

Protokol o zkouškách č. 18374 / BP1 / 23

Číslo vzorku: 25058/BP1/23

Místo a bod odběru : Bukovinka - vrt - BU 2A

Datum a čas odběru : 7.12.2023 8:20

Datum a čas příjmu : 8.12.2023 9:58

Zákazník : AQUATIC, spol.s r.o., Zborovecká 60, Blansko 1, 678 01

Identifikace vodovodu: viz Záznam o odběru

Vzorkoval : zákazník

Předmět zkoušky : Pitná voda

Plán odběru : ---

Rozsah rozboru : ---

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	VÚ/RÚ	NPH	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,09	±30%	0,2		vyhovuje	SOP č.50 (ČSN 757611) (BP1)	
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,12		0,5		vyhovuje	SOP č.30 (ČSN 757612) (BP1)	
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	7	±41%	100	300	vyhovuje	SOP č.33 (ČSN 757624) (BP1)	

BP1 - zkouška provedena na pracovišti Brno, Soběšická 151, Lesná, 638 00 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.

Odběr vzorku není předmětem akreditace a Vodohospodářské laboratoře nenesou odpovědnost za správnost odběru vzorku a výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat.

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.

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 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, které snižuje míru ozáření na úroveň tak nízkou, jaké lze rozumně dosáhnout při zohlednění všech hospodářských a společenských hledisek.

Nejvyšší přípustná hodnota - hodnota, při jejímž 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 přiřazení ke zkouškám dle přílohy č. 6 Příručky kvality

Výsledky schváleny dne : 20.12.2023

Protokol vystaven dne : 20.12.2023



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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

KONEC PROTOKOLU

Číslo vzorku : 25058/BP1/23

Příloha č. 1 k protokolu o zkouškách č. 18374 / BP1 / 23

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.

Protokol o zkouškách č. 18375 / BP1 / 23

Číslo vzorku: 25057/BP1/23

Místo a bod odběru : Bukovinka - vrt - BU 2

Datum a čas odběru : 7.12.2023 7:55

Datum a čas příjmu : 8.12.2023 9:58

Zákazník : AQUATIC, spol.s r.o., Zborovecká 60, Blansko 1, 678 01

Identifikace vodovodu: viz Záznam o odběru

Vzorkoval : zákazník

Předmět zkoušky : Pitná voda

Plán odběru : ---

Rozsah rozboru : ---

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	VÚ/RÚ	NPH	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,09	±28%	0,2		vyhovuje	SOP č.50 (ČSN 757611) (BP1)	
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,10		0,5		vyhovuje	SOP č.30 (ČSN 757612) (BP1)	
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	<6		100	300	vyhovuje	SOP č.33 (ČSN 757624) (BP1)	

BP1 - zkouška provedena na pracovišti Brno, Soběšická 151, Lesná, 638 00 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.

Odběr vzorku není předmětem akreditace a Vodohospodářské laboratoře nenesou odpovědnost za správnost odběru vzorku a výsledky zkoušek

se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat.

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.

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 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, které snižuje míru ozáření na úroveň tak nízkou, jaké lze rozumně dosáhnout při zohlednění všech hospodářských a společenských hledisek.

Nejvyšší přípustná hodnota - hodnota, při jejímž 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 přiřazení ke zkouškám dle přílohy č. 6 Příručky kvality

Výsledky schváleny dne : 20.12.2023

Protokol vystaven dne : 20.12.2023



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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

KONEC PROTOKOLU

Číslo vzorku : 25057/BP1/23

Příloha č. 1 k protokolu o zkouškách č. 18375 / BP1 / 23

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.

Protokol o zkouškách č. 18373 / BP1 / 23

Číslo vzorku: 25059/BP1/23

Místo a bod odběru : Bukovinka - vrt - BU-1-14

Datum a čas odběru : 7.12.2023 8:40

Datum a čas příjmu : 8.12.2023 9:58

Zákazník : AQUATIC, spol.s r.o., Zborovická 60, Blansko 1, 678 01

Identifikace vodovodu: viz Záznam o odběru

Předmět zkoušky : Pitná voda

Vzorkoval : zákazník

Rozsah rozboru : ---

Plán odběru : ---

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	VÚ/RÚ	NPH	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,06	±38%	0,2		vyhovuje	SOP č.50 (ČSN 757611) (BP1)	
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,12		0,5		vyhovuje	SOP č.30 (ČSN 757612) (BP1)	
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	6	±49%	100	300	vyhovuje	SOP č.33 (ČSN 757624) (BP1)	

BP1 - zkouška provedena na pracovišti Brno, Soběšická 151, Lesná, 638 00 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.

Odběr vzorku není předmětem akreditace a Vodohospodářské laboratoře nenesou odpovědnost za správnost odběru vzorku a výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat.

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.

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 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, které snižuje míru ozáření na úroveň tak nízkou, jaké lze rozumně dosáhnout při zohlednění všech hospodářských a společenských hledisek.

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

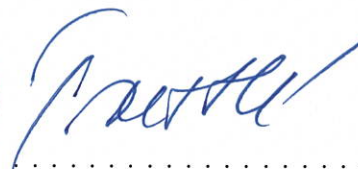
Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

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

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

Výsledky schváleny dne : 20.12.2023

Protokol vystaven dne : 20.12.2023



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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

KONEC PROTOKOLU

Číslo vzorku : 25059/BP1/23

Příloha č. 1 k protokolu o zkouškách č. 18373 / BP1 / 23

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.

Protokol o zkouškách č. 18372 / BP1 / 23

Číslo vzorku: 25060/BP1/23

Místo a bod odběru : Bukovinka - vrt - Černý les

Datum a čas odběru : 7.12.2023

8:55

Datum a čas příjmu : 8.12.2023

9:58

Zákazník : AQUATIC, spol.s r.o., Zborovecká 60, Blansko 1, 678 01

Identifikace vodovodu: viz Záznam o odběru

Předmět zkoušky : Pitná voda

Vzorkoval : zákazník

Rozsah rozboru : ---

Plán odběru : ---

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota měření	VÚ/RÚ	NPH	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,04	±62%	0,2		vyhovuje	SOP č.50 (ČSN 757611) (BP1)	
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	<0,13		0,5		vyhovuje	SOP č.30 (ČSN 757612) (BP1)	
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	<6		100	300	vyhovuje	SOP č.33 (ČSN 757624) (BP1)	

BP1 - zkouška provedena na pracovišti Brno, Soběšická 151, Lesná, 638 00 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.

Odběr vzorku není předmětem akreditace a Vodohospodářské laboratoře nenesou odpovědnost za správnost odběru vzorku a výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku tak, jak byl přijat.

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.

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 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, které snižuje míru ozáření na úroveň tak nízkou, jaké lze rozumně dosáhnout při zohlednění všech hospodářských a společenských hledisek.

Nejvyšší přípustná hodnota - hodnota, při jejímž 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 přiřazení ke zkouškám dle přílohy č. 6 Příručky kvality

Výsledky schváleny dne : 20.12.2023

Protokol vystaven dne : 20.12.2023



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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

KONEC PROTOKOLU

Číslo vzorku : 25060/BP1/23

Příloha č. 1 k protokolu o zkouškách č. 18372 / BP1 / 23

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.