

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

Rautakautisia asuinpaikka- ja kalmistolöytöjä, jotka FK Päivi Kankkunen kaivautti virkamatkallaan Padasjoen Karolanmäkeen 16.5-26.8. 2005. Aiemmat löydöt KM 17336 ja KM 19290. Katso P. Kankkusen kaivauskertomus arkeologian osaston arkistossa.

Diar.

Luetteloinut Päivi Kankkunen

Tasokaivausalue, ruudut 499 – 501/98 – 99:

kerros 0 – 5 cm

Ruutu 499,5/99, krs 0 – 5 cm

1. saviastian pala, paino 0,3 g , koristeeton murunen, sekoitteena kivimurskaa
2. palanutta luuta, paino 0,2 g

Ruutu 500/98,5, krs 0 – 5 cm

3. saviastian kylkipalasia 3 kpl, paino 12,7 g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

Ruutu 500,5/98, krs 0 – 5 cm

4. palanutta luuta, paino 0,4 g

Ruutu 500,5/99, krs 0 – 5 cm

5. saviastian kylkipala, paino 6,3 g, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä
6. palanutta savea 1 kpl, paino 0,3 g

Ruutu 501,5/98, krs 0 – 5 cm

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

7. palanutta savea 1 kpl, paino 0,5 g

kerros 5 – 10 cm

Ruutu 499/98,5, krs 5 – 10 cm

8. saviastian reunapala, paino 3,8 g, reuna tasapaksu, pyöreä, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

Ruutu 499,5/98,5

9. palanutta luuta, paino 0,1 g

Ruutu 499,5/99,5, krs 5 – 10 cm

10. palanutta luuta, paino 0,1 g

Ruutu 500/98,5, krs 5 – 10 cm

11. palanutta luuta, paino 0,6 g

Ruutu 500/99, krs 5 – 10 cm

12. saviastian kylkipala, paino 0,7 g, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

Ruutu 500/99,5, krs 5 – 10 cm

13. saviastian kylkipala, paino 0,8 g, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

14. palanutta luuta, paino 0,1 g

Ruutu 500,5/98 krs 5 – 10 cm

15. saviastian kylkipala, paino 3,6 g, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

16. palanutta luuta, paino 0,3 g

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

Ruutu 501/98,5 krs 5 – 10 cm

17. palanutta luuta, paino 0,1 g

kerros 10 – 15 cm

Ruutu 499,5/98, krs 10 – 15 cm

18. saviastian reunapala, paino 4,6 g, reuna tasapaksu, pyöreä, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä
19. saviastian kylkipalasia 7 kpl, paino 30,2 g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä
20. palanutta luuta, paino 0,3 g

Ruutu 500/98,5, krs 10 – 15 cm

21. palanutta luuta, paino 0,2 g

Ruutu 500/99, krs 10 – 15 cm

22. palanutta luuta, paino 0,01 g

Ruutu 500/99,5, krs 10 – 15 cm

23. saviastian reunapala, paino 4,6 g, reuna tasapaksu, pyöreä, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä
24. saviastian kylkipalasia 6 kpl, paino 14,9 g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä
25. palanutta luuta, paino 0,6 g

Ruutu 500,5/98, krs 10 – 15 cm

26. palanutta luuta, paino 4 g

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

Ruutu 500,50/98,50 krs 10 – 15 cm

27. saviastian kylkipala, paino 2,3 g, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä
28. palanutta savea 1 kpl, paino 1 g
29. palanutta luuta, paino 0,7 g

Ruutu 500,50/99 krs 10 – 15 cm

30. palanutta luuta, paino 0,2 g

Ruutu 500,50/99,50 krs 10 – 15 cm

31. palanutta luuta, paino 0,3 g

Ruutu 501/98,50 krs 10 – 15 cm

32. palanutta savea 2 kpl, paino 1,4 g

Ruutu 501,50/98,50 krs 10 – 15 cm

33. rautainen niitti, paino , x = 501,84, y = 98,68, pl = 273, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 181

Ruutu 501/99 krs 10 – 15 cm

34. palanutta luuta, paino 1,4 g

Ruutu 501/99,5 krs 10 – 15 cm

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

35. palanutta luuta, paino 0,1 g

Ruutu 501,5/99,5 krs 10 – 15 cm

36. saviastian kylkipala, paino 0,1 g, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

kerros 15 – 20 cm

Ruutu 499/98,5 krs 15 – 20 cm

37. saviastian kylkipalasia 3 kpl, paino 9,4 g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

38. palanutta luuta, paino 0,1 g

Ruutu 499,5/98,5 krs 15 – 20 cm

39. saviastian reunapalasia 4 kpl, paino 14,8 g, reuna tasapaksu, pyöreä, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

40. saviastian kylkipalasia 9 kpl, paino 28,3 g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

41. palanutta savea 1 kpl, paino 1,3 g

42. palanutta luuta, paino 0,1 g

Ruutu 500/98, krs 15 - 20 cm

43. palanutta luuta, paino 2 g

Ruutu 500/98,50, krs 15 - 20 cm

44. saviastian kylkipala, paino 4,6 g, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

Ruutu 500,50/98, krs 15 - 20 cm

45. metalliesineen kappale (kupurasoljesta?), paino , x = 500,58, y = 98,20, pl = 277, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 181

46. pronssiesineiden kappaleita, paino , x = 500,60, y = 98,30, pl = 274, koneen lukema kiintopisteelle 181

47. pronssiesineen kappale, paino , x = 500,90, y = 98,34, pl = 276, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 181

Ruutu 500,50/98,5, krs 15 - 20 cm

48. palanutta luuta, paino 2,7 g

Ruudusta 500,50/98,30, krs 15 - 20 cm

49. palanutta luuta, paino 4 g

Ruudusta 500,50/99, krs 15 - 20 cm

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

49. pronssispiraalia, paino , $x = 500,95$, $y = 99,20$, $pl = 266$, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 181

50. palanutta luuta, paino 1,4 g

Ruudusta 500,50/99,50, krs 15 – 20 cm

51. pronssiesineen kappale, paino , $x = 500,50$, $y = 99,50$

Ruudusta 501/98, krs 15 – 20 cm

52. pronssiesineiden kappaleita, paino , $x = 501$, $y = 98,20$, $pl = 276$, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 181

53. palanutta luuta, paino 7 g

Ruudusta 501/98,50, krs 15 – 20 cm

54. pronssisormus, paino , $x = 201,18$, $y = 98,65$, $pl = 273$, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 181

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

Ruudusta 501,50/98, krs 15 – 20 cm

55. metalliesineen kappale, paino , x = 501,53, y = 98,20, pl = 273,
koneen lukema kiintopisteelle 181

56. palanutta luuta, paino 0,2 g

Ruudusta 501,50/99, krs 15 – 20 cm

57. palanutta luuta, paino 0,2 g

Ruudusta 501,50/99,50, krs 15 – 20 cm

58. saviastian kylkipala, paino 0,7 g, koristeeton, sekoitteena
kivimurskaa, savimassa tiivistä

kerros 20 – 25 cm

Ruutu 499,50/98, krs 20 – 25 cm

59. saviastian kylkipalasia 2 kpl, paino 2,1 g, koristeettomia,
sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

Ruutu 499,50/99, krs 20 – 25 cm

60. kvartsi-iskos, paino 17,7 g

Ruutu 500/98, krs 20 – 25 cm

61. pronssiesineen kappale, paino , x = 500, y = 98

Ruutu 500,50/98, krs 20 – 25 cm

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

62. kupurasoljen kappale, paino , x = 500,90-100, y = 98,18-23, pl = 282, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 181

63. pronssiesineen kappale, paino , x = 500,65, y = 98,35, pl = 279, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 181

64. palanutta luuta, paino 1 g

Ruutu 500,50/98,50, krs 20 – 25 cm

65. pronssiesineen kappale, paino , x = 500,93, y = 98,50, pl = 278, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 181

Ruutu 501/98, krs 20 – 25 cm

66. metalliesineen kappale, paino , x = 501,06, y = 98,23, pl = 279, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 181

67. pronssispiraalin kappale, paino , x = 501,10, y = 98,05, pl = 286, koneen lukema kiintopiste 1 = 181

68. palanutta luuta, paino 19,1 g

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

Ruutu 501/99,50, krs 20 – 25 cm

69. saviastian reunapala, paino 0,3 g, reuna päältä tasainen, levenevä, reunakulman alla painanteet, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

Koekuopat

Koekuoppa 1

kerros 0 – 10 cm

70. palanutta savea 1 kpl, paino 1 g

kerros 10 – 20 cm

71. kvartsikaavin, paino 3,1 g, mitat: 19x18x8 mm

72. kuonaa 1 kpl, paino 20,5 g

kerros 30 – 40 cm

73. saviastian kylkipala, paino 0,9 g, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivist

Koekuoppa 3

kerros 0 – 10 cm

74. saviastian reunapala, paino 16,6 g, punasavea

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

- 75. saviastian reunapalasia 2 kpl, paino 1,8 g, reuna pyöreä, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä
- 76. saviastian kylkipalasia 10 kpl, paino 7 g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivist
- 77. palanutta savea 8 kpl, paino 6,9 g
- 78. tasolasia, 3 kpl, paino 1 g, vihertäviä

kerros 10 – 20 cm

- 79. saviastian kylkipalasia 19 kpl, paino 12,2 g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä, toisessa suuressa palassa mahdollisesti koristelua
- 80. kvartsi-iskos, paino 17,8 g
- 81. piilastu, paino 0,4 g
- 82. kuonaa 2 kpl, paino 0,9 g
- 83. palanutta savea 14 kpl, paino 14,2 g, tiiltä
- 84. tasolasia 6 kpl, paino 2,2 g
- 85. palanutta luuta, paino 0,1 g

kerros 20 – 30 cm

- 86. saviastian kylkipalasia 35 kpl, paino 18,1 g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä, toisessa suuressa palassa mahdollisesti koristelua
- 87. palanutta savea 5 kpl, paino 2,2 g
- 88. kvartsi-iskos, paino 0,2 g
- 89. kuonaa 3 kpl, paino 9,2 g
- 90. tasolasia 6 kpl, paino 5,2 g

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

kerros 30 – 40 cm

91. hopearaha, paino , käännetty kaksin kerroin, ohut, ruotsalainen hopeaäyri, vuodelta 170? (Tuukka Talvio)

92. saviastian kylkipalasia 7 kpl, paino 3,2 g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

93. kuonaa 1 kpl, paino 1,2 g

kerros 40 – 50 cm

94. saviastian kylkipalasia 3 kpl, paino g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

Koekuoppa 4

kerros 0 – 10 cm

95. palanutta savea 1 kpl, paino 1,4 g

kerros 10 – 20 cm

96. palanutta savea 11 kpl, paino 3,6 g

97. pullolasia 1 kpl, paino 26,3 g, vihreää

kerros 20 – 30 cm

98. palanutta savea 4 kpl, paino 5,7 g, yksi paloista mustunut, tod. näk. saviastiasta

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

kerros 30 – 40 cm

99. saviastian kylkipala, paino 0,6 g, koristeeton, sekoitteena kivismurskaa, savimassa tiivistä

Koekuoppa 5

kerros 0 – 10 cm

100. saviastian reunapala, paino 4,6 g, punasavea
101. saviastian kylkipala, paino 1,4 g, koristeeton, sekoitteena kivismurskaa, savimassa tiivistä
102. palanutta savea 13 kpl, paino 8 g

kerros 10 – 20 cm

103. saviastian kylkipalasia 5 kpl, paino 6,2 g, koristeettomia, sekoitteena kivismurskaa, savimassa tiivistä
104. palanutta savea 12 kpl, paino 9,8 g
105. palanutta luuta, paino 0,2 g

kerros 20 – 30 cm

106. saviastian kylkipalasia 5 kpl, paino 3,7 g, koristeettomia, sekoitteena kivismurskaa, savimassa tiivistä
107. palanutta savea 60 kpl, paino 16,6 g
108. palanutta luuta, paino 0,5 g

kerros 30 – 40 cm

109. saviastian reunapala, paino 1,3 g, reuna tasapaksu, päältä pyöreä, koko pala koristeeton, sekoitteena kivismurskaa, savimassa tiivistä

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

- 110. saviastian kylkipalasia 4 kpl, paino 4,2 g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä
- 111. palanutta savea 11 kpl, paino 5,8 g
- 112. palanutta luuta, paino 0,2 g

Koekuoppa 6

kerros noin 25 cm

- 113. pronssiesineen kappale, paino , sekoittuneesta maasta, ladon puoleisesta profiilista

- 114. pronssiesineen kappale, paino , sekoittuneesta maasta kahden kiven välistä

kerros 20 – 30 cm

- 115. palanutta luuta, paino 1,3 g

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

kerros noin 35 cm

116. palanutta luuta, paino 0,2 g

kerros 30 – 40 cm

117. palanutta luuta, paino 2,6 g

Koekuoppa 7

kerros 0 – 10 cm

118. kivitavara-astian kappale, paino 3,8 g, massa harmaata

kerros 10 – 20 cm

119. lasia 1 kpl, paino 2,1 g

kerros noin 40 cm

120. punasavikeramiikkaa 2 kpl, paino 1,7 g

kerros noin 60 cm

121. lasihelmi, paino

122. liitupiipun varren kappale?, paino 1 g

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

Koekuoppa 8

kerros 20 – 30 cm

123. metalliesineen kappale, paino , itäprofiilissa olevan laakakiven alta, noin 35 cm:n syvyydestä
124. saviastian kylkipalasia 2 kpl, paino 3,4 g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä
125. kvartsi-iskos, paino 8,9 g
126. palanutta luuta, paino 2,5 g

kerros 30 – 40 cm

127. palanutta luuta, paino 1,8 g

kerros 40 – 50 cm

128. palanutta luuta, paino 0,4 g

Koekuoppa 9

kerros 0 – 10 cm

129. lasihelmi, paino , löytyi noin 3 cm:n syvyydestä
130. palanutta luuta, paino 9,3 g

kerros 10 – 20 cm

131. palanutta luuta, paino 5,8 g

kerros 20 – 30 cm

132. pii-iskos, paino 0,7 g

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

133. kvartsi-iskos, paino 0,5 g

134. palanutta luuta, paino 3,4 g

kerros 30 – 40 cm

135. saviastian kylkipala, paino 0,2 g, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

136. palanutta luuta, paino 1,7 g

kerros 40 – 50 cm

137. palanutta luuta, paino 1,4 g

kerros 50 – 60 cm

138. palanutta luuta, paino 0,3 g

kerros 60 – 70 cm

139. palanutta luuta, paino 1,9 g

Koekuoppa 10

kerros 0 – 10 cm

140. karneolihelmen katkelma, paino

141. palanutta savea 14 kpl, paino 30,5 g

142. palanutta luuta, paino 0,9 g

kerros 10 – 20 cm

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

143. lasihelmi, paino ,vihreä, samasta kohtaa kuin seuraava, x = 28cm, y = 53cm, syv. 17cm
144. lasihelmi, paino ,vihreä, samasta kohtaa kuin edellinen, x = 28cm, y = 53cm, syv. 17cm
145. pronssiesineen kappale, paino x = 25cm, y = 44cm, syv. 17 cm
146. pronssiesineen kappale, paino syv. 15 cm, lounaiskulmasta
147. lasihelmi, paino , vihreä, syv. 15 cm, lounaiskulmasta
148. palanutta luuta, paino 15,8 g
149. hammas, paino 0,5 g

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

150. lasia 1 kpl, paino 0,5 g

kerros 20 – 25 cm

151. metalliesineen kappale, paino , x = 72cm, y = 75cm, pl 265,
koneen lukema 066

152. pronssiesineen kappale, paino , x = 18cm, y = 36cm, pl = 267,
koneen lukema 066

153. pronssihelmi?, paino , x = 25cm, y = 60cm, syv. 20 cm

154. pronssiesineen kappale, paino x = 60cm, y = 18cm, syv. 24 cm

155. pronssikulkunen, paino , x = 35cm, y = 45 cm, syv. 20 cm

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

156. rautaesineen kappale, paino , ison kiven alta kuopan kaakkoiskulmasta, syv. 25 cm
157. lasihelmi, paino $x = 43\text{cm}$, $y = 5\text{cm}$, $pl = 273$, koneen lukema 066
158. pronssispiraali, paino , $x = 60\text{cm}$, $y = 15\text{cm}$, syv. 20 cm
159. pronssiesineen kappale, paino , $x = 44\text{cm}$, $y = 26\text{cm}$, syv. 20 cm

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

160. pronssispiraaleja, paino , luukeskittymästä
161. saviastian kylkipala, paino 9,5 g, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä
- kerros 20 – 30 cm
162. pronssispiraali, paino , x = 30cm, y = 30cm
163. sulanutta lasia, paino , x = 30cm, y = 30cm
164. pronssispiraali, paino , seulasta
165. pronssiesineen kappale, paino , seulasta

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

166. pronssiesineen kappale, paino , seulasta
167. pronssiesineen kappale, paino
168. lasihelmi, paino , $x = 40\text{cm}$, $y = 30\text{cm}$, $pl = 140$, koneen lukema
3 230 kiintopisteelle 2
169. rautaesineen kappale, paino , kuolaimista?, pystyssä itäprofiilissa,
syvyys noin 25 cm
170. lasihelmi, paino , syv, noin 23 cm, seulasta
171. rautanaula, paino , itäprofiilissa, kiven alla, sekoittuneesta maasta

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

172. sulanut helmi, paino $x = 25\text{cm}$, $y = 65\text{cm}$, $pl = 269$, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 066
173. pronssia, paino $x = 62\text{cm}$, $y = 56\text{cm}$, $pl = 266$, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 066
174. lasihelmen puolikas, paino , seulasta koupan lounaisosasta
175. esineen kappale, paino $x = 30\text{cm}$, $y = 35\text{cm}$, $pl = 271$, koneen lukema kiintopisteelle 1 = 066
176. pronssiesineen kappale, paino
177. pronssiesineen kappale, paino , $x = 53\text{cm}$, $y = 17\text{cm}$, syv. 20 cm

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

178. pronssiesineen kappale, paino , $x = 65\text{cm}$, $y = 50\text{cm}$, $p1 = 267$,
koneen lukema kiintopisteelle 1 = 066

179. sulanutta lasia, paino , seulasta

180. lasihelmi, paino , vihreä, seulasta, kuopan länsilaita

181. pronssiesineen kappale, paino , $x = 33\text{cm}$, $y = 30\text{cm}$, $p1 = 272$,
koneen lukema kiintopisteelle 1 = 066

182. pronssispiraalia, paino , $x = 65\text{cm}$, $y = 65\text{cm}$, $p1 = 268$, koneen
lukema kiintopisteelle 1 = 066

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

183. lasihelmi, paino , x = 37cm, y = 65cm, pl = 270, koneen lukema kiintopisteelle on 066

184. pronssia, paino , koilliskulmasta

185. pronssia/nahkaa/möykky, paino x = 33cm, y = 60cm

186. palanutta luuta, paino 236,30 g

IRTOLÖYTÖJÄ

esineitten KM 35070 löytökohdasta:

187. pronssispiraalia, paino

188. tekstiiliä

189. sulanut lasihelmi, paino , sininen

190. esine, paino

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

191. terävän metalliesineen kappale, paino
192. kupurasoljen kappale, paino $x = 501,05$, $y = 97,90$, $p1 = 305$,
koneen lukema kiintopisteelle 1 = 181
193. kupurasoljen reunakappale, paino $x = 501$, $y = 498,20$, syv. 15-20
cm
194. soljen kappale, paino , löytänyt Esa Mikkola esineitten KM 35070
löytökohdasta
195. kappale ketjua, paino , löytänyt Esa Mikkola esineitten KM 35070
löytökohdasta

2005

KM 35477 Padasjoki Karolanmäki KM 35477

196. saviastian kylkipalasia 2 kpl, paino 1,5 g, koristeettomia, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä

197. palanutta luuta, paino 10,4 g

irtolöytö pinnalta: 506,80/100,02

198. saviastian kylkipala, paino 10,2 g, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä, sisäpinta nokinen

irtolöytöjä Osoilantien ja syksyllä 2005 pelolle tehdyn tie välistä:

199. saviastian reunapala, paino 4,9 g, hyvin ohuesta astiasta, reuna tasapaksu, pyöreä, pinnalta joltisen murtunut, koko pala koristeeton, sekoitteena mm. saatta olla palanutta luuta ja hiven hiekkaa, savimassa tiivistä; löytökohta merkitty kaivauskertomuksessa olevaan yleiskarttaan

200. palanutta luuta, paino 1,3 g

irtolöytö Karolanmäen laelta:

201. saviastian kylkipala, paino 6,9 g, koristeeton, sekoitteena kivimurskaa, savimassa tiivistä, sisäpinta nokinen