

VÝPOČET ZRNITOSTNÉHO ZLOŽENIA PÔDY

Objem valca	1000 ml
Objem pipety.....	25ml
Hmotnosť navážky prepočítaná na sušinu	9,9 g
Hmotnosť odparku 25 ml disp. činidla (H).....	0,0115 g
Hmotnosť suchej frakcie >0,25 mm(V ₁)	1,1 g
Hmotnosť suchej frakcie 0,05-0,01 mm (V ₂)	0,2225 g
Hmotnosť suchej frakcie 0,01-0,001 mm (V ₃)	0,1480 g
Hmotnosť suchej frakcie <0,001 mm (V ₄)	0,0871 g

5. frakcia (2-0,25 mm)

$$F5 = \frac{V1}{Z} \cdot 100 = \frac{1,1}{9,9 \cdot 100} = 11,11\%$$

1. frakcia (<0,001 mm)

$$F1 = \frac{(V4 - H) \cdot k}{Z} \cdot 100 = 30,55\%$$

2. frakcia (0,01-0,001 mm)

$$F2 = \frac{(V3 - H) \cdot k \cdot 100}{Z} - F1 = 55,15 - 30,55 = 24,60\%$$

3. frakcia (0,05-0,01 mm)

$$F3 = \frac{(V2 - H) \cdot k \cdot 100}{Z} - (F1 + F2) = 85,25 - 55,15 = 30,10\%$$

4. frakcia (0,25-0,05 mm)

$$F4 = 100 - (F1 + F2 + F3 + F5) = 100 - 96,36 = 3,64\%$$

Kde k = prepočet na celý objem valca $\frac{1000 \text{ ml}}{25 \text{ ml}} = 40$