



**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. 127369/2018

Voda ostatní

**Zákazník: Obec Kostomlaty pod Milešovkou  
Lhenická 310  
417 54 Kostomlaty pod Milešovkou**

<b>Vzorek číslo</b>	: 127369/2018
<b>Objednávka číslo</b>	: ze dne 20.12.2017 - PV pro rok 2018
<b>Termín odběru od do</b>	: 26.11.2018 11:20 - 11:40
<b>Místo odběru</b>	: Kostomlaty, vodojem Hornova Louka - přítok, Hlavní ul.
<b>Upřesnění místa odběru</b>	: surová voda - Hlavní ulice - Sukoslav
<b>Matrice</b>	: voda surová
<b>Odběr provedl</b>	: Walterová Monika - pracovník ZÚ Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem
<b>Přítomné osoby</b>	: p. Kratochvíl
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 003 Odběr vzorků podzemních vod
<b>Typ odběru</b>	: odběr vzorku je akreditovaný
<b>Účel odběru</b>	: kontrola
<b>Datum příjmu</b>	: 26.11.2018 13:53
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 26.11.2018
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 3.12.2018

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. 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 : **Brožová Pavlína Ing.**

**Zástupce oddělení vedoucího laboratorního servisu**

Ústí nad Labem, Pasteurova 9 E-mail: pavlina.brozova@zuusti.cz tel.:477751210 mobil:606648356



Datum vystavení protokolu: 4.12.2018

Protokol vyhotovil: Florianová Vendula E-mail:vendula.florianova@zuusti.cz tel.:477751211 mobil:602429569

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
pH	7,4		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P8	A
teplota vzorku	9,1	°C	± 0,5	max. 20 °C MH	SOP 042	P8	A
pach	přijatelný			MH	SOP 062	P8	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A
konduktivita	53	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
dušičnany	11	mg/l	10%	max. 50 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
Fe (železo)	0,013	mg/l	10%	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P8	A
Mn (mangan)	<0,002	mg/l		max. 0,05 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P8	A
sířany	97	mg/l	10%	max. 250 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
chloridy	7	mg/l	10%	max. 100 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
amonné ionty	0,12	mg/l	10%	max. 0,50 mg/l MH	SOP 070 část CA	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,8	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
Ca (vápník)	62,1	mg/l	10%		SOP 201.01 část A	P8	A
Mg (hořčík)	23,6	mg/l	10%		SOP 201.01 část A	P8	A
Ca + Mg (tvrdost)	2,52	mmol/l	15%		SOP 201.01 část A	P8	A
dušitany	<0,05	mg/l			SOP 003 část A	P1	A
fosforečnany	0,31	mg/l	15%		SOP 003 část A	P1	A
KNK 4,5	3,09	mmol/l	10%		SOP 024	P1	A
zákal	0,30	ZF(n)	10%		SOP 044	P1	A
ZNK 8,3	0,18	mmol/l	10%		SOP 045	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml		max. 20 KTJ/100 ml MH	SOP 906	P8	A
počet organismů	0	jedinci/ml		max. 50 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P8	A
abioseston	1	%	50%		SOP 916.01	P8	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml			SOP 900	P8	A

Text k hodnotě ukazatele : abioseston : Neidentifikovatelné anorganické částice.

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - 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

Pro přepočet na °dH (stupeň německý) je potřeba hodnotu tvrdosti vynásobit číslem 5,6.

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška MZ č. 428/2001 Sb. v platném znění, příloha č.13, kategorie A1

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 přibližně 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 vzorkovacích metod:

SOP VZ 003 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)

Přehled zkušebních metod:

SOP 003 část A (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)

SOP 004 (ČSN EN ISO 7887)

SOP 011 (ČSN EN 27888)

SOP 024 (ČSN EN ISO 9963-1)



**Přehled zkušebních metod:**

SOP 033	(ČSN ISO 10523)
SOP 042	(ČSN 75 7342)
SOP 044	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP 045	(ČSN 75 7372)
SOP 062	(TNV 75 7340, ČSN EN 1622)
SOP 070 část CA	(Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
SOP 201.01 část A	(literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)
SOP 307	(ČSN EN 1484)
SOP 900	(ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
SOP 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP 916.01	(ČSN 75 7713)
SOP 916.02	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7717)

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

P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

P8 - Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

---

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**

---

# Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

Vzorek číslo: 127369/2018 Místo odběru: Kostomlaty, vodojem Hornova Louka - přítok, Hlavní ul.

## 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: Brožová Pavlína Ing.  
Zástupce oddělení vedoucího laboratorního servisu

Dne: 4.12.2018

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