

**Protokol o zkoušce č. 331-V-2022/J**List číslo : 1  
Počet listů: 2  
Počet příloh: 1Zákazník : **Obec Krchleby**  
čp.32  
517 41 Kostelec nad OrlicíVzorek číslo : 331-V  
Materiál : Pitná voda - vodovodní řád- úplný rozbor  
Popis vzorku : Krchleby 22 - garáž - dřez  
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 22.3.2022 ( 8.00 - 8.20 )  
Vzork.postup : (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5)  
Datum příjmu : 22. 3.2022 Datum provedení zkoušky : 22. 3.2022 - 19. 4.2022

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	nejistota měření	Dle metodiky
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	0 MH	-	(A)-SOP 618 (Vyhláška MZ č.252/2004 Sb., Příloha č.6)
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	0 NMH	-	(A)-SOP 603 (ČSN EN ISO 7899-2)
Escherichia coli	0	MPN/100ml	0 NMH	-	(A)-SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Koliformní bakterie	0	MPN/100ml	0 MH	-	(A)-SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Mikroskop.obr.-abioseston	< 1	%	5 MH	-	(A)-SOP 660 (ČSN 75 7713)
Mikroskop.obr-počet organismů	0	jedinci/ml	50 MH	-	(A)-SOP 661 (ČSN 75 7712)
Mikroskop.obr-živé organismy	0	jedinci/ml	0 MH	-	(A)-SOP 661 (ČSN 75 7712)
Počty kolonií při 22°C	2	KTJ/1 ml	200 MH	-	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 36°C	8	KTJ/1 ml	40 MH	-	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
1,2 dichlorethan	< 1.0	ug/l	3.0 NMH	-	(S)-externí lab.
Amonné ionty (NH4+)	< 0.02	mg/l	0.50 MH	-	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Antimon (Sb)	< 0.60	ug/l	5.0 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Arzen As	2.64	ug/l	10 NMH	15%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Barva ( 436 nm )	< 2.5	mg/l Pt	20 MH	-	(A)-SOP 551 (ČSN EN ISO 7887)
Benzen	< 0.2	ug/l	1.0 NMH	-	(S)-externí lab.
Benzo(a)pyren (BaP)	< 0.0025	ug/l	0.010 NMH	-	(S)-externí lab.
Berylium Be	0.64	ug/l	2.0 NMH	15%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bór (B)	0.021	mg/l	1.0 NMH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bromičnany ( BrO3- )	< 2.5	ug/l	10 NMH	-	(S)-externí lab.
Dusičnany (NO3-)	49.0	mg/l	50 NMH	8 %	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Dusitany (NO2-)	< 0.03	mg/l	0.50 NMH	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26777)
Fluoridy (F-)	< 0.15	mg/l	1.5 NMH	-	(S)-externí lab.
Hliník ( Al )	0.003	mg/l	0.20 MH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	6.02	mg/l	10MH 20-30DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
CHSK-Mn	< 0.80	mg/l	3.0 MH	-	(A)-SOP 549 (ČSN EN ISO 8467)
Chlór volný*	0.12	mg/l	0.30 MH	4 %	(A)-SOP 542 (návod setu HACH)
Chloridy (Cl-)	26.42	mg/l	100 MH	4 %	(A)-SOP 512 (ČSN ISO 9297)
Chrom (Cr)	< 0.6	ug/l	50 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Chutí*	0	Stupeň	přijat. MH	-	(A)-SOP 551 (ČSN 75 7340)
Kadmium Cd	< 0.02	ug/l	5.0 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Konduktivita při 25°C	65.3	mS/m	125 MH	3 %	(A)-SOP 510 (ČSN EN 27888)
Kyanidy celkové (CN-celk)	< 0.010	mg/l	0.050 NMH	-	(S)-externí lab.



## Protokol o zkoušce č. 331-V-2022/J

List číslo : 2  
 Počet listů: 2  
 Počet příloh: 1

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	nejistota měření	Dle metodiky
Mangan (Mn)	< 0.001	mg/l	0.050 MH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Měď <sup>2+</sup> (Cu)	< 1.0	ug/l	1000 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Nikl (Ni)	1.8	ug/l	20 NMH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Olovo Pb	< 0.40	ug/l	10 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Pach*	0	Stupeň	2 MH	-	(A)-SOP 551 (ČSN 75 7340)
pH	7.19		6.5-9.5 MH	0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Polycykl.aromat.uhl.(PAU)	< 0.020	ug/l	0.10 NMH	-	(S)-externí lab.
Rtuť (Hg)	0.2	ug/l	1.0 NMH	10 %	(A)-SOP 519 (ČSN 75 7440)
Selen Se	< 0.70	ug/l	10 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Síraný (SO4 2-)	46.8	mg/l	250 MH	8 %	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Sodík (Na)	10.29	mg/l	200 MH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Tetrachlorethen (PCE)	< 0.30	ug/l	10 NMH	-	(S)-externí lab.
Trihalomethany (THM)	6.33	ug/l	100 NMH	-	(S)-externí lab.
Trichlorethen (TCE)	< 0.3	ug/l	10 NMH	-	(S)-externí lab.
Trichlormethan (chloroform)	1.60	ug/l	30 NMH	-	(S)-externí lab.
Tribrommethan (bromoform)	0.66	ug/l	-	-	(S)-externí lab.
Dibromchlormethan	2.11	ug/l	-	-	(S)-externí lab.
Bromdichlormethan	1.96	ug/l	-	-	(S)-externí lab.
Vápník (Ca)	111.97	mg/l	30MH 40-80DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Vápník a hořčík (Ca+Mg)	3.04	mmol/l	2-3.5 DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Zákal ( ZFn )	0.22	ZF(n)	5 MH	15 %	(A)-SOP 552 (ČSN EN ISO 7027-1)
Železo (Fe)	< 0.001	mg/l	0.20 MH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Teplota*	5.6	°C	8-12 DH	0.1	(A)-SOP 550 (ČSN 75 7342)
Pesticidní látky celkem	0	ug/l	0.50 NMH	-	(S)-výpočetem z naměřených hodnot-ext.lab.
Chlorečnany	< 10.0	ug/l	200 NMH	-	(S)-externí lab.
Chloritany	< 10.0	ug/l	200 NMH	-	(S)-externí lab.
Chloritany+chlorečnany	0	ug/l	200 NMH	-	(S)-externí lab.
Uran (U)	< 0.5	ug/l	15 NMH	-	(S)-externí lab.

Vysvětlení zkratk : \*NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota,PAU je součet koncentrací benzo(b)fluoranthenu,benzo(k)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu a indeno(1,2,3-cd)pyrenu.THM je součet koncentrací trichlormethanu,tribrommethanu,dibromchlormethanu a bromdichlormethanu Zkoušky prováděné mimo prostory zkušební laboratoře jsou označeny hvězdičkou.

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná externím poskytovatelem, (FA)-zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace. Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jediné celé. 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 < 10 KTJ(MPN) nebo je výsledek vyjádřen více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 19. 4.2022



Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
 vedoucí ZL

*Fišerová*