

UTSJOKI 362 JEAGELVEIJOHKA 1 (1000001211)  
KAIVAUS  
21.-24.7.2008



Helsingin yliopisto, Kulttuurien tutkimuksen laitos, arkeologia  
FT Petri Halinen

# Sisällys

Arkistotiedot	2
Johdanto	3
Kaivauspaikan sijainti ja topografia	4
Töiden kulku ja havainnot	4
Löydöt	5
Näytteet ja analyysit	6
Fosfaattinäytteet	6
Makrofossiilinäytteet	6
Hiilinäytteet	6
Lipidinäytteet	7
Yhteenveto	7
Kuvaluettelo	8
Liitteet	10
1 Fosfaattianalyysi Siuttavaara W 1, FL Paula Kouki	10
2 Näyteluettelo	15
3 Osteologinen analyysi, FM Eeva-Kristiina Harlin	16
Kartat	18
Valokuvataulut	53

## Arkistotiedot

Kohteen nimi: Utsjoki 362 Jeagelveijohka 1 (1000001211)  
Tutkimuksen luonne: Historiallisen ajan asuinpaikan kaivaus  
Kaivauksenjohtaja: Petri Halinen, FT  
Tutkimusaika: 21.-24.7.2008  
Tutkittu ala: n. 48 m<sup>2</sup>  
Tila: 148-893-15-1 Valtionmaa, maanomistaja Suomen valtio  
Peruskartta: 3914 01 + 3912 10 TUODDAR-MAVDNA  
Koordinaatit: p: 7733443, i: 3466325, z: n. 344 m mpy  
Löydöt: KM 37802:1-28 (diar. 13.2.2009)  
Aikaisemmat löydöt: -  
Aikaisemmat tutkimukset ja tarkastuskäynnit: Valtonen & Manninen 2001, inv.  
Kertomukseen liittyvät digikuvat (nrot): 1-85

## Johdanto

Utsjoen 362 Jeagelveijohka 1 (1000001211) asuinpaikan kaivaus oli osa Helsingin yliopiston kulttuurien tutkimuksen laitoksen arkeologian oppiaineen toteuttamaa *Boreas*-hankkeeseen (*European Science Foundation*) kuuluvaa *Home, Hearth and Household* -projektia. Projektissa on mukana useita osaprojekteja, joista suomalaisen osuuden rahoittajana on Suomen Akatemia. Suomalainen osaprojekti toimii yhteistyössä norjalaisen Tromssan yliopiston koordinoiman osaprojektin kanssa. Projektin tavoitteena on tutkia arkeologisesti saamelaisperäisiä asumuksia ja asuinpaikkoja sekä niiden sisäistä rakennetta.

Jeagelveijohka 1:n kaivaukset toteutettiin 21.-24.7.2008 välisenä aikana. Kaivauksen johtajana toimi FT Petri Halinen ja piirtäjänä FM Kerkko Nordqvist. Henna Lindström toimi tutkimusavustajana. Opiskelija Göran Lybäck oli kaivauksella kaivausjohtajaharjoittelijana, joka toimi kaivauksilla kaikissa tehtävissä.

Kaivauksissa keskityttiin tutkimaan lieden aluetta ja ympäristöä. Kaivausalueen laajuus oli yhteensä n. 49 m<sup>2</sup>. Liesi oli pyöreähkö, permikällinen täyttämätön tulisija. Löytöinä talteen otettiin n. 12 g palamatonta ja n. 7 g palanutta luuta. Osteologi FM Eeva-Kristiina Harlinin tekemän analyysin perusteella peuran/poron luita. Kaivausten yhteydessä otettiin maanäytteitä, joista analysoitiin fosfaatit. Liesi on muotonsa ja radiohiiliajoituksen perusteella ajoitettavissa uudelle ajalle, 1660-1950 AD. Raportin jättöön mennessä radiohiiliajoitustulokset eivät olleet vielä tulleet. Alueelta löytyi kaivausten yhteydessä kymmenen muuta tulisijaa, mahdollinen purnu ja kammin jäännökset. Lisäksi läheisen Kiedderohdun kammin lähietäältä löydettiin viiden kammin jäännökset.

Helsingissä 28.12.2009



Petri Halinen  
FT

## Kaivauspaikan sijainti ja topografia

Asuinpaikka löytyi v. 2001 Paistunturin alueen inventoinnin yhteydessä, jonka toteuttivat Taarna Valtonen ja Mikael A. Manninen. Tuolloin liedestä piirrettiin yksityiskohtakartta, jonka avulla liesi löytyi ja tunnistettiin oikeaksi. Kohde on merkitty tarkastuskertomuksessa hieman väärään paikkaan, minkä vuoksi lieden löytyminen oli hankalaa. Sen oikea sijaintipaikka on n. 300 m lännempänä.

Kohde sijaitsee n. 39 km lounaaseen Utsjoen kirkolta. Karigasniemi-Utsjoki -tie kulkee n. 6 km päässä pohjoisluoteessa. Jeagelveijohkalle on paikalta matkaa n. 70 m. Alueen pohjoispuolella virtaa pieni puro länttä kohti ja sen länsipuolella on suo. Maasto nousee idässä aluksi loivasti, mutta idempänä on jyrkähkö mäennyppylä. Tasanteella kasvaa tunturi- ja vaivaiskoivua, aluskasvillisuus on poronjäkälää, variksenmarjaa ja sianpuolukkaa.

Kaikkiaan liesiä löydettiin alueella yksitoista. Ne sijaitsevat epäsäännöllisesti Jeagelveijohkan pohjoispuolella olevalla tasanteella, joka on moreenia ja hiekkaa. liesi 11 sijaitsi alueelta pohjoiseen n. 430 m olevan mäen laella. Liedet olivat, lukuun ottamatta liesiä 2 ja 11, täyttämättömiä pyöreitä tai soikeita kivikehiä. Liedet 2 ja 11 olivat suorakaiteen muotoisia ja kivillä täytettyjä. Alueen itäpuolen loivassa rinteessä oli purnu (12), joka oli rakennettu n. 2x1,5x1 m:n laajuisen maakiven luontaiseen halkeamaan. Halkeaman länsipäähän oli kasattu kiviä seinämäksi, myös itäpäättä oli muokattu. Halkeama oli hieman kovera itäpäästään. Kiven päällä oli joitakin laakakiviä, jotka ovat saattaneet kuulua purnuun. Joen eteläpuolelta löytyi soikean ja vallillisen kammin jäännökset (13). Sen keskellä oli tulisija, ja oviaukko osoitti luoteeseen. (Ks. kartta 2)

Tulisijojen muoto, mitat ja GPS-koordinaatit ovat seuraavanlaiset (numerointi viittaa yleiskarttaan, nimikirjaimet löytäjään Petri Halinen, Kerkko Nordqvist, Göran Lybäck):

- 2 suorakaide, 125x78x13 cm, p: 7733468, i: 3466253, z: n. 339 ( $\pm 3,7$ ), kuvat 54-56, PH
- 3 soikeahko, 118x83x15 cm, p: 7733404, i: 3466270, z: n. 342 ( $\pm 3,4$ ), kuvat 57-58, PH
- 4 pyöreähkö, 90x85x10 cm, p: 7733451, i: 3466205, z: n. 342 ( $\pm 3,9$ ), kuvat 59-61, KN
- 5 pyöreähkö, 95x85x8 cm, p: 7733385, i: 3466376, z: n. 344 ( $\pm 4,0$ ), kuvat 62-63, PH
- 6 pyöreähkö, 76x66x8 cm, p: 7733328, i: 3466576, z: n. 350 ( $\pm 3,8$ ), kuvat 64-66, PH
- 7 soikeahko, 90x75x10 cm, p: 7733485, i: 3466196, z: n. 341 ( $\pm 4,0$ ), kuvat 67-69, PH
- 8 pyöreähkö, 90x85x9 cm, p: 7733451, i: 3466167, z: 339 ( $\pm 3,8$ ), kuvat 70-71, GL
- 9 soikea, 70x50x7 cm, p: 7733451, i: 3466177, z: 339 ( $\pm 4,0$ ), kuvat 72-73, GL
- 10 pyöreähkö, 90x80x8 cm, p: 7733386, i: 3466251, z: 339 ( $\pm 3,9$ ), kuvat 74, PH
- 11 suorakaide, 200x100x10 cm, p: 7733894, i: 3466607, z: 374 ( $\pm 2,8$ ), KN
- 12 purnu, suorakaide, 90x40x66 cm, p: 7733419, i: 3466421, z: 348 ( $\pm 3,7$ ), kuvat 75-81, KN
- 13 kammi, soikea, vallillinen, 450x320x30 cm, liesi 65x65x12 cm, p: 7733379, i: 3466258, z: 339 ( $\pm 3,8$ ), kuvat 82-85, PH

## Töiden kulku ja havainnot

Työt aloitettiin tekemällä kaivausalueelle koordinaatisto, joka toimi myös yleiskartan koordinaatistona. Koordinaatiston peruspisteeksi valittiin 100/200 alueen lounaiskulmasta.

Koordinaateista X kasvoi pohjoisluoteeseen ja Y itäkoilliseen. X-linjan suunta oli bussolilla mitattuna 334°/360°. Kaivausalue määritettiin sijoittamalla liesi ja permikkä kaivausalueen keskelle – X-akselin suunta määräytyi lieden ja permikän suunnan mukaisesti. Alueen kulmapisteiksi valittiin 100/200, 107/200, 100/207 ja 107/207.

Kaivausalueen pintavaaitus toteutettiin 1,0 m:n verkostossa (ks. kartat 4-8). Pintavaaituksen jälkeen turvekerros poistettiin lapioiden ja pelkkojen avulla ja pinta puhdistettiin. Puhdistamisen yhteydessä tehdyt löydöt saivat kerrosnumeron 1. Puhdistettua tasoa kutsuttiin tasoksi 1. Löytöjen koordinaattitiedot (x, y, z) dokumentoitiin mittaamalla koordinaatit takymetrillä eli jokainen löytö mitattiin 1 mm:n tarkkuudella paikoilleen. Puhdistuksen yhteydessä löytöjä tuli vain tulisijasta tai sen läheisyydestä. Löydöt olivat palamatonta ja palanutta luuta.

Puhdistuksen jälkeen voitiin havaita, ettei toisesta permikästä ollut olemassa kuin vain yksi kivi, joka näkyi myös maan pinnalle ja joka oli havaittu jo inventoinnin yhteydessä. Kaivausten edetessä voitiin havaita, ettei kiviä ollut koskaan siinä olluakaan – mitään merkkiä poistetuista kivistä ei havaittu. Liedelle annettiin yksikkötunnus Y2 ja permiköiden sisäpuoliselle alueelle Y4. Kiveys muodostui litteähköistä ja kulmikkaista suurista reunakivistä ja sen sisällä olevista suurehkoista ja pienemmistä palaneista kivistä. Kivien välissä havaittiin punaiseksi palanutta maata. Lieden pituusakselin suunta oli bussolilla mitattuna 42°/360°. Monet keskellä sijainneet kivet olivat pinnaltaan rapautuneita – reunakivet eivät juurikaan olleet palaneita. Liedestä löytyi pääasiassa vain palaneita luita (ks. kartat 29-34).

Turvekerroksen (Y1) poiston jälkeen kaivettiin lieden ulkopuolinen alue (Y3) eli poistamalla harmaa huuhtoutumiskerros niiltä alueilta, joissa se oli havaittavissa. Huuhtoutumiskerros oli havaittavissa vain vanhojen puiden kohdalla, jossa kerros oli melko paksu – lähes 15 cm:n paksuinen. Huuhtoutumiskerros puuttui lieden pohjoispuolelta kokonaan. Löytöinä ei tullut tästä kerroksesta mitään. Lieden ympärillä oli hiilinen vyöhyke, joka rajoittui lieden länsi-, itä- ja koillispuolelle. Muita ihmistoimintaan viittaavia merkkejä ei havaittu.

Tämän jälkeen kaivettiin liesi/tulisija (Y2) ja siihen liittynyt permiköiden välinen alue (Y4). Lieden koko oli ulkolaidoilta mitattuna 82 x 71 x 10-12 cm, sisältä sen mitat olivat 40x38 cm. Se oli lähes pyöreän muotoinen. Lieden pinta puhdistettiin muun turpeen poiston yhteydessä. Liedessä ei ollut suurempia päätykiviä tms. Kivet eivät olleet ollenkaan tulen rapauttavia. Lieden pinnasta reunakivien sisäpuolelta poistettiin orgaanissekoitteinen pintakerros (Y201), josta löytyi runsaahkosti luita. Sen alta tuli näkyviin harmaa saviselta ja rasvaiselta vaikuttanut tuhkan, luun ja rasvan sekainen alue, joka kattoi lähes koko pyöreän kiveyksen sisäosan. Punaiseksi palanutta maata ei liedessä havaittu ollenkaan. Tämän jälkeen kaivettiin harmaa kerros pois, ja sen alta tuli puhdas pohjamaa. Palaneita luita löytyi myös kivien alta. Liedestä löytyi yhden palamattoman luun lisäksi vain palaneita luita. Permiköiden väliseltä alueelta ei löytynyt mitään. Sen mitat olivat ulkolaidoilta mitattuna 131 x 107 x 10-14 cm, sisältä sen mitat olivat 83x75 cm (leveyden mitat on arvioitu, koska toinen permiköistä puuttui). Lieden ja permiköiden yhteispituus oli 202 cm.

## Löydöt

Kerroksesta 1 löytyi palamatonta ja palanutta luuta (ks. taulukot 1 ja 2). Liedestä (Y2) löytyi lähes yksinomaan palaneita luita (ks. taulukot 1 ja 2) – niiden lisäksi vain yksi

palamaton luu. Lieden ulkopuoliselta alueelta (Y3), kodan lattian alueelta, löytyi vain palamatonta luuta. Permiköiden väliseltä alueelta (Y4) ei löytynyt mitään.

Löytöjen määrä oli vähäinen, kuten vastaavanlaisissa kohteissa yleensäkin. Löydöt keskittyivät tulisijaan, mutta muutama löytö tuli myös tulisijan läheltä. Luut ovat FM Eeva-Kristiina Harlinin analyysin mukaan peuraa/poroa (*Rangifer tarandus*). Peuran luut ovat pääasiassa kontti- ja koparaluiden katkelmia. Suurikokoisen nisäkkään luut olivat kylkiluita.

*Taulukko 1, löydöt kpl*

yksikkö	palamaton luu	palanut luu	yht.
Y1 turve	2		2
Y2 liesi	1	110	111
Y3 ulkop.		1	1
yht.	3	111	114

*Taulukko 2, löydöt paino g*

yksikkö	palamaton luu	palanut luu	yht.
Y1 turve	11,46		11,46
Y2 liesi	0,97	6,42	7,39
Y3 ulkop.		0,21	0,21
yht.	12,43	6,63	19,06

## Näytteet ja analyysit

### *Fosfaattinäytteet*

Kaivausalueelta otettiin fosfaattinäytteitä 50 cm:n verkostossa, yhteensä 228 näytettä. Näytteet otettiin rikastumiskerroksen pintaosasta eli huuhtoutumiskerroksen alapuolisesta kerroksesta, jota ei muutoin kaivettu. Lisäksi ympäristöstä otettiin näytteitä n. 10 m:n verkostossa (niitä ei kuitenkaan analysoitu). Näytteet analysoi FL Paula Kouki. Niiden pitoisuudet on lueteltu liitteessä 1 ja näiden perusteella on piirretty kartat 20-28. Näytteiden arvot ovat erittäin alhaisia, mikä viittaa varsin lyhytaikaiseen ja vähän jätettä tuottavaan oleskeluun. Korkeimmat fosfaattipitoisuudet ovat lieden pohjois- ja itäpuolella n. 1-2,5 m:n etäisyydellä liedestä. Aivan lieden vieressä, pisteissä 103/203,5, 103/204 ja 103,5/203,5, oli hieman irtomaata, josta otettiin näyte sekä kerroksen yläpuolelta että alapuolelta. Kahden pisteen (103/203,5 ja 103/204) yläpuolisen kerroksen arvot olivat lähellä nollaa, mutta pisteen 103,5/203,5 näyte oli erittäin korkea. Tämän perusteella oikea näytteenottokerros on ollut alapuolinen kerros eli kartat, jotka on piirretty alapuolisten näytteiden perusteella (kartat 24-26) ovat oikeampia. Fosfaattianalyysin perusteella hahmottuu takaoven viereinen jätteenkaatopaikka. Asuinpaikan ulkopuoliselta alueelta otettujen näytteiden perusteella korkeampien fosfaattipitoisuuksien alueet muodostuvat kaivausalueen luoteispuolelle, pohjoispuolelle ja itäpuolelle. Ne aiheuttanutta toimintaa ei toistaiseksi tiedetä.

### *Makrofossiilinäytteet*

Makrofossiilinäytteitä otettiin vain yksi eikä sitäkään analysoitu.

### *Hiilinäytteet*

Hiilinäytteitä otettiin pelkästään lieden sisältä ja aivan lieden ääreltä (ks. liite 2). Kaikki näytteet on liitettävissä tulisijassa poltettuihin puihin. Näytteistä 6 ja 11 tehtiin myös

puulajianalyysi, jonka perusteella liedessä on poltettu koivua (*Betula* sp.) (Tuuli Timonen 7.5.2009). Kaikkiaan hiilinäytteitä otettiin 11 kpl. Näytteen 11 hiilet lähetettiin ajoitettavaksi Helsingin yliopiston radiohiililaboratorioon. Sen ajoitustulos oli 140±30 BP, Hela-2143 (1670-1700, 1720-1780, 1790-1820, 1830-1880, 1910-1940 AD [1 sigma], 1660-1780, 1790-1950 AD [2 sigma]).

#### *Lipidinäytteet*

Näytteitä otettiin 11 kappaletta kodan lattian alueelta siten, että 2 näytettä otettiin liedan pohjoispuolelta, 2 näytettä otettiin permiköiden väliseltä alueelta, 3+3 näytettä otettiin kodan nurkista ja liedan pitkien sivujen ja seinän väliseltä alueelta sekä liedan alta yksi näyte (ks. liite 2). Kontrollinäytettä ei otettu. Näytteitä ei ole analysoitu raportin jättämiseen mennessä.

## **Yhteenveto**

Jeagelvejohka 1:n kaivauksissa tutkittiin yksi liesi/tulisija. Liedan (No 1) koko oli 82 x 71 x 10-12 cm ja permiköiden välisen alueen koko oli 131 x 107 x 10-14 cm – näiden yhteispituus oli 202 cm. Lieteen ei voida liittää valleja. Liedan päädyissä ei ollut muita reunakiviä suurempia kiviä. Liedan kivet eivät olleet tulen rapauttamia. Liedan keskellä oli harmaa saviselta vaikuttanut ilmeisesti tuhkan, rasvan ja palaneen luun sekaisen hiekan kerros.

Liedan ympärillä kulttuurikerrosta ei ollut. Toinen liedan ulkopuolisista löydöistä tuli pintaturpeen poiston ja toinen huuhtoutumiskerroksen poiston yhteydessä. Liedestä löydettiin pääasiassa palanutta luuta. Muut löydöt olivat palamatonta luuta.

Fosfaattianalyysin perusteella liedan pohjois- ja itäpuolelle, n. 1-2,5 m:n etäisyydelle, muodostui korkean pitoisuuden alueet. Alue vastaa todennäköisesti paikalla olleen kodan ulkopuolista aluetta. Ympäristöstä todettiin korkeamman fosfaattipitoisuuden alueita, mutta niiden alkuperää ei toistaiseksi tiedetä.

Liedan ajoitus on muodon perusteella uudelta ajalta, 1660-1950 AD.



# KUVALUETTELO, kuvannut Petri Halinen

## Digi

- 1 liesi 1, yleiskuva, SWWstä
- 2 liesi 1, pinnalta, SWWstä
- 3 liesi 1, pinnalta, SWWstä
- 4 liesi 1, yleiskuva, SWWstä
- 5 liesi 1, turve poistettuna, SWWstä, 1
- 6 liesi 1, turve poistettuna, SWWstä, 2
- 7 liesi 1, turve poistettuna, SWWstä, 3
- 8 liesi 1, turve poistettuna, SWWstä, 4
- 9 liesi 1, turve poistettuna, SWWstä, 5
- 10 liesi 1, turve poistettuna, SWWstä, 6
- 11 liesi 1, turve poistettuna, SSEstä, 1
- 12 liesi 1, turve poistettuna, SSEstä, 2
- 13 liesi 1, turve poistettuna, SSEstä, 3
- 14 liesi 1, turve poistettuna, SSEstä, 4
- 15 liesi 1, turve poistettuna, SSEstä, 5
- 16 liesi 1, turve poistettuna, SSEstä, 6
- 17 liesi 1, turve poistettuna
- 18 liesi 1, turve poistettuna
- 19 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWWstä, 1
- 20 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWWstä, 2
- 21 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWWstä, 3
- 22 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWWstä, 4
- 23 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWWstä, 5
- 24 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWWstä, 6
- 25 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWWstä, 7
- 26 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWWstä, 8
- 27 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWWstä, 9
- 28 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SSEstä, 1
- 29 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SSEstä, 2
- 30 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SSEstä, 3
- 31 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SSEstä, 4
- 32 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SSEstä, 5
- 33 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SSEstä, 6
- 34 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SSEstä, 7
- 35 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SSEstä, 8
- 36 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SSEstä, 9
- 37 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, kivikehä
- 38 liesi, huuhtoutumiskerros poistettuna, kivikehä
- 39 liesi, huuhtoutumiskerros poistettuna, permikän eteläosa
- 40 liesi, huuhtoutumiskerros poistettuna, permikän eteläosa
- 41 liesi, huuhtoutumiskerros poistettuna, permikkä
- 42 liesi, huuhtoutumiskerros poistettuna, permikkä
- 43 liesi, kerros 201 poistettuna
- 44 liesi, kerros 201 poistettuna
- 45 liesi, kerros 201 poistettuna, kivikehä
- 46 liesi, kerros 201 poistettuna, kivikehä

- 47 liesi, kerros 201 poistettuna, permikän eteläosa
- 48 liesi, kerros 201 poistettuna, permikän eteläosa
- 49 liesi, kivet poistettuna
- 50 liesi, kivet poistettuna
- 51 liesi, pohjaan kaivettuna
- 52 liesi, pohjaan kaivettuna
- 53 kaivausalue peitettynä, NWstä
- 54 liesi 2
- 55 liesi 2
- 56 liesi 2, yleiskuva, Sstä
- 57 liesi 3
- 58 liesi 3
- 59 liesi 4
- 60 liesi 4
- 61 liesi 4, yleiskuva, Wstä
- 62 liesi 5
- 63 liesi 5
- 64 liesi 6
- 65 liesi 6
- 66 liesi 6, yleiskuva, Wstä
- 67 liesi 7
- 68 liesi 7
- 69 liesi 7, yleiskuva, Wstä
- 70 liesi 8
- 71 liesi 8, yleiskuva, Wstä
- 72 liesi 9
- 73 liesi 9, yleiskuva, Wstä
- 74 liesi 10
- 75 liesi 10, yleiskuva, Wstä
- 76 purnu 12, yleiskuva, Wstä
- 77 purnu 12, Wstä
- 78 purnu 12, Wstä
- 79 purnu 12, päältä
- 80 purnu 12, Nstä
- 81 purnu 12, yleiskuva, Wstä
- 82 kamminpohja, Wstä
- 83 kamminpohja, Wstä
- 84 kamminpohja, Nstä
- 85 kamminpohja, Nstä

Liite 1

# FOSFAATTINÄYTTEET

Utsjoki Jeagelvejohka 1

FL Paula Kouki

näyte nro	P mg/l	P cal.	x	y	ylä/ala
1201	2		100	200	
1202	2		100	200,5	
1203	2		100	201	
1204	1		100	201,5	
1205	0		100	202	
1206	11		100	202,5	
1207	17		100	203	
1208	48		100	203,5	
1209	59		100	204	
1210	80		100	204,5	
1211	2		100	205	
1212	23		100	205,5	
1213	3		100	206	
1214	13		100	206,5	
1215	5		100	207	
1216	4		100,5	200	
1217	4		100,5	200,5	
1218	5		100,5	201	
1219	1		100,5	201,5	
1220	0		100,5	202	
1221	9		100,5	202,5	
1222	7		100,5	203	
1223	7		100,5	203,5	
1224	50		100,5	204	
1225	49		100,5	204,5	
1226	27		100,5	205	
1227	20		100,5	205,5	
1228	61		100,5	206	
1229	67		100,5	206,5	
1230	4		100,5	207	
1231	2		101	200	
1232	0		101	200,5	
1233	5		101	201	
1234	0		101	201,5	
1235	6		101	202	
1236	1		101	202,5	
1237	6		101	203	
1238	20		101	203,5	
1239	11		101	204	
1240	5		101	204,5	
1241	37		101	205	
1242	29		101	205,5	
1243	15		101	206	
1244	35		101	206,5	
1245	22		101	207	
1246	14		101,5	200	
1247	2		101,5	200,5	

1248	5	101,5	201	
1249	2	101,5	201,5	
1250	2	101,5	202	
1251	23	101,5	202,5	
1252	1	101,5	203	
1253	37	101,5	203,5	
1254	9	101,5	204	
1255	25	101,5	204,5	
1256	24	101,5	205	
1257	66	101,5	205,5	
1258	28	101,5	206	
1259	44	101,5	206,5	
1260	40	101,5	207	
1261	20	102	200	
1262	33	102	200,5	
1263	7	102	201	
1264	0	102	201,5	
1265	3	102	202	
1266	6	102	202,5	
1267	37	102	203	
1268	54	102	203,5	
1269	5	102	204	
1270	10	102	204,5	
1271	8	102	205	
1272	44	102	205,5	
1273	6	102	206	
1274	6	102	206,5	
1275	3	102	207	
1276	4	102,5	200	
1277	6	102,5	200,5	
1278	1	102,5	201	
1279	8	102,5	201,5	
1280	6	102,5	202	
1281	40	102,5	202,5	
1282	2	102,5	203	
1283	0	102,5	203,5	
1284	1	102,5	204	
1285	29	102,5	204,5	
1286	12	102,5	205	
1287	9	102,5	205,5	
1288	5	102,5	206	
1289	121	102,5	206,5	
1290	9	102,5	207	
1291	4	103	200	
1292	6	103	200,5	
1293	0	103	201	
1294	12	103	201,5	
1295	13	103	202	
1296	6	103	202,5	
1297	1	103	203	
1298	1	103	203,5	ylä
1299	3	103	204	ylä
1300	6	103	204,5	
1301	3	103	205	

1302	2		103	205,5	
1303	6		103	206	
1304	11		103	206,5	
1305	8		103	207	
1306	5		103,5	200	
1307	5		103,5	200,5	
1308	2		103,5	201	
1309	17		103,5	201,5	
1310	15		103,5	202	
1311	2		103,5	202,5	
1312	10		103,5	203	
1313	725	800	103,5	203,5	ylä
1314	30		103,5	204	
1315	4		103,5	204,5	
1316	4		103,5	205	
1317	10		103,5	205,5	
1318	8		103,5	206	
1319	13		103,5	206,5	
1320	12		103,5	207	
1321	3		104	200	
1322	18		104	200,5	
1323	8		104	201	
1324	11		104	201,5	
1325	15		104	202	
1326	4		104	202,5	
1327	9		104	203	
1328	19		104	203,5	
1329	32		104	204	
1330	7		104	204,5	
1331	5		104	205	
1332	5		104	205,5	
1333	41		104	206	
1334	18		104	206,5	
1335	12		104	207	
1336	8		104,5	200	
1337	5		104,5	200,5	
1338	18		104,5	201	
1339	6		104,5	201,5	
1340	4		104,5	202	
1341	6		104,5	202,5	
1342	33		104,5	203	
1343	6		104,5	203,5	
1344	4		104,5	204	
1345	5		104,5	204,5	
1346	8		104,5	205	
1347	9		104,5	205,5	
1348	15		104,5	206	
1349	8		104,5	206,5	
1350	8		104,5	207	
1351	26		105	200	
1352	23		105	200,5	
1353	7		105	201	
1354	6		105	201,5	
1355	5		105	202	

1356	7	105	202,5
1357	5	105	203
1358	11	105	203,5
1359	4	105	204
1360	5	105	204,5
1361	91	105	205
1362	59	105	205,5
1363	7	105	206
1364	8	105	206,5
1365	49	105	207
1366	14	105,5	200
1367	8	105,5	200,5
1368	7	105,5	201
1369	22	105,5	201,5
1370	15	105,5	202
1371	8	105,5	202,5
1372	12	105,5	203
1373	29	105,5	203,5
1374	11	105,5	204
1375	81	105,5	204,5
1376	61	105,5	205
1377	104	105,5	205,5
1378	38	105,5	206
1379	39	105,5	206,5
1380	54	105,5	207
1381	6	106	200
1382	19	106	200,5
1383	23	106	201
1384	85	106	201,5
1385	5	106	202
1386	13	106	202,5
1387	31	106	203
1388	7	106	203,5
1389	62	106	204
1390	82	106	204,5
1391	97	106	205
1392	107	106	205,5
1393	52	106	206
1394	14	106	206,5
1395	24	106	207
1396	2	106,5	200
1397	4	106,5	200,5
1398	12	106,5	201
1399	8	106,5	201,5
1400	13	106,5	202
1401	16	106,5	202,5
1402	6	106,5	203
1403	9	106,5	203,5
1404	31	106,5	204
1405	34	106,5	204,5
1406	59	106,5	205
1407	69	106,5	205,5
1408	72	106,5	206
1409	14	106,5	206,5

1410	9	106,5	207	
1411	81	107	200	
1412	10	107	200,5	
1413	14	107	201	
1414	6	107	201,5	
1415	3	107	202	
1416	25	107	202,5	
1417	17	107	203	
1418	34	107	203,5	
1419	72	107	204	
1420	49	107	204,5	
1421	19	107	205	
1422	50	107	205,5	
1423	39	107	206	
1424	5	107	206,5	
1425	4	107	207	
1426	53	103	203,5	ala
1427	26	103	204	ala
1428	24	103,5	203,5	ala

#### Ympäristön näytteet

<b>näyte nro</b>	<b>P mg/l</b>	<b>P cal.</b>
1501	66	
1502	19	
1503	10	
1504	7	
1505	49	
1506	63	
1507	80	
1508	10	
1509	37	
1510	49	
1527	3	
1528	67	
1529	18	
1530	54	
1531	8	
1532	23	
1533	62	
1534	12	
1535	8	
1536	2	
1537	5	
1538	55	

Liite 2

## NÄYTELUETTELO

Pnro	Alue	Yks	Laji	x	y	z
1	A	2	hiili	103,922	203,556	9,681
2	A	2	hiili	103,676	203,442	9,7
3	A	2	hiili	103,469	203,561	9,711
4	A	2	hiili	103,372	203,418	9,705
5	A	2	makro	103,542	203,339	9,695
6	A	2	hiili	103,407	203,42	9,686
7	A	2	hiili	103,584	203,471	9,69
8	A	2	hiili	103,42	203,519	9,673
9	A	2	hiili	103,642	203,611	9,605
10	A	2	hiili	103,552	203,376	9,644
11	A	2	hiili	103,402	203,407	9,657
12	A	2	hiili	103,387	203,526	9,635
13	A	3	lipidi	103,102	202,425	9,569
14	A	3	lipidi	103,636	202,575	9,605
15	A	3	lipidi	104,283	202,659	9,604
16	A	3	lipidi	104,293	203,539	9,618
17	A	3	lipidi	104,923	203,623	9,609
18	A	3	lipidi	104,043	204,326	9,608
19	A	3	lipidi	103,449	204,362	9,64
20	A	3	lipidi	102,946	204,265	9,61
21	A	3	lipidi	102,463	203,562	9,607
22	A	3	lipidi	102,913	203,553	9,633
23	A	3	lipidi	103,473	203,479	9,604



## Liite 3

### Utsjoki 362 Jeagelveijohka 1 KM 37802, Petri Halinen 2008

#### Osteologinen analyysi 22.12.2009 Eeva-Kristiina Harlin

Aineistossa oli yhteensä 30 luun katkelmaa, joiden yhteispaino oli 19,05 grammaa. Pääosa luiden katkelmista oli palaneita, mutta joukossa oli 3 palamatonta katkelmaa, joiden paino oli 12,43 grammaa. Kaksi luunkatkelma oli ainoastaan paikoin palaneita ja muutama luu oli huonosti palanut. Kaikki palamattomat luut olivat pinnastaan erodoituneita, minkä vuoksi esim. mahdollisten leikkuujälkien havainnointi oli hankalaa. Aineistossa oli peuran/poron (*Rangifer tarandus*) ja ison nisäkkään luiden katkelmia. Tunnistetut peuran/poron luut olivat peräisin eläimen alaraajoista, nk. kontti- ja koparaluita eli varvas- ja jalkapöydän- pidentyneestä luusta. Näissä luissa on paljon ydintä ja etenkin varvasluista on keitetty keittoa. Referenssimateriaalina käytettiin Helsingin yliopiston luonnontieteellisen keskusmuseon vertailevia kokoelmia. Tunnistamattomia luita oli yhteensä 25 ja niiden yhteispaino oli 6,12 grammaa. Lisäksi aineistossa oli kolme hiilen kappaletta. Tunnistettuja fragmentteja oli 6 kappaletta, joiden paino oli 12,93 grammaa. Tunnistetut luut jakautuivat seuraavasti

Laji	Kappaletta	Paino	MNI (Vähimmäisyksilömäärä)
<i>Rangifer tarandus</i> (peura)	3	12,43	1
Megamammalia (isot nisäkkäät)	3	0,5	

Materiaalissa oli myös fragmentteja, joita ei pystytty määrittämään lajilleen. Nämä luut olivat pieniä kylkiluiden katkelmia. On kuitenkin todennäköistä, että nämä luut ovat peräisin peurasta, sillä aineistosta ei tunnistettu muita, samankokoisia nisäkkäitä. Aineiston perusteella voi todeta että paikkaa asuttaneiden ihmisten ruokavalio on koostunut pääasiassa peurasta. Peuran metsästys on kannattavinta syksyllä, ennen kuin urokset tulevat kiimaan (syyskuu), sillä silloin ne ovat lihavimmillaan, mutta niitä toki metsästettiin muulloinkin. Aineistosta tunnistetun lajiston perusteella voi todeta, että paikalla on saatettu oleskella ympärivuotisesti.

Karasjoella 22.12.2009

---

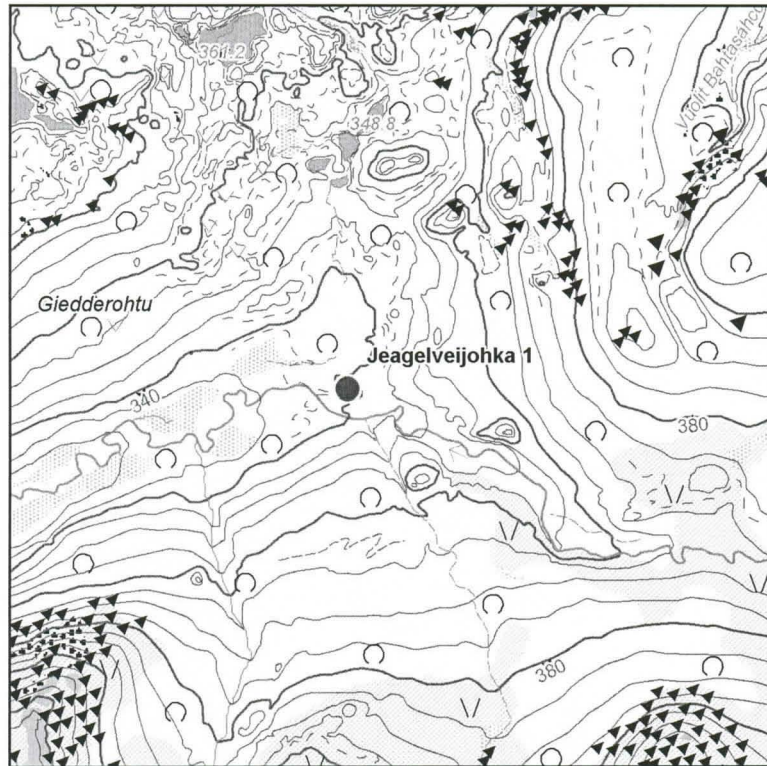
Eeva-Kristiina Harlin  
FM osteoarkeologi

KM	Ala	Laji	Luu	Kpl.	Paino	Palanut/ palamaton	Kunto	Muuta
37802	1	Rangifer tarandus	Phal. Dist.fr.	1	1,14	palamaton	erodoitunut	
37802	2	Rangifer tarandus	Metatarsus sin proximal/dorsal fr.	1	10,32	palamaton	erodoitunut	
37802	3		Indet.	2	0,07	palanut	hyvin palanut	
37802	4		Indet.	1	0,1	palanut	hyvin palanut	
37802	5		Indet.	2	0,55	palanut	hyvin palanut	nisäkästä
37802	6		Indet.	6	0,89	palanut	hyvin palanut	nisäkästä
37802	7		Indet.	1	0,07	palanut	hyvin palanut	nisäkästä
37802	8		Indet.	3	0,3	palanut	1 luu vain paikoin palanut	nisäkästä
37802	9		Indet.	2	0,44	palanut	1 luu vain paikoin palanut	
37802	10		Indet.	11	0,32	palanut	Paikoin huonosti palaneita	
37802	11	Megamammalia	Costa fr	1	0,23	palanut	hyvin palanut	
37802	11		Indet.	6	0,17	palanut	hyvin palanut	
37802	12		Indet.	1	0,01	palanut	hyvin palanut	
37802	13	Megamammalia	Costa fr	2	0,27	palanut	hyvin palanut	
37802	13		Indet.	15	0,65	palanut	hyvin palanut	
37802	14		Indet.	2	0,04	palanut	hyvin palanut	
37802	15		Indet.	11	0,14	palanut	hyvin palanut	
37802	16		Indet.	6	0,08	palanut	hyvin palanut	
37802	17		Indet.	13	0,1	palanut	hyvin palanut	
37802	18		Indet.	1	0,41	palanut	huonosti palanut	poistettu 3 hiiltä
37802	19		Indet.	3	0,09	palanut	hyvin palanut	
37802	20		Indet.	2	0,04	palanut	hyvin palanut	
37802	21		Indet.	2	0,06	palanut	hyvin palanut	
37802	22		Indet.	1	0,01	palanut	hyvin palanut	
37802	23		Indet.	2	0,01	palanut	hyvin palanut	
37802	24		Indet.	3	0,05	palanut	hyvin palanut	
37802	25	Rangifer tarandus	Phal. 1 prox./post. Fr.	1	0,97	palamaton	erodoitunut	
37802	26		Indet.	1	0,57	palanut	hyvin palanut	
37802	27		Indet.	9	0,74	palanut	hyvin palanut	
37802	28		Indet.	1	0,21	palanut	hyvin palanut	nisäkästä

# Karttaluettelo

- 1 Peruskarttaote
- 2 Kohteiden sijainti, liedet, kammin pohjat, kodansijat, 1:5000
- 3 Yleiskartta, 1:1000
- 4 Liesi 1, pintavaaitus, 1:50
- 5 Liesi 1, pintavaaitus, käyrä ja luvut, 1:50
- 6 Liesi 1, pintavaaitus, käyrä, 1:50
- 7 Liesi 1, pintavaaitus, käyrä, värit, 1:50
- 8 Liesi 1, pintavaaitus, luvut ja ilmiöt, 1:50
- 9 Liesi 1, pohjavaaitus, luvut, 1:50
- 10 Liesi 1, turpeen poiston jälkeen, luvut, 1:50
- 11 Liesi 1, turpeen poiston jälkeen, käyrä ja luvut, 1:50
- 12 Liesi 1, turpeen poiston jälkeen, käyrä, 1:50
- 13 Liesi 1, turpeen poiston jälkeen, käyrä, värit, 1:50
- 14 Liesi 1, turpeen poiston jälkeen, käyrä, luvut ja liesi, 1:50
- 15 Liesi 1, huuhtoutumiskerroksen poiston jälkeen, 1:50
- 16 Liesi 1, turpeen poiston ja lieden puhdistuksen jälkeen, taso 200, 1:20
- 17 Liesi 1, puhdistuksen jälkeen, taso 201, 1:20
- 18 Liesi 1, puhdistuksen jälkeen, kivien luonne merkattuna, taso 201, 1:20
- 19 Liesi 1, pohjaluvut, 1:20
- 20 Fosfaattianalyysi, ympäristö, 1:1000
- 21 Fosfaattianalyysi, ympäristö, värit, 1:1000
- 22 Fosfaattianalyysi, ympäristö, pallot, 1:1000
- 23 Liesi 1, fosfaattianalyysi, alaluvut, värit, 1:50
- 24 Liesi 1, fosfaattianalyysi, alaluvut, 1:50
- 25 Liesi 1, fosfaattianalyysi, alaluvut, pallokartta, 1:50
- 26 Liesi 1, fosfaattianalyysi, yläluvut, värit, 1:50
- 27 Liesi 1, fosfaattianalyysi, yläluvut, 1:50
- 28 Liesi 1, fosfaattianalyysi, yläluvut, pallokartta, 1:50
- 29 Liesi 1, löydöt, 1:50
- 30 Liesi 1, löydöt ja fosfaatit, 1:50
- 31 Liesi 1, löydöt ja fosfaatit, värit, 1:50
- 32 Liesi 1, löydöt liedessä, 1:20
- 33 Liesi 1, löydöt liedessä, lukumäärä, 1:20
- 34 Liesi 1, löydöt liedessä, paino, 1:20

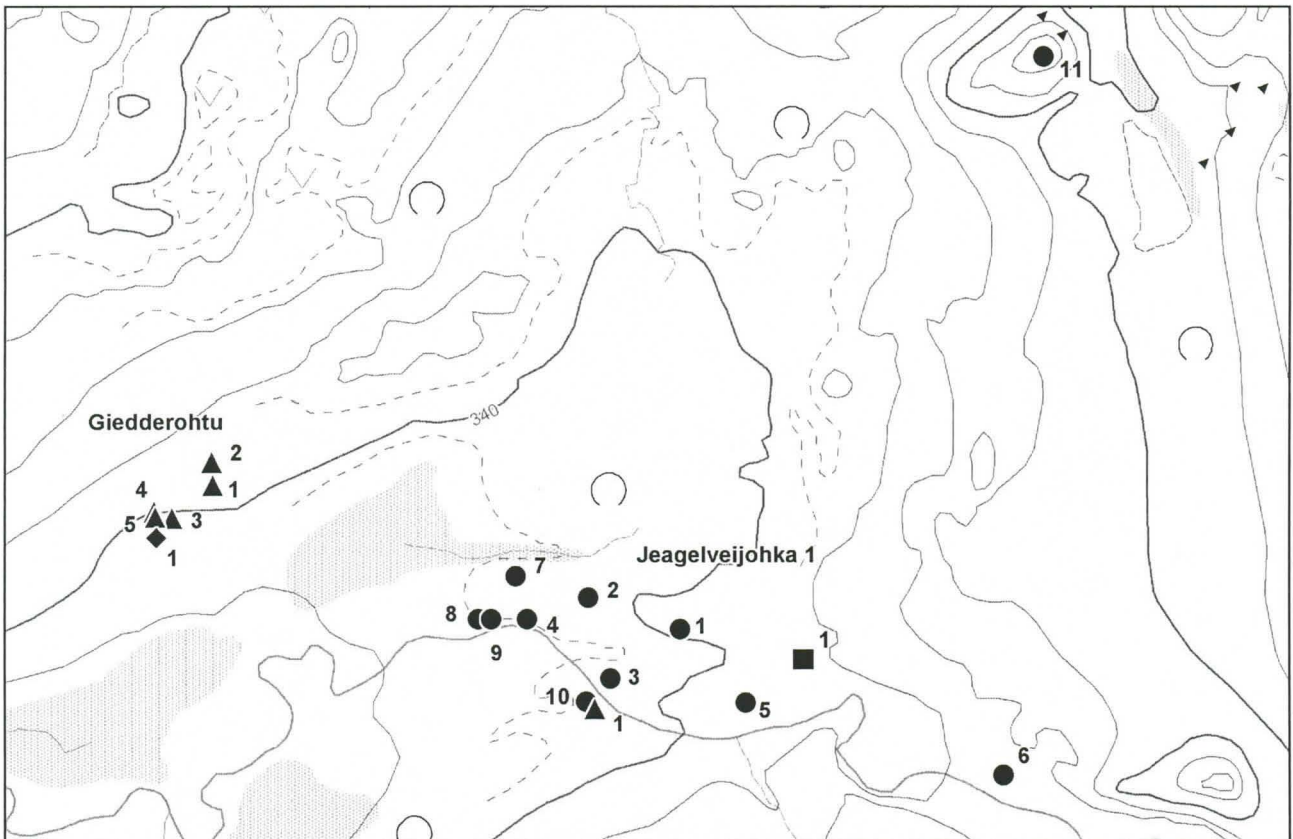
# Kartta 1



## Utsjoki Jeagelveijohka 1

P. Halinen 2008  
PERUSKARTTAOTE  
1:20000

## Kartta 2



### Utsjoki Jeagelveijohka 1 / Giedderohtu

P. Halinen 2008

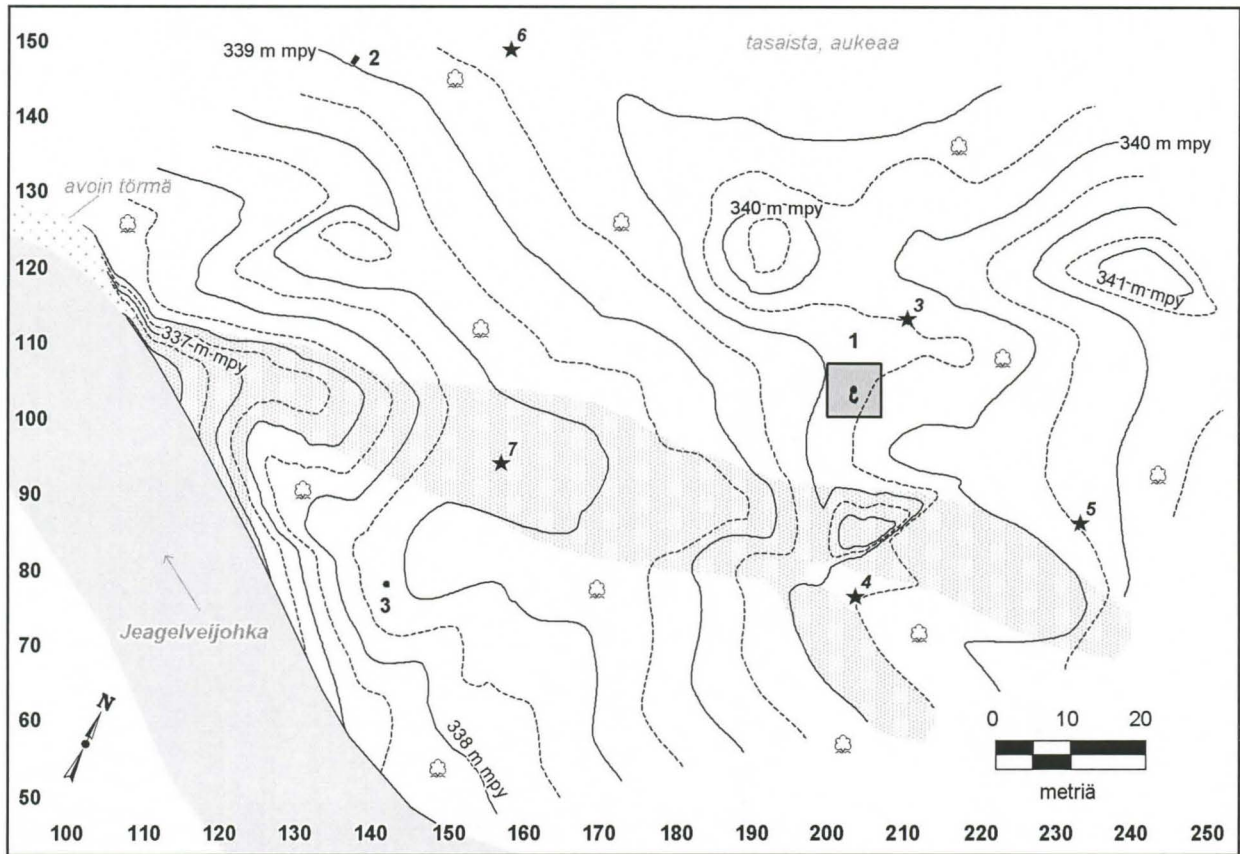
Alueelta tutkimusten yhteydessä löydetyt kohteet

1:5000

Kartta: K. Nordqvist

-  liesilatomus
-  turvekammi / kammin pohja
-  turvekodan pohja
-  purnu

### Kartta 3



### Utsjoki Jeagelveijohka 1

P. Halinen 2008

Yleiskartta

1:1000

24.07.2008

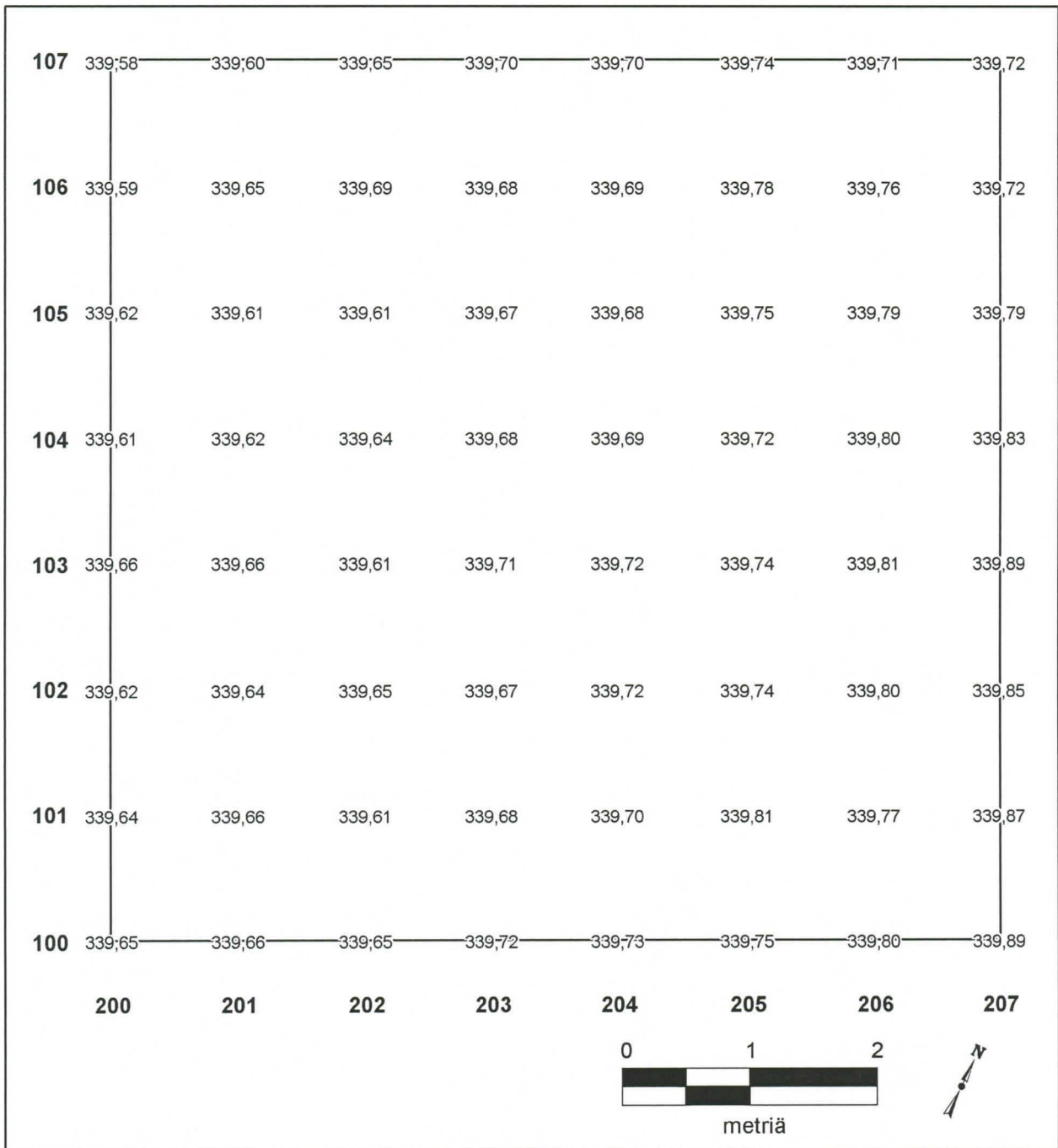
Kartoitus H. Lindström, G. Lybäck & K. Nordqvist

Kartta K. Nordqvist

-  3 liesilatomus (nro)
-  c kaivausalue (2008)
-  ★ 3 kiintopiste (nro)
-  vanha kivikkoinen uoma

(korkeuskäyrät 25 cm välein)

## Kartta 4



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

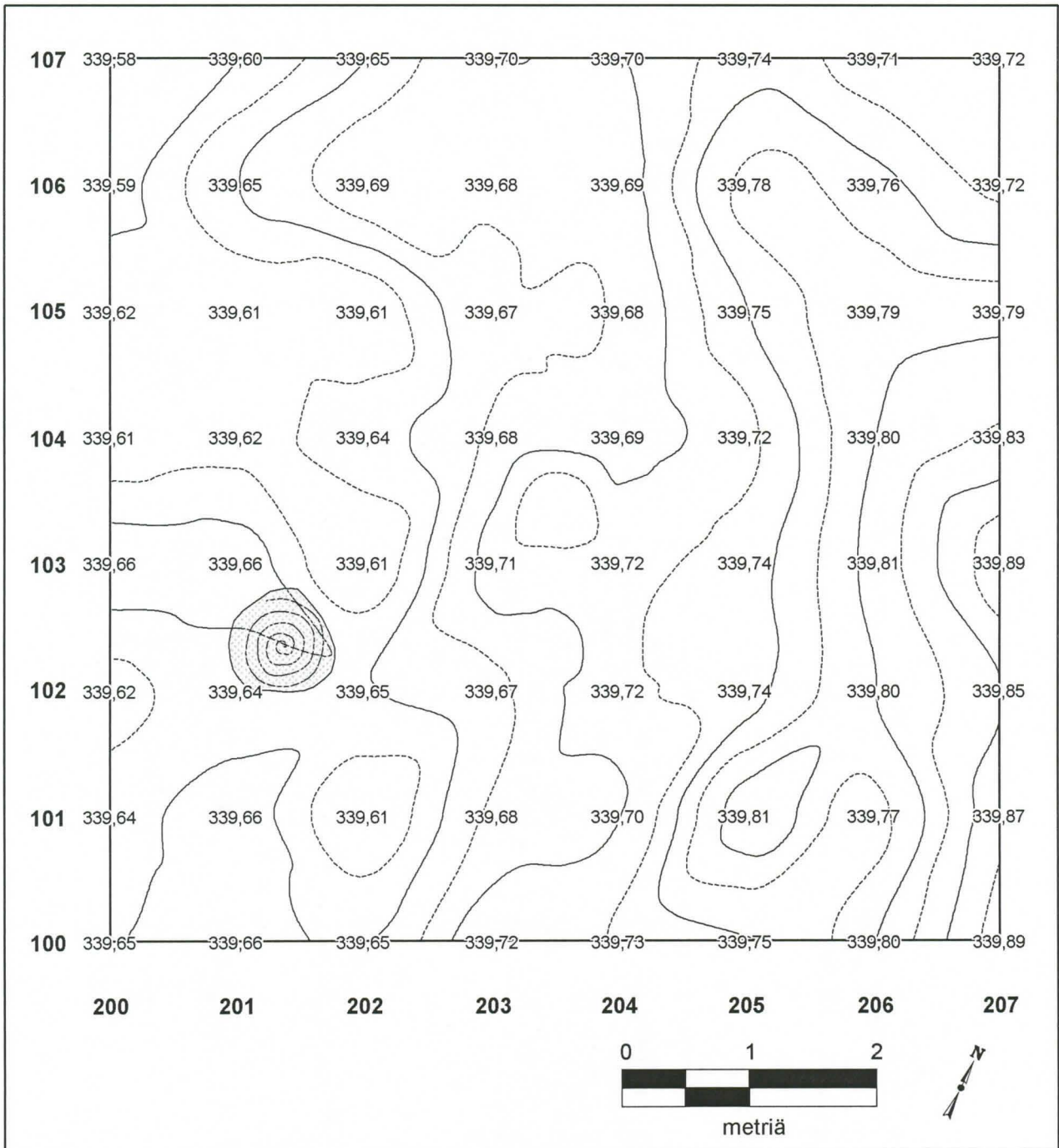
Pintavaaitukset

1:50

22.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

## Kartta 5



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

Alueen pinta ennen turpeen poistamista (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

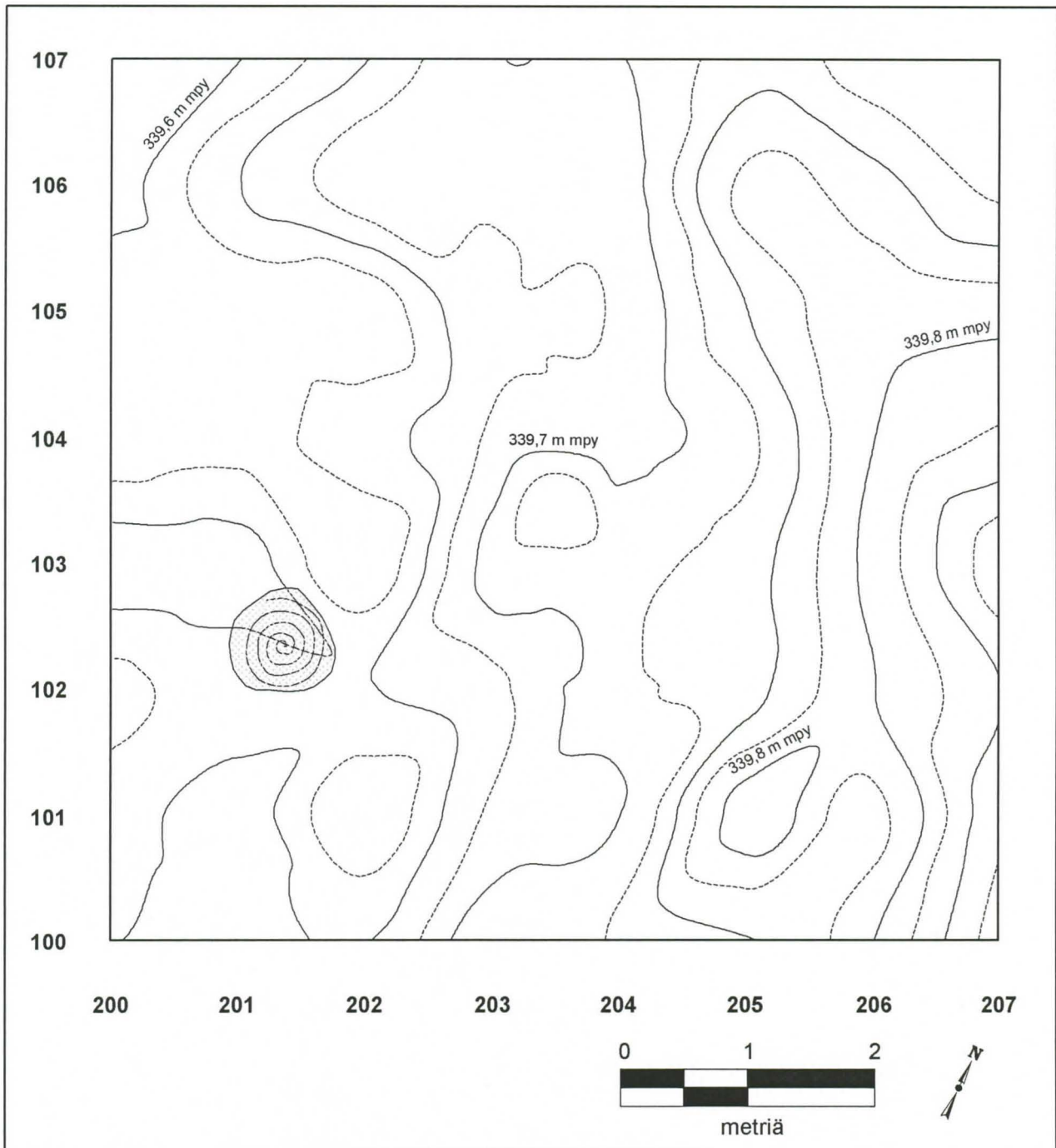
1:50

22.07.2008

Piirt. K. Nordqvist



## Kartta 6



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

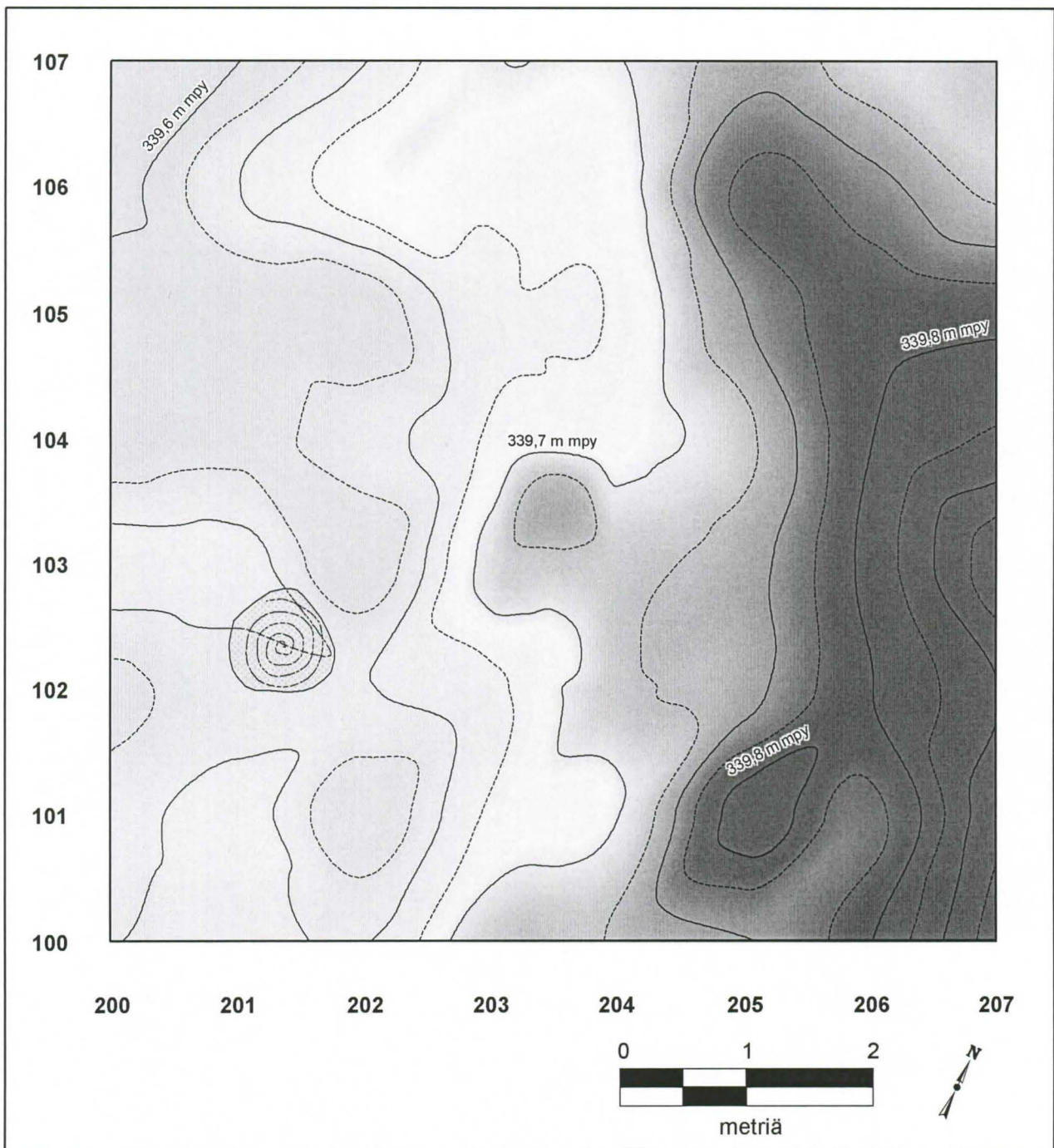
Alueen pinta ennen turpeen poistamista (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

22.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

## Kartta 7



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

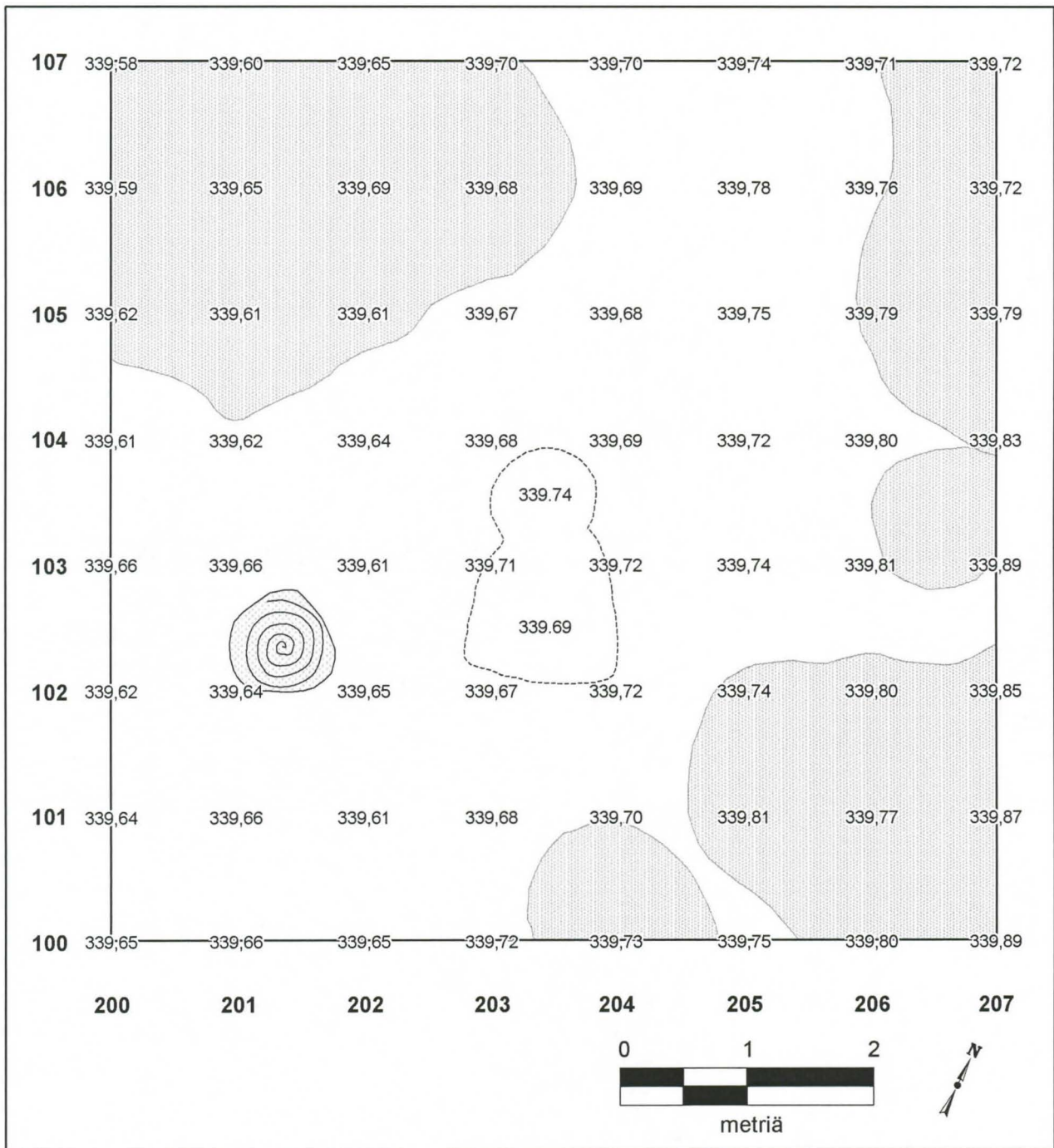
Alueen pinta ennen turpeen poistamista (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

22.07.2008




Piirt. K. Nordqvist

Kartta 8

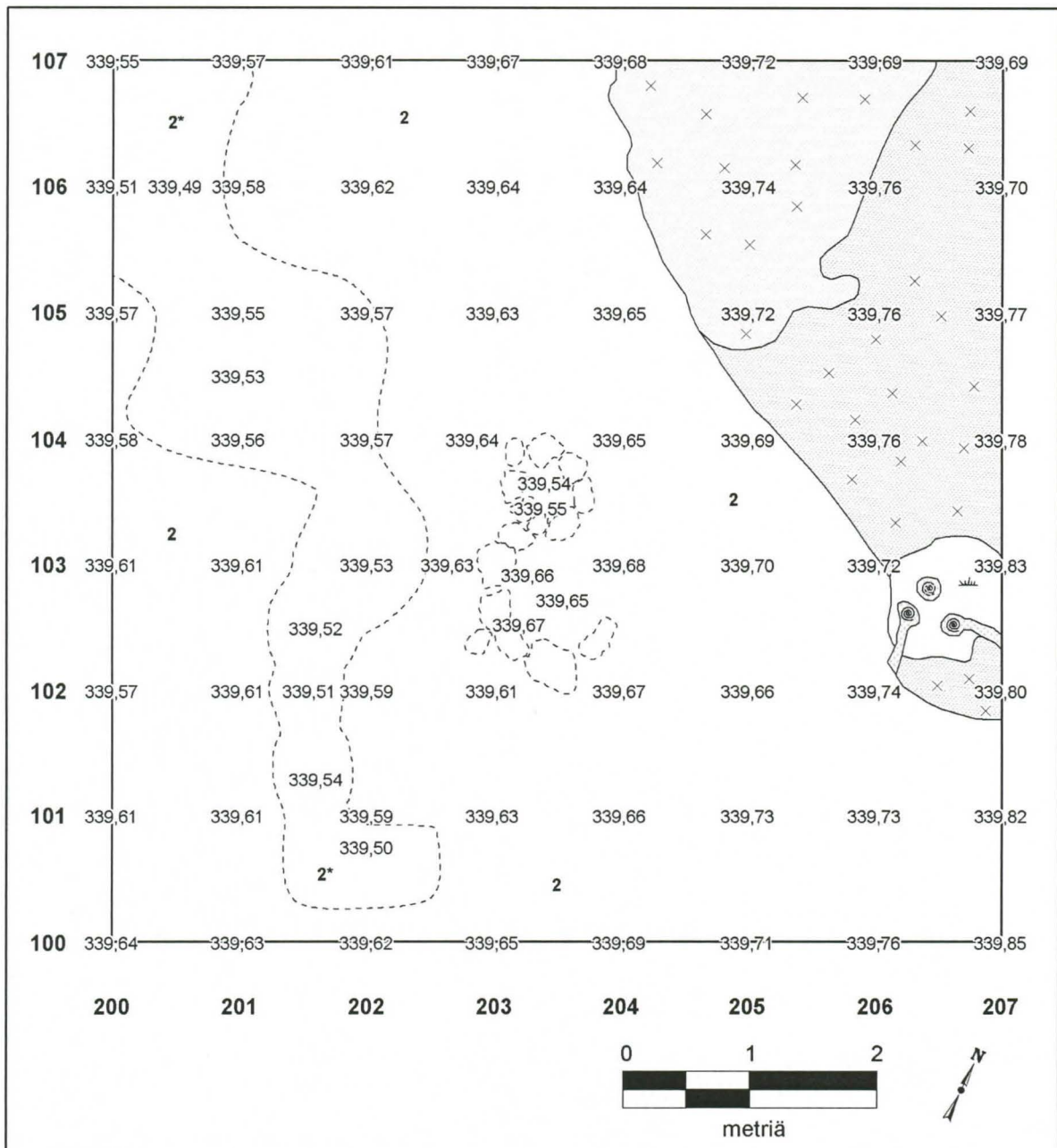


### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008  
 Pintavaaitukset  
 1:50  
 22.07.2008  
 Piirt. K. Nordqvist

-  latomus (turpeen pinnalla)
-  vaivais- ja tunturikoivua
-  maatunut kanto

## Kartta 9



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

Pohjavaaitukset

1:50

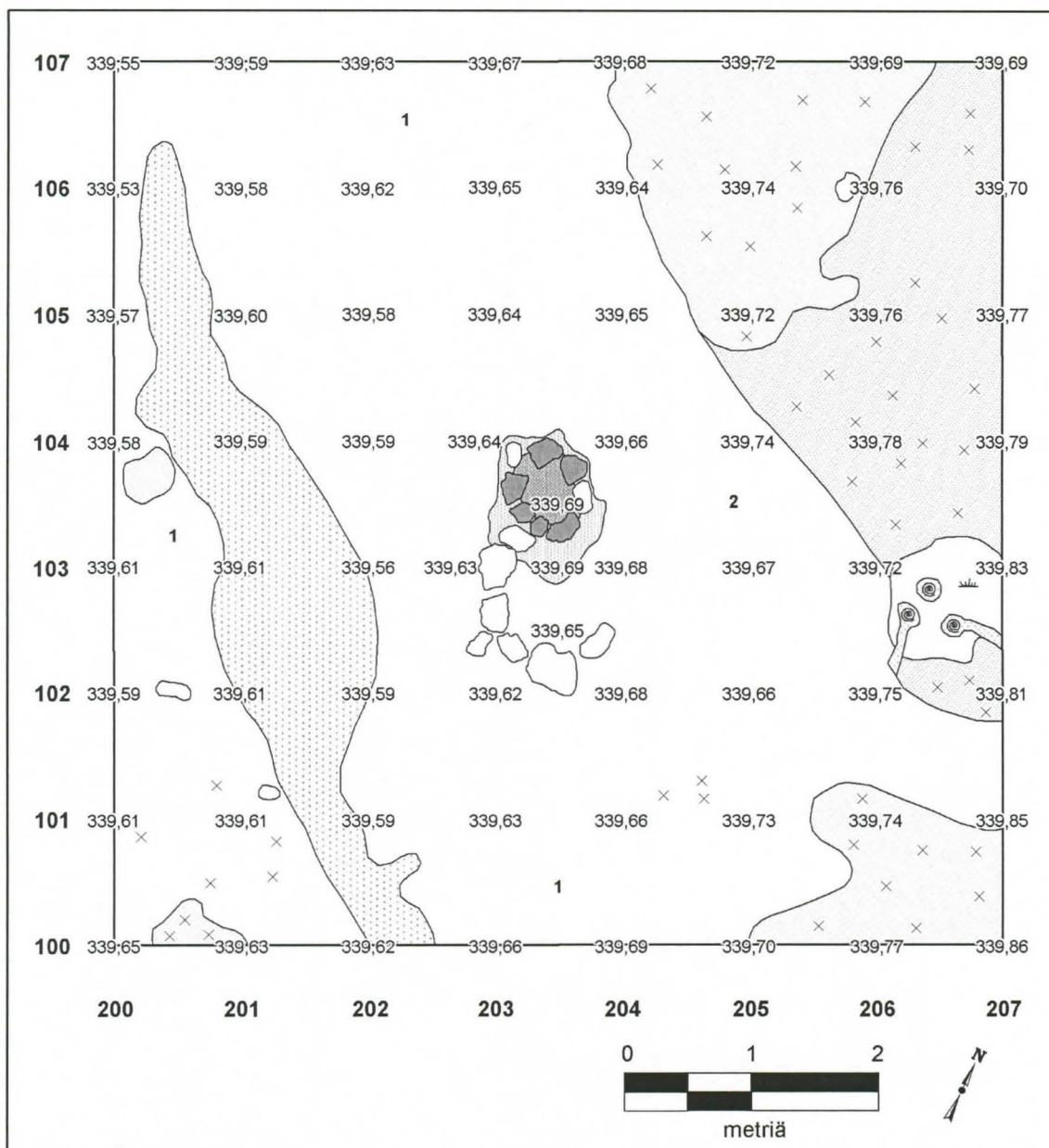
24.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. H. Lindström & K. Nordqvist

	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		harmaa hiekka
	keltaruskea tiivis ja kivinen hiekka (rikastumiskerros/pohja)		pikkukiviä
	turpeen sekainen harmaa hiekka		latomuksen raja tasossa 201

Kartta 10



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008










Alue turpeen poistamisen jälkeen

1:50

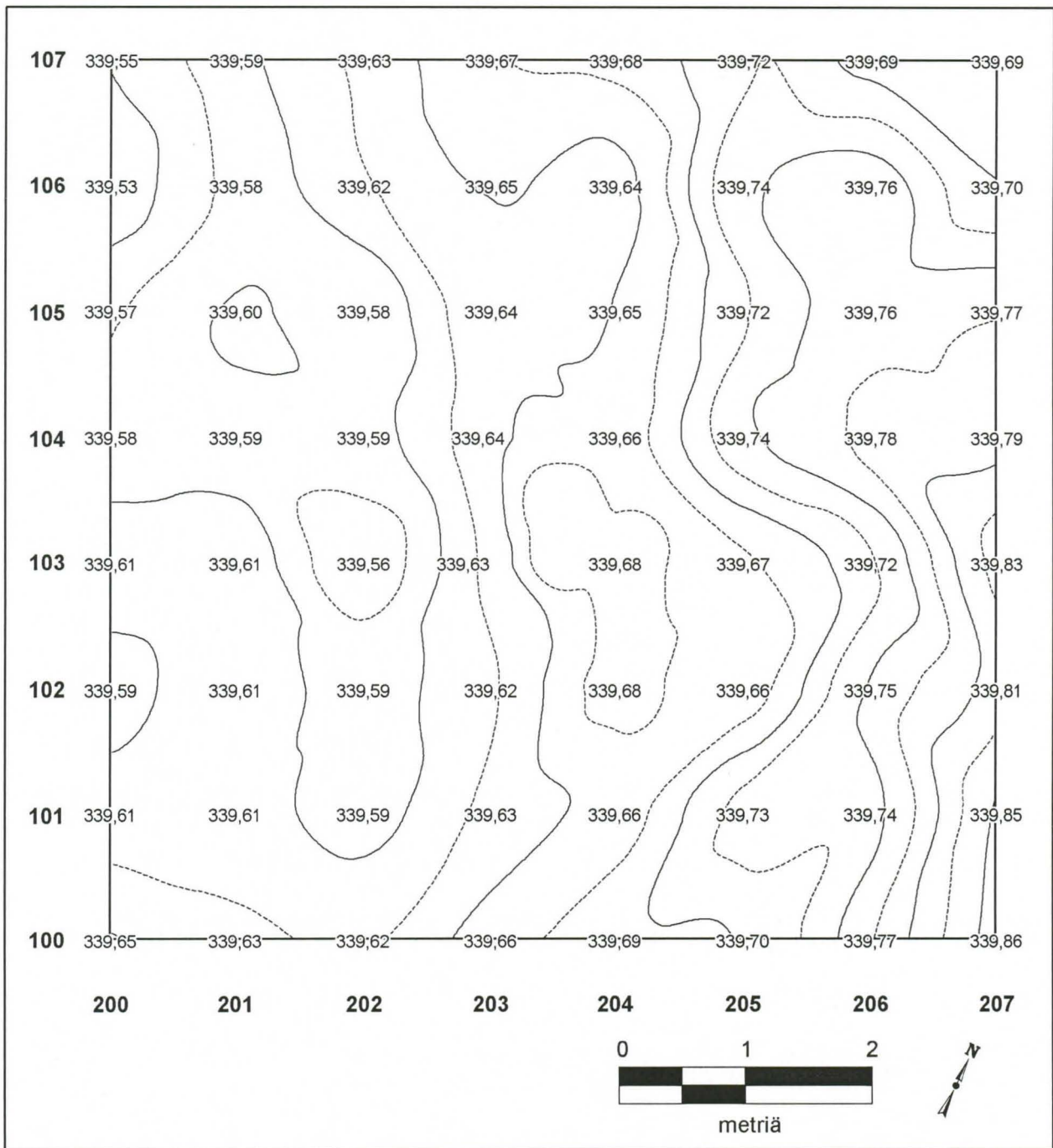
23.07.2008

Piirt. G. Lybäck

Digit. H. Lindström & K. Nordqvist

	keltaruskea osin harmaa hiekka (huuhtoutumis-/rikastumiskerros)		vaaleanharmaa hiekka sekä lahonnutta puuta ja juuria
	tummanharmaa tahmea vahvasti hiilen sekainen hiekka		pikkukiviä
	harmaa hiilen sekainen hiekka		kivi
	harmaa turpeen sekainen hiekka		palanut kivi
	harmaa hiekka		

Kartta 11



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

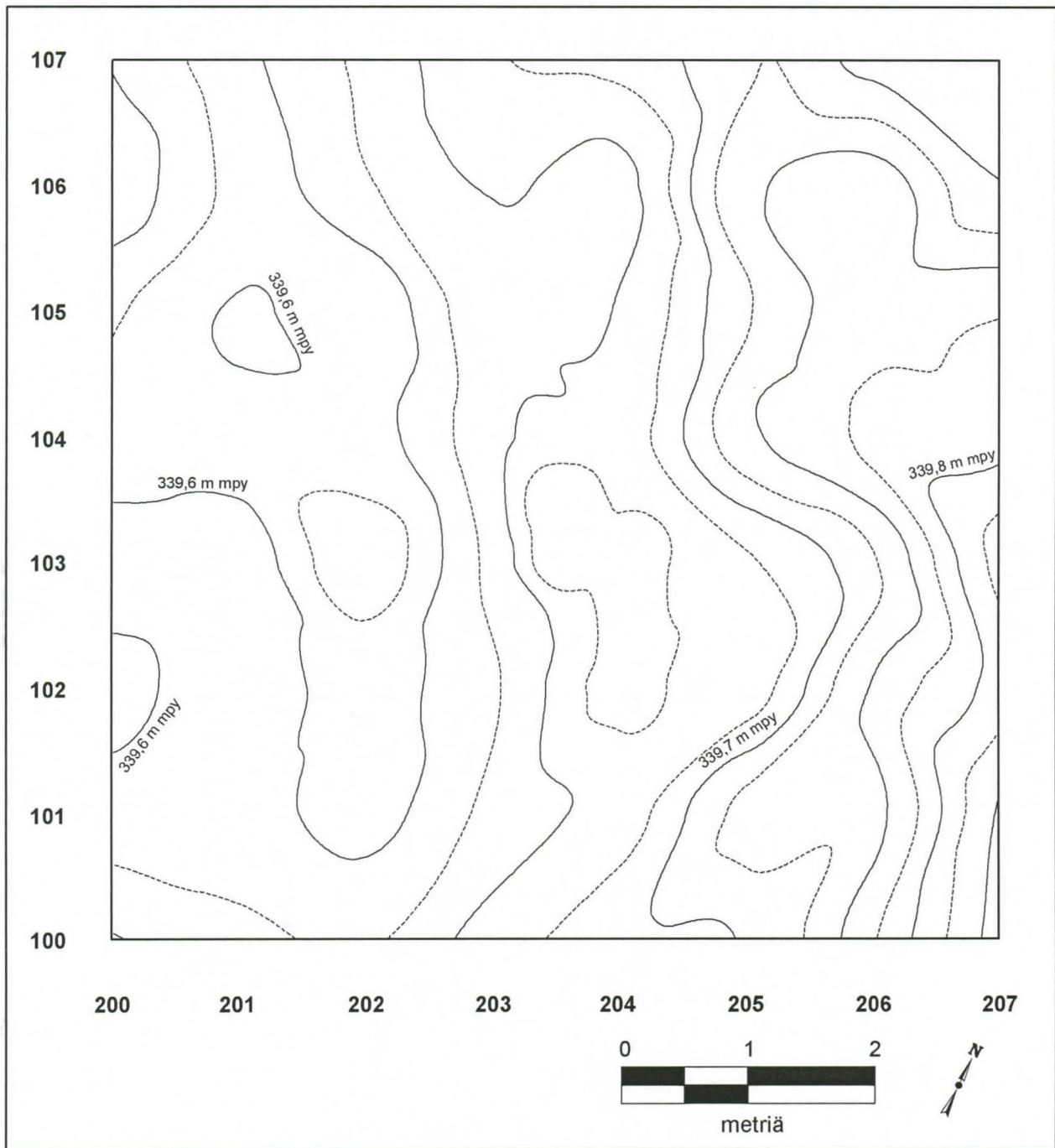
Alueen pinta turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

23.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

## Kartta 12



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

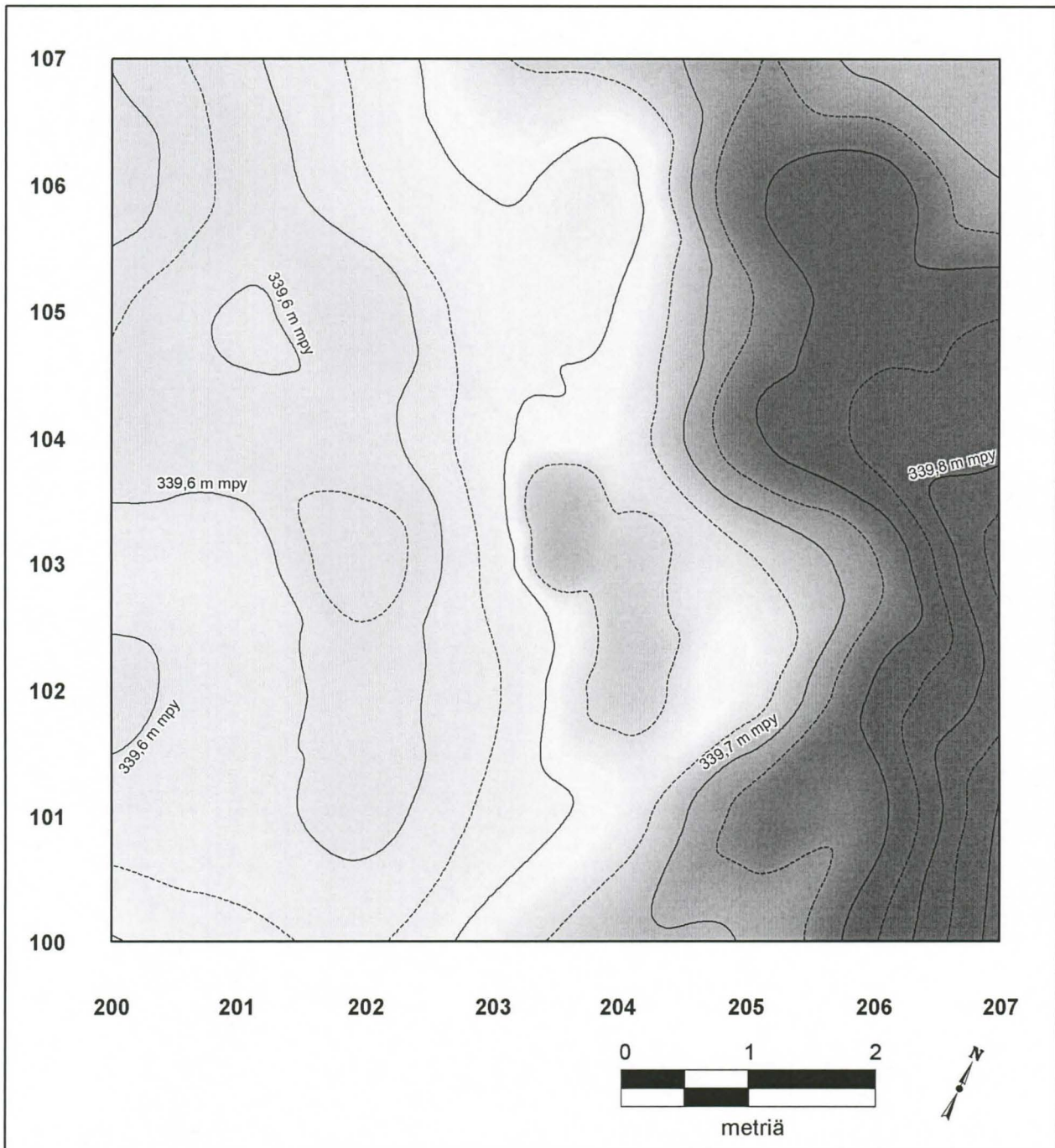
Alueen pinta turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

23.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

## Kartta 13



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

Alueen pinta turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

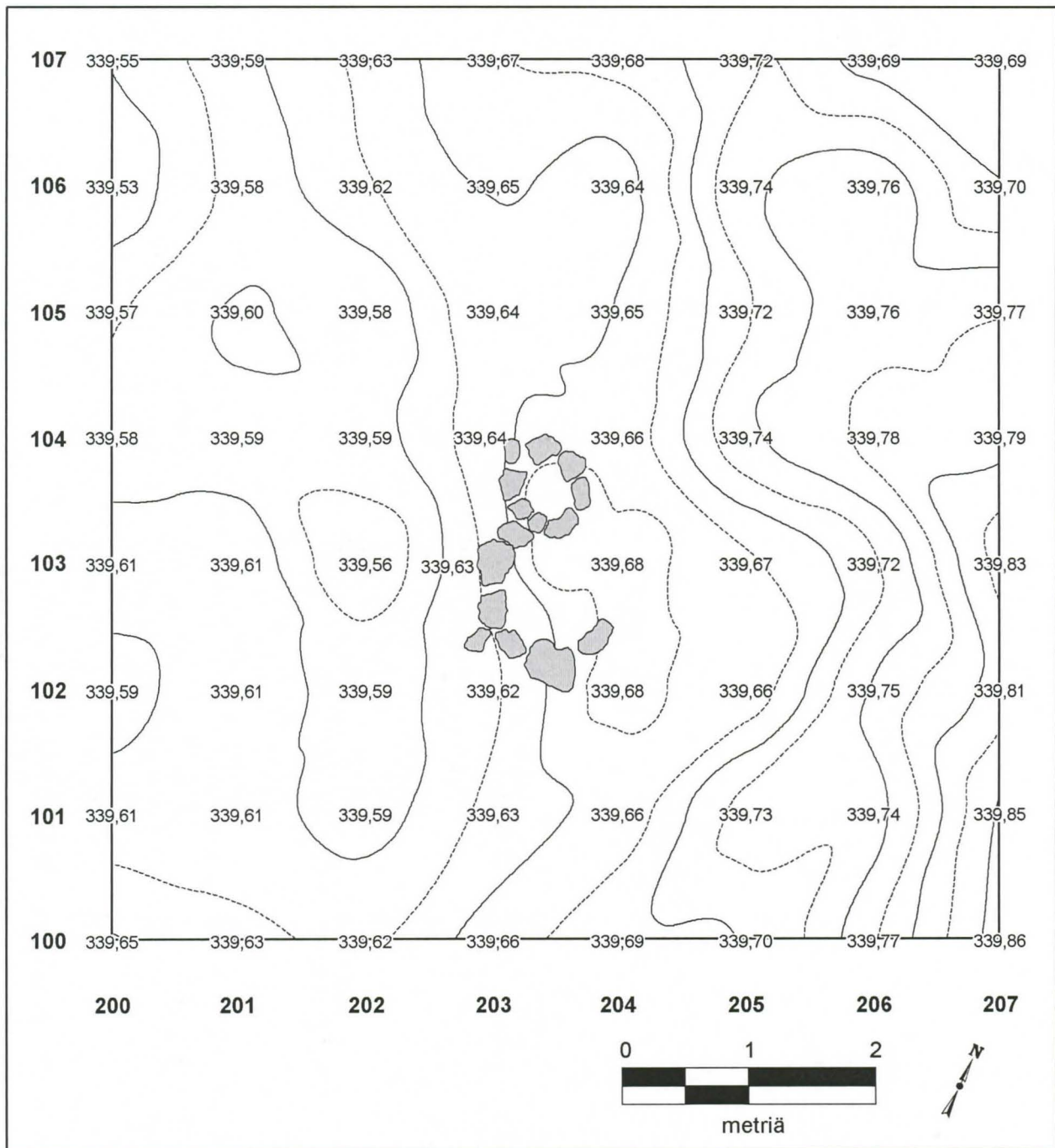
1:50

23.07.2008

Piirt. K. Nordqvist



Kartta 14



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

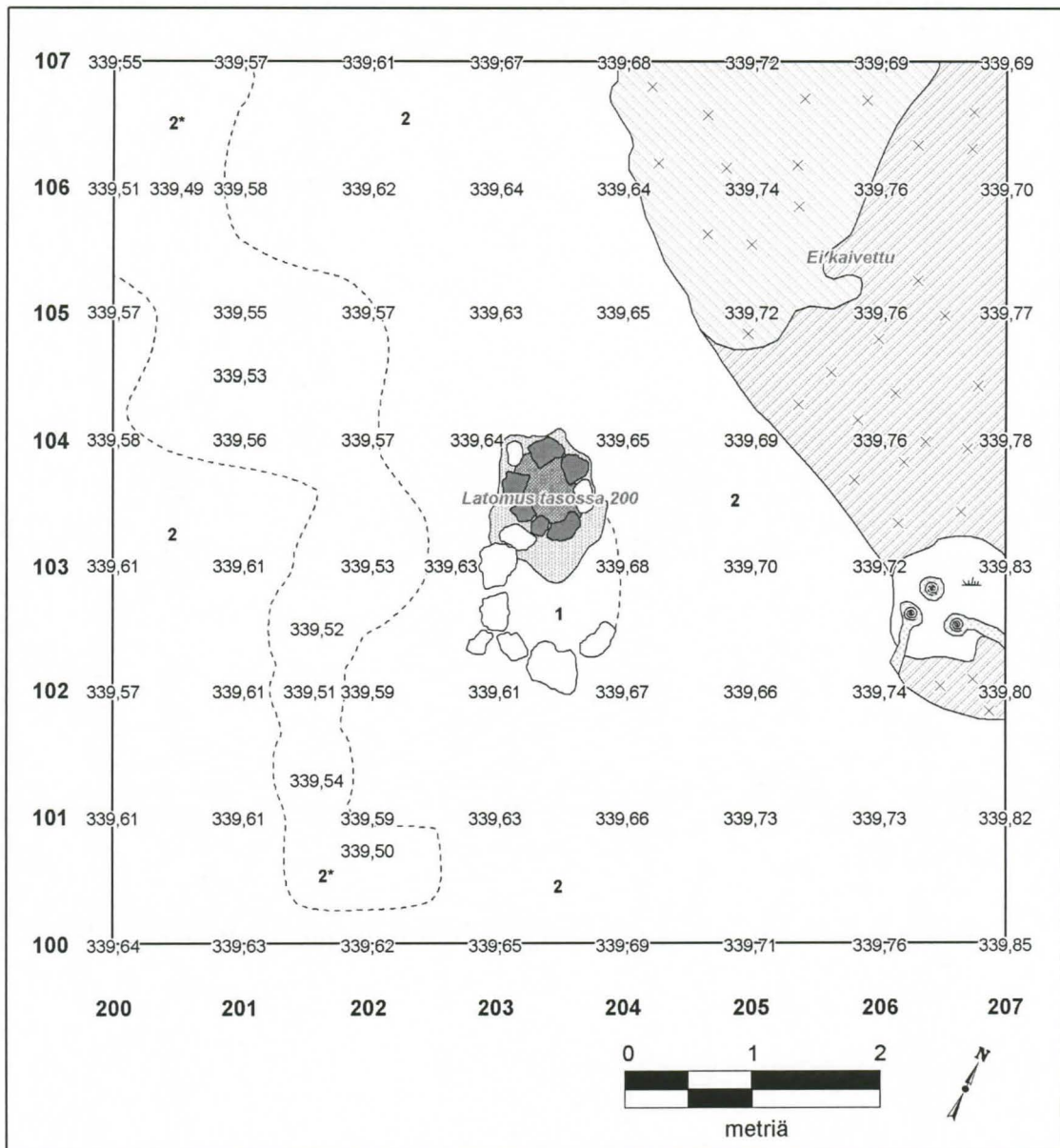
Alueen pinta turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

23.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 15



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008











Alue huuhtoutumiskerroksen poistamisen jälkeen

1:50

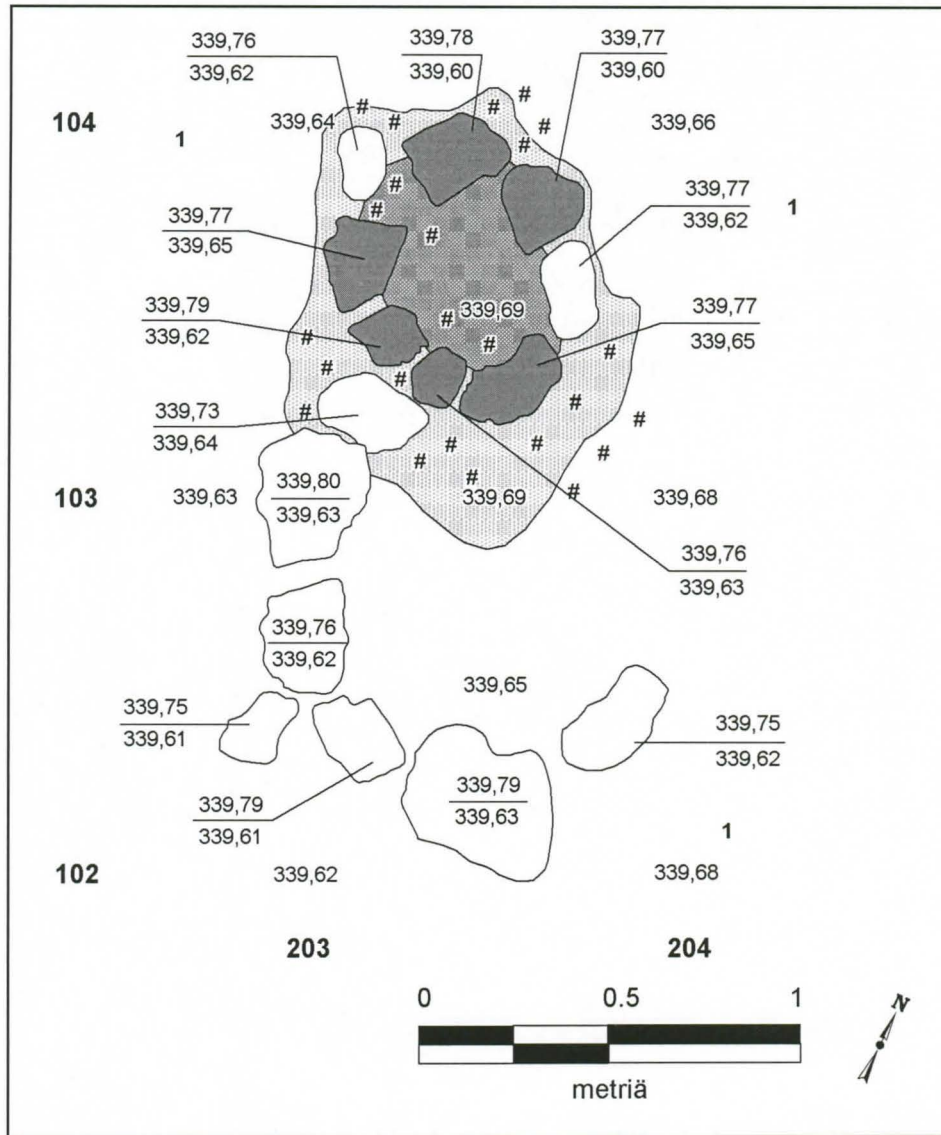
23.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. H. Lindström & K. Nordqvist

	keltaruskea osin harmaa hiekka (huuhtoutumis-/rikastumiskerros)		harmaa sekainen turpeen hiekka
	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		harmaa hiekka
	keltaruskea tiivis ja kivinen hiekka (rikastumiskerros/pohja)		pikkukiviä
	tummanharmaa tahmea vahvasti hiilen sekainen hiekka		kivi
	harmaa hiilen sekainen hiekka		palanut kivi

Kartta 16



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008







Latomus turpeen poistamisen jälkeen (taso 200)

1:20

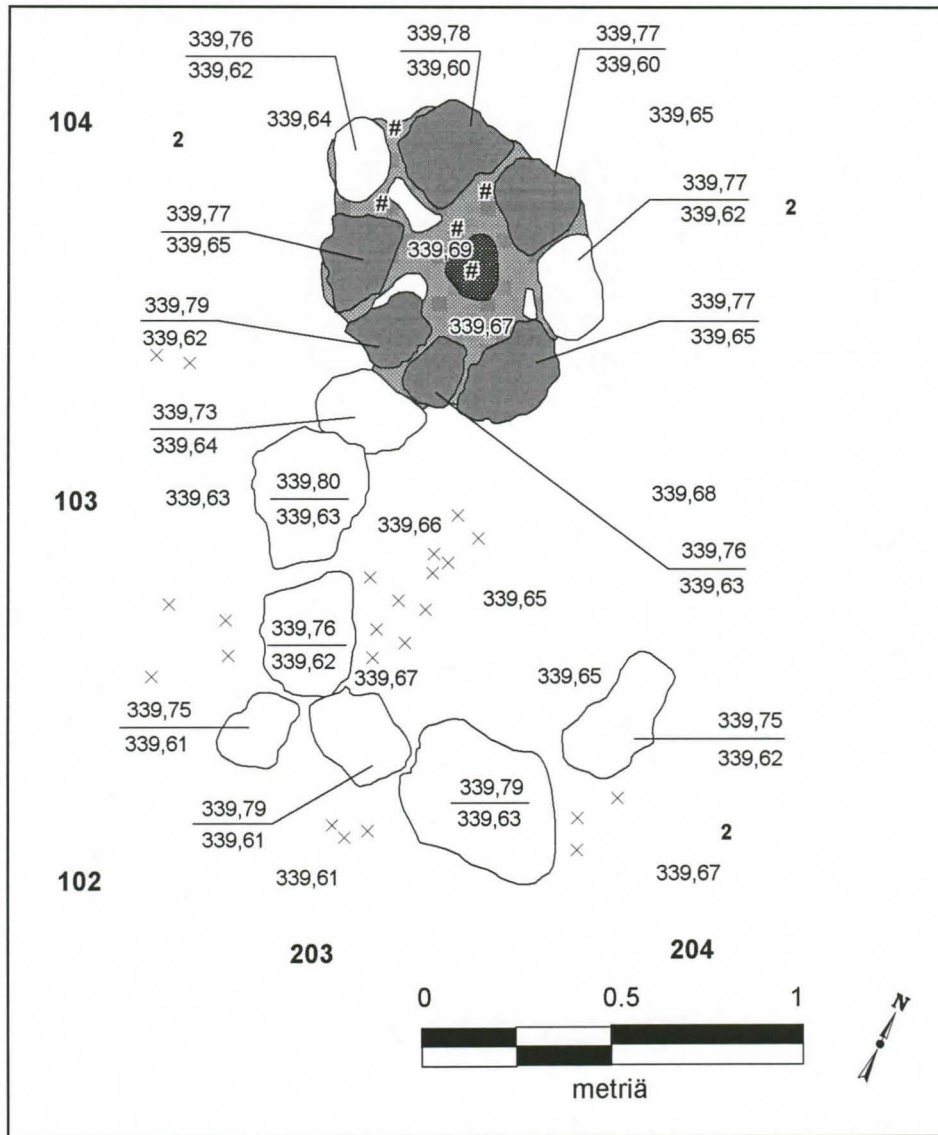
23.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. K. Nordqvist

	keltaruskea osin harmaa hiekka (huuhtoutumis-/rikastumiskerros)		hiili
	tummanharmaa tahmea vahvasti hiilen sekainen hiekka		kivi
	harmaa hiilen sekainen hiekka		palanut kivi

Kartta 17



## Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008








Latomus esiin puhdistettuna (taso 201)

1:20

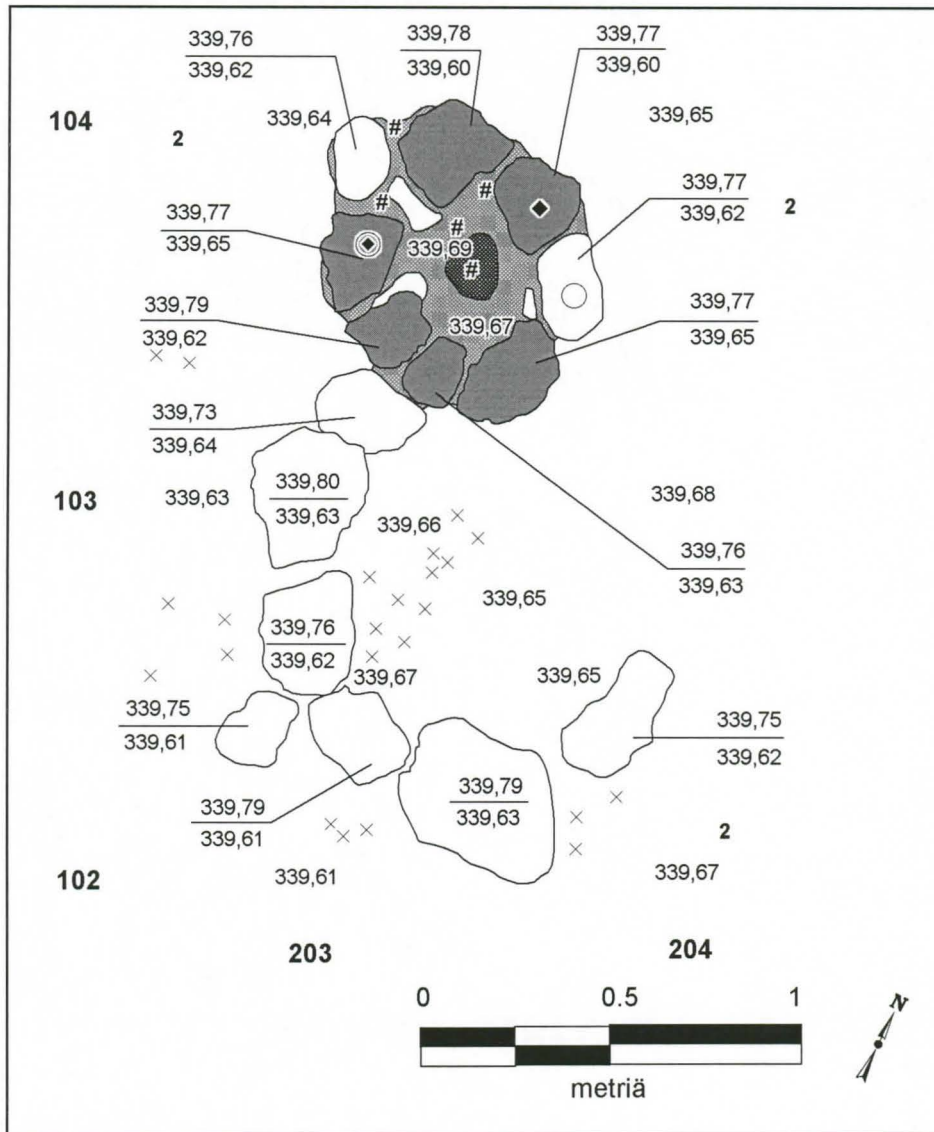
24.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. H. Lindström & K. Nordqvist

	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		hiili
	tummanharmaa tahmea vah- vasti hiilen sekainen hiekka		kivi
	musta voimakkaasti hiilen ja juurten sekainen hiekka		palanut kivi
	pikkukiviä		

Kartta 18



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008


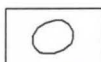








Latomus esiin puhdistettuna (taso 201)

1:20

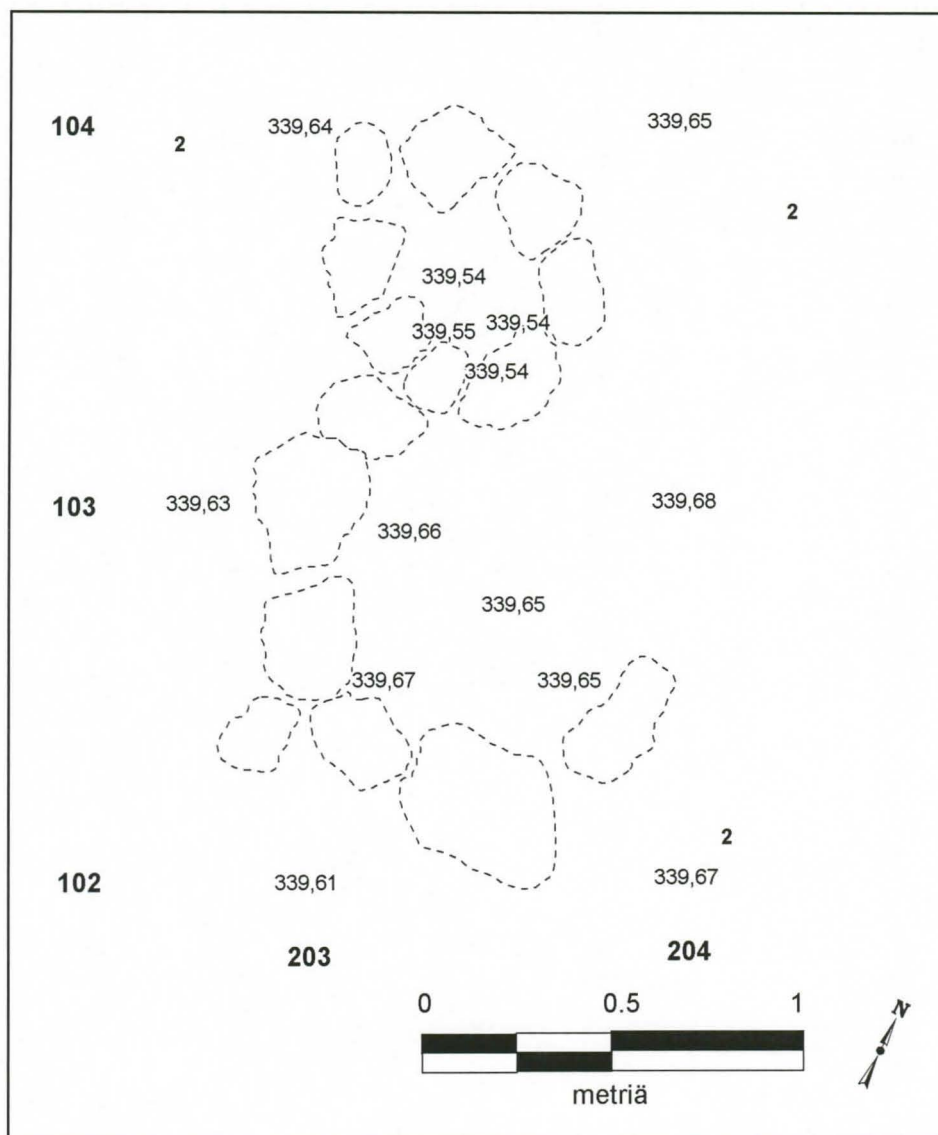
24.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. H. Lindström & K. Nordqvist

	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		kivi
	tummanharmaa tahmea vah- vasti hiilen sekainen hiekka		palanut kivi
	musta voimakkaasti hiilen ja juurten sekainen hiekka		kivi jonka alla palaneita luita
	pikkukiviä		kivi jonka alla runsaasti hiiltä
	hiili		kivi jonka alla palaneita luita ja runsaasti hiiltä

## Kartta 19



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

Latomus poiskaivettuna (taso 202 / pohja)

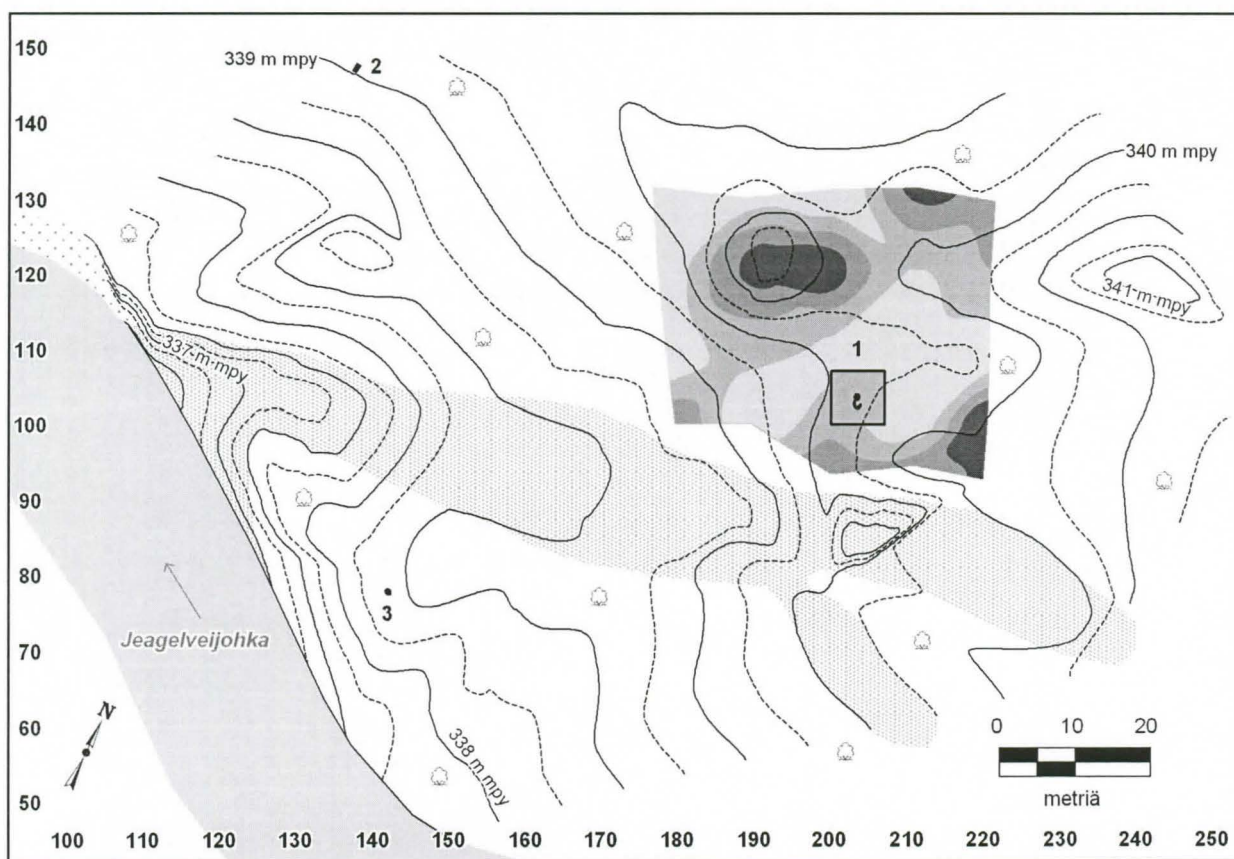
1:20

24.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

- |   |  |
|---|--|
|  | keltaruskea hiekka<br>(rikastumiskerros) |
|  | latomuksen raja<br>tasossa 201           |

Kartta 20



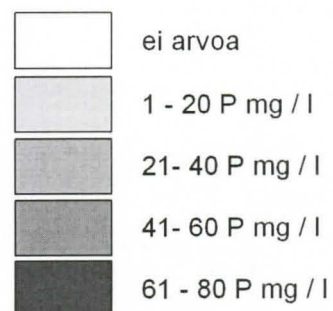
### Utsjoki Jeagelveijohka 1

P. Halinen 2008

Asuinpaikan fosfaattinäytteet

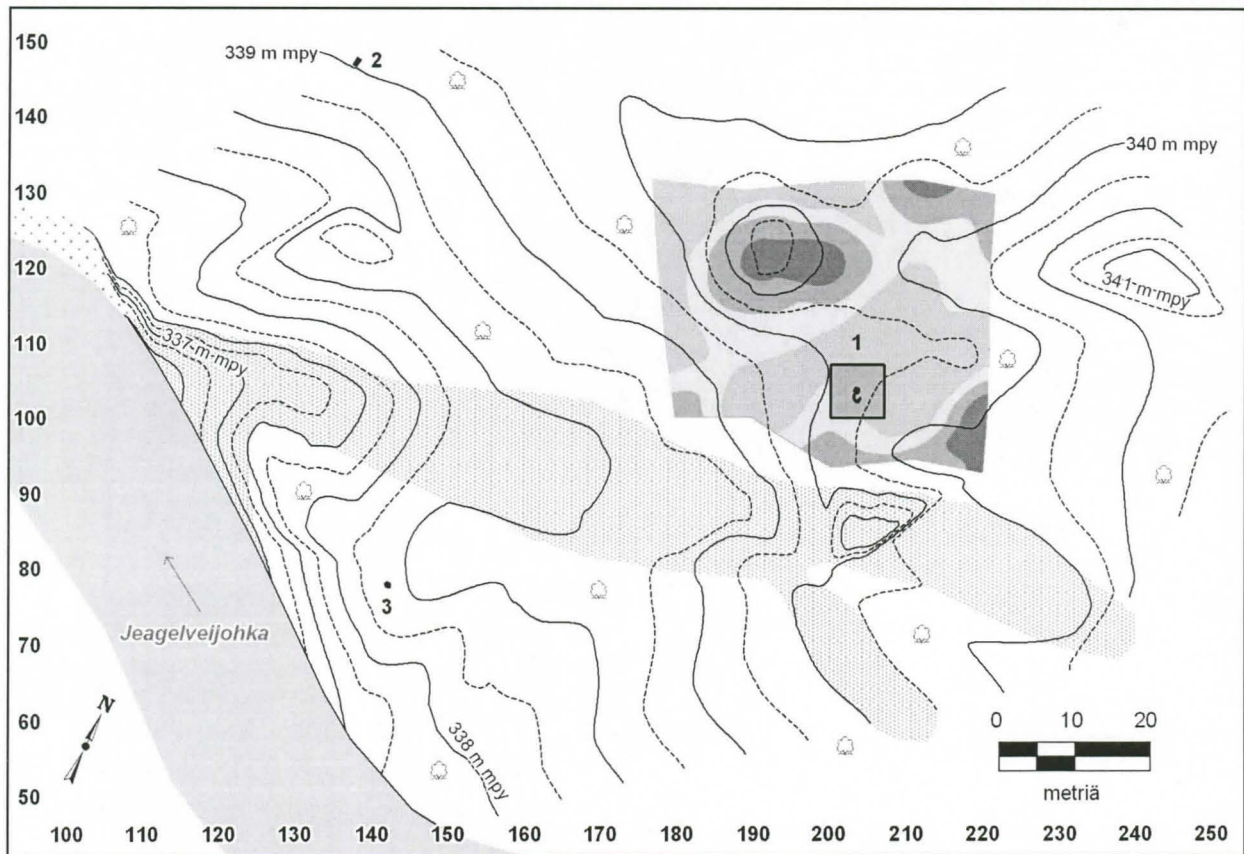
1:1000

Piirt. K. Nordqvist



(kaivausalueen huomattavasti korkeampia fosfaattiarvoja ei ole otettu huomioon kartassa - maksimiarvo täällä 725 (121) P mg / l)

Kartta 21



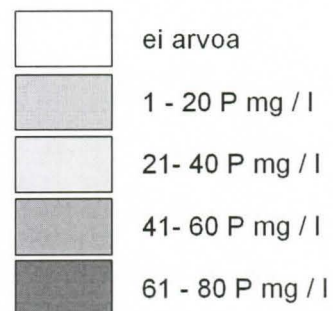
### Utsjoki Jeagelveijohka 1

P. Halinen 2008

Asuinpaikan fosfaattinäytteet

1:1000

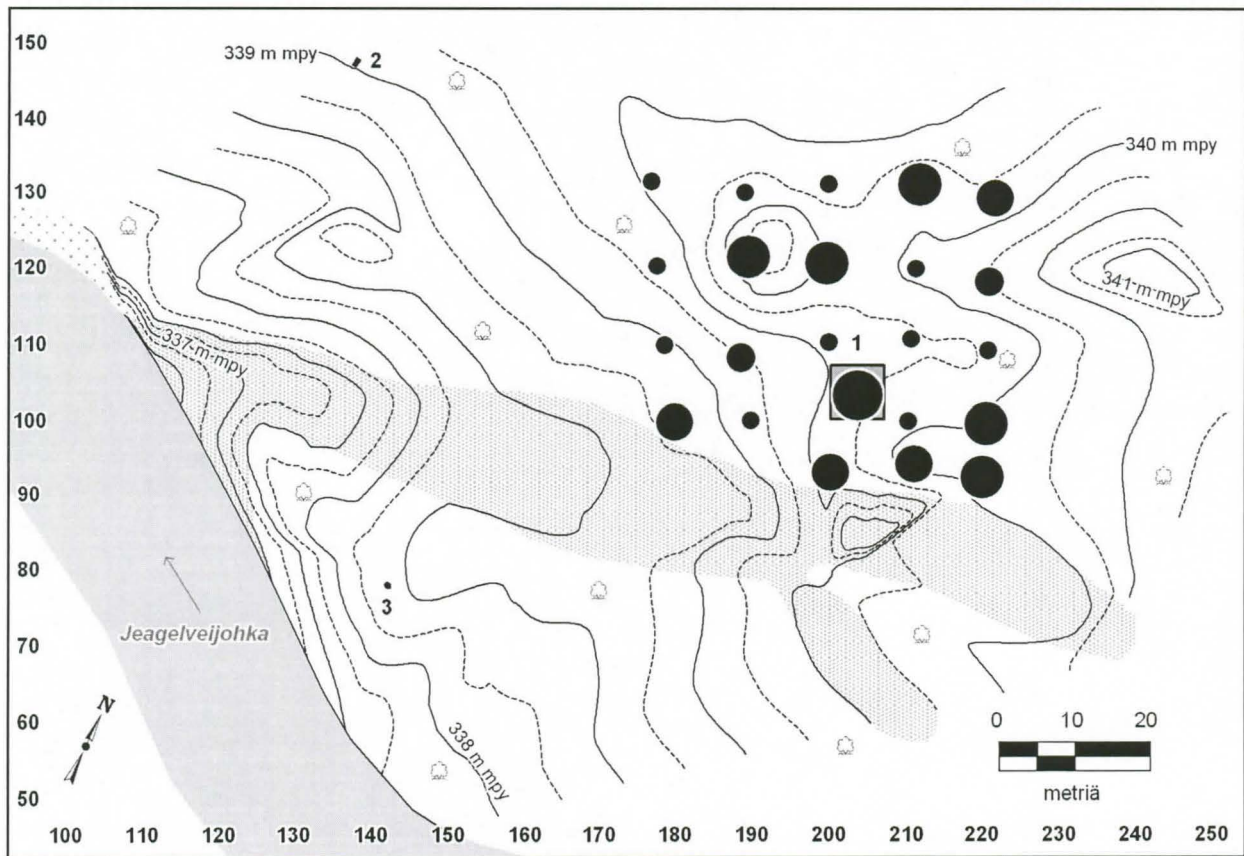
Piirt. K. Nordqvist



(kaivausalueen huomattavasti korkeampia fosfaattiarvoja ei ole otettu huomioon kartassa - maksimiarvo täällä 725 (121) P mg / l)



Kartta 22



### Utsjoki Jeagelveijohka 1

P. Halinen 2008

Asuinpaikan fosfaattinäytteet

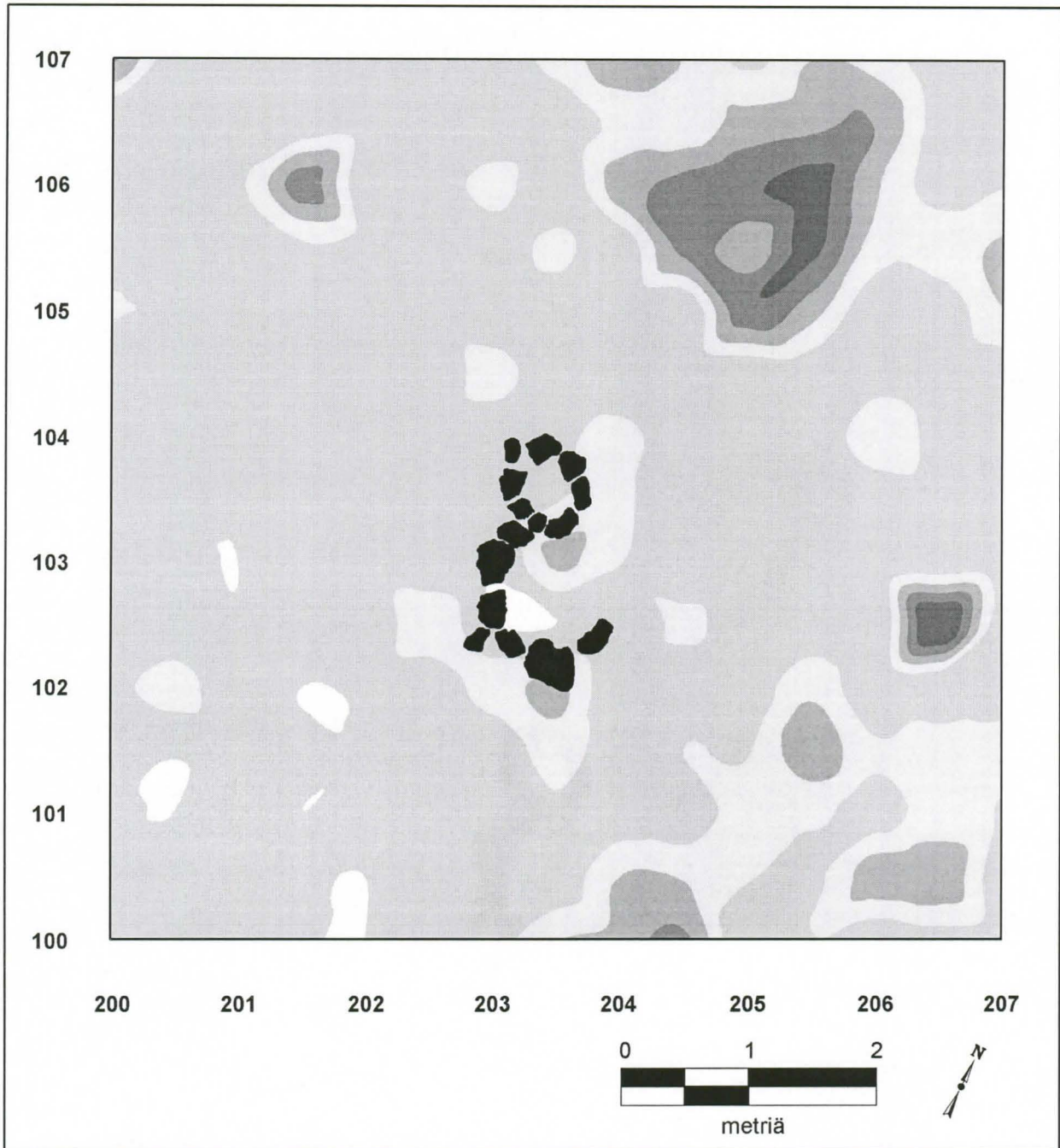
1:1000

Piirt. K. Nordqvist

- 1 - 20 P mg / l (11 kpl / 48 %)
- 21 - 40 P mg / l (2 kpl / 9 %)
- 41 - 60 P mg / l (4 kpl / 17 %)
- 61 - 80 P mg / l (5 kpl / 22 %)
- yli 80 P mg / l (1 kpl / 4 %)

(kaivausalueen fosfaattinäytteistä on karttaan valittu maksimiarvo)

Kartta 23



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

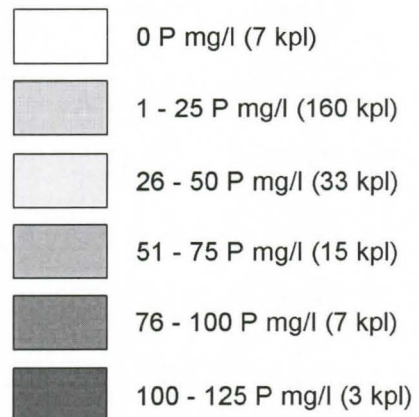
P. Halinen 2008

Fosfaattinäytteet (alempi sarja)

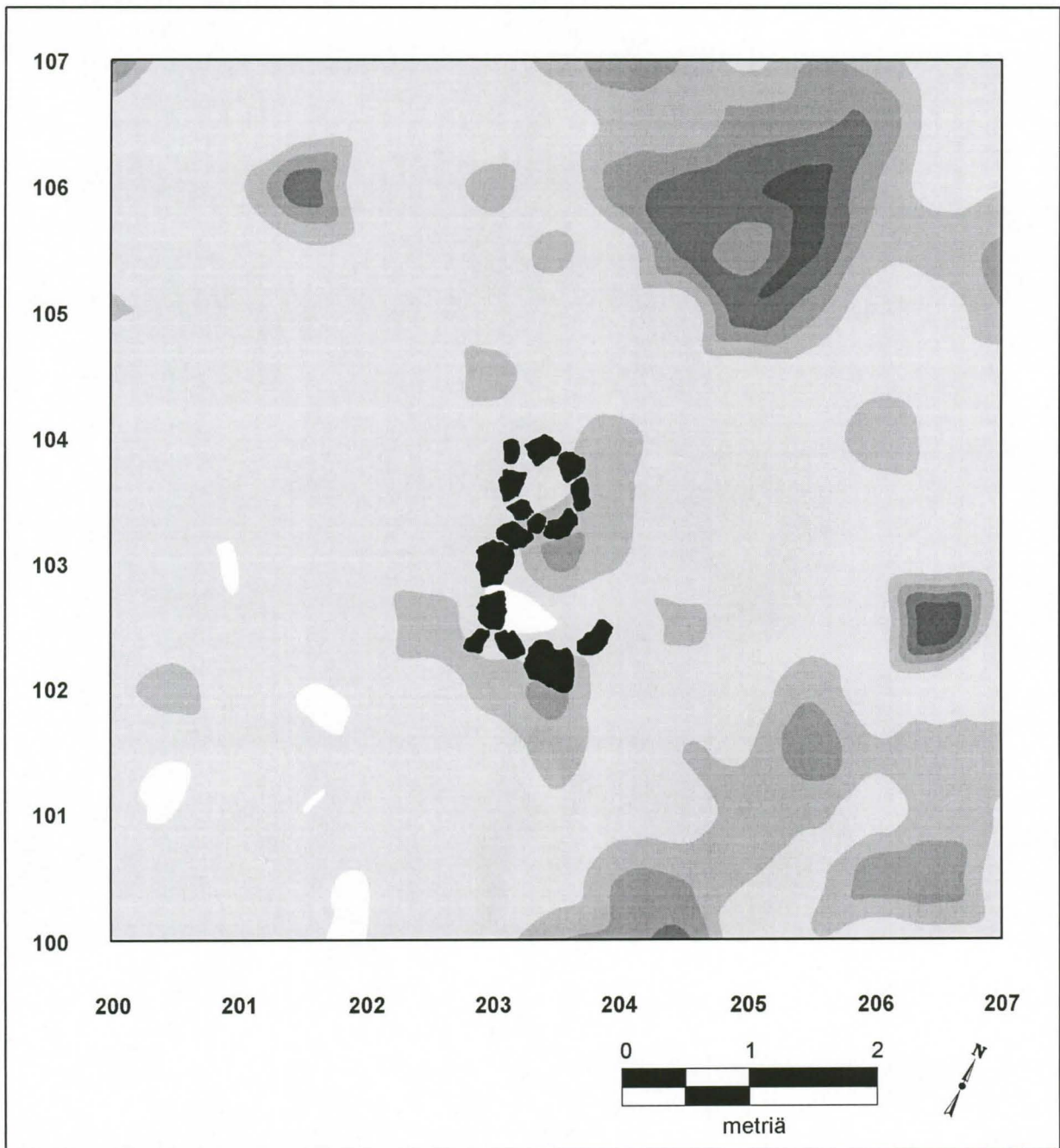
1:50

23.07.2008

Piirt. K. Nordqvist



Kartta 24



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

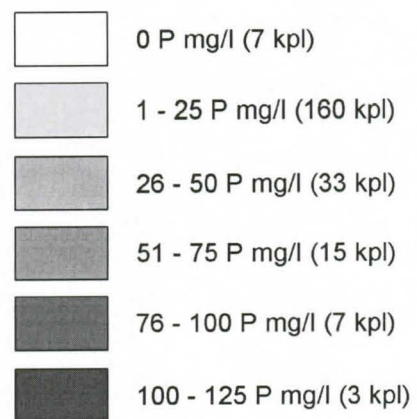
P. Halinen 2008

Fosfaattinäytteet (alempi sarja)

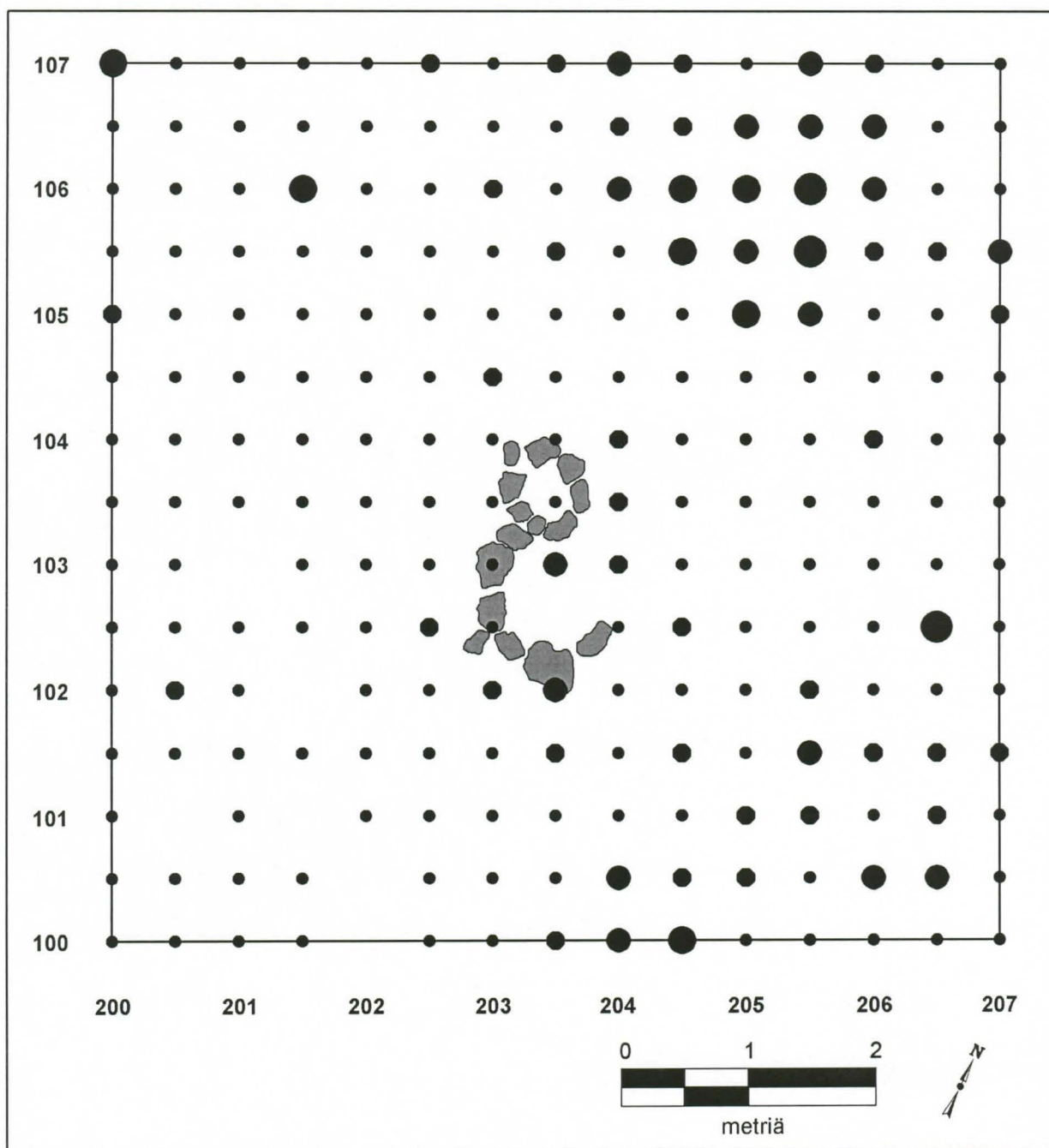
1:50

23.07.2008

Piirt. K. Nordqvist



Kartta 25



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

Fosfaattinäytteet (alempi sarja)

1:50

23.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

0 P mg/l (7 kpl / 3 %)

● 1 - 25 P mg/l (158 kpl / 71 %)

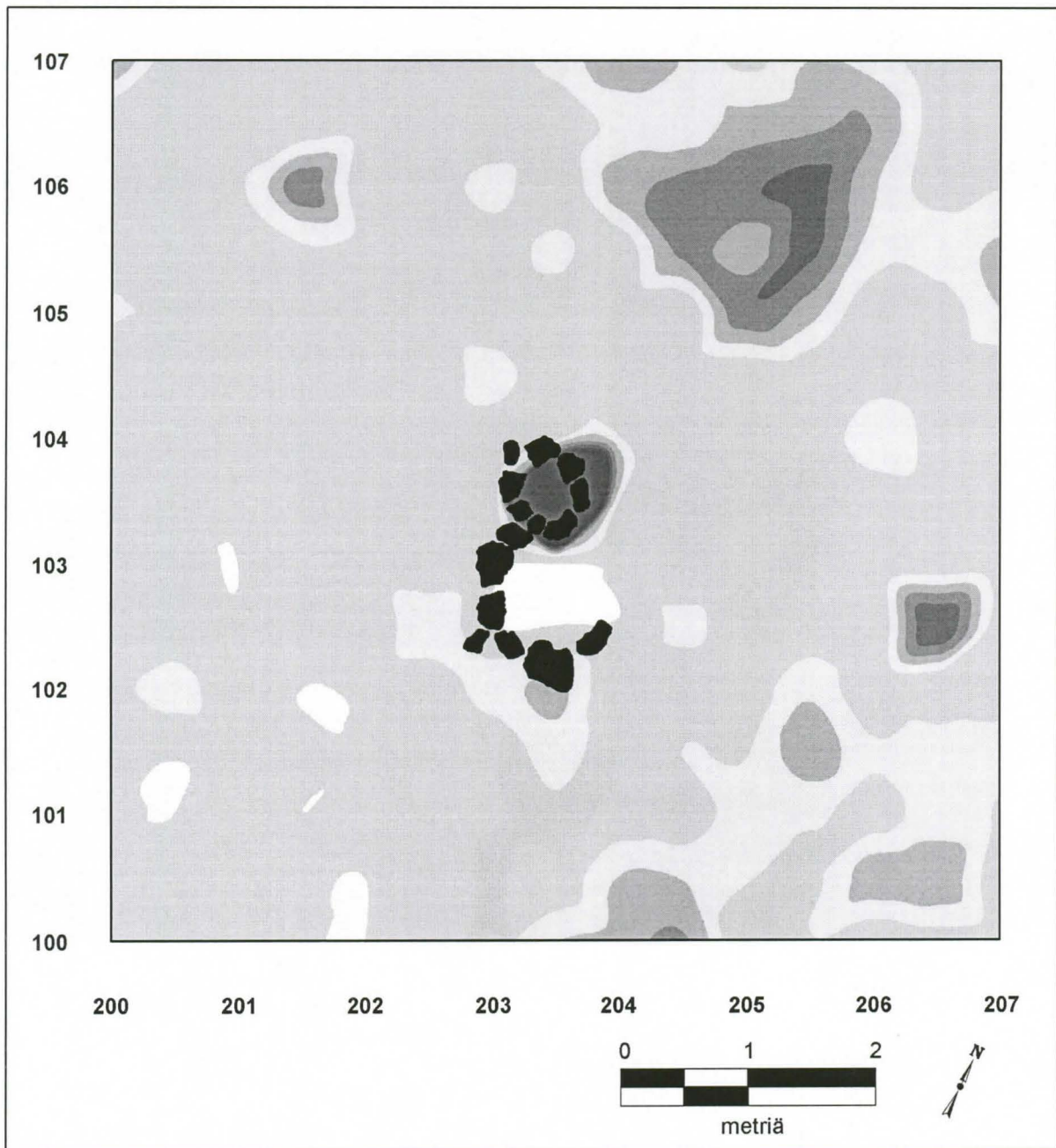
● 26 - 50 P mg/l (35 kpl / 15 %)

● 51 - 75 P mg/l (17 kpl / 7 %)

● 76 - 100 P mg/l (7 kpl / 3 %)

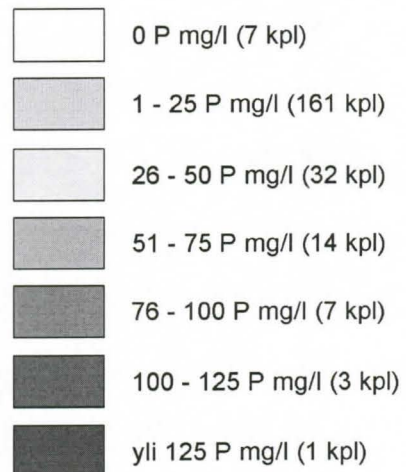
● 100 - 125 P mg/l (3 kpl / 1 %)

Kartta 26

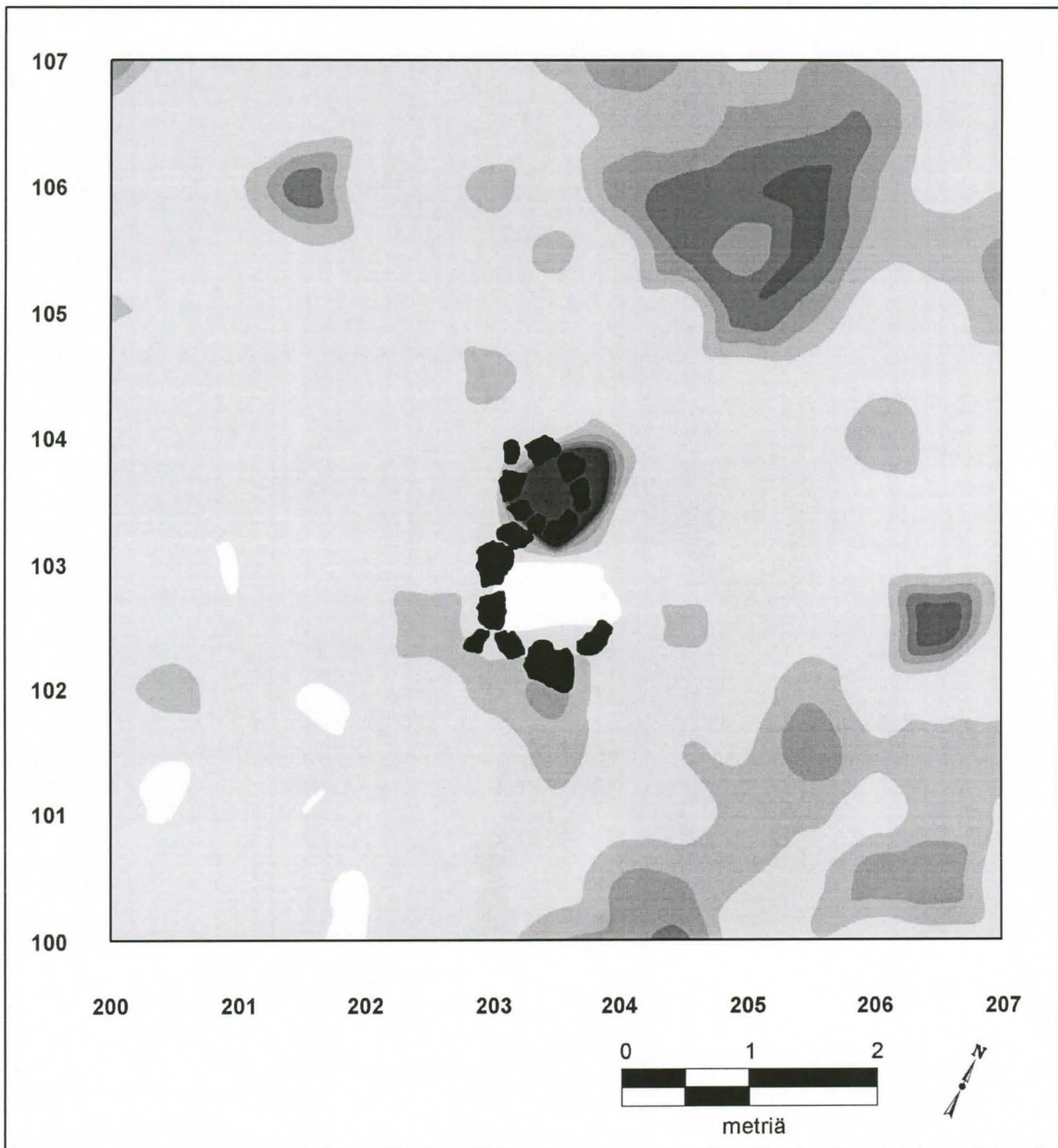


### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008  
 Fosfaattinäytteet (ylempi sarja)  
 1:50  
 23.07.2008  
 Piirt. K. Nordqvist



Kartta 27



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

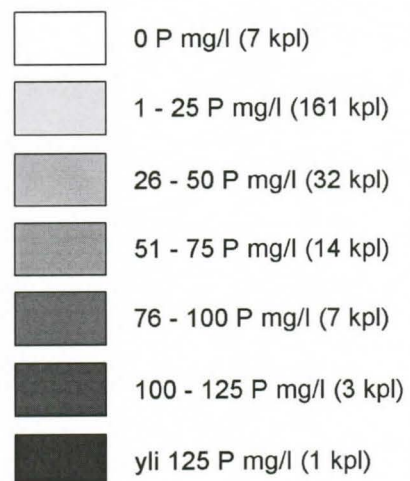
P. Halinen 2008

Fosfaattinäytteet (ylempi sarja)

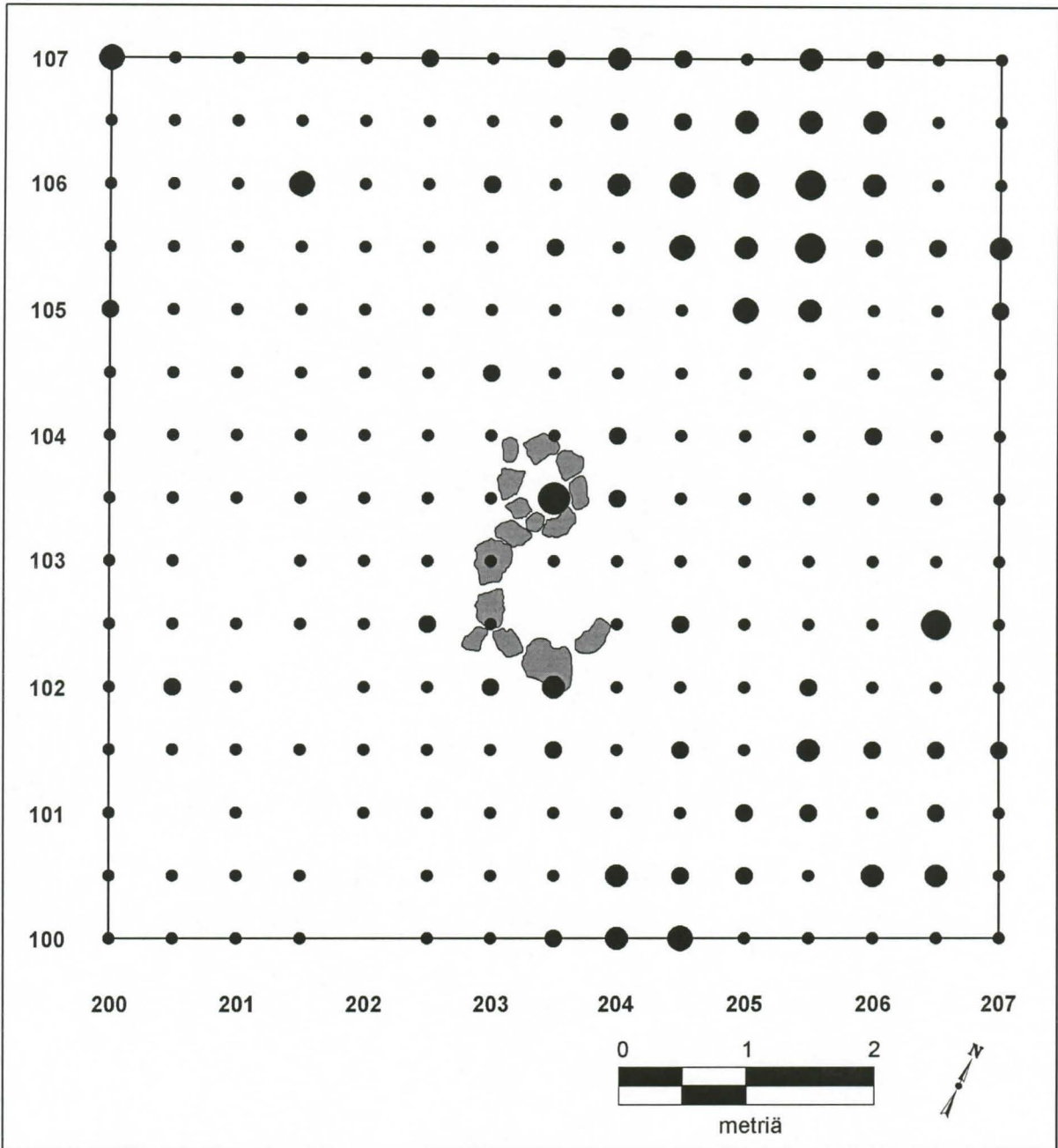
1:50

23.07.2008

Piirt. K. Nordqvist



Kartta 28



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

Fosfaattinäytteet (ylempi sarja)

1:50

23.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

0 P mg/l (7 kpl / 3 %)

● 1 - 25 P mg/l (159 kpl / 72 %)

● 26 - 50 P mg/l (32 kpl / 14 %)

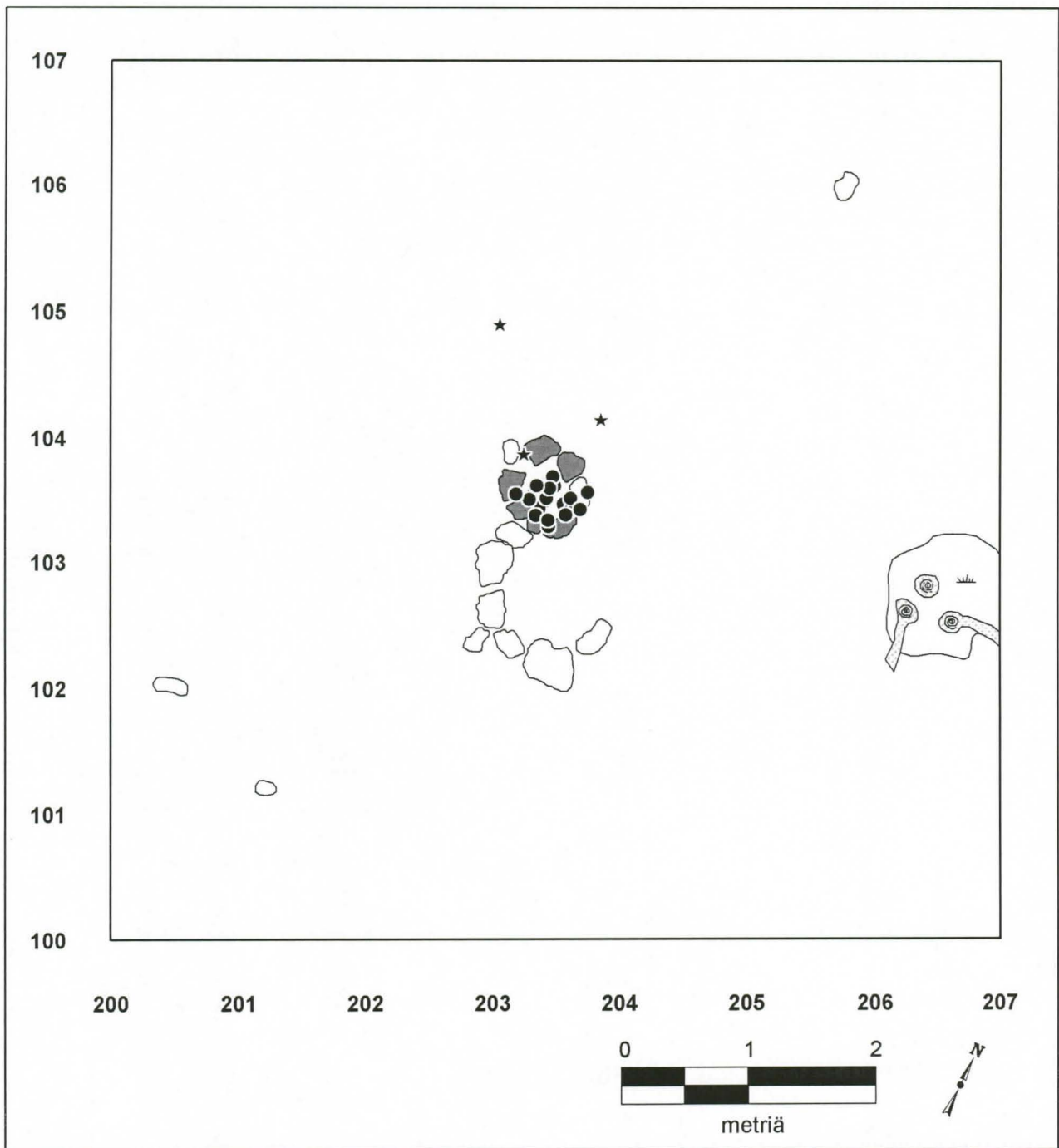
● 51 - 75 P mg/l (16 kpl / 6 %)

● 76 - 100 P mg/l (7 kpl / 3 %)

● 100 - 125 P mg/l (3 kpl / 1 %)

● yli 125 P mg/l (1 kpl / <1 %)

## Kartta 29



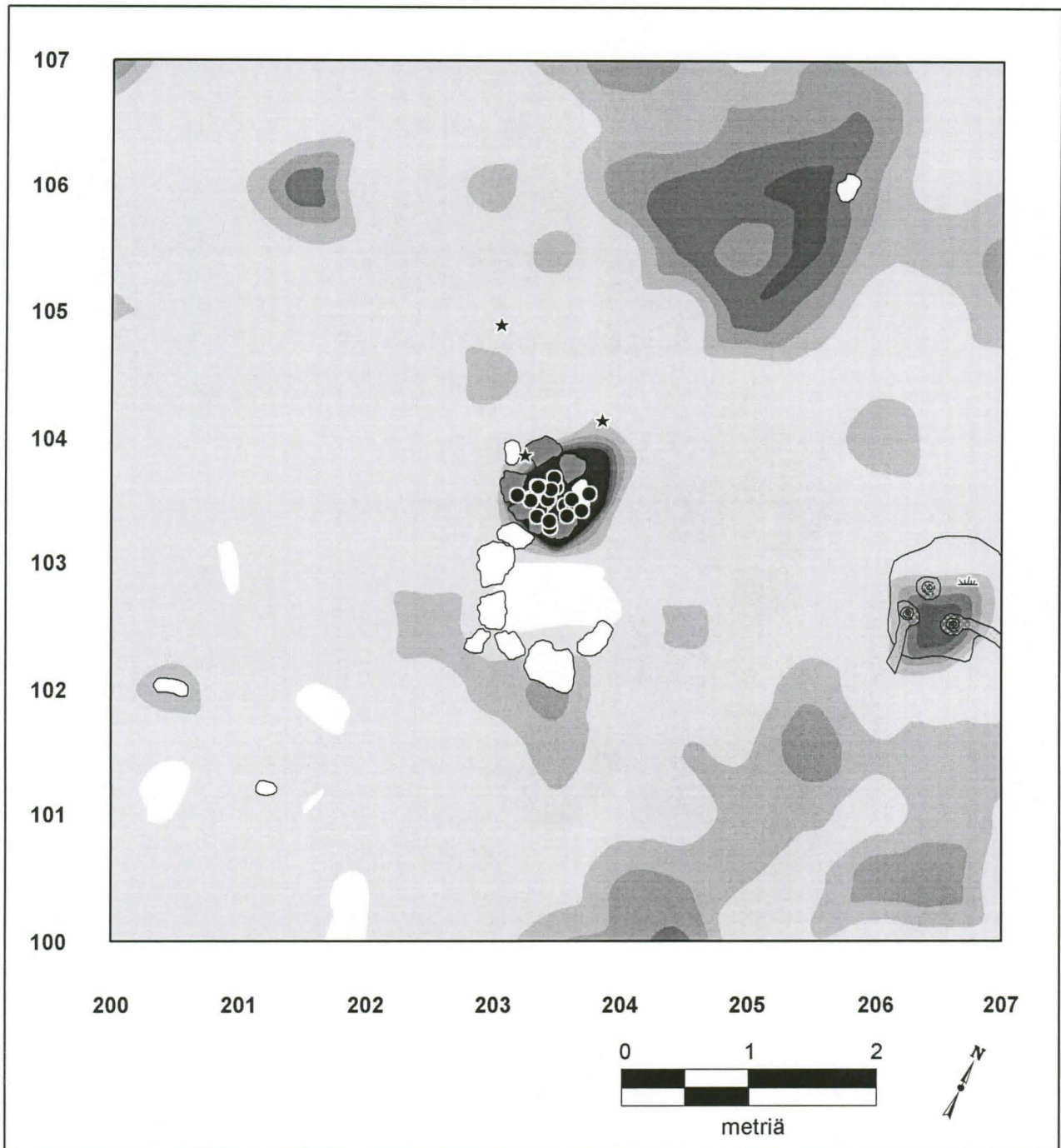
### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008  
Kaikki löydöt  
1:50  
Piirt. K. Nordqvist

- ★ palamaton luu
- palanut luu



Kartta 30



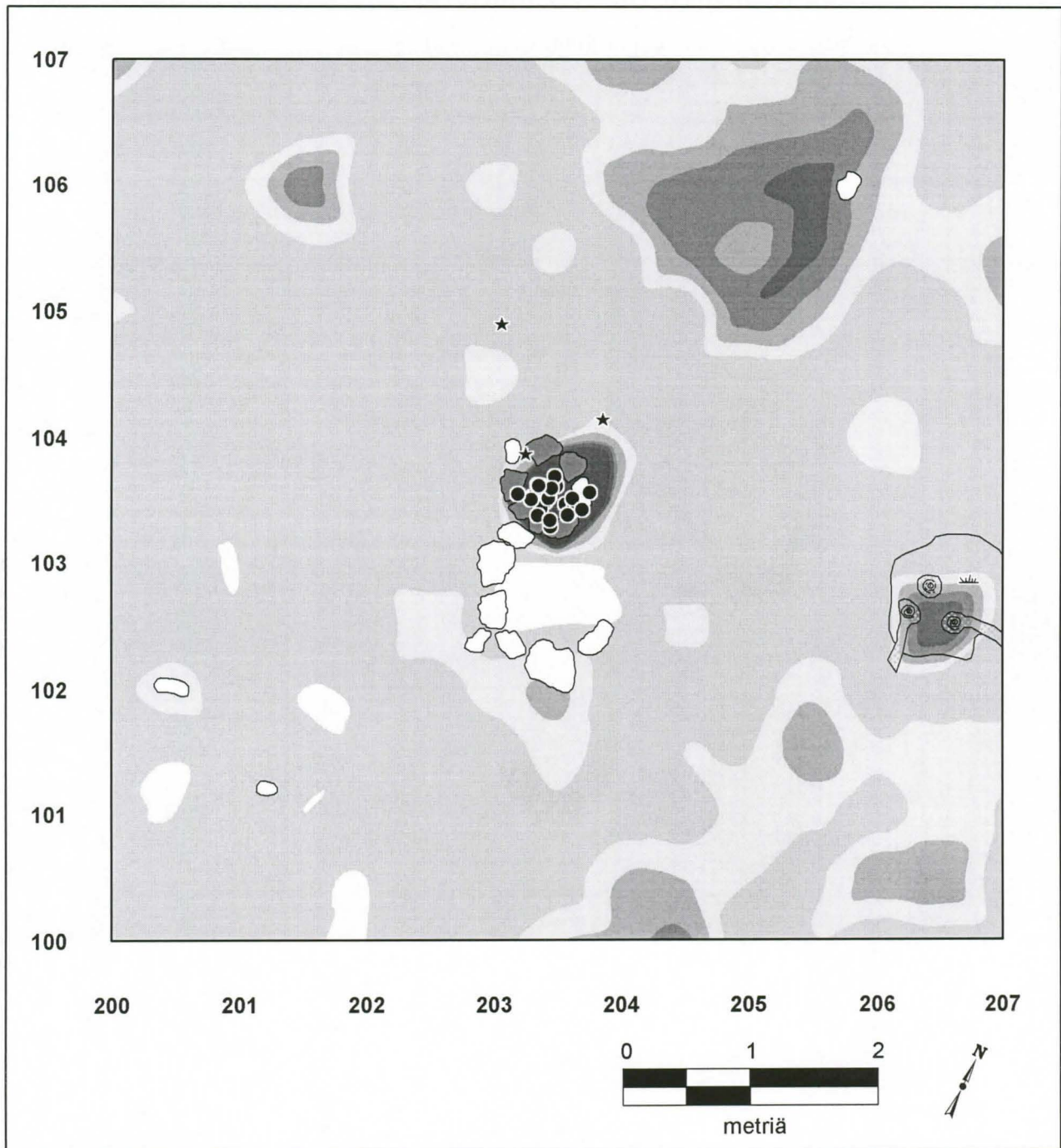
### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008  
Kaikki löydöt  
1:50  
Piirt. K. Nordqvist

- ★ palamaton luu
- palanut luu

(Kartan pohjalla fosfaattikartta, jossa arvot merkitty välillä 0 - 121 [725] P mg/l 25 P mg/l luokissa)

Kartta 31



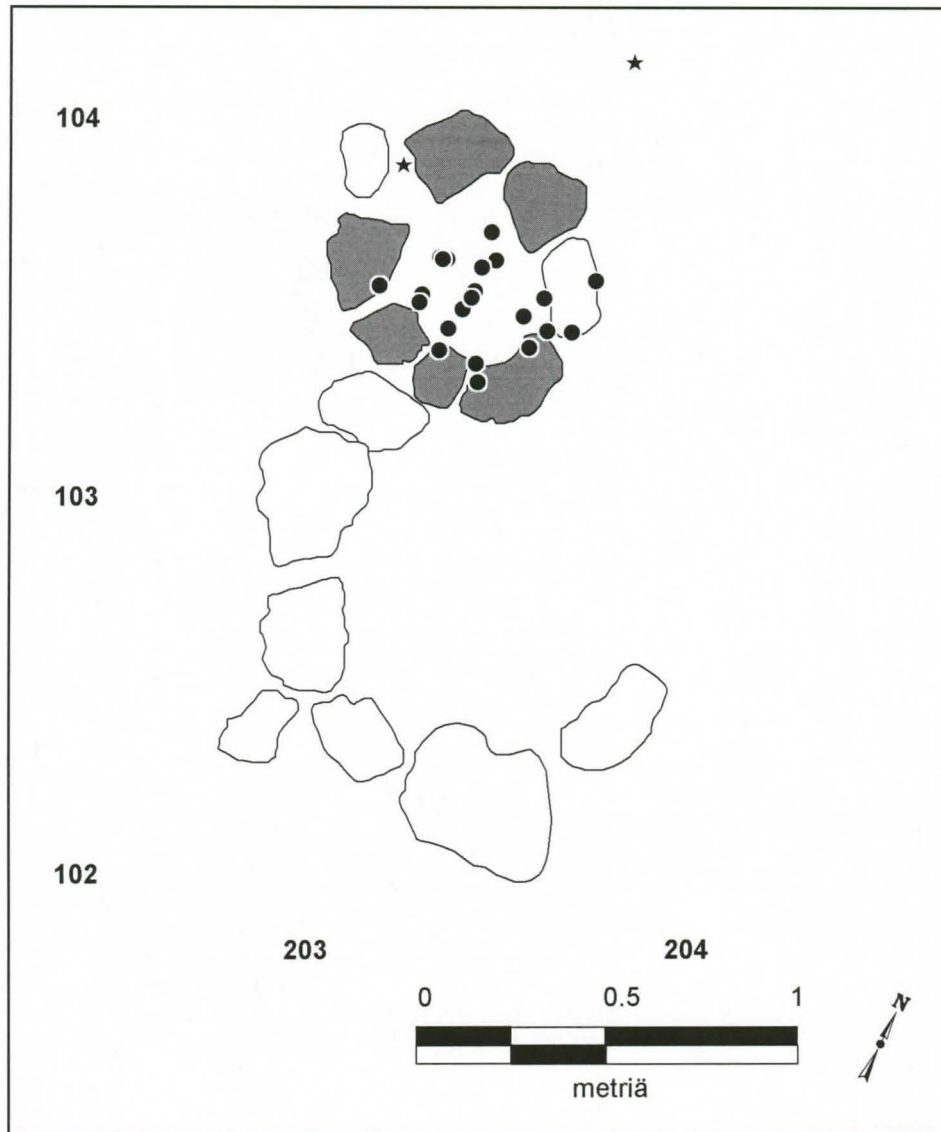
### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008  
Kaikki löydöt  
1:50  
Piirt. K. Nordqvist

- ★ palamaton luu
- palanut luu

(Kartan pohjalla fosfaattikartta, jossa arvot merkitty välillä 0 - 121 [725] P mg/l 25 P mg/l luokissa)

Kartta 32



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

Kaikki löydöt

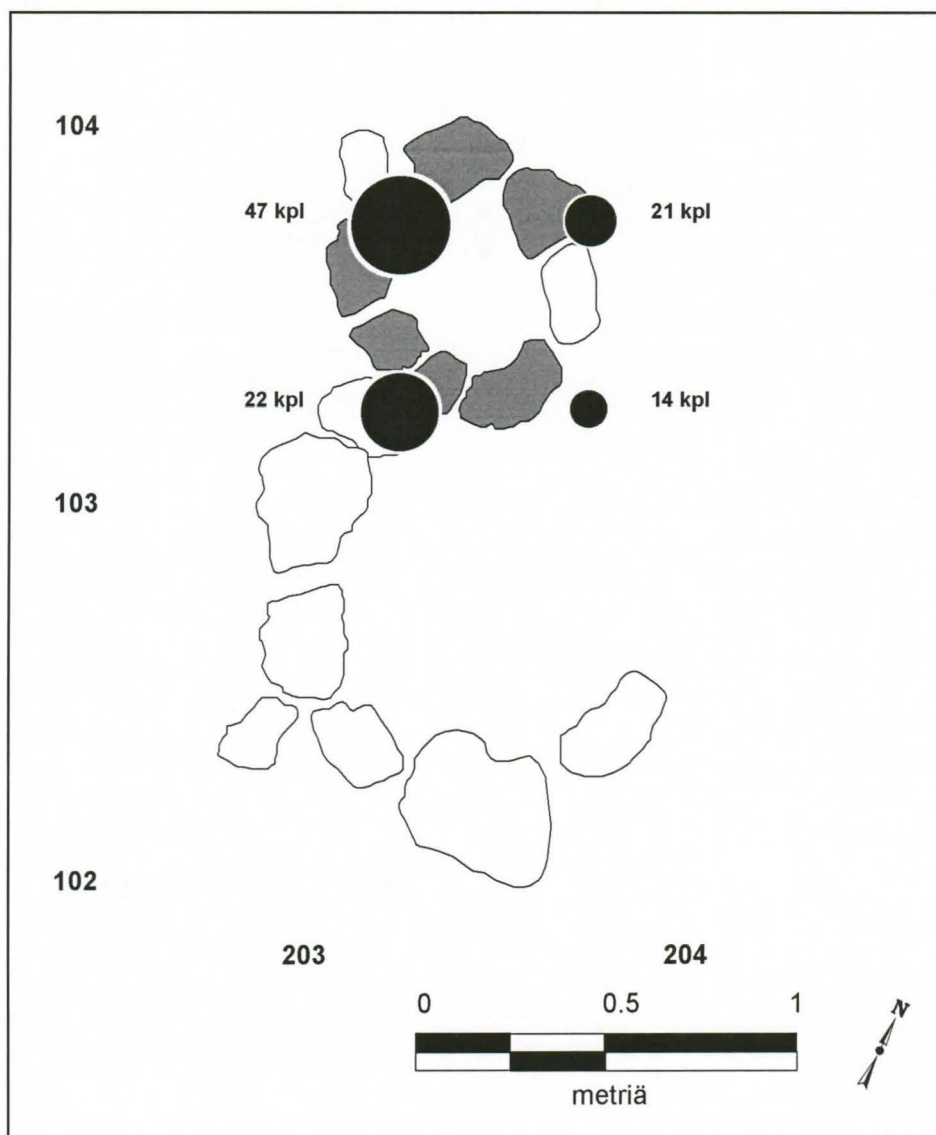
1:20

Piirt. K. Nordqvist

★ palamaton luu

● palanut luu

Kartta 33



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

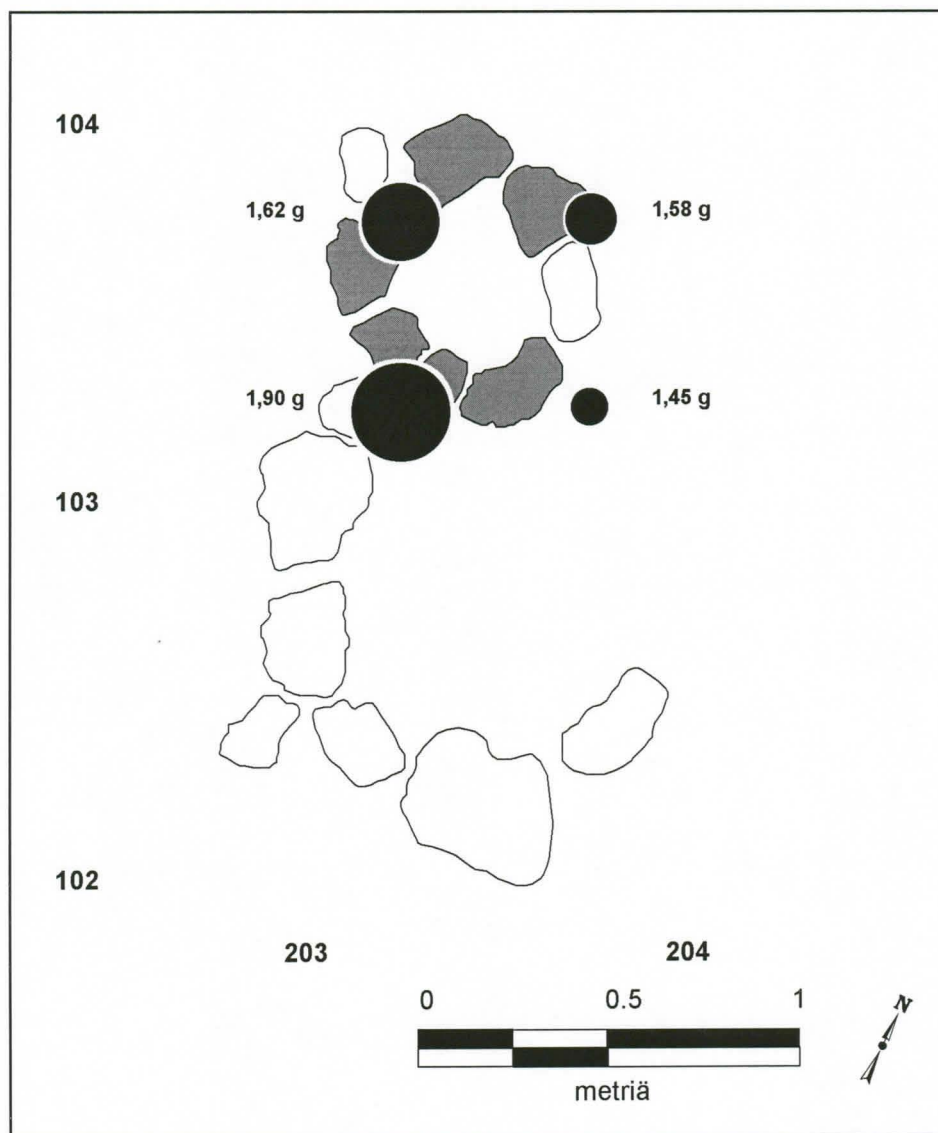
P. Halinen 2008

Palaneet luut (neljännesruuduittain / lkm)

1:20

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 34



### Utsjoki Jeagelveijohka 1, latomus 1

P. Halinen 2008

Palaneet luut (neljännesruuduittain / paino)

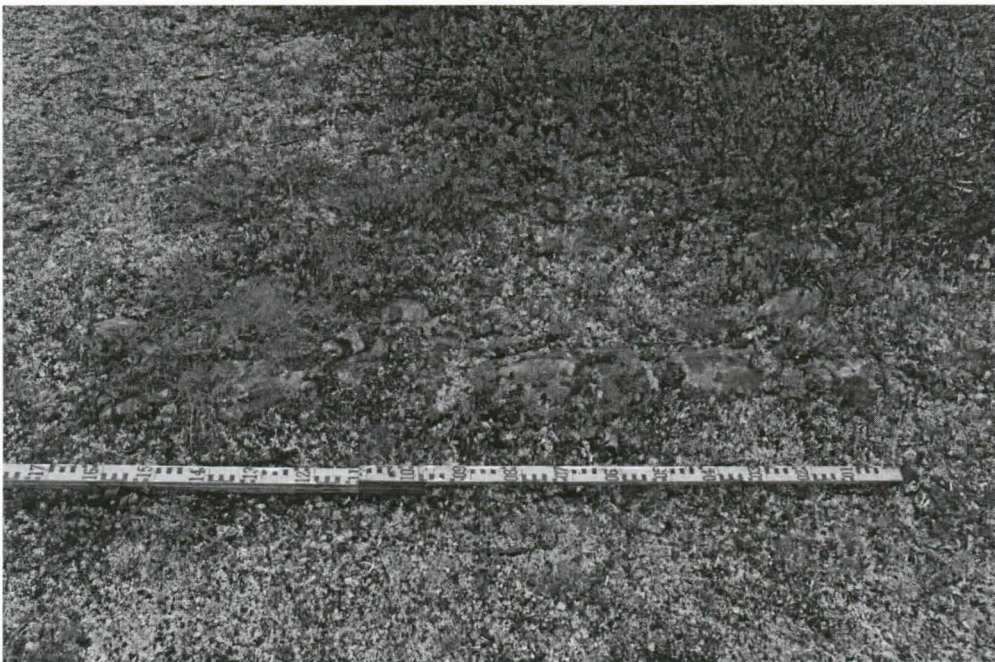
1:20

Piirt. K. Nordqvist

# Utsjoki Jeagelveijohka 1



1 Liesi 1, yleiskuva, SWWstä



3 Liesi 1 ennen turpeen poista SWWstä

Kuvannut P. Halinen 2008

# Utsjoki Jeagelveijohka 1



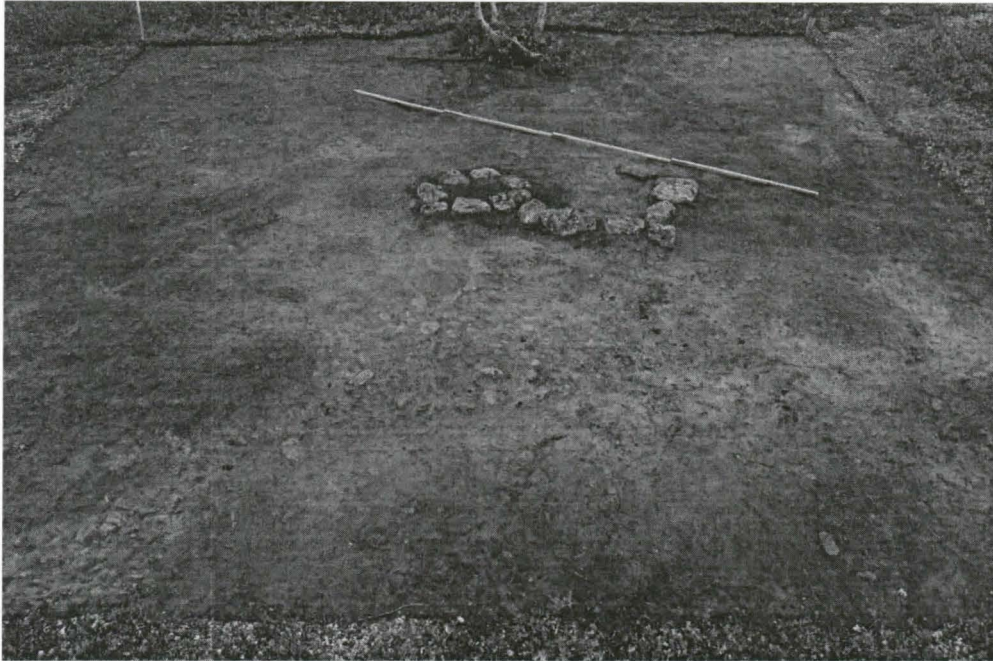
5 Liesi 1, turpeen poiston jälkeen SWWstä



17 Liesi 1, turve poistettuna

Kuvannut P. Halinen 2008

# Utsjoki Jeagelveijohka 1



19 Liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWWstä



43 Liesi 1, kerros 201 poistettuna

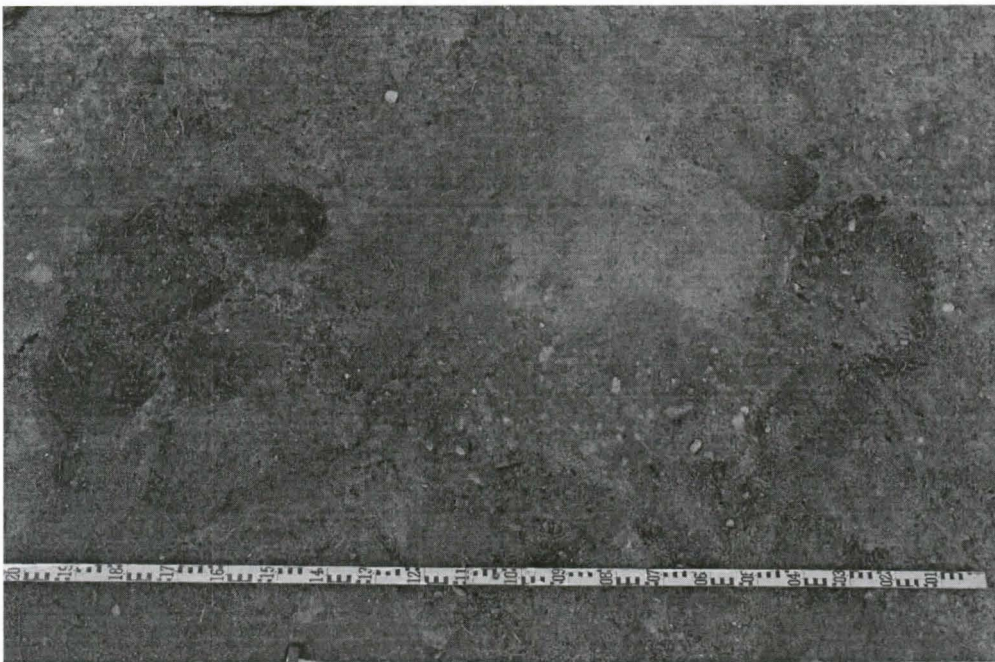
Kuvannut P. Halinen 2008



# Utsjoki Jeagelveijohka 1



49 Liesi 1, kivet poistettuna



51 Liesi 1, pohjaan kaivettuna

Kuvannut P. Halinen 2008

## Utsjoki Jeagelveijohka



53 Kaivausalue peitettynä, NWstä

Kuvannut P. Halinen 2008

# Utsjoki Jeagelveijohka



56 Liesi 2, Sstä



54 Liesi 2

Kuvannut P. Halinen 2008

# Utsjoki Jeagelveijohka



57 Liesi 3

## Utsjoki Jeagelveijohka



61 Liesi 4, Wstä



59 Liesi 4

Kuvannut P. Halinen 2008

## Utsjoki Jeagelveijohka



62 Liesi 5

Kuvannut P. Halinen 2008

# Utsjoki Jeagelveijohka



66 Liesi 6, Wstä



64 Liesi 6

Kuvanut P. Halinen 2008

# Utsjoki Jeagelveijohka



69 Liesi 7, Wstä



67 Liesi 7

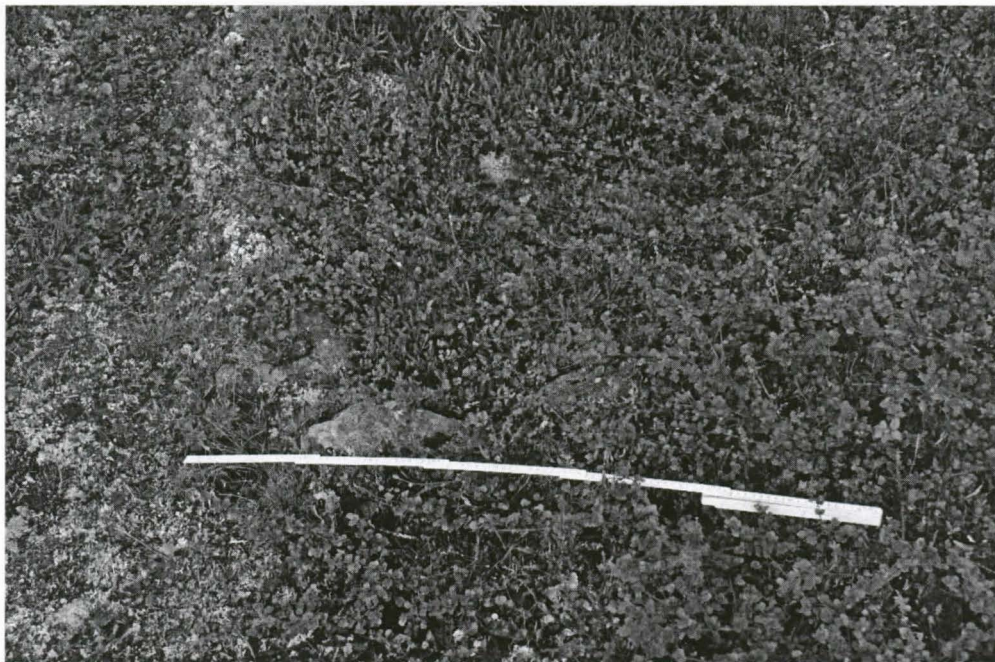
Kuvannut P. Halinen 2008



# Utsjoki Jeagelveijohka



71 Liesi 8, Wstä



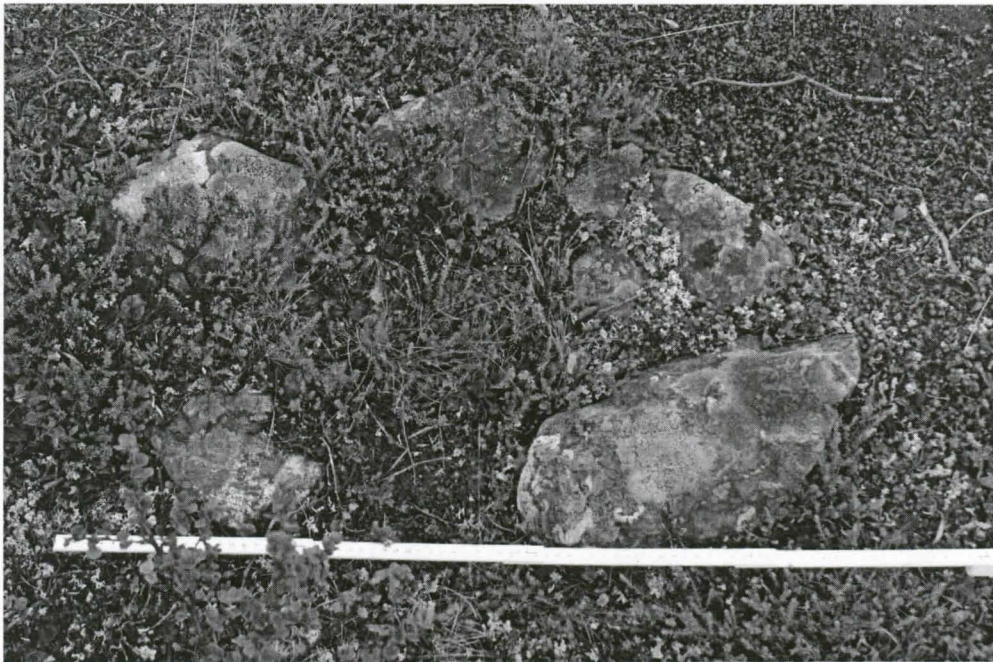
70 Liesi 8

Kuvannut P. Halinen 2008

# Utsjoki Jeagelveijohka



73 Liesi 9, Wstä



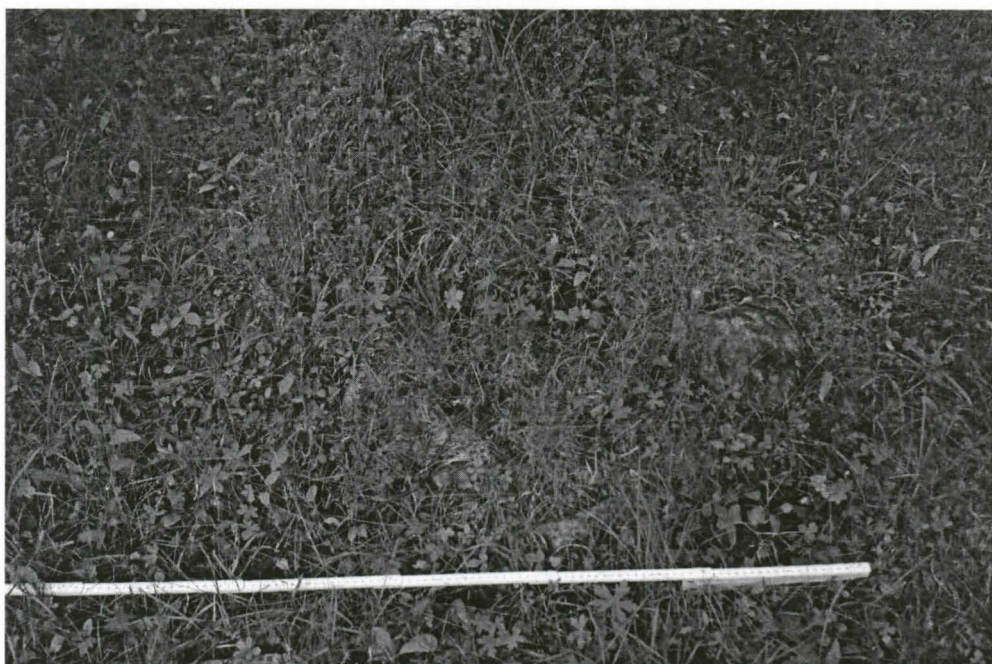
72 Liesi 9

Kuvannut P. Halinen 2008

## Utsjoki Jeagelveijohka



75 Liesi 10, taustalla kamminpohja 13, Wstä



74 Liesi 10

Kuvannut P. Halinen 2008

# Utsjoki Jeagelveijohka



76 Purnu 12, Wstä



78 Purnu 12, Wstä

Kuvannut P. Halinen 2008

# Utsjoki Jeagelveijohka



84 Kamminpohja, Nstä



82 Kamminpohja, Wstä

Kuvannut P. Halinen 2008