



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 . 17799/2019

Pitná voda

Zákazník: Obec D ešín
D ešín 24
387 19 estice

Vzorek / vzorky číslo	: 17799/2019
Objednávka číslo	: 2019/02/20 pitné
Termín odběru od do	: 25.2.2019 9:00 -
Místo odběru	: D ešín ,p.24,OÚ
Upřesnění místa odběru	: kuchyňka, směrná páková baterie, perlátor odstraněný
Matrice	: pitná voda - ve stejný vodovod
Odběr provedl	: Hromádka Zdeněk, Ing. - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K14 Radomyšlská 336, 386 01 Strakonice
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Datum přijmu	: 25.2.2019 11:57
Analýzy zahájeny dne	: 25.2.2019
Analýzy ukončeny dne	: 1.3.2019

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší.
Senzorické analýzy vod a potravin. Odběr vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného IA 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.

Palasová

Schválil : **Palasová Lenka Ing.**
odborný pracovník laboratorního servisu pracoviště P10
eské Budjovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: lenka.palasova@zuusti.cz tel.:387712260



Datum vystavení protokolu: 1.3.2019

Protokol vyhotovil: Palasová Lenka Ing. E-mail: lenka.palasova@zuusti.cz tel.:387712260

Vzorek číslo	: 17799/2019
Místo odběru	: D ešín .p.24,OÚ
Up esn ní místa odb ru	: kuchy ka,sm sná páková baterie,perlátor odstran ěný
Matrice	: pitná voda - ve ejný vodovod

M ění na míst ě odb ru v ter ěnu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,04	mg/l	20%	max. 0,3 mg/l MH	SOP 008	K14	A
chu	p ějatelná			p ějatelná MH	SOP 062	K14	A
pach	p ějatelný			p ějatelný MH	SOP 062	K14	A
pH	7,3		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K14	A
teplota vzorku	10,2	°C	± 0,5	8 - 12 °C DH	SOP 042	K14	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšet ění							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l MH	SOP 071 část B	P12	A
As (arzen)	<3	µg/l		max. 10 µg/l NMH	SOP 201.01 část A	P12	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 mg/l Pt MH	SOP 071 část F	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,3	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P12	A
duši nany	19	mg/l	14%	max. 50 mg/l NMH	SOP 071 část A	P12	A
konduktivita	21,3	mS/m	10%	max. 125 mS/m MH	SOP 071 část G	P12	A
zákal	0,72	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	0,032	mg/l	15 %	max. 0,20 mg/l MH	SOP 201.01 část A	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšet ění							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml NMH	SOP 900	P10	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml		max. 0 KTJ/100 ml MH	SOP 900	P10	A
po ty kolonií p ě 22°C	23	KTJ/ml	13-33	max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P10	A
po ty kolonií p ě 36°C	5	KTJ/ml	2-12	max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P10	A

P ěhled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN ISO 5667-21, SN EN ISO 19458, Vyhl. MZ R . 252/2004 Sb., v platném zn ění)

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysv ětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní opera ní postup, Akr. - akreditace
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel
DH-doporu ěná hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota
MH*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele ozna ěné "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

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

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška MZd . 252/2004 Sb. v platném zn ění, p ěloha .1

Nejistota m ění: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Výsledky zkoušek jsou uvád ěny s nejistotou m ění vyjád ěnou jako rozší ěná nejistota s koeficientem rozší ění k=2, což pro normální rozd ělení odpovídá pravd ěpodobnosti pokrytí p ě bližn ě 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ění vyjád ěna jako 95 % konfiden ní meze (intervalu spolehlivosti) vyjád ěující variabilitu Poissonova rozd ělení.

Oprávn ění laborato ě: Laborato ě je zp sobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laborato ě má p ě iznán flexibilitní rozsah akreditace. Laborato ě m ěže modifikovat své metody zkoušení, rozši ěovat rozsah zkoušených parametr ů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný p ě edm ět akreditace za p ě edpokladu, že princip m ění z stává zachován.

P ěhled zkušebních metod:

SOP 008 (SN ISO 7393-2, p ědpis firmy HACH/Merck)
SOP 033 (SN ISO 10523)
SOP 042 (SN 75 7342)
SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)
SOP 062 (TNV 75 7340, SN EN 1622)
SOP 071 část A (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)

P ehled zkušebních metod:

SOP 071 část B (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část F (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část G (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 201.01 část 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)

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

P12 - Pracovišť P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
P10 - Pracovišť P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 eské Bud jovice
K14 - Kontaktní a odb rové místo K14 Radomyšlská 336, 386 01 Strakonice

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
