



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL . 29713/2024

Zákazník : Svazek obcí pro provoz skupinového vodovodu
Litultovice
Litultovice 1
747 55 Litultovice

íslo zakázky : 16711
Příjem vzorku : 27.5.2024 13:03
Výšetření vzorku : 27.5.2024 - 3.6.2024
íslo jednací : ZU/03523/2023
íslo spisu : S-ZU/03523/2023
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek íslo: 55130
Datum odb ru: 27.5.2024 **as odb ru:** 11:57
Název vzorku: Voda pitná
Místo odb ru: Jezdkovice, p. 51, Mateřská škola, I.NP - výdejna stravy - d ez
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Šenková Karin
Metoda vzork.: SOP VZ OV 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 19458)
Zp sob odb ru: bodový vzorek
Ú el odb ru: neuvedeno
Množství vzorku: 1,3L
P ítomné osoby: paní Sochorová

Místní m ěření

(m ěřeno na míst ě odb ru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	-
teplota vzorku	13,6	°C	8 - 12 (DH)	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické výšet ěření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	max.3,0	A	SOP OV 344 ³	-
amonné ionty	0,053	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 ¹	10%
antimon	0,27	µg/l	max.10	A	SOP OV 201 ¹	20%
arzen	0,49	µg/l	max.10	A	SOP OV 201 ¹	20%
barva	7	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ¹	15%
benzen	<0,5	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344 ³	-
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331 ³	-
beryllium	<0,060	µg/l	max.2,0	A	SOP OV 201 ¹	-
bor	0,015	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 201 ¹	20%
bromi nany	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003 ¹	-
TOC	1,9	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ¹	20%
draslík	1,74	mg/l	1 - 10 (DH)	A	SOP OV 201 ¹	20%
dusi nany	2,27	mg/l	max.50	A	SOP OV 003 ¹	15%
dusitany	0,016	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 003 ¹	20%
fluoridy	0,132	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003 ¹	15%
hliník	0,0074	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ¹	20%
ho ík	16,0	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201 ¹	20%
chlore nany	<10,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003 ¹	-
chloritany	<10,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003 ¹	-
suma chlore nany a chloritany	0	µg/l	max.250	N	SOP OV 003 ¹	-
chloridy	24,4	mg/l	max.250	A	SOP OV 003 ¹	15%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chrom celkový	<0,6	µg/l	max.25	A	SOP OV 201 ¹	-
chu	přijatelná	-	přijatelná	A	SOP OV 062 ¹	-
kadmium	<0,06	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201 ¹	-
konduktivita (25°C)	52,9	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 ¹	10%
kyanidy celkové	<0,010	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 084 ¹	-
mangan	0,0040	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201 ¹	20%
m	2,0	µg/l	max.1000	A	SOP OV 201 ¹	20%
nikl	<0,6	µg/l	max.20	A	SOP OV 201 ¹	-
olovo	<0,15	µg/l	max.10	A	SOP OV 201 ¹	-
pach	přijatelný	-	přijatelný	A	SOP OV 062 ¹	-
pH	7,9	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ¹	0,2
suma PAU	0	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 331 ³	-
rtuť	<0,1	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 200.03 ¹	-
selen	0,7	µg/l	max.20	A	SOP OV 201 ¹	20%
sírany	107	mg/l	max.250	A	SOP OV 003 ¹	15%
sodík	23,6	mg/l	max.200	A	SOP OV 201 ¹	20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344 ³	-
trichlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344 ³	-
suma tetrachlorethen a trichlorethen	0	µg/l	max.10	A	SOP OV 344 ³	-
trihalomethany	8,1	µg/l	max.50	A	SOP OV 344 ³	20%
trichlormethan (chloroform)	2,5	µg/l	max.30	A	SOP OV 344 ³	20%
vápník	50,3	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201 ¹	20%
vápník a hořčík	1,91	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201 ¹	20%
zákal	<0,20	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ¹	-
železo	<0,015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ¹	-
bromoform	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344 ³	-
dibromchlormethan	2,8	µg/l	-	A	SOP OV 344 ³	20%
dichlorbrommethan	2,8	µg/l	-	A	SOP OV 344 ³	20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 914.03 ¹	-
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906 ¹	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ¹	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ¹	-
abioseston	1	%	max.5	A	SOP OV 916 ¹	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916 ¹	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916 ¹	-
počet kolonií při 22°C	10	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ¹	5-18
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ¹	-

* 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 podmíněny výroku o shodě.

U předloženého vzorku **jsou** požadavky legislativy **do**drženy v rozsahu uvedených limitovaných ukazatelů.

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

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 0

Chu : stupeň 0

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

Upravení SOP

SOP OV 003	(SN EN ISO 15061, SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(SN EN 27888)
SOP OV 033	(SN ISO 10523)
SOP OV 042	(SN 75 7342)
SOP OV 044.01	(SN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(SN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 084	(SN EN ISO 14403-2)
SOP OV 200.03	(SN 75 7440)
SOP OV 201	(SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2)
SOP OV 201	(SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(SN EN 1484)
SOP OV 331	(SN EN ISO 17993)
SOP OV 344	(SN EN ISO 15680)
SOP OV 900	(SN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(SN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(SN EN ISO 6222)
SOP OV 914.03	(SN EN ISO 14189)
SOP OV 916	(SN 75 7712, SN 75 7713, SN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (t. T. Reškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratorní odpověď není za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratorní se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součástí standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňuje vlivy odběru vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňuje vlivy odběru vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratorní nese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Lenka Lazecká
Protokol vyhotovil: Jana Kupáková
Počet stran: 4
Dne: 5.6.2024

Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



konec protokolu
