



**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**  
Centrum hygienických laboratoří  
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem  
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

## Protokol o zkoušce č. 122158/2016

Pitná voda

**Zákazník:** ALGOP spol. s r. o.  
V Závětří 103/1  
400 10 Ústí nad Labem 10

<b>Vzorek číslo</b>	<b>: 122158/2016</b>
<b>Objednávka číslo</b>	: ze dne 13.5.2013 - na dobu neurčitou
<b>Termín odběru od do</b>	: 3.11.2016 8:00 -
<b>Místo odběru</b>	: Horní Krupka č. p. 93
<b>Upřesnění místa odběru</b>	: sklep, upravená voda
<b>Matrice</b>	: pitná voda - malý nedezinfikovaný zdroj do 5m <sup>3</sup> /den (vrt, studna a pod.)
<b>Odběr provedl</b>	: zákazník
<b>Způsob odběru</b>	: odběr zákazníkem
<b>Typ odběru</b>	: odběr vzorku(ů) zákazníkem
<b>Datum příjmu</b>	: 3.11.2016 9:29
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 3.11.2016
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 8.11.2016

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Jandlová Jana Ing.**  
odborný pracovník OAA

Zpracovalo : Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem  
tel.: 477751211, 724034035 e-mail:hyglab@zuusti.cz www.zuusti.cz

Datum vystavení protokolu: 8.11.2016  
Protokol vyhotovil: Florianová Vendula



Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 070 část CA	P1	A
As (arzen)	1,9	µg/l	10%	max. 10 µg/l NMH	SOP 201	P8	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	2,2	mg/l	10%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
dusičnany	42	mg/l	10%	max. 50 mg/l NMH	SOP 003 část A	P1	A
dusitany	0,07	mg/l	15%	max. 0,50 mg/l NMH	SOP 003 část A	P1	A
chloridy	33	mg/l	10%	max. 100 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
konduktivita	36	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
pH	6,9		0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P1	A
zákal	0,66	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	<0,01	mg/l		max. 0,20 mg/l MH	SOP 201	P8	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml NMH	SOP 900	P8	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 900	P8	A
abioseston	1	%	50%	max. 10 % MH	SOP 916.01	P8	A
počet organismů	0	jedinci/ml		max. 50 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P8	A
živé organismy	0	jedinci/ml		max. 0 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P8	A
počty kolonií při 22°C	1	KTJ/ml	0-6	max. 500 KTJ/ml DH	SOP 908	P8	A
počty kolonií při 36°C	6	KTJ/ml	3-13	max. 100 KTJ/ml DH	SOP 908	P8	A

**Metody v sloupci Akř.:** A - akreditovaná zkouška

**Vysvětlivky a zkratky:** <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akř. - akreditace  
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel  
 DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota  
 MH\*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

**Zkratky hodnot a jednotek:** KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

**Limit (zdroj pro provedení interpretace):** Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

**Nejistota měření:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

#### Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

#### Přehled zkušebních metod:

SOP 003 část A	(ČSN EN ISO 10304-1 ČSN EN ISO 10304-2 ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)
SOP 004	(ČSN EN ISO 7887)
SOP 011	(ČSN EN 27888)
SOP 033	(ČSN ISO 10523)
SOP 044	(ČSN EN ISO 7027)
SOP 070 část CA	(Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
SOP 201	(EPA 200.8, Rev.5.4, 1994; ČSN EN ISO 17294-2)
SOP 307	(ČSN EN 1484)
SOP 900	(ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
SOP 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP 916.01	(ČSN 75 7713)
SOP 916.02	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7717)

#### Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

## Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

Vzorek číslo: 122158/2016 Místo odběru: Horní Krupka č. p. 93

### Hodnocení výsledků:

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH).  
Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH\* nejsou předmětem hodnocení.

Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.

Zhodnocení provedl: Jandlová Jana Ing.  
odborný pracovník OAA

Dne: 8.11.2016

Zpracovalo: Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem  
tel.: 477751211, 724034035 e-mail:hyglab@zuusti.cz www.zuusti.cz