



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. 92285/2016

Pitná voda

Zákazník: Obec Studené
Studené 15
561 64 Studené

Vzorek číslo	: 92285/2016
Objednávka číslo	: smlouva o dílo ze dne 12.4.2010
Termín odběru od do	: 23.8.2016 12:30 - 12:50
Místo odběru	: Studené, vodojem-vyrobená
Upřesnění místa odběru	: A
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Jansa Jiří - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K3 Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: periodický odběr
Datum příjmu	: 23.8.2016 15:00
Analýzy zahájeny dne	: 23.8.2016
Analýzy ukončeny dne	: 30.8.2016

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 : **Renčínová Alice Ing.**

odborný pracovník laboratorního servisu K3

Zpracovalo : Kontaktní a odběrové místo K3 Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí

tel.: 724 500 931 e-mail: alice.rencinova@zuusti.cz, jiri.jansa@zuusti.cz www.zuusti.cz

Datum vystavení protokolu: 31.8.2016

Protokol vyhotovil: Renčínová Alice Ing.

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,14	mg/l	20%	max. 0,30 mg/l MH	SOP 008	K3	A
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	K3	A
pH	6,6		0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K3	A
teplota vzorku	9,8	°C	10%	8 - 12 °C DH	SOP 042	K3	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
1,2-dichlorethan	<0,1	µg/l		max. 3,0 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 070 část CA	P1	A
Sb (antimon)	<0,0001	mg/l		max. 5,0 µg/l NMH	SOP 201	P8	A
As (arzen)	0,003	mg/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
benzen	<0,1	µg/l		max. 1,0 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
benzo(a)pyren	<0,001	µg/l		max. 0,010 µg/l NMH	SOP 331.03	P8	A
B (bor)	<0,005	mg/l		max. 1,0 mg/l NMH	SOP 201	P8	A
dusičnany	37	mg/l	10%	max. 50 mg/l NMH	SOP 003 část A	P1	A
dusitany	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 003 část A	P1	A
fluoridy	0,46	mg/l	15%	max. 1,5 mg/l NMH	SOP 003 část A	P1	A
Al (hliník)	0,021	mg/l	10%	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201	P8	A
Mg (hořčík)	2,5	mg/l	10%	20 - 30 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P8	A
CHSK-Mn	<1,0	mg/l		max. 3,0 mg/l MH	SOP 016	P1	A
chloridy	<5	mg/l		max. 100 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
Cr (chrom)	0,0001	mg/l	10%	max. 50 µg/l NMH	SOP 201	P8	A
Cd (kadmium)	0,00015	mg/l	10%	max. 5,0 µg/l NMH	SOP 201	P8	A
konduktivita	17	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
kyanidy celkové	<0,005	mg/l		max. 0,050 mg/l NMH	SOP 082	P1	A
Mn (mangan)	0,002	mg/l	10%	max. 0,050 mg/l MH	SOP 201	P8	A
Cu (měď)	0,0007	mg/l	10%	max. 1000 µg/l NMH	SOP 201	P8	A
Ni (nikl)	<0,0005	mg/l		max. 20 µg/l NMH	SOP 201	P8	A
Pb (olovo)	<0,0001	mg/l		max. 10 µg/l NMH	SOP 201	P8	A
suma PAU	0	µg/l		max. 0,10 µg/l NMH	SOP 331.03	P8	A
Hg (rtuť)	<0,0002	mg/l		max. 1,0 µg/l NMH	SOP 200.03	P8	A
Se (selen)	<0,001	mg/l		max. 10 µg/l NMH	SOP 201	P8	A
sírany	<25	mg/l		max. 250 mg/l MH	SOP 003 část A	P1	A
tetrachlorethen	<0,1	µg/l		max. 10 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
trihalomethany	1,7	µg/l	20%	max. 100 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
trichlorethen	<0,1	µg/l		max. 10 µg/l NMH	SOP 344 část A	P1	A
trichlormethan (chloroform)	0,3	µg/l	20%	max. 30 µg/l MH	SOP 344 část A	P1	A
Ca (vápník)	16,0	mg/l	10%	40 - 80 mg/l DH	SOP 201.01 část A	P8	A
Ca + Mg (tvrdost)	0,749	mmol/l	15%	2,0 - 3,5 mmol/l DH	SOP 201.01 část A	P8	A
zákal	0,52	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	0,02	mg/l	10%	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201	P8	A
humínové látky	0,3	mg/l	20%		SOP 014	P1	A
KNK 4,5	0,50	mmol/l	10%		SOP 024	P1	A
ZNK 8,3	0,35	mmol/l	10%		SOP 045	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml NMH	SOP 906	P1	A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml NMH	SOP 900	P1	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 900	P1	A
abioseston	1	%	50%	max. 10 % MH	SOP 916.01	P1	A
počty kolonií při 22°C	2	KTJ/ml	1-7	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P1	A
počty kolonií při 36°C	4	KTJ/ml	2-10	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P1	A