

Arkeol. O. 91/12.2.1999

VANTAA GÅRDS

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus
Sirpa Leskinen 1998



MUSEOVIRASTO

Flyt. 12.2.1999
SR

TIIVISTELMÄ

Vantaa Gårds

Pk 2043 03 HÄMEENKYLÄ

Tutkimusalueen koordinaatit x= 6688 74-80, y= 2549 05-15, z= 30-33 m mpy

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus

Museovirasto/arkeologian osasto

Kaivauksenjohtaja FM Sirpa Leskinen

Vantaan Gårdsin kivikautisella asuinpaikalla tehtiin muinaismuistolain 15 §:n edellyttämät arkeologiset pelastuskaivaukset elo-syyskuussa 1998. Paikalle oli suunniteltu Katriinantien uusi linjaus, joka liittyy Helsinki-Vantaan lentokentän ja Kehä III:n parantamishankkeisiin.

Tutkittava alue oli kesantopeltoa, jossa savipitoisen mullan paksuus vaihteli parista kymmenestä sentistä yli puoleen metriin. Maaperä peltomullan alla oli hiesua tai savea. Kulttuurikerrosta tai selkeitä kiinteitä rakenteita ei tavattu. Sen sijaan tummia nokipitoisia kerrostumia löytyi paikoin kohdista, missä peltomulta vaihtuu koskemattomaan pohjamaahan. Yksi muodoltaan pyöreä nokipitoinen läikkä muistutti tulisijan pohjaa. Se ei kuitenkaan liittynyt kivikautiseen asuinpaikkaan, kuten eivät paikalla tavatut muutkaan nokipitoiset kerrostumat; ne ajoittuvat radiohiilitulosten perusteella historialliseen aikaan, 1500-luvulta 1800-luvulle.

Esinelöydöt tulivat pääasiassa peltomultakerroksesta. Esineistö oli enimmäkseen kvartssia, ja siihen sisältyi useita kaapimia sekä muutama poikki- tai viistoteräinen nuolenkärki, joiden perusteella asuinpaikka ajoittuisi mesoliittisen kauden lopulle.

Löydöt: KM 31081:1-699

Ajoitus: kivikausi (mesoliittinen kivikausi), historiallinen aika

Radiohiiliajoitukset: Hela-305 365±65 BP; Hela-306 185±60 BP; Hela-307 110±65 BP

Tutkitun alueen laajuus: tutkimusala n. 1000 m²/ kaivauspinta-ala 371 m²

Kenttätyöaika: 10.8.-8.9.1998

Tutkimuskustannukset: Tielaitos, Uudenmaan tiepiiri, 265 000 mk

Tutkimusraportti: Sirpa Leskinen 26.1.1999, Museoviraston arkeologian osaston arkisto

SISÄLLYS

1. ARKISTOTIEDOT	1
2. JOHDANTO	2
3. ASUINPAIKAN SIJAINTI, TOPOGRAFIA JA TUTKIMUSHISTORIA	3
4. KAIVAUKSEN TOTEUTUS JA KAIVAUSTEKNIikka	5
5. MAAPERÄ JA KAIVAUSHAVAINNOT	7
6. KOEKUOPITUS JA PINTAPOIMINTALÖYDÖT	13
7. LÖYDÖT	15
8. NÄYTTEET	20
9. YHTEENVETO	21
KIRJALLISUUTTA	22
MV-NEGATIIVILUETTELO	23
DIAPOSITIIVILUETTELO	27
KARTTALUETTELO	29
KARTAT	30
VALOKUVATAULUT	65
LIITTEET I-II	
I LUUANALYYSI	84
II RADIOHIILIANALYYSI	86

1. ARKISTOTIEDOT

VANTAA GÅRDS

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1998
 Museovirasto, arkeologian osasto/ Sirpa Leskinen

<i>Kunta:</i>	Vantaa
<i>Kylä/kaupunginosa:</i>	Viinikkala
<i>Tila/tontti:</i>	Gårds, Rn:o 4:20, om. v. 1998 Guido Frostellin kuolinpesä, Eva Frostell-Pyhjärvi, Vinikbyvägen 2, 01740 VANDA
<i>Peruskartta:</i>	2043 01 HÄMEENKYLÄ
<i>Koordinaatit:</i>	x= 6688 74-80, y= 2549 05-15, z= 30-33 m mpy
<i>Kaivausajankohta:</i>	10.8.-8.9.1998
<i>Kaivaushenkilökunta:</i>	kaivauksenjohtaja FM Sirpa Leskinen, kartanpiirtäjä FK Taisto Karjalainen, tutkimusavustaja FM Johanna Seppä
<i>Kaivaustyövoima:</i>	10 kaivausapulaista
<i>Tutkimusten rahoittaja:</i>	Tielaitos, Uudenmaan tiepiiri
<i>Kaivauspinta-ala:</i>	371 m ²
<i>Löydöt:</i>	KM 31081:1-699, diar. 27.10.1998
<i>Mustavalkonegatiivit:</i>	f. 111428-111537
<i>Diapositiivit:</i>	d. 40029-40087, 40277-40279
<i>Aiemmat tutkimukset:</i>	Museovirasto/ Hans-Peter Schulz 1996 (inventointi) Veikko Lehtosalo 1962 (inventointi)
<i>Aiemmat löydöt:</i>	KM 29478:1-14; 15775:1-2.
<i>Radiohiiliajoitukset:</i>	Hel- (näyte 3, tulisija, KM 31081:668) Hel- (näyte 5, tulisija, KM 31081:670) Hel- (näyte 7, kiveys+nokimaa, KM 31081:672)

2. JOHDANTO

Vantaan Gårdsin kivikautista asuinpaikkaa tutkittiin arkeologisin kaivauksin kuukauden ajan 10.8.-8.9.1998. Tutkimukset liittyivät Helsinki-Vantaan lentokenttäjärjestelyihin ja Kehä III:n parantamissuunnitelmiin: kolmannen kiitoradan rakentamisen vuoksi Katriinantie oli jouduttu katkaisemaan, ja sen uusi linjaus oli tehty lännemmäksi, nykyisen Pohjois-Viinikkalantien kohdalle, mistä se oli suunniteltu kulkemaan edelleen Kehä III:lle (katuosoitekartta s. 31). Tiehankkeen toteuttaja, Tielaitoksen Uudenmaan tiepiiri, rahoitti Muinaismuistolain 15 §:n edellyttämät tutkimukset kohteessa kustannusarvion (265 000 mk) mukaisesti.

Kaivauksenjohtajan lisäksi kenttätöissä toimivat kartanpiirtäjänä FK Taisto Karjalainen ja tutkimusapulaisena FM Johanna Seppä. Palkattuina kaivajina oli 10 arkeologian opiskelijaa Helsingistä ja Turusta: Jutta Joensuu, Sanna Kivimäki, Mika Koski, Eeva-Liisa Leppänen, Suvi Mäkinen, Hanna-Maria Pellinen, Lotta Raatikainen, Janne Saavalainen, Harri Uuksulainen ja Kirsi Ylikoski.

Jälkityövaiheessa karttojen puhtaaksi piirtäminen oli pääasiassa kartanpiirtäjä Taisto Karjalaisen tehtävä. Tutkimusavustaja Johanna Seppä puhdisti löydöt ja piirsi esinekuvat luetteloon. Yhdessä he huolehtivat diojen ja negatiivien arkistokelpoiseksi saattamisesta. Löytöjen luettelointi, valokuvataulujen tekeminen ja raportin kirjoittaminen kuuluivat allekirjoittaneen tehtäviin. Löytöjen levintäkarttojen tekemisessä avusti FL Petro Pesonen. Luuaineiston analysoi FK Pirkko Ukkonen.

Helsingissä 1. helmikuuta 1999



Sirpa Leskinen, FM

3. ASUINPAIKAN SIJAINTI, TOPOGRAFIA JA TUTKIMUSHISTORIA

Vantaan Gårdsin kaivauskohde¹ sijaitsee Viinikkalan rekisterikylässä, Kehä III:n ja Tuupakan teollisuusalueen pohjoispuolella, Vantaanjoen itäpuolella ja Pohjois-Viinikkalantien varrella, n. 2 km Vantaankoskelta koilliseen (pk-ote s. 30 ja kuvat 1-3). Kohde oli peltoa, joka tutkimushetkellä oli kesannolla.

Gårdsin asuinpaikka löytyi vuonna 1962, kun Veikko Lehtosalo inventoi Vantaata;² hän poimi pellon pinnalta pii-iskoksen ja kvartsia (KM 15775:1-2). Vuonna 1996 Hans-Peter Schulz sai tehtäväkseen inventoida alueella Kehä III parantamissuunnitelmiin liittyen.³ Tällöin mm. Gårdsin asuinpaikan rajoja saatiin tarkennetuksi pintapoiminnalla ja kairauksin. Schulz keräsi pellolta kvartsiesineitä ja -iskoksia sekä kivilajiesineen ja hioimen (KM 29478:1-14). Asuinpaikan laajuudeksi saatiin tällöin n. 2000 m².⁴ Katriinantien alle tulee jäämään Tielaitoksen suunnitelmakartan mukaan vähintään 1000 m² asuinpaikasta (yleiskartta ja peitepiirros yleiskarttaan s. 32-33), ja tämä alue oli tarkoitus tutkia kokonaan arkeologisin kaivauksin.

Gårdsin asuinpaikka sijaitsee loivasti lounaaseen viettävällä pellolla, 29-33 m korkeuskäyrien välissä. Asuinpaikalta noin 200 m länteen virtaa nykyinen Vantaanjoki. Asuinpaikan tuntumassa, pellon keskellä, on lehtipuita kasvava metsäsaareke (kuva 2). Pohjoispuolella on peltoa, joka nousee noin 35 metriin mpy. Asuinpaikan halki kulkee Vantaanjokeen laskeva oja. Kivikaudella asuinpaikka on sijainnut suojaisan merenlahden äärellä.

¹ Kohde on merkitty Helsingin seutukaavaliiton julkaisussa C2:1980 Helsingin seudun esihistorialliset kiinteät muinaisjäännökset kohdenumerolla 19.

² Lehtosalo, Veikko 1962. Helsingin maalaiskunta (Vantaa). Inventointikertomus Museoviraston arkeologian osaston arkistossa.

³ Schulz, Hans-Peter 1996. Kehä III:n parantaminen välillä Vantaankoski-Tikkurila. Inventointikertomus arkeologian osaston arkistossa.

⁴ "Alue 1", Ibid. s. 10.

Gårdsin asuinpaikka on pitkään ollut peltoviljelyksessä: vuoden 1774 isojakokartan⁵ ja vuoden 1952 jakokartan⁶ mukaan se ei näytä poikkeavan mitenkään nykyisestä maankäytön suhteen - esim. minkäänlaisia rakennuksia ei karttojen mukaan paikalla ole ollut.

Lähiseudulla on useita muita esihistoriallisia kohteita. Hans-Peter Schulz on erottanut pelkästään Gårdsissa neljä erillistä löytöpaikkaa; nyt tutkittu kivikautinen asuinpaikka on nimetty alueeksi 1. Samalla pellolla, mäennyppylän luoteispuolella on toinen asuinpaikka, jonka ajoitus on epäselvä (alue 4). Mäennyppylälle nousevan peltotien pohjoispuolella on kvartsilöytöpaikka (alue 2). Lisäksi nyt tutkitulta asuinpaikalta n. 200 m pohjoiseen on peltojen ympäröimällä kalliosaarekkeella historiallisen ajan kiviröykkiö (alue 3).

Gårdsin asuinpaikka-alueelta (nro 19) noin 1 km koilliseen, niin ikään Vantaanjoen itäpuolella, on kivikautinen asuinpaikka Hommas (nro 18), josta on löytynyt kiviesineitä, piitä, kvartsia ja kvartsiittia - sekä esineinä että iskoksina (KM 5783:3, 8736:1, 15775:1-12, 15821, 29477:1-11). Asuinpaikka ajoittuu korkeutensa ja löytöjensä perusteella mesoliittiselta kivikaudelta nuorakeraamiseen aikaan. Kehä III:n eteläpuolella, Vantaankosken itä- ja pohjoispuolella, on Viinikkala I -niminen⁷ (nro 23) asuinpaikka-alue, josta löytöinä on mm. piiesine, kiviesineitä, kvartsisesineitä ja -iskoksia (KM 5615:2, 5943:1, 8736:2, 8766:1-3, 15776, 29479:1-9). Viinikkala I ajoittuu mesoliittiseen ja kampakeraamiseen aikaan. Vantaanjoen länsipuolella on arkeologisin kaivauksinkin (Seija Sarkki 1974) tutkittu mesoliittinen kohde Erikas (KM 3042:7, 19430:1-370, 29480:1-7).

Hans-Peter Schulz löysi inventoinnin yhteydessä Vantaankoskesta n. 500 m ja Erikaksesta n. 200 m luoteeseen ennestään tuntemattoman asuinpaikan, joka on nimetty Lapinkylä I:ksi (nro 92). Asuinpaikalta saatiin pintapöimintana talteen kvartsisesineitä ja -iskoksia ja palanutta luuta (KM 29481:1-5), mutta sen ajoituksesta ei ole tietoa.

Kaikki lähiasuinpaikat ovat ns. peltoasuinpaikkoja, joita maanmuokkaus lienee jonkin verran tuhonnut. Kuitenkin on mahdollista, että asuinpaikoilla on multakerroksen alla säilyneitäkin rakenteita ja mahdollisesti jopa ehjää kulttuurikerrosta. Toisaalta on mahdollista, ettei savipohjai-

⁵ Maanmittaushallituksen kartta-arkistossa, Helsingissä.

⁶ Maanmittaushallituksen kartta-arkistossa, Helsingissä.

⁷ Helsingin seutukaavaliiton julkaisussa C2:1980, Helsingin seudun esihistorialliset kiinteät muinaisjäännökset, kohde on Viinikkala 2 -niminen.

silla asuinpaikoilla muodostu yhtenäistä kulttuurikerrosta tiiviin maaperän vuoksi. Esimerkiksi Suomusjärven Laperlassa puoli vuosisataa sitten tehdyissä kaivauksissa vastaavanlaisissa olosuhteissa Ville Luho⁸ on todennut, että "...kulttuurikerroksen vahvuutta on vaikea määritellä muualla kuin siellä, missä oli kiinteitä kulttuurijäännöksiä." Myös ihmisen toiminta on voinut olla luonteeltaan sellaista, ettei siitä ole muodostunut yhtenäistä kulttuurikerrosta tai se on tuhoutunut luontaisesti. Em. yhteydessä Luho pääättelee, että kulttuurikerros on myöhemmin tuhoutunut ehkä asuinpaikan topografian johdosta: "...mäkirinne [on] tehnyt aikoinaan puhdasta jälkeä!"

4. KAIVAUKSEN TOTEUTUS JA KAIVAUSTEKNIikka

Kaivauskohde oli tuholaisia vastaan myrkytettyä kesantopeltoa (kuva 4), mikä helpotti työskenteilyn aloittamista, esim. raivaustöitä ei tarvinnut tehdä. Tielaitos oli pyynnöstämme merkannut maastoon paaluin suunnitellun tien keskilinjan sekä tielinjauksen länsipuolisen haltuunottoalueen/ varoalueen rajan sekä korkeuskiintopisteen (KP 914= 35,846 m mpy) Pohjois-Viinikkalantien itäpuolelle (yleiskartta s. 32). Tielaitoksen korkeuskiintopisteestä korkeus siirrettiin metsäsaarekkeen itälaidalla olevaan kantoon (KP 1= 33,60 m mpy) ja haltuunottoalueen reunapaaluun nro 1160 (KP 2= 30,53).

Alueelle laadittiin korkeuskäyrien vastaisesti lounais-koillis -suuntainen peruslinja $y = 500$ (suunta 40 gon) ja tätä risteävästi kaakko-luode -suuntainen linja $x = 220$ (340 gon). Alueelle paalutettiin neljä erillistä kaivausaluetta siten, että ne sijoittuivat suunnitellun tielinjan/ haltuunottoalueen sisäpuolelle ja kattoivat mahdollisimman tarkkaan Hans-Peter Schulzin karttaan merkitsemän pintapöimintälöytöalueen. Asuinpaikalle tehtiin myös 1 m^2 :n kokoisia koekuoppia yhteensä 35 kappaletta. Lisäksi pellolla suoritettiin systemaattista pintapöimintää: löydöt kerättiin talteen laajahkolta alueelta 1 m^2 :n tarkkuudella (peitepiirros yleiskarttaan s. 33).

⁸ Luho, Ville 1946, s. 2. Suomusjärvi Laperla. Kaivauskertomus Museoviraston arkeologian osaston arkistossa.

Ennen kaivamista alueet pintavaaiittiin 2 m²:n välein. Savisen peltoasuinpaikan ollessa kyseessä, mietittiin etukäteen peltomullan kuorintamahdollisuutta, koska kivikovan peltomullan ajateltiin olevan raskasta kaivettavaa lihasvoimin (kuorintaa varten oltaisiinkin saatu Tielaitokselta traktori-kaivuri kuljettajineen muutamaksi päiväksi käyttöömme). Koska kesä kuitenkin oli melko sateinen, ei savinen pelto pinnaltaan osoittautunutkaan erityisen kovaksi kaivettavaksi, ja koska toisaalta koneella on vahingossa helppo tuhota mahdolliset säilyneet rakenteet, ei konevoimaan lopulta turvauduttu. Näin taattiin myös se, että multakerroksen löydöt saatiin talteen.

Kaivaminen aloitettiin alueelta 2 keskeisen sijaintinsa vuoksi. Pellon pinnasta alkaen ryhdyttiin maata lapiomaan noin 5 cm paksuissa kerroksissa - lukuunottamatta alueen 2 laajennuksia, joissa multakerros pyrittiin poistamaan kerralla kulttuurikerrokseen asti. Yleisesti käytettiin ns. sekatekniikkaa: lapiota ja pelkkää käytettiin sen mukaan mikä kaivajasta parhaalta ja soveltuvimmalta tuntui. Jokaisesta kaivauskerroksesta talletettiin löydöt 1 x 1 m ruuduissa; peltomultakerroksen löydöt eivät siis ole pelkästään yhteen kerrokseen kuuluvia. Kaikki kaivaustasot dokumentoitiin vähintäänkin vaaitsemalla ne metrin välein. Tarvittaessa tasossa olleet ilmiöt piirrettiin ja/tai valokuvattiin. Jälkityövaiheessa kartoista piirrettiin puhtaaksi ainoastaan sellaiset, joissa oli pelkkien vaaituslukujen lisäksi muita havaintoja.

Tasokartat piirrettiin mittakaavaan 1:50 ja profiilikartat 1:20. Yleiskartta piirrettiin mittakaavaan 1:500, kuten yleiskartan peitepiirroskin, joiden pohjana käytettiin Tielaitoksen suunnitelmakarttaa 1:2000. Löytöjen levintäkartat on tehty mittakaavaan 1:200.

5. MAAPERÄ JA KAIVAUSHAVAINNOT

Tutkittava alue oli kesantopeltoa, jossa multa oli savensekaista. Multakerroksessa oli kuitenkin erotettavissa kaksi kerrosta, joista alempi oli selkeästi kovempaa ja savisempaa (profiilikartta s. 38 ja kuva 2). Liekö kyseessä Schulzin esittämä mahdollisuus Litorina-transgression aiheuttamasta tulvakerroksesta?⁹ Helsingin seudulla transgressiota ei Matiskaisen mukaan voi kuitenkaan havaita, koska maankohoaminen on Askolasta länteen päin ollut nopeaa ja rannansiirtymiskäyrä on ollut regressiivinen Ancyclus-transgressiosta eteenpäin.¹⁰

Pelto-multakerroksen ja koskemattoman pohjamaan välillä oli vain muutamissa kohdin havaittavissa merkkejä jonkinlaisista rakenteista tai kulttuurikerroksesta, jotka olivat yleisesti ottaen melko ohuita. Tielaitoksen teettämien kairausten mukaan maalaji on alueella savea, joka muuttuu kairauspisteen 179 kohdalla ($x=241$, $y=505$, alueen 2 luoteisnurkan välittömässä läheisyydessä) siltiksi 40-60 cm syvyydellä ja moreeniksi 80-120 cm syvyydellä maanpinnasta mitattuna (yleiskartta s. 32). Kairauspisteessä 173 ($x=280$, $y=533$) savi vaihtui siltiksi 2 m:n syvyydessä, ja ojan itäpuolelle tehdyssä kairauspisteessä siltti tuli vastaan vasta 8 m:n syvyydessä.

Tasokaivausalueiden kokonaispinta-ala oli 336 m², joten asuinpaikan tuhoutuvasta osasta (n. 1000 m²) saatiin kaivettua n. 34 %. Tulos on tietysti laskennallinen, sillä alueen arvioitu laajuus perustuu pääasiassa Schulzin pintapoimintalöytöihin - ei siis esim. kulttuurimaahavaintoihin. Toisaalta alkuperäistä asuinpaikan laajuutta on vaikea arvioida, koska suurin osa siihen liittyvistä jäljistä on kokonaan tuhoutunut. Tielinjan alle jäävää aluetta ja asuinpaikan laajuutta tutkittiin koekuopin 35 m² verran.

Kaivausolosuhteet olivat ajoittain melko vaativat ja hankalat (kuvat 43-44). Vettä satoi miltei päivittäin, ja parina päivänä nousi kaivauskohteen ylle ukonilma rankkasateineen (kuva 12). Muutamana aamuna kaivausalueet suorastaan lainehtivat yöllä sataneesta vedestä, jolloin vesi oli äyskäröitävä tai ohjattava ojituksin pois kaivausalueilta. Aika ajoin maa liejuuntui niin pahasti, että työnteko vaikutti suorastaan vaaralliselta liukastumisuhan takia. Dokumentointia sää ei

⁹ Schulz, Hans-Peter 1996, s.12.

¹⁰ Matiskainen, Heikki 1989, s. 385. The Chronology of the Finnish Mesolithic. *Iskos* 8.

kuitenkaan oleellisesti haitannut, ja kaivaus saatiin hoidettua kunnialla loppuun. Seuraavassa tarkastellaan kaivaushavaintoja kaivausalue kerrallaan.

Alue 1 (kartat s. 34-38, kuva 31, löydöt KM 31081:1-210)

Alue 1 oli kooltaan 84 m². Multaa lapiointiin pois koko alueelta kolme kaivauskerrosta, jolloin kaivausala supistettiin siten, että alueen eteläinen puolisko jätettiin kaivamatta tasoa 3 syvemmälle. Näin tehtiin paitsi ajansäästön vuoksi, myös siksi, että löydöt olivat tällä kohtaa hyvin niukat. Alueen pohjoisreunalla tuli muutamia kulttuurimaan merkkejä vasta tasosta 7 lähtien (tasokartta s. 35). Nämä vähäiset ilmiöt, noensekainen likamaa ja muutama kivi, hävisivät kuitenkin tason 8 jälkeen kokonaan (tasokartta s. 37). Alueen pohjoisprofiilissa oli havaittavissa ohut kulttuurimaakerros: ruskea likamaa, jossa oli kiviä ja hieman punertavaa, palanutta savea (profiilikartta s. 38). Multakerroksen paksuus alueen 1 pohjoislaidalla oli noin 50 cm.

Löydöt alueella 1 olivat verrattain runsaat - yhteensä saatiin talteen 292 löytöä (taulukko 2), mikä on 31,6 % kaikista löydöistä (taulukko 4). Näistä ylivoimaisesti suurin osa, 273 kpl, oli kvartssia. Koko kaivausalue 1 jäi H.-P. Schulzin merkkäaman pintapöimintäalueen ulkopuolelle ja oli melko matalalla - alle 30 m mpy. Löydöt ovatkin ehkä maanmuokkauksen yhteydessä kulkeutuneet jonkin verran rinnettä alaspäin pois varsinaiselta intensiiviseltä asuinpaikkakohdalta.

Alue 2 (kartat s. 39-48, kuvat 10-11, 16-28, 32-38, löydöt KM 31081:211-424)

Alue 2 paalutettiin aluksi 80 m² kokoiseksi, mutta myöhempine laajennuksineen alue oli kaikkiaan 102 m² kokoinen. Alueelta kaivettiin kaksi kaivauskerrosta (kerrokset 0 ja 1), minkä jälkeen kaivausalueen NE -kulmaan, ruutuun 239/ 515, tehtiin 1 x 1 m kokoinen koekuoppa, jotta nähtäisiin peltomultakerroksen paksuus ja mahdolliset merkit rakenteista tai kulttuurikerroksesta (kuva 10). Hans-Peter Schulz oli tavannut mahdollisia

hiilikerroksia ("hiilinauhoja") kaivamistaan koekuopista 3 ja 4,¹¹ jotka olivat nyt tutkittavien alueiden 2 ja 3 lähettyvillä (peitepiirros yleiskarttaan s. 33). Multakerros ulottui n. 65 cm syvyydelle maanpinnasta (kuva 11). Koekuopan profiilissa, noin 25-35 cm syvyydessä, erottui peltomultakerroksen ja koskemattoman pohjamaan raja. Peltokerroksen alla oli ehkä aavistus tummemmasta juovasta, jota epäiltiin Schulzin kertomuksessa mainitun hiilinauhan kaltaiseksi. Tämä ei kuitenkaan ollut yhtä syvällä. Kuopan pohjalle tehtiin vielä maaperäkairalla pisto, joka ulottui noin metrin syvyyteen maanpinnasta mitattuna. Kairaus ei osoittanut merkkejä muusta kuin koskemattomasta savesta.

Alueen 2 kaivamista jatkettiin kerroksesta 2 eteenpäin. Tasossa 3, alueen NW -kulmassa, alkoi tulla koskematon pohjasavi vastaan. Harmaan saven seassa oli havaittavissa ruskeita pilkkuja, jotka vaikuttivat luontaisilta ruostetäpliltä. Vastaavia "teerenpilkkuja" on tullut vastaan ainakin Suomusjärven Laperlassa suoritetuissa kaivauksissa. Luho pitää näitä luontaisina: "...On kuitenkin kyseenalaista voidaanko tätä teerenpilkkuihin savimaata pitää savikkojen kulttuurikerroksille luonteenomaisena tai tunnusmerkkinä. Eiköhän sitä mahda esiintyä myös sellaisten savimaiden yläosassa, missä ei kivikautista asutusta ole ollut..."¹²

Alueen itälaidalla tuli yksi palanut kivi ruudusta 236/ 515 - liekö se peräisin jostakin tulisijasta? Tasossa 4, ruuduissa 239/ 508 ja 238/ 507 tuli esiin ruskean likamaan läikät, jotka kuitenkin hävisivät tasoon 5 tullessa miltei kokonaan (tasokartat s. 40-41). Ruudun 238/ 507 läikässä oli myös hiilenpalasia (238.25/ 507.25/ 31.04/ 4. krs), joita kerättiin talteen (hiilinäyte 1).

Kaivauskerroksessa 5, alueen 2 yläosa muuttui suurelta osin puhtaaksi pohjamaaksi (tasokartta s. 41), ja täällä multakerroksen paksuus jäikin noin 30 cm:iin. Vielä yksi kerros kaivettiin tarkistusmielessä, mutta tasoa 6 syvemmälle ei alueen pohjoisosaa jatkettu. Kaivausalueen N-laidalla, ruudussa 239/ 505, oli profiiliin jatkuva suuri kivi (tasokartat s. 41-42), joka vaikutti luontaiselta. Kynnettäessä aura lienee useasti osunut siihen ja noussut siten, että kyntökerros oli tällä kohdin jäänyt muuta ohuemmaksi.

¹¹ Schulz, Hans-Peter 1996, s. 11.

¹² Luho, Ville 1946, s. 8.

Tasossa 5, alueen itälaidalla oli paikoin noensekaista maata, josta otettiin hiiltä talteen (hiilinäyte 2: 234.70/ 515.80/ 30.40/ 5. krs).

Noensekainen maa alkoi erottua ruutujen 234-235/ 513-514 kohdalla tasossa 6 pyöreäksi läikäksi (kuva 18), joka hahmottui tasossa 7 mahdolliseksi tulisijan jäänteeksi (tasokartta s. 43; kuvat 19 ja 22). Halkaisijaltaan läikkä oli noin metrin mittainen. Läikästä otettiin kaksi hiilinäytettä (hiilinäyte 3: 235.50/ 514.20/ 30.40/ 6. krs; hiilinäyte 5: 235.25/ 513.75/ 30.36/ 7. krs). Hiilen joukossa tavattiin kyllä hieman palamatonta puuta, joka tietysti herättää epäilyksiä rakenteen iästä. Toisaalta savimaassa saattaisi hiiltymätönkin puu säilyä kivikaudelta meidän päiviimme saakka. Ruudussa 235/ 513 oli nokimaan seassa hieman palanutta savea. Tulisija pieneni kerros kerrokselta ja hävisi miltei kokonaan tasoon 10 tultaessa (tasokartta s. 46).

Myös ruudun 234/ 512 kohdalla oli nokimaaläikkä, josta otettiin hiiltä näytteeksi (hiilinäyte 4: 234.60/ 512.60/ 30.35/ 6. krs). Ruudussa 232/ 508 oli nokimaan seassa jokunen palanut kivi kaivauskerroksessa 7. Tasoon 8 tultaessa löytyi ruudusta 232/ 510 hiiltynyt puunkappale (tasokartta s. 44 ja kuva 26), joka kokonaisuudessaan otettiin talteen (hiilinäyte 6: 232.42/ 510.42/ 30.09/ 8. krs). Jälkityövaiheessa näytteestä poistettiin irtonainen mineraalimaa, minkä jälkeen puuaineista jäi jäljelle huomattavan vähän.

Alueen 2 eteläpuolisko kaivettiin lähes kokonaan tasoon 9 asti. Mitään merkittävää ei tullut esiin. Löytöjäkin tuli tässä vaiheessa enää harvakseltaan. Alueen SE -kulmassa peltomultakerros näytti yhä jatkuvan, ja tältä kohdin aluetta kaivettiinkin tasoon 11 asti. Kaakkoiskulmassa oli havaittavissa pellon poikki itä-länsi -suunnassa kulkeva, peltomullalla täyttynyt ojakaivanto (tasokartat s. 46-47). Mullasta löytyi jonkin verran resentiä tavaraa. Lopuksi oja kaivettiin featurena pohjaan. Alueen SW -kulmassa, S- ja W-profiileissa, puolestaan näkyi selvästi jonkinlainen hiilen- ja noensekainen kerros (profiilikartta s. 48 ja kuva 28). Tämä kerros erottui sekä alueen 1 luoteisnurkassa että alueen 2 lounaisnurkassa, ja se vaikutti olevan yhtä ja samaa kerrostumaa. Asian selvittämiseksi päätettiin näiden kahden alueen väliin tehdä 10 m²:n kokoinen, ns. eteläinen laajennusosa ruutuihin 230-233/ 504-507 (tasokartta s. 40).

Alue 2, eteläinen laajennus

Jotta päästiin mahdollisimman nopeasti em. nokikerrokseen käsiksi, lapioitiin eteläisestä laajennusosasta peltomulta kerralla pois siten, että päästiin suoraan tasoon 5. Mahdollisia multakerroksessa olleita löytöjä ei erityisesti etsitty, mutta toki otettiin talteen mikäli sellaisia vain lapioitaessa havaittiin. Tasosta 5 eteenpäin laajennusta kaivettiin etupäässä pelkoin 5 cm:n kerroksissa (kuva 34). Kerroksessa 6 tuli esiin palaneita kiviä ja tummaa nokista maata, joka vahvistui tasoon 7 tultaessa (tasokartta s. 43). Ruutujen 231-232/ 504-505 kohdalla oleva nokimaaläikkä vaikutti samanlaiselta kuin edellä selostettu tulisija (kuvat 32-33, 35-36). Läikkä kuitenkin hävisi seuraavassa kaivauskerroksessa. Ruutujen 230/ 504-505 kohdalla löytyi pieni kiveys (tasokartat s. 43-44 ja kuvat 37-38) ja palanutta savea, jota otettiin talteen (KM 31081:679). Rakenteen funktio ja ajoitus jäivät hieman epäselviksi. Ruudun 230/ 504 kohdalla otettiin hiilinäyte 7 (230.40/ 504.25-40/ 29.97/ 9. krs).

Alue 2, itäinen laajennus

Myös alueen 2 itäpuolelle tehtiin samanlainen laajennus (12 m²) ruutujen 234-236/ 516-519 kohdalle, koska alueen itälaidalla oli havaittu noensekaista maata mm. tasossa 5 (tasokartta s. 41). Itäisen laajennusosan tasossa 5 oli ruutujen 236/ 516-517 kohdalla harmaan likamaan ja nokimaan muodostama läikkä, joka kuitenkin hävisi seuraavaan tasoon tultaessa. Itäisestä laajennuksesta ei löytynyt mitään merkittäviä rakenteita. Laajennuksen SW -kulmassa erottui resentin ojakaivannon jatke (tasokartat s. 46-47). Laajennuksen N-profiilista kävi hyvin ilmi peltomullan paksuuden vaihtelu (kuva 27).

Alue 2 oli neljästä kaivausalueesta runsaslöytöisin. Löytöjä saatiin talteen 341 kpl eli 36,8 % kaikista löydöistä (taulukot 2 ja 4). Kuten alueella 1, suurin osa löydöistä oli kvartssia (267 kpl, 78,2 %). Alueelta 2 saatiin talteen myös palanutta luuta 19 kpl, mikä on koko luuaineistosta 79,2 % (taulukko 4). Löydöt jakaantuivat melko tasaisesti koko kaivausalueelle, joskin alueen SE-kulmassa on selvä tihentymä (levintäkartta s. 62), mikä johtunee tämän kohdan syvemmälle ulottuvista kaivauskerroksista.

Alue 3 (kartat s. 49-59, kuvat 39-41, löydöt KM 31081:425-555)

Alue 3 (yht. 72 m²) muodostui länsipuolen suorakaiteen muotoisesta kaivausalueesta ja sen itälaidalta ojaa kohti lähteneestä 2 m levyisestä koeojasta. Tasoon 3 saavuttaessa tuli alueen länsilaidalla peltomullan alta veden virtausjälkien kuvioima koskematon pohjasavi, minkä jälkeen suurin osa alueesta jätettiin kaivamatta syvemmälle. Muualla tuli vastaan etupäässä peltomulta; koeojan itäpäässä multakerros jatkui lähes metrin syvyyteen maanpinnasta mitattuna (pinta- ja pohjavaaituskartta s. 49). Ruutujen 242-243/ 518-520 tienoilla tavattiin ruskean likamaan ja nokimaan sekainen läikkä (kuva 41) tasosta 4 tasoon 7 asti: likamaaläikkä seurasi kerros kerrokselta "vetäytyvän" multakerroksen rajaa (tasokartat s. 51-54). Likamaaläikkään liittyvä nokisempi multa jatkui aina tasoon 10 asti (tasokartat s. 55-57). Löytöjä alueelta 3 tuli huomattavasti vähemmän kuin alueilta 1 ja 2 - yhteensä 177 kpl (taulukko 2) eli 19,1 % (taulukko 4). Näistä kvartsien osuus oli 160 kpl eli 90,3 % alueen 3 löydöistä.

Alue 4 (kartat s. 60-61, löydöt KM 31081:556-576)

Koska Hans-Peter Schulzin pintapöiminta-alue ulottui alueemme 3 pohjoispuolelle, päätettiin sinne sijoittaa vielä yksi kaivausalue (80 m²). Alueelta ehdittiin kaivaa kokonaan ainoastaan 0-kerros (pinta- ja pohjavaaituskartta s. 60). Kaivausala supistettiin neljännekseen, ja tätä kaivettiin tasoon 3 asti. Kaivausalue osoittautui vähälöytöiseksi eikä merkkejä kulttuurimaasta tai rakenteista havaittu. Löytöjä saatiin talteen 27 kpl eli vain 2,9 % kaikista löydöistä (taulukot 2 ja 4). Jälleen kvartsilla oli huomattava osuus alueen löydöistä: 25 kpl eli 92,5 %.

6. KOEKUOPITUS JA PINTAPOIMINTALÖYDÖT

Koekuopat (*kartat s. 32-33, löydöt KM 31081:595-602*)

Pellolle tehtiin koordinaatistoon perustuva koekuopitus 10 m välein, joka kattoi tulevan tielinjauksen alueen varsin hyvin (yleiskartta s. 32). Lisäksi peruslinjojen ($x= 220$ ja $y= 500$) tuntumaan tehtiin muutamia koekuoppia asuinpaikan laajuuden määrittämiseksi. Yhteensä löytöjä saatiin koekuopista talteen 15 kpl - yhtä kivilaji-iskosta lukuunottamatta kaikki kvartseja (taulukko 2). Löytöjä tuli kuudesta koekuopasta, joista kolme sijaitsee aiempien havaintojen mukaisella asuinpaikka-alueella (peitepiirros yleiskarttaan s. 33). Metsäsaarekkeen itälaidalle tehdystä koekuopasta 245/ 490 löytyi kvartsikappaleita. Kaksi muuta löydöllistä koekuoppaa on tutkimusalueen koillislaidalla (peitepiirros yleiskarttaan s. 33).

Useimmat löydöllisistä koekuopista eivät antaneet mitään merkkejä asuinpaikkakerroksista. Tavallisesti 30-50 cm paksun peltomullan alla tuli vastaan koskematon pohjasavi. Löydöt tulivat multakerroksesta. Koekuopassa 230/ 490 havaittiin harmaassa savessa nokiläikkä heti peltomultakerroksen alla, n. 30 cm syvyydessä maanpinnasta. Myös koekuopassa 310/ 520 oli multakerroksen alla noin 50 cm syvyydessä ohut hiilikerros. Tulokset olivat verraten vaatimattomat eikä niiden perusteella asuinpaikka laajentunut mihinkään suuntaan. Koekuoppien havainnot on kerätty taulukkoon 1.

<i>koekuoppa</i>	<i>m mpy</i>	<i>havainnot</i>
220/ 450	30,16	Multa 20 cm, alla harmaa/ ruskea savi, syv. 40 cm
220/ 470	29,91	Multa 40 cm, alla harmaa/ ruskea savi, W-seinäessä hiilinauha n. 30 cm syvyydellä, syv. 50 cm
220/ 480	29,76	Multa 50 cm, alla harmaa savi, syv. 60 cm
220/ 490	29,55	Multa 50-60 cm, alla harmaa savi, löytöinä kivilaji-iskos ja kvartsia (KM 31081:595-597) , syv. 70 cm
220/ 530	30,13	Multa 30 cm, alla harmaa savi, syv. 30 cm, vetinen paikka: kuopan pohjalle vettä
230/ 490	30,68	Multa 30 cm, alla harmaa savi, nokimaaläikkä (halk. n. 15 cm) 30 cm syvyydellä, löytöinä kvartsia (KM 31081:598) , syv. 50 cm
230/ 530	30,34	Multa 40 cm, alla savi, löytöinä kvartsia (KM 31081:599) , syv. 40 cm
230/ 540	30,84	Multa 25 cm, alla harmaa/ ruskea savi, syv. 30 cm
240/ 540	30,79	Multa 30 cm, alla ruskea savi, syv. 30 cm
245/ 490	33,14	Multa 20 cm, alla hiesu 20 cm ja sen alla savi, löytöinä kvartsia (KM 31081:600) , syv. 50 cm
260/ 500	33,86	Multa 30 cm, alla harmaa/ ruskea savi, syv. 35 cm
270/ 500	34,27	Multa 30 cm, alla harmaa/ ruskea savi, syv. 35 cm
270/ 510	33,44	Multa 30 cm, alla harmaa/ ruskea savi, syv. 30 cm
270/ 520	32,50	Multa 25 cm, alla harmaa/ ruskea savi, syv. 25 cm
270/ 530	31,85	Multa 30 cm, alla harmaa savi, syv. 40 cm
280/ 500	34,78	Multa 30 cm, alla harmaa/ ruskea savi, syv. 40 cm
280/ 520	32,88	Multa 25 cm, alla harmaa/ ruskea savi, syv. 30 cm
280/ 530	32,11	Multa 45 cm, alla harmaa savi, syv. 50 cm
290/ 500	35,15	Multa 25-30 cm, alla harmaa/ ruskea savi, syv. 50 cm
290/ 520	33,14	Multa 45 cm, alla harmaa savi, syv. 50 cm
290/ 530	32,24	Multa 30 cm, alla harmaa/ ruskea savi, syv. 45 cm
300/ 520	33,12	Multa 30 cm, alla harmaa savi, syv. 35 cm
300/ 530	32,31	Multa 35 cm, alla harmaa savi, syv. 40 cm
300/ 540	31,70	Multa 40 cm, alla harmaa/ ruskea savi, syv. 45 cm
300/ 560	31,95	Multa 25 cm, alla harmaa/ ruskea/ sinervä savi, syv. 25 cm
310/ 520	33,24	Multa 50 cm, alla harmaa savi, 50 cm syvyydellä ohut hiilikerros, löytöinä kvartsia (KM 31081:601) , syv. 55 cm
310/ 530	32,49	Multa 30 cm, alla 2-5 cm paksuinen hiili- ja nokimaakerros, jonka alla harmaa savi, syv. 35 cm
310/ 540	31,94	Multa 25 cm, alla harmaa/ ruskea/ sinervä savi, syv. 45 cm
310/ 560	32,02	Multa 30 cm, alla harmaa/ ruskea/ sinervä savi, syv. 30 cm
320/ 500	35,45	Multa 25 cm, alla harmaa/ ruskea savi, syv. 35 cm
320/ 520	33,38	Multa 40 cm, alla harmaa savi, löytöinä kvartsia (KM 31081:602) , syv. 45 cm
320/ 530	32,61	Multa 35 cm, alla harmaa savi, syv. 35 cm
320/ 540	32,09	Multa 30 cm, alla harmaa/ ruskea/ sinervä savi, syv. 35 cm
320/ 560	32,10	Multa 35 cm, alla harmaa/ ruskea/ sinervä savi, syv. 35 cm

Taulukko 1. Koekuopat.

Pintapoiminta (kartta s. 33, löydöt KM 31081:603-662)

Jo ennen kaivausten aloittamista pellolla tehtiin systemaattista pintapoimintaa: löydöt otettiin talteen 1 x 1 m tarkuudella. Myös kaivauksen kuluessa pellolla käveltiin ja kerättiin löytöjä sitä mukaa talteen kun niitä havaittiin. Kaikkiaan pintalöytöjä saatiin 59 alanumeroa - 63 kpl (taulukko 2). Tähän lukuun eivät sisälly kaivausalueiden kohdilta tulleet löydöt, sillä ne on laskettu kaivausalueiden 0-kerrokseen kuuluviksi. Pintapoiminnan tulos oli samansuuntainen kuin koekuopituksenkin: löydöt sijoittuvat tunnetun asuinpaikka-alueen kohdalle (peitepiirros yleiskarttaan s. 33). Esim. metsäsaarekkeen länsi- ja luoteispuolelta ei löytöjä tullut lainkaan, vaikka täältäkin niitä etsittiin.

7. LÖYDÖT

Gårdsista saatiin talteen kaikkiaan 926 löytöä (KM 31081:1-699), joista hiilinäytteitä oli 7 kpl. Löytöjen alueellinen jakauma kappalemäärän sekä painon mukaan on esitetty taulukoissa 2 ja 3. Löydöt tulivat pääasiassa peltomultakerroksesta eikä niitä voitu liittää varmuudella rakenteisiin. Selkeästi suurimman löytöryhmän muodosti kvartsiaineisto, jonka osuus oli 87,5 % kaikista löydöistä (taulukko 4). Iskoksia oli kvartsiaineistossa eniten, 681 kpl (84,1 % kaikista kvartsista). Kvartsiesineistöön kuului 30 kaavinta (d. 40277), viisi poikki- tai viistoteräistä nuolenkärkeä (d. 40278), kolme veistä sekä pora ja mikrolitti. Muita tarkemmin luokittelemattomia kvartsiesineitä oli 18 kpl. Lisäksi löytyi koko joukko (37 kpl) epävarmoiksi esineiksi luokiteltuja löytöjä. Yhteensä kvartsiesineitä tai mahdollisia esineitä saatiin talteen siis 95 kpl (11,7 %). Muut kvartsilöydöt olivat ytimiä tai raaka-ainekappaleita.

Kivilajilöytöjä oli aineistossa 16 kpl eli vain 1,7 % (taulukot 2 ja 4). Näistä suurin osa oli iskoksia. Kvartsiittia löytyi vain neljä kappaletta - näistä yksi oli kaavin, loput iskoksia. Kaivausalueelta 1 tavattiin kaivauksen ainoa mahdollinen serttilöytö: kyseessä on harmaasta, piitä muistuttavasta mutta hieman karkeammasta, materiaalista valmistettu retusoitu kaavin (:96), jossa on vaaleaa cortex-pintaa jäljellä (d. 40277).

VANTAA GÅRDS 1998, Löydöt alueittain (kpl)								
löytölaji	alue 1	alue 2	alue 3	alue 4	koek. pintapoi.	irtol.	yhteensä	
<i>kivilaji</i>	5	5	4	0	1	0	1	16
kivilajiesineitä								
kaapimia		1						1
muita esineitä			1					1
epäv. kivilajiesineitä	3		1				1	5
kivilaji-iskoksia	2	4	2		1			9
<i>kvartsi</i>	273	267	160	25	14	62	9	810
kvartsiesineitä								
kaapimia	8	10	10	1		1		30
nuolenkärkiä	1	4						5
veitsiä	1		1			1		3
poria		1						1
mikrolittejä		1						1
muita esineitä	7	8	1	1		1		18
epäv. kvartsiesineitä	13	11	8	3		1	1	37
kvartsi-iskoksia	233	220	137	20	12	51	8	681
kvartsiytimiä	6	7				1		14
epäv. kvartsiytimiä	3		1					4
kvartsikappaleita	1	5	1		2	6		15
kvartsikiteitä			1					1
<i>kvartsiitti</i>	2	1	0	0	0	1	0	4
kvartsiittiesineitä								
kaapimia		1						1
kvartsiitti-iskoksia	2					1		3
<i>serti?</i>	1	0	0	0	0	0	0	1
kaapimia	1							1
<i>palanut luu</i>	4	19	0	0	0	0	1	24
<i>hiilinäytteet</i>	0	7	0	0	0	0	0	7
<i>resentit löydöt</i>	7	42	13	2	0	0	0	64
yhteensä	292	341	177	27	15	63	11	926

Taulukko 2. Löydöt alueittain kappalemäärän mukaan.

VANTAA GÅRDS 1998, Löydöt alueittain (g)								
löytölaji	alue 1	alue 2	alue 3	alue 4	koek. pintapaim.	irtol.	yhteensä	
<i>kivilaji</i>	385,40	76,20	24,70	0,00	2,10	0,00	641,60	1130,00
kivilajiesineitä								
kaapimia		13,80						13,80
muuta esineitä			19,80					19,80
epäv. kivilajiesineitä	382,10						641,60	1023,70
kivilaji-iskoksia	3,30	62,40	4,90		2,10			72,70
<i>kvartsi</i>	994,60	1824,50	635,00	70,40	196,00	934,00	101,50	4756,00
kvartsiesineitä								
kaapimia	47,30	59,00	75,90	2,20		1,70		186,10
nuolenkärkiä	0,70	3,80						4,50
veitsiä	3,20		4,00			41,10		48,30
poria		6,70						6,70
mikrollittejä		1,30						1,30
muuta esineitä	28,80	28,90	0,70	0,70		10,00		69,10
epäv. kvartsiesineitä	54,80	62,10	92,50	12,90		3,20	2,10	227,60
kvartsi-iskoksia	511,80	616,80	401,40	54,60	86,20	342,20	99,40	2112,40
kvartsiytimiä	229,60	617,90				4,70		852,20
epäv. kvartsiytimiä	48,50		14,20					62,70
kvartsikappaleita	69,90	428,00	45,40		109,80	531,10		1184,20
kvartsikiteitä			0,90					0,90
<i>kvartsiitti</i>	6,00	4,50	0,00	0,00	0,00	5,30	0,00	15,80
kvartsiittiesineitä								
kaapimia		4,50						4,50
kvartsiitti-iskoksia	6,00					5,30		11,30
<i>serti?</i>	2,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40
kaapimia	2,40							2,40
<i>palanut luu</i>	0,30	2,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	3,35
<i>hiilinäytteet</i>	0,00	13,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,90
<i>resentit löydöt</i>	140,90	186,90	96,30	23,50	0,00	0,00	0,00	447,60
yhteensä	1529,60	2108,75	756,00	93,90	198,10	939,30	743,40	6369,05

Taulukko 3. Löydöt alueittain painon mukaan.

VANTAA GÅRDS, löydöt alueittain (kpl, %)									
	%	alue 1	alue 2	alue 3	alue 4	koek.	pintap.	irtol.	
	100,0	31,6	36,8	19,1	2,9	1,6	6,8	1,2	%
<i>kivilaji</i>	1,7	31,3	31,3	25,0	0,0	6,2	0,0	6,2	100,0
<i>kvartsi</i>	87,5	33,7	33,0	19,7	3,1	1,7	7,7	1,1	100,0
<i>kvartsiitti</i>	0,4	50,0	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	100,0
<i>serti?</i>	0,1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
<i>palanut luu</i>	2,6	16,6	79,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	100,0
<i>hiilinäyte</i>	0,8	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
<i>resentit löydöt</i>	6,9	11,0	65,6	20,3	3,1	0,0	0,0	0,0	100,0

Taulukko 4. Löytöjen prosentuaalinen jakauma alueittain ja materiaaleittain.

Palanutta luuta löytyi 24 kpl/ 3,35 g (taulukot 2 ja 3). Luuaineistosta on analysoitu 22 luuta, joista vain yksi palanen (:528) pystyttiin määrittelemään (*Mammalia, Mesom.*) keskikokoisen nisäkkään luuksi (liite I, s. 84-85).

Ns. resentit löydöt, jotka eivät kuulu mesoliittiseen aikaan, muodostavat oman löytöryhmänsä; ne on luetteloitu erikseen kaivausalueittain alanumeroille :673-699. Kaikkea resenttiä materiaalia ei otettu talteen, ainoastaan esimerkinomaisesti talletettiin kuonaa, palanutta savea, tuluspiitä ja hevosenkengän naula. On kuitenkin todettava, että kaikkiaan resenttiä materiaalia tuli vastaan yllättävän vähän, vaikka kyseessä onkin peltopaikka. Kaivauksen kuluessa keräsimme kylläkin koko joukon erilaisia ruokailuvälineitä talteen, ja maanomistajalta saimme tietää niiden olevan peräisin Helsingin seudun ravintoloista, joista oli 1960-luvulla tuotu ruokailujätettä Gårdsin tilan sikalaan.

Löydöt jakautuivat melko tasaisesti alueille 1, 2 ja 3 (löytöjen levintäkarta s. 62). Eniten löytöjä tuli kuitenkin alueelta 2 (yhteensä 341 kpl). Mikäli hiilinäytteet ja resentit löydöt jätetään pois, oli alueen 2 löytömäärä 292 kpl (2,9 kpl/ m²). Alueelta 1 tuli kuitenkin vastaavasti 285 löytöä (3,4 kpl/ m²), joten alue 1 oli suhteellisesti ottaen hieman runsaslöytöisempi. Alue 3 oli vain hieman aluetta 2 vähälöytöisempi: löytöjä saatiin talteen 164 kpl (2,3 kpl/ m²). Alue 4 sen sijaan oli erittäin vähälöytöinen (löytöjen levintäkarta s. 62): resentit löydöt pois lukien alueelta saatiin talteen 25 löytöä (0,3 kpl/ m²). Osasyynä tähän on tietenkin se, että aluetta ehdittiin kaivaa melko vähän. Mutta vaikka alueen pinta-alaksi laskettaisiin ainoastaan 0-tasoa syvemmälle kaivettu neljännes (20 m²), ei löytötiheys (1,2 kpl/ m²) siltikään suurenisi merkittävästi alueella 4.

Löytölajien jakautumisessa alueittain ei näy mitään merkittävää, joskin palaneen luun osuus alueella 2 oli 79,2 % kaikesta palaneesta luusta (taulukko 4). Muutoin löytölajien jakautumista alueittain on turha tarkastella, koska esim. kivilajien, kvartsiitin ja sertin määrä on liian vähäinen tilastollisen analyysin kannalta. Kvartsiaineistoa tarkastellessa huomaa, että esineistö ja raaka-ainekappaleet löytyvät kuta kuinkin samoilta kohdilta kuin iskokset (löytöjen levintäkarta s. 63-64).

8. NÄYTTEET

Luuanalyysi (liite I)

Luuaineisto on analysoitu kahta löytönumeroa (:580 ja :594) lukuunottamatta. Analysoiduista vain yksi (:582) on saatu määriteltyä keskikokoisen nisäkkään (*Mammalia, Mesom.*) luuksi (liite I, s. 84-85). Analyysin suoritti FK Pirkko Ukkonen.

Radiohiilinäytteet (näytteet 1-7, liite II)

Kaivauksella otettiin seitsemän ¹⁴C-puuhiilinäytettä, kaikki alueelta 2. Näistä kolme on lähetetty Helsingin yliopiston ajoituslaboratorioon ja sieltä edelleen Upsalaan ajoitettavaksi. Hiilinäytteet on luetteloitu pääluetteloon numeroilla KM 31081:666-672, ja ne ovat seuraavanlaiset:

Näyte 1.	Ruskea likamaaläikkä (238.25/ 507.25/ 31.04, 5. krs)	KM 31081:666
Näyte 2.	Likamaaläikkä (234.70/ 512.80/ 30.40, 5. krs)	KM 31081:667
Näyte 3.	Tulisija (235.50/ 514.20/ 30.40, 6. krs)	KM 31081:668 -> analyysi
Näyte 4.	Nokimaaikä (234.60/ 512.60/ 30.35, 6. krs)	KM 31081:669
Näyte 5.	Tulisija (235.25/ 513.75/ 30.36, 7. krs)	KM 31081:670 -> analyysi
Näyte 6.	Hiiltynyt puu (232.42/ 510.42/ 30.09, 8. krs)	KM 31081:671
Näyte 7.	Kiveys+nokimaa (230.40/ 504.30/ 29.97, 9. krs)	KM 31081:672 -> analyysi

Radiohiiliajoituksilla pyritään saamaan kahden rakenteen, mahdollisen tulisijan pohjan sekä kiveyksen ja nokimaan muodostaman kerrostuman ikä selville. Varmuudella rakenteita ei voi ajoittaa kivikautisiksi, koska löytöjä ei suoranaisesti voitu liittää niihin. Luontaisia ne eivät missään tapauksessa olleet.

9. YHTEENVETO

Vantaan Gårdsin kivikautista asuinpaikkaa tutkittiin kuukauden ajan elo-syyskuussa 1998, koska asuinpaikan yli oli suunniteltu Katriinantien uusi linjaus. Tämä puolestaan liittyi Helsinki-Vantaan lentokentän kolmannen kiitoradan rakentamiseen sekä Kehä III:n parannustöihin. Tutkimukset rahoitti Tielaitoksen Uudenmaan tiepiiri muinaismuistolain 15 §:n nojalla.

Gårdsin asuinpaikka sijaitsee Keski-Vantaalla, Viinikkalassa, Tuupakan teollisuusalueen ja Kehä III:n pohjoispuolella, Pohjois-Viinikkalantien varrella, noin 2 km Vantaankoskelta koilliseen. Asuinpaikan länsipuolella virtaa Vantaanjoki, ja mesoliittisella kivikaudella - johon löydöt ja asuinpaikan korkeus noin 30-33 m mpy viittaavat - on paikka ollut länteen avautuvan merenlahden välittömässä läheisyydessä.

Paikkaa on inventoitu kahteen otteeseen: vuonna 1962 Veikko Lehtosalon ja 1996 Hans-Peter Schulzin toimesta. Varsinaisia kaivaustutkimuksia paikalla ei ole aiemmin tehty. Nyt suoritettujen kaivausten perusteella kohde vahvistui mesoliittisen ajan lopun asuinpaikaksi. Tähän viittaavat poikki- tai viistoteräiset nuolenkärjet.

Asuinpaikka oli maaperältään hiesua tai savea; pinnassa oli parista kymmenestä sentistä puoleen metriin paksu peltomultakerros, joka oli savensekaista. Kohde oli aika ajoin hankala kaivettava, mutta olosuhteet huomioon ottaen löytöjä tuli huomattavasti enemmän kuin mitä alunperin osattiin odottaa. Mullan alla oli paikoin myös jonkinlaisia rakenteita ja likamaakerroksia, jotka lienevät hävinneet suurelta osin maanmuokkauksen seurauksena. Löydöin ei rakenteita pystytty ajoittamaan, koska löydöt tulivat pääasiassa peltomultakerroksesta. Muutenkin rakenteista oli säilynyt niin vähän, että tietomme niistä jäivät varsin puutteellisiksi. Radiohiiliajoituksilla saataneen tietoa siitä, kuuluvatko rakenteet kivikauden asutukseen vai ovatko ne kenties myöhemmän ajan jäännöksiä.

Asuinpaikan luonne jäi yhä epäselväksi. On esitetty arveluita, että savimaalle perustetut asuinpaikat olisivat olleet kausiluontoisia - ehkä paremminkin talviseen oleiluun sopivia. On kuitenkin otettava huomioon, että maan pinnalla on aikanaan mitä todennäköisemmin ollut jonkinlaista ruoho- tms. kasvillisuutta. Paljas savimaa saattaa olla pelkkä näköharha arvioidessamme asuinpaikkaa nykyisen peltomaiseman pohjalta.

Asuinpaikan laajuus pysyi samanlaisena kuin ennen kaivaustutkimuksia. Asuinpaikka saatiin tutkittua rakennustöissä tuhoutuvalta osalta melko hyvin. Rippeitä asuinpaikasta saattaa löytyä vielä metsäsaarekkeen eteläpuoliselta pellolta, laatimamme peruslinjan (y= 220) kohdalta. Myös metsäsaarekkeesta saattaisi löytyä ehjää asuinpaikkaa.

KIRJALLISUUTTA

Helsingin seudun esihistorialliset kiinteät muinaisjäännökset. Helsingin seutukaavaliitto. *Helsingin seutukaavaliiton julkaisuja C2:1980.*

Luho, Ville 1948. Suomen Museo 1947-1948.

Luho, Ville 1967. Die Suomusjärvi-kultur. Die Mittel- und Spätmesolitische Zeit in Finnland. *SMYA* 66.

Matiskainen, Heikki 1989. Studies on the Chronology, Material Culture and Subsistence Economy of the Finnish Mesolithic, 10 000-6000 b.p. *ISKOS* 8.

Schulz, Hans-Peter 1990. On the Mesolithic Quartz Industry in Finland. *ISKOS* 9.

Schulz, Hans-Peter 1996. Pioneerit Pohjoisessa. *Suomen Museo* 1996.

Vantaan kiinteät esihistorialliset muinaisjäännökset. Vantaan kaupunki. *Kuntasuunnitteluviraston julkaisu C14:1981.*

MV-NEGATIIVILUETTELO (f. 111428-111537)

Kuvaajat Sirpa Leskinen (SL), Taisto Karjalainen (TK), Petro Pesonen (PP)

<i>f.</i>	<i>Kuva nro</i>	<i>Selitys</i>
111428	Kuva 4	Panoraama tutkimuskohteesta työmaakopin katolta kuvattuna. N-S. 5.8. TK
111429	Kuva 4	Panoraama tutkimuskohteesta työmaakopin katolta kuvattuna. N-S. 5.8. TK
111430	Kuva 4	Panoraama tutkimuskohteesta työmaakopin katolta kuvattuna. N-S. 5.8. TK
111431	Kuva 4	Panoraama tutkimuskohteesta työmaakopin katolta kuvattuna. N-S. 5.8. TK
111432		Näkymä kohti Gårdsia Piispankyläntieltä kuvattuna. W-E. 7.8. SL
111433		Näkymä kohti Gårdsia Piispankyläntieltä kuvattuna. W-E. 7.8. SL
111434		Näkymä kohti Gårdsia Piispankyläntieltä kuvattuna. W-E. 7.8. SL
111435	Kuva 1	Näkymä kohti Gårdsia Piispankyläntieltä kuvattuna. W-E. 7.8. SL
111436	Kuva 2	Näkymä kohti Gårdsia Piispankyläntien ja Vanhan Nurmijärventien risteyksestä kuvattuna. W-E. 7.8. SL
111437		Näkymä kohti Gårdsia Piispankyläntien ja Vanhan Nurmijärventien risteyksestä kuvattuna. W-E. 7.8. SL
111438	Kuva 7	Aluetta 2 kaivetaan. 12.8. SL
111439	Kuva 8	Aluetta 2 kaivetaan. 12.8. SL
111440	Kuva 9	Aluetta 1 kaivetaan. Kuvassa Eeva-Liisa Leppänen, Johanna Seppä ja Jutta Joensuu. 12.8. SL
111441	Kuva 10	Alueen 2 NE-kulmaan, ruutuun 239/ 515, kaivetaan koekuoppaa. Kuvassa Harri Uuksulainen. 12.8. SL
111442		Alueen 2 NE-kulmaan, ruutuun 239/ 515, kaivetaan koekuoppaa. Kuvassa Harri Uuksulainen. 12.8. SL
111443	Kuva 11	Alue 2, koekuopan N-profiili 240/ 515.00-516.00. S-N. 12.8. SL
111444	Kuva 13	Yleiskuva tutkimusalueesta. Aluetta 2 kaivetaan tasoon 2. SW-NE. 13.8. SL
111445		Yleiskuva tutkimusalueesta. Aluetta 2 kaivetaan tasoon 2. SW-NE. 13.8. SL
111446	Kuva 43	Aluetta 2 kaivetaan tasoon 4. 18.8. SL
111447	Kuva 19	Sateesta huolimatta kaivetaan. 18.8. SL
111448	Kuva 44	Sateesta huolimatta kaivetaan. 18.8. SL
111449	Kuva 12	Ukkonen lähestyy lännestä. 19.8. TK
111450		Alue 2, NW-kulma, taso 5. Ruutujen 237/ 507 ja 238/ 507 rajalla pyöreä, halk. n. 35 cm oleva (likamaa?)läikkä. W-E. 20.8. SL
111451		Alue 2, taso 5, ruuduissa 234-236/ 512-514 näkyvä tummanharmaa, noensekainen likamaa. SE-NW. 20.8. SL

111452		Alue 2, taso 5, 1/2. W-E. 20.8. SL
111453		Alue 2, taso 5, 2/2. W-E. 20.8. SL
111454	Kuva 16	Alue 2, taso 5, W-E. 20.8. SL
111455		Alue 2, taso 6, W-E. 24.8. SL
111456		Alue 2, S-puoli, taso 6. W-E. 24.8. SL
111457	Kuva 17	Alue 2, taso 6, W-E. 24.8. SL
111458		Alue 2, taso 6, likamaaläikkiä ruuduissa 234-235/ 511-514. S-N. SL
111459		Alue 2, taso 6, tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. SL
111460	Kuva 18	Alue 2, taso 6, tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. SL
111461		Alue 2, taso 6, tulisija ruudussa 235/ 513. S-N. SL
111462	Kuva 39	Aluetta 3 kaivetaan kaivetaan tasoon 3. 24.8. SL
111463		Sanna Kivimäki kaivamassa. 24.8. SL
111464	Kuva 40	Johanna Seppä kaivamassa. 24.8. SL
111465		Hämähäkinverkko. 25.8. SL
111466	Kuva 14	Tutkimuskohde varhain aamulla. 25.8. SL
111467	Kuva 15	Kaivausalueita aamu-uvassa. 25.8. SL
111468	Kuva 22	Alue 2, taso 6, tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. 25.8. SL
111469		Alue 2, taso 6, likamaaläikkiä ruuduissa 234-235/ 511-514. E-W. 25.8. SL
111470		Alue 2, taso 6, likamaaläikkiä ruuduissa 234-235/ 511-514. E-W. 25.8. SL
111471	Kuva 23	Alue 2, taso 7, tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. 25.8. SL
111472		Alue 2, taso 7, tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. 25.8. SL
111473		Alue 2, taso 7, tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. 25.8. SL
111474		Alue 2, taso 7, tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. SW-NE. 25.8. SL
111475		Alue 2, taso 7, nokimaa-alue ruuduissa 234-235/ 510-514. SW-NE. 25.8. SL
111476	Kuva 42	Alueita 1 ja 2 kaivetaan. 25.8. SL
111477	Kuva 19	Alue 2, taso 7, E-W. 25.8. SL
111478		Alue 2, taso 7, E-W. 25.8. SL
111479		Alue 2, taso 7, W-E. 25.8. SL
111480		Alue 2, taso 8, tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. 27.8. SL
111481	Kuva 24	Alue 2, taso 8, tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. 27.8. SL
111482	Kuva 26	Alue 2, taso 8, hiiltynyt puunkappale ruudussa 232/ 510. S-N. 27.8. SL
111483		Alue 2, taso 8, hiiltynyt puunkappale ruudussa 232/ 510. E-W. 27.8. SL
111484		Alue 2, taso 8, E-W. 27.8. SL
111485	Kuva 20	Alue 2, taso 8, E-W. 27.8. SL
111486		Alue 2, taso 9, tulisijan pohja ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. 28.8. SL
111487	Kuva 25	Alue 2, taso 9, tulisijan pohja ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. 28.8. SL
111488	Kuva 21	Alue 2, taso 9, E-W. 28.8. SL

111489		Alue 2, taso 9, E-W. 28.8. SL
111490		Alue 2, W-profiili 232.00-233.00/ 506.00. E-W. 28.8. SL
111491	Kuva 28	Alue 2, SW-kulma, S- ja W-profiilit 232.00/ 506-507 ja 232.00-233.00/ 506.00. NE-SW. 28.8. SL
111492		Alue 2, W-profiili 232.00-234.00/ 506.00. E-W. 28.8. SL
111493		Alue 2, W-profiili 232.00-234.00/ 506.00. E-W. 28.8. SL
111494		Taisto Karjalainen piirtämässä profiilia. 28.8. SL
111495	Kuva 29	Taisto Karjalainen piirtämässä profiilia. 28.8. SL
111496	Kuva 45	Sanna Kivimäki tyhjentämässä sankoja. 28.8. SL
111497		Lotta Raatikainen kaivamassa. 28.8. SL
111498	Kuva 46	Taisto Karjalainen kottikärryn kahvoissa. 28.8. SL
111499	Kuva 47	Mika Koski kaivamassa. 28.8. SL
111500	Kuva 48	Sanna Kivimäki kirjoittamassa löytöpussiin tietoja. 28.8. SL
111501		Alue 2, taso 10, SE-kulmassa resentti ojakaivanto. N-S. 31.8. SL
111502	Kuva 49	Ryhmäkuva: takana vas. Harri Uuksulainen, Sanna Kivimäki, Eeva-Liisa Leppänen, Mika Koski ja Janne Saavalainen. Kesk. vas. Johanna Seppä, Lotta Raatikainen, Kirsi Ylikoski, Jutta Joensuu ja Suvi Mäkinen. Edessä Taisto Karjalainen ja Sirpa Leskinen. 31.8. PP
111503		Ryhmäkuva: takana vas. Harri Uuksulainen, Sanna Kivimäki, Eeva-Liisa Leppänen, Mika Koski ja Janne Saavalainen. Kesk. vas. Johanna Seppä, Lotta Raatikainen, Kirsi Ylikoski, Jutta Joensuu ja Suvi Mäkinen. Edessä Taisto Karjalainen ja Sirpa Leskinen. 31.8. PP
111504	Kuva 41	Alue 3, taso 6, nokimaa-alue ruuduissa 242-243/ 519. S-N. 2.9. SL
111505		Alue 3, taso 6, nokimaa-alue ruuduissa 242-243/ 519. SE-NW. 2.9. SL
111506		Alue 2, itäinen laajennusosa, taso 6. E-W. 2.9. SL
111507		Alue 2, itäinen laajennusosa, taso 6, nokimaa-alue ruuduissa 236/ 517. E-W. 2.9. SL
111508	Kuva 30	Johanna Seppä putsaamassa profiilia. 2.9. SL
111509		Alue 1, N-profiili 228.00/ 504.00-506.50, 1/2. S-N. 2.9. SL
111510		Alue 1, N-profiili 228.00/ 504.00-506.50, 2/2. S-N. 2.9. SL
111511		Alue 1, N-profiili 228.00/ 504.00-506.50. S-N. 2.9. SL
111512	Kuva 31	Alue 1, N-profiili 228.00/ 504.00-506.50. S-N. 2.9. SL
111513		Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 6, nokiläikkä ruuduissa 231-232/ 504-505. S-N. 3.9. SL
111514	Kuva 33	Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 6, nokiläikkä ruuduissa 231-232/ 504-505. S-N. 3.9. SL
111515	Kuva 32	Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 6, E-W. 3.9. SL

111516		Alueen 2 eteläistä laajennusosaa kaivetaan tasoon 7. 3.9. SL
111517	Kuva 34	Alueen 2 eteläistä laajennusosaa kaivetaan tasoon 7. Kuvassa Jutta Joensuu, Hanna-Maria Pellinen ja Lotta Raatikainen. 3.9. SL
111518	Kuva 27	Alue 2, itäinen laajennusosa, N-profiili 237.00/ 516.00-520.00, 1/3. S-N. 4.9. SL
111519	Kuva 27	Alue 2, itäinen laajennusosa, N-profiili 237.00/ 516.00-520.00, 2/3. S-N. 4.9. SL
111520	Kuva 27	Alue 2, itäinen laajennusosa, N-profiili 237.00/ 516.00-520.00, 3/3. S-N. 4.9. SL
111521	Kuva 35	Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 7, E-W. 4.9. SL
111522	Kuva 36	Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 7, nokiläikkä ruuduissa 231-232/ 505-506. S-N. 4.9. SL
111523		Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 7, kiveys ruuduissa 230/ 504-505. S-N. 4.9. SL
111524	Kuva 37	Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 7, kiveys ruuduissa 230/ 504-505, ylhäältä. 4.9. SL
111525	Kuva 38	Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 8, kiveys ruuduissa 230/ 504-505, ylhäältä. 4.9. SL
111526		Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 8, kiveys ruuduissa 230/ 504-505, ylhäältä. 4.9. SL
111527	Kuva 3	Yleiskuva tutkimuskohteesta Pohjois-Viinikkalantieltä kuvattuna. NE-SW. 8.9. SL
111528		Yleiskuva tutkimuskohteesta Pohjois-Viinikkalantieltä kuvattuna. NE-SW. 8.9. SL
111529		Yleiskuva tutkimuskohteesta Pohjois-Viinikkalantieltä kuvattuna. E-W. 8.9. SL
111530		Yleiskuva tutkimuskohteesta Pohjois-Viinikkalantieltä kuvattuna. E-W. 8.9. SL
111531	Kuva 5	Yleiskuva tutkimuskohteesta Pohjois-Viinikkalantieltä kuvattuna. SE-NW. 8.9. SL
111532	Kuva 6	Tielaitoksen merkkäama korkeuskiintopiste Pohjois-Viinikkalantien itäpuolella. W-E. 8.9. SL
111533		Pellosta löytyneitä ruokailuvälineitä. 8.9. SL
111534		Yleiskuva tutkimuskohteesta N-S. 8.9. SL
111535		Yleiskuva tutkimuskohteena olevalta pellolta. S-N. 8.9. SL
111536		Johanna Seppä kaivaustarvikkeita pakkaamassa. 8.9. SL
111537		(Ei kuvaa tällä numerolla)

DIAPOSITIIVILUETTELO (d. 40029-40087, 40277-40279)

Kuvaajat Sirpa Leskinen (SL), Taisto Karjalainen (TK), Petro Pesonen (PP) ja Markku Haverinen (MH)

d. Selitys

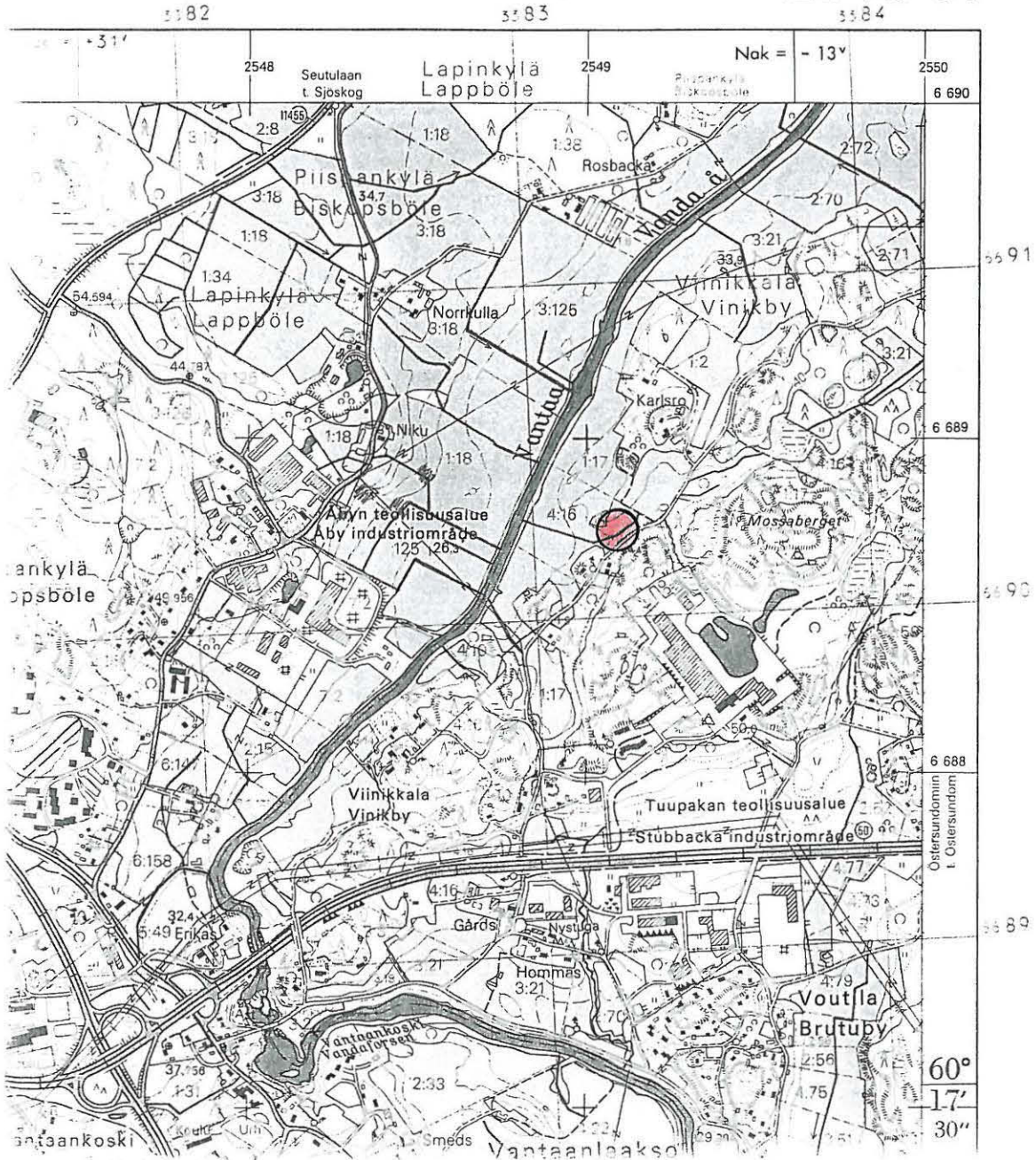
- 40029 Yleiskuva tutkimuskohteesta työmaakopin katolta kuvattuna, 1/2. N-S. 5.8. TK
- 40030 Yleiskuva tutkimuskohteesta työmaakopin katolta kuvattuna, 2/2. N-S. 5.8. TK
- 40031 Näkymä kohti Gårdsia Piispankyläntieltä kuvattuna. W-E. 7.8. SL
- 40032 Näkymä kohti Gårdsia Piispankyläntien ja Vanhan Nurmijärventien risteyksestä kuvattuna. W-E. 7.8. SL
- 40033 Yleiskuva tutkimuskohteesta Pohjois-Viinikkalantieltä kuvattuna. E-W. 8.9. SL
- 40034 Yleiskuva tutkimuskohteesta Pohjois-Viinikkalantieltä kuvattuna. SE-NW. 8.9. SL
- 40035 Tutkimuskohde varhain aamulla. 25.8. SL
- 40036 Kaivausalueita aamu-usvassa. 25.8. SL
- 40037 Kaivajat työssä varhain aamulla. 25.8. SL
- 40038 Aluetta 1 kaivetaan tasoon 1. 12.8. SL
- 40039 Alue 1, N-profiili 228.00/ 504.00-506.50. S-N. 2.9. SL
- 40040 Aluetta 2 kaivetaan tasoon 1. 12.8. SL
- 40041 Alueen 2 NE-kulmaan, ruutuun 239/ 515, kaivetaan koekuoppaa. Kuvassa Taisto Karjalainen ja Harri Uuksulainen. 12.8. SL
- 40042 Alue 2, koekuopan N-profiili 240.00/ 515.00-516.00. S-N. 12.8. SL
- 40043 Yleiskuva tutkimusalueesta. Aluetta 2 kaivetaan tasoon 2. SW-NE. 13.8. SL
- 40044 Aluetta 2 kaivetaan tasoon 4. 18.8. SL
- 40045 Alue 2, taso 5, W-E. 20.8. SL
- 40046 Alue 2, taso 6, W-E. 24.8. SL
- 40047 Alue 2, S-puoli, taso 6. E-W. SL
- 40048 Alue 2, taso 6, likamaaläikkä ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. SL
- 40049 Alue 2, taso 6, nokimaaläikkä/ tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. SL
- 40050 Alue 2, taso 6, nokimaaläikkä/ tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. S-N. SL
- 40051 Alue 2, SW-kulma, S- ja W-profiilit 232.00/ 506.00-507.00 ja 232.00-233.00/ 506.00. NE-SW. 28.8. SL
- 40052 Alue 2, SW-kulma, W-profiili 232.00-234.00/ 506.00. E-W. 28.8. SL
- 40053 Alue 2, W-profiili 232.00-233.00/ 506.00. E-W. 28.8. SL
- 40054 Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 6, E-W. 3.9. SL
- 40055 Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 6, nokiläikkä ruuduissa 231-232/ 504-505. S-N. 3.9. SL
- 40056 Alue 2, itäinen laajennusosa, taso 6. E-W. 2.9. SL
- 40057 Alue 2, itäinen laajennusosa, taso 6, nokimaa-alue ruuduissa 236/ 517. E-W. 2.9. SL

- 40058 Alue 2, itäinen laajennusosa, N-profiili 237.00/ 516.00-520.00. S-N. 4.9. SL
- 40059 Alue 2, taso 7, W-E. 25.8. SL
- 40060 Alue 2, taso 7, E-W. 25.8. SL
- 40061 Alue 2, taso 7, tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. E-W. 25.8. SL
- 40062 Alue 2, taso 7, tulisija ruuduissa 234-235/ 513-514. S-N. 25.8. SL
- 40063 Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 7, E-W. 4.9. SL
- 40064 Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 7, nokiläikkä ja kiveys. S-N. 4.9. SL
- 40065 Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 7, nokiläikkä ruuduissa 231-232/ 505-506. S-N. 4.9. SL
- 40066 Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 7, kiveys ruuduissa 230/ 504-505, ylhäältä. 4.9. SL
- 40067 Alue 2, taso 8, E-W. 27.8. SL
- 40068 Alue 2, taso 8, tulisija ruuduissa 234-235/ 510-511. E-W. 27.8. SL
- 40069 Alue 2, taso 8, hiiltynyt puunkappale ruudussa 232/ 510. S-N. 27.8. SL
- 40070 Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 8, kiveys ruuduissa 230/ 504-505. S-N. 4.9. SL
- 40071 Alue 2, taso 9, E-W. 28.8. SL
- 40072 Alue 2, taso 9, tulisijan pohja, E-W. 28.8. SL
- 40073 Alue 2, taso 10, SE-kulmassa resentti ojakaivanto. N-S. 31.8. SL
- 40074 Aluetta 3 kaivetaan kaivetaan tasoon 3. 24.8. SL
- 40075 Alue 3, taso 6, nokimaa-alue ruuduissa 242-243/ 519. SE-NW. 2.9. SL
- 40076 Alue 3, taso 6, nokimaa-alue ruuduissa 242-243/ 519. S-N. 2.9. SL
- 40077 Ukkonen lähestyy lännestä. 19.8. SL
- 40078 Sateesta huolimatta kaivetaan. 18.8. SL
- 40079 Taisto Karjalainen piirtää. 24.8. SL
- 40080 Johanna Seppä putsaamassa profiilia. 2.9. SL
- 40081 Lotta Raatikainen kirjoittamassa löytöpussia. 28.8. SL
- 40082 Sanna Kivimäki kaivamassa. 28.8. SL
- 40083 Mika Koski lapioimassa. 28.8. SL
- 40084 Janne Saavalainen tutkimassa löytöä, Lotta Raatikainen lapioimassa. 28.8. SL
- 40085 Taisto Karjalainen teroittamassa pelkkaa. 28.8. SL
- 40086 Johanna Seppä kaivaustarvikkeita pakkaamassa. 8.9. SL
- 40087 Ryhmäkuva: takana vas. Harri Uuksulainen, Sanna Kivimäki, Eeva-Liisa Leppänen, Mika Koski ja Janne Saavalainen. Kesk. vas. Johanna Seppä, Lotta Raatikainen, Kirsi Ylikoski, Jutta Joensuu ja Suvi Mäkinen. Edessä Taisto Karjalainen ja Sirpa Leskinen. 31.8. PP
- 40277 Kvartsikaapimia: KM 31081:119, :123, :248, :11, :226, :449; Sertti(?)kaavin: KM 31081:96. MH
- 40278 Poikki-/viistoteräisiä kvartsinuolenkärkiä: KM 31081:312, :346, :85, :227 ja :212. MH
- 40279 Kvartsiesineitä: KM 31081:352 ja :163. MH

KARTTALUETTELO (kartat s. 30-64)

Peruskarttaote 2043 01 HÄMEENKYLÄ	1:20 000	A4	s. 30
Katuosoitekartta (HPY:n puhelinluettelo 1998)	1:20 000	A4	s. 31
Yleiskartta	1:500	A2	s. 32
Peitepiirros yleiskarttaan	1:500	A2	s. 33
Alue 1, pinta- ja pohjavaaituskartta	1:50	A3	s. 34
Alue 1, tasokartta, taso 7	1:50	A3	s. 35
Alue 1, tasokartta, taso 8	1:50	A3	s. 36
Alue 1, tasokartta, taso 9	1:50	A3	s. 37
Alue 1, profiilikartta, N-profiili x= 230.00, y= 504.00-508.00	1:20	A4	s. 38
Alue 2, pinta- ja pohjavaaituskartta	1:50	A3	s. 39
Alue 2, tasokartta, taso 4	1:50	A3	s. 40
Alue 2, tasokartta, taso 5	1:50	A3	s. 41
Alue 2, tasokartta, taso 6	1:50	A3	s. 42
Alue 2, tasokartta, taso 7	1:50	A3	s. 43
Alue 2, tasokartta, taso 8	1:50	A3	s. 44
Alue 2, tasokartta, taso 9	1:50	A3	s. 45
Alue 2, tasokartta, taso 10	1:50	A3	s. 46
Alue 2, tasokartta, taso 11	1:50	A4	s. 47
Alue 2, profiilikartta, W-profiili x= 232.00-234.00, y= 506.00	1:20	A4	s. 48
Alue 3, pinta- ja pohjavaaituskartta	1:50	A3	s. 49
Alue 3, tasokartta, taso 3	1:50	A3	s. 50
Alue 3, tasokartta, taso 4	1:50	A4	s. 51
Alue 3, tasokartta, taso 5	1:50	A4	s. 52
Alue 3, tasokartta, taso 6	1:50	A4	s. 53
Alue 3, tasokartta, taso 7	1:50	A4	s. 54
Alue 3, tasokartta, taso 8	1:50	A4	s. 55
Alue 3, tasokartta, taso 9	1:50	A4	s. 56
Alue 3, tasokartta, taso 10	1:50	A4	s. 57
Alue 3, tasokartta, taso 11	1:50	A4	s. 58
Alue 3, tasokartta, taso 12	1:50	A4	s. 59
Alue 4, pinta- ja pohjavaaituskartta	1:50	A3	s. 60
Alue 4, tasokartta, taso 3	1:50	A4	s. 61
Löytöjen levintäkartta, kaikki löydöt	1:200	A4	s. 62
Löytöjen levintäkartta, kvartsiesineet, -ytimet ja -kappaleet	1:200	A4	s. 63
Löytöjen levintäkartta, kvartsi-iskokset	1:200	A4	s. 64

2043 01



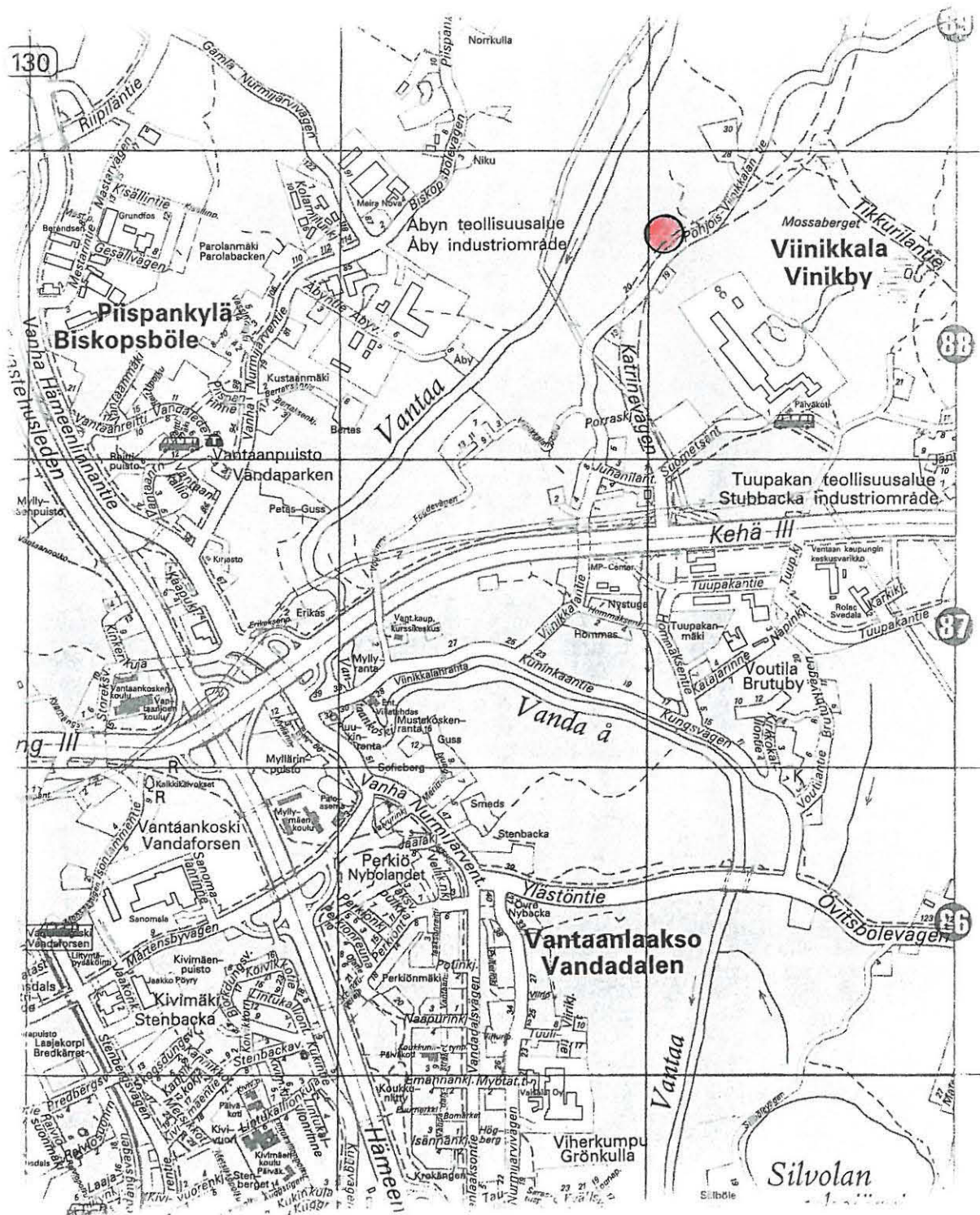
Ote peruskartasta 2043 01 HÄMEENKYLÄ (1991) 1:20 000

Kaivauskohde merkitty punaisella

VANTAA GÄRDS

Ote HPY:n puhelinluettelon katuosoitekartasta (1996) 1:20 000

Kaivauskohde merkitty punaisella









VANTAA GÄRDS
Sirpa Leskinen 1998

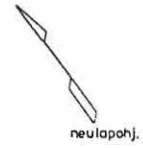
Yleiskartta

Kartoitus T. Karjalainen

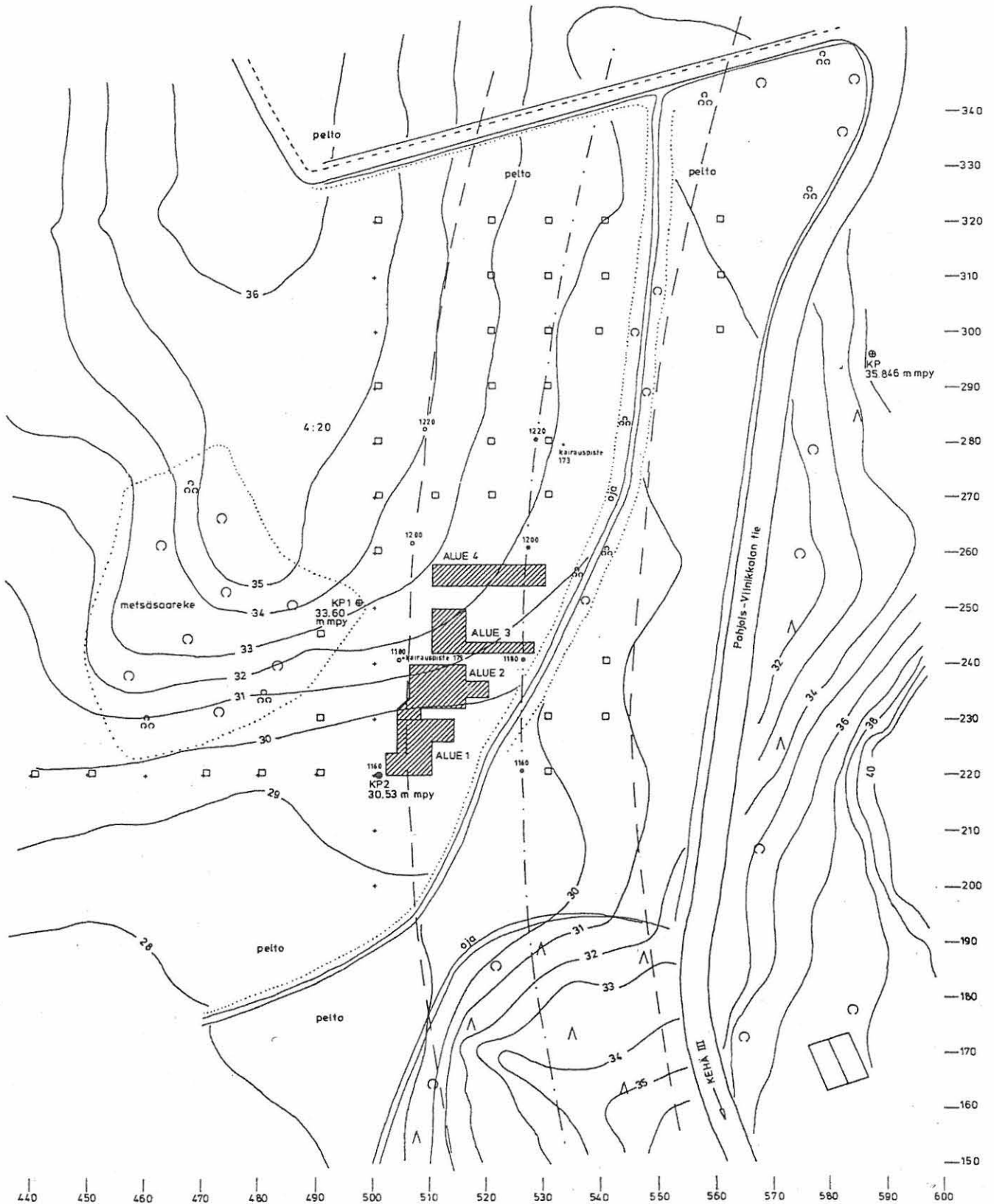
Puht. piirt. J. Seppä

20m

-  kaivausalue
-  koekuoppa
-  korkeuskiintopiste
-  peruslinjan paalu
-  suunnitellun tien keskilinja
-  suunnitellun tien varoalue

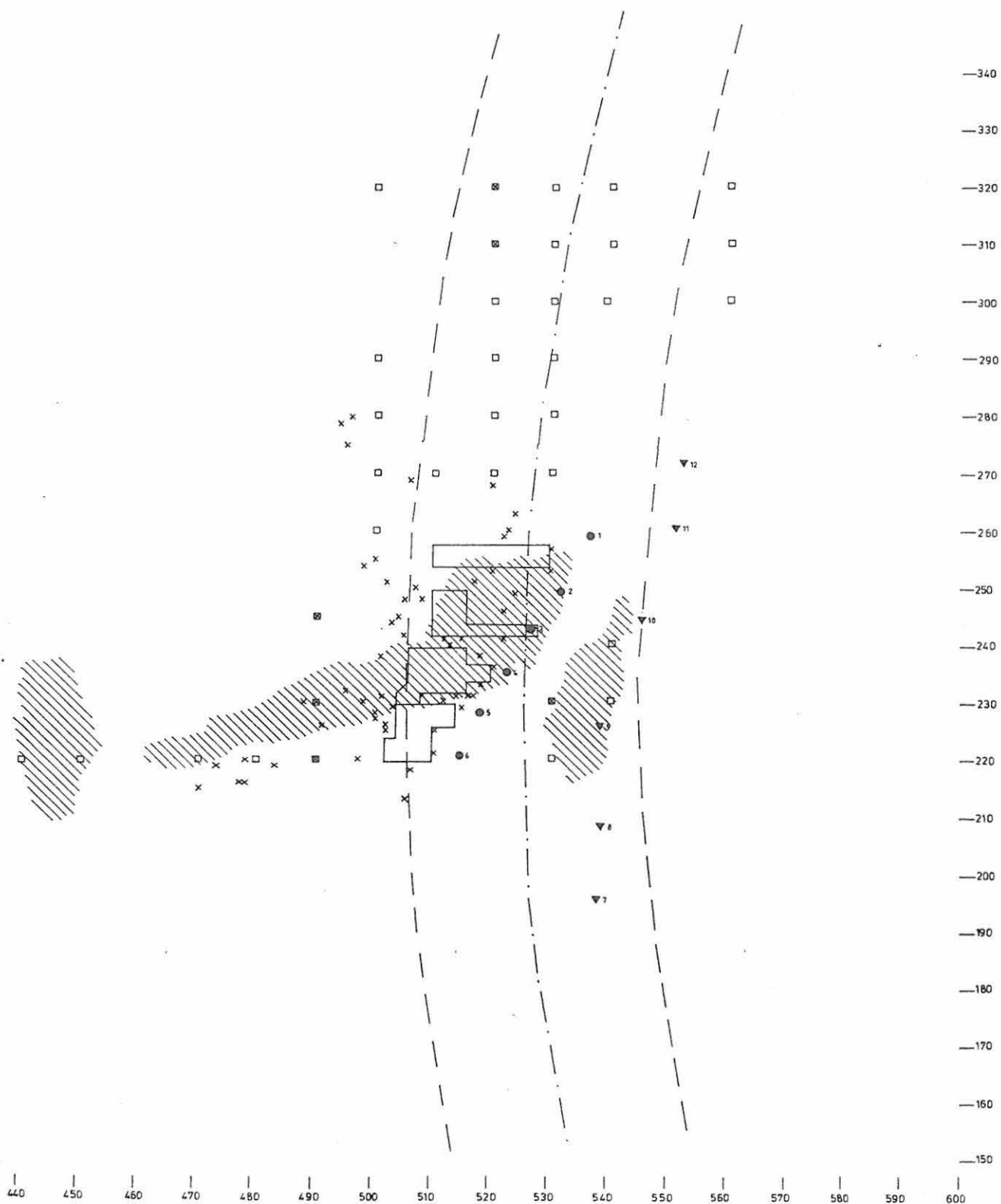


karttapohjana käytetty Tielaitoksen suunnitelmakarttaa 1:2000






karttapohjana käytetty Tielaitoksen suunnitelmakarttaa 1:2000 ja H.-P. Schulzin v.1996 havaintokarttaa



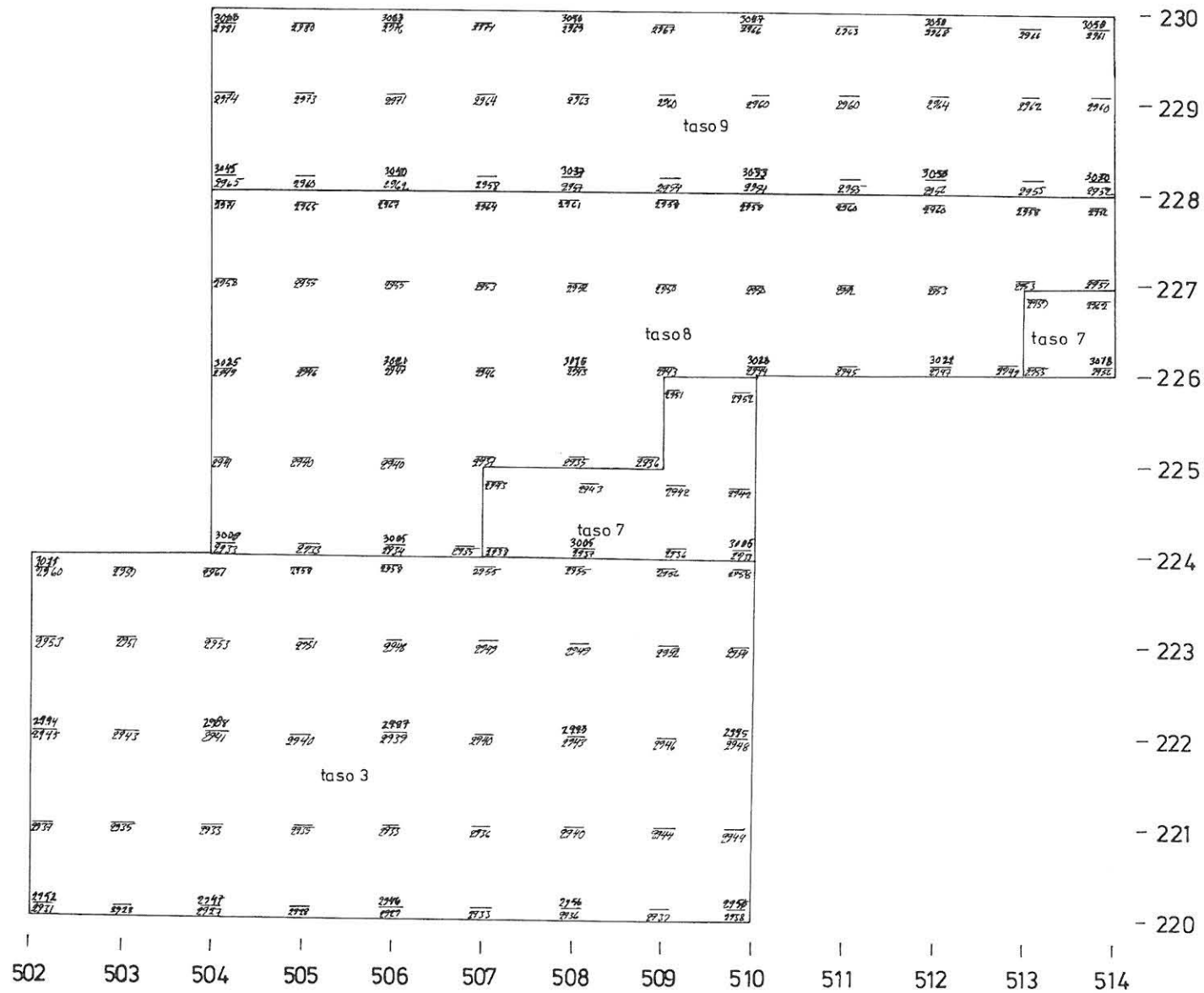
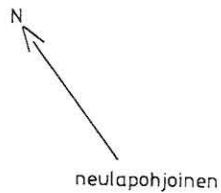
VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998

Pinta-japohjavaaituskartta 1:50  2m

Kaivausalue 1
korkeudet mmpy.

Piirt. Taisto Karjalainen



VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998



Tasokartta 1:50  2m

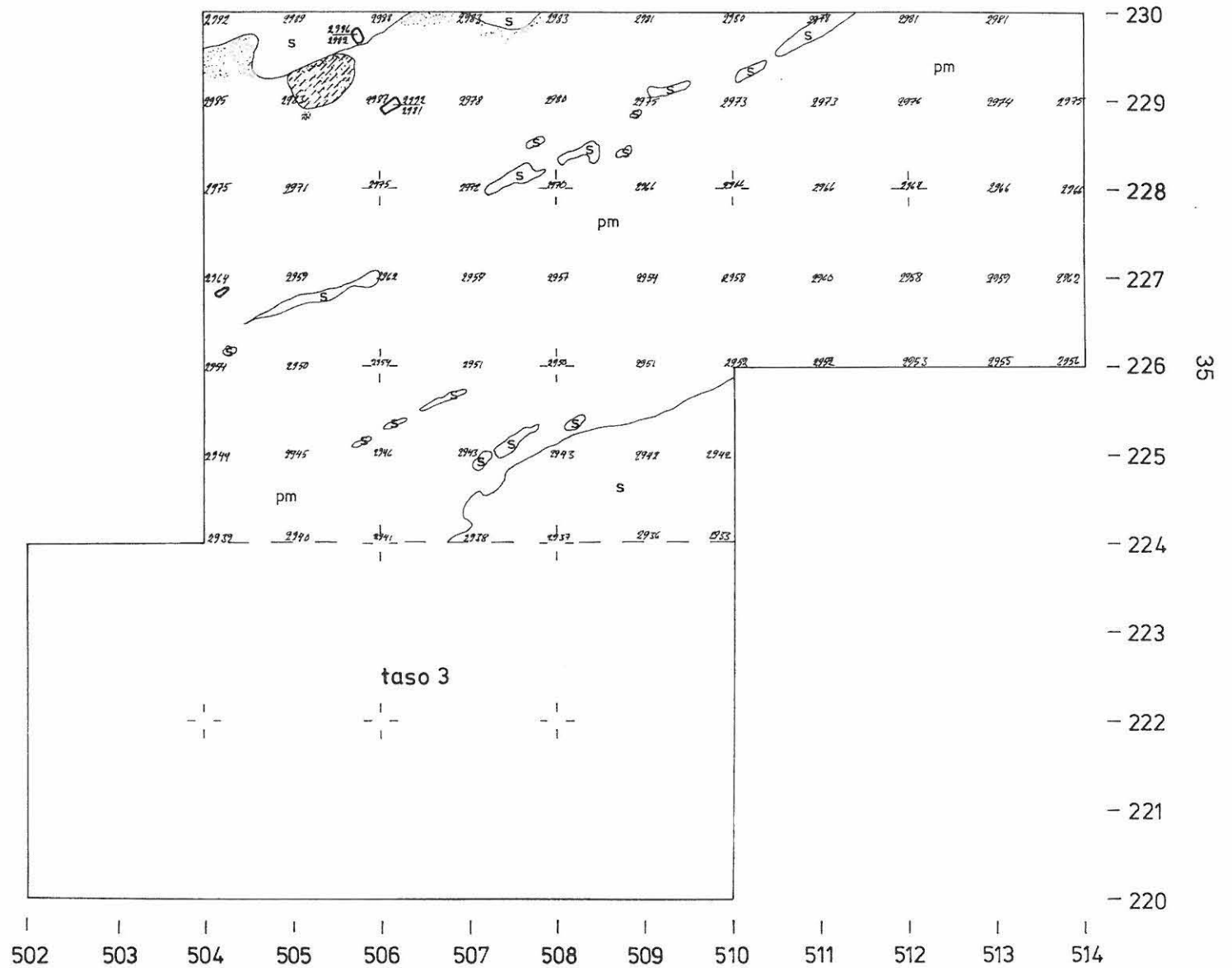
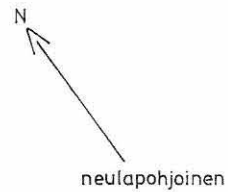
Kaivausalue 1

Taso 7

Piirt. Johanna Seppä

korkeudet m mpy.

	tummanharmaa likamaa
pm	peltomulta
s	harmaa pohjasavi
	nokimaa
o	kivi





VANTAA GÅRDS
 Sirpa Leskinen 1998

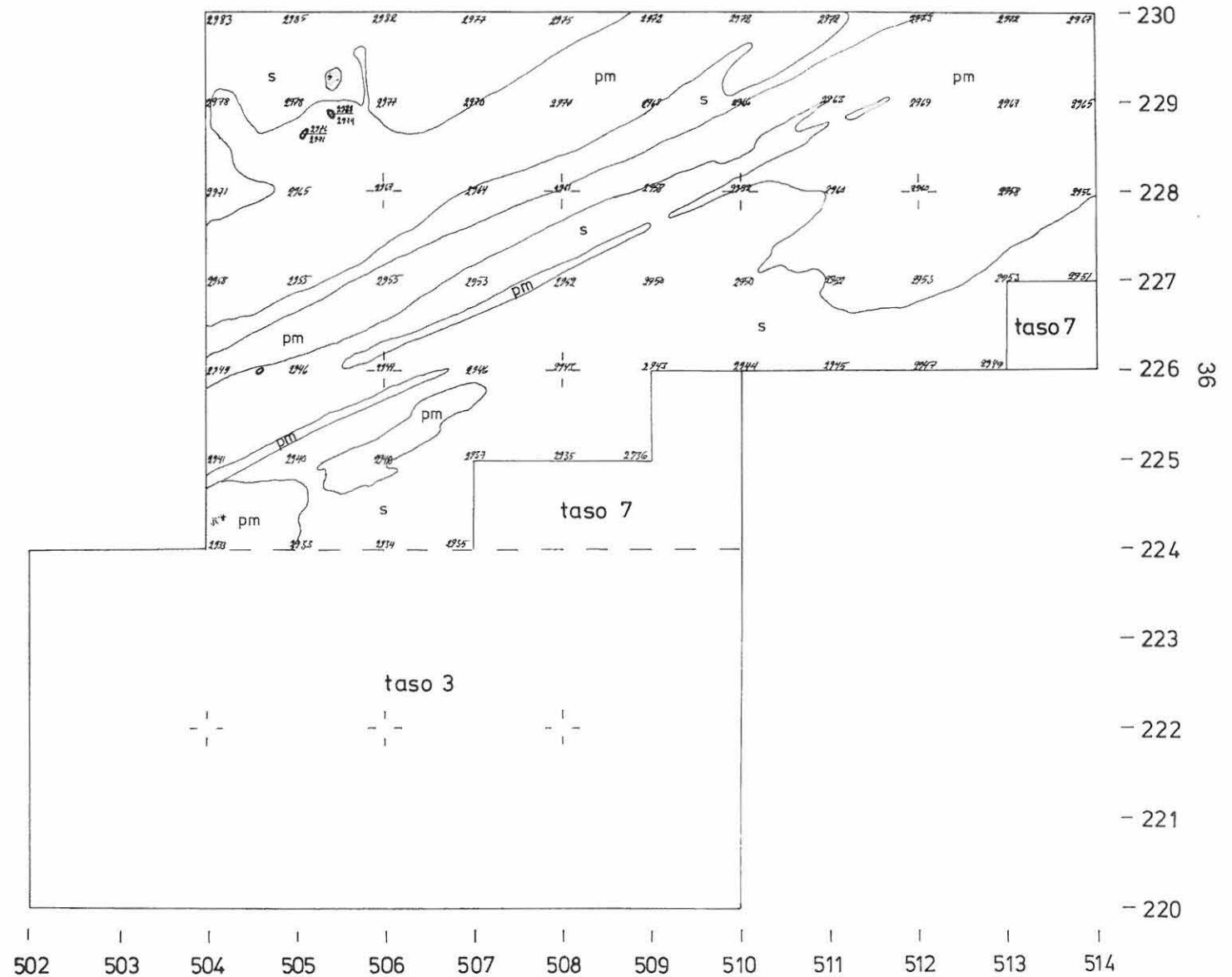
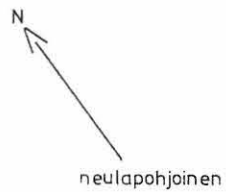
Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 1

Taso 8

Piirt. Johanna Seppä
 korkeudet m mpy.

- | | |
|--|------------------|
| pm | peltomulta |
| s | harmaa pohjasavi |
|  | nokimaa |
|  | kivi |



VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998

Tasokartta 1:50  2m

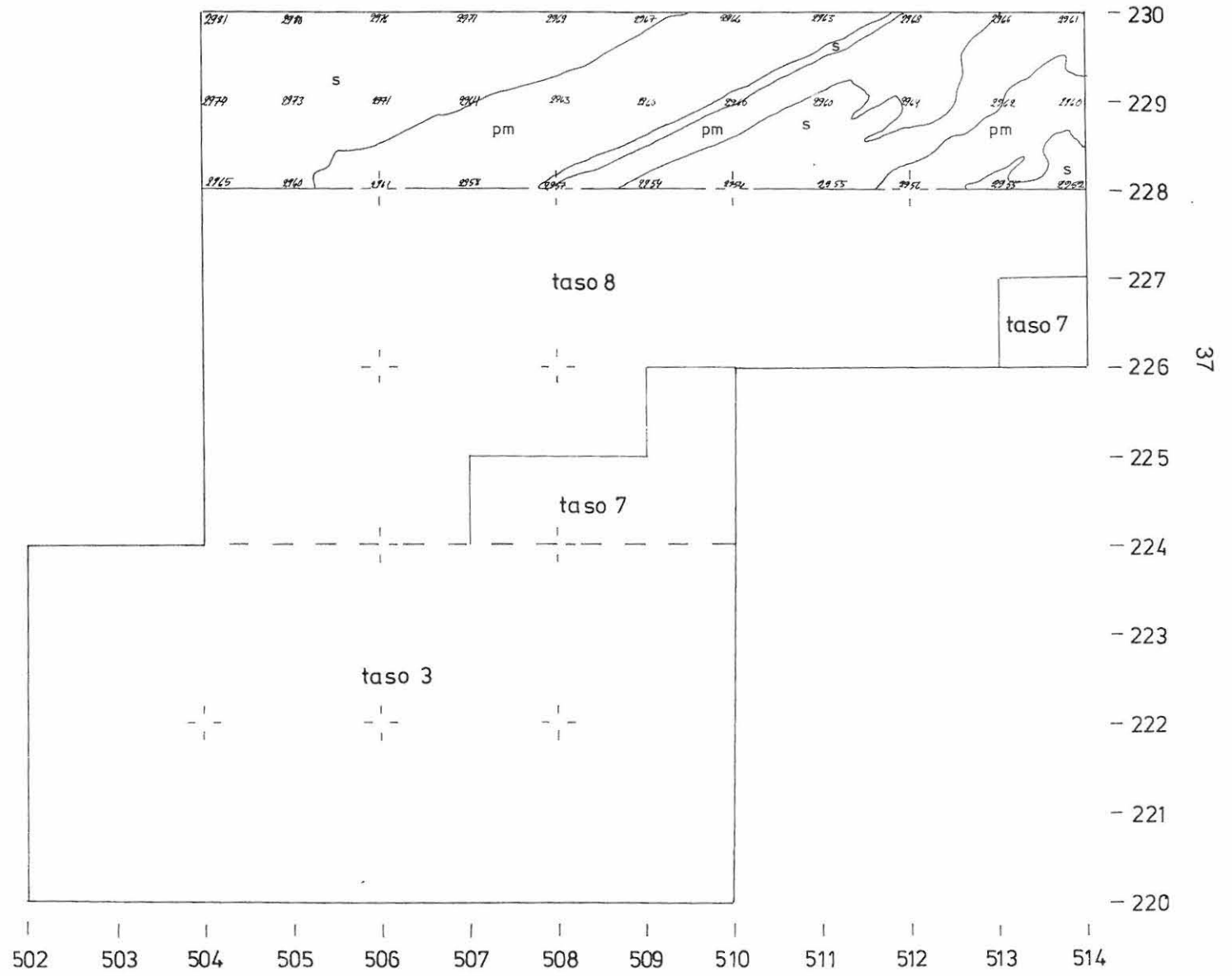
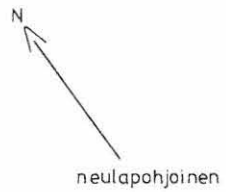
Kaivausalue 1

Taso 9

Piirt. Johanna Seppä

korkeudet m mpy.

pm	peltomulta
s	harmaa pohjasavi



VANTAA GÅRDS

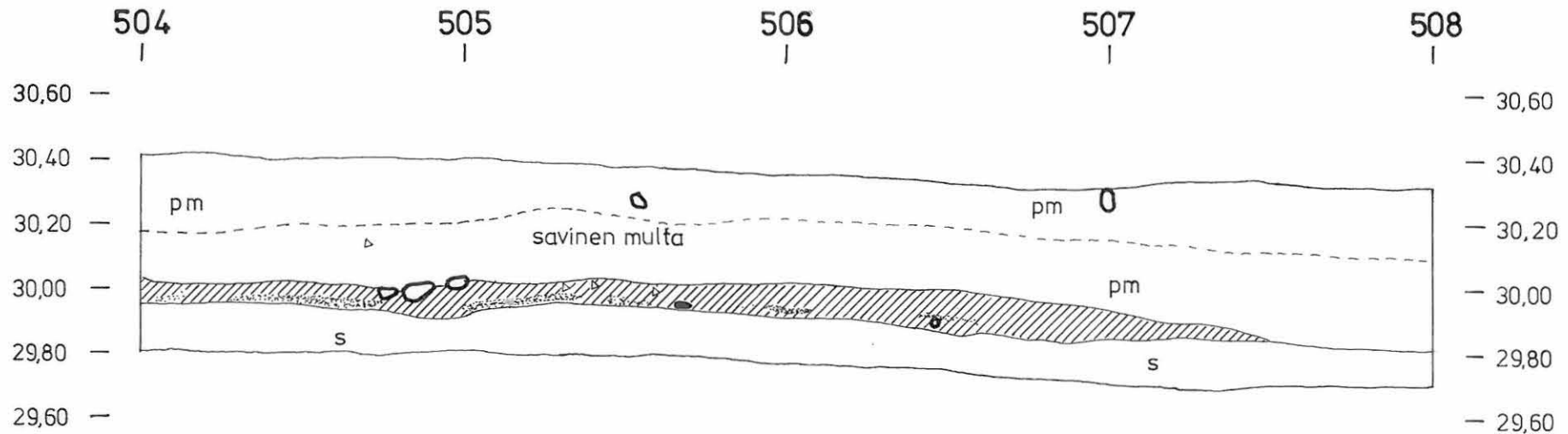
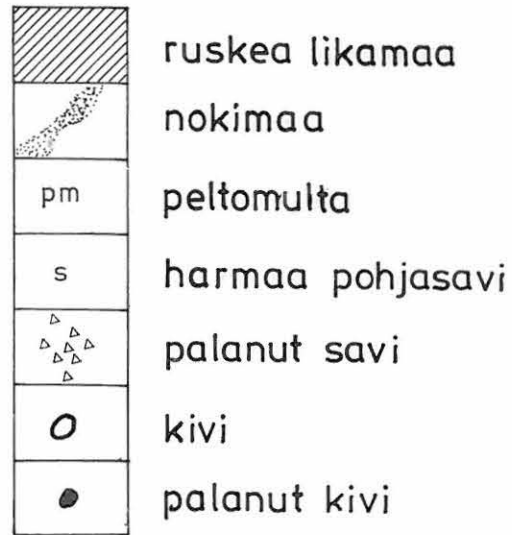
Sirpa Leskinen 1998

Profiilikartta 1:20  1m


Profiili linjalta x:230,y:504-508

Piirt. Taisto Karjalainen

kaivausalue 1

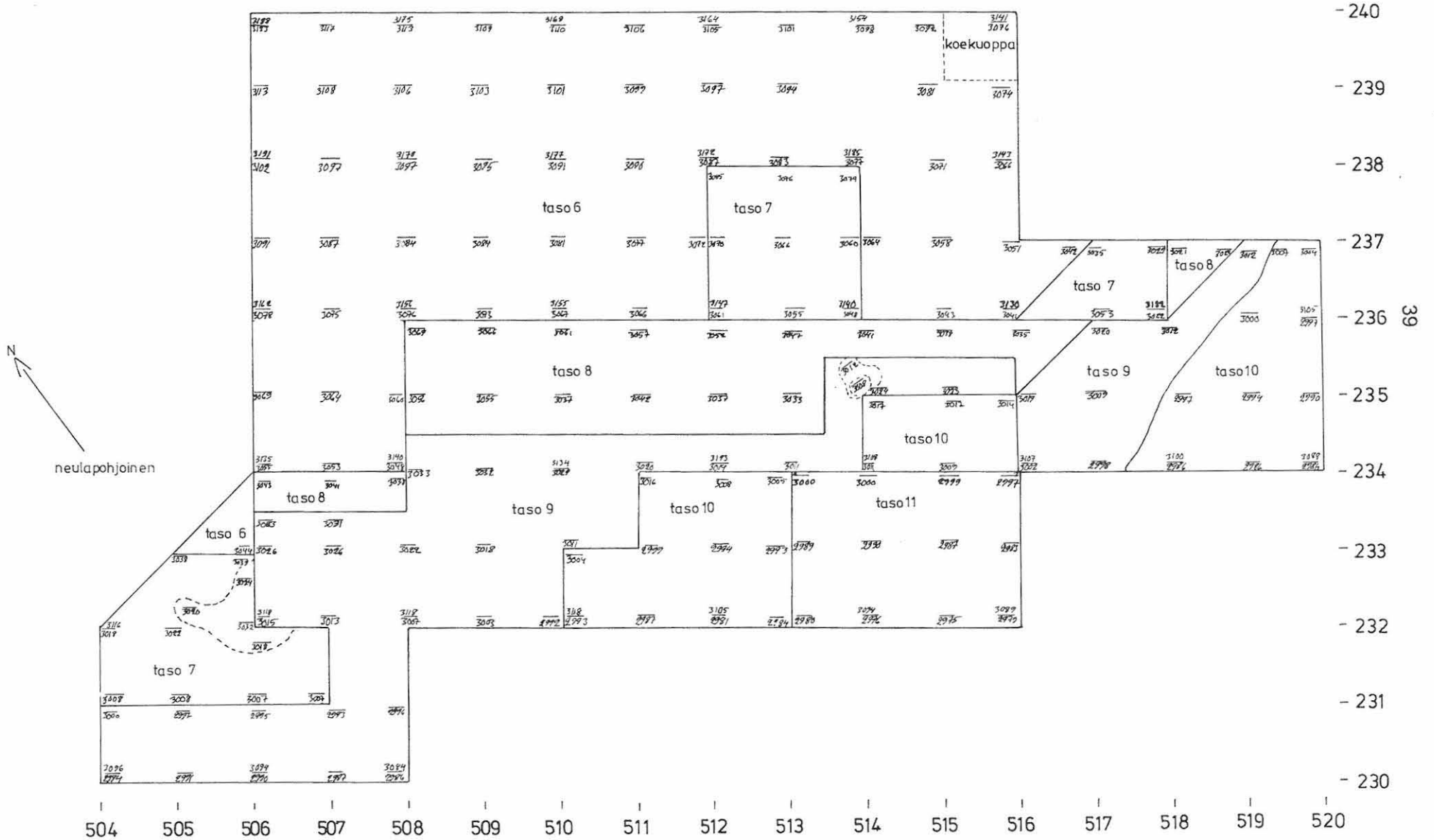


VANTAA GÅRDS
Sirpa Leskinen 1998

Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50  2m

Kaivausalue 2
korkeudet m mpy.

Piiri t. Taisto Karjalainen



VANTAA GÄRDS

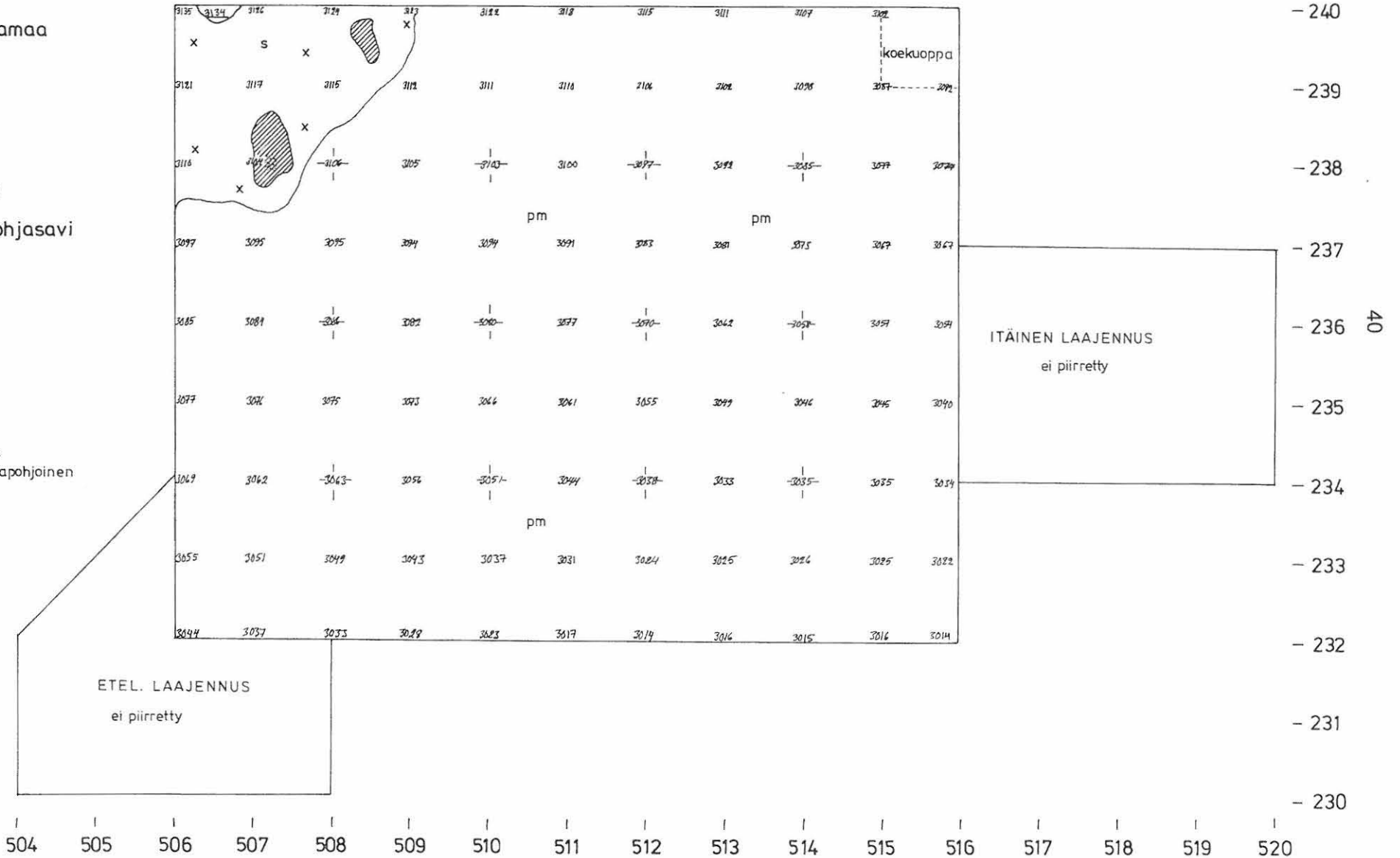
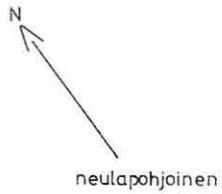
Sirpa Leskinen 1998

Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 2

Taso 4

Piirt. Taisto Karjalainen
korkeudet m mpy.



VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998

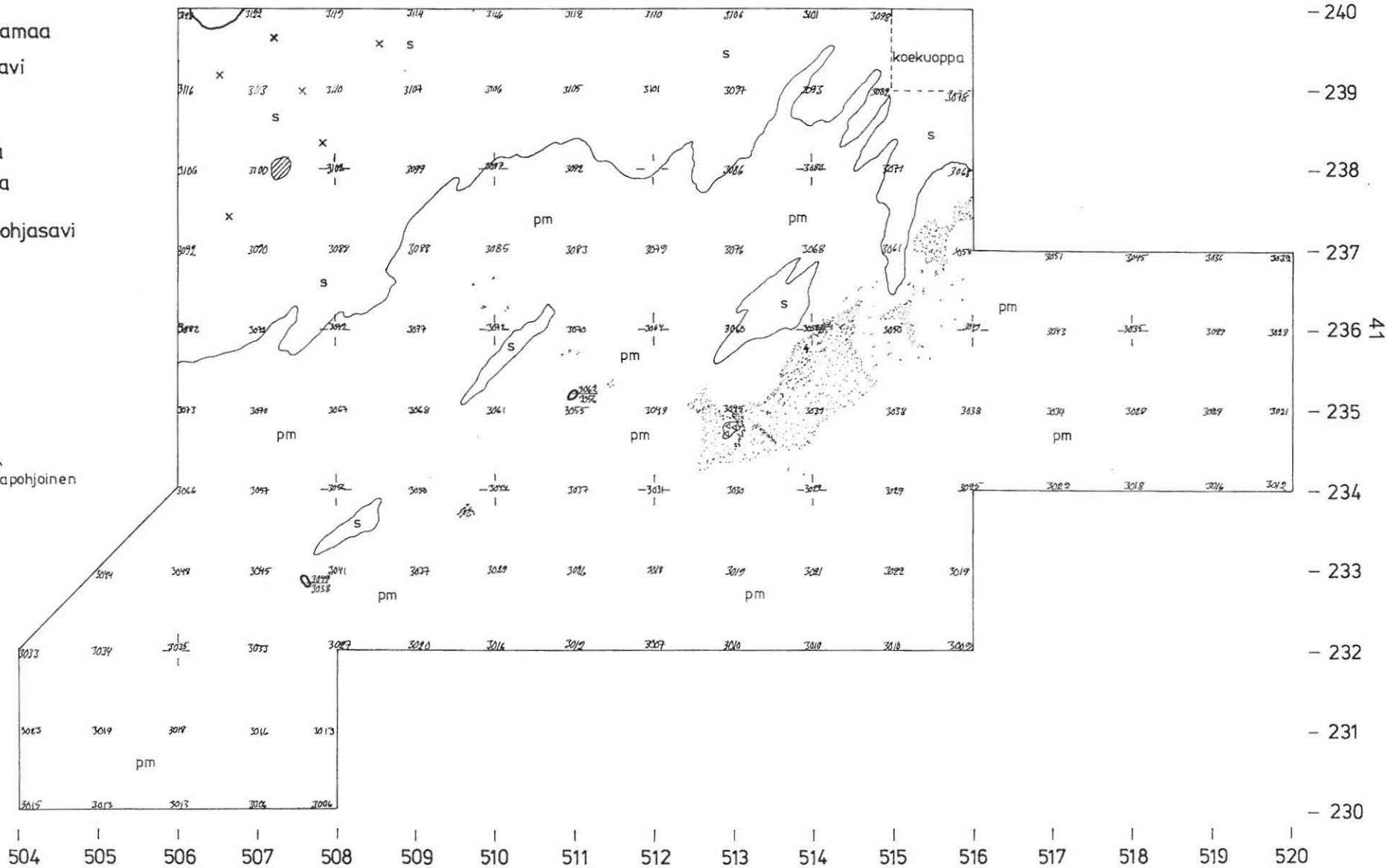
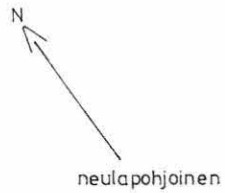
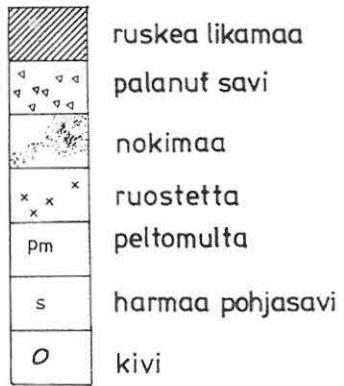
Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 2

Taso 5

Piirt. Taisto Karjalainen, Johanna Seppä ja Sirpa Leskinen

korkeudet m mpy.



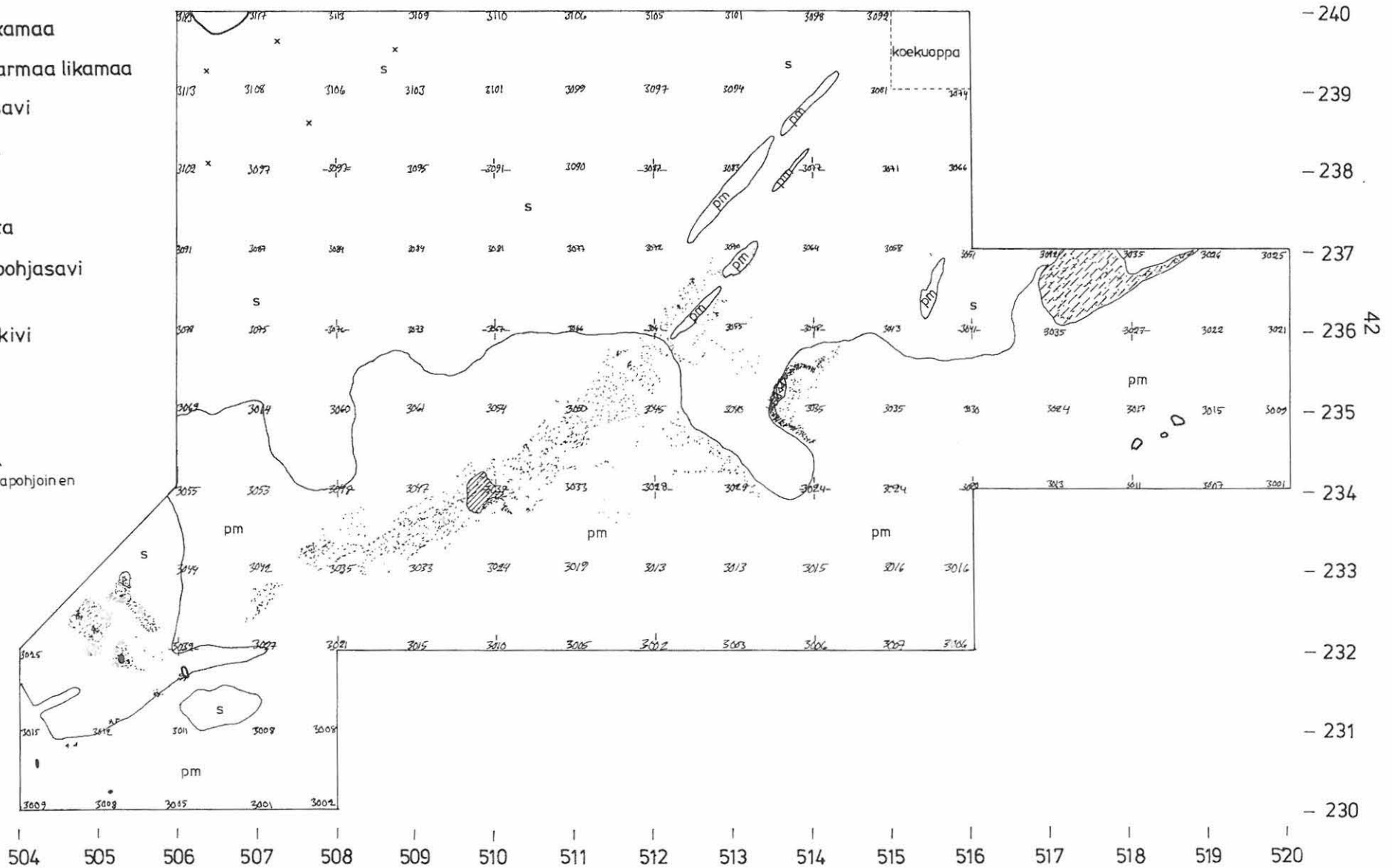
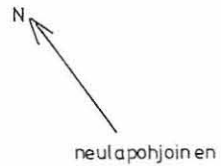
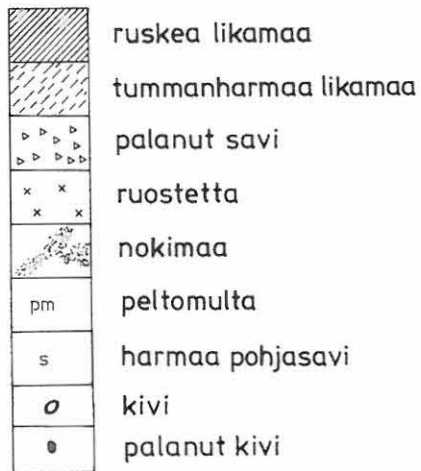
VANTAA GÅRDS Sirpa Leskinen 1998

Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 2

Taso 6

Piirt. Taisto Karjalainen, Johanna Seppä ja Sirpa Leskinen
korkeudet m mpy.



VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998

Tasokartta 1:50  2m

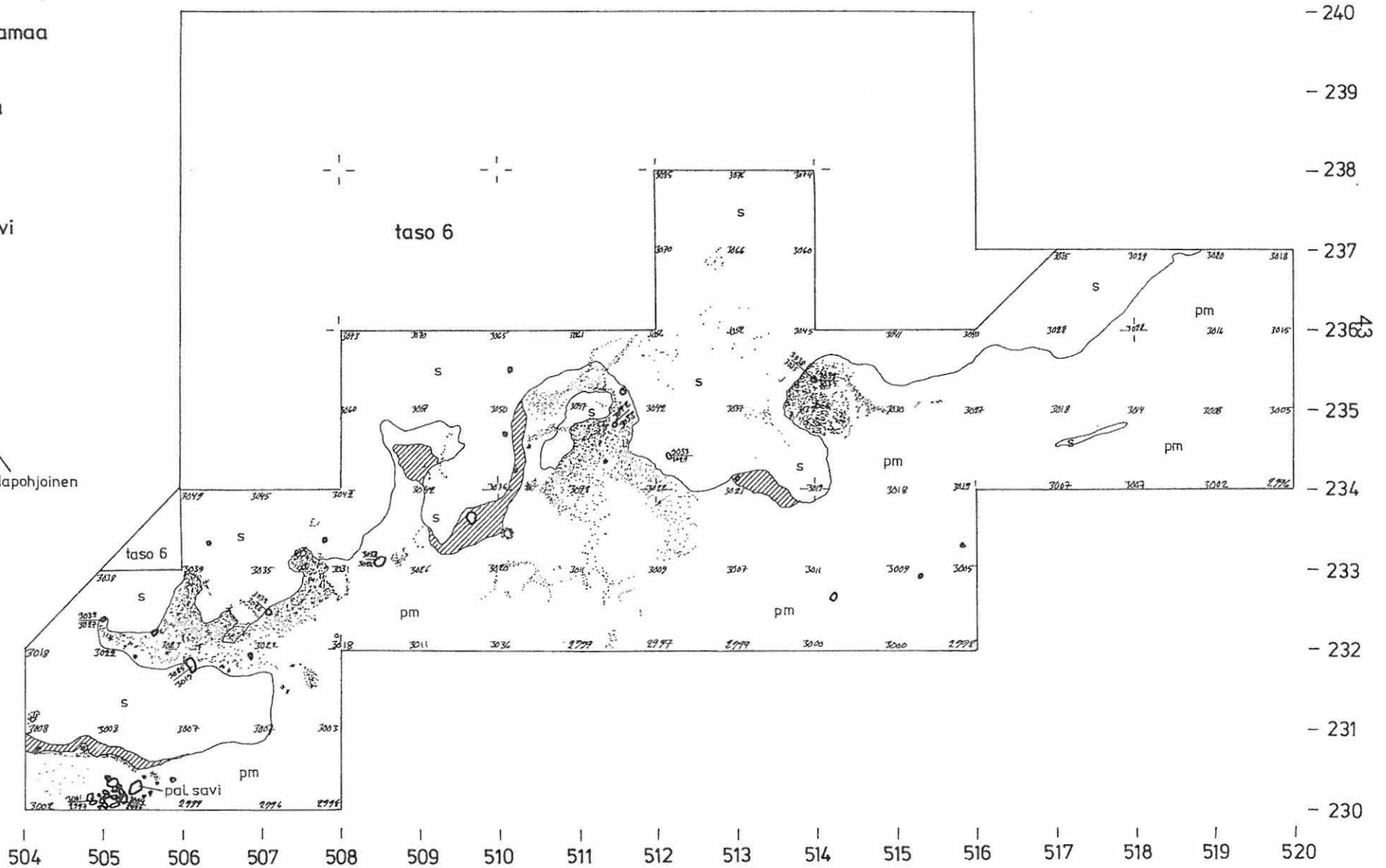
Kaivausalue 2

Taso 7

Piirt. Taisto Karjalainen, Johanna Seppä ja Sirpa Leskinen
korkeudet m mpy.

	ruskea likamaa
	nokimaa
pm	peltomulta
s	savi
o	kivi
o	palanut kivi

N
neulapohjoinen



VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998

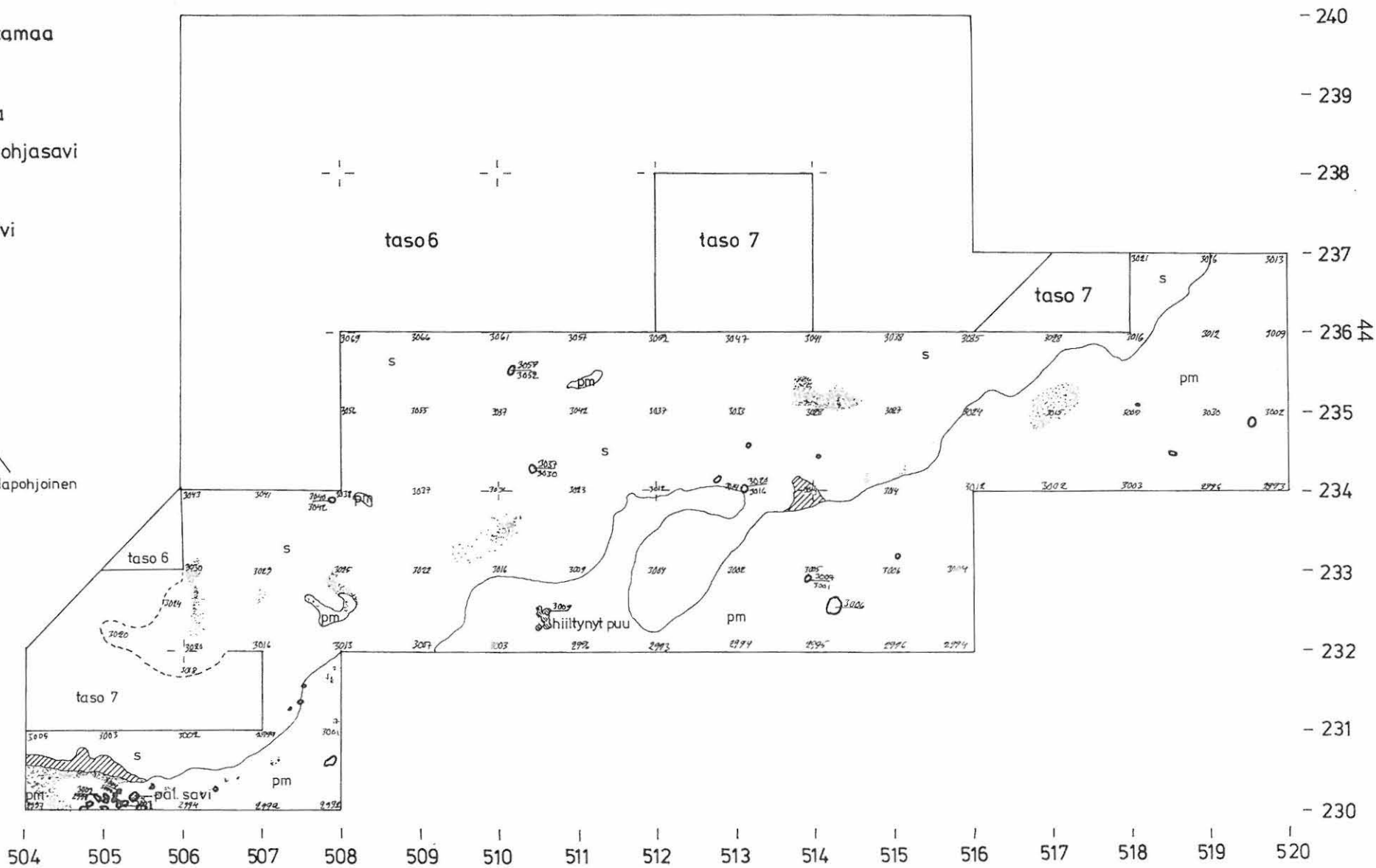
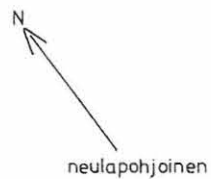
Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 2

Taso 8

Piirt. Taisto Karjalainen, Johanna Seppä ja Sirpa Leskinen

korkeudet m mpy.



VANTAA GÅRDS

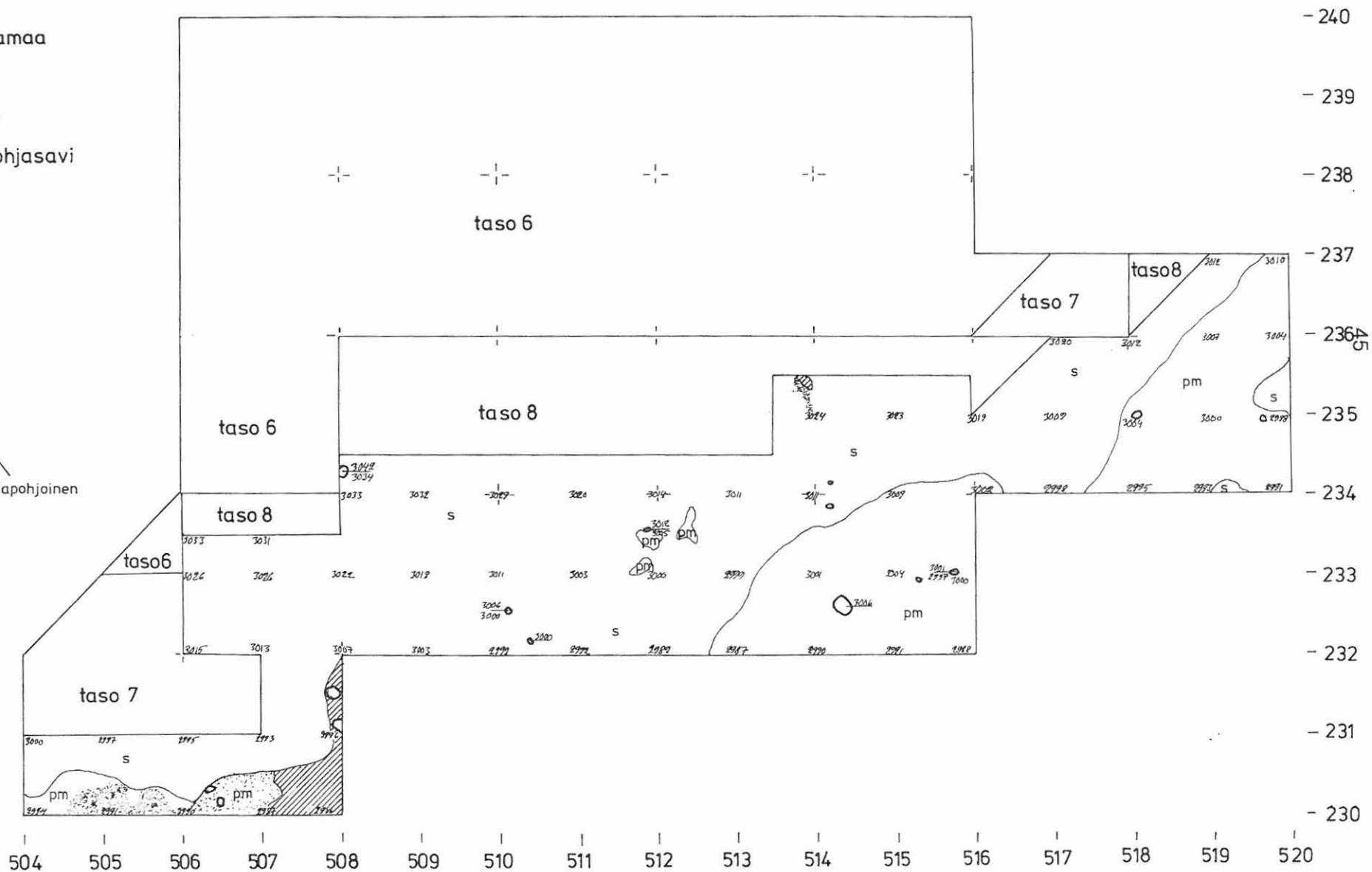
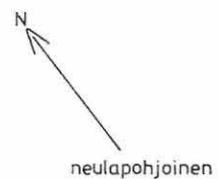
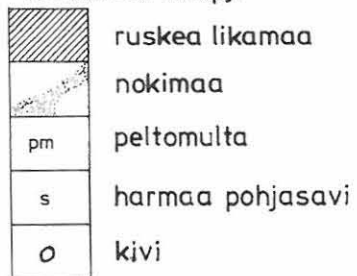
Sirpa Leskinen 1998

Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 2

Taso 9

Piirt.Taisto Karjalainen, Johanna Seppä ja Sirpa Leskinen
korkeudet m mpy.



VANTAA GÅRDS





Sirpa Leskinen 1998

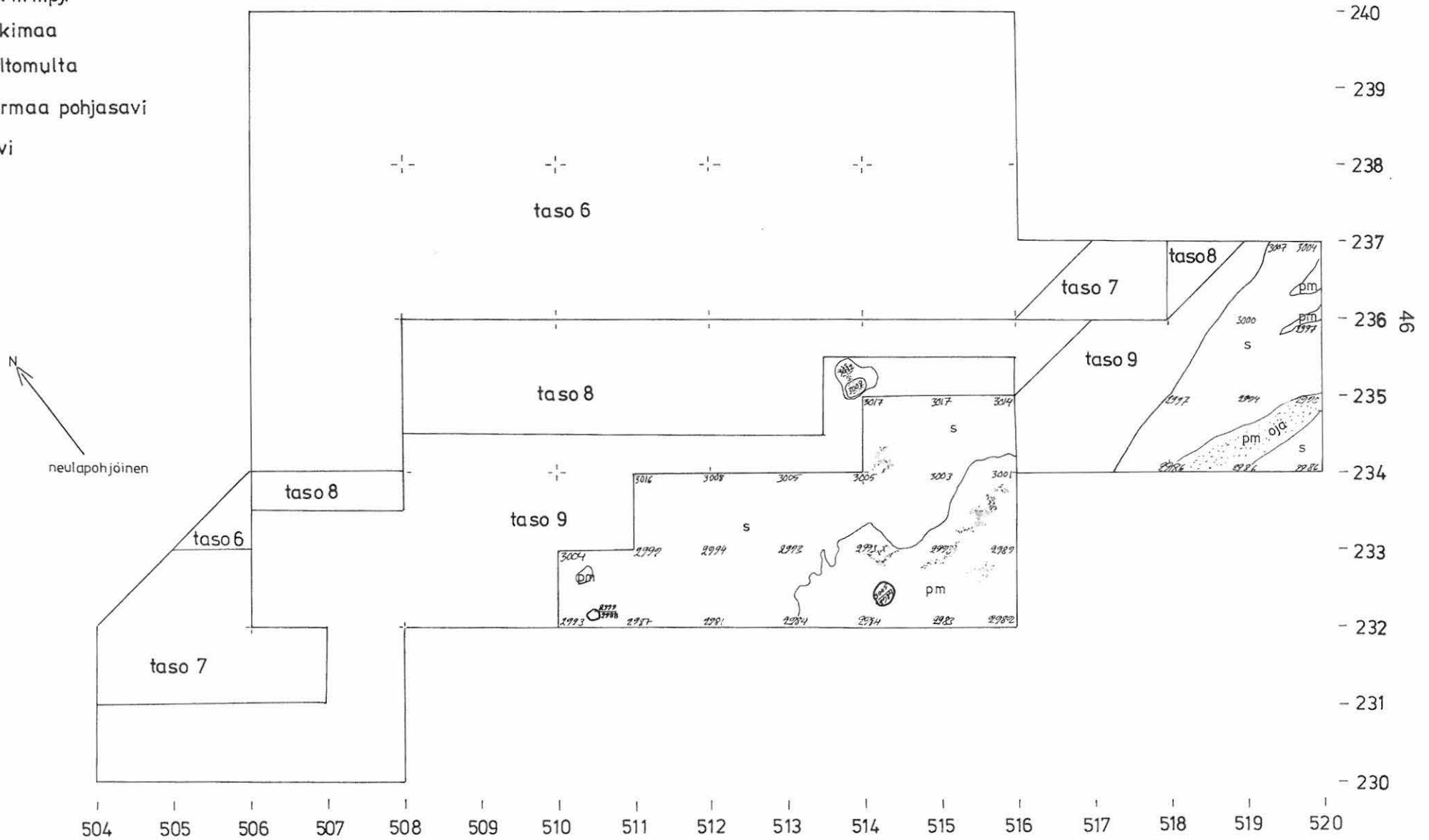
Tasokartta 1:50  2 m

Kaivausalue 2

Taso 10

Piirt. Taisto Karjalainen ja Johanna Seppä
korkeudet m mpy.

	nokimaa
	peltomulta
	harmaa pohjasavi
	kivi



VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998



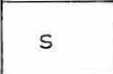
Tasokartta 1:50  2m

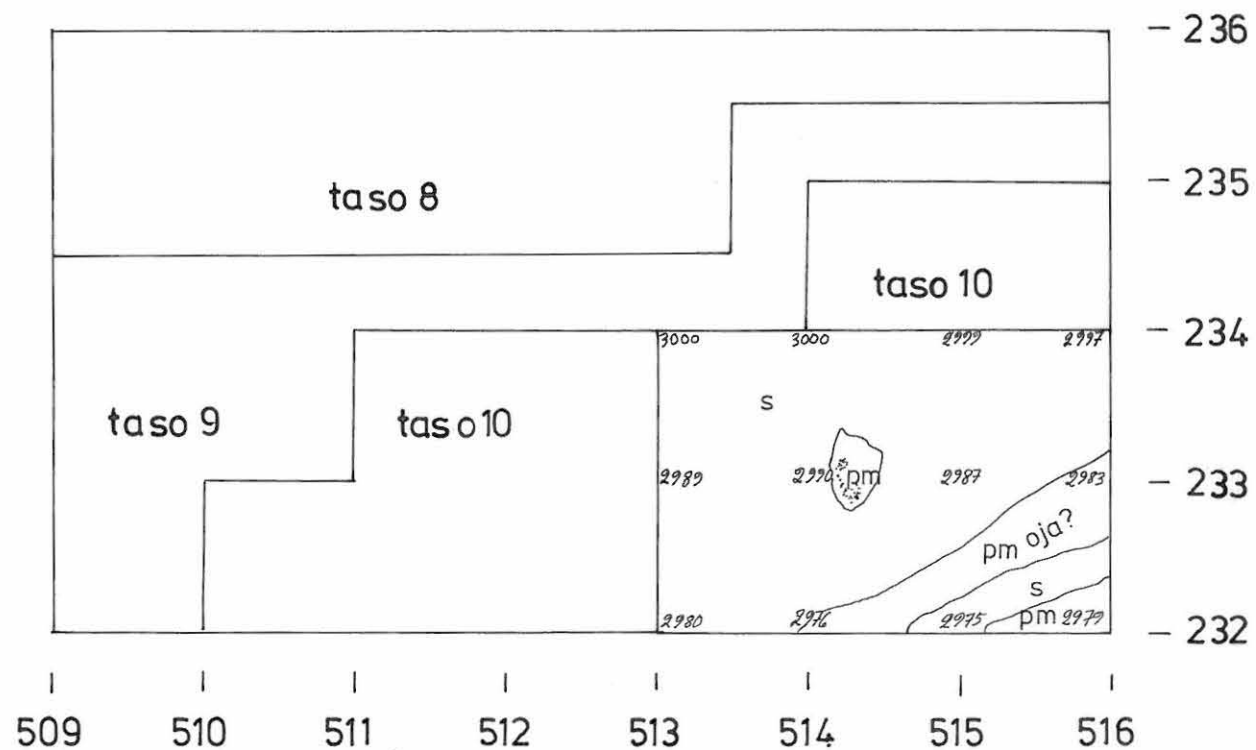
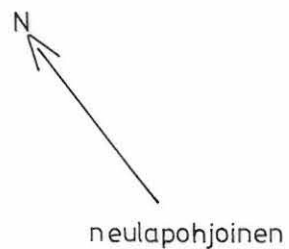
Kaivausalue 2

Taso 11

Piirt. Taisto Karjalainen

korkeudet m mpy.

	nokimaa
	peltomulta
	harmaa pohjasavi



VANTAA GÅRDS

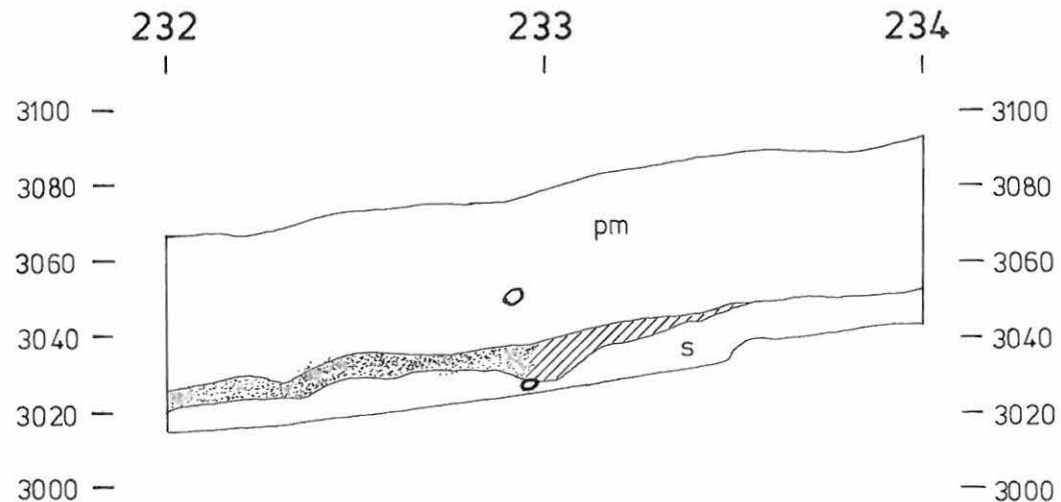
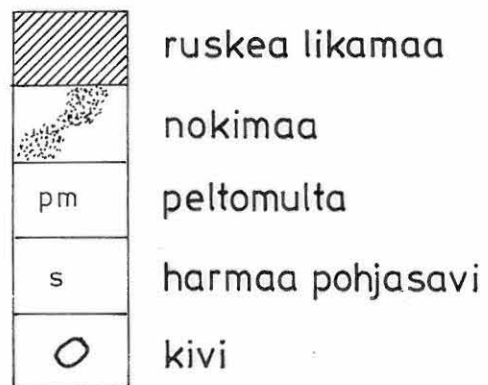
Sirpa Leskinen 1998

Profiilikartta 1:20  1m

Profiili linjalta x:232 - 234, y:506


Piirt. Taisto Karjalainen

kaivausalue 2



VANTAA GÅRDS

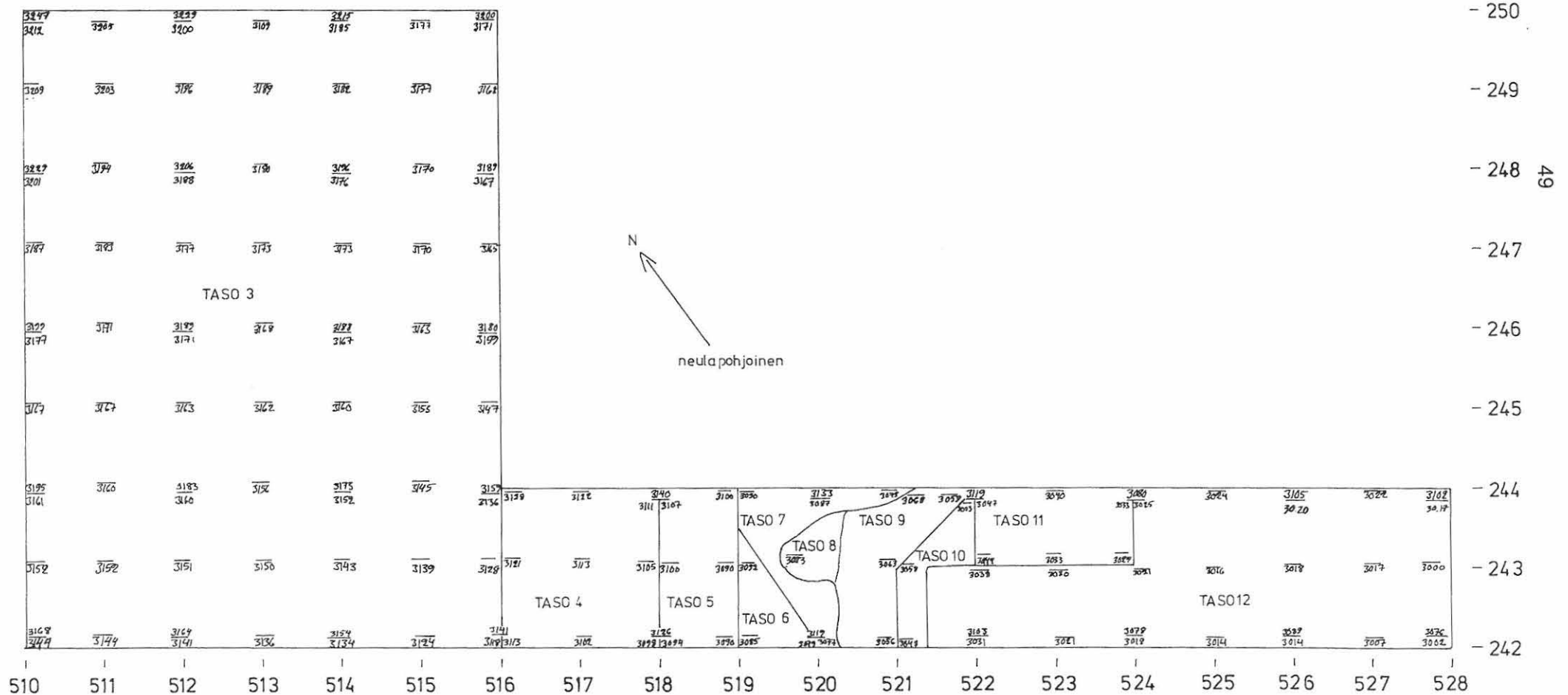
Sirpa Leskinen 1998

Pinta- ja pohjavaaitus kartta 1:50  2m

Kaivausalue 3

Piirt. Taisto Karjalainen

korkeudet m mpy.



VANTAA GÅRDS
Sirpa Leskinen 1998

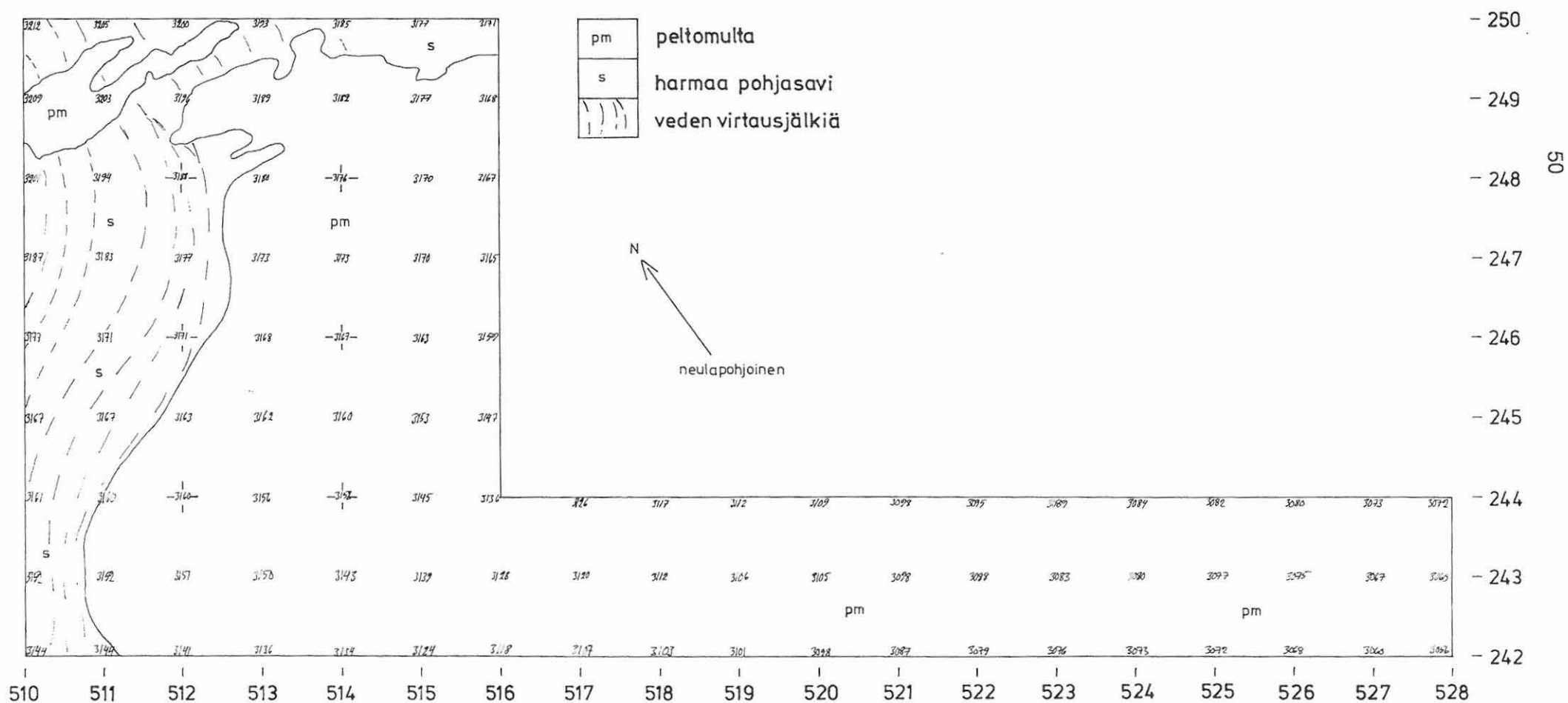
Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 3

Taso 3

Piirt. Taisto Karjalainen

korkeudet m mpy.



VANTAA GÅRDS

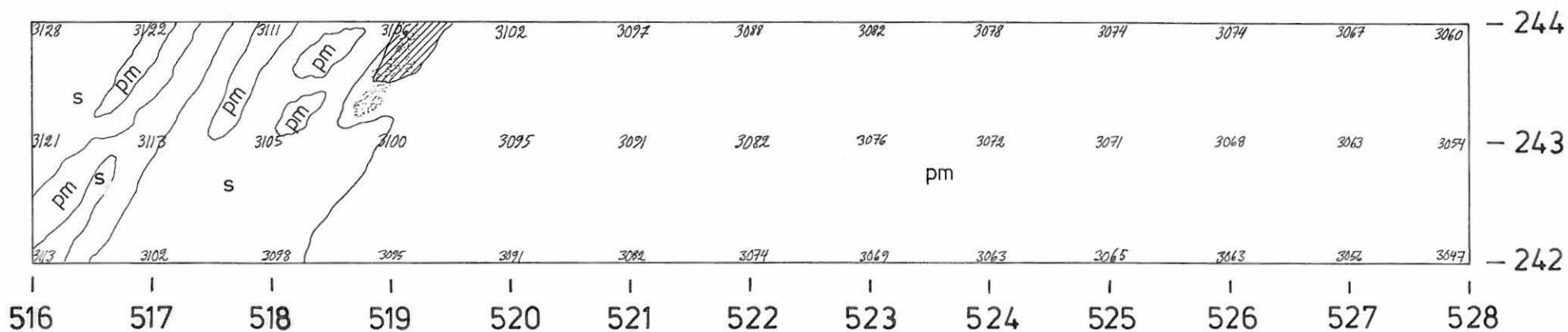
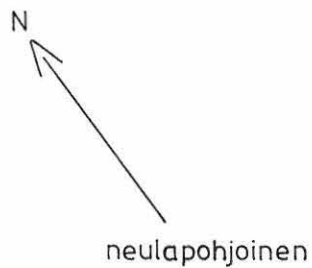
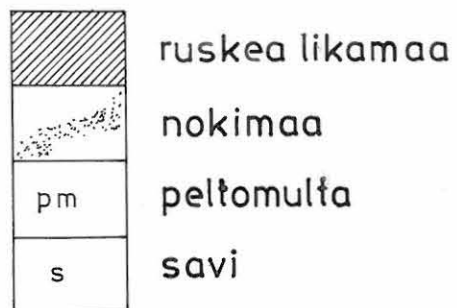
Sirpa Leskinen 1998

Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 3

Taso 4

Piirt. Johanna Seppä



VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998

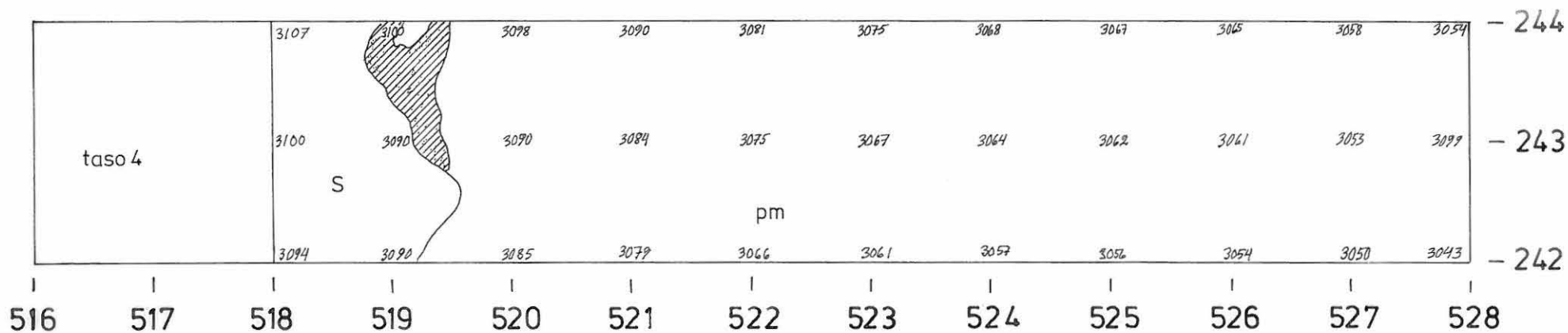
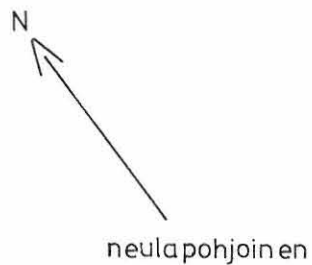
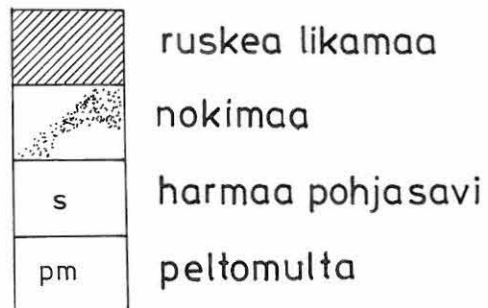
Tasokartta 1:50  2 m

Kaivausalue 3

Taso 5

Piirt. Johanna Seppä

korkeudet m mpy.



VANTAA GÅRDS

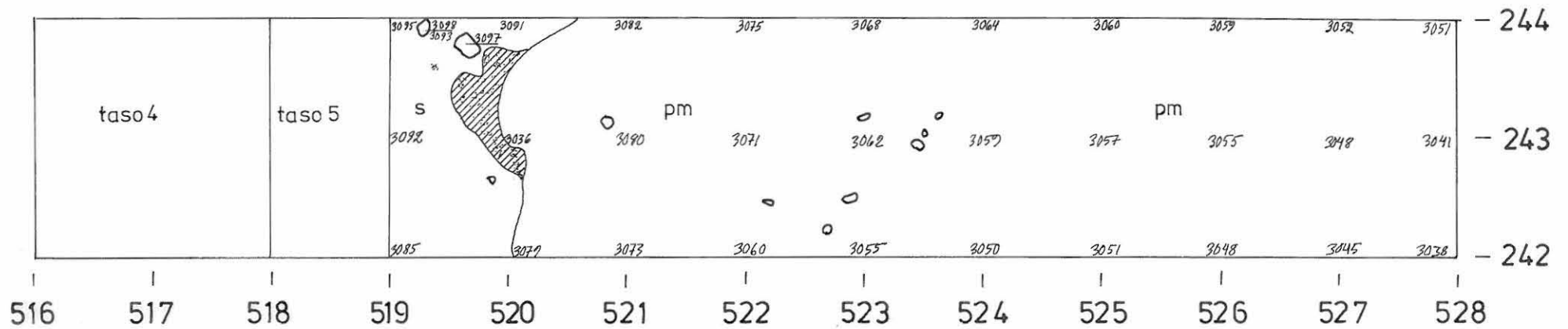
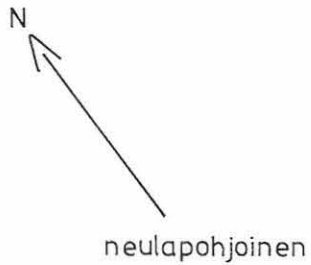
Sirpa Leskinen 1998

Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 3

Taso 6

Piirt. Johanna Seppä
korkeudet m mpy.



VANTAA GÅRDS

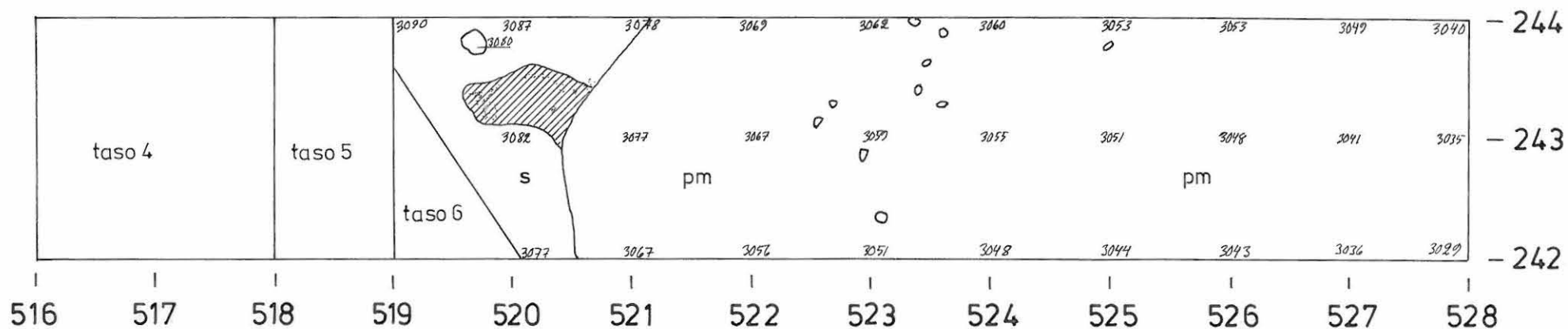
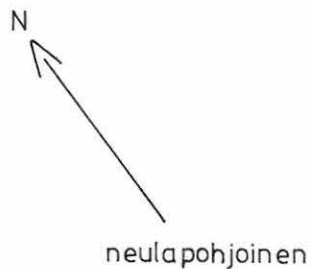
Sirpa Leskinen 1998

Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 3

Taso 7

Piirt. Johanna Seppä
korkeudet m mpy.



VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998

Tasokartta 1:50  2m


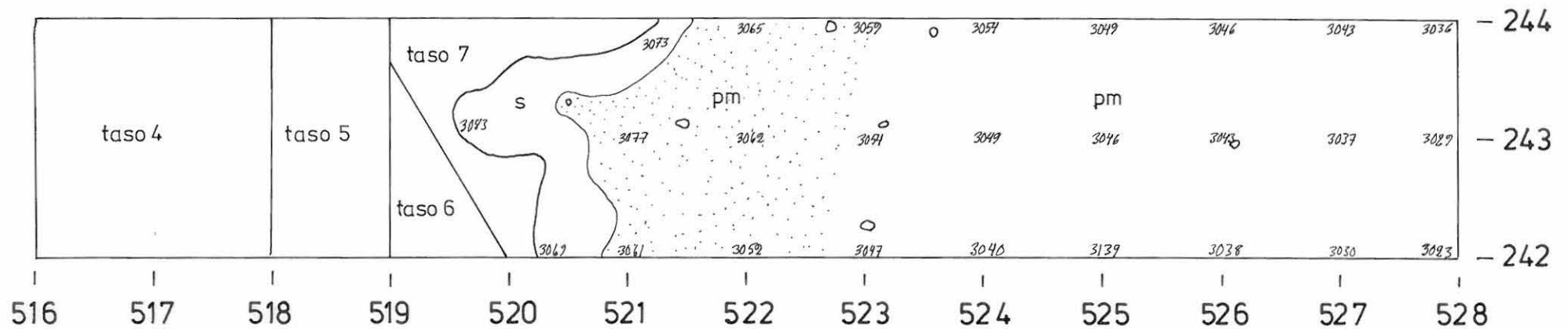
Kaivausalue 3

Taso 8

Piirt. Johanna Seppä
korkeudet m mpy.

o	kivi
.	nokimaa
pm	peltomulta
s	harmaa pohjasavi

N
neula pohjoinen

VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998

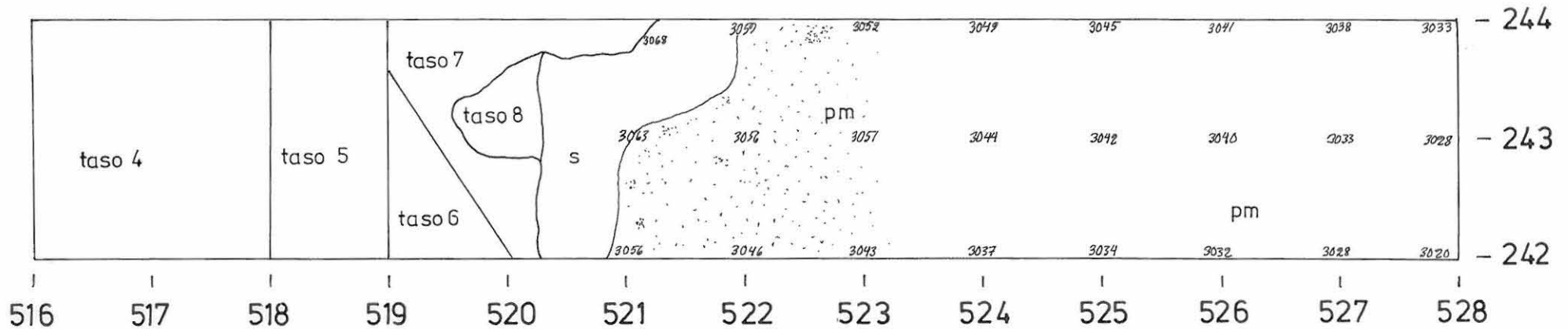
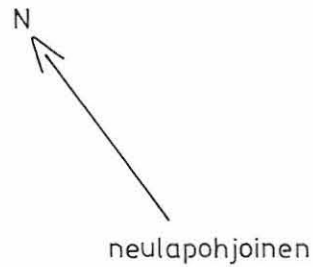
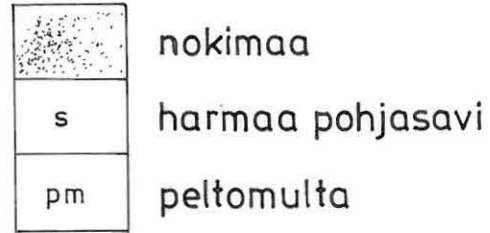
Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 3

Taso 9

Piirt. Johanna Seppä

korkeudet m mpy.



VANTAA GÅRDS

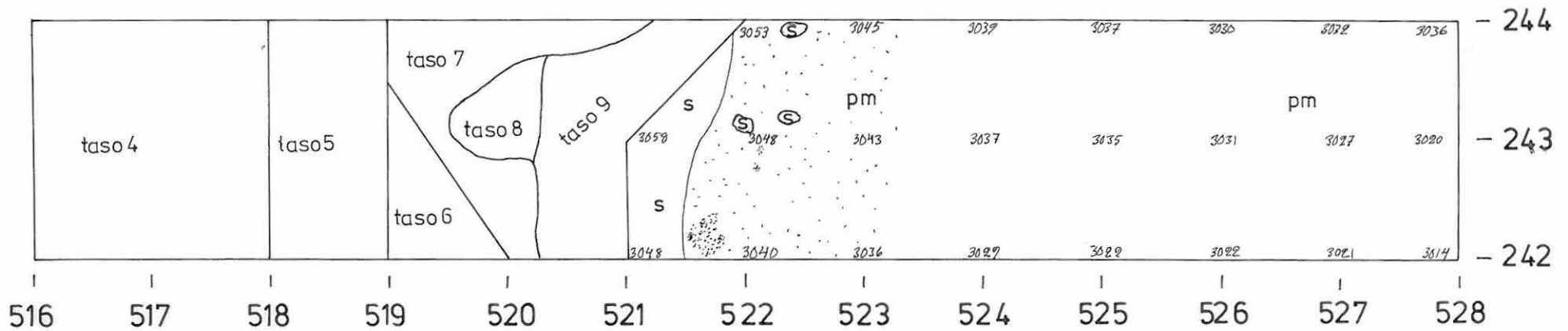
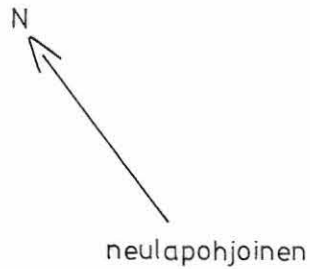
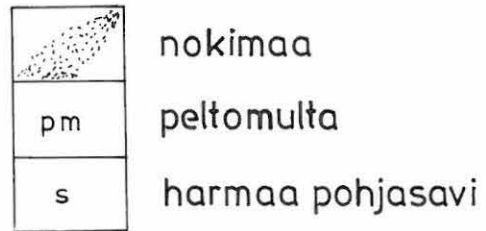
Sirpa Leskinen 1998

Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 3

Taso 10

Piirt. Johanna Seppä



VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998

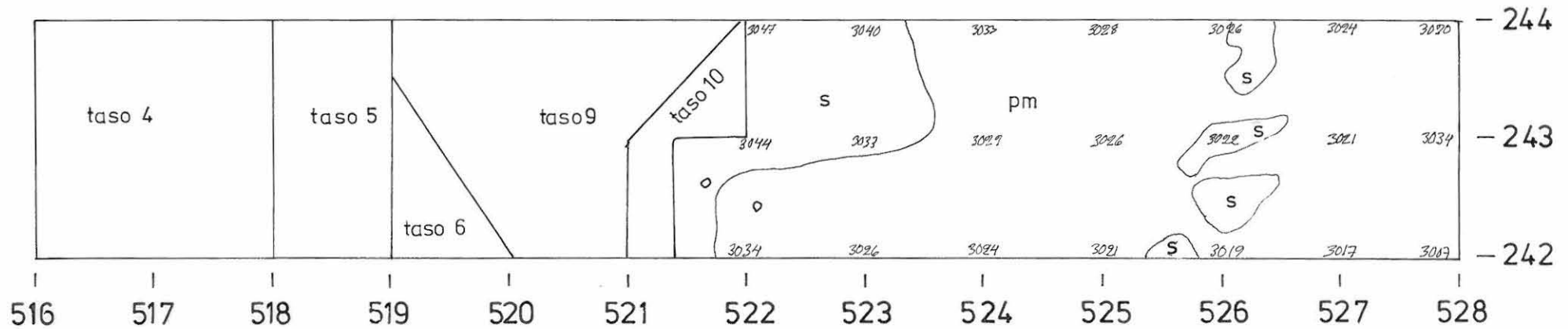
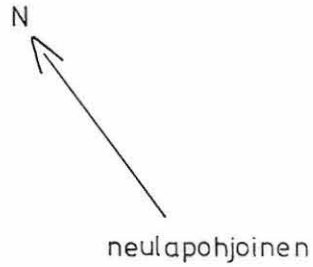
Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 3

Taso 11

Piirt. Johanna Seppä

o	kivi
pm	peltomulta
s	harmaa pohjasavi



VANTAA GÅRDS


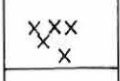
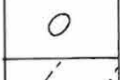
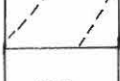
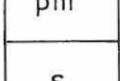
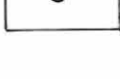
Sirpa Leskinen 1998

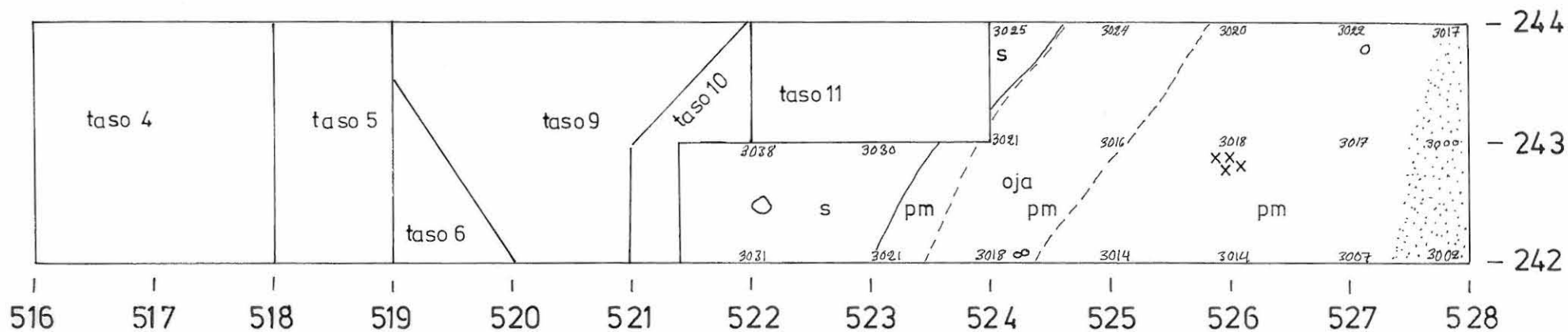
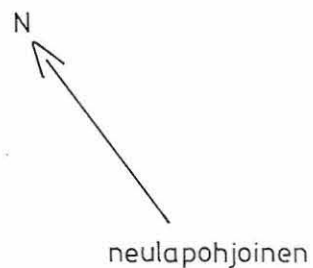
Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 3

Taso 12


Piirt. Johanna Seppä

	nokimaa
	ruostetta
	kivi
	oja
	peltomulta
	harmaa pohjasavi



VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998

Pinta- ja pohjavaaitus kartta 1:50  1m

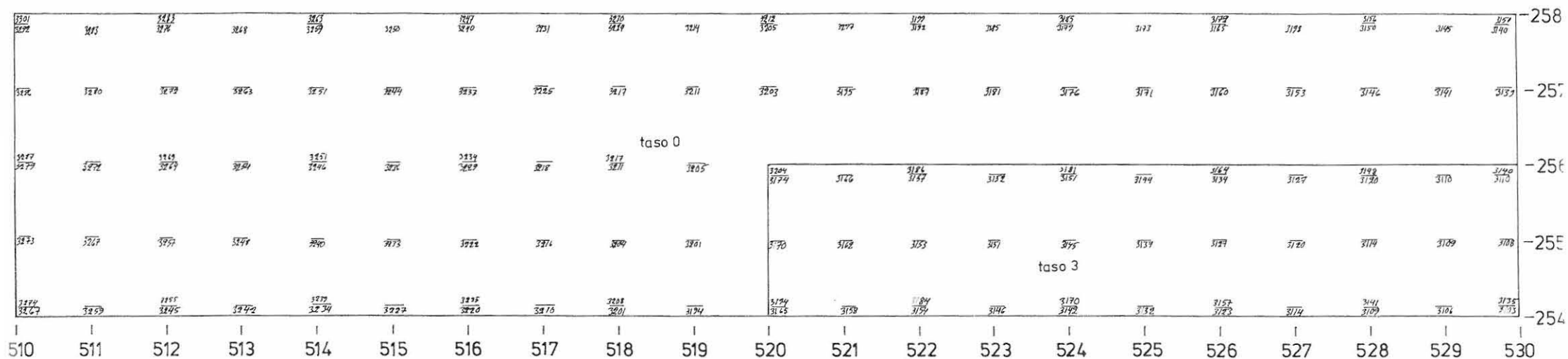
Alue 4

Piirt. Taisto Karjalainen

N

neulapohjoinen

60



VANTAA GÅRDS


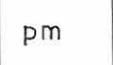

Sirpa Leskinen 1998

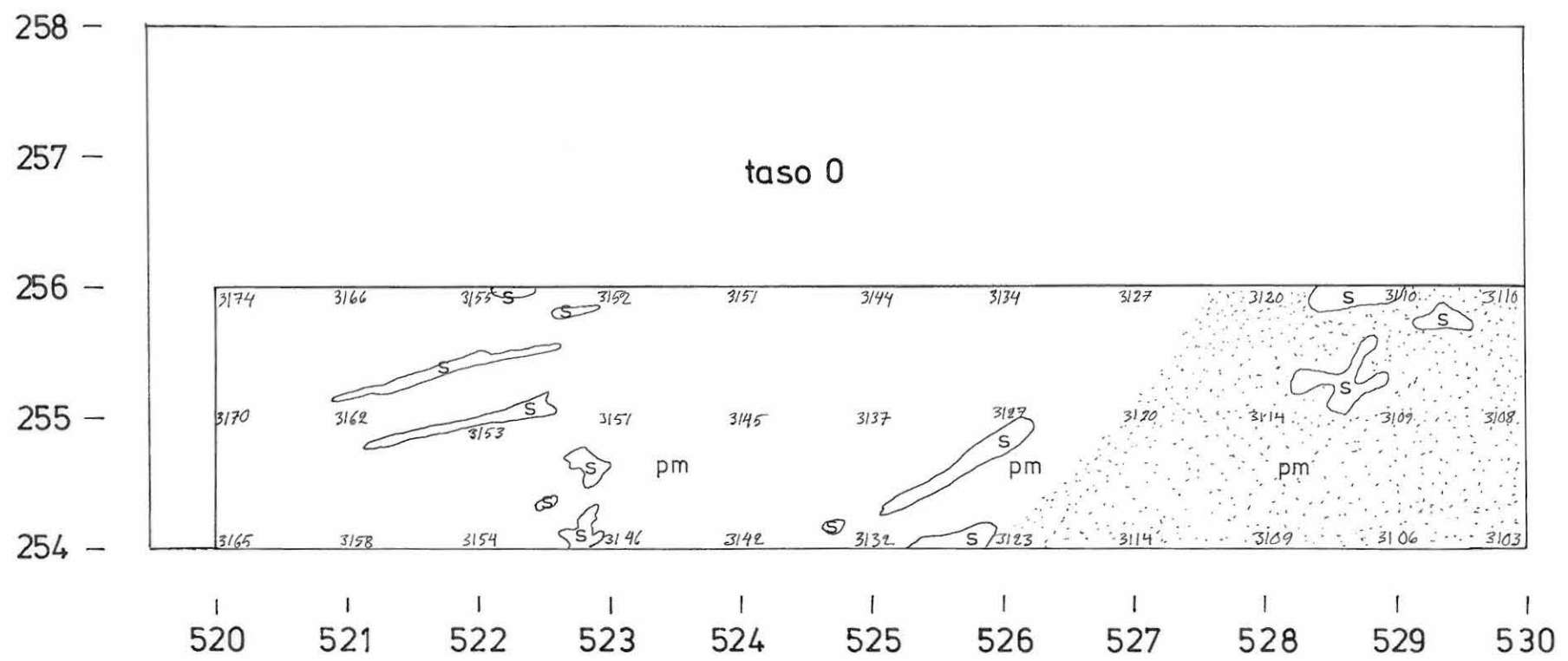
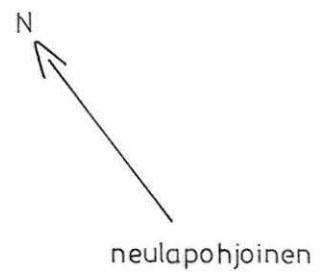
Tasokartta 1:50  2m

Kaivausalue 4

Taso 3

Piirt. Johanna Seppä

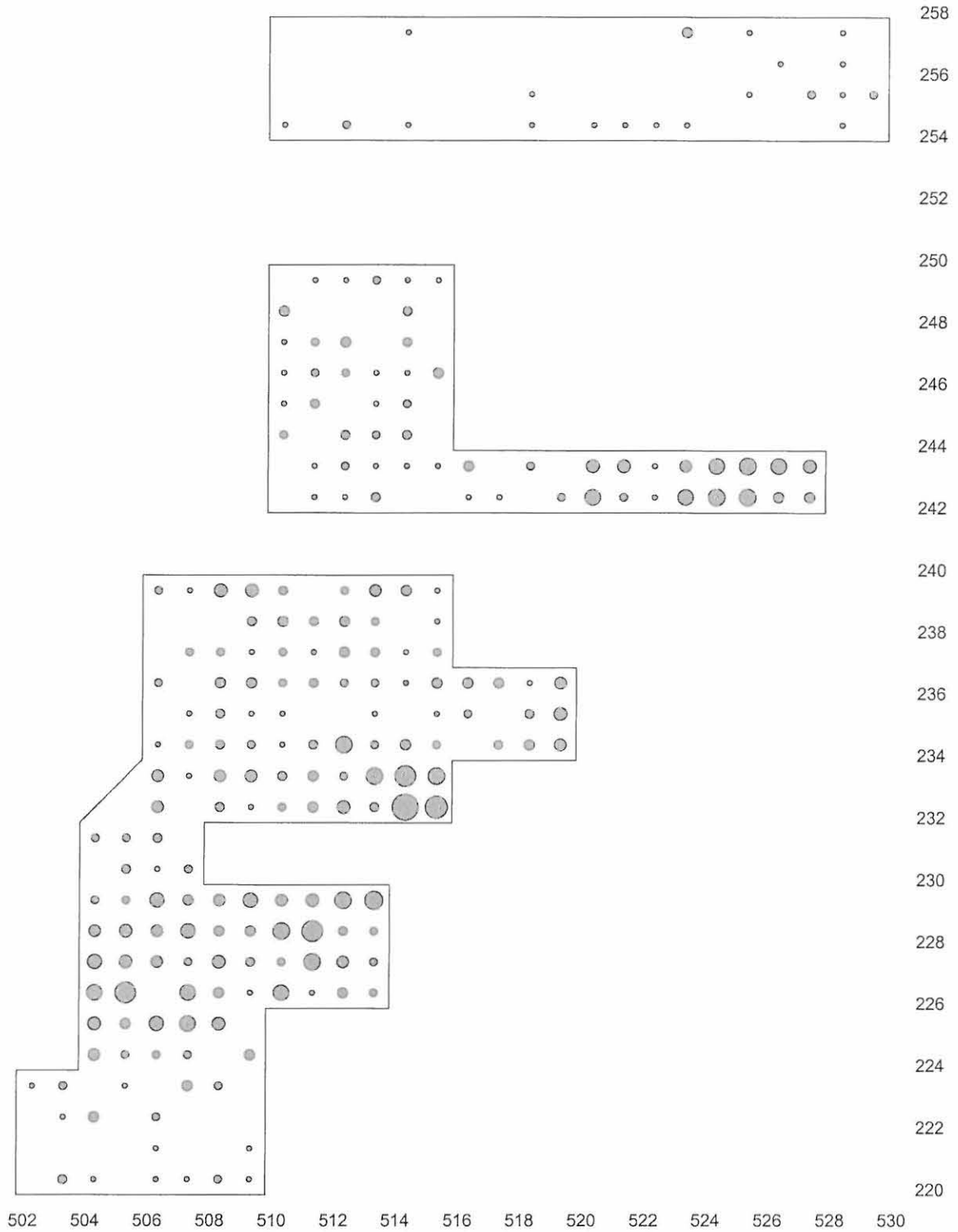
	nokimaa
	pm
	harmaa pohjasavi



VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998

Löytöjen levintäkartta 1:200
 Kaivausalueiden kaikki löydöt (kpl)
 Piirt. Petro Pesonen



VANTAA GÅRDS
Sirpa Leskinen 1998

63

Havaintopisteet (kpl)

- ◇ KVARTSIESINE (15)
- ✦ KVARTSIESINE? (25)
- KVARTSIKAAVIN (26)
- KVARTSIKAAVIN? (8)
- KVARTSIKAPPALE (7)
- KVARTSIKIDE (1)
- ✱ KVARTSIMIKROLIITTI (1)
- ✕ KVARTSIMIKROLIITTI? (3)
- ▽ KVARTSINASKALI? (1)
- ▲ KVARTSINUOLI (5)
- ▼ KVARTSIPORA (1)
- ☆ KVARTSIVEITSI (2)
- KVARTSIYDIN (13)
- KVARTSIYDIN? (4)

Löytöjen levintäkartta 1:200
 Kvartsiesineet, -ytimet ja -kappalet
 Piirt. Petro Pesonen



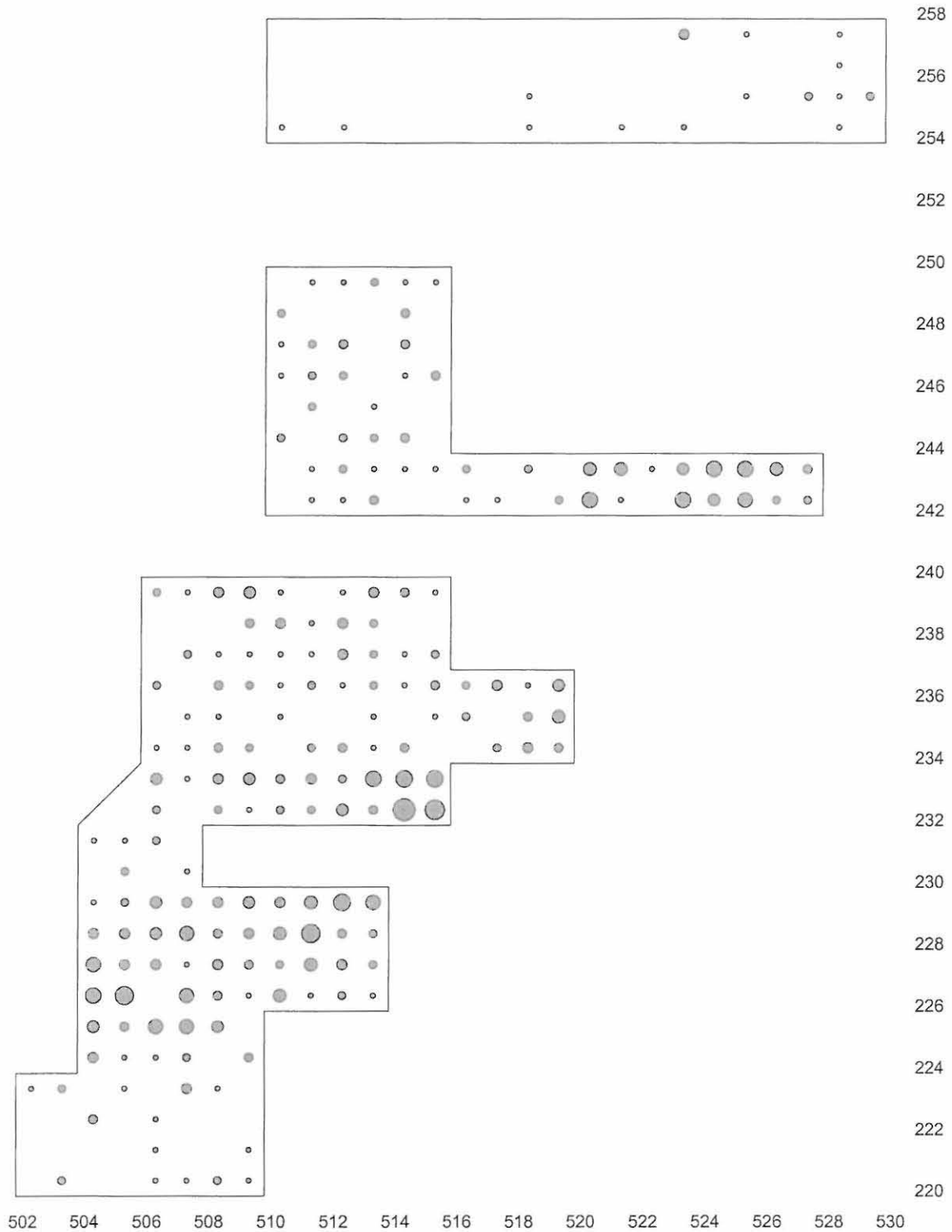
VANTAA GÅRDS

Sirpa Leskinen 1998

Löytöjen levintäkartta 1:200

Kvartsi-iskokset (kpl)

Piirt. Petro Pesonen



VANTAA GÅRDS
Sirpa Leskinen 1998



Kuva 1. Näkymä kohti Gårdsia Piispankyläntieltä kuvattuna. Takana Helsinki-Vantaan lentokenttäyömaa. W-E. (f. 111435)



Kuva 2. Näkymä kohti Gårdsia Piispankyläntien ja Vanhan Nurmijärventien risteyksestä kuvattuna. Gårdsin asuinpaikka keskellä, nuolen osoittamassa kohdassa. W-E. (f. 111436)



Kuva 3. Yleiskuva tutkimuskohteesta Pohjois-Viinikkalantieltä kuvattuna. NE-SW. (f. 111527)

VANTAA GÅRDS
Sirpa Leskinen 1998



Kuva 4. Panoraama tutkimuskohteesta työmaakopin katolta kuvattuna. N-S. (f. 11428-111431)

VANTAA GARDS
Sirpa Leskinen 1998



Kuva 5. Yleiskuva tutkimuskohteesta Pohjois-Viinikkalantieltä kuvattuna. SE-NW. (f. 111531)



Kuva 6. Tielaitoksen merkkama korkeuskiintopiste Pohjois-Viinikkalantien itäpuolella. W-E. (f. 111532)

VANTAA GÄRDS
Sirpa Leskinen 1998



Kuva 7. Aluetta 2 kaivetaan.
 (f. 111438)



Kuva 8. Aluetta 2 kaivetaan.
 (f. 111439)

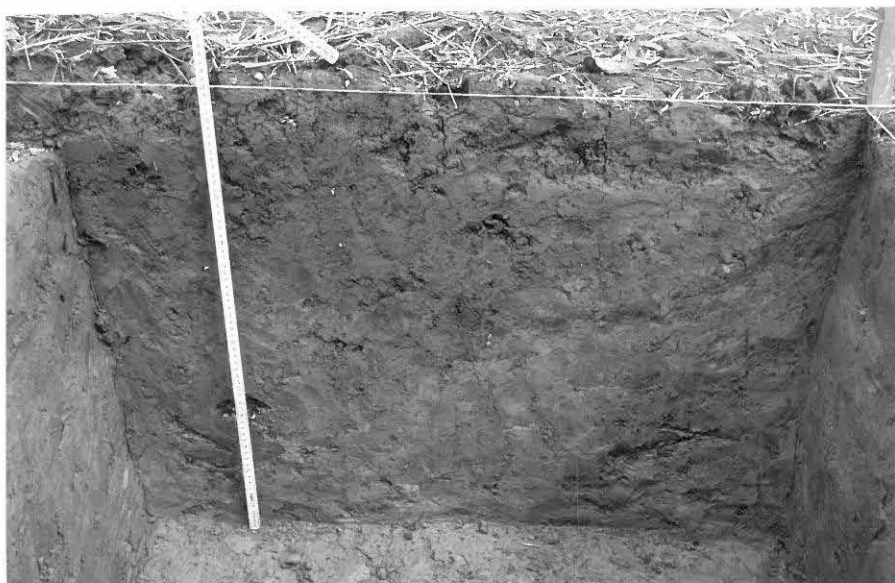


*Kuva 9. Aluetta 1 kaivetaan. Ku-
 vassa Eeva-Liisa Leppänen, Jo-
 hanna Seppä ja Jutta Joensuu.*
 (f. 111440)

VANTAA GARDS
Sirpa Leskinen 1998



Kuva 10. Alueen 2 NE -kulmaan, ruutuun 239/515, kaivetaan koe-kuoppaa. Kuvassa Harri Uuksulainen. (f. 111441)



Kuva 11. Alue 2, koekuopan N-profiili 240.00/ 515.00-516.00. S-N. (f. 111443)



Kuva 12. Ukkonen lähestyy lännestä. (f. 111449) TK

Foto: Sirpa Leskinen ja Taisto Karjalainen (TK)

VANTAA GÄRDS
Sirpa Leskinen 1998



Kuva 13. Yleiskuva tutkimusalueesta. Aluetta 2 kaivetaan tasoon 2. SW-NE. (f. 111444)



Kuva 14. Tutkimuskohde varhain aamulla. (f. 111466)



*Kuva 15. Kaivausalueita aamu-
usvassa. (f. 111467)*

VANTAA GÄRDS
Sirpa Leskinen 1998



*Kuva 16. Alue 2, taso 5, W-E.
(f. 111454)*



*Kuva 17. Alue 2, taso 6, W-E.
(f. 111457)*



*Kuva 18. Alue 2, taso 6, etualalla
tulisija ruuduissa 234-235/ 513-
514. E-W. (f. 111460)*

VANTAA GÄRDS
Sirpa Leskinen 1998



*Kuva 19. Alue 2, taso 7, E-W.
(f. 111477)*

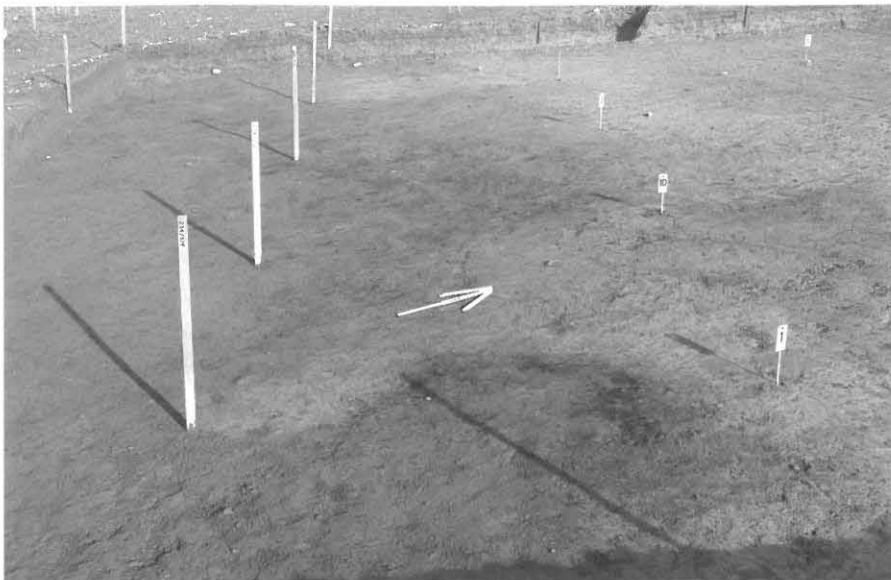


*Kuva 20. Alue 2, taso 8, E-W.
(f. 111485)*

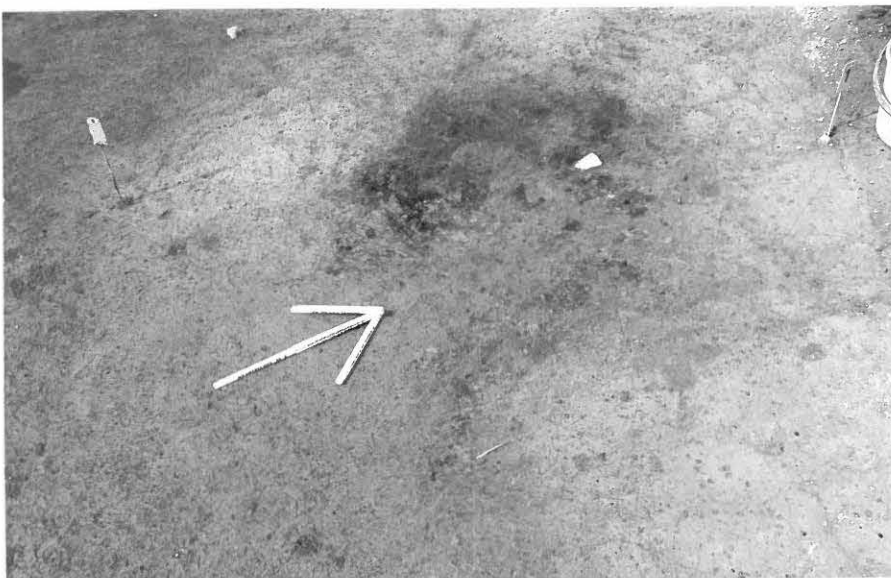


*Kuva 21. Alue 2, taso 9, E-W.
(f. 111488)*

VANTAA GÄRDS
Sirpa Leskinen 1998



*Kuva 22. Alue 2, taso 6, tulisija
ruuduissa 234-235/ 513-514. E-
W. (f. 111468)*

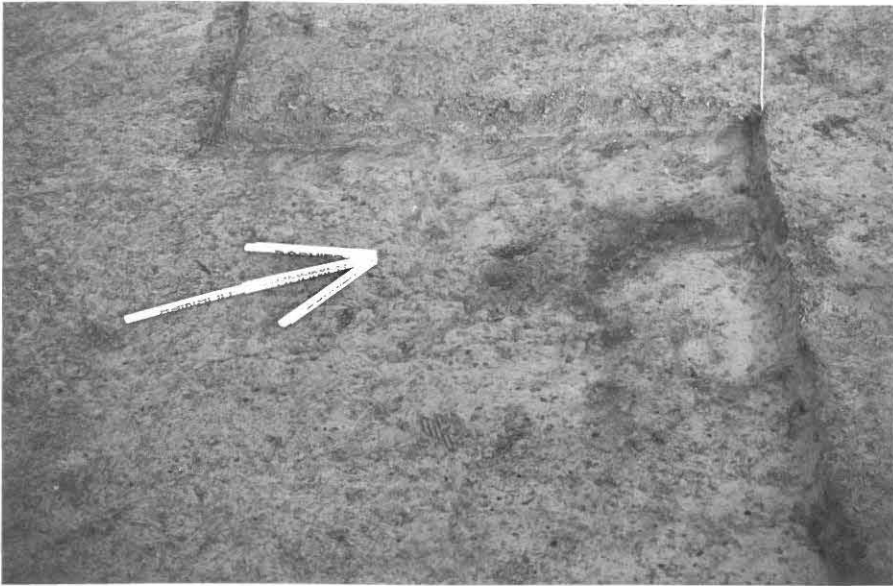


*Kuva 23. Alue 2, taso 7, tulisija
ruuduissa 234-235/ 513-514. E-
W. (f. 111471)*

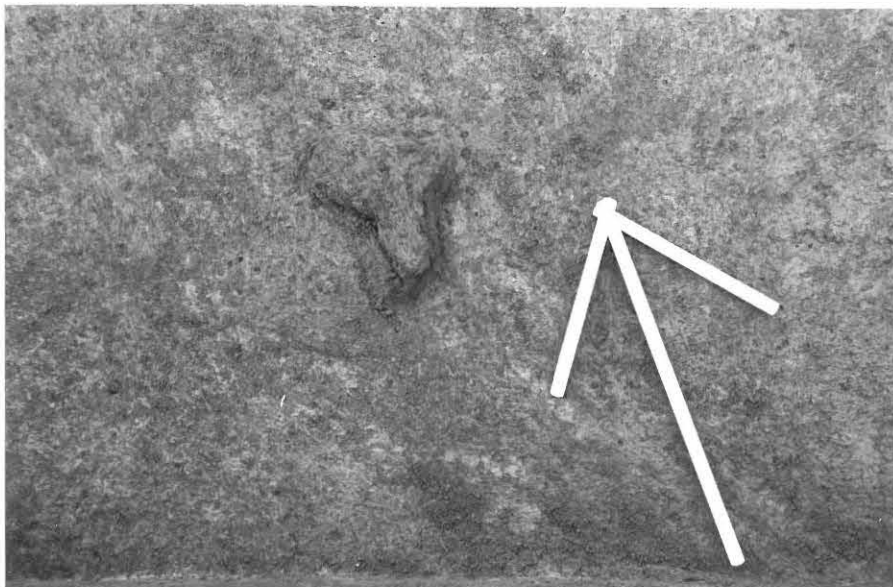


*Kuva 24. Alue 2, taso 8, tulisija
ruuduissa 234-235/ 513-514.
E-W. (f. 111481)*

VANTAA GÄRDS
Sirpa Leskinen 1998

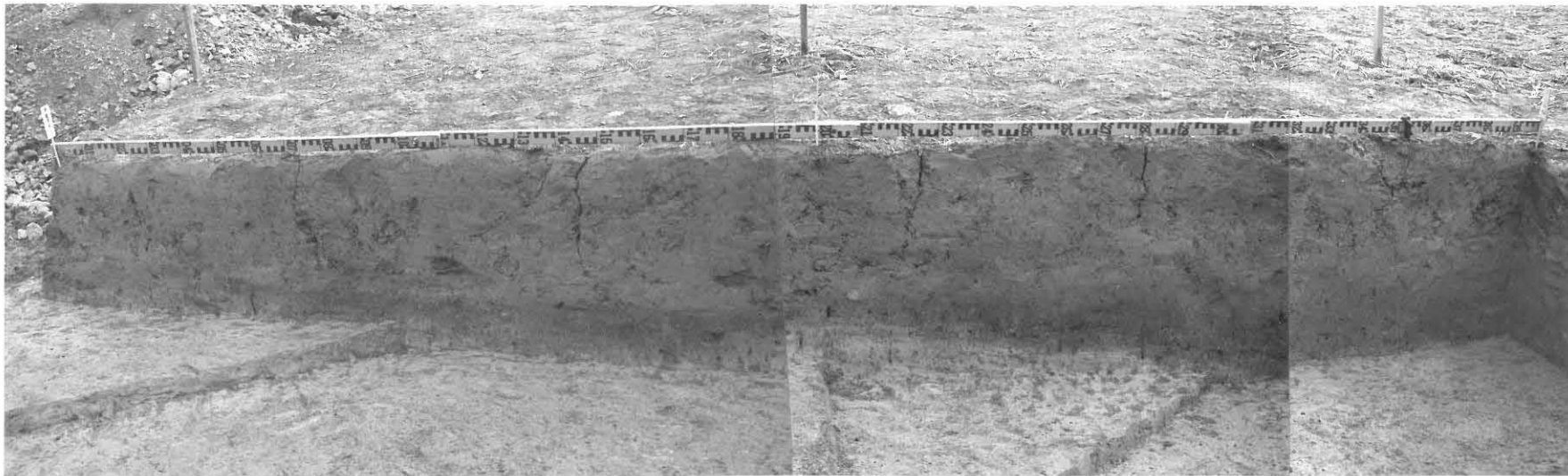


*Kuva 25. Alue 2, taso 9, tulisijan pohja ruuduissa 234-235/ 513-514.
E-W. (f. 111487)*



*Kuva 26. Alue 2, taso 8, hiiltynyt puunkappale ruudussa 232/ 510.
S-N. (f. 111482)*

VANTAA GÄRDS
Sirpa Leskinen 1998



Kuva 27. Alue 2, itäinen laajennusosa, N-profiili 237.00/ 516.00-520.00. S-N. (f. 11518-111520)

VANTAA GÄRDS
Sirpa Leskinen 1998



Kuva 28. Alue 2, SW-kulma, S- ja W-profiilit 232.00/ 506.00-507.00 ja 232.00-233.00/ 506.00. NE-SW. (f. 111491)



Kuva 29. Taisto Karjalainen piirtämässä profiilia. (f. 111495)



Kuva 30. Johanna Seppä putsaamassa profiilia. (f. 111508)

VANTAA GÄRDS

Sirpa Leskinen 1998



*Kuva 31. Alue 1, N-profiili 228.00/
504.00-506.50. S-N. (f. 111512)*



*Kuva 32. Alue 2, eteläinen laajenusosa, taso 6, E-W.
(f. 111515)*



Kuva 33. Alue 2, eteläinen laajenusosa, taso 6, nokiläikkä ruuduissa 231-232/ 504-505. S-N. (f. 111514)

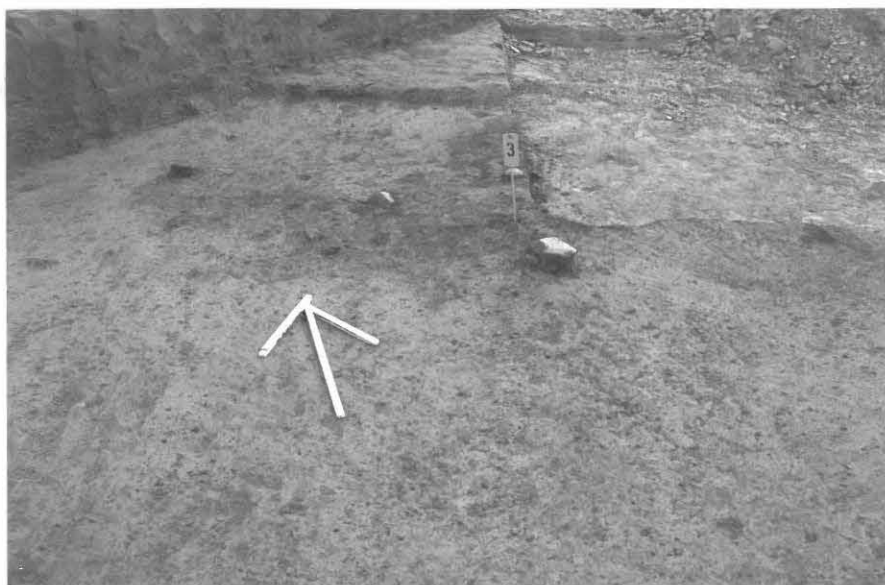
VANTAA GÄRDS
Sirpa Leskinen 1998



Kuva 34. Alueen 2 eteläistä laajennusosaa kaivetaan tasoon 7. Kuvassa Jutta Joensuu, Hanna-Maria Pellinen ja Lotta Raatikainen. (f. 111517)

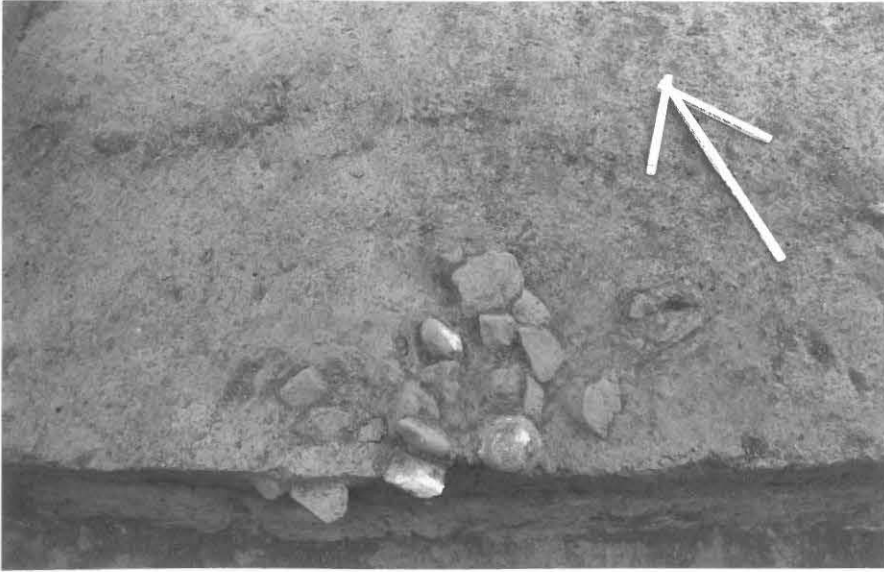


Kuva 35. Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 7. E-W. (f. 111521)



Kuva 36. Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 7, nokiläikkä ruuduissa 231-232/ 505-506. S-N. (f. 111522)

VANTAA GÄRDS
Sirpa Leskinen 1998



*Kuva 37. Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 7, kiveys ruuduissa
230/ 504-505, ylhäältä. (f. 111524)*



*Kuva 38. Alue 2, eteläinen laajennusosa, taso 8, kiveys ruuduissa
230/ 504-505, ylhäältä. (f. 111525)*

VANTAA GÅRDS
Sirpa Leskinen 1998



*Kuva 39. Aluetta 3 kaivetaan ta-
 soon 3. (f. 111462)*



*Kuva 40. Johanna Seppä kaiva-
 massa aluetta 3. (f. 111464)*



*Kuva 41. Alue 3, taso 6, nokimaa-
 alue ruuduissa 242-243/ 519. S-
 N. (f. 111504)*

VANTAA GARDS
Sirpa Leskinen 1998



*Kuva 42. Alueita 1 ja 2 kaivetaan.
 (f. 111476)*



*Kuva 43. Aluetta 2 kaivetaan ta-
 soon 4. (f. 111446)*



*Kuva 44. Sateesta huolimatta kai-
 vetaan. (f. 111448)*

VANTAA GÄRDS

Sirpa Leskinen 1998



Kuva 45. Sanna Kivimäki tyhjentämässä sankoja. (f. 111496)



Kuva 46. Taisto Karjalainen kottikärryn kahvoissa. (f. 111498)



Kuva 47. Mika Koski kaivamassa. (f. 111499)

VANTAA GÄRDS
Sirpa Leskinen 1998



Kuva 48. Sanna Kivimäki kirjoittamassa löytöpussiin tietoja. (f. 111500)



Kuva 49. Ryhmäkuva: Takana vas. Harri Uksulainen, Sanna Kivimäki, Eeva-Liisa Leppänen, Mika Koski ja Janne Saavalainen. Kesk. vas. Johanna Seppä, Lotta Raatikainen, Kirsi Ylikoski, Jutta Joensuu ja Suvi Mäkinen. Edessä Taisto Karjalainen ja Sirpa Leskinen. PP (f. 111502)

Foto: Sirpa Leskinen ja Petro Pesonen (PP)

VANTAA Gårds (KM 31081) / Leskinen 1998

Luuanalyysi 28.10.1998 Pirkko Ukkonen

alanro	alue/krs x/y			
:578	1/3 229/509	-		
:577	1/5 228/510	-		
:579	2/7 232.45/514.68	-		
:581	2/8 232.10/514.20	-		
:582	2/9 232.40/514.05	1	vertebra thorac., proc. spin. fr.	Mammalia (Mesom.)
:583	2/9 232.75/515.95	-		
:584	2/9 232.90/515.90	-		
:585	2/8 233.10/514.80	-		
:586	2/5 234/512	-		
:587	2/8 234.10/515.90	-		
:588	2/8 234/519	-		
:589	2/5 239/512	-		
:590	3/5 242/524	-		

:591	3/3 242/525	-
:592	3/3 243/526	-
:593	4/2 254/520	-

Aineistosta määritettiin ainoastaan yksi keskikokoisen (jänis?) nisäkkään rintanikaman okahaarakkeen kappale.

Pirkko Ukkonen

Museovirasto
Arkeologian osasto

AJOITUSTULOKSIA

Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}\text{C}$	Ikä (BP)
	Pornainen, Myllyniitty		
Hela-290	Hiilinäyte 3	- 25.8	3195 \pm 65
Hela-293	Hiilinäyte 11	- 26.4	1905 \pm 65
	Vantaa, Gårds		
Hela-305	Hiilinäyte 5	- 27.3	365 \pm 65
Hela-306	Hiilinäyte 7	- 27.8	185 \pm 60
Hela-307	Hiilinäyte 3	- 27.2	110 \pm 65

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 vertailu-mittauksista aiheutuvat tilastolliset virheet. $\delta^{13}\text{C}$ arvo on annettu promilleina suhteessa VPDB standardiin. Jos $\delta^{13}\text{C}$ arvo on ilmoitettu on annettu ikä korjattu isotooppi-fraktioitumiselle vastaamaan $\delta^{13}\text{C}$ arvoa -25 ‰.

Helsingissä 11.2.1999


Högne Jungner