



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR25B8949	Datum vystavení	: 29.9.2025
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 - Skotsko	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 19.9.2025
		Číslo nabídky	: PR2024CIOVP-CZ0001 (CZ-123-24-0000)
Místo odběru	: Skotsko	Datum zkoušky	: 19.9.2025 - 29.9.2025
Vzorkoval	: zákazník Markéta Hrabčáková Fenton	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	Vzorek Skotsko 1		Vzorek Skotsko 2		Vzorek Skotsko 3	
				Identifikace vzorku	PR25B8949001		PR25B8949002		PR25B8949003	
				Datum odběru/čas odběru	16.1.2024		20.2.2024		18.4.2025	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	
mikrobiologické parametry										
plísňě	W-MOU	-	KTJ/100ml	----	----	----	----	500	----	
kvasinky	W-MOU	-	KTJ/100ml	----	----	----	----	4700	----	
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty										
Ag	W-METMSFL5	1.0	µg/l	37.8	± 10.0%	2.6	± 10.0%	<1.0	----	
Al	W-METMSFL5	5.0	µg/l	52.5	± 10.0%	<5.0	----	9.6	± 10.0%	
As	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----	
B	W-METMSFL5	10	µg/l	<10	----	<10	----	<10	----	
Ba	W-METMSFL5	0.50	µg/l	21.7	± 10.0%	1.17	± 10.0%	362	± 10.0%	
Be	W-METMSFL5	0.20	µg/l	<0.20	----	<0.20	----	<0.20	----	
Bi	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----	
Ca	W-METMSFL5	50	µg/l	4860	± 10.0%	623	± 10.0%	1060	± 10.0%	
Cd	W-METMSFL5	0.10	µg/l	0.10	± 10.0%	<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	----	1.9	± 10.0%	
Cu	W-METMSFL5	1.0	µg/l	24.8	± 10.0%	4.8	± 10.0%	1.7	± 10.0%	
Fe	W-METMSFL5	2.0	µg/l	17.0	± 10.0%	<2.0	----	16.3	± 10.0%	
K	W-METMSFL5	50	µg/l	34800	± 10.0%	126	± 10.0%	432	± 10.0%	
Li	W-METMSFL5	1.0	µg/l	1.4	± 10.0%	<1.0	----	<1.0	----	
Mg	W-METMSFL5	3.0	µg/l	698	± 10.0%	78.0	± 10.0%	402	± 10.0%	
Mn	W-METMSFL5	0.50	µg/l	59.2	± 10.0%	0.87	± 10.0%	8.86	± 10.0%	
Mo	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----	
Na	W-METMSFL5	30	µg/l	4680	± 10.0%	881	± 10.0%	1830	± 10.0%	
Ni	W-METMSFL5	2.0	µg/l	3.4	± 10.0%	<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	----	<1.0	----	10.2	± 10.0%	
Sr	W-METMSFL5	1.0	µg/l	15.3	± 10.0%	1.9	± 10.0%	31.2	± 10.0%	
Te	W-METMSFL5	5.0	µg/l	<5.0	----	<5.0	----	<5.0	----	
Ti	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----	
Tl	W-METMSFL5	0.50	µg/l	<0.50	----	<0.50	----	<0.50	----	
V	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	<1.0	----	
Zn	W-METMSFL5	2.0	µg/l	218	± 10.0%	6.1	± 10.0%	83.4	± 10.0%	
U	W-METMSFL5	0.10	µg/l	<0.10	----	<0.10	----	<0.10	----	
P	W-METMSFL5	50.0	µg/l	2100	± 10.0%	<50.0	----	<50.0	----	

Matrice: POVRCHOVÁ VODA				Název vzorku	Vzorek Skotsko 4		Vzorek Skotsko 5		----	
				Identifikace vzorku	PR25B8949004		PR25B8949005		----	
				Datum odběru/čas odběru	18.8.2025		20.2.2025		----	
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	2.30	± 10.0%	<0.50	----	----	----	
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	208	± 10.0%	470	± 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	----	3.0	± 10.0%	----	----	
Cu	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----	
Fe	W-METMSFL5	2.0	µg/l	<2.0	----	<2.0	----	----	----	



Matrice: POVRCHOVÁ VODA				Název vzorku	Vzorek Skotsko 4		Vzorek Skotsko 5		----	
				Identifikace vzorku	PR25B8949004		PR25B8949005		----	
				Datum odběru/čas odběru	18.8.2025		20.2.2025		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty - pokračování										
K	W-METMSFL5	50	µg/l	145	± 10.0%	237	± 10.0%	----	----	
Li	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----	
Mg	W-METMSFL5	3.0	µg/l	43.1	± 10.0%	90.9	± 10.0%	----	----	
Mn	W-METMSFL5	0.50	µg/l	3.88	± 10.0%	1.56	± 10.0%	----	----	
Mo	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----	
Na	W-METMSFL5	30	µg/l	464	± 10.0%	958	± 10.0%	----	----	
Ni	W-METMSFL5	2.0	µg/l	<2.0	----	<2.0	----	----	----	
Pb	W-METMSFL5	0.5	µg/l	<0.5	----	1.2	± 10.0%	----	----	
Sb	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----	
Se	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----	
Sn	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	<1.0	----	----	----	
Sr	W-METMSFL5	1.0	µg/l	<1.0	----	20.3	± 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	9.0	± 10.0%	68.1	± 10.0%	----	----	
U	W-METMSFL5	0.10	µg/l	<0.10	----	<0.10	----	----	----	
P	W-METMSFL5	50.0	µg/l	<50.0	----	<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 Harfě 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.
*W-MOU	CZ_SOP_D06_09_258. (Hausler, J.: Mikrobiologické kultivační metody kontroly jakosti. III. díl, 1995). Stanovení kvasinek rodu Candida membránovou filtrací.

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 matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici 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