Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 52579/2019

Zákazník : VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o.
Spojovací 1539
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	31813
Příjem vzorku :	11.9.2019 13:24
Vyšetření vzorku :	11.9.2019 - 23.9.2019
Číslo jednací :	ZU/18085/2013
Číslo spisu :	S-ZU/18085/2013
Spisový znak :	4.0.4

Číslo objednávky : J0060A13 - smlouva na neurčito

Vzorek číslo :	**102279**
Datum odběru :	11.9.2019 **Čas odběru :** 9:04
Název vzorku :	veřejný vodovod
Místo odběru :	Vyklantice, č.p. 1, rodinný dům, kuchyně
Matrice :	voda pitná
Vzorkoval :	Kruchňová Iva
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení
Dodavatel vody :	VOKA s.r.o.
Vodovod :	Vyklantice-Buřenice-Babice
Původ vody:	podzemní
Druh vody	dodávaná
Úprava vody :	není

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,011	Bq/l	max. 0,2	A	SOP OV 806 [6]	-
celková objemová aktivita beta	<0,027	Bq/l	max. 0,5	A	SOP OV 807 [6]	-
objemová aktivita radonu 222	14,9	Bq/l	max. 300	A	SOP OV 808 [6]	±12%

*** Úroveň**
Vyhláška č. 422/2016 Sb., příloha č. 27.
Pro celkovou aktivitu alfa a beta se jedná o vyšetřovací úrovně.
Pro celkovou indikativní dávku se jedná o referenční úroveň.
U objemové aktivity radonu 222 se jedná o nejvyšší přípustnou hodnotu, přičemž referenční úroveň je 100 Bq/l.

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámka k radiologickému rozboru :
Povolení činnosti vydal Státní úřad pro jadernou bezpečnost pod č.j. SÚJB/RCHK/14814/2010 na dobu neurčitou.
Použité měřící zařízení : alfa-beta automat EMS 3 pro měření objemové aktivity alfa a beta, spektrometrická měřící soustava EMS 7 k měření objemové aktivity radonu 222, která byla ověřena Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 1054-PS-40090-16 s platností do 31.12.2021.
Zkoušku provedl Ing. Ivan Herič.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě v platném znění.

Upřesnění SOP :

SOP OV 806	(ČSN 75 7611)
SOP OV 807	(ČSN 75 7612)
SOP OV 808	(ČSN 75 7624)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Herič Ivan, Ing.
Protokol vyhotovil: Pavelková Lucie
Počet stran: 2
Dne: 26.9.2019



Ing. Ivan Herič
osoba s pověřením statutárního orgánu a zvláštní odbornou způsobilostí
(odborný garant radiologie)

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 52580/2019

Zákazník : VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o.
Spojovací 1539
396 01 Humpolec

Číslo zakázky :	31813
Příjem vzorku :	11.9.2019 13:24
Vyšetření vzorku :	11.9.2019 - 23.9.2019
Číslo jednací :	ZU/18085/2013
Číslo spisu :	S-ZU/18085/2013
Spisový znak :	4.0.4

Číslo objednávky : J0060A13 - smlouva na neurčito

Vzorek číslo :	**102280**
Datum odběru :	11.9.2019 **Čas odběru :** 9:16
Název vzorku :	veřejný vodovod
Místo odběru :	Starý Smrdov, č.p. 19, rodinný dům, koupelna
Matrice :	voda pitná
Vzorkoval :	Kruchňová Iva
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru :	bodový vzorek
Účel odběru :	základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení
Dodavatel vody :	VOKA s.r.o.
Vodovod :	Starý Smrdov - Nový Smrdov - Skočidolovice
Původ vody:	podzemní
Druh vody	dodávaná
Úprava vody :	není

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,036	Bq/l	max. 0,2	A	SOP OV 806	-
celková objemová aktivita beta	0,081	Bq/l	max. 0,5	A	SOP OV 807	±10%
objemová aktivita radonu 222	19,1	Bq/l	max. 300	A	SOP OV 808	±12%

*** Úroveň**
Vyhláška č. 422/2016 Sb., příloha č. 27.
Pro celkovou aktivitu alfa a beta se jedná o vyšetřovací úrovně.
Pro celkovou indikativní dávku se jedná o referenční úroveň.
U objemové aktivity radonu 222 se jedná o nejvyšší přípustnou hodnotu, přičemž referenční úroveň je 100 Bq/l.

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámka k radiologickému rozboru :
Povolení činnosti vydal Státní úřad pro jadernou bezpečnost pod č.j. SÚJB/RCHK/14814/2010 na dobu neurčitou.
Použité měřící zařízení : alfa-beta automat EMS 3 pro měření objemové aktivity alfa a beta, spektrometrická měřící soustava EMS 7 k měření objemové aktivity radonu 222, která byla ověřena Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 1054-PS-40090-16 s platností do 31.12.2021.
Zkoušku provedl Ing. Ivan Herič.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě v platném znění.

Upřesnění SOP :

SOP OV 806	(ČSN 75 7611)
SOP OV 807	(ČSN 75 7612)
SOP OV 808	(ČSN 75 7624)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(6) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval :	Herič Ivan, Ing.
Protokol vyhotovil:	Pavelková Lucie
Počet stran:	2
Dne:	26.9.2019

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA 1393

Ing. Ivan Herič
osoba s pověřením statutárního orgánu a zvláštní odbornou způsobilostí
(odborný garant radiologie)