

SUOMUSSALMI TB:N RANTA

103

Esihistoriallisen asuin-  
paikan koekaivaus

Helena Taskinen 1985

## Sisällys

Koekaivauspaikan esittely	sivu 1
Ote peruskartasta	2
Alueen topografia	3
Alueen koekaivaus	3
Yhteenveto	5
Luettelo kertomukseen liittyvistä negatiiveista	6
Luettelo kertomukseen liittyvistä diapositiiveista	6
Vaaituslukuluettelo (läntinen osa)	7-9
Vaaituslukuluettelo (itäinen osa)	10-11
Yleiskartta 1:1000 A3 (läntinen osa)	12
Yleiskartta 1:1000 A3 (itäinen osa)	13
Vaaituskartta 1:1000 A3 (läntinen osa)	14
Vaaituskartta 1:1000 A3 (itäinen osa)	15
Kopio yleiskartasta (läntinen osa)	16
Kopio yleiskartasta (itäinen osa)	17
Fosfaattinäytekartta (läntinen osa)	18
Fosfaattinäytekartta (itäinen osa)	19

LIITE:Fosforianalyysi

## SUOMUSSALMI TB:N RANTA

Esihistoriallisen asuinpaikan koekaivaus 1985

Kunta: Suomussalmi

Kylä: Ämmänsaari

Tila: Aiton Koskitila RN:o 95:107 ja Valtion maa

Maanomistaja 1985: Suomen valtio, RN:o 95:107, Oulujoki Oy,  
Malminkatu 16, 00100 HELSINKI

Sijainti: Peruskartta 4422 07 ÄMMÄNSAARI - 4422 10 ALANTEENJÄRVI (1973)

koordinaatit: länsipää x = 7198 58

y = 449 50

z = n. 199

itäpää x = 7198 24

y = 450 20

z = n. 199

Kertomukseen liittyvät löydöt: KM 23058:1-84, nro 84 fosfaattinäytteitä  
(Diar. 26.11.1985)

Suomussalmen TB:n rannan aikaisemmat löydöt: KM 20046:1-2, 20417:1-268,  
20418:1-64, 20788, 21740, 22060

Aikaisemmat tutkimukset: M. Huurre, kaivaus 1977 (KM 20788:1-120)

M. Perkko, kaivaus 1978 (KM 20417:1-268, 20418:1-64)

Asuinpaikka on mainittu Suomussalmen muinaisjäännösluettelossa numerolla  
103.

Kertomukseen liittyvät kartat: peruskarttaote A4 s. 2

yleiskartta 1:1000 A3 (länt. osa) s. 12

yleiskartta 1:1000 A3 (it. osa) s. 13

vaaituskartta 1:1000 A3 (länt. osa) s. 14

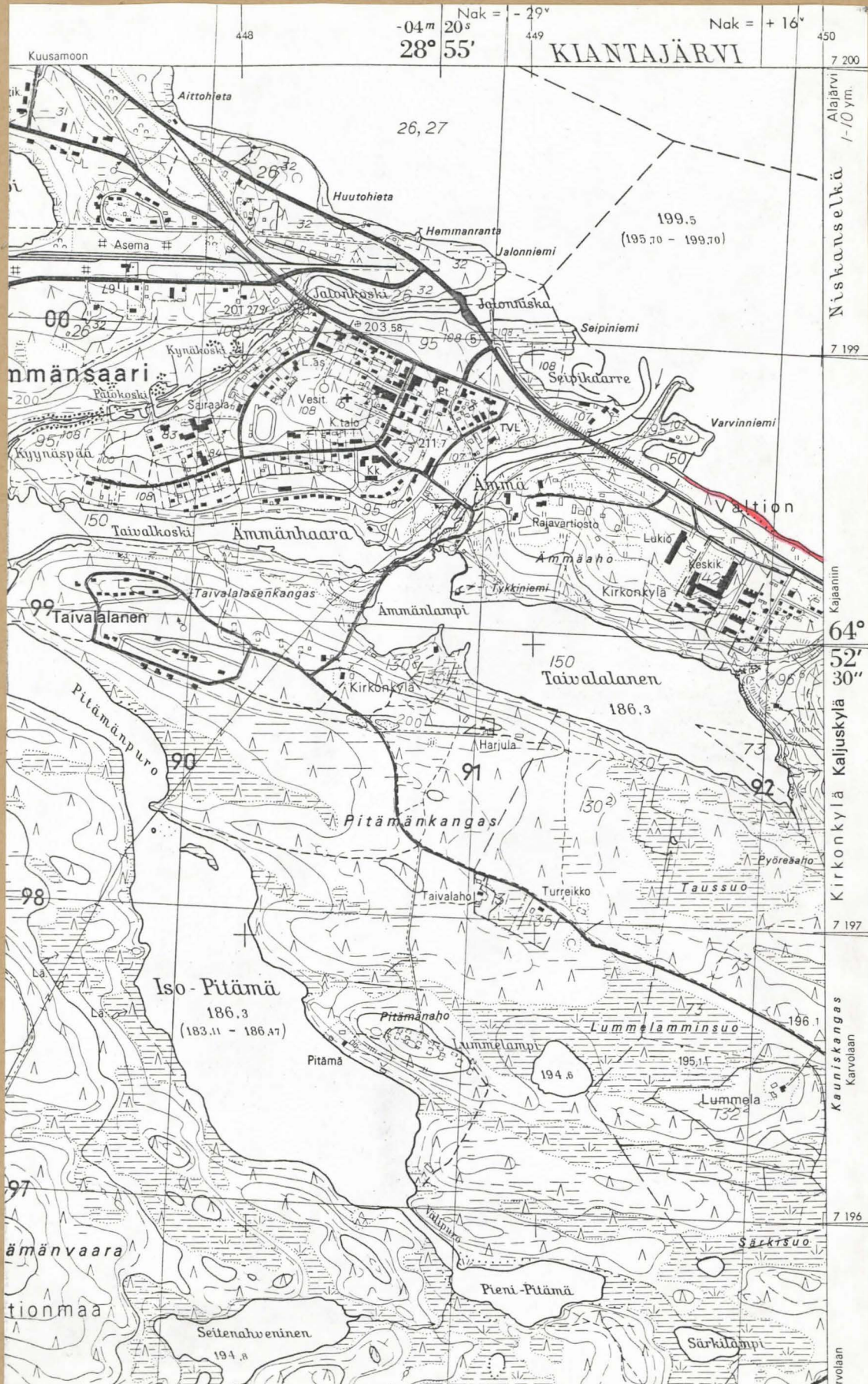
- " - 1:1000 A3 (it. osa) s. 15

Kertomukseen liittyvät negatiivit ff. 63578-63581

SUOMUSSALMI TB:N RANTA

Ote peruskartasta 1:20 000 4422 07 ÄMMÄNSAARI (1973)

- esihistoriallinen asuinpaikka-alue merkitty punaisella



TB:n rannan esihistoriallinen asuinpaikka-alue valittiin yhdeksi tutkimuskohteeksi Suomussalmen Kiantajärven esihistoriallisten asuinpaikka-kohdeiden koekaivausohjelmassa 20.5.- 15.7.1985. Koekaivauksen tarkoituksena oli selvittää asuinpaikka-alueen rajat, ja kuinka kiireellisiä mahdolliset lisätutkimukset asuinpaikalla olisivat. TB:n rannan koekaivaus jäi kuitenkin ajan puutteen takia osittain kesken.

TB:n rannan asuinpaikka-alueelta on aiemmin tullut löytöinä pronssikirveiden valinmuotin puolikkaita, kivi- ja rautaesineitä, asbestikeraamiikkaa, piitä ja kvartssia.

#### Alueen topografia

Nimityksellä TB:n ranta tarkoitetaan noin 900 m pitkää rantakaistaletta Kiantajärven etelärannalla.

Länsiosa TB:n rantaa on tiheää, nuorta metsikköä, joka on hyvin kosteaa. Rantaosassa kasvaa muutaman metrin leveydeltä tiheää pajupensaikkaa. (ks. diakuva nro 10152, joka esittää TB:n rannan länsiosaa).

Osittain TB:n ranta on vanhaa peltoaluetta ja alueella on havaittavissa ruokamultaa sekä nähtävissä peltosarkojen välisiä oja.

TB:n rannalle on ilmeisesti ajettu Ämmän ruukin kuonaa, jota paikoittelun oli jopa 30 cm.

TB:n rannan alueella oli myös hiilikasoja, ja joidenkin koekuoppien kohdalla oli jopa 40 cm pelkkää hiiltä.

TB:n rannalla oli useassa kohdin erilaista rautaromua, veneiden jäännöksiä ja taloustavarajätettä. Turvekerroksesta tuli useiden koekuoppien kohdalta erilaista jätetavaraa.

#### Alueen koekaivaus

TB:n rannan koekaivaus aloitettiin alueen länsipäästä. Pitkin rantakaistaletta paalutettiin 10-12 m välein koekuoppalinja ja näiden paalujen kohdalle tarpeen mukaan 4-6 m välein linjat rannasta poispäin.

Länsipää TB:n rannasta oli hyvin kosteaa ja usein koekuopan kaivamisesta jouduttiin luopumaan tai keskeyttämään se heti turpeenpoiston jälkeen, koska pohjavesi oli alueella hyvin korkealla.

Länsiosa TB:n rantaa, noin 150 m pituudelta oli löydötöntä, eikä tällä alueella ollut havaittavissa kulttuurimaata.

Vaaituskuopan 25 linjalta itäänpäin (ks vaaituskartta s. 14) alkaa entisen peltoalueen kohta, jossa on havaittavissa peltosarkoja ja näiden välissä lähes umpeenkasvaneita oja. Tätä viljelysalueetta, jonka kohdalla on havaittavissa ruokamultakerrosta, jatkuu koekuoppien 86-87 linjalle saakka idässä (ks. vaaituskarttaa s. 14). Ruokamultakerroksen paksuus oli 5-25 m.

Seuraava vanha peltoalue oli havaittavissa löytökuoppien 34, 40, 49 -linjalta itäänpäin (ks. yleiskartta s. 13). Tätä entistä peltoaluetta jatkui itäänpäin aina löytökuopan 56 linjalle asti (ks. yleiskarttaa s. 13). Ruokamultakerroksen paksuus vaihteli 10-25 cm:iin.

TB:n rannan alueella oli havaittavissa paikoitellen kulttuurimaata. Se oli yleensä hyvin heikosta värjäätynyttä ja kulttuurikerros oli ohut: 5-10 cm yleisimmin, joskus noin 20 cm (esim. löytökuopassa 20 ks. yleiskarttaa s. 14). Alueet, joilla havaittiin kulttuurimaata, on viivoitettu kartoilla s. 16-17.

TB:n rannan alueelta tuli koekaivauksessa löytöinä 1 piinuolenkärjen katkelma, 5 kvartsikaavinta, kivilaji-iskos, 4,3 g palanutta luuta ja 317 kpl kvartsi-iskosta.

Löydöt tulivat yleisimmin tasoista 1-2. Alueilta, joissa oli havaittavissa ruokamultaa, löytöjä tuli esille myös ruokamultakerroksesta.

Koekuoppien koko oli 1 x 1 m ja ne kaivettiin 10 cm tasoissa lapiolla. Koekuopat kaivettiin puhtaaseen, löydöttömään maahan saakka, kuitenkin vähintään 50 cm syvyyteen.

Koekuopista vaaittiin pinta- ja pohjakorkeudet. Lisäksi vaaittiin pohjaveden pinnan korkeus, jos koekuoppaan oli tullut vettä (ks. vaaituskarttaa s. 14-15 ja siihen liittyviä vaaitusluku luetteloita s. 7-11)

Koekaivauksella käytettiin kiintopisteitä nro 23-32. Kiintopisteiden absoluuttiset korkeudet puuttuvat, sillä korkeuskiintopisteeksi arvellun pisteen nro 13 absoluuttista korkeutta ei ole onnistuttu saamaan selville.

TB:n rannan alueelta otettiin koekuopista fosfaattinäytteet ks. KM 23058:84 sekä fosfaattinäytekarttaa s. 18-19.

#### Yhteenveto

TB:n rannan esihistoriallisen asuinpaikka-alueen pituus (koekaivaus-alueella) on noin 500 m. Asuinpaikka-alueen leveys vaihtelee, ollen leveimmillään noin 40 m.

Asuinpaikalta aiemmin tulleiden kaivaus- ja irtolöytöjen ja koekaivauksessa tulleiden löytöjen perusteella TB:n rannan asuinpaikka ajoittuu kivi- ja varhaismetallikautiseksi.

Muinaisjäännösluokituksessa asuinpaikka kuuluu luokkaan II.

Helsingissä 14. tammikuuta 1986



Helena Taskinen

Luettelo kertomukseen liittyvistä negatiiveista:

- 63578 Suomussalmi TB:n ranta. TB:n rantaa koekaivauksen aikaan. Kuvattu kaakosta.
- 63579 Suomussalmi TB:n ranta. TB:n rantaa koekaivauksen aikana. Kuvattu lännestä.
- 6580 Suomussalmi TB:n ranta. TB:n rantaa koekaivauksen aikaan. Kuvattu lounaasta.
- 63581 Suomussalmi TB:n ranta. TB:n rantaa koekaivauksen aikaan. Kuvattu lännestä.

Luettelo kertomukseen liittyvistä diapositiiveista:

- 10152 Suomussalmi TB:n ranta. TB:n rannan länsiosa. Kuvattu lännestä.
- 10153 Suomussalmi TB:n ranta. Entisen viljelyspellon kohta. Kuvattu lounaasta.



Vaaituslukuluettelo (TB:n rannan läntinen osa, ks. vaaituskarttaa s. 14)

125 pintavaaitusluku

178 pohjavaaitusluku

172 (pvk) pohjaveden korkeuden vaaitusluku

Koekuoppa	1:	<u>125</u>	kp 23, kone 186	koekuoppa	14:	<u>122</u>	kp 23, kone 186
		178				199	
	2:	<u>084</u>	- " -			192	(pvk)
		153			15:	<u>177</u>	- " -
	3:	<u>161</u>	- " -			219	
		214				210	(pvk)
		212	(pvk)		16:	<u>120</u>	- " -
	4:	<u>099</u>	- " -			175	
		157				169	(pvk)
	5:	<u>185</u>	- " -		17:	<u>162</u>	kp 24, kone 110
		230				211	
		214	(pvk)			198	(pvk)
	6:	<u>130</u>	- " -		18:	puuttuu	
		187					
		187	(pvk)		19:	<u>170</u>	kp 24, kone 110
	7:	<u>195</u>	- " -			189	
		217				171	(pvk)
		211	(pvk)		20:	<u>113</u>	
	8:	<u>134</u>	- " -			148	
		155				138	(pvk)
	9:	<u>186</u>	- " -		21:	<u>162</u>	- " -
		221				184	
		200	(pvk)			168	(pvk)
	10:	<u>126</u>	- " -		22:	<u>122</u>	- " -
		148				150	
		148	(pvk)			144	(pvk)
	11:	156	- " -		23:	<u>147</u>	- " -
		205				159	
		173	(pvk)			159	(pvk)
	12:	<u>136</u>	- " -		24:	<u>121</u>	- " -
		181				158	
		174	(pvk)			148	(pvk)
	13:	<u>177</u>	- " -		25:	<u>137</u>	- " -
		241				193	
		226	(pvk)			181	(pvk)
					26:	<u>151</u>	- " -
						209	
						209	(pvk)

koekuoppa 27: puuttuu	koekuoppa 45: <u>165</u> kp 26, kone 012
	226
28: <u>157</u> kp 24, kone 110	46: <u>120</u> - " -
220	175 - " -
218 (pvk)	47: <u>081</u> - " -
29: <u>136</u> - " -	137
190	48: <u>219</u> kp 26, kone 012
187 (pvk)	270
30: <u>175</u> kp 25, kone 231	49: <u>177</u> kp 26, kone 012
227	227
31: <u>152</u> kp 24, kone 110	50: <u>095</u> kp 25, kone 231
213	140
210 (pvk)	51: <u>233</u> - " -
32: <u>117</u> - " -	284
171	52: <u>155</u> - " -
171 (pvk)	216
33: <u>171</u> kp 25, kone 231	53: <u>133</u> - " -
223	184
34: <u>224</u> - " -	54: <u>252</u> kp 26, kone 012
283	312
273 (pvk)	55: <u>199</u> - " -
35: <u>182</u> - " -	228
252	56: <u>103</u> - " -
36: <u>120</u> - " -	161
174	57: <u>223</u> - " -
37: <u>222</u> - " -	273
271	58: <u>161</u> - " -
38: <u>182</u> - " -	238
232	59: <u>114</u> - " -
39: <u>135</u> - " -	165
194	60: <u>097</u> kp 25, kone 286
40: <u>091</u> - " -	147
140	61: <u>225</u> kp 25, kone 231
41: <u>042</u> - " -	282
092	277 (pvk)
42: <u>163</u> kp 26, kone 012	62: <u>162</u> - " -
217	226
43: <u>113</u> - " -	63: <u>165</u> kp 25, kone 286
159	227
44: <u>203</u>	64: <u>110</u> kp 27, kone 265
241	169

koekuoppa 65: <u>261</u> kp 27, kone <sub>1</sub> 265 327	koekuoppa 86: <u>243</u> kp 27, kone <sub>2</sub> 216 260
66: <u>202</u> - " - 257	87: <u>173</u> - " - 221
67: <u>156</u> kp 25, kone <sub>2</sub> 286 214	88: <u>164</u> kp 28, kone 175 218
68: <u>104</u> kp 27, kone <sub>1</sub> 264 170	213 (pvk)
69: <u>278</u> kp 25, kone <sub>2</sub> 286 323	89: <u>149</u> - " - 198
70: <u>239</u> kp 25, kone <sub>2</sub> 286 323	90: <u>191</u> - " - 240
71: <u>198</u> - " - 251	210 (pvk)
72: <u>126</u> kp 27, kone <sub>1</sub> 265 176	91: <u>169</u> 207
73: <u>278</u> kp 25, kone <sub>2</sub> 286 327	201 (pvk)
74: <u>241</u> - " - 276	92: <u>189</u> - " - 236
75: <u>176</u> kp 27, kone <sub>1</sub> 265 240	213 (pvk)
76: <u>151</u> - " - 202	93: <u>164</u> - " - 208
77: <u>194</u> kp 27, kone <sub>2</sub> 216 241	205 (pvk)
78: <u>184</u> - " - 234	94: <u>163</u> - " - 199
79: <u>154</u> - " - 207	
80: <u>194</u> - " - 242	
81: <u>154</u> - " - 212	
82: <u>102</u> - " - 160	
83: <u>208</u> - " - 251	
84: <u>191</u> - " - 233	
85: <u>161</u> - " - 204	

Vaaituslukuluettelo (TB:n rannan itäinen osa, ks. vaaituskarttaa s. 15)

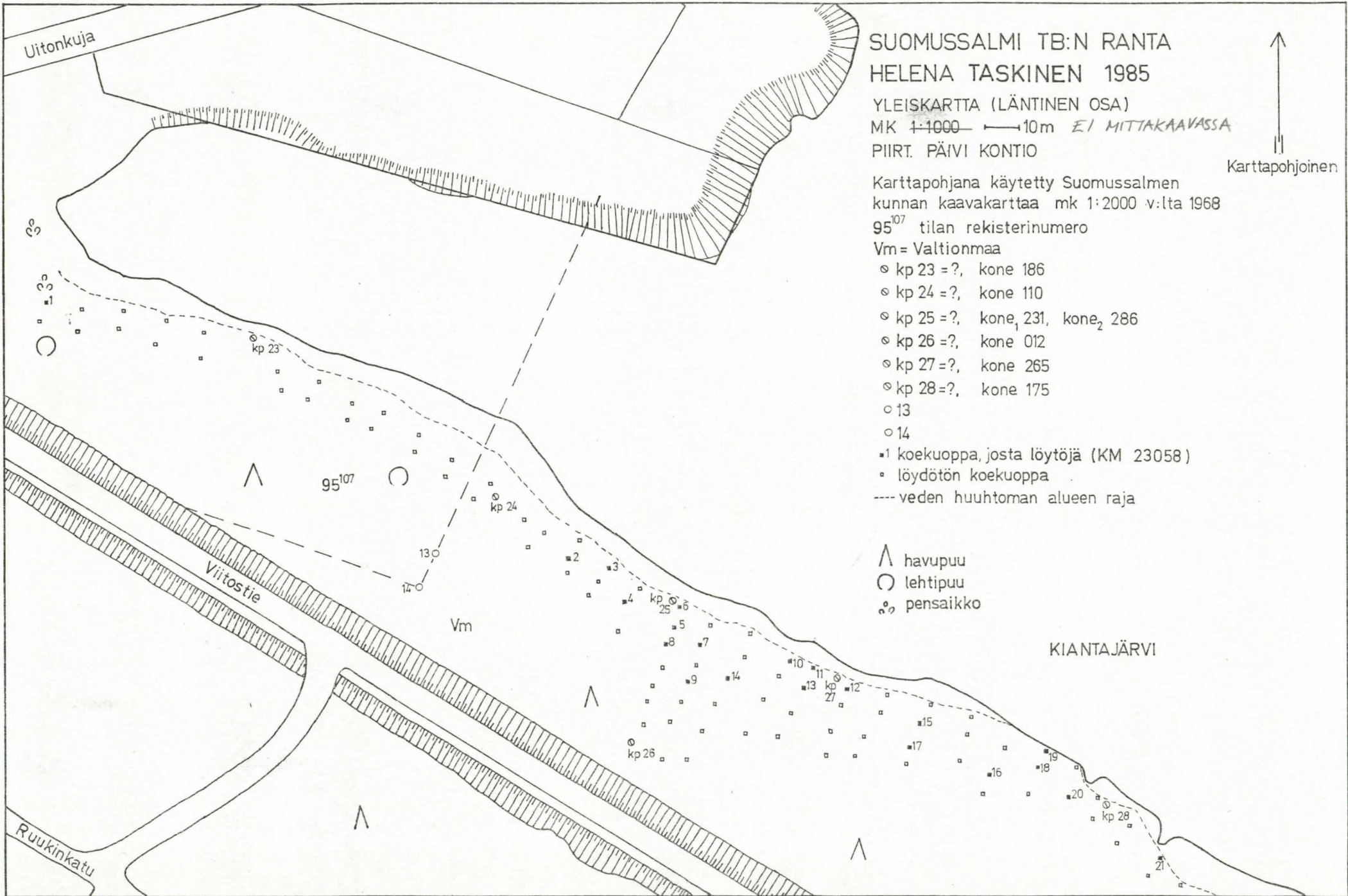
169 koekuopan pintavaaitusluku

207 koekuopan pohjavaaitusluku

200 (pvk) pohjaveden pinnan korkeuden vaaitusluku

Koekuoppa	1:	<u>129</u>	kp 28, kone 175	koekuoppa	20:	<u>147</u>	kp 29, kone 137
		<u>181</u>				<u>213</u>	
	2:	<u>161</u>	- " -		21:	<u>248</u>	kp 30, kone 149
		<u>214</u>				<u>305</u>	
		210	(pvk)		22:	<u>215</u>	- " -
	3:	<u>136</u>	- " -			<u>293</u>	
		<u>186</u>			23:	<u>177</u>	- " -
	4:	<u>170</u>	- " -			<u>259</u>	
		<u>225</u>			24:	<u>141</u>	- " -
		208	(pvk)			<u>214</u>	
	5:	<u>151</u>	- " -		25:	<u>202</u>	- " -
		<u>198</u>				<u>263</u>	
	6:	<u>174</u>	- " -		26:	<u>166</u>	- " -
		<u>228</u>				<u>219</u>	
		210	(pvk)		27:	<u>215</u>	- " -
	7:	<u>158</u>	- " -			<u>273</u>	
		<u>206</u>			28:	<u>168</u>	- " -
		202	(pvk)			<u>250</u>	
	8:	<u>175</u>	- " -		29:	<u>181</u>	kp 31, kone 258
		<u>232</u>				<u>247</u>	
		212	(pvk)		30:	<u>139</u>	- " -
	9:	<u>154</u>	- " -			<u>224</u>	
		<u>213</u>			31:	<u>195</u>	- " -
		207	(pvk)			<u>257</u>	
	10:	<u>180</u>	kp 29, kone 137		32:	<u>151</u>	- " -
		<u>239</u>				<u>213</u>	
		220	(pvk)		33:	<u>126</u>	- " -
	11:	<u>161</u>	kp 28, kone 175			<u>189</u>	
		<u>215</u>			34:	<u>232</u>	- " -
		212				<u>289</u>	
	12:	<u>169</u>	kp 29, kone 137		35:	<u>175</u>	kp 31, kone 258
		<u>233</u>				<u>232</u>	
		219	(pvk)		36:	<u>142</u>	- " -
	13:	<u>133</u>	- " -			<u>208</u>	
		<u>208</u>			37:	<u>118</u>	- " -
	14:	<u>166</u>	- " -			<u>169</u>	
		<u>228</u>			38:	<u>217</u>	- " -
		221				<u>280</u>	
	15:	<u>149</u>	- " -		39:	<u>179</u>	- " -
		<u>204</u>				<u>236</u>	
	16:	<u>189</u>	- " -		40:	<u>153</u>	- " -
		<u>233</u>				<u>213</u>	
		217	(pvk)		41:	<u>112</u>	- " -
	17:	<u>153</u>	- " -			<u>173</u>	
		<u>205</u>			42:	<u>215</u>	- " -
	18:	<u>106</u>	- " -			<u>283</u>	
		<u>199</u>			43:	<u>211</u>	- " -
	19:	<u>168</u>	- " -			<u>270</u>	
		<u>220</u>			44:	<u>180</u>	- " -
		219	(pvk)			<u>243</u>	

koekuoppa 45:	$\frac{126}{184}$	kp 31,	kone 258	koekuoppa 75:	$\frac{169}{236}$	kp 31,	kone 346
46:	$\frac{126}{184}$	- "	-	76:	$\frac{177}{233}$	kp 31,	kone 346
47:	$\frac{105}{178}$	- "	-	77:	$\frac{145}{209}$	- "	-
48:	$\frac{154}{219}$	kp 31,	kone 346	78:	$\frac{184}{212}$	kp 32,	kone 214
49:	$\frac{140}{172}$	- "	-				
50:	$\frac{212}{297}$	- "	-				
51:	$\frac{196}{264}$	- "	-				
52:	$\frac{174}{234}$	- "	-				
53:	$\frac{113}{170}$	- "	-				
54:	$\frac{158}{202}$	kp 31,	kone 346				
55:	$\frac{114}{169}$	- "	-				
56:	$\frac{096}{156}$	- "	-				
57:	$\frac{236}{287}$	kp 31,	kone <sub>1</sub> 258				
58:	$\frac{297}{355}$	kp 31,	kone <sub>2</sub> 346				
59:	$\frac{252}{325}$	- "	-				
60:	$\frac{215}{264}$	- "	-				
61:	$\frac{212}{268}$	kp 31,	kone 258				
62:	$\frac{178}{234}$	kp 32,	kone 214				
63:	$\frac{231}{299}$	kp 31,	kone 258				
64:	$\frac{170}{246}$	kp 32,	kone 214				
65:	$\frac{141}{198}$	- "	-				
66:	$\frac{113}{176}$	- "	-				
67:	$\frac{211}{271}$	- "	-				
68:	$\frac{164}{231}$	- "	-				
69:	$\frac{188}{238}$	- "	-				
70:	$\frac{104}{170}$	- "	-				
71:	$\frac{148}{210}$	- "	-				
72:	$\frac{201}{248}$	- "	-				
73:	$\frac{201}{249}$	- "	-				
74:	$\frac{192}{288}$	kp 30,	kone 149				



## SUOMUSSALMI TB:N RANTA

HELENA TASKINEN 1985

YLEISKARTTA (ITÄINEN OSA)

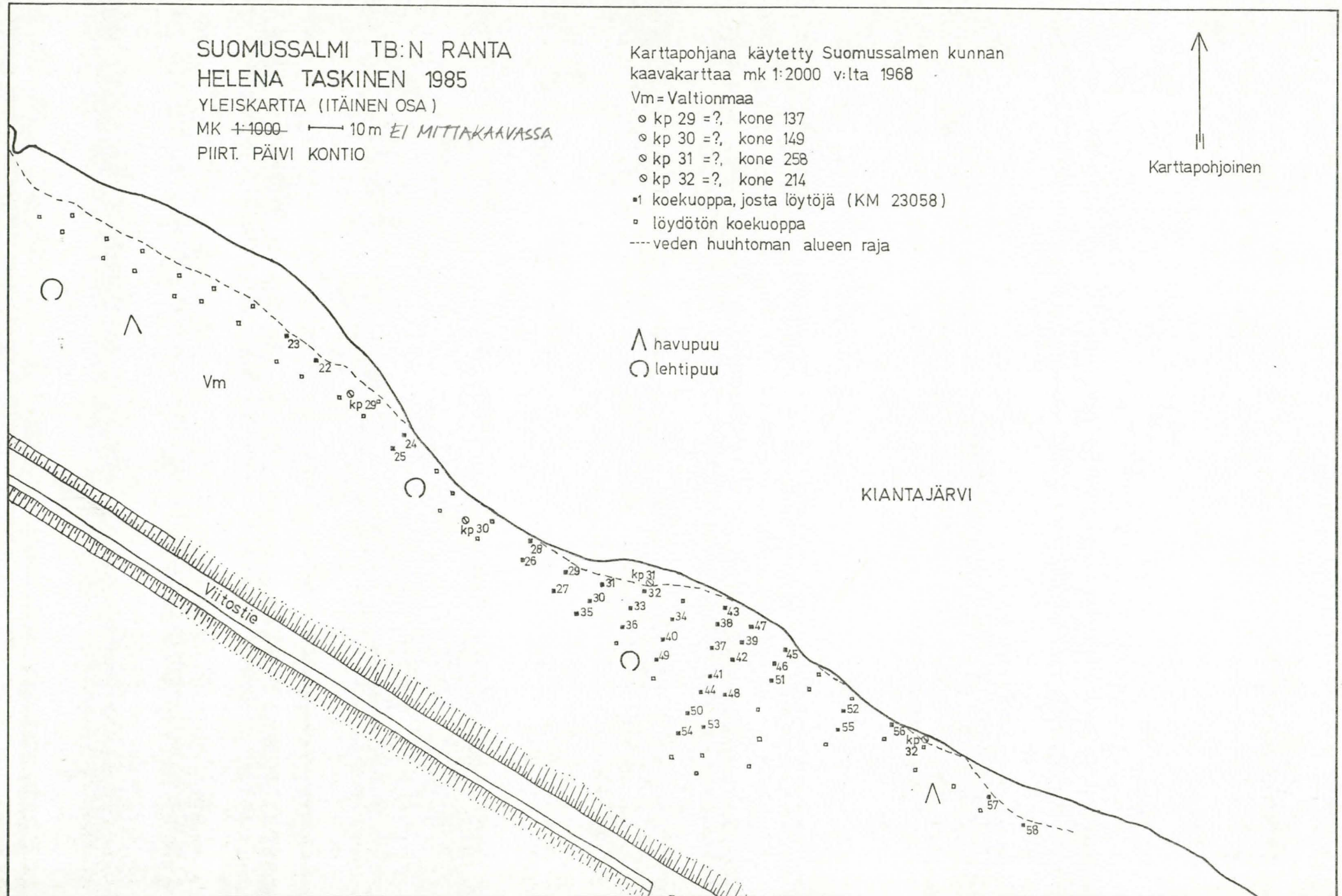
MK 1:1000 — 10 m EI MITTAKAAVASSA

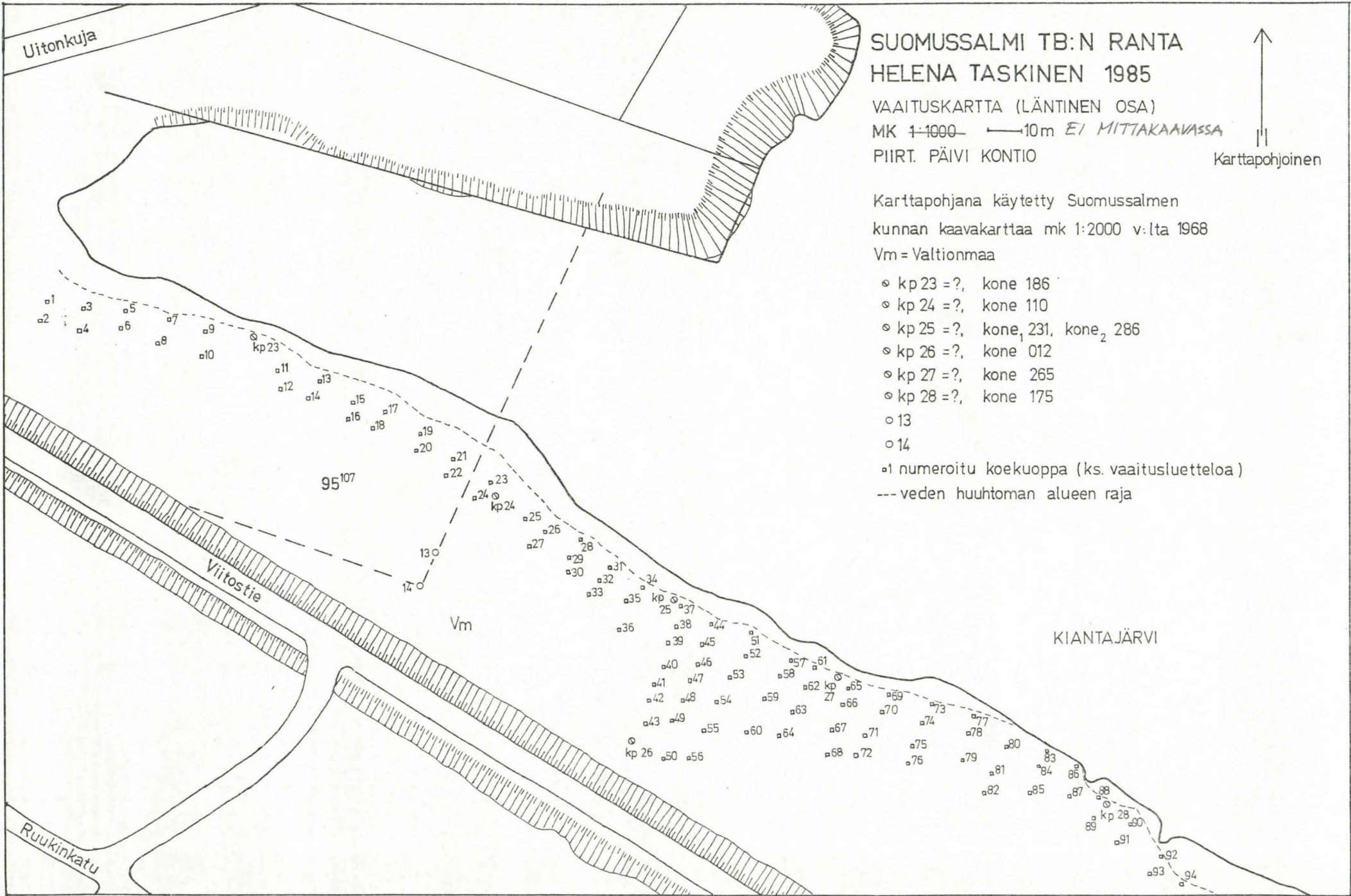
PIIRT. PÄIVI KONTIO

Karttapohjana käytetty Suomussalmen kunnan  
kaavakarttaa mk 1:2000 v:lta 1968

Vm = Valtionmaa

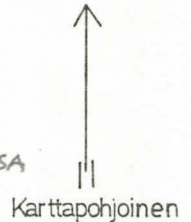
- kp 29 =?, kone 137
- kp 30 =?, kone 149
- kp 31 =?, kone 258
- kp 32 =?, kone 214
- koekuoppa, josta löytöjä (KM 23058)
- löydötön koekuoppa
- veden huuhtoman alueen raja





SUOMUSSALMI TB:N RANTA  
HELENA TASKINEN 1985

VAAITUSKARTTA (LÄNTINEN OSA)  
MK 1:1000 — 10m EI MITTAKAAVASSA  
PIIRT. PÄIVI KONTIO



Karttapohjana käytetty Suomussalmen  
kunnan kaavakarttaa mk 1:2000 v:lta 1968  
Vm = Valtionmaa

- o kp 23 = ?, kone 186
- o kp 24 = ?, kone 110
- o kp 25 = ?, kone<sub>1</sub> 231, kone<sub>2</sub> 286
- o kp 26 = ?, kone 012
- o kp 27 = ?, kone 265
- o kp 28 = ?, kone 175
- o 13
- o 14
- a1 numeroitu koekuoppa (ks. vaaitusluettelo)
- veden huuhtoman alueen raja



## SUOMUSSALMI TB:N RANTA

HELENA TASKINEN 1985

VAAITUSKARTTA (ITÄINEN OSA)

MK 1:1000 — 10m EI MITTAKAAVASSA

PIIRT. PÄIVI KONTIO

Karttapohjana käytetty Suomussalmen kunnan  
kaavakarttaa mk 1:2000 v:lta 1968

Vm=Valtionmaa

○ kp 29 =?, kone 137

○ kp 30 =?, kone 149

○ kp 31 =?, kone 258

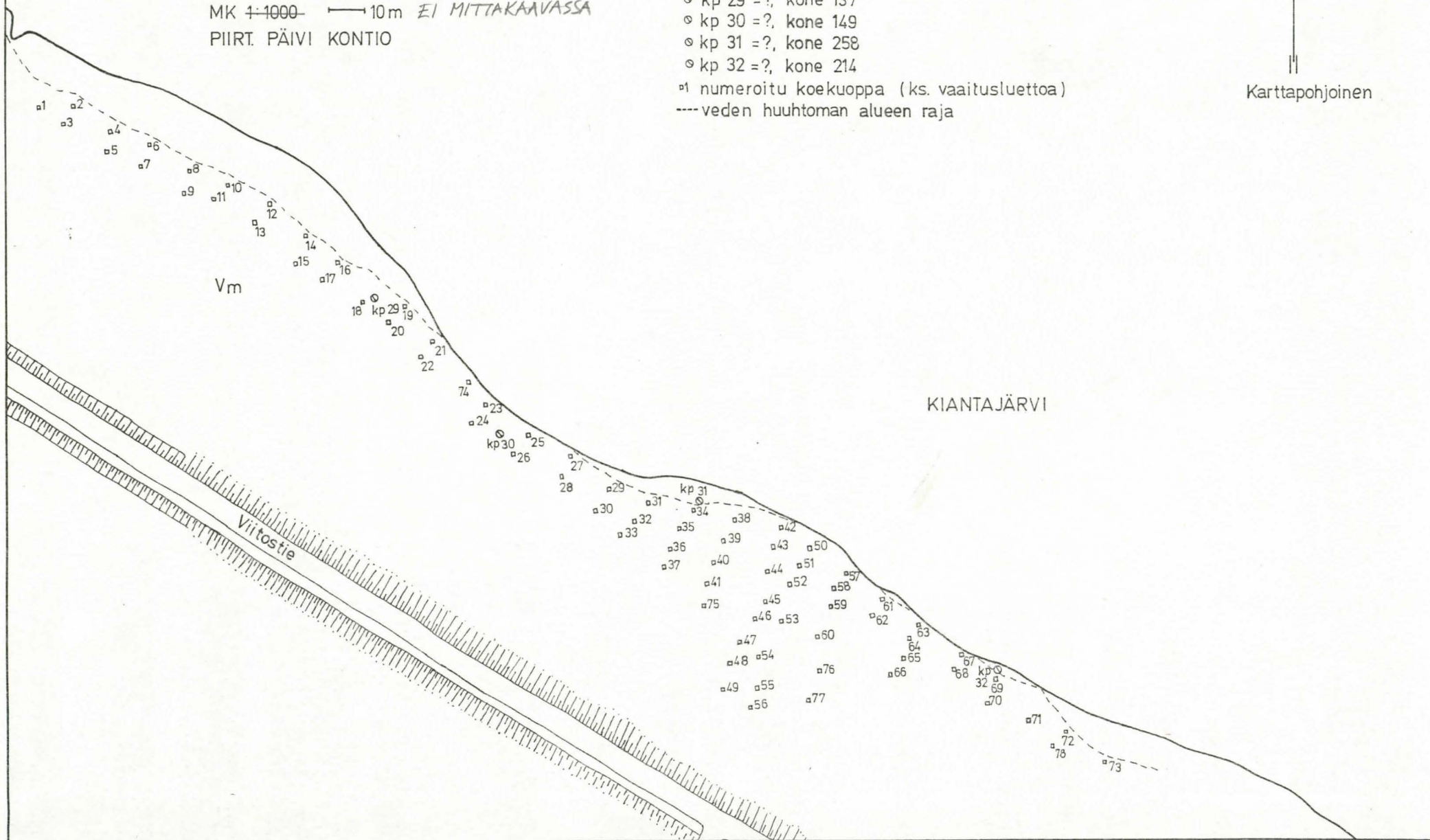
○ kp 32 =?, kone 214

\*1 numeroitu koekuoppa (ks. vaaitusluettoa)

----veden huuhtoman alueen raja



Karttapohjoinen



VIIHOITETULLA ALUEELLA  
HAVAITTU KULTTUURIMAATA

SUOMUSSALMI TB:N RANTA  
HELENA TASKINEN 1985

YLEISKARTTA (LÄNTINEN OSA)

MK 1:1000 — 10m

PIIRT. PÄIVI KONTIO

Karttapohjana käytetty Suomussalmen  
kunnan kaavakarttaa mk 1:2000 v:lta 1968

95<sup>107</sup> tilan rekisterinumero

Vm = Valtionmaa

○ kp 23 = ?, kone 186

○ kp 24 = ?, kone 110

○ kp 25 = ?, kone<sub>1</sub> 231, kone<sub>2</sub> 286

○ kp 26 = ?, kone 012

○ kp 27 = ?, kone 265

○ kp 28 = ?, kone 175

○ 13

○ 14

■ 1 koekuoppa, josta löytöjä (KM 23058)

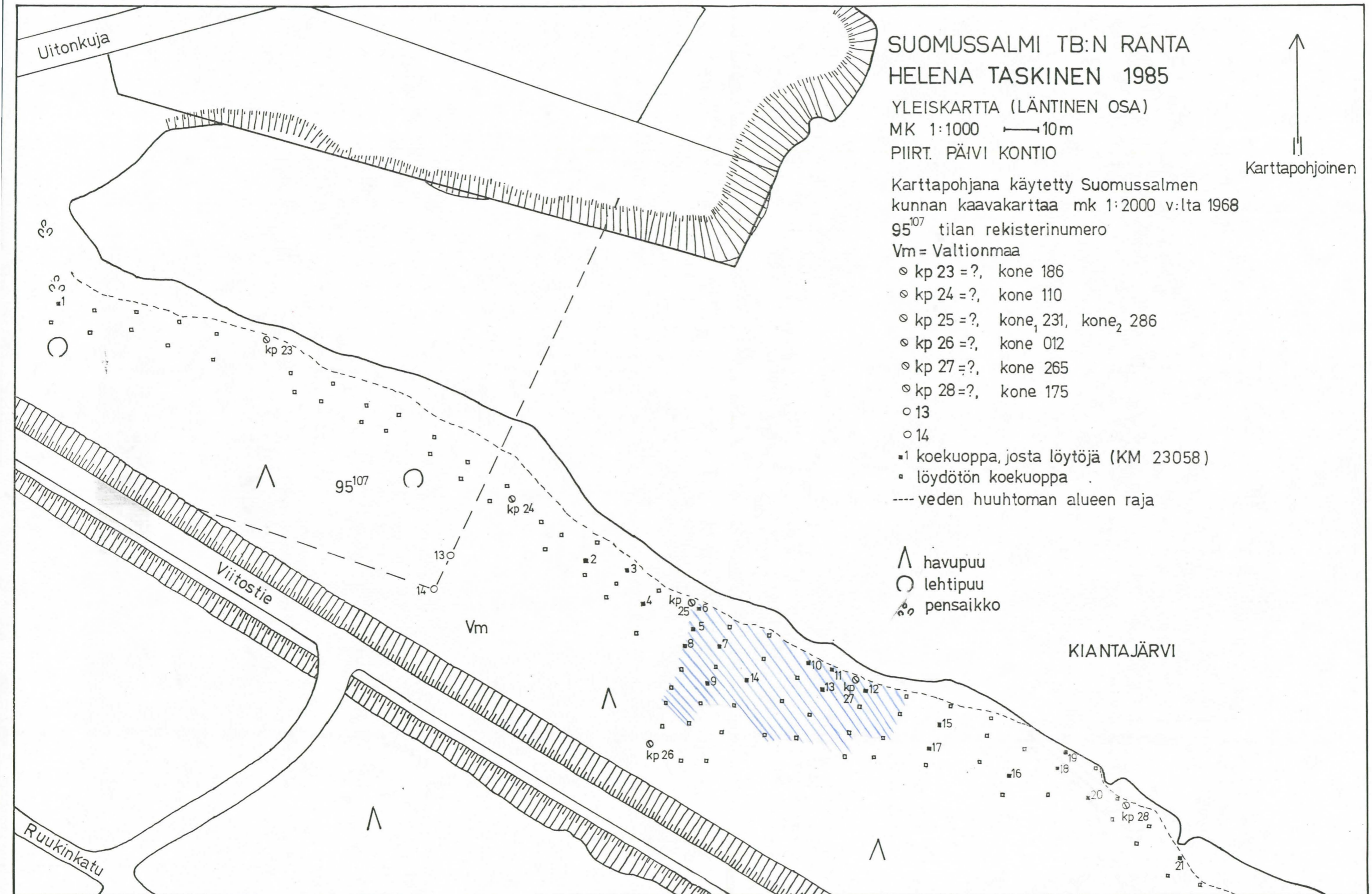
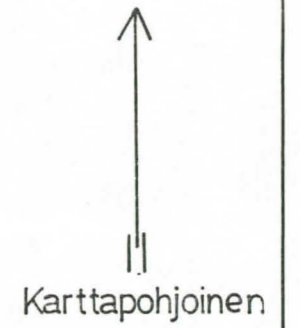
■ löydötön koekuoppa

--- veden huuhtoman alueen raja

△ havupuu

○ lehtipuu

⊗ pensaikko



KIANTAJÄRVI

VIIKOITETULLA ALUEELLA  
HAVAITTU KULTTUURIMÄÄRÄ

SUOMUSSALMI TB:N RANTA  
HELENA TASKINEN 1985  
YLEISKARTTA (ITÄINEN OSA)  
MK 1:1000 10 m  
PIIRT. PÄIVI KONTIO

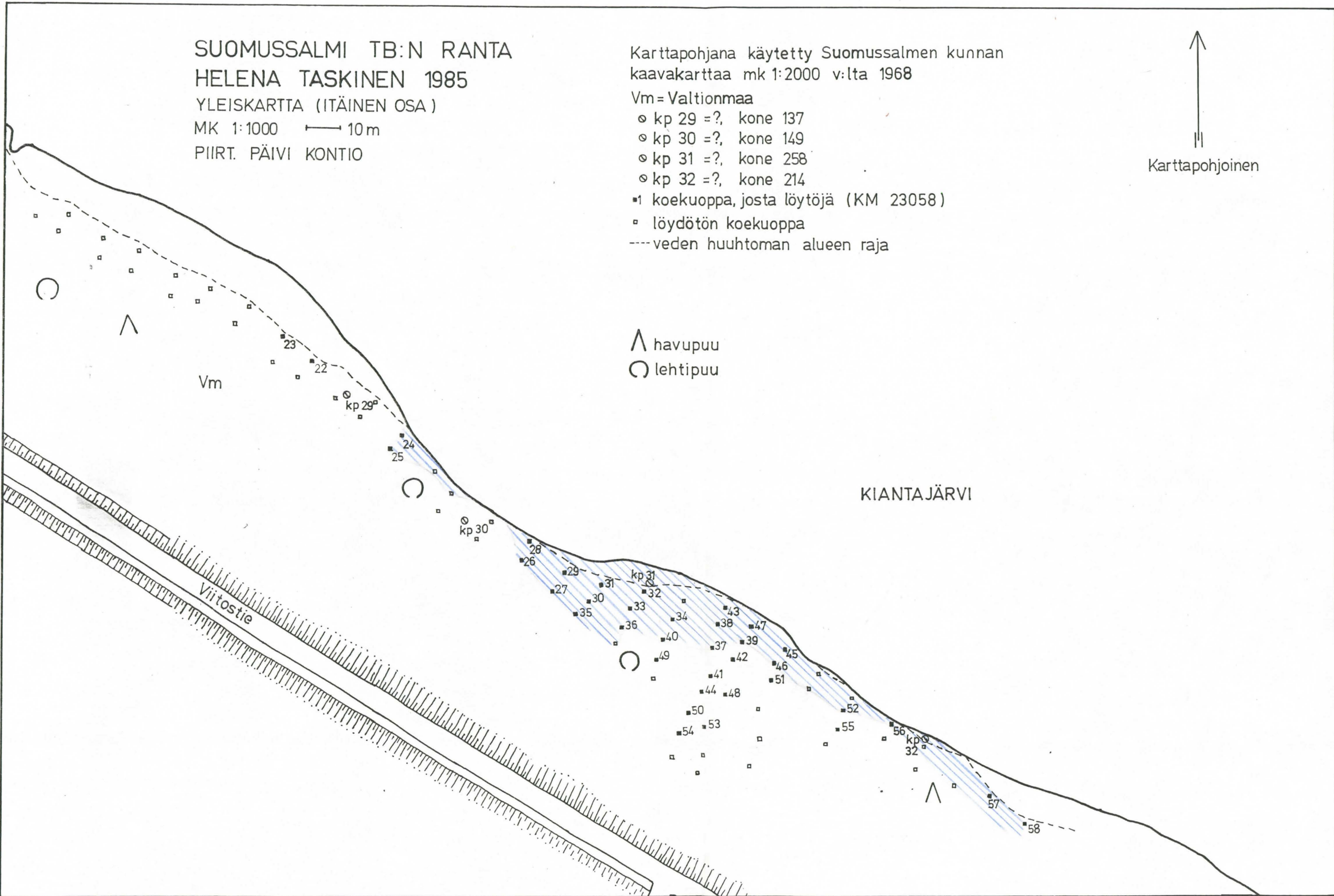
Karttapohjana käytetty Suomussalmen kunnan  
kaavakarttaa mk 1:2000 v:lta 1968

Vm = Valtionmaa

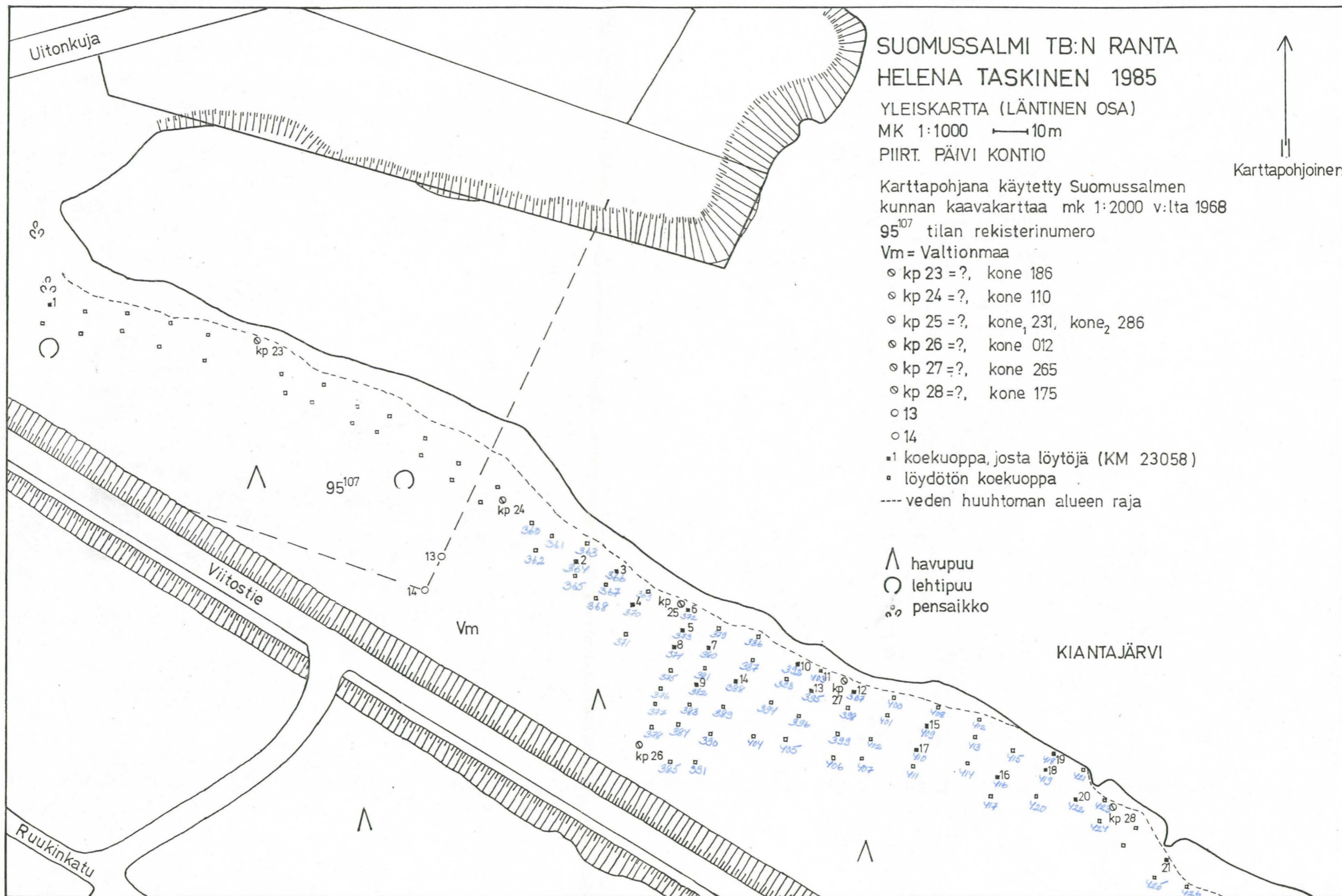
- kp 29 =?, kone 137
- kp 30 =?, kone 149
- kp 31 =?, kone 258
- kp 32 =?, kone 214
- koekuoppa, josta löytöjä (KM 23058)
- löydötön koekuoppa
- veden huuhtoman alueen raja



△ havupuu  
○ lehtipuu



KIANTAJÄRVI



SUOMUSSALMI TB:N RANTA

HELENA TASKINEN 1985

YLEISKARTTA (ITÄINEN OSA)

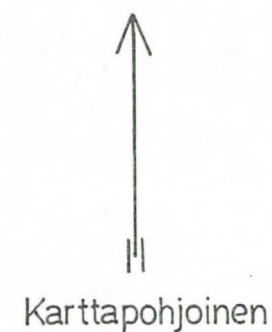
MK 1:1000 — 10m

PIIRT. PÄIVI KONTIO

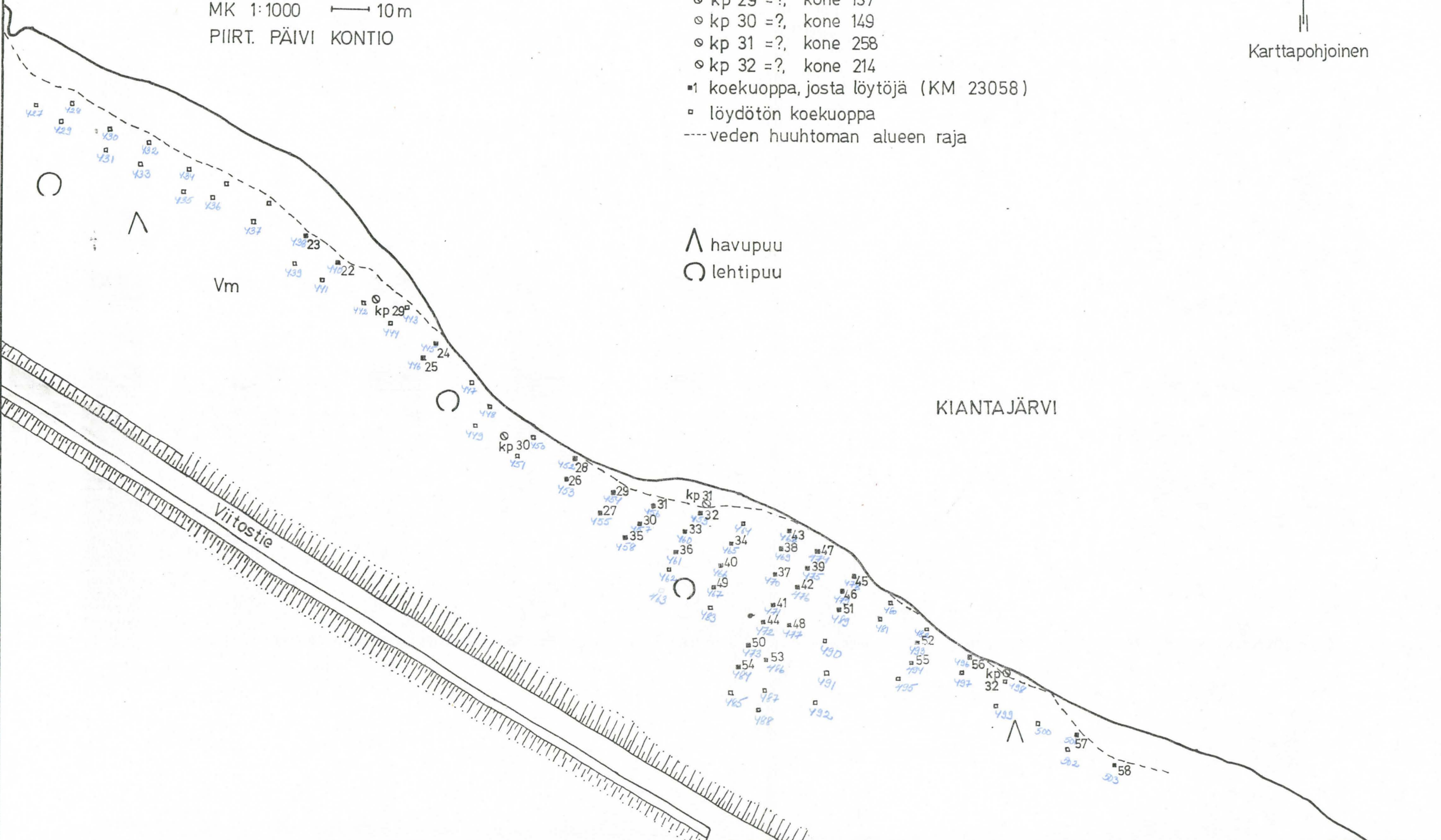
Karttapohjana käytetty Suomussalmen kunnan  
kaavakarttaa mk 1:2000 v:lta 1968

Vm = Valtionmaa

- kp 29 =?, kone 137
- kp 30 =?, kone 149
- kp 31 =?, kone 258
- kp 32 =?, kone 214
- koekuoppa, josta löytöjä (KM 23058)
- löydötön koekuoppa
- veden huuhtoman alueen raja



- △ havupuu
- lehtipuu



SUOMUSSALMI TB:N RANTA

Helena TAskinen 1985

Esihistoriallisen asuinpaikan  
fosforianalyysi

Analysointi: Tuija Jantunen

Selostukset ja kartat:

Jukka Moisanen

## FOSFORIANALYYSI

uutos: näyte 5 g $\leq$ 0,5 mm	vert. 400
sitr. happo 2 % 50 mk	conc.adj. 261
analyysi: uutosta 10 ml	abs. 1.535
ammoniummolybd. keh. 10 ml	200-200
natr. sulf. 1 ml; hydrokinoni 1 mk	800-688
deionisoitua vettä 78 ml	
suodatin 585	

## Fosfaattinäytteet

numero	arvo
360	-002
361	-001
362	026
363	-003
364	006
365	027
366	061
367	055 conc.adj. 400
368	144 abs. 1.488
369	038 200-205
370	175 600-565
371	060 800-712
372	055
373	167
374	500
375	535
376	550
377	735
378	297
379	045
380	248
381	197

## Fosfaattinäytteen

numero	arvo
382	191
383	737
384	738
385	500
386	675
387	455
388	214
389	156
390	731
391	222
392	222
393	739
394	361
395	739
396	737
397	285
398	517
399	374
400	736
401	184
402	136
403	488

## Fosfaattinäytteen

numero	arvo	
404	493	
405	240	
406	381	
407	288	
408	536	
409	207	
410	093	
411	580	
412	734	
413	306	
414	135	
415	512	
416	180	
417	330	vert. 400 conc.adj. 255
418	650	abs. 1.571
419	510	200-207
420	285	600-560
421	650	00-653
422	653	
423	164	
424	652	
425	090	
426	358	

SUOMUSSALMI TB:N RANTA  
LÄNTINEN OSA

ASUINPAIKKA: MAHDOLLINEN

Fosfaattiarvot ovat suhteellisen korkeita (mediaani 288 mgP/kg, korkein arvo 739 mgP/kg). Alueella on kaksi fosfaattianomaliakeskittymää, joista toinen seuraa rantaviivaa, toinen muodostuu siitä hieman kauemmaksi länteen. Mahdollisen asuinpaikan aiheuttamana fosfaattianomaliana voidaan pitää rantaa seuraavaa aluetta, jonka ympärille muodostuu suhteellisen yhtenäinen raja.

Fosfaattikarttaan on huomioitu kaikki alueelta otetut 67 näytettä.  
Selostus J. Moisanen, konsultoitu P. Schulzia ja M. Laventoa.



Uitonkuja

SUOMUSSALMI TB:N RANTA  
HELENA TASKINEN 1985

FOSFAATTIKARTTA (LÄNTINEN OSA)

MK 1:1000 — 10 m

PIIRT. JUKKA MOISANEN

Karttapohjoinen

Karttapohjana käytetty Suomussalmen  
kunnan kaavakarttaa mk 1:2000 v:lta 1968.  
Ks. myös yleiskartta s. 18.

- + näytteenottopiste  $x < 500$  mgP/kg
- näytteenottopiste  $x \geq 500$  mgP/kg
- näytteenottopiste  $x \geq 576$  mgP/kg
- ▨ fosfaattianomaalisen alueen raja.
- - - - veden huuhtoman alueen raja
- △ havupuu
- lehtipuu
- ⊗ pensaikko

Keskimääräinen fosfaattianomalian suuruus +57,4%

Näytteiden lukumäärä 67 kpl

Vaihteluväli 001 - 739 mgP/kg

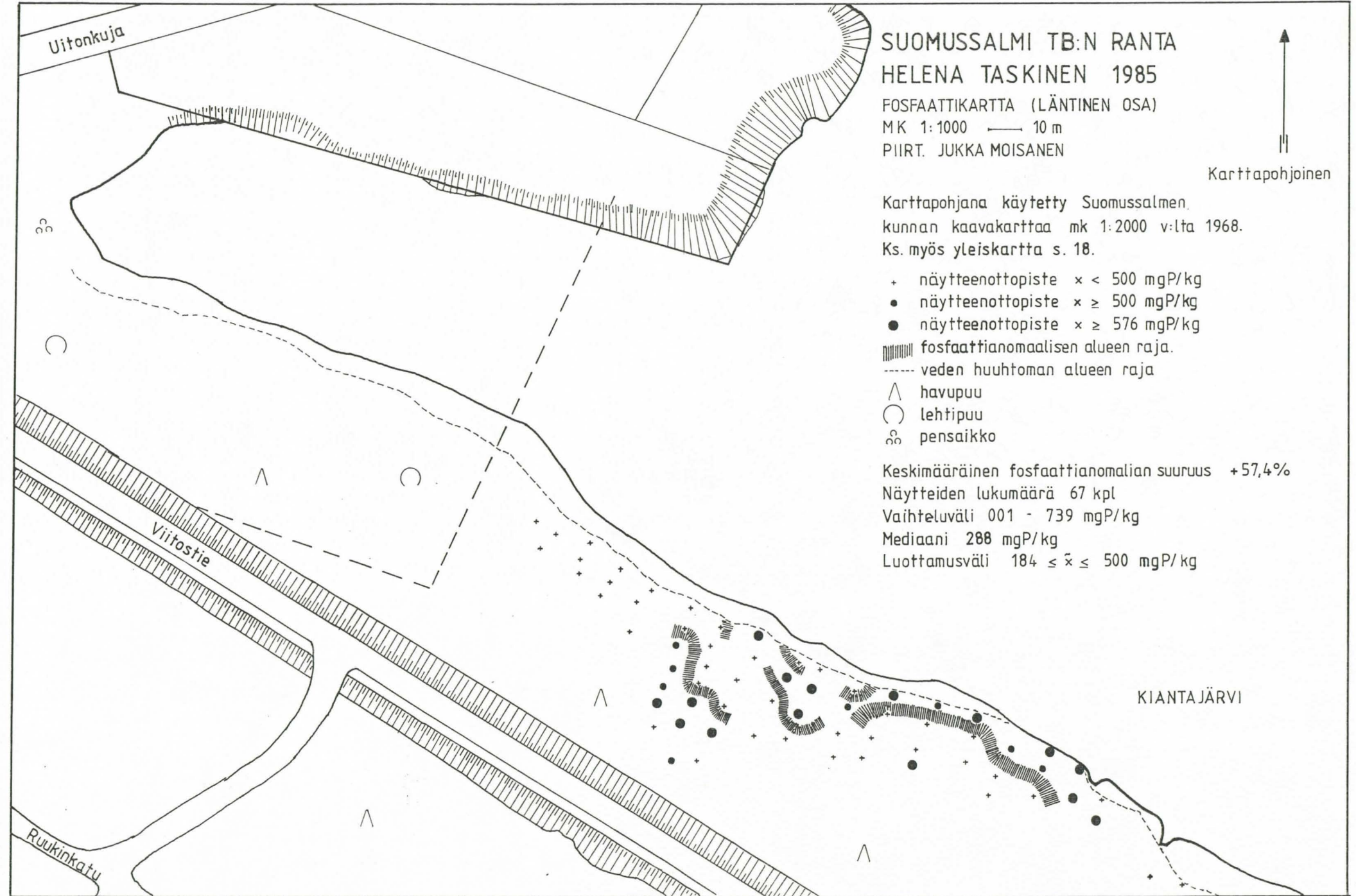
Mediaani 288 mgP/kg

Luottamusväli  $184 \leq \bar{x} \leq 500$  mgP/kg

Viitostie

KIANTAJÄRVI

Ruukinkatu



## FOSFORIANALYYSI

uutos: näyte 5 g $\leq$ 0,5 mm	vert. 400 conc.adj. 255
sitr.happo 2 % 50 ml	abs. 1.571
analyysi: uutosta 10 ml	200-207
	600-560
ammoniummolybd. keh. 10 ml	800-653
natr. sulf. 1 ml; hydrokinoni 1 ml	
deionisoitua vettä 78 ml	
suodatin 585	

## Fosfaattinäytteen

numero	arvo
427	652
428	164
429	192
430	081
431	081
432	070
433	137
434	066
435	175
436	082
437	058
438	155
439	413
440	595
441	206
442	652
443	651
444	197
445	294
446	650
447	432
448	529
449	622
450	317

## Fosfaattinäytteen

numero	arvo	
451	238	
452	215	
453	212	
454	651	
455	480	
456	651	
457	295	
458	651	
459	611	
460	429	
461	484	
463	410	
464	653	
465	653	
466	590	
467	510	
468	775	vert. 400
469	613	conc.adj. 274
470	755	abs. 1.466
471	720	200 - 208
472	603	600 - 604
473	725	800 - 745
474	774	

## Fosfaattinäytteen

numero	arvo
475	770
476	770
477	347
478	357
479	592
480	268
481	669
482	772
483	770
484	350
485	172
486	289
487	388
488	320
489	295
490	215
491	249
492	227
493	119
494	418

## Fosfaattinäytteen

numero	arvo
495	774
496	210
497	403
498	208
499	304
500	385
501	345
502	721
503	776

SUOMUSSALMI TB:N RANTA  
ITÄINEN OSA

ASUINPAIKKA: EPÄTODENNÄKÖINEN

Fosfaattiarvot ovat suhteellisen korkeita (mediaani 410 mgP/kg, korkein arvo on 776 mgP/kg). Alueella on kaksi fosfaattianomaalista keskittymää. Niiden rajat jäävät kuitenkin rikkonaisiksi jopa niissä tapauksissa, joissa on olemassa vertailupisteitä.

Fosfaattikarttaan on huomioitu kaikki alueelta otetut 76 näytettä.

Selostus J. Moisanen, konsultoitu P. Schulzia ja M. Laventoa.

# SUOMUSSALMI TB:N RANTA HELENA TASKINEN 1985

FOSFAATTIKARTTA (ITÄINEN OSA)

MK 1:1000 10 m

PIIRT. JUKKA MOISANEN

Karttapohjana käytetty Suomussalmen kunnan  
kaavakarttaa mk 1:2000 v:lta 1968  
Ks. myös yleiskartta s.13.

- + näytteenottopiste  $x < 595$  mgP/kg
- näytteenottopiste  $x \geq 595$  mgP/kg
- ▨ fosfaattianomaalisen alueen raja
- veden huuhtoman alueen raja
- △ havupuu
- lehtipuu

Keskimääräinen fosfaattianomalian suuruus +48,8 %

Näytteiden lukumäärä 76 kpl

Vaihteluväli 058 - 776 mgP/kg

Mediaani 410 mgP/kg

Luottamusväli  $295 \leq \bar{x} \leq 595$  mgP/kg

