

Technická zpráva vrtu PH-3 – viz příloha

Vyhodnocení čerpací zkoušky:

0,50	Vydatnost
90,00	hloubka vrtu
20,17	počáteční úroveň HPV
53,50	úroveň HPV na konci ČZ
69,83	mocnost dotující zvodně (neúplná studna)
33,33	pokles úrovně HPV při ČZ
0,015	specifická vydatnost
4,18	index transmisivity
2,33	index nas. hydraulické vodivosti
5,69	hydraulický gradient
1,61E-05	transmisivita zvodně
2,30E-07	nasyčená hydraulická vodivost

Grafy:

Průběh čerpací zkoušky – viz příloha

Křivka jímací schopnosti vrtu – viz příloha

Doporučené podmínky jímání vrtu PH-3:

Doporučená hloubka zapuštění sacího koše čerpadla od terénu: **78,00 – 79,00 m**

Upozorňujeme, že sací koš čerpadla musí být zapuštěn pouze v úsecích **plné** výstroje.

Doporučené snížení hladiny od terénu (tzn. snížení hladiny při čerpání od ustálené hladiny): **23,00 m** = cca 1/3 vodního sloupce, ustálená hladina ve vrtu se aktuálně nachází v hloubce cca 20 m; tzn. hladinu ideálně snižovat **do cca 43 m**. V případě nadměrného čerpání a snižování hladiny podzemní vody k sacímu koši čerpadla bude docházet k hydraulickému přetížení vrtu, pískování vrtu a hrozí zadření čerpadla

Doporučená využitelná vydatnost jímacího objektu: **0,31 l/s** (tj. cca 28 m³/den). Doporučená hodnota dlouhodobé využitelné vydatnosti jímacího objektu byla stanovena na základě výsledků 3 týdenní čerpací zkoušky s přihlédnutím k technickým parametrům vrtu, geologickým a hydrogeologickým poměrům lokality.

Kvalita vody:

S výjimkou radiologického rozboru podzemní voda vyhovuje Vyhlášce č. 252/2004 Sb. pro pitnou vodu. Komplexní rozbor vody přiložen.

Zhoršené radiologické ukazatele vody (nesplňuje Vyhl. 422/2016 Sb.):

PH-3	Výsledek	limit
radon (Bq/l)	336 (1. stanovení); 315 (2.stanovení)	100
radioaktivita alfa (Bq/l)	5,61	0,2
radioaktivita beta (Bq/l)	0,5	0,5
Uran (mg/l)	0,101	

Nový vrt dlouhodobě zvýší stávající jímací kapacitu území o cca 0,31 l/s (cca 28 m³/den). Je pravděpodobné, že stávající kapacita nebude dlouhodobě stačit a bude nutné jímací území pro obec dále rozšířit (vybudování dalšího vrtu).

Celková potřeba vody pro obec je cca 162 m³/den mimo vegetační období a cca 170 m³/den ve vegetačním období, což odpovídá potřebné vydatnosti zdroje minimálně 1,88 l/s mimo vegetační období, resp. 1,97 l/s ve vegetačním období. Ve výpočtu je počítáno s **1 475** obyvateli, je započtena občanská vybavenost a potřeba vody pro podnikatelské subjekty. Reálná spotřeba pitné vody v obci bude patrně nižší vzhledem k existenci individuálních zdrojů, které budou nadále pro jímání vody využívány.

Vypracovala: Mgr. Radka Vlasáková; 25.9. 2019