



## 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. 8048/2018

Zákazník : Obec Borovnice  
Borovnice 30  
257 65 Borovnice

Číslo zakázky : 4796  
Příjem vzorku : 19.2.2018 12:58  
Vyšetření vzorku : 19.2.2018 - 22.2.2018  
Číslo jednací : ZU/35073/2010  
Číslo spisu : S-ZU/35073/2010  
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : P147A03

Vzorek číslo :	15333	Čas odběru :	10:39
Datum odběru :	19.2.2018	Název vzorku :	veřejný vodovod
Místo odběru :	Borovnice, č.p. 34, rodinný dům, kuchyně	Matrice :	voda pitná
Vzorkoval :	Štípková Lenka	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 :	bodový vzorek	Účel odběru :	krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb.ve znění pozdějších předpisů, příloha 5

#### Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	6,5	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C

#### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,060	mg/l	max. 0.50	A	SOP OV 064 <sup>6</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>6</sup>	-
dusičnany	<2,0	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>6</sup>	-
dušitany	<0,040	mg/l	max. 0.50	A	SOP OV 064.04 <sup>6</sup>	-
CHSK-Mn	0,65	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 <sup>6</sup>	±25%
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
konduktivita (25°C)	11,5	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>6</sup>	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
pH	! 6,4		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 <sup>6</sup>	±0,3
zákal	1,5	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>6</sup>	±20%
železo	<0,05	mg/l	max. 0.20	A	SOP OV 200 <sup>6</sup>	-

#### Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>6</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>6</sup>	-
počty kolonií při 22°C	13	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 <sup>6</sup>	8-22
počty kolonií při 36°C	8	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 <sup>6</sup>	4-16

#### \* Limit

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1  
Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

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

**Odborná stanoviska:**

U vod s přirozeně nižším pH se hodnoty pH 6,0 až 6,5 považují za splňující požadavky Vyhlášky 252/2004 Sb. v platném znění za předpokladu, že voda nepůsobí agresivně vůči materiálům rozvodového systému, včetně vnitřního vodovodu.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
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 7027-1)
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	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 200	(ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(6)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

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 :** Javůrková Zuzana, Bc.  
**Protokol vyhotovil:** Javůrková Zuzana, Bc.  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 28.2.2018



Jan Hofman  
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
Centrum hygienických laboratoří  
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

Obec Borovnice  
Borovnice 30  
257 65 Borovnice

OBJEDNÁVKA: P147A03  
ČÍSLO JEDNACÍ: ZU/ /2018  
ČÍSLO SPISU: S-ZU/35073/2010  
SPISOVÝ ZNAK: 4.0.3  
VYŘIZUJE: Javůrková Zuzana, Bc.  
ZAKÁZKA č.: 4796  
ZPŮSOB ÚHRADY: fakturou

DATUM: 28.2.2018

V příloze Vám zasíláme protokol(y) o analýze vzorku(ů):

Čísla vzorků: 15333  
Datum odběru: 19.2.2018  
Vzorkoval: Štípková Lenka  
Matrice: voda pitná

Počet příloh (protokolů):1

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
**Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava**  
**IČ: 71009396**  
**DIČ: CZ71009396** **628**

RNDr. Šárka Doškářová  
vedoucí Centra hygienických laboratoří

Rozdělovník: 1x Obec Borovnice  
1x Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

TEL.: 567 574 770  
FAX: 567 574 771

BANKOVNÍ SPOJENÍ:  
ČNB Ostrava, č.ú. 3235761/0710

IČ: 71009396  
DIČ: CZ71009396