

OCHRANA PODZEMNÍCH VOD

CVIČENÍ Č. 6

JMÉNO A PŘÍJMENÍ:

HYDRAULICKÁ OCHRANA A ODSTRANĚNÍ KONTAMINACE

ÚKOL Č. 1

Zjistěte teoretickou dobu odstranění kontaminovaného pruhu. Kontaminovaný pruh má plošný rozsah přibližně 125.400 m² a je omezen třemi sanačními vrty. Vydatnost každého z nich je 8 l/s. Průměrná mocnost pruhu je 8,2 metru, efektivní pórovitost zvodněných hornin je průměrně 0,2. Uvažujte, že sanační vrty dokonale hydraulicky omezují kontaminovaný pruh.

ÚKOL Č. 2

Zjistěte teoretickou dobu odstranění kontaminovaného pruhu při uvažování retardace. Kontaminovaný pruh má plošný rozsah přibližně 125.400 m² a je omezen třemi sanačními vrty. Vydatnost každého z nich je 8 l/s. Průměrná mocnost pruhu je 8,2 metru, efektivní pórovitost zvodněných hornin je průměrně 0,2. Hodnoty distribučního koeficientu K_d a hustoty horniny ρ jsou 0,2 ml/g a 2,65 g/cm³. Uvažujte, že sanační vrty dokonale hydraulicky omezují kontaminovaný pruh.