

INARI 104 SIUTTAVAARA W (148010104)
KAIVAUS
9.-18.7.2008



Helsingin yliopisto, Kulttuurien tutkimuksen laitos, arkeologia
FT Petri Halinen

Sisällys

Arkistotiedot	2
Johdanto	3
Kaivauspaikan sijainti ja topografia	4
Töiden kulku ja havainnot	4
Liesilatomus 1	4
Liesilatomus 2	5
Löydöt	7
Näytteet ja analyysit	8
Fosfaattinäytteet	8
Makrofossiilinäytteet	8
Hiilinäytteet	8
Lipidinäytteet	9
Yhteenveto	9
Kuvaluettelo	10
Liitteet	12
1 Fosfaattianalyysi Siuttavaara W 1 ja 2, FL Paula Kouki	12
2 Näyteluettelo	23
3 Osteologinen analyysi, FM Eeva-Kristiina Harlin	24
Kartat	26
Valokuvataulut	84

Arkistotiedot

Kohteen nimi: Inari 104 Siuttavaara W (Angelintie) (148010104)
Tutkimuksen luonne: Esihistoriallisen/historiallisen ajan asuinpaikan kaivaus
Kaivauksenjohtaja: Petri Halinen, FT
Tutkimusaika: 9.-18.7.2008
Tutkittu ala: n. 98 m²
Tila: 148-893-15-1 Valtionmaa, maanomistaja Suomen valtio
Peruskartta: 3841 01 INARI
Koordinaatit: p: 7660008, i: 3451438, z: n. 192,7 m mpy (latomus 1)
p: 7660038, i: 3451434, z: n. 192,5 m mpy (latomus 2)
p: 7660001, i: 3451438, z: n. 192 m mpy (pyyntikuoppa)
Löydöt: KM 37801:1-26 (diar. 13.2.2009)
Aikaisemmat löydöt: -
Aikaisemmat tutkimukset ja tarkastuskäynnit: Erä-Esko ja Pesonen 1972, inv., P. Halinen 1995, kaiv.
Kertomukseen liittyvät digikuvat (nrot): 1-68

Johdanto

Inarin 104 Siuttavaara W (Angelintie) (148010104) 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.

Siuttavaara W:n kaivaukset toteutettiin 9.-18.7.2008 välisenä aikana. Kaivauksen johtajana toimi FT Petri Halinen ja piirtäjänä FM Kerkko Nordqvist. Henna Lindström toimi tutkimusavustajana. Opiskelijat Sointu Häkkinen ja Göran Lybäck olivat kaivauksella kaivausjohtajaharjoittelijoina, jotka toimivat kaivauksilla kaikissa tehtävissä.

Kaivauksissa keskityttiin tutkimaan liesien No 1 ja 2 alueita ja ympäristöä. Kaivausalueen laajuus oli yhteensä n. 98 m². Liedet olivat suorakaiteen muotoisia täytettyjä tulisijoja. Löytöinä talteen otettiin mm. pronssipeltiä, tuluspiitä sekä n. 42 g palamatonta luuta ja n. 10 g palanutta luuta. Osteologi FM Eeva-Kristiina Harlinin tekemän analyysin perusteella peuran/poron luita. Kaivausten yhteydessä otettiin maanäytteitä, joista analysoitiin fosfaatit. Liedet on ajoitettavissa rautakauden ja keskiajan taitteeseen. Lieden 2 päädyssä ollut likamaa-alue luulöytöineen ajoittuu 2460-2200 CalBC eli se ei kuulu samaan kontekstiin liesien kanssa.

Helsingissä 28.12.2009

Petri Halinen
FT

Kaivauspaikan sijainti ja topografia

Asuinpaikka löydettiin v. 1995 kaivausten yhteydessä, jolloin Petri Halinen tutki viereisen varsin suurikokoisen pyyntikuopan. Tuolloin alueesta piirrettiin yleiskartta, johon latomukset merkittiin. Aarni Erä-Esko ja Liisa Pesonen olivat löytäneet pyyntikuopan inventoinnin yhteydessä v. 1972.

Kaikkiaan latomuksia on alueella kuusi. Ne sijaitsevat Inarijoen itäpuolella olevalla joen suuntaisella hiekkaisella tasanteella. Maasto laskee melko jyrkästi kohti Inarijokea ja nousee loivasti itää kohti. Alueen pohjoispuolella on melko jyrkkäreunainen raviini. Tasanteella kasvaa mäntyä ja aluskasvillisuus on poronjäkälää, variksenmarjaa ja puolukkaa. Latomusten vieressä on suuri pyyntikuoppa, joka tutkittiin osittain v. 1995. Kohteesta etelään n. 2-300 m sijaitsee Inari Siuttavaaran latomuskohde, jota on tutkittu 1980-luvulla.

Kohde sijaitsee n. 55 km länteen Inarin kirkolta. Angeli-Karigasniemi -tie kulkee aivan latomusten itäpuolitse. Inarijoelle on paikalta matkaa n. 100 m.

Töiden kulku ja havainnot

Liesilatomus No 1

Kaivausalueelle muodostettiin liesilatomuksen No 2 mukainen koordinaatisto. Latomuksella No 1 oli oma koordinaatistonsa, mutta sen nurkkapisteet sidottiin latomuksen No 2 koordinaatistoon.

Kaivausalueella käytettiin kiintopistettä No 4, (KP4 paalu, latomuksen 2 NE puolella $x = 227.439$, $y = 304.516$, $z = 9.865$ eli 192.765 m mpy)

Työt aloitettiin tekemällä kaivausalueelle oma koordinaatisto. Koordinaatisto ei ole yhteensopiva alueen No 2 koordinaatiston kanssa. Koordinaatiston peruspisteeksi valittiin 100/200 alueen lounaiskulmasta. Koordinaateista X kasvoi koilliseen ja Y kaakkoon. X-linjan suunta oli bussolilla mitattuna $44^\circ/360^\circ$. Kaivausalue määritettiin sijoittamalla liesi 1 kaivausalueen keskelle. Alueen kulmapisteiksi valittiin 100/200, 107/200, 100/207 ja 107/207 (SW kulma: $x = 100 = 189.569$, $y = 200 = 316.704$, SE kulma: $x = 100 = 186.326$, $y = 207 = 322.873$, NW kulma: $x = 107 = 195.649$, $y = 200 = 319.861$, NE kulma: $x = 107 = 192.594$, $y = 207 = 326.077$).

Kaivausalueen pintavaaitus toteutettiin 1,0 m:n verkostossa (ks. kartat 3-6). 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 tulisijan läheisyydestä löytyi vain palamatonta luuta. (ks. kartta 37).

Puhdistuksen jälkeen voitiin havaita suorakaiteen muotoinen tulisija (Y2) alueen keskellä. 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 vain pronssipellin palanen (ks. kartta 37).

Turvekerroksen (Y1) poiston jälkeen kaivettiin liedon ulkopuolinen alue (Y3) eli poistamalla harmaa huuhtoutumiskerros koko kaivausalueelta. Huuhtoutumiskerros oli melko paksu – tavallisesti se oli lähes 5 cm:n paksuinen, mutta paikoin vain alle 1 cm paksuinen. Siinä ei havaittu mitään poikkeavaa. Löytöinä tuli pronssipellin kappale, tuluspiitä ja palamatonta luuta. Lieden ympäriltä puuttui tavanomainen hiilinen vyöhyke. Lattia-alue oli kaiken kaikkiaan vähälöytöinen eikä sen alla olleessa rikastumiskerroksessa ollut havaittavissa mitään ihmistoiminnan merkkejä (ks. kartat 13 ja 37). Sen jälkeen kaivettiin liesi/tulisija (Y2). Lieden koko oli 179 x 120 x 10-15 cm. Se oli suorakaiteen muotoinen (ks. kartta 14, kuva 30). Kiveyksen ulkopuolelle oli ilmeisesti liedestä pudonneita kiviä, joita ei otettu mukaan liedon kokoa mitattaessa. Lieden pinta puhdistettiin turpeen poiston yhteydessä. Lieden lyhyessä lounaispäässä oli kaksi suurempaa kiveä ja yksi pienempi kivi. Lieden koillispuolella oli kaksi suurempaa kiveä ja niiden välissä muutama pienempi kivi. Pitkillä sivuilla oli pitkänomaisia varsin kookkaita kiviä ja myös pienempiä kiviä. Reunakivet eivät olleet paljoakaan tulon rapauttamia.

Lieden pinnasta poistettiin kivikerros reunakivien sisäpuolelta ja myös kaikki reunakivien ulkopuoliset kivet poistettiin sekä myös kivien väliin jääneet maat poistettiin (ks. kartta 15, kuva 58). Kivien välissä näkyi punaiseksi palanutta maata. Koko liedon alue oli täytetty litteäähköllä kulmikkailla kivillä, jotka olivat tulon rapauttamia. Kerroksessa oli 25-40 cm (paksuudeltaan tavallisesti alle 10 cm) halkaisijaltaan olevia suurehkoja kiviä. Liedestä löytyi erittäin vähän löytöjä, vain pronssipellin pala (KM 37801:5).

Kun kaksi kivikerrosta oli poistettu, esille tuli punaiseksi palaneen hiekan alue liedon pohjoispuolella (77 x 47 cm, ks. kuva). Punertavan hiekan alue oli paksuimmillaan (7 cm) keskeltä ja se oheni reunoja kohti (ks. kartta 16, kuva 64).

Liesilatamus No 2

Työt aloitettiin tekemällä koko alueelle koordinaatisto, johon myös alue No 1 on sidottu. Koordinaatiston peruspisteeksi valittiin 200/300 alueen lounaiskulmasta. Koordinaateista X kasvoi pohjoiseen ja Y itään. X-linjan suunta oli bussolilla mitattuna 17°/360°. Kaivausalue määritettiin sijoittamalla liesi 2 kaivausalueen keskelle. Alueen kulmapisteiksi valittiin 200/300, 207/300, 200/307 ja 207/307.

Kaivausalueen pintavaaitus toteutettiin 1,0 m:n verkostossa (ks. kartat 18-21). 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 tulisijan ympäriltä tulleet löydöt olivat piitä ja palamatonta luuta, tulisijasta löytyi pronssipellin kappale, tuluspiitä ja palanutta luuta (ks. kartat 38-41).

Puhdistuksen jälkeen voitiin havaita lähes neliön muotoinen tulisija (Y2) alueen keskellä. Kiveyksen suunta poikkesi hieman oletetusta eli siitä, miltä suunta näytti pinnalta katsoen olevan. Kiveys muodostui suurista reunakivistä ja sen sisällä olevista pienemmistä palaneista kivistä.

Lieden päädyissä olevat kivet eivät kooltaan poikenneet muista reunakivistä. Kivet eivät olleet pitkänomaisia kuten liedessä No 1, vaan tasalevyisiä ja osa oli myös luonnollisen pyöreitä. Lieden pituusakselin suunta oli bussolilla mitattuna 57°/360°. Keskellä sijainneet kivet olivat palaneita ja rapautuneita – reunakivet eivät olleet palaneita (ks. kartat 27-31, kuva 13). Liedestä löytyi pronssipellin kappale, tuluspiitä ja palanutta luuta (ks. kartat 38-41).

Turvekerroksen poiston jälkeen kaivausta jatkettiin poistamalla harmaa huuhtoutumiskerros (Y3) koko kaivausalueelta. Huuhtoutumiskerros oli ohut – paikoin alle 1 cm paksuinen, mutta myös lähes 5 cm:n paksuisia alueita oli. Löytöinä tuli tuluspiitä ja palamatonta luuta. Lattia-alue oli kaiken kaikkiaan vähälöytöinen (ks. kartta 38). Lieden pohjoispuolella oli pyöreähkö alue (Y5), jossa oli rapautuneiden/palaneiden kivien ja punertavanruskean likamaan alue, josta tuli löytöinä runsaahkosti palaneita luuta. Syvemmälle kaivettaessa alue laajeni hieman pohjoista kohti, mutta oli siellä ohuimmillaan. Alue oli paksuimmillaan n. 10 cm. Kyseessä oli alue, joka oli syntynyt kauan ennen tulisijan käyttöaikaa; radiohiiliajoitusten perusteella likamaa-alue oli lähes 2500 vuotta liettä vanhempi.

Tämän jälkeen kaivettiin liesi/tulisija (Y2). Lieden koko oli 134 x 108 x 15 cm. Se oli suorakaiteen muotoinen – joskin lähes neliön muotoinen. Lieden pinta puhdistettiin muun turpeen poiston yhteydessä. Lieden koillispuolella havaittiin kolme suurempaa kiveä (halkaisijaltaan n. 30 cm). Lounaispuolella kiveys ei ollut yhtenäinen, vaan siitä puuttuivat toisen puolen kivet kokonaan. Reunakivet puuttuivat myös luoteispuolelta. Turpeen poiston jälkeen liedeen pinnalla oli näkyvissä joitakin palaneita kiviä liedeen keskiosassa (ks. kartat 28-29, kuva 13). Lieden pitkien sivujen ulkopuolelta puuttui tavanomainen hiilivyöhyke.

Liedestä poistettiin pinnassa ollut tulen rapauttama kivikerros reunakivien sisäpuolelta ja myös kivien väliin jääneet maat poistettiin. Kivien välissä ollut maa oli ruskean orgaanisepölyistä hiilistä. Punaiseksi palanutta maata oli vain liedeen lounaispuolella, joka voidaan lukea liedeen reuna-alueeksi/ulkopuoliseksi alueeksi. Kerroksessa oli 5-20 cm halkaisijaltaan olevia tulen rapauttamia kiviä – kivet eivät olleet yhtä rapautuneita kuin pintakerroksen kivet. Tässä kerroksessa havaittiin liedeen eteläosassa ja luoteisosassa ruskean hiekan pyöreähköt alueet (Y4), joiden todettiin syvemmälle kaivettaessa syntyneen todennäköisesti puun kaatumisen aiheuttaman juurityön tuloksena. Tähän viittasi mm. aivan liedeen pohjalla ollut pitkänomainen syvennys (muodostui humuksesta, huuhtoutumiskerroksesta ja palaneista kivistä) em. alueiden (Y4) itäpuolella (ks. kartat 32-33, kuva 63).

Kivikerroksen alta tuli esille toinen kivikerros, joka koostui lähes palamattomista kivistä – joidenkin pinta oli vain hieman rapautunut (ks. kartta 31, kuva 56). Kivet olivat varsin kookkaita (halkaisijaltaan 25-40 cm) ja osa oli litteitä (paksuudeltaan alle 10 cm). Ne oli aseteltu liedeen keskiosaan päätykivien väliselle alueelle. Kivien välissä oli ruskeahkoa orgaanisepölyistä maata. Kun kaksi kivikerrosta oli poistettu, esille tuli pitkänomainen varsin suora humuksen, huuhtoutumiskerroksen ja palaneiden kivien muodostama

syvennys (ks. kuva 61). Tämä on syntynyt todennäköisesti puun kaatuessa juurineen. Punaiseksi palaneen hiekan alue oli em. alueen molemmin puolin. Punertavan hiekan alue oli paksuimmillaan keskeltä ja se oheni reunoja kohti. Tulisijaa varten ei ollut kasattu hiekkakerrosta vanhan humuskerroksen päälle.

Löydöt

Liesilatamus 1

Kerroksesta 1 löytyi palamatonta luuta Liedestä (Y2) löytyi vain pronssipellin palanen. Lieden ulkopuoliselta alueelta (Y3) löytyi tuluspiitä, pronssipellin palanen ja palamatonta luuta. (Ks. taulukot 1 ja 2)

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 luu on astragalus.

Taulukko 1, liesilatamus 1, löydöt kpl

yksikkö	palamaton luu	palanut luu	pronssi	pii	yht.
Y1 turve	2				2
Y2 liesi			1		1
Y3 ulkop.	2		1	1	4
yht.	4		2	1	7

Taulukko 2, liesilatamus 1, löydöt paino g

yksikkö	palamaton luu	palanut luu	pronssi	pii	yht.
Y1 turve	3,24				3,24
Y2 liesi			0,71		0,71
Y3 ulkop.	15,89		2,73	8,74	27,36
yht.	19,13		3,44	8,74	31,31

Liesilatamus 2

Kerroksesta 1 löytyi palamatonta luuta ja kivipiukko. Liedestä (Y2) löytyi pronssipellin palanen, tuluspiitä ja palanutta luuta. Lieden ulkopuoliselta alueelta (Y3) löytyi tuluspiitä, kvartsia ja palamatonta luuta. Lieden pohjoispuolella olleesta likamaa-alueesta (Y5) löytyi palanutta luuta, jotka ovat liettä lähes 2500 vuotta vanhempia. (Ks. taulukot 3 ja 4).

Löytöjen määrä oli vähäinen. Löydöt keskittyivät tulisijaan, mutta muutama löytö tuli myös tulisijan läheltä. Luut ovat FM Eeva-Kristiina Harlinin analyysin mukaan peuraa/poroa (*Rangifer tarandus*). Palamattomat peuran/poron luut ovat astragalus, vertebra thoracalis ja tibian fragmentti. Palaneet luut lieden ulkopuolisesta likamaa-alueesta olivat hirvieläimen tai suuren nisäkkään luita. Lajilleen niitä ei kyetty tunnistamaan.

Taulukko 3, liesilatamus 2, löydöt kpl

yksikkö	palamaton luu	palanut luu	pronssi	pii	kvartsi	kivipuikko	yht.
Y1 turve	4					1	5
Y2 liesi		29	1	1			31
Y3 ulkop.	4			1	1		6
Y5 likamaa		207					207
yht.	8	236	1	2	1	1	249

Taulukko 4, liesilatamus 2, löydöt paino g

yksikkö	palamaton luu	palanut luu	pronssi	pii	kvartsi	kivipuikko	yht.
Y1 turve	21,54					18,44	39,98
Y2 liesi		0,43	xx	1,01			1,44 + xx
Y3 ulkop.	20,66			5,33	0,07		26,06
Y5 likamaa		9,97					9,97
yht.	42,20	10,40	xx	6,34	0,07	18,44	77,45

Näytteet ja analyysit

Fosfaattinäytteet

Liesien kaivauksen jälkeen kaivausalueilta otettiin fosfaattinäytteitä 50 cm:n verkostossa, liedestä 1 otettiin yhteensä 219 näytettä ja liedestä 2 yhteensä 225 näytettä. Näytteet otettiin rikastumiskerroksen pintaosasta eli huuhtoutumiskerroksen alapuolisesta kerroksesta, jota ei muutoin kaivettu. Lisäksi ympäristöstä otettiin näytteitä n. 10 m:n verkostossa. Näytteet analysoi FL Paula Kouki. Niiden pitoisuudet on lueteltu liitteessä 1 ja näiden perusteella on piirretty kartat 37-51. Lieden 1 arvot vaihtelivat 37 ja 800 P mg/l välillä ja liedestä 2 arvot vaihtelivat 13 ja 800 P mg/l välillä. Liedessä 1 korkeimmat fosfaattipitoisuudet ovat liedestä lounaispuolella ja itäpuolella. Tulosten perusteella hahmottuu pyöreähkö/neliömäinen alue, joka viittaisi kodan seinien sijaintiin – vain itäpuolelle jää erillinen kodan ulkopuolinen alue. Liedessä 2 korkeimmat fosfaattipitoisuudet ovat liedestä lounaispuolella, länsipuolella ja pohjoiskoillispuolella. Tulosten perusteella ei muodostu aluetta, jonka perusteella voisi päätellä kodan seinien sijaintia. Liedestä pohjoiskoillispuolella on korkea alue, joka on peräisin palanutta luuta sisältäneestä likamaa-alueesta eli liettä vanhemmasta lähteestä. Asuinpaikan ympäristöstä otettiin 40 näytettä, joiden arvot vaihtelivat 40-761 P mg/l välillä. Sen perusteella korkeimpien arvojen alueet sijaitsevat liesien 4 ja 5 lounaispuolella ja liedestä 1 pohjoispuolella. Liedestä 5 lounaispuolella oli myös jyrkänteen yläosassa korkeita arvoja, mikä viittaa jätteen kaatopaikalta. Lisäksi näytteenottoalueen eteläosassa tavattiin korkeita arvoja, alueelta, jossa yhdessä näytteenottokuopassa (korkeimmat arvot) tavattiin palaneita kiviä.

Makrofossiilinäytteet

Makrofossiilinäytteitä otettiin vain liesilatamuksesta 2 reunakivien sisäpuolella olleesta mustasta vyöhykkeestä. Näytekokoo oli tavallisimmillaan 0,5-1,0 litraa. Näytteitä ei analysoitu.

Hiilinäytteet

Hiilinäytteitä otettiin pelkästään liedestä sisältä (ks. liite 4). Kaikki näytteet on liitettävissä tulisijassa poltettuihin puihin. Liesilatamuksesta 1 näytteestä 25 ja liesilatamuksesta 2 näytteistä 21 ja 22 tehtiin myös puulajianalyysi, jotka kaikki osoittautuivat mäntypuun

(*Pinus sylvestris*) hiileksi (Tuuli Timonen 7.5.2009). Kaikkiaan hiilinäytteitä otettiin 12 kpl (kummastakin latomuksesta 6 näytettä). Näytteiden 21 ja 25 hiilet lähetettiin ajoitettavaksi Helsingin yliopiston radiohiililaboratorioon. Näytteen 25 ajoitus oli 1049±30 BP (Hela-2145, AD 975-1020, [1 sigma], AD 890-920, 940-1030 [2 sigma]). Näytteen 21 ajoitus oli 1044±30 BP (AD 980-1025 [1 sigma], AD 890-920, 940-1030 [2 sigma]). Lieden 2 likamaa-alueen palaneista luista (KM 37801:21) tehtiin radiohiiliajoitus, joka oli 3844±33 BP, Hela-2155 (2430-2420, 2410-2380, 2350-2270, 2260-2200 CalBC [1 sigma], 2460-2200 CalBC [2 sigma]). Tämän perusteella likamaa-alue luineen on huomattavasti liettä vanhempi.

Lipidinäytteet

Näytteitä otettiin 10 kappaletta liesien ympäristön alueelta siten, että 1+1 näytettä otettiin lieden kapeiden päiden ja seinän väliseltä alueelta, 3+3 näytettä otettiin kodan nurkista ja lieden pitkien sivujen ja seinän väliseltä alueelta sekä lieden alta yksi näyte. Kontrollinäytettä ei tällä kertaa otettu. Näytteitä ei analysoitu.

Yhteenveto

Siuttavaara W:n kaivauksissa tutkittiin kaksi liesilatomusta. Tutkittavaksi valittiin liedet No 1 ja 2. Lieden No 1 koko oli 179 x 120 x 10-15 cm ja lieden No 2 koko oli 134 x 108 x 15 cm. Latomuksiin ei voida liittää valleja. Lieden No 1 päädyissä oli kaksi suurehkoa kiveä, mutta lieden No 2 päädyissä ei ollut muita reunakiviä suurempia kiviä. Lieden No 2 pohjoispäädyssä oli palaneiden kivien ja likamaan muodostama pyöreähkö alue, joka radiohiiliajoituksen perusteella ei kuulu lieden kanssa yhteen – likamaa-alueen luut ajoittuivat lähes 2500 vuotta liettä vanhemmaksi. Liesien pinnalla kivet olivat tulen rapauttamia, kun taas pohjalla ne eivät olleet rapautuneita lainkaan. Kiveyksen alla oli kellertävän karkean hiekan kerros, jonka keskiosan tuli oli värjänyt punaiseksi.

Latomusten ympärillä oleva kulttuurikerros oli ohut – lähes olematon. Kaikki lieden ulkopuoliset löydöt tulivat pintaturpeen poiston ja pinnan puhdistuksen yhteydessä sekä huuhtoutumiskerroksen poiston yhteydessä. Liesistä löydettiin pääasiassa pronssipellin kappaleita, piitä ja palanutta luuta. Muut löydöt olivat kvartssia, kivipuikko ja palamatonta luuta. Palamattomat luut tunnistettiin peuraksi/poroksi, mutta palaneet luut tunnistettiin hirvieläimeksi tai nisäkkääksi.

Fosfaattianalyysin perusteella voitiin todeta, että lieden 1 lounaispuolella oli korkeimmat arvot ja myös lieden itäpuolella oli korkeita arvoja. Lieden 2 lounais- ja länsipuolella sekä myös lieden pohjoiskoillispuolella oli korkeimpia arvoja. Viimeiseksi mainittu oli peräisin likamaa-alueesta. Ympäristössä havaittiin korkeiden pitoisuuksien alueita, joiden alkuperän täsmällinen määrittäminen ei ole tässä yhteydessä mahdollista.

Liedet on rakennettu kerralla; ne eivät olleet kasvaneet käytön myötä ohuesta kiveyksestä paksummaksi. Tähän viittaa mm. se, että kivikerrokset olivat epätasaisesti tulen rapauttamia. Päälimmäisin kivikerros oli rapautunut enemmän, mutta alempi kivikerros ei juuri ollenkaan. Kiveyksen alla ollut punainen maakerros on muodostunut pitämällä kiveyksen päällä kovaa tulta; se ei ole muodostunut siihen kaivamalla lieden alle kuoppa (vrt. hautatulkinta) ja peittämällä se punertavalla maalla.

Latomusten ajoitus on rautakauden ja keskiajan taitteesta.

KUVALUETTELO, kuvannut Petri Halinen

Digi

- 1 Siuttavaara W, yleiskuva, Estä
- 2 liesilatomus 2, pinta Sstä
- 3 liesilatomus 1, pinta Sstä
- 4 liesilatomus 1, pinta Sstä
- 5 liesilatomus 2, turve poistettuna Sstä, 1
- 6 liesilatomus 2, turve poistettuna Sstä, 2
- 7 liesilatomus 2, turve poistettuna, Sstä, 3
- 8 liesilatomus 2, turve poistettuna, Sstä, 4
- 9 liesilatomus 2, turve poistettuna, Sstä, 5
- 10 liesilatomus 2, turve poistettuna, Sstä, 6
- 11 liesilatomus 2, turve poistettuna, Sstä, 7
- 12 liesilatomus 2, turve poistettuna, Estä
- 13 liesilatomus 2, turve poistettuna, Estä
- 14 liesilatomus 2, turve poistettuna, Estä
- 15 liesilatomus 2, turve poistettuna, Estä
- 16 liesilatomus 2, Y4 poistettuna, Estä
- 17 liesilatomus 2, Y4 poistettuna, Estä
- 18 liesilatomus 2, Y4 poistettuna, Estä
- 19 liesilatomus 2, Y4 poistettuna, Estä
- 20 liesilatomus 1, turve poistettuna, SWstä, 1
- 21 liesilatomus 1, turve poistettuna, SWstä, 2
- 22 liesilatomus 1, turve poistettuna, SWstä, 3
- 23 liesilatomus 1, turve poistettuna, SWstä, 4
- 24 liesilatomus 1, turve poistettuna, SWstä, 5
- 25 liesilatomus 1, turve poistettuna, SEstä, 1
- 26 liesilatomus 1, turve poistettuna, SEstä, 2
- 27 liesilatomus 1, turve poistettuna, SEstä, 3
- 28 liesilatomus 1, turve poistettuna, SEstä, 4
- 29 liesilatomus 1, turve poistettuna, SEstä, 5
- 30 liesilatomus 1, turve poistettuna, SEstä
- 31 liesilatomus 1, turve poistettuna, SEstä
- 32 liesilatomus 2, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 1
- 33 liesilatomus 2, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 2
- 34 liesilatomus 2, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 3
- 35 liesilatomus 2, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 4
- 36 liesilatomus 2, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 5
- 37 liesilatomus 2, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 6
- 38 liesilatomus 2, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 7
- 39 liesilatomus 2, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 8
- 40 liesilatomus 2, Y 5, huuhtoutumiskerros poistettuna, Nstä, 1
- 41 liesilatomus 2, Y 5, huuhtoutumiskerros poistettuna, Nstä, 2
- 42 liesilatomus 2, Y 5, huuhtoutumiskerros poistettuna, Nstä, 3
- 43 liesilatomus 2, Y 5, huuhtoutumiskerros poistettuna, Estä, 1
- 44 liesilatomus 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWstä, 1
- 45 liesilatomus 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWstä, 2
- 46 liesilatomus 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWstä, 3

- 47 liesilatomus 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWstä, 4
- 48 liesilatomus 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWstä, 5
- 49 liesilatomus 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SWstä, 6
- 50 liesilatomus 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SEstä, 1
- 51 liesilatomus 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SEstä, 2
- 52 liesilatomus 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SEstä, 3
- 53 liesilatomus 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SEstä, 4
- 54 liesilatomus 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SEstä, 5
- 55 liesilatomus 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, SEstä, 6
- 56 liesilatomus 2, kivikerros 1 poistettuna, SEstä
- 57 liesilatomus 2, kivikerros 1 poistettuna, SEstä
- 58 liesilatomus 1, kivikerros 1 poistettuna, SEstä
- 59 liesilatomus 1, kivikerros 1 poistettuna, SEstä
- 60 liesilatomus 2, Y5, 5 cm poistettuna, Estä
- 61 liesilatomus 2, kivikerros 2 poistettuna, Estä
- 62 liesilatomus 2, kivikerrokset poistettuna, Sstä
- 63 liesilatomus 2, kivikerrokset poistettuna, Sstä
- 64 liesilatomus 1, kivikerros 2 poistettuna
- 65 liesilatomus 1, kivikerros 2 poistettuna
- 66 liesilatomus 1, kivikerrokset poistettuna, SEstä
- 67 liesilatomus 2, peitettynä, Sstä
- 68 liesilatomus 1, peitettynä, Wstä

Liite 1

FOSFAATTINÄYTTEET

Utsjoki Kalddasjohka 4

FL Paula Kouki

Liesilatomus 1

näyte nro	x	y	P mg/l	P cal.	P mg/l cal.
301	100	200	419	427	427
302	100	200,5	185		185
303	100	201	169		169
304	100	201,5	273		273
305	100	202	213		213
306	100	202,5	139		139
307	100	203	282		282
308	100	203,5	174		174
309	100	204	385		385
310	100	204,5	52		52
311	100	205	227		227
312	100	205,5	73		73
313	100	206	177		177
314	100	206,5	183		183
315	100	207	125		125
316	100,5	200	212		212
317	100,5	200,5	219		219
318	100,5	201	225		225
319	100,5	201,5	88		88
320	100,5	202	264		264
321	100,5	202,5	191		191
322	100,5	203	259		259
323	100,5	203,5	208		208
324	100,5	204	248		248
325	100,5	204,5	157		157
326	100,5	205	46		46
327	100,5	205,5	354		354
328	100,5	206	362		362
329	100,5	206,5	117		117
330	100,5	207	422	432	432
331	101	200	358		358
332	101	200,5	249		249
333	101	201	187		187
334	101	201,5	192		192
335	101	202	428	443	443
336	101	202,5	373		373
337	101	203	324		324
338	101	203,5	215		215

339	101	204	244		244
340	101	204,5	111		111
341	101	205	266		266
342	101	205,5	371		371
343	101	206	404		404
344	101	206,5	193		193
345	101	207	44		44
346	101,5	200	216		216
347	101,5	200,5	58		58
348	101,5	201	311		311
349	101,5	201,5	351		351
350	101,5	202	284		284
351	101,5	202,5	201		201
352	101,5	203	236		236
353	101,5	203,5	699	800	800
354	101,5	204	697	798	798
355	101,5	204,5	696	796	796
356	101,5	205	256		256
357	101,5	205,5	110		110
358	101,5	206	155		155
359	101,5	206,5	263		263
360	101,5	207	236		236
361	102	200	232		232
362	102	200,5	171		171
363	102	201	136		136
364	102	201,5	168		168
365	102	202	333		333
366	102	202,5	418	422	422
367	102	203	730	783	783
368	102	203,5	736	798	798
369	102	204	680	721	721
370	102	204,5	733	796	796
371	102	205	437	445	445
372	102	205,5	218		218
373	102	206	505	527	527
374	102	206,5	401		401
375	102	207	182		182
376	102,5	200	118		118
377	102,5	200,5	293		293
378	102,5	201	249		249
379	102,5	201,5	83		83
380	102,5	202	417	421	421
381	102,5	202,5	215		215
382	102,5	203	697	746	746
383	102,5	203,5	734	797	797
384	102,5	204	731	774	774

385	102,5	204,5	275		275
386	102,5	205	517	540	540
387	102,5	205,5	210		210
388	102,5	206	406		406
389	102,5	206,5	288		288
390	102,5	207	193		193
391	103	200	75		75
392	103	200,5	222		222
393	103	201	192		192
394	103	201,5	194		194
395	103	202	157		157
396	103	202,5	398		398
397	103	203	404		404
398	103	204,5	150		150
399	103	205	251		251
400	103	205,5	441	449	449
401	103	206	286		286
402	103	206,5	431	437	437
403	103	207	118		118
404	103,5	200	234		234
405	103,5	200,5	240		240
406	103,5	201	37		37
407	103,5	201,5	431	437	437
408	103,5	202	739	800	800
409	103,5	202,5	176		176
410	103,5	203	263		263
411	103,5	204,5	485	503	503
412	103,5	205	151		151
413	103,5	205,5	208		208
414	103,5	206	371		371
415	103,5	206,5	536	564	564
416	103,5	207	702	751	751
417	104	200	198		198
418	104	200,5	189		189
419	104	201	53		53
420	104	201,5	161		161
421	104	202	257		257
422	104	202,5	471		471
423	104	203	435		435
424	104	204,5	128		128
425	104	205	567		567
426	104	205,5	270		270
427	104	206	140		140
428	104	206,5	412		412
429	104	207	640	656	656
430	104,5	200	212		212

431	104,5	200,5	229		229
432	104,5	201	181		181
433	104,5	201,5	351		351
434	104,5	202	483		483
435	104,5	202,5	318		318
436	104,5	203	355		355
437	104,5	203,5	256		256
438	104,5	204	321		321
439	104,5	204,5	268		268
440	104,5	205	320		320
441	104,5	205,5	489		489
442	104,5	206	464		464
443	104,5	206,5	735	800	800
444	104,5	207	504		504
445	105	200	167		167
446	105	200,5	268		268
447	105	201	405		405
448	105	201,5	384		384
449	105	202	733	798	798
450	105	202,5	450		450
451	105	203	451		451
452	105	203,5	326		326
453	105	204	428		428
454	105	204,5	338		338
455	105	205	254		254
456	105	205,5	425		425
457	105	206	448		448
458	105	206,5	226		226
459	105	207	735	800	800
460	105,5	200	231		231
461	105,5	200,5	279		279
462	105,5	201	424		424
463	105,5	201,5	303		303
464	105,5	202	468		468
465	105,5	202,5	285		285
466	105,5	203	104		104
467	105,5	203,5	158		158
468	105,5	204	386		386
469	105,5	204,5	586		586
470	105,5	205	421		421
471	105,5	205,5	733	798	798
472	105,5	206	284		284
473	105,5	206,5	561		561
474	105,5	207	383		383
475	106	200	87		87
476	106	200,5	198		198

477	106	201	136	136
478	106	201,5	216	216
479	106	202	223	223
480	106	202,5	224	224
481	106	203	220	220
482	106	203,5	224	224
483	106	204	251	251
484	106	204,5	69	69
485	106	205	116	116
486	106	205,5	112	112
487	106	206	336	336
488	106	206,5	160	160
489	106	207	215	215
490	106,5	200	413	413
491	106,5	200,5	282	282
492	106,5	201	129	129
493	106,5	201,5	355	355
494	106,5	202	308	308
495	106,5	202,5	197	197
496	106,5	203	403	403
497	106,5	203,5	428	428
498	106,5	204	453	453
499	106,5	204,5	168	168
500	106,5	205	261	261
501	106,5	205,5	173	173
502	106,5	206	136	136
503	106,5	206,5	498	498
504	106,5	207	134	134
505	107	200	265	265
506	107	200,5	261	261
507	107	201	141	141
508	107	201,5	243	243
509	107	202	325	325
510	107	202,5	102	102
511	107	203	172	172
512	107	203,5	440	440
513	107	204	82	82
514	107	204,5	157	157
515	107	205	271	271
516	107	205,5	194	194
517	107	206	308	308
518	107	206,5	357	357
519	107	207	92	92

Liesilatomus 2

näyte nro	x	y	P mg/l	P cal.	P mg/l cal.
601	200	300	285		285
602	200	300,5	218		218
603	200	301	370		370
604	200	301,5	733	798	798
605	200	302	732	796	796
606	200	302,5	380		380
607	200	303	422	426	426
608	200	303,5	87		87
609	200	304	69		69
610	200	304,5	414	418	418
611	200	305	358		358
612	200	305,5	120		120
613	200	306	225		225
614	200	306,5	443	449	449
615	200	307	408	410	410
616	200,5	300	409	411	411
617	200,5	300,5	300		300
618	200,5	301	730	793	793
619	200,5	301,5	468	478	478
620	200,5	302	724	786	786
621	200,5	302,5	634	670	670
622	200,5	303	731	794	794
623	200,5	303,5	554	576	576
624	200,5	304	208		208
625	200,5	304,5	293		293
626	200,5	305	209		209
627	200,5	305,5	186		186
628	200,5	306	292		292
629	200,5	306,5	469		469
630	200,5	307	353		353
631	201	300	261		261
632	201	300,5	426	430	430
633	201	301	730	793	793
634	201	301,5	315		315
635	201	302	728	790	790
636	201	302,5	725	787	787
637	201	303	514	529	529
638	201	303,5	215		215
639	201	304	305		305
640	201	304,5	345		345
641	201	305	145		145
642	201	305,5	188		188
643	201	306	73		73

644	201	306,5	121		121
645	201	307	280		280
646	201,5	300	733	798	798
647	201,5	300,5	255		255
648	201,5	301	357		357
649	201,5	301,5	552	572	572
650	201,5	302	734	800	800
651	201,5	302,5	724	786	786
652	201,5	303	727	789	789
653	201,5	303,5	733	798	798
654	201,5	304	91		91
655	201,5	304,5	262		262
656	201,5	305	131		131
657	201,5	305,5	79		79
658	201,5	306	396		396
659	201,5	306,5	117		117
660	201,5	307	226		226
661	202	300	235		235
662	202	300,5	135		135
663	202	301	748	793	793
664	202	301,5	745	790	790
665	202	302	489	503	503
666	202	302,5	742	786	786
667	202	303	741	785	785
668	202	303,5	752	798	798
669	202	304	144		144
670	202	304,5	206		206
671	202	305	686	723	723
672	202	305,5	307		307
673	202	306	130		130
674	202	306,5	98		98
675	202	307	33		33
676	202,5	300	283		283
677	202,5	300,5	753	799	799
678	202,5	301	149		149
679	202,5	301,5	588	615	615
680	202,5	302	742	786	786
681	202,5	302,5	743	787	787
682	202,5	303	705	745	745
683	202,5	303,5	752	798	798
684	202,5	304	609	639	639
685	202,5	304,5	456	465	465
686	202,5	305	131		131
687	202,5	305,5	115		115
688	202,5	306	350		350
689	202,5	306,5	400		400

690	202,5	307	178		178
691	203	300	411	414	414
692	203	300,5	752	798	798
693	203	301	731	774	774
694	203	301,5	743	787	787
695	203	302	740	783	783
696	203	302,5	744	789	789
697	203	303	394		394
698	203	303,5	459	469	469
699	203	304	215		215
700	203	304,5	172		172
701	203	305	226		226
702	203	305,5	397		397
703	203	306	180		180
704	203	306,5	176		176
705	203	307	97		97
706	203,5	300	747	792	792
707	203,5	300,5	749	794	794
708	203,5	301	747	792	792
709	203,5	301,5	623	653	653
710	203,5	302	327		327
711	203,5	302,5	601	630	630
712	203,5	303	466	477	477
713	203,5	303,5	288		288
714	203,5	304	681	717	717
715	203,5	304,5	162		162
716	203,5	305	359		359
717	203,5	305,5	354		354
718	203,5	306	276		276
719	203,5	306,5	79		79
720	203,5	307	94		94
721	204	300	362		362
722	204	300,5	647	682	682
723	204	301	425		425
724	204	301,5	159		159
725	204	302	180		180
726	204	302,5	412		412
727	204	303	102		102
728	204	303,5	187		187
729	204	304	150		150
730	204	304,5	442		442
731	204	305	118		118
732	204	305,5	107		107
733	204	306	164		164
734	204	306,5	203		203
735	204	307	442		442

736	204,5	300	455		455
737	204,5	300,5	515		515
738	204,5	301	678	693	693
739	204,5	301,5	144		144
740	204,5	302	130		130
741	204,5	302,5	285		285
742	204,5	303	220		220
743	204,5	303,5	259		259
744	204,5	304	199		199
745	204,5	304,5	301		301
746	204,5	305	67		67
747	204,5	305,5	176		176
748	204,5	306	214		214
749	204,5	306,5	338		338
750	204,5	307	670	684	684
751	205	300	114		114
752	205	300,5	702	724	724
753	205	301	644	653	653
754	205	301,5	200		200
755	205	302	50		50
756	205	302,5	93		93
757	205	303	163		163
758	205	303,5	285		285
759	205	304	584		584
760	205	304,5	269		269
761	205	305	323		323
762	205	305,5	116		116
763	205	306	428		428
764	205	306,5	388		388
765	205	307	372		372
766	205,5	300	433		433
767	205,5	300,5	322		322
768	205,5	301	214		214
769	205,5	301,5	140		140
770	205,5	302	156		156
771	205,5	302,5	43		43
772	205,5	303	114		114
773	205,5	303,5	342		342
774	205,5	304	475		475
775	205,5	304,5	475		475
776	205,5	305	473		473
777	205,5	305,5	261		261
778	205,5	306	258		258
779	205,5	306,5	465		465
780	205,5	307	231		231
781	206	300	209		209

782	206	300,5	44		44
783	206	301	258		258
784	206	301,5	36		36
785	206	302	224		224
786	206	302,5	70		70
787	206	303	211		211
788	206	303,5	626	630	630
789	206	304	720	738	738
790	206	304,5	715	733	733
791	206	305	300		300
792	206	305,5	202		202
793	206	306	288		288
794	206	306,5	131		131
795	206	307	220		220
796	206,5	300	106		106
797	206,5	300,5	13		13
798	206,5	301	15		15
799	206,5	301,5	32		32
800	206,5	302	326		326
801	206,5	302,5	171		171
802	206,5	303	38		38
803	206,5	303,5	772	800	800
804	206,5	304	763	790	790
805	206,5	304,5	575		575
806	206,5	305	593		593
807	206,5	305,5	773	800	800
808	206,5	306	239		239
809	206,5	306,5	94		94
810	206,5	307	196		196
811	207	300	99		99
812	207	300,5	138		138
813	207	301	31		31
814	207	301,5	156		156
815	207	302	246		246
816	207	302,5	32		32
817	207	303	57		57
818	207	303,5	400		400
819	207	304	472		472
820	207	304,5	757	785	785
821	207	305	750	779	779
822	207	305,5	380		380
823	207	306	388		388
824	207	306,5	305		305
825	207	307	204		204

Ympäristön näytteet

näyte nro	P mg/l	P cal.
1001	223	
1002	251	
1003	208	
1004	572	
1005	389	
1006	233	
1007	492	
1008	370	
1009	215	
1010	268	
1011	221	
1012	393	
1013	54	
1014	182	
1015	265	
1016	193	
1073	40	
1074	152	
1075	140	
1076	167	
1077	693	711
1078	317	
1079	518	520
1080	152	
1086	166	
1087	94	
1088	67	
1089	125	
1090	129	
1091	761	798
1092	315	
1097	261	
1098	325	
1099	304	
1100	297	
1101	191	
1102	248	
1103	272	
1104	79	
1105	156	

Liite 2

NÄYTELUETTELO

Pnro	Alue	Yks	Laji	x	y	z
20	A	2	hiili	203,953	303,645	9,57
21	A	2	hiili	203,468	303,81	9,609
22	A	2	hiili	203,696	303,725	9,596
23	A	2	hiili	203,965	303,255	9,582
24	A	2	hiili	203,795	303,12	9,635
44	A	5	hiili	205,72	304,017	9,42
45	A	6	lipidi	202,625	304,135	9,585
46	A	6	lipidi	201,419	303,201	9,578
47	A	6	lipidi	202,218	303,273	9,583
48	A	6	lipidi	202,585	302,304	9,57
49	A	6	lipidi	203,569	302,149	9,541
50	A	6	lipidi	204,825	302,35	9,497
51	A	6	lipidi	205,261	303,35	9,56
52	A	6	lipidi	204,624	303,334	9,487
53	A	6	lipidi	204,765	304,289	9,515
54	A	6	lipidi	203,523	304,248	9,575

Pnro	Alue	Yks	Laji	x	y	z
25	B	2	hiili	103,069	203,838	19,636
26	B	2	hiili	103,171	203,609	19,632
27	B	2	hiili	103,449	203,914	19,629
28	B	2	hiili	103,374	204,131	19,648
29	B	2	hiili	104,061	203,741	19,636
31	B	2	hiili	103,175	203,354	19,602
32	B	2	makro	103,143	203,761	19,6
33	B	2	makro	103,589	203,901	19,6
34	B	6	lipidi	102,361	202,56	19,547
35	B	6	lipidi	102,111	203,661	19,57
36	B	6	lipidi	101,307	203,677	19,571
37	B	6	lipidi	102,417	204,698	19,576
38	B	6	lipidi	103,522	204,551	19,644
39	B	6	lipidi	104,343	204,68	19,615
40	B	6	lipidi	105,644	203,813	19,621
41	B	6	lipidi	104,753	203,7	19,62
42	B	6	lipidi	104,607	202,613	19,576
43	B	6	lipidi	103,497	202,355	19,555

Inari Angeli Siuttavaara W (Angelintie) KM 37801, Petri Halinen 2008

Osteologinen analyysi 22.12.2009 Eeva-Kristiina Harlin

Aineistossa oli yhteensä 254 luun katkelmaa, joiden yhteispaino oli 71,05 grammaa. Luista 12 kappaletta (paino 10,44 grammaa) oli palanut ja yhdeksän (paino 60,61 grammaa) palamatonta. Lähes kaikki palamattomat luut olivat pinnastaan erodoituneita, minkä vuoksi esim. mahdollisten leikkuujälkien havainnointi oli hankalaa. Ainoastaan yhdestä, hyvin säilyneestä peuran/poron (*Rangifer tarandus*) nikamasta (*vertebra thoracalis*) saattoi erottaa selviä leikkuujälkiä, sekä luun craniaali- että caudaalipinnoilla (eli lähempänä kalloa ja lähempänä häntää olevalla pinnoilla). Luu oli niin hyvin säilynyt verrattuna muuhun aineistoon, että herää kysymys olisiko se mahdollisesti nuorempi kuin muut kontekstista talletetut luut. Lisäksi yhdessä, ison nisäkkään putkiluun katkelmassa oli mahdollisesti leikkuujälkiä, mutta niiden arviointi oli vaikeaa juuri pinnan erodoitumisen vuoksi. Tunnistetut peuran/poron luut olivat peräisin eläimen selkärangasta ja kahden eri yksilän vasemmasta nilkasta. Luissa oli kokoeroa, eli eläimet ovat todennäköisesti olleet eri ikäisiä tai eri sukupuolta. Aineistossa oli paitsi peuran/poron, hirvieläimen, myös ison nisäkkään ja nisäkkään luita. Nisäkkään luiksi tunnistettut luut olivat peräisin eläimen pitkistä putkiluista ja kylkiluista, jonka lisäksi aineistossa oli yksi hirvieläimen hammasjuuren katkelma. On kuitenkin todennäköistä, että nämäkin katkelmat ovat peräisin peurasta, sillä aineistosta ei tunnistettu muita, samankokoisia nisäkkäitä Referenssimateriaalina käytettiin Helsingin yliopiston luonnontieteellisen keskusmuseon vertailevia kokoelmia. Tunnistamattomia luita oli yhteensä 241 ja niiden yhteispaino oli 12,87 grammaa. Lisäksi aineistossa oli kaksi kiveä, jotka heitettiin analyysivaiheessa pois. Tunnistettuja fragmentteja oli 11 kappaletta, joiden paino oli 58,18 grammaa. Tunnistetut luut jakautuivat seuraavasti

Laji	Kappaletta	Paino	MNI (Vähimmäisyksilömäärä)
<i>Rangifer tarandus</i> (peura)	3	29,35	2
Cervidae (hirvieläimet)	1	0	
Mammalia (nisäkkäät)	1	0	
Megamammalia (isot nisäkkäät)	6	28,83	

Aineiston perusteella voi todeta että paikkaa asuttaneiden ihmisten ruokavalio on koostunut ainakin 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 23.12.2009

Eeva-Kristiina Harlin
FM osteoarkeologi

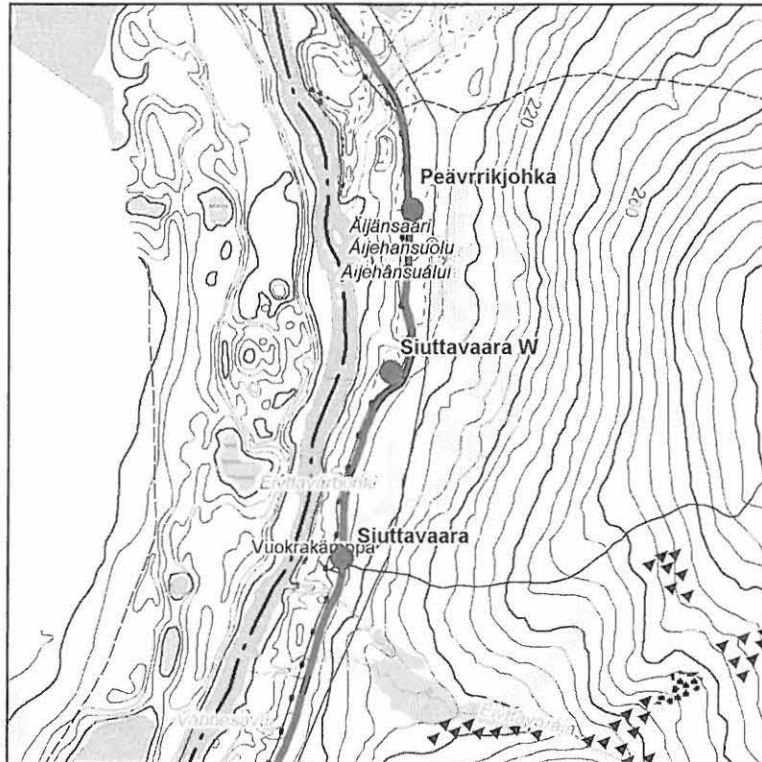
KM	Ala	Laji	Luu	Kpl.	Paino	Palanut/ palamaton	Kunto	Muuta
37801	26	Cervidae	Dens radix fr.	1	0	palanut	hyvin palanut	
37801	26		Indet.	13	1,05	palanut	hyvin palanut	
37801	25		Indet.	31	1,27	palanut	hyvin palanut	poistettu 2 kiveä
37801	22	Megamammalia	Tibia diaf. Fr.	1	8,5	palamaton	erodoitunut	
37801	20	Megamammalia	Costa fr	1	0,09	palanut	hyvin palanut	
37801	20		Indet.	104	3,19	palanut	hyvin palanut	
37801	19		Indet.	19	1,35	palanut	hyvin palanut	
37801	16	Megamammalia	Ossa longa diaf. Fr.	3	8,7	palamaton	erodoitunut	
37801	15		Indet.	25	0,01	palanut	hyvin palanut	
37801	13		Indet.	1	0,01	palanut	hyvin palanut	
37801	12		Indet.	1	0,36	palanut	hyvin palanut	
37801	11		Indet.	3	0,05	palanut	hyvin palanut	
37801	8	Megamammalia	Ossa longa diaf. Fr.	1	2,44	palamaton	erodoitunut	
37801	1		Indet.	7	2,52	palamaton	erodoitunut	poistettu maata
37801	6	Megamammalia	Ossa longa diaf. Fr.	1	4,65	palamaton	erodoitunut	
37801	7	Megamammalia	Ossa longa diaf. Fr.	1	4,45	palamaton	erodoitunut	Leikkuujälkiä?
37801	9	Rangifer tarandus	Vertebra thoracalis	1	6,15	palamaton	hyvässä kunnossa	leikkuujälkiä craniaalisti ja caudaalisti
37801	3	Rangifer tarandus	Astragalus sin.	1	11,24	palamaton	erodoitunut	
37801	17	Rangifer tarandus	Astragalus sin.	1	11,96	palamaton	erodoitunut	kookkaampi eläin kuin nr.3
37801	21	Mammalia	Costa fr	1	0	palanut	hyvin palanut	
37801	21		Indet.	37	3,06	palanut	hyvin palanut	

Karttaluettelo

- 1 Peruskarttaote, peruskartan pienennös
- 2 Yleiskartta, 1:1000
- 3 Liesilatomus 1, pintavaaitus, 1:50
- 4 Liesilatomus 1, pintavaaitus, luvut, 1:50
- 5 Liesilatomus 1, pintavaaitus, käyrä ja luvut, 1:50
- 6 Liesilatomus 1, pintavaaitus, käyrä, värit 1:50
- 7 Liesilatomus 1, pohjavaaitus, luvut, 1:50
- 8 Liesilatomus 1, turpeen poiston jälkeen, käyrä ja luvut, 1:50
- 9 Liesilatomus 1, turpeen poiston jälkeen, käyrä, 1:50
- 10 Liesilatomus 1, turpeen poiston jälkeen, käyrä, luvut ja latomus, 1:50
- 11 Liesilatomus 1, turpeen poiston jälkeen, käyrä, värit, 1:50
- 12 Liesilatomus 1, turpeen poiston ja lieden puhdistuksen jälkeen, 1:50
- 13 Liesilatomus 1, huuhtoutumiskerroksen poiston ja lieden puhdistuksen jälkeen, 1:50
- 14 Liesilatomus 1, turpeen poiston ja lieden puhdistuksen jälkeen, taso 200, 1:20
- 15 Liesilatomus 1, 1. kivikerroksen jälkeen, taso 201, 1:20
- 16 Liesilatomus 1, 2. kivikerroksen jälkeen, taso 202, 1:20
- 17 Liesilatomus 1, pohjaluvut, 1:20
- 18 Liesilatomus 2, pintavaaitus, 1:50
- 19 Liesilatomus 2, pintavaaitus, käyrä ja luvut, 1:50
- 20 Liesilatomus 2, pintavaaitus, käyrä, 1:50
- 21 Liesilatomus 2, pintavaaitus, käyrä, värit 1:50
- 22 Liesilatomus 2, pohjavaaitus, luvut, 1:50
- 23 Liesilatomus 2, turpeen poiston jälkeen, käyrä ja luvut, 1:50
- 24 Liesilatomus 2, turpeen poiston jälkeen, käyrä, 1:50
- 25 Liesilatomus 2, turpeen poiston jälkeen, käyrä, luvut ja latomus, 1:50
- 26 Liesilatomus 2, turpeen poiston jälkeen, käyrä, värit, 1:50
- 27 Liesilatomus 2, turpeen poiston ja lieden puhdistuksen jälkeen, 1:50
- 28 Liesilatomus 2, turpeen poiston ja lieden puhdistuksen jälkeen, taso 200, 1:20
- 29 Liesilatomus 2, huuhtoutumiskerroksen poiston jälkeen, 1:50
- 30 Liesilatomus 2, yksikkö 4:n poistamisen jälkeen, 1:20
- 31 Liesilatomus 2, 1. kivikerroksen jälkeen, taso 201, 1:20
- 32 Liesilatomus 2, 2. kivikerroksen jälkeen, taso 202, 1:20
- 33 Liesilatomus 2, pohjaluvut, 1:20
- 34 Liesilatomus 2, yksikkö 5, huuhtoutumiskerroksen poiston jälkeen, 1:20
- 35 Liesilatomus 2, yksikkö 5, puhdistettuna, 1:20
- 36 Liesilatomus 2, yksikkö 5, pohjaluvut, 1:20
- 37 Fosfaattianalyysi, ympäristö, 100 välein, 1:1000
- 38 Fosfaattianalyysi, ympäristö, 200 välein, 1:1000
- 39 Fosfaattianalyysi, ympäristö, 100 välein, väri, 1:1000
- 40 Fosfaattianalyysi, ympäristö, 200 välein, väri, 1:1000
- 41 Fosfaattianalyysi, ympäristö, 200 välein, pallot, 1:1000
- 42 Fosfaattianalyysi, L1, 100 välein, 1:50
- 43 Fosfaattianalyysi, L1, 100 välein, väri, 1:50
- 44 Fosfaattianalyysi, L1, 200 välein, 1:50
- 45 Fosfaattianalyysi, L1, 200 välein, väri, 1:50
- 46 Fosfaattianalyysi, L1, 200 välein, pallot, 1:50
- 47 Fosfaattianalyysi, L2, 100 välein, 1:50
- 48 Fosfaattianalyysi, L2, 100 välein, väri, 1:50
- 49 Fosfaattianalyysi, L2, 200 välein, 1:50
- 50 Fosfaattianalyysi, L2, 200 välein, väri, 1:50

- 51 Fosfaattianalyysi, L2, 200 välein, pallot, 1:50
- 52 Liesilatomus 1, kaikki löydöt, 1:50
- 53 Liesilatomus 2, kaikki löydöt, 1:50
- 54 Liesilatomus 2, kaikki löydöt, 1:20
- 55 Liesilatomus 2, palaneet luut, lukumäärä, 1:50
- 56 Liesilatomus 2, palaneet luut, paino, 1:50

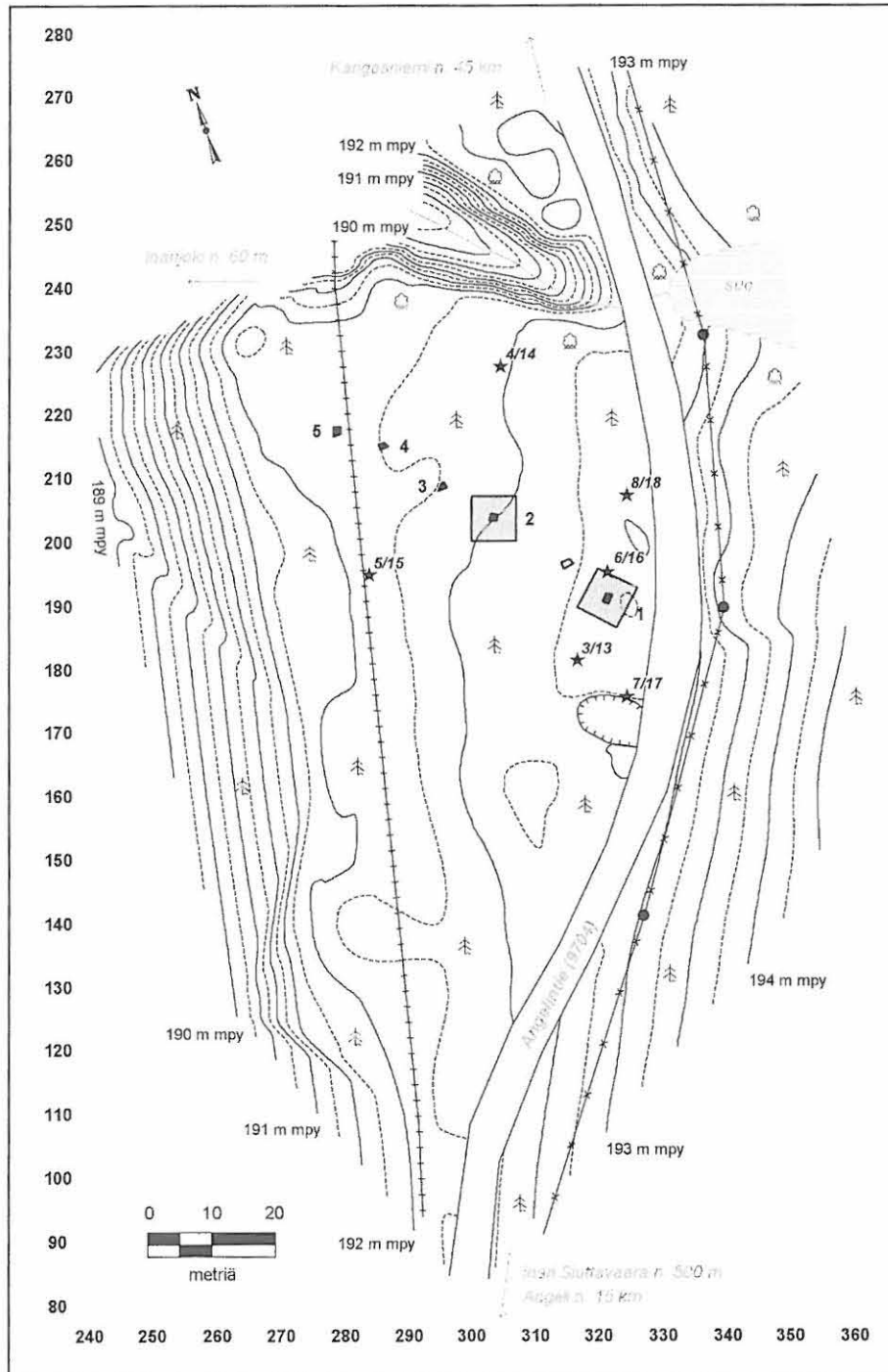
Kartta 1



Inari Siuttavaara W (Angelintie)

P. Halinen 2008
PERUSKARTTAOTE
1:20000

Kartta 2



Inari Siuttavaara W (Angelintie)

P. Halinen 2008

Yleiskartta

1:1000

18.07.2008

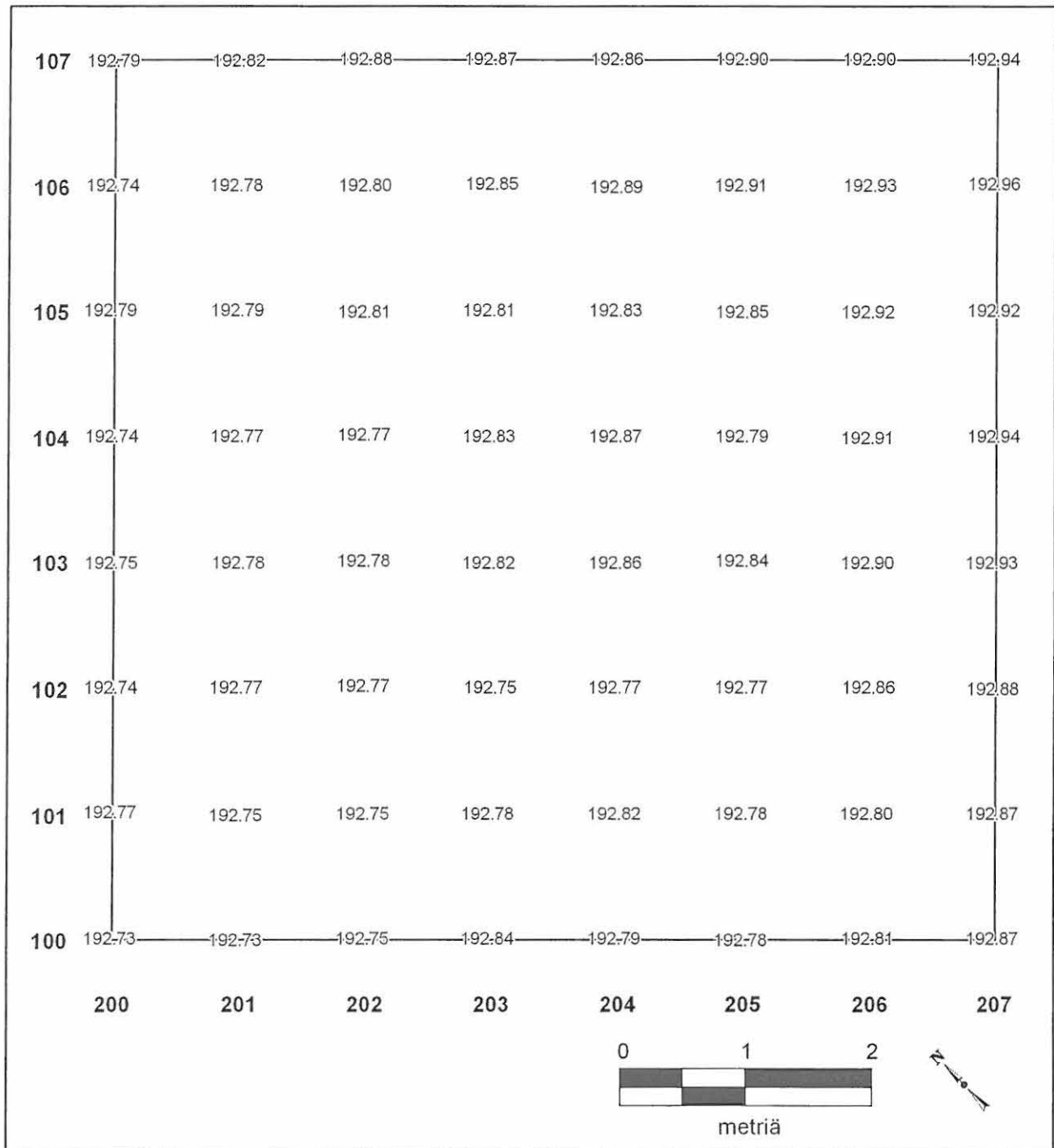
Kartoitus H. Lindström, G. Lybäck & K. Nordqvist

Kartta K. Nordqvist

- | | | | |
|--|--|--|--------------|
| | liesilatamus (nro) | | pyyntikuoppa |
| | kaivausalue (2008) | | poroaita |
| | kiintopiste (nro) | | sähkölinja |
| | liesilatamus, joka Halinen 1995 kartassa nro 2, mutta jota ei 2008 paikannettu | | |

(korkeuskäyrät 25 cm välein; kartta pääkoordinaatistossa)

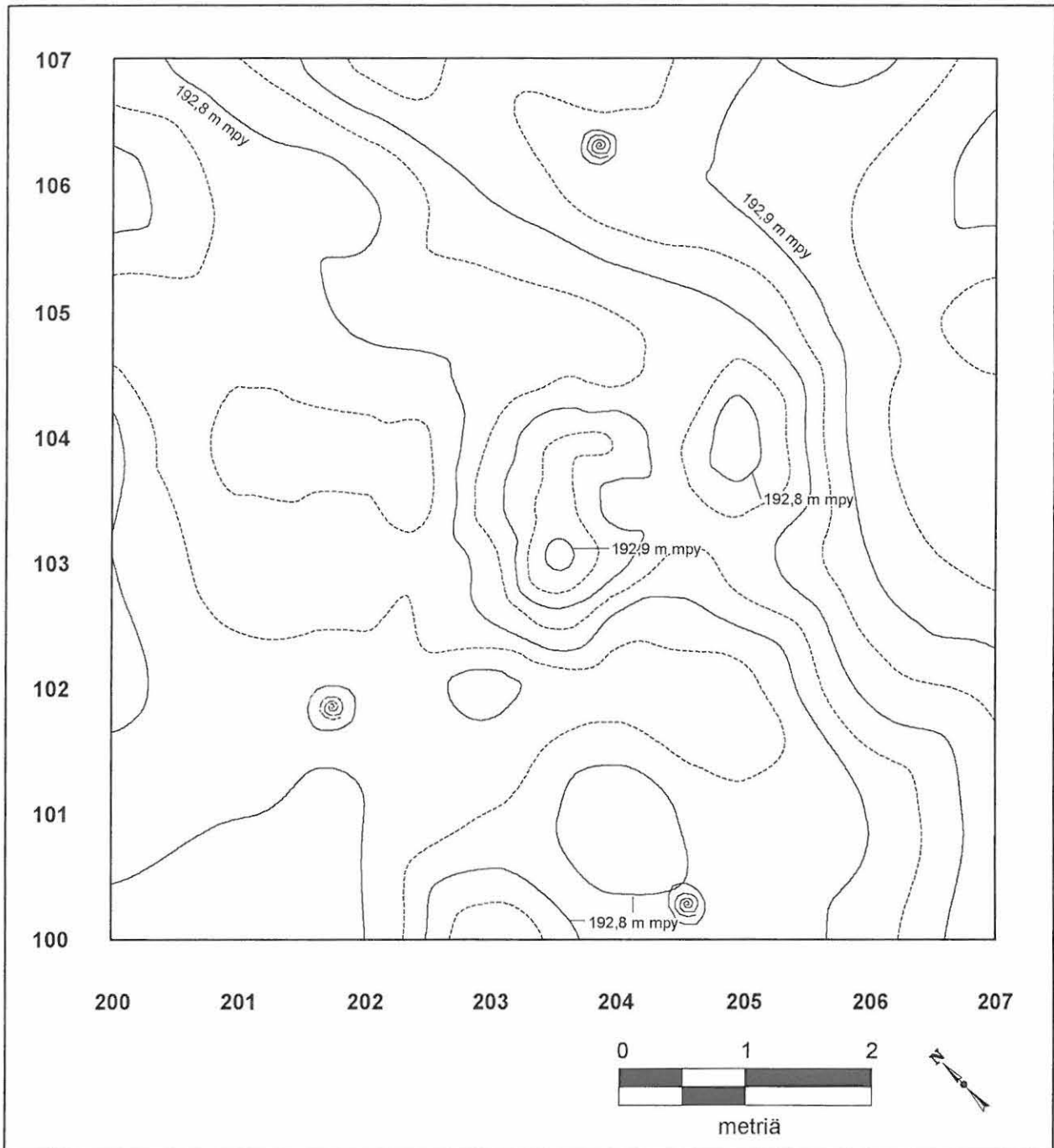
Kartta 3



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008
Pintavaaitukset
1:50
10.07.2008
Piirt. K. Nordqvist

Kartta 4



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008

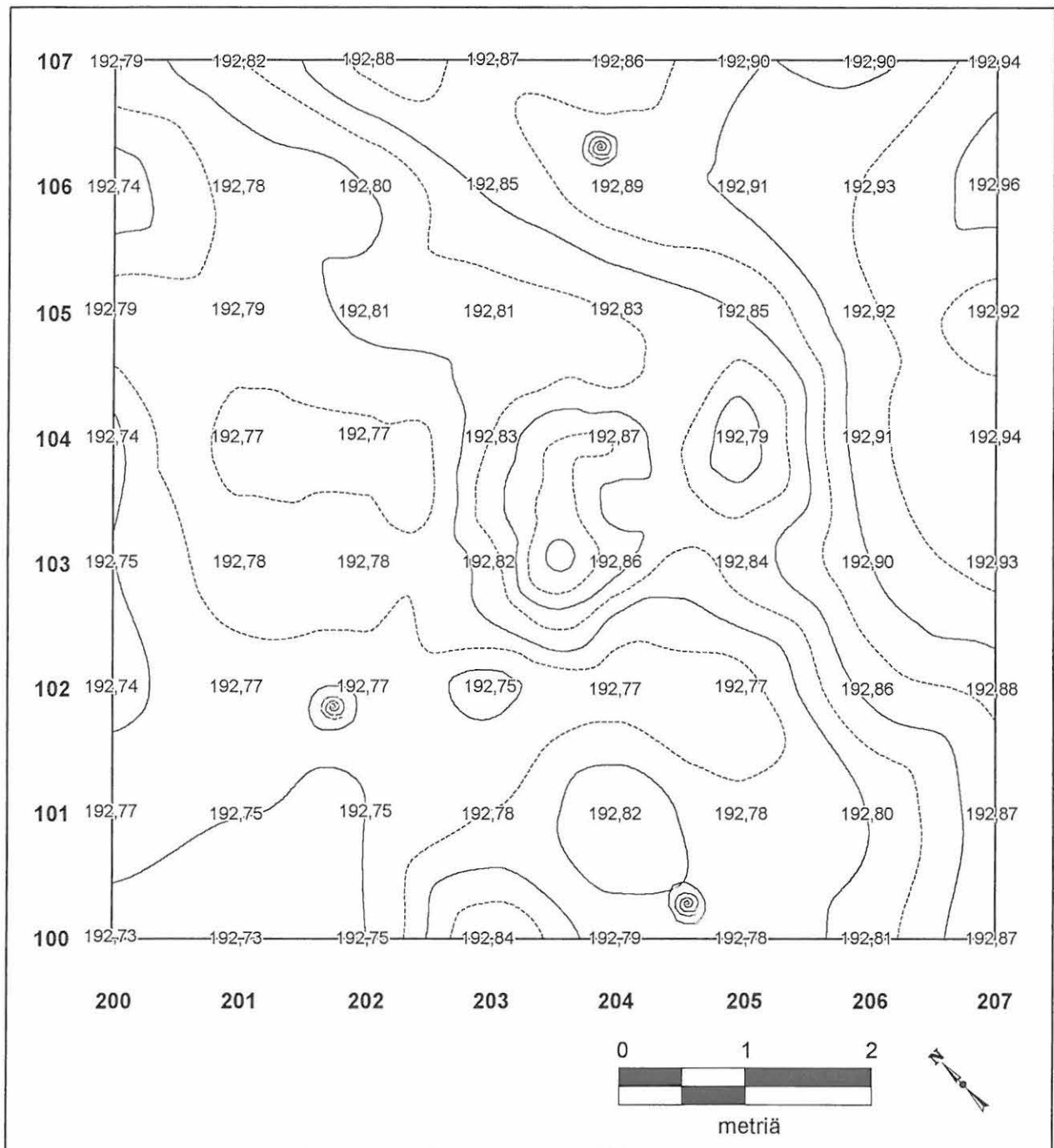
Alueen pinta ennen turpeen poistamista (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

10.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 5



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008

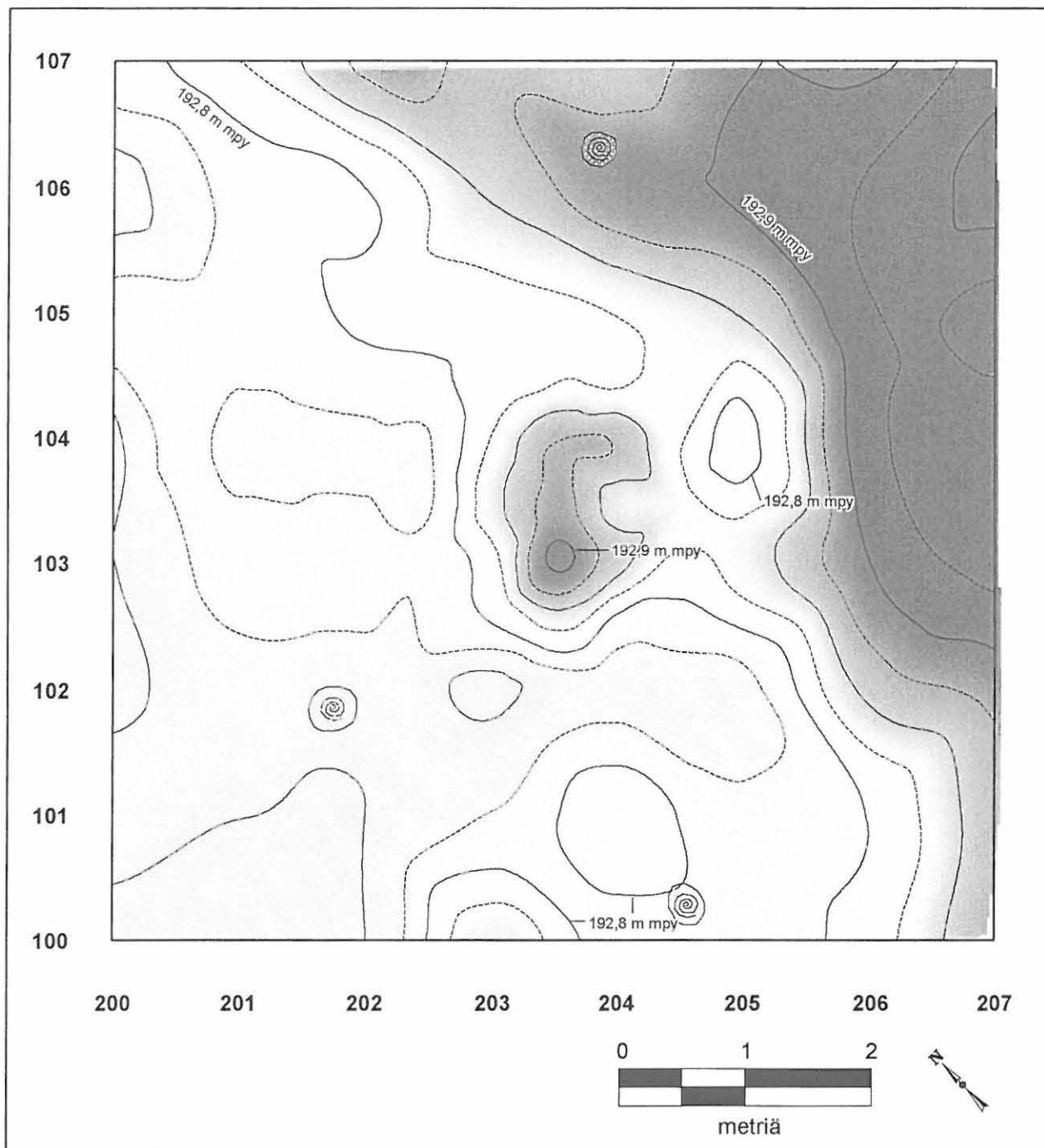
Alueen pinta ennen turpeen poistamista (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

10.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 6



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008

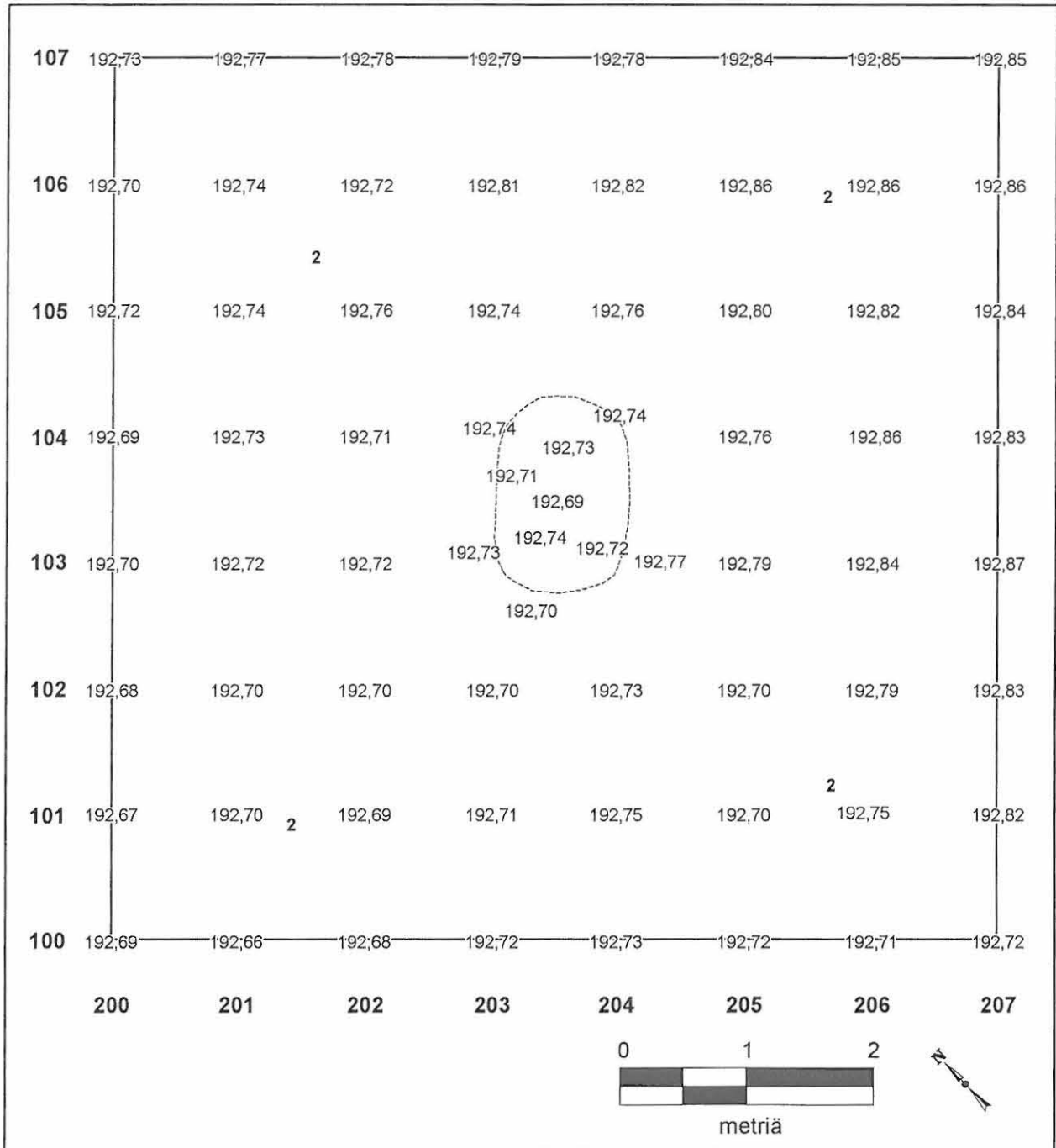
Alueen pinta ennen turpeen poistamista (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

10.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 7



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008

Pohjavaaitukset

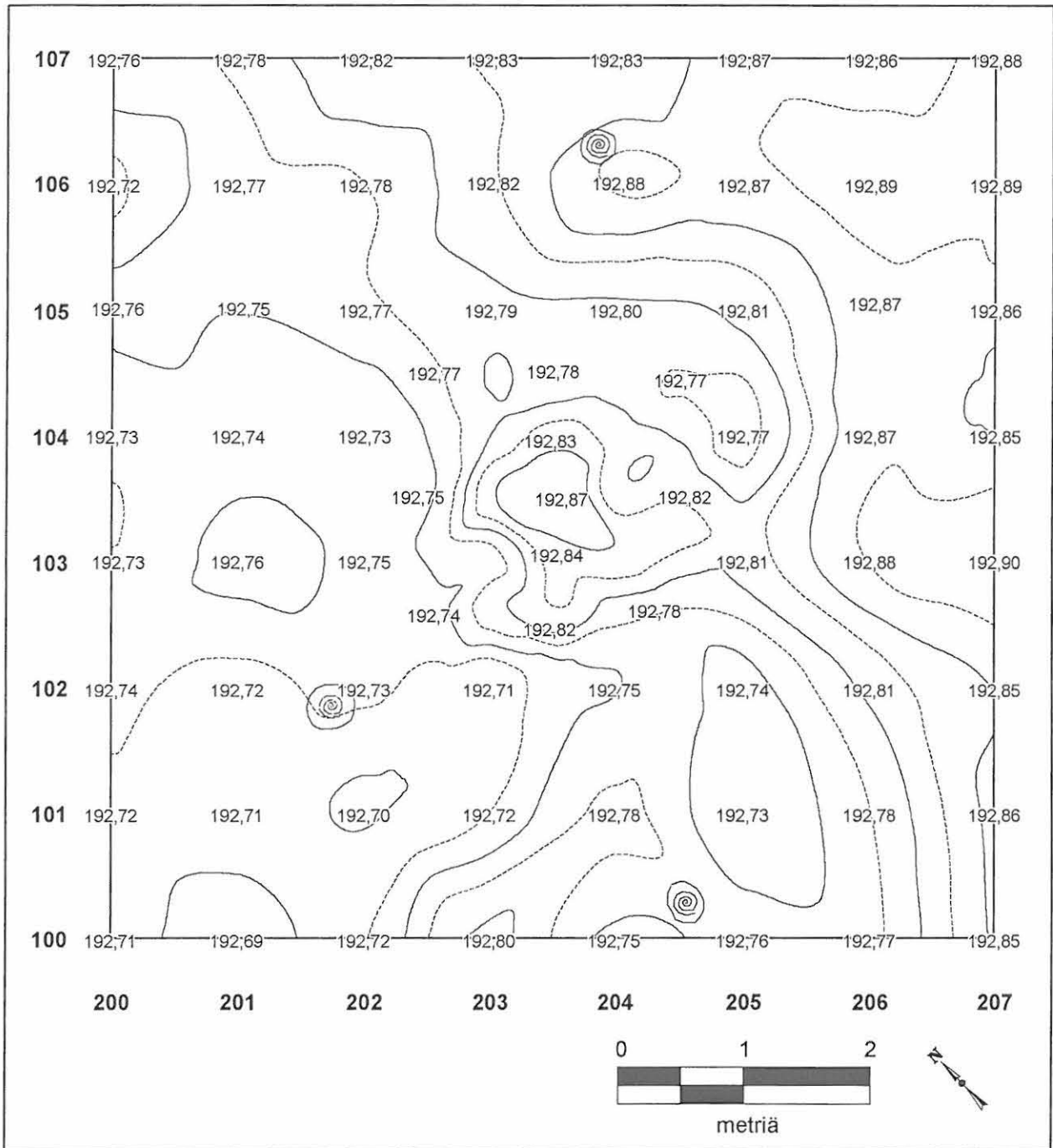
1:50

16.07. & 18.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

- 2 keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)
- latomuksen raja tasossa 202

Kartta
8



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008

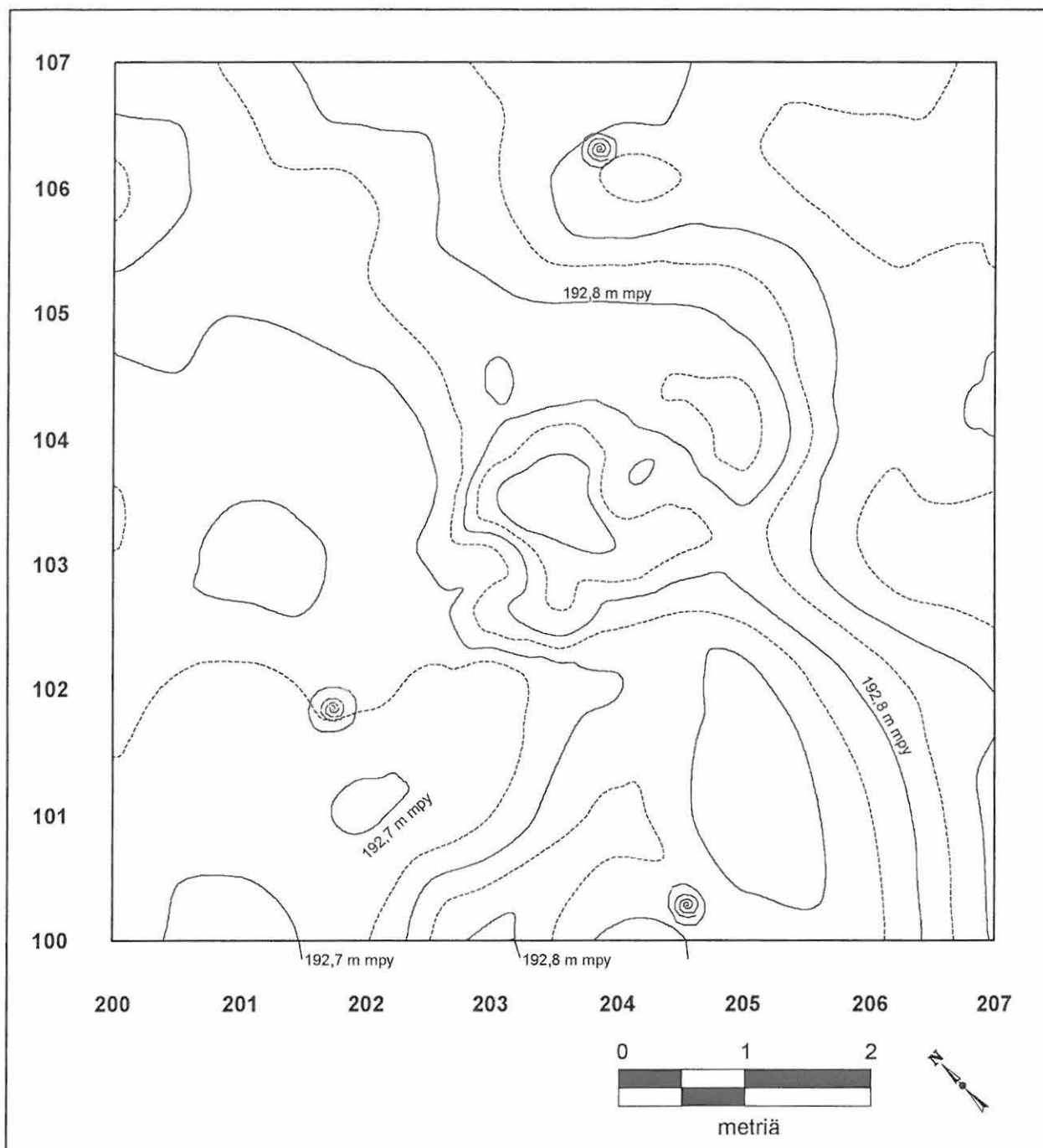
Alue turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

14.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 9



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008

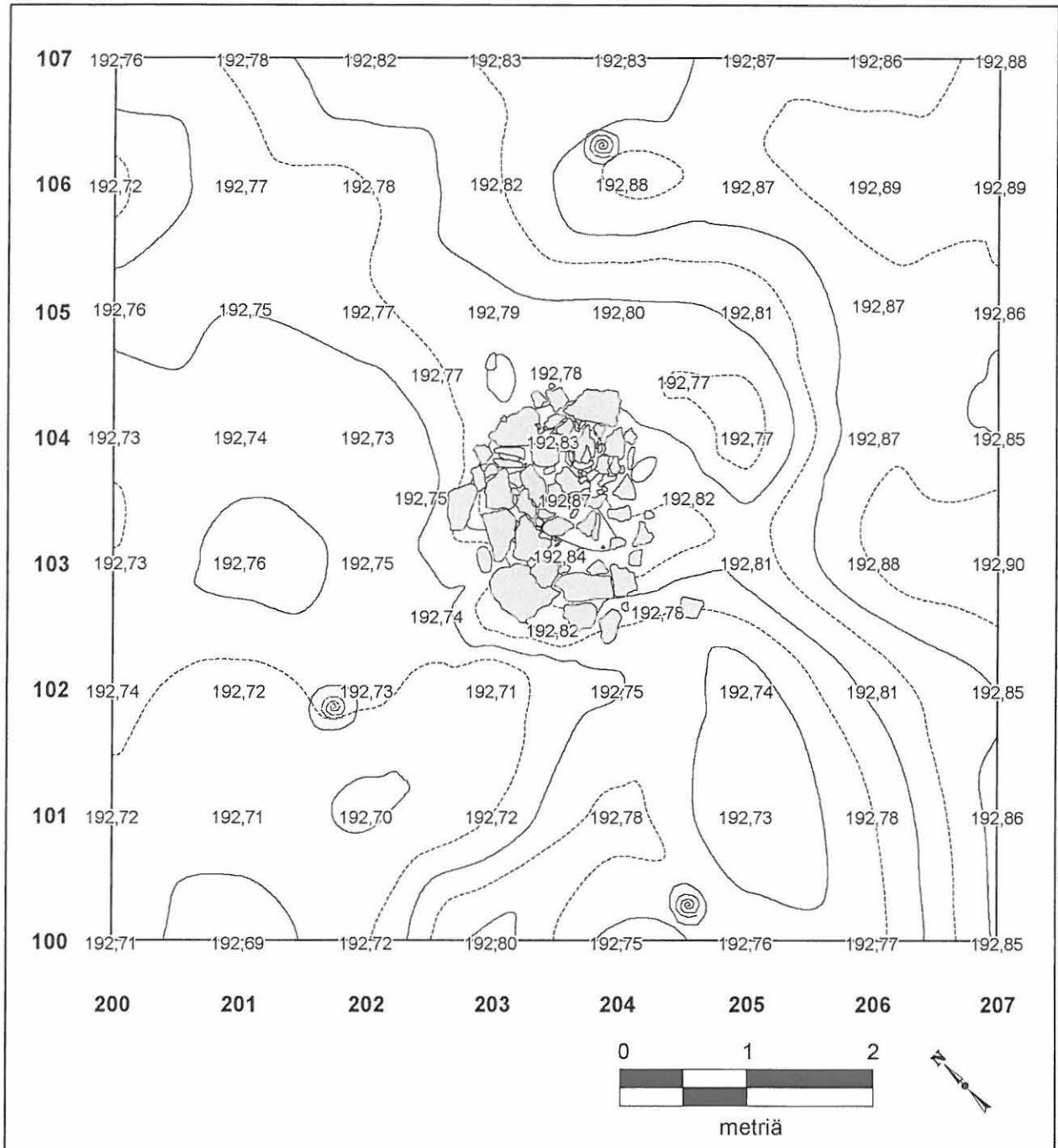
Alue turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

14.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 10



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008

Alue turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

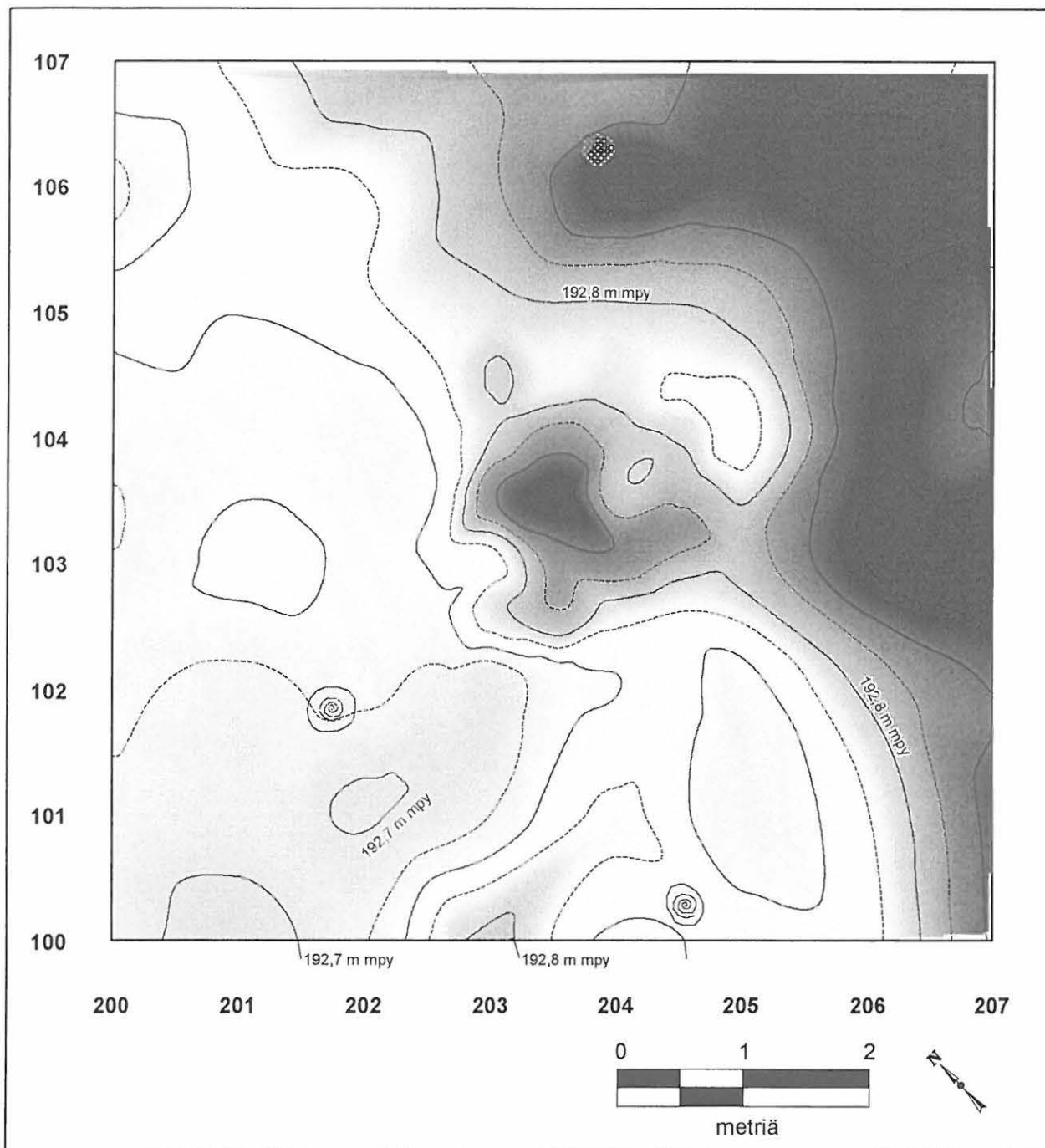
1:50

14.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. S. Häkkinen & K. Nordqvist

Kartta 11



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008

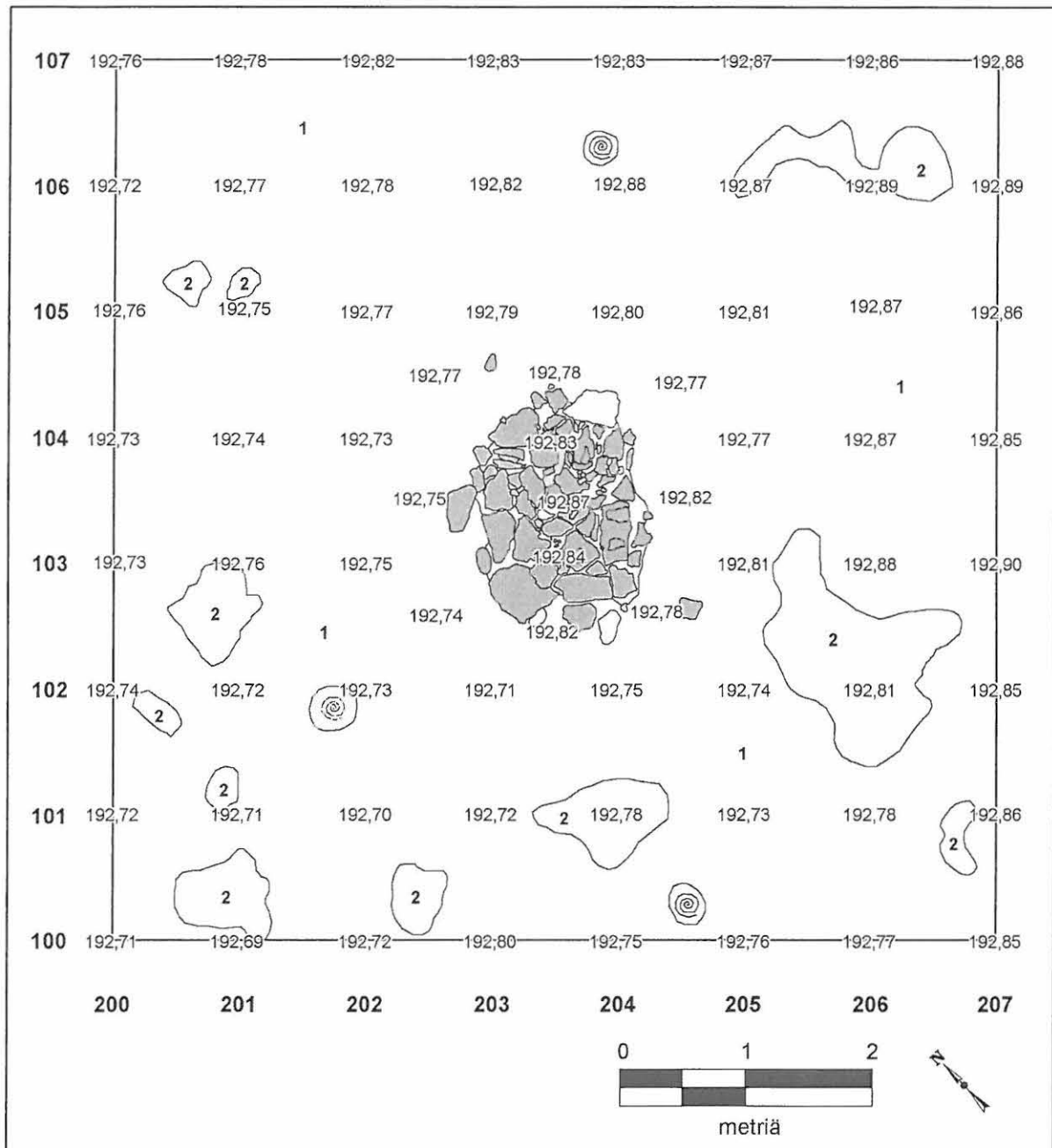
Alue turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

14.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 12



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008

Alue turpeen poistamisen jälkeen

1:50

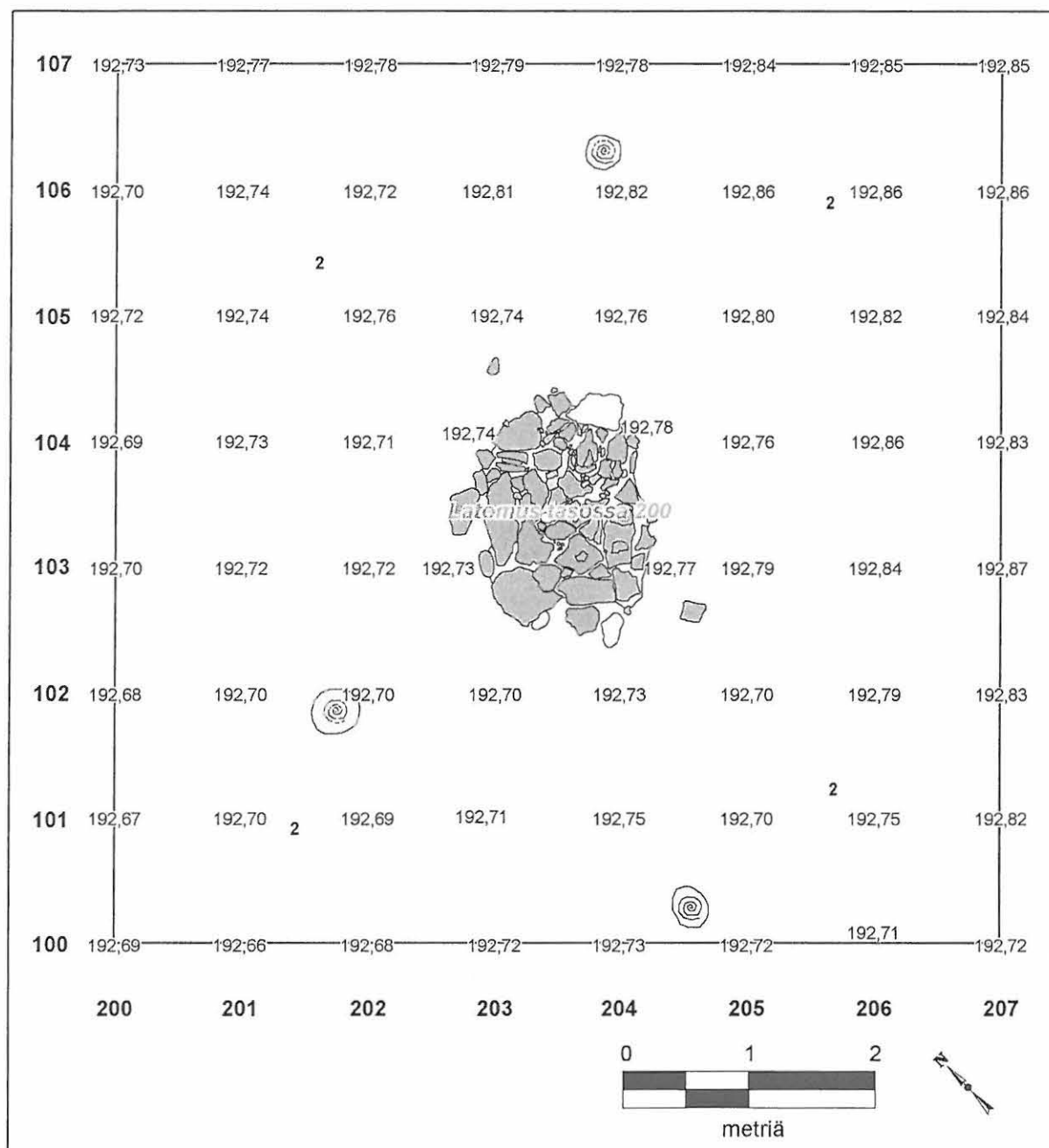
14.07.2008

Piirt. H. Lindström & K. Nordqvist

Digit. S. Häkkinen & K. Nordqvist

1	harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		punainen palanut hiekka		kivi
2	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)	#	hiili		palanut kivi
	tummanruskea turpeen sekainen nokinen hiekka				

Kartta 13



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008






Alue huuhtoutumiskerroksen poistamisen jälkeen

1:50

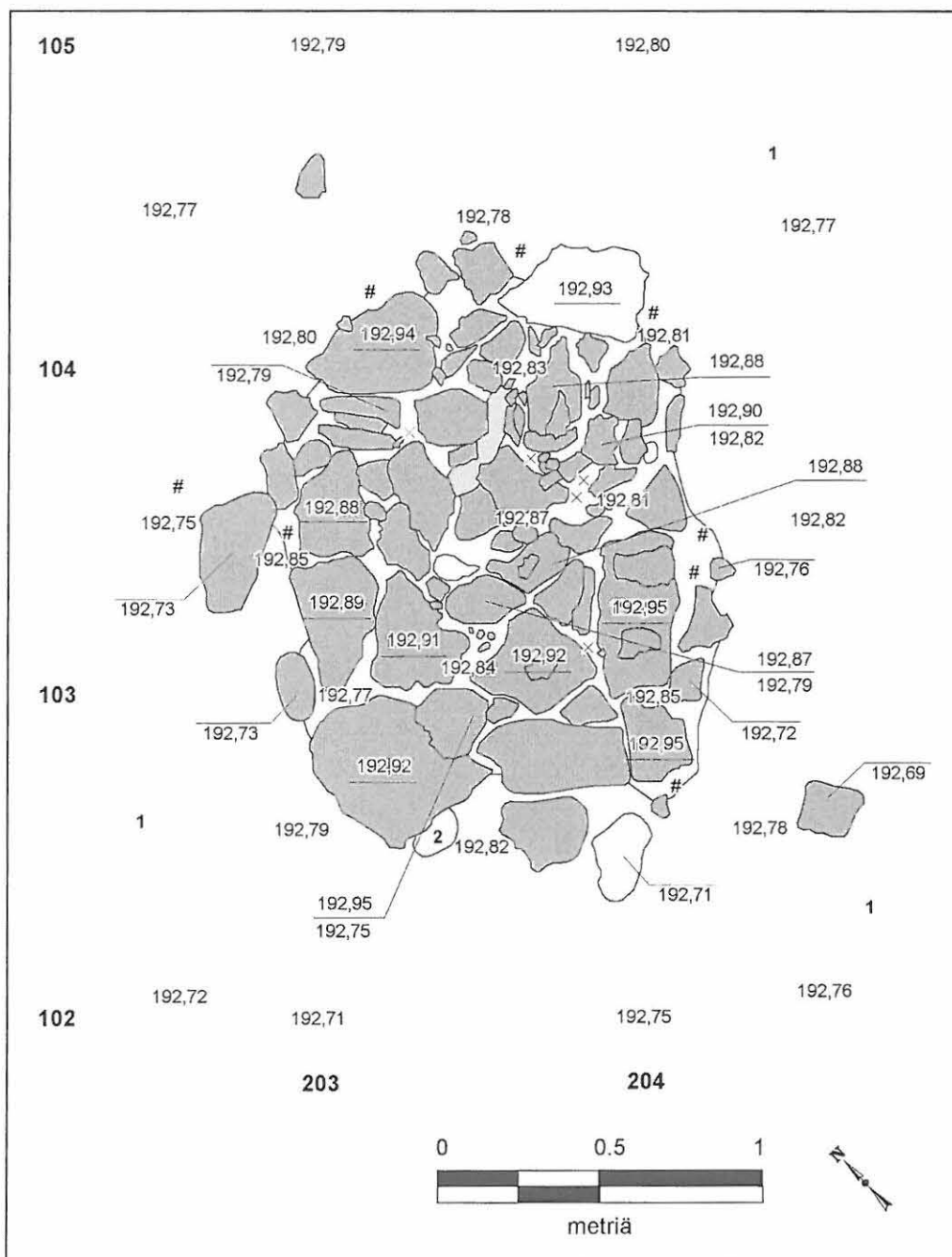
16.07.2008

Piirt. H. Lindström & K. Nordqvist

Digit. S. Häkkinen & K. Nordqvist

	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		kivi
	tummanruskea turpeen sekainen nokinen hiekka		palanut kivi
	punainen palanut hiekka		

Kartta 14



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008

Latomus turpeen poistamisen jälkeen (taso 200)

1:20

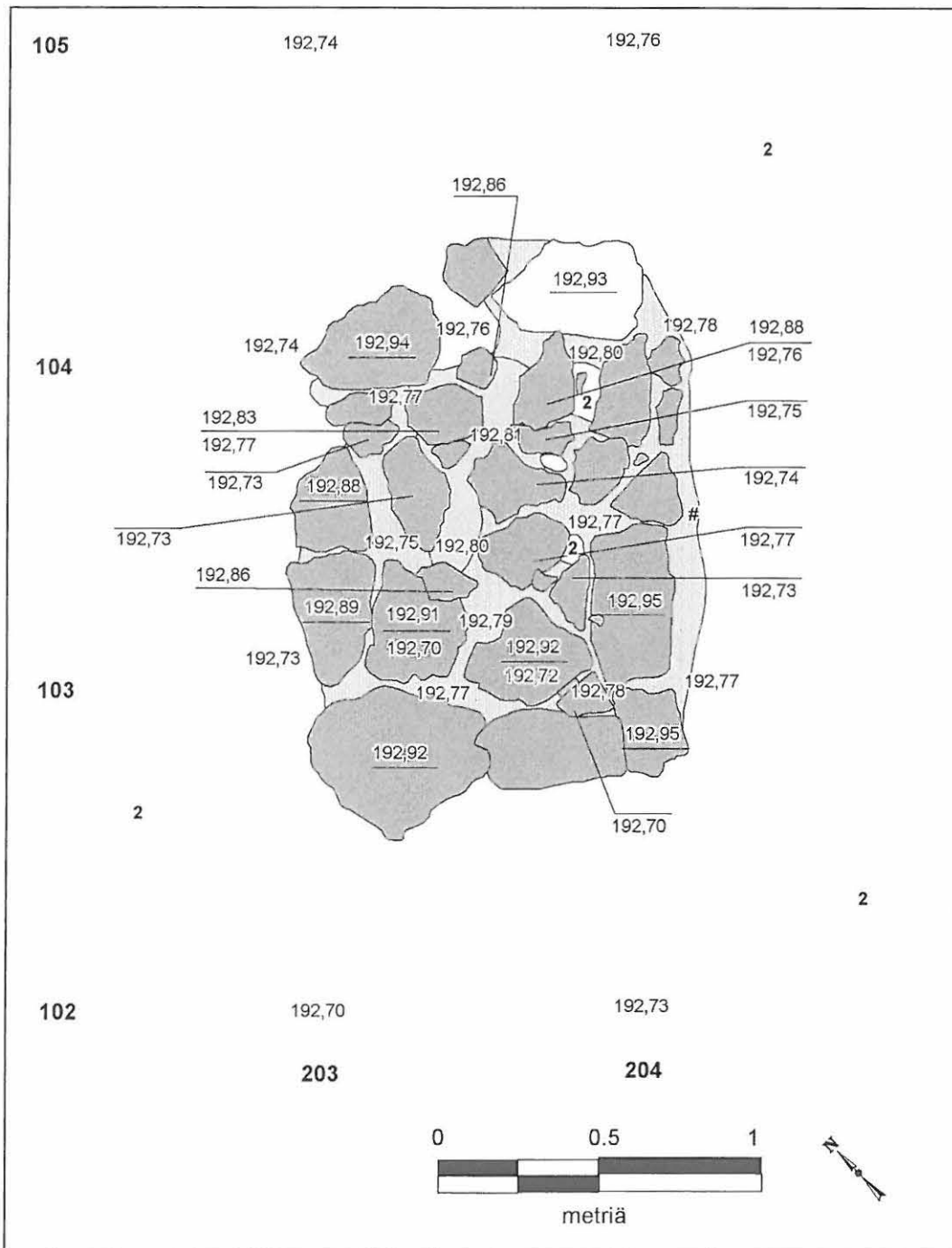
14.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. S. Häkkinen & K. Nordqvist

1	harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		punainen palanut hiekka	○	kivi
2	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)	× × × ×	pieniä palaneen kiven muruja	●	palanut kivi
	tummanruskea turpeen sekainen nokinen hiekka	#	hiili		

Kartta 15



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008







Latomus 1. kivikerroksen jälkeen (taso 201)

1:20

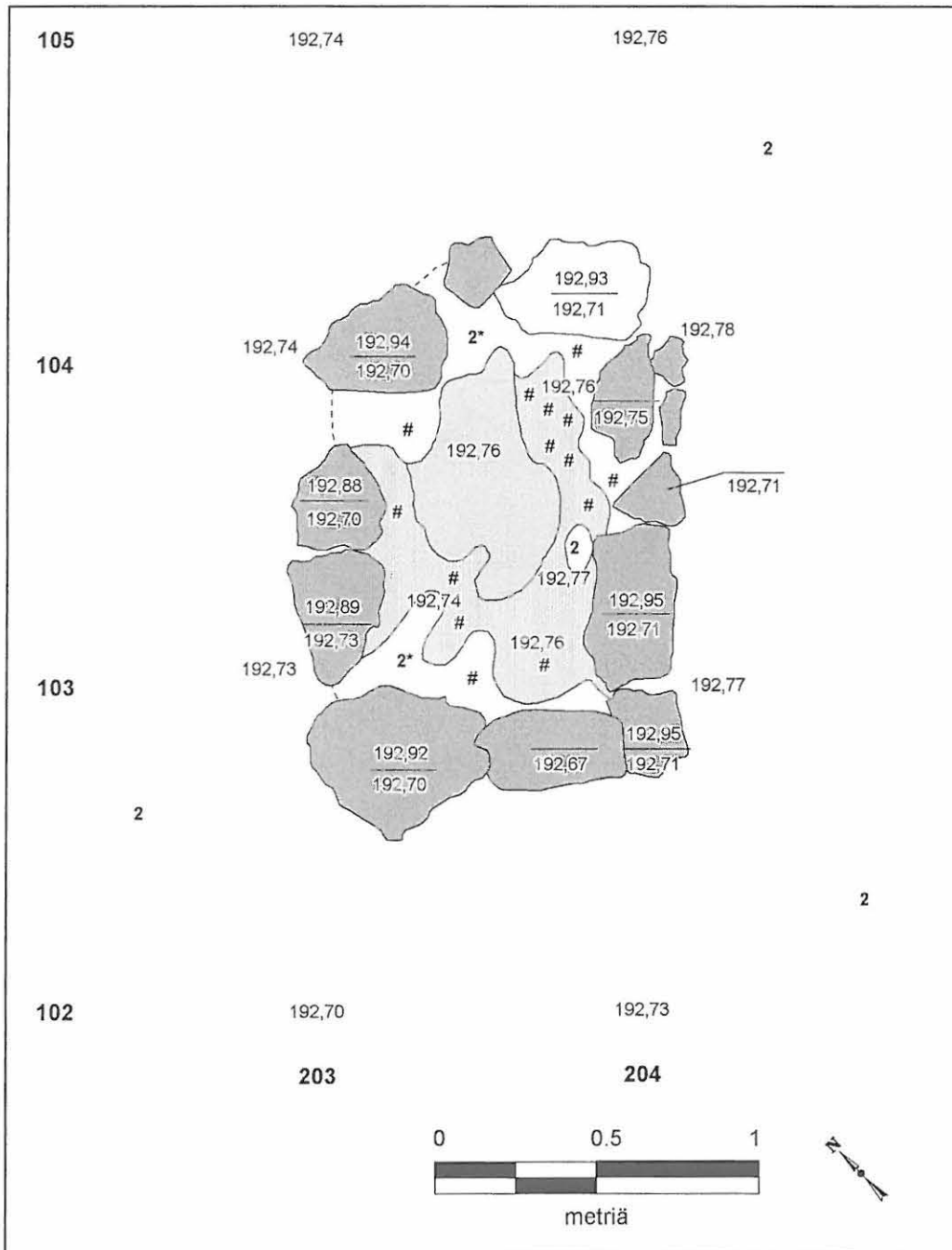
17.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. H. Lindström & K. Nordqvist

	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		tummanharmaa nokinen hiekka		kivi
	punainen palanut hiekka		hiili		palanut kivi

Kartta 16



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008

Latomus 2. kivikerroksen jälkeen (taso 202)

1:20

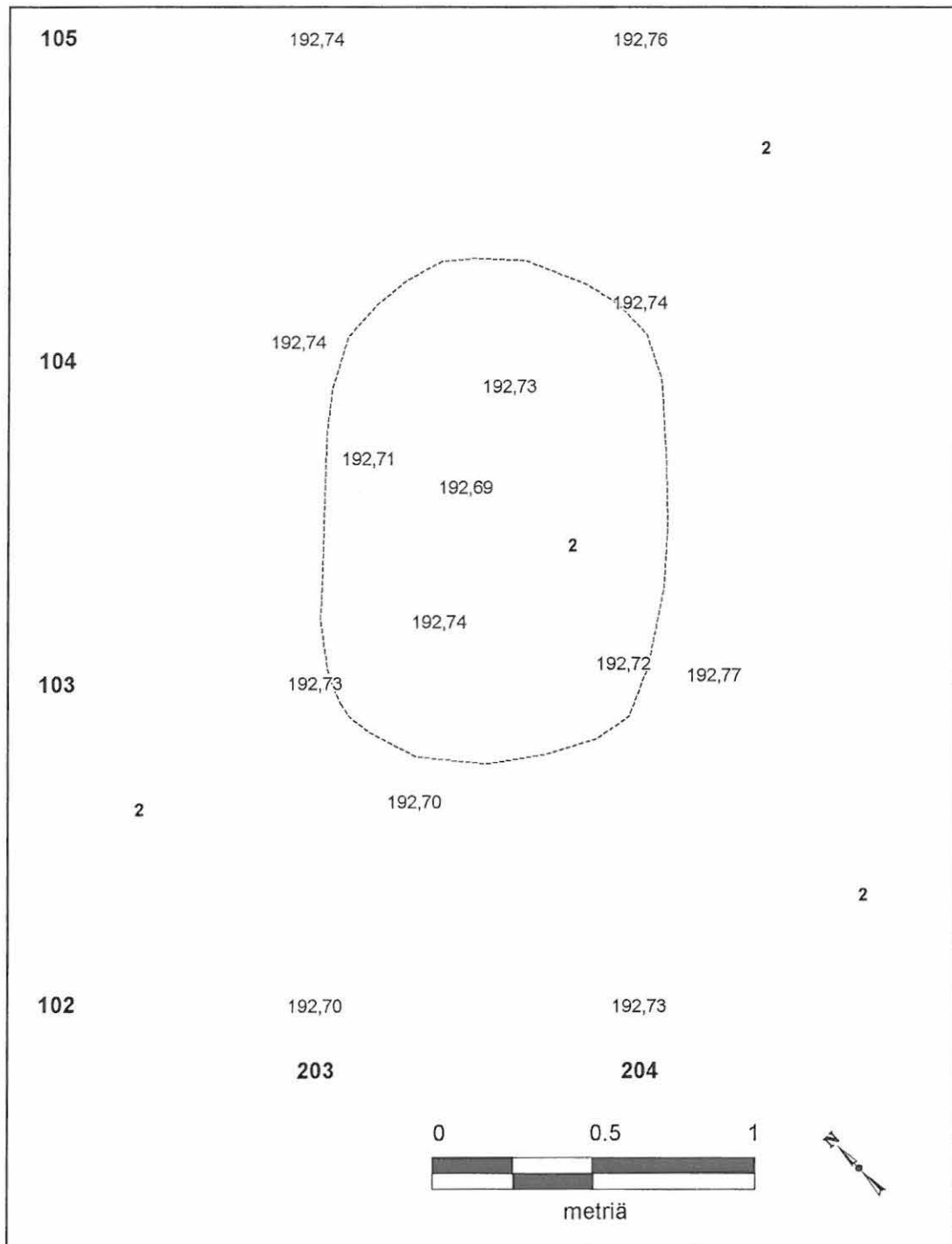
17.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. H. Lindström & K. Nordqvist

2	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)	tummanharmaa nokinen hiekka	kivi
noen sekainen rikastumiskerros	#	hiili	palanut kivi
punainen palanut hiekka			

Kartta 17



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008

Latomus 3. kivikerroksen jälkeen (taso 203 / pohja)

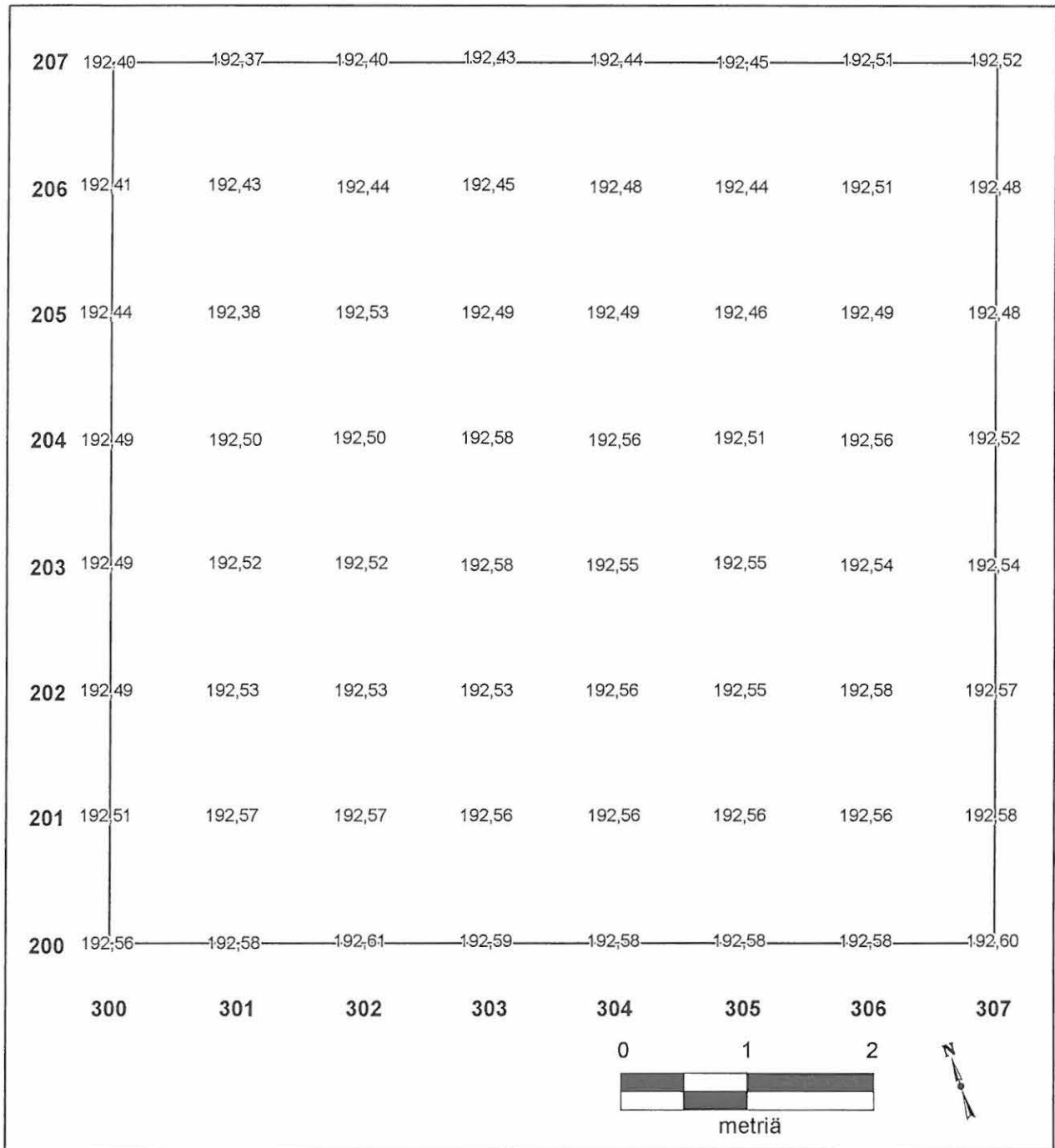
1:20

18.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

- 2 keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)
- latomuksen raja tasossa 202

Kartta 18



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

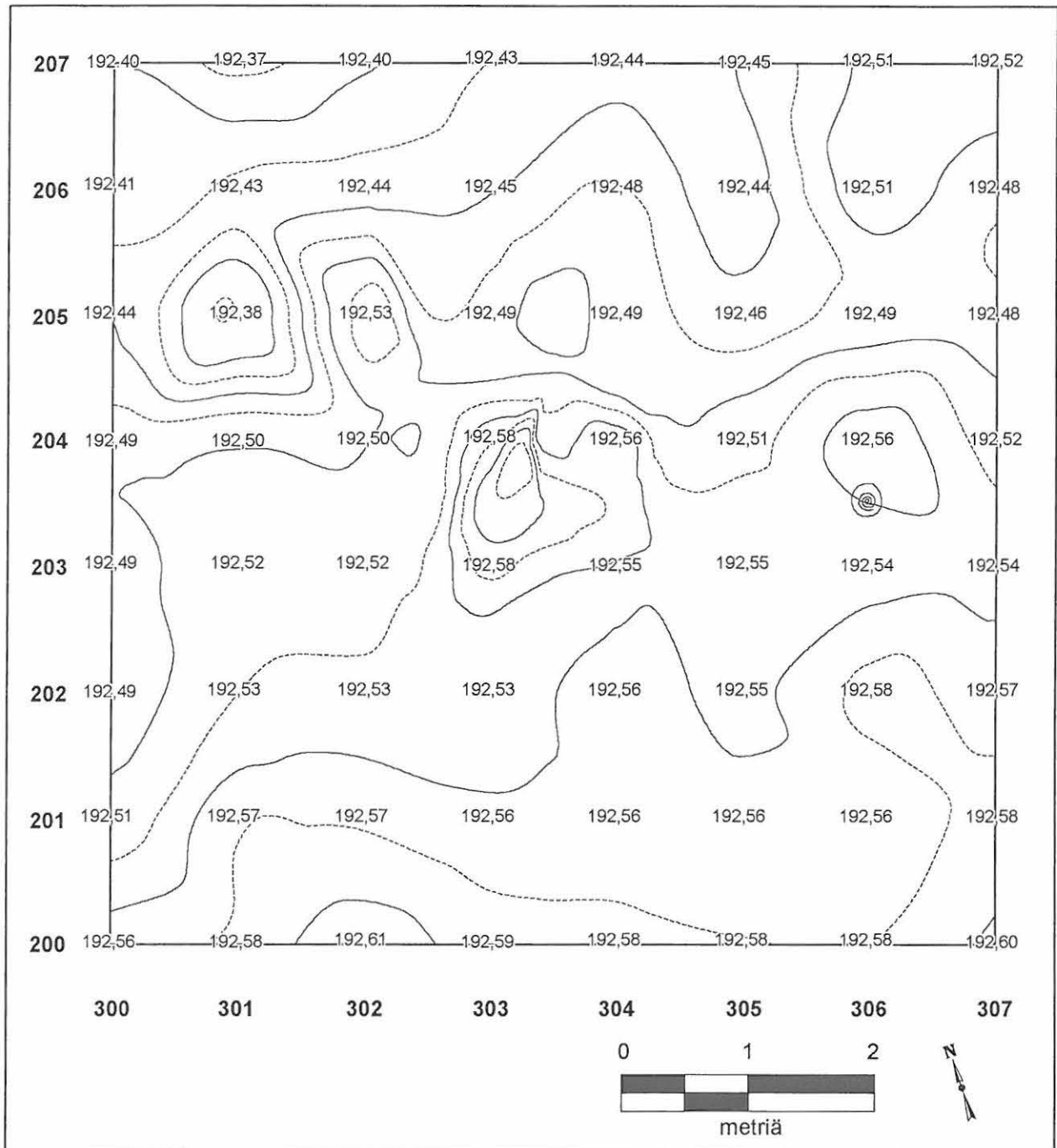
Pintavaaitukset

1:50

09.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 19



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

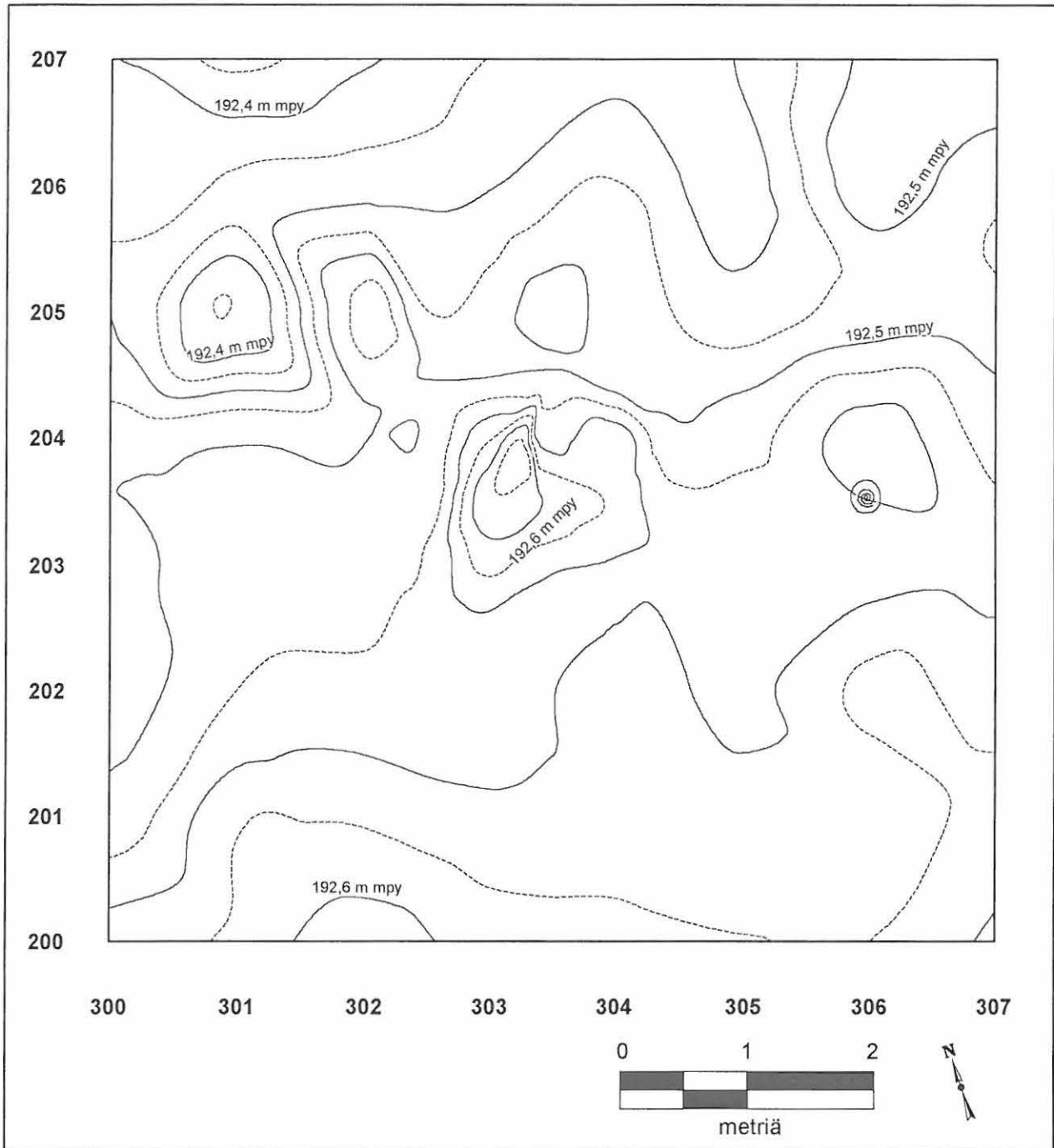
Alueen pinta ennen turpeen poistamista (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

09.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 20



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

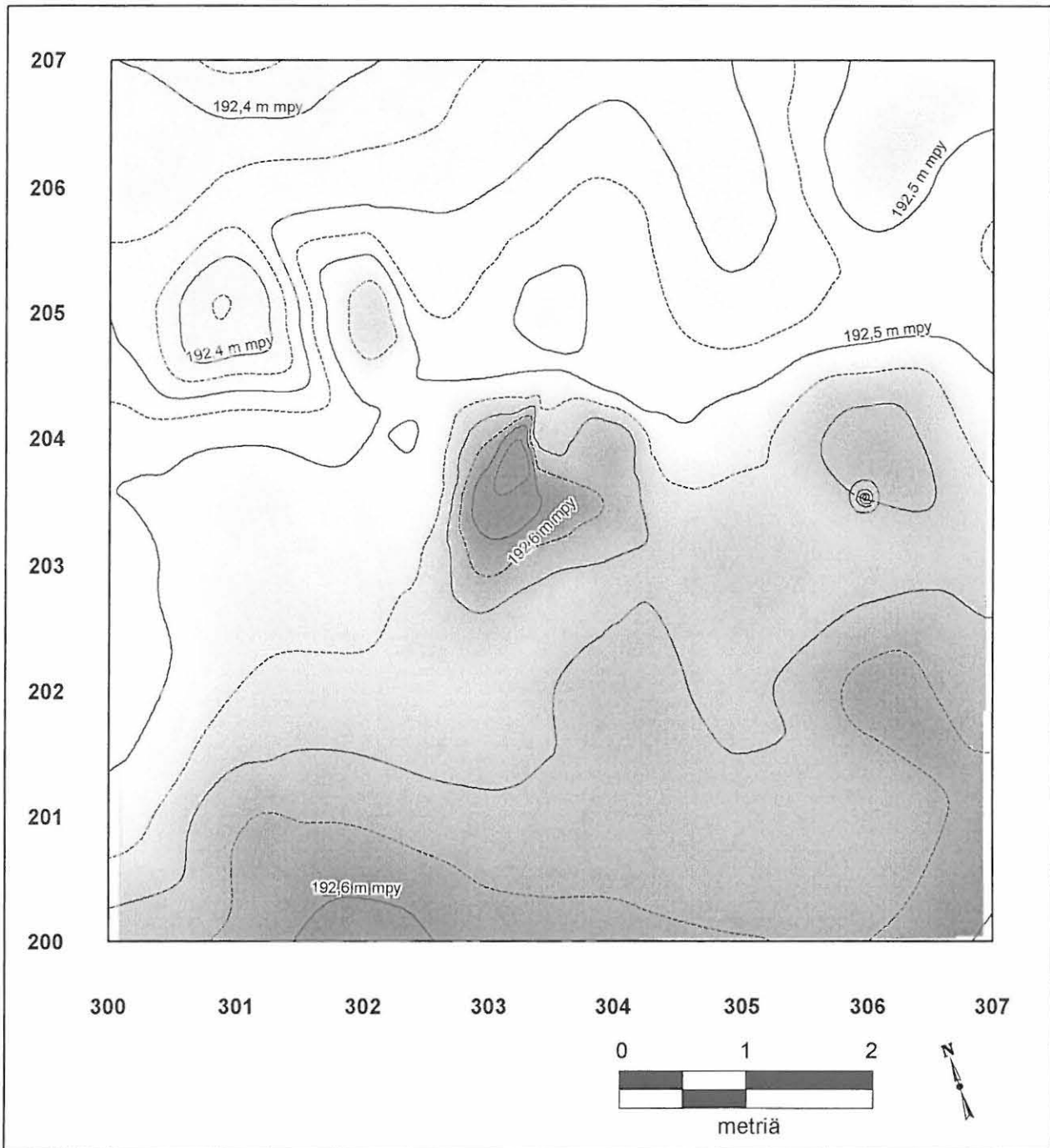
Alueen pinta ennen turpeen poistamista (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

09.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 21



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

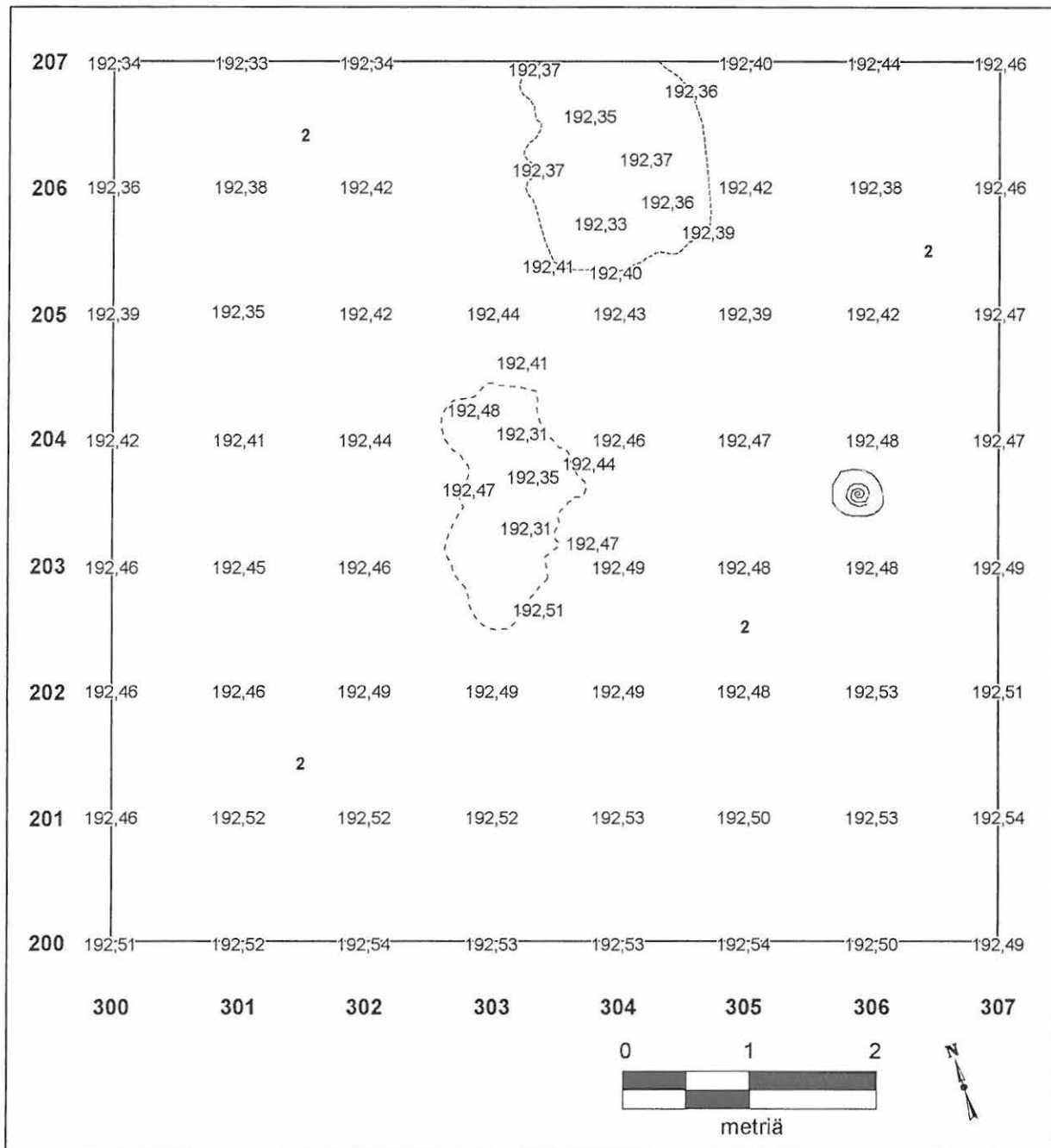
Alueen pinta ennen turpeen poistamista (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

09.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 22



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

Pohjavaaitukset

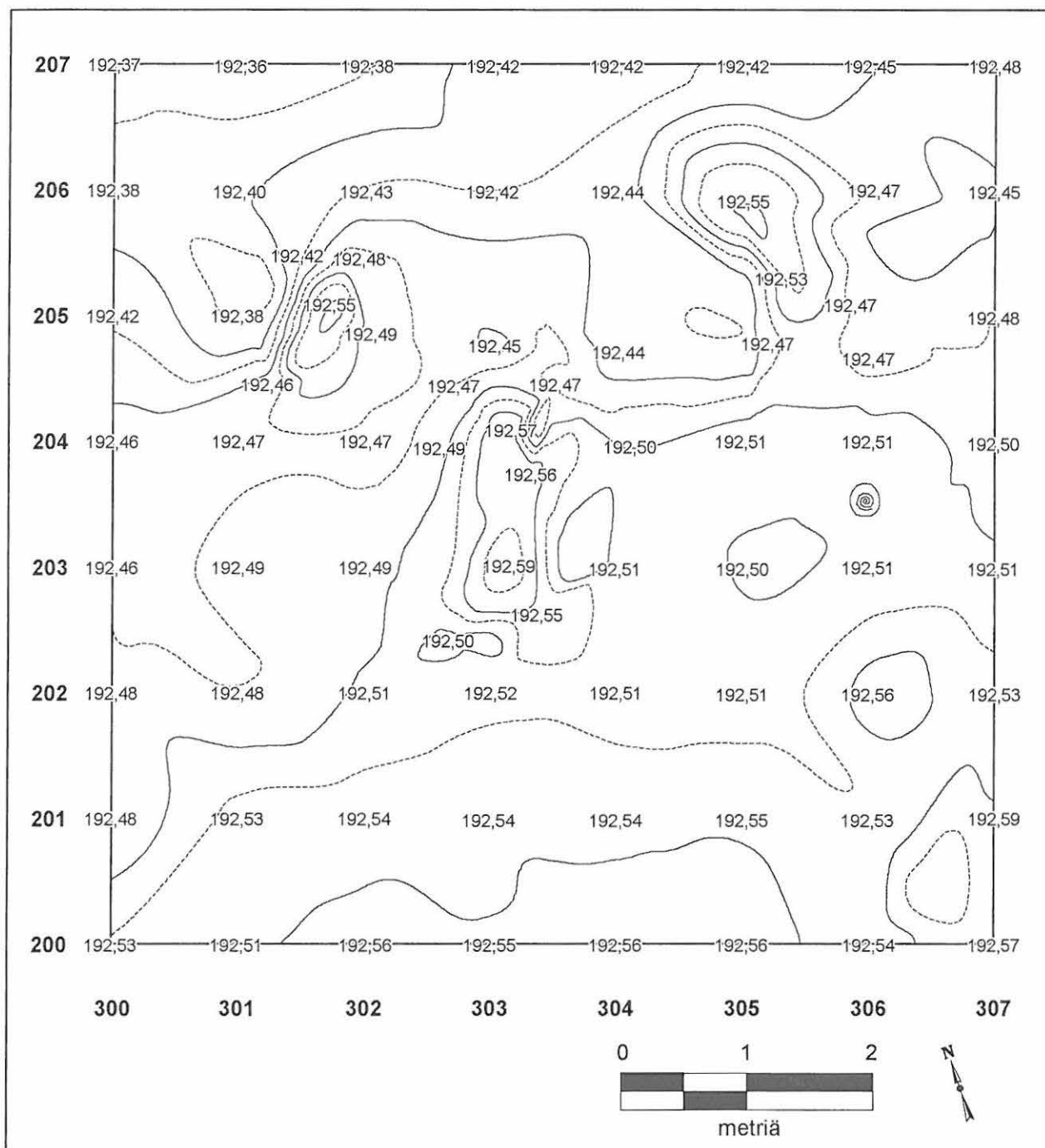
1:50

15.07. & 18.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

- 2 keltaruskea hiekka
(rikastumiskerros)
- yksikkö 5:n raja
- latomuksen raja
tasossa 202

Kartta 23



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

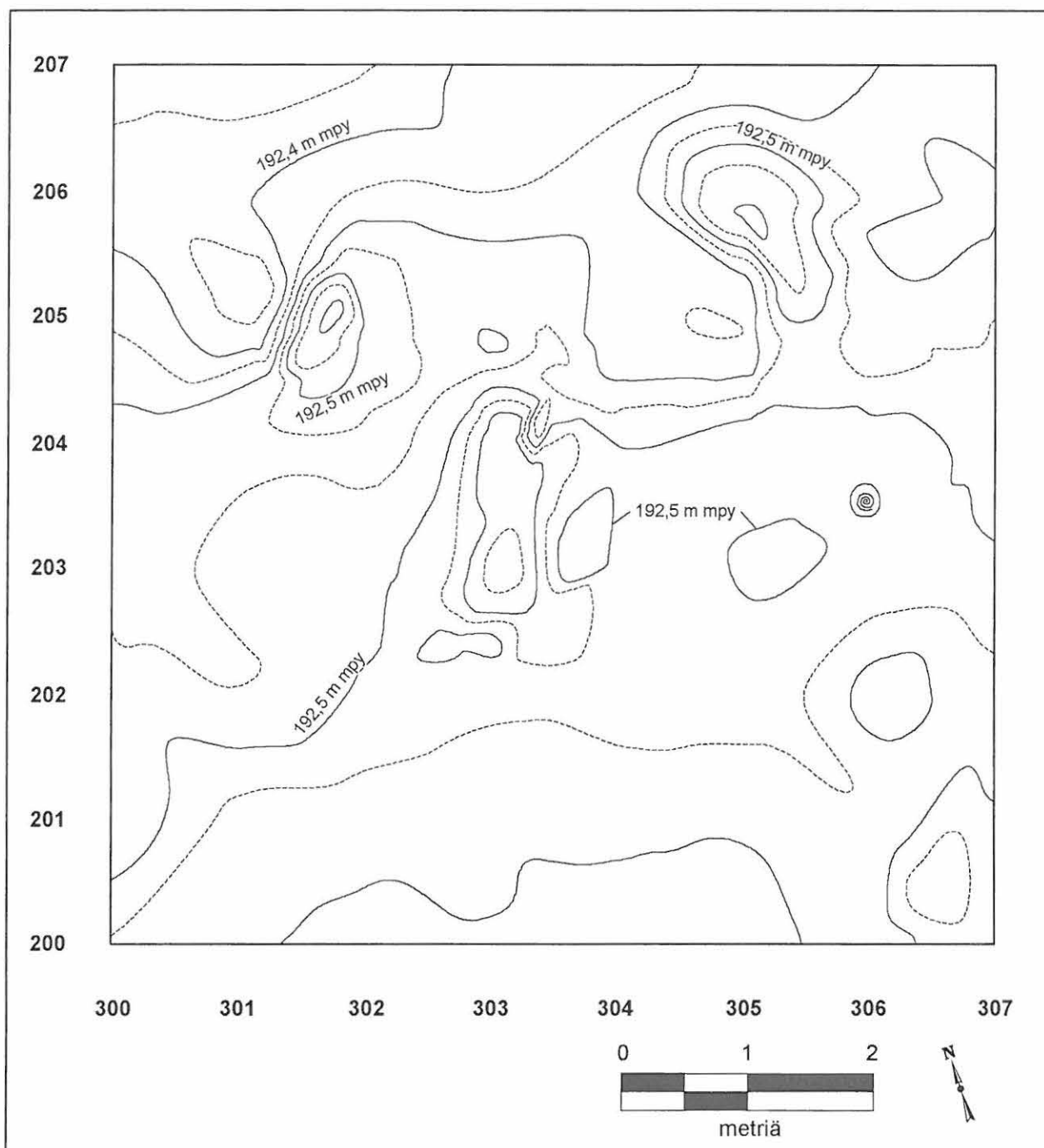
Alueen pinta turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

10.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 24



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

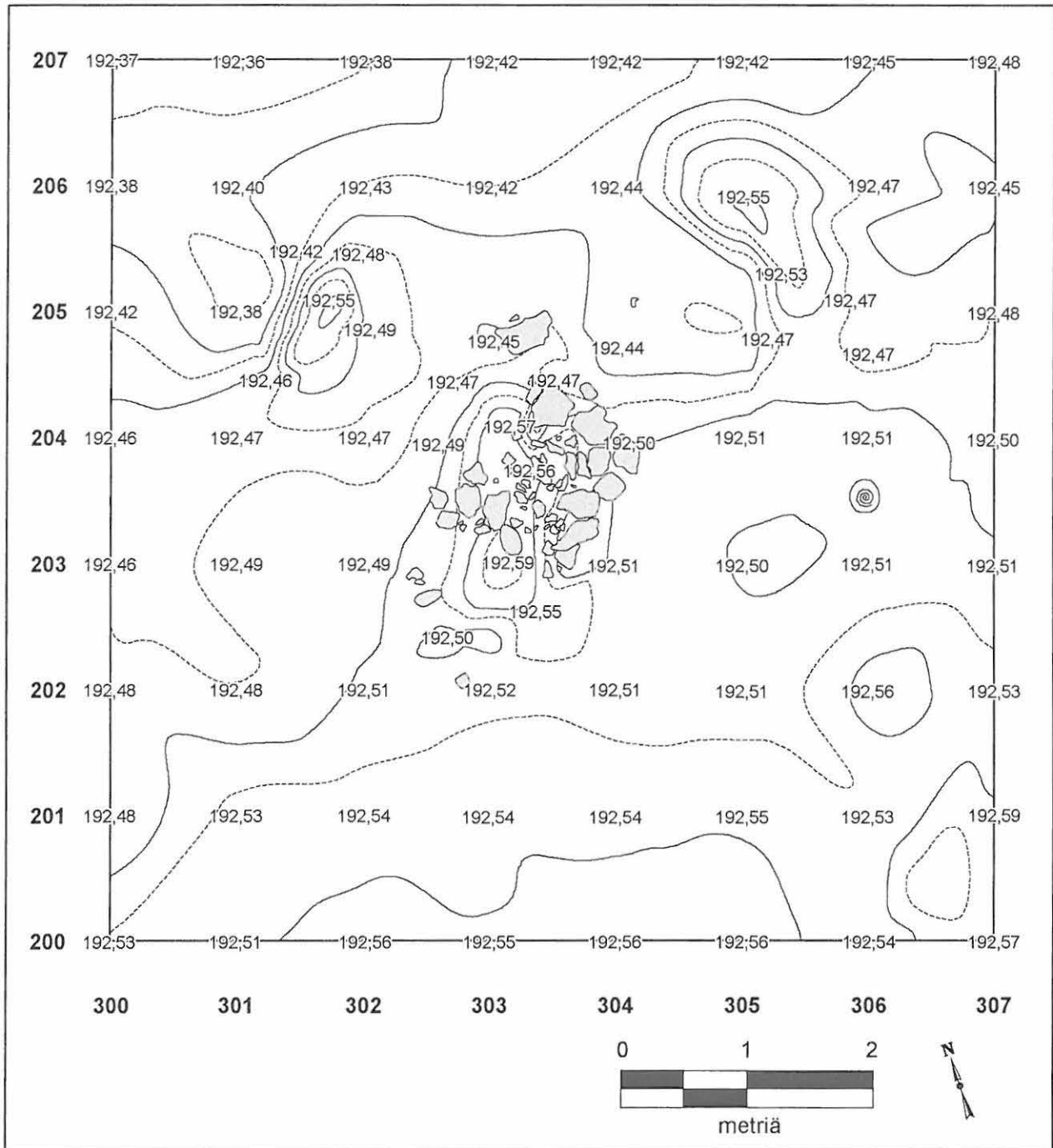
Alueen pinta turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

10.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 25



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

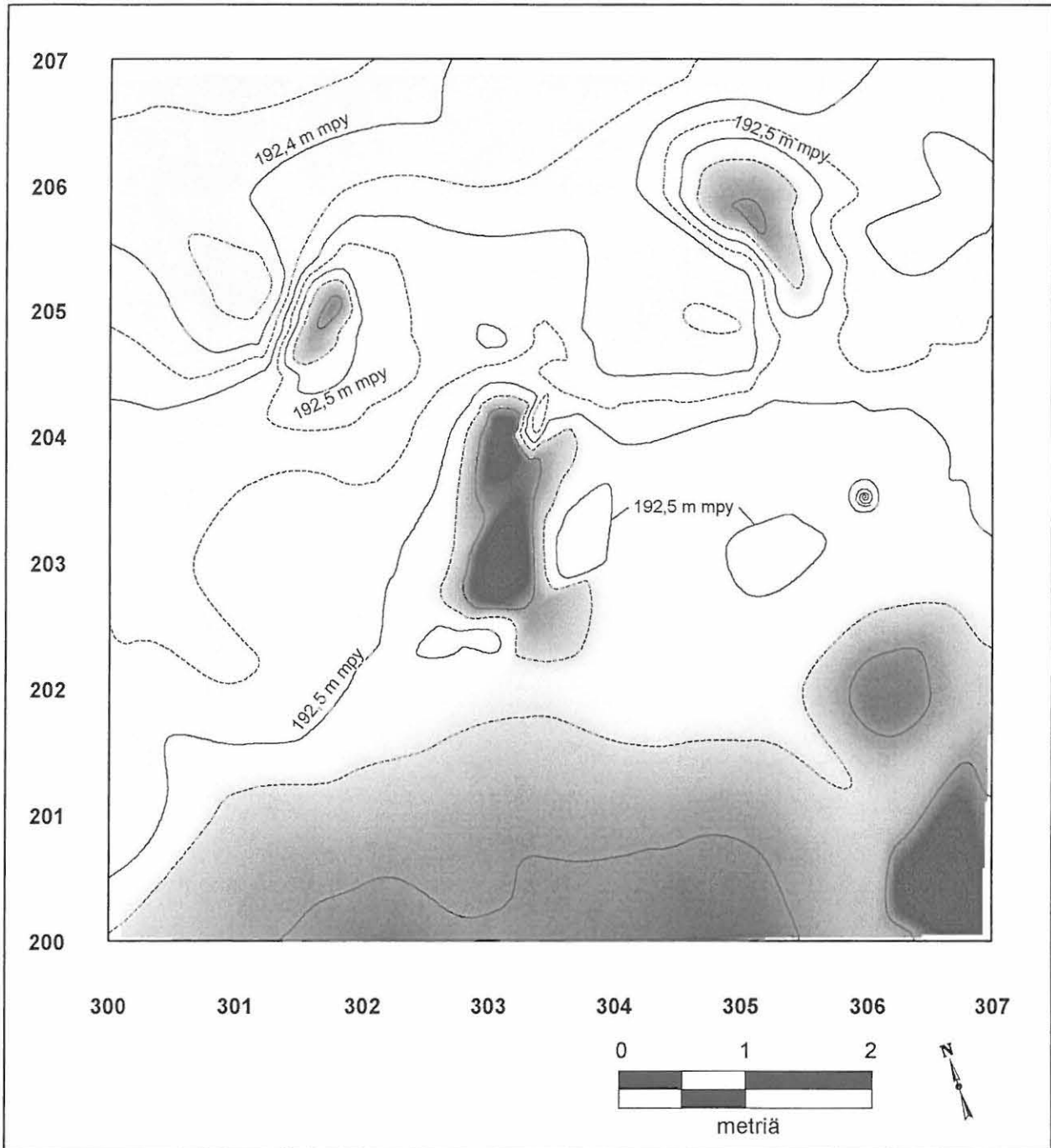
Alueen pinta turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

10.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 26



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

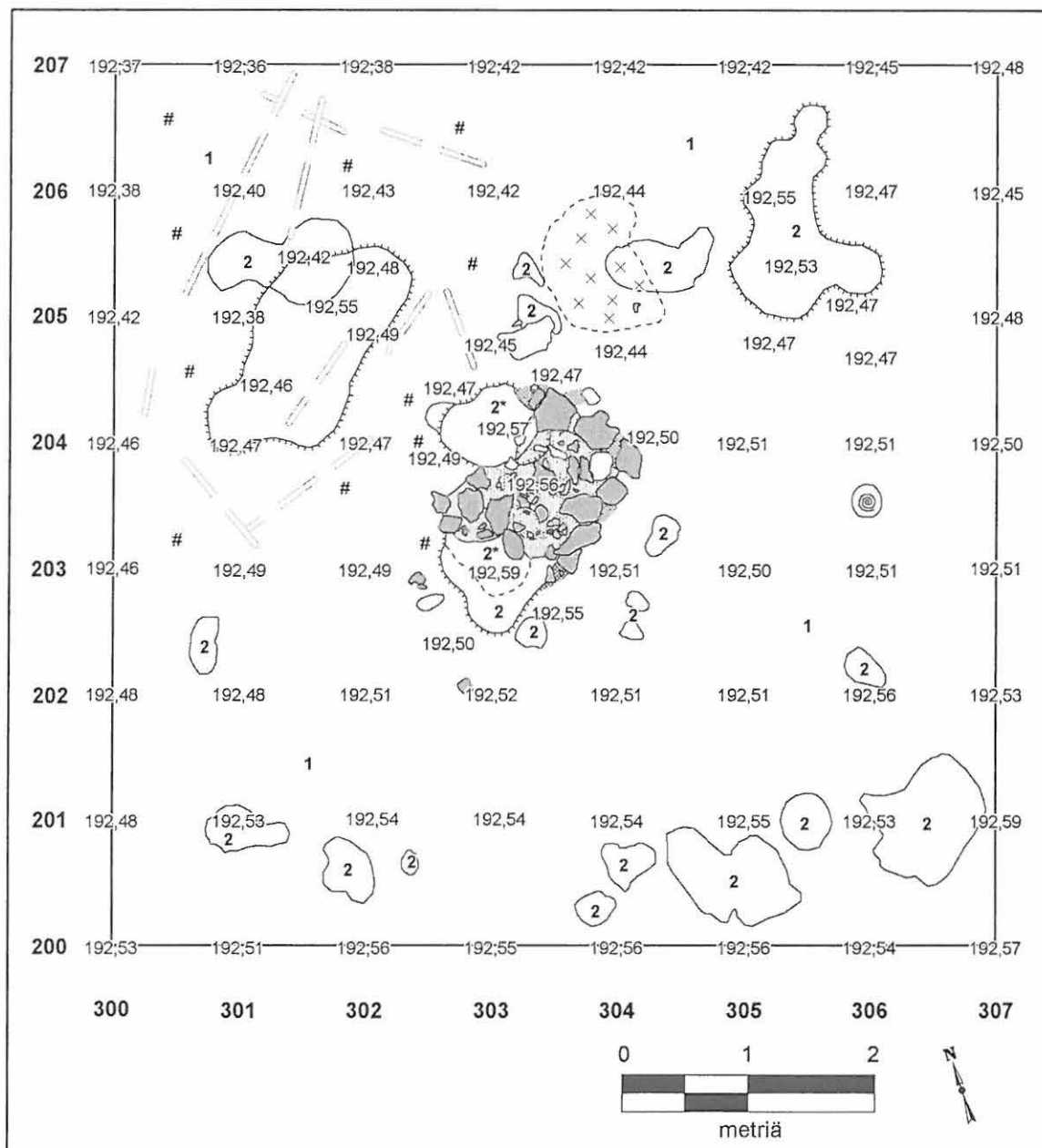
Alueen pinta turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

10.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 27



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008













Alue turpeen poistamisen jälkeen

1:50

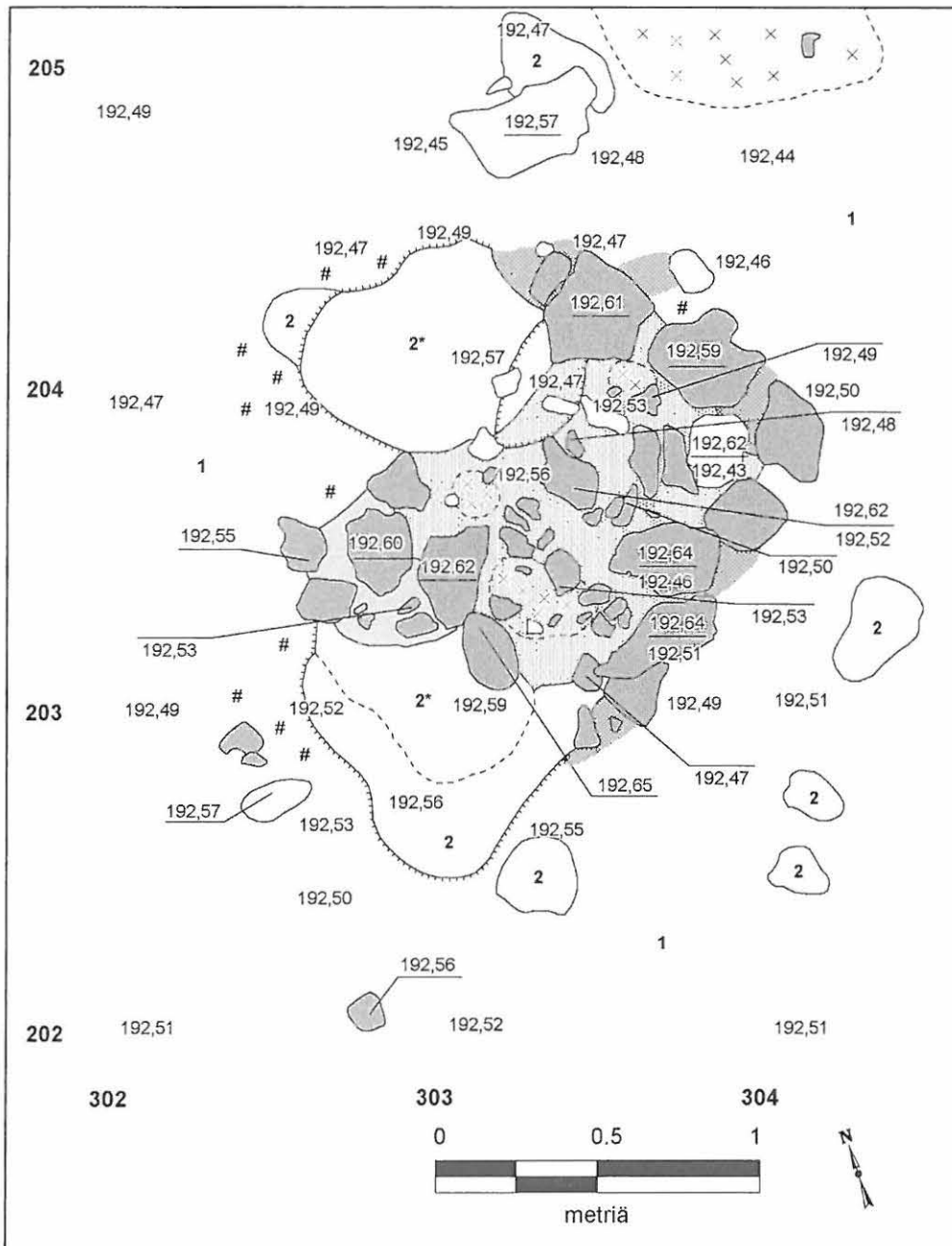
10.07.2008

Piirt. S. Häkkinen & K. Nordqvist

Digit. S. Häkkinen & K. Nordqvist

	harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		tummanruskea turpeen ja noen sekainen hiekka		kivi
	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		turve		palanut kivi
	turpeen sekainen rikastumiskerros		alue jolla pieniä pala- neen kiven muruja		hiili
	punainen palanut hiekka		kumpare / kuoppa / tuulenkaato		osittain maatonut puu

Kartta 28



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

Latomus turpeen poistamisen jälkeen (taso 200)

1:20

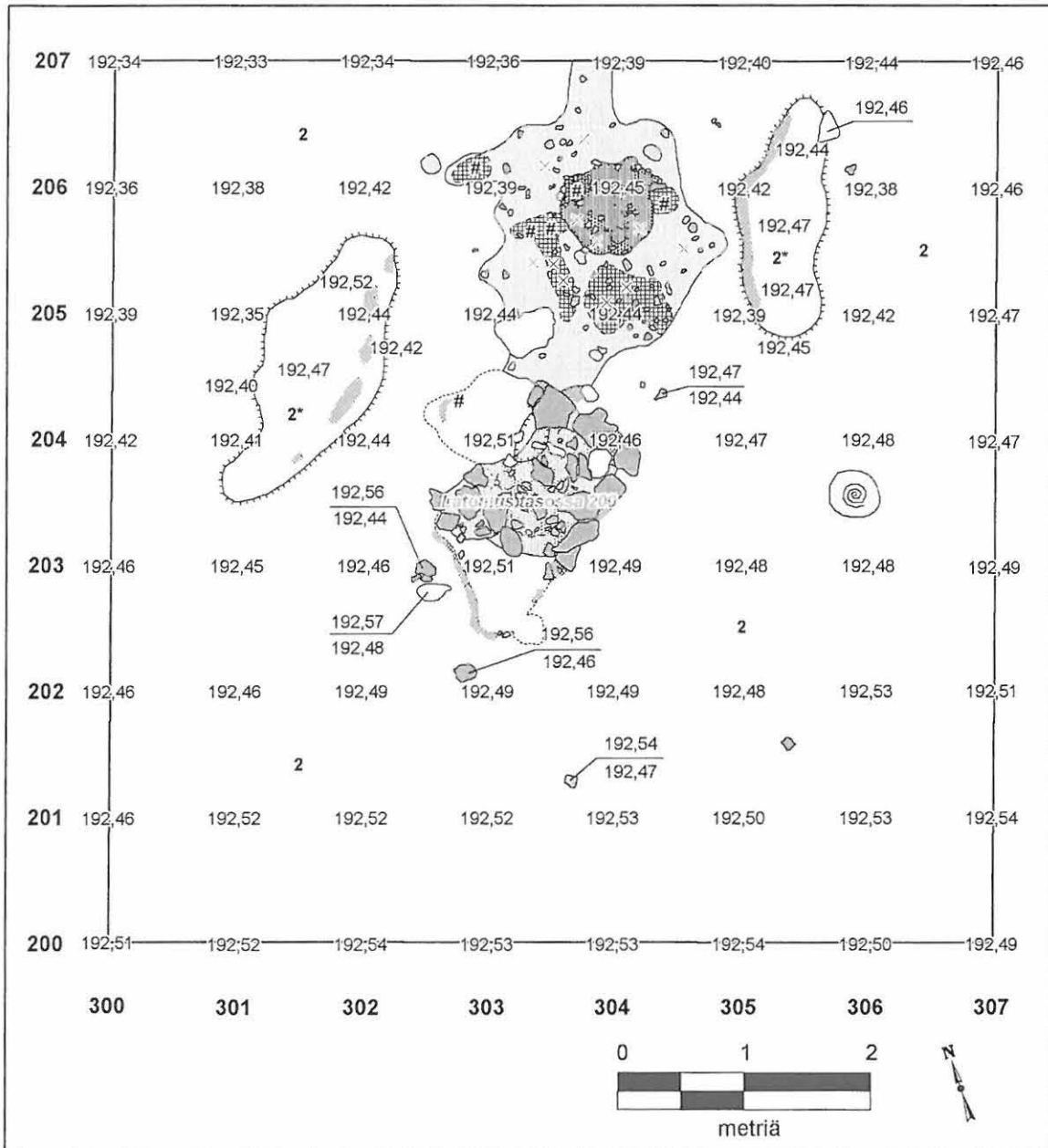
10.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. S. Häkkinen & K. Nordqvist

	harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		tummanruskea turpeen ja noen sekainen hiekka		kivi
	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		turve		palanut kivi
	turpeen sekainen rikastumiskerros		alue jolla pieniä pala- neen kiven muruja		hiili
	punainen palanut hiekka		kumpare / kuoppa		

Kartta 29



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

Alue huuhtoutumiskerroksen poistamisen jälkeen

1:50

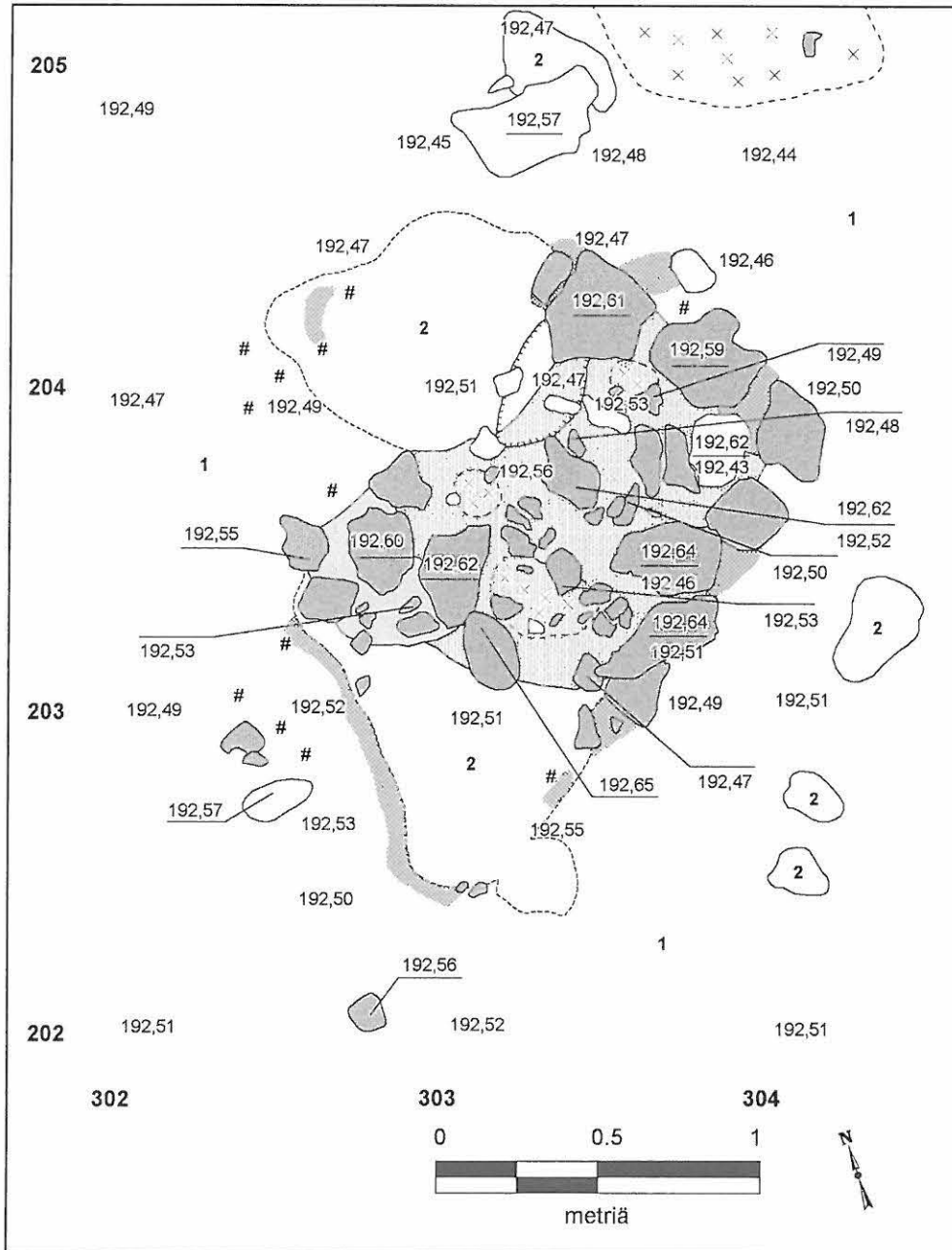
15.07.2008

Piirt. S. Häkkinen & K. Nordqvist

Digit. S. Häkkinen & K. Nordqvist

	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		keltaruskea noen sekainen läikäs hiekka		alue jolla pieniä palaneen kiven muruja
	turpeen sekainen rikastumiskerros		punertavaruskea osin nokinen palanut hiekka		kivi
	punainen palanut hiekka		tummanharmaa hiilen sekainen hiekka		palanut kivi
	tummanruskea turpeen ja noen sekainen hiekka		turve / vanha humus		hiili

Kartta 30



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

Latomus turpeen poistamisen jälkeen (taso 200), yksikkö 4 poistettuna

1:20

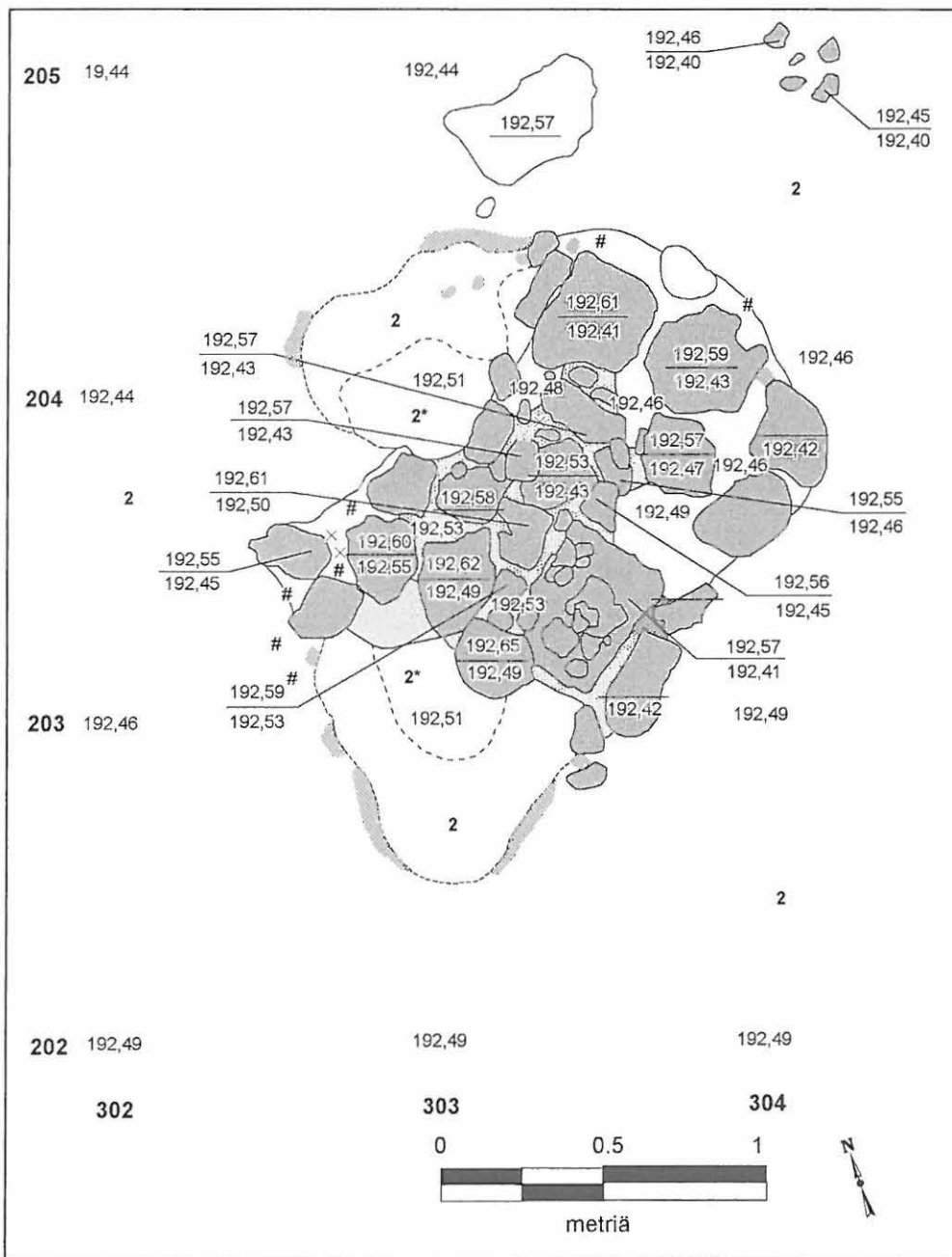
10.07.&15.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. S. Häkkinen & K. Nordqvist

	harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		turve		kivi
	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		alue jolla pieniä pala- neen kiven muruja		palanut kivi
	punainen palanut hiekka		kumpare / kuoppa		
	tummanruskea turpeen ja noen sekainen hiekka		hiili		

Kartta 31



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

Latomus 1. kivikerroksen jälkeen (taso 201)

1:20

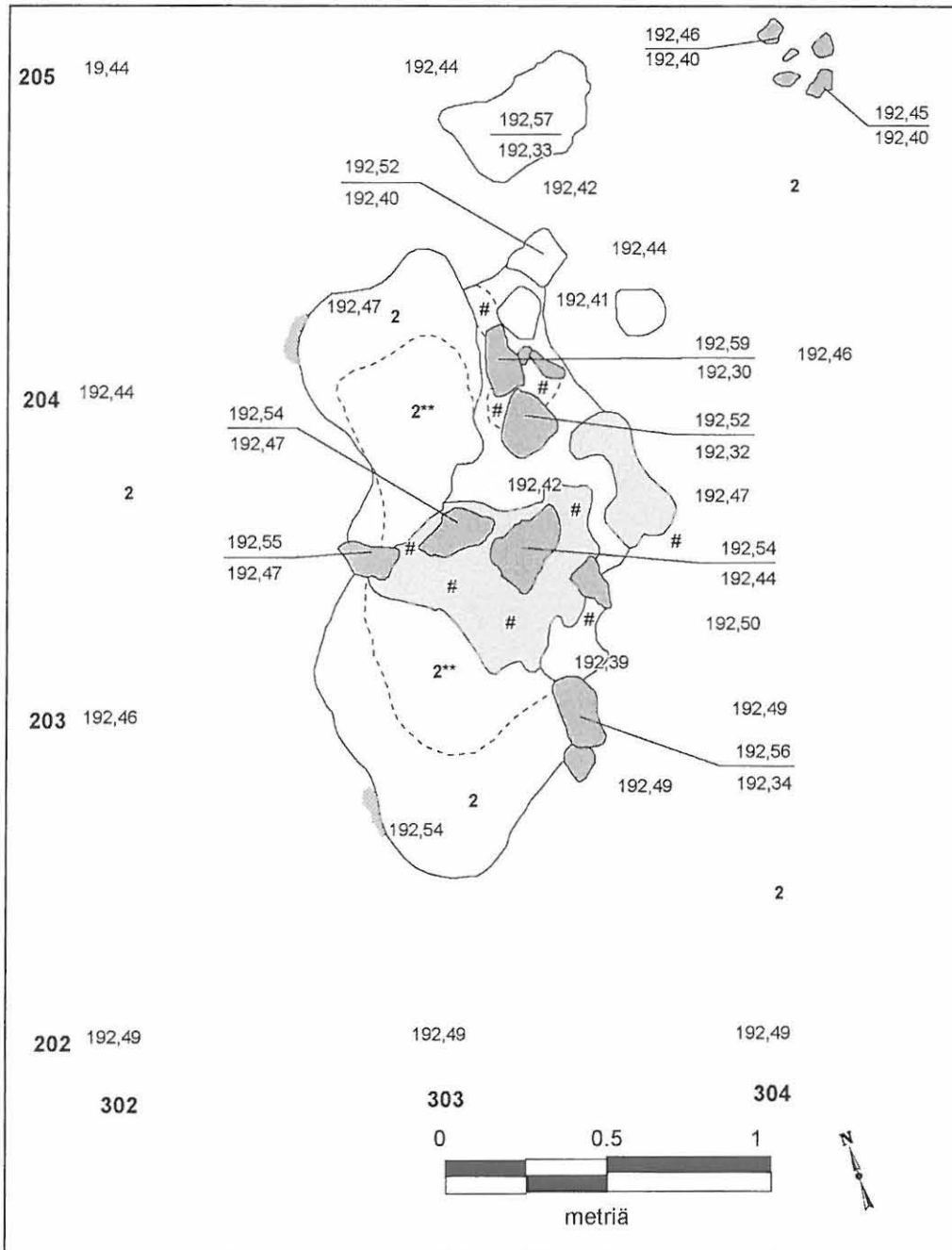
17.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. S. Häkkinen & K. Nordqvist

	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		harmaa hiilen sekainen hiekka		kivi
	turpeen sekainen rikastumiskerros		turve / vanha humus		palanut kivi
	punainen palanut hiekka		pieniä palaneen kiven muruja		hiili
	tummanharmaa nokinen hiekka				

Kartta 32



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

Latomus 2. kivikerroksen jälkeen (taso 202)

1:20

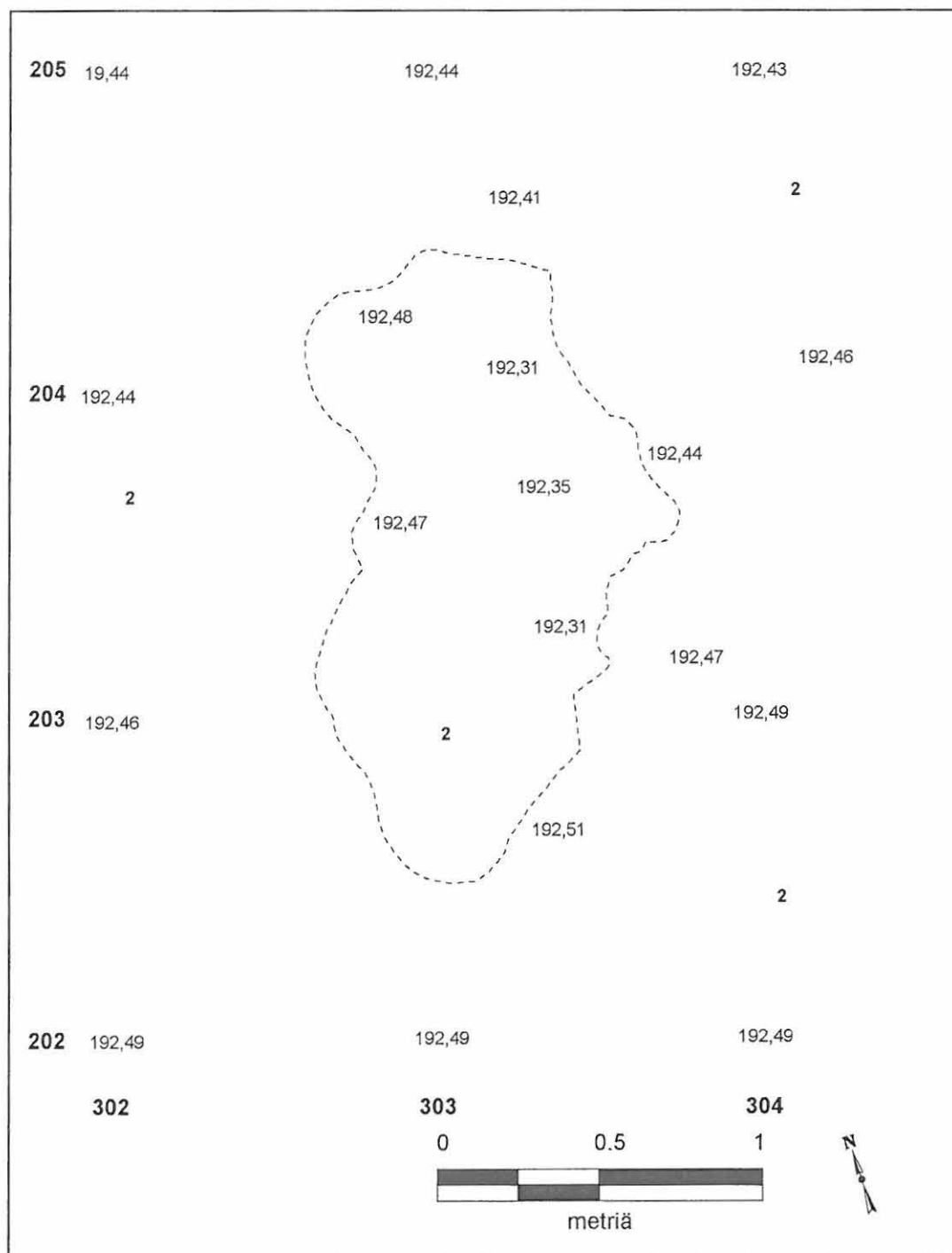
17.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. H. Lindström & K. Nordqvist

	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		harmaa hiilen sekainen hiekka		kivi
	karkea noen sekainen rikastumiskerros		turve / vanha humus		palanut kivi
	punainen (karkea) palanut hiekka		hiili		

Kartta 33



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

Latomus 3. kivikerroksen jälkeen (taso 203 / pohja)

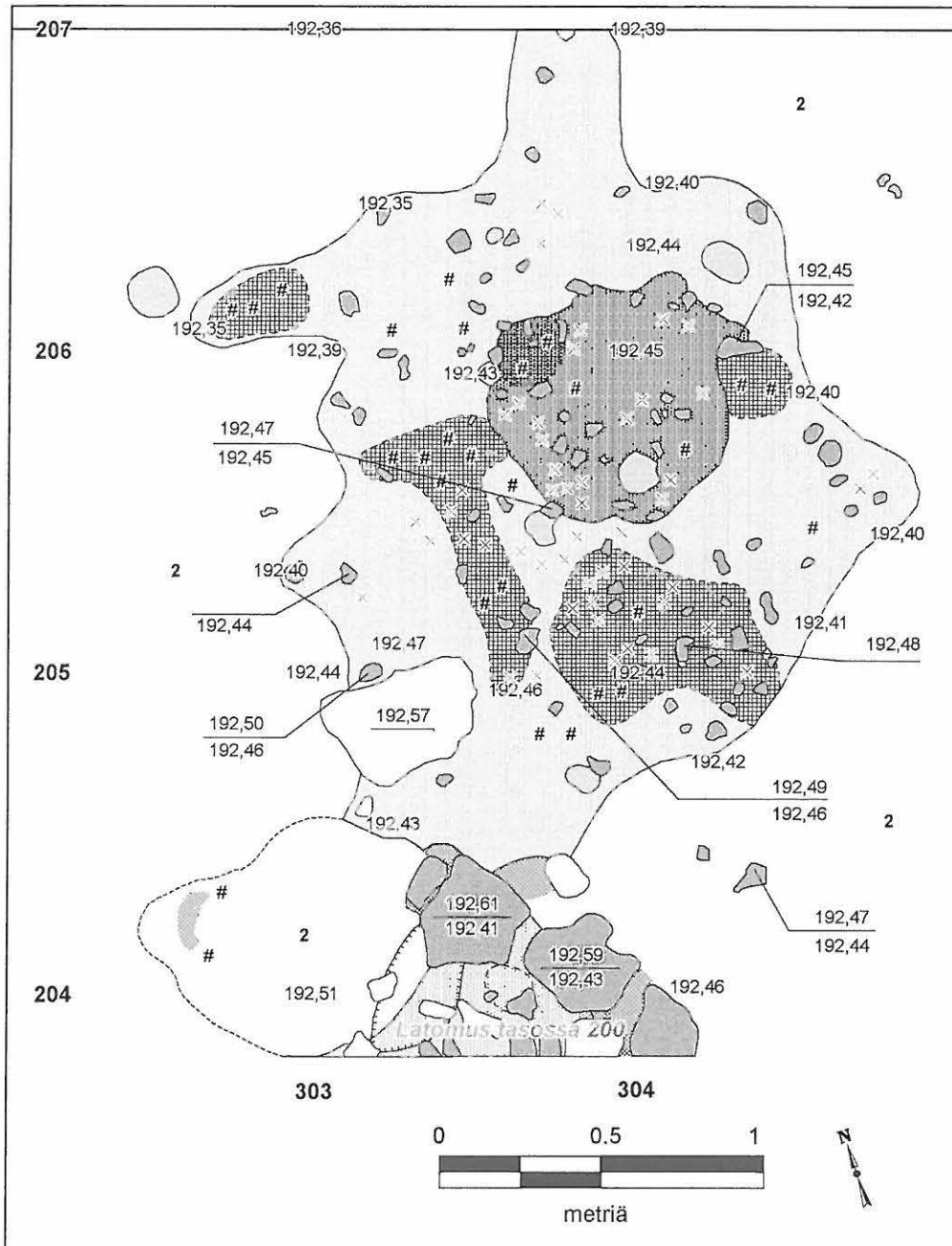
1:20

18.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

- 2 keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)
- latomuksen raja tasossa 202

Kartta 34



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

Yksikkö 5:n pinta huuhtoutumiskerroksen poistamisen jälkeen

1:20

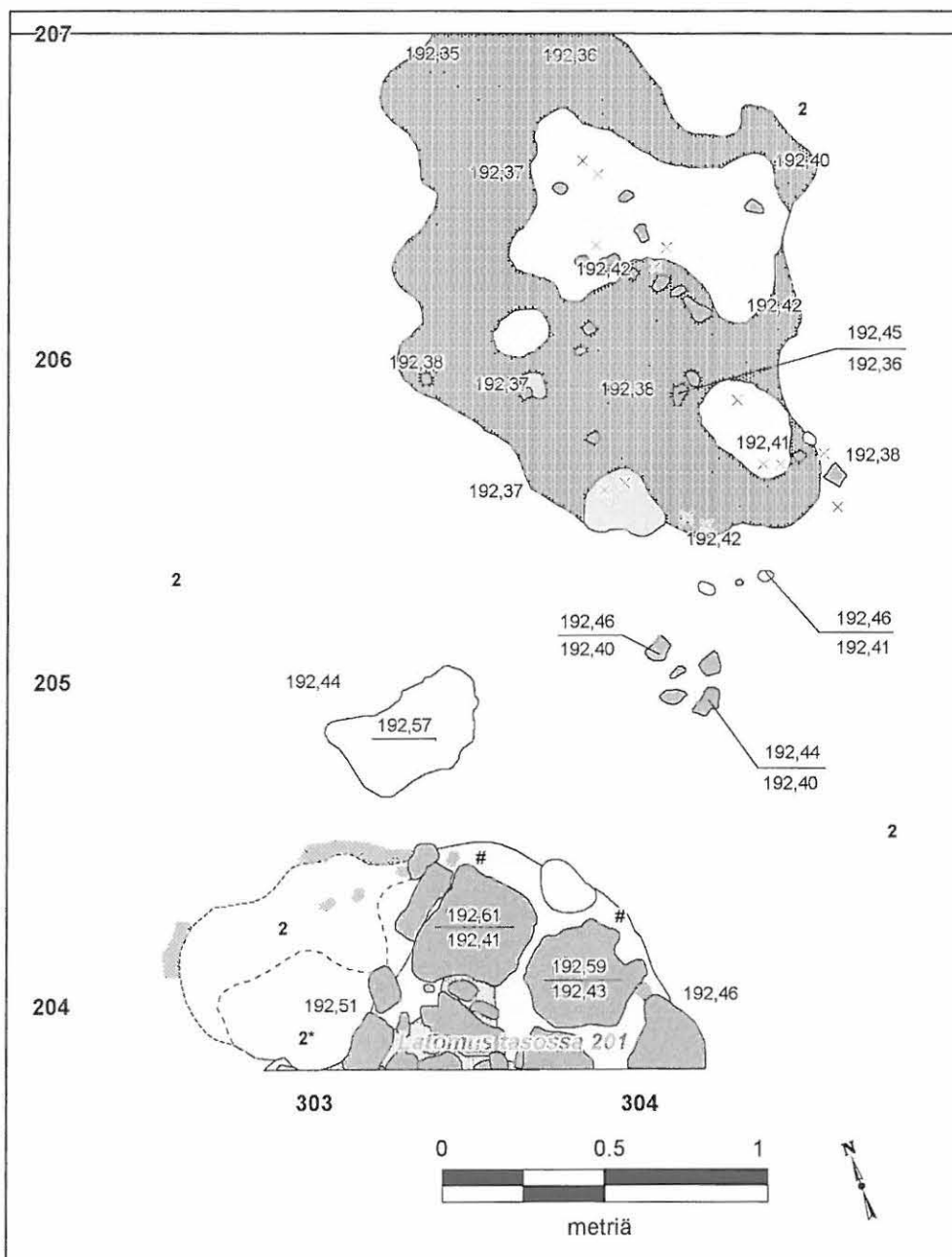
15.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. S. Häkkinen & K. Nordqvist

	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		punertavanruskea osin nokinen palanut hiekka		kivi
	punainen palanut hiekka		tummanharmaa hiilen sekainen hiekka		palanut kivi
	tummanruskea turpeen ja noen sekainen hiekka		turve / vanha humus		hiili
	keltaruskea noen sekainen läikikäs hiekka		alue jolla pieniä palaneen kiven muruja		

Kartta 35



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

Yksikkö 5 esiin puhdistettuna

1:20

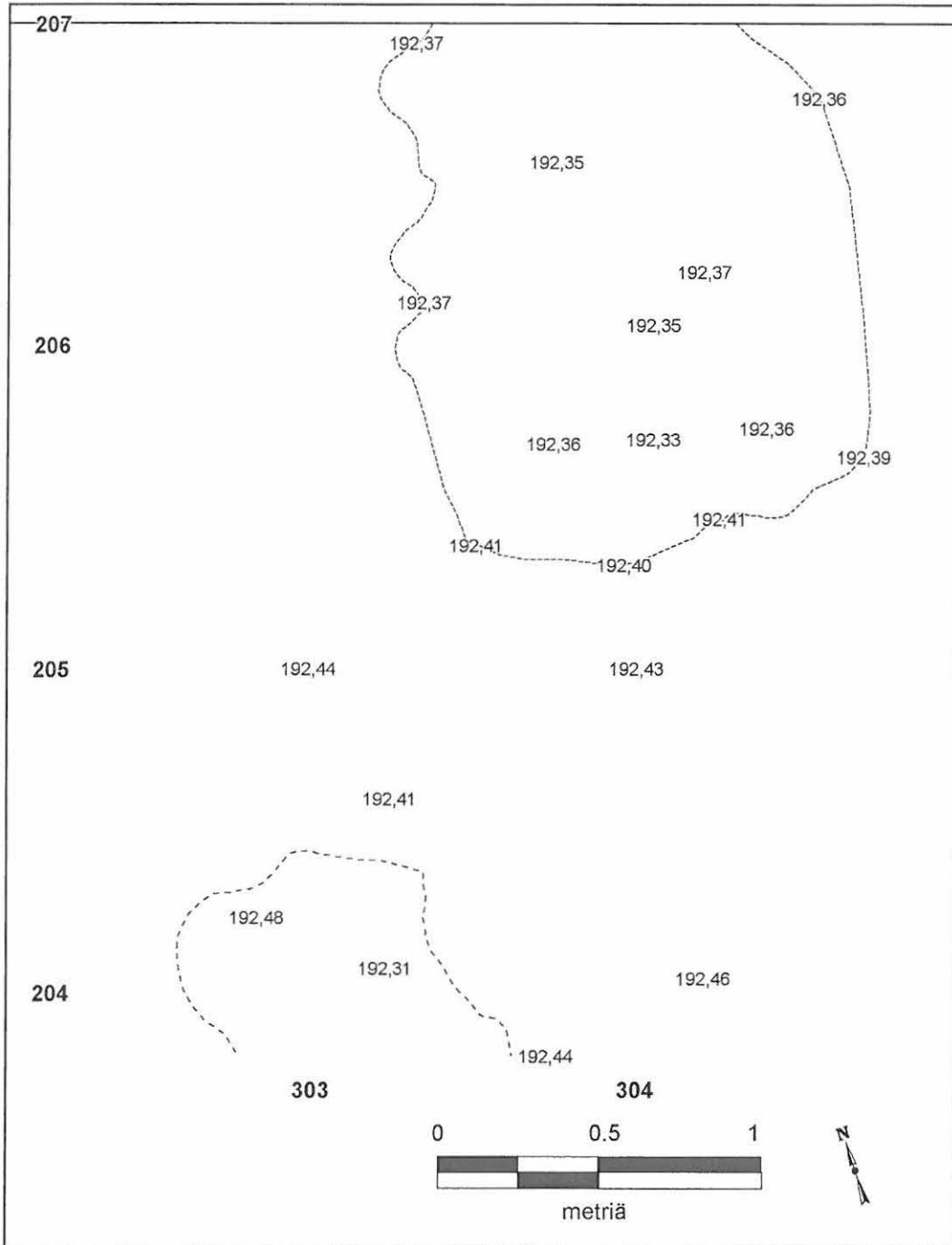
17.07.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. S. Häkkinen & K. Nordqvist

 2	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)	 tummanharmaa nokinen hiekka	 kivi
 2*	turpeen sekainen rikastumiskerros	 harmaa hiilen sekainen hiekka	 palanut kivi
 punainen palanut hiekka		 turve / vanha humus	 hiili
 punertavanruskea osin nokinen palanut hiekka		 pieniä palaneen kiven muruja	

Kartta 36

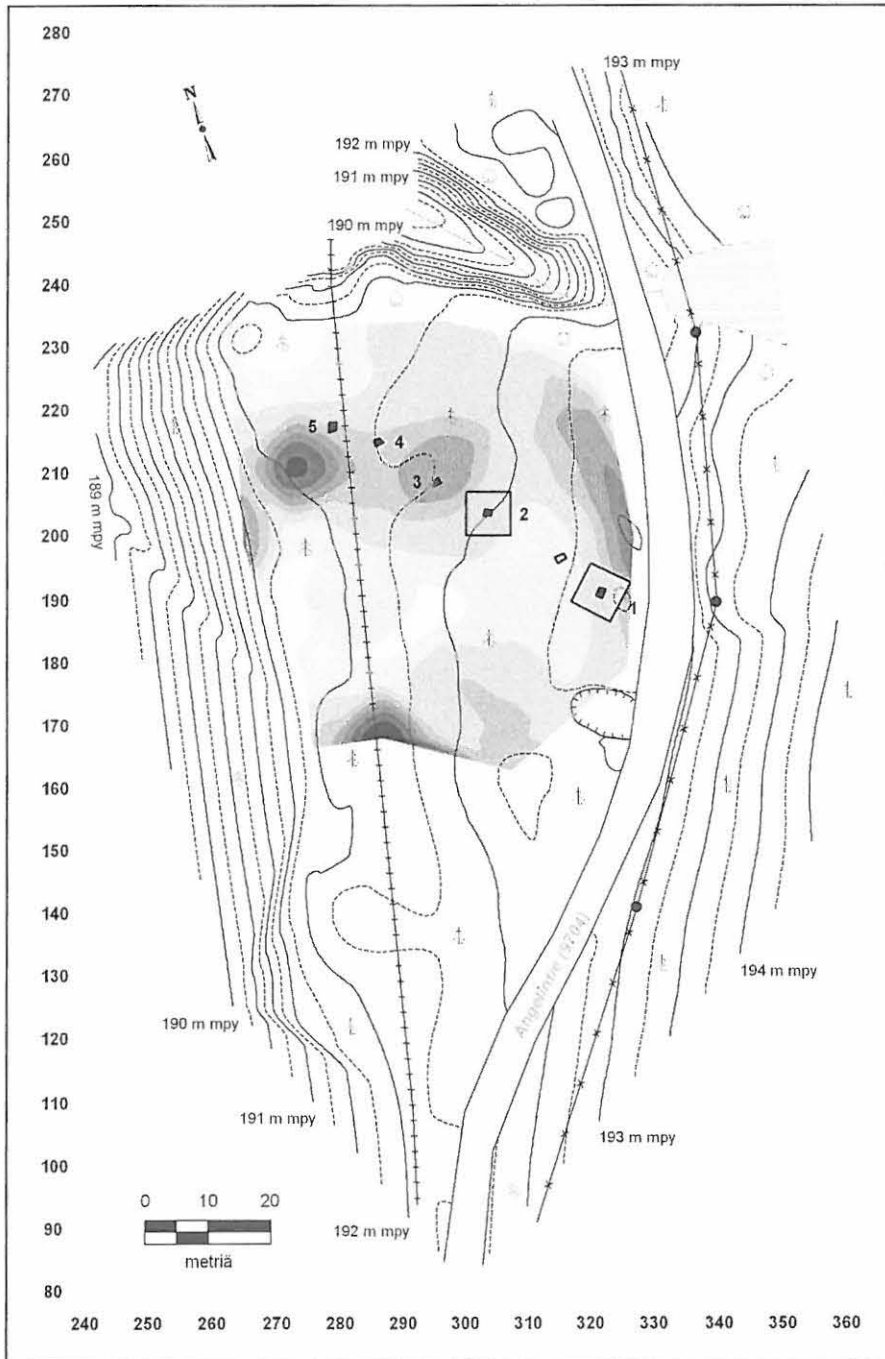


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008
 Yksikkö 5:n pohja
 1:20
 18.07.2008
 Piirt. K. Nordqvist

- 2 keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)
- yksikkö 5:n raja
- latomuksen raja tasossa 202

Kartta 37



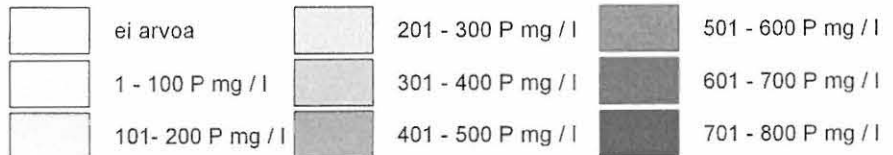
Inari Siuttavaara W (Angelintie)

P. Halinen 2008

Asuinpaikan fosfaatinäytteet

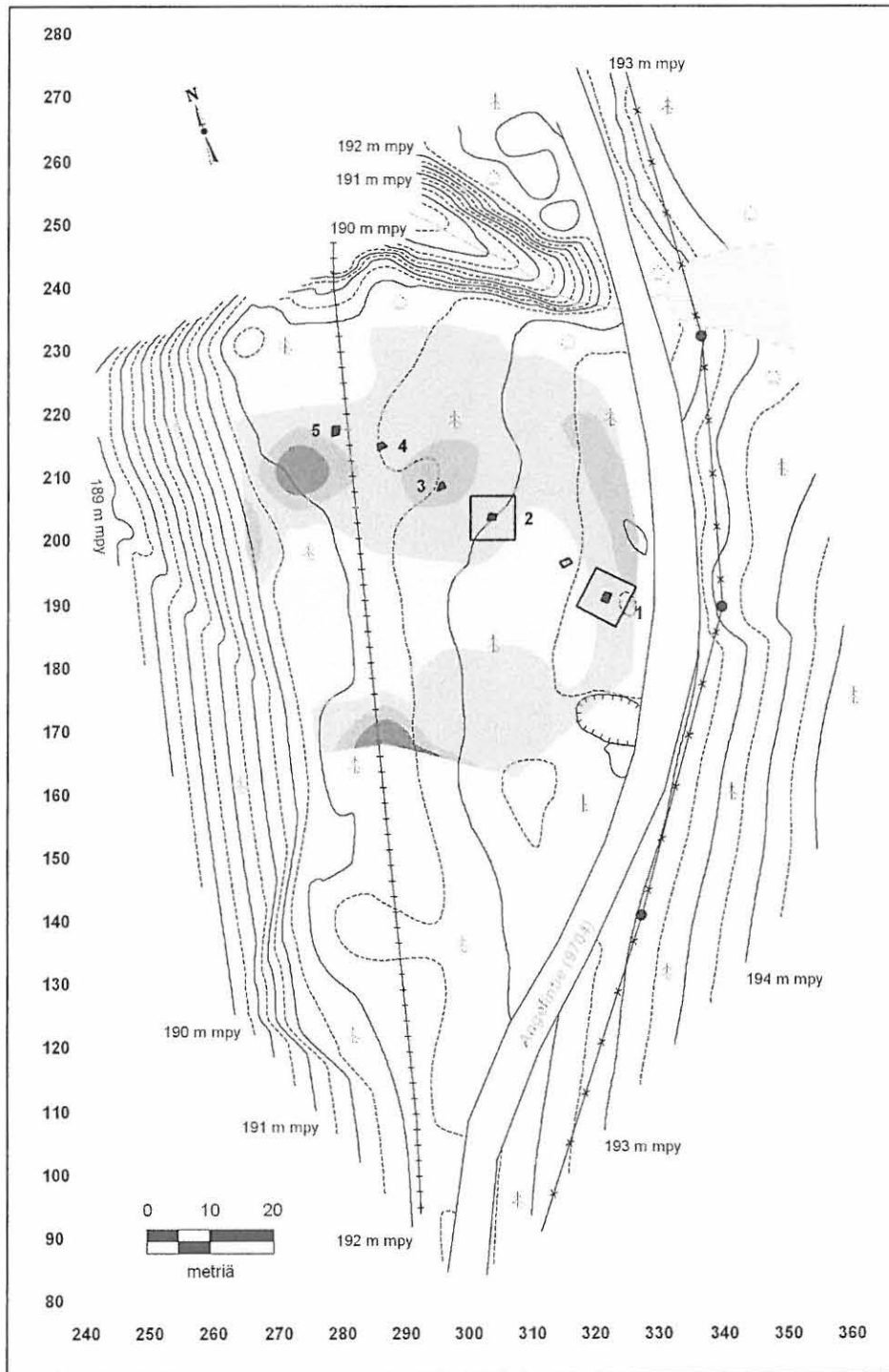
1:1000

Piirt. K. Nordqvist



(kaivausalueiden fosfaattiarvoja ei ole otettu huomioon kartassa - maksimiarvot täällä 800 P mg / l)

Kartta 38



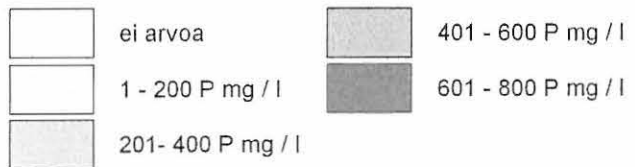
Inari Siuttavaara W (Angelintie)

P. Halinen 2008

Asuinpaikan fosfaatinäytteet

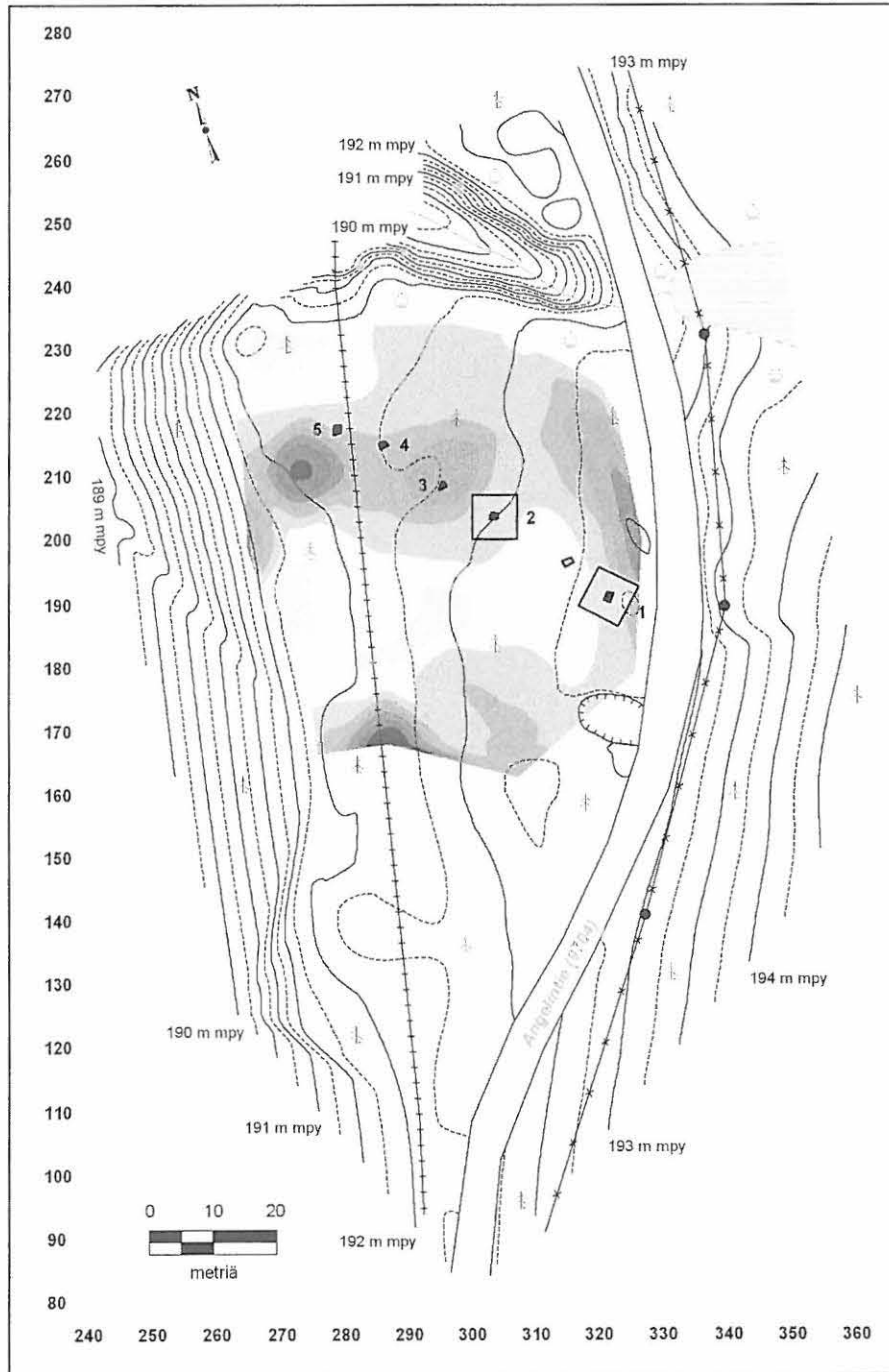
1:1000

Piirt. K. Nordqvist



(kaivausalueiden fosfaattiarvoja ei ole otettu huomioon kartassa - maksimiarvot täällä 800 P mg / l)

Kartta 39



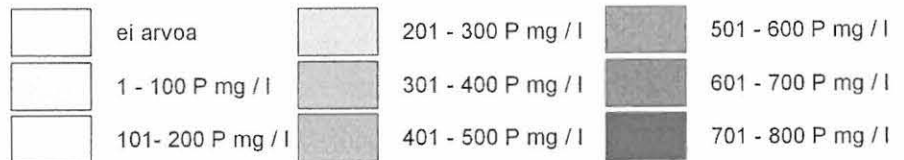
Inari Siuttavaara W (Angelintie)

P. Halinen 2008

Asuinpaikan fosfaatinäytteet

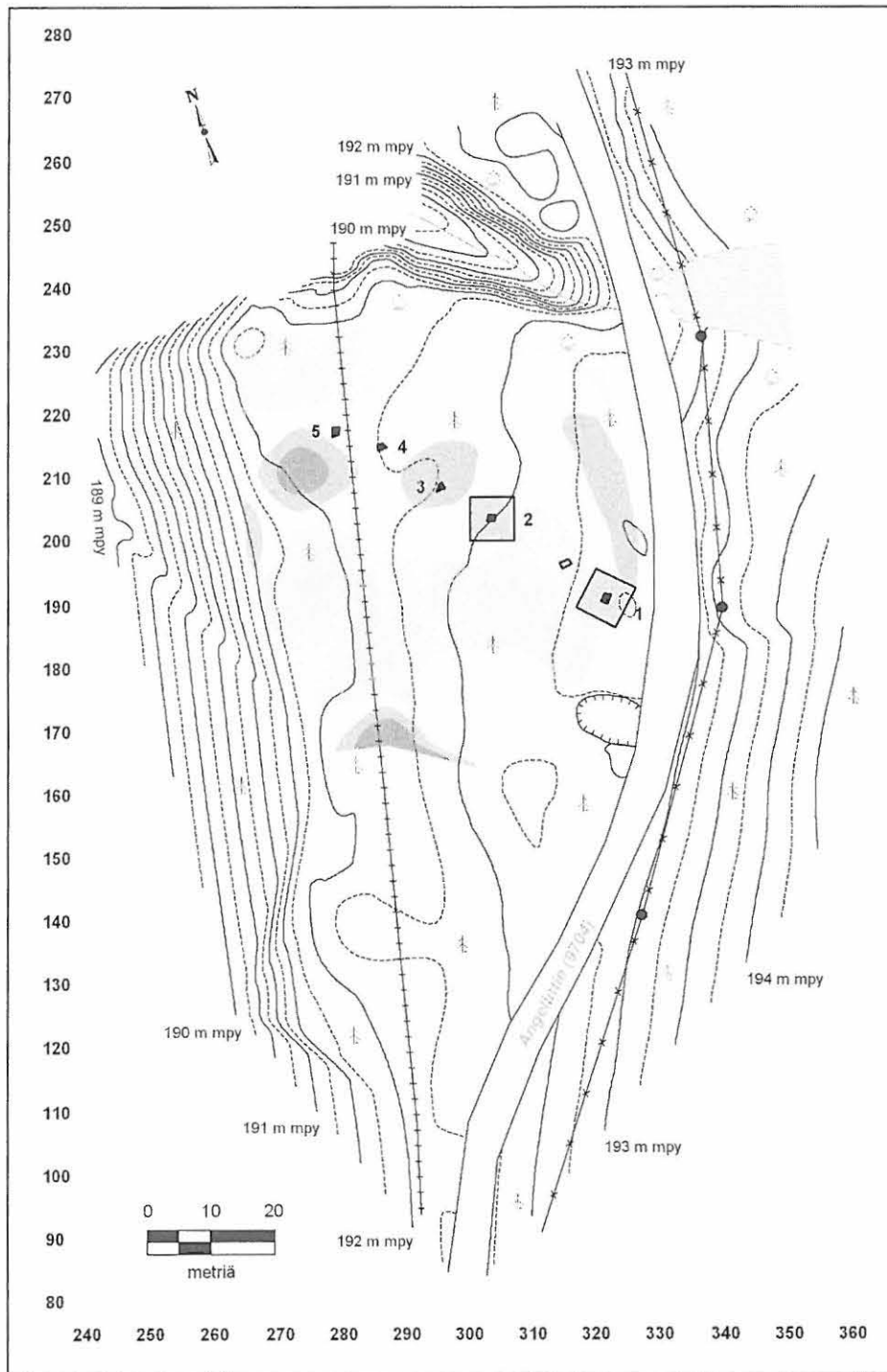
1:1000

Piirt. K. Nordqvist



(kaivausalueiden fosfaattiarvoja ei ole otettu huomioon kartassa
- maksimiarvot täällä 800 P mg / l)

Kartta 40



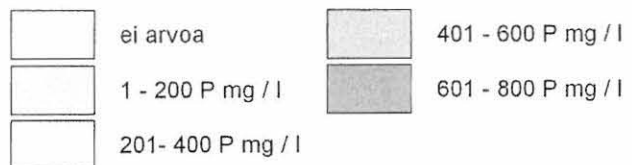
Inari Siuttavaara W (Angelintie)

P. Halinen 2008

Asuinpaikan fosfaattinäytteet

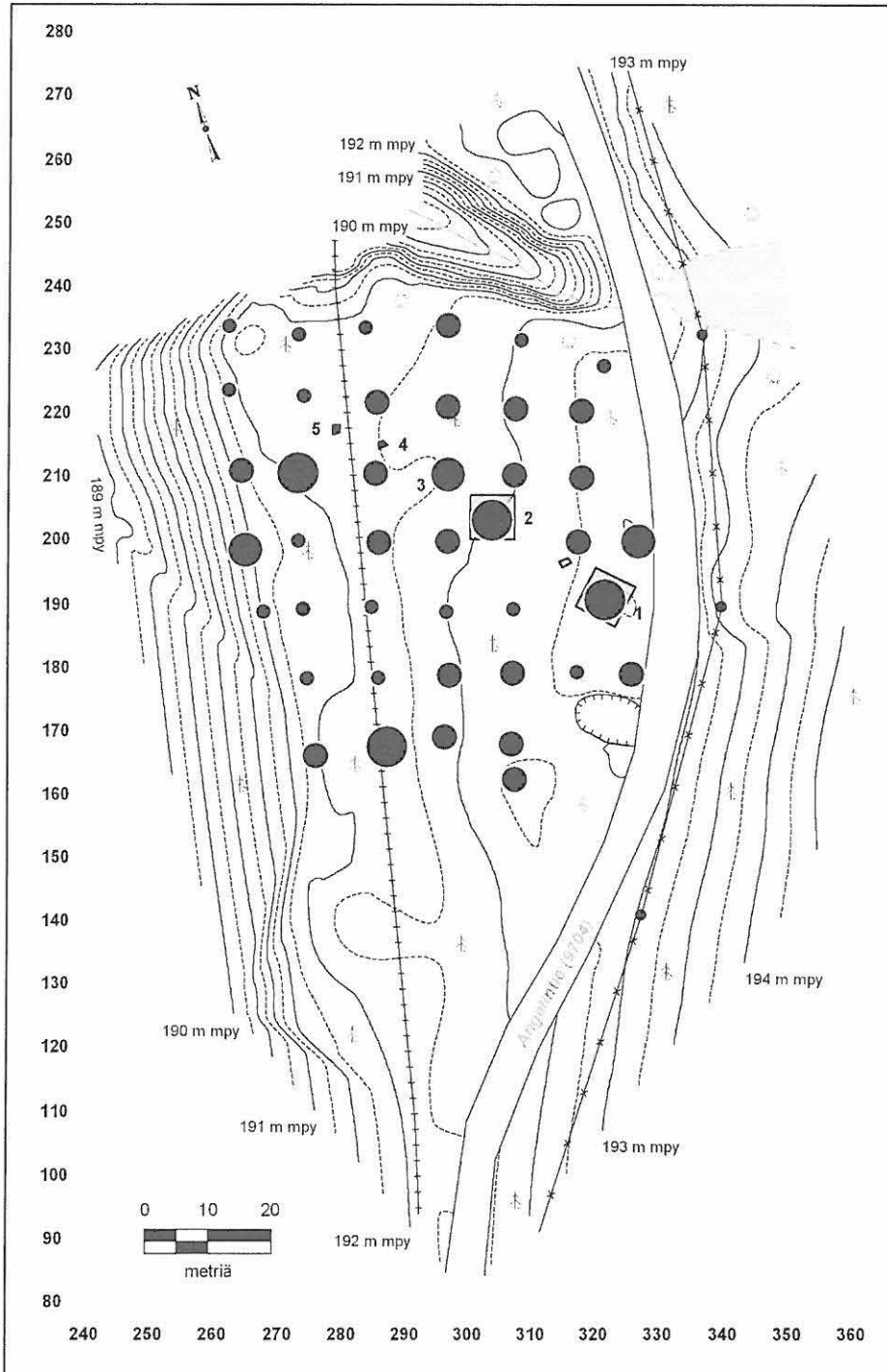
1:1000

Piirt. K. Nordqvist



(kaivausalueiden fosfaattiarvoja ei ole otettu huomioon kartassa - maksimiarvot täällä 800 P mg / l)

Kartta 41



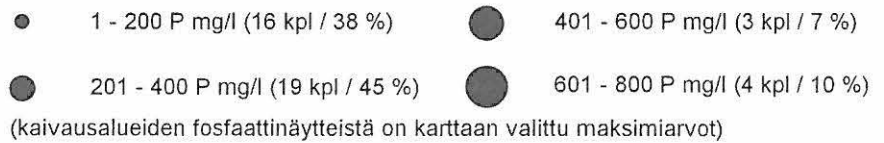
Inari Siuttavaara W (Angelintie)

P. Halinen 2008

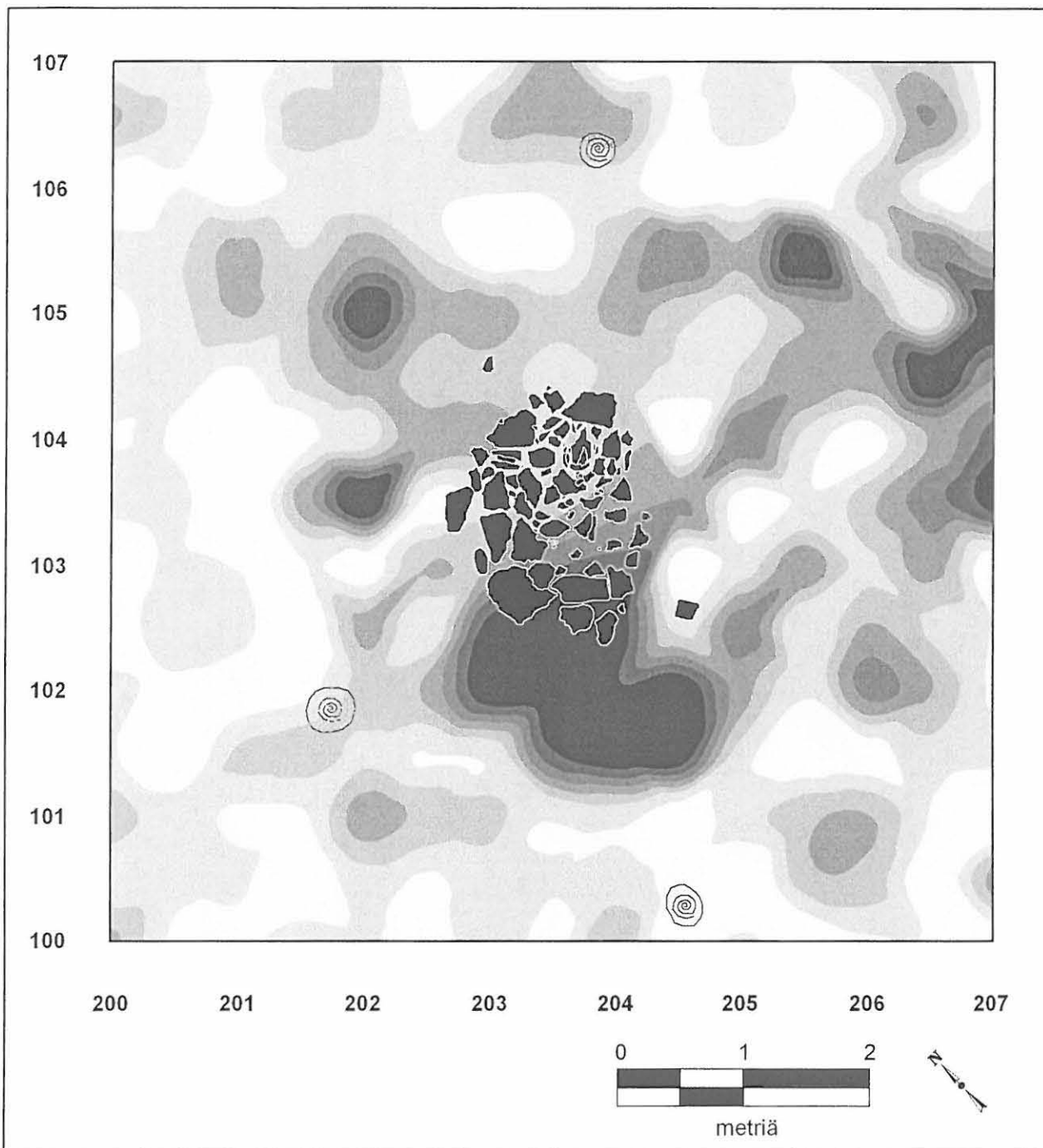
Asuinpaikan fosfaattinäytteet

1:1000

Piirt. K. Nordqvist

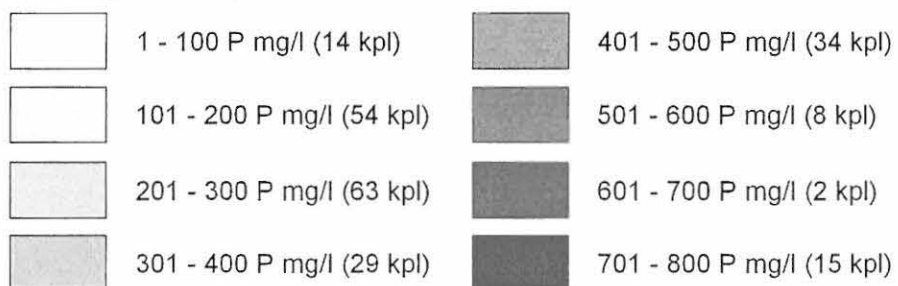


Kartta 42

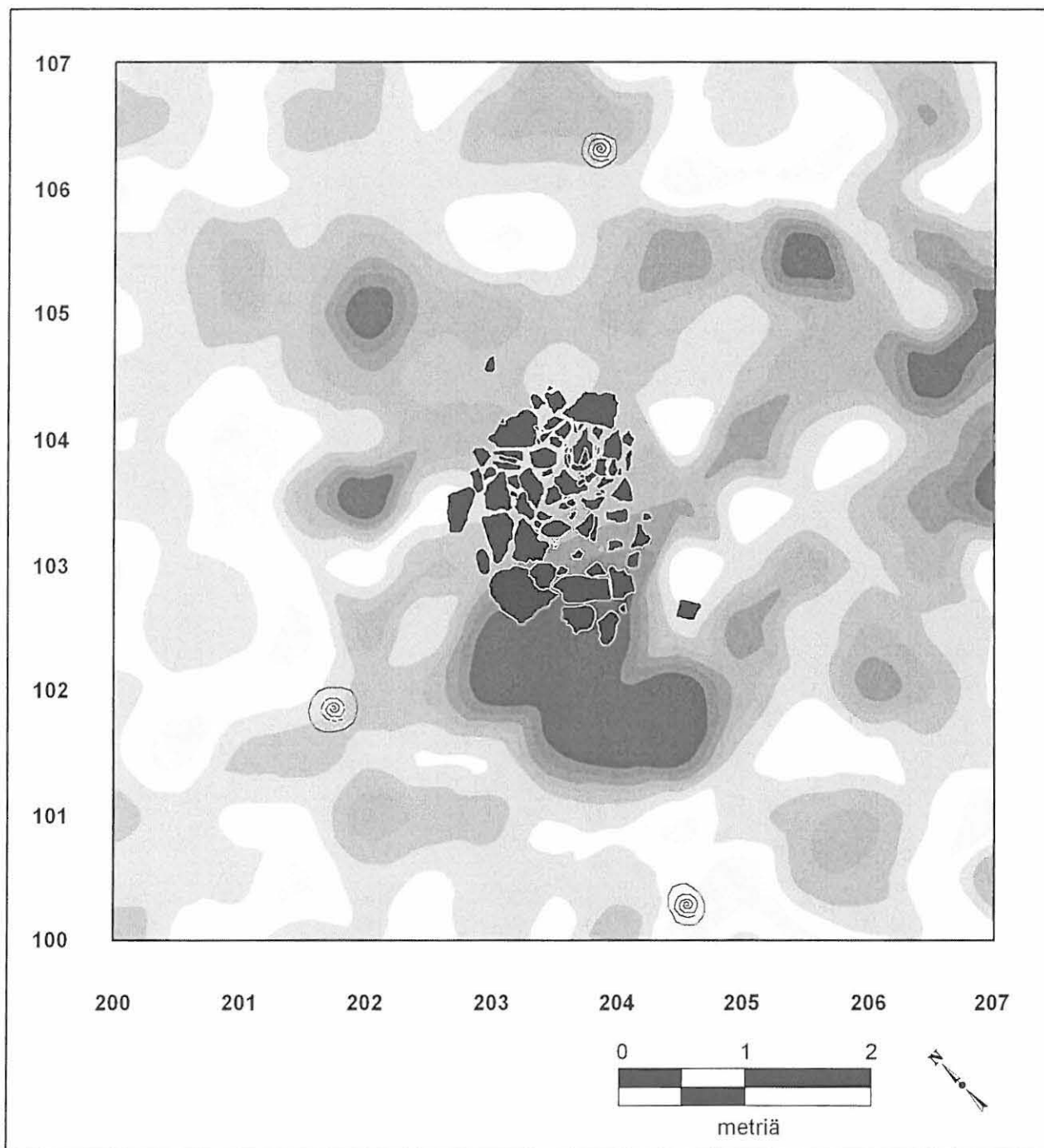


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008
Fosfaatinäytteet
1:50
Piirt. K. Nordqvist

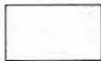

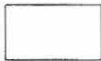



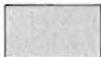



Kartta 43

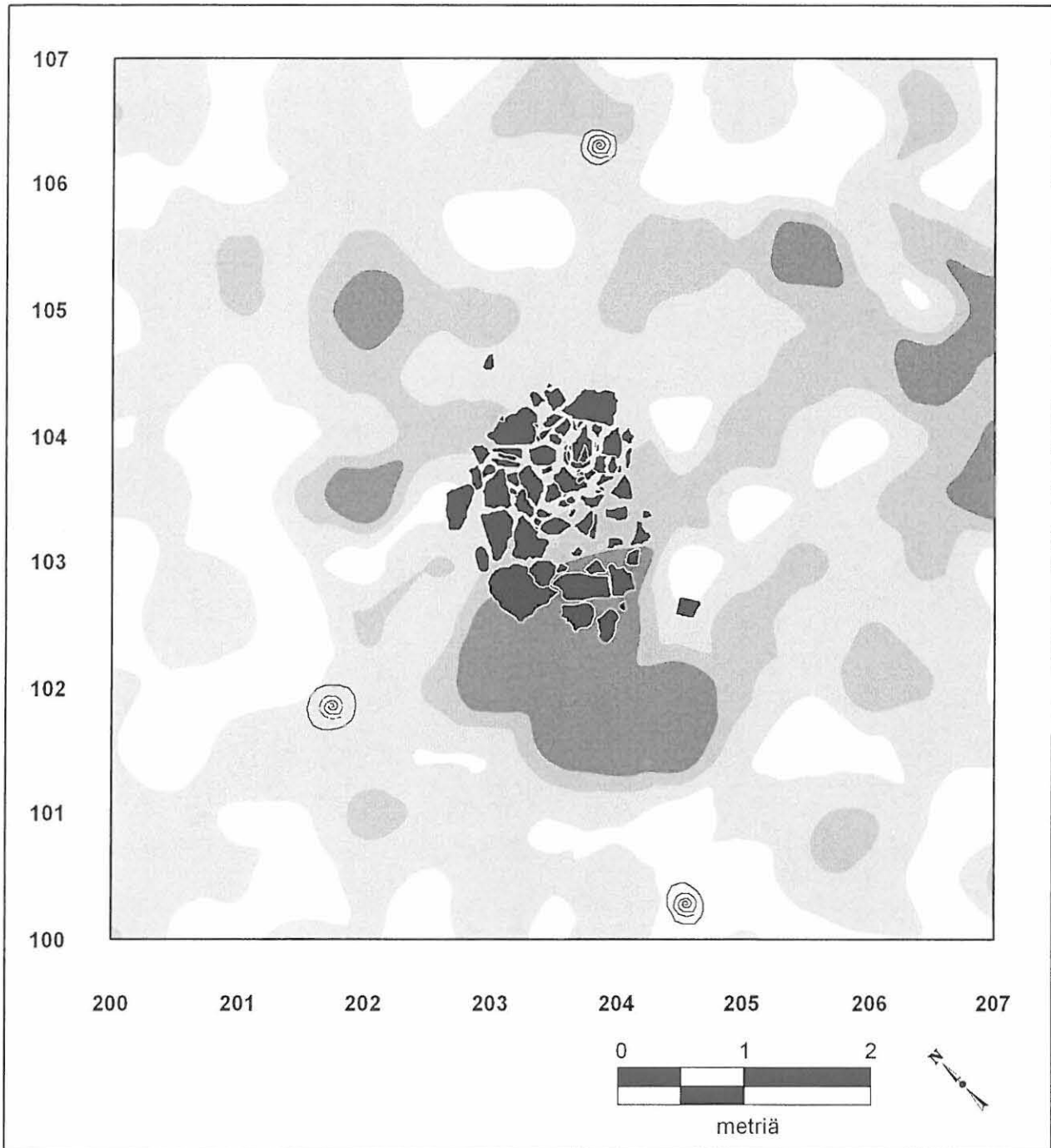


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008
Fosfaattinäytteet
1:50
Piirt. K. Nordqvist





	1 - 100 P mg/l (14 kpl)		401 - 500 P mg/l (34 kpl)
	101 - 200 P mg/l (54 kpl)		501 - 600 P mg/l (8 kpl)
	201 - 300 P mg/l (63 kpl)		601 - 700 P mg/l (2 kpl)
	301 - 400 P mg/l (29 kpl)		701 - 800 P mg/l (15 kpl)

Kartta 44

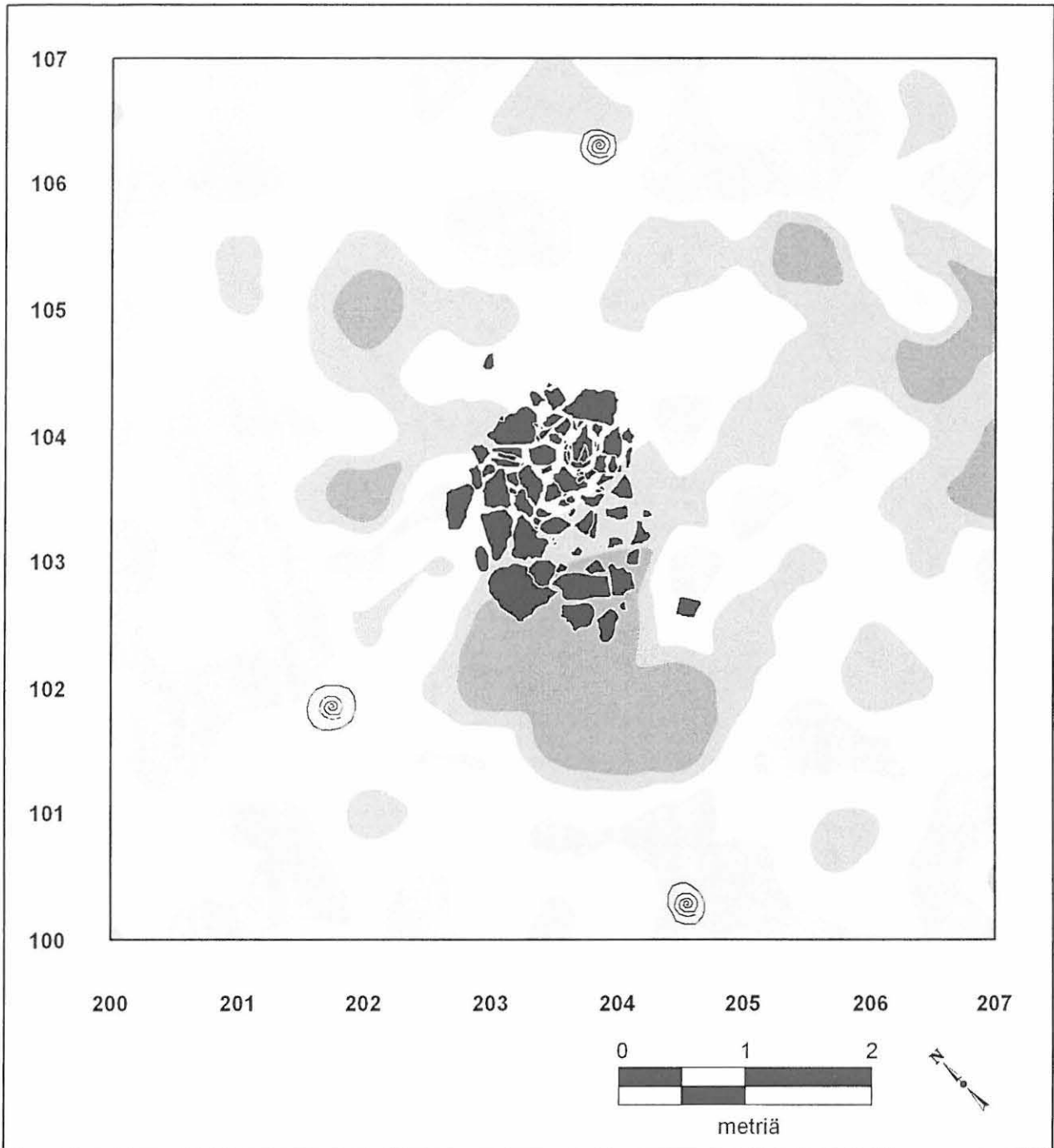


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008
Fosfaattinäytteet
1:50
Piirt. K. Nordqvist





	1 - 200 P mg/l (68 kpl)
	201 - 400 P mg/l (92 kpl)
	401 - 600 P mg/l (42 kpl)
	601 - 800 P mg/l (17 kpl)

Kartta 45

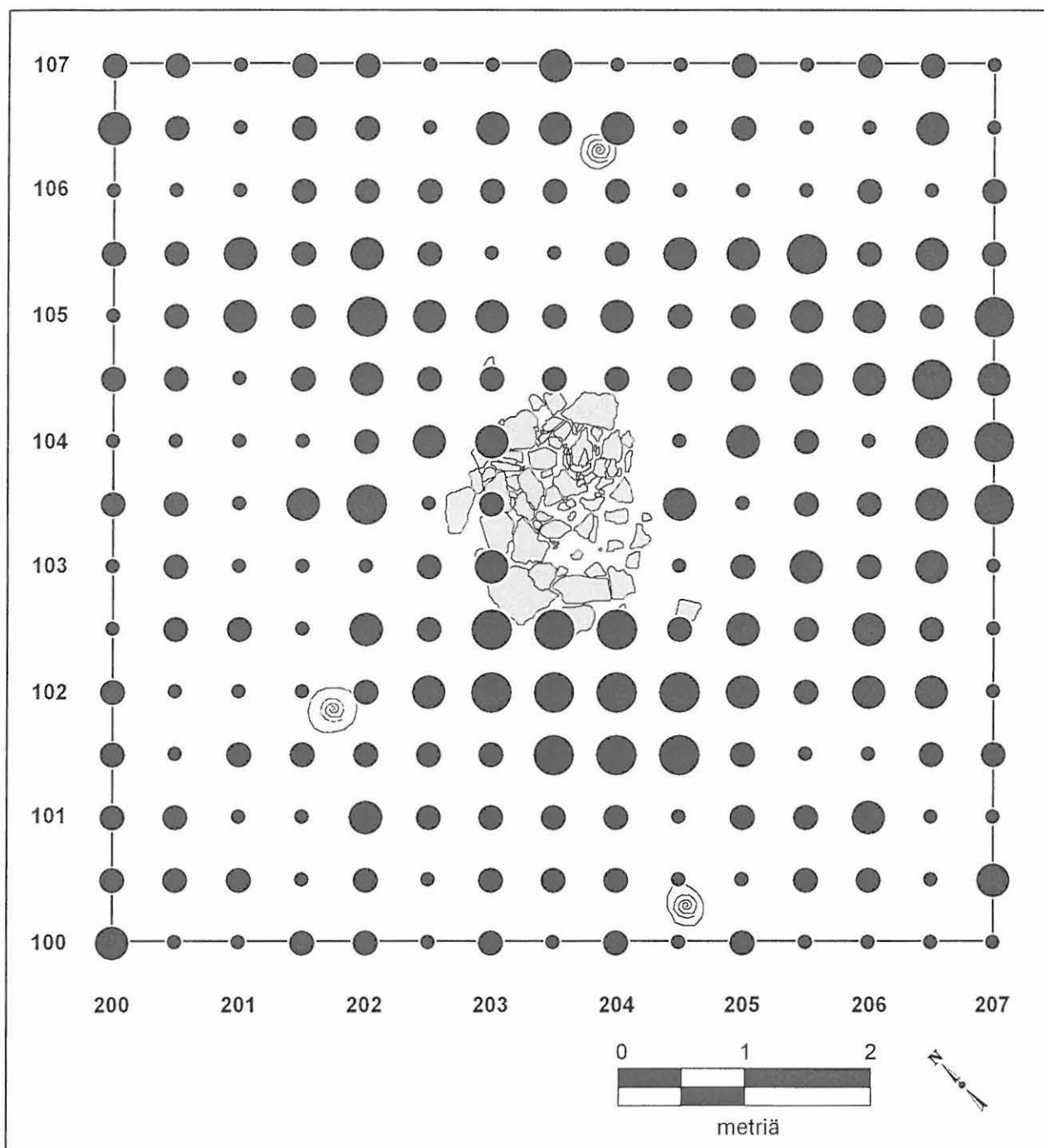


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008
Fosfaattinäytteet
1:50
Piirt. K. Nordqvist

	1 - 200 P mg/l (68 kpl)
	201 - 400 P mg/l (92 kpl)
	401 - 600 P mg/l (42 kpl)
	601 - 800 P mg/l (17 kpl)

Kartta 46

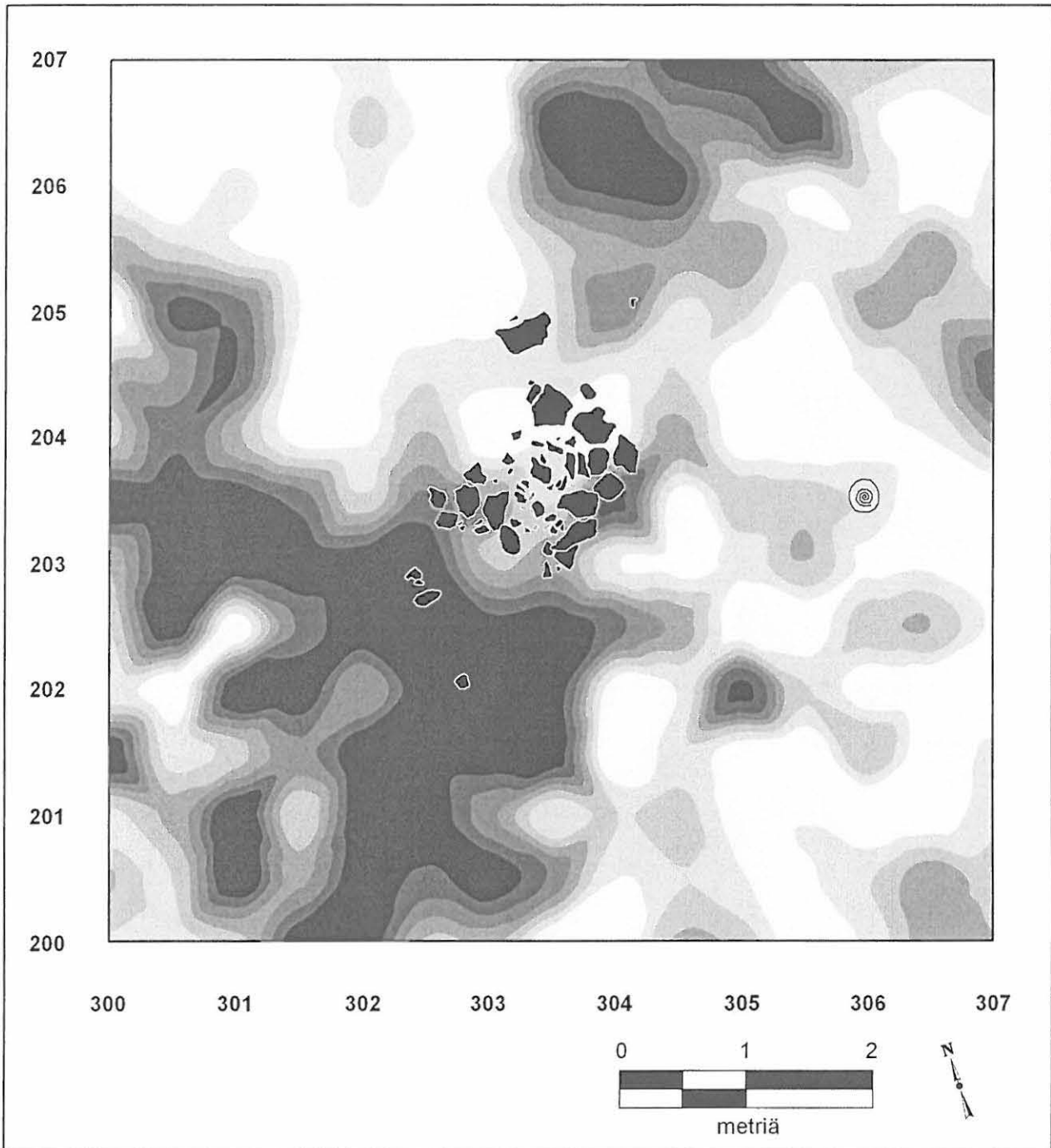


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

P. Halinen 2008
 Fosfaattinäytteet
 1:50
 Piirt. K. Nordqvist



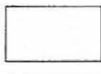



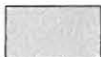

- 1 - 200 P mg/l (68 kpl / 31 %)
- 201 - 400 P mg/l (92 kpl / 42 %)
- 401 - 600 P mg/l (42 kpl / 19 %)
- 601 - 800 P mg/l (17 kpl / 8 %)

Kartta 47

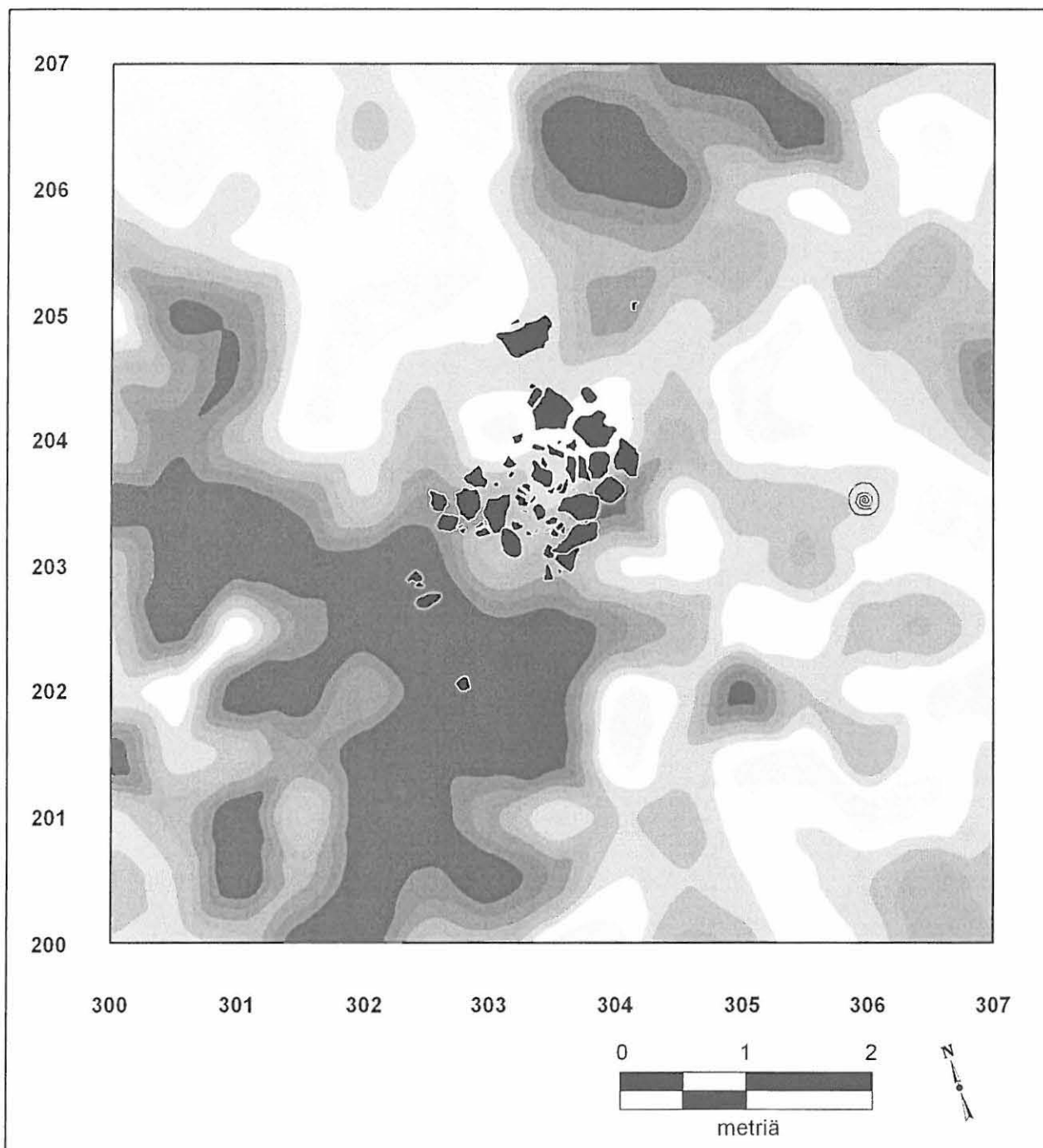


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008
Fosfaattinäytteet
1:50
Piirt. K. Nordqvist

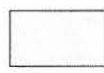

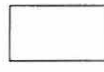

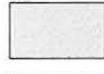

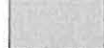

	1 - 100 P mg/l (26 kpl)		401 - 500 P mg/l (26 kpl)
	101 - 200 P mg/l (42 kpl)		501 - 600 P mg/l (8 kpl)
	201 - 300 P mg/l (42 kpl)		601 - 700 P mg/l (10 kpl)
	301 - 400 P mg/l (30 kpl)		701 - 800 P mg/l (41 kpl)

Kartta 48

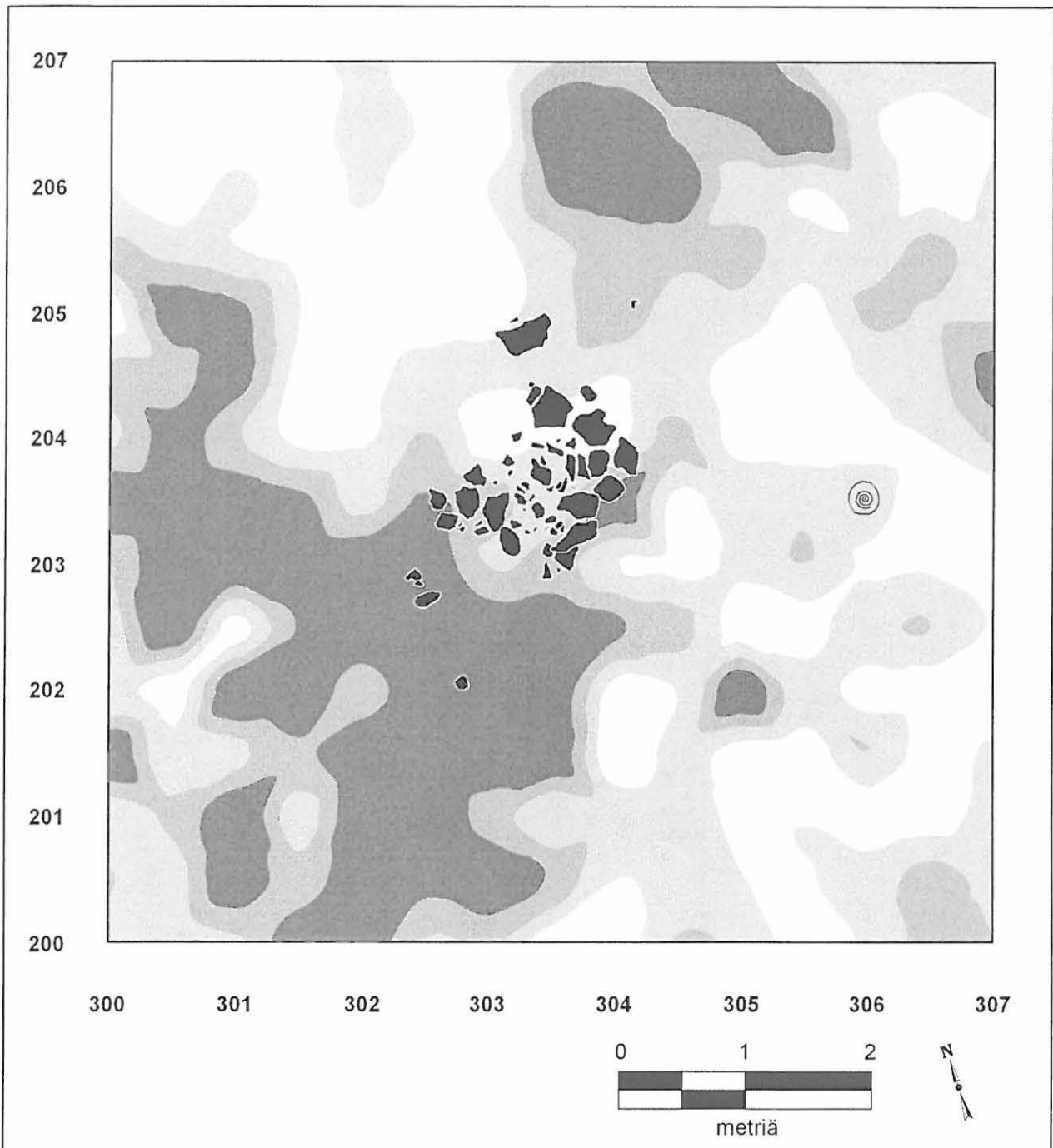


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008
 Fosfaattinäytteet
 1:50
 Piirt. K. Nordqvist

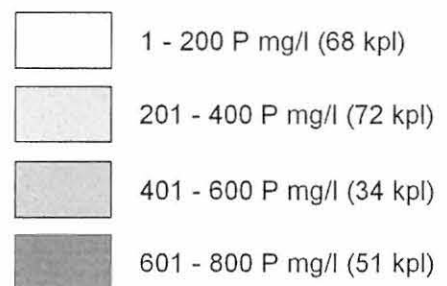
	1 - 100 P mg/l (26 kpl)		401 - 500 P mg/l (26 kpl)
	101 - 200 P mg/l (42 kpl)		501 - 600 P mg/l (8 kpl)
	201 - 300 P mg/l (42 kpl)		601 - 700 P mg/l (10 kpl)
	301 - 400 P mg/l (30 kpl)		701 - 800 P mg/l (41 kpl)

Kartta 49

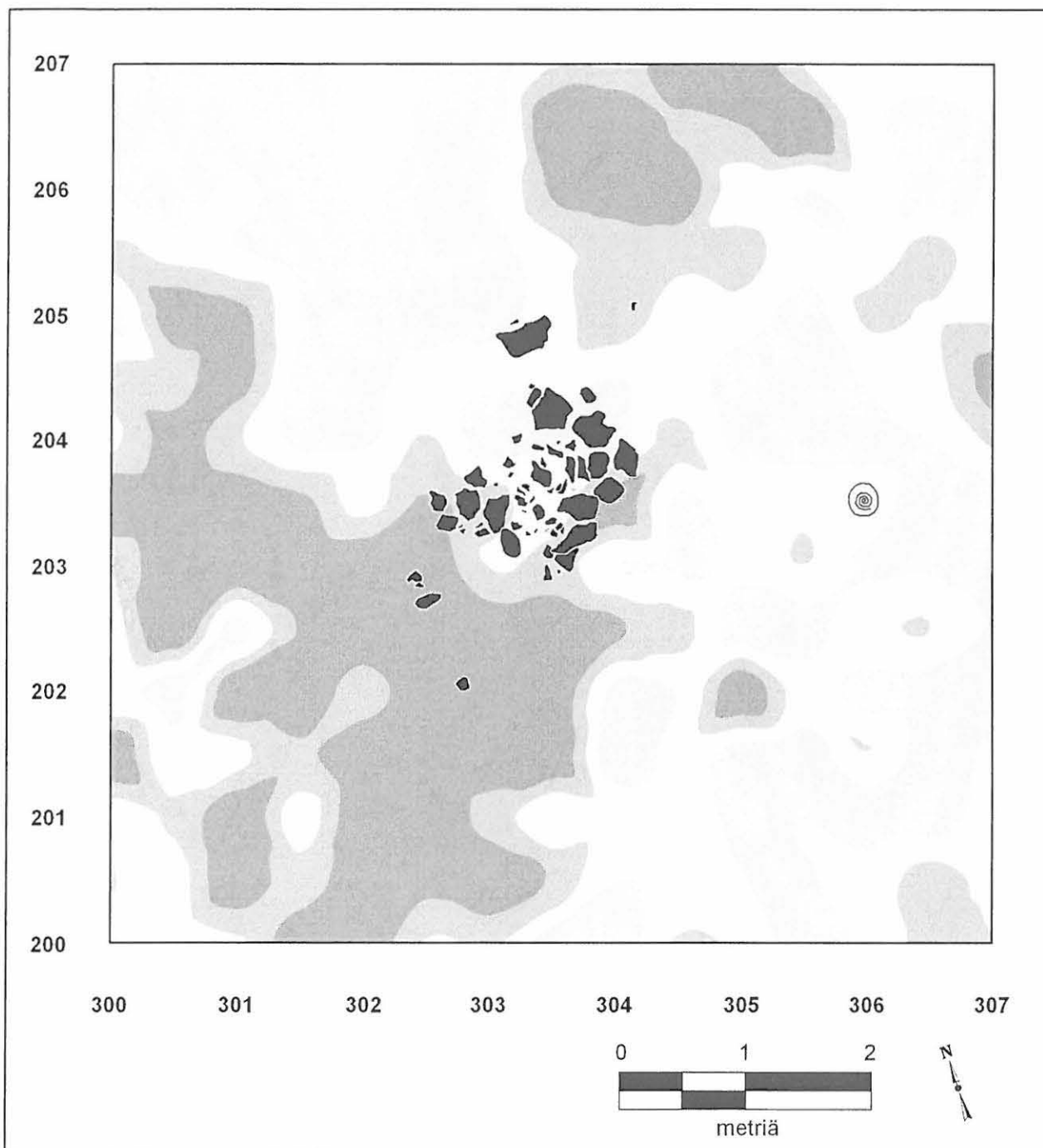


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008
Fosfaattinäytteet
1:50
Piirt. K. Nordqvist







Kartta 50

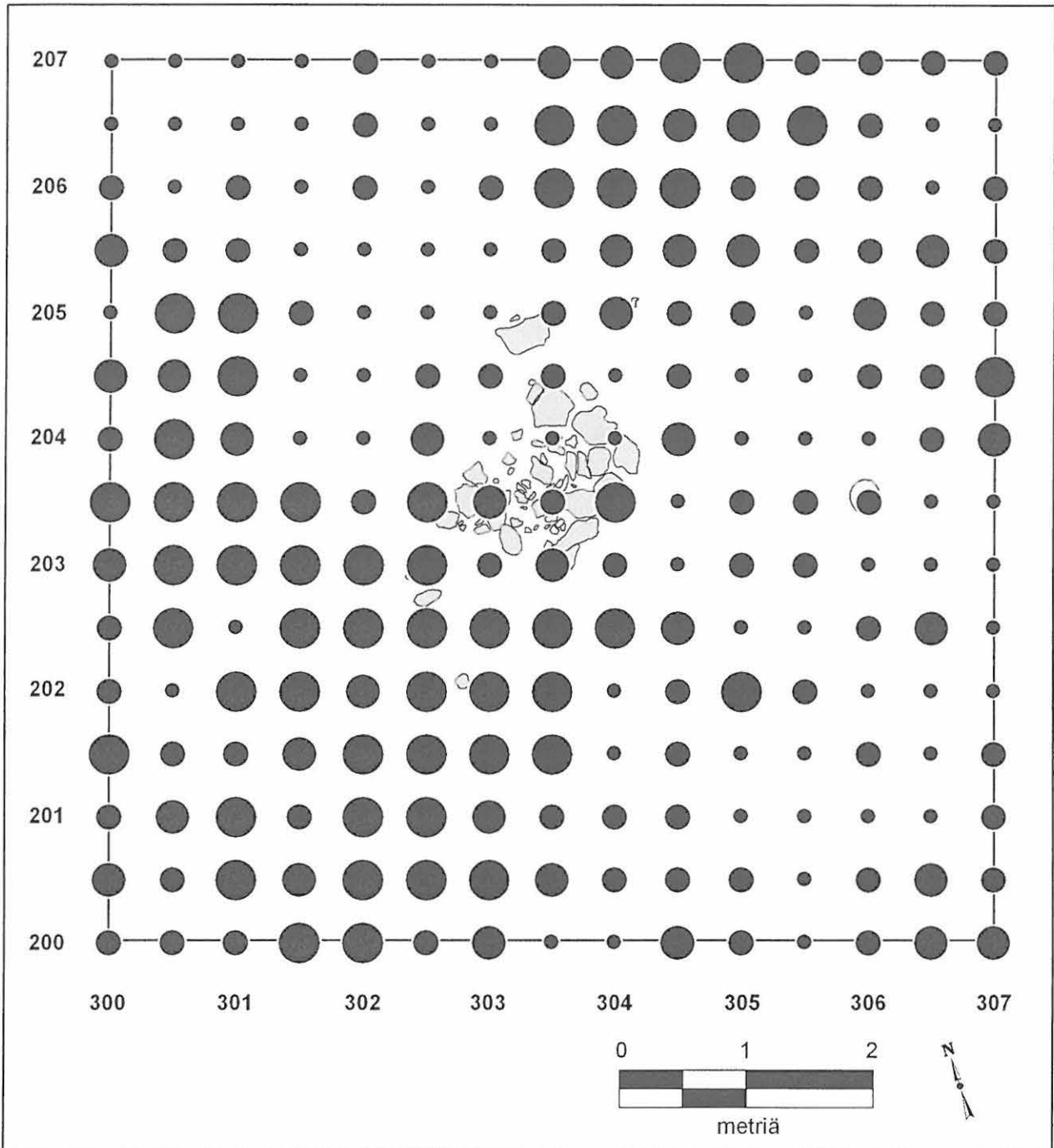


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008
Fosfaattinäytteet
1:50
Piirt. K. Nordqvist

	1 - 200 P mg/l (68 kpl)
	201 - 400 P mg/l (72 kpl)
	401 - 600 P mg/l (34 kpl)
	601 - 800 P mg/l (51 kpl)

Kartta 51

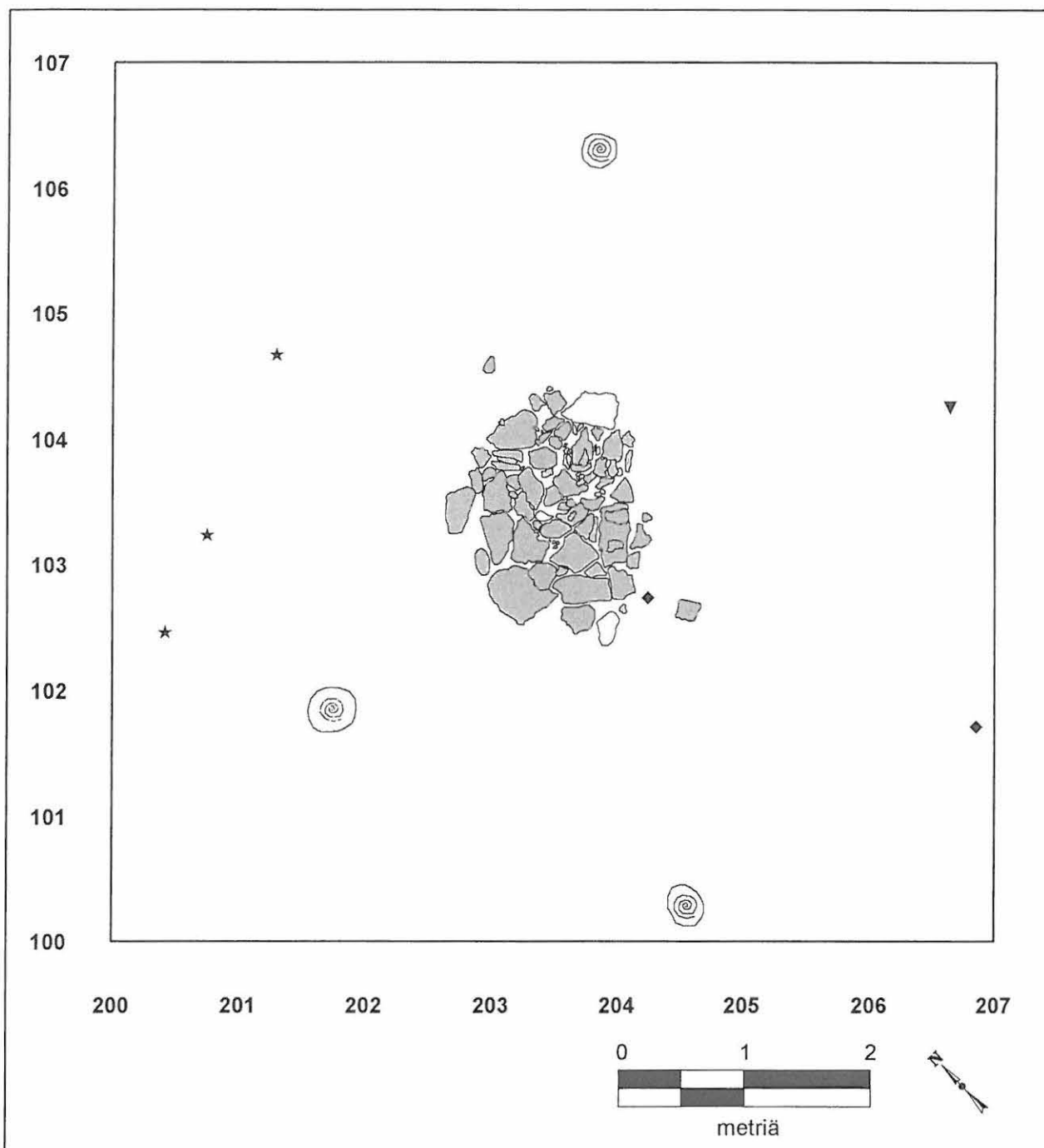


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008
 Fosfaattinäytteet
 1:50
 Piirt. K. Nordqvist

- 1 - 200 P mg/l (68 kpl / 30 %)
- 201 - 400 P mg/l (72 kpl / 32 %)
- 401 - 600 P mg/l (34 kpl / 15 %)
- 601 - 800 P mg/l (51 kpl / 23 %)

Kartta 52

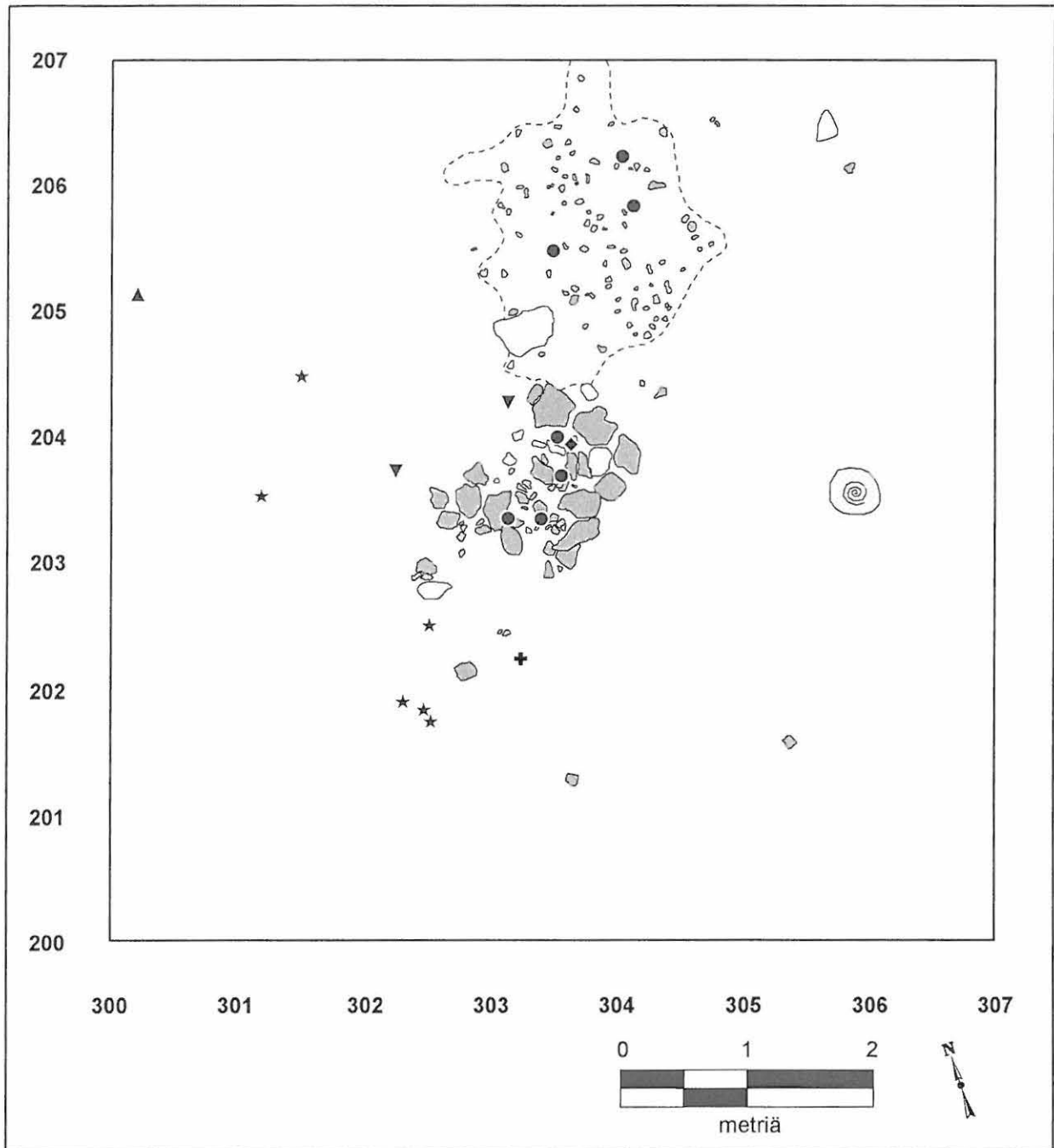


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 1

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

- ★ palamaton luu
- ◆ pronssipellin pala
- ▼ tuluspii

Kartta 53

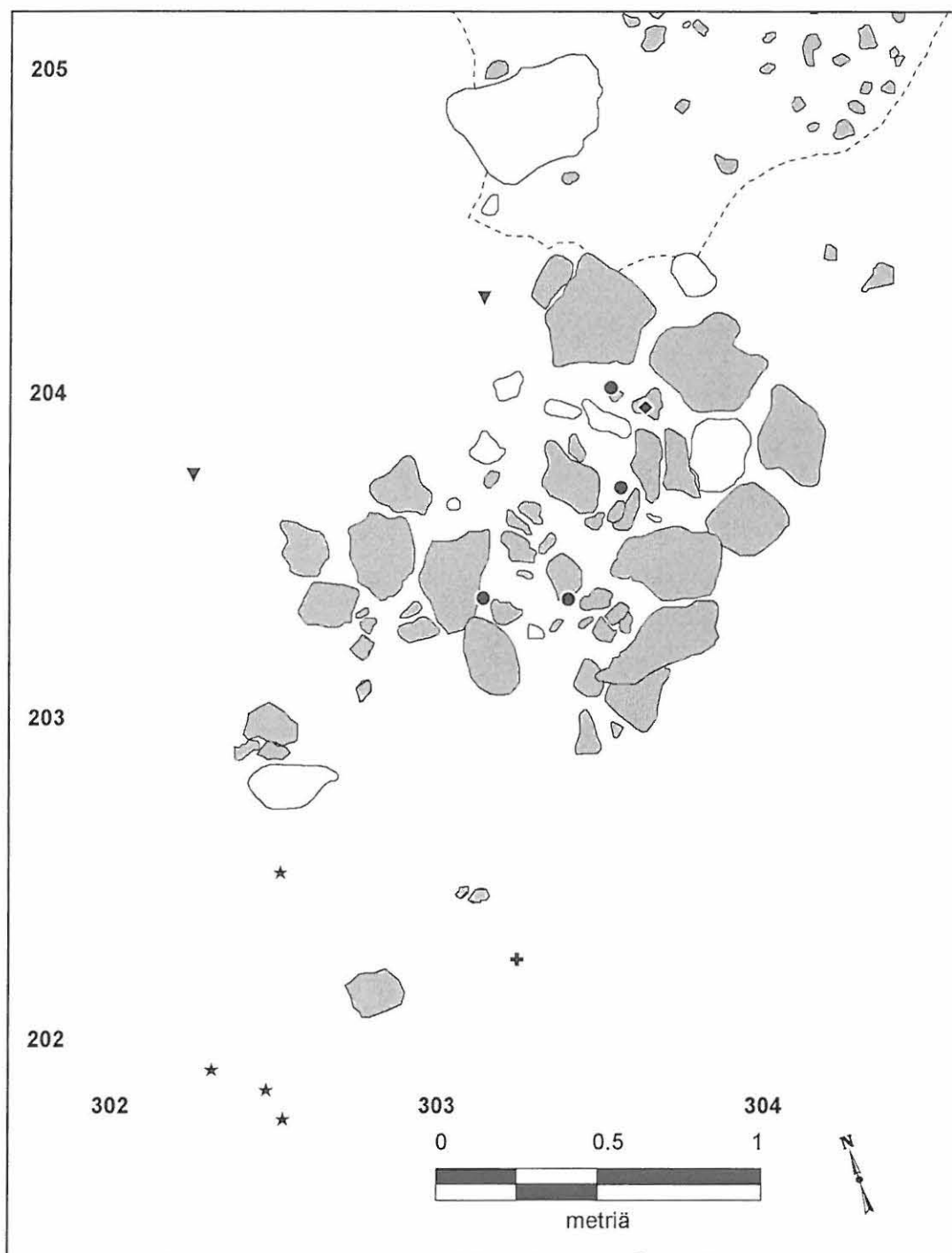


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

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

- ★ palamaton luu
- palanut luu
- ◆ pronssipellin pala
- ▼ tuluspj
- ▲ kvartsi-iskos
- + kivipuikko

Kartta 54

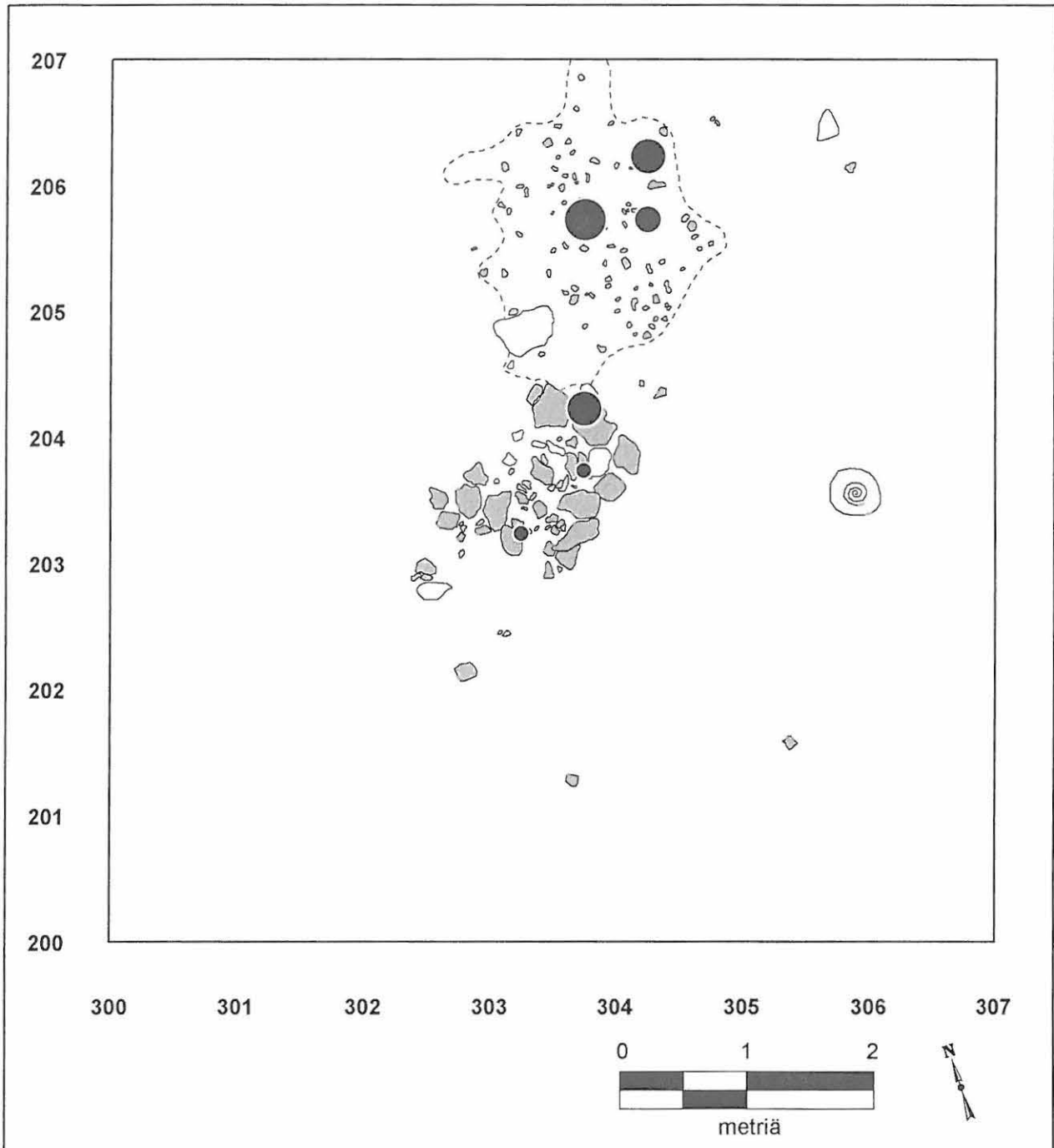


Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008
Kaikki löydöt
1:20
Piirt. K. Nordqvist

- ★ palamaton luu
- palanut luu
- ◆ pronssipellin pala
- ▼ tuluspii
- + kivipuikko

Kartta 55



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

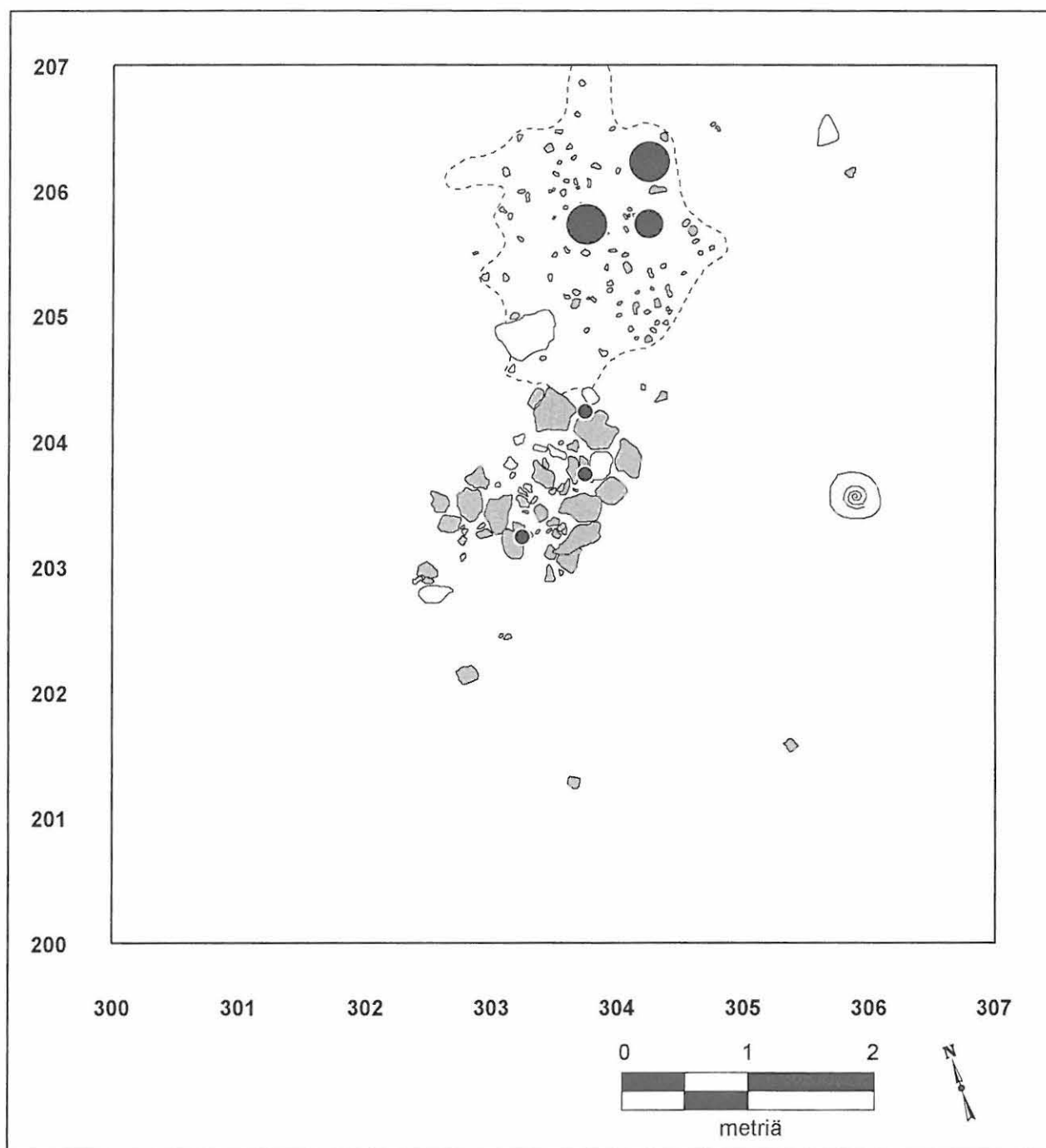
Palaneet luut (neljännesruuduittain / lukumäärä)

1:50

Piirt. K. Nordqvist

- 1 - 5 kpl (2 kpl / 17 %)
- 6 - 20 kpl (1 kpl / 17 %)
- 21 - 40 kpl (2 kpl / 37 %)
- yli 40 kpl (1 kpl / 17 %)

Kartta 56



Inari Siuttavaara W (Angelintie), latomus 2

P. Halinen 2008

Palaneet luut (neljännesruuduittain / paino)

1:50

Piirt. K. Nordqvist

- 0,01 - 1,0 g (3 kpl / 50 %)
- 1,1 - 2,0 g (1 kpl / 17 %)
- yli 2,1 g (2 kpl / 33 %)