



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. 38742/2024

Zákazník : Obec Bukovec
Bukovec 270
739 85 Bukovec

OBCENÍ ÚŘAD
739 85 BUKOVEC

Došlo: 17-07-2024
Č.j.: 003UK/928/2024
Počet listů: _____ Příl.: _____

Číslo zakázky : 22342
Příjem vzorku : 3.7.2024 14:50
Vyšetření vzorku : 3.7.2024 - 9.7.2024
Číslo jednací : ZU/09619/2022
Číslo spisu : S-ZU/09619/2022
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 73446
Datum odběru: 3.7.2024 **Čas odběru:** 10:35
Název vzorku: Voda pitná
Místo odběru: Bukovec, obecní vodovod, ANROBI SHOP, s.r.o., č.p. 107
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Kubiček David, DiS.
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: kontrolní
Množství vzorku: cca 2,15 litrů

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	-
pH	6,6	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	17,9	°C	8 - 12 (DH)	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	0,050	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	10%
barva	13	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	15%
draslík	1,44	mg/l	1 - 10 (DH)	A	SOP OV 201.01	20%
dusičnany	4,58	mg/l	max.50	A	SOP OV 003	15%
dusitany	<0,012	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 003	-
hliník	0,087	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01	20%
hořčík	3,06	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201.01	20%
CHSK-Mn	1,3	mg/l	max.3,0	A	SOP OV 016	25%
chlorečnany	53,0	µg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062	-
konduktivita (25°C)	9,37	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	10%
mangan	0,004	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201.01	20%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062	-
vápník	7,85	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201.01	20%
vápník a hořčík	0,32	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201.01	20%
zákal	1,2	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	20%
železo	0,046	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01	20%
absorbance při 254 nm	0,050	-	-	A	SOP OV 001	15%

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	-
počty kolonií při 22°C	31	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ¹	22-44
počty kolonií při 36°C	7	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ¹	3-14

*** 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.

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

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

Upřesnění SOP

SOP OV 001	(ČSN 75 7360)
SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033.02	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(ČSN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 914.03	(ČSN EN ISO 14189)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

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

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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

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

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

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

Kontroloval: Ing. Lenka Lazecká
Protokol vyhotovil: Mgr. Jana Vodstrčilová
Počet stran: 3
Dne: 11.7.2024

Mgr. Kateřina Fryčková
zástupce vedoucího Oddělení biologických analýz

Fryčková



konec protokolu

