

UTSJOKI 195 PALGGAPAKTI (1000000924)
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	6
Yhteenveto	6
Kuvaluettelo	7
Liitteet	9
1 Fosfaattianalyysi Palggapakti, FL Paula Kouki	9
2 Näyteluettelo	14
3 Osteologinen analyysi, FM Eeva-Kristiina Harlin	15
Kartat	17
Valokuvataulut	52

Arkistotiedot

Kohteen nimi: Utsjoki 195 Palggapakti (1000000924)
Tutkimuksen luonne: Historiallisen ajan asuinpaikan kaivaus
Kaivauksenjohtaja: Petri Halinen, FT
Tutkimusaika: 22.-26.8.2008
Tutkittu ala: 49 m²
Tila: 890-403-1-18 Suohpan, maanomistaja Oula Antti Niittyvuopio
Peruskartta: 3822 11+3822 08 RIHTATSOMBA
Koordinaatit: p: 7686542, i: 3449842, z: n. 173 m mpy
Löydöt: KM 37804:1-28 (diar. 13.2.2009)
Aikaisemmat löydöt: -
Aikaisemmat tutkimukset ja tarkastuskäynnit: Paulaharju 1970, kart., Rankama 1990, inv., Halinen1993, tark.
Kertomukseen liittyvät digikuvat (nrot): 1-51

Johdanto

Utsjoki 195 Palggapaktin (1000000924) 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.

Palggapaktin kaivaukset toteutettiin 22.-26.8.2008 välisenä aikana. Kaivauksen johtajana toimi FT Petri Halinen ja piirtäjänä FM Kerkko Nordqvist. Henna Lindström toimi tutkimusavustajana. Jatko-opiskelija Marjut Jalkanen-Mäkelä oli kaivauksella vapaaehtoistyöntekijänä, joka toimi kaivauksilla kaikissa tehtävissä.

Kaivauksissa keskityttiin tutkimaan lieden No 1 aluetta ja ympäristöä. Kaivausalueen laajuus oli yhteensä 49 m². Liesi oli pyöreähkön muotoinen kivillä täytetty tulisija, jossa oli kaksi kiveä osoittaen permikkää ja yksi suurempi posiokivi. Löytöinä talteen otettiin n. 47 g palamatonta luuta, alle gramma palanutta luuta ja puukon kahvan päätehela. Osteologi FM Eeva-Kristiina Harlinin tekemän analyysin perusteella lähes kaikki luut olivat peuran/poron luita. Näiden lisäksi tunnistettiin yksi linnun luu. Kaivausten yhteydessä otettiin maanäytteitä, joista analysoitiin fosfaatit. Liesi on ajoitettavissa rakenteensa ja radiohiiliajoituksen perusteella keskiajan loppuun tai uudelle ajalle, 1460-1640 AD.

Helsingissä 28.12.2009



Petri Halinen
FT

Kaivauspaikan sijainti ja topografia

Asuinpaikka löytyi v. 1990 suorakaiteen muotoisten liesilatamusten tarkastuksen yhteydessä, jonka toteutti Tuija Rankama. Tuolloin pyöreähköjä liesiä havaittiin kaksi ja suorakaiteen muotoisia liesilatamuksia kolme kpl. Neljä Ahti Paulaharjun kartoittamaa ppyyntikuoppaa seitsemästä on vielä jäljellä.

Kohde sijaitsee n. 87 km kaakkoon Utsjoen kirkolta. Aivan kohteen luoteispuolella virtaa Inarijoki. Maasto viettää alueella loivasti pohjoiseen, mutta sen itäpuolella on jyrkkä rinne, joka laskee pitkänomaiseen suohon. Tasanteella kasvaa mäntyä ja tunturikoivua, aluskasvillisuus on poronjäkälää, variksenmarjaa ja sianpuolukkaa.

Kaikkiaan pyöreähköjä reunakivellisiä liesiä on alueella kaksi (lieden 1 koko: 85x80x7-10 cm) ja lähempänä tietä vielä kolme suorakaiteen muotoista liesilatamusta sekä kaksi ppyyntikuoppaa tien ja poroaidan välisellä alueella. Toinen liesi (No 2) sijaitsee aivan suohon laskevan jyrkänteen päällä. Tutkittu liesi (No 1) sijaitsee n. 15 m länteen suohon laskevan jyrkänteen reunalta, hieman pohjoiseen viettävällä alueella.

Töiden kulku ja havainnot

Työt aloitettiin tekemällä kaivausalueelle koordinaatisto, joka toimi myös yleiskartan koordinaatistona. Koordinaatiston peruspisteeksi valittiin 100/200 alueen kaakkoiskulmasta. Koordinaateista X kasvoi pohjoiseen ja Y itään. X-linjan suunta oli bussolilla mitattuna 8,5°/360°. Kaivausalue määritettiin sijoittamalla liesi kaivausalueen keskelle – X-akselin suunta määräytyi lieden suunnan mukaisesti. Alueen kulmapisteiksi valittiin 100/200, 107/200, 100/207 ja 107/207.

Kaivausalueen pintavaaitus toteutettiin 1,0 m:n verkostossa (ks. kartat 3-6). Pintavaaituksen jälkeen turvekerros poistettiin pelkkojen avulla ja pinta puhdistettiin. Puhdistamisen yhteydessä tehdyt löydöt olisivat saaneet yksikkönumeron 1, jos niitä olisi löytynyt. 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 (yksikkö 2). Löydöt olivat palamatonta luuta.

Puhdistuksen jälkeen voitiin havaita, että tulisijan kivet olivat lähes kaikki halkaisijaltaan 10-15 cm. Vain tulisijan pohjoisreunassa eli lieden takaosassa sijainnut suurehko kivi oli halkaisijaltaan 29/42 cm. Reunakivien sisäpuolinen kiveys muodostui pyöreähköistä pienistä (halkaisijaltaan alle 10 cm) kivistä ja vain sen eteläpäädyssä oli kaksi hieman suurempaa (halkaisijaltaan n. 16/27 cm) kiveä. Nämä kaksi kiveä muodostivat liedestä ovelle suuntautuvat permikät. Kivet olivat lähes kaikki enemmän tai vähemmän tulen rapauttamia. Lieden pituusakselin suunta oli bussolilla mitattuna 8,5°/360°. Liedestä löytyi vain palamatonta ja palanutta luuta (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 koko kaivausalueella n. 1-3 cm:n paksuisena. Löytönä tästä kerroksesta tuli puukon kahvan päätehela ja palamatonta luuta. Lieden ympärillä permiköiden välisellä alueella oli

hiekan ja hiilen sekainen alue. Lieden etelästä länteen ulottuvalla sektorilla oli pieniä punaisen hiekan alueita, mutta ne eivät sisältäneet muita ihmistoimintaan viittaavia merkkejä.

Tämän jälkeen kaivettiin liesi (Y2). Lieden koko oli ulkolaidoilta mitattuna 85 x 80 x 7-10 cm. Se oli muodoltaan lähes pyöreähkö, mutta irtokivien kanssa lähes neliön muotoinen. Lieden pinta puhdistettiin muun turpeen poiston yhteydessä ja vielä lisää ennen ensimmäisen kivikerroksen poistamista. Lieden pohjoispäässä oli suurempi päätykivi. Päädyssä ollut kivi ei ollut ollenkaan tulen rapauttama. Ensimmäisen kivikerroksen poiston ja pinnan puhdistuksen yhteydessä esille tuli punaiseksi palanutta maata ja vain paikoin toinen kivikerros (ks. kartta 15, kuvat 45-47). Liedestä puuttui harmaa savisen ja rasvaisen tuhkan, luun ja rasvan sekainen kerros, joka on tyypillinen useimmille tulisijoille. Punaiseksi palanut maa sijaitti liedien keskiosassa. Se oli muodoltaan soikeahko ja oli paksuimmillaan (n. 11 cm) keskellä oheten reunoja kohti (ks. kartat 17-18, kuvat 48-50).

Löydöt

Kerroksesta 1 löytyi vain palamatonta luuta (ks. taulukot 1 ja 2, luetteloitu kuuluvaksi Y2:een). Liedestä (Y2 ja Y202) löytyi palanutta ja palamatonta luuta. Lieden ulkopuoliselta alueelta (Y3), kodan lattian alueelta, löytyi vain palamatonta luuta ja puukon päätehela, joka on ajoitukseltaan todennäköisesti melko nuori löytö.

Löytöjen määrä oli erittäin vähäinen, huomattavasti vähäisempi kuin vastaavanlaisissa kohteissa yleensä. Muista tulisijoista poiketen kohteessa oli säilynyt palamatonta luuta. Ne keskittyivät tulisijan pohjoispuolelle eli mahdollisen kodan takaosaan. Luut ovat FM Eeva-Kristiina Harlinin analyysin mukaan peuraa (*Rangifer tarandus*) ja yksi linnun luu. Peuran/poron luut ovat pääasiassa raajojen fragmentteja, mutta mukana oli myös selkärangan luu.

Taulukko 1, löydöt kpl

yksikkö	palamaton luu	palanut luu	messinkiä?	yht.
Y1 turve	-	-	-	-
Y2 liesi	9	18	-	27
Y3 ulkop.	25	-	1	26
yht.	34	18	1	53

Taulukko 2, löydöt paino g

yksikkö	palamaton luu	palanut luu	messinkiä?	yht.
Y1 turve	-	-	-	-
Y2 liesi	5,01	0,01	-	5,02
Y3 ulkop.	42,45	-	15,40	57,85
yht.	47,46	0,01	15,40	62,87

Näytteet ja analyysit

Fosfaattinäytteet

Kaivausalueelta otettiin fosfaattinäytteitä 50 cm:n verkostossa, 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 19-23. Näytteiden vaihteluväli oli 10-800 P mg/l. Korkeimmat fosfaattipitoisuudet ovat tavallisesti lieden pohjoispuolella, vaikka kaikkein korkein pitoisuus on lieden eteläpuolelta. Ympäristön näytteiden arvojen vaihteluväli oli 19-214 P mg/l ja ne olivat levinneet melko tasaisesti ympäristöön (ks. kartat 24-28).

Makrofossiilinäytteet

Makrofossiilinäytteitä otettiin vain yksi näyte reunakivien sisäpuolella olleesta mustasta vyöhykkeestä. Näytekoko oli 1,0 litraa. Näytettä ei analysoitu.

Hiilinäytteet

Hiilinäytteitä otettiin pelkästään lieden sisältä ja aivan lieden ääreltä (ks. liite 2). Kaikki näytteet on liitettävissä tulisijassa poltettuihin puihin. Näytteistä No 3 ja 5 tehtiin myös puulajianalyysi, jonka perusteella hiilet ovat mäntyä (Tuuli Timonen 7.5.2009). Kaikkiaan hiilinäytteitä otettiin 7 kpl. Näytteen 5 hiilet lähetettiin ajoitettavaksi Helsingin yliopiston radiohiililaboratorioon. Sen ajoitustulos oli 345±30 BP, Hela-2144 (1480-1530, 1550-1640 AD [1 sigma], 1460-1640 AD [2 sigma]).

Lipidinäytteet

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

Yhteenveto

Palggapaktin kaivauksissa tutkittiin yksi liesi/tulisija. Lieden (No 1) koko oli 85 x 80 x 7-10 cm. Tulisijan ympäristöön ei voida liittää valjeja. Lieden pohjoispäädyissä oli muita suurempi kivi, mutta selkeät muut suuret reunakivet puuttuivat. Kiviä oli liedessä yksi kerros. Lieden reunakivien sisäpuoliset kivet olivat pääasiassa tulen rapauttamia.

Lieden ympärillä kulttuurikerrosta ei ollut. Kaikki lieden ulkopuoliset löydöt tulivat huuhtoutumiskerroksen poiston yhteydessä. Liedestä löydettiin vain palanutta ja palamatonta luuta. Muut löydöt olivat puukon kahvan hela. Tunnistetut luut olivat peuraa/poroa ja linnun luu.

Fosfaattianalyysin perusteella liesien pohjoispuolelle muodostui korkean pitoisuuden alue. Alue vastaa todennäköisesti kodan takaosan aluetta. Ympäristön fosfaattipitoisuudet olivat levinneet melko tasaisesti.

Lieden ajoitus on keskiajan lopulta tai uudelta ajalta, 1460-1640 AD.

KUVALUETTELO, kuvannut Petri Halinen

Digi

- 1 kaivausalue, yleiskuva NWstä
- 2 kaivausalue, yleiskuva NWstä
- 3 liesi 1, pinta Wstä
- 4 liesi 1, pinta
- 5 liesi 1, turve poistettuna Sstä, 1
- 6 liesi 1, turve poistettuna Sstä, 2
- 7 liesi 1, turve poistettuna Sstä, 3
- 8 liesi 1, turve poistettuna Sstä, 4
- 9 liesi 1, turve poistettuna Sstä, 5
- 10 liesi 1, turve poistettuna Sstä, 6
- 11 liesi 1, turve poistettuna Sstä, 7
- 12 liesi 1, turve poistettuna Sstä, 8
- 13 liesi 1, turve poistettuna, NWstä, 1
- 14 liesi 1, turve poistettuna, NWstä, 2
- 15 liesi 1, turve poistettuna, NWstä, 3
- 16 liesi 1, turve poistettuna, NWstä, 4
- 17 liesi 1, turve poistettuna, NWstä, 5
- 18 liesi 1, turve poistettuna, NWstä, 6
- 19 liesi 1, turve poistettuna, NWstä, 7
- 20 liesi 1, turve poistettuna, Wstä
- 21 liesi 1, turve poistettuna, Wstä
- 22 liesi 1, turve poistettuna, Wstä
- 23 liesi 1, turve poistettuna, Nstä
- 24 liesi 1, turve poistettuna, Nstä
- 25 liesi 1, turve poistettuna, Estä
- 26 liesi 1, turve poistettuna, Sstä
- 27 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 1
- 28 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 2
- 29 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 3
- 30 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 4
- 31 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 5
- 32 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 6
- 33 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 7
- 34 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä, 8
- 35 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, NWstä, 1
- 36 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, NWstä, 2
- 37 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, NWstä, 3
- 38 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, NWstä, 4
- 39 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, NWstä, 5
- 40 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, NWstä, 6
- 41 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, NWstä, 7
- 42 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, NWstä, 8
- 43 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, NWstä, 9
- 44 liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, Wstä
- 45 liesi 1, 1. kivikerroksen poiston jälkeen, Estä
- 46 liesi 1, 1. kivikerroksen poiston jälkeen, Estä

- 47 liesi 1, 1. kivikerroksen poiston jälkeen, Estä
- 48 liesi 1, pohja, Estä
- 49 liesi 1, pohja, Estä
- 50 liesi 1, pohja, Estä
- 51 kaivausalue peitettynä, NWstä

Liite 1

Fosfaattinäytteet

Utsjoki Palggapakti, asuinpaikan ympäristöstä otetut näytteet luettelon perässä

FL Paula Kouki

näyte nro	x	y	P mg/l	P cal.
1801	100	200	78	
1802	100	200,5	164	
1803	100	201	167	
1804	100	201,5	139	
1805	100	202	22	
1806	100	202,5	83	
1807	100	203	117	
1808	100	203,5	179	
1809	100	204	292	
1810	100	204,5	240	
1811	100	205	384	
1812	100	205,5	136	
1813	100	206	98	
1814	100	206,5	134	
1815	100	207	67	
1816	100,5	200	71	
1817	100,5	200,5	229	
1818	100,5	201	262	
1819	100,5	201,5	133	
1820	100,5	202	109	
1821	100,5	202,5	172	
1822	100,5	203	113	
1823	100,5	203,5	310	
1824	100,5	204	444	449
1825	100,5	204,5	211	
1826	100,5	205	383	
1827	100,5	205,5	255	
1828	100,5	206	87	
1829	100,5	206,5	62	
1830	100,5	207	72	
1831	101	200	142	
1832	101	200,5	135	
1833	101	201	168	
1834	101	201,5	176	
1835	101	202	101	
1836	101	202,5	145	
1837	101	203	194	
1838	101	203,5	243	
1839	101	204	458	465
1840	101	204,5	330	
1841	101	205	137	
1842	101	205,5	126	
1843	101	206	130	
1844	101	206,5	186	
1845	101	207	116	
1846	101,5	200	174	
1847	101,5	200,5	151	

1848	101,5	201	76	
1849	101,5	201,5	116	
1850	101,5	202	136	
1851	101,5	202,5	197	
1852	101,5	203	189	
1853	101,5	203,5	374	
1854	101,5	204	110	
1855	101,5	204,5	262	
1856	101,5	205	266	
1857	101,5	205,5	191	
1858	101,5	206	85	
1859	101,5	206,5	200	
1860	101,5	207	253	
1861	102	200	143	
1862	102	200,5	81	
1863	102	201	148	
1864	102	201,5	52	
1865	102	202	129	
1866	102	202,5	209	
1867	102	203	330	
1868	102	203,5	131	
1869	102	204	119	
1870	102	204,5	170	
1871	102	205	162	
1872	102	205,5	138	
1873	102	206	113	
1874	102	206,5	91	
1875	102	207	164	
1876	102,5	200	131	
1877	102,5	200,5	178	
1878	102,5	201	147	
1879	102,5	201,5	42	
1880	102,5	202	148	
1881	102,5	202,5	288	
1882	102,5	203	84	
1883	102,5	203,5	708	800
1884	102,5	204	171	
1885	102,5	204,5	90	
1886	102,5	205	243	
1887	102,5	205,5	174	
1888	102,5	206	27	
1889	102,5	206,5	128	
1890	102,5	207	74	
1891	103	200	90	
1892	103	200,5	116	
1893	103	201	33	
1894	103	201,5	32	
1895	103	202	130	
1896	103	202,5	313	
1897	103	203	234	
1898	103	203,5	505	525
1899	103	204	295	
1890b	103	204,5	181	
1891b	103	205	165	

1892b	103	205,5	180	
1893b	103	206	155	
1894b	103	206,5	49	
1895b	103	207	24	
1896b	103,5	200	14	
1897b	103,5	200,5	46	
1898b	103,5	201	25	
1899b	103,5	201,5	17	
1900	103,5	202	696	776
1901	103,5	202,5	121	
1902	103,5	203	558	588
1903	103,5	203,5	230	
1904	103,5	204	213	
1905	103,5	204,5	130	
1906	103,5	205	160	
1907	103,5	205,5	143	
1908	103,5	206	176	
1909	103,5	206,5	158	
1910	103,5	207	58	
1911	104	200	29	
1912	104	200,5	10	
1913	104	201	12	
1914	104	201,5	40	
1915	104	202	99	
1916	104	202,5	133	
1917	104	203	211	
1918	104	203,5	534	538
1919	104	204	328	
1920	104	204,5	148	
1921	104	205	164	
1922	104	205,5	148	
1923	104	206	254	
1924	104	206,5	42	
1925	104	207	107	
1926	104,5	200	11	
1927	104,5	200,5	22	
1928	104,5	201	16	
1929	104,5	201,5	109	
1930	104,5	202	163	
1931	104,5	202,5	568	577
1932	104,5	203	362	
1933	104,5	203,5	700	748
1934	104,5	204	103	
1935	104,5	204,5	254	
1936	104,5	205	100	
1937	104,5	205,5	176	
1938	104,5	206	374	
1939	104,5	206,5	140	
1940	104,5	207	80	
1941	105	200	43	
1942	105	200,5	11	
1943	105	201	25	
1944	105	201,5	29	
1945	105	202	132	

1946	105	202,5	290	
1947	105	203	227	
1948	105	203,5	275	
1949	105	204	286	
1950	105	204,5	103	
1951	105	205	208	
1952	105	205,5	91	
1953	105	206	157	
1954	105	206,5	130	
1955	105	207	25	
1956	105,5	200	15	
1957	105,5	200,5	29	
1958	105,5	201	33	
1959	105,5	201,5	84	
1960	105,5	202	194	
1961	105,5	202,5	141	
1962	105,5	203	232	
1963	105,5	203,5	408	
1964	105,5	204	600	610
1965	105,5	204,5	295	
1966	105,5	205	174	
1967	105,5	205,5	71	
1968	105,5	206	206	
1969	105,5	206,5	140	
1970	105,5	207	156	
1971	106	200	25	
1972	106	200,5	16	
1973	106	201	18	
1974	106	201,5	111	
1975	106	202	126	
1976	106	202,5	278	
1977	106	203	363	
1978	106	203,5	366	
1979	106	204	416	422
1980	106	204,5	368	
1981	106	205	147	
1982	106	205,5	214	
1983	106	206	213	
1984	106	206,5	210	
1985	106	207	61	
1986	106,5	200	165	
1987	106,5	200,5	119	
1988	106,5	201	204	
1989	106,5	201,5	21	
1990	106,5	202	79	
1991	106,5	202,5	162	
1992	106,5	203	193	
1993	106,5	203,5	185	
1994	106,5	204	200	
1995	106,5	204,5	158	
1996	106,5	205	141	
1997	106,5	205,5	225	
1998	106,5	206	177	
1999	106,5	206,5	65	

2000	106,5	207	17
2001	107	200	19
2002	107	200,5	72
2003	107	201	187
2004	107	201,5	176
2005	107	202	72
2006	107	202,5	234
2007	107	203	217
2008	107	203,5	293
2009	107	204	160
2010	107	204,5	165
2011	107	205	218
2012	107	205,5	176
2013	107	206	257
2014	107	206,5	119
2015	107	207	112

Ympäristön näytteet

Pnro	x	y	z	P mg/l
2031	90,111	216,801	8,888	95
2032	99,863	216,055	9,761	199
2033	109,868	215,331	9,467	125
2034	120,099	217,323	8,635	211
2035	119,174	210,373	8,866	152
2036	110,063	210,05	9,3	157
2037	100,173	210,747	9,886	207
2038	90,79	209,681	8,77	56
2039	90,423	199,58	8,981	19
2040	110,822	200,321	9,278	214
2041	118,935	199,71	8,862	120
2042	120,165	190,469	9,442	194
2043	111,207	189,835	9,522	23
2044	99,975	189,166	10,153	99
2045	90,009	189,251	10,293	51

Liite 2

NÄYTELUETTELO

Pnro	Alue	Yks	Laji	x	y	z
1	A	2	hiili	103,393	203,695	9,759
2	A	2	hiili	103,407	203,306	9,741
3	A	3	hiili	102,336	203,579	9,747
4	A	201	hiili	103,271	203,443	9,757
5	A	201	hiili	103,44	203,47	9,776
6	A	202	hiili	103,229	203,689	9,73
7	A	202	hiili	103,855	203,355	9,727
8	A	203	makro	103,41	203,33	9,682
9	A	203	lipidi	103,612	203,387	9,7
10	A	4	lipidi	104,908	203,641	9,683
11	A	4	lipidi	104,261	203,669	9,723
12	A	4	lipidi	104,16	204,336	9,75
13	A	4	lipidi	104,158	204,356	9,749
14	A	4	lipidi	103,635	204,36	9,734
15	A	4	lipidi	102,821	203,409	9,714
16	A	4	lipidi	102,295	203,16	9,698
17	A	4	lipidi	102,907	202,373	9,7
18	A	4	lipidi	103,676	202,637	9,676
19	A	4	lipidi	104,2	202,698	9,662

Utsjoki Palggapakti KM 37804, Petri Halinen 2008

Osteologinen analyysi 22.12.2009 Eeva-Kristiina Harlin

Aineistossa oli yhteensä 51 luun katkelmaa, joiden yhteispaino oli 47,96 grammaa. Pääosa luiden katkelmista oli palamattomia, mutta joukossa oli 18 palanutta katkelmaa. Yksi luunkatkelma oli selkeästi ollut tulen kanssa tekemisissä, mutta se ei ollut varsinaisesti palanut. Lähes kaikki palamattomat luut olivat pinnastaan erodoituneita, minkä vuoksi esim. mahdollisten leikkuujälkien havainnointi oli hankalaa. Ainoastaan yhdestä peuran/poron (*Rangifer tarandus*) varvasluun alaosan katkelmasta (*phal.1 dex. distal/posterior fr.*) saattoi havaita, että se oli halkaistu ytimen saamiseksi ulos. Yhdessä luussa oli jyrsinän jälkiä. Seitsemän luuta oli pinnaltaan erittäin hyvin säilyneitä ja lisäksi värjäytyneitä, mikä pistää olettamaan että ne ovat saattaneet olla saven tms. tiiviin tai rasvaisen aineen sisällä. Aineistossa oli paitsi peuran/poron, hirvieläimen ja ison nisäkkään luoiden lisäksi myös yksi linnun (*Aves*) varvasluun alaosan katkelma (*phal.dist.fr.*). Tunnistetut peuran/poron luut olivat olivat peräisin eläimen oikean- ja vasemmanpuoleisista raajoista, lukuunottamatta yhtä selkänikamaa (*vertebra thoracalis*). Luiden perusteella lieden äärellä on nautittu ainakin poron varvas- eli koparakeittoa, etulavan alapuolisen alueen lihaa sekä takaraajojen konttiluiden (*metatarsus*) ydinrasvaa. Luiden joukossa oli useita kaarnan tai puun palasia, joiden erottaminen luista oli muutamassa tapauksessa epävarmaa. Referenssimateriaalina käytettiin Helsingin yliopiston luonnontieteellisen keskusmuseon vertailevia kokoelmia. Tunnistamattomia luita oli yhteensä 23 ja niiden yhteispaino oli 8,25 grammaa. Lisäksi aineistossa oli viisi puuta tai mahdollisesti puuta olevaa katkelmaa, joiden paino oli 3,1 grammaa. Tunnistettuja fragmentteja oli 17 kappaletta, joiden paino oli 31,61 grammaa. Tunnistetut luut jakautuivat seuraavasti

Laji	Kappaletta	PainoMNI	(Vähimmäisyksilömäärä)
<i>Rangifer tarandus</i> (peura)	11	18,991	
Cervidae (hirvieläimet)	1	2,54	
Megamammalia (isot nisäkkäät)	10	15,08	
Aves (linnut)	1	0	1

Materiaalissa oli myös fragmentteja, joita ei pystytty määrittämään lajilleen. Ne voitiin tunnistaa ainoastaan hirvieläimen tai ison nisäkkään luiksi. Nämä luut olivat pitkien putkiluiden 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. Asukkaat ovat kuitenkin pyytäneet myös lintuja. Aineistosta tunnistetun lajiston perusteella voi todeta, että paikalla on saatettu oleskella ympärivuotisesti.

Karasjoella 22.12.2009

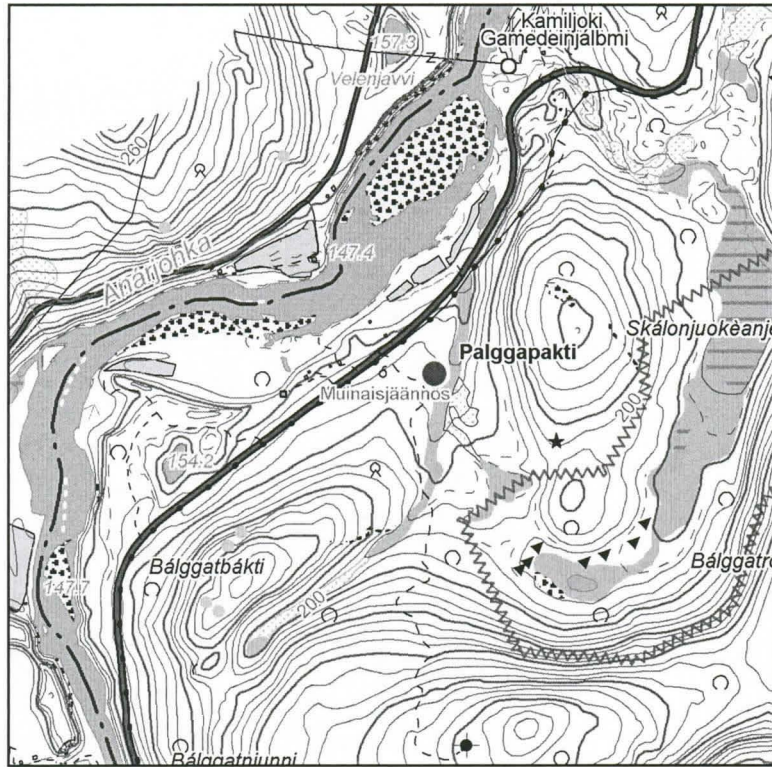
Eeva-Kristiina Harlin
FM osteoarkeologi

Ala	Laji	Luu	Kpl.	Paino	Palanut/ palamaton	Kunto	Muuta
28	Rangifer tarandus	Tibia diaf. Fr.	1	0,87	palamaton	erodoitunut	
27		Indet Phal. 1 dex. Distal/ posterior	1	5,39	palamaton	erodoitunut	
26	Rangifer tarandus		1	2,17	palamaton		halkaisutu, ydin poistettu
25	Megamammalia	Ossa longa fr.	1	1,73	palamaton	erodoitunut	
24		Indet Vertebra thoracalis; Processus spinosus fr.	1	0,79	palamaton	erodoitunut	
23	Rangifer tarandus		1	1,91	palamaton	erodoitunut	
22		Indet/puuta? Phal.dist.fr. (MC II/V)	2	1,14	palamaton	erodoitunut	vaikuttaa puuta etukoipien sivusorkkien varvasluu
21	Rangifer tarandus		1	0,66	palamaton	erodoitunut	
20		Indet Radioulna dex. Diaf. lateral/post. Fr.	1	0,13	palamaton	erodoitunut	
19	Cervidae		1	2,54	palamaton	erodoitunut	
18	Rangifer tarandus	Os sesamoid	2	1,12	palamaton	erodoitunut	
17	Megamammalia	Ossa longa fr.	1	2,7	palamaton	erodoitunut	
16		Indet	1	0,64	heikosti pal.		käynyt tulella
15	Rangifer tarandus	Scaphoideum sin.	1	5,15	palamaton	erodoitunut	
14	Rangifer tarandus	Phal.dist.fr.	1	1,01	palamaton	erodoitunut	
13		Indet/puuta	1	1,11			puuta
12		Indet/puuta	1	0,61			puuta
11		Indet Mt dex.prox.	1	0,92	palamaton	erodoitunut	
10	Rangifer tarandus	Anterior/lateral fr.	1	2,38	palamaton	erodoitunut	
9		Indet	1	0,37	palamaton	erodoitunut	
8	Megamammalia	Ossa longa fr.	1	0,93	palamaton	erodoitunut	järsitty
7	Megamammalia	Ossa longa fr.	1	5,12	palamaton	erodoitunut	
6	Rangifer tarandus	mg+fd sin	1	3,06	palamaton	erodoitunut	
4	Aves	Phal.dist.fr.	1	0	Palanut		
							seassa 2 kpl pienen nisäkkään tai linnun tunnistamattomia luita
4		Indet.	17	0,01	palanut		
3		Indet/puuta?	1	0,24			puuta? luut ovat erittäin hyvin säilyneitä ja väriltään hyvin tummia, ikäänkuin olisivat olleet saveen tms. Kerroksen sisällä.
2	Megamammalia	Ossa longa fr.	6	4,6	palamaton		luut ovat erittäin hyvin säilyneitä ja väriltään hyvin tummia, ikäänkuin olisivat olleet saveen tms. Kerroksen sisällä. Tosin hiemen kuluneempia pinnaltaan kuin alanumerossa 2.
1	Rangifer tarandus	Phal.dist.fr.	1	0,66	palamaton		

Karttaluettelo

- 1 Peruskarttaote
- 2 Yleiskartta, 1:1000
- 3 Liesi 1, pintavaaitus, 1:50
- 4 Liesi 1, pintavaaitus, käyrä ja luvut, 1:50
- 5 Liesi 1, pintavaaitus, käyrä, 1:50
- 6 Liesi 1, pintavaaitus, käyrä, värit, 1:50
- 7 Liesi 1, pohjavaaitus, luvut, 1:50
- 8 Liesi 1, turpeen poiston jälkeen, luvut, 1:50
- 9 Liesi 1, turpeen poiston jälkeen, käyrä ja luvut, 1:50
- 10 Liesi 1, turpeen poiston jälkeen, käyrä, 1:50
- 11 Liesi 1, turpeen poiston jälkeen, käyrä, värit, 1:50
- 12 Liesi 1, turpeen poiston jälkeen, käyrä, luvut ja liesi, 1:50
- 13 Liesi 1, huuhtoutumiskerroksen poiston jälkeen, 1:50
- 14 Liesi 1, turpeen poiston ja lieden puhdistuksen jälkeen, taso 200, 1:20
- 15 Liesi 1, puhdistuksen jälkeen, taso 201, 1:20
- 16 Liesi 1, pohjaluvut, 1:20
- 17 Liesi 1, pohjaluvut ja pohjaprofiilien paikat, 1:20
- 18 Liesi 1, pohjan profiilit
- 19 Liesi 1, fosfaattianalyysi, 100-jaotuksella, värit, 1:50
- 20 Liesi 1, fosfaattianalyysi, 100-jaotuksella, 1:50
- 21 Liesi 1, fosfaattianalyysi, 200-jaotuksella, värit, 1:50
- 22 Liesi 1, fosfaattianalyysi, 200-jaotuksella, 1:50
- 23 Liesi 1, fosfaattianalyysi, 200-jaotuksella, pallokartta, 1:50
- 24 Ympäristö, fosfaattianalyysi, 25-jaotuksella, värit, 1:1000
- 25 Ympäristö, fosfaattianalyysi, 25-jaotuksella, 1:1000
- 26 Ympäristö, fosfaattianalyysi, 50-jaotuksella, värit, 1:1000
- 27 Ympäristö, fosfaattianalyysi, 50-jaotuksella, 1:1000
- 28 Ympäristö, fosfaattianalyysi, 50-jaotuksella, pallokartta, 1:1000
- 29 Liesi 1, löytökartta, kaikki löydöt, 1:50
- 30 Liesi 1, löytökartta, palamattomat luut, lukumäärä, 1:50
- 31 Liesi 1, löytökartta, palamattomat luut, paino, 1:50
- 32 Liesi 1, löytökartta, kaikki löydöt ja fosfaatit, värit, 1:50
- 33 Liesi 1, löytökartta, kaikki löydöt ja fosfaatit, 1:50
- 34 Liesi 1, löytökartta, kaikki löydöt liedessä, 1:20

Kartta 1



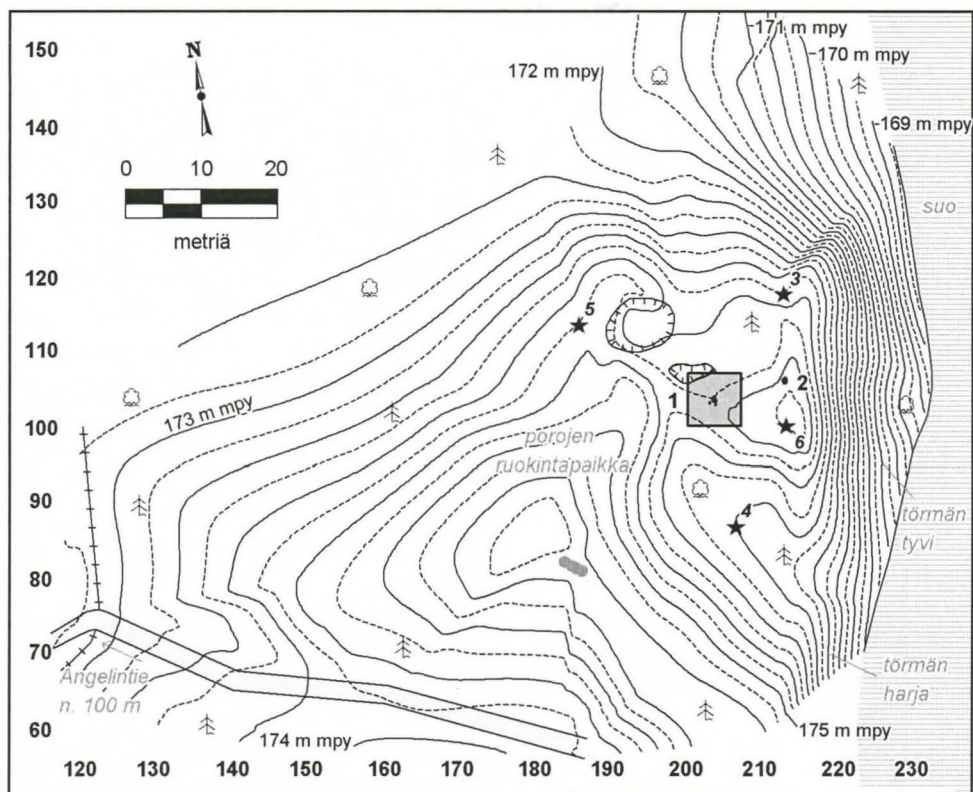
Utsjoki Palggapakti

P. Halinen 2008

PERUSKARTTAOTE

1:20000

Kartta 2



Utsjoki Palggapakti

P. Halinen 2008

Yleiskartta

1:1000

26.08.2008

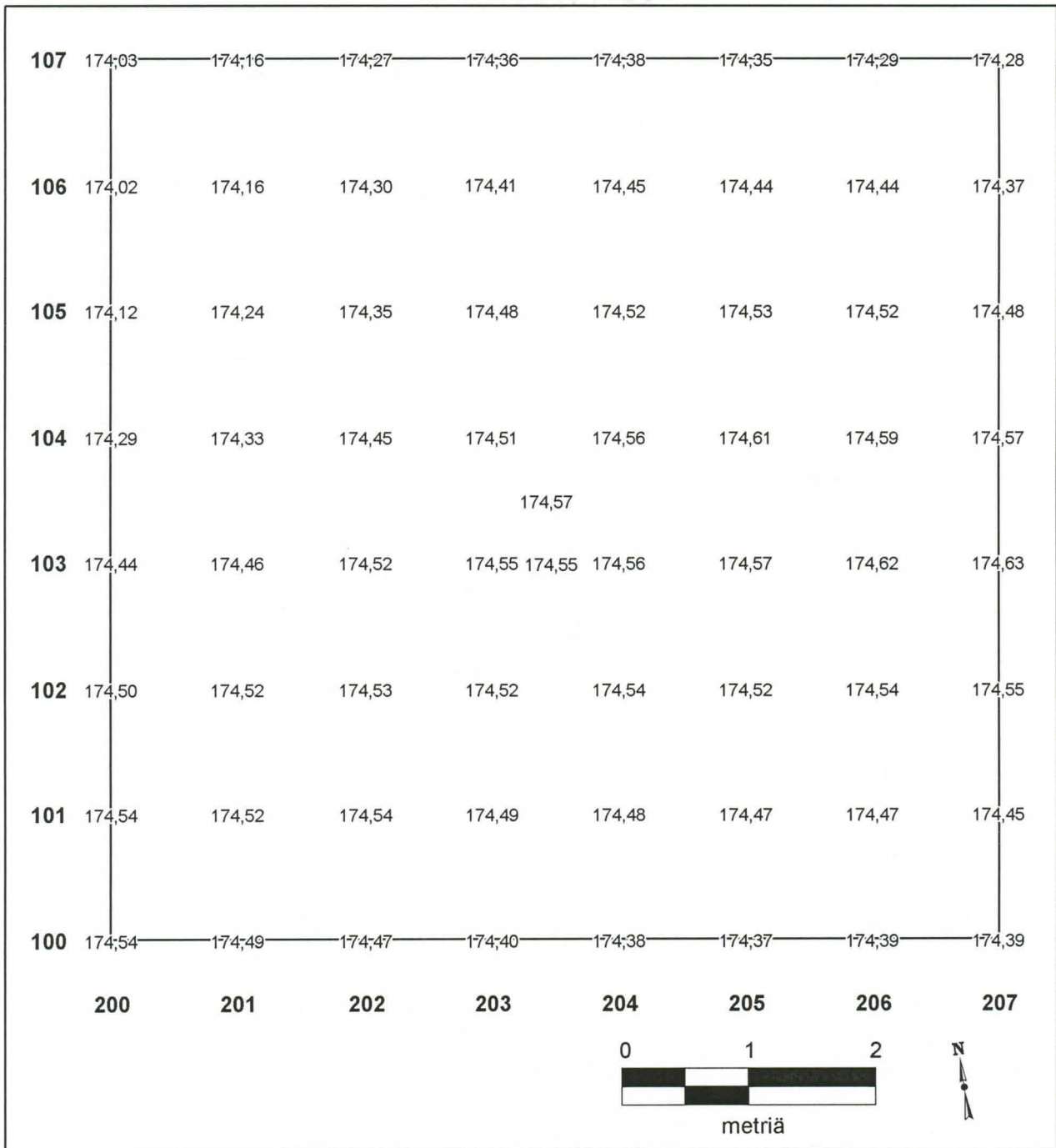
Kartoitus M. Jalkanen-Mäkelä & K. Nordqvist

Kartta K. Nordqvist

- | | | |
|--|---|--------------------|
|  | 2 | liesilatamus (nro) |
|  | 4 | kaivausalue (2008) |
|  | 3 | kiintopiste (nro) |
|  | | painanne |
|  | | rajamerkki |
|  | | poroaita |

(korkeuskäyrät 25 cm välein)

Kartta 3



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008

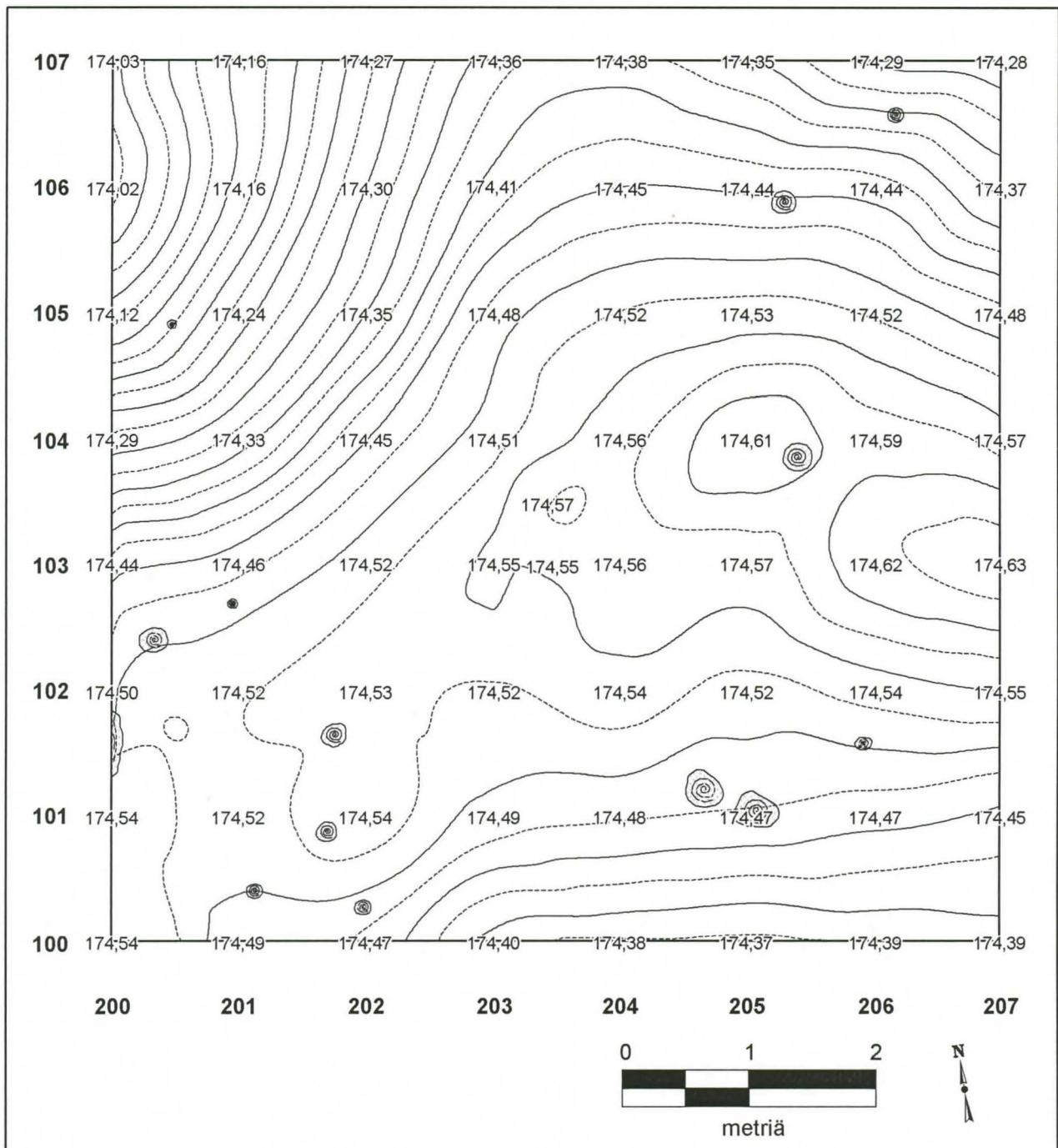
Pintavaaitukset

1:50

22.08.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 4



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008

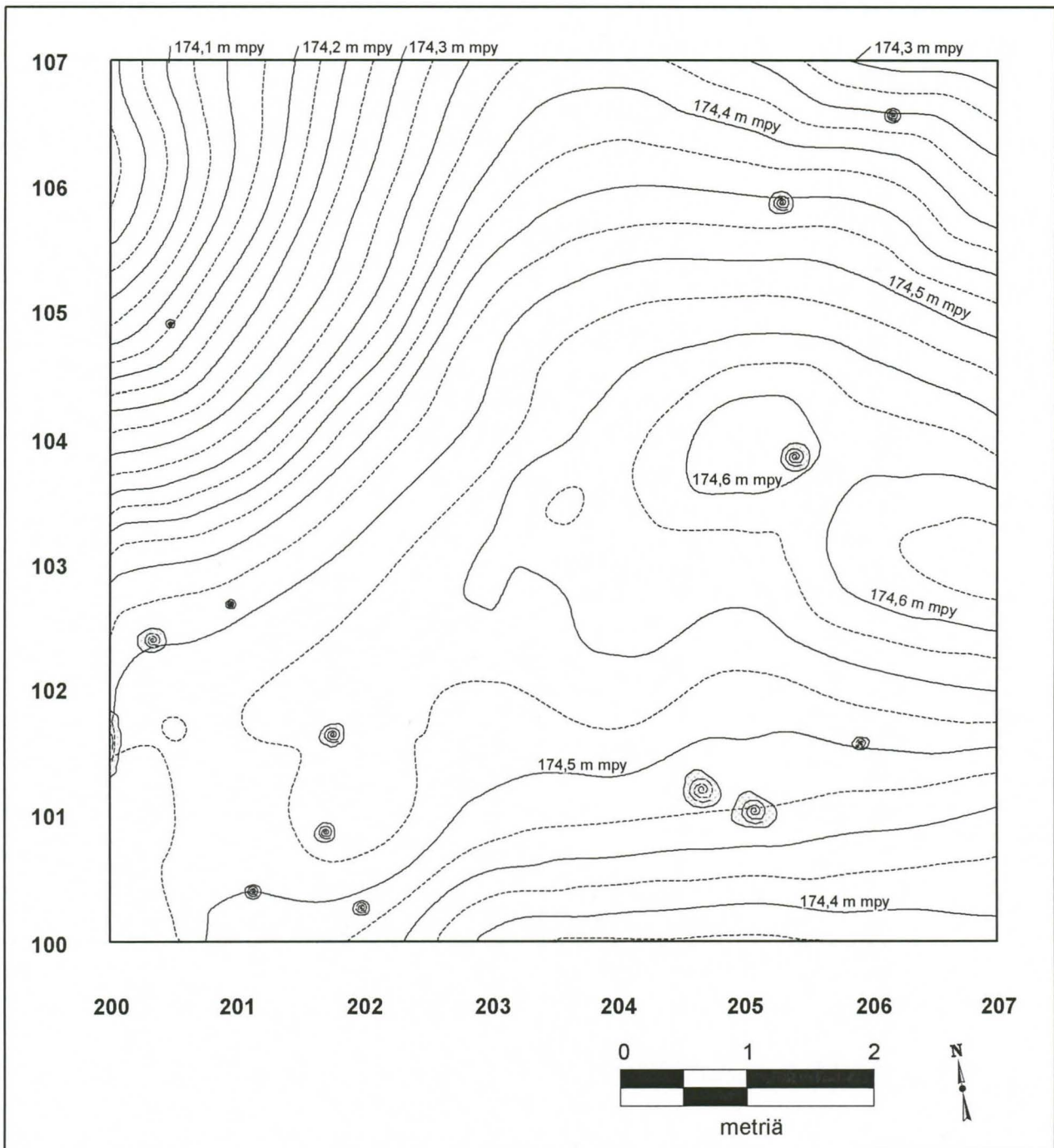
Alueen pinta ennen turpeen poistamista (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

22.08.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 5



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008

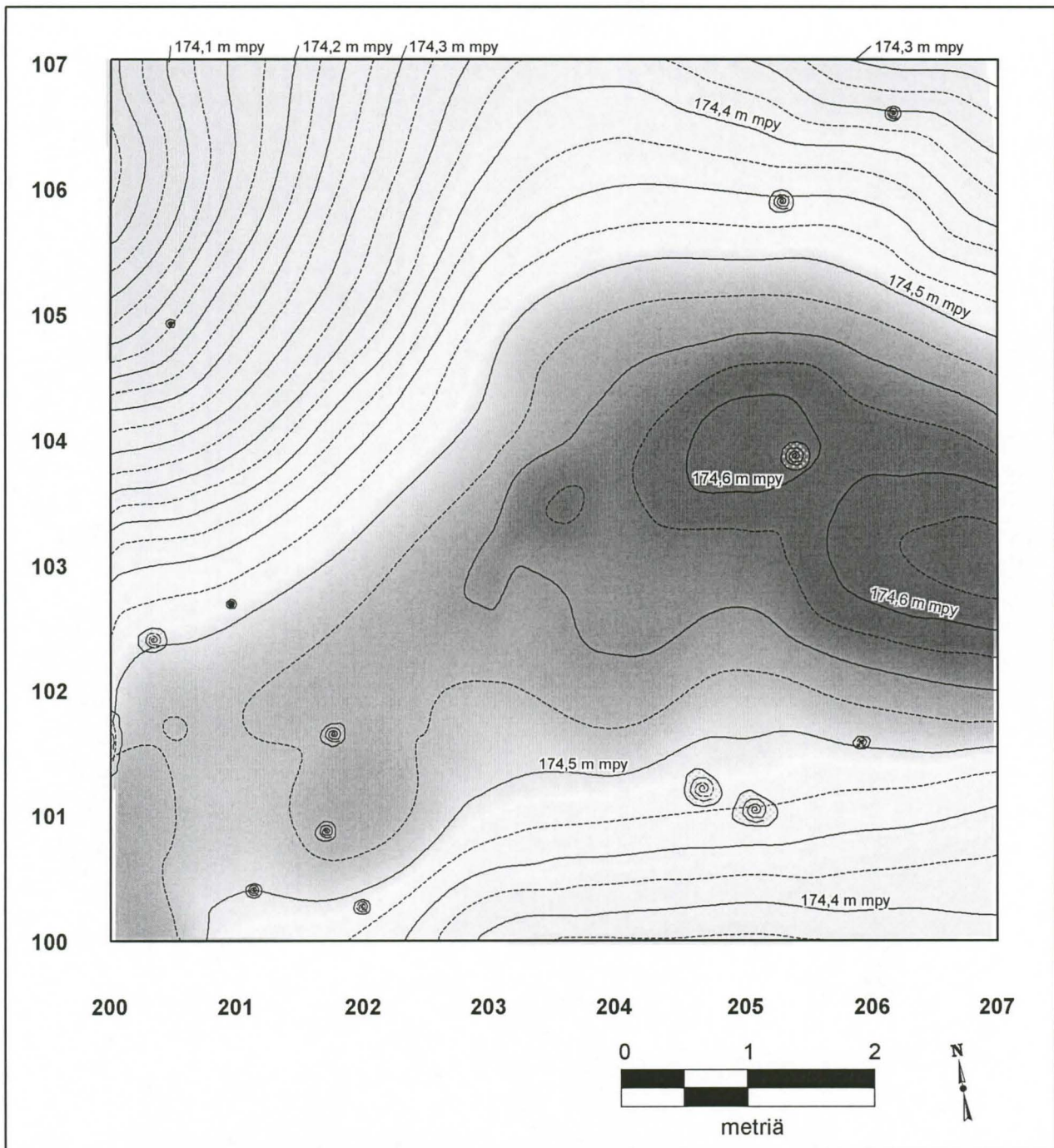
Alueen pinta ennen turpeen poistamista (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

22.08.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 6



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008

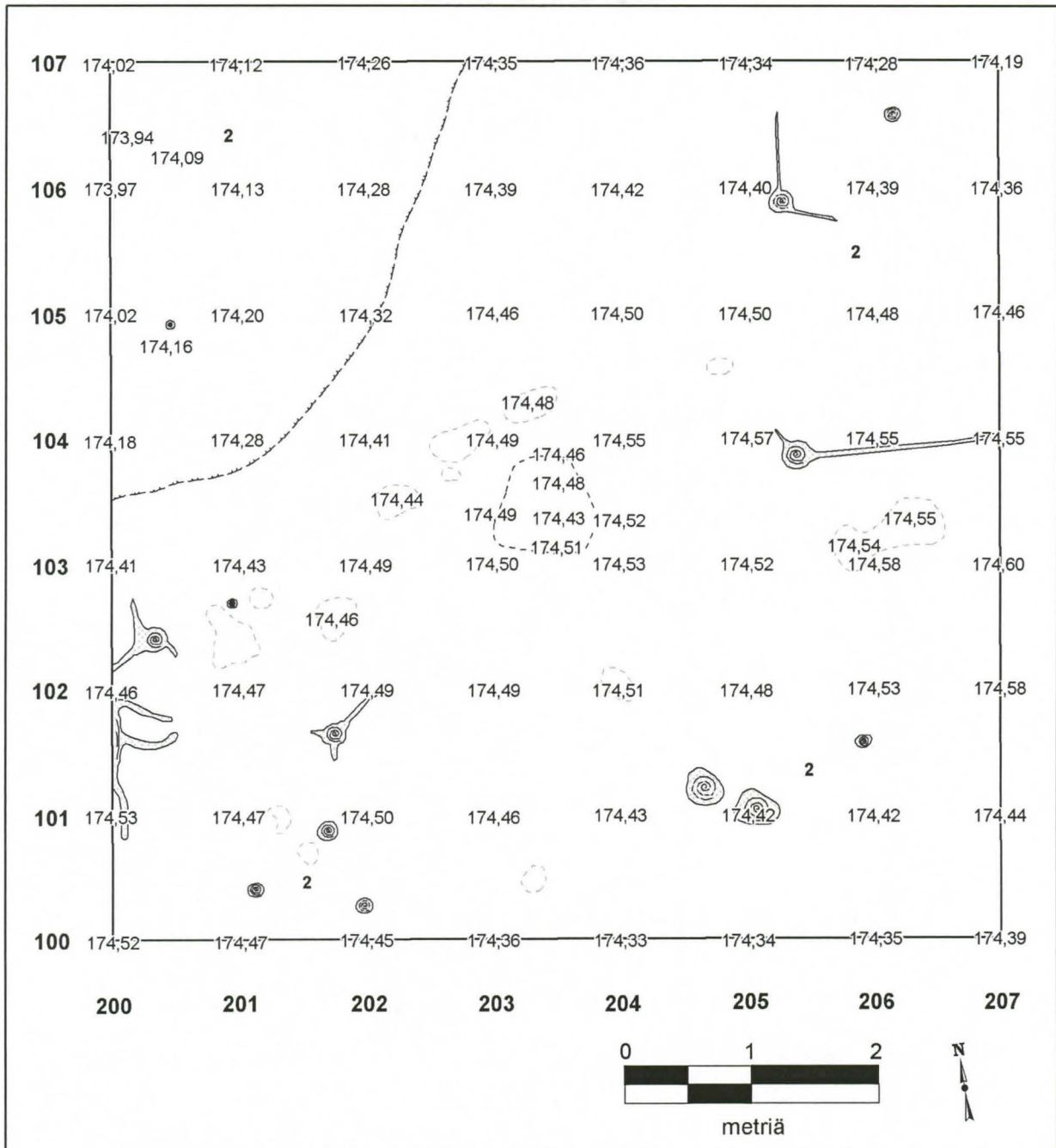
Alueen pinta ennen turpeen poistamista (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

22.08.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 7

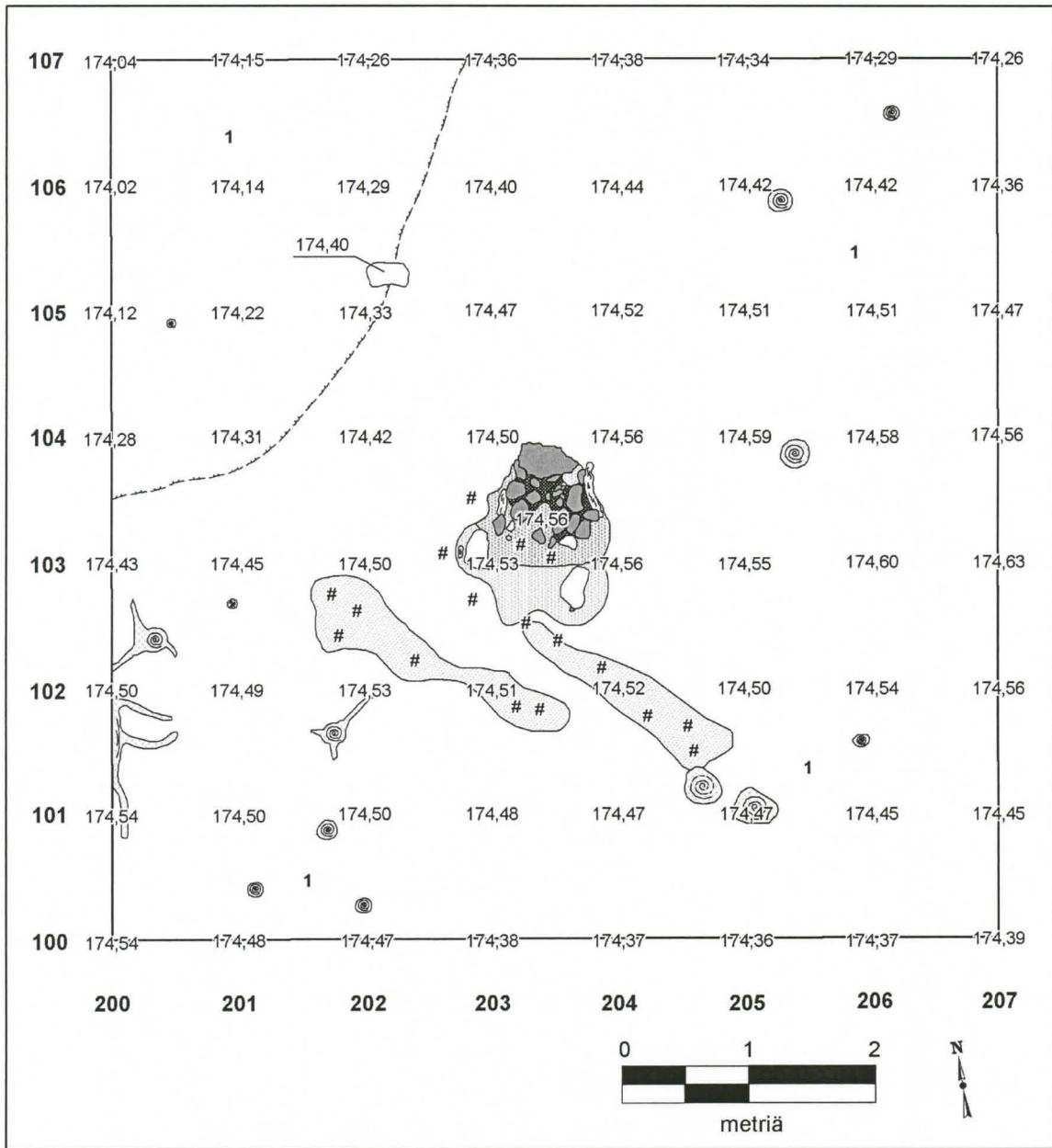


Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008
 Pohjavaaitukset
 1:50
 26.08.2008
 Piirt. K. Nordqvist
 Digit. K. Nordqvist

- 2 keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)
- latomuksen raja tasossa 201
- poistettu palaneen punaisen hiekan alue

Kartta 8



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008










Alue turpeen poistamisen jälkeen

1:50

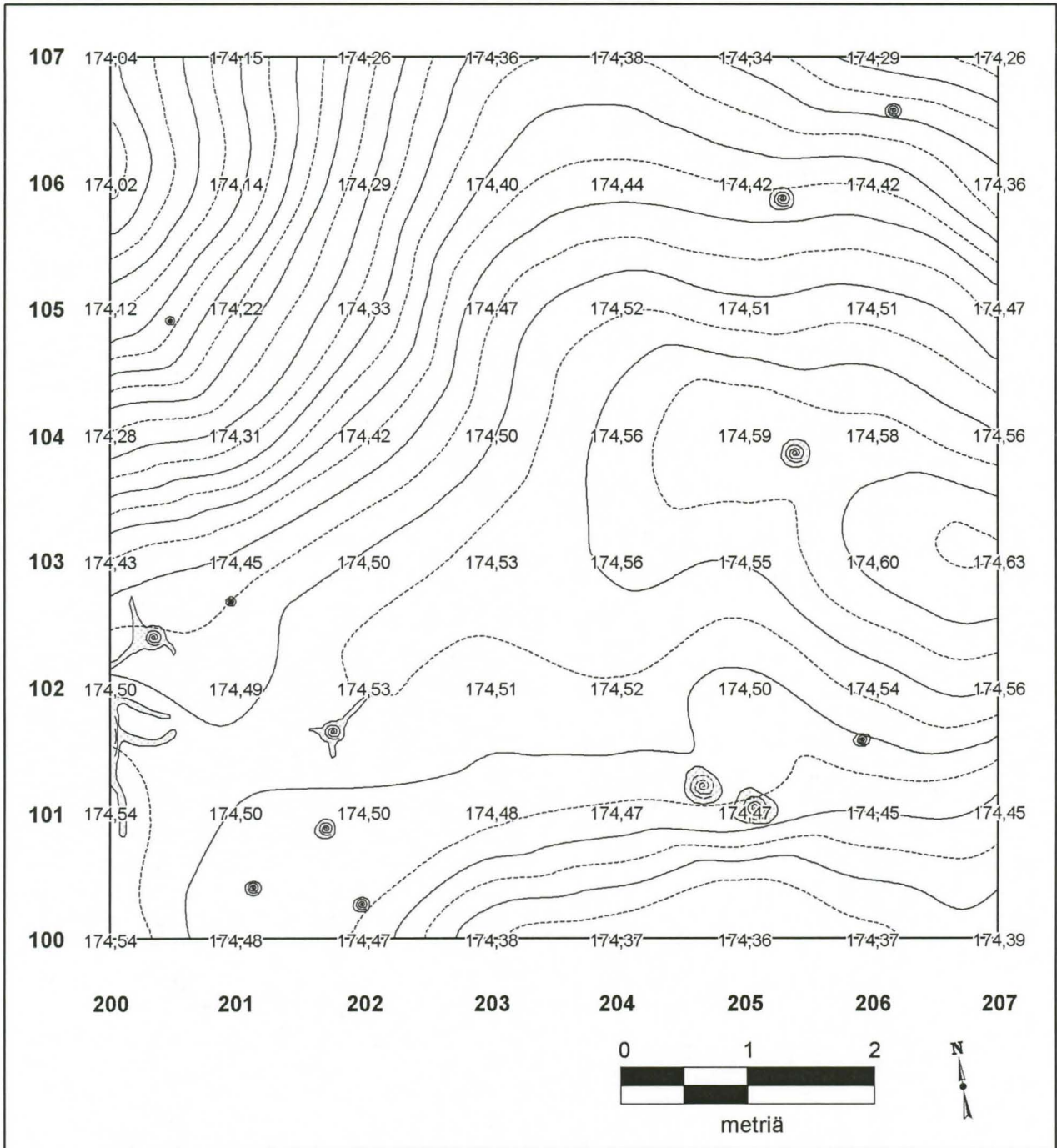
25.08.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. K. Nordqvist

	harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		osittain lahonnut puu
	vaaleanharmaa hiilen sekainen hiekka		hiili
	harmaanruskea hiilen sekainen hiekka		kivi
	tummanruskea voimakkaasti hiilen sekainen hiekka		palanut kivi
	tummanharmaa hiilen sekainen hiekka & lahonnutta puuta		

Kartta 9



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008

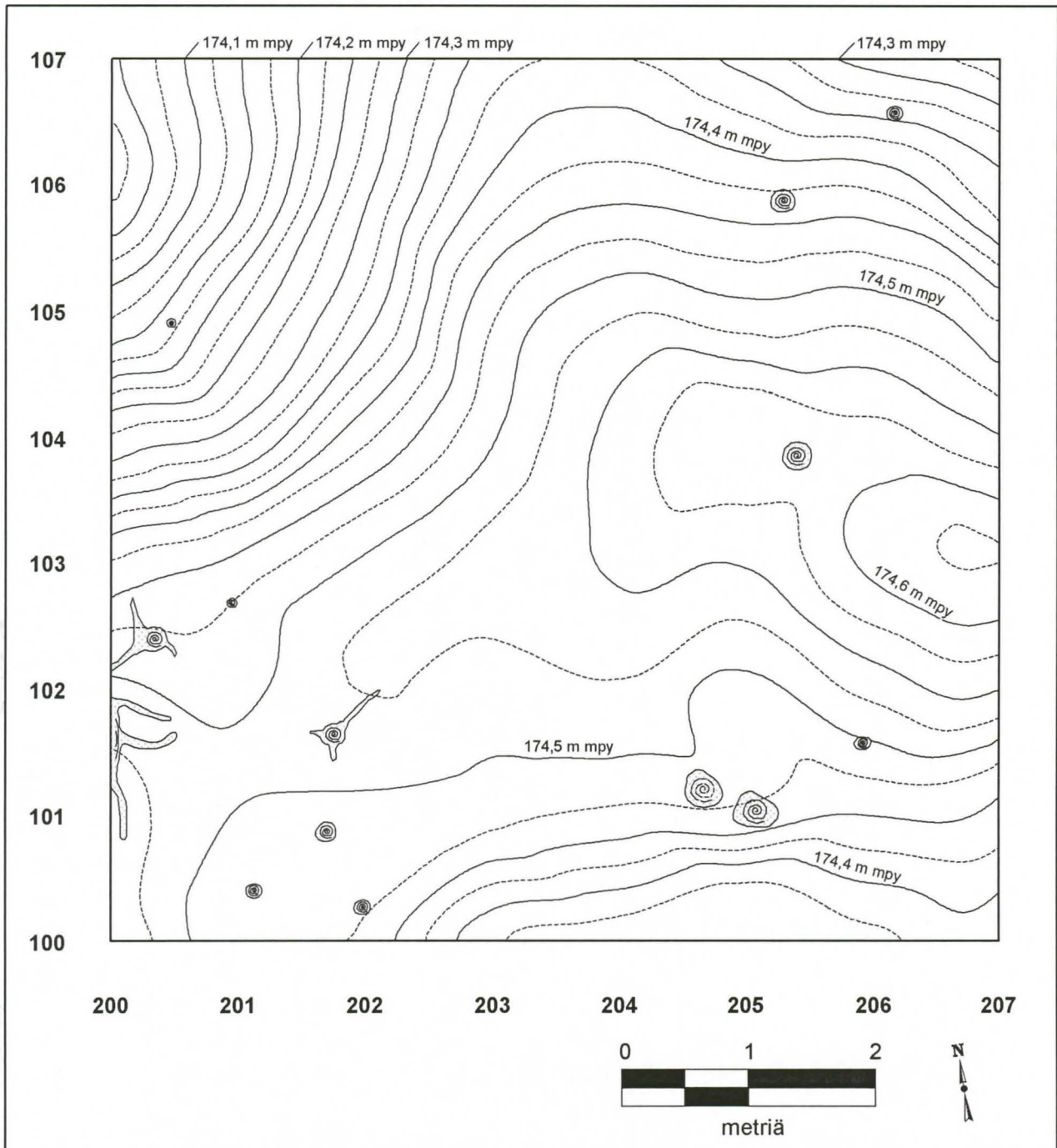
Alueen pinta turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

25.08.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 10



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008

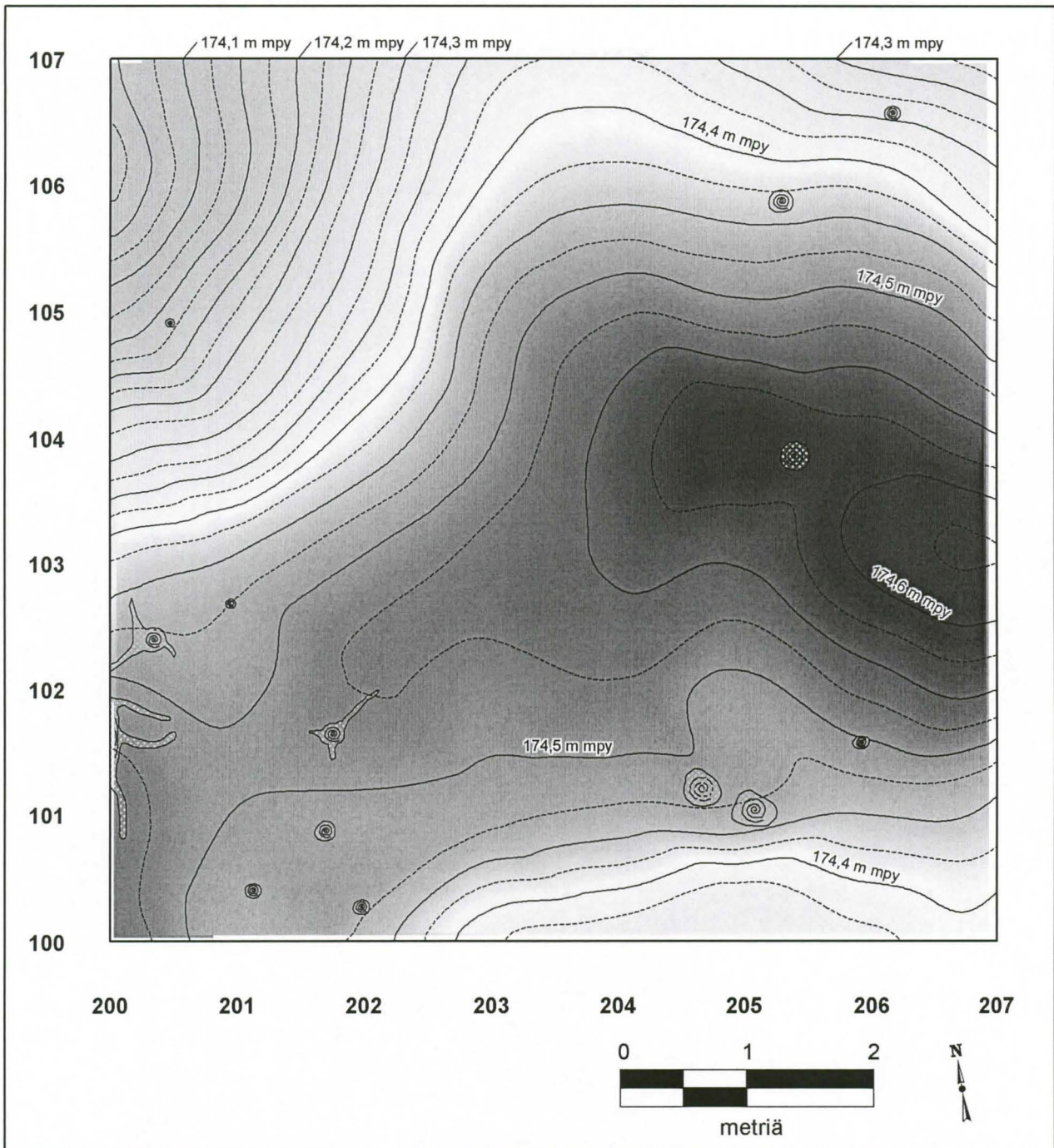
Alueen pinta turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

25.08.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 11



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008

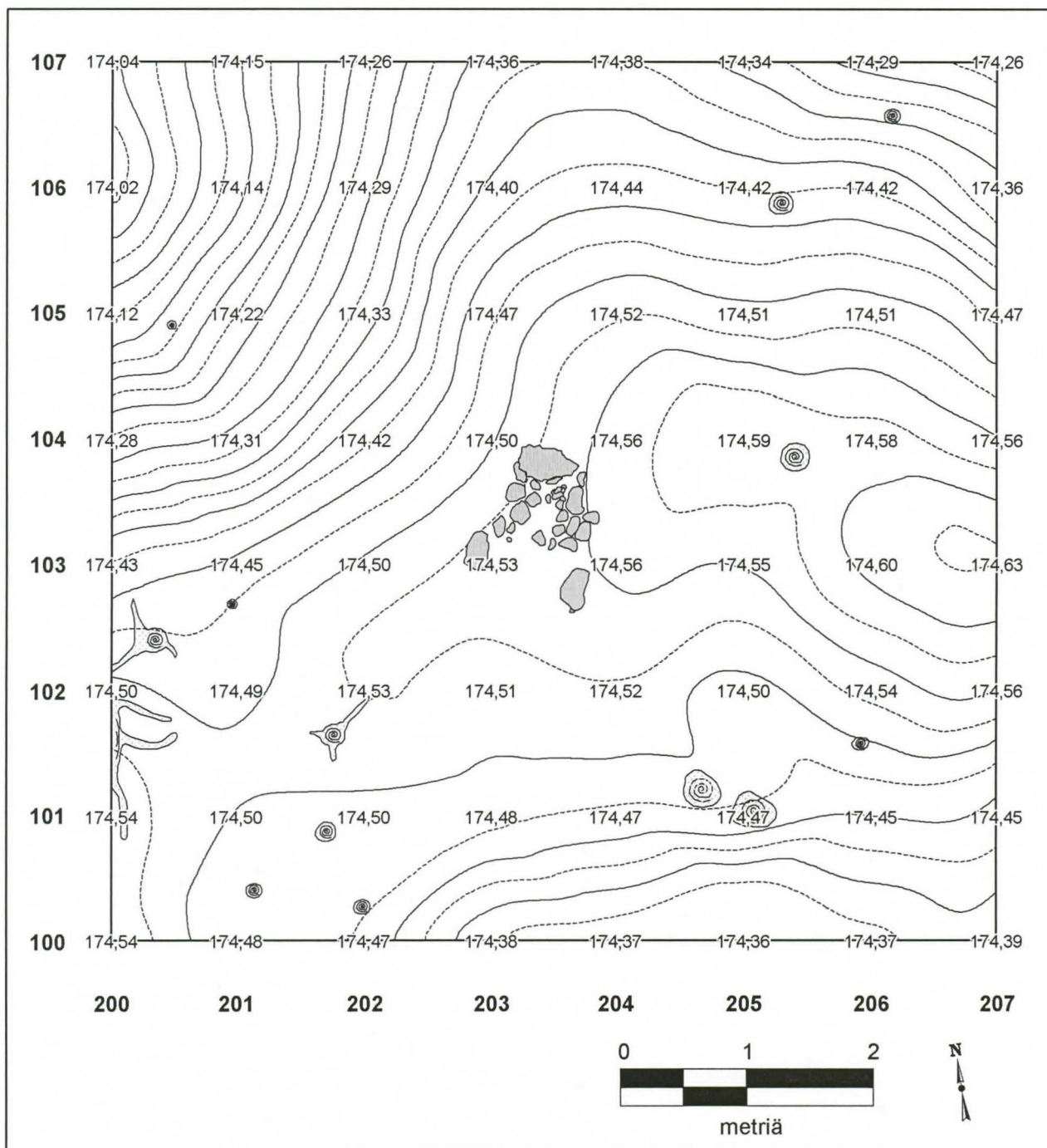
Alueen pinta turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

25.08.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 12



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008

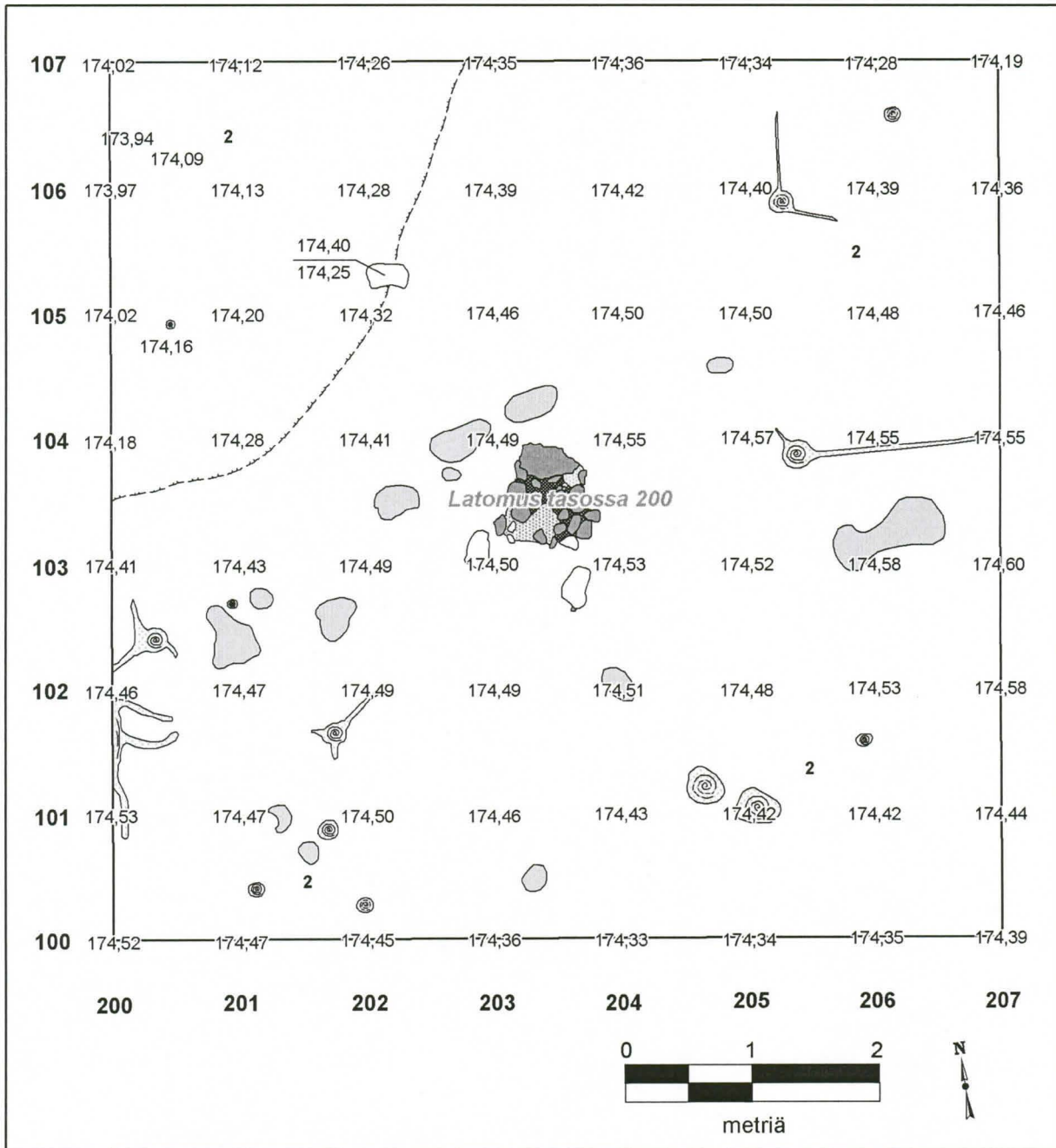
Alueen pinta turpeen poistamisen jälkeen (korkeuskäyrät 2,5 cm välein)

1:50

25.08.2008

Piirt. K. Nordqvist

Kartta 13



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008

Alue huuhtoutumiskerroksen poistamisen jälkeen

1:50

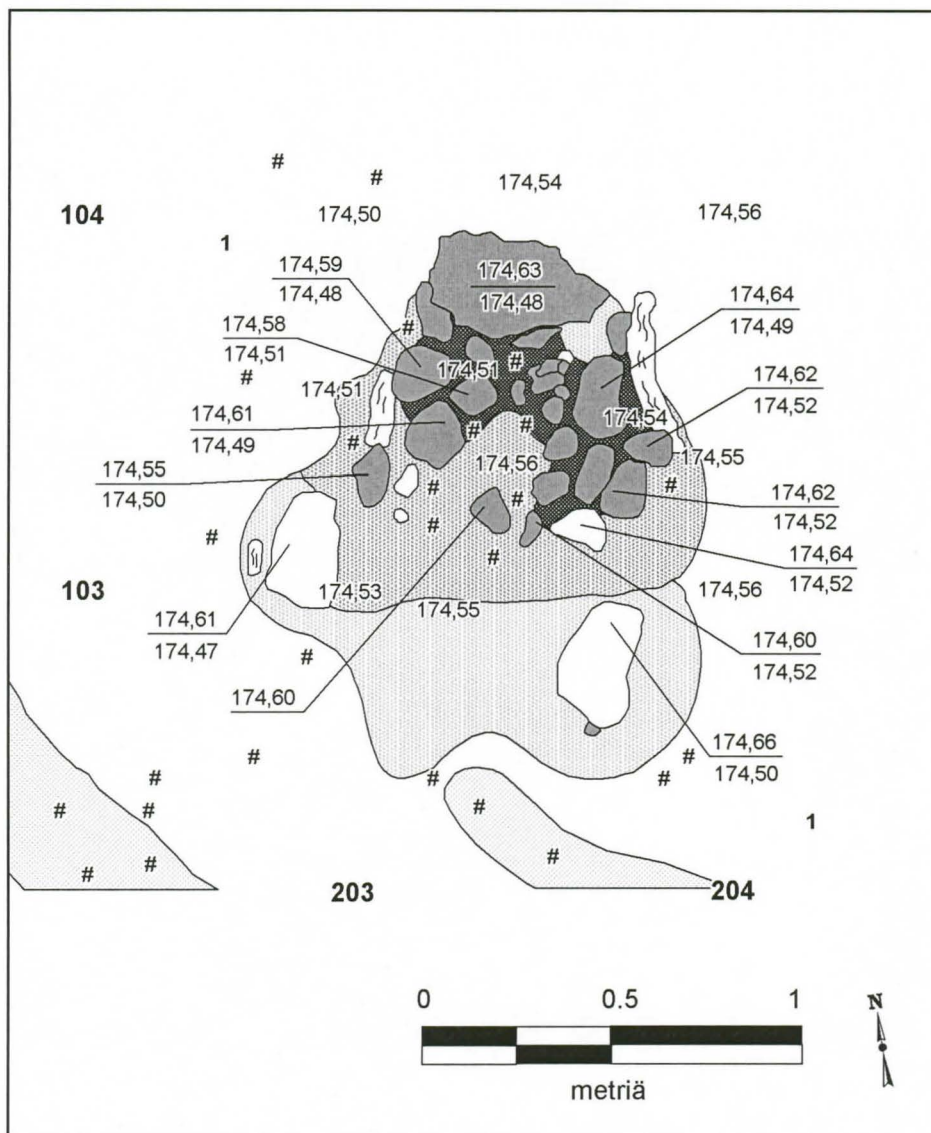
25.08.2008

Piirt. P. Halinen & K. Nordqvist

Digit. K. Nordqvist

	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		punainen palanut hiekkä
	vaaleanharmaa hiilen sekainen hiekka		kivi
	harmaanruskea hiilen sekainen hiekka		palanut kivi
	tummanruskea voimakkaasti hiilen sekainen hiekka		

Kartta 14



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008










Latomus turpeen poistamisen jälkeen (taso 200)

1:20

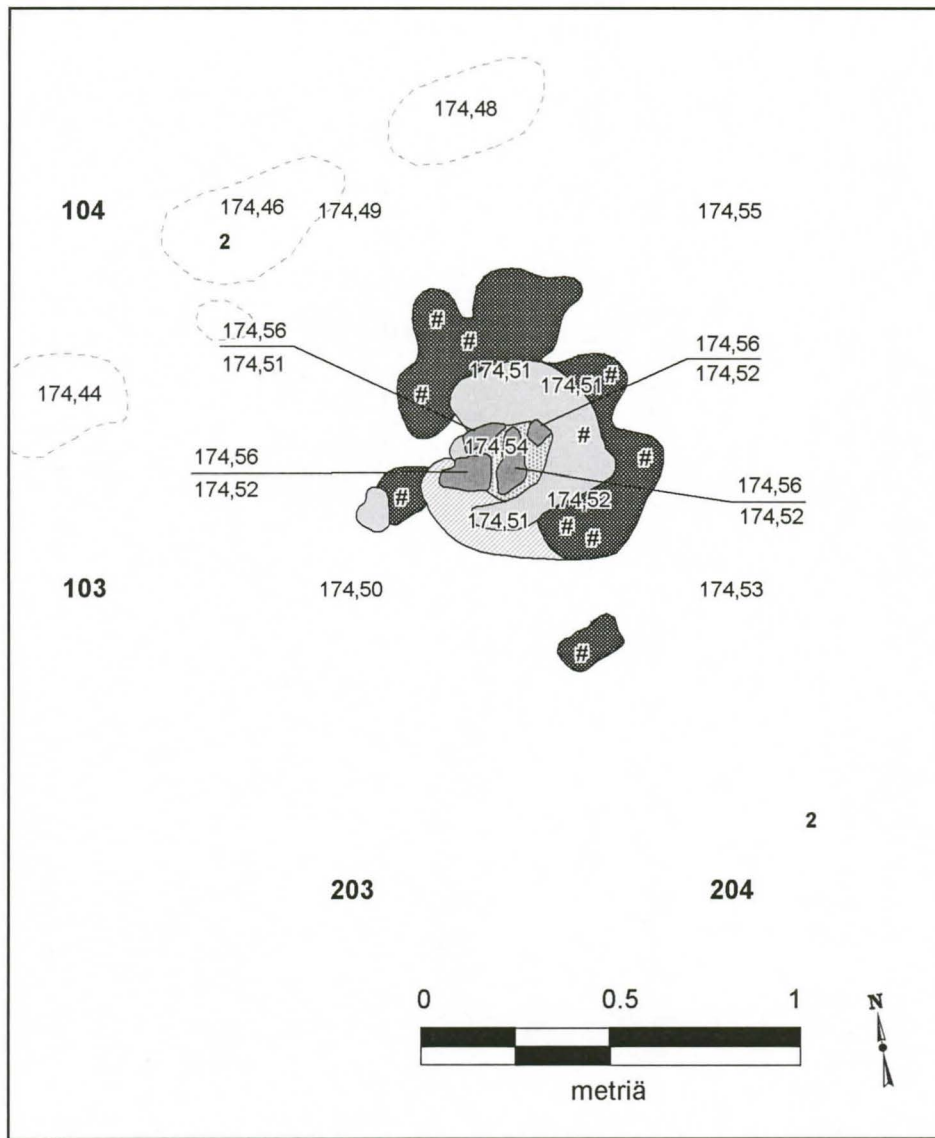
22.08.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. K. Nordqvist

	harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		osittain lahonnut puu
	vaaleanharmaa hiilen sekainen hiekka		hiili
	harmaanuskea hiilen sekainen hiekka		kivi
	tummanruskea voimakkaasti hiilen sekainen hiekka		palanut kivi
	tummanharmaa hiilen sekainen hiekka & lahonnutta puuta		

Kartta 15



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008







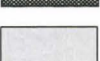

Latomus 1. kivikerroksen jälkeen (taso 201)

1:20

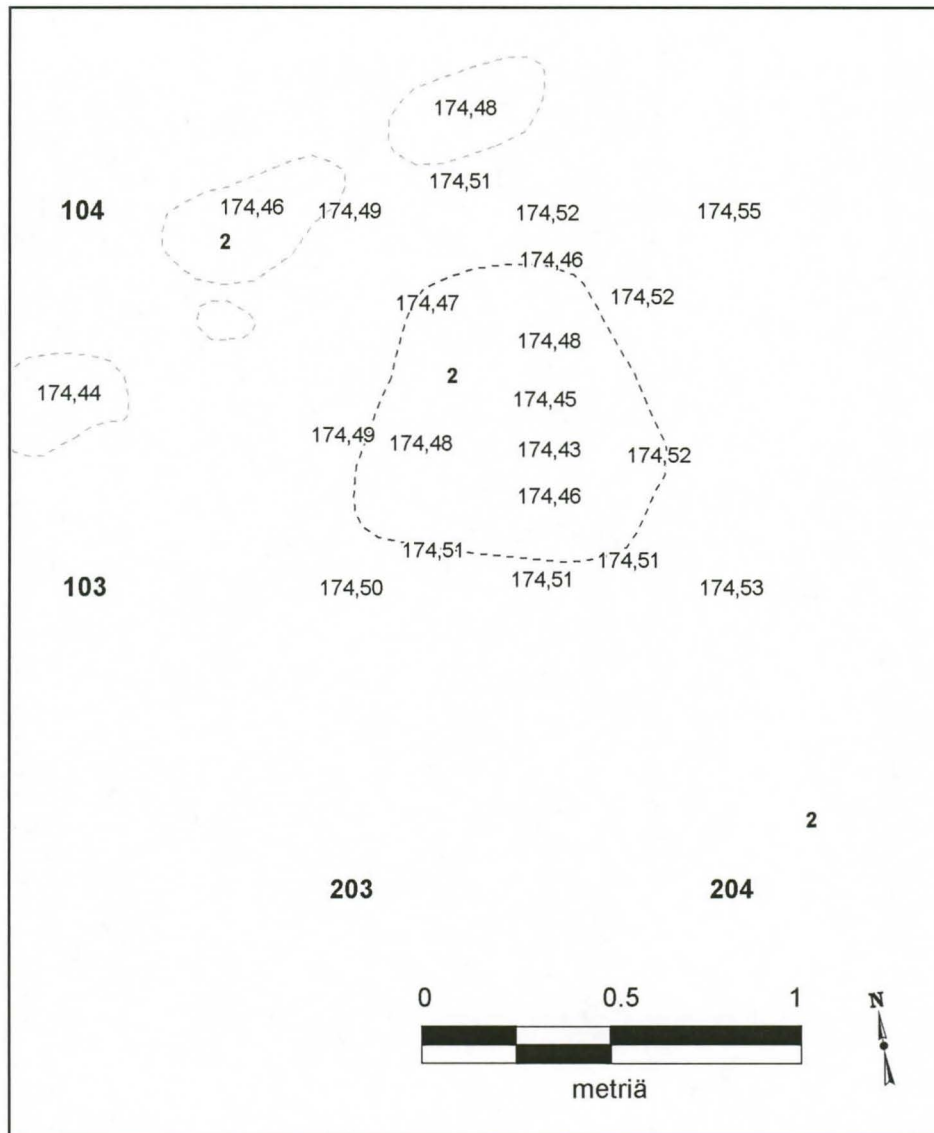
26.08.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. K. Nordqvist

	keltaruskea hiekka (rikastumiskerros)		punaharmaa palanut hiekka
	harmaanruskea hiilen sekainen hiekka		poistettu palaneen punaisen hiekan alue
	tummanruskea voimakkaasti hiilen sekainen hiekka		hiili
	punainen palanut hiekka		palanut kivi

Kartta 16



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008

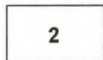


Latomus 2. kivikerroksen jälkeen (taso 202 / pohja)

1:20

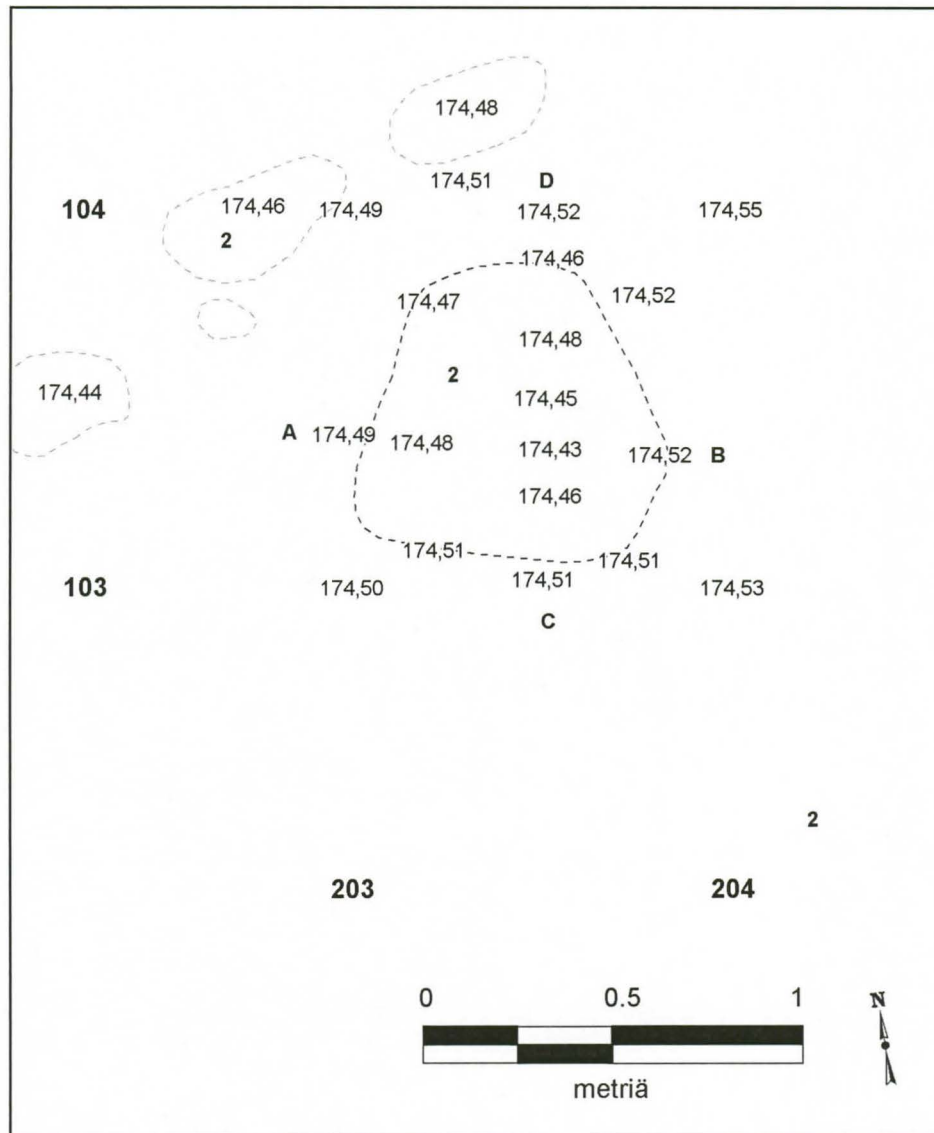
26.08.2008

Piirt. K. Nordqvist

Digit. K. Nordqvist

- | | |
|---|--|
|  | keltaruskea hiekka
(rikastumiskerros) |
|  | latomuksen raja
tasossa 201 |
|  | poistettu palaneen
punaisen hiekan alue |

Kartta 17



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008

Latomus 2. kivikerroksen jälkeen (taso 202 / pohja)

1:20

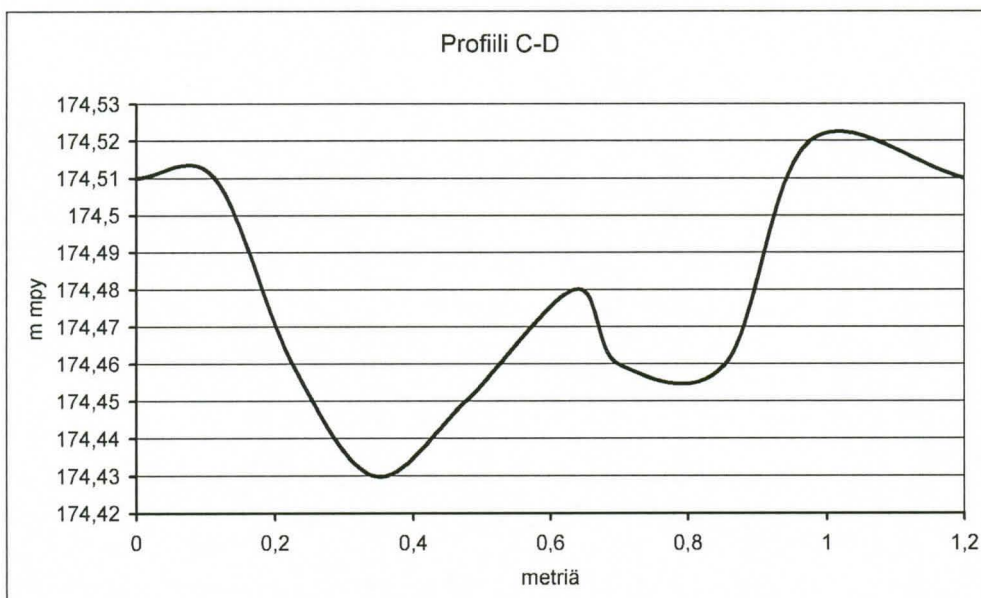
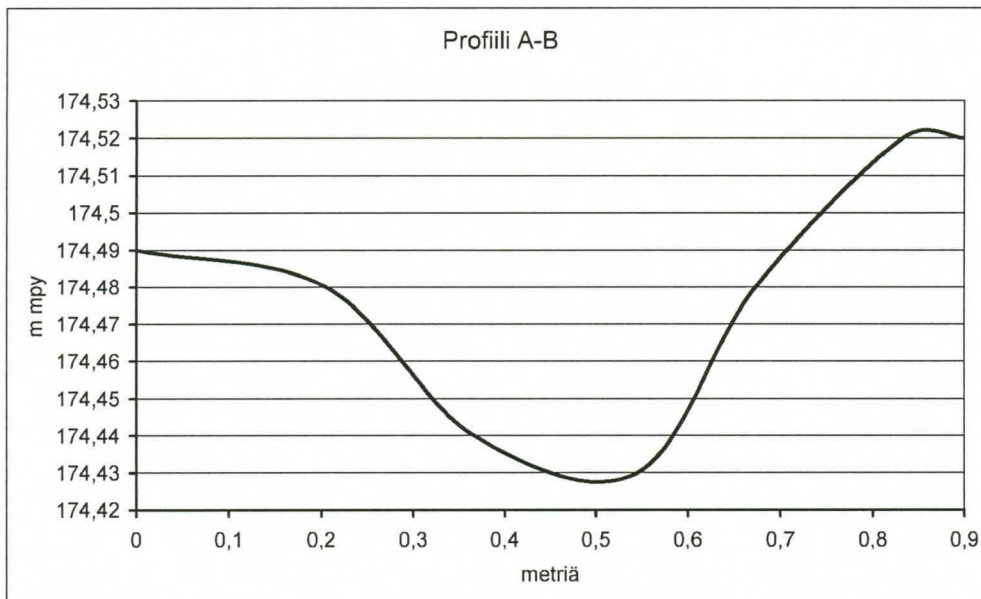
26.08.2008

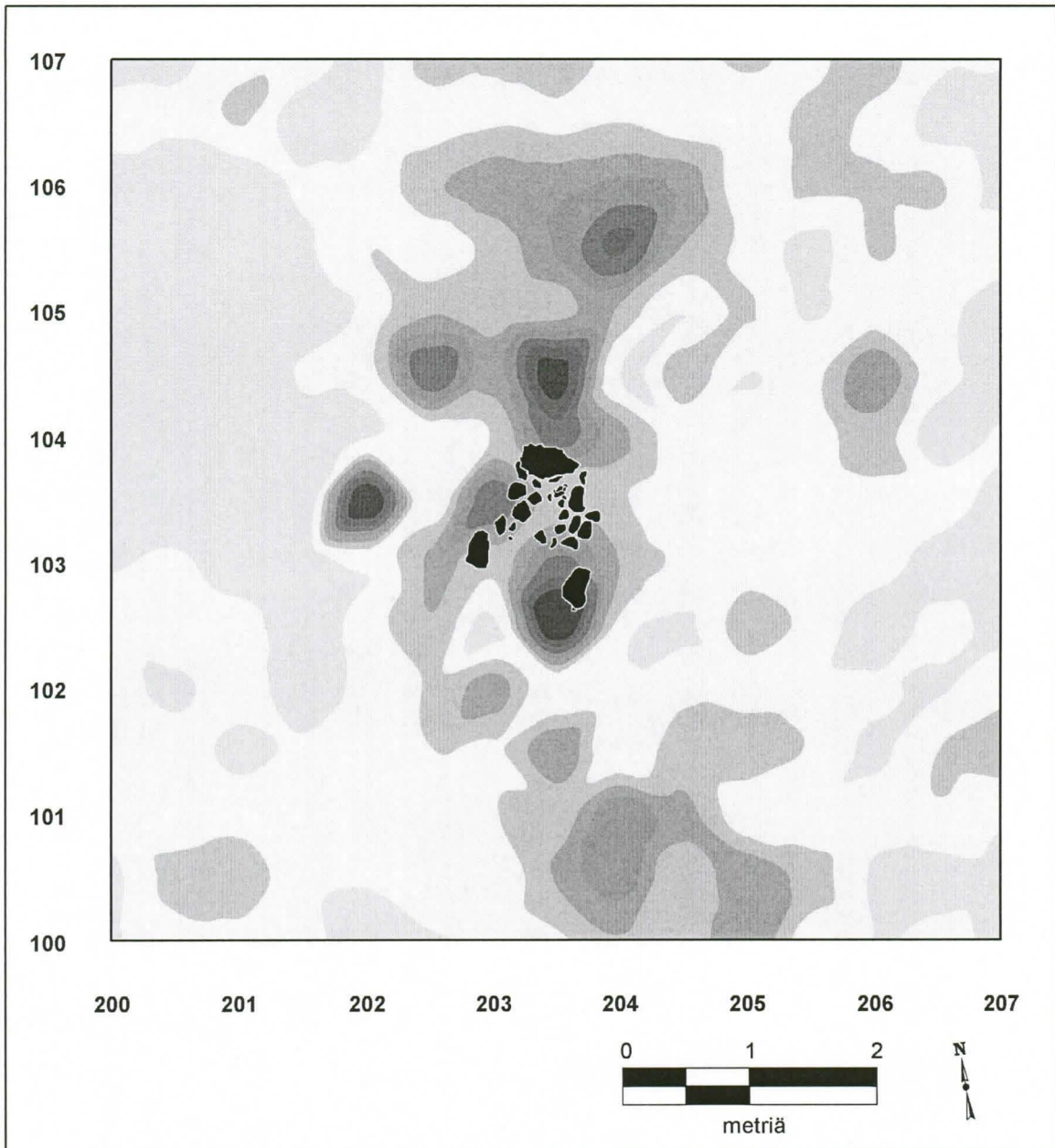
Piirt. K. Nordqvist

Digit. K. Nordqvist

- | | |
|---|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2</div> | keltaruskea hiekka
(rikastumiskerros) |
| <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | latomuksen raja
tasossa 201 |
| <div style="border: 1px dashed black; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></div> | poistettu palaneen
punaisen hiekan alue |

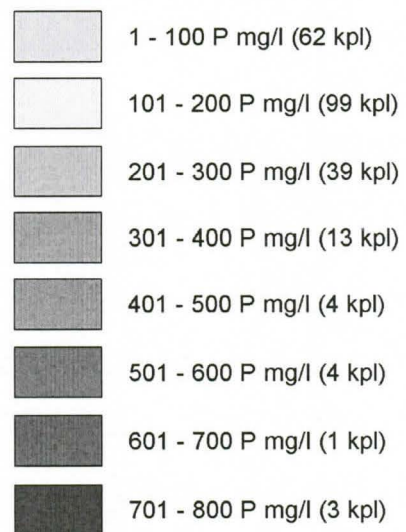
Kartta 18

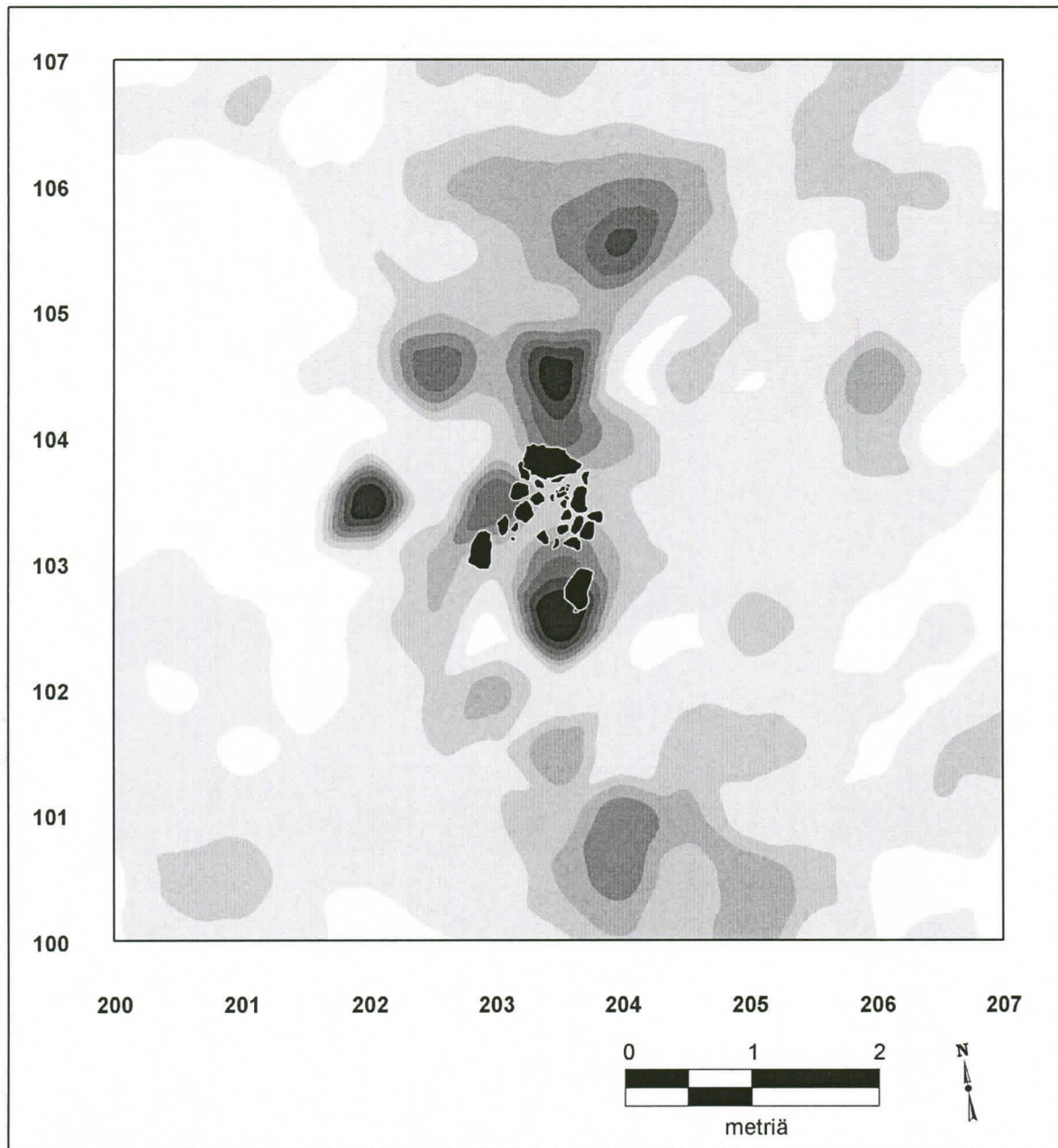




Utsjoki Palggapakti, latomus 1









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

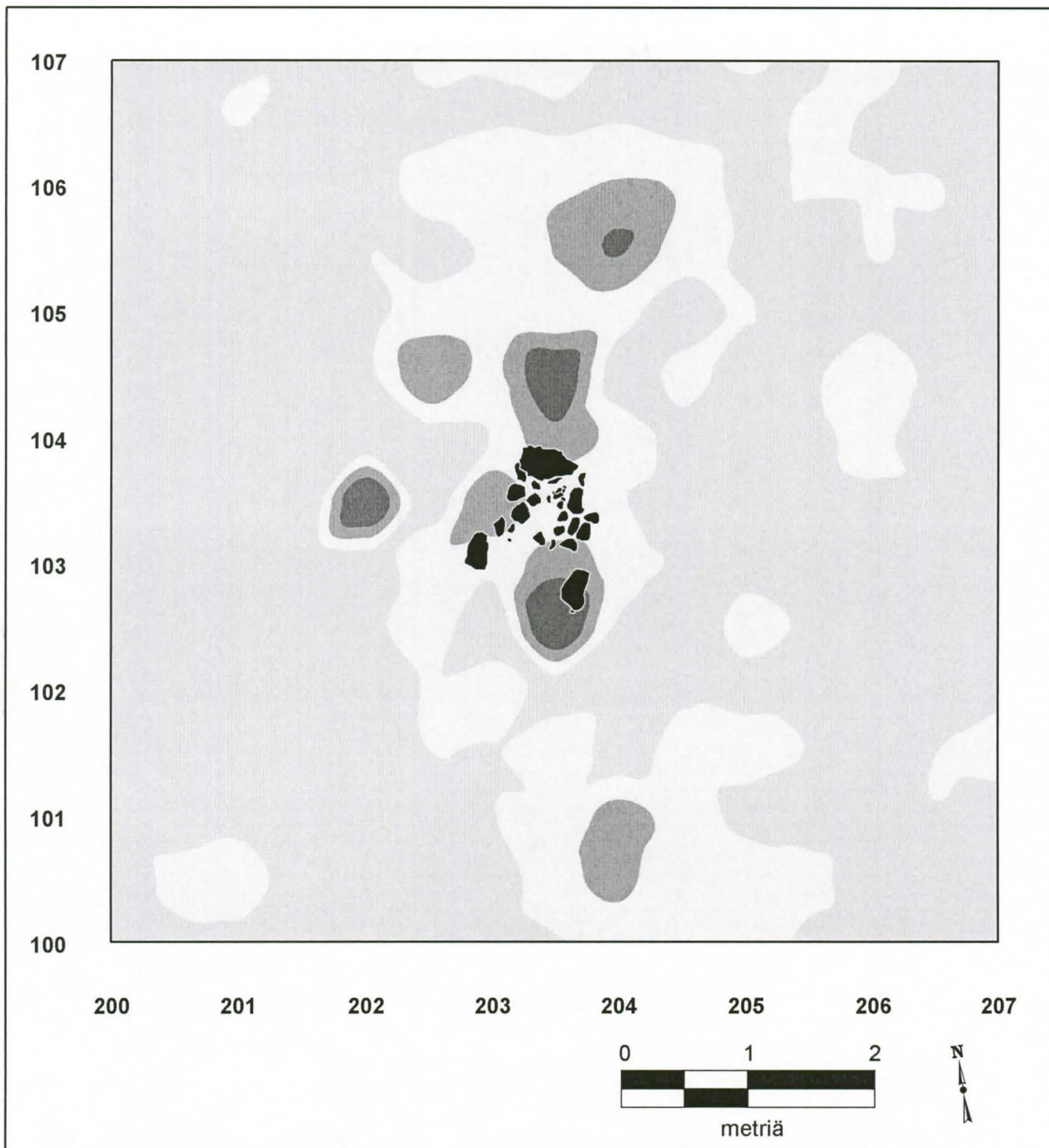




Utsjoki Palggapakti, latomus 1

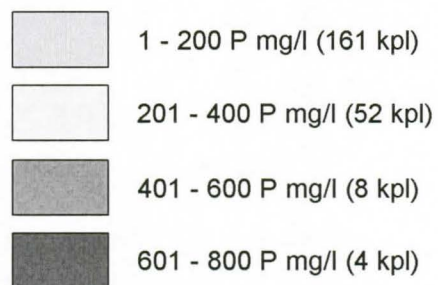
P. Halinen 2008
Fosfaattinäytteet
1:50
Piirt. K. Nordqvist

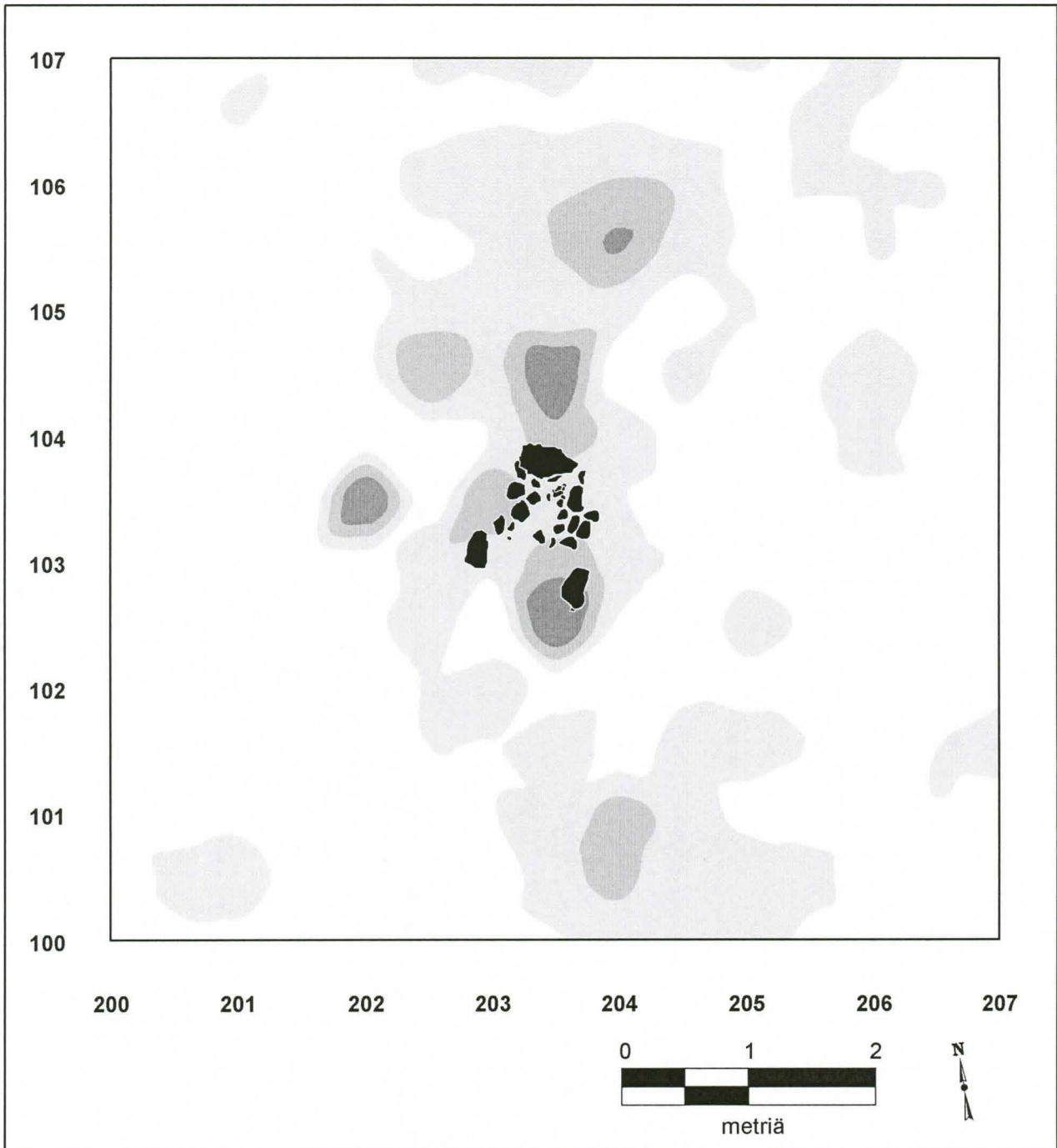
	1 - 100 P mg/l (62 kpl)
	101 - 200 P mg/l (99 kpl)
	201 - 300 P mg/l (39 kpl)
	301 - 400 P mg/l (13 kpl)
	401 - 500 P mg/l (4 kpl)
	501 - 600 P mg/l (4 kpl)
	601 - 700 P mg/l (1 kpl)
	701 - 800 P mg/l (3 kpl)



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

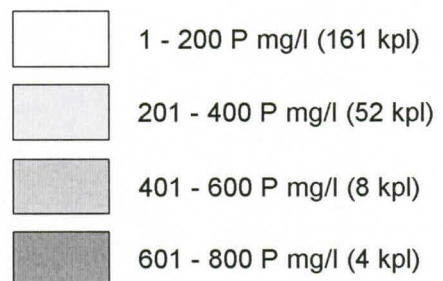
P. Halinen 2008
 Fosfaattinäytteet
 1:50
 Piirt. K. Nordqvist

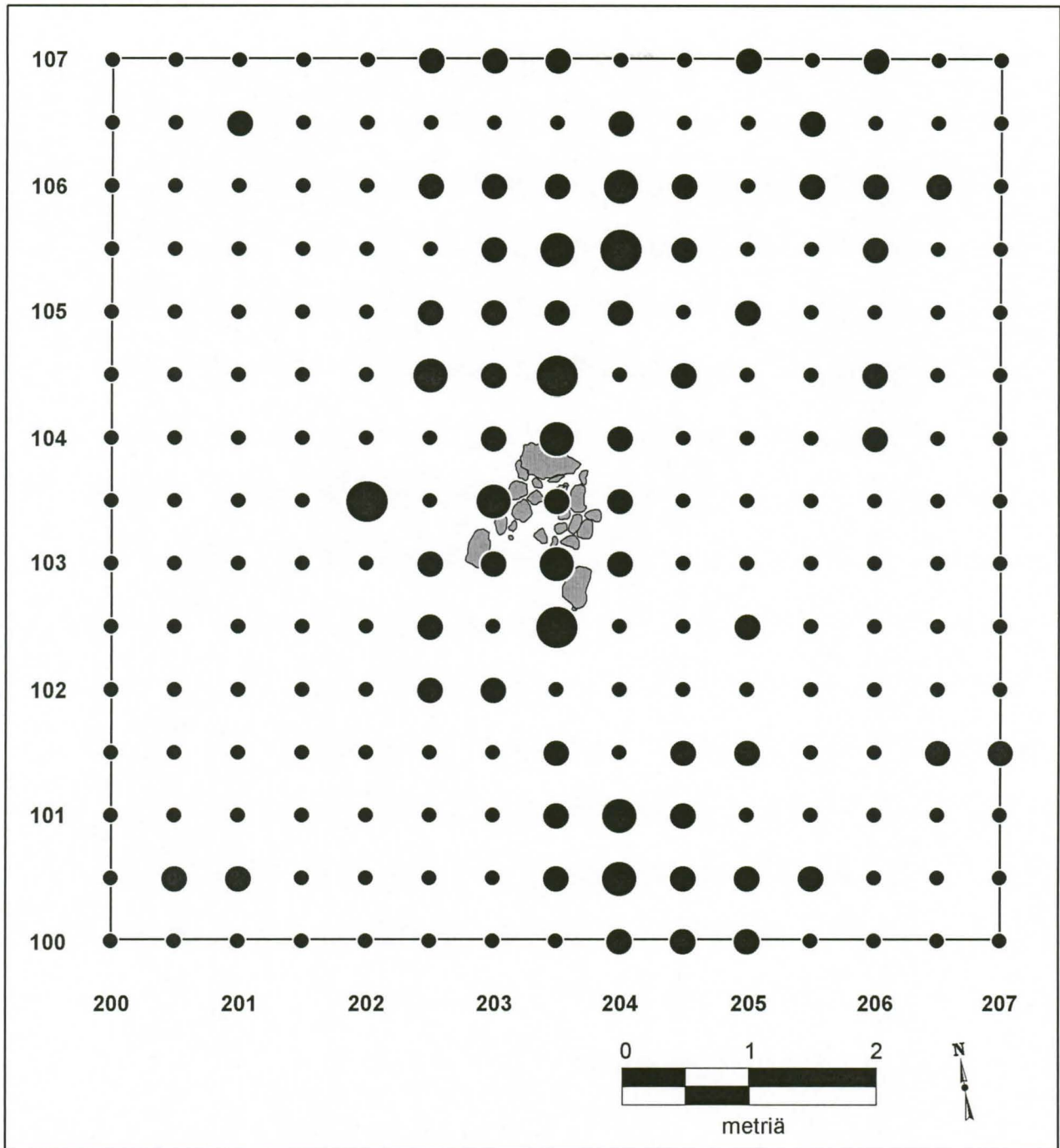




Utsjoki Palggapakti, latomus 1

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



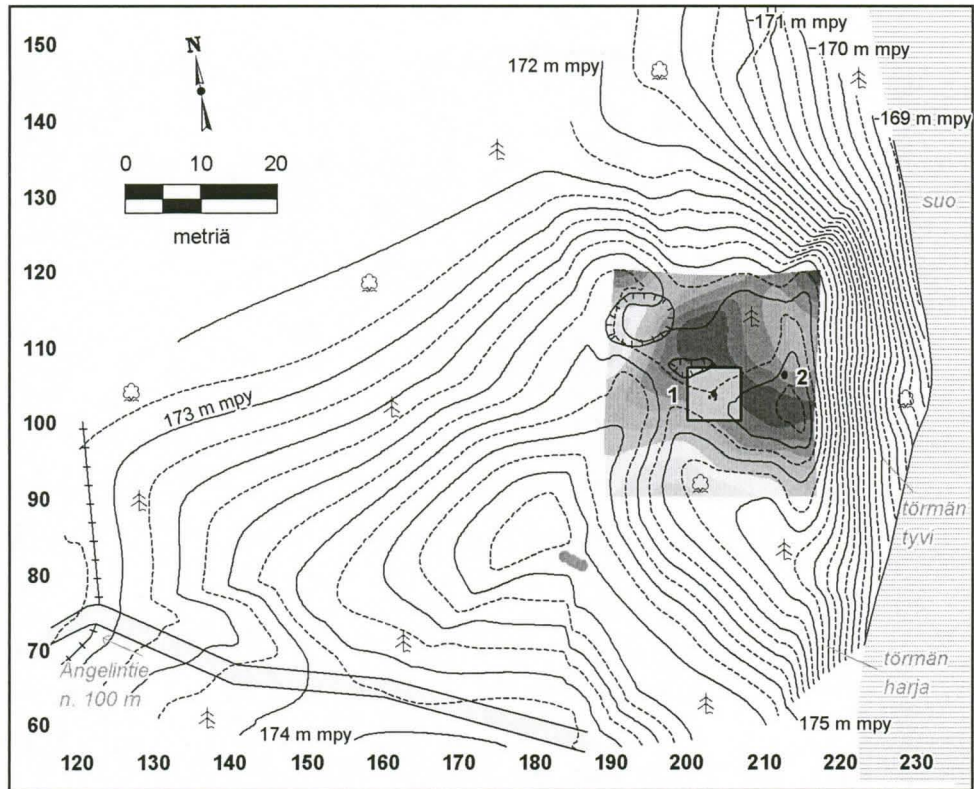


Utsjoki Palggapakti, latomus 1

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

- 1 - 200 P mg/l (159 kpl / 70 %)
- 201 - 400 P mg/l (54 kpl / 24 %)
- 401 - 600 P mg/l (8 kpl / 4 %)
- 601 - 800 P mg/l (4 kpl / 2 %)

Kartta 24



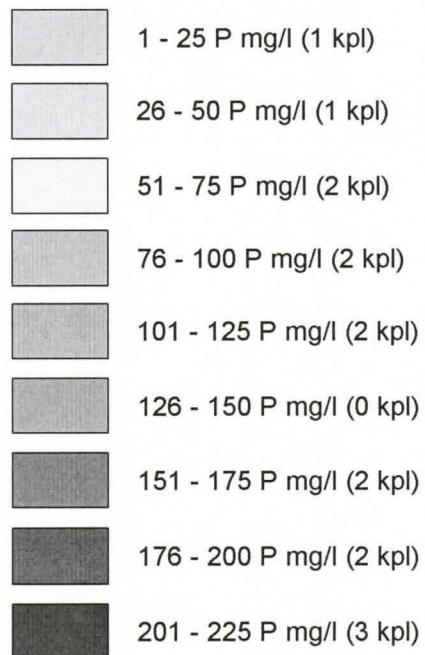
Utsjoki Palggapakti

P. Halinen 2008

Asuinpaikan fosfaattinäytteet

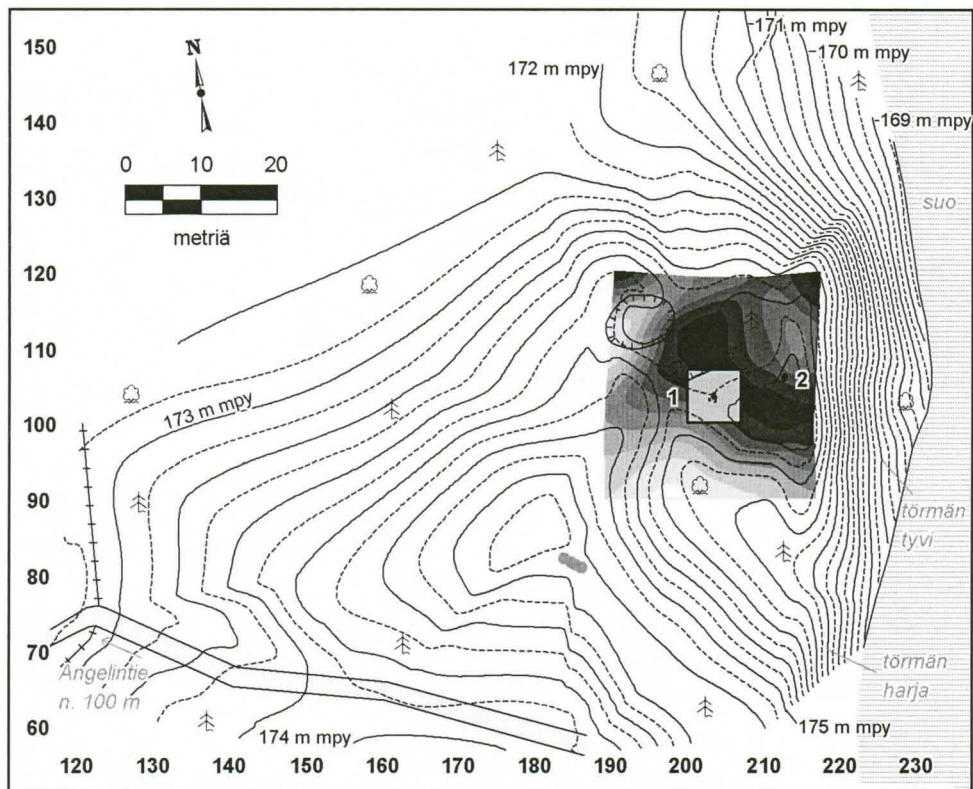
1:1000

Piirt. K. Nordqvist



(kaivausalueen korkeampia fosfaattiarvoja ei ole otettu huomioon kartassa - maksimiarvo täällä 800 P mg / l)

Kartta 25



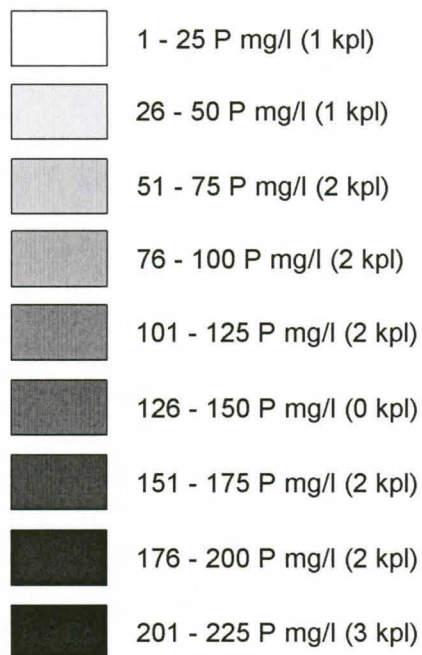
Utsjoki Palggapakti

P. Halinen 2008

Asuinpaikan fosfaattinäytteet

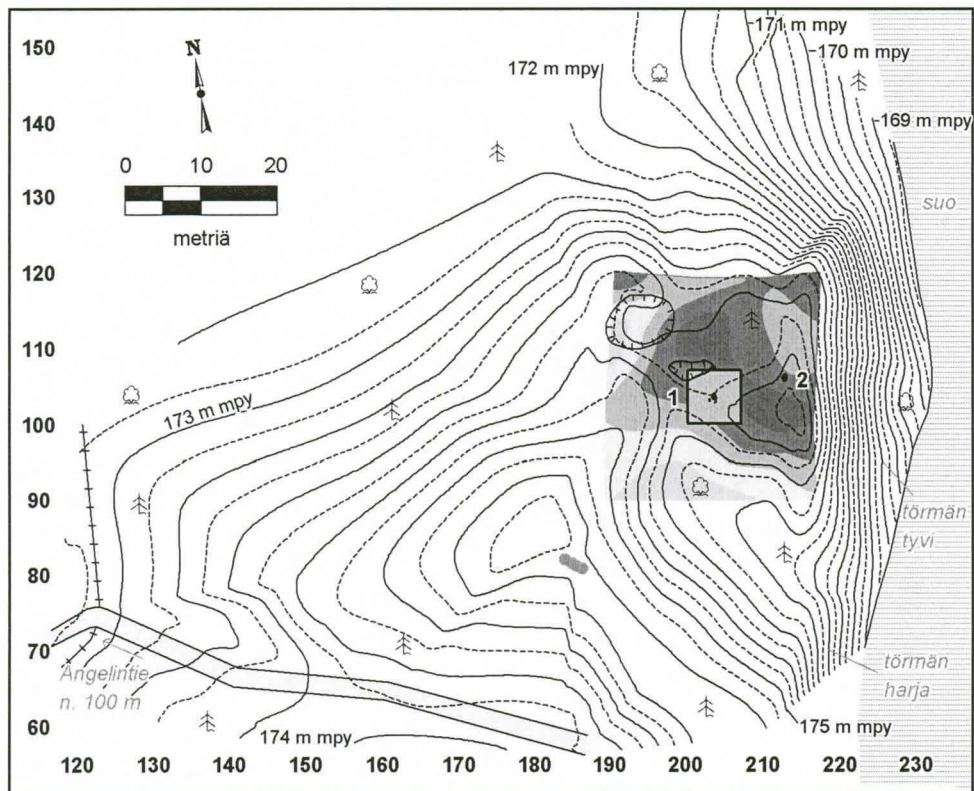
1:1000

Piirt. K. Nordqvist



(kaivausalueen korkeampia fosfaattiarvoja ei ole otettu huomioon kartassa - maksimiarvo täällä 800 P mg / l)

Kartta 26



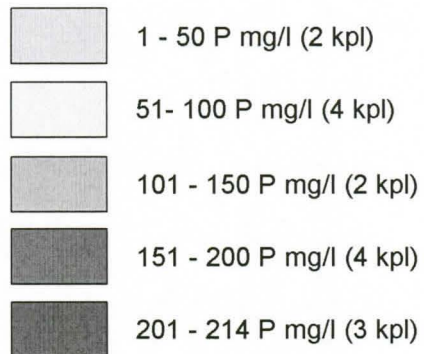
Utsjoki Palggapakti

P. Halinen 2008

Asuinpaikan fosfaatinäytteet

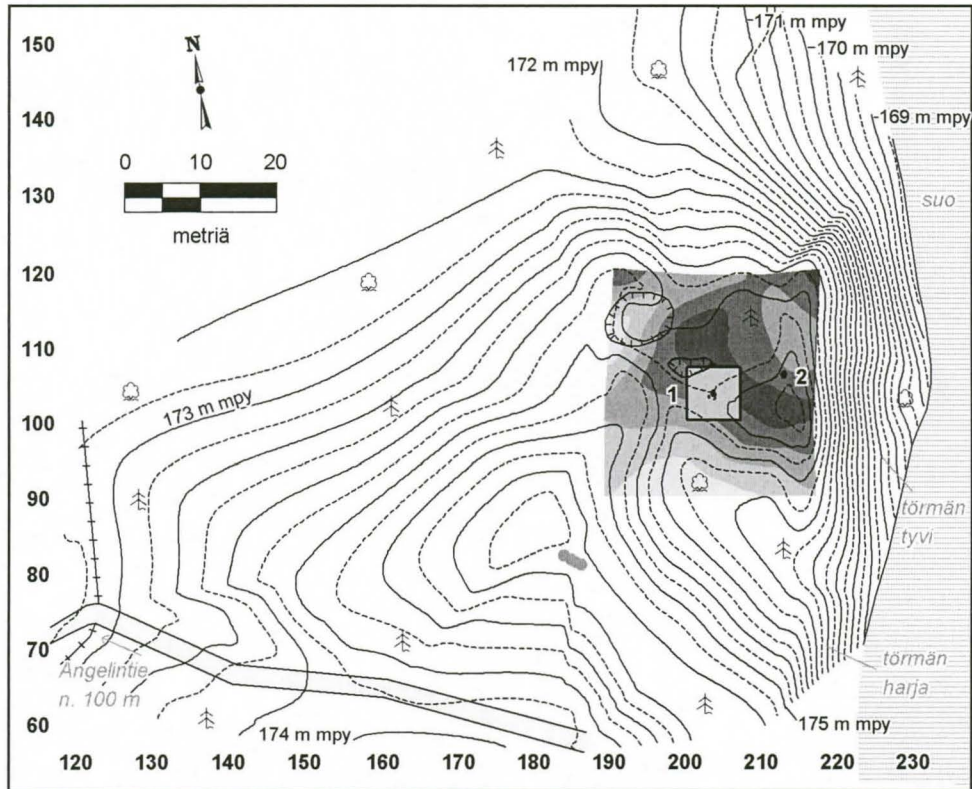
1:1000

Piirt. K. Nordqvist



(kaivausalueen korkeampia fosfaattiarvoja ei ole otettu huomioon kartassa - maksimiarvo täällä 800 P mg / l)

Kartta 27



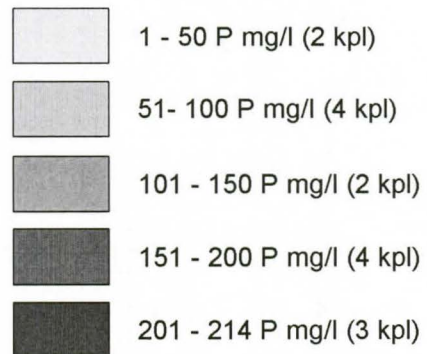
Utsjoki Palggapakti

P. Halinen 2008

Asuinpaikan fosfaattinäytteet

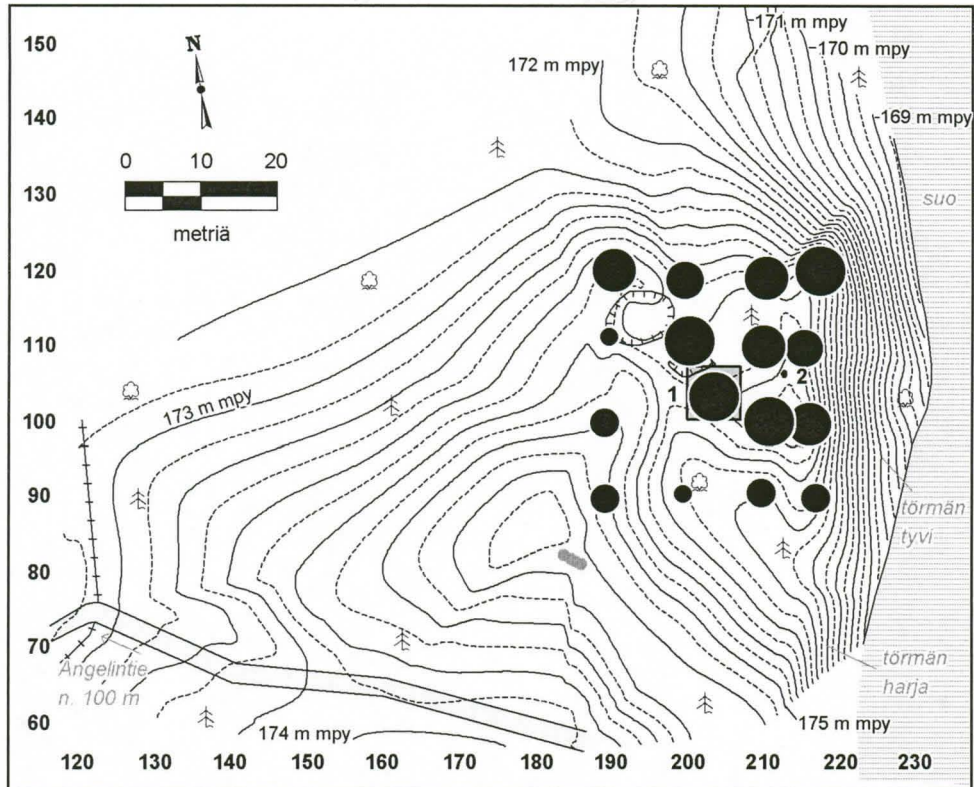
1:1000

Piirt. K. Nordqvist



(kaivausalueen korkeampia fosfaattiarvoja ei ole otettu huomioon kartassa - maksimiarvo täällä 800 P mg / l)

Kartta 28



Utsjoki Palggapakti

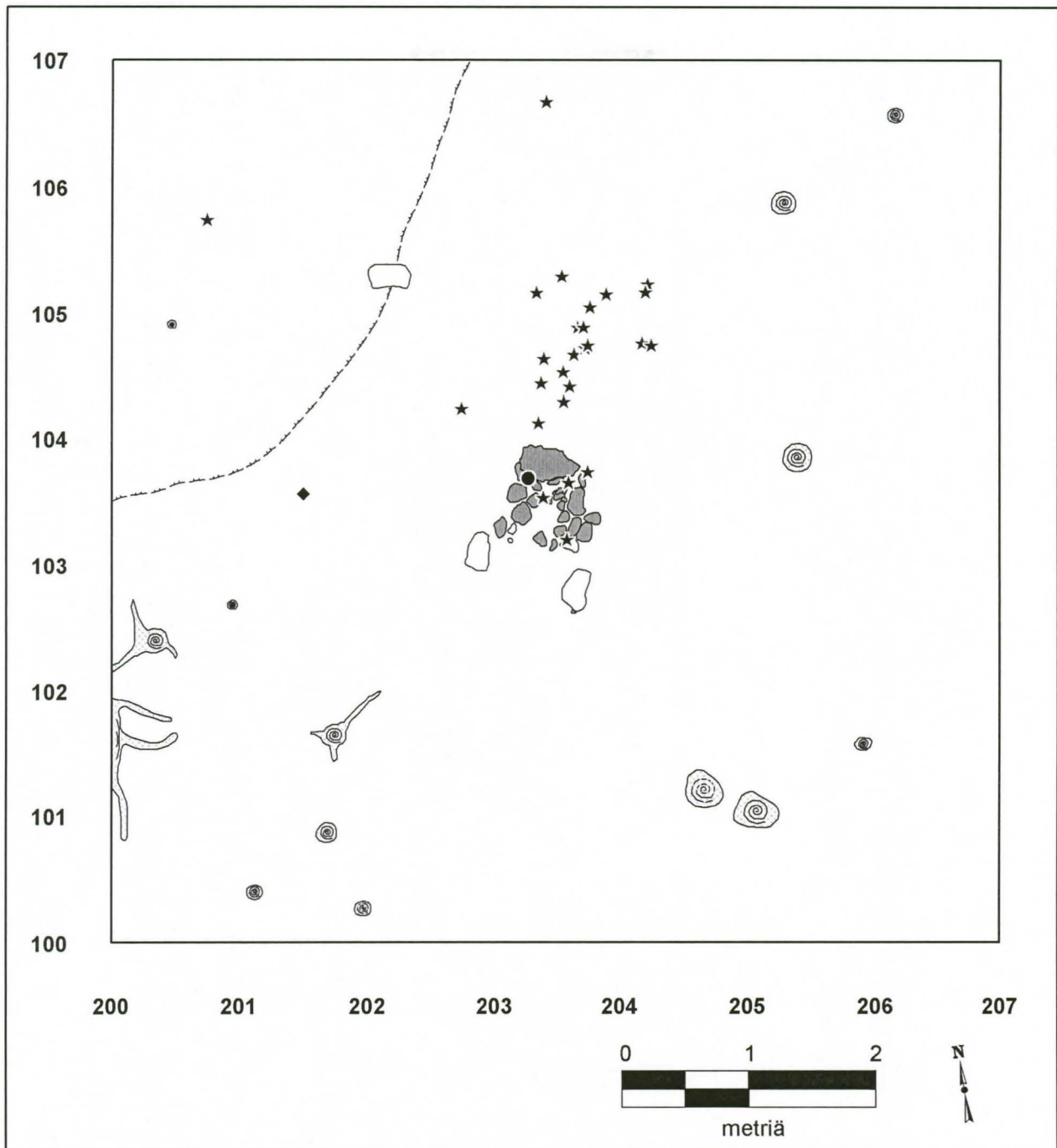
P. Halinen 2008

Asuinpaikan fosfaattinäytteet

1:1000

Piirt. K. Nordqvist

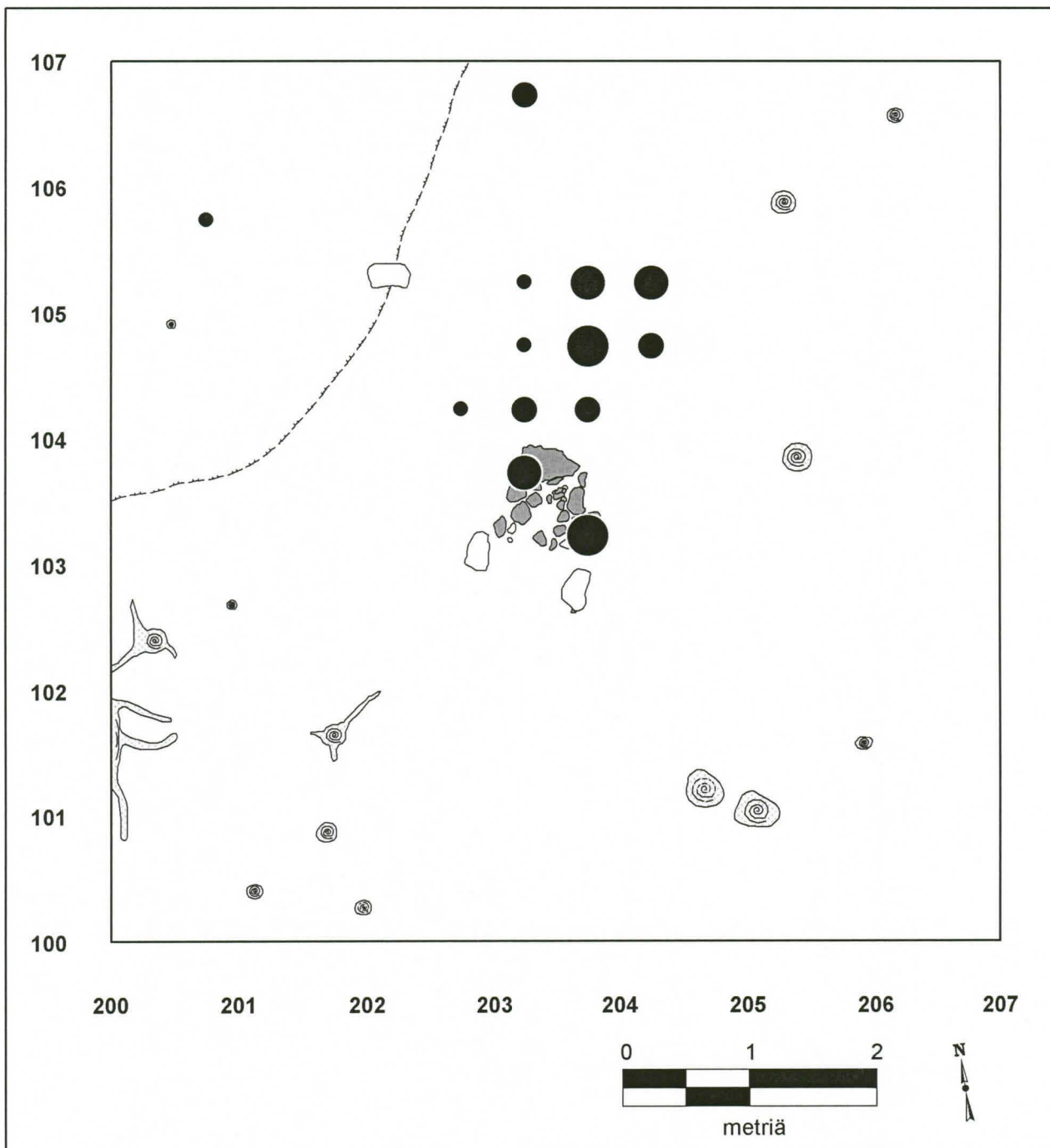
- 1 - 50 P mg/l (2 kpl / 13 %)
- 51 - 100 P mg/l (4 kpl / 24 %)
- 101 - 150 P mg/l (2 kpl / 13 %)
- 151 - 200 P mg/l (4 kpl / 25 %)
- 201 - 800 P mg/l (4 kpl / 25 %)



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

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

- ★ palamaton luu
- palanut luu
- ◆ puukon kahvan pätehela



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

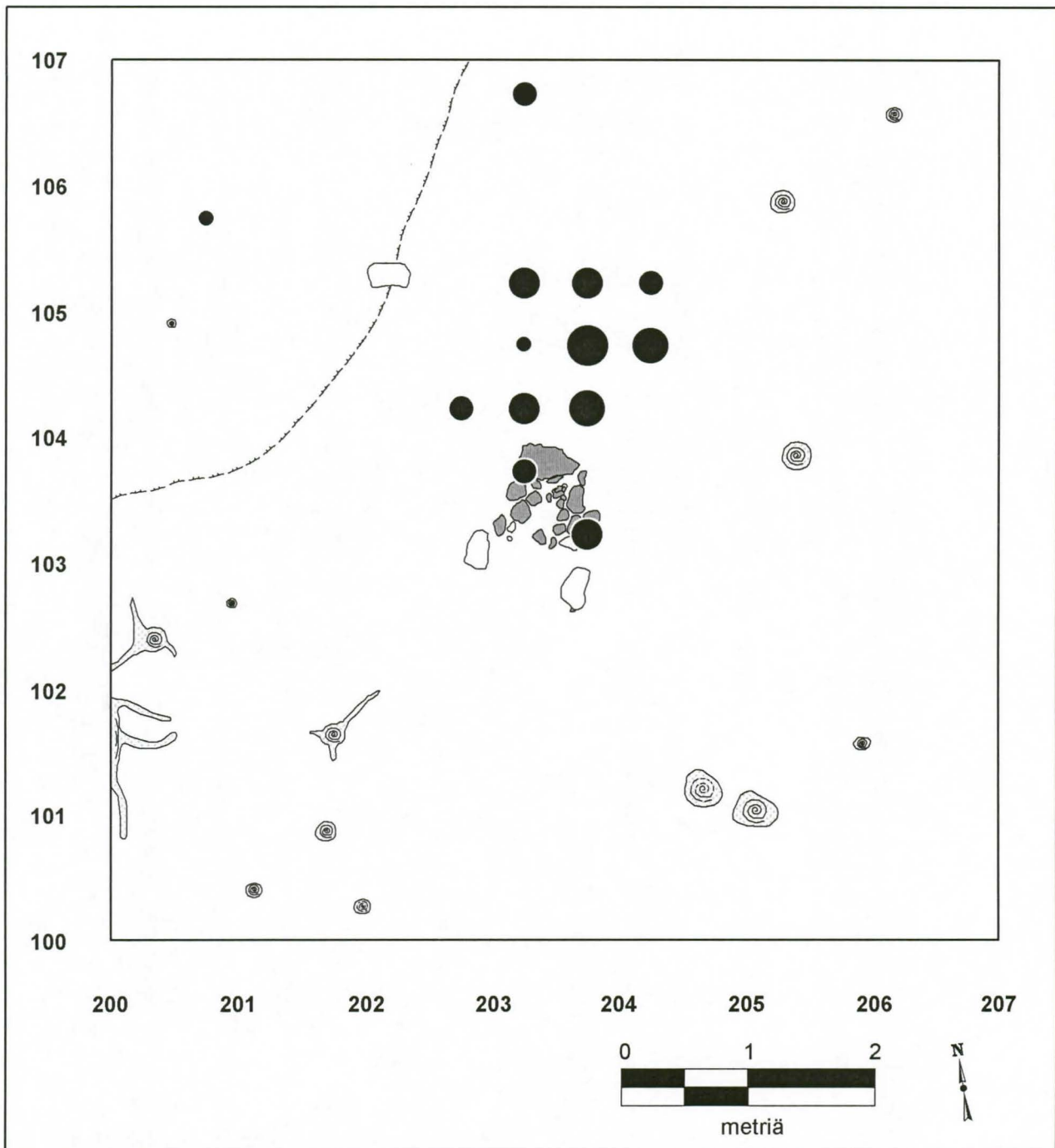
P. Halinen 2008

Palamattomat luut (neljännesruuduittain / lkm)

1:50

Piirt. K. Nordqvist

- 1 kpl (4 kpl / 31 %)
- 2 kpl (4 kpl / 31 %)
- 3 - 5 kpl (3 kpl / 23 %)
- 6 - 7 kpl (2 kpl / 15 %)



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

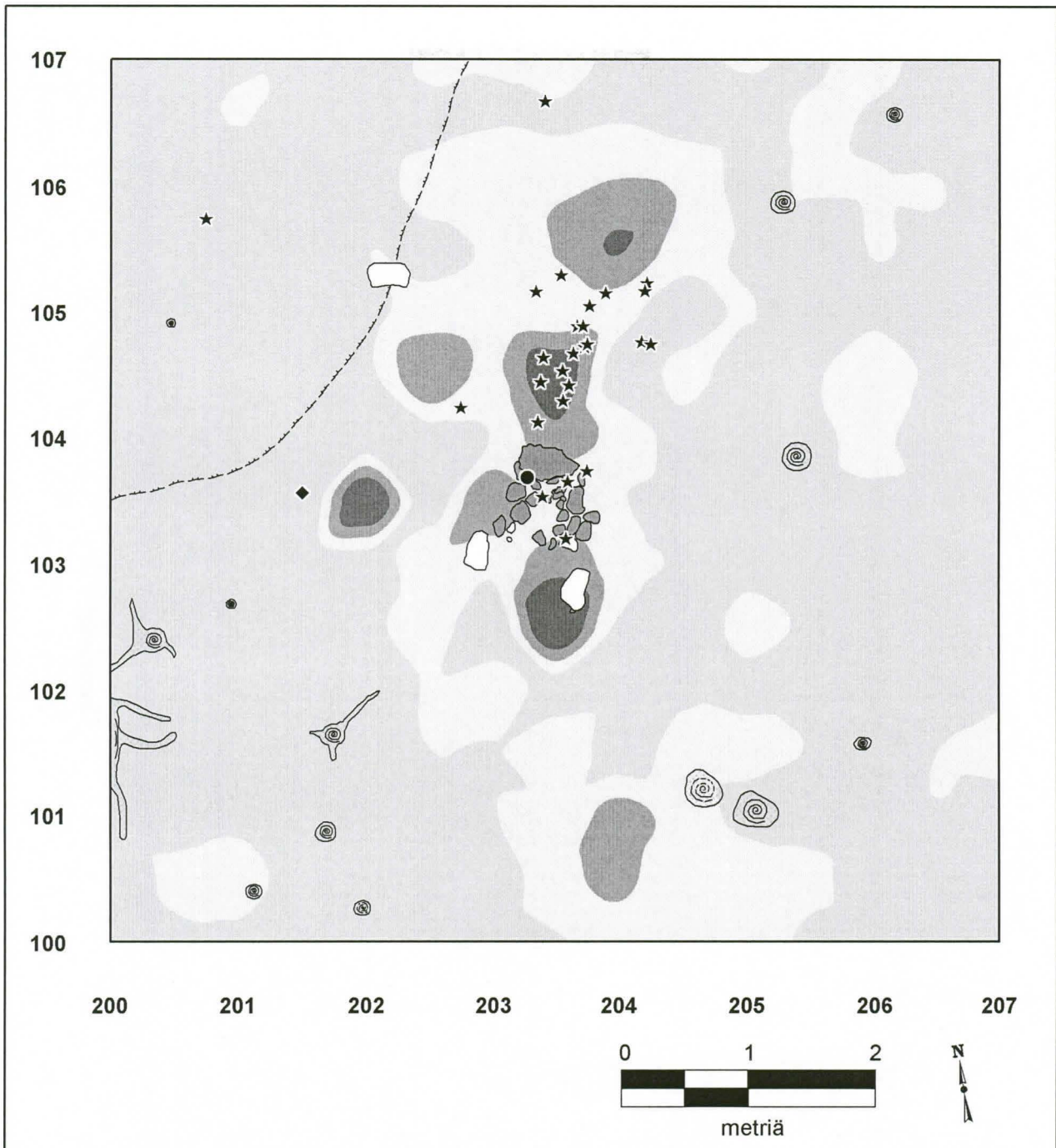
P. Halinen 2008

Palamattomat luut (neljännesruuduittain / paino)

1:50

Piirt. K. Nordqvist

- 0,1 - 1,0 g (2 kpl / 15 %)
- 1,1 - 2,1 g (4 kpl / 31 %)
- 2,1 - 5,0 g (4 kpl / 31 %)
- 5,1 - 10,0 g (2 kpl / 15 %)
- 10,1 - 12,5 g (1 kpl / 8 %)

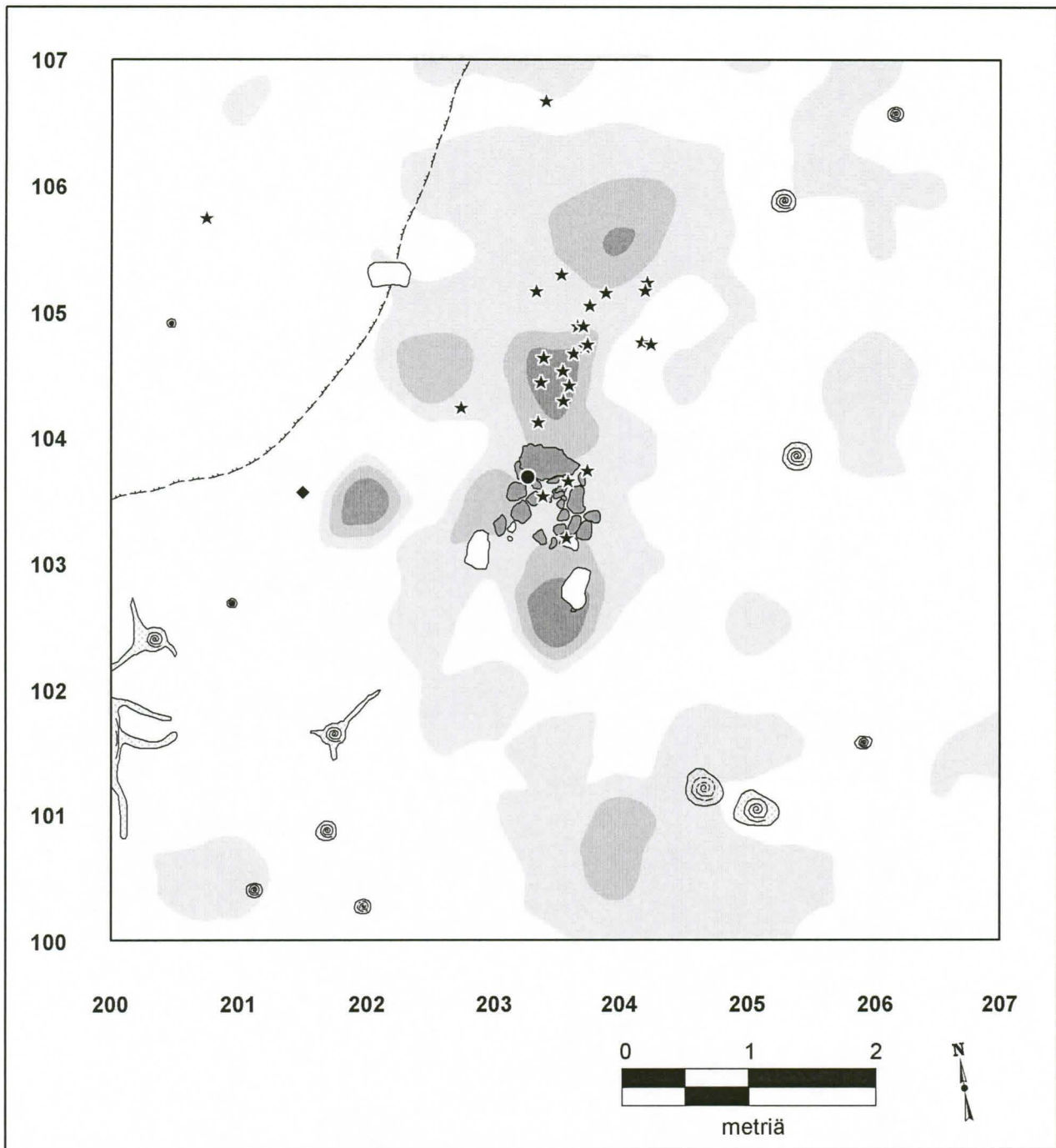


Utsjoki Palggapakti, latomus 1

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

- ★ palamaton luu
- palanut luu
- ◆ puukon kahvan pätehela

(Kartan pohjalla fosfaattikartta, jossa arvot merkitty välillä 1 - 800 P mg/l 200 P mg/l luokissa)



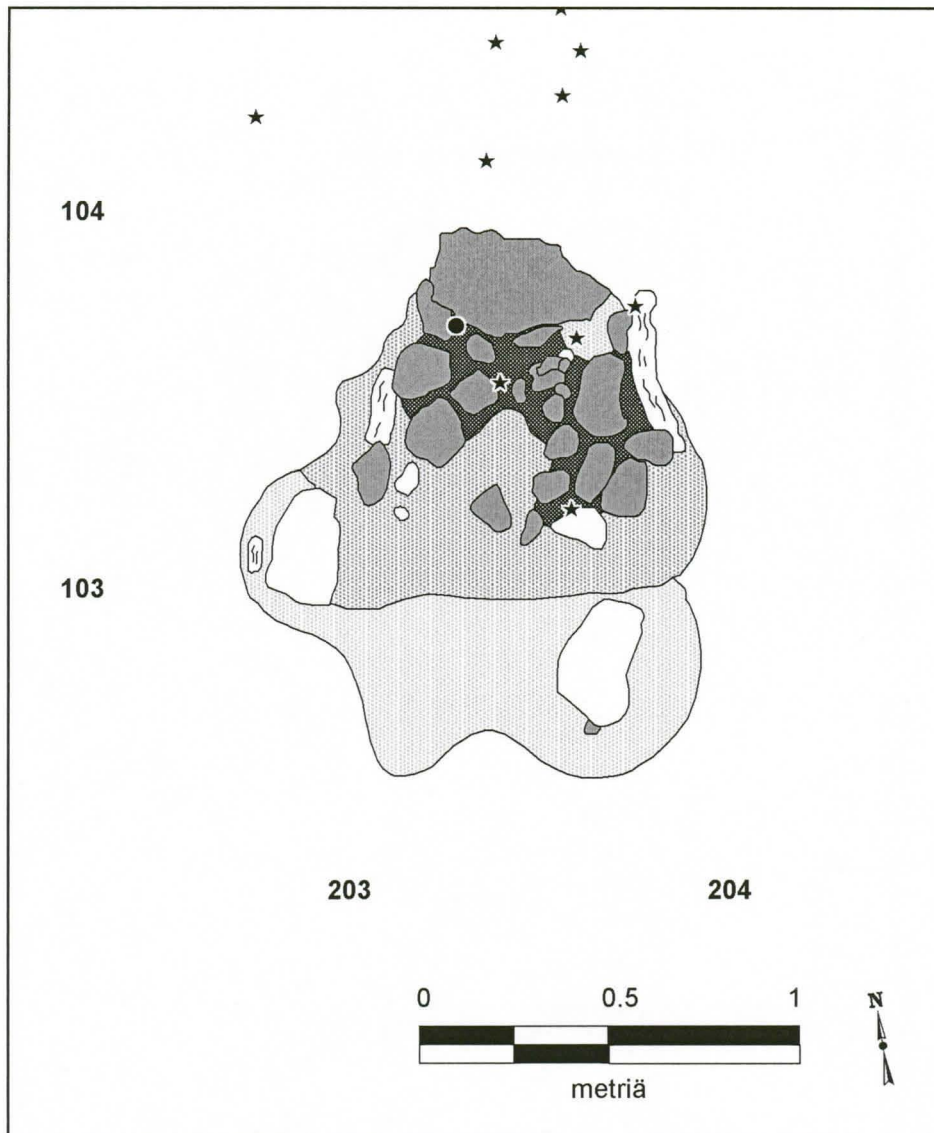
Utsjoki Palggapakti, latomus 1

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

- ★ palamaton luu
- palanut luu
- ◆ puukon kahvan pätehela

(Kartan pohjalla fosfaattikartta, jossa arvot merkitty välillä 1 - 800 P mg/l 200 P mg/l luokissa)

Kartta 34



Utsjoki Palggapakti, latomus 1

P. Halinen 2008

Kaikki löydöt

1:20

Piirt. K. Nordqvist

★ palamaton luu

● palanut luu

Utsjoki Palggapakti



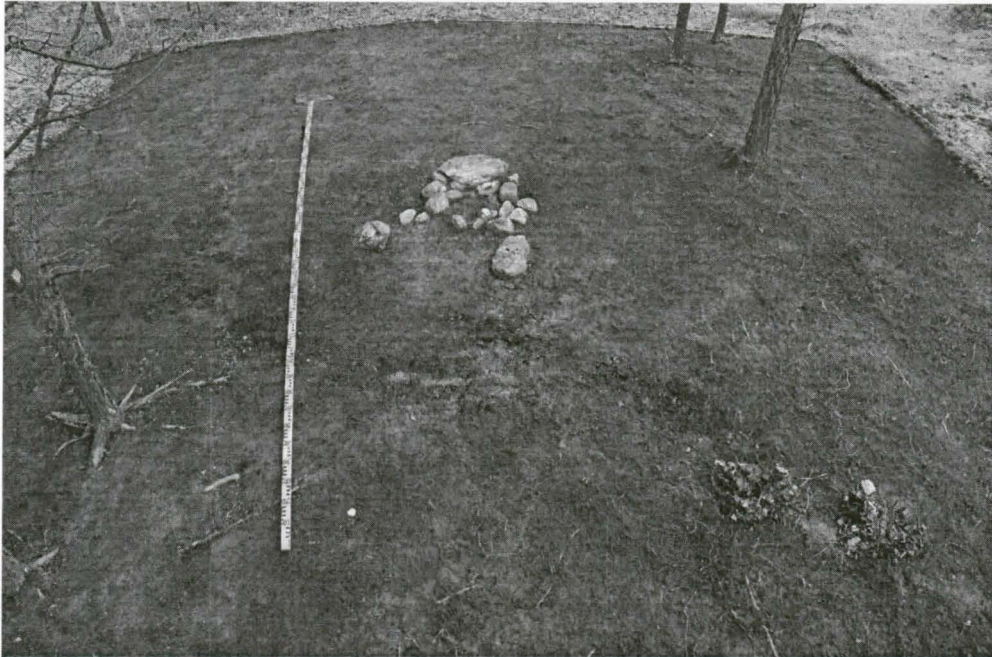
1 Kaivausalue, yleiskuva, NWstä



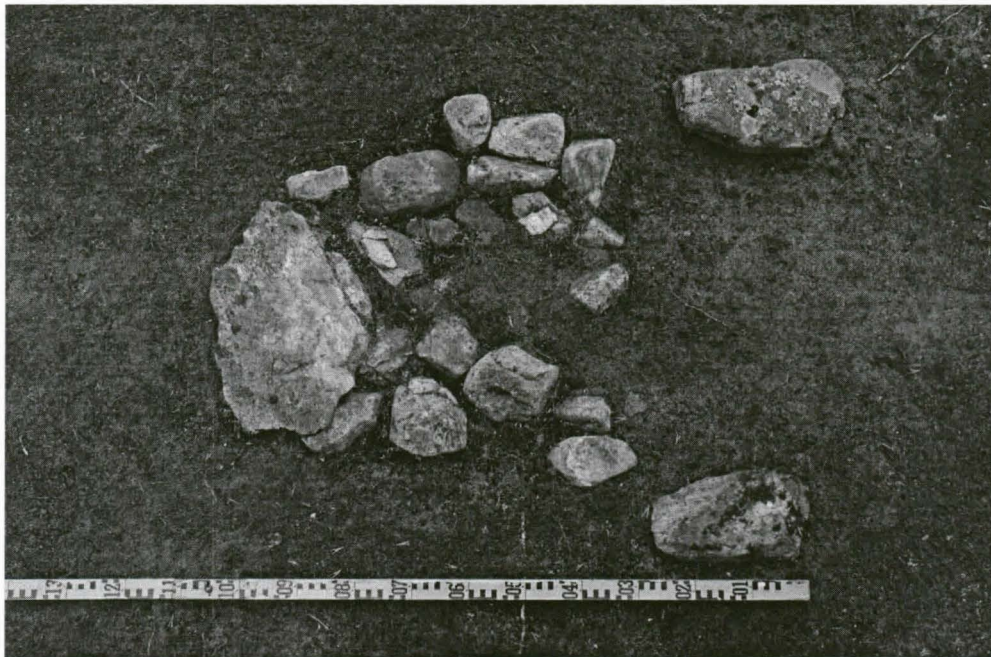
4 Liesi 1 ennen turpeen poista

Kuvannut P. Halinen 2008

Utsjoki Palggapakti



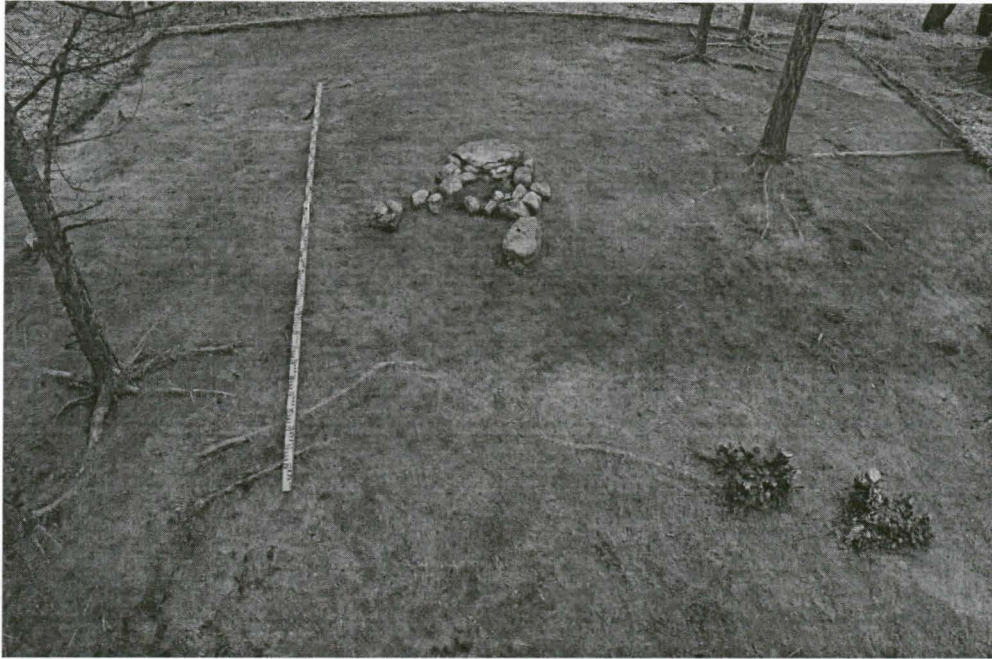
5 Liesi 1, turpeen poiston jälkeen Sstä



20 Liesi 1, turve poistettuna, Wstä

Kuvannut P. Halinen 2008

Utsjoki Palggapakti



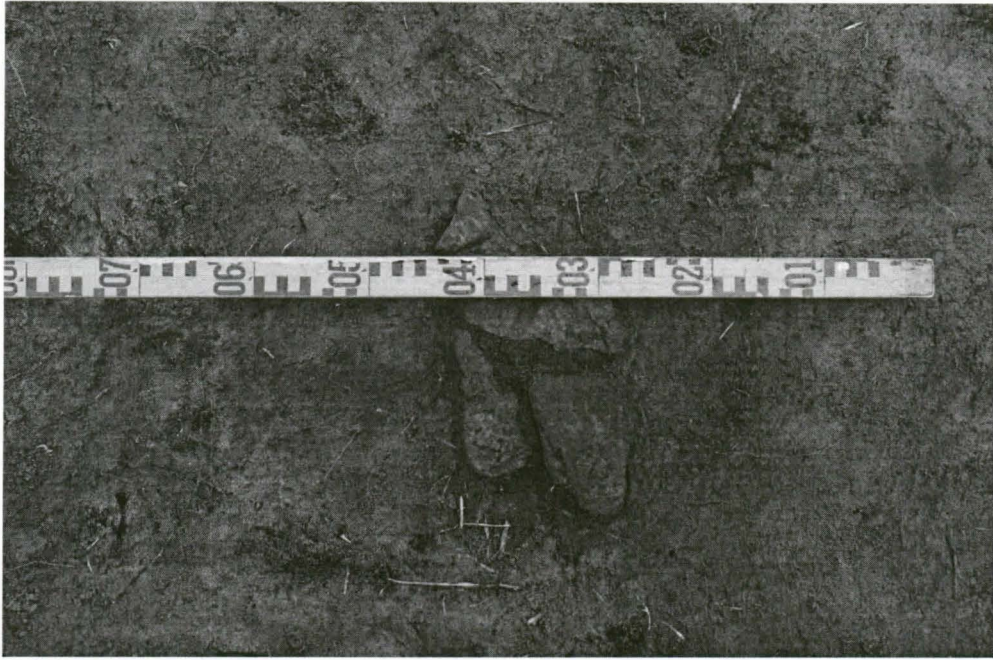
27 Liesi 1, huuhtoutumiskerros poistettuna, Sstä



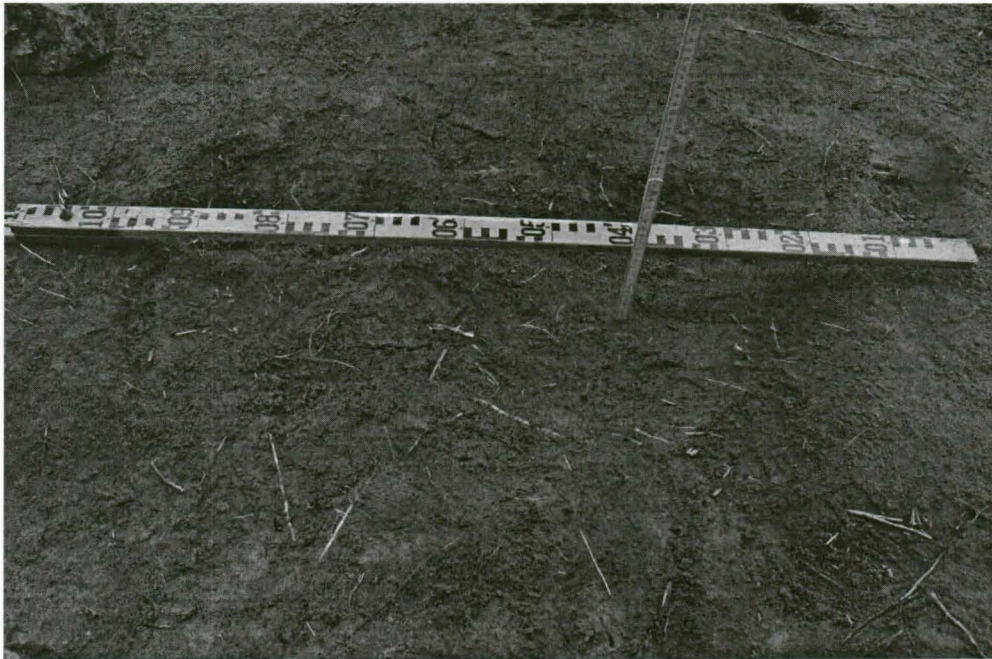
44 Liesi 1, huuhtoutumiskerroksen poiston jälkeen, liesi puhdistettuna

Kuvannut P. Halinen 2008

Utsjoki Palggapakti



46 Liesi 1, 1. kivikerros poistettuna, Estä



49 Liesi 1, pohjaan kaivettuna, Estä

Kuvannut P. Halinen 2008

Utsjoki Palggapakti



51 Kaivausalue peitettynä, NWstä

Kuvannut P. Halinen 2008