



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. 53150/2024

Zákazník : Obec Opatov
Opatov 47
588 05 Opatov

Číslo zakázky : 28141
Příjem vzorku : 26.8.2024 12:32
Vyšetření vzorku : 26.8.2024 - 29.8.2024
Číslo jednací : ZU/32059/2024
Číslo spisu : S-ZU/32059/2024
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : CN 19941

Informace o vzorku

Vzorek číslo:	94334	Čas odběru:	10:25
Datum odběru:	26.8.2024		
Název vzorku:	veřejný vodovod - surová voda		
Místo odběru:	Opatov (u Pelhřimova), vodojem, přítok surové vody, kohout		
Matrice:	voda pitná		
Vzorkoval:	Horáková Ludmila		
Metoda vzorku:	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:	krácený rozbor surové vody dle vyhl. 428/2001 Sb.		
Množství vzorku:	2,1 l		
Přítomné osoby:	p. Petr		

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	11,0	°C	max.25	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
pH	6,1	-	-	A	SOP OV 033	0,2
barva	<5	mg/l Pt	max.100	A	SOP OV 064.02	-
konduktivita (25°C)	24,2	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	10%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062	-
dusičnany	62,9	mg/l	max.50	A	SOP OV 003	15%
železo	<0,015	mg/l	max.5	A	SOP OV 201	-
mangan	0,0086	mg/l	max.1,0	A	SOP OV 201	20%
sírany	30,1	mg/l	max.250	A	SOP OV 003	15%
chloridy	5,14	mg/l	max.100	A	SOP OV 003	15%
amonné ionty	<0,060	mg/l	max.1	A	SOP OV 064	-
TOC	<1,0	mg/l	max.7	A	SOP OV 307	-
vápník	16,9	mg/l	-	A	SOP OV 201	20%
hořčík	6,65	mg/l	-	A	SOP OV 201	20%
vápník a hořčík	0,70	mmol/l	-	A	SOP OV 201	20%
absorbance při 254 nm	0,022	-	-	A	SOP OV 001	15%
dusitany	<0,060	mg/l	-	A	SOP OV 064.04	-
fosforečnany	0,25	mg/l	-	A	SOP OV 007	15%
KNK 4,5	0,51	mmol/l	-	A	SOP OV 024	10%
zákal	0,32	ZF(n)	-	A	SOP OV 044.01	20%
ZNK 8,3	0,45	mmol/l	-	A	SOP OV 045	10%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.5000	A	SOP OV 900 ⁶	-
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.1000	A	SOP OV 906 ⁶	-
počet organismů	0	jedinci/ml	max.3000	A	SOP OV 916 ⁶	-
abioseston	<1	%	-	A	SOP OV 916 ⁶	-

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

Vyhláška č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č.13, tabulka č. 1b, kategorie A2, podzemní voda

Výrok o shodě:

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

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

Při stanovení KNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Při stanovení ZNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

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 007	(ČSN EN ISO 6878)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 024	(ČSN EN ISO 9963-1)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 045	(ČSN 75 7372)
SOP OV 062	(ČSN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 586 01 Jihlava)

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 nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Eliška Slavičková, DiS.
Protokol vyhotovil: Eliška Slavičková, DiS.
Počet stran: 3
Dne: 19.9.2024

Trnková

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu