



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2492842	Datum vystavení	: 8.8.2024
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 2
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 2.8.2024
		Číslo nabídky	: PR2024CIOVP-CZ0001 (CZ-123-24-0000)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 3.8.2024 - 8.8.2024
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	Litomyšl		----		----	
				Identifikace vzorku	PR2492842001		----		----	
				Datum odběru/čas odběru	1.8.2024		----		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty										
Ag	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----	
Al	W-METMSFL5	5.0	µg/l	8.4	± 10.0%	----	----	----	----	
As	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----	
B	W-METMSFL5	10	µg/l	<10	----	----	----	----	----	
Ba	W-METMSFL5	0.50	µg/l	2.56	± 10.0%	----	----	----	----	
Be	W-METMSFL5	0.20	µg/l	<0.20	----	----	----	----	----	
Bi	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----	
Ca	W-METMSFL5	50	µg/l	1540	± 10.0%	----	----	----	----	
Cd	W-METMSFL5	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----	
Co	W-METMSFL5	0.50	µg/l	<0.50	----	----	----	----	----	
Cr	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----	
Cu	W-METMSFL5	1.0	µg/l	1.6	± 10.0%	----	----	----	----	
Fe	W-METMSFL5	2.0	µg/l	4.6	± 10.0%	----	----	----	----	
K	W-METMSFL5	50	µg/l	864	± 10.0%	----	----	----	----	
Li	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----	
Mg	W-METMSFL5	3.0	µg/l	128	± 10.0%	----	----	----	----	
Mn	W-METMSFL5	0.50	µg/l	7.55	± 10.0%	----	----	----	----	
Mo	W-METMSFL5	1.0	µg/l	2.1	± 10.0%	----	----	----	----	
Na	W-METMSFL5	30	µg/l	982	± 10.0%	----	----	----	----	
Ni	W-METMSFL5	2.0	µg/l	<2.0	----	----	----	----	----	
Pb	W-METMSFL5	0.5	µg/l	<0.5	----	----	----	----	----	
Sb	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----	
Se	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----	
Sn	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----	
Sr	W-METMSFL5	1.0	µg/l	3.6	± 10.0%	----	----	----	----	
Te	W-METMSFL5	5.0	µg/l	<5.0	----	----	----	----	----	
Ti	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----	
Tl	W-METMSFL5	0.50	µg/l	<0.50	----	----	----	----	----	
V	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	----	----	----	----	
Zn	W-METMSFL5	2.0	µg/l	3.7	± 10.0%	----	----	----	----	
U	W-METMSFL5	0.10	µg/l	<0.10	----	----	----	----	----	
P	W-METMSFL5	50.0	µg/l	<50.0	----	----	----	----	----	

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 Harčě 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 přídatkem 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