



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2478694	Datum vystavení	: 1.8.2024
Zákazník	: Čistá obloha, voda i půda z. s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Dita Leitnerová	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Běloveská 1592 547 01 Náchod Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: cistaoblohavodapuda@email.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Dešťová voda	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 2.7.2024
		Číslo nabídky	: PR2024CIOVP-CZ0001 (CZ-123-24-0000)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 4.7.2024 - 1.8.2024
Vzorkoval	: zákazník	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za údaje o vzorku dodané zákazníkem a jejich vliv na platnost výsledku.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby
Lubomír Pokorný

Pozice
Country Manager



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)



Výsledky zkoušek

Matrice: POVRCHOVÁ VODA				Název vzorku		Olomučany		Moravské Knínice		Zlaté Hory	
				Identifikace vzorku		PR2478694001		PR2478694002		PR2478694003	
				Datum odběru/čas odběru		21.6.2024 21:15		21.6.2024		22.6.2024 02:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty											
Ag	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<2.0	----		
Al	W-METMSFL5	5.0	µg/l	7.7	± 10.0%	7.6	± 10.0%	<5.0	----		
As	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----		
B	W-METMSFL5	10	µg/l	<10	----	<10	----	<20	----		
Ba	W-METMSFL5	0.50	µg/l	7.82	± 10.0%	9.37	± 10.0%	<0.50	----		
Be	W-METMSFL5	0.20	µg/l	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----		
Bi	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<2.0	----		
Ca	W-METMSFL5	50	µg/l	4220	± 10.0%	4590	± 10.0%	<100	----		
Cd	W-METMSFL5	0.10	µg/l	<0.10	----	<0.10	----	<0.10	----		
Co	W-METMSFL5	0.50	µg/l	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----		
Cr	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----		
Cu	W-METMSFL5	1.0	µg/l	1.2	± 10.0%	1.9	± 10.0%	<2.0	----		
Fe	W-METMSFL5	2.0	µg/l	7.8	± 10.0%	4.0	± 10.0%	<4.0	----		
K	W-METMSFL5	50	µg/l	1100	± 10.0%	367	± 10.0%	<100	----		
Li	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<2.0	----		
Mg	W-METMSFL5	3.0	µg/l	304	± 10.0%	225	± 10.0%	<6.0	----		
Mn	W-METMSFL5	0.50	µg/l	26.1	± 10.0%	<0.50	----	<0.50	----		
Mo	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<2.0	----		
Na	W-METMSFL5	30	µg/l	789	± 10.0%	1120	± 10.0%	96	± 10.0%		
Ni	W-METMSFL5	2.0	µg/l	<2.0	----	<2.0	----	<2.0	----		
Pb	W-METMSFL5	0.5	µg/l	<0.5	----	<0.5	----	<0.5	----		
Sb	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----		
Se	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----		
Sn	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	7.8	± 10.0%	<2.0	----		
Sr	W-METMSFL5	1.0	µg/l	12.7	± 10.0%	14.2	± 10.0%	<1.0	----		
Te	W-METMSFL5	5.0	µg/l	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----		
Ti	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<2.0	----		
Tl	W-METMSFL5	0.50	µg/l	<0.50	----	<0.50	----	<1.00	----		
V	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----		
Zn	W-METMSFL5	2.0	µg/l	31.7	± 10.0%	38.9	± 10.0%	<4.0	----		
U	W-METMSFL5	0.10	µg/l	<0.10	----	<0.10	----	<0.20	----		

Matrice: POVRCHOVÁ VODA				Název vzorku		Zábrdovice		Bánská Bystrica		----	
				Identifikace vzorku		PR2478694005		PR2478694006		----	
				Datum odběru/čas odběru		21.6.2024		27.6.2024 22:00		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty											
Ag	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----		
Al	W-METMSFL5	5.0	µg/l	<5.0	----	<5.0	----	----	----		
As	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----		
B	W-METMSFL5	10	µg/l	<10	----	<10	----	----	----		
Ba	W-METMSFL5	0.50	µg/l	5.07	± 10.0%	1.51	± 10.0%	----	----		
Be	W-METMSFL5	0.20	µg/l	<0.20	----	<0.20	----	----	----		
Bi	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----		
Ca	W-METMSFL5	50	µg/l	4630	± 10.0%	991	± 10.0%	----	----		
Cd	W-METMSFL5	0.10	µg/l	<0.10	----	<0.10	----	----	----		
Co	W-METMSFL5	0.50	µg/l	<0.50	----	<0.50	----	----	----		
Cr	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	1.4	± 10.0%	----	----		
Cu	W-METMSFL5	1.0	µg/l	13.9	± 10.0%	1.1	± 10.0%	----	----		
Fe	W-METMSFL5	2.0	µg/l	2.3	± 10.0%	2.5	± 10.0%	----	----		
K	W-METMSFL5	50	µg/l	445	± 10.0%	409	± 10.0%	----	----		
Li	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----		
Mg	W-METMSFL5	3.0	µg/l	181	± 10.0%	97.8	± 10.0%	----	----		
Mn	W-METMSFL5	0.50	µg/l	10.7	± 10.0%	1.93	± 10.0%	----	----		



Matrice: POVRCHOVÁ VODA				Název vzorku		Zábrdovice		Bánská Bystrica		----	
				Identifikace vzorku		PR2478694005		PR2478694006		----	
				Datum odběru/čas odběru		21.6.2024		27.6.2024 22:00		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty - pokračování											
Mo	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----	----	----
Na	W-METMSFL5	30	µg/l	368	± 10.0%	545	± 10.0%	----	----	----	----
Ni	W-METMSFL5	2.0	µg/l	<2.0	----	<2.0	----	----	----	----	----
Pb	W-METMSFL5	0.5	µg/l	<0.5	----	<0.5	----	----	----	----	----
Sb	W-METMSFL5	1.0	µg/l	1.0	± 10.0%	<1.0	----	----	----	----	----
Se	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----	----	----
Sn	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	1.4	± 10.0%	----	----	----	----
Sr	W-METMSFL5	1.0	µg/l	12.4	± 10.0%	3.5	± 10.0%	----	----	----	----
Te	W-METMSFL5	5.0	µg/l	<5.0	----	<5.0	----	----	----	----	----
Ti	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----	----	----
Tl	W-METMSFL5	0.50	µg/l	<0.50	----	<0.50	----	----	----	----	----
V	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----	----	----
Zn	W-METMSFL5	2.0	µg/l	84.1	± 10.0%	<2.0	----	----	----	----	----
U	W-METMSFL5	0.10	µg/l	<0.10	----	<0.10	----	----	----	----	----

Pokud zákazník neuvede datum odběru vzorku, laboratoř ho z procesních důvodů určí sama. Datum je pak rovno datu přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorkách. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.
Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-METMSFL5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.

Symbol “*” u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matrici mimo rozsah akreditace 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“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.
Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce