

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9397/2025

| | |
|------------|--|
| Zadavatel: | Obec Stožice Stožice 63 389 01 Stožice |
|------------|--|

Vzorek číslo: 14417
Místo odběru: Libějovické Svobodné Hory, čp. 18
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 24.04.2025
Typ rozboru: jiný **Čas odběru:** 09:00
Typ vzorku: prostý **Datum příjmu:** 24.04.2025
Akreditovaný odběr: Ano **Datum provedení analýz:** 24.04.2025 - 14.05.2025
Odebral: Košťál Filip
Způsob odběru: manuální
Postup odběru: SOP č. 400 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška č.252/2004 Sb. v platném znění)

| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | NM | Zkušební metoda | Akr. |
|---------------|---------|----------|----|----------------------------|---------|
| Radon 222 | <2,4 | Bq/l | | R-1b-A (ČSN 75 7624 čl. 6) | PV A, S |
| Aktivita alfa | 0,053 | Bq/l | | R-2a-A (ČSN 75 7611 čl. 5) | PV A, S |
| Aktivita beta | 0,10 | Bq/l | | R-3a-A (ČSN 75 7612) | PV A, S |

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířena standardní nejistota pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

P1 - zkouška provedená na pracovišti 1; Mánesova 41/6, České Budějovice

ALS - zkouška provedená externím poskytovatelem ALS Czech Republic, s.r.o.; Na Harfě 336/9, Praha 9

PV - zkouška provedená externím poskytovatelem Povodí Vltavy, státní podnik; E. Pittera 1, České Budějovice

Akr. - zkouška v rozsahu akreditace: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **M** - zkouška provedená na místě odběru

Prohlášení:

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamaci v laboratoři".

Vystaveno dne: 15.5.2025



ČEVAK a.s.
Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657
zapsaná v OR u KS Č. Budějovice
oddíl B, vložka 657

Ing. Šárka Andresová
zástupce vedoucího pracoviště

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

č.: 594/25

Zadavatel: IČO: 60849657 **ČEVAK a.s.**
DIČ: CZ60849657 **Severní 2264/8**
37010 České Budějovice
Česká republika

| |
|---|
| Místo odběru: Libějovické Svobodné Hory - č.p. 18 |
| Evid.číslo vz. : 3991/25 Datum odběru: 24.4.2025 Čas odběru: 9:00 Datum dodání: 24.4.2025 |
| 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 | <2,4 |
| R-2a-A | (ČSN 75 7611 čl. 5) / LB 4200 | Celková objemová aktivita alfa | Bq/l | 0,053 ± 0,025 |
| R-3a-A | (ČSN 75 7612) / LB 4200 | Celková objemová aktivita beta | Bq/l | 0,10 ± 0,016 |

Platnost ověření stanoveného měřidla FASA 16G je do 31.12.2025, číslo potvrzení 1054-PT-40166-23

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: 24.4.2025
Datum dokončení analýzy: 13.5.2025
Datum vystavení protokolu: 14.5.2025

Ing. Jan Potužák
Digitálně podepsal
Ing. Jan Potužák
Datum: 2025.05.14
13:50:04 +02'00'

Ing. Jan Potužák, Ph.D.
vedoucí vodohospodářské 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. : 3991 | Místo odběru: Libějovické Svobodné Hory - č.p. 18 |
| Datum odběru: 24.4.25 | Čas odběru : 9:00 |
| 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: 2025.05.14
08:58:16 +02'00'

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

3991

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 | |
| Identifikační údaje vodovodu, (název, obec, okres) balené vody (název) | HB. SV. HORY - 4 18 | |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> kojenecká <input type="checkbox"/> pitná <input type="checkbox"/> 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 | 24.4.2025 9 ⁰⁰ | |
| 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 | <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 | 24.9.2015  |
| další údaje vztahující se k odběru a měření vzorku | |
| podpis odebírající osoby |  |
| podpis další osoby přítomné u odběru | |