

## JOUTSENO 5 MUJASNIEMI



### VILJELYSRÖYKKIÖIDEN KAIVAUS

JOHANNA SEPPÄ 2001



MUSEOVIRASTO

## SISÄLLYSLUETTELO

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Arkistotietoja                | 3  |
| Peruskarttaote                | 4  |
| 1. Johdanto                   | 5  |
| 2. Maasto ja tutkimushistoria | 5  |
| 3. Tutkimukset                | 6  |
| Röykkiö 1                     | 6  |
| Röykkiö 2                     | 7  |
| Röykkiö 3                     | 7  |
| Röykkiö 4                     | 7  |
| Röykkiö 5                     | 7  |
| 4. Johtopäätökset             | 8  |
| 5. Karttaluettelo             | 9  |
| 6. Negatiiviluettelo          | 9  |
| 7. Dialuettelo                | 10 |
| Kuvataulut                    | 11 |
| Kartat                        | 22 |

## ARKISTOTIETOJA

Kohde: JOUTSENO 5 MUJASNIEMI 173-01-0005

mj-tyyppi: röykkiöt, viljelysröykkiöt  
Luokka: 2/3  
Ajoitus: historiallinen  
Lukumäärä: 5  
Peruskartta: 3134 11 KATTELUSSAARI  
Koordinaatit: x=6781 92, y=3578 66, z=85-81 m mpy

**Omistajatiedot**

Kylä: Joutseno  
Tila: Mujasniemi 2:44  
Omistaja: Oy Metsä-Botnia Ab Joutseno Pulp  
Osoite: 54120 PULP

**Arkistotiedot**

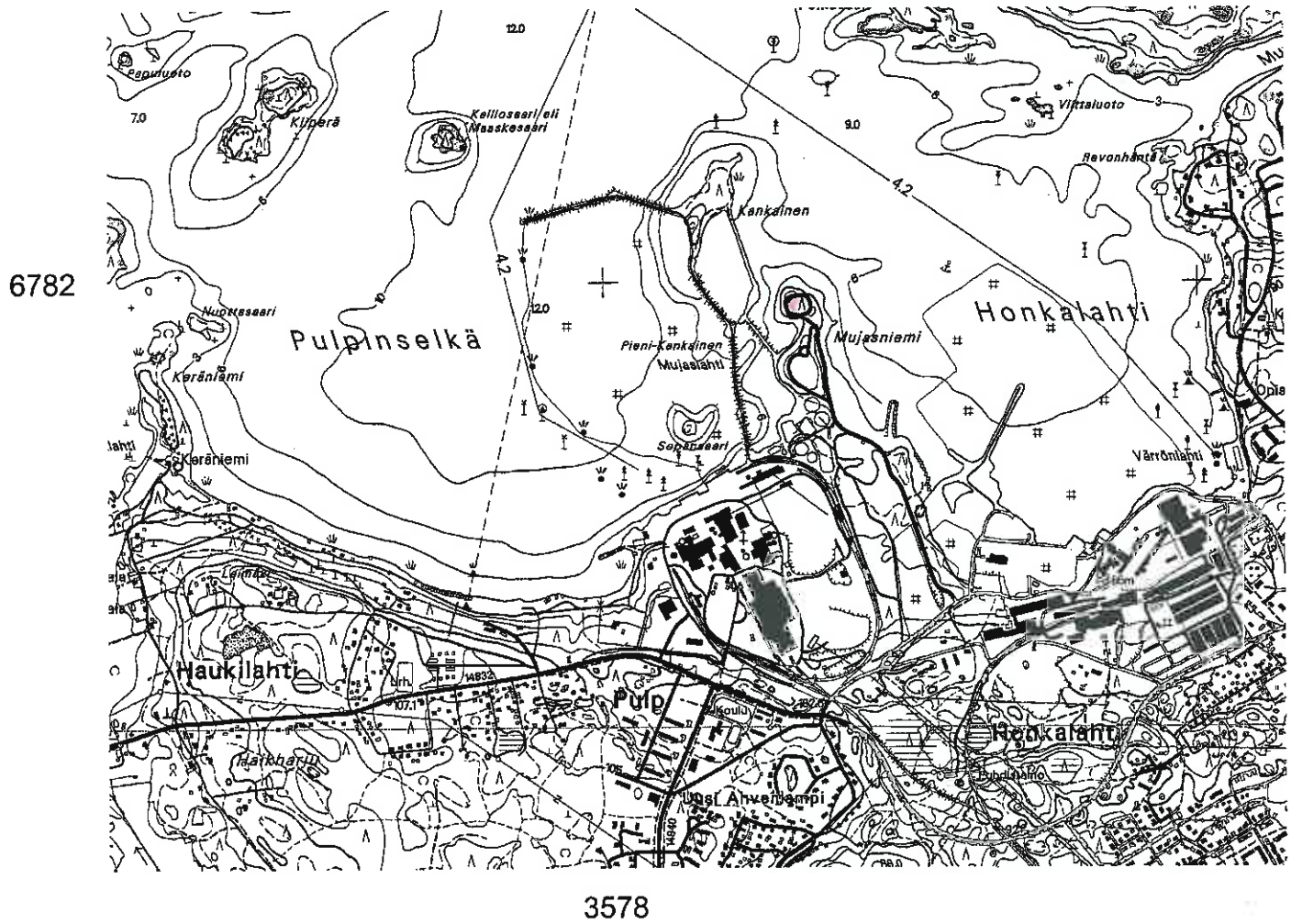
Aiemmat tutkimukset: Erä-Esko, A., tarkastus 1959  
Miettinen, T., inventointi 1976

Aiemmat löydöt: -

**Kaivaus 2001**

Aika: 9.-23.5.2001  
Karttaotteet: Pk 3134 11 KATTELUSSAARI 1:20 000  
Löydöt: KM 33093:1-2 kvartsia  
Negatiivit: 123021-123082  
Diat: 48631-48654

## PERUSKARTTAOTE



Ote peruskartasta 3134 11 KATTELUSSAARI 1:20 000



tutkimusalue 2001, keskikoordinaatit  $x=6781\ 92$ ,  $y=3578\ 64$ ,  $z=85-81\ \text{m mpy}$

## 1. JOHDANTO

Joutsenon Mujasniemessä suoritettiin arkeologisia tutkimuksia toukokuussa vuonna 2001. Mujasniemessä Metsä-Botnian tehdasalueella sijaitsevan vanhastaan tunnettuja kiviröykkiöitä, joiden nimenä Museoviraston muinaisjäännösrekisterissä on Joutseno 5 Mujasniemi (173-01-0005). Niemeen suunniteltiin rakennettavaksi teollisuusrautatietä. Museovirasto esitti röykkiöiden tutkimista, koska kohteen luonteesta ei ollut täyttä varmuutta.

Todennäköisimmin ne olisivat viljelysraunioita, mutta sijainti niemen kärjessä viittasi myös mahdollisiin hautaraunioihin. Röykkiöitä paikallistettiin viisi ja ne tutkittiin avaamalla jokainen puoliksi kahden viikon aikana 9.-23.5.2001. Tutkimusten kustannusarvio oli 107 000 mk. Kaivausjohtajana toimi tutkija Johanna Seppä, apulaistutkijana Teija Nurminen ja tutkimusavustajana Samu Lehtolainen. Kaivajat olivat arkeologian opiskelijoita.

## 2. MAASTO JA TUTKIMUSHISTORIA

Mujasniemi on Saimaaseen pistävä pohjoissuuntainen niemi. Se oli jo tutkimusten aikaan suurelta osin teollisuusalueena, mutta niemen kärki oli säilynyt metsäisenä. Niemessä röykkiöiden läheisyydessä oli sijainnut tehtaan johtajan asunto. Röykkiöt tarkastettiin ensimmäisen kerran vuonna 1959, jolloin työnjohtaja Eino Nisoselta saadun ilmoituksen perusteella Aarni Erä-Esko kävi paikalla. Hän havaitsi paikalla kahdeksan röykkiötä johtajan huvilan pohjoispuolella olevan kumpareen reunoilla ja päällä. Muutamia oli pengottu ja osa näytti ehjiltä. Erä-Esko siirteli muutamien röykkiöiden kiviä, mutta ei löytänyt mitään. Tarkastuskertomus ei kerro mitkä röykkiöt oli hajotettu ja minkä kiviä siirrettiin. Röykkiöt on kuitenkin numeroitu ja osan niistä voi tunnistaa valokuvien perusteella. Koska vuonna 2001 kaikkia näitä röykkiöitä ei voitu enää paikallistaa, ei käytetty samaa numerointia. Ainoastaan kumpareen reunalla sijaitsevat röykkiöt olivat näkyvissä. Kumpareen laella paksu varpukasvillisuus peitti maanpintaa, eikä röykkiötä etsinnöistä huolimatta löydetty. Röykkiöt numeroitiin lännestä itään ja vastaavat Erä-Eskon röykkiötä seuraavasti. Erä-Eskon röykkiö nro 5 on röykkiö 1, nro 4 on röykkiö 2, nro 3 on röykkiö 3 ja nro 2 on röykkiö 4. Röykkiöt 2 ja 3 ovat selkeitä ja voi helposti tunnistaa valokuvien puuston perusteella. Röykkiöiden 1 ja 4 vastaavuus sen sijaan perustuu karttapiirrookseen.

Timo Miettinen inventoi aluetta vuonna 1976. Kertomuksessa mainitaan röykkiöitä olevan kaiken kaikkiaan ainakin seitsemän ja sijaitsevan kumpareen eteläpuolella olevan notkelman pohjoisreunassa, pari myös sen etelä- ja länsireunassa. Inventointikertomuksen valokuvassa näkyy notkelman pohjoisreunaa ja kohta voitiin vielä tunnistaa maaston yksityiskohtien perusteella. Kuvassa näkyy selkeimmät röykkiöt 2 ja 3. Notkelman "länsireunalla" oli näkyvissä vain yksi epämääräinen röykkiö (5), eteläreunalla ei näkynyt kiviä. Aluskasvillisuus oli paikoin vähäistä tiheän puuston takia, joten röykkiöiden olisi pitänyt olla selvästi näkyvillä.

Tutkimusten aikana paikalla vieraili tehtaan edustajia ja työmiehiä, jotka kertoivat johtajan asunnon aikaisista tapahtumista. Aluetta on tasattu laajasti. Maata on viety pois ja multa on tuotu tilalle. Tämä olikin nähtävissä tasanteena, jolta talo oli purettu. Tasanteen länsipuolella keinotekoisien törmien alla rannalla kasvoi puutarhakasveja. Tältä alueelta löytyi kertoman mukaan "nuotionpohja" eli kiviä ja hiiliä noin puolen metrin syvyydeltä maasta. Tällainen oli löytynyt myös röykkiön 1 läheisyydestä kohdasta, jossa nyt oli lasten

hiekkalaatikko. Maat oli viety pois. Niemen itäreunan notkelmaan ei ollut juuri koskettu, lähinnä taloa oli sijainnut kasvimaata. Notkelmassa kasvoikin omenapuita. Notkelman eteläreunalta oli viety kiviä kukkapenkkin reunuksiin. Tämä voi selittää sen, että rökkiöitä ei enää löydetty. Vaikutti siltä, että johtajan huvilan aikoina rökkiöiden ympäristön maaperä on muuttunut radikaalisti ja osa rökkiöistä on tuhoutunut. Niemen pohjoispää muodostui kivikkoisesta moreenikumpareesta ja rannat olivat lohkareiset. Niillä kasvoi suuria mäntyjä ja nuorta pihlajaa. Kumpareen eteläreunalla sijaitsevat selkeimmät rökkiöt 2 ja 3 olivat hyväkuntoisia, mutta rökkiöt 1 ja 4 osittain tuhoutuneet. Notkelma oli ilmeisesti säilynyt suurilta muutoksilta. Koillisessa, jossa notkelma avautuu rantaan, oli näkyvissä kivien muodostama rantavalli. Lapionpistojen perusteella notkelman maaperä oli hiesua. Pinnassa oli 25 cm paksu tumma multainen peltomainen kerros, alempana vaaleaa hiesua. Kasvillisuutena oli erilaisia lehtipuita.

Rökkiöt ja niiden ympäristö eivät olleet enää alkuperäisessä tilassa. Niitä oli kaiveltu, osa oli tuhattu, osaan on voitu lisätäkin kiviä pihan raivaustöissä.

### 3. TUTKIMUKSET

Koska maastoa oli muokattu, ei laajempaan koekuopitukseen ollut tarvetta. Tutkimukset keskitettiin rökkiöihin. Jotta mahdollisimman monesta rökkiöistä olisi saatu nopeasti selvyys, kaivettiin jokaisesta havaitusta rökkiöstä puolikas tasokaivauksena. Näin pyrittiin tasojen ja profiilin avulla tarkastelemaan rökkiön mahdollisia rakenteita. Rökkiöiden pinta vaatiin pitkittäin ja poikittain rinteeseen nähden. Pintakasvillisuus poistettiin ja rökkiön rajat määriteltiin maanpinnalle näkyvien kivien mukaan. Rökkiöiden alarinteen puolelle (kaakkoispuolisko) avattiin kaivausalueet, jotka ulottuivat hieman arvioitujen rajojen ulkopuolelle. Tasoissa edettiin poistamalla kivikerros ja rökkiön ympäristössä kaivamalla lastoilla 10 cm kerros. Rökkiöistä 1-4 piirrettiin poikkileikkauspiirros ja rökkiöistä 1-3 muutama esimerkinomainen taso. Kaikki tasot valokuvattiin. Yhteensä kaivettiin 52m<sup>2</sup>.

Kaivauksen peruslinja vedettiin tasanteelta kohti notkelmaa itäkoilliseen rinteen suuntaisesti ja poikittain sitä vastaan:  $x=364$  gon ja  $y=64$  gon. Niemessä korkeusmittauksia tehnyt insinööritoimisto Geosaimaa ky toimitti korkeuskiintopisteen tiedot ja mittasi peruslinjan takymetrillä. Yleiskartan pohjana käytettiin insinööritoimiston mittauksiin perustuvaa digitaalista kartta-aineistoa. Korkeuskiintopiste mitattiin tasanteen vieressä kasvavan koivun kylkeen (84,37 m mpy), josta siirsimme sen lähemmäs kaivausaluetta puretun matontamppaustelineen metalliputkijalan tynkään (kp 83,19 m mpy).

#### RÖYKKIÖ 1

Rökkiö 1 oli hajotettu, kiviä oli levinnyt alarinteen puolelle. Rökkiön alapuoliskoon avattiin 2x4 m kaivausalue (lounaiskulma 502/698). Profiili sijoittui linjalle 504. Rökkiön pintakerroksessa oli betonia ja hiiltä. Maaperä on runsaskivistä ja tiivistä moreenia. Kivien perusteella rökkiön jäljelle jääneessä osassa ei ollut mitään säännöllisiä rakenteita. Tasossa 3 erottui ympäröivästä puhtaasta moreenista tummempi likamaa-alue, joka näytti sijoittuvan rökkiön kohdalle. Likamaa jatkui tasoon 5, johon kaivaus päätettiin. Likamaa erottui selvästi myös profiilissa, kuin rökkiön alla olisi ollut 50 cm syvä likamaalla täyttynyt kuoppa. Kyseessä voi olla myös luonnolliseen maannostumisprosessiin liittyvä ilmiö.

Sama ilmiö havaittiin heikompana myös muissa röykkiöissä, joissa kivien alainen likamaa oli ohuempi. Röykkiöstä 1 ei saatu talteen mitään löytöjä, myöskään resenttejä esineitä ei löytynyt.

## RÖYKKIÖ 2

Röykkiö 2 vaikutti hyvin säilyneeltä ja selkeältä. Keskustasta oli ehkä siirretty kiviä alarinteen puolelle. Röykkiö koostui suurehkoista kivistä. Sen mitat olivat noin 3x4x0,5 m. Röykkiön alaosaan avattiin 4x5 m suuruinen kaivausalue (lounaiskulma 502/703). Röykkiötä kaivettiin 6 kerrosta. Kerroksessa 4 irtonaisten kivikerrosten alla oli tumma likamaakerros. Sekä kivikerroksia puhdistettaessa että kerrosta neljä kaivettaessa löytyi muutamia kvartseja. Röykkiön kivissä on luontaisia kvartsisuonia, joten löydetty kvartsit saattavat olla peräisin röykkiön kivistä. Kivet ovat samanlaisia kuin ympäristön maaperässä ja röykkiöiden rajojen määrittely olikin yleensä vaikeaa. Röykkiössä ei havaittu rakenteita vaan kivet oli kasattu satunnaisesti. Röykkiöstä 2 avattiin myös luoteispuolisko (2x5 m, lounaiskulma 506/703) ja kaivettiin pohjaan (krs 6). Ainoastaan röykkiö 2 tutkittiin kokonaan. Kaivausalueen koko oli yhteensä 30 m<sup>2</sup>. Profiili sijoittui linjalle 506.

## RÖYKKIÖ 3

Röykkiö 3 erottui selvästi aluskasvillisuuden keskeltä. Röykkiöt 2 ja 3 olivatkin kohteen parhaiten säilyneet röykkiöt ja olivat tunnistettavissa myös alueelta aikaisemmin otetuissa valokuvissa. Röykkiö oli muodoltaan pyöreä, mitat puhdistettuna 4x4m. Röykkiö 3 koostui pääosin suurista n. 50 cm halkaisijaltaan olevista irtonaisista kivistä. Kivet olivat samaa pyöritynyttä moreeniainesta kuin muissakin röykkiöistä, selvästi peräisin lähiympäristöstä. Irtonaisia kiviä poistettiin neljä kerrosta. Kivien alla ei havaittu selkeää likamaata, maaperä oli erittäin kivinen. Röykkiön alta kaivettiin vielä kaksi kerrosta. Röykkiössä ei ollut rakenteita tai löytöjä. Profiili sijoittui linjalle 505 ja kaivausalueen koko oli 3x5 m (lounaiskulma 502/711).

## RÖYKKIÖ 4

Röykkiö 4 oli tutkituista röykkiöistä epämääräisin. Paikalla oli maanpinnalle näkyvissä epämääräistä kivikkoa laajalla alueella ja kaksi resenttiä kuoppaa, joiden maa peitti osan kivistä. Alue vaikutti lähinnä luonnon kivikolta. Kuitenkin voitiin erottaa pieni ladelma, jonka poikki ja ympäristöön avattiin 2x6 m kaivausalue, lounaiskulma 504/722. Profiili sijoittui linjalle 506. Maaperä oli kivistä hiesua. Kiviä oli kasattu epämääräisesti pieneksi kasaksi ja niiden alla oli ohut likamaakerros. Aluetta kaivettiin viisi kerrosta. Röykkiö oli löydötön.

## RÖYKKIÖ 5

Röykkiö 5 sijaitsi notkelmassa muita röykkiöitä alempana. Se oli matala ja muodoltaan pyöreähkö. Röykkiön koko oli puhdistettuna noin 2x2,5 m. Kaakkoispuoliskoon avattiin röykkiön muotoa seuraten n. 7 m<sup>2</sup> kaivausalue. Profiili sijoittui linjalle 493. Pintakerroksissa oli betoninkappaleita ja multaa. Maaperä oli savinen ja röykkiön kohdalta paljastui muutama suurempi kivi, joiden päälle röykkiön kivet oli kasattu. Röykkiötä kaivettiin viisi kerrosta.

#### 4. JOHTOPÄÄTÖKSET

Tutkimusalue on ollut voimakkaan ihmistoiminnan kohteena. Maastoa rökkiöiden ympärillä tiedetään muokatun ja rökkiöihin on ilmeisesti kajottu. Notkelma oli kertoman mukaan ollut suosittu lasten leikkipaikka ja sinne oli rakennettu majoja. Yllättävän vähän kuitenkaan löytyi mitään resenttiä materiaalia kuten lasia. Yleisesti ottaen rökkiöt olivat löydöttömiä. Rökkiössä 2 oli muutamia todennäköisesti luontaisia kvartsin kappaleita, rökkiöissä 1, 2 ja 3 oli vähän hiiltä. Valitettavasti hiiliä löytyi lähinnä pintaosista eikä sellaisesta kontekstista, jotta ajoittaminen olisi ollut järkevää. Rökkiö 1:n alainen voimakas likamaa oli alueen mielenkiintoisin rakenne, sillä se vaikutti selvärajaiselta kuopalta. Muuten rökkiöissä esiintynyt kivikerroksen alainen ”likamaakerros” on ilmeisesti luontaisesti muodostunut kivien väliin valuneesta orgaanisesta aineesta.

Mujasniemen rökkiöt on aiemmin tulkittu lähinnä viljelysraunioiksi, vaikka hautauksen mahdollisuutta ei ole suljettu pois. Maasto tukee molempia selityksiä. Rökkiöiden sijoittuminen viljelykseen sopivan notkelman reunoille tukee vahvasti viljelysraunioteoriaa. Hautateorian puolesta puhuu rökkiöiden sijoittuminen niemen pohjoiseen kärkeen. Ne eivät kuitenkaan sijaitse lapinraunioille tyypillisesti kalliopohjalla. Niemen kärki on louhikkoinen moreenikumpu. Rökkiöitä tutkittiin vain sen etelärinteestä. Erä-Eskon mainitsemia mäen korkeimmalla kohdalla sijainneita rökkiöitä ei enää löytynyt.

Mujasniemestä noin 2 km kaakkoon sijaitsee Joutsenon Nevalan (173-01-0007) rökkiöalue. Täällä rökkiöt ovat osaksi suppakuoppiin luonnollisesti muodostuneita kivikasoja, osaksi viljelysrökkiöitä. Rökkiöitä on laskettu yli kuusikymmentä. Myös Mujasniemessä osa kivikasoista on luonnollisesti muodostunutta rantavallia tai siitä raivattuja kiviä. Rökkiöiden sijoittuminen notkelman laidamille viittaa pikemminkin viljelysraunioihin kuin hautoihin. Myös rökkiöiden matala pyöreä muoto ja epäsäännöllinen rakenne viittaa suhteellisen vanhoihin mutta kuitenkin historiallisen ajan viljelysrökkiöihin, ehkä kaskiraunioihin. Nuoremmat rökkiöt ovat yleensä korkeampia. Timo Miettinen arvelee Nevalan rökkiöiden olevan osaksi käyttökivirökkiöitä eli kiviä on kerätty varastoon rakennustarpeiksi. Nevalassa onkin korkeita kupumaisia kivikasoja. Mujasniemen rökkiöt ovat kuitenkin näitä matalampia. Notkelman, jonka reunoilla rökkiöt sijaitsevat, maaperä oli ympäröiviä kumpareita hienompaa savimaista hiesua. Koekuopissa ei havaittu selvästi kaskeamisesta kertovaa nokikerrosta, mutta paksu tumma multakerros voi liittyä viljelykseen.

Koska rakennustöiden oli määrä alkaa lähitulevaisuudessa, kaivausalueita ei peitetty. Tutkimusten ja teollisuusradan rakentamisen jälkeen Mujasniemen rökkiöt ovat kokonaan tuhoutuneet ja siirrettävissä luokkaan III.

Helsingissä 19.4.2002



FM Johanna Seppä



## 5. KARTTALUETTELO

|     |                |           |                           |        |    |
|-----|----------------|-----------|---------------------------|--------|----|
| 1.  | Yleiskartta    |           |                           | 1:1000 | A4 |
| 2.  | Vaaituskartta  | Röykkiö 1 | Pintaprofiilit            | 1:50   | A4 |
| 3.  | Vaaituskartta  | Röykkiö 2 | Pintaprofiilit            | 1:50   | A4 |
| 4.  | Vaaituskartta  | Röykkiö 3 | Pintaprofiilit            | 1:50   | A4 |
| 5.  | Vaaituskartta  | Röykkiö 4 | Pintaprofiilit            | 1:50   | A4 |
| 6.  | Vaaituskartta  | Röykkiö 5 | Pintaprofiilit            | 1:50   | A4 |
| 7.  | Vaaituskartta  | Röykkiö 1 | Pinta- ja pohjavaaitukset | 1:50   | A4 |
| 8.  | Vaaituskartta  | Röykkiö 2 | Pinta- ja pohjavaaitukset | 1:50   | A4 |
| 9.  | Vaaituskartta  | Röykkiö 3 | Pinta- ja pohjavaaitukset | 1:50   | A4 |
| 10. | Vaaituskartta  | Röykkiö 4 | Pinta- ja pohjavaaitukset | 1:50   | A4 |
| 11. | Vaaituskartta  | Röykkiö 5 | Pinta- ja pohjavaaitukset | 1:50   | A4 |
| 12. | Tasokartta     | Röykkiö 1 | Taso 4                    | 1:25   | A4 |
| 13. | Tasokartta     | Röykkiö 2 | Taso 1                    | 1:25   | A3 |
| 14. | Tasokartta     | Röykkiö 3 | Taso 2                    | 1:25   | A4 |
| 15. | Profiilikartta | Röykkiö 1 | Profiili kaakosta         | 1:25   | A4 |
| 16. | Profiilikartta | Röykkiö 2 | Profiili kaakosta         | 1:25   | A4 |
| 17. | Profiilikartta | Röykkiö 3 | Profiili kaakosta         | 1:25   | A4 |
| 18. | Profiilikartta | Röykkiö 4 | Profiili kaakosta         | 1:25   | A3 |

## 6. NEGATIIVILUETTELO

- 123021 Röykkiö 1. Pinta ennen turpeen poistoa. Eteläkaakosta.
- 123022 Panoraama. Törmän reuna, röykkiöt 1 ja 2. Etelästä.
- 123023 Panoraama. Törmän reuna, röykkiöt 1 ja 2. Etelästä.
- 123024 Panoraama. Törmän reuna, röykkiöt 1 ja 2. Etelästä.
- 123025 Panoraama. Törmän reuna, röykkiöt 1 ja 2. Etelästä.
- 123026 Röykkiö 2. Pinta ennen turpeen poistoa. Etelästä.
- 123027 Röykkiö 1. Pintakasvillisuus poistettu. Etelästä.
- 123028 Röykkiö 3. Pinta ennen turpeen poistoa. Etelästä.
- 123029 Röykkiö 2. Työkuva. Pintakasvillisutta poistetaan. Itäkaakosta.
- 123030 Röykkiö 4. Pinta ennen turpeen poistoa. Etelästä.
- 123031 Röykkiö 1. Taso 1. Kaakosta.
- 123032 Röykkiö 3. Pintakasvillisuus poistettu. Etelästä.
- 123033 Röykkiö 1. Taso 2. Kaakosta.
- 123034 Röykkiö 2. Taso 1. Kaakosta.
- 123035 Röykkiö 1. Taso 3. Kaakosta.
- 123036 Röykkiö 1. Taso 3. Lähikuva röykkiön pohjasta. Kaakosta
- 123037 Röykkiö 4. Pintakasvillisuus poistettu. Kaakosta.
- 123038 Röykkiö 1. Taso 4. Kaakosta.
- 123039 Röykkiö 3. Taso 1. Pohjoisesta.
- 123040 Röykkiö 2. Taso 2. Kaakosta.
- 123041 Röykkiö 1. Työkuva. Kaivetaan kerrosta 5. Koillisesta.
- 123042 Röykkiö 3. Työkuva. Kaivetaan kerrosta 2. Koillisesta.
- 123043 Röykkiö 3. Taso 2. Kaakosta.
- 123044 Röykkiö 3. Taso 2. Lounaasta.
- 123045 Röykkiö 2. Taso 3. Kaakosta.
- 123046 Röykkiö 5. Pinta ennen turpeen poistoa. Idästä.
- 123047 Panoraama. Röykkiö 4. Taso 1. Kaakosta.
- 123048 Panoraama. Röykkiö 4. Taso 1. Kaakosta.
- 123049 Panoraama. Röykkiö 4. Taso 1. Kaakosta.
- 123050 Röykkiö 1. Luoteisprofiili. Kaakosta.
- 123051 Röykkiö 1. Luoteisprofiili. Kaakosta.
- 123052 Röykkiö 2. Taso 4. Kaakosta.
- 123053 Röykkiö 3. Taso 3. Kaakosta.

- 123054 Røykkiö 4. Taso 2. Kaakosta.  
 123055 Røykkiö 5. Pintakasvillisuus poistettu. Idästä.  
 123056 Røykkiö 3. Taso 4. Kaakosta.  
 123057 Røykkiö 2. Taso 5. Idästä.  
 123058 Panoraama. Røykkiö 4. Taso 3. Kaakosta.  
 123059 Panoraama. Røykkiö 4. Taso 3. Kaakosta.  
 123060 Panoraama. Røykkiö 4. Taso 3. Kaakosta.  
 123061 Røykkiö 5. Taso 1. Idästä.  
 123062 Røykkiö 3. Taso 5. Lounaasta.  
 123063 Røykkiö 5. Taso 2. Idästä.  
 123064 Røykkiö 4. Taso 4. Kaakosta.  
 123065 Røykkiö 3. Taso 6. Lounaasta.  
 123066 Røykkiö 2. Taso 6. Kaakosta.  
 123067 Røykkiö 2. Profiili. Kaakosta.  
 123068 Røykkiö 5. Taso 3. Kaakosta.  
 123069 Røykkiö 2, luoteispuolisko. Taso 1. Kaakosta.  
 123070 Røykkiö 3. Profiili. Kaakosta.  
 123071 Ryhmäkuva. Vasemmalta: Teija Nurminen, Andreas Koivisto, Ulrika Rosendahl, Laura Harjanne, Samu Lehtolainen, Riina Mäki, John Lagerstedt, Johanna Seppä  
 123072 Røykkiö 5. Taso 4. Kaakosta.  
 123073 Røykkiö 2, luoteispuolisko. Taso 2. Kaakosta.  
 123074 Røykkiö 3. Profiili. Kaakosta.  
 123075 Panoraama. Røykkiö 4. Profiili. Kaakosta.  
 123076 Panoraama. Røykkiö 4. Profiili. Kaakosta.  
 123077 Panoraama. Røykkiö 4. Profiili. Kaakosta.  
 123078 Røykkiö 2, luoteispuolisko. Taso 3. Kaakosta. Kuv. Teija Nurminen.  
 123079 Røykkiö 2, luoteispuolisko. Taso 4. Kaakosta. Kuv. Teija Nurminen.  
 123080 Røykkiö 2, luoteispuolisko. Taso 5. Kaakosta. Kuv. Teija Nurminen.  
 123081 Røykkiö 5. Taso 5, pohja. Kaakosta. Kuv. Teija Nurminen.  
 123082 Røykkiö 2, luoteispuolisko. Taso 6, pohja. Kaakosta. Kuv. Teija Nurminen.

## 7. DIALUETTELO

- 48631 Yleiskuva. Näkymä Mujasniemestä etelään tehdasalueelle.  
 48632 Yleiskuva. Näkymä Mujasniemeen. Røykkiöt sijaitsevat taustalla rinteessä. Kaakosta.  
 48633 Røykkiöt 1 ja 2. Törmän reuna etelästä.  
 48634 Røykkiö 1. Pinta ennen turpeen poistoa. Eteläkaakosta.  
 48635 Røykkiö 1. Taso 1. Idästä.  
 48636 Røykkiö 1. Taso 3. Kaakosta.  
 48637 Røykkiö 1. Luoteisprofiili. Kaakosta.  
 48638 Røykkiö 2. Pinta ennen turpeen poistoa. Etelästä.  
 48639 Røykkiö 2. Työkuva, pintakasvillisuutta poistetaan. Itäkaakosta.  
 48640 Røykkiö 2. Taso 1. Kaakosta.  
 48641 Røykkiö 2. Profiili. Kaakosta.  
 48642 Røykkiö 2, luoteispuolisko. Taso 1. Kaakosta.  
 48643 Røykkiö 3. Pinta ennen turpeen poistoa. Etelästä.  
 48644 Røykkiö 3. Pintakasvillisuus poistettu. Etelästä.  
 48645 Røykkiö 3. Taso 1. Pohjoisesta.  
 48646 Røykkiö 3. Taso 3. Koillisesta.  
 48647 Røykkiö 3. Profiili. Kaakosta.  
 48648 Røykkiö 3. Työkuva. Kaivetaan kerrosta 2. Eteläkaakosta.  
 48649 Røykkiö 4. Pinta ennen turpeen poistoa. Etelästä.  
 48650 Røykkiö 4. Pintakasvillisuus poistettu. Kaakosta.  
 48651 Røykkiö 4. Profiili. Kaakosta.  
 48652 Røykkiö 5. Pinta ennen turpeen poistoa. Idästä.  
 48653 Røykkiö 5. Pintakasvillisuus poistettu. Idästä.  
 48654 Røykkiö 5. Taso 4. Kaakosta.

JOUTSENO 5 MUJASNIEMI  
J. Seppä 2001



f 123022

123023

123025

Panoraama. Törmän reuna, röykkiöt 1 ja 2. Kuvattu etelästä entiseltä pihatasanteelta. Oikealla notkelma, jonka reunoille muut röykkiöt sijoittuvat.

JOUTSENO 4 MUJASNIEMI  
J. Seppä 2001



f 123021

Röykkiö 1. Pinta ennen turpeen poistoa. Erittäin epämääräinen, ehkä hajotettu röykkiö. Eteläkaakosta.



f 123031

Röykkiö 1. Taso 1. Maaperä on hyvin tiivis ja kivinen. Kaakosta.

JOUTSENO 5 MUJASNIEMI  
J. Seppä 2001



f 123035  
Röykkiö 1. Taso 3. Hajotetun röykkiön kohta erottui tummempana muusta maaperästä. Kaakosta.



f 123051  
Röykkiö 1. Profiili. Röykkiön kohdalla erottui tumma likamaa noin 50 cm syvyyteen maanpinnasta. Kaakosta.

JOUTSENO 5 MUJASNIEMI  
J. Seppä 2001



f 123029  
Röykkiö 2. Pintakasvillisuutta poistetaan. Itäkaakosta.



f 123052  
Röykkiö 2. Taso 4. Röykkiö on kasattu suurehkoista kivistä. Kaakosta

JOUTSENO 5 MUJASNIEMI  
J. Seppä 2001



f 123067  
Röykkiö 2. Profiili. Kaakosta.



f 123069  
Röykkiö 2, luoteispuolisko. Taso 1. Kuv. Teija Nurminen 2001

Kuv. J. Seppä ja T. Nurminen 2001

JOUTSENO 5 MUJASNIEMI  
J. Seppä 2001



f 123028  
Röykkiö 3. Pinta ennen turpeen poistoa. Etelästä.



f 123032  
Röykkiö 3. Pintakasvillisuus poistettu. Etelästä.



JOUTSENO 5 MUJASNIEMI  
J. Seppä 2001



f 123044

Röykkiö 3. Taso 2. Röykkiö koostui suurista kivistä. Lounaasta.



f 123074

Röykkiö 3. Profiili. Kaakosta.

JOUTSENO 5 MUJASNIEMI  
J. Seppä 2001



f 123030

Röykkiö 4. Pinta ennen turpeen poistoa. Paikalla oli laajalla alueella epämääräistä kivikkoa ja kuoppia. Etelästä.



f 123037

Röykkiö 4 . Pintakasvillisuus poistettu. Tutkimukset keskitettiin kohtaan, jossa kiviä näytti olevan jonkin verran kasattu. Kaakosta.



JOUTSENO 5 MUJASNIEMI  
J. Seppä 2001



f 123055  
Röykkiö 5. Pintakasvillisuus poistettu. Taustalla röykkiö 3. Idästä.



f 123072  
Röykkiö 5. Taso 4. Pieni röykkiö on kasattu muutaman maakiven päälle. Kaakosta.

JOUTSENO 5 MUJASNIEMI  
J. Seppä 2001



f 123042

Työkuva. Kaivetaan röykkiötä 3 kerrosta 2. Koillisesta.



f 123071

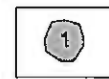
Ryhmäkuva. Vasemmalta: Teija Nurminen, Andreas Koivisto, Ulrika Rosendahl, Laura Harjanne, Samu Lehtolainen, Riina Mäki, John Lagerstedt, Johanna Seppä.

Kuv. J. Seppä 2001

**JOUTSENO (5) MUJASNIEMI**

Johanna Seppä 2001

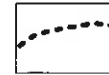
Yleiskartta  
 mk 1:1000  
 kp 83,19 m mpy  
 piirt. T. Nurminen ja J. Seppä  
 pohjana Geosaimaa ky:n vaaituskartta



Röykkiö (nro)



Kaivausalue



Kivivalleja

0 50m



# JOUTSENO (5) MUJASNIEMI JOHANNA SEPPÄ 2001

## VAAITUSKARTTA

### Röykkiö 1

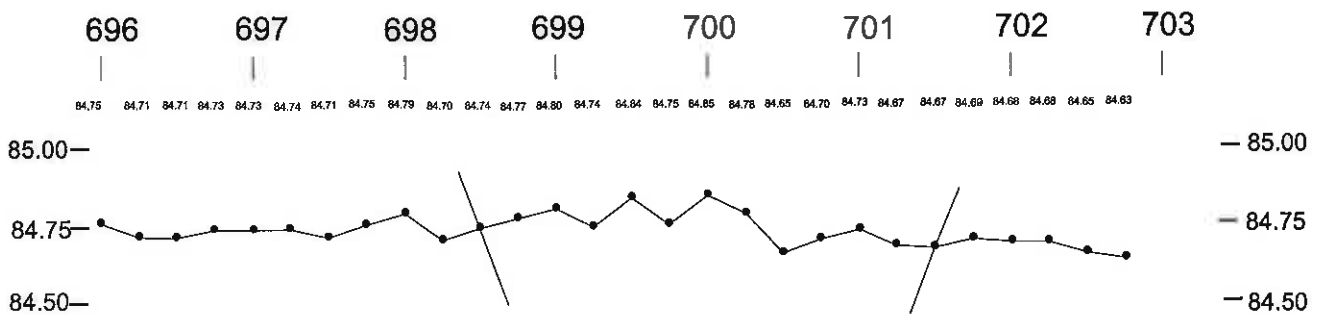
Pintaprofiilit lounaasta koilliseen 504 ja kaakosta luoteeseen 700  
mk 1:50, korkeudet 1:25 korostettuna  
lukemat metreinä mpy.

Piirt. Teija Nurminen

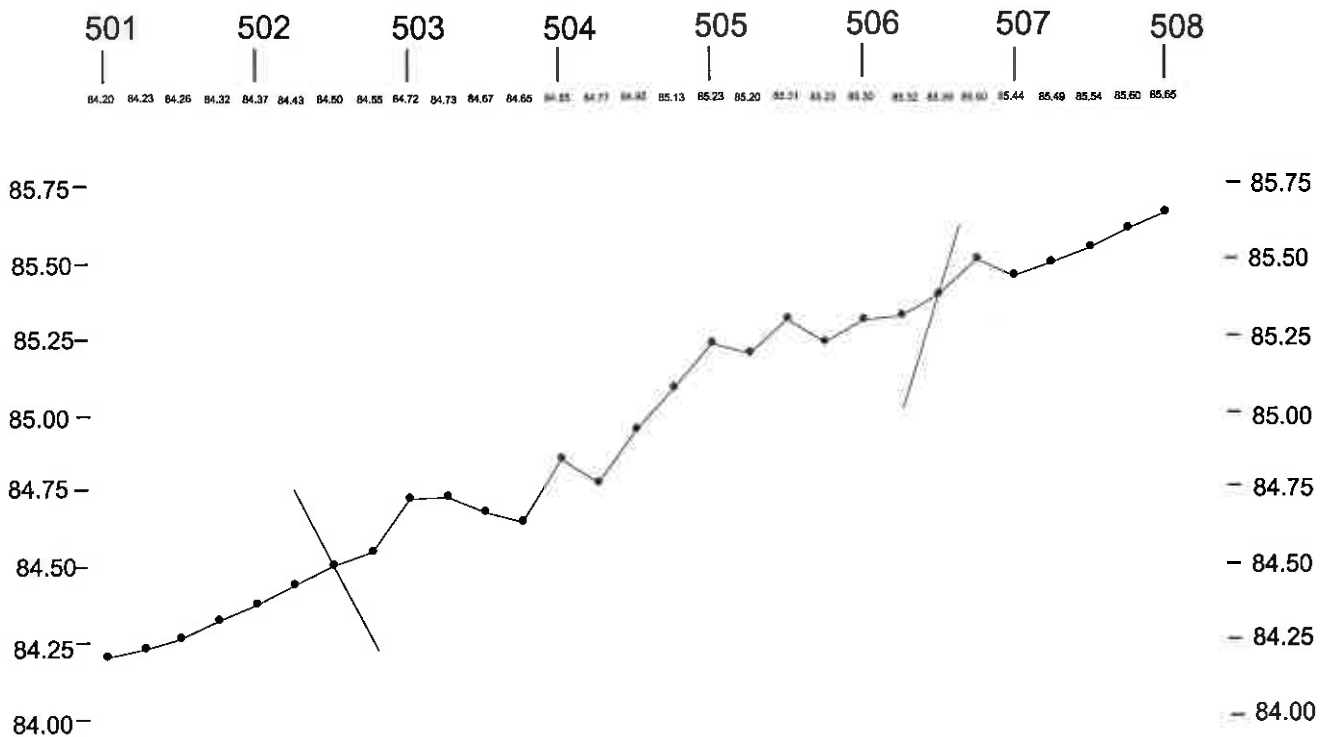


Röykkiön reunat

### Pintaprofiili lounaasta koilliseen 504



### Pintaprofiili kaakosta luoteeseen 700



# JOUTSENO (5) MUJASNIEMI JOHANNA SEPPÄ 2001

## VAAITUSKARTTA

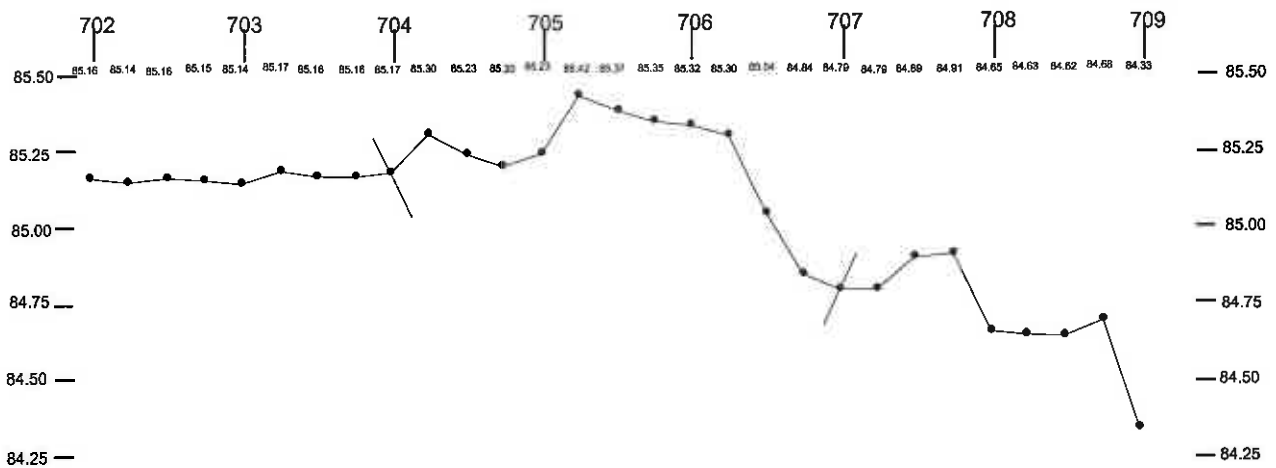
### Röykkiö 2

Pintaprofiilit lounaasta koilliseen 506 ja kaakosta luoteeseen 706  
mk 1:50, korkeudet 1:25 korostettuna  
lukemat metreinä mpy.  
Piirt. Teija Nurminen

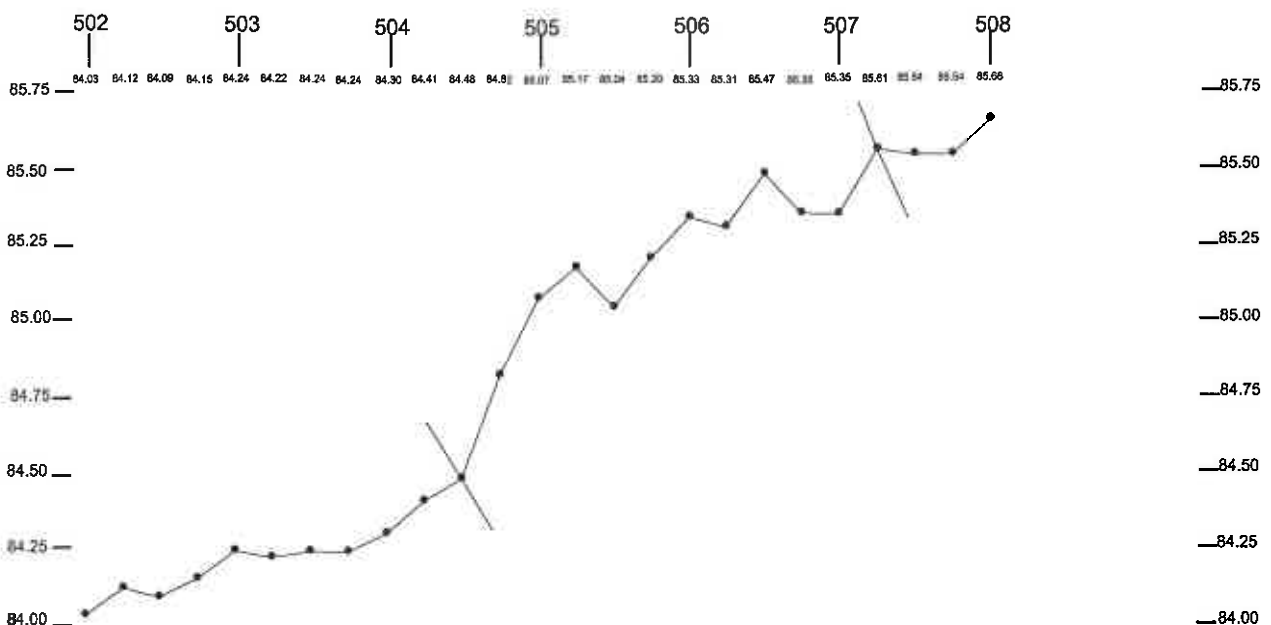


Röykkiön reunat

### Pintaprofiili lounaasta koilliseen 506



### Pintaprofiili kaakosta luoteeseen 706





# JOUTSENO (5) MUJASNIEMI JOHANNA SEPPÄ 2001

## VAAITUSKARTTA

Röykkiö 3

Pintaprofiilit lounaasta koilliseen 505 ja kaakosta luoteeseen 717

mk 1:50, korkeudet 1:25 korostettuna

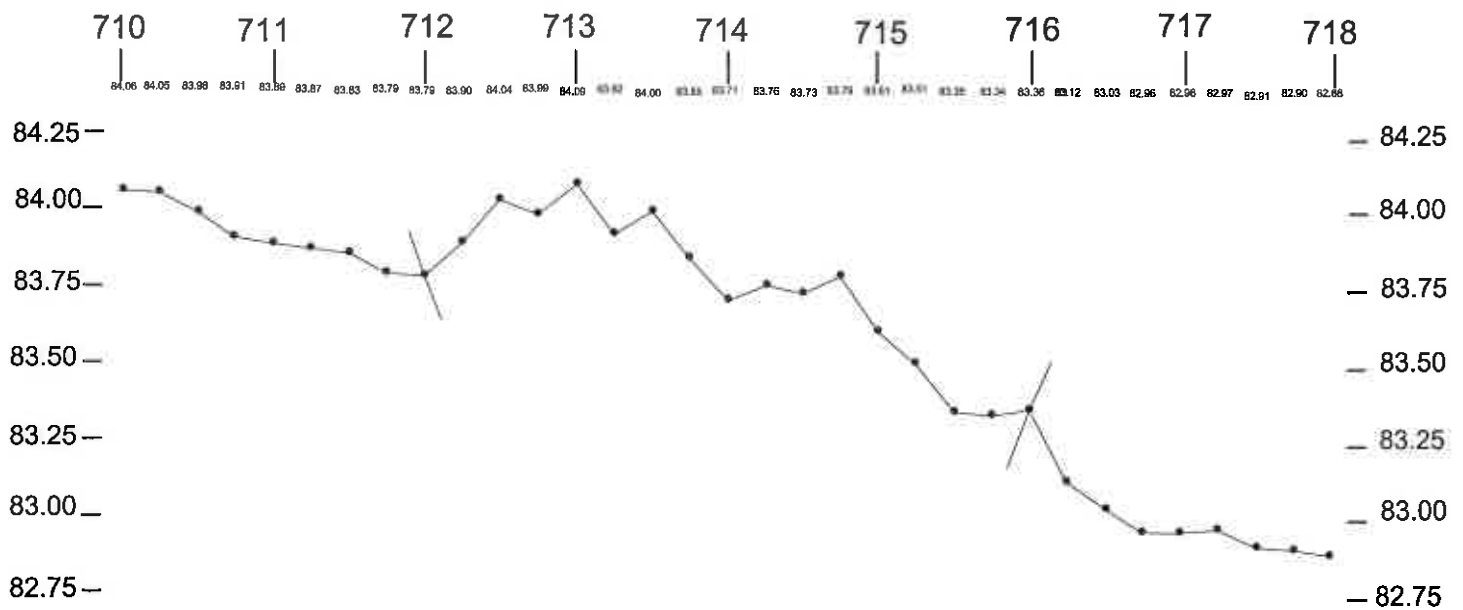
lukemat metreinä mpy.

Piirt. Teija Nurminen

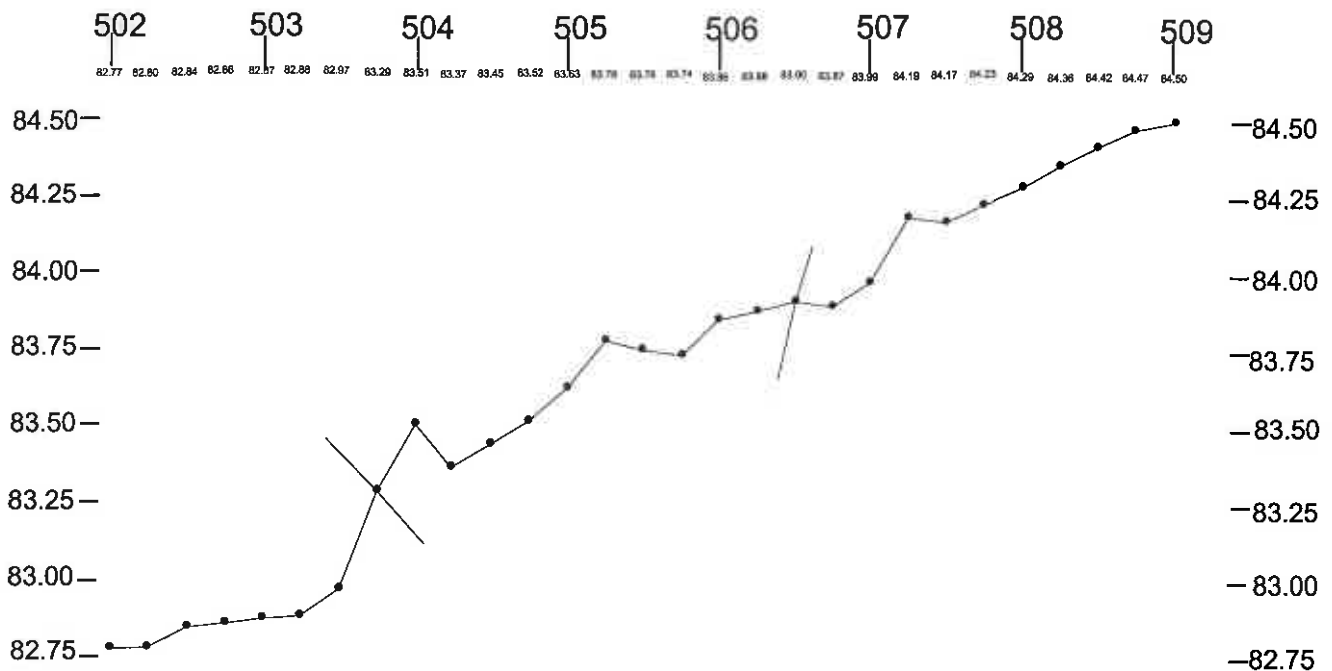


Röykkiön reunat

### Pintaprofiili lounaasta koilliseen 505



### Pintaprofiili kaakosta luoteeseen 717



# JOUTSENO (5) MUJASNIEMI JOHANNA SEPPÄ 2001

## VAAITUSKARTTA

Röykkiö 4

Pintaprofiilit lounaasta koilliseen 506 ja kaakosta luoteeseen 725  
mk 1:50, korkeudet 1:25 korostettuna

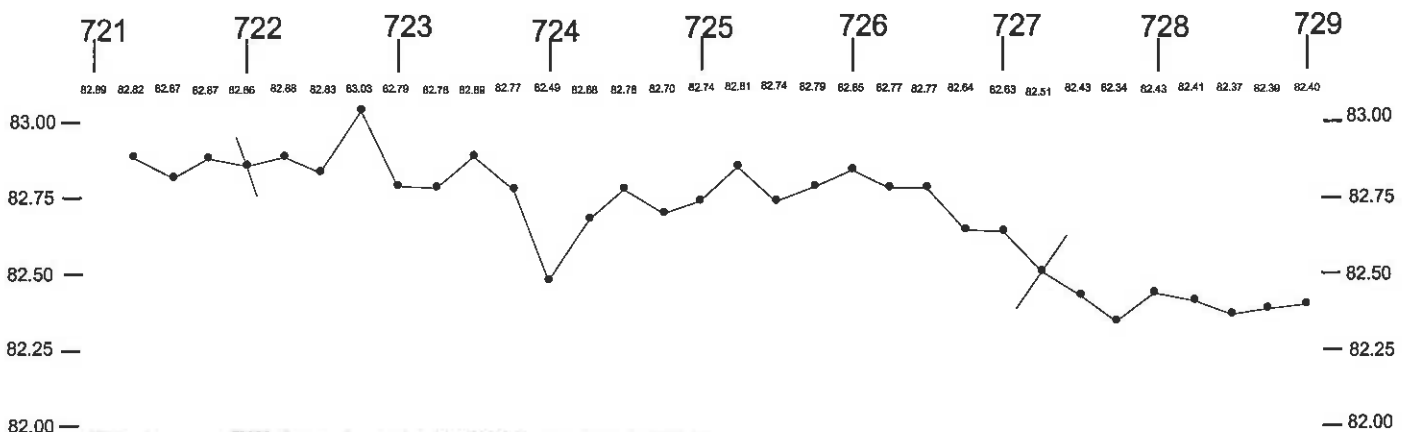
lukemat metreinä mpy.

Piirt. Teija Nurminen

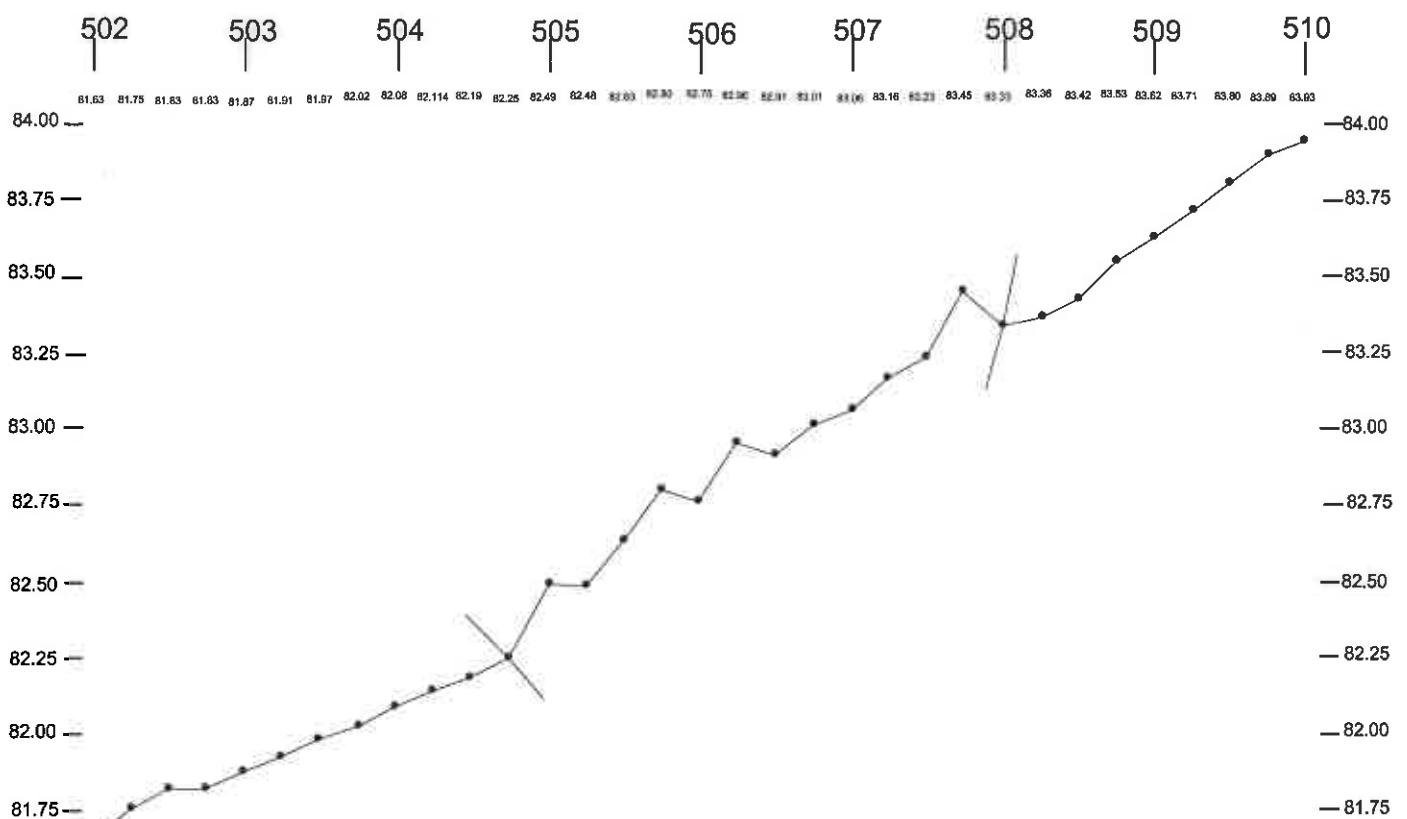


Röykkiön reuna

Pintaprofiili lounaasta koilliseen 506



Pintaprofiili kaakosta luoteeseen 725



# JOUTSENO (5) MUJASNIEMI JOHANNA SEPPÄ 2001

## VAAITUSKARTTA

Röykkiö 5

Pintaprofiilit lounaasta koilliseen 493 ja kaakosta luoteeseen 721  
mk 1:50, korkeudet 1:25 korostettuna

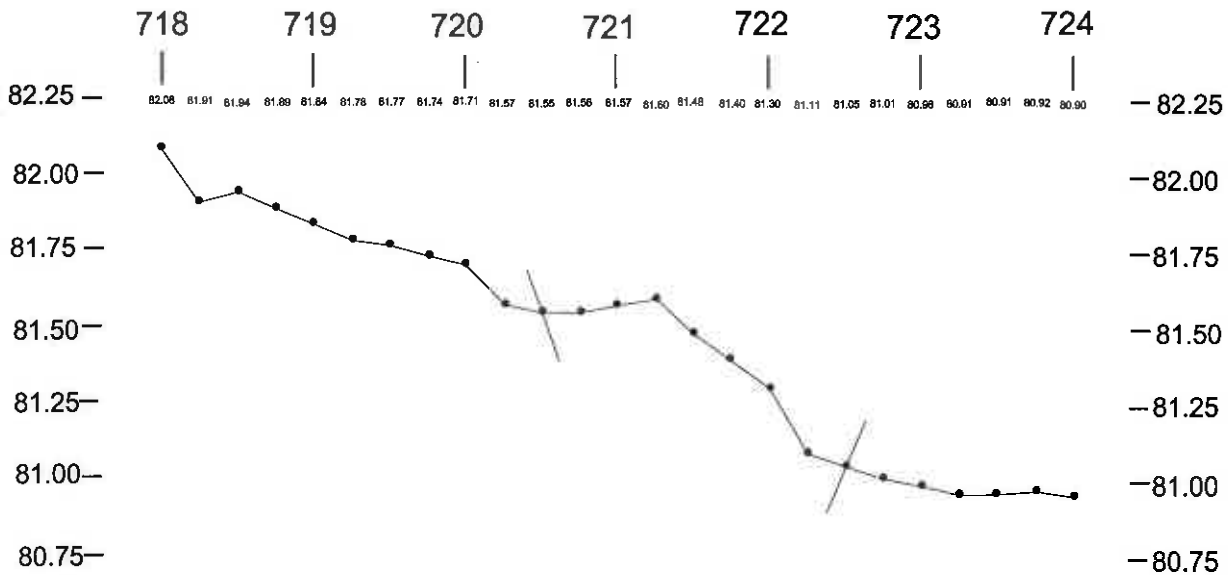
lukemat metreinä mpy.

Piirt. Teija Nurminen

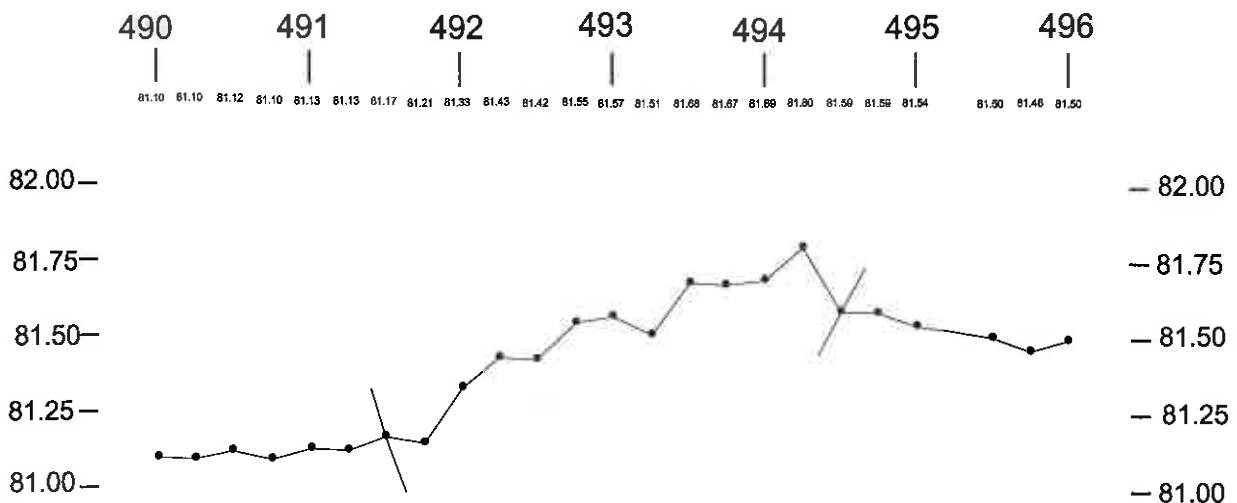


— Röykkiön reunat

### Pintaprofiili lounaasta koilliseen 493



### Pintaprofiili kaakosta luoteeseen 721



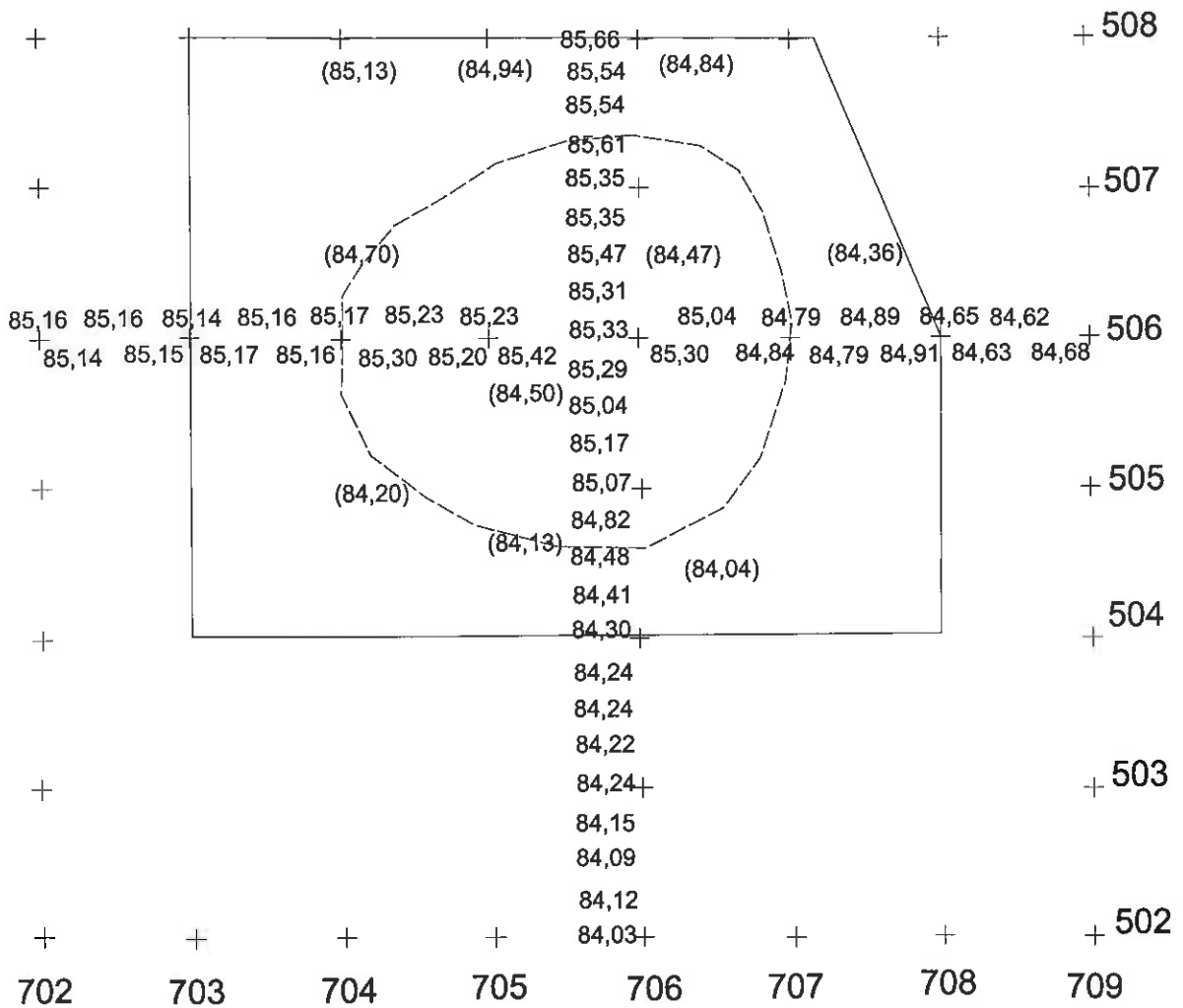


# JOUTSENO (5) MUJASNIEMI JOHANNA SEPPÄ 2001

VAAITUSKARTTA  
Pinta- ja pohjavaaitukset  
Röykkiö 2  
mk 1:50  
lukemat metreinä mpy.  
Piirt. Teija Nurminen



85,66 Pintalukema  
(84,94) Pohjalukema











# JOUTSENO (5) MUJASNIEMI JOHANNA SEPPÄ 2001

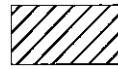
## TASOKARTTA

Röykkiö 1 Taso 4

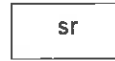
mk 1:25

lukemat metreinä mpy.

Piirt. Teija Nurminen



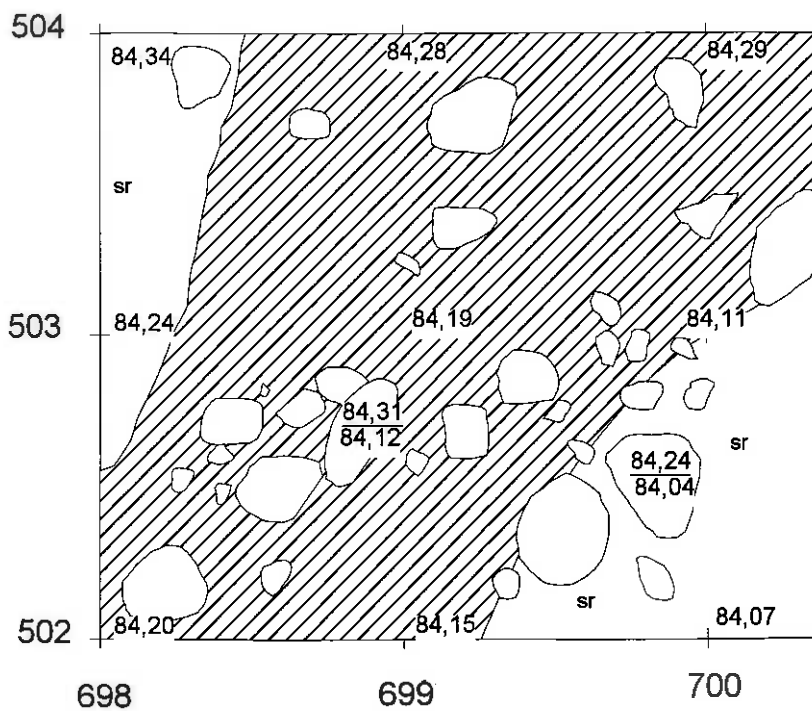
Tumma likamaa



Sora



Kivi



JOUTSENO (5) MUJASNIEMI  
JOHANNA SEPPÄ 2001

TASOKARTTA

Röykkiö 2 Taso 1

mk 1:25

lukemat metreinä mpy.

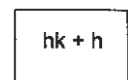
Piirt. Teija Nurminen



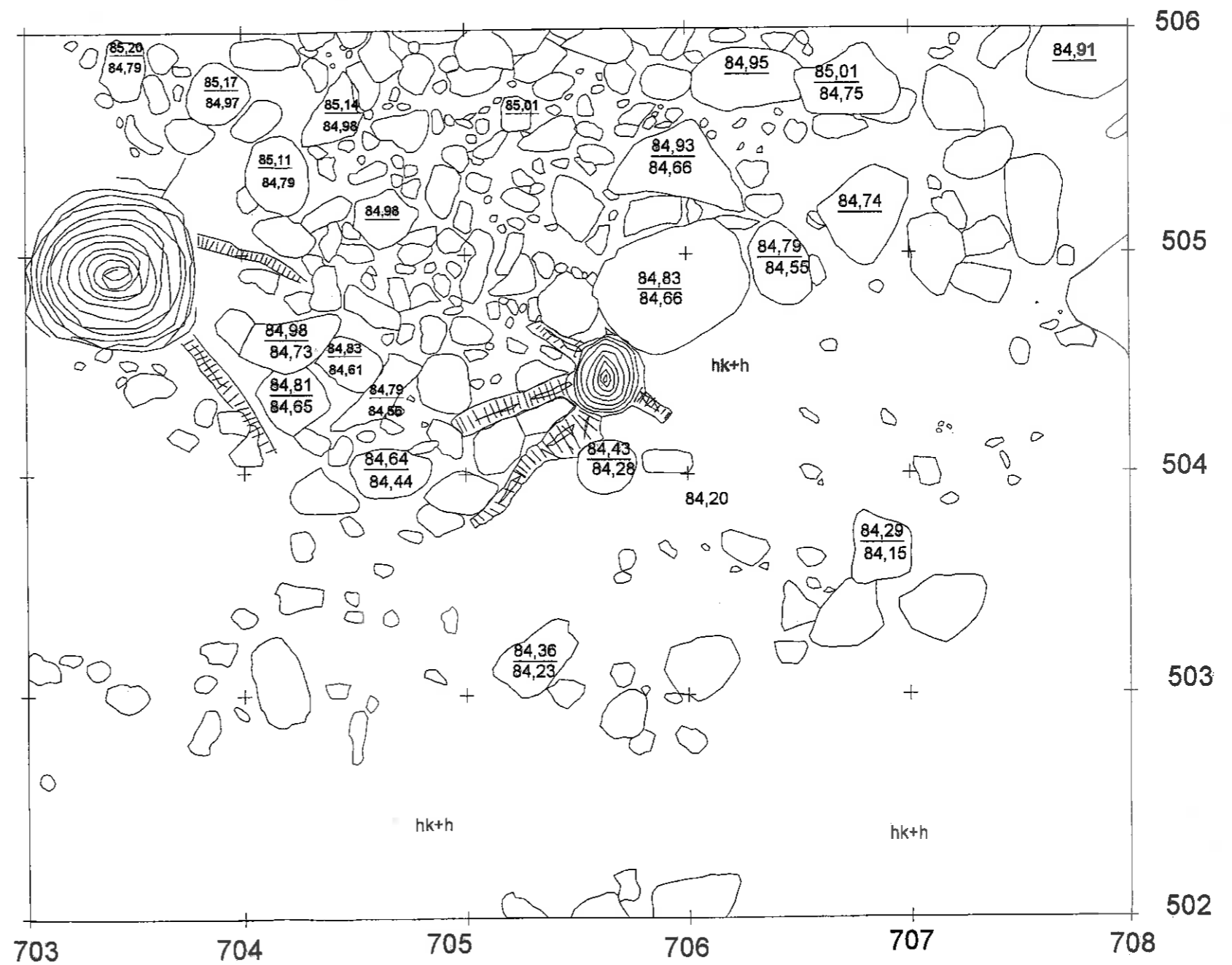
Kivi



Puu tai kanto



Humuksensekainen hiekka



# JOUTSENO (5) MUJASNIEMI JOHANNA SEPPÄ 2001

TASOKARTTA

Röykkiö 3 Taso 2

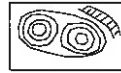
mk 1:25

lukemat metreinä mpy.

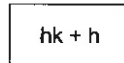
Piirt. Teija Nurminen



Kivi



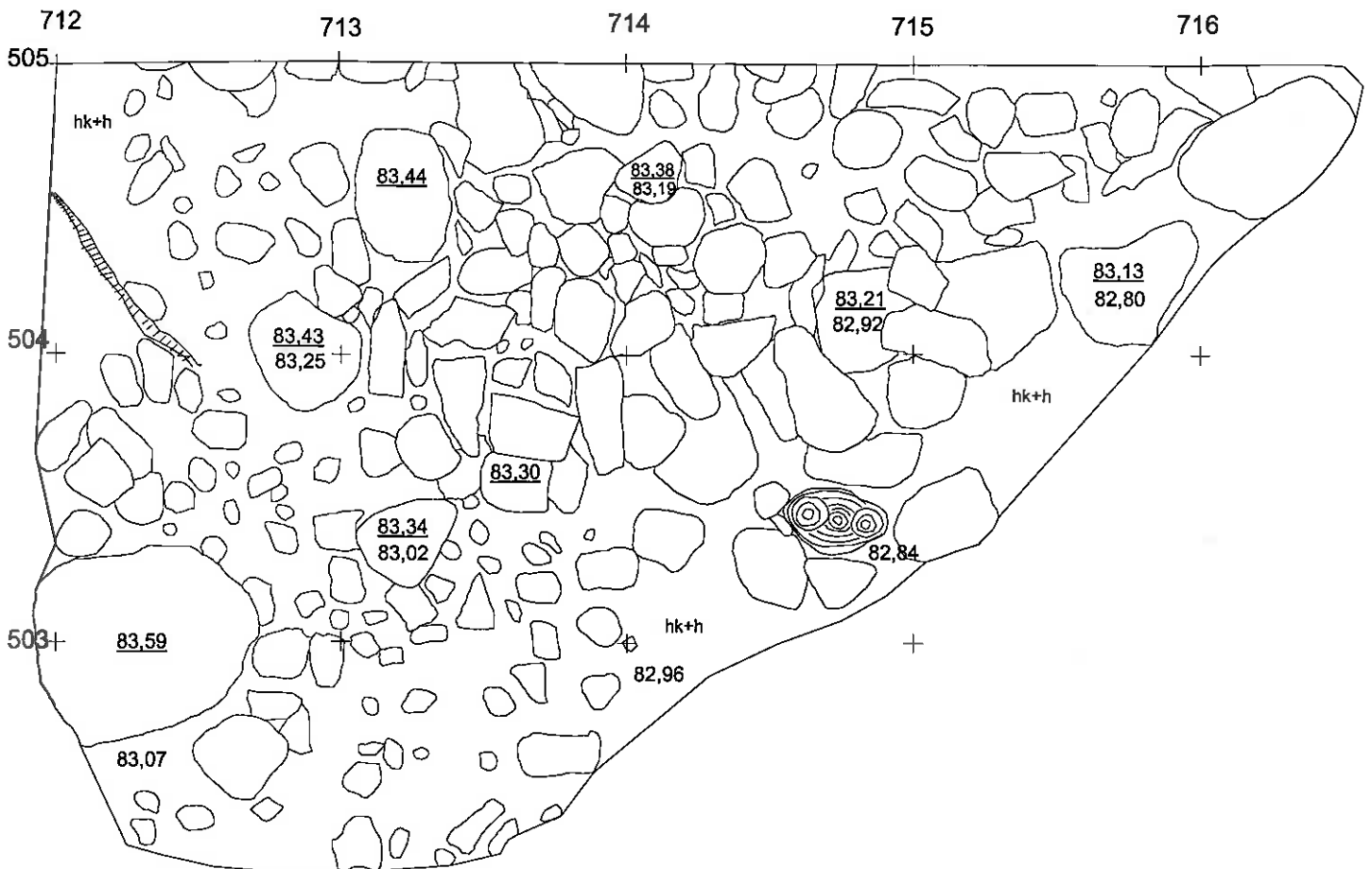
Kanto tai juuri



Humuksensekainen hiekka



1m



# JOUTSENO (5) MUJASNIEMI JOHANNA SEPPÄ 2001

## PROFIILIKARTTA

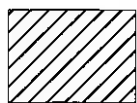
Röykkiö 1

Profiili kaakosta 504/698-700,50

mk 1:25

lukemat metreinä mpy

Piirt. Teija Nurminen ja Johanna Seppä



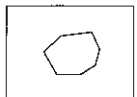
Tumma likamaa



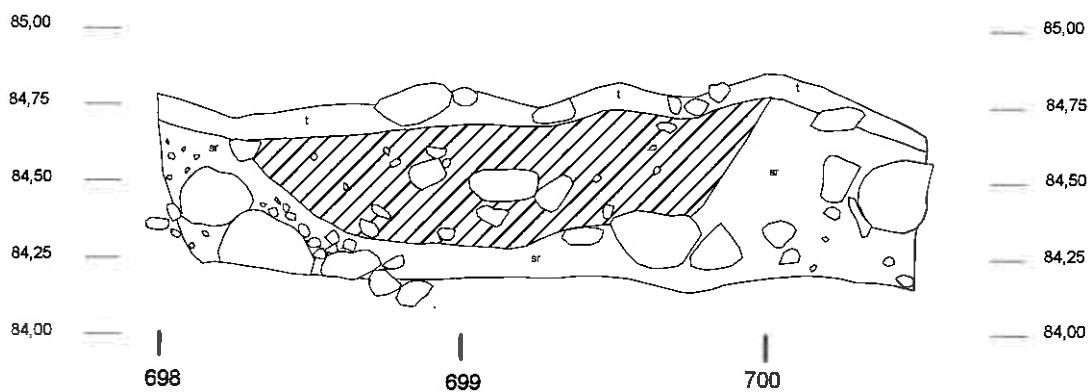
Turve



Sora




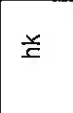
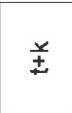
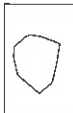

Kivi

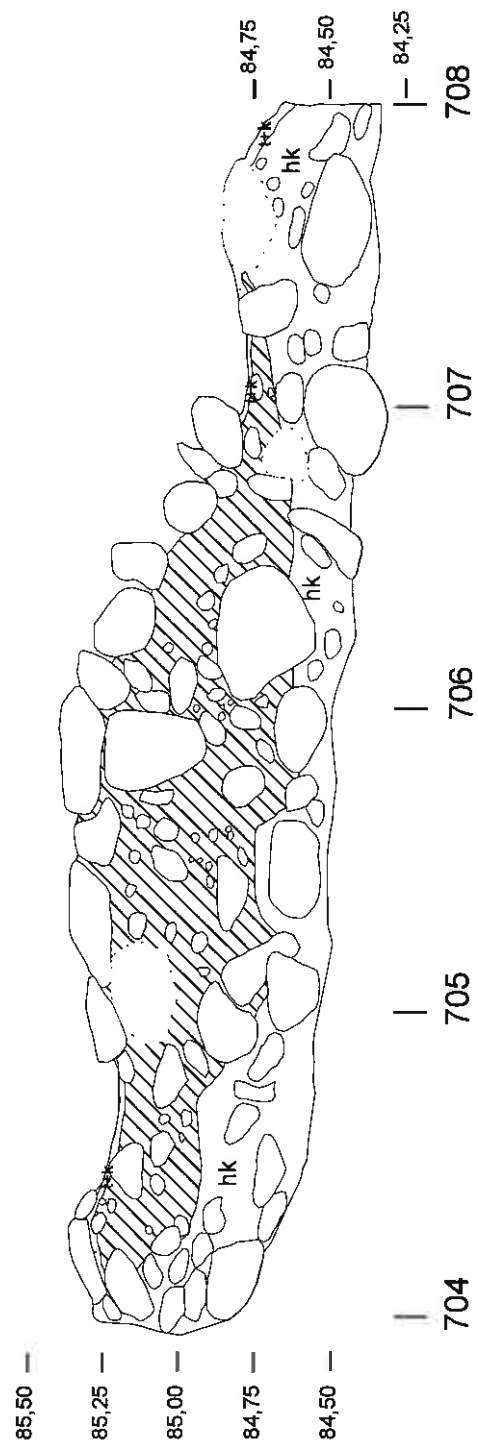


# JOUTSENO (5) MUJASNIEMI JOHANNA SEPPÄ 2001

PROFIILIKARTTA Røykkiö 2  
 Profiili kaakosta 506/704-708  
 mk 1:25 lukemat metreinä mpy.  
 Piirt. Teija Nurminen



-  Tumma humuksesekainen liikamaa
-  Hiekka
-  Turve ja karike
-  Kivi
-  Poistettu kivi



# JOUTSENO (5) MUJASNIEMI JOHANNA SEPPÄ 2001

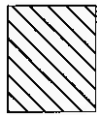
PROFIILIKARTTA Röykkiö 3

Profiili kaakosta 505/711,75-716,25

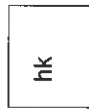
mk 1:25 lukemat metreinä mpy.

Piirt. Teija Nurminen

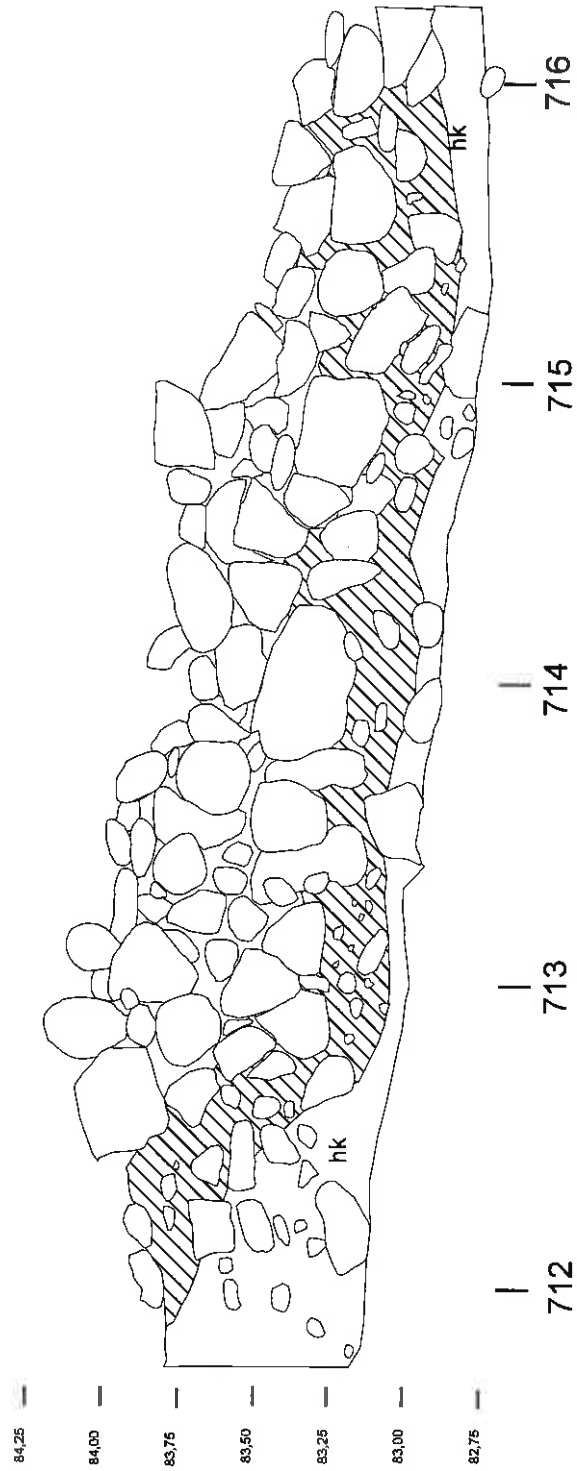
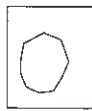
Tumma ikamaa



Hiekka

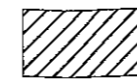


Kivi

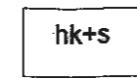


JOUTSENO MUJASNIEMI  
JOHANNA SEPPÄ 2001

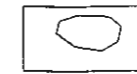
PROFIILIKARTTA Röykkiö 4  
Profiili kaakosta 506/722,25-728  
mk 1:25 lukemat metreinä mpy  
Piirt. Teija Nurminen



Tumma humuksensekainen hiekka



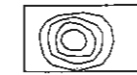
Savensekainen hiekka



Kivi



Poistettu kivi



Juuri

