



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 32692/2018

Zákazník : Obec Křepice

Křepice 25

691 65 Křepice

Číslo zakázky : 21426

Příjem vzorku : 21.6.2018 14:06

Vyšetření vzorku : 21.6.2018 - 25.6.2018

Číslo jednací : ZU/18980/2018

Číslo spisu : S-ZU/18980/2018

Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo : 66331

Datum odběru : 21.6.2018

Název vzorku : voda pitná

Množství vzorku : cca 1,5 l

Místo odběru : Křepice, pramen U Svaté

Matrice : voda pitná

Vzorkoval : Komínková Jana, Bc.

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, ČSN EN ISO 11731)

Způsob odběru : prostý vzorek

Účel odběru : kontrolní

Čas odběru : 10:45

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
pH	8,1		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	±0,2

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,10	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02	-
dusičnany	17	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03	±10%
disitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016	-
chut'	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062	-
konduktivita (25°C)	109	mS/m	max. 125	A	SOP OV 064.13	±10%
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062	-
zákal	0,82	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01	±20%
železo	<0,060	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 051	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900	-
počty kolonií při 22°C	1	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908	0-6
počty kolonií při 36°C	2	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908	1-7

* Limit

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

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.

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

Upřesnění SOP :

SOP OV 016 (ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)
SOP OV 044.01 (ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 051 (ČSN ISO 6332)
SOP OV 062 (TNV 75 7340)
SOP OV 064.02 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.13 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 900 (ČSN EN ISO 9308)
SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(7) - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Šachrová Andrea

Protokol vyhotovil: Šachrová Andrea

Počet stran: 2

Dne: 26.6.2018

Ing. Dagmar Pecáková

zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz





L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 32691/2018

Zákazník : Obec Křepice

Křepice 25

691 65 Křepice

Číslo zakázky : 21426

Přijem vzorku : 21.6.2018 14:06

Výšetření vzorku : 21.6.2018 - 26.6.2018

Číslo jednací : ZU/18980/2018

Číslo spisu : S-ZU/18980/2018

Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	66330	Čas odběru : 10:30
Datum odběru :	21.6.2018	
Název vzorku :	voda pitná	
Množství vzorku :	cca 1,5 l	
Místo odběru :	Křepice, pramen Točka	
Matrice :	voda pitná	
Vzorkoval :	Komínková Jana, Bc.	
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, ČSN EN ISO 11731)	
Způsob odběru :	prostý vzorek	
Účel odběru :	kontrolní	

Místní měření				
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP
pH	8,1		6,5 - 9,5	A
				SOP OV 033
				Nejistota ±0.2

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda
amonné ionty	<0,10	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02
dusičnany	16	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016
chuť	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062
konduktivita (25°C)	128	mS/m	max. 125	A	SOP OV 064.13
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062
zákal	0.58	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01
železo	<0,060	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 051
					Nejistota ±10% ±10% ±10% ±20% -

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření				
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP
Escherichia coli	16	KTJ/100ml	max. 0	A
koliformní bakterie	30	KTJ/100ml	max. 0	A
počty kolonií při 22°C	3,7x10 ²	KTJ/ml	max. 200	A
počty kolonií při 36°C	1,8x10 ²	KTJ/ml	max. 40	A
				Nejistota 10-26 19-41 3,32x10 ² -4,08x10 ² 1,53x10 ² -2,07x10 ²

* Limit

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

Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :

Escherichia coli, koliformní bakterie, počty kolonií při 22°C, počty kolonií při 36°C, konduktivita (25°C)
Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

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

Upřesnění SOP :

SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 051	(ČSN ISO 6332)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.13	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

(7) - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Šachrová Andrea

Protokol vyhotovil: Šachrová Andrea

Počet stran: 2

Due: 26.6.2018

Ing. Dagmar Pecáková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz

