



Protokol o zkoušce . 1518-V-2025/J

List číslo: 1

Počet listů: 2

Popisek: 1 (4 strany)

Zákazník: Obec Dolní Morava
 p.35
 561 69 Králíky

Vzorek číslo: 1518-V

Materiál: Surová voda - úplný rozbor

Popis vzorku: Dolní Morava - jímací studny - surová voda

Odběratel vzorku: ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart

Datum odběru: 10.11.2025 10:15 -10:45

Vzorkový postup: (A)-SOP 751 (SN ISO 5667-5)

Datum přijetí: 10.11.2025

Datum provedení zkoušky: 10.11.2025 - 29.12.2025

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Dusičnany (NO ₃ -)	<5.0	mg/l	-	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO ₂ -)	<0.03	mg/l	-	(A)- SOP 508 (SN EN 26777)
Amonné ionty (NH ₄ ⁺)	<0.02	mg/l	-	(A)- SOP 509 (SN ISO 7150-1)
Konduktivita	16.2	mS/m	3 %	(A)- SOP 510 (SN EN 27888)
CHSK-Mn	<0.80	mg/l	-	(A)- SOP 549 (SN EN ISO 8467)
Chloridy	1.36	mg/l	4 %	(A)- SOP 512 (SN ISO 9297)
Sírany	12.8	mg/l	8 %	(A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
pH	7.37		0.1	(A)- SOP 522 (SN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	<1	mg/l	-	(A)- SOP 523 (SN EN 872)
Uhlovodíky C10 až C40	<0.1	mg/l	-	(N)- SOP 528 (SN EN ISO 9377-2)
KNK 4,5	1.38	mmol/l	5 %	(A)- SOP 532 (SN EN ISO 9963-1)
ZNK 8,3	<0.05	mmol/l	-	(A)- SOP 533 (SN 75 7372)
Humínové látky	<0.50	mg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1277)
Teplota*	4.1	°C	0.1	(A)- SOP 550 (SN 75 7342)
Barva (436 nm)	<2.5	mg/l Pt	-	(A)- SOP 551 (SN EN ISO 7887)
Pach*	Přijatelný		-	(A)- SOP 551 (SN 75 7340)
Zákal (ZFn)	0.06	ZF(n)	15 %	(A)- SOP 552 (SN EN ISO 7027-1)
Rozpuštěný kyslík	9.65	mg/l	5 %	(A)- SOP 531 (SN EN 25813)
Fosforečnany (PO ₄ ³⁻)	0.04	mg/l	10 %	(A)- SOP 518 (SN EN ISO 6878)
Absorbance (A254)	<0.004		-	(A)- SOP 543 (SN 75 7360)
AOX	<0.003	mg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Fluoridy	<0.10	mg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Kyanidy celkové (CN-celk.)	<0.010	mg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Tenzidy anionakt. (MBAS)	<0.05	mg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Benzo(b)fluoranthén	<0.0025	µg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Benzo(g,h,i)perylén	<0.0050	µg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Benzo(k)fluoranthén	<0.0010	µg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	<0.0050	µg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Polycykl. aromat. uhl. (PAU)	<0.020	µg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Pesticidní látky celkem	0	µg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1264)
Dusík celkový	0.6	mg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1277)
Benzo(a)pyren (BaP)	<0.0025	µg/l	-	(S)- (Externí laboratoř .1266)
Arsen (As)	<0.60	µg/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Kadmium (Cd)	<0.02	µg/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Olovo (Pb)	<0.40	µg/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Beryllium (Be)	<0.10	µg/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Selen (Se)	<0.70	µg/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Měď (Cu)	<0.001	mg/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Chrom (Cr)	<0.0006	mg/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Železo (Fe)	<0.001	mg/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Rtuť (Hg)	<0.00020	mg/l	-	(A)- SOP 519 (SN 75 7440)
Hliník (Al)	0.005	mg/l	15 %	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)



Protokol o zkoušce . 1518-V-2025/J

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Bór (B)	<0.001	mg/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Baryum (Ba)	0.004	mg/l	15 %	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Kobalt (Co)	0.0140	mg/l	15 %	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Mangan (Mn)	0.002	mg/l	15 %	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Nikl (Ni)	<0.001	mg/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Vanad (V)	<0.002	mg/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Zinek (Zn)	<0.001	mg/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Vápník (Ca)	23.29	mg/l	10 %	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	4.48	mg/l	10 %	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Fosfor (P-c)	0.02	mg/l	10 %	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Uran (U)	<0.50	µg/l	-	(S)- (Externí laboratoř . 1264)
Vápník a hořčík (Ca + Mg)	0.77	mmol/l	-	(A)- SOP 536 (SN EN ISO 11885)
Escherichia coli	0	MPN/100 ml	-	(A)- SOP 643 (SN EN ISO 9308-2)
Intestinální enterokoky	2	KTJ/100ml	-	(A)- SOP 603 (SN EN ISO 7899-2)
Termotolerantní koliform. bakt.	0	KTJ/100ml	-	(A)- SOP 602 (SN 75 7835)
Mikroskop.obr.- abioseton	<1	%	-	(A)- SOP 660 (SN 75 7713)
Mikros.obr-počet organism	0	jedinci/ml	-	(A)- SOP 661 (SN 75 7712)
Mikrosk.obr.-živé organismy	0	jedinci/ml	-	(A)- SOP 661 (SN 75 7712)

PAU je součástí koncentrací benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(ghi)perylenu a inde(123-cd)pyrenu.

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná ext.poskytovatelem.

Zkoušky prováděné mimo prostory zkušební laboratoře jsou označeny hvězdičkou.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%).

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL.

U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí.

U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek vyjádřen jako méně než (<) nebo jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání: 29.12.2025



Vydal:

Fišerová

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu