

Arkest. os. 1/3.1.2005

M

371
UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA

Varhaismesoliittisen asuinpaikan
koekaivaus 27.6.-3.7.2004
Jarmo Kankaanpää & Tuija Rankama

Sisällys

Kohde ja tutkimusjärjestelyt	3
Koekaivaus	3
1. Pintapöiminta.....	3
2. Koordinaatisto ja korkeus	3
3. Koekuopitus.....	4
Kulttuurikerrokset ja rakenteet	4
Löydöt.....	4
1. Tuffiserti	5
2. Muut serti.....	6
3. Harmaa pii	6
4. Kvartsiitti	6
5. Kvartsi	6
6. Muu kivilaji	6
Näytteet.....	6
Kohteen laajuus ja ajoitus.....	7
Kuvaluettelot	8
Mustavalkokuvat	8
Diat	9
Karttaluettelo	10
Kartat	11
Kuvat	24

371
UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA

Kivikautisen asuinpaikan koekaivaus 27.6.-3.7.2002

Jarmo Kankaanpää & Tuija Rankama

Kylä: -

Tila: Valtionmaa

Peruskartta 3932 04 VETSIJÄRVI

p = 7736 58, i = 519 84, z = 282,3 m (Alue 1)

p = 7736 38, i = 519 80, z = 280,6 m (Alue 2)

Kaivauslöydöt: KM 34574:1-309

Valokuvat: 1-24

Diat: 1-21

Aikaisemmat löydöt ja tutkimukset:

T. Rankama & J.Kankaanpää, inventointi 2002, löydöt KM 33619:1-31.

Koeruutujen lukumäärä ja pinta-ala:

Alue 1: 8 koeruutua, yht. 8 m²

Alue 2: 8 koeruutua, yht. 8 m²

yhteensä: 16 koeruutua, 16 m²

Pintapöiminnällä tutkittu alue: n. 3 x 400 m = 1200 m²

Kohde ja tutkimusjärjestelyt

Utsjoen Vetsijärvi sijaitsee tunturiketjujen välisellä laakealla tasangolla n. 30 km kaakkoon Utsjoen kirkonkylästä. Järvellä on kolme paikallisten asukkaiden omistamaa kalamökkiä, mutta ei vaki-naista asutusta. Kesän 2004 koekaivauksessa tutkittu kohde Utsjoki 226 Vetsijärvi 7 Sujala sijaitsee järven etelärannalta työntyvässä, moreeniharjun muodostamassa pitkässä niemessä. Kohde löytyi Tuija Rankaman ja Jarmo Kankaanpään Vetsijärven alueella suorittamassa yksityisessä inventoinnissa kesällä 2002 (ks. inventointikertomus ”Utsjoki Vetsijärvi, arkeologinen inventointi 18.-23.7.2002” MV ark. os. top. arkistossa). Kohdetta pidettiin aluksi (mm. inventointikertomuksessa) myöhäiskivikautisena, mutta löytöjen joukosta tunnistettiin myöhemmin mm. tuffisertistä valmistettujen säleiden katkelmia, jotka viittasivat varhaismesoliittiseen, mahdollisesti Norjan rannikon varhaiseen Komsan kulttuuriin liittyvään asuinpaikkaan. Koska tällaisia asuinpaikkoja ei ennestään tunnettu Suomesta eikä sisämaasta ylipäättäänkään, päättivät inventoijat hakea kohteelle koekaivauslupaa. Hallinnollisista syistä lupa haettiin vain Jarmo Kankaanpään nimissä, mutta käytännössä projektin suunnittelusta ja toteutuksesta vastasivat Kankaanpää ja Tuija Rankama yhdessä.

Koekaivaus

Koekaivaus 27.6.-3.4.2004 suoritettiin inventoinnin tavoin Rankaman ja Kankaanpään omana ja omarahoitteisena projektina. Tutkimusten vapaaehtoisina avustajina toimivat prof. Ericka Engelstad (Tromssan yliopisto), dosentti Kjell Knutsson (Upsalan yliopisto), FT Helena Knutsson (Societas Archaeologica Upsaliensis), FM Mikael A. Manninen (Helsingin yliopisto), FM Taarna Valtonen (Oulun yliopisto) ja arkeologian opiskelija, MA Lise Sand (Osloon yliopisto), jotka kaikki osallistuivat myös kuljetus-, majoitus ja muonituskustannuksiin. Kuljetukset Utsjoen Puksalasta kaivauspaikalle ja takaisin hoitivat Eero ja Antti Sujala. Majoitustiloiksi vuokrattiin Eero Sujalan kalamökki, joka sijaitsee kohteen lähellä. Kaivausvälineistöä vaaituskone lattoineen sekä kelamitat saatiin lainaksi Helsingin yliopiston arkeologian oppiaineelta; muu tarpeisto oli kaivajien omaa.

1. Pintapoiminta

Koekaivaus aloitettiin pintapoiminnalla, joka keskittyi niemen läpi kulkevalle ajouralle n. 400 m:n matkalle eli Sujalan mökistä n. 200 m etelään ja pohjoiseen. Kivikautisia löytöjä todettiin ajouran varrella kolmessa paikassa: Eero Sujalan mökin kohdalla ja siitä n. 25 etelään (Alue 1) sekä n. 200 metriä mökistä etelään (Alue 2). Jälkimmäisen alueen pintalöytöihin kuului mm. kaksi säleydintä. Pintalöydöt pussitettiin jokainen erikseen ja mitattiin paikoilleen.

2. Koordinaatisto ja korkeus

Löytöalueelle paalutettiin 6” rautanauiloilla koordinaatisto, jonka peruspiste $x=500/y=400$ sijaitsi alueen 1 kaakkoiskulmassa, 60 metriä Sujalan mökin kaakkoisnurkalta kaakkoon (kompassisuuntaan 133°). Koordinaatiston pohjoissuunta oli kompassilukuna 349° ; kartoissa esiintyvä pohjoisnuoli osoittaa neulapohjoiseen. Eranto mitattiin Rastegaissan länsihuippuun, jonka suunnaksi Sujalan mökiltä saatiin 300° . Peruskarttapohjoisen (27°) neulaluvuksi alueella saatiin tästä $356,5^\circ$, eli koordinaatiston peruslinjan suunta peruskartalla on $352,5^\circ$. Koordinaatistoa jatkettiin apupäälinjaa $y=363$ pitkin alueelle 2. Kummallakin alueella oli oma

korkeuskiintopisteensä. Kiintopisteiden todellinen korkeus mitattiin siirtämällä korkeus Sujalan mökiltä n. 3 km etelään sijaitsevasta valtionverkon kiintopisteestä 26P4¹ (275,70 m) järven pintaan (273,72 m) ja ottamalla se jälleen ylös Sujalan mökin rannasta kiintopisteelle 1 (282,26 m), josta se siirrettiin kiintopisteelle 2 (280,94 m).

3. Koekuopitus

Löytökeskittymien kohdalle molemmin puolin ajouraa kaivettiin 1 x 1 m:n koeruutuja oheisen yleiskartan mukaisesti. Kummallekin alueelle kaivettiin kahdeksan koeruutua. Maannos oli koko alueella kovaa soransekaisista hiekkaa, jonka joukossa oli mukulakiviä. Ruutujen sijoittelussa jouduttiin ottamaan huomioon alueella kasvanut koivupensaikko. Turpeen poiston jälkeen mineraalimaan pinta vaaittiin ja tarvittaessa piirrettiin, minkä jälkeen ruutua kaivettiin lastalla enintään 5 cm:n kerroksina kunnes löydöt loppuivat. Löydöttömiä ruutuja kaivettiin vain yhden kerroksen verran. Tasot piirrettiin ja vaaittiin normaalisti. Useimmista löydöllisistäkin ruuduista ei tullut löytöjä ensimmäistä kaivauskerrosta syvemältä. Löydöt mitattiin paikoilleen kukin erikseen tai kämmentalan kokoisina ryhminä. Kaivamisen jälkeen ruudut täytettiin ja peitettiin turpeella.

Kulttuurikerrokset ja rakenteet

Mitään selviä kulttuurikerroksia ei koeruuduissa havaittu, kuten ei myöskään muita selviä rakenteita. Ruuduissa 325/367, 325/363, 505/389 ja 534/397 esiintyviä kiveyksiä ja niihin liittyneitä harmaita, mustia ja punertavia hiekkaläikkäitä pidettiin mahdollisina liesinä, mutta asiasta ei saatu varmuutta; ensinmainittu ruutu oli lisäksi löydötön (ks. mv-kuvat 10, 13, 20&22, 24). Ruudussa 526/392 esiin tullut kiveys puolestaan muistutti rantakivikkoa (mv-kuva 21).

Löydöt

Löydöistä noin puolet tuli pintapöiminnä ajouralta ja toinen puoli koeruuduista. Kummallakin alueella kolme koeruuduista jäi löydöttömiksi: alueella 1 ajouran itäpuolella sijaitsevat ruudut 504/394 ja 521/399 sekä suuren keskittymän länsipuolella rinteessä sijaitseva ruutu 526/392, alueella 2 äärimmäisinä idässä sijainneet ruudut 325/367 ja 325/372 sekä äärimmäisenä lännessä sijaitseva ruutu 325/352.

Raaka-aineen levinnän puolesta löydöt muodostavat kaksi ryhmää: tuffiserti ja muut sertit, jotka muodostivat pääosan kahden suuren keskittymän löydöistä, sekä muut kiviainekset. Jälkimmäiseen ryhmään kuuluivat kvartsi, kvartsiitti, ja pii. Kaikki löydöt edustavat iskettyä kiviainesta; joukossa ei ole yhtään hiottua esinettä, kuten ei myöskään keramiikkaa tai luuta. Raaka-aineen puolesta löydöt jakautuvat seuraavasti:

Tuffisertiä	330 löytöä	466,1 g
Muita serttejä	10 löytöä	13,5 g
Harmaata piitä	3 löytöä	0,4 g
Kvartsiittia	4 löytöä	10,5 g

¹ Kiintopiste sijaitsi paikalle rakennetun uuden kalamökin kuistin alla; omistaja oli onneksi paikalla ja raivasi pisteen esiin seurattuaan ensi puolisen tuntia turhaa etsiskelyämme. Korkeus mitattiin työntämällä tuumastukki kuistin lattialautojen raosta.

Kvartsia	31 löytöä	38,6 g
Muuta kivilajia	1 löytö	0,4 g
yhteensä	379 löytöä	

1. Tuffiserti

Tuffiserti (*tuffaceous chert*, kutsuttu Norjassa aikaisemmin ”dolomiitiksi” koska muistuttaa hapettuneena kalkkikiveä) on serttityyppinen mikrokiteinen mineraali, joka kuitenkin hapettuu melko nopeasti ja syvästi. Hapettunut tuffiserti on väriltään vaalean ruskeaa, joten se esiintyy löytöluettelossa nimellä ”vaaleanruskea serti”; tuoreessa lohkopinnassa aines on kuitenkin tumman harmaanvihreää. Sujalassa tuffiserti oli dominoiva kivilaji; kaikista löydöistä sitä oli 87% lukumäärän ja 88% painon mukaan. Tuffiserti oli vallitseva raaka-aine alueella 1 Sujalan mökin kohdalla olevassa keskittymässä ja alueen 2 ainoassa keskittymässä, jossa ei juuri muuta ollutkaan.

Tuffiserttiesineiden joukkoon kuuluvat alueelta 2 löydetty kaksi säleydintä (KM 34574:172, :204) ja ruotokärki (:296) sekä melkoinen määrä säleitä ja säleiden katkelmia, joista monet ovat retusoituja. Paikan päällä harjoitetusta säleiskennästä todistavat iskutasonmuotoiluiskokset eli ydintabletit (”*core tablets*”), joita löytyi molemmista keskittymistä. Morfologisesti tuffiserttilöydöt jakautuvat seuraaviin ryhmiin:

Ruotokärki	1
Säleydin	2
Ydintabletti	30
Epävarma ydintabletti	7
Ydintablettiesine	1
Säleuurin	1
Säle-esine	43
Epävarma säle-esine	6
Säle	5
Katkaistu säle	1
Säleen katkelma	60
Uurrin	1
Esine	5
Epävarma esine	3
Iskos	159
Siru	5
yht.	330

Säleitä ja niiden katkelmia löytyi kaikenkokoisia, pienistä mikrosäleistä yli 20 mm leveisiin makrosäleisiin. Molemmat ytimet olivat loppuunkulutettuja. Myös ruodollinen nuolenkärki :296 oli tehty säleestä, ja sekä tyvi- että kärkipuoli oli muotoiltu iskemällä. Iskoksiksi luokiteltujen löytöjen suhteen on syytä huomata, että suurin osa löytyi ajouralta ja saattaa näin ollen itse asiassa olla ajoneuvojen pyörien alla murskaantuneita säleiden katkelmia. Tähän viittaa mm. se seikka, että säleiden suhteellinen osuus ajouran vieressä sijaitsevissa koeruuduissa oli suurempi kuin itse ajouralla.

2. Muut sertit

Muita serttityyppisiä kivilajeja löytyi 10 palaa, jotka jakautuvat seuraaviin ryhmiin:

Ydintabletti	1
Epävarma esine	1
Säle-esine	1
Epävarma säle-esine	2
Säleen katkelma	2
Iskos	3
yht.	10

Sertit vaihtelivat väriltään tummanharmaista valkoisiin; jälkimmäisten väri saattaa johtua palamisesta. Ainakin tummanvihreät sertit saattavat itse asiassa olla hapettumatonta tuffiserttiä, mutta hapettumisen puutetta olisi tällöin vaikea selittää.

3. Harmaa pii

Vaaleanharmaata hienokiteistä piitä löytyi kolme iskoksiksi luokiteltua palaa.

4. Kvartsiitti

Vihreää ja harmaata kvartsiittia löytyi neljä palaa, joista yksi on määritetty säleeksi ja kolme iskoksiksi.

5. Kvartsi

Kvartsia löytyi yhteensä 31 iskosta. Kaikki ovat valkoista ainesta; laatu tosin vaihtelee.

6. Muu kivilaji

Yhden löydön kivilaji jäi tarkemmin määrittelemättä. Pieni, säleen katkelmaa muistuttava pala näyttäisi koostuvan kahdesta mineraalista, joista toinen on kellertävän ruskeaa ja toinen vaaleanpunaista.

Näytteet

Kaivauksessa otettiin talteen viisi näytettä mahdollista radiohiiliajoitusta tai muita analyysejä varten. Näytteet otettiin oletetuista paloläikistä, mutta niihin ei liittynyt erityisen selviä rakenteita eikä niiden yhteys mihinkään tiettyyn löytökokonaisuuteen ollut kiistaton. Näytteet on luetteloitu numerolla KN 34574:300/1-5. Kolme näytteistä (/1, /2 ja /5) on hiiltä ja painoltaan alle 0,1 g; nämä näytteet ovat kaikki ruudusta 325/363. Näyte /3 ruudusta 505/389 on 17,6 g nokimaata ja näyte /4 ruudusta 534/397 on 32 g palanutta hiekkaa. Näyte /2 on ajoitettu (Hela-952), mutta tulos 5390±69 BP ei sovi löytöihin vaan on n. 4000 vuotta liian nuori; kyseessä saattaa olla esim. hiiltynyt juuri.

Kohteen laajuus ja ajoitus

Esihistoriallinen kohde Utsjoki 226 Vetsijärvi 7 Sujala koostuu koekaivauksen perusteella kolmesta ajouran varrella sijaitsevasta löytökeskittymästä, joista kaksi pohjoisinta ovat Sujalan mökin kohdalla sijaitseva rikas tuffiserttikeskittymä ja siitä n. 25 m etelään sijaitseva heikko kvartsi-kvartsiittikeskittymä (Alue 1) ja kolmas näistä n. 200 m etelään sijaitseva toinen rikas tuffiserttikeskittymä (Alue 2). Molemmat tuffiserttikeskittymät ovat läpimitaltaan n. 10-15 m, kun taas kvartsi-kvartsiittikeskittymän kokoa ei vielä voida päätellä; kyseessä saattaa olla kauempana ajourasta sijaitsevan laajemman keskittymän reuna-alue tai pienialainen, hyvin tilapäinen pysähtymispaikka.

Kaikki Sujalan löytökeskittymät sijaitsevat harjun laella n. 7 – 8,5 m nykyistä Vetsijärven pintaa korkeammalla. Vaikka ajoura kulkee harjun keskiosaa pitkin, sen ulkopuolelle harjun laelle jää vielä runsaasti pintakasvillisuuden peittämää aluetta, jolta voi löytyä lisää keskittymiä. Näiden paikantaminen vaatisi kuitenkin laajamittaista koekuopitusta.

Tuffiserttikeskittymät edustavat säletekniikkaa, joka on tyypillistä Pohjois-Euroopan myöhäispaleoliittisille ja varhaismesoliittisille kulttuureille kuten Ahrensburgille, Fosnalle ja varhaiselle Komsalle, mutta myös itäisemmille kulttuureille kuten Svidrylle, Pullille ja Butovolle. Maantieteellisesti Sujalan tuffiserttisälekulttuuri todennäköisimmin liittyy Norjan rannikon Komsan kulttuurin I periodiin, joka ajoittuu välille 10.000 – 9000 BP (kalibroimaton). Ruotokärjen terän valmistustekniikka kuitenkin viittaa etelään ja itään, ts. Lahden Ristolaan, Pulliin ja Butovoon. Joka tapauksessa Sujalan tuffiserttikeskittymät ajoittuvat melkoisella varmuudella varhaiselle mesoliittiselle kivilaudelle ja edustavat alueen varhaisinta asutusta. Kuten ylempänä mainittiin, ainoa toistaiseksi ajoitettu näyte on liian nuori eikä ilmeisesti liity tuffiserttikeskittymään.

Kvartsin, kvartsiitin ja piin levintä ei vastannut tuffisertin levintää: näitä materiaaleja löytyi lähinnä Alueen 1 eteläisemmästä, pienestä keskittymästä (josta ei löytynyt lainkaan tuffiserttiä) ja kvartssia lisäksi pohjoisemman tuffiserttikeskittymän pohjoisimmasta koeruudusta. Kovan maannoksen ja ehkä oleskelun lyhytaikaisuuden takia koeruuduissa ei voinut erottaa minkäänlaista stratigrafiaa, mutta raaka-aineiden erilainen levintä viittaa siihen, että ainakin osa kvartseista, kvartsiitista ja piistä liittyy erilliseen, todennäköisesti myöhäisempään asutusfaasiin, jolla ei ole tekemistä tuffisertin kanssa.

Veikkolassa 28.12.2004



Jarmo Kankaanpää



Tuija Rankama

Kuvaluettelot

Mustavalkokuvat

No.	Aihe	Pvm.
1	Alue 2 pohjoisesta ennen kaivausta, Helena Knutsson.	28.6.2004
2	Alue 2 etelästä ennen kaivausta, Helena Knutsson.	28.6.2004
3	Alue 2 idästä ennen kaivausta, Helena Knutsson.	28.6.2004
4	Alue 1 etelästä ennen kaivausta, Lise Sand ja Tuija Rankama.	28.6.2004
5	Alue 1 (vas. ylh.) ja Eero Sujalan mökki pohjoisesta.	28.6.2004
6	Alue 1 pohjoisesta ennen kaivausta.	28.6.2004
7	Alue 2 pohjoisesta ennen kaivausta, lähempi mitta linjalla $y=363$, taaempi linjalla $x=325$.	29.6.2004
8	Ruodollinen kärki KM 34574:296 in situ ruudussa 327/359, luoteesta.	29.6.2004
9	Ruutu 327/359 taso 0 pohjoisesta, pelkka osoittaa ruotokärjen löytöpaikkaa. Lise Sand ja Ericka Engelstad.	29.6.2004
10	Ruutu 325/367 taso 1a etelästä.	29.6.2004
11	Ericka Engelstad ja Helena Knutsson lyövät korttia mökissä.	29.6.2004
12	Ruutu 322/357 taso 0+, säleitä tason pinnassa; idästä.	30.6.2004
13	Ruutu 325/363 taso 1, etelästä.	30.6.2004
14	Ruutu 322/357 taso 1, etelästä.	30.6.2004
15	Alue 1, pintalöytöpussit ja päälinja $y=400$, etelästä.	30.6.2004
16	Alue 1, pintalöytöpussit, päälinja $y=400$ sekä merkityt ruudut 525/400 (vas.) ja 528/401 kaakosta, taustalla Eero Sujalan mökki.	30.6.2004
17	Alue 1, pintalöytöpussit ja päälinja $y=400$, pohjoisesta.	30.6.2004
18	Ruutu 525/400 taso 1, etelästä.	1.7.2004
19	Ruutu 528/401 taso 1, etelästä.	1.7.2004
20	Ruutu 505/389 taso 1, etelästä.	1.7.2004
21	Ruutu 526/392 taso 1, etelästä (rantakivikko?), Mikael Manninen.	1.7.2004
22	Ruutu 505/389 taso 3, etelästä.	1.7.2004
23	Ruutu 528/401 peitettyinä, lounaasta.	1.7.2004
24	Ruutu 534/397 Taso 1, etelästä.	1.7.2004

Diat

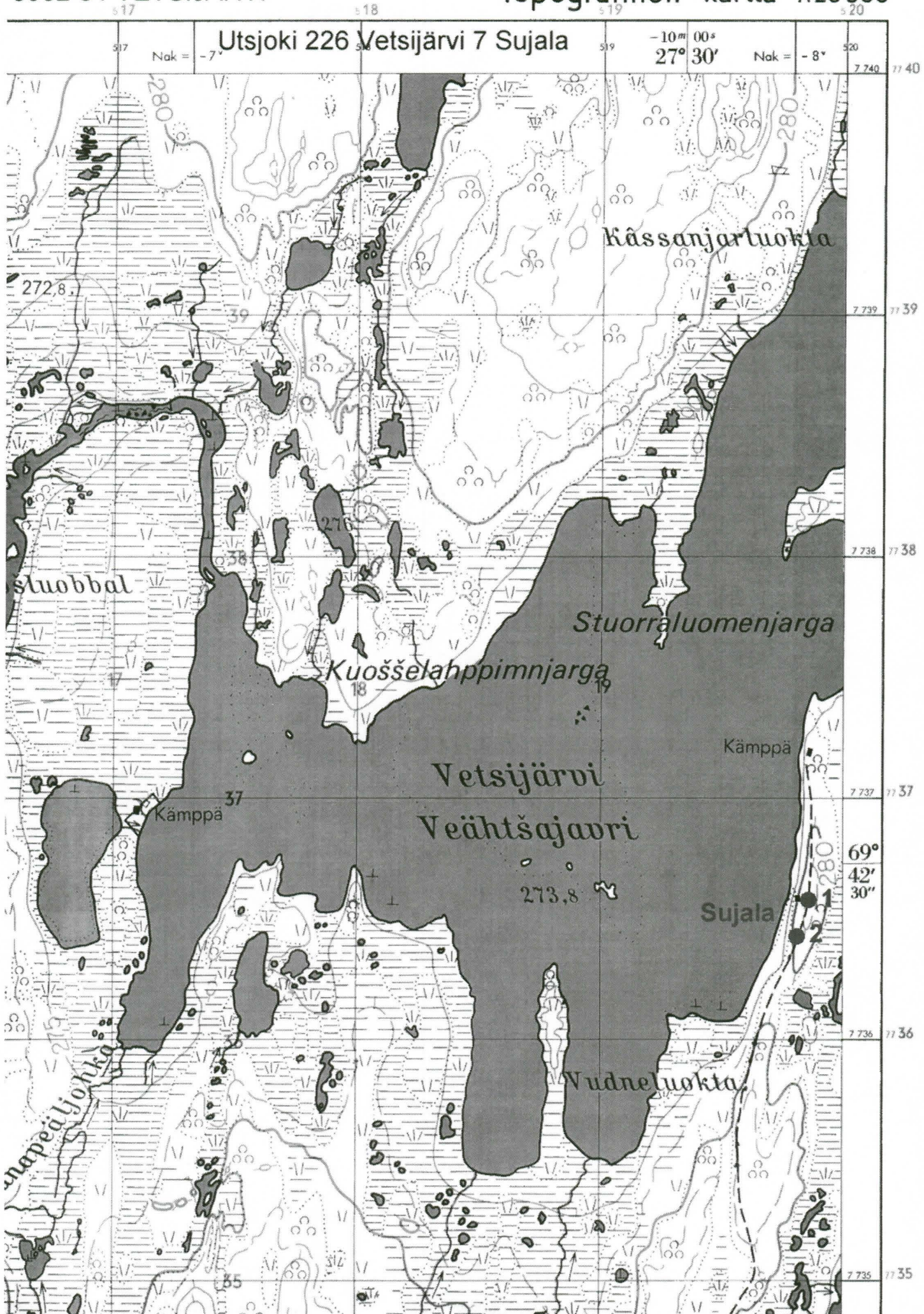
No.	Aihe	Pvm.
1	Yleiskuva pohjoisesta, vasemmalla ylhäällä Alue 1, oikealla Sujalan mökki, etualalla mahdollinen rantatörmä.	28.6.2004
2	Alue 1 pohjoisesta ennen kaivausta, mitta päälinjan $y=400$ kohdalla.	28.6.2004
3	Alue 2 pohjoisesta ennen kaivausta, lähempi mitta linjalla $y=363$, taaempi linjalla $x=325$.	28.6.2004
4	Ruotokärki KM 34574:296 in situ ruudussa 327/359, luoteesta.	29.6.2004
5	Ruotokärjen löytöruutu 327/359 pohjoisesta, pelkka osoittaa löytökohtaa; Lise Sand.	29.6.2004
6	Ruutu 325/367 taso 1a (liesi?) etelästä.	29.6.2004
7	Ruutu 322/357 krs. 1, säleen katkelmia in situ ruudun länsilaidalla, idästä.	30.6.2004
8	Ruutu 325/363 taso 1, etelästä.	30.6.2004
9	Ruutu 322/357 taso 1, etelästä.	30.6.2004
10	Alue 2, kaivaus käynnissä, oikealla linjaviitta 320/363. Vasemmalta M. Manninen, T. Valtonen, L. Sand, maassa K. Knutsson, T. Rankama. Etelästä.	30.6.2004
11	Alue 1, pintalöytöpussit in situ, etelästä; mitta linjalla $y=400$.	30.6.2004
12	Alue 1, pintalöytöpussit, päälinja $y=400$ sekä merkityt ruudut 525/400 (vas.) ja 528/401 kaakosta, taustalla Eero Sujalan mökki.	30.6.2004
13	Alue 1, pintalöytöpussit ja päälinja $y=400$, pohjoisesta.	30.6.2004
14	Ruutu 525/400 taso 1, etelästä.	1.7.2004
15	Ruutu 528/401 taso 1, etelästä.	1.7.2004
16	Ruutu 505/389 taso 2 + nokimaa, etelästä.	1.7.2004
17	Ruutu 534/397 taso 0a, punainen läikkä lounaisosassa; etelästä.	2.7.2004
18	Ruutu 526/392 taso 1 (rantakivikko?) etelästä.	2.7.2004
19	Ruutu 505/389 taso 3, etelästä.	2.7.2004
20	Ruutu 534/397 taso 1, etelästä.	2.7.2004
21	Ydin 34574:204 in situ (kuva Tuija Rankama)	28.7.2004

Karttaluettelo

Kartta	Mittakaava
Peruskarttaote	1:20 000
Yleiskartta	1:500
Pintaprofiili linjalta 524/312-400	ei mittak.
Pintavaaituskartta, Alue 1	1:100
Pintavaaituskartta, Alue 2	1:100
Tasokartta, Alue 1, ruutu 505/389	1:20
Tasokartta, Alue 1, ruudut 504/394 & 534/397	1:20
Tasokartta, Alue 1, ruudut 521/399, 525/396 & 526/392	1:20
Tasokartta, Alue 1, ruudut 525/400 & 528/401	1:20
Tasokartta, Alue 2, ruudut 322/357 & 325/357	1:20
Tasokartta, Alue 2, ruudut 325/352 & 325/372	1:20
Tasokartta, Alue 2, ruudut 325/363 & 325/367	1:20
Tasokartta, Alue 2, ruudut 327/359 & 328/365	1:20

3932 04 VETSIJÄRVI

Topografinen kartta 1:20000



19° 17' 30" 19° 18' 00" 19° 19' 00" 19° 20' 00"
 Nak = -7' Utsjoki 226 Vetsijärvi 7 Sujala Nak = -8' 7 740 7 739 7 738 7 737 7 736 7 735

69° 42' 30"

UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA

J. Kankaanpää 2004

Yleiskartta 1:500

■ = koeruutu



J.K. 17.7.2004

360 370 380 390 400 410

—590

—580

—570

—560

—550

—540

—530

—520

—510

—500

—490

—480

—470

—460

—360

—350

—340

—330

—320

Vetsijärvi

ranta

Eero Sujalan mökki

kellari

KP1=282,26 m

Alue 1

valtionmaa

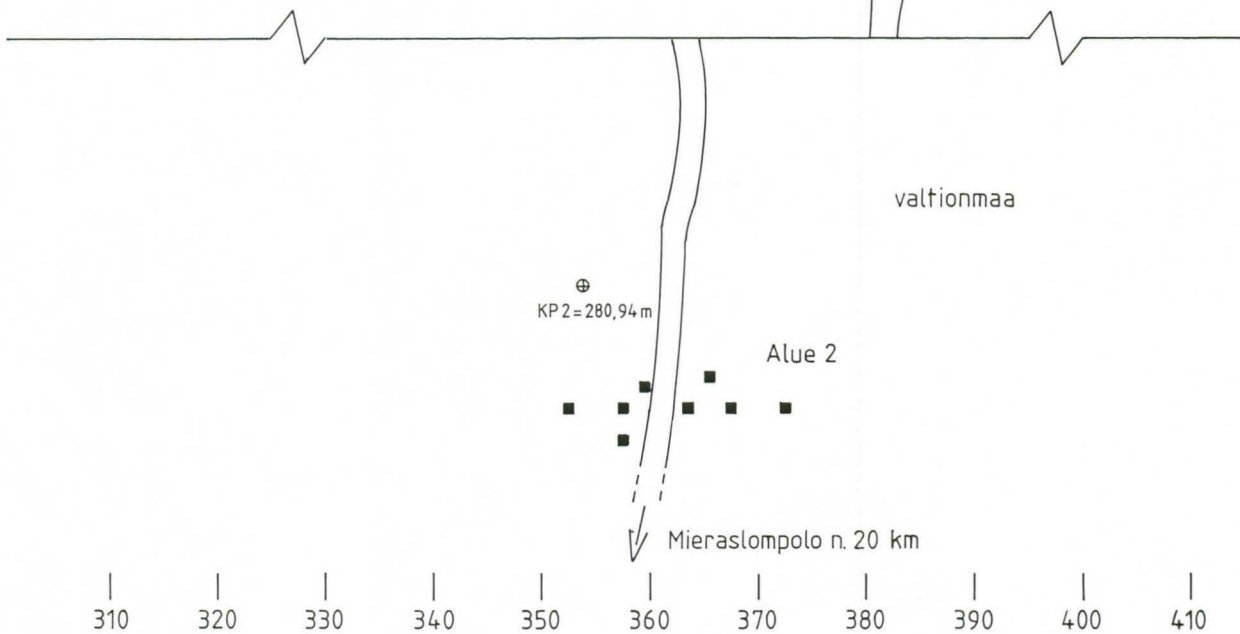
valtionmaa

KP2=280,94 m

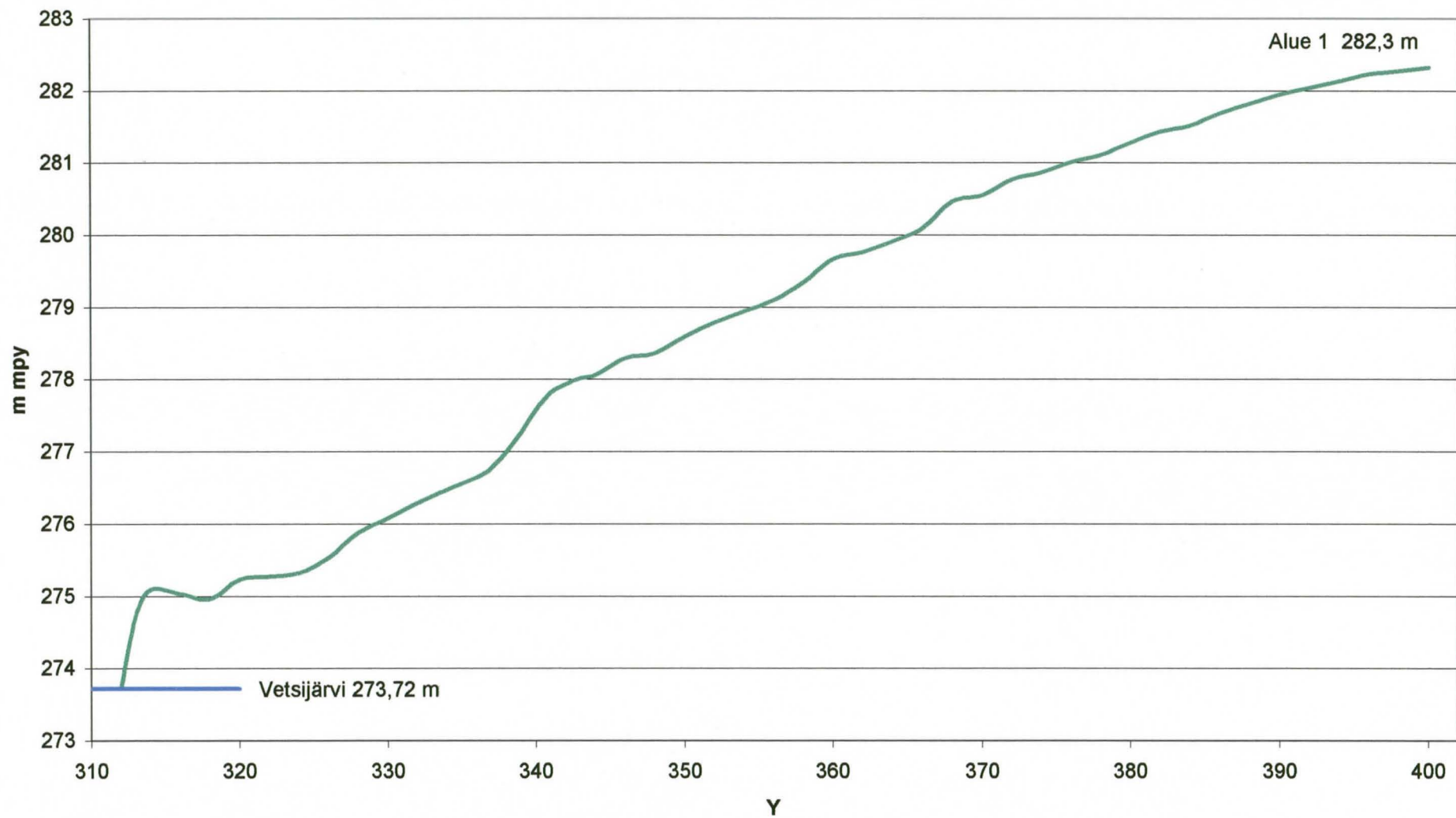
Alue 2

Mieraslompolo n. 20 km

310 320 330 340 350 360 370 380 390 400 410

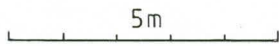


Utsjoki 226 Vetsijärvi 7 Sujala, pintaprofiili linjalta 524/312-400



14
 — 538
 — 536
 — 534
 — 532
 — 530
 — 528
 — 526
 — 524
 — 522
 — 520
 — 518
 — 516
 — 514
 — 514
 — 510
 — 508
 — 506
 — 504
 — 502
 — 500

UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA
 Jarmo Kankaanpää 2004
 Alue 1, pintavaaituskartta ~~1:100~~
 piirt. J. Kankaanpää 2.7.04
 korkeudet metrejä m.py.



.281,33 .281,18 .281,57 .281,74 .281,87 .282,00

282,08 282,18
 282,12
 282,07 282,16 282,21 282,26 282,28 282,29 282,24 282,31 282,35
 KP 1 kivi
 ⊕ 282,26 m

.282,06 .282,18 .282,28 .282,32 .282,37 ← pintaprofiili

282,40 282,41
 282,37
 282,41 282,45

.282,40

.282,58

.282,57

.282,51

.282,51

.282,52

.282,54

.282,56

.282,57

.282,59

.282,58

.282,54

.282,55

.282,54

Koje 1
 283,82 m

282,16 282,20
 282,18
 282,15 282,20 282,22 282,27 282,24 282,29 282,27 282,18 282,17 282,25 282,21 282,22

282,27
 282,28 282,28

.282,60

.282,61

.282,65

.282,69

.282,50

380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402

UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA

Jarmo Kankaanpää 2004

Alue 2, pintavaaituskartta 1:100

piirt. J. Kankaanpää 29.6.04

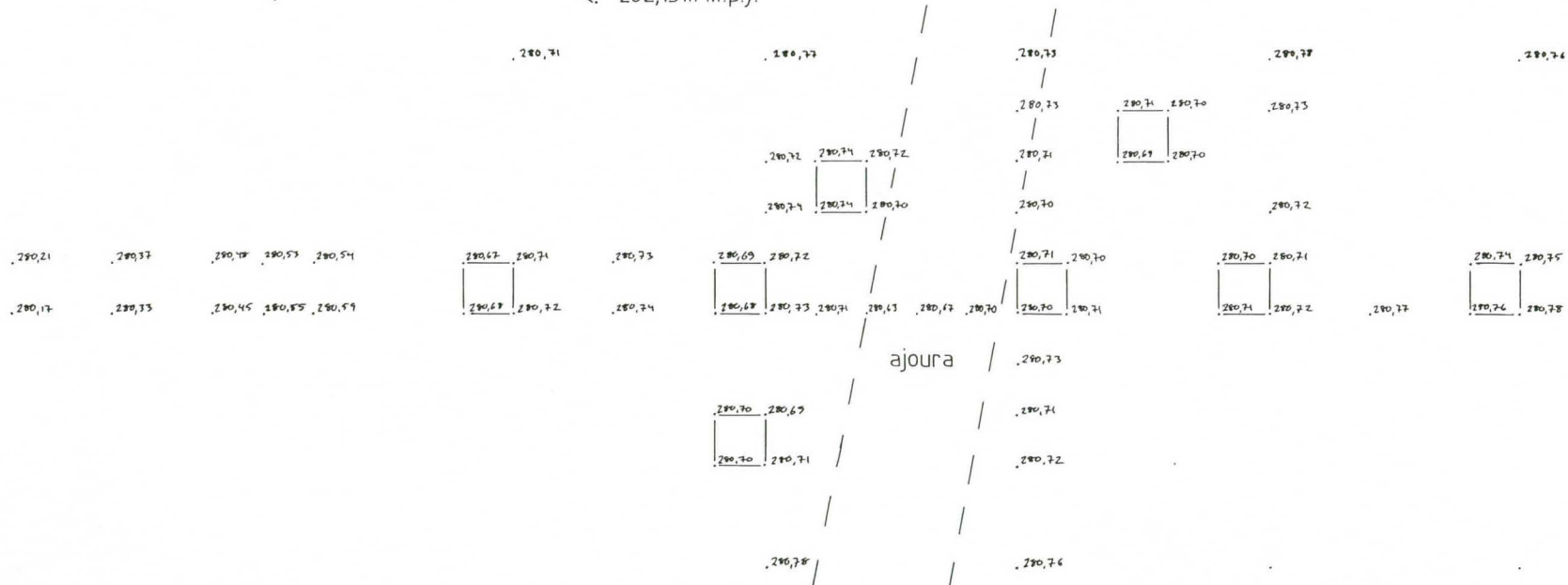
korkeudet metrejä m.p.y.

5m



⊕ KP 2 kivi
280,94 m.p.y.

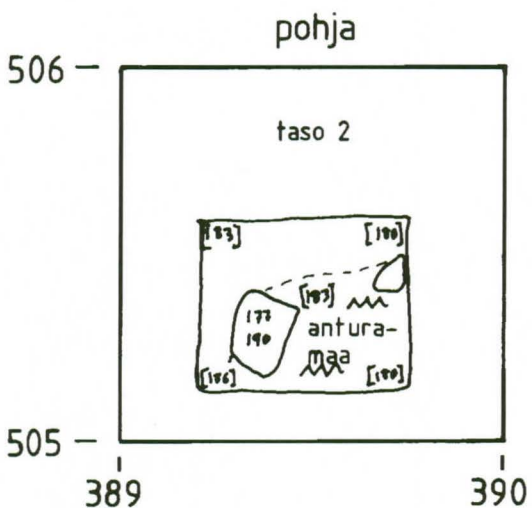
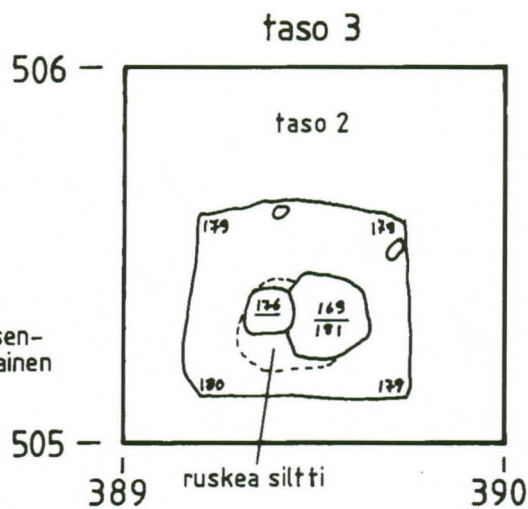
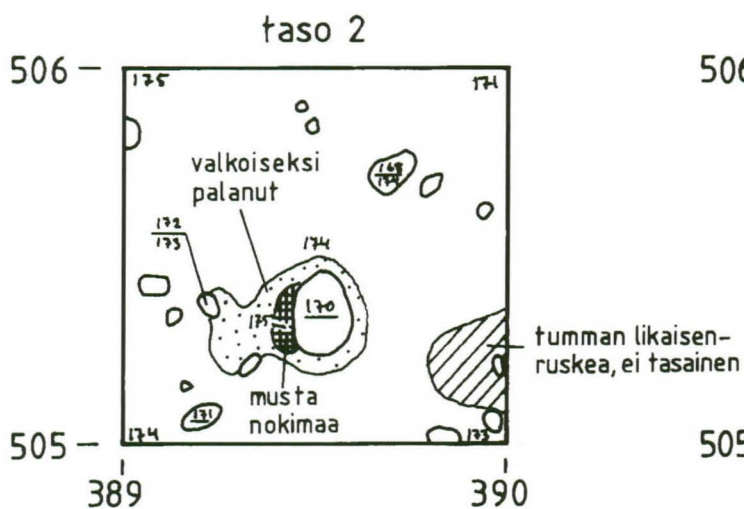
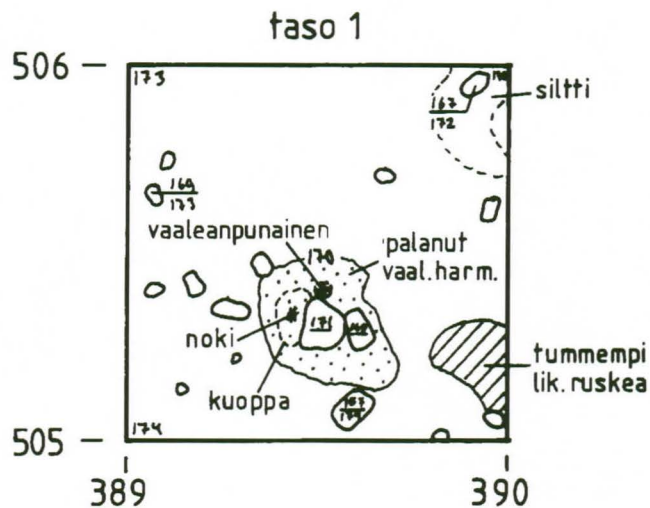
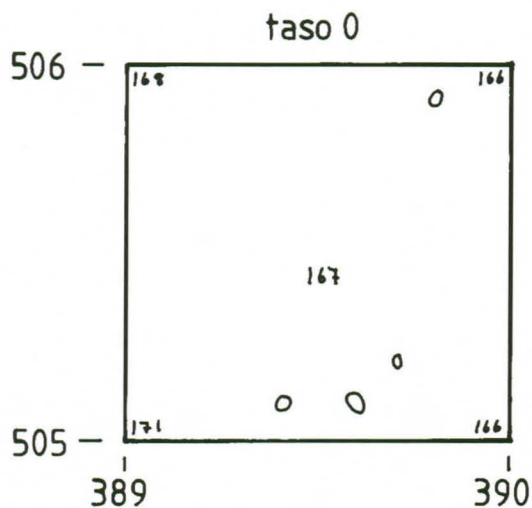
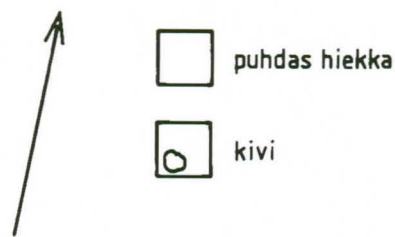
◁ Koje 2
282,15 m.p.y.



x =
— 338
— 336
— 334
— 332
— 330
— 328
— 326
— 324
— 322
— 320

y = 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374

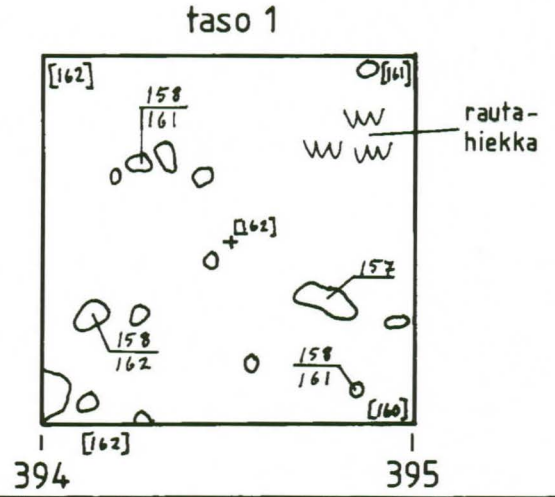
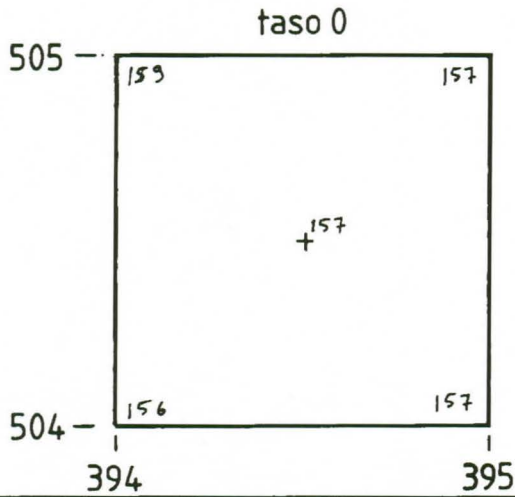
UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA
 Jarmo Kankaanpää 2004
 Alue 1, ruutu 505/389, tasokartat
 MK 1:20 KP 1(282,26)=156
 piirt. T.Rankama 1.7.2004



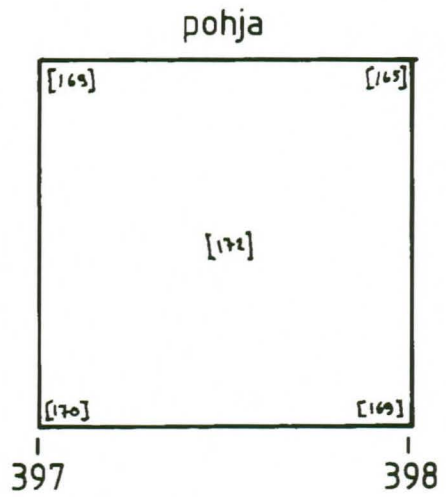
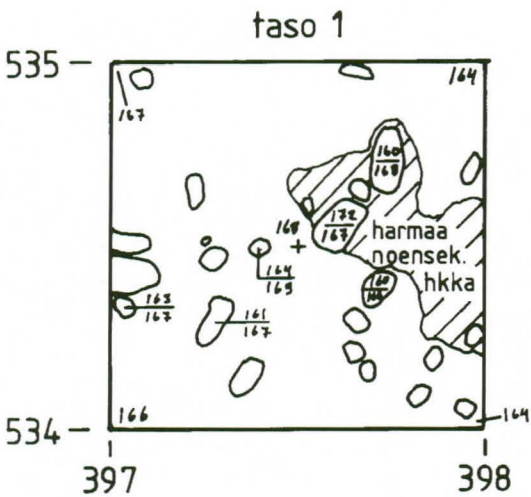
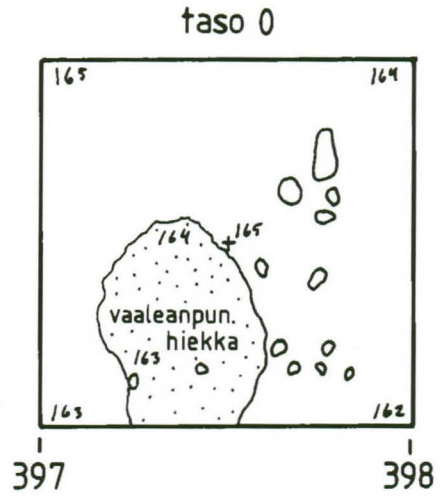
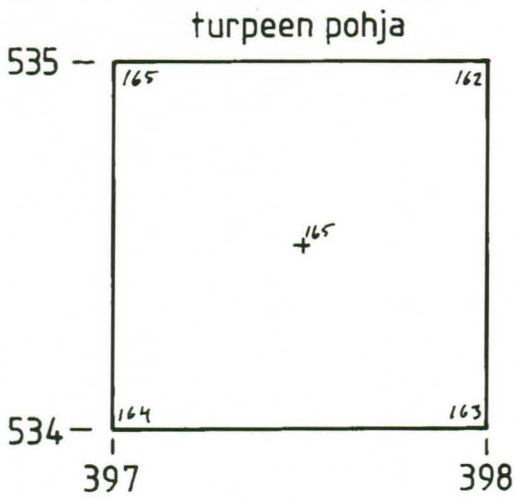
UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA
 Jarmo Kankaanpää 2004
 Alue 1, ruudut 504/394 & 534/397, tasokartat
 MK 1:20 KP 1(282,26) = 156



Ruutu 504/394 piirt. J.Kankaanpää 1.7.04



Ruutu 534/397 piirt. K. Knutsson 1.-2.7.04



UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA

Jarmo Kankaanpää 2004

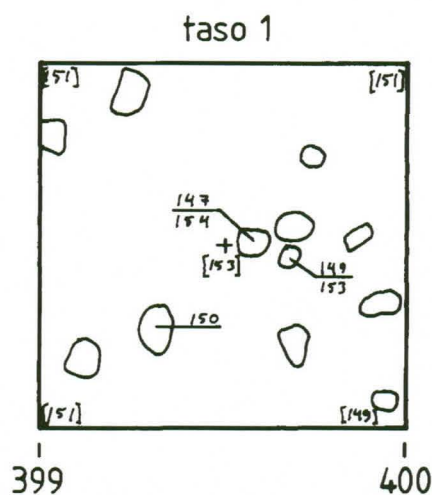
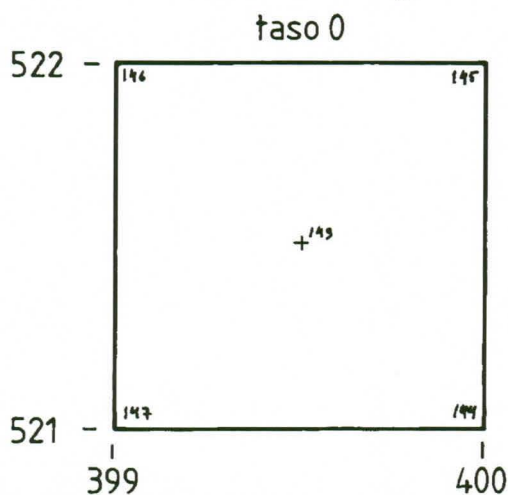
Alue 1, ruudut 521/399, 525/396, 526/392 tasot 0-1

MK 1:20 KP 1(282,26) = 156

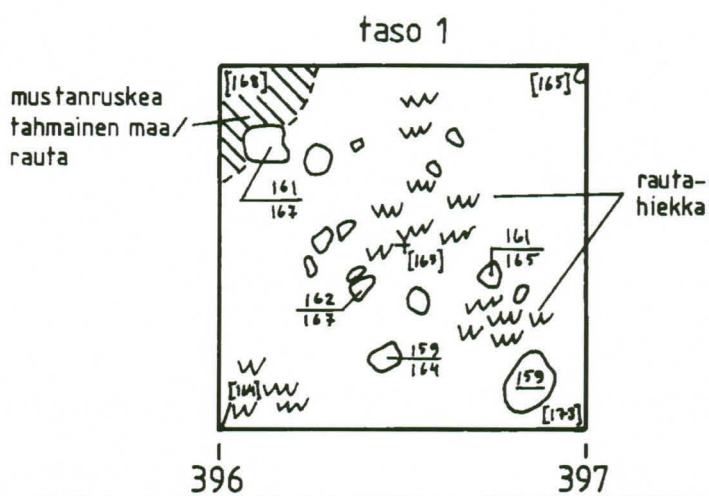
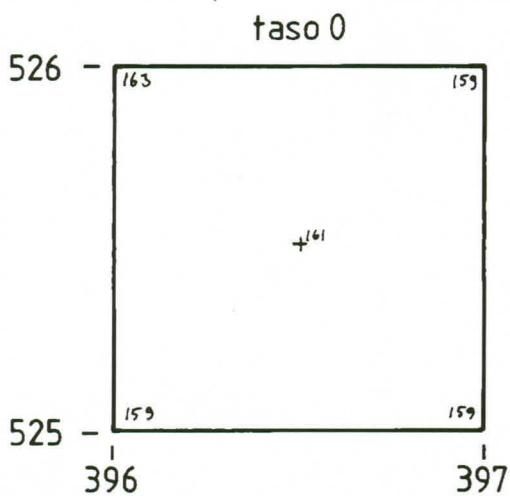
□ puhdas hiekka

○ kivi

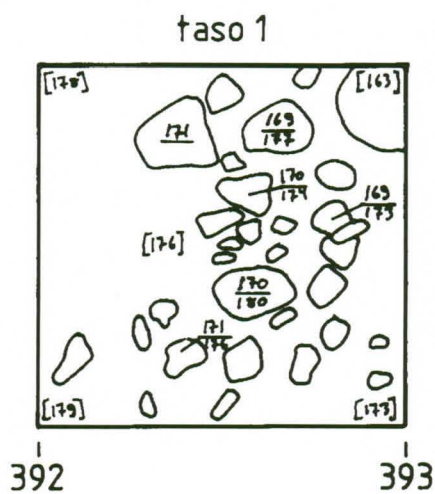
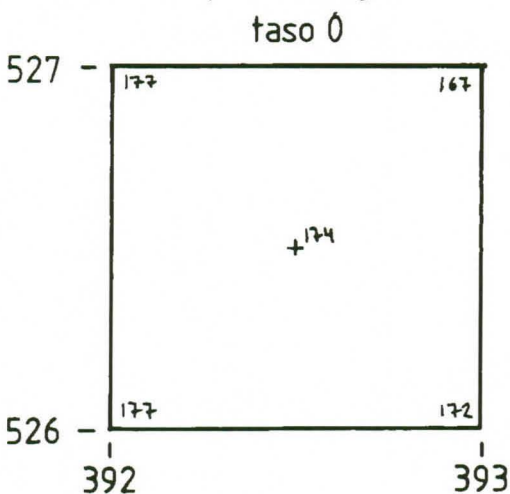
Ruutu 521/399 piirt. E. Engelstad 1.7.04



Ruutu 525/396 piirt. M.A. Manninen 1.7.04



Ruutu 526/392 piirt. E. Engelstad 1.7.04

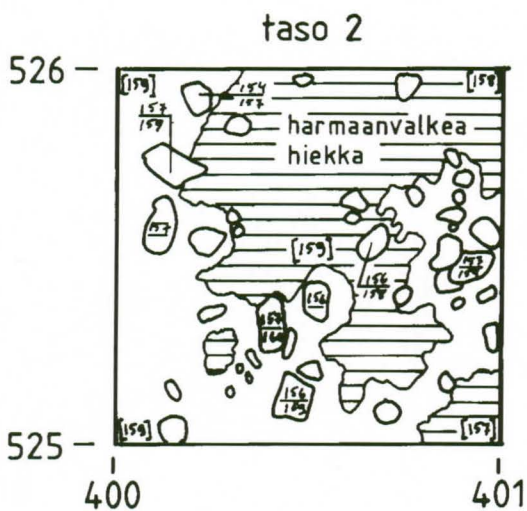
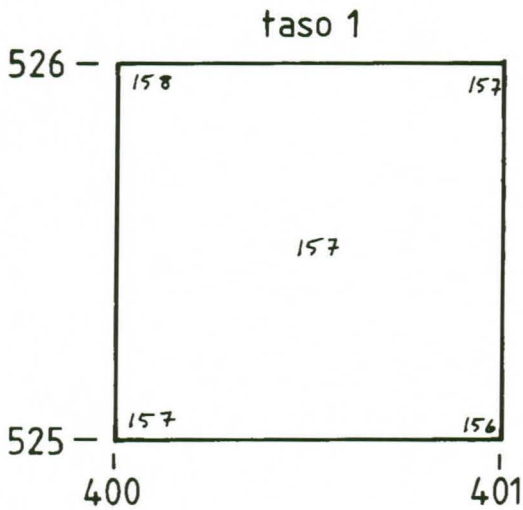
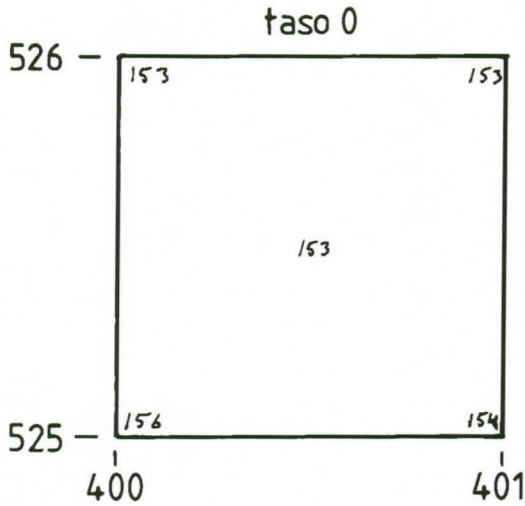


UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA
 Jarmo Kankaanpää 2004
 Alue 1, ruudut 525/400 & 528/401, tasokartat
 MK 1:20 KP 1(282,26)=156

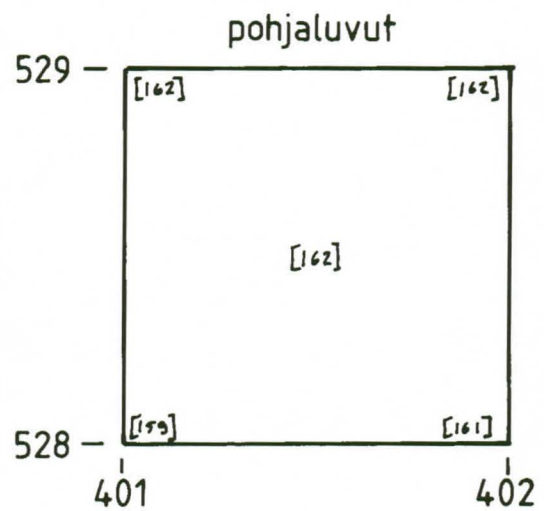
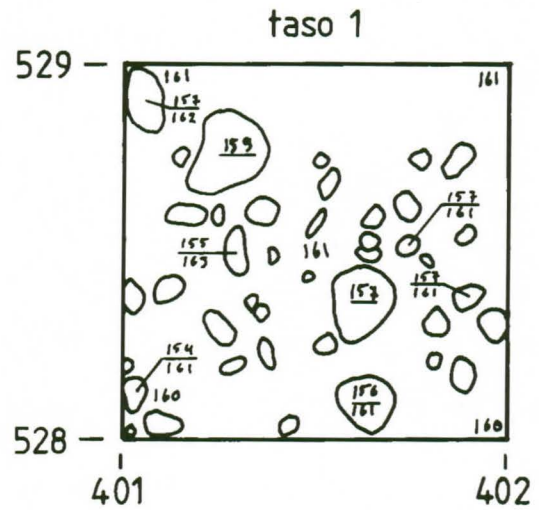
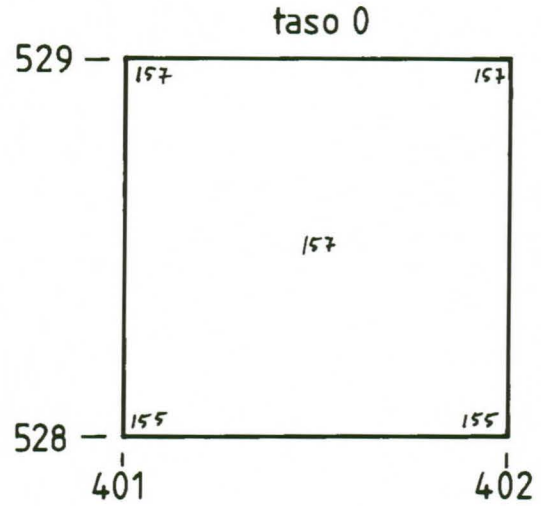


- puhdas hiekka
- kivi

Ruutu 525/400 piirt. H.Knutsson 1.7.04



Ruutu 528/401 piirt. L.Sand 1.7.04



UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA

Jarmo Kankaanpää 2004

Alue 2, ruudut 322/357 & 325/357, tasokartat

MK 1:20 KP 2(280,94)=121

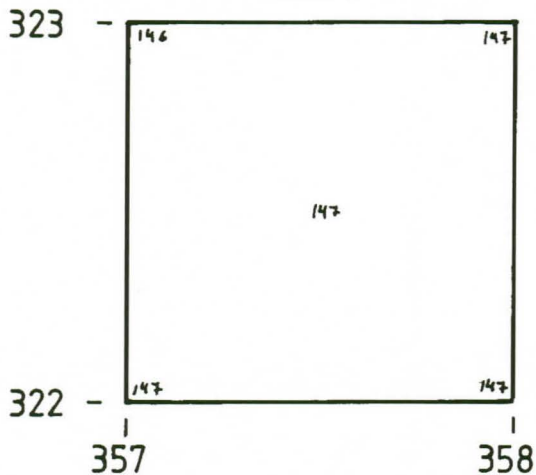


 puhdas hiekka

 kivi

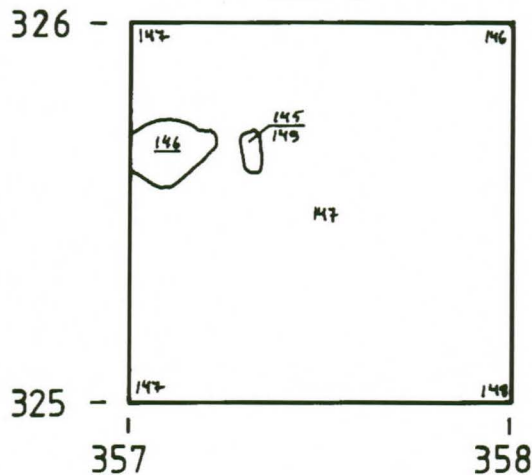
Ruutu 322/357 piirt. J. Kankaanpää 29.6.04

taso 0

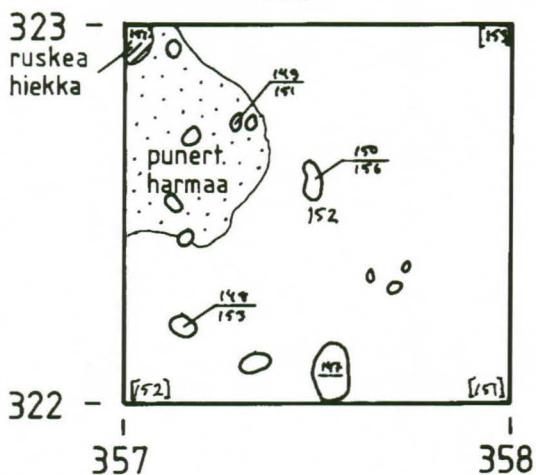


Ruutu 325/357 piirt. E. Engelstad 29.6.04

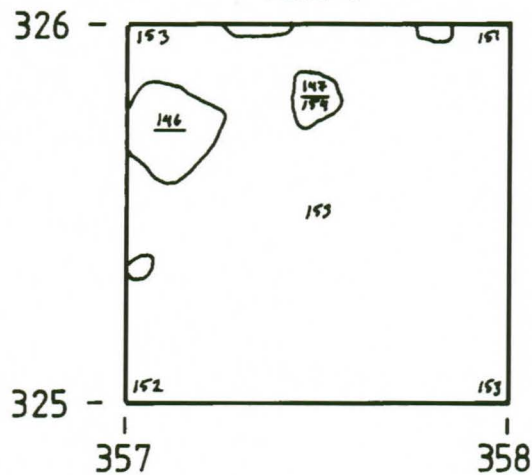
taso 0



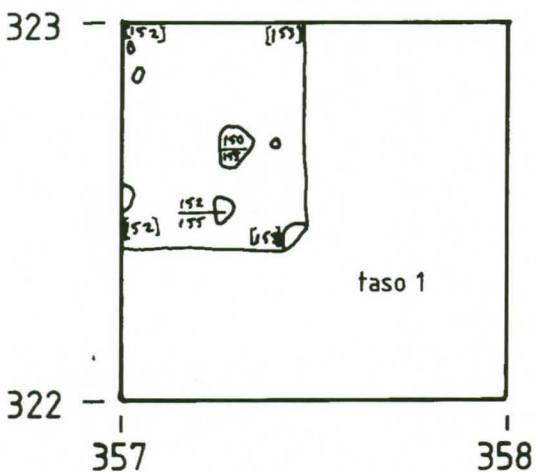
taso 1



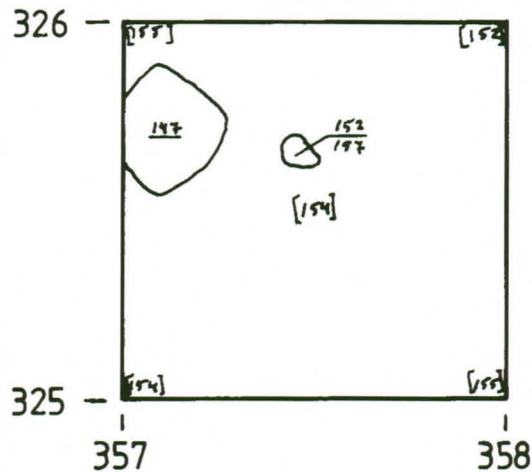
taso 1



taso 2



taso 2

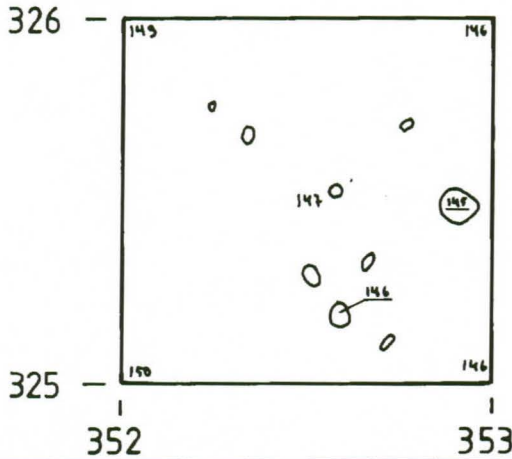


UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA
 Jarmo Kankaanpää 2004
 Alue 2, ruudut 325/352 & 325/372, tasokartat
 MK 1:20 KP 2(280,94)=121



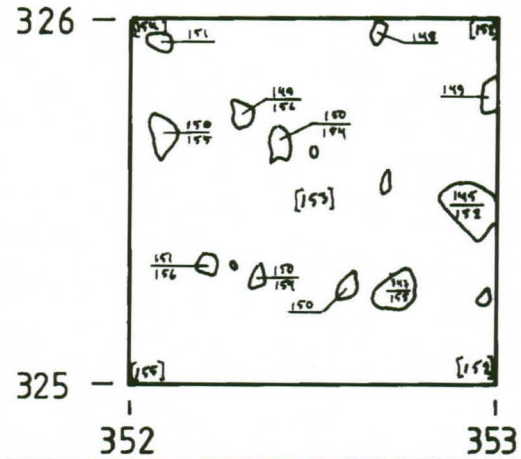
Ruutu 325/352 piirt. J. Kankaanpää 29.6.04

taso 0



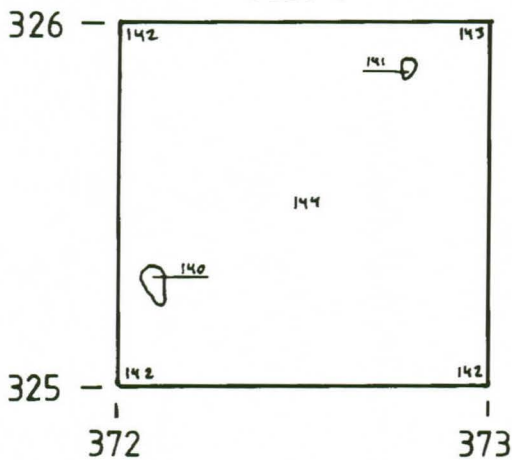
piirt. T. Valtonen 30.6.04

taso 1



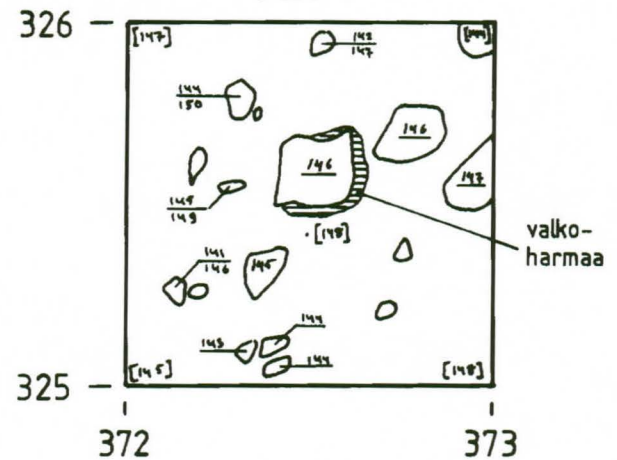
Ruutu 325/372 piirt. M.A.Manninen 29.6.04

taso 0



piirt. T. Valtonen 30.6.04

taso 1



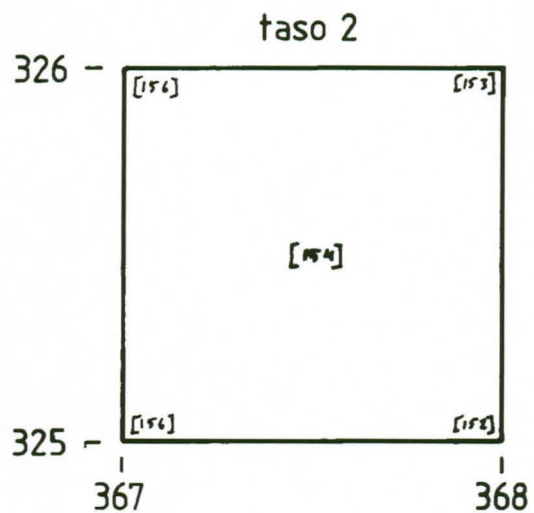
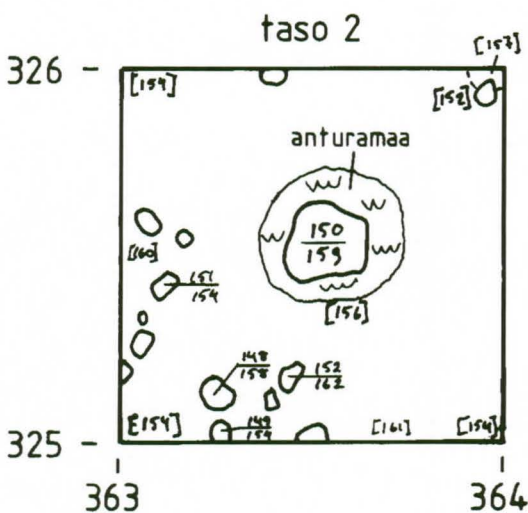
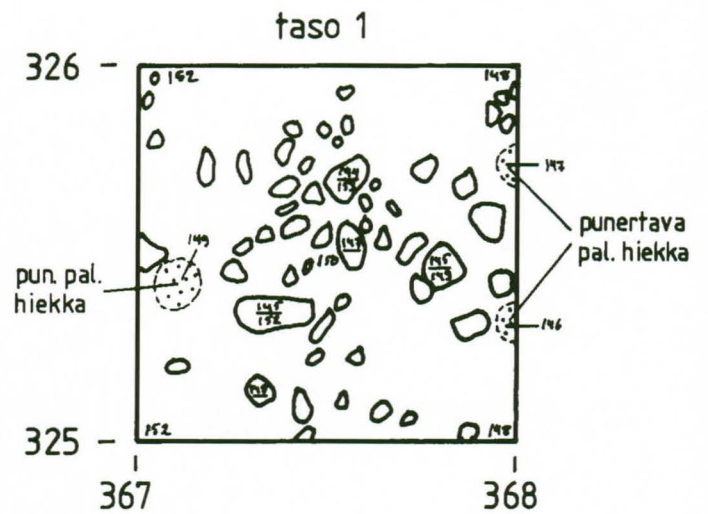
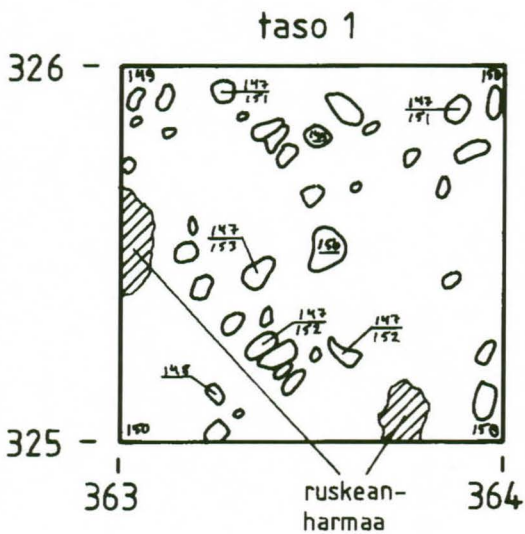
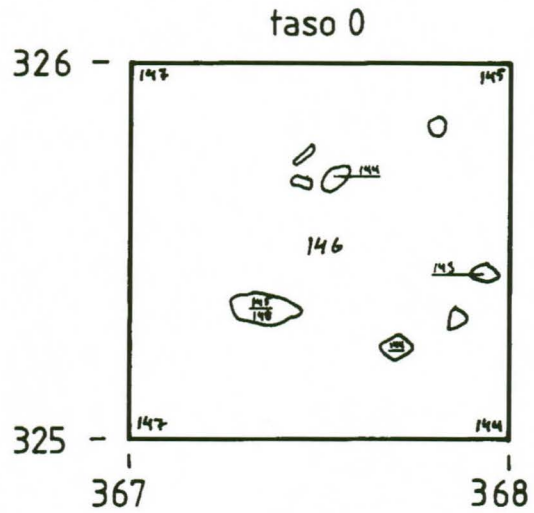
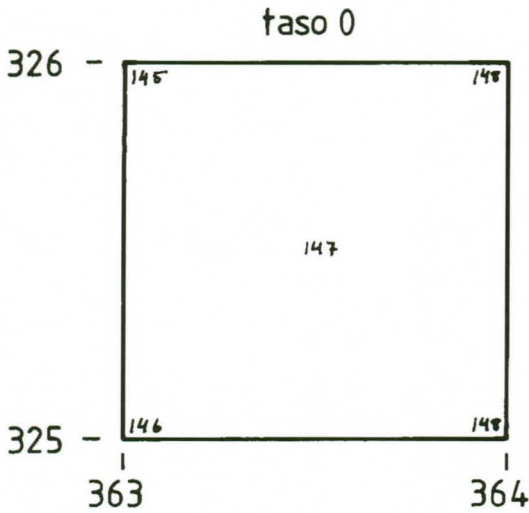
valko-
harmaa

UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA
 Jarmo Kankaanpää 2004
 Alue 2, ruudut 325/363 & 325/367, tasokartat
 MK 1:20 KP 2(280,94)=121



Ruutu 325/363 piirt. K. & H. Knutsson 30.6.04

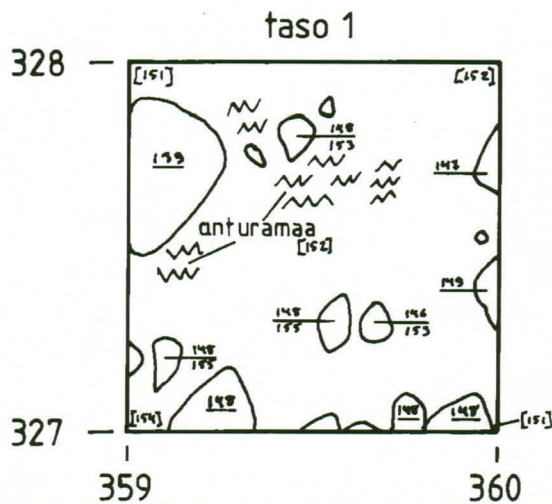
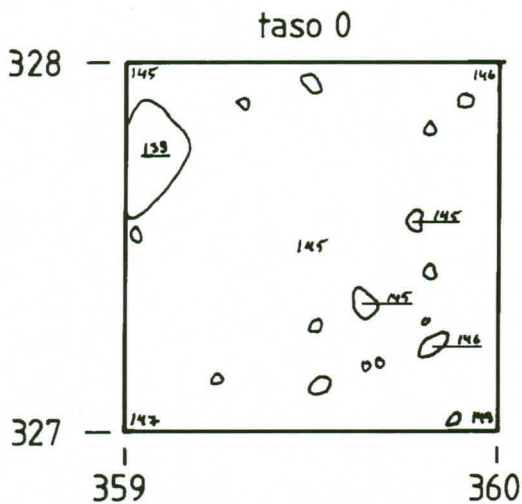
Ruutu 325/367 piirt. K. & H. Knutsson 29.6.04



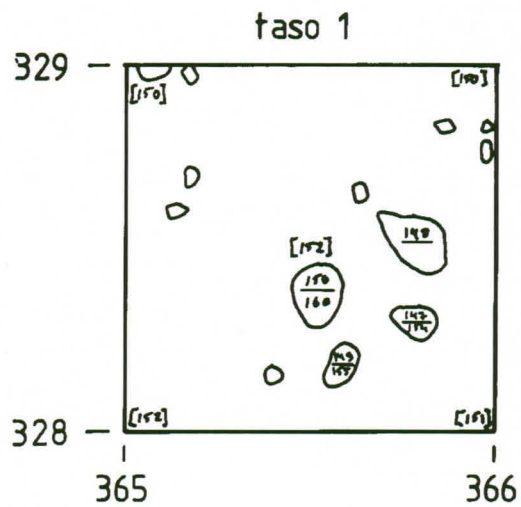
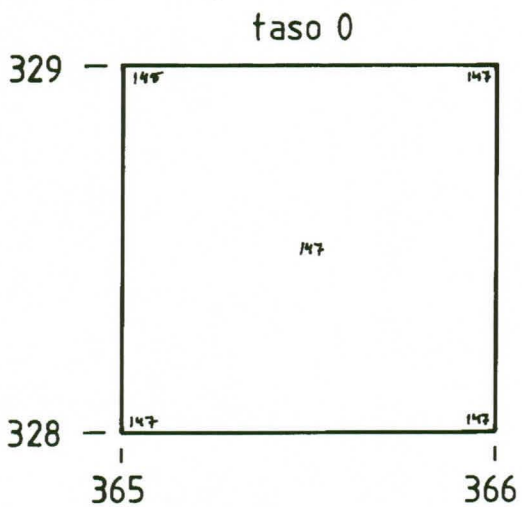
UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA
 Jarmo Kankaanpää 2004
 Alue 2, ruudut 327/359 & 328/365, tasokartat
 MK 1:20 KP 2(280,94)=121



Ruutu 327/359 piirt. L. Sand 29.6.04



Ruutu 328/365 piirt. M.A. Manninen 30.6.04





Neg. 5. Alue 1 ja Eero Sujalan mökki pohjoisesta.



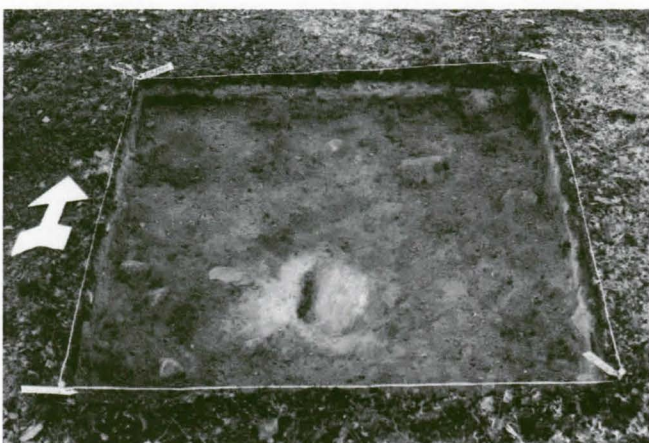
Neg. 17. Alue 1, pintalöytöpussit ja päälinja y=400, pohjoisesta



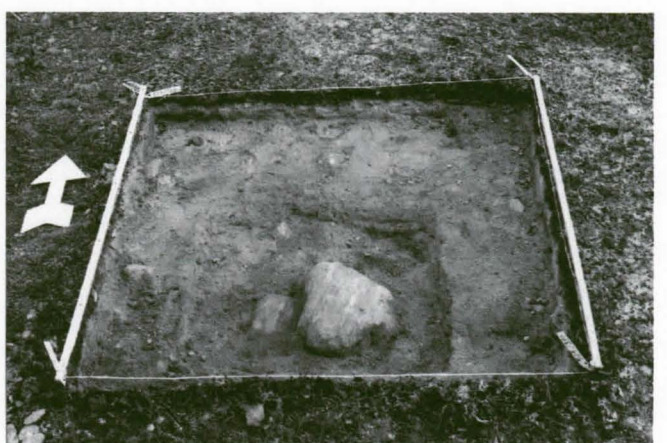
Neg. 16. Alue 1, pintalöydöt ja Eero Sujalan mökki, kaakosta.



Neg. 15. Alue 1, pintalöytöpussit ja päälinja y=400, etelästä.



Neg. 20. Alue 1, ruutu 505/389 taso 1, etelästä.



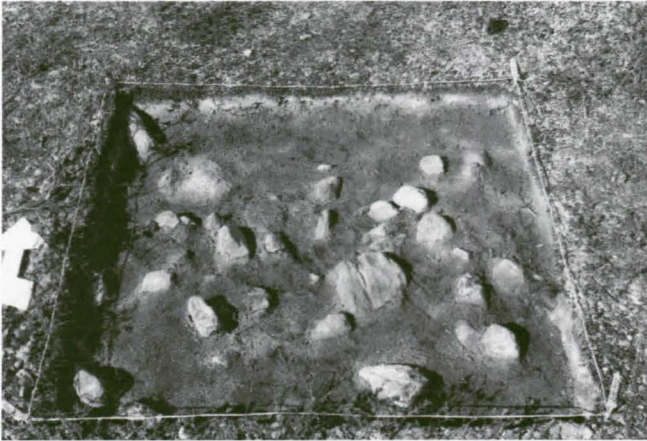
Neg. 22. Alue 1, ruutu 505/389 taso 3, etelästä.



Neg. 18. Alue 1, ruutu 525/400 taso 1, etelästä



Neg. 21. Alue 1, ruutu 526/392 taso 1, etelästä (rantakivikko?); Mikael Manninen.



Neg. 19. Alue 1, ruutu 528/401 taso 1, etelästä.



Neg. 24. Alue 1, ruutu 534/397 taso 1, etelästä.



Neg. 23. Alue 1, ruutu 528/401 kaivauksen jälkeen peitettynä, lounaasta.

UTSJOKI 226 VETSIJÄRVI 7 SUJALA 2004



Neg. 7. Alue 2 pohjoisesta ennen kaivausta, lähempi mitta päälinjalla $y=363$, taaempi linjalla $x=325$.



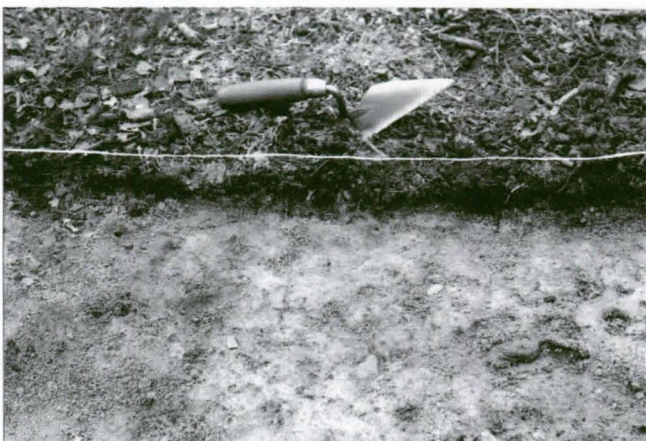
Neg. 3. Alue 2 idästä ennen kaivausta; Helena Knutsson.



Neg. 8. Alue 2, ruodollinen kärki KM 34574: 296 in situ ruudussa 327/359, luoteesta.



Neg. 9. Alue 2, ruutu 327/359 taso 0 pohjoisesta, pelkka osoittaa ruotokärjen löytöpaikkaa; Lise Sand ja Ericka Engelstad.



Neg. 12. Alue 2, ruutu 322/357 taso 0+, säleitä tason pinnassa, idästä.



Neg. 14. Alue 2, ruutu 322/357 taso 1, etelästä.



Neg. 13. Alue 2, ruutu 325/363 taso 1, etelästä.



Neg. 10. Alue 2, ruutu 325/367 taso 1a, etelästä.



Digit. P7010034. Kaivauksen osanottajat: takarivissä vasemmalta Mikael A. Manninen, Taarna Valtonen, Ericka Engelstad, Helena ja Jonna Knutsson; eturivissä vasemmalta Jarmo Kankaanpää, Lise Sand, Kjel Knutsson, Tuija Ränkama ja Vili.