

PROJEKT Č. 1

Vybudování hydrogeologického vrtu k průzkumu kontaminace typu DNAPL. Předpokládá se, že volná fáze DNAPL mohla proniknout na bázi kolektoru. Vrt nebude využíván jako sanační.

Potřebné údaje k vypracování projektů č. 1 - 7

Dodávané vnitřní průměry zárubnic:

80 mm
160 mm
320 mm
640 mm
1200 mm

Dodávané zrnitosti obsypu:

2 – 4 mm
4 – 8 mm
8 – 12 mm
12 – 16 mm
14 – 20 mm

Vlastnosti písčitých šterků:

$n = 30 \%$
 $n_e = 12 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 2,5 \text{ mm}$
 $d_{60} = 3,1 \text{ mm}$

Vlastnosti písků se šterkem:

$n = 31 \%$
 $n_e = 10 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,6 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,8 \text{ mm}$

Vlastnosti zahliněných šterků:

$n = 38 \%$
 $n_e = 8 \%$
 $d_{10} = 0,05 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,1 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,3 \text{ mm}$

PROJEKT Č. 2

Vybudování hydrogeologického vrtu k sanaci kontaminace typu LNAPL. Na hladině podzemní vody se vyskytuje volná fáze ropných látek o mocnosti 10 – 30 cm. Vrt bude využíván jako sanační objekt dlouhodobě, předpokládané čerpané množství bude 12 l/s. Ke snižování hladiny podzemní vody bude použito jedno čerpadlo (\varnothing sacího koše 0,25 m) a k odčerpávání volné fáze další čerpadlo (\varnothing sacího koše 0,12 m).

Potřebné údaje k vypracování projektů č. 1 - 7

Dodávané vnitřní průměry zárubnic:

80 mm
160 mm
320 mm
640 mm
1200 mm

Dodávané zrnitosti obsypu:

2 – 4 mm
4 – 8 mm
8 – 12 mm
12 – 16 mm
14 – 20 mm

Vlastnosti písčitých štěrků:

$n = 30 \%$
 $n_e = 12 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 2,5 \text{ mm}$
 $d_{60} = 3,1 \text{ mm}$

Vlastnosti písků se štěrkem:

$n = 31 \%$
 $n_e = 10 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,6 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,8 \text{ mm}$

Vlastnosti zahliněných štěrků:

$n = 38 \%$
 $n_e = 8 \%$
 $d_{10} = 0,05 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,1 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,3 \text{ mm}$

PROJEKT Č. 3

Vybudování hydrogeologického vrtu k průzkumu kontaminace podzemních vod sírany. Mělká zvodeň (v kvartérních sedimentech) je kontaminována, není známo, zda je kontaminována i hlubší zvodeň (v pískovcích). Vrt musí umožnit oddělené vzorkování obou zvodní bez jejich vzájemné komunikace.

Potřebné údaje k vypracování projektů č. 1 - 7

Dodávané vnitřní průměry zárubnic:

80 mm
160 mm
320 mm
640 mm
1200 mm

Dodávané zrnitosti obsypu:

2 – 4 mm
4 – 8 mm
8 – 12 mm
12 – 16 mm
14 – 20 mm

Vlastnosti písčitých štěrků:

$n = 30 \%$
 $n_e = 12 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 2,5 \text{ mm}$
 $d_{60} = 3,1 \text{ mm}$

Vlastnosti písků se štěrkem:

$n = 31 \%$
 $n_e = 10 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,6 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,8 \text{ mm}$

Vlastnosti zahliněných štěrků:

$n = 38 \%$
 $n_e = 8 \%$
 $d_{10} = 0,05 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,1 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,3 \text{ mm}$

PROJEKT Č. 4

Vybudování hydrogeologického vrtu k jímání podzemní vody z hlubší zvodně (v pískovcích). Mělká zvodně má zhoršenou kvalitu, při jímání nesmí dojít k odčerpávání podzemní vody z mělké zvodně. Při předpokládaném čerpaném množství bude průměr sacího koše čerpadla 0,25 metru.

Potřebné údaje k vypracování projektů č. 1 - 7

Dodávané vnitřní průměry zárubnic:

80 mm
160 mm
320 mm
640 mm
1200 mm

Dodávané zrnitosti obsypu:

2 – 4 mm
4 – 8 mm
8 – 12 mm
12 – 16 mm
14 – 20 mm

Vlastnosti písčitých štěrků:

$n = 30 \%$
 $n_e = 12 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 2,5 \text{ mm}$
 $d_{60} = 3,1 \text{ mm}$

Vlastnosti písků se štěrkem:

$n = 31 \%$
 $n_e = 10 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,6 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,8 \text{ mm}$

Vlastnosti zahliněných štěrků:

$n = 38 \%$
 $n_e = 8 \%$
 $d_{10} = 0,05 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,1 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,3 \text{ mm}$

PROJEKT Č. 5

Vybudování hydrogeologického vrtu k průzkumu kontaminace podzemní vody. Mělká zvědeň (v kvartérních sedimentech) je kontaminována, není známo, zda je kontaminována i hlubší zvědeň (v pískovcích). Vrt musí umožnit oddělené vzorkování obou zvědní bez jejich vzájemné komunikace.

Potřebné údaje k vypracování projektů č. 1 - 7

Dodávané vnitřní průměry zárubnic:

80 mm
160 mm
320 mm
640 mm
1200 mm

Dodávané zrnitosti obsypu:

2 – 4 mm
4 – 8 mm
8 – 12 mm
12 – 16 mm
14 – 20 mm

Vlastnosti písčitých štěrků:

$n = 30 \%$
 $n_e = 12 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 2,5 \text{ mm}$
 $d_{60} = 3,1 \text{ mm}$

Vlastnosti písků se štěrkem:

$n = 31 \%$
 $n_e = 10 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,6 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,8 \text{ mm}$

Vlastnosti zahliněných štěrků:

$n = 38 \%$
 $n_e = 8 \%$
 $d_{10} = 0,05 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,1 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,3 \text{ mm}$

PROJEKT Č. 6

Vybudování hydrogeologického vrtu k jímání podzemní vody. Předpokládané čerpané množství bude 3 l/s.

Potřebné údaje k vypracování projektů č. 1 - 7

Dodávané vnitřní průměry zárubnic:

80 mm
160 mm
320 mm
640 mm
1200 mm

Dodávané zrnitosti obsypu:

2 – 4 mm
4 – 8 mm
8 – 12 mm
12 – 16 mm
14 – 20 mm

Vlastnosti písčitých štěrků:

$n = 30 \%$
 $n_e = 12 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 2,5 \text{ mm}$
 $d_{60} = 3,1 \text{ mm}$

Vlastnosti písků se štěrkem:

$n = 31 \%$
 $n_e = 10 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,6 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,8 \text{ mm}$

Vlastnosti zahliněných štěrků:

$n = 38 \%$
 $n_e = 8 \%$
 $d_{10} = 0,05 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,1 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,3 \text{ mm}$

PROJEKT Č. 7

Vybudování hydrogeologického vrtu k průzkumu kontaminace hlubší zvodně (v pískovcích). Kvalita podzemní vody v mělké zvodni nebude tímto vrtem sledována. Vrt může být případně využit i jako sanační pro odčerpávání podzemní vody z hlubší zvodně. Předpokládaný průměr sacího koše čerpadla by byl 0,25 m.

Potřebné údaje k vypracování projektů č. 1 - 7

Dodávané vnitřní průměry zárubnic:

80 mm
160 mm
320 mm
640 mm
1200 mm

Dodávané zrnitosti obsypu:

2 – 4 mm
4 – 8 mm
8 – 12 mm
12 – 16 mm
14 – 20 mm

Vlastnosti písčitých štěrků:

$n = 30 \%$
 $n_e = 12 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 2,5 \text{ mm}$
 $d_{60} = 3,1 \text{ mm}$

Vlastnosti písků se štěrkem:

$n = 31 \%$
 $n_e = 10 \%$
 $d_{10} = 0,2 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,6 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,8 \text{ mm}$

Vlastnosti zahliněných štěrků:

$n = 38 \%$
 $n_e = 8 \%$
 $d_{10} = 0,05 \text{ mm}$
 $d_{50} = 1,1 \text{ mm}$
 $d_{60} = 1,3 \text{ mm}$