



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 7404/2014

Zákazník : Obec Oznice  
P. BYSTRÝČKA  
756 24 Oznice

Číslo zakázky : 4008  
Příjem vzorku : 11.2.2014 10:30  
Vyšetření vzorku : 11.2.2014 - 20.2.2014  
Číslo jednací : ZU/19438/2009  
Číslo spisu : S-ZU/19438/2009  
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	12211	Čas odběru :	9:50
Datum odběru :	11.2.2014		
Název vzorku :	pitná voda		
Množství vzorku :	2 l		
Místo odběru :	Oznice 109, Obecní úřad - umyvadlo (WC)		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Pavelcová Alžběta		
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 :	bodový vzorek		
Účel odběru :	radiologický rozbor pitné vody dle Vyhlášky č.307/2002 Sb. v platném znění, příl.10		
Přítomné osoby :	p. Tvrďá		

#### Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	6,5	°C	-	A	SOP OV 042	±10%

#### Výsledek zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,026	Bq/l	0.2 (SH)	A	SOP OV 806 <sup>6</sup>	-
celková objemová aktivita beta	<0,072	Bq/l	0.5 (SH)	A	SOP OV 807 <sup>6</sup>	-
objemová aktivita radonu 222	12.7	Bq/l	50 (SH)	A	SOP OV 808 <sup>6</sup>	±12%

#### \* Limit

Vyhláška č. 307/2002 Sb. v platném znění, příloha 10, tabulka č.4 (Směrné hodnoty objemových aktivit v dodávané vodě), pitná voda pro veřejné zásobování, balená pramenitá voda a balená pitná voda

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

#### Poznámka k radiologickému rozboru :

Povolení činnosti vydal Státní ústav pro jadernou bezpečnost (SÚJB) pod č.j. SÚJB/RCHK/14814/2010 na dobu neurčitou.

Spektrometr k měření objemové aktivity radonu 222 byl ověřen Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 9051-PS-9360-14 s platností do 31.12.2015.

Zkoušku provedl Ing. Ivan Herič.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě dodávané k veřejnému zásobování pitnou vodou, 2/2012.

Dodavatelé pitných a balených vod - výsledky měření jednotlivých vzorků oznamte SÚJB do 1 měsíce od jejich obdržení.

SH - (směrná hodnota) ukazatel nebo kritérium pro posouzení úrovně radiační ochrany, které se použije v případě, kdy

nejsou dostupné podrobné údaje o vykonávané činnosti vedoucí k ozáření nebo o prováděném zásahu, které by umožňovaly zhodnotit optimalizaci radiační ochrany pro jednotlivý případ (zákon č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 042 (ČSN 75 7342)  
SOP OV 806 (ČSN 75 7611)  
SOP OV 807 (ČSN 75 7612)  
SOP OV 808 (ČSN 75 7624)

**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.

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.  
**Kontroloval :** Herič Ivan, Ing.  
**Protokol vyhotovil:** Medová Lucie  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 26.2.2014



Ing. Ivan Herič

osoba s pověřením statutárního orgánu



Jan Hofman

zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Centrum hygienických laboratoří  
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025  
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 5866/2014**

Zákazník : Obec Oznice  
P. BYSTRĚČKA  
756 24 Oznice

Číslo zakázky : 4021  
Příjem vzorku : 11.2.2014 10:30  
Vyšetření vzorku : 11.2.2014 - 17.2.2014  
Číslo jednací : ZU/19438/2009  
Číslo spisu : S-ZU/19438/2009  
Spisový znak : 4.0.3

Vzorek číslo :	12261	Čas odběru :	9:50
Datum odběru :	11.2.2014	Název vzorku :	pitná voda
Množství vzorku :	1,1 l	Místo odběru :	Oznice 109, Obecní úřad - umyvadlo (WC)
Matrice :	voda pitná	Vzorkoval :	Pavelcová Alžběta
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 :	bodový vzorek		
Účel odběru :	kontrolní		
Přítomné osoby :	p. Tvrďá		

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	6,5	°C	-	A	SOP OV 042	±10%
chlor volný	0,05	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%
pH	7,8		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	±0,3 i.pH

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	0,084	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 <sup>2</sup>	±10%
barva	5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	±15%
dusičnany	5,6	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>2</sup>	±10%
duřitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>2</sup>	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 <sup>2</sup>	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
elektrická vodivost (25°C)	45,9	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>2</sup>	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
zákal	0,3	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	±20%
Fe (železo)	0,0100	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 <sup>2</sup>	±20%

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
počty kolonií při 22°C	7	KTJ/ml	max. 2x10 <sup>2</sup>	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	3-15
počty kolonií při 36°C	3	KTJ/ml	max. 20	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	1-9



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 33387/2014**

**Zákazník :** Obec Oznice  
P. BYSTRČKA  
756 24 Oznice

**Číslo zakázky :** 21317  
**Přijem vzorku :** 23.6.2014 15:30  
**Vyšetření vzorku :** 23.6.2014 - 27.6.2014  
**Číslo jednací :** ZU/19438/2009  
**Číslo spisu :** S-ZU/19438/2009  
**Spisový znak :** 4.0.3

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>63630</b>	<b>Čas odběru :</b>	<b>9:00</b>
<b>Datum odběru :</b>	23.6.2014		
<b>Název vzorku :</b>	pitná voda		
<b>Množství vzorku :</b>	1,1 l		
<b>Místo odběru :</b>	Oznice - Potraviny - č.p. 128 - wc, umývadlo		
<b>Matrice :</b>	voda pitná		
<b>Vzorkoval :</b>	Pavelcová Alžběta		
<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>	kontrolní		
<b>Přítomné osoby :</b>	pí. Tvrdá		

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	14,7	°C	-	A	SOP OV 042	±10%
chlor volný	0,13	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%
pH	7,7		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	±0,3 i,pH

**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>2</sup>	-
barva	<2	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	-
duičnany	7,9	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>2</sup>	±10%
duřitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>2</sup>	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 <sup>2</sup>	-
chuř	přijatelná		přijatelná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
elektrická konduktivita (25°C)	45,8	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>2</sup>	±10%
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
zákal	0,3	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	±20%
Fe (železo)	0,0100	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 <sup>2</sup>	±20%

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
počty kolonií při 22°C	59	KTJ/ml	max. 2x10 <sup>2</sup>	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	44-74
počty kolonií při 36°C	3	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	1-9

**\* Limit**

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

**Odborná stanoviska**

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

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

**Poznámky k analýze :**

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 23,2°C.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
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)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod Aquakem)
SOP OV 064.03	(návod Aquakem)
SOP OV 064.04	(návod Aquakem)
SOP OV 064	(návod Aquakem)
SOP OV 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

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 :** Němcová Vladimíra, Ing.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 30.6.2014



  
Ing. Zdeňka Dardová  
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**  
Centrum hygienických laboratoří  
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025  
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

### PROTOKOL č. 62718/2014

**Zákazník :** Obec Oznice  
P. BYSTRĚČKA  
756 24 Oznice

**Číslo zakázky :** 39259  
**Příjem vzorku :** 10.11.2014 14:00  
**Vyšetření vzorku :** 10.11.2014 - 19.11.2014  
**Číslo jednací :** ZU/19438/2009  
**Číslo spisu :** S-ZU/19438/2009  
**Spisový znak :** 4.0.3

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>118318</b>	<b>Čas odběru :</b>	<b>8:00</b>
<b>Datum odběru :</b>	10.11.2014		
<b>Název vzorku :</b>	pitná voda		
<b>Množství vzorku :</b>	4,5 l		
<b>Místo odběru :</b>	Oznice č. p. 152, koupelna, umyvadlo		
<b>Matrice :</b>	voda pitná		
<b>Vzorkoval :</b>	Pavelcová Alžběta		
<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>	kontrolní		
<b>Přítomné osoby :</b>	p. Tvrďá		

#### Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	11,1	°C	-	A	SOP OV 042	±10%
chlor volný	0,06	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%
pH	7,7		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	±0,3 i.pH

#### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	max. 3,0	A	SOP OV 344 <sup>3</sup>	-
amonné ionty	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 <sup>2</sup>	-
Sb (antimon)	<0,30	µg/l	max. 5,0	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	-
As (arzen)	0,1	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
barva	5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	±15%
benzen	<0,2	µg/l	max. 1,0	A	SOP OV 344 <sup>3</sup>	-
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	max. 0,010	A	SOP OV 331 <sup>3</sup>	-
B (bor)	0,034	mg/l	max. 1,0	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
bromičnany	<3	µg/l	max. 10	A	SOP OV 003 <sup>2</sup>	-
dusičnany	5,29	mg/l	max. 50	A	SOP OV 003 <sup>2</sup>	±15%
dusitany	<0,005	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 003 <sup>2</sup>	-
fluoridy	0,076	mg/l	max. 1,5	A	SOP OV 003 <sup>2</sup>	±15%
Al (hliník)	0,004	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
Mg (hořčík)	7,54	mg/l	-	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 <sup>2</sup>	-
chloridy	4,37	mg/l	max. 100	A	SOP OV 003 <sup>2</sup>	±15%
Cr (chrom)	2,3	µg/l	max. 50	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
Cd (kadmium)	<0,02	µg/l	max. 5,0	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	-
elektrická vodivost (25°C)	45,3	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>2</sup>	±10%
kyanidy veškeré	0,0086	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 022.01 <sup>2</sup>	±20%
Mn (mangan)	<0,002	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	-

### Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Cu (měď)	1,0	µg/l	max. 1000	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
Ni (nikl)	2,0	µg/l	max. 20	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
Pb (olovo)	<0,10	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	-
pach	příjatelný		příjatelný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
alfa-HCH	<0,025	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
gama-HCH	<0,025	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
HCB (hexachlorbenzen)	<0,025	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
aldrin	<0,025	µg/l	max. 0,03	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
dieldrin	<0,025	µg/l	max. 0,03	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
heptachlor	<0,025	µg/l	max. 0,03	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
endosulfan-alfa	<0,025	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
endosulfan-beta	<0,025	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
p,p-DDE	<0,025	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
p,p-DDT	<0,025	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
methoxychlor	<0,025	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
heptachlorepoxid-cis	<0,025	µg/l	max. 0,03	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
heptachlorepoxid-trans	<0,025	µg/l	max. 0,03	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
trifluralin	<0,025	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 327 <sup>5</sup>	-
atrazin	<0,030	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
desethylatrazin	<0,030	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
pesticidní látky celkem	0	µg/l	max. 0,50	A	SOP OV 341.02 <sup>5</sup>	-
suma PAU	0	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 331 <sup>3</sup>	-
Hg (rtuť)	<0,1	µg/l	max. 1,0	A	SOP OV 200.03 <sup>2</sup>	-
Se (selen)	<0,50	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	-
sírany	65,5	mg/l	max. 250	A	SOP OV 003 <sup>2</sup>	±15%
Na (sodík)	10,9	mg/l	max. 200	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 <sup>3</sup>	-
trihalomethany	0,0	µg/l	max. 100	A	SOP OV 344 <sup>3</sup>	-
trichlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 <sup>3</sup>	-
trichlormethan (chloroform)	<0,5	µg/l	max. 30	A	SOP OV 344 <sup>3</sup>	-
Ca (vápník)	58,8	mg/l	-	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
Ca + Mg (tvrdost)	1,78	mmol/l	-	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	±20%
zákal	0,2	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	±20%
Fe (železo)	<0,01	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201 <sup>2</sup>	-

### Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 914.01 <sup>2</sup>	-
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 906 <sup>2</sup>	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
koliformní bakterie	!	8	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	4-16
počty kolonií při 22°C	89	KTJ/ml	max. 2x10 <sup>2</sup>	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	70- 1,08x10 <sup>2</sup>
počty kolonií při 36°C	!	56	max. 40	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	41-71
abioseston	3	%	max. 10	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP OV 916 <sup>2</sup>	-

**\* 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:

koliformní bakterie, počty kolonií při 36°C

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.

**Poznámky k analýze :**

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 22,0°C.

Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Suma PAU obsahuje tyto PAU: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 008.01 (návod firmy HACH)  
SOP OV 011 (ČSN EN 27888)  
SOP OV 016 (ČSN EN ISO 8467)  
SOP OV 022.01 (ČSN ISO 6703-2, ČSN 75 7415)  
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP OV 042 (ČSN 75 7342)  
SOP OV 044.01 (ČSN EN ISO 7027)  
SOP OV 062 (TNV 75 7340)  
SOP OV 064.02 (návod firmy Thermo Scientific)  
SOP OV 064 (návod firmy Thermo Scientific)  
SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)  
SOP OV 201 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)  
SOP OV 327 (ČSN EN ISO 6468)  
SOP OV 331 (ČSN EN ISO 17993)  
SOP OV 344 (ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 10301)  
SOP OV 900 (ČSN EN ISO 9308-1)  
SOP OV 906 (ČSN EN ISO 7899-2)  
SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)  
SOP OV 914.01 (Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č.6)  
SOP OV 916 (ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

- <sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)
- <sup>(3)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)
- <sup>(5)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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.

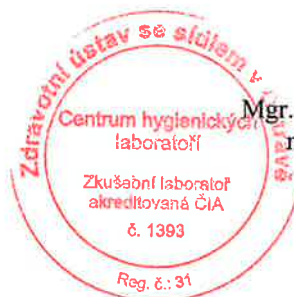
**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Burdová Jarmila, Ing.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 3

**Dne:** 20.11.2014



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 64494/2014**

**Zákazník :** Obec Oznice  
P. BYSTRÍČKA  
756 24 Oznice

**Číslo zakázky :** 41090  
**Příjem vzorku :** 24.11.2014 16:35  
**Vyšetření vzorku :** 24.11.2014 - 27.11.2014  
**Číslo jednací :** ZU/19438/2009  
**Číslo spisu :** S-ZU/19438/2009  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Vzorek číslo :** 123237  
**Datum odběru :** 24.11.2014 **Čas odběru :** 8:30  
**Název vzorku :** pitná voda  
**Množství vzorku :** 0,5 l  
**Místo odběru :** Oznice č. p. 152, koupelna, umyvadlo  
**Matrice :** voda pitná  
**Vzorkoval :** Pavelcová Alžběta  
**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 :** bodový vzorek  
**Účel odběru :** kontrolní - opakovaný odběr  
**Přítomné osoby :** p. Folta

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	10,3	°C	-	A	SOP OV 042	±10%
chlor volný	0,08	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
počty kolonií při 36°C	4	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	2-10

**\* Limit**

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

**Odborná stanoviska**U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **prokazatelně 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 008.01 (návod firmy HACH)  
SOP OV 042 (ČSN 75 7342)  
SOP OV 900 (ČSN EN ISO 9308-1)  
SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**<sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

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.

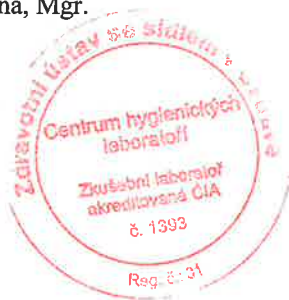
**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Stískalová Eva, Mgr.

**Protokol vyhotovil:** Smolová Ivona, Mgr.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 27.11.2014



Mgr. Martina Chmelová  
manažer kvality

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 68230/2014**

**Zákazník :** Obec Oznice  
P. BYSTRÝČKA  
756 24 Oznice

**Číslo zakázky :** 43385  
**Příjem vzorku :** 8.12.2014 13:15  
**Vyšetření vzorku :** 8.12.2014 - 12.12.2014  
**Číslo jednací :** ZU/19438/2009  
**Číslo spisu :** S-ZU/19438/2009  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Vzorek číslo :** 130002  
**Datum odběru :** 8.12.2014 **Čas odběru :** 10:30  
**Název vzorku :** pitná voda  
**Množství vzorku :** 1,1 l  
**Místo odběru :** Oznice, č.p. 91 byt.č. 1, koupelna - umývadlo  
**Matrice :** voda pitná  
**Vzorkoval :** Pavelcová Alžběta  
**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 :** bodový vzorek  
**Účel odběru :** kontrolní  
**Přítomné osoby :** p. Folta

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	9,8	°C	-	A	SOP OV 042	±10%
chlor volný	0,07	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%
pH	7,7		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	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 <sup>2</sup>	-
barva	<2	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	-
dusičnany	6,0	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>2</sup>	±10%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>2</sup>	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 <sup>2</sup>	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
elektrická vodivost (25°C)	46,3	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>2</sup>	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
zákal	0,3	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	±20%
Fe (železo)	0,0140	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201.01 <sup>2</sup>	±20%

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 2x10 <sup>2</sup>	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	-

**\* Limit**

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

**Odborná stanoviska**

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

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

**Poznámky k analýze :**

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 23,2°C.

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
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)
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 201.01	(ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

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 :** Němcová Vladimíra, Ing.

**Protokol vyhotovil:** Košárková Jana

**Počet stran:** 2

**Dne:** 15.12.2014



MVDr. Jitka Škutová  
vedoucí Oddělení biologických analýz