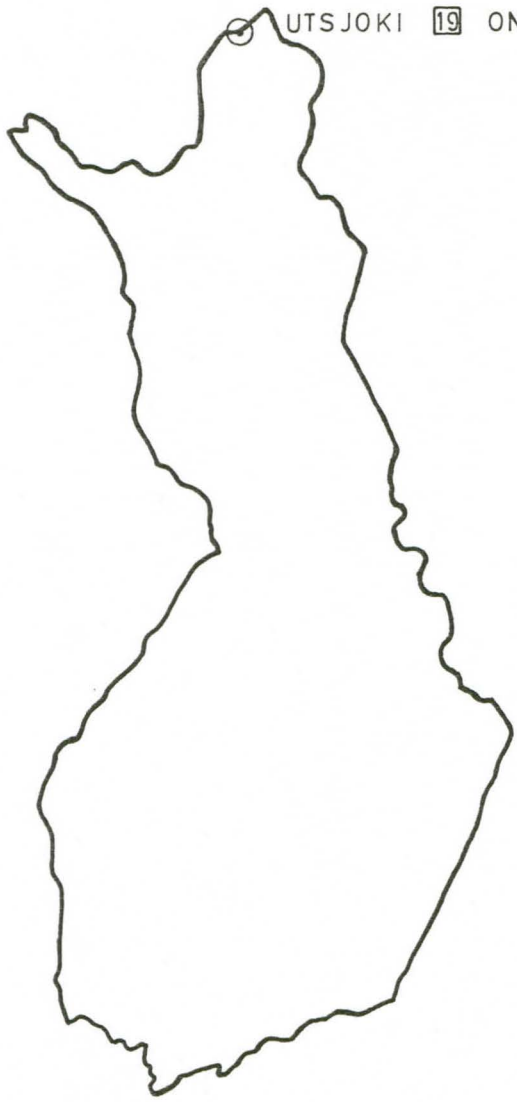


UTSJOKI 19 ONNELA 1986

Esihistoriallisen asuinpaikan
kaivaus 11.8. -12.9.1986

Tuija Rankama

UTSJOKI 19 ONNELA



S I S Ä L L Y S L U E T T E L O

1. Johdanto.....	2
2. Kaivauspaikan esittely.....	4
3. Sijainti ja topografia.....	5
4. Kiinteät rakenteet.....	6
5. Tutkimukset 1986.....	6
5.1. Tavoitteet.....	6
5.2. Strategia ja dokumentointi.....	7
5.3. Yleiskartoitus ja fosfaattianalyysi.....	9
5.4. Kaivausalueet.....	11
5.4.1. Alue 1.....	11
5.4.2. Alue 2.....	12
5.4.3. Alue 3.....	16
5.4.4. Alue 4.....	18
5.4.5. Alue 8.....	20
5.4.6. Alue 9.....	22
5.4.7. Alue 10.....	23
5.5. Pintalöydöt.....	24
6. Yhteenvedo.....	24
7. Yhteyslista.....	27
8. Luettelo hiilinäytteistä.....	30
9. Luettelo kartoista.....	32
10. Luettelo negatiiveista.....	33
11. Luettelo diapositiiveista.....	39
12. Kartat.....	44
13. Kuvataulut.....	66

Liitteet

1. Makrofossiililöydöt/Pirjo Jussila
2. Fosfaattianalyysin tulokset/Tuija Jantunen

1. Johdanto

Ensimmäinen löytö Utsjoen Onnelan esihistorialliselta asuinpaikalta on käyrä liuskeveitsi, joka lähetettiin Kansallismuseoon v. 1961 (KM 15206). Esineen oli löytänyt koululainen Ulla Repo Utsjoen sillan eteläpuolelta joen törmästä kiven alta n. 15 cm:n syvyydestä. Esineen on täytynyt vierästä sinne törmän yläpuolella olevalta tasanteelta.

Suorittaessaan Utsjoen Tenojokivarren inventointia v. 1985 Jarmo Kankaanpää tarkasti Onnelan veitsen löytöpaikan ja määritteli sen asuinpaikaksi (ks. Kankaanpään inv. kert. top. arkistossa). Kankaanpää totesi rantatörmässä tulenpidon jälkiä ja poimi alueelta muutamia kvartsi- ja kvartsiitti-iskoksia sekä palanutta luuta (KM 23075:1 - 2). Jo sitä ennen Markku Torvinen oli paikalla käydessään todennut asuinpaikan olemassaolon.

Onnelassa suoritettiin arkeologisia tutkimuksia Helsingin yliopiston arkeologian laitoksen ja museoviraston esihistorian toimiston yhteistyönä 11.8. - 12.9.1986. Itse kaivaus oli käynnissä 18.8. - 12.9.; sitä ennen alueella suoritettiin paalutusta ja fosfaattinäytteiden ottoa. Tutkimusten rahoitus saatiin pääasiassa valtion työohjelmasta. Mukana oli kuitenkin myös kolme Rovaniemen työvoimapiirin rahoittamaa Helsingin yliopiston kesätyöntekijää.

Kaivausalueiden koko oli yhteensä 37,5 m². Alkuperäisessä suunnitelmassa oli vielä 12 m² lisää, mutta näitä ei avattu. Kaivajina oli kuusi Utsjokelaista nuorta työtöntä. Useimpien paikalla olo oli kuitenkin melko satunnaista.

Tutkimuksia johti FM, MA Tuija Rankama Helsingin yliopiston arkeologian laitokselta. Piirtäjänä oli fil. yo. Aki Arponen, joka myös piirsi kartat puhtaaksi. Kesätyöntekijöinä olivat fil.yo:t Martti Koponen, Kreetta Lesell ja Sirpa Partinen.

Kaivauksen kokonaiskustannukset olivat n. 123.400 mk, josta yliopiston osuus oli n. 19.500 mk.

Helsingissä, 6.11.1987

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Tuija Rankama'.

Tuija Rankama

2. Kaivauspaikan esittely

Utsjoki 19 Onnela
esihistoriallisen asuinpaikan kaivaus 1986

Kylä: Kirkonkylä
Tila: Onnela RN:o 12
Maanomistaja: Suomen valtio
Osoite: Metsähallitus, PL 233, 00121 Helsinki

Topografinen kartta n:o 3923 03 + 3941 01 Utsjoki

Koordinaatit:

x = 7758 84

y = 501 92

z = n. 71 m

Alueelta tulleet löydöt: KM 23307:1 - 87

Negatiivinumerot: 67372 - 67496

Diapositiivinumerot: 12084 - 12185

Aikaisemmat löydöt: KM 15206, KM 23075:1 - 2

Aikaisemmat tiedot arkistossa: KM 15206 verif.; J. Kankaanpää,
Tenojokivarren inventointi: Utsjoki 19.

Diar. 29.9.1986

3. Sijainti ja topografia

Tutkimusalue sijaitsee Utsjoen kirkonkylässä Utsjoen sillan eteläpuolella n. 800 m uudesta kunnantalosta itään. Se on melko tasainen n. 80 m pitkä ja 40 m leveä hiekkainen terassi aivan Utsjoen länsirannalla (ks. valokuva 1, ss. 66 - 67). Alueen itäreuna sortuu vähitellen Utsjokeen, pohjoisreuna on tuhoutunut maanteitä tehtäessä. Etelässä terassi rajoittuu jyrkähkään moreenirinteeseen, lännessä taas kohoaa alavan koston mättäikön takana rinne, jonka päällä on paikallinen TVL:n varikko. Luoteiskulmassa on toistakymmentä metriä laaja ja melko syvä pyöreä kuoppa, ilmeisesti suppa (ks. yleiskartta s. 45).

Asuinpaikka-alue jatkuu Utsjoki - Nuorgam-tien pohjoispuolella, mistä poimittiin perunamaasta useita iskoksia. Sen laajuus pohjois-eteläsuunnassa on luultavasti ollut ainakin kaksinkertainen Kankaanpään kertomuksessaan määrittelemään nähden.

Aluetta halkoo pohjois-eteläsuunnassa muutama hyvin käytetty polku, joita pitkin ajetaan myös moottoripyörällä ja joiden kohdalta kasvillisuus on kulunut pois. Ennen sillan rakentamista (ja ilmeisesti sen jälkeenkin) se on ollut suosittu retkeilijöiden leiripaikka, mistä ovat todisteina lukuisat viime vuosikymmeninä käytetyt nuotionpaikat.

Kasvillisuus on pääasiassa melko tiheää tunturikoivikkoja, jossa on kuitenkin siellä täällä aukkoja. Aluskasvillisuutena on sammalta ja varpuja, mm. mustikkaa, variksenmarjaa ja puolukkaa. Siellä täällä kasvaa muutama kataja.

Tasanteen korkeus on 70 - 71 m. y.m.p.; suppakuopan syvin kohta on n. 69 m y.m.p.

4. Kiinteät rakenteet

Ennen tutkimuksia ja niiden aikana havaittiin tutkimusalueella kolme ilmeisesti saamelaisperäistä kodansijaa, jotka näkyvät maastossa rengasmaisina 50 - 60 cm leveinä valleina, joiden keskellä on kohouma osoittamassa liedenpaikkaa. Kasvillisuus vallien ympärillä on yleensä muuta aluetta rehevämpää ja siihen kuuluu tyypillisesti ruohoa ja katajikkoo.

Tien pohjoispuolella on kolme muuta vastaavaa kodansijaa, jotka jo Jarmo Kankaanpää on huomioinut inventointikertomuksessaan (Utsjoki 60 Rajavartiosto). On todennäköistä, että kodansijoja löytyy jatkotutkimuksissa vielä lisää; alueen mättäikköisyyden vuoksi niitä on aluksi vain vaikea havaita.

Valleina erottuvien kodansijojen lisäksi alueella havaittiin puöreä 3 - 4 m:n läpimittainen kuopanne, jota arveltiin mahdollisesti ensin mainittuja vanhemmaksi kotapaikaksi. Alueella on lisäksi useita matalahkoja soikeita kuopanteita, jotka saattavat olla pyyntikuoppien jäännöksiä.

Tutkimusalueen eteläpään kohdalla sijaitsee rantavedessä Utsjoen suupuolen kalaseita (Utsjoki 34), josta löytyy maininta mm. Paulaharjulta.

5. Tutkimukset 1986

5.1. Tavoitteet

Vuoden 1986 tutkimusten tavoitteiksi asetettiin

1. Selvittää muinaisjäännösalueen laajuus;
2. Selvittää löytö/kulttuurikerroksen rakennetta;
3. Selvittää onko alueella useita asutusjaksoja; ja
4. Selvittää alustavasti muinaisjäännöksen ajoitus.

5.2. Strategia ja dokumentointi

Muinaisjäännösalueen laajuuden selville saamiseksi päätettiin tehdä alueelta fosfaattianalyysi 10 m:n välein. Koska haluttiin saada käsitys mahdollisimman suuresta osasta tutkimus-alueesta eikä laajoja kaivausalueita kuitenkaan ollut mahdollista avata, päätettiin kaivaa 2 x 2 m:n suuruisia koealoja siten, että niiden levintä olisi mahdollisimman laaja. Olemassa olevan kasvillisuuden varjelemiseksi koealat päätettiin sijoittaa siinä valmiiksi oleviin aukkoihin. Täten muodostui etenkin tutkimusalueen itäpuolen melko hyvin kattava koealaverkosto (ks. yleiskartta s. 45, alueet 1 - 10).

Lisäksi päätettiin kaivaa 50 cm:n levyinen koeoja saamelaisia vanhemmaksi oletettuun kodansijaan. Suunnitelmissa oli myös koekaistojen kaivaminen yhteen saamelaiskodansijaan sekä johonkin mahdollisista pyyntikuopista, mutta työvoiman vähäisyyden ja satunnaisuuden vuoksi näistä jouduttiin luopumaan. Kolme alunperin paalutetuista koealoista jouduttiin samasta syystä jättämään kaivamatta.

Koska löytö- tai kulttuurikerroksen voitiin olettaa olevan ohut, kaivausalueet päätettiin kaivaa pääasiassa 5 cm:n kerroksina ja valokuvata ja kartoittaa joka taso. Alueella 2 siirryttiin kuitenkin jo toisessa kaivauskerroksessa 2,5 cm:n kerrokseen, koska oli osoittautunut, että värikkäät läikät olisivat tuhoutuneet liian nopeasti paksumpina kerroksina kaivettaessa. Aluetta 2 laajennettiin myös kolmessa vaiheessa niin, että sen pinta-ala oli lopulta 15 m².

Löytöjen talteenottoyksikkönä oli 1 m²; kuitenkin jokainen yksittäinen löydös merkittiin ruuduittaiselle löytökartalle materiaalin mukaisella symbolilla.

Maalajien dokumentoinnissa käytettiin lomakkeita, joissa jokainen läikkä sai oman **yhteys**numeronsa ja tarkan kuvauksen. Mikäli kysymys oli liedestä, kuopasta tms., kukin niistä sai lisäksi oman **kohde**lomakkeensa, johon kirjoitettiin kuvaus kohteen rakenteesta. Yhteys- ja kohdenumerot käyvät ilmi taso- ja profiilikartoilta sekä yhteyslistalta; lomakkeita säilytetään Helsingin yliopiston arkeologian laitoksella. Myös kartta-, valokuva-, näyte- ja löytölistoille oli omat lomakkeensa, jotka helpottivat työskentelyä sekä kentällä että jälkityövaiheessa.

Yleiskartta piirrettiin mittakaavassa 1:500, tasokartat pääasiassa 1:50. Alueiden 3 ja 9 tasokartat piirrettiin kuitenkin mittakaavassa 1:25, koska ne sisälsivät suuren määrän yksityiskohtia. Profiilikartat piirrettiin mittakaavassa 1:10. Lisäksi piirrettiin kahdesta saamelaiskodansijasta pintakartta, joka kuvaa vallin muotoa ja ympäröivää kasvillisuutta ennen arkeologisia toimenpiteitä. Näiden karttojen mittakaava on 1:50.

Turve poistettiin lapiolla 1 m²:n suuruisina mattoina. Muuten käytettiin kaivausvälineenä pelkkaa.

Kiintopisteeksi valittiin alueen keskivaiheilla polun varressa ollut isohko laakea kivi. Sen korkeudeksi saatiin 71,16 m y.m.p. siirtämällä se Tenon varressa Utsjoen suun länsipuolella olleelta kiintopisteeltä, jonka korkeus oli 65,21 m y.m.p. Kaivauksella käytettiin neljää vaaituskojeen paikkaa. Paikalta 1 vaaittiin alueet 1 - 5 ja 7; kojeen lukema kiintopisteelle oli 122. Paikalta 2 vaaittiin alue 6; lukema 160. Paikalta 3 vaaittiin alueet 8 ja 9; lukema myös 160. Paikalta 4 vaaittiin alue 10 ja lukema kiintopisteelle oli 018.

5.3. Yleiskartoitus ja fosfaattianalyysi (kartat ss. 45 -48)

Koordinaatiston tekeminen aloitettiin paaluttamalla alueen läpi kulkevaa polkua pitkin pohjois-eteläsuuntainen peruslinja $y = 400$, jonka poikkeama magneettipohjoisesta oli $6,5^{\circ}$. Koordinaatiston x kasvoi pohjoiseen ja y itään. Peruslinjasta lähtien paalutettiin alueelle ruudukko 10 m:n välein, ja kunkin paalun juureen kaivettiin lapionpiston suuruinen kuoppa, josta otettiin fosfaattinäyte. Jokaisen paalun kohta myös vaaittiin korkeuskäyräkarttaa varten.

Yleiskartta piirrettiin n. 110 x 70 m:n suuruisesta alueesta, joka rajoittui pohjoisessa Utsjoki - Nuorgam maantiehen (tie koko leveydeltään tuli kartalle), idässä Utsjokeen, etelässä jyrkästi nousevaan moreenirinteeseen, josta n. 20 m:n matka tuli kuitenkin mukaan kartalle, ja lännessä TVL:n varikkoa kohti nousevan rinteän reunaan. Yleiskartan mittakaava on 1:500.

Yleiskartalle merkittiin kaivausalueiden, jokitörmän ja tien lisäksi mm. polut, rinteet ja muut maaston muodot sekä seitakivi Utsjoki 34. Sille on myös merkitty irtolöytöinä kaivausalueiden ulkopuolelta saatujen kahden uurrenuijan (KM 23307:75 ja 76) ja kvartsiittiveitsen (KM 23307:74) löytökohdat.

Korkeuskäyräkartta piirrettiin peitekarttana varsinaiselle yleiskartalle. Se pohjana on Tenon rannassa hieman Utsjoen suusta länteen sijaitseva valtakunnallinen tarkkavaaituskiintopiste, jonka koordinaatit ovat $x = 7759\ 14$, $y = 501\ 94$ (top. kartta n:o 3932 03 + 3941 01 UTSJOKI) ja korkeus 65,21 m y.m.p. Korkeuskäyräkartalta ilmenee, että tutkimusalueen itäosa on melko tasainen laakio, länsiosassa taas on syväne, joka pohjoisessa päättyy e.m. suppakuoppaan. Alueen eteläosassa rinne alkaa nousta jyrkästi.

Maastoon jätettiin kaivauksen päätyttyä yhdeksän puupaalua, jotka lyötiin mahdollisimman tiukasti maahan. Näiden paalujen koordinaatit ovat 610/400, 620/380, 620/400, 630/390, 640/390, 640/400, 650/390, 650/400 ja 650/410. Lisäksi jätettiin paalut kaivamattomien koeruutujen kulmiin ja joihinkin kaivettujen alueiden nurkista.

Fosfaattianalyysillä pyrittiin kattamaan koko keskeinen tutkimusalue, ja myös ulottamaan näytteenotto oletetun asutusalueen ulkopuolelle. Näytteitä ei kuitenkaan otettu selvästi tuhoutu-neista alueista, kuten pohjoisosan vanhasta maantienpohjasta. Yleisfosfaattikartoitusta varten otettiin yhteensä 38 näytettä; lisäksi otettiin näytteet lähes kaikkien kaivausruutujen keskeltä.

Fosfaattianalyysin suoritti Tuija Jantunen Viikin maanviljelyskemian laitoksella. Tulokset osoittavat, että suurimmat fosfaattiarvot ovat aivan jokitormän laidassa, ja että arvot pienenevät vähitellen länteen. Myös alueen eteläosan moreenirinteestä saatiin melko korkeita fosfaattiarvoja (liite 2).

Kaivausalueilta otettujen näytteiden fosfaattipitoisuudet eivät yleensä olleet kovin korkeita, lukuun ottamatta aluetta 1, jonka arvo ylitti 1000 mgP/kg (kalibroimaton). Myös alueelta 4 saatiin melko korkeita pitoisuuksia, joista korkeimmat osuivat aivan oletetun kodansijapainanteen reunoille ruutuihin 619,5/393 ja 396. Alueelta 9 otettujen näytteiden fosfaattipitoisuudet olivat myös alhaisia, vaikka tämän alueen lähelle osuu toinen niistä tutkimusalueen fosfaattiarvoista, jotka ylittävät 1000 mgP/kg (kalibroimaton).

Fosfaattianalyysin perusteella näyttää siltä, että hedelmällisin tutkimusalue on terassin tasainen itäpuoli, ja että jokeen on todennäköisesti sortunut melko suuri osa mielenkiintoisimmasta alueesta. Etelän moreenirinnettä on ilmeisesti syytä tutkia tarkemmin, löytyihän sieltä korkeiden fosfaattiarvojen lisäksi polusta esille kuluneena uurrenuija.

Itse analyysi ei tietenkään kerro, mihin asutusvaiheeseen fosfaattihuiput kuuluvat. Alueen 1 huipun voidaan kuitenkin olettaa liittyvän kodansijaan 3 ja siis saamelaisaikaan.

5.4. Kaivausalueet

5.4.1. Alue 1

(kartat ss. 52 - 53, valokuvat 3 - 9, ss. 68 - 69)

Kaivausalueen 1 koordinaatit olivat 604 - 605/402 - 403 ja se sijaitsi terassin kaakkoisimmassa nurkassa n. 0,5 m:n päässä Utsjoen törmästä. Alue leikkasi kodansijan 3 vallin koillisnurkkauksen.

Alueella havaittiin normaali podsoliprofiili, jonka pintakerroksissa oli hiiltä. Kotavalli erottui lounaisnurkkauksessa olevana sekoittuneen maan vyöhykkeenä, joka näkyi erityisen selvästi eteläprofiilissa (Y1040). Vallimassan päällä oli täällä ohut, mutta selvästi havaittava podsoliprofiilin huuhoutumiskerros (Y1011).

Länsiprofiilissa erottui n. 10 cm:n syvyydessä ohut katkelmallinen humus- ja hiilipitoinen kerros (Y1043), joka saattoi edustaa kodan lattiapintaa. Sekoittunut vallimassa länsiprofiilissa oli hyvin lyttyyn painunut (Y1041). Eteläprofiilin itäpäässä ollut nokimaa (Y1014) liittyi melko tuoreeseen nuotionpohjaan, josta suurin osa jäi kaivausalueen ulkopuolelle.

Puunjäännöksiä ei kodassa havaittu, eikä siitä liioin saatu ainuttakaan saamelaisaikaan viittaavaa löytöä. Kaivausalueen ympäristö oli hyvin tallaantunut ja käytetty, ja mm. kodansijan liesikumpareen päälle oli tehty nykyaikainen nuotio.

Aluetta 1 kaivettiin 4 kaivauskerrosta (keskimäärin 20 cm), paitsi ruudun 604/402 länsipuoliskoaa, josta kaivettiin vielä viides kerros. Ainoa löytö tältä alueelta oli pieni kvartsiitti-iskos kolmannesta kaivauskerroksesta. Huuhtoutumis- ja rikastumiskerros sisälsivät joitakin palaneita kiviä.

5.4.2. Alue 2

(kartat ss. 54 - 56, valokuvat 10 - 22, ss. 69 - 71)

Alueesta 2 avattiin ensiksi ruudut 608 - 609/394 - 395. Kun ruudun 608/395 kaakkoiskulmassa havaittiin ruosteenpunainen profiiliin jatkuva alue (Y1010), josta löytyi rautakuonaa, avattiin tämän ympärille ruudut 607/395 - 396 ja 608/396. Myöhemmin aluetta laajennettiin vielä kahdessa vaiheessa, ensiksi ruudut 609/396 ja 610/394 - 396, sitten ruudut 609 - 611/393 ja 611/394. Kaikki laajennukset tehtiin kuitenkin niin varhain, että toisesta kaivauskerroksesta lähtien alue kaivettiin yhtenäisenä. Laajennuksiin olivat syynä tummanpunaiset läikät, kivet ja rautakuona.

Koska alueella oli selviä kulttuurimaaläikkiä, joiden voitiin olettaa olevan ohuita, kaivettiin täällä tason 1 jälkeen 2,5 cm:n kerroksina. Jokainen taso piirrettiin ja valokuvattiin.

Kaivettuja kerroksia oli enimmillään yhdeksän - alueen luoteisosassa - ja vähimmillään kolme; kaivetun alueen syvyys vaihteli 15 ja 37 cm:n välillä. Syvyyden määräsi se, milloin saavutettiin koskematon pohjahiekka. Turhaa kaivamista pyrittiin välttämään, ja sen vuoksi viimeiset kaivauskerrokset olivat epäsäännöllisen muotoisia.

Alueella oli podsoliprofiili, jonka huuhtoutumiskerros (Y1007) sisälsi melko paljon hiiltä; rikastumiskerroksessa (Y1008) hiiltä oli selvästi vähemmän. Maan värit olivat erittäin voimakkaat. Alueella dokumentoitiin seuraavat kohteet:

K1 (K14) oli soikea, 75 x 25 cm:n suuruinen itä-länsisuuntainen läjä ruskeaa irtohiekkää (Y1009), joka oli kasattu turpeen päälle kaivettaessa kuoppaa K9. Se sijaitsi ruutujen 609 - 610/393 rajalla ja tuli esille heti turpeen poiston jälkeen (tasossa 0). Sen alla oli peittyneet turvekerros (Y1050) ja sitten vaalean kellanruskeaa hiekkää (Y1085), joka lopulta muodosti ruostehiekan sisällä olevan kuopan (K14).

K2 sijaitsi ruutujen 607 - 608/396 rajalla ja sen koko suurimmillaan oli n. 80 x 80 cm. Se tuli esille tasossa 0. Muodoltaan se oli epäsäännöllinen, tasosta 3 lähtien kuitenkin soikeahko, itä-länsisuuntainen. Päällimmäisenä siinä oli 2,5, - 5 cm:n paksuinen kerros ruskeaa turpeen ja hiilen sekaista hiekkää (Y1025) sekä muutamia kiviä. Näiden alla oli erittäin voimakas tummanpunainen läikkä (Y1010), joka jatkui yhtä voimakkaana aina kuudenteen kaivauskerrokseen (n. 14 cm), jossa se loppui. Punainen väri ei vaikuttanut punamullan aikaan saamalta. K2:n yhteydestä saatiin muutama kappale rautakuonaa. Y1025 jatkui tasosta 3 lähtien erillisenä pyöreänä läikkänä, joka myöhemmin sai oman kohdenumeron (ks. K13).

K3 sijaitsi ruuduissa 610 - 611/393 - 394. Se tuli esille tasossa 0 ja oli suurimmillaan n. 2 x 1 m:n kokoinen lähes suorakaiteen muotoinen luode - kaakkosuuntainen läikkä. Päällimmäisenä siinä oli n. 10 cm ruskeaa turvepitoista hiekkää (Y1030) kerroksena, joka vähitellen kapeni paljastaen samanlaisen voimakkaan punaisen kerroksen kuin kohteessa 2 (Y1058). Tasossa 5 Y1030:n ja Y1058:n välillä oli kerros purppuranpunaista hiekkää, joka sisälsi hiiltä ja palanutta luuta (Y1083). Tämä kerros otettiin kokonaan makrofossiilinäytteeksi (näyte 86). Hiiltyneitä kasvinjäänteitä siitä ei kuitenkaan löytynyt (ks. liite 1).

Tasosta 6 lähtien punainen hiekka vähitellen vaaleni, ja kaivettiin lopulta pois tason 9 jälkeen. Kohteen paksuus oli kaikkiaan 37 cm. Sen kaakkoispäässä oli tasoissa 0 ja 1 ryhmä isohkoja kiviä. Niiden välistä ei kuitenkaan löytenyt erityisen paljon hiiltä, joten on epävarmaa, olisiko kyseessä liesikiveys. Kivien läheltä löytyi muutama pala rautakuonaa.

K9 sijaitsi ruudun 609/393 kaakkoiskulmassa. Se oli melko äskettäin kaivettu soikea n. 50 x 30 cm:n suuruinen kuoppa, joka oli täynnä modernia talousjätettä: olut- ja säilyketoimkkeitä, muovisia makkarapaketin kuoria jne (Y1049). Kuoppa tuli esille turpeen poiston yhteydessä ja se tyhjennettiin kerralla heti tason 0 puhdistamisen jälkeen. Kuopan syvyys oli n. 40 cm.

K13 sijaitsi ruudussa 607/396. Se tuli esille tasossa 3 ja näytti jatkuvan kohteen 2 peittäneestä ruskeasta hiili- ja turvepitoisesta hiekasta (Y1025). Kaivettaessa kerrosta 5 sen väri kuitenkin tummeni ja rajat tulivat niin selviksi, että se kaivettiin pois yhtenä kokonaisuutena. Se osoittautui n. 15 cm:n läpimittaiseksi pyöreäksi, pyöreäpohjaiseksi kuopaksi, joka sisälsi mustaa hiilipitoista hiekkaa, jossa oli runsaasti palanutta luuta (Y1081, Y1084). Kuopan syvyys oli n. 15 cm. Koko kuopan täyte otettiin makrofossiilinäytteeksi (näyte 85). Analyysi osoitti sen sisältäneen variksenmarjaa ja tatarta sekä ruokakuonaa (ks. liite 1).

Edellä kuvattujen kohteiden lisäksi alueella 2 oli kaksi muuta punaista läikkää, ruuduissa 610/395 - 396 (Y1023, Y1057). Niiden väri oli samanlainen kuin kohteissa 2 ja 3; peittävää turvepitoista kerrosta tai kiviä niihin ei kuitenkaan liittynyt eivätkä ne olleet 5 - 8 cm:ä syvempiä. Ruutujen 609 - 610/395 - 396 nurkkauksessa oli lisäksi tasoissa 0 - 1 muutamia kiviä n. 50 cm:n levyisellä alueella, sekä nokimaata (Y1061), joka jatkui pienenä läikkänä vielä tasossa 2. Varsinaiseksi liedeksi kivet olivat liian hajanaisia; nokimaa kuitenkin osoittaa jonkinlaista tulenpitopaikkaa.

Löydöt alueelta 2 ovat seuraavat:

rautakuonaa	13 katk.
palanutta savea (asb. sek.)	10 katk.
piitä	2 katk.
kvartsiittia, värillistä	
- kaapimia	2 kpl
- esineitä	1 kpl
- iskoksia	14 kpl
yht.	17 kpl
kvartsiittia, väritöntä	
- kaapimia	1 kpl
- iskoksia	3 kpl
yht.	4 kpl
kvartsia	
- kaapimia	1 kpl
- ytimiä	1 kpl
- iskoksia	16 kpl
yht.	18 kpl
palanutta luuta	32 katk.
kaikkiaan	96 kpl

Alueen 2 punaisista läikistä otettiin 5 kpl maanäytteitä, jotka lähetettiin analysoitaviksi Viljavuuspalveluun. Tarkoituksena on saada selville, mistä voimakkaan punainen väri on peräisin ja voiko se liittyä esimerkiksi raudanvalmistukseen. Analyysin tuloksia ei kuitenkaan ole vielä saatu.

5.4.3. Alue 3

(kartat ss. 57 - 58, valokuvat 23 - 28, ss. 71 - 72)

Alueen 3 koordinaatit olivat 616 - 617/400 - 401 ja se sijaitsi lähellä Utsjoen törmää 10 m alueesta 1 pohjoiseen. Alueella havaittu kulttuurikerros sisälsi runsaasti pieniksi kappaleiksi palaneita kiviä, joten se piirrettiin mittakaavassa 1:25.

Alueella oli normaali podsoliprofiili, jonka huuhtoutumiskerros (Y1001) sisälsi melko paljon hiiltä. Rikastumiskerroksessa (Y1004) hiiltä oli huomattavasti vähemmän. Huuhtoutumiskerroksessa oli siellä täällä pieniä läikkiä valkoiseksi palanutta hiekkaa (Y1003). Aluetta kaivettiin viisi 5 cm:n paksuista kaivauskerrosta.

Alueella dokumentoitiin seuraavat kohteet:

K10 tuli esille tasossa 2 ja sijaitsi kaivausalueen itäreunalla pääasiassa ruudussa 617/401. Se jatkui kaivetun alueen ulkopuolelle. Kohde muodostui ruskeasta hyvin paljon hiiltä sisältäneestä kerroksesta (Y1020), jonka paksuus vaihteli 3 ja 12 cm:n välillä. Tässä kerroksessa oli muutamia hajalle palaneita kiviä, jotka kuitenkin saattoivat olla peräisiin kohteesta 11. Y1020:n eteläpuolella ja osittain sen päällä oli paksuhko kerros tummanpunaista hiekkaa, joka etenkin profiilia puhdistettaessa tuli erittäin selvästi esille (Y1002B/Y1021). Näiden kerrosten alla oli tummakoaa silttipitoista hiekkaa (Y1042), joka muodosti pyöreäpohjaisen kuopan. Kohteen koko syvyys oli n. 30 cm. Kohteen pohjoisreunalla Y1020:n väliin työntyi n. 5 cm:n paksuinen kerros vaaleaa hiekkaa, joka vaikutti huuhtoutuneelta (Y1052). Kerroksissa oli tässä kohden ilmeisesti tapahtunut sekoittumista.

K11 oli sirpalekivialue, jonka ensimmäiset hajalle palaneet kivet tulivat esille jo heti turpeen poiston jälkeen (tasossa 0). Tällöin ne eivät kuitenkaan vielä muodostaneet selvärajaisista aluetta. Tasossa 1 kiviä oli eniten ruudussa 616/400; tasossa 2 ja siitä alaspäin ne keskittyivät ruutuun 616/401, lopulta aivan sen eteläreunaan - kohde jatkuu kaivetun alueen ulkopuolelle. Kivien alta tuli esille tummanpunaista, oletettavasti palanutta hiekkaa (Y1021). Kohteen paksuus oli suurimmillaan n. 27 cm, tummanpunaisen hiekan paksuus vaihteli 5 ja 20 cm:n välillä. Kohde ei sisältänyt hiiltä tai nokeentunutta maata eikä kivikerroksen ympärillä ollut hiekka poikennut väriltään rikastumiskerroksesta ennen tummanpunaisen hiekan esille tuloa. Mikäli kyseessä oli liesi, oli se ainakin pintakerroksistaan hyvin pahasti hajonnut ja kivet olivat levinneet usean ruudun alueelle. Kivet olivat kaikki hajalle palaneita eivätkä muodostaneet pohjakerroksissakaan varta vasten aseteltua rakennetta.

Löydöt alueelta 3 ovat seuraavat:

kvartsiittia, värillistä

- esineiden katkelmia	1 kpl
- iskoksia	7 kpl
yht.	8 kpl

kvartssia

- kaapimia	1 kpl
- raaka-ainekappaleita	1 kpl
- iskoksia	12 kpl
yht.	14 kpl

palanutta luuta	2 katk.
-----------------	---------

kaikkiaan	24 kpl
-----------	--------

Lisäksi alueella 3 oli melko runsaasti palaneen kvartsin katkelmia, joita ei kuitenkaan otettu talteen, koska niissä ei ollut merkkejä tahallisuudesta työstämisestä.

5.4.4. Alue 4

(kartat ss. 59 - 60, valokuvat 29 - 39, ss. 72 - 74)

Alue 4 oli oletetun esihistoriallisen kodansijasyvennyksen halki kaivettu 0,5 m:n levyinen itä-länsisuuntainen koeoja. Tiheään koivikon vuoksi se ei osunut aivan syvennyksen keskelle, vaan hieman sen keskiviivan eteläpuolelle. Alueen koordinaatit olivat 619,5/392 - 398.

Syvennyksen keskiosaa oli käytetty hiljattain jätekuoppana, joten sen raivaaminen oli ensimmäinen tehtävä jo ennen turpeen poistoa. Vaikka jätekuopan alla ei ollutkaan kasvillisuutta, profiilista ilmenee, ettei itse maaperään ollut sen kohdalla kajottu, vaan että maanpinta jätteiden poistamisen jälkeen edustaa kutakuinkin alkuperäistä kuopanteen pinnan muotoa. Syvennyksen länsiosan yli kulki polku, joka näkyy profiilikartalla ruutujen 393 ja 394 rajalla kaistaleena, josta huuhtoutumiskerros on kulunut pois.

Alueen 4 keskiosa kaivettiin 5 cm:n kerroksina aina 15 tasoon asti (= turpeen poisto mukaan luettuna 80 cm). Tämän jälkeen, koska oli viimeinen kaivauspäivä ja kulttuurimaan todettiin vielä jatkuvan, alue kaivettiin lapiolla pohjaan ja dokumentoitiin profiili. Kulttuurimaan syvyys kuopanteen keskellä oli n. 115 cm. Kuopanteen reunoilla kaivettiin vain n. 30 cm.

Alueen peitti podsoliprofiili, jonka huuhtoutumiskerros (Y1005) sisälsi melko runsaasti hiiltä. Hiilet keskittyivät tasoissa 1 ja 2 kuopanteen keskiosaan. Rikastumiskerroksen (Y1006) paksuus alueen itä- ja länsipäässä oli n. 15 - 25 cm. Kuopanteen keskeltä rikastumiskerros osittain puuttui ja sen tilalla oli erilaisia kulttuurimaakerroksia.

Kulttuurimaakerrokset jaoteltiin seuraaviksi kohteiksi:

K9 oli tummanpunainen läikkä (Y1982) K12:n sisällä ja liittyi siihen kuuluviin hiili- ja silttiraitoihin (Y1978).

K12 muodostui ruosteenruskeasta hiekasta, jossa oli runsaasti hiiltä (Y1072). Kerroksen paksuus oli n. 35 cm, ja hiiliä oli selvästi enemmän sen pohjaosassa. Kerros sijaitsi syvennyksen keskellä ruuduissa 619,5/394 - 396 ja muodosti melko pyöreäpohjaisen kuopan. Pohjan muoto oli kuitenkin osittain epäsäännöllinen (ks. profiilikartta). Tasokartoilla K12 näkyy tasosta 6 alkaen puolipyöreänä läikkänä, joka vähitellen kapenee joka suunnasta - se on siis ollut pyöreä patamainen melko laakea syvennys, ja on tulkittu esihistoriallisen kodan lattiakerrokseksi. Sen reunoilla oli rai-doittain hiilipitoista hienojakoista silttiä (Y1078), joka epäilemättä kuuluu myös kodan rakenteeseen.

K16 oli K12:n alla ollut kuoppa, joka noudatti aluksi K12:n pohjan muotoa, mutta syveni kuopanteen keskellä pystysuora-seinäiseksi tasapohjaiseksi kaivannoksi. Sen syvyys K12:n pohjasta laskien oli n. 50 cm. Sen pohjalla ja reunoilla oli hiilipitoista ympäristöään hienompaa hiekkaa (Y1089), sisällä muutoin vaaleanruskeaa karkeahkoa hiekkaa, jossa oli rautaoksidikokkareita (Y1091). Muodoltaan K16 muistutti peurahautaa.

K17 oli kuopanteen itälaidalla ruuduissa 619,5/396 - 398 näkyvä linssimäinen kerros vaaleanruskeaa rikastumiskerroksesta poikkeavaa hiekkaa, joka yläosastaan kuivui ympäristöään nopeammin (Y1092). Tämä on tulkittu mahdolliseksi kotaval-lin jäännökseksi - ainakin se on selvästi paikalle läjitty-nyttä ja pintaosastaan voimakkaasti podsoloitunutta.

Alueella 4 ei ollut merkkejä liesikiveyksistä, vaikka maaperä sisälsikin paljon hiiltä. Kiviä kaikkiaankin oli hyvin vähän.

Löytöinä alueelta 4 saatiin vain yksi värillinen kvartsiittiskos sekä sileäksi kulunut hohkakivihioin, molemmat turvekerroksesta.

5.4.5. Alue 8

(kartat ss. 61 - 62, valokuvat 40 - 53, ss. 74 -76)

Alue 8 sijaitsi tutkimusalueen pohjoispäässä kärrytien länsipuolella. Sen koordinaatit olivat 650 - 651/394 - 395. Alueella kaivettiin 12 5 cm:n paksuista kerrosta, kuitenkin siten, että koilliskulma jätettiin tasoon 5.

Alueella oli hyvin ohut podsoliprofiili. Huuhtoutumiskerrosta (Y1034) oli oikeastaan vain alueen pohjoispuoliskossa, ja se sisälsi melko paljon hiiltä. Jo tasossa 0 oli näkyvissä muutamia läikkiä vaaleanpunaiseksi palanutta hiekkaa (Y1036). Tasossa 1 palanutta oli enemmän (Y1045, Y1046) ja koko alueen pinta vaikutti varsin sekoittuneelta. Tasoon 5 mennessä pintakuvio oli selkiytynyt ja siinä voitiin erottaa seuraavat kohteet:

K8 oli soikea luode-kaakkosuuntainen pisimmältä halkaisijaltaan n. 125 cm:n suuruinen läikkä, jonka yli tasossa 6 pingotettiin profiilinaru ja tämän jälkeen kaivettiin pohjaan vain kohteen luoteispuolisko. Kysymyksessä oli n. 70 cm:n syvyinen kuoppa, joka oli kaivettu koskemattomaan lustohiekkaan. Pohjimmaisena siinä oli kapea syvennys, joka oli täytetty rikastuneella hiekalla (Y1035). Tämän päällä oli pyöreäpohjainen tasosta 5 laskien n. 45 cm:n syvyinen kuoppa, jonka reunoilla ja pohjalla oli 6 - 15 cm:n kerros tumman kellanruskeaa hiekkaa (Y1071). Tämän sisäpuolella oli ohuena kerroksena ensin valkoiseksi palanutta hiekkaa (Y1045) ja sitten nokimaata (Y1044), jotka tasossa näkyivät soikeina renkaina. Niiden sisäpuoli oli täytetty ruskealla täytemaalla (Y1079, Y1080), joka oli osittain hiilipitoista

(Y1054). Kysymyksessä oli ilmeisesti tulenpitokuoppa, joka oli tahallisesti täytetty; mikäli reunat olisivat luonnostaan romahtaneet, eivät hiili- ja palomaarenkaat olisi enää olleet paikoillaan. Valitettavasti kuopasta ei saatu riittävästi hiiltä radiohiiliajoitusta varten. Markku Torvinen on kaivanut v. 1983 Inarin Partakon Siuttajoensuun asuinpaikalla (INARI 320) vastaavan kohteen, jota hän pitää mesoliittisena. Onnelan materiaalissa ei kuitenkaan ole mitään mesoliittiseen kivikauteen viittaavaa.

K8:n eteläreunan oli osittain tuhonnut K15, joka havaittiin aluksi vain sekoittuneen hiekan alueena tasossa 2 (Y1053). Tasosta 5 lähtien siihenkin pingotettiin profiilinaru kohtisuorassa K8:n halkaisevaa profiilinarua vasten. Tämän narun kohdalle jäänyt profiili osoittautui kuitenkin niin ohueksi, ettei sitä kannattanut piirtää, ja K15:n profiili dokumentoitiin kaivausalueen eteläreunasta.

Kysymyksessä oli suuri kuoppa, jonka pohja oli aluksi kaivettu melko epäsäännölliseksi, mutta sitten tasoitettu pyöreäksi heittämällä siihen 5 - 20 cm:n paksuinen kerros juuri ylös kaivettua lustohiekkaa (Y1090). Tämä pyöreäpohjainen n. 65 cm:n syvyinen kuoppa oli vuorostaan täyttynyt sekoittuneella hiekalla, joka oli peräisin lustohiekasta, rikastumiskerroksesta sekä K8:n täyttemaasta hiili- ja palomääräitöineen. K15:n täytteessä oli selvästi havaittavissa kaksi kerrosta: alempi, jossa e.m. maalajit esiintyivät isompina läikkinä (Y1067), ja ylempi, jossa ne olivat enemmän sekoittuneita ja läikät siten pienempiä (Y1053).

Alueen 8 eteläpuolella oli havaittavissa selvä matalahko vallien ympäröimä kuopanne, mahdollisesti maatunut peurahautaus. K15 edustaa ilmeisesti sen reunaa, vaikka kaivausalueen 8 kohdalla ei maassa ollutkaan erityistä syvennystä. Profiilista päätellen kuopan reunat eivät ole sortuneet. Se, että se leikkasi osittain K8:n, osoittaa sen olevan tätä nuorempi.

Ainoat löydöt alueelta 8 olivat 5 kvartsi-iskosta sekä kappale palanutta kiveä, joka otettiin talteen esimerkkinä useista samanlaisista.

5.4.6. Alue 9

(kartat ss. 63 - 64, valokuvat 54 - 59, ss. 76 - 77)

Alue 9 sijaitsi tutkimusalueen pohjoisreunalla lähellä jokitor-
mää. Sen koordinaatit olivat 662 - 663/410 - 411. Alueella
oli podsoliprofiili, jonka huuhtoutumiskerros (Y1016) sisälsi
runsaasti hiiltä ja oli lähes koko alueella sävyltään punerta-
va - palanut. Rikastumiskerroksen (Y1017) paksuus oli 15 - 20
cm. Aluetta kaivettiin neljä 5 cm:n paksuista kerrosta, jonka
jälkeen jäljellä olevat pienet läikät kaivettiin kuopalle ja
pohjavaaaittiin.

Alueella dokumentoitiin yksi kohde:

K4 tuli esiin alueen keskeltä heti turpeen poiston jälkeen
soikeahkona luode-kaakkosuuntaisena läikkänä, jonka pituus
oli n. 100 cm ja leveys n. 75 cm. Se koostui ruskeasta tur-
vepitoisesta hiekasta (Y1019) sekä sen alta pilkottavasta
tummanpunaisesta hiekasta (Y1018A). Y1019 sisälsi paljon
hiilenkatkelmia sekä muutaman palaneen kiven. Tasossa 1
Y1019 oli lähes kokonaan hävinnyt ja tilalla oli tummanpu-
nainen läikkä (Y1018A), jota jatkui tämän jälkeen vielä 10
cm. K4 vastasi rakenteeltaan täysin alueen 2 kohteita 2 ja
3. Myös sen yhteydestä saatiin talteen pala rautakuonaa.

Löydöt alueelta 9 ovat seuraavat:

rautakuonaa	1 katk.
kvartsiittia, väritöntä	
- kaapimia	1 kpl
- iskoksia	3 kpl
yht.	4 kpl

kvartssia	
- iskoksia	5 kpl
kaikkiaan	10 kpl

5.4.7. Alue 10

(kartta s. 65, valokuvat 60 - 62, ss. 77 - 78)

Alue 10 sijaitsi tutkimusalueen länsiosassa heti sen rinteeseen alapuolella, joka laskeutuu TVL:n varikolta itään. Sen koordinaatit olivat 635 - 636/370 - 371. Sen ympäristö oli kosteahkoa ja mättäikköistä ja poikkesi siten n. metrin korkeammalla sijaitsevasta muusta tutkimusalueesta.

Alueella kaivettiin kolme 5 cm:n paksuista kaivauskerrosta. Sen peitti podsoliprofiili, jonka huuhtoutumiskerros (Y1065) vaikutti tavallista pehmeämmältä ja sisälsi melko vähän hiiltä. Rikastumiskerros (Y1066) oli myös pehmeää ja liikutellun tuntuista. Koska ainoa selvästi ihmistoimintaan viittaava merkki oli turvekerroksesta löytenyt kaunis kvartsiittikaavin, alueen kaivaminen lopetettiin kolmannen kaivauskerroksen jälkeen.

Jokaisen ruudun keskelle kaivettiin kuitenkin varmuuden vuoksi lapionpiston suuruinen kuoppa. Tällöin paljastui pehmeän rikastumiskerroksen alta n. 40 cm:n syvyydestä uusi podsoliprofiili, jonka huuhtoutumiskerroksen yläpinta oli aaltokuvioinen. Sen päällä oli paksuhko hiili- ja nokimaakerros, josta otettiin kellutusnäyte radiohiiliajoitusta varten. Näytteestä tutkittiin myös makrofossiilit, jolloin ilmeni, että se sisälsi hiiltyneitä kasvinjäännöksiä, mm. variksenmarjaa ja väinönputkea, sekä ruokakuonaa (ks. liite 1).

Alueen 10 ympäristö on ilmeisesti joskus ollut veden peitos-
sa. Vesi on syönyt rinteiden alareunaa ja aiheuttanut maanvyöry-
män, joka on peittänyt alleen alkuperäisen maanpinnan. Vaikka
alkuperäisessä maanpinnassa ilmeisesti on merkkejä ihmistoimin-
nasta, mitään ajoittavia löytöjä siitä ei saatu.

5.5. Pintalöydöt

(valokuvat 63 - 66, s. 78)

Pintalöytöinä kaivausalueiden ulkopuolelta saatiin talteen huo-
lellisesti retusoitu kvartsiittiveitsi sekä kaksi uurrenui-
jaa. Veitsi ja pienempi nuijista löytyivät tutkimusalueen kes-
keltä kärrytieltä, isompi nuija sen sijaan löytyi polun pinnas-
ta alueen eteläpuolella olevalta korkeammalta terassilta (ks.
yleiskartta s. 45).

Lisäksi poimittiin yksi värillinen ja yksi väritön kvartsiitti-
iskos, neljä kvartsi-iskosta sekä kaksi katkelmaa palanutta ki-
veä joen törmästä. Utsjoki - Nuorgam maantien pohjoispuolei-
sesta perunamaasta saatiin tummanharmaa pii-iskos, kaksi väril-
listä ja yksi väritön kvartsiitti-iskos, kolme kvartsi-iskosta
sekä kymmenen katkelmaa palanutta luuta.

6. Yhteenveto

Utsjoen Onnela on monipuolinen löytöpaikka, jonka käyttö on
jatkunut kivikaudelta nykypäiviin asti. Se sisältää melko niu-
kasti irtaimia löydöksiä. Kiinteitä rakenteita, kotapaikkoja,
tulisijoja, kuoppia jne. sen sijaan on ilmeisesti lähes koko
alueella, osuihan jokaiseen kaivausalueeseen aluetta 10 lukuun
ottamatta yksi tai useampi tällainen. Irtainten löydösten vä-
häisyys vaikeuttaa rakenteiden ikäsuhteiden selvittämisestä.
Suurin osa alueen pintakerroksissa olevasta hiilestä lienee
kuitenkin melko modernia perua.

Tutkimuksen perusteella näyttää selvältä, että muinaisjäännösalue on laajempi kuin Jarmo Kankaanpää inventointikertomuksessaan oletti. Iskoksia löytyy myös Utsjoki - Nuorgam tien pohjoispuolelta, ja ilmeisesti asuinpaikka on ulottunut aivan Utsjoen suuhun asti. Etelässä löytöpaikka jatkuu ainakin seuraavalle ylemmälle terassille, josta löytyi uurrenuija ja josta saatiin korkeita fosfaattiarvoja. Alueen koko pituus on siis ainakin 300 m, ja on mahdollista, että tulevaisuudessa löytyy esim. lisää kodansijoja pitkin rannan harjanteita aina Utsjoen mutkan muodostamalle niemekkeelle asti.

Tarkasti ajoitettavissa olevia löytöjä ei kaivaukselta oikeastaan saatu. Kvartsiittiveitsi ja uurrenuijat kuulunevat kuitenkin kivikauden lopulle taikka vanhempaan metallikauteen. Rautakuona lienee peräisin saamelaiselta rautakaudelta, mahdollisesti sen alkupuolelta, sillä myöhemmin, etenkin historiallisella ajalla, saamelaiset hankkivat tarvitsemansa rautaesineet ostamalla.

Selvinä valleina näkyvät kodansijat kuuluvat luultavasti jo historialliseen aikaan. Tosin kotavallin näkyvä podsoloituminen lienee vaatinut useita satoja vuosia, joten ainakin osan kodista voidaan olettaa olevan melko varhaisia. Näitä varhaisia, heikommin näkyviä kodansijoja voi alueelta löytyä vielä lisääkin.

Nykypäiviin jatkuneesta käytöstä ovat osoituksena modernit jätekuopat ja nuotionpaikat. Myös Onnelan kalaseita lienee ollut pitkään käytössä. Ilmeisesti alueen käyttö on kautta aikojen kuitenkin ollut melko sporadista: kulttuurikerros on ohut ja sisältää hyvin niukasti esim. esineiden valmistuksessa syntyntä jätteaineistoa, joka kertoisi vakinaisemmasta oleskelusta. Rautakuonan pieni määräkään ei ainakaan vielä oikeuta oletamaan, että rautaa olisi juuri tässä pelkistetty. Toisaalta kaivettu pinta-ala oli niin pieni, että mahdollisuudet sulatuskuopan löytymiseen jatkokaivauksissa ovat suuret.

Alueelta tehdyt radiohiilianalyysit eivät vielä ole valmistuneet. Niiden avulla pystyttäneen aikanaan saamaan lisävalaistusta muinaisjäännösalueen absoluuttiseen ja relatiiviseen kronologiaan. Myös arkeologiset jatkotutkimukset ovat tarpeen sekä tämän että muiden avoimiksi jääneiden kysymysten selvittämiseksi.

7. Yhteyslista

YHTEYS	KOHDE	ALUE	KUVAUS	MÄÄR. PVM.	DOK. PVM.	NIMI
1000	-	koko	pintaturve	19.8.		
1001	-	3	huuhtoutunut kerros	19.8.	19.8.	TR
1002	-	3	punaiseksi palanut hiekka	19.8.	19.8.	TR
1003	-	3	valkoiseksi palanut hiekka	19.8.	19.8.	TR
1004	-	3	rikastumiskerros	19.8.	21.8.	TR
1005	-	4	huuhtoutunut kerros	19.8.	19.8.	TR
1006	-	4	rikastumiskerros	19.8.	19.8.	TR
1007	-	2	huuhtoutunut kerros	19.8.	19.8.	TR
1008	-	2	rikastumiskerros	19.8.	19.8.	TR
1009	K1	2	irtohiekkaläjä	19.8.	19.8.	TR
1010	K2	2	ruosteenpunainen hiekka	19.8.	22.8.	TR
1011	-	1	huuhtoutunut kerros	19.8.	22.8.	TR
1012	-	1	rikastumiskerros	19.8.	22.8.	TR
1013	-	koko	koskematon pohjamaa	20.8.		
1014	-	1	nokimaa	20.8.	20.8.	TR
1015	-	1	punaiseksi palanut hiekka	20.8.	20.8.	TR
1016	-	9	huuhtoutunut kerros	21.8.	22.8.	TR
1017	-	9	rikastumiskerros	21.8.	27.8.	TR
1018a	K4	9	tummanpunaiseksi palanut hiekka	21.8.	22.8.	TR
1018b	-	9	punaiseksi palanut hiekka	21.8.	22.8.	TR
1019	K4	9	ruskea hiekka	21.8.	22.8.	TR
1020	K10	3	hiilipitoinen ruskea hiekka	21.8.	21.8.	TR
1021	K10/11	3	tummanpunainen hiekka	21.8.	21.8.	TR
1022	-	4	ruskea hiilipitoinen hiekka	21.8.	22.8.	TR
1023	-	2	tummanpunainen hiekka	22.8.	22.8.	TR
1024	-	1	sekoittunut maa	22.8.	22.8.	TR
1025	K2	2	ruskea hiekka, jossa turvetta ja hiiltä	22.8.	22.8.	TR
1026	-	1	vaalea hiekka	22.8.	22.8.	TR
1027	-	3	tummempi rikastumiskerros	25.8.	25.8.	TR
1028	K10	3	vaalea silttipitoinen hiekka	25.8.	25.8.	TR
1029	-	4	siltilinssi (tummahko)	25.8.	27.8.	TR
1030	K3	2	ruskea hiekka, jossa runsaasti turvetta	25.8.	25.8.	TR
1031	K3	2	tumman kellanruskea hiekka	25.8.	25.8.	TR
1032	-	2	punaiseksi palanut hiekka	25.8.	25.8.	TR
1033	-	2	peittynyt turve	25.8.		
1034	-	8	huuhtoutunut kerros	26.8.	27.8.	TR
1035	-	8	rikastumiskerros	26.8.	27.8.	TR
1036	-	8	vaaleanpunaiseksi palanut hiekka	26.8.	27.8.	TR
1037	-	4	punaiseksi palanut hiekka	26.8.	26.8.	TR
1038	-	4	vaaleanruskea hiilipitoinen hiekka	26.8.	26.8.	TR
1039	-	4	vaalea siltti	26.8.	26.8.	TR
1040	K5	1	vallimassa	27.8.	27.8.	TR
1041	K6	1	vallimassa	27.8.	27.8.	TR
1042	K10	3	tummahko silttipitoinen hiekka	27.8.	27.8.	TR
1043	K7	1	mahdollinen lattiapinta (turve- ja hiilipitoinen)	27.8.	27.8.	TR
1044	K8	8	nokimaa	27.8.	28.8.	TR
1045	K8	8	valkoiseksi palanut hiekka	27.8.	28.8.	TR

YHTEYS	KOHDE	ALUE	KUVAUS	MÄÄR. PVM.	DOK. PVM.	NIMI
1046	K8	8	punaiseksi palanut hiekka	27.8.	28.8.	TR
1047	-	8	vaalean kellanruskea hiekka	27.8.	28.8.	TR
1048	-	8	vaalean kellanvihreä hiekka	27.8.	28.8.	TR
1049	K9	2	jätekuopan täyte	27.8.	28.8.	TR
1050	K1	2	peittynyt turve	27.8.	28.8.	TR
1051	K10	3	nokimaa	28.8.	28.8.	TR
1052	K10	3	vaalea hiekka	28.8.	28.8.	TR
1053	K15	8	sekoittunut hiekka	28.8.	29.8.	TR
1054	-	8	vaalea hiilipitoinen hiekka	29.8.	29.8.	TR
1055	-	9	vaalea hiekka	29.8.	29.8.	TR
1056	-	9	hiilikerros	29.8.	29.8.	TR
1057	-	2	tummanpunainen hiekka	29.8.	1.9.	TR
1058	K3	2	tummanpunainen hiekka	29.8.	1.9.	TR
1059	-	2	kellanruskea hiekka	29.8.	1.9.	TR
1060	-	2	vaaleanruskea hiekka	29.8.	1.9.	TR
1061	-	2	nokimaa	1.9.	1.9.	TR
1062	-	4	ruskea palanut hiekka	1.9.	1.9.	TR
1063	-	4	punaruskea, osittain pala- nut hiekka	1.9.	1.9.	TR
1064	-	4	punertava hiekka	1.9.	1.9.	TR
1065	-	10	huuhtoutunut kerros	2.9.	5.9.	TR
1066	-	10	rikastumiskerros	2.9.	5.9.	TR
1067	K15	8	sekoittunut hiekka, maala- jiläikät suuria	2.9.	2.9.	TR
1068	-	2	tummanpunainen hiekka	2.9.	2. - 3.9.	TR
1069	-	2	kellanruskea hiekka	2.9.	3.9.	TR
1070	-	2	tummanpunainen hiekka	2.9.	3.9.	TR
1071	K8	8	tumman kellanruskea hiekka	3.9.	3.9.	TR
1072	K12	4	ruosteenruskea hiekka, jossa runsaasti hiiltä	3.9.	5.9.	TR
1073	-	4	ruskea hiekka	3.9.		
1074	-	2	vaalean kellanruskea silt- tihiekka	4.9.	5.9.	TR
1075	-	2	kellertävä silttihiekka	4.9.	5.9.	TR
1076	-	10	punaiseksi palanut hiekka	5.9.	5.9.	TR
1077	-	4	punainen hiekka	5.9.	5.9.	TR
1078	K12	4	hiili-silttiraita	5.9.	5.9.	TR
1079	K8	8	tumman kellanruskea täyte- maa	5.9.	11.9.	TR
1080	K8	8	voimakkaanruskea täytemaa	8.9.	11.9.	TR
1081	K13	2	musta hiilipitoinen hiekka	8.9.	9.9.	TR
1082	K9	4	tummanpunainen hiekka	8.9.	8.8.	TR
1083	K3	2	purppuranpunainen hiekka, jossa hiiltä ja palanutta luuta	9.9.	9.9.	TR
1084	K13	2	vaaleampi hiilipitoinen hiekka	9.9.	9.9.	TR
1085	K14	2	vaalean kellanruskea hiekka	10.9.	10.9.	TR
1086	K3	2	vaaleanharmaa hiekka	10.9.	10.9.	TR
1087	K2	2	tummanpunainen hiekka	10.9.	11.9.	TR
1088	K8	8	kellertävä hiekka	11.9.	11.9.	TR
1089	K16	4	hiilipitoinen, ympäristö- ään hienempi hiekka	12.8.	12.9.	TR
1090	K15	8	sekoittunut lustohiekka	12.9.	12.9.	TR
1091	K16	4	vaaleanruskea karkeahko hiekka, jossa rautaoksidi- kokkareita	12.9.	12.9.	TR

YHTEYS	KOHDE	ALUE	KUVAUS	MÄÄR.	DOK.	NIMI
				PVM.	PVM.	
1092	K17	4	vaaleanruskea, yläosastaan nopeasti kuivuva hiekka, mahdollinen valli	12.9.	12.9.	TR
1093						
1094	K15	8	valkoiseksi palanut hiekka			TR & AA
1095	-	2	valkoiseksi palanut hiekka			TR & AA

8. Luettelo hiilinäytteistä

NÄYTE 78

Hiiltä, 13,5 g.

Alueelta 4, kerroksesta 7. $x = 619,80$; $y = 395,50$; $z = -$.

Y 1072, joka on puhtaan maan keskelle näkymään jäänyt oletettu kodan lattia: rikastuneen näköistä hiilipitoista maata. Näyte 78 hiilipitoisen maan ylemmistä kerroksista, joissa hiiltä vähemmän, vrt. profiilikartta alueelta 4.

NÄYTE 79

Hiiltä, 9 g.

Alueelta 2, kerroksesta 4. $x = 607,65$; $y = 396,70$; $z = -$.

Y 1081 (Y 1025), pieni pyöreä pyöreäpohjainen kuopanne ensiksi löytyneen kuonapaikan vieressä. 4. tasossa vielä ajateltu Y 1025:ksi, 5:ssä Y 1081/K 13, joka sitten kaivettiin kuopalle ja josta otettiin siinä yhteydessä koko sisältö flotausnäytteeksi. Sisälsi myös runsaasti palaneita luita. 5. krs:n kaivauksen yhteydessä kuitenkin otettiin vielä erillinen hiilinäyte 80. Ks. tasokartat alueelta 2.

NÄYTE 80

Hiiltä, 8,5 g.

Alueelta 2, kerroksesta 5. $x = 607,70$; $y = 396,70$; $z = -$.

Y 1081/K 13. ks. näyte 79.

NÄYTE 87

Hiiltä, 5 g.

Alueelta 4, kerroksesta 10. $x = 620,00$; $y = 396,00$; $z = 236$.

Y 1072, kodan oletettu lattia, n. 15 cm syvemmästä kuin näyte 78, lattian syvemmältä esille tulleesta hiilipitoisemmasta osasta, vrt. profiilikartta alueelta 4.

NÄYTE 93

Hiiltä, 7,5 g.

Alueelta 4, n. 114 cm:n syvyydestä. $x = 619,5$; $y = 395$; $z = 299$.

Y 1089, kodan lattian alla olevan kuopan seinämiä kiertävä hiilipitoinen kerros. Katkelmat eivät kaikki aivan samasta paikasta, mutta kylläkin samasta kontekstista. Ks. profiilikartta alueelta 4.

NÄYTE 85

Kellutusnäyte radiohiili- ja makrofossiilianalyysiä varten, 2 l. Alueelta 2, ruudusta 607/396.

K 13 l. pieni hiili- ja nokimaatäytteenen kuoppa, jossa myös runsaasti palaneita luita. 5. kaivauskerroksen jälkeen kohde kaivettiin kuopalle ja sen koko jäljellä ollut sisältö otettiin kellutusnäytteeksi. Sisältää suurimman osan Y 1081:stä sekä Y 1984:n. Ks. tasokartat alueelta 2.

NÄYTE 86

Kellutusnäyte radiohiili- ja makrofossiilianalyysiä varten, 2 l. Alueelta 2, ruudusta 610/393, kerroksesta 6.

K 3 l. pintakerroksissa rautakuonaa sisältänyt alue, jonka päällä oli turvepitoista maata sekä tämä runsaasti hiiltä ja palanutta luuta sisältänyt ohut kerros, joka otettiin kellutusnäytteeksi; näiden alla voimakkaan punaista hiekkaa (ei punamultaa). Ks. tasokartat alueelta 2.

NÄYTE 88

Kellutusnäyte radiohiili- ja makrofossiilianalyysiä varten, 2 l.

Alueelta 10, alueen keskikohdalta, syvyys n. 40 cm.

N. 40 cm:n paksuisen hiekkakerroksen alta paljastuneen peittyneen podsoliprofiilin pinnassa olleesta hiilikerroksesta. Pyritään ajoittamaan peittymisajankohta, kun päällä ollut hiekka oli myös ehtinyt voimakkaasti podsoloitua. Peittyneeseen maanpintaan ei liittynyt näkyviä esihistoriallisia löytöjä; päällä oleessa hiekassa ei liioin kulttuurikerrosta, vaikkakin yksi hajakalöydöksi katsottava kvartsiittikaavin. Makrofossiilit viittasivat hiilikerroksen liittyvän ihmistoimintaan.

9. Luettelo kartoista *alkuperäiset kartat suunnat 9.9.96*

kuvaus	koko	mk	sivu
Kopio topografisesta kartasta n:o 3932 03 + 3941 01 UTSJOKI	A4	1:20000	44
Yleiskartta	A3	1:500	45
Korkeuskäyräkartta, peitepiirros	A3	1:500	46
Yleisfosfaattikartta	A4	1:500	47
Fosfaattikartta, kaivausalueet	A4	1:100	48
Pinta- ja pohjavaaituskartta, kaikki alueet	A3	1:50	49
Pintakartta, kodansija 1	A3	1:50	50
Pintakartta, kodansija 3	A3	1:50	51
Alue 1			
- tasokartta, tasot 0 - 4	A4	1:50	52
- profiilikartta	A3	1:10	53
Alue 2			
- tasokartta, tasot 0 - 9	A2	1:50	54
- profiilikartta	A3	1:10	55
- yksityiskohtakartta, K13	A4	1:10	56
Alue 3			
- tasokartta, tasot 0 - 5	A3	1:25	57
- profiilikartta	A3	1:10	58
Alue 4			
- tasokartta, tasot 0 - 15	A3	1:50	59
- profiilikartta	A1	1:10	60
Alue 8			
- tasokartta, tasot 0 - 12	A3	1:50	61
- profiilikartta	A2	1:10	62
Alue 9			
- tasokartta, tasot 0 - 4	A3	1:25	63
- profiilikartta	A4	1:10	64
Alue 10			
- tasokartta, tasot 0 - 2	A4	1:50	65

10. Luettelo negatiiveista

neg. n:o	koko	kuva n:o	kohde	kuvaaja
67372	6 x 7		Alue 3 ennen turpeenpoistoa, lännestä	TR
67373	"	29	Alue 4 ennen turpeenpoistoa, lännestä	TR
67374	"	10	Alue 2 ennen turpeenpoistoa, koillisesta	TR
67375	"	3	Alue 1 ennen turpeenpoistoa, lännestä	AA
67376	"		Alue 5 ennen turpeenpoistoa, länsilounaasta	AA
67377	"		Alue 6 ennen turpeenpoistoa, idästä	AA
67378	"	2	Yleiskuva, koordinaattilinja 400 pohjoisesta	AA
67379	"		Yleiskuva, edessä alue 2 taso 0, taustalla kaivetaan aluetta 3	AA
67380	"	1	Panoraama, kuvattu Utsjoen itärannalta etelään	AA
67381	"	1	Panoraama, kuvattu Utsjoen itärannalta lounaaseen	AA
67382	"	1	Panoraama, kuvattu Utsjoen itärannalta länteen, kaivausalue törmän päällä, taustalla TVL:n kaarihalli	AA
67383	"	1	Panoraama, kuvattu Utsjoen itärannalta länsilounaaseen	AA
67384	"	1	Panoraama, kuvattu Utsjoen itärannalta luoteeseen, Utsjoen sillan länsipää	AA
67385	"	1	Panoraama, kuvattu Utsjoen itärannalta pohjoiseen, Utsjoen silta	AA
67386	"	23	Alue 3, taso 0 lännestä	AA
67387	"		Alue 2, taso 0 etelästä	AA
67388	"		Alue 4, taso 0 lännestä, oikealla ylhäällä kaivetaan aluetta 3	AA
67389	"		Alue 1, taso 0 lännestä	AA

neg. n:o	koko	kuva n:o	kuva kohde	kuvaaja
67390	6 x 7		Alue 7 ennen turpeenpoistoa, etelälounaasta	AA
67391	"	40	Alue 8 ennen turpeenpoistoa, idästä	AA
67392	"	54	Alue 9 ennen turpeenpoistoa, kaakosta	AA
67393	"	24	Alue 3, taso 1 lännestä	AA
67394	"	30	Alue 4, taso 1 lännestä	TR
67395	"	4	Alue 1, taso 1 lännestä	AA
67396	"	11	Alue 2, taso 0 pohjoisesta	AA
67397	"	55	Alue 9, taso 0 etelästä	AA
67398	"		Alue 1, taso 2 lännestä	AA
67399	"	25	Alue 3, taso 2 lännestä	AA
67400	"		Alue 4, taso 2 lännestä	AA
67401	"	5	Alue 1, taso 3 lännestä	AA
67402	"	13	Alue 2, taso 1 etelästä	TR
- 67403	"	56	Alue 9, taso 1 etelästä	AA
67404	"	26	Alue 3, taso 3 lännestä	AA
67405	"		Alue 4, taso 3 lännestä	AA
67406	"		Alue 2, taso 0 etelästä, ruudut 609-610/394-396	AA
67407	"	12	Alue 2, K 3, taso 0 ete- lästä, ruutu 610/394	AA
67408	"		Alue 3, taso 4 lännestä	AA
67409	"		Alue 8, taso 0 lännestä	AA
67410	"	7	Alue 1, pohjoiseen antava E-W -profiili	AA
67411	"	57	Alue 9, taso 2 etelästä	AA
67412	"	31	Alue 4, taso 4 lännestä	AA
67413	"	64	Löytö no. 2 uurrenuija "in situ", pohjoiskoil- lisesta	AA
67414	"	63	Löytö no. 2 uurrenuija "in situ", pohjoiskoil- lisesta	AA

neg. n:o	koko	kuva n:o	kohde	kuvaaja
67415	6 x 7		Alue 9, taso 3 etelästä	AA
67416	"	6	Alue 1, itään antava S-N profiili	TR
67417	"	9	Alue 1 ja kodansija koillisesta	TR
67418	"	8	Alue 1, kotavalli pohjoiseen antavassa E-W profiilissa	TR
67419	"		Alue 8, taso 1 lännestä	AA
67420	"		Alue 2, taso 0 etelästä, ruudut 609-611/393-394	AA
67421	"		Alue 9, taso 4 etelästä	TR
67422	"	19	Alue 2, K 9 idästä	TR
67423	"	28	Alue 3, pohjoiseen antava E-W profiili	TR
67424	"	27	Alue 3, länteen antava N-S profiili	TR
67425	"	41	Alue 8, taso 2 lännestä	AA
67426	"	66	Löytö no 6 uurrenuija "in situ", lounaasta	AA
67427	"	65	Löytö no 6 uurrenuija "in situ", lounaasta	AA
67428	"	58	Alue 9, pohjoiseen antava E-W profiili	AA
67429	"		Alue 2, taso 1 idästä, alueen pohjoisosa	AA
67430	"		Alue 8, taso 3 lännestä	TR
67431	"		Alue 4, taso 5 lännestä	AA
67432	"	42	Alue 8, taso 4 lännestä	AA
67433	"	14	Alue 2, taso 2 etelästä	AA
67434	"	15	Alue 2, taso 2 idästä, alueen pohjoisosa	AA
67435	"		Alue 8, taso 5 lännestä	AA
67436	"		Alue 10, taso 0 etelästä	AA
67437	"	32	Alue 4, taso 6 lännestä	AA
67438	"	43	Alue 8, taso 6 lännestä	AA

neg. n:o	koko	kuva n:o	kohde	kuvaaja
67439	6 x 7		Alue 2, taso 3 etelästä	AA
67440	"		Alue 2, taso 3 idästä, alueen pohjoisosa	AA
67441	"	60	Alue 10, taso 1 etelästä	AA
67442	"		Alue 8, taso 7 lännestä	AA
67443	"		Alue 4, taso 7 lännestä	AA
67444	"	44	Alue 8, taso 8 lännestä	AA
67445	"	67	Työkuva, alueen 2 tasoa 4 kaivetaan (vas. Sirpa Par- tinen, Kreetta Lesell ja Tuija Rankama), etelästä	AA
67446	"	68	Työkuva, alueen 10 tasoa 2 kaivetaan, idästä	AA
67447	"	53	Alue 8, taso 8 suojattuna, kaakosta	AA
67448	"	16	Alue 2, taso 4 etelästä	AA
67449	"	17	Alue 2, taso 4 idästä, alueen pohjoisosa	AA
67450	"		Alue 8, taso 9 lännestä	AA
67451	"	33	Alue 4, taso 8 lännestä	AA
67452	"	45	Alue 8, taso 10 lännestä	AA
67453	"		Alue 10, taso 2 etelästä	AA
67454	"		Alue 8, taso 11 lännestä	AA
67455	"		Alue 2, taso 5 etelästä	AA
67456	"		Alue 2, taso 5 idästä, alueen pohjoisosa	AA
67457	"	46	Alue 8, taso 12 lännestä	AA
67458	"	20	Alue 2, K 13 puolitetttuna, luoteesta	TR
67459	"		Alue 2, K 13 puolitetttuna, luoteesta	TR
67460	"	34	Alue 4, taso 9 lännestä	AA
67461	"	21	Alue 2, K 13 tyhjennetty- nä, pohjoisesta	TR
67462	"	18	Alue 2, taso 6 idästä	AA

neg. n:o	koko	kuva n:o	kuva kohde	kuvaaja
67463	6 x 7	61	Alue 10, alemman podsolin pinta, idästä	TR
67464	"	62	Alue 10, etelään antava W-E profiili, kaksi podsolia	TR
67465	"	47	Alue 8, K 8, länteen antava profiili	TR
67466	"		Alue 8, K 8, länteen antava profiili	TR
67467	"		Alue 4, taso 10 lännestä	AA
67468	"		Alue 2, länteen antava N-S profiili	AA
67469	"		Alue 2, taso 7 idästä	AA
67470	"		Alue 4, taso 11 lännestä	TR
67471	"		Alue 2, taso 8 lännestä	TR
67472	"		Alue 8, taso 6 pohjoisesta	AA
67473	"		Alue 2, taso 9 lännestä	AA
67474	"	35	Alue 4, taso 12 lännestä	AA
67475	"	48	Alue 8, taso 7 pohjoisesta	AA
67476	"	22	Alue 2, itään antava S-N profiili	AA
67477	"		Alue 8, taso 8 pohjoisesta	AA
67478	"	36	Alue 4, taso 13 lännestä	AA
67479	"	70	Alueen 2 täyttämistä, luoteesta	TR
67480	"	49	Alue 8, taso 9 pohjoisesta	AA
67481	"		Alue 8, taso 10 pohjoisesta	AA
67482	"		Alue 4, taso 14 lännestä	AA
67483	"		Alue 8, etelään antava W-E profiili	AA
67484	"	52	Alue 8, itään antava S-N profiili	AA
67485	"	50	Alue 8, taso 11 pohjoisesta	AA
67486	"		Alue 4, taso 15 lännestä	
67487	"		Alue 8, taso 12 pohjoisesta	AA

neg. n:o	koko	kuva n:o	kohde	kuvaaja
67488	"		Alue 4, työkuva idästä	TR
67489	6 x 7	51	Alue 8, pohjoiseen antava E-W profiili	
67490	"	37	Alue 4, etelään antavan W-E profiilin länsiosa	AA
67491	"	39	Alue 4, etelään antavan W-E profiilin itäosa	AA
67492	"		Alue 4, etelään antavan W-E profiilin keskiosa	AA
67493	"	38	Alue 4, etelään antavan W-E profiilin keskiosa	AA
67494	"		Alue 4, etelään antavan W-E profiilin keskiosa ilman lattia	TR
67495	"	69	Työkuva, alueen 4 etelään antavaa W-E profiilia piir- retään (Aki Arponen), lounaasta	TR
67496	"	59	Alue 9 peitettynä, luotees- ta	TR

KUVAAJAT: AA = Aki Arponen, TR = Tuija Rankama

11. Luettelo diapositiiveista

dia n:o	koko	kohde	kuvaaja
12084	kino	Panoraama Utsjoen itärannalta etelään	AA
12085	"	Panoraama Utsjoen itärannalta lounaaseen, tutkimusalue alemmalla terassilla, oikealla TVL:n kaarihalli	AA
12086	"	Panoraama Utsjoen itärannalta länteen, tutkimusaluetta	AA
12087	"	Panoraama Utsjoen itärannalta luoteeseen, Utsjoen sillan länsipää	AA
12088	"	Panoraama Utsjoen itärannalta pohjoiseen, Utsjoen sillan itäpää	AA
12089	"	Yleiskuva, koordinaattilinja 400 pohjoisesta	AA
12090	"	Yleiskuva, etualalla alue 2, taustalla kaivetaan aluetta 3, etelälounaasta	AA
12091	"	Alue 1 ennen turpeenpoistoa, lännestä	AA
12092	"	Alue 1, taso 0 lännestä	AA
12093	"	Alue 1, taso 1 lännestä	AA
12094	"	Alue 1, taso 3 lännestä	AA
12095	"	Alue 1, taso 4 pohjoisesta	TR
12096	"	Alue 1 ja kodansija koillisesta	TR
12097	"	Alue 1, kotavalli pohjoiseen antavassa E-W profiilissa	TR
12098	"	Alue 1, pohjoiseen antava E-W profiili	AA
12099	"	Alue 1, itään antava S-N profiili	TR
12100	"	Alue 2 ennen turpeenpoistoa, koillisesta	TR
12101	"	Alue 2, taso 0 etelästä, ruudut 608-609/394-395	AA
12102	"	Alue 2, taso 0 pohjoisesta, ruudut 607-608/395-396	AA

dia n:o	koko	kohde	kuvaaja
12103	"	Alue 2, taso 0 etelästä, ruudut 609-610/394-396	AA
12104	kino	Alue 2, taso 0, yksityiskohta ruudussa 610/394, etelästä	AA
12105	"	Alue 2, taso 0 etelästä, ruudut 609-610/393-394	AA
12106	"	Alue 2, taso 1 etelästä, ruudut 607-609/394-396	TR
12107	"	Alue 2, taso 1 idästä, alueen pohjoisosa	AA
12108	"	Alue 2, taso 2 etelästä	AA
12109	"	Alue 2, taso 2 idästä, alueen pohjoisosa	AA
12110	"	Alue 2, taso 4 etelästä	AA
12111	"	Alue 2, taso 4 idästä, alueen pohjoisosa	AA
12112	"	Alue 2, taso 5 etelästä	AA
12113	"	Alue 2, taso 5 idästä, alueen pohjoisosa	AA
12114	"	Alue 2, taso 7 idästä	AA
12115	"	Alue 2, taso 9 idästä	AA
12116	"	Alue 2, K 9 idästä	TR
12117	"	Alue 2, K 13 puolitetttuna luoteesta	TR
12118	"	Alue 2, K 13 tyhjennettynä, pohjoisesta	TR
12119	"	Alue 2, länteen antava N-S profiili	AA
12120	"	Alue 2, itään antava S-N profiili	AA
12121	"	Alueen 2 täyttämistä	TR
12122	"	Alue 3 ennen turpeenpoistoa, lännestä	TR
12123	"	Alue 3, taso 0 lännestä	AA
12124	"	Alue 3, taso 1 lännestä	AA
12125	"	Alue 3, taso 2 lännestä	AA
12126	"	Alue 3, taso 3 lännestä	AA

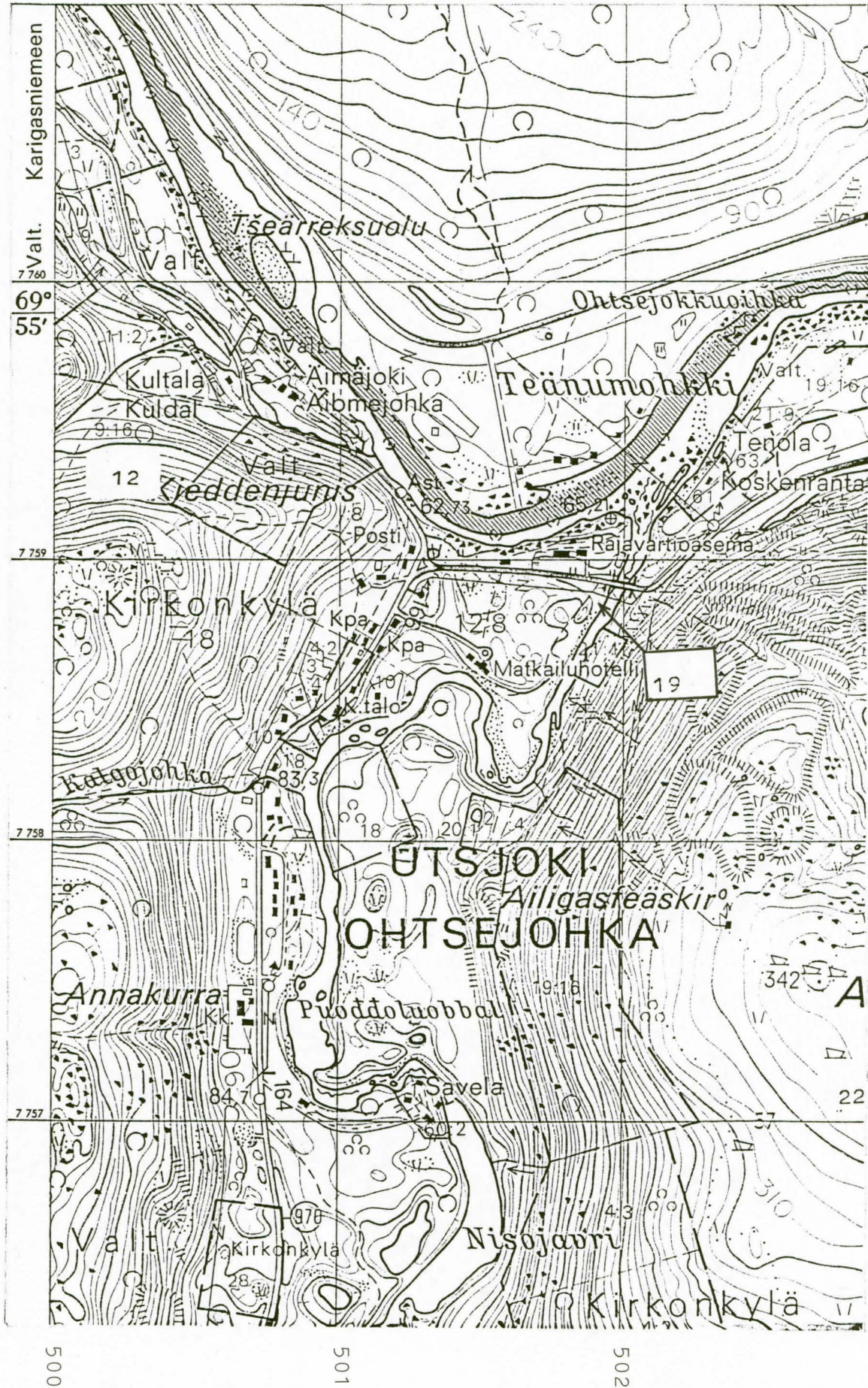
dia n:o	koko	kohde	kuvaaja
12127	kino	Alue 3, pohjoiseen antava E-W profiili	TR
12128	"	Alue 3, länteen antava N-S pro- fiili	TR
12129	"	Alue 4 ennen turpeenpoistoa, lännestä	TR
12130	"	Alue 4, taso 0 lännestä	AA
12131	"	Alue 4, taso 1 lännestä	TR
12132	"	Alue 4, taso 3 lännestä	AA
12133	"	Alue 4, taso 6 lännestä	AA
12134	"	Alue 4, taso 8 lännestä	AA
12135	"	Alue 4, taso 10 lännestä	AA
12136	"	Alue 4, taso 12 lännestä	AA
12137	"	Alue 4, taso 14 lännestä	AA
12138	"	Alue 4, etelään antavan W-E profiilin länsiosa	AA
12139	"	Alue 4, etelään antavan W-E profiilin keskiosa	AA
12140	"	Alue 4, etelään antavan W-E profiilin itäosa	AA
12141	"	Alue 5 ennen turpeenpoistoa, länsilounaasta	AA
12142	"	Alue 6 ennen turpeenpoistoa, idästä	AA
12143	"	Alue 7 ennen turpeenpoistoa, etelälounaasta	AA
12144	"	Alue 8 ennen turpeenpoistoa, idästä	AA
12145	"	Alue 8, taso 0 lännestä	AA
12146	"	Alue 8, taso 1 lännestä	AA
12147	"	Alue 8, taso 2 lännestä	AA
12148	"	Alue 8, taso 4 lännestä	AA
12149	"	Alue 8, taso 5 lännestä	AA
12150	"	Alue 8, taso 6 lännestä	AA
12151	"	Alue 8, taso 7 lännestä	AA

dia n:o	koko	kohde	kuvaaja
12152	kino	Alue 8, taso 8 lännestä	AA
12153	"	Alue 8, taso 9 lännestä	TR
12154	"	Alue 8, taso 10 lännestä	AA
12155	"	Alue 8, taso 11 lännestä	AA
12156	"	Alue 8, K 8 profiili lännestä	TR
12157	"	Alue 8, taso 8 suojattuna, kaakosta	AA
12158	"	Alue 8, taso 6 pohjoisesta	AA
12159	"	Alue 8, taso 8 pohjoisesta	AA
12160	"	Alue 8, taso 9 pohjoisesta	AA
12161	"	Alue 8, taso 11 pohjoisesta	AA
12162	"	Alue 8, taso 12 pohjoisesta	AA
12163	"	Alue 8, etelään antava W-E profiili	AA
12164	"	Alue 8, itään antava S-N pro- fiili	AA
12165	"	Alue 8, pohjoiseen antava E-W profiili	TR
12166	"	Alue 9 ennen turpeenpoistoa, kaakosta	AA
12167	"	Alue 9, taso 0 etelästä	AA
12168	"	Alue 9, taso 1 etelästä	AA
12169	"	Alue 9, taso 2 etelästä	AA
12170	"	Alue 9, taso 3 etelästä	AA
12171	"	Alue 9, pohjoiseen antava E-W profiili	AA
12172	"	Alue 9 peitettyinä, luoteesta	TR
12173	"	Alue 10, taso 0 etelästä	AA
12174	"	Alue 10, taso 2 etelästä	AA
12175	"	Alue 10, alemman podsolin pinta idästä	TR
12176	"	Alue 10, etelään antava W-E pro- fiili, jossa kaksi podsolia	TR
12177	"	Löytö no 2 uurrenuija "in situ", pohjoiskoillisesta	AA

dia n:o	koko	kohde	kuvaaja
12178	kino	Löytö no 2 uurrenuija "in situ", pohjoiskoillisesta	AA
12179	"	Löytö no 6 uurrenuija "in situ", lounaasta	AA
12180	"	Löytö no 6 uurrenuija "in situ", lounaasta	AA
12181	"	Työkuva, alueen 2 tasoa 4 kaive- taan (vas. Kreetta Lesell, Sir- pa Partinen ja Aki Arponen)	TR
12182	"	Työkuva, alue 4 idästä	TR
12183	"	Työkuva, alueen 4 profiilia puh- distetaan, idästä	TR
12184	"	Työkuva, alueen 4 E-W profiilia piirretään (Aki Arponen)	TR
12185	"	Työkuva, alueen 10 taso 2 idästä	AA

KUVAAJAT: AA = Aki Arponen, TR = Tuija Rankama

ote topografisesta kartasta n:o 3932 03 + 3941 01 UTSJOKI



UTSJOKI 19 ONNELA

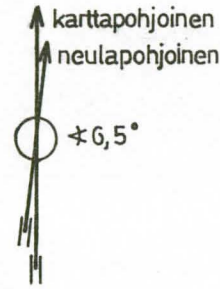
Tuija Rankama 1986

yleiskartta

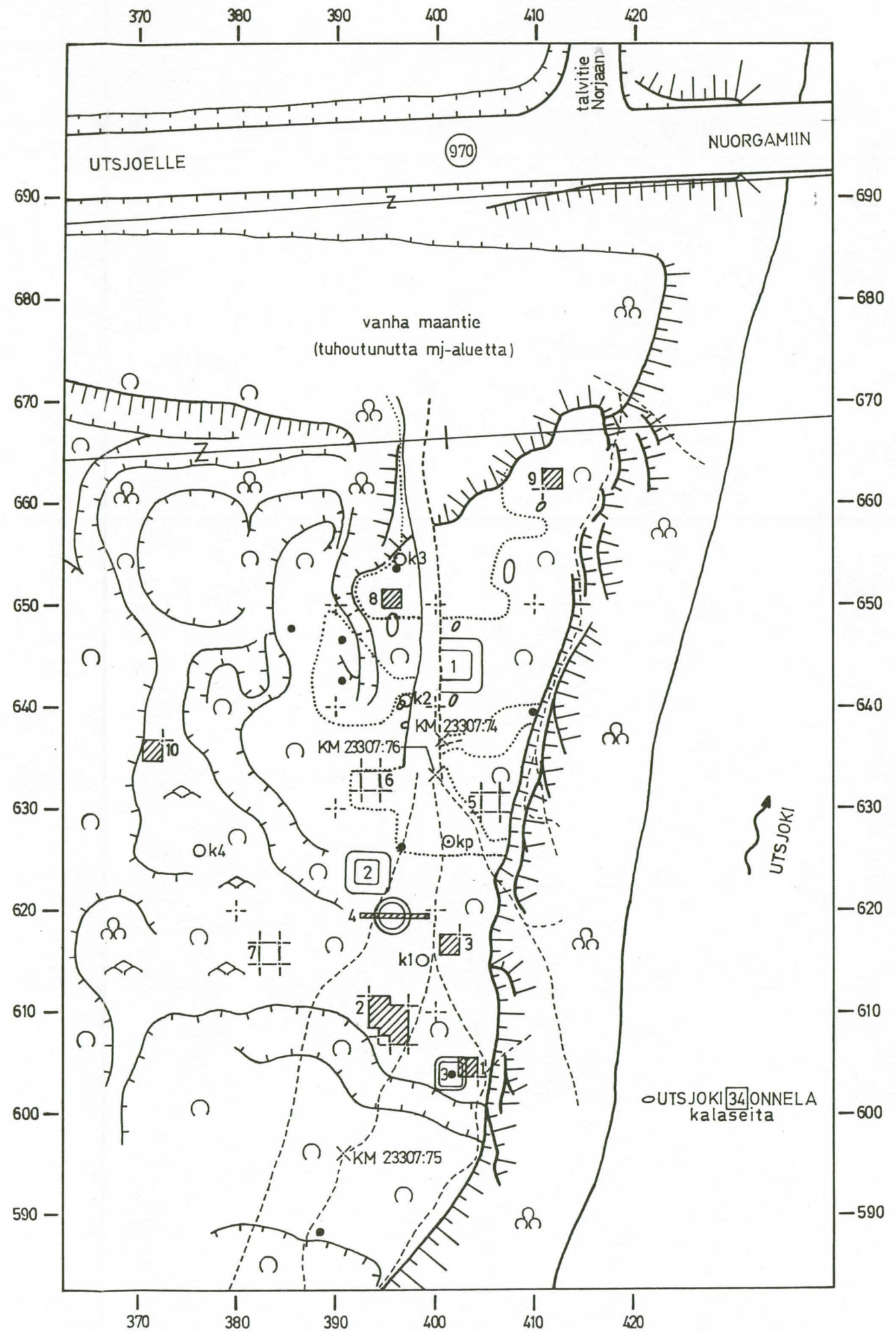
mk 1:500

25 m

piirt. A. Arponen



- 3 kaivausalue (5 avaamatta)
- kp kiintopiste = 71.16 m mpy
- k2 koneenpaikka
- pysyvä paalu
- 650 tutkimusalueen koordinaattilinja
- kärrytie
- polku
- sähkölinja, -pylväs
- jyrkänne, sortuma
- terassin ylä- ja alareuna
- joen virtaussuunta
- mättäikkö
- koivikko
- koivupensaikko
- metsäraja
- tulisija, nuotiopaikka
- kodansija ilman valleja
- kodansija, vallien ympäröimä
- kuoppa, vallien ympäröimä



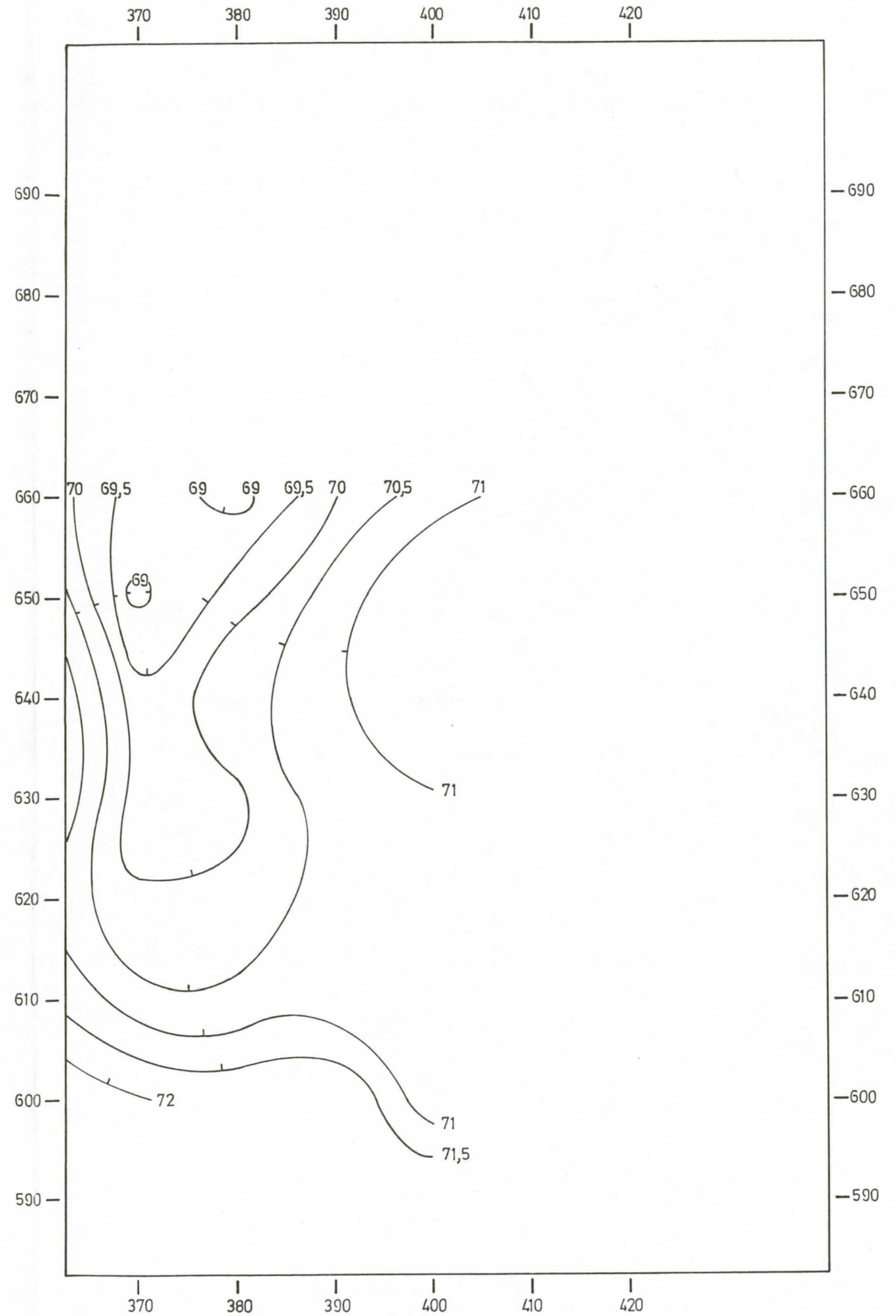
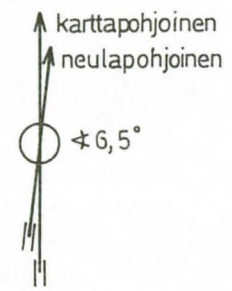
UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

korkeuskäyräkartta (yleiskartan peitekartta)

mk 1:500  25m

piirt. A. Arponen

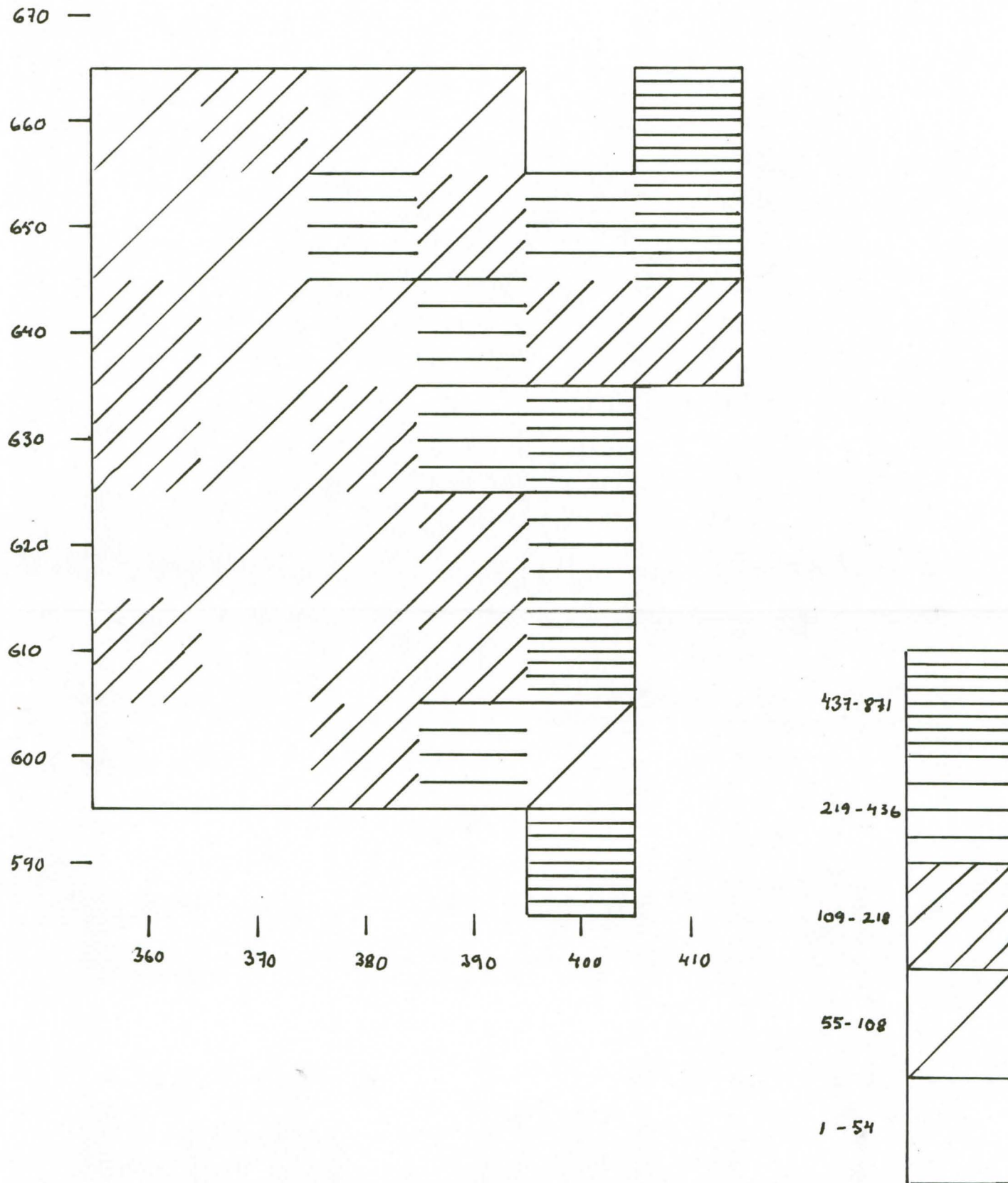


UTSJOKI 19 ONNELA

T. Rankama 1986

Fostaattikartta

MK 1:500



UTSJOKI ONNELA

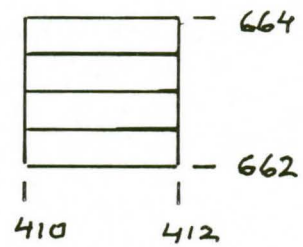
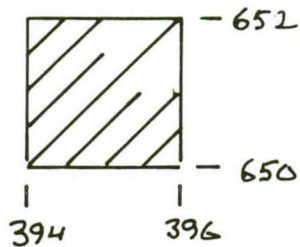
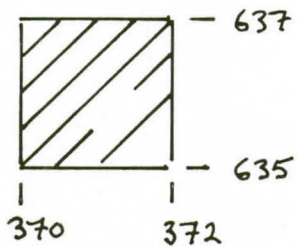
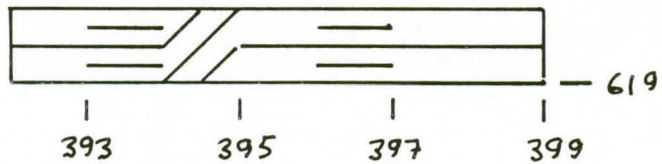
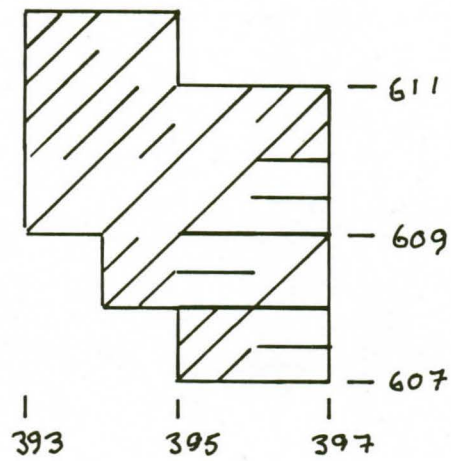
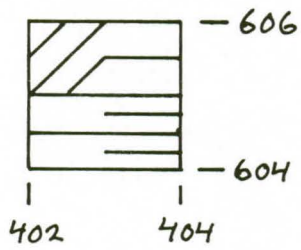
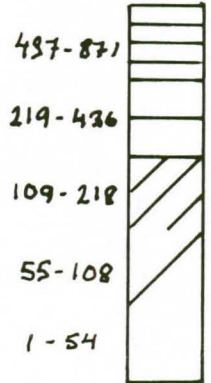
T. Rankama 1986

Fosfaattikartta

MK 1:100



48



UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

pinta- ja pohjavaaituskartta

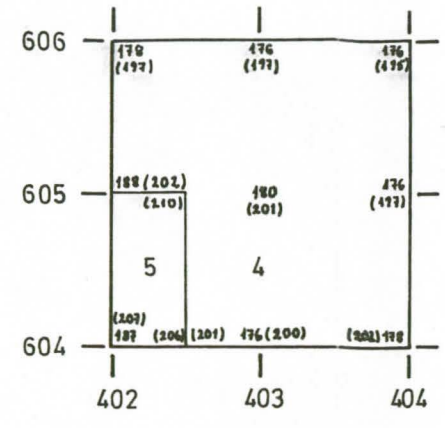
mk 1:50  2,5m



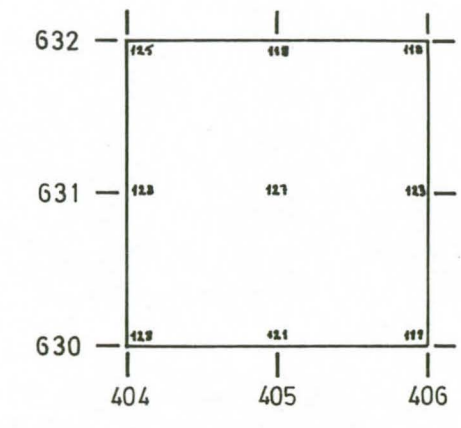
Alueet 1-5 ja 7 kp 122
Alueet 6,8 ja 9 kp 160 | =71.16 m ymp
Alue 10 kp 018

Piirt. A.Arponen
M.Koponen

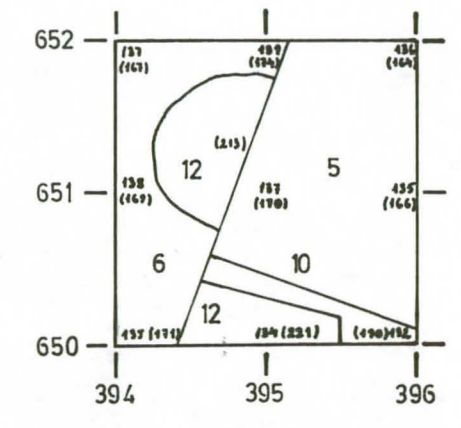
ooo pintaluku
(ooo) pohjaluku
0 taso



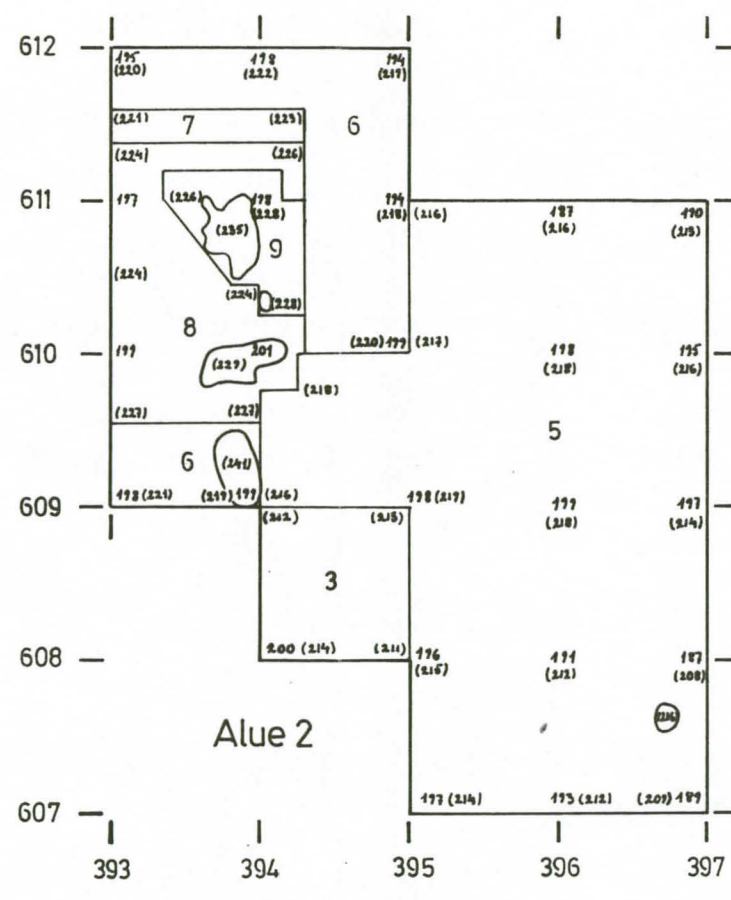
Alue 1



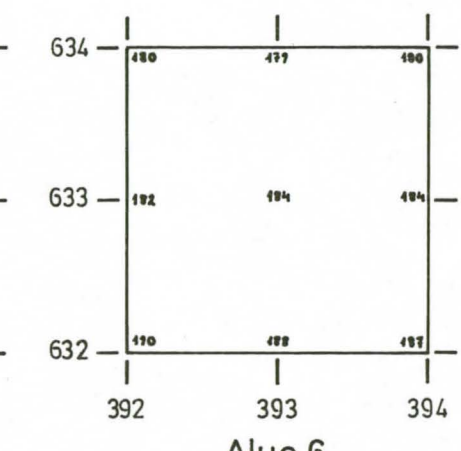
Alue 5
(avaamatta)



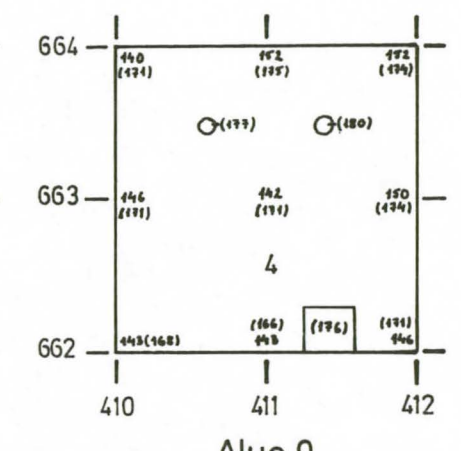
Alue 8



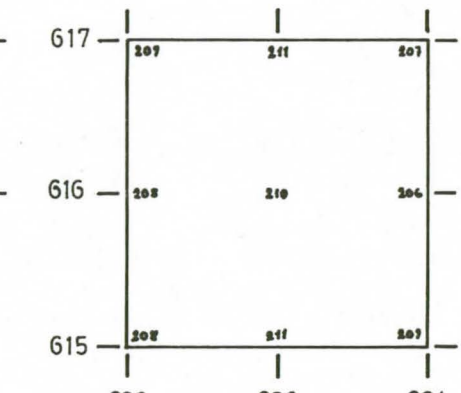
Alue 2



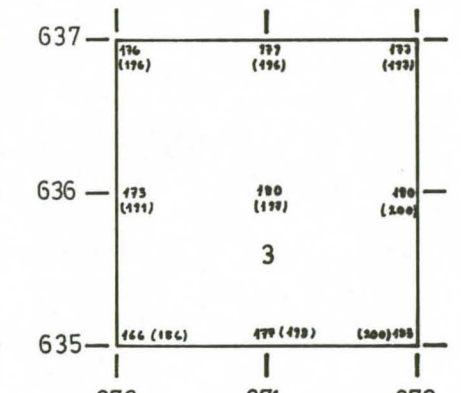
Alue 6
(avaamatta)



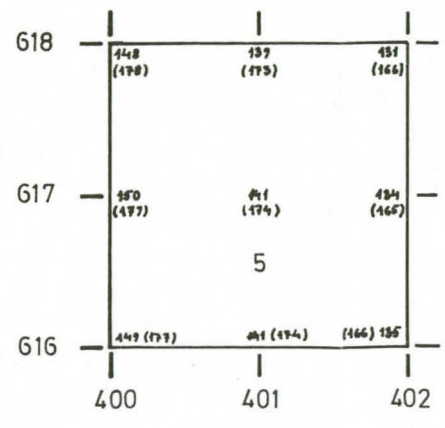
Alue 9



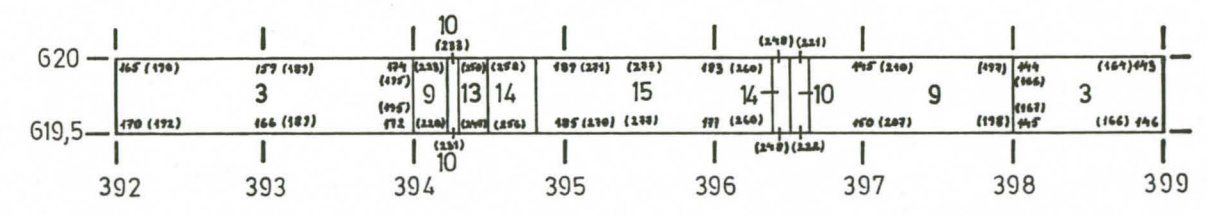
Alue 7
(avaamatta)



Alue 10



Alue 3



Alue 4

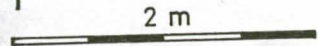
UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

pintakartta

kodansija 1







mk 1:50



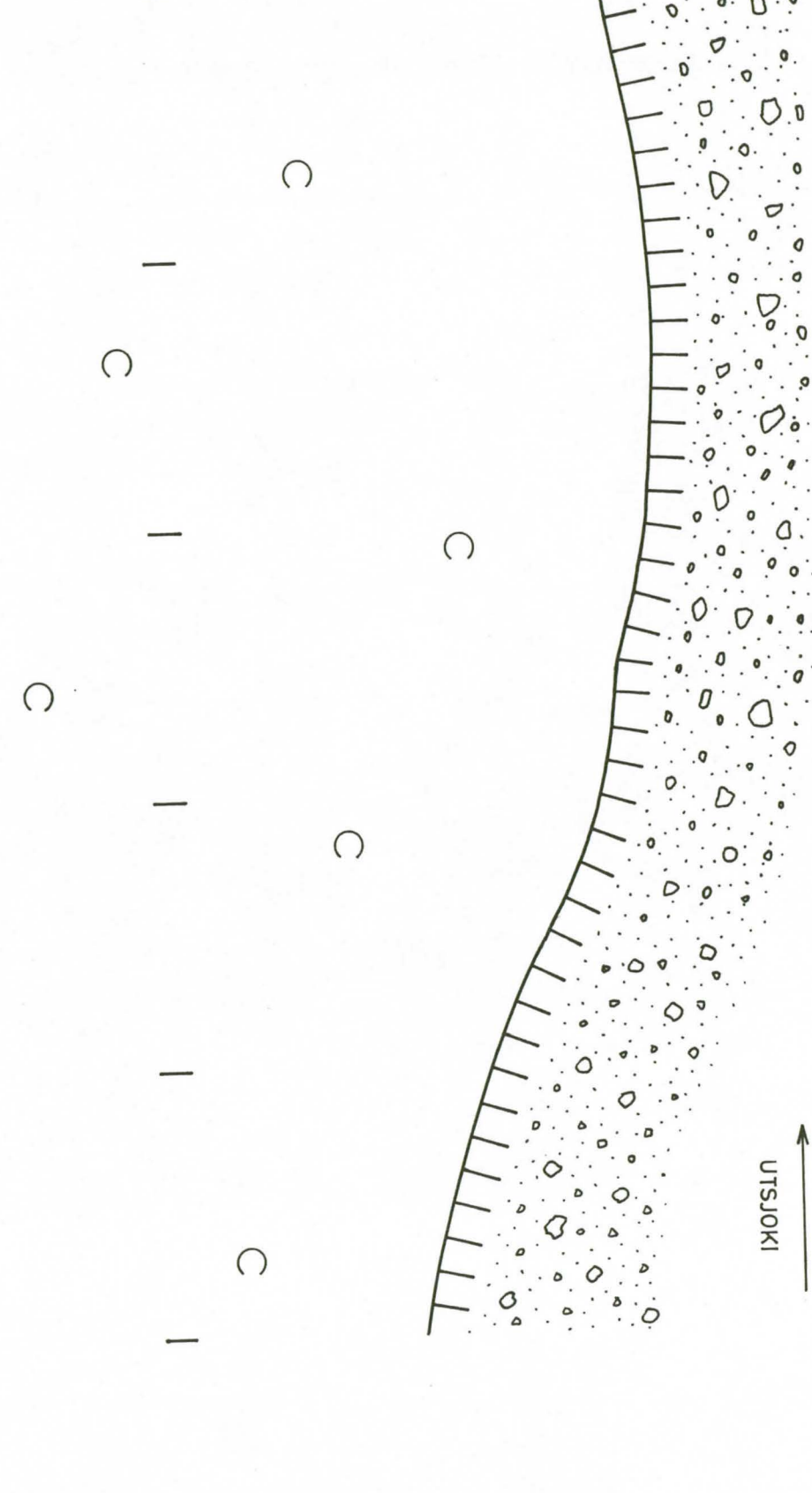
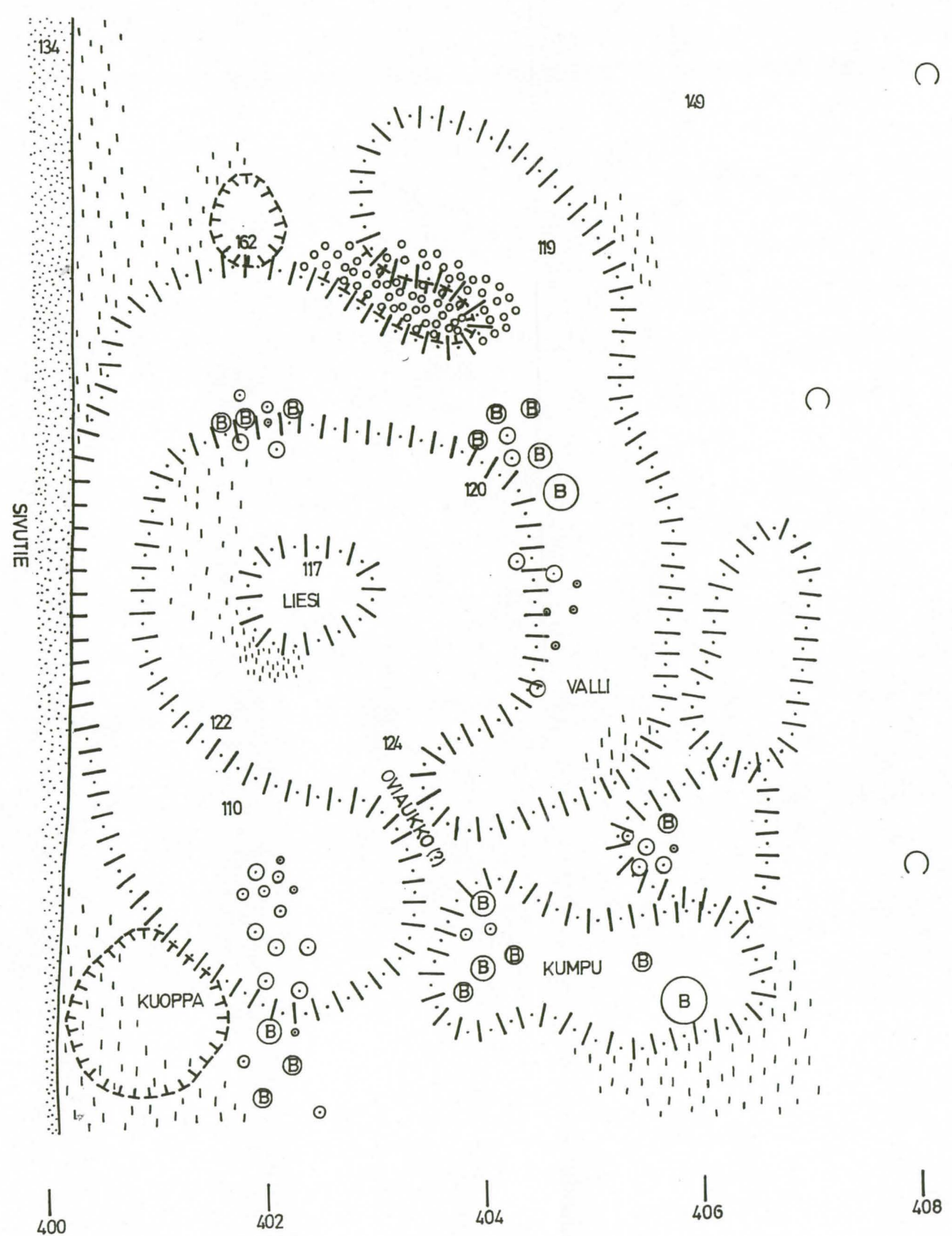
kp 160=71.16 m ymp

piirt. S. Partinen 29.8



-  kohouma
-  syvennys
-  ruohoa
-  katajikko
-  koivu
-  koivikko

650—
648—
646—
644—
642—
640—



400 402 404 406 408

UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

pintakartta

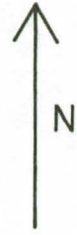
kodansija 23

mk 1:50

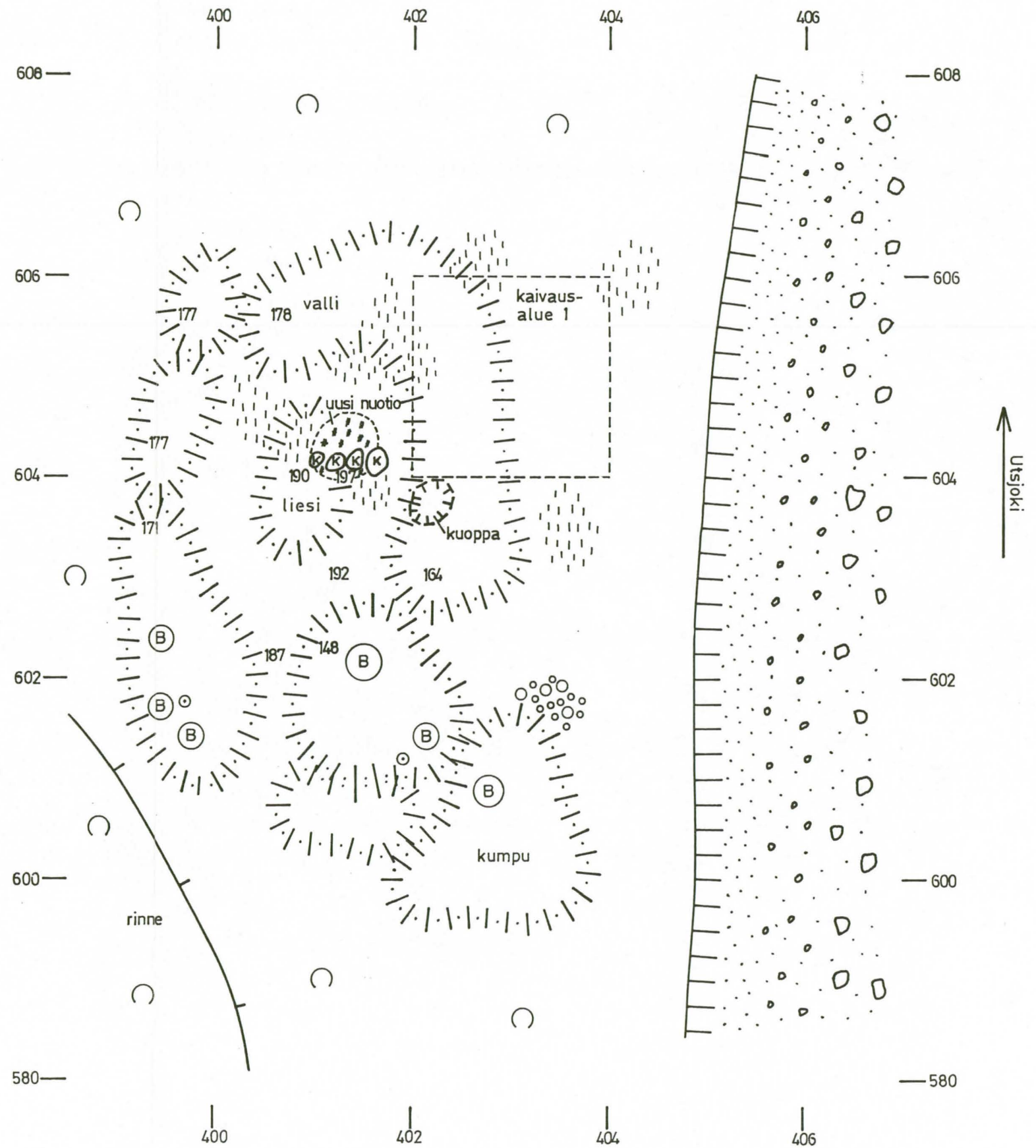
2 m

kp 122=71.16 m ymp

piirt. S. Partinen 29.8



-  kohouma
-  syvennys
-  ruohoa
-  katajikko
-  koivu
-  koivikkoa
-  kivi
-  hiiltä



52

UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

tasokartta

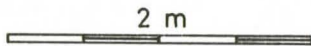
alue 1

tasot 0-4

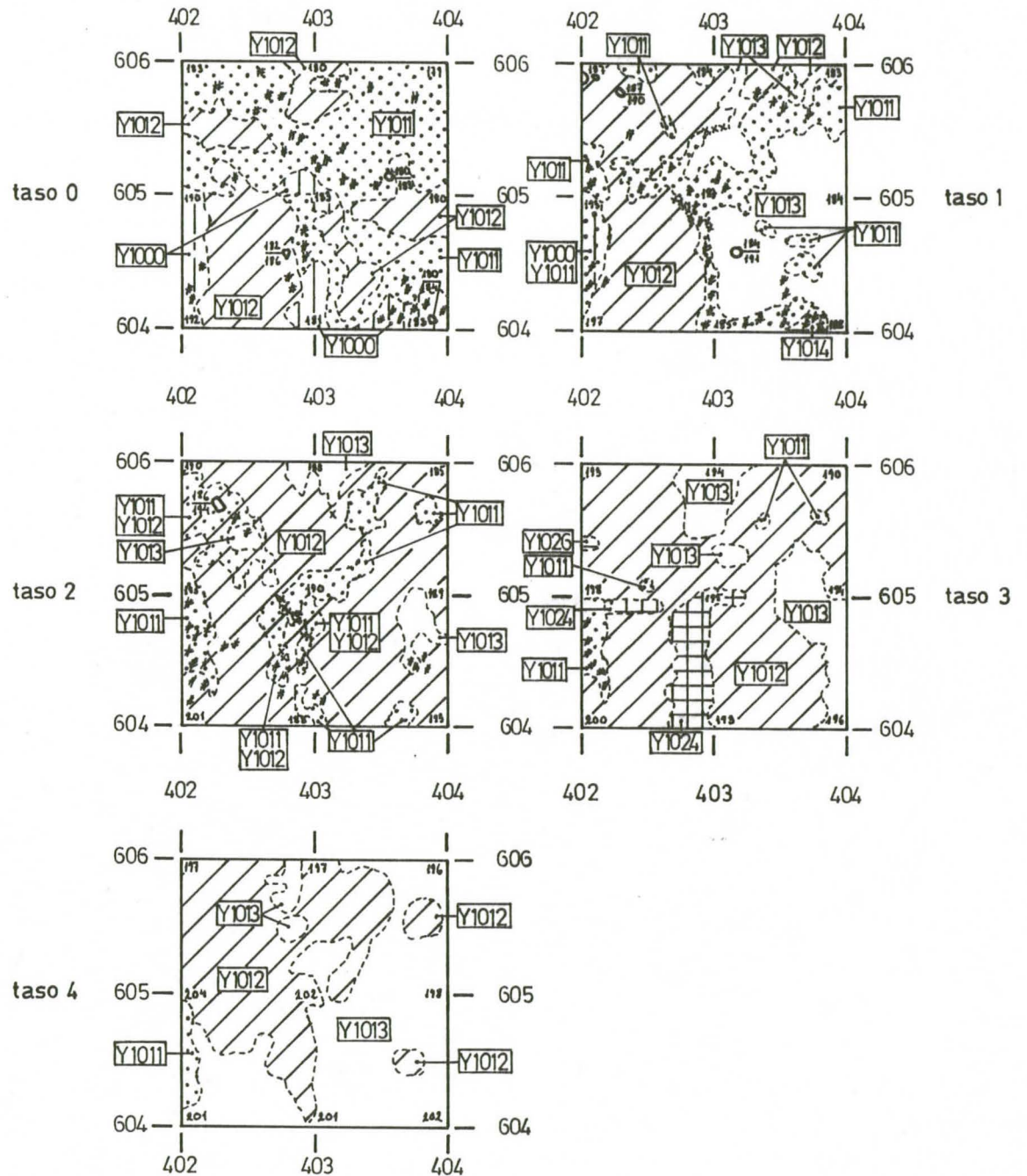
mk 1:50

kp 122=71.16 m ymp

piirt. A.Arponen



- Y1000 turve ja humus
- Y1011 huuhtoutumiskerros
- Y1012 rikastumiskerros
- Y1013 koskematon pohjahiekka
- Y1014 nokimaa
- Y1015 punaiseksi palanut hiekka
- Y1024 sekoittunut maa
- Y1026 vaalea hiekka
- kivi
- hiiltä



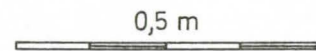
UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

profiilikartta

alue 1

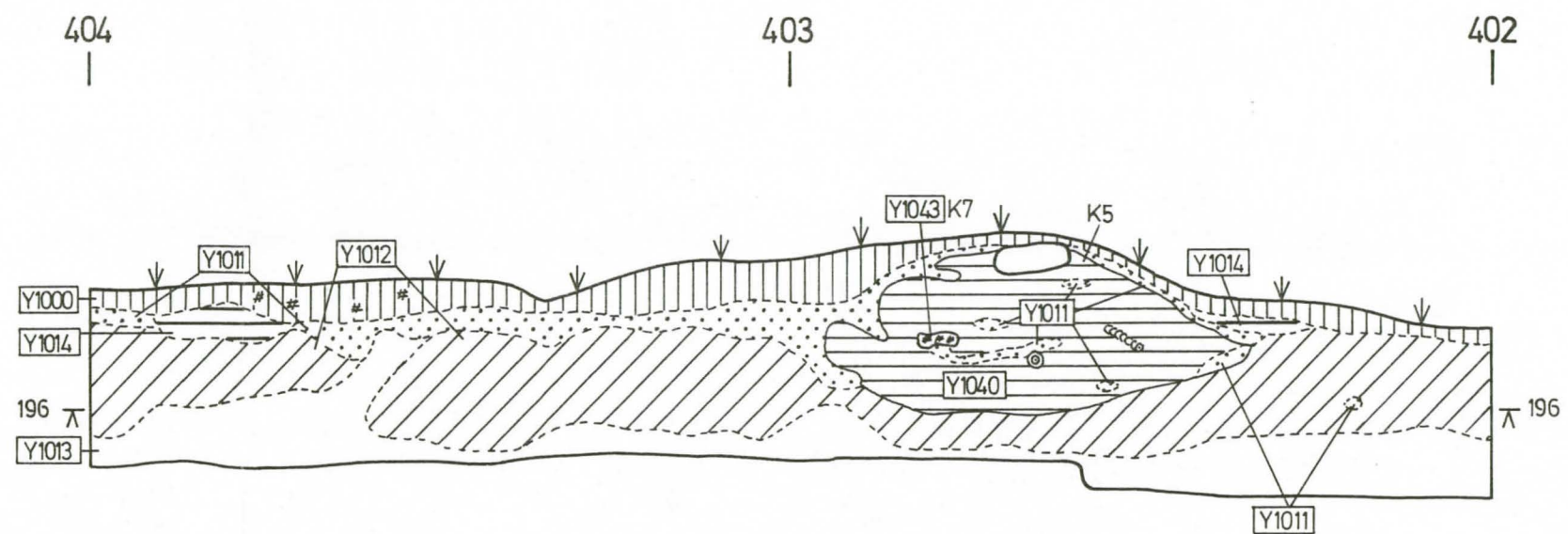
mk 1:10



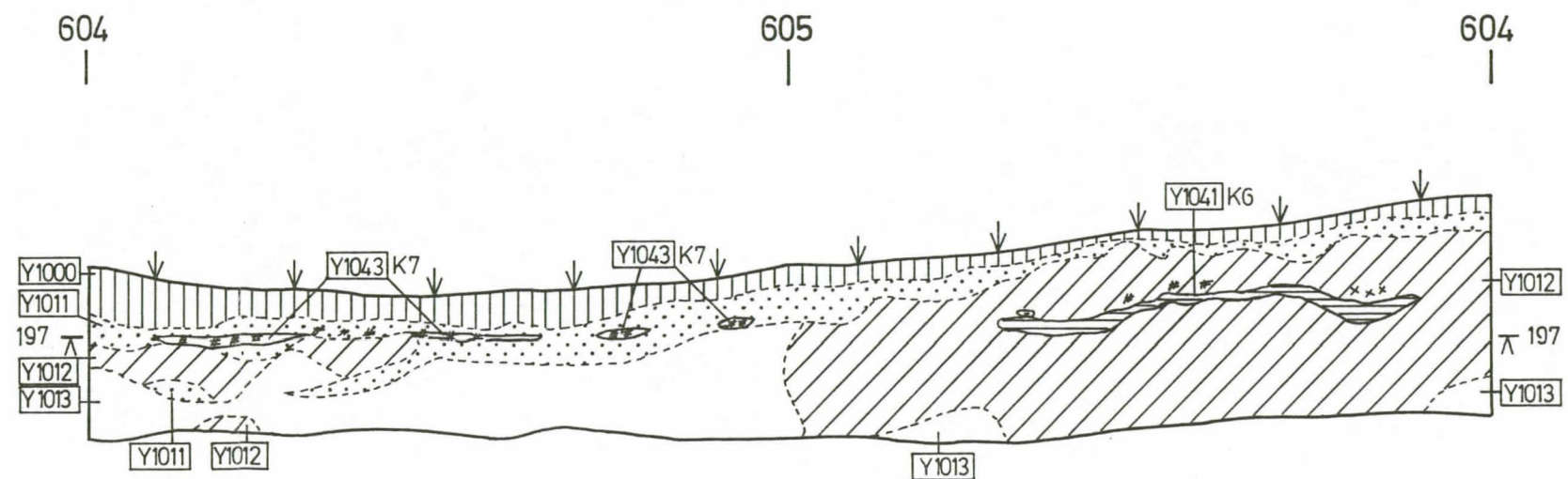
kp 122=71.16 m ymp

piirt. S.Partinen 26.8.

- Y1000 turve ja humus
- Y1011 huuhtoutumiskerros
- Y1012 rikastumiskerros
- Y1013 koskematon pohjahiekka
- Y1014 nokimaa
- Y1015 punaiseksi palanut hiekka
- Y1040 vallimassa
- Y1041 vallimassa
- Y1043 mahdollinen lattiapinta
- kivi
- hiiltä
- juuri, puuta



E-W-profiili pohjoisesta



S-N-profiili idästä

UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

tasokartta

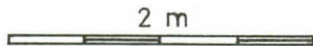
alue 2

tasot 0-9

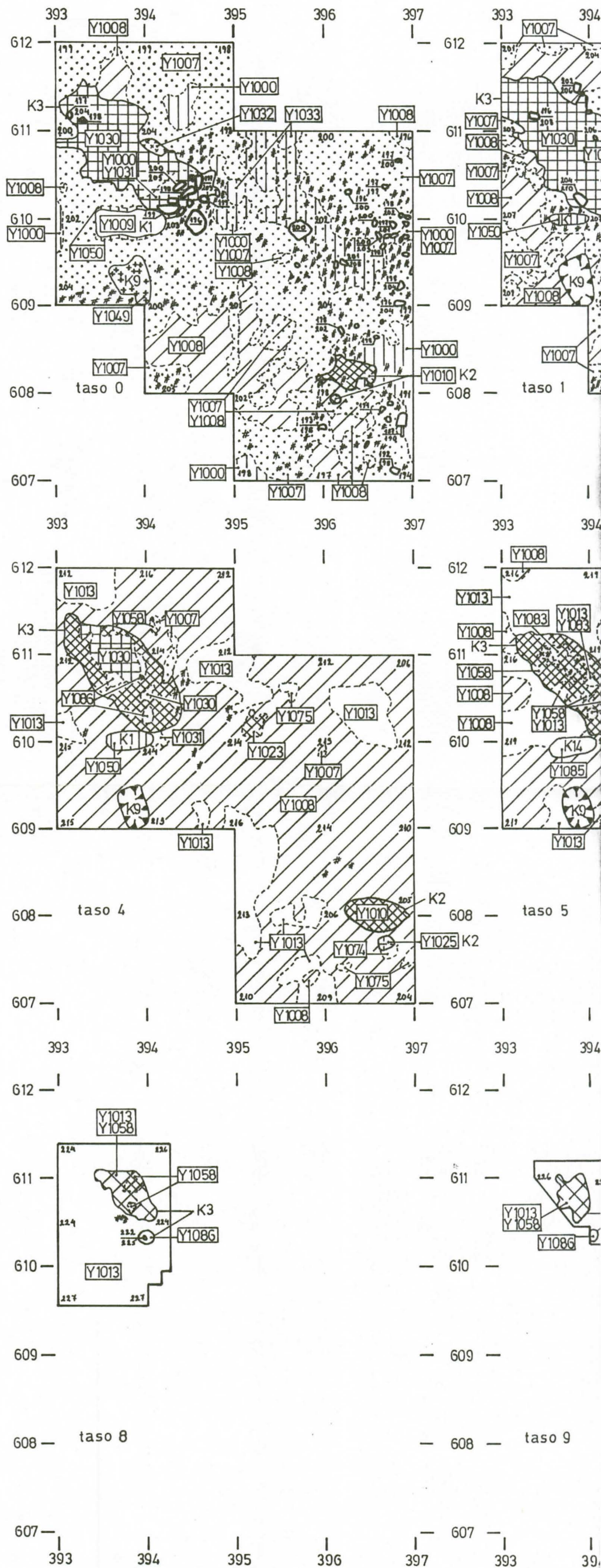
mk 1:50

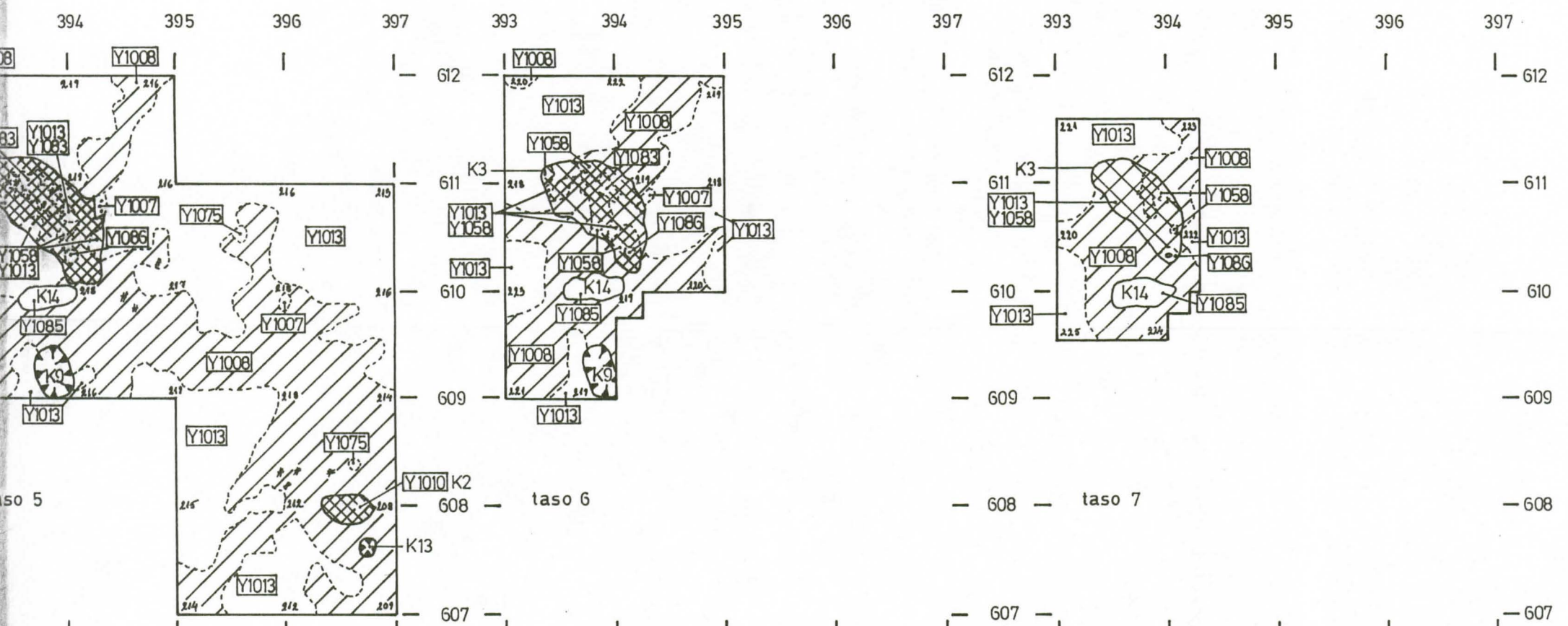
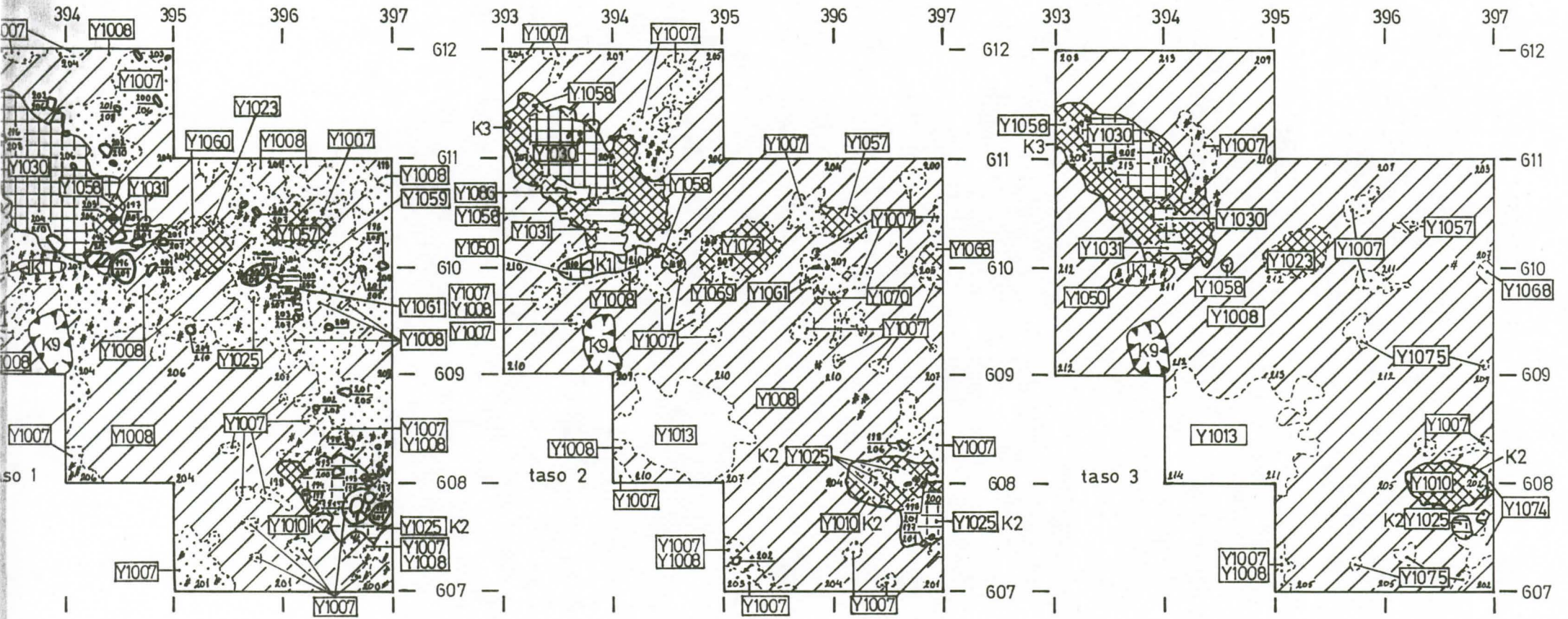
kp 122=71.16 m ymp

piirt. A.Arponen



- | | | |
|-------|--|---|
| Y1000 | | turve ja humus |
| Y1007 | | huuhtoutumiskerros |
| Y1008 | | rikastumiskerros |
| Y1009 | | irtohiekkaläjä |
| Y1010 | | ruosteenpunainen hiekka |
| Y1013 | | koskematon pohjahiekka |
| Y1023 | | tummanpunainen hiekka |
| Y1057 | | |
| Y1058 | | |
| Y1068 | | |
| Y1070 | | |
| Y1025 | | ruskea hiekka, jossa turvetta ja hiiltä |
| Y1030 | | ruskea hiekka, jossa runsaasti turvetta |
| Y1031 | | tumman kellanruskea hiekka |
| Y1032 | | punaiseksi palanut hiekka |
| Y1033 | | peittynyt turve |
| Y1050 | | |
| Y1049 | | jätettä |
| Y1059 | | kellanruskea hiekka |
| Y1069 | | |
| Y1060 | | vaaleanruskea hiekka |
| Y1061 | | nokimaa |
| Y1074 | | vaalean kellanruskea silttihiekka |
| Y1075 | | kellertävä silttihiekka |
| Y1083 | | purppuranpunainen hiekka, jossa hiiltä ja palanutta luuta |
| Y1085 | | vaalean kellanruskea hiekka |
| Y1086 | | vaaleanharmaa hiekka |
| | | kivi |
| | | hiiltä |





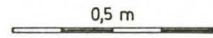
UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

profiilikartta

alue 2

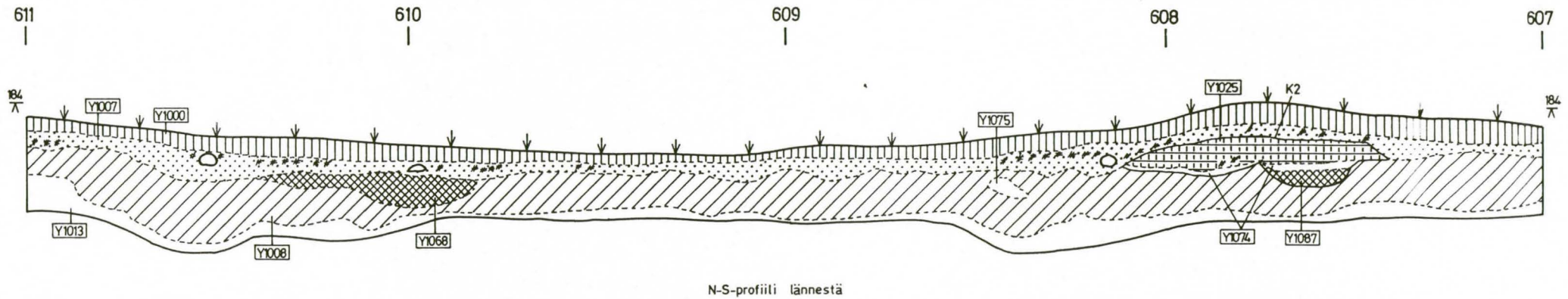
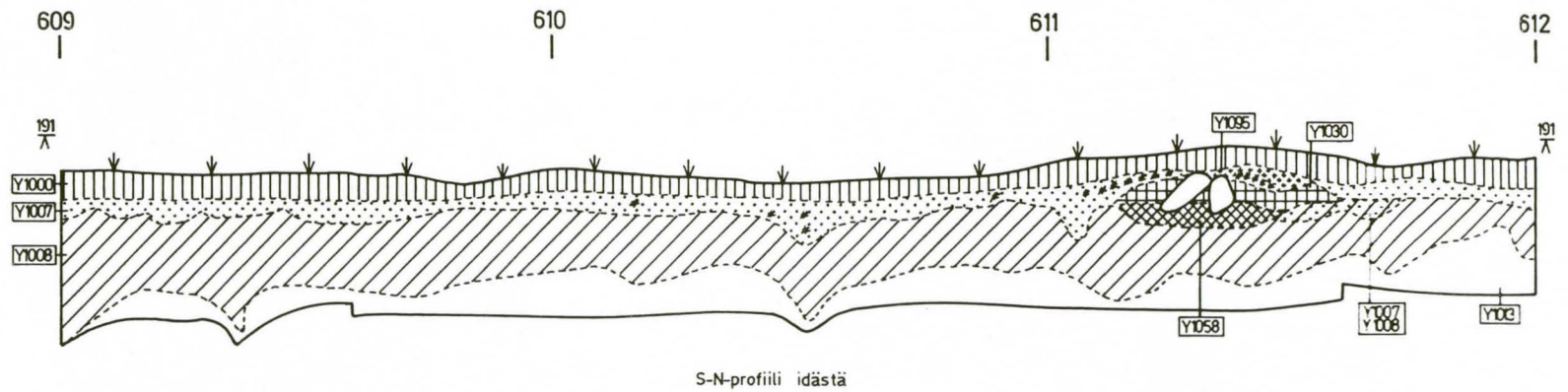
mk 1:10



kp 1 = 71,16 m ymp / kone 1 = 122

piirt. A.Arponen 11.9.

- Y1000 turve ja humus
- Y1007 huuhtoutumiskerros
- Y1008 rikastumiskerros
- Y1013 koskematon pohjahiekka
- Y1025 ruskea hiekka (turvetta ja hiiltä)
- Y1030 ruskea hiekka (turvetta)
- Y1058 tummanpunainen hiekka
- Y1068 tummanpunainen hiekka
- Y1087 tummanpunainen hiekka
- Y1074 vaalean kellanruskea silttihiekka
- Y1075 kellertävä silttihiekka
- Y1095 valkoiseksi palanut hiekka



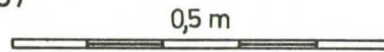
UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

profiili- ja kuoppakartta/K13
alue 2

ruutu 607/397

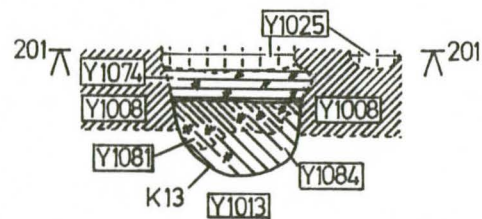
mk 1:10



kp 122=71.16 m ymp
piirt. T. Rankama 9.9.



- Y1008 rikastumiskerros
- Y1013 koskematon pohjahiekka
- Y1025 ruskea hiekka, jossa turvetta ja hiiltä



- Y1074 vaalean kellanruskea silttihiekka
 - Y1081 musta hiilipitoinen hiekka
 - Y1084 vaaleampi hiilipitoinen hiekka
- } näyte 85

608

+



607
397

+

398

UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

tasokartta
alue 3

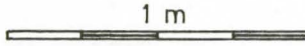
tasot 0-5

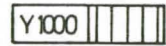
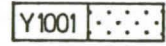
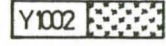
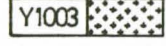
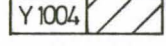
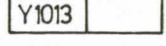
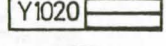
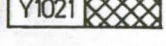
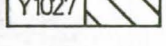
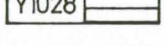
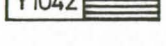
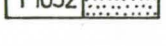

mk 1:25

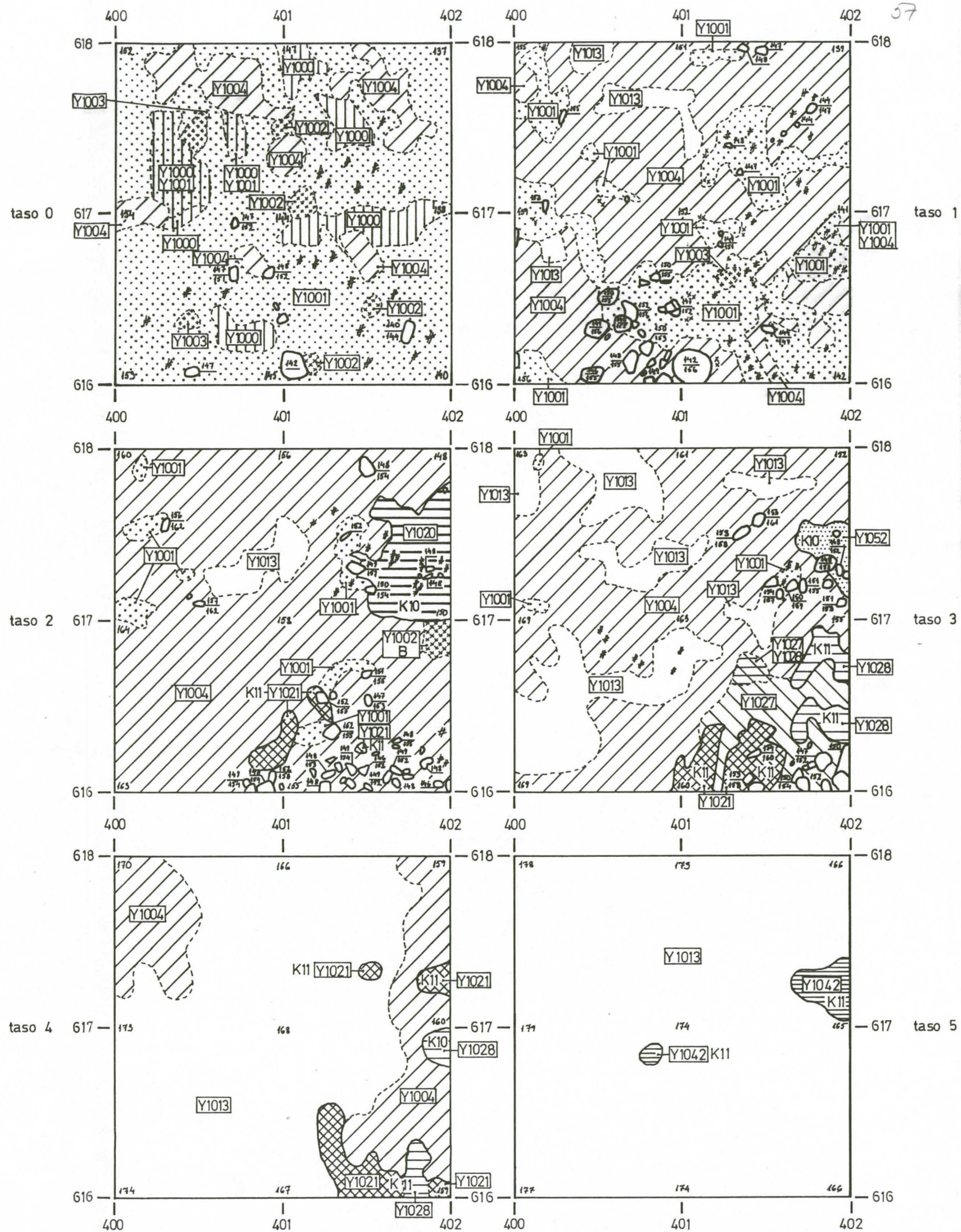
kp 122=71.16 m ymp

piirt. A.Arponen

S.Partinen



-  Y1000 turve ja humus
-  Y1001 huuhtoutumiskerros
-  Y1002 punaiseksi palanut hiekka (B tummempi variantti)
-  Y1003 valkoiseksi palanut hiekka
-  Y1004 rikastumiskerros
-  Y1013 koskematon pohjahiekka
-  Y1020 hiilipitoinen ruskea hiekka
-  Y1021 tummanpunainen hiekka
-  Y1027 tummempi rikastumiskerros
-  Y1028 vaalea silttipitoinen hiekka
-  Y1042 tummahko silttipitoinen hiekka
-  Y1052 vaalea hiekka
-  kivi
-  hiiltä



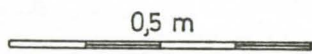
UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

profiilikartta

alue 3

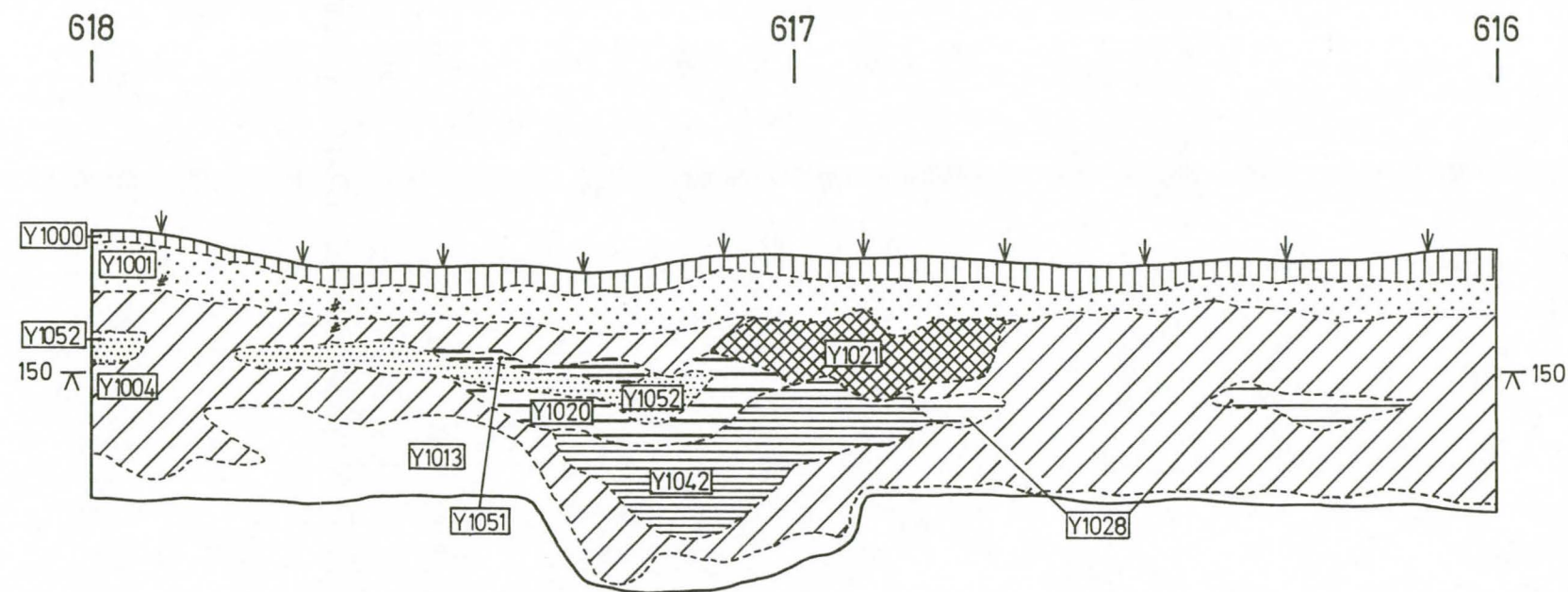
mk 1:10



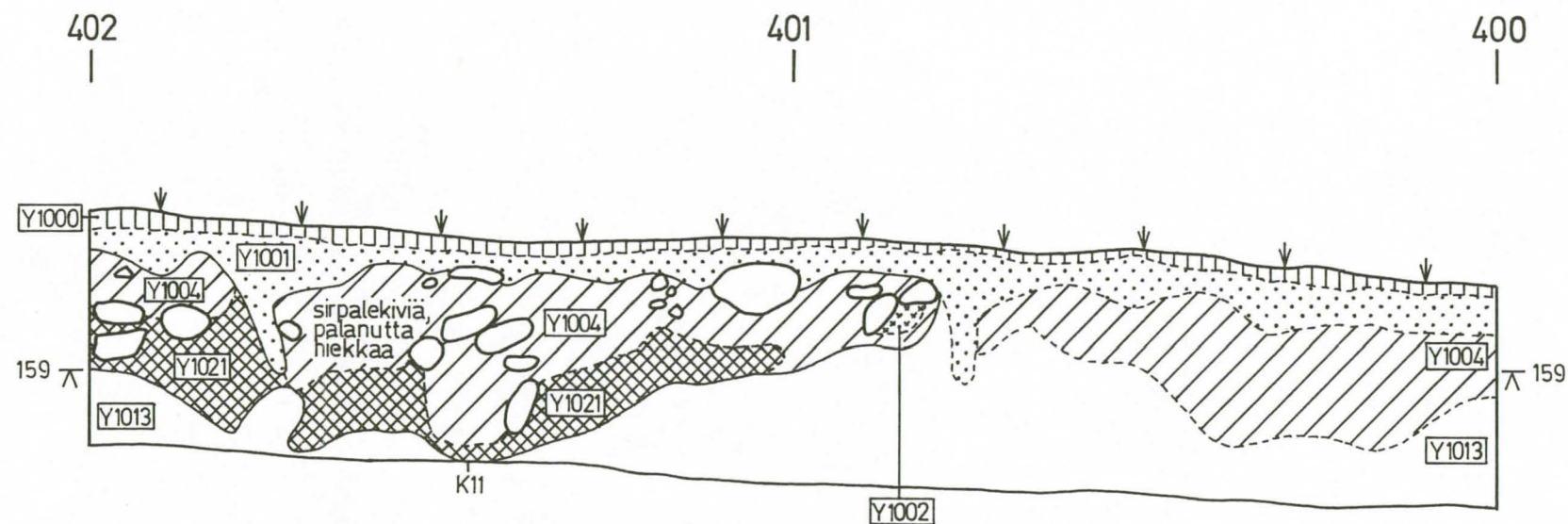
kp 122=71.16 m ymp

piirt. S.Partinen 27.8.

- Y1000 turve ja humus
- Y1001 huuhtoutumiskerros
- Y1002 punaiseksi palanut hiekka
- Y1004 rikastumiskerros
- Y1013 koskematon pohjahiekka
- Y1020 hiilipitoinen ruskea hiekka
- Y1021 tummanpunainen hiekka
- Y1028 vaalea silttipitoinen hiekka
- Y1042 tummahko silttipitoinen hiekka
- Y1051 nokimaa
- Y1052 vaalea hiekka
- kivi
- hiiltä



N-S-profiili länneestä



E-W-profiili pohjoisesta

UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

tasokartta

alue 4

tasot 0-15

mk 1:50

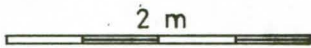
kp 122=71.16 m ymp

piirt. A.Arponen

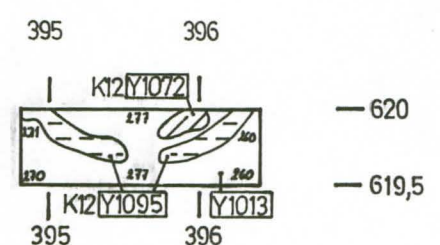
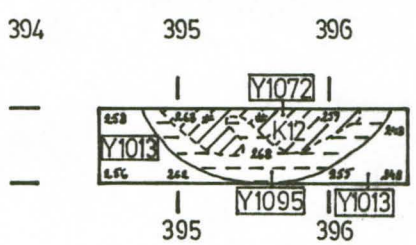
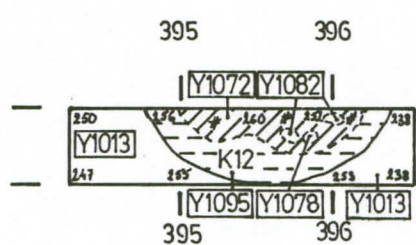
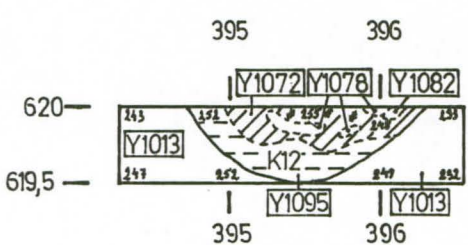
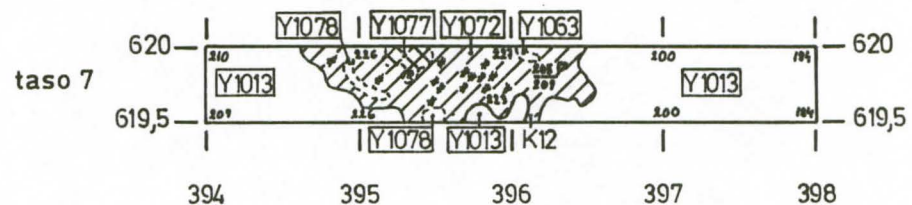
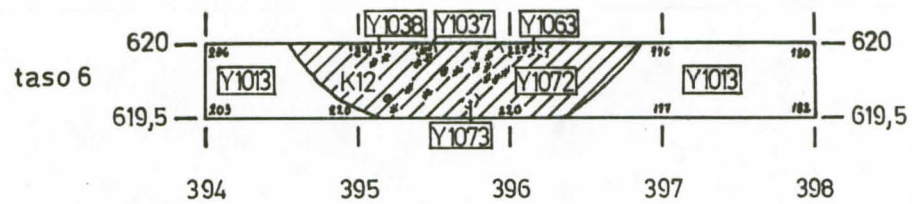
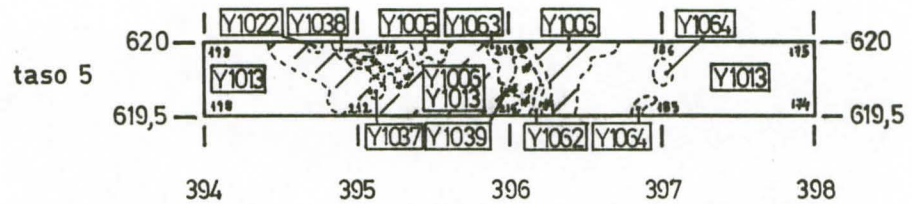
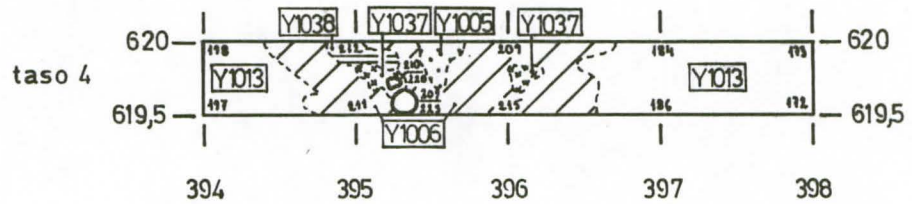
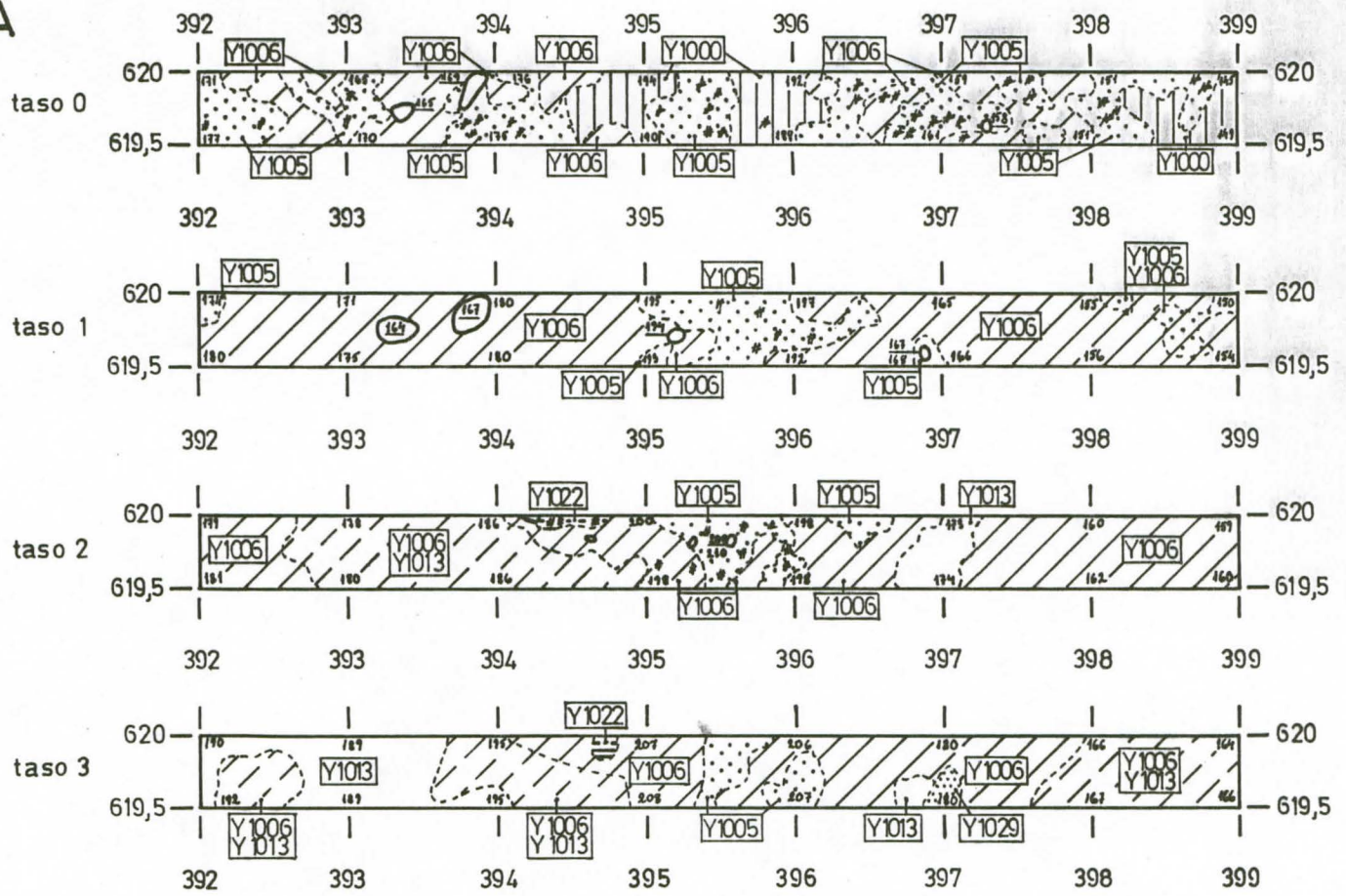
K.Lesell

S.Partinen

T.Rankama



- Y1000 turve ja humus
- Y1005 huuhtoutumiskerros
- Y1006 rikastumiskerros
- Y1013 koskematon pohjahiekka
- Y1022 ruskea hiilipitoinen hiekka
- Y1029 siltilinssi (tummahko)
- Y1037 punaiseksi palanut hiekka
- Y1038 vaaleanruskea hiilipitoinen hiekka
- Y1039 vaalea siltti
- Y1062 ruskea palanut hiekka
- Y1063 punaruskea, osittain palanut hiekka
- Y1064 punertava hiekka
- Y1072 ruosteenruskea hiekka, jossa runsaasti hiiltä
- Y1073 ruskea hiekka
- Y1077 punainen hiekka
- Y1078 hiili-silttiraita
- Y1082 tummanpunainen hiekka
- Y1095 ympäristöään hienompaa hiekkaa
- kivi
- hiiltä



tasot 12

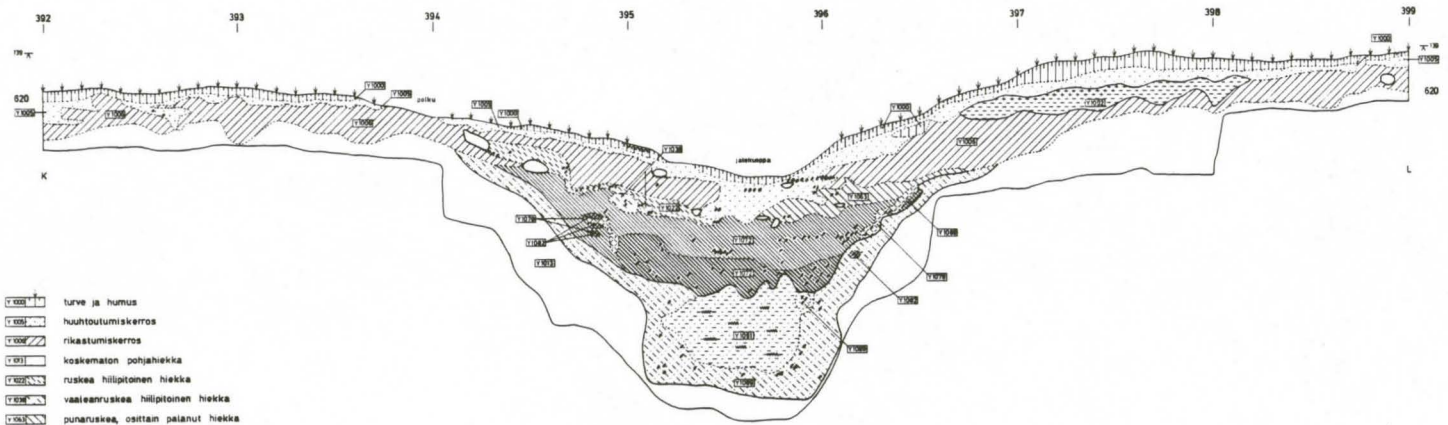
tasot 13

tasot 14

tasot 15

UTSJOKI ONNELA

Tuusa Rankama 1986
 profiilikartta: profiili K-L otelasta
 alue 4
 msk 1:10
 kp 122+716 m ymp
 piirt. A. Arponen
 M. Koponen 12.9.



- | | |
|--|--|
| | turve ja humus |
| | huultoutumiskerros |
| | rikastumiskerros |
| | koskematon pohjajiekka |
| | ruskea hiiptoinen hiekka |
| | vaaleanruskea hiiptoinen hiekka |
| | punaruskea, osittain palanut hiekka |
| | ruosteensuskea hiekka |
| | ruosteensuskea hiekka, jossa runsaasti hiitä |
| | hiili-silttiraia |
| | tummanpunainen hiekka |
| | hiiptoinen, ympäristöään hienempi hiekka |
| | vaaleanruskea, karkeahko hiekka, jossa rautaoksidikokareita |
| | vaaleanruskea, yläosastaan nopeasti kuivuva hiekka, mahdollinen väli |
| | kivi |
| | hiitä |
| | jätekerros |

UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

tasokartta

alue 8

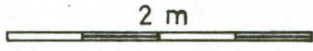
tasot 0-12

mk 1:50

kp 160=71.16 m ymp

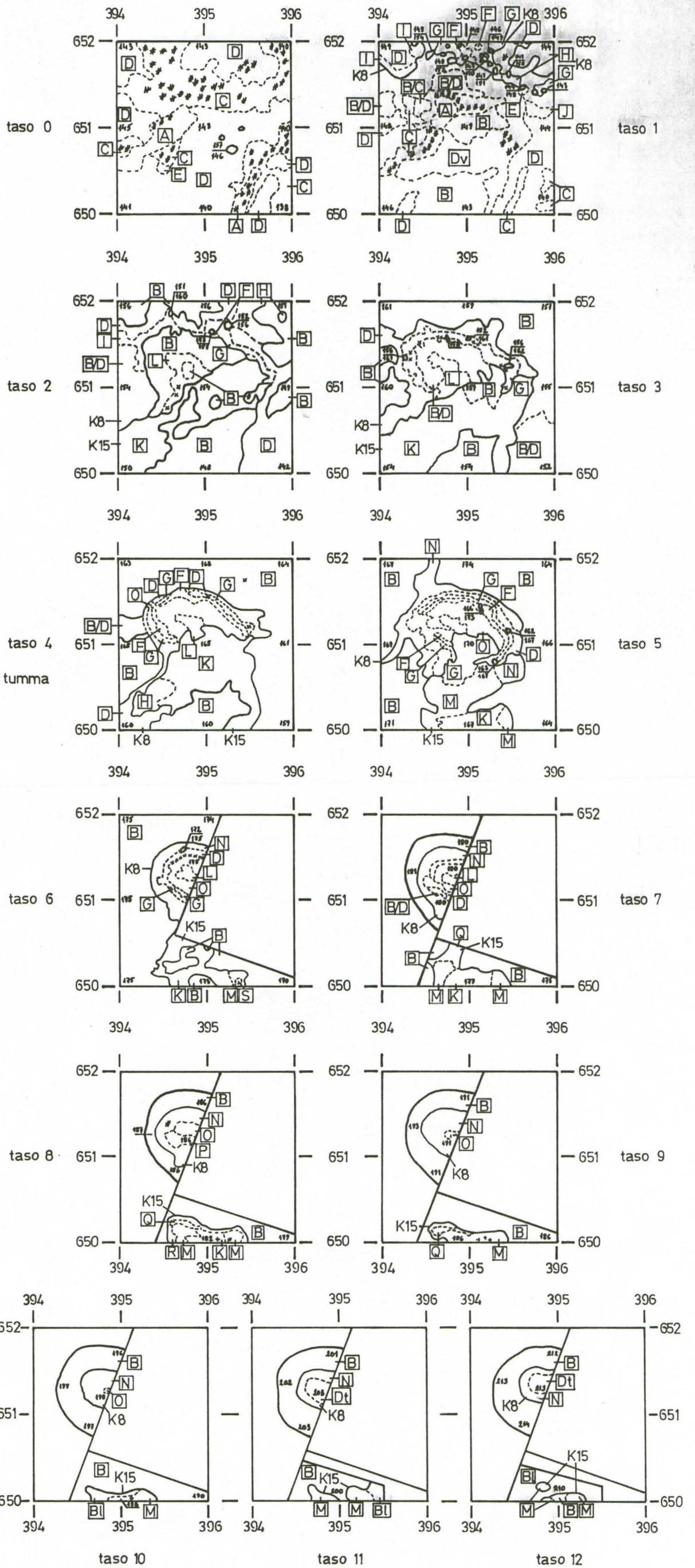
piirt. A.Arponen

M.Koponen



- A** Y1000 turve ja humus
- B** Y1013 koskematon pohjahiekka, **Bl** lustohiekka
- C** Y1034 huuhtoutumiskerros
- D** Y1035 rikastumistumiskerros, **Dv** vaalea, **Dt** tumma
- E** Y1036 vaaleanpunaiseksi palanut hiekka
- F** Y1044 nokimaa
- G** Y1045 valkoiseksi palanut hiekka
- H** Y1046 punaiseksi palanut hiekka, myös
- I** Y1047 vaalean kellanruskea hiekka
- J** Y1048 vaalean kellanvihreä hiekka
- K** Y1053 sekoittunut hiekka
- L** Y1054 vaalea hiilipitoinen hiekka
- M** Y1067 sekoittunut hiekka, maalajiläikät suuria
- N** Y1071 tumman kellanruskea hiekka
- O** Y1079 tumman kellanruskea täytemaa
- P** Y1080 voimakkaanruskea täytemaa
- Q** Y1088 kellertävä hiekka
- R** Y1090 sekoittunut lustohiekka
- S** Y1094 valkoiseksi palanut hiekka, myös

- kivi
- hiiltä



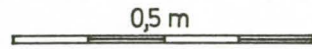
UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

profiilikartta

alue 8

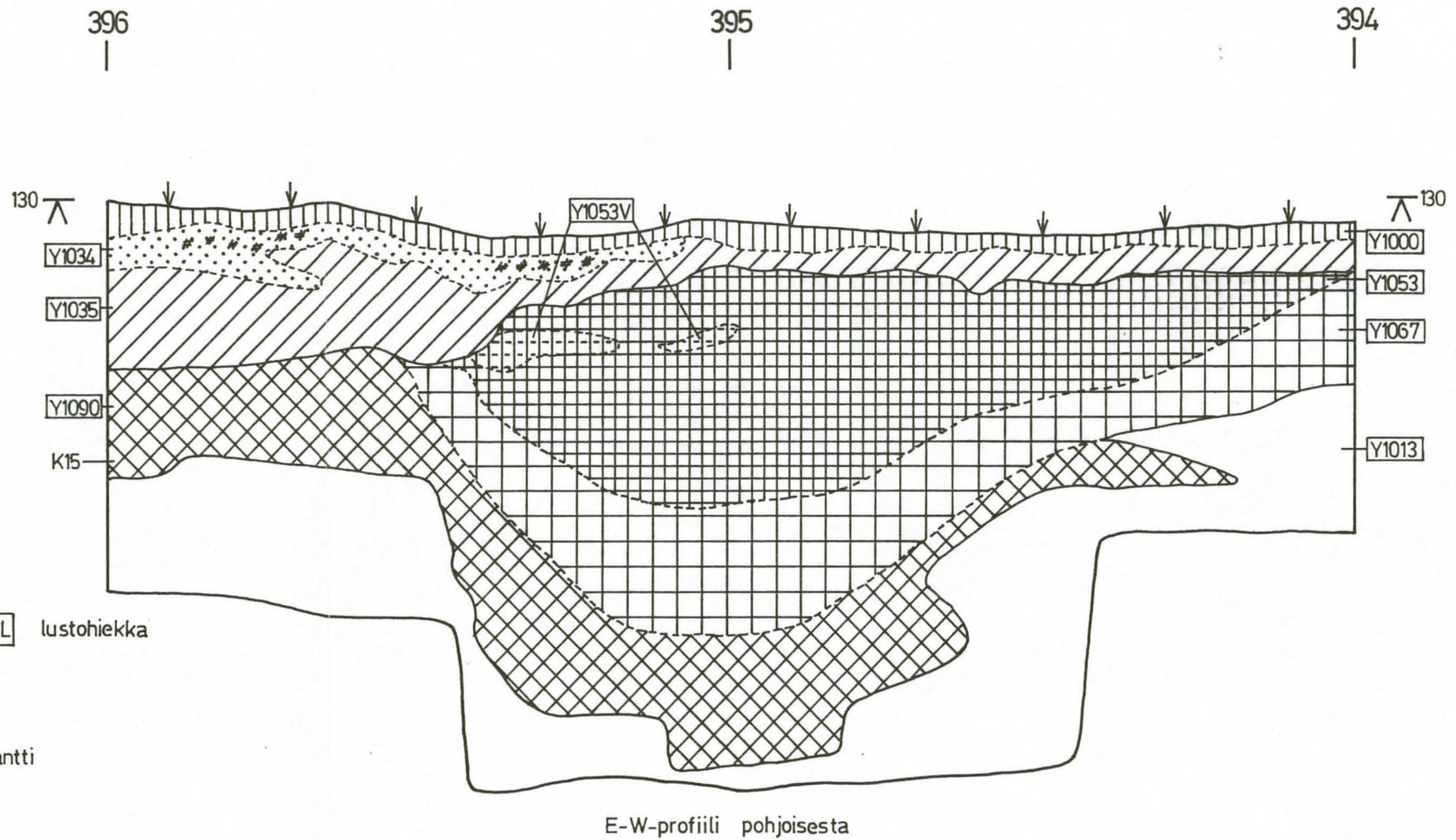
mk 1:10



kp 160=71.16

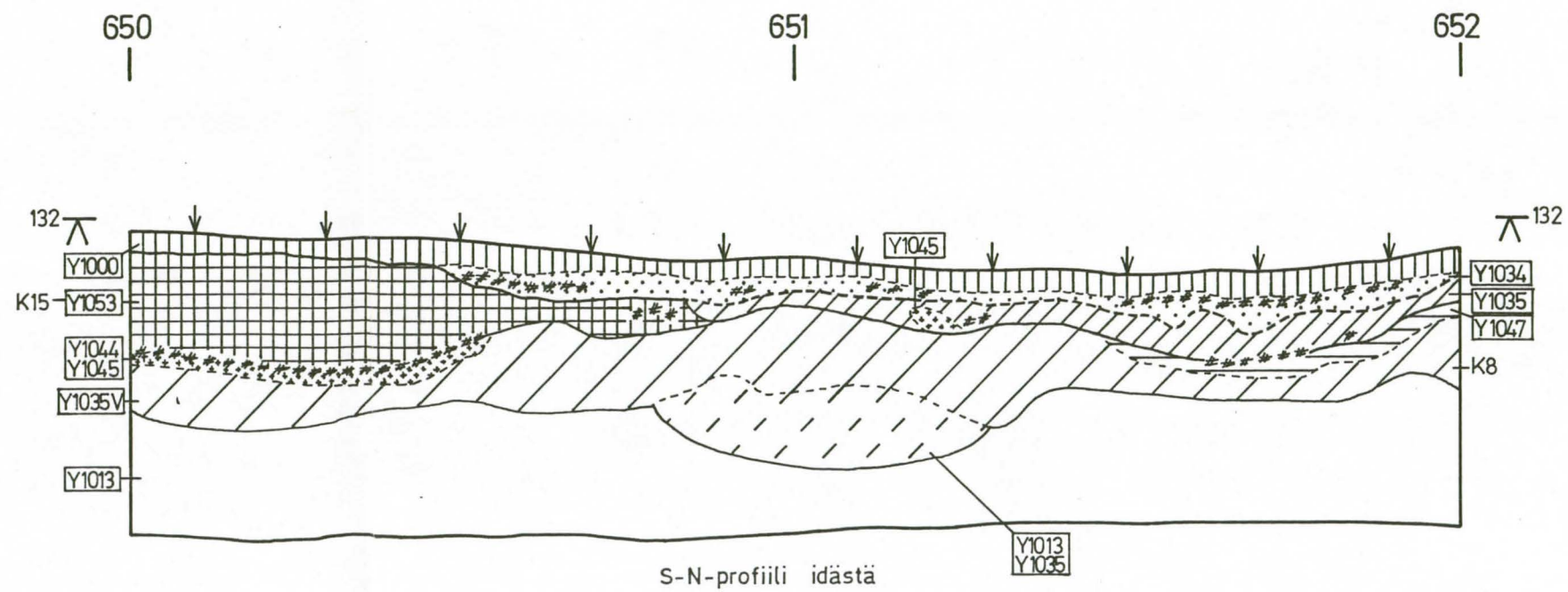
piirt. A.Arponen 12.9.

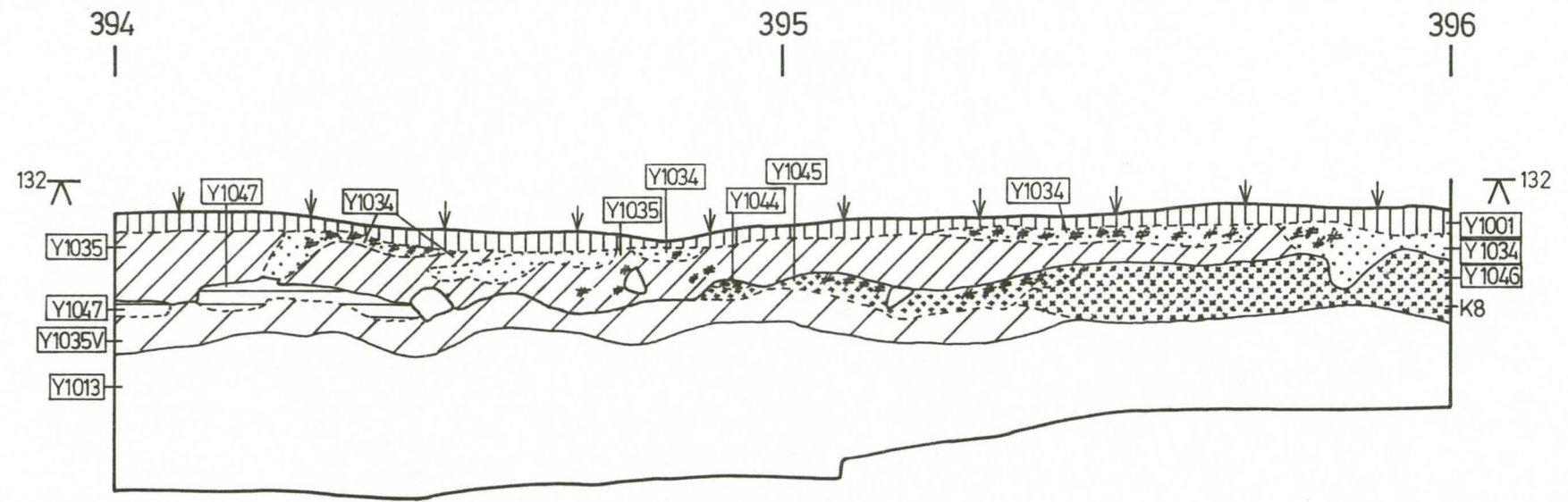
M.Koponen 10.9.



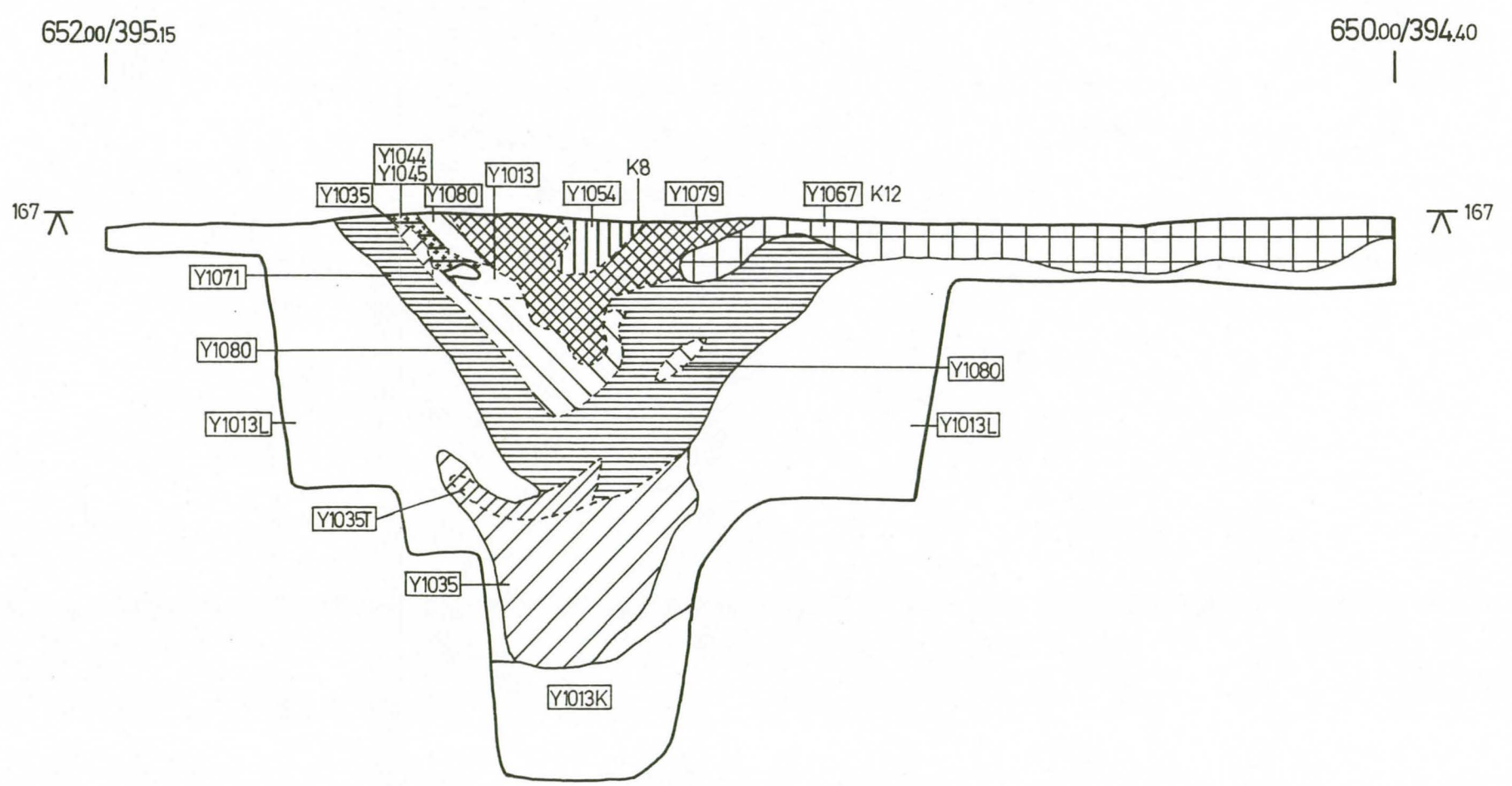
- Y1000 turve ja humus
- Y1013 koskematon pohjahiekka, Y1013K karkea variantti, Y1013L lustohiekka
- Y1034 huuhtoutumiskerros
- Y1035 rikastumiskerros, Y1035T tumma, Y1035V vaalea variantti
- Y1044 nokimaa
- Y1045 valkoiseksi palanut hiekka
- Y1046 punaiseksi palanut hiekka
- Y1047 vaalean kellanuskea hiekka
- Y1053 sekoittunut hiekka, Y1053V vaalea variantti
- Y1054 vaalea hiilipitoinen hiekka
- Y1067 sekoittunut hiekka, maalajiläikät suuria
- Y1071 tumman kellanuskea hiekka
- Y1079 tumman kellanuskea täytemaa
- Y1080 voimakkaanruskea täytemaa
- Y1090 sekoittunut lustohiekka

△ kivi





W-E-profiili etelästä



NNE-SSW-profiili länsiluoteesta

UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

tasokartta

alue 9



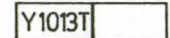
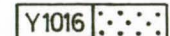
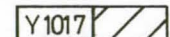

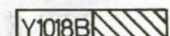
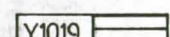


tasot 0-4

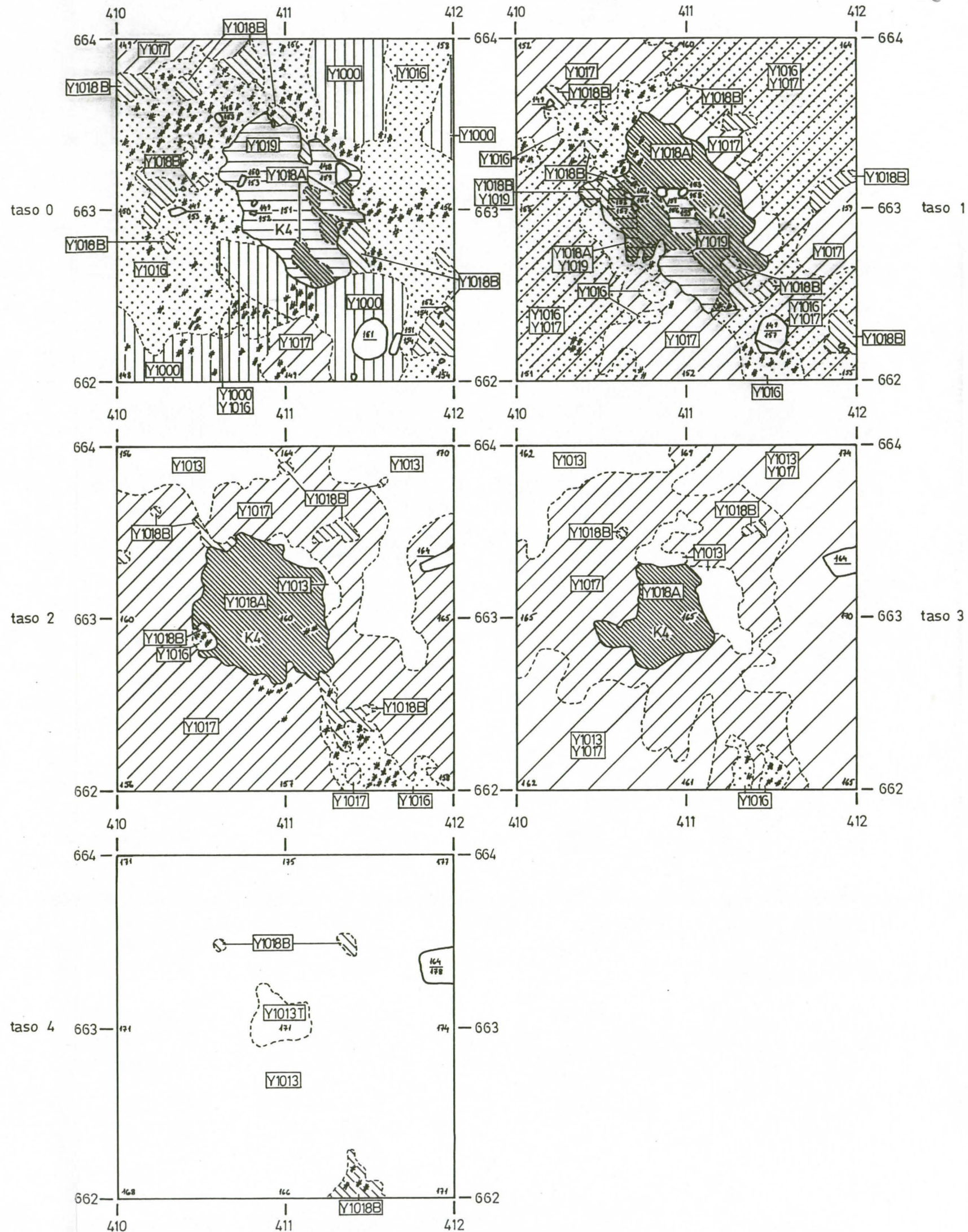
mk 1:25

kp 160=71.16 m ymp

piirt. A.Arponen



-  Y1000 turve ja humus
-  Y1013 koskematon pohjahiekka
-  Y1013T kuten Y1013, mutta väriltään tasaisempi
-  Y1016 huuhtoutumiskerros
-  Y1017 rikastumiskerros
-  Y1018A tummanpunaiseksi palanut hiekka
-  Y1018B punaiseksi palanut hiekka
-  Y1019 ruskea hiekka
-  kivi
-  hiiltä



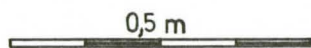
UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

profiilikartta

alue 9

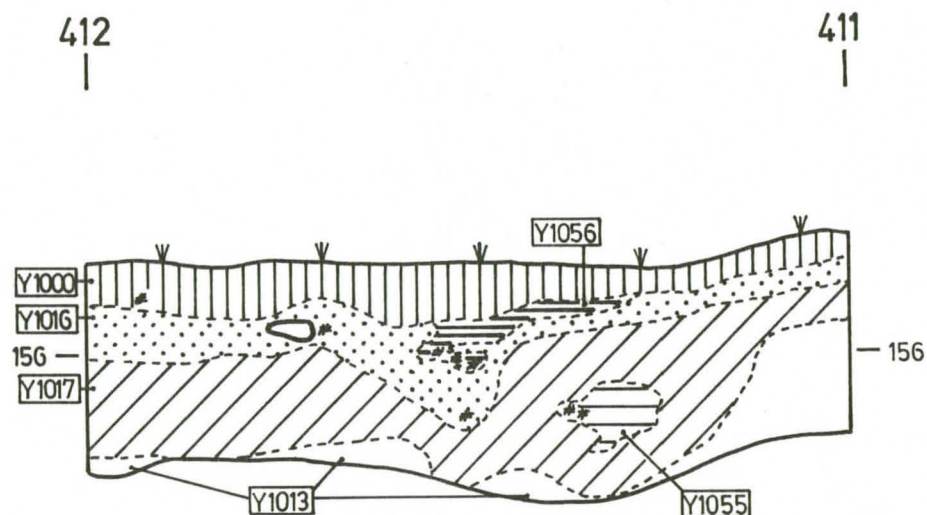
mk 1:10



kp 160=71.16

piirt. S. Partinen 28.8.

	Y1000	turve ja humus
	Y1013	koskematon pohjahiekka
	Y1016	huuhtoutumiskerros
	Y1017	rikastumiskerros
	Y1055	vaalea hiekka
	Y1056	hiilikerros
		kivi
		hiiltä



E-W-profiili pohjoisesta

UTSJOKI 19 ONNELA

Tuija Rankama 1986

tasokartta

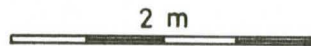
alue 10

tasot 0-2

mk 1:50

kp 018=71.16 m ymp

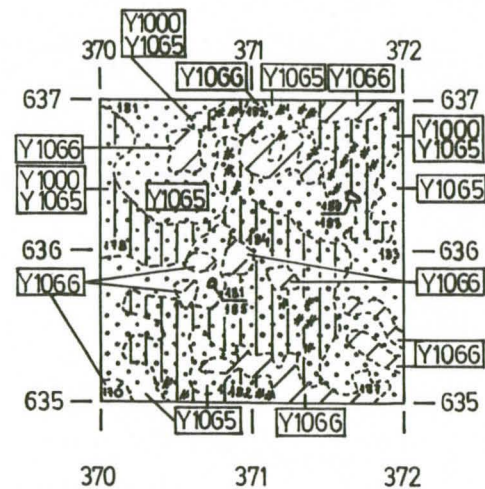
piirt. A.Arponen



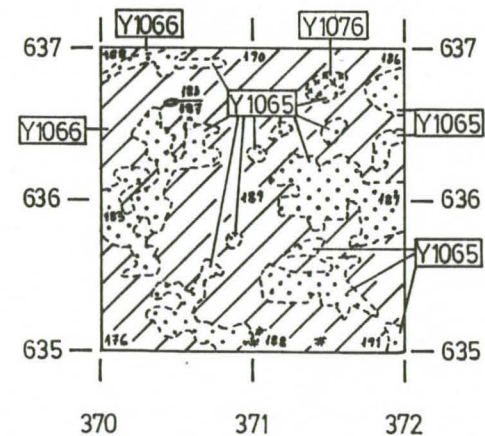
- Y1000 turve ja humus
- Y1013 koskematon pohjahiekka
- Y1065 huuhtoutumiskerros
- Y1066 rikastumiskerros
- Y1076 punaiseksi palanut hiekka

kivi

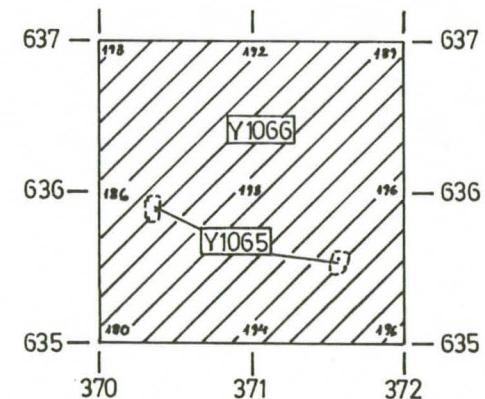
hiiltä



taso 0

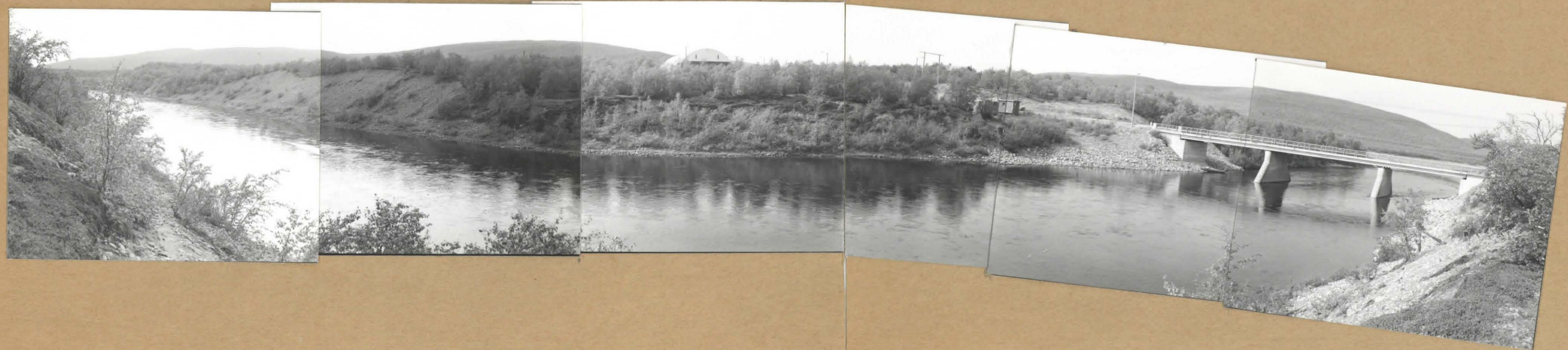


taso 1



taso 2

UTSJOKI 19 ONNELA 1986



UTSJOKI 19 ONNELA 1986

UTSJOKI 19 ONNELA 1986



67378

2. Yleiskuva, koordinaattilinja 400 pohjoisesta



67375

3. Alue 1, ennen turpeenpoistoa, lännestä



67395

4. Alue 1, taso 1 lännestä



67401

5. Alue 1, taso 3 lännestä



67416

6. Alue 1, itään antava S-N profiili



67410

7. Alue 1, pohjoiseen antava E-W profiili

UTSJOKI 19 ONNELA 1986



67418

8. Alue 1, kotavalli pohjoiseen antavassa E-W profiilissa



67417

9. Alue 1 ja kodansija koillisesta



67374

10. Alue 2 ennen turpeenpoistoa, koillisesta



67396

11. Alue 2, taso 0 pohjoisesta



67407

12. Alue 2, K3, taso 0 etelästä, ruutu 610/394



67402

13. Alue 2, taso 1 etelästä

UTSJOKI 19 ONNELA 1986



67433

14. Alue 2, taso 2 etelästä



67434

15. Alue 2, taso 2 idästä, alueen pohjoisosa



67448

16. Alue 2, taso 4 etelästä



67449

17. Alue 2, taso 4 idästä, alueen pohjoisosa



67462

18. Alue 2, taso 6 idästä



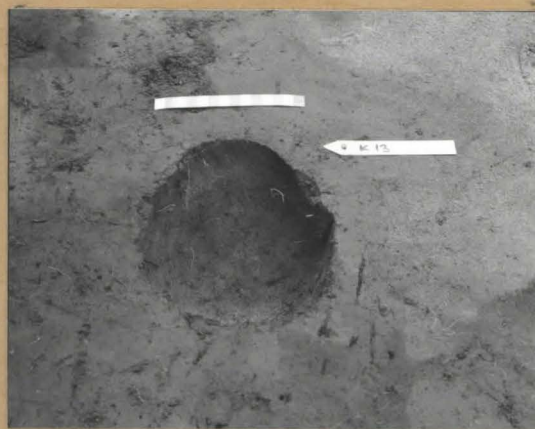
67422

19. Alue 2, K9 idästä

UTSJOKI 19 ONNELA 1986



67458
20. Alue 2, K 13 puolitet-
tu- na, luoteesta



67461
21. Alue 2, K 13 tyhjennet-
tynä, pohjoisesta



67476
22. Alue 2, itään antava
S-N profiili



67386
23. Alue 3, taso 0 lännestä



67393
24. Alue 3, taso 1 lännestä



67399
25. Alue 3, taso 2 lännestä

UTSJOKI 19 ONNELA 1986



67404
26. Alue 3, taso 3 lännestä



67424
27. Alue 3, länteen antava
N-S profiili



67423
28. Alue 3, pohjoiseen anta-
va E-W profiili



67373
29. Alue 4 ennen turpeen-
poistoa, lännestä



67394
30. Alue 4, taso 1 lännestä



67412
31. Alue 4, taso 4 lännestä

UTSJOKI 19 ONNELA 1986



67437
32. Alue 4, taso 6 lännestä



67451
33. Alue 4, taso 8 lännestä



67460
34. Alue 4, taso 9 lännestä



67474
35. Alue 4, taso 12 lännestä



67478
36. Alue 4, taso 13 lännestä

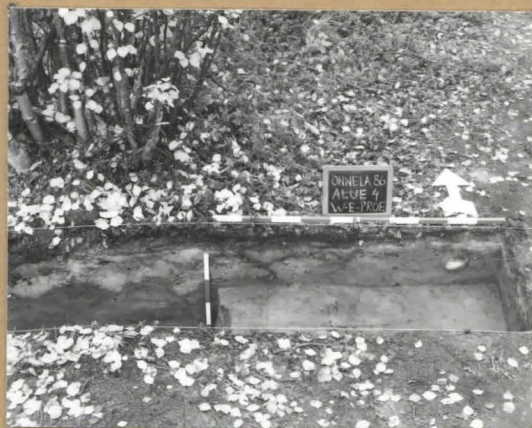


67480
37. Alue 4, etelään antavan
W-E profiilin länsiossa

UTSJOKI 19 ONNELA 1986



67493
38. Alue 4, etelään antavan W-E profiilin keskiosa



67491
39. Alue 4, etelään antavan W-E profiilin itäosa



67391
40. Alue 8 ennen turpeenpoistoa, idästä



67425
41. Alue 8, taso 2 lännestä



67432
42. Alue 8, taso 4 lännestä



67438
43. Alue 8, taso 6 lännestä

UTSJOKI 19 ONNELA 1986



67444
44. Alue 8, taso 8 lännestä



67452
45. Alue 8, taso 10 lännestä



67457
46. Alue 8, taso 12 lännestä



67465
47. Alue 8, K8, länteen antava profiili



67475
48. Alue 8, taso 7 pohjoisesta



67480
49. Alue 8, taso 9 pohjoisesta

UTSJOKI 19 ONNELA 1986



67485
50. Alue 8, taso II pohjoisesta



67489
51. Alue 8, pohjoiseen antava E-W profiili



67484
52. Alue 8, itään antava S-N profiili



67447
53. Alue 8, taso 8 suojattuna, kaakosta



67392
54. Alue 9 ennen turpeenpoistoa, kaakosta



67397
55. Alue 9, taso 0 etelästä

UTSJOKI 19 ONNELA 1986



67403
56. Alue 9, taso 1 etelästä



67411
57. Alue 9, taso 2 etelästä



67428
58. Alue 9, pohjoiseen antava E-W profiili



67496
59. Alue 9 peitettynä, luoteesta



67441
60. Alue 10, taso 1 etelästä



67463
61. Alue 10, alemman podsolin pinta, idästä



67464

62. Alue 10, etelään antava
W-E profiili, kaksi pod-
solia



67414

63. Löytö no. 2 uurrenuija
"in situ", pohjoiskoillisesta



67413

64. Löytö no. 2 uurrenuija
"in situ", pohjoiskoillisesta



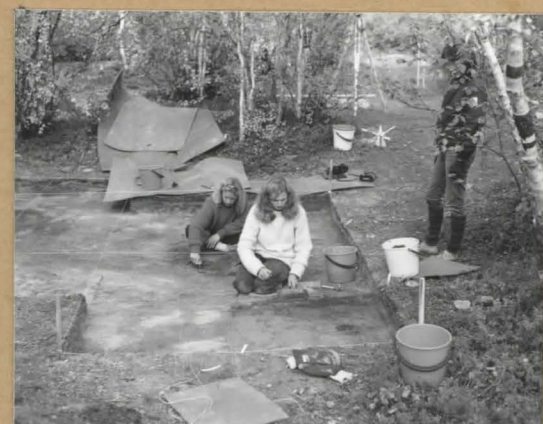
67427

65. Löytö no. 6 uurrenuija
"in situ", lounaasta



67426

66. Löytö no. 6 uurrenuija
"in situ", lounaasta



67445

67. Työkuva, alueen 2 tasoa
4 kaivetaan, etelästä

UTSJOKI 19 ONNELA 1986



67446

68. Työkuva, alueen 10 tasoa
2 kaivetaan, idästä



67495

69. Työkuva, alueen 4
etelään antavaa
W-E profiilia
piirretään



67479

70. Työkuva, alueen 2 täyt-
tämistä, luoteesta

Makrofossiililöydöt
Utsjoki 19 Onnela 1986

Kohde 85

Alue 2 K 13

Hiiltyneet siemenet:

Empetrum nigrum 2

Polygonum sp. 1

Näyte miltei kokonaan puuhiiltä, joukossa hiiltynyttä männyn kaarnaa.
Cenococcum sieni-itiöitä 24, ruokakuonaa.

Kohde 86

Alue 2 K 3 taso 6

y1083 610/393

Näyte tyhjä lukuunottamatta 2 Cenococcum sieni-itiötä.

Kohde 88

Alue 10

Alemman podsolin pinnasta

Hiiltyneet siemenet:

Empetrum nigrum 46

Polygonum sp. 4

Poaceae 4, eri lajeja

Sparganium sp. 2

Angelica archangelica 1

Rumex sp. 1

Näyte erittäin hiilinen, joukossa männyn kaarnan ja käpyjen hiiltyneitä katkelmia. Cenococcum sieni-itiöitä 22, ruokakuonaa.

*Helsingissä 24.2.87
Piero Jussila*

Fosfaattianalyysit

Viikki, maanviljelyskemian laitos
Tuija Jantunen

Sarja 1. Vertailusarja: 200 = 195, 400 = 400, 600 = 556,
800 = 693, 1000 = 759, 1500 = 756

n:o	koord.	lukema	huomautuksia
1	650/410	680	c.a. 245 abs. 1.637
2	640/410	141	
3	620/400	372	
4	610/400	705	
5	600/400	061	
6	610/390	124	vihreä
7	620/390	153	
8	630/390	406	
9	640/390	343	
10	650/390	131	
11	630/380	144	vihreä
12	620/380	068	vihreä
13	610/380	080	ruskea
14	610/370	008	ruskea
15	620/370	073	
16	630/370	074	vihreä
17	640/370	096	vihreä
18	650/370	097	
19	650/380	249	
20	650/400	347	
21	640/400	154	
22	630/400	573	
23	660/410	757	
24	640/380	068	
25	650/360	064	vihreä
26	640/360	128	vihreä
27	630/360	179	
28	620/360	012	
29	610/360	150	vihreä
30	600/360	050	vihreä
31	600/370	026	
32	600/380	119	
33	600/390	277	
34	590/400	466	
35	660/390	081	vihreä
36	660/380	094	
37	660/370	114	vihreä
38	660/360	067	vihreä
39	662/410	276	alue 9
40	663/410	311	alue 9
41	662/411	274	alue 9
42	663/411	364	alue 9
43	605/403	262	alue 1
44	605/402	206	alue 1
45	604/402	239	alue 1

Sarja 2. Vertailusarja: 200 = 215, 400 = 400, 600 = 555,
800 = 714, 1000 = 790, 1500 = 824

n:o	koord	lukema	huomautuksia
46	604/403	757	c.a. 267 abs. 1.506, alue 1
47	650/395	183	alue 8
48	651/394	111	alue 8
49	651/395	095	alue 8
50	619,5/398	351	alue 4
51	619,5/397	306	alue 4
52	619,5/396	605	alue 4
53	619,5/395	362	alue 4
54	619,5/394	204	alue 4
55	619,5/393	550	alue 4
56	619,5/392	310	alue 4
57	650,5/394,5	122	alue 8
63	607/395	148	alue 2
64	607/396	263	alue 2
65	608/394	134	alue 2
66	608/395	230	alue 2
67	608/396	098	vihreä, alue 2
68	609/393	068	alue 2
69	609/394	099	vihreä, alue 2
70	609/395	098	alue 2
71	609/396	290	alue 2
72	610/393	160	alue 2
73	610/394	185	alue 2
74	610/395	105	vihreä, alue 2
75	610/396	175	alue 2
76	611/393	189	alue 2
77	611/394	072	vihreä, alue 2
81	635/370	208	alue 10, ylempi
82	635/371	080	alue 10, ylempi
83	636/370	176	alue 10, ylempi
84	636/371	199	alue 10, ylempi
89	635/370	137	alue 10, alempi
90	635/371	074	alue 10, alempi
91	636/370	041	alue 10, alempi
92	636/371	015	alue 10, alempi

Uusinta-analyysi, laimennus 1:4. Vertailusarja:
200 = 206, 400 = 400, 600 = 566, 800 = 698,
1000 = 760

n:o	koord.	lukema	
1	650/410	119	c.a. 245 abs. 1.632
4	610/400	131	
23	660/410	255	
46	604/403	279	
52	619,5/396	110	