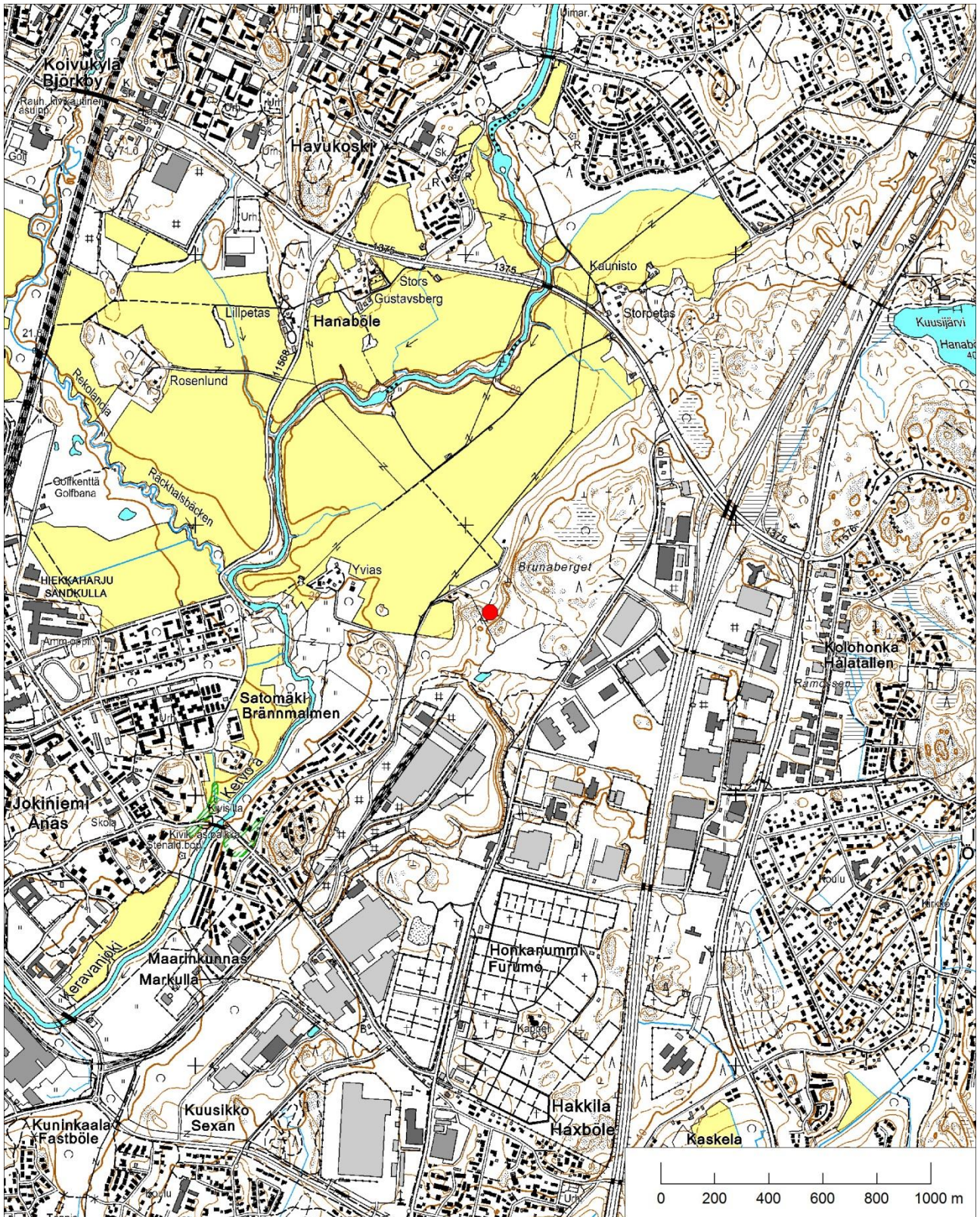


## Karttaluettelo

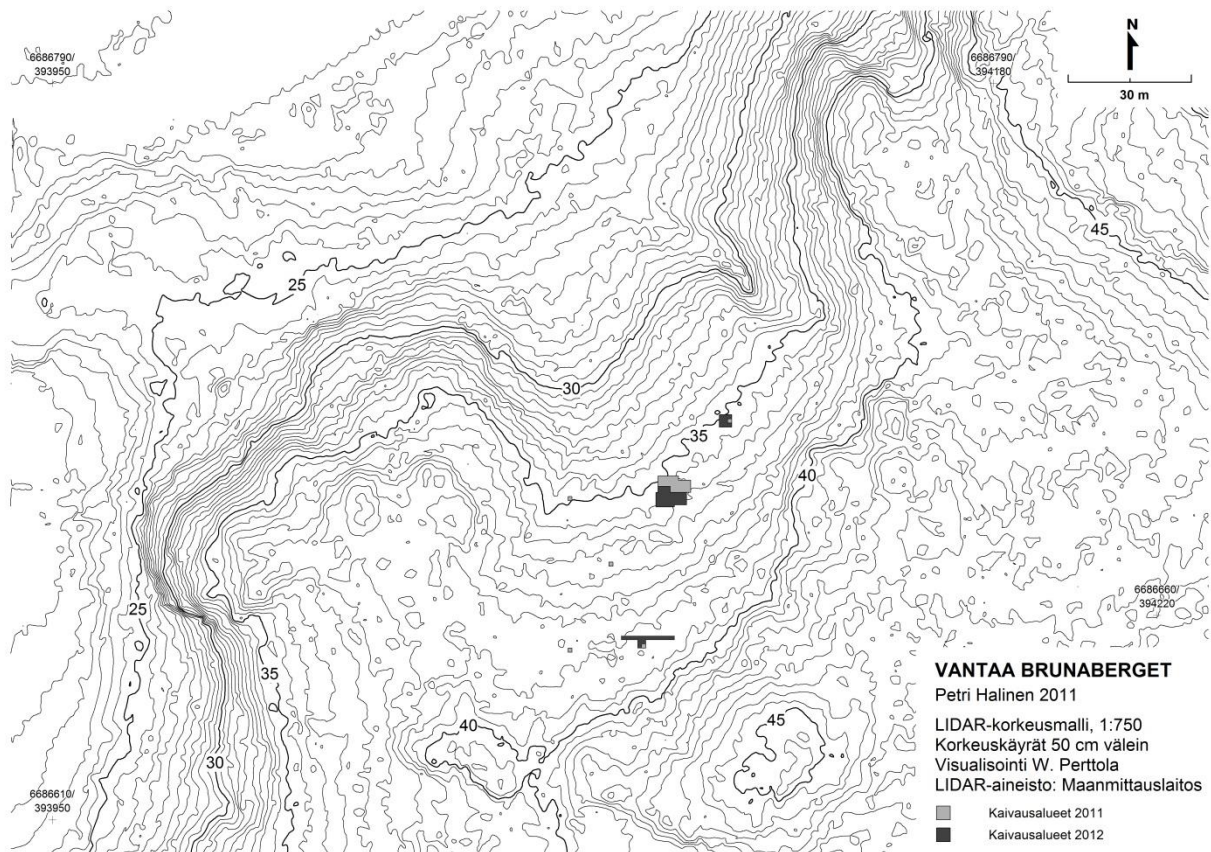
151. Peruskarttaote, 1:20 000, 2043 07 Östersundom
152. Yleiskartta, laajempi alue, mk 1:750, A4
153. Yleiskartta, suppeampi alue, mk 1:750, A4
154. Fosfaattikartta, mk 1:25, A4
155. Alue 7, pintavaaituskartta (käyrät), mk 1:75, A4
156. Alue 7, pintavaaituskartta (luvut), mk 1:25, A4
157. Alue 7, taso 1, mk 1:25, A4
158. Alue 7, taso 2, mk 1:25, A4
159. Alue 7, taso 3, mk 1:25, A4
160. Alue 7, taso 4, mk 1:25, A4
161. Alue 7, taso 5, mk 1:25, A4
162. Alue 7, taso 6, mk 1:25, A4
163. Alue 7, taso 7, mk 1:25, A4
164. Alue 7, taso 8, mk 1:25, A4
165. Alue 7, taso 9, pohja, mk 1:25, A4
166. Alue 7, tulen rapauttamattomat (palaneet) kivet, mk 1:25, A4
167. Alue 7, palamattomat kivet, mk 1:25, A4
168. Alue 7, kaikki kivet, mk 1:25, A4
169. Alue 7, profiili 6686687-690/394105, mk 1:20, A4
170. Alue 7, profiili 6686687/394102-105 ja 6686686,5-687/394102, mk 1:20, A4
171. Alue 7, profiili 6686686,5/394097,5-102, mk 1:20, A4
172. Alue 7, profiili 6686686,5-690/394097,5, mk 1:20, A4
173. Alue 7, profiili 6686690-691,5/394098 ja 6686690/394097,5-098, mk 1:20, A4
174. Alueet 1 ja 7 taso 1, mk pintavaaituskartta 1:50, A4
175. Alueet 1 ja 7 taso 1, mk 1:50, A4
176. Alueet 1 ja 7 taso 2, mk 1:50, A4
177. Alueet 1 ja 7 taso 3, mk 1:50, A4
178. Alueet 1 ja 7 taso 4, mk 1:50, A4
179. Alueet 1 ja 7 taso 5, mk 1:50, A4
180. Alueet 1 ja 7 taso 6, mk 1:50, A4
181. Alueet 1 ja 7 taso 7, mk 1:50, A4
182. Alueet 1 ja 7 taso 8, mk 1:50, A4
183. Alueet 1 ja 7 taso 9, mk 1:50, A4
184. Alueet 1 ja 7 pohja, mk 1:50, A4
185. Alueet 1 ja 7 tulen rapauttamattomat (palaneet) kivet, mk 1:50, A4
186. Alueet 1 ja 7 palamattomat kivet, mk 1:50, A4
187. Alueet 1 ja 7 kaikki kivet, mk 1:50, A4
188. Alue 8, pintavaaituskartta, mk 1:50, A4
189. Alue 8, taso 1, mk 1:50, A4
190. Alue 8, taso 2, mk 1:50, A4
191. Alue 8, taso 3, mk 1:50, A4
192. Alue 8, taso 4, mk 1:50, A4
193. Alue 8, taso 5, mk 1:50, A4
194. Alue 8, taso 6, mk 1:50, A4
195. Alue 8, taso 7, mk 1:50, A4
196. Alue 8, taso 8, mk 1:50, A4
197. Alue 8, taso 9, mk 1:50, A4
198. Alue 8, taso 10, mk 1:50, A4
199. Alue 8, taso 10 (pohjataso), mk 1:50, A4

200. Alue 8, profiili 6686706-709/394116 (itä), mk 1:20, A4
201. Alue 8, profiili 6686709/394113-116 (pohjoinen), mk 1:20, A4
202. Alue 8, profiili 6686706/394113-116 (etelä), mk 1:20, A4
203. Alue 8, profiili 6686706-709/394113 (länsi), mk 1:20, A4
204. Alueet 2 ja 8, taso 1, mk 1:20, A4
205. Alueet 2 ja 8, taso 2, mk 1:20, A4
206. Alueet 2 ja 8, taso 3, mk 1:20, A4
207. Alueet 2 ja 8, taso 4, mk 1:20, A4
208. Alueet 2 ja 8, taso 5, mk 1:20, A4
209. Alueet 2 ja 8, taso 6, mk 1:20, A4
210. Alueet 2 ja 8, taso 7, mk 1:20, A4
211. Alueet 2 ja 8, taso 8, mk 1:20, A4
212. Alueet 2 ja 8, taso 9, mk 1:20, A4
213. Alueet 2 ja 8, taso 10, mk 1:20, A4
214. Alueet 2 ja 8, taso 10 (pohjataso), mk 1:20, A4
215. Alueet 2 ja 8, profiili 6686706-709/394116 (itä), mk 1:20, A4
216. Alue 9, pintavaaituskartta, mk 1:50, A4
217. Alue 9, taso 1, mk 1:50, A4
218. Alue 9, taso 2, mk 1:50, A4
219. Alue 9, taso 3, mk 1:50, A4
220. Alue 9, taso 4, mk 1:50, A4
221. Alue 9, taso 5, mk 1:50, A4
222. Alue 9, taso 6, mk 1:50, A4
223. Alue 9, taso 7, mk 1:50, A4
224. Alue 9, taso 7 (pohja), mk 1:50, A4
225. Alueet 3 ja 9, taso 1, mk 1:50, A4
226. Alueet 3 ja 9, taso 2, mk 1:50, A4
227. Alueet 3 ja 9, taso 3, mk 1:50, A4
228. Alueet 3 ja 9, taso 4, mk 1:50, A4
229. Alueet 3 ja 9, taso 5, mk 1:50, A4
230. Alue 3 ja 9, taso 6, mk 1:50, A4
231. Alueet 3 ja 9, taso 7, mk 1:50, A4
232. Alue 9, profiili 6686653-654/394095, (itä) mk 1:20, A4
233. Alue 9, profiili 6686652/394093-094 (etelä), mk 1:20, A4
234. Alue 9, profiili 6686652-654/394093 (länsi), mk 1:20, A4
235. Alueet 3 ja 9, profiili 6686652-654/394095 (itä), mk 1:20, A4
236. Alueet 3 ja 9, profiili 6686652/394093-095 (etelä), mk 1:20, A4
237. Alue 9, profiili 6686655/394089,2-093, mk 1:20, A4
238. Alue 9, profiili 6686655/394093-096, mk 1:20, A4
239. Alue 9, profiili 6686655/394096-099, mk 1:20, A4
240. Alue 9, profiili 6686655/394099-102, mk 1:20, A4
241. Alue 7, levinneisyyskartta, kaikki löydöt, mk 1:25, A4
242. Alue 7, levinneisyyskartta, kaikki kvartsit, mk 1:25, A4
243. Alue 7, levinneisyyskartta, kvartsiesineet, mk 1:25, A4
244. Alue 7, levinneisyyskartta, kaapimet, mk 1:25, A4
245. Alue 7, levinneisyyskartta, kvartsikärjet, mk 1:25, A4
246. Alue 7, levinneisyyskartta, kvartsiytimet, mk 1:25, A4
247. Alue 7, levinneisyyskartta, bipolaariset kvartsiytimet, mk 1:25, A4
248. Alue 7, levinneisyyskartta, tasoytimet (kvartsia), mk 1:25, A4
249. Alue 7, levinneisyyskartta, kaikki kvartsi-iskokset, mk 1:25, A4
250. Alue 7, levinneisyyskartta, suuret kvartsi-iskokset (löytöyksikön iskosten keskimääräinen paino >0,825 g), mk 1:25, A4

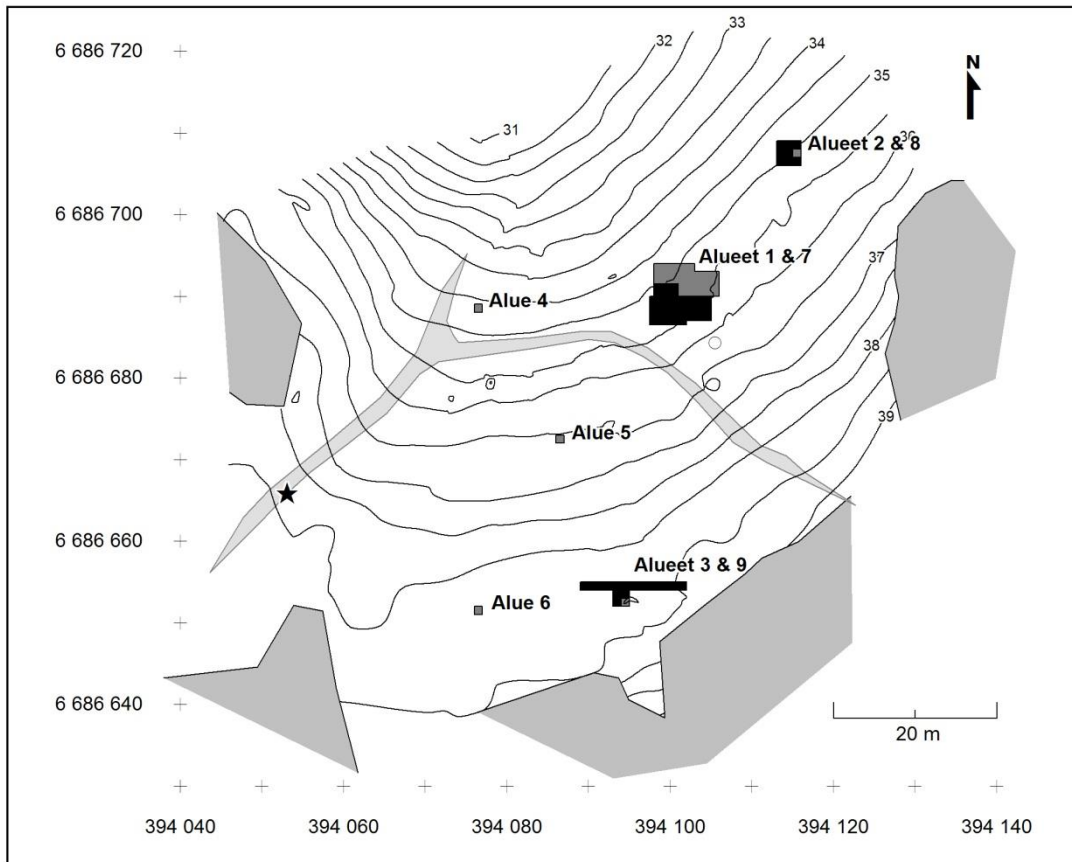
251. Alue 7, levinneisyyskartta, pienet kvartsi-iskokset (löytöyksikön iskosten keskimääräinen paino < 0,151 g), mk 1:25, A4
252. Alue 7, levinneisyyskartta, läpinäkyvät kvartsi-iskokset, mk 1:25, A4
253. Alue 7, levinneisyyskartta, bipolaariset kvartsi-iskokset, mk 1:25, A4
254. Alue 7, levinneisyyskartta, alasimen päällä isketyt tasoiskokset (kvartsia), mk 1:25, A4
255. Alue 7, levinneisyyskartta, iskutasolliset ja -jäljelliset kvartsi-iskokset, mk 1:25, A4
256. Alue 7, levinneisyyskartta, kivilajiesineet ja -iskokset, mk 1:25, A4
257. Alue 7, levinneisyyskartta, palaneet luut, mk 1:25, A4
258. Alue 7, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 1, mk 1:25, A4
259. Alue 7, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 2, mk 1:25, A4
260. Alue 7, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 3, mk 1:25, A4
261. Alue 7, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 4, mk 1:25, A4
262. Alue 7, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 5, mk 1:25, A4
263. Alue 7, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 6, mk 1:25, A4
264. Alue 7, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 7, mk 1:25, A4
265. Alue 7, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 8, mk 1:25, A4
266. Alue 7, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 9, mk 1:25, A4
267. Alue 7, levinneisyyskartta, palanut luu, krs 2, mk 1:25, A4
268. Alue 7, levinneisyyskartta, palanut luu, krs 3, mk 1:25, A4
269. Alue 7, levinneisyyskartta, palanut luu, krs 4, mk 1:25, A4
270. Alue 7, levinneisyyskartta, palanut luu, krs 5, mk 1:25, A4
271. Alue 7, levinneisyyskartta, palanut luu, krs 6, mk 1:25, A4
272. Alue 7, levinneisyyskartta, palanut luu, krs 7, mk 1:25, A4
273. Alue 7, levinneisyyskartta, palanut luu, krs 8, mk 1:25, A4
274. Alue 7, levinneisyyskartta, palanut luu, krs 9, mk 1:25, A4
275. Alue 8, levinneisyyskartta, kaikki löydöt, mk 1:50, A4
276. Alue 8, levinneisyyskartta, kaikki kvartsit, mk 1:50, A4
277. Alue 8, levinneisyyskartta, kvartsiesineet, mk 1:50, A4
278. Alue 8, levinneisyyskartta, kvartsiytimet, mk 1:50, A4
279. Alue 8, levinneisyyskartta, harmaat ja läpinäkyvät kvartsi-iskokset, mk 1:50, A4
280. Alue 8, levinneisyyskartta, bipolaariset ja alasimen päällä isketyt kvartsi-iskokset, mk 1:50, A4
281. Alue 8, levinneisyyskartta, kivilajiesineet ja -iskokset, mk 1:50, A4
282. Alue 8, levinneisyyskartta, palaneet luut, mk 1:50, A4
283. Alue 8, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 1, mk 1:50, A4
284. Alue 8, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 2, mk 1:50, A4
285. Alue 8, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 3, mk 1:50, A4
286. Alue 8, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 4, mk 1:50, A4
287. Alue 8, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 5, mk 1:50, A4
288. Alue 8, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 6, mk 1:50, A4
289. Alue 8, levinneisyyskartta, kvartsit ja kivilajit, krs 7, mk 1:50, A4
290. Alue 9, levinneisyyskartta, kaikki löydöt, mk 1:50, A4
291. Alue 9, levinneisyyskartta, kvartsi-iskokset, krs 1
292. Alue 9, levinneisyyskartta, kvartsi-iskokset, krs 2
293. Alue 9, levinneisyyskartta, kvartsi-iskokset, krs 3
294. Alue 9, levinneisyyskartta, kvartsi-iskokset, krs 4
295. Alue 9, levinneisyyskartta, kvartsi-iskokset, krs 7



Kartta 151 Peruskarttaote 2043 07 Östersundom, 1:20 000



Kartta 152 Yleiskartta, laajempi alue



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

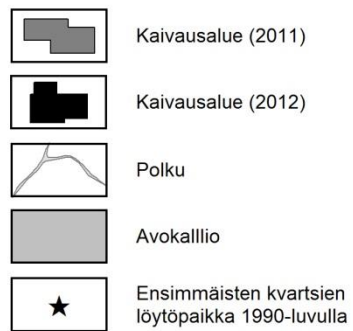
Yleiskartta

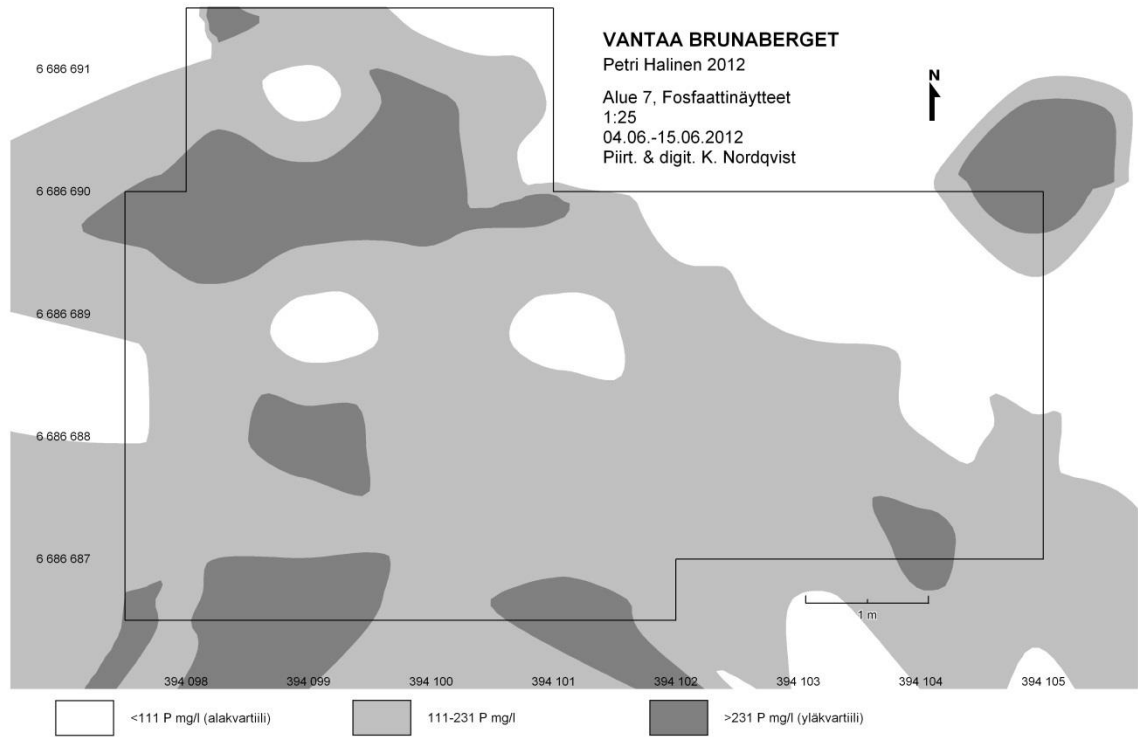
1:750

31.05.-09.06.2011 ja 30.05.2012

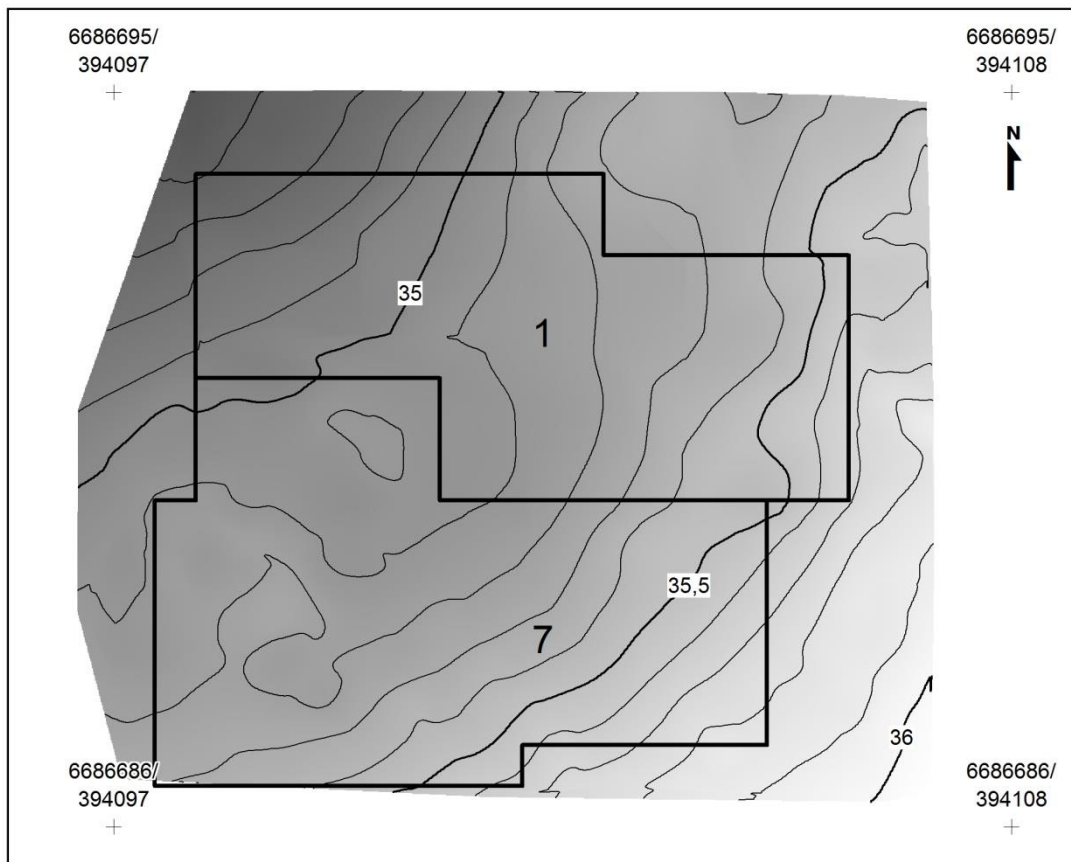
Mitt. W. Perttola & opiskelijat

Piirt. W. Perttola & K. Nordqvist





Kartta 154 Alue 7, Fosfaattikartta, mk 1:25, A4



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

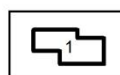
Tarkkavaaituskartta, alueet 1 ja 7

Käyrät 10 cm välein

Mk 1:75

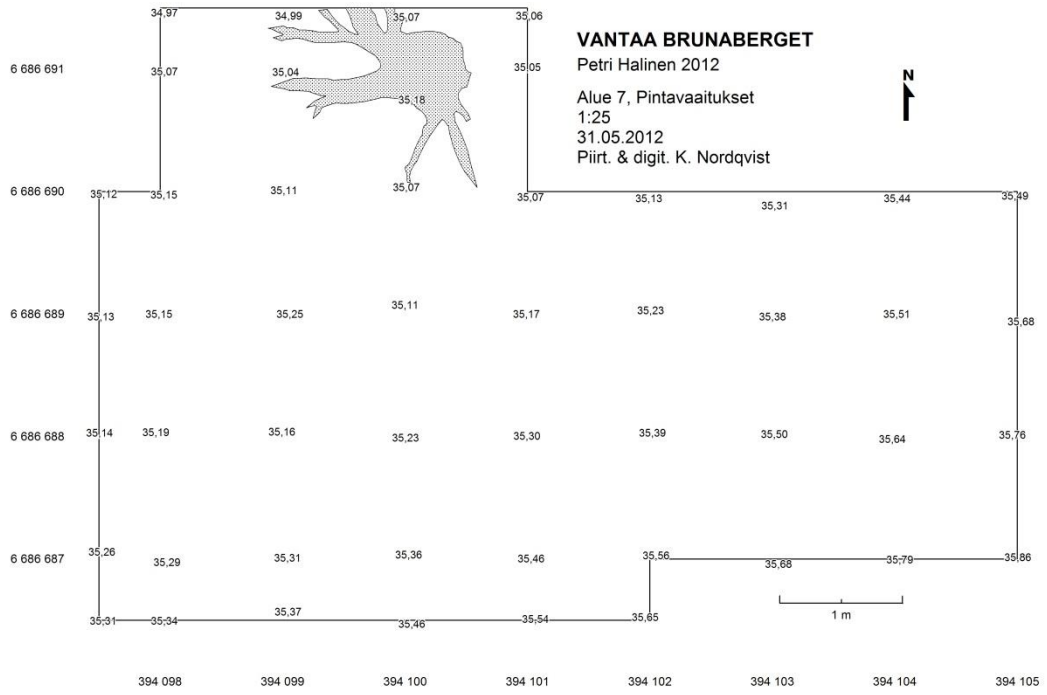
Mitt. W. Perttola & P. Halinen

Visualisointi W. Perttola

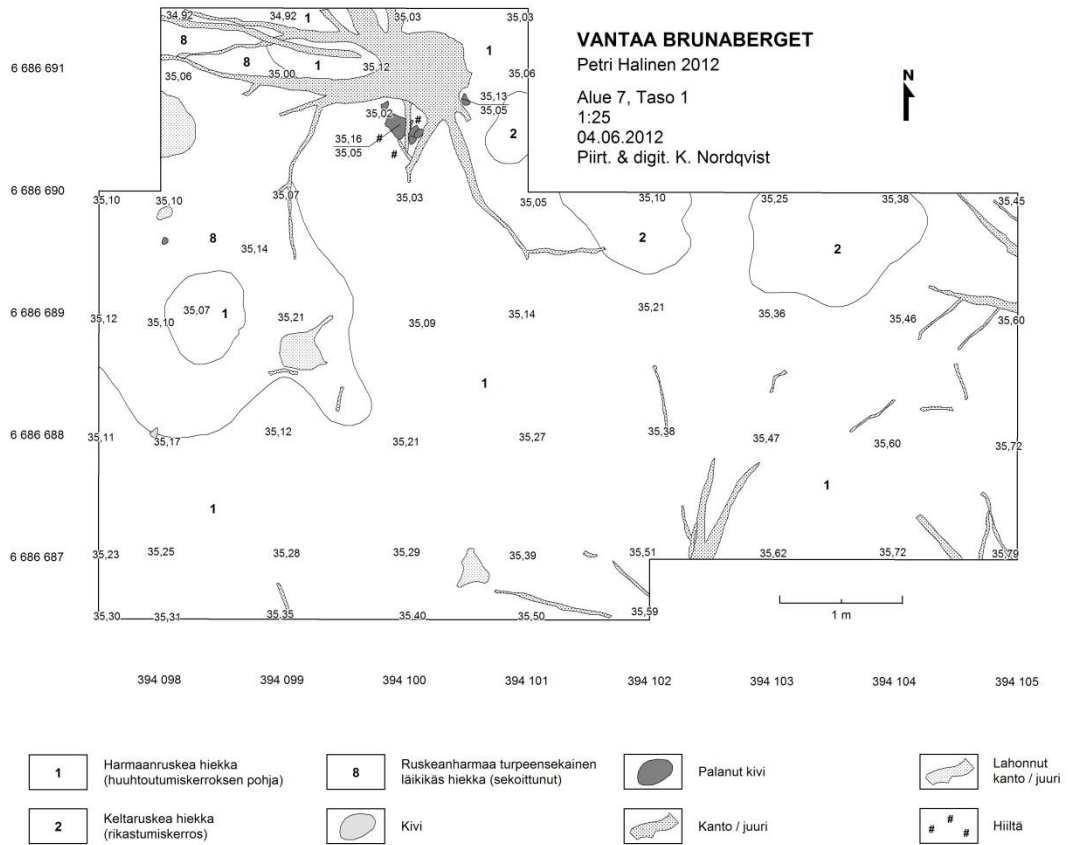


Kaivausalue

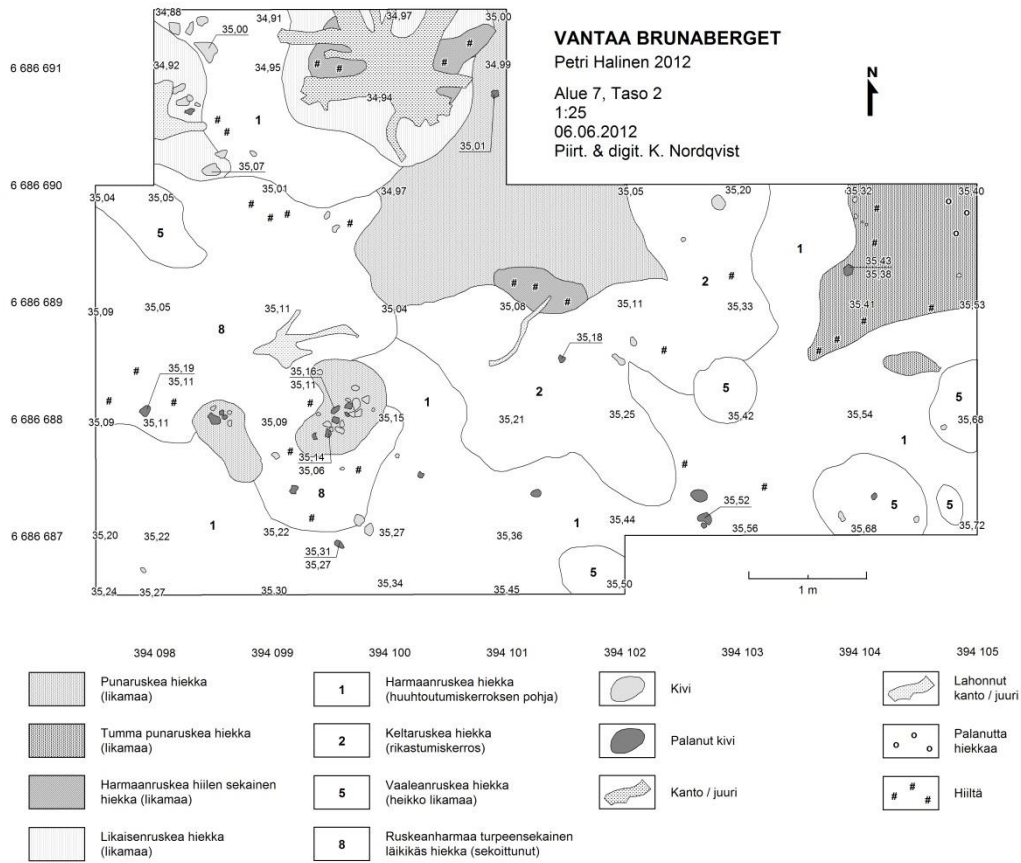




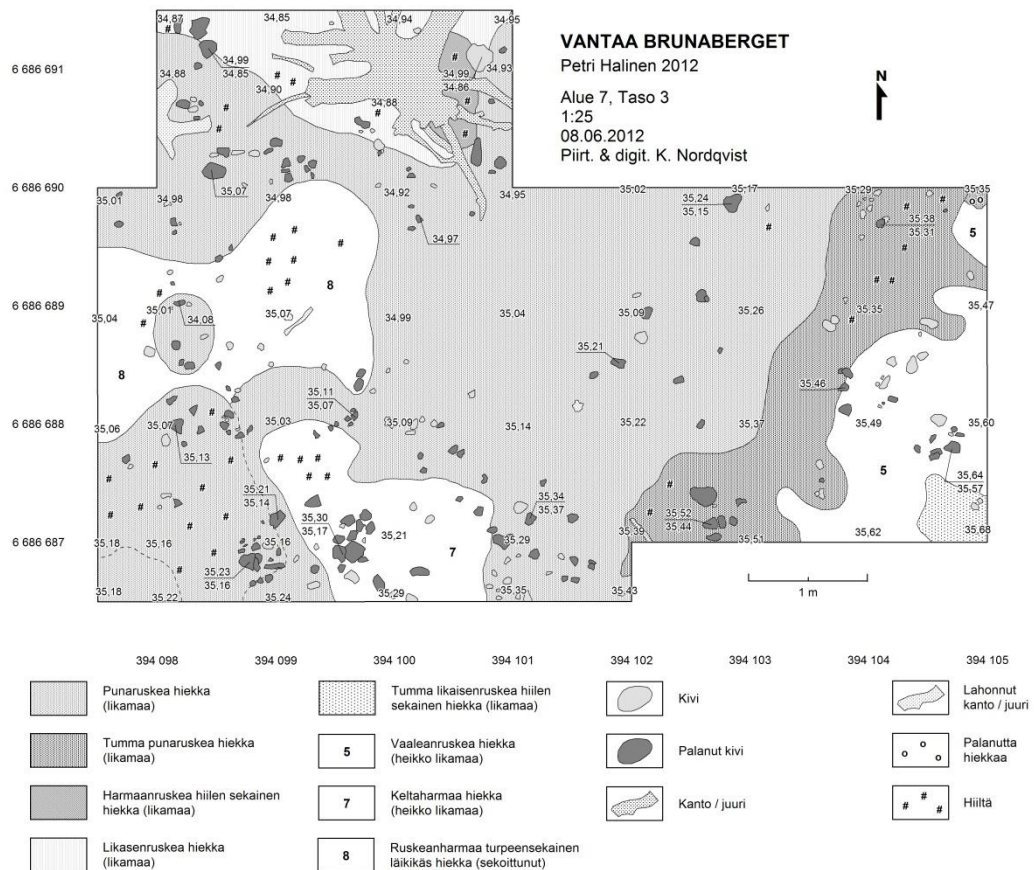
Kartta 156 Alue 7, pintavaaitukset, 1:25



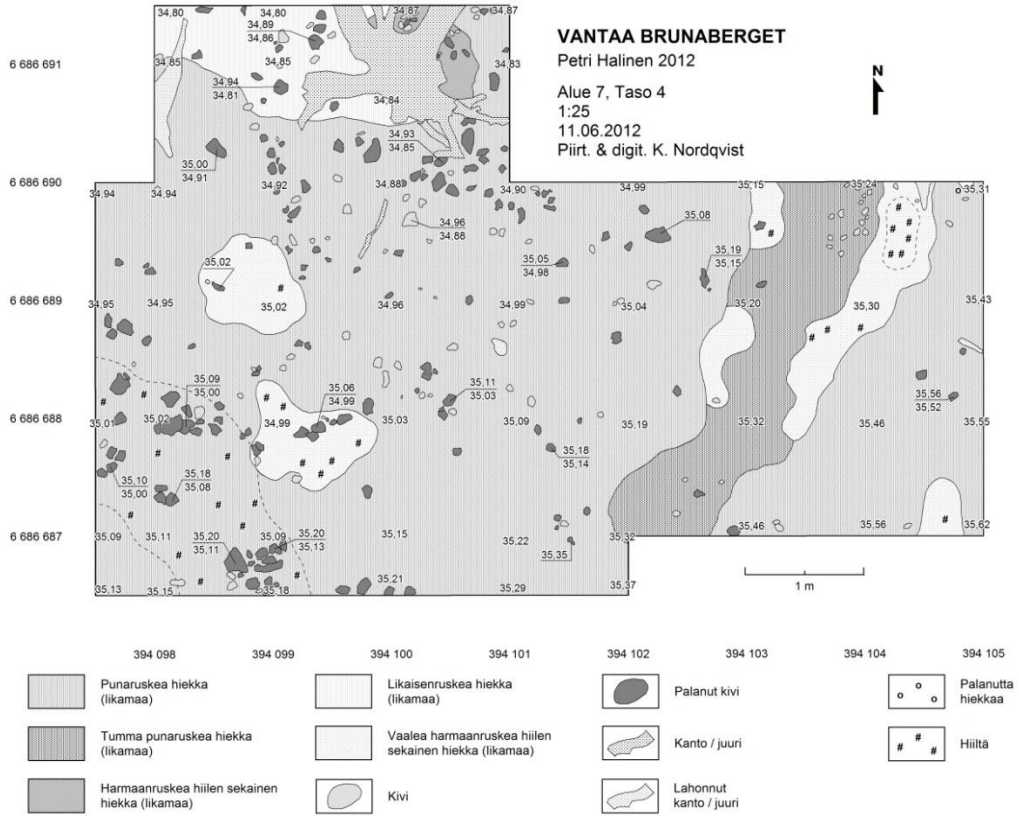
Kartta 157 Alue 7, taso 1, mk 1:25



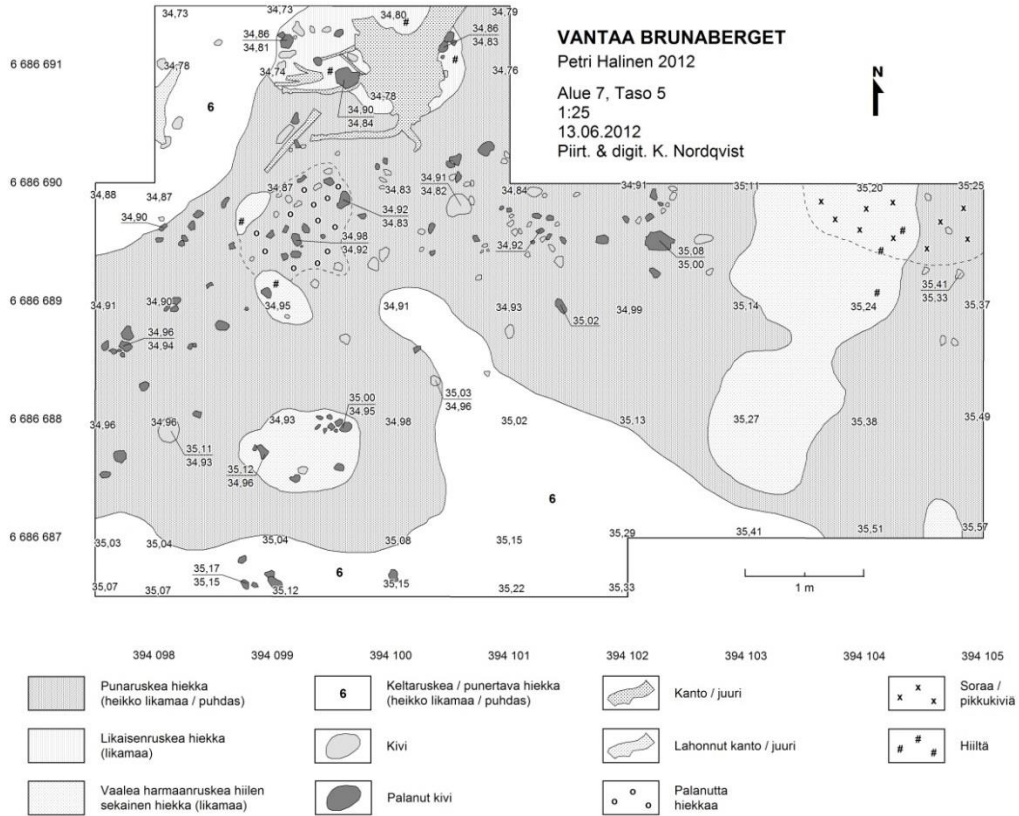
Kartta 158 Alue 7, taso 2, mk 1:25



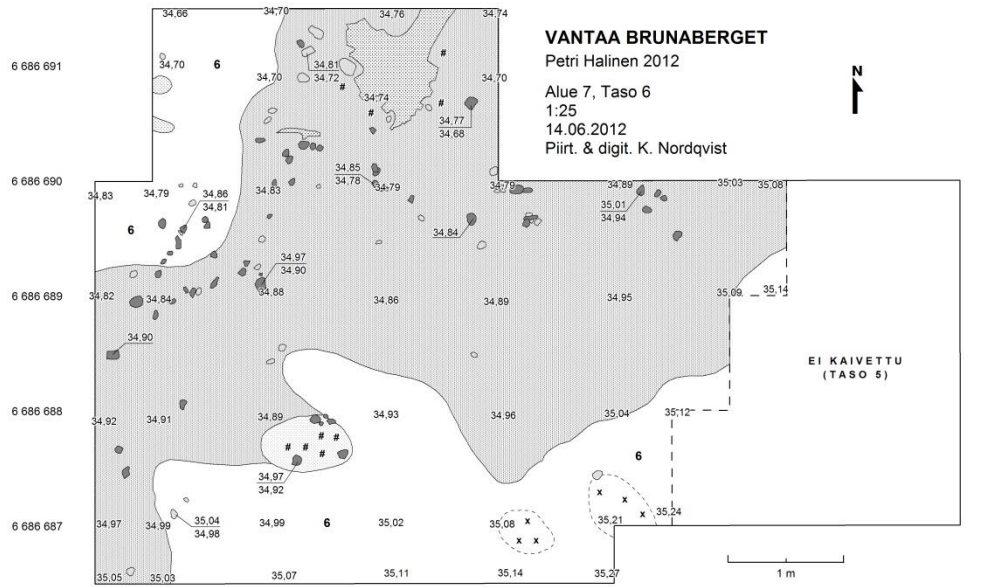
Kartta 159 Alue 7, taso 3, mk 1:25



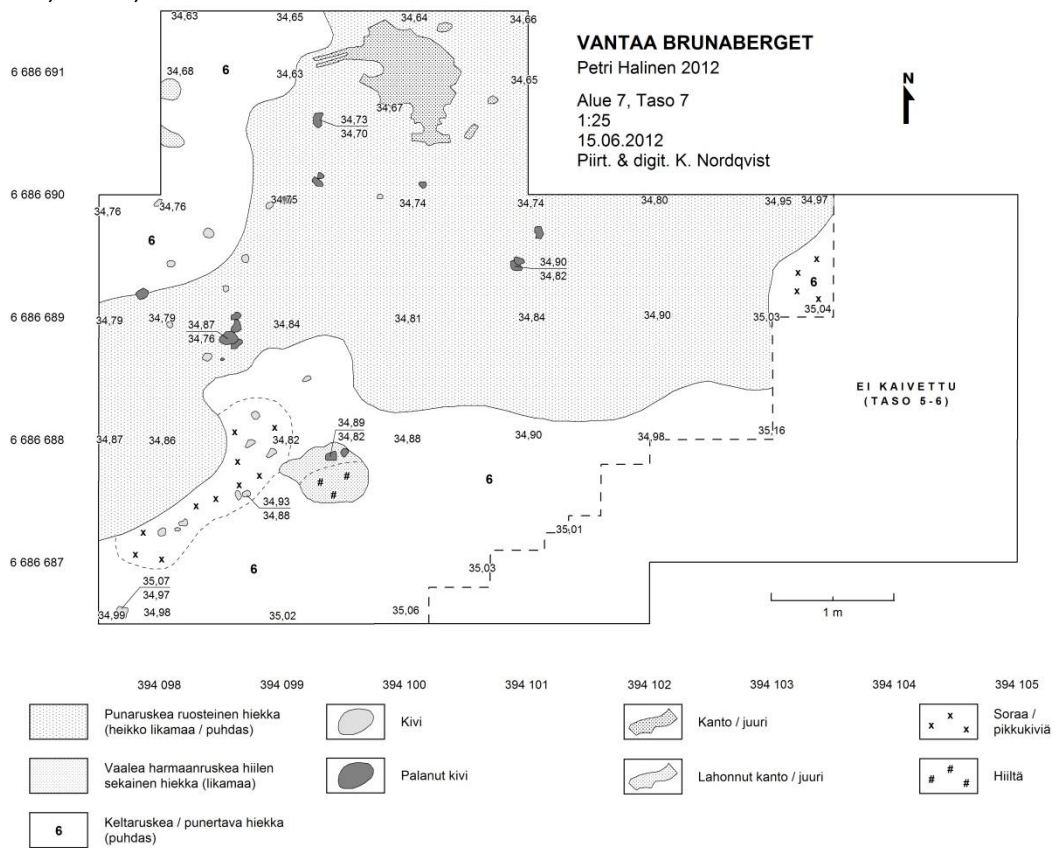
Kartta 160 Alue 7, taso 4, mk 1:25



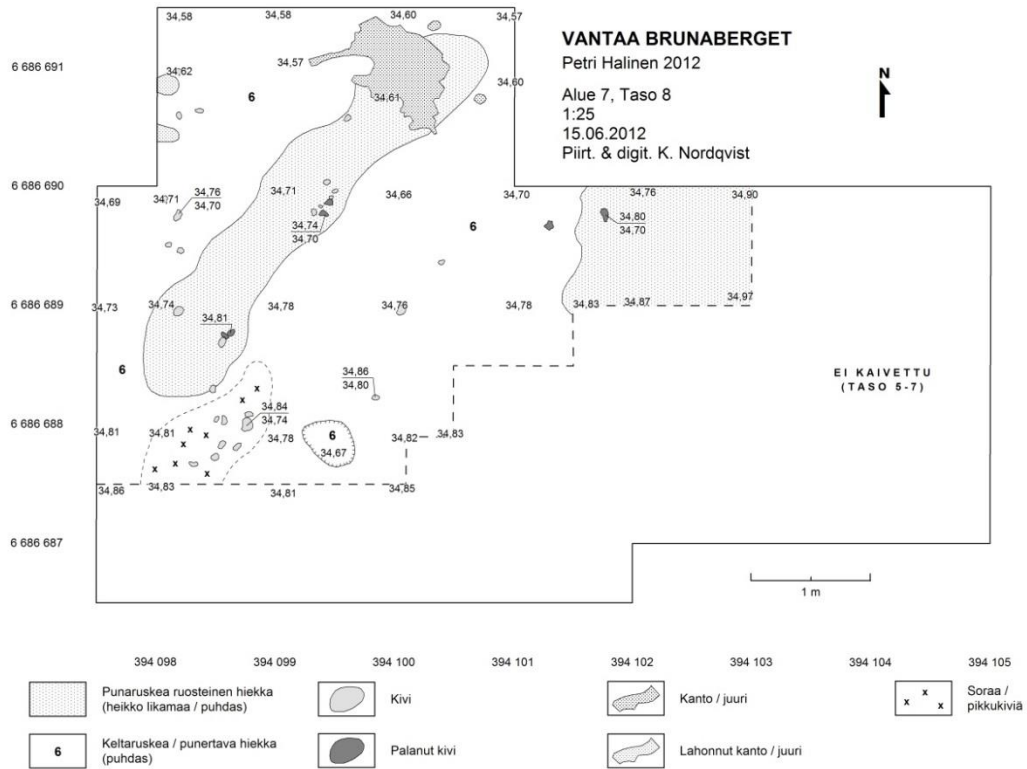
Kartta 161 Alue 7, taso 5, mk 1:25



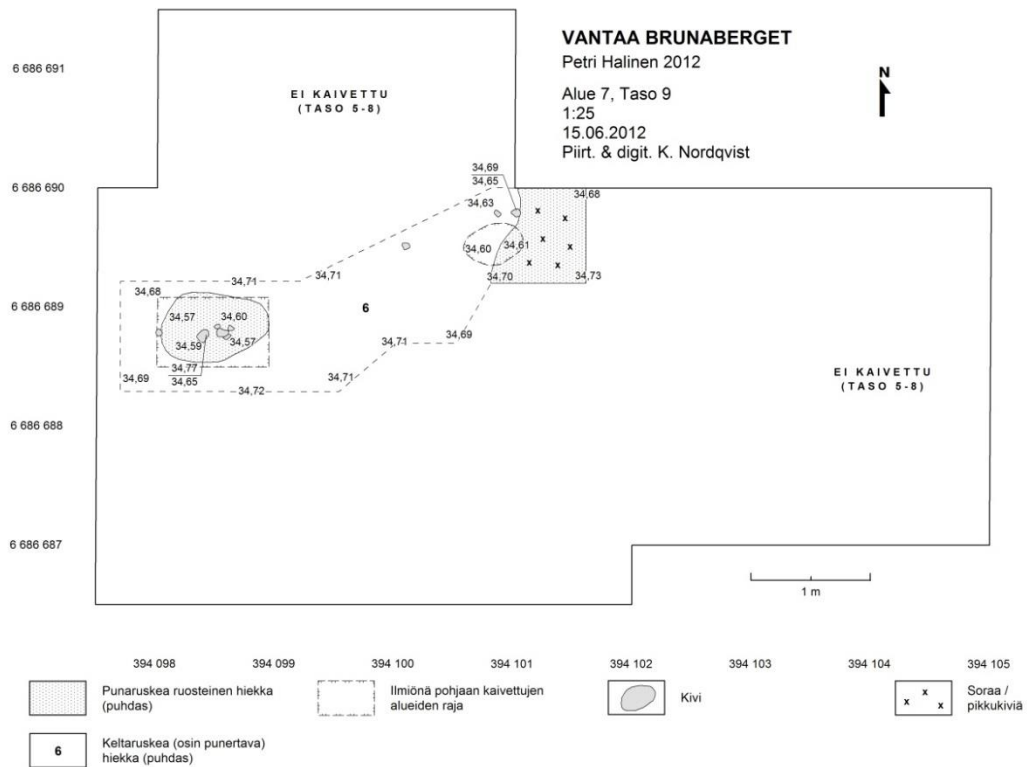
Kartta 162 Alue 7, taso 6, mk 1:25



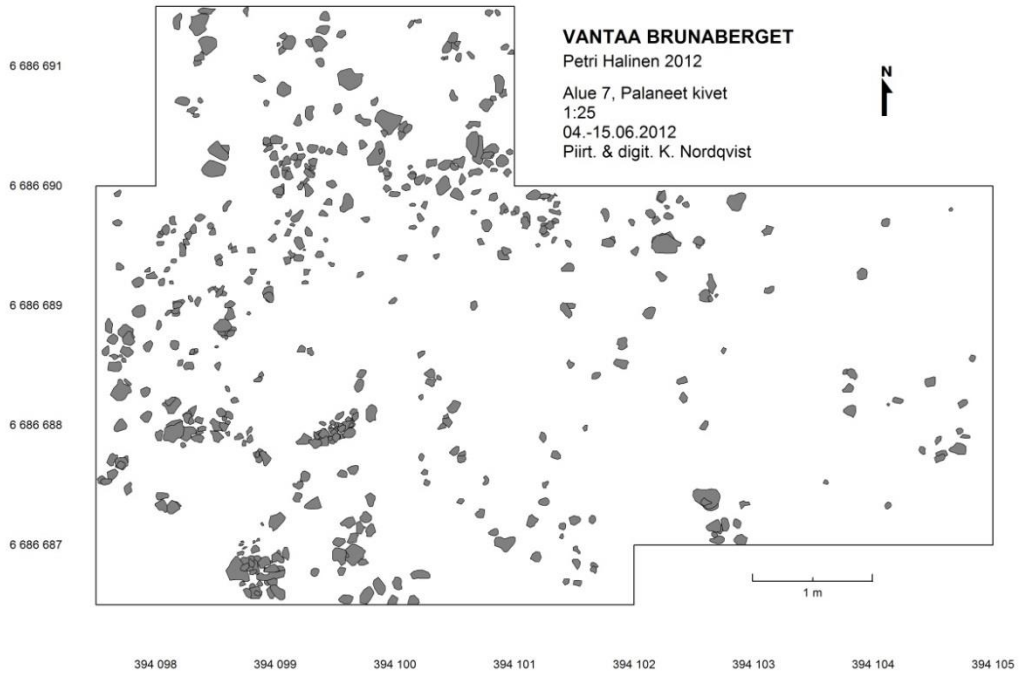
Kartta 163 Alue 7, taso 7, mk 1:25



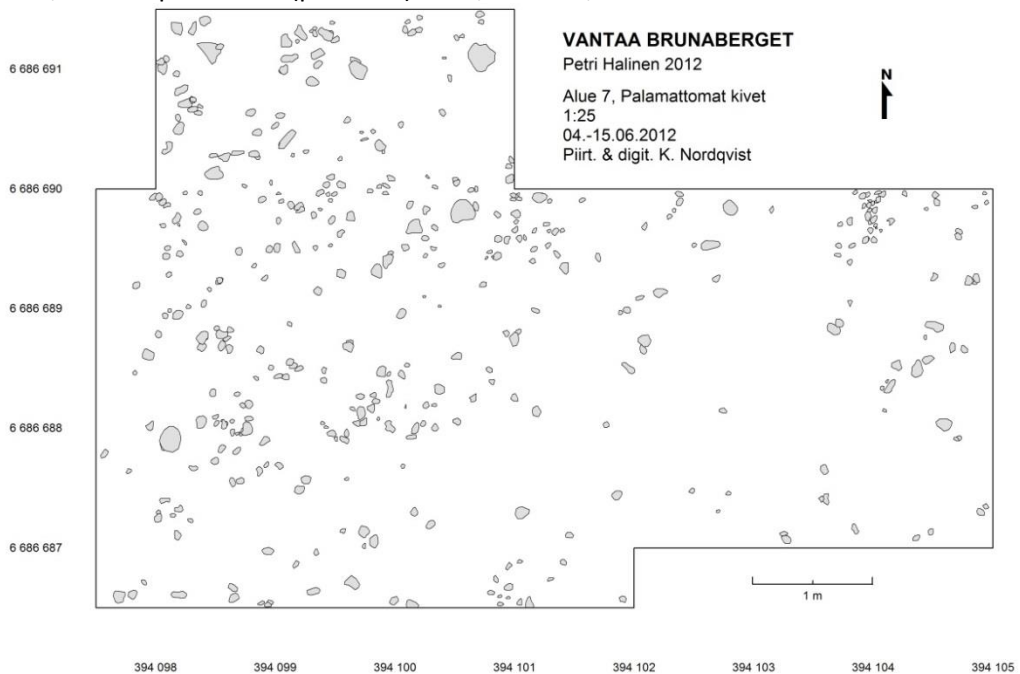
Kartta 164 Alue 7, taso 8, mk 1:25



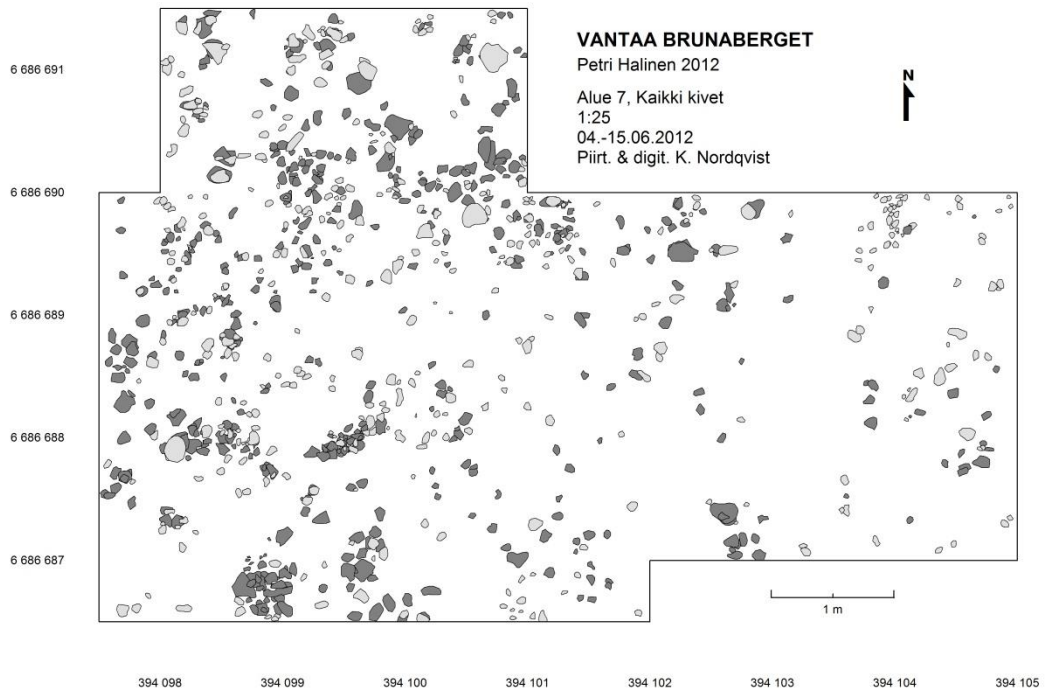
Kartta 165, Alue 7, taso 9, pohja, mk:1:25, A4



Kartta 166 Alue 7, tulen rapauttamat (palaneet) kivet, mk 1:25, A4

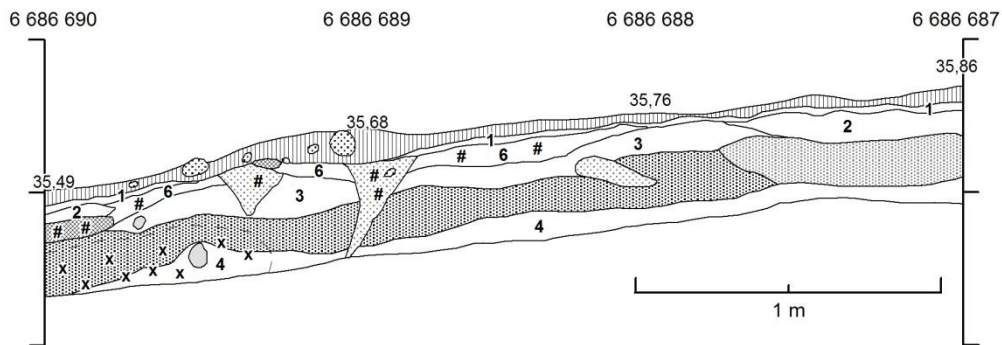


Kartta 167 Alue 7, palamattomat kivet, mk 1:25, A4



Kartta 168 Alue 7, kaikki kivet, mk 1:25, A4





## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

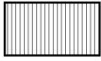

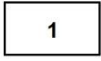


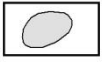

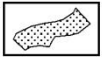

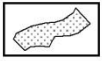

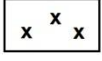


Alue 7

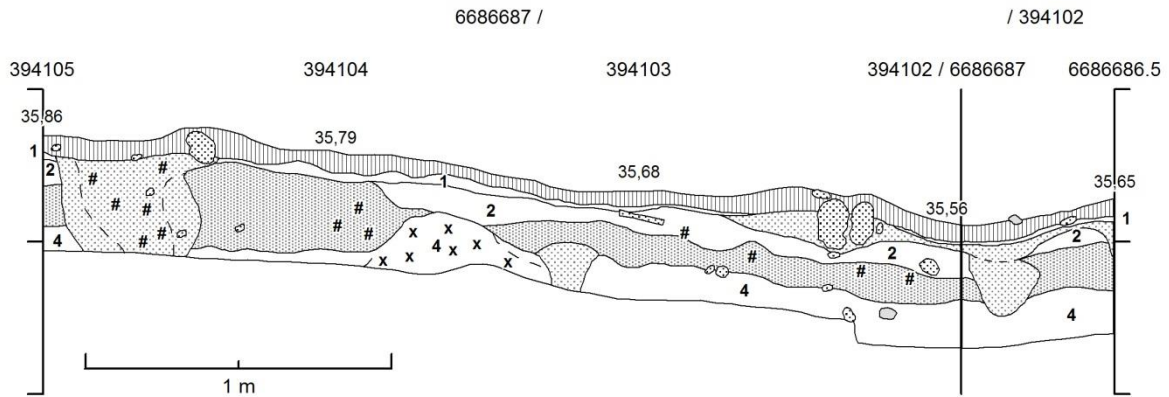
Profiili 6686687-690/394105

1:20

14.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Turve		Punaruskea hiekka (likamaa, alaosa puhtas, osin ruosteinen hiekka)
	Huhtoutumiskerros		Punainen palanut hiekka
	Rikastumiskerros, alaosa paikoin likaisenruskea (heikko likamaa)		Kivi
	Likaisenruskea hiekka (likamaa)		Kanto / juuri
	Keltaruskea, osin soran / pikkukivien sekainen hiekka (puhtas)		Humuksen seikainen maa / hiekka (maatunut juuri / onkalo)
	Tumma ruskeanharmaa sekoittunut hiekka		Soraa / pikkukiviä
	Tumma punaruskea hiekka (likamaa)		Hiiltä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012


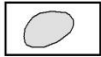

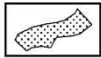



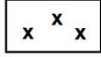


Alue 7

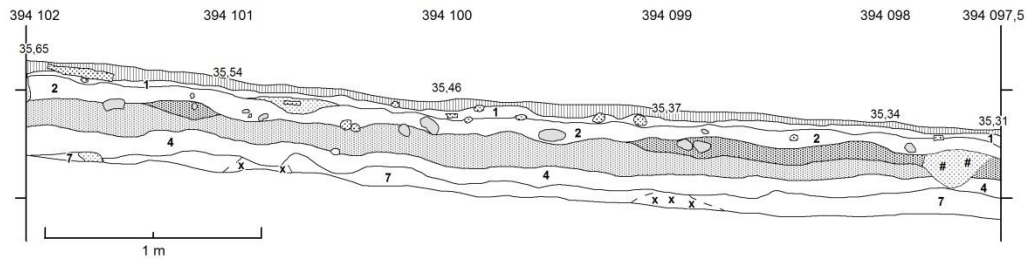
Profiilit 6686687/394102-105 ja 6686686,5-687/394102

1:20

14.-15.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Turve		Kivi
	Huhtoutumiskerros		Kanto / juuri
	Rikastumiskerros, alaosa paikoin likaisenruskea (heikko likamaa)		Humuksen seikainen maa / hiekka (maatunut juuri / onkalo)
	Keltaruskea, osin soran / pikkukivien sekainen hiekka (puhdas)		Soraa / pikkukiviä
	Punaruskea hiekka (likamaa, alaosa puhdas, osin ruosteinen hiekka)		Hiiltä



### VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alue 7

Profiili 6686686,5/394097,5-102

1:20

15.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist



Turve



1 Huuhtoutumiskerros



2 Rikastumiskerros, alaosa paikoin likaisenruskea (heikko likamaa)



4 Keltaruskea, osin soran / pikkukivien sekainen hiekka (puhdas)



7 Keltainen hiekka (puhdas)



Tumma punaruskea hiekka (likamaa)



Punaruskea hiekka (likamaa, alaosa puhdas, osin ruosteinen hiekka)



Kivi



Kanto / juuri



Humuksen seikainen maa / hiekka (maatunut juuri / onkalo)

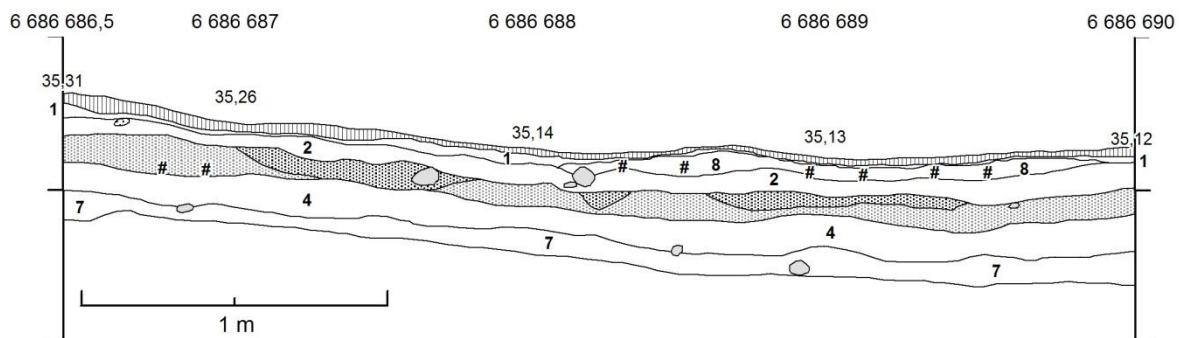


Soraa / pikkukiviä



Hiilta

Kartta 171 Alue 1, profiili 6686686,5/394097,5-102, mk 1:20, A4



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012



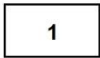








Alue 7

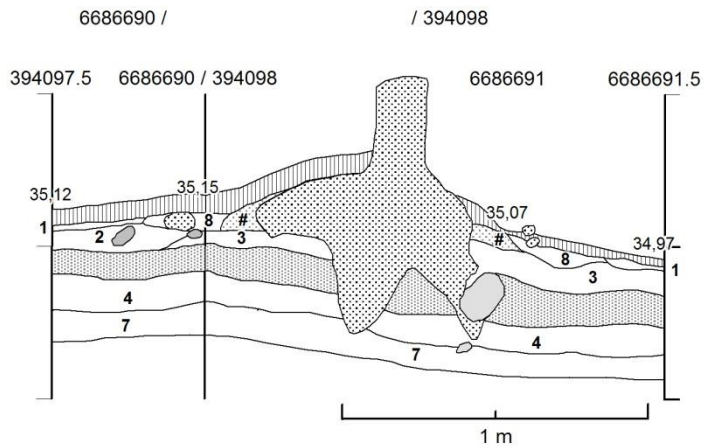
Profiili 6686686,5-690/394097,5

1:20

15.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Turve		Tumma punaruskea hiekka (likamaa)
	Huhtoutumiskerros		Punaruskea hiekka (likamaa, alaosa puhdas, osin ruosteinen hiekka)
	Rikastumiskerros, alaosa paikoin likaisenruskea (heikko likamaa)		Kivi
	Keltaruskea, osin soran / pikkukivien sekainen hiekka (puhdas)		Kanto / juuri
	Keltainen hiekka (puhdas)		Hiiltä
	Ruskeanharmaa turpeensekainen läikikäs hiekka (sekoittunut)		



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012


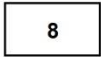
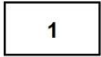
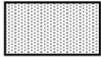
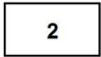

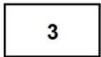





Alue 7

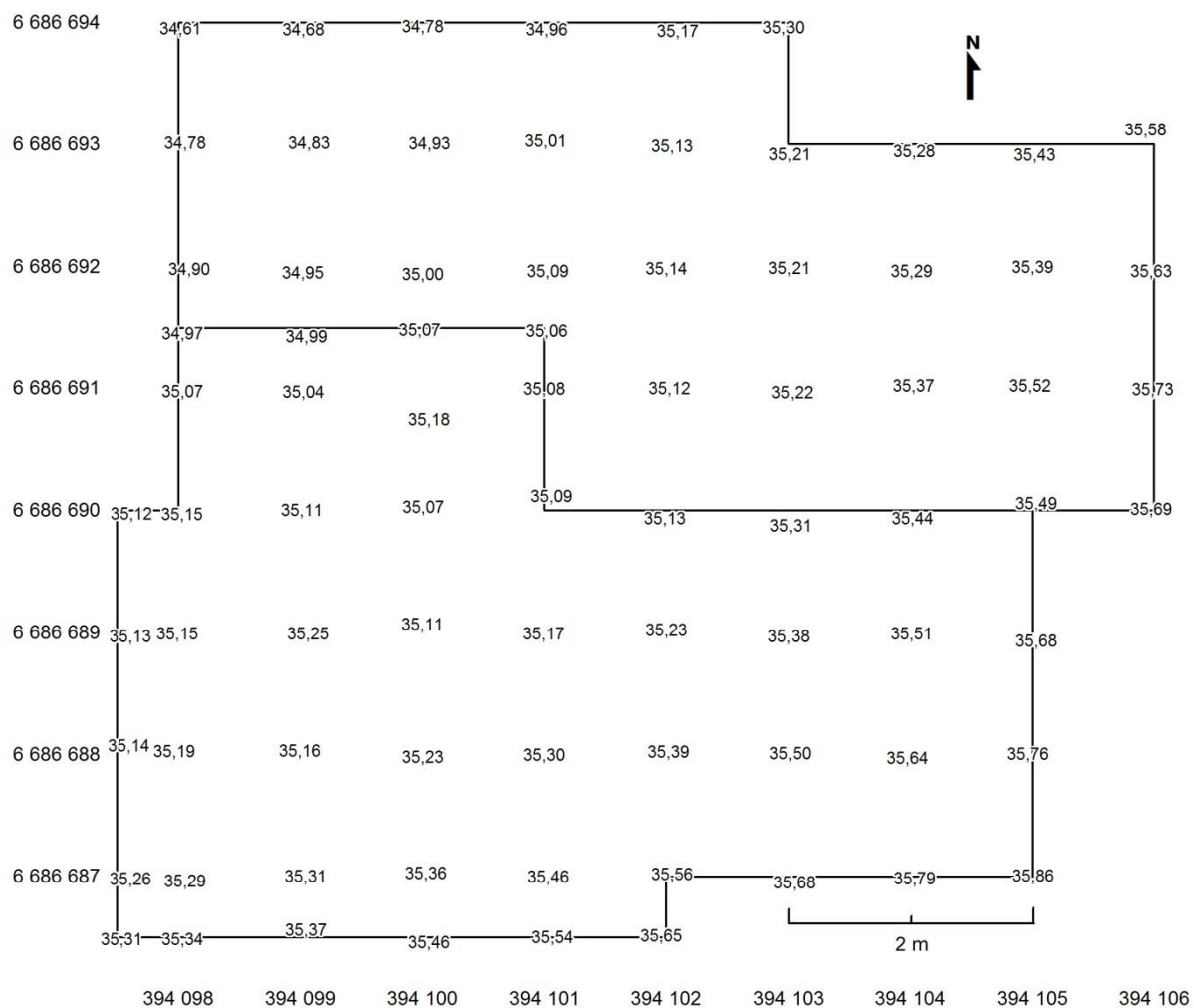
Profiilit 6686690-691,5/394098 ja 6686690/394097,5-098

1:20

15.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Turve		Ruskeanharmaa turpeensekainen läikikäs hiekka (sekoittunut)
	Huuhoutumiskerros		Punaruskea hiekka (likamaa, alaosa puhdas, osin ruosteinen hiekka)
	Rikastumiskerros, alaosa paikoin likaisenruskea (heikko likamaa)		Kivi
	Likaisenruskea hiekka (likamaa)		Kanto / juuri
	Keltaruskea, osin soran / pikkukivien sekainen hiekka (puhdas)		Humuksen seikainen maa / hiekka (maatunut juuri / onkalo)
	Keltainen hiekka (puhdas)		Hiiltä



## VANTAA BRUNABERGET

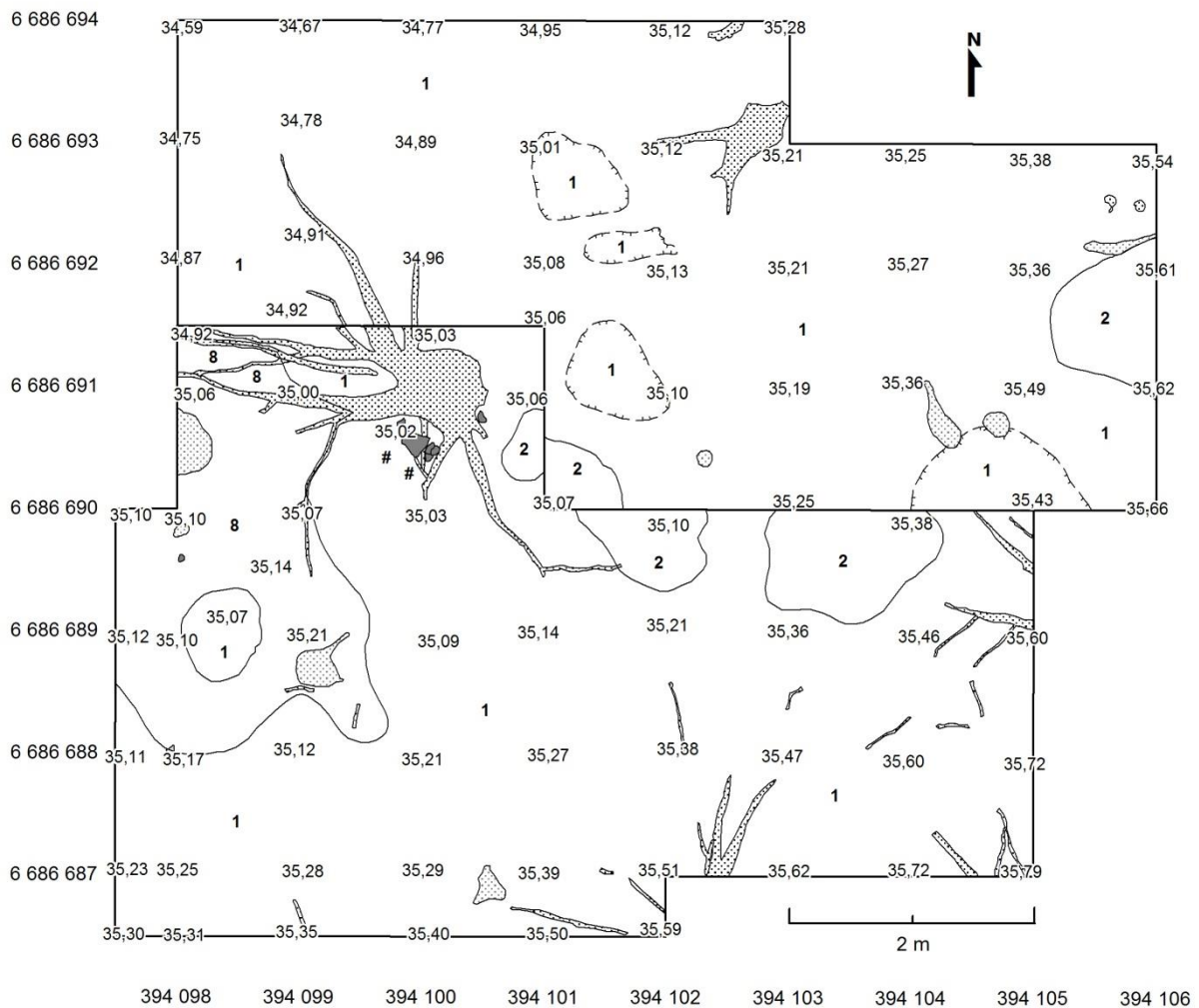
Petri Halinen 2011-2012

Alueet 1 ja 7, Pintavaaitukset

1:50

30.05.2011 ja 31.05.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist



## VANTAA BRUNABERGET






Petri Halinen 2011-2012

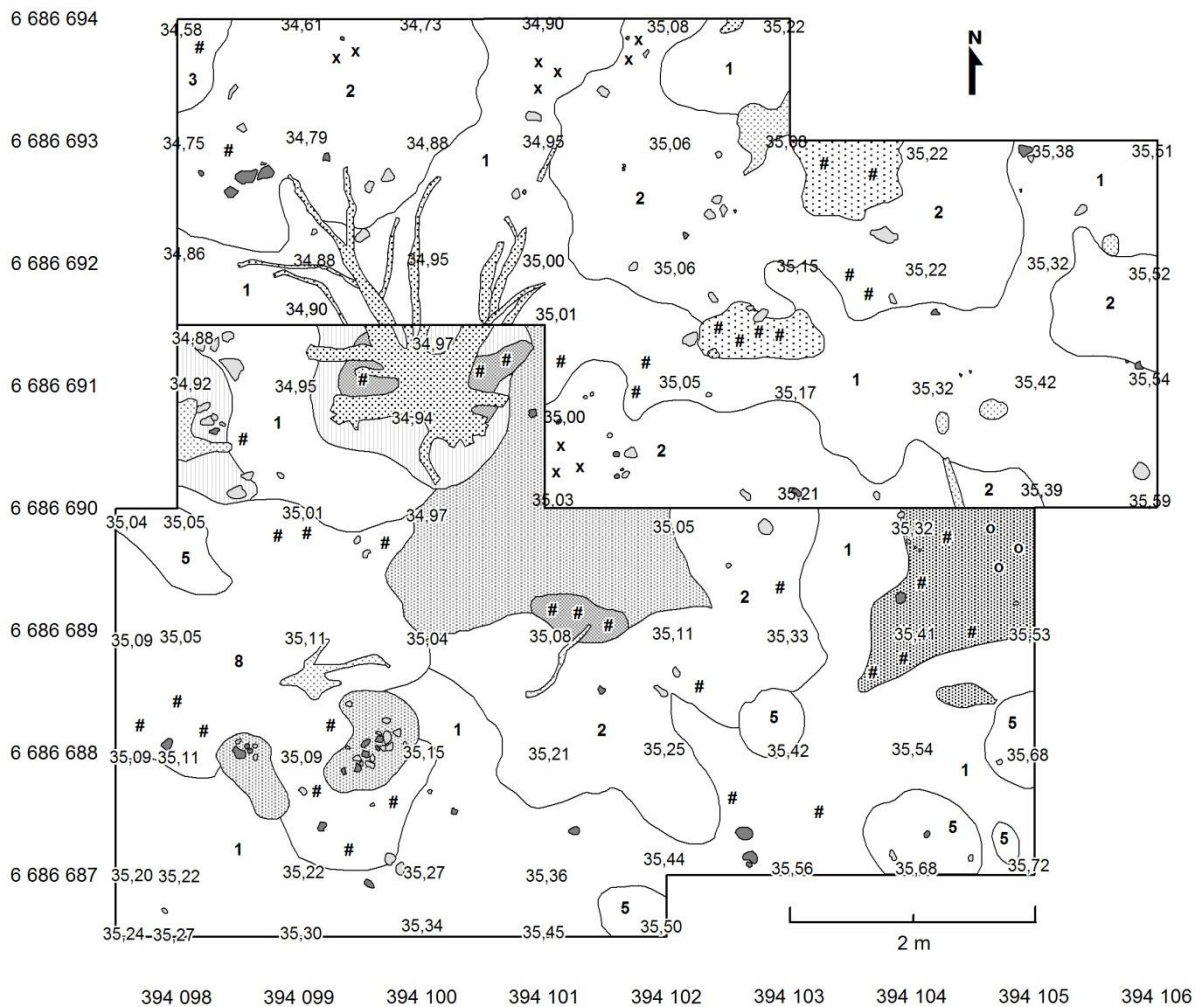
Alueet 1 ja 7, Taso 1

1:50

30.05.2011 ja 04.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

<b>1</b>	Harmaanruskea läikikäs hiekka (huuhtoutumiskerroksen pinta)		Palanut kivi
<b>2</b>	Ruskea läikikäs hiekka (rikastumiskerroksen pinta)		Kanto / juuri
<b>8</b>	Ruskeanharmaa turpeensekainen läikikäs hiekka (sekoittunut)		Lahonnut kanto / juuri
	Kuopanne	<b># # #</b>	Hiiltä
	Kivi		



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 1 ja 7, Taso 2

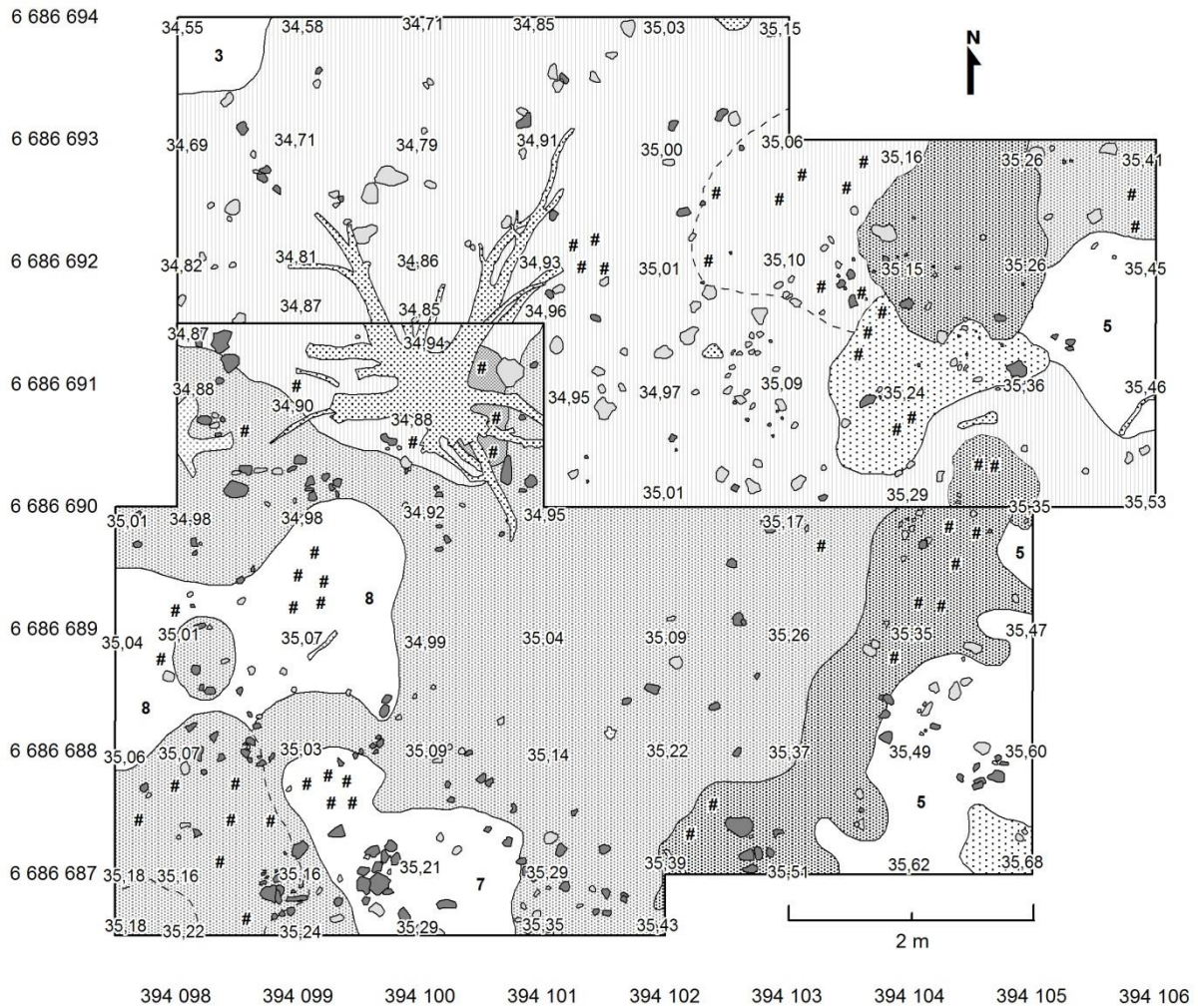
1:50

01.06.2011 ja 06.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Punaruskea hiekka (likamaa)		Ruskeanharmaa turpeensekainen läikikäs hiekka (sekoittunut)
	Tumma punaruskea hiekka (likamaa)		Kivi
	Tummanharmaa hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Palanut kivi
	Likaisenruskea hiekka (likamaa)		Kanto / juuri
	Tumma likaisenruskea hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Lahonnut kanto / juuri
	Harmaanruskea läikikäs hiekka (huuhtoutumiskerroksen pinta)		Palanutta hiekkaa
	Ruskea läikikäs hiekka (rikastumiskerroksen pinta)		Soraa / pikkukiviä
	Harmaanruskea vaalea hiekka (hyvin heikko likamaa)		Hiiltä
	Vaaleanruskea hiekka (heikko likamaa)		





## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 1 ja 7, Taso 3

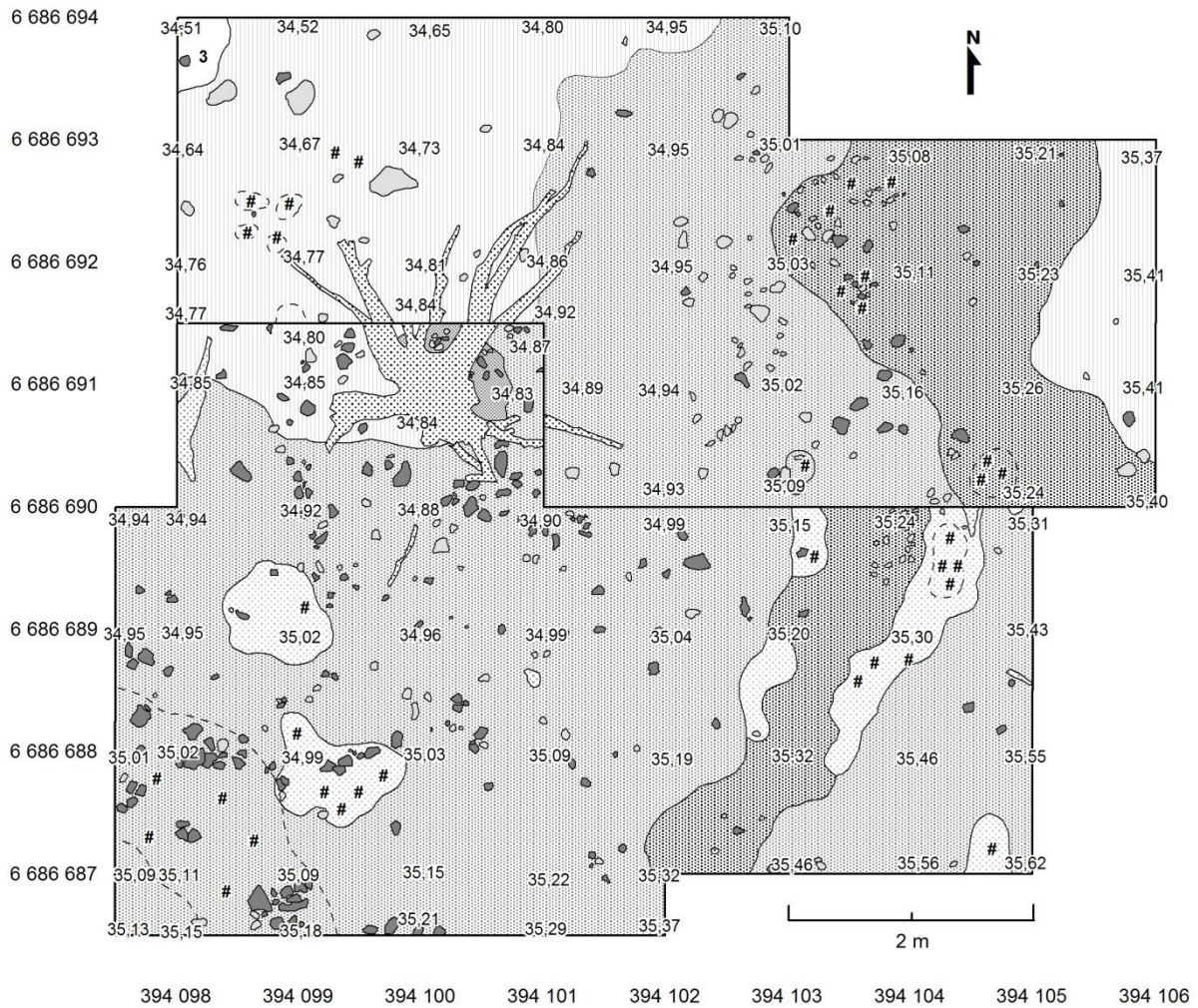
1:50

03.&06.06.2011 ja

08.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Punaruskea hiekka (likamaa)		7 Keltaharmaa hiekka (heikko likamaa)
	Tumma punaruskea hiekka (likamaa)		8 Ruskeanharmaa turpeensekainen läikikas hiekka (sekoittunut)
	Tummanharmaa hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Kivi
	Likaisenruskea hiekka (heikko likamaa / likamaa)		Palanut kivi
	Tumma likaisenruskea hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Kanto / juuri
	3 Harmaanruskea vaalea hiekka (heikko likamaa)		Lahonnut kanto / juuri
	5 Vaaleanruskea hiekka (heikko likamaa)		# # # Hiiltä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012












Alueet 1 ja 7, Taso 4

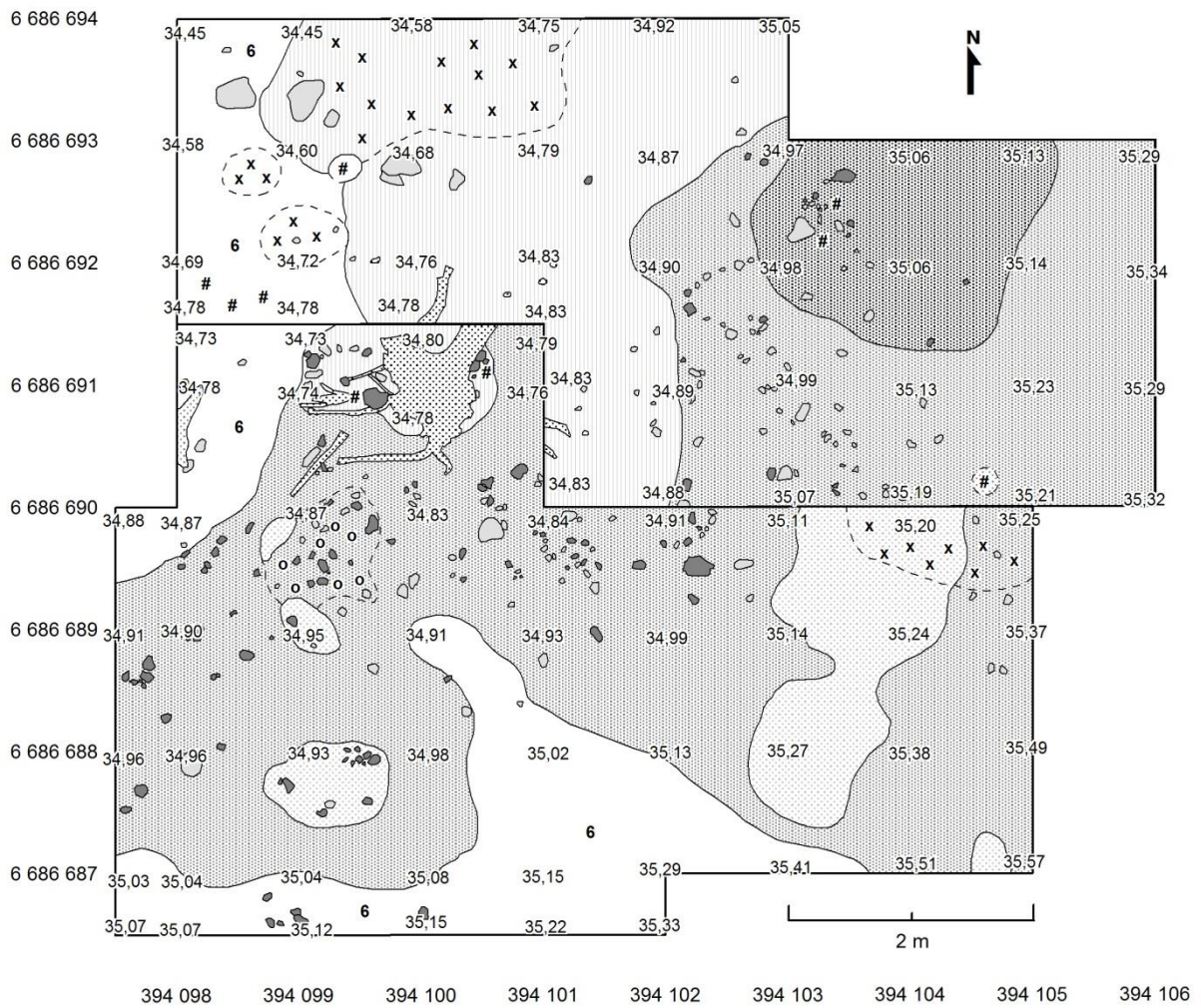
1:50

06.&07.06.2011 ja

11.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Punaruskea hiekka (likamaa)		Kivi
	Tumma punaruskea hiekka (likamaa)		Palanut kivi
	Tummanharmaa hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Kanto / juuri
	Likaisenuskea hiekka (heikko likamaa / likamaa)		Lahonnut kanto / juuri
	Vaalea harmaanuskea hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Hiiltä
	Harmaanuskea vaalea hiekka (heikko likamaa)		



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

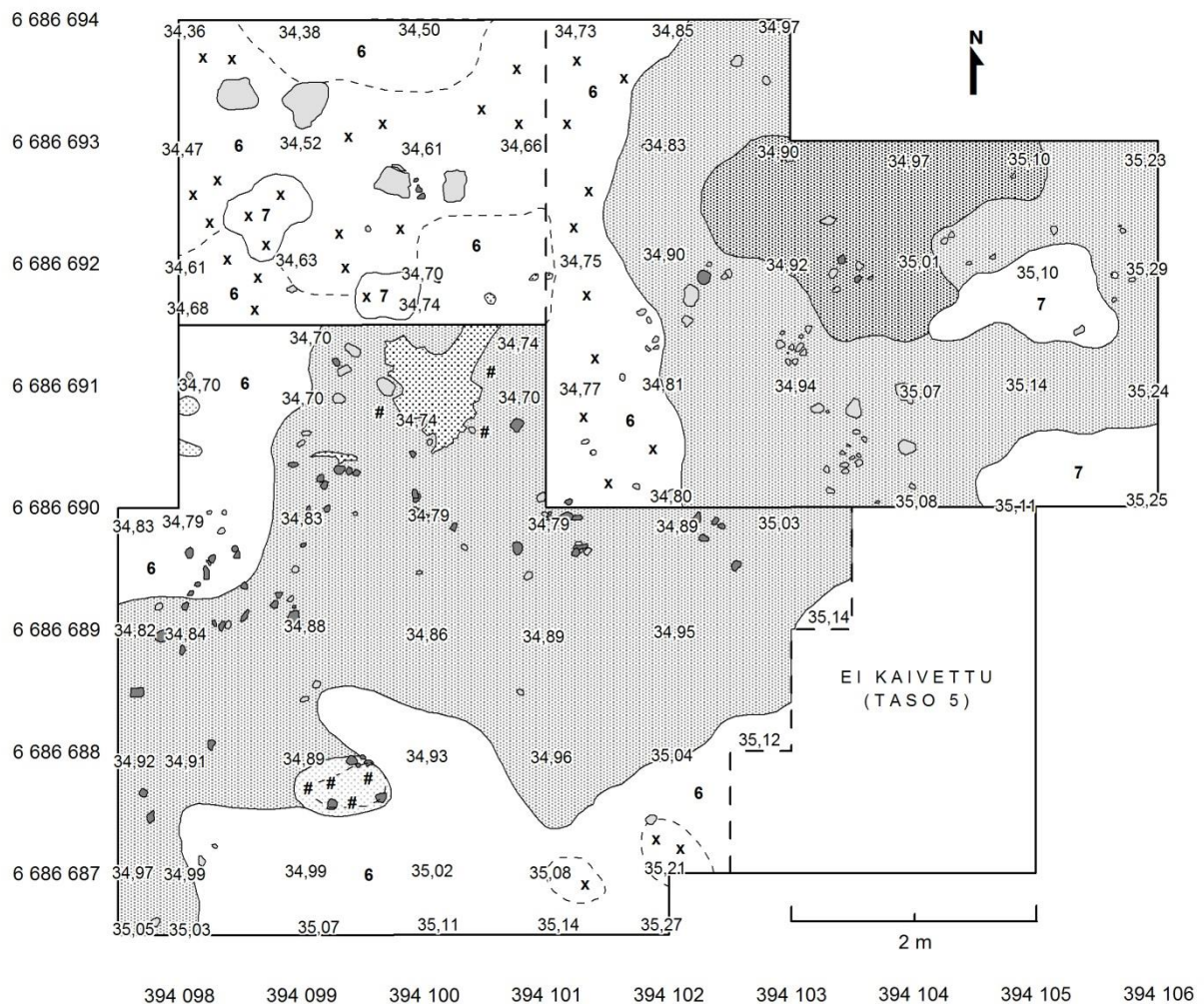
Alueet 1 ja 7, Taso 5

1:50

07.06.2011 ja 13.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Punaruskea hiekka (likamaa)		Palanut kivi
	Tumma punaruskea hiekka (likamaa)		Kanto / juuri
	Likaisenruskea hiekka (heikko likamaa / likamaa)		Lahonnut kanto / juuri
	Vaalea harmaanruskea hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Palanutta hiekkää
	Keltaruskea / punertava heikka (heikko likamaa / puhdas)		Soraa / pikkukiviä
	Kivi		Hiiltä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 1 ja 7, Taso 6

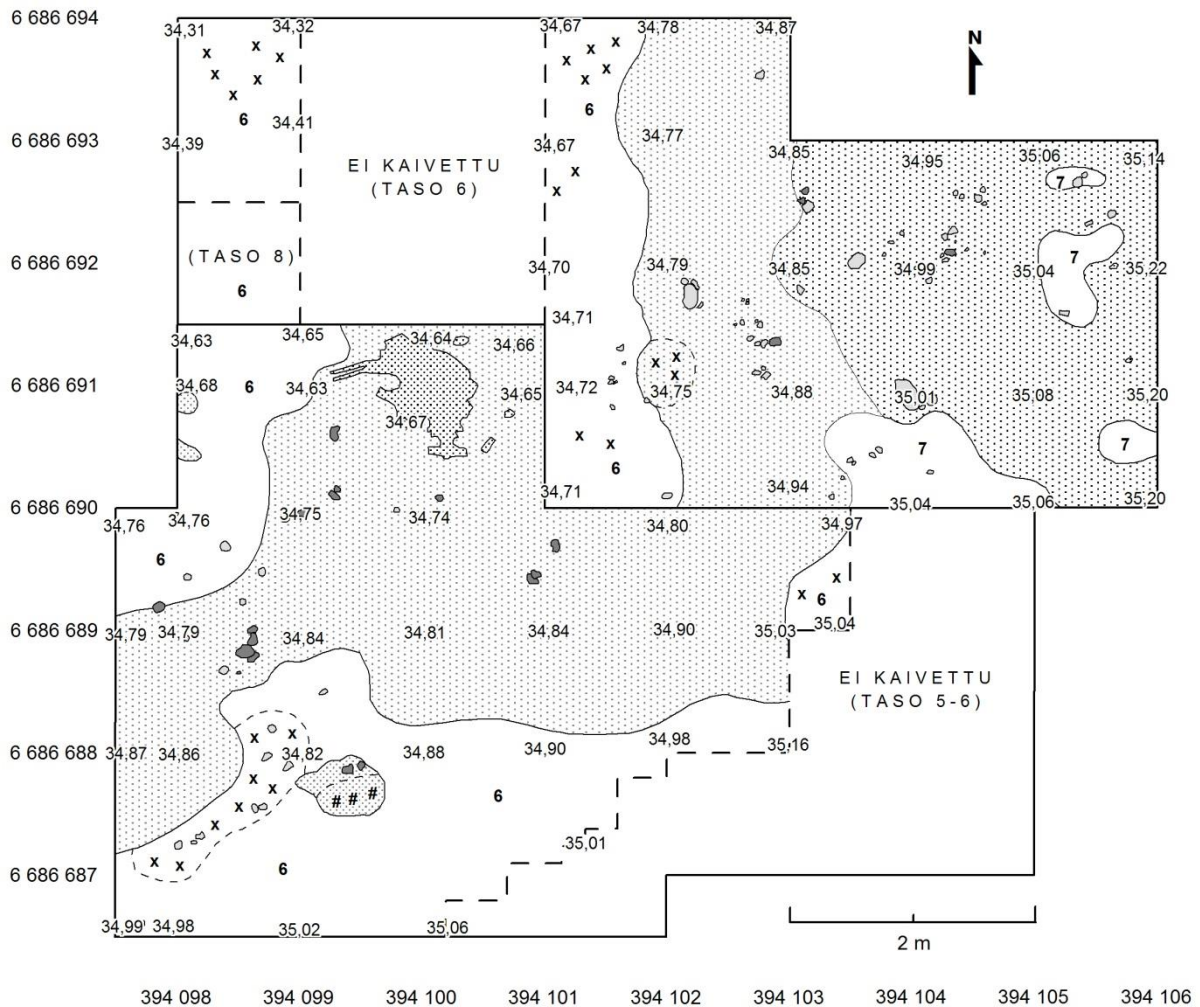
1:50

08.&09.06.2011 ja

14.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Punaruskea hiekka (heikko likamaa / likamaa)		Palanut kivi
	Tumma punaruskea hiekka (likamaa)		Kanto / juuri
	Vaalea harmaanruskea hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Lahonnut kanto / juuri
	Keltaruskea / punertava heikka (heikko likamaa / puhdas)		Soraa / pikkukiviä
	Keltaharmaa heikka (heikko likamaa / puhdas)		Hiiltä
	Kivi		



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

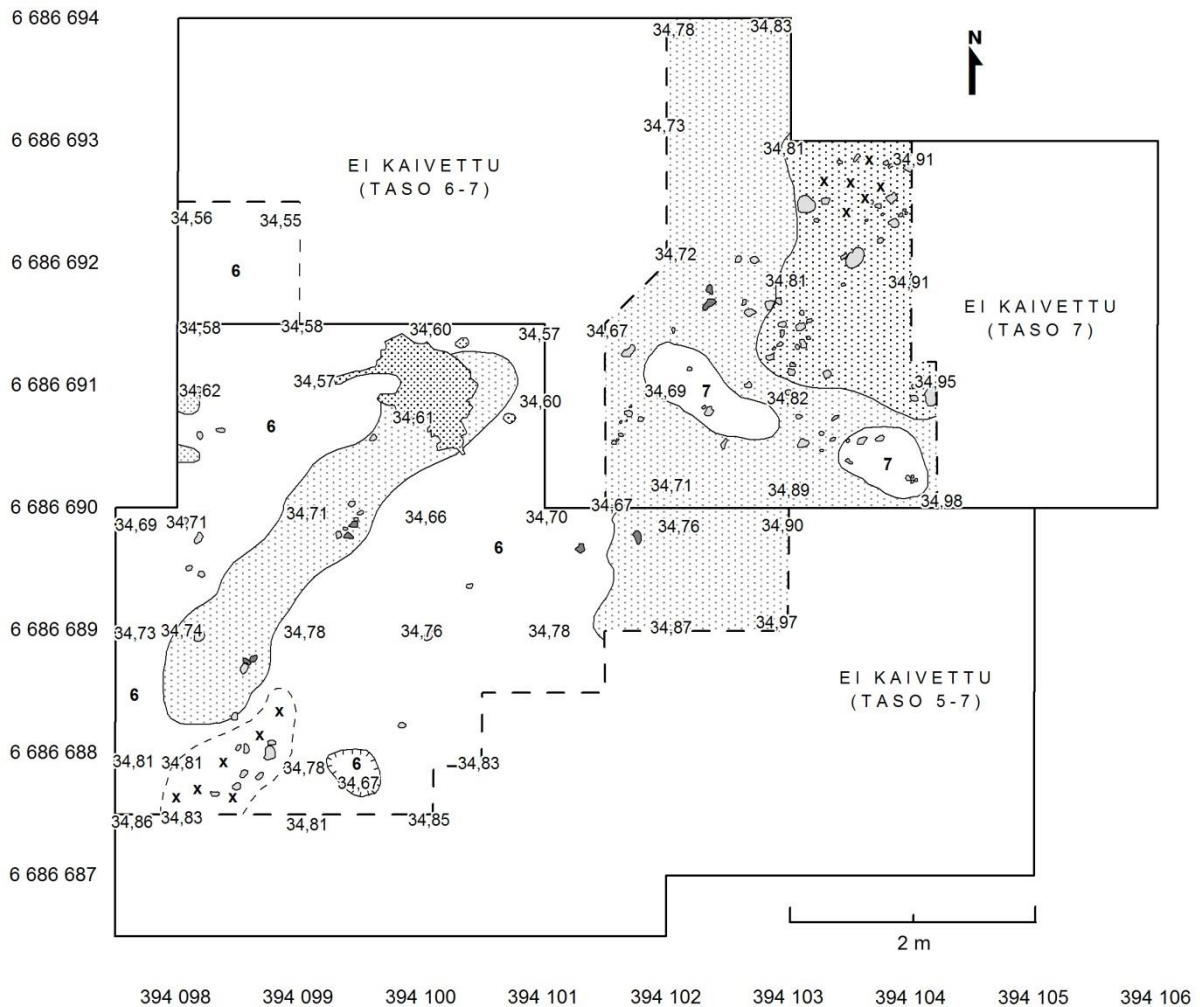
Alueet 1 ja 7, Taso 7

1:50

09.06.2011 ja 15.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Punaruskea ruosteinen hiekka (heikko likamaa / puhdas)		Palanut kivi
	Tumma punaruskea ruosteinen hiekka (heikko likamaa / puhdas)		Kanto / juuri
	Vaalea harmaanruskea hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Lahonnut kanto / juuri
	Keltaruskea / punertava heikka (heikko likamaa / puhdas)		Soraa / pikkukiviä
	Keltaharmaa heikka (heikko likamaa / puhdas)		Hiiltä
	Kivi		



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

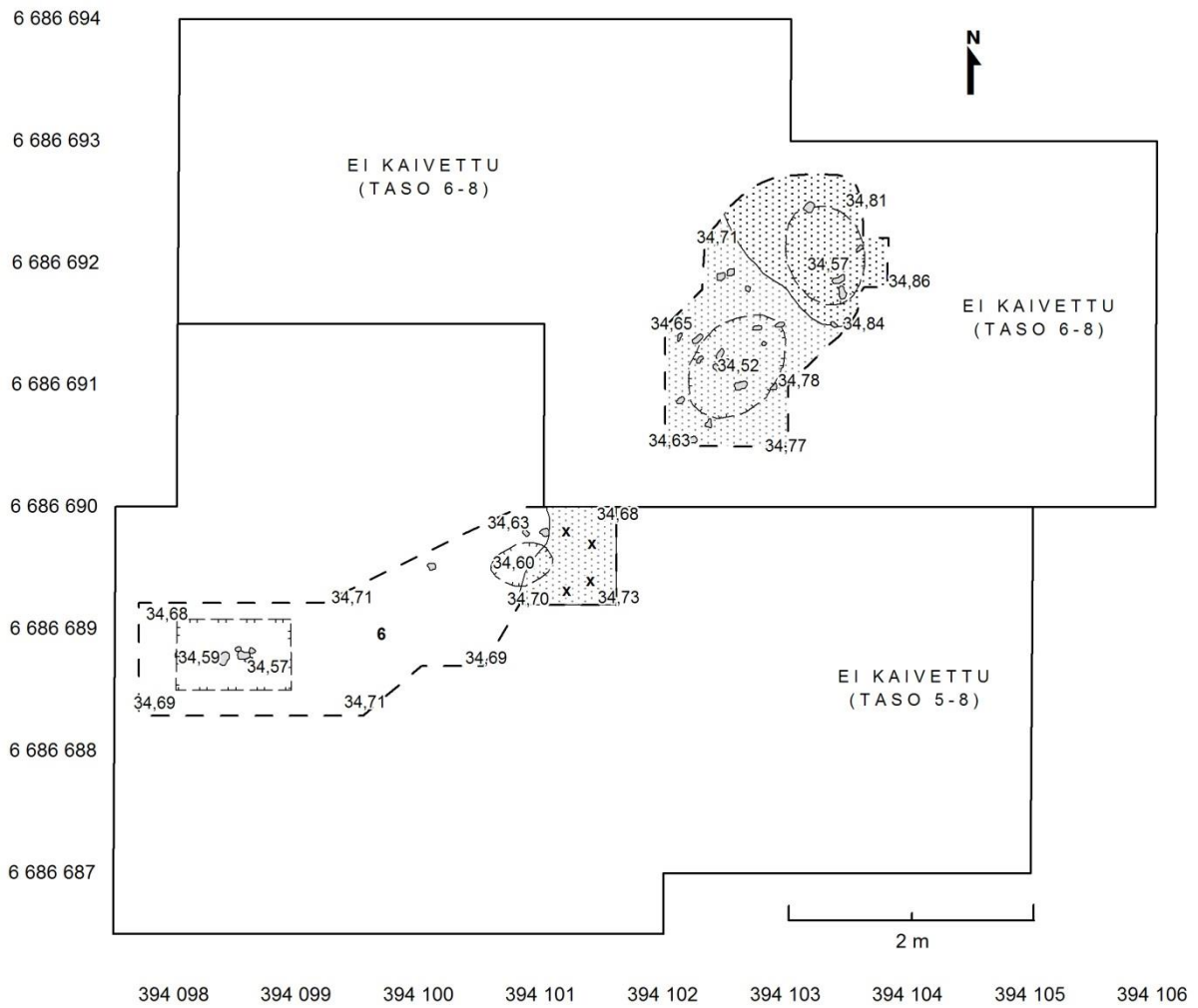
Alueet 1 ja 7, Taso 8

1:50

10.06.2011 ja 15.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Punaruskea ruosteinen hiekka (heikko likamaa / puhdas)		Palanut kivi
	Tumma punaruskea ruosteinen hiekka (heikko likamaa / puhdas)		Kanto / juuri
	Keltaruskea / punertava hiekka (heikko likamaa / puhdas)		Lahonnut kanto / juuri
	Keltaharmaa hiekka (heikko likamaa / puhdas)		Sora / pikkukiviä
	Kivi		



### VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

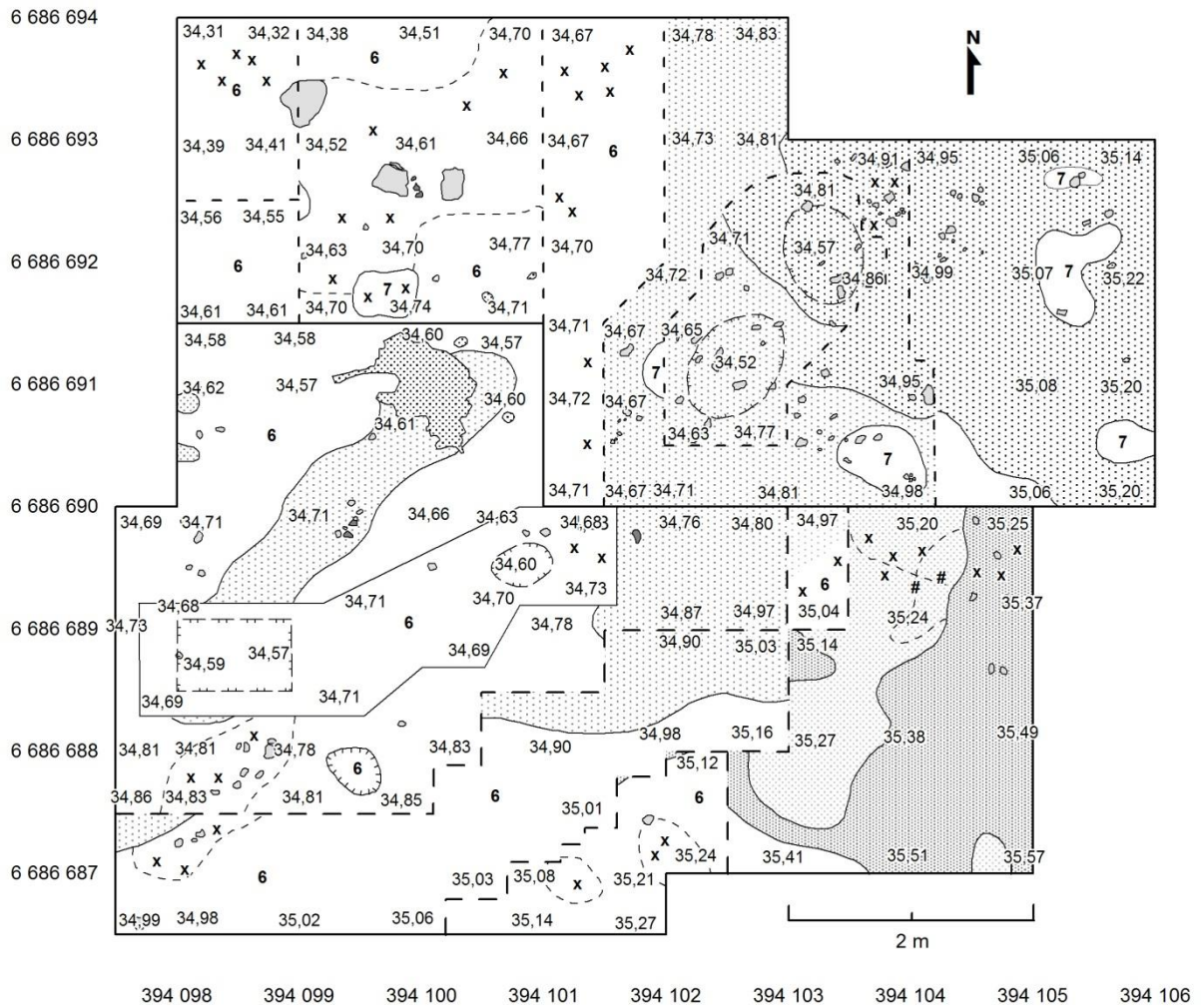
Alueet 1 ja 7, Taso 9

1:50

10.06.2011 ja 15.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Punaruskea ruosteinen hiekka (puhdas)		Ilmiönä pohjaan kaivettujen alueiden raja
	Tumma punaruskea ruosteinen hiekka (puhdas)		Kivi
	Keltaruskea / punertava heikka (heikko likamaa / puhdas)		Soraa / pikkukiviä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 1 ja 7, Pohja

1:50

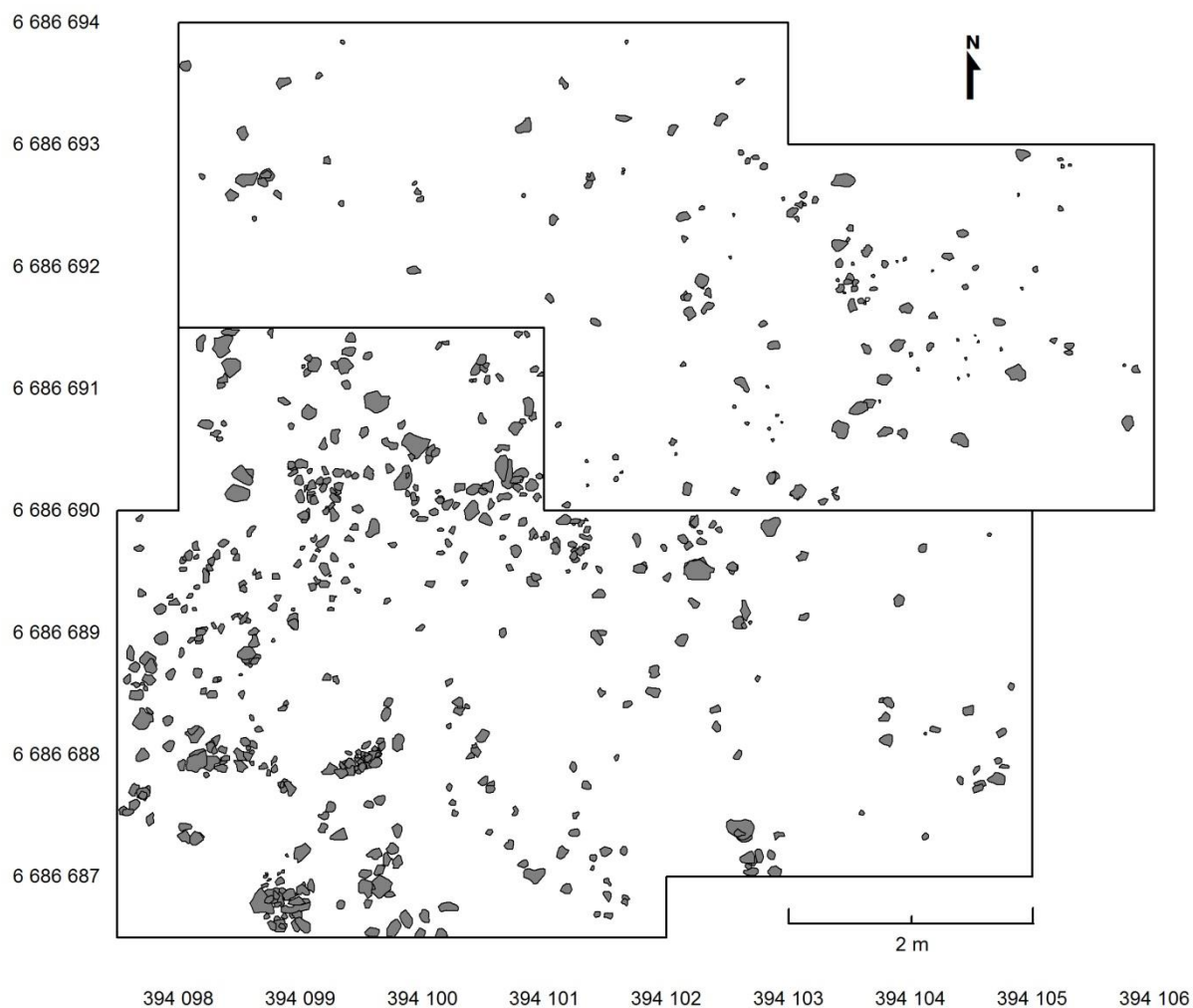
08.-10.06.2011 ja

13.-15.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

	Punaruskea ruosteinen hiekka (heikko likamaa / puhdas)		Palanut kivi
	Tumma punaruskea ruosteinen hiekka (heikko likamaa / puhdas)		Kanto / juuri
	Vaalea harmaanruskea hiilen sekainen hiekka (heikko likamaa)		Lahonnut kanto / juuri
	Keltaruskea / punertava heikka (heikko likamaa / puhdas)		Soraa / pikkukiviä
	Keltaharmaa heikka (heikko likamaa / puhdas)		Hiiltä
	Kivi		





## VANTAA BRUNABERGET

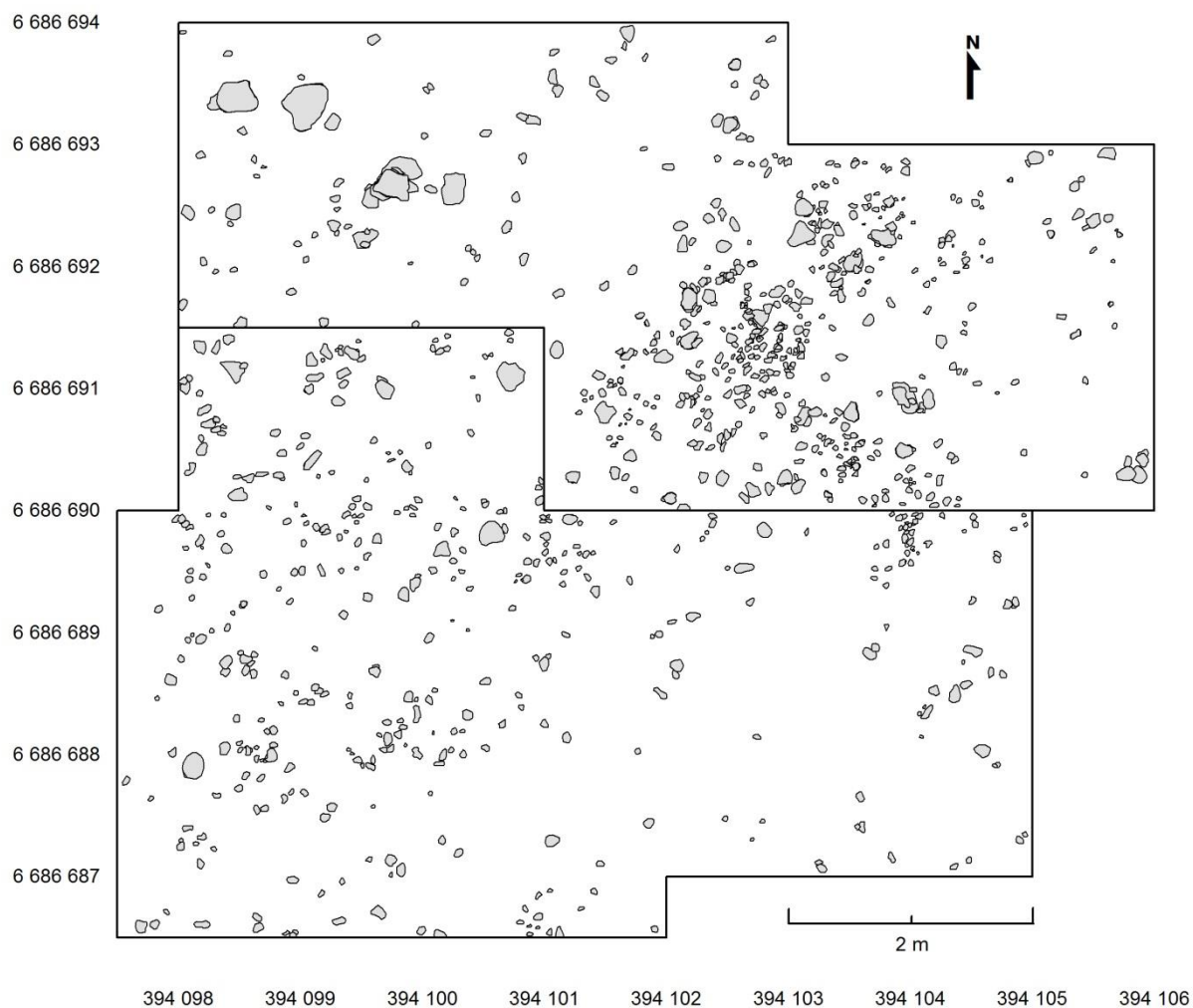
Petri Halinen 2011-2012

Alueet 1 ja 7, Palaneet kivet

1:50

01.-10.06.2011 ja 04.-15.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist



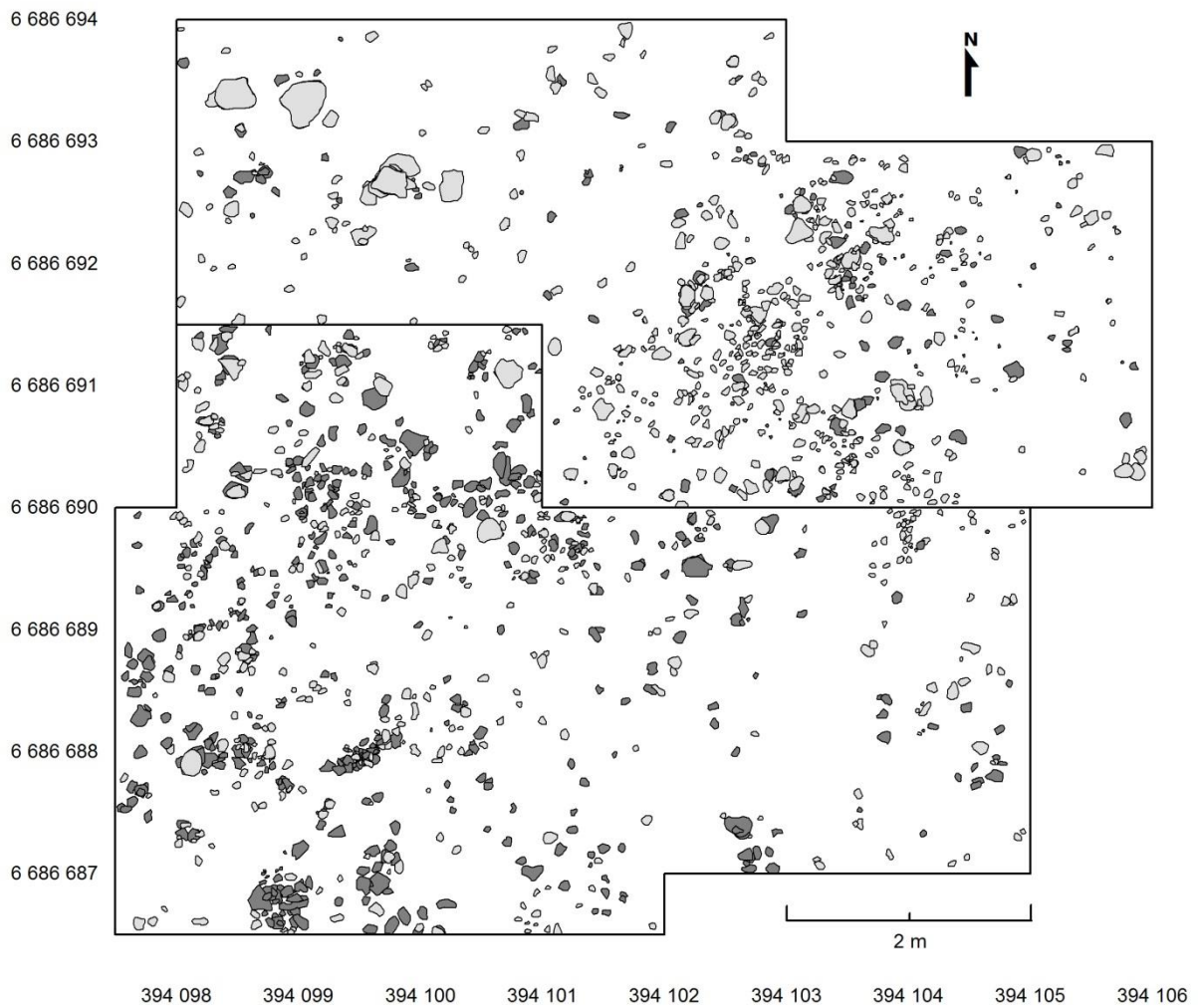
## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 1 ja 7, Palamattomat kivet  
1:50

01.-10.06.2011 ja 04.-15.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist



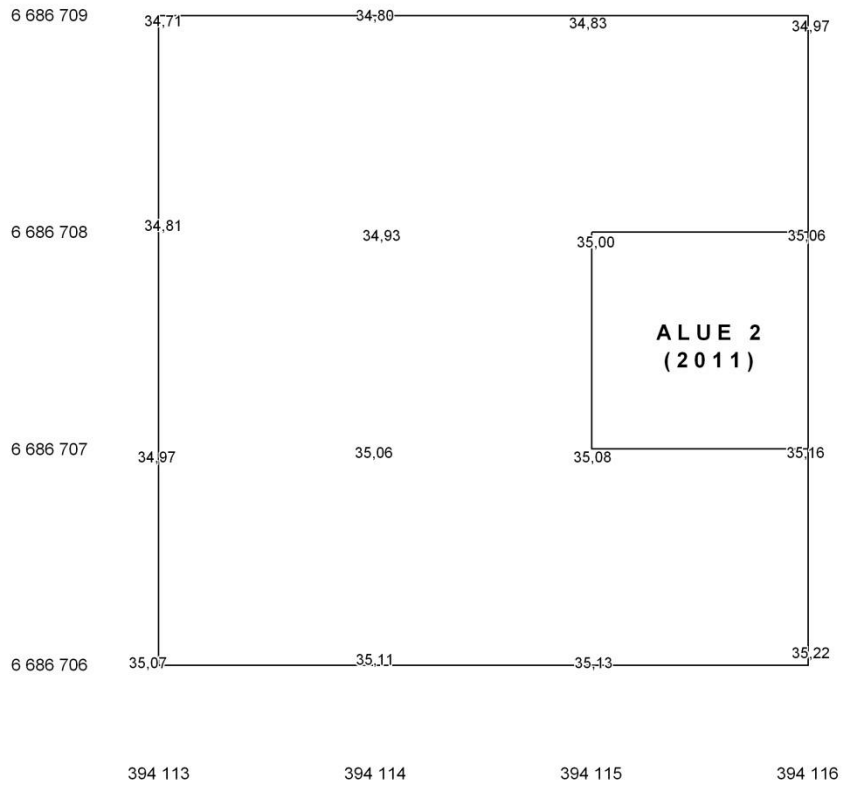
## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 1 ja 7, Kaikki kivet  
1:50


01.-10.06.2011 ja 04.-15.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

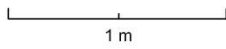


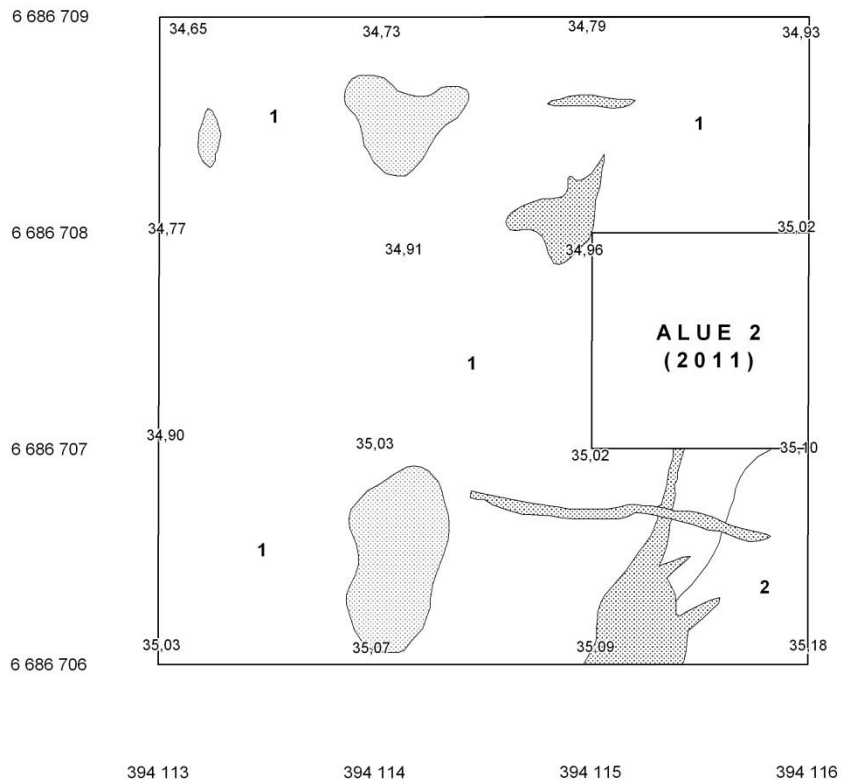
**VANTAA BRUNABERGET**

Petri Halinen 2012

Alue 8, Pintavaaitukset   
1:50

04.06.2012  
Piirt. & digit. K. Nordqvist





## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Taso 1  
1:20

04.06.2012  
Piirt. S. Pajari  
Digit. K. Nordqvist



Harmaa hiekka  
(huuhtoutumiskerros)



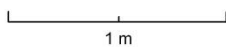
Kanto / juuri

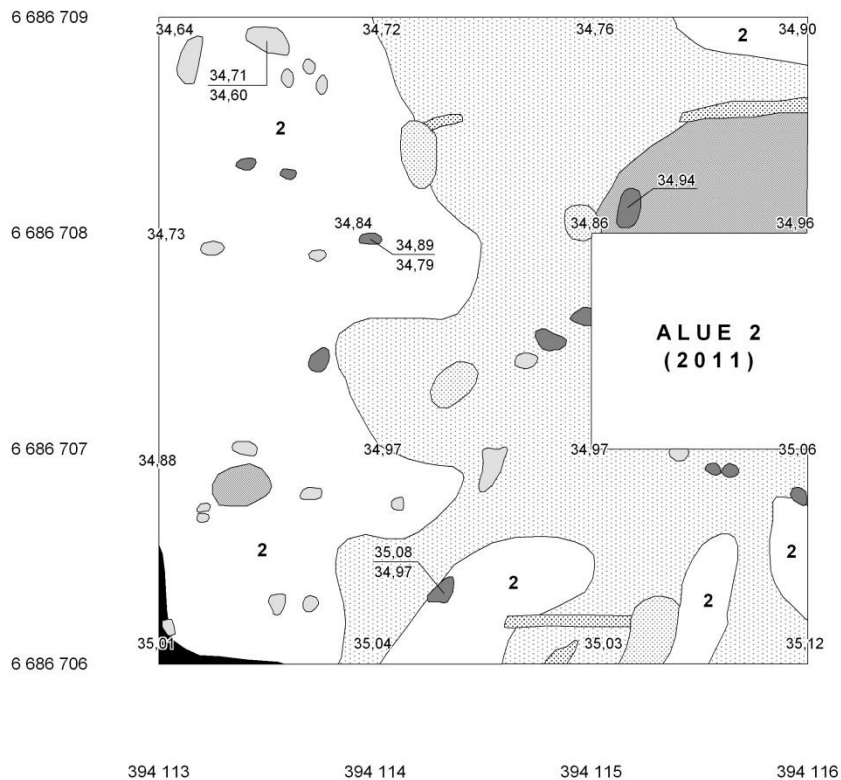


Ruskeankeltainen hiekka  
(sekoittunut/rikastumiskerros)



Lahonnut kanto / juuri



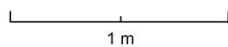


## VANTAA BRUNABERGET

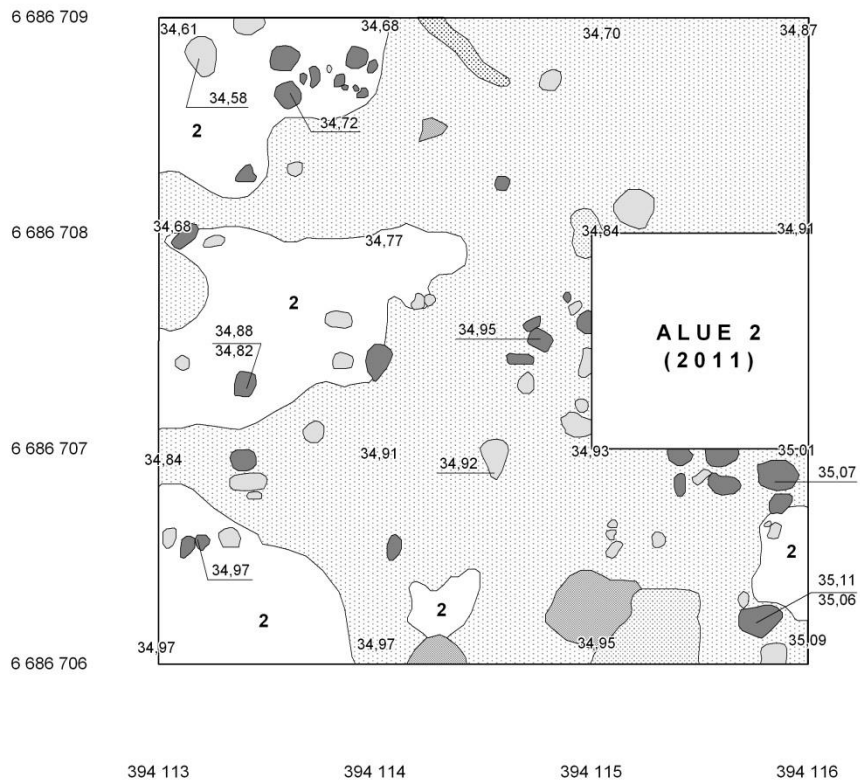
Petri Halinen 2012

Alue 8, Taso 2  
1:20

06.06.2012  
Piirt. J. Kangaskesti  
Digit. K. Nordqvist



	Ruskeankeltainen hiekka (sekoittunut/rikastumiskerros)		Kivi
	Harmaa, humuksensekainen hiekka (fossiloitunut huuhtoutumiskerros)		Palanut kivi
	Fossiloitunut turve		Kanto / juuri
	Tummanharmaa/musta hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Lahonnut kanto / juuri



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Taso 3  
1:50

07.06.2012  
Piirt. M. Karjalainen  
Digit. K. Nordqvist

1 m



Ruskeankeltainen hiekka  
(sekoittunut/rikastumiskerros)



Harmaa, humuksensekainen hiekka  
(fossilitoitunut huuhtoutumiskerros)



Tummanharmaa/musta hiilen  
sekainen hiekka (likamaa)



Kivi



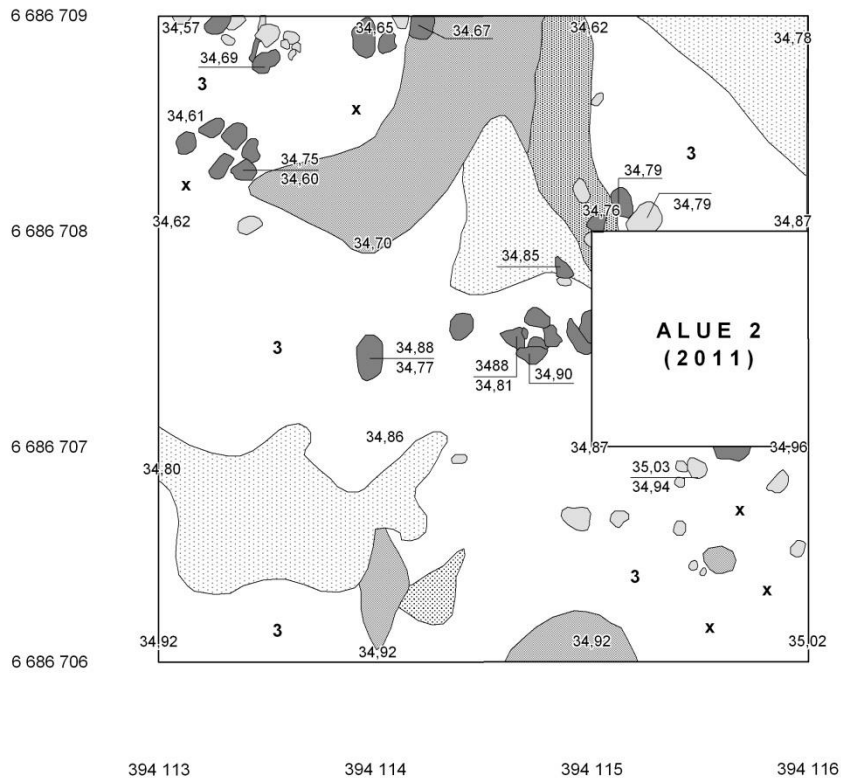
Palanut kivi



Kanto / juuri



Lahonnut kanto / juuri



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Taso 4  
1:20

08.06.2012  
Piirt. E. Gustavsson  
Digit. K. Nordqvist

1 m



Punertavan oranssi  
hiekka (puhdas)



Harmaa, humuksensekainen hiekka  
(fossilioitunut huuhtoutumiskerros)



Tummanharmaa/musta hiilen  
sekainen hiekka (likamaa)



Tummanpunainen hiekka  
(likamaa)



Kivi



Palanut kivi

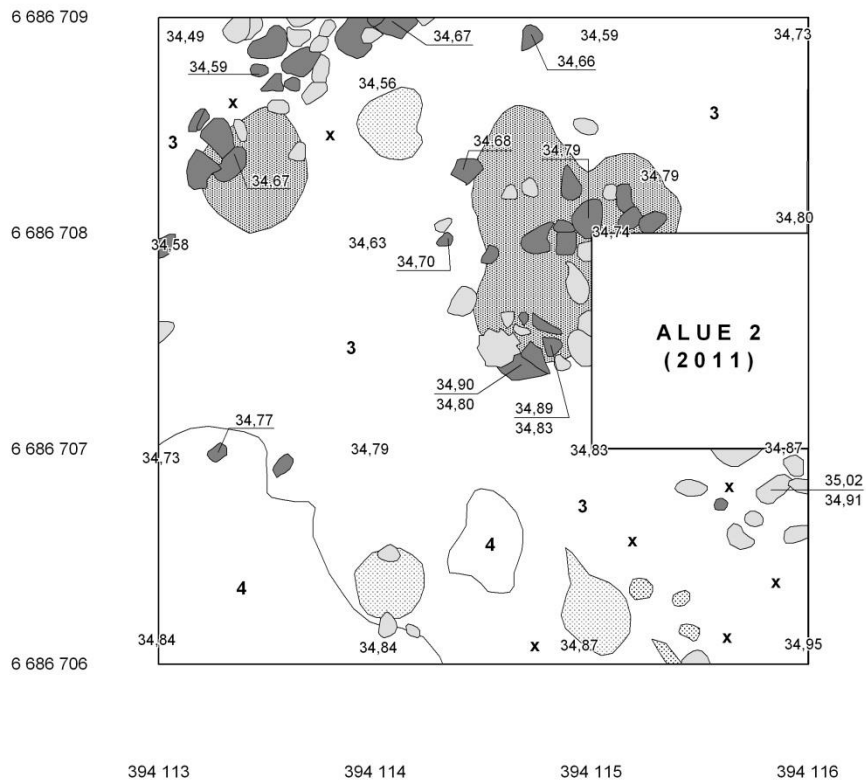


Lahonnut kanto / juuri



Soraa / pikkukiviä



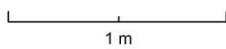


## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Taso 5  
1:20

11.06.2012  
Piirt. S. Pajari  
Digit. K. Nordqvist



3 Punertavan oranssi  
hiekkä (lähes puhdas)



4 Keltaharmaa hiekkä  
(puhdas)



Tummanpunainen hiekkä  
(likamaa)



Kivi



Palanut kivi



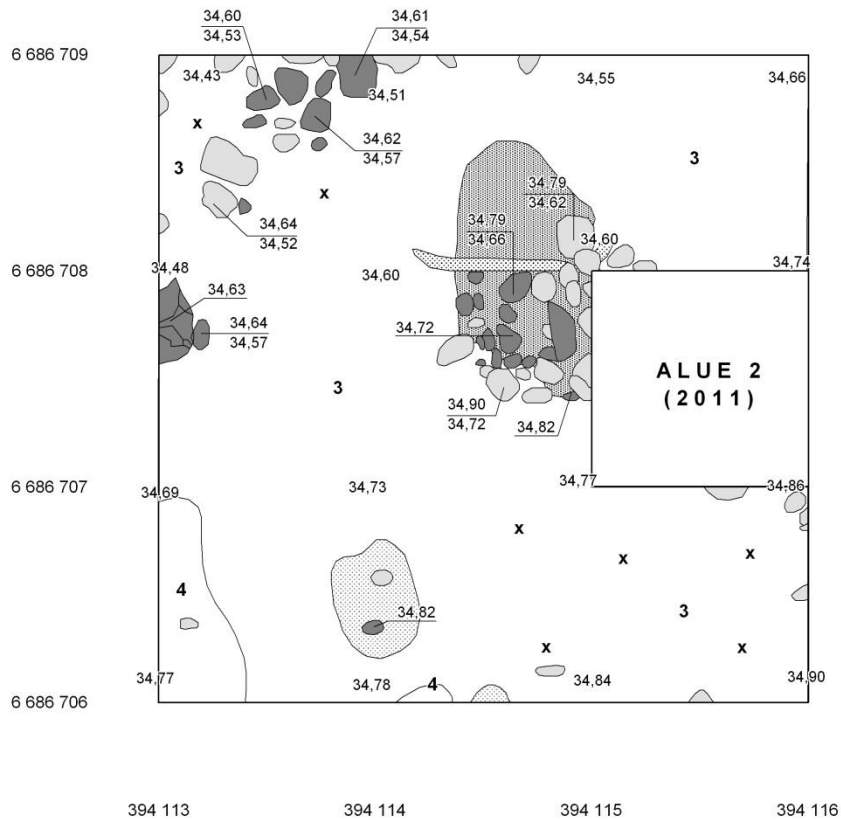
Kanto / juuri



Lahonnut kanto / juuri



Soraa / pikkukiviä

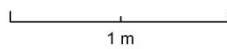


## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Taso 6  
1:20

12.06.2012  
Piirt. J. Kangaskesti  
Digit. K. Nordqvist



3 Punertavan oranssi hiekka (lähes puhdas)

4 Keltaharmaa hiekka (puhdas)

Tummanpunainen hiekka (likamaa)

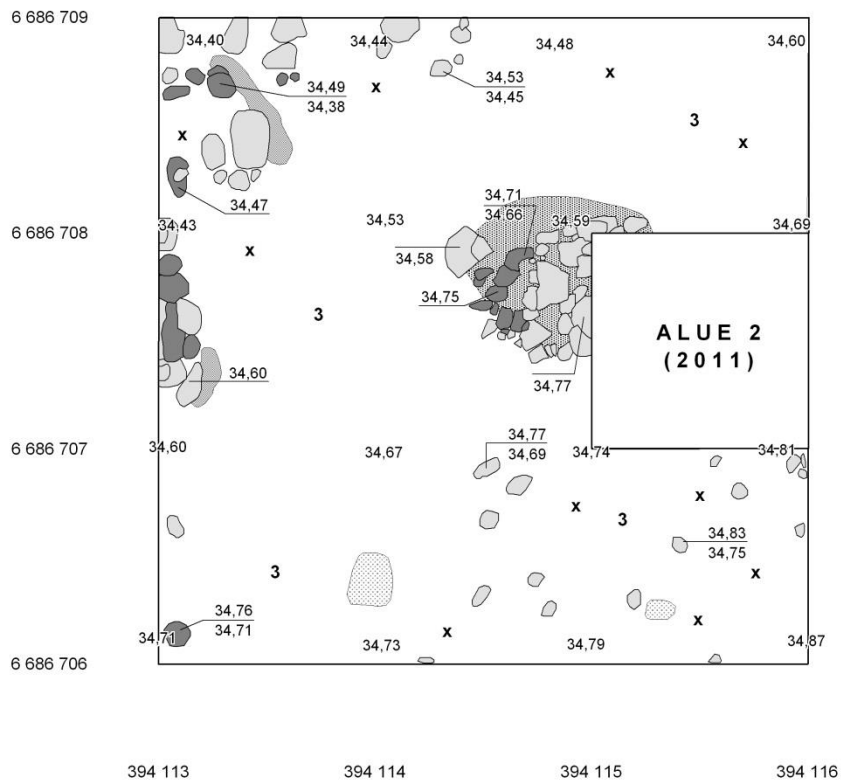
Kivi

Palanut kivi

Kanto / juuri

Lahonnut kanto / juuri

Soraa / pikkukiviä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Taso 7  
1:20

13.06.2012  
Piirt. M. Karjalainen  
Digit. K. Nordqvist

1 m



Punertavan oranssi  
hiekka (puhdas)



Tummanpunainen hiekka  
(likamaa)



Tummanharmaa/musta hiilen  
sekainen hiekka (likamaa)



Kivi



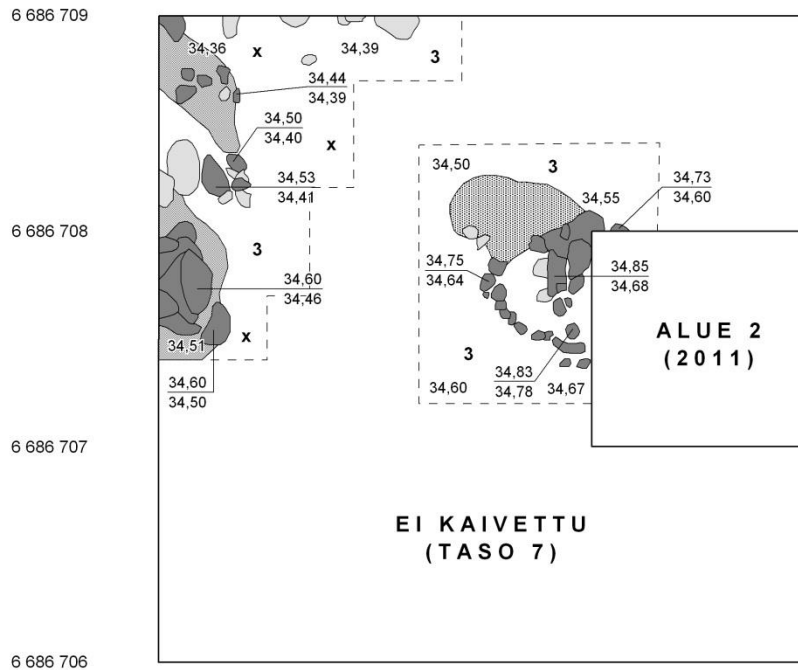
Palanut kivi



Lahonnut kanto / juuri



Soraa / pikkukiviä



394 113

394 114

394 115

394 116

## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Taso 8  
1:20

14.06.2012  
Piirt. E. Gustavsson  
Digit. K. Nordqvist



Punertavan oranssi  
hiekkä (puhdas)



Kivi



Tummanpunainen hiekkä  
(likamaa)



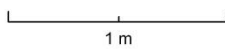
Palanut kivi



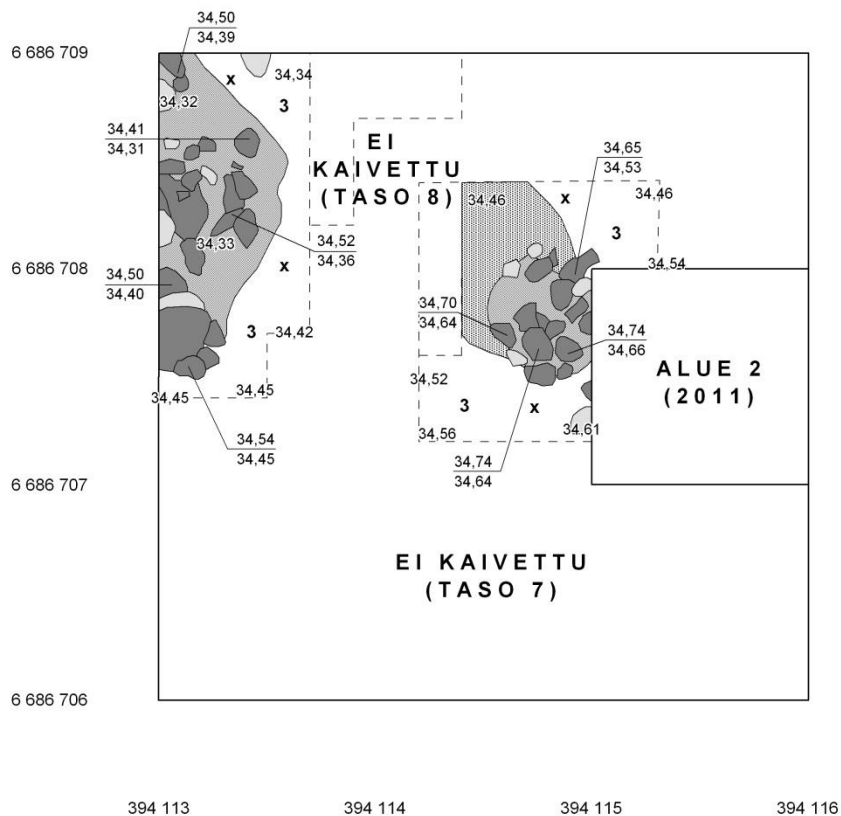
Tummanharmaa/musta hiilen  
sekainen hiekkä (likamaa)



Soraa / pikkukiviä



1 m



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Taso 9  
1:20

14.-15.06.2012  
Piirt. S. Pajari  
Digit. K. Nordqvist

1 m



Punertavan oranssi  
hiekkä (puhdas)



Tummanpunainen hiekkä  
(heikko likamaa)



Tummanharmaa/musta hiilen  
sekainen hiekkä (likamaa)



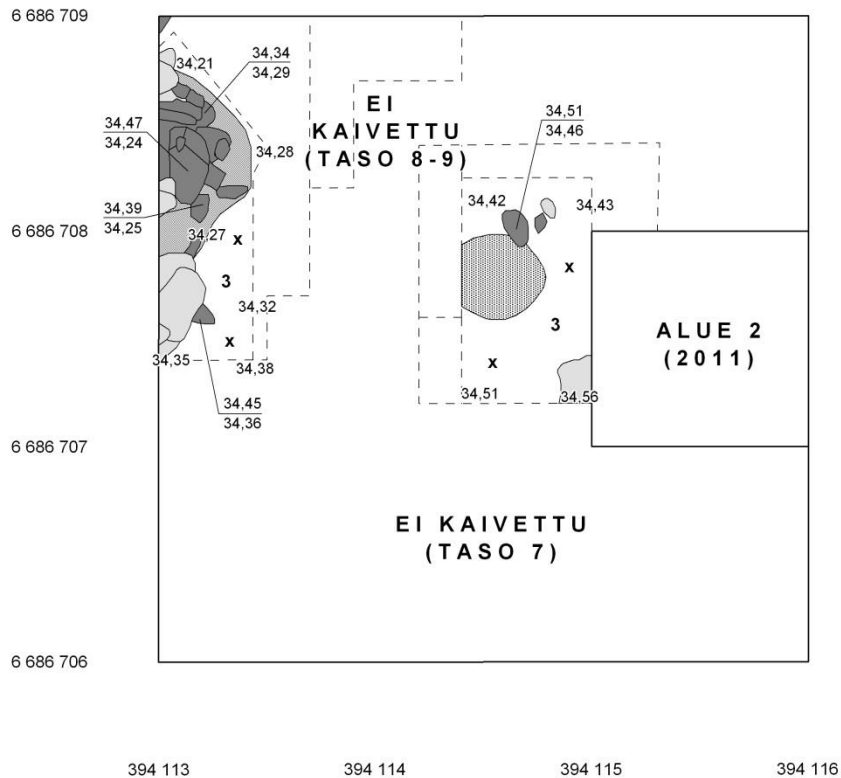
Kivi



Palanut kivi



Soraa / pikkukiviä

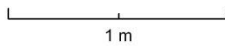


**VANTAA BRUNABERGET**

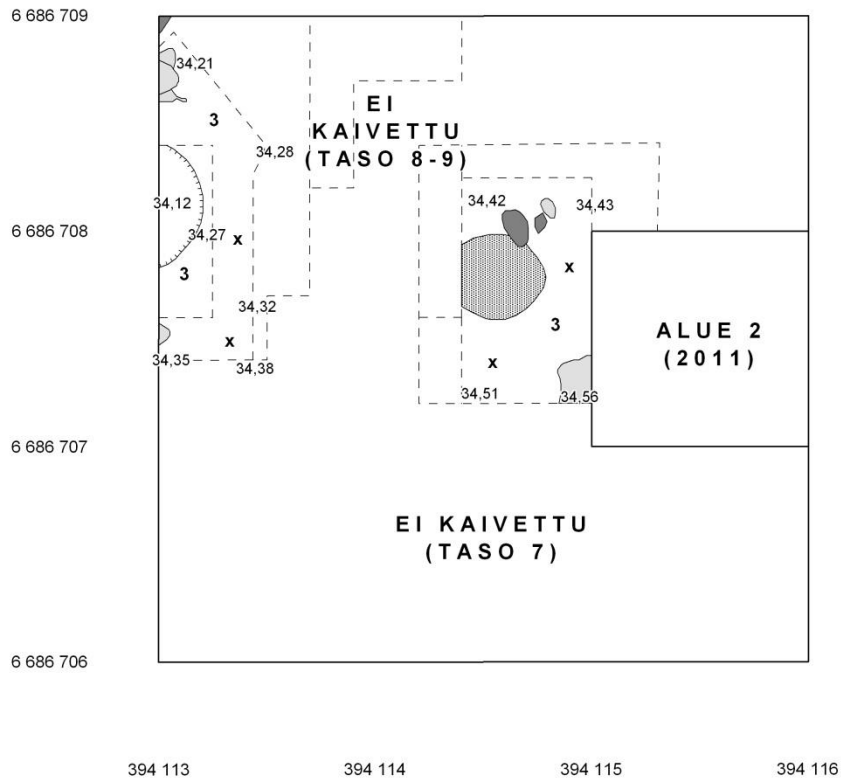
Petri Halinen 2012

Alue 8, Taso 10  
1:20

15.06.2012  
Piirt. J. Kangaskesti  
Digit. K. Nordqvist



3	Punertavan oranssi hiekka (puhdas)		Kivi
	Tummanpunainen hiekka (puhdas)		Palanut kivi
	Tummanharmaa/musta hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Soraa / pikkukiviä



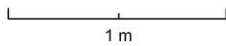
## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Taso 10 (pohja)  
1:20



15.06.2012  
Piirt. J. Kangaskesti  
Digit. K. Nordqvist



Punertavan oranssi  
hiekkä (puhdas)



Tummanpunainen hiekkä  
(puhdas)



Yksikkönä pohjaan kaivetun  
alueen raja



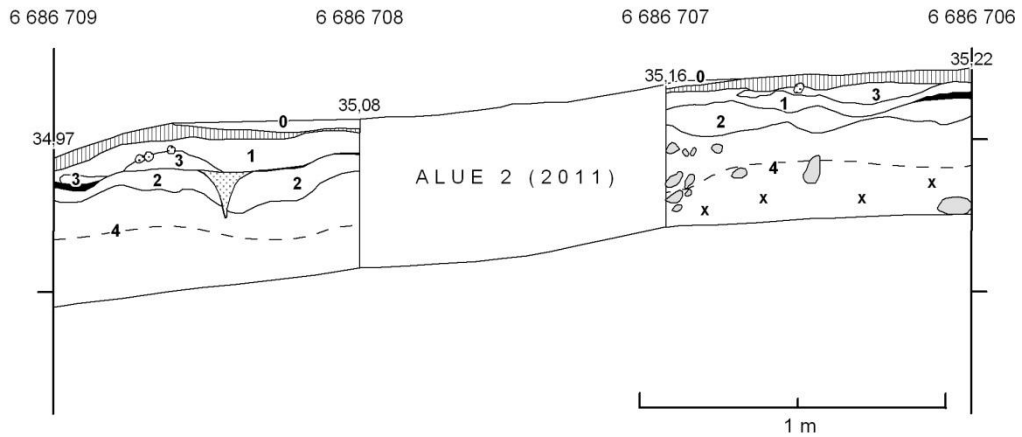
Kivi



Palanut kivi



Soraa / pikkukiviä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Profiili 6686706-709 / 394116

1:20

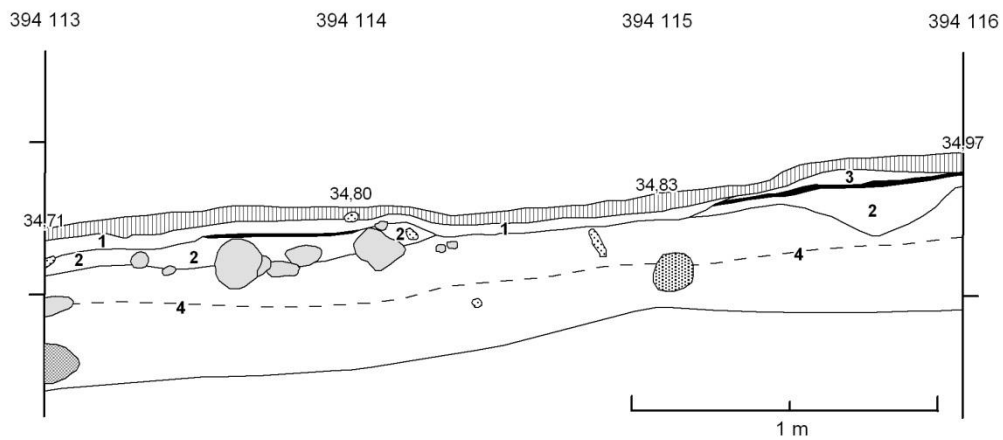
15.06.2012

Piirt. S. Pajari

Digit. K. Nordqvist

	Turve
	Sekoittunut hiekka (v. 2011 kaivauksen täytymä)
	Harmaa osin sekoittunut hiekka (huuhtoutumiskerros)
	Vaaleanharmaa hiekka (fossilioitunut huuhtoutumiskerros)
	Ruskea sekoittunut hiekka
	Punertavan oranssi hiekka (yläosa heikko likamaa, alaosa puhdas)
	Fossilioitunut turvekerros
	Kivi
	Kanto / juuri
	Mädäntynyt kanto / juuri
	Soraa / pikkukiviä





## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Profiili 6686709 / 3941113-116

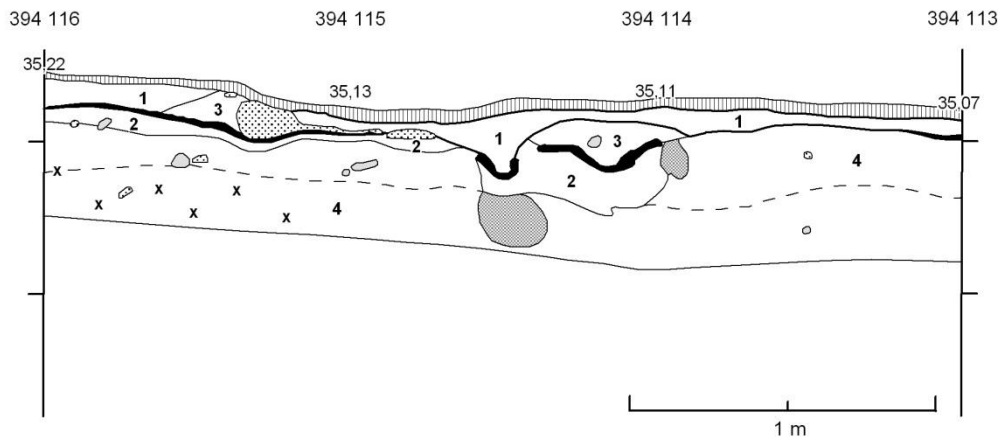
1:20

15.06.2012

Piirt. J. Kangaskesti

Digit. K. Nordqvist

	Turve
	Harmaa osin sekoittunut hiekka (huuhtoutumiskerros)
	Vaaleanharmaa hiekka (fossiloitunut huuhtoutumiskerros)
	Ruskea sekoittunut hiekka
	Punertavan oranssi hiekka (yläosa heikko likamaa, alaosa puhdas)
	Fossiloitunut turvekerros
	Tummanpunainen hiekka (likamaa)
	Tummanharmaa hiilen sekainen hiekka (likamaa)
	Kivi
	Kanto / juuri



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Profiili 6686706 / 394113-116

1:20

15.06.2012

Piirt. E. Gustavsson

Digit. K. Nordqvist

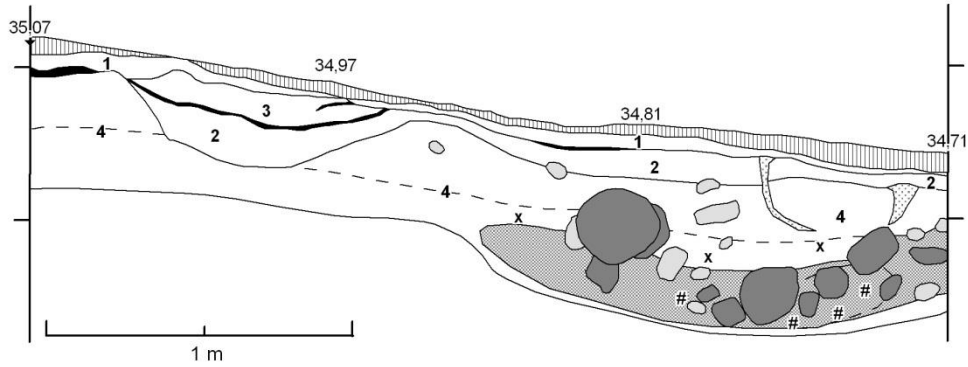
	Turve
	Harmaa osin sekoittunut hiekka (huuhtoutumiskerros)
	Vaaleanharmaa hiekka (fossilioitunut huuhtoutumiskerros)
	Ruskea sekoittunut hiekka
	Punertavan oranssi hiekka (yläosa heikko likamaa, alaosa puhdas)
	Fossilioitunut turvekerros
	Tummanharmaa hiilen sekainen hiekka (likamaa)
	Kivi
	Kanto / juuri
	Soraa / pikkukiviä

6 686 706

6 686 707

6 686 708

6 686 709



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 8, Profiili 6686706-709 / 39411113

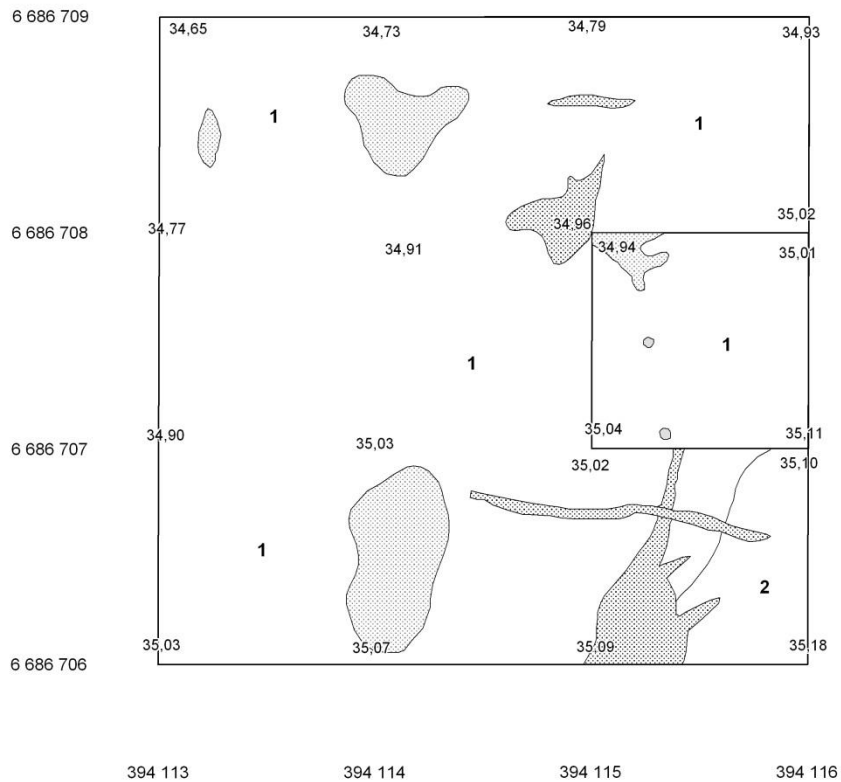
1:20

15.06.2012

Piirt. M. Karjalainen

Digit. K. Nordqvist

	Turve
	Harmaa osin sekoittunut hiekka (huuhtoutumiskerros)
	Vaaleanharmaa hiekka (fossiloitunut huuhtoutumiskerros)
	Ruskea sekoittunut hiekka
	Punertavan oranssi hiekka (yläosa heikko likamaa, alaosa puhdas)
	Fossiloitunut turvekerros
	Tummanharmaa hiilen sekainen hiekka (likamaa)
	Kivi
	Palanut kivi
	Mädäntynyt kanto / juuri
	Soraa / pikkukiviä
	Hiiltä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 2 ja 8, Taso 1  
1:20



30.05.2011 ja 04.06.2012  
Piirt. R. Karasmaa ja  
S. Pajari  
Digit. K. Nordqvist



Harmaa hiekka  
(huuhtoutumiskerros)



Kivi



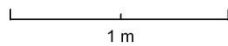
Ruskeankeltainen hiekka  
(sekoittunut/rikastumiskerros)

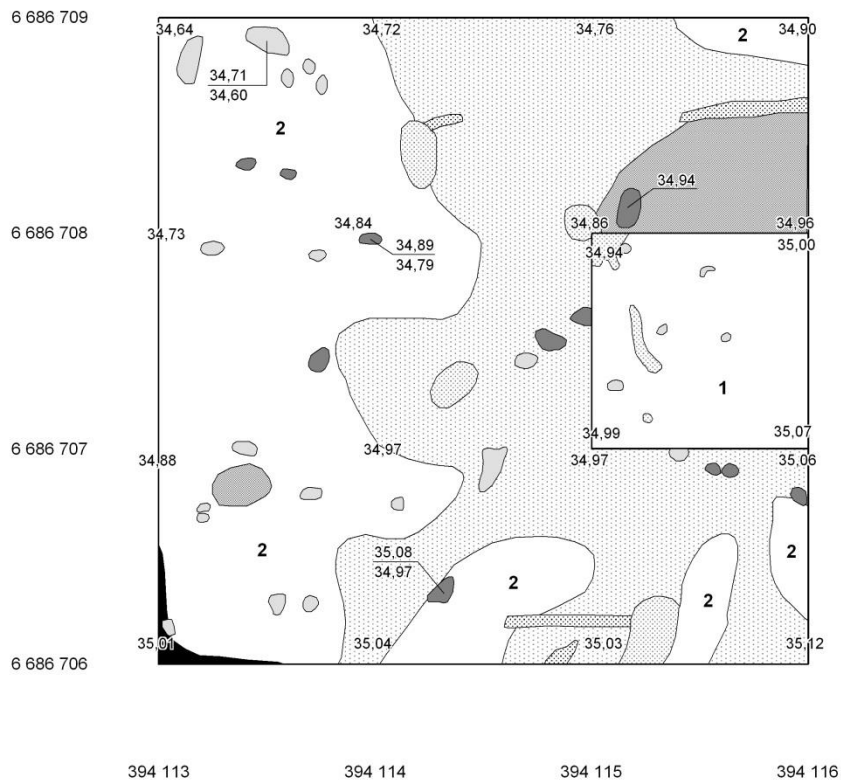


Kanto / juuri



Lahonnut kanto / juuri





## VANTAA BRUNABERGET










Petri Halinen 2011-2012

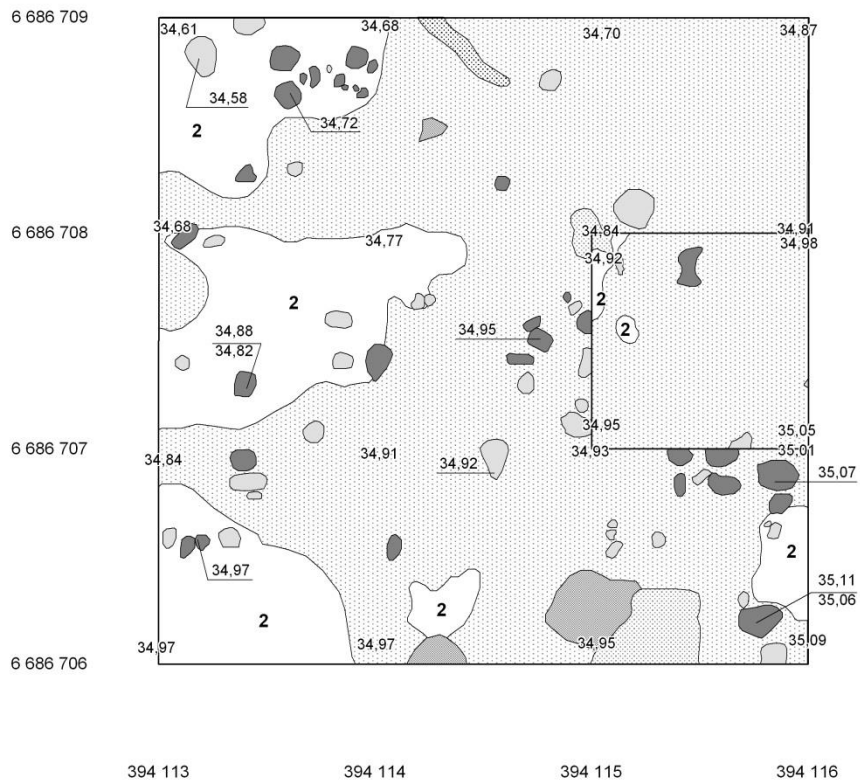
Alueet 2 ja 8, Taso 2  
1:20

31.05.2011 ja 06.06.2012  
Piirt. J. Kangaskesti ja  
R. Karasmaa  
Digit. K. Nordqvist

1 m



	Harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		Kivi
	Ruskeankeltainen hiekka (sekoittunut/rikastumiskerros)		Palanut kivi
	Harmaa, humuksensekainen hiekka (fossilioitunut huuhtoutumiskerros)		Kanto / juuri
	Fossilioitunut turve		Lahonnut kanto / juuri
	Tummanharmaa/musta hiilen sekainen hiekka (likamaa)		



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 2 ja 8, Taso 3  
1:50

31.05.2011 ja 07.06.2012  
Piirt. R. Karasmaa ja  
M. Karjalainen  
Digit. K. Nordqvist



Ruskeankeltainen hiekka  
(sekoittunut/rikastumiskerros)



Kivi



Harmaa, humuksensekainen hiekka  
(fossilioitunut huuhtoutumiskerros)



Palanut kivi



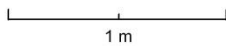
Tummanharmaa/musta hiilen  
sekainen hiekka (likamaa)



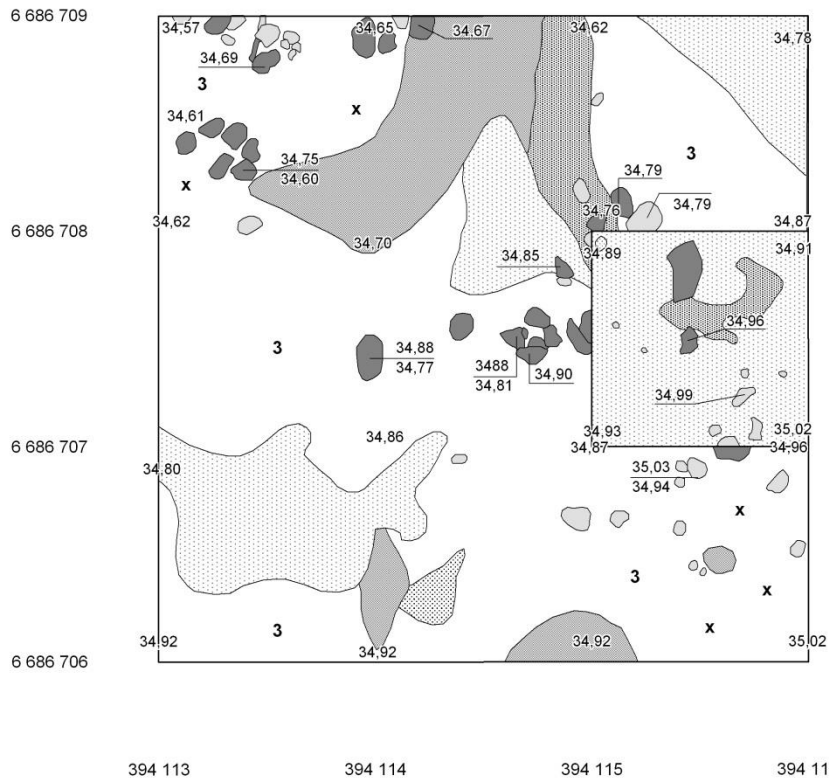
Kanto / juuri



Lahonnut kanto / juuri



1 m



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 2 ja 8, Taso 4  
1:20

31.05.2011 ja 08.06.2012  
Piirt. E. Gustavsson ja  
R. Karasmaa  
Digit. K. Nordqvist

1 m



Punertavan oranssi  
hiekkä (puhdas)



Harmaa, humuksensekainen hiekkä  
(fossilioitunut huuhtoutumiskerros)



Tummanharmaa/musta hiilen  
sekainen hiekkä (likamaa)



Tummanpunainen hiekkä  
(likamaa)



Kivi



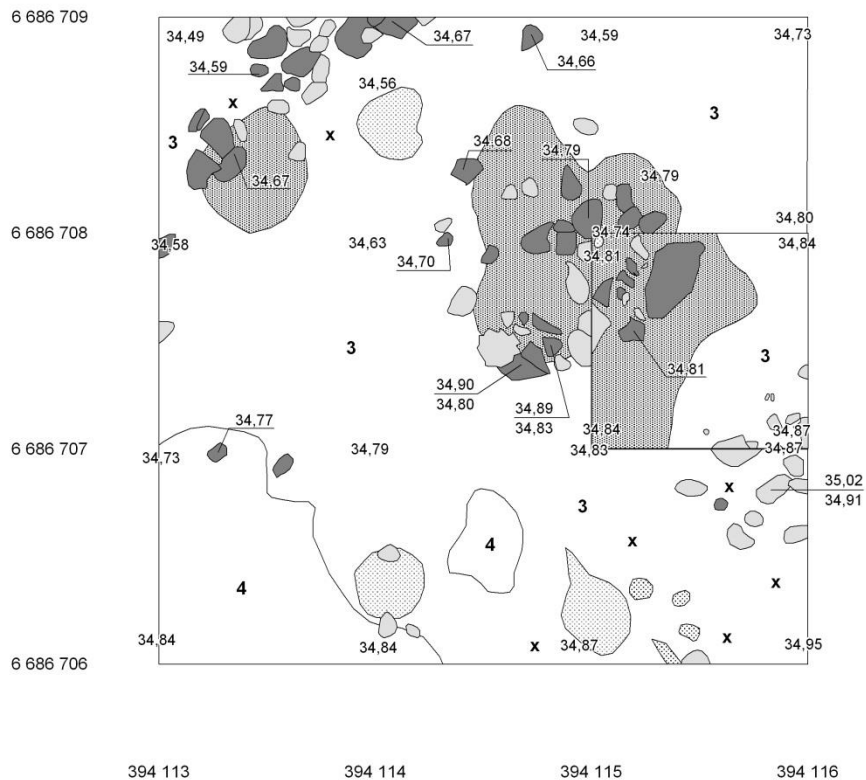
Palanut kivi



Lahonnut kanto / juuri



Soraa / pikkukiviä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 2 ja 8, Taso 5  
1:20

01.06.2011 ja 11.06.2012  
Piirt. R. Karasmaa ja  
S. Pajari  
Digit. K. Nordqvist



Punertavan oranssi  
hiekkä (lähes puhdas)



Keltaharmaa hiekkä  
(puhdas)



Tummanpunainen hiekkä  
(liikamaa)



Kivi



Palanut kivi



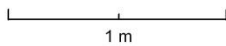
Kanto / juuri



Lahonnut kanto / juuri

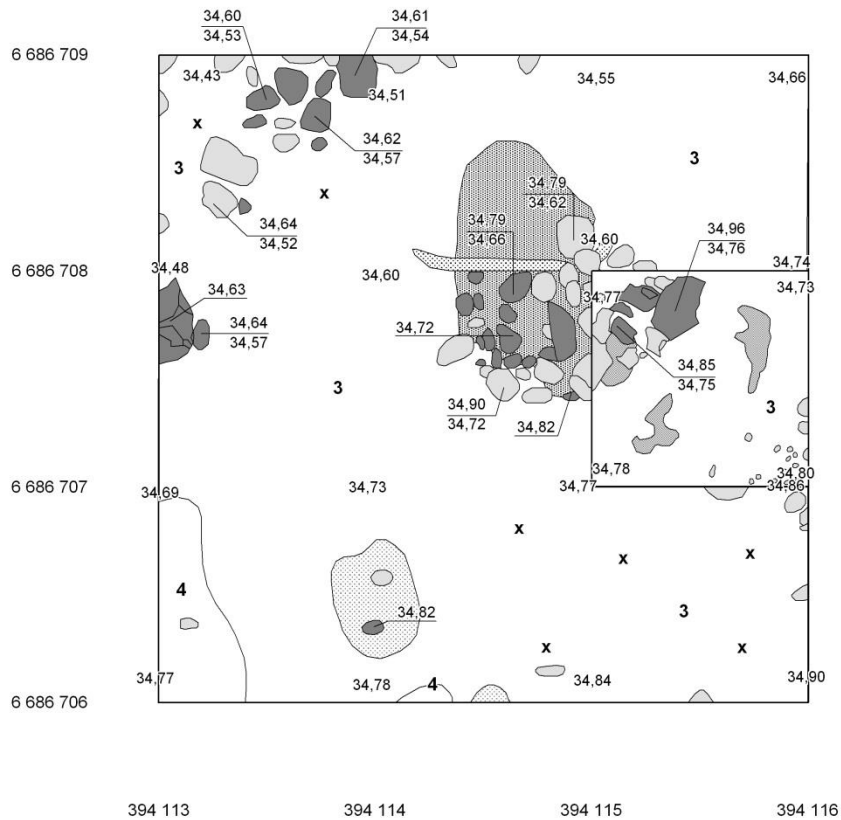


Soraa / pikkukiviä



1 m





## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 2 ja 8, Taso 6  
1:20

06.06.2011 ja 12.06.2012  
Piirt. J. Kangaskesti ja  
R. Karasmaa  
Digit. K. Nordqvist

1 m



3 Punertavan oranssi  
hiekka (lähes puhdas)



4 Keltaharmaa hiekka  
(puhdas)



4 Tummanpunainen hiekka  
(likamaa)



4 Tummanharmaa/musta hiilen  
sekainen hiekka (likamaa)



Kivi



Palanut kivi



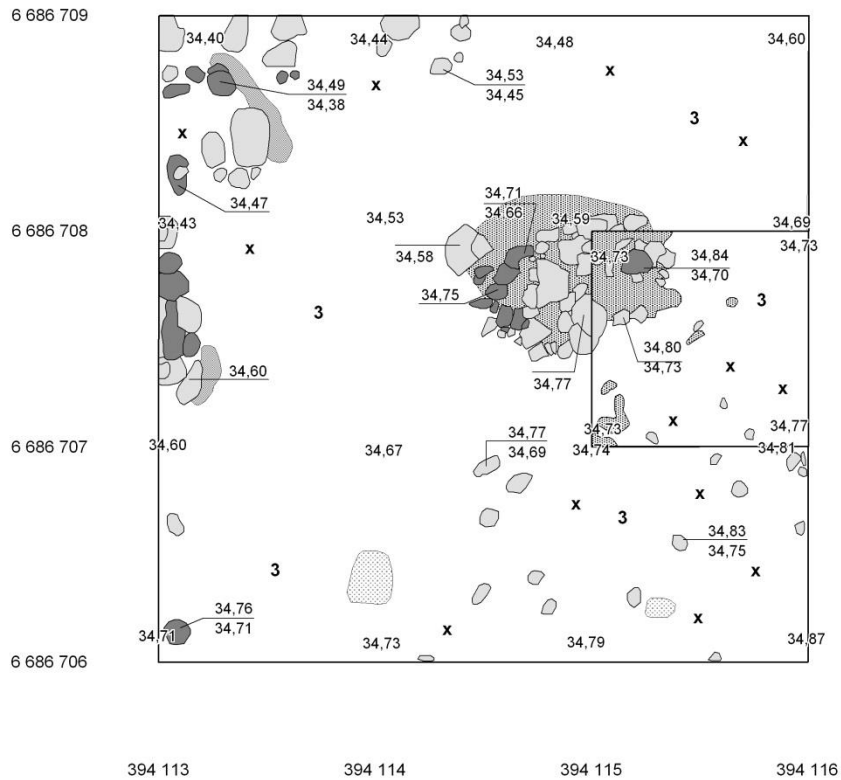
Kanto / juuri



Lahonnut kanto / juuri



Soraa / pikkukiviä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 2 ja 8, Taso 7  
1:20

06.06.2011 ja 13.06.2012  
Piirt. R. Karasmaa ja  
M. Karjalainen  
Digit. K. Nordqvist



Punertavan oranssi  
hiekka (puhdas)



Kivi



Tummanpunainen hiekka  
(likamaa)



Palanut kivi



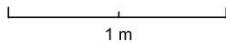
Tummanharmaa/musta hiilen  
sekainen hiekka (likamaa)

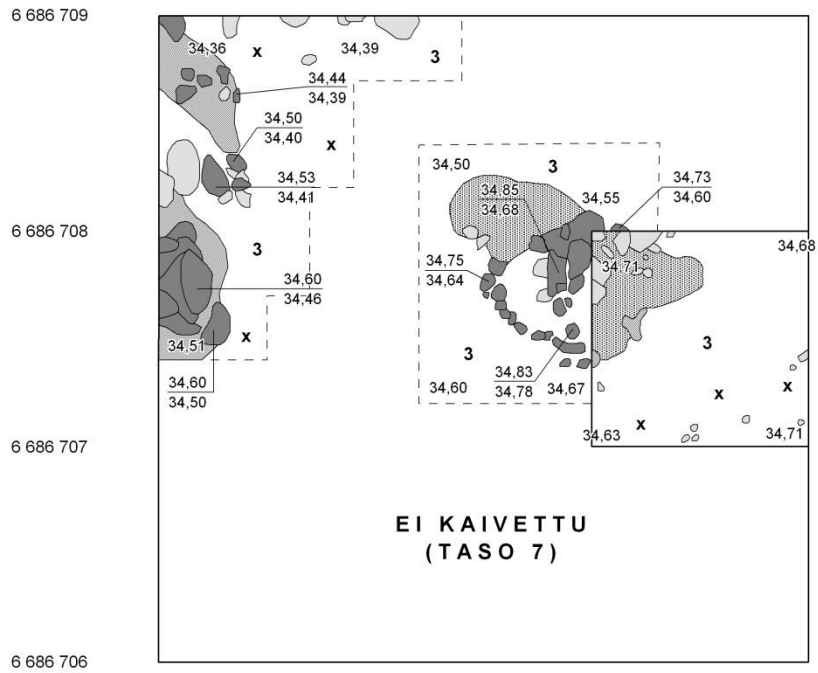


Lahonnut kanto / juuri



Soraa / pikkukiviä





394 113

394 114

394 115

394 116

## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 2 ja 8, Taso 8  
1:20

07.06.2011 ja 14.06.2012  
Piirt. E. Gustavsson ja  
R. Karasmaa  
Digit. K. Nordqvist



Punertavan oranssi  
hiekkä (puhdas)



Tummanpunainen hiekkä  
(likamaa)



Tummanharmaa/musta hiilen  
sekainen hiekkä (likamaa)



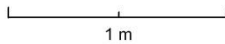
Kivi



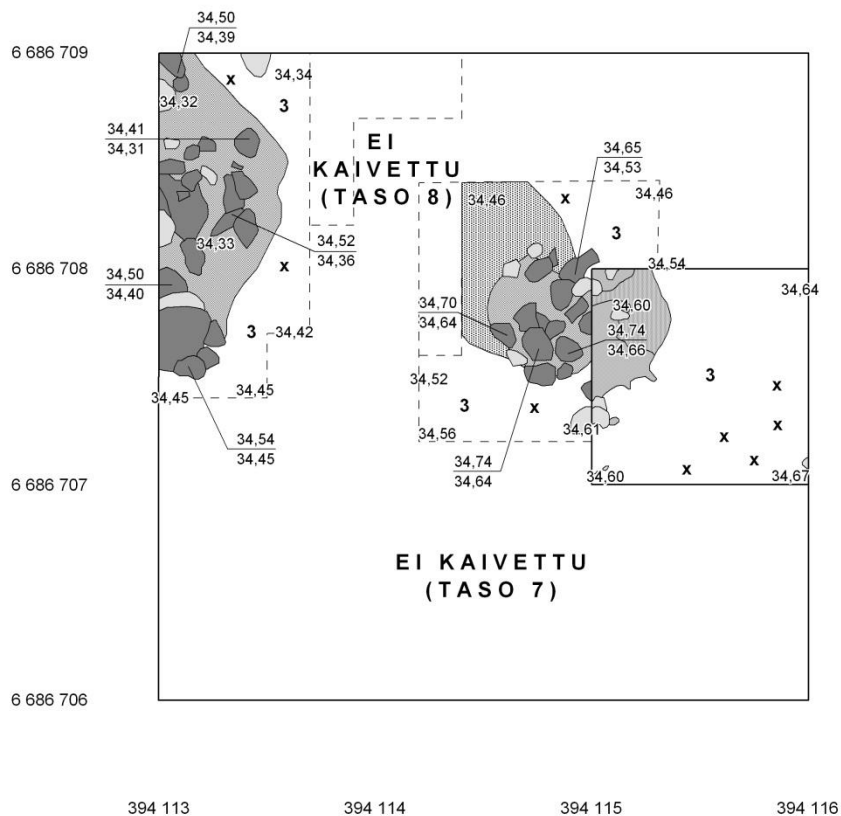
Palanut kivi



Soraa / pikkukiviä



1 m



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 2 ja 8, Taso 9  
1:20



08.06.2011 ja 14.-15.06.2012  
Piirt. R. Karasmaa ja  
S. Pajari  
Digit. K. Nordqvist



Punertavan oranssi  
hiekk (puhdas)



Kivi



Tummanpunainen hiekka  
(heikko likamaa)



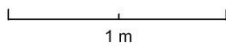
Palanut kivi



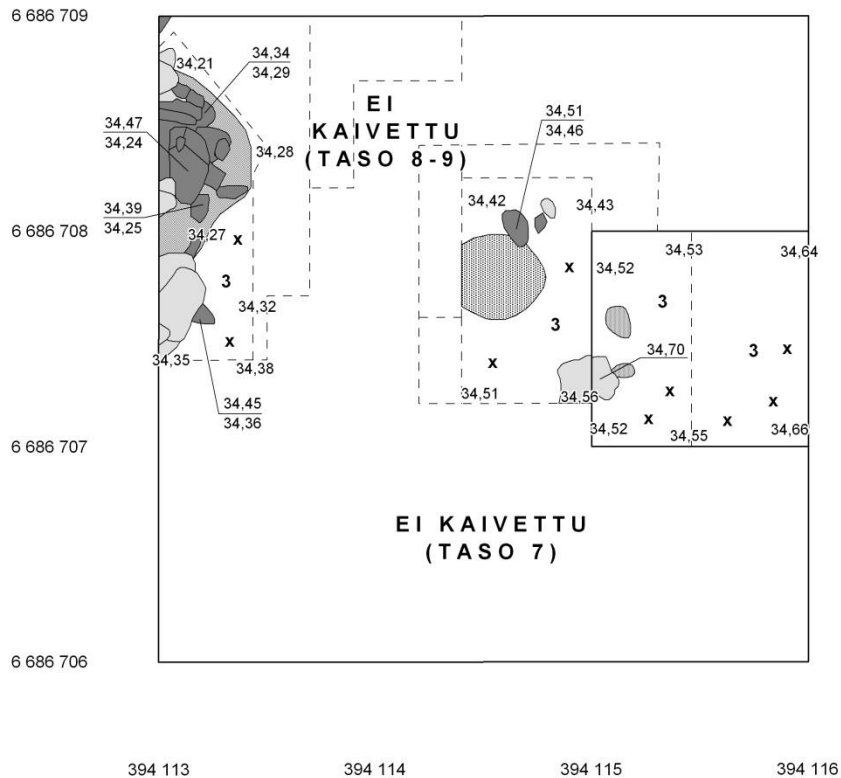
Tummanharmaa/musta hiilen  
sekainen hiekka (likamaa)



Soraa / pikkukiviä



1 m



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 2 ja 8, Taso 10  
1:20



09.06.2011 ja 15.06.2012  
Piirt. J. Kangaskesti ja  
R. Karasmaa  
Digit. K. Nordqvist



Punertavan oranssi  
hiekkä (puhdas)



Tummanpunainen hiekkä  
(puhdas)



Tummanharmaa/musta hiilen  
sekainen hiekkä (likamaa)



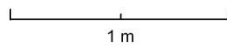
Kivi

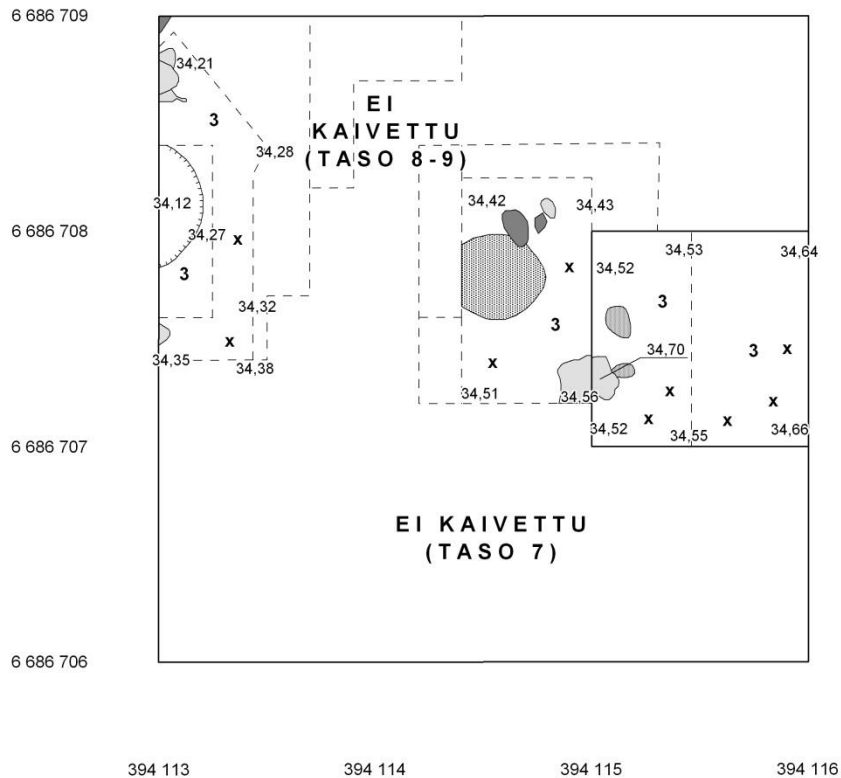


Palanut kivi



Soraa / pikkukiviä





## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 2 ja 8, Taso 10 (pohja) 1:20

09.06.2011 ja 15.06.2012  
Piirt. J. Kangaskesti ja  
R. Karasmaa  
Digit. K. Nordqvist



Punertavan oranssi hiekka (puhdas)



Tummanpunainen hiekka (puhdas)



Yksikkönä pohjaan kaivetun alueen raja



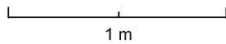
Kivi

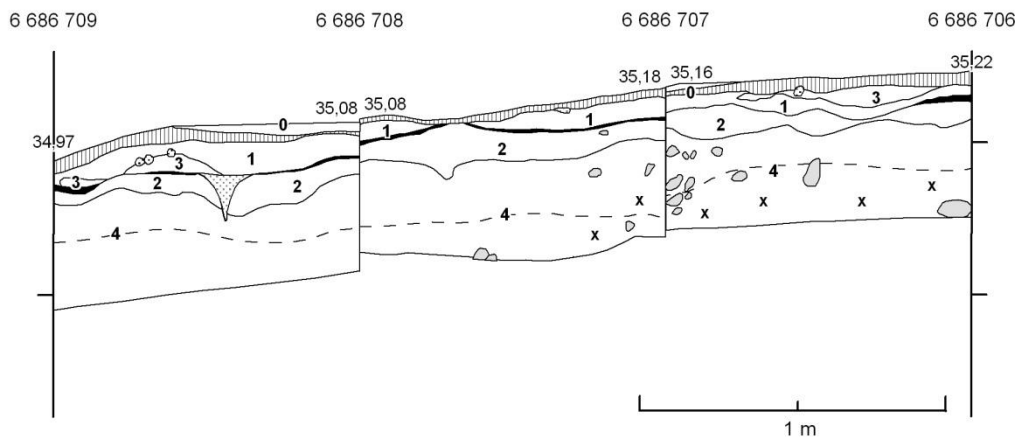


Palanut kivi



Soraa / pikkukiviä





### VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 2 ja 8, Profiili 6686706-709 / 394116

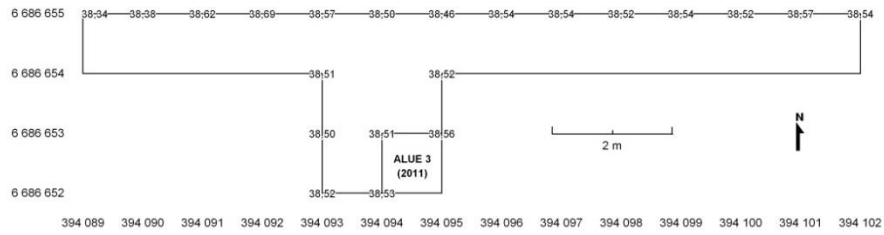
1:20

09.06.2011 ja 15.06.2012

Piirt. R. Karasmaa ja S. Pajari

Digit. K. Nordqvist

	Turve
	Sekoittunut hiekka (v. 2011 kaivauksen täyteaata)
	Harmaa osin sekoittunut hiekka (huuhtoutumiskerros)
	Vaaleanharmaa hiekka (fossilioitunut huuhtoutumiskerros)
	Ruskea sekoittunut hiekka
	Punertavan oranssi hiekka (yläosa heikko likamaa, alaosaa puhdas)
	Fossilioitunut turvekerros
	Kivi
	Kanto / juuri
	Mädäntynyt kanto / juuri
	Soraa / pikkukiviä



**VANTAA BRUNABERGET**

Petri Halinen 2012

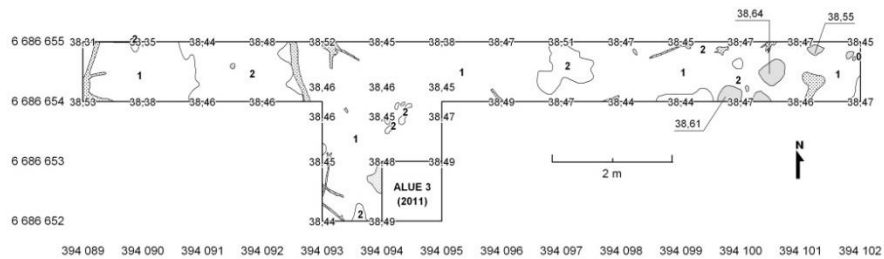
Alue 9, Pintavaaitukset

1:50

04.06.2012

Piirt. & digit. K. Nordqvist

Kartta 216 Alue 9, pintavaaituskartta, mk 1:50, A4



**VANTAA BRUNABERGET**

Petri Halinen 2012

Alue 9, Taso 1

1:50

04.06. ja 08.06.2012

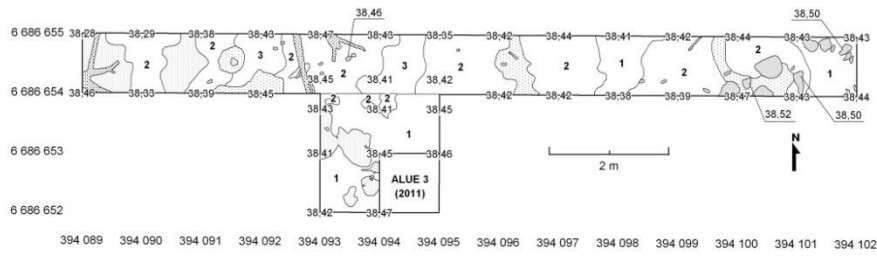
Piirt. V. Honkanen & M. Rönkä

Digit. K. Nordqvist

0	Humuksensekainen hiekka (turvekerroksen pohja)		Kivi
1	Harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		Kanto / juuri
2	Ruskea hiekka (rikastumiskerros)		Lahonnut kanto / juuri

Kartta 217 Alue 9, taso 1, mk 1:50, A4





### VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 9, Taso 2

1:50

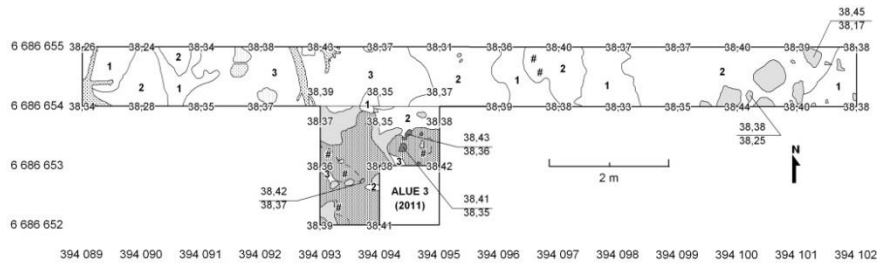
06.06. ja 08.06.2012

Piirt. T. Koivistoinen & M. Rönkä

Digit. K. Nordqvist

	1 Harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		Tumma, hiilen sekainen hiekka (maatunut juuri)
	2 Ruskea hiekka (rikastumiskerros)		Kivi
	3 Keltaharmaa seikoittunut hiekka (puhdas)		Kanto / juuri
	Punertavan harmaa hiekka (heikko likamaa)		Lahonnut kanto / juuri

Kartta 218 Alue 9, taso 2, mk 1:50, A4



### VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 9, Taso 3

1:50

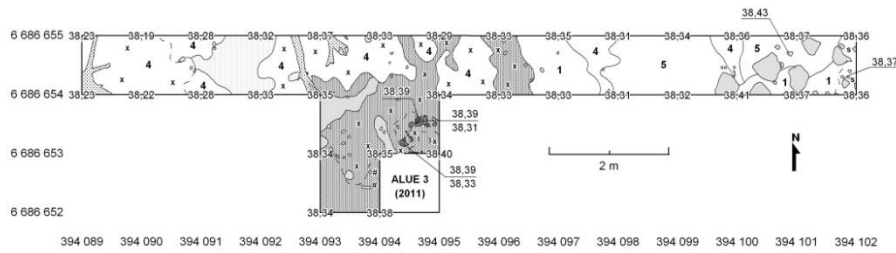
07.06. ja 11.06.2012

Piirt. T. Koivistoinen & I. Musakka

Digit. K. Nordqvist

	1 Harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		Kivi
	2 Ruskea hiekka (rikastumiskerros)		Palanut kivi
	3 Keltaharmaa seikoittunut hiekka (puhdas)		Kanto / juuri
	Tumma, punertava hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Lahonnut kanto / juuri
	Vaalean harmaa nokinen hiekka (likamaa)		Hiiltä
	Punertavan harmaa hiekka (heikko likamaa)		

Kartta 219 Alue 9, taso 3, mk 1:50, A4



### VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 9, Taso 4

1:50

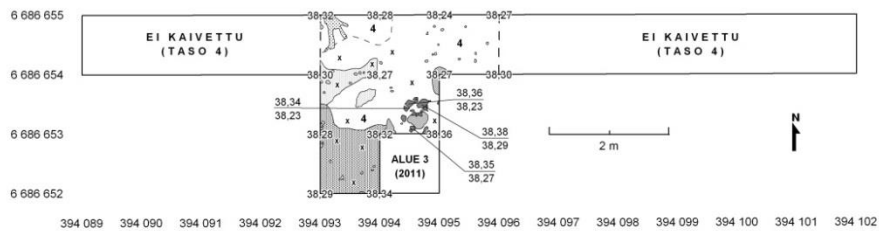
08.06. ja 12.06.2012

Piirt. V. Honkanen

Digit. K. Nordqvist

1	Harmaa hiekka (huutoutumiskerros)		Kivi
4	Punertavan/kellertvän oranssi, osin sorainen hiekka (puhdas)		Palanut kivi
5	Tumma, punertavanruskea hieno hiekka (puhdas)		Kanto / juuri
	Tumma, punertava hiilen sekainen, osin sorainen hiekka (likamaa)		Lahonnut kanto / juuri
	Vaalean harmaa nokinen hiekka (likamaa)		Soraa / pikkukiviä
	Punertavan harmaa hiekka (heikko likamaa)		Hiiltä
			Savea

Kartta 220 Alue 9, taso 4, mk 1:50, A4



### VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 9, Taso 5

1:50

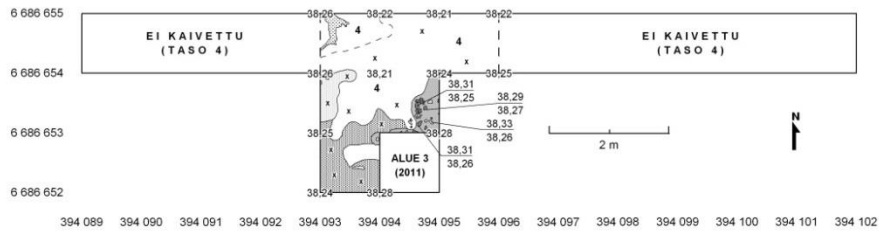
14.06.2012

Piirt. I. Musakka

Digit. K. Nordqvist

4	Punertavan/kellertvän oranssi, osin sorainen hiekka (puhdas)		Kivi
	Tumma, punertava hiilen sekainen sorainen hiekka (heikko likamaa)		Palanut kivi
	Tummanharmaa hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Kanto / juuri
	Tummanruskea nokinen, soran sekainen hiekka (heikko likamaa)		Lahonnut kanto / juuri
			Soraa / pikkukiviä

Kartta 221 Alue 9, taso 5, mk 1:50, A4



### VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 9, Taso 6

1:50

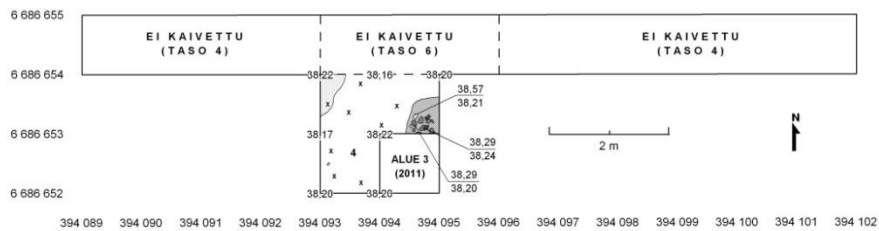
14.06.2012

Piirt. M. Rönkä

Digit. K. Nordqvist

	Punertavan/kellertvän oranssi, osin sorainen hiekka (puhdas)		Kivi
	Tumma, punertava hiilen sekainen sorainen hiekka (heikko likamaa)		Palanut kivi
	Tummanharmaa hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Kanto / juuri
	Tummanruskea nokinen, soran sekainen hiekka (heikko likamaa)		Lahonnut kanto / juuri
			Soraa / pikkukiviä

Kartta 222 Alue 9, taso 6, mk 1:50, A4



### VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 9, Taso 7

1:50

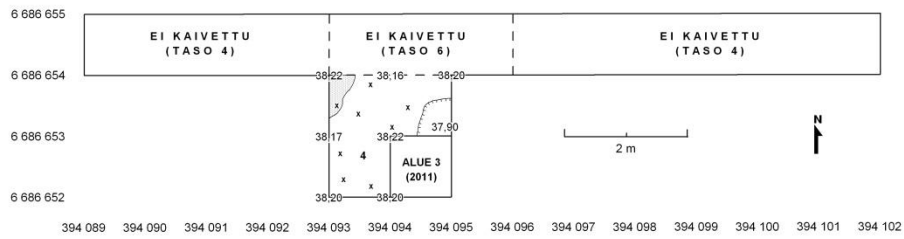
14.06.2012

Piirt. V. Honkanen

Digit. K. Nordqvist

	Punertavan/kellertvän oranssi, osin sorainen hiekka (puhdas)		Kivi
	Tummanharmaa hiilen sekainen hiekka (likamaa)		Palanut kivi
	Tummanruskea soran sekainen hiekka (puhdas)		Soraa / pikkukiviä

Kartta 223 Alue 9, taso 7, mk 1:50, A4



#### VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 9, Taso 7 (pohja)

1:50

14.06.2012

Piirt. V. Honkanen

Digit. K. Nordqvist



Punertavan/kellertvän oranssi,  
osin sorainen hiekka (puhdas)



Tummanruskea soran sekäinen  
hiekka (puhdas)

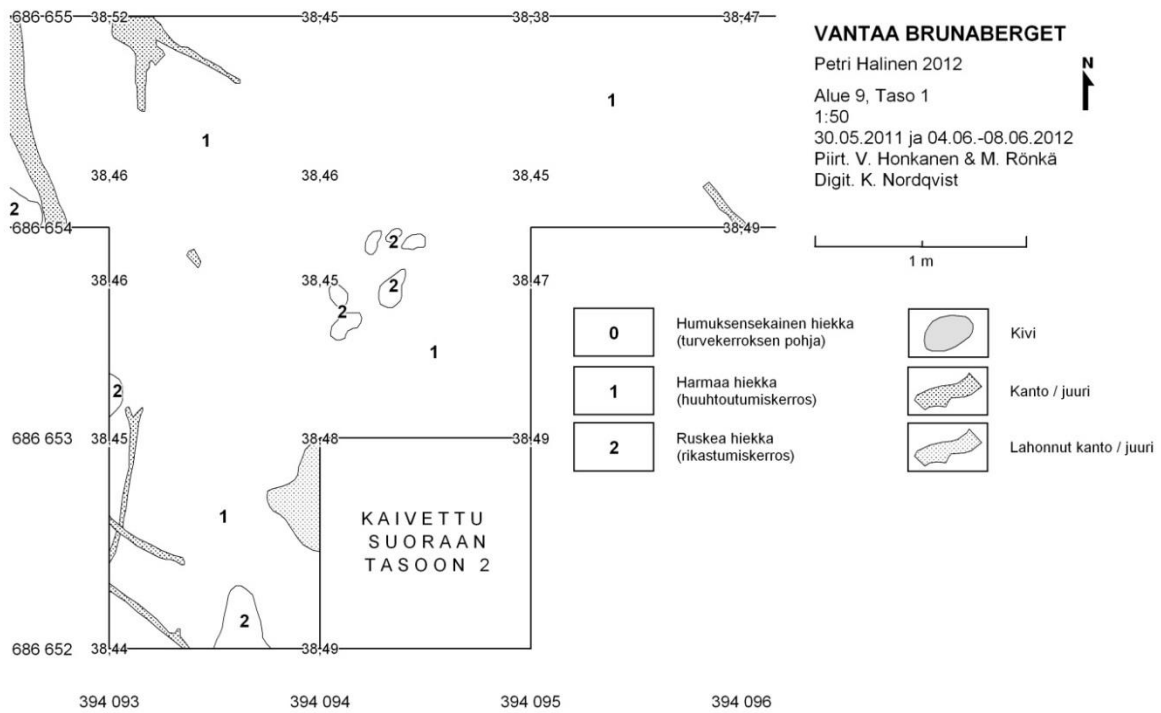


Yksikkönä pohjaan kaivetun  
alueen raja

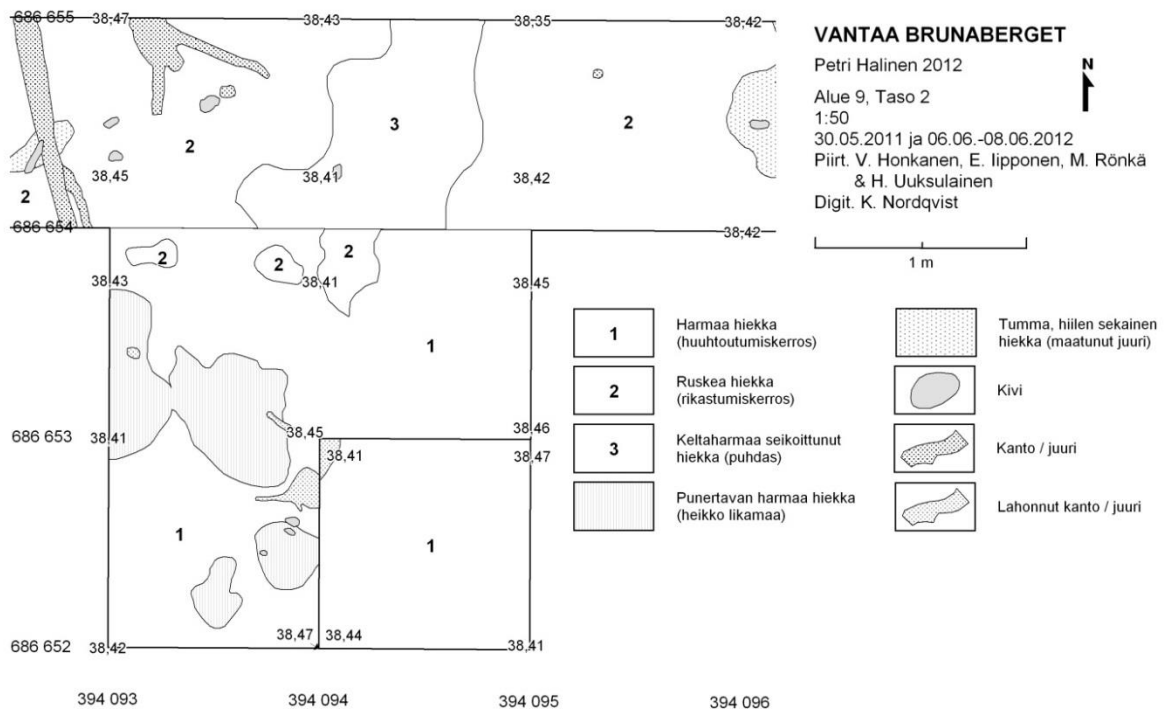


Soraa / pikkukiviä

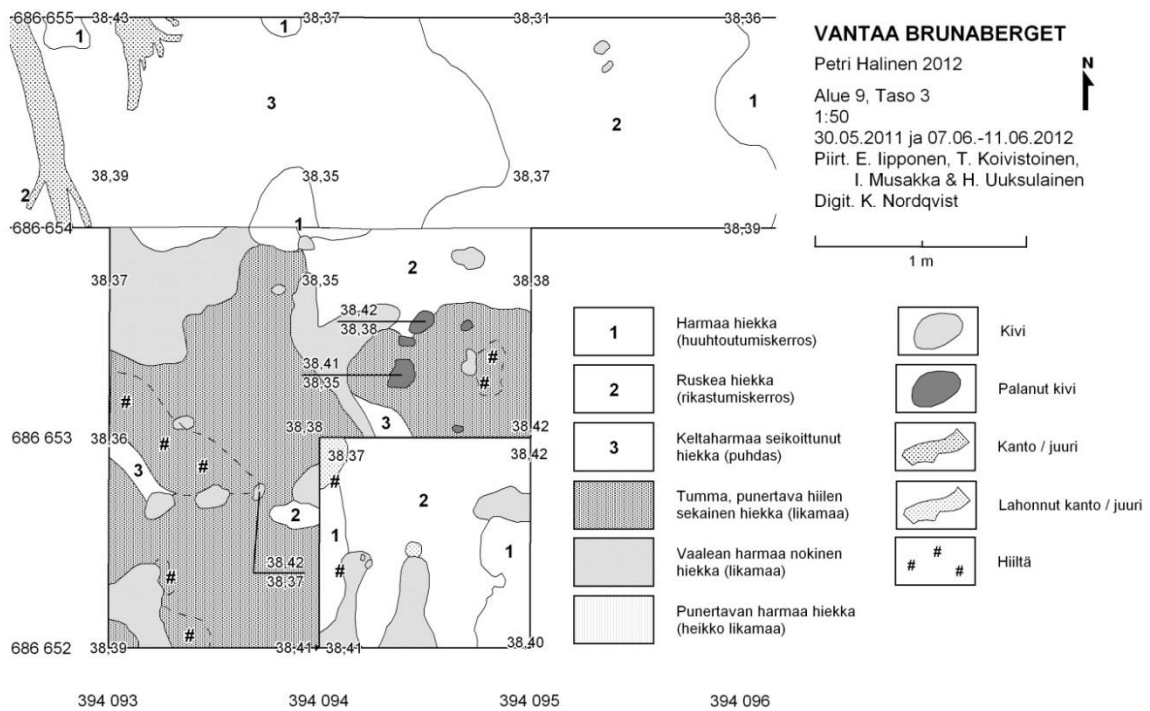
Kartta 224 Alue 9, taso 7 (pohja), mk 1:50, A4



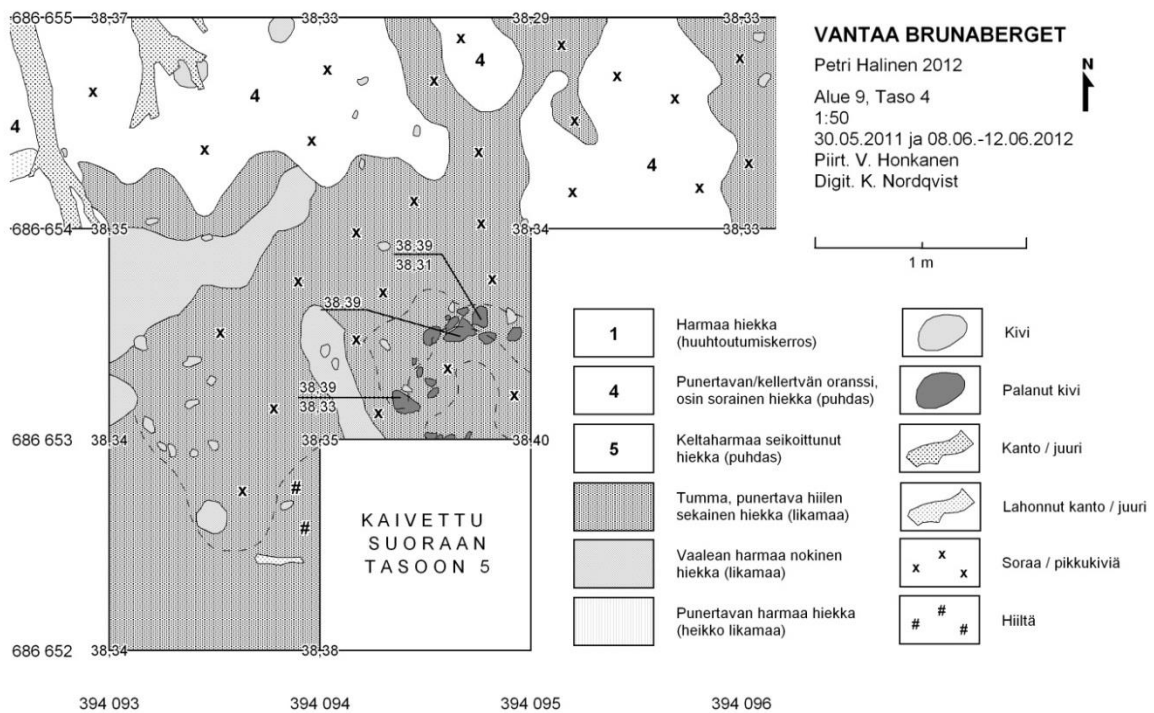
Kartta 225 Alueet 3 ja 9, taso 1, mk 1:50, A4



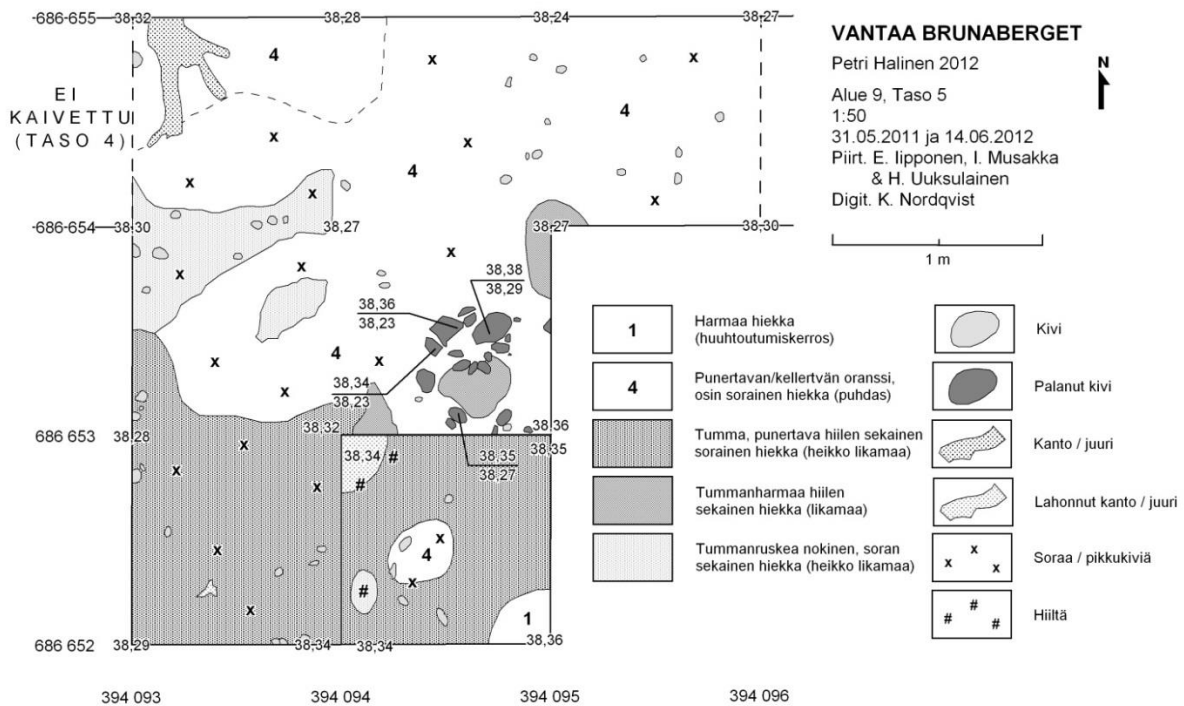
Kartta 226 Alueet 3 ja 9, taso 2, mk 1:50, A4



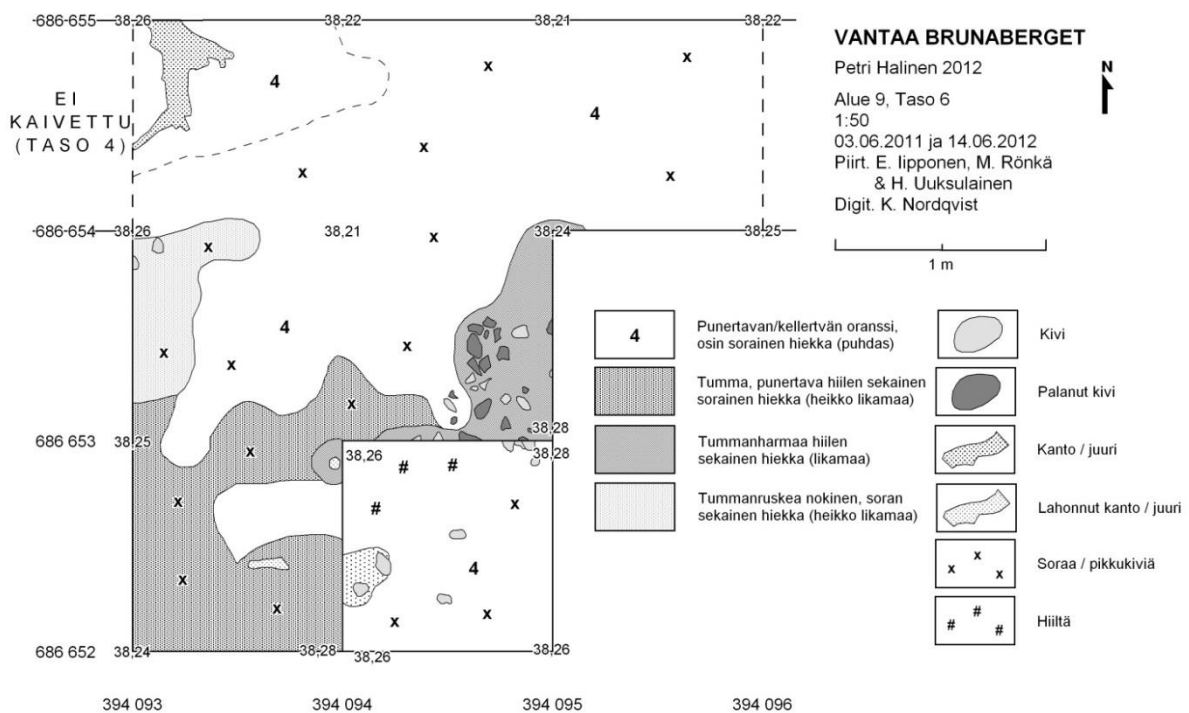
Kartta 227 Alueet 3 ja 9, taso 3, mk 1:50, A4



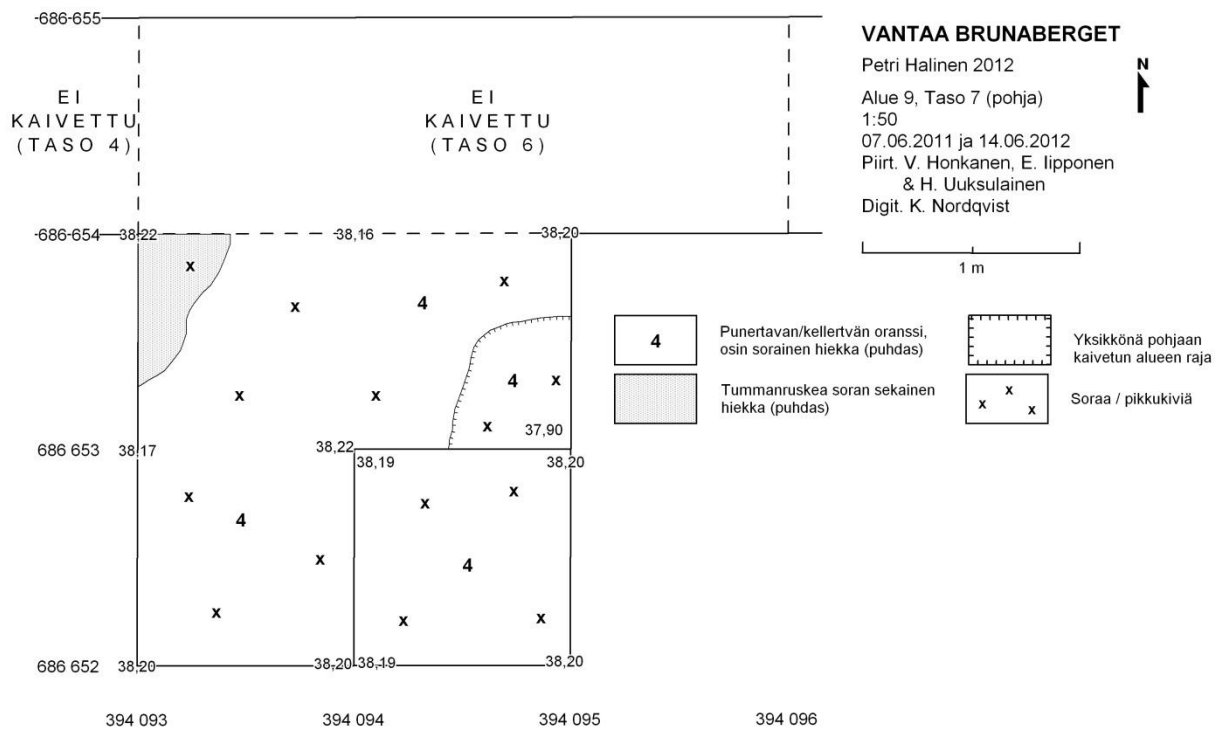
Kartta 228 Alueet 3 ja 9, taso 4, mk 1:50, A4



Kartta 229 Alueet 3 ja 9, taso 5, mk 1:50, A4

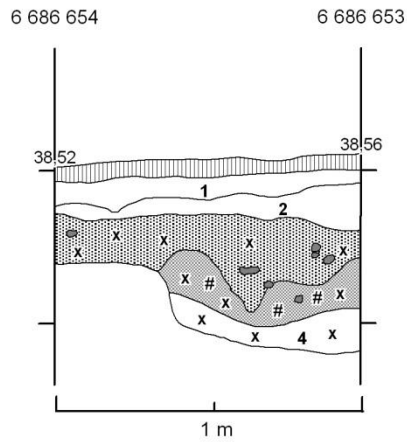


Kartta 230 Alueet 3 ja 9, taso 6, mk 1:50, A4



Kartta 231 Alueet 3 ja 9, taso 7, mk 1:50, A4





## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 9, Profiili 6686653-654 / 394095

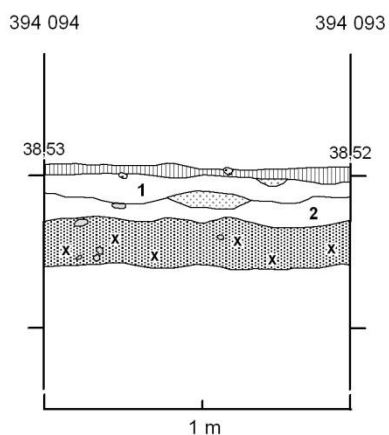
1:20

15.06.2012

Piirt. V. Honkanen

Digit. K. Nordqvist

	Turve
	Harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)
	Ruskea hiekka (rikastumiskerros)
	Voimakkaan punertavan oranssi, sorainen hiekka (puhdas)
	Tumma, punertava hiilen sekainen hiekka (likamaa)
	Tummanharmaa hiilen sekainen hiekka (likamaa)
	Kivi
	Palanut kivi
	Soraa / pikkukiviä
	Hiiltä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 9, Profiili 6686652 / 394093-094

1:20

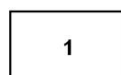
15.06.2012

Piirt. M. Rönkä

Digit. K. Nordqvist



Turve



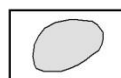
Harmaa hiekka  
(huuhtoutumiskerros)



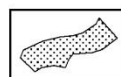
Ruskea hiekka  
(rikastumiskerros)



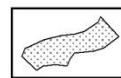
Tumma, punertava hiilen sekainen  
hiekka (liikamaa, alaosa puhdas)



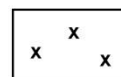
Kivi



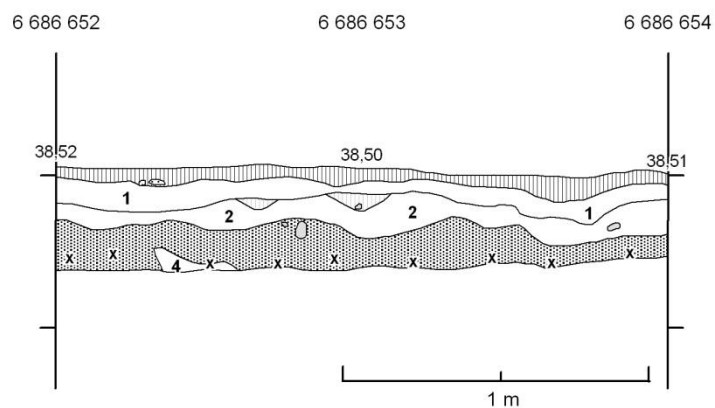
Kanto / juuri



Lahonnut juuri / humuksen  
sekainen maa (juuren jälki)



Soraa / pikkukiviä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2012

Alue 9, Profiili 6686652-654 / 394093

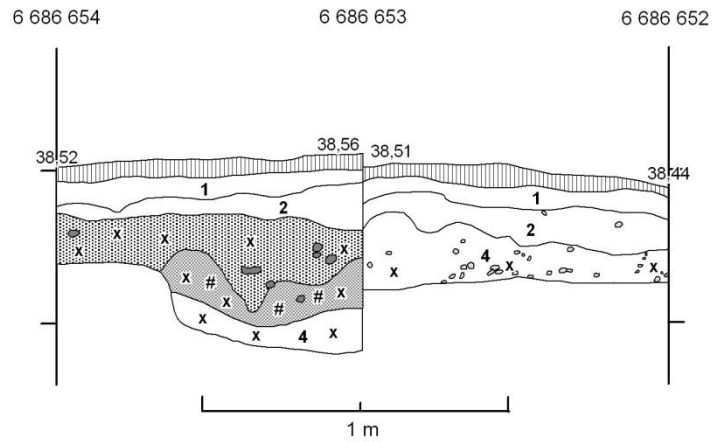
1:20

15.06.2012

Piirt. M. Rönkä

Digit. K. Nordqvist

	Turve
	Harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)
	Ruskea hiekka (rikastumiskerros)
	Voimakkaan punertavan oranssi, sorainen hiekka (puhdas)
	Tumma, punertava hiilen sekainen hiekka (likamaa, alaosa puhdas)
	Punertavan harmaa hiekka (heikko likamaa)
	Kivi
	Kanto / juuri
	Soraa / pikkukiviä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

Alueet 3 ja 9, Profiili 6686652-654 / 394095

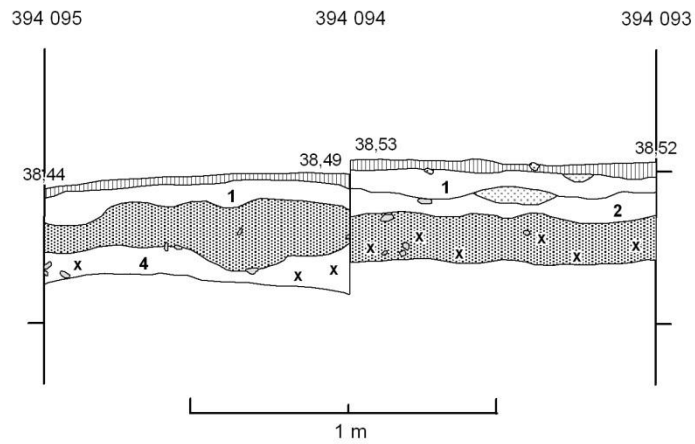
1:20

08.06.2011 ja 15.06.2012

Piirt. V. Honkanen ja J. Luhtalampi

Digit. K. Nordqvist

	Turve
	Harmaa hiekka (huutoutumiskerros)
	Ruskea hiekka (rikastumiskerros)
	Voimakkaan punertavan oranssi, sorainen hiekka (puhdas)
	Tumma, punertava hiilen sekainen hiekka (likamaa)
	Tummanharmaa hiilen sekainen hiekka (likamaa)
	Kivi
	Palanut kivi
	Soraa / pikkukiviä
	Hiiltä



## VANTAA BRUNABERGET

Petri Halinen 2011-2012

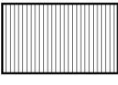
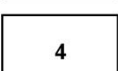




Alueet 3 ja 9, Profiili 6686652 / 394093-095

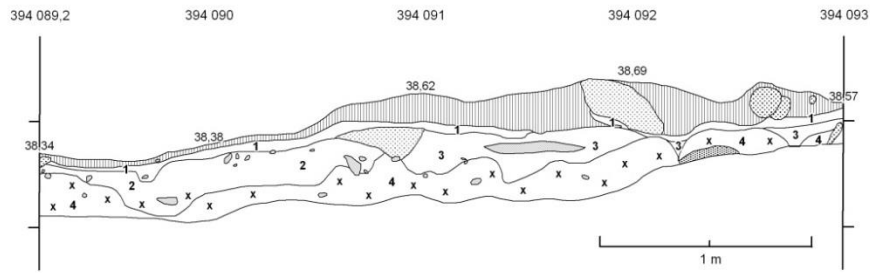
1:20

08.06.2011 ja 15.06.2012

Piirt. K. Niska ja M. Rönkä

Digit. K. Nordqvist

	Turve
	Harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)
	Ruskea hiekka (rikastumiskerros)
	Voimakkaan punertavan oranssi, sorainen hiekka (puhdas)
	Tumma, punertava hiilen sekainen hiekka (likamaa, alaosa puhdas)
	Kivi
	Kanto / juuri
	Lahonnut juuri / humuksen sekainen maa (juuren jälki)
	Soraa / pikkukiviä



**VANTAA BRUNABERGET**

Petri Halinen 2012

Alue 9, Profiili 6686655 / 394089,2-093

1:20

15.06.2012

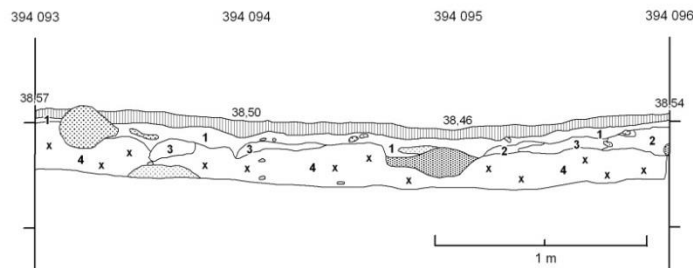
Piirt. M. Hentunen, U. Kailamäki,

I. Musakka & T. Taskinen

Digit. K. Nordqvist

	Turve		Vaalean harmaa nokinen hiekka (likamaa)
	1 Harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		Kivi
	2 Ruskea hiekka (rikastumiskerros)		Kanto / juuri
	3 Keltaharmaa sekoittunut hiekka (puhdas)		Lahonnut juuri / humuksen sekainen maa (juuren jälki)
	4 Punertavan/kellertävän oranssi, osin sorainen hiekka (puhdas)		Soraa / pikkukiviä
	Tumma, punertava hiekin sekainen hiekka (likamaa)		

Kartta 237 Alue 9, profiili 6686655/394089,2-093, mk 1:20, A4



**VANTAA BRUNABERGET**

Petri Halinen 2012

Alue 9, Profiili 6686655 / 394093-096

1:20

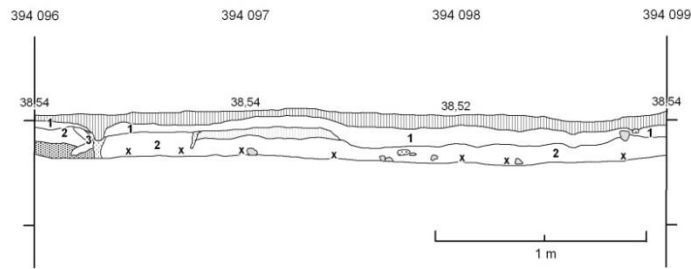
15.06.2012

Piirt. T. Koivistoinen & I. Musakka

Digit. K. Nordqvist

	Turve		Tumma, punertava hiekin sekainen hiekka (likamaa)
	1 Harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		Kivi
	2 Ruskea hiekka (rikastumiskerros)		Kanto / juuri
	3 Keltaharmaa sekoittunut hiekka (puhdas)		Lahonnut juuri / humuksen sekainen maa (juuren jälki)
	4 Punertavan/kellertävän oranssi, osin sorainen hiekka (puhdas)		Soraa / pikkukiviä

Kartta 238 Alue 9, profiili 6686655/394093-096, mk 1:20, A4



**VANTAA BRUNABERGET**

Petri Halinen 2012

Alue 9, Profiili 6686655 / 3940096-099

1:20

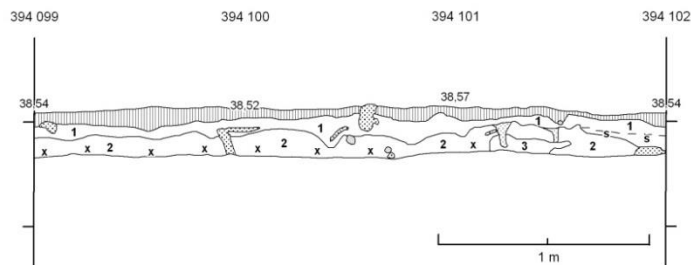
15.06.2012

Piirt. T. Koivistoinen & I. Musakka

Digit. K. Nordqvist

	Turve		Punertavan harmaa hiekka (heikko likamaa)
	Harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		Kivi
	Ruskea hiekka (rikastumiskerros)		Kanto / juuri
	Keltaharmaa sekoittunut hiekka (puhdas)		Lahonnut juuri / humuksen sekainen maa (juuren jälki)
	Tumma, punertava hiekin sekainen hiekka (likamaa)		Soraa / pikkukiviä

Kartta 239 Alue 9, profiili 6686655/394096-099, mk 1:20, A4



**VANTAA BRUNABERGET**

Petri Halinen 2012

Alue 9, Profiili 6686655 / 3940099-102

1:20

15.06.2012

Piirt. T. Koivistoinen & I. Musakka

Digit. K. Nordqvist

	Turve		Kivi
	Harmaa hiekka (huuhtoutumiskerros)		Kanto / juuri
	Ruskea hiekka (rikastumiskerros)		Lahonnut juuri / humuksen sekainen maa (juuren jälki)
	Keltaharmaa sekoittunut hiekka (puhdas)		Soraa / pikkukiviä
	Tumma, punertava hiekin sekainen hiekka (likamaa)		Savea

Kartta 240 Alue 9, profiili 6686655/394099-102, mk 1:20, A4