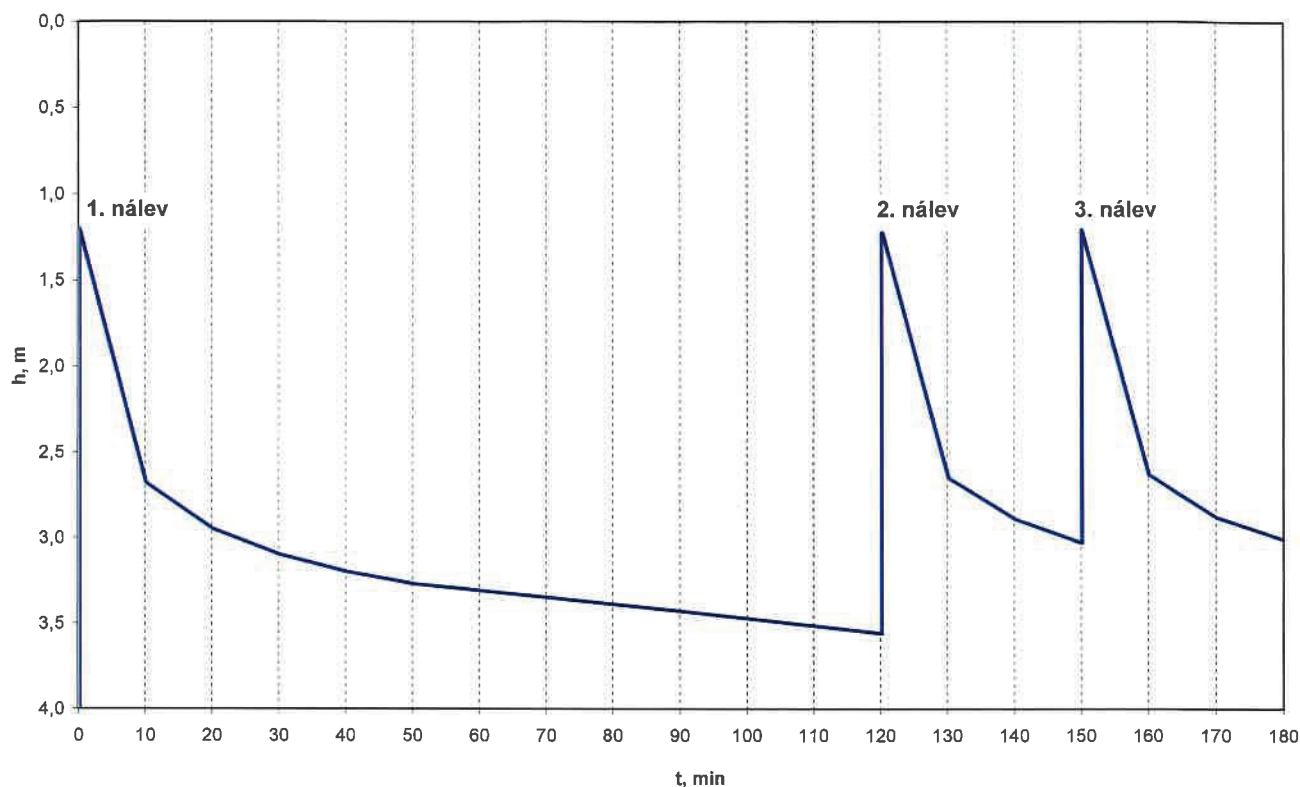


Graf vsakovací zkoušky a stanovení hodnoty součinitele vsaku

zkoušený objekt: geologická sonda N-4

datum zkoušky: 12.7.2021

Výpočet součinitele vsaku:

$$k_v = Q_{zk}/A_{zk}$$

$$k_v = V/t \cdot (\pi r^2 + 2\pi r \cdot h_{stt}), \text{ kde}$$

kde k_v – koeficient vsaku, m/s Q_{zk} – přítok vody do průzkumného objektu v průběhu zkoušky, m³/s A_{zk} – vsakovací plocha v průběhu zkoušky, m² r – poloměr sondy, m V – objem nálevu, m³ t – doba vsakovací zkoušky, s h_{stt} – střední výška v sondě v době vsakovací zkoušky od jejího minimálního vsaku, m

$$k_v = 3,2 \cdot 10^{-2} / 1,8 \cdot 10^3 (3,14 \cdot 0,075^2 + 2 \cdot 3,14 \cdot 0,075 \cdot 0,24) = 5,0 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$$

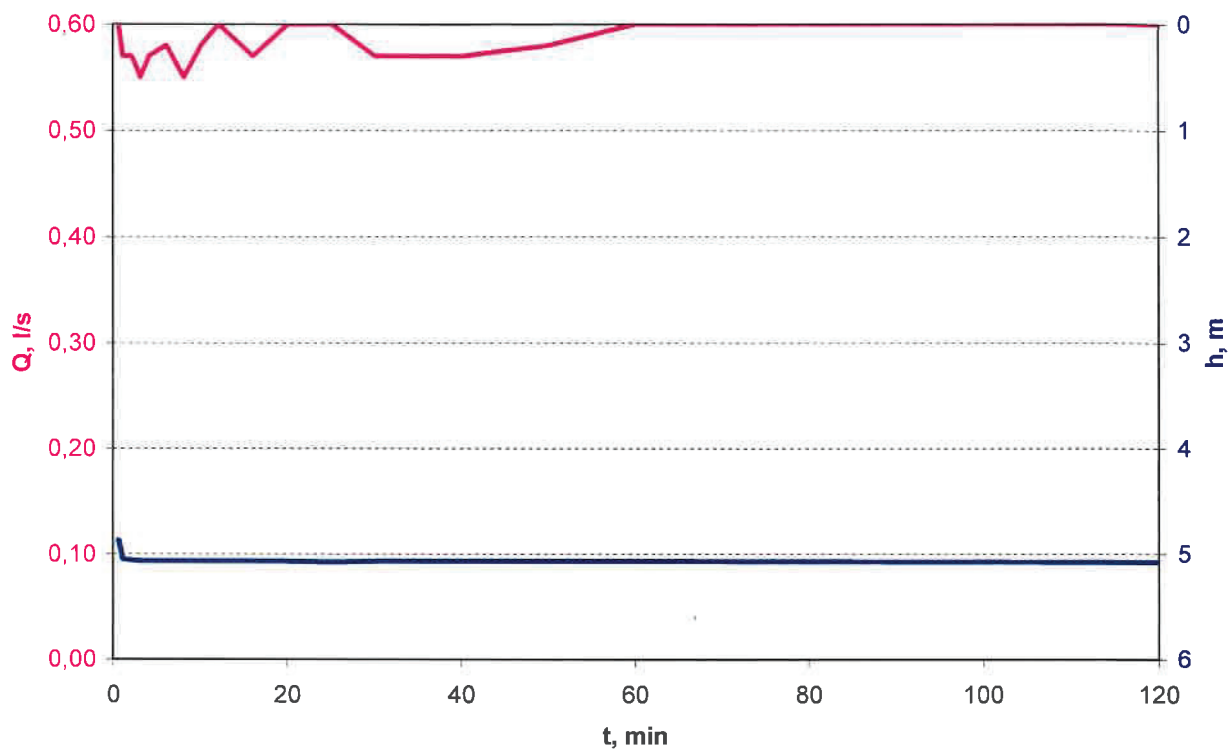
Výpočtová hodnota **součinitele vsaku** geologické sondy N-1 činí **5,0·10⁻⁵ m/s**.

Grafy expresních čerpacích zkoušek a stanovení hodnoty součinitele filtrace

zkoušený objekt: geologická sonda N-1

datum zkoušky: 21.7.2021

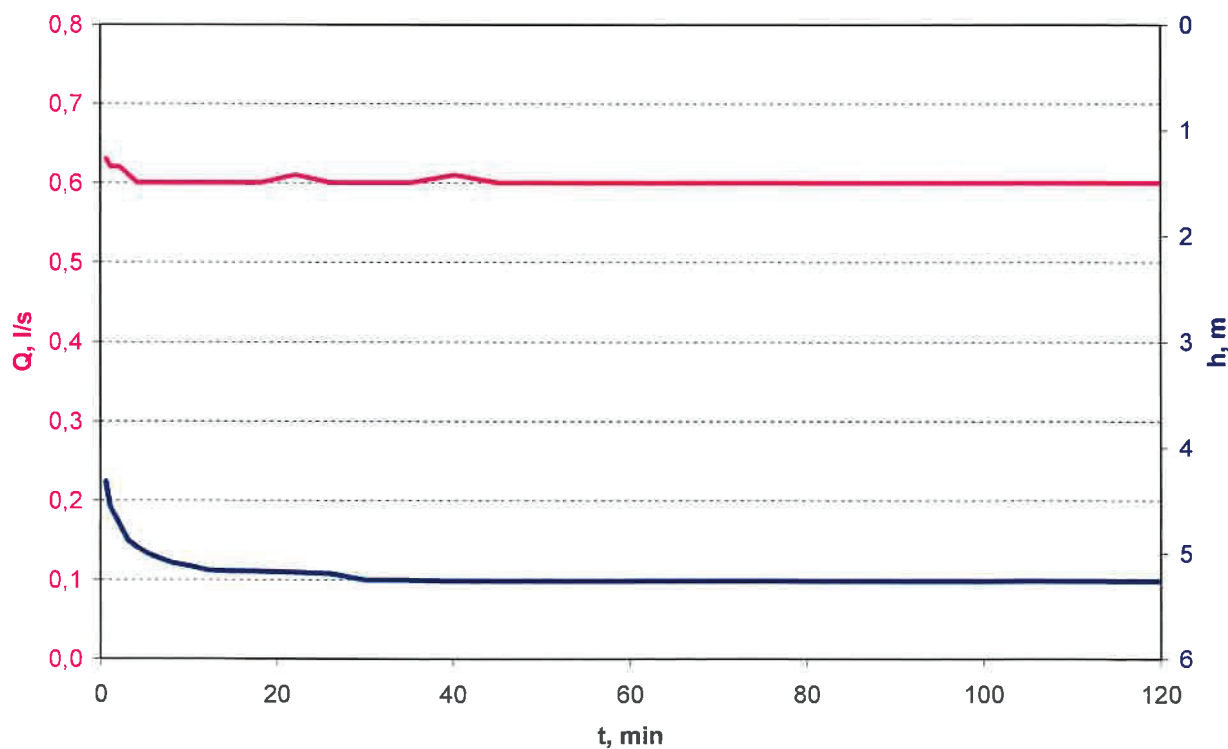
délka zkoušky: 2 hodiny



zkoušený objekt: hydrogeologický monitorovací vrt HV-14

datum zkoušky: 21.7.2021

délka zkoušky: 2 hodiny



$$k_T = 0,183 \cdot Q/i$$

$$k_f = k_T/M$$

$$k_T = 0,183 \cdot 0,6 \cdot 10^{-3} / 0,8 = 1,4 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$$

$$k_f = 1,4 \cdot 10^{-4} / 5,4 = 2,6 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$$

kde k_T – koeficient transmisivity, m^2/s

Q – čerpaná vydatnost, m^3/s

i – poklesový gradient hladiny podzemních vod v čase, m/s

k_f – součinitel hydraulické vodivosti, m/s

M – mocnost zvodně, m