



Laboratoř pitných vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno, tel.: 312 812 130 - 2

Zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 1429 podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Povolení SÚJB vystaveno pod čj. SÚJB/RCHK/4959/2010 dne 24.2.2010 na dobu neurčitou

Protokol o zkoušce č. 1271/1/2017

Radiologický rozbor

Vzorek č.: 2768/1/2017

Objednatel měření: Obecní úřad Lhota, Boleslavská 47, Lhota, 277 14

Dodavatel vody: Obecní úřad Lhota, Boleslavská 47, Lhota, 277 14

Požadovaný rozsah měření: úplný rozbor pro účely systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané k veřejnému zásobování pitnou vodou

Identifikace vzorku:

Vodovod: Lhota u Dřís, okres Praha - východ

Původ vzorku: voda podzemní

Místo odběru: Lhota u Dřís, vodárna, odtok

Upřesnění:

Datum odběru: 2.8.2017 Čas: 8:30

Odebral: Libuše Babáková, Středočeské vodárny, a.s.

Údaje o měření:

Měření provedeno: od 2.8.2017 do 9.8.2017

Místo měření: Laboratoř pitných vod, U Vodojemu 3085, 272 80 Kladno

Měření provedl: Olga Pánková

Hodnocení provedl: Olga Pánková, držitel oprávnění zvláštní odborné způsobilosti k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany

Stanovení	Zjištěná hodnota	Nejistota *	Jednotky	Směrné a mezní hodnoty	Zpracováno dle metod (Zdroj)
celková objemová aktivita alfa	0,09	±0,032	Bq/l	0,2 SH	SOP č. 46 (ČSN 75 7611)
celková objemová aktivita beta	0,16	±0,039	Bq/l	0,5 SH	SOP č. 47 (ČSN 75 7612)
objemová aktivita radonu 222	5,8	±0,8	Bq/l	50 SH 300 MH	SOP č. 49 (ČSN 75 7624, Z1)

Odborné stanovisko:

Celková objemová aktivita alfa nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,2 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Celková objemová aktivita beta nepřevyšuje směrnou hodnotu 0,5 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Objemová aktivita radonu 222 nepřevyšuje směrnou hodnotu 50 Bq/l, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Výsledky rozboru vyhovují požadavkům § 6 zákona č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, na vodu dodávanou k veřejnému zásobování pitnou vodou.

Měření bylo provedeno přístroji ověřenými v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění. Na požádání laboratoř poskytnete údaje o průběhu měření, o použitých přístrojích, případně jejich kalibracích.

Odběr vzorku byl proveden akreditovaně v souladu s dokumentem DSPK, C.30, SOP pro odběr vzorků pitných vod a vod používaných k jejich výrobě.

- * Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ s intervaly spolehlivosti s pravděpodobností přibližně 95%. Uvedená nejistota měření nezahrnuje složku nejistoty odběru vzorku.

Zkratky: SOP - standardní operační postup

SH - směrná hodnota objemové aktivity, stanovená vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

MH - mezní hodnota objemové aktivity, stanovená vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

MH** - mezní hodnota pro hmotnostní koncentraci uranu byla odvozena z mezních hodnot stanovených pro U-234 a U-238 (vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů) za předpokladu přirozeného poměru obou izotopů uranu; nezohledňuje chemickou toxicitu uranu, kterou posuzují orgány ochrany veřejného zdraví

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

Kladno, 9.8.2017

Olga Pánková

na základě pověření statutárního orgánu ze 7.3.
technik laboratoře

.....Konec výsledkové části protokolu.....



Parametr	Zjištěná hodnota	Hodnota SH	Hodnota MH	Hodnota MH**	Ustanovená norma
objemová aktivita celková	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
objemová aktivita uranu	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
objemová aktivita radia	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02