

Objednávka/smlouva:

ze dne 19.7.2023

Zadavatel rozboru:
KS Velemín s.r.o.
Velemín 96
411 31 Velemín

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 832/2023

Č. vzorku	Místo odběru	Upřesnění místa odběru
4077	Velemín	Základní škola - dřež kuchyně
Zahájení zkoušek: 21.8.2023		Ukončení zkoušek: 5.9.2023

Č. vzorku	Typ odběru	Druh vzorku	SOP	Odebral	Datum odb.	Čas odb.
4077	Prostý	Pitná voda	VZ 06	Nedbal Antonín	21.8.2023	8:40

Název parametru	Č. vzorku	4077	Nejistota	Měření provedl	dne	**L
Jednotka						
Konduktivita (při 25 °C)	mS/m	102	6%	Kotrčová Šárka	22.8.	1
Rozpuštěné látky žíhané při 550 °C	mg/l	525	15%	Kotrčová Šárka	22.8.	1
Nerozpuštěné látky žíhané při 550 °C	mg/l	<2		Kotrčová Šárka	22.8.	1
Draslík	mg/l	6,3	20%	Kubelková Vybíralová Jana	24.8.	1
Uran	mg/l	0,0031	10%	Kubelková Vybíralová Jana	23.8.	1
Celková objem. aktivita alfa	Bq/l	0,775	10%	Matysová Martina	1.9.	1
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	0,376	17%	Matysová Martina	1.9.	1
Radium 226	Bq/l	0,375	14%	Matysová Martina	5.9.	1
Radon 222	Bq/l	52	11%	Matysová Martina	23.8.	1
Objemová aktivita alfa zbytková	Bq/l	0,060	20%	Matysová Martina	5.9.	1

Název parametru	Číslo CAS	Identifikace	Akreditace
Konduktivita (při 25 °C)		ZCH 12 (ČSN EN 27888)	A
Rozpuštěné látky žíhané při 550 °C		ZCH 09 (ČSN 75 7346)	A
Nerozpuštěné látky žíhané při 550 °C		ZCH 11 (ČSN EN 872)	A
Draslík	7440-09-7	SAA 09 (ČSN EN ISO 17294-2)	A
Uran	7440-61-1	SAA 09 (ČSN EN ISO 17294-2)	A
Celková objem. aktivita alfa		RA 01 (ČSN 75 7611)	A
Celková objemová aktivita beta		RA 03 (ČSN 75 7612)	A
Radium 226	13982-63-3	RA 04 (ČSN 75 7623)	A
Radon 222	10043-92-2	RA 05 (ČSN 75 7624)	A
Objemová aktivita alfa zbytková		RA 01 (ČSN 75 7611)	A

Zařízení

vzorek č. 4077/2023

Radium 226: měřicí zařízení MC2256, detekční sonda NS9502E/11002, detektor DS 404M, sestava ověřena ČMI dne 26.9.2021.

Radon 222: měřicí zařízení MC2256, detekční sonda NS9502E/11003, detektor DS 404M, sestava ověřena ČMI dne 26.9.2021.

Celková objem. aktivita alfa: přístroj EMS3 alfa-beta automat, výrobní číslo EMS3 9803.

Celková objem. aktivita beta: přístroj EMS3 alfa-beta automat, výrobní číslo EMS3 08-12/01.

Uran: ICP MS Agilent 7900, výrobní číslo JP17201854.

Vysvětlivky:

Při stanovení nerozpuštěných látek žíhaných byly použity filtry ze skleněných vláken o střední velikosti póru 1,2 um výrobce LLG GmbH.

Údaj o nejistotě udává relativní rozšířenou nejistotu (s koeficientem rozšíření 2) stanovenou postupem podle Doporučení SÚJB "Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě", označení dokumentu DR-RO-5.1(Rev. 0.0)

Nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Laboratoř prohlašuje, že výsledek zkoušek se týká jen zkoušených vzorků, u dodaných vzorků se výsledky vztahují ke vzorku, jak byl dodán.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře.

Legenda:

** L - místo provedení zkoušek: 1 - pracoviště Teplice, 2 - pracoviště Karlovy Vary, 3 - stanovení provedeno v místě odběru

A – metoda v rozsahu akreditace, N – metoda mimo rozsah akreditace, SA – subdodávka v rozsahu akreditace

Výrok o shodě:

Porovnání naměřených hodnot s požadavky vyhl. č. 422/2016 Sb., Příloha č. 27. Hodnocení zohledňuje rozšířenou nejistotu měření v souladu s Doporučením SÚJB "Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě", DR-RO-5.1(Rev. 0.0).

vzorek č.4077/2023

Celková objemová aktivita alfa převyšuje vyšetřovací úroveň 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

vzorek č.4077/2023

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

vzorek č.4077/2023

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

vzorek č.4077/2023

Indikativní dávka nepřevyšuje referenční úroveň 0,1 mSv/rok, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb.

Příloha:

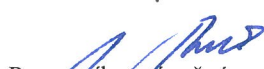
Záznam o odběru vzorku vody. Tento záznam je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Povodí Ohře, státní podnik
odbor vodohospodářských laboratoří
Novosedlická 758, 415 01 Teplice
Rozhodnutí SÚJB č.j. 11843/2018
s platností na dobu neurčitou



Pracovník oprávněný
k podpisu protokolu o zkoušce RA
Martina Matysová
osoba se ZOZ

Povodí Ohře, státní podnik
odbor vodohospodářských laboratoří
Novosedlická 758
415 01 Teplice



Pracovník oprávněný
k podpisu protokolu o zkoušce
Ing. Jan Bednárek
vedoucí odboru vodohospodářských laboratoří

V Teplicích dne: 6.9.2023
Vypracoval: Marková Šárka Bc.

- Konec protokolu -

Záznam o odběru vzorku vody

určené k veřejnému zásobování pitnou vodou pro potřeby systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů dle Vyhlášky č. 422/2016 Sb.

Identifikace měřící laboratoře: Povodí Ohře, státní podnik Odbor vodohospodářských laboratoří Novosedlická 758, 415 01 Teplice tel.: 417 515 778 www.poh.cz		Císlo odběrového protokolu: OV 275-2023	Identifikace objednatele: KS VELEMÍN s.r.o. 411 31 Velemin 96 IČ:25442015 DIČ:CZ25442015
		Ev. číslo vzorku v laboratoři: 4077/2023	
Identifikace dodavatele vody:		Identifikace vodovodu: (název, obec, okres) Velemin Základní škola - dřež kuchyně	
Původ a druh vody:		☒ podzemní dodávaná voda povrchová surová voda směs	
Úprava vody:		odradonování odstraňování jiných radionuklidů	
Místo, datum a čas odběru vzorku: 21.8. 840 Velemin základní škola -dřež kuchyně			
Úprava vzorku:		☒ nebyla provedena okyseleníml/l jiná úprava - uveďte:	
Kdo vzorek odebral: Antonín Nedbař / odbor VHL, Povodí Ohře, státní podnik (jméno, firma)			
Další osoba přítomná u odběru: (jméno, firma) Armando Capiati			
Účel a požadovaný rozsah měření: úplný rozbor pro účely systematického měření a hodnocení ☒ základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení- radio- nuklidy emitující záření alfa doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení- radio- nuklidy emitující záření beta stanovení objemových aktivit vybraných radionuklidů, uveďte: posouzení účinnosti zařízení na odstraňování přírodních radionuklidů měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v dosud nezprovozněném zdroji jiný - uveďte:			
Doplňující rozbor v případě překročení směrných hodnot : ANO NE			
Další údaje vztahující se k odběru a měření vzorku:			
Označení vzorkovnic: Rn 108			
Prezkoval a přijal podpis: Marková Datum předání vzorku do laboratoře, podpis Podpis odebírající osoby Podpis další osoby přítomné u odběru			

