

**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. 34679/2016

Zákazník : Obec Křepice
Křepice 25
691 65 Křepice

Číslo zakázky : 22559
Příjem vzorku : 23.6.2016 12:10
Vyšetření vzorku : 23.6.2016 - 28.6.2016
Číslo jednací : ZU/20217/2016
Číslo spisu : S-ZU/20217/2016
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	68749	Čas odběru :	11:15
Datum odběru :	23.6.2016		
Název vzorku :	voda pitná		
Množství vzorku :	cca 1,5 l		
Místo odběru :	Křepice, pramen Točka		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Ševelová Jana, Bc.		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 11731)		
Způsob odběru :	prostý vzorek		
Účel odběru :	kontrolní		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	11,1	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
pH	8,3		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	±0,3 j.pH

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ⁷	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ⁷	-
dusičnany	23	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ⁷	±10%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ⁷	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ⁷	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ⁷	-
elektrická vodivost (25°C)!	133	mS/m	max. 125	A	SOP OV 064.13 ⁷	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁷	-
zákal	0,7	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁷	±20%
Fe (železo)	<0,030	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 051 ⁷	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota	
Escherichia coli	!	8	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁷	4-16
koliformní bakterie	!	38	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁷	26-50
počty kolonií při 22°C		25	KTJ/ml	max. 2x10 ²	A	SOP OV 908 ⁷	15-35
počty kolonií při 36°C		11	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁷	6-20

*** Limit**

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

Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

Odborná stanoviska

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

Escherichia coli, koliformní bakterie

Požadavek legislativy **není dodržen, ale nedodržení není prokazatelné** vzhledem k nejistotě výsledku v ukazatelích: elektrická vodivost

Pro ostatní uvedené ukazatele jsou požadavky legislativy **prokazatelně 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 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027)
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 9308-1:2015)
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 mez detekce, > - 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 mez vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Šachrová Andrea

Protokol vyhotovil: Šachrová Andrea

Počet stran: 2

Dne: 28.6.2016

Ing. Dagmar Pecáková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz