

# **LUUMÄKI SUO-ANTTILA REIJONKANGAS**

**Kivikautisen asuinpaikan kaivaus  
2005**



**Timo Jussila**

**SELÄNALA-RYHMÄ**

## Sisältö:

<b>Perustiedot</b> .....	<b>3</b>
<b>Abstrakti</b> .....	<b>3</b>
<b>Sijaintikartat</b> .....	<b>4</b>
<b>Kaivaus 2005</b> .....	<b>5</b>
Kaivauksen työntekijät.....	5
Ympäristö ja maasto.....	5
Kaivaushavainnot .....	6
1.kerros ja taso.....	6
2.kerros ja taso.....	6
3.kerros ja taso.....	6
4. kerros ja taso.....	6
5. kerros ja taso.....	7
6-7. kerros ja taso.....	7
Yhteenveto .....	7
<b>Vaaitukset</b> .....	<b>8</b>
<b>Kartat</b> .....	<b>10</b>
Kartta taso 1 .....	10
Kartta taso 2 .....	11
Kartta taso 3 .....	12
Kartta taso 4 .....	13
Kartta taso 5 .....	14
Kartta taso 6 .....	15
Kartta taso 7 .....	16
Tulkittu yhdistelmäkartta 2003-5, taso 1-2 .....	17
Tulkittu yhdistelmäkartta 2003-5, taso 2 .....	18
Tulkittu yhdistelmäkartta 2003-5, taso 3 .....	19
Tulkittu yhdistelmäkartta 2003-5, taso 4 .....	20
Löytöjen levintä 2003-2005.....	21
<b>Valokuvat</b> .....	<b>23</b>
Työkuvia.....	41

Kansikuva: kaivauspaikka kuvan keskellä, kuvattuna n. 100 m päästä etelästä pohjoiseen. Urpalanjoen uoma vasemmalla ja taustalla oikealla muinaisen Selänalanjärven pohjaa nyt peltona.

**Perustiedot**

<b>Sijainti:</b>	Luumäki, Suo-Anttilan kylä kartta 3133 02, x 6753 48, y 3541 87, z 57,4 – 58,4 m mpy.
<b>Tila :</b>	2:177, om: Sauli Rinne, Suo-Anttila.
<b>Johtaja:</b>	Timo Jussila.
<b>Kaivaus:</b>	23,5 m <sup>2</sup>
<b>Kenttätyöt:</b>	1.8. – 6.8.2005.
<b>Aiemmat löydöt:</b>	Kaivaus v. 2003, 40 m <sup>2</sup> , Km 34447, T. Jussila. Kaivaus v. 2003, 23 m <sup>2</sup> , Km 34772, T. Jussila.
<b>Löydöt:</b>	Km 36697: 1-338, palanutta luuta, kvartseja, pii-iskoksia ja esineitä, kiviesineen kappaleita. Keramiikka: varhaista asbestikeramiikkaa, varhaiskampakeramiikkaa, tyyppillistä kampakeramiikkaa, myöhäiskampakeramiikkaa, tekstiilikkeramiikkaa (Kiukainen?). Keramiikka on hyvin fragmentaarista ja kulunutta.
<b>Rakenteet:</b>	Vahva kulttuurikerros kalliokumpareen päällä ja reunoilla, mahdollisen laatikkouunin jäänteet..

**Abstrakti**

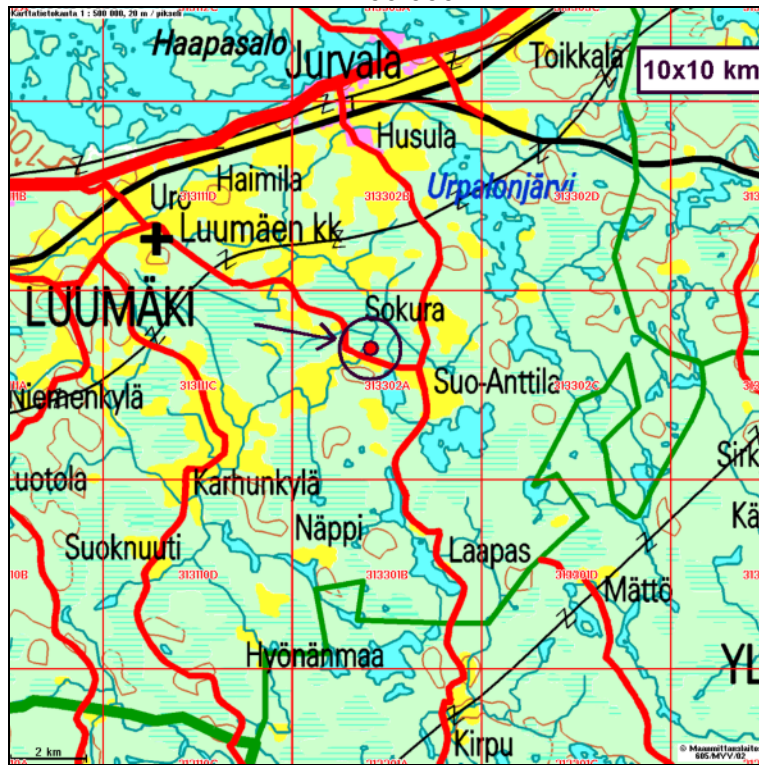
Kaivauksen suoritti Luumäkeläinen harrastaja-arkeologiryhmä, ns. Selänalaryhmä. Kaivauksen johtajana toimi Timo Jussila. Kaivaus suoritettiin kuuden päivän aikana elokuun alussa 2005. Paikka sijaitsee Luumäen etelä osassa, Suo-Anttilasta pari kilometriä Luumäen kirkonkylän suuntaan, Urpalanjoen itäpuolella 200 m maantien pohjoispuolella. Paikan kohdalla Urpalanjoki kulkee kahden mäen välistä, jossa on ollut muinaisjärven kynnys ja sen lasku-uoman suu. Asuinpaikka on sijainnut ns. Selänalan muinaisjärven rannalla.

Kaivaus oli jatkoa v. 2003 ja 2004 kaivauksille. Nyt laajennettiin aiemmin kaivettua aluetta länteen, rannan suuntaan, jyrkähkösti laskevaan rinteeseen. Kaikkiaan kaivettiin 23 neliömetriä. Aiemmat kaivaukset mukaan lukien kaivetun alueen laajuus on nyt 86,5 neliömetriä. Löydöt otettiin talteen neliön ruuduittain. Kaivettu maa-aines seulottiin. Löytöinä (KM 36697) saatiin kiviesineen kappaleita 22 kpl, mm. yksi kivikaavin (:327) ja sen lisäksi vain yksi lähes ehjä esine: pieni taltta (:331). Kvartsiesineitä 38 kpl, mm. yksi poikkiteräinen nuolenkärki (:249) ja yksi mikrolitiittierältä vaikuttava esine (:154), sekä kvartsi-iskoksia ja ytimiä. Piitä löytyi 8 kappaletta, joista neljä on esineen katkelmaa, muut iskoksia. Palanutta luuta löytyi 91 g 478 fragmenttina. Keramiikkaa löytyi 246 g 174 palasena. Keramiikka oli moromaaperässä enimmiltä osin pyörästynyt ja jauhautunut pieniksi murusiksi, joiden tunnistaminen on varsin hankalaa. Kaikkiaan kvartseja (iskoksia, ytimiä ja esineitä) löytyi 2888 g 1497 kpl. Kaivausalueella havaittiin vahva likanokimaakeskittymä, ohuen (ohuimmillaan n. 15 cm) maakerroksen peittämän kalliokumpareen päällä ja reunoilla. Kalliokumpareen päällä ja reunoilla oli vahva kulttuurikerros. Maaperän paksuus kallion päällä oli ohuimmillaan n. 15 cm. Kaivausalueella havaittiin mahdollisen pienen laatikkouunin jäänteet.

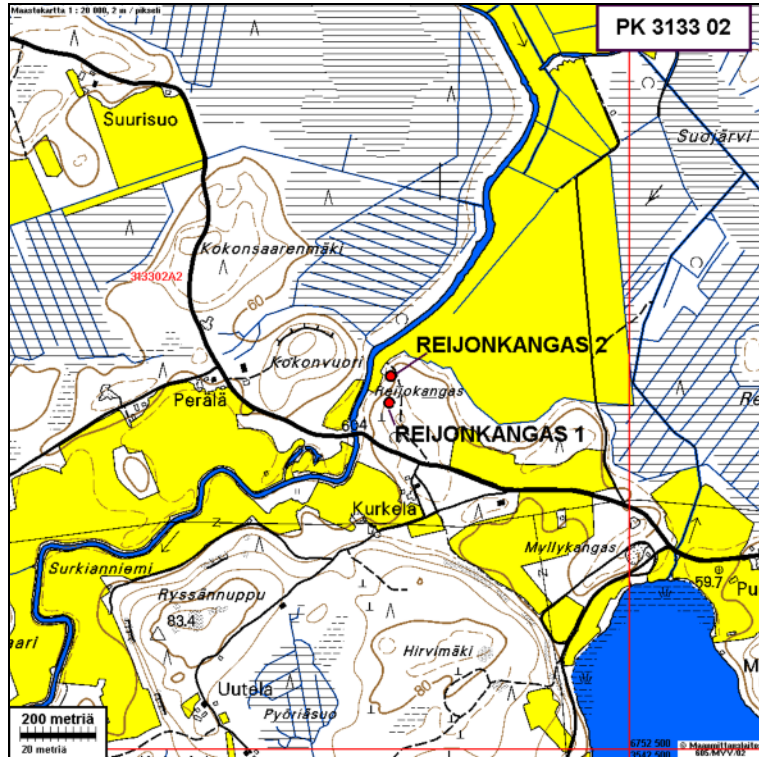
Esineistön ja keramiikan perusteella paikalla on limittäin ja lomittain useita asutusvaiheita mesolitiikumin lopusta (nuolenkärki ja c14 ajoitus vuodelta 2004) varhaismetallikaudelle (tekstiilikkeramiikkaa).

**Sijaintikartat**

1: 100 000



1:20 000



## Kaivaus 2005

Kaivaus oli suoraa jatkoa kesän 2003 ja 2004 kaivauksille, jonka auki jätettyä kaivausalueetta nyt laajennettiin länteen. Ks. kaivauskertomukset (samalla nimellä kuin tämä) 2003 ja 2004.

## Kaivauksen työntekijät

Kaivajina oli paikallisia Luumäkeläisiä harrastaja-arkeologeja, sekä Lappeenrantalaisen Jatuli ry:n jäseniä. Osa kaivajista oli paikalla koko kaivauksen ajan, osa vain puolen päivää tai muutamia päiviä. Lähes kaikki kaivajat olivat aiemmin työskennelleet kaivauksilla. Kaivauksen mitaustöistä vastasi Matti Siirpää, löytöjen seulonnan hoiti Pekka Taina. Kaivauksen organisoivat Pekka Siirpää yhdessä useiden muiden Selänalaryhmäläisten kanssa.

## Ympäristö ja maasto

Tämän luvun teksti on enimmiltä osin sama kuin v. 2003 ja 2004 kaivauskertomuksessa:

Paikka sijaitsee 200 m Luumäen kk – Suo-Anttila maantien pohjoispuolella, Urpalanjoen itäpuolella. Paikan kohdalla *Urpalanjoki* kulkee kahden mäen välistä. Nykyisen maantiesillan kohdalla on ollut pieni koskipaikka ja muinaisen järven kynnys. Asuinpaikka on muinaisen lyhyen lasku-uoman suussa. Asuinpaikan pohjoispuolella aukeaa laaja *Niitniemensuo*, joka on nyt raivattu suurimmaksi osaksi pelloksi. Tämä suoalue lienee ollut järvenä lähes koko kivikauden ajan ja ehkä vielä rautakaudellakin. Suo on nyt asuinpaikan kohdalla n. 56 m tasolla ja joen uoma on vielä tätäkin alempana.

Asuinpaikan kohdalla suosta (nyt joenrantapelto) nousee jyrkästi moreenipeitteinen mäki, jonka pohjoisosassa on matalampi laaja tasanne, mäen noustessa edelleen etelässä. Asuinpaikka on tämän tasanteen länsireunalla ja osin jokisuohon laskevalla rinteellä n. 57,5 – 59 m korkeustasoilla. Mäen harjalla kaivetusta asuinpaikasta n. 100 m etelään, n. 65 m korkeudella on havaittu metsänlaikutusvaoissa kvartseja. Nyt kaivetun asuinpaikan kohdalla kvartseja ja keramiikan siruja on havaittu metsänlaikutusvaoissa n. 30 x 30 m alalla. Kauempana lännessä samalla tasanteella on havaittu muutamia kvartseja. Asuinpaikan kohdalla, jokiuoman vasta- eli länsirannalla on kivikautinen asuinpaikka ”Kokkomäki”.

Alueen **maaperä** on hiekkamoreeni. Kaivausalueen tienoilla moreeni on varsin kivistä, rapakivisorainen – moroa sisältävä. Kaivauksessa kävi ilmi, että kallio on varsin lähellä pintaa ainakin muinaisjärven alimman rantatöyrään tasolla, moreenipeitteen ollessa paikoin vain muutaman kymmenen senttiä paksu. Avokalliota ei kuitenkaan ole missään näkyvissä.

**Kasvillisuus** on alueella ollut havupuuvaltainen metsä, osin kuusta, pääosin mäntyä. Koko alue – jokisuun itäpuoleinen mäki – on hakattu pari vuotta sitten. Maaperä on laikutettu, jolloin isoja kantoja on noussut irti maasta. .

Alue on maanomistajan kertoman mukaan ollut aina metsää, rakentamaton ja maaperältään muokkaamaton. Viime sodan aikana kesällä 1944 oli alueella saksalaisen Greif-divisioonan **hevoshaka** ja huoltoyksiköiden leiri. 1930-luvun alussa alueella on maanomistajan kertoman mukaan paikallinen suojeluskunta pitänyt sotaharjoituksia.

## Kaivaushavainnot

Koko kaivauksen ajan vallitsi kuiva sää, mikä helpotti maa-aineksen seulomista. Vesiseulontaa ei tarvinnut (tai voinut) käyttää kuten edellisvuona.

**Kaivausalueeksi** otettiin v. 2003 kaivausalueen länsipuoli, missä maaperä alkaa laskemaan kohti Urpalanjoen uoman rantapeltoa asuinpaikan tasanteen reunalta. Aiemmin kaivetut alueet oli voitu jättää täyttämättä, mikä teki kaivauksen aloittamisen helpoksi ja ripeäksi.

**Kaivausalueen koordinaatisto** oli sama kuin edellisenä kesänä. Kaivauskoordinaatisto on suunnassa 350/360 astetta neula, x-koordinaattien kasvaessa pohjoiseen (suuntaan 350 astetta) ja y-koordinaattien itään (suuntaan 80 astetta).

**Löydöt** otettiin talteen metrin ruuduissa, siten että löydön koordinaatti osoittaa ko. neliömetrin kokoisen ruudun lounaiskulman.

Kaivaus suoritettiin ns. normaalina **tasokaivauksena**, jossa kaivauskerroksen paksuutena pyrittiin pitämään n. 5-10 cm. Turvekerros poistettiin. Mineraalimaan pinta oli 0-taso, sen alla 1. kerros, jonka alla 1. taso jne. Kaikkiaan kaivettiin seitsemän kerrosta kallion laidoilla ja kallion päällä vain 1-4 kerrosta.

### **1.kerros ja taso**

1. kerros oli kauttaaltaan hiilen ja noen sekainen, vaalean mutta noensekaisen ja mustansävyisen podsolimaannoksen A-kerroksen ja tummanruskean B-kerroksen läikittämä. Jo pinnassa oli kuitenkin havaittavissa epäselvärajainen väriero alueen eteläosassa. Löytöjä alkoi tulla heti turpeen alta, hajanaisesti mutta tasaisesti koko kaivauksen alalta. Kalliopinta paljastui alueen itäreunan keskiosassa.

### **2.kerros ja taso**

Toisessa kerroksessa oli selvästi erotettava nokinen, yhtenäinen ja suhteellisen selkeästi eteläreunaltaan rajautuva likamaa alueen eteläosassa sekä epäselvemmin rajautuen rinteeseen (sittemmin kalliorinteeseen) juurella ja ympärillä. Kallio paljastui neljän n. neliön alalta alueen pohjoisosan keskellä. Kallion päällä oli koko sen alalla vahva lika- ja nokimaa. Myöhemmin avatussa alueen eteläosan lounaiskulmassa havaittiin ympäristöään hieman likaisempi maa-ala. Alueen pohjoisosan koillisnurkassa, missä kalliopinta oli muutaman – viiden sentin syvyydellä tason pinnassa vahvaa ja kekäleistä likamaata. Koko alue tasossa 2, aivan eteläpäätä lukuun ottamatta oli likamaata.

### **3.kerros ja taso**

Kalliota paljastu lisää alueen keskiosassa. Kalliopinta muodosti kaarevan, etelään, lounaaseen ja itään viettävän rinteeseen. Kalliorinteeseen juurella oli tasossa erittäin vahva nokinen ja hiilinen maa. Likamaa oli vahva ja nokinen myös ohuessa maakerroksessa kallion päällä alueen koillis- kulmassa. Lähes kaikkialla alueella oli tasossa kolme vahvan nokimaan läikkiä ja yhtenäistä likamaata. Alueen eteläreunalla oli likamaan raja selvä.

### **4. kerros ja taso**

Alueen keskiosa oli kalliopaljastumaa. Pohjoisosassa, kalliorinteeseenjuurella, alueen länsiosassa oli hyvin vahva ja terävästi rajautuva lika- nokimaa kallion juurella. Tulkitsen tämä selvästi rajautuvan likamaan rantaveden aikaansaamaksi. Kallion pintaa pitkin valunut noki on pysähtynyt kalliorinteeseen juurella ja rantavesi on huuhtonut siihen selvän likamaarajan.

Alueen eteläosassa paljastui suurehkon maakiven koilliskupeessa vahva ja teräväräinen nokimaaläikkä, jonka kahdella sivulla oli pystyssä laakakivet ja avoimella koillissyryllä pari kumulaan olevaa laakakiveä. Reunoilla ja pohjalla nokista, rapautunutta kiviainesta – palanutta kiveä. Tulkinta: mahdollisesti laakakivillä vuoratun pienen kuoppa-uunin jäänteet.

## 5. kerros ja taso

Lika- nokimaa-alue supistui kalliorinteen juurelle ja alueen pohjoispäässä esiin tulleeseen maatyteiseen kallionotkelmaan. Likamaa jatkui ohuessa maakerroksessa kallion päällä alueen eteläosan itälaidalla kauemmaksi kalliorinteestä. Kaivettavaa oli enää varsin vähän, valtaosan alueen pohjoisosasta ollessa kalliota. Löytöjä suhteellisen vähän edellisiin kerroksiin verrattuna.

## 6-7. kerros ja taso

Vahva nokimaa kiersi läikikkäänä, kapeana vyöhykkeenä ja erittäin selvästi rajautuen kalliopaljastuman reunoja, sekä kalliopainanteen alueen pohjoispäässä. Löydöt olivat hyvin vähäiset 6-7. kerroksissa, enimmäkseen löydöt, joitain kvartseja alueen pohjoisosan kalliopainanteesta. Lika-läikät kaivettiin pohjaan 7. kerroksessa.

## Yhteenveto

Kuten aiemmilla kaivauksilla, **Keramiikka** oli hyvin fragmentaarista ja kulunutta, suurimpien palojen ollessa kokoluokkaa 5 x 4 cm. Keramiikassa voi erottaa yhdestä palasta varhaista asbestikeramiikkaa ja kivikauden lopun keramiikkaa (Ka:3 / Pyheensilta, Kiukainenkin). Joukossa oli myös selvästi tekstiilipainanteista keramiikkaa.

Muut löydöt olivat kvartsi-iskoksia, esineitä suhteellisen vähän. Yksi selvä poikkiteräinen nuolenkärki ja yksi mahdollinen mikrolititerä, jossa pitkän säleen toinen pitkä sivu tasoitettu retusoimalla ja toinen terävä. Löytöjen levinnästä ei alustavan tarkastelun perusteella voi sanoa juuri mitään – mahdollisen stratigrafian esiintyminen vaatii yksityiskohtaisemman löytöanalyysin, mitä nyt on tätä raporttia varten tehty.

Alueella havaittiin selvä likamaan raja koko syvyydellä alueen eteläpäässä. Alueen pohjoisosan alavalla länsireunalla, syvemmissä kerroksissa havaittu selvä nokimaan raja osoittaa mielestäni rantaviivan – keskiyliveden tason rinteiden juurella n. 57,70 – 57,80 m tasolla. Asuinpaikkatasanteen reuna ja asuinpaikan ydin on ollut n. 58,40 m tasolla ja siitä ylöspäin. Asuinpaikka on siten ollut n. 60-70 cm vesirajan (keskiylivesi) yläpuolella. Vahva likamaa noudattaa ohuen maakerroksen alla olevan kalliokumpareen laen alaa ja sen rannan suuntaan laskevaa rinnettä. Likamaan esiintyminen ja rajautuminen johtuu joiltain osin kalliosta ja sen päällä olevan maakerroksen paksuudesta ja se on syytä ottaa huomioon tulkintoja likamaakartoista tehtäessä. Aivan selvää on, että kalliorinnettä reunustava syväle ulottuva nokimaa on sinne rikastunut kallion pintaa valuen. Ohuehkon maakerroksen peittämä kalliokumpareen kohta on ollut ympäristöään kuivempi – vesi on valunut maaperästä nopeasti pois ja siten taas ympäröivä maaperä on ollut kosteampaa. Alueen maaperä on sellainen, että se pidättää kohtalaisen hyvin vettä. Tämä kuivempi ja ehkä ”lämpimämpi” kohta on ollut hyvä asumuksen paikka tai yksi alueen hyvistä asuinkohdista ja siksi se on ollut asutettuna mesolitikumin lopulta varhaismetallikauden alkuun, jolloin myös Selänalajärven veden on täytyntä olla suhteellisen vakaana n. 58-48 m tasolla.

Espoossa 22.4.2006

Timo Jussila

**Vaaitukset**

Korkeusluvut taulukoissa cm merenpinnan yläpuolella. Korkeusluvut on vaaittu kiintopistekannosta, jonka korkeus on 59,62 m mpy. Edellisvuosien kaivauksilla saman kp:n korkeutena on käytetty 69,25 m mpy, mikä nyt suoritettussa tarkistuksessa osoittautui virheelliseksi korkeusluvuksi. Aiempien vuosien kaivauksien raporteissa esitettyihin korkeuslukuihin on siis lisättävä 37 cm. Korkeusluvut on mitattu ruutujen kulmasta, tai milloin kulman kohdalla on ollut kivi tai kanto, niin lähimmästä maapistestä. Sama koskee kalliopintaa sen ensimmäisen mittauksen jälkeen.

**Pinta**

	602	603	604	605	606	607	608	609	610
96					5809	5795	5796	5796	5800
97					5826	5806	5803	5812	5820
98		5817	5837	5831	5826	5821	5824	5833	5834
99	5827	5828	5830	5843	5843	5840	5841	5853	5853
100	5846	5843	5848	5848	5840	5852	5862	5864	5871

cm merenpinnan yläpuolella ruudun lounaiskulmassa

**Taso 0**

	602	603	604	605	606	607	608	609	610
96					5788	5790	5791	5795	5800
97					5819	5803	5806	5810	5818
98		5804	5822	5823	5819	5823	5825	5831	5833
99	5828	5825	5829	5841	5841	5840	5836	5848	5845
100	5843	5841	5842	5848	5840	5850	5862	5859	5867

**Taso 1**

	602	603	604	605	606	607	608	609	610
96					5784	5784	5786	5791	5796
97					5813	5802	5800	5803	5812
98		5803	5821	5817	5818	5817	5819	5827	5827
99	5823	5824	5827	5834	5835	5835	5829	5842	5842
100	5839	5838	5837	5844	5840	5846	5856	5854	5850

**Taso 2**

	602	603	604	605	606	607	608	609	610
96					5784	5782	5785	5789	5792
97					5809	5796	5794	5797	5814
98		5814	5818	5816	5812	5812	5819	5822	5825
99	5820	5820	5822	5829	5827	5831	5827	5829	5833
100	5837	5834	5829	5834	5840	5842	5844	5847	5843



## Taso 3

	602	603	604	605	606	607	608	609	610
96					5785	5779	5779	5784	5786
97					5798	5789	5791	5793	5797
98		5812	5814	5810	5806	5813	5821	5816	5818
99	5820	5817	5818	5822	5821	5831	5828	5834	5827
100	5832	5833	5829	5827	5840	5837	5840	5842	5833

cm merenpinnan yläpuolella ruudun lounaiskulmassa

## Taso 4

	602	603	604	605	606	607	608	609	610
96					5783	5777	5774	5775	5778
97					5794	5784	5786	5789	5789
98		5806	5808	5804	5799	5813	5819	5815	5813
99	5814	5806	5813	5814	5819	5833	5828	5825	5823
100	5824	5825	5825	5829	5840	5838	5835	5833	5826

## Taso 5

	602	603	604	605	606	607	608	609	610
96					5771	5773	5775	5772	5772
97					5790	5778	5780	5781	
98		5801	5803	5801	5797	5811	5818	5815	5808
99	5811	5807	5809	5808					5817
100	5823	5821	5819	5813					5823

## Taso 6

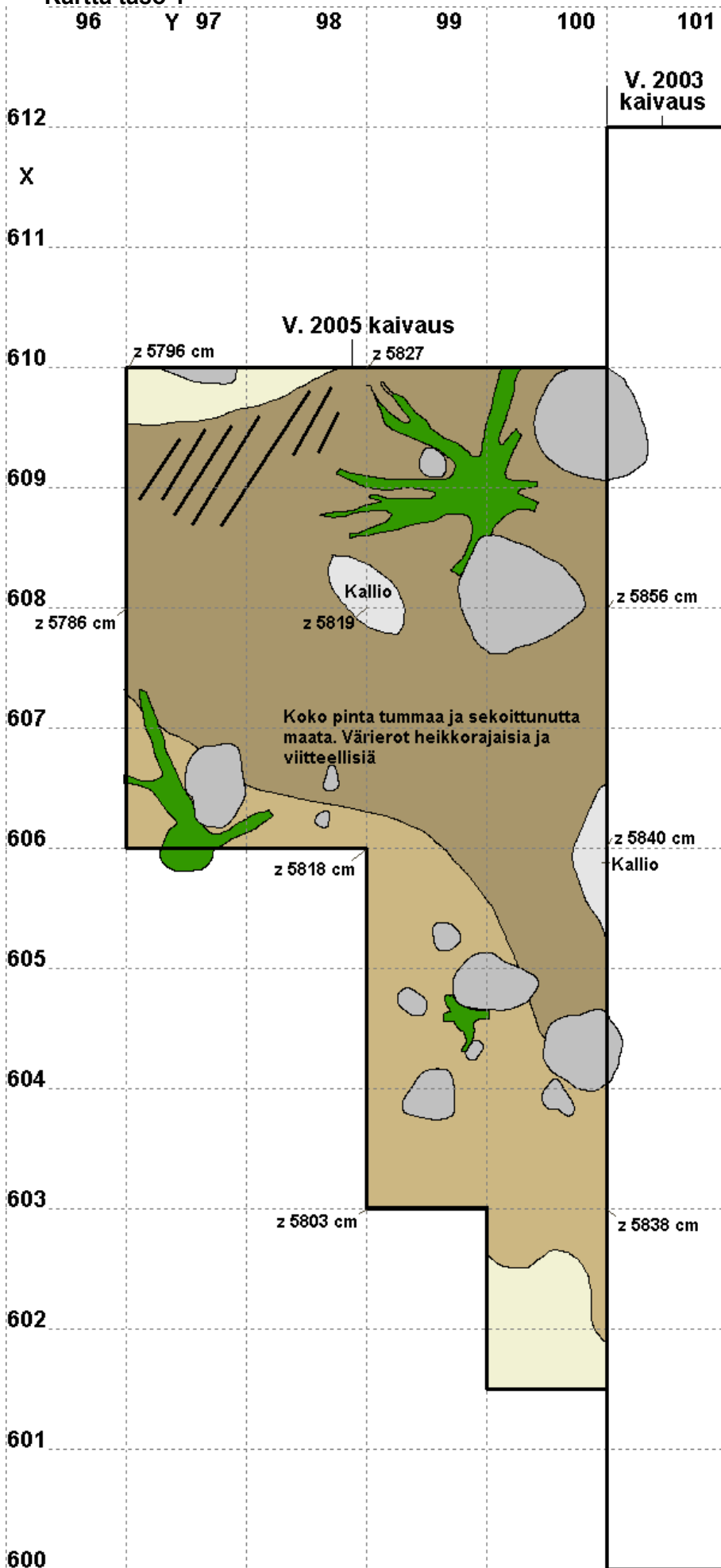
	602	603	604	605	606	607	608	609	610
96					5772	5772	5763	5767	5768
97					5782	5773	5771	5769	
98		5797	5792	5793	5792	5988	5988	5988	5801
99	5800	5803	5806	5801					5809
100	5819	5815	5815	5802					

## Taso 7

	602	603	604	605	606	607	608	609	610
96							5760	5763	5767
97					5773		5768	5773	
98		5793	5796	5792	5790				5795
99	5805	5799	5800	5795					5802
100	5813	5807	5805						

**Kartat**

**Kartta taso 1**



**Luumäki  
Reijonkangas**


**T. Jussila 2005**

1: 50 

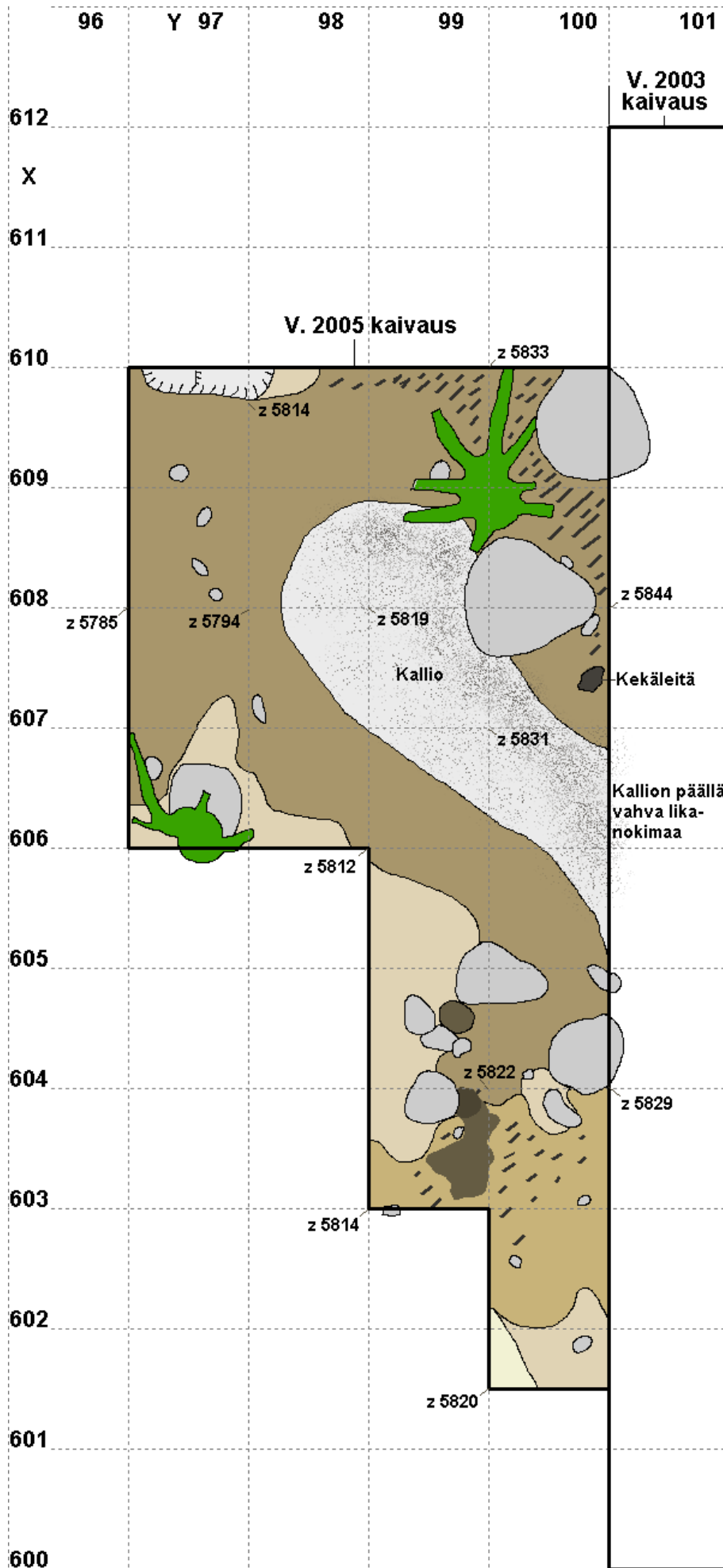
**TASO 1**

-  Puhdas maa
-  Heikko likamaa
-  Likamaa
-  Vahva lika-nokimaa
-  Hiiltä | heikko noki
-  Peruskallio
-  Kanto
-  Kivi

Korkeusluvut cm mpy.  
ks. erillinen vaaitustaulukko

350° / 360° 

**Kartta taso 2**



**Luumäki  
Reijonkangas**

**T. Jussila 2005**

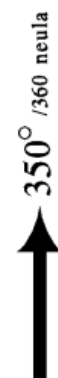
1: 50 

**TASO 2**

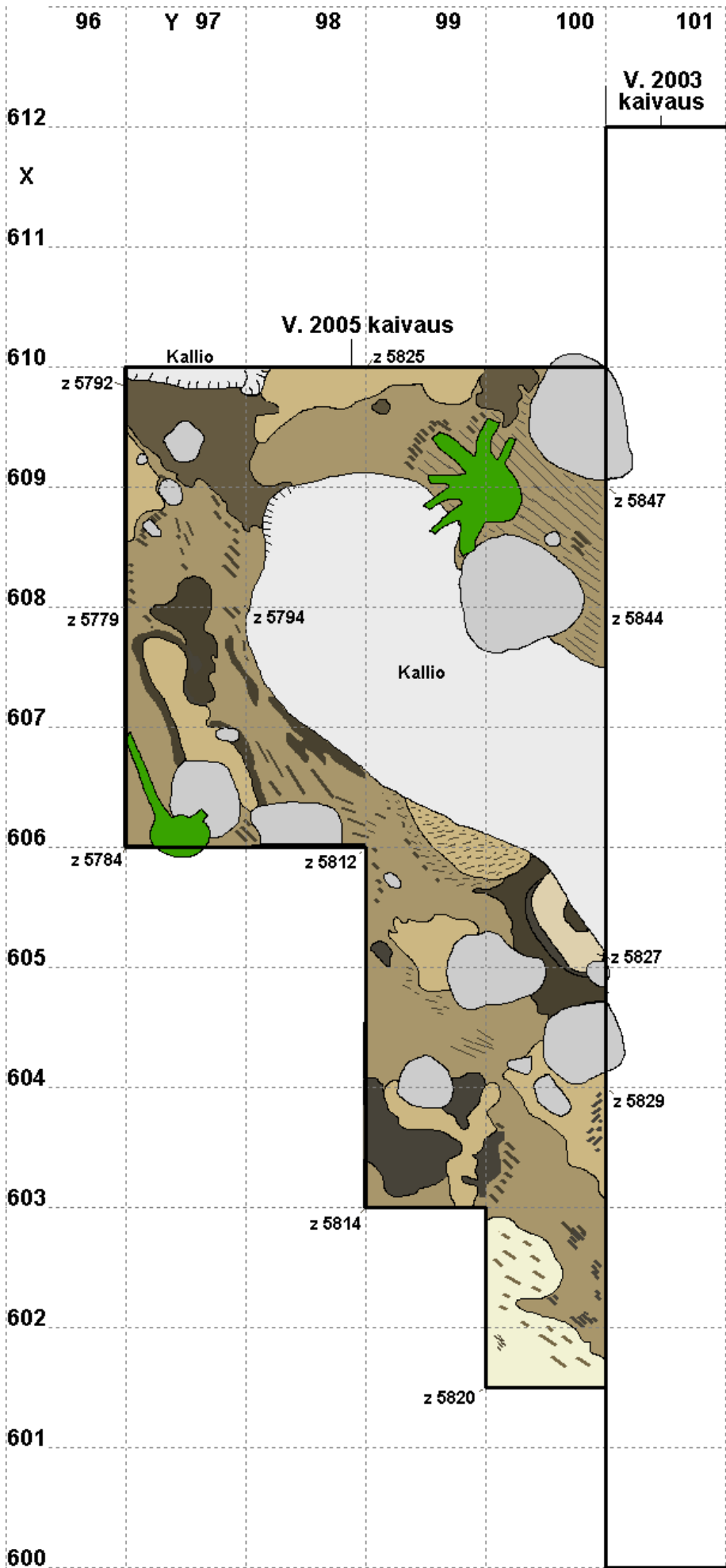
-  Puhdas maa
-  Heikko likamaa
-  Likamaa
-  Vahva lika-nokimaa
-  Hiiltä | heikko noki
-  Peruskallio

-  Kanto
-  Kivi

Korkeusluvut cm mpy.  
ks. erillinen vaaitustaulukko



**Kartta taso 3**



**Luumäki  
Reijonkangas**

**T. Jussila 2005**

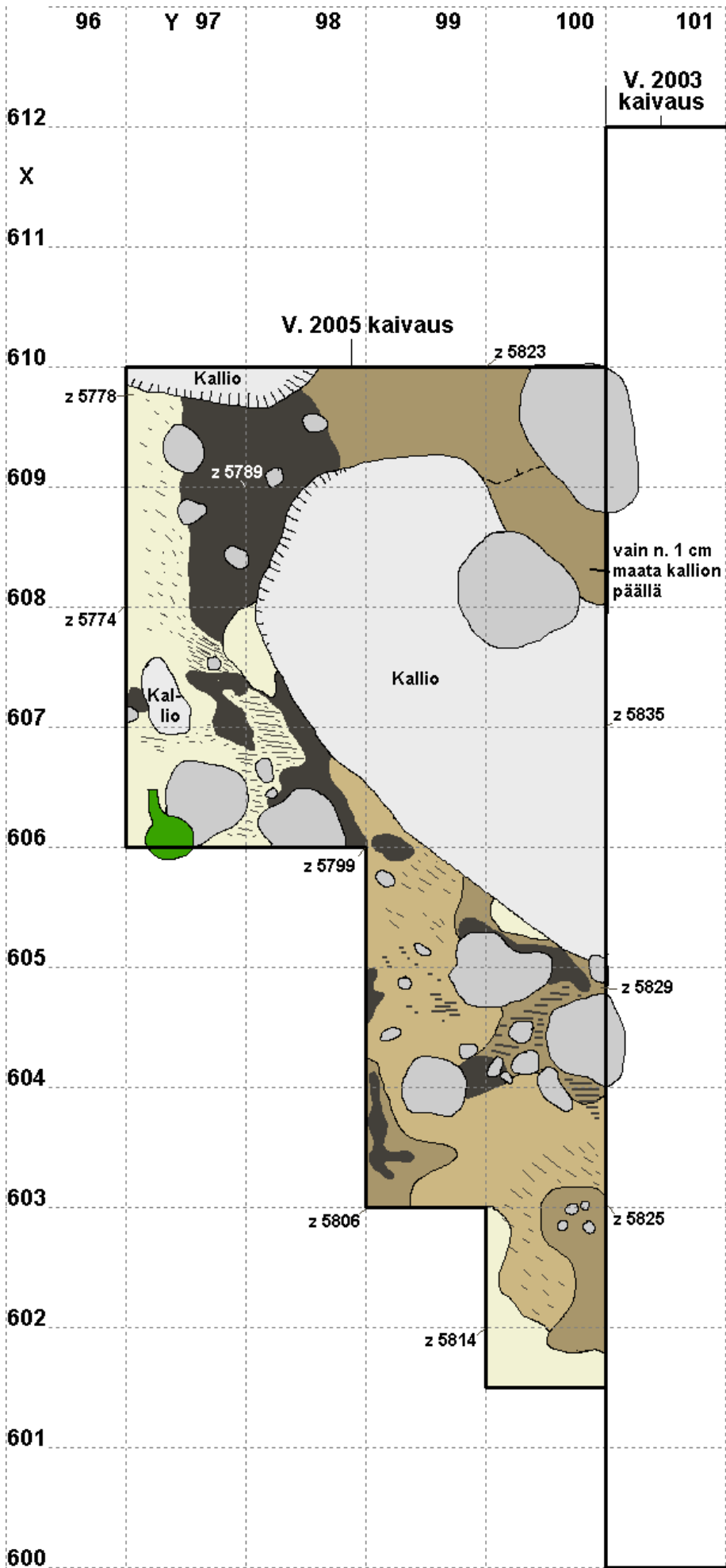
1: 50 

**TASO 3**

-  Puhdas maa
-  Heikko likamaa
-  Likamaa
-  Vahva lika-nokimaa
-  Hiiltä | heikko noki
-  Peruskallio
-  Kanto
-  Kivi

350° /360 neuula 

**Kartta taso 4**



**Luumäki  
Reijonkangas**

**T. Jussila 2005**

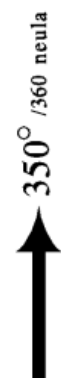
1: 50 

**TASO 4**

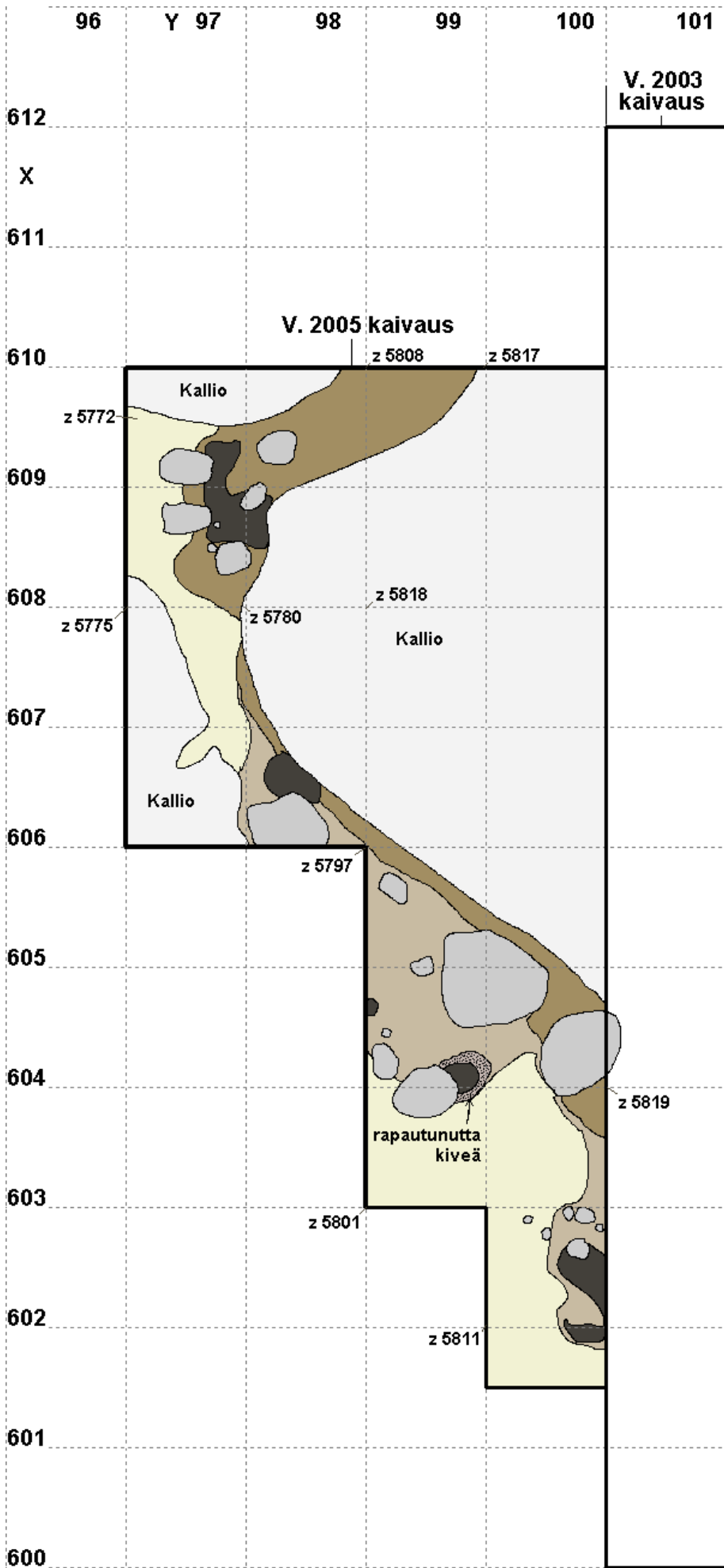
-  Puhdas maa
-  Heikko likamaa
-  Likamaa
-  Vahva lika-nokimaa
-  Hiiltä | heikko noki
-  Peruskallio

-  Kanto
-  Kivi

Korkeusluvut cm mpy.  
ks. erillinen vaaitustaulukko



**Kartta taso 5**



**Luumäki  
Reijonkangas**

**T. Jussila 2005**

1: 50 

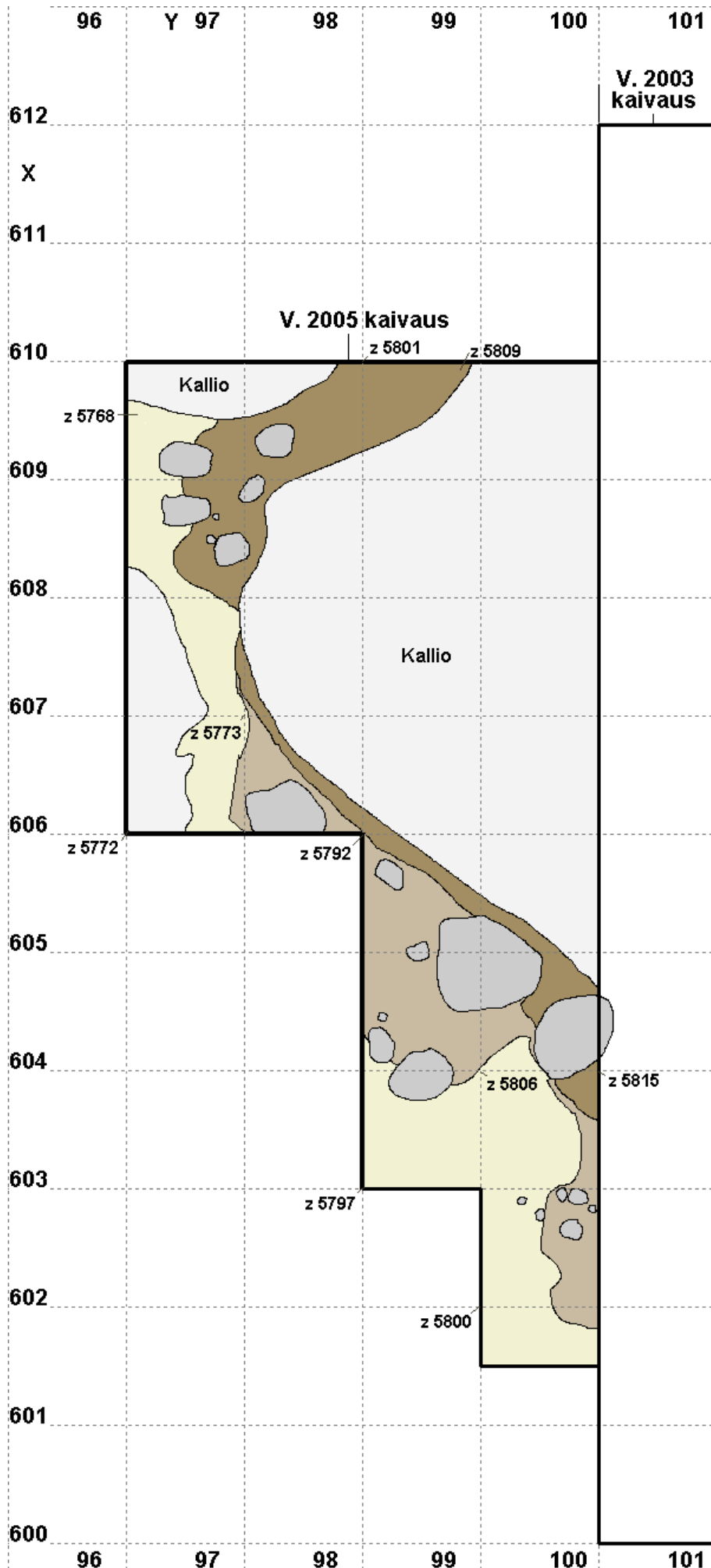
**TASO 5**

-  Puhdas maa
-  Heikko likamaa
-  Likamaa
-  Vahva lika-nokimaa
-  Hiiltä | heikko noki
-  Peruskallio
-  Kanto
-  Kivi

Korkeusluvut cm mpy.  
ks. erillinen vaaitustaulukko



**Kartta taso 6**



**Luumäki  
Reijonkangas**

**T. Jussila 2005**

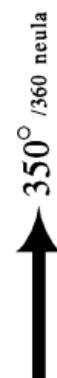
1: 50 

**TASO 6**

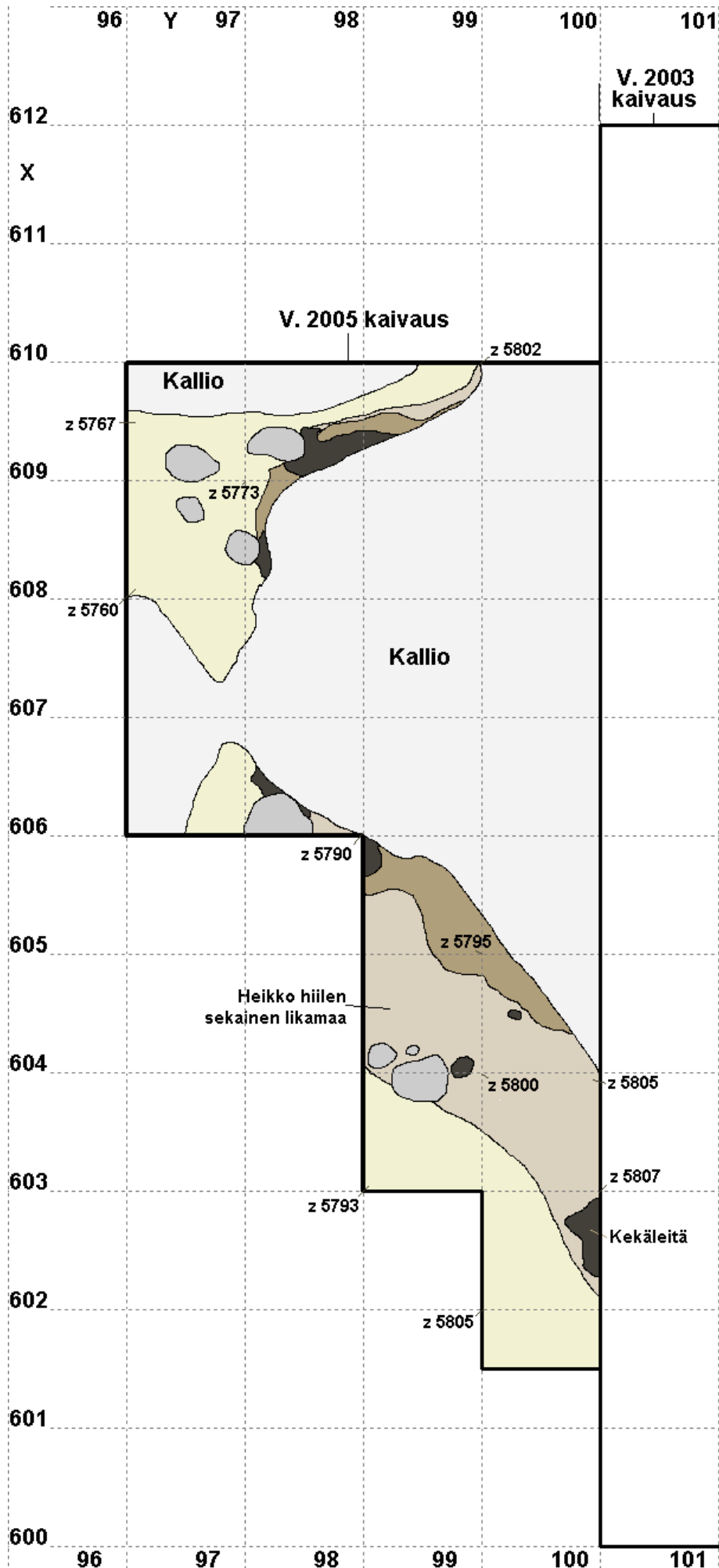
-  Puhdas maa
-  Heikko likamaa
-  Likamaa
-  Vahva lika-nokimaa
-  Hiiltä | heikko noki
-  Peruskallio

-  Kanto
-  Kivi

Korkeusluvut cm mpy.  
ks. erillinen vaaitustaulukko



**Kartta taso 7**



**Luumäki  
Reijonkangas**

**T. Jussila 2005**

1: 50 

**TASO 7**

-  Puhdas maa
-  Heikko likamaa
-  Likamaa
-  Vahva lika-nokimaa
-  Hiiltä | heikko noki
-  Peruskallio
-  Kanto
-  Kivi

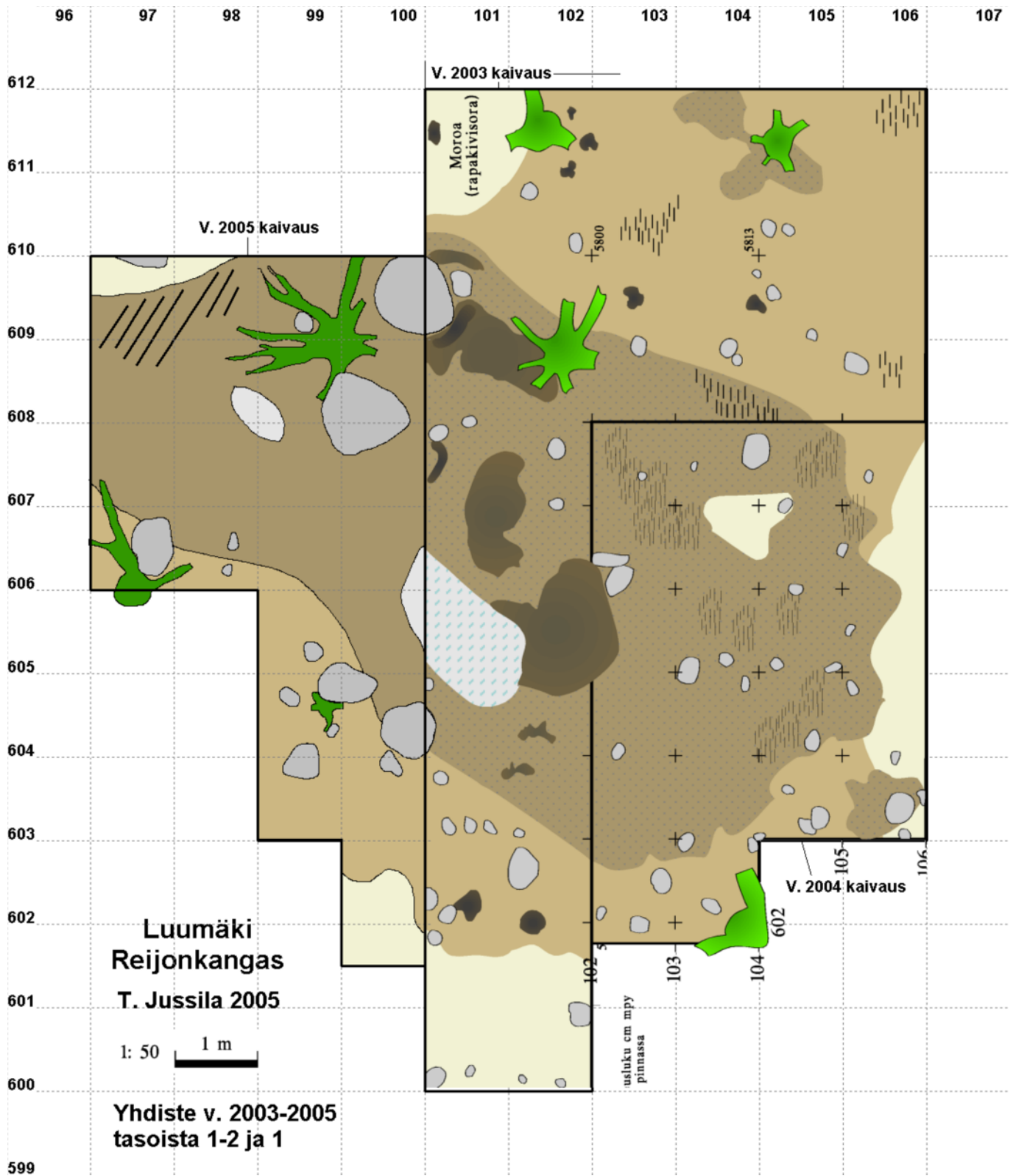
Korkeusluvut cm mpy.  
ks. erillinen vaaitustaulukko





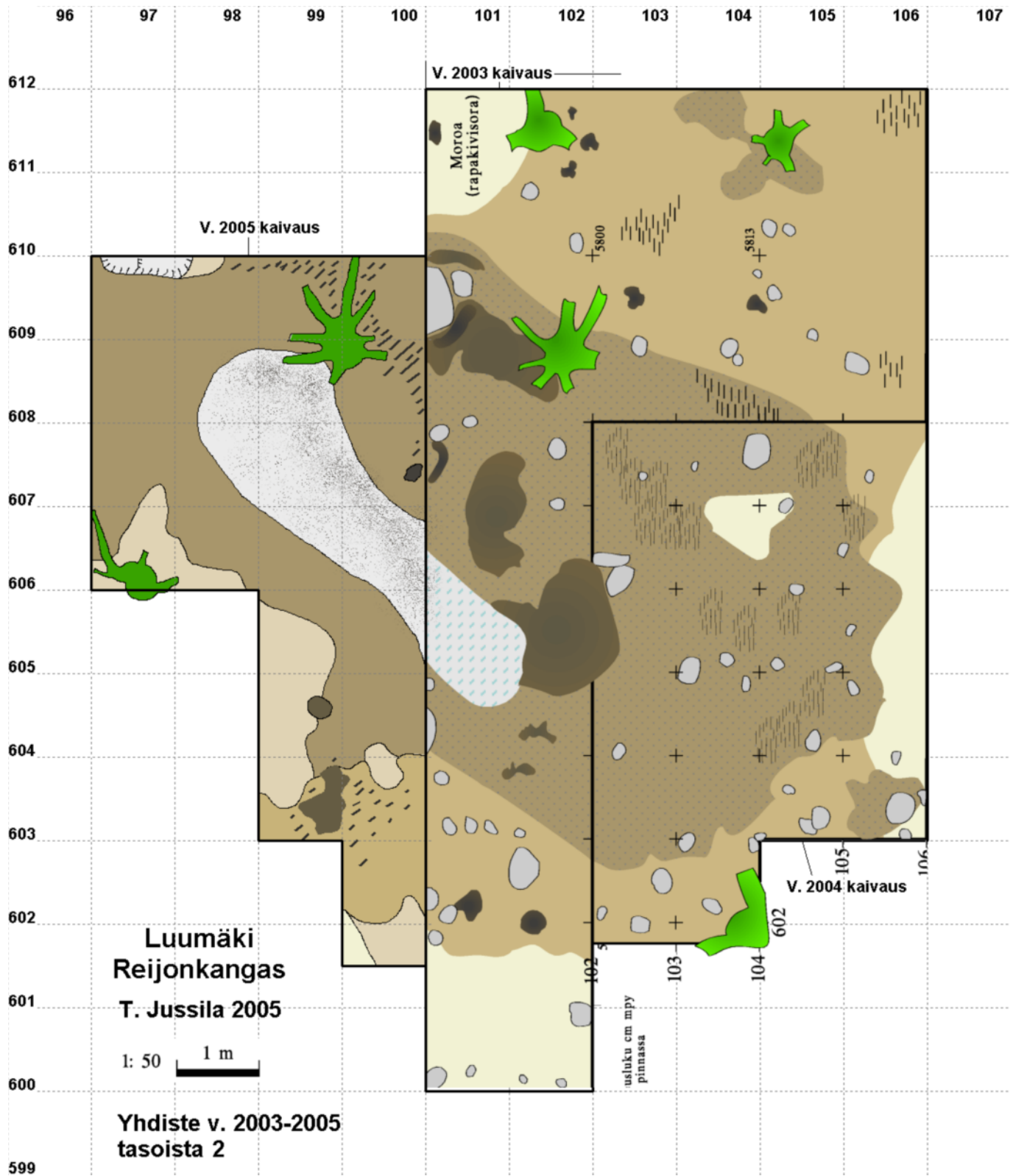
**Tulkittu yhdistelmäkartta 2003-5, taso 1-2**

Ei mittakaavassa



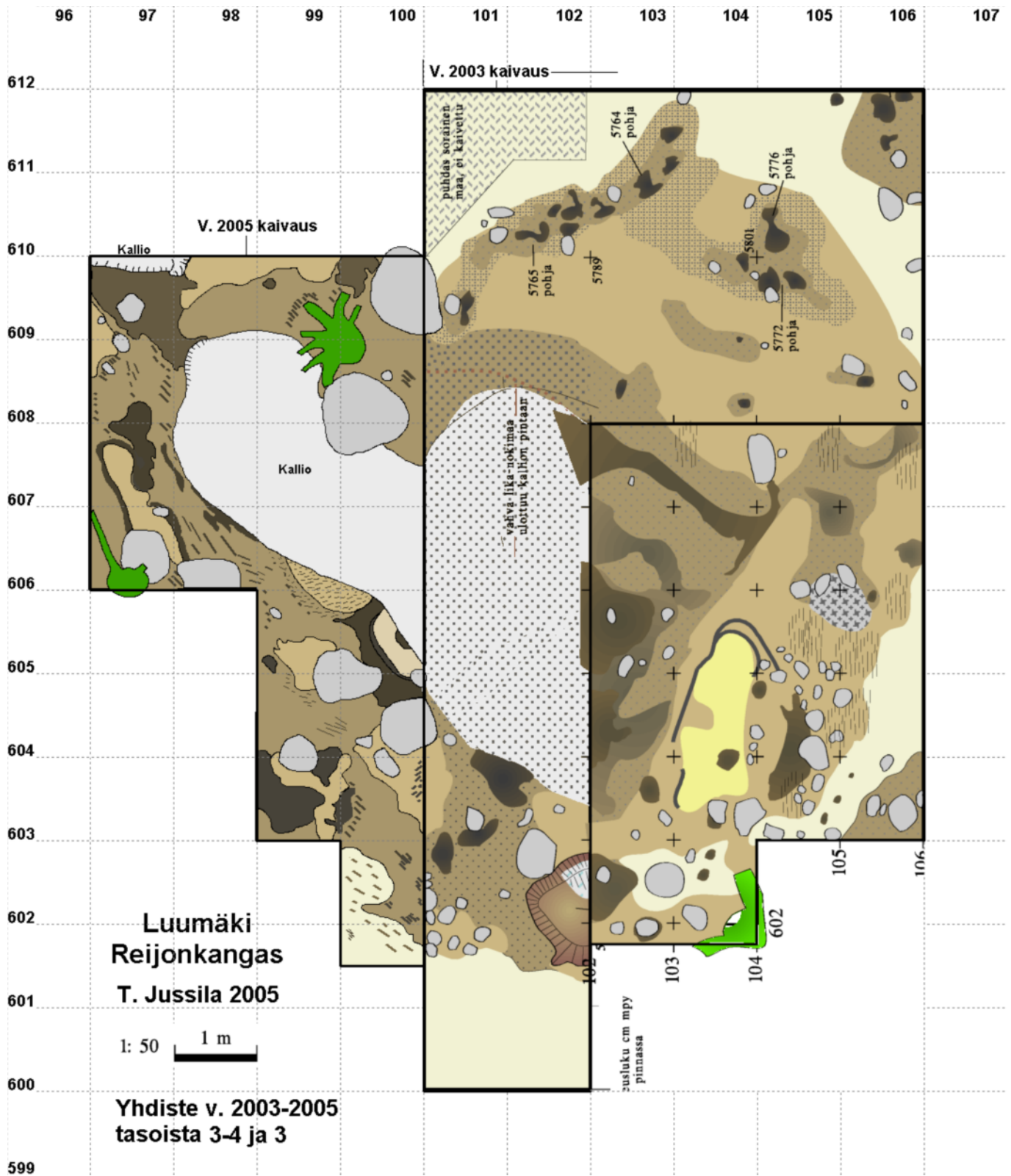
**Tulkittu yhdistelmäkartta 2003-5, taso 2**

Ei mittakaavassa



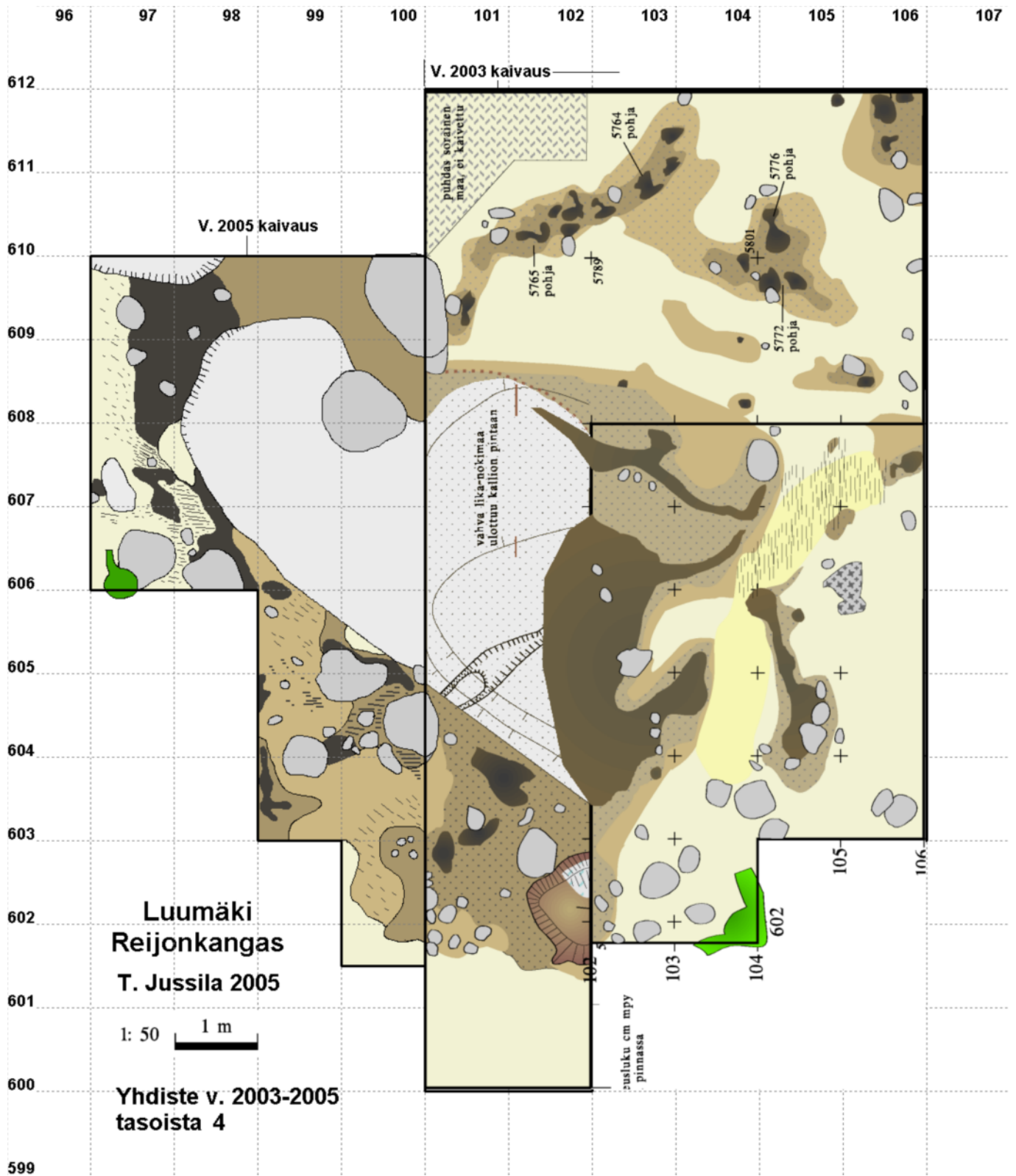
**Tulkittu yhdistelmäkartta 2003-5, taso 3**

Ei mittakaavassa

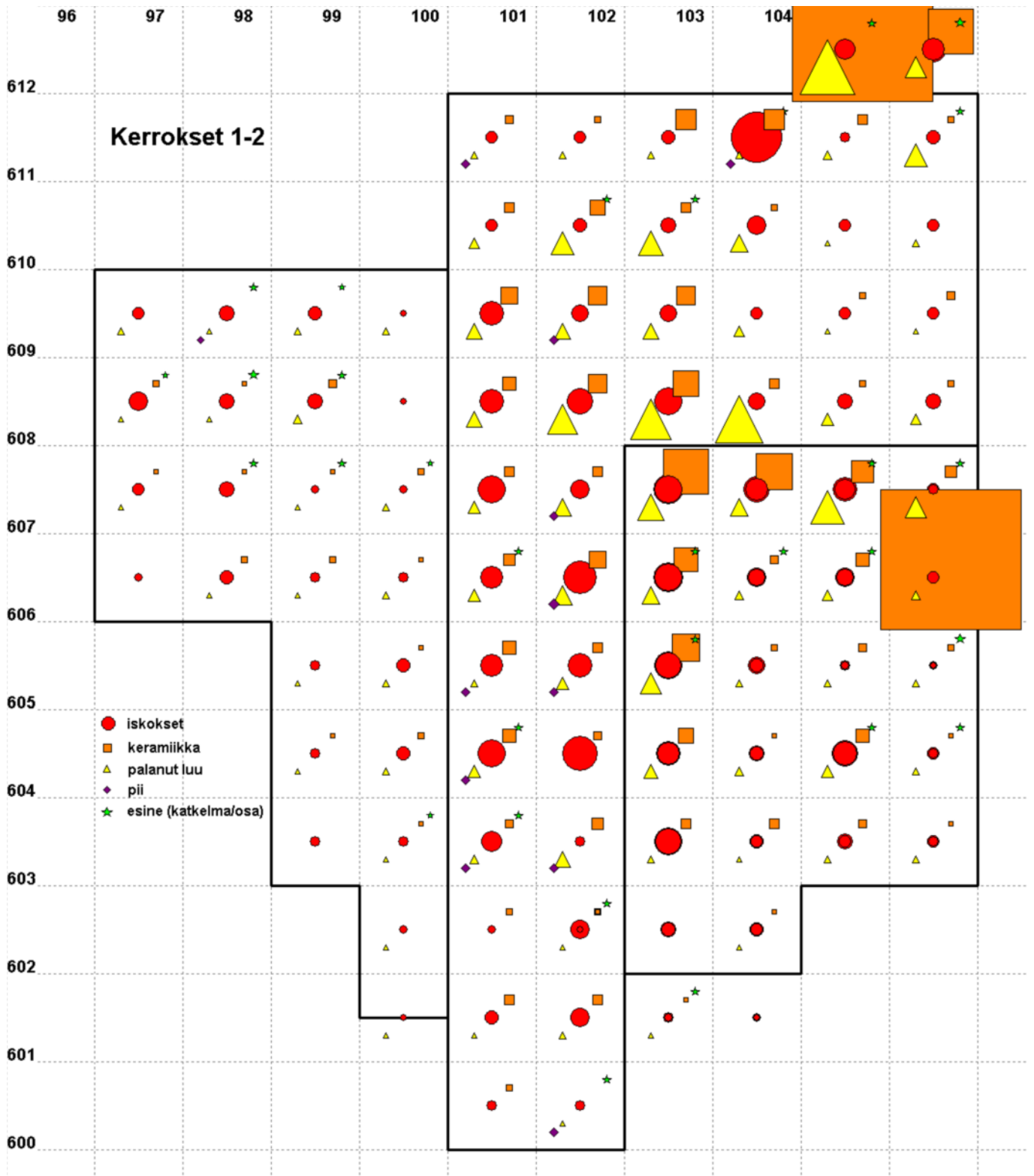


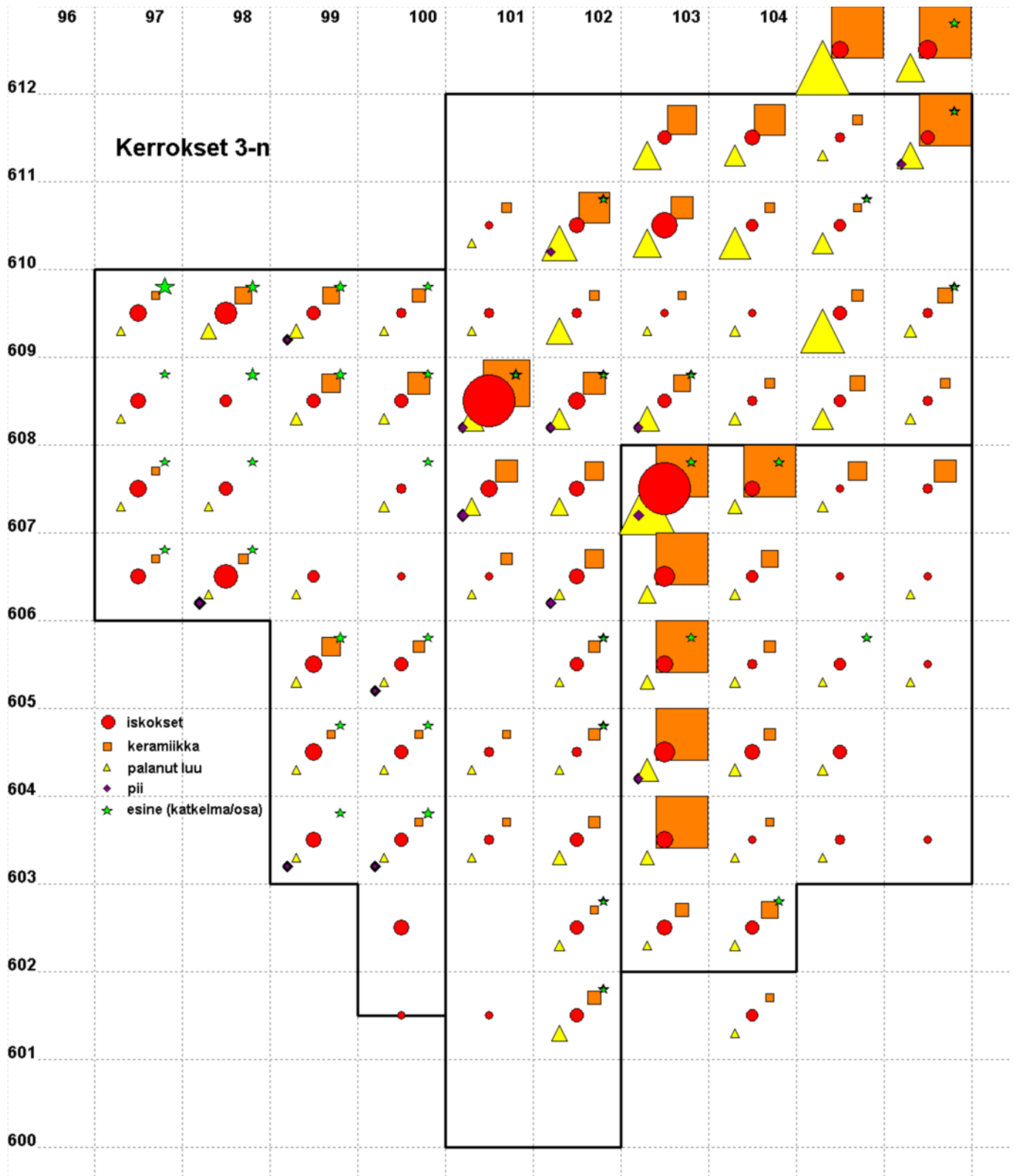
**Tulkittu yhdistelmäkartta 2003-5, taso 4**

Ei mittakaavassa



**Löytöjen levintä 2003-2005**





**Valokuvat**



Kaivausalueita perustetaan. Kuvattu lounaaseen.  
Alla kuvattu luoteeseen.





Pintakerros puhdistettuna, kuvattu luoteeseen. Alla etelään.







Taso 1, alueen pohjoisosa, kuvattu länteen.  
Alla eteläosa.





Taso 1, kuvattu luoteeseen.

Taso 2, pohjoisosa, kuvattu lounaaseen.





Taso 2, pohjoisosa, kuvattu länteen.  
Alla eteläosa.





Taso2, pohjoisosan itäreuna, kuvattu länteen.

Alla: aamulla on kallion juurelle yön sateen jälkeen huuhtoutunut ylempää kallion pinnasta ja pinnan päällä olevasta kaivamattomasta maasta hiilihippuja ja nokea, joka on sitten kerrostunut kaivetun alueen reunalle, kohdalle mihin vesi on jäänyt seisomaan. Kyseessä on siis sekundaarinen ilmiö, joka poistettiin ennen dokumentointia. Sama ilmiö lienee tapahtunut kautta aikojen, kerrostaen kallion juurelle nokimaata.





Taso 3, alueen pohjoisosa.  
Alla eteläosa. kuvattu länteen





Taso 3 alueen keskellä, kuvattuna etelään.

Alla: ilmiö kallion juurella. Jokin on estänyt hiilen ja noen kerrostumisen tälle kohdalle. Ilmiön laidoilla on voimakas nokimaareuna. Onko kyseessä kaivetun ja puilla tuetun kuopan reuna?





Taso 3 alueen pohjoispäässä, kuvattu etelään.

Taso 4, kallion päällä kekäleikkö, kuvattu luoteeseen.





Taso 4 alueen luoteisnurkassa.  
Alla: taso 4 alueen pohjoisosassa, kuvattu pohjoiseen.







Taso 4. luoteisnurkka, kuvattu itään.

Alla: taso 4 alueen eteläpäässä.





Taso 5 alueen pohjoisosassa, kuvattu pohjoiseen. Alla luoteeseen.





Taso 6 alueen pohjoisosan lounaisnurkassa.  
Alla: taso 6 alueen eteläosassa. Keskellä mahdollinen uuninpohja kiven kupeessa.





Taso 7 alueen pohjoisosassa. Alla pohjoisosan luoteiskulma, kuvattuna itään.





Mahdollisen laakakiviseinäisen uunin jäänteet tasossa 4 pisteessä 604/99 kuvattuna etelään.  
Rakenteen tultua esiin 4. tasossa, avattiin sen eteläpuoleinen ruutu.





Mahdollinen uuninpohja tasossa 4, kauempaa kuvattuna, sen jälkeen kun sen eteläpuoleinen ruutu on kaivettu samaan tasoon.



Em. "uuninpohja" tasossa 5.



"Uunipohja" tasossa 6.





Pohjoispään profiili.



Pohjoisosan eteläprofiili





keskiosan länsiprofiili.

### Työkuvia



Kuvattu etelään. Kaivauksen alkuvaihetta.



Kuvattu itään



Kuvattu etelään. Edessä selin Pekka Siropää ja vasemmalla edessä Ted Tody.