



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Brno
Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno, tel/fax: 545 532 442



Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 a držící od 2.2.2007 povolení SÚJB č.j. 3879/2007

Strana : 1 / 2

Protokol o zkouškách č. 4460 / BP1 / 16

Číslo vzorku : 1444/BP1/16

Místo a bod odběru : Mikulovice - č.p.144 - zdravotní středisko přízemí WC umyvadlo Datum a čas odběru : 9.5.2016 9:55
Datum a čas příjmu : 9.5.2016 12:30

Zadavatel : VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Znojmo,
Kotkova 20, 670 25 Znojmo

Odebral : Šťastný J., vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : vyhl. č. 307/2002 Sb.

Protokol o odběru : 2802 / BP1 / 16
Datum ukončení zkoušek : 20.5.2016

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Nejistota	SH	MH	Hodnocení	Identifikace zkoušky	
Celková objemová aktivita alfa	Bq/l	0,30	±18%	0,2		nevyhovuje	SOP č.50 (ČSN 757611)	
Celková objemová aktivita beta	Bq/l	0,22	±33%	0,5		vyhovuje	SOP č.30 (ČSN 757612)	
Objemová aktivita radonu 222	Bq/l	31	±12%	50	300	vyhovuje	SOP č.33 (ČSN 757624)	
Uran	µg/l	4,2	±10%				SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	
Celková indikativní dávka	mSv/rok	<0,10		0,1		vyhovuje	(výpočtem)	
Draslík	mg/l	2,25	±15%				SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

Směrné (SH) a mezní (MH) hodnoty parametrů pro veřejné vodovodní sítě jsou dány vyhláškou SÚJB 307/2002 Sb., v platném znění

Směrné hodnoty - hodnoty, při jejímž překročení se pitná voda může uvádět do oběhu jen ve zdůvodněných případech, kdy náklady spojené se zásahem ke snížení obsahu radionuklidů by byly prokazatelně vyšší než rizika zdravotní újmy.

Mezní hodnoty - hodnoty, při jejichž překročení nesmí být voda dodávána k veřejnému zásobování.

Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

*** - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

uran přepočtený na aktivitu: $x \text{ (Bq/l)} = c \text{ (U(µg/l))} * 0,025$

draslík přepočtený na aktivitu: $x \text{ (Bq/l)} = c \text{ (K(mg/l))} * 0,028$

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Měření provedl: L. Špinarová, Mgr. J. Švestková



Protokol vystaven dne: 20.5.2016

Mgr. Jana Švestková
Vedoucí laboratoře

s oprávněním zvláštní odborné způsobilosti dle vyhlášky č. 146/1997 Sb.



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Znojmo - Laboratoř pitných vod
Pražská 2801/119, 669 02 Znojmo, tel: 515 226 046

**Záznam o odběru vzorku vody určené k veřejnému zásobování pitnou vodou
pro potřeby systematického měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů**

Identifikace dodavatele vody (název, adresa)	Městys Mikulovice Mikulovice 1 671 33 okr. Znojmo
Identifikace vodovodu (název, obec, okres)	Mikulovice, Městys Mikulovice, okres Znojmo
Původ a druh vody	☒ podzemní ☒ dodávaná voda ☐ povrchová ☐ surová voda ☐ směs
Úprava vody	☒ odradonování ☐ odstranění jiných radionuklidů
Místo, datum a čas odběru vzorku	Mikulovice - č.p.144 - zdravotní středisko přízemí WC umyvadlo 9.5.2016
Úprava vzorku	☒ nebyla provedena ☐ okyselení ml / l ☐ jiná úprava - uveďte
Kdo vzorek odebral (jméno, firma)	Šťastný Jaroslav, VAS
Další osoba přítomná u odběru (jméno, firma)	Hg. L. JURELOVA



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Znojmo - Laboratoř pitných vod
Pražská 2801/119, 669 02 Znojmo, tel: 515 226 046

Účel a požadovaný rozsah měření	☒ úplný rozbor pro účely systematického měření a hodnocení dle Doporučení SÚJB ☐ základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení alfa aktivita, beta aktivita, radon ☐ doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení - radionuklidy emitující záření alfa ☐ doplňující rozbor pro účely systematického měření a hodnocení - radionuklidy 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:
Identifikace měřicí laboratoře	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř Brno Soběšická 151, 638 01 Brno, tel: 547 212 417
Datum předání nebo odeslání vzorku do laboratoře	 VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s. Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno Vodohospodářské laboratoře -1- <i>Pr 9.5.2016</i>
Další údaje vztahující se k odběru vzorku	
Podpis odebírající osoby	<i>Václav</i>
Podpis další osoby přítomné u odběru	<i>Jan</i>