



## LAPPI HUILU 2

**Varhaismetallikautisen asuinpaikan kaivaus**

**1.-29.8.2003**

**Eeva Raike 2003**



MUSEOVIRASTO

## SISÄLLYSLUETTELO

Arkistotiedot	2
Ote peruskartasta	3
Johdanto	4
Tutkimuspaikan sijainti, topografia ja kasvillisuus	5
Tutkimusmenetelmät	6
<i>Kenttätutkimusmenetelmät</i>	6
<i>Maanäytteet</i>	8
<i>Ajoitusnäytteet</i>	9
Tutkimustulokset	9
<b>Rakenteet</b>	11
<i>Tulisija</i>	11
<i>Paalunsijat</i>	11
<i>Kivetyt paalunsijat</i>	11
<i>Kivettömät paalunsijat</i>	12
<i>Muut likamaajäljet</i>	12
<b>Löydöt</b>	13
<i>Metallit</i>	14
<i>Keramiikka</i>	15
<i>Palanut luu</i>	15
<i>Palanut savi</i>	15
<i>Kivet</i>	15
<i>Kuona</i>	16
Ajoitukset	16
Lopuksi	17
Mustavalkonegatiivit	18
Diapositiivit	22
Karttaluettelo	24
Kuvataulut	25
Kartat	47

**Arkistotiedot****Muinaisjäännösrekisterinumero: 406010055**

Kohteen nimi: Huilu 2  
Kunta: Lappi 406  
Kylä: Kivikylä 405  
Tila: Rekisterinumero 5:34 Huilu  
Kiinteistötunnus: 406-405-5-34  
Omistajatiedot: Lehtinen Auli Irene  
Huiluntie 98 as 1  
27230 Lappi  
Lehtinen Veini Einari, oikeudenomistajat  
Huiluntie 98 as 1  
27230 Lappi

**Sijainti:**

Perukarttalehti : 1134 01 Lappi  
Peruskoordinaatit: 6778383/1542651  
Yhtenäiskoordinaatit: 6789320/3219345  
Korkeus: 20,5-21 m mpy  
Asuinpaikka sijaitsee noin 2,3 km Lapin kirkosta länteen.

Aikaisemmat tutkimukset:  
Inventointi 2002, Miikka Haimila

Aikaisemmat löydöt:  
KM 33425:1-8

Vuoden 2003 kaivauslöydöt: KM 34021:1-902

Vuonna 2003 tutkitun alueen laajuus: 160 m<sup>2</sup>



## Johdanto

Lapin Huilu 2:n asuinpaikkakaivaukset olivat Satakunnan TE-keskuksen (työllisyys- ja elinkeino-keskuksen) rahoittaman kolmivuotisen projektin toisen kesän tutkimuskohde. Projektin ensimmäisenä vuonna tutkittiin Lapin Sammallahdenmäellä kahdeksan hautaröykkiötä sekä tehtiin kunnan kattava muinaisjäännösinventointi. Tämä TE-keskuksen rahoittama arkeologinen projekti liittyy tiiviisti Lapin kunnan matkailupalvelujen kehittämiseen. Vuoden 2003 keväällä Lapin kunta aloitti oman Sammallahdenmäen maailmanperintökohteen käytön kehittämishankkeen, jonka tarkoituksena on laatia hankesuunnitelma Sammallahdenmäen muinaisjäännösalueen kehittämiseksi matkailulliseksi pronssikautta esitteleväksi kohteeksi. Hankkeessa selvitetään, miten maailmanperintökohtetta voidaan käyttää ja hyödyntää pronssikautta edustavana koulujen opetuskohtena sekä paikallista yritystoimintaa aktivoivana kulttuurimatkailukohtena. Hankkeen projektisihteerinä toimii Ulla Antola, jonka panos oli suuri kenttätutkimusten käytännönasioiden hoidossa. Kiitos hänelle tästä.

Huilu 2:n asuinpaikka löydettiin vuoden 2002 Lapin kunnan inventoinnin yhteydessä (ks. Miikka Haimila, Lapin kunnan inventointi 2002. Museoviraston arkeologian osaston top.ark.). Tilan omistajan Veini Lehtisen vihjeestä hänen maillaan olevaan hevoshakaan tehtiin koekuopitusta. Yhdestä koekuopasta löytyi tummaa maata, palaneita kiviä, saviastian paloja ja palanutta luuta.

Huilu 2:n asuinpaikka oli vuoden 2002 inventoinnin perusteella ainoa tunnettu varhaismetallikautinen asuinpaikka Lapissa. Koska kolmivuotisen projektin yhtenä tavoitteena oli löytää ja sen jälkeen tutkia asuinpaikka, Huilu 2 valittiin vuoden 2003 tutkimuskohteeksi.

Asuinpaikkaa tutkittiin elokuussa neljän viikon ajan (4.8.-29.8.2003). Kaivausjohtaja toimi FM Eeva Raike, piirtäjänä FM Miikka Haimila ja tutkimusapulaisena FM Anu Kehusmaa. Arkeologisilla kaivauksilla työskenteli yhdeksän kaivajaa, jotka tulivat töihin Rauman työvoimapiirin kautta. Kaivajina olivat Kai Salonen, Vesa Salonen, Saku Kotipihlaja, Esko Tuominen, Pekka Jalonen, Veli-Matti Lundberg, Sirke Vahander, Tapio Niskala ja Kaino Haapakoski. Vuoden 2003 määräraha oli 50 000 euroa. Rahoitus jatkuu vielä vuonna 2004, jolloin määrärahan suuruus on sama 50 000 euroa.

## Tutkimuspaikan sijainti, topografia ja kasvillisuus

Huilu 2:n asuinpaikka sijaitsee Lapin Kivikylässä Huilun tilan maalla noin 150 metriä länsiluoteeseen Huilun päärakennuksesta ja noin 2,3 km Lapin kirkosta länteen. Huiluntie kulkee noin 60 metriä etelään asuinpaikasta. Tiestä etelään on vesijättömaata, mihin Saarnijärvi tulvii keväisin. Asuinpaikka on 20 metrin korkeuskäyrän yläpuolella terassilla, joka nousee eteläpuolella olevasta hevoshaasta lähemmäs metrin. Alemman haka-alueen maaperä on savea, mutta asuinpaikan kohdalla maaperä muuttuu hiekkaiseksi. Koekuopittamalla haka-alueita pystyttiin määrittelemään melko tarkkaan hiekkamaan rajat. Pinnassa on noin 25-30 cm:n paksuinen multainen hiekka, jonka alapuolella tiivis hiekka.

Asuinpaikka-alue on vanhaa peltoa, jota on muokattu viimeksi 1960-luvulla. Siitä lähtien alue on ollut hakana, jossa nykyisin laiduntavat hevoset. Haka-alueen länsipuolella oleva alue on vielä nykyisinkin peltona. Haka ja peltoalueen välissä on kivinen muokkaamaton alue, jolle on tuotu joitakin kiviä pelloilta. Aluetta on myös käytetty Huilun talon lemmikkieläinten hautausmaana. Ensi vuonna on tarkoitus laajentaa kaivausalueita jonkin verran tälle muokkaamattomalle alueelle.

Haka-alueen pohjois- ja itäpuolella nousevat kalliot suojaamaan kohdetta kylmiltä tuuilta. Pohjoisessa on laaja kalliojaljastuma, joka nousee loivasti ja laskee sen jälkeen metsän keskellä olevalle pellolle. Kallioalueet ovat hyvin kivikkoisia. Myös kaivausalueella oli joitakin pienempiä lohkaraita. Osa isommista kivistä on raivattu pois tasaiselta haka-alueelta sivuun pellon raivauksen yhteydessä. Asuinpaikka sijaitsee hyvin suotuisella alueella, johon kylmät pohjois- ja itätuulet eivät pääse ja etelästä paistava aurinko lämmittää kohteen. Tämän saimme kokea elokuun helteillä, jolloin kaivausalueelle paistoi aurinko koko päivän.

Huilu 2:ta lähin muinaisjäännös on kesällä 2003 löydetty uusi asuinpaikka Lappi Kivikylä Tahtmaa, joka sijaitsee noin 350 metriä pohjoisluoteeseen päin. Tahtmaan asuinpaikka on 28-30 metriä nykyistä vedenpintaa korkeammalla, jonka perusteella se voisi ajoittua pronssikaudelle. Muita lähellä olevia jäännöksiä ovat Huilun kolme röykkiötä noin 360 metriä itään, Sammallahtenmäki E:n röykkiö noin 670 metriä luoteeseen ja Sammallahtenmäen muinaisjäännöskompleksin lähimmät röykkiöt 1 ja 2 ovat vain 600 metriä länsiluoteeseen päin.

Huiluntien alkupään molemmin puolin kasvaa hyvin paljon tummaa tulikukkaa, joka ei kuitenkaan ole levinnyt Huilu 2:n asuinpaikan välittömään läheisyyteen. Asuinpaikka-alueen kasvillisuus on tyypillistä hakamaakasvillisuutta, jossa aukkopaikoilla kasvaa niittykasvillisuutta. Tehokkaasti laidunnetulla alueella kasvavat heinäkasvit sekä lajit, joista laiduntavat hevoset eivät välitä. Hevoset olivat laiduntaneet alueella alkukesän, joten kasvillisuus oli hyvin lyhyttä ja niukkaa elokuussa kaivausten alkaessa.

## **Tutkimusmenetelmät**

### ***Kenttätutkimusmenetelmät***

Tutkimusalue valittiin vuoden 2002 inventoinnin tulosten perusteella. Kaivausalueen kooksi määriteltiin noin 150-180 m<sup>2</sup> suuruinen alue. Kenttätöiden kahtena ensimmäisenä päivänä kaivajat eivät vielä tulleet töihin, vaan kaivausten aloituksessa olivat mukana Eeva Raike, Miikka Haimila, Anu Kehusmaa. Ensimmäisenä päivänä merkittiin kaivausalueen suuruus maastossa summittain sekä hoidettiin juoksevat asiat. Kaivauksia varten vuokrattiin Topgeo Oy:ltä takymetri, joka on Topconin GTS-800 -sarjan servotakymetri. Lisäksi saimme tietojen purkuohjelmat takymetriltä tietokoneelle. Tietojen purku pyrittiin tekemään joka iltapäivä töiden jälkeen.

Takymetrillä oli tarkoitus mitata kaivausalue paikoilleen, tehdä yleiskartta sekä ottaa löydöt talteen. Kiintopisteitä kaivausalueen läheisyyteen merkittiin yhteensä kuusi kappaletta. Niiden paikat mitattiin GPS:llä, jolloin tarkkuus on noin 10 metriä.

Toisena kenttäpäivänä aloitettiin tutkimusalueen kuorinta koneellisesti (sivu 25, neg. 126261-126263). Kaivinkone saatiin kaivinkoneurakointi Tuomolalta ja kuskina toimi Juhani Koskinen. Koneellinen kuorinta päätettiin tehdä, koska vanhan kyntökerroksen tiedettiin olevan noin 25-30 cm:n paksuinen. Tässä kerroksessa löydöt eivät enää ole paikoillaan, vaan sekoittuneet. Kyntökerroksen poisto lapioin olisi vienyt liikaa aikaa neljän viikon kenttätöjaksosta. Kaivinkoneella kuorittiin noin 160 m<sup>2</sup> suuruinen alue. Vuoden 2002 koekuoppa, josta löytyi tulisija, jäi kaivettavan alueen länsiosaan. Etelässä kaivausalueetta ei laitettu alkamaan aivan terassin reunasta, vaan noin 5-8 metriä siitä pohjoiseen. Kaivausalueen pituus etelä-pohjois-suuntaisesti oli 21 metriä ja leveys

länsi-itä -suuntaisesti noin 9 metriä eli laajuus oli noin 160 m<sup>2</sup>. Alue ei ollut muodoltaan symmetrinen, koska haluttiin hyödyntää koko kaivinkoneen kuorima alue tutkimuksiin.

Kolmantena kenttätyöpäivänä kaivajat tulivat töihin. Ensimmäiseksi aloitettiin kyntökerroksen alapuolisen tason eli 0 tason puhdistaminen lapioin ja osin lastoin (sivu 26, neg. 126267). Toisena tehtävän oli korkeuskiintopisteen siirto kaivausalueelle. Kiintopisteen siirsivät Anu Kehusmaa, Kai Salonen ja Vesa Salonen Sammallahdenmäen röykkiön 1 vierestä. Kiintopiste oli siirretty Huilun pitkän röykkiön vieressä olevasta merkistä röykkiön 1 viereen vuoden 2002 kaivausten aikana. Korkeus merkittiin kaivausalueen lähistöllä oleviin kuuteen kiintopisteeseen, jotka on merkitty yleiskarttaan mk 1:1000.

Tason 0 jälkeen löydöt paikannettiin takymetrillä, joko yksittäin tai noin 10 cm säteellä sijaitsevat samaa materiaalia olevat löydöt yhdessä. Takymetri asemoitiin joka aamu kolmen kiintopisteen avulla paikoilleen. Löytöryhmät syötettiin koneelle ja ne saivat oman numerokoodin, joita koneenkäyttäjä vaihtoi löytöjen mittauksen yhteydessä. Kentällä takymetriä käyttivät M. Haimila, A. Kehusmaa, E. Raike ja kaivajista Kai Salonen. Prismen pito mitattavassa kohdassa opetettiin kaikille kaivajille.

Takymetriin syötetyt löytöryhmät olivat :

01	pronssi
02	rauta
03	keramiikka
04	palanut savi
05	pii
06	kivi
07	kvartsi
08	palanut luu
09	muu
10	näyte
11	kuona

Löytötiedot purettiin joka työpäivän jälkeen takymetristä tietokoneelle. Työn teki piirtäjä Miikka Haimila. Jälkitöiden yhteydessä takymetrillä saadut tiedot siirrettiin Museoviraston arkeologian



osaston Access-pohjaiseen tietokantaan, jonka avulla löytöluettelo laadittiin. Tiedoista poistettiin tässä vaiheessa esim. ryhmä 10 eli näytteet.

Tasoa 0 ei piirretty vaan se vaaittiin metrin välein ja valokuvattiin. Tämän jälkeen aloitettiin kaivaminen 5 cm paksuisina kerroksina. Tästä lähtien kaikki tason piirrettiin, vaaittiin ja valokuvattiin. Yhteensä piirrettäviä tasoja tuli 7. Lisäksi kaivausalueella havaitut mahdolliset paalunjäljet kaivettiin pystysuunnassa puoliksi ja niiden profiilit piirrettiin. Myös muita pienempiä värjäytymiä puolitettiin ja profiilit piirrettiin. Kaivausten ainoa tulisija kaivettiin puolittamalla luoteis-kaakko-suuntaisesti. Tason 4 jälkeen kaivettiin pohjaan ensin koillispuoli, jonka jälkeen profiili piirrettiin ja lopuksi kaivettiin lounaispuoli. Yhteensä profiileja piirrettiin 13 värjäytymästä tai rakenteesta ja ne kaikki on merkitty yhdelle kartalle (sivu 56).

Kartat piirrettiin kentällä käsin mittakaavaan 1:50. Kaivausalueella ei perinteisesti ruudutettu paa- luilla 4 m<sup>2</sup> alueiksi, koska löytöjen mittaamiseen niitä ei enää tarvittu. Karttojen piirtämisen yhteydessä takymetrillä mitattiin muutamat pisteet kaivausalueelle, jotta mitat saatiin paikoilleen.

### *Maanäytteet*

Maanäytteitä pyrittiin ottamaan mahdollisimman paljon kaivausalueella havaituista tummista mahdollisista likamaaläikistä. Maanäytteet olivat noin 2 litran suuruisia. Jälkitöiden yhteydessä maanäytteet kellutettiin kylläisessä suolaliuoksessa ja kellutusjäte huuhdeltiin vesijohtovedellä siivilällä, jonka silmäkoko on 0,2 mm. Kellutuksen teki suurimmaksi osaksi Helsingin yliopiston arkeologian oppiaineen kenttätöyökurssiin liittyvänä harjoitteluna fil. yo Eeva Pattay. Makrofossiilin analyysi oli tarkoitus tehdä vuoden 2003 aikana, mutta FM Tanja Tenhusen työkiireitten takia näytteet käsitellään vasta vuoden 2004 puolella.

Näytteluettelo:

<b>Maanäytteet</b>				
<b>Näytenro</b>	<b>Krs</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>
1	2	1988,571	3991,390	20,565
2	2	1992,017	3992,898	20,680
3	3	1991,519	3993,552	20,648
4	3	1989,449	3994,377	20,563
5	3	1980,123	3994,564	20,447
6	3	1982,209	3995,790	20,383
7	4	1979,741	3995,298	20,397
8	4	1980,316	3994,930	20,380
9	4	1990,717	3992,666	20,559

Näytenro	Krs	X	Y	Z
10	4	1991,327	3992,383	20,612
11	4	1991,629	3992,857	20,542
12	4	1991,500	3992,371	20,585
13	4	1991,140	3992,264	20,567
14	4	1986,866	3999,022	20,468
15	5	1991,332	3992,203	20,515
16	5	1990,683	3992,672	20,498
17	5	1986,934	3993,116	20,413
18	6	1991,043	3992,674	20,446
19	8	1990,982	3992,696	20,355
20	6	1987,323	3993,020	20,383
21	10	1988,258	3992,395	20,100

Puunäytteet				
Näytenro	Krs	X	Y	Z
22	4	1986,898	3999,058	20,473
23	5	1991,221	3993,538	20,534

Maanäytteiden lisäksi otettiin kaivausalueelta kaksi hiiltynyttä puunäytettä. Molemmat ovat jäänteitä mahdollisista pystypaaluista.

### *Ajoitusnäytteet*

Ajoitusnäytteitä ei varsinaisesti kaivauksilla otettu. Vuoden 2002 inventoinnissa koekuopasta otettiin hiilinäyte, joka ajoitettiin jo samana vuonna. Vuoden 2003 kaivauksilta valittiin yhden keramiikkapalan karsta ajoitettavaksi (KM 34021:710). Keramiikkapalan löytökohta on 1980/3994, krs. 4.

### **Tutkimustulokset**

Tasossa 0 oli peltomultaa vielä melko runsaasti. Kuitenkin kaivausalueen ruutujen 1985-1988/3991-3993 kohdassa tuli jo tässä vaiheessa näkyviin tummia hiilen värjäämiä läikkiä. Löydöt olivat vielä vähäisiä, joka saattaa johtua myös siitä, että puhdistustyö tehtiin suurimmaksi osaksi lapioilla. Kerroksessa 1 löydöt alkoivat hieman lisääntyä ja tasossa 1 alkoi tulla esille selviä likamaa värjäytymiä ja mahdollisia paalunjälkiä. Kaivausalueen keskikohdassa on pieniä pyöreähköjä hiilen sekaisia jälkiä, jotka saattavat olla pystypaalunjälkiä (ks. tasokartta, taso 1, sivu 48).

Löydöt alkoivat heti kerroksessa 1 keskittyä kaivausalueen länsipuolelle ja sen keskikohdasta etelään päin. Kaivausalueen pohjoisosa jätettiin tasoon 2 (ruudut 1993-2001/3991-3999), koska alu-

eella maaperä muuttui hyvin nopeasti puhtaaksi vaaleaksi hiekaksi ja soraksi, jossa ei enää havaittu mitään tummempia likamaaläikkiä. Lisäksi tällä alueella oli kaksi laajaa todennäköisesti resenttiä kaivantoa. Kaivanto 1 (alueella 1994-1996/3991-3993) oli täytetty savella ja sen merkitys jäi epäselvästi. Kaivanto 2 (alueella 1996-1998/3995-3999) oli selvästi kivien upotuskuoppa. Kohtaan oli kaivettu kuoppa ja ympäristössä olleet isommat kivet oli upotettu maahan kyntökerroksen alapuolelle. Tämä oli tehty aikana, kun nykyistä hakamaata vielä viljeltiin.

Tasossa 2 peltomultaa oli kaivanto 2:n alueella sekä pieni alue kaivausalueen eteläosassa kahden savella täytetyn kuopan välissä (alue 1980-1982/3992-3993). Savella täytetyt kuopat olivat resenttejä. Ne kaivettiin lapioilla ja pohjalta löytyi melko tuoreen näköisiä olkia. Kuoppien funktio jäi epäselväksi.

Tässä vaiheessa jo vuonna 2002 löydetty tulisijan paikka alkoi hahmottua. Palaneita kiviä tuli esille pieneltä noen värjäämältä alueelta (1990-1991/3992-3993). Tason 2 kartoissa alkaa vähitellen hahmottua alue, missä asuinpaikka ja mahdollinen asumus ovat olleet.

Kerroksessa 3 löydöt lisääntyivät kaivausalueen etelä- ja länsiosissa. Tason 3 kartassa näkyy voimakkaita likamaajälkiä, joista yksi on tulisija (keskellä vuoden 2002 koekuoppa). Siitä etelään päin ruutujen 1987-1989/3991-3993 alueella on likamaa, joka vähitellen rajoittui kahden kiven väliselle alueelle. Kaivausalueen eteläosassa erottui ruutujen 1980-1984/3995-3996 alueella noin 50 cm leveä ja 4 metriä pitkä ojamainen rakenne.

Kerroksessa 4 likamaajäljet alkoivat pienentyä. Löytöjen määrä ei vielä vähentynyt. Ylemmissä kerroksissa löydöt olivat levittäytyneet laajemmalle alueelle, mutta kerroksessa 4 löydöt ja etenkin saviastian palat olivat selvinä keskittyminä. Saviastian palojen suurimmat keskittymät löytyivät kaivausalueen eteläosasta ruutujen 1980/3994-3995 alueelta ja tulisijan länsipuolelta ruutujen 1991/3991-3992 alueelta (ks. löytökartta, kaikki tasot). Tasoon 4 jätettiin tutkitusta alueesta lähes puolet eli 5. kerros kaivettiin ruutujen 1980-1990/3991-3994, 1980-1987/3995-3996, 1980-1984/3997-3998 alueelta (ks. tasokartta 5). Lisäksi tulisija kaivettiin erillään omana yksikkönään. Edellisessä tasossa näkyneet likamaa-alueet alkoivat vähitellen pienentyä ja löydöt vähentyä. Viimeiset kerrokset 6 ja 7 kaivettiin vain kaivausalueen eteläosasta ja länsiosasta, missä selvät likamaa-alueet jatkuivat. Lopuksi kahden kiven välinen alue ruutujen 1987-1988/3992-3993 alueelta kaivettiin kuopalle ja joitakin löytöjä tuli melko syvältä (KM 34021:892-900). Myös eteläosan pieniä läikkiä kaivettiin tason 7 jälkeen kuopalle ja löytöjä tuli joitakin (KM 34021:888-891).

## Rakenteet

### *Tulisija*

Kaivausalueen selvin rakenne oli jo vuoden 2002 inventoinnin yhteydessä löydetty tulisija. Tasokartassa 1 tulisija ei vielä kunnolla hahmotu, mutta kerrosta 2 kaivettaessa ja tasossa 2 tulisijan rajat alkoivat näkyä selvemmin (ks. tasokartta, taso 2). Kooltaan tulisija oli tasossa 2 länsi-itä -suuntaisesti 2,07 metriä ja etelä-pohjois -suuntaisesti 1,97 metriä. Tulisija kaivettiin yhtenä kokonaisuutena tasoon 4 saakka, jonka jälkeen se puolitettiin luode-kaakko -suuntaisesti. Ensin kaivettiin tasoissa pohjaan koillisosa, jonka jälkeen tulisijan poikkileikkaus piirrettiin (ks. värjäytymien profiilit kartta, sivu 56). Lopuksi kaakkoisosa tulisijasta kaivettiin tasoissa pohjaan.

Tulisija oli vähäkivinen ja kivet olivat hyvin palaneita. Tason 4 jälkeen sen keskusalue oli musta, nokinen ja lähes kivetön. Tulisijan ylin osa, jossa kiviä on saattanut olla enemmän, on todennäköisesti tuhoutunut maanmuokkauksen yhteydessä.

Tasosta 1 tulisijan paksuus pohjaan saakka oli 33 cm. Poikkileikkaukseltaan se oli patamainen ja pohja oli lähes tasainen (ks. värjäytymien profiilikartta, sivu 56 ja kuvaliite sivulla 29 neg. 126357). Sivuiilla 26-31 on kuvattu tulisijan kaivaus vaiheittain.

Tulisijasta otettiin kahdeksan (nro:t 9-13,15,18 ja 19) maanäytettä, joiden analyysi tehdään vuoden 2004 aikana. Tulisijan alueella oli myös suurin palaneiden luiden keskittymä. Analyysi näistä palaneista luista tehdään vuoden 2004 kaivausten jälkitöiden yhteydessä.

### *Paalunsijat*

#### *Kivetyt paalunsijat*

Kivettyjä paalunjälkiä kaivausalueelta löytyi yhteensä kolme. Isoin ja selvin kivetty paalunjälki (nro 1) sijaitsi tulisijan vieressä kohdassa 1990,25/3993. Siinä oli selvästi kolme kiveä pystyssä niin, että isoimman kiven molemmilla sivuilla oli pienemmät kivet (ks. kuvataulu 9 ja 10 neg. 126334, 126351 ja 126395). Kivet olivat kiilamaisia ja ne olivat hyvin tukevasti maassa kiinni.

Isoimman kiven korkeus oli noin 32 cm ja leveys ylhäältä noin 20 cm. Kivien keskellä ei ollut havaittavissa tummempaa maata, joka viittaisi lahonneeseen tai palaneeseen puiseen pystypaaluun. Kuitenkin kohtaa voidaan pitää varmana kivettynä paalunsijana.

Kohdasta 1987,75/3992 löytyi toinen kivetty paalunsija (nro 2), joka oli lähes yhtä selvä kuin nro 1. Siinä oli kaksi kiilamaista kiveä, jotka oli asetettu maahan kapea pää alaspäin. Lisäksi kohdassa oli muutama pienempi kivi (kuvataulu 11, neg. 126397). Paalunsija on noin 2,5 metriä lounaaseen paalunsijasta nro 1. Tämänkään paalunsijan kivien keskeltä ei pystytty havaitsemaan merkkejä maatumesta tai hiiltyneestä puupaalusta.

Kolmas kivetty paalunsija oli hieman epävarmempi kuin kaksi edellistä. Se löytyi kohdasta 1988,50/3993,75. Siinä oli yksi selvä kiilamainen kivi, joka oli asetettu maahan kapea pää alaspäin. Kaksi muuta kiveä oli pienempiä eivätkä ne olleet selvästi kiilamaisia (kuvataulu 10, neg. 126396). Kuitenkin tätäkin voidaan pitää mahdollisena kivettynä paalunsijana.

#### *Kivettömät paalunsijat*

Selvin kivetön paalunsija oli tulisijan itäpuolella kohdassa 1991,25/3993,75 (kuvataulu 8, neg. 126291, 126353). Paalun jäännökset olivat hiiltyneet ja kerroksessa 4 saatiin selvästi esille paalun alapää, joka oli veistetty teräväksi. Paalun kärjestä otettiin puunäyte, joka on nrolla 23 näyteluettelossa.

Kaivausalueella oli epämääräisiä läikkiä, jotka saattavat olla paalunjälkiä. Löytökarttaan on vihreällä merkitty mahdolliset kivettömät paalunsijat. Ne eivät valitettavasti muodosta mitään selviä linjoja.

#### *Muut likamaajäljet*

Kaksi selvää likamaa-aluetta alkoi hahmottua tasossa 3. Suurempi näistä kahdesta oli kaivausalueen eteläosassa oleva alue, joka jatkui kaivetun alueen ulkopuolelle etelään päin. Alueesta erottuu pitkä ojamainen tummempi alue joka oli pituudeltaan noin 3,5 metriä ja leveydeltään noin 0,5 metriä. Ojamaaisesta muodostelmasta tuli joitakin esihistoriaan ajoittuvia löytöjä. Ojamuodostuma yhdyi eteläpuolella melko runsaslöytöiseen likamaa-alueeseen. Tämä likamaa-alue ei ollut aivan yhtenäinen, vaan sen länsipuolella oli kaksi resenttiä lähes pyöreää halkaisijaltaan noin metrin kai-

vantoa, joissa oli savea ja olkea. Lisäksi länsiosassa oli resentti noin 5 metriä pitkä ja 0,4 metriä leveä oja, josta kaivettaessa löytyi punasavikeramiikkaa ja lasia (ks. tasokartta 3). Eteläosan likamaa-alueella oli kaivausalueen toinen keramiikkakeskittymä. Suuren kiven eteläpuolella oli selvästi ainakin yksi astia särkynyt paikoilleen. Saviastian paloja löytyi kohdasta lähes puolikiloa.

Toinen selvästi erottuva likamaa-alue löytyi tulisijan eteläpuolelta kahden ison maankiven väliseltä alueelta. Mitä syvemmälle kaivettiin, sen selvemmin harmahtava likamaa keskittyi kivien väliin. Alueelta löydettiin saviastian paloja ja palanutta luuta. Tasoissa 6 ja 7 kivien välinen alue oli muuttunut tumman ruskeahkon harmaaksi maaksi, joka jatkui tasosta 7 vielä noin 20 cm alaspäin. Alueen lähituntumassa pohjois-, itä- ja länsipuolella olivat kaivausalueen kolme kivetty paalunsijaa. Kivetyt paalunsijat on merkitty löytökarttaan punaisella.

## Löydöt

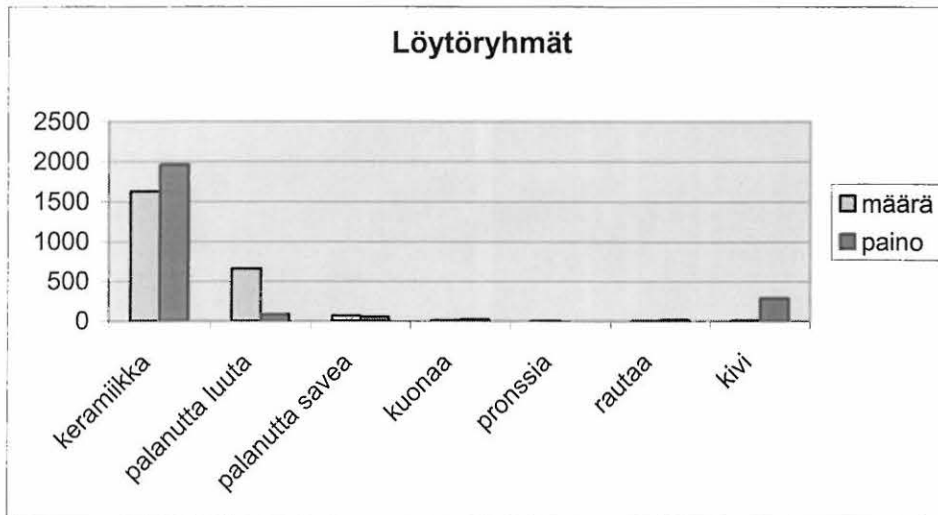
Kaivausalueen löydöistä saviastian palat muodostivat selvästi suurimman ryhmän.

### *Löytöryhmiä olivat:*

LAJI	MÄÄRÄ	PAINO
keramiikan pohjapaloja	14	38,4
keramiikan reuna/pohjapala	1	0,8
keramiikan reunapala tai ponttipala	1	6,3
keramiikan reunapala/pohjapala	1	0,5
keramiikan reunapala/pontti	1	
keramiikan reunapala?	2	0,9
keramiikan reunapaloja	33	91,1
keramiikkaa	1575	1826,3
<b>Yhteensä keramiikkaa</b>	<b>1628</b>	<b>1964,3</b>
kivi	7	266,9
kivi?	1	3,7
kiviesine	1	21,4
kiviesineen katkelma	3	17,8
kuonaa	12	18,7
kvartsi	2	0,9
muu	6	19,2
palanut luu	662	85,3
palanut savi	68	50,7
palanut savi/savitiiviste	2	5,6
pii	1	0,1
pronssi	4	0,7
rauta	3	9,3
rautaesine	1	6

Kuten taulukosta käy selville, ovat muut löytöryhmät hyvin pieni verrattuna keramiikkaryhmään. Erilaisia kiviä ja mahdollisia kiviesineen katkelmia löydettiin muutamia. Pronssin palat olivat hyvin vaatimattomia. Pronssipartikkelit liittyvät asuinpaikkaan, koska ne löytyivät selvästi likamaa-alueilta ja kerrosta kolme kaivettaessa.

Alapuolella olevassa diagrammissa on esitetty löytöryhmät sekä määrällisesti että painon mukaan.



### *Metallit*

Selvästi esihistoriallisia ovat kohteesta löydetyt pienet pronssikatkelmat. Toinen oli pronssiketjun kolme lenkkiä (KM 34021:504) ja toinen hyvin pieni pronssipellin palanen (KM 34021:663). Pronssiketjun lenkit löytyivät kaivausalueen eteläosan likamaa-alueelta (1981,9/3994,3) ja pronssipellin pala taas läheltä tulisijaa (1991,5/3992,2).

Rautaesineistä on hyvin vaikea sanoa, ovatko ne resentejä vai eivät. Kerroksesta 1 löydetyt rautalevyn pala ja rautanaula (KM 34021:66,159) ovat todennäköisesti uusia. Kerroksista 2 ja 3 löydetyt pienet raudan palat ovat vaikeammin tulkittavissa. Nämä pienet raudan palat (KM 34021:387, 574) saattavat liittyä asuinpaikkaan ajallisesti.

### ***Keramiikka***

Keramiikkaa löytyi yhteensä 1628 palaa eli 1964,2 grammaa. Palat olivat yleisesti naarmupintaisia ja koristeettomia. Sekoitteena keramiikassa on suurimmaksi osaksi käytetty karkeahkoa maasälpähiekkaa. Reunapaloissa suuosa on lähes aina suora, vain joissain paloissa voi nähdä pientä ulospäin profilointia. Reunan on yleensä hieman paksumpi kuin astian kylki ja reunan päällys on joka suora tai hieman pyöristetty. Koristeina keramiikassa on joskus käytetty pieniä epätasaisia painanteita riveissä. Selviä kuoppia ei keramiikan paloissa havaittu. Suurimmaksi osaksi keramiikkapalat ovat karkeaa käyttökeramiikkaa. Joitakin ulkopinnaltaan silattuja paloja löydettiin ja ne saattaisivat olla parempilaatuisesta keramiikasta. Keramiikka ei ole selvästi paimionkeramiikkaa eikä Morbykeramiikkaa. Yhteneväisenä piirteenä näiden kanssa on selvästi naarmutetut pinnat.

### ***Palanut luu***

Palanutta luuta löytyi yhteensä 662 palaa eli 85,3 grammaa. Palat olivat suurimmaksi osaksi hyvin pieniä ja rapautuneita. Suurin keskittymä oli tulisijassa. Vuoden 2002 kaivetusta koekuopasta löydettiin palanutta luuta yhteensä 33,7 grammaa (KM 33425:7). Luuanalyysissä pystyttiin toteamaan vain se, että osa luista oli peräisin suurikokoisesta nisäkkästä, mahdollisesti naudasta. Vuonna 2003 löydettyistä luista ei vielä ole tehty analyysia, vaan se tehdään vuoden 2004 kaivauksien jälkitöiden yhteydessä.

### ***Palanut savi***

Palanutta savea löytyi noin 730 palaa ja niiden yhteispaino on 136,0 grammaa. Palaneen saven paloista vain pieni osa on selvästi savitiivistettä. Palaneet saven palat eivät sijoittuneet tietyille alueille, vaan niitä löytyi lähes koko kaivausalueelta. Joukossa on myös sellaisia paloja, jotka näyttävät olevan katkelmia pienistä saviesineistä. Niissä saviaines on lähes sekoitteenonta ja tiivistä.

### ***Kivet***

Kaivausalueelta löytyi jonkin verran kvartsi-iskoksia, kivilaji-iskoksia ja piitä. Kiviesineen katkelmia löydettiin yhteensä neljä, joista kaksi on kiekkokivistä (KM 34021:131, 209) ja kaksi pientä katkelmaa, joissa on vähän hiottua pintaa jäljellä (KM 34021:85, 208). Lisäksi otettiin talteen 8 mahdollista kiviesineen katkelmaa.



Mielenkiintoisimpia kiviesineitä ovat kiekkokivien katkelmat. Niiden esiintymisaika on hyvin pitkä aina kivikaudelta rautakauteen saakka. Niiden funktio on epäselvä. Mahdollisesti ne liittyvät uskontoon/uskomuksiin tai ovat esimerkiksi olleet esihistoriallisia pelimerkkejä.

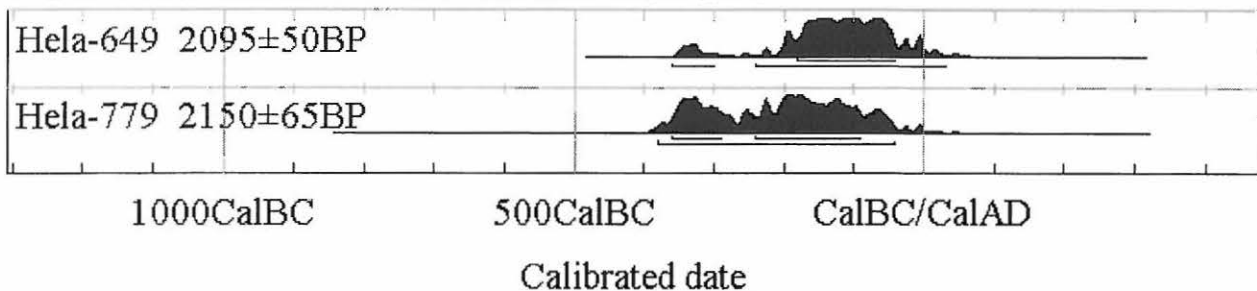
### ***Kuona***

Kuonaa löytyi yhteensä 12 palaa eli 18,7 grammaa. Osa paloista oli magneettisia rautakuonan paloja. Paikalla on tämän perusteella saatettu valmistaa rautaa. Mitään raudanvalmistuskuoppia tms. ei kuitenkaan löydetty.

### **Ajoitukset**

Vuoden 2003 jälkitöiden yhteydessä teetettiin Helsingin yliopiston ajoituslaboratorion kautta yksi ajoitus saviastian (KM 34021:710) sisäpinnan karstasta. Keramiikan pala löytyi kaivausalueen eteläosan likamaa-alueella olleesta keramiikkakeskittymästä. Ajoitukseksi saatiin Hela-779 :2150±65 BP eli kalibroituuna 95,4 % todennäköisyydellä 380-40 eKr. Alueelta on myös toinen radiohiiliajoitus, joka teetettiin vuoden 2002 koekuopasta löydetyistä tulisijan hiilistä. Sen ajoitus on Hela-649 2095±50 eli kalibroituuna 95,4 % tarkkuudella 240-30 eKr. Kalibroitikäyrien mukaan ajoitukset sopivat hyvin yhteen.

Atmospheric data from Stuiver et al. (1998); OxCal v3.5 Bronk Ramsey (2000); cub r:4 sd:12 prob usp [chron]



## Lopuksi

Vuoden 2003 tutkimusten perusteella Huilu 2:n varhaismetallikautinen asuinpaikka sijaitsee etelään antavalla terassilla melko selvästi rajatulla alueella. Jo varhaisessa vaiheessa voitiin havaita, että asuinpaikka ei ulotu kaivausalueen pohjoispuolelle. Tulisija sijaitsi aivan asuinpaikan pohjoisreunassa. Myös itäpuoli kaivausalueesta oli hyvin vähälöytöinen. Kaivausalueen länsi- ja eteläosat olivat selvästi löytörikkainta aluetta. Likamaa-alueet sekä tulisija ja paalunsijat ryhmittivät suurimmaksi osaksi näille alueille. Likamaa-alueet muodostivat osittain kapeita pitkiä linjoja, jotka saattavat liittyä esimerkiksi rakennuksen seinälinjoihin. Ne olivat kuitenkin sen verran epäselviä, että varmuutta tähän ei ainakaan vielä nyt saatu.

Mitään rakennuksen pohjaan viittaavaa ei havaittu vielä vuoden 2003 tutkimuksissa. Vuonna 2004 tutkimuksia alueella jatketaan etelään terassin reunaan saakka sekä länteen päin niin pitkälle kuin mahdollista.



Helsingissä 29.12.2003

## Mustavalkonegatiivit 126261-126399

- 126261 Kaivausalueen aukaisemista kaivinkoneella. Vasemmalla Miikka Haimila. Etelästä.
- 126262 Kaivausalueen aukaisemista kaivinkoneella. Vasemmalla Miikka Haimila. Etelästä.
- 126263 Kaivausalueen aukaisemista kaivinkoneella. Kaakosta.
- 126264 Yleiskuva. Kaivajat ovat aloittaneet tason 0 puhdistamisen. Pohjoisesta
- 126265 Yleiskuva. Kaivajat ovat aloittaneet tason 0 puhdistamisen. Pohjoisesta
- 126266 Yleiskuva. Kaivajat ovat aloittaneet tason 0 puhdistamisen. Pohjoisesta
- 126267 Yleiskuva. Kaivajat ovat aloittaneet tason 0 puhdistamisen. Lounaasta.
- 126268 Panoraama. Tasokuva. Taso 0. Itäkaakosta.
- 126269 Panoraama. Tasokuva. Taso 0. Itäkaakosta.
- 126270 Panoraama. Tasokuva. Taso 0. Itäkaakosta.
- 126271 Työkuva. Kaivausalueen ensimmäistä kerrosta kaivetaan. Etualalla Miikka Haimila. Pohjoisesta.
- Työkuva. Kaivausalueen ensimmäistä kerrosta kaivetaan. Kaivamassa vasemmalta Sirke Vahander,
- 126272 Kai ja Vesa Salonen ja Saku Kotipihjala. Idästä.
- 126273 Työkuva. Kaivausalueen ensimmäistä kerrosta kaivetaan. Pekka Jalonen kaivaa ja muut katsoo. Pohjoisesta.
- 126274 Työkuva. Kaivausalueen ensimmäistä kerrosta kaivetaan. Pohjoiskoillisesta.
- 126275 Panoraama. Tasokuva. Taso 1. Itäkaakosta.
- 126276 Panoraama. Tasokuva. Taso 1. Itäkaakosta.
- 126277 Panoraama. Tasokuva. Taso 1. Itäkaakosta.
- 126278 Panoraama. Tasokuva. Taso 1. Itäkaakosta.
- 126279 Työkuva. Lapin kirkonkylän koululaiset tutustumassa kaivauksiin.
- 126280 Työkuva. Lapin kirkonkylän koululaiset tutustumassa kaivauksiin.
- 126281 Työkuva. Koululaisille esitellään kaivauksilta löydettyjä löytöjä. E. Raike esittelee.
- 126282 Työkuva. Koululaisille esitellään kaivauksilta löydettyjä löytöjä. E. Raike esittelee. M. Haimila oven suussa.
- 126283 Työkuva. Lapin kirkonkylän koululaiset tutustumassa kaivauksiin ja kirjoittamassa nimiään vieraskirjaan.
- 126284 Työkuva. Kerrosta 2 kaivetaan ja Lapin kirkonkylän koululaiset seuraavat työn etenemistä.
- 126285 Työkuva. Miikka Haimila esittelee takymetriä koululaisille.
- 126286 Työkuva. Koululaiset seuraavat maanseulontaa kaivauksille.
- 126287 Työkuva. Koululaiset seulomassa ja Saku Kotipihlaja valvomassa.
- 126288 Työkuva. Koululaiset pääsivät koittamaan kaivamista myös itse.
- 126289 Työkuva. Koululaiset pääsivät koittamaan kaivamista myös itse. Kai Salonen ja Eeva Raike opastavat.
- 126290 Työkuva. Koululaiset pääsivät koittamaan kaivamista myös itse. Kai Salonen ja Eeva Raike opastavat.
- 126291 Hiiltynyt paalunjälki ruudussa 1990/3993 tasossa 2.
- 126292 Hiiltynyt paalunjälki ruudussa 1990/3993 tasossa 2.
- 126293 Panoraama. Yleiskuva kaivausalueen tasosta 2. Etelästä.
- 126294 Panoraama. Yleiskuva kaivausalueen tasosta 2. Etelästä.
- 126295 Kaivausalueen eteläosa 1981-1985/3992-3999 tasossa 2. Etelästä.
- 126296 Kaivausalue lähes kokonaisuudessaan kuvassa, taso 2. Etelästä.
- 126297 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3992-3994 tasossa 2. Idästä.
- 126298 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3992-3994 tasossa 2. Idästä.
- 126299 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3992-3994 tasossa 2. Idästä.
- 126300 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3992-3994 tasossa 2. Idästä.
- Kaivausalueen länsireunassa ollut kivien rajaama likamaa-alue ruuduissa 1988-1989/3991-3992 tasossa 2.
- 126301 Keskellä näkyvissä hiiltä. Lännestä.
- Kaivausalueen länsireunassa ollut kivien rajaama likamaa-alue ruuduissa 1988-1989/3991-3992 tasossa 2.
- 126302 Keskellä näkyvissä hiiltä. Lännestä.
- 126303 Kaivausalueen itäosassa ruutujen 1986-1987/3999 kohdassa oleva hiilen sekainen heikko likamaa. Idästä.
- 126304 Kaivausalueen itäosassa ruutujen 1986-1987/3999 kohdassa oleva hiilen sekainen heikko likamaa. Idästä.
- 126305 Kaivausalueen eteläosa 1981-1985/3992-3999 tasossa 3. Etelästä.
- 126306 Työkuva. Lappilaisia koululaisia tutustumassa kaivauksiin. Seulonta käynnissä.
- 126307 Työkuva. Lappilaisia koululaisia tutustumassa kaivauksiin. Seulonta käynnissä.

- 126308 Työkuva. Tapio Niskala opastaa koululaista, miten kaivetaan.
- 126309 Työkuva. Tapio Niskala opastaa koululaista, miten kaivetaan. Opettajat taustalla.
- 126310 Tasokuva. Kaivausten eteläosa tasossa 3. Etelästä.
- 126311 Tasokuva. Kaivausten eteläosa tasossa 3. Etelästä.
- 126312 Panoraama. Koko kaivausalue tasossa 3. Etelästä.
- 126313 Panoraama. Koko kaivausalue tasossa 3. Etelästä.
- 126314 Panoraama. Koko kaivausalue tasossa 3. Etelästä.
- 126315 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3992-3994 tasossa 3 Idästä.
- 126316 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3992-3994 tasossa 3 Etelästä.
- 126317 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3992-3994 tasossa 3 Idästä.
- 126318 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3992-3994 tasossa 3 Idästä.
- 126319 Yksityiskohtakuva. Kaivausalueen itäreunassa ollut likamaa-alue ruuduissa 1986/3998-3999 tasossa 3. Idästä
- 126320 Yksityiskohtakuva. Kaivausalueen itäreunassa ollut likamaa-alue ruuduissa 1986/3998-3999 tasossa 3. Idästä
- 126321 Työkuva. Uusi koululaisryhmä kaivamassa Huilun kaivauksilla. Etelästä.
- 126322 Työkuva. Altti Salo kuvaa kaivauksia.
- 126323 Työkuva. Altti Salo kuvaa kaivauksia.
- 126324 Työkuva. Koululaiset kaivamassa. Lännestä.  
Tasokuva. Kaivausalueen länsireunassa ruutujen 1987-1989/3991-3992 alueella oleva tumma likamaa-alue
- 126325 tasossa 3.  
Tasokuva. Kaivausalueen länsireunassa ruutujen 1987-1989/3991-3992 alueella oleva tumma likamaa-alue
- 126326 tasossa 3.
- 126327 Yleiskuva. Kaivausalueen eteläpuolella olevaa hakamaata. Terassin päällä kaivausalue. Etelästä.
- 126328 Yleiskuva. Kaivausalueen eteläpuolella olevaa hakamaata. Terassin päällä kaivausalue. Etelästä.
- 126329 Viitoitusta kaivausalueelle. Viitoituksen alueelle hoiti Lapin kunta
- 126330 Viitoitusta kaivausalueelle. Viitoituksen alueelle hoiti Lapin kunta
- 126331 Viitoitusta kaivausalueelle. Viitoituksen alueelle hoiti Lapin kunta
- 126332 Viitoitusta kaivausalueelle. Viitoituksen alueelle hoiti Lapin kunta
- 126333 Yksityiskohtakuva. Ruudussa 1990/3992 oleva kivetty paalunsija tasossa 3. Lännestä
- 126334 Yksityiskohtakuva. Ruudussa 1990/3992 oleva kivetty paalunsija tasossa 3. Lännestä
- 126335 Yleiskuva. Kaivausalueen eteläpää tasossa 3. Idästä.
- 126336 Työkuva. Kaivamista puun varjossa. Kaivamassa Tapio Niskala, Esko Tuominen ja Pekka Jalonen. Idästä.  
Työkuva. Kaivamista puun varjossa. Kaivamassa Tapio Niskala, Esko Tuominen Pekka Jalonen ja
- 126337 Sirke Vahander. Idästä.  
Tasokuva. Kaivausalueen eteläpään itäosa tasossa 4. Likamaajäljet selvästi näkyvissä.
- 126338 Keskellä vuoden 2002 koekuoppa vaaleampana. Etelästä.  
Tasokuva. Kaivausalueen eteläpään itäosa tasossa 4. Likamaajäljet selvästi näkyvissä.
- 126339 Keskellä vuoden 2002 koekuoppa vaaleampana. Etelästä.  
Työkuva. Satakunnan Kansan toimittaja keskellä. Tapio Niskala keskustelemassa,
- 126340 Sirke Vahander ja Hossi seulomassa.  
Koekuoppa 1/03 tehtiin alueelle, jota ei ole koskaan kynnetty. Nurmen alla on voimakas nokinen alue,
- 126341 joka liittyy mahdollisesti asuinpaikkaa.  
Koekuoppa 1/03 tehtiin alueelle, jota ei ole koskaan kynnetty. Nurmen alla on voimakas nokinen alue,
- 126342 joka liittyy mahdollisesti asuinpaikkaa.  
Koekuoppa 2/03 tehtiin pellolle. Kyntökerroksen alapuolella havaittavissa likamaakerros.
- 126343 Koekuopan länsiprofiili.  
Koekuoppa 2/03 tehtiin pellolle. Kyntökerroksen alapuolella havaittavissa likamaakerros.
- 126344 Koekuopan pohjoisprofiili.
- 126345 Työkuva. Anu Kehusmaa pitämässä lattaa koekuopan reunalla sadepäivänä.
- 126346 Yksityiskohtakuva. Tulisija tasossa 4. Idästä
- 126347 Yksityiskohtakuva. Tulisija tasossa 4. Itäkaakosta.
- 126348 Yksityiskohtakuva. Tulisija tasossa 4. Idästä
- 126349 Yksityiskohtakuva. Tulisija tasossa 4. Idästä
- 126350 Yksityiskohtakuva. Tulisija tasossa 4. Lännestä.

- 126351 Yksityiskohtakuva. Kivetty paalunsija ruudussa 1990/3992 tasossa 4. Lännestä.
- 126352 Yksityiskohtakuva. Kivetty paalunsija ruudussa 1990/3992 tasossa 4.
- 126353 Yksityiskohtakuva. Hiiltynyt paalunsija ruudussa 1991/3993 tasossa 4. Idästä.
- 126354 Yksityiskohtakuva. Kaivausalueen yksi läikkä kaivettu puoliksi, mahdollisesti juuri ruudussa xxxxx/xxxxx.
- 126355 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3993-3994. Tason neljä jälkeen tulisija puolitettiin, jotta keskiprofiili pystyttiin piirtämään. Idästä.
- 126356 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3993-3994. Tason neljä jälkeen tulisija puolitettiin, jotta keskiprofiili pystyttiin piirtämään. Idästä.
- 126357 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3993-3994. Tason neljä jälkeen tulisija puolitettiin, jotta keskiprofiili pystyttiin piirtämään. Idästä.
- 126358 Yksityiskohtakuva. Tulisijan puolikas vielä kaivamatta. Koillisesta.
- 126359 Kaivausalueen eteläosassa ruutujen 1980-1984/3995-3996 alueella oleva pitkänmallinen likamaa-alue tasossa 5. Etelästä.
- 126360 Kaivausalueen eteläosassa ruutujen 1980-1984/3995-3996 alueella oleva pitkänmallinen likamaa-alue tasossa 5. Etelästä.
- 126361 Kaivausalueen eteläosassa ruutujen 1980-1984/3995-3996 alueella oleva pitkänmallinen likamaa-alue tasossa 5. Etelästä.
- 126362 Yksityiskohtakuva. Pitkänmallisen likamaa-alueen (ojan) poikkileikkaus keskeltä. Etelästä.
- 126363 Työkuva. Sirke Vahander ja Saku Kotipihlala kaivavat tulisijaa.
- 126364 Yksityiskohtakuva. Kivetty paalunsija nro 2 ruudussa 1987/3991 tasossa 5. Lännestä.
- 126365 Likamaan keskellä kivetty paalunsija nro 2. Lännestä.
- 126366 Likamaa-alue ruutujen 1986-1988/3991-3993 alueella tasossa 5. Luoteesta.
- 126367 Likamaa-alue ruutujen 1986-1988/3991-3993 alueella tasossa 5. Kaakosta.
- 126368 Likamaa-alue ruutujen 1986-1988/3991-3993 alueella tasossa 5. Lännestä. Pekka Jalonen kaivamassa.
- 126369 Yksityiskohtakuva. Tulisijanpuolikas tasossa 5.
- 126370 Yksityiskohtakuva. Tulisijanpuolikas tasossa 5.
- 126371 Yksityiskohtakuva. Ruudussa 1982/3992 oleva resentti likamaa-alue kaivettu kuopalle puoliksi. Etelästä.
- 126372 Ryhmäkuva
- 126373 Ryhmäkuva
- 126374 Yksityiskohtakuva. Liedenpuolikas tasossa 6. Idästä.
- 126375 Yksityiskohtakuva. Liedenpuolikas tasossa 6. Idästä.
- 126376 Yksityiskohtakuva. Liedenpuolikas tasossa 6.
- 126377 Yksityiskohtakuva. Liedenpuolikas tasossa 6.
- 126378 Työkuva. Piirtäjä Miikka Haimila lepää.
- 126379 Tasokuva. Kaivausalueen eteläosa tasossa 6. Likamaajälkiä vielä tasossa. Idästä.
- 126380 Tasokuva. Kaivausalueen eteläosa tasossa 6. Likamaajälkiä vielä tasossa. Lännestä.
- 126381 Tasokuva. Kaivausalueen ruudut 1985-1989/3991-3995 tasossa 6. Likamaa-alueet selvästi havaittavissa. Lännestä.
- 126382 Tasokuva. Kaivausalueen ruudut 1985-1989/3991-3995 tasossa 6. Likamaa-alueet selvästi havaittavissa. Luoteesta.
- 126383 Lapin Tahtmaan koekuoppa 6, jossa havaittavissa hiilikerros.
- 126384 Lapin Tahtmaan koekuoppa 6, jossa havaittavissa hiilikerros.
- 126385 Lapin Tahtmaan koekuoppa 4, jossa nokimaa alkaa heti turpeen alta. Koekuopasta löytyi saviastianpala Kaakosta.
- 126386 Lapin Tahtmaan koekuoppa 4, jossa nokimaa alkaa heti turpeen alta. Koekuopasta löytyi saviastianpala Kaakosta.
- 126387 Yleiskuva Lapin Tahtmaan asuinpaikasta. Kuvassa seisovat Altti Salo, Hossi ja Saku Kotipihlaja. Kaakosta.
- 126388 Yleiskuva Lapin Tahtmaan asuinpaikasta. Kuvassa seisovat Altti Salo, Hossi ja Saku Kotipihlaja. Kaakosta.
- 126389 Yleiskuva Lapin Tahtmaan asuinpaikasta. Kuvassa seisovat Altti Salo, Hossi, Saku Kotipihlaja ja Vesa Salonen. Luoteesta.
- 126390 Yleiskuva Lapin Tahtmaan asuinpaikasta. Kuvassa seisovat Altti Salo, Hossi, Saku Kotipihlaja ja Vesa Salonen. Luoteesta.
- 126391 Tasokuva. Kaivausalueen ruudut 1985-1989/3991-3995 tasossa 7. Likamaa-alueet selvästi havaittavissa. Luoteesta.

- Tasokuva. Kaivausalueen ruudut 1985-1989/3991-3995 tasossa 7. Likamaa-alueet selvästi havaittavissa.
- 126392 Luoteesta.
- Lapin Tahtmaan koekuoppa 4, jossa nokimaa alkaa heti turpeen alta. Koekuopasta löytyi saviastianpala.
- 126393 Pohjaan kaivettuna.
- Lapin Tahtmaan koekuoppa 4, jossa nokimaa alkaa heti turpeen alta. Koekuopasta löytyi saviastianpala.
- 126394 Pohjaan kaivettuna.
- 126395 Kivetyn paalunsijan nro 1 kivet nostettu ylös.
- 126396 Kivetyn paalunsijan nro 3 kivet nostettu ylös.
- 126397 Kivetyn paalunsijan nro 2 kivet nostettu ylös.
- 126398 Lapin Huilun asuinpaikan kaivausalue kaivettuna pohjaan. Etelästä.
- 126399 Lapin Huilun asuinpaikan kaivausalue kaivettuna pohjaan. Etelästä.

## Diapositiivit 51641-51728

- 51641 Kaivausalueen aukaisemista kaivinkoneella. Etelästä.
- 51642 Kaivausalueen aukaisemista kaivinkoneella. Etelästä
- 51643 Kaivausalueen aukaisemista kaivinkoneella. Kaakosta.
- 51644 Yleiskuva. Taso 0 puhdistus. Pohjoisesta
- 51645 Yleiskuva. Taso 0 puhdistus. Lounaasta.
- 51646 Tasokuva. Taso 0. Itäkaakosta.
- 51647 Tasokuva. Taso 0. Itäkaakosta.
- 51648 Tyokuva. Kaivausalueen ensimmäistä kerrosta kaivetaan. Idästä.
- 51649 Tyokuva. Kaivausalueen ensimmäistä kerrosta kaivetaan. Pekka Jalonen kaivaa. Pohjoisesta.
- 51650 Tyokuva. Kaivausalueen ensimmäistä kerrosta kaivetaan. Pohjoiskoillisesta.
- 51651 Tasokuva. Taso 1 Itäkaakosta.
- 51652 Tasokuva. Taso 1 Itäkaakosta.
- 51653 Tyokuva. Koululaiset tutustumassa kaivauksiin.
- 51654 Tyokuva. Koululaisille esitellään kaivausten löytöjä. Eeva Raike esittelee.
- 51655 Tyokuva. Koululaisille esitellään kaivausten löytöjä. Eeva Raike esittelee.
- 51656 Tyokuva. Lapin kirkonkylän koululaiset tutustumassa kaivauksiin ja kirjoittamassa nimiään vieraskirjaan.
- 51657 Tyokuva. Miikka Haimila esittelee takymetriä koululaisille.
- 51658 Tyokuva. Koululaiset seuraavat maanseulontaa.
- 51659 Tyokuva. Koululaiset pääsivät koettamaan kaivamista myös itse.
- 51660 Tyokuva. Koululaiset pääsivät koettamaan kaivamista myös itse.
- 51661 Hiiltynyt paalunjälki ruudussa 1990/3993, taso 2.
- 51662 Kaivausalueen eteläosa 1981-1985/3992-3999 taso 2. Etelästä.
- 51663 Yleiskuva, taso 2. Etelästä.
- 51664 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3992-3994, taso 2. Idästä.
- 51665 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3992-3994, taso 2. Idästä.
- 51666 Likamaa-alue 1988-1989/3991-3992, taso 2. Lännestä.
- 51667 Ruudut 1986-1987/3999, hiilen sekainen heikko likamaa. Idästä.
- 51668 Kaivausalueen eteläosa 1981-1985/3992-3999, taso 3. Etelästä.
- 51669 Tyokuva. Koululaisia tutustumassa kaivauksiin.
- 51670 Yleiskuva, taso 3. Etelästä.
- 51671 Yleiskuva, taso 3. Etelästä.
- 51672 Yksityiskohtakuva. Tulisija 1990-1992/3992-3994, taso 3. Etelästä.
- 51673 Yksityiskohtakuva. Tulisija 1990-1992/3992-3994, taso 3. Idästä.
- 51674 Yksityiskohtakuva. Likamaa-alue 1986/3998-3999, taso 3. Idästä.
- 51675 Tyokuva. Koululaisryhmä kaivamassa. Etelästä.
- 51676 Altti Salo kuvaa kaivauksia.
- 51677 Tasokuva. Ruudut 1987-1989/3991-3992, likamaa-alue, taso 3.
- 51678 Yleiskuva. Kaivausalueen eteläpuolella olevaa hakamaata. Etelästä.
- 51679 Yleiskuva. Kaivausalueen eteläpuolella olevaa hakamaata. Etelästä.
- 51680 Viitoitusta kaivausalueelle. Viitoituksen hoiti Lapin kunta.
- 51681 Viitoitusta kaivausalueelle. Viitoituksen hoiti Lapin kunta.
- 51682 Viitoitusta kaivausalueelle. Viitoituksen hoiti Lapin kunta.
- 51683 Viitoitusta kaivausalueelle. Viitoituksen hoiti Lapin kunta.
- 51684 Yksityiskohtakuva. Ruutu 1990/3992, kivetty paalunsija, taso 3. Lännestä
- 51685 Yksityiskohtakuva. Ruudut 1990/3992, kivetty paalunsija, taso 3. Lännestä.
- 51686 Yleiskuva, taso 3. Kuvassa Miikka Haimila ja Kai Salonen. Idästä.
- 51687 Tyokuva. Tapio Niskala, Esko Tuominen Pekka Jalonen ja Sirke Vahander. Idästä.
- 51688 Yleiskuva, taso 4. Etelästä.
- 51689 Tyokuva. Satakunnan Kansan toimittaja, Tapio Niskala, Sirke Vahander ja Hossi.
- 51690 Koekuoppa 1/03. Nurmen alla nokimaa.

- 51691 Koekuoppa 2/03 länsiprofiili. Kyntökerroksen alla likamaakerros.
- 51692 Koekuoppa 2/03 länsiprofiili. Kyntökerroksen alla likamaakerros.
- 51693 Koekuoppa 2/03 pohjoisprofiili. Kyntökerroksen alla likamaakerros.
- 51694 Yksityiskohtakuva. Tulisija, taso 4. Idästä.
- 51695 Yksityiskohtakuva. Tulisija, taso 4. Idästä.
- 51696 Yksityiskohtakuva. Tulisija, taso 4. Idästä.
- 51697 Yksityiskohtakuva. Tulisija, taso 4. Lännestä.
- 51698 Yksityiskohtakuva. Kivetty paalunsija 1990/3992, taso 4. Lännestä.
- 51699 Yksityiskohtakuva. Kivetty paalunsija 1990/3992, taso 4. Lännestä.
- 51700 Yksityiskohtakuva. Hiiltynyt paalunsija 1991/3993, taso 4. Idästä.
- 51701 Yksityiskohtakuva. Värjäytynyt läikkä kaivettuna puoliksi.
- 51702 Yksityiskohtakuva. Tulisija 1990-1992/3993-3994. Idästä.
- 51703 Yksityiskohtakuva. Tulisijan puolikas. Koillisesta.
- 51704 Ruudut 1980-1984/3995-3996, likamaa-alue, taso 5. Etelästä.
- 51705 Ruudut 1980-1984/3995-3996, likamaa-alue, taso 5. Etelästä.
- 51706 Yksityiskohtakuva. Likamaa-alueen poikkileikkaus. Etelästä.
- 51707 Työkuva. SirkeVahander ja Saku Kotipihlala kaivavat tulisijaa.
- 51708 Yksityiskohtakuva. Kivetty paalunsija nro 2. Lännestä.
- 51709 Likamaa-alue 1986-1988/3991-3993, taso 5. Luoteesta.
- 51710 Likamaa-alue 1986-1988/3991-3993, taso 5. Kaakosta.
- 51711 Likamaa-alue 1986-1988/3991-3993, taso 5. Lännestä.
- 51712 Yksityiskohtakuva. Tulisijan puolikas, taso 5.
- 51713 Yksityiskohtakuva. Tulisijan puolikas, taso 5.
- 51714 Yksityiskohtakuva. Ruutu 1982/3992, resentti likamaa-alue. Etelästä.
- 51715 Ryhmäkuva.
- 51716 Yksityiskohtakuva. Liedenpuolikas, taso 6. Idästä.
- 51717 Yksityiskohtakuva. Liedenpuolikas, taso 6.
- 51718 Tasokuva, taso 6. Idästä.
- 51719 Tasokuva, taso 6. Lännestä.
- 51720 Tasokuva. Ruudut 1985-1989/3991-3995, taso 6. Lännestä.
- 51721 Tasokuva. Ruudut 1985-1989/3991-3995, taso 6. Luoteesta.
- 51722 Tasokuva. Ruudut 1985-1989/3991-3995, taso 7. Luoteesta.
- 51723 Kivetyt paalunsijan nro 1 kivet.
- 51724 Kivetyt paalunsijan nro 3 kivet.
- 51725 Kivetyt paalunsijan nro 2 kivet.
- 51726 Lapin Huilun asuinpaikan kaivausalue kaivettuna pohjaan. Etelästä.



## Karttaluettelo

KARTTA	TASO	MITTAKAAVA	KOKO	SIVU
Ote Peruskartasta	-	1:20 000	A4	3
Yleiskartta	-	1:1000	A4	47
Tasokartta	taso 1	1:75	A3	48
Tasokartta	taso 2	1:75	A3	49
Tasokartta	taso 3	1:50	A3	50
Tasokartta	taso 4	1:50	A3	51
Tasokartta	taso 5	1:50	A3	52
Tasokartta	taso 6	1:50	A3	53
Tasokartta	taso 7	1:50	A3	54
Profiilikartta	-	1:50	A4	55
Profiilikartta	-	1:25	A3	56
Löytökartta	-	1:50	A3	57

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Kaivausalueen aukaisemista kaivinkoneella. Vasemmalla Miikka Haimila. Etelästä. (neg. 126261)



Kaivausalueen aukaisemista kaivinkoneella. Kaakosta. (neg. 126263)



Yleiskuva. Kaivajat ovat aloittaneet tason 0 puhdistamisen. Pohjoisesta. (neg. 126264)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003

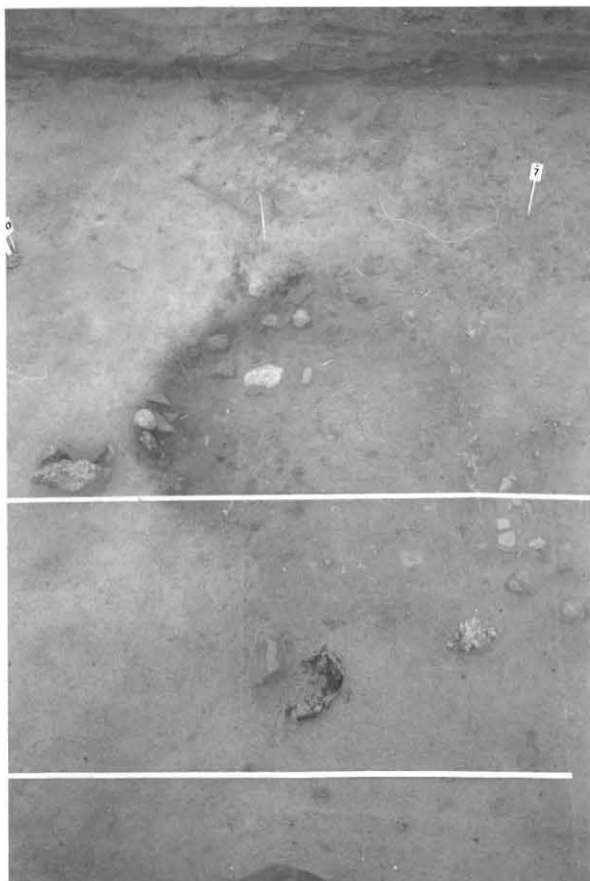


Yleiskuva. Kaivajat ovat aloittaneet tason 0 puhdistamisen. Lounaasta. (neg. 126267)



Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3992-3994 tasossa 2. lousia. (neg. 126298)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa  
1990-1992/3992-3994 tasossa 2. Idästä.  
(neg. 126299)

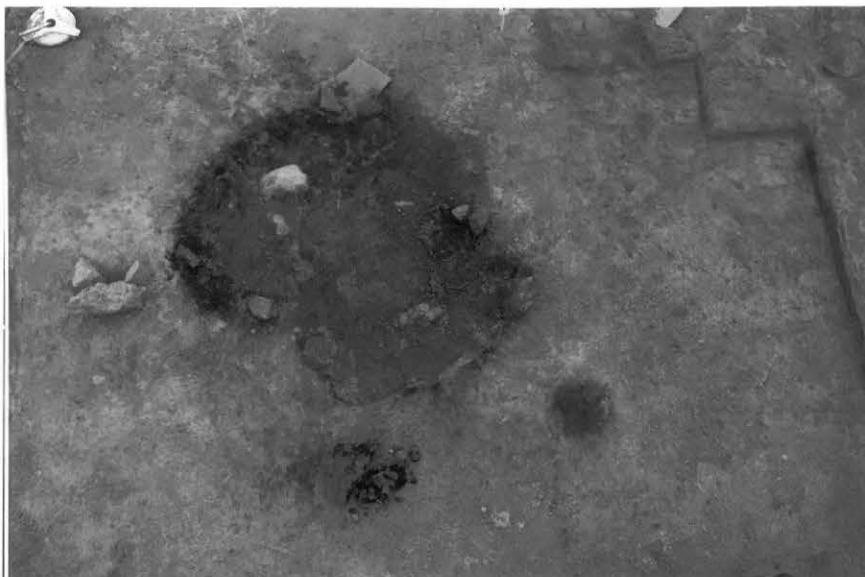


Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa  
1990-1992/3992-3994 tasossa 3 Etelästä.  
(neg. 126316)



Yksityiskohtakuva.  
Tulisija ruuduissa 1990-  
1992/3992-3994  
tasossa 3 Idästä. (neg.  
126318)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Yksityiskohtakuva.  
Tulisija tasossa 4.  
Idästä. (neg. 126349)

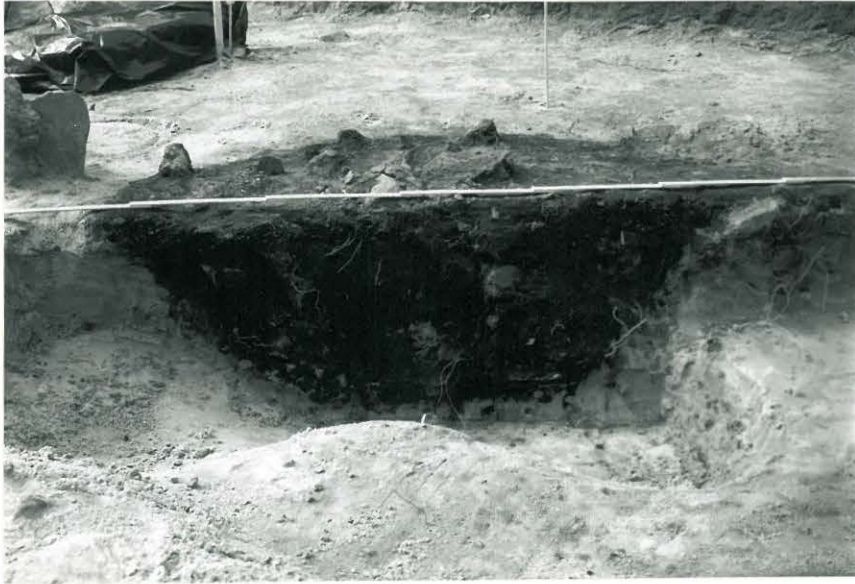


Yksityiskohtakuva.  
Tulisija tasossa 4.  
Lännestä. (neg. 126350)



Työkuva. Sirke  
Vahander ja Saku  
Kotipihlaja kaivavat  
tulisijaa. (neg. 126363)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003

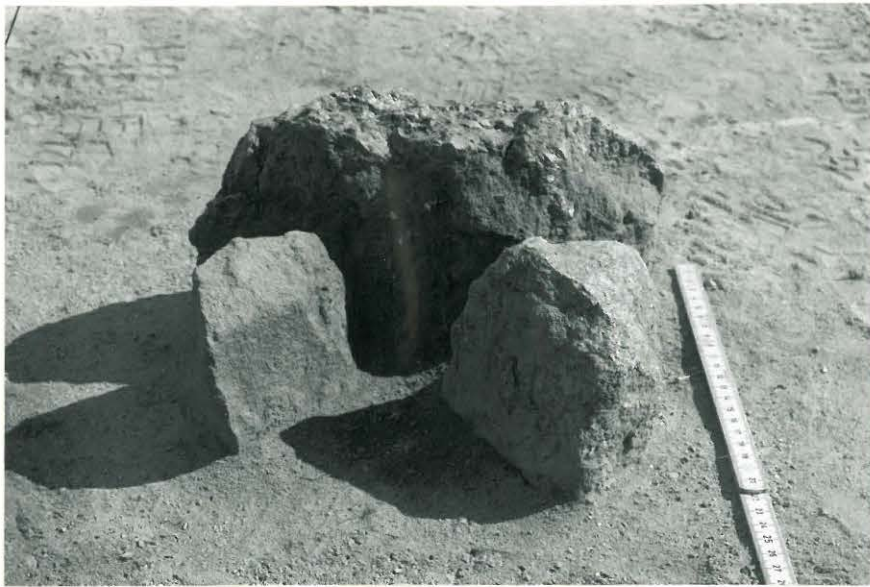


Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 1990-1992/3993-3994. Idästä. (neg. 126357)



Yksityiskohtakuva. Tulisijan puolikas vielä kaivamatta. Koillisesta. (neg. 126358)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003

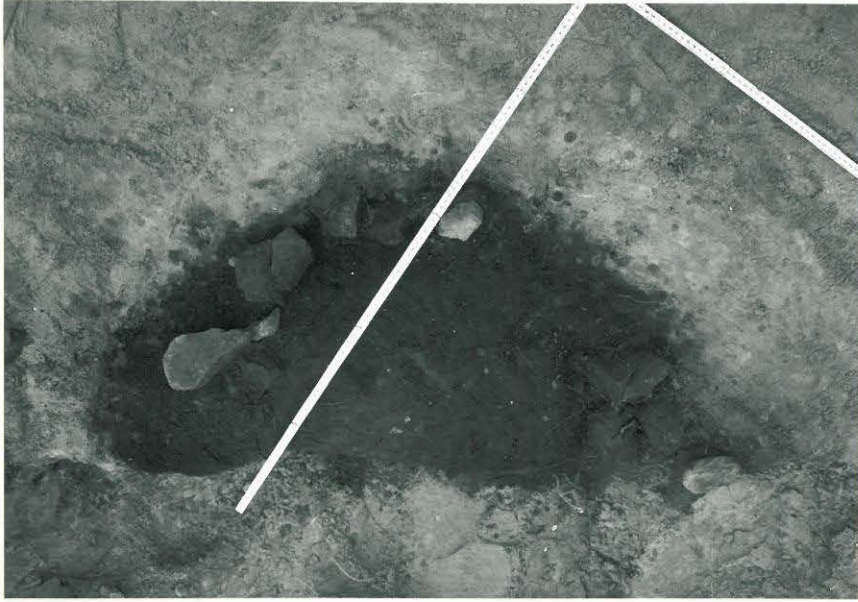


Yksityiskohtakuva. Ruudussa 1990/3992 oleva kivetty paalunsija tasossa 3. Lännestä. (neg. 126334)



Yksityiskohtakuva. Kivetty paalunsija ruudussa 1990/3992 tasossa 4. Lännestä. (neg. 126351)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Yksityiskohtakuva. Tulisijanpuolikas tasossa 5. (neg. 126369)



Yksityiskohtakuva. Tulisijanpuolikas tasossa 5. (neg. 126370)



LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Yksityiskohtakuva. Lie-  
denpuolikas tasossa 6.  
Idästä. (neg. 126374)



Yksityiskohtakuva. Lie-  
denpuolikas tasossa 6.  
Idästä. (neg. 126375)



Yksityiskohtakuva. Lie-  
denpuolikas tasossa 6.  
(neg. 126376)

**LAPPI, HUILU 2**  
**Eeva Raike 2003**



Hiiltynyt paalunjälki ruudussa 1990/3993 tasossa 2. (neg. 126291)



Yksityiskohtakuva. Hiiltynyt paalunsija ruudussa 1991/3993 tasossa 4. Idästä. (neg. 126353)

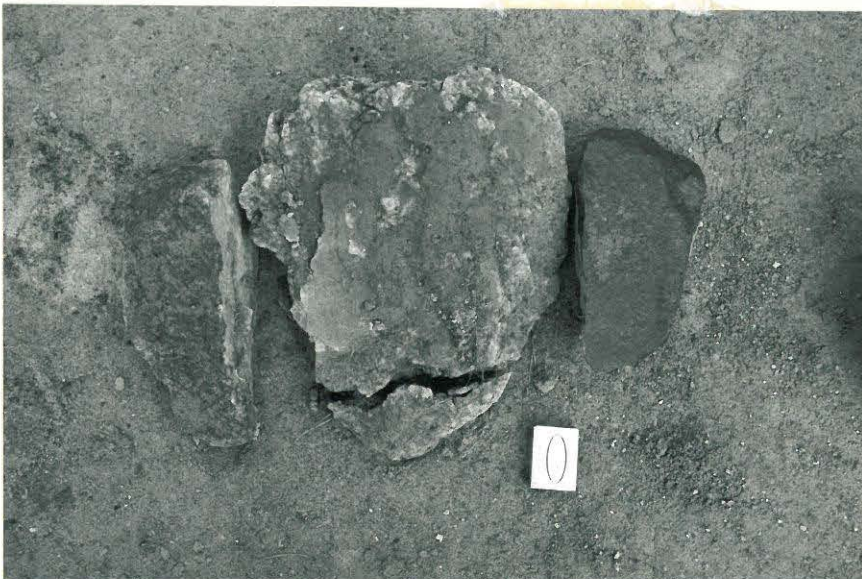


Yksityiskohtakuva. Ruudussa 1990/3992 oleva kivetty paalunsija tasossa 3. Länneästä. (neg. 126333)

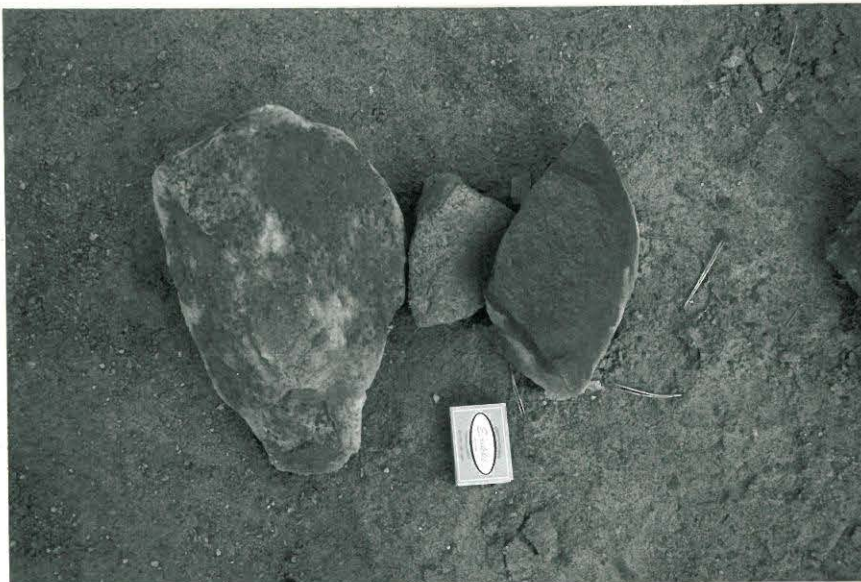
LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Likamaan keskellä kivetty paalunsija nro 2. Länneistä. (neg. 126365)



Kivetyn paalunsijan nro 1 kivet nostettu ylös. (neg. 126395)



Kivetyn paalunsijan nro 3 kivet nostettu ylös. (neg. 126396)

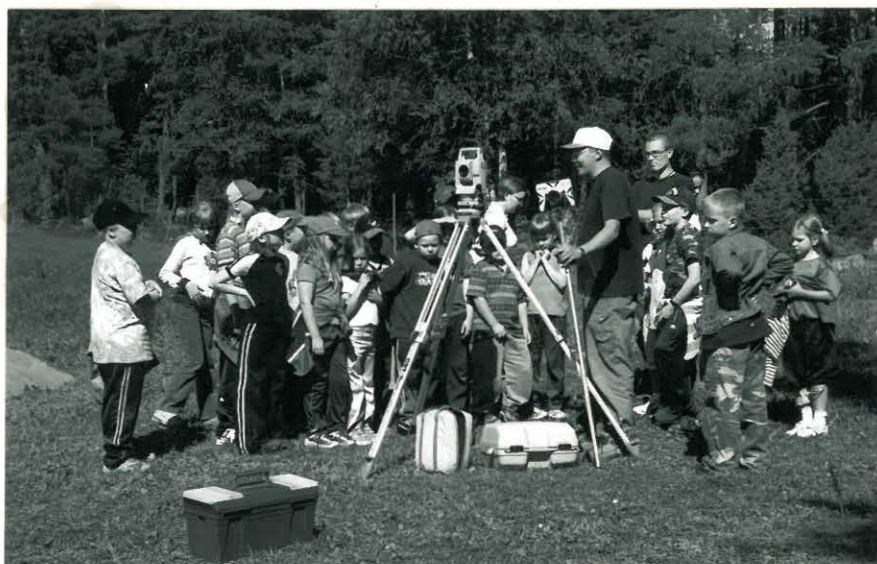
**LAPPI, HUILU 2**  
**Eeva Raike 2003**



Kivetyn paalunsijan nro  
 2 kivet nostettu ylös.  
 (neg. 126397)



Työkuva. Koululaisille  
 esitellään kaivauksilta  
 löydettyjä löytöjä. E.  
 Raike esittelee. (neg.  
 126281)



Työkuva. Miikka Haimila  
 esittelee takymetriä kou-  
 lulaisille. (neg. 126285)

**LAPPI, HUILU 2**  
**Eeva Raike 2003**



Työkuva. Lapin kirkonkylän koululaiset tutustumassa kaivauksiin. (neg. 126280)



Työkuva. Koululaiset pääsivät koittamaan kaivamista myös itse. (neg. 126288)



Työkuva. Koululaiset pääsivät koittamaan kaivamista myös itse. Kai Salonen ja Eeva Raike opastavat. (neg. 126289)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Työkuva. Koululaiset kaivamassa.  
Lännestä. (neg. 126324)



Työkuva. Uusi koululais-  
ryhmä kaivamassa Hui-  
lun kaivauksilla. Eteläs-  
tä. (neg. 126321)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Yleiskuva kaivausalueen tasosta 2. Etelästä. (neg. 126293-126294)



Kaivausalueen eteläosa  
1981-1985/3992-3999  
tasossa 2. Etelästä.  
(neg. 126295)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Tasokuva. Kaivausten  
eteläosa tasossa 3.  
Etelästä. (neg. 126311)



Kaivausalue tasossa 3.  
Etelästä. (neg. 126314)



LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Likamaa-alue ruutujen  
1986-1988/3991-3993  
alueella tasossa 5.  
Luoteesta. (neg.  
126366)



Likamaa-alue ruutujen  
1986-1988/3991-3993  
alueella tasossa 5.  
Lännestä. Pekka  
Jalonen kaivamassa.  
(neg. 126368)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Tasokuva.  
Kaivausalueen ruudut  
1985-1989/3991-3995  
tasossa 6. Likamaa-  
alueet selvästi  
havaittavissa.  
Lännestä. (neg. 126381)



Tasokuva.  
Kaivausalueen ruudut  
1985-1989/3991-3995  
tasossa 7. Likamaa-  
alueet selvästi  
havaittavissa.  
Luoteesta. (neg.  
126392)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003

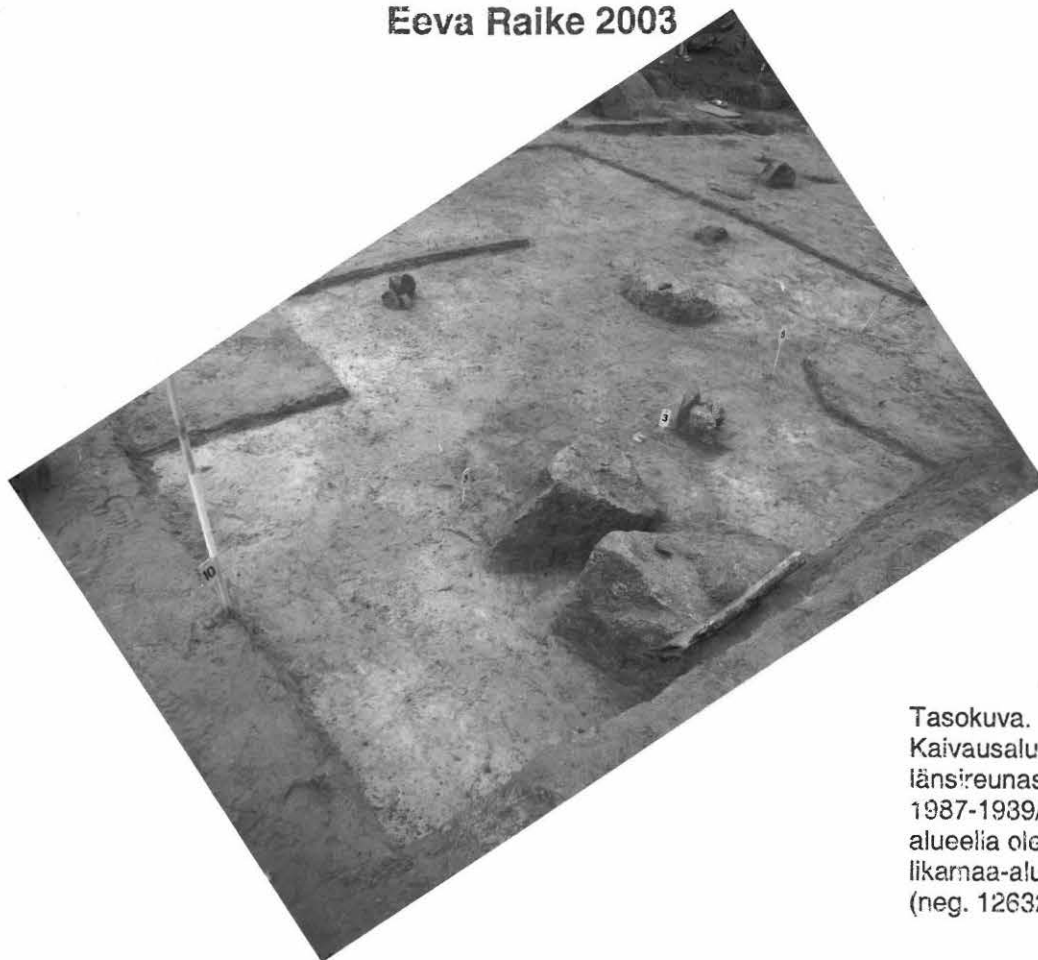


Kaivausalueen  
länsireunassa ollut  
kivien rajaama likamaa-  
alue ruuduissa 1988-  
1989/3991-3992  
tasossa 2. Keskellä  
näkyvissä hiiltä.  
Lännestä. (neg. 126301)



Tasokuva.  
Kaivausalueen  
länsireunassa ruutujen  
1987-1989/3991-3992  
alueella oleva tumma  
likamaa-alue tasossa 3.  
(neg. 126325)

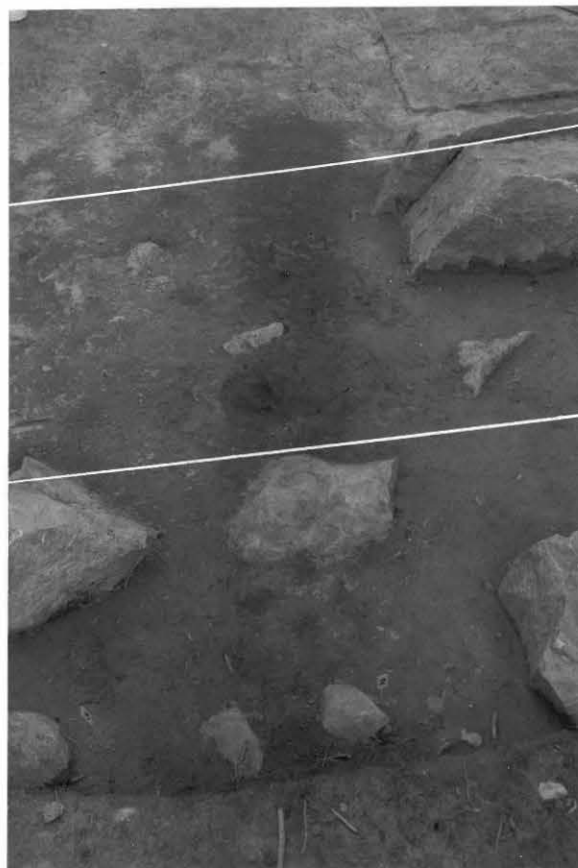
LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Tasokuva.  
Kaivausalueen  
länsireunassa ruutujen  
1987-1989/3991-3992  
alueella oleva tumma  
likamaa-alue tasossa 3.  
(neg. 126325)



Tasokuva. Kaivausalueen eteläpään itäosa  
tasossa 4. Likamaajäljet selvästi näkyvissä.  
Keskellä vuoden 2002 koekuoppa vaaleam-  
pana. Etelästä. (neg. 126338)



Kaivausalueen eteläosassa ruutujen 1980-1984/  
3995-3996 alueella oleva pitkänmallinen likamaa-  
alue tasossa 5. Etelästä. (neg. 126359)

# LAPPI, HUILU 2

Eeva Raike 2003



Yksityiskohtakuva.  
Pitkänmallisen likamaa-  
alueen (ojan)  
poikkileikkaus keskeltä.  
Etelästä. (neg. 126362)



Työkuva. Altti Salo kuvaa kaivauksia.  
(neg. 126322)



Viitoitusta kaivausalueelle. Viitoituksen  
alueelle hoiti Lapin kunta (neg. 126331)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003



Tasokuva. Kaivausalueen eteläosa tasossa 6.  
Likamaajälkiä vielä tasossa. Idästä. (neg. 126379)



Tasokuva. Kaivausalueen eteläosa tasossa 6.  
Likamaajälkiä vielä tasossa. Lännestä. (neg. 126380)



Lapin Huilun  
asuinpaikan kaivausalue  
kaivettuna pohjaan.  
Etelästä. (neg. 126398)

LAPPI, HUILU 2  
Eeva Raike 2003

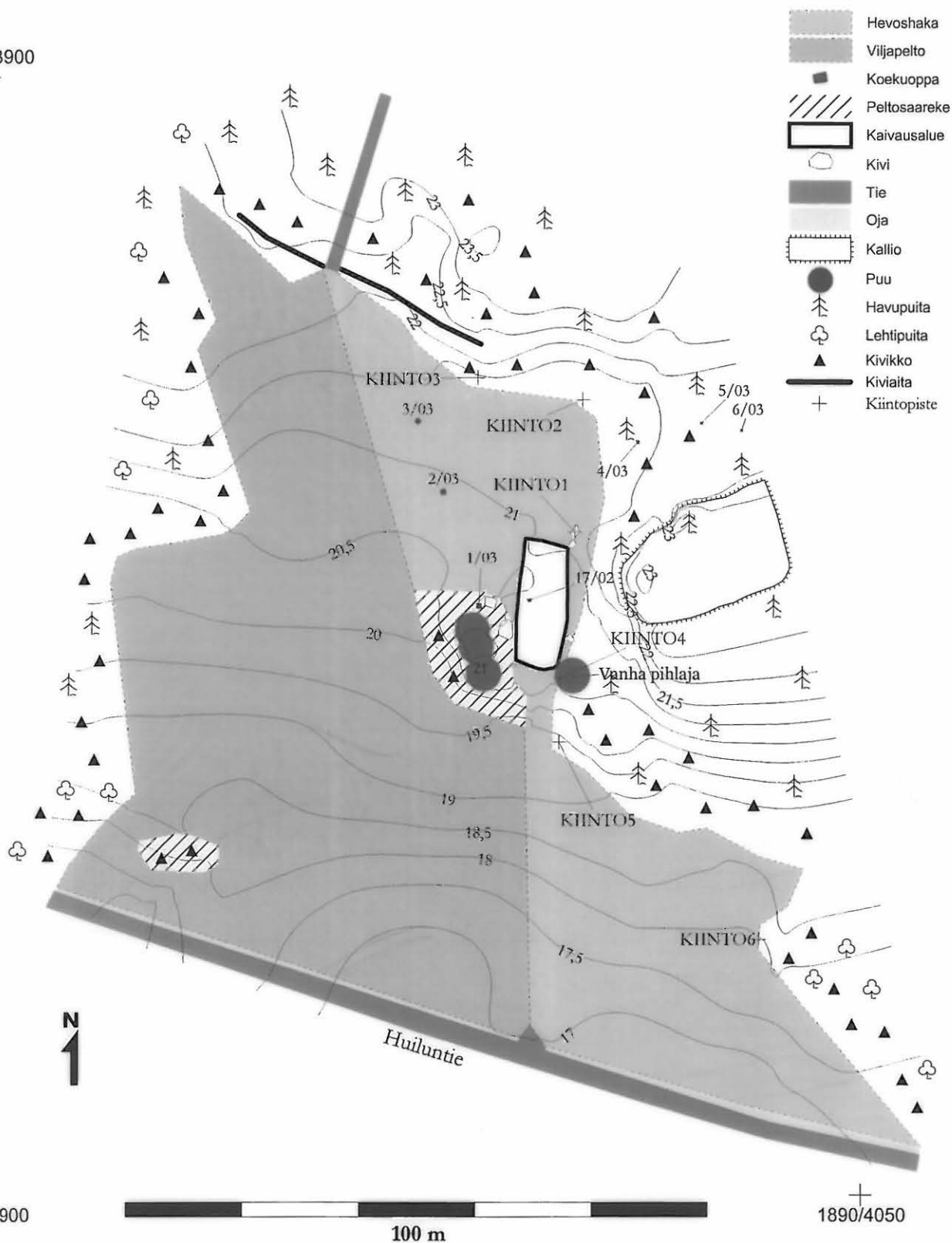


Yleiskuva.  
Kaivausalueen  
eteläpuolella olevaa  
hekamaata. Terrassin  
päällä kaivausalue.  
Etelästä. (neg. 126327)



Ryhmäkuva. Vasemmalta: Pekka Jalonen, Esko Tuominen, Sirke Vahander, Kai Salonen, Veli-Matti Lundberg, Saku Kotipihlaja, Tapio Niskala, Eeva Raike, Vesa Salonen, Ulla Antola, Miikka Haimila ja Anu Kehusmaa (neg. 126372)

2080/3900



## Lappi Huilu 2

E. Raike 2003

Yleiskartta 1:1000

Kartoitus M. Haimila ja A. Kehusmaa

KIINTO1: X:2002,828, Y:4000,706, Z:21,470 (P:6789315, I:3219345 n.10 m tarkkuudella)

KIINTO2: X:2025,468, Y:4001,992, Z:22,070 (P:6789333, I:3219348 n.10 m tarkkuudella)

KIINTO3: X:2029,218, Y:3983,907, Z:22,214 (P:6789341, I:3219345 n.10 m tarkkuudella)

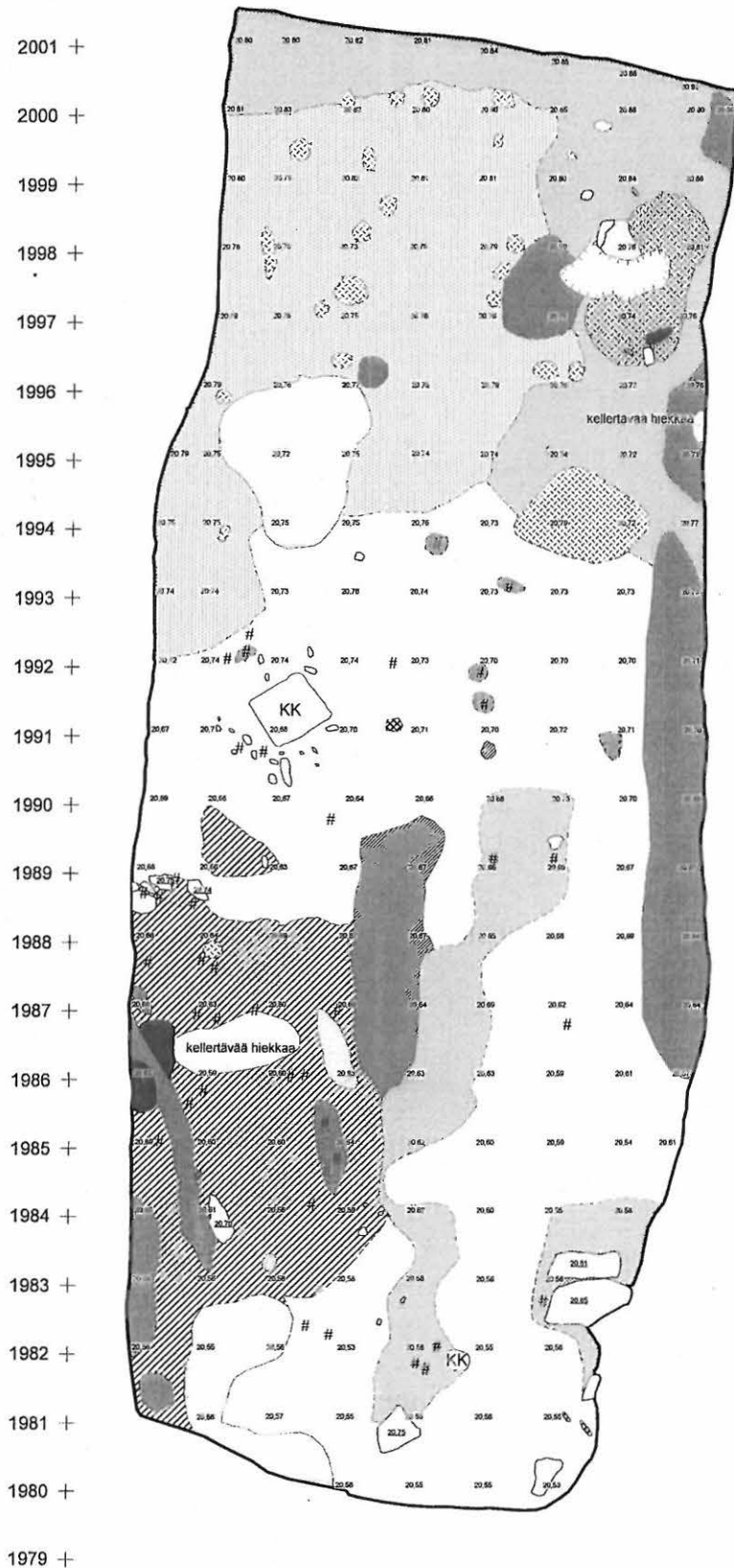
KIINTO4: X:1978,077, Y:3998,266, Z:20,900 (P:6789294, I:3219340 n.10 m tarkkuudella)

KIINTO5: X:1967,252, Y:3998,080, Z:19,982

KIINTO6: X:1933,721, Y:4032,457, Z:18,493



3990 3991 3992 3993 3994 3995 3996 3997 3998 3999 4000  
 2002 + + + + + + + + + +



## Lappi Huilu 2

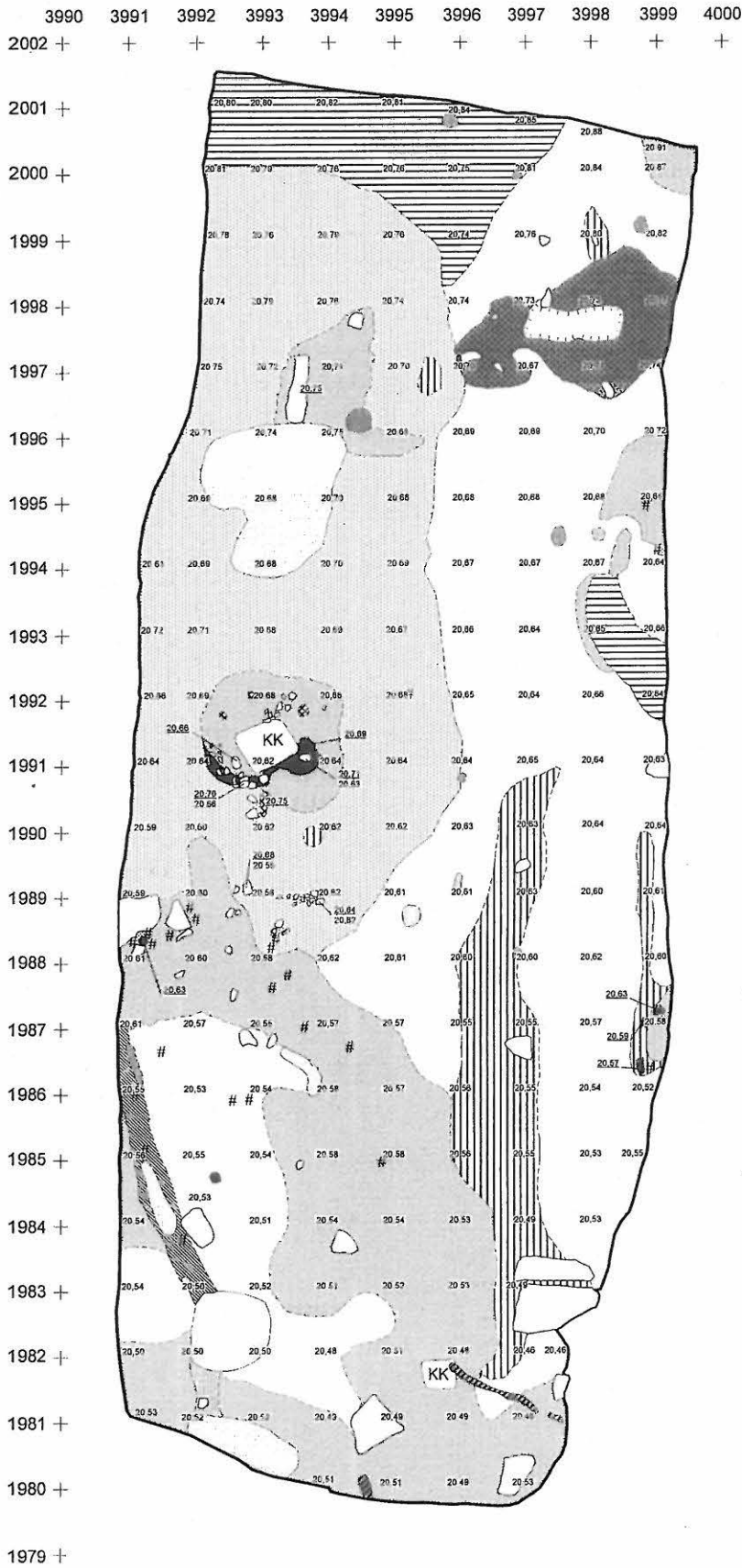
E. Raike 2003

Taso 1

MK 1:75

Piirt. M. Haimila





## Lappi Huilu 2

E. Raike 2003  
Taso 2  
MK 1:75  
Piirt. M. Haimila

	Savea
	Peltomultaa
	Soraista hiekkaa
	Kellanuskeaa hiekkaa ja silttia
	Tummaa läikkä
	Hiekkaa, peltomultaa ja savea
	Harmaata savista hiekkaa
	Kellertävää hiekkaa
	Kellanpunertavaa hiekkaa
	Vaaleaa hiekkaa
	Nokimaata
	Rapautunutta kiveä
	Kuoppa
	Juuri
	Kivi
	KK
symbol"/>	Hilli

N

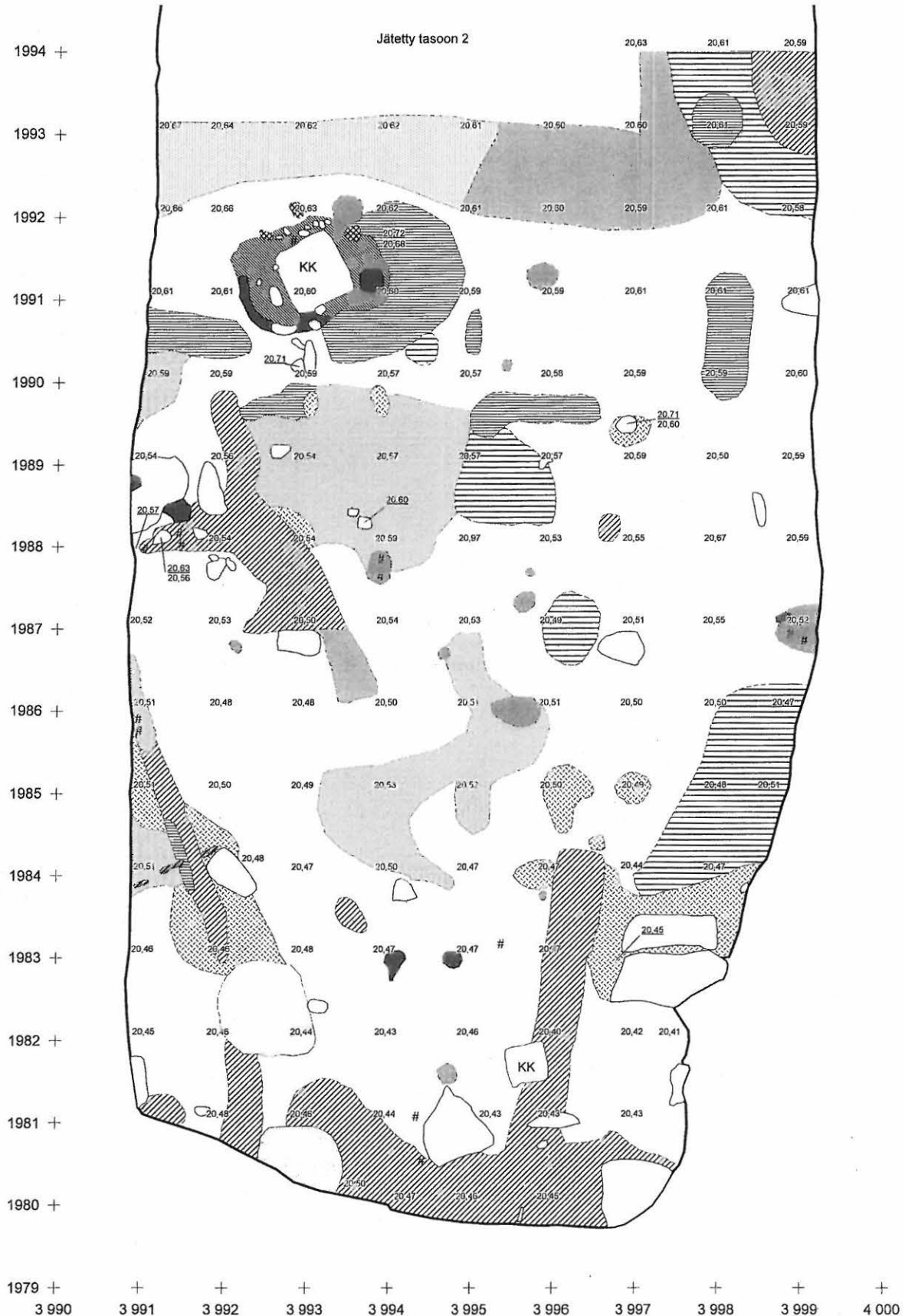
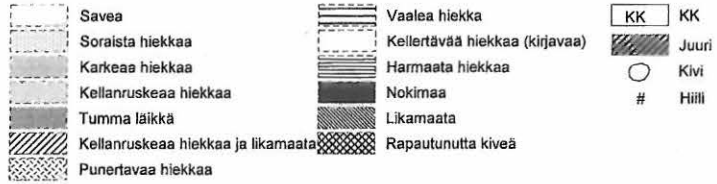
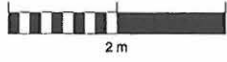
# Lappi Huilu 2

E. Raike 2003

Taso 3

MK 1:50

Piirt. M. Haimila



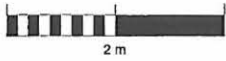
# Lappi Huilu 2

E. Raike 2003

Taso 4

MK 1:50

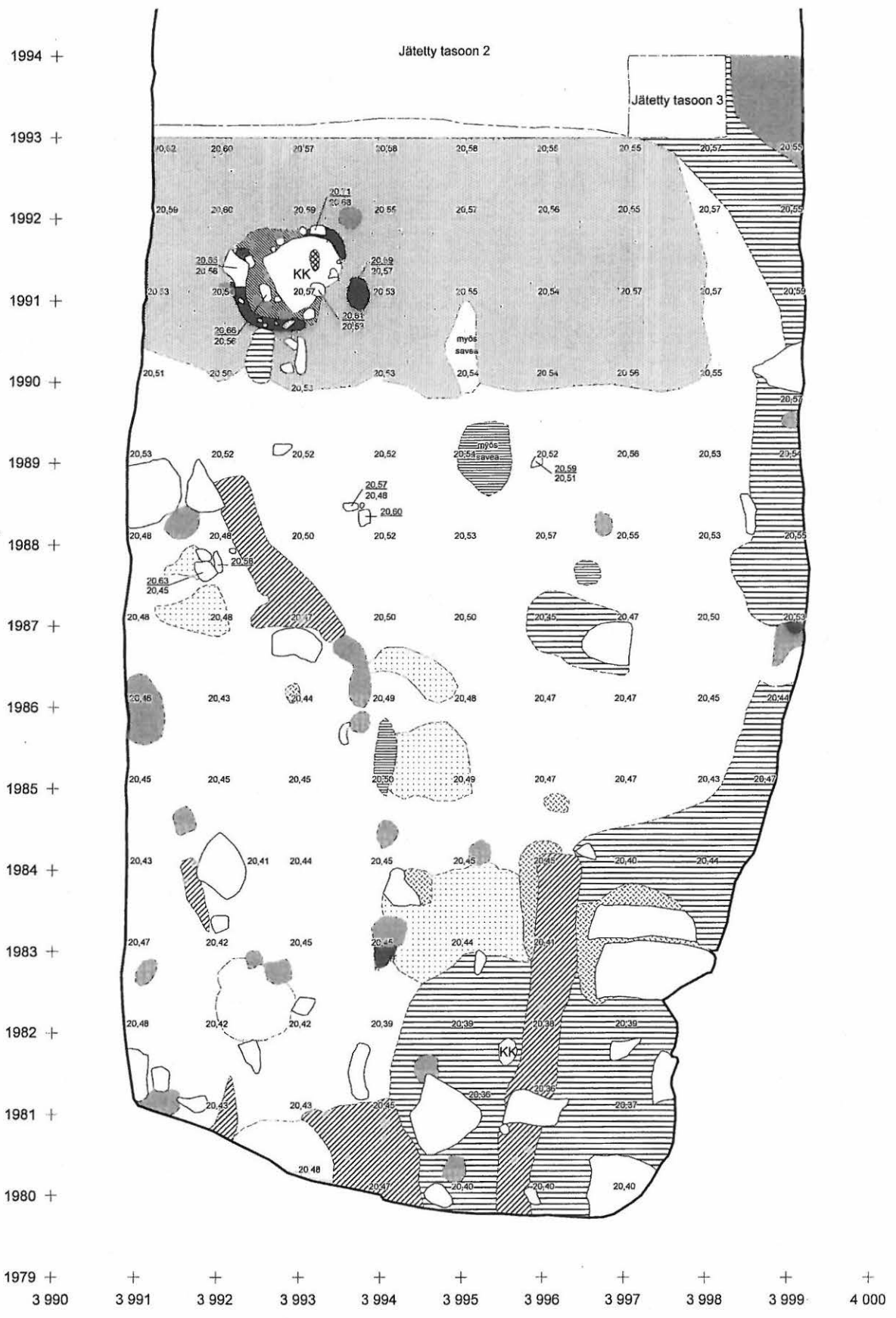
Piirt. M. Haimila



- Savea
- Harmaata karkeaa hiekkaa
- Tumma läikä
- Vaaleaa hiekkaa
- Punertavaa hiekkaa
- Harmaata hiekkaa

- Kellertävää hiekkaa
- Tummaa kellanruskeaa hiekkaa ja likamaata
- Tummaa rusehtavan harmaata hiekkaa
- Nokimaata
- Likamaata
- Rapautunutta kiveä

- Kivi
- Hiili
- KK



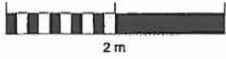
# Lappi Huilu 2

E. Raike 2003

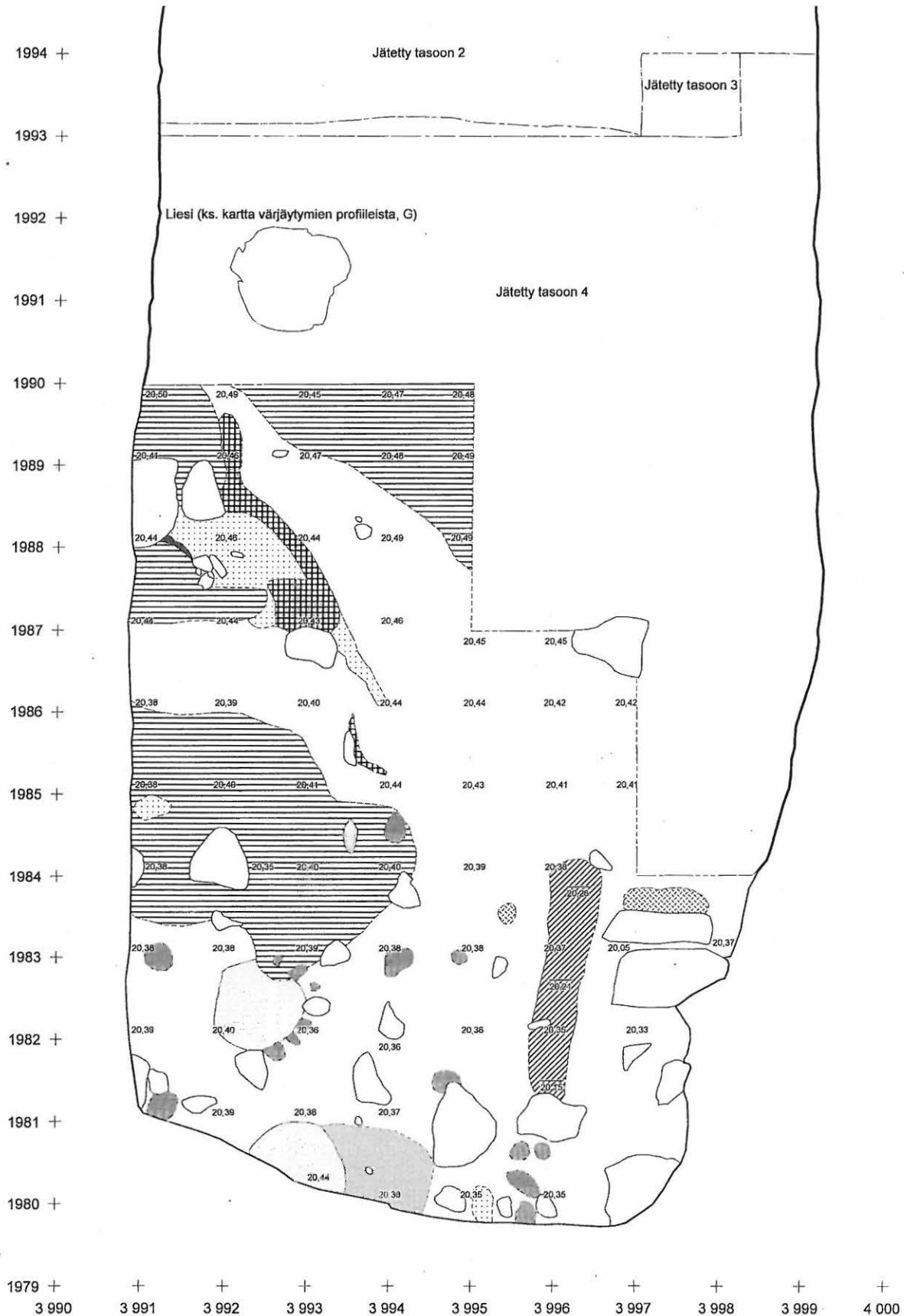
Taso 5

MK 1:50

Piirt. M. Haimila



○ Kivi



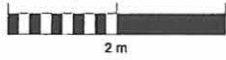
# Lappi Huilu 2

E. Raike 2003

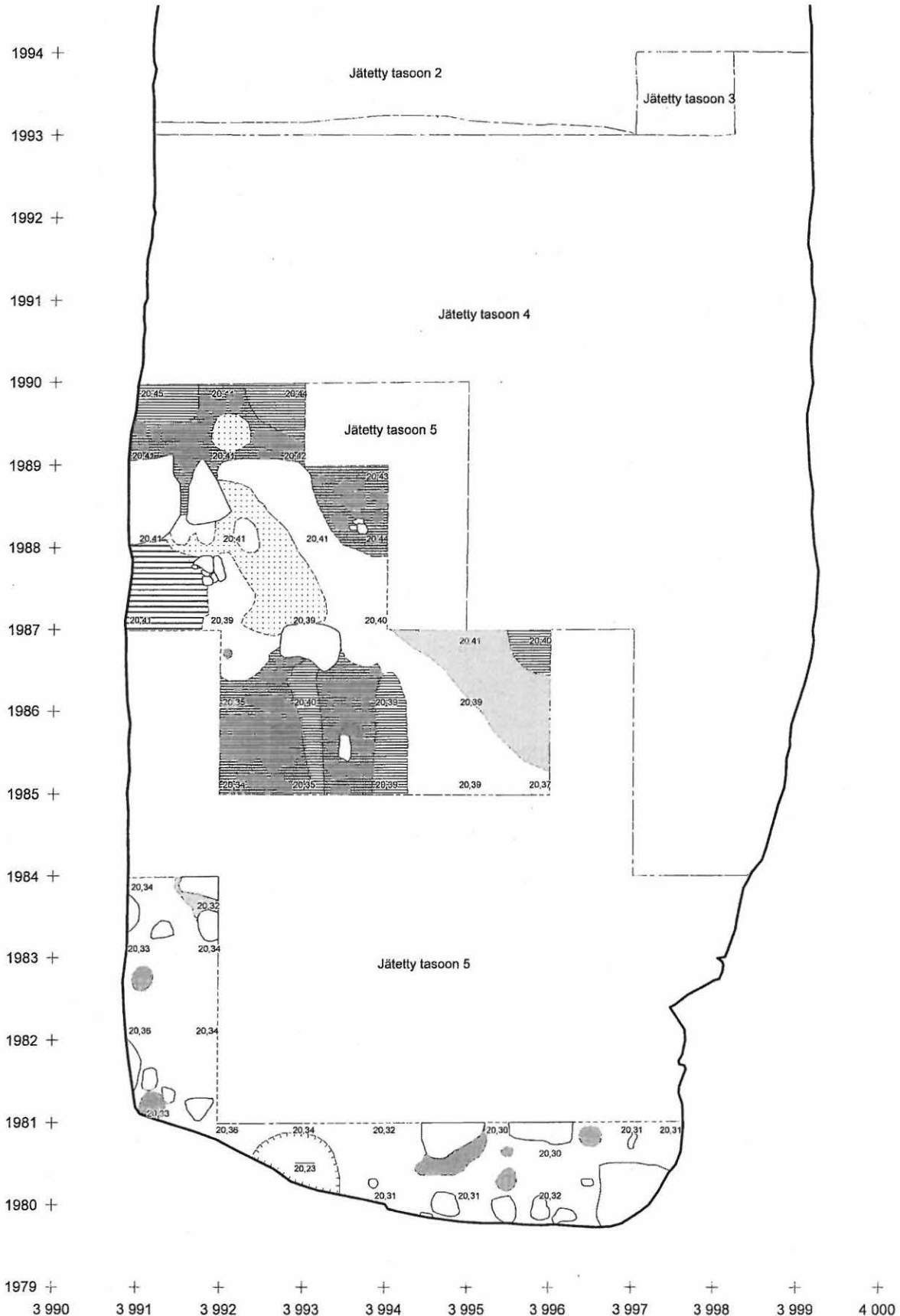
Taso 6

MK 1:50

Piirt. M. Haimila



- Kellanruskeaa hiekkaa
- Tumma läikkä
- Tummaa rusehtavan harmaata hiekkaa
- Kellertävää hiekkaa
- Harmaan ja ruosteekirjava hiekka
- Harmaata hiekkaa
- Vaaleaa hiekkaa
- Kuoppa
- Kivi



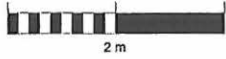
# Lappi Huilu 2

E. Raike 2003

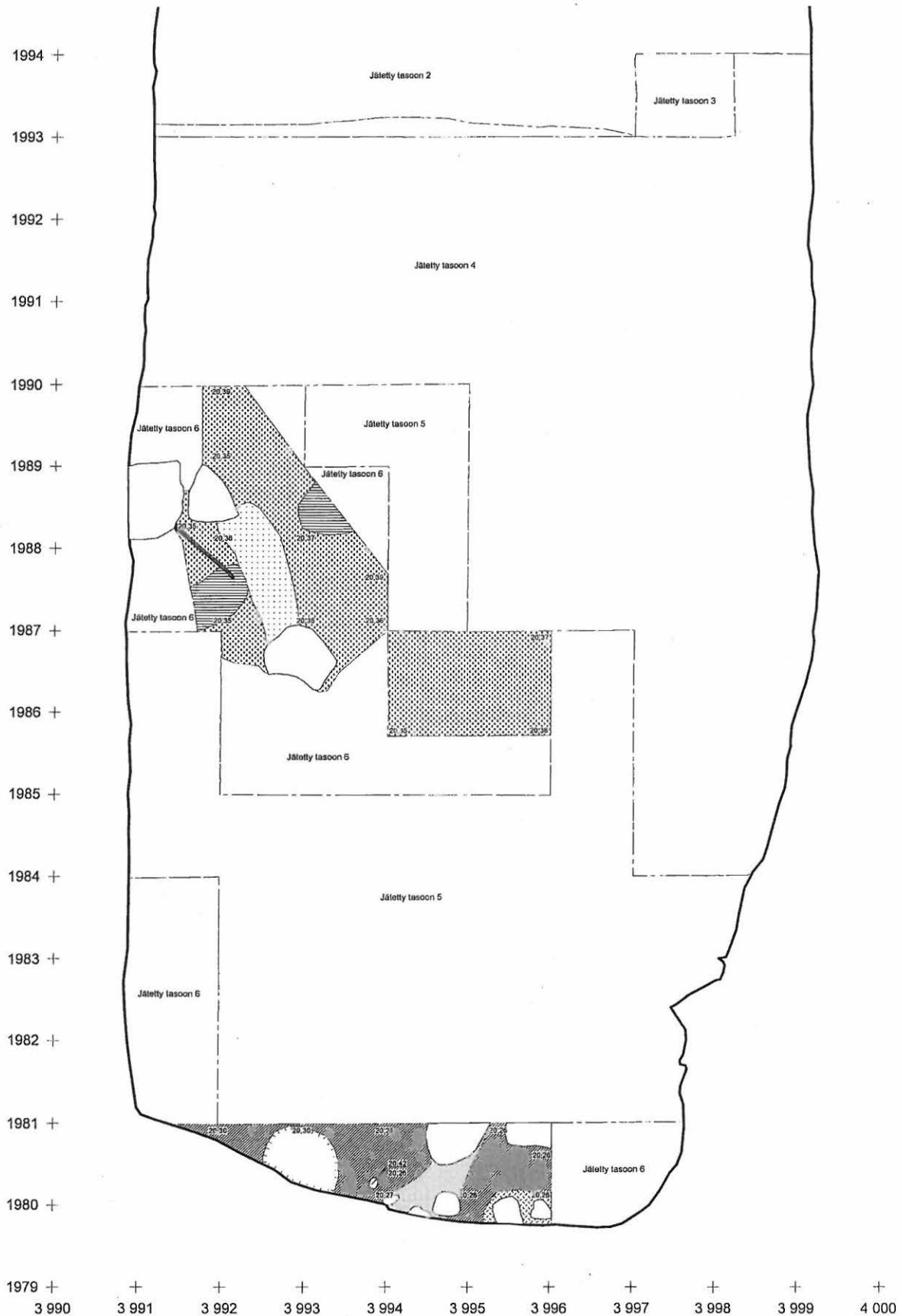
Taso 7

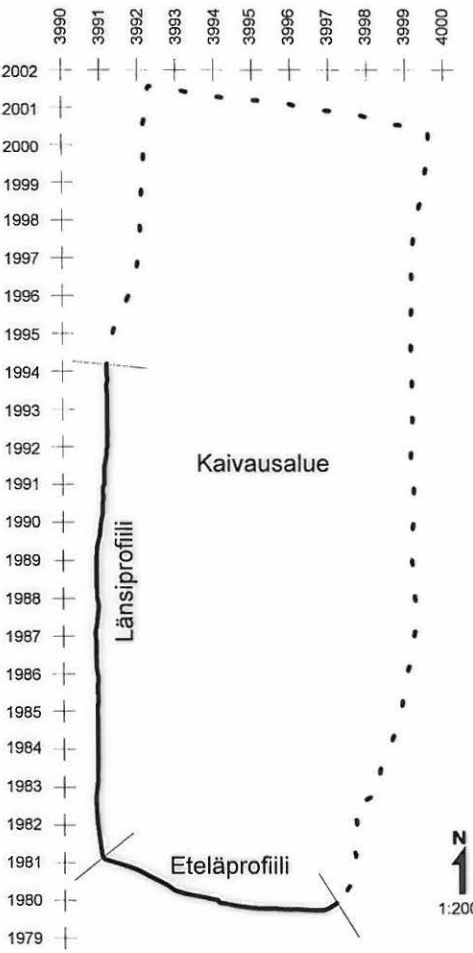
MK 1:50

Piirt. M. Haimila



-  Tummaa rusehtavan harmaata hiekkää
-  Kellan ja ruosteenkirjavaa hiekkää
-  Kellanruskeaa hiekkää
-  Punertavaa hiekkää
-  Nokimaata
-  Kellan ja harmaankirjavaa hiekkää
-  Harmaata hiekkää (kirjavaa)
-  Kuoppa
-  Kivi

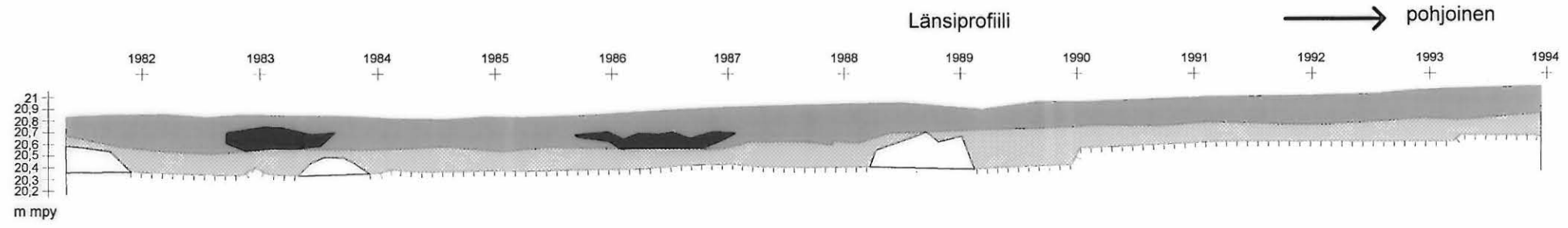
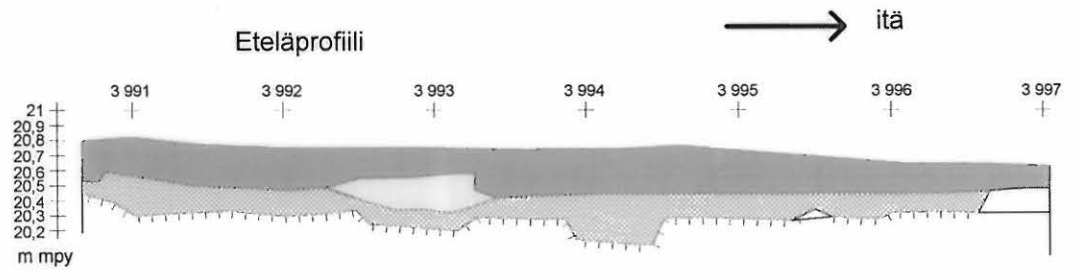




### Lappi Huilu 2

E. Raike 2003  
 Profiilikartta  
 MK 1:50  
 Kartoitus M. Haimila ja A. Kehusmaa

	Peltomultaa
	Savea
	Nokimaata
	Hiekkaa
	Kivi
	Kaivausalueen pohja





# Lappi Huilu 2

E. Raike 2003  
 Värjäytymien profiilit  
 MK 1:25  
 Korkeudet m mpy  
 Piirt. M. Haimila

