VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Boskovice
Podlesí, 680 01 Boskovice, tel: 603 198 783
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 a držící povolení SÚJB, ev. č. SÚJB 218804

Protokol o zkouškách č. 4499 / 4P1 / 24

Číslo vzorku: 6076/4P1/24

Místo a bod odběru : Adamov - ZŠ Ronovská čp.12, kuchyně
Datum a čas odběru : 25.3.2024 12:20
Datum a čas příjmu : 25.3.2024 13:50

Zákazník : ADAVAK, s.r.o., divize-vodovody a kanalizace, Nádražní čp. 455, Adamov, 679 04
Identifikace vodovodu: viz Záznam o odběru
Vzorkoval : Libor Kratochvíl, vzorkař
Předmět zkoušky : Pitná voda
Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)
Rozsah rozboru : radiochemický rozbor síť dle 422/2016 Sb.
Plán odběru : 744/4P1/24

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	VÚ/RÚ	NPH	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	<0,05		0,2		vyhovuje	SOP č.50 (ČSN 757611)	IPZ1
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,08		0,5		vyhovuje	SOP č.30 (ČSN 757612)	IPZ1
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	<7		100	300	vyhovuje	SOP č.33 (ČSN 757624)	IPZ1

IPZ Interně provedená zkouška interním dodavatelem
Interní dodavatel : IPZ1 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018,Pracoviště Brno
*** - 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 dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.
Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.
Vyšetřovací úrovně (VÚ), referenční úrovně (RÚ) a nejvyšší přípustné hodnoty (NPH) parametrů pro veřejné vodovodní sítě jsou dány vyhláškou SÚJB 422/2016 Sb., v platném znění.
Vyšetřovací 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 zdůvodněných 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, keré snižuje míru ozáření na úroveň tak nízkou, jaké lze rozumně dosáhnout při zohlednění všech hospodářských a společenských hledisek.
Nejvyšší přípustná hodnota - hodnota, při jejichž 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.
Měřeni provedl: pracovníci přiřazení ke zkouškám dle přílohy č. 6 Příručky kvality

Výsledky schváleny dne : 8.4.2024

Protokol vystaven dne : 8.4.2024

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. Vodohospodářské laboratoře
č. 1249

. . . . . .
Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

s oprávněním zvláštní odborné způsobilosti dle zákona č. 263/2016 Sb.

---------- K O N E C P R O T O K O L U ----------

Číslo vzorku : 6076/4P1/24

Příloha č. 1 k protokolu o zkouškách č. 4499 / 4P1 / 24

Interpretace výsledků - obsah přírodních 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 č. 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 č. 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 č. 422/2016 Sb.