

## Protokol o zkouškách č. 5437 / BP1 / 23

### číslo vzorku: 6870/BP1/23

Místo a bod odběru : Velatice - č. 159 MŠ - kuchyně dle

Datum a čas odběru : 4.4.2023 7:59

Datum a čas přijmu : 4.4.2023 9:03

Zákazník : Obec Velatice, Velatice 92, Tvarožná, 664 05

Identifikace vodovodu: Obecní vododovod, okres Brno - venkov

Předmět zkoušky : Pitná voda

Rozsah rozboru : Radiochemie

Vzorkoval : Záměrník Jiří Mgr., technický vedoucí pracoviště

Plán odběru : 832/BP1/23

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	VÚ/RÚ	NPH	Hodnocení	Identifikace zkoušky
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,15	±31%	0,2		vyhovuje	SOP č. 50 ( SN 757611)
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,12		0,5		vyhovuje	SOP č. 30 ( SN 757612)
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	36	±10%	100	300	vyhovuje	SOP č. 33 ( SN 757624)

\*\*\* - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

Pokud informace a data dodaná zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně neodmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

Výšetřovací úroveň (VÚ), referenční úroveň (RÚ) a nejvyšší přípustné hodnoty (NPH) parametrů pro veřejné vodovodní sítě jsou dány vyhláškou SÚJB 422/2016 Sb., v platném znění.

Výšetřovací úroveň (platí pro celkovou objemovou aktivitu alfa a celkovou objemovou aktivitu beta) - hodnota, při jejímž překročení se pitná voda může uvádět do oběhu jen ve zvláštních případech, kdy náklady spojené se zásahem ke snížení obsahu radionuklidů by byly prokazatelně vyšší než rizika zdravotní újmy.

Referenční úroveň (objemová aktivita radonu 222, objemová aktivita radia 226) - hodnota, při jejímž překročení nesmí být pitná voda dodávána pro veřejnou potřebu a balená voda, nesmí být dodávána na trh, pokud nebylo provedeno opatření, které snižuje míru ozáření na úroveň tak nízkou, jaké lze rozumně dosáhnout při zohlednění všech hospodářských a společenských hledisek.

Nejvyšší přípustná hodnota - hodnota, při jejíchž překročení nesmí být voda dodávána k veřejnému zásobování.

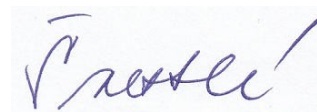
Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Měření provedl: pracovníci při azení ke zkouškám dle přílohy č. 6 Příručky kvality

Výsledky schváleny dne : 27.4.2023

Protokol vystaven dne : 27.4.2023

Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracoviště

s oprávněným zvláštním odborným způsobilosti dle zákona č. 263/2016 Sb.

----- KONEC PROTOKOLU -----

íslo vzorku : 6870/BP1/23

Příloha . 1 k protokolu o zkouškách . 5437 / BP1 / 23

## Interpretace výsledk - obsah přirodních radionuklidů v pitné vodě

Celková objemová aktivita alfa je měřena pomocí měřidla Alfa-beta automat EMS 3 se scintilační sondou.

Celková objemová aktivita alfa **nepřevyšuje vyšetřovací úroveň** 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB . 422/2016 Sb.

Celková objemová aktivita beta je měřena pomocí měřidla Alfa-beta automat EMS 3 s proporcionální sondou.

Celková objemová aktivita beta **nepřevyšuje vyšetřovací úroveň** 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB . 422/2016 Sb.

Objemová aktivita radonu 222 je měřena pomocí Analyzátoru JKA 300 s detekční jednotkou NKQ 312. Jde o stanovené měřidlo dle vyhlášky 345/2002 Sb. s dobou platnosti ověření do 31.12.2024.

Objemová aktivita radonu **nepřevyšuje referenční úroveň** 100 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB . 422/2016 Sb.