



POVODÍ VLTAVY

Povodí Vltavy, státní podnik
vodoхозяйská laboratoř České Budějovice

E. Pittera 1, 370 01 České Budějovice, tel: 385 102 459

zkušební laboratoř č. 1233 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



PROTOKOL O ZKOUŠCE OBSAHU PŘÍRODNÍCH RADIONUKLIDŮ V PITNÉ VODĚ PRO VEREJNOU POTREBU A V BALENÉ VODĚ

č.: 1386/24

Zadavatel: IČO: 60849657
DIČ: CZ60849657

ČEVAK a.s.
Severní 2264/8
37010 České Budějovice
Česká republika

Místo odběru: Libějovické Svobodné Hory - čp. 8
Evid.číslo vz. : 13404/24 Datum odběru: 7.11.2024 Čas odběru: 10:05 Datum dodání: 7.11.2024
Materiál: podzemní voda - dodávaná pitná voda Vzorkoval: ČEVAK Košťál Filip Hrděj.
Úprava vody: Neprovádí se Typ odběru: prostý Úprava vzorku: nebyla provedena

U vzorků neodebraných pracovníkem VHL České Budějovice neručíme za kvalitu a reprezentativnost odběru vzorků.

V tomto případě VHL České Budějovice zodpovídá pouze za správné provedení analýzy a výsledky se vztahují pouze ke vzorku, jak byl přijat ke zpracování. VHL České budějovice také neručí za žádné údaje o odběru vzorku.

Identifikační údaje dodavatele pitné vody:

Obec Stožice IČO=48222623, Stožice 63, 389 01 Vodňany

Identifikační údaje vodovodu:

Libějovické Svobodné Hory

SOP	Postup / měřicí zařízení	Stanovení	Jednotka	Hodnota ± nejistota
R-1b-A	(ČSN 75 7624 čl. 6) / FASA 16G	Radon 222	Bq/l	<5,0
R-2a-A	(ČSN 75 7611 čl. 5) / LB 4200	Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,035 ± 0,022
R-3a-A	(ČSN 75 7612) / LB 4200	Celková objemová aktivita beta	Bq/l	0,090 ± 0,015

Platnost ověření stanoveného měřidla FASA 16G je do 31.12.2025

Vysvětlivky k metodě stanovení: **N** - metody mimo rozsah akreditace

sub. - výsledek získán subdodávkou (v rozsahu akreditace subdodavatele)

subPR - výsledek získán subdodávkou z laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik Praha (v rozsahu akreditace)

Místo měření: zkušební laboratoř viz hlavička protokolu. Místem měření subdodávky je vždy zkušební laboratoř subdodavatele.

VHL České Budějovice na požádání poskytne údaje o použitých SOP (standardních operačních postupech).

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností přibližně 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu.

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků, neodebraných pracovníkem VHL České Budějovice.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum zahájení analýzy: 7.11.2024
Datum dokončení analýzy: 26.11.2024
Datum vystavení protokolu: 28.11.2024

Ing. Jan
Potužák

Digitálně podepsal
Ing. Jan Potužák
Datum: 2024.11.28
16:57:55 +01'00'

Ing. Jan Potužák, Ph.D.
vedoucí vodoхозяйské laboratoře České Budějovice
zmocněný statutárním orgánem

konec protokolu

Laboratoř je držitelem povolení k vykonávání služeb významných z hlediska radiační ochrany, a to k měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě podle § 100 odst. 2 písm. a) zákona a měření a hodnocení obsahu radionuklidů v radioaktivní látce uvolňované z pracoviště s možností zvýšeného ozáření z přírodního zdroje záření podle § 95 odst. 1 písm. b) zákona rozhodnutím SÚJB č.j. OPZ/15305/2018 ze dne 30. 7. 2018 s platností na dobu neurčitou.

HODNOCENÍ OBSAHU PŘÍRODNÍCH RADIONUKLIDŮ V PITNÉ VODĚ

Evid.číslo vz. : 13404	Místo odběru: Libějovické Svobodné Hory - čp. 8
Datum odběru: 7.11.24	Čas odběru : 10:05
Materiál : podzemní voda - dodávaná pitná voda	

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

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

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

Hodnocení vychází z Doporučení: Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a balené vodě. Vydal: SÚJB, Praha, listopad 2017

Mgr.
Michaela
Suchanová



Digitálně podepsal
Mgr. Michaela
Suchanová
Datum: 2024.11.28
08:40:41 +01'00'

Vzorek měřila a výsledky hodnotila
Mgr. Michaela Suchanová
osoba se zvláštní odbornou způsobilostí

13404

Záznam o odběru vzorku vody dodávané pro veřejnou potřebu nebo prodávané balené vody pro potřeby systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů

Identifikační údaje objednatele měření	Čevak a.s. Severní 8/2264 370 10 České Budějovice	
Identifikační údaje dodavatele pitné vody nebo výrobce/dovozce balené vody (název, IČ, adresa)	OBEC STOŽICE STOŽICE 63 38901 VODŇANÝ IČ 48222623	
Identifikační údaje vodovodu, (název, obec, okres) balené vody (název)	LIB. SV. HORY - 8	
původ a druh vody	<input checked="" type="checkbox"/> Podzemní <input type="checkbox"/> Směs podzemní a povrchové vody	<input checked="" type="checkbox"/> dodávaná pitná voda <input type="checkbox"/> surová voda <input type="checkbox"/> balená voda ▪ kojenecká ▪ pitná ▪ pramenitá
úprava vody	<input checked="" type="checkbox"/> žádná <input type="checkbox"/> odradonování <input type="checkbox"/> odstraňování jiných radionuklidů-uveďte: <input type="checkbox"/> jiná (odstranění Mn, Fe, atd.)-uveďte:	
místo, datum a čas odběru vzorku	4. 11. 2024 10 ⁰⁵	
Popis způsobu odběru vzorku	Ruční prostý	
úprava vzorku	<input checked="" type="checkbox"/> nebyla provedena <input type="checkbox"/> okyselení ml/l <input type="checkbox"/> jiná úprava – uveďte:	
kdo vzorek odebral (jméno, společnost)	Košťál - Čevak	

další osoba přítomná u odběru (jméno, společnost)	
účel a požadovaný rozsah měření	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> úplný rozbor pro účely systematického měření a hodnocení <input checked="" type="checkbox"/> základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení <input type="checkbox"/> doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení – radionuklidy emitující záření alfa <input type="checkbox"/> doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení – radionuklidy emitující záření beta <input type="checkbox"/> stanovení objemových aktivit vybraných radionuklidů, uveďte: <input type="checkbox"/> posouzení účinnosti zařízení na odstraňování přírodních radionuklidů <input type="checkbox"/> měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v dosud nezprovozněném zdroji <input type="checkbox"/> jiný – uveďte:
identifikace laboratoře	Povodí Vltavy, státní podnik E. Pittera 1, 370 01 České Budějovice IČO 708 89 953
datum předání nebo odeslání vzorku do laboratoře	7. 11. 2017 
další údaje vztahující se k odběru a měření vzorku	
podpis odebírající osoby	
podpis další osoby přítomné u odběru	