

PROTOKOL O ZKOUŠCE OBSAHU PÍRODNÍCH RADIONUKLIDŮ V PITNÉ VODĚ PRO VEŘEJNOU POTŘEBU A V BALENÉ VODĚ .: 1047/19/60

Zadavatel: I O: 24728756
DI : CZ24728756

EKO-VAK s. r. o.
Náměstí Komenského 412
263 01 Dobruška

Místo odběru: Vodovod Vestec u Hlívčic
Evid. číslo vz. : 1047/19 Datum odběru: 14.2.2019 čas odběru: 13:30 Datum dodání: 14.2.2019
Materiál: surová voda Vzorkoval: Zadavatel do vzorkovnic Povodí
Úprava vody: Neprovádí se Typ odběru: prostý Úprava vzorku: nebyla provedena

U vzorků neodebraných pracovníkem VHL Praha neručíme za kvalitu a reprezentativnost odběru vzorků, v tomto případě VHL Praha zodpovídá pouze za správné provedení analýzy v dodaném vzorku.

Identifikační údaje dodavatele pitné vody:

Obec Hlívčice I O=00242268 Hlívčice 46, 262 14 Hlívčice

Identifikační údaje vodovodu:

Vodovod Vestec u Hlívčic, obec Hlívčice, okres Příbram

Tabulka výsledků :

SOP	Postup / měřicí zařízení	Stanovení	Jednotka	. 1047/19	Nejistota
R-1-A	(SN 75 7624) / EMS-8	Radon 222	Bq/l	170	± 34
R-2b-A	(SN 75 7611, 1.4) / EMS-3	Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,092	$\pm 0,022$
R-3a-A	(SN 75 7612) / FHT 770T	Celková objemová aktivita beta	Bq/l	0,096	$\pm 0,024$
K-34-A	(SN EN ISO 17294-1,2) / ICP-MS	Uran	ug/l	1,2	$\pm 25\%$

Platnost ověření stanoveného měřidla EMS-8, typ MC 2256R je do 31.12.2020

Vysvětlivky k metodám stanovení: **Metody nepodléhající akreditaci** IA jsou označeny **N** nad nebo před kódem SOP

Výsledky získané **subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, s.p. jsou označeny **sub**

Výsledky získané **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, s.p.** jsou označeny **subPV**

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

Meze významnosti a detekce stanovení (SN 75 7600)

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Stanovení	Jednotka	Hodnota
Radon nv - aktivita	Bq/l	0,009	Radon nd - aktivita	Bq/l	0,024
Alfa - nejmenší významná aktivita	Bq/l	0,013	Alfa - nejmenší detekovatelná aktivita	Bq/l	0,027
Beta - nejmenší významná aktivita	Bq/l	0,017	Beta - nejmenší detekovatelná aktivita	Bq/l	0,035

Místo měření: zkušební laboratoř viz hlavička protokolu, v případě použití subdodávky (SOP - subPV) je místem měření tohoto stanovení sesterská laboratoř Povodí Vltavy, s.p. - vodohospodářská laboratoř eské Budějovice, E.Pittera I, eské Budějovice.

Výsledky se týkají pouze předem zkušek uvedených na tomto protokolu.

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

Datum zahájení analýzy: 14.2.2019
Datum dokončení analýzy: 28.2.2019
Datum vystavení protokolu: 4.3.2019

Ing. Jan Válek
vedoucí vodohospodářské laboratoře Praha
zmocněný statutárním zástupcem

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

HODNOCENÍ OBSAHU PŘÍRODNÍCH RADIONUKLIDŮ V PITNÉ VODĚ

Evid. číslo vz. : 1047	Místo odběru: Vodovod Vestec u Hlívědic
Datum odběru: 14.2.19	čas odběru : 13:30
Materiál : surová voda	

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

Objemová aktivita radonu nepřevyšuje nejvyšší přípustnou hodnotu 300 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 přirodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potrubní a balené vody. Vydal: SÚJB, Praha, listopad 2017

Vzorek měřil a výsledky hodnotil
Ing. Tibor Erhardt
osoba se zvláštní odbornou způsobilostí