

M
Esihitt. tsto 128/14.5.1987

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986

Esihistoriallisen asuinpaikan
kaivaus 14.7. - 8.8.1986

Tuija Rankama
Helsingin yliopiston arkeolo-
gian laitos

S I S Ä L L Y S L U E T T E L O

1. Johdanto.....	2
2. Kaivauspaikan esittely.....	3
3. Tavoitteet.....	4
4. Strategia.....	4
4.1. Kaivausalueet.....	4
4.2. Näytteenotto.....	5
4.3. Yleiskartoitus.....	5
4.4. Kaivaustekniikka ja dokumentointi.....	5
5. Alue 3D.....	6
5.1. Maalajit.....	7
5.2. Löydöt.....	7
6. Alue 3E.....	8
6.1. Maalajit.....	8
6.2. Löydöt.....	8
7. Alue 3F.....	9
7.1. Maalajit.....	9
7.2. Löydöt.....	10
<hr/>	
8. Alue 5A.....	10
8.1. Maalajit.....	10
8.2. Löydöt.....	11
9. Alue 5B.....	11
9.1. Maalajit.....	12
9.2. Löydöt.....	12
10. Alue 6.....	13
10.1. Maalajit ja löydöt.....	13
11. Alue 7.....	13
11.1. Maalajit.....	13
11.2. Löydöt.....	13
12. Alue 8.....	14
12.1. Maalajit.....	14
12.2. Löydöt.....	14
13. Alue 9.....	14
13.1. Maalajit ja löydöt.....	15
14. Alue 10.....	15
14.1. Maalajit ja löydöt.....	15
15. Alueet 11A - E.....	15
15.1. Maalajit.....	16
15.2. Löydöt.....	16
16. Alue 12.....	16
16.1. Maalajit ja löydöt.....	17

17. Alue 13.....	17
17.1. Maalajit.....	17
17.2. Löydöt.....	17
18. Pintalöydöt.....	18
19. Fosfaattianalyysi.....	18
20. Yhteenvedo.....	18
Luettelo kartoista.....	20
Luettelo negatiiveista.....	21
Luettelo diapositiiveista.....	27
Kuvataulut.....	31
Kartat.....	44 - 63

1. Johdanto

Ensimmäiset kaivaukset Utsjoen Ala-Jalven esihistoriallisella asuinpaikalla suoritettiin v. 1984 (ks. Rankaman ja Katiskosken kaivauskertomusta top. arkistossa). Museoviraston esihistorian toimiston ja Helsingin yliopiston arkeologian laitoksen yhteistyönä suoritettua kaivausta jatkettiin 1985 (ks. Rankaman kaiv. kert. top. arkistossa). Vuonna 1986 kaivauksen rahoitti valtion humanistinen toimikunta. Lisäksi saatiin Rovaniemen työvoimapiiriltä rahaa kolmen opiskelijan palkkaamiseen kesätyöntekijöiksi. Kaivausaika oli 14.7. - 8.8.1986. Kaivauksen toteutti Helsingin yliopiston arkeologian laitos.

Kaivausalueiden koko oli yhteensä 32 m². Koska rahoitus saatiin Suomen Akatemialta ja työvoimapiirin rahatkin oli tarkoitettu opiskelijoille, kaivaustyövoimana oli mahdollista käyttää yksinomaan arkeologian opiskelijoita. Tämä takasi työvoiman pysyvyyden ja oli edullista myös työn suorituksen kannalta: kaivajien koulutukseen kului vähemmän aikaa, ja toisaalta kaikki kykenivät osallistumaan myös dokumentointiin, mikä helpotti johtoryhmän työtaakkaa ja oli lisäksi hyvää opetusta työntekijöille.

Kaivaus suoritettiin pieninä koealoina. Lisäksi täydennettiin yleiskarttaa mm. merkitsemällä sille kaikki ne kohdat, joista tutkimusalueella löytyy pintalöytöjä. Tutkimusalueen ympäristössä etsittiin uusia mahdollisia mui-naisjäännealueita.

Kaivauksia johti FM, MA Tuija Rankama Helsingin yliopiston arkeologian laitokselta. Piirtäjänä toimi fil.yo. Aki Arponen. Kaivajina olivat fil.yo:t Esa Hintikainen, Taisto Karjalainen, Martti Koponen, Kreetta Lesell, Sirpa Partinen, Oili Räihälä ja Jukka Setälä.

Kaivauksen kokonaiskustannukset olivat n. 111.000 mk, josta työvoimapiirin osuus oli 13.000 mk.

Helsingissä, 13.5.1987


Tuija Rankama

2. Kaivauspaikan esittely

Utsjoki 1 Ala-Jalve
esihistoriallisen asuinpaikan kaivaus 1986

Kylä: Nuorgam
Tila: Jalve RN:o 9, Alakenttä RN:o 8, Valtionmaa
Maanomistaja: Lars Johannes Guttorm; Suomen Valtio/Metsä-
hallitus
Osoite: Ala-Jalve, 99990 Nuorgam; Metsähallitus, PL 233,
00121 Helsinki

Topografinen kartta 3941 08 Njallavarri

Koordinaatit:

tutkimusalue	alueet 3 ja 4
x = 7777 10 - 40	x = 7777 28
y = 526 82 - 527 12	y = 527 03
z = 42 - 65 m	z = 48,5 m

Alueelta tulleet löydöt: KM 23306:1 -

Aikaisemmat löydöt: KM 3898, KM 18898:1 - 15, KM 18899:1
- 24, KM 21749:1 - 11, KM 21836, KM 22630:1 - 4, KM
22488:1 -3500, KM 22897:1 -

Aikaisemmat tiedot arkistossa: A. Erä-Esko, tarkastusker-
tomus 1973, T. Rankama ja K.Katiskoski, kaivauskertomus
1984, T. Rankama, kaivauskertomus 1985.

Diar. 29.9.1986

3. Tavoitteet

Vuoden 1986 tutkimusten tavoitteiksi asetettiin:

- 1) Selvittää päälöytöalueiden ulkopuolella olevien fosfaattianomalioiden luonnetta
 - liittyykö niihin kulttuuri/löytökerrosta?
 - jos liittyy, minkä ikäistä?
- 2) Saada selville, onko tien pohjoispuolella oleva 1000 mgP/kg fosfaattihuippu sidoksissa löytöihin ja onko siihen liittynyt syvennys kodansija ja minkä ikäinen;
- 3) Selvittää keskimmaisella terassilla olevan rikkaimman löytöalueen laajuutta;
- 4) Selvittää, onko keskimmaisella terassilla todella eri ikäisiä löytöalueita ja onko niillä suhdetta korkeuteen;
- 5) Selvittää pintalöytöjen levintää tutkimusalueella yleensä;
- 6) Kehitellä huippurikkaan löytökerroksen kaivamiseen parhaiten soveltuvia kaivausmenetelmiä.

4. Strategia

4.1. Kaivausalueet

Kaivauksella käytettiin samaa koordinaatistoa kuin vuosina 1984 ja 1985.

Vuonna 1985 oli jo paalutettu muutamia 2 x 2 m:n koeruutuja sekä keskimmaisella että ylimmällä terassilla fosfaattihuippukohtiin, joissa määrä ylitti 500 mgP/kg. Päätettiin kaivaa nämä ruudut, jotka oli sijoitettu mahdollisimman lähelle niitä näytekuoppia, joista korkeat fosfaattiarvot oli saatu. Lisäksi päätettiin paaluttaa kaksi metrin levyistä ja neljän metrin pituista pohjois-eteläsuuntaista koeojaa ylimmän terassin mahdollisen kodansijan eteläpuolella olevaan 1000 mgP/kg:n fosfaattihuippuun. Päätettiin, että mikäli tämän huipun pohjoisosassa oleva matalien vallien ympäröimä syvennys osoittautuisi kodansijaksi, siitä kaivettaisiin kaakkoissektori. Syvennyksestä päätettiin tehdä tarkkavaaitus 20 cm:n välein. Lisäksi päätettiin kaivaa 1 m²:n koeruutu ylimmän terassin itäosaan mahdollisimman lähelle paikkaa, jossa joen törmästä valuu künkään puolelle löytöjä.

Vaikka useimmat koeruuduista paalutettiinkin 2 x 2 m:n suuruisiksi, monista kaivettiin lopulta vain 1 m². Tämä johtui osittain siitä, että fosfaattianomalioiden paalutetut ruudut osoittautuivat kaivauksen alettua niin köyhiksi, ettei katsottu olevan järkevää kaivaa enempää, osittain myös käytettävissä olevan ajan lyhydestä.

Keskiterassilla päätettiin kaivaa 2 x 2 m:n ruutu vuoden 1984 koeruudun I viereen, jotta nähtäisiin, jatkuvatko koeruudun I kvartsilöydöt, vai onko kysymys pienestä keskittymästä. Päätettiin myös jatkaa vuoden 1985 aluetta 3 länteen kaivamalla koeruutuja sopivin välein edeten vähitellen lännestä itään. Tämän tarkoituksena oli tavoittaa rikkaimman löytöalueen reuna. Samoin päätettiin kaivaa pohjois-eteläsuuntaiselle linjalle 400 muutamia koeruutuja, joilla pyrittiin selvittämään, onko keskiterassin lounaisosassa todella erityisen runsaasti kvartssia sisältävä löytöalue ja mitkä ovat sen rajat. Tämän ruuturivin tarkoituksena oli myös selvittää, onko keskiterassin löydöissä korkeudesta johtuvia eroja.

4.2. Näytteenotto

Otettiin uudet maaperänäytepilarit vuoden 1985 alueen 4 profiilista, koska näytteitä tutkivan prof. Erkki Jauhiaisen mukaan vuoden 1985 näytekaukalot olivat niin suuria, että maa niiden sisällä oli saattanut liikkua. Pilarinäyte otettiin myös alueen 5B profiilista, jotta saataisiin tarkemmat kemialliset analyysit paikasta, jossa erittäin korkeaan fosfaattiarvoon ei tuntunut liittyvän mitään erityisiä löytöjä tai kulttuurikerrosta.

Kaikkien kaivausruutujen keskeltä otettiin kontrollinäytteet uutta fosfaattianalyysia varten.

4.3. Yleiskartoitus

Vuosina 1984 ja 1985 piirrettyä yleiskarttaa täydennettiin lisäämällä siihen mm. muutamia soranottoalueita ja pysäköintiin käytettyjä tasanteita. Lisäksi piirrettiin peitepiirros, johon merkittiin tutkimusalueen kohdat, joista löytyi pintalöytöjä sekä turpeenottoalueilla olevat kivikot, jotka saattaisivat olla esille tulleita tulisijoja. Jälkitöiden yhteydessä piirrettiin uusi osayleiskartta keskeisestä tutkimusalueesta. Tähän merkittiin kaikkien vuosien kaivausalueet sekä muut aiemmillä osayleiskartoilla esiintyneet piirteet. Peitepiirroksena sille piirrettiin uudet fosfaatti- ja korkeuskäyräkartat sekä e.m. pintalöytökartta.

4.4. Kaivaustekniikka ja dokumentointi

Kaivauksella käytettiin periaatteessa samaa kaivaustekniikkaa ja dokumentointitapaa kuin vuonna 1985: alueet kaivettiin 2,5 cm:n kerroksina ja löydöt otettiin talteen 25 x 25 cm:n neliöittäin. Löydöt myös luetteloidaan 25 x 25 cm:n neliöittäin. Kullekin neliölle on annettu kaivausruudun sisällä kirjan A - P, alkaen lounaiskulmasta ja edeten riveittäin etelästä pohjoiseen. Mahdollisesti vastaan tuleva lentohiekka päätettiin kaivaa pois yhtenä kerroksena.

Kustakin eri maalajista kirjoitettiin dokumentointilomake, jossa mm. värien määrittelyyn käytettiin Munsellin maavärikarttaa. Taso- ja profiilikartoilla esiintyvät Y-alkuiset numerot viittaavat näihin lomakkeisiin, joita säilytetään Helsingin yliopiston arkeologian laitoksella.

Kartat piirrettiin joka toisesta tasosta, paitsi milloin tilanne vaati yksityiskohtakarttoja. Tasokarttojen mitta-kaava oli 1:50, profiilikarttojen 1:10. Kartoista piirrettiin puhtaaksi vain ne, joilla oli informaatioarvoa. Jokaisesta tasosta otettiin sekä mustavalko- että diakuva.

Poikkeuksena aikaisempaan kaivaustekniikkaan oli, että kaivettu maa seulottiin 4 mm:n seuloilla. Tällä pyrittiin kaivauksen nopeuttamiseen, koska silloin jokaista pientä löydöstä ei tarvinnut erikseen poimia maasta. Lisäksi sillä saavutettiin se etu, että kaikkein pienikokoisin löytömateriaali, jonka arveltiin olevan myöhempien analyysien kannalta merkitykseltään, karsiutui pois. Jokaisella kaivajalla oli oma muovisangon päälle mahtuva seulansa. Seulonnan tulosten kontrolloimiseksi päätettiin seuloa muutama neliö sieltä täältä tiheämmällä seulalla, joka ottaisi talteen kaikki löydöt.

Käytännössä osoittautui kuitenkin, että useimmilla kaivausalueilla löytömäärä oli niin pieni, ettei seulan käytöstä ollut vastaavaa hyötyä, pikemminkin se hidasti kaivausta kohtuuttomasti. Sen vuoksi seulaa käytettiin loppuun asti vain rikkaimmissa ruuduissa 3D ja 13. Muissa ruuduissa kaivaus aloitettiin seulan kanssa, mutta siitä luovuttiin pian.

Kiintopisteenä 1 käytettiin samaa maakiveä kuin vuosina 1984 ja 1985. Sen korkeus on 47,96 m m.p.y. Vaaituskojeen paikalta 2, joka oli sama kuin vuosina 1984 ja 1985 keskiterassilla käytetty, vaaittiin alueet 3D - F, 6, 7, 11A - C ja 13. Kojeen lukema kiintopisteelle 1 oli 279. Vaaituskojeen paikalta 3 vaaittiin alue 11D; kojeen lukema oli 372.

Kiintopisteenä 2 oli jo vuonna 1984 käyttöön otettu maakiivi, jonka korkeus on 55,98 m m.p.y. Tämän kiintopisteen kanssa käytetyltä vaaituskojeen paikalta 1 vaaittiin alueet 5A - B sekä 8. Kojeen lukema kiintopisteelle oli 204.

Kiintopisteen 3 kanssa käytetyltä vaaituskojeen paikalta 1 vaaittiin alueet 9, 10 ja 12. Kiintopisteen korkeus on 53,28 m m.p.y. Kojeen lukema oli 120.

5. Alue 3D

Alue 3D sijaitsi samalla linjalla kuin vuoden 1985 kaivausalueet 3A - C. Se paalutettiin ja pintavaaittiin 4 m²:n kokoiseksi ja sen koordinaatit olivat 591 - 2/409 - 410. Koko alueelta poistettiin myös pintaturve. Alueesta kaivettiin kuitenkin vain lounaisin ruutu, 591/409.

5.1. Maalajit

Maaperä alueella 3D oli samanlaista hienohkoa hiekkaa kuin muillakin keskimmäisen terassin kaivausalueilla. Heiti pintaturpeen alta paljastui 3 - 4 cm:n paksuinen lentohiekkakerros, ja sen alta ohut peittynyt turvekerros. Näiden alla oli voimakas podsoliprofiili, jossa huuhtoutumiskerroksen paksuus oli 4 - 11 cm. Huuhtoutumiskerroksen alla olevaa rikastumiskerrosta kaivettiin aina seitsemänteen kaivaustasoon asti, jolloin kaivaus lopetettiin, koska löydöt olivat loppuneet jo viidennen kerroksen jälkeen.

Mitään jälkiä likamaasta ei alueella 3D ollut; huuhtoutumiskerros ja rikastumiskerros sisälsivät kuitenkin jonkin verran hiiltä. Kiinteitä rakenteita ei ollut.

5.2. Löydöt

Turpeenpoiston yhteydessä alueelta saatiin 29 löytöä, pääasiassa kvartsiitti-iskoksia. Lentohiekassa, joka kaivettiin pois yhtenä kerroksena, ei ollut löytöjä. Varsinaiset numeroidut kaivauskerrokset alkoivat peittyneen turvekerroksen alta.

Alue osoittautui osaksi keskiterassin rikaslöytöistä aluetta, vaikkei aivan sen rikkaimmaksi: löytöjen yhteismäärä oli 1481. Kaivauksen aikana havaittuja esinelöytöjä oli kuitenkin vain yksi, kvartsiittinen nuolenkärjen teelmä. Lisäksi kaksi suurehkoa keramiikanpalaa sai kaivauksella oman löytönumeron.

Luetteloinnin yhteydessä löydettiin kaksi kvartsiittikaavinta, yksi kvartsiittinuolenkärjen kärkikatkelma, jossa havaittiin törmäysmurtuma, kaksi kvartsiittinuolenkärjen teelmän katkelmaa sekä 35 iskoksista tehtyä "tilapäisesinettä".

Asbestisekoitteista keramiikkaa löytyi alueelta 3D 149 palaa, näistä yksi oli piirtoviivakoristeinen. Monet keramiikanpaloista olivat hyvin pieniä muruja. Keramiikka tuntui keskittyvät alueen pohjoisosaan ja sitä oli enemmän rikastumis- kuin huuhtoutumiskerroksessa. Muuten löydöt vähenivät siirryttäessä huuhtoutuneesta rikastuneeseen kerrokseen.

Alue seulottiin kokonaisuudessaan 4 mm:n seulalla. Lisäksi neliö F seulottiin tiheämmällä seulalla vertailumateriaalin saamiseksi. Seulonta onnistui hyvin etenkin silloin, kun maa-aines oli kuivaa. Sateella työ oli hankalampaa. Kuitenkin kokonaisuutena seulominen nopeutti kaivamista. Tiheämmän seulan käyttäminen ei merkittävästi lisännyt löytömäärää ainakaan tällä kaivausalueella.

Löytöjakautuma on seuraava:

	kpl
Keramiikka, asbestisekoitteinen	149
Palanut savi	1
Liuskekatkelmat	6

Kvartsiitti, värillinen	
- esineet	31
- raaka-ainekappaleet	1
- iskokset	683
	yht. 715
Kvartsiitti, väritön	
- esineet	10
- iskokset	531
	yht. 541
Kvartsi-iskokset	60
Palanut luu	2
Asbestikatkelmat	5
Palanut pihka	2
Löydöt yhteensä	1481

6. Alue 3E

Alueen 3E koordinaatit olivat 591 - 2/403 - 404. Tältä alueelta otettiin pintavaaaitus ja poistettiin turve; kuitenkin vain ruutu 591/404 kaivettiin. Kaivaus lopetettiin kuudennen kaivauskerroksen jälkeen, koska se ei enää sisältänyt löytöjä.

6.1. Maalajit

Alue sijaitsi turpeenottoalueella, joten siinä ei ollut oikeastaan lainkaan pintaturvetta, vain ohut jäkäläkerros, joka kaavittiin pois. Lentohiekkaa ei ollut. Alueelta paljastui normaali podsoliprofiili, joka ei sisältänyt erityispiirteitä. Sen vuoksi alueelta piirrettyjä karttoja ei ole piirretty puhtaaksi.

Sekä rikastumis- että huuhtoutumiskerros sisälsivät joitakin katkelmia hiiltä. Huuhtoutumiskerroksessa oli myös muutamia pieniä palaneita kiviä.

6.2. Löydöt

Löytöjä tuli jonkin verran jo turpeen/jäkälänpoiston yhteydessä. Rikkaimmaksi osoittautui ensimmäinen varsinainen kaivauskerros; sen jälkeen löydöt vähenivät jyrkästi. Kokonaislöytömäärä alueelta 3E oli 316 kpl. Se ei siis enää kuulu rikkaimpaan löytöalueeseen, vaan on sen liepeitä.

Kaivauksen aikana havaittiin löytömateriaalissa yksi kvartsiittinuolenkärjen teelmä ja yksi kvartsinen iskukivi. Luetteloinnin yhteydessä löytyi vielä kaksi teelmää sekä seitsemän iskoksista tehtyä "tilapäisesinettä".

Löytöjakautuma on seuraava:

	kpl
Liuskekatkelmat	6
Palanut kivi	1
Kvartsiitti, värillinen	
- esineet	8
- iskokset	190
yht.	198
Kvartsiitti, väritön	
- esineet	2
- iskokset	96
yht.	98
Kvartsi	
- iskukivet	1
- raaka-ainekappaleet	1
- iskokset	11
yht.	13
Löydöt yhteensä	316

7. Alue 3F

Alueen 3F koordinaatit olivat 591 - 592/397 - 398. Vaikka koko alueelta poistettiin turve ja otettiin pintavaaistus, vain ruutu 591/397 kaivettiin. Kaivauskerroksia oli vain kolme; näistä kolmas oli 5 cm:n paksuinen.

7.1. Maalajit

Ylimpänä kerroksena alueella 3F oli heti pintaturpeen alla lentohiekkakerros, jonka paksuus oli enimmillään n. 5 cm. Tämä kaivettiin pois yhtenä kerroksena turpeenpoiston jälkien puhdistuksen yhteydessä. Osa alueesta oli osunut matalaan kaivantoon, minkä huomasi siitä, että eteläprofiilissa ei ollutkaan lentohiekkaa ja sen alla peittyneittä turvetta, niin kuin länsiprofiilissa, vaan heti huuhtoutumiskerroksen päällä oli kerros läjittynyttä rikastunutta hiekkaa (K3), joka oli peräisin jostakin muualta - mistä, se ei käynyt selville. Vaikuttaa siltä, ettei läjittynyt hiekka ole peräisin kaivannosta itsestään, sillä ainakaan tällä kohdalla tämä ei ole ulottunut rikastumiskerrokseen asti.

Eteläprofiilin reunaa kaivettiin lapiolla vinosti syvemmäksi kuin muuta osaa kaivausalueesta, jolloin saatiin esille rikastumiskerroksen ja puhtaan pohjahiekan raja.

7.2. Löydöt

Löytöjä alueelta 3F tuli vain hiukkasen turpeenpoiston yhteydestä sekä ensimmäisestä kaivauskerroksesta. Löytöjen kokonaismäärä on 16. Alue on siis tältä kannalta perifeeristä. Esinelöytöinä saatiin yksi kvartsiittinen nuolenkärjen teelmän kärkikatkelma ja kuusi iskoksista tehtyä "tilapäisesinettä".

Löytöjakautuma on seuraava:

	kpl
Kvartsiitti, värillinen	
- esineet	6
- iskokset	5
yht.	11
Kvartsiitti, väritön	
- esineet	1
- iskokset	3
yht.	4
Kvartsi-iskokset	1
Löydöt yhteensä	16

8. Alue 5A

Alue 5A oli metrin levyinen ja neljän metrin pituinen koeoja, jonka koordinaatit olivat 620 - 623/409. Se kaivettiin yläterassille paikkaan, jossa kolmesta toisistaan seuraavasta pohjois-eteläsuuntaisesta fosfaattinäytekuopasta oli saatu tulokseksi yli 1000 mgP/kg. Tämän fosfaattianomalian pohjoisosassa sijaitsi soikea matalien vallien ympäröimä syvennys, jota arveltiin mahdolliseksi kodansijaksi; koska fosfaattihuippu jatkui kapeana alueena syvennyksestä etelään, kohti muinaista rantaa, arveltiin, että se saattaisi norjalaisten analogioiden mukaisesti osoittaa kodansijaan liittyvän tunkioalueen kohtaa.

Aluella kaivettiin neljä kaivauskerrosta, lukuun ottamatta ruutuja 621 - 622/409, jotka kaivettiin osittain tasoon 5. Neljäs kaivauskerros oli 5 cm:n paksuinen. Itäprofiilin viereen kaivettiin lapiolla viistottu syvennys, jotta profiili saatiin kunnolla piirretyksi.

8.1. Maalajit

Alueen peitti ohut lentohiekkakerros, joka poistettiin turpeenpoiston yhteydessä. Sen alla oli voimakas podsoliprofiili, jossa huuhtoutumiskerroksen paksuus vaihteli kolmen ja viidentoista cm:n välillä. Rikastumiskerroksen paksuus oli enimmillään n. 18 cm. Likamaata ei fosfaattihuippuun liittynyt. Maaperässä oli kuitenkin vähän hiiltä.

Ruuduissa 621 - 622/409 havaittiin profiilissa sekoittuneella ja osittain hiilipitoisella hiekalla täyttynyt kaivanto (K4), jonka suuaukko tuntui olevan luolamaisesti alarinteen puolella. Kyseessä saattaa olla ketunkolo, mutta toisaalta osittain melko paljonkin hiiltä sisältänyt täytemaa viittaisi ihmistoimintaan. Lähinnä silloin saattaisi tulla kysymykseen lohikellari, jonka ikää on muiden löytöjen puuttuessa mahdoton arvioida. Kaivanto näkyy myös tasosta 5 piirretyllä yksityiskohtakartalla epäsäännöllisen muotoisena sekoittuneen maan alueena.

Ruudussa 623/409 oli maatunut koivunkanto, jonka paikka näkyy tasokartalla alueen halki kulkevana syvennyksenä.

Toisessa tasossa oli ruuduissa 622 - 623/409 pari pientä läikkää palanutta hiekkaa.

8.2. Löydöt

Alueella 5A oli löytöjä vain tasoissa 0 - 2. Löytöjen kokonaismäärä oli 37 - tämäkään ei siis sopinut yhteen korkeiden fosfaattiarvojen kanssa. Esinelöydöt rajoittuivat kahteen kvartsiittinuolenkärjen teelmän katkelmaan ja kahteen iskoksista tehtyyn "tilapäisesineeseen".

Löytöjakautuma on seuraava:

	kpl
Liuskekatkelmat	1
Kvartsiitti, värillinen	
- esineet	3
- iskokset	21
yht.	24
Kvartsiitti, väritön	
- iskokset	12
Löydöt yhteensä	37

9. Alue 5B

Alueen 5B koordinaatit olivat 625 - 628/409. Se oli jatkoa alueelle 5A, josta sen erotti vain metrin levyinen profiili. Pohjoisosassaan alue 5B osui oletettuun kodansijaan ja jatkui sen keskikohtaan asti. Alueella kaivettiin neljä kaivauskerrosta, joista neljäs oli 5 cm:n paksuinen. Kaivaussyvyyden määräsi se, että löydöt loppuivat käytännössä jo ensimmäisen kaivauskerroksen jälkeen: toisessa kerroksessa niitä oli enää kuusi. Itäprofiilin reunaan kaivettiin lisäksi lapiolla viistottu syvennys profiilin piirtämistä helpottamaan.

9.1. Maalajit

Alueella oli podsoli-profiili, joka ei ollut lentohiekan peitossa. Huuhtoutumiskerroksen paksuus vaihteli yleensä 5 ja 10 cm:n välillä; paikoitellen sitä oli kuitenkin lähes 20 cm. Siihen liittyi joitakin hiililäikkiä. Rikastumiskerros oli 15 - 18 cm:n paksuinen.

Alueen pohjoisosassa ruuduissa 627 - 628/409 tuli esille muutamia läikkiä punamullan värjäämää hiekkaa. Siellä oli myös huuhtoutumiskerroksen seassa irrallisia punamultanokareita.

Mitään selkeitä merkkejä vallikerrostumista ei valliksi oletetun kohouman kohdalta tullut. Alueen pohjoisosassa, oletetun kodansijan keskellä, ei liioin ollut jälkeäkään tulisijasta. Teorialle kodansijasta ei siis saatu vahvistusta.

9.2. Löydöt

Löytöjä tuli hieman enemmän kuin alueelta 5A: yhteensä 80 kpl. Ne keskittyivät ensimmäiseen kaivauskerrokseen. Esinelöytöinä saatiin yksi kvartsiittinuolenkärjen teelmän kantakatkelma, yksi mahdollinen kvartsiesine, yksi kvartsiydin ja kahdeksan kvartsiitti-iskoksista tehtyä "tilapäisesinettä".

Löytöjakautuma on seuraava:

	kpl
Kvartsiitti, värillinen	
- esineet	6
- raaka-ainekappaleet	2
- iskokset	21
yht.	29
Kvartsiitti, väritön	
- esineet	2
- iskokset	9
yht.	11
Kvartsi	
- esineet	1
- ytimet	1
- iskokset	38
yht.	40
Löydöt yhteensä	80

10. Alue 6

Alue 6 kaivettiin keskiterassin läpi kulkevan kärrytien länsipuolella olevan fosfaattianomalia-alueen pohjoisosaan. Fosfaattihuipusta suuri osa osui tienpohjaksi kuoritulle alueelle, mutta kaivausalue sijoitettiin koskemattomaan paikkaan. Alueen koordinaatit olivat 584 - 585 / 378 - 379. Tämä alue myös avattiin ja pintavaaittiin.

Kuitenkin vain ruutu 584/378 kaivettiin, osittain sen vuoksi, että turpeenpoiston jälkeen havaittiin, että lähes puolet koko alueesta - sen itäpuolisko - oli sittenkin tienteon yhteydessä osittain tuhoutunut.

Aluella kaivettiin viisi kaivauskerrosta.

10.1. Maalajit ja löydöt

Aluella oli podsoliprofiili, jossa oli huomattavan paksu huuhtoutumiskerros: 10 - 28 cm. Kerros sisälsi joitakin katkelmia hiiltä. Rikastumiskerros oli ohuempi, vain 5 - 12 cm. Lisäksi alueella oli ensimmäisessä kaivauskerroksessa läikittäin punaista, mahdollisesti palanutta hiekkaa, joka sisälsi hieman hiilenkatkelmia, mutta joka hävisi toisen kaivauskerroksen yhteydessä.

Mitään muuta ei ilmennyt, ja kun löytö määräkin oli hyvin pieni, yhteensä vain viisi värillistä kvartsiittikappaletta, joista yksi oli "tilapäisesine", jää fosfaattihiippu tältä osin selitystä vaille. On kuitenkin mahdollista, että sen selittää yksinkertaisesti sijainti Ala-Jalven talon heinäpellon veräjän ulkopuolella: karja on ehkä pitänyt tapanaan kokoontua tähän, jolloin fosfaatti olisikin huomattavasti esihistoriallista asutusta nuorempaa.

11. Alue 7

Alue 7 sijoitettiin keskimmäisen terassin länsiosaan vuoden 1984 koeruudun I itäpuolelle. Sen koordinaatit olivat 575 - 576/391 - 392. Alueella kaivettiin 8 kaivauskerrosta, joista kaksi viimeistä olivat 5 cm:n paksuisia. Sen tarkoituksena oli selvittää, oliko koeruudussa I havaittu kvartsikeskittymä - joka siis poikkesi luonteeltaan keskimmäisen terassin muista löydöistä - yksittäisilmiö vaiko osa suuremmasta kvartssia sisältävästä alueesta.

11.1. Maalajit

Alue sijaitsi osittain turpeenottoalueella eikä sen pinnassa ollut lentohiekkaa. Podsoliprofiili oli paksu: huuhtoutumiskerros 5 - 20 cm, rikastumiskerros yli 18 cm. Huuhtoutumiskerros sisälsi melko paljon hiiltä, mutta rikastumiskerroksessa sitä ei enää ollut. Kaivauskerros 8 oli lähes kokonaan kovaksi paakkuuntunutta anturamaata.

Tasossa 1 oli näkyvissä sekä vaaleanpunaista palanutta hiekkaa että punamullan värjäämää hiekkaa, joka sisälsi myös punamultanokareen. Palanut hiekka jatkui tasossa 3; mitään rakenteita ei kuitenkaan muodostunut.

11.2. Löydöt

Löytöjä tuli alueelta 7 melko paljon. Melko monet niistä ovat kvartssia, mutta tämä materiaali ei kuitenkaan ole selvästi dominoivassa asemassa niin kuin koeruudussa I.

Löydöt vähenivät huomattavasti jo neljännessä kaivauskerroksessa. Kuitenkin vielä kerroksesta 7 tuli muutama iskos. Löytöjen kokonaismäärä ei luetteloinnin keskeneräisyyden vuoksi ole vielä tiedossa. Esinelöytöinä saatiin kuitenkin pieni soikea veden sileäksi hioma kvartsinen iskukivi, jonka molemmissa päissä oli hakkaamisen jälkiä, sekä kvartsiittiytimiä ja "tilapäisesineitä".

12. Alue 8

Alue 8 sijaitsi ylimmällä terassilla fosfaattianomaliassa vuoden 1984 koeruudusta II länteen. Sen koordinaatit olivat 651 - 651/369 - 370. Alueella kaivettiin ruudussa 651/370 kuusi kaivauskerrosta, muissa ruuduissa viisi. Viides kaivauskerros oli 5 cm:n paksuinen.

12.1. Maalajit

Heti turpeen alta paljastui melko voimakas hiilikerros, jossa oli jopa 0,5 cm:n läpimittaisia hiilenkappaleita. Koska se tuli heti pinnan alta, ei siitä kuitenkaan otettu näytteitä.

Alueen podsoliprofiili oli kokonaisuudessaan harvinaisen tumma. Huuhtoutumiskerros oli 3 - 10 cm:n paksuinen, rikkastumiskerros jatkui syvemmälle kuin aluetta kaivettiin. Alimmissa kerroksissa se oli kokkareista anturamaata. Alueella oli melko paljon kiviä, etenkin syvemmälle päästäessä. Huuhtoutumiskerroksessa osa kivistä oli pala-neita.

Ruutua 651/370 kaivettiin muuta aluetta syvemmälle, koska vaikutti siltä, että siellä huuhtoutumiskerros olisi jatkunut. Osoittautui kuitenkin, että kyse oli pohjalla olevaan puhtaaseen lustohiekkaan kuuluvasta harmaasta kerrostumasta.

Alueelta ei löytynyt mitään rakenteita tai likamaata, jotka olisivat voineet olla syynä voimakkaaseen fosfaattipitoisuuteen.

12.2. Löydöt

Löytöjä alueella 8 tuli kerroksista turve - 3. Rikkain näistä oli turvekerros. Löydöt olivat yleensä pieniä kvartsiitti-iskoksia, lisäksi saatiin hohkakivihioin. Löytöjen kokonaismäärä oli vähäinen. Selitystä fosfaattianomalialle ei siis tästäkään löytynyt.

13. Alue 9

Alue 9 sijaitsi ylimmän terassin pohjoisosassa fosfaattianomaliassa parikymmentä metriä länteen vuoden 1984 koeruudusta III. Sen koordinaatit olivat 670 - 671/446 - 447. Koko alueelta otettiin pintavaaitus ja poistettiin turve; kuitenkin vain ruutu 671/446 kaivettiin.

Alueelta kaivettiin 3 kaivauskerrosta; karttoja ei ole piirretty puhtaaksi. Alueen keskellä oli vuoden 1984 fosfaattinäytekuoppa.

13.1. Maalajit ja löydöt

Alueella oli jopa 10 cm:n paksuinen pintaturve. Sen alla oli podsoliprofiili, jonka huuhtoutuneessa kerroksessa oli jonkin verran hiiltä. Alueella oli myös muutamia isoja kiviä. Löytöjä saatiin turvekerroksesta sekä ensimmäisestä kaivauskerroksesta: yhteensä 5 kpl, joista yksi on kvartsiraaka-ainekappale, loput kaksi kvartsi- ja kaksi kvartsiitti-iskosta. Mitään selitystä fosfaattianomaliale ei saatu.

14. Alue 10

Alue 10 sijoitettiin fosfaattianomaliaan ylimmän terassin länsipuolelle. Sen koordinaatit olivat 639 - 640/488 - 489. Ruutua 639/488 kaivettiin viisi kaivauskerrosta, muita alueen ruutuja neljä.

14.1. Maalajit ja löydöt

Alueella oli melko paksu turvekerros ja se alla kauttaaltaan isoja kiviä, joiden välissä oli vain hieman kivennäismaata. Huuhtoutumiskerroksen paksuus oli toistakymmentä senttiä ja heti turpeenpoiston jälkeen siinä havaittiin muutamia pieniä hiilenkappaleita. Rikastumiskerroksen myötä tuli isojen kivien alta esille tiivis moreenikivikko, jolloin kaivaminen lopetettiin.

Alueelta saatiin vain yksi kvartsiitti-iskos.

15. Alueet 11A - E

Kaivausalueet 11A - E olivat pohjois-eteläsuuntaiselle peruslinjalle 400 paalutettuja 2 x 1 m:n kokoisia₂ ruutuja, joista kaikista kuitenkin kaivettiin vain 1 m². Niiden koordinaatit olivat seuraavat:

alue	paalutettu ja pintavaaaittu	kaivettu
11A	573 - 574/400	573/400
11B	576 - 577/400	577/400
11C	585 - 586/400	586/400
11D	597 - 598/400	598/400
11E	591/400	591/400

Alueella 11A kaivettiin kuusi kaivauskerrosta, alueella 11B yhdeksän, alueilla 11C - D viisi ja alueella 11E kahdeksan. Alueella 11A kuudes kaivauskerros oli 5 cm:n paksuinen, samoin alueella 11D viides.

Alue 11E avattiin alueiden 11 ja 3 muodostamien linjojen risteykseen sen vuoksi, että alueella 3E oli ollut melko runsaasti löytöjä, mutta alueella 3F ei: haluttiin tarkistaa missä kohden näiden alueiden välissä löytöjen esiintymisraja kulkisi.

15.1. Maalajit

Lentohiekkaa oli vain alueella 11B. Alue 11C oli turpeenottoalueella, joten siinä oli kivennäismaan päällä vain hieman jäkäläkasvustoa. Muualla tuli heti turpeen alta esille podsoliprofiili, kuten myös alueelta 11B lentohiekan poistamisen jälkeen. Alueilla 11B, C, D ja E oli huuhtoutuneessa kerroksessa joitakin katkelmia hiiltä. Sitä oli myös rikastumiskerroksessa alueilla 11B, C ja E. Likamaata ei tullut esille.

Kuitenkin alueella 11B löytyi kaivauskerroksesta 5 pieniä palaneita kiviä ja niiden ympäriltä palanutta hiekkaa. Kiviä oli n. 25 cm:n läpimittaisella alueella tasoon 8 asti. Tällöin niiden ympärillä oli epämääräisen haarakas läikkä pehmeää rikastunutta hiekkaa, kun koko muu ruutu oli jo kovaksi paakkuuntunutta anturamaata. Hiekka kaivettiin kuopalle, joka osoittautui epäsäännöllisen muotoiseksi ja vielä tässäkin vaiheessa enimmillään 12 cm syväksi.

Palaneita kiviä oli myös alueella 11E kerroksissa 2 ja 3.

Muita erityispiirteitä ei alueilta 11 löytynyt.

15.2. Löydöt

Alueella 11 B oli lentohiekan päällä muutamia ruostuneita pellin kappaleita sekä isohko palamaton luunkappale. Esihistoriallisia löytöjä oli eniten alueella 11D. Löydöt keskittyivät alueiden pintakerroksiin. Alueilla 11C ja E oli havaittavissa, että löytöjä oli enemmän ruutujen itäpuoliskossa, ikään kuin ruudut todella olisivat osuneet juuri parhaan löytöalueen rajalle.

Alueella 11E löydöt ulottuivat syvimmälle: vielä 8 kerroksesta tuli muutama katkelma palanutta luuta (joka muutenkin oli harvinaisuus). Tällä alueella oli myös muutama pala asbestikeramiikkaa. Jotkin syvemmällä olleet löydöt olivat ilmeisesti myyrien sinne kuljettamia.

Alueen 11E profiilista tuli alueen kaakkoisnurkkauksessa esille suurehkon liuske-esineen pää, minkä vuoksi aluetta jouduttiin hieman laajentamaan. Esine osoittautui ruodolliseksi liuskekeihäänkärjeksi.

16. Alue 12

Alue 12 sijaitsi aivan ylimmän terassin itäosassa jokitormän äärellä mahdollisimman lähellä aluetta, jossa törmän reunassa on näkyvissä punaista maata ja josta valuu jatkuvasti iskoksia Alakönkääseen. Sen koordinaatit olivat 627/516. Alueella kaivettiin neljä kaivauskerrosta.

16.1. Maalajit ja löydöt

Hiekka oli alueella 12 karkeampaa kuin muilla kaivaus-alueilla: se sisälsi runsaasti alle 5 cm:n kokoisia kiviä. Normaalin podsoliprofiilin huuhtoutumiskerros sisälsi joitakin katkelmia hiiltä sekä pintaosissaan muutaman läikän palaneen tuntuista hiekkaa; rikastumiskerrokseen päästyä maa muuttui vielä karkeammaksi moreenisoraksi.

Löytöjä saatiin sekä turvekerroksesta että kaivauskerroksesta 1 - 2. Useimmat niistä olivat pienikokoisia iskoksia. Lisäksi saatiin yksi mahdollinen kvartsiittiurrrin sekä pieni kvartsiittinen kaavin tai säleydin. On vaikea määrittellä kumpi tuo viimeksi mainittu on: sen "kaavinterrässä" ei ole lainkaan käyttöjälkiä, mutta sen sijaan selkäpuolen korkein harjanne on selvästi pyöristynyt.

Mitään selvästi ajoittavia löytöjä alueelta 12 ei siis löytynyt.

17. Alue 13

Alue 13 sijoitettiin keskimmaiselle terassille suuren sortuman länsipuolelle lähelle vuonna 1984 rikkaat löydöt tuottanutta fosfaattinäytekuoppaa. Sen koordinaatit olivat 580 - 581/409 - 410. Koko alueelta otettiin pinta-vaaitus, mutta vain ruutu 580/409 kaivettiin. Alueella kaivettiin 10 kaivauskerrosta.

17.1. Maalajit

Alue 13 oli ainoa vuoden 1986 kaivausalueista, jolla tuli esille selvä likamaa. Sen päällä oli kuitenkin podsoli-profiili, jonka huuhtoutumiskerros sisälsi joitakin hajanaisia palaneita kiviä sekä nelko paljon hiiltä. Myös rikastumiskerros sisälsi hiiltä ja oli normaalia tummempi: se oli siis osittain likamaata.

Likamaa jatkui siten, että kaivauskerros 7 oli sitä vielä lähes kokonaan. Tämän jälkeen sitä jäi enää ruudun koillisnurkkaukseen, joka kaivettiin syvemmälle. Kaivauskerroksessa 10 kaivettiin loput likamaasta kuopalle; ilmeisesti tässäkin oli vuoden 1985 tapaan kysymys myyränkävistä. Ne ulottuivat enimmillään 41 cm:n syvyyteen.

Liesikiveyksiä tai muita rakenteita ei ruudusta tullut esille.

17.2. Löydöt

Löytöjä oli alueella 13 runsaasti: eniten kaikista vuoden 1986 kaivausalueista. Ne keskittyivät selvästi ensimmäiseen kaivauskerrokseen, ja niiden joukossa oli asbestikeramiikkaa, kvartsiiraaka-ainekappaleita, kvartsiittinuolenkärjen katkelma, hieman palanutta luuta sekä satoja kvartsiitti- ja kvartsi-iskoksia.

Alempien kaivauskerrosten löydöt olivat samalla tavoin likamaan värjäämiä kuin löydöt vuoden 1985 kaivausalueella 3A. Alimmat löydöt olivat kaivauskerroksessa 9.

18. Pintalöydöt

Tutkimusalueella näkyvissä olevat pintalöydöt dokumentoitiin piirtämällä yleiskartalle peitepiirros, johon löytökohtat merkittiin. Keskiterassin rikkaimmalla alueella jokaista löytöpistettä ei merkitty erikseen, vaan piirrettiin sen alueen rajat, joka sisälsi hyvin runsaasti löytöjä. Löydöistä otettiin täällä talteen vain selvät esineet.

Muulla sen sijaan jokainen löytökohta merkittiin tarkasti kartalle. Kaikki saivat myös numeron, joka merkittiin pussiin, johon löydöt kerättiin.

Keskiterassin lisäksi pintalöytöjä oli erityisesti ylimmän terassin itäosassa aivan jokitörmän reunalla, missä on havaittu myös punaista hiekkaa. Täällä niihin sisältyi mm. palanutta luuta, mikä Ala-Jalvessa muuten on suhteellisen harvinaista.

Pintalöytöihin kuuluu mm. kahdeksan kvartsiittinuolenkärjen teelmää, kolme liuskenuolenkärjen katkelmaa, liuskesineen katkelma, hohkakivihioin, kolme kvartsiittikaavinta, asbestikeramiikkaa ja asbestinkatkelmia. Selvästi eri ikäisiä löytöjä niiden joukossa ei tunnu olevan, vaikka jokitörmän löytöjen voisi olettaa olevan muita vanhempia.

19. Fosfaattianalyysi

Kaikkien kaivausruutujen keskeltä otetut uusintanäytteet osoittavat, että vuoden 1984 analyysitulokset ovat pääosin luotettavia. Useissa tapauksissa uusinta-analyysin tulokset olivat jopa aikaisempia korkeampia. Esimerkiksi keskiterassin yli 1000 mgP/kg sisältävä alue jatkui linjalle 400, ja sitä lähenivät myös alueen 7 arvot. Kuitenkin alueella 8 ja alueella 10 pitoisuudet olivat selvästi aikaisempaa alemmat.

Arvoitukselliseksi jää, miten on mahdollista, että odotuksenmukaisia, korkeita fosfaattiarvoja vastaavia löytö- tai likamaa-alueita ei tullut esiin, vaikka kaivausalueet oli todistettavasti sijoitettu oikeille kohdille. Mm. tämän selvittämiseksi otettiin alueen 5A seinämästä maanäytepilari, jonka tarkemman kemiallisen analyysin tulokset eivät kuitenkaan ole vielä saapuneet. Niitä odotellessa voi vain todeta, että maaperän kemiallisten ilmiöiden suhteessa arkeologisiin jäännöksiin on vielä paljon tutkittavaa.

20. Yhteenveto

Yhteenvetona voidaan todeta, että lähes kaikki kaivaukselle asetetut tavoitteet saavutettiin. Päälöytöalueiden ulkopuolella olevat fosfaattianomaliat osoittautuivat kaikki jossain määrin harhaanjohtaviksi. Vaikka löytöjä niihin kaivettujen alueiden pintakerroksista yleensä tulikin jonkin verran, kiinteitä rakenteita ei löytynyt, ja vaikuttaa siltä, ettei niiden ympäristössä kannata ajatella kaivausalueiden laajentamista.

Ainoa poikkeus tästä on Alue 5B, joka, siitä huolimatta että kiistattomia todisteita kodansijasta ei tullut esille, saattaisi olla huomion arvoinen vielä tulevaisuudessa-kin.

Rikkaimman löytöalueen laajuudesta lännessä saatiin huomattavasti entistä selkeämpi käsitys. Löytöjä oli runsaasti alueella 3D ja melko paljon vielä alueella 3E. Alueella 11E tuntui olevan raja: sen itäpuoliskossa oli löytöjä enemmän kuin länsipuoliskossa. Samoin oli laita alueella 11C, vaikkakin löytöjen kokonaismäärä siellä oli hyvin pieni.

Melko paljon löytöjä oli myös alueella 11D, ja samoin alueella 7, mutta se tuntuisi mahdollisesti muodostavan oman erillisen yksikkönsä.

Alue 13 kuului ilmeisesti samaan likamaavyöhykkeeseen, joka oli tavoitettu jo vuoden 1984 kaivausalueella 2 ja vuoden 1985 kaivausalueilla 3 ja 4. Likamaata on siis ilmeisesti ainakin 35 m:n matkalla. Muilla kaivausalueilla ei ollut likamaata, ei liioin selkeitä merkkejä rakenteista.

Keskimmäisen terassin eri alueiden löytöjen ikäsuhteet selviävät vasta löytöjen analysointivaiheessa. Tässä vaiheessa vaikuttaa kuitenkin siltä, että ainoa mahdollisesti vanhempaan asutusvaiheeseen liitettävä löytö olisi alueen 11E liuskekeihäänkärki. Muilta osin materiaali tuntuu olevan päällisin puolin samanlaista kuin aikaisempinakin vuosina.

Pintalöytöjen levintä selvitettiin melko tarkoin. Sen ja kaivausalueiden perusteella näyttää siltä, että Ala-Jalvessa on itse asiassa jonkin verran löytöjä lähes joka puolella. Mielenkiintoisimmiksi alueiksi jäivät kuitenkin tässä vaiheessa keskiterassin rikas löytöalue sekä alueen 12 lähellä oleva osa itse Alakönkään törmää. Nämä lienevät ne alueet, joihin lähitulevaisuuden tutkimusaktiiviteetti on ensi sijassa kohdistettava.

Kaivausmenetelmien osalta voidaan todeta, että seulonta vastasi tarkoitustaan nimenomaan rikkaimmalla löytöalueella. Vähemmän rikkailla alueilla siitä ei sen sijaan tuntunut olevan vastaavaa hyötyä. Ongelmaksi jää vielä seulojen herkkyys ulkoisille olosuhteille: kostealla säällä maa ei tahdo mennä niistä läpi. Mikäli tähän kyetään löytämään ratkaisu, työnteko Ala-Jalvessa tulee nopeutumaan huomattavasti.

LUETTELO KARTOISTA *alkuperäiset kartat printtivat 9.9.96*

kuvaus	koko	mk
Osayleiskartta, keskeinen alue		
- kaivausalueet	A3	1:714
- pintalöydöt, peitekartta	A3	1:714
- korkeuskäyrät, peitekartta *	A3	1:714
- fosfaattikäyrät, peitekartta	A3	1:714
Pinta- ja pohjavaaituskartta, kaikki alueet	A3	1:50
Alue 3D, profiilikartta	A4	1:10
Alue 3F, profiilikartta	A4	1:10
Alue 5, tasokartta, tasot 0, 2, 5	A4	1:50, 1:25
Alue 5, profiilikartta	A2	1:10
Alue 6, tasokartta, tasot 0, 1, 3, 5	A4	1:50
Alue 6, profiilikartta	A4	1:10
Alue 7, tasokartta, tasot 0, 1, 3, 5	A4	1:50
Alue 7, profiilikartta	A4	1:10
Alue 8, profiilikartta	A4	1:10
Alue 10, tasokartta, tasot 0, 4	A4	1:50
Alue 11B, tasokartta, tasot 1, 3	A4	1:50
Alue 11B, yksityiskohtakartta, tasot 6 - 8 sekä kuoppa	A3	1:10
Alue 11D, profiilikartta	A4	1:10
Alue 11E, tasokartta, tasot 0, 2, 4, 7	A4	1:50
Alue 13, tasokartta, tasot 0, 2, 4, 6, 8, 10	A4	1:50

* vuosien 1984 ja 1985 analyysin mukaan

Utsjoki 1 Ala-Jalve 1986

Luettelo negatiiveista

neg. n:o	koko	kuva n:o	kohde	kuvaaja
68420	6 x 7	83	Työkuva. Aluetta 5 B pinta- vaaitaan. Pohjoisesta.	TR
68421	"	21	Alue 5 B paalutettuna. Koillisesta.	TR
68422	"	20	Alue 5 B paalutettuna. Luoteesta.	TR
68423	"	1	Alue 3 D-F paalutettuna. Idästä.	TR
68424	"	2	Alue 3 D-F paalutettuna. Lännestä.	TR
68425	"	26	Alue 6 paalutettuna. Koillisesta.	TR
68426	"	31	Alue 7 paalutettuna. Luoteesta.	TR
68427	"	37	Alue 8 paalutettuna. Etelästä.	TR
68428	"	41	Alue 9 paalutettuna. Lounaasta.	TR
68429	"	44	Alue 10 paalutettuna. Luoteesta.	TR
68430	"	82	Työkuva alueilta 3, 7 ja 11. Koillisesta.	TR
68431	"		Alue 5 B taso 0. Pohjoisesta.	TR
68432	"	15	Alue 5 A taso 0. Etelästä.	TR
68433	"		Alue 7 taso 0. Lännestä.	AA
68434	"	32	Kuten 68433.	AA
68435	"		Alue 8 taso 0. Lännestä.	AA
68436	"		Alue 5 A taso 1. Etelästä.	TR
68437	"	22	Alue 5 B taso 1. Pohjoisesta.	TR
68438	"	81	Työkuva. Aluetta 8 kaivetaan. Kaakosta.	TR
68439	"		Alue 7 taso 1. Lännestä.	TR
68440	"	16	Alue 5 A taso 2. Etelästä.	TR

68441	6 x 7	23	Alue 5 B taso 2. Pohjoisesta.	AA
68442	"		Alue 5 B taso 2. Yksityiskohta punamultaläiskästä. Lännestä.	AA
68443	"	38	Alue 8 taso 1. Etelästä.	TR
68444	"		Alue 10 taso 1. Lännestä.	TR
68445	"		Alue 5 A taso 3. Etelästä.	AA
68446	"	33	Alue 7 taso 2. Lännestä.	AA
68447	"		Alue 5 A taso 3. Etelästä.	AA
68448	"		Alue 5 B taso 3. Pohjoisesta.	AA
68449	"	45	Alue 10 taso 2. Lännestä.	AA
68450	"		Alue 8 taso 2. Etelästä.	AA
68451	"	34	Alue 7 taso 3. Lännestä.	TR
68452	"	17	Alue 5 A taso 4. Etelästä.	TR
68453	"	24	Alue 5 B taso 4. Pohjoisesta.	AA
68454	"		Alue 10 taso 3. Lännestä.	AA
68455	"		Alue 9 taso 0. Lännestä.	AA
68456	"	7	Alue 3 E taso 0. Lännestä.	AA
68457	"	10	Alue 3 F taso 0. Lännestä.	AA
68458	"	18	Alue 5 A N-S-profiili. Lännestä.	AA
68459	"	25	Alue 5 B N-S-profiili. Lännestä.	AA
68460	"	39	Alue 8 taso 3. Etelästä.	AA
68461	"		Alue 7 taso 4. Lännestä.	TR
68462	"		Alue 8 taso 4. Etelästä.	TR
68463	"	42	Alue 9 taso 1. Lännestä.	TR
68464	"	46	Alue 10 taso 4. Lännestä.	TR
68465	"	35	Alue 7 taso 5. Lännestä.	AA
68466	"		Alue 11 B taso 0. Lännestä.	AA
68467	"		Alue 3 F taso 1. Lännestä.	AA
68468	"		Alue 11 D taso 0. Lännestä.	AA

68469	6 x 7	70	Alue 12 paalutettuna.	AA
68470	"	48	Alue 11 A taso 0. Etelästä.	AA
68471	"	59	Alue 11 C taso 0. Etelästä.	AA
68472	"	51	Alue 11 B taso lentotiekan alla. Lännestä.	AA
68473	"	11	Alue 3 F taso 2. Lännestä.	AA
68474	"		Alue 3 E taso 1. Lännestä.	AA
68475	"	40	Alue 8 taso 5. Etelästä.	AA
68476	"		Alue 9 taso 2. Lännestä.	AA
68477	"	12	Alue 3 F taso 3. Lännestä.	TR
68478	"		Alue 11 C taso 1. Etelästä.	TR
68479	"		Alue 8 taso 6. Etelästä.	AA
68480	"		Alue 3 E taso 2. Lännestä.	AA
68481	"		Alue 11 B taso 1. Lännestä.	AA
68482	"		Alue 11 A taso 2. Etelästä.	AA
68483	"	3	Alue 3 D taso 0. Lännestä.	AA
68484	"	71	Alue 12 taso 0. Etelästä.	AA
68485	"		Alue 7 taso 7. Lännestä.	AA
68486	"	60	Alue 11 C taso 2. Etelästä.	AA
68487	"	8	Alue 3 E taso 3. Lännestä.	AA
68488	"	62	Alue 11 D taso 1. Lännestä.	AA
68489	"	49	Alue 11 A taso 3. Etelästä.	AA
68490	"	19	Alue 5 A N-S-profiili, yksi- tyiskohta K 4. Lännestä.	AA
68491	"		Kuten ed. Kostutettuna.	AA
68492	"	80	Alue 4 profiili. Näytekauka- lot seinämässä. Lounaasta.	TR
68493	"		Alue 11 C taso 3. Etelästä.	TR
68494	"		Alue 11 A taso 4. Etelästä.	TR
68495	"		Alue 11 B taso 2. Lännestä.	TR
68496	"		Alue 3 E taso 4. Lännestä.	TR
68497	"		Alue 3 E taso 5. Lännestä.	TR

68498	6 x 7		Alue 11 D taso 2. Länne st ä.	TR
68499	"		Alue 3 D taso 1. Länne st ä.	AA
68500	"	13	Alue 3 F E-W-profiili. Pohjoisesta.	AA
68501	"	52	Alue 11 B taso 3. Länne st ä.	AA
68502	"	50	Alue 11 A taso 5. Etel ä st ä .	AA
68503	"	9	Alue 3 E taso 6. Länne st ä.	AA
68504	"	61	Alue 11 C taso 4. Etel ä st ä .	AA
68505	"		Alue 6 taso 0. Etel ä st ä .	AA
68506	"	47	Alue 10 taso 5. Länne st ä.	AA
68507	"		Alue 3 E taso 7. Länne st ä.	AA
68508	"	63	Alue 11 D taso 3. Länne st ä.	AA
68509	"	14	Alue 3 F S-N-profiili. Id ä st ä .	TR
68510	"	74	Alue 13 paalutettuna. Länne st ä.	TR
68511	"	65	Alue 11 E paalutettuna. Etel ä st ä .	TR
68512	"	43	Alue 9 taso 3. Länne st ä.	AA
68513	"	4	Alue 3 D taso 2. Länne st ä.	AA
68514	"		Alue 11 E taso 0. Etel ä st ä .	AA
68515	"	36	Alue 7 W-E-profiili. Etel ä st ä .	AA
68516	"	27	Alue 6 taso 1. Etel ä st ä .	TR
68517	"		Alue 11 D taso 4. Länne st ä.	TR
68518	"		Alue 3 D taso 3. Länne st ä.	TR
68519	"		Alue 6 taso 2. Etel ä st ä .	AA
68520	"		Alue 13 taso 0. Länne st ä.	AA
68521	"	66	Alue 11 E taso 1. Etel ä st ä .	AA
68522	"		Alue 6 taso 3. Etel ä st ä .	AA
68523	"	64	Alue 11 D W-E-profiili. Etel ä st ä .	AA
68524	"		Alue 11 B taso 4. Länne st ä.	AA
68525	"		Alue 11 E taso 2. Etel ä st ä .	AA

68526	6 x 7	28	Alue 6 taso 4. Etelästä.	AA
68527	"	53	Alue 11 B taso 5. Lännestä.	AA
68528	"	5	Alue 3 D taso 4. Lännestä.	AA
68529	"	67	Alue 11 E taso 3. Etelästä.	AA
68530	"		Alue 12 taso 1. Etelästä.	AA
68531	"	29	Alue 6 taso 5. Etelästä.	TR
68532	"		Alue 11 E taso 4. Etelästä.	AA
68533	"	72	Alue 12 taso 2. Etelästä.	AA
68534	"		Alue 6 taso 6. Etelästä.	AA
68535	"		Alue 11 B taso 6. Lännestä.	AA
68536	"	55	Alue 11 B taso 6. Yksityiskohta. Ylhäältä.	TR
68537	"		Alue 3 D taso 5. Lännestä.	TR
68538	"		Alue 11 E taso 5. Etelästä.	AA
68539	"		Alue 12 taso 3. Etelästä.	AA
68540	"	75	Alue 13 taso 1. Etelästä.	AA
68541	"	68	Alue 11 E taso 6. Etelästä.	AA
68542	"	30	Alue 6 S-N-profiili. Idästä.	AA
68543	"	54	Alue 11 B taso 7. Lännestä.	AA
68544	"		Alue 3 D taso 6. Lännestä.	AA
68545	"	56	Alue 11 B taso 7. Yksityiskohta. Ylhäältä.	AA
68546	"	73	Alue 12 taso 4. Etelästä.	AA
68547	"		Alue 11 E taso 7. Etelästä.	AA
68548	"		Alue 13 taso 2. Etelästä.	AA
68549	"	6	Alue 3 D E-W-profiili. Pohjoisesta.	AA
68550	"	57	Alue 11 B taso 8. Yksityiskohta. Ylhäältä.	AA
68551	"	69	Alue 11 E. Yksityiskohta. Liuskekärki in situ. Ylhäältä.	TR
68552	"	76	Alue 13 taso 3. Etelästä.	AA
68553	"	58	Alue 11 B. Yksityiskohta. K 5 kaivettu kuopalle.	AA

68554	6 x 7		Alue 13 taso 4. Etelästä.	AA
68555	"	77	Alue 13 taso 5. Etelästä.	AA
68556	"	78	Alue 13 taso 6. Etelästä.	TR
68557	"	79	Alue 13 taso 7. Etelästä.	TR
68558	"		Alue 13 taso 8. Etelästä.	TR

Kuvaajat: AA = Aki Arponen, TR = Tuija Rankama

Utsjoki 1 Ala-Jalve 1986

Luettelo diapositiiveista

dia- n:o	koko	kohde	kuvaaja
12917	kino	Alueet 3 D-E paalutettuina. Lännestä.	TR
12918	"	Alueet 3 D-E paalutettuina. Idästä.	TR
12919	"	Alue 3 D taso 0. Lännestä.	AA
12920	"	Alue 3 D taso 1. Lännestä.	AA
12921	"	Alue 3 D taso 2. Lännestä.	AA
12922	"	Alue 3 D taso 6. Lännestä.	AA
12923	"	Alue 3 D E-W-profiili. Pohjoisesta.	AA
12924	"	Alue 3 E taso 0. Lännestä.	AA
12925	"	Alue 3 E taso 1. Lännestä.	AA
12926	"	Alue 3 E taso 4. Lännestä.	TR
12927	"	Alue 3 F taso 1. Lännestä.	AA
12928	"	Alue 3 F taso 3. Lännestä.	TR
12929	"	Alue 3 F E-W-profiili. Pohjoisesta.	AA
12930	"	Alue 3 F S-N-profiili. Idästä.	TR
12931	"	Alue 5 A taso 0. Etelästä.	TR
12932	"	Alue 5 A taso 1. Etelästä.	TR
12933	"	Alue 5 A taso 4. Etelästä.	TR
12934	"	Alue 5 A N-S-profiili. Lännestä.	AA
12935	"	Alue 5 A N-S-profiili. Yksityis- kohta K 4. Lännestä.	AA
12936	"	Alue 5 B paalutettuna. Koillisesta.	TR
12937	"	Alue 5 B paalutettuna. Luoteesta.	TR
12938	"	Alue 5 B taso 0. Pohjoisesta.	TR
12939	"	Alue 5 B taso 1. Pohjoisesta.	TR
12940	"	Alue 5 B taso 1. Yksityiskohta punamultakokkareista. Pohjoisesta.	TR
12941	"	Alue 5 B taso 2. Pohjoisesta.	TR

12942	kino	Alue 5 B taso 2. Yksityiskohta punamultaläiskästä. Lännestä.	AA
12943	"	Alue 5 B taso 4. Pohjoisesta.	AA
12944	"	Alue 5 B N-S-profiili. Lännestä.	AA
12945	"	Alue 6 paalutettuna. Koillisesta.	TR
12946	"	Alue 6 taso 0. Etelästä.	AA
12947	"	Alue 6 taso 1. Etelästä.	TR
12948	"	Alue 6 taso 5. Etelästä.	TR
12949	"	Alue 6 S-N-profiili. Idästä.	AA
12950	"	Alue 7 paalutettuna. Luoteesta.	TR
12951	"	Alue 7 taso 0. Lännestä.	AA
12952	"	Alue 7 taso 2. Lännestä.	AA
12953	"	Alue 7 taso 4. Lännestä.	TR
12954	"	Alue 7 taso 7. Lännestä.	AA
12955	"	Alue 7 W-E-profiili. Etelästä.	AA
12956	"	Alue 8 paalutettuna. Etelästä.	TR
12957	"	Alue 8 taso 0. Lännestä.	AA
12958	"	Alue 8 taso 1. Etelästä.	TR
12959	"	Alue 8 taso 3. Etelästä.	AA
12960	"	Alue 8 taso 6. Etelästä.	AA
12961	"	Alue 9 paalutettuna. Lounaasta.	TR
12962	"	Alue 9 taso 0. Pohjoisesta.	AA
12963	"	Alue 9 taso 1. Lännestä.	TR
12964	"	Alue 9 taso 3. Lännestä.	AA
12965	"	Alue 10 paalutettuna. Luoteesta.	TR
12966	"	Alue 10 taso 1. Lännestä.	TR
12967	"	Alue 10 taso 4. Lännestä.	TR
12968	"	Alue 10 taso 5. Lännestä.	AA
12969	"	Alue 11 A taso 0. Etelästä.	AA
12970	"	Alue 11 A taso 2. Etelästä.	AA
12971	"	Alue 11 A taso 5. Etelästä.	AA

12972	kino	Alue 11 B taso 0. Länne st ä.	AA
12973	"	Alue 11 B taso lentohiekan alla. Länne st ä.	AA
12974	"	Alue 11 B taso 4. Länne st ä.	AA
12975	"	Alue 11 B taso 6. Länne st ä.	AA
12976	"	Alue 11 B taso 6. Yksityiskohta. Ylhäältä.	TR
12977	"	Alue 11 B taso 7. Länne st ä.	AA
12978	"	Alue 11 B taso 7. Yksityiskohta. Ylhäältä.	AA
12979	"	Alue 11 B taso 8. Yksityiskohta. Ylhäältä.	AA
12980	"	Alue 11 B. K 5 kuopalle kaivettuna. Ylhäältä.	AA
12981	"	Alue 11 C taso 0. Etelä st ä.	AA
12982	"	Alue 11 C taso 3. Etelä st ä.	TR
12983	"	Alue 11 D taso 0. Länne st ä.	AA
12984	"	Alue 11 D taso 1. Länne st ä.	AA
12985	"	Alue 11 D taso 3. Länne st ä.	AA
12986	"	Alue 11 D W-E-profiili. Etelä st ä.	AA
12987	"	Alue 11 E paalutettuna. Etelä st ä.	TR
12988	"	Alue 11 E taso 0. Etelä st ä.	AA
12989	"	Alue 11 E taso 2. Etelä st ä.	AA
12990	"	Alue 11 E taso 4. Etelä st ä.	AA
12991	"	Alue 11 E. Yksityiskohta: liuske- kärki <u>in situ</u> . Ylhäältä.	TR
12992	"	Alue 12 paalutettuna. Etelä st ä.	AA
12993	"	Alue 12 taso 0. Etelä st ä.	AA
12994	"	Alue 12 taso 1. Etelä st ä.	AA
12995	"	Alue 12 taso 4. Etelä st ä.	AA
12996	"	Alue 13 paalutettuna. Länne st ä.	TR
12997	"	Alue 13 taso 0. Länne st ä.	AA
12998	"	Alue 13 taso 1. Etelä st ä.	AA

12999	kino	Alue 13 taso 3. Etelästä.	AA
13000	"	Alue 13 taso 5. Etelästä.	AA
13001	"	Työkuva. Aluetta 5 B pintavaaitaan. Pohjoisesta.	TR
13002	"	Työkuva alueilta 3, 7 ja 11. Koillisesta.	TR
13003	"	Työkuva. Aluetta 8 kaivetaan. Kaakosta.	TR
13004	"	Työkuva alueilta 3, 7 ja 11. Lounaasta.	TR
13005	"	Työkuva. Sirpa Partinen piirtää aluetta 11 D.	TR
13006	"	Kahvitaukointia Tenon Ala- könkäässä.	TR
13007	"	Näytekaukalot alueen 4 seinämässä.	TR

Kuvaajat: AA = Aki Arponen, TR = Tuija Rankama

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



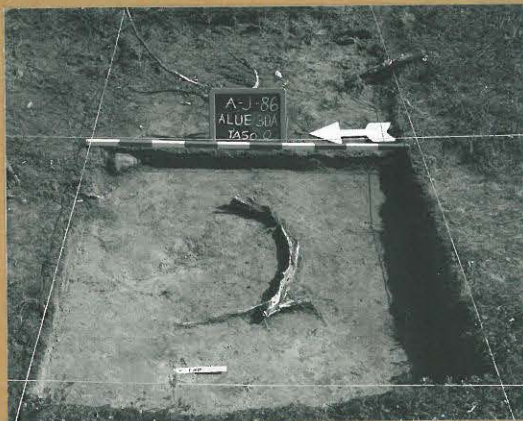
68423

Kuva 1. Alueet 3 D-F paalu-
tettuna. Idästä.



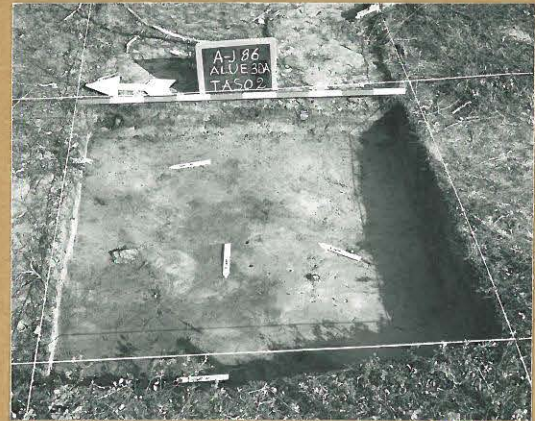
68424

Kuva 2. Alueet 3 D-F paalu-
tettuna. Lännestä.



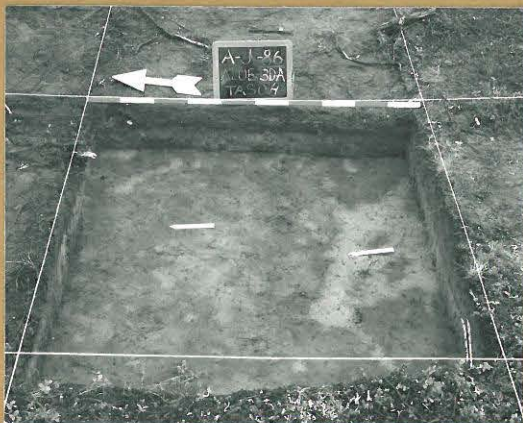
68483

Kuva 3. Alue 3 D taso 0.
Lännestä.



68515

Kuva 4. Alue 3 D taso 2.
Lännestä.



68528

Kuva 5. Alue 3 D taso 4.
Lännestä.



68547

Kuva 6. Alue 3 D E-W-profiili.
Pohjoisesta.

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



Kuva 7. Alue 3 E taso 0.
Lännestä.



Kuva 8. Alue 3 E taso 3.
Lännestä.



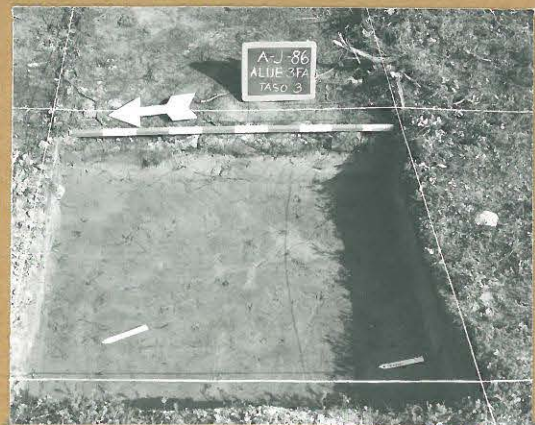
Kuva 9. Alue 3 E taso 6.
Lännestä.



Kuva 10. Alue 3 F taso 0.
Lännestä.



Kuva 11. Alue 3 F taso 2.
Lännestä.



Kuva 12. Alue 3 F taso 3.
Lännestä.

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



Kuva 13. Alue 3 F E-W-profiili.
Pohjoisesta.



Kuva 14. Alue 3 F S-N-profiili.
Idästä.



Kuva 15. Alue 5 A taso 0.
Etelästä.



Kuva 16. Alue 5 A taso 2.
Etelästä.



Kuva 17. Alue 5 A taso 4.
Etelästä.



Kuva 18. Alue 5 A N-S-profiili.
Lännestä.

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



Kuva 19. Alue 5 A N-S-profiili, yksityiskohta K 4. Länneestä.



Kuva 20. Alue 5 B paalutettuna. Luoteesta.



Kuva 21. Alue 5 B paalutettuna. Koillisesta.



Kuva 22. Alue 5 B taso 1. Pohjoisesta.



Kuva 23. Alue 5 B taso 2. Pohjoisesta.



Kuva 24. Alue 5 B taso 4. Pohjoisesta.

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



Kuva 25. Alue 5 B N-S-profiili.
Länneestä.



Kuva 26. Alue 6 paalutettuna.
Koillisesta.



Kuva 27. Alue 6 taso 1.
Etelästä.



Kuva 28. Alue 6 taso 4.
Etelästä.



Kuva 29. Alue 6 taso 5.
Etelästä.



Kuva 30. Alue 6 S-N-profiili.
Idästä.

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



68426

Kuva 31. Alue 7 paalutettuna.
Luoteesta.



68434

Kuva 32. Alue 7 taso 0.
Lännestä.



68446

Kuva 33. Alue 7 taso 2.
Lännestä.



68451

Kuva 34. Alue 7 taso 3.
Lännestä.



68465

Kuva 35. Alue 7 taso 5.
Lännestä.



68515

Kuva 36. Alue 7 W-E-profiili.
Etelästä.

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



68427

Kuva 37. Alue 8 paalutettuna.
Etelästä.



68443

Kuva 38. Alue 8 taso 1.
Etelästä.



68460

Kuva 39. Alue 8 taso 3.
Etelästä.



68475

Kuva 40. Alue 8 taso 5.
Etelästä.



68428

Kuva 41. Alue 9 paalutettuna.
Lounaasta.



68463

Kuva 42. Alue 9 taso 1.
Lännestä.

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



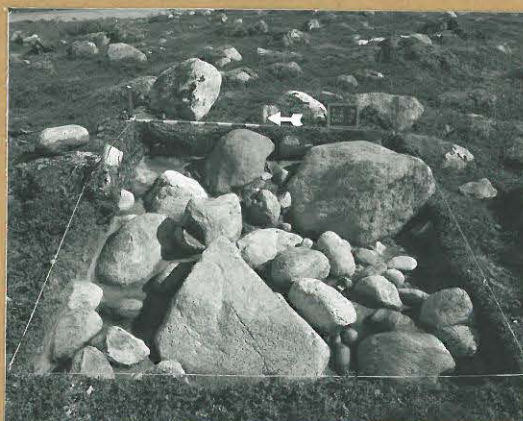
Kuva 43. Alue 9 taso 3.
Lännestä.



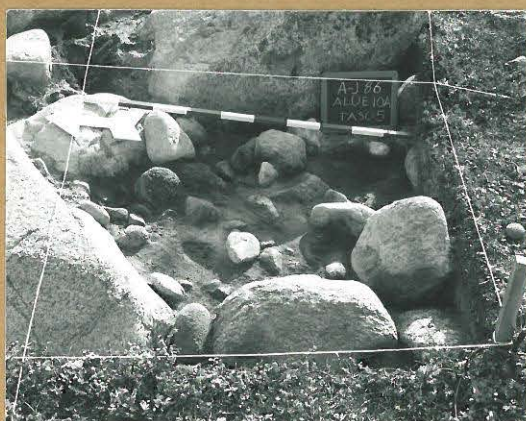
Kuva 44. Alue 10 paalutettuna.
Luoteesta.



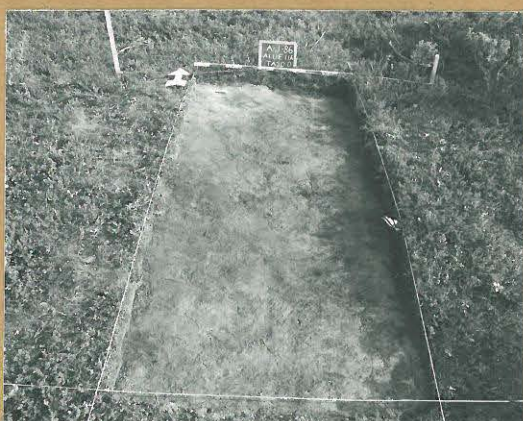
Kuva 45. Alue 10 taso 2.
Lännestä.



Kuva 46. Alue 10 taso 4.
Lännestä.

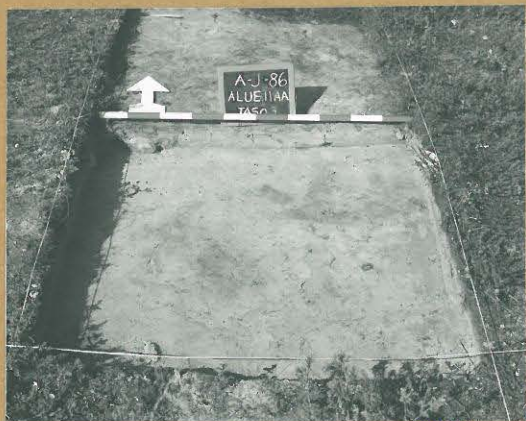


Kuva 47. Alue 10 taso 5.
Lännestä.



Kuva 48. Alue 11 A taso 0.
Etelästä.

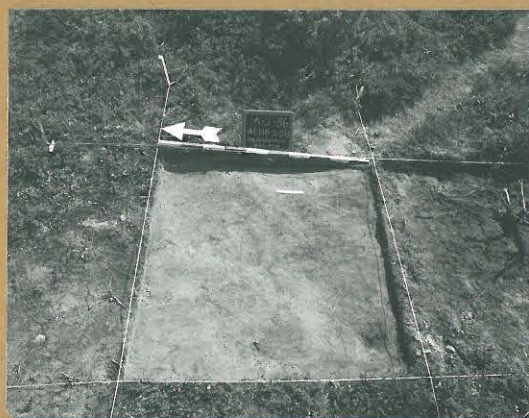
UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



Kuva 49. Alue 11 A taso 3.
Etelästä.



Kuva 50. Alue 11 A taso 5.
Etelästä.



Kuva 51. 11 B taso lentohiekan
alla. Lännestä.



Kuva 52. Alue 11 B taso 3
Lännestä.



Kuva 53. Alue 11 B taso 5
Lännestä.



Kuva 54. Alue 11 B taso 7.
Lännestä.

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



Kuva 55. Alue 11 B taso 6.
Yksityiskohta. Ylhäältä.



Kuva 56. Alue 11 B taso 7.
Yksityiskohta. Ylhäältä.



Kuva 57. Alue 11 B taso 8.
Yksityiskohta. Ylhäältä.



Kuva 58. Alue 11 B. Yksityis-
kohta. K 5 kaivettu kuopalle.



Kuva 59. Alue 11 C taso 0.
Etelästä.



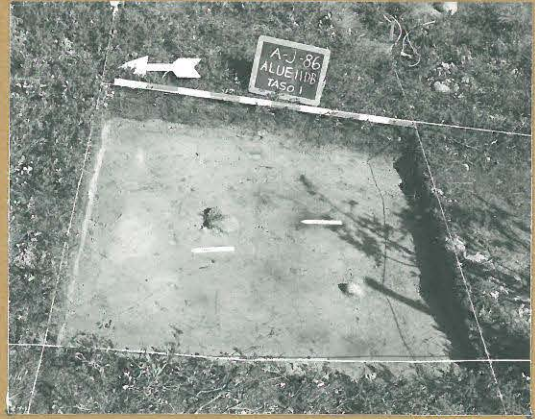
Kuva 60. Alue 11 C taso 2.
Etelästä.

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



68504

Kuva 61. Alue 11 C taso 4.
Etelästä.



68488

Kuva 62. Alue 11 D taso 1.
Länneistä.



68508

Kuva 63. Alue 11 D taso 3.
Länneistä.



68523

Kuva 64. Alue 11 D W-E-profiili.
Etelästä.



68511

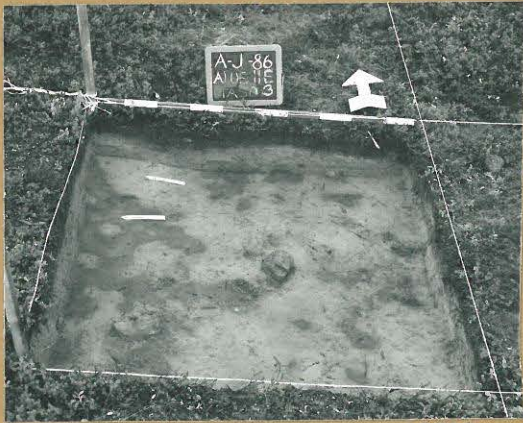
Kuva 65. Alue 11 E paalutettuna.
Etelästä.



68524

Kuva 66. Alue 11 E taso 1.
Etelästä.

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



Kuva 67. Alue 11 E taso 3.
Etelästä.



Kuva 68. Alue 11 E taso 6.
Etelästä.



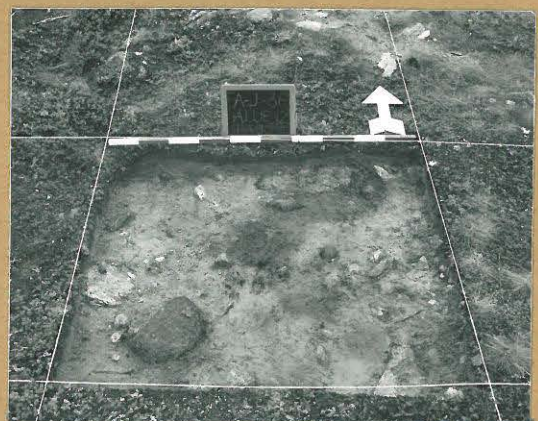
Kuva 69. Alue 11 E. Yksityiskohta.
Liuskekärki in situ.
Ylhäältä.



Kuva 70. Alue 12 paalutettuna.
Etelästä.



Kuva 71. Alue 12 taso 0.
Etelästä.



Kuva 72. Alue 12 taso 2.
Etelästä.

UTSJOKI 1 ALA-JALVE 1986



68546

Kuva 73. Alue 12 taso 4.
Etelästä.



68540

Kuva 74. Alue 13 paalutettuna.
Länneistä.



68540

Kuva 75. Alue 13 taso 1.
Etelästä.



68552

Kuva 76. Alue 13 taso 3.
Etelästä.



68555

Kuva 77. Alue 13 taso 5.
Etelästä.



68556

Kuva 78. Alue 13 taso 6.
Etelästä.



Kuva 79. Alue 13 taso 7.
Etelästä.



Kuva 80. Alue 4 profiili.
Näytekaualot seinämässä.
Lounaasta.



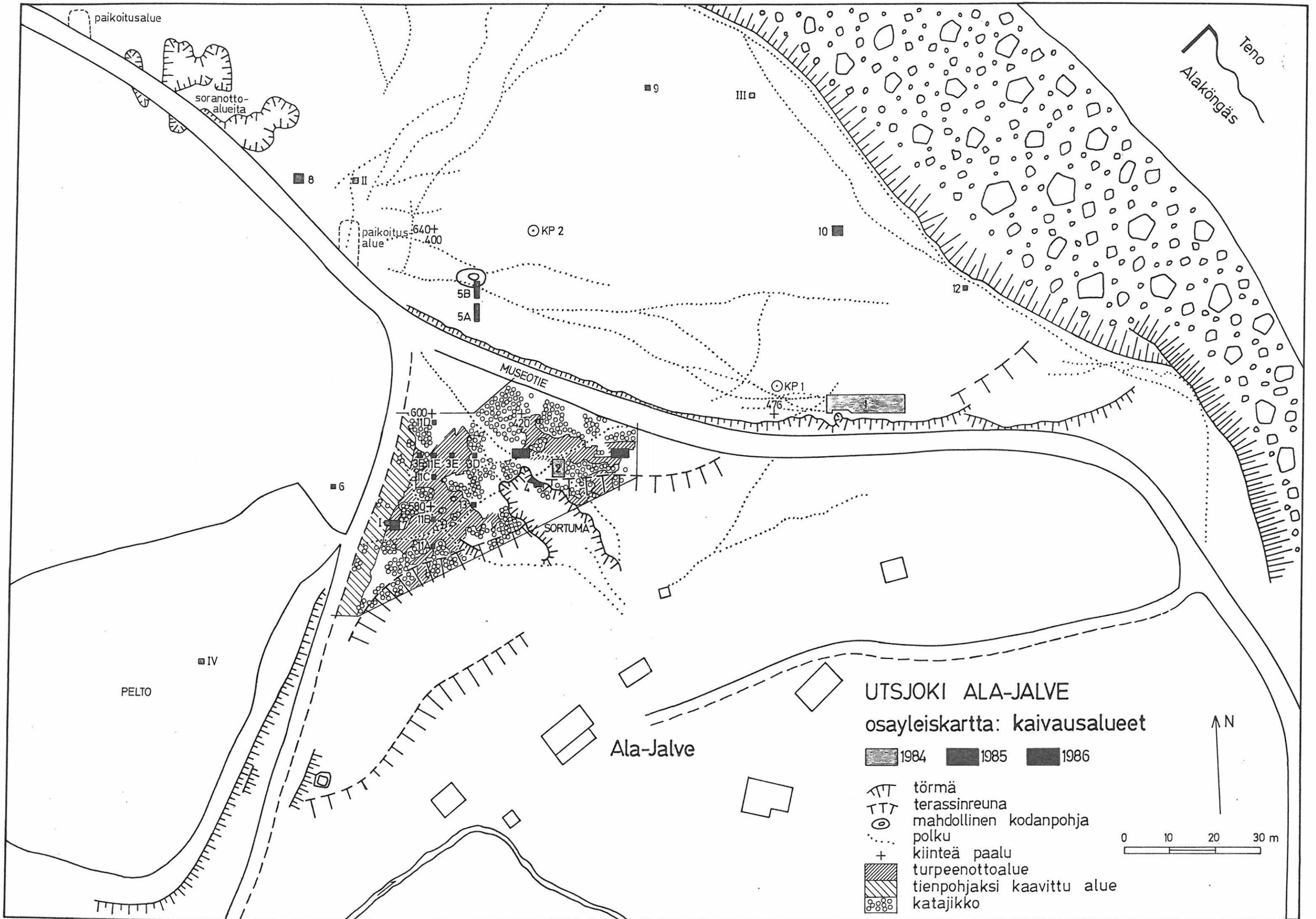
Kuva 81. Työkuva. Aluetta 8
kaivetaan. Kaakosta.

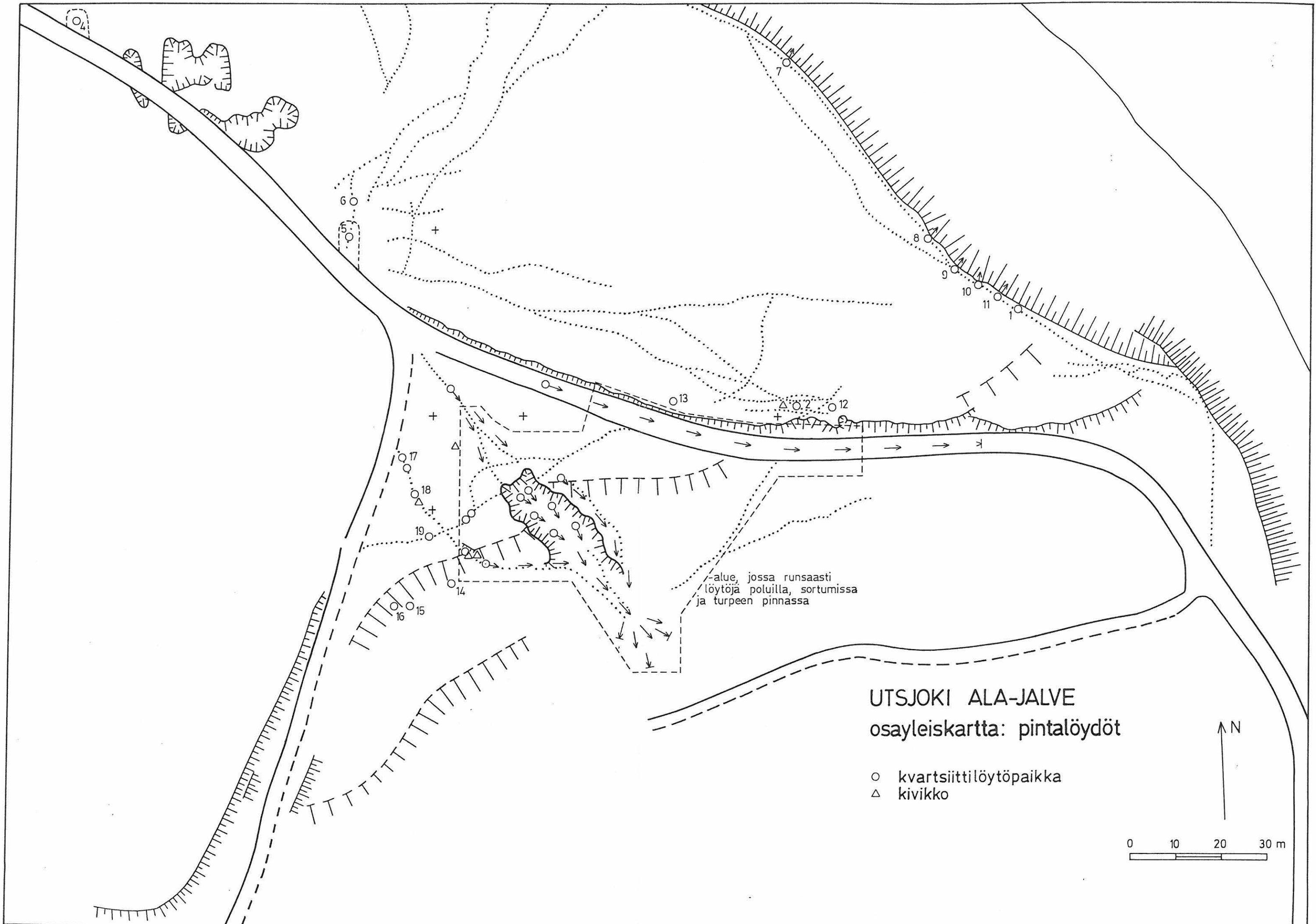


Kuva 82. Työkuva alueilta
3, 7 ja 11. Koillisesta.



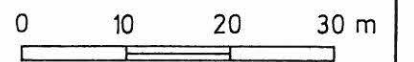
Kuva 83. Työkuva. Aluetta
5 B pintavaaitaan.
Pohjoisesta.

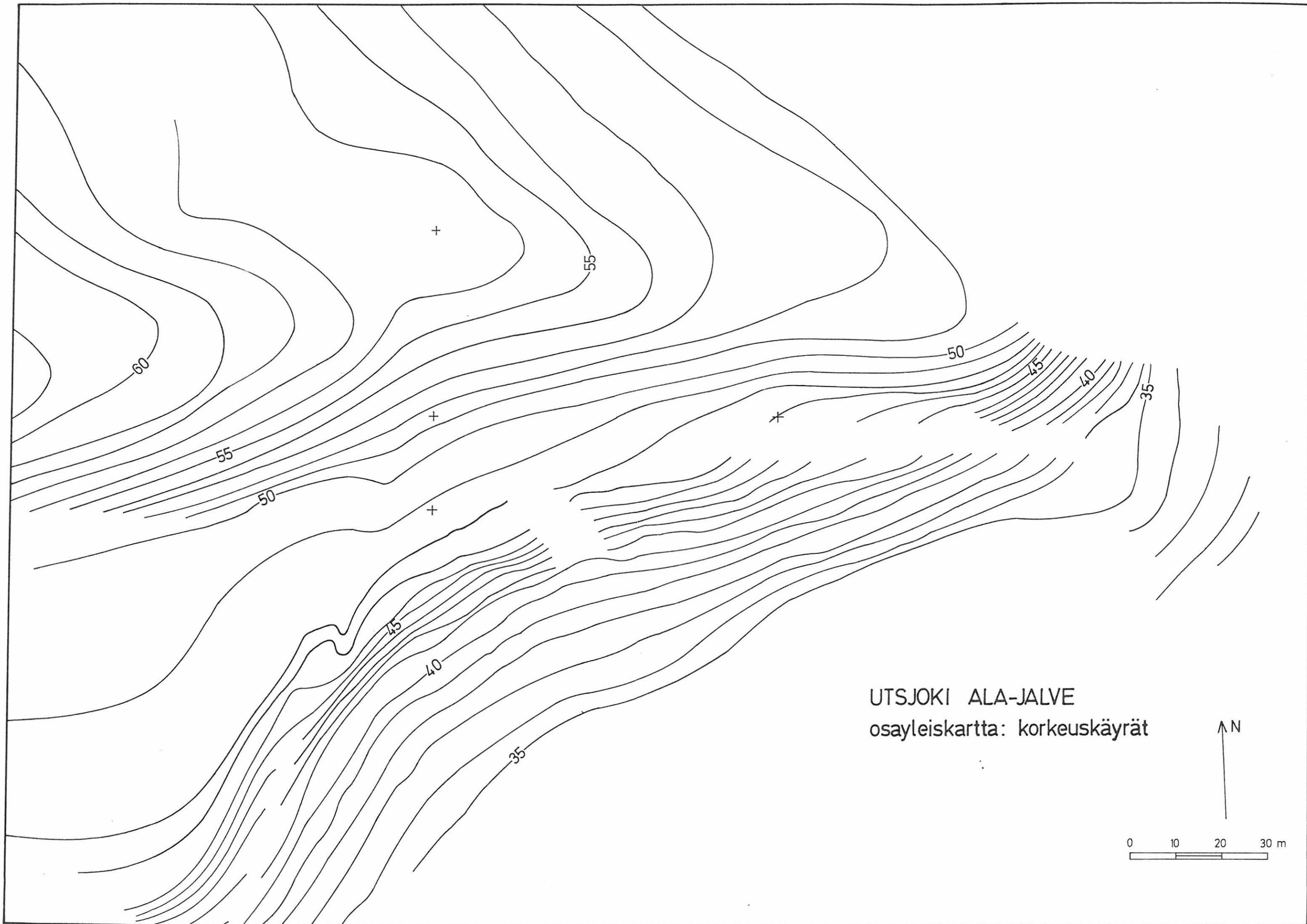




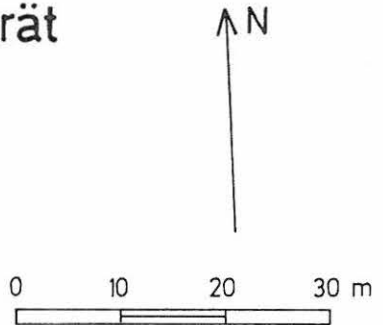
UTSJOKI ALA-JALVE
 osayleiskartta: pintalöydöt

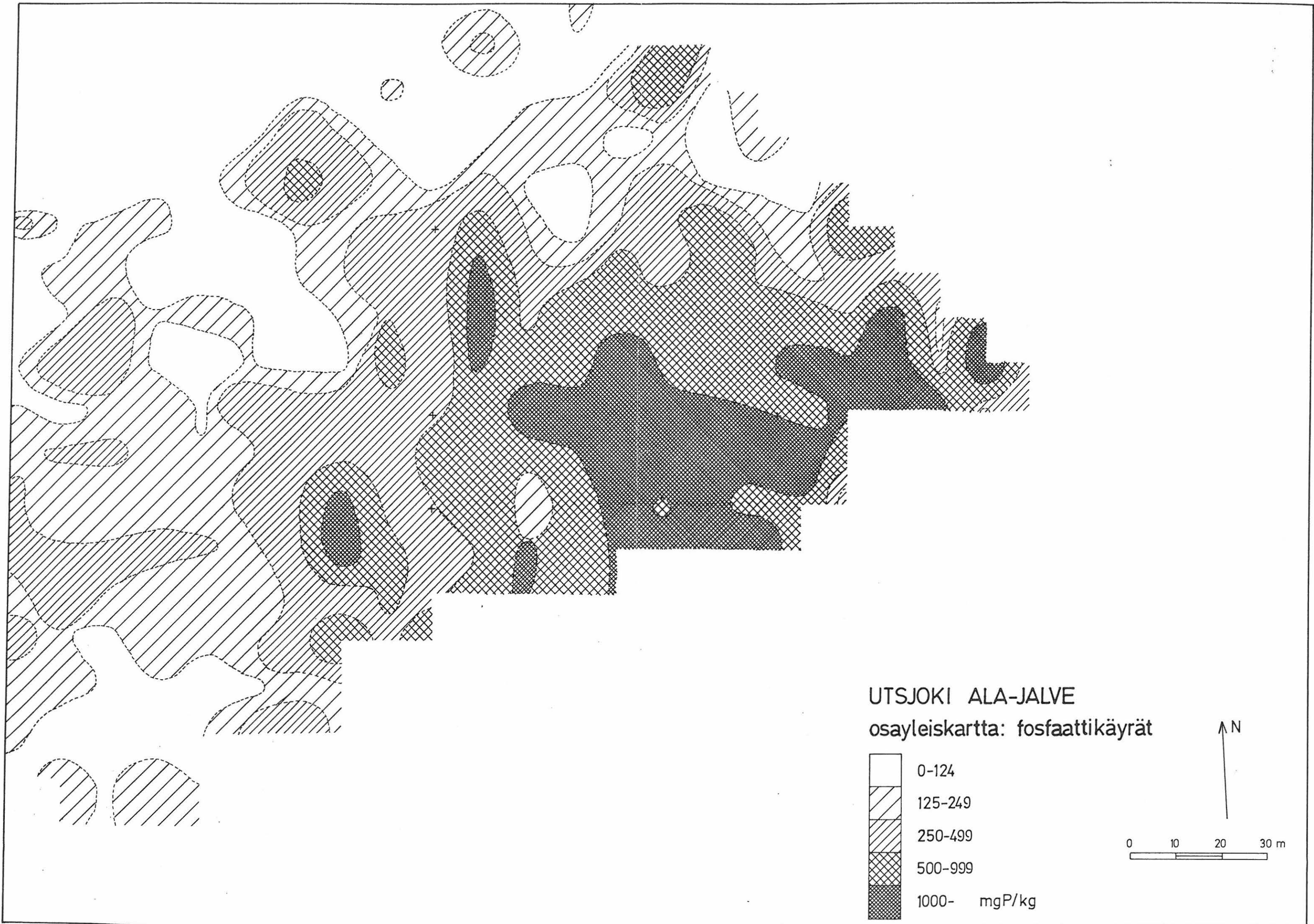
- kvartsiittilöytöpaikka
- △ kivikko





UTSJOKI ALA-JALVE
osayleiskartta: korkeuskäyrät



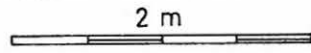


UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

pinta- ja pohjavaaituskartta

mk 1:50

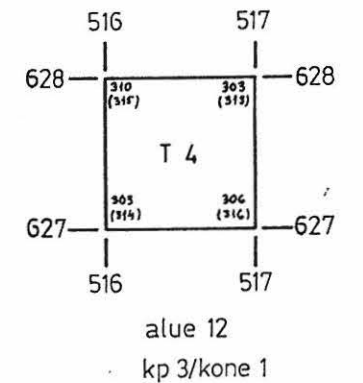
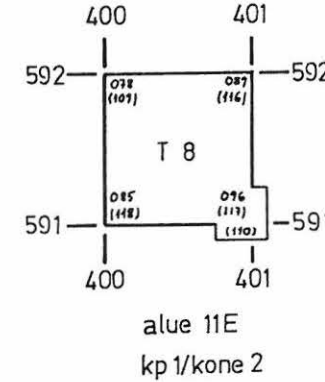
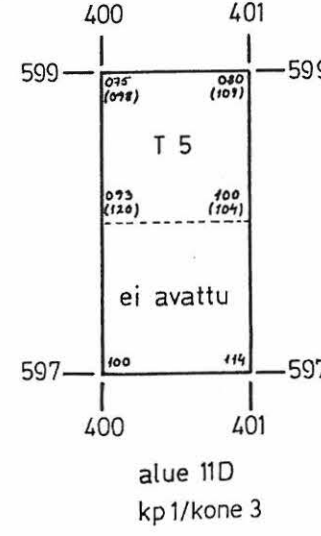
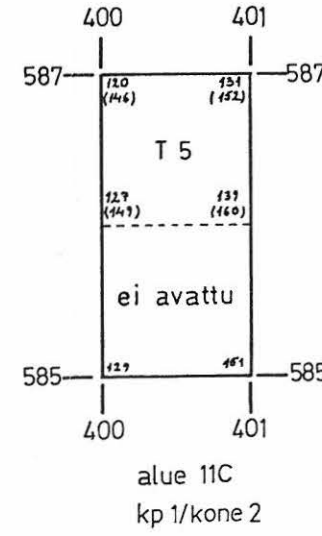
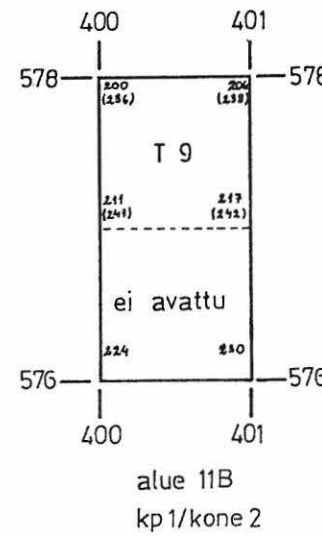
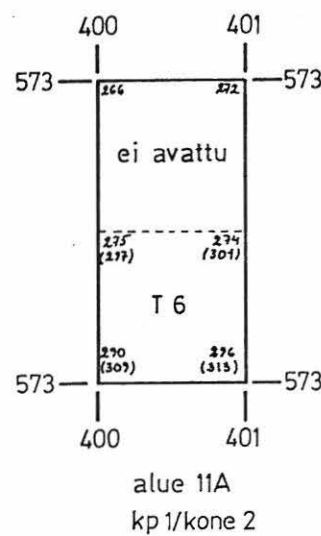
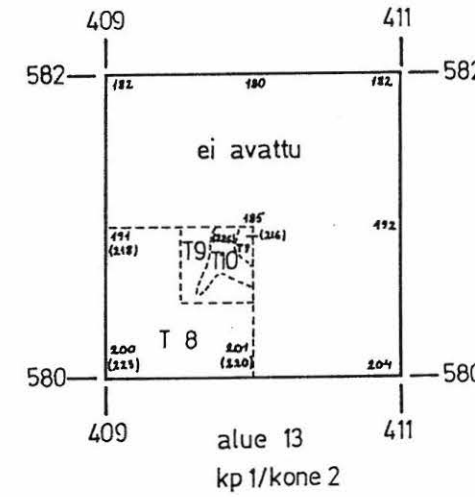
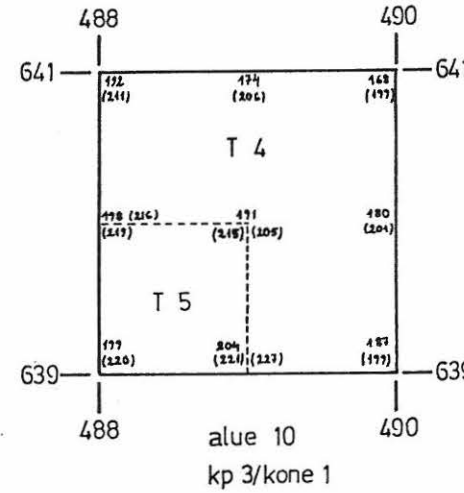
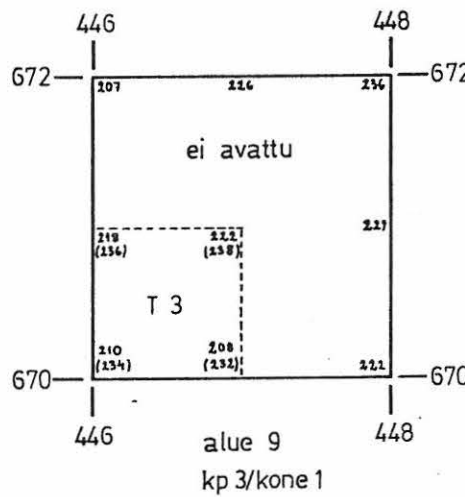
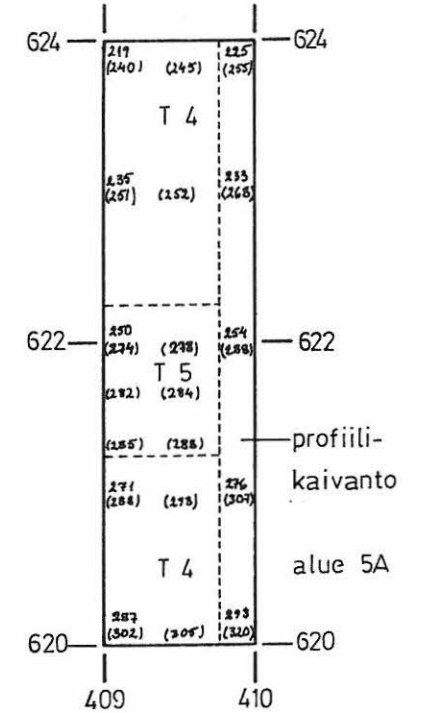
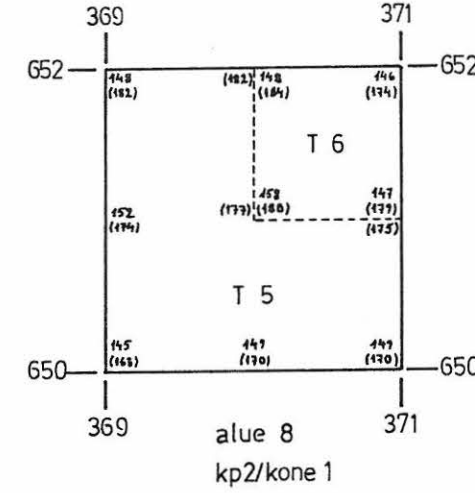
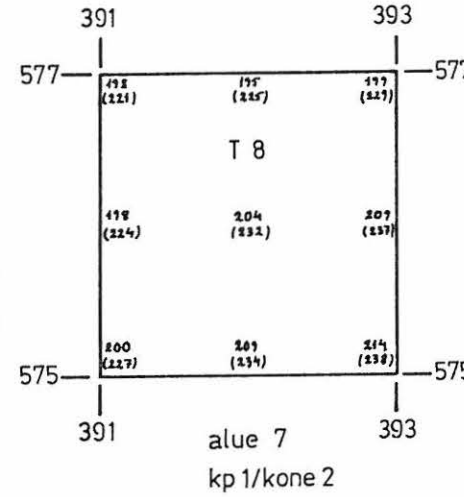
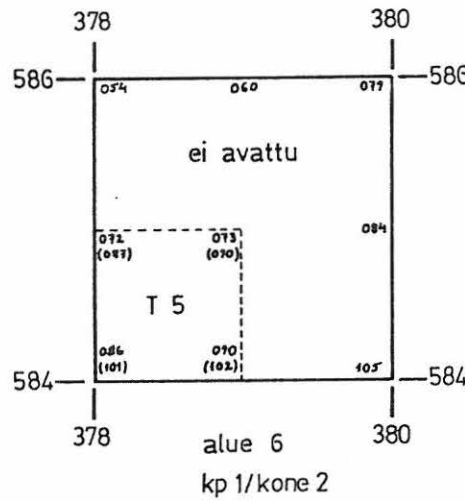
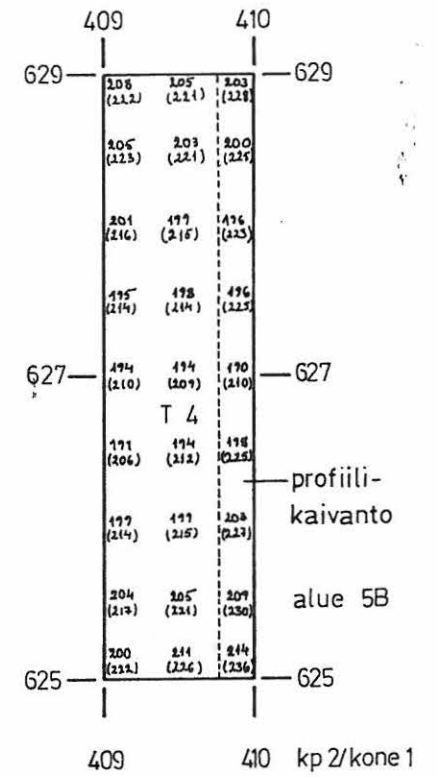
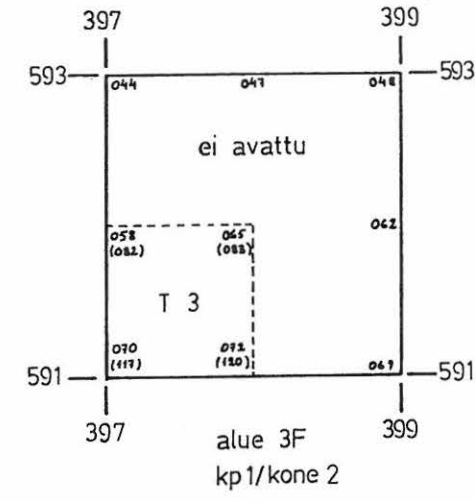
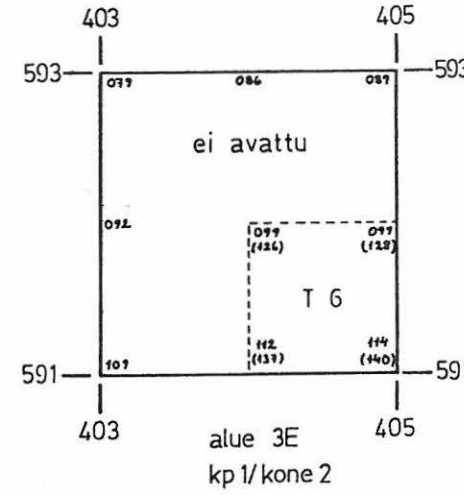
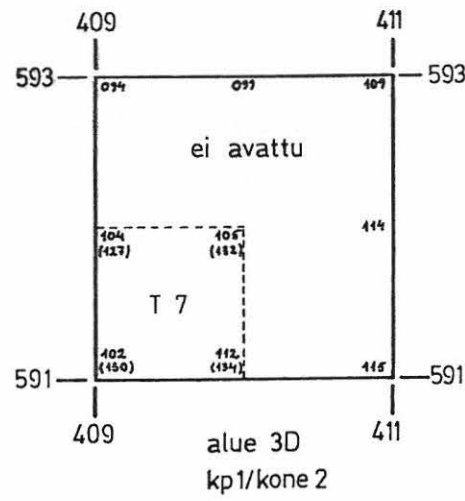


kp1=47.96 m mpy, kone 2=279

kone 3=372

kp 2=55.98 m mpy, kone 1=204

kp 3=53.28 m mpy, kone 1=120



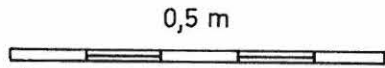
UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

profiilikartta

alue 3 D

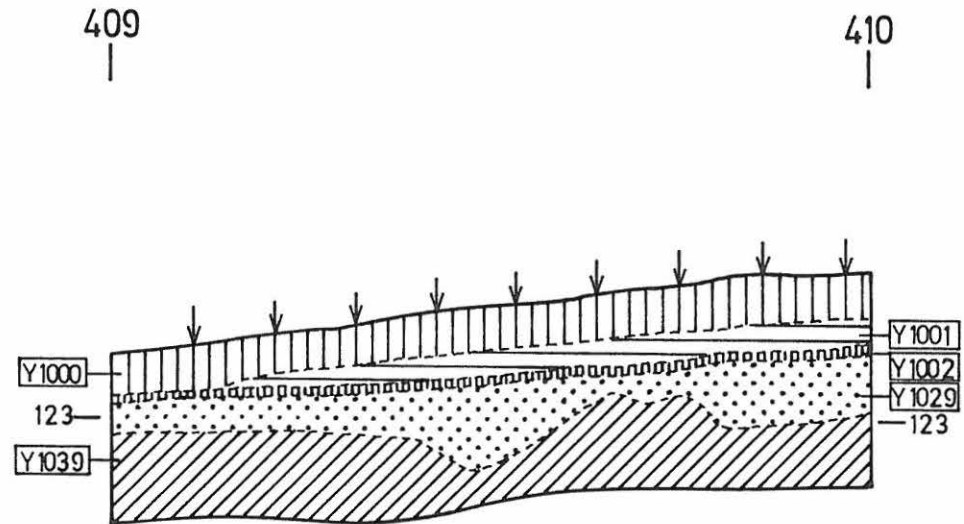
mk 1:10



kp 1, kone 2=279

piirt. Oili Räihälä 7.8.

Y1000		turve ja humus
Y1001		lentohiekka
Y1002		peittynyt turve
Y1029		huuhtoutumiskerros
Y1039		rikastumiskerros



E-W-profiili pohjoisesta

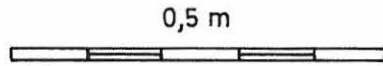
UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

profiilikartta

alue 3 F

mk 1:10



kp 1, kone 2=279

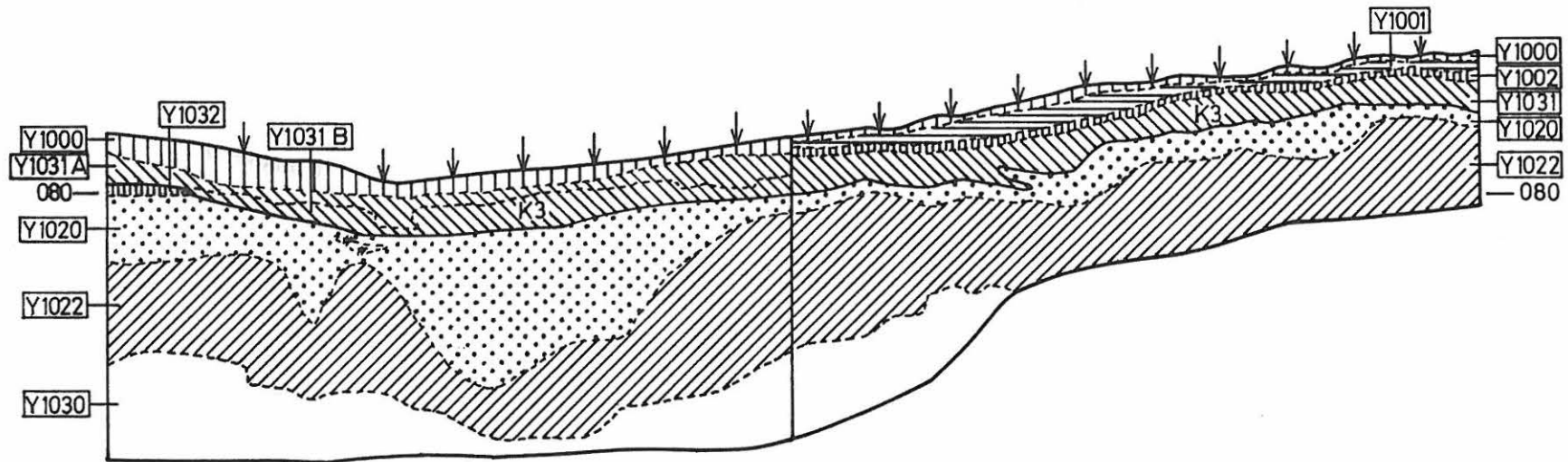
piirt. Martti Koponen 1.8.

Y1000		turve ja humus	Y1030		koskematon pohjahiekka
Y1001		lentohiekka	Y1031		täytemaa
Y1002		peittynyt turve	Y1031A		-- , nopeasti kuivuva
Y1020		huuhtoutumiskerros	Y1031B		-- , hitaasti kuivuva
Y1022		rikastumiskerros	Y1032		peittynyt turve
		hiiltä			

398

591/397

592



E-W-profiili pohjoisesta

S-N-profiili idästä

UTSJOKI [1] ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

tasokartta

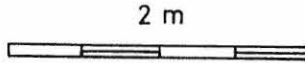
alue 5

mk 1:50

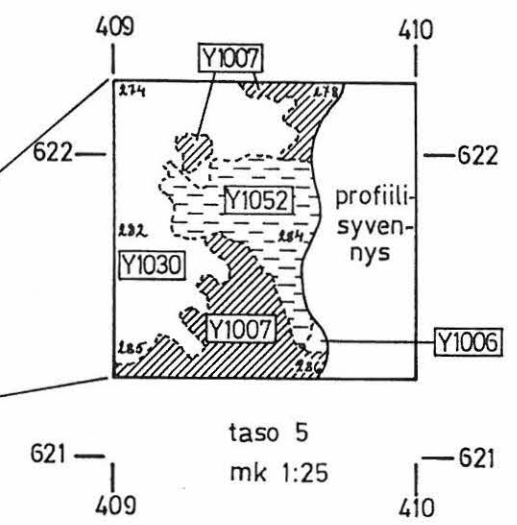
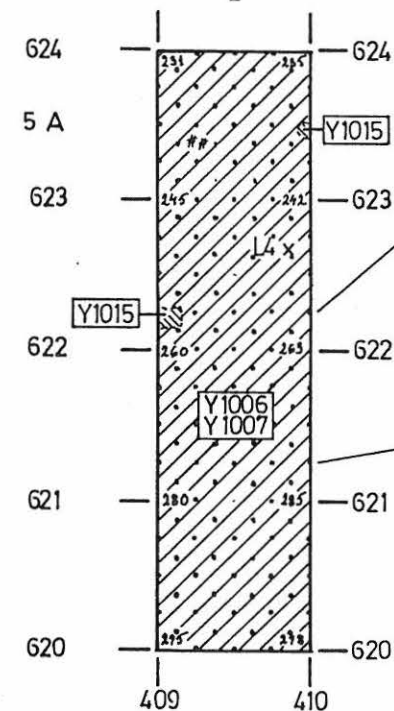
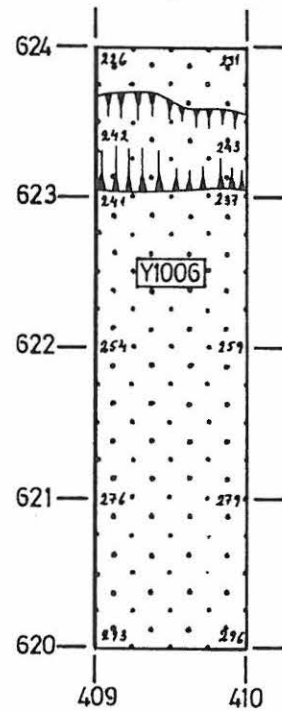
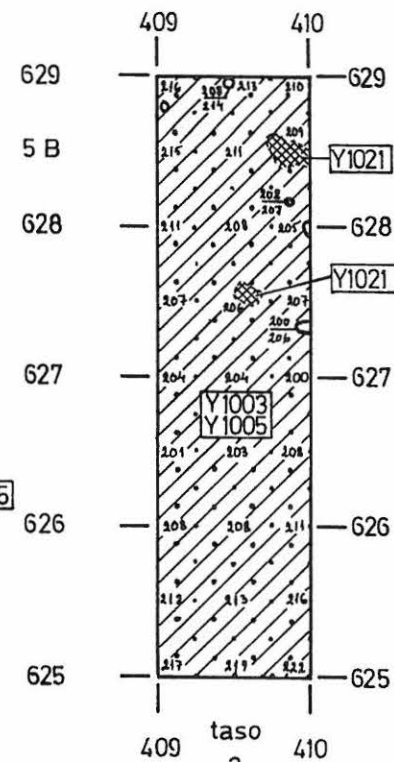
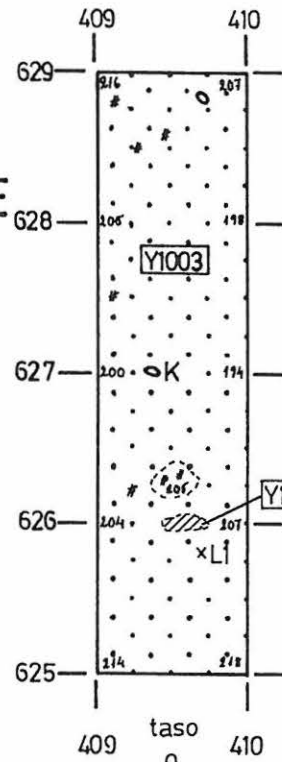
kp 2, kone 1=204

piirt. Aki Arponen

Sirpa Partinen



- | | | | |
|-------|--|----|----------------------------|
| Y1003 | | 5B | huuhtoutumiskerros |
| Y1006 | | 5A | |
| Y1005 | | 5B | rikastumiskerros |
| Y1007 | | 5A | |
| Y1015 | | 5A | palanut hiekka |
| Y1021 | | 5B | punamullan värjäämä hiekka |
| Y1030 | | | koskematon lustohiekka |
| Y1052 | | | sekoittunut lustohiekka |
| ### | | | hiiltä |
| o K | | | kvartsiitti |
| x L | | | löytö |
| o | | | kivi |

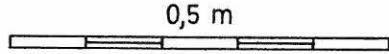


UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

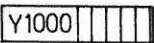
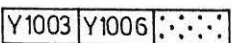
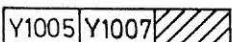
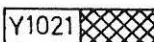
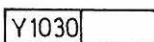
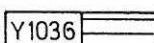
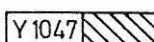


profiilikartta

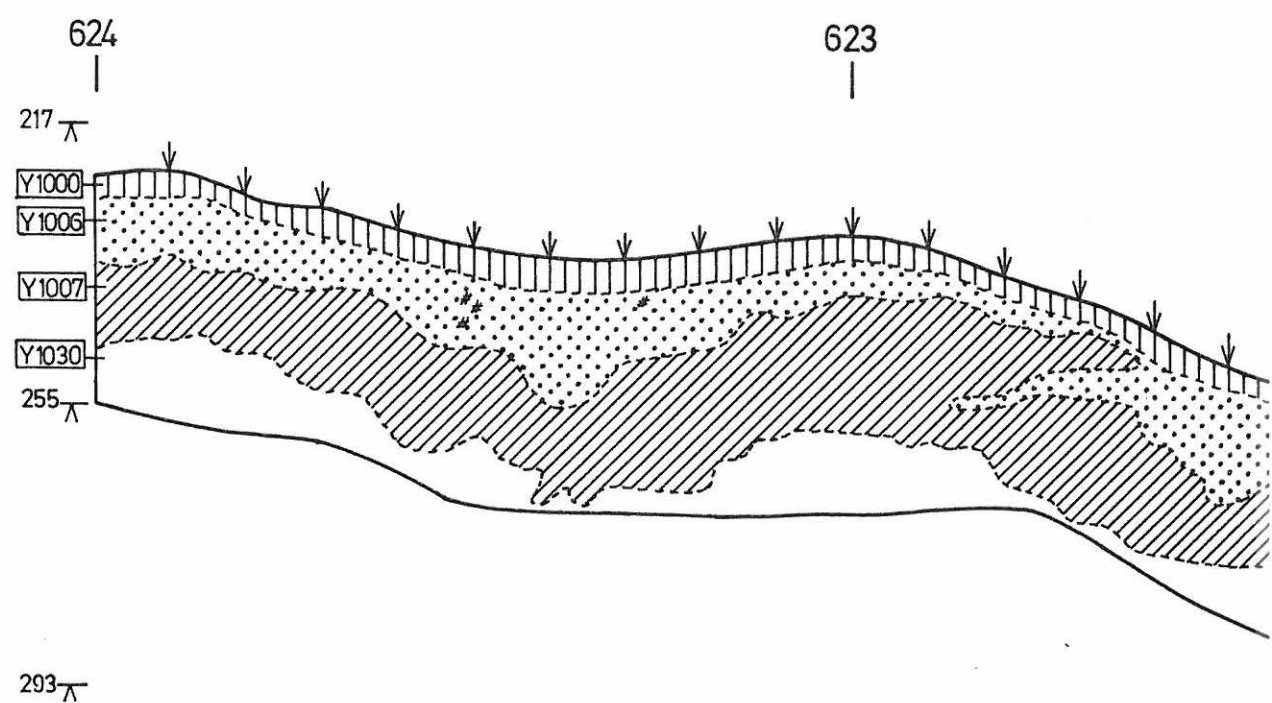
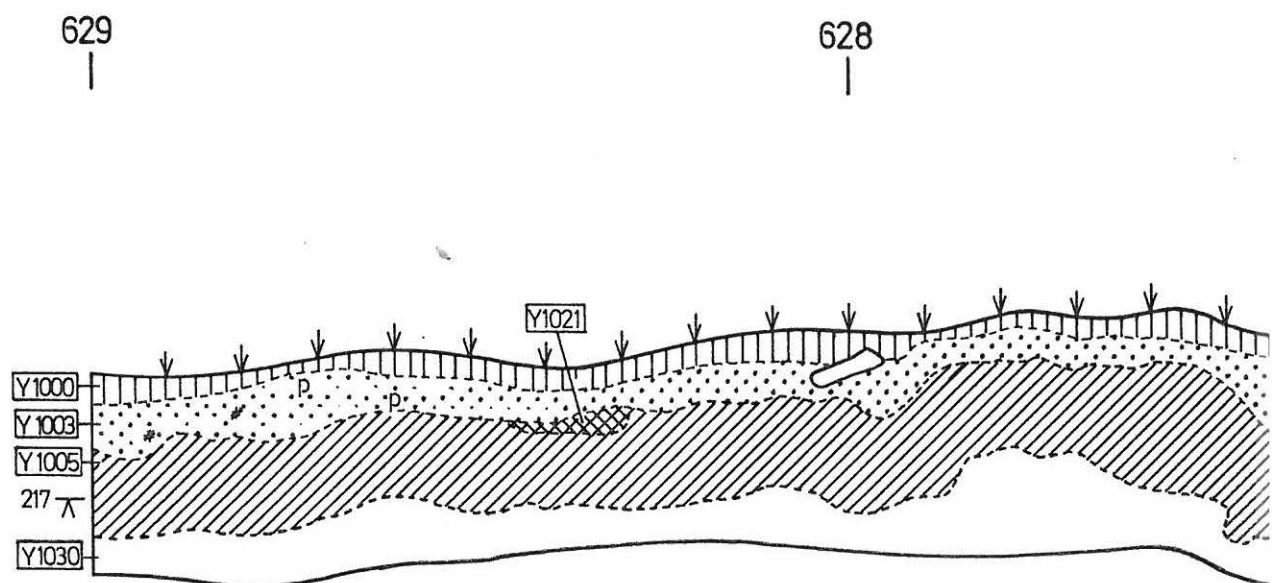
alue 5

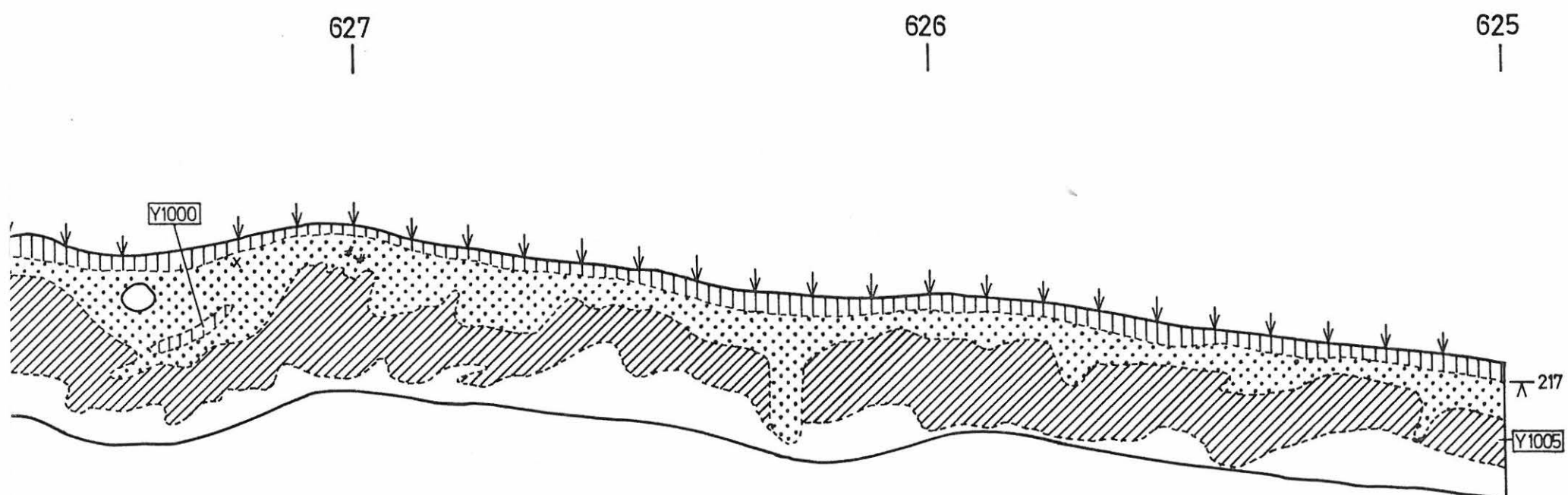
mk 1:10 

kp 2, kone 1=204

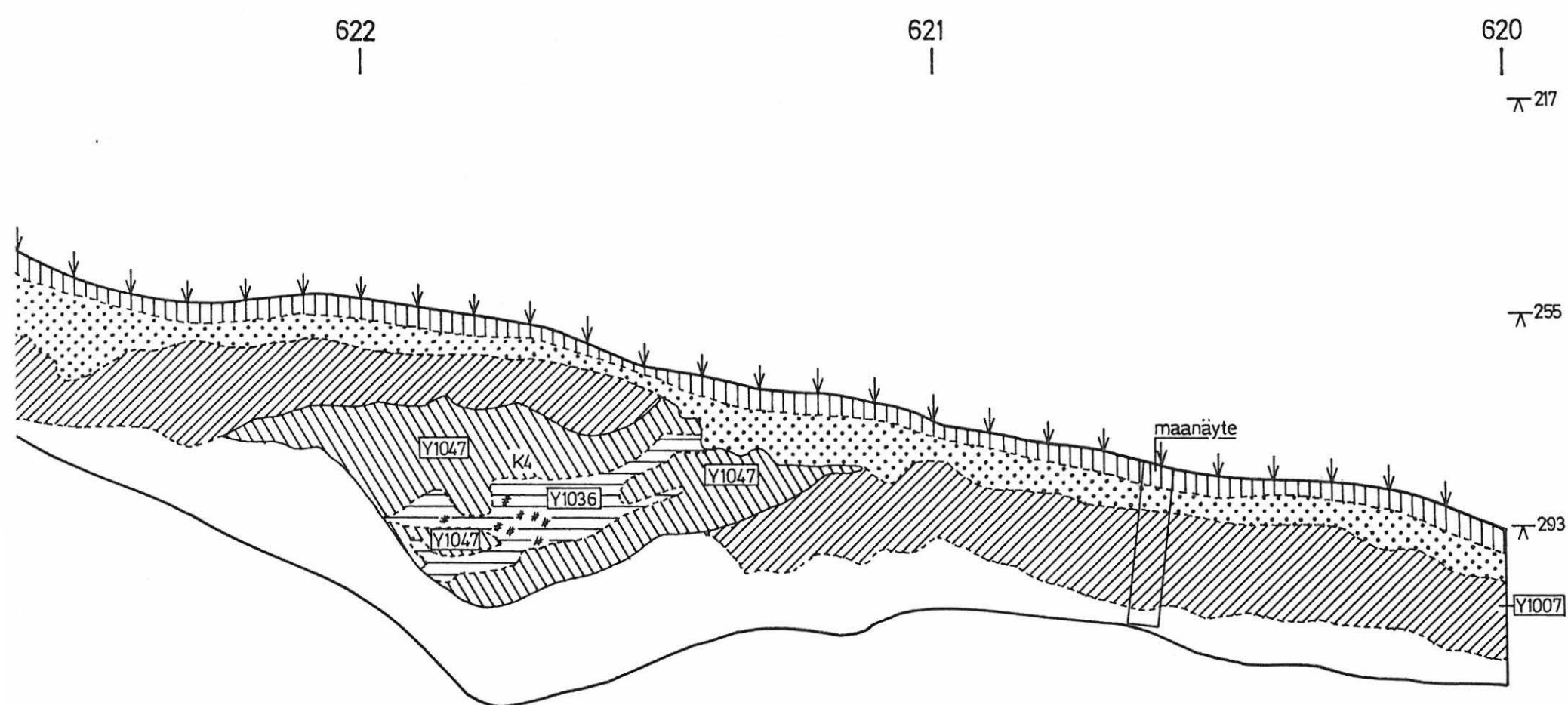
piirt. Aki Arponen 4-5.8.

	turve ja humus
	huuhtoumiskerros
	rikastumiskerros
	punamullan värjäämä hiekka
	koskematon pohjahiekka
	huuhtoutunut hiekka, kuopan täyte
	rikastunut hiekka, kuopan täyte
P	punamultakokkare
	hiiltä
	kivi





Alue 5B: N-S-profiili lännestä



Alue 5A: N-S-profiili lännestä

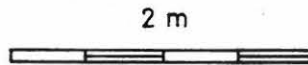
UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

tasokartta

alue 6

mk 1:50

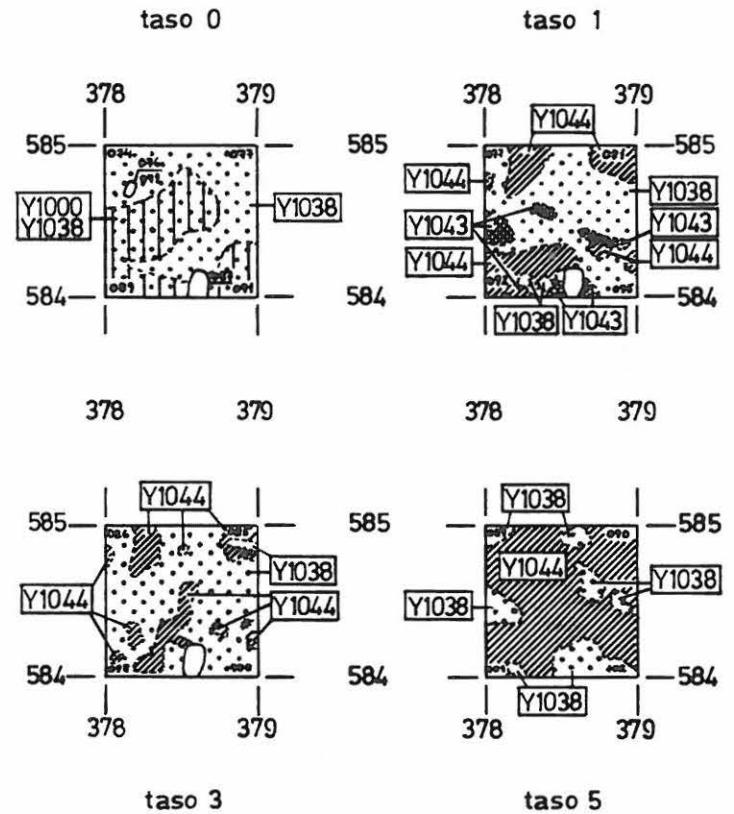


kp 1, kone 2=279

piirt. Esa Hintikainen



- Y1000 turve ja humus
- Y1038 huuhtoutumiskerros
- Y1043 punainen hiekka
- Y1044 rikastumiskerros
- hiiltä
- kivi



UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

profiilikartta

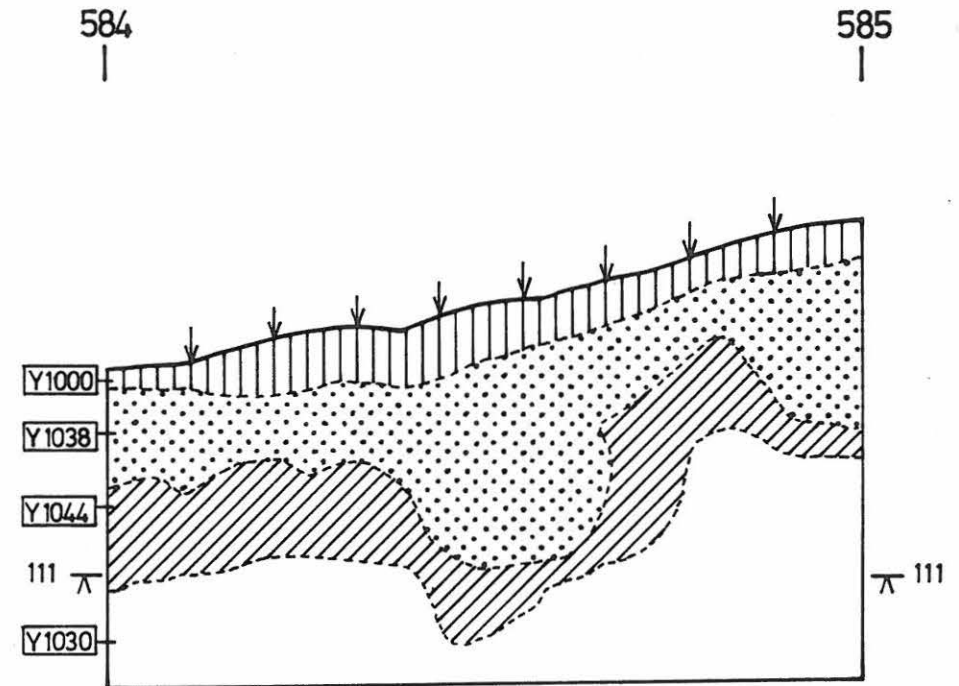
alue 6

mk 1:10 

kp 1, kone 2=279

piirt. Esa Hintikainen 7.8.

Y1000 	turve ja humus
Y1030 	koskematon pohjahiekka
Y1038 	huuhtoutumiskerros
Y1044 	rikastumiskerros



S-N-profiili idästä

UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

tasokartta

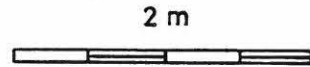
alue 7

mk 1:50

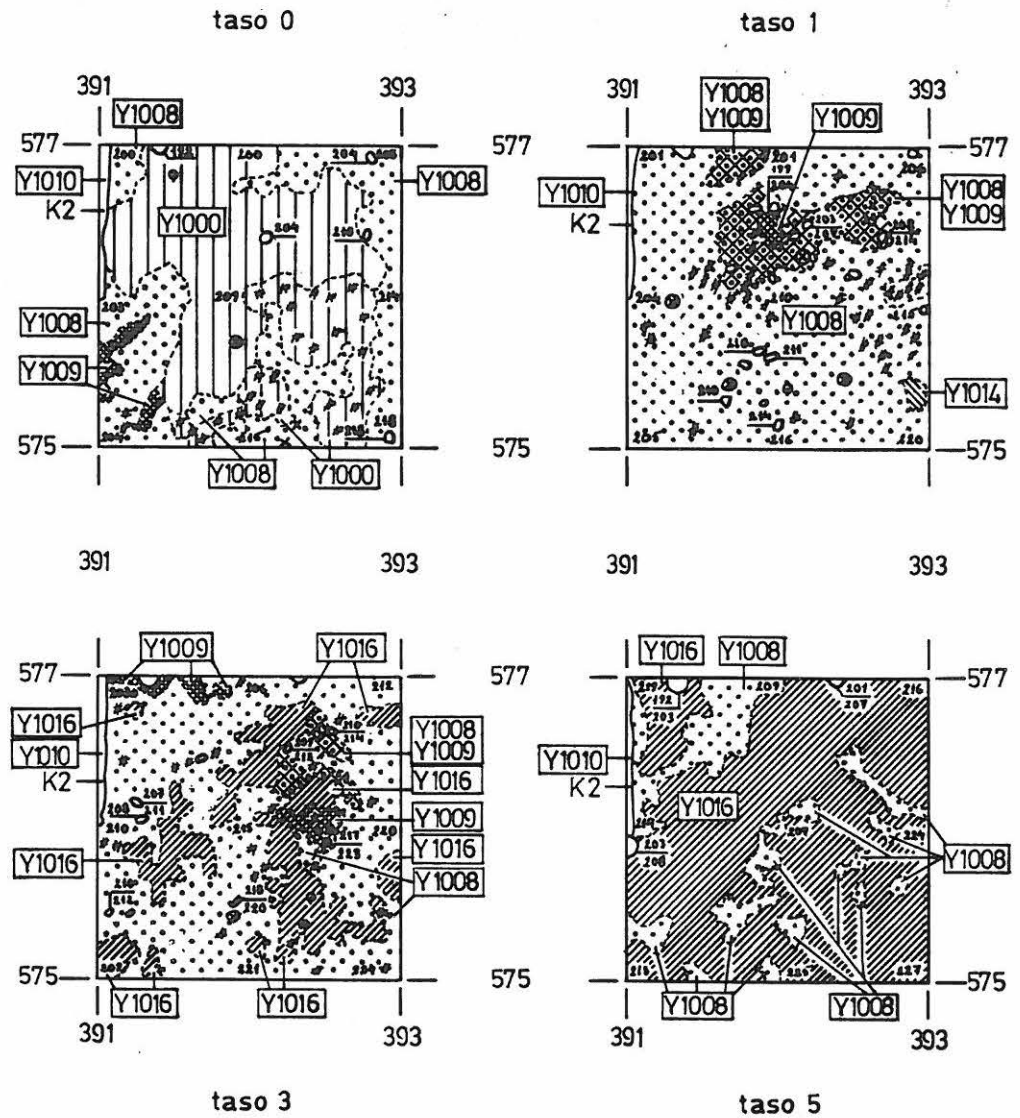
kp 1, kone 2=279

piirt. Aki Arponen

Martti Koponen



- | | | |
|--|-------|--|
| | Y1000 | turve ja humus |
| | Y1008 | huuhtoutumiskerros |
| | Y1009 | vaaleanpunainen (palanut) hiekka |
| | Y1010 | rikastumiskerros, sek. koeruudun täyte |
| | Y1014 | punamullan värjäämä hiekka |
| | Y1016 | rikastumiskerros |
| | | hiiltä |
| | | kivi |



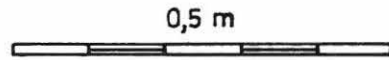
UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

profiilikartta

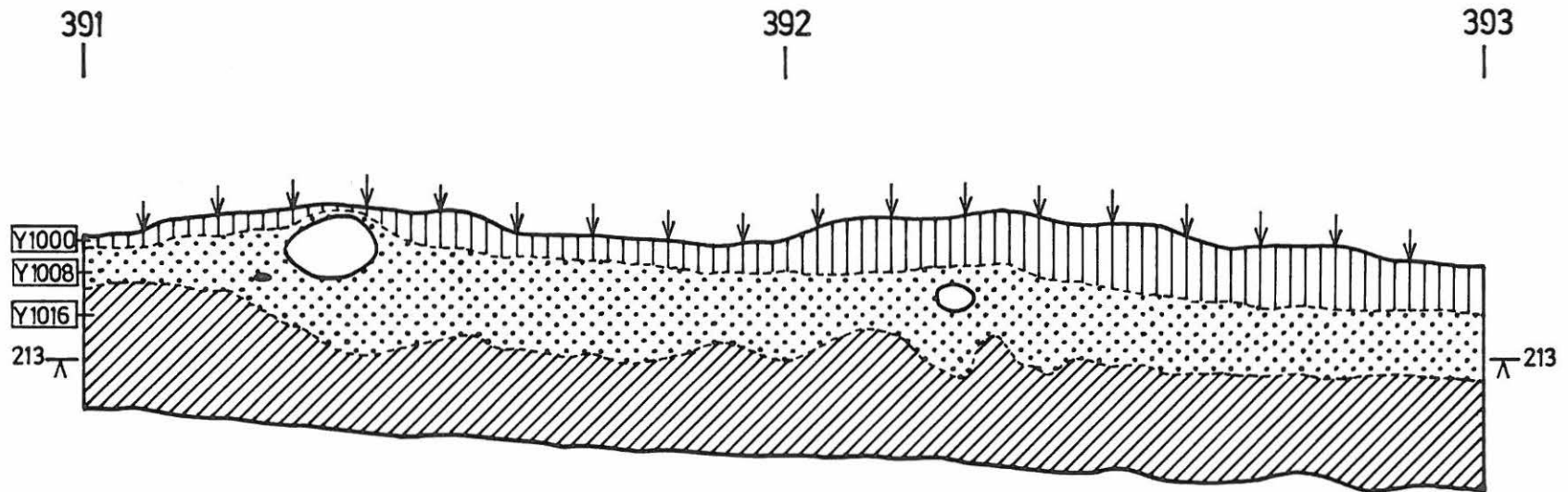
alue 7

mk 1:10



kp 1, kone 2=279

piirt. Sirpa Partinen 5.8.



W-E-profiili etelästä

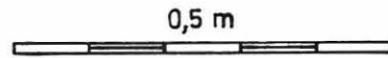
UTSJOKI [1] ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

profiilikartta

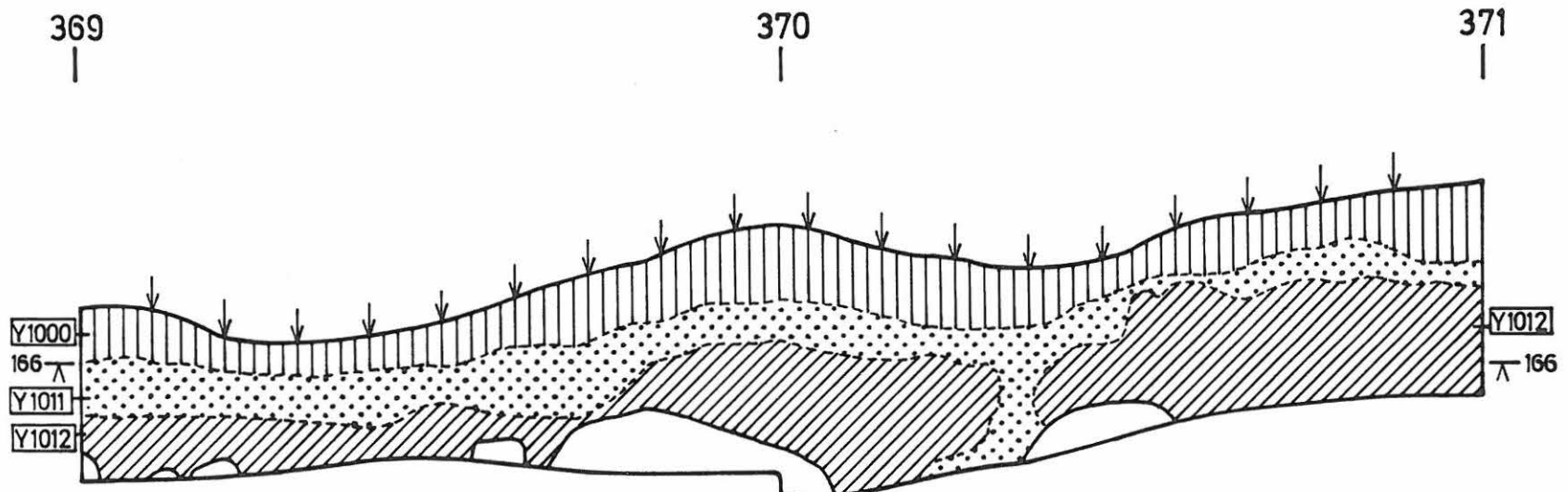
alue 8

mk 1:10



kp 2, kone 1=204

piirt. Sirpa Partinen 5.8.



W-S-profiili etelästä

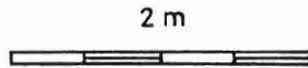
UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

tasokartta

alue 10

mk 1:50



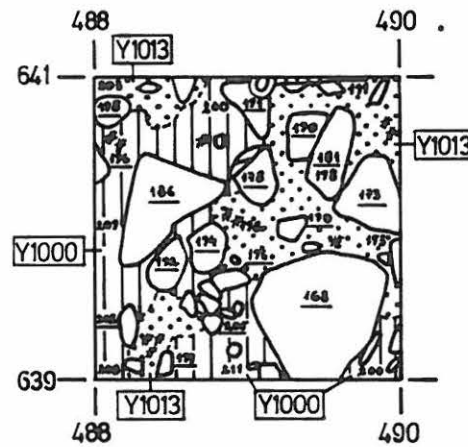
kp 3, kone 1=120

piirt. Aki Arponen

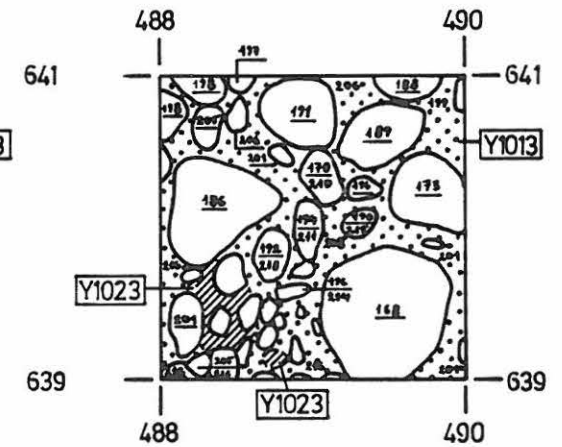
Sirpa Partinen



- Y1000 turve ja humus
- Y1013 huuhtoutumiskerros
- Y1023 rikastumiskerros
- hiiltä
- kanto, juuri
- kivi



taso 0



taso 4

UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

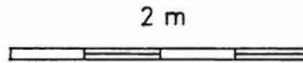
tasokartta

alue 11B

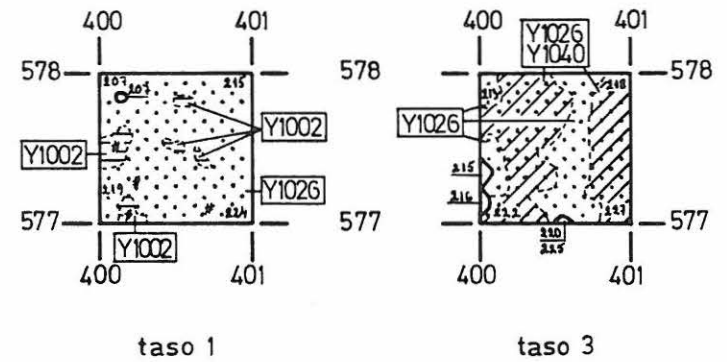
mk 1:50

kp 1, kone 2=279

piirt. Kreetta Lesell



- | | | |
|---|-------|--------------------|
|  | Y1002 | peittynyt turve |
|  | Y1026 | huuhtoutumiskerros |
|  | Y1040 | rikastumiskerros |
|  | | hiiltä |
|  | | kivi |



UTSJOKI 1 ALA-JALVE

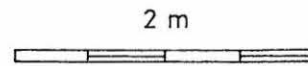
Tuija Rankama 1986
yksityiskohtakartta

alue 11B

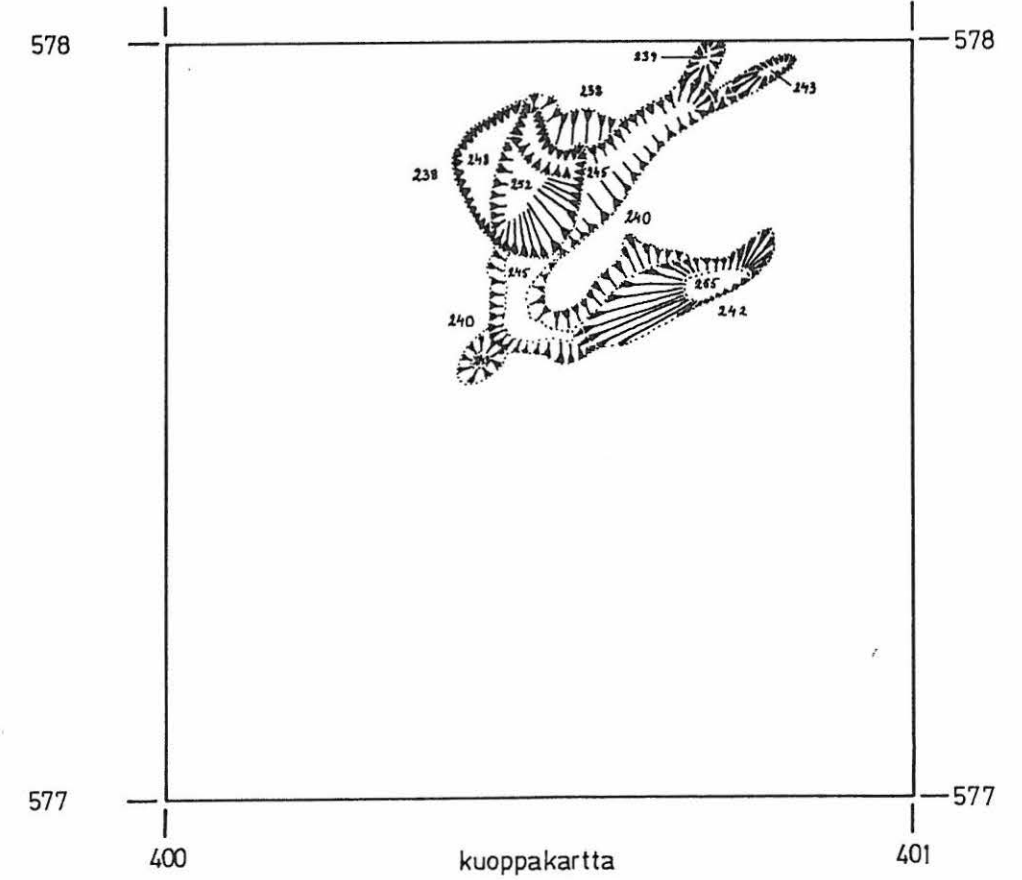
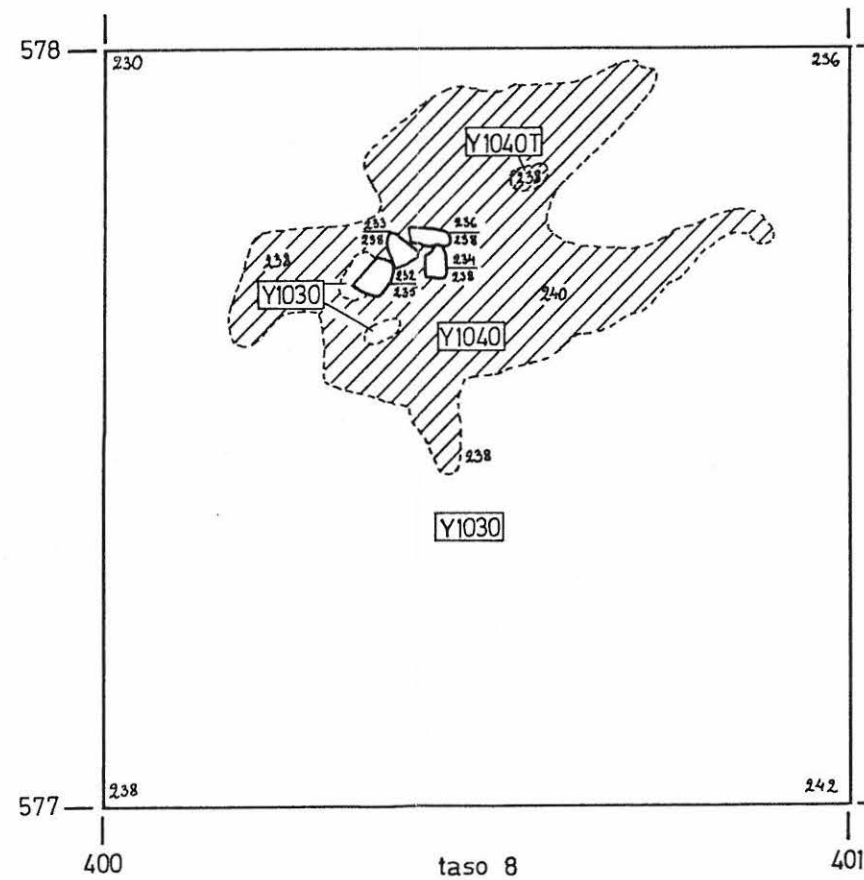
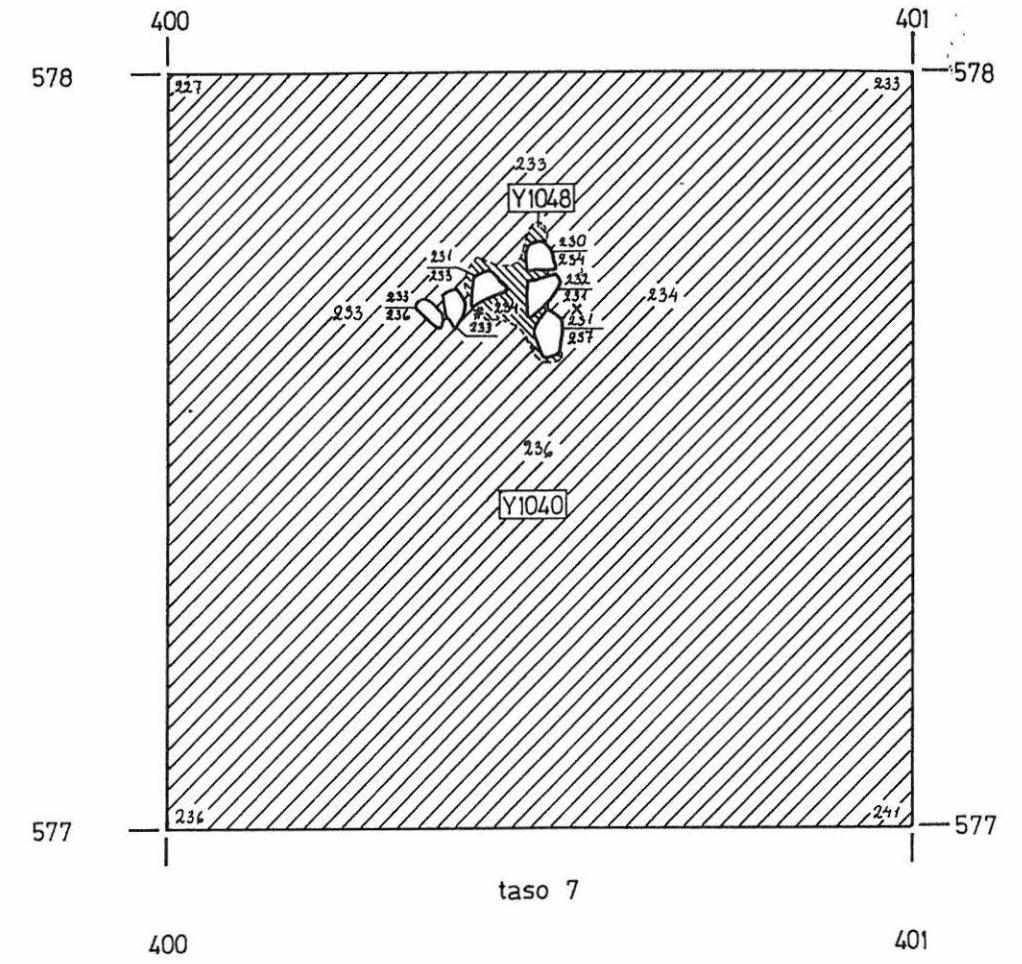
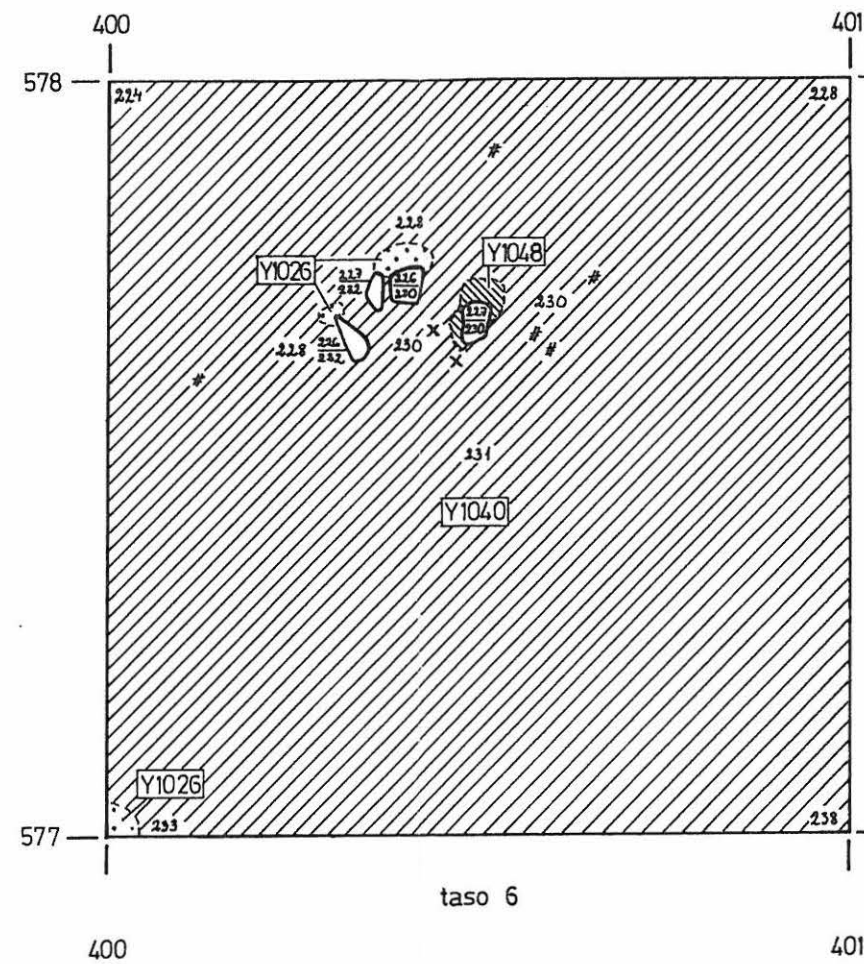
mk 1:10

kp1, kone 2=279

piirt. Martti Koponen



- Y1026 huuhtoutumiskerros
- Y1030 koskematon pohjahiekka
- Y1040 rikastumiskerros (Y1040T tumma)
- Y1048 palanut maa
- # # # hiiltä
- x iskos
- o kivi



UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

profiilikartta

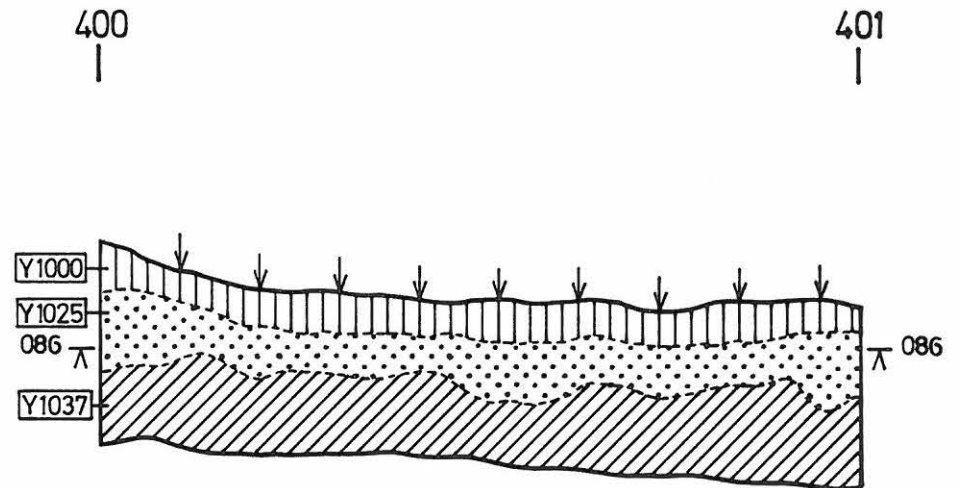
alue 11 D

mk 1:10 

kp 1, kone 3 = 372

piirt. Sirpa Partinen 4-5.8.

Y1000 	turve ja humus
Y1025 	huuhtoutumiskerros
Y1037 	rikastumiskerros



W-E-profiili etelästä

UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

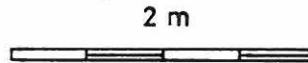
tasokartta

alue 11E


mk 1:50

kp 1, kone 2=279


piirt. Taisto Karjalainen



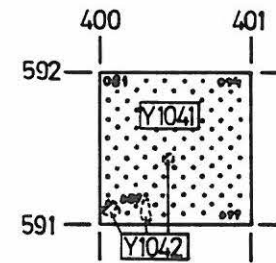
Y1041  huuhtoutumiskerros

Y1042  rikastumiskerros

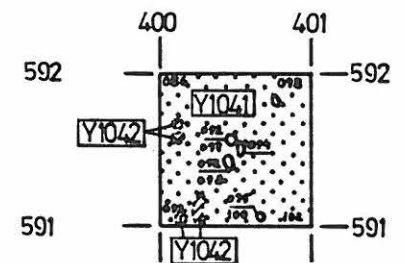
 kivi

 hiiltä

taso 0

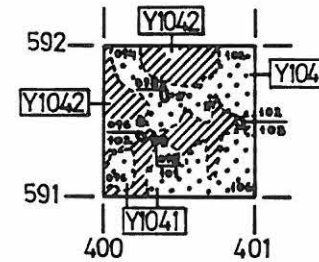


taso 2

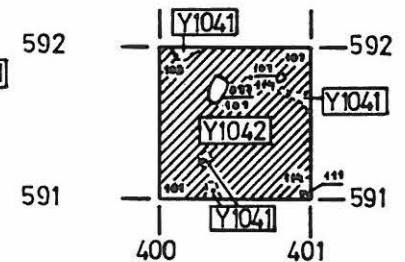


400 401

400 401



taso 4



taso 7

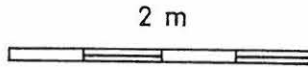
UTSJOKI 1 ALA-JALVE

Tuija Rankama 1986

tasokartta

alue 13

mk 1:50



kp 1, kone 2=279

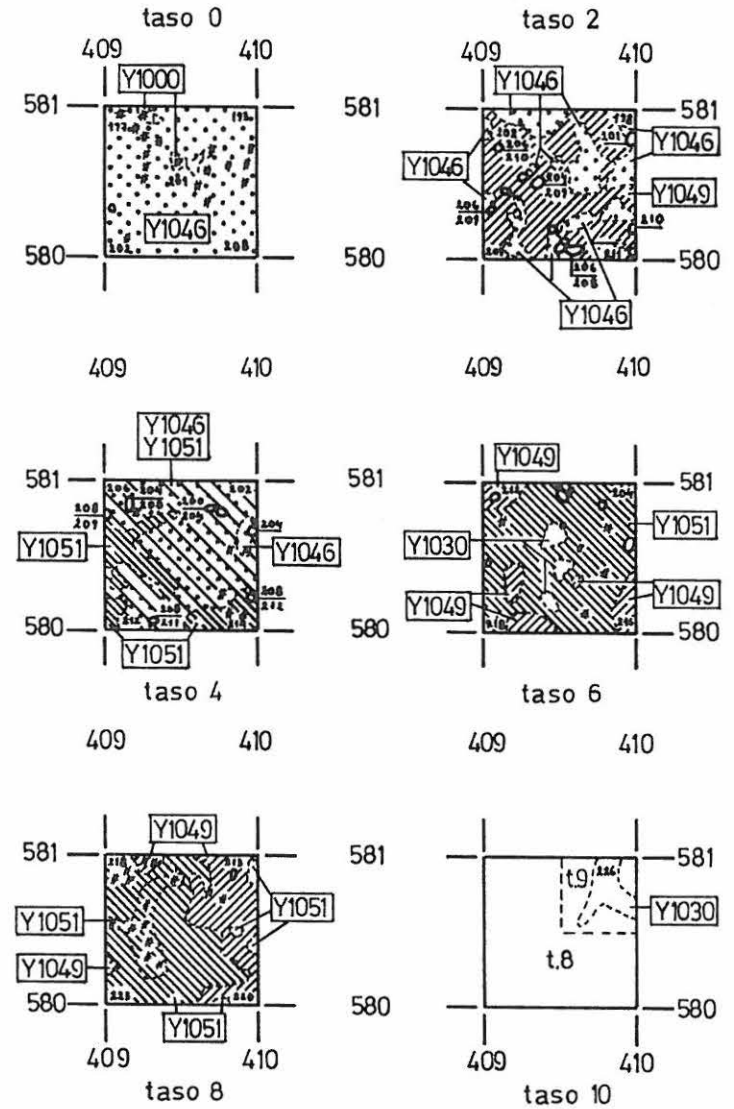
piirt. Aki Arponen

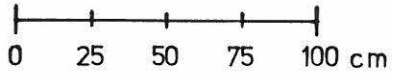
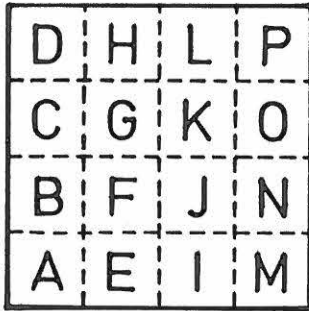
Tuija Rankama

Jukka Setälä



- | | | |
|-------|--|------------------------|
| Y1000 | | turve ja humus |
| Y1030 | | koskematon pohjahiekka |
| Y1046 | | huuhtoutumiskerros |
| Y1049 | | rikastumiskerros |
| Y1051 | | likamaa |
| # # # | | hiiltä |
| ○ | | kivi |





- X kvartsiitti-iskos, väritön
- X kvartsiittiesine, - " -
- ⊗ kvartsiitti-iskos, värillinen
- ⊗ kvartsiittiesine, - " -
- ⊙ kvartsi-iskos
- ⊙ kvartsiesine
- liuskekatkelma
- liuske-esine
- ▲ saviastianpala
- L luu
- A asbestikatkelma
- O hohkakivi
- + pii
- S palanut savi
- muu, mikä?

A	Löytömateriaali															Σ / A	%
	X	X	⊗	⊗	⊙	⊙	●	●	▲	L	A	O	+	S			
3D	531	10	683	31	60	1	5		149	2	5			1	3	1481	25,94
3E	96	2	190	8	11		6								3	316	5,53
3F	3	1	5	6	1											16	0,28
5A	12		21	3			1									37	0,64
5B	10	2	21	6	38	1									3	81	1,41
6			4	1												5	0,08
7	22	1	55	8	118	3	4						1		9	221	3,87
8	27	1	36	2	11								1		4	82	1,43
9	1		1		1	1									1	5	0,08
10			1													1	0,01
11A	24	2	28	1	18										3	76	1,33
11B	96	1	121	5	80	1				1					4	309	5,41
11C	12		33	6	21	2										74	1,29
11D	113		139	7	5											264	4,62
11E	18	1	52	2	3			1	3	8			1		1	90	1,57
12	27		20	3	8	1										59	1,03
13	414	12	1454	31	189		10		10	6			1	5	5	2137	37,43
4P20F.	42		229		9		1	1	10	5						297	5,20
IRTOL.	16	3	71	8	11		8	3	4	30			1		2	157	2,75
Σ	1464	36	3164	128	584	10	35	5	176	52	5	4	1	6	38	5708	100
90	25,94	0,63	55,43	2,24	10,23	0,17	0,61	0,08	3,08	0,91	0,08	0,07	0,01	0,10	0,66	100	

ISKETYT KIVET YH. 5417 KPL = 94,9% KOKONAISMAÄRÄSTÄ.

TÄSTÄ KUARTSIA YH. 607 KPL = 11,20%

KUARTSITIA YH. 4806 KPL = 88,72%

DOLOMITIA YH. 4 KPL = 0,07%

VÄRITÖNTÄ KUARTSITIA YH. 1501 KPL = 27,70% KOKONAISMAÄRÄSTÄ JA 31,23% KUARTSITIN MÄÄRÄSTÄ;
VÄRILLISTÄ KUARTSITIA YH. 3305 KPL = 61,01% KOKONAISMAÄRÄSTÄ JA 68,76% KUARTSITIN MÄÄRÄSTÄ

SARAKE "MUU": ALUE 3D: ⊗1, PAL.PIHKA 2; ALUE 3E: ⊙1, PAL.KIUI 2; ALUE 5B: ⊙1, ⊗2; ALUE 7: ⊙4, ⊗4, DOLOM. 1; ALUE 8: ⊙1, ⊗1, DOLOM. 2; ALUE 9: ⊙1; ALUE 11A: ⊙1; ⊗1, DOLOM. 1; ALUE 11B: ⊙1, RAUTAKPL 3; ALUE 11E: ⊗1; ALUE 13: K1, ⊗3, ⊙1; IRTOL.: ⊙1, KIVIES. 1.

MILLOIN KUARTSI TAI KUARTSITTI ESINTYVÄT SARAKKEESSA "MUU", KYSEESSÄ OVAV YTIMET TAI RAAKA-AINEKAPPALUET.