

INARI 13 Vuopaja

Kivi- ja metallikautisen asuinpaikan kaivaus 13.6. - 18.7.1994

Sirkka-Liisa Seppälä

Museovirasto

Arkeologian osasto

INARI KK 13 VUOPAJA

Pk. 3841 01 INARI

x = 7647 63, y = 3500 91, z = 123

Kivi- ja metallikautisen asuinpaikan kaivaus

Museovirasto/arkeologian osasto

Kaivauksenjohtaja: HuK Sirkka-Liisa Seppälä

Inarin kirkonkylän pohjoisosassa sijaitsevan Vuopajan asuinpaikan kaivaukset liittyivät Saamen museon uuden käyntikohteen, kalastajasaamelaisen asuinpaikan rakentamiseen. Alue kaivettiin kokonaan kesällä 1994 ja käyntikohde avattiin välittömästi töiden jälkeen. Tutkittu alue rajattiin aidalla ja sen sisäpuolelle jäänyt kodanpohjan lattiarekonstruktio ennallistettiin. Käyntikohteeseen on laadittu myös arkeologiset opastekstit.

Alueella todettu kaksoismaannos on radiohiilianalyysin perusteella alkanut muodostua neoliittisella ajalla. Kaksoismaannoksen avulla voitiin erottaa kaksi erillistä kulttuurikerrosta. Vanhan maannoksen alla olevan kulttuurikerroksen alempi horisontti ajoittuu mesoliittiselle kaudelle ja yläosa neoliittiselle kaudelle (I:1). Vanhan maannoksen yläpuolinen kulttuurikerros ajoittuu varhaismetallikaudelle ja sitä nuoremmaksi.

Kaivauksissa ilmeni myös, että Pälsin 1929 kaivausalueeseen liitetty valli on alunperin esihistoriallinen ja luultavasti tehty rautakaudella kotaa rakennettaessa. Valli sisälsi kodanpohjaa vanhempia löytöjä, muun muassa useita paloja ns. Vuopaja -keramiikkaa. Karstasta saadun radiohiiliajoituksen perusteella keramiikkatyyli kuuluu myöhäisneoliittiseen vaiheeseen.

Kaivauksissa todettiin seitsemän rakenteiksi nimettyä kiinteätä jäännöstä, joista yksi tulkittiin valliin kaivetuksi tunkiokuopaksi ja loput tulisijoiksi. Löytömateriaali on tyypillistä asuinpaikka-aineistoa; kvartsista, kvartsiitista, sertistä ja liuskeesta tehtyjä esineitä ja niiden valmistuksessa syntyneitä jätettä sekä jonkin verran keramiikkaa ja vähäinen määrä palanutta luuta. Ajallisesti löydöt kattavat pitkän ajanjakson mesoliittisesta vaiheesta varhaismetallikaudelle, mahdollisesti jopa rautakauden alkuun.

Löydöt: KM 28365:1-945

Ajoitus: Kivi- ja metallikautinen, Hel-3581 5210±140 BP, Hel-3582 7110±140 BP, Hel-3583 4490±90 BP, Hel-3584 7600±90 BP, Hel-3585 7410±100 BP, Ua-4364 4805±85 BP, Ua-4365 2220±80 BP, Ua-10109 4955±65 BP

Tutkimusalueen laajuus: 243 m²

Tutkimuskustannukset: Valtion työllisyystyöohjelma 250 000 mk ja Lapin piirirakennustoimisto n. 190 000 mk

Tutkimusraportti: S.-L. Seppälä 28.4.1995, museoviraston ark. os. arkisto

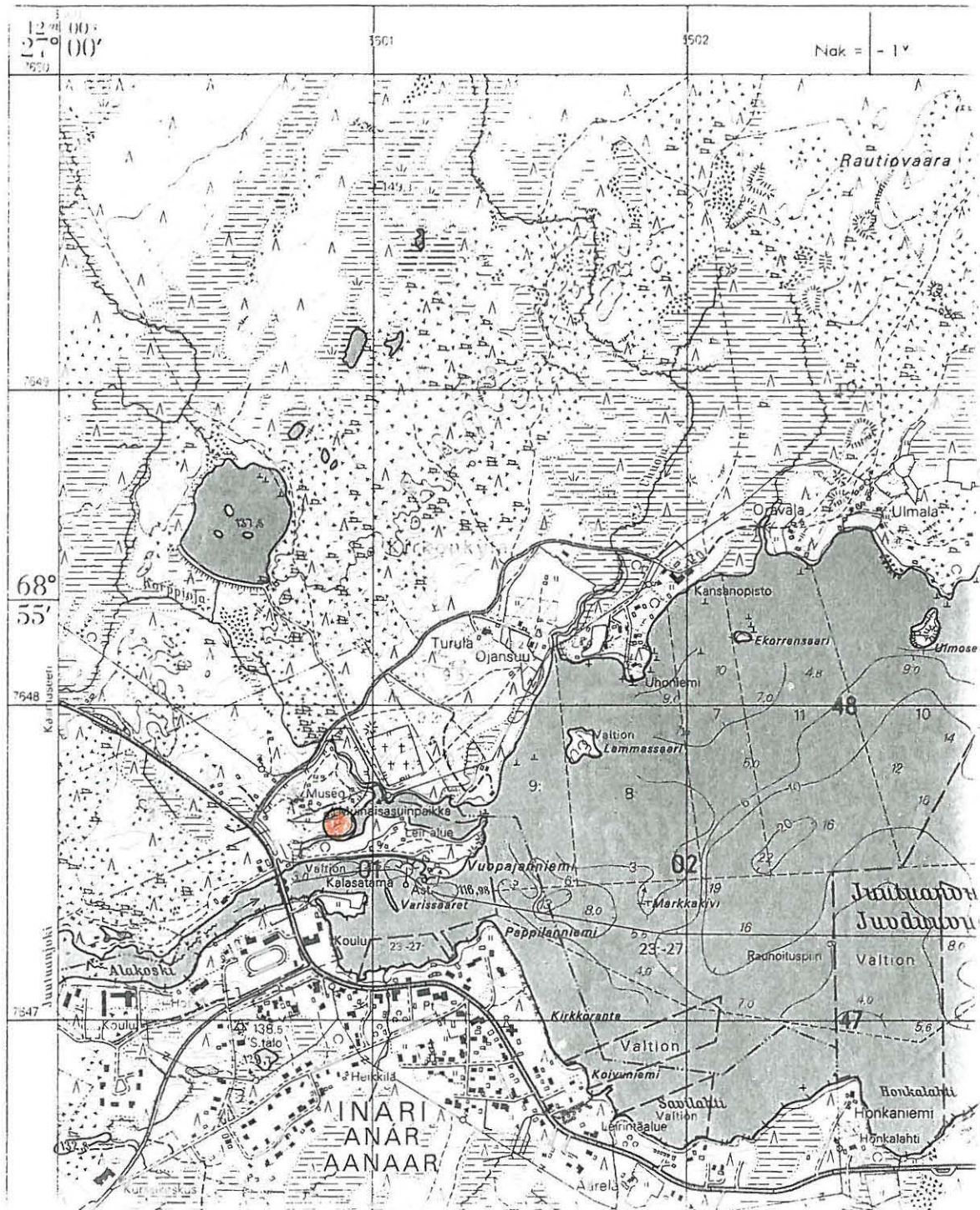
SISÄLLYS

PERUSKARTTAOTE	3
ARKISTOTIETOJA	4
1. JOHDANTO	5
2. SIJAINTI JA MAASTO	6
3. TUTKIMUSSUUNNITELMA	6
3.1 Tutkimushistoriaa	6
3.2 Tavoitteet	7
4. TUTKIMUSTAPA	8
4.1 Koordinaatisto, kiintopisteet ja kaivausalueet	8
4.2 Kaivaustekniikka ja dokumentointi	9
5. HAVAINNOT	9
5.1 Maaperä ja kulttuurikerros	9
5.2 Rakenteet	11
5.3 Löydöt	15
6. NÄYTTEET JA ANALYYSIT	17
6.1 Luuanalyysi	17
6.2 Radiohiilianalyysi	17
7. TULOKSET JA YHTEENVETO	18
KARTTALUETTELO	19
NEGATIIVILUETTELO	20
DIAPOSITIIVILUETTELO	24
KUVATAULUT	26
KARTAT	54-76

LIITTEET

- Liite 1. Luuanalyysin tulokset
- Liite 2. Radiohiilianalyysin tulokset

INARI 13 Vuopaja/S.-L. Seppälä 1994



x = 7647 63
 y = 3500 91
 z = 123

PK 3841 01 INARI, 1:20 000. Helsinki 1985.

ARKISTOTIETOJA

Kunta: INARI
Kylä: Kirkonkylä
Kohde: 13 Saamen museo - Vuopaja
Tila: 893:101:1 Valtionmaa
Kiint.tunnus.: 148-893-0101-0001
Omistaja: Suomen valtio/Rakennushallitus
 Siltasaarencatu 18 A 00530 HELSINKI
Sijainti: PK 3841 01 INARI, 1:20 000
 x = 7647 63 P = 7647 63
 y = 3500 91 I = 3500 91
 z = 123
Aiemmat tiedot: Itkonen I. 1909-1910:10-11, stip. kertomus "Muu-
 naisjäännöksiä ja tarinoita Inarinjärven ympäris-
 töltä"
 Erä-Esko - Pesonen 1972, inventointi (INARI 13
 Vuopaja-W, Saamen museo)
 Kankaanpää 1988, inventointi (INARI 13 Kirkonkylä
 Vuopaja W (Saamen museo))
 Itkonen I. 1909-1910, kaivaus (Vuopaja)
 Pälsi 1929, kaivaus
 Arponen 1987, kaivaus
 Arponen 1988, kaivaus
 Arponen 1990, tarkastus
 Seppälä 1993, koekaivaus
Aiemmat löydöt: KM 5471:(7)8-10; 6586:3; 9012:1-2; 9125:1-10,
 18244:1-4; 23716:1-276; 24365:1-295; 26237;
 27809:1-142
Löydöt: KM 28365:1-945, diar. 11.8.1994
Negatiivit: 97801-97877
Diapositiivit: 32272-32300
Kartat: ks. KARTTALUETTELO, s. 19
Karttaotteet: PK 3841 01 INARI, 1:20 000. Helsinki 1985.
Kirjallisuutta: Itkonen I. 1913: Tietoja Inarin kirkonkylän mui-
 naisuudesta. SM 1913. (ks. myös Itkosen korjaama
 eripainos arkiston riippukansiossa 'Inari Kirkon-
 seutu')
 Siiriäinen A. 1982: A Communication Relating to a
 Stone Age Find from the Village of Inari (Lapp-
 land). Fennoscandia Antiqua I.

1. JOHDANTO

Inarin kirkonkylän pohjoisosassa sijaitsevan Vuopajan asuinpaikan kaivaukset liittyivät Saamen museon alueen kehittämissuunnitelmaan. Suunnitelmassa on Vuopajaan sijoitettu museon uusi käyntikohte, kalastajasaamelainen asuinpaikka. Koska paikka on ennestään tunnettua muinaisjäännösaluetta, edellytti käyntikohteen rakentaminen kenttätutkimuksia. Kaivauksia varten oli kesällä 1993 tehty valmistelevia esitöitä, joiden tavoitteena oli määritellä myöhemmin tutkittavaksi tulevan alueen laajuus ja muinaisjäännöksen luonne. Alueet kaivettiin kokonaan kesällä 1994 ja käyntikohte avattiin välittömästi töiden jälkeen.

Kaivauksia tehtiin 13.6. - 18.7.1994 osittain samanaikaisesti Saamen museon tutkimusten kanssa (ks. erillinen kertomus S.-L. Seppälä, INARI 13 Saamen museo 1994, museoviraston arkeologian osaston arkistossa). Sää kaivausten aikana oli hyvä ja työ eteni tavoitteiden mukaisesti. Tutkimukset rahoitettiin osaksi valtion työohjelman varoin, joita oli koko INARI 13 -kohteeseen varattu 250 000 markkaa. Kyseessä oli kolmivuotisen kenttätyöohjelman viimeinen vuosi. Lisäksi käytettiin rakennushallituksen Lapin piirirakennustoimiston vuosina 1991-1993 osoittamien määrärahojen säästyneestä osuudesta noin 190 000 markkaa. Tutkimusalueen laajuus oli 243 m².

Kaivauksia johti HuK Sirkka-Liisa Seppälä, piirtäjänä toimi HuK Pirjo Rautiainen ja tutkimusapulaisena HuK Johanna Seppä. Kaivajina työskentelivät inarilaiset Sami Aaltonen, Petri Aho, Pilvi Aikio, Jarno Hintsala, Pasi Kitti, Hanneliina Kojo, Marika Lietoff, Travis Nolen, Maire Puikko ja Timo Saastamoinen sekä Tuula Ylläkkölä Helsingistä. Aikio, Kitti ja Kojo työskentelivät kaikkiaan kolmena kesänä 1991-1994 Saamen museon ja Vuopajan kaivauksilla. Museovirastossa löydöt on luetteloanut HuK Tuija Laurén.

2. SIJAINTI JA MAASTO

Vuopaja sijaitsee noin kilometrin Inarin kirkosta luoteeseen, Inarinjärven Vuopaja -nimisen lahden pohjoisrantaa myötäilevan tasanteen itäpäässä, jyrkän muinaisrantatörmän tyvessä. Se on INARI 13 -muinaisjäännösalueen itäisintä osaa (ks. INARI 13 Saamen museo - Vuopaja -muinaisjäännösalueen raja-
aus esim. INARI 13 Vuopaja A. Arponen 1987 ja INARI 13 Saamen museo S.-L. Seppälä 1991, kaivauskertomukset arkeologian osaston arkistossa).

Asuinpaikka sijaitsee tasanteella, joka kohoaa Inarinjärven pinnasta 2-4 metriä ja merenpinnasta noin 123 metriä. Kaivausalueet avattiin pääasiassa Arposen 1987-1988 tutkimien ja kesällä 1993 tutkittujen kohtien länsi- ja pohjoispuolelle.

Maasto on nuorta mäntyä ja koivua kasvavaa tiheähköä metsää, jonka aluskasvillisuus on variksenmarja-puolukka -tyyppiä. Tasanteen eteläpuolella on vesijättömaata, jossa kasvaa koivua ja suopursua. Tasanteella on merkkejä myöhemmästä maankäytöstä, maanpinta on kullunutta ja sinne tänne on kaivettu kuopanteita sekä kasattu maita. Alueelta on otettu muun muassa pintaturvetta ja tuotu leirijätettä. Vuonna 1992 asuinpaikan pohjoisosaan, tutkimattomalle muinaisjäännösalueelle, on rakennettu museokäyttöön tarkoitettu kammi, joka purettiin kaivauksen aikana.

3. TUTKIMUSSUUNNITELMA

3.1 Tutkimushistoriaa

Ensimmäiset tutkimukset Vuopajassa teki Ilmari Itkonen 1908, jolloin hän löysi alueelta useita kodanpohjiksi tulkitsemiaan painanteita. Vuonna 1909 Itkonen tunnusteli kahta ja kaivoi osan itäisimmästä eli kotasijasta 1. Itkosen kivikautisena pitämästä kivetty pohjaisesta kotasijasta ja sen ympäristöstä löytyi kaksi tulisijaa, kampaleimakoristeista ns. Vuopaja-keramiikkaa, sekä hiotun kiviesineen katkelmia, kvartssia, piitä ja palanutta luuta. Itkosen aloittamia kaivauksia jatkoi 1929 Sakari Pälsi, joka löysi lisää keramiikkaa ja vähän muuta esineistöä.

Vuosina 1987-1988 paikkaa tutki Aki Arponen, jonka tavoitteena oli paikallistaa aiemmat kaivausalueet ja selvittää kohteen rakennetta ja keramiikan löytösuhteita. Arponen löysikin vanhat kaivaukset, Itkosen kivetyksen kodanpohjan ja toistakymmentä vuotta liettä sekä monipuolista esineistöä, joka ajoittui muun muassa nuolenkärkien perusteella kivikauden lopulta varhaismetallikauteen. Sen sijaan Vuopajan keramiikalle ei vielä saatu tarkkaa ajoitusta. Itkosen havaitsema kodanpohja tutkittiin loppuun ja ennallistettiin vuonna 1988. Vuonna 1993 todettiin koekaivauksessa muinaisjäännöksen pohjoisosassa kaksoismaannos, josta oli havaintoja jo Arposella. Alemman maannoksen kulttuurikerroksesta saatiin talteen varhaiskampakeramiikka (I:1?).

3.2 Tavoitteet

Tavoitteena oli tutkia koko se alue, joka tulisi olemaan käyntikohteena sekä rajata kaivettu alue aidalla. Tarkoitus oli myös tutkia käyntikohteeseen tulevan polun paikka törmän päällä, jossa oli todettu kulttuurikerrosta edellisvuoden koekaivauksissa. Päämääränä oli, että käyntikohde saataisiin valmiiksi vielä kaivausten aikana arkeologiryhmän valvonnassa ja yhdessä rakentajien kanssa. Rakentamisen yhteydessä haluttiin ennallistaa vuonna 1988 tehty Itkosen tutkiman kodanpohjan lattiarekonstruktio yhdeksi asuinpaikan tutustumiskohteeksi.

Tutkimuksellisesti kiinnostavaa oli selvittää aiemmin todetun kaksoismaannoksen laajuutta, rakennetta ja ajoitusta. Lisäksi tavoitteena oli tutkia Arposen 1987 ja 1988 alueiden väliin jäänyt kohta ja selvittää mahdollisimman tarkasti kohdassa oleva Pälsin kaivausalueen laajuus sekä sen yhteys valliin, joka oli Arposen kaivauksissa tulkittu Pälsin kaivausmaiksi. Esineistön osalta keskeiseksi tavoitteeksi asetettiin Vuopajan keramiikan ajoittaminen.

4. TUTKIMUSTAPA

4.1 Koordinaatisto, kiintopisteet ja kaivausalueet

Kaivauksessa käytettiin Arposen 1987 luomaa koordinaatistoa, jossa x-akseli kasvaa neulapohjoiseen ja y-akseli itään. Myös löydöt otettiin talteen Arposen tapaan, jossa 2 x 2 metrin ruutu oli jaettu neliömetreihin siten että lounaisneliö oli A, luoteisneliö B, kaakkoisneliö C ja koillisneliö D. Ruutuja on jaettu tarvittaessa pienempiin yksiköihin saman periaatteen mukaisesti A1, A2 jne. Tarkat sijaintitiedot on ilmoitettu senttimetreinä 2 x 2 metrin ruudun lounaiskulmasta.

Kiintopisteinä 1 oli Arposen käyttämä kanto muinaisjäännösalueen kaakkoisreunassa. Siitä siirrettiin kiintopiste 2, sen sijaan törmän päälle mitattu kiintopiste 3 siirrettiin Saamen museon kiintopisteestä III. Kiintopisteet on merkitty yleiskarttaan. Kiinteitä kojeenpaikkoja ei käytetty, koska korkeudet laskettiin suoraan absoluuttisina. Kiintopisteet voidaan paikallistaa kaivauskoordinaatiston ja maaston perusteella seuraavasti:

KP 1 = 121.71 m mpy (x = 103.80, y = 1009.15). Osaksi lahonnut, alle puoli metriä korkea kanto Arposen 1987 kaivausalueen kaakkoisreunassa, noin 5 metriä kodanpohjarekonstruktiosta ja 1.5 metriä aidasta kaakkoon sekä 7.5 metriä länteen Vuopajan rannasta. Piste kannon päällä korkeimmalla kohdalla.

KP 2 = 122.96 m mpy (x = 111.50, y = 996.50). Kiintopisteestä 1 noin 15 metriä luoteeseen. Lähes maantasainen, vuonna 1993 kaadetun puun kanto. Piste kannon korkeimmalla kohdalla.

KP 3 = 128.92 m mpy (x= 145, y = 965). Törmän päällä kivikossa. Noin 23 metriä luoteeseen kalastajasaamelaisen asuinpaikkaan johtavilta portailta. Siirretty Saamen museon Tirron pihassa olevasta kiintopisteestä III = 129.27 m mpy noin 130 metriä itään. Piste pienessä matalassa kivessä.

Kaivausalueiden yhteispinta-ala oli 243 m². Alueiden koordinaatit, laajuus, korkeus merenpinnasta ja pohjatasot olivat seuraavat:

<u>Tasokaivausalue</u>	m ²	keski m mpy	pohjataso
128-136/972-980	40 m ²	127.50 m mpy	taso 2-4
114-122/982-1002	82 m ²	123.50 m mpy	taso 3-9
94-114/990-1002	92 m ²	122.00 m mpy	taso 3-8
106-112/998-1008	27 m ²	122.50 m mpy	taso 3-5

<u>Koekuopat</u>	m ²	keski m mpy	pohjataso
100-982B	1 m ²	123.00 m mpy	taso 4
100/986B	1 m ²	122.75 m mpy	taso 4

Huom! Arposen kaivauskertomuksessa 1987 kaivausalueiden sijainti on merkitty virheellisesti 1:2 000 yleiskarttaan, koska koordinaattia ei ilmeisesti oltu voitu maastossa sitoa mihinkään riittävän tarkasti. Lisäksi kaivausalueen x-akseli on piirretty peruskarttapohjoiseen, vaikka se on neulapohjoisen suuntainen.

4.2 Kaivaustekniikka ja dokumentointi

Kaikki alueet kaivettiin samalla tekniikalla. Pintaturve (krs 0) poistettiin leikkaamalla lapioilla ja pelkoilla. Mineraalimaan pinta nimettiin tasoksi 0, josta alaspäin kaivettiin pelkoilla 5 sentin kerroksina (krs 1 -> taso 1 -> krs 2 -> taso 2 jne.) puhtaaseen pohjamaahan saakka. Erikoiskerrokset ja -tasot 3A ja 3B liittyvät maaperässä paikoin havaittuun vanhaan maannokseen. Pohjatasot ja varmistuskuopat on merkitty pinta- ja pohjavaaituskarttoihin. Kaikki kaivettu maa seulottiin 4 mm:n verkolla. Luukeskitymät seulottiin 2 mm:n verkolla. Noin 15 sentin syvyydestä lähtien voimakkaan ruosteen kovettama rikastumiskerros jouduttiin poistamaan lekaa apuna käyttäen.

Yleiskartoitus tehtiin alueelle aiemmin vedettyjen koordinaattilinjojen avulla ja bussoli-mittanauhamenetelmällä. Yleiskartta piirrettiin mittakaavaan 1:500. Kaivauksella piirrettiin myös pinta- ja pohjavaaituskarttoja ja tasokarttoja 1:50 sekä poikkileikkaus- ja yksityiskohtakarttoja 1:25. Kiinteistä jäännöksistä on laadittu rakennekartta 1:200. Kenttätö on dokumentoitu lisäksi arkeologian osaston negatiiveille 97801-97877 ja diapositiiveille 32272-32300. Kaivausalueet on merkitty myös INARI 13 Saamen museon vuoden 1991 kaivauskertomuksen yleiskarttaan 1.

5. HAVAINNOT

5.1 Maaperä ja kulttuurikerros

Maaperä vaihteli kivisestä sorasta melko tasarakeiseen hiekkaan ja hietaan. Maaperä vaikutti monin paikoin kerrokselliselta. Pintamaalajit olivat kauttaaltaan huonosti lajittuneita. Podsolimaannos oli melko hyvin kehittynyt ja rikastumiskerros oli lähes kaikkial-

la ruosteista ja kivikovaa. Aiemmissä tutkimuksissa havaittu kaksoismaannos erottui lähelle törmää avatuissa kaivausalueissa rikastumiskerroksen alla näkyvänä läiskittäisenä huuhtoutumiskerroksena ja sitä peittävänä turvekerroksena, joka vaikutti palaneelta.

Selvän kaksoismaannoksen alueella dokumentoitiin myös horisontteihin liittyvät kaksi erillistä kulttuurikerrosta. Muualla eriaikaisten kulttuurikerrosten erottelu oli käytännössä mahdotonta, koska palo-, lika- ja nokimaiden sekä löytöjen perusteella määriteltä kulttuurikerros oli yleisesti korkeintaan 10-15 senttiä. Alempi maannos oli vain osittain säilynyt, eikä sen pintaa saatu yhtenäisenä esiin.

Vanhan turve- ja huuhtoutumiskerroksen perusteella pinnan päälle on kasautunut mineraalimaata kaikkiaan noin 12-15 senttimetriä. Aines on todennäköisesti peräisin ylempänä rinteessä olevasta törmästä. Maata on luultavasti valunut useaan otteeseen. Aivan törmän juuresta todettiin varmistuskuoppaa kaivettaessa vielä kolmas kulttuurikerros, noin 40 senttimetrin syvyyteen hautautunut mahdollisen tulisijan hiilikerros ja palaneita kiviä. Sen yhteydestä ei enää havaittu maannoshorisontteja. Samaan kerrokseen saattaa kuulua myös läheinen tulisija. Kohdassa oli rakenteiden lisäksi selviä merkkejä palo- ja likamaista, jotka jatkuivat kaivausalueen ulkopuolelle.

Vanhan maannoksen pinta tuli esiin kerrosta 3 kaivettaessa ja se merkittiin tasoksi 3A (kartta 9). Siten kerroksen 3A havainnot ja löydöt on liitetty pinnan yläpuoliseen kulttuurikerrokseen ja kerroksen 3B havainnot ja löydöt vanhempaan kulttuurikerrokseen. Parhaiten taso 3A saatiin esiin ruuduissa 114-116/996-998 (kartta 11). Radiohiiliajoitusten (ks. luku 6.2) perusteella alempi kulttuurikerros ajoittuu mesoliittiseen ja neoliittiseen vaiheeseen ja vanhan turpeen yläpuolinen kulttuurikerros varhaismetallikautiseen ja sitä nuorempaan vaiheeseen.

Törmän päällä tutkittiin vuonna 1993 todettu ohuehko kulttuurikerros, joka muodostui palaneen tuntuista huuhtoutumiskerroksesta, parista likamaaläikästä sekä muutamista löydöistä. Koekuopissa 100/982B ja 100/986B huuhtoutumiskerros vaikutti palaneelta, mutta muita merkkejä kulttuurikerroksesta tai löytöjä ei havaittu.

Kaivauksissa avattiin myös Arposen 1987 ja 1988 alueiden väliin jäänyt 27 m²:n kohta, josta oletettiin löytyvän Pälsin 1929 kaivausalueen reunaa. Kohdassa oli vallia, jonka Arponen oli aiemmissa tutkimuksissa tulkinnut Pälsin kasaamaksi kaivausmaaksi. Avatussa alueessa paljastuikin vuoden 1929 kaivausalueen raja hieman epätasaisena, ehkä lapioilla kaivettuna reunana. Samalla havaittiin, että valli jatkui Pälsin kaivausalueen pohjoispuolelle. Valli tulkittiinkin sen ja kehittyneen maannoksen perusteella Pälsin kaivausta huomattavasti vanhemmaksi, joskin ihmisen tekemäksi muodostumaksi.

Kaikkiaan kaivauksissa todettiin seitsemän rakenteiksi nimettyä kiinteätä jäännöstä, joista yksi tulkittiin valliin kaivetuksi tunkiokuopaksi ja loput tulisijoiksi, myös edellä mainittu hiilikkerros. Tunkio ja yksi tulisijoista on paljastettu osittain jo aiemmissa tutkimuksissa. Tulisijoja todettiin edellisiä kaivauksia vähemmän, mutta kyse saattaa olla erilaisesta tulkintatavasta. Arposen tutkimuksissa tulisijoiksi on määritelty myös luontaisessa kivikossa havaittuja voimakkaita palo- ja nokimaita. Vuosina 1993-1994 varsinaisina tulisijoina on pidetty vain selvästi muotoiltuja rakenteita. Maaperän kivikkoisuuden ja lähes kauttaaltaan palaneiden pintamaiden takia toisenlainen tulkinta osoittautui mielestäni mahdottomaksi.

5.2 Rakenteet

Tulisija ruuduissa 116-118/984-986

Pohjoisreuna tulisijasta oli tullut esiin jo 1993 kaivauksissa, jolloin se oli tulkittu osaksi luontaista kivikkoa. Eteläpuolelle avatussa alueessa erottui tasossa 0 kivikkoon rakennettu nokimaan ympäröimä tulisija. Se oli pitkänomainen, 3 x 1 metrin kokoinen melko tiivis palanut kiveys, jonka välissä erottui runsaasti hiilikeskittymiä. Kivien koko oli 10-15 senttiä. Tasossa 5 kiveys oli pienentynyt huomattavasti, mutta kivet olivat edelleen palaneita ja niiden välissä oli hiiltä. Kiveys ja siihen liittyvä kulttuurikerros hävisi kokonaan kerrosta 7 kaivettaessa. Syvyyden perusteella jäännös kuuluu vanhempaan kulttuurikerrokseen, vaikkei sitä osoittavaa maannostumista voitukaan havaita. (Kartat 5-7, 10.)

Tulisija ruuduissa 116-118/994

Tulisijan suurimmat kivet näkyivät tasossa 2. Päätasossa 4 tulisijakiveys oli 1 x 0.6 metrin kokoinen ja kaakko-luode -suuntainen rakennelma. Kivien halkaisija oli 10-20 senttiä ja ne olivat kaikki palossa rapautuneita. Myös tulisijan ympäristö oli palanut ja kivien joukossa oli hiilenkappaleita. Kiveys oli ruosteen kovettama ja sen pohja jouduttiin poistamaan lekalla. Tulisija hävisi kokonaan kerrosta 6 kaivettaessa. Jäännöksen syvyyden ja radiohiiliajoituksen (Hel-3582) perusteella se kuuluu vanhempaan maannokseen ja kulttuurikerrokseen, vaikkei mitään merkkiä maannoshorisonteista voitukaan todeta. (Kartat 5-6, 12.)

Tulisija ruuduissa 116-118/996

Tulisija tuli esiin heti turpeenpoiston jälkeen tasossa 0 mineraalimaan pinnasta. Kaikki tulisijan kivet olivat rikki palaneita. Kiveys oli kehämäinen ja kooltaan noin 1 x 0.7 metriä. Sisäosa oli kivetöntä maata, joka vaikutti sekoittuneelta. Suurin osa kivistä oli tason 2 yläpuolella, mutta sekoittunut alue loppui vasta kerrosta 3A kaivettaessa. Tasoon 3A mennessä jäännös oli kokonaan hävinnyt. Syvyyden perusteella tulisija voidaan ajoittaa myöhäis-neoliittiseksi tai sitä nuoremmaksi. Resentti ikäkin on mahdollinen. (Kartat 5-7.)

Tulisija ruuduissa 118-120/998-1000

Tulisijan suurimmat kivet paljastuivat tasossa 1, ja niitä ympäröi lika- ja palomaavyöhyke. Tasossa 2 palomaa voimistui ja muuttui suurelta osin punaiseksi. Päätasossa 3B ja 4 kiveys oli etelä-pohjois -suuntainen pitkänomainen rakennelma, jonka koko oli 1.7 x 0.5 metriä. Leveydeltään kiveys oli suurempi, koska se jatkui itään kaivausalueen ulkopuolelle. Tason 4 perusteella kyseessä saattaa olla myös kaksoisliesi.

Kaikki kivet olivat palaneita ja rikki rapautuneita. Kivien koko vaihteli 10 ja 35 sentin välillä ollen keskimäärin 15 senttiä. Kiveyksen pohja tuli näkyviin tasossa 4, jossa kiveysten seasta paljastui useita hiilikeskittymiä ja hiiltyneiden puiden kappaleita, joissa erottui vielä syiden suunta. Kerroksessa 6 musta hiiliker-

ros muodosti kiveyksen pohjan. Muutamia hiilijuovia lukuun ottamatta tulisijakiveys oli kokonaan hävinnyt tasoon 7 mennessä. Taso 8 oli pelkkää puhdasta pohjamaata. Vaikka tulisijakiveys erottui jo tasossa 1, sen syvyys ja radiohiilianalyysin tulos (Hel-3585) tukevat ajoitusta vanhempaan kulttuurikerrokseen. (Kartat 5, 7-8, 13-14.)

Tulisija (hiilikerros) ruuduissa 120-122/996-998

Tulisijaksi tulkittu hiilikerros ja palaneiden kivien ryhmä paljastui törmän juureen avatun kaivausalueen pohjoisreunasta varmistuskuoppaa tehtäessä. Kohdassa oli kerroksissa 3 ja 4 ollut niin kova ruoste, että maa jouduttiin rikkomaan lekalla ja poistamaan liuskoina. Varmistuskuoppa tehtiin tasossa 4, jossa maa alkoi muuttua pehmeämmäksi. Kuopassa tuli jo tasossa 5 esiin nokijuovia ja palaneita kiviä. Sen jälkeen tekniikka muutettiin uudestaan tasokaivaukseksi. Tasossa 6 ja 7 kiveys tuli esiin kokonaan. Se muodostui yhdestä, osittain palomaan ympäröimästä kivikerrasta, jonka pohjalla oli lähes 5 sentin paksuinen hiilikerros. Kivien koko oli 10-15 senttiä.

Kivet ja hiilikerros jatkuivat kaivausalueen ulkopuolelle sekä pohjoiseen että länteen Arposen 1988 avaaman koeruudun I alle. Arponen oli todennut tasossa 3 vanhan maannoksen pinnan, mutta lopettanut kaivauksen tasoon 5 ilmeisesti hiilikerrosta havaitsematta. Vuoden 1994 havaintojen perusteella jäännöksen muotoa on vaikea arvioida, mutta sen koko on vähintään 1.8 x 1.8 metriä. Olipa kyseessä tulisija tai jokin muu rakennelma, se edustaa Vuopajan vanhinta kulttuurikerrostumaa, sillä se oli lähes 15 senttiä poikkileikkauksessa selvästi erottuvaa vanhaa maannosta alempana. Tulkintaa tukee myös radiohiiliajoituksen tulos (Hel-3584). (Kartat 5, 14.)

Tulisija ruudussa 102/994

Tulisijan suurimmat kivet paljastuivat jo tasossa 0. Maa kivien ympärillä niin kuin lähes koko tasossa siitä pohjoiseen oli palanutta. Tasossa 1 tulisijan muoto ja laajuus paljastui kokonaan. Se oli epäsäännöllisen pyöreä ja 1.5 x 1 metrin laajuinen harva kiveys, jota ympäröi kauttaaltaan lika- ja palomaaläikät. Kivet oli-

vat palaneita. Niiden keskikoko oli noin 10 senttiä, mutta joukos-
sa oli muutama suurehkokin kivi. Tasossa 2 likamaa jatkui, mutta
kivet vähenivät. Tasossa 3 palomaat olivat pienentyneet, keskitty-
neet ja muuttuneet punaiseksi, mutta likamaa vahvistunut aiempaa
selvemmäksi. Tulisijan kivet poistettiin tasoon 5 mennessä, mutta
niiden alla olevat likamaat hävisivät kokonaan vasta kerrosta 7
kaivettaessa.

Kaivausalueessa ei ollut havaittu ylempänä todettua kaksoismaan-
nosta ja tulisija oli noin 12 metriä etelään lähimmistä vanhaan
maannokseen liittyvistä merkeistä. Onkin luultavaa, ettei kaksois-
maannos ole ulottunut niin lähelle rantaa. Eri-ikäiset kulttuuri-
kerrokset olisivat niin ollen aivan päällekkäin ja osittain sekai-
sin. Radiohiiliajoituksen (Hel-3581) perusteella tulisija kuuluu
kaksoismaannoksen alueella erotetun vanhemman kulttuurikerroksen
neoliittiseen vaiheeseen. (Kartat 15-18.)

Valli ruuduissa 106-110/998-1006

Tunkio ruuduissa 108-110/1000-1200

Ruuduissa 106-110/998-1006 todettiin jo maan pinnassa kymmenen
metrin pituinen, 1.5 metrin levyinen ja noin 20 senttimetrin kor-
kuinen valli, jonka kaartui länsipäästään lounaasta koilliseen ja
itäpäästään luoteesta kaakkoon. Ohuen pintaturpeen alla oli 10-15
senttimetrin paksuinen täytemaakerros sekoittunutta hiekkaa, jonka
Arponen oli tulkinnut lähinnä Pälsin kaivausmaaksi.

Alkuperäisen maanpinnan (taso 0) perusteella kohdassa oli kuiten-
kin ollut matala, ehkä 10 sentin korkuinen valli jo ennen Pälsin
kaivausta. Vallin kohdalla huuhtoutumiskerros oli hyvin kehittynyt
todistaen muodostuman korkeasta iästä. Vallissa oli tasossa 1 ja 2
muutamia selvärajaisia lika- ja palomaaläikkia, joissa oli myös
löytöjä, muun muassa useita paloja Vuopajan -keramiikkaa. Poikki-
leikkauksessa 109/1001 erottui varsin selvästi, kuinka alkuperäi-
sen turpeen peittämän ja jo maannostuneen hiekkavallin päälle on
myöhemmin kasattu hiekkaa, ehkä useampiakin kertoja. Pälsi olisi
siten käyttänyt hyväkseen maastoa hiekkaa kasatessaan ja vain ko-
rostanut vallin muotoa.

Todennäköisesti valli on aikanaan tehty kodanpohjaa rakennettaessa, jolloin on kasattu hiekkaa ja samalla vanhemman asuinpaikan kulttuurikerrosta kaarimaiseksi muodostumaksi kodanpohjan pohjoispuolelle. Valliin on kaivettu tunkiokuoppa, johon on kerätty vanhemman kulttuurikerroksen löytöjä. Arponen totesi lika- ja palomaan värjäämän tunkion ja kaivoi siitä suurimman osan vuonna 1988.

Tunkiosta saatiin kesän 1994 kaivauksissa esiin ruuduista 110/1000A ja 110/1002A länsi- ja itäreunat. Tasossa 1 tunkio oli laajimmillaan, jolloin sen kooksi muodostui 2.5 x 1.5 metriä eli jonkin verran enemmän kuin Arposen 2 x 0.9 metriä. Tunkio sisälsi useita kappaleita Vuopajan -keramiikkaa, kvartssia, kvartsiittia sekä luukeskittymän, josta osa oli tullut esiin Arposen kaivausalueessa. Tasossa 2 tunkio näkyi vielä selväpiirteisenä, mutta hävisi tasoon 4 mennessä. Syvimmillään se oli noin 20 senttimetriä. (Kartat 19-22.)

5.3 Löydöt

Löydöt on luetteloinut HuK Tuija Laurén numerolle KM 28365:1-945 (diar. 11.8.1994). Löytömateriaali on tyypillistä asuinpaikka-aineistoa: kvartsista, kvartsiitista, sertistä ja liuskeesta tehtyjä esineitä ja niiden valmistuksessa syntyneitä jätettä sekä jonkin verran keramiikkaa ja vähäinen määrä palanutta luuta. Ajallisesti löydöt kattavat pitkän ajanjakson mesoliittisesta vaiheesta varhaismetallikaudelle, mahdollisesti jopa rautakauden alkuun. Mesoliittiseen aikaan viittaavat mm. törmän päälle avatusta kaivausalueesta talteen saadut serttimikroliitit (KM 28365:442, 660).

Ehkä kiinnostavimman löytöryhmän muodostaa keramiikka. Alemmasta horisontista saatiin talteen hieman (KM 28365:866), lisää jo edellisvuonna löydettyä varhaiskampakeramiikkaa (I:1?), joka osoittanee alueen vanhinta keraamista asutusta. Toinen merkittävä savias-tialöytö on melko runsaslukuisesti talteen saatu kuoppa-kampalei-makoristeinen ja asbestisekoitteinen Vuopajan -keramiikka, joka oli keskittynyt tunkioon ja sen lähiympäristöön. Yhden palan (KM 28365:731) sisäpinnan karstan radiohiiliajoitus (Ua-4364) viittaa siihen, että keramiikan aikainen asutus sijoittuisi myöhäisneoliittiseen vaiheeseen.

Löytöryhmä		kpl	g
Saviastianpaloja			
	koristeltuja		
	reuna	1	4
	muut	21	128
	koristelemattomia		
	reuna	1	5
	muut	100	78
	Yhteensä	123	215
Kvartsi			
	esineitä	9	15
	kaapimia	73	272
	poria	1	2
	iskukiviä	2	266
	ytimiä	64	899
	pilstottuja kappaleita	119	532
	mikroliittejä	5	5
	säleitä	2	4
	kappaleita	1	103
	iskoksia	2310	3082
	Yhteensä	2586	5180
Kvartsiitti			
	hioimia	1	17
	ytimiä	1	5
	mikroliittejä	2	2
	iskoksia	22	44
	Yhteensä	26	68
Sertti			
	esineitä	1	3
	kaapimia	1	2
	mikroliittejä	2	2
	iskoksia	24	24
	Yhteensä	28	31
Liuske			
	esineitä	3	64
	talttoja	1	22
	hioimia	1	18
	veitsiä	1	48
	kappaleita	1	83
	iskoksia	39	25
	Yhteensä	46	260
Hohkakiveä	Yhteensä	1	9
Asbestia	Yhteensä	6	3
Pikeä?	Yhteensä	3	5
Palanutta luuta	Yhteensä	4857	642
	Kaikki yhteensä	<u>7676</u>	<u>6413</u>

Löytötiheys ilman palanutta luuta 12 kpl/24 g/m².
Löytötiheys kaikki löydöt 32 kpl/27 g/m².

6. NÄYTTEET JA ANALYYSIT

6.1 Luuanalyysi

Luuaineiston on analysoinut FK Pirkko Ukkonen Helsingin yliopiston eläintieteen laitoksella. Luuaineistosta voitiin määrittellä 417 fragmenttia eli 8.6 % koko materiaalista. Analyysitulokset on esitetty liitteessä 1.

6.2 Radiohiilianalyysi

Hiilinäytteitä otettiin yhteensä 8 kappaletta sekä yksi karstanäyte Vuopajan -keramiikasta KM 28365:731. Hiilinäytteitä otettiin rakenteista ja vanhan maannoksen hiiltyneestä turvekerroksesta. Kaikki näytteet poimittiin pinseteillä minigrip-pussiin. Näytteenottokohdat on merkitty karttoihin. Helsingin yliopiston ajoituslaboratorioon toimitettiin 31.8.1994 näytteet (Hel-3581 - 3585):

Kohde	Ruutu	x	y	z	krs
Tulisija	102/994C	90-100	135-145	122.21	4
Tulisija	116/994D	160-165	150	123.05	5
Vanha maannos	116/998A	0-10	30-40	123.05	3B
Hiilikerros	120/998B	195	10	122.96	8
Tulisija	120/998C	15-25	160-180	123.05	5

Upsalan yliopistoon (The Svedberg-laboratoriet) toimitettiin ajoitettavaksi 9.9.1994 seuraavat näytteet (Ua-4364 - 4365):

Kohde	Ruutu	x	y	z	krs
Karstaa keramiikasta					
KM 28365:731	108/1002B	145	10	122.46	3
Tunkio	110/1000A	65-70	10	122.52	1

Analyysien tulokset kommentteineen on esitetty liitteessä 2. Koelmiin (KM 28365:940-945) tallennettiin seuraavat näytteet:

Kohde	Ruutu	x	y	z	krs
940:Tulisija	116/984B/D	160-170	90-115	123.50	6
941:Tulisija	116/994D	160-165	150	123.05	5
*942:Vanha maannos	114/996D	120-135	160-170	123.00	3B
943:Vanha maannos	116/998A	0-10	30-40	123.05	3B
944:Hiilikerros	120/998B	195	10	122.96	8
945:Tulisija	120/998C	15-25	160-180	123.05	5

* ^{14}C -analyysitulokset $\text{Ca} = 10^{15} \text{g}$ $4955 \pm 65 \text{ BP}$
 2.6.95 Sirkka-Liisa Sappola

7. TULOKSET JA YHTEENVETO

Inarin kirkonkylän pohjoisosassa sijaitsevan Vuopajan asuinpaikan kaivaukset liittyivät Saamen museon uuden käyntikohteen, kalastajasaamelaisen asuinpaikan rakentamiseen. Tavoitteiden mukaisesti alue kaivettiin kokonaan kesällä 1994 ja käyntikohde avattiin välittömästi töiden jälkeen. Tutkittu alue rajattiin aidalla ja sen sisäpuolelle jäänyt kodanpohjan lattiarekonstruktio ennallistettiin. Käyntikohteeseen on laadittu myös arkeologiset opastekstit suomeksi, saameksi, englanniksi ja saksaksi.

Alueella todettu kaksoismaannos on radiohiiliajoituksen perusteella alkanut muodostua myöhäisneoliittisella ajalla. Kaksoismaannoksen avulla voitiin erottaa kaksi erillistä kulttuurikerrosta. Vanhan maannoksen alla olevan kulttuurikerroksen alempi horisontti ajoittuu radiohiilianalyysin perusteella mesoliittiselle kaudelle ja yläosa löytöjen mukaan neoliittiselle kaudelle (I:1). Maannosta yläpuolinen kulttuurikerros ajoittuu varhaismetallikaudelle ja sitä nuoremmaksi.

Kaivauksissa ilmeni myös, että Pälsin 1929 kaivausalueen pohjoispuolella oleva valli on alunperin esihistoriallinen ja luultavasti tehty rautakaudella kotaa rakennettaessa. Valli sisälsi kodanpohjaa vanhempia löytöjä, muun muassa useita paloja Vuopaja -keramiikkaa. Karstasta saadun radiohiiliajoituksen nojalla keramiikkatyyppi kuuluisi myöhäisneoliittiseen vaiheeseen.

Kaivauksissa todettiin seitsemän rakenteiksi nimettyä kiinteätä jäännöstä, joista yksi tulkittiin valliin kaivetuksi tunkiokuopaksi ja loput tulisijoiksi. Löytömateriaali on tyypillistä asuinpaikka-aineistoa; kvartsista, kvartsiitista, sertistä ja liuskeesta tehtyjä esineitä ja niiden valmistuksessa syntyneitä jätettä sekä jonkin verran keramiikkaa ja vähäinen määrä palanutta luuta. Ajallisesti löydöt kattavat pitkän ajanjakson mesoliittisesta vaiheesta varhaismetallikaudelle, mahdollisesti jopa rautakauden alkuun.

Helsingissä 28.4.1995

Sirkka-Liisa Seppälä

Sirkka-Liisa Seppälä, HuK

KARTTALUETTELO

Kartat

Nro kartta		koko	sivu
1.	Yleiskartta 1:500	A2	54
2.	Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50 Alue 128-136/972-980 taso 0	A4	55
3.	Tasokartta 1:50 Alue 128-136/972-980 taso 0	A4	56
4.	Tasokartta 1:50 Alue 128-136/972-980 taso 1	A4	57
5.	Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50 Alue 114-122/982-1002	A2	58
6.	Tasokartta 1:50 Alue 114-122/982-1002 taso 0	A2	59
7.	Tasokartta 1:50 Alue 114-122/982-1002 taso 1	A2	60
8.	Tasokartta 1:50 Alue 114-122/990-1002 taso 2	A3	61
9.	Tasokartta 1:50 Alue 114-122/990-1002 taso 3A	A3	62
10.	Yksityiskohtakartta 1:25 Tulisija ruuduissa 116/984-986 tasot 2, 3 ja 5	A4	63
11.	Yksityiskohtakartta 1:25 Tulisija ruuduissa 116-118/994 taso 4	A4	64
12.	Yksityiskohtakartta 1:25 Vanhan maannoksen pintaa ruuduissa 114-116/996-998 tasot 3A ja 3B	A4	65
13.	Yksityiskohtakartta 1:25 Tulisija ruuduissa 118-120/998 tasot 3 ja 4	A4	66
14.	Poikkileikkauskartta 1:25 poikkileikkaukset 120-122/998, 122/998-1000 ja 118-122/1000	A3	67
15.	Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50 Alue 94-114/990-1002	A2	68
16.	Tasokartta 1:50 Alue 94-114/990-1002 taso 0	A2	69
17.	Tasokartta 1:50 Alue 94-114/990-1002 taso 1	A2	70
18.	Yksityiskohtakartta 1:25 Tulisija ruudussa 102/994 tasot 1, 2 ja 3	A3	71
19.	Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50 Alue 106-112/998-1008	A4	72
20.	Tasokartta 1:50 Alue 106-112/998-1008 taso 0	A4	73
21.	Tasokartta 1:50 Alue 106-112/998-1008 taso 1	A4	74
22.	Tasokartta 1:50 Alue 106-112/998-1008 taso 2	A4	75
23.	Rakennekartta 1:200	A3	76

Karttatyypin lukumäärä

Kartta	mk	koko	kpl
Yleiskarttoja	1:500	A2	1
Pinta- ja pohjavaaituskarttoja	1:50	A2	2
Pinta- ja pohjavaaituskarttoja	1:50	A4	2
Tasokarttoja	1:50	A2	4
Tasokarttoja	1:50	A3	2
Tasokarttoja	1:50	A3	5
Yksityiskohtakarttoja	1:25	A3	1
Yksityiskohtakarttoja	1:25	A4	4
Poikkileikkauskarttoja	1:25	A3	1
Rakennekarttoja	1:200	A3	1

A2 8 kpl

A3 4 kpl

A4 11 kpl

NEGATIIVILUETTELO

Kuvaaja S.-L. Seppälä

6 x 6

- 97801 Tasokuva. Alue 108-112/1001-1006 tasossa 0. Paalujen välissä näkyy Pälsi kaivausalueen reuna. Pohjoisesta.
- 97802 Työkuva. T. Ylilääkkölä ja P. Rautiainen vaaitsevat aluetta 106-110/998-1000 tasossa 0. Lounaasta.
- 97803 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruudussa 102/994 tasossa 0. Etelästä.
- 97804 Yleiskuva. Kaivausaluetta kuvattuna Vuopajaan johtavilta portailta. Luoteesta.
- 97805 Yleiskuva. Aluetta 94-104/994-996 kaivetaan tasoon 1. Etualalla tulisija ruudussa 102/994. Pohjoisesta.
- 97806 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruudussa 102/994 tasossa 1. Lännestä.
- 97807 Työkuva. P. Aikio ja T. Saastamoinen kaivavat aluetta 94-102/994-996 tasoon 3. Etualalla tulisija ruudussa 102/994 tasossa 2. Pohjoisesta.
- 97808 Työkuva. Aluetta 106-114/994-996 kaivetaan tasoon 0. Pohjoisesta.
- 97809 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruudussa 102/994 tasossa 3. Lännestä.
- 97810 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 116-118/996 tasossa 1. Pohjoisesta.
- 97811 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 116-118/996 tasossa 1. Pohjoisesta.
- 97812 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 116-118/996 tasossa 2. Etelästä.
- 97813 Yksityiskohtakuva. Vanhan maannoksen pintaa ruuduissa 114-116/996-998 tasossa 3A. Itäkoillisesta.
- 97814 Henkilökuva. Pirjo Rautiainen. Piirtäjänä Vuopajassa ja Saamen museolla vuosina 1991-1994.
- 97815 Henkilökuva. Pirjo Rautiainen. Piirtäjänä Vuopajassa ja Saamen museolla vuosina 1991-1994.
- 97816 Henkilökuva. Jukka Vakkilainen kaivajana Vuopajassa vuonna 1994.
- 97817 Henkilökuva. Pilvi Aikio. Kaivajana Vuopajassa ja Saamen museolla vuosina 1991 ja 1993-1994.
- 97818 Henkilökuva. Jarno Hintsala kaivajana Vuopajassa 1994.

- 97819 Henkilökuva. Pasi Kitti. Kaivajana Vuopajassa ja Saamen museolla vuosina 1991 ja 1993-1994.
- 97820 Henkilökuva. Hanneliina Kojo. Kaivajana Vuopajassa ja Saamen museolla vuosina 1992-1994.
- 97821 Henkilökuva. Travis Nolen kaivajana Vuopajassa 1994.
- 97822 Ryhmäkuva. Ylhäältä vasemmalta Petri Aho, Jukka Vakkilainen, Jarno Hintsala, Pirjo Rautiainen, Johanna Seppä, Maire Puikko, Pilvi Aikio, Timo Saastamoinen, Pasi Kitti, Marika Lietoff, Hanneliina Kojo, Travis Nolen ja Sami Aaltonen Vuopajaan johtavilla portailla.
- 97823 Ryhmäkuva. Ylhäältä vasemmalta Petri Aho, Jukka Vakkilainen, Jarno Hintsala, Pirjo Rautiainen, Johanna Seppä, Maire Puikko, Pilvi Aikio, Timo Saastamoinen, Pasi Kitti, Marika Lietoff, Hanneliina Kojo, Travis Nolen ja Sami Aaltonen Vuopajaan johtavilla portailla.
- 97824 Ryhmäkuva. Ylhäältä vasemmalta Petri Aho, Jukka Vakkilainen, Jarno Hintsala, Pirjo Rautiainen, Johanna Seppä, Maire Puikko, Pilvi Aikio, Timo Saastamoinen, Pasi Kitti, Marika Lietoff, Hanneliina Kojo, Travis Nolen ja Sami Aaltonen Vuopajaan johtavilla portailla.
- 97825 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 118-120/998 tasossa 4. Etelästä.
- 97826 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 118-120/998 tasossa 4. Kuvassa tulisijan pohjoispäätä. Pohjoisesta.
- 97827 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 116-118/994 tasossa 4. Etelästä.
- 97828 Poikkileikkauskuva. Poikkileikkaus 118-122/1000. Poikkileikkauksessa näkyy palanutta kiveystä ja vanhaa maannosta. Lännestä.
- 97829 Poikkileikkauskuva. Poikkileikkaus 122/998-1000. Poikkileikkauksen vasemmalla puolella näkyy palaneita kiviä ja niiden alla hiili- ja nokikerros. Etelästä.
- 97830 Poikkileikkauskuva. Poikkileikkaus 120-122/998. Poikkileikkauksen oikealla puolella näkyy palaneita kiviä ja niiden alla hiili- ja nokikerros. Idästä.
- 97831 Yksityiskohtakuva. Palaneita kiviä poikkileikkausten 122/998-1000 ja 120-122/998 kulmassa. Kivien alapuolella näkyy hiili- ja nokikerros. Oikealla olevassa poikkileikkauksessa erottuu kivien yläpuolella vanhan maannoksen huuhtoutumiskerros. Idästä.
- 24 x 36
- 97832 Tasokuva. Alue 108-112/1001-1008 tasossa 0. Idästä.
- 97833 Tasokuva. Alue 108-112/1001-1006 tasossa 0. Paalujen välissä näkyy Pälsin kaivausalueen reuna. Pohjoisesta.

- 97834 Tasokuva. Alueet 106-110/998-1000 ja 108-112/1001-1008 tasossa 0. Vallin oikeassa reunassa Pälsin kaivausalueen raja. Lounaasta.
- 97835 Tasokuva. Alueet 106-110/998-1000 ja 108-112/1001-1008 tasossa 0. Vallin oikeassa reunassa Pälsin kaivausalueen raja. Lounaasta.
- 97836 Yksityiskohtakuva. Pälsin kaivausalueen reuna näkyy alueella 108-112/1001-1008 tasossa 0. Kaakosta.
- 97837 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruudussa 102/994 tasossa 0. Lännestä.
- 97838 Tasokuva. Alue 94-104/994-996 tasossa 0. Pohjoisesta.
- 97839 Tasokuva. Alue 94-104/994-996 tasossa 1. Etualalla tulisija ruudussa 102/994. Pohjoisesta.
- 97840 Yksityiskohtakuva. Poikkileikkaus 109-110/1001. Alkuperäisen maannoksen päällä täytemaakerros. Idästä.
- 97841 Poikkileikkauskuva. Poikkileikkaus 109-110/1001. Alkuperäisen maannoksen päällä täytemaakerros. Idästä.
- 97842 Tasokuva. Alue 94-104/994-996 tasossa 2. Etualalla tulisija ruudussa 102/994. Pohjoisesta.
- 97843 Tasokuva. Alue 106-114/994-996 tasossa 0. Etelästä.
- 97844 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruudussa 102/994 tasossa 3. Pohjoisesta.
- 97845 Tasokuva. Alue 94-104/994-996 tasossa 3. Etuosassa tulisija ruudussa 102/994, takaosassa luontaista rantakivikkoa. Pohjoisesta.
- 97846 Yksityiskohtakuva. Luontaista rantakivikkoa ruuduissa 94-96/994 tasossa 3. Pohjoisesta.
- 97847 Tasokuva. Alue 106-114/994-996 tasossa 1. Pohjoisesta.
- 97848 Työkuva. P. Rautiainen piirtää aluetta 110-114/990-994 tasossa 1. Pohjoisesta.
- 97849 Yleiskuva. Alue 114-122/990-1002 ennen turpeenpoistoa. Lounaasta.
- 97850 Yksityiskohtakuva. Kiviä ruudussa 118/990 tasossa 0. Kivet eivät olleet alkuperäisillä paikoillaan. Lännestä.
- 97851 Tasokuva. Alue 114-122/990-1002 tasossa 1. Pohjoisnuolen alapuolella näkyvä noki on resenttiä. Etelästä.
- 97852 Tasokuva. Alue 114-122/990-1002 tasossa 1. Lännestä.
- 97853 Tasokuva. Alue 94-100/996-1002 tasossa 0. Pohjoisesta.
- 97854 Tasokuva. Alue 114-122/990-1002 tasossa 2. Lännestä.

- 97855 Henkilökuva. Tutkimusavustaja Johanna Seppä nojaa Saamen museon aitaan.
- 97856 Yleiskuva. Kaivausaluetta kuvattuna Vuopajaan johtavilta portailta. Luoteesta.
- 97857 Yleiskuva. Kaivausaluetta kuvattuna Vuopajaan johtavilta portailta. Luoteesta.
- 97858 Yksityiskohtakuva. Vanhan maannoksen pintaa ruuduissa 114-116/996-998 tasossa 3A. Pohjoisesta.
- 97859 Yksityiskohtakuva. Vanhan maannoksen pintaa ruuduissa 114-116/996-998 tasossa 3B. Lännestä.
- 97860 Yksityiskohtakuva. Vanhan maannoksen pintaa ruuduissa 114-116/996-998 tasossa 3B. Idästä.
- 97861 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 118-120/998 tasossa 4. Etelästä.
- 97862 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 118-120/998 tasossa 4. Kuvassa tulisijan pohjoispäätä. Pohjoisesta.
- 97863 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 118-120/998 tasossa 4. Lännestä.
- 97864 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 116-118/994 tasossa 4. Idästä.
- 97865 Poikkileikkauskuva. Poikkileikkaus 118-120/1000. Poikkileikkauksessa näkyy palanutta kiveystä ja vanhaa maannosta. Lännestä.
- 97866 Poikkileikkauskuva. Poikkileikkaus 122/998-1000. Poikkileikkauksen vasemmalla puolella näkyy palaneita kiviä ja niiden alla hiili- ja nokikerros. Etelästä.
- 97867 Poikkileikkauskuva. Poikkileikkaus 120-122/998. Poikkileikkauksen oikealla puolella näkyy palaneita kiviä ja niiden alla hiili- ja nokikerros. Idästä.
- 97868 Työkuva. J. Seppä, P. Kittinen ja P. Rautiainen pintavaaitsevat aluetta 128-136/972-980.
- 97869 Tasokuva. Alue 116-118/982-990 tasossa 0. Idästä.
- 97870 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 116/984-986 tasossa 1. Etelästä.
- 97871 Yleiskuva. Itkosen kodanpohjan 1 rekonstruktio. Lännestä.
- 97872 Yleiskuva. Itkosen kodanpohjan 1 rekonstruktio. Lännestä.
- 97873 Yleiskuva. Itkosen kodanpohjan 1 rekonstruktio. Luoteesta.
- 97874 Yleiskuva. Vuopajan tutkimusalue Vuopajanniemeltä kuvattuna. Idästä.
- 97875 Yleiskuva. Vuopajan tutkimusalue hautausmaan rannasta kuvattuna. Koillisesta.

- 97876 Yleiskuva. Kaivausten jälkeen rakennettu museon uusi käyntikohde, kalastajasaamelainen asuinpaikka. Aidan sisäpuolinen alue on kokonaan tutkittu. Muinaisjäännös jatkuu aidan ulkopuolelle. Luoteesta.
- 97877 Yleiskuva. Käyntikohteen aidattua aluetta. Oikealla Itkosen kodanpohjan 1 rekonstruktio. Länsilounaasta.

DIAPOSITIIVILUETTELO

Kuvaaja S.-L. Seppälä

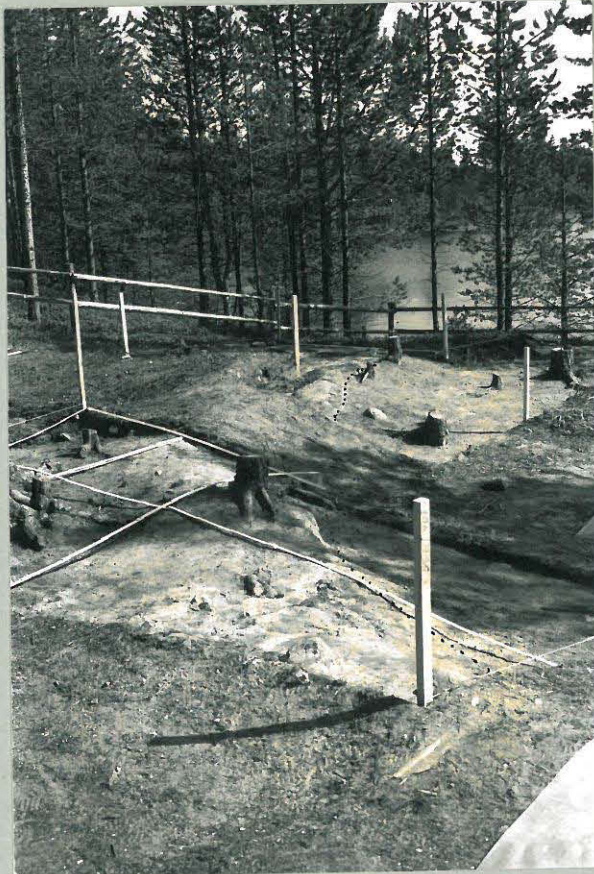
- 32272 Yleiskuva. Vuopajan tutkimusalue hautausmaan rannasta kuvattuna. Koillisesta.
- 32273 Yleiskuva. Vuopajan tutkimusalue Vuopajanniemeltä kuvattuna. Idästä.
- 32274 Yleiskuva. Kaivausaluetta kuvattuna Vuopajaan johtavilta portailta. Luoteesta.
- 32275 Työkuva. J. Seppä, P. Kittti ja P. Rautiainen pintavaaitevat aluetta 128-136/972-980.
- 32276 Tasokuva. Alueet 106-110/998-1000 ja 108-112/1001-1008 tasossa 0. Vallin oikeassa reunassa Pälsin kaivausalueen raja. Lounaasta.
- 32277 Yksityiskohtakuva. Pälsin kaivausalueen reuna näkyy alueella 108-112/1001-1008 tasossa 0. Kaakosta.
- 32278 Yksityiskohtakuva. Poikkileikkaus 109-110/1001. Alkuperäisen maannoksen päällä täyttemaakerros. Idästä.
- 32279 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruudussa 102/994 tasossa 3. Pohjoisesta.
- 32280 Yleiskuva. Kaivausaluetta kuvattuna Vuopajaan johtavilta portailta. Luoteesta.
- 32281 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 116-118/996 tasossa 1. Pohjoisesta.
- 32282 Yksityiskohtakuva. Vanhan maannoksen pintaa ruuduissa 114-116/996-998 tasossa 3A. Idästä.
- 32283 Yksityiskohtakuva. Vanhan maannoksen pintaa ruuduissa 114-116/996-998 tasossa 3A. Pohjoisesta.
- 32284 Yksityiskohtakuva. Hiiltynyt puu vanhan maannoksen pinnassa ruudussa 114-116/998 tasossa 3A. Ylhäältä pohjoisesta.
- 32285 Yksityiskohtakuva. Vanhan maannoksen pintaa ruuduissa 114-116/996-998 tasossa 3B. Idästä.
- 32286 Yksityiskohtakuva. Vanhan maannoksen pintaa ruuduissa 114-116/996-998 tasossa 3B. Lännestä.
- 32287 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 118-120/998 tasossa 4. Idästä.

- 32288 Työkuva. J. Seppä poistaa turvetta ruudusta 118/990. Län-
nestä.
- 32289 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 116-118/994 tasossa
4. Etelästä.
- 32290 Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 118-120/998 tasossa
4. Kuvassa tulisijan pohjoispäätä. Pohjoisesta.
- 32291 Poikkileikkauskuva. Poikkileikkaus 118-120/1000. Poikki-
leikkauksessa näkyy palanutta kiveystä ja vanhaa maannos-
ta. Lännestä.
- 32292 Poikkileikkauskuva. Poikkileikkaus 120-122/998. Poikki-
leikkauksessa näkyy palaneita kiviä ja niiden alla hiili-
ja nokikerros. Idästä.
- 32293 Yksityiskohtakuva. Palaneita kiviä poikkileikkausten
122/998-1000 ja 120-122/998 kulmassa. Kivien alapuolella
näkyy hiili- ja nokikerros. Kivien yläpuolella erottuu
vanhan maannoksen huuhtoutumiskerros. Idästä.
- 32294 Työkuva. P. Rautiainen valmistautuu piirtämään poikkileik-
kausta 120/1000. Etelästä.
- 32295 Työkuva. M. Lietoff, P. Kittti, T. Saastamoinen ja P. Aho
poistavat vanhaa kantoa. Pohjoisesta.
- 32296 Ryhmäkuva. Ylhäältä vasemmalta Petri Aho, Jukka Vakkilai-
nen, Jarno Hintsala, Johanna Seppä, Maire Puikko, Pilvi
Aikio, Timo Saastamoinen, Pasi Kittti, Marika Lietoff, Han-
neliina Kojo, Travis Nolen, Sirkka-Liisa Seppälä ja Sami
Aaltonen Vuopajaan johtavilla portailla.
- 32297 Yleiskuva. Kaivausten jälkeen rakennettu museon uusi käyn-
tikohde, kalastajasaamelainen asuinpaikka. Aidan sisäpuo-
linen alue on kokonaan tutkittu. Muinaisjäännös jatkuu ai-
dan ulkopuolelle. Luoteesta.
- 32298 Yleiskuva. Käyntikohteen aidattua aluetta. Oikealla Itko-
sen kodanpohjan 1 rekonstruktio. Länsilounaasta.
- 32299 Yleiskuva. Itkosen kodanpohjan 1 rekonstruktio. Lännestä.
- 32300 Yleiskuva. Itkosen kodanpohjan 1 rekonstruktio. Luoteesta.



97804

Yliskuva. Kaivansaluetta kuvattuna
Vuopajaan johtavilta portailta.
duotusta.



97834

Tasokuva. Alueet 106-110/998-1000 ja

108-112/1001-1008 tasossa 0. Vallin oike-

assa reunana Pälön kaivansalues raja,

duotusta

kuva S.-L. Seppälä



Pälsin kaivaus-
alueen reunan
vähän oikeassa
reunasta

97802

Työskentä J. Yläääkkölä ja P. Rautia-
nen vakiintuneilla alueilla 106-110/
998-1000 tasolla 0. lounaasta.



97836

Yksityiskohtakuva. Pälsin kaivausalueen reunan
näkyys alueella 108-112/1001-1008 tasolla 0.
kaakosta.



97841

Poikkileikkaukskuva. Poikkileikkaus 109-110/1001.
Alkuperäisen maamoksen päällä täyste-
maakenos. Idästä.



97840

Poikkileikkaukskuva. Poikkileikkaus 109-110/1001.
Alkuperäisen maamoksen päällä täyste-
maakenos.
Idästä.



97870

Yksityiskohtakuva. Intiaija rannalla
116/984-986 tasolla 1. Etelästä.



97849

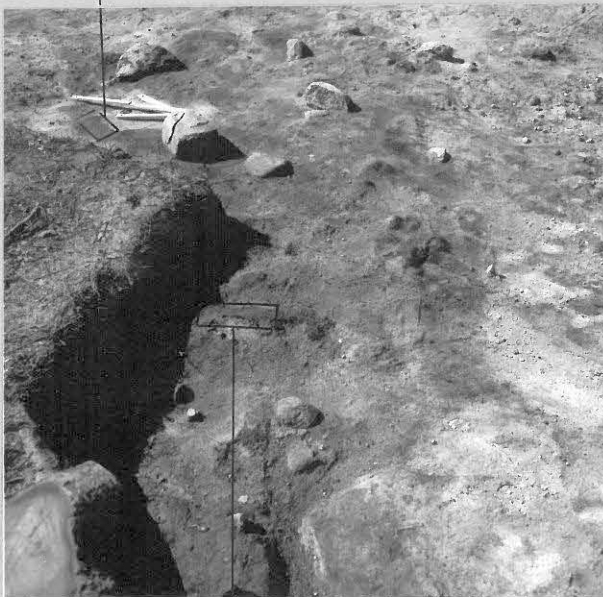
Heikkuva. alue 114-122/990-1002 ennen turpeen-
peistoa. lounaasta.



97810

Yksityiskohtakuva. Tulisija run-
dussa 116-118/996 tasossa 1. Poh-
joisesta.

14c KH 20365:942, Ua-10109



97813

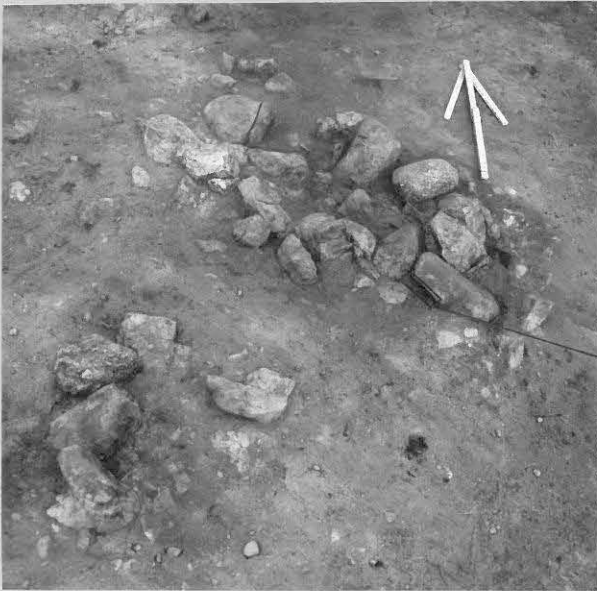
14c KH 20365:943
Hel-3583

Yksityiskohtakuva. Vanhan maan-
moksen pintaa rundussa 114-116/
996-999 tasossa 3A. Idästä.



97859

Yksityiskohtakuva. Vanhan maamoksen
pintaa rundussa 114-116/996-998 tasossa 3B.
Idästä.



97827

Yksityiskohtakuva. Tulisija ruudussa
116-118/⁹⁹⁴ tasossa 4. Etelästä

¹⁴CKH 28365:941
Hvl-3582



97825

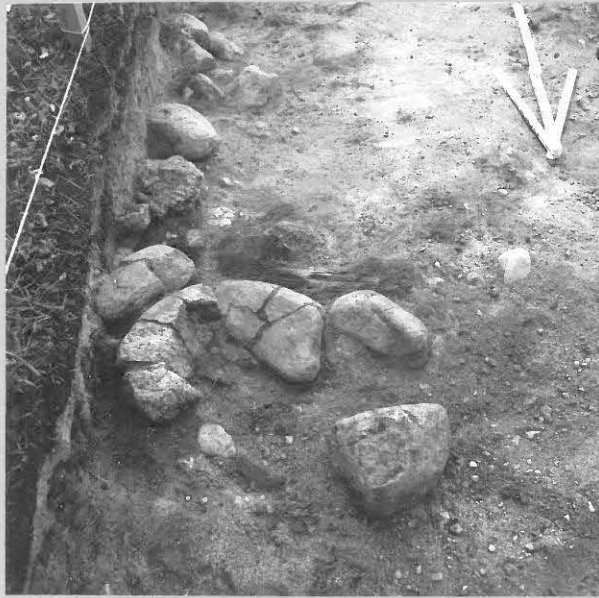
Yksityiskohtakuva. Tulisija
ruudussa 118-120/998 tasossa 4.
Etelästä.



97863

Yksityiskohtakuva. Tulisija
ruudussa 118-120/998
tasossa 4. lännestä

¹⁴CKH 28365:
945
Hvl-3585



97826

Yksityiskohtakuva. Tulisija run-
dissa 118-120/998 tasolla 4. Kuvaraa
tulisijan pohjoispäätä. Pohjaisista.



97862

Yksityiskohtakuva. Tulisija rundissa
118-120/998 tasolla 4. Kuvaraa tulisijan
Pohjoispäätä.



97828

Poikkilukkauskouva. Poikkilukkaus
118-122/1000. dämestä.



97829

Poikkilukkauskouva. Poikkilukkaus 122/998-1000.
Poikkilukkauksen vasemmalla puolella nä-
kyä palaneita kiviä ja niiden alla
hiili- ja mokkeenos. Etelästä.



97830

Poikkilukkauskouva. Poikkilukkaus 120-122/998.
Poikkilukkauksen oikealla puolella
näkyä palaneita kiviä ja niiden
alla hiili- ja mokkeenos. Idästä.



97831

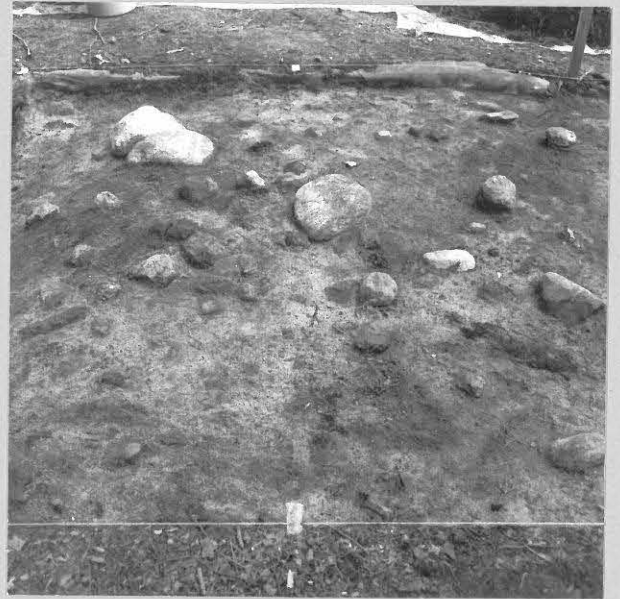
Ylentyskohtakuva. Palaneita kiviä
poikkilukkauskouvan 122/998-1000 ja
120-122/998 kulmasta. Kivien alapuolella
näkyä hiili- ja mokkeenos. Idästä.
kuva S.-L. Seppälä

← vanhan
maanooksen
muokattu-
tunnus-
kerros
14C KH 28305:94
Heti-3584



97805

Uusleuva. Aluetta 94-104/994-996
kaivetaan tmsn 1. Etualalla tulisija
ruudussa 102/994. Pohjaisesta.



97806

Yksityiskontakuva. Tulisija
ruudussa 102/994 tarossa 1.
dännestä.



97807

Työkuva. P. Ukkio ja T. Saastamoisen kaivokset
aluetta 94-102/994-996 tmsn 3. Etualalla tulisija
ruudussa 102/994 tmsn 2. Pohjaisesta.

Kuva S.-L. Seppälä



97845

Tasokuva. Alue 94-104/994-996 tasossa 3. Etuosassa näkyy tulisija ruudussa 102/994 ja takaosassa luontaisista rantakivilehköä. Pohjoisista.



¹⁴C Hcl-3581

97844

Yksityiskohtakuva. Tulisija ruudussa 102/994 tasossa 3. Pohjoisista.



97817

Henkilökuva. Pivi Ukkio. Kaivajana
Vuopajassa ja Saamen museolla
vuosina 1991 ja 1993-1994.



97819

Henkilökuva. Parikitti. Kaivajana
Vuopajassa ja Saamen museolla
vuosina 1991 ja 1993-1994.



97820

Henkilökuva. Hanneleena. Kojo. Kaivajana
Vuopajassa ja Saamen museolla
vuosina 1992-1994.



97824

Ryhmäkuva. Ylh. vas. Petri Iso, Jukka Vakki-
läinen, Jarmo Hiitsala, Pyyö Rautiainen, Johanna Seppä,
Maire Piielko, Peli Utkio, Tiina Saastamoinen,
Pasi Kitti, Marika Pietola, Hannelina Kojo,
Travis Nolan ja Sami Aaltonen Vuopajaan
johtavilla portailta.



97814

Henkilökuva. Pyyö Rautiainen. Riistäjänä
Vuopajassa ja Saamen museolla uosina
1991-1994.

kuva S.-L. Seppälä



97875

Yleiskuva. Vuopajan tutki-
musalue hautausmaahan rannoista
luovattuna, koillisesta.



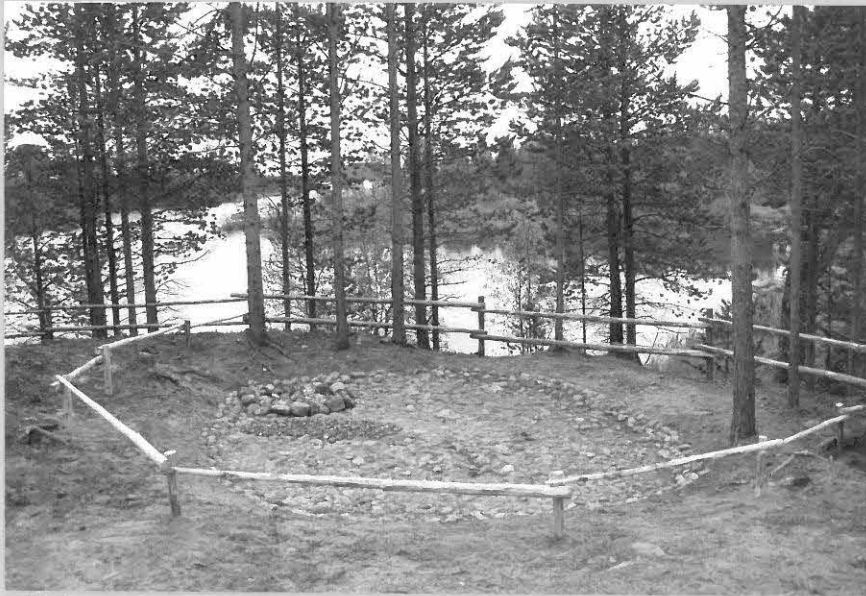
97876

Yleiskuva. Kaivonstien jälkeä
rakennettu muson uusi käytö-
skohde, kalastusasemalainen
asuinpaikka. Aidan sisäpuo-
linen alue on kokonaan tutkittu.
Muinaisjäännös jatkuu aidan
ulkopuolelle. Suoleista.



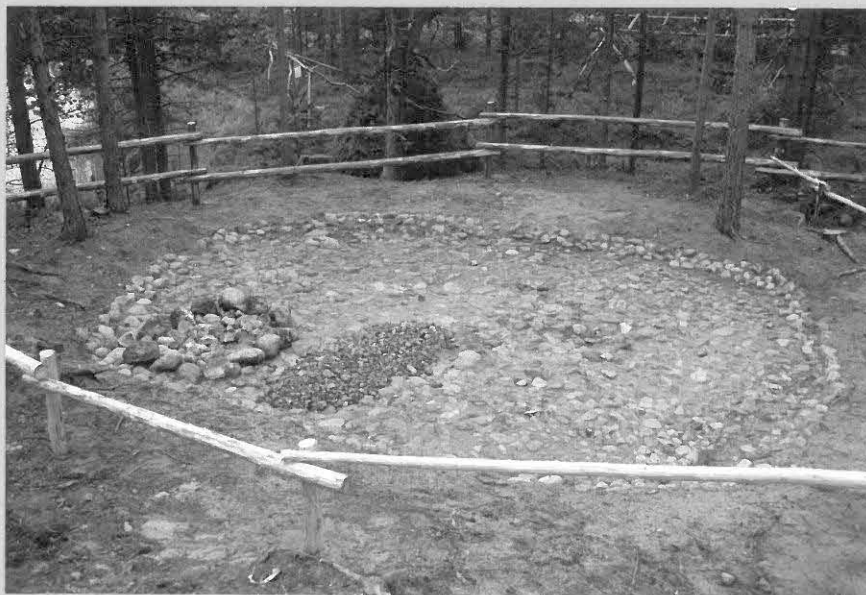
97877

Yleiskuva. Aidattua aluetta.
Oikealla Itkonen kodanpoika
I:nkonstruktio, dommaasti



97871

*Ylliskuva. Itkosen kodanpohjan 1 rekonstruktio.
dämestä.*



97873

*Ylliskuva. Itkosen kodanpohjan 1 rekonstruktio.
luotista*

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994



32273

Yleiskuva. Vuopajan tutkimusalue Vuopajanniemeltä kuvattuna. Idästä.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994



32274

Yleiskuva. Kaivausaluetta kuvattuna Vuopajaan johtavilta portailta. Luoteesta.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994



32277

Yksityiskohtakuva. Pälsein kaivausalueen reuna näkyy alueella 108-112/1001-1008 tasossa 0. Kaakosta.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994

¹⁴C Hel-3581



32279

Yksityiskohtakuva. Tulisija ruudussa 102/994 tasossa 3. Pohjoisesta.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994



¹⁴CKM 28365:942
Ua-10109

¹⁴CKM 28365:943
Hel-3583

32282

Yksityiskohtakuva. Vanhan maannoksen pintaa ruuduissa 114-116/
996-998 tasossa 3A. Idästä.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994



¹⁴C KM 28365:943
Hel-3583

¹⁴C KM 28365:942

32283

Yksityiskohtakuva. Vanhan maannoksen pintaa ruuduissa 114-116/996-998 tasossa 3A. Pohjoisesta.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994



¹⁴CKM 28365:943
Hel- 3583

322 84

Yksityiskohtakuva. Hiiltynyt puu vanhan maannoksen pinnassa ruuduissa 114-116/998 tasossa 3A. Ylhäältä pohjoisesta.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994



32286

Yksityiskohtakuva. Vanhan maannoksen pintaa ruuduissa 114-116/996-998 tasossa 3B. Länneästä.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994

¹⁴CKM 28365:945
Hel-3585



32290

Yksityiskohtakuva. Tulisija ruuduissa 118-120/998 tasossa 4. Kuvassa tulisijan pohjoispäätä. Pohjoisesta.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994



322.91

Poikkileikkauskuva. Poikkileikkaus 118-120/1000. Poikkileikkauksessa näkyy palanutta kiveystä ja vanhaa maannosta. Länneestä.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994



¹⁴ CKM 28365:944
Hel-3584

32293

Yksityiskohtakuva. Palaneita kiviä poikkileikkausten 122/998-1000 ja 120-122/998 kulmassa. Kivien alapuolella näkyy hiili- ja nokikerros. Kivien yläpuolella erottuu vanhan maannoksen huuhtoutumiskerros. Idästä.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994



32297

Yleiskuva. Kaivausten jälkeen rakennettu museon uusi käyntikohde, kalastajasaamelainen asuinpaikka. Aidan sisäpuolinen alue on kokonaan tutkittu. Muinaisjännös jatkuu aidan ulkopuolelle. Luoteesta.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994



322 98

Yleiskuva. Käyntikohteen aidattua aluetta. Oikealla Itkosen kodanpohjan 1 rekonstruktio. Länsilounaasta.

INARI 13 Vuopaja/ S.-L. Seppälä 1994



32299

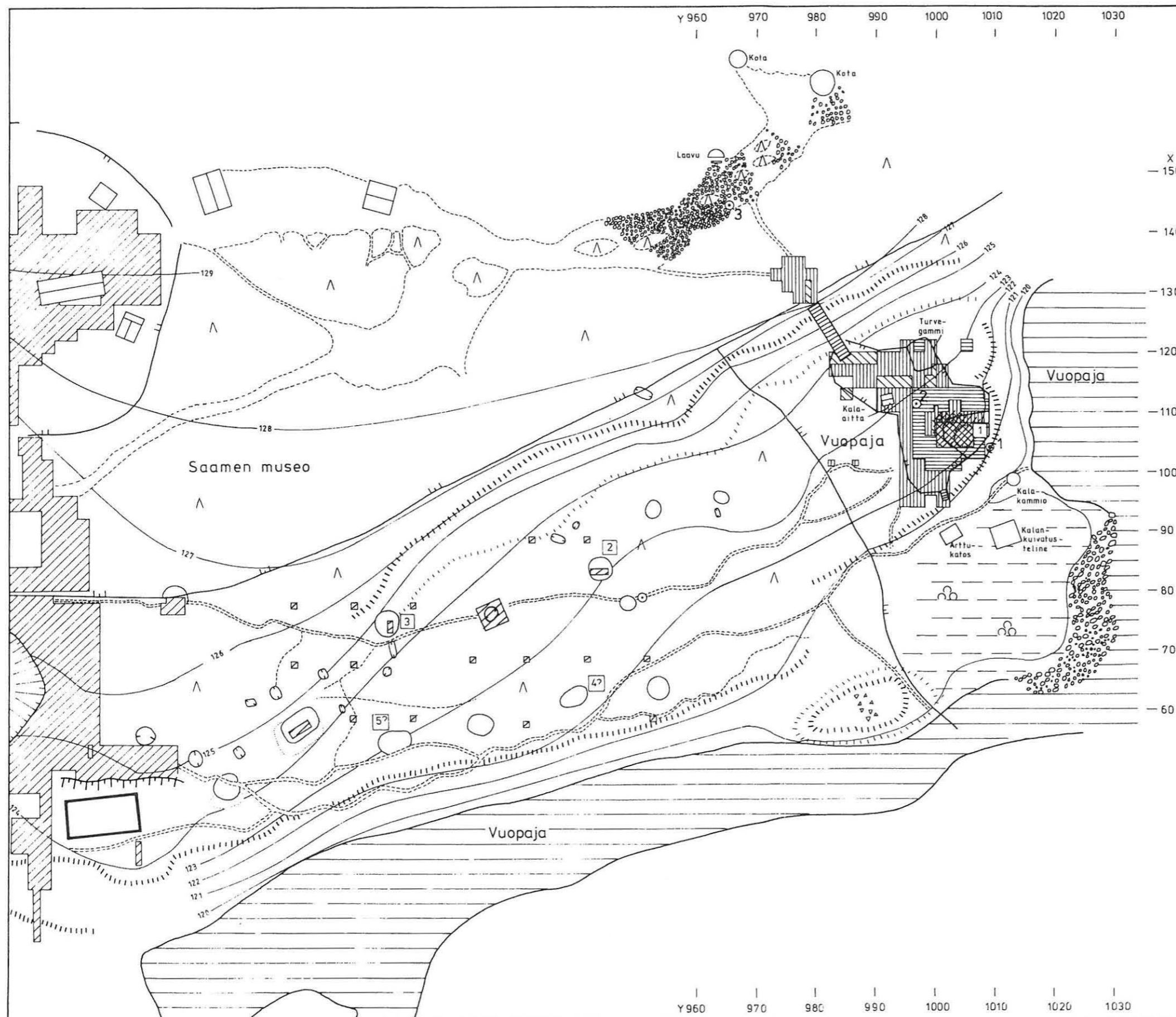
Yleiskuva. Itkosen kodanpohjan 1 rekonstruktio. Lännestä.

INARI 13 VUOPAJA
S.-L. Seppälä 1994

Yleiskartta 1:500 pienennys 71%

0 10 50 m

Piirt. P. Rautiainen



- Saamen museon kaivausalueet 1984 - 1994
- I Itkonen 1909 ja Pälsi 1929
- Arponen 1987 - 1988
- Seppälä 1993
- Seppälä 1994
- kiintopiste 1 = 121.71 m mpy
2 = 122.96 m mpy
3 = 128.92 m mpy

- törmä
- törmän tyvi
- portaat
- Saamen museon aita
- aita
- Itkonen kodanpohja 1:n rekonstruktio
- 1-5? Itkonen kodanpohjat 1909

INARI 13 VUOPAJA

S.-L. Seppälä 1994

Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50

Alue 128-136/972 -980

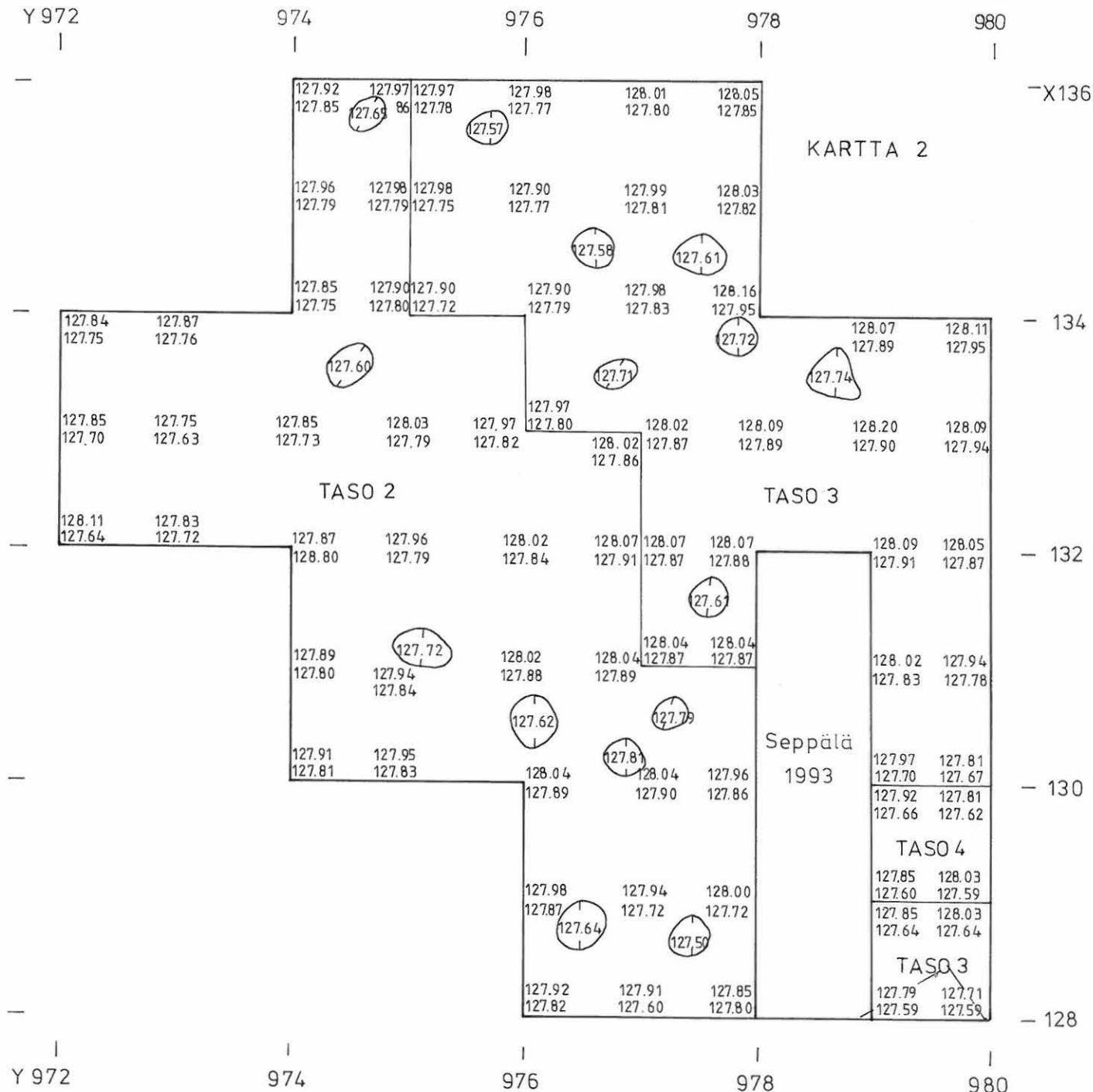
Kp = 128.92 m mpy

Piirt. P. Rautiainen



 tarkistuskuoppa

neulapohjoinen



INARI 13 VUOPAJA

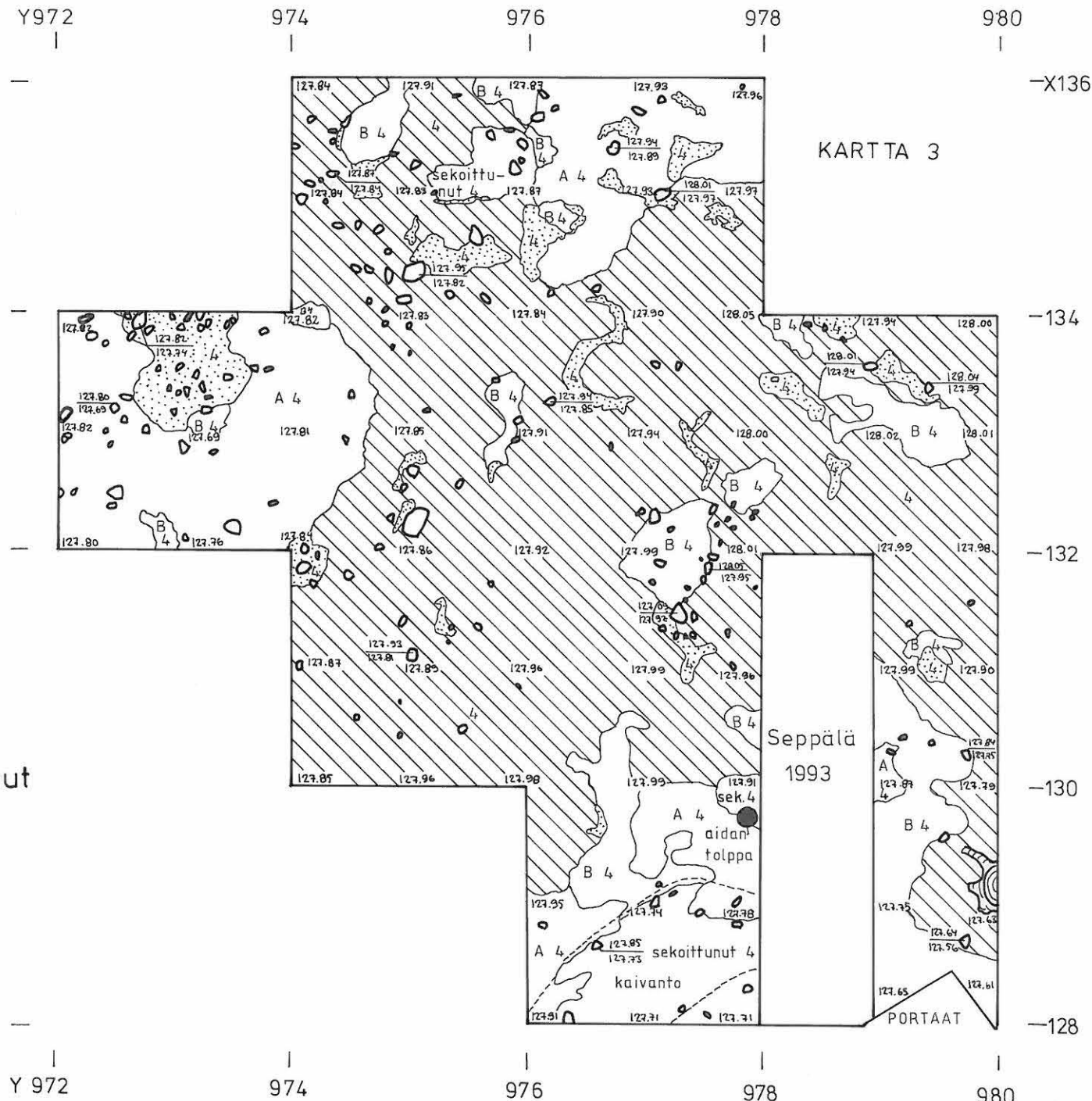
S.-L. Seppälä 1994

Tasokartta 1:50 taso 0
 Alue 128 - 136/972 - 980
 Kp = 128.92 m mpy
 Piirt. P. Rautiainen



- A huuhtoutunut
- B rikastunut
- 4 hiekka
- punertavaksi palanut huuhtoutunut
- nokimaa

neulapohjoinen



INARI 13 VUOPAJA

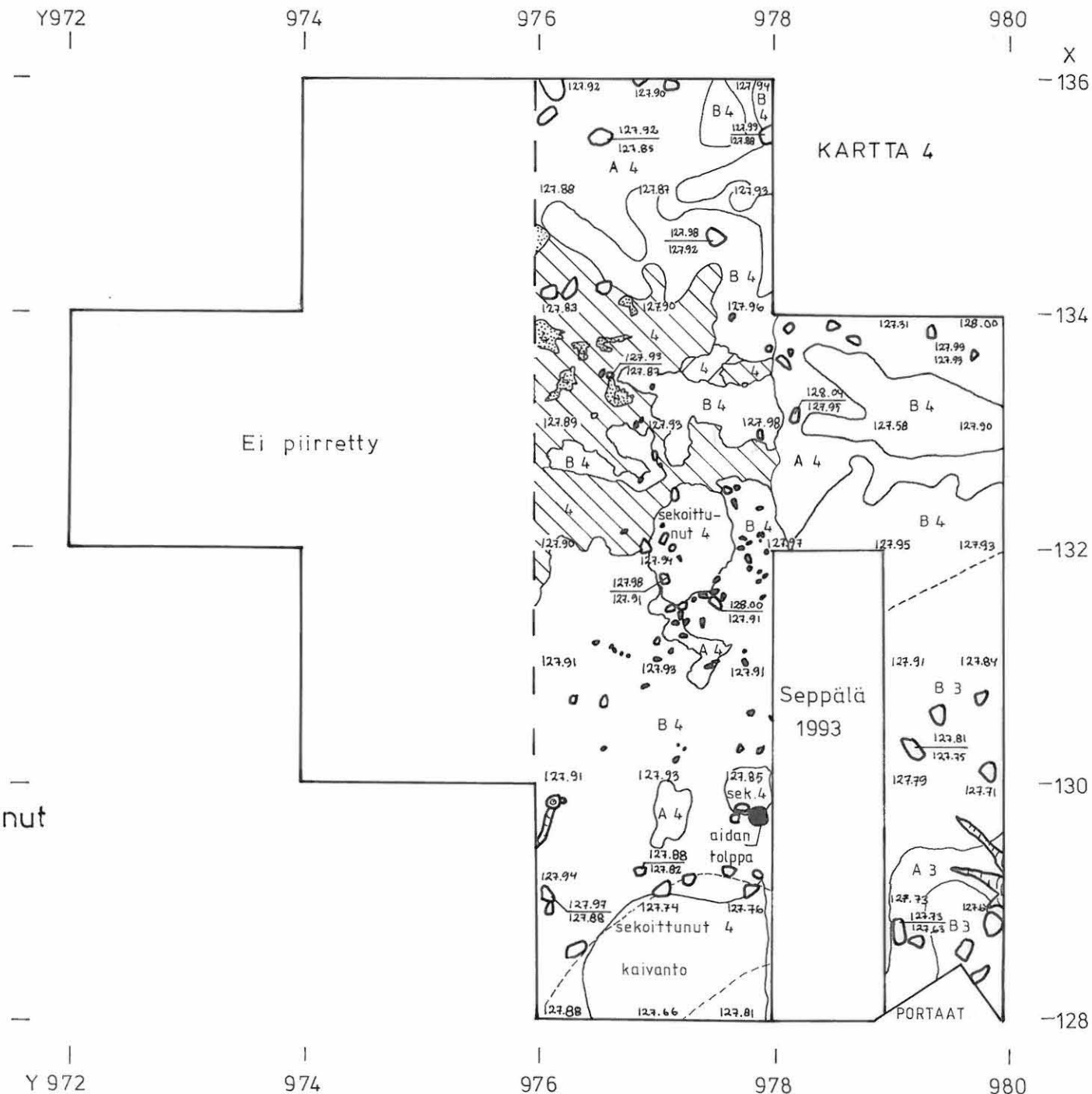
S.-L. Seppälä 1994

Tasokartta 1:50 taso 1
 Alue 128 - 136/972 - 980
 Kp = 128.92 m mpy
 Piirt. P Rautiainen

0 1 2 m

- A huuhtoutunut
- B rikastunut
- 3 sora
- 4 hiekka
- punertavaksi palanut huuhtoutunut
- vaalea likamaa
- nokimaa

neulapohjoinen

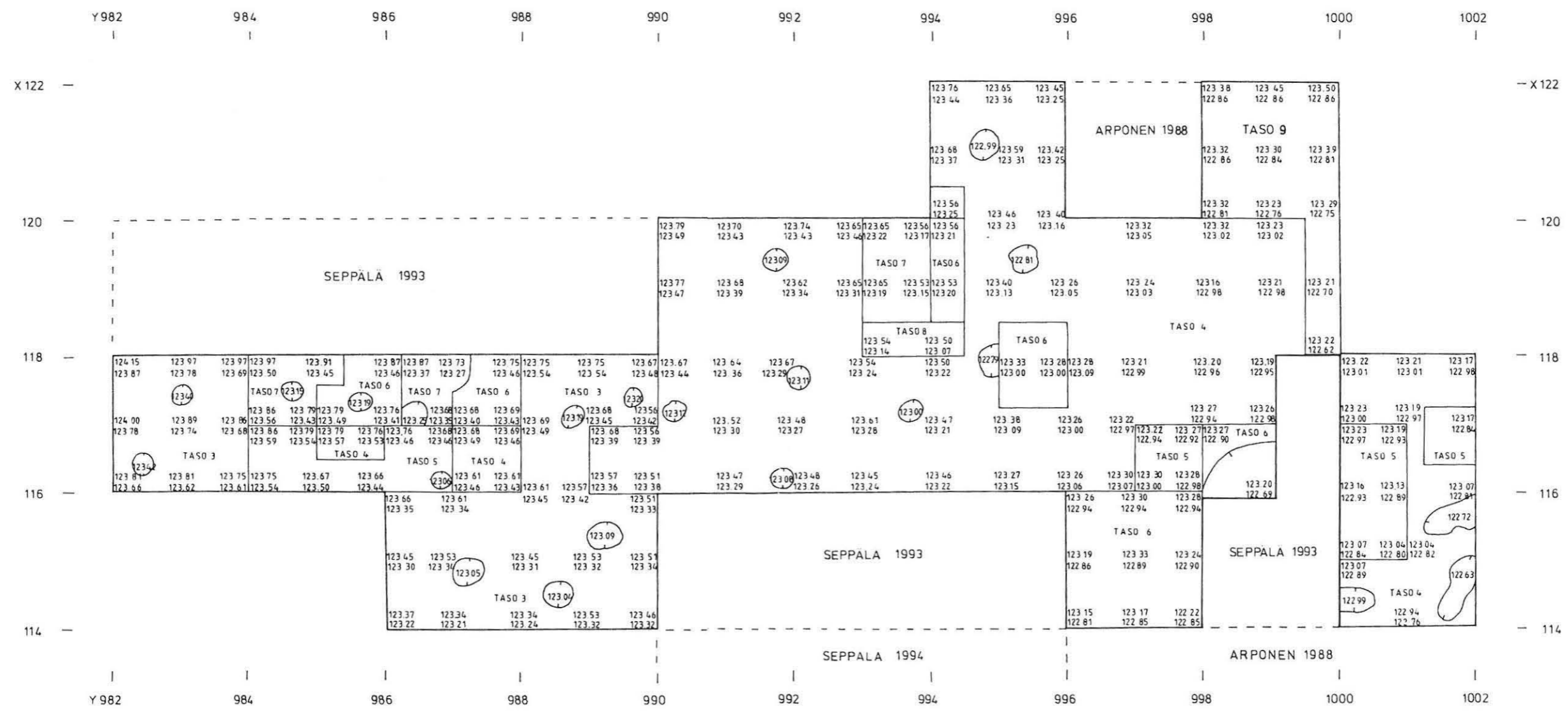


INARI 13 VUOPAJA
S.-L. Seppälä 1994

Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50 piennys 71 %
 Alue 114-122/982-1002
 Kp = 122.96 m mpy
 Piirt. P. Rautiainen



122 81 tarkistuskuoppa



INARI 13 VUOPAJA
S.-L. Seppälä 1994

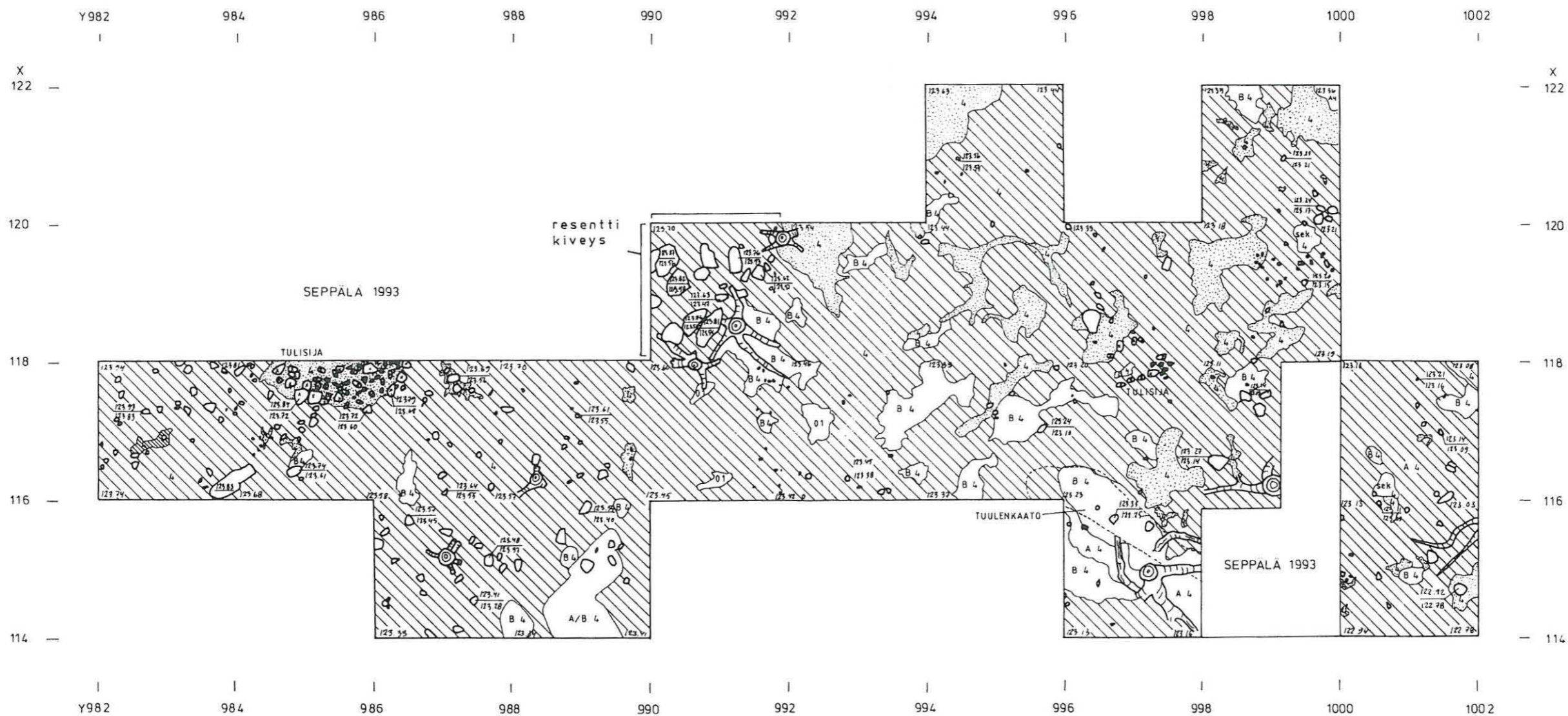
Tasokartta 4:50 taso 0
Alue 114-122/982-1002
Kp = 122.96 m mpy
Piirt. P. Rautiainen

0 1 2 m
pienennys 71%

neulapohjoinen



- 0 humus
- A huuhtoutunut
- B rikastunut
- 1 turve
- 4 hiekka
- punaiseksi palanut rikastunut
- punertavaksi palanut huuhtoutunut
- nokimaa
- palanut kivi



INARI 13 VUOPAJA
S.-L. Seppälä 1994

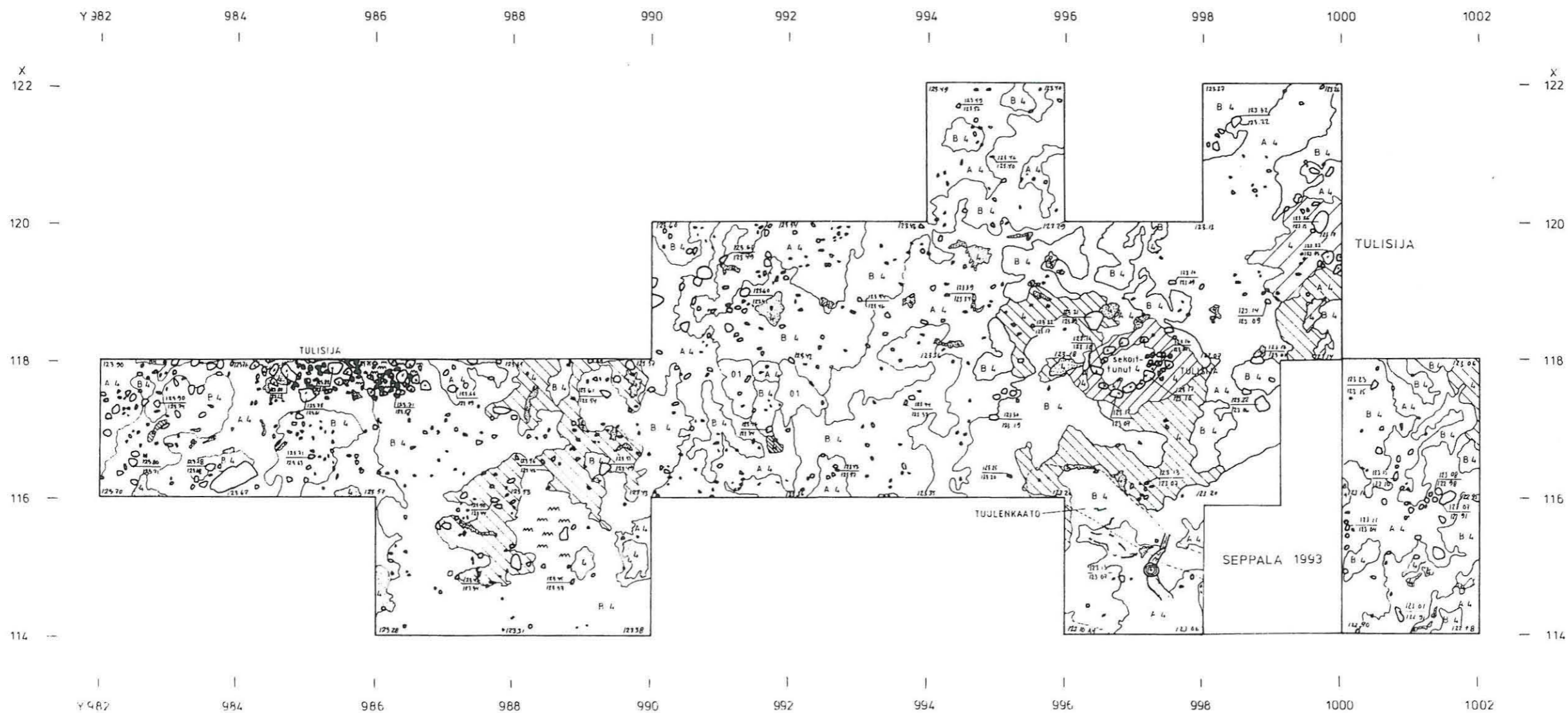
Tasokartta ~~4:50~~ taso 1
Alue 114-122/982-1002
Kp = 122.96 m mpy
Piirt. P. Rautiainen

0 1 2 m
fiennennys 71%

neulapohjoinen



- 0 humus
- A huuhtoutunut
- B rikastunut
- 1 turve
- 4 hiekka
- punaiseksi palanut rikastunut
- punertavaksi palanut huuhtoutunut
- vaalea likamaa
- likamaa
- nokimaa
- palanut kivi



S.-L. Seppälä 1994

Tasokartta 1:50 taso 2









Alue 114 -122/990 - 1002

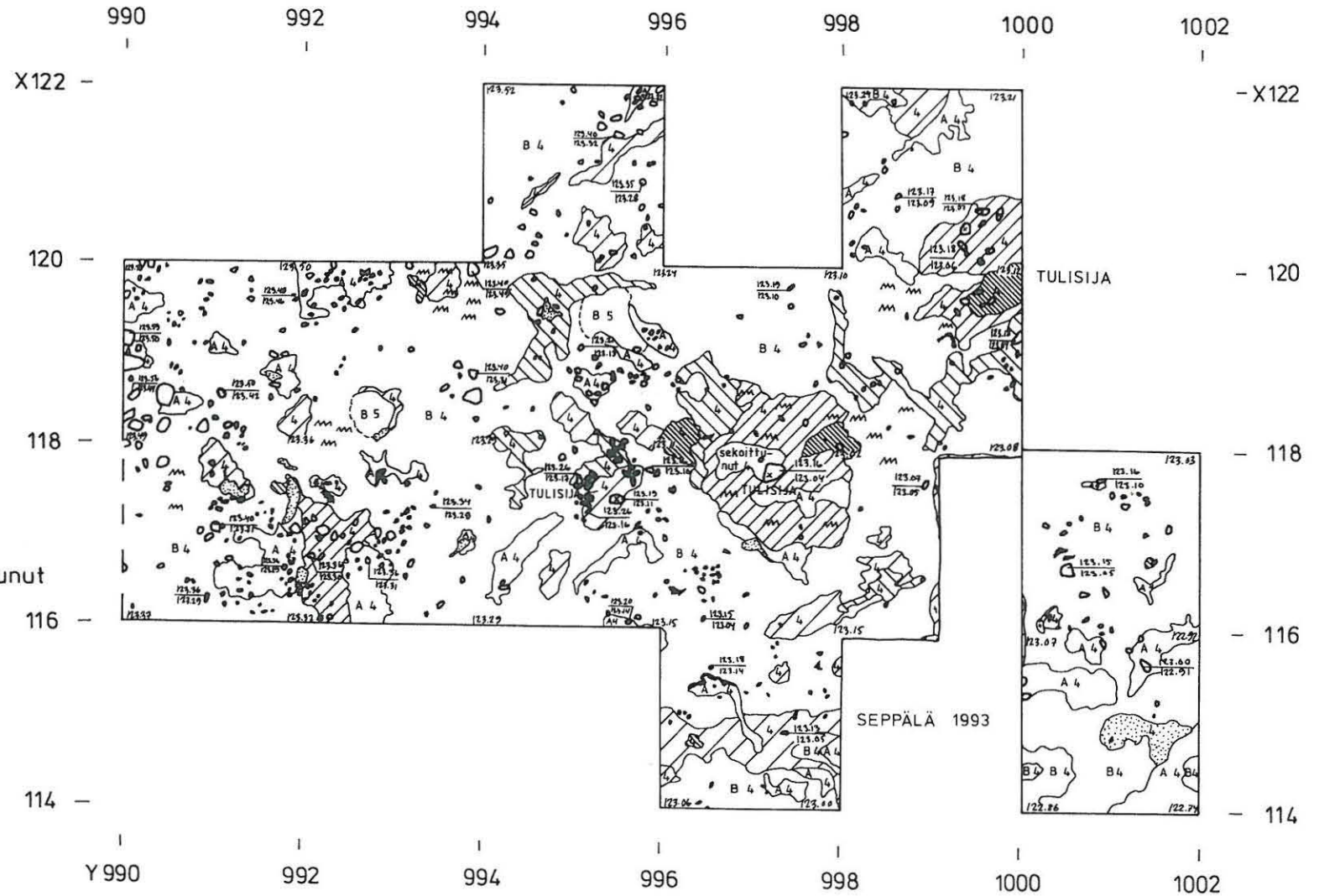
Kp = 122.96 m mpy

Piirt. P. Rautiainen

0 1 2 m

pienennys 71%

- A huuhtoutunut
- B rikastunut
- 4 hiekka
- 5 hieta
-  punaiseksi palanut rikastunut
-  punertavaksi palanut huuhtoutunut
-  likamaa
-  vaalea likamaa
-  nokimaa
-  hiiltä
-  kova ruosteinen maa
-  palanut kivi



INARI 13 VUOPAJA

S.-L. Seppälä 1994

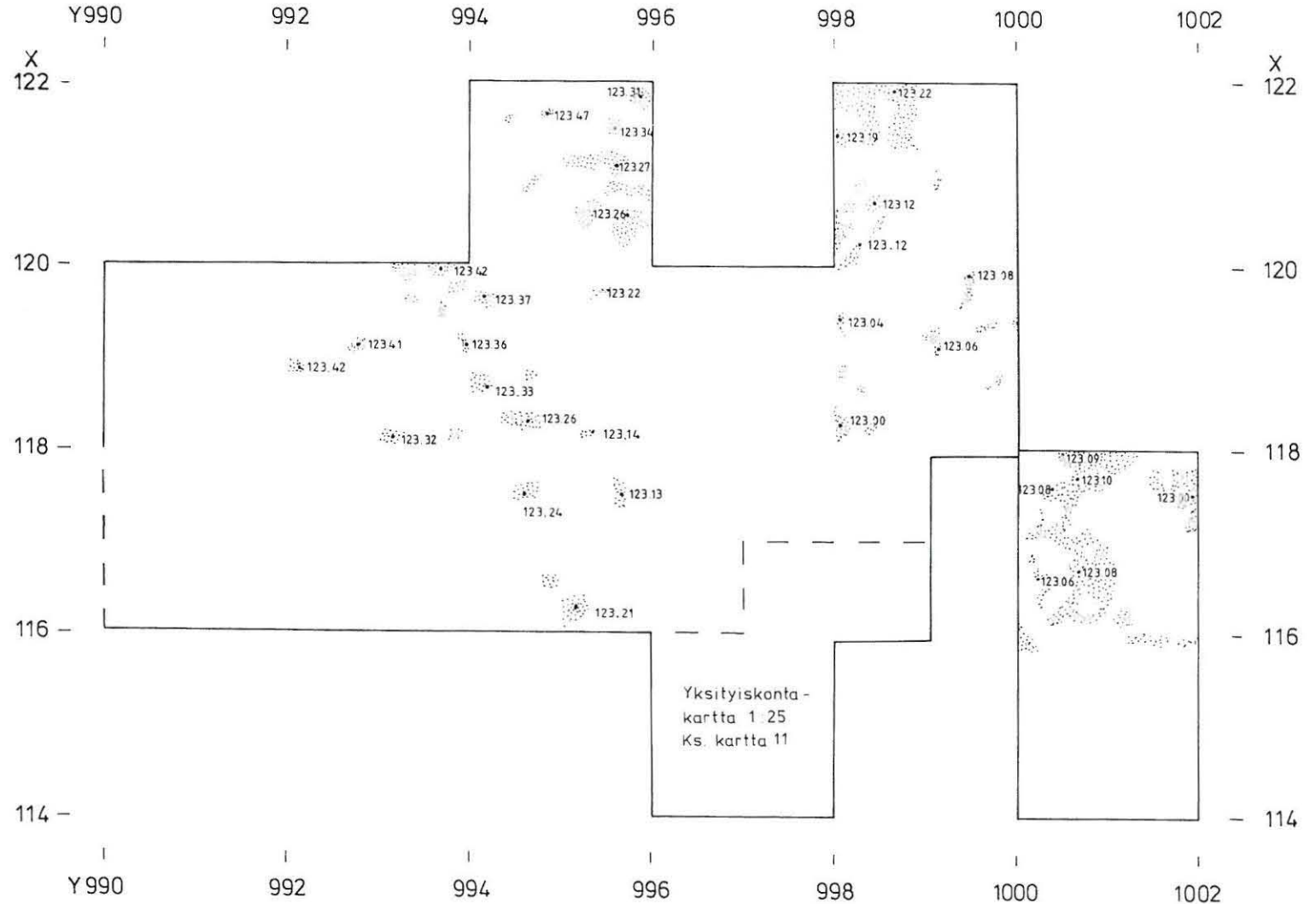
Tasokartta 1:50
Alue 114 -122/990 -1002
Vanhan maannoksen
pinta = taso 3A
Kp = 122.96 m mpy
Piirt. P. Rautiainen

0 1 2m

pienennys 71%

vanhan maannoksen pinta

neulapohjoinen



INARI 13 VUOPAJA

S.-L. Seppälä 1994

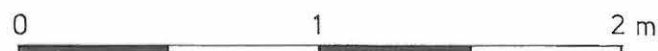
Yksityiskohtakartta 1:25

Tulisija ruuduissa 116-118/994







Taso 4

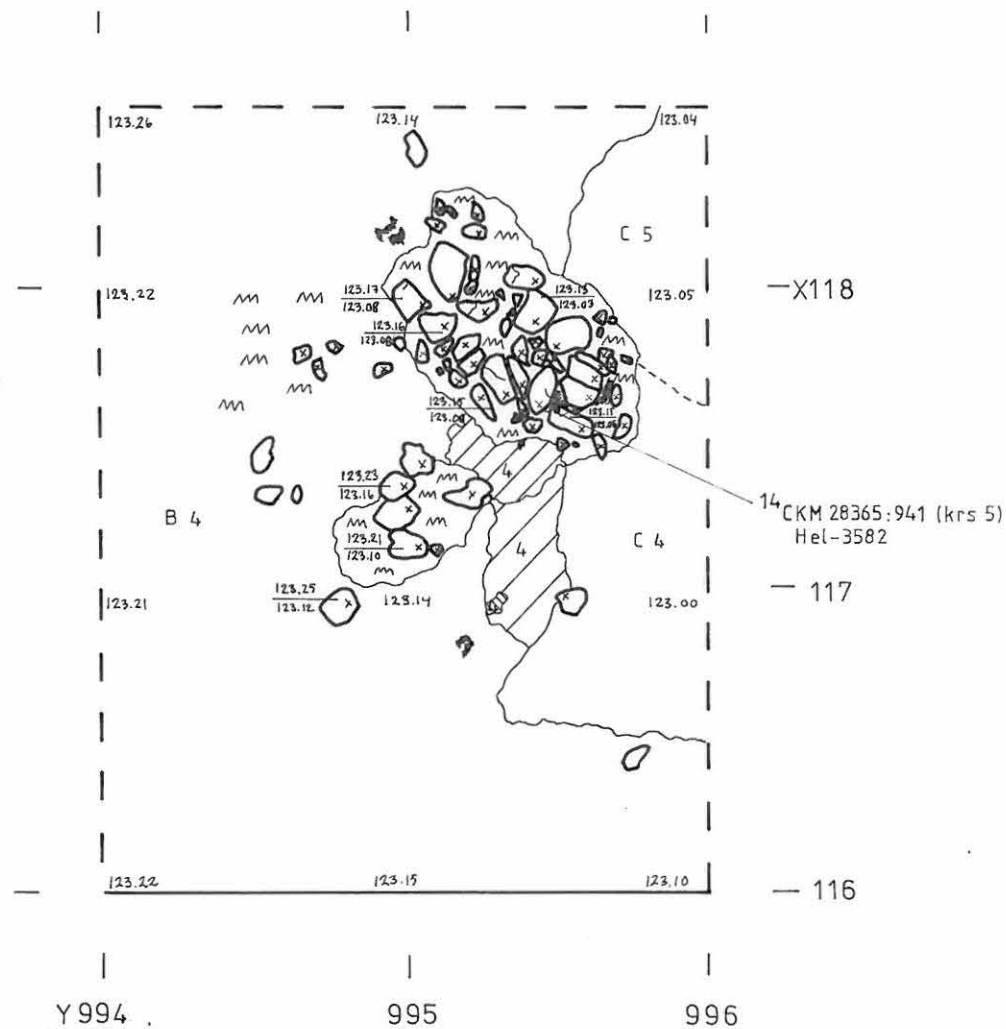
Kp = 122.96 m mpy

Piirt. P. Rautiainen



neulapohjoinen

- B rikastunut
- C pohjamaa
- 4 hiekka
- 5 hieta
-  punaiseksi palanut rikastunut
-  likamaa
-  vaalea likamaa
-  hiili
-  kova ruosteinen maa
-  palanut kivi
- ¹⁴CKM radiohiilinäyte
Hel-



INARI 13 VUOPAJA

S.-L. Seppälä 1994

Yksityiskohtakartta 1:25








Tulisija ruuduissa 118-120/999-1000

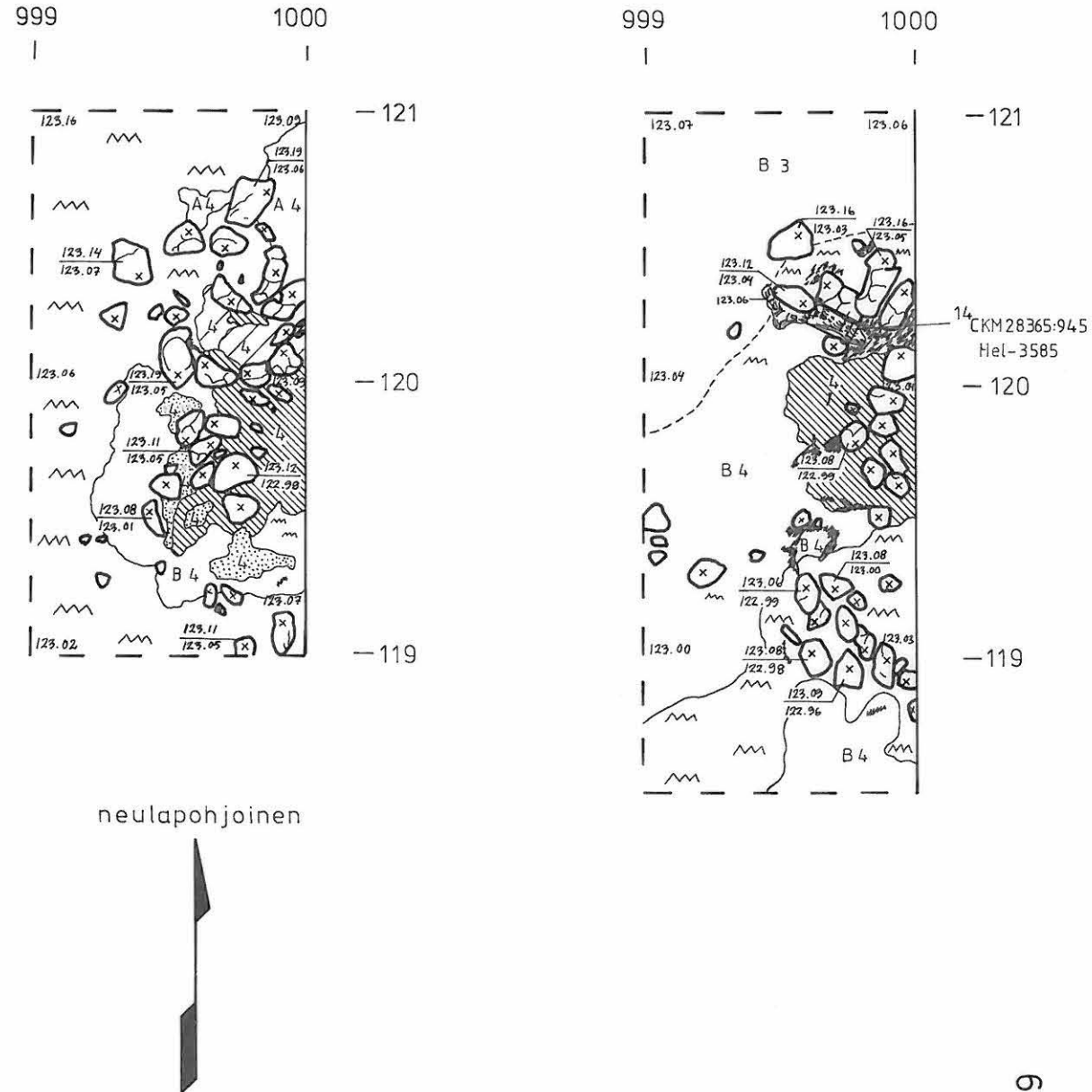
Tasot 3B ja 4

Kp = 122.96 m mpy

Piirt. P. Rautiainen



- A huuhtoutunut
- B rikastunut
- 4 hiekka
-  punaiseksi palanut rikastunut
-  likamaa
-  vaalea likamaa
-  nokimaa
-  hiili
-  kova ruosteinen maa
-  palanut kivi
- ¹⁴CKM radiohiilinäyte
Hel-



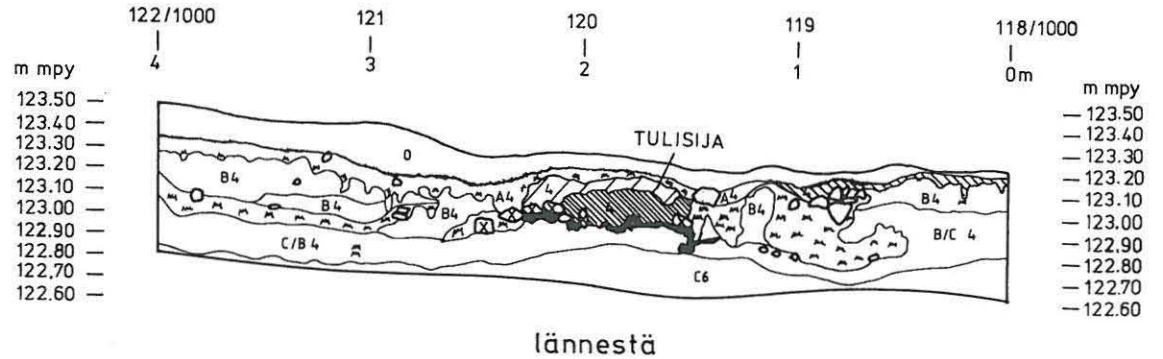
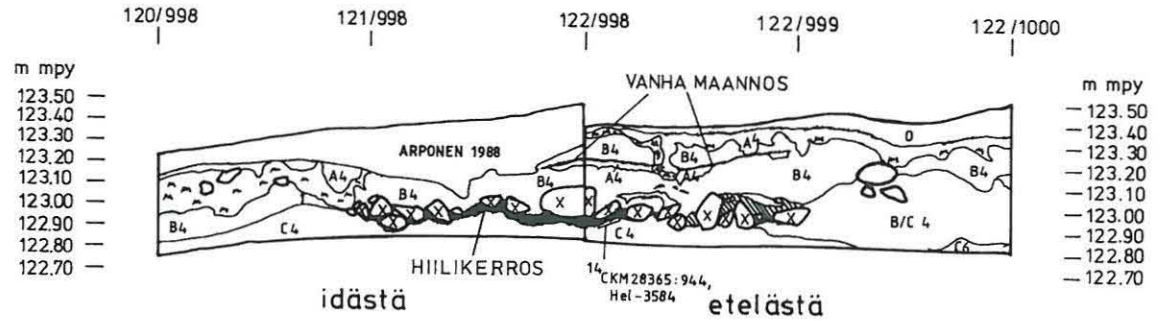
Poikkileikkaukskartta 1:25 pienennys 71%

Poikkileikkaus 120-122/998,
122/998-1000,
118-122/1000

Kp = 122.96 m mpy
Piirt. P. Rautiainen



- o humus
- A huuhtoutunut
- B rikastunut
- c pohjamaa
- 4 hiekka
- 6 hiesu
- punaiseksi palanut rikastunut
- punertavaksi palanut huuhtoutunut
- vaalea likamaa
- kova ruosteinen maa
- hiiltä ja nokea
- palanut kivi
- radiohiilinäyte

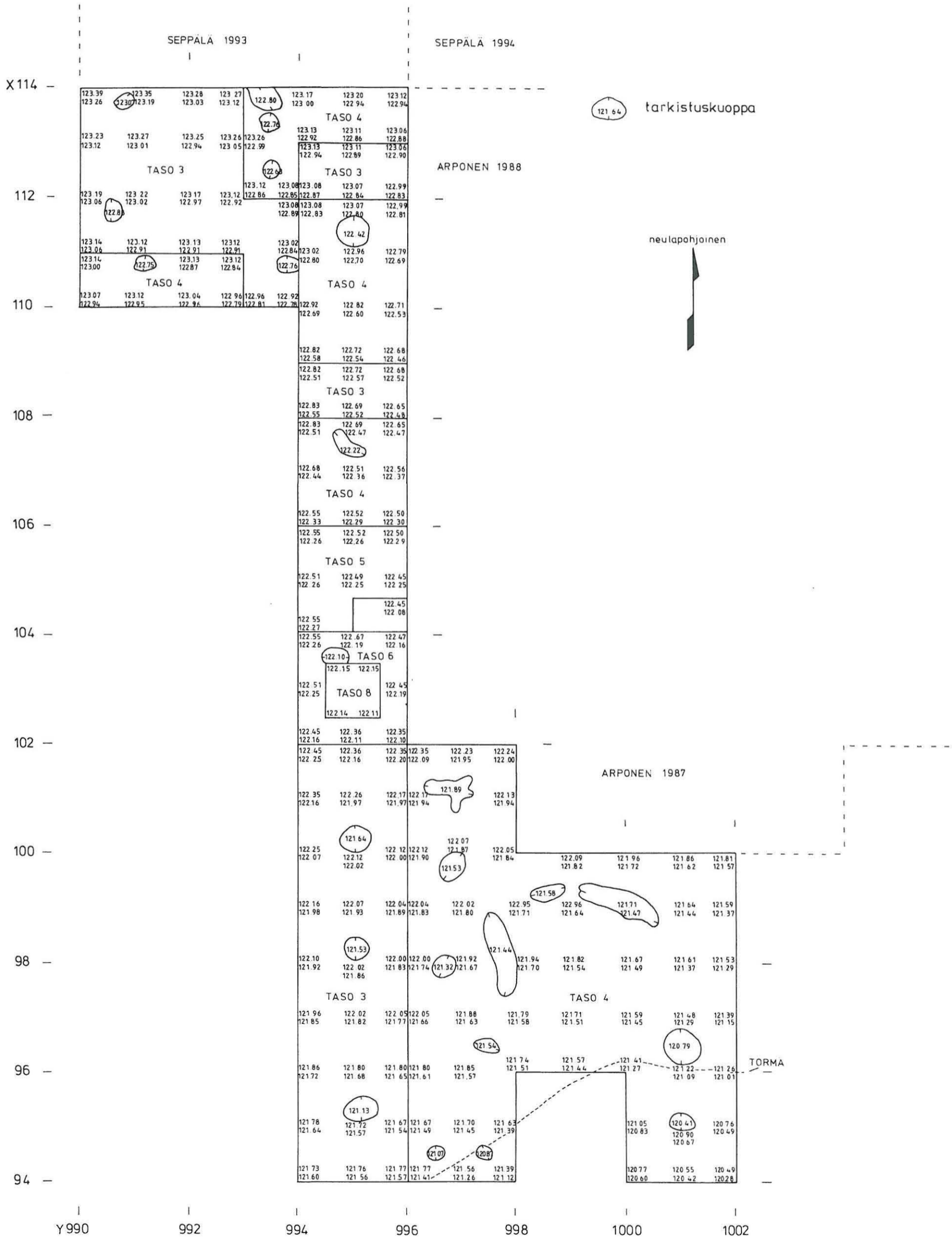


INARI 13 VUOPAJA
S.-L. Seppälä 1994

Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50
Alue 94 - 114/990 - 1002
Kp = 122.96 m mpy
Piirt. P. Rautiainen ja S.-L. Seppälä



Pienennys 71%



INARI 13 VUOPAJA
S.-L. Seppälä 1994

Tasokartta 1:50 taso 0

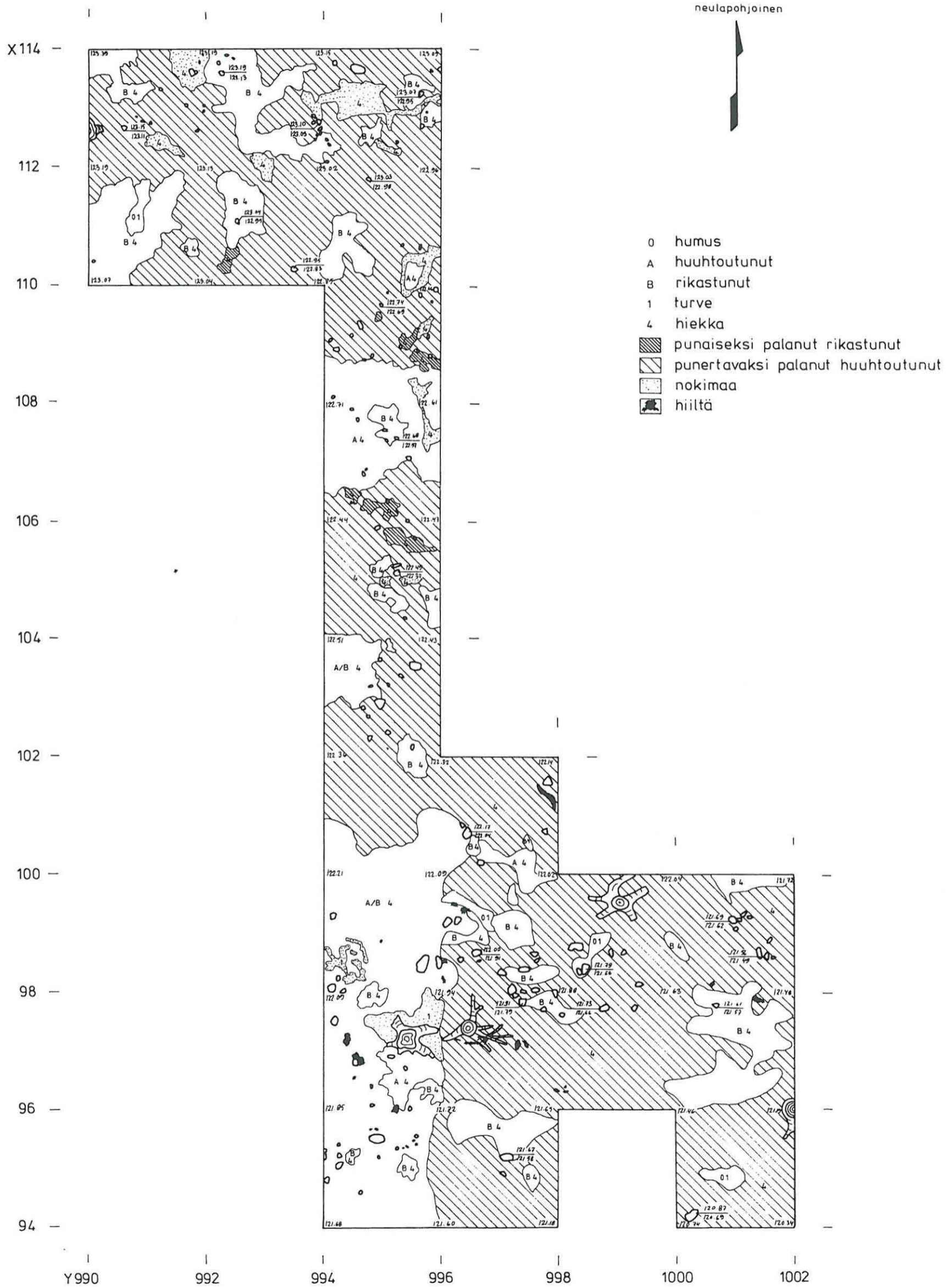
Alue 94 - 114/990 - 1002

Kp = 122.96 m mpy

Piirt. J. Seppä ja P. Rautiainen



Pienennys 71 %



Tasokartta 1:50 taso 1

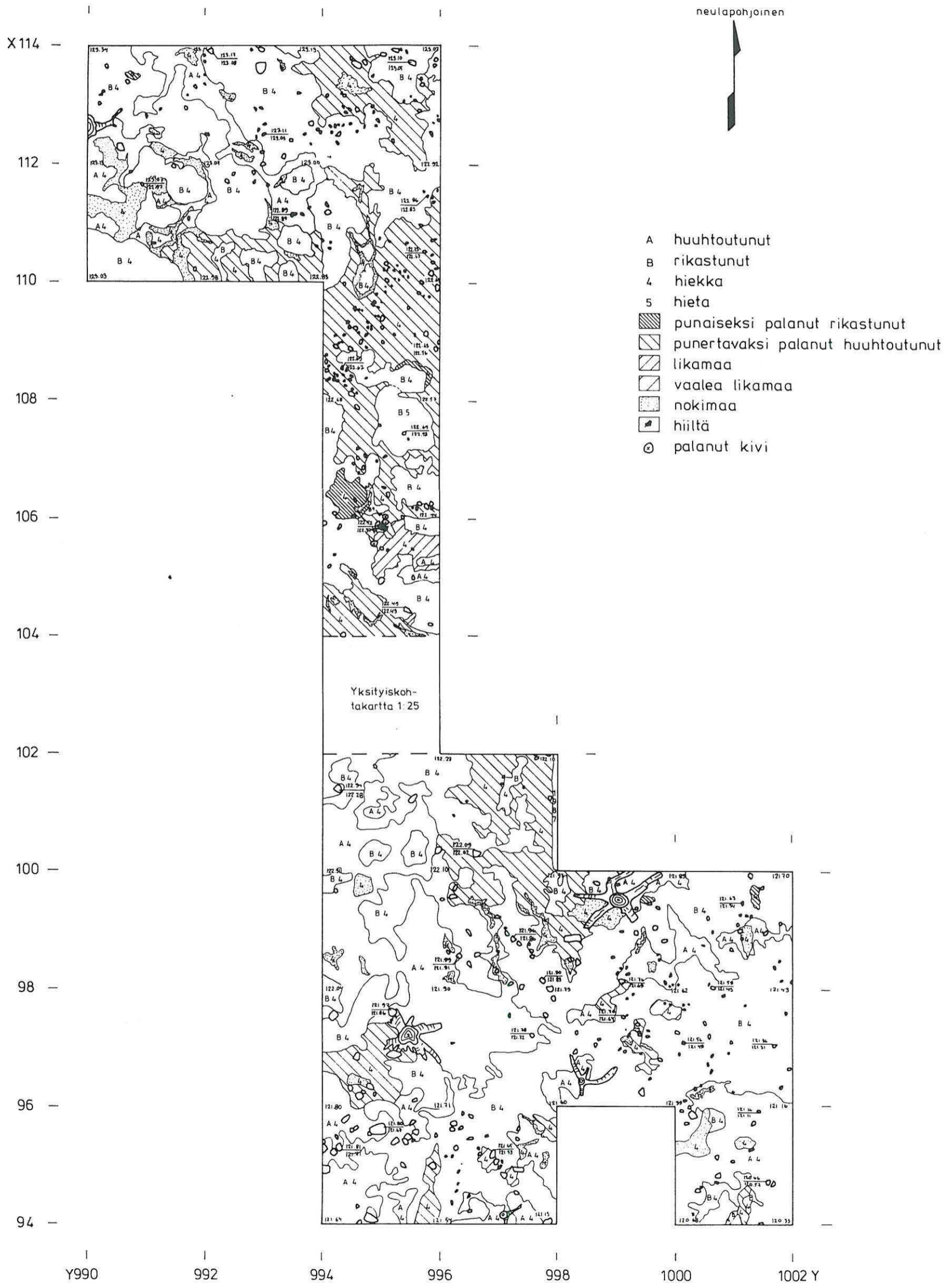
Alue 94 - 114/990 - 1002

Kp = 122.96 m mpy

Piirt. P. Rautiainen

0 1 2 3 4 m

piennitys 71%



INARI 13 VUOPAJA

S.-L. Seppälä 1994

Yksityiskohtakartta 4:25 *pienennys 71%*

Tulisija ruudussa 102/994

Tasot 1,2 ja 3

Kp = 122.96 m mpy

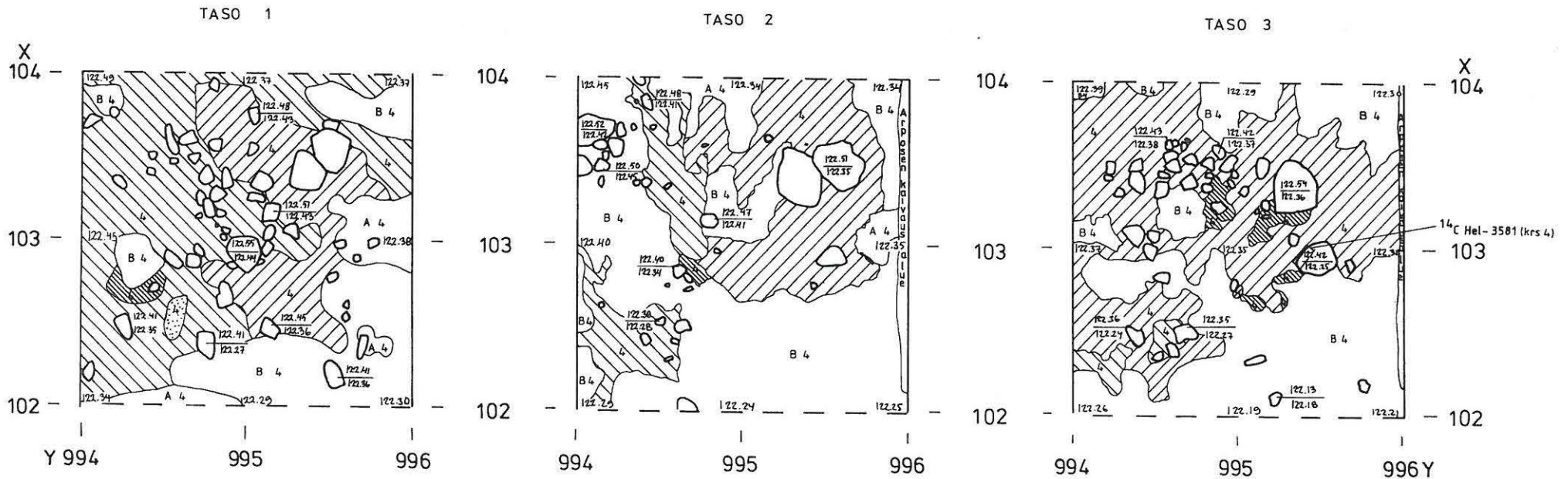
Piirt. P. Rautiainen ja J. Seppä



neulapohjoinen



- A huuhtoutunut
- B rikastunut
- c hiekka
- punaiseksi palanut rikastunut
- punertavaksi palanut huuhtoutunut
- likamaa
- tumma likamaa
- nokimaa
- hiiltä
- kova ruosteinen maa
- ¹⁴C_{Hel}-radiohiilinäyte
- kivet palaneita



INARI 13 VUOPAJA

S.-L. Seppälä 1994

Pinta- ja pohjavaaituskartta 1:50

Alue 106-112/998-1008

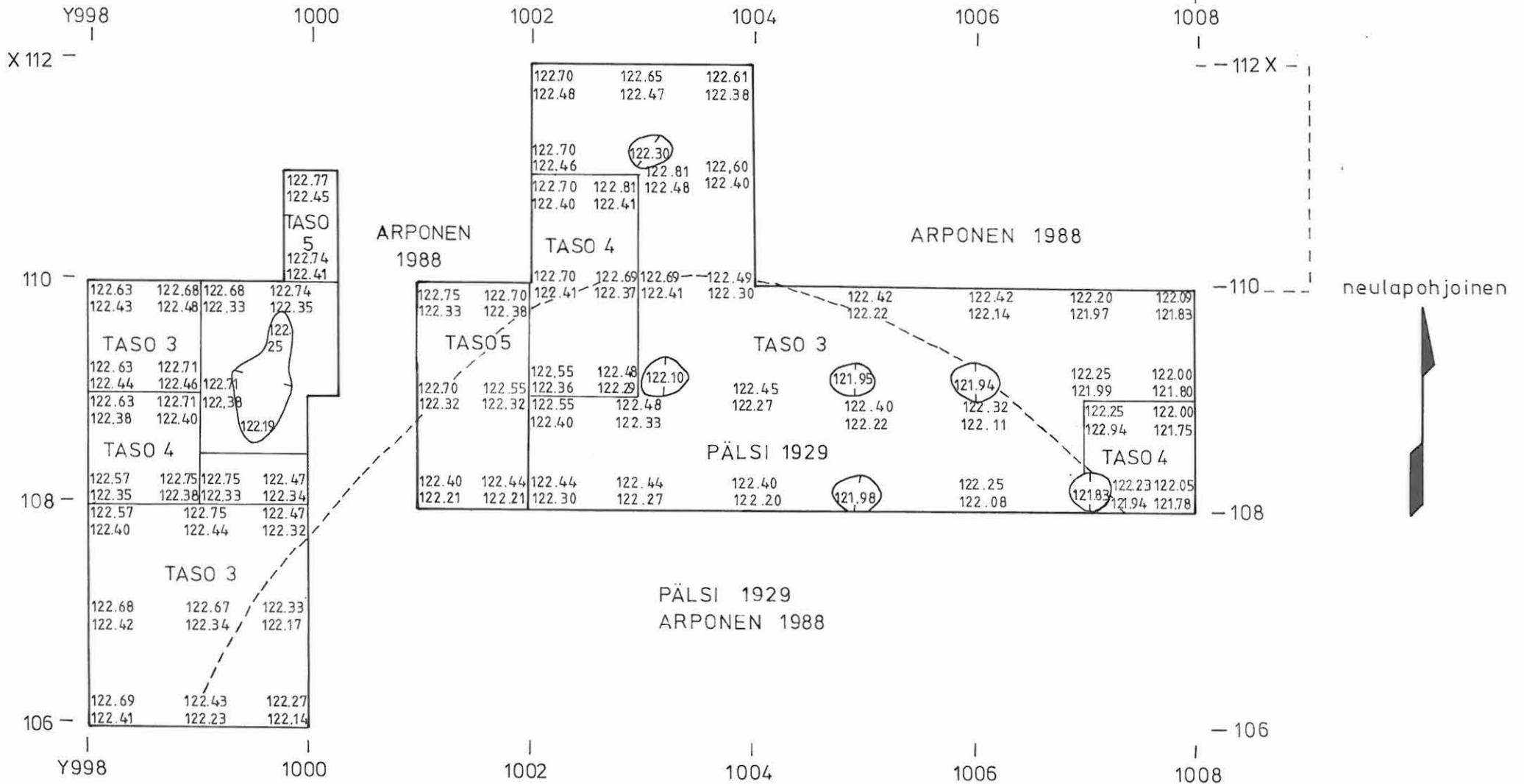
Kp = 122.96 m mpy

Piirt. P. Rautiainen



--- Pälsin kaivausalueen raja

○ 121.98 tarkistuskuoppa



INARI 13 VUOPAJA




S.-L. Seppälä 1994

Tasokartta 1:50 taso 0

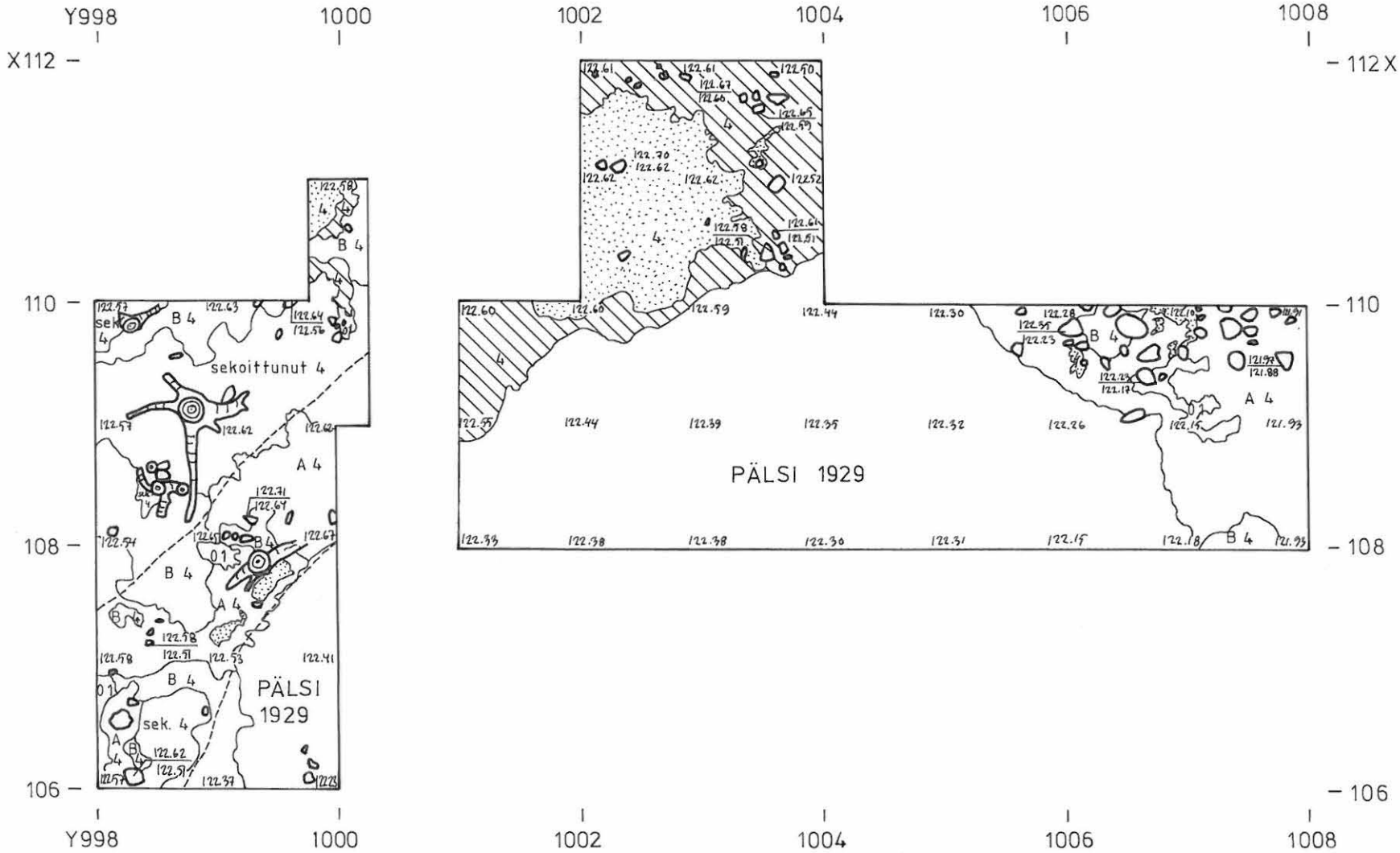
Alue 106-112/998-1008

Kp = 122.96 m mpy

Piirt. P. Rautiainen

- 0 humus
- A huuhtoutunut
- B rikastunut
- 1 turve
- 4 hiekka
-  punaiseksi palanut rikastunut
-  punertavaksi palanut huuhtoutunut
-  nokimaa

0 1 2 m



neulapohjoinen



INARI 13 VUOPAJA

S.-L. Seppälä 1994







Tasokartta 1:50 taso 1

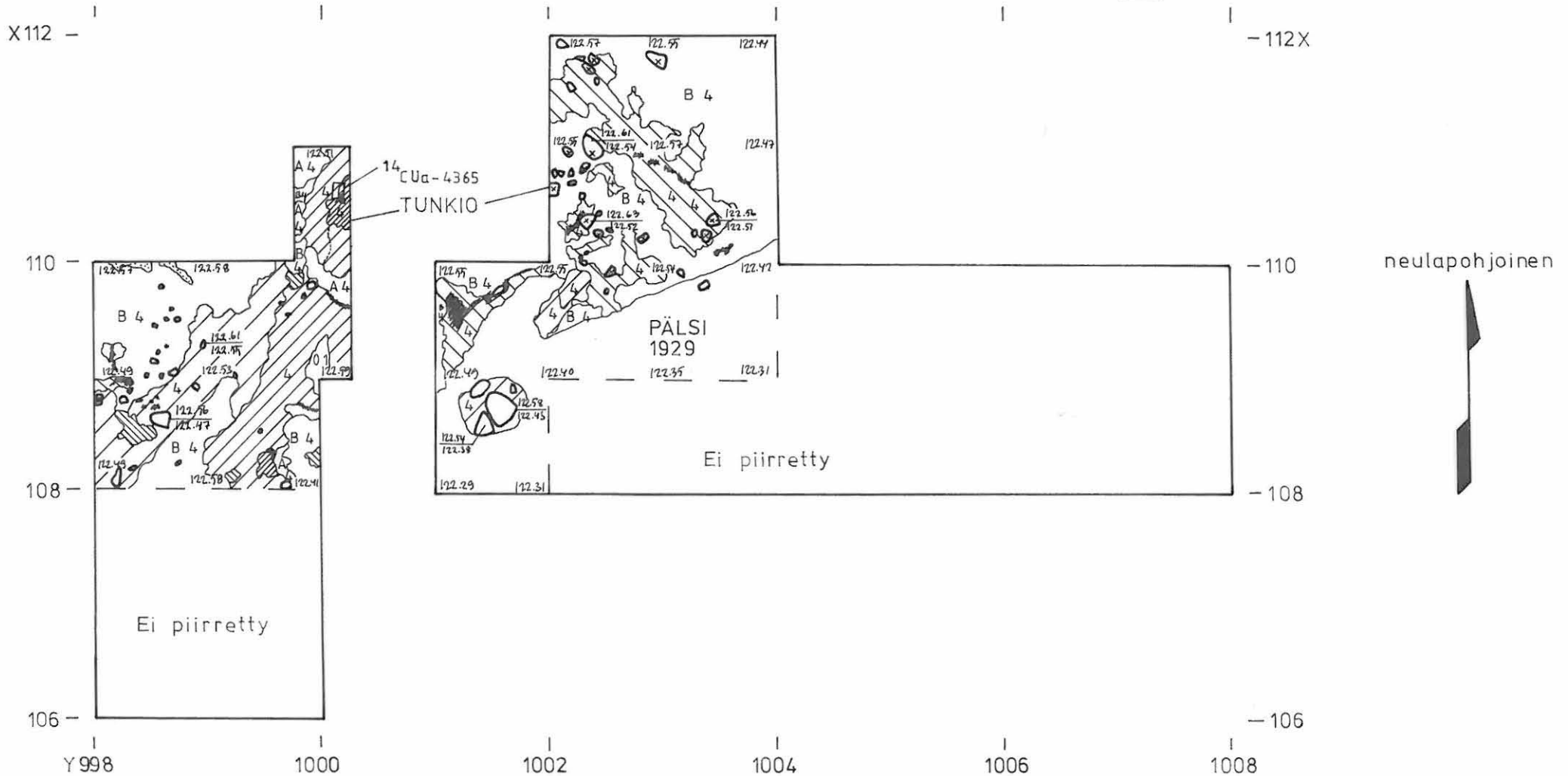
Alue 106-112/998-1008

Kp = 122.96 m mpy

Piirt. P. Rautiainen

0 1 2 m

- × palanut kivi
- 0 humus
- A huuhtoutunut
- B rikastunut
- 1 turve
- 4 hiekka
-  punaiseksi palanut rikastunut
-  punertavaksi palanut huuhtoutunut
-  tumma likamaa
-  likamaa
-  vaalea likamaa
-  hiili ¹⁴C_{Ua}- radiohiilinäyte U_a-4365



INARI 13 VUOPAJA

S.-L. Seppälä 1994

Tasokartta 1:50 taso 2

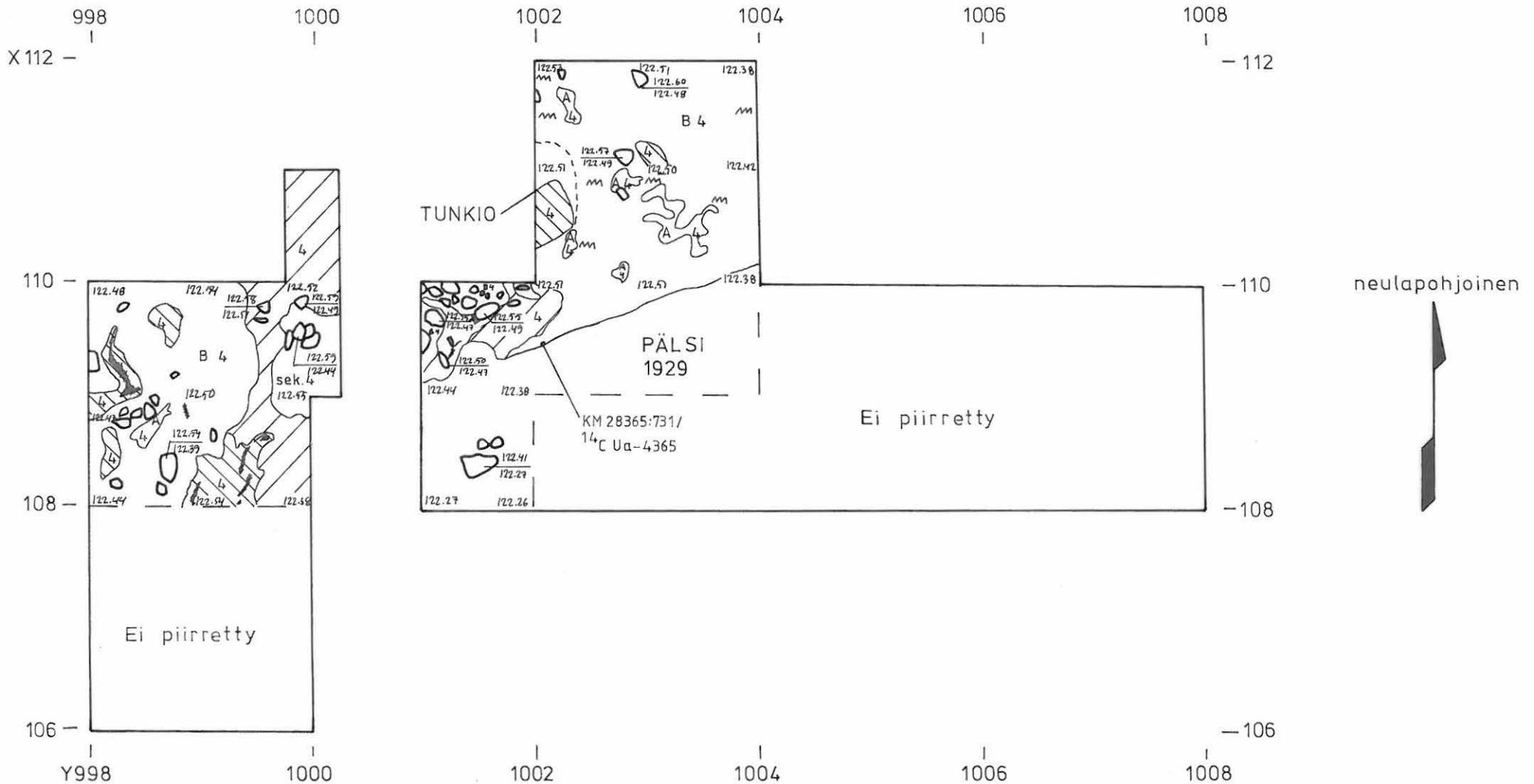
Alue 106-112/998-1008

Kp = 122.96 m mpy

Piirt. P. Rautiainen

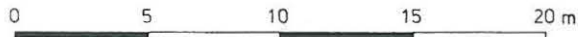


- A huuhtoutunut
- B rikastunut
- 4 hiekka
- punertavaksi palanut huuhtoutunut
- vaalea likamaa
- kova ruosteinen maa
- hiiltä
- ¹⁴C_{Ua} radiohiilinäyte KM 28365:731



INARI 13 VUOPAJA
S.-L. Seppälä 1994

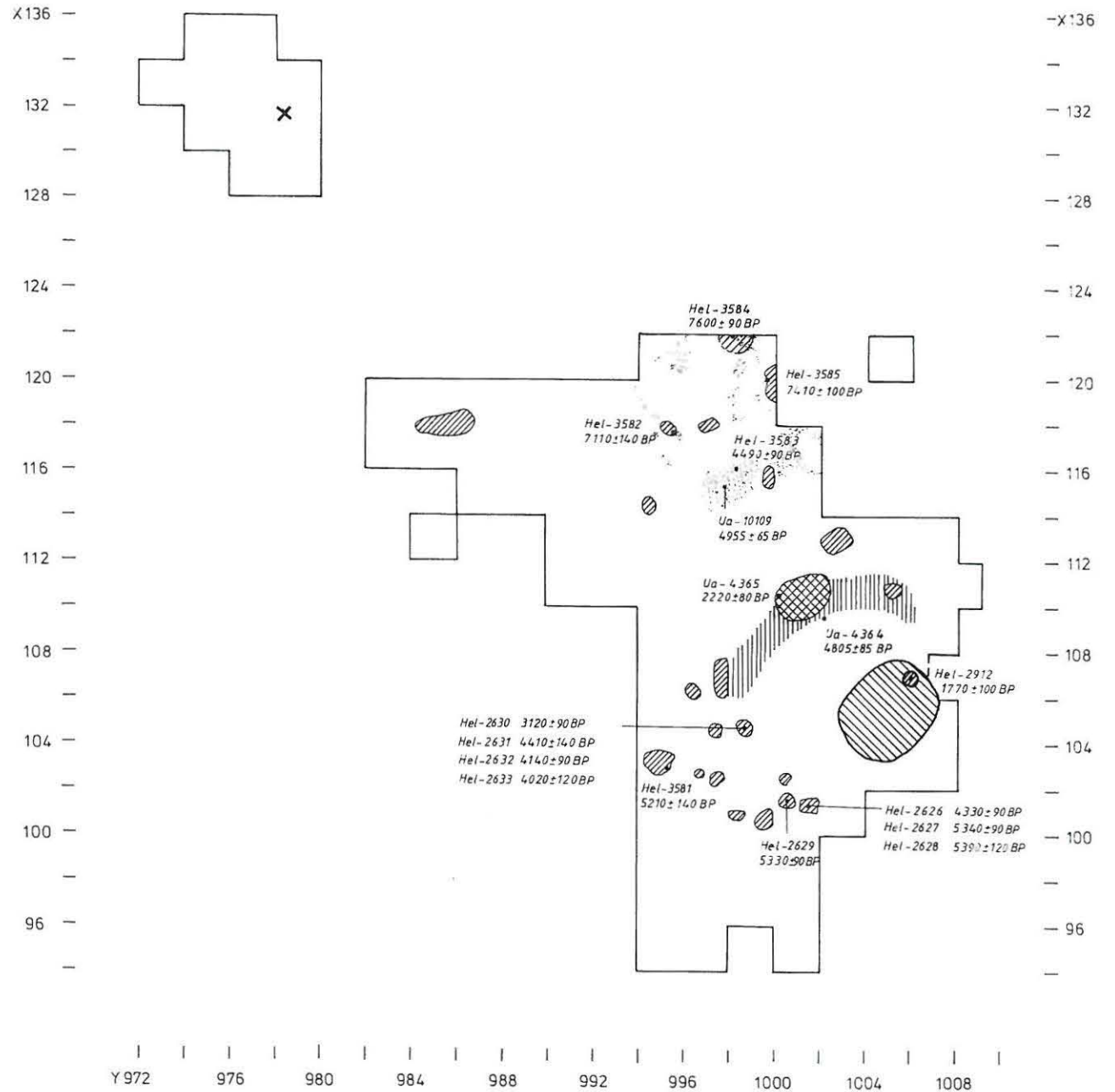
Rakennekartta 1:200, kaivaukset 1909-1994
Piirt. P. Rautiainen ja S.-L. Seppälä



pienennys 71%

- × luukeskittymä
- tulisija
- ▨ kodanpohja
- ▩ tunkiokuoppa
- ▤ valli
- Hel- radiohiiliajoitus
- Ua- vanhan maannoksen pinta

neulapohjoinen



HELSINGIN YLIOPISTON
AJOITUSLABORATORIO
PL 11, (Snellmaninkatu 3)
00014 Helsingin yliopisto
Puh. 191 3436

LIITE 2.
INARI 13 Vuopaja
S.-L. Seppälä 1994

28 02 95

Museovirasto
Arkeologian osasto

AJOITUSTULOKSIA

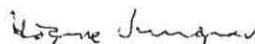
Lab. no.	Näyte	$\delta^{13}\text{C}$	Ikä (BP)
	Inari 13 Saamen museo		
Hel-3580	kuoppa kiveys	- 25.5	7600 \pm 90

Inari 13 Vuopaja

Hel-3581	tulisija 102/994 C	- 26.2	5210 \pm 140
Hel-3582	tulisija 116/994 D	- 26.4	7110 \pm 140
Hel-3583	vanha maannos 116/998	- 26.2	4490 \pm 90
Hel-3584	hiilikerros 120/998	- 26.2	7600 \pm 90
Hel-3585	tulisija 120/998 C	- 26.1	7410 \pm 100

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

Helsingissä 22.2.1995


Högne Jungner

THE SVEDBERG-LABORATORIET
UPPSALA UNIVERSITET

The Svedberg Laboratory
Uppsala University

LIITE 2.
INARI 13 Vuopaja
S.-L. Seppälä 1994

Sirkka-Liisa Seppälä
Museiverket
PB 913
FIN-00101 HELSINGFORS
Finland

Uppsala 1994-09-22

Resultat av ^{14}C datering av material från Lapland, Finland.

Förbehandling av träkol och liknande material:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1% HCl tillsätts (6-8 timmar, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1% NaOH tillsätts (6-8 timmar, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före acceleratorbestämningen av ^{14}C -innehållet förbränns det intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO_2 -gas, som i sin tur konverteras till fast grafit genom en Fe-katalytiskreaktion.

I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}$ ‰ PDB	^{14}C ålder BP
Ua-4363	Inari Saamen Museo KM 27205:1110	-27.97	8 380 ± 90
Ua-4364	Inari Vuopaja; Ceramics 1994	-26.01	4 805 ± 85
Ua-4365	Inari Vuopaja; Refuse Pit 1994	-27.48	2 220 ± 80

Med vänlig hälsning



Göran Possnert / Maud Söderman

Postadress	Gatuadress	Telefon 018-182500	Telefax	Telex
Postal address	Visiting address	Direktval 183059		
Box 533	Thunbergsvägen 5	Phone + 46 18 182500	Nat. 018 555736	76088
S-751 21 Uppsala	Uppsala	Direct 183059	Int. +46 18 555736	TSLISV-S
Sweden				

Arkeologisia kommentteja ajoitustuloksiin

- Hel-3581 Tulisija 102/994C 5210±140 BP
- Tulos on odotettua vanhempi, mutta todennäköisesti oikea. Lähiympäristöstä tunnetaan neoliittisia löytöjä ja ajoituksia (Hel-2626-2629).
- Hel-3582 Tulisija 116/994D 7110±140 BP
- Tulos on odotettua hieman vanhempi. Ajoituksen ja stratigrafian perusteella tulisija kuuluu asuinpaikan mesoliittiseen vaiheeseen.
- Hel-3583 Vanha maannos 116/998 4490± 90 BP
- Tulos on odotettua hieman nuorempi. Ajoituksen perusteella kaksoismaannos on alkanut muodostua myöhäisneoliittisella ajalla, huomattavasti myöhemmin kuin välittömästi sen alla todettu varhaiskampakeraaminen kulttuurikerros.
- Hel-3584 Hiilikerros 120/998 7600±90 BP
- Tulos on odotuksen mukainen. Tulisijaksi tulkittu hiilikerros muodostaa stratigrafian ja ajoituksen perusteella asuinpaikan vanhimman kerrostuman
- Hel-3585 Tulisija 120/998C 7410±100 BP
- Tulos on odotettua vanhempi. Ajoituksen ja tietyn varauksin myös stratigrafian perusteella vanhan maannoksen alaiseen alempaan horisonttiin kuuluva mesoliittinen jäännös.
- Ua-4364 Vuopaja -keramiikka KM 28365:731 4805±85 BP
- Tulos on odotettua hieman vanhempi. Ajoituksen perusteella keramiikkatyö kuuluu myöhäisneoliittisen ajan alkuun, Kierikin ja Pöljän vaiheisiin.
- Ua-4365 Tunkio 110/1000A 2220±80 BP
- Tulos on odotuksen mukainen. Tunkio on luultavasti rakennettu läheistä kotaa tehtäessä vallin ulkoreunaan, ajoituksen perusteella ajanlaskun vaihteessa. Kodanpohjan tulisijasta saatu ajoitus Hel-2912 1770±100 BP on hieman nuorempi.

Tandem Laboratory
Uppsala University

Sirkka-Liisa Seppälä
Museibyran
Box 913
FIN-00101 HELSINGFORS
Finland

Uppsala 1995-05-30

Resultat av ^{14}C datering av träkol och matskorpa från Lapland, Finland.

Förbehandling av träkol och liknande material:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1% HCl tillsätts (6-8 timmar, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1% NaOH tillsätts (6-8 timmar, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del , som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

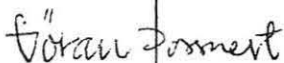
Före acceleratorbestämningen av ^{14}C -innehållet förbränns det intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO_2 -gas, som i sin tur konverteras till fast grafit genom en Fe-katalytiskreaktion.

I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}$ ‰ PDB	^{14}C ålder BP
Ua-10109	Inari Vuopaja KM 28365:942	-26.77	4 955 ± 65
Ua-10110	Inari Saamen museo KM 27808:811	-25.12	2 625 ± 65

Med vänlig hälsning



Göran Possnert / Maud Söderman

Postadress	Gatuadress	Telefon 018-182500	Telefax	Telex
Postal address	Visiting address	Direktval 183059		
Box 533	Thunbergsvägen 5	Phone + 46 18 182500	Nat. 018 555736	76088
S-751 21 Uppsala	Uppsala	Direct 183059	Int. +46 18 555736	TSLISV-S
Sweden				

INARI 13 Vuopaja
S.-L. Seppälä 1994

LIITE 2.

Arkeologisia kommentteja ajoitustuloksiin

Ua-10109

Vanha maannos

4995±65 BP

Tulos on odotettua vanhempi, noin 500 vuotta enemmän kuin samasta yhteydestä aiemmin analysoitu näyte Hel-3583 4490±90 BP. Molempien tulosten perusteella voidaan kuitenkin sanoa, että paikalla havaittu alempi maannos on alkanut muodostua 5000 - 4500 vuotta sitten eli selvästi myöhemmin kuin sen alla todettu varhaiskampakeraaminen kulttuurikerros.

Helsingissä 14.8.1995 Sirkka-Liisa Seppälä

INARI 13 Vuopaja (KM 28365) / S.-L. Seppälä 1994

Luuanalyysi 9.8.1995 Pirkko Ukkonen

Aineistosta määritettiin yhteensä 417 fragmenttia, jotka jakautuivat seuraavasti:

Martes martes (näätä)	67 fr.	
Alces alces (hirvi)	5	
Rangifer tarandus (peura)	21	
Cervidae (hirvieläimet)	3	
Castor fiber (majava)	3	
Mammalia (nisäkkäät)	37	136 fr.
Gavia sp. (kuikka/kaakkuri)	2	
?	1	3 fr.
Esox lucius (hauki)	14	
Perca fluviatilis (ahven)	1	
Teleostei (kalat)	263	278 fr.

Aineistossa on erikoista näädän luiden runsaus. Kyseessä on ilmeisesti kaksi yksilöä (2 x oikea III kämmenluu, 2 x vasen I jalkapöydänluu, 2 x vasen nilkan naviculare-luu). Mukana on luuston kaikkia osia, myös yksi hammas ja neljä kynsiluuta. Tämä viittaa kokonaiseen ruhoon, jossa myös turkki on ollut mukana.

Majavan luut ovat lähinnä viitteellisiä, varmin määritys on majavan sormi/varvasluu. Peuran ja hirven erottamiseen liittyy normaali epävarmuus - tässä tapauksessa peuramäärittelyt ovat varmempia kuin hirvimäärittelyt.

Aineistosta määritetyt linnun luut eivät ole tavanomaista riekkoa, vaan kuikkalintua, todennäköisesti kaakkuria. Yksi mahdollisesti linnun sormi/varvasluun kappale on toistaiseksi määrittämättä.

Kalojen luita oli mukana tasaisesti eri ruuduissa, mutta varsinaisia keskittymiä olivat ruudut 266, 290 ja 566.

Pirkko Ukkonen

INARI 13 Vuopaja (KM 28365) / S.-L. Seppälä 1994

Luuanalyysi 9.8.1995 Pirkko Ukkonen

28365:

35	-		
37	-		
69	-		
89	-		
90	-		
148	1	mandibula/maxillare fr.	Mammalia sp.
195	-		
171	-		
208	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
210	1	costa/lepid. fr.	Teleostei sp.
214	-		
216	-		
229	-		
332		PUUTA?	
233		ASBESTIA	

261	1	pelvis, ischium sin. fr.	Martes martes
	1	femur sin. dist. fr.	"
	1	mc IV sin. prox. fr.	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia cf. Martes
	2	vertebra fr.	Teleostei sp.
	2	costa/lepid. fr.	"
264	1	radius sin. dist. diaph. fr.	Martes martes
	1	mt I sin. prox. fr.	"
	1	mt IV sin. prox. fr.	"
	1	mt V sin. prox. fr.	"
	1	mc/mt dist. fr.	"
	1	phal. 1	"
	1	phal. 1/2 dist. fr.	"
	1	costa prox. fr.	Mammalia cf. Martes
	1	costa fr.	"
	3	vertebra fr.	Teleostei sp.
	2	costa fr.	"
265	1	femur, caput femoris fr.	Martes martes
	2	costa fr.	Mammalia cf. Martes
	1	dentale, dens	Esox lucius
266	1	dens: P ² sin. excl. radix	Martes martes
	1	pelvis, ilium dex. fr.	"
	1	plevis, ischium dex. fr.	"
	1	femur, caput femoris fr.	"
	1	radius dex. dist. fr.	"
	1	ulna dex. dist. fr.	"
	2	ulna dex., inc. sem. fr.	"
	1	tibia sin. dist. fr.	"
	1	fibula sin. dist. fr.	"
	1	scapholunare sin. (carpus)	"
	1	scapholunare dex. (carpus)	"
1	pisiforme dex. (carpus)	"	

	1	ectocuneiforme sin. (tarsus)	Martes martes
	1	mesocuneiforme sin. (tarsus)	"
	1	mesocuneiforme dex. (tarsus)	"
	1	naviculare sin. (tarsus)	"
	1	naviculare sin. fr. (tarsus)	"
	1	naviculare dex. fr. (tarsus)	"
	1	mc II dex. prox. fr.	"
	1	mc III dex. prox. fr.	"
	1	mt I sin. prox. fr.	"
	5	mc/mt dist. fr.	"
	8	phal. 1	"
	2	phal. 1 prox. fr.	"
	6	phal. 2	"
	1	phal. 1/2 dist. fr.	"
	4	phal. 3	"
	1	vertebra, corp. vert. fr.	"
	2	vertebra caudalis fr.	"
	4	costa fr.	Mammalia cf. Martes
	13	diaph. indet.	"
	1	dentale dex. ant. fr.	Esox lucius
	2	dentale, dens	"
	1	angulare dex.	"
	1	pterygioph. fr.	Teleostei sp.
	96	vertebra fr.	"
	20	costa/lepid. prox. fr.	"
	46	costa/lepid. fr.	"
281	-		
290	5	vertebra fr.	Teleostei sp.
	1	costa/lepid. prox. fr.	"
	20	costa/lepid. fr.	"
329	-		
336	-		
340	1	vertebra, proc. spin. fr.	Mammalia cf. Rangifer
367	-		

392	1	phal. (III/IV)2 dist. fr.	Rangifer tarandus
427	-		
428	1	tibia sin. dist. fr.	Alces alces
429	-		
432	1	tibia dex. dist. fr.	Alces alces
437	1	astragalus fr.	Alces alces
447	1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Alces alces
	1	calcaneum dex. fr.	Rangifer tarandus
	1	phal. (III/IV)3 prox. fr.	"
448	1	radius sin. prox. fr.	Rangifer tarandus
	1	magnum+trapezoid. dex. fr.	"
	2	calcaneum dex. fr.	"
	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	"
	5	vertebra lumb., proc. art. fr.	Mammalia cf. Rangifer
455	1	dens fr.	Mammalia sp.
482	1	mandibula dex. fr.	Castor fiber
	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
489	-		
494	1	mt III-IV sin. diaph. fr.	Rangifer tarandus
	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
516	-		
521	1	phal. ???? prox. fr.	???
	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
528	-		
531	-		

534	1	scapula sin., proc. corac.	Castor fiber
	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
538	-		
549	-		
558	-		
559	-		
566	1	mc III dex. prox. fr.	Martes martes
	8	vertebra fr.	Teleostei sp.
	2	costa/lepid. prox. fr.	"
	41	costa/lepid. fr.	"
574	1	vertebra fr.	Teleostei sp.
	1	lepidotrichia prox. fr.	"
591	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Rangifer tarandus
598	-		
601	-		
605	1	malleolare dex. fr.	Rangifer tarandus
	2	vertebra fr.	Teleostei sp.
623	-		
634	-		
655	-		
656	-		
657	-		
658	-		
663	-		

664	1	radius sin. prox. fr.	Rangifer tarandus
	1	tibia sin. dist. fr.	"
	1	magnum+trapezoid. dex. fr.	"
	1	scaphoideum dex. fr.	"
	1	os sesamoideus	"
	1	phal. (III/IV)1 prox. fr.	Cervidae cf. Rangifer
	1	phal. (III/IV)3 prox. fr.	Cervidae cf. Alces
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia cf. Rangifer
	2	vertebra, corp. vert. fr.	"
665	1	vertebra fr.	Mammalia sp.
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
	1	costa fr.	"
674	-		
676	-		
690	-		
698	-		
702	-		
705	-		
707	-		
712	-		
714	-		
718	1	palatinum sin. ant. fr.	Esox lucius
	1	maxillare sin. fr.	"
720	-		
723	-		
736	-		

738	-		
741	-		
755	1	mc II/V dist. fr.	Rangifer tarandus
	2	palatinum fr.	Teleostei sp.
758	-		
765	-		
766	-		
768	-		
769	1	os sesamoideus	Cervidae sp.
770	-		
771	-		
774	-		
775	-		
781	-		
782	1	mt III-IV dex. prox. fr.	Rangifer tarandus
789	1	tibiotarsus dex. diaph. fr.	Gavia sp.
792	-		
794	1	TYÖSTETTY KAPPALE? magnum+trapezoid. dex. fr.	Rangifer tarandus
813	-		
817	-		
819	-		

822	1	costa fr.	Mammalia sp.
832	-		
837	-		
843	1	pelvis, acetabulum sin. fr.	Martes martes
	1	ulna sin. prox. fr.	"
	1	vertebra caudalis	"
844	1	dentale, dens	Esox lucius
850	1	dentale fr.	Esox lucius
	1	costa/lepid. fr.	Teleostei sp.
852	1	radius dex. prox. fr.	Rangifer tarandus
854	-		
855	-		
862	-		
865	-		
870	1	phal. (III/IV)2 dist. fr.	Alces alces
872	-		
877	-		
886	-		
894	-		
896	-		
905	1	dentale, dens	Esox lucius
	1	articulare dex. fr.	Perca fluviatilis
907	-		

909	-		
917	-		
920	1	quadratum dex. fr.	Esox lucius
921	1	dentale fr.	Esox lucius
922	1	articulare sin. fr.	Esox lucius
	1	maxillare dex. ant. fr.	"
	1	costa/lepid. fr.	Teleostei sp.
924	-		
925	-		
927	1	carpometac. dex. prox. fr.	Gavia sp.
930	-		
933	1	phal. 1 excl. prox. epiph.	Castor fiber
934	-		
936	1	radius dex. prox. fr.	Rangifer tarandus
937	-		
938	-		