

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 4615/2024

Zákazník : Vodovody a kanalizace Vysočina s.r.o.
Na Folimance 2155/15
120 00 Praha 2 - Vinohrady

Číslo zakázky : 2643
Příjem vzorku : 31.1.2024 10:53
Vyšetření vzorku : 31.1.2024 - 8.2.2024
Číslo jednací : ZU/02517/2024
Číslo spisu : S-ZU/02517/2024
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : CN 16674

Informace o vzorku

Vzorek číslo:	9316	Čas odběru:	10:00
Datum odběru:	31.1.2024		
Název vzorku:	veřejná studna		
Místo odběru:	Vysoké Studnice č.p. 120, kuchyňka, dřez		
Matrice:	voda pitná		
Vzorkoval:	Blažková Lucie		
Metoda vzork.:	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)		
Způsob odběru:	bodový vzorek		
Účel odběru:	úplný rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha 5		
Množství vzorku:	3 l		

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	-
teplota vzorku	8,5	°C	8 - 12 (DH)	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	max.3,0	A	SOP OV 344	6 -
amonné ionty	<0,060	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	6 -
antimon	<0,15	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	6 -
arzen	0,45	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	6 20%
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	6 -
benzen	<0,3	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344	6 -
benzo(a)pyren	<0,0020	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331	6 -
beryllium	<0,060	µg/l	max.2,0	A	SOP OV 201	6 -
bor	<0,15	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 064.08	6 -
bromičnany	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003	6 -
TOC	1,8	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	6 20%
draslík	2,14	mg/l	1 - 10 (DH)	A	SOP OV 201	6 20%
dusičnany	9,26	mg/l	max.50	A	SOP OV 003	6 15%
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	6 -
fluoridy	<0,100	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003	6 -
hliník	0,0026	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	6 20%
hořčík	8,16	mg/l	20 - 30 (DII)	A	SOP OV 201	6 20%
chlorečnany	41,3	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	6 15%
chloritany	<15,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	6 -
suma chlorečnany a chloritany	41,3	µg/l	max.250	N	SOP OV 003	6 15%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chloridy	12,8	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
chrom celkový	2,5	µg/l	max.25	A	SOP OV 201	20%
chuť	příjemná	-	příjemná	Λ	SOP OV 062	-
kadmium	<0,06	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201	-
konduktivita (25°C)	34,2	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	10%
kyanidy celkové	<0,015	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 022.01	-
mangan	0,0061	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201	20%
měď	4,7	µg/l	max.1000	A	SOP OV 201	20%
nikl	1,0	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	20%
olovo	<0,15	µg/l	max.10	A	SOP OV 201	-
pach	příjemný	-	příjemný	Λ	SOP OV 062	-
pH	7,8	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	0,2
suma PAU	0	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 331	-
rtuť	<0,2	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 200.03	-
selen	<0,6	µg/l	max.20	A	SOP OV 201	-
sírany	54,9	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
sodík	8,10	mg/l	max.200	A	SOP OV 201	20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
trichlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
suma tetrachlorethen a trichlorethen	0	µg/l	max.10	A	SOP OV 344	-
trihalomethany	3,5	µg/l	max.50	A	SOP OV 344	20%
trichlormethan (chloroform)	1,6	µg/l	max.30	A	SOP OV 344	20%
vápník	34,9	mg/l	40 - 80 (DH)	Λ	SOP OV 201	20%
vápník a hořčík	1,21	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201	20%
zákal	<0,40	Zf(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	-
železo	0,077	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	20%
bromoform	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344	-
dibromchlormethan	0,8	µg/l	-	A	SOP OV 344	20%
dichlorbrommethan	1,1	µg/l	-	A	SOP OV 344	20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	Λ	SOP OV 906	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
abioseston	<1	%	max.5	A	SOP OV 916	-
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	Λ	SOP OV 916	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.200	Λ	SOP OV 908	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	-

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Výrok o shodě:

DH - doporučené hodnoty, nejsou předmětem výroku o shodě.

Poznámka k odběru: Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 0

Chuť: stupeň 0

Suma PAU obsahuje: benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren. Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.