



PROTOKOL O ZKOUŠCE č.1146/II/2025

Zákazník: Voda Červený Kostelec s.r.o.
Olešnice 340
549 41 Červený Kostelec

Vzorek rozboru č.: 961
Popis (matrice): pitná voda surová po úpravě
Legislativa: Úplný rozbor surové vody dle vyhl.č. 428/2001 Sb. v platném znění
Rozsah stanovení: Úplný rozbor surové vody dle vyhl.č. 428/2001 Sb. v platném znění
Místo odběru: Červený Kostelec, vodojem Větrník, za kolonou II.
Typ odběru: prostý odběr vzorku vody nad 5 l
Odběr provedl: Schneiderová Jana
Datum odběru: 2.6.2025
Datum ukončení odběru: 2.6.2025
Čas odběru: 8:55 - 9:00
Č.protokolu o odběru: 799/2025
Do laboratoře dodáno: 2.6.2025
Data provedení lab. činností: 2.6.2025 - 25.6.2025
Místo provedení lab. činností: AGRO CS a.s., EKOAKVA LABORATOŘ, č.p. 265, 552 03 Říkov
ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 – Vysočany
Subdodavatelská zakázka Prot.č. PR259027-AB

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Zkušební metoda	Nej.st.
Escherichia coli (ČSN)	KTJ/100ml	0	SOP č.1.3.3 (ČSN 75 7835)	A -
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP č.1.3.4 (ČSN EN ISO 7899-2)	A -
termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP č.1.3.3 (ČSN 75 7835)	A -
mikr.obraz-abioseston - tripton	%	1	W-ABIOS	SA
mikr. obraz - počet organismů	jedinci / ml	0	W-BIOS	SA
pach *		příjatelný	SOP č.1.4 (ČSN 75 7340)	A
chlor volný *	mg/l	0,17	SOP č.1.5.2 (firemní metoda HACH)	A 5%
teplota vody *	°C	11,2	SOP č.1.5.1 (ČSN 75 7342)	A
absorbance (254nm,1cm kyveta)	-	<0,01	SOP č.1.2.17 (ČSN 75 7360)	A
barva	mg Pt/l	<5	SOP č.1.2.15 (ČSN EN ISO 7887)	A
zákal	ZFn	<0,5	SOP č.1.2.16 A (ČSN EN ISO 7027)	A
pH (reakce vody)	-	8,2	SOP č.1.2.2 (ČSN ISO 10523)	A 3%
alkalita celková (KNK, pH 4,5)	mmol/l	3,91	SOP č.1.2.3 (ČSN EN ISO 9963-1)	A 10%
acidita celková (ZNK, pH 8,3)	mmol/l	<0,1	SOP č.1.2.21 (ČSN 75 7372)	A
konduktivita (měrná el. vodivost)	mS/m	66,1	SOP č.1.2.1 (ČSN EN 27888)	A 5%
huminové látky	mg/l	<0,5	SOP č.1.2.4 (ČSN 83 0530 - 35)	N
chem.spotř. kyslíku (CHSK-Mn)	mg/l	<0,5	SOP č.1.2.4 (ČSN EN ISO 8467)	A
chemická spotřeba kyslíku (CHSK-Cr)	mg/l	<10	SOP č.1.2.5 (ČSN ISO 15705)	A
nasycení kyslíkem	%	120	SOP č.1.2.22 (ČSN EN ISO 5814)	A
biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní neřed.vzorky	mg/l	0,56	SOP č.1.2.20 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2)	A 30%
nerozpuštěné látky sušené	mg/l	<10	SOP č.1.2.6 (ČSN EN 872)	A
amoniak a amonné ionty	mg/l	<0,1	SOP č.1.2.8 (ČSN ISO 7150-1)	A
dusitany	mg/l	<0,01	SOP č.1.2.10 (ČSN EN 26 777)	A
dusičnany	mg/l	38,7	SOP č.1.2.11 (CHFAV)	A 6%
dusík celkový	mg/l	10,2	SOP č.1.2.28 (ČSN 830540 - 13: 17.2.1984)	A 14%
fosforečnany rozpuštěné	mg/l	0,146	SOP č.1.2.29 (ČSN EN ISO 6878, set Merck)	N
fosfor celkový	mg/l	<0,15	SOP č.1.2.9B (ČSN EN ISO 6878,set Merck)	A
sírany	mg/l	11,1	SOP č.1.2.13 (TNV 75 7476)	A 15%
chloridy	mg/l	49,3	SOP č.1.2.14 (ČSN ISO 9297)	A 6%
fluoridy	mg/l	<0,2	SOP č.1.2.18 (ČSN ISO 10359-1)	A
bor	mg/l	<0,1	SOP č.1.2.19 (ČSN ISO 9390)	A
kyanidy celkové	mg/l	<0,005	W-CNT-PHO	SA

List: 2/3

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Zkušební metoda	Nej.st.
tenzidy anionaktivní (MBAS)	mg/l	<0,02	W-SURA-CFA	SA
uhlovodíky C10-C40	µg/l	<50	W-TPHFID01	SA
absorbovatelný org. chlor (AOX)	µg/l	25	W-AOX-COU	SA 30%
vápník	mg/l	58,5	SOP č.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A 17%
hořčík	mg/l	33,5	SOP č.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A 14%
vápník a hořčík	mmol/l	2,84	SOP č.1.1.A (ČSN ISO 7980)	A
hliník	mg/l	<0,02	SOP č.1.1.E (ČSN EN ISO 12 020)	A
železo	mg/l	<0,05	SOP č.1.1.A (ČSN 75 7385)	A
mangan	mg/l	<0,02	SOP č.1.1.A (ČSN ISO 8288, ČSN 757385)	A
měď	µg/l	<50	SOP č.1.1.A (ČSN ISO 8288)	A
baryum	µg/l	144	(TNV 75 7408)	N 20%
zinek	mg/l	<0,05	SOP č.1.1.B (ČSN ISO 8288, ČSN 757385)	A
olovo	µg/l	<2	SOP č.1.1.E (ČSN EN ISO 15586)	A
chrom celkový	µg/l	<2	SOP č.1.1.E (ČSN EN 1233)	A
nikl	µg/l	<5	W-METAXDG1	SA
kadmium	µg/l	<0,5	SOP č.1.1.E (ČSN EN ISO 5961)	A
rtuť	µg/l	<0,3	SOP č.1.1.18 (ČSN 75 7440)	A
arsen	µg/l	1,87	SOP č.1.1.E (ČSN EN ISO 15586)	A 30%
beryllium	µg/l	<0,1	SOP č.1.1.E (ČSN EN ISO 15586)	A
vanad	mg/l	<0,005	SOP č.1.1.F (ČSN EN ISO 15586)	A
selen	µg/l	<1	SOP č.1.1.E (ČSN EN ISO 15586)	A
kobalt	µg/l	<2	SOP č.1.1.A (ČSN ISO 8288)	A
benzo(b)fluoranthén	µg/l	<0,02	W-PAHGMS03	SA
benzo(g,h,i)perylén	µg/l	<0,02	W-PAHGMS03	SA
benzo(k)fluoranthén	µg/l	<0,02	W-PAHGMS03	SA
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,02	W-PAHGMS03	SA
polycykl. arom. uhlovodíky (PAU)	µg/l	0	W-PAHGMS03	SA
pesticidy-alachlor	µg/l	<0,01	W-PESLMS02	SA
pesticidy-acetochlor	µg/l	<0,01	W-PESLMS02	SA
pesticidy-atrazin	µg/l	0,04	W-PESLMS02	SA 30%
pesticidy-atrazin-2-hydroxy	µg/l	<0,005	W-PESLMS02	SA
pesticidy-atrazin-desethyl	µg/l	0,077	W-PESLMS02	SA 30%
pesticidy-BAM(2,6-dichlorbenzamid)	µg/l	0,01	W-PESLMS02	SA 30%
pesticidy-chloridazon	µg/l	<0,01	W-PESLMS02	SA
pesticidy-chloridazon-desphenyl	µg/l	0,037	W-PESLMS02	SA 30%
pesticidy-chloridazon-methyl desphenyl	µg/l	<0,01	W-PESLMS02	SA
pesticidy-chlortoluron	µg/l	<0,005	W-PESLMS02	SA
pesticidy-hexazinon	µg/l	<0,005	W-PESLMS02	SA
pesticidy-dimethachlor	µg/l	<0,01	W-PESLMS02	SA
pesticidy-epoxikonazol	µg/l	<0,01	W-PESLMS02	SA
pesticidy-ethofumesat	µg/l	<0,01	W-PESLMS02	SA
pesticidy-metamitron	µg/l	<0,01	W-PESLMS02	SA
pesticidy-metazachlor	µg/l	<0,005	W-PESLMS02	SA
pesticidy-S-metolachlor	µg/l	<0,005	W-PESLMS02	SA
pesticidy-isoproturon	µg/l	<0,005	W-PESLMS02	SA
pesticidy-isoproturon monodesmethyl	µg/l	<0,005	W-PESLMS02	SA
pesticidy-tebukonazol	µg/l	<0,005	W-PESLMS02	SA
pesticidy-MCPA	µg/l	<0,01	W-PESLMS04	SA
pesticidy-aminopyralid	µg/l	<0,075	W-PESLMS04	SA
pesticidy-clopyralid	µg/l	<0,03	W-PESLMS04	SA
pesticidy-propachlor	µg/l	<0,005	W-PESLMS02	SA
pesticidy-acetochlor ESA	µg/l	0,029	W-PESLMS07	SA 30%
pesticidy-acetochlor OA	µg/l	<0,02	W-PESLMS07	SA
pesticidy-alachlor ESA	µg/l	0,136	W-PESLMS07	SA 30%
pesticidy-alachlor OA	µg/l	<0,02	W-PESLMS07	SA
pesticidy-dimethachlor ESA	µg/l	<0,015	W-PESLMS07	SA
pesticidy-dimethachlor OA	µg/l	<0,015	W-PESLMS07	SA
pesticidy- dimethachlor CGA 369873	µg/l	0,097	W-PESLMS07	SA 30%

List: 3/3

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Zkušební metoda	Nej.st.
pesticidy-metazachlor ESA	µg/l	0,062	W-PESLMS07	SA 30%
pesticidy-metazachlor OA	µg/l	0,019	W-PESLMS07	SA 30%
pesticidy-metolachlor ESA	µg/l	0,048	W-PESLMS07	SA 30%
pesticidy-metolachlor OA	µg/l	<0,015	W-PESLMS07	SA
pesticidy-propachlor ESA	µg/l	<0,02	W-PESLMS07	SA
součet stanov. pesticidů a relev. metabolitů (M4)	µg/l	0,159	W-PESSUM02	SA

Poznámka:

Výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Odběr vzorku provedený laboratoří je dokumentován v "Protokolu o odběru", který je nedílnou součástí tohoto "Protokolu o zkoušce".

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem, včetně těch, které mají vliv na platnost výsledků.

Data dodaná zákazníkem jsou označena ve sloupci "Zkušební metoda" slovem "zákazník".

Pokud je v části "odběr provedl" uvedeno "zákazník", výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Zkoušky označené " * " byly provedené v místě odběru.

"!" označuje položky změněné oproti původní verzi protokolu o zkoušce

Vysvětlivky ke sloupcům "Nej.st." a "Zkušební metoda":

"A" označuje zkušební metody a odběry, které jsou v rozsahu akreditace.

"N" označuje zkušební metody a odběry, které nejsou v rozsahu akreditace.

"SOP..." označuje standardní operační postup zkušební metody.

"SA" označuje zkušební metodu subdodavatele, která je v rozsahu akreditace, provedenou na základě písemného souhlasu zákazníka.

"SN" označuje zkušební metodu subdodavatele, která není v rozsahu akreditace, provedenou na základě písemné žádosti zákazníka.

Zkoušky provedené subdodavatelskou laboratoří jsou dokumentovány v "Protokolu o zkoušce" od subdodavatele, který je nedílnou součástí tohoto "Protokolu o zkoušce".

"Nej.st." je rozšířená nejistota stanovení odpovídající 95% intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem=2. Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

"CHFMAV" - Chemické a fyzikální metody analýzy vod, STNL 1986

"F" označuje zkušební metodu, u níž byl uplatněn přiznaný flexibilní rozsah akreditace.

Protokol zpracoval: Ing. Šimberová Martina

V Říkově dne: 25.6.2025



Protokol schválil:

Ing. Martina Šimberová
vedoucí zkušební laboratoře