



## Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1695526	Datum vystavení	: 15.12.2016
Zákazník	: Obec Proseč pod Ještědem	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Bc. Jana Švehlová	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Proseč pod Ještědem 89 463 43 Český Dub Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany, 190 00, Česká republika
E-mail	: uradppj@atlas.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 485147005	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: +420 485147005	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: Vodovod Javorník u Českého Dubu - Jiříčkov	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 1.12.2016
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2016OBEP-CZ0002 (CZ-112-16-0153)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 2.12.2016 - 14.12.2016
Vzorkoval	: ALS Česká Lípa	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

### Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.  
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.  
Protokol o odběru vzorku č. 683/RIH/2016 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

### Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby  
Zdeněk Jirák

Pozice  
Environmental Business Unit  
Manager

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA dle  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005





## Výsledky zkoušek

Matrice: PITNÁ VODA		Název vzorku		VODOVOD JAVORNÍK - RADIOLOGIE		----	----
		Identifikace vzorku		PR1695526001		----	----
		Datum odběru/čas odběru		1.12.2016 11:15		----	----
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	----	----
<b>radiologické parametry</b>							
beta aktivita kor. na K 40	W-GBAC-CC	0.10	Bq/l	<0.10	---	----	----
celková objemová aktivita alfa	W-GAA-SCI	0.04	Bq/l	<0.04	---	----	----
celková objemová aktivita beta	W-GBA-PRO	0.10	Bq/l	<0.10	---	----	----
Rn	W-RN222GAM	5.0	Bq/l	<5.0	---	----	----
<b>celkové kovy / hlavní kationty</b>							
K	W-K40-AASF	0.02	mg/l	<b>0.36</b>	±15.2 %	----	----
K 40	W-K40-AASF	0.00060	Bq/l	<b>0.0108</b>	---	----	----

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce .  
 Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

### Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

#### Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7</i>	
W-GAA-SCI	ČSN 75 7611 kap. 4 Stanovení celkové objemové aktivity alfa měřením směsi odpadku se scintilátorem ZnS(Ag).
W-GBAC-CC	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; Doporučení SÚJB 2012) Stanovení celkové objemové aktivity beta metodou měření odpadku proporcionálním detektorem a stanovení celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 výpočtem z naměřených hodnot.
W-GBA-PRO	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612; Doporučení SÚJB 2012) Stanovení celkové objemové aktivity beta metodou měření odpadku proporcionálním detektorem a stanovení celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 výpočtem z naměřených hodnot.
W-K40-AASF	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964, předpisy firmy Perkin-Elmer) Stanovení prvků metodou plamenové AAS.
W-RN222GAM	CZ_SOP_D06_07_363.B(ČSN 75 7624 kap. 6) Stanovení radonu 222 metodou scintilační gamaspektrometrie se studnovým krystalem NaI(Tl).

Symbol "\*\*\*" u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.