

Protokol o zkouškách . 4499 / 4P1 / 24

íslo vzorku: 6076/4P1/24

Místo a bod odběru : Adamov - ZŠ Ronovská p.12, kuchyn

Datum a čas odběru : 25.3.2024 12:20

Datum a čas přijmu : 25.3.2024 13:50

Zákazník : ADAVAK, s.r.o., divize-vodovody a kanalizace, Nádražní p.
455, Adamov, 679 04

Identifikace vodovodu: viz Záznam o odběru

Vzorkoval : Libor Kratochvíl, vzorka

Podmínky zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP . 1 (SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, Vyhl. MZ . 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : radiochemický rozbor sídla 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 .50 (SN 757611) | IPZ1 |
| Celková objemová aktivita beta | Bq/l | <0,08 | | 0,5 | | vyhovuje | SOP .30 (SN 757612) | IPZ1 |
| Objemová aktivita radonu 222 | Bq/l | <7 | | 100 | 300 | vyhovuje | SOP .33 (SN 757624) | IPZ1 |

IPZ Intern provedená zkouška interním dodavatelem

Interní dodavatel : IPZ1 Zkušební laboratoř . 1249 akreditovaná IIA podle SN 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 a ne odmítají odpovědnost.

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

Výšetovací 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.

Výšetovací 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 potrubní 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.

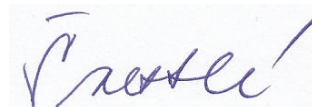
Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

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

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

Výsledky schváleny dne : 8.4.2024

Protokol vystaven dne : 8.4.2024



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

s oprávněným zvláštním odborným způsobilostí dle zákona . 263/2016 Sb.

KONEC PROTOKOLU

Íslo vzorku : 6076/4P1/24

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

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.