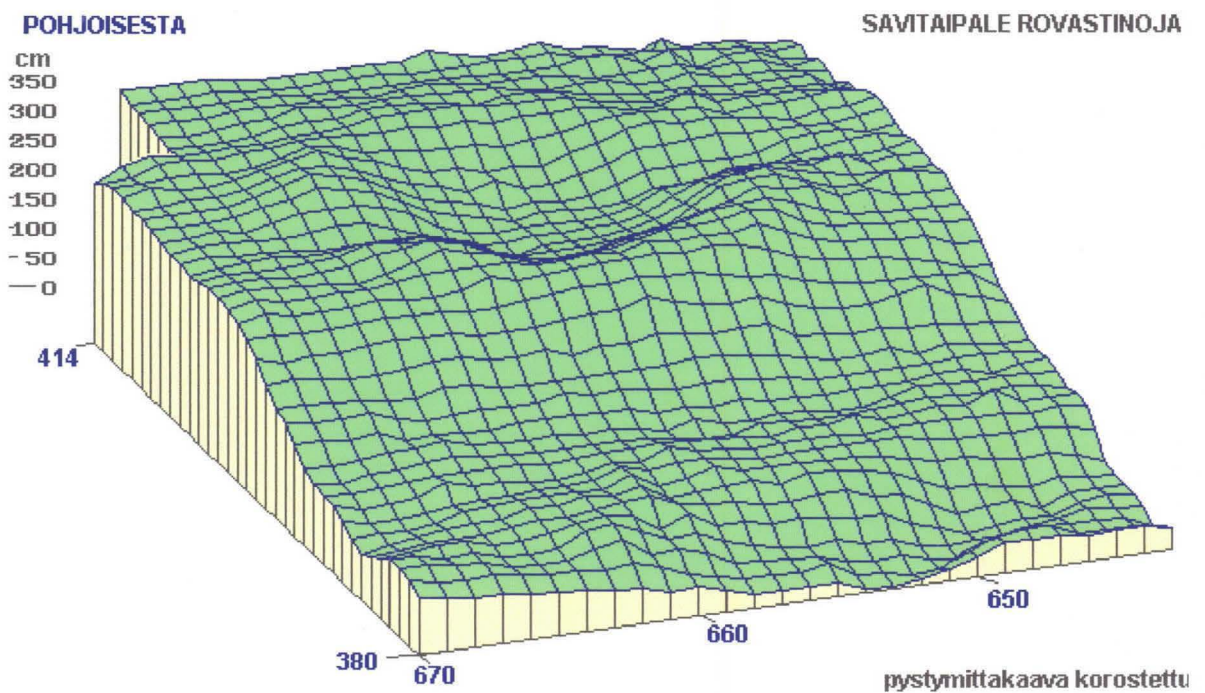


SAVITAIPALE ROVASTINOJA

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus

1997



Timo Jussila



Kustantajat:
Savitaipaleen kotiseutuyhdistys
Antti Matikan säätiö
Savitaipaleen kunta
Mikroliitti Oy

SAVITAIPALE ROVASTINOJA
KIVIKAUTISEN ASUINPAIKAN KAIVAUS 1997.

Sisältö

<u>Savitaipale Rovastinoja Kivikautisen asuinpaikan kaivaus 1997.....</u>	1
Sisältö.....	1
Abstrakti.....	2
Kaivauskertomus.....	3
Paikka.....	3
Tavoitteet:.....	4
Kaivaustekniikka:.....	4
Kaivauksen kulku.....	5
Löydöt.....	7
Yhteenveto.....	8
Tasokuvasarja alueesta 3, painanteen sisäpuoli ja valli.....	9
Hiilikeskittymä talon nurkassa kerroksessa 13.....	14
Nokikerros alueen 3 vallissa.....	15
Seinän paikka alueella 3.....	16
Kiveys alueella 1.....	17
Alueen 1 likakuopat.....	19
Rannansiirtymisajoitus ja rinneprofiili.....	20
Yleiskartta 1:1000.....	21
Verkkoprojektio ison painanteen alueesta.....	22
Verkkoprojektio pienten painanteiden alueesta.....	23
Valokuvaluetelo.....	24
Kansallismuseon diakuvat.....	24
Kansallismuseon mustavalkonegatiivit.....	25
Vaaitukset.....	26
Pintavaaitus alueen pohjoisosa.....	26
Pintavaaitus alueen eteläosa.....	27
Alueen 1 tasovaaitukset 1-7.....	28
Alueen 2 ja 3 tasovaaitukset pinta-13.....	35
Siistityt originaali kenttätasokartat 1:50 000.....	50
Taso- ja profiilikarttojen 1:50 mustavalkoiset tulosteet.....	62

} puvttu

Abstrakti

Kaivaus suoritettiin 1.- 21.7. 1997. Kaivauksen kustansi Savitaipaleen kotiseutuyhdistys ja Savitaipaleen kunta. Antti Matikan säätiö osallistui kaivausapulaisten palkkaukseen. Työtä tuki tietotekniikan osalta Savitaipaleen lukio.

Kaivauksen johtivat arkeologit Timo Jussila ja Petro Pesonen. Kaivajat (12 henkilöä) ovat entisiä ja nykyisiä Savitaipaleen lukiolaisia, jotka ovat Savitaipaleen kotiseutuyhdistyksen ja Antti Matikan säätiön palkkaamia. 14.-16.7. Tapani Rostedt oli Pesosen sijainen.

Asuinpaikka oli löytynyt allekirjoittaneen inventoinnissa v. 1996. Tuolloin paikalla havaittiin yksi iso ja suhteellisen korkeavallinen asumuspainanne, sekä tämän pohjoispuolella 40 m päässä kaksi matalampaa ja pienempää asumuspainannetta. Kaivauksella tutkittiin v. 1996 löytyneen ison asumuspainanteen koilliskulmaus. Kaivausala oli asumuspainanteen vallin ja sisäpuolen, sekä oviaukon edustalla yhteensä 33,5 m². Lisäksi kaivettiin kahden matalamman painanteen kupeeseen, niiden ulkopuolelle 30 m² kaivausala. Kaikkiaan kaivettiin 63,5 m².

Löytöinä saviastian paloja (ka III ja Kierikin tyyppistä keramiikkaa, ehkä myös ka II:2 viittavaa), kvartsiesineitä ja- iskoksia, sekä palanutta luuta, **KM 30430: 1-700**.

Rannansiirtymisajoitusarvio:

iso painanne n. 3100-2500 eKr,

pienet painanteet n. 3700-3000 eKr.

Rakenteina paikannettiin ison asumuksen seinän sijainti, sekä nurkka, sekä vallin korkeus alkuperäisestä maan pinnasta ja siten myös painanteen alkuperäinen syvyys (ks. yhteenveto s. 8).

Kaivauskertomus




Paikka

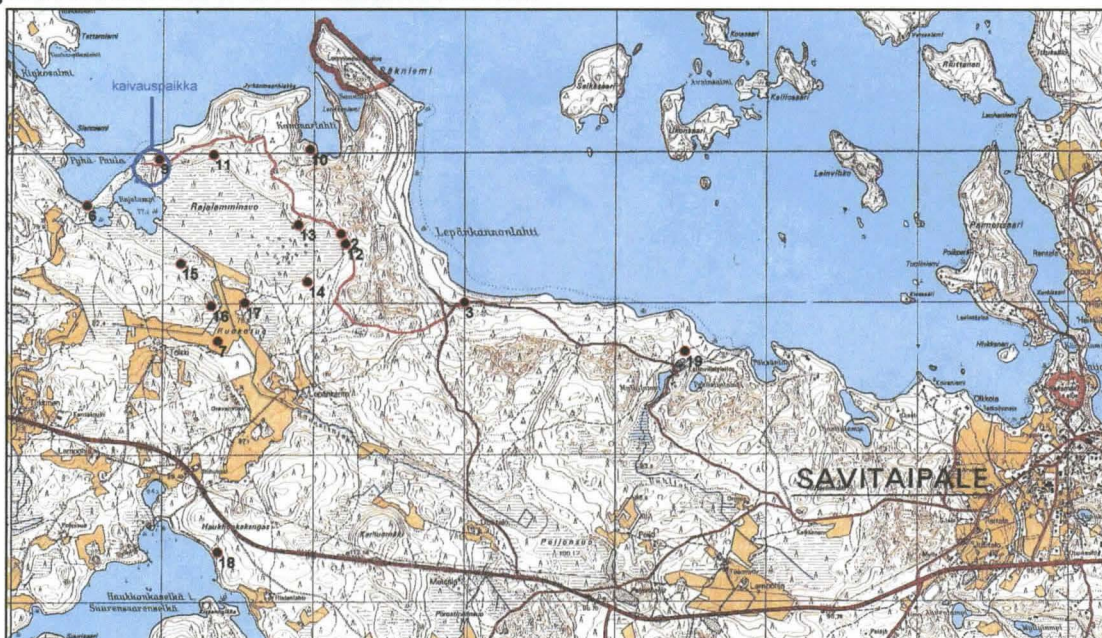
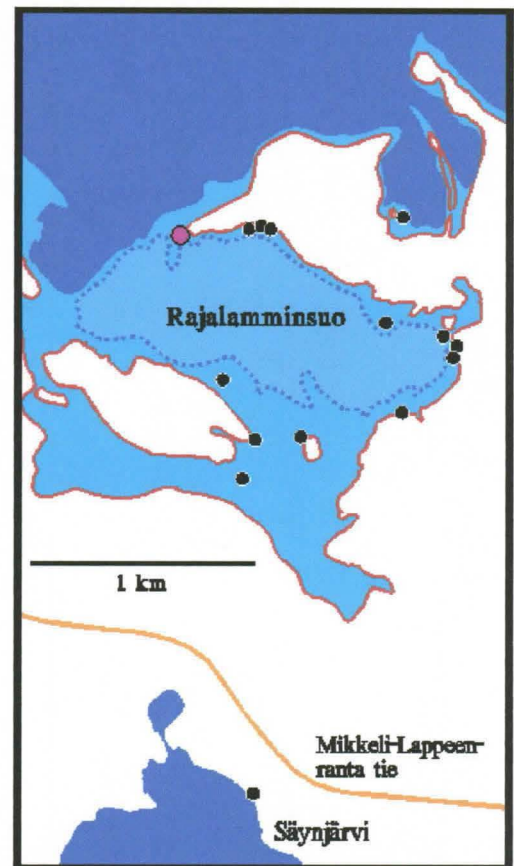
Kartta: 3132 11, x: 6789 96, y: 3530 98, z: 83

Paikka sijaitsee Savitaipaleen kirkosta 6.4 km W, Kuolimon etelärannan Pyhä-Paula lahden itärannalla, sen ja Rajalamminsuon välisen niemekkeen tyvessä, Rovastinojasta 150 m NE, metsätien alla ja pohjoispuolella.

Asuinpaikka löytyi v. 1996 Mikroliitti Oy:n Savitaipaleen kotiseutuyhdistyksen toimeksiannosta suorittamassa muinaisjäännösten inventoinnissa. Paikalla on hyvin säilynyt kivikautisen asumuksen (talon) pohja, joka on Etelä-Suomalaisten painanteiden mittakaavassa poikkeuksellisen suuri ja syvä: n. 20 x 16 m (vallin ulkoreunasta mitattuna). Asumuspainanne on aivan muinaisen Saimaan rantatörmän reunalla. Tästä isosta painanteesta 40 metriä pohjoiseen on kaksi pienempää ja matalampaa painannetta. Alueella on useita komeita muinaisen Suur-Saimaan rantatörmäiä.

Asuinpaikan ajoitusarvio perustuu keramiikka- löytöjen ohella sen korkeussijaintiin ja Saimaan rannansiirtymiskronologiaan. Asuinpaikka lienee myöhäiskampakeramiikan tai ns. Pöljän keramiikan aikainen. Paikka lienee asuttu n. 3600-2800 eKr. Rajalamminsuo on ollut kivikaudella Muinais-

-  Rovastinojan asuinpaikka
-  6000 vuotta sitten, kun Saimaa oli korkeimmillaan
-  Kuolimo nyt (ja Säynjärvi)



Saimaan suojaisa lahti, josta on ollut kapean kannaksen kautta kulkuyhteys etelään Säynjärvelle ja siitä edelleen vesireittiä Kivijärvelle. Rajalamminsuon ympäristöstä tunnetaan useita esihistoriallisia asuinpaikkoja. Ne ovat yllä olevassa kartassa mustia palloja, ja numerot inventointikertomuksen kohdenumeroita.

Kaivauspaikka sijaitsee toisen Salpausselän deltan (harjanteen) lounaisrinteellä olevalla tasanteella. Maaperä alueella on lajittunut hiekka-sora. Kaivauspaikalla maaperän pintaosa oli hiekkaa, jonka alla, n. 50 cm-1 m syvyydellä oli sorainen kerros (hiekkaista karkeaa soraa - mukulakivikkoa). Kasvillisuus kaivauspaikalla oli karu mäntymetsä, joka kaivausaikana oli n. 2-5 metristä tiheää vesakkoa. Alueen maanomistaja on Savitaipaleen seurakunta, jonka luvalla kaivaus suoritettiin. Alueelta raivattiin vesakkoa ennen kaivausta.

Tavoitteet:

Tutkimuksen tarkoituksena on varmistaa että asuinpaikalla oleva suuri painanne on jääne kivikautisesta rakennelmasta, joka liittyy paikalla olevaan asuinpaikkaan. Kaivauksen toisena tarkoituksena on selvittää tämän asumuspainanteen rakenne, sekä saada selkoa asuinpaikan ajoituksesta, sekä toimintojen sijoittumisesta. Pääpaino oli asumuksen rakenteen selvittämisessä. Nyt käytettävissä olleilla resursseilla isosta painanteesta saatiin tutkittua noin yksi viidesosa. Edellisen lisäksi pyrittiin varmistamaan isosta painanteesta 40 m pohjoiseen olevien matalien painanteiden liittyminen esihistorialliseen asuinpaikkaan, kuitenkin niin, että painanteisiin ei nyt kajottaisi.

Kaivaustekniikka:

Isoon painanteeseen avattiin kaksi kaivausalaa, joista toinen (alue 3) leikkaa vallin ja oviaukon, sekä sijaitsee pääosin painanteen sisäpuolella. Toinen alue (2) on vallin ulkroeunassa ja oviaukon edustalla. Edellisistä n. 40 m pohjoiseen avattiin kaivausala (alue 1) pienten painanteiden "eteen", niiden ja rantatörmän väliselle kapealle alalle (ks. yleiskartta).

Kaivausalueilta on poistettiin turve rullina. Sen jälkeen kaivettiin mineraalimaa noin 5-10 cm kerroksina. Kerroksen alta paljastuva pinta kaivettiin tasaiseksi ja "siistiksi" tasoksi, josta dokumentoitiin piirtämällä ja valokuvaamalla maan värierot (ns. likamaat ym.) ja mahdolliset esiin tulevat rakenteet, kuten liesikiveykset, paalunjäljet jne. Kaivaustyö tehtiin ns. tasarintamatekniikalla, jossa kaivajat kaivavat rinnakkain kukin omaa kaistaansa. Ruutujakoa ei käytetty.

Alueella 3, joka ulottui ison painanteen vallin päälle ja toisesta päästä painanteen pohjalle noudatettiin ns. *vaiheittuvan kerrospaksuuden* menetelmää, jolla pyrittiin pinnanmuodon jyrkkä korkeusero muuttamaan kaivaustasoissa vähitellen vaakatasoiseksi. Vallin päältä kaivettiin kerros syvemmälle (paksumpana) kuin painanteen pohjalla, jossa aluksi kerrospaksuus oli vain sentin tai pari.

Mineraalimaan pinta oli taso 0, jonka alla oli kaivauskerros 1, jonka alla taso 1 jne.

Alueelle on luotiin kartoitusta ja dokumentointia varten oma suorakulmainen senttimetrikoordinaatisto. Esiin tulevat löydöt otettiin talteen senttimetrikoordinaatistossa, eli löytöpaikan koordinaatit merkittiin jokaiseen löytöön sentin tarkkuudella kaivauskerroksittain. Löytöjen tal-

teenottotarkkuus oli tästä löydölle annetusta koordinaatista n. +/-10 cm. Eli "kämmenen alalta tulleet löydöt saivat saman koordinaatin.

Kaivauksen jälkeen paikka entistettiin, jolloin maat kannettiin takaisin mahdollisimman tarkoin alkuperäisen pinnanmuodon mukaisesti ja turpeet rullattiin paikoilleen.

Kaivauksen kulku

Kaivauspäiväkirjaa valokuvineen ylläpidettiin internetissä päivittäin kaivauksen jälkeen Mikroliitti Oy:n kotisivuilla (www.dlc.fi/~microlit). Käytettävissä oli Savitaipaleen lukion digitaalikamera, jolla verkkoon saatiin tuoreita kuvia kaivaukselta. Kyseessä oli ensimmäinen "nettikaivaus" Suomessa.

Alueelle avattiin kolme erillistä kaivausalaa, pohjoiseen pienten painanteiden eteen **kaivausalue 1** ja ison painanteen oviaukon eteen **kaivausalue 2** ja edellisen viereen, painanteen sisälle ja vallin päälle **kaivausalue 3**.

Ennen kaivausta oli Savitaipaleen kunta raivannut painanteen alalta pois puuston (vesakon).

30.6. Kaivausalueiden turpeenpoisto ja mittaukset.

1.7. Alue 1 kerros 1 kaivettu (n. 5 cm maakerros). Maaperä on "pehmeää" tasarakeista hiekkaa. Joitain pieniä kiviä siellä täällä. Alueen lounaiskulmasta paljastuu kiveys, joka vaikuttaa kuoppalieläältä. Tällä kohdalla oli pinnassa havaittavaisissa pieni painauma. Vähäiset löydöt kvartsi-iskoksia ja saviastian muruja.

2.7. Alueiden 2 ja 3 kerros 1 kaivettu. Kerroksen paksuus painanteen vallin päällä oli 5 cm ja se oheni tasaisesti vallin laidoille. Tällä **vaihtuvan kerrospaksuuden menetelmällä** pyritään saavuttamaan vaakataso. Näin saataneen lattiapinta yhtenäisenä tasona näkyviin. Pintakerroksesta löytyi vain muutama kvartsi-iskos.

3.7. Alueen 3 kerros 2 kaivettiin (ks. kuvateksti), löytöinä joitakin kvartsi-iskoksia. Alueen 2 2. kerros kaivettiin lähes valmiiksi. Alueen 1 2. kerrosta aloitettiin. Paikalla kävi Museoviraston tutkija FT Pirjo Uino FST:n kuvausryhmän sekä FL Christian Carpelanin kanssa.

4.7. Alueen 1 toinen kerros (5 cm) kaivettu lähes loppuun. Löytöjä enemmän kuin ed. kerroksesta. Samoin keramiikan palat ovat isompia. Tämä on varsin normaali tilanne. Alueen mittaus ja kartoitus jatkuu.

7.7. Alueen 1 toinen kerros (5 cm) kaivettiin loppuun. Alueella 3 kaivettiin lapiolla kolmas kerros vallin päältä runsaan 10 cm paksuudelta. Painanteen pohjalla ja vallin ulkoreunalla kerrospaksuus oheni pariin senttiin. Vallin päältä ei ole tullut paria kvartsia enempää löytöjä. Vallin harjalla maaperä 3. tasossa on hyvin sorainen.

Alueella 2 kaivettiin samoin vallin harjan kohdalta yli 10 cm kerros lastoilla. Oviaukon (syvennyksen) kohdalla kerrospaksuus oheni pariin senttiin.

Yleiskartoitus alkoi. Painanteen kartoitus (vaaitus) saatiin valmiiksi.

8.7. Alueen 1 kolmas kerros (5 cm) kaivettiin osaksi. Suhteellisen runsaasti löytöjä edellisiin kerroksiin verrattuna, ei kuitenkaan erityisen runsaasti verrattuna muihin saman kaltaisiin paikkoihin.

Alueen kaksi ja kolme 4. kerros kaivettiin lapiolla: 10 cm paksuudelta vallin laen alueelta. Vallin sisärinne kaivettiin pelkoilla 5-2 cm kerroksena. Karkea sora rajautuu vallin harjalle ja ulkoreunalle. Löytöjä vain painanteen pohjan alueelta (joitain kvartseja ja keramiikan muruja).

Ilmapäivällä aloitettiin alueen 3 viidennen kerroksen kaivuu lapiolla. Alue kolme katkaistiin Y-

linjalta 400, eli vallin ulkosyrjää ei toistaiseksi kaiveta syvemmälle. Vallin harjalla paljastui hiilikerrokseen tasoon. Lapiolla kaivuu keskeytettiin ja alue kaivettiin vallin kohdalta pelkoilla hiilikerroksen tasoon. Asumuksen pohjalla ei kaivettu. Viidennessä tasossa tuli selvästi näkyviin painanteen alkuperäinen maan sisään kaivetun alueen raja eli asumuksen seinä. Hiilikerroksen vallin harjan kohdalla *lienee alkuperäinen maan pinta*, jonka päälle valli on tehty painanteesta kaivetusta maasta. Vallin korkeus tästä alkuperäistasosta on n. 40-50 cm. Hiilikeskittymä saattaa olla peräisin palaneesta kaatuneesta (tai kaadetusta) puusta (parrusta, tukista tms.). "Seinän" sisäpuolelta alkoi tulla enemmän löytöjä (läheltä vallin pohjaa), mm. keramiikan muruja.

Kaivauksen keskeinen tavoite lienee nyt saavutettu: asumuksen seinän paikka on saatu selville, samoin vallin korkeus (kaivannon syvyys selvinnee jatkossa). Jatkossa seurataan "seinän kehitystä" syvemmälle kaivettaessa. Löytöjen levintä aikanaan kertoo onko nyt havaittu seinän paikka todellinen.

Kaivauksen lopulla dokumentoidaan kaivausalueen laitojen maaprofiilit, joista (yhdessä tasokarttojen kanssa) saataneen tietoa maanrakennustekniikasta ja ehkä myös lisätietoa ja tarkennusta seinän ja oviaukon sijoittumisesta.

9.7. Alueen 1 kolmas kerros (5 cm) kaivettiin loppuun. Runsaasti löytöjä.

Aluetta 2 ja 3 kaivettiin viides kerros loppuun ja aloitettiin kuudetta kerrosta. Asumuksen seinän paikka näkyy edelleen selvästi maan värierona ja selkeänä maalajierona. Maalaji seinän sisäpuolella on tasarakeista hiekkaa (Hk) ja ulkopuolella soraista hiekkaa, paikoin soraa.

10.7. Alueen 1 neljäs kerros (5 cm) kaivettiin lähes loppuun. Runsaasti löytöjä.

Paikalla kävi yleisradion (Etelä-Karjalan radio) toimittaja: 6 min suora haastattelu klo 12:06 alk. Painanteen "sisäpuolelta" keramiikkaa ja luuta. Painanteen keramiikka vaikuttaa nuoremmalta kuin alueen 1 keramiikka. Alue 1 on n. metrin korkeammalla kuin ison painanteen alue.

Petro Pesonen lopetti kenttätöyöurakkansa Savitaipaleella ja lähti Ateenaan kaivamaan sikäläisiä asumuksia.

11.7. Alueen 1 neljäs kerros loppuun. Sen alla oleva 4. taso dokumentoitiin. Alueen eteläpäässä oleva **kuoppaliesi** muuttaa muotoaan. "Liesi" on arvoituksellinen: siinä on lieden muoto ja mitat, mutta kivet eivät vaikuta palaneilta, eikä siinä ole hiiltä tai nokea! Arvoitus valjennee kunhan liesi (tai mikä se sitten onkaan) kaivetaan pohjaan.

Aluella 2 ja 3 kaivettiin 8. kerros. Sen yläpuolinen 7. taso dokumentoitiin ensin. Alueen kaksi itälaidalla saavutettiin koskematon pohjamaa ja kaivaus siltä kohtaa lopetetaan. Sen sijaan oviaukon alue on vielä "pinnassa". Alueen kaksi länsilaita on karkeaa soraa, kuten alueella 3 vallin ulkoreunalla.

14.7. Arkeologi Tapani Rostedt tuli muutamaksi päiväksi avustamaan kaivauksen johtamisessa. Rostedt on ollut tänä kesänä mm. Museoviraston koekaivausryhmässä.

Alueen 1 viides kerros (jälleen n. 5 cm paksu) kaivettiin lähes loppuun. Löydöt vähenevät ja keskittyvät alueen keskelle ja samalla muodostavat nurkkamaisen kulman. Maan värierioissa alkaa olla kontrastia jo neljännessä tasossa (kerroksen 5 yläpuolinen taso), kun aiemmissa tasoissa koko aluetta on peittänyt jokseenkin yhtenäinen likamaa. Hahmottuuko tähänkin talon nurkka? Kaivausalue hipoo (epäselvän) painanteen reunaa.

Liesi "himmenee" edelleen. Edelleenkin kiveyksessä ei ole hiiltä, eikä sen ympärillä palaneen luun muruja, kuten liedessä "normaalisti" kuuluisi olla.

Suurpainanteen alueella - 2 ja 3 - ei tänään kaivettu. Alue piirrettiin ja valokuvattiin (taso 8).

Aiemmissa tasoissa selvästi erottuva nurkka ja seinä eivät erotu nyt kunnolla. Kehittykö seinän paikka muualle? On muistettava että alunperin nelisivuista suoraseinäistä kaivantoa ympäröivä valli on sortunut hiljalleen asumuksen pohjan laiduille. Nurkassa sortuminen (tai valuminen) on voinut olla "monimuotoinen" tapahtuma eri suunnista, josta on jäänyt erilaisia jälkiä

eri syvyyksille. Kun kaivaus on saavuttanut "lattiataason" oletetun seinänpaikan kohdalla saata-
neen lopullinen vahvistus alkuperäisen kaivannon rajoihin. Oviaukko sen sijaan selvenee.

15.7. Alueelta 1 dokumentoitiin 5 taso ja kaivettiin 6. kerros melkein valmiiksi. Alueet 2 ja 3
kaivettiin 9 kerros, jotka dokumentoitiin. Alueelta 1 keramiikkaa ja kvartseja, sekä palanutta
luuta. Alueelta 3 keramiikka (josta enemmän huomenna) ja jokunen kvartsi. Alueelta 2 pari
kvartsia oviaukon kohdalta.

16.7. Alueen 1 seitsemäs kerros alkuun. "Liesi" hupenee (ks. kuvasarja "lieden" kehitys). Omi-
tuinen kiveys esille alueen eteläosassa. Alueella 2 ja 3 kymmenes kerros kaivettu loppuun (ks.
kuvasarja tasoista).

Tapani Rostedt lopetti oman urakkansa illalla ja poistui kaivaukselta.

17.7. Alueella kolme kaivettiin 11. kerros, hieman supistettuna edellisestä. Alue kaksi kaivettiin
pohjaan ja sen kaivaminen lopetettiin. Alueen 2 seinämien vierelle kaivettiin ojat, jotta maapro-
fiilit tulevat hyvin näkyviin. Profiilit puhdistettiin ja osin valokuvattiin. Alueella 1 aloitettiin
kahdeksas kerros. Edellisessä kerroksessa esiin tullut kiveys lienee hieman "kupruileva" **luon-
nollinen harjukivikerros.**

18.7. Paljon vierailijoita / turisteja. Alueelta 1 kaivettiin kahdeksas kerros jonka alta paljastui
lähes yhtenäinen pohjakivikko (kivikerros harjussa). Rannan puolella kivikerros oheni ja loppui
alueen länsilaidalla. Edellisessä tasossa näkynyt kiveys oli siis tätä luontaista kivikkoa, jota
taso leikkasi paikoin näkyviin. Pohja pengottiin vielä n. 10-20 cm syvyydelle likakuoppien koh-
dalta, jotka ovat kauniisti näkyvissä profiiliessa.

Alueella 3 kaivettiin 12. ja 13. kerrokset. 13. kerroksessa on vain kapea siivu "seinän" vieressä
enään likainen eli lattipinnan "sotkua" (kaivaustasot leikkaavat lattiapinnan viistosti). Talon nur-
kassa paljastui vahva hiilikeskittymä ("hiiliklöntti"), joka jätettiin kaivamatta. Se kaivetaan pens-
selillä esiin maanataina. Toivotaan, että hiilikasa paljastaisi jotain puurakenteita kaivannon nur-
kassa (paalu, hirsisalvosta tms. Ks. tasokuvasto).

19.7-20.7. Lauanataina valokuvasin ja puhdistin kaivausalueiden seinämiä eli profiileita. Sun-
nuntaina valokuvasin niitä. Molempina päivinä paikalla kävi runsaasti vierailijoita. Alueen 3
profiileissa tulee kauniisti esiin seinä ja lattia.

21.7. Kaivaus on lopetettu ja täyttö hyvässä ravissa. Talon nurkasta kaivettiin hiilikeskittymä
esiin: palanutta tuohella vuorattua hirttä kenties. Hirsi lienee ollut vaakatasossa, koska mitään
jälkeä siitä ei ollut ylemmissä kerroksissa. Illalla kaivausalueet täytetty ja entisöity.

Löydöt

Alue 1

<u>laji</u>	<u>määrä</u>	<u>paino g</u>
IDOLIN KATKELMA (?)	1	1
KIVILAJI-ISKOS	16	108
KVARTSI-ISKOS	152	590
KVARTSIESINE	7	21,5
KVARTSIYDIN	4	140
PALANUTTA LUUTA	177	28
RAAKA-AINEKAPPALE	5	684
SAVIASTIAN PALA	485	1363

Alue 2 (oviaukon edusta ison painanteen ulkopuolella)

<u>laji</u>	<u>määrä</u>	<u>paino g</u>
KVARTSI-ISKOS	11	45,5
KVARTSIESINE	1	10

Alue 3

<u>laji</u>	<u>määrä</u>	<u>paino g</u>
KIVIESINEEN KATKELMA	1	19
KIVILAJI-ISKOS	1	5
KVARTSI-ISKOS	93	496
KVARTSIESINE	1	2
KVARTSIYDIN	1	10
PALANUTTA LUUTA	17	5
SAVIASTIAN PALA	269	243

Löytöjä yhteensä:

<u>laji</u>	<u>määrä</u>	<u>paino g</u>
IDOLI?	1	1
KIVIESINEEN KATKELMA	1	19
KIVILAJI-ISKOS	17	113
KVARTSI-ISKOS	256	1132
KVARTSIESINE	9	33
KVARTSIYDIN	5	150
PALANUTTA LUUTA	194	34
RAAKA-AINEKAPPALE	5	684
SAVIASTIAN PALA	754	1606

KM 30430: Alue 1 : 1-563 (pienen painanteiden edusta), Alue 2: 564-575 (ison painanteen oven edusta, ulkopuoli), Alue 3: 576-701 (iso asumuspainanne)

Yhteenveto

Iso painanne aivan muinaisrantatörmän äärellä. Törmässä vesi huuhtonut esiin n. 0,2-0.5 m syvyydellä olevan harjusoraikon. Painannetta kaivettaessa on kaivettu sorakerros pois ja ka-
sattu se valliksi. Siksi valli sorainen, kivisyyden lisääntyessä rantaanpäin jossa huuhtouma
soraikko. Osa kivista mahdollisesti palaneita, mutta luonnollinen rapautuminenkin mahdollista.
Vallin rannan puoli ja rantatörmä täysin löydöttömiä. Asumuksen sisälläkin vain vähän löytöjä
kaivausalan kohdalla.

Alkuperäinen maanpinta länsipuoleisen vallin alla 82.30 m korkeudella, 45 cm syvyydellä val-
lin harjalta. Lattiataso 81.90 m korkeudella länsireunalla ja painanteen keskellä alimmillaan
81.80 korkeudella. Painanne on siis kaivettu alunperin n. 40 cm syvyyteen. Permanto on ku-
lunut keskiosassa n. 10 cm syvemmäksi. Perustelut seuraavilla sivuilla olevissa kuvissa ja
niiden selityksissä. Rannansiirtymisajoitus perustuu:

Jussila T, 1999: Saimaan kalliomaalausten ajoitus rannansiirtymiskronologian perusteella. Kivikäs & Jussila & Kupi-
ainen: Saimaan ja Päijänteen alueen kalliomaalausten sijainti ja syntyäika. *Kalliomaalausraportteja*
1/1999. Kopijyvä kustannus, Jyväskylä.

Espoossa 29.5.1998

Timo Jussila

Tasokuvasarja alueesta 3, painanteen sisäpuoli ja valli.

Tasokuvissa erottuu metrin välein maahan laitetut naulat, joissa on pieni maalarinteippilippu. Kuvattu koilliseen. Muinaisranta ja painanteen vallia vasemmalla, painanteen keskusta oikeassa alanurkassa. Pohjoinen oviaukko oikeassa ylänurkassa.

TASO 1. Mitään rakenteita tai selviä likamaa-alueita ei vielä ole näkyvissä. Valkea maa on maannoksen pintaosan luonnollista huuhtoutunutta (A) kerrosta, joka on paksumpi painanteen sisällä. Vallin ulkolaidalla on runsaasti palanutta kiveä .



TASO 2. Kerros 2 (tason 2 päällä) on kaivettu vallin harjalta 5 cm paksuna; kerrospaksuus ohenee vallin laidoille. Tasossa huuhtoutuneen hiekan alue pienenee ja se vaikuttaa olevan epäluontaisesti värjäytynyt. Kerroksen 2 löydöt keskittyvät painanteen pohjalle (kuvan oikea alakulma).



TASO 3.

Pintamaa
vielä
hiekkaa,
vallin
alalla
enemmän
kiviä

**TASO 4**

Vallin
kohdalla
maaperä
soraistuu,
kivien
määrä
kasvaa
rannan
suuntaan,
joka täyttää
soraikkoja

**TASO 5**

TASO 6



TASO 7



TASO 8



TASO 9



TASO 10



TASO 11



TASO 12



TASO 13



"Hiiliklöntti" talon lattiatason pohjalla nurkassa kuvan keskellä alueen eteläreunassa on paljastumassa.

Hiilikeskittymä talon nurkassa kerroksessa 13



Lähikuva suurimmasta hiilikeskittymästä tasossa 13 (81.90 mpy), kuvattu itään.

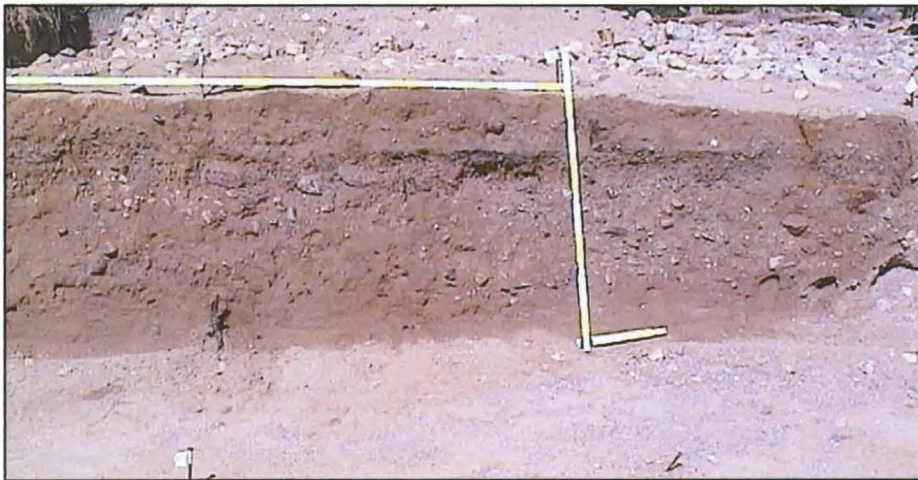


Sama kuin yllä, ylhäältä.



Nokikerros alueen 3 vallissa

Nokikerros alueen 3 luoteislaidalla. Ohut nokimaakerros oli läikkänä x välillä 658-660 y linjalla 400 viidennessä ja kuudennessa kerroksissa (ks. tasokartat). Läikkä osuu maalajimuutoksen rajoille. Se saattaa olla jäännös alkuperäisessä maan tasossa olleesta paloläikästä. Kun painanne on kaivettu on läikkä peittynyt kaivetun maan alle - vallin alle. Vallin maa on kivistä jo pinnasta alkaen, samoin kuin likäläikän alainen maa oletetun seinälinjan ulkopuolella. Muualla (siis painanteen ulkopuolella) pintamaa on hiekkaa ja kivikerros tulee vastaan syvemmällä. Tällöin kivinen pintamaa vallissa olisi peräisin painanteesta kaivetusta kivisestä pohjamaasta. Hiilikerroksen pinta on korkeudella 8230 cm mpy (taso 6), mikä olisi siis alkuperäisen maanpinnan taso rantatörmän päällä painanteen kohdalla. Edellä selostettu on hypoteesi ja sen oikeellisuus voidaan ratkaista kaivamalla painanne kokonaan, jolloin nähdään vallitseeko sama tilanne muissa kohdin vallin alla.



Hiilikeros kaivettuna tasoon 6. Vasen naula x 658, oikea x 659, y linjalla 400, yllä olevan profiilin linjalla. Huomaa maaperän soraisuus vallin kohdalla syvemmällä.

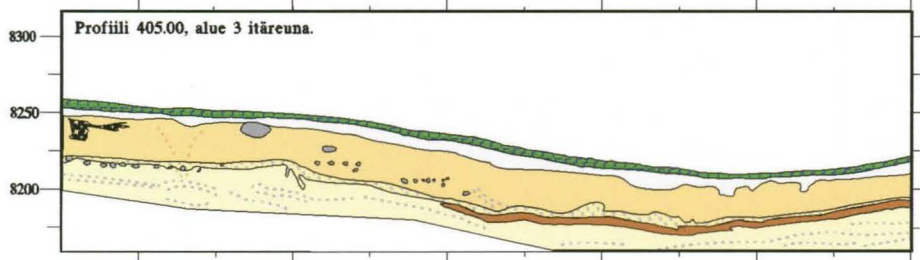
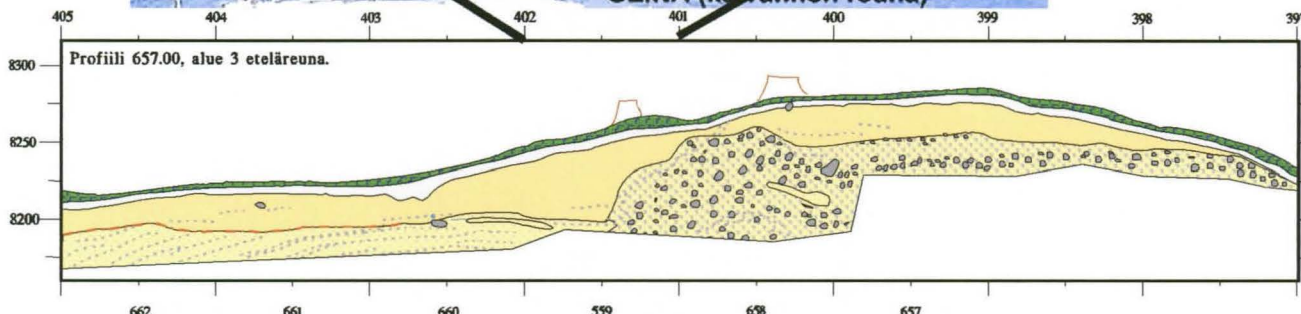
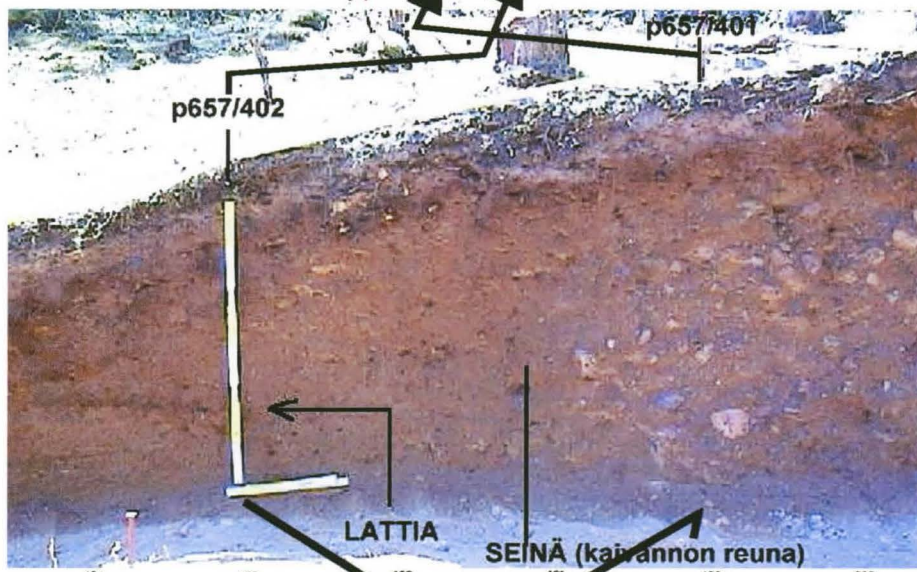
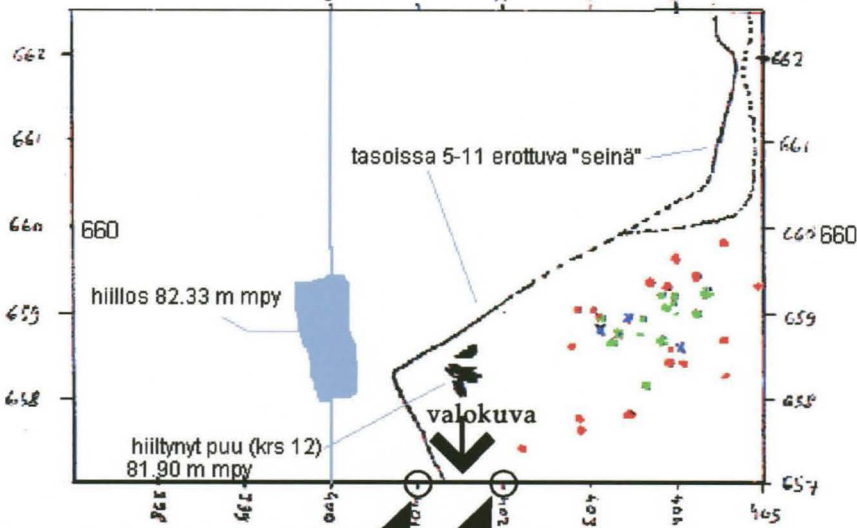
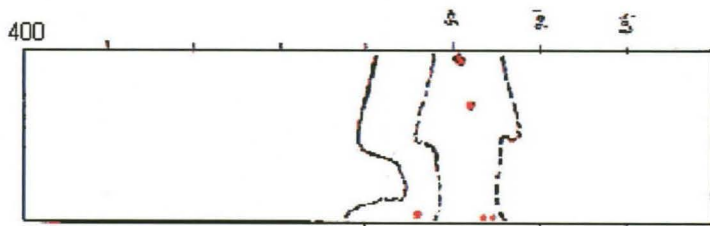


Kuvattu länteen.



Savitaipale Rovastinoja ASUMUKSEN SEINÄNPAIKAN TULKINTA

Savitaipale Rovastinoja
Löydöt kerroksista 8-12
Alueet 2-3



- Turve
- Huuhtoutunut A-kerros
- Hiekka (B-BC-C kerrokset)
- Sora - sorainen hiekka
- Karkea hiekka (virtauskerroksia)
- Tiivis anturamaa
- Kivi
- Kanto

Kiveys alueella 1

Alueen 1 länsilaidalla 696-697 havaittiin pinnassa pieni painauma, jonka kohdalla kaivettaessa paljastui alaspäin suipeneva kiveys. Kiveyksen kohdalla havaittiin hyvin heikkoa lika- tai noki- maata kulttuurikerroksen tasoissa. Kaivauksen edetessä havaittiin, että kiveys ulottuu pohja- maan soraikkoon ja on kivimateriaaliltaan samanlaista kuin pohjakivikko. Kyseessä saattaa olla tuulenskaadon (tai puunjuuren) pohjamaasta nostama kivikko eli luontainen ilmiö.

Tasossa 1



Tasossa 4



Tasossa 6



Tasossa 7



Profili



Alueen 1 likakuopat

Alueella 1 havaittiin profiileissa kolme "likakuoppaa" (ei tosin mitään vahvaa likamaata), pohjamaan syvyyteen ulottuvia ja luontaiset kerrokset halkaisevia selvästi kaivettuja kuoppia.

Likakuoppa 1, linja y: 405, x 700. 80 cm syvyyteen, halkaisija n. 60 cm.



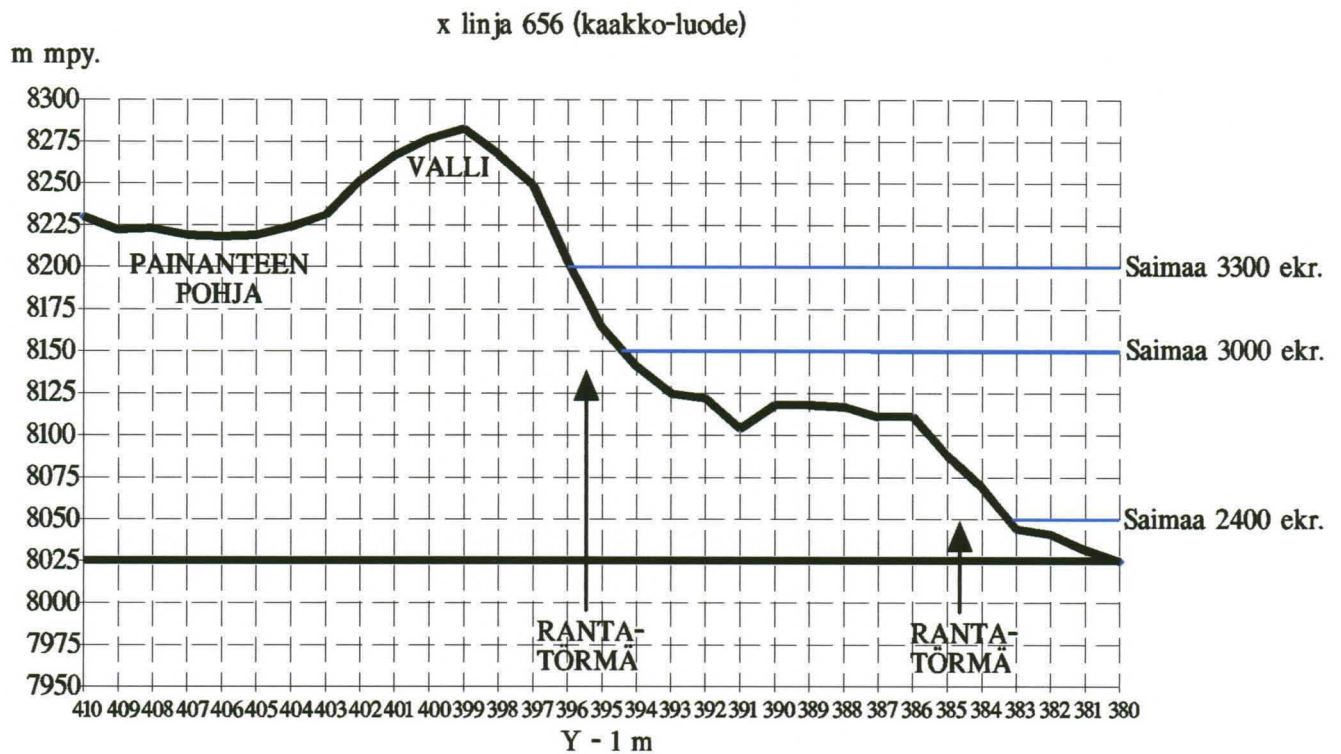
Likakuoppa 2, linjalla y 406, x: 702, 75 cm syvyyteen, halk n. 65 cm



Likakuoppa 3, pohjoispäädysä x 705, y 404, 65 cm syvyyteen, halk n. 60 cm.

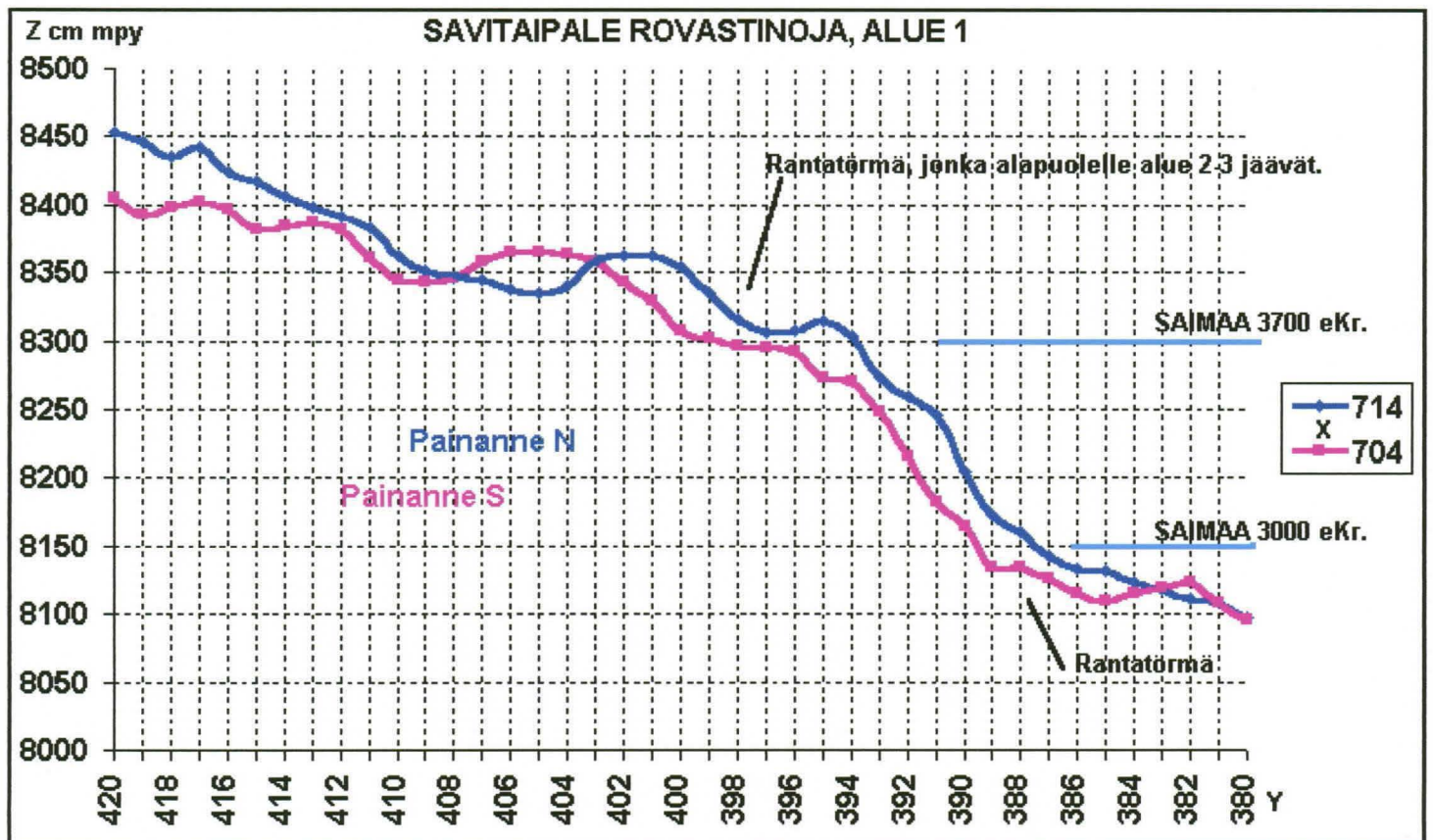


Savitaipale Rovastinoja
Rinneprofiilit asumuspainanteiden kohdalta
ja rannansiirtymiskronologinen ajoitus



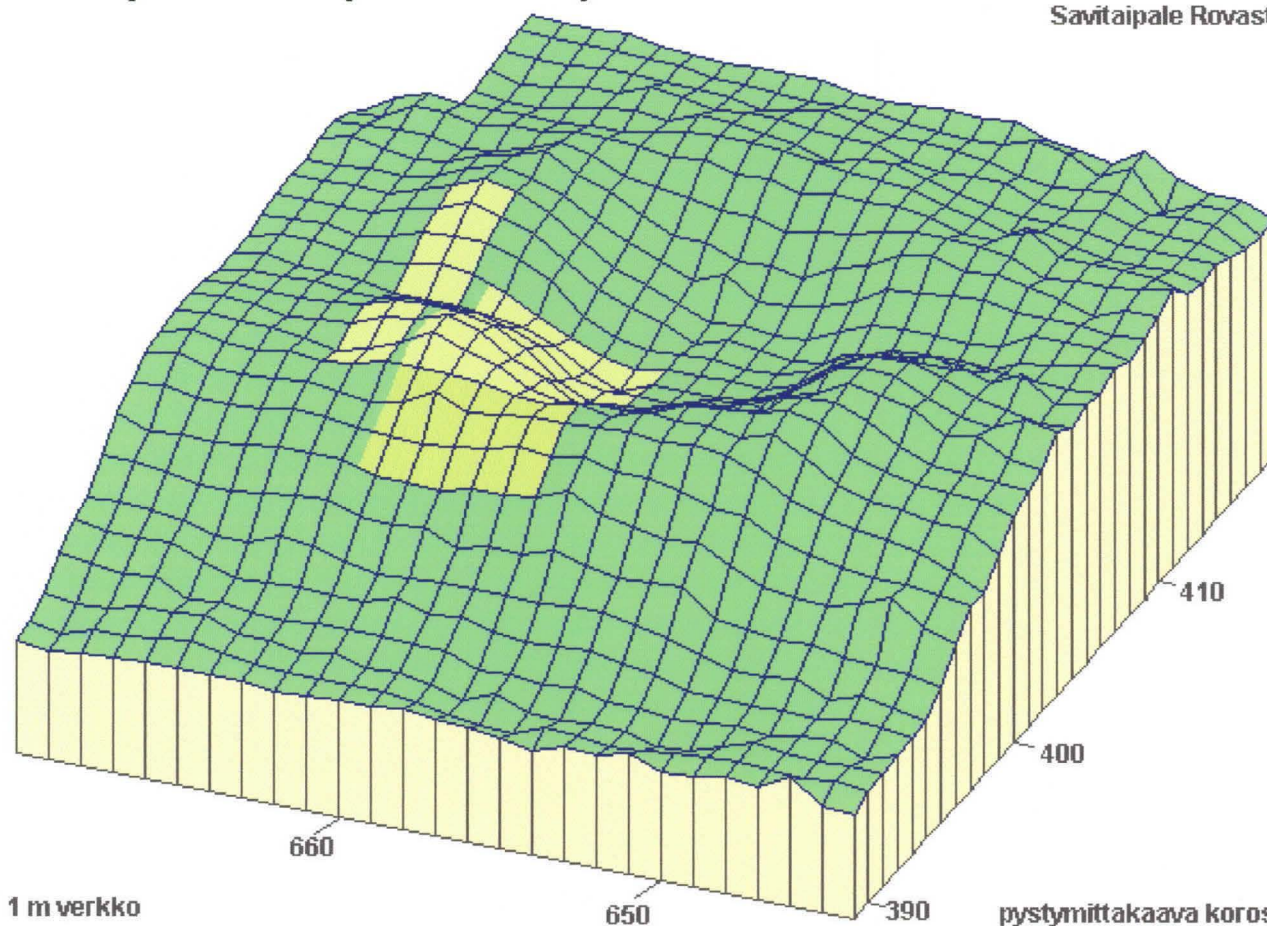
Ison painanteen muinasranta-ajoitus

Kaksoispainanteen muinaisranta-ajoitus



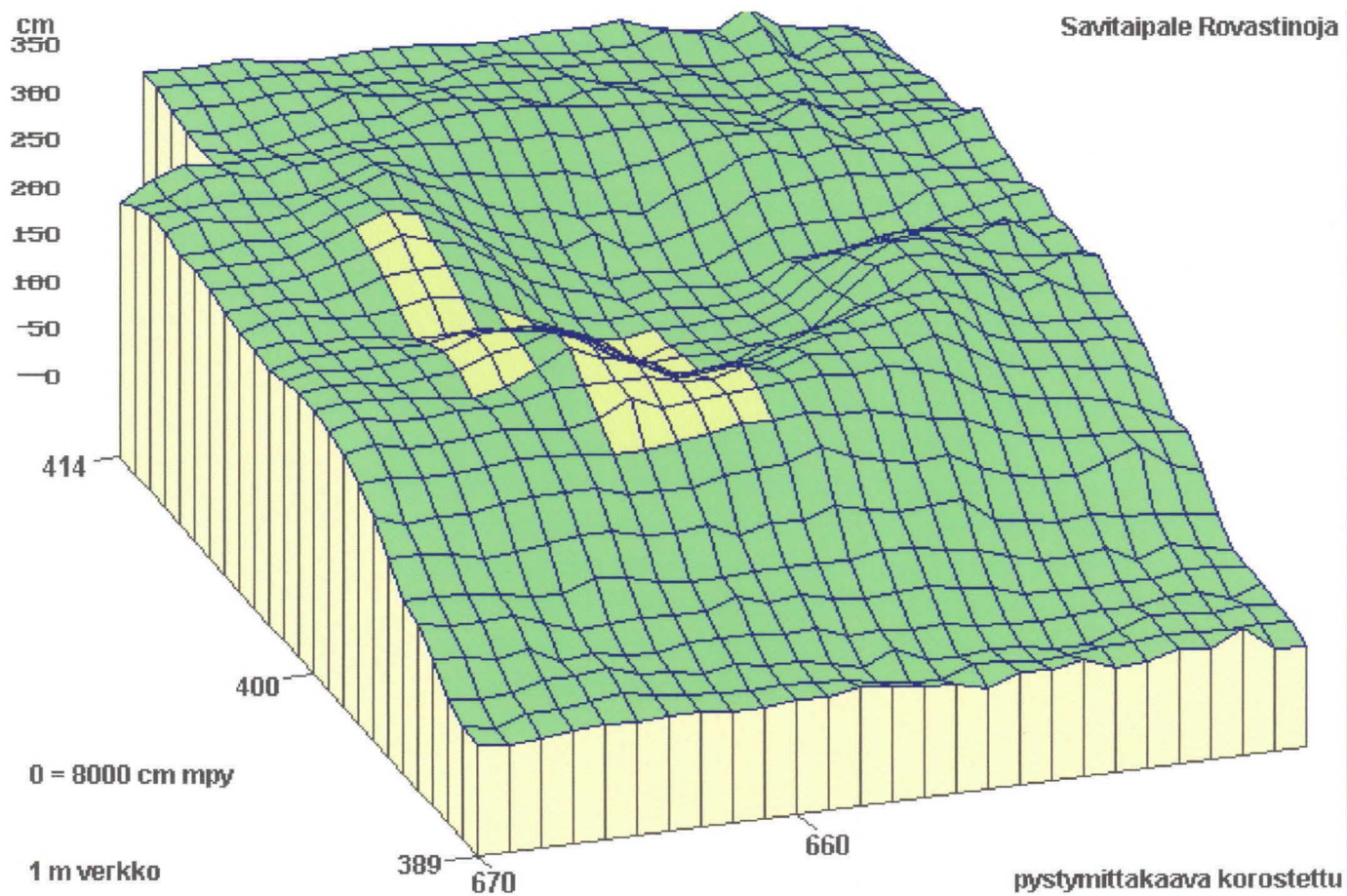
Savitaipale Rovastinoja 1997, alue 2 ja 3

Savitaipale Rovastinoja



1 m verkko

pystymittakaava korostettu



Savitaipale Rovastinoja

0 = 8000 cm mpy

1 m verkko

pystymittakaava korostettu

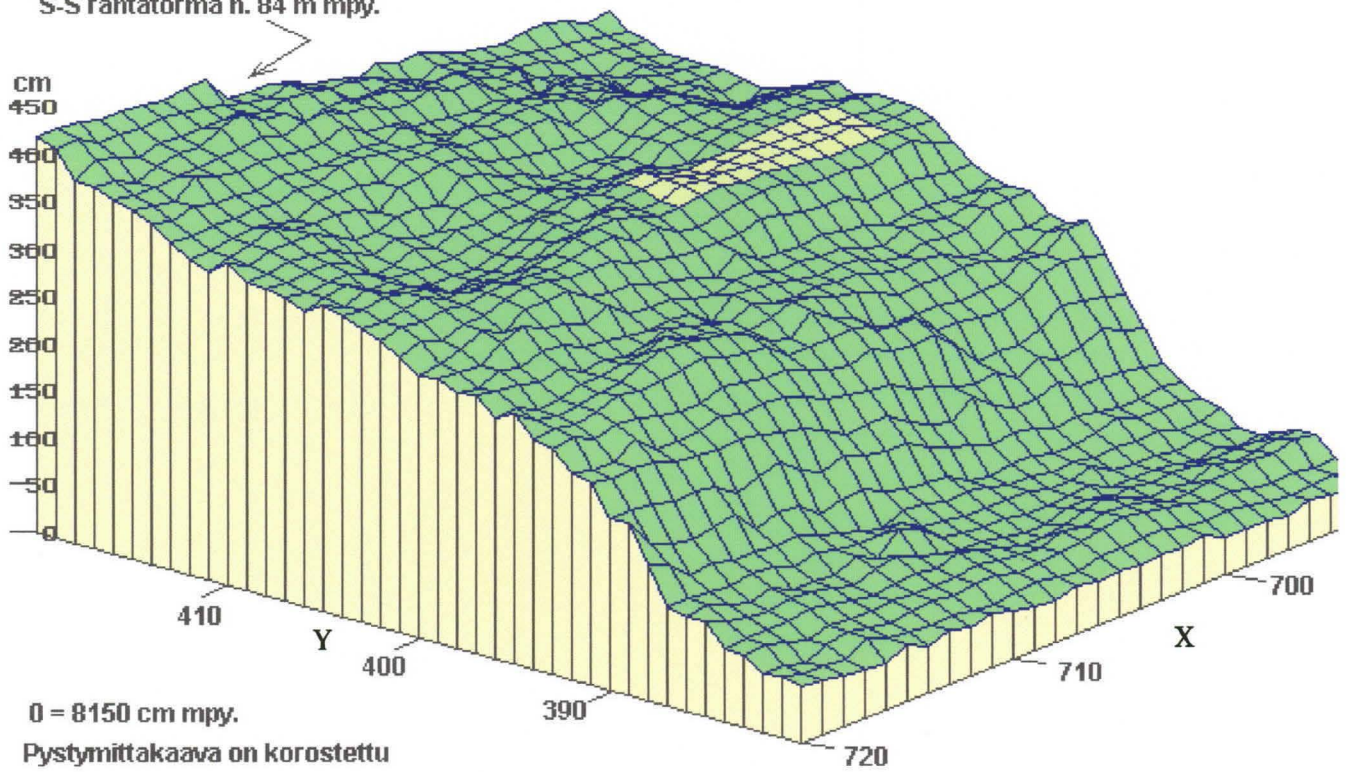
Savitaipale Rovastinoja 1997, alue 1

POHJOISESTA

Savitaipale Rovastinoja, alue 1

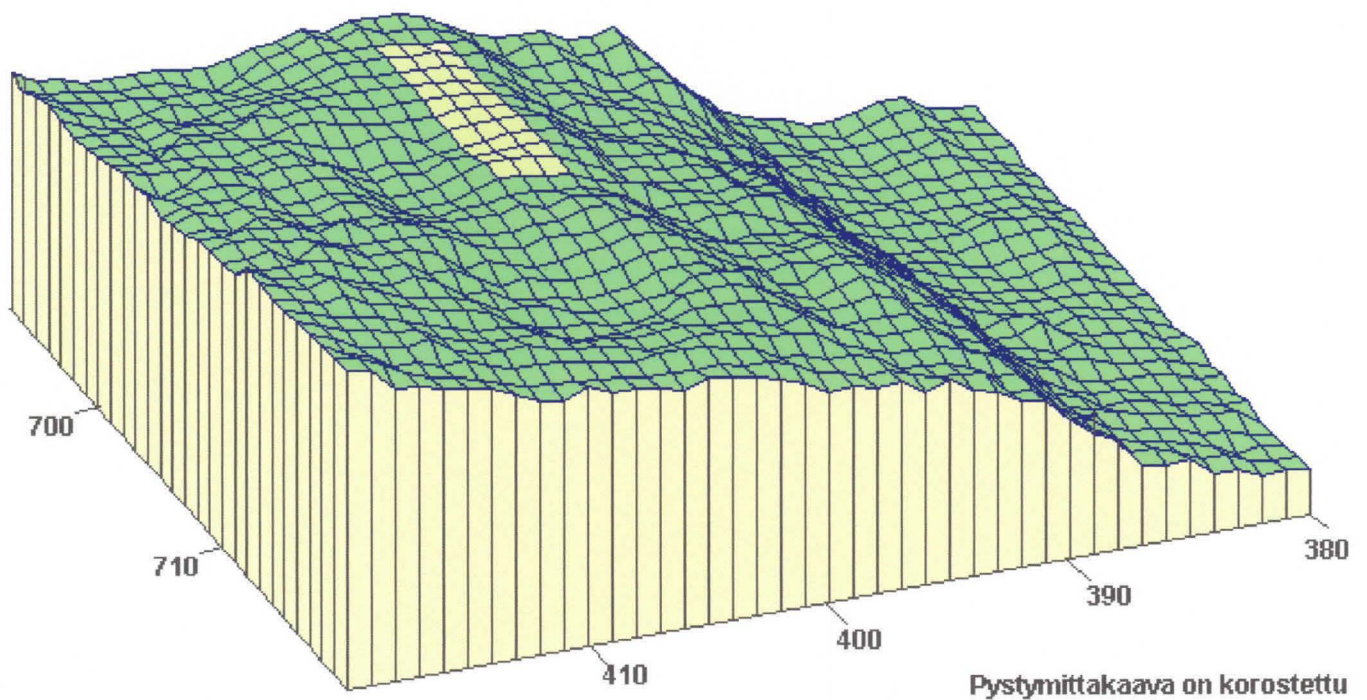
 kaivausalue 1

S-S rantatörmä n. 84 m mpy.



KOILLISESTA

Savitaipale Rovastinoja, alue 1



Savitaipale Rovastinoja, pintavaaitus alue 2+3 ymp. laajalti																												
koord	670	669	668	667	666	665	664	663	662	661	660	659	658	657	656	655	654	653	652	651	650	649	648	647	646	645	644	643
420				8315	8312	8313	8313	8307	8300	8299	8298	8299	8299	8295	8310	8295	8286	8288	8295	8278	8275	8266	8257	8251	8257	8252	8241	8238
419				8306	8305	8305	8307	8301	8297	8296	8298	8298	8297	8291	8290	8291	8293	8291	8296	8282	8277	8272	8291	8268	8261	8259	8246	8248
418				8308	8306	8305	8305	8304	8303	8296	8297	8295	8293	8294	8295	8291	8287	8286	8287	8298	8292	8275	8290	8251	8266	8266	8246	8240
417				8303	8301	8300	8305	8304	8302	8302	8301	8294	8301	8306	8300	8293	8293	8291	8287	8277	8274	8278	8280	8264	8270	8266	8250	8257
416				8298	8290	8295	8301	8301	8315	8309	8304	8307	8307	8304	8301	8301	8291	8286	8288	8287	8274	8272	8280	8267	8266	8265	8257	8251
415				8294	8289	8289	8295	8302	8306	8303	8315	8314	8309	8305	8293	8303	8304	8296	8287	8281	8275	8275	8274	8267	8267	8266	8267	8234
414	8270	8291	8301	8297	8297	8298	8297	8302	8302	8307	8314	8317	8316	8315	8310	8305	8304	8301	8290	8283	8275	8283	8274	8268	8268	8269	8264	8263
413	8284	8287	8304	8305	8297	8305	8305	8312	8311	8309	8305	8308	8301	8303	8294	8300	8297	8300	8295	8285	8285	8304	8279	8280	8279	8277	8270	8263
412	8293	8295	8296	8296	8291	8295	8303	8316	8309	8294	8291	8285	8280	8280	8270	8277	8281	8291	8297	8297	8295	8291	8275	8279	8280	8283	8289	8279
411	8291	8301	8293	8289	8294	8307	8314	8325	8307	8296	8277	8263	8262	8250	8251	8245	8262	8272	8290	8295	8284	8290	8283	8275	8265	8277	8277	8284
410	8286	8286	8291	8288	8294	8309	8319	8313	8302	8281	8265	8253	8238	8252	8230	8232	8240	8250	8270	8272	8276	8278	8272	8272	8272	8268	8273	8281
409	8286	8287	8288	8287	8297	8309	8322	8315	8299	8277	8255	8245	8232	8217	8222	8218	8221	8235	8250	8251	8252	8249	8254	8271	8272	8272	8265	8269
408	8284	8283	8283	8284	8294	8302	8315	8305	8295	8273	8250	8236	8227	8213	8223	8220	8215	8220	8235	8236	8240	8240	8244	8258	8264	8271	8275	8267
407	8278	8279	8283	8276	8283	8293	8296	8295	8285	8268	8238	8222	8216	8218	8219	8215	8218	8227	8251	8255	8262	8269	8268	8265	8264	8262	8264	8273
406	8273	8281	8281	8276	8272	8277	8284	8280	8265	8248	8233	8218	8212	8220	8218	8221	8220	8231	8254	8272	8286	8288	8284	8273	8288	8263	8269	8267
405	8272	8278	8271	8272	8268	8262	8262	8263	8257	8253	8241	8221	8206	8219	8219	8220	8225	8237	8257	8282	8299	8298	8286	8274	8266	8261	8262	8263
404	8269	8276	8277	8280	8274	8274	8281	8280	8280	8270	8256	8231	8224	8225	8224	8227	8230	8237	8268	8295	8302	8300	8283	8269	8265	8281	8275	8263
403	8275	8280	8277	8277	8280	8284	8296	8298	8296	8288	8272	8245	8228	8227	8231	8247	8252	8259	8275	8285	8303	8295	8289	8266	8274	8256	8252	8252
402	8279	8283	8281	8274	8278	8281	8294	8299	8309	8298	8276	8263	8244	8250	8252	8261	8274	8280	8291	8296	8299	8285	8265	8253	8249	8247	8245	8243
401	8278	8283	8280	8279	8275	8269	8277	8291	8309	8295	8287	8270	8263	8267	8267	8278	8288	8288	8291	8300	8293	8267	8255	8250	8246	8245	8235	8230
400	8273	8282	8275	8273	8278	8275	8279	8287	8287	8287	8286	8278	8277	8284	8277	8290	8285	8288	8282	8292	8274	8252	8242	8240	8233	8232	8213	8210
399	8266	8274	8264	8264	8267	8272	8267	8263	8268	8287	8271	8276	8279	8281	8283	8284	8280	8284	8279	8266	8246	8235	8228	8225	8217	8205	8190	8185
398	8253	8256	8250	8251	8253	8258	8256	8253	8249	8248	8253	8257	8265	8262	8267	8260	8260	8252	8242	8238	8222	8212	8205	8202	8202	8197	8193	8165
397	8237	8225	8229	8227	8232	8236	8235	8235	8224	8224	8222	8231	8232	8235	8249	8232	8225	8217	8222	8204	8190	8185	8182	8192	8205	8179	8169	8155
396	8210	8211	8206	8198	8200	8203	8208	8209	8199	8197	8201	8186	8194	8193	8203	8195	8188	8191	8192	8166	8162	8156	8160	8152	8151	8147	8141	8134
395	8183	8184	8182	8177	8170	8169	8182	8178	8169	8163	8164	8166	8166	8166	8164	8170	8168	8162	8156	8145	8136	8136	8141	8124	8136	8129	8122	8122
394	8176	8171	8171	8173	8158	8148	8151	8152	8151	8150	8161	8151	8154	8146	8141	8144	8145	8138	8135	8124	8123	8122	8124	8122	8128	8126	8122	8117
393	8157	8154	8148	8154	8136	8140	8135	8133	8138	8138	8138	8135	8136	8123	8125	8120	8124	8116	8115	8111	8114	8117	8114	8121	8122	8110	8120	8123
392	8132	8128	8130	8138	8138	8143	8131	8129	8124	8129	8122	8123	8117	8108	8122	8107	8106	8110	8108	8100	8101	8112	8123	8120	8117	8120	8117	8115
391	8120	8113	8125	8124	8130	8133	8127	8123	8120	8119	8121	8119	8116	8109	8104	8103	8116	8114	8110	8111	8115	8117	8120	8118	8115	8119	8115	8105
390	8117	8113	8116	8120	8122	8121	8122	8122	8117	8118	8122	8121	8126	8122	8118	8115	8108	8120	8117	8125	8112	8114	8122	8117	8135	8110	8108	8108
389	8114	8102	8105	8108	8128	8115	8113	8107	8104	8112	8121	8113	8136	8121	8118	8110	8114	8114	8115	8109	8113	8113	8113	8112	8111	8106	8110	8105
388	8102	8095	8095	8098	8103	8106	8108	8109	8111	8115	8131	8116	8122	8123	8117	8111	8114	8114	8113	8115	8115	8103	8097	8098	8092	8098	8091	8079
387	8090	8092	8090	8097	8108	8112	8116	8114	8117	8112	8131	8107	8111	8126	8111	8113	8111	8109	8109	8101	8093	8081	8081	8072	8064	8069	8060	8043
386	8078	8087	8093	8100	8104	8105	8118	8116	8123	8119	8129	8101	8106	8108	8111	8098	8110	8109	8102	8092	8070	8051	8051	8040	8036	8043	8037	8035
385	8089	8094	8099	8099	8100	8106	8113	8111	8116	8124	8126	8106	8099	8097	8088	8084	8090	8090	8073	8069	8048	8025	8029	8035	8014	8035	8032	8035
384	8103	8105	8111	8111	8098	8098	8104	8116	8123	8114	8085	8105	8080	8078	8069	8073	8064	8059	8059	8034	8022	8006	8013	8018	8016	8033	8038	8033
383	8119	8114	8105	8108	8095	8092	8096	8118	8123	8104	8086	8087	8068	8054	8044	8039	8046	8031	8031	8015	8008	8011	8010	8020	8028	8039	8032	8028
382	8118	8118	8111	8108	8094	8090	8090	8104	8112	8081	8084	8071	8046	8044	8041	8036	8024	8016	8020	8008	8001	8024	8035	8037	8035	8033	8030	8009
381	8111	8102	8100	8102	8096	8089	8088	8082	8089	8076	8055	8046	8037	8036	8032	8042	8017	8013	8002	8007	8033	8044	8056	8051	8033	8032	8032	8027
380	8097	8092	8086	8085	8078	8076	8070	8064	8061	8049	8052	8037	8025	8023	8025	8024	8009	8003	8011	8021	8034	8053	8051	8052	8043	8047	8047	8037

ALUE 1**TASO 0, mineraalimaan pinta**

Korkeudet cm mpy

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	8341	8343	8344	8342	8345	8350	8354	8352	8356	8356	8346
404	8340	8351	8349	8348	8352	8353	8351	8356	8357	8357	8350
405	8348	8349	8352	8354	8354	8353	8355	8349	8355	8355	8354
406	8354	8354	8357	8357	8355	8349	8350	8350	8349	8355	8358

y

Kerros 0 paksuus cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403											
404											
405											
406											

y

Kerros 0 syvyys cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403											
404											
405											
406											

y

ALUE 1**TASO 1**

Korkeudet cm mpy

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	8337	8330	8336	8335	8341	8344	8346	8343	8343	8345	8341
404	8336	8341	8342	8339	8342	8344	8344	8347	8345	8346	8343
405	8343	8339	8342	8345	8344	8343	8345	8343	8345	8347	8345
406	8344	8342	8345	8347	8346	8342	8342	8342	8342	8347	8352

y

Kerros 1 paksuus cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	4	13	8	7	4	6	8	9	13	11	5
404	4	10	7	9	10	9	7	9	12	11	7
405	5	10	10	9	10	10	10	6	10	8	9
406	10	12	12	10	9	7	8	8	7	8	6

y

keskipaks

9 cm

Kerros 1 syvyys cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	4	13	8	7	4	6	8	9	13	11	5
404	4	10	7	9	10	9	7	9	12	11	7
405	5	10	10	9	10	10	10	6	10	8	9
406	10	12	12	10	9	7	8	8	7	8	6

y

keskisyy

9 cm

ALUE 1**TASO 2**

Korkeudet cm mpy

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	8334	8330	8334	8333	8336	8336	8338	8343	8341	8340	8338
404	8335	8338	8337	8335	8339	8338	8340	8342	8340	8340	8341
405	8337	8337	8337	8341	8339	8340	8340	8339	8342	8342	8343
406	8341	8340	8341	8346	8341	8339	8339	8339	8339	8343	8345

y

Kerros 2 paksuus cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	3	0	2	2	5	8	8	0	2	5	3
404	1	3	5	4	3	6	4	5	5	6	2
405	6	2	5	4	5	3	5	4	3	5	2
406	3	2	4	1	5	3	3	3	3	4	7

y keskipaks 4 cm

Kerros 2 syvyys cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	7	13	10	9	9	14	16	9	15	16	8
404	5	13	12	13	13	15	11	14	17	17	9
405	11	12	15	13	15	13	15	10	13	13	11
406	13	14	16	11	14	10	11	11	10	12	13

y keskisyy 12 cm

ALUE 1**TASO 3**

Korkeudet cm mpy

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	8329	8330	8330	8330	8332	8333	8335	8337	8339	8337	8335
404	8329	8330	8332	8333	8332	8334	8334	8337	8337	8338	8338
405	8332	8331	8334	8336	8336	8335	8338	8338	8339	8338	8340
406	8335	8335	8338	8341	8339	8337	8338	8339	8339	8341	8344

y

Kerros 3 paksuus cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	5	0	4	3	4	3	3	6	2	3	3
404	6	8	5	2	7	4	6	5	3	2	3
405	5	6	3	5	3	5	2	1	3	4	3
406	6	5	3	5	2	2	1	0	0	2	1

y keskipaks 4 cm

Kerros 3 syvyys cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	12	13	14	12	13	17	19	15	17	19	11
404	11	21	17	15	20	19	17	19	20	19	12
405	16	18	18	18	18	18	17	11	16	17	14
406	19	19	19	16	16	12	12	11	10	14	14

y keskisyy 16 cm

ALUE 1**TASO 4**

Korkeudet cm mpy

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	8324	8325	8325	8327	8328	8326	8331	8335	8335	8333	8331
404	8324	8324	8325	8326	8323	8327	8330	8331	8332	8331	8330
405	8325	8325	8327	8328	8329	8330	8333	8334	8334	8333	8331
406	8327	8326	8327	8332	8332	8332	8334	8331	8335	8335	8336

y

Kerros 4 paksuus cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	5	5	5	3	4	7	4	2	4	4	4
404	5	6	7	7	9	7	4	6	5	7	8
405	7	6	7	8	7	5	5	4	5	5	9
406	8	9	11	9	7	5	4	8	4	6	8

y

keskipaks 6 cm

Kerros 4 syvyys cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	17	18	19	15	17	24	23	17	21	23	15
404	16	27	24	22	29	26	21	25	25	26	20
405	23	24	25	26	25	23	22	15	21	22	23
406	27	28	30	25	23	17	16	19	14	20	22

y

keskisyv 22 cm

ALUE 1**TASO 5**

Korkeudet cm mpy

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	8319	8317	8320	8320	8321	8320	8321	8326	8328	8326	8324
404	8318	8319	8321	8321	8321	8322	8320	8324	8326	8326	8322
405	8321	8319	8323	8324	8325	8326	8327	8329	8330	8328	8325
406	8324	8322	8325	8328	8328	8327	8330	8329	8331	8327	8329

y

Kerros 5 paksuus cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	5	8	5	7	7	6	10	9	7	7	7
404	6	5	4	5	2	5	10	7	6	5	8
405	4	6	4	4	4	4	6	5	4	5	6
406	3	4	2	4	4	5	4	2	4	8	7

y

keskipaks 5 cm

Kerros 5 syvyys cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	22	26	24	22	24	30	33	26	28	30	22
404	22	32	28	27	31	31	31	32	31	31	28
405	27	30	29	30	29	27	28	20	25	27	29
406	30	32	32	29	27	22	20	21	18	28	29

y

keskisyv 27 cm

ALUE 1**TASO 6**

Korkeudet cm mpy

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	8311	8313	8315	8316	8317	8318	8318	8321	8320	8320	8319
404	8310	8311	8315	8317	8315	8319	8318	8321	8320	8323	8320
405	8315	8316	8317	8320	8320	8320	8322	8326	8323	8325	8323
406	8319	8318	8319	8324	8324	8321	8324	8324	8326	8324	8322

y

Kerros 6 paksuus cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	8	4	5	4	4	2	3	5	8	6	5
404	8	8	6	4	6	3	2	3	6	3	2
405	6	3	6	4	5	6	5	3	7	3	2
406	5	4	6	4	4	6	6	5	5	3	7

y keskipaks 5 cm

Kerros 6 syvyys cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	30	30	29	26	28	32	36	31	36	36	27
404	30	40	34	31	37	34	33	35	37	34	30
405	33	33	35	34	34	33	33	23	32	30	31
406	35	36	38	33	31	28	26	26	23	31	36

y keskisyy 32 cm

ALUE 1**TASO 7**

Korkeudet cm mpy

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	8306	8308	8309	8312	8312	8309	8313	8315	8316	8316	8317
404	8307	8307	8309	8311	8311	8312	8313	8316	8316	8317	8315
405	8310	8311	8311	8313	8314	8315	8316	8319	8319	8319	8317
406	8312	8312	8315	8318	8321	8320	8320	8319	8322	8321	8320

y

Kerros 7 paksuus cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	5	5	6	4	5	9	5	6	4	4	2
404	3	4	6	6	4	7	5	5	4	6	5
405	5	5	6	7	6	5	6	7	4	6	6
406	7	6	4	6	3	1	4	5	4	3	2

y keskipaks 5 cm

Kerros 7 syvyys cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	35	35	35	30	33	41	41	37	40	40	29
404	33	44	40	37	41	41	38	40	41	40	35
405	38	38	41	41	40	38	39	30	36	36	37
406	42	42	42	39	34	29	30	31	27	34	38

y keskisyy 37 cm

ALUE 1**TASO 8**

Korkeudet cm mpy

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	8299	8301	8301	8303	8307	8303	8307	8310	8309	8307	8309
404	8299	8300	8299	8301	8304	8305	8309	8309	8310	8310	8307
405	8301	8301	8304	8306	8308	8309	8309	8312	8315	8313	8308
406	8309	8304	8305	8310	8311	8310	8311	8314	8316	8313	8311

y

Kerros 8 paksuus cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	7	7	8	9	5	6	6	5	7	9	8
404	8	7	10	10	7	7	4	7	6	7	8
405	9	10	7	7	6	6	7	7	4	6	9
406	3	8	10	8	10	10	9	5	6	8	9

y

keskipaks

7 cm

Kerros 8 syvyys cm

	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705 x
403	42	42	43	39	38	47	47	42	47	49	37
404	41	51	50	47	48	48	42	47	47	47	43
405	47	48	48	48	46	44	46	37	40	42	46
406	45	50	52	47	44	39	39	36	33	42	47

y

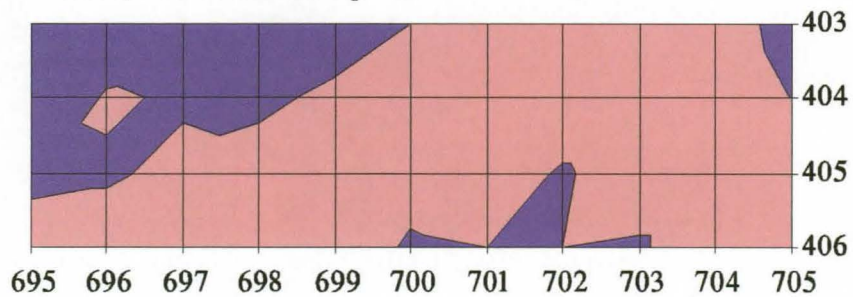
keskisyv

44 cm

Tasojen korkeudet mpy +/- 5 cm tarkkuudella

Savitaipale Rovastinoja 1997 , Alue 1

Taso 0, mineraalimaan pinta



Korkeudet cm mpy.

8350-8360

8340-8350

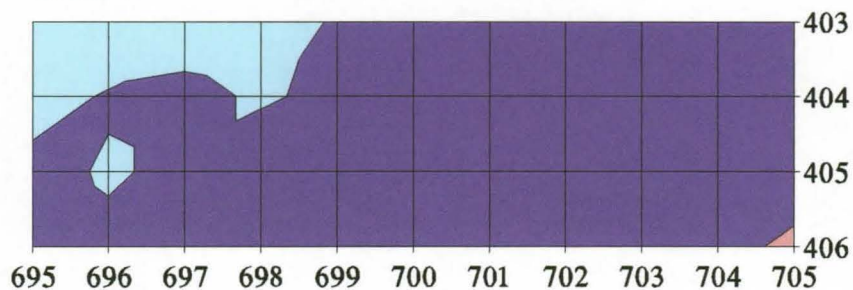
8330-8340

8320-8330

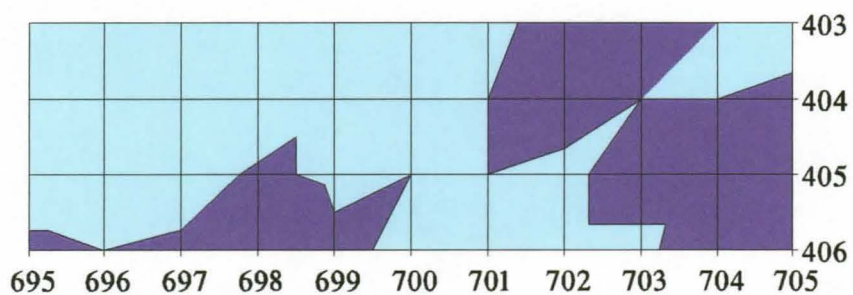
8310-8320

8300-8310

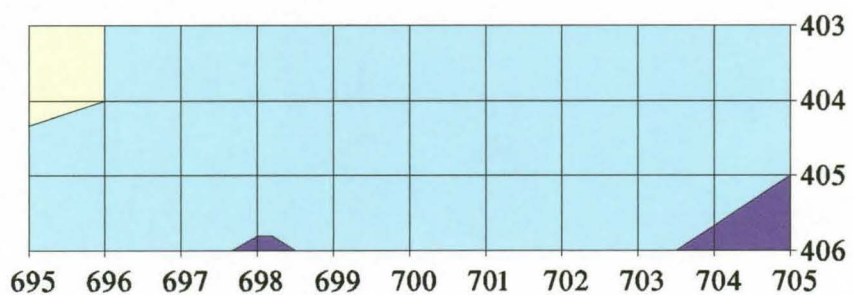
TASO 1

Kaivaustasojen
korkeusluokat
10 cm välein

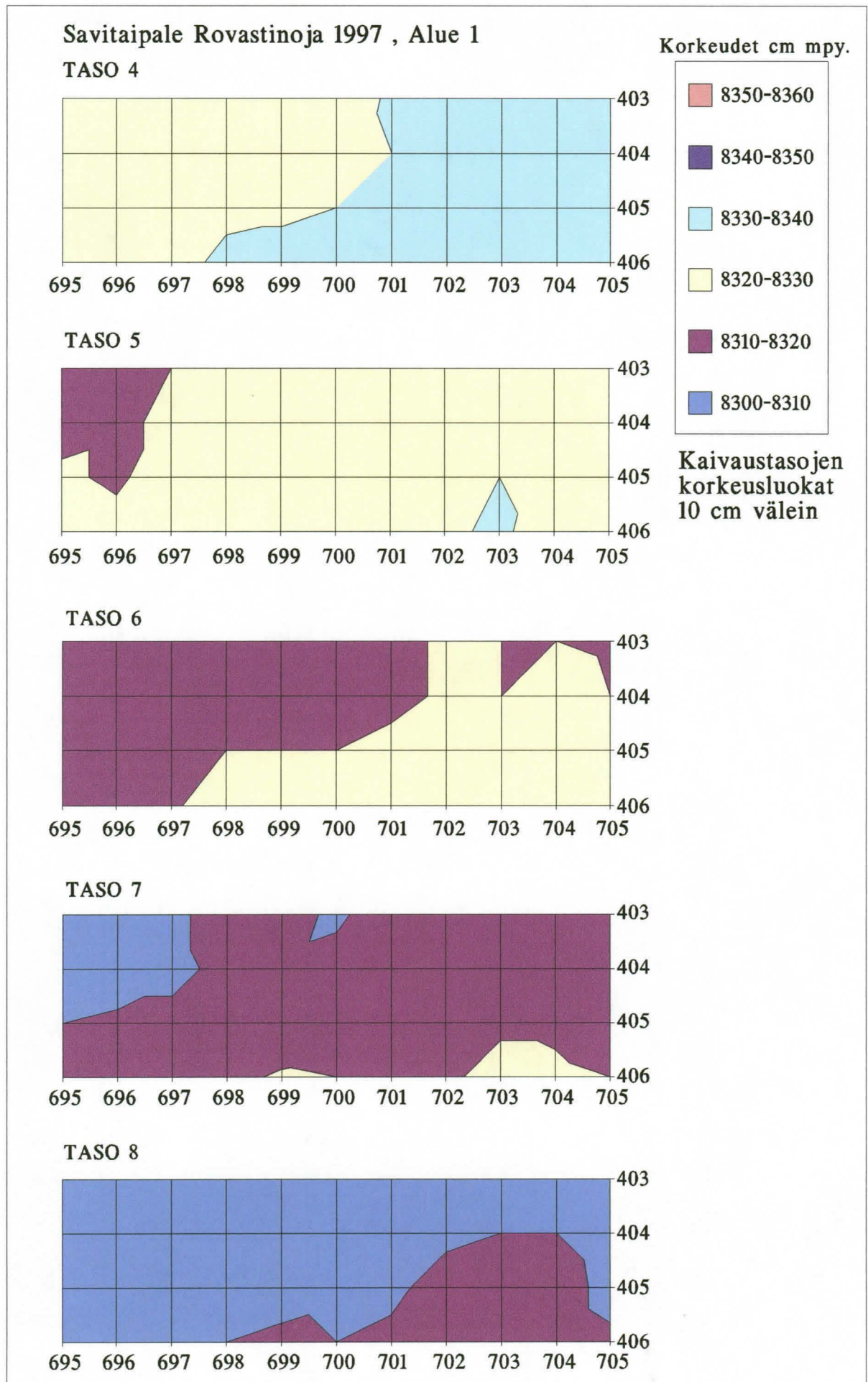
TASO 2



TASO 3



Tasojen korkeudet mpy +/- 5 cm tarkkuudella



Savitaipale Rovastinoja, pintavaaitus alue 2+3, cm mpy																				
koord	667	666	665	664	663	662	661	660	659	658	657	656	655	654	653	652	651	650	649	648
415	8294	8289	8289	8295	8302	8306	8303	8315	8314	8309	8305	8293	8303	8304	8296	8287	8281	8275	8275	8274
414	8297	8297	8298	8297	8302	8302	8307	8314	8317	8316	8315	8310	8305	8304	8301	8290	8283	8275	8283	8274
413	8305	8297	8305	8305	8312	8311	8309	8305	8308	8301	8303	8294	8300	8297	8300	8295	8285	8285	8304	8279
412	8296	8291	8295	8303	8316	8309	8294	8291	8285	8280	8280	8270	8277	8281	8291	8297	8297	8295	8291	8275
411	8289	8294	8307	8314	8325	8307	8296	8277	8263	8262	8250	8251	8245	8262	8272	8290	8295	8284	8290	8283
410	8288	8294	8309	8319	8313	8302	8281	8265	8253	8238	8252	8230	8232	8240	8250	8270	8272	8276	8278	8272
409	8287	8297	8309	8322	8315	8299	8277	8255	8245	8232	8217	8222	8218	8221	8235	8250	8251	8252	8249	8254
408	8284	8294	8302	8315	8305	8295	8273	8250	8236	8227	8213	8223	8220	8215	8220	8235	8236	8240	8240	8244
407	8276	8283	8293	8296	8295	8285	8268	8238	8222	8216	8218	8219	8215	8218	8227	8251	8255	8262	8269	8268
406	8276	8272	8277	8284	8280	8265	8248	8233	8218	8212	8220	8218	8221	8220	8231	8254	8272	8286	8288	8284
405	8272	8268	8262	8262	8263	8257	8253	8241	8221	8206	8219	8219	8220	8225	8237	8257	8282	8299	8298	8286
404	8280	8274	8274	8281	8280	8280	8270	8256	8231	8224	8225	8224	8227	8230	8237	8268	8295	8302	8300	8283
403	8277	8280	8284	8296	8298	8296	8288	8272	8245	8228	8227	8231	8247	8252	8259	8275	8285	8303	8295	8289
402	8274	8278	8281	8294	8299	8309	8298	8276	8263	8244	8250	8252	8261	8274	8280	8291	8296	8299	8285	8265
401	8279	8275	8269	8277	8291	8309	8295	8287	8270	8263	8267	8267	8278	8288	8288	8291	8300	8293	8267	8255
400	8273	8278	8275	8279	8287	8287	8287	8286	8278	8277	8284	8277	8290	8285	8288	8282	8292	8274	8252	8242
399	8264	8267	8272	8267	8263	8268	8287	8271	8276	8279	8281	8283	8284	8280	8284	8279	8266	8246	8235	8228
398	8251	8253	8258	8256	8253	8249	8248	8253	8257	8265	8262	8267	8260	8260	8252	8242	8238	8222	8212	8205
397	8227	8232	8236	8235	8235	8224	8224	8222	8231	8232	8235	8249	8232	8225	8217	8222	8204	8190	8185	8182
396	8198	8200	8203	8208	8209	8199	8197	8201	8186	8194	8193	8203	8195	8188	8191	8192	8166	8162	8156	8160

Vaaitukset

SAVITAIPALE ROVASTINOJA												
TURPEEN PINTA												
Korkeus cm mpy												
	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				8271	8260	8276	8277	8271	8256	8200	8200	8200
664				8269	8270	8279	8282	8270	8257	8200	8200	8200
663				8273	8280	8287	8286	8271	8258	8200	8200	8200
662	8226	8244	8261	8277	8290	8290	8285	8272	8252			
661	8223	8242	8264	8281	8285	8284	8274	8262	8248			
660	8221	8247	8268	8275	8276	8269	8258	8244	8235			
659	8225	8252	8265	8270	8265	8253	8238	8224	8217			
658	8233	8260	8272	8270	8257	8238	8223	8216	8206			
657	8233	8257	8273	8272	8261	8244	8226	8222	8213			
TASO 0 mineraalimaan pinta												
Korkeus cm mpy												
	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				8276	8276	8278	8279	8273	8259	8277	8292	8301
664				8273	8272	8286	8289	8275	8257	8277	8292	8308
663				8275	8286	8295	8291	8277	8259	8275	8291	8298
662	8228	8246	8264	8282	8299	8294	8288	8275	8254			
661	8227	8244	8272	8282	8290	8290	8279	8264	8250			
660	8223	8248	8267	8280	8282	8273	8265	8247	8235			
659	8228	8254	8268	8275	8268	8258	8243	8228	8218			
658	8237	8262	8276	8274	8260	8241	8225	8218	8206			
657	8234	8260	8278	8279	8263	8245	8226	8223	8214			

TASO 1

Korkeus cm mpy

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				8271	8260	8276	8277	8271	8256	8274	8287	8295
664				8269	8270	8279	8282	8270	8257	8272	8290	8297
663				8273	8280	8287	8286	8271	8258	8272	8289	8297
662	8226	8244	8261	8277	8290	8290	8285	8272	8252			
661	8223	8242	8264	8281	8285	8284	8274	8262	8248			
660	8221	8247	8267	8275	8276	8269	8258	8244	8235			
659	8225	8252	8265	8270	8265	8253	8238	8224	8217			
658	8233	8260	8272	8270	8257	8238	8223	8216	8206			
657	8233	8257	8273	8272	8261	8244	8226	8222	8213			

Kerros 1, paksuudet

cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				5	16	2	2	2	3	3	5	6
664				4	2	7	7	5	0	5	2	11
663				2	6	8	5	6	1	3	2	1
662	2	2	3	5	9	4	3	3	2			
661	4	2	8	1	5	6	5	2	2			
660	2	1	0	5	6	4	7	3	0			
659	3	2	3	5	3	5	5	4	1			
658	4	2	4	4	3	3	2	2	0			
657	1	3	5	7	2	1	0	1	1			

A2 keskipaksuus 4,5 cm

A3 keskipaksuus 3,4 cm

Molemmat 3,8 cm

Taso 1 syvyys mineraalimaan pinnasta cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				5	16	2	2	2	3	3	5	6
664				4	2	7	7	5	0	5	2	11
663				2	6	8	5	6	1	3	2	1
662	2	2	3	5	9	4	3	3	2			
661	4	2	8	1	5	6	5	2	2			
660	2	1	0	5	6	4	7	3	0			
659	3	2	3	5	3	5	5	4	1			
658	4	2	4	4	3	3	2	2	0			
657	1	3	5	7	2	1	0	1	1			

TASO 2

Korkeus cm mpy.

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				8270	8260	8274	8273	8267	8256	8271	8281	8284
664				8265	8266	8273	8271	8263	8254	8270	8283	8290
663				8269	8274	8279	8272	8265	8258	8271	8282	8290
662	8226	8239	8257	8273	8284	8283	8277	8268	8250			
661	8223	8239	8258	8275	8279	8275	8270	8259	8245			
660	8220	8245	8261	8269	8270	8263	8254	8242	8231			
659	8223	8248	8260	8266	8262	8245	8233	8222	8213			
658	8232	8255	8262	8262	8254	8237	8221	8213	8204			
657	8233	8254	8264	8259	8258	8240	8220	8217	8213			

Kerros 2, paksuudet

cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				1	0	2	4	4	0	3	6	11
664				4	4	6	11	7	3	2	7	7
663				4	6	8	14	6	0	1	7	7
662	0	5	4	4	6	7	8	4	2			
661	0	3	6	6	6	9	4	3	3			
660	1	2	6	6	6	6	4	2	4			
659	2	4	5	4	3	8	5	2	4			
658	1	5	10	8	3	1	2	3	2			
657	0	3	9	13	3	4	6	5	0			

A2 keskipaksuus 5,0 cm

A3 keskipaksuus 4,6 cm

Molemmat 4,8 cm

Taso 2 syvyys mineraalimaan pinnasta

cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				6	16	4	6	6	3	6	11	17
664				8	6	13	18	12	3	7	9	18
663				6	12	16	19	12	1	4	9	8
662	2	7	7	9	15	11	11	7	4			
661	4	5	14	7	11	15	9	5	5			
660	3	3	6	11	12	10	11	5	4			
659	5	6	8	9	6	13	10	6	5			
658	5	7	14	12	6	4	4	5	2			
657	1	6	14	20	5	5	6	6	1			

TASO 3

Korkeus cm mpy.

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				8266	8260	8265	8272	8262	8256	8269	8277	8279
664				8264	8264	8266	8267	8257	8254	8264	8276	8280
663				8264	8264	8266	8259	8258	8257	8265	8274	8279
662	8224	8239	8251	8260	8266	8265	8263	8261	8249			
661	8223	8238	8252	8259	8263	8258	8256	8255	8244			
660	8220	8244	8252	8255	8255	8253	8251	8240	8231			
659	8223	8248	8256	8256	8252	8242	8233	8219	8211			
658	8232	8254	8259	8257	8253	8236	8221	8212	8203			
657	8233	8253	8259	8258	8255	8240	8220	8209	8204			

Kerros 3, paksuudet

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				4	0	9	1	5	0	2	4	5
664				1	2	7	4	6	0	6	7	10
663				5	10	13	13	7	1	6	8	11
662	2	0	6	13	18	18	14	7	1			
661	0	1	6	16	16	17	14	4	1			
660	0	1	9	14	15	10	3	2	0			
659	0	0	4	10	10	3	0	3	2			
658	0	1	3	5	1	1	0	1	1			
657	0	1	5	1	3	0	0	8	9			

A2 keskipaksuus 5,4 cm

A3 keskipaksuus 6,7 cm

Molemmat 6,2 cm

Taso 3 syvyys mineraalimaan pinnasta cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				10	16	13	7	11	3	8	15	22
664				9	8	20	22	18	3	13	16	28
663				11	22	29	32	19	2	10	17	19
662	4	7	13	22	33	29	25	14	5			
661	4	6	20	23	27	32	23	9	6			
660	3	4	15	25	27	20	14	7	4			
659	5	6	12	19	16	16	10	9	7			
658	5	8	17	17	7	5	4	6	3			
657	1	7	19	21	8	5	6	14	10			

TASO 4

Korkeus cm mpy

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				8263	8259	8261	8265	8255	8252	8260	8268	8273
664				8260	8259	8260	8260	8250	8250	8259	8267	8273
663				8257	8256	8253	8249	8254	8252	8262	8266	8270
662	8222	8238	8246	8249	8250	8252	8251	8251	8244			
661	8223	8236	8244	8244	8246	8246	8247	8247	8243			
660	8219	8239	8245	8243	8243	8245	8245	8236	8230			
659	8223	8241	8245	8246	8244	8240	8232	8214	8210			
658	8231	8247	8249	8245	8242	8232	8221	8208	8202			
657	8232	8249	8252	8248	8244	8235	8219	8206	8202			

Kerros 4, paksuudet cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				3	1	4	7	7	4	9	9	6
664				4	5	6	7	7	4	5	9	7
663				7	8	13	10	4	5	3	8	9
662	2	1	5	11	16	13	12	10	5			
661	0	2	8	15	17	12	9	8	1			
660	1	5	7	12	12	8	6	4	1			
659	0	7	11	10	8	2	1	5	1			
658	1	7	10	12	11	4	0	4	1			
657	1	4	7	10	11	5	1	3	2			

A2 keskipaksuus 6,3 cm

A3 keskipaksuus 7,3 cm

Molemmat 6,9 cm

Taso 4 syvyys mineraalimaan pinnasta cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				13	17	17	14	18	7	17	24	28
664				13	13	26	29	25	7	18	25	35
663				18	30	42	42	23	7	13	25	28
662	6	8	18	33	49	42	37	24	10			
661	4	8	28	38	44	44	32	17	7			
660	4	9	22	37	39	28	20	11	5			
659	5	13	23	29	24	18	11	14	8			
658	6	15	27	29	18	9	4	10	4			
657	2	11	26	31	19	10	7	17	12			

TASO 5

Korkeus cm mpy.

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				8257	8257	8257	8258	8251	8247	8256	8264	8267
664				8255	8255	8256	8256	8248	8245	8255	8259	8266
663				8253	8254	8253	8249	8245	8249	8254	8260	8266
662				8238	8241	8243	8245	8243	8244			
661				8236	8235	8237	8239	8243	8243			
660				8235	8236	8237	8239	8236	8230			
659				8236	8238	8238	8232	8214	8208			
658				8239	8235	8232	8221	8206	8202			
657				8237	8236	8234	8219	8206	8202			

Kerros 5, paksuudet

cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				6	2	4	7	4	5	4	4	6
664				5	4	4	4	2	5	4	8	7
663				4	2	0	0	9	3	8	6	4
662				11	9	9	6	8	0			
661				8	11	9	8	4	0			
660				8	7	8	6	0	0			
659				10	6	2	0	0	2			
658				6	7	0	0	2	0			
657				11	8	1	0	0	0			

A2 keskipaksuus 4,5 cm

A3 keskipaksuus 4,6 cm

Molemmat 4,6 cm

Taso 5 syvyys mineraalimaan pinnasta cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				19	19	21	21	22	12	21	28	34
664				18	17	30	33	27	12	22	33	42
663				22	32	42	42	32	10	21	31	32
662				44	58	51	43	32	10			
661				46	55	53	40	21	7			
660				45	46	36	26	11	5			
659				39	30	20	11	14	10			
658				35	25	9	4	12	4			
657				42	27	11	7	17	12			

TASO 6

Korkeus cm mpy.

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				8256	8251	8251	8253	8245	8242	8252	8255	8253
664				8250	8252	8251	8249	8241	8241	8249	8253	8252
663				8251	8250	8251	8246	8240	8245	8247	8252	8252
662				8234	8235	8239	8240	8239	8238			
661				8230	8231	8234	8235	8238	8240			
660				8230	8232	8231	8234	8231	8226			
659				8234	8233	8231	8228	8212	8205			
658				8228	8231	8231	8216	8204	8197			
657				8232	8229	8230	8217	8202	8198			

Kerros 6, paksuudet

cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				1	6	6	5	6	5	4	9	14
664				5	3	5	7	7	4	6	6	14
663				2	4	2	3	5	4	7	8	14
662				4	6	4	5	4	6			
661				6	4	3	4	5	3			
660				5	4	6	5	5	4			
659				2	5	7	4	2	3			
658				11	4	1	5	2	5			
657				5	7	4	2	4	4			

A2 keskipaksuus 6,0 cm

A3 keskipaksuus 4,4 cm

Molemmat 5,1 cm

Taso 6 syvyys mineraalimaan pinnasta cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				20	25	27	26	28	17	25	37	48
664				23	20	35	40	34	16	28	39	56
663				24	36	44	45	37	14	28	39	46
662				48	64	55	48	36	16			
661				52	59	56	44	26	10			
660				50	50	42	31	16	9			
659				41	35	27	15	16	13			
658				46	29	10	9	14	9			
657				47	34	15	9	21	16			

TASO 7

Korkeus cm mpy.

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				8249	8251	8251	8252	8244	8241	8252	8254	8253
664				8246	8252	8251	8249	8241	8240	8252	8252	8251
663				8250	8249	8250	8245	8240	8245	8247	8252	8251
662				8225	8229	8232	8233	8233	8233			
661				8225	8227	8228	8231	8232	8235			
660				8226	8226	8228	8230	8225	8220			
659				8226	8227	8225	8220	8206	8200			
658				8226	8226	8222	8212	8199	8192			
657				8227	8224	8222	8212	8196	8192			

Kerros 7, paksuudet

cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				7	3	2	6	8	4	10	8	5
664				4	10	5	8	7	5	1	6	4
663				3	4	4	6	3	6	5	9	4
662				16	12	11	10	10	8			
661				12	12	13	9	12	11			
660				11	11	11	10	11	10			
659				13	12	10	13	11	7			
658				5	11	13	8	9	8			
657				5	9	8	9	10	11			

A2 keskipaksuus 5,4 cm

A3 keskipaksuus 10,3 cm

Molemmat 8,2 cm

Taso 7 syvyys mineraalimaan pinnasta cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				27	25	27	27	29	18	25	38	48
664				27	20	35	40	34	17	25	40	57
663				25	37	45	46	37	14	28	39	47
662				57	70	62	55	42	21			
661				57	63	62	48	32	15			
660				54	56	45	35	22	15			
659				49	41	33	23	22	18			
658				48	34	19	13	19	14			
657				52	39	23	14	27	22			

TASO 8

Korkeus cm mpy.

y	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				8249	8248	8249	8247	8237	8238	8242	8247	8248
664				8246	8242	8246	8241	8234	8236	8248	8247	8248
663				8248	8246	8247	8240	8237	8239	8242	8243	8248
662				8218	8223	8228	8230	8229	8230			
661				8218	8219	8221	8226	8226	8229			
660				8219	8221	8220	8224	8220	8216			
659				8221	8221	8221	8215	8201	8198			
658				8223	8220	8218	8208	8195	8189			
657				8227	8220	8222	8208	8192	8187			

x

Kerros 8, paksuudet

cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				0	3	2	5	7	3	10	7	5
664				0	10	5	8	7	4	4	5	3
663				2	3	3	5	3	6	5	9	3
662				7	6	4	3	4	3			
661				7	8	7	5	6	6			
660				7	5	8	6	5	4			
659				5	6	4	5	5	2			
658				3	6	4	4	4	3			
657				0	4	0	4	4	5			

A2 keskipaksuus 4,7 cm

A3 keskipaksuus 4,7 cm

Molemmat 4,7 cm

Taso 8 syvyys mineraalimaan pinnasta cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665				27	28	29	32	36	21	35	45	53
664				27	30	40	48	41	21	29	45	60
663				27	40	48	51	40	20	33	48	50
662				64	76	66	58	46	24			
661				64	71	69	53	38	21			
660				61	61	53	41	27	19			
659				54	47	37	28	27	20			
658				51	40	23	17	23	17			
657				52	43	23	18	31	27			

TASO 9

Korkeus cm mpy.

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665						8241	8238	8233	8231	8234		
664						8240	8237	8234	8231	8236		
663						8237	8234	8233	8231	8233		
662				8215	8215	8222	8225	8224	8225			
661				8214	8213	8215	8221	8222	8223			
660				8215	8212	8217	8219	8216	8211			
659				8215	8217	8216	8211	8198	8191			
658				8217	8212	8212	8203	8189	8181			
657				8219	8211	8207	8203	8190	8184			

Kerros 9, paksuudet cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665						8	9	4	7	8		
664						6	4	0	5	12		
663						10	6	4	8	9		
662				3	8	6	5	5	5			
661				4	6	6	5	4	6			
660				4	9	3	5	4	5			
659				6	4	5	4	3	7			
658				6	8	6	5	6	8			
657				8	9	15	5	2	3			

A2 keskipaksuus 6,7 cm

A3 keskipaksuus 5,6 cm

Molemmat 5,941 cm

Taso 9 syvyys mineraalimaan pinnasta cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665						37	41	40	28	43		
664						46	52	41	26	41		
663						58	57	44	28	42		
662				67	84	72	63	51	29			
661				68	77	75	58	42	27			
660				65	70	56	46	31	24			
659				60	51	42	32	30	27			
658				57	48	29	22	29	25			
657				60	52	38	23	33	30			

TASO 10

Korkeus cm mpy.

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408 y
665						8230	8234	8224	8229	8227		
664						8231	8232	8228	8223	8229		
663						8230	8230	8227	8227	8226		
662				8211	8210	8216	8219	8218	8218			
661				8208	8208	8213	8216	8218	8219			
660				8209	8208	8211	8213	8212	8210			
659				8209	8210	8211	8207	8196	8189			
658				8211	8211	8209	8199	8185	8180			
657				8211	8207	8203	8196	8186	8183			

x

Kerros 10, paksuudet cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665						11	4	9	2	7		
664						9	5	6	8	7		
663						7	4	6	4	7		
662				4	5	6	6	6	7			
661				6	5	2	5	4	4			
660				6	4	6	6	4	1			
659				6	7	5	4	2	2			
658				6	1	3	4	4	1			
657				8	4	4	7	4	1			

A2 keskipaksuus 6,4 cm

A3 keskipaksuus 4,4 cm

Molemmat 5,0 cm

Kerros 10 syvyys mineraalimaan pinnasta cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665						48	45	49	30	50		
664						55	57	47	34	48		
663						65	61	50	32	49		
662				71	89	78	69	57	36			
661				74	82	77	63	46	31			
660				71	74	62	52	35	25			
659				66	58	47	36	32	29			
658				63	49	32	26	33	26			
657				68	56	42	30	37	31			

TASO 11

Korkeus cm mpy.

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665								8220	8219	8221		
664								8216	8220	8221		
663								8217	8220	8219		
662						8208	8210	8211	8212			
661						8205	8209	8211	8212			
660				8202	8201	8203	8203	8205	8205			
659				8205	8204	8206	8199	8190	8185			
658				8205	8204	8204	8192	8180	8173			
657				8206	8200	8198	8189	8181	8177			

x

Kerros 11, paksuudet cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665								4	10	6		
664								12	3	8		
663								10	7	7		
662						8	9	7	6			
661						8	7	7	7			
660				7	7	8	10	7	5			
659				4	6	5	8	6	4			
658				6	7	5	7	5	7			
657				5	7	5	7	5	6			

A2 keskipaksuus 7,4 cm

A3 keskipaksuus 6,5 cm

Molemmat 6,7 cm

Kerros 11 syvyys mineraalimaan pinnasta cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665								53	40	56		
664								59	37	56		
663								60	39	56		
662						86	78	64	42			
661						85	70	53	38			
660				78	81	70	62	42	30			
659				70	64	52	44	38	33			
658				69	56	37	33	38	33			
657				73	63	47	37	42	37			

TASO 12												
Korkeus cm mpy.												
	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665												
664												
663												
662							8203	8204	8202			
661						8197	8201	8205	8204			
660				8194	8195	8195	8196	8198	8196			
659				8196	8196	8197	8193	8182	8182			
658				8196	8194	8195	8183	8171	8166			
657				8195	8189	8191	8181	8171	8164			
x												
Kerros 12, paksuudet cm												
	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665												
664												
663												
662							7	7	10			
661						8	8	6	8			
660				8	6	8	7	7	9			
659				9	8	9	6	8	3			
658				9	10	9	9	9	7			
657				11	11	7	8	10	13			
A3 keskipaksuus		8,2 cm										
Kerros 12 syvyys mineraalimaan pinnasta cm												
	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665												
664												
663												
662							85	71	52			
661						93	78	59	46			
660				86	87	78	69	49	39			
659				79	72	61	50	46	36			
658				78	66	46	42	47	40			
657				84	74	54	45	52	50			

TASO 13

Savitaipale Rovastinoja 1997, vaaitukset

Korkeus cm mpy.

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408 y
665												
664												
663												
662							8198	8196	8197			
661							8193	8196	8197			
660				8190	8186	8188	8188	8188	8196			
659				8184	8184	8189	8182	8174	8168			
658				8184	8184	8181	8170	8163	8161			
657				8183	8181	8178	8167	8163	8160			

x

Kerros 13, paksuudet cm

	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665												
664												
663												
662							5	8	5			
661							8	9	7			
660				4	9	7	8	10	0			
659				12	12	8	11	8	14			
658				12	10	14	13	8	5			
657				12	8	13	14	8	4			

A3 keskipaksuus 8,9 cm

Kerros 13 syvyys mineraalimaan pinnasta cm

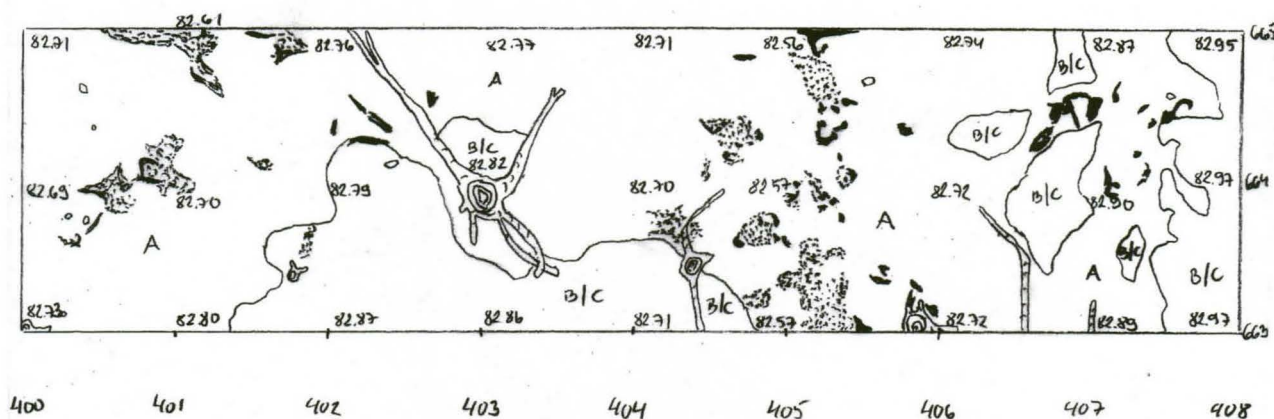
	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408
665												
664												
663												
662							90	79	57			
661							86	68	53			
660				90	96	85	77	59	39			
659				91	84	69	61	54	50			
658				90	76	60	55	55	45			
657				96	82	67	59	60	54			

ALUE 2 TASO 1 ja 2, 1:50

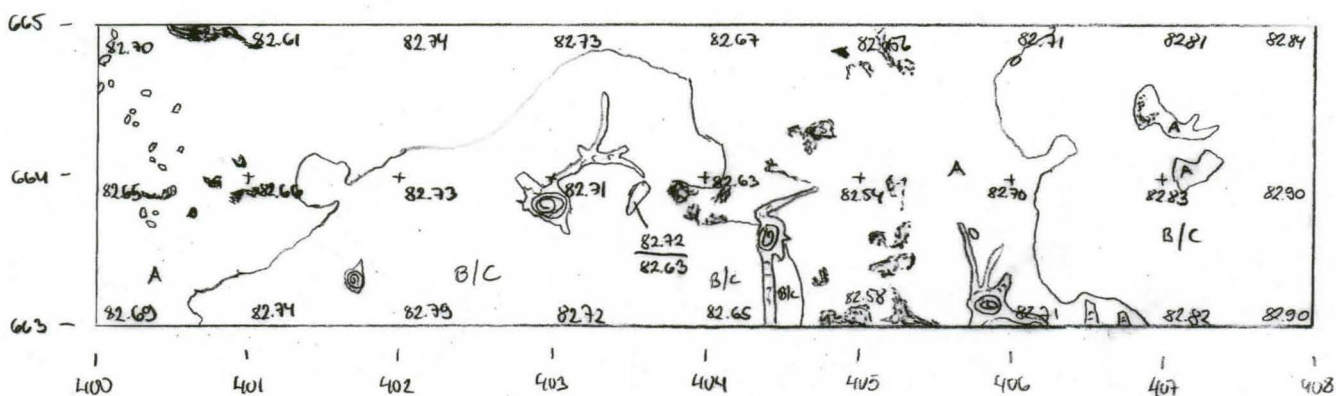
SAVITAIPALE ROVASTINOJA -97
 ALUE 2 MLK 1:50
 TASO 1 PP 3.7 -97



Savitaipale
 Rovastinoja 1997
 A2 TASOT 1 ja 2
 Piirt. P. Pesonen



SAVITAIPALE ROVASTINOJA -97
 ALUE 2, TASO 2 MLK 1:50 PP 4.7



Selitykset:

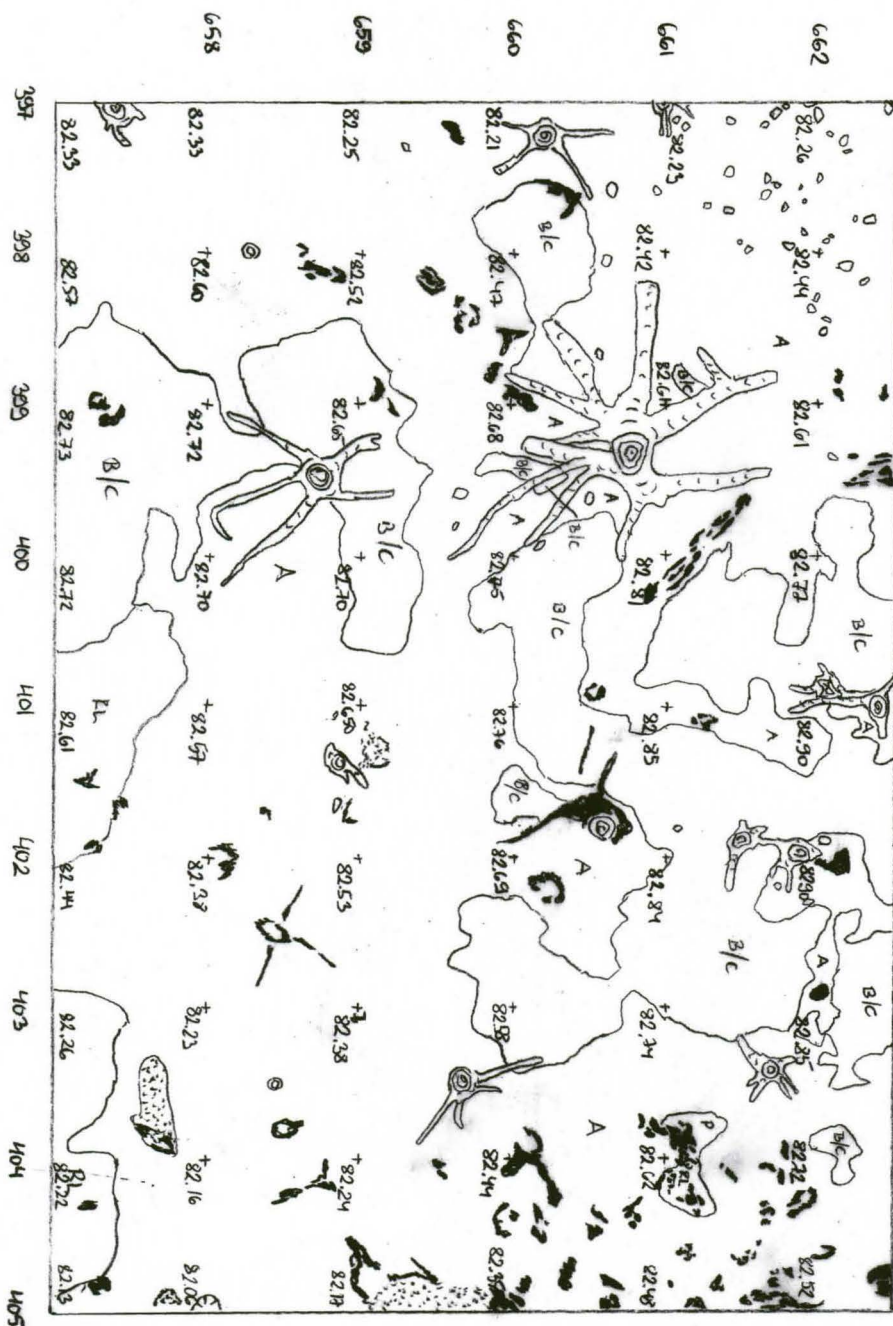
Puhtaaksi piirtämätön alkuperäinen kenttäkartta (P. Pesonen)

A = vaalea huuhtoutunut maa, maannoksen A -kerros

B/C = ruskea maannoksen B-kerros vaihettumassa pohjamaan C -kerrokseksi

8254 = korkeus mpy cm

ALUE 3 TASO 1, 1:50



SAVITAIPALE ROVASTINOJA -37
 ALUE 3
 TASO 1
 HU 1:50
 PIIRT. P. PESONEN 2.7

P = pun. pal. hie
 R = ruskea liusmetsä
 Piiirt. P. Pesonen

Savitaipale
 Rovastinoja 1997
 TASO 1
 Piirt. P. Pesonen

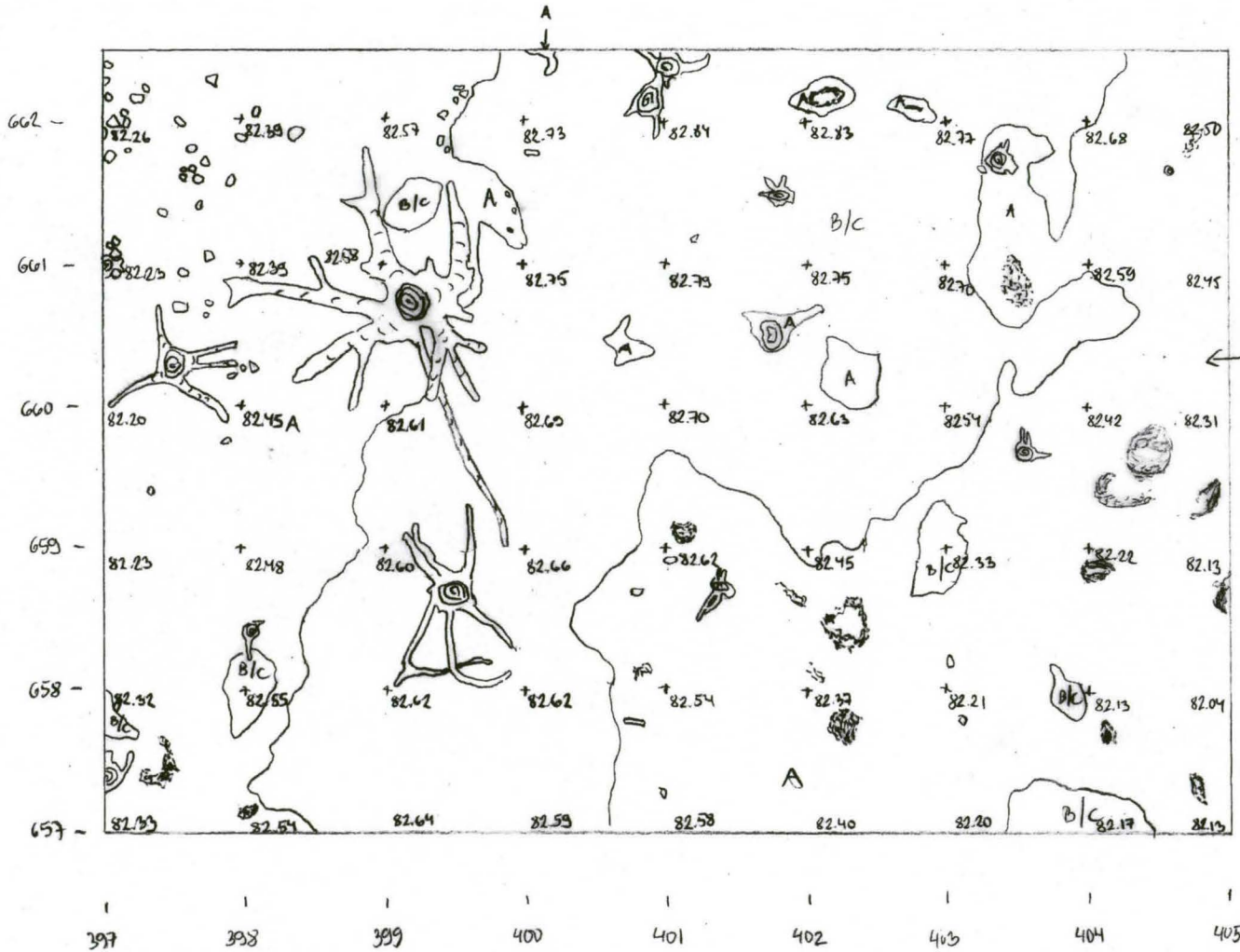
Selitykset:

Puhtaaksi piirtämätön alkuperäinen kenttäkartta (P. Pesonen)

A = vaalea huuhtoutunut maa, maannoksen A -kerros

B/C = ruskea maannoksen B-kerros vaihettumassa pohjamaan C -kerrokseksi

8254 = korkeus mpy cm



SAVITAIPALE
ROVASTINUOJA -037

ALUE 3
TASO 2
MK 1:50
PP 3.7

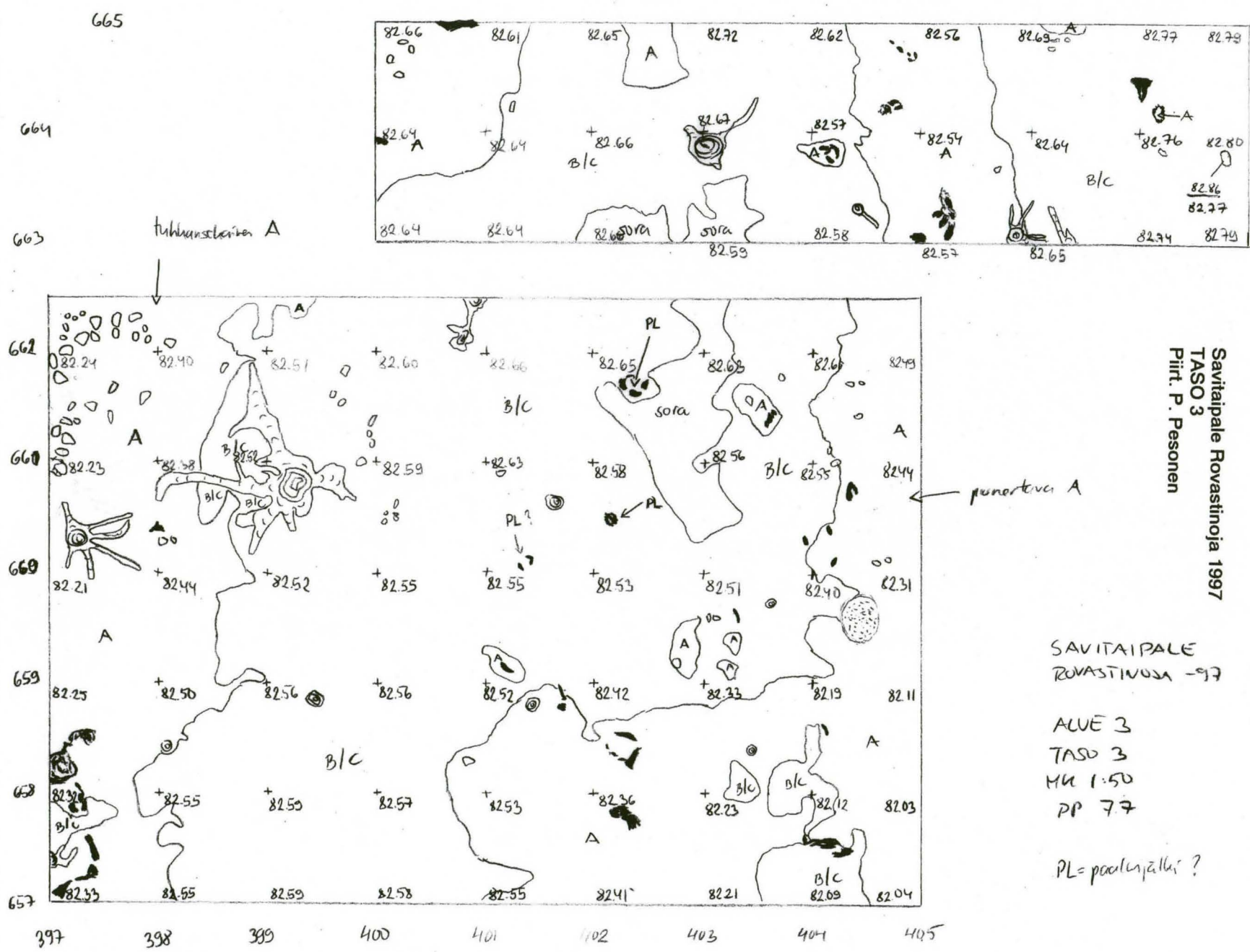
← tällä puolella A on puutavaa
"palamutta"
muutama suuri hiekkala
piti "yritellä" A:n alueella

☉ = uolunaa

Savitaipale Rovastinuoja 1997
TASO 2
Piirt. P. Pesonen

Selitykset:
Puhtaaksiirtämätön alkuperäinen kenttäkartta (P.Pesonen)

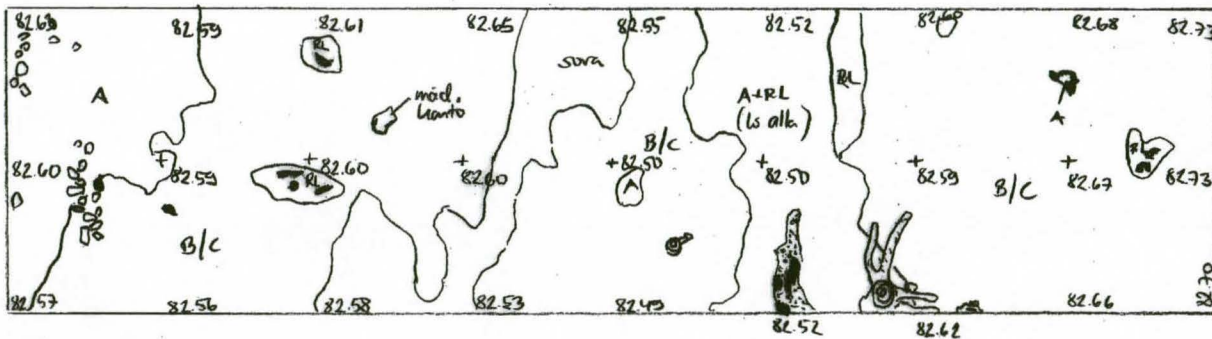
- A = vaalea huuhtoutunut maa, maannoksen A -kerros
- B/C = ruskea maannoksen B-kerros vaihettumassa pohjamaan C -kerrokseksi
- 8254 = korkeus mpy cm



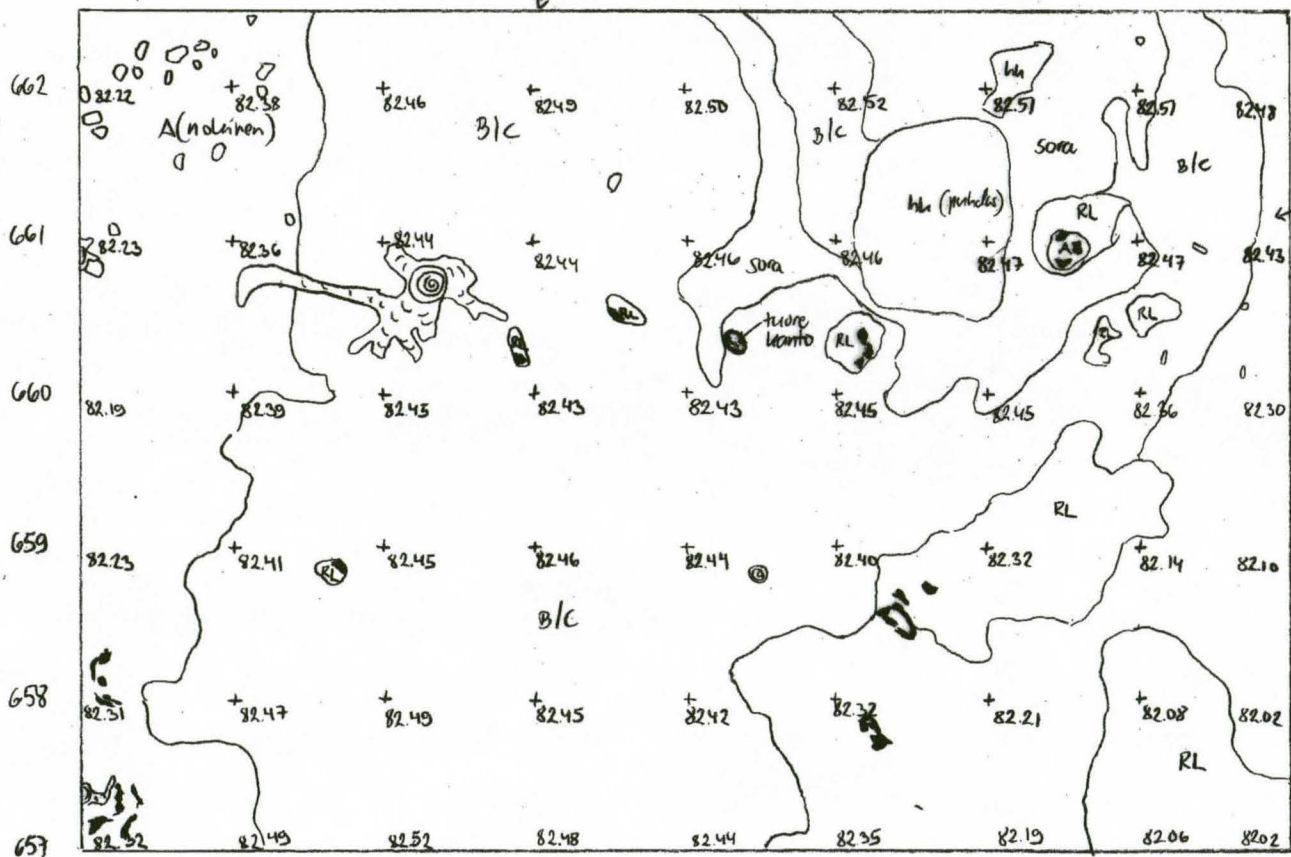
665

664

663



↖ kivenselänten h



SAVITAIPALE
ROVASTINJÄ -07

ALUEET 2 & 3
TASO 4
MK 1:50
PP 8.7

← A+RL (liikmaa joutava läpi)



Savitaipale Rovastinjoja 1997
TASO 4
Piirt. P. Pesonen

408

397

398

399

400

401

402

403

404

405

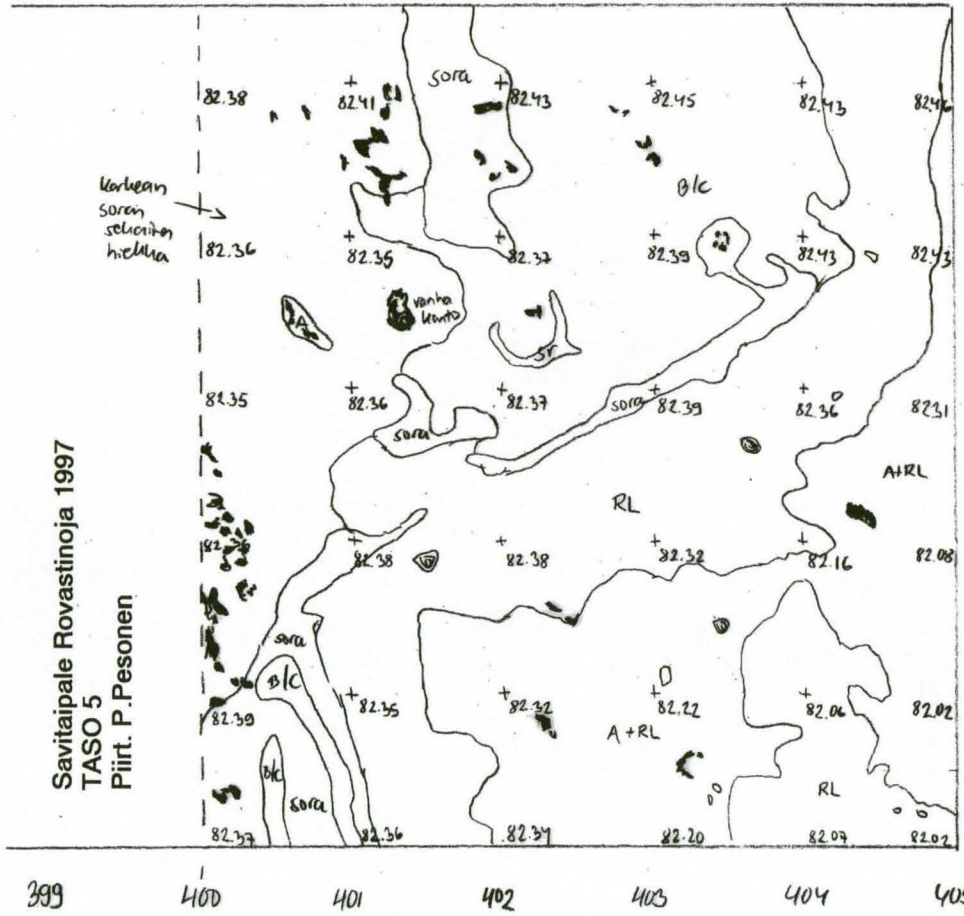
406

407

ALUE 2+3 TASO 5, 1:50

Savitaipale Rovastinosa 1997
TASO 5
Piirt. P. Pesonen

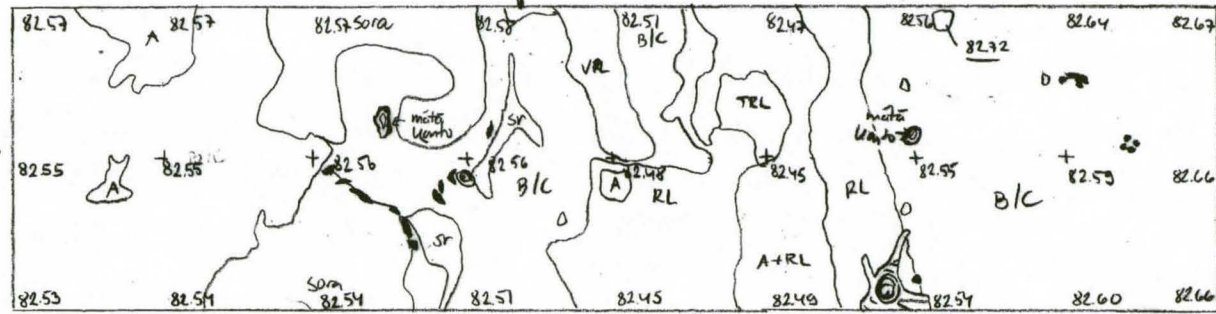
Karlelan
soran
selk.
hiedlän



SAVITAIPALE
ROVASTINOSA -97
ALUEET 2+3
TASO 5
MU 1:50
PP 97

Sr = sora
B/C = puhdas hiedlän
VRL = vaal. ruohoa hienoa
TRL = hienoa ruohoa hienoa

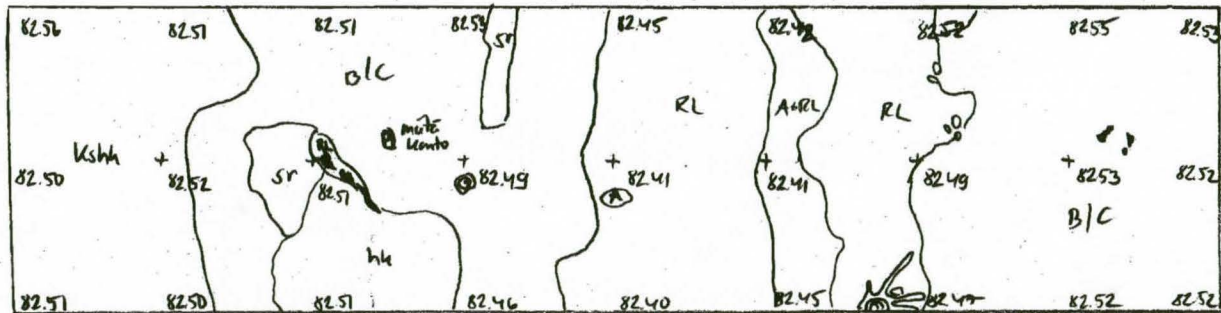
Karlelan
soran
selk.
hiedlän



665

664

663



662

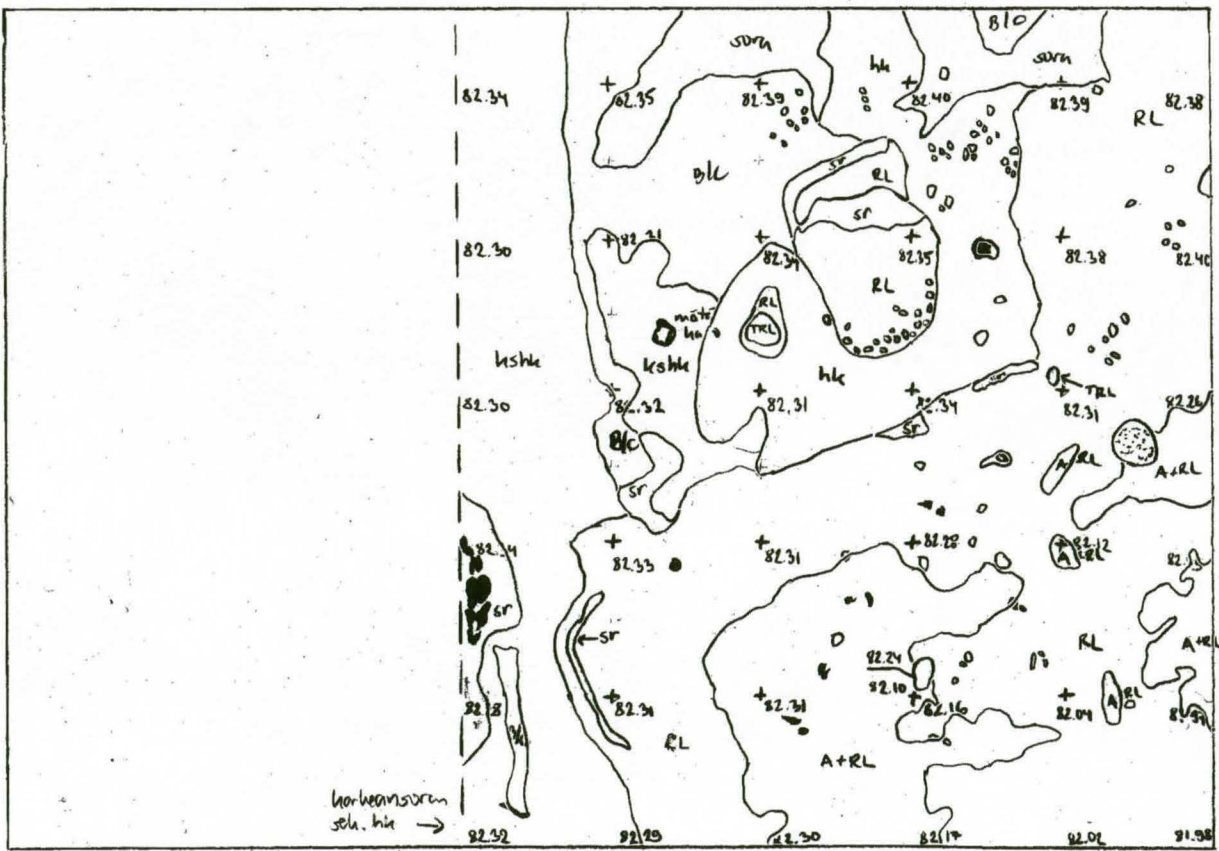
661

660

659

658

657



398

399

400

401

402

403

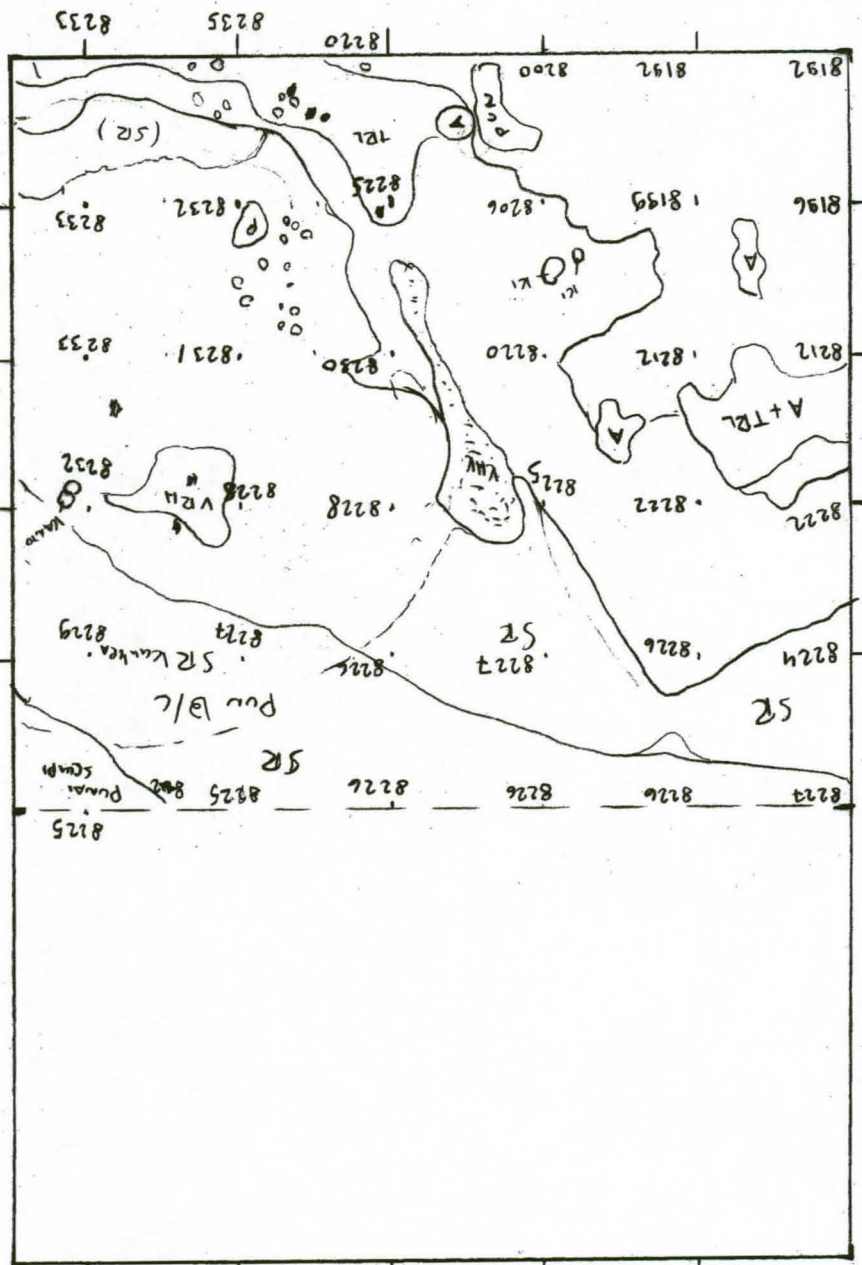
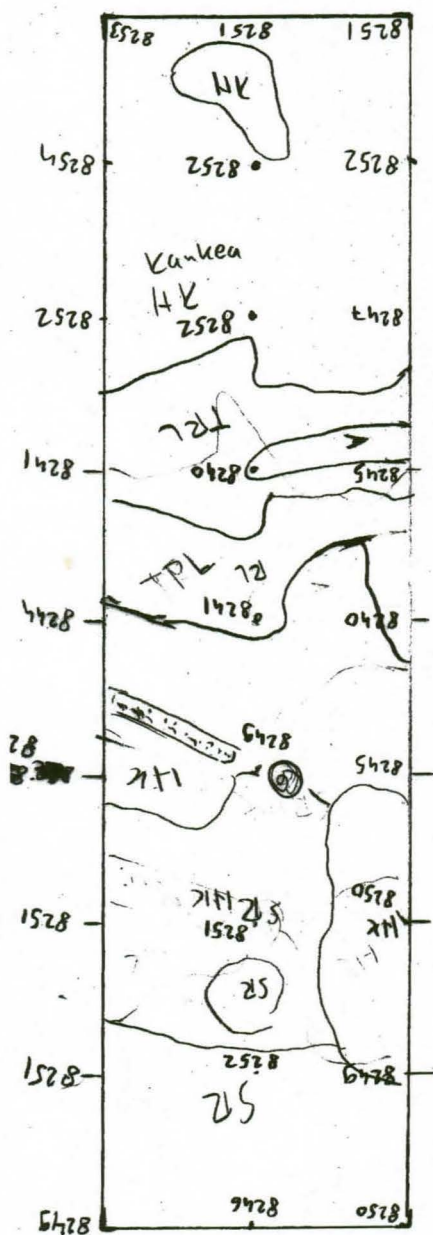
404

405

Savitaipale Rovastioja 1997
 TASO 6
 Piirt. P. Pesonen

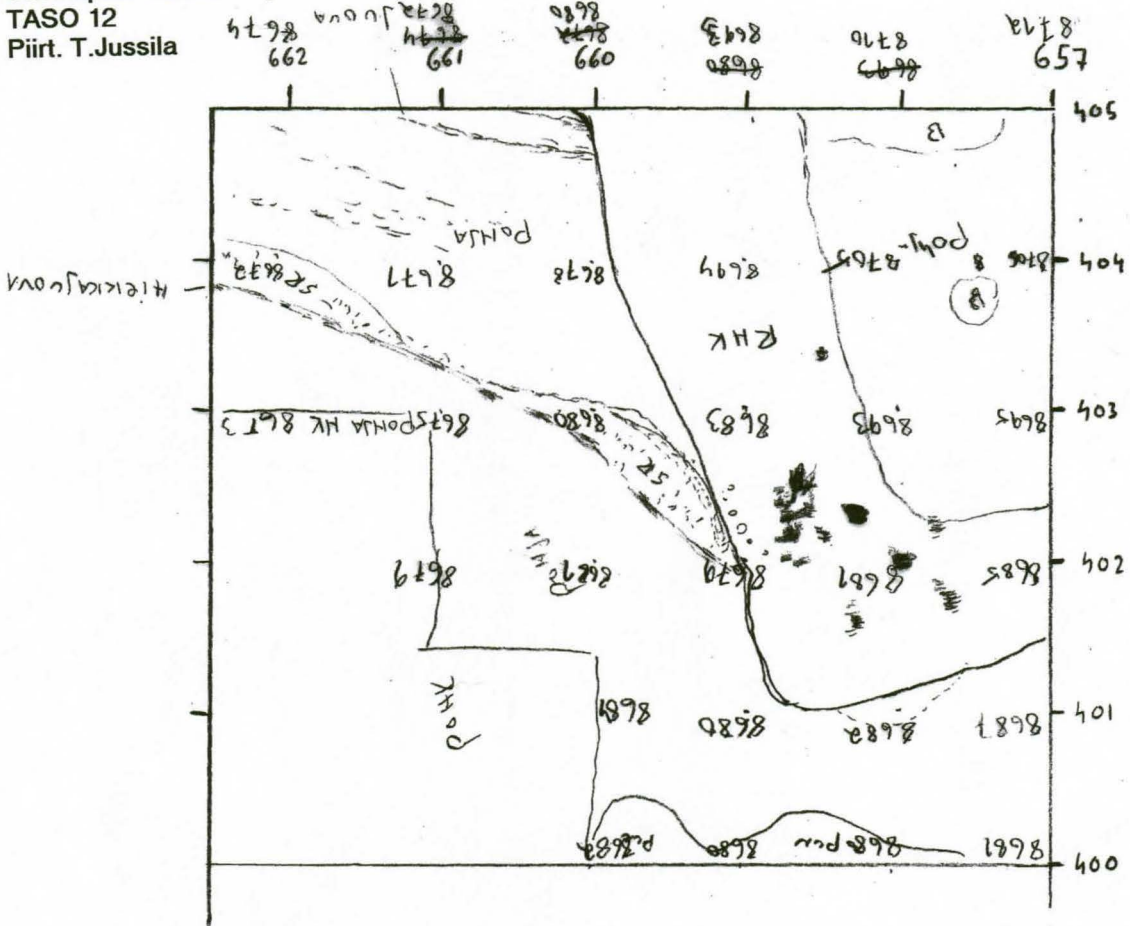
ALUE 2+3, TASO 7, 1:50

Savitaipale Rovastinoja 1997
TASO 7
Piirt. T.Jussila



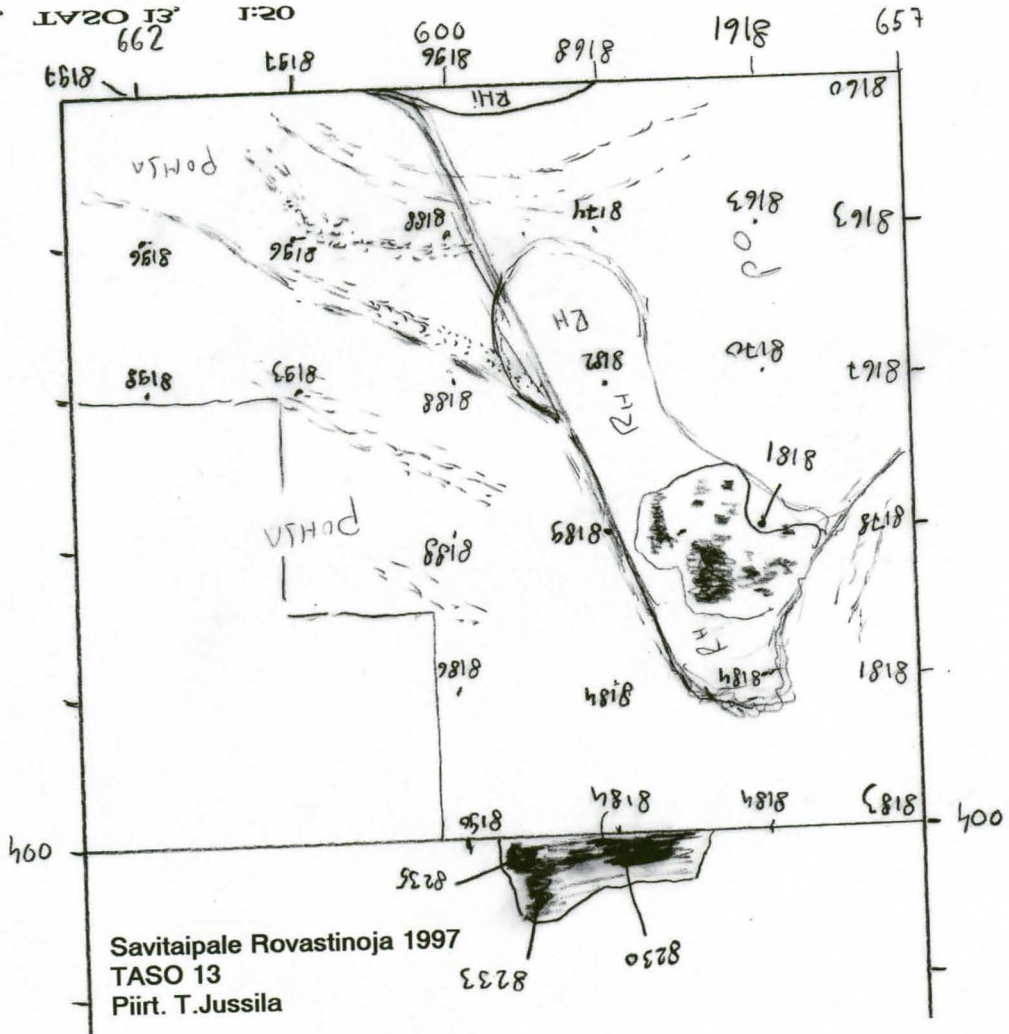
Savitaipale Rovastinoja 1997

TASO 12
Piirt. T.Jussila



Savitaipale Rovastinoja 1997

TASO 13
Piirt. T.Jussila



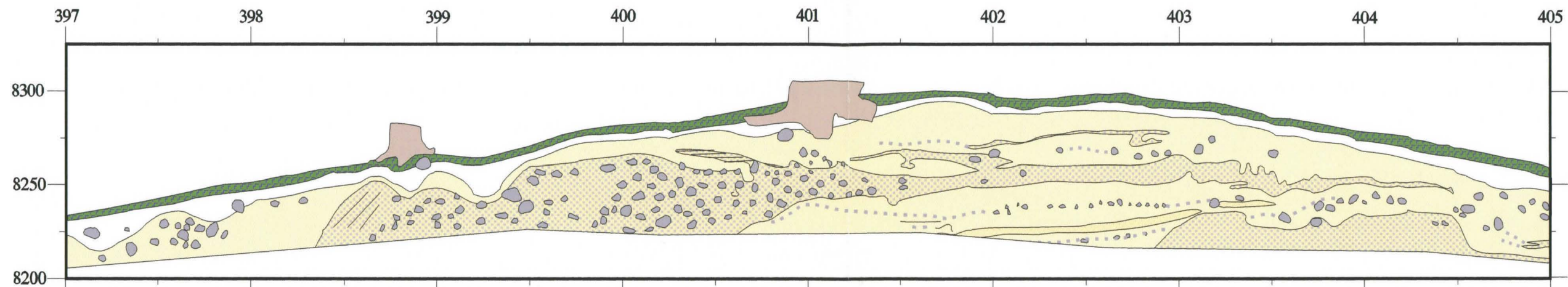
ALUE 3 TASO 13,5, 1:25



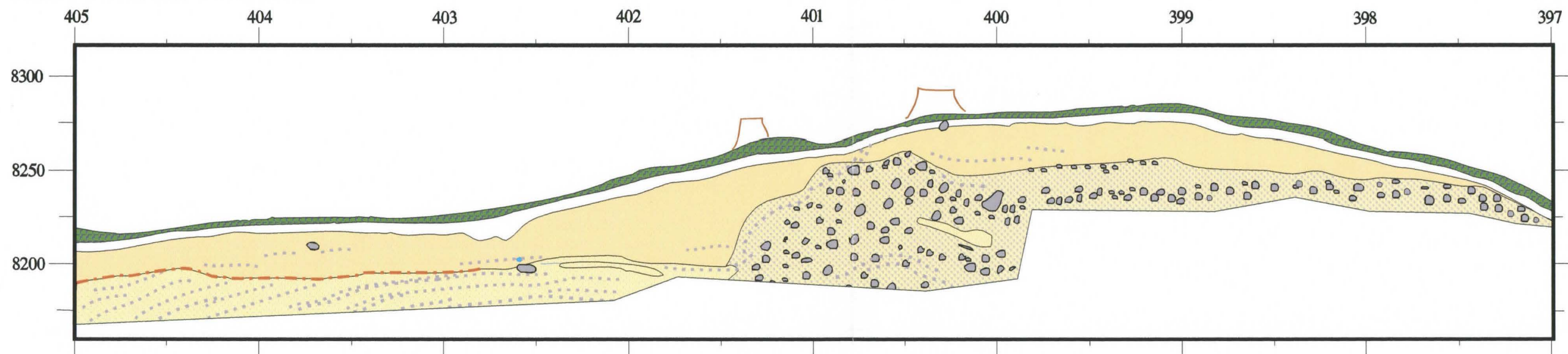
Savitaipale Rovastinoja 1997
 TASO 13.5 1 x 1 m yksityiskohta
 Piirt. T.Jussila

Savitaipale Rovastinoja 1997. Alue 3, profiilit, 1 : 25, piirt. T.Jussila

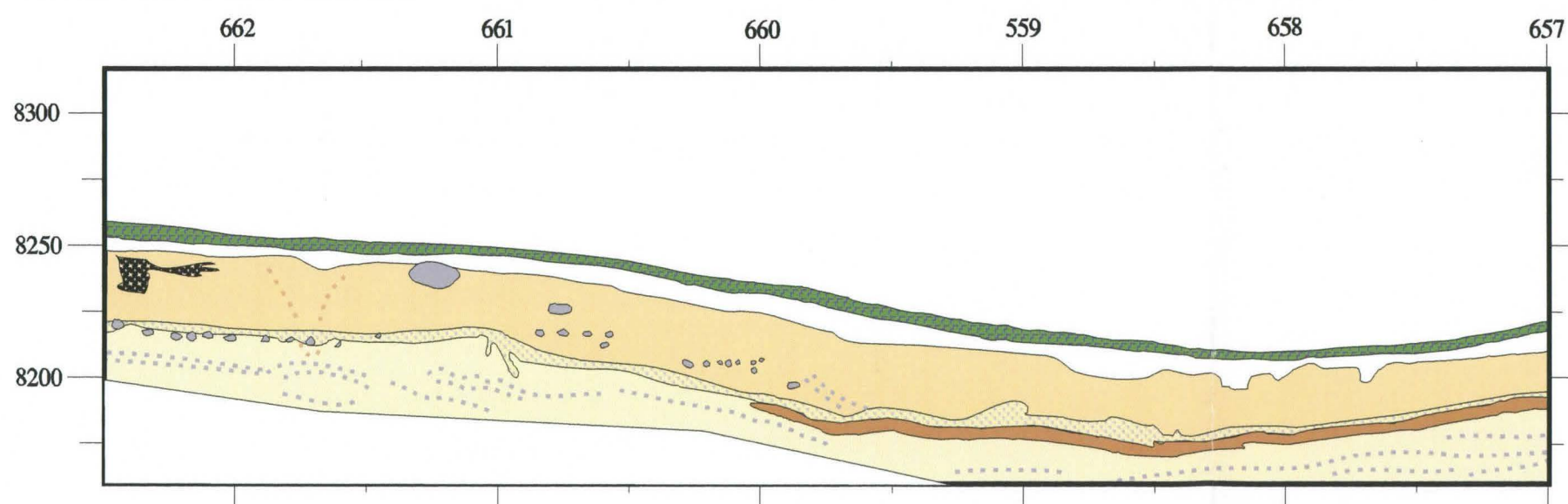
Profiili 662.50, alue 3 pohjoisreuna.



Profiili 657.00, alue 3 eteläreuna.



Profiili 405.00, alue 3 itäreuna.



-  Turve
-  Huuhtoutunut A-kerros
-  Hiekka (B-BC-C kerrokset)
-  Sora - sorainen hiekka
-  karkea hiekka (virtauskerroksia)
-  Tiivis anturamaa
-  Kivi
-  Kanto

Savitaipale Rovastinoja

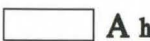







T. Jussila 1997

TASO 1 1:50







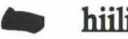
piirt. P.Pesonen

1 m

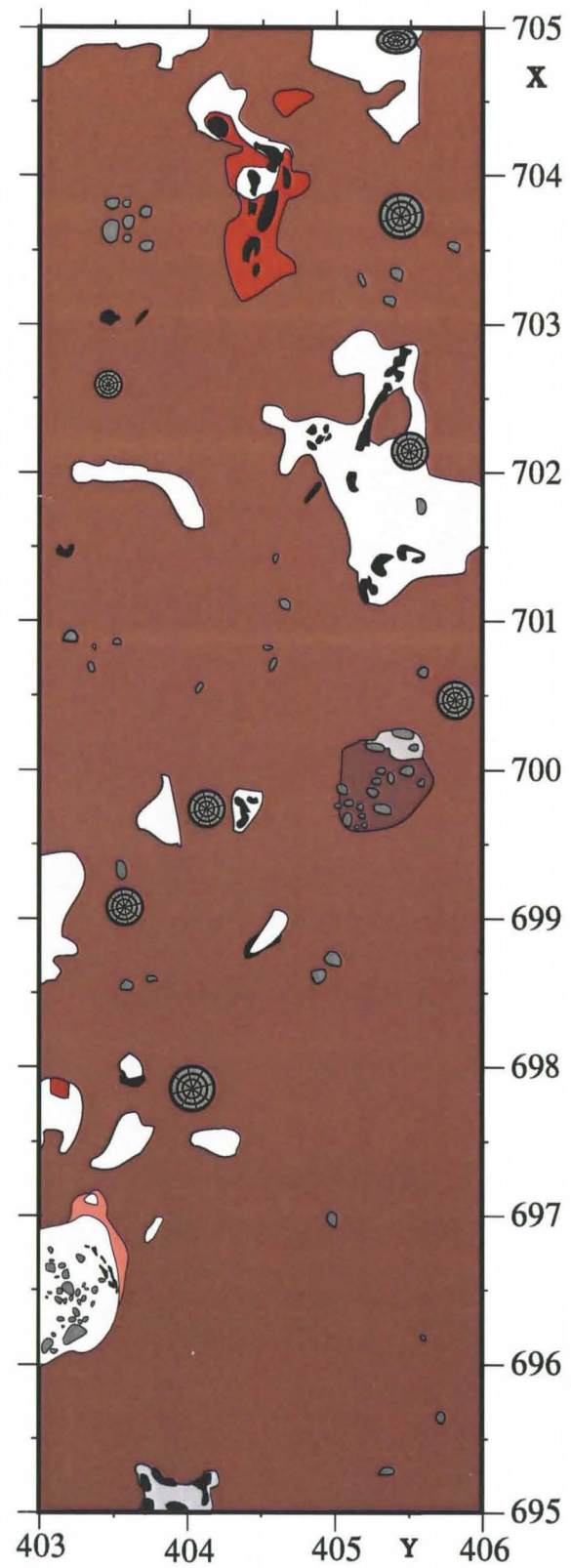
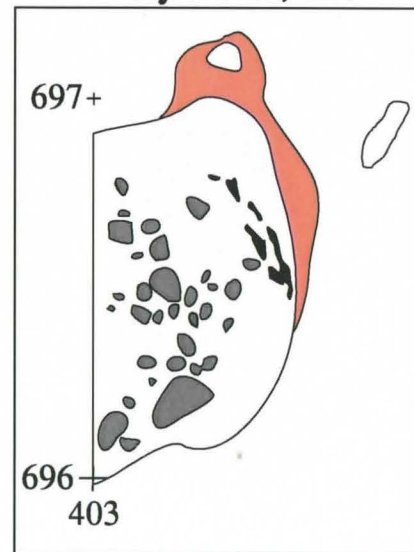
Luontaiset:

-  A huuhtoutunut kerros
-  B rikastumiskerros
-  BC vaihtumiskerros
-  Puhd. Hk puhdas hiekka
-  Sr sora
-  SrHk karkea-sorainen hiekka
-  kanto
-  kivi

Kulttuurimaat:

-  ARL A + likamaa
-  HRL ruskea heikko likamaa
-  RL ruskea likamaa
-  VRL vahva likamaa
-  PUN punainen (palanut) maa
-  VPUN punertava maa
-  hiili-nokimaa

Ykistyiskohta, 1:20



Savitaipale Rovastinoja

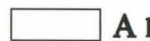

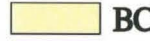


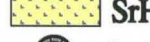


T. Jussila 1997

TASO 4 1:50








piirt. T.Jussila

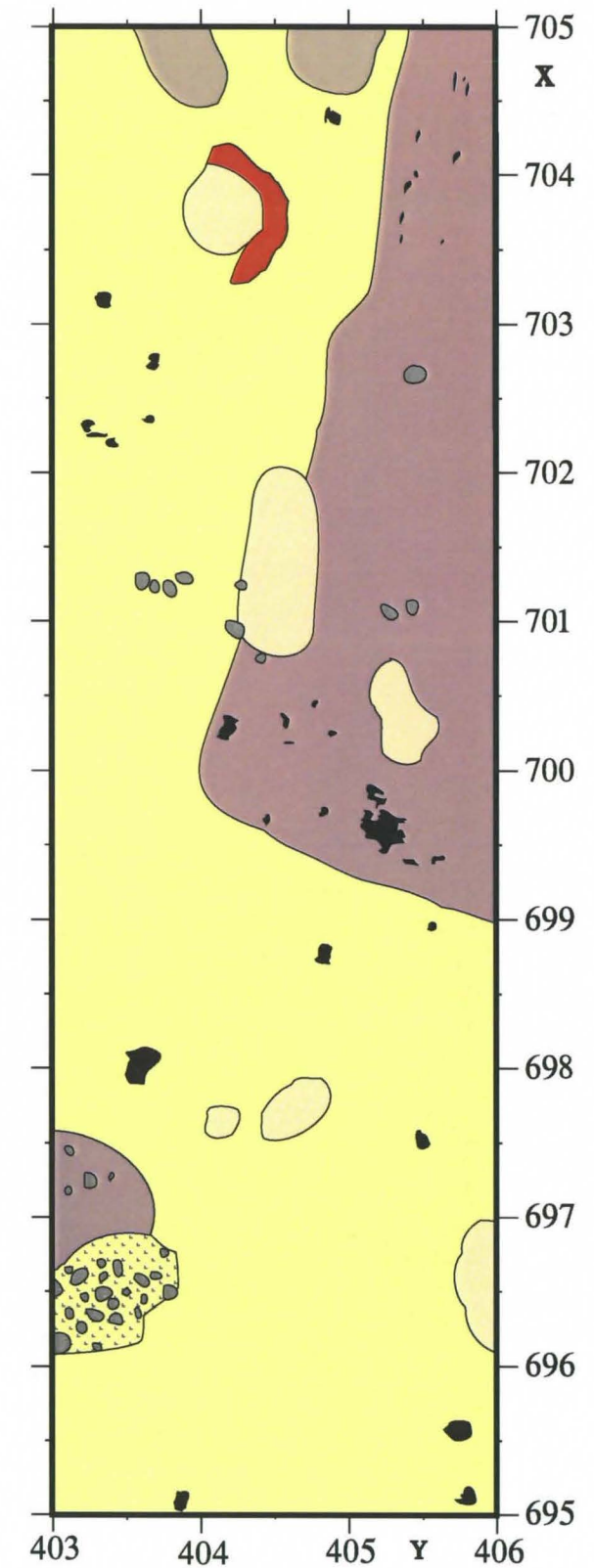
1 m

Luontaiset:

-  A huuhtoutunut kerros
-  B rikastumiskerros
-  BC vaihtumiskerros
-  Puhd. Hk puhdas hiekka
-  Sr sora
-  SrHk karkea-sorainen hiekka
-  kanto
-  kivi

Kulttuurimaat:

-  ARL A + likamaa
-  HRL ruskea heikko likamaa
-  RL ruskea likamaa
-  VRL vahva likamaa
-  PUN punainen (palanut) maa
-  VPUN punertava maa
-  hiili-nokimaa



Savitaipale Rovastinoja









T. Jussila 1997

TASO 5 1:50








piirt. T.Rostedt

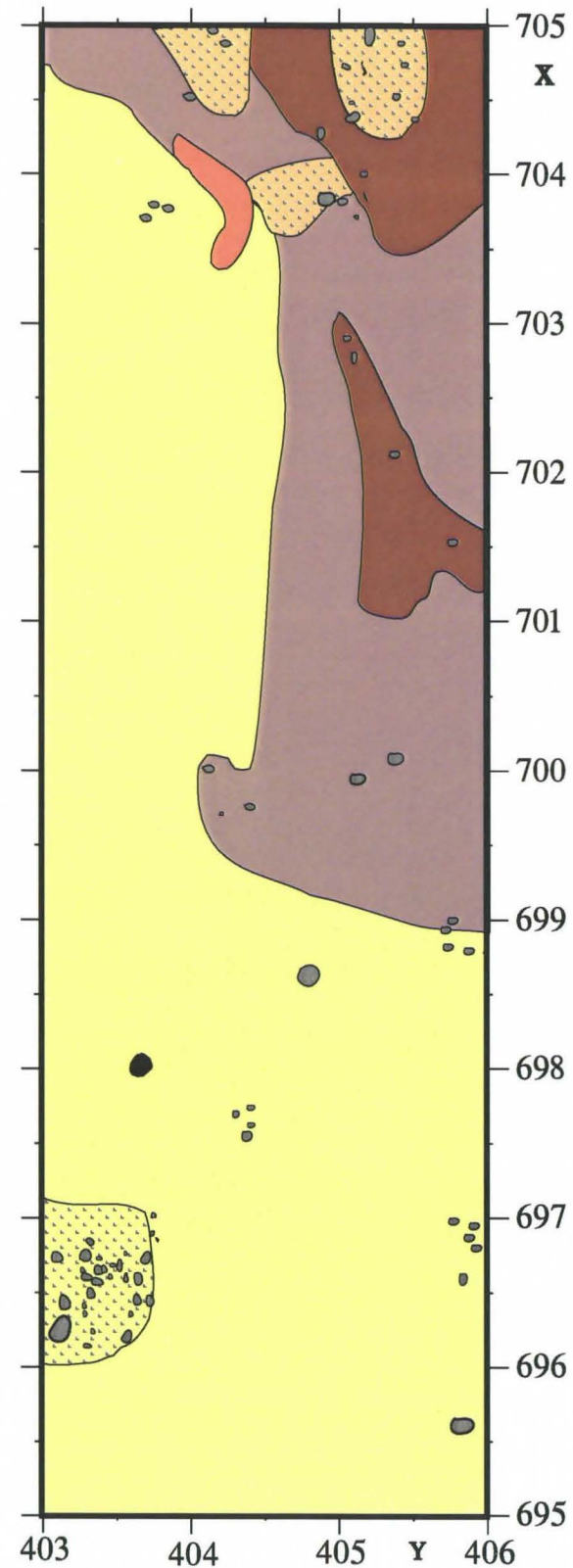
1 m

Luontaiset:

-  A huuhtoutunut kerros
-  B rikastumiskerros
-  BC vaihettumiskerros
-  Puhd. Hk puhdas hiekka
-  Sr sora
-  SrHk karkea-sorainen hiekka
-  kanto
-  kivi

Kulttuurimaat:

-  ARL A + likamaa
-  HRL ruskea heikko likamaa
-  RL ruskea likamaa
-  VRL vahva likamaa
-  PUN punainen (palanut) maa
-  VPUN punertava maa
-  hiili-nokimaa



Savitaipale Rovastinoja









T. Jussila 1997

TASO 6 1:50








piirt. T.Rostedt

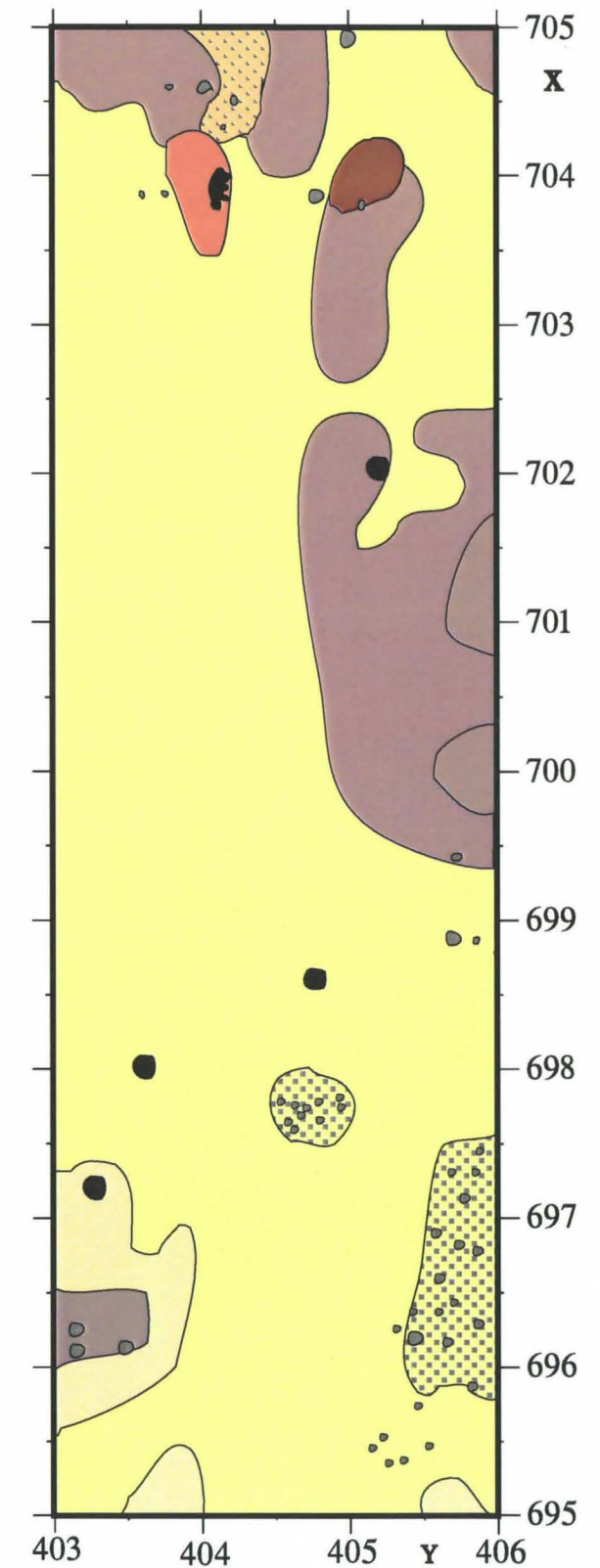
1 m

Luontaiset:

-  A huuhtoutunut kerros
-  B rikastumiskerros
-  BC vaihettumiskerros
-  Puhd. Hk puhdas hiekka
-  Sr sora
-  SrHk karkea-sorainen hiekka
-  kanto
-  kivi

Kulttuurimaat:

-  ARL A + likamaa
-  HRL ruskea heikko likamaa
-  RL ruskea likamaa
-  VRL vahva likamaa
-  PUN punainen (palanut) maa
-  VPUN punertava maa
-  hiili-nokimaa

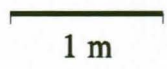


Savitaipale Rovastinoja

T. Jussila 1997

TASO 7 1:50

piirt.T.Jussila

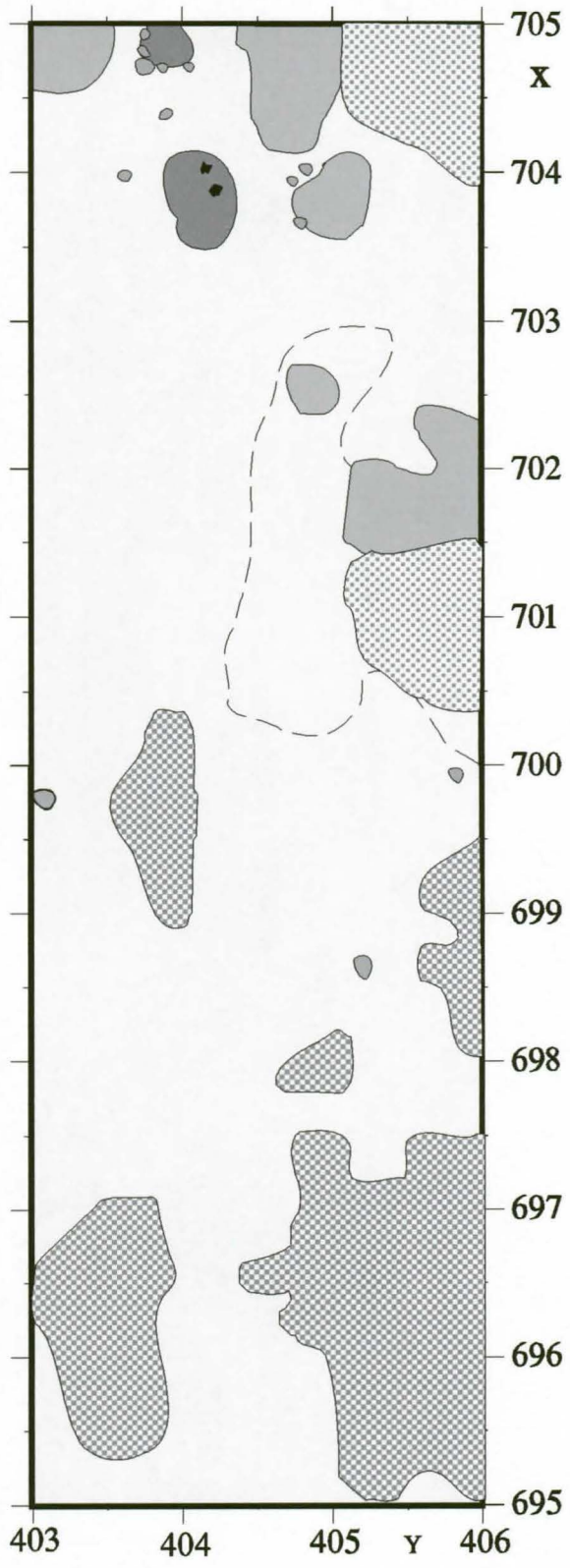


Luontaiset:

- A huuhtoutunut kerros
- B rikastumiskerros
- BC vaihettumiskerros
- Puhd. Hk puhdas hiekka
- Sr sora
- SrHk karkea-sorainen hiekka
- kanto
- kivi

Kulttuurimaat:

- ARL A + likamaa
- HRL ruskea heikko likamaa
- RL ruskea likamaa
- VRL vahva likamaa
- PUN punainen (palanut) maa
- VPUN punertava maa
- hiili-nokimaa



Savitaipale Rovastinoja

T. Jussila 1997

TASO 5 1:50

piirt. T.Rostedt

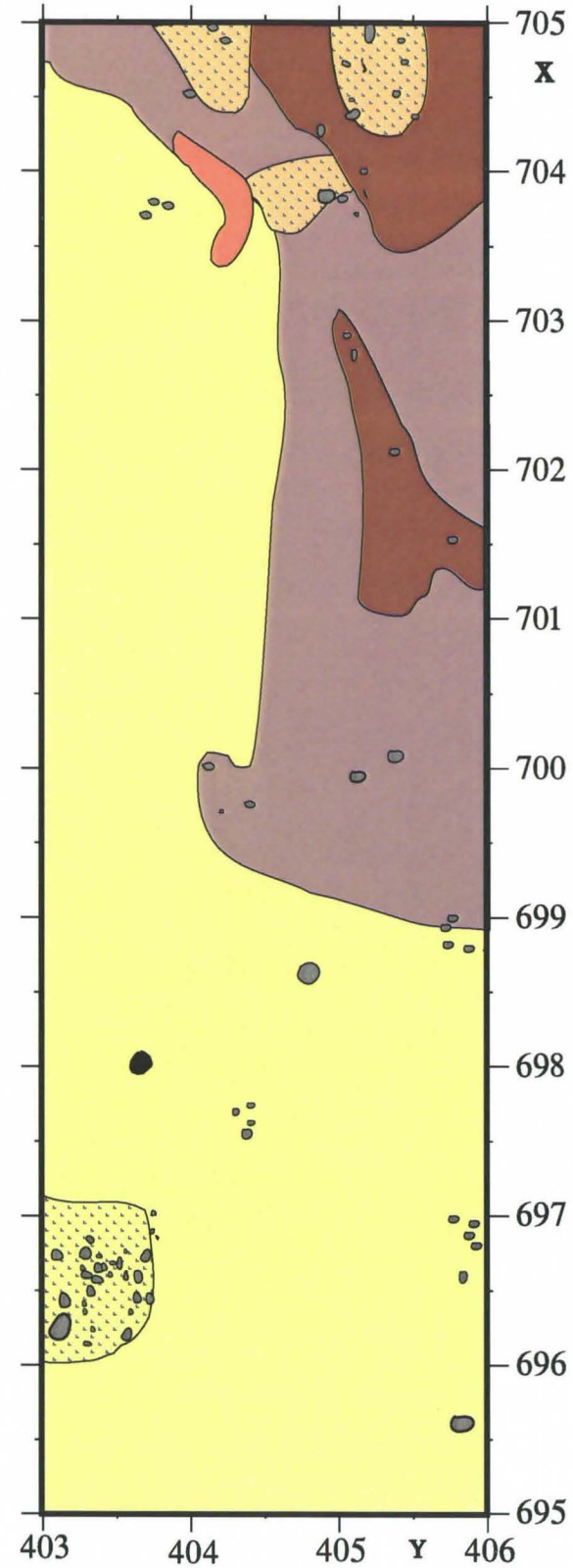
1 m

Luontaiset:

- A huuhtoutunut kerros
- B rikastumiskerros
- BC vaihtumiskerros
- Puhd. Hk puhdas hiekka
- Sr sora
- SrHk karkea-sorainen hiekka
- kanto
- kivi

Kulttuurimaat:

- ARL A + likamaa
- HRL ruskea heikko likamaa
- RL ruskea likamaa
- VRL vahva likamaa
- PUN punainen (palanut) maa
- VPUN punertava maa
- hiili-nokimaa



Savitaipale Rovastinoja

T. Jussila 1997

TASO 6 1:50

piirt. T.Rostedt

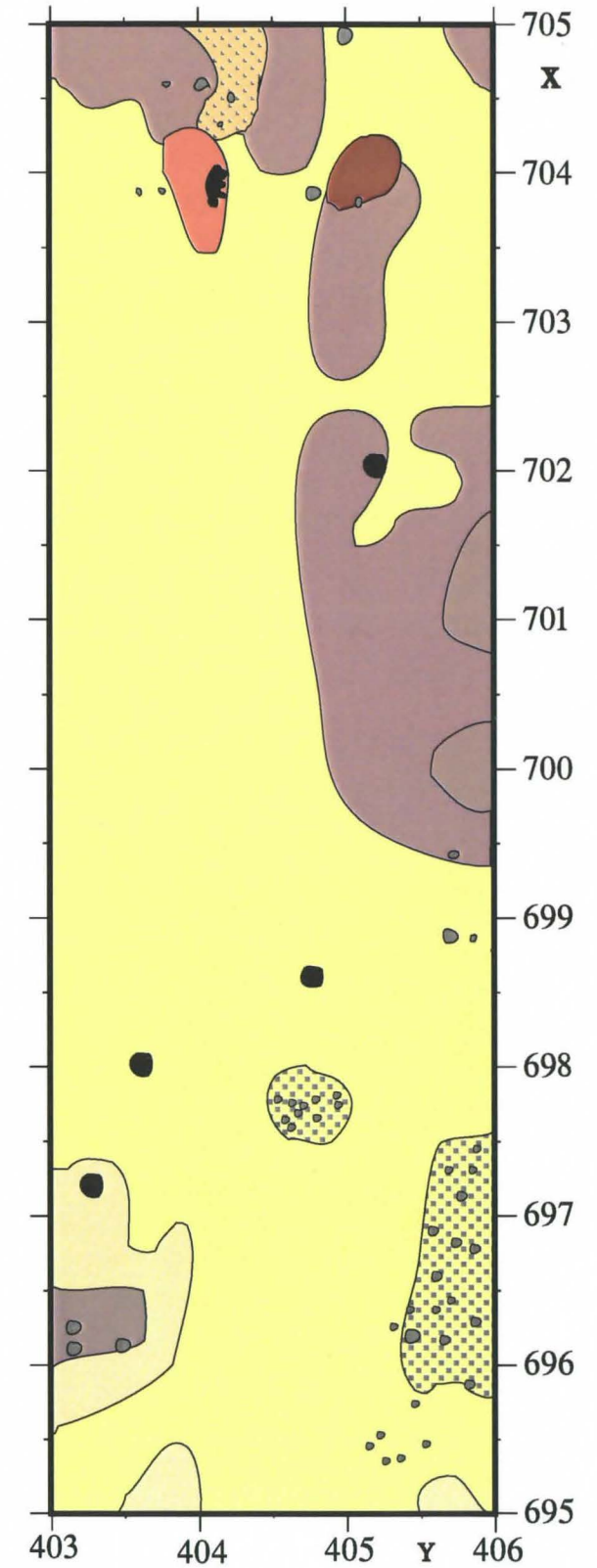
1 m

Luontaiset:

- A huuhtoutunut kerros
- B rikastumiskerros
- BC vaihtumiskerros
- Puhd. Hk puhdas hiekka
- Sr sora
- SrHk karkea-sorainen hiekka
- kanto
- kivi

Kulttuurimaat:

- ARL A + likamaa
- HRL ruskea heikko likamaa
- RL ruskea likamaa
- VRL vahva likamaa
- PUN punainen (palanut) maa
- VPUN punertava maa
- hiili-nokimaa



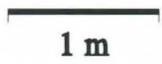
Savitaipale Rovastinoja

T. Jussila 1997

TASO 6

1:50

piirt. P.Pesonen

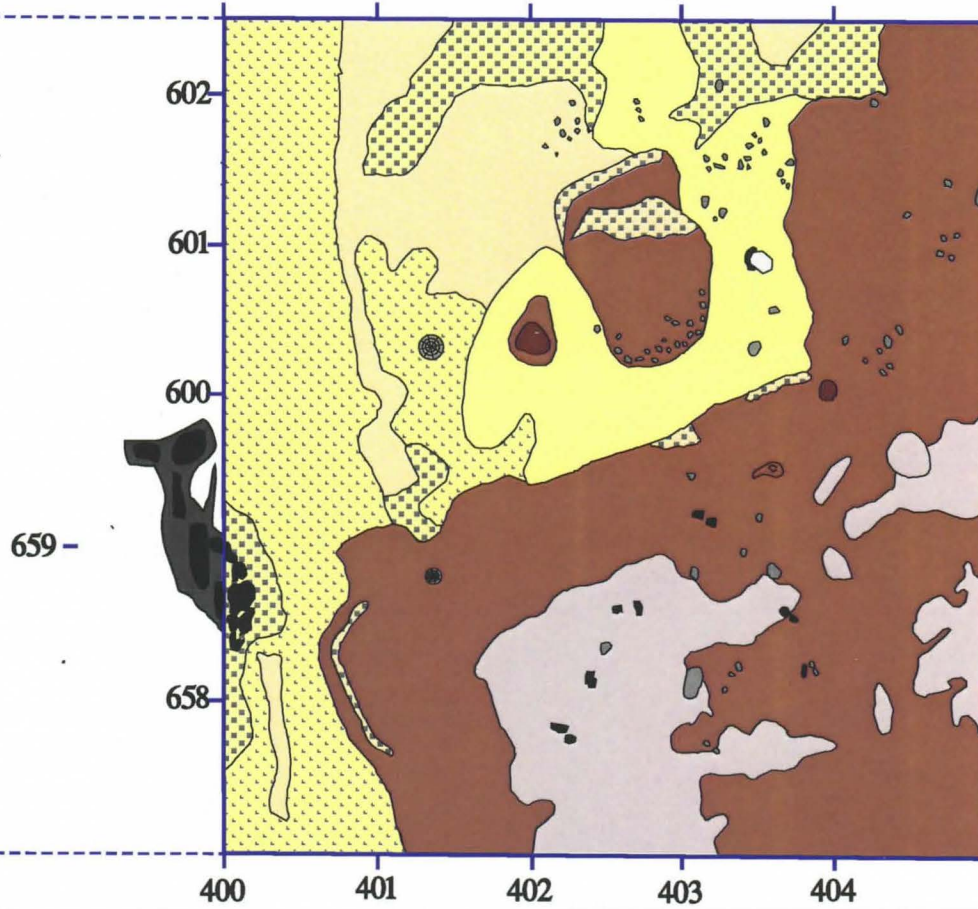
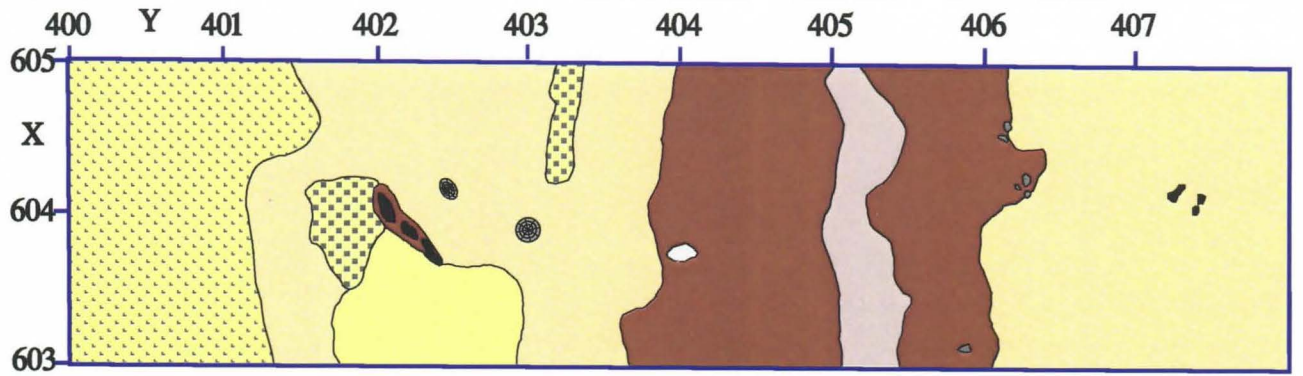


Luontaiset:

- A huuhtoutunut kerros
- B rikastumiskerros
- BC vaihettumiskerros
- Puhd. Hk puhdas hiekka
- Sr sora
- SrHk karkea-sorainen hiekka
- kanto
- kivi

Kulttuurimaat:

- ARL A + likamaa
- HRL ruskea heikko likamaa
- RL ruskea likamaa
- VRL vahva likamaa
- PUN punainen (palanut) maa
- VPUN punertava maa
- hiili-nokimaa



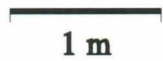
Savitaipale Rovastinoja

T. Jussila 1997

TASO 7

1:50

piirt. T.Jussila

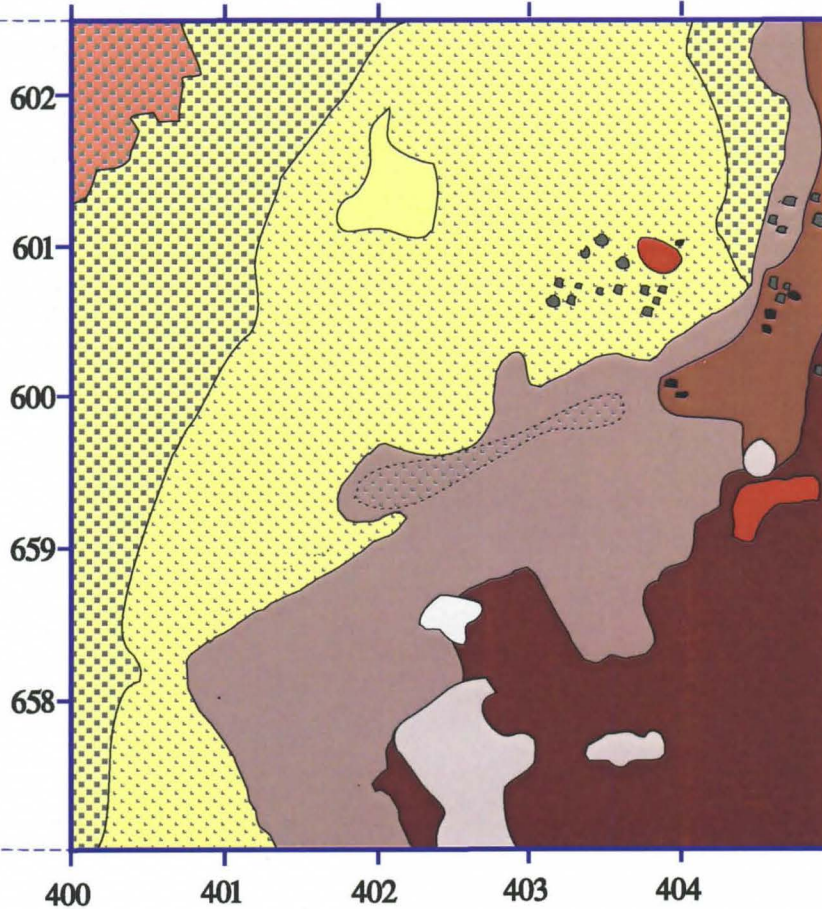
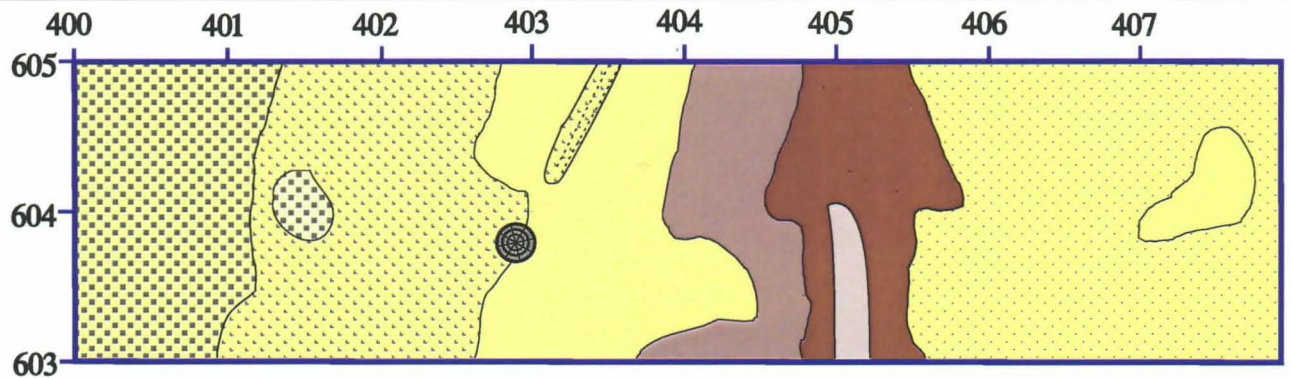


Luontaiset:

- A huuhtoutunut kerros
- B rikastumiskerros
- BC vaihettumiskerros
- Puhd. Hk puhdas hiekka
- Sr sora
- SrHk karkea-sorainen hiekka
- kanto
- kivi

Kulttuurimaat:

- ARL A + likamaa
- HRL ruskea heikko likamaa
- RL ruskea likamaa
- VRL vahva likamaa
- PUN punainen (palanut) maa
- VPUN punertava maa
- hiili-nokimaa



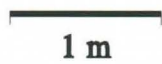
Savitaipale Rovastinoja

T. Jussila 1997

TASO 8

1:50

piirt. T. Jussila

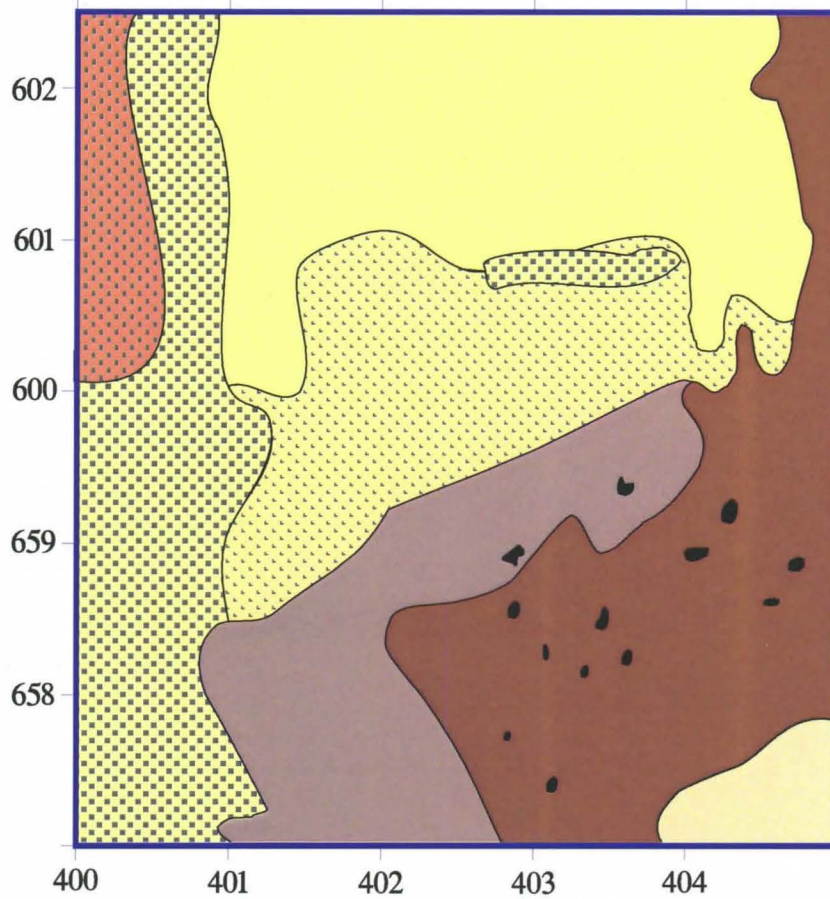
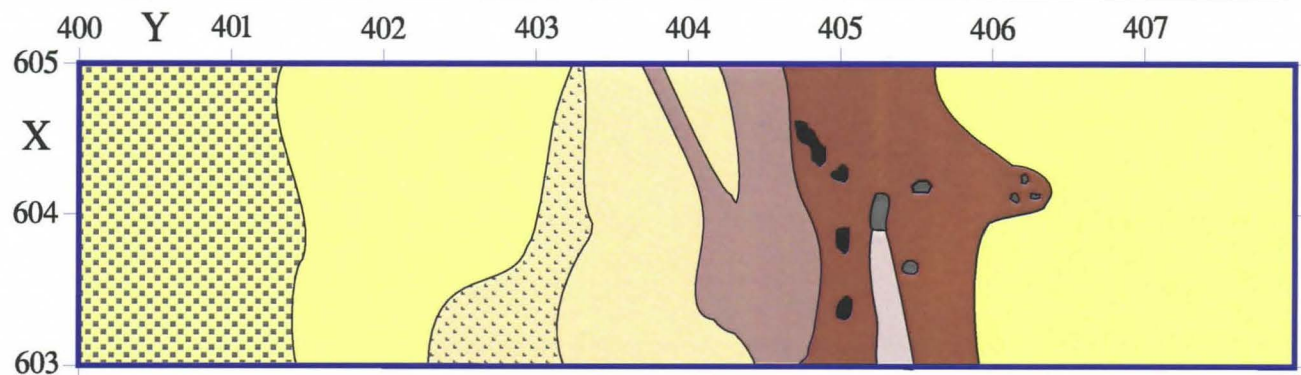


Luontaiset:

- A huuhtoutunut kerros
- B rikastumiskerros
- BC vaihettumiskerros
- Puhd. Hk puhdas hiekka
- Sr sora
- SrHk karkea-sorainen hiekka
- kanto
- kivi

Kulttuurimaat:

- ARL A + likamaa
- HRL ruskea heikko likamaa
- RL ruskea likamaa
- VRL vahva likamaa
- PUN punainen (palanut) maa
- VPUN punertava maa
- hiili-nokimaa



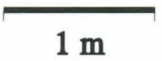
Savitaipale Rovastinoja

T. Jussila 1997

TASO 10

1:50

piirt. T. Jussila

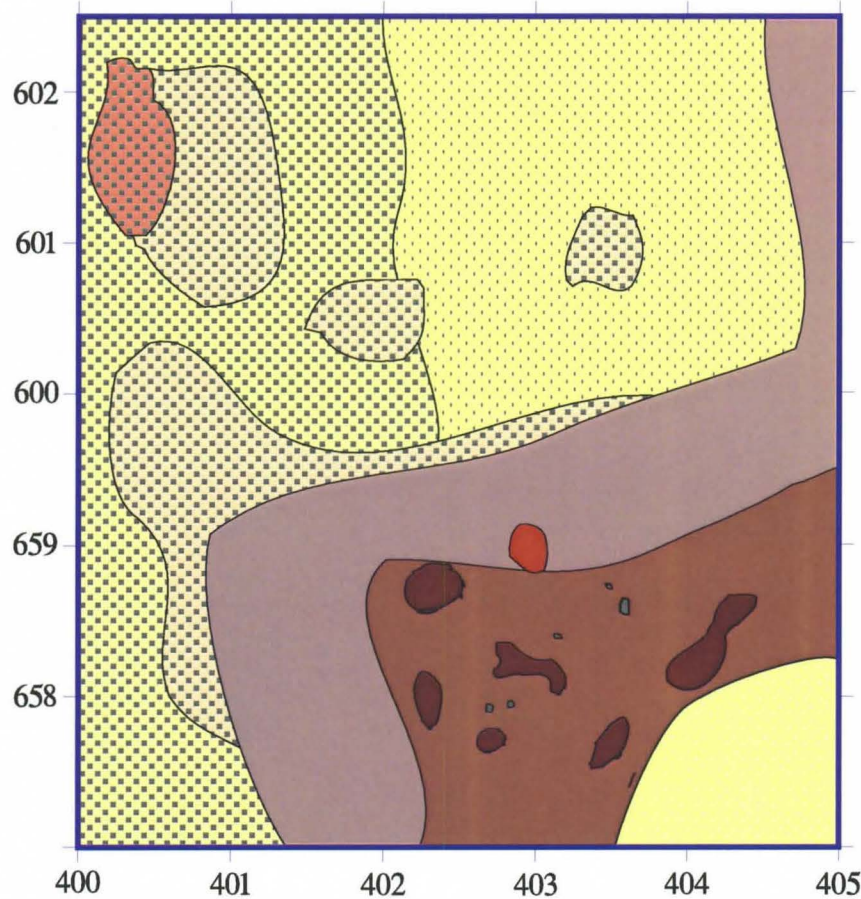
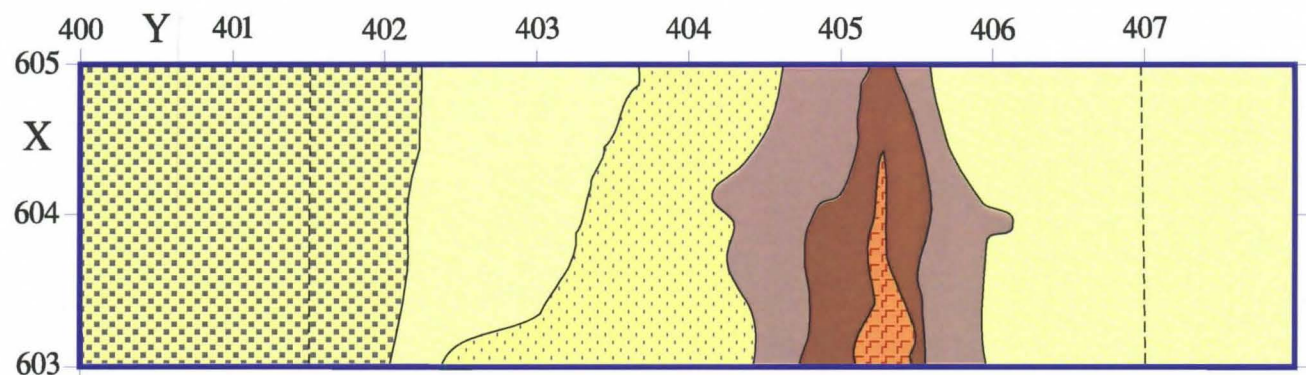


Luontaiset:

- A huuhtoutunut kerros
- B rikastumiskerros
- BC vaihettumiskerros
- Puhd. Hk puhdas hiekka
- Sr sora
- SrHk karkea-sorainen hiekka
- kanto
- kivi

Kulttuurimaat:

- ARL A + likamaa
- HRL ruskea heikko likamaa
- RL ruskea likamaa
- VRL vahva likamaa
- PUN punainen (palanut) maa
- VPUN punertava maa
- hiili-nokimaa



Savitaipale Rovastinoja

T. Jussila 1997









TASO 8

1:50

piirt.T.Jussila

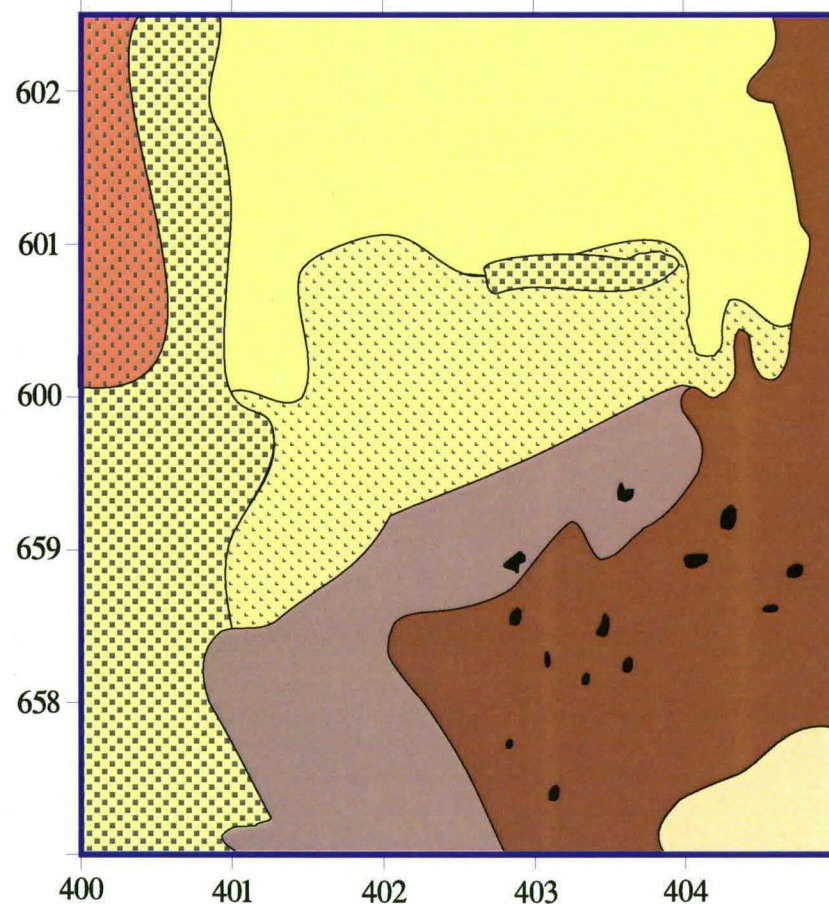
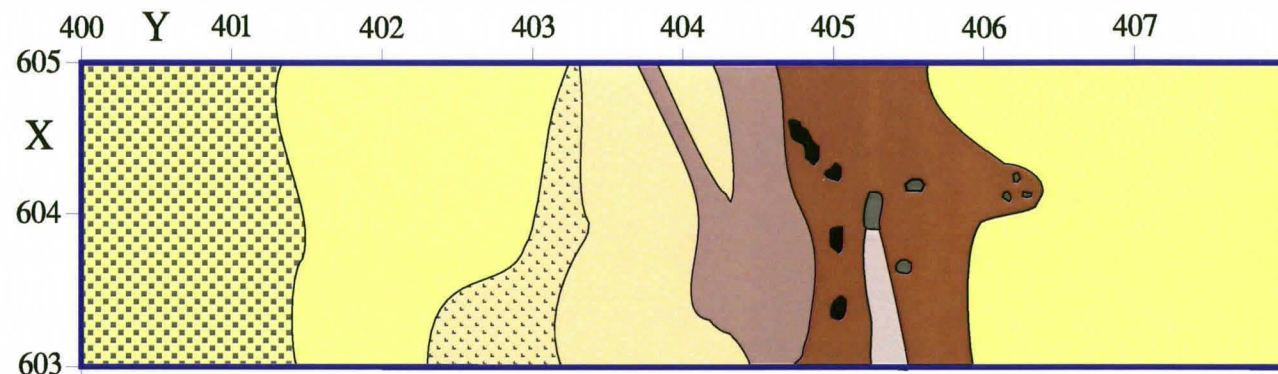


Luontaiset:

-  A huuhtoutunut kerros
-  B rikastumiskerros
-  BC vaihettumiskerros
-  Puhd. Hk puhdas hiekka
-  Sr sora
-  SrHk karkea-sorainen hiekka
-  kanto
-  kivi

Kulttuurimaat:

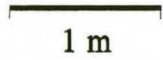
-  ARL A + likamaa
-  HRL ruskea heikko likamaa
-  RL ruskea likamaa
-  VRL vahva likamaa
-  PUN punainen (palanut) maa
-  VPUN punertava maa
-  hiili-nokimaa



Savitaipale Rovastinoja
T. Jussila 1997

TASO 11 1:50

piirt. T.Jussila

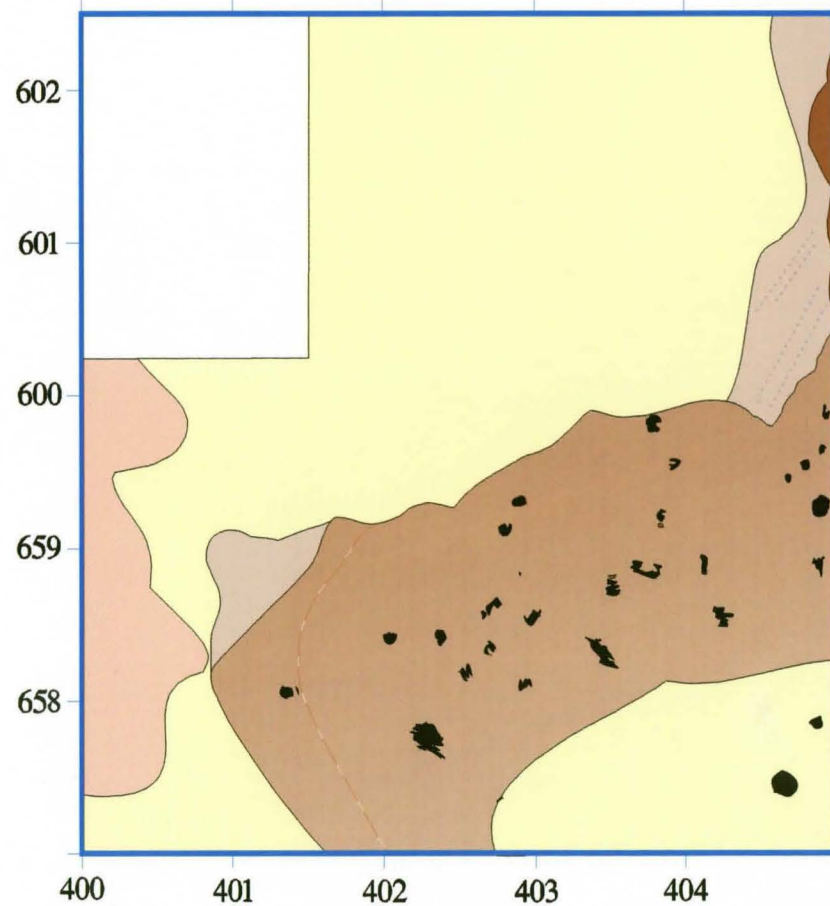
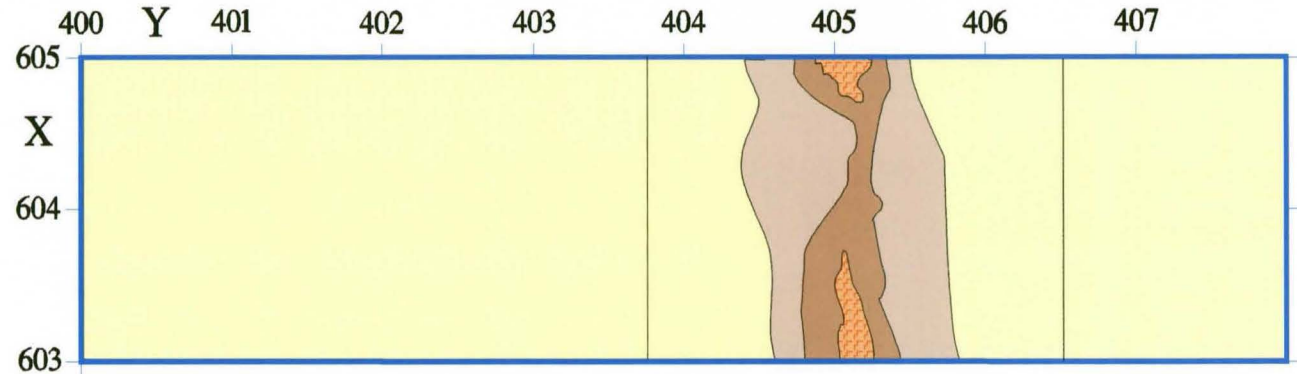


Luontaiset:

- A huuhtoutunut kerros
- B rikastumiskerros
- BC vaihettumiskerros
- Puhd. Hk puhdas hiekka
- Sr sora
- SrHk karkea-sorainen hiekka
- kanto
- kivi

Kulttuurimaat:

- ARL A + likamaa
- HRL ruskea heikko likamaa
- RL ruskea likamaa
- VRL vahva likamaa
- PUN punainen (palanut) maa
- VPUN punertava maa
- hiili-nokimaa



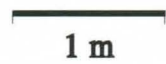
Savitaipale Rovastinoja

T. Jussila 1997

TASO 12

1:50

piirt. T.Jussila

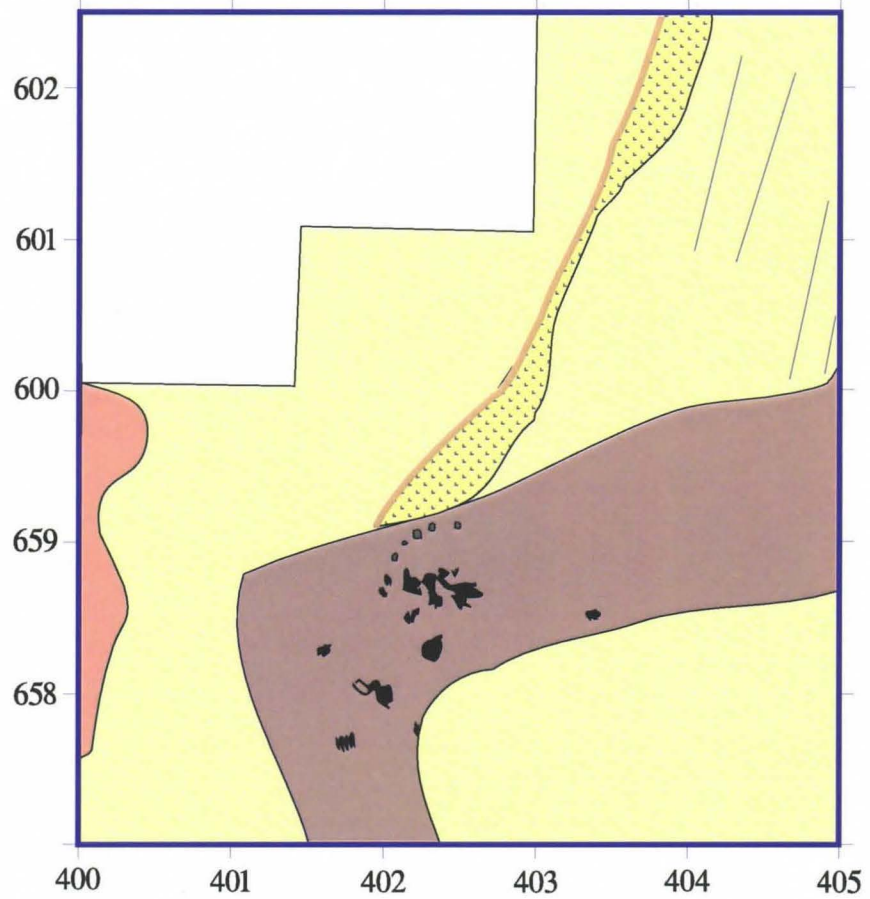


Luontaiset:

- A huuhtoutunut kerros
- B rikastumiskerros
- BC vaihettumiskerros
- Puhd. Hk puhdas hiekka
- Sr sora
- SrHk karkea-sorainen hiekka
- kanto
- kivi

Kulttuurimaat:

- ARL A + likamaa
- HRL ruskea heikko likamaa
- RL ruskea likamaa
- VRL vahva likamaa
- PUN punainen (palanut) maa
- VPUN punertava maa
- hiili-nokimaa



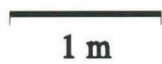
Savitaipale Rovastinoja

T. Jussila 1997

TASO 13

1:50

piirt. T.Jussila

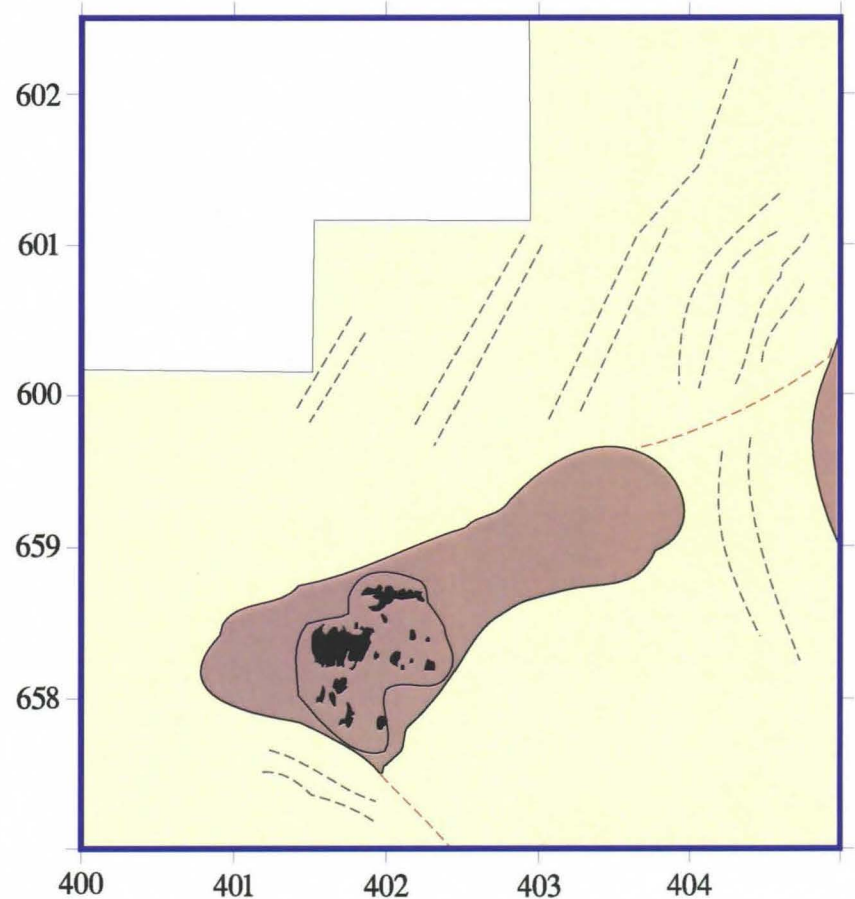
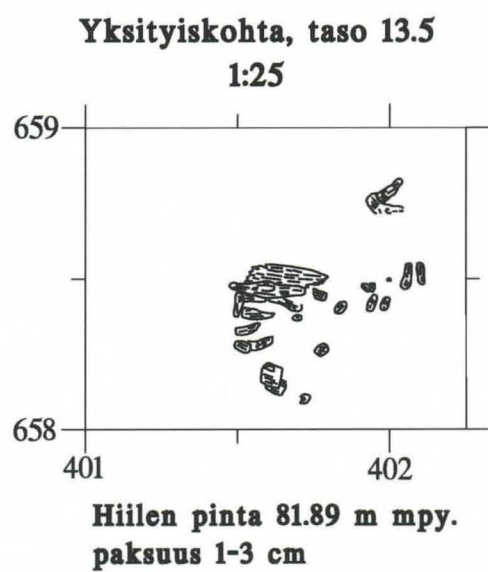


Luontaiset:

- A huuhtoutunut kerros
- B rikastumiskerros
- BC vaihettumiskerros
- Puhd. Hk puhdas hiekka
- Sr sora
- SrHk karkea-sorainen hiekka
- kanto
- kivi

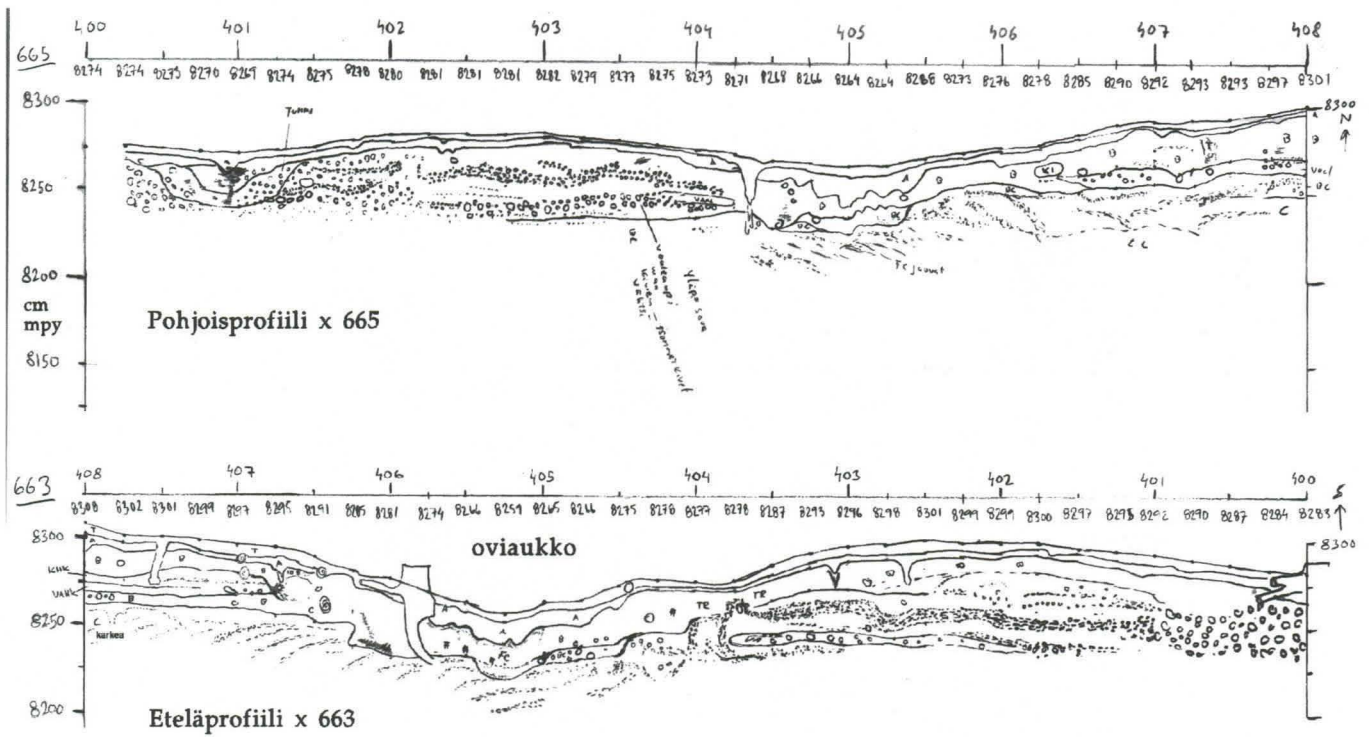
Kulttuurimaat:

- ARL A + likamaa
- HRL ruskea heikko likamaa
- RL ruskea likamaa
- VRL vahva likamaa
- PUN punainen (palanut) maa
- VPUN punertava maa
- hiili-nokimaa

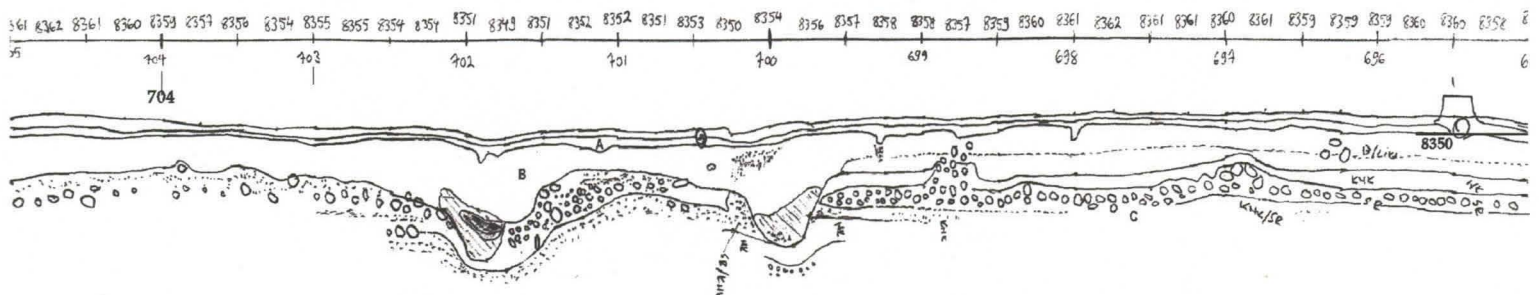


Savitaipale Rovastinoja 1997
 ALUE 2
 Profiilit 1:50
 Siivottu kenttäpiirros

harjukerrokset / maalajit



ALUE 1
 Itäseinä, y 406



ALUE 1
 pohjoisseinä, x 705

