissa. Kerroksessa 3 läikkä pienentyi ja muuttui epäyhtenäiseksi ja pian tason 3 jälkeen tuli pohjaan kaivetuksi (kartat ss. 57-61)

Asumuspainanteen C:1² länsipuolelta n. 5 m löytyi säännöllinen nokimaata ja hiiltä sisältävä **pyöreä liesikiveys**, joka ulottui aina 5-6 kaivauskerrokseen (ruutu 160/510, kartta 62, k. 58, 60-61, 65). Kiveys oli suurimmillaan n. 1 m halkaisijaltaan kerroksessa 2 (k. 66-68). Lieden ensimmäiset merkit - muutama palanut kivi likamaassa - erottui heti puhdistetussa 0-tasossa. Liedestä otettu hiilinäyte ajoitettiin (**näyte 2, Hel-3962: 5000 ± 120 BP**). Lieden ympärillä oli useampia pienialaisia likamaaläikkä (-kuoppia), joista heti lieden vieressä lännessä sijainnut noensekainen likamaakuopan pohja (ruudut 160/508-510) sisälsi suuren joukon saviastian reuna- ja kylkipaloja (osin nokisia, n. 3 kg kerroksissa 2-5) ilmeisesti yhdestä astiasta, sekä myös kiviesineistöä, erityisesti pii-iskoksia. Läikkää voi pitää lieden viereisenä säilytys- tai haudutuskouppana, joka tasossa 3-5 erottui pyöreänä, halkaisijaltaan n. 100-120 cm (k. 67-68). Astianpalojen yhteydestä otetusta makrofossiilinäytteestä (näyte 8, kerros 4) oli vain yksittäisiä hiiltyneitä siemeniä sianpuolukkaa, jonkin heinäkasvin sekä virnan tai nätkelmän siemeniä, mutta myös ilmeisen resentejä koivun ja jauhosavikan siemeniä.

C:3

Laaja yhtenäisempi, kuitenkin rajoiltaan epämääräinen, punertava likamaaläikkä alueen SW-osassa erottui ympäristöstään 1-2 kaivauskerroksessa (tasossa 1 n. 5-6 m laajuinen, kohta 146-154/506-512, kuvissa 58-61 taustalla oikealla). Tasossa 2 tämä oli pienentynyt n. 4x4 m laajuiseksi ja useammaksi erilliseksi puhtaan hiekan erottamaksi likamaa-alueeksi. Myös tämän kohdan voi joka tapauksessa katsoa osoittavan pitempiaikaista asuinpaikkatoiminnan kohtaa, joskin sen pitämistä varsinaisena asumuksen pohjana on edellä esitettyjä epävarmempaa. Kerroksessa 2 tämän alueen erilleen kuroutunut likamaaläikkä (151-2/512) osoittautui **hautakuvioksi**. Tästä oli merkinä etelä-pohjoissuuntaisen (rantalinjan suuntaisen) läikän suorakulmainen muoto ja koko (n. 3x0,5 m, sen keskikohdan pohjoispuolella ollut pieni (n. 5x10 cm) punamultaläikkä, pohjoispään piikeihäänkärkilöytö (KM 29954:8941, kohta 152,55/512,50) edelleen syvemmmältä (3 kerros) löytyneet kaksi piiesinettä (sirppiä t. veistä :9751 ja :9752, mahdollisen maatuneen luun, ehkä vainajan pään kohdalta) sekä 4 kerroksesta veitsimäinen esine (:10138) ja pohjalta kielimäinen meripihkariipus (:10413) (kuvat 71-76). Hautaruudusta tuli jo 1 kerroksesta 2 meripihkaesineen katkelmaa (:10411-12). Haudassa oli myös palaneita luunpaloja, joista 1 fragmentti on määritetty jäniksen (*Lepus timidus*) raajan luuksi (*phal. 2 dist. fr.*). Hautakuvio oli varsin heikko ja sen lähistöllä oli muitakin epävarmoja, kuitenkin mahdollisia hautakuvioita (erityisesti 154-6/507-8), joista kuitenkin selvät hautauksen merkit, hauta-antimiksi katsottavat esineet, puuttuivat.

Alueella C oli myös joukko pienempiä punertavana likamaana erottuvia kuvioita, joissa oli usein lisäksi valkoiseksi palanutta hiekkaa ja myös hieman hiiltä sekä löytöjä. Pääasiassa nämä olivat muodoltaan pitkänomaisia, n. 1,5-2,5 m pitkiä ja S-N-suuntaisia, kuten edellä ainoa varmuudella haudaksi määritetty kuvio.

Selvempiä selvästi ressenttejä rakenteita vielä varsinaisen muokkauskerroksen alapuolella olivat jo edellä mainittu C-alueen laajan osan halki suunnassa SSW-NNE kulkenut pelto-ojan pohja, alueen kaakkoisosassa (ruudut 140-142/518-520) n. 6 m² laajuinen mm. tiiltä ja metalliromua sisältänyt jätekuoppa johon tehtiin ainoastaan koepistoja mutta muuten jätettiin kaivamatta (k. 57), toinen pienempi samantyyppinen jätekuoppa ison laajennuksen pohjoisosassa (ruudut 168/516-8, k. 60) sekä ilmeisesti mainittu kiviä ja palanutta hiekkaa sisältänyt kuoppa asumuksen C:1 kaakkoispuolella, josta saatiin hiiliajoitus (Hel-3964: 910 ± 90).

LÖYDÖT (KM 29954:1-10703)

Yleisiä huomioita

Asuinpaikan löytöaineisto oli kaiken kaikkiaan erittäin runsas ja monipuolinen, mutta myös epätasaisesti jakautunut kaivausalueella. Alueittain tarkasteltuna absoluuttisesti löydökkäin oli alueista suurin (C_887 m²), jossa kappalemääräisesti oli lähes 42 000 löytöyksikköä (pl. koristelematon keramiikka, jota ei kappalemääräisesti laskettu, luu- ja makrofossiiliaineisto) / n. 160 kg (pl. vain orgaaninen aineisto). Löytötiheys eli kaivausalaan suhteutettuna löytömäärä oli suurin A-alueella (459 m²): n. 28 000 kpl./n. 137 kg. B-alue (397 m²) oli molemmilla tavoilla esitettäessä alueista vähälöytöisin: n. 10 500 kpl./vajaa 36 kg. Tarkasteltaessa löytömääriä on myös huomattava, että suurin osa peltomultakerrosta poistettiin koneellisesti, eikä näitä maamassoja seulottu lainkaan.

Taulukko: Löydöt kaivausalueittain (KM 29954:1-10703) kpl./g:

	Alue A (459m ²)	Alue B (397m ²)	Alue C (887m ²)	yht. (1743m ²)
KM 29954:	1-4044 10386-408 10435-442 10474-493	4045-5423 10262-264 10409 10443-456 10494	5424-10261 10265-10385 10410-434 10457-473	
Meripihka	42/6,5	5/0,5	27/20	74/27
Saviastianpalat				
pohjapalat	4/60	3/14	5/40	12/114
ponttipalat*	32/184		14/333	48/517
reunapalat	1923/13521	427/1312	2050/10270	4400/23922
kylkipalat**	21637/109005	7530/28396	34991/128169	64158/265570
Saviesineen ? katkelmat	26/54	1/1	53/110	80/165
Palanutta savea	202/195	201/548	707/2307	1110/3050
Kivilaji				
esineet/es. katkelmat	164/2046	28/587	208/930	400/3563
ytimeet	25/944		4/111	29/1055
iskokset	749/1253	271/893	416/930	1436/1976
kappaleet	12/24	1/4	4/232	17/260
Pii				
esineet, katk. ja teelmät	184/386	30/93	511/1543	725/2022
ytimeet	11/103	2/20	16/272	29/395
iskokset	2472/1523	1167/1062	9117/5948	12756/8533
kappaleet		1/8		1/8
Kvartsi, kvartsiitti				
esineet	112/600	12/100	60/220	184/920
ytimeet	78/1348	19/241	38/772	135/2361
iskokset	751/1426	4127/5011	1531/2271	6409/8708
raaka-ainekpl.	1/290	2/204	6/277	9/771
Luuesineiden katkelmia				n 40 /
Palanut/ei pal. luu				>20000/2700
Pähkinäkuoria ym. makrosubfossiiliaineistoa	866/26,7	8/0,2	27/1,5	901/28,4

sekä resentejä/myöhempiä löytöjä

*ponttipaloja ei ole eroteltu järjestelmällisesti

**kylkipalojen kappalemäärässä vain koristetut palat, painossa myös koristelemattomat mukana

Alueellinen suhteellinen löytötiheys:

	kpl./m ²	g/m ²
Alue A	61,6	299,3
Alue B	26,6	90,3
Alue C	47,2	179,5

Alueiden ollessa hyvin laajoja myös niiden sisäinen löytötiheys vaihteli erityisen suuresti, osittain epäilemättä johtuen sinänsä asutuksen todellisesta intensiivisyydestä riippumattomista seikoista: asuinpaikan säilyvyysasteesta ja toisaalta vaihtelevan paksuisesta 0-kerroksesta. Mikäli koko 0-kerros/pelto-multakerros olisi kaivettu löydöt tallettaen ainakin B-alueen suhteellinen osuus olisi suurempi johtuen alueen sijoittumisesta pinnaltaan kuluneelle alueelle. Löytöjen kerroksellista jakautumista tarkastellessa voi edelleen todeta pintakerroksen löytöjen toisaalta muodostavan valtaosan B-alueen löydöistä (66,4/48,3 %), epäilemättä johtuen ainakin osaksi juuri todetusta alueen kulttuurikerroksen kuluneisuudesta: suurin osa kulttuurikerrosta on täällä sekoittunut kaivauksessa valtaosaltaan koneellisesti poistettuun pellon muokkauskerrokseen. Todettakoon kuitenkin, että myös B-alueella oli sen alareunassa paikoin runsaasti löytöjä vielä muokkauskerroksen alapuolella (laajan alueen alareuna ja W-E-ojan alapää). Muilla alueilla (A ja C) oli enemmän säilynyttä pääosin koskemattonta kulttuurikerrosta, mutta myös toisaalta selvästi havaittavia ”oikeasti vähälöytöisiä” välialueita (löytöjen talteenottokuvat 14-16). Vastaavat suhdeluvut muilla alueilla olivat 16,7/12,0 % (A-alue) ja 20,5/15,7 % (C-alue). Luvut kuvaavat osaltaan myös muokkauskerroksen vaikutusta löytöjen kokoon, eli myös ne ovat hajonneet luontaista hajoamisprosessia enemmän ja siten niiden yksikköpaino on kauttaaltaan asuinpaikan keskimääräistä löytöaineistoa pienempi.

Kaivausalueelta laskettiin kaikkiaan **runsas 84 000 löytöä** (pl. koristelemattomat astianpalat, luu- ja makroaineisto), yhteispainoltaan n. 335 kg. Pääosin laskemattomat koristelemattomat astian kylkipalat mukaan otettuna löytöjen määrän voi vain karkeasti arvoida olevan ainakin 200 000 - 300 000 luokkaa. **Saviastianpalat** muodostivat selvästi suurimman löytöryhmän. Koristeltuja kylkipaloja oli lähes 65 000 kpl., koristelemattomia siis huomattavasti tätä enemmän ja näiden yhteinen paino oli n. 265 kg. Astian reunapaloja oli runsas 4400 kpl. (25 kg). Selviä pohjapaloja havaittiin aineiston käsittelyssä 9 kpl (111 g, mm. :2674), joista yhdessä koristellussa palassa oli kaunis tähtimäinen kampaleima-aihe (:9185). Koristeltujen astioiden aiheina oli erilaisia pääasiassa melko leveitä kampaleimoja, mutta myös kapeita kampaleimoja, kuoppaleimoja ja kuopanteita, rengas- ja kynsileimoja ja myös epämääräisempää viivakoristetta. Monissa astianpaloissa oli karstaa ja muutamissa maalauskoristelun jäänteitä (mm. :654). Suuren keramiikkamäärän ja reunapalojen perusteella ne ovat kuuluneet useampaan sataan astiaan. **Keramiikka on luettavissa tyypilliseen ja myöhäiseen kampakeramiikkaan kuuluvaksi (Ka II:1-III:1).** Silmiinpistävää alueellista eroa näiden sijoittumiselle asuinpaikalla ei voida esittää ilman tilastollista käsittelyä: Kampakeramiikan II:1-2 että III:1 vaiheeseen kuuluvaa keramiikkaa oli sekä asuinpaikan ala- että yläosassa pohjoisesta etelään. Ainoastaan **1 pala asbestikeramiikkaa** (:4676) löytyi B-alueen pohjoisosasta koeojan 0-kerroksesta (194/500). Myös **muutamia nuorakeramisia astianpaloja** löydettiin: selvimpänä yksi nuorakoristeinen reunapala (:29) A-alueelta, mahdollisesti myös nuorakoristeinen pieni pala C-alueelta (:7806) ja pienikokoisen astian kylkipala kalanruotomaisella koristeaiheella (:868) A-alueelta.

Saviesineen kappaleiksi luokiteltuja palaneita savenpaloja löydettiin runsas 50 kpl. Näistä valtaosa lienee **idolien** kappaleita, joista selvimpiä olivat alueen A kasvoidolin jäänteet (:265), samantyyppinen C-alueelta (:7744, :7839) ja muutama muu kappale (:3764, jalkaidolia ? :7860). Yhtä saviesinettä on pidettävä **eläinkuviona**, ehkä nuorta hirveä esittävänä (:889).

Muusta saviaineistosta mainittakoon epämääräisempi palanut savi, joka pääasiassa on muokkauskerroksesta peräisin olevaa erilaista tuoreempaa tavaraa, kuten savitiilen ja historiallisen ajan astianpaloja, jotka talteen otettuina 0-kerroksen alapuolisista kerroksista osoittavat maankäytön paikoittaista ulottumista varsinaisen peltomultakerroksen alapuolelle.

Kaivauksen kiviaineistosta mainittakoon aluksi **piilöydöt**, joita oli erittäin runsaasti: n. 13 500 kpl./11 kg. Näistä esineiksi määritettyjä retusoituja kappaleita oli runsas 700 kpl. Esineistä mainittakoon erityisesti nuolenkärjet ja niiden katkelmat, kaikkiaan ainakin 78 löytöä (esim. KM 29954:726, :1068, :2853, :7758, :7949). Nämä olivat pääosin linssimäisiä (suiponsoikeita) tai rombimaisia muodoltaan, osa ruodollisia. Myös veitsiä, puria ja erityisesti kaapimia oli runsaasti, viimeksi mainittuja ainakin 75 kpl. Hautakuviossa C-alueen eteläosassa oli ainakin 4 pienesinettä (:8941, 9751-2 epäsymmetrisiä sirppejä t. veitsiä, 10138). Erityisen runsaasti piitä oli alueella C, n. 70 % koko kaivausalueen aineistosta (C:n n. 51 % kaivausalasta). Osa piihin luetusta aineistosta on enemmän kvartsiittimaista sertiä. **Kvartseja** oli yli 6700 kpl. (11,6 kg), joiden levintä poikkiesiäistä valtaosan aineistosta sijoittuessa A-alueelle (n. 64 % sekä lukumäärän että painon mukaan laskettuna, A:n ala n. 26 %). Esineistä (yli 180 kpl.) mainittakoon erilaiset retusoidut iskokset, kaapimet (ainakin 32 kpl.) sekä mm. muutamat nuolenkärjet (rombinmuotoinen kärki :2637, vuorikristallikärki :9746). Erilaista **kivilajia ja liusketta** iskoksina, ytiminä ja esineinä, pääosin katkelmina (400 kpl.), oli lähes 1900 kpl. Näiden levinneisyys painoittui A-alueelle, esineiden kuitenkin enemmän C-alueelle. Ehjiä selvästi määritettäviä kivilajiesineitä oli vähän. Näistä mainittakoon kirveen ja taltan kappaleet (mm. :9926; pienoistalttoja :1374, :4364, :7820; kynsitaltta :4296 ja sellaisen katkelma :10489), siimanpainot (ainakin :407, :475, :1804, :2851, :8551 sekä puikkomainen siimanpainon katkelma ripustusurineen (:10506), koukunvarsi (:2366), runsaasti hioimia (ainakin 46 kappaletta, osa kvartsiittia, mm. :47-48, :88, :306, :1198, myös mm. riipushioin :7867). Kivilajiesineitä oli myös kaapimia ja veitsiä, mahdollisia puria ja myös mm. ruodollinen linssimäinen nuolenkärki (:7500) sekä katkelmallinen mahdollinen liuskerenkaan katkelma (:10318). Puikkomaisia liuske-esineitä löydettiin useita pintakerroksesta, mutta nämä lienevät ainakin pääosin resentejä (mm. :6, :542, :587).

Myös **meripihkaa** löydettiin varsin runsaasti. Joukossa (>70 kpl.) oli sekä tunnistamattomia muruja että suurempia paloja riipuksista (lähinnä trapetsin muotoisia, ainakin :10389, :10396, :10400, :10404-56, :10407-8, :10410, :10412, :10419, :10424, :10426-30, :10433-4) napeista (:10390, :10406 V-porausnappi ?) tai helmistä (:10388 tynnyrimäinen, :10394, :10401 putkimainen, :10431 pyöreähkö). Vain muutama oli kokonainen tai jokseenkin kokonainen esine: erityisesti mainittakoon hautakuviossa alueelta C (151/511, kerros 4) löytynyt melko suuri soikeahko ja kielimäinen riipus kuvion pohjalta (:10413). Lisäksi C-alueelta löytyi ”jalkaterän muotoinen” litteähkö raaka-ainekappale meripihkaa (:10425, ruutu 159/517).

Palaneen luun joukossa oli n. 40 työstettyä kappaletta, joista ainakin osaa on pidettävä esineiden katkelmina. Näistä mainittakoon erityisesti kaivausvaiheessa havaitut 2 katkennutta nokista ”luukalaa”, joiden ehjässä päässä on molemmilla puolilla poratut pienet ”silmät”, toisessa kappaleessa läpi poratun reiän kohdalta katkenneessa myös ”suu” (:10459-460). Molemmat ovat C-alueen pohjoisosasta. Mahdollisesti ne ovat kalastusvälineitä, ehkä luukoukkujen katkelmia.

Samantapaisia pieniä porattuja reikiä löytyi palaneiden luiden joukosta n. kymmenestä fragmentista C-alueelta (:10504, :10509, :10514-516, :10519, :10522-524, :10534). A-alueella oli niin ikään muutamia luuesineen katkelmia, joissa oli vaihtelevan kokoisia, pääosin pyöreitä, joko pinta- tai läpiporattuja reikiä (:10475, :10479, :10488, :10502). Muutamat C-alueelta löydetty olivat väkäsellisiä kappaleita (:10508, :10513, :10527) ja parissa oli poikittaisuraa tai kavennusta, ehkä koukionvarteen kiinnittämistä varten (C-alueelta :10530 ja 10533), yhdessä A-alueen väkäsellisessä luuesineen katkelmassa oli lisäksi pieni ilmeinen kiinnityspihkan jäänne (:10488). Muut työstetyt kappaleet olivat epämääräisempiä, lähinnä viillettyjä mahdollisia esineen fragmentteja. Parissa luussa oli purujäljiltä (koiran ?) vaikuttavia merkkejä.

+ 2583 luvusta 10-15 kpl.

Palaneen luun määrää ei pystytty tarkalleen laskemaan, mutta luulöytöpussien (n. 2278 kpl.) punnituksen perusteella sitä oli n. 2,7 kg, kappalemäärän varsin karkean arvion ollessa yli 20 000 fragmenttia (ks. Pirkko Ukkosen luuanalyysi liitteenä). Määritettyjä luufragmentteja oli kaikkiaan 1691 kpl. Aineisto oli suuri ja monipuolinen ja käsittelyvaikeuksien takia se oli luetteloitava yhdelle ainoalle alan:olle (:10696). Nisäkkäistä hylje (*Phocidae*) ja jänis (*Lepus timidus*) olivat hallitsevia lajeja kaikilla kaivausalueilla ja luumäärityksiä tuli ruhojen kaikista osista. Kolmantena suurempana ryhmänä olivat määrittämättömät nisäkkäät (*Mammalia*).

Useampia, vähintään 10 määritystä, oli hirven (*Alces alces*), näädän (*Martes martes*) ja majavan (*Castor fiber*) luista. Vain muutama oravan (*Sciurus vulgaris*), saukon (*Lutra lutra*) ja peuranluu (*Rangifer tarandus*) esiintyi, kettu (*Vulpes vulpes*) ja karhu (*Ursus arctos*) vain yksittäisinä. Muut määritetyt lajit olivat pintakerroksista löytyneitä kotieläimen luita, pääosin palamattomia, aivan ilmeisesti historialliseen aikaan kuuluvia (nauta *Bos taurus*, lammas/vuohi *Ovis/Capra*, sika *Sus scrofa*). Myös lintujen lajisto oli monipuolinen: erityisesti erilaisia sorsa- (*Anseriformes*, mahdollisesti tukkasotka, sinisorsa ja tavi) ja metsäkanalintuja, metso (*Tetrao urogallus*) ja teeri (*Tetrao tetrix*), joista sorsien levintä painottui alueelle A, kanalintujen C-alueelle. C-alueella oli lisäksi vesilinnuista yksittäinen kuikkalinnun luu (*Gavia sp.*), A-alueella puolestaan muutamia petolintujen luita (mahdollisesti kalasääski *Pandion haliaëtus* ja lehtopöllö *Strix aluco*). Kalaa oli kaikilla alueilla ja määritetty aineisto valtaosin haukea (*Esox lucius*). Särkikalojen luita oli vähän kaikilla alueilla, yksittäiset ahvenen luut alueilla A ja C. Alue A korostuu kalanluiden määrittämisessä. Osaltaan tämä johtuu alueen 2-kerroksesta otannalla tehdystä järjestelmällisestä luunseulonnasta, jossa alueen alaosan rikkaasta kulttuurikerroksesta otettiin 2 m verkostossa näytteet, jotka seulottiin seulanäytesarjalla. Likimain kolmannes alueen kalanluista on tästä peräisin. Toisaalta tulos myös kuvaa todellista tilannetta kaivausalueen alaosassa, jonka kulttuurikerros oli ainoa, jossa oli laajoilla alueilla havaittavissa luusilppua (josta vain pieni osa saatiin tällä metodilla talletetuksi). Tarkemmin lajilleen määrittämättömien kalanluiden osuus oli suuri erityisesti A-alueella.

NÄYTTEET

Hiilinäytteet

Kaivauksella otettiin normaaleja ¹⁴C-puuhiilinäytteitä kiinteistä rakenteista. Näytteistä 5 kpl. analysoitiin (näytteet 1-5) Helsingin yliopiston ajoituslaboratoriossa (ks. liite: Ajoitustuloksia). A-alueelta saatiin ainoastaan yksi näyte konventionaalista analyysia varten kerätyksi. Tämä tuli asumukseksi (1) tulkitun läikän itä-/kaakkoisreunasta, jossa oli läikän ainoa harvoista palaneista kivistä muodostunut kiveys (225-6/504-5, 2. kerros). Kiveyksessä oli vain vähän hiiltä (¹⁴C-näyte 5, Hel-3965: 4980 ± 100 BP, ei kalib.). Näyte käytettiin kokonaisuudessaan analyysissä.

B-alueelta saatiin S-N-suuntaisen koeojan profiiliin osuneesta **liesikiveyksestä** runsaasti ^{14}C -näytteitä, joista kaivauskerroksen 3 näytteet analysoitiin (näyte 1, Hel-3961: **5020 $\pm$ 110 BP**). Koska näytteestä käytettiin vain osa voitiin lieden muut hiilinäytteet poistaa tarpeettomina.

C-alueelta analysoitiin kaikkiaan 3 näytettä. Sen pohjoisosan koilliskulmauksessa oli selvä **liesikiveys** ympäröivine voimakkaan punertavine ja runsaasti löytöjä sisältävine likamaineen (kohta 187-9/515-6). Lieden kiveys sekä noki- ja hiilialue olivat voimakkaimmillaan 3-4:ssa kaivauskerroksessa (^{14}C -näyte 3 Hel-3963: **4970 $\pm$ 90**). Näytteestä osa jäi käyttämättä ja muut hiilinäytteet poistettiin.

C-alueen toinen hiilinäyte oli jo W-E-koeojan itäosassa havaittuun asumuspainanteeseen (4) läheisesti liittyvä. Tämän läikän kaakkoisreunassa olleesta palaneen hiekan ja muutamia **palaneita kiviä sisältäneestä läikästä** (0-1 kerros, syvemällä läh. valkoiseksi palanutta hiekkaa) otettiin hiilinäyte, jonka kuulumista tähän esitettyyn rakenteeseen pidettiin mahdollisena (14-C-näyte 4 kerroksesta 1). Analyysitulokset osoitti sen kuitenkin selvästi myöhemmäksi (Hel-3964: **910 $\pm$ 90**) ja ilmaisevan muuta toimintaa alueella.

Alueen C kolmas analysoitu ^{14}C -näyte oli selvästä pääosin koskemattomasta **liesikiveyksestä**. Liedestä saatiin runsaasti näytteitä, joista kerroksen 3 hiiliä ajoitettiin (näyte 2, Hel-3962: **5000 $\pm$ 120 BP**).

Alueen C näytettä 4 lukuun ottamatta voi kaikkien kolmen kaivausalueen näytteitä ainakin kalibroimattomina pitää ilmoittujen epätarkkuuksien puitteissa ehkä yllättävänkin samanaikaisina ja tyypilliseen kampakeramiikkaan kuuluvina. Ajoitukset ovat myös samanaikaisia tai lähes samanaikaisia Keravanjoen länsirannalla sijaitsevan Jokiniemen v. 1993-4 kaivausten kampakeramiikkaan ajoitettujen 2 näytteen kanssa (Hel-3634 = KM 28065:10346: **5040 $\pm$ 80** ja Hela-32: **4885 $\pm$ 60**, edellinen puuhiilestä, jossa puun vanhuus vaikuttaa, jälkimmäinen tarkemmin ajoitettavasta *Corylus avellana* -pähkinän kuoresta).

Myös myöhemmäksi ajoitettu näyte 4 (Hel-3964: **910 $\pm$ 90**) muodostaa toisaalta mielenkiintoisen jatkeen länsirannan asuinpaikkakompleksin ajoitustuloksille. V. 1986 ajoitetut 2 näytettä silloisen kaivausalueen pohjoisosista (Hel-2470: **760 $\pm$ 90** ja Hel-2471: **560 $\pm$ 120**) sekä toisaalta v. 1994 kaivausten makronäytteissä havaitun katajanmarjan ajoitustulos (Hela-31 = **880 $\pm$ 50**) viittaisivat johonkin myöhäisesihistorialliseen-keskiaikaiseen toimintaan Keravanjoen molemmilla rannoilla.

Makrofossiilit

Kaivausalueen muut näytteet olivat **makrosubfossiilinäytteitä**, joita otettiin toisaalta kiinteistä rakenteista (liesistä, keramiikkakeskittymistä) että vahvasta kulttuurikerroksesta. Näytteet analysoi FK Pirjo Jussila Mikroliitti Oy:stä (ks. tarkemmin **liite: Vantaa Stenkulla 1996 Makrofossiilit**). Näytemäärät olivat häiriintymättömiltä vaikuttaneista konteksteista otettuja 4-9 l suuruisia maanäytteitä, jotka kellutettiin voimakkaassa suolaliuoksessa. Vain osa (10 kpl., näytteet 1-10) kentällä otetuista näytteistä (17 kpl.) analysoitiin. Näytteet 1-6 olivat alueelta A, näyte 7 B-, ja 8-10 C-alueelta kulttuurikerroksesta, näyte 5 keramiikkakeskittymän alta, 7 liesikiveyksestä, 8 hajonneen keramiikka-astian kohdalta ja 10 liesikiveyksestä. Näyteanalyysissä havaitut makrosubfossiilit voidaan jakaa toisaalta sellaisiin, joita jo pystyttiin havaitsemaan itse kaivaustilanteessa (*Corylus avellana*-kuoret) ja siinä havaitsemattomiin (näytteissä valtaosa). Toisaalta näytteiden kasvijäänteet

jakautuivat hiiltyneisiin ja hiiltymättömiin jäänteisiin. Viimeksi mainittuja ja ilmeisesti syystä tai toisesta syvemmälle aina 3-4 kaivauskerrokseen joutuneita resentejä kasviosia olivat jauhosavikan (*Chenopodium album*), koivun (*Betula sp.*), nokkosen (*Urtica dioica*), kirjopillikkeen (*Galeopsis speciosa*), vadelman (*Rubus idaeus*), peltohatikan (*Spergula arvensis*), pihatatarin (*Polygonum aviculare*), pelto-orvokin (*Viola arvensis*), punapeipin (*Lamium purpureum*) ja kiertotatarin (*Fallopia convolvulus*) siemenet, sekä hieskoivun (*Betula pubescens*) tukisuomu. Hiiltymättömiä kasvijäänteitä oli näytteitä 6, 7 ja 10 lukuun ottamatta kaikissa näytteissä hiiltyneiden ohella. Varsinaisia asuinpaikkatoimintaan viittaavia hiiltyneitä makrofossiileja olivat A-alueella sikoangervon (*Filipendula vulgaris*) juurimukula, laukan (*Allium sp.*) tyviosa ja siemen, kuusen (?) (*Picea abies*) neulanen, männyn (*Pinus sylvestris*) neulaspohja, mansikan (*Fragaria vesca*), jauhosavikan (*Chenopodium album*), sianpuolukan (*Arctostaphylos uva-ursi*), kierumataran (*Galium aparine*), vadelman (*Rubus idaeus*) virnan tai nätkelmän (*Vicia/Lathyrus*), sekä jonkin heinäkavsin (*Poaceae*) siemen. B-alueen ainoassa näytteessä (7) liesikiveyksestä (ruutu 165-6/500) oli vain pari jauhosavikan hiiltynyttä siementä. C-alueella mainittujen heinäkavsin, virnan tai nätkelmän, sianpuolukan ja jauhosavikan lisäksi myös puolukan (*vaccinium vitis-idaea*) kukkapohjaa ja lehden hiiltynyttä katkelmaa (1 kaivauskerroksesta). C-alueen pohjoisosan liesikiveyksen (ruutu 188/516) näytteessä (10) oli niin ikään hiiltynyt jauhosavikan siemen.

Jo asuinpaikan kaivauksen yhteydessä havaittiin suuri joukko (lähes 900 kpl.) hiiltyneitä pähkinäpensaän pähkylöiden (Hasselpähkinä, *Corylus avellana*) kuoria tai niiden katkelmia, joista valtaosa (716 kpl.) oli myös makrofossiilianalyyssissa. Näiden lisäksi hasselpähkinän kuorenkappaleita oli palaneen luun joukossa ainakin toistasataa fragmenttia. Näytteiden ulkopuolisten kasvijäännelöytöjen joukossa oli myös 2 metsäomenan (*Malus sylvestris*) hedelmän katkelmaa (C-alueelta ruuduista 162/518 (162/519) = :10669 ja 164/518 = :10670, 1 kerros) sekä ainakin 3 metsäomenan tai suuren marjan, mahdollisesti ruusunmarjan kuorenkappaleita (A-alueelta 230/502 (230/503) = :10601, mahdollisesti myös 228/502:sta = :10596, 2 kerros ja C-alueelta 160/506 (161/506) = :10668 ja 170/520 (171/521) = :10671, 1 kerros). Ovatko nämä hiiltyneet omenan tai marjankappaleet kampakeraamiseen horisonttiin liittyviä, ei täysin yksiselitteisesti ratkennut, koska kuoria ei saatu ajoitetuiksi. Vaikka niiden häiriintymättömältä vaikuttanut löytökonteksti ja hiiltyneisyys tähän viittaisivatkin, ei kivikautinen ajoitus ole ehdoton (vrt. esim. edellä mainitun Jokiniemen kulttuurikerroksen katajanmarjan ajoitus). *Corylus avellana*-kuoret ovat joka tapauksessa suurella varmuudella liitettävissä kampakeraamisen vaiheen ravinnon keräämiseen, vaikkei näistäkään yhtään saatu ajoitetuksi. Ylivoimainen enemmistö kuorenkappaleista tuli A-alueelta, erityisesti sen alaosa (likamaa-alue A:3), mutta muutamia fragmentteja myös asumusten A:1 ja :2 kohdalta, mm. mainitut mahdolliset metsäomenan hedelmät. Vertikaalisesti ne sijoittuivat melko tasaisesti kerrokseen 1-4. C-alueelta ja varsinkin alueelta B tuli huomattavan vähän kuoria, joista osa kuitenkin esitettyjen asumustentpohjien kohdalta, mm. metsäomenan kappaleet (:10668-671) "asumuksesta C:2". Näiden ajoittamisen avulla olisi mahdollista tarkentaa asuinpaikan sisäistä kronologiaa.

Mainittakoon, että kuoren painanne, ilmeisesti juuri *Corylus*-painanne, oli ainakin yhdessä koristelemattomassa astianpalassa C-alueella (:6810). Mahdollinen hiiltynyt purupihkan kappale hampaan ? jälkineen löytyi A-alueelta (:2516, ruutu 230/504, 2 kerros), samaten "käyttämätön" pihkapallo (:10684) saman alueen ruudusta 226/504 (227/505, kerros 2).

TIIVISTELMÄ

Vantaan Hakkilan Stenkullassa tutkittiin poikkeuksellisen kiireellisenä pelastuskaivauksena tunnettua kivikautista asuinpaikkaa runsaan 2 kk:n ajan heinä-syyskuussa 1996. Kohde sijoittui Kuriiritien kohdalla 1970-luvulla kaivetun Maarinkunnaan ja Stenkullan kaivausalueiden pohjoispuoleisille pellolle. Tutkimusalue oli muinaisjäännösluetteloihin merkittyä rauhoitettua asuinpaikkaa, jolle Vantaan kaupunki kuitenkin oli kaavoittanut pienkerrostaloalueen ja myöntänyt jo rakennusluvan neljälle rakennukselle ennen kaivauksen alkua. Kaivauksen rahoittajana oli rakennuttaja, rakennusliike Henry Kataja Oy, budjetin ollessa 686 000 markkaa. Pitkäksi venyneiden jälkitöiden tekemiseen osallistui myös Museovirasto yli 50 000 markalla.

Kaivaus aloitettiin tontin halkovalla ristikkäisellä koeojalla arkeologian osastossa laaditun suunnitelman mukaisesti. Tämän havaintojen pohjalta kaivausalueet laajennettiin ja muodostettiin poistamalla pääosa pellon muokkauskerrosta koneellisesti sitä seulomatta. Pintakerroksen puhdistus ja alapuoliset kerrokset kaivettiin lapioilla maamassat seuloen. Erikokoisia kaivettuja kaivausalueita muodostui 3 kpl. (A-C) ja kaivettu kokonaisala oli 1743 m², n. 36,5 % koko rakennettavan tontin alasta. Löydöt talletettiin pääosin 4m² tarkkuudella. Löytöaineisto oli erittäin suuri ja monipuolinen, runsas 84 000 löytöä (pl. koristelemattomat saviastianpalat, luu- ja makroaineisto), painoltaan n. 335 kg (kaikki löydöt). Saviastianpalat muodostivat selvästi suurimman löytöryhmän: Mm koristeltuja kylkipaloja oli n. 65 000, kokonaispainoltaan n. 265 kg (painossa mukana myös koristelemattomat palat) ja reunapalojakin runsas 4400 kpl. (25 kg). Keramiikka oli muutamaa nuorakeraamista astianpalaa ja yhtä asbestikeramiikan palaa lukuun ottamatta tyypillistä - myöhäistä kampakeramiikkaa (Ka II:1- Ka III:1). Saviesineiden, ilmeisesti pääasiassa idolien katkelmia, löydettiin runsas 50 kpl., mm. kasvoidolin t. ”rintakuvan” kappaleita. Yksi savikuvioista esittänee hirveä.

Myös piilöytöjä oli erityisen runsaasti: n. 13 500 kpl., joukossa n. 700 esineitä, mm. nuolenkärkiä ja kaapimia, n. 80 molempia, veitsiä, puria ym. retusoituja kappaleita. Kvartseja löydettiin runsas 6700 kpl. (11,6 kg), joukossa yli 180 esinettä, mm. kaapimia, ja nuolenkärkiä. Kivilajista (n. 1900 kpl.) mainittakoon talttojen ja kirveiden kappaleet, lähes 50 hiointa, siimapainot ja nuolenkärjet. Meripihkaa oli yli 70 kappaletta, pääasiassa tarkemmin määrittämättömiä muruja, mutta myös erilaisia helmiä ja riipuksia, joista yksi ainoan varmana hautana pidettävän likamaakuvion pohjalta alueen C eteläosassa.

Palanutta luuta oli arviolta yli 20 000 fragmenttia. Luiden joukossa oli n. 40 työstettyä ilmeisesti osin kalastukseen liittyvää luuesineen katkelmaa. Luuanalyysissä määritettiin lähes 1700 fragmenttia. Aineisto oli monipuolinen koostuen pääasiassa hylkeen, jäniksen ja kalan, erityisesti hauen luista. Ainakin näiden lajien järjestelmällistä pyyntiä on harjoitettu. Muita lajeja olivat nisäkkäistä mm. hirvi ja peura, näättä, majava sekä orava, sauikko, kettu ja karhu, viimeksi mainitut pääasiassa yksittäisinä luina. Myös lintuaineisto oli laaja: Erilaiset sorsa- ja metsäkanalinnut, mutta myös petolinnut esiintyivät aineistossa. Kotieläinten (nauta, lammas/vuohi ja sika) luut olivat pääasiassa palamattomia ja löytyivät pintakerroksista liittyen epäilemättä paikan myöhempään toimintaan. Makrofossiileja havaittiin paitsi silmämääräisesti kaivaustilanteessa (n. 900 kpl. pähkinäpensaana pähkinänkuoria, muutamia metsäomenan hedelmiä ja mahdollisesti ruusunmarjoja) myös kerätyissä maanäytteissä sekä hiiltyneinä että hiiltymättöminä. Hiiltyneistä, todennäköisesti/mahdollisesti kivikautiseen asuinpaikkavaiheeseen liitettävistä lajeista, mainittakoon analyysissä havaitut sikoangervo, laukka, mansikka, vadelma, puolukka ja sianpuolukka.

Kaivausalueista suhteellisesti rikkain oli pohjoisin alue A ($62 \text{ kpl./299 g/m}^2$), vähälöytöisin B ($27/90/\text{m}^2$), alaltaan suurimman alueen C sijoituessa näiden väliin. Alueella B löytöjen voi katsoa osoittavan myös tämän alueen heikompaa säilyvyysastetta asuinpaikkaterassin ja sen alapuolisen törmän peltomuokkauksessa erityisen kuluneessa taitekohdassa. Lähinnä alueilla A ja C oli yllättävän paljon säilynyttä kulttuurikerrosta jäljellä muokkauskerroksen alla. Rakenteista mainittakoon muutamat liesikiveykset (4-5 kpl.) sekä asumusten jäänteiksi tulkittavat läikät jokaisella kaivausalueella (ainakin 5 kpl.). Viimeksi mainitut rajautuivat ympäristöstään voimakkaammin värjäytyneinä löydöllisinä likamaa-alueina, osa ensivaiheessaan myös nokimaan ja valkoiseksi palaneen hiekan painanteena. Mitään selviä rakenteellisia yksityiskohtia ei kuitenkaan havaittu säilyneenä. Asumusten koot näyttävät vaihdelleen n. 7-12 m välillä ja ainakin osa on ollut muodoltaan pitkänomainen rannan ja S-N-suunnassa ja osittain suoraseinäinen. Alueella A kaivausalueen alaosa muodosti voimakkaimman yhtenäisen kulttuurikerroksen, jossa oli mahdollisesti useampia asumuksen jäänteitä, joiden erottaminen toisistaan on kuitenkin sangen tulkinnallista. Tässä, samoin kuin muillakin alueilla, osa näistä asumuksen kohdista ulottui kaivamattomalle alueelle. Myös muita asuinpaikan kannalta oleellisia alueita jäi kaivamatta ajanpuutteen vuoksi: Tällaisena on ennen kaikkea pidettävä A-alueen länsi- ja pohjoisreunaa, B-alueen alapuolta, jossa kaivausalueen alareunan ja koeojamaisen alaosan havaintojen perusteella on ollut yhtenäistä kulttuurimaa-aluetta. Myös mm. C-alueen pohjoisreunan liesikiveyksen yhteydessä olleen voimakkaan kulttuurimaan aluetta ei voitu riittävästi laajentaa. Kuitenkin erityisesti kaivauksen loppuvaiheessa asuinpaikan kaakkoisosan suurimmassa C-alueen laajennuksessa oli kaivettavia alueita pienennettävä turhan nopeasti ja työ sai äärimmäisen pelastuskaivauksen luonteen; huolimatta löytöjen talteen saamisesta itse dokumentoinnin taso väistämättä kärsi työprosessin nopeudesta. Vaikka kaivauksen tulosta voikin monessa mielessä pitää hyvänä, olisi sen tarkempi ja edellä mainittuun viitaten laajempi tutkiminen tuonut oleellisesti enemmän selvyyttä moniin kysymyksiin, erityisesti sellaisiin, jotka liittyivät havaittuihin asumuksiin.

Selvistä liesikiveyksistä saatiin ajoitettua kolme ^{14}C -näytettä B- ja C-alueelta (Hel-3961: **5020 ± 110**, Hel-3962: **5000 ± 120** ja Hel-3963: **4970 ± 90**) jotka, samoin kuin A-alueen selvimpään asumuksenpohjaan liittyvän kiveyksen hiilet (Hel-3965: **4980 ± 100 BP**) ajoittuivat kaikki suunnilleen samanaikaiseksi. Näytteistä viides oli ”sopimattomuudellaan” osoituksena asuinpaikan myöhemmistä vaiheista (Hel-3964: **910 ± 90**), joista muita varsinaisen muokkauskerroksen alapuolelle ulottuvia merkkejä olivat paitsi muutamat oja- ja viemäriojalinjat, myös erilaiset jätekuopat A- ja C-alueella.

Kaivausten päättyessä 17.9. 1996 tonttien rakentaminen oli jo käynnistynyt. **Rakennustöiden ja kaivausten jälkeen tontille osuvan osan asuinpaikkaa voi katsoa kokonaan tuhoutuneen. Stenkullan asuinpaikan rippeitä on kuitenkin vielä varmasti laajaltikin löydettävissä nyt tutkittujen alueiden A ja C pohjoispuoleisilla omakotitalotonteilla rakennusten välialueilla. Toisaalta kaivauksen alaosassa havaitut merkit viittaavat myös siihen, että asuinpaikkaa on säilyneenä myös tontin ja joen välissä peittyneenä ja pintakerroksen osalta sekoittuneena pellon muokkauskerrokseen, mahdollisesti osittain myös jokitulvasedimenttien alle. Kuriiritien eteläpuolista ns. Maarinkunnaan osaa asuinpaikasta tutkittiin seuraavana vuonna 2 kk:n ajan. Keravanjoen molemmilla rannoilla olevan laajan asuinpaikkakompleksin tähänastinen kokonaiskaivausalue ylittää siten jo 5000 m^2 . Tutkitulta alaltaan ja erityisesti löytömäärältään se kilpailee maamme suurimman kivistä asuinpaikka-alueen kunniasta.**

Kaivauksen loppuvaiheen aikana ja sen jälkeen **tutkimusalueelta vietiin kuorma-autolasteittain maamassoja asuinpaikan pohjoispuolelle ns. Maarinkunnaan (Hakkilan) urheilukentän ja Yviaksentien eteläpuoliselle pellolle täytemaaksi.** Nämä maa-ainekset olivat sekä kaivettavalta alueelta ensin koneellisesti poistettuja löydöllisiä muokkauskerroksen seulomattomia maamassoja, että seulonnassa syntynyttä löydötöntä jättemaata, kuten myös rakennustöiden takia kuorittua, myös löytöjä sisältänyttä maa-ainesta.

Museovirasto
Arkeologian osasto
Paula Purhonen 2.7.1996

VANTAAN STENKULLAN KIVIKAUTISTA ASUINPAIKKAA KOSKEVAT TUTKIMUSPERIAATTEET 1996

Vantaan Stenkullan kivilautiselle asuinpaikalle suunniteltu rakentaminen tulee koskemaan vuonna 1979 suoritettun pintapöiminnan perusteella arviolta 4200 m²:ä kiinteää muinaisjäännöstä. Koska museoviraston ja rakennuttajan välisissä neuvotteluissa on sovitettu, että museovirasto pyrkii tutkimaan tuhoutumaan tulevan kiinteän muinaisjäännöksen kahden kuukauden aikana 686 000 markan suuruisella tutkimusmäärärahalla, on tutkimus toteutettava tavanomaisista tutkimusperiaatteista poikkeavalla tavalla. Tämän johdosta tutkimuksessa sovelletaan seuraavia ohjeita:

1) Muinaisjäännöksen laajuus ja kulttuurikerroksen paksuus selvitetään alustavasti kahdella koko tutkimusalueen kattavalla riskikään tehdyllä koeojalla, joista saatujen tutkimustulosten perusteella yhdessä yli-intendentti Paula Purhosen kanssa suunnitellaan tasokaivausalueiden sijoittelu ottaen huomioon myös rakennuttajan toivomus ensisijaisesti rauhoituksesta vapautettavista alueista.

2) Peltomulta poistetaan koneellisesti tai lapioin ja löydöt otetaan talteen seulomalla 2x2 m kokoisen ruudun alueelta ja koko peltomultakerroksen paksuudelta kerrallaan.

3) Peltomultakerroksen alla oleva koskematon kerros kaivetaan lapioin ja löydöt otetaan talteen seulomalla 2x2 m kokoisen ruudun alueelta ja 10 cm:n kerrokselta kerrallaan, mikäli tasossa ei näy kiinteitä rakenteita varsinaista kulttuurikerrosta lukuunottamatta. Siinä tapauksessa, että rakenteita todetaan, kaivaminen toteutetaan pelkoin, eikä löytöjä seulota. Tällöinkin löydöt otetaan talteen koko 2x2 m:n ruudusta. Löytöjen talteenotossa poikkeuksen muodostavat vain mahdolliset punamultahaudat tai liesikiveykset sekä selvät löytökeskittymät (rikkoutunut astia, kätkö tms.).

4) Koska kaivauksissa pitää saada tutkittua mahdollisimman suuri osa muinaisjäännöksestä ennen sen tuhoutumista, tehokkuutta täytyy lisätä huomattavasti viime vuosina vallinneesta normaalitastosta. Tämä merkitsee sitä, että jokaisen kaivajan täytyy vähintään kaivaa päivässä keskimäärin kaksi 2x2 m:n suuruisia tasoa (8 m²), jolloin työhön varatussa 44 työpäivässä voitaisiin kaivaa yhteensä noin 1000 m² olettaen, että kaivaustasoa on keskimäärin kuusi. Tämä ilmoitetaan kaivajille ennen kuin he ottavat työn vastaan. Edelleen kaivaustyön nopeuttamiseksi kaivajat toimivat vuorotellen kottikärryjentyöntäjinä, ämpärinkantajina ja seulojina, jotta kenenkään ei tarvitse lähteä ruudusta tai odottaa vuoroaan seulalla. Seulottavat kottikärryt ja ämpärit merkitään sopivalla tavalla ja löydöt pussitetaan seulalla.

Kaivausta suunniteltaessa selvitetään mahdollisuudet nopeuttaa työtä vielä edellä esitetystäkin käyttämällä työhön kaivinkonetta ja koneseulaa.

5) Kaivausmaat ja seulat sijoitetaan alueelle, jolle kulttuurikerros ei aikaisempien tutkimusten perusteella ulotu (26 m:n kor-

LUETTELO KARTOISTA

Ote peruskartasta 2043 04 VANTAA, Hki 1991		33
Yleiskartta, Vantaa Tikkurila ja Hakkila, Stenkulla, Jokiniemi, Sandliden ja Maarinkunnas.		
V:een 1996 tutkitut alueet.	1:2000	A3
Yleiskartta	1:500	A3
Yleis-, likamaa- ja rakennekartta	1:500	A3
Tasokartta, alue A, taso 0	1:100	A2
Tasokartta, alue A, taso 1	1:100	A2
Tasokartta, alue A, taso 2	1:100	A2
Tasokartta, alue A, taso 3	1:100	A2
Tasokartta, alue A, taso 4	1:100	A3
Tasokartta, alue A, taso 5	1:100	A3
Tasokartta, alue A, taso 6	1:100	A4
Profiilikartta, alue A, länsiosan profiili 234/487-492	1:25	A4
Profiilikartta, alue A, asumuspainanne A:1, S-N-ojan itäprofiili	1:25	A3
Profiilikartta, alue A, asumuspainanne A:2, pohjoisprofiili	1:25	A4
Tasokartta, alue B, taso 0	1:100	A2
Tasokartta, alue B, taso 1	1:100	A2
Tasokartta, alue B, taso 2	1:100	A3
Tasokartta, alue B, taso 3	1:100	A3
Tasokartta, alue B, tasot 4 ja 5	1:100	A4
Yksityiskohtakartta, alue B, ruudut 164-6/498-500, liesikiveys	1:25	A4
Profiilikartta, alue B, liesikiveys, ruudut 164-166/500	1:25	A4
Yksityiskohtakartta, alue B, liesikiveys, ruudut 176/494-496	1:25	A4
Profiilikartta, alue B, W-E-ojan pohjoisprofiili	1:25	A3
Profiilikartta, alue B, W-E-ojan pohjoisprofiili, länsipää	1:25	A4
Tasokartta, alue C, taso 0	1:100	A2
Tasokartta, alue C, taso 1	1:100	A2
Tasokartta, alue C, taso 2	1:100	A3
Tasokartta, alue C, taso 3	1:100	A3
Tasokartta, alue C, taso 4	1:100	A3
Yksityiskohtakartta, alue C, liesikiveys ympäristöineen,		
tasot 4 ja 5	1:25	A3
Profiilikartta, alue C, W-E-koeojan itäpään eteläprofiili,		
asumuspainanne C:1	1:25	A4
Tasokartta, alue C pohjoisosa, taso 0	1:100	A4
Tasokartta, alue C pohjoisosa, taso 1	1:100	A4
Tasokartta, alue C pohjoisosa, taso 2	1:100	A4
Tasokartta, alue C pohjoisosa, taso 3	1:100	A4
Tasokartta, alue C pohjoisosa, liesikiveys, tasot 4-7	1:50	A4

LUETTELO NEGATIIVEISTA (f 105895-106099) JA KUVATAULUJEN KUVISTA (k.1-79)

- 105895 Seulontaa. 15.7.
- 105896 Seulontaa ja lapiokaivamista S-N-koeojalinjalta, alue B. Kohti NW. 16.7
- 105897 Sääsuojan pystytys. 17.7.
- 105898 (k.4) Sääsuojan pystytystä edelleen. 18.7.
- 105899 (k.7) S-N-suuntainen koeoja tasossa 0, alue A. Ojassa kynnös jälkiä, nokimaa-alueita, puhdasta hiekkaa, likaista hiekkaa, asumuksen A:2 aluetta etualalla, taustalla A:2:ta. Kohti S. 18.7.
- 105900 (k.8) Koeoja S-N, sen pohjoispäätä, alue A. Näkyvissä mm. nokimaa-alue ruuduissa 228-232/500-502. Ojanpohjaa sekä asumus A:1:n likamaata. Kohti NNE. 18.7.
- 105901 (k.5) Työkuva. S-N-koeojaa kaivetaan alueella B. Poistetaan pintamultaa. Kohti N. 19.7.
- 105902 (k. 1) Yleiskuva noin 50 metrin korkeudesta asuinpaikan itäpuolelta Stenkullabackenin kalliolta. Kohti W. 19.7.
- 105903-04 (k.2) Panoraama. Yleiskuva noin 40 metrin korkeudesta Stenkullabackenilta. Kohti W. 19.7.
- 105905 (k.54) W-E-koeoja tasossa 0. Alue C. Etualalla kulttuurimaata asumuksen C:1 kohdalla, suunnitellun rakennuksen kulmapaalin kohdalla resenti koeojan leikkaava pelto-ojan pohja. Kohti W. 25.7.
- 105906 A-alueen S-N-koeojan pohjoispää tasossa 1. nokimaa-alue, alapuolella kulttuurimaata. Kohti SSE. 25.7.
- 105907 A-alueen S-N-koeojaa tasossa 1. Kohti NE. 25.7.
- 105908 A-alueen S-N-koeojaa tasossa 1. Kohti S. 25.7.
- 105909 (K.37) Liesikiveyksen puolikas S-N-koeojan kohdassa 165/500 tasossa 1 alueella B. Kohti W. 26.7.
- 105910 (k.36) S-N-koeoja alueella B ruudusta 164/500 pohjoiseen päin tasossa 1. Liesi kohdassa 165/500, muuten puhdas. Kohti N. 26.7.
- 105911 Työkuva. Kaivinkone poistaa pintamaata A-alueen itäosasta. Kohti NNE. 29.7.
- 105912-15 (k.9) Panoraama. A-alue sen jälkeen, kun kone oli poistanut osan peltomultakerrosta. Kohti SW. 29.7.
- 105916 (k.14) Työkuva. A-alue. S-N-koeojan itäprofiilin äärellä Susanna Hakkarainen ja Mari Mikkola ottavat ylös keramiikkakeskittymää (II:2) toista kerrosta kaivettaessa. Kohti NNE. 30.7.
- 105917 (k.6) Työkuva. W-E-koeojan länsipään 1. kerrosta kaivetaan ja seulotaan. Kohti E. 30.7.
- 105918 (k.41) Liesikiveys W-E-koeojan kohdassa 176/495 tasossa 1. Kohti N. 30.7.
- 105919 W-E-koeojan itäpää alueella C tasossa 1. Näkyvissä kulttuurimaata, punertavaa noin 5-6 metrin matkalla, heikkoa likamaata, jossa tummia läikkeitä. Sitten oja, jonka ympärillä vain likamaata, jonka jälkeen puhdasta. Kohti W. 31.7.
- 105920 (k.44) W-E-koeojan länsipää alueella B, alaosa (175/476), jossa noki- ja likamaata. Nokimaata myös horisonttina, karkeaa hiekkaa/ ruostehiekkaa tasossa 1. Kohti E. 31.7.
- 105921 A-alue. S-N-koeojan kohdan 210/501 kiveys, likamaata ja nokimaata tasossa 2. Kohti E. 1.8.
- 105922 S-N-koeoja alueella B, liesikiveyksen puolikas kohdassa 165/500 tasossa 2. Kohti W. 1.8.
- 105923 W-E-koeojan itäpää alueella B tasossa 2. Kulttuurikerrokset jo heikentyneet. Kohti W. 1.8.
- 105924 S-N-koeojan kiveys alueella A kohdassa 210/501 tasossa 2. Kohti E. 1.8.
- 105925-26 Yleiskuva A-alueesta otettuna valokuvaustornista. S-N-koeoja tasossa 2, muuten puhdistettu taso 0. Kohti N. 1.8.
- 105927 (k.42) W-E-koeojan liesikiveys alueella B kohdassa 176/495-6 tasossa 2. Kohti N. 1.8.
- 105928 S-N-koeojan liesikiveys alueella B kohdassa 165-6/500 tasossa 3. Kohti W. 2.8.
- 105929-32 (k.10) Panoraama. A-alueen länsiosan tasoa 0 puhdistetaan. S-N-koeoja tasossa 2. Itäpuoli puhdistettu 0 tasoon. Kohti SE-NE. 2.8.
- 105933 (K.38) S-N-koeojan (alue B) kohdassa 165/500 oleva liesikiveys tasossa 4. Lähes pohjassa. Kohti W. 2.8.
- 105934 (k.43) W-E-koeojan (alue B) kohta 176/492-498 tasossa 2, sav. likamaaläikkää. Kohti SW. 2.8.
- 105935-42 (k.12) Panoraama A-alueesta tasossa 0. S-N-koeoja tasossa 2. Asumus A:1 ojan leikkaamana keskellä oik. Kohti NE (vas.) - SSE 5.8.

- 105943 Työkuva. A-alueen 0 tason vaaitusta ja kaivamista. Kohti S. 6.8.
- 105944 S-N-koeojan (alue B) liesikiveys kohdassa 165-6/500 kaivettuna pohjaan eli noin taso 4. Noin 40-45 cm peltomullan alla. Kohti W. 6.8.
- 105945-49 (k.11) Panoraama. A-alue tasossa 0, myös aivan länsireuna, ojan leikkaama asumus A:1 ja vas. alh. likamaa-alue A:3. Kohti SW-S. 6.8.
- 105950 Keramiikkakeskittymä ruudussa 223/494 (alue A). kohdassa myös palaneita ja palamattomia kiviä. Kohti E. 7.8.
- 105951-53 Panoraama. C alueen pohjoisosasta (ruudut 177-192/506-518) tasossa 0. Kulttuurimaa-alueita erityisesti koilliskulmassa, kaakkoiskulmassa ja länsireunassa. Kohti S. 7.8.
- 105954-56 Kuten edellinen, aamulla 8.8. otettu.
- 105957 (k.3) Kaivausnäyttely (vitriini) ja Risto Kesseli puhdistamassa löytöjä.
- 105958-59 Työkuva panoraamana. A-alueen 1. kerrosta kaivetaan. Kohti N. 9.8.
- 105960 (k.19) A-alueen länsipuolen eteläpää tasossa 1. Likamaata, jossa löytöjä, asumusta A:1. Näkyvissä myös rakenteen itäreunan kiveys sekä nokimaata. Resentti oja taustalla vaaleampana. Kohti N. 9.8.
- 105961 (k.16) Työkuva. A-alueen 1 kerroksen kohdan 228/493 keramiikkakeskittymää kaivetaan etualalla. Kaivamassa Donald Lillqvist. Kohti SSW. 9.8.
- 105962 A-alueen kohdan 240/494 keramiikkakeskittymään kaivetaan 1. kerroksesta. Kaivamassa Eeva-Maria Viitanen. Kohti E. 12.8.
- 105963 A-alueen kohdan 240/494 keramiikkakeskittymä tasossa 1. 12.8.
- 105964-65 Panoraamallinen työkuva. A-alueen tason 1 puhdistamista. Kohti N. 13.8.
- 105966-73 (k.13) Panoraama A-alueen tasosta 1. Itäosa kokonaan puhdistettu, länsiosaa vielä puhdistetaan ja alareunaa kaivetaan. S-N-koeoja tasossa 2. Kohti SE-SW. 13.8.
- 105974-78 Panoraama A-alueesta aamulla. Taso 1. Kohti S. 14.8.
- 105979-82 (k.18) Panoraama A-alueesta aamulla 14.8. Taso 1. Oik. asumusta A:1, taustalla A:2 ja vas. likamaa-alue A:3. Kohti N. 14.8.
- 105983 W-E-koeojan itäpään kiveystä. Likamaaläikkiä kivien yhteydessä. Löytöjä vielä erityisesti eteläreunassa lähinnä 175/526-527 kohdassa. Taso 2. Kohti ENE. 14.8.
- 105984-85 (k.17) A-alueen länsireunan likamaa-alue (A:3) tasossa 1. Kohti W-NW. 15.8.
- 105986 (k. 20) A-alueen itäpuolen kohdan 225/505 nokimaa-alue ja kiveys tasoissa 1 ja 2 sekä profiili, sumuksen A:1 itäreunassa. Kohti E. 15.8.
- 105987 (k.55) W-E-ojan itäpään eteläprofiilia asumuksen C:1 kohdalla, profiilissa valkoiseksi palanut horisontti sekä sen alla punertavaa kulttuurimaata, kohti SW. 16.8.
- 105988 W-E-koeojan eteläprofiilia sen itäpäässä kohdassa 175/522-528. 16.8.
- 105989 Työkuva. Kaivinkone avaamassa B-alueita. Kohti SW. 20.8.
- 105990-94 Panoraama C-alueen pohjoisosasta tasossa 1. Likamaaläikkiä näkyvissä. Kohti S-SW. 20.8.
- 105995-97 (k.47) Panoraama C-alueen pohjoisosasta tasossa 1. hieman likamaa-alueita, etualalla nokimaa-alueita, jonka laajennuksessa kameraan (N) päin liesikiveys. Kohti SW. 21.8.
- 105998 Punaiseksi maalattua keramiikkaa *in situ*. A-alueen länsipuolen kohdassa 232,43-57/493,79-96 kerroksessa 2. 21.8.
- 105999 (k.45) W-E-koeojan länsipäätä sen pohjoisprofiilia. Konella avattua alaosa pohjaan kaivettuna, kostea pohjahiekka/-hieta, profiilissa nokimaahorisonttia. Kohti NW. 21.8.
- 106000-05 (k.46) Yleiskuva C-alueen pohjoisosasta otettuna valokuvaustornista. Uusia alueita kaivettu ja puhdistettu. Taustalla vas. pyörökuormaaja avaa suurta C-alueen osaa. Kohti S-NW. 21.8.
- 106006-08 (k.21) A-alue pääosin kaivettuna tasoon 2. Kohti W (vas) - NNE. 22.8.
- 106009-13 (k.22) A-alueen itäpuoli tasossa 2. Näkyvissä asumuksen pohjan A:1 itäpuoli, vas. reunassa A:2. Kohti NE-E. 22.8.
- 106014-15 (k.24) A-alueen länsipuoli tasossa 2. "Likamaa-alue A:3". Kohti W. 22.8.
- 106016-18 (k.31) Uusi puhdistettu alue eli B-alue tasossa 0. Kohti SE-E. 22.8.
- 106019 Stilleben, tauon hiljaiselo, kottikärryarmada odottaa tauolla käyttäjiään C-alueen pohjoisosassa.
- 106020 A-alueen länsipuolen eteläosaa. Varjot haittaavat. Kiveys, josta mm. keramiikkaa. Kohti NW. 22.8.

- 106021(k.39) B-alueen osin S-N-koeojassa kohdassa 165/500 oleva liesikiveys. Sen profiili ja W-puoli tasossa 0. Kohti W. 22.8.
- 106022-23 (k.25) A-alueen länsipuolen länsireuna kokonaan tasossa 2, A:3. Kohti W-NW. 23.8.
- 106024 A-alueen länsireunan alaosan oja kohdassa 228-236/490,50-496 tasossa 2. Kohti SW. 23.8.
- 106025-26 (k.48) C-alueen pohjoisosassa tasossa 2. Melko puhdasta. Kohti SW. 26.8.
- 106027-28 (k.56) C-alueen suuri eteläosa tasossa 0. W-E-koeoja alemmaissa tasossa. Etualalla oik. asumuksen C:1 kohtaa. Kohti SW-W. 27.8.
- 106029 Yleiskuva C-alueen eteläosasta tasossa 0. Kohti SW. 28.8.
- 106030 C-alueen eteläosan pohjoisreunaa tasossa 0. W-E-koeoja alemmissa tasoissa. Kohti W. 28.8.
- 106031-32 (k.57) C-alue tasossa 0. Etualan tumma pyöreähkö läikkä reservertti jätekuoppa. Kohti NW. 28.8.
- 106033 (k.64) C-alueen eteläosan asumuksen paikka (C:2) tasossa 0. Kohti W. 28.8.
- 106034 Liesi S-N-koeojan profiilissa. B-alue tasossa 1. Kohti W. 28.8.
- 106035-39 (k.23) Panoraamaa kerrokseen 3, jota länsiosassa vielä kaivetaan. Kohti W (vas.) - NE. 29.8.
- 106040 (k.15) A-alueen länsiosan keramiikkakeskittymää nostetaan ylös. Työssä Klaus Kaartinen ja Petteri Pietiläinen, kerrosta 3.
- 106041-44 A-alueen länsiosa tasossa 3. Kohti SW-SE. 30.8.
- 106045 (k.26) A-alueen länsiosan alareunan kiviä ja kiveystä kohdassa 232/491-492 tasossa 3, profiilissa vaalea palomaahorisontti. Kohti SW. 30.8.
- 106046 (k.49) C-alueen pohjoisosassa liesikiveys profiilissa. Tasoa 3. Kohti NNE. 30.8.
- 106047-48 (k.32) B-alue kaivettu osaksi tasoon 1. Kohti SE. 30.8.
- 106049-50 (k.69) Työkuva. C-alueen eteläosa, sen kerrosta 1 kaivetaan. Kohti SE-S. 2.9.
- 106051 S-N-koeojan B-alueella oleva liesi etualalla. Taustalla C-aluetta kaivetaan. Kohti SE. 2.9.
- 106052 (k.50) C-alueen pohjoisosan liesi koillismurkassa, laajennus tasossa 1. Kohti NNE. 3.9.
- 106053 (k.33) B-alueen länsireunan likamaa-alue tasossa 1, "asumus B:1". Kohti SW. 3.9.
- 106054-55 (k.58) C-alueen eteläpuolen kaivetut kohdat tasossa 1. Keskellä vas. tumma alue asumusta C:2. Kohti S. 3.9.
- 106056-57 (k.59) Työkuva. C-alueen eteläosa aamulla 4.9.1996. Asumuksen C:2 paikka näkyy selvästi vas. likamaana ja osin palaneina valkoisina läikkinä. Kohti SE-S.
- 106058 (k.51) C-alueen pohjoisosan koilliskulman liesi ja voimakasta kulttuurimaata, laajennus tasossa 2. Kohti NE. 4.9.
- 106059 (k.40) B-alueen S-N-koeojan kohdassa olevan liesikiveyksen laajennus tasossa 2. Kohti W. 4.9.
- 106060 Sama
- 106061 (k.52) C-alueen pohjoisosan koilliskulman liesikiveys kokonaisuudessaan tasossa 3. Ylemmässä horisontissa näkyvissä valkoiseksi palanutta hiekkaa. Kohti NE. 5.9.
- 106062 (k.53) C-alueen pohjoisosan koilliskulman liesikiveys ja rikaslöytöistä likamaa-aluetta lisälaajennuksineen tasossa 3. Kohti NE. 6.9.
- 106063-66 (k.60) C-alueen eteläosa kokonaisuudessaan tasossa 1. Vas. ojan reunassa asumusta C:1, keskellä C:2, oik. liesikiveyksen pintaa, taustalla kulttuurimaa-aluetta, jossa myöh. paljastui ruumishautaus. Kohti W-S. 6.9.
- 106067 C-alueen pohjoisosan koilliskulman liesikiveys kaikkine laajennuksineen tasossa 4. Kohti NE. 9.9.
- 106068 (k.28) A-alueen itäpuoli ja S-N-koeoja tasossa 4. Suurimmaksi osaksi jo pohjassa, kuitenkin likamaaläikkä. Kohti NE. 9.9.
- 106069 (k.27) A-alueen länsipuolen alaosa ja pohjoisoja tasossa 4. Profiilissa likamaata ym. Kohti NW. 9.9.
- 106070-72 A-alueen länsipuoli tasossa 4. Kohti SE-NE. 9.9.
- 106073-74 Alueen A S-N-koeojan profiilia. Koeoja kaivettu pohjaan. Kohti NE-SE. 10.9.
- 106075 (k.29) Alueen A S-N-ojan itäprofiilia asumuksen pohjan A:1 kohdalla, kohti E. 10.9.
- 106076 (k.34) B-alueen länsireunan "asumuksen pohja B:1" tasossa 2. Kohti SW. 10.9.
- 106077 (k.66) C-alueen eteläosan liesikiveys kohdassa 160/510 (etualalla), taustalla kohdassa 159/508-509 myös likamaata ja muutamia kiviä, tasossa 2. Kohti SW. 10.9.

- 106078-80 (61) C-alueen eteläosan kaivetut alueet tasossa 2. Osin kaivetaan vielä kerrosta 2. Kohti E-SE. 12.9.
- 106081 (k.35) B-alueen länsireunassa oleva "asumuksen pohja B:1" tasossa 3. Alue melkein pohjaan kaivettu. Kohti SW. 12.9.
- 106082 (k.71) C-alueen eteläosan hautakuvio kohdassa 151-152/512, josta piikeihäänkärki (:8941) etuosan kohdalta ja luuta? Tasossa 2. Kuv. haudan suuntaisesti etelään. 12.9.
- 106083 A-alueen länsipuolen pohjoisosan oja tasossa 5. Ei vielä pohjassa Kohti NE. 12.9.
- 106084 (k.63) C-alueen eteläosan "asumuksen C:1" itäreunan hautamainen kuvio tasossa 3. Kohti SE. 13.9.
- 106085 (62) C-alueen eteläosan "asumuksen C:1" paikka ojan kohdalla/reunassa, hautamainen kuvio sen taustalla SE-NW-suunnassa, tasossa 3. Kohti E. 13.9.
- 106086 (k.30) A-alueen pohjoisreunan "asumuksen A:2 paikka" pohjoisprofiilissa Kohti NNE. 13.9.
- 106087 (k.65) C-alueen eteläosaa, "asumuksen C:2" paikka vas. ylh. ja oik. tummana erottuva liesikiveys tasossa 3. Kivet poistettu liedestä oik. reunassa. Kohti S. 13.9.
- 106088 (k.67) C-alueen eteläosan liesi (160/510) tasossa 3. Pyöreä likamaaläikkä lieden takana keramiikkaa-/ruoanhaututuskuppa. Kohti SW. 13.9.
- 106089 (k.72) C-alueen eteläosan hautakuvio tasossa 2½, epävarmaa luunjäännettä, jossa 2 piisirppiä t. veistä (KM 29954:9751-2). kohti S. 13.9.
- 106090 (k.74) C-alueen eteläosaa, etualalla hautamainen kuvio (154/506-8), taustalla mitan suunnassa sen etupuolella varma hautakuvio tasossa 2½, muuten tasossa 3. Kohti SE. 13.9.
- 106091 (k.78) Yleiskuva C-alueen eteläosan kaivamisesta. Viimeistä viedään. Kaivuri tekemässä jo tietä tontille. Kohti N. 16.9.
- 106092 (k.77) Työkuva. C-alueen eteläosan lieden ja keramiikan pohjan kaivamista ym. 16.9.
- 106093 (k.68) C-alueen eteläosan liesi (160/510) tasossa 4. Kuopassa lieden takana suuren astian paloja useita kiloja (haudutuskuppa ?). Kohti SW. 16.9.
- 106094 (k. 70) Yleis-/työkuva. C-alueen eteläosaa kaivetaan, lähinnä liesikiveystä ja keramiikka-keskittymää. Vasemmalla seulan itäpuolella (vas. puol.) "asumuksen C:2" pohja, jossa myös keramiikkakeskittymä. 16.9.
- 106095 (k.75) Yleiskuva. Hauta taustalla vas. kaivettu syvemmälle (taso 3½). Muut likamaaläikät/epävarmat haudat tasossa 3. Kohti SE. 16.9.
- 106096 C-alueen eteläosan liesikiveys tasossa 5. Kohti SW. 16.9.
- 106097 (k.73) C-alueen hauta tasossa 4. Kerroksesta 4 vielä yksi "veitsi" (:10138) samasta kohdasta kuin aikaisemmin tuli löytöjä., kuvion pohjalta vielä meripihkariipus (:10413). Kohti S. 17.9.
- 106098 (k.76) C-alueen eteläosan "hauta-alue" tasossa 4. Kohti SE. Vas. itse hautaläikän pohjaa kaivetaan. 17.9.
- 106099 Ryhmäkuva. Kaivaukset ovat päättyneet. Kahden viimeisen "ylimääräisen" kaivauspäivän iskuryhmä kuumaisemassa 17.9.1996.

LUETTELO DIAPOSITIIVEISTA

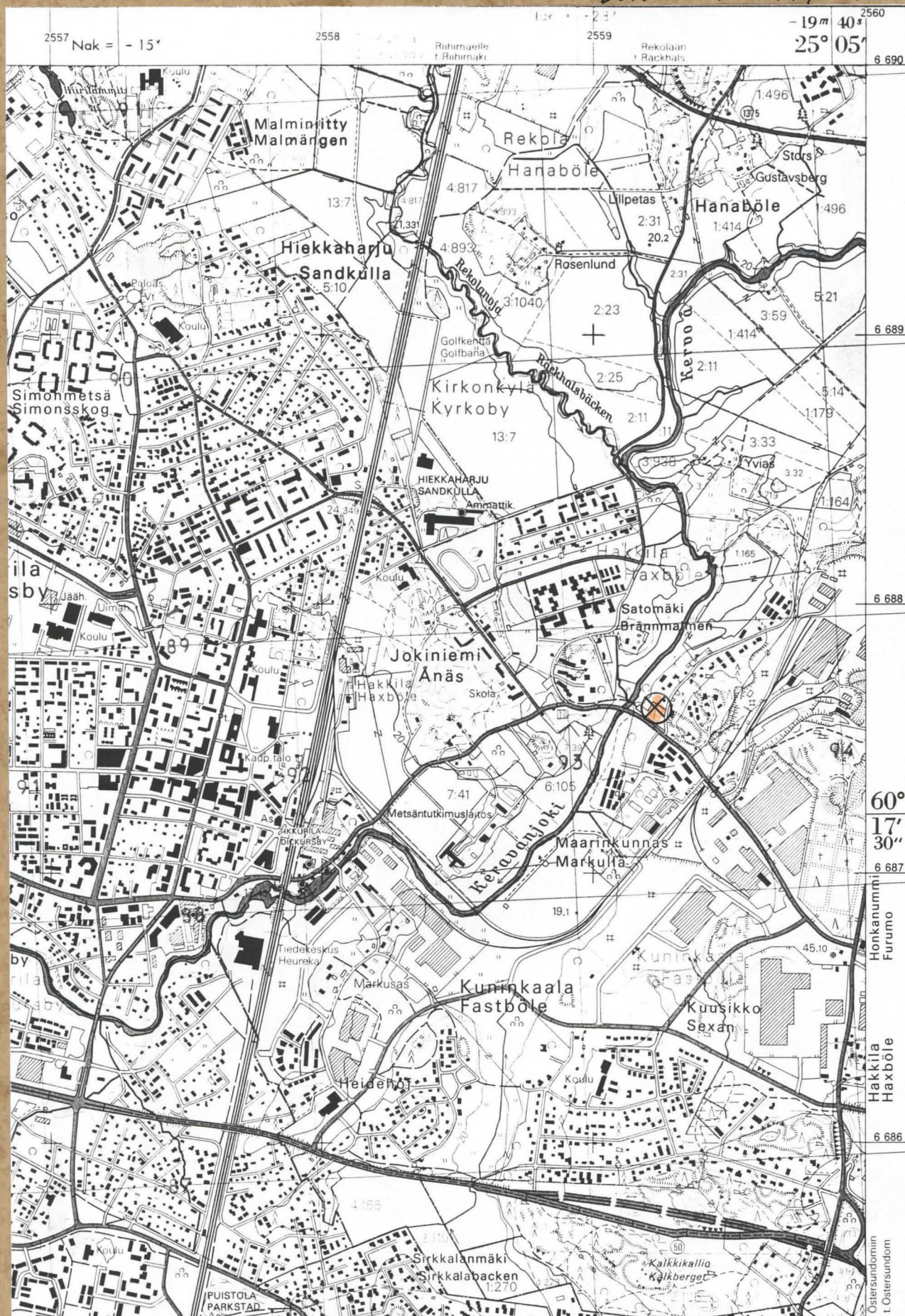
- 37606 Yleiskuva kaivausalueelle idästä Stenkullanmäeltä n. 40 m korkeudesta
- 37607 A-alue, S-N-koeojan pohjoispäätä tasossa 1, kynösjälkiä ja asumuksen A:2 likamaata etualalla, kohti S
- 37608 A-alue, S-N-ojan pohjoisosaa tasossa 1, viemäriojan halkaisemaa asumusta A:1, kohti NE
- 37609 A-alue, S-N-ojan N-pää tasossa 2, etualalla asumuksen A:2 likamaata, taustalla A:1, kohti etelää
- 37610 A-alue, S-N-ojan pohjoisosaa tasossa 2, asumuksen A:1 aluetta viemäriojan katkaisemana, kohti NE
- 37611 A-alue, kaivuri laajentaa S-N-ojan itäpuolta, kohti NE
- 37612 A-alue, 0-tasoa puhdistetaan, kohti N
- 37613 A-alue, asumus A:1 tasossa 0. kohti E
- 37614 A-alue, 0-taso kaivettuna, kohti N
- 37615 A-alue, työkuva, kerrosta 1 kaivetaan, kohti N

- 37616 A-alue, työkuva, tason 1 puhdistusta, kohti N
 37617 A-alue, tasossa 1, kohti N
 37618 A-alue, tasoa 1, vas. asumusta A:2, taustalla A:1, koti S
 37619 A-alue, tasoa 1, asumusta A:2, kohti SE
 37620 A-alue, kiveys asumuksen A:1 itäreunassa, tasot 1 ja 2, kohti E
 37621 A-alue, tasoa 2 kohti N
 37622 A-alue, tasoa 2, A:1 koilliskulmaa kohti NE
 37623 A-alue, tasoa 2, A:1 itäosaa kohti E
 37624 A-alue, tasoa 2, asumuksen A:1 kaakkoiskulmaa kohti SE
 37625 A-alueen 2-tasoa, alueen koillisosaa, mm. asumusta A:2 profiilia vasten
 37626 A-alueen itäosaa tasossa 3, edessä asumusta A:1, takana A:2, kohti NE
 37627 A-alue, asumuksen A:1 tasoa 3, kohti NE
 37628 A-alue, tasoa 4, asumukset A:1 edessä ja A:2 taustalla, kohti NE
 37629 A-alue, S-N-ojan itäprofiilia asumuksen A:1 kohdalla, oja tasossa 2, kohti E
 37630 A-alueen pohjoisprofiilia, jossa asumuksen A:2 leikkausta
 37631 A-alue, 0-tasoa, kohti S
 37632 A-alue, länsipuolen eteläosaa "A:3" tasossa 0, kohti NW
 37633 A-alue, länsiosaa tasossa 0 kohti S
 37634 A-alue, länsiosan keskikohtaa tasossa 1, kohti SW
 37635 A-alue, länsiosaa tasossa 1 kohti NW
 37636 A-alue, länsiosan eteläpäättä tasossa 1, kohti WNW
 37637 A-alue, länsiosan keskikohdan 1 tasoa kohti NNW
 37638 A-alue, länsiosan tasoa 2, läikkää A:3, profiilissa valkoiseksi palanutta horisonttia, kohti SW
 37639 A-alue, länsireunan eteläpäättä, tasoa 2 kohti NW
 37640 A-alue, keskikohtaa 228-236/490,50-496 tasossa 2, kohti SW
 37641 A-alue, työkuva, keskikohdan kerrosta 3 kaivetaan, kohti W
 37642 A-alue, länsireunan keskiosaa tasossa 3, kohti SW
 37643 A-alue, länsiosaa tasossa 3, kohti NW
 37644 A-alue, länsiosaa tasossa 4, kohti NW
- 37645 B-alue, S-N-ojaa, tasoa 1, liesikiveys länsiprofiilia vasten kohdassa 164-166/500, kohti N
 37646 B-alue, S-N-ojan liesikiveys tasossa 2, kohti W
 37647 B-alue, S-N-ojan liesikiveys pohjaan kaivettuna länsiprofiilia vasten, kohti W
 37648 B-alue, liesikiveyksen länsipuoli tasossa 0, kohti W
 37649 B-alue, liesikiveyksen länsipuoli tasossa 2, kohti W
 37650 B-alue, W-E-koeojan liesikiveys tasossa 1 kohdassa 176/495, kohti N
 37651 B-alue, W-E-ojan liesi tasossa 2, kohti N
 37652 B-alue, W-E-ojan liesi ja likamaaläikkää tasossa 2 kohti WNW
 37653 B-alue, W-E-koeojan alaosa tasossa 1, likamaaläikkää, kohti E
 37654 B-alue, W-E-ojan koneella avattua alaosa pohjassa, profiilissa lika-/nokimaahorisonttia peltomullan alla, kohti NW
 37655 B-alue, laajennettu alue tasossa 0, kohti SW
 37656 B-alue, laajennettua aluetta tasossa 0, kohti W
 37657 B-alue, laajennettua aluetta kaivettu tasoon 1 osittain, kohti SW
 37658 B-alue, alareunan asumuksen pohjaa B:1 tasossa 2, kohti SW
 37659 B-alue, länsireunan asumuksen kohtaa B:1 tasossa 3, kohti SW
 37660 B-alue, työkuva, kaivinkone laajentaa kaivauksen päätteeksi B-alueen alareunaa ja asumuksen B:1 länsiosaa
- 37661 C-alueen pohjoisosaa etualalla, taustalla aluetta laajennetaan kaivinkoneella, kohti SW
 37662 C-alueen pohjoisosaa tasossa 0, kohti SSW
 37663 C-alueen pohjoisosaa tasossa 0, kohti WSW
 37664 C-alueen pohjoisosaa tasossa 1, kohti SW
 37665 C-alueen pohjoisosan koilliskulman liesikiveys laajentamattomana tasossa 3

- 37666 C-alueen pohjoisosan koilliskulman liesi tasossa 1/3
 37667 C-alueen pohjoisosan koilliskulman liesi tasossa 3
 37668 C-alueen pohjoisosan koilliskulman liesi edelleen laajennettuna tasossa 3
 37669 C-alueen pohjoisosan koilliskulman liesikiveys tasossa 4
 37670 C-alueen pohjoisosa, työkuva, koilliskulman lieden hiilinäytettä ottamassa Tapio Suhonen
- 37671 C-alue, W-E.-ojan itäpää, kulttuurimaata ja res. pelto-oja, asumuksen C:1 kohdalla, tasoa 0 kohti W
 37672 C-alue, W-E.-ojan itäpää, tasoa 2, asumuksen C:1 kohtaa kohti W
 37673 C-alue, W-E.-ojan itäpää, W-E-ojan eteläprofiilia asumuksen C:1 kohdalla, mm. palanut hiekkahorisontti, kohti SW
 37674 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), tasossa 0, kohti SW
 37675 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), laajennus W-E-ojan itäpäästä vasten asumuksen C:1 kohdalla, tasossa 1, kohti W
 37676 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), kohti NW, etualalla pyöreähkö resentti jätekuoppa
 37677 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), asumuksen C:1 laajennuksen kohtaa kohti itää tasossa 1
 37678 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), asumuksen C:1 laajennuksen tasoa 2 kohti itää
 37679 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), asumuksen C:1 laajennusta tasossa 3 kohti itää
 37680 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), asumuksen C:1 kohdan hautamaista läikkää sen itäreunassa kohti SE
 37681 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), kerrosta 1 kaivetaan, kohti S
 37682 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), kerrosta 1 kaivetaan, vas. asumus C:2, kohti SSE
 37683 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), tasoa 1, mm. asumus C:2 kohti SE
 37684 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), tasoa 1 kohti S
 37685 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), kerrosta 2 kaivetaan, vas. C:2, oik. liesikiveys, kohti S
 37686 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), työkuva, alueen pohjakerroksia kaivetaan
 37687 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), liesikiveys 160/510 tasossa 2, kohti SW
 37688 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), liesikiveys 160/510 ja keramiikkakuoppa tasossa 2, kohti SW
 37689 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), asumus C:2 vas. ja oik. liesikiveys, tasossa 3, kohti S
 37690 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), liesikiveys ja keramiikkakuoppa tasossa 4, kohti SW
 37691 C-alue, suuri laajennus (SE-osa), työkuva, kerrosta 3 kaivetaan, kohti S
 37692 C-alue, hautakuvio tasossa 2, keskellä pieni punamultaläikkä, poikittainen luun ? jäännös, jossa piikeihäänkärki (:8941), kuv. haudan suunt. kohti S
 37693 C-alue, hautakuvio tasossa 2½, epävarmaa luunjäännettä, 2 piisirppiä/-veistä (:9751-2), kohti S
 37694 C-alue, yksityiskohta haudan tasoon 2½, epämäär. luuta ? ja piisirppi/-veitsi, kohti S
 37695 C-alue, eteläosaa, tasoa 3, erilaisia likamaakuvioita, joista taustalla mitan etupuolessa hautakuvio tasossa 2½. kohti SE
 37696 C-alue, eteläosaa, hautakuvio tasossa 4, josta veitsimäinen piiesine (:10138) ja tason alapuolelta meripihkariipus (:10413), kuv. haudan suunt. kohti S
 37697 C-alue, eteläosan likamaaläikkää, vas. ylh. hautakuvio tasossa 3½, kohti SE
 37698 C-alue, eteläosan likamaaläikkää ja hautaa vas. kaivetaan, kohti SE
 37699 C-alue, työkuva 16.9., etualalla eteläosaa kaivetaan, taustalla kaivinkone jo tekemässä tietä tontille, kohti
 37700 C-alue, työkuva viimeistä edelliseltä kaivauspäivältä, asumuksen C:1 pohjia kaivamassa Päivi Kankkunen, kaivinkone tekemässä tietä tontille, kohti NE
 37701 Työkuva, oik. C-alueen pohjoisosan kaivamista, seulontaa taustalla, kohti N
 37702 Työkuva A-alueelta, Petteri Pietiläinen ja Klaus Kaartinen ottavat talteen keramiikkakeskittymää alueen länsiosassa kerroksesta 3, kohti N
 37703 Työkuva A-alueelta, länsiosan rikasta kulttuurikerrosta kaivetaan, etualalla kerrosta 1 kaivamassa Donald Lillqvist, kohti S
 37704 Kaivauksen esittelynäyttely vitriinissä ja pintalöytöjä puhdistamassa tutkimusavustaja Risto Kesseli
 37705 Työkuva, seulontaa B-alueen alaosassa W-E-ojan alaosassa, kohti E

- 37706 Työkuva, seulontaa C-alueen kaakkoisosassa, kohti SE
- 37707 Esinekuva, keramiikan pohjapaloja, vas. tähtikoristeinen pohjapala C-alueelta (:9185), oik. ei-kor. A-alueelta (:1358), kuv. R. Bäckman
- 37708 Esinekuva, nuorakeramiikan reunapala (:29) A-alueelta 0-kerroksesta, kuv. R. Bäckman
- 37709 Esinekuva, maalattu astianpala A-alueelta ruudusta 236/502 tasossa 0 (:654)
- 37710 Esinekuva, mm. siimanpainoja ja koukunvarsi vas. ylh. , kuv. R. Bäckman (:407, :425, :285¹, :10506 ja :2566
- 37711 Esinekuva, luuesineiden ("kalojen") katkelmat, kalastusvälineistöä ? (.10459 ja :10460) C-alueen pohjoisosasta, kuv. R. Bäckman
- 37712 Esinekuva, riipus (liuskerenkaan katkelma), kuv. R. Bäckman (:10318)
- 37713 Esinekuva, piinuolenkärki ja keihäänkärki haudasta (:8941), kuv. R. Bäckman
- 37714 Esinekuva, pii- ja kvartsinuolenkärkiä, kuv. R. Bäckman ylh. van. : 226, kuv. : 2637, : 7758, : 1047, oik. alh. : 2857
- 37715 Esinekuva, pienoistalttoja, mm. vas. kynsitaltta (:5296), kuv. R. Bäckman, : 7820, ja : 4564
- 37716 Esinekuva, vas. eläinkuvio (hirvi ? :889) ja idoleita (oik. :265), kuv. R. Bäckman : 7744 oik. alh.
- 37717 Esinekuva, idolin katkelmia, kuv. R. Bäckman vas. ylh. : 4565, oik. ylh. : 7860, alh. : 7764
- 37718 Esinekuva, Ka II:1-2 keramiikan reuna- ja kylkipaloja , kuv. R. Bäckman, oik. ylh. : 7752, alh. : 7757
- 37719 Esinekuva, Ka II:1-2 kylkipaloja, joissa erilaisia koristeaihteita, kuv. R. Bäckman, vas. : 1255, lehd. : 654
- 37720 Esinekuva, Ka III:1 reunapaloja, kuv. R. Bäckman

OTE PERUKARTASTA
2003 04 VANTAA (1991)



KAINAUSALYEN KOORDINAATIT x = 6687 57-67
y = 2559 20-26
J = 20,5-26,5

VANTAA Tikkurila, Hakkila

YLEISKARTTA MK 1:2000 0 100m

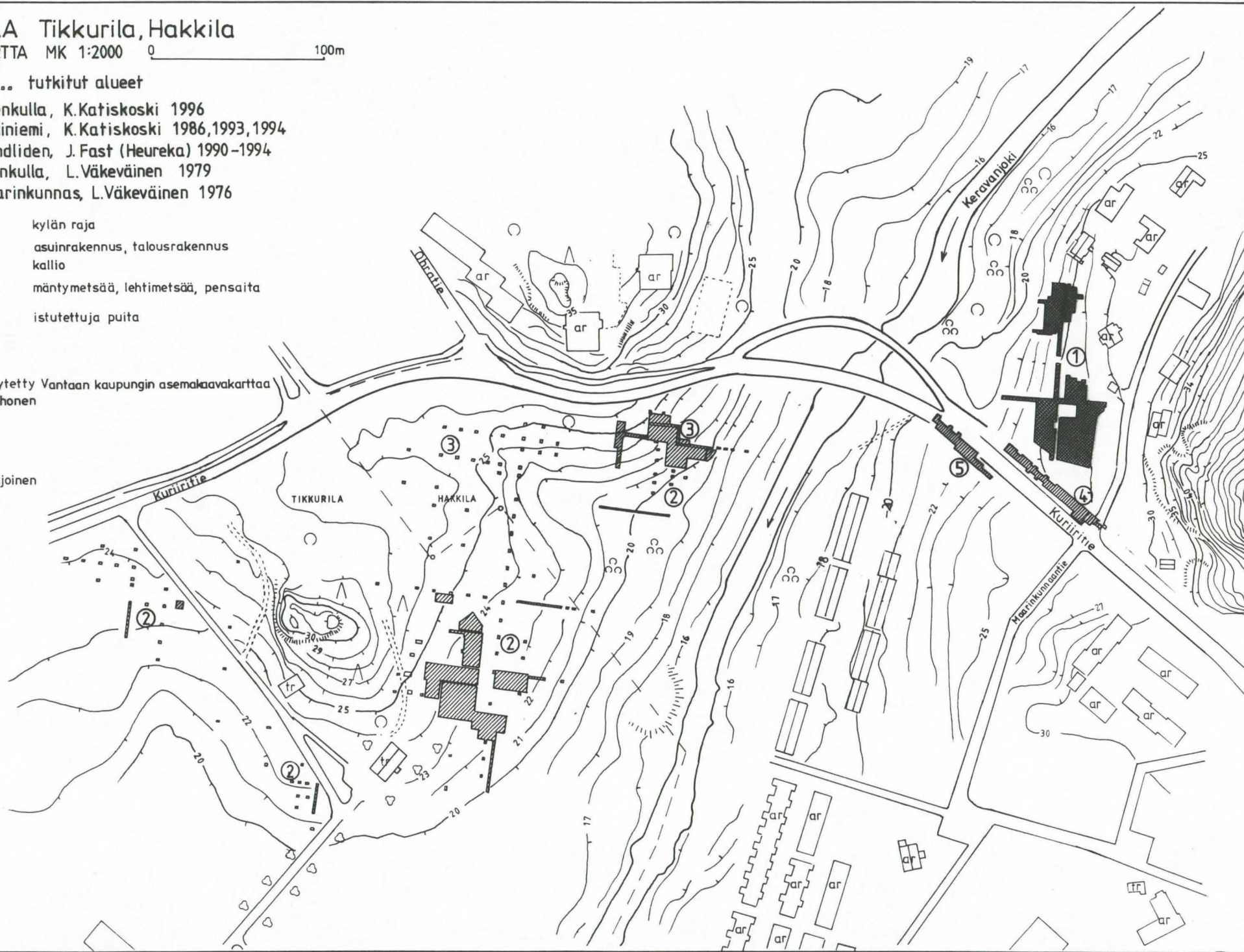
■ tutkitut alueet

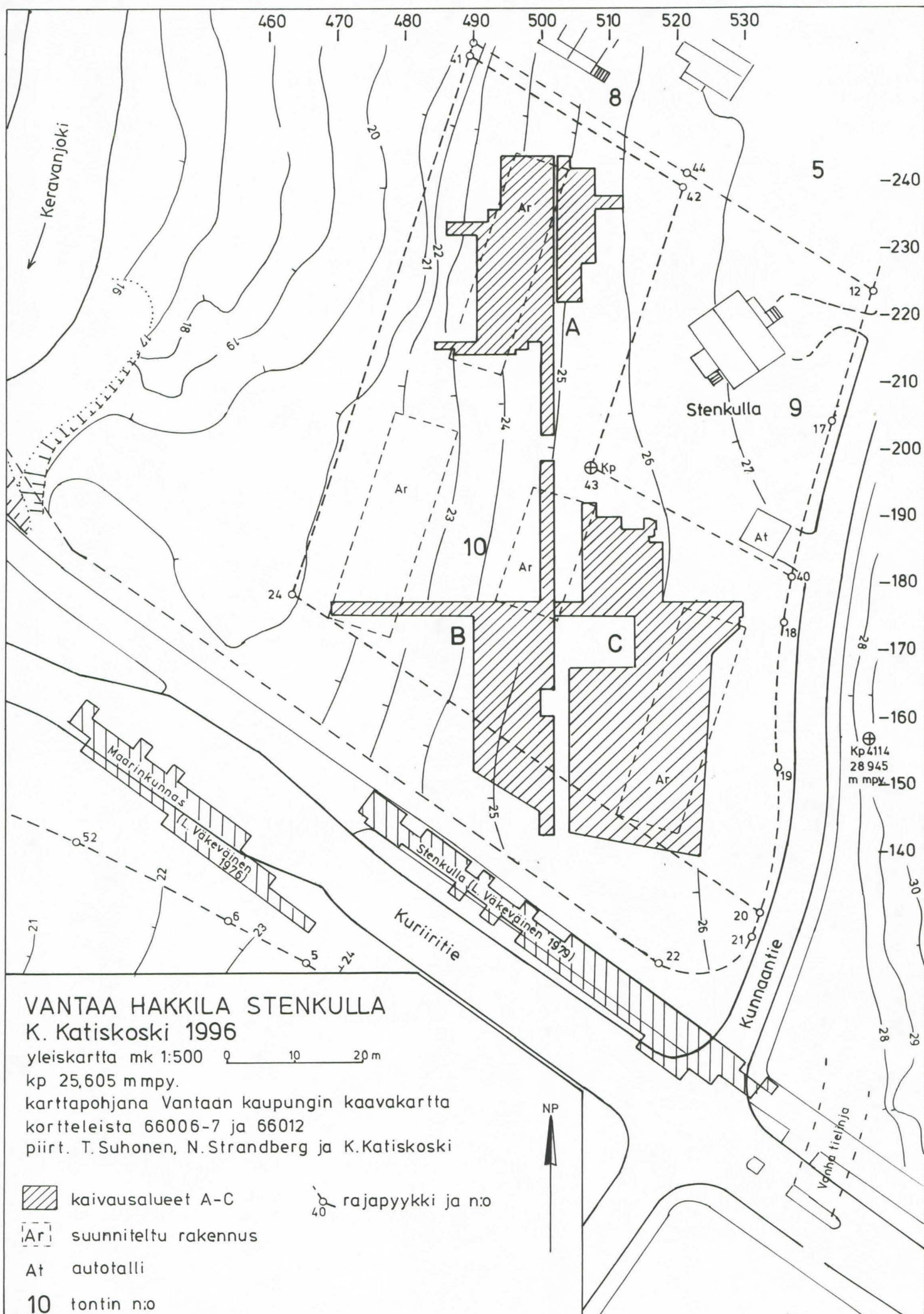
- ① Stenkulla, K.Katiskoski 1996
- ② Jokiniemi, K.Katiskoski 1986,1993,1994
- ③ Sandliden, J.Fast (Heureka) 1990-1994
- ④ Stenkulla, L.Väkeväinen 1979
- ⑤ Maarinkunna, L.Väkeväinen 1976

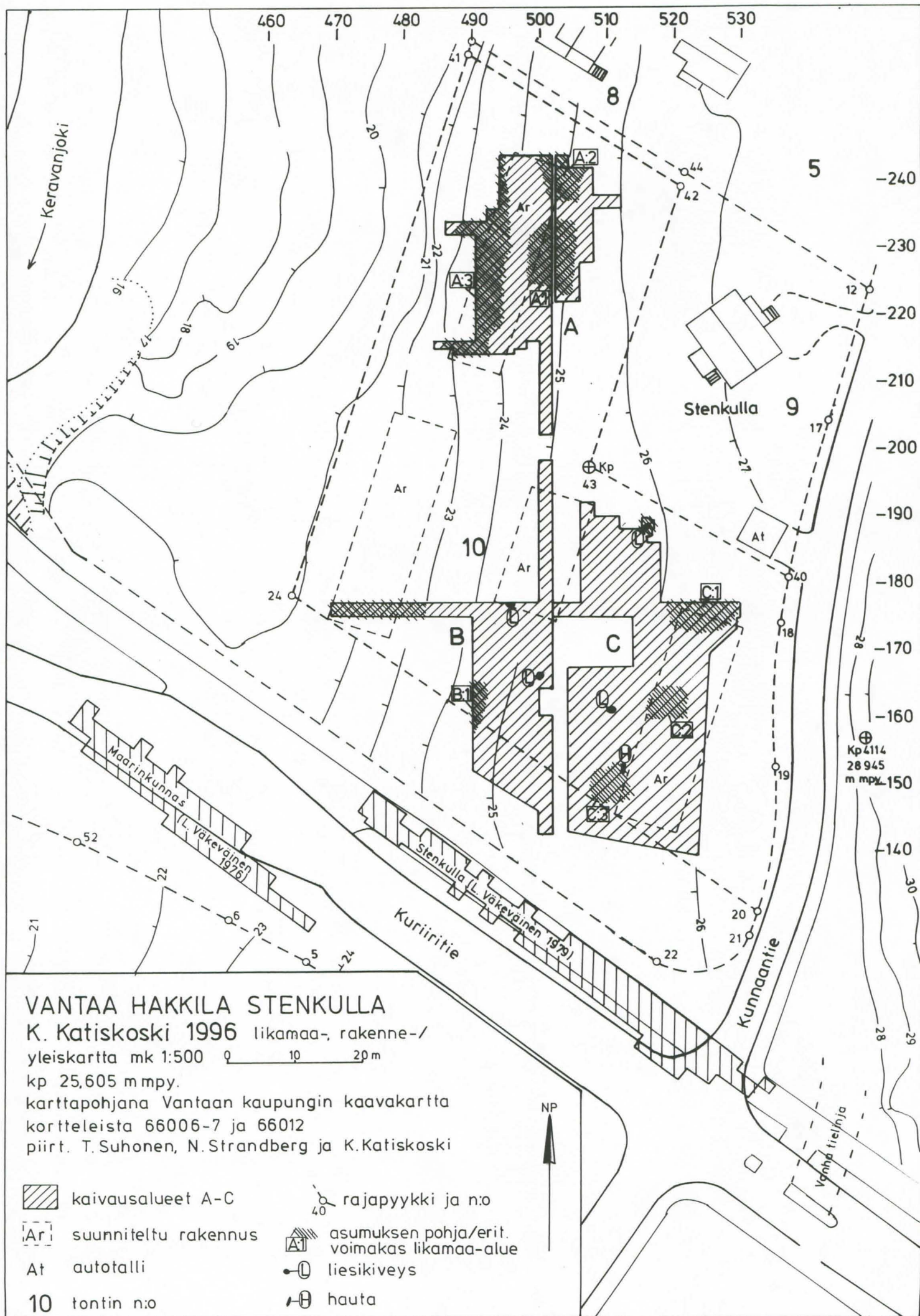
— — — — — kylän raja
 ar, tr asuinrakennus, talousrakennus
 kalliio
 Λ, ○, ○○ mäntymetsää, lehtimetsää, pensaita
 △ istutettuja puita

pohjana käytetty Vantaan kaupungin asemakaavakarttaa
 piirt. T. Suhonen

karttapohjoinen







VANTAA HAKKILA STENKULLA

K. Katiskoski 1996

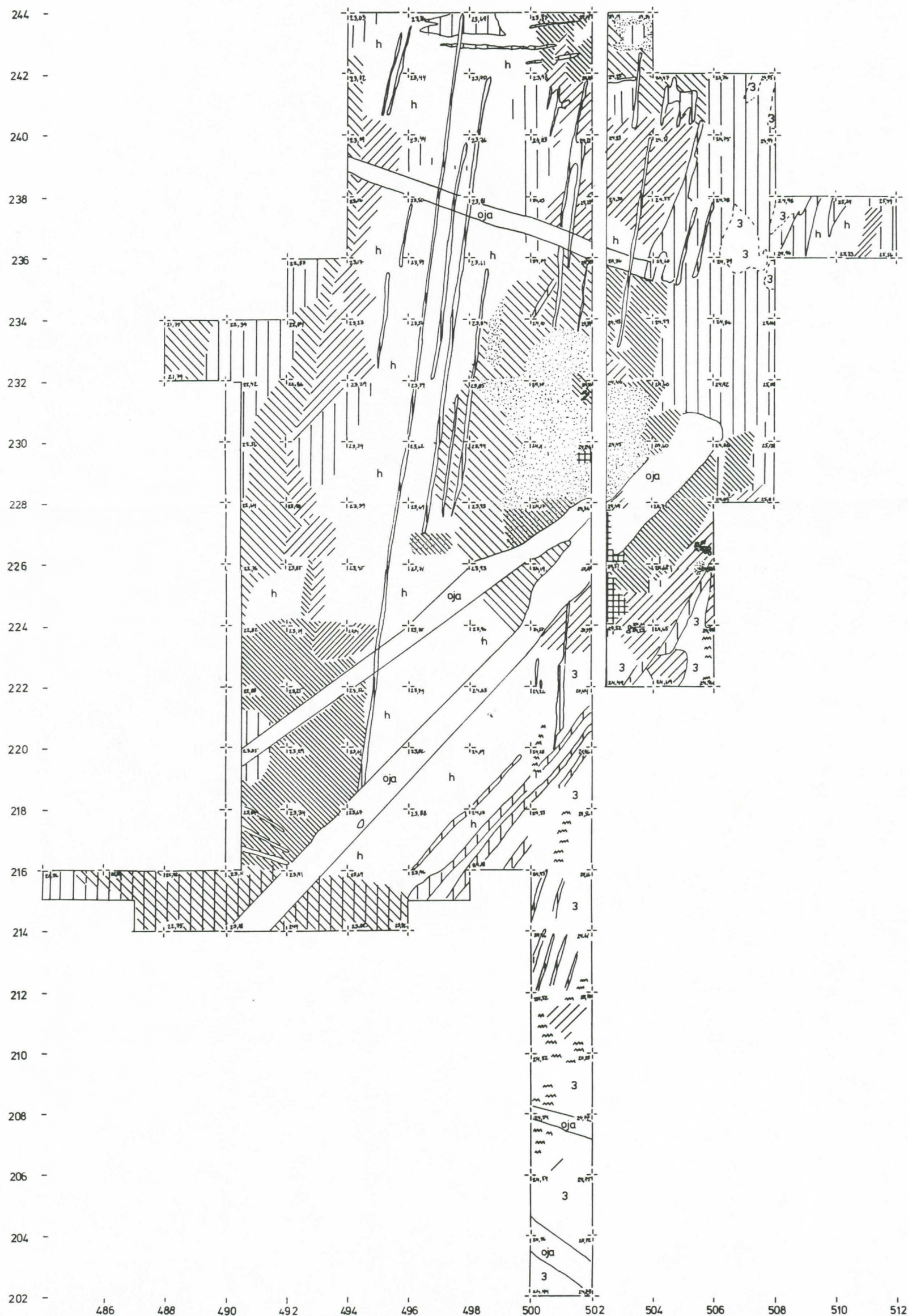
tasokartta, alue A, taso 0

mk 1:100 0 1 2 3 4m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy

piirt. N. Strandberg ja E. Raike

- | | | | |
|--|--------------------------|--|----------------------|
| | ruskea likamaa | | ruosteinen hiekka |
| | harmaa likamaa | | hiesu |
| | punertava likamaa | | vaalea puhdas hiekka |
| | punaruskea likamaa | | hiili |
| | nokimaa | | kivi |
| | vaaleaksi palanut hiekka | | |
| | pelltomulta | | |



VANTAA HAKKILA STENKULLA

K. Katiskoski 1996

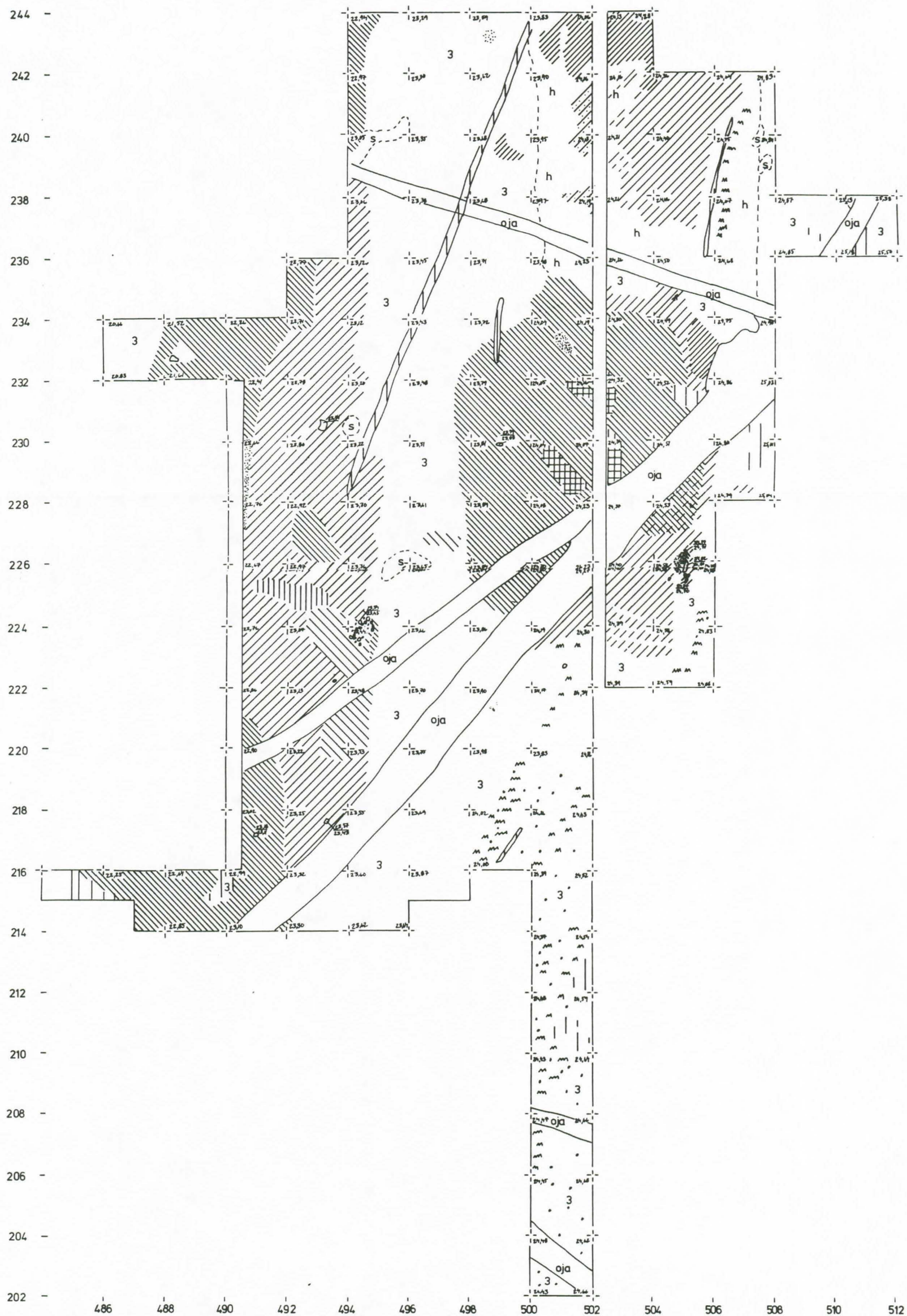
tasokartta, alue A, taso 1

mk 1:100 0 1 2 3 4m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy

piirt. N. Strandberg ja E. Raike

	ruskea likamaa		ruosteinen hiekka
	harmaa likamaa		savi
	punertava likamaa		karkea hiekka
	punaruskea likamaa		hiesu
	nokimaa		vaalea puhdas hiekka
	vaaleaksi palanut hiekka		hiili
	peltomulta		kivi



VANTAA HAKKILA STENKULLA

K. Katiskoski 1996

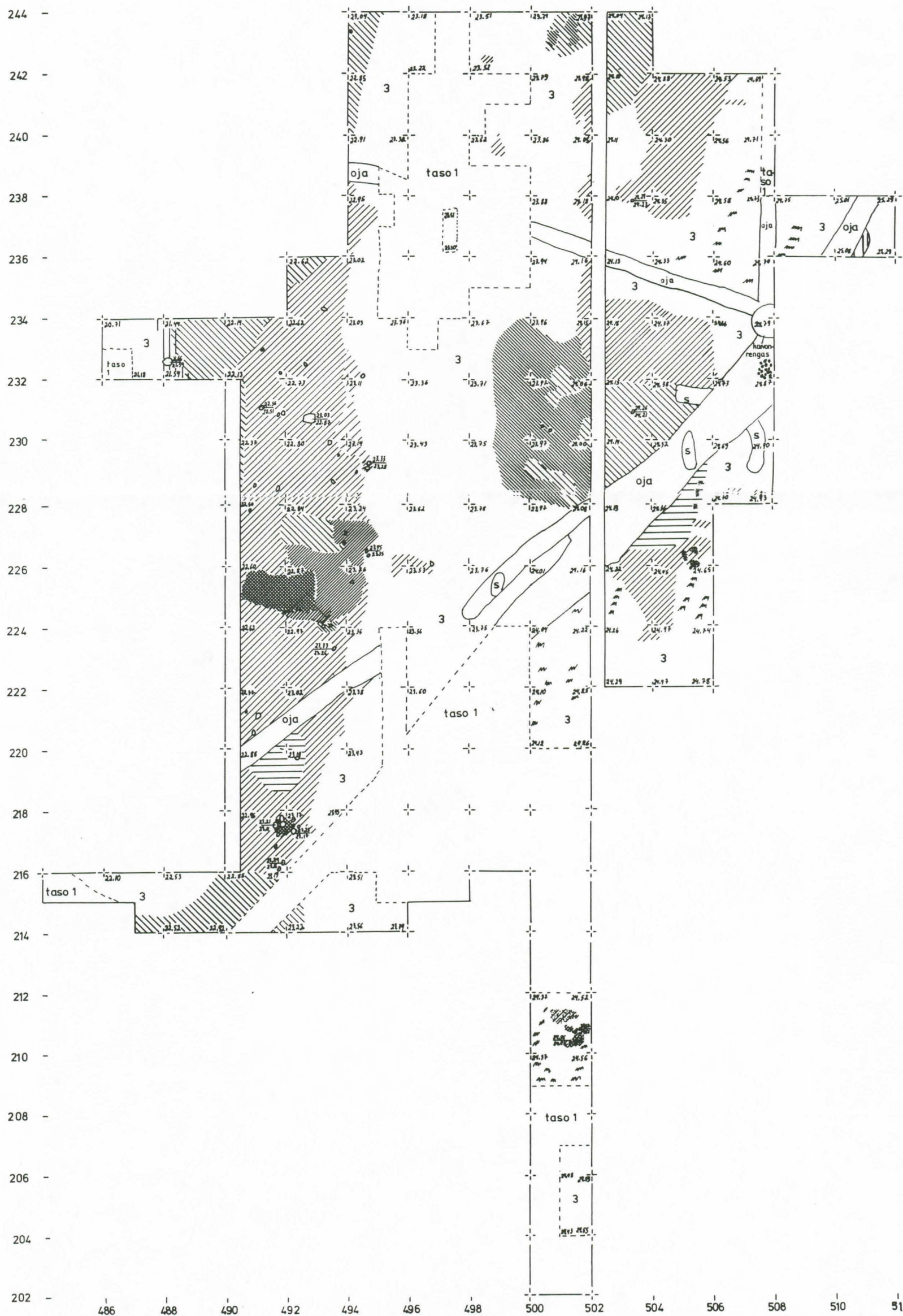
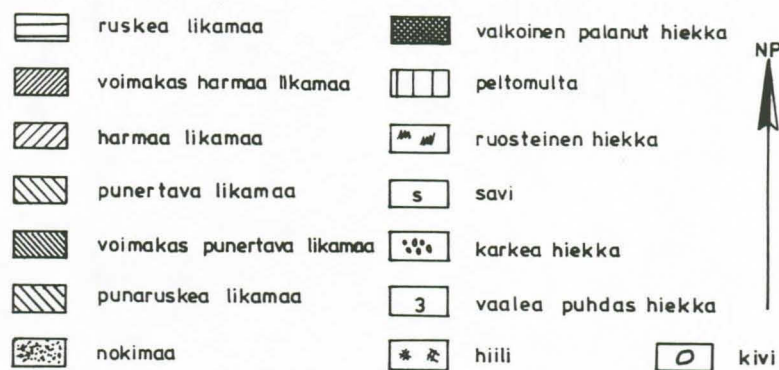
tasokartta, alue A, taso 2

mk 1:100

0 1 2 3 4 m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy

piirt. N. Strandberg ja E. Raike



VANTAA HAKKILA STENKULLA

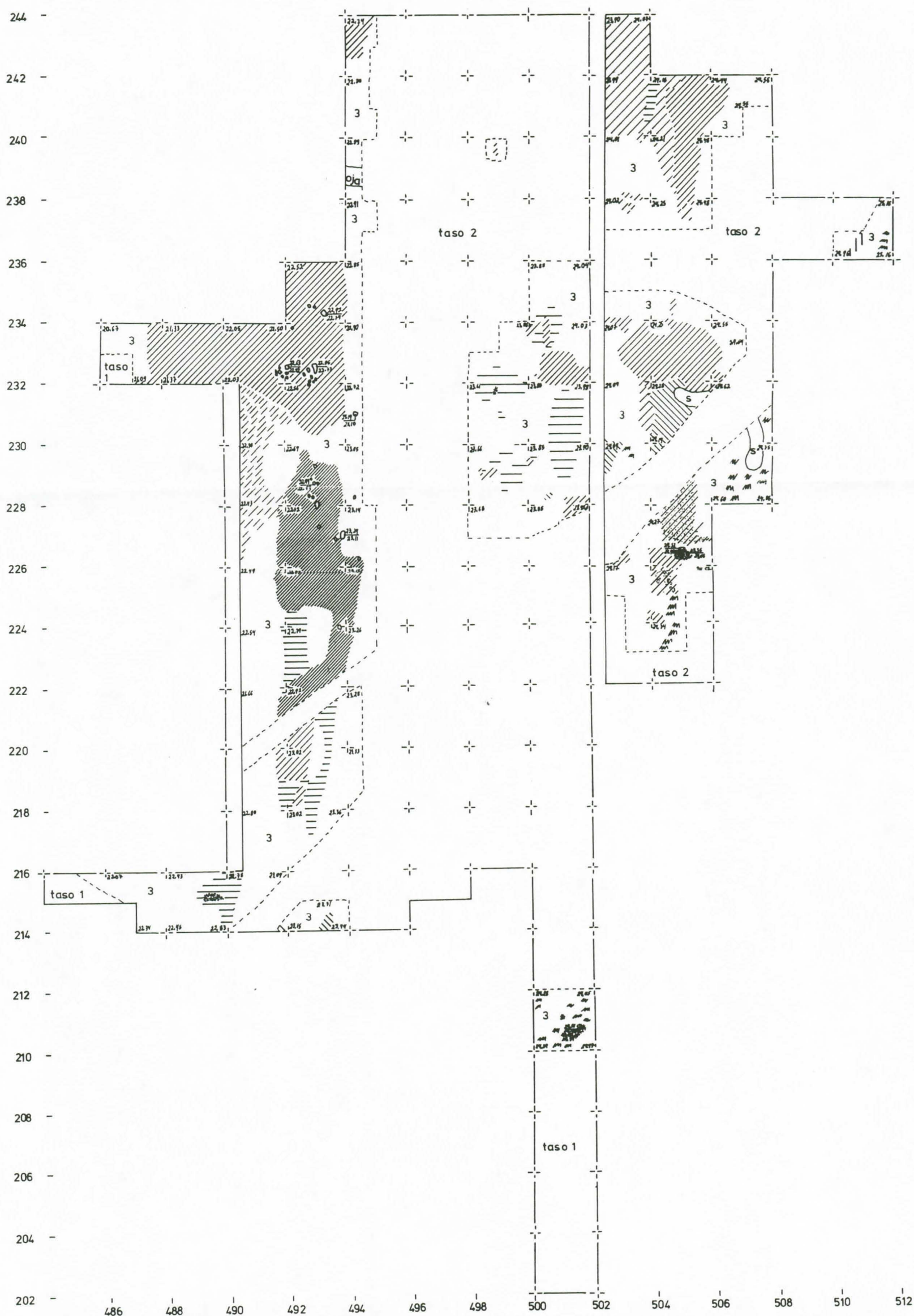
K. Katiskoski 1996

tasokartta, alue A, taso 3

mk 1:100 0 1 2 3 4 m

korkeudet absoluuttisina m mpy
piirt. N. Strandberg

- | | | | |
|--|-------------------------|--|------------------------|
| | ruskea likamaa | | savi |
| | voimakas harmaa likamaa | | 3 vaalea puhdas hiekka |
| | harmaa likamaa | | 0 kivi |
| | punertava likamaa | | |
| | nokimaa | | |
| | peltomulta | | |
| | ruosteinen hiekka | | |



VANTAA HAKKILA STENKULLA

K. Katiskoski 1996

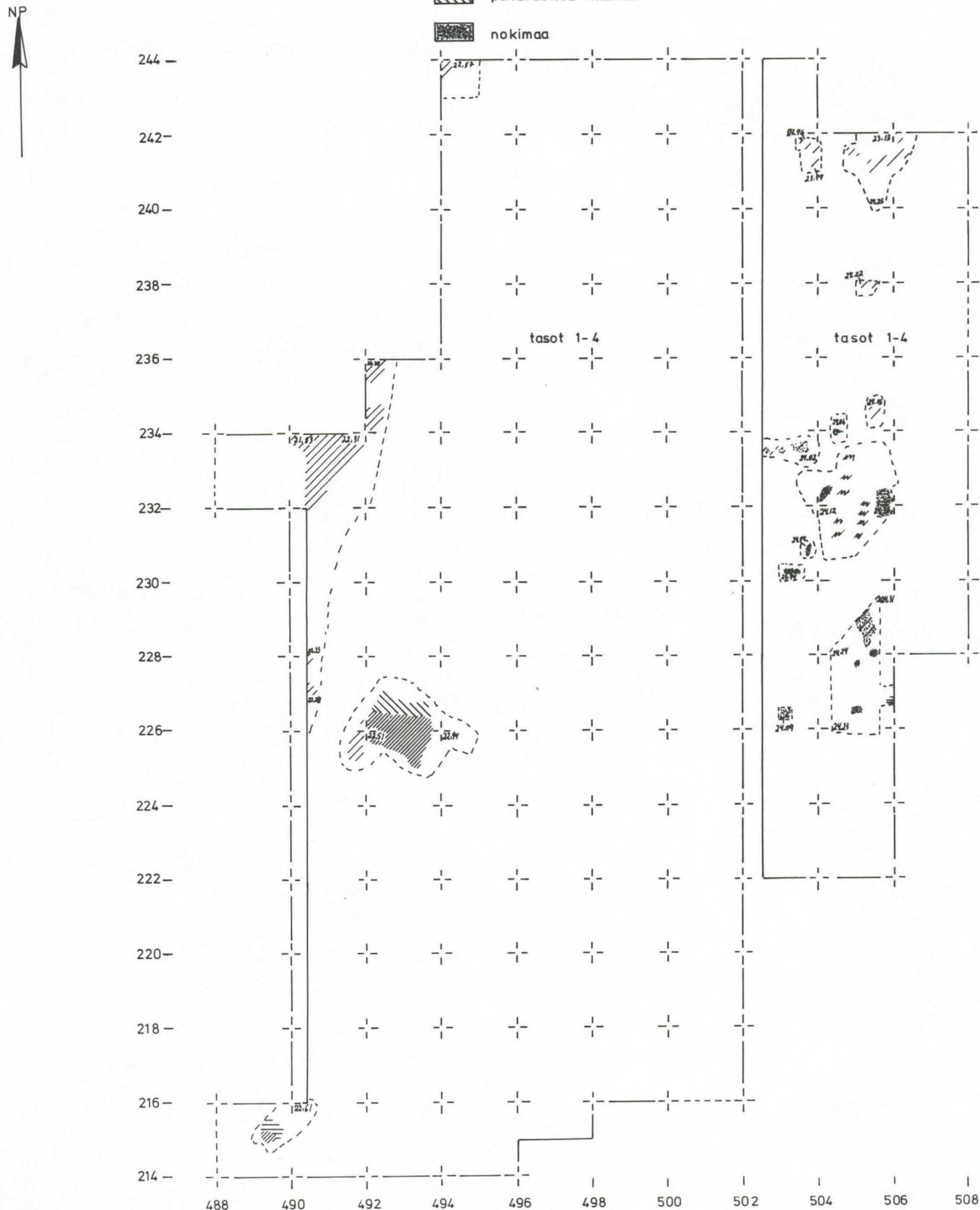
tasokartta, alue A, taso 5

mk 1:100 0 1 2 3 4m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy

piirt. N. Strandberg

- | | | | |
|---|-------------------------|---|----------------------|
|  | tummanruskea likamaa |  | ruosteinen hiekka |
|  | voimakas harmaa likamaa |  | savi |
|  | harmaa likamaa |  | vaalea puhdas hiekka |
|  | heikko harmaa likamaa | | |
|  | punaruskea likamaa | | |
|  | nokimaa | | |



VANTAA HAKKILA STENKULLA

K. Katiskoski 1996

43

tasokartta, alue A, taso 6

mk 1:100 0 1 2 3 4

korkeusluvut absoluuttisina mmpy

piirt. T. Suhonen

NP



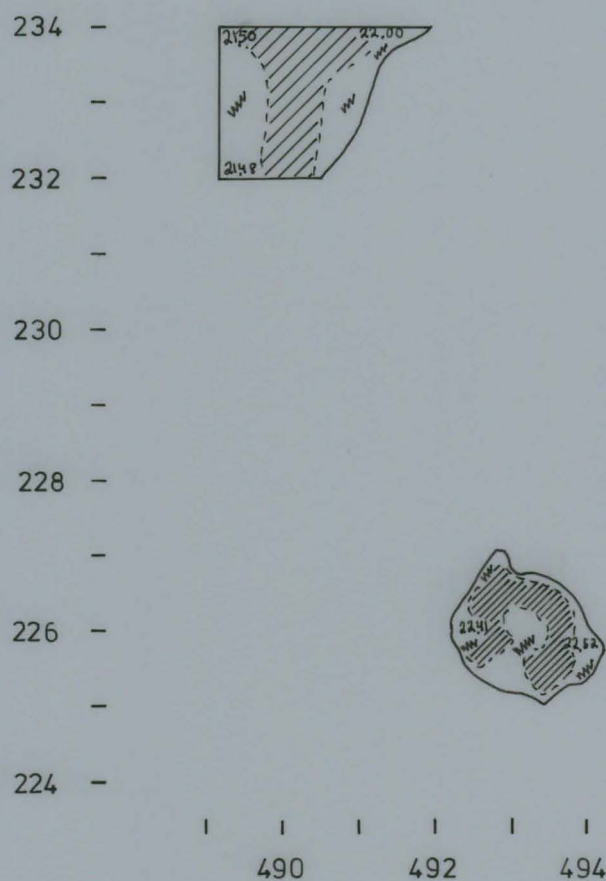
ruskea likamaa



harmaa likamaa



ruosteinen hiekka



VANTAA HAKKILA STENKULLA

K.Katiskoski 1996

profiilikartta, alue A länsiosa

mk 1:25 0 1m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy

piirt. T. Suhonen



ruskea likamaa



punertava likamaa



palanut hiekka



multa



sekoittunut maannos



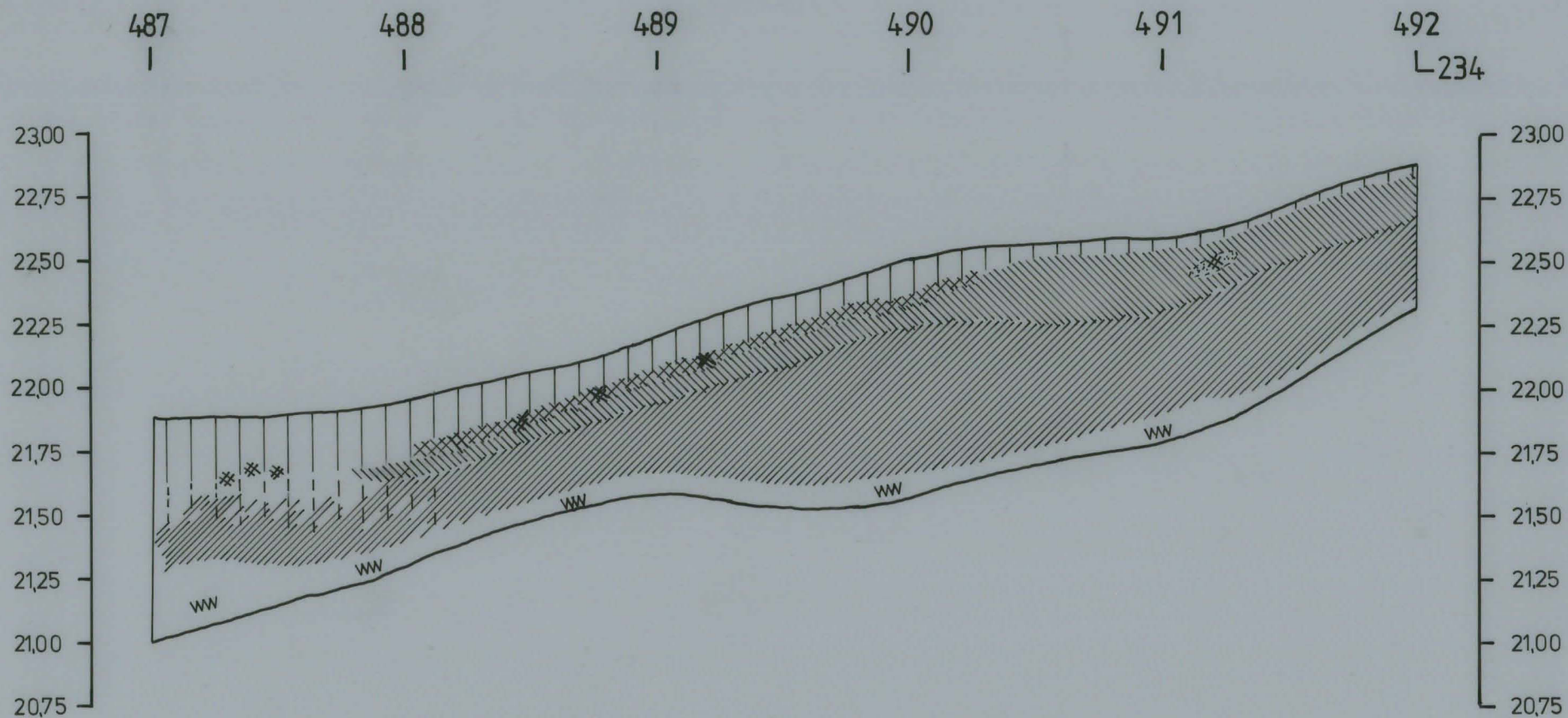
ruosteinen hiekka



hiili



nokimaa



VANTAA HAKKILA STENKULLA

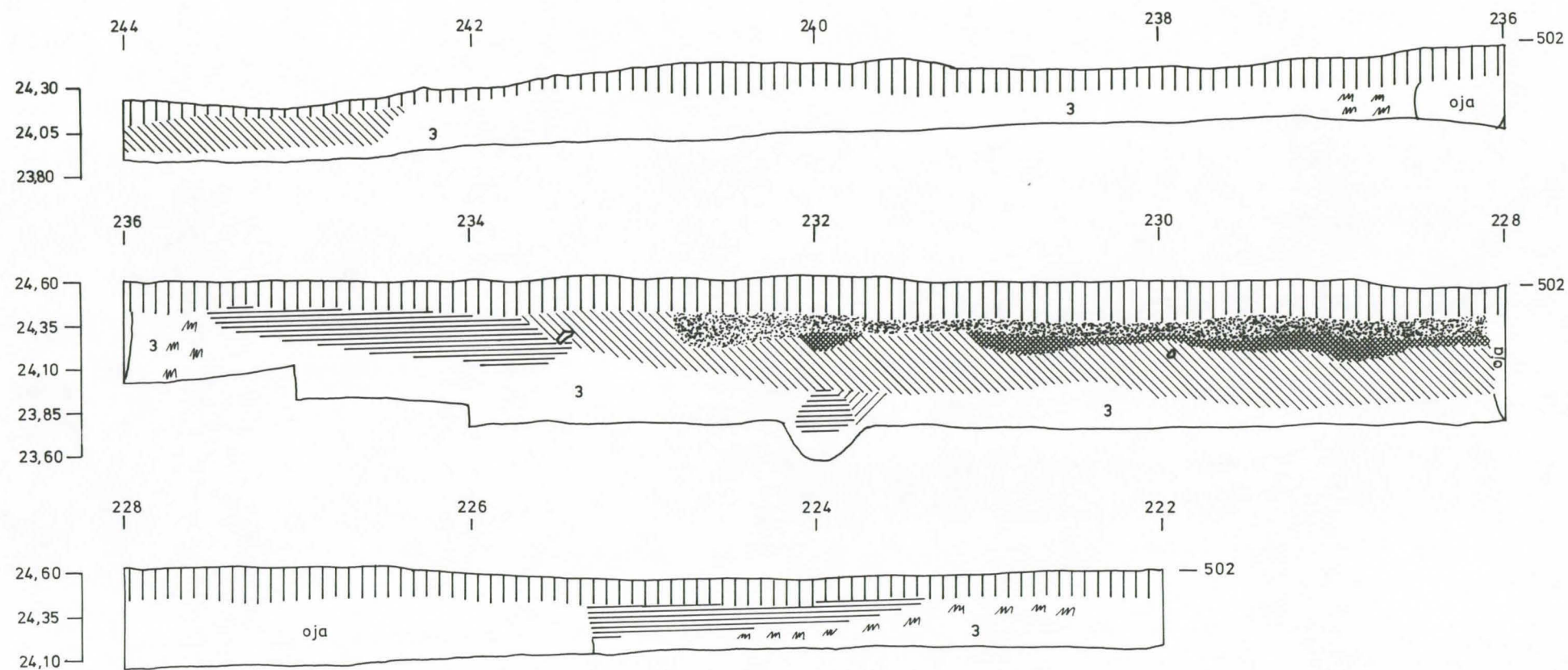
K. KATISKOSKI 1996

alue A, asumuspainanne A:1

profiilikartta, S-N suuntaisen koeajan itäprofiili

mk 1: 25 0 1m

piirt. N. Strandberg



K Katiskoski 1996

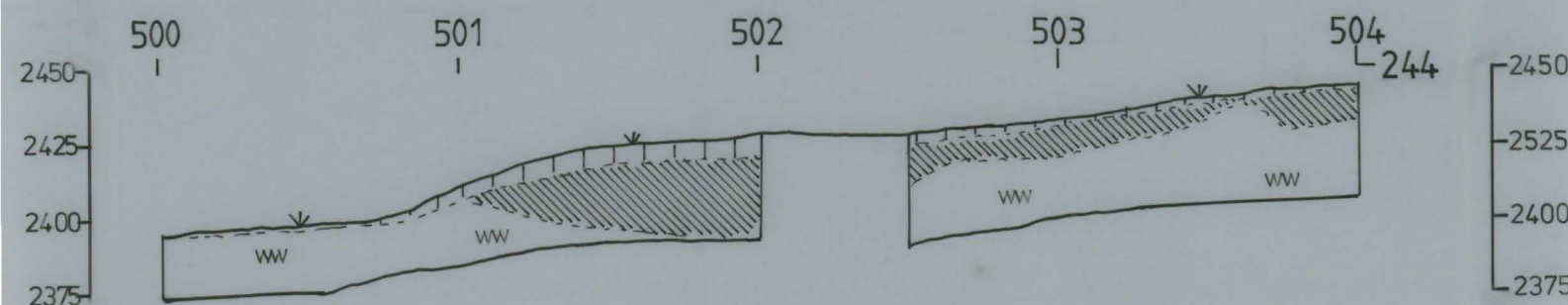
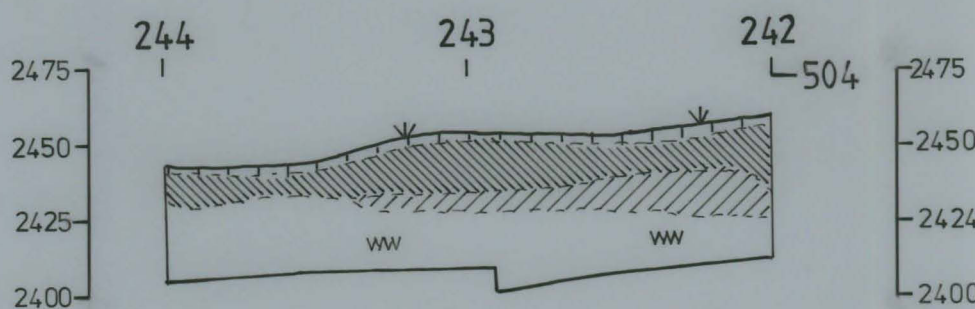
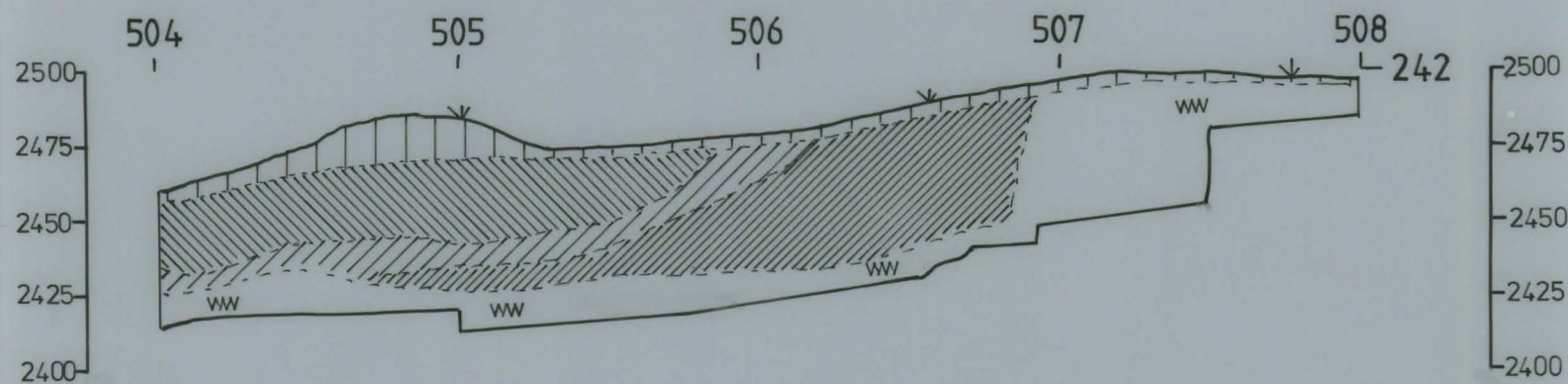
profiilikartta, A alueen pohjoispää (asumuspainanne A:2)

mk 1:25 0 1m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy

piirt. T. Suhonen

- | | |
|---|-------------------|
|  | ruskea likamaa |
|  | harmaa likamaa |
|  | punertava likamaa |
|  | turve/ multa |
|  | ruosteinen hiekka |



K. Katiskoski 1996

mk 1:100 0 1 2 3 4m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy

piirt. T. Suhonen, N. Strandberg ja E. Raike



VANTAA HAKKILA STENKULLA

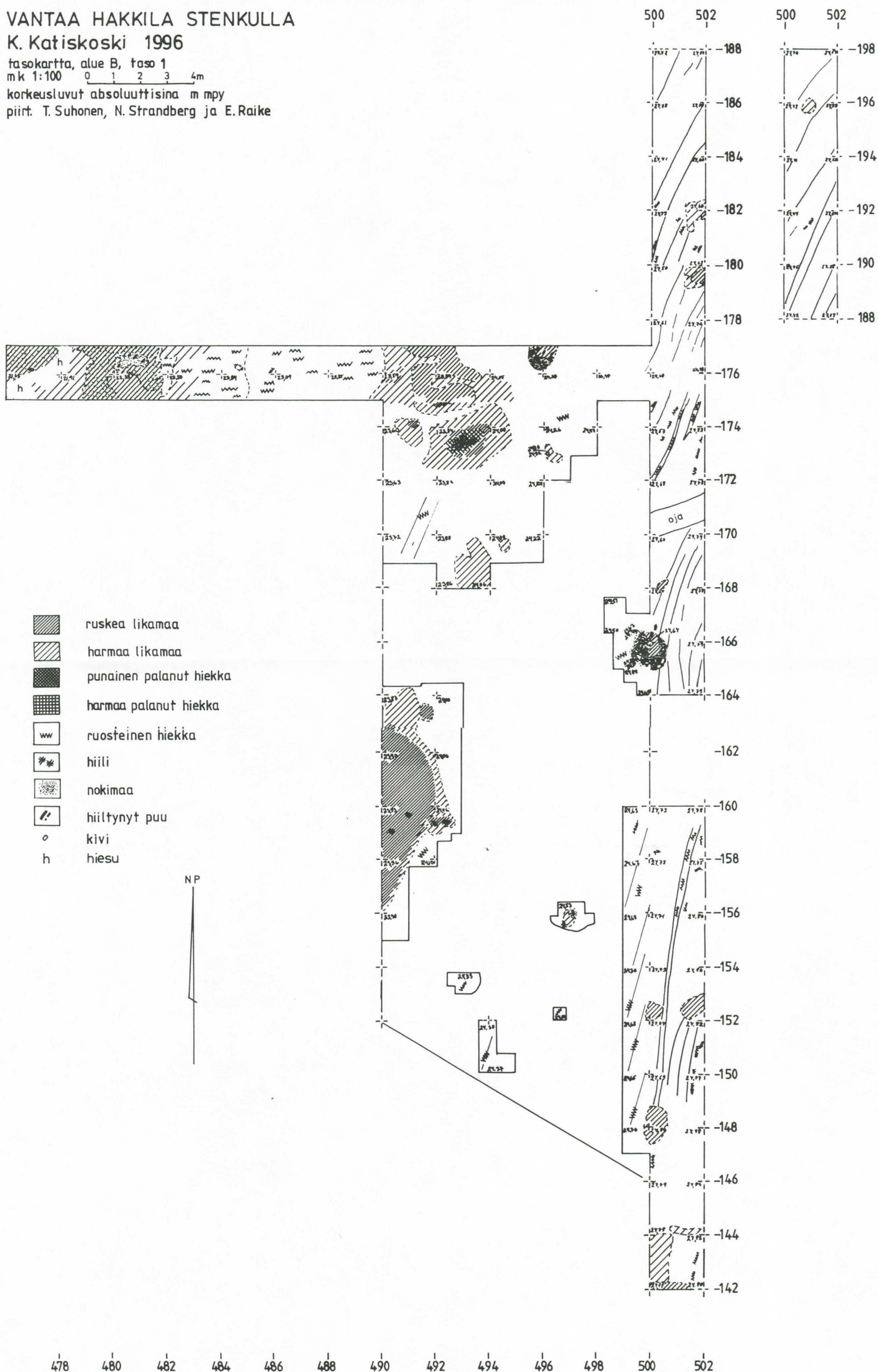
K. Katiskoski 1996

tasokartta, alue B, taso 1

mk 1:100 0 1 2 3 4m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy

piirt. T. Suhonen, N. Strandberg ja E. Raike



VANTAA HAKKILA STENKULLA

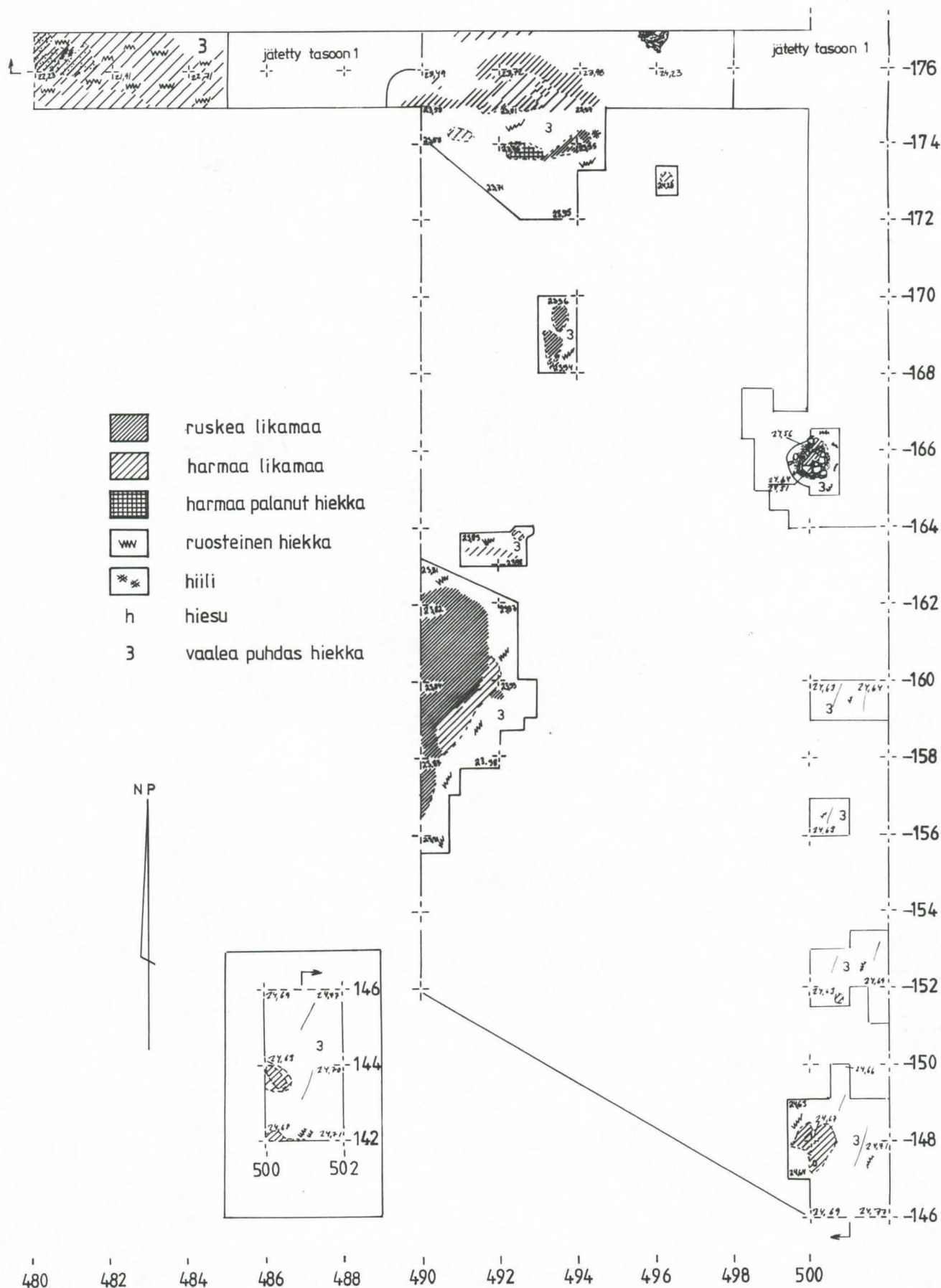
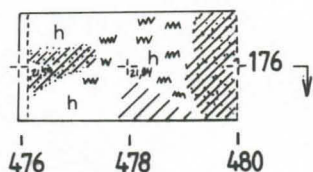
K.Katiskoski 1996

tasokartta, alue B, taso 2

mk 1:100 0 1 2 3 4m

korkeusluvut absoluuttisina mmpy

piirt. T. Suhonen



VANTAA HAKKILA STENKULLA

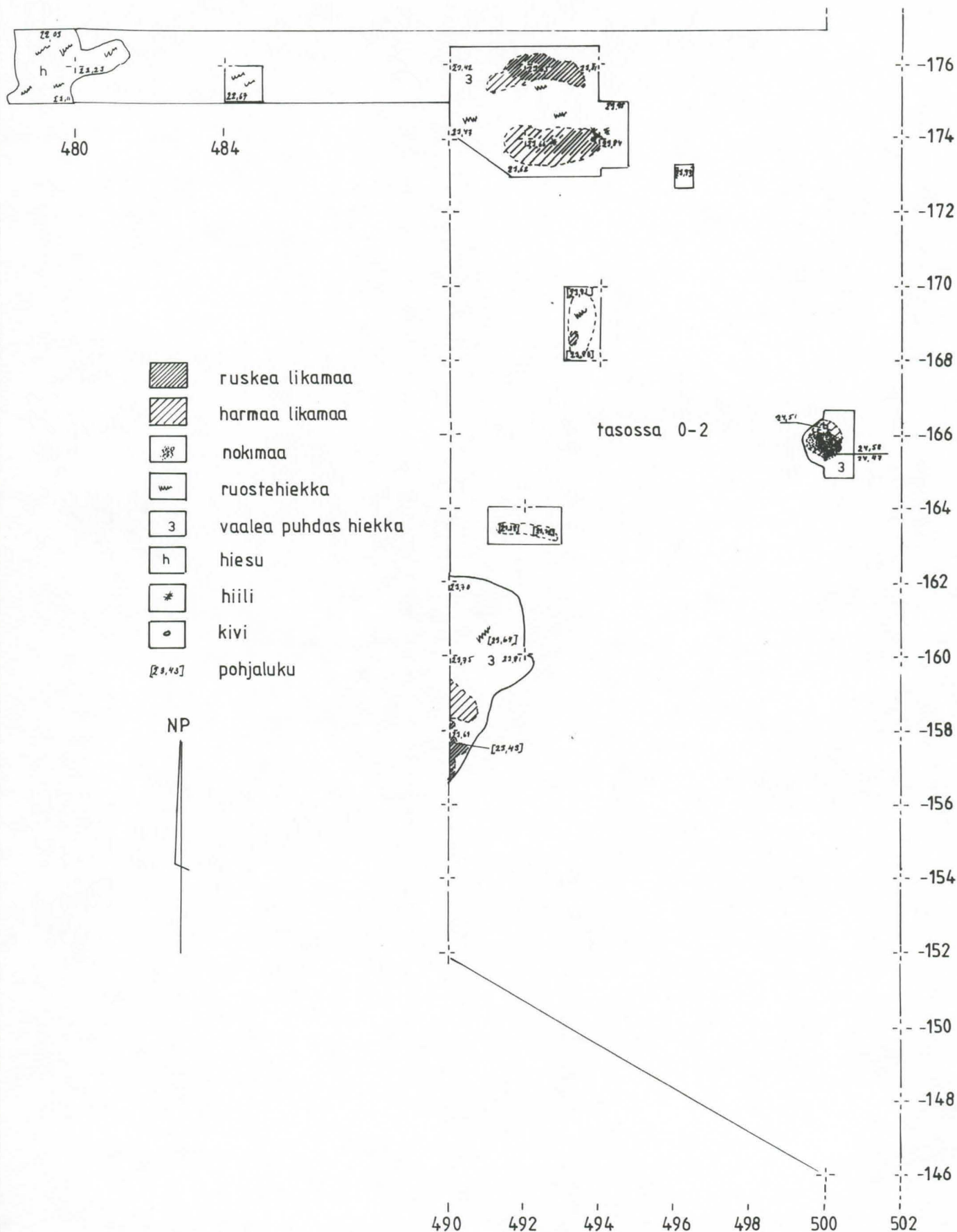
K.Katiskoski 1996

tasokartta alue B taso 3

mk 1:100 0 1 2 3 4m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy.

piirt. T. Suhonen, N.Strandberg



VANTAA HAKKILA STENKULLA

51

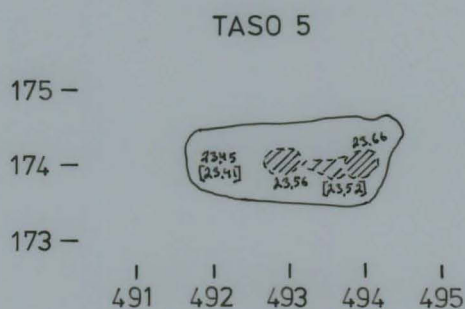
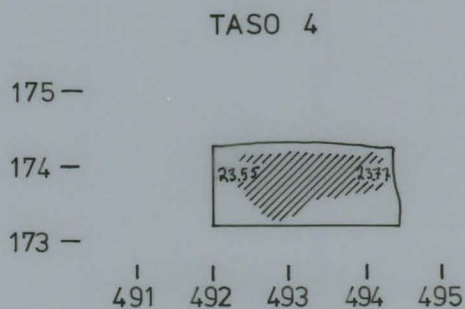
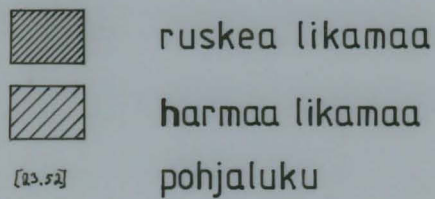
K.Katiskoski 1996

tasokartta, alue B. tasot 4 ja 5

mk 1:100 0 1 2 3 4m

korkeusluvut absoluuttisina mmpy

piirt. T. Suhonen



VANTAA HAKKILA STENKULLA

K. Katiskoski 1996

yksityiskohtakartta, alue B, ruudut 164-166/498-500
liesikiveys tasot 2-4

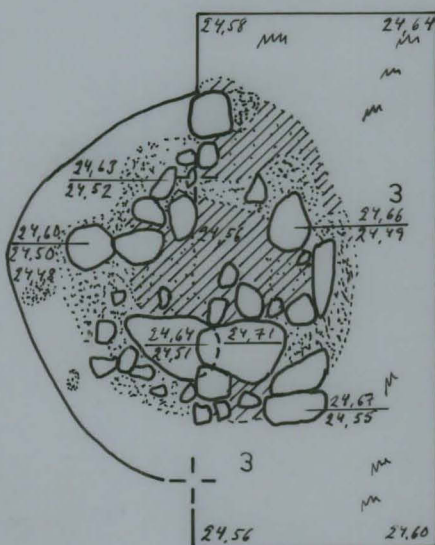
mk 1:25 0 1m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy.

piirt. N. Strandberg

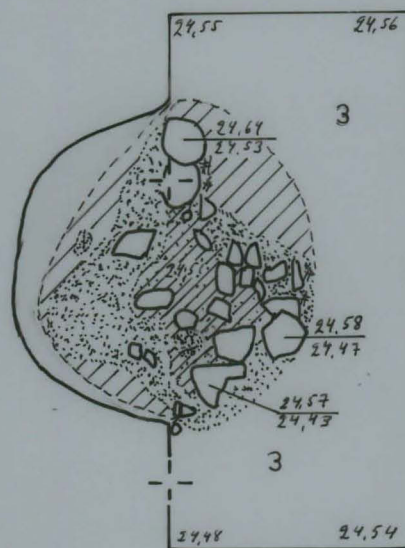
-  tummanruskea lika
-  harmaa lika
-  nokimaa
-  pohjahiekka
-  ruostehiekka
-  kivi

taso 2



taso 3

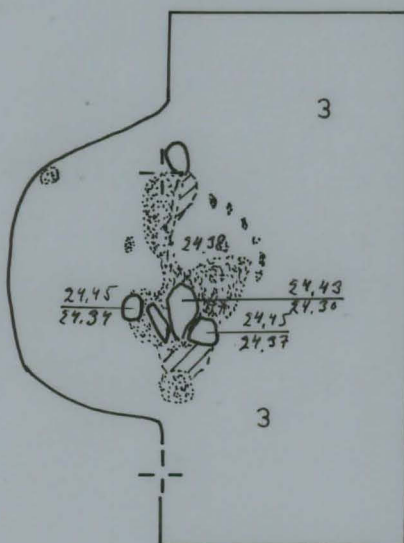
-166-



-165-

500

taso 4



-166

-165

500

VANTAA HAKKILA STENKULLA

K. Katiskoski 1996

profiilikartta, B-alue

liesikiveys S-N-koeajan länsiprofiilissa

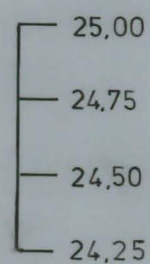
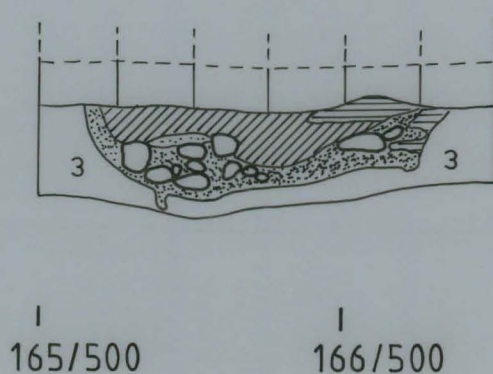
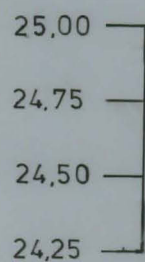
ruudut 164-166/500

mk 1:25 0 1 m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy.

piirt. N. Strandberg

-  punaruskea likamaa
-  tummanruskea likamaa
-  nokimaa
-  peltomulta
-  puhdas hiekka
-  kivi



VANTAA HAKKILA STENKULLA

K.Katiskoski 1996

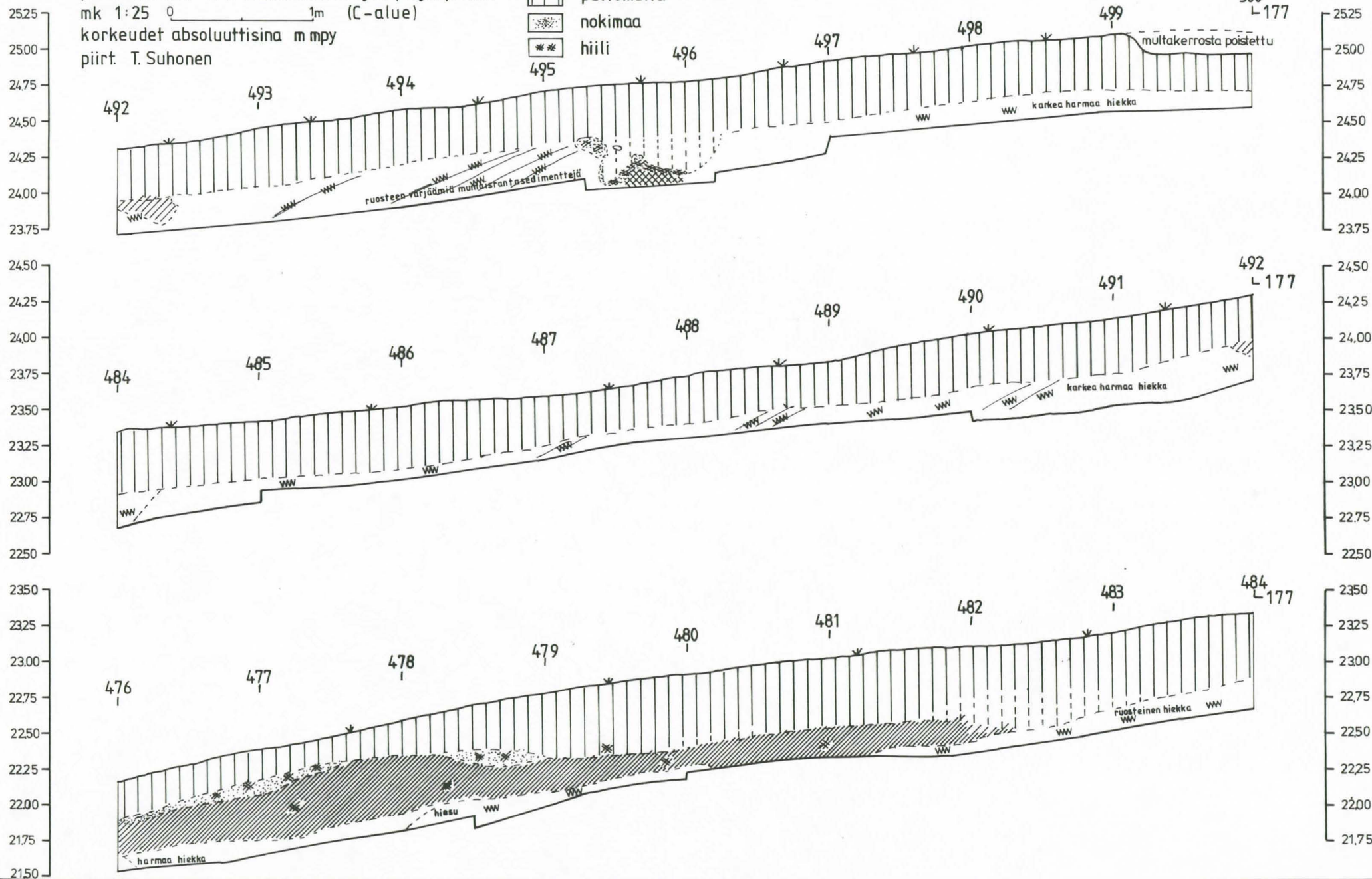
profiilikartta, W-E suuntaisen koeojan pohjoisprofiili

mk 1:25 0 1m (C-alue)

korkeudet absoluuttisina m mpy

piirt. T. Suhonen

- | | | | |
|---|----------------|--|---------------------|
|  | ruskea likamaa |  | ruosteinen hiekka |
|  | harmaa likamaa |  | sekoittunut maannos |
|  | palanut hiekka | | |
|  | peltomulta | | |
|  | nokimaa | | |
|  | hiili | | |



VANTAA HAKKILA STENKULLA

56

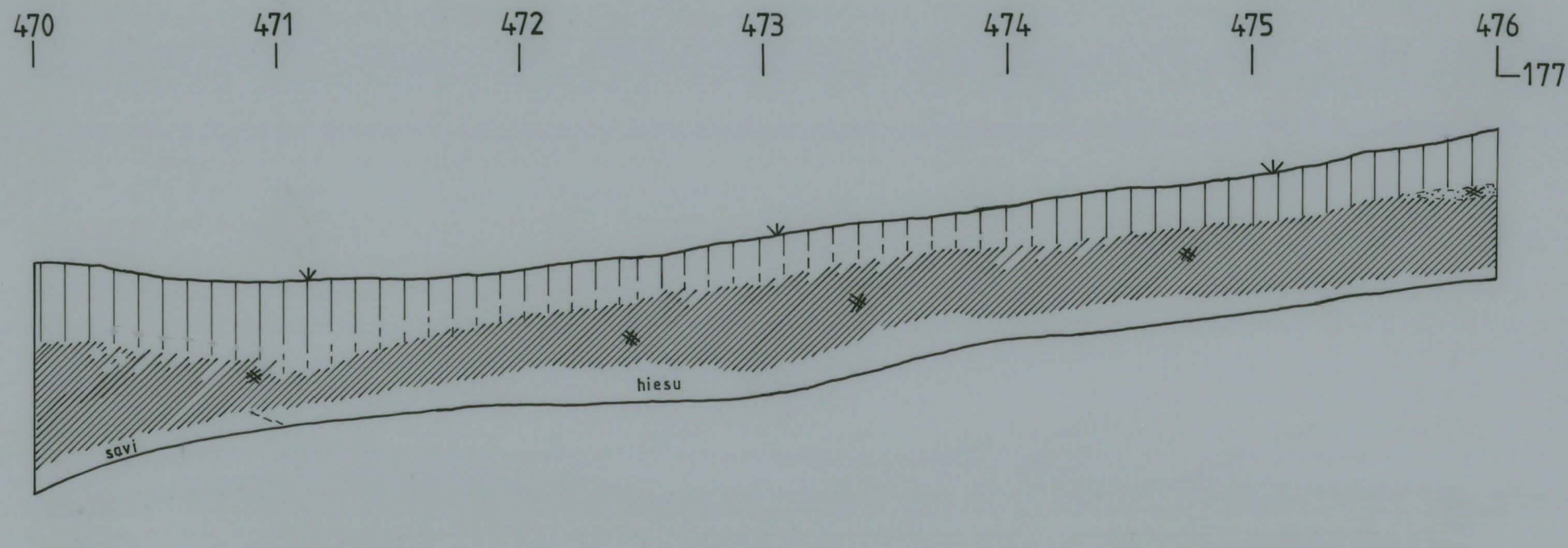
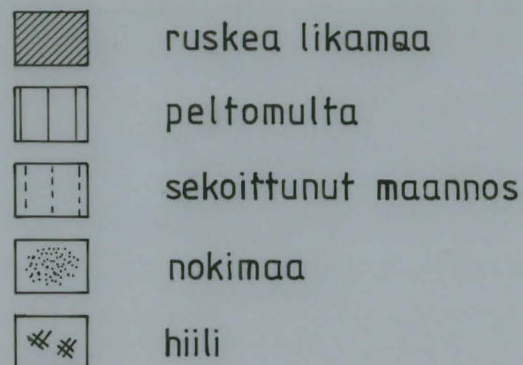
K. Katiskoski 1996

profiilikartta W-E suuntaisen koeajan pohjoisprofiili (C-alue)

mk 1:25 0 1m

korkeusluvut absoluuttisina mmpy

piirt. T. Suhonen



VANTAA HAKKILA STENKULLA

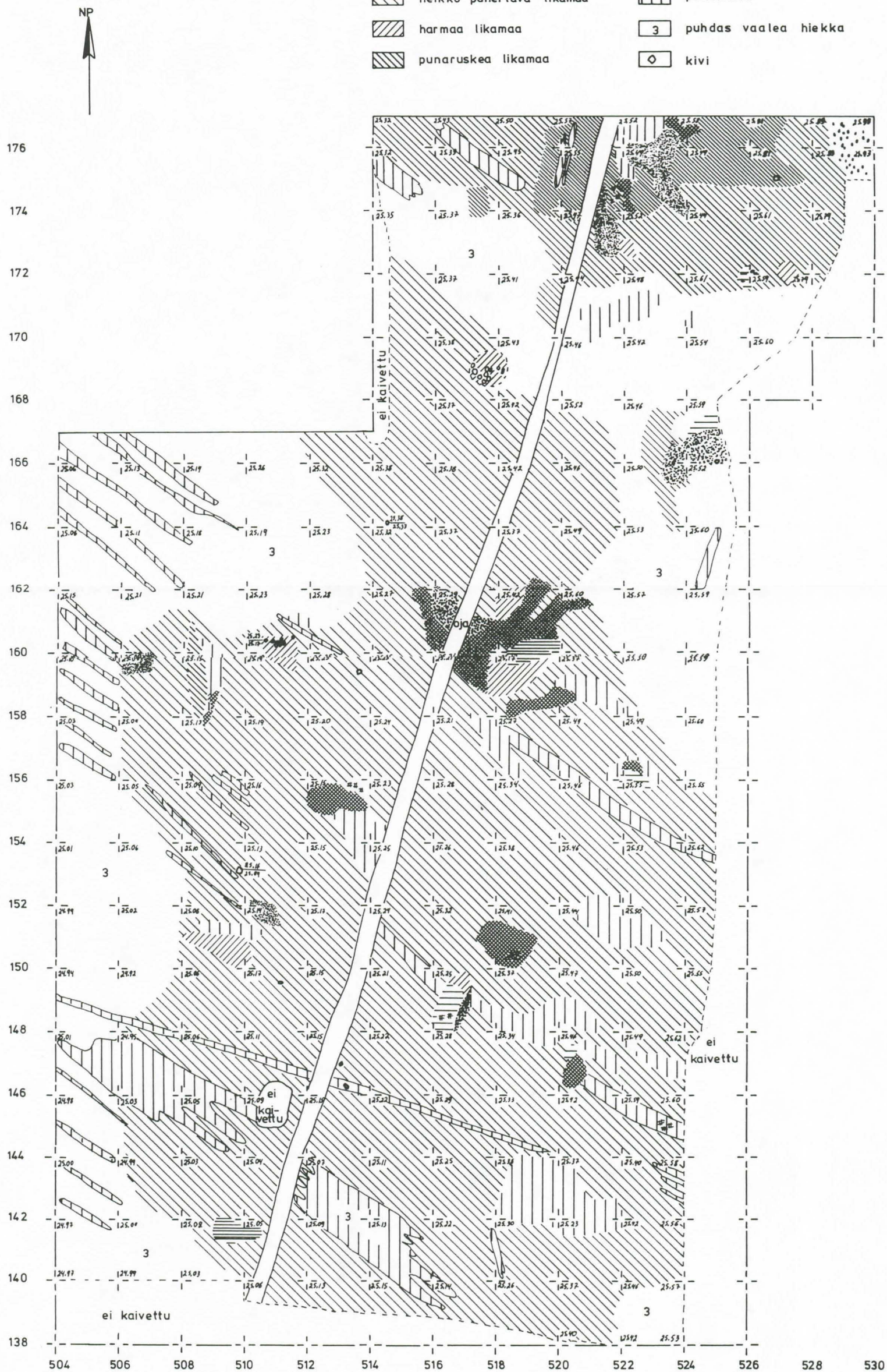
K. Katiskoski 1996

tasokartta, alue C, taso 0

mk 1:100 0 1 2 3 4m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy
piirt. N. Strandberg, E. Raike

- | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------|
| | tummanruskea likamaa | | valkoinen palanut hiekka |
| | ruskea likamaa | | hiili |
| | voimakas punertava likamaa | | nokimaa |
| | punertava likamaa | | karkea hiekka |
| | heikko punertava likamaa | | peltomulta |
| | harmaa likamaa | | puhdas vaalea hiekka |
| | punaruskea likamaa | | kivi |



VANTAA HAKKILA STENKULLA K. Katiskoski 1996

tasokartta, alue C, taso 1

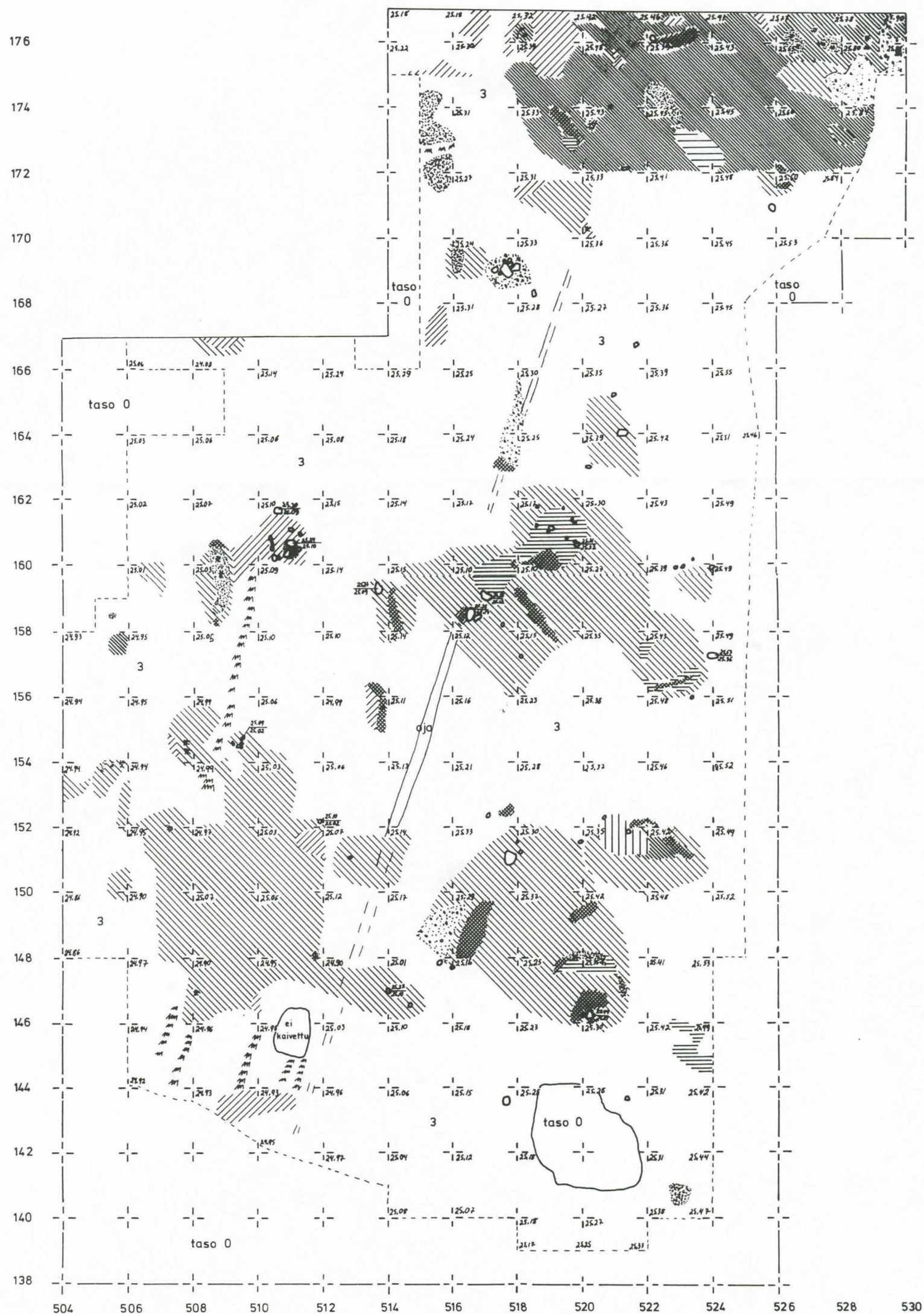
mk 1:100 0 1 2 3 4 m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy

piirt. N. Strandberg, E. Raike



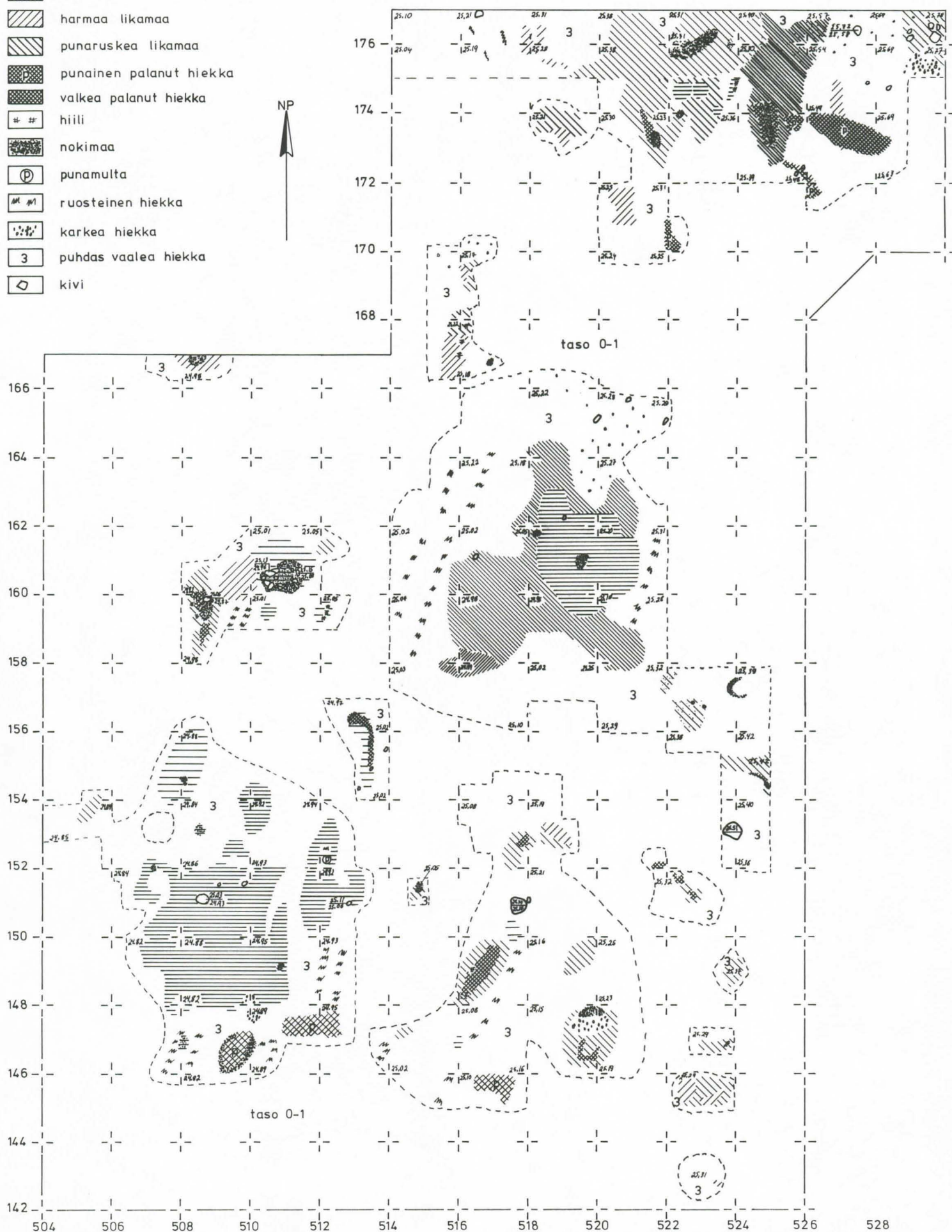
- | | | | |
|--|----------------------------|--|----------------------|
| | tummanruskea likamaa | | hiili |
| | ruskea likamaa | | nokimaa |
| | voimakas punertava likamaa | | ruostehiekka |
| | punertava likamaa | | karkea hiekka |
| | harmaa likamaa | | puhdas vaalea hiekka |
| | valkoinen palanut hiekka | | kivi |



tasokartta, alue C, taso 2

mk 1:100 0 1 2 3 4m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy
piirt. N. Strandberg, E. Raike



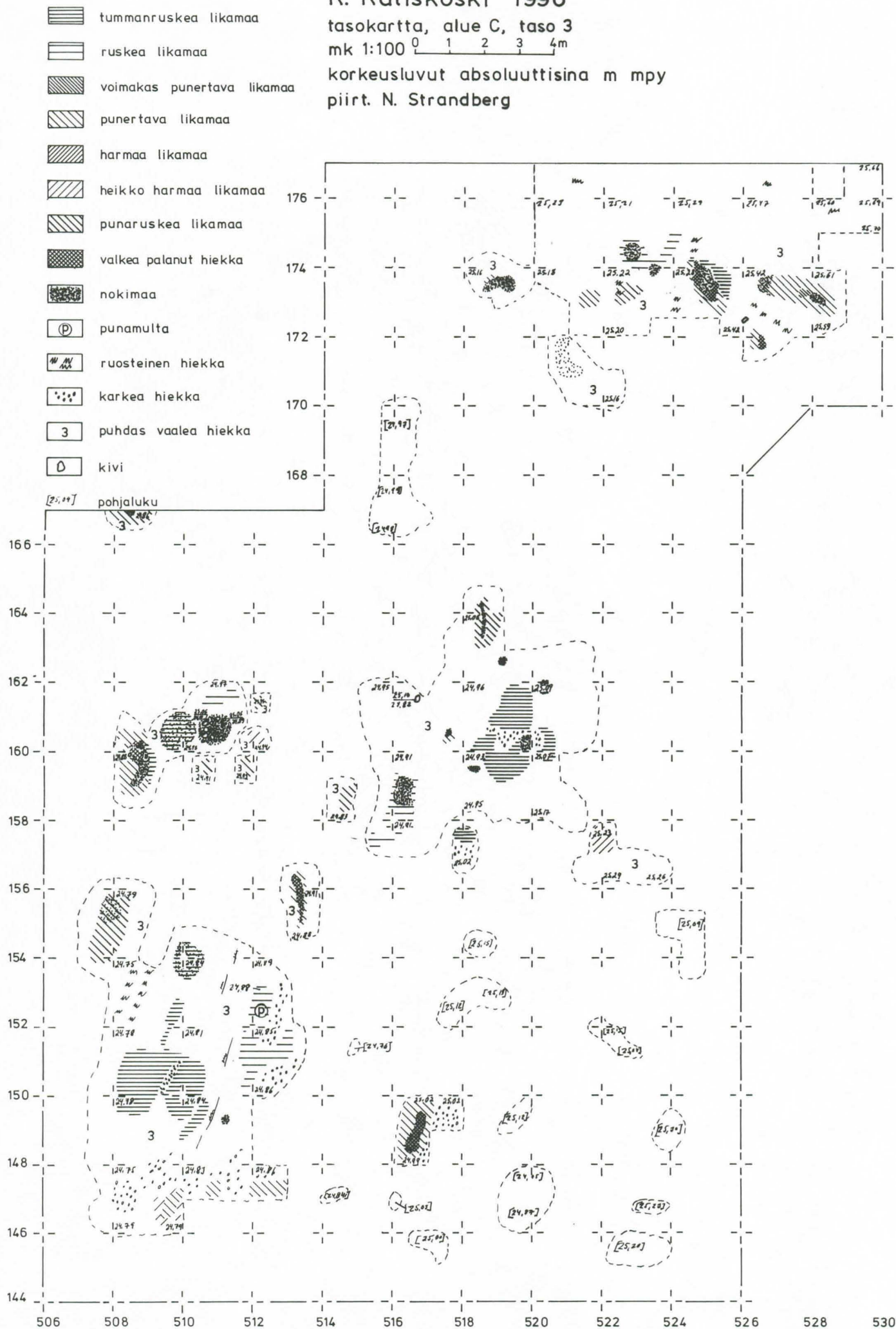
K. Katiskoski 1996

tasokartta, alue C, taso 3

mk 1:100 0 1 2 3 4m

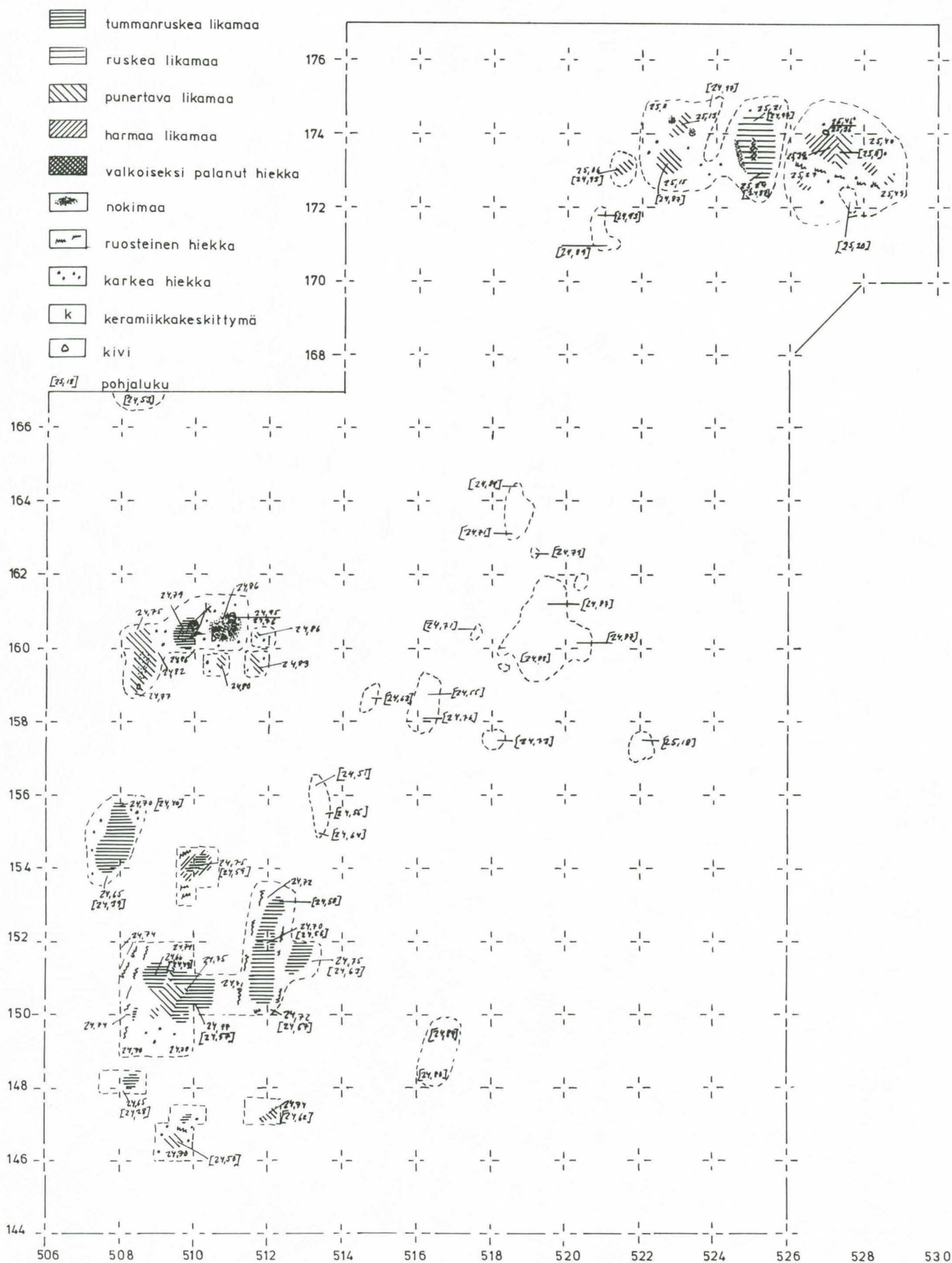
korkeusluvut absoluuttisina m mpy

piirt. N. Strandberg



mk 1:100 0 1 2 3 4 m

piirt. N. Strandberg, T. Suhonen



K. Katiskoski 1996

yksityiskohtakartta, alue C, tasot 4 ja 5

ruudut 158-161/508-512

liesikiveys ympäristöineen

mk 1:25 0 1m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy.

piirt. N. Strandberg

-  tummanruskea likamaa
-  punertava likamaa
-  harmaa likamaa
-  nokimaa
-  valkoiseksi palanut hiekka
-  karkea puhdas hiekka
-  ruostehiekka

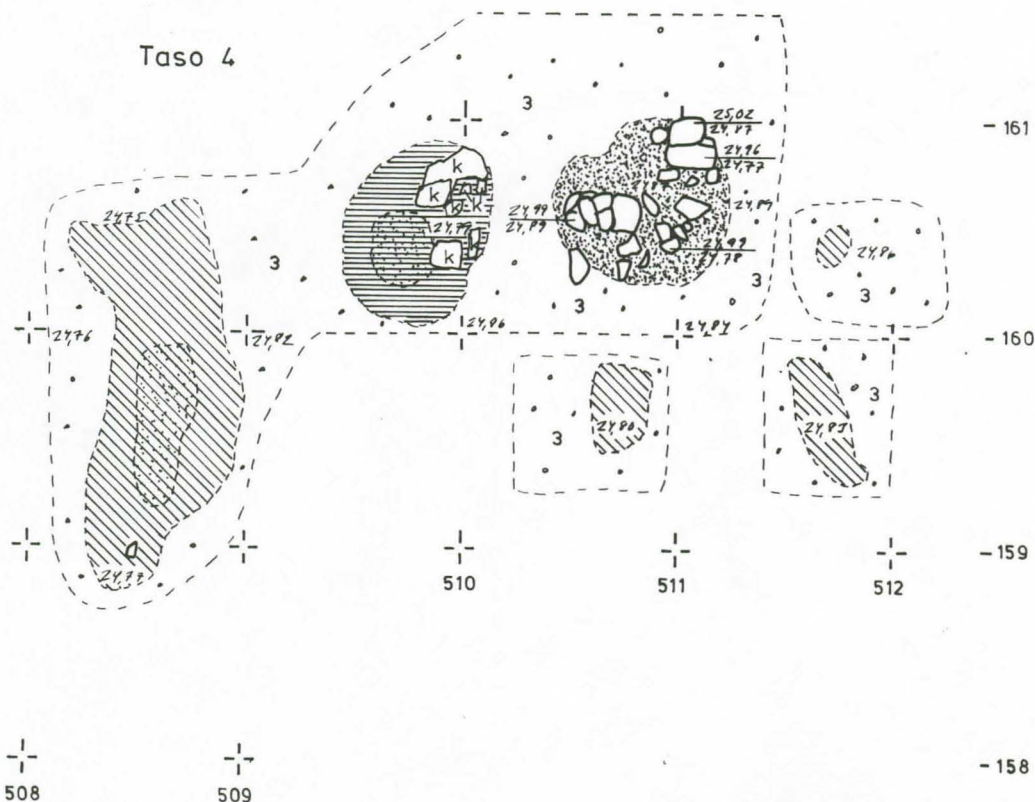


○ kivi

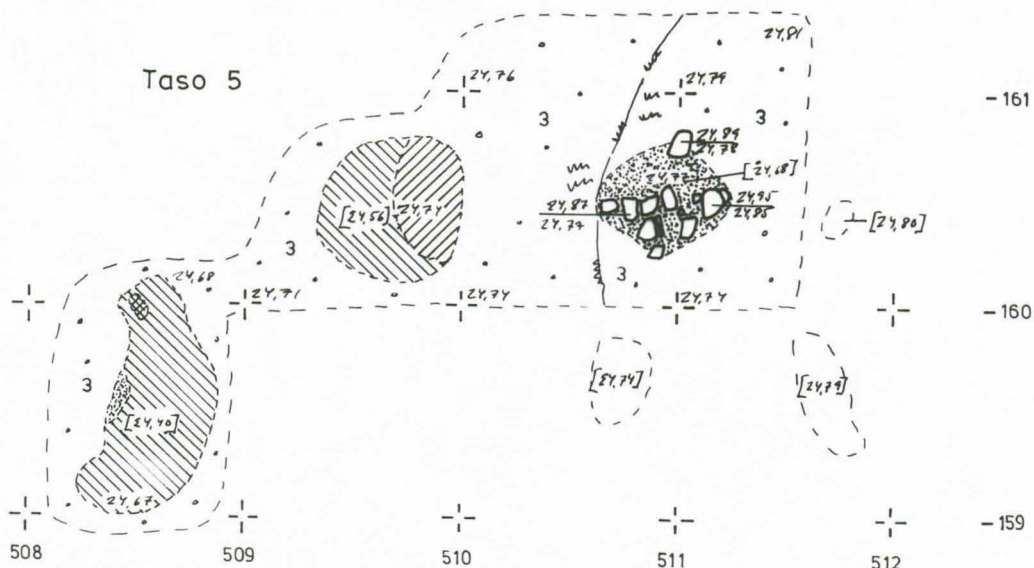
Ⓚ keramiikka

[24,56] pohjaluku

Taso 4



Taso 5



VANTAA HAKKILA STENKULLA

K.Katiskoski 1996

profiilikartta, W-E suuntaisen koeajan eteläprofiili, C-alue

mk 1:25 0 1m

korkeusluvut absoluuttisina mmpy

piirt. T. Suhonen



punertava likamaa



harmaa likamaa



harmaa palanut hiekka



peltomulta



ruosteinen hiekka



karkea hiekka

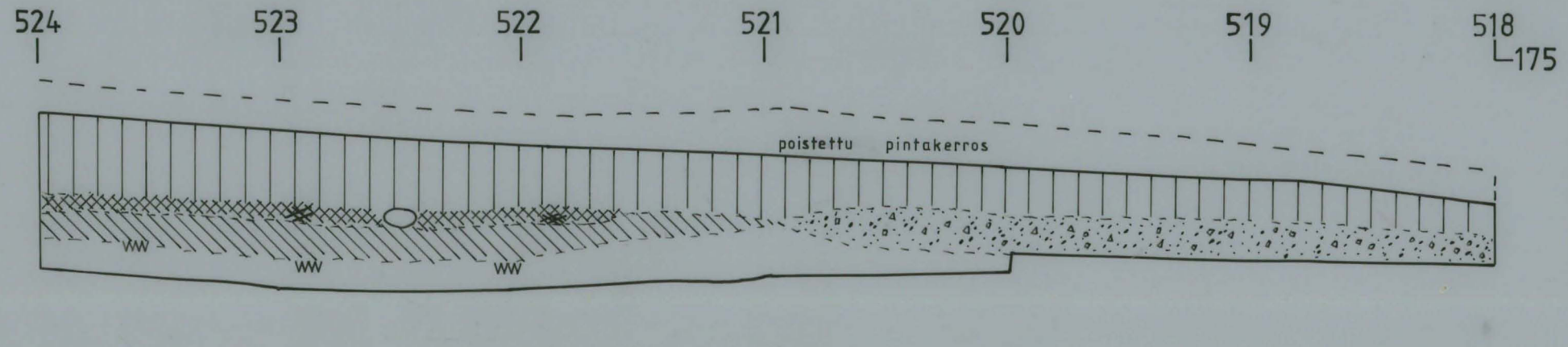
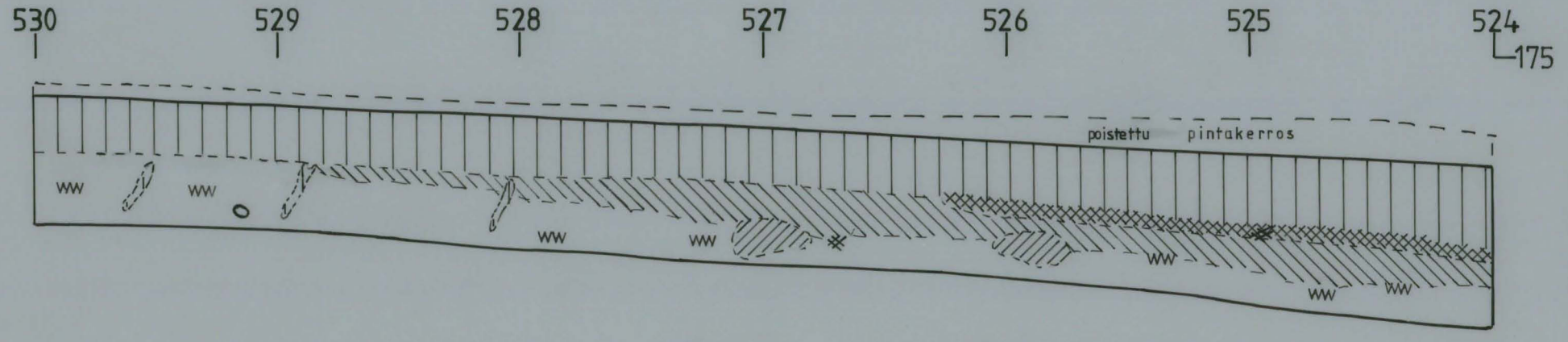


hiili



kivi

63



VANTAA HAKKILA STENKULLA

K. Katiskoski 1996

tasokartta, alue C pohjoisosa, taso 0

mk 1:100 0 1 2 3 4m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy.

piirt. T. Suhonen, E. Raike

NP 64



ruskea likamaa



tummanruskea likamaa



punertava likamaa



harmaa likamaa



valkoinen palanut hiekka



nokimaa



karkea hiekka



vaalea hiekka



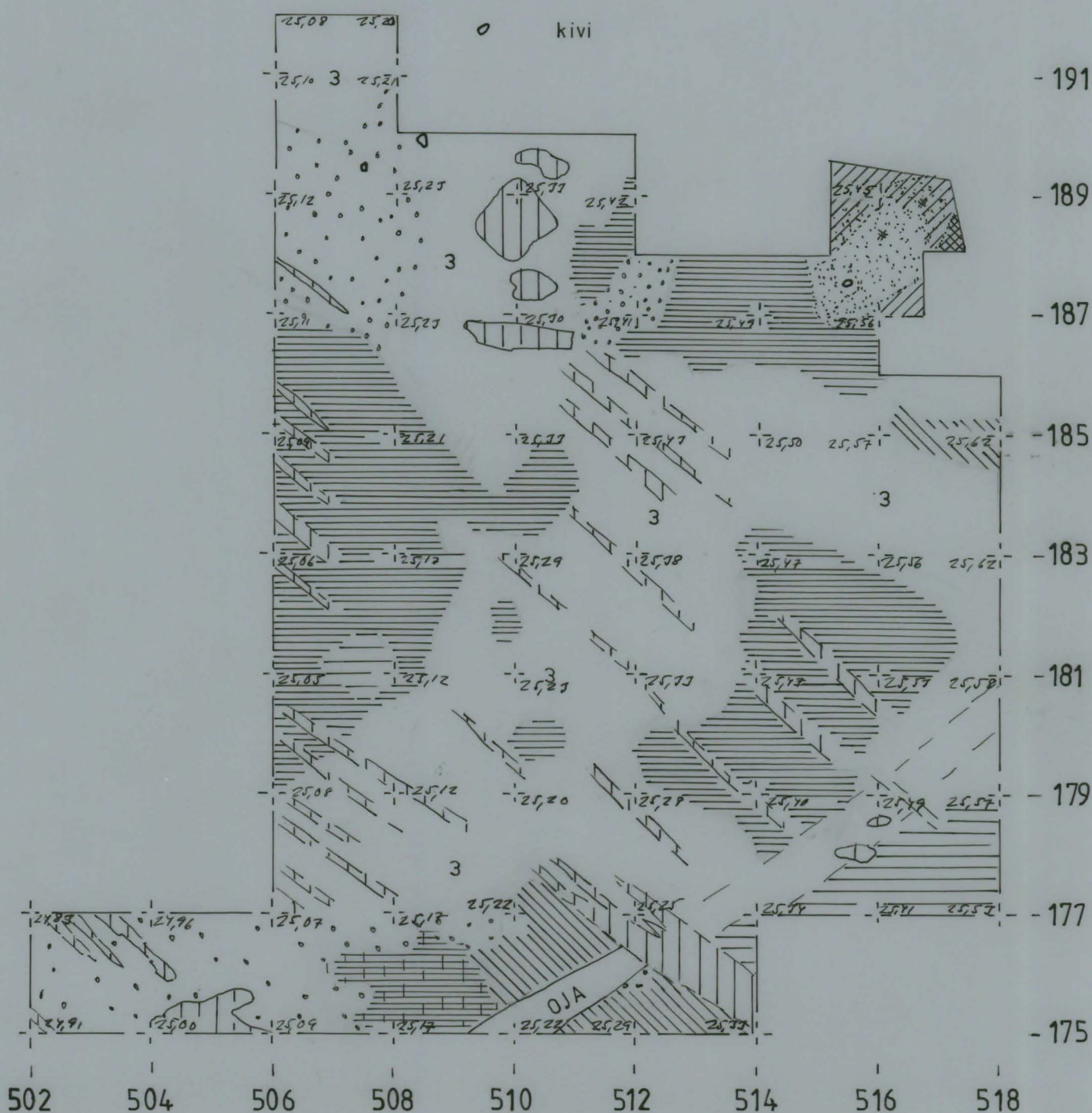
peltomulta



hiili



kivi

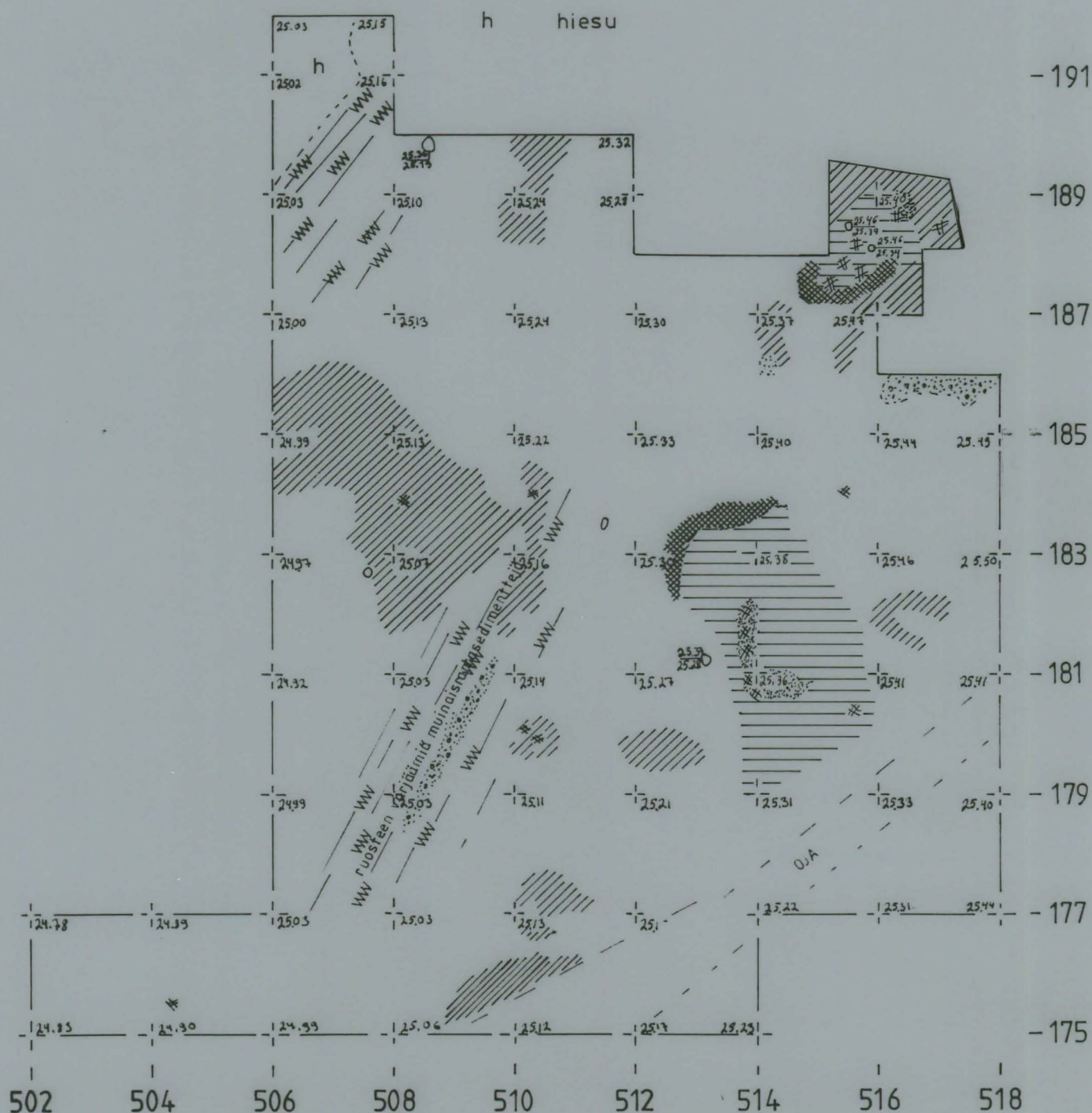


K. Katiskoski 1996

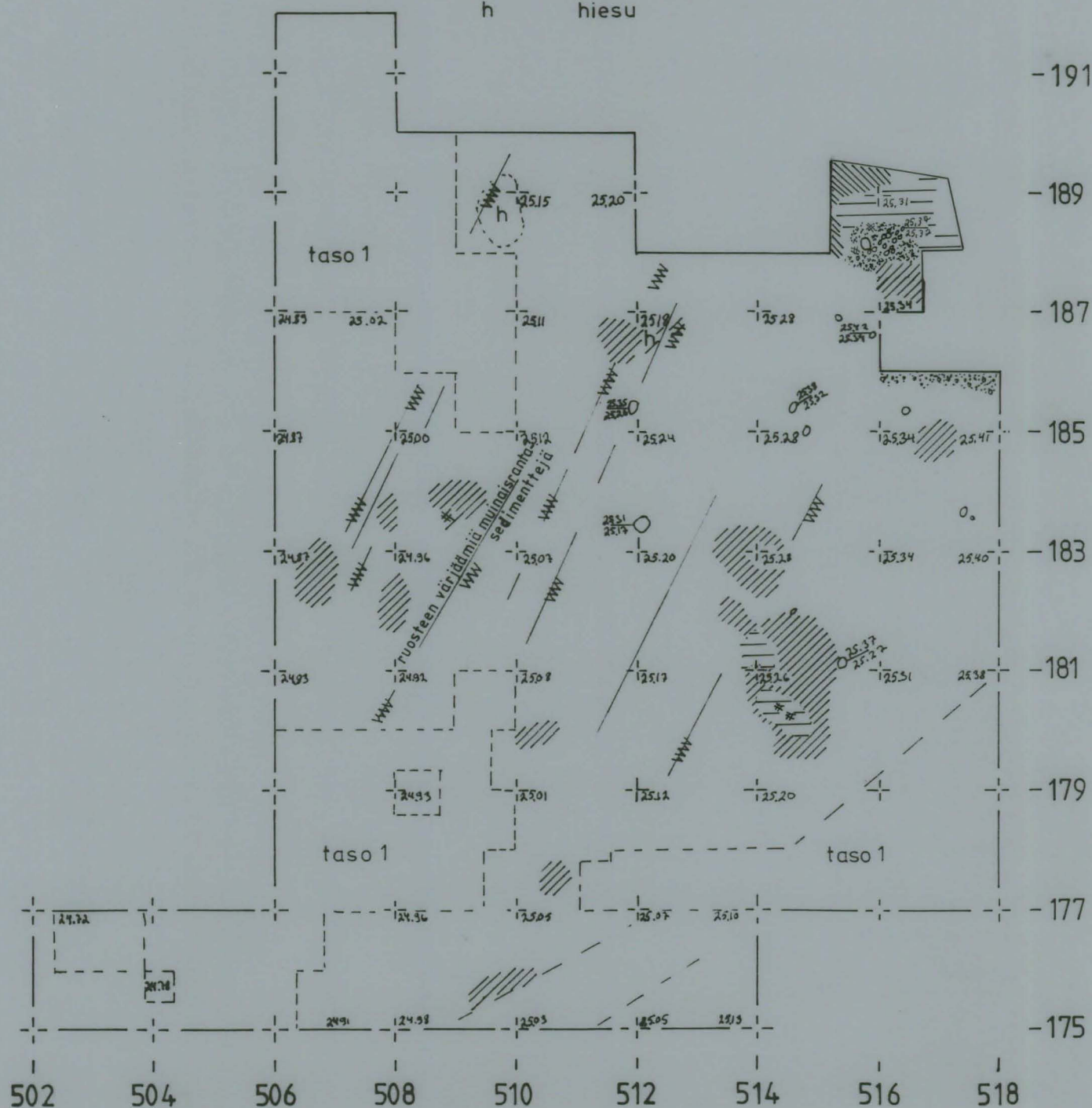
mk 1:100 0 1 2 3 4m

piirt. T. Suhonen, E. Raika

NP 65



korkeustuvut absoluuttisina m mpy
piirt. T. Suhonen, E. Raike



K.Katiskoski 1996

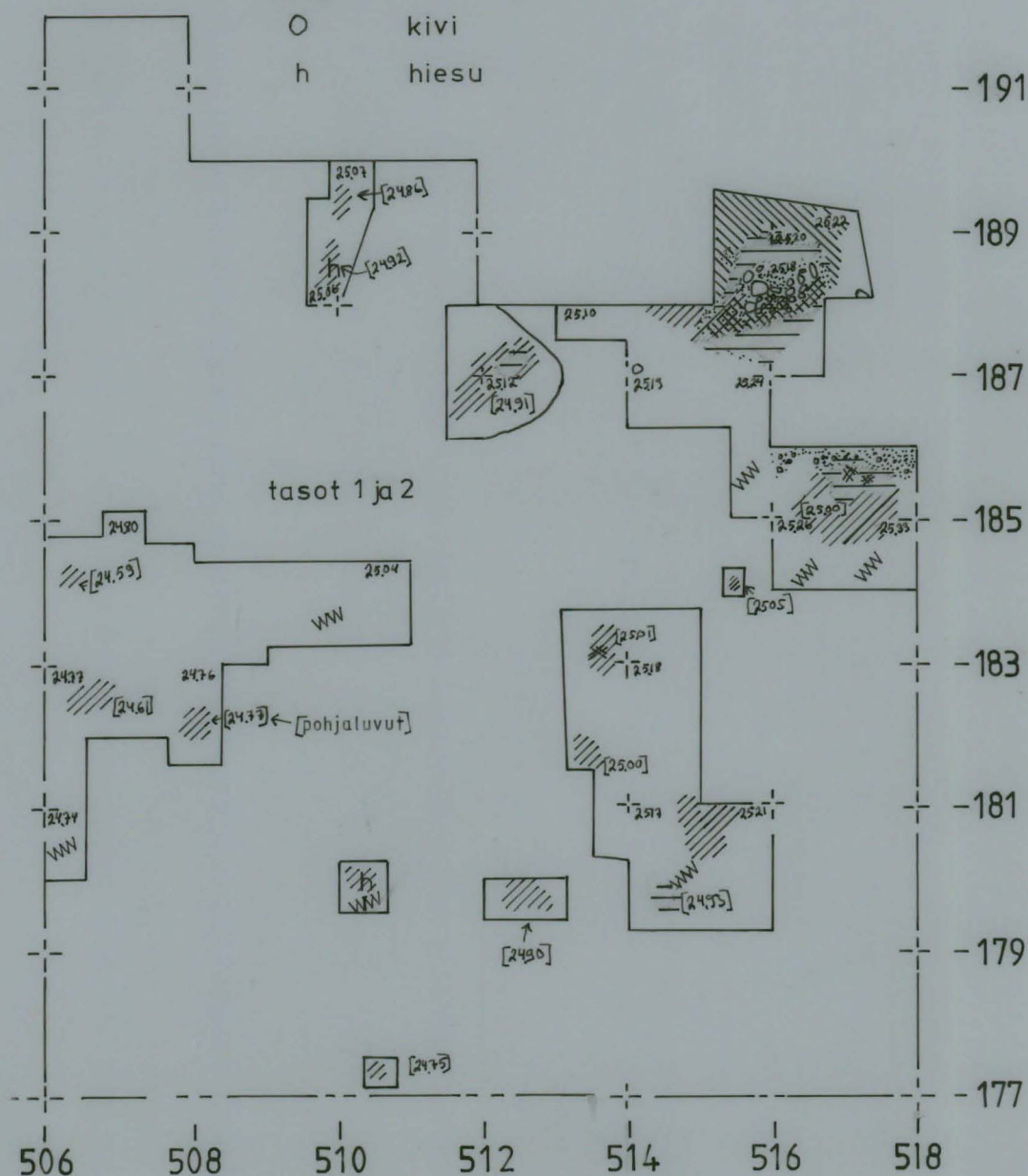
tasokartta, alue C pohjoisosa, taso 3

mk 1:100 0 1 2 3 4m

korkeusluvut absoluuttisina mmpy

piirt. T. Suhonen

- | | |
|---|-------------------|
|  | ruskea likamaa |
|  | harmaa likamaa |
|  | punertava likamaa |
|  | palanut hiekka |
|  | ruosteinen hiekka |
|  | nokimaa |
|  | hiili |
|  | karkea hiekka |
| O | kivi |
| h | hiesu |



VANTAA HAKKILA STENKULLA

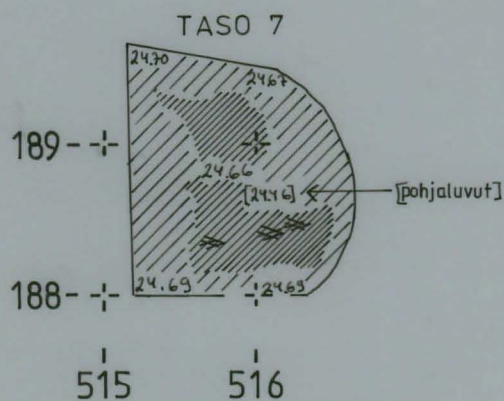
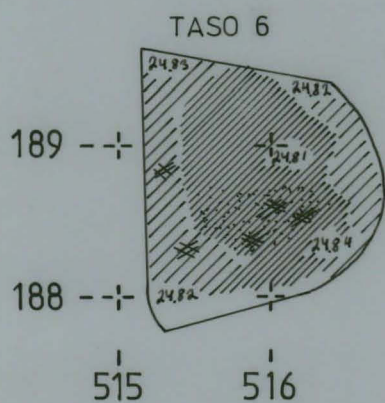
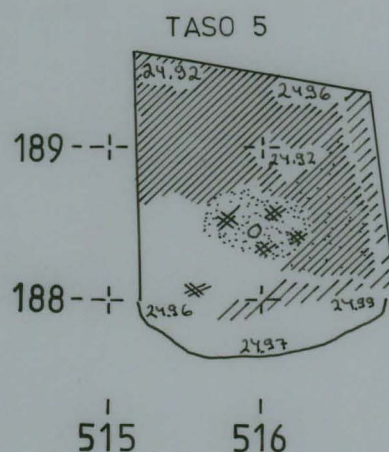
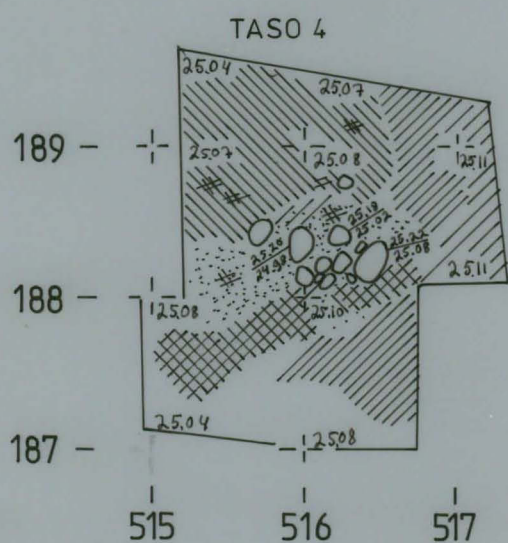
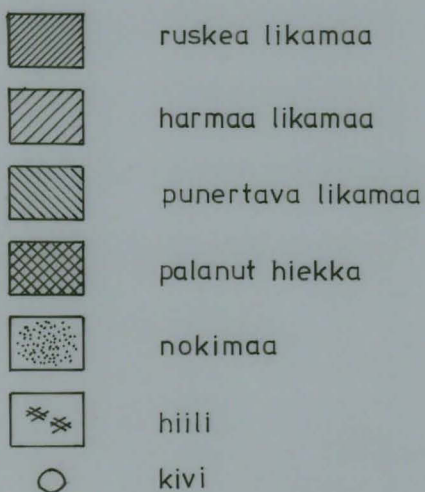
K.Katiskoski 1996

tasokartta, alue C pohjoisosa, tasot 4-7

mk 1:50 0 1 2m

korkeusluvut absoluuttisina m mpy

piirt. T. Suhonen





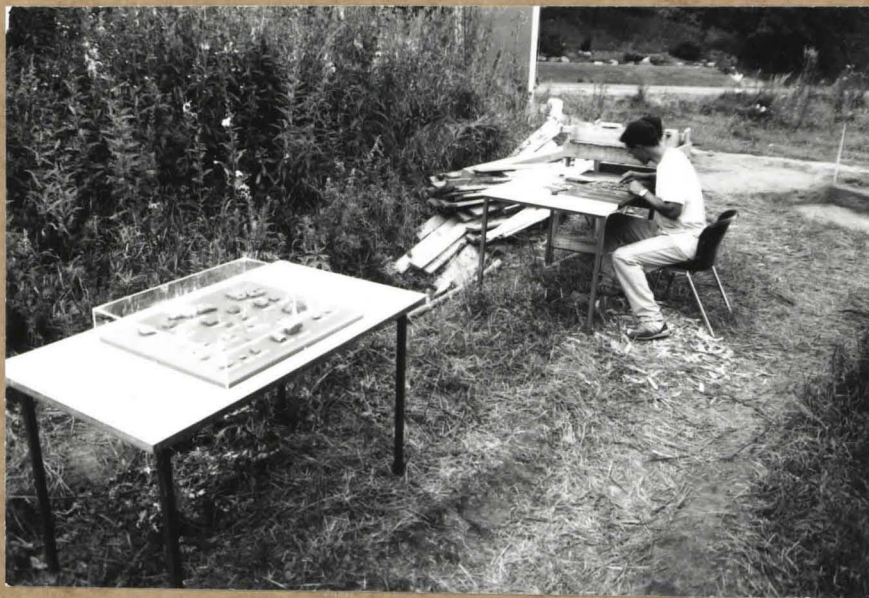
105902

1. Yleiskuva Stenkullabackenilta n. 50 m korkeudesta kohti löntä, etualh. kaiv. paikka, keskellä Kurijitien pöytä yli Keravanjoen ja taustalla Satomäen kerrostaloja (19.7.-96)

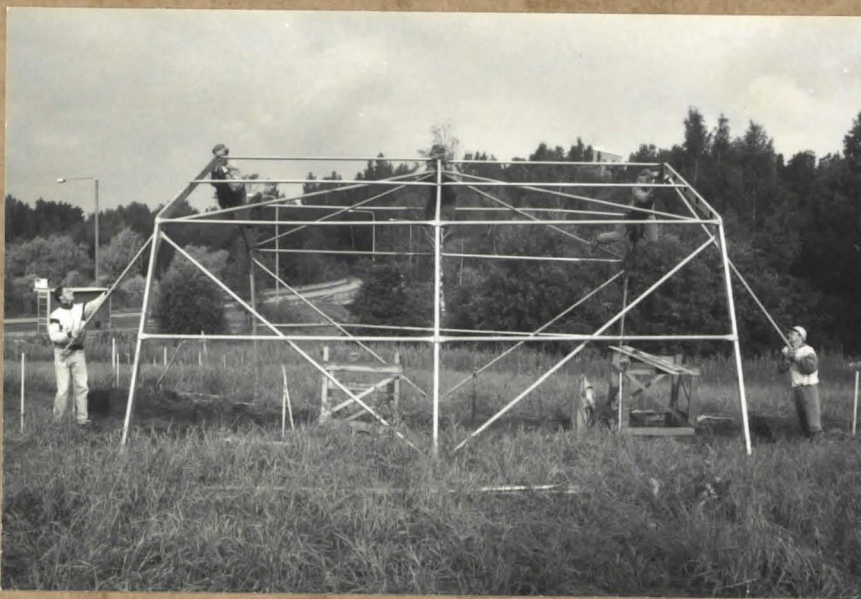


105903-105904

2. Panoraama Stenkullabackenilta (Stenkullakujaalta) n. 40 m korkeudesta kohti kaivospaikkaa ja löntä (19.7.-96)



3. Vasemmalla Stenkullan kaivauksen näyttely-
viikkini oik. tutk.-ar. Risto Kerseli
parhaisluonnossa pintakerroksen löydettyä
(8.8. - 96) ¹⁰⁵⁹⁵⁷



4. Työkuva, säätuojan pyölytyöstä
kaivausalueella pellolla, länteen (P.7.) ¹⁰⁵⁸⁹⁸



5. Työkuva S-N-kolopaa kasvatetaan
lapiorilla (lapiha /500; etualalla 159/500
lapiorilla), → N (19.7.96) (B-alueella) ¹⁰⁵⁹⁰¹



6. Työkuva W-E-ajan W-pöytä kaivetaan
ja etualalla sentataan (B-alueella),
ojan ja al. B alustaa (20.7.-96),
kohti E. ¹⁰⁵⁹¹⁷



105899

7. A-alue alluviossa
avattu S-N-ajan pohjoisranta,
0-tasoa, lihamaita tummista
ja kynäsiroista, → S (18.7.-96); etuala asumuspainanteen "A:2"
kohdalla, taustalla
"A:1".



105900

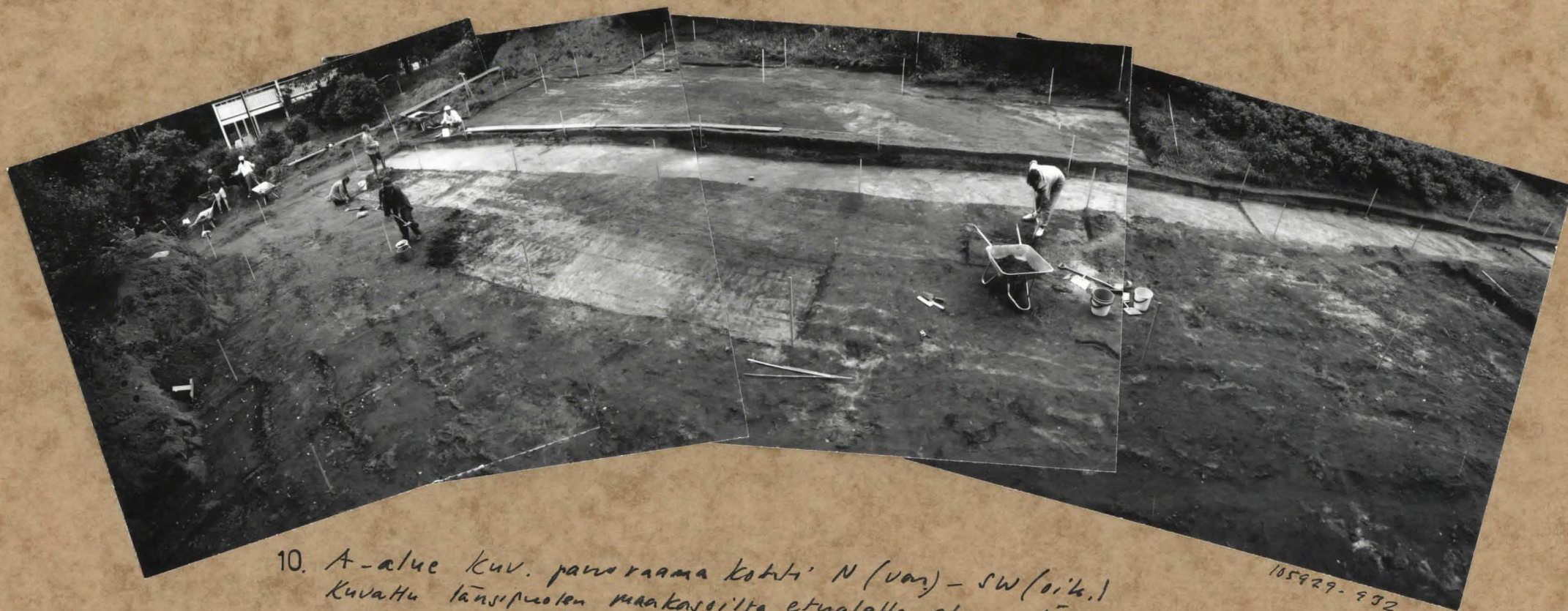
8. A-alue, S-N-ajan N-ranta, liha- &
kylmälaita etualalla (220-272/500-
502), 0-tasoa, → NNE (18.7.)
(Asumuspainanteen A:2" kohdalla)



9. A-alue → SW (29.7.-96); S-N- oja
 keskellä tarossa 2, sen ympärille
 avattu laajennusta koskettavasti; suuri
 osa peltamurtoalueesta poistettu.

105912-105915

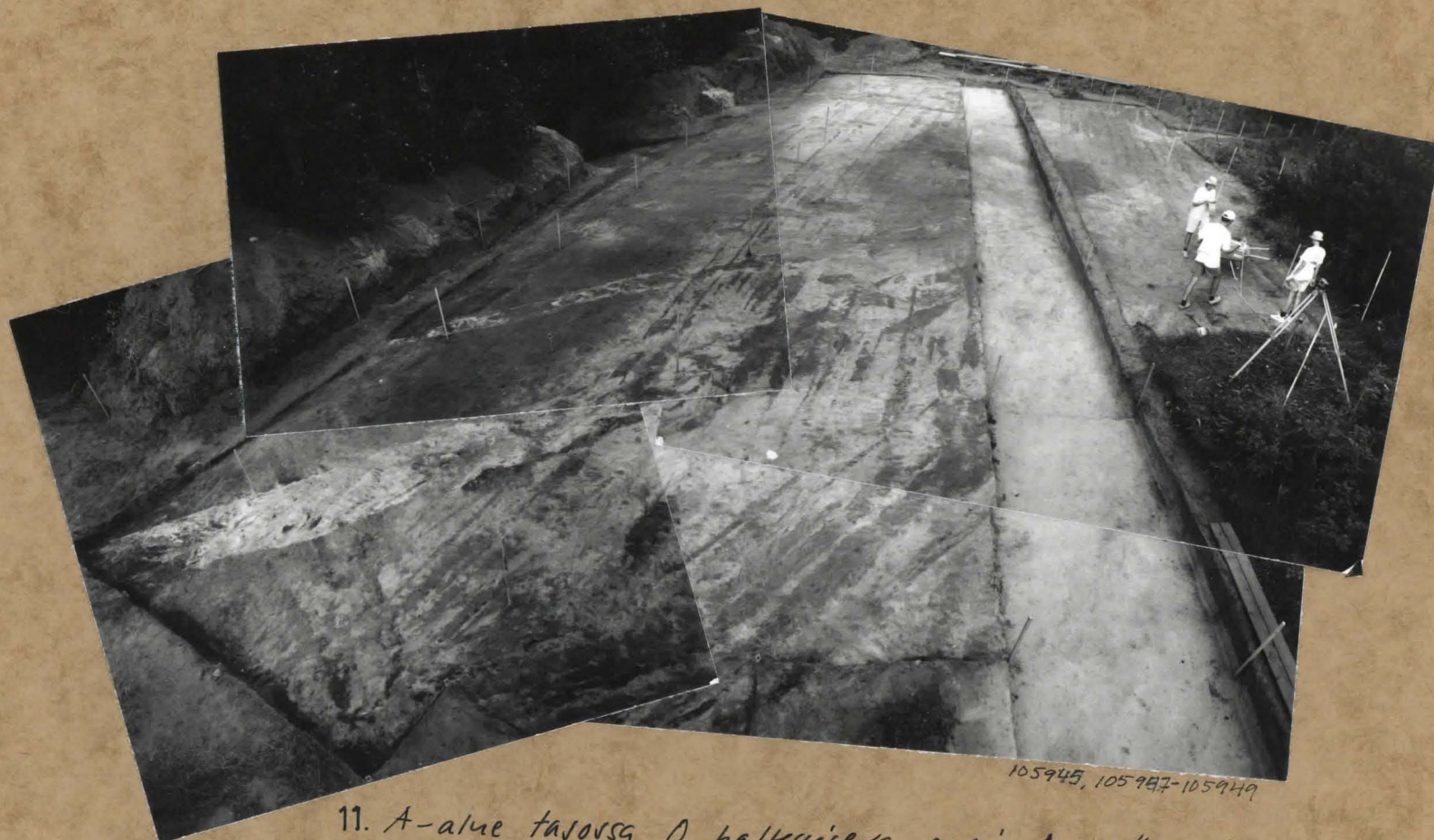
VANTAA HAKKILA STENKULLA



10. A-alue kuv. parrama kotiti' N (van) - SW (oike.)
 Kuvattu länsipuolen maakaasolta, etualalla alueen länti-
 puolta (alapuolta) puhdistetaan 0-tasoon, jota kes-
 kelle S-N, N-pää, tasossa 2, taustalla E-puoli
 (yläpuoli), puhdistetaan jo tasoon 0; var. höyry
 asuinpaikan - alueelle 1980-l. rak. uudisrak.
 (2.8. - 96)

105929-932

VANTAA HAKKILA STENKULLA

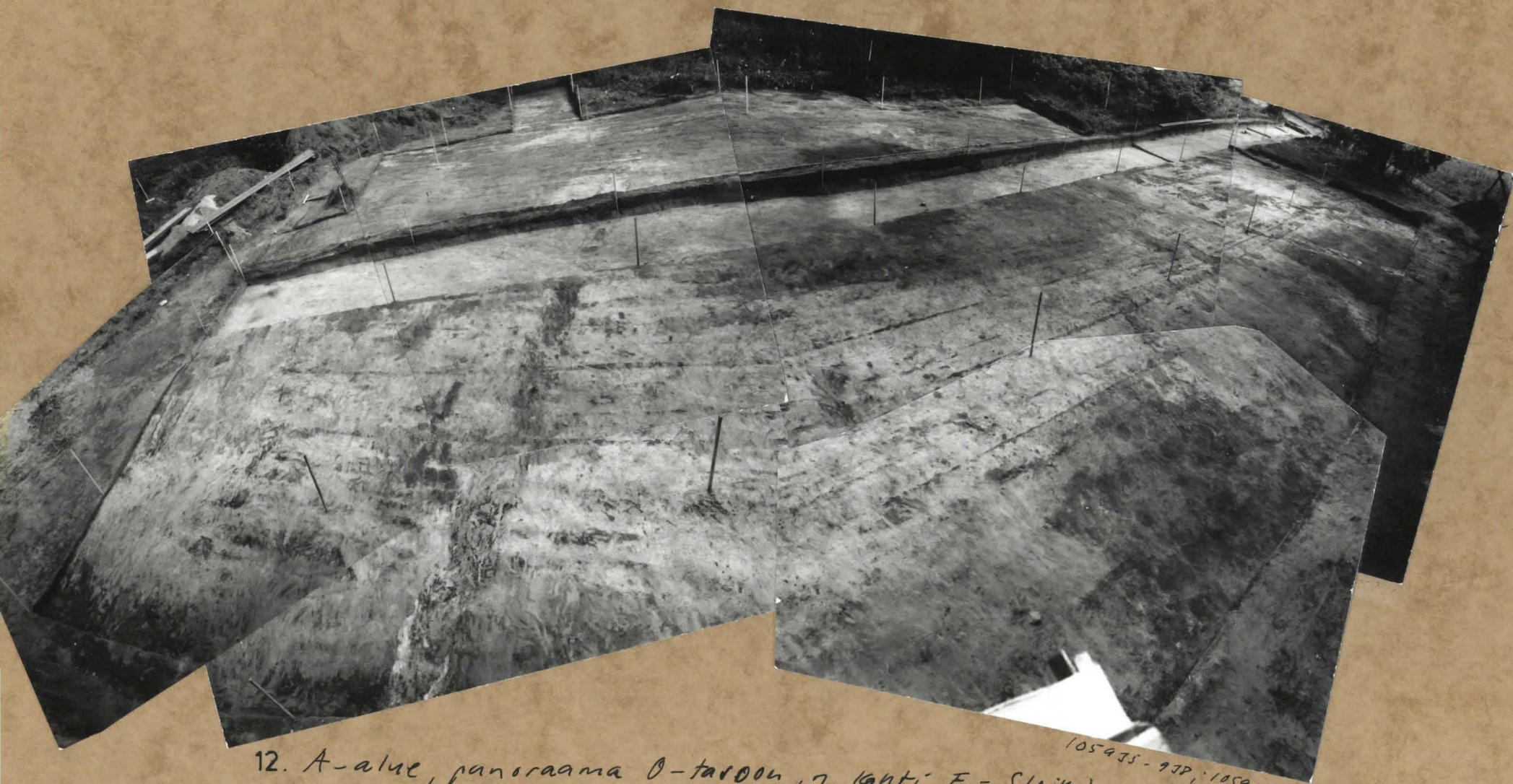


105945, 105947-105949

11. A-alue tasossa 0, halkaiseva ensin kaivettu oja (S-N) tasossa 2, kohti N (NW-NNE), näkyvissä resurteja kynnöksiä ja viemäriä (leveät yhtenäiset linjat) sekä vastinaista asuinpaikka- kunnien lähimaata; alareunassa yhtenäistä, myös ojan leikkaama erill. asuinalueen kohta (A:1) (6.8.-96) SE-kulmana al. ja 1. kunnasta kaiv. (oik.)

K. Katiskoski 1996

VANTAA HAKKILA STENKULLA



12. A-alue, panoraama O-tarsoon, n. kohti E-S (oik.)
 Revenheijon kynnös- ja oja/otkous sekä tummia lihamaita;
 keskellä oik. ojan S.-N. halkaisunsa asunuston kohtaa
 ("asunon A1"); ojan laadalla ja rakana var. "asunon A2" (S.P.-96)
 Alareunassa, eteläisimmässä lihamaita-alueella ("lihamaita-alue A1")

105935-939, 105941-942

K. Katikainen 1991

VANTAA HAKKILA STENKULLA



13. A-alue, pumppaama laajennuksen
tasoon 1, keskellä S-N- oja edellä.
tasolla 2, etuvan. "asunuma:2", taust.
keskellä ja van. "asunuma:1", oik. "liikenne-alue A:1";
koht. S (17.8.-96)

K. Katiskoski 1996



105916

14. A-alueen työkuva, S-N-oljan N-pään "Mumukoren A1" kaivamihallakäytöksen kaivamista 2-kerrosta, kaivamassa etualalla Juhana Hakkarainen ja taust. Matti Minkola, kohti: NE (30.7.-96)



106040

15. A-alueen työkuva, 3-kerroksen kaivamista alueen W-osassa, keraamikkakäytöksen istaahan taltoon oik. ed. Klaus Kaartteen ja takana Petteri Pietiläinen, kohti: lönkä (29.8.-96)



105961

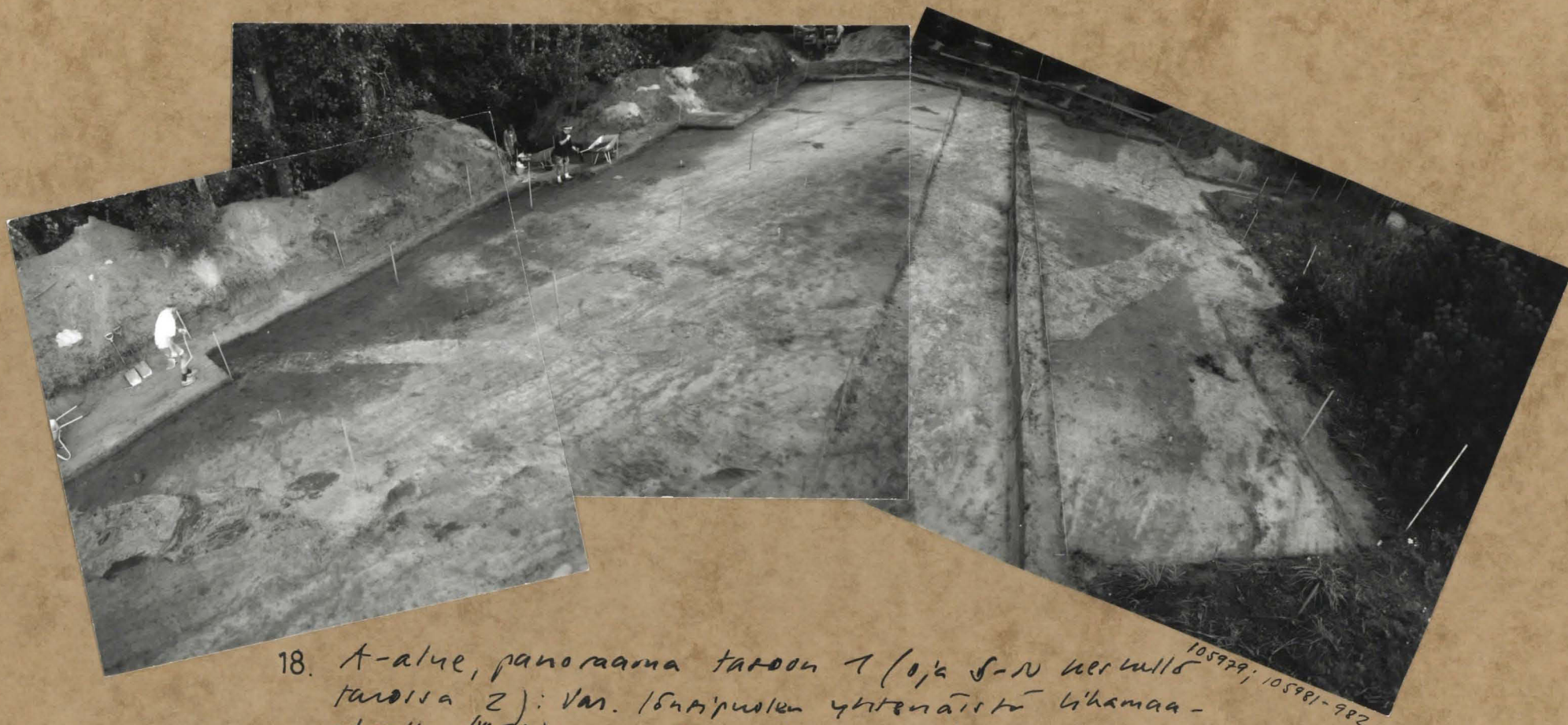
16. A-alueen työkuva, länsi-/alaosan rikkaasta kulttuurikerrosta kaivetaan (7. kerralla); edessä hienosuikaa ja maahanvetoa taltteen ottamassa Donald Lillqvist, koht. SW (9.8.-96)



105984-2P5

17. A-alueen länsi-/alareunan tarossa 1. kerroksen viemäriputken halkimaa likamaa-alueella ("AB"), kuv. koht. NW (15.8.-96)

VANTAA HAKKILA STENKULLA

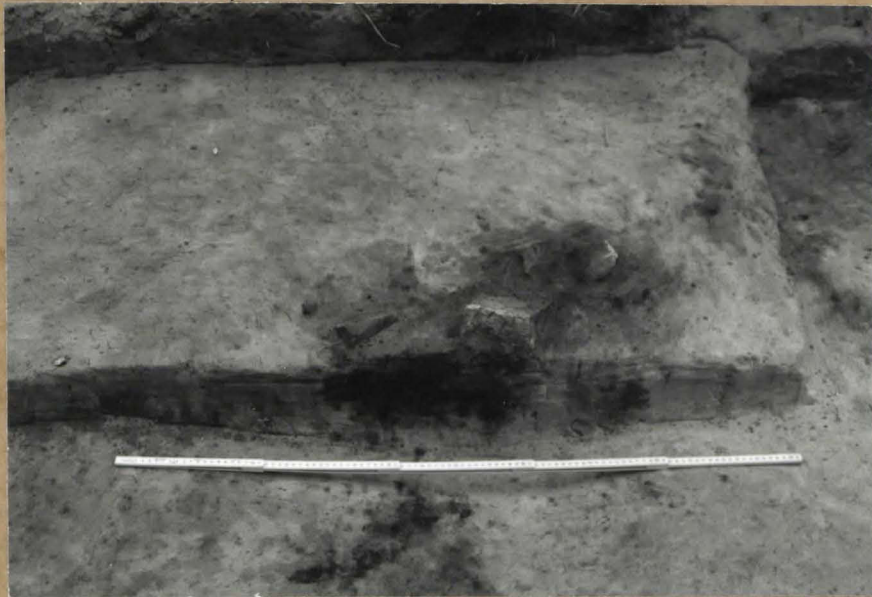


18. A-alue, panoraama taitoon 1 (oikea S-N vierulla
 taitossa 2): Vas. lounaispuolen yhtenäistä lihamaa-
 aluetta ("A1"), ojan S-N suhteen halkaisemaan
 "asunnusta" (myös viemäri- ja kuvana vinoittain
 halkaisema alue), itäreuna tummassa loikassa
 suorareunainen ja S-osassa laajempi (eteinen/
 "kumero" ?), taustalla oik. "asunnusta 2", luht-
 N¹ (vas.) - NE (oikea) (14.8.-96)



105960

19. A-alueen tasoa 7, itä-/yläosaa),
"asunuksen A7" kohtaa, joka tummana
erottuva taustalla leveän vlemärojan
haluamisena alue, kiveys löikön
itäreunana /17C-a/ortus Hel- 7965:
4980 ± 100 BP ei kalib. = nōyte 5), kahti N
(9.8.-96)



105986

20. A-alueen "asunuksen A7" itäreunan
kiveystä ja vohimaa löikön (a/ortus
Hel- 7965: 4980 ± 100 BP ei kalib.), tasossa
1/2, runtu 225/505, kahti itä
(15.8.-96)

VANTAA HAKKILA STENKULLA



106006-106008

21. A-alue kaivettuna pääosin tasoon 2, osa alueesta jätetty tasoon 1 (löydettiin ei-luult.-määstä ositt. alueet, osa viemäri-ojista). Alueen alareunana var. edelt. vaiheesta liikkamasta (pikamäe-alue), oik. E-reunana -alue 1 (asumusta), josta selvästi erää itäreunana ylh. → N (22. p. -96)

VANTAA HAKKILA STENKULLA



22. A-alue, itäpuoli (yläpuoli) tammia 2;
 profiilipallin yläpuolella kiveä oik.
 "arinnasta A.1", var. runnassa "arinnasta A:
 2", nyt selvä esteisomeroista musta
 sen eteläosassa, kuv. → NNE-SE (22.9.96)

VANTAA HAKKILA STENKULLA



23. Alue A, 3-tenasta kaivetaan, suuri osa
 jo istetty ylempiin tasoisiin (1-2);
 oik. (E) "asunonkasa" suorakulmaista
 itä-luoteeseen ylempänä rinteen, var.
 vielä saaneen yhtenäistä kalamaa - al.
 ("A.J"); kaivamattomat alueet profiili-
 palkin, var. apat ja lyhytputket/er-
 luult. -maa - alueet; kuv. → W (var.) - NE (29.8.)
 -96

K. Katiskinen 1996

VANTAA HAKKILA STENKULLA



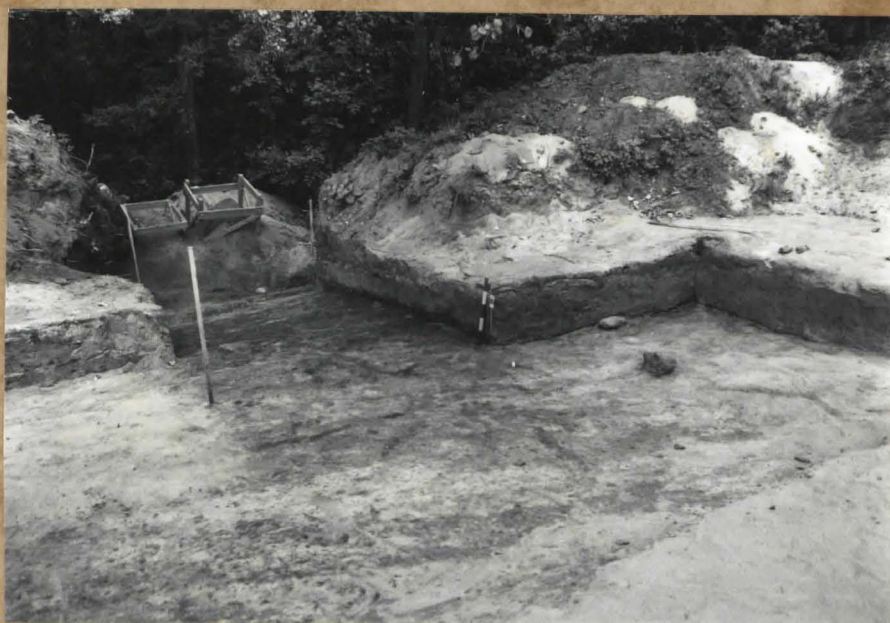
24. A-alue, länsipuoli (alapuoli), A:3
 tarassa 2, profiilissa mahdollisen asumuksen
 kohtaa valkoinen palaneen horisontin kohdalla,
 kohti SW - W (22.8.-96) 106014-015



25. A-alueen länsipuolta (alapuolta), tarassa 2,
 pieniä kiveyksiä, yhtenäistä lihamaa-
 aluetta (A3"), kohti NW - N (23.8.-96) K. Karttunen, 1996 106022-023



106045
26. A-alueen alaosa (lönkiosaa), tassa 3, pieni kiventyö likamaassa, profiilissa valkoiseen pintaan horisontti (asennuksen lattia?), kohti SW (9.8.-96)



106069
27. A-alueen alaosa, tassa 4, vain pieni likamaa-alueita enää tasossa, kohti NNW (9.9.-96)

VANTAA HAKKILA STENKULLA



28. A-alue, syvemmälle kaivetut alueet
 puosissa 4, vain pienenä lihamaa -
 läikkyä enää var. W-puolella, ja
 oili E-puolella, kohti W-NE
 (9.9.-96)

106068, 106070-072



106075

29. A-alue, asunnokseen "A" profiiliä
S-N-ajan itäreunan profiilissa:
kshimaa ja palanut liekki ylinä,
alla lihamuuta (hultt.-maata, punen-
tavanruskeaa), kohti SE (10.9.-96)



106086

30. A-alue, N-profiiliä asunnokseen "A"
Kohdalla, oikealla syvään kaiv. koh-
dassa jyrkää lihamuuta muuta ylö-
riinettä vasten, = asunnokseen itä-
reunaa?, kohti N (13.9.-96)

VANTAA HAKKILA STENKULLA



31. Alue II tarvissa O, ojaosuus van. syvennölle (W-E-oja)
 kaivettuna, etualalla S-N-oja ja sen reunana
 liesikiveys profiilissa (164-166/798.500), taustalla
 kaivannasta aluetta vasten säännöllinen liha-
 man-alue, mahdoll. asuinalue kahraa, lahti
 SW-WNW otettu (22.8.-96)



32. B-alue, ojat var. S-N ja o.k. W-E:
 syvennälle kaivettu alueen laajennus
 kaiv. tarous 1, kohti SW (30.8.96)

106047-106048



33. B-alue, alareunan sähkösäiliön
 löydyt ja lihamaa-alue, mahdoll.
 asuinhuonepaikka B:1, kohti SW,
 tarous 1 (3.9.96)

106053



106076

34. B-alue, "ammunnen kohta B:n" tanssa
2, kohti SW (10.9.-96)



106081

35. B-alue, kuten edellinen, tanssa
3, löhen pohjassa, kohti WSW (12.9.)



105910

36.

B-alue, S-N-
ojan taso 7
ruudusta, 164/
500 pohjoiseen,
lieni ruudusta
165/500 profiilissa,
potkoin puhdasta
hiekkaa (26.7.-96)



105909

37.

B-alue, lieni-
veiksen puolelta
ruudusta 165/500
ojan S-N W-pro-
fiilissa (26.7.-96),
taso 7



105933

38.

B-alue, lieni-
veiksen S-N-
ojan W-pro-
fiilissa, taso
4, 100m poh-
jassa (2.8.-96)



39. B-alue, S-N-ojan W-puolella
ollut liejälävyys 165/499-500, W-
puolel ja laaja alue tarussa O,
kohti lantta (22.8. - 96)



40. B-alue, edell. liejälävyys, sen
laajennus tarussa 2, etualalla
S-N-ojan kohtaa, lantteen
(4.9. - 96)



41. K-alue,
W-E-ajan
rundan 176/495
lienvuoksi tarossa
1, kohta N (30.7.96)

105918



42. K-alue
kuten edellinen,
tarossa 2 (1.8.96)

105927



43. K-alue,
W-E-ajan
tasa 2,
lienvuoksi
176/495-oih,
van. lihamaa-
laikhaa,
lohti: WNW
(2.8.96)

105934

K. Kativalko, 1996



105920

44. B-alue, W-E-ojan
tasa 7, etualalle ojan alk-
osaa (175/476), lihasaata, kono-
E (31.7.)

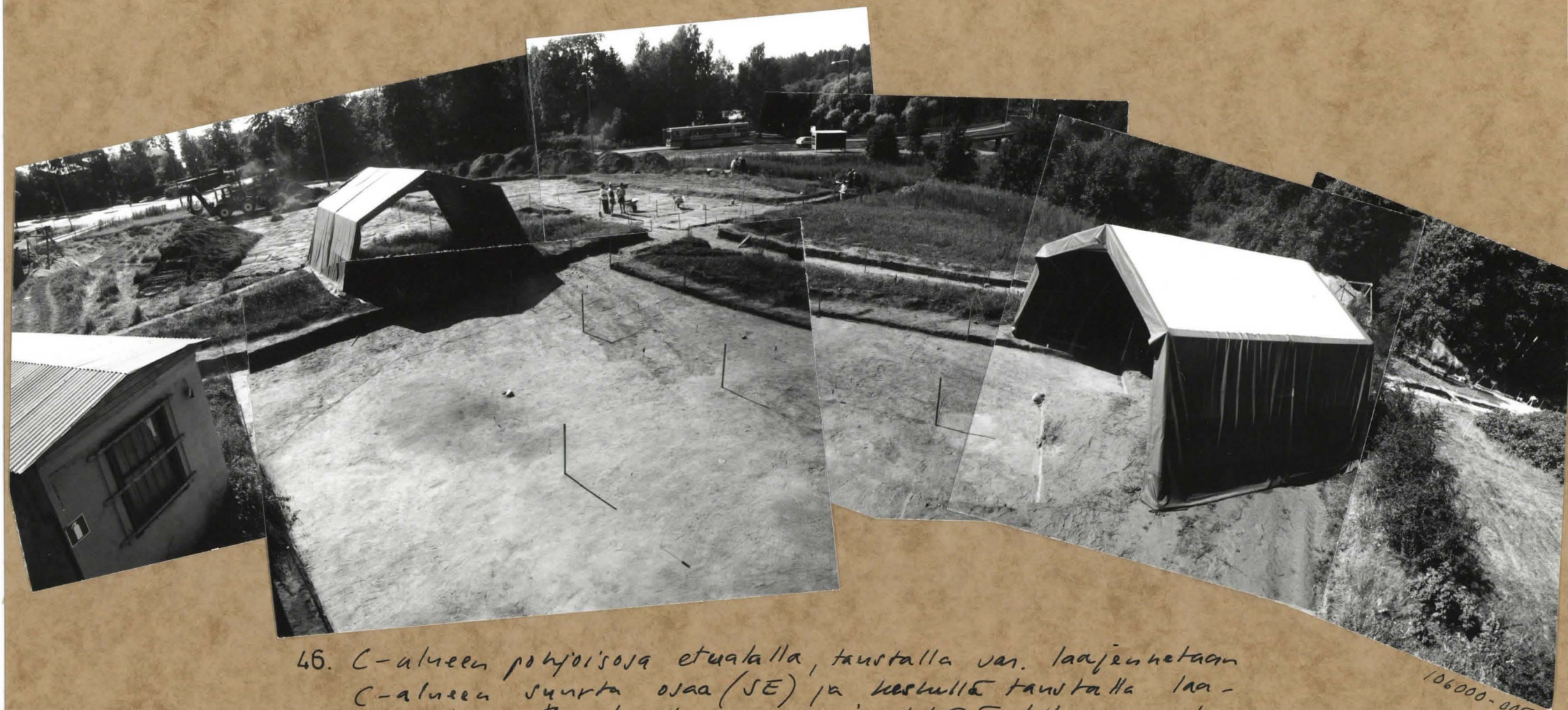


105999

45. B-alue, W-E-ojan koneella alan
pöin pöthettyä W-pöthä pöthettyä,
pöthettyä nollinaa horisonttia pöth-
mullan alla, kohti NW (21.8.-96)

K. Kattilainen 1996

VANTAA HAKKILA STENKULLA

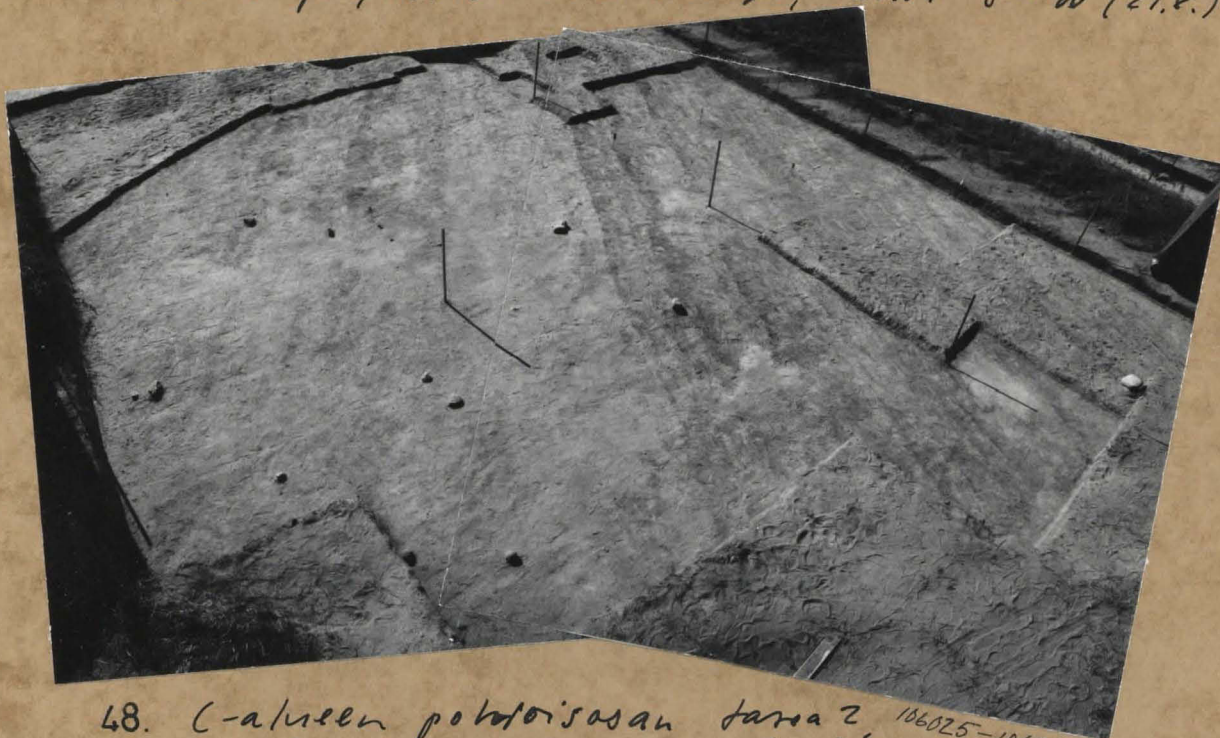


46. C-alueen pohjoisosa etualalla, taustalla var. laajennettava C-alueen suurta osaa (SE) ja keskellä taustalla laajennettava B-aluetta, vain pienetkin laajennus-al. etualalla, taustalla 7, kohdalla S (var.) - W (oik.) (21.8.96)

106000-005



47. C-alueen pohjoisosaa, pansaama taroon 1. etualalla liha- & nahkimaata alueen NE-kulmauksena, sen myöhemmissä laajennuksena paljastui tienluiska, luteri S-W (21.8.)



48. C-alueen pohjoisosan taroo 2 suurimman osan puidasta hiekasta, jossa luontaisia rannoja - suuntaa raitoja, luteri S-W (26.8.-96)



106046

49. (-alueen pohjoisosan NE-kulma, jäsä 3, tienkiveys profiilissa ennen alueen laajentamista, kohta NNE (20.8.-96)



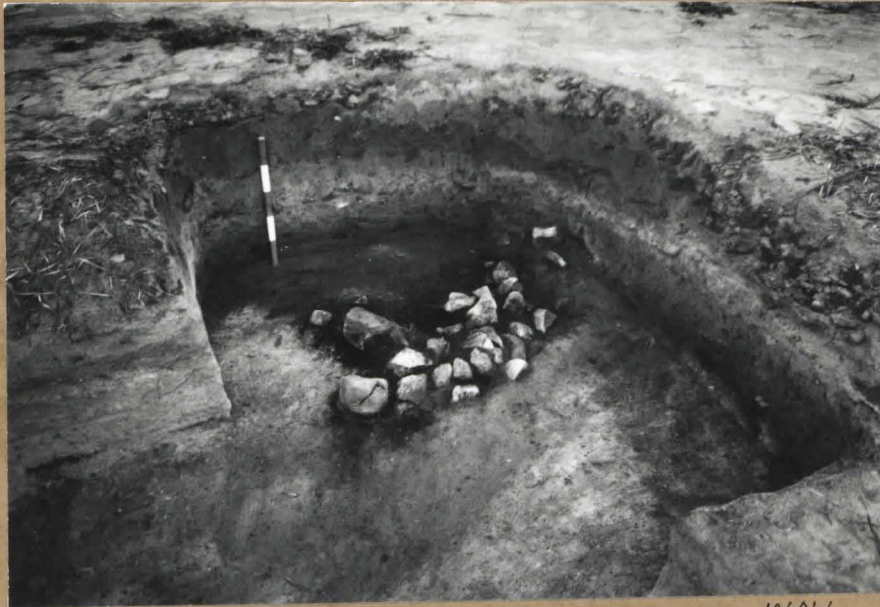
106052

50. (-alueen pohjoisosan laajennun lään- kiveyksen takana, kohta NNE (2.9.-96)



106058

51. (-alueen pohjoisosan laajennun, tana 2, kohta NNE (4.9.-96)



106061

52. C-alueen pohjoisosan laajennus:
liestikiveys tasossa J, kiveystä
ylemmässä horisontissa näkyvissä
valkoisehkiä palanutta kiveä,
kohti NNE (5.9.-96)



106062

53. C-alueen pohjoisosan liestikiveyksen
kohtaa, aluetta laajennettiin edel-
leen rikoslähtöiseen lihamaan,
tasoa J kohti NNE (6.9.-96)



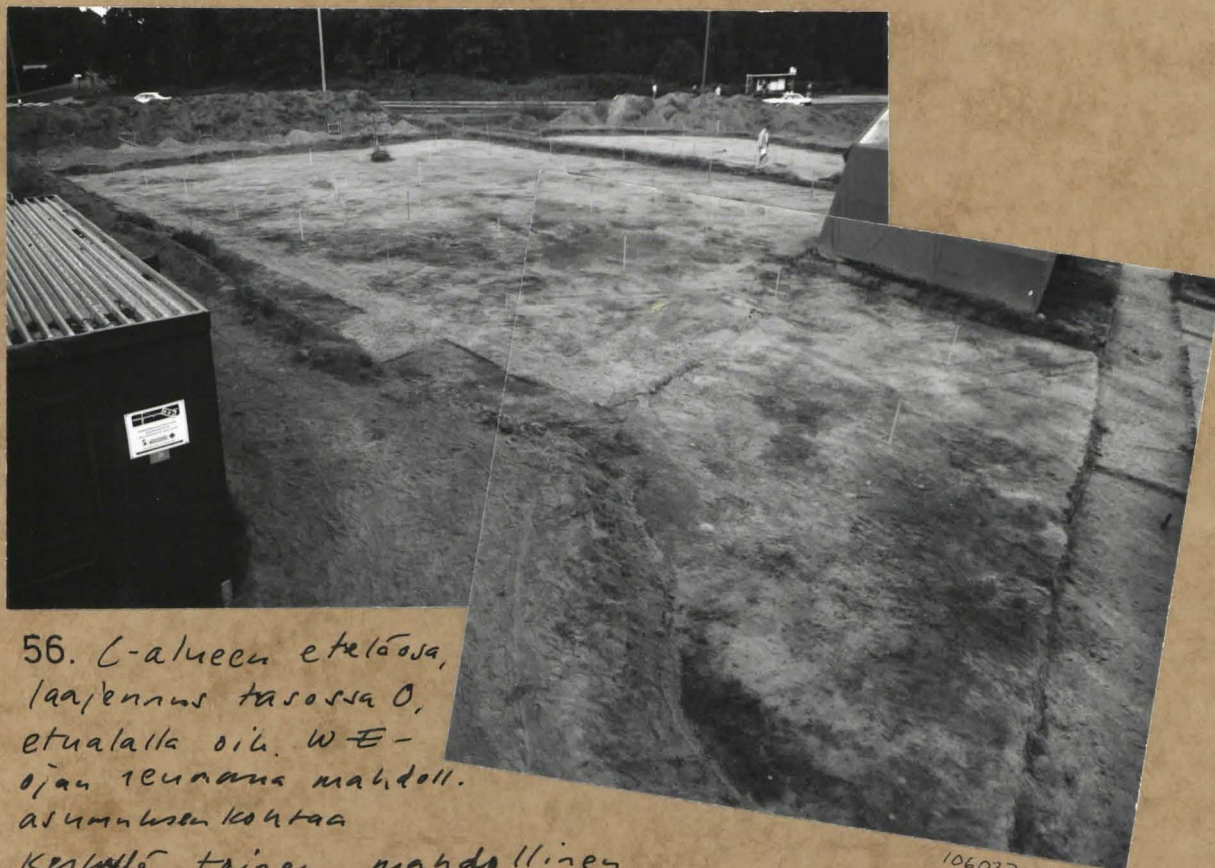
105905

54. C-alue W-E-ajan itäpäätä ennen laajennusta etelään (Van.) (25.7.-96) ja ajan pidentymistä kulttuurimäntä, paalun kohdalla pelto-ajan pöytä, O-tasoa → W



105987

55. C-alue W-E-ajan itäpäähän etelä-profiilia, jossa on valkoinen palanut kerros ja liha- (kulttuurin) maata sen alla, ajan taso 3, kohti SW (16.P.-96)



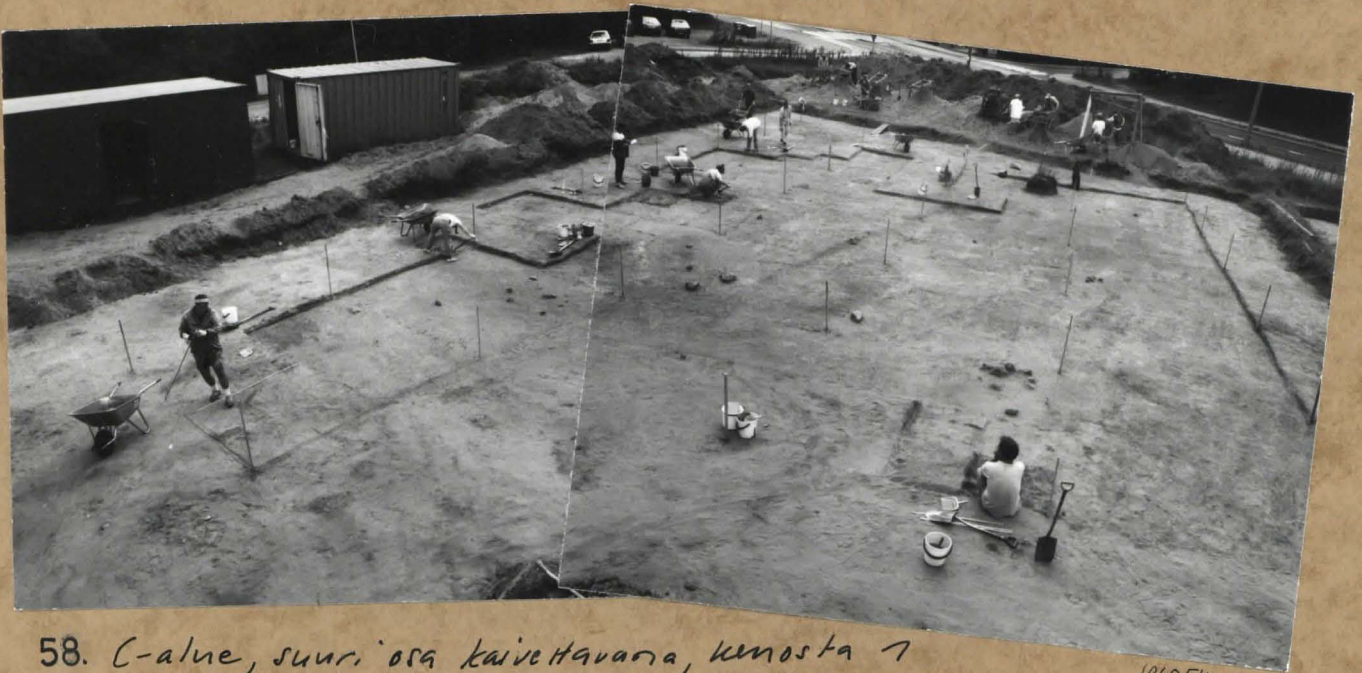
56. C-alueen eteläosa,
laajennus tasossa O,
etualalla oik. W-E-
ojan reunana mahdoll.
asunon kootaan
keskellä toinen mahdollinen
asunonpaikka, kohti
SW-W (27.8.-96)

106027-106028



57. C-alueen suurta laajennusta O-tasossa,
etualan tumma läikkö reserhti jäteknoppa,
kyynnösojot ja S-N-suuntaiseen ojaanpöytä,
kuv. luoteeseen (28.8.-96)

106031-106032



58. C-alue, suuri ora kaivettavana, kumosta 7
kaivetaan, keskellä asunuksen kohtaa,
oik. lieriöryys, kuv. kohti SE-S (7.9.-96)

106054-106055



59. C-alueen suuren oran 1-kerruksen kaivannista,
kohti SE-S (7.9.-96), päänäkö pöytäkartasta
4m

106056-106057

VANTAA HAKKILA STENKULLA



60. C-alueen suurin laajennusosa (haakkoisosa) tasossa 1, vas. ojan viereinen mahdollinen asuinhuone¹ koki, beeskulla toinen pariaanteena ja tummaa kultt.-maa-al. erottuva (C:2) oik. luskulla liesikiveyksen pintaa ja taustalla oik. kultt.-maa-aluetta, koki E (vas.) - S (oik.) (6.9.-96), edessä vas. kiveys rautti jätelohoppa. Paalujen välin pääsääntöisesti 4 m.

VANTAA HAKKILA STENKULLA



61. C-alueen suurta laajennusta, syv. kaivetut alueet
tasossa Z, eteläistä osaa vielä kaivetaan, van. W-E-
ojaa vasten suunnitellun C:1-kahtaa, keskellä toinen, C:2-
asunon, oik. hisilikoulu, taust. oik. mm. S-N-
suunt. haudan kahta, huht. E-S (12.9.-96)

106078-080



106085
62. C-alue W-E-ajan itäpää viireinä,
Jyv. alueet tarossa 3, mahdoll.
asunuksen lattia, jossa taustalla
hautausmaahan liittyvä suunnassa
SE-NW, latti. E (17.9.-96)



106084
63. C-alue, ajan W-E-ajalta kohti SE,
asunuksen pohja, hautausmaahan kuvi
SE-NW - suunnassa (17.9.-96)



106073
64. C-alueen suurta laajennusta kohti W,
tasoa 0, mahdoll. asuinpaikka C:2
(28.8.-96)



106087
65. C-alueen suurta laajennusta, syvennät
alueet tasossa I, var. ylk. asuinpaikka C:2
kohtaa, siinä oik. (W) lierikiveys ja liha-
maailuilla, irtohiut oik. reunana lieri-
kiveyksestä peräisin. koht. SE-S (17.9.-96)



66. C-alueen suuri laajennus, etual.
liiviliivitys 160/510,
taustalla kivelläinen
liha- ja uuhimaa-
löylyt, taso 2,
stiileijirous lie-
destä, näyte 2,
Hel-3962 = 5000
± 120 BP, ei kahv.).
mitä kepin takana
pienempi lihamas-
luppa, jossa ke-
rääntöliikkeitä,
koti: SW (10.9.-96)

106077



67. Kuten edell.
taso 3
kuv. koti: SW
(15.9.-96)

106088



68. Kuten edell.
taso 4
lieden takana
keramiikka kes-
keittäminen (-kuoppa),
koti: SW
(16.9.-96)

106093

K. Kärkkäinen - 1996



69. C-alueen työkuva, kerrosta 1
kaivetaan, konti: SE-S (2.9.-96) 106050



70. Kuten edell., kerrosta 4 ja pohja
kaivetaan, konti: SE-S (16.9.-96) 106094

VANTAA HAKKILA STENKULLA



106082

71. C-alueen juuren laajan-
hukien eteläosaa, haastakuvio
tässä 2, keskeillä pövi.
puumultatit, keuhua por-
uittuista puu, väänneistä? selä
piikkehästä, muhan etupää-
oile puolella, huuvattu haidan
juurteen etelään (12.9.-96)



106084

72. Kuten edell., tanssa 2 1/2
(3), epävarmaa puu, väänneistä,
1015 2 pövi, pöviä t. väänne-
(kun 29554: 9551-52), kosta-
etelään (17.9.-96)



106097

73. Kuten edell., tanssa 4,
4-luokan viid 7
verhinnasta pöviä (10175)
selä tanssa 4 alapuolella
huuvon pohjalla keuhko-
nen meijäkoivus (kun
29554: 10417), kosta. S
(17.9.-96)

K. Kalliohuoli. 1936



106090

74. (-alueen eteläosa, erilaista lihamaa-
kuvioita, riite edessä hantamainen kuvi
(154/506-508), lauteilla mitan suunnassa ja
vieressä hantakuviä tanssa 2 1/2, muren
tanssa J, kotti SE (15.9.-96)



106095

75. Kuten ed. tanssa J, kotti SE
varma hantakuviä val. yläkulmana tä-
ssä 3 1/2 (16.9.-96)



106098

76. C-alueen eteläosaa kaivetaan, varmuusalla yläreunan löydetä kaivetaan varmuus lauantaisikkait, sen pohjaa, muuten taitoa 4 syvemmät alueet, koki'88 (17.9.-96)



106092

77. C-alue, liekkuveiksen alueella kaivetaan "pohjaan", kerrosta 5, koki' N (16.9.-96)



106091

78. C-alueen eteläosan kaivauksista viime. edell. kaivauspäivänä (1. ylimäär. kaiv.-pv.), rakennustalon kaivinkone ja työssä paikalla rakentamassa tietä tontille, kohti NNE (16.9.-96)



106099

79. Kaivaus päättynyt, kuopitetulla C-alueella kunnallistamassa "viimeinen isku-ryhmä" (17.9.-96)

VANTAA Stenkulla (KM 29954) / Katiskoski 1996

Luuanalyysi 14.4.1997 Pirkko Ukkonen

Aineisto oli erittäin suuri ja siitä määritettiin yhteensä **1691** fragmenttia. Aineistosta määritetyt lajit ja fragmenttien jakautuminen eri alueiden kesken on esitetty taulukossa 1.

A- ja C-alueiden aineistot olivat erittäin monilajisia. B-alueen pienempi lajimäärä johtuu todennäköisesti aineiston pienuudesta. Lajien yksilömäärät olivat pieniä lukuun ottamatta haukea.

Nisäkkäät

Hylkeet olivat suurin nisäkäsryhmä kaikilla alueilla, mikä on tyypillistä kivikautiselle rannikkoasuinpaikalle. Hylkeiden luita oli luuston kaikista osista, mikä viittaa siihen, että ruhot on käsitelty asuinpaikalla kokonaisina. Aineiston yllättävin piirre oli jäniksen luiden suuri määrä ja samalla majavan vähyys. Samoja piirteitä on myös Kristiinankaupungin Räväsénin asuinpaikalla (KM 28659). Jäniksen luita oli ruhon kaikista osista kalloa ja kynsiluita lukuun ottamatta. Eniten oli takaraajojen luita.

Muiden nisäkkäiden - ketun, karhun, saukon, näädän, hirven, peuran ja oravan - luita oli hyvin vähän. Ketusta määritettiin vain yksi herneluu, joten varsinaisesta pyynnistä ei voida puhua. Karhun kynsiluu on todennäköisesti peräisin taljasta. Hirven ja peuran luut olivat raajojen alaosista, kuten yleensäkin jätefauna-aineistoissa. Alueen pintakerroksissa oli myös osin palaneita, osin palamattomia kotieläinten luita.

Linnut

Aineistossa oli suhteellisen paljon eri kokoisten lintujen luita. Lintujen määrittäminen lajilleen pienistä fragmenteista on vaikeaa, mutta ryhmätasolla Anseriformes (sorsalinnut) ja Tetraonidae (metsäkanalinnut) määrittäminen on luotettavampi. Aineistossa oli myös kuikkalinnun, kalasääsken ja ilmeisesti jonkun pöllön luita.

Kalat

Kala-aineisto oli lähes kokonaan hauen luita. Mukana oli vain muutama ahvenen ja jonkin särkikalan luu.

Erot alueiden välillä

Huomattavin ero alueiden välillä oli hylkeiden ja kalojen suhteellisissa osuuksissa (kuva 1). A-alueella niiden osuudet olivat suurin piirtein yhtä suuret, mutta C-alueella kalaa (etenkin kalojen nikamia ja ruotoja) oli huomattavasti vähemmän. Eri ympäristöjä indikoivien lajien vertailu ei muodostanut mitään selvää mallia. A-alueella oli joitakin metsänisäkkäitä, jotka puuttuvat C-alueelta (karhu, peura, orava) (kuva 2), mutta toisaalta taas C-alueella metsäkanalintuja on enemmän kuin A-alueella (kuva 3).

Luulöytöjen jakautuminen eri kerroksiin eri alueilla on esitetty kuvissa 4, 5 ja 6. Kuvan 7 vertailu hylkeiden, muiden nisäkkäiden, lintujen ja kalojen osuuksista eri alueilla on otettu mukaan siksi, että aineistoa olisi helpompi verrata aiempiin Maarinkunnas-Stenkullan aineistoihin (Vikkula 1981).

C-alueella oli huomattavan paljon työstettyjä luufragmentteja (31 kpl), A-alueella niitä oli vähemmän (11 kpl) ja B-alueella ei lainkaan.

Pirkko Ukkonen

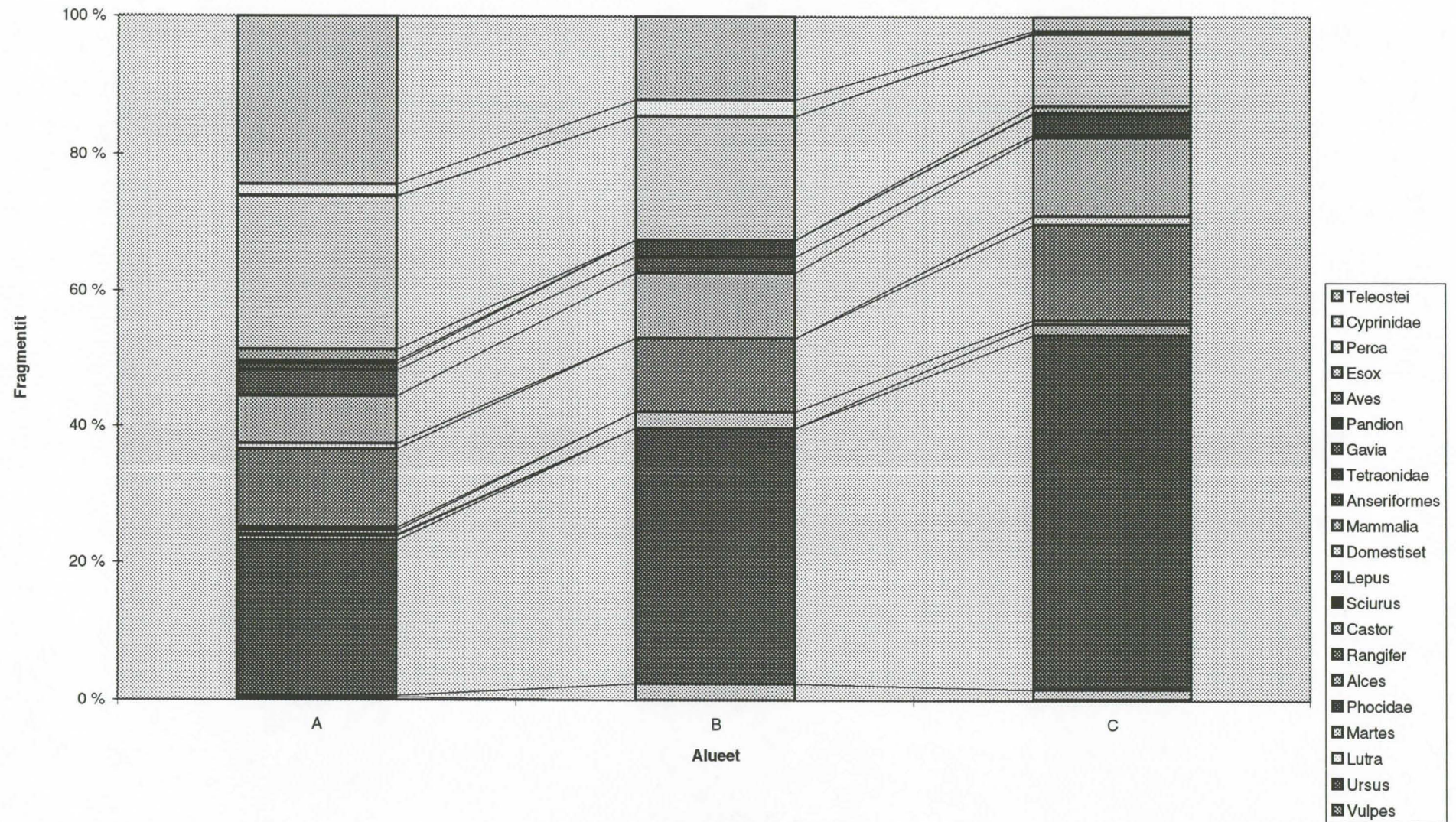
Taulukko 1. Vantaa Stenkulla (KM 29954). Osteologisessa analyysissä määritetyt lajit ja fragmenttien jakautuminen alueittain.

Laji	Fr./MIND*		
	A	B	C
<i>Vulpes vulpes</i> (kettu)			1/1
<i>Ursus arctos</i> (karhu)	1/1		
<i>Lutra lutra</i> (saukko)	3/1		
<i>Martes martes</i> + cf. ** <i>Martes</i> (näätä)	2/1	2/1	10/1
Phocidae + cf. Phocidae (hylkeet)	205/3	31/3	363/5
<i>Alces alces</i> (hirvi)	6/1		12/1
<i>Rangifer tarandus</i> (peura)	2/1		
<i>Castor fiber</i> + cf. <i>Castor</i> (majava)	5/1	2/1	4/1
<i>Sciurus vulgaris</i> (orava)	4/1		
<i>Lepus timidus</i> + cf. <i>Lepus</i> (metsäjänis)	105/5	9/1	98/5
<i>Bos taurus</i> + cf <i>Bos</i> (nauta)	6/1		4/1
<i>Ovis/Capra</i> + cf. <i>Ovis/Capra</i> (lammas/vuohi)	1/1		3/1
<i>Sus scrofa</i> (sika)			2/1
Ruminantia + Artiodactyla (märehtijät + sorkkael.)	1	1	7
Mammalia (nisäkkäät)	63	7	73
<i>Anas crecca</i> + cf. <i>A. crecca</i> (tavi)	2/1		1/1
<i>Anas platyrhynchos</i> + cf. <i>A. platyrh.</i> (sinisorsa)	3/1	1/1	1/1
Anseriformes cf. <i>Aythya fuligula</i> (tukkasotka)	22/3	1/1	
Anseriformes (sorsalinnut)	8		1
<i>Bonasa bonasia</i> (pyy)	2/1	2/1	
<i>Lagopus lagopus</i> + cf. <i>Lagopus</i> (riekko)			3/1
<i>Tetrao tetrix</i> (teeri)	4/2		11/1
<i>Tetrao urogallus</i> (metso)	2/1		7/1
<i>Gavia</i> sp. (kuikkalintu)			1/1
<i>Pandion haliaëtus</i> + cf. <i>Pandion</i> (kalasääski)	4/1		
Aves cf. <i>Strix</i> (lehtopöllö tms. ?)	4		
<i>Gallus domesticus</i> (kana)	1/1		
Aves (linnut)	10		7
<i>Esox lucius</i> (hauki)	205/24	15/4	73/12
<i>Perca fluviatilis</i> (ahven)	1/1		1/1
Cyprinidae (särkikalat)	15/1	2/1	2/1
Teleostei (kalat)	222	10	14
Yhteensä	909	83	699

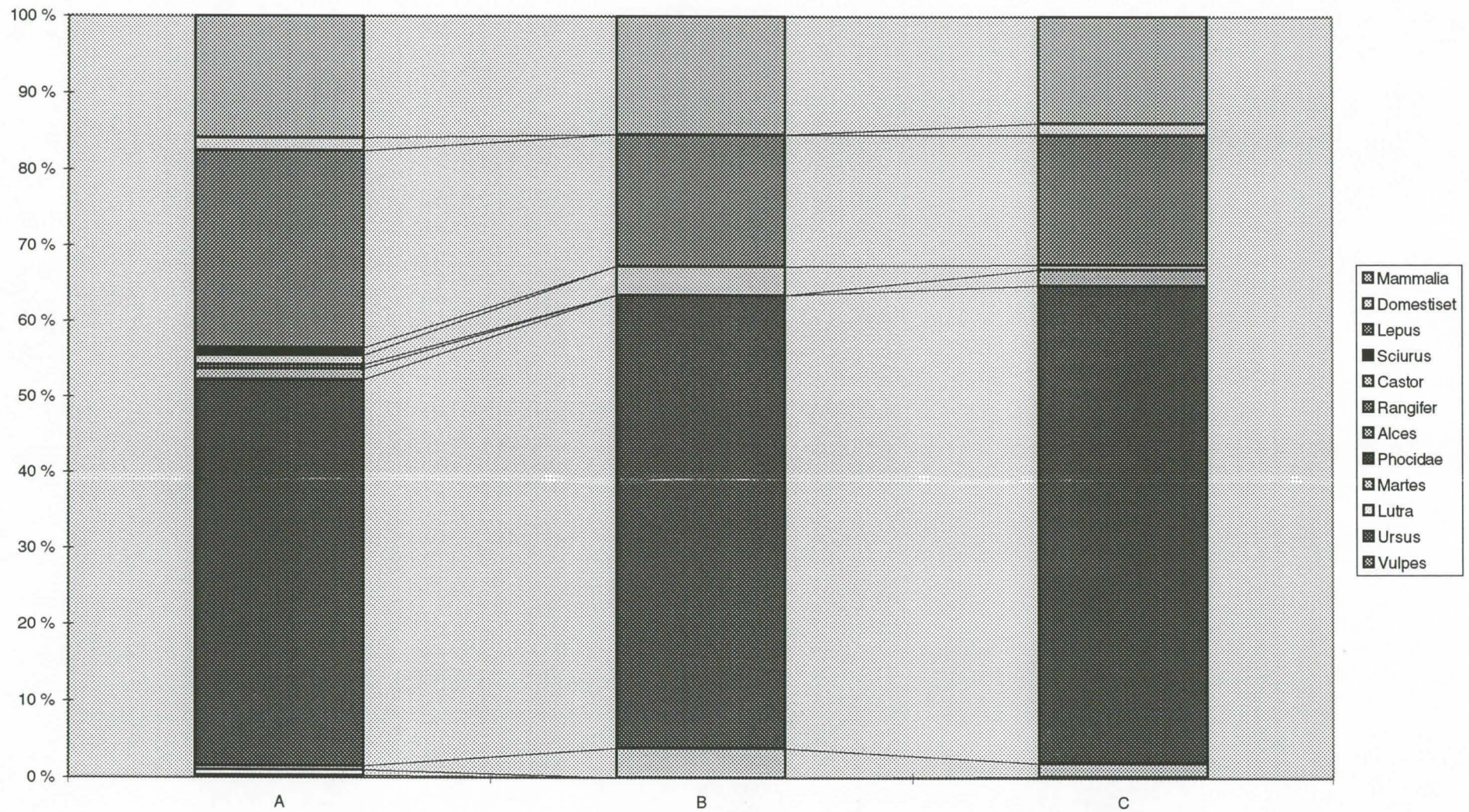
*MIND = vähimmäisyksilömäärä

** cf. = lajimääritys epävarma

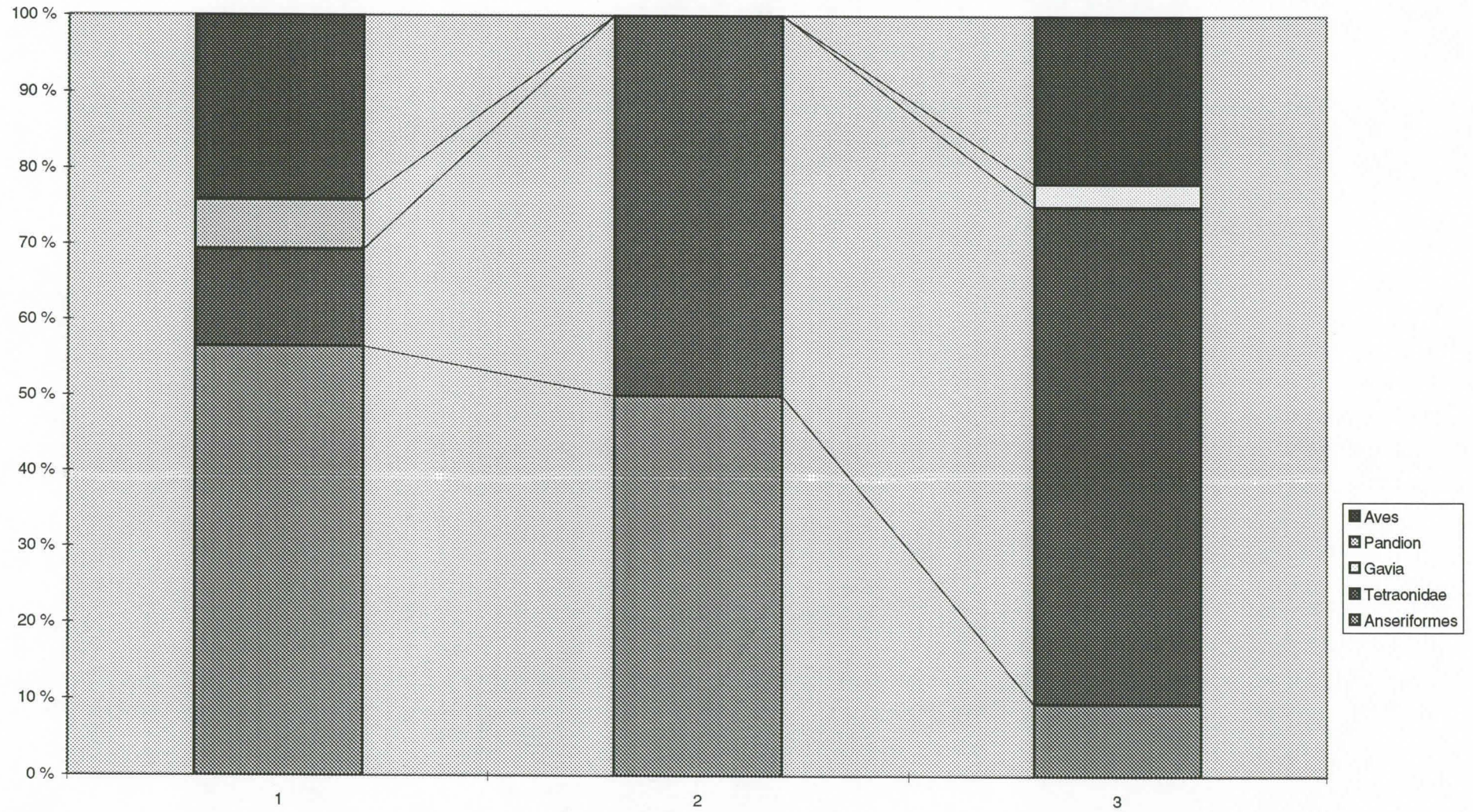
Vantaa Stenkulla KM 29954



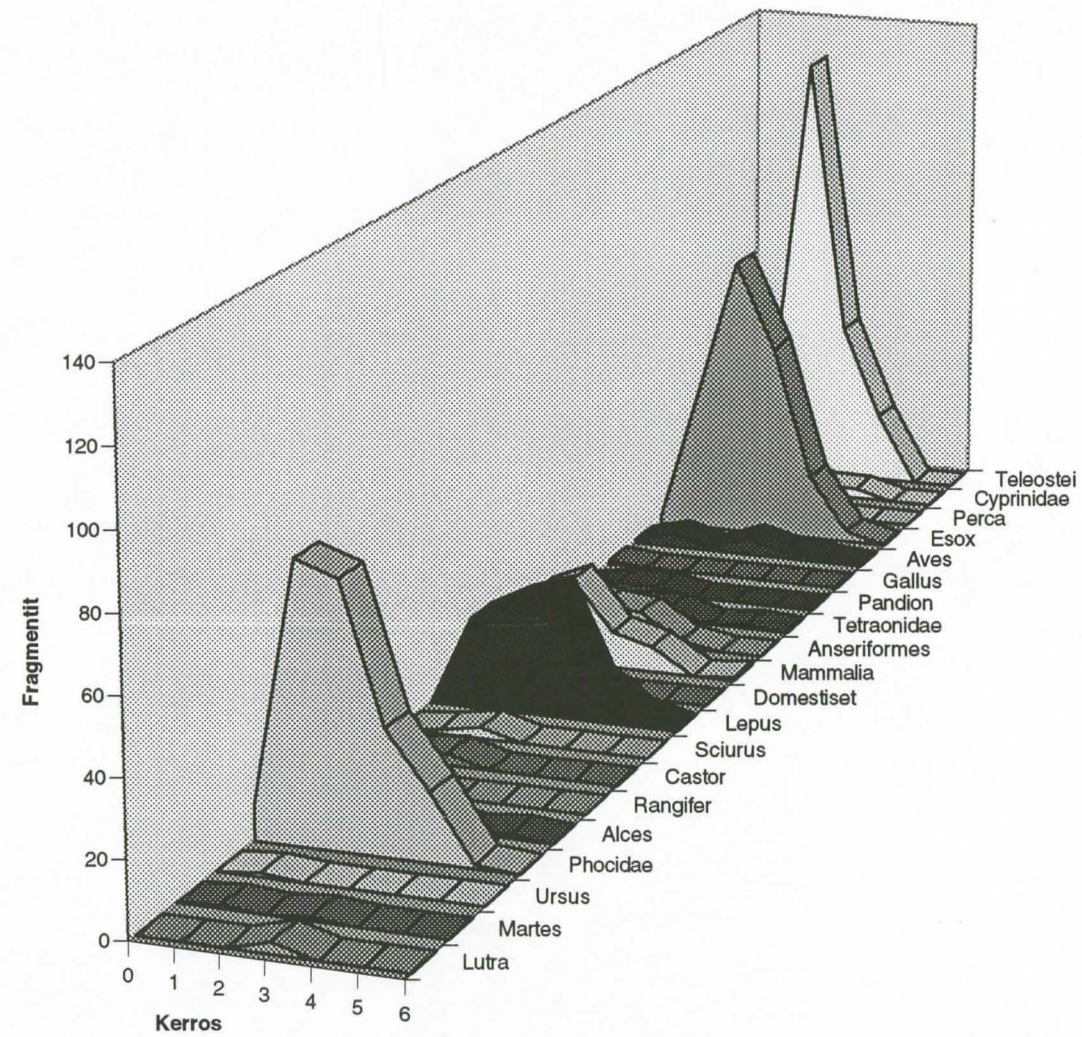
Vantaa Stenkulla KM 29954 - Mammalia



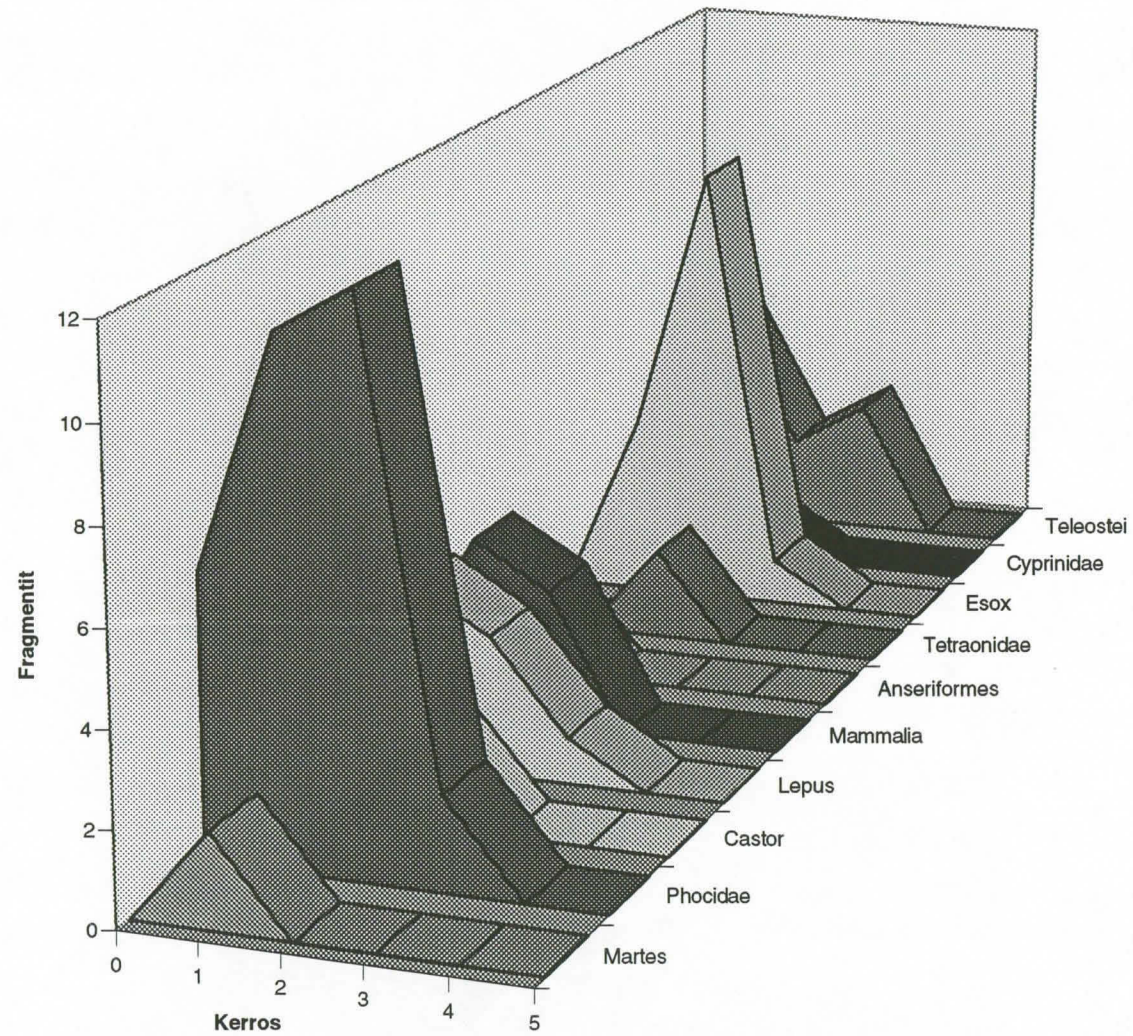
Vantaa Stenkulla KM 29954 - Aves



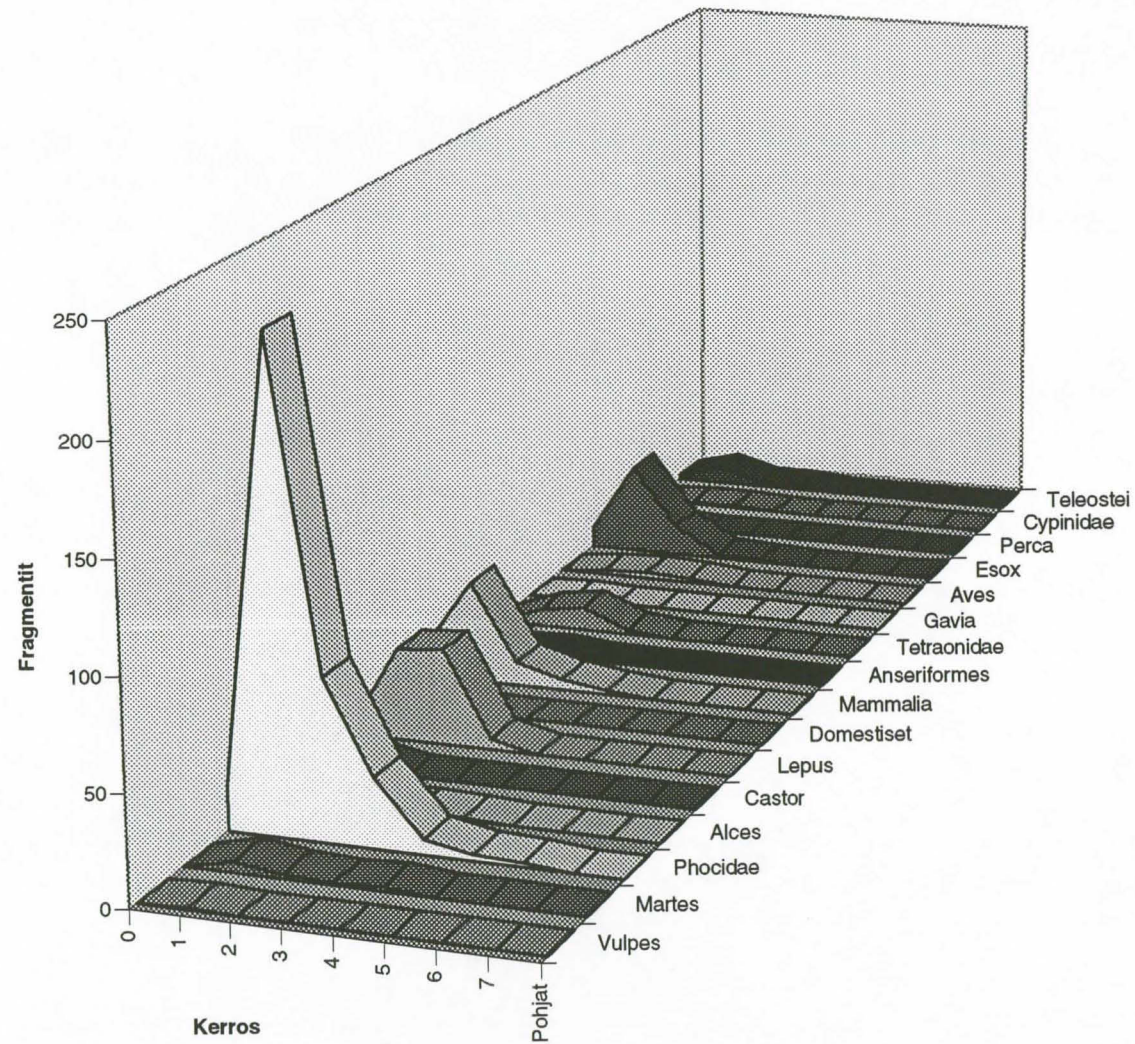
Vantaa Stenkulla KM 29954 - alue A



Vantaa Stenkulla KM 29954 - alue B

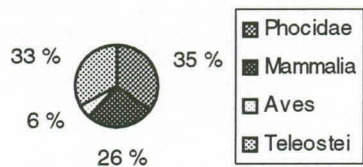


Vantaa Stenkulla KM 29954 - alue C

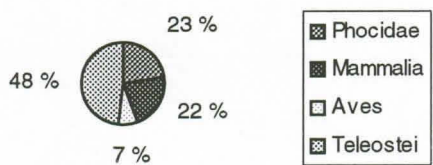


Kuva 6

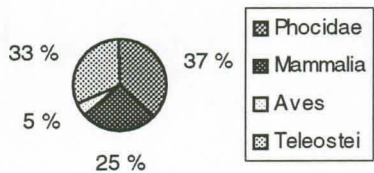
**Vantaa Stenkulla KM 29954 -
koko alue**



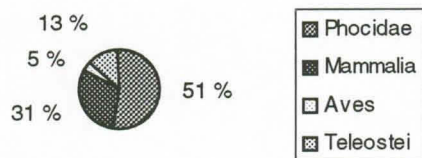
**Vantaa Stenkulla KM 29954 -
alue A**



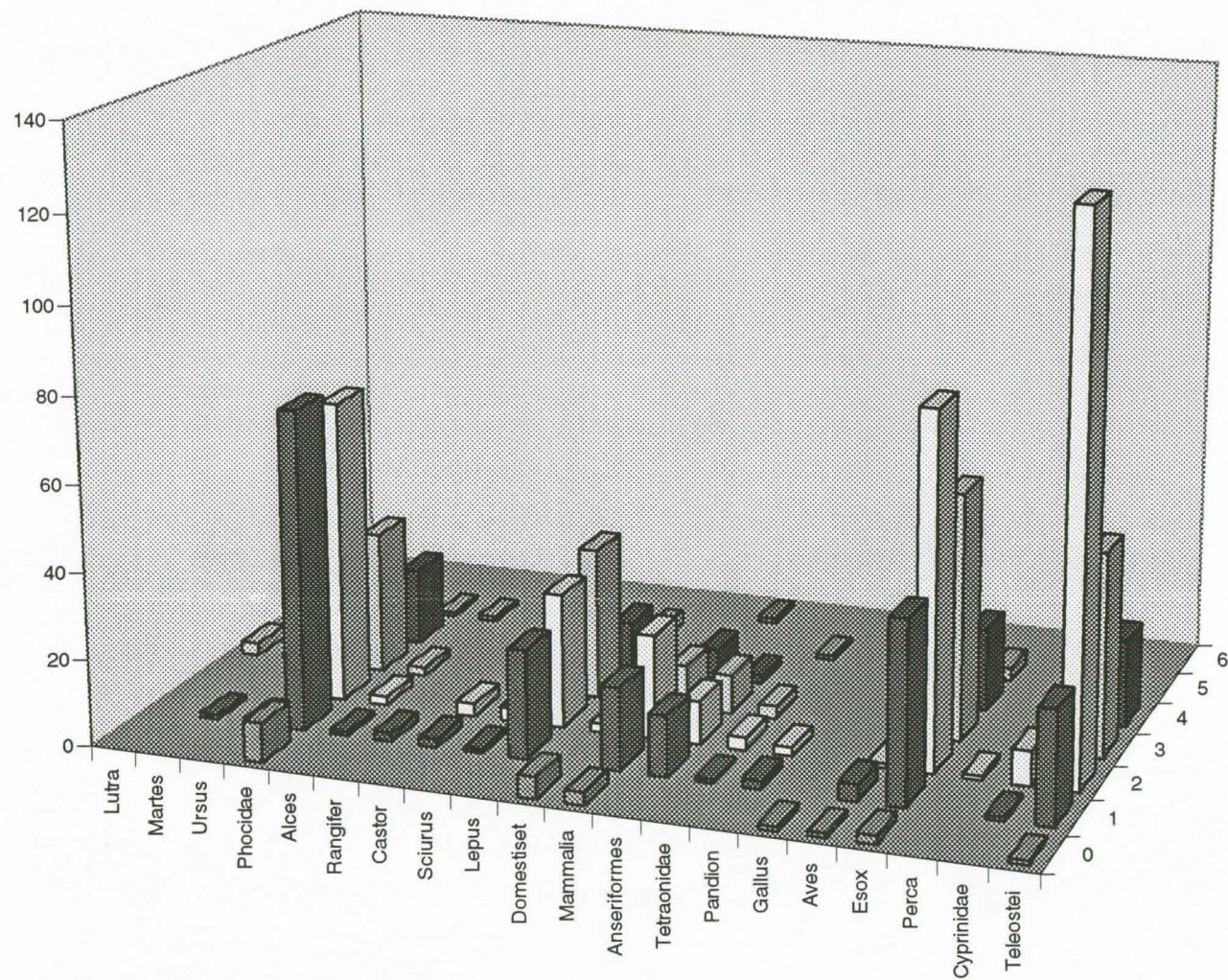
**Vantaa Stenkulla KM 29954 -
alue B**



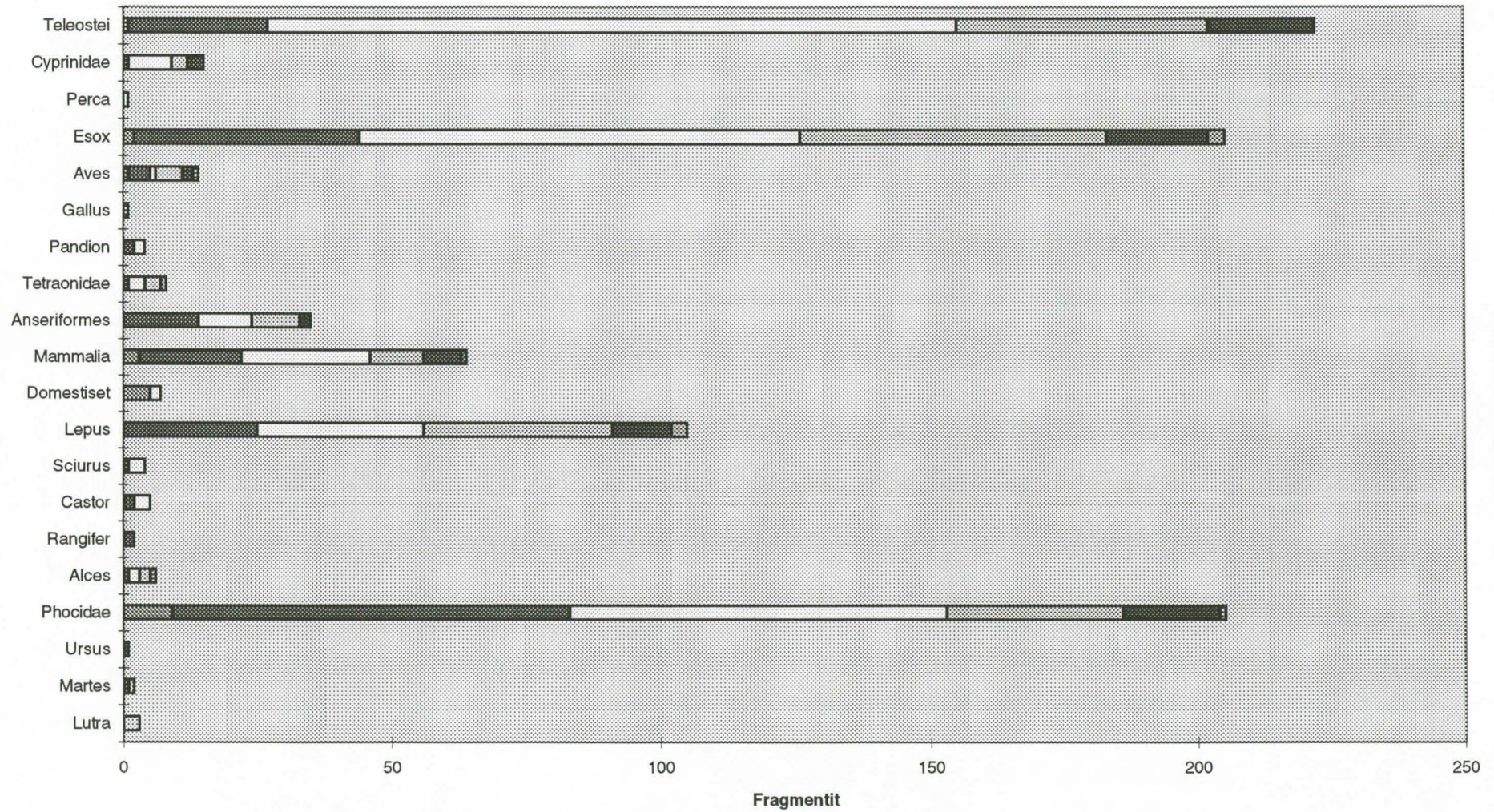
**Vantaa Stenkulla KM 29954 -
alue C**



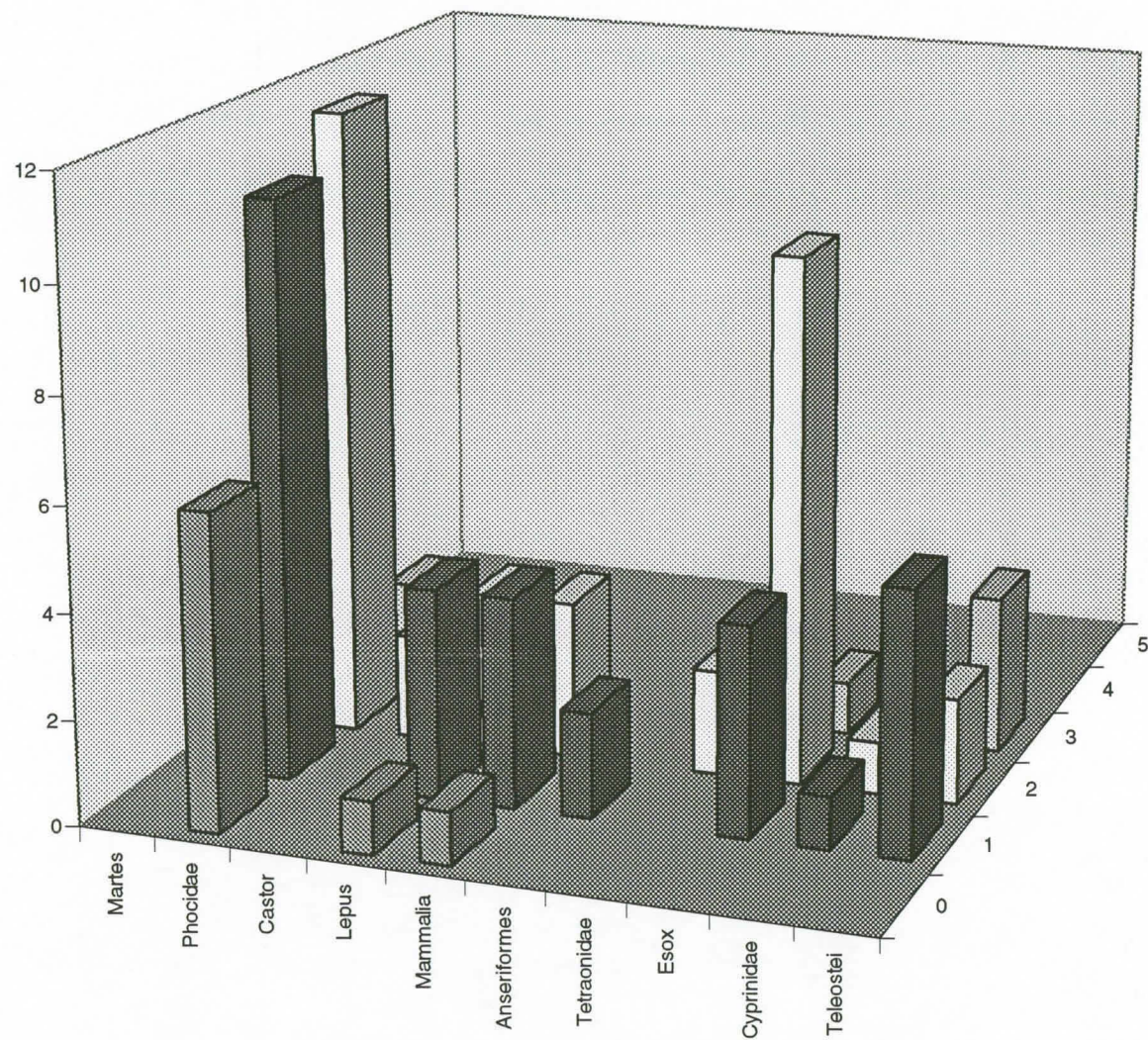
Vantaa Stenkulla KM 29954 alue A



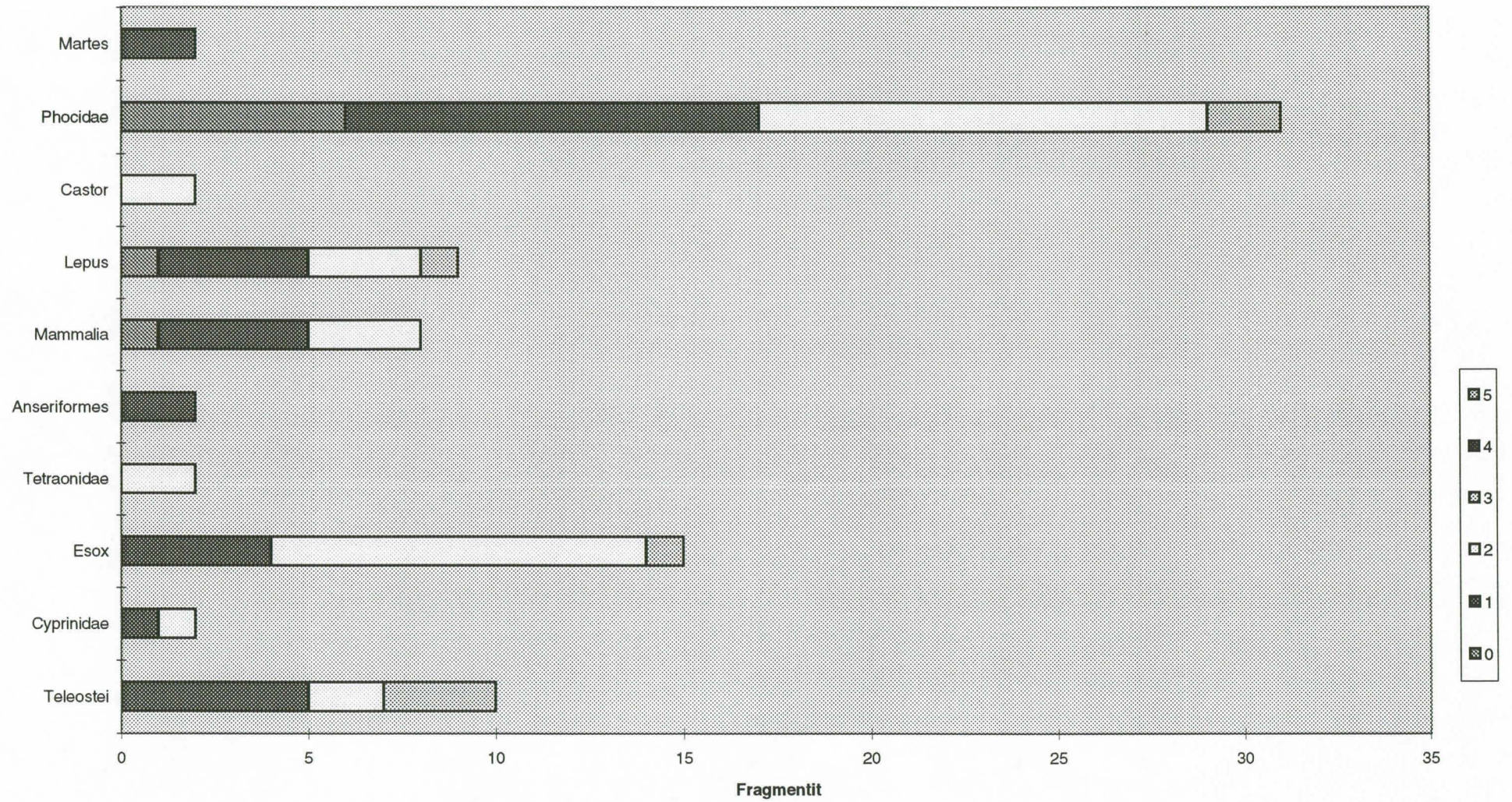
Vantaa Stenkulla KM 29954 alue A



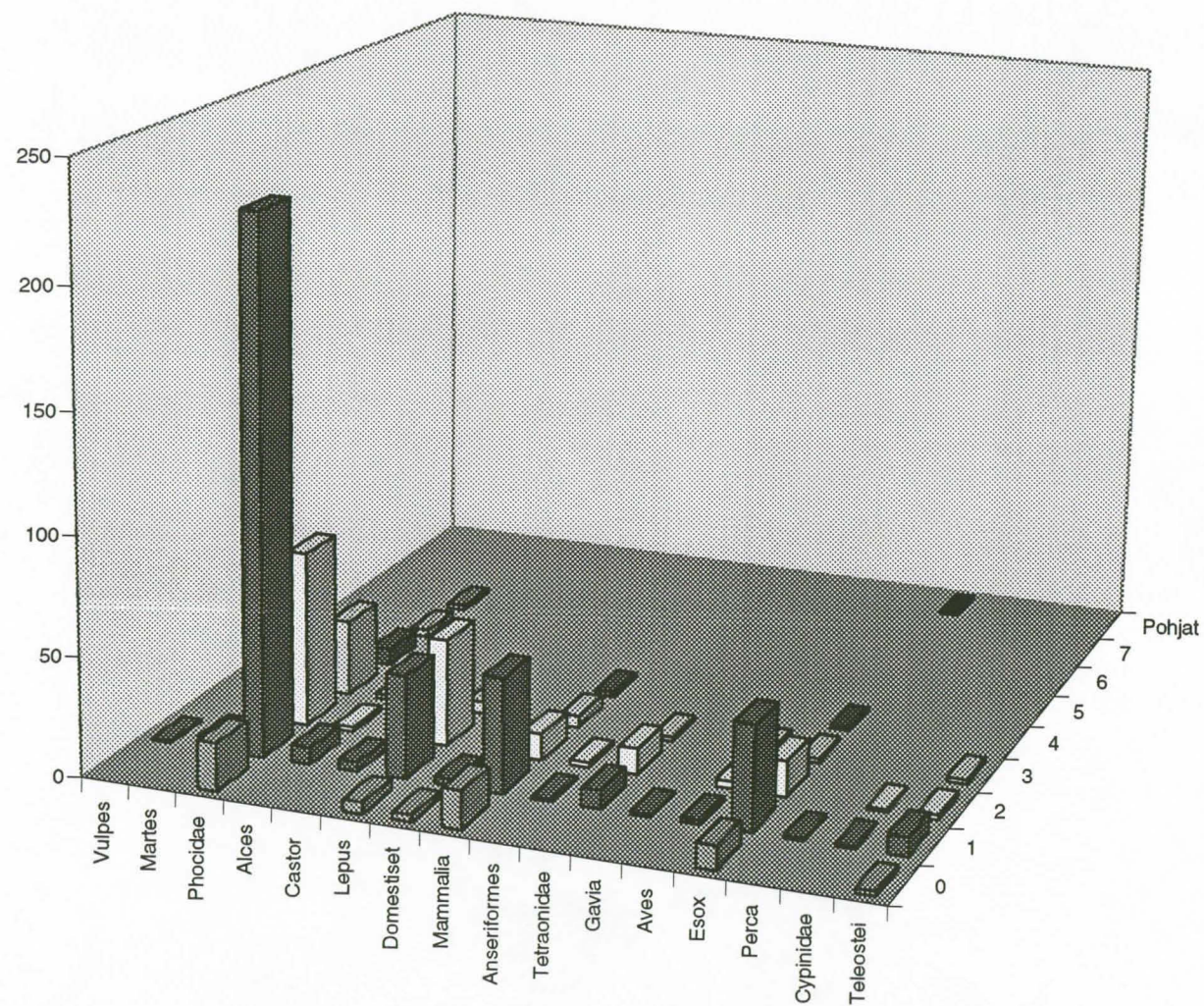
Vantaa Stenkulla KM 29954 alue B



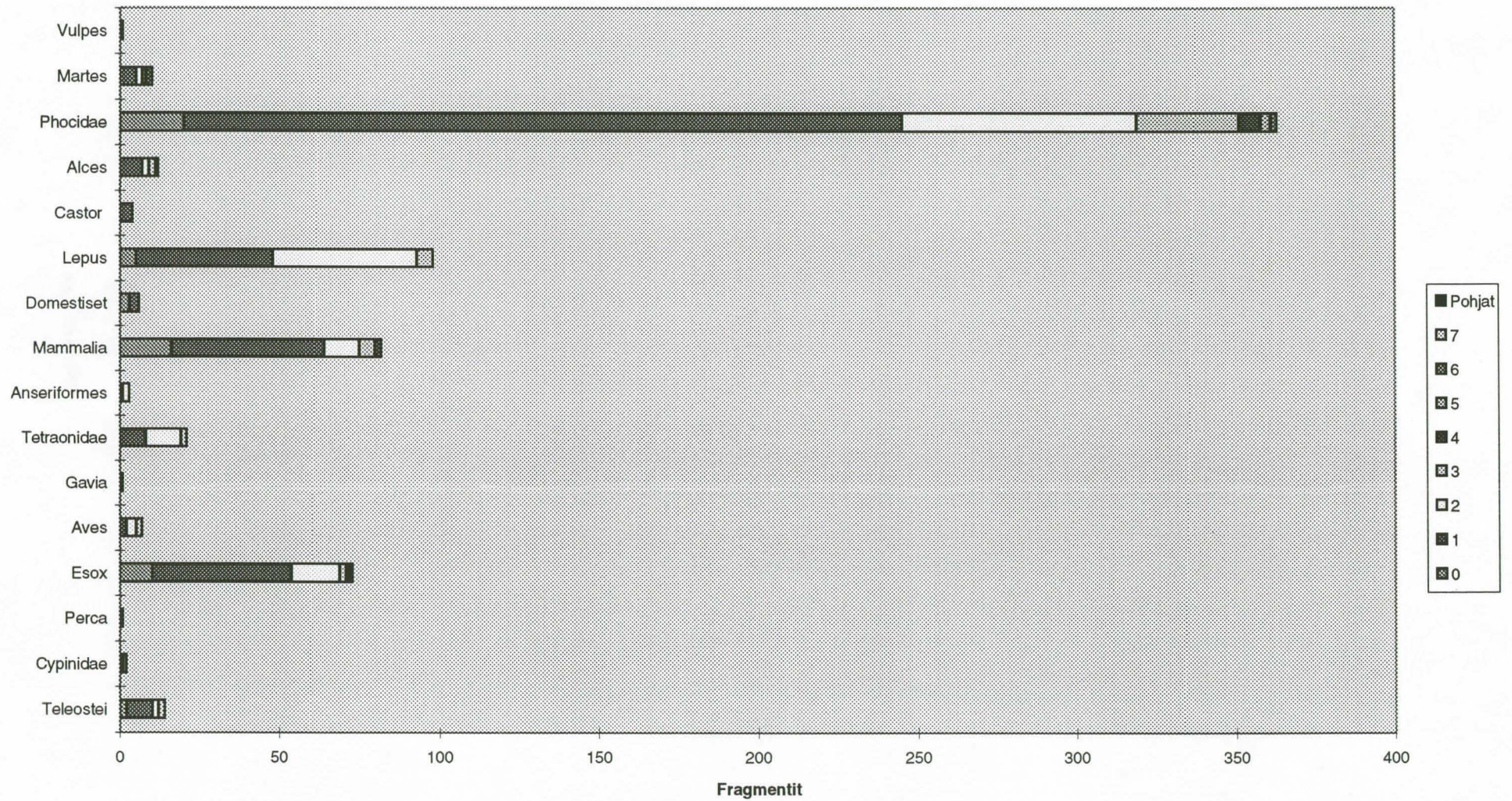
Vantaa Stenkulla KM 29954 alue B



Vantaa Stenkulla KM 29954 alue C



Vantaa Stenkulla KM 29954 alue C



VANTAA Stenkulla (KM 29954) / Katiskoski 1996

1997

Luuanalyysi 14.4.1996 Pirkko Ukkonen

* = vähimmäisyksilömäärän (MIND) laskemiseen soveltuva fragmentti

= pussi sisältää pähkinän tms. kuoria

% = palamaton

A-ALUE

Pinta = krs 0

210/500	-	%	
214/488	-		
214/490.5	-		
216/490.5	-		
218/494	-		
222/496	-		
222/504	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale fr.	Esox lucius
		(+ %)	
226/498	-		
228/492	-		
230/496	-		
232/488	1	% costa fr.	Mammalia (Megam.)
232/502	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
234/496	-		
236/508	1	humerus sin., tuberc. majus*	Phocidae
240/496	-		
242/496	1	radius sin. prox. fr.*	Phocidae
242/498	-	%	

224/490	-	%	
224/492	1	phal 1/2 diaph. fr.	Phocidae
224/498	-		
224/500	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
224/502	1	% pelvis, acetabulum dex. fr.	Ovis/Capra
224/504	-	EI LUUTA	
226/494	-		
226/498	-		
226/500	-	+ %	
226/502	-	%	
226/504	-	%	
228/494	1	% ectocuneiforme dex.	Bos taurus
228/496	-		
228/500	-	%	
228/504	-	% (leikkuujälkiä)	
230/492	-		
230/494	-	%	
230/500	1	fibula dex. prox. fr.*	Phocidae
	1	% vertebra, proc. art.	Bos taurus
232/490	-	%	
232/494	-		
232/500	1	phal. 1 excl. prox. epiph.	Phocidae
234/500	1	% dens fr.	Bos taurus
236/494	-		
236/498	-		
236/500	-		

236/502	1	costa fr. + %	Mammalia (Mesom.)
236/502	-		
236/506	-		
236/510	-	%	
238/496	-		
238/500	-	+ %	
238/502	-		
238/504	-		
240/494	-		
240/500	-	+ %	
240/500		TYÖSTETTY KAPPALE <i>ei ole ote</i>	
240/504	-	+ %	
242/500	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
242/502	-	EI LUUTA	
206/500	-		
204/500			
208/500	-	+ %	
210/500	-	+ %	
212/500	1	dentale fr. + %	Esox lucius
214/492	-	+ %	
214/494	-	%	
214/500	1	% ulna sin. diaph. fr.	Aves
216/494	-	%	
216/496	-	%	
216/498	-	%	

✓ 216/500	-		
✓ 218/492	-	+ %	
✓ 218/490	-	+ %	
218/496	-	EI LUUTA	
218/498	-		
218/500	-		
220/496	-		
220/498	-		
220/500	-	+ %	
222/490	-	%	
222/498	-		
222/500	1	radius dex. prox. fr.*	Phocidae
	1	% tibiotarsus dex. prox. fr.	Gallus domesticus
222/500	1	% dens: M _x	Bos taurus
224/492 pintakerros	1	vertebra fr.	Teleostei
222/504	-	+ %	
224/494	-		

Kerros 1

207/500	-		
207/500	-		
209/501	-		
208/500	-		
210/500	-		
214/490	1	cranium, cond. occ. dex. fr.*	Phocidae
215/490	1	humerus sin. dist. fr. (ext.)*	Phocidae
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	1	coracoideum sin. ant. fr.	Anseriformes
215/491 #	1	mt V sin. dist. epiph.*	Phocidae
214/492 #	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Rangifer tarandus
	1	dentale fr.	Esox lucius
214/493	1	dentale fr.	Esox lucius
215/493 #	-		
214/494	-		
215/495 #	-		
215/496	-		
216/490.5	-		
217/490.5	-		
217/491	1	fibula dex. diaph. fr.	Phocidae
	1	radius sin. dist. epiph. fr.	"
216/491 #	1	tibiotarsus dex. diaph. fr.	Anseriformes

216/492	1	mt III sin. dist. fr.*	Phocidae
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
	1	costa fr.	"
	1	humerus sin. prox. fr.*	Anseriformes cf. Anas platyrhynchos
217/492	-		
216/495	-		
217/495	-		
#			
216/496	-		
216/497	-		
217/497	-		
218/497	-		
216/500	-		
218/490.5	-		
219/490.5	-		
218/491	1	humerus dex. dist. fr.	Anseriformes cf.
#			Aythya fuligula
219/491	1	cranium, bulla tympani sin. fr.	Phocidae
#			
218/492	1	mandibula dex., capit. mand.*	Phocidae
218/493	1	vertebra, corpus vert. epiph. fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	humerus dex. dist. fr.*	Anseriformes cf.
			Aythya fuligula
219/492	-		
#			
219/493	1	calcaneum sin. dist. fr.*	Lepus timidus
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
218/495	-		
219/494	-		
#			
220/490,5	-		
#			

220/491	1	articulare dex. fr.*	Esox lucius
#	1	dentale dex. ant. fr.*	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
221/491		TYÖSTETTY KAPPALE <i>erote kts erik.</i>	
#	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
	1	phal. tarsi fr.	Aves cf. Pandion
			haliaetus
	1	vertebra fr.	Teleostei
220/492	-		
#			
220/493	1	ulna sin., inc. sem. fr. (dist.)*	Lepus timidus
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale fr.	Esox lucius
221/492	-		
221/493	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
220/494	1	dentale fr.	Esox lucius
#			
220/495	-		
221/494	1	coracoideum dex. dist. fr.*	Aves cf. Pandion
			haliaetus
#	1	coracoideum sin. fr.	Anseriformes cf. Anas
			crecca
	1	epihyale fr.	Esox lucius
	1	dentale sin. ant. fr.*	"
	1	dentale fr.	"
	2	vertebra fr.	Teleostei
221/195	-		
#			
222/490.5		TYÖSTETTY KAPPALE <i>erote Hn erikseen</i>	
#	1	cranium, temporale fr.	Castor fiber
222/491	1	ulnare dex.*	Tetrao urogallus
#	1	dentale fr.	Esox lucius
223/490.5	1	tibia dex. prox. fr. (ext.)*	Lepus timidus
#	1	vertebra fr.	Teleostei

223/491	1	vertebra, corpus vert. fr.	Lepus timidus
#	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
	1	dentale sin. ant. fr.*	"
222/492	-		
#			
222/493	-		
223/492	1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Rangifer tarandus
	1	mc I sin. dist. fr.	Phocidae
	1	vertebra, corpus vert. epiph. fr.	Mammalia (Mesom.)
223/493	1	fibula sin. dist. epiph.Ä	Phocidae
222/494	1	cranium, maxillare sin. fr.	Phocidae
222/495	-		
223/494	-		
#			
223/495	-		
#			
223/495	1	humerus dex. prox. fr.	Anseriformes cf.
#	1	palatinum fr.	Aythya fuligula
			Esox lucius
223/496	-		
223/500	-		
223/501	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
223/502	1	vertebra thor., corpus vert. fr.	Phocidae
223/503	1	mt V sin. dist. fr.	Castor fiber
223/504	-		
224/490.5	1	phal. 3 prox. fr.	Ursus arctos
224/491	1	mandibula sin., capit. mand. fr.*	Phocidae
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
225/490	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)

225/491	1	phal. 1 prox. epiph. fr.	Phocidae
	2	dentale fr.	Esox lucius
224/493	-		
225/492	1	cranium, temporale fr.	Mammalia
	2	dentale fr.	Esox lucius
225/493	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
224/494	1	mt I sin. prox. fr.*	Phocidae
#	1	mc IV dex. prox. fr.	"
	1	tibia dex. prox. fr.	Sciurus vulgaris
	1	pelvis, acetabulum dex. fr.	Lepus timidus
	1	femur sin. dist. fr. (int.)	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
	2	vertebra fr.	Teleostei
225/494	1	radius dex. dist. epiph. fr.*	Phocidae
#	1	quadratum dex. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
225/495	-		
224/497	1	vertebra, corpus vert. epiph.	Mammalia (Mesom.)
224/500	-		
224/501	-		
225/500	-		
225/501	-		
224/502	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
224/503	1	radius sin./dex. diaph. fr.	Lepus timidus
225/502	-		
225/503	-		
226/490.5	1	tibia dex. dist. fr.*	Lepus timidus
226/491	1	ulna dex., inc. sem. fr. (dist.)*	Phocidae
	1	pelvis, ischium dex. fr.	"
	1	ectocuneiforme dex. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	radiale dex.*	Anseriformes
	1	palatinum fr.	Esox lucius

227/490.5		TYÖSTETTY KAPPALE	<i>crofettin</i>	
227/491	-			
226/492 #	-			
226/493	1	calcaneum sin. fr.		Lepus timidus
227/492	1	tibia dex. dist. epiph. fr.		Phocidae
227/493	1	mt I sin. dist. fr.*		Phocidae
	1	phal. 1/2 diaph. fr.		"
	1	vertebra, proc. art.		Mammalia (Mesom.)
	1	astragalus sin. fr.		Lepus timidus
	1	costa prox.fr.		"
	1	vertebra cervic. fr.		"
226/494	1	coracoideum sin. dist. fr.*		Anseriformes cf.
				Aythya fuligula
#	1	phal. tarsi dist. fr.		Aves
	1	dentale sin. ant. fr.*		Esox lucius
	2	vertebra fr.		Teleostei
226/495 #	2	vertebra fr.		Teleostei
227/494 #	1	radius dex. prox. fr.*		Lepus timidus
	1	quadratum dex. fr.*		Esox lucius
	1	palatinum dex. ant. fr.*		"
	2	vertebra fr.		Teleostei
227/495	1	dentale dex. ant. fr.*		Esox lucius
227/496	-			
227/497	-			
226/500	-			
226/501	-			
227/500	-			
226/503	-			
227/503	1	mc II sin. prox. fr.*		Phocidae
226/504	-			
226/505	-			

227/504	-		
227/505	-		
228/491	-		
229/491	1	pelvis, acetabulum sin. fr.	Phocidae
229/491	1	radius dex. prox. fr.*	Anseriformes cf. Aythya fuligula
228/492	1	calcaneum sin. dist. fr.*	Lepus timidus
	2	dentale fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
228/493	2	vertebra fr.	Teleostei
229/492	1	mandibula sin./dex. fr.	Phocidae
	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
	1	palatinum sin. ant. fr.*	"
	1	lepidotrichia I dex. prox. fr.*	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
229/493	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
228/495	-		
229/494	1	mandibula sin. fr.	Phocidae
	1	costa prox. fr.	"
229/495	1	vertebra lumb. fr.	Lepus timidus
228/498	-		
229/499	-		
228/500	-		
229/501	1	dentale sin./dex. ant. fr.	Esox lucius
229/502	-		
229/503	-		
229/505	-		
230/491	1	radius sin. prox. fr.	Phocidae
	1	humerus sin./dex. prox. fr.	Lepus timidus
231/490.5	1	fibula sin. dist. epiph.*	Phocidae

231/491	1	ulna sin., inc. sem. fr. (dist.)*	Phocidae
230/492	1	tibia sin. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
	1	quadratum sin. fr.*	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
230/493	-		
231/492	1	mt III sin. prox. fr.	Phocidae
	2	vertebra fr.	Teleostei
231/493	1	carpometacarpus dex. dist. fr.*	Anseriformes cf.
	1	dentale dex. ant. fr.*	Aythya fuligula
	1	vertebra fr.	Esox lucius
			Teleostei
231/494	-		
231/495	-		
230/498	-		
#			
230/499	-		
230/500	-		
230/501	1	femur sin./dex., caput femoris	Mammalia cf. Phocidae
	1	parietale fr.	Esox lucius
231/500	1	cranium, maxillare dex. fr.	Phocidae
	1	phal. 2 dist. fr.	"
231/501	-		
230/504	-		
230/505	-		
231/504	-		
231/505	-		
230/507	-		
231/506	-		
232/487	-		

233/486	-		
233/487	-		
232/488	-		
232/489	1	mandibula sin. fr.	Phocidae
	1	vertebra fr.	Lepus timidus
	2	dentale fr.	Esox lucius
233/488	-		
233/489	-		
232/491	-		
233/491	-		
232/490	-		
233/490	-		
232/492	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
	1	phal. tarsi	Aves cf. Strix sp.
	1	dentale fr.	Esox lucius
232/493	1	tibia dex. prox. fr. excl. epiph.	Phocidae
232/493	1	ulna sin. diaph. fr.	Phocidae
	1	ulna sin. prox. fr.	"
233/493	1	cuneiforme dex. Ä	Phocidae
	1	palatinum dex. ant. fr.*	Esox lucius
232/495	1	dentale fr.	Esox lucius
232/498	-		
232/499	-		
232/500	-		
233/500		TYÖSTETTY KAPPALE?	
233/501	-		
232/502.5	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
232/503	-		

233/502.5	-		
233/503	-		
232/504	1	phal. tarsi	Aves cf. Strix sp.
233/504	-		
233/505	-		
233/546	-		
234/492	-		
234/493	-		
235/492	-		
235/493	1	humerus sin./dex., caput humeri fr.	Lepus timidus
234/494	1	radius sin. dist. epiph. fr.*	Phocidae
235/494	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
234/498	-		
234/501	-		
235/500	-		
235/501	-		
235/501	-		
234/502.5	-		
234/503	-		
235/502.5	-		
235/503	-		
234/504	1	ulna dex., inc. sem. fr. (prox.)*	Phocidae
	1	mt V prox. fr.	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
234/505	-		
236/494	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
236/495	1	ulna dex., inc. sem. fr. (dist.)*	Phocidae

237/494	1	radius sin. diaph. fr.*	Phocidae
237/495	-		
236/501	1	mt III sin. dist. fr.*	Phocidae
237/500	-		
237/501	-		
237/503	-		
237/504	-		
236/508	-		
236/509	-		
237/509	-		
236/510	-		
236/511	1	pelvis, acetabulum sin. fr.	Lepus timidus
237/511	-		
238/494	1	pelvis, acetabulum dex. fr.	Lepus timidus
239/494	-		
239/495	-		
239/498	1	pelvis, acetabulum sin./dex. fr.	Phocidae
239/499 #	-		
238/501	1	phal. 3 fr.	Phocidae
239/501	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
238/502.5	-		
238/503	1	phal. 1 prox. fr. excl. epiph.	Phocidae
239/502.5	-		
239/503	-		
238/504	-		

239/504	-		
239/505	1	ulna sin., inc. sem. fr. (dist.)*	Phocidae
241/494	-		
240/498	-		
240/499	-		
241/498	-		
241/499	2	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
240/500	-		
240/501	-		
241/500	-		
241/501	2	radiale sin.*	Anseriformes cf. Aythya fuligula
240/502.5	-		
240/503	1	phal. 1/2 prox. fr. excl. epiph.	Phocidae
241/502.5	-		
241/503	2 1	cranium, bulla tymp. fr. dentale fr.	Phocidae Esoc lucius
240/504	-		
240/505	-		
241/504	-		
241/505	-		
242/494	-		
243/494	-		
243/495	2	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
242/500	-		
242/501	-		
243/500	-		

243/501	-		
242/503	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
243/503	-		
243/502.5	-		
242/498	-		
243/498	-		
228/506	-		
228/496	-		
229/497	-		
228/506	-		
228/507	-		
228/494	1	ulna dex., inc. sem. (dist.)*	Lepus timidus
228/502	-		
226/494	-		
226/495	-		
228/490	-		
229/490	-		
228/490		TYÖSTETTY KAPPALE ?	
226/504	-		
228/492	-		
229/492	-		
232/504	-		
233/504	-		
238/494	-		
239/494	-		
236/494	-		
237/494	-		
232/502	1	astragalus sin.*	Lepus timidus
233/502.5	-		
138/496	-		

228/506 229/506	1	ulna sin. prox. fr.*	Lepus timidus
238/500 239/501	-		
234/504 235/504	1	mc II/V dist. fr.	Alces alces
230/504 231/505	-		
236/494	-		
214/486 215/486	-		
226/498 227/498	-		
234/492 234/493	-		
236/496 237/496	-		
236/502 236/502.5	-		
230/502	-		
234/500	1	mc V dex.*	Phocidae
232/502 233/503	-		
234/494 235/494	1	phal. 1 prox. epiph. fr.	Phocidae
234/496 234/497	-		
232/502 232/502.5	-		
222/500 223/500	-	TYÖSTETTY KAPPALE %	
232/498	-		
234/494	-		

235/495			
232/496	-		
234/496	-		
235/497			
227.60- 227.80/ 494.40- 494.70	1	radius sin. prox. fr.	Aves cf. Strix sp.
Keramiikka-astian sisällä			
242/500	-		
242/501			
234/492	1	axis fr.	Phocidae
234/492			
242/500	-		
234/501			
240/494	1	mt II dex. prox. fr.*	Phocidae
241/494			
242/500	-		
242/500			
242/500	-		
243/500			
238/504	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
238/505		+ %	
223/494	1	scapula sin. prox. fr.*	Anseriformes
223.50/	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
494.0	1	costa/lepidotrichia fr.	"
ker.k.			
226/492	1	mt II dex. prox. fr.*	Phocidae
226/493			
224/500	-		
224/501			
224/492	-		
224/493			
216/492	-		
216/493			

224/494 225/494	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
228/496 228/496	-	%	
218/492 219/493	-	%	
232/492 235/492	-	%	
494/240	-		
232/496 232/496	- -	% (Megam.)	
236/498 237/499	-	% (Megam.)	
240/506 240/506	-	% (Megam.)	
242/502 242/502,5	-		
232/506 232/506	-	(ei luuta)	
230/494 230/494	-	(+ Aves)	
232/502 232/503	-		
<i>C-alme</i> 152/510	1	femur sin. prox. fr.	Martes martes
152/511	-		
153/515	1	tibia sin. prox. epiph. fr.	Phocidae
153/520	-		
154/511	-		
155/511	-		
154/510	-		
156/505	-		

156/509	-		
156/510	-		
156/511	-		
159/511	-		
158/517	-		
161/516	-		
160/519	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
163/507	-		
163/513	-		
162/513	-		
166/508	-		
166/523	-		
172/515	-		

Kerros 2 "luunetsintä"

214/490	1	vertebra fr.	Teleostei
216/490	1	operculare sin./dex. fr.	Teleostei
	1	costa/lepidotrichia fr.	"
216/492	3	vertebra fr.	Teleostei
	3	costa/lepidotrichia fr.	"
218/490	-		
220/490	-		
220/492	1	quadratum sin. fr.*	Esox lucius
	1	epihyale fr.	"
	6	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
220/494	-		
222/490	1	vertebra fr.	Teleostei
222/492	1	scapula fr.	Cyprinidae
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	2	vertebra fr.	"
	5	costa/lepidotrichia fr.	"
224/490	2	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
224/492	3	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
224/494	1	vertebra fr.	Teleostei
	1	costa/lepidotrichia fr.	"
226/490	1	vertebra fr.	Teleostei
226/492	6	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
227/492	1	operculare sin. fr.	Teleostei
	6	vertebra fr.	"
	4	costa/lepidotrichia fr.	"
227/494	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
226/494	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
228/490	-		
228/492	1	verteberr fr.	Teleostei
	2	costa/lepidotrichia fr.	"

230/492	1	pterygiophora prox. fr.	Cyprinidae
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
	3	costa/lepidotrichia fr.	"
230/492	1	dentale, dens	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
230/490	-		
232/492	4	vertebra fr.	Teleostei
232/490	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
234/492	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	8	costa/lepidotrichia fr.	"
234/493	1	vertebra fr.	Teleostei
234/490	-		
236/492	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	1	vertebra fr.	"
??	1	vertebra fr.	Teleostei
	2	costa/lepidotrichia fr.	"
214/494	-	%	
215/495			
216/490	-		
217/491			
220/490	-	%	
220/491			
220/490	-		
221/491			
220/490	1	palatinum sin. ant. fr.*	Esox lucius
222/491			
222/492	1	% vertebra, corpus vert. epiph. fr.	Mammalia (Megam.)
223/492			

Kerros 2

214/487	1	cuboideum sin. fr.*	Phocidae
	1	articulare dex. fr.*	Esox lucius
	2	vertebra fr.	Teleostei
215/486	-		
215/487	1	mc dist. fr.	Phocidae
	1	phal. 2 dist.fr.	"
214/488	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
214/489	-		
215/489	1	dentale fr.	Esox lucius
214/490	-		
215/490	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
214/492	-		
214/493	-		
215/493	-		
214/494	-		
216/490	-		
216/491	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	carpometacarpus sin. prox. fr.*	Anseriformes cf. Aythya fuligula
217/490	-		
216/492	-		
217/492	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
	1	costa frl	Mammalia (Mesom.)
	1	vertebra fr.	Teleostei
217/493	1	mc I dex. dist. fr.*	Phocidae
	1	dentale fr.	Esox lucius
218/490	-		

218/491	1	mc I sin. prox. epiph.*	Phocidae
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
219/490.5 #	-		
219/491	1	dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
218/492	2	vertebra fr.	Teleostei
218/493	1	vertebra caud. fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	tibia dex. dist. fr.	Aves
219/492	1	cuneiforme sin. fr.	Phocidae
219/493	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
#	1	quadratum dex. fr.*	"
219/494	-		
221/490.5		tyhjä pussi	
221/491	2	vertebra caud. fr.	Mammalia (Mesom.)
#	1	vertebra, corpus vert. epiph. fr.	"
220/490.5	-	%	
220/491	1	radius sin. prox. fr.*	Phocidae
#	1	dentale fr.	Esox lucius
220/492	1	tibia sin. dist. fr. (int.)*	Lepus timidus
	1	tibia sin. dist. fr.*	Sciurus vulgaris
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
	3	vertebra fr.	Teleostei
220/493	1	dentale sin. ant. fr.	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
221/492		TYÖSTETTY KAPPALE? <i>en'leen oteku</i>	
	1	vertebra, corpus vert. epiph. fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	vertebra fr.	Teleostei
221/493	1	tibia sin. prox. fr. (ext.)*	Lepus timidus
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
	1	scapula sin. prox. fr.	Anseriformes cf. Aythya fuligula
	3	vertebra fr.	Teleostei

220/494	-		
221/494		TYÖSTETTY KAPPALE (ilm. hylkeen kulmahampaasta) <i>ote Hu. ei!!</i>	
	1	tibiotarsus sin. dist. fr.*	Tetrao tetrix
	1	ulna sin. dist. fr.*	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
222/490	-		
222/491	1	radius sin. prox. fr.*	Lepus timidus
	1	ulna sin., inc. sem. (dist.)*	"
	1	calcaneum sin. dist. fr.*	"
	1	radius sin./dex. prox. fr.	Phocidae
	1	dentale fr.	Esox lucius
223/490	1	vertebra caudalis fr.	Mammalia cf. Castor
223/491	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
222/492 #	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
222/493	1	vertebra caud. fr.	Mammalia cf. Castor
	1	ulna sin. dist. fr.*	Tetrao tetrix
	1	vertebra fr.	Teleostei
223/492	1	fibula dex. prox. epiph.*	Phocidae
	1	tibia sin. dist. fr.*	Lepus timidus
	1	dentale sin. ant. fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
223/493	1	vertebra, corpus vert. fr.	Lepus timidus
222/494	-		
223/494	-		
223/498	-		
223/503	1	ulna dex., inc. sem. fr. (dist.)*	Phocidae
223/504	-		
224/490	-		
224/491	1	mt III sin. dist. fr.*	Phocidae
	1	ulna sin., inc. sem. fr. (prox.)*	Lepus timidus
	1	atlas fr.	"
	1	vertebra thor., corpus vert. fr.	Mammalia cf. Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	scapula fr.	Cyprinidae

225/490	-		
225/491	2	vertebra fr.	Teleostei
224/492	1	dentale, dens fr.	Esox lucius
224/493	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
225/493	1	femur sin. dist. fr. (int.)*	Lepus timidus
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia cf. Phocidae
	1	palatinum fr.	Esox lucius
224/494	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	cleithrum dex. fr.*	Esox lucius
225/494	1	ulna sin., inc. sem. (tot)*	Phocidae
	1	coracoideum dex. dist. fr.*	Anseriformes cf. Aythya fuligula
225/495	1	tibiotarsus dex. dist. fr.*	Anseriformes cf. Aythya fuligula
225/499	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
224/500	-		
224/501	-		
225/502.5	-		
225/503	-		
224/504	2	vertebra fr.	Teleostei
225/504	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
226/490	1	mandibula dex., capit. mand. fr.	Phocidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
226/491	1	scapula sin./dex., cavit. glen. fr.	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale fr.	Esox lucius
	4	vertebra fr.	Teleostei
227/490		TYÖSTETTY KAPPALE?	
	1	vertebra fr.	Teleostei

okattu en'll.

227/491	1	phal. 2	Lepus timidus
	1	phal. 2 dist. fr.	"
	1	tarsometatarsus dex. dist. fr.*	Pandion haliaetus
	1	carpometacarpus dex. prox. fr.*	Anseriformes cf. Anas crecca
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
226/492	1	radius dex. diaph. fr.*	Phocidae
	1	ulna sin. dist. epiph.*	"
	2	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale dex. ant. fr.*	"
226/493	1	articulare dex. fr.*	Esox lucius
	1	palatinum sin. ant. fr.*	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
227/492	-		
227/493	1	radius dex. diaph. fr.*	Phocidae
	1	radius dex. dist. fr.*	"
	2	vertebra fr.	Teleostei
226/494	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale dex. ant. fr.*	"
227/494	1	mt dist. fr.	Lepus timidus
	1	vertebra fr.	Teleostei
227/495	-		
227/498	-		
227/499	-		
226/500	-		
226/503	1	pelvis, ischium dex. fr.	Phocidae
226/504	-		
226/505	1	radius dex. prox. fr.*	Phocidae
	1	ulna dex., inc. sem. (tot.)*	Lepus timidus
	1	tibia dex. dist. fr.*	Sciurus vulgaris
227/504	1	pelvis, ilium dex. fr.	Phocidae
227/505	-		
225.75- 226.35/	-		

504.95-
505.50

226/499	-		
228/490.5	1	mesocuneiforme dex. fr.*	Phocidae
	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
228/491	1	humerus sin./dex., tuberc. majus fr.	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	phal. 2 prox. fr. excl. epiph.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale, dens	Esox lucius
	1	praemaxillare fr.	"
	1	scapula fr.	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
229/490.5	-		
229/491	1	humerus sin., caput humeri*	Phocidae
	1	mt V dex. prox. fr.*	"
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
	1	palatinum fr.	"
	1	articulare sin. fr.*	"
	2	vertebra fr.	Teleostei
228/492	1	mandibula dex., capit. mand. fr.	Phocidae
	2	dentale fr.	Esox lucius
228/493	1	femur sin. dist. fr. (int.)*	Lepus timidus
	1	humerus sin./dex., caput humeri fr.	"
	2	vertebra fr.	Teleostei
229/492	1	vertebra cervic. fr.	Lepus timidus
	1	cranium, occipitale fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
229/493	1	ulna dex. prox. fr.*	Lepus timidus
	1	calcaneum dex. fr.	"
	2	vertebra fr.	Teleostei
226/494	1	mt V dex. prox. fr.	Phocidae
227/494	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
222/498	-		
228/499	1	tibia dex. prox. fr.*	Phocidae
	1	cranium, cond. occ. sin./dex. fr.	"
	1	dentale dex. ant. fr.*	Perca fluviatilis

229/499	-		
229/497	-		
226/500	-		
228/501	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
229/500	1	radius dex. prox. fr.*	Phocidae
229/501	-		
229/502.5	-		
229/503	-		
228/504	-		
228/505	-		
229/505	-		
228/506	-		
228/507	-		
229/506	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
229/507	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
230/490.5	1	naviculare dex.*	Phocidae
	1	coracoideum dex. dist. fr.*	Anseriformes cf. Aythya fuligula
230/491	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
	1	naviculare dex.*	Lepus timidus
	1	radius sin./dex. diaph. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
231/490.5	-		
231/491	1	femur dex. dist. epiph.*	Sciurus vulgaris
	1	phal. tarsi dist. fr.	Pandion haliaetus
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	articulare sin. fr.	"
	1	dentale dex. ant. fr.*	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
230/492	-		

230/493	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	palatinum sin. ant. fr.*	"
	1	palatinum fr.	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
231/492	-		
231/493	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
	1	carpometacarpus sin. prox. fr.*	Anseriformes cf.
			Aythya fuligula
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	3	dentale fr.	"
	1	palatinum dex. ant. fr.*	"
	1	parasphenoideum fr.*	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
230/495	-		
230/500	-		
230/501	-		
231/500	-		
231/501	-		
230/503	1	vertebra, corpus vert. epiph. fr.	Mammalia (Mesom.)
231/503	-		
230/499	-		
230/504	1	cuneiforme dex.*	Phocidae
	1	mc II dex. prox. fr.*	"
231/504	1	tibia dex. prox. fr.	Castor fiber
231/505	-		
230/507	-		
230/506	1	costa fr.	Mammalia cf. Phocidae
230/507	-		
232/487	1	costa fr.	Mammalia cf. Phocidae
233/487	-		
232/488	1	palatinum fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei

232/489	1	vertebra, corpus vert. fr.	Lepus timidus
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	articulare dex. fr.*	Esox lucius
	1	quadratum dex. fr.*	"
	2	vertebra fr.	Teleostei
233/488	-	+ %	
233/489	1	cranium, incus sin.*	Phocidae
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
		+ %	
232/490	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
232/491	-		
233/490	1	mc III dex. dist. fr.*	Phocidae
	1	phal. 1 prox. epiph.	"
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	parasphenoideum fr.*	"
233/490	1	palatinum fr.	Esox lucius
232/492	2	femur sin., caput femoris*	Lepus timidus
232/493	-		
233/492	1	mc II/V dist. epiph.	Alces alces
233/493	1	ulna sin., inc. sem. fr. (prox.)*	Phocidae
	1	quadratum dex. fr.*	Esox lucius
232/494	1	ulna sin. prox. fr.*	Lepus timidus
	1	ulna dex. prox. fr.*	Anseriformes cf. Aythya fuligula
233/494	-		
232/496	1	scapula fr.	Cyprinidae
232/498	-		
232/499	1	radius dex. dist. epiph.*	Phocidae
	1	phal. (II/V)1 prox. fr.	Alces alces
233/499	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
232/502.5	-		
233/502.5	-		

233/503	-		
232/504	-		
232/505	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
233/505	-		
232/505	-		
232/506	1	phal. 1 + %	Phocidae
233/506	???	<i>enill. otetlu padosa</i>	
233/507	-		
234/492	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
235/492	1	patella	Phocidae
	1	mesocuneiforme sin.*	"
235/493	1	coracoideum dex. dist. fr.*	Anseriformes
234/494	-		
235/494	-		
234/498	-		
234/501.5	-		
234/503	-		
235/503	-		
234/504	-		
234/507	-	+ %	
236/494	-		
237/494	-		
237/495	-		
236/502.5	-		
237/503	-		

237/504	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	quadratum dex. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
	2	vertebra fr.	Teleostei
237/505	-		
236/508	1	% astragalus dex.	Bos taurus
236/509	1	% calcaneum dex.	Bos taurus
239/499	-		
239/498	-		
239/503	-		
238/504	1	mc II sin. prox. fr.*	Phocidae
	1	vertebra lumb. fr.	Lepus timidus
	1	vertebra fr.	Teleostei
238/505	-		
239/504	-		
239/505	-		
240/501	-		
240/502.5.	-		
240/503 #	1	mt II sin. prox. fr.*	Phocidae
241/503 #	-		
240/504 #	1	cranium, squamosum sin. fr.*	Phocidae
240/505	1	dentale fr.	Esox lucius
241/504 #	1	mandibula sin. ant. fr.	Phocidae
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
241/505	1	vertebra fr.	Teleostei
240/506	1	palatinum fr.	Esox lucius
241/506 #	1	phal. 2 dist. fr.	Lepus timidus

241/507	-		
242/494	1	trapezium dex.*	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
242/495	1	palatinum fr.	Esox lucius
234/494	-		
243/495	-		
242/501	-		
243/500	-		
243/501	1	cranium, bulla tymp. sin. fr.	Phocidae
	2	dentale fr.	Esox lucius
	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
243/502.5	-		
242/503		LIUSKE-ESINE <i>avill. otetter kysitalton wpl.</i>	
	1	humerus dex. dist. fr.	Anseriformes cf. Aythya fuligula
243/503	1	cranium, cond. occ. sin. fr.*	Phocidae
232/490	-		
232/491	-		
232/488	-		
233/488	-		
?	-		
228/490	1	radius dex. diaph. fr.	Phocidae
228/491	1	vertebra fr.	Teleostei
230/490	-		
230/491	-		
230/492	-		
230/493	-		
228/504	1	dentale fr.	Esox lucius
228/505			
#			
232/488	-		
232/489	-		
230/506	-		

230/507			
232/500	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
232/500			
232/502	-		
233/503			
234/492	-		
235/492			
234/492	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
234/493	1	phal. 2 prox. fr.	"
232/492	-		
232/493			
232/500	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
233/501	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
236/494	-		
237/494			
232/492	-		
232/492			
234/500	-		
234/500			
232/500	1	radius sin. dist. epiph. fr.*	Phocidae
232/501			
232/500	-		
233/500			
232/494	-		
242/494			
242/500	-		
243/501			
238/504	-		
238/504			
238/504	-		
239/504			
238/504	-		
239/505			
240/500	-		

240/501

210/500	1	phal. 1 excl. prox. epiph.	Phocidae
216/490	1	mc I dex. prox. fr.*	Phocidae
	1	astragalus sin. fr.	"
	1	scapula fr.	Cyprinidae
214/492	-		
214/492			
216/484	-		
216/485			
224/504	-		
225/504			
226/490	-		
226/491			
226/494	-	%	
227/494			
226/492	1	dentale fr.	Esox lucius
227/492			
230/502	-		
226/500	2	dentale fr.	Esox lucius
227/500	1	palatinum fr.	"
	1	os phar. inf.	Cyprinidae
228/502	-		
229/503	-		
230/490	-		
231/490			
228/504	-	+ %	
229/504			
226/500	-		
227/501			
226/494	-	+ %	
226/495			
222/504	-		
223/504			

232/486	-	%
233/487		
228/494	-	

Kerros 3

210/501	-		
kiveys			
214/487	-		
215/487	1	vertebra fr.	Teleostei
215/488	1	tibia dex. dist. epiph.*	Phocidae
215/489	-		
214/490	-		
215/490	-		
216/490	-		
216/491	1	vertebra fr.	Teleostei
217/490	1	entocuneiforme sin./dex.	Lutra lutra
	1	vertebra fr.	Teleostei
217/491	1	radius dex. prox. fr.*	Lepus timidus
#	1	vertebra fr.	Teleostei
216/492	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
216/493	-		
218/490	1	phal. 1/2 diaph. fr.	Phocidae
	1	coracoideum dex. dist. fr.*	Anseriformes cf. Anas platyrhynchos
218/491	1	astragalus dex.*	Lepus timidus
#	1	fibula dex. dist. epiph. fr.*	Phocidae
	2	dentale fr.	Esox lucius
	2	palatinum fr.	"
	4	vertebra fr.	Teleostei
219/490	1	humerus sin. dist. fr.*	Lepus timidus
219/491	1	radius sin./dex. diaph. fr.	Lepus timidus
	2	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	2	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei

219/492	1	vertebra, corpus vert. fr.	Lepus timidus
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale dex. ant. fr.*	"
	1	dentale fr.	"
	2	vertebra fr.	Teleostei
218/492	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
	1	carpometacarpus sin. prox. fr.*	Anseriformes cf.
			Aythya fuligula
219/493	2	dentale fr.	Esox lucius
	1	scapula fr.	Cyprinidae
220/490	1	mt dist. fr.	Lepus timidus
	1	dentale fr.	Teleostei
220/491 #	-		
221/490 #	1	mc IV dex. dist. epiph.*	Phocidae
	1	vertebra, proc. art.	"
	1	dentale fr.	Esox lucius
	2	vertebra fr.	Teleostei
221/491	2	vertebra fr.	Teleostei
220/492	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
220/493	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
221/492	1	ulna sin., inc. sem. fr. (dist.)*	Phocidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
221/493	1	femur sin. dist. fr. (int.)*	Lepus timidus
222/490	-		
222/491	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
223/490 #	1	vertebra lumb., corpus vert. fr.	Lepus timidus
	1	phal. 1/2 dist. fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	furcula fr.	Anseriformes cf. Anas platyrhynchos
223/491	-		

222/492	1	humerus sin. dist. fr.*	Lepus timidus
	1	ulna dex., inc. sem. fr. (prox.)*	"
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
222/493	-		
223/492	1	humerus sin. dist. fr.*	Lepus timidus
223/493	1	humerus sin./dex., caput humeri fr.	Lepus timidus
	1	femur sin. dist. fr. (int.)*	"
	1	mc V sin. prox. fr.*	"
	1	dentale dex. ant. fr.	Esox lucius
223/494	-		
223/503	-		
223/504	-		
224/490	1	vertebra, corpus vert. fr.	Lepus timidus
	1	dentale fr.	Esox lucius
224/491	-		
225/490	-		
225/491	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
	1	vertebra caudalis	"
224/492	1	mt III dex. prox. fr.*	Lepus timidus
	1	vertebra fr.	Teleostei
224/493	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
	1	ulna sin., inc. sem. fr. (dist.)*	Lepus timidus
	1	palatinum fr.	Esox lucius
225/492	1	vertebra fr.	Teleostei
225/493	1	coracoideum dex. dist. fr.*	Tetraonidae cf. Bonasa bonasia
	1	humerus sin./dex. prox. fr.	Aves
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
224/494	1	dentale fr.	Esox lucius

225/494	1	cranium, jugale sin. fr.	Lepus timidus
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	ulna sin. dist. fr.*	Anseriformes cf.
			Aythya fuligula
	1	radiale sin.*	Aves
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
224/503	-		
225/503	1	dentale, dens	Esox lucius
224/504	-		
225/504	2	dentale fr.	Esox lucius
	2	vertebra fr.	Teleostei
226/490	-		
226/491	1	tibia dex. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
	1	costa prox. fr.	"
227/490	-		
227/491	1	mc III dex. dist. fr.*	Phocidae
	1	cranium, temporale fr.	Mammalia cf. Lepus
			timidus
	1	tibiotarsus dex. dist. fr.*	Anseriformes
	1	dentale fr.	Esox lucius
226/492	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
	2	dentale fr.	Esox lucius
	1	parasphenoideum fr.*	"
226/493 #	1	radius dex. prox. fr.*	Lutra lutra
	1	tibia sin./dex. dist. fr.	Aves
	1	vertebra fr.	Teleostei
227/492	1	vertebra lumb. fr.	Lepus timidus
	1	carpometacarpus dex. prox. fr.*	Tetrao urogaleus
	1	humerus sin. prox. fr.	Aves
	3	dentale fr.	Esox lucius
	3	vertebra fr-	Teleostei
227/493	2	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	palatinum, dens	Esox lucius
	1	lepidotrichia prox. fr.	Teleostei
	1	vertebra fr.	"

226/494	1	vertebra caud. fr.	Phocidae
	1	vertebra lumb. fr.	Lepus timidus
	1	humerus dex. dist. fr.*	Anseriformes cf.
	1	tarsometatarsus sin. prox. fr.*	Aythya fuligula
	2	vertebra fr.	Tetrao tetrix
			Teleostei
227/494	1	phal. 1	Lutra lutra
	1	vertebra fr.	Teleostei
227/500	-		
226/502	-		
226/502	1	palatinum fr.	Esox lucius
226/504	1	ulna dex. prox. fr.*	Lepus timidus
226/505	-		
227/504	1	cranium, squamosum sin. fr.	Lepus timidus
	1	vertebra, corp. vert. fr.	"
227/505	1	vertebra fr.	Teleostei
228/490.5	-		
229/490.5	1	mandibula sin. ant. fr.Ä	Martes martes
228/491	1	pelvis, acetabulum dex. fr.	Lepus timidus
	1	sternum fr.	Anseriformes cf.
			Aythya fuligula
229/491	1	dentale fr.	Esox lucius
228/492	-		
228/493	-		
229/492	-		
229/493	-		
228/494	1	dentale sin. ant. fr.	Esox lucius
229/494	-		
228/498	-		
228/499	1	palatinum fr.	Esox lucius

229/499	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
228/500	1	ulna sin. dist. epiph.*	Phocidae
229/502	-		
229/503	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
228/504	-		
228/505	1	vertebra, corpus vert. epiph. fr.	Mammalia (Mesom.)
228/507	-		
230/490.5	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
230/491	-		
231/490.5	-		
231/491	-		
230/492	-		
230/493	-		
231/492	1	vertebra	Aves
	1	palatinum fr.	Esox lucius
231/493	-		
232/494	-		
230/499	-		
231/499	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
230/500	1	ulna sin., inc. sem. fr. (prox.)*	Lepus timidus
	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
230/503	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Alces alces
231/503	-		
230/504	-		
230/505	-		

231/504	1	coracoideum dex. dist. fr.	Anseriformes cf. Aythya fuligula
231/505	1	palatinum fr.	Esox lucius
232/487	-		
232/488	1	ulna sin./dex. diaph. fr.	Phocidae
	1	tibiotarsus sin. dist. fr.	Anseriformes
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	scapula fr.	Cyprinidae
	5	vertebra fr.	Teleostei
232/489	1	patella fr.	Phocidae
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
233/488	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Alces alces
233/489	-		
232/490	-		
233/490	1	palatinum fr.	Esox lucius
232/491 #	1	scapula dex. fr.	Lepus timidus
233/491	-		
232/500	-		
232/502	-		
233/503	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	vomer fr.*	"
232/492	-		
232/493	-		
233/492	-		
233/493	1	femur sin. dist. fr. (ext.)	Lepus timidus
232/504	1	scapula sin./dex., cavitas glen. fr.	Phocidae
232/505	1	vertebra fr.	Teleostei
233/504	-		

233/505	-		
234/492	1	humerus dex., tuberc. majus fr.	Phocidae
	1	pelvis, ischium sin. fr.	Lepus timidus
	1	vertebra fr.	Teleostei
234/493	1	mt III dex. dist. epiph.*	Phocidae
	1	vertebra caud.	Phocidae
	1	costa prox. fr.	Mammalia
235/492	1	radius sin. diaph. fr.*	Phocidae
	1	calcaneum sin. fr.	"
	1	tibia sin. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
235/493	1	palatinum sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
	1	dentale fr.	"
234/494	1	dentale fr.	Esox lucius
235/494	1	phal. 3 dist. fr.	Phocidae
234/500	-		
234/502	-		
234/505	-		
236/494	-		
237/494	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
238/502.9	-		
237/504	-		
238/494	-		
239/498	-		
238/504	1	tibia sin. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
238/505	-		
239/504	1	TYÖSTETTY KAPPALE - <i>olettu erill.</i> dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
239/505	-		

240/494	-		
240/502.9	1	cuneiforme sin.*	Phocidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
241/502.9	-		
242/502.9	-		
240/504	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
240/505	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
241/505	2	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
240/506	1	pelvis, acetabulum dex. fr.	Phocidae
243/494	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	parasphenoideum fr.*	"
244/502.5	-		
218/490	-		
218/491	-		
220/492	-		
220/492	-		
210/500	-		
210/501	-		
218/492	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
219/492			
214/488	1	mandibula dex. fr.	Phocidae
214/488			
226/494	-		
226/494	-		
226/492	-		
227/492	-		
226/494	-		
227/494	-		
228/498	-		
229/499	-		
230/490	-		
231/491	-		

222/492 -
 222/492

230/498 -
 230/499

230/500 -
 230/500

232/490 -
 232/491

232/502 -
 233/502

232/506 -
 232/506

228/504 -
 228/505

240/494 -
 240/494

240/504 1
 241/504

240/506 -
 240/506

224/494 -
 224/494

222/494 -
 223/494

scapula fr.

Cyprinidae

EI LUUTA

Kerros 4

215/489	-		
218/491	-		
219/490	-		
219/491	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
219/492	-		
220/490	-		
220/491	-		
221/490	-		
221/491	-		
220/492	-		
221/492	-		
222/492	-		
222/493	-		
225/491	-		
224/493	1	radius sin./dex. diaph. fr.	Lepus timidus
	1	vertebra fr.	Aves
225/492	1	scapula fr.	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
225/493	2	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia cf. Lepus
224/494	-		
225/494	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
226/491	1	humerus sin., tuberc. majus fr.	Phocidae
	1	ulna sin., inc. sem. (prox.) fr.*	Lepus timidus
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	quadratum dex. fr.	"
227/490.5	-		

227/491	1	vertebra, proc. art.	Mammalia cf. Phocidae
	1	scapula fr.	Cyprinidae
226/492	-		
226/493	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	vertebra, corpu vert. fr.	Lepus timidus
	1	dentale fr.	Esox lucius
227/492	2	vertebra fr.	Teleostei
227/501	1	ulna dex. diaph. fr.	Phocidae
226/504	-		
226/505	-		
227/504	1	cranium, squamosum dex. fr.	Phocidae
227/505	-		
228/490	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
228/491	1	ulna sin. prox. fr.*	Phocidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
229/490	1	radius sin./dex. fr.	Phocidae
	2	vertebra fr.	Teleostei
229/491	1	mc III sin. prox. fr.*	Phocidae
	1	mc IV sin. prox. fr.*	Lepus timidus
	1	atlas fr.	"
228/492	1	cranium, temporalis fr.	Mammalia cf. Lepus
	1	femur dex. dist. fr. (int.)*	Lepus timidus
	1	naviculare dex.*	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	vertebra fr.	Teleostei
228/493	-		
229/492	-		
229/493	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
228/494	-		
229/501	-		
228/504	-		

228/505	-		
230/491	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei
231/490	2	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	2	vertebra fr.	Teleostei
231/491	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
230/492	1	dentale fr.	Esox lucius
#	1	vertebra fr.	Teleostei
230/492	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
(231/492)	1	dentale dex. ant. fr.*	"
	1	articulare sin.*	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
231/493	1	vertebra fr.	Teleostei
230/494	-		
231/501	1	phal. tarsi prox. fr.	Aves cf. Strix
230/504	-		
231/504	-		
232/488	1	vertebra fr.	Teleostei
232/489	1	phal. 1/2 dist. fr.	Phocidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
233/489	-		
232/490	-		
232/491	-		
233/490	1	dentale fr.	Esox lucius
233/491	1	magnum dex.*	Phocidae
	1	coracoideum sin. dist. fr.*	Anseriformes cf.
			Aythya fuligula
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
232/492	1	phal. 2	Lepus timidus
	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius

232/493	1	vertebra, corpus vert. fr.	Lepus timidus
	1	furcula fr.	Antidae
	1	dentale fr.	Esox lucius
	2	vertebra fr.	Teleostei
233/492	1	tibia dex. dist. epiph.*	Phocidae
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	2	dentale fr.	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
233/493	-		
232/501	-		
232/504	-		
233/504	-		
234/492	-		
234/493	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
235/492	-		
235/493	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
239/505	-		
240/505	1	palatinum fr.	Esox lucius
241/504	-		
241/505	-		
241/506	1	mandibula sin., capit. mand. fr.*	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
224/492	-		
225/493	-		
226/490	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
227/490.5			
226/492	-		
226/492	-		
226/504	-		
227/504	-		
228/504	-		
229/505	-		

232/492 -
233/493

232/506 -
233/506

240/504 -
240/505

Kerros 5

219/490	1	coracoideum dex. dist. fr.*	Bonasa bonasia
219/491	-		
219/492	-		
225/491	-		
225/492	-		
225/494	-		
226/493	1	mt III sin. prox. fr.*	Lepus timidus
226/504	-		
228/492	-		
228/504	-		
228/505	-		
230/490	-		
232/490	-		
233/490	1	phal. (II/V)1 dist. fr.	Alces alces
232/504	-		
232/505	-		
233/505	-		
234/494	-		
216/490 217/490	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
218/490 218/490	1	phal. 1 dist. fr.	Lepus timidus
226/492 226/492	-		
228/490 229/490	1 1	dentale fr. dentale, dens	Esox lucius "

228/490	-		
229/491			
228/504	1	calcaneum sin./dex. dist. fr.	Lepus timidus
228/505			
230/490	-		
230/491			
230/490	-		
231/490			
232/492	-		
233/492			
234/492	-		
234/492	1	phal. tarsi	Aves
235/493	1	dentale fr.	Esox lucius

Kerros 6

232/490 -

233/490 -

235/492 1 costa fr.

Mammalia (Mesom.)

232/488 -

232/489

VANTAA Stenkulla (KM 29954) / Katiskoski 1996

Luuanalyysi 14.4.1997 Pirkko Ukkonen

* = vähimmäisyksilömäärän (MIND) laskemiseen soveltuva fragmentti

= pussi sisältää pähkinän tms. kuoria

% = palamaton

B-ALUE

Kerros 0

156/490	-		
158/490	1	tibia sin. prox. fr.*	Phocidae
160/490	-		
164/498	-		
166/492	-		
166/494	-		
166/496	-		
166/498	-		
168/492	1	tibia sin. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
170/490	-		
170/492	-		
170/494	-		
172/498	-		
148/506	-	} c-ammella	
149/507	-		
2. luv -	-		
150/500	-		
pintamaa	-		
158/500	-		
pintamaa	-		

162/492	-		
164/500 peltomulta	-		
164/500 peltomulta	1	% dens fr.	Ruminantia
168/500 pintakerros	-		
170/494	-		
170/500	-		
172/500	1	mt I sin. dist. fr.*	Phocidae
174/482	1	astragalus sin. fr. + %	Phocidae
174/484 175/484 oja	-		
174/490 179/490	-		
174/492 175/492	-		
174/490	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
142/500 pinta	1	phal. 3 fr.	Phocidae
146/498 pinta	-		
146/500 pintakerros	-		
148/500 multakerros	-		
174/494	-		
174/494 175/494	-	+ %	
174/498	-		

175/498

174/500

176/476	1	humerus sin. dist. fr. (ext.)*	Phocidae
---------	---	--------------------------------	----------

176/478	-		
---------	---	--	--

176/482	-	%	
---------	---	---	--

176/494	-		
---------	---	--	--

oja

176/496	-		
---------	---	--	--

176/500	-		
---------	---	--	--

177/500

oja

178/500	-		
---------	---	--	--

oja

182/500	-		
---------	---	--	--

oja

186/500	-		
---------	---	--	--

oja

184/500	-		
---------	---	--	--

oja

190/500	-		
---------	---	--	--

192/500	-		
---------	---	--	--

oja

194/500	-		
---------	---	--	--

oja

Kerros 1

142/500	1	tibia dex. prox. fr. (ext.)*	Lepus timidus
	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
143/500	1	hyomandibulare sin. fr.	Cyprinidae
	1	vertebra fr.	Teleostei
143/501	-		
144/500	-		
145/500	-		
145/501	-		
147/499	1	mt V sin. dist. fr.*	Phocidae
147/501	-		
148/500	1	tibia sin. dist. fr. (int.)*	Lepus timidus
150/501	-		
154/500	-		
156/490	1	vertebra fr.	Teleostei
157/490	1	phal. 1 excl. prox. epiph.	Phocidae
158/490	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
158/491	-		
159/490	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
159/491	1	radius sin. dist. fr.*	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
160/490	-		
160/491	1	pelvis, acetabulum sin./dex. fr.	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
161/490	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius

161/491	1	ulna dex. prox. fr.*	Martes martes
	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
160/492	-		
162/490	-		
162/491	-		
168/493	-		
169/493	-		
169/499	-		
164/501	-		
166/500	-		
166/501	-		
167/500	-		
169/501	-		
173/491	1	cranium, squamosum dex. fr.*	Phocidae
	1	cranium, bulla tymp. fr.	"
173/492	-		
172/494	-		
175/491	-		
175/476	-		
175/478	1	ulna sin. prox. fr.*	Martes martes
175/479	-		
175/480	-		
175/481	-		
175/482	1	calcaneum sin. fr.	Lepus timidus
	1	furcula fr.*	Anseriformes cf. Anas platyrhynchos
175/483	-		
175/489	-		

175/492	-		
175/493	-		
174/495	-		
175/494	-		
176/476	-		
176/478	1	cranium, bulla tymp. sin. fr.	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
176/479	-		
176/480	1	cranium, cond. occ. dex.*	Phocidae
176/481	1	fibula dex. dist. epiph. fr.*	Phocidae
176/482	1	vertebra fr.	Teleostei
176/483	-		
176/489	-		
176/491	-		
176/492	-		
176/494	1	carpometacarpus dex. prox. fr.	Anseriformes cf. Aythya fuligula
176/495	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
178/500	-		
179/500	-		
181/501	-		
183/501	1	vertebra fr.	Lepus timidus
195/500	-		
195/501	-		
156/490	-		
157/490	-		
158/490	-		

Kerros 2

142/500	-		
142/501	-		
143/500	1	mt IV sin. prox. fr.	Phocidae
144/500	-		
144/501	-		
147/499.5	-		
147/500	-		
147/501	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
147/512	-	<i>C. aluteta</i>	
148/500	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
155/490	-		
156/490	1	cranium, squamosum dex. fr.*	Phocidae
157/490	1	phal. 1 excl. prox. epiph.	Phocidae
158/490	-		
159/490	1	cranium, squamosum dex. fr.*	Phocidae
	1	femur dex., troch. major epiph.*	Castor fiber
	1	tarsometatarsus dex. dist. fr.	Bonasa bonasia
	2	vertebra fr.	Teleostei
159/492	-		
159/490	1	humerus dex. dist. fr. (ext.)*	Phocidae
#	1	femur dex., troch. major*	"
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
160/490	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius
	1	quadratum sin. fr.*	"

160/491	1	humerus dex., tuberc. majus*	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	Lepus timidus
	2	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
	1	cleithrum dex. fr.*	"
	1	os phar. inf. fr.	Cyprinidae
161/490	-		
161/491	1	tibia sin. prox. fr. (ext.)*	Lepus timidus
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
160/492	-		
162/490	1	tibia dex. diaph. fr.*	Castor fiber
163/491	-		
163/492	-		
165/499	-		
164/500	-		
165/500	1	articulare dex. fr.*	Esox lucius
168/493	-		
169/493	-		
173/493	1	scapho-lunare sin. fr.*	Phocidae
175/478	-		
175/480	1	costa prox. fr.	Mammalia (Mesom.)
175/481	-		
174/490	1	vertebra, corpus vert. epiph. fr.	Mammalia (Mesom.)
174/491	-		
175/491	-		
174/493	-		
175/492	-		
175/493	-		
176/478	-		

176/479	1	cranium, cond. occ. sin. fr.	Phocidae
176/480	-		
176/481	-		
176/482	-		
176/484	1	dentale fr.	Esox lucius
176/491	1	tarsometatarsus sin. prox. fr.*	Bonasa bonasia
176/492	-		
176/495	1	phal. 1/2 diaph. fr.	Phocidae
	1	pelvis, ischium sin. fr.	Lepus timidus
176/496	-		

Kerros 3

147/500	1	naviculare sin.*	Lepus timidus
148/500	1	radius sin. diaph. fr.*	Phocidae
157/490	1	calcaneum sin. fr.	Phocidae
173/490	-		
173/492	-		
175/491	1	vertebra fr.	Teleostei
175/492	-		
175/493	1	palatinum fr.	Esox lucius
176/490	-		
176/491	-		
176/492	-		
176/479	-		
176/492	1	vertebra fr.	Teleostei
143/500	1	vertebra fr.	Teleostei

Kerros 4

175/493 -

Kerros 5

175/493 -

29954

VANTAA Stenkulla (KM 25594) / Katiskoski 1996

Luuanalyysi 14.4.1997 Pirkko Ukkonen

* = vähimmäisyksilömäärän (MIND) laskemiseen soveltuva fragmentti

= pussi sisältää pähkinän tms. kuoria

% = palamaton

C-ALUE

Kerros 0

138/520	-		
138/522	-		
138/522	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale, dens	Esox lucius
140/512	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
140/514	-		
140/518	-		
140/522	-		
140/522	1	phal. 1	Phocidae
142/506	-		
142/508	1	phal. 2	Ovis/Capra
142/508	-		
142/510	1	mc II sin. dist. epiph.*	Phocidae
142/512	1	mt II sin. prox. fr.*	Phocidae
142/516	-		
142/518	-		
142/518	-		
142/520	1	LIITUPIIPPU TMS vertebra fr.	Teleostei

142/522	-		
142/524	-		
144/506	1	atlas fr.	Phocidae
144/508	1	cranium, squamosum sin./dex. fr.	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
144/510	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
	1	phal. 3 fr.	"
144/512	1	phal. 1 dist. fr. + POSLIINIA TMS	Phocidae
144/514	-		
144/518	-		
144/520	-		
144/522	-		
144/522	-		
144/524	-		
146/506	-		
146/508	-		
146/510	1	cranium, bulla tymp. sin. fr.	Phocidae
146/512	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
146/514	-		
146/516	-		
146/522	-		
146/522	-		
148/504	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
148/506	-		
148/508	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
148/510	-		

148/512	-	+ %	
148/518	-		
148/520	-		
148/522	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
148/522	1	mandibula dex., capit. mand. fr.*	Phocidae
148/524	-		
150/504	-		
150/506	-		
150/510		TYÖSTETTY KAPPALE ? <i>olettu oikein</i>	
150/512	-	+ %	
150/516	-		
150/520	-		
150/522	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
150/524	-		
152/504	1	tibia dex. dist. fr.	Phocidae
152/506	-		
152/508	-	+ %	
152/510	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
152/512	-		
152/516	-		
152/518	-		
152/520	-		
152/322	-		
152/522	-		
152/524	1	humerus sin./dex. dist. fr.	Phocidae
154/504	-	+ %	

154/506		LUUESINE <i>ote 14u on 11cen</i>	
154/508	-		
154/510	-		
154/512	1	palatinum fr.	Esox lucius
154/514	-		
154/516	-		
154/522	1	palatinum fr.	Esox lucius
154/524	1	mc/mt III-IV prox. fr.	Artiodactyla
	1	articulare dex. fr.*	Esox lucius
156/510	-		
156/512	-		
156/514	-		
156/518	-		
156/520	-	+ %	
156/523	1	mandibula sin. ant. fr.	Mammalia (Mesom.)
156/523	-		
156/524	-		
157/506	-		
157/509	-		
157/510	-		
158/512	-		
158/514	-		
158/520	-		
158/522	1	mc III sin. excl. dist. epiph.	Phocidae
158/523	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
158/524	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)

160/504	-	%	
160/514	-		
160/518	-	%	
160/520	-		
160/523	-		
162/518	-		
164/506	-	%	
164/508	-		
164/510	1	dentale fr.	Esox lucius
164/510		ESINE <i>ofter en twee</i>	
164/512	-		
164/523	-		
164/524	1	axis, dens*	Phocidae
166/508	-		
166/510	-		
166/512	-	%	
166/514	1	% radius sin./dex. prox. fr.	Artiodactyla
166/518	1	ulna dex. prox. fr.*	Lepus timidus
166/522	-		
166/524	1	costa prox. fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	vertebra fr.	Teleostei
168/514	-		
168/518	-	+ POSLIINIA TMS	
168/520	-		
168/522	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
168/524	-		

170/516	-		
170/518	-		
170/520	-		
170/522	1	ulna dex. diaph. fr. - <i>otettu eutteen</i> (leikkuujälkiä) + %	Phocidae
170/524	-		
170/526	1	mc I dex. prox. epiph.*	Phocidae
172/520	-		
172/522	1	LUUESINE - <i>otettu eutteen</i> palatinum fr.	Esox lucius
172/524	-		
172/526	-		
172/528	1	dentale fr.	Esox lucius
174/520	1	calcaneum sin. fr.	Lepus timidus
174/522	-		
175/526	-	%	
175/528	-	%	
175/512	-		
175/514	-		
175/516	1	dens fr.	Artiodactyla
175/522	1	dens fr.	Artiodactyla
177/506	1	ulna dex. prox. fr.*	Lepus timidus
177/507	-		
177/508	-		
177/510	-		
177/514	-		

176/522	-		
176/524	-		
176/526	-		
176/528	-		
179/506	-		
178/508	1	dens: M _x fr.	Bos taurus
178/510	-		
178/514	-		
180/506	-		
180/510	1	mt III-IV dex. prox. fr.	Artiodactyla
180/514	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
180/516	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
182/506	-		
182/510	-	%	
182/512	1	cranium, meat. aud. ext. dex.*	Phocidae
182/514	-		
184/506	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia cf. Lepus
184/508	-		
184/516	1	os sesamoideus	Sus scrofa
184/514	-		
186/506	-		
186/510	-	%	
186/512	-		
186/514	1	cuboideum sin.*	Lepus timidus
188/506	-	%	

188/508	1	dens, subst. adam. fr. + %	Artiodactyla
188/510	-		
190/506	-		

Kerros 1

139/519	-		
139/520	-		
139/518	-		
141/510	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
141/511	1	phal. 3	Phocidae
141/513	-		
141/512	-		
141/517	-		
140/519	-		
140/520	-		
140/521	1	phal. 3 fr.	Phocidae
140/522	1	mandibula sin./dex. fr.	Phocidae
	1	phal. 2 prox. fr.	"
140/523	1	ecto+mesocuneiforme sin. fr.	Alces alces
		(yhdistetty palanen toisesta pussista 140/523)	
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
141/523	-		
140/523	1	ecto+mesocuneiforme sin. fr.	Alces alces
		(yhdistetty toiseen pussiin 140/523)	
143/502	-		
142/504	-		
143/506	-		
142/509	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
143/509	-		
143/509	1	atlas fr.	Phocidae
	1	mt II dex. prox. fr.*	"
	1	phal. 1 prox. fr.	"
	1	phal. 2 prox. fr.	"

142/509	-		
142/510	1	humerus dex. dist. fr. (ext.)*	Phocidae
142/511	1	radius sin. diaph. fr.*	Phocidae
143/510	1	ectocuneiforme sin.*	Lepus timidus
143/511	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
142/512	-		
143/512	-		
143/513	-		
143/514	-		
142/516	-		
143/518	-		
143/520	-	%	
142/521	-	+ %	
142/522	-		
143/522	-		
143/523	1	humerus dex. prox. fr.	Phocidae
144/506	1	mt dist. fr.	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
144/507	1	phal. 1 prox. epiph. fr.	Phocidae
145/506	-		
145/507	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
	1	vertebra, proc. art.	"
144/508	1	tibia dex. dist. epiph. fr.*	Phocidae
	1	mc I sin. dist. fr.*	"
	1	phal. 1 prox. fr.	"
	1	phal. 2 prox. fr.	"
	1	phal. 3	"

144/509	1	mc I dex. prox. fr.*	Phocidae
	1	mt I sin. dist. fr.*	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
145/508	1	radius dex. diaph. fr.*	Phocidae
	1	mc I dex. prox. fr.*	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia
145/509	1	cranium, cond. occ. sin. fr.*	Phocidae
	1	radius sin./dex. diaph. fr.	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
144/510	1	mt III dex. dist. epiph. fr.*	Phocidae
145/510	1	phal. 3	Phocidae
144/511	1	ulna dex. dist. fr.*	Phocidae
145/511	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
144/512	-		
145/513	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	palatinum fr.	"
144/513	1	mandibula sin./dex. fr.	Phocidae
	1	naviculare dex.*	"
145/512	-		
145/513		REIKÄ? <i>otettu eulleen</i>	
145/514	-		
145/515	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
144/516	1	vertebra fr.	Teleostei
145/517	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
145/516	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
144/517	-	(oudosti kuluneita)	
144/518	-		
144/519	-		
145/518	-		

145/519	1	%? dens fr.	Mammalia cf. Bos
146/506	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
146/507	1	mandibula sin./dex. fr.	Phocidae
	1	radius dex. prox. fr.	"
	1	ectocuneiforme dex.*	"
	1	mt II dex. prox. fr.*	"
	1	mt II dex. dist. fr.*	"
	1	mt II sin. prox. fr.*	"
	1	mt V sin. diaph. fr.	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	phal. 1 diaph. fr.	"
	1	phal. 2 excl. prox. epiph.	"
	1	phal. 3	"
	2	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
147/506	1	phal. 1	Phocidae
	1	dentale, dens	Esox lucius
147/507	1	cranium, squamosum dex. fr.*	Phocidae
	1	cranium, bulla tymp. fr.	"
	1	entocuneiforme dex.*	"
	1	trapezoideum sin.*	"
	1	phal. 1 prox. epiph.	"
	1	vertebra fr.	Teleostei
146/508	1	cranium, squamosum sin. fr.*	Phocidae
	1	mt II sin. dist. fr.*	"
	1	phal. 1 excl. prox. epiph.	"
	1	phal. 2	"
	1	phal. 2 prox. fr.	"
	1	phal. 1/2 dist. fr.	"
	1	basipterygoideum dex. fr.*	Cyprinidae
146/509	1	mandibula sin./dex. fr.	Phocidae
	1	patella	"
	1	entocuneiforme sin.*	"
	1	mt III sin. prox. fr.*	"
	1	phal. 1 prox. epiph.	"
	1	phal. 3 fr.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
147/508	3	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	pelvis, acetabulum sin. fr.	"
	1	mt III dex. prox. fr.	"
	1	phal. 1 prox. fr.	"
	1	phal. 1/2 excl. prox. epiph.	"
	2	phal. 1/2 diaph. fr.	"
	3	costa fr.	Mammalia (Mesom.)

147/509	1	cuboideum dex.*	Phocidae
146/510	2	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	ulna dex., inc. sem. fr. (dist.)*	"
	1	radius dex. diaph. fr.	"
	1	phal. 1 excl. prox. epiph.	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	phal. 2 prox. fr.	"
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	1	palatinum fr.	Esox lucius
146/511	1	ectocuneiforme sin. fr.	Phocidae
147/510	1	astragalus dex. fr.	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia
147/511	1	mt dist. fr.	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	phal. tarsi prox. fr.	Aves
146/512	-		
146/513	-		
147/512	1	mandibula dex. ant. fr.*	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	phal. 2	"
147/513	1	femur sin./dex., caput femoris fr.	Phocidae
146/514	-		
147/514	-		
147/515	-		
146/516	-		
146/517	-		
147/516	1	cranium, meat. aud. ext. dex.*	Phocidae
147/517	-		
146/518	-		
147/518	-	(tyhjä pussi)	
146/519	-		

147/519	-	(tyhjä pussi)	
146/521	-		
147/520	1	palatinum sin. ant. fr.*	Esox lucius
147/521	-		
146/522	-		
147/523	-		
147/522	1	mt I sin. dist. fr.*	Phocidae
148/504	-		
149/504	-		
148/505	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
149/505	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
148/506	1	ulna sin., inc. sem. fr. (dist.)*	Phocidae
148/507	1	mc I sin. dist. fr.*	Phocidae
	1	phal. 2 prox. fr.	"
	2	phal. 3 prox. fr.	"
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale fr.	Esox lucius
149/506	-		
149/507	1	mandibula sin./dex. fr.	Phocidae
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	1	phal. 3 dist. fr.	"
148/508	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
	1	phal. 1 prox. fr.	"
148/509	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	ectocuneiforme sin.*	"
	1	mc III sin.*	"
	1	mt II sin. prox. fr.*	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	phal. 2	"
	1	phal. 3 fr.	"
	1	radius sin./dex. diaph. fr.	Lepus timidus
	1	tibia sin. diaph. fr.	"
	1	calcaneum dex. fr.	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius

149/508	2	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
149/509	1	vertebra, proc. transv.	Mammalia cf. <i>Lepus</i>
	1	costa fr.	"
148/510	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	scapho-lunare dex. fr.	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
148/511	-		
149/510	1	mc II dex. dist. fr.*	Phocidae
	1	phal. 1/2 diaph. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
149/511	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
148/512	-		
149/512	1	cranium, cond. occ. sin.*	Phocidae
149/513	-		
148/514	-		
149/514	-		
148/516	-		
148/517	-		
149/516	-		
149/517	-		
149/518	-		
149/519	1	% dens: I ¹ dex.	<i>Sus scrofa</i>
148/520	-		
148/521	1	phal. tarsi dist. fr.	Aves
149/520	-		
149/521	-		
148/522	-		
148/524	-		

149/524	-		
151/504	-		
150/505	-		
151/505	-		
150/506	-		
150/507	1	mandibula dex., capit. mand. fr.	Phocidae
	1	vertebra, proc. art. fr.	Mammalia
151/506	1	radius sin. prox. fr.*	Phocidae
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
151/507	1	fibula sin. dist. epiph.*	Phocidae
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	1	humerus dex. dist. fr.*	Lepus timidus
150/508	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	femur sin./dex., caput femoris fr.	"
	1	phal. 1 prox. fr.	"
	1	ulna sin., inc. sem. fr. (prox.)*	Lepus timidus
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
151/518	-		
150/509	1	cranium, incus dex.*	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	Lepus timidus
	1	dentale fr.	Esox lucius
151/508	1	mandibula sin., proc. cor.*	Phocidae
	1	cranium, os petrosum fr.	"
151/509	1	astragalus sin.*	Phocidae
	1	phal. 1 prox. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
150/510	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
150/511	-		
151/510	1	phal. 1 diaph. fr.	Phocidae
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
150/512	-		
151/512	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Alces alces

151/511	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
151/513	1	%? radius sin. prox. fr.	Ovis/Capra
150/514	-		
150/515	-		
151/515	-		
151/514	-		
150/516	-		
150/157	3	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
151/517	-		
151/516	-		
150/518	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
150/519	-		
151/519	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
150/520	1	2 x REIKÄ <i>eriksen</i> phal. 1/2 dist. fr.	Phocidae
150/521	-		
151/520	1	% mandibula fr.	Mammalia
	1	% dens fr.	Mammalia cf.
	2	% costa fr.	Ovis/Capra
			Mammalia
151/521	1	% dens: M	Bos taurus
151/522	1	mc I dex. dist. fr.*	Phocidae
151/523	-		
150/522	1	vertebra fr.	Teleostei
150/523	1	mandibula sin., proc. cor.*	Phocidae
	1	dentale, dens	Esox lucius
150/524	-		

151/524	1	mandibula dex., proc. cor.*	Castor fiber
	1	humerus sin. dist. fr.*	"
	1	cranium, squamosum sin. fr.*	Phocidae
	1	femur dex. dist. fr. (ext.)*	"
	1	ectocuneiforme dex.*	"
	1	mt II dex. dist. epiph.*	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	2	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale fr.	Esox lucius
152/504	-		
152/505	-		
153/504	1	quadratum dex. fr.	Esox lucius
152/506	-		
152/507	1	humerus dex. prox. fr.*	Lepus timidus
153/506	-		
153/507		TYÖSTETTY KAPPALE <i>otettu erill.</i>	
152/508	1	radius sin. prox. epiph.*	Phocidae
	1	pelvis, ilium dex. fr.	Lepus timidus
152/509	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	mc I sin. dist. fr.*	"
	1	femur dex., caput. femoris*	Lepus timidus
	1	tarsometatarsus dex. dist. fr.	Tetrao urogallus
	1	coracoideum dex. dist. fr.	Tetrao tetrix
153/508		TYÖSTETTY KAPPALE <i>erill.</i>	
	1	mt I sin. dist. epiph.*	Phocidae
153/509	1	humerus sin. diaph. fr.	Phocidae
	1	mc I dex. prox. fr.*	"
	1	mt V dex. prox. fr.*	"
	1	phal. 1 prox. fr.	"
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
152/510	1	coracoideum sin. dist. fr.	Tetrao tetrix
152/511		TYÖSTETTY KAPPALE <i>erill.</i>	
	1	calcaneum dex. fr.	Lepus timidus
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
153/510	-		

153/511	1	cranium, temporale sin. fr.	Phocidae
	1	mc V dex. excl. dist. epiph.*	"
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
152/512	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
153/512	-		
153/513	-		
152/514	-		
152/514	-	%	
152/515	-		
153/514	-		
153/515	-		
153/516	-		
152/517	1	phal. 1/2 diaph. fr.	Phocidae
153/517	-		
152/518	-		
152/519	1	mc dist. fr.	Phocidae
153/518	-		
153/519	-		
152/520	-		
152/521	-		
153/520	-		
153/521	-		
152/522	-		
152/523	-		
153/522	-		
153/523	1	radius sin. prox. fr.*	Castor fiber
	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae

152/524	-		
153/524	1	cranium, . bulla tym. fr.	Phocidae
	1	mt I sin. dist. fr.*	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
154/504	-		
155/504	-		
155/505	-		
154/505	-		
154/506	-		
154/507	-		
155/506	-		
155/507	-		
154/508	1	femur sin. dist. fr. (int.)*	Phocidae
154/509	-		
155/508	1	ulna dex., inc. sem. (dist.)*	Phocidae
	1	phal. 1 excl. prox. epiph.	"
155/509	-		
154/510	1	ectocuneiforme dex.*	Phocidae
154/511	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
155/510	-		
155/511	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
154/512	-		
154/513	-		
155/513	-		
154/514	-		
154/515	-		
155/115	-		

154/516	-		
154/517	-		
155/516	-		
154/518	-		
155/518	-		
154/519	-	(tyhjä pussi)	
155/519	-		
154/521	-		
155/520	-		
155/521	-		
154/522	-		
155/522	-		
154/523	-		
155/523	-		
154/524	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
155/524	1	mc IV dex. dist. fr.*	Phocidae
	1	phal. 1 prox. epiph. fr.	"
156/504	-		
156/505	-		
157/505	-		
156/506	-		
157/506	-		
157/507	-		
156/508		TYÖSTETTY KAPPALE - <i>eriläinen</i>	
156/509	-		
157/508	-		

157/509	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox luxius
	1	dentale fr.	"
156/510	1	humerus sin./dex. prox. epiph.	Lepus timidus
	1	dentale sin. ant. fr.*	Perca fluviatilis
156/511	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
157/510	1	vertebra fr.	Teleostei
157/511	-		
157/512	-		
157/513	-		
157/514	-		
156/515	-		
157/515	-		
156/516	-		
156/517	-		
157/516	-		
157/517		REIKÄ - <i>erikään</i>	
156/519	1	dentale fr.	Esox lucius
157/518	-		
157/519	-		
156/520	1	cranium, os petrosum fr.	Mammalia
157/520	-		
157/521	-		
156/522	-		
156/523	-		
157/522	-		
157/523	-		
156/524	-		

157/524	-		
158/505	1	tibia dex. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
158/506	-		
158/507	-		
158/508	-		
159/508	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
158/509	-		
159/509	-		
158/510	1	pelvis, acetabulum sin./dex. fr.	Phocidae
158/511	-		
159/510	-	(oudosti kuluneita)	
159/511	1	phal. 2 excl. prox. epiph.	Phocidae
158/512	-		
159/512		REIKÄ - <i>arillaen</i>	
	1	mc I sin. dist. fr.*	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
158/514	-		
158/515	1	articulare sin. fr.*	Esox lucius
159/515		REIKÄ - <i>arillaen</i>	
	1	mt dist. fr.	Phocidae
158/516	-		
159/516	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
159/517	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
158/518	-		
158/519	-		
159/518	1	scapho-lunare sin.*	Phocidae
159/519	1	humerus dex. dist. fr.*	Lepus timidus

158/521	-		
159/520	1	ulna dex., inc. sem. (tot.)*	Lepus timidus
	1	phal. carpi (III)1 sin.*	Tetrao tetrix
159/521	-		
158/522	1	mt V sin excl. dist. epiph.	Phocidae
158/523	2	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	mandibula dex., proc. cor.*	"
159/522	-		
159/523	1	mt II sin. prox. fr.*	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
159/524	-		
160/506	-		
161/507	1	mandibula dex., capit. mand.*	Phocidae
160/508	-		
160/509	1	phal. (III/IV) prox. fr.	Alces alces
161/509	-		
161/508	-		
160/510	1	mt IV dex. prox. fr.	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
160/511	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
161/510	1	phal. 3	Phocidae
161/513	-	(oudosti kuluneita)	
160/514	-		
160/515	-		
161/514	-		
161/515	1	tibia sin. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
160/516	-		
160/517	1	radius dex. diaph. fr.	Phocidae

161/516	1	radius sin./dex. prox. fr.	Phocidae
161/517	-		
160/518	1	cranium, meat. aud. ext. sin. fr.*	Phocidae
160/519	-		
161/518	-	%	
160/520	1	scapula sin., cavitas glen. fr.*	Lepus timidus
160/521	-		
160/523	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
161/524	1	phal. 1 excl. prox. fr.	Phocidae
163/511	-		
162/512	-		
163/512	1	humerus dex. diaph. fr.	Phocidae
163/514	-		
163/515	-		
162/514	1	phal. 2	Lepus timidus
163/516	-		
162/518	-		
162/519	-		
163/518	-		
163/519	1	vertebra fr.	Teleostei
162/520	-		
163/520	-		
162/523	-		
165/509	-		
164/510	-		
164/513	-		

165/513	-		
165/516	-		
164/518	-		
164/520	-		
165/523	1	dentale fr.	Esox lucius
166/511	-		
166/512	-		
166/516	-		
167/516	-		
167/517	-		
166/518	-		
166/519	-		
167/518	1	axis, dens*	Lepus timidus
167/520	-		
167/522	-		
167/523	1	mt V sin. dist. fr.*	Vulpes vulpes
166/524	1	axis fr.	Phocidae
	1	ulna sin. prox. fr.*	Tetrao tetrix
168/516	1	phal. 2 propx. fr.	Phocidae
	1	mc II dex. dist. fr.*	Lepus timidus
169/516	-		
170/521	-		
171/520	-		
171/521		TYÖSTETTY KAPPALE - <i>erilään</i>	
	1	cranium, bulla tymp. dex. fr.	Phocidae
	1	tibia dex. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
171/522	-		
171/523	-		

170/525	-		
171/525	-		
171/526	-	(purujalkiä) - <i>erilleen</i>	
173/515	-		
168/518	1	vertebra lumb., corpus vert. fr.	Lepus timidus
168/519	-		
169/518	1	pelvis, acetabulum dex. fr.	Lepus timidus
168/520	-		
169/522	-		
169/524	-		
171/515	-		
170/518	-		
170/519	-		
171/519	-		
173/519	-		
172/521	-		
173/521	-		
172/522	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
172/523	-		
173/522	-		
173/523	-		
172/524	1	cranium, bulla tymp. dex. fr.	Phocidae
172/525	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
173/525	-		
173/527	-		
172/528	-		

173/528	-		
175/507	-		
175/508	-		
175/509	1	tibia sin. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
176/509	-		
175/510	-		
175/511	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
	1	femur sin. dist. fr. (ext.)*	Lepus timidus
	1	femur sin./dex. dist. fr.	"
	1	calcaneum dex. fr.	"
176/510	-		
175/512	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
175/513	1	palatinum fr.	Esox lucius
175/519	-		
174/520	-		
175/520	-		
174/521	1	phal. 1/2 dist. fr.	Phocidae
174/521	-		
175/521	-		
174/522	1	naviculare sin.*	Lepus timidus
175/523	-		
174/522	1	radius sin. dist. epiph.*	Castor fiber
174/523	-		
174/524	-		
175/524	-		
174/525	-		
175/525	-		

176/509	-		
176/513	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
176/512	-		
176/517	-		
176/518	-		
176/519	-		
176/520	-		
176/522	-		
176/523	-		
176/524	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia
176/525	1	mt III sin. prox. fr.*	Phocidae
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
179/513	-		
178/514	-		
179/514	-		
179/514	1	carpometacarpus sin. dist. fr.*	Tetrao urogallus
179/515	-		
181/508	-		
180/513	1	dentale fr.	Esox lucius
181/513	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Alces alces
180/514		REIKÄ - <i>en'leen</i>	
	1	articulare sin. prox. fr.*	Gavia sp.
	1	ulna sin. dist. fr.*	Lagopus lagopus
	1	dentale fr.	Esox lucius
180/515	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
181/514		2 x TYÖSTETTY KAPPALE - <i>en'leen</i>	
	1	quadratum sin. fr.*	Esox lucius
	1	vertebra fr.	Teleostei

181/515	1	cranium, bulla tymp. dex. fr.	Phocidae
	1	cranium, bulla tymp. fr.	"
	2	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
182/506	1	os sesamoideus fr.	Alces alces
182/507	-		
183/506	-		
183/507	1	naviculare dex. fr.	Phocidae
183/508		TYÖSTETTY KAPPALE <i>erillään</i>	
183/508	-		
183/509	-		
182/510	-		
182/511	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	vertebra fr.	Teleostei
183/510	-		
183/511	-		
182/512		REIKÄ - <i>erillään</i>	
	1	quadratum dex. de.*	Esox lucius
182/523	1	tibia sin. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
183/512	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
183/513	1	mc V*	Lepus timidus
	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	parasphenoideum fr.*	"
182/514		REIKÄ - <i>erill.</i>	
1	1	mc III-IV sin. prox. fr.	Alces alces
	1	axis fr.	Lepus timidus
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	2	dentale fr.	Esox lucius
182/515		TYÖSTETTY KAPPALE - <i>erill.</i>	
183/514	1	parasphenoideum fr.	Esox lucius
182/516	1	dentale fr.	Esox lucius
183/516	-		

186/513		TYÖSTETTY KAPPALE - <i>evill.</i>	
	1	femur sin. dist. fr. (int.)*	Martes martes
	1	calcaneum sin. dist. fr.*	"
	1	humerus sin. dist. fr.*	Lepus timidus
	1	ulna dex., inc. sem. (dist.)*	"
	1	astragalus sin.*	"
	1	pelvis, acetabulum dex. fr.	"
	1	carpometacarpus dex. prox. fr.*	Anas platyrhynchos
	1	vertebra fr.	Teleostei
186/514		TYÖSTETTY KAPPALE <i>1 evill.</i>	
		TAI phal. (II/V)3 fr.	Alces alces
187/515	1	radius dex. prox. fr.*	Lepus timidus
merkitty	1	tibia sin. prox. fr. (int)*	"
kr 3	1	palatinum fr.	Esox lucius
187/514	-		
merkitty			
kr 3			
186/515	1	femur sin., caput femoris*	Phocidae
187/514	-		
187/515	-	+ %	
188/509	-		
189/509	1	humerus dex. dist. fr.*	Lepus timidus
188/510	1	mandibula sin./dex. ant. fr.	Phocidae
188/511	-		
189/511	1	cranium, maxillare sin./dex. fr.	Phocidae
188/515	-		
188/516	-		
148/523	-		
150/508	-		
151/509	-		
150/524	1	vertebra fr.	Mammalia (Mesom.)
153/505	-		

152/508	-		
152/509	-		
153/508	-		
149/522	-		
140/510	-		
141/510	-		
143/509	-		
142/511	-		
143/512	1	cranium, meat. aud. ext. dex. fr.*	Phocidae
144/509	1	mc I dex. prox. epiph.Ä	Phocidae
145/517	-		
147/507	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
147/506	-		
146/507	-		
146/508	-		
147/510	-		
147/513	2	femur dex. dist. fr.	Phocidae
147/522	-		
149/508	-		
148/522	-		
175/508	-		
176/508	-		
177/511	-		
176/520	-		
176/524	-		
179/510	-		

178/511	1	dentale fr.	Esox lucius
179/512	1	carpometacarpus sin. prox. fr.*	Tetrao urogallus
179/513	-		
180/516	1	vertebra, proc. art.	Phocidae
181/517	-		
184/507	1	palatinum fr.	Esox lucius
184/506	1	femur sin. dist. fr. (ext.)*	Martes martes
185/506	1	radius sin./dex. diaph. fr.	Phocidae
	1	mt V dex. prox. fr.	"
	1	phal. 1 prox. fr. + %	"
185/507	1	mt V dex. prox. fr.	Phocidae
184/508	1	mt III sin. dist. fr.	Phocidae
184/510	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
185/513	-		
185/515	1	femur sin. diaph. fr.	Lepus timidus
184/515	-		
185/514	-		
184/517	-		
185/517	1	vertebra fr.	Mammalia (Mesom.)
184/516	-		
186/506	-		
186/506	-		
187/511	-		
186/511	-	(+ posliinia tms)	

187/513		TYÖSTETTY KAPPALE - <i>erillään</i>	
	1	phal. 3	Phocidae
	1	femur, caput femoris sin./dex.	Martes martes
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	dentale fr.	Esox lucius
186/512	1	phal. 2 excl. prox. epiph.	Phocidae
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia cf. Lepus

Kerros 2

145/507	-		
145/509	-		
145/515	-		
146/508	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
146/509	1	mandibula dex. fr.	Phocidae
	1	humerus sin./dex. dist. fr.	"
	1	trapezium sin. fr.*	"
	1	mc I dex. prox. epiph.*	"
147/508	1	phal. 1	Phocidae
	1	phal. 1 prox. fr.	"
	1	phal. 3 prox. fr.	"
147/509	1	mesocuneiforme sin.*	Phocidae
	1	phal. 1	"
	1	phal. 2 diaph. fr.	"
146/510	-		
147/510	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
147/511	1	mt II dex. diaph. fr.	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
147/513	-		
146/515	-		
147/514	-		
144/516 (merk. 144/156)	-		
145/516	1	phal. 1	Phocidae
146/507	1	cranium, bulla tymp. dex. fr.	Phocidae
147/515	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
146/517	-		
149/506	1	radius sin. prox. fr.*	Phocidae

148/508	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
	1	mt III-IV prox. fr.	Alces alces
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
148/509	1	phal. 2 excl. prox. epiph.	Phocidae
149/508	1	mandibula sin. ant. fr.*	Martes martes
	1	phal. 1 excl. prox. epiph.	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
149/509		TYÖSTETTY KAPPALE <i>eslth.</i>	
	1	atlas fr.	Phocidae
	1	radius sin. diaph. fr.*	"
	1	phal. 1 prox. fr.	"
	1	radius sin. prox. fr.*	Lepus timidus
148/510	-		
149/510	-		
149/511	-		
148/515	-		
148/516	-		
149/516	-		
149/519	1	tibia dex. dist. epiph. fr.*	Phocidae
148/520	-		
150/507	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
151/506	-		
150/509 (merk. 510/509)	-		
150/508	1	humerus dex. prox. diaph. fr.	Phocidae
	1	radius dex. prox. epiph. fr.*	"
	1	ulna sin. dist. fr.*	Tetrao tetrix

151/508	1	mt II sin. prox. fr.*	Phocidae
	1	mt II sin. dist. epiph.*	"
	1	mt V sin. dist. epiph.*	"
	1	phal. 1 prox. epiph."	"
	1	phal. 1/2 dist. fr.	"
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	1	calcaneum sin. fr.	Lepus timidus
	1	calcaneum dex. dist. fr.*	"
151/509	1	radius dex. dist. epiph. fr.*	Phocidae
	1	naviculare sin.*	"
	1	scapho-lunare sin. fr.*	"
	1	cuneiforme dex.*	"
	1	tibia dex. prox. fr. (ext.)*	Lepus timidus
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
150/510	-		
150/511	-		
151/511	1	mandibula dex., capit. mand.*	Phocidae
151/510	1	radius dex. dist. fr.*	Tetrao tetrix
151/512	-		
151.10/ 514.50	-		
151.70/ 515.20	-		
150/517	-		
151/517	-		
150/522	-		
151/522	1	scapula sin., cavit. glen. fr.	Phocidae
153/505	-		
152/506	-		
152/507	-		
153/507	-		

152/508	1	mt II dex. prox. fr.*	Phocidae
	1	phal. 1 prox. epiph.	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Alces alces
	1	calcaneum dex. prox. fr.*	Lepus timidus
	1	mandibula fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	ulnare dex.*	Tetrao tetrix
152/509	1	ulna sin. dist. epiph.*	Phocidae
	1	tibia dex. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
	1	tibia dex. diaph. fr.	"
153/508	1	dentale fr.	Esox lucius
153/509	1	humerus dex, dist. epiph. fr.	Phocidae
(merk.	1	humerus sin., tub. majus fr.	"
153/509)	1	tibia dex. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
152/510	-		
153/510	1	patella	Phocidae
	1	humerus dex. dist. fr.	Tetrao tetrix
152/511	-		
153/512	-		
152/517	-		
152/518	-		
152/524	1	mt III dex. prox. fr.*	Phocidae
153/524	-		
154/507	-		
155/507	-		
154/508	-		
155/508	1	tibia dex. prox. fr. (ext.)*	Lepus timidus
154/509	1	cranium, squamosum sin. fr.*	Phocidae
155/509	-		
154/510	2	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
154/513	-		

155/512	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
	1	dentale, dens	Esox lucius
155/513	-		
154/518	-		
155.6/522	-		
155/524	-	(leikkuujälkiä?) <i>erilleen</i>	
154/524	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
156/511 likam.	-		
156/512	-		
156/513	-		
156/513	-		
157/515	1	costa fr.	Mammalia cf. Lepus
	1	dentale dex. ant. fr.*	Esox lucius
157/516	-		
157/517	1	vertebra lumb., proc. art.	Lepus timidus
156/521	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
157/520	-		
157/521	-		
157/522	1	phal. 2	Phocidae
159/508		TYÖSTETTY KAPPALE - <i>erilleen</i>	
158/510 likam.	-		
159/510	1	humerus sin. dist. fr. (ext.)*	Phocidae
159/511	-		
159/512	-		
159/514	-		
158/515	-		

159/515	1	tarsometatarsus sin. dist. fr. + ei luuta - <i>en/leen</i>	Anas crecca
158/516	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
158/517	1	mandibula dex., prox. cor.*	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
159/516	1	vertebra lumb., corpus vert. fr.	Lepus timidus
159/517	1	ulna dex., inc. sem. fr. (dist.)	Lepus timidus
	1	ulna dex. prox. fr.*	"
	1	radius dex. prox. fr.*	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
	1	carpometacarpus dex. prox. fr.*	Tetrao urogallus
	2	carpometacarpus sin. fr.	"
	1	tibiotarsus dex. dist. fr. (int.)	Tetrao tetrix
158/519	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
	1	humerus sin., caput humeri*	Lepus timidus
158/518	1	vertebra thorac., corpus vert. fr.	Lepus timidus
159/518	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	axis fr.	Lepus timidus
	1	pelvis, ischium sin. fr.	"
	1	costa fr.	"
159/519	1	ulna dex., inc. sem. (dist.)*	Lepus timidus
	1	pelvis, acetabulum sin. fr.	"
	1	carpometacarpus dex. prox. fr.	Aves cf. Lagopus
	1	phal. tarsi	Aves
	1	phal. tarsi dist. fr.	"
158/520	-		
159/520	1	cranium, jugale sin. fr.	Phocidae
160/510	-		
161/510	-		
160/516	-		
160/517	1	naviculare dex. fr.	Phocidae
	1	humerus sin. dist. fr.*	Lepus timidus
	1	tarsometatarsus dist. fr.	Aves
161/517	1	femur dex. dist. fr. (int.)*	Lepus timidus
	1	femur dex. dist. fr. (ext.)*	"

160/518	-		
160/519	-		
161/518	1	femur dex., caput femoris*	Lepus timidus
161/520	-		
160/520	-		
162/515	-		
162/517	-		
163/517	-		
162/518	-		
162/519	1	pelvis, ischium dex. fr.	Phocidae
163/518	-		
163/520	1	dentale fr.	Esox lucius
165/511	-		
164/518	1	humerus sin. prox. fr.	Phocidae
166/507	-		
166/517	-		
167/516	1	mc II dist. fr.*	Lepus timidus
	1	phal. 2	"
169/521	-		
169/522	-		
170/520	-		
171/521	-		
171/520	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
170/521	-		
171/525	-		
170/522	-		

173/519	-		
172/521	-		
173/521	-		
173/523	-		
172/525	1	tibia dex. dist. epiph. fr.Ä	Phocidae
173/524	-		
173/525	-		
172/525	-		
173/526	-		
173/527	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
173/528	1	dentale fr.	Esox lucius
175/510	1	cuboideum sin.*	Lepus timidus
175/511	1	scapula sin., cavitas glen.*	Lepus timidus
	1	pelvis, acetabulum sin. fr.	"
174/520	-		
174/522	1	calcaneum dex. dist. fr.*	Lepus timidus
174/523	1	calcaneum dex. fr.	Lepus timidus
	1	astragalus sin. fr.	"
174/522	-		
175/522	1	phal. 2 excl. prox. epiph.	Phocidae
175/523	-		
174/524	-		
174/525	-		
175/524	1	mt I dex. dist. fr.*	Phocidae
	1	astragalus sin. fr.	Lepus timidus
175/525	-	+hiiltä	
174/526	-		

174/527	-		
174/520	1	palatinum fr.	Esox lucius
175/526	-		
176/503	-		
176/520	-		
176/522	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
176/523	-		
176/524	-		
176/525	1	femur dex. dist. fr. (int.)*	Lepus timidus
176/528	-		
177/510		TYÖSTETTY KAPPALE - <i>er. Uelen</i>	
178/510	-		
179/510	-		
178/512 1:n puhd.	1	tibiotarsus sin. dist. fr.*	Lagopus lagopus
179/512	-		
179/514	1	tibia dex. dist. fr. (int.)*	Lepus timidus
178/514	-		
180/511	1	vertebra caud. fr.	Mammalia
181/513	-		
180/514	1 1	cranium, squamosum sin./dex. fr. palatinum fr.	Phocidae Esox lucius
180/515	-		
181/514	1	vertebra, proc. spin. fr.	Mammalia (Mesom.)
182/508	-		
182/509	-		
183/508	-		

183/509	-		
183/510	-		
182/516	-		
184/508	1	humerus sin. dist. fr.*	Lepus timidus
	1	ulna dex., inc. sem. fr. (prox.)*	"
184/509	-		
185/506	1	tibia dex. prox. fr. (int.)*	Lepus timidus
	1	costa fr.	"
	1	dentale, dens	Esox lucius
185/507	1	vertebra fr.	Teleostei
184/510	-		
187/516	1	cranium, bulla tym. fr.	Phocidae
189/509	-		
188/515	-		
183/507	1	vertebra fr.	Teleostei
183/506	-		
182/507	-		
182/513	1	humerus sin. dist. fr.	Martes martes
	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
	1	phal. 2 prox. fr.	"
	1	vomer fr.*	Esox lucius
	1	os phar. inf.	Cyprinidae
182/514	1	dentale fr.	Esox lucius
182/515	-		
184/507	-		
#			
184/507	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
	1	tibia dex. prox. fr. (ext.)*	Lepus timidus
	1	scapula dex. prox. fr.	Anseriformes
	1	dentale fr.	Esox lucius
184/506	-		
#			

184/506	1	astragalus dex. fr.	Phocidae
	1	calcaneum sin. fr.	Lepus timidus
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
	1	dentale fr.	"
186/507	-		
182/512	-		
187/512	-		
187/513	1	ulna sin. dist. fr.*	Tetrao urogallus
186/514	1	femur sin., caput femoris*	Lepus timidus
186/515	1	cranium, temporale sin. fr.	Phocidae
	2	costa prox. fr.	"
187/514		TYÖSTETTY KAPPALE + REIKÄ ? <i>entulus</i>	
156/512	-		

Kerros 3

142/511	-		
146/509	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia
147/507	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	mandibula dex., capit. mand. fr.*	"
	1	ulna sin. dist. fr.*	"
147/508	-		
147/509	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	mc IV dex. prox. fr.*	"
147/510	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
148/507	-		
148/508	1	trapezium sin.*	Phocidae
	1	radiale	Aves
	1	ulnare	"
149/508	2	phal. 2 excl. prox. epiph.	Phocidae
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
148/509	-		
149/509	-		
149/509	-		
149/509	1	phal. (III/IV)1/2 dist. fr.	Alces alces
	1	tibia dex. dist. fr. (int.)*	Lepus timidus
148/510	-		
149/510	-		
149/511	-		
148/523	-		
150/506	1	astragalus sin./dex. fr.	Phocidae
	1	magnum dex.*	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)

150/507	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	femur sin./dex., caput femoris	"
	1	phal. 1/2 diaph. fr.	"
	1	calcaneum dex. fr.	Lepus timidus
	1	costa/lepidotrichia fr.	Teleostei
151/506	1	astragalus dex. fr.	Phocidae
151/507	1	humerus sin. prox. epiph. fr.	Phocidae
	1	phal. 2 dist. fr.	"
	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Alces alces
150/507	-		
151/506	-		
151/507	-		
151/507	-		
150/508	1	mt I sin. prox. epiph. fr.*	Phocidae
151/508	-		
150/509	1	phal. 1/2 diaph. fr.	Phocidae
151/509	-		
150/510	1	vertebra fr.	Teleostei
150/511	-		
151/510	-		
151/511	-		
151/512	-		
"hauta I"			
151/512	-		
151/512		TYÖSTETTY KAPPALE <i>entluu</i>	
153/507	-		
152/509	-		
153/508	-		
153/509	-		

153/510	-		
152/512 "hautak."	1	phal. 2 dist. fr.	Lepus timidus
153/524	-		
154/507	1	phal. 1 prox. fr.	Martes martes
	1	humerus sin. dist. fr.*	Tetrao tetrix
	1	dentale fr.	Esox lucius
155/507	-		
154/508	-		
154/509	-		
154/509	-		
154/510	-		
154/510	1	phal. 3	Phocidae
154/513	-		
155/513	-		
154/523	-		
154/524	-		
155/524	-		
156/512	-		
157/515	-		
157/516	-		
156/521	-		
157/522	2	calcaneum dex. fr.	Phocidae
159/508	-		
159/510	-		
158/514	-		
159/515	-		

158/516	-		
159/516	1	phal. 1 excl. prox. epiph.	Phocidae
159/517	-		
158/518	-		
159/518	1	scapula sin., cavitas glen. fr.*	Lepus timidus
	1	humerus dex. dist. fr.*	"
	1	tarsometatarsus sin./dex. dist. fr.	Tetrao tetrix
159/519	-		
160/509	-		
160/510	-		
161/511	-		
160/515	1	radius dex. prox. fr.*	Phocidae
160/519	-		
161/519	-		
161/520	1	%? dens, subst. adam. fr.	Ruminantia
163/517	-		
162/518	-		
162/519	-		
163/518	-		
163/519	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
164/518	.		
169/521	-		
170/521	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
172/521	-		
173/522	-		
173/523	-		
173/526	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae

173/522	-		
172/528	-		
175/520	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
175/522	-		
174/522	2	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
175/524	-		
176/520	-		
176/524	-		
176/524	1	mt V sin. diaph. fr.	Phocidae
181/506	-		
181/513	-		
182/506	-		
183/508	-		
188/516	-		
188/517	-		
146/508	-		
146/510	-		
146/512	-		
148/504	-		
150/506	-		
150/508	1	mt I sin. dist. fr.*	Phocidae
	1	phal. 1 prox. epiph.	"
150/511	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
152/510	-		
152/512	-		
152/516	-		
152/517	-		

Kerros 4

146/509	1	scapho-lunare sin.*	Phocidae
	1	mt dist. fr.	"
147/509	1	phal. 3	Phocidae
148/507	-		
151/522	-		
154/524 likam. läh.	1	phal. 3	Phocidae
159/508	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
160/509	-		
160/510	1	phal. 1/2 diaph. fr.	Phocidae
167/515	1	costa fr.	Mammalia cf. Martes
173/525	-		
173/527	1	mc/mt III-IV dist. fr.	Alces alces
173/524	1	scapho-lunare dex.*	Phocidae
174/523	-		
174/524	-		
187/515	-		
188/515	-		
188/515	1	ulna sin. diaph. fr.	Phocidae
	1	vertebra fr.	Mammalia
188/516	-		
189/515	1	costa fr.	Mammalia cf. Martes

Kerros 5154/524
LIKAM.

-

188/515

1

phal. 1 dist. fr.

Phocidae

189/515

-

188/516

1

tibia dex. diaph. fr.

Phocidae

1

vertebra cervic., corpus vert. fr.

"

189/516

-

150/508

-

Kerros 6

150.60/

1

cranium, temporale fr.

Phocidae

151.30/508.5-
pohjat

189/518

1

mt V dex. prox. fr.*

Phocidae

156/513

-

Kerros 7

188/515

-

156/512

-

Pohjat

146/509

-

159/519

-

160/517

-

163/518

1

dentale fr.

Esox lucius

Kerros ?

166/508

-

Pohjaläikkä

-

Näyte 1: 226.50-226.80/493.00-40, 3. krs (8 L), voimakkaasta kulttuurimaasta

- 1 *Filipendula vulgaris* (sikoangervo) juurimukula H(iiltynyt)
- 1 cf. *Allium* sp. (laukka) tyviosa H
- 3 *Picea abies* (kuusi) neulanen frag. H
- 1 *Pinus sylvestris* (mänty) neulas pohja H
- 1 *Chenopodium album* (jauhosavikka) siemen eiH

Näyte 2: 229.00-40/493.00-40, 3. krs (8 L), voimakkaasta kulttuurimaasta

- 1 *Fragaria vesca* (mansikka) siemen H
- 1 *Chenopodium album* (jauhosavikka) siemen frag. H
- 11 *Chenopodium album* (jauhosavikka) siemen eiH

Näyte 3: 230.10-58/492.08-53, 2. krs (8 L), voimakkaasta kulttuurimaasta

- 1 *Arctostaphylos uva-ursi* H
- 1 *Chenopodium album* (jauhosavikka) siemen H
- 1 *Corylus avellana* (Hasselpähkinä) kuori frag. H
- 2 *Filipendula vulgaris* (sikoangervo) juurimukula H
- 1 *Galium aparine* (kierumatar) siemen H
- 1 *Rubus idaeus* (vadelma) siemen H
- 3 *Betula* sp. (koivu) siemen eiH
- 5 *Chenopodium album* (jauhosavikka) siemen eiH
- 1 *Urtica dioica* (nokkonen) siemen eiH

Näyte 4: 232/495, 2. krs (8 L), voimakkaasta kulttuurimaasta

- 1 *Allium* sp. (laukka) siemen frag. H
- 1 cf. *Allium* sp. (laukka) tyviosa H
- 2 *Corylus avellana* (Hasselpähkinä) kuori frag. H
- 1 *Chenopodium album* (jauhosavikka) siemen H
- 8 *Betula* sp. (koivu) siemen eiH
- 1 *Betula pubescens* (hieskoivu) tukisuomu eiH
- 4 *Chenopodium album* (jauhosavikka) siemen eiH
- 1 *Galeopsis speciosa* (kirjopillike) siemen eiH
- 1 *Rubus idaeus* (vadelma) siemen frag. eiH
- 1 *Spergula arvensis* (peltohatikka) siemen eiH
- 1 *Urtica dioica* (nokkonen) siemen eiH

Näyte 5: 239.82-240.19/494.26-79, 1. krs (4 L), keramiikkakeskittymän alta

- 1 *Corylus avellana* (Hasselpähkinä) kuori frag. H
- 1 *Vicia* tai *Lathyrus* (virna tai nätkelmä) suuri siemen (3mm) H
- 2 *Pinus sylvestris* (mänty) neulas pohja H
- 4 *Chenopodium album* (jauhosavikka) siemen eiH
- 1 *Polygonum aviculare* (pihatatar) siemen eiH
- 1 *Spergula arvensis* (peltohatikka) siemen eiH
- 1 *Viola arvensis* (pelto-orvokki) siemen eiH

Näyte 6: 239-240/504, 3. krs. (7 L), kulttuurimaa

- 1 Filipendula vulgaris (sikoangervo) juurimukula H
- 1 Fragaria vesca (mansikka) siemen H
- 2 Poaceae (heinäkasvi) siemen H
- 1 Rubus idaeus (vadelma) siemen H

Näyte 7: 165-6/500, 3.-4. krs. (4 L), liesikiveys

- 2 Chenopodium album (jauhosavikka) siemen H

Näyte 8: 160.47-93/509.70-89, 4. krs. (6 L), hajonneen keramiikka-astian ymp.

- 1 Arctostaphylos uva-ursi (sianpuolukka) siemen H
- 1 Poaceae (heinäkasvi) siemen H
- 4 Vicia tai Lathyrus (virna tai nätkelmä) siemen H
- 2 Betula sp. (koivu) siemen eiH
- 1 Chenopodium album (jauhosavikka) siemen eiH

Näyte 9: 182/513, 1. krs. (9 L) kulttuurimaa-alue

- 1 Vaccinium vitis-idaea (puolukka) kukkapohja H
- 1 Vaccinium vitis-idaea (puolukka) lehti frag. H
- > 500 Chenopodium album (jauhosavikka) siemen eiH
- 1 Lamium purpureum (punapeippi) siemen eiH
- 3 Fallopia convolvulus (kiertotatar) siemen eiH
- 2 Polygonum aviculare (pihatatar) siemen eiH

Näyte 10: 188/516, 3.-4. krs. (4 L) liesikiveyksen alue

- 1 Chenopodium album (jauhosavikka) siemen H

Näytteiden ulkopuoliset kasvijäännelöydöt:

Malus sylvestris (metsäomena) hedelmän katkelmia:

162/519, 229/ 502

Metsäomenan tai jonkin suuren marjan esim. ruusunmarjan kuoriosia:

161/506, 171/521, 230/503

Corylus avellana (Hasselpähkinä) kuoren katkelmia:

147/512; 2 kpl	214/488; 1	218/491; 9
149/516; 1	214/490; 1	218/492; 17
150/509; 1	214/492; 5	219/491; 9
154/518; 1	215/486; 2	219/492; 23
157/515; 1	215/487; 3	219/493; 9
161/517; 1	216/490; 3	219/494; 7
172/524; 2	216/491; 3	220/492; 14
174/522; 4	217/490; 2	220/493; 8
180/514, 2	217/491; 2	220/494; 5
181/513; 4	218/490; 8	221/491; 5

(Corylus avellana jatkuu)

221/493; 8	228/493; 9	233/492; 3
221/494; 7	229/490; 3	233/493; 32
222/490; 11	229/491; 18	233/494; 5
222/491; 7	229/492; 15	234/490; 3
222/492; 4	229/493; 3	234/492; 9
223/491; 10	229/494; 1	234/493; 6
223/494; 9	229/499; 1	234/494; 4
224/490; 2	229/502; 2	234/504; 3
224/491; 10	229/503; 1	235/492; 1
224/494; 2	230/490; 6	235/493; 2
225/490; 10	230/492; 2	235/494; 1
225/491; 10	230/493; 16	235/504; 1
225/492; 4	230/499; 1	237/494; 1
225/493; 5	231/499; 4	237/495; 2
225/494; 27	231/490; 2	237/504; 4
225/504; 5	231/491; 3	238/494; 2
226/490; 3	231/492; 21	238/503; 1
226/491; 2	231/493; 23	238/504; 1
226/493; 3	231/494; 4	238/505; 2
226/494; 50	232/488; 3	239/492; 19
226/504; 3	232/489; 1	239/494; 5
227/490; 4	232/490; 11	239/504; 1
227/491; 2	232/491; 4	239/505; 6
227/492; 4	232/492; 11	240/502; 2
227/495; 3	232/493; 21	240/504; 2
227/504; 1	232/504; 1	240/505; 6
228/490; 3	233/488; 1	241/505; 4
228/491; 9	233/489; 2	243/490; 6
228/492; 4	233/490; 5	492/216; 4
	233/491; 2	

Corylus avellana (Hassel)pähkinä H:

164/518

231/502

puuhiiltä:

176/525

229/502 ?

madon munakotelo:

223/492

pihkapallo:

227/505

Espoo 1.5.1997

Pirjo Jussila
Mikroliitti Oy

HELSINGIN YLIOPISTON
AJOITUSLABORATORIO
PL 11, (Snellmaninkatu 3)
00014 Helsingin yliopisto
Puh. 191 23436

Museovirasto
Arkeologian osasto

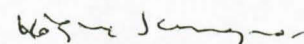
2 9. 05. 97

AJOITUSTULOKSIA

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}\text{C}$	Ikä (BP)
Vantaa, Stenkulla			
Hel-3961	näyte 1	- 25.2	5020 $\pm$ 110
Hel-3962	näyte 2	- 24.9	5000 $\pm$ 120
Hel-3963	näyte 3	- 25.0	4970 $\pm$ 90
Hel-3964	näyte 4	- 24.9	910 $\pm$ 90
Hel-3965	näyte 5	- 25.6	4980 $\pm$ 100
Rääkkylä, Pörrinmökki			
Hel-3966	no 2, liesi 3	- 24.4	4880 $\pm$ 100
Hel-3967	no 6, pyyntikuoppa	- 25.2	6960 $\pm$ 150
Outokumpu, Laavussuo			
Hel-3974	näyte 2 + 5	- 26.3	4070 $\pm$ 110
Hel-3975	näyte 15	- 25.9	4420 $\pm$ 100
Hel-3976	näyte 6	- 25.5	4090 $\pm$ 100
Hel-3977	näyte 11 + 12	- 27.0	4170 $\pm$ 100

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

Helsingissä 25.5.1997


Högne Jungner