



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 . 52659/2018

Pitná voda

**Zákazník: Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se
sídlem v Liberci
Ke Stadionu 204
513 01 Semily**

Vzorek číslo	: 52659/2018
Objednávka číslo	: H101L 2 SM 158/23.05.18
Termín odběru od do	: 28.5.2018 11:05 -
Místo odběru	: Syenov, p. 27, RD
Upravení místa odběru	: vodovod Syenov
Matrice	: pitná voda - ve stejný vodovod
Odběr provedl	: pracovník KHS
Způsob odběru	: odběr odborným pracovníkem KHS
Typ odběru	: odběr v rámci státního zdravotního dozoru
Účel odběru	: SZD - výkon státního zdravotního dozoru
Datum přijmu	: 28.5.2018 12:15
Analýzy zahájeny dne	: 28.5.2018
Analýzy ukončeny dne	: 1.6.2018

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr, interiér 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 : **Karlíková Lenka**
zástupce vedoucího laboratorního servisu P2
Liberec, U Sila 1139 E-mail: lenka.karlikova@zuusti.cz tel.:482411662 mobil:723422635



Datum vystavení protokolu: 4.6.2018

Protokol vyhotovil: Mocová Denisa E-mail:denisa.mocova@zuusti.cz tel.:482411640 mobil:734531336

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,18	mg/l		max. 0,3 mg/l MH	neuveďena	Z	N
chu	příjemná			příjemná MH	neuveďena	Z	N
pH	7,5			6,5 - 9,5 MH	neuveďena	Z	N
teplota vzorku	12,7	°C		8 - 12 °C DH	neuveďena	Z	N

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	0,11	mg/l	10%	max. 0,50 mg/l MH	SOP 070 část CA	P1	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	0,7	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
dušiny	36	mg/l	10%	max. 50 mg/l NMH	SOP 070 část A	P1	A
dušitany	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 070 část B	P1	A
konduktivita	47	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	P1	A
zákal	0,20	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	0,003	mg/l	10%	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	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	P2	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 900	P2	A
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml		max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P2	A
počet kolonií při 36°C	2	KTJ/ml	1-7	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P2	A

Metody v sloupci Akř.: A - akreditovaná zkouška, N - neakreditovaná zkouška

Výsřtřivky a zkratkř: <-pod meři stanovitelnosti pouřitě metody, SOP - standardnř opera nř postup, Akř. - akreditace

ZÚ - Zdrav.řstav se řidlem v řstř nad Labem, S - subdodřvka, Z- provedl zřkaznřk - provozovatel

DH-doporu ěnř hodnota (min.řžadoucí, optim. rozmeři), MH-meřnř hodnota, NMH-nejvřřší meřnř hodnota

MH*-nehodnocenř meřnř hodnota Ukazatele ozna ěnř "!" jsou mimo limit stanovenř platnou legislativou.

Zkratkř hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvo řicř jednotka, ZF(n) - jednotka zřkalu nefelometrickř

MPN - nejpravd podobnř řř po ět organism

Limit (zdroj pro provedenř interpretace): Vyhlřřka MZd . 252/2004 Sb. v platnřm zn ěnř, p řloha .1

Nejistota m ěnř: Uvedenř nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovřnř a nevřtahuje se na vřsledky pod meři stanovitelnosti.

Vřsledky zkoušek jsou uvřd ěny s nejistotou m ěnř vyřd ěnou jako rozřřenř nejistota s koeficientem rozřřenř k=2, coř pro normřlnř rozdělenř odpovřdř pravd podobnosti pokrytř p řbluřnř 95%. Pro mikrobiologickě ukazatele je nejistota m ěnř vyřd ěna jako 95 % konfiden nř meze (intervalu spolehlivosti) vyřd ějicř variabilitu Poissonova rozdělenř.

Oprřvn ěnř laborato ře: Laborato ře zp sobilř aktualizovat normativnř dokumenty identifikujicř zkuřebnř postupy. Laborato řa p řznřnř flexibilnř rozsah akreditace. Laborato ř m ře modifikovat svě metody zkouřenř, rozřřovat rozsah zkouřenřch parametr a/nebo aplikovat zkouřku na jinř p ředm ět akreditace za p ředpokladu, ře princip m ěnř z řtřvř zachovřnř.

P řehled zkuřebnřch metod:

SOP 004 (SN EN ISO 7887)

SOP 011 (SN EN 27888)

SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)

SOP 062 (TNV 75 7340, SN EN 1622)

SOP 070 řstř A (Firemnř literatura fy. ANAMET s.r.o., R)

SOP 070 řstř B (Firemnř literatura fy. ANAMET s.r.o., R)

SOP 070 řstř CA (Firemnř literatura fy. ANAMET s.r.o., R)

SOP 201.01 řstř A (literatura firmy Perkin Elmer / HPST, SN EN ISO 11885)

SOP 307 (SN EN 1484)

SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)

SOP 908 (SN EN ISO 6222)

neuveďena hodnota nam ěnř zřkaznřkem (provozovatelem)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracovišť) :

P2 - Pracovišť P2 U Síla 1139, 463 11 Liberec 30

P1 - Pracovišť P1 Jana erného 361, 503 41 Hradec Králové

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

Z ... provedl zákazník (provozovatel)

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
