



## 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. 3264/2017

**Zákazník :** Obec Borovnice  
Borovnice 30  
257 65 Borovnice

**Číslo zakázky :** 2293  
**Příjem vzorku :** 25.1.2017 13:00  
**Vyšetření vzorku :** 25.1.2017 - 30.1.2017  
**Číslo jednací :** ZU/35073/2010  
**Číslo spisu :** S-ZU/35073/2010  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Číslo objednávky :** P147A03

<b>Vzorek číslo :</b>	7534		
<b>Datum odběru :</b>	25.1.2017	<b>Čas odběru :</b>	8:45
<b>Název vzorku :</b>	veřejný vodovod		
<b>Místo odběru :</b>	Borovnice, č.p. 34, rodinný dům, kuchyň		
<b>Matrice :</b>	voda pitná		
<b>Vzorkoval :</b>	Štípková Lenka		
<b>Metoda vzork. :</b>	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)		
<b>Způsob odběru :</b>	bodový vzorek		
<b>Účel odběru :</b>	krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb. v platném znění, příloha 5		

#### Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	4,7	°C	-	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. 0,50	A	SOP OV 064 <sup>6</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>6</sup>	-
TOC	0,9	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 <sup>6</sup>	±20%
dusičnany	<2,0	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>6</sup>	-
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>6</sup>	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
elektrická vodivost (25°C)	11,4	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>6</sup>	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
pH	6,2		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 <sup>6</sup>	±0,3
zákal	1,6	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>6</sup>	±20%
Fe (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>	-
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>6</sup>	-
počty kolonií při 22°C	3	KTJ/ml	max. 2x10 <sup>2</sup>	A	SOP OV 908 <sup>6</sup>	1-9
počty kolonií při 36°C	3	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 <sup>6</sup>	1-9

**\* 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 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 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1:2015)
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 mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

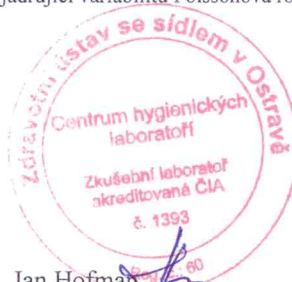
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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 meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.


**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.  
**Kontroloval :** Hofbauerová Marie, Ing.  
**Protokol vyhotovil:** Javůrková Zuzana, Bc.  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 1.2.2017



Jan Hofman  
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu



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

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
pracoviště Jihlava  
Doručeno: 02.02.2017  
**ZU/02898/2017**  
listy:1 přílohy:1  
druh:protokol, faktura  
  
zuso684ef480

Obec Borovnice  
Borovnice 30  
257 65 Borovnice

OBJEDNÁVKA: P147A03  
ČÍSLO JEDNACÍ: ZU/ /2017  
ČÍSLO SPISU: S-ZU/35073/2010  
SPISOVÝ ZNAK: 4.0.3  
VYŘIZUJE: Hofbauerová Marie, Ing.  
ZAKÁZKA č.: 2293  
ZPŮSOB ÚHRADY: fakturou

DATUM: 1.2.2017

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

Číslo vzorků: 7534  
Datum odběru: 25.1.2017  
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 528

RNDr. Šárka Doškářová  
vedoucí Centra hygienických laboratoří

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