

Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9988/2023

Zadavatel: Obec Nový Jáchymov
 Nový Jáchymov 31
 26703 Hudlice

OBECNÍ ÚŘAD NOVÝ JÁCHYMOV okres Beroun		Číslo dopor.
Došlo: 31.5.2023	Zpracovatel:	
Č. 31/23/KV	Ukl. znak	
Přílohy:		

Vzorek číslo: 16735
Místo odběru: Nový Jáchymov, ZŠ - kuchyně
Upřesnění místa odběru: č.p. 157, ZŠ a MŠ - dřez v kuchyni
Předmět zkoušky: pitná voda **Datum odběru:** 16.05.2023
Typ vzorku: prostý **Čas odběru:** 07:50
Typ rozboru: dodávaná voda **Datum a čas příjmu:** 16.05.2023 - 12:30
Akreditovaný odběr: Ano **Datum provedení analýz:** 16.05.2023 - 25.05.2023
Odebral: Tomášková Petra, laboratoř
Způsob odběru: manuální
Postup odběru: SOP č. B 1 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667- 14, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb.)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení	
Barva	5,6	mg/l Pt	20%	SOP č.2	P3	A	20	MH	vyhovuje
Zákal	0,6	ZF(n)	10%	SOP č.3	P3	A	5	MH	vyhovuje
Pach	příjemný			IP č. 1	P3	N	příjemný	MH	vyhovuje
Konduktivita (25°C)	52,10	mS/m	2%	SOP č.4	P3	A	125	MH	vyhovuje
pH	7,36		5%	SOP č.5	P3	A	6,5 - 9,5	MH	vyhovuje
CHSK-Mn	1,99	mg/l	10%	SOP č.20	P3	A	3,0	MH	vyhovuje
Amonné ionty	<0,100	mg/l		SOP č.12	P3	A	0,50	MH	vyhovuje
Dusiřany	<0,050	mg/l		SOP č.8	P3	A	0,50	NMH	vyhovuje
Dusiřnany	7,0	mg/l	10%	SOP č.9	P3	A	50	NMH	vyhovuje
Chloridy	18,81	mg/l	10%	SOP č.6	P3	A	100	MH	vyhovuje
Sířany	68,2	mg/l	15%	SOP č.10	P3	A	250	MH	vyhovuje
Fluoridy	0,17	mg/l	20%	SOP č.7	P3	A	1,5	NMH	vyhovuje
Bór	0,026	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	1,0	NMH	vyhovuje	
Chuť	příjemná			IP č. 1	P3	N	příjemná	MH	vyhovuje
Chlor volný	0,06	mg/l	2%	SOP č.34	A, M	0,3	MH	vyhovuje	
Kyanidy celkové	<0,0050	mg/l		CZ SOP D06 02 089.A	A, S	0,050	NMH	vyhovuje	
Teplota	10,7	°C	2%	SOP č.36	P3	A, M	8 - 12	DH	
Bromičnany	<5,0	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	10	NMH	vyhovuje	
Chlorečnany	14	µg/l	20.0%	CZ SOP D06 02 098	A, S	200	NMH	vyhovuje	
Chloritany	<10	µg/l		CZ SOP D06 02 098	A, S	200	MH	vyhovuje	
Suma Ca a Mg	2,33	mmol/l	10%	SOP č.19	P3	A	2,0 - 3,5	DH	
Vápník	57,19	mg/l	10%	SOP č.16	P3	A	40 - 80	DH	
Hořčík výpočtem	22,9	mg/l	5%	SOP č.19	P3	A	20 - 30	DH	
Mangan	<0,02	mg/l		SOP č.15	P3	A	0,050	MH	vyhovuje
Železo	<0,05	mg/l		SOP č.17	P3	A	0,20	MH	vyhovuje
Hliník	<0,05	mg/l		SOP č.26	P3	A	0,20	MH	vyhovuje
Sodík	16,90	mg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	200	MH	vyhovuje	
Chrom	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	50	NMH	vyhovuje	
Rtuť	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 02 096	A, S	1,0	NMH	vyhovuje	
Nikl	<2,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	20	NMH	vyhovuje	
Měď	4,0	µg/l	10.0%	CZ SOP D06 02 002	A, S	1000	NMH	vyhovuje	

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	NM	Zkušební metoda	Akr.	Limit	Typ	Hodnocení
Arsen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje
Selen	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje
Kadmium	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	5,0	NMH	vyhovuje
Antimon	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	5,0	NMH	vyhovuje
Olovo	<1,0	µg/l		CZ SOP D06 02 002	A, S	10	NMH	vyhovuje
Koliformní bakterie	0	MPN/100ml		SOP č.35	P3	A	MH	vyhovuje
Escherichia coli	0	MPN/100ml		SOP č.35	P3	A	NMH	vyhovuje
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		SOP č.28	P3	A	NMH	vyhovuje
Počty kolonií při 36°C	7	KTJ/1ml		SOP č.32	P3	A	MH	vyhovuje
Počty kolonií při 22°C	10	KTJ/1ml		SOP č.32	P3	A	MH	vyhovuje
Atrazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desethylatrazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desisopropylatrazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Desethylterbutylazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Atrazin-2-hydroxy	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	2	DH	
Terbutylazin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Hexazinon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metolachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metolachlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Metolachlor OA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Dimethachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethachlor ESA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Dimethachlor OA	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metazachlor	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Metazachlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	5	DH	
Metazachlor OA	<0,040	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	5	DH	
Alachlor	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Alachlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	1,0	DH	
Alachlor OA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	1,0	DH	
Acetochlor	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Acetochlor ESA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,1	NMH	vyhovuje
Acetochlor OA	<0,020	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,1	NMH	vyhovuje
Chloridazon	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,3	NMH	vyhovuje
Chloridazon-desphenyl	<0,030	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Chloridazon-desphenyl-methyl	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	6	DH	
Azoxystrobin	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Cyprokonazol	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Ethofumesát	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Propiconazol	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Prothiokonazol	<0,050	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Terbutylazin-hydroxy	<0,010	µg/l		CZ SOP D06 03 183.A	A, S	0,10	NMH	vyhovuje
Pesticidní látky celkem	0	µg/l		CZ SOP D06 03 J02	A, S	0,50	NMH	vyhovuje
1,2-dichlorethan	<0,750	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	3,0	NMH	vyhovuje
Bromdichlormethan	9,64	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Dibromchlormethan	3,04	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S			
Chloroform	13,50	µg/l	40.0%	CZ SOP D06 03 155	A, S	30	NMH	vyhovuje
Trihalomethany	26,2	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	100	NMH	vyhovuje
Tetrachlorethen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	10	NMH	vyhovuje
Trichlorethen	<0,10	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	10	NMH	vyhovuje
Benzen	<0,20	µg/l		CZ SOP D06 03 155	A, S	1,0	NMH	vyhovuje
Benzo(a)pyren	<0,0050	µg/l		CZ SOP D06 03 161	A, S	0,01	NMH	vyhovuje
Suma PAU	<0,080	µg/l		CZ SOP D06 03 161	A, S	0,10	NMH	vyhovuje

Limit (zdroj pro hodnocení): Vyhláška MZd č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění

Přehled zkušebních metod:

CZ SOP D06 02 002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358)

CZ SOP D06 02 089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)

CZ SOP D06 02 096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852)

CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)

CZ SOP D06 03 155 (US EPA 624, US EPA 5021A, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680)

CZ SOP D06 03 161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)

Přehled zkušebních metod:

CZ SOP D06 03 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)

CZ SOP D06 03 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)

CZ SOP D06 03 J02 (stanoveno výpočtem)

IP č. 1 (stanovení pachu a chuti)

SOP č.10 (ČSN 75 7477)

SOP č.12 (ČSN ISO 7150-1)

SOP č.15 (ČSN ISO 6333)

SOP č.16 (ČSN ISO 6058)

SOP č.17 (ČSN ISO 6332)

SOP č.19 (ČSN ISO 6059)

SOP č.2 (ČSN EN ISO 7887)

SOP č.20 (ČSN EN ISO 8467)

SOP č.26 (ČSN ISO 10566)

SOP č.28 (ČSN EN ISO 7899-2)

SOP č.3 (ČSN EN ISO 7027)

SOP č.32 (ČSN EN ISO 6222)

SOP č.34 (ČSN EN ISO 7393-2, manuál firmy HACH)

SOP č.35 (ČSN EN ISO 9308-2, St. lab. postup IDEXX GmbH, Přepis o pitné vodě Trinkw V 2002)

SOP č.36 (ČSN 75 7342)

SOP č.4 (ČSN EN 27888)

SOP č.5 (ČSN ISO 10523)

SOP č.6 (ČSN ISO 9297)

SOP č.7 (TNV 75 7431)

SOP č.8 (ČSN EN 26777)

SOP č.9 (ČSN ISO 7890-3)

Vysvětlivky:

NM - Nejistota měření je rozšířená standardní nejistota pro koeficient rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

NMH - nejvyšší mezní hodnota, MH - mezní hodnota, DH - doporučená hodnota

P3 - zkouška provedená na pracovišti 3, Mostníkovská 255, Beroun

Akr. - akreditace metody: A - ano; N - ne; S - zkouška provedená externím poskytovatelem; M - zkouška provedená na místě odběru

Prohlášení:

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 30.5.2023

ČEVAK a.s.
Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice
IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657
zapsaná v OR u KS Č. Budějovice
oddíl B, vložka 657

Ing. Lucie Hybšová
vedoucí pracoviště