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. 26358/2016

Pitná voda

Zákazník: **Zásadská vodárenská společnost, s.r.o.**
Zásada 188
468 25 Zásada

Vzorek číslo	: **26358/2016**
Objednávka číslo	: Smlouva č. 01/15/LC-krácený rozbor PV
Termín odběru od do	: 16.3.2016 9:45 - 9:55
Místo odběru	: Zásada, č.p. 203, Princová Alena
Upřesnění místa odběru	: Kuchyně, vodovodní armatura nad dřezem
Název vzorku	: ZÁSADA Č.P. 203 (vyrobená voda)
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Perun Radek - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K5 Purkyňova 1849, 470 42 Česká Lípa
Přítomné osoby	: pan Ducháček
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: kontrolní odběr
Datum příjmu	: 16.3.2016 12:00
Analýzy zahájeny dne	: 16.3.2016
Analýzy ukončeny dne	: 21.3.2016

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 : **Meloun Jakub**
vedoucí oddělení vzorkování

Zpracovalo : Kontaktní a odběrové místo K5 Purkyňova 1849, 470 42 Česká Lípa
tel.: 482 411 600 www.zuusti.cz

Datum vystavení protokolu: 21.3.2016
Protokol vyhotovil: Mocová Denisa

Měření na místě odběru v terénu

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,18	mg/l	20%	max. 0,30 MH	SOP 008	K5	A
chuť	přijatelná			přijatelná MH	SOP 062	K5	A
pach	přijatelný			přijatelný MH	SOP 062	K5	A
pH	6,6		0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	K5	A
teplota vzorku	5,8	°C	10%	8 - 12 DH	SOP 042	K5	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 MH	SOP 070 část CA	P1	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 MH	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	2,2	mg/l	10%	max. 5,0 MH	SOP 307	P1	A
dusičnany	<5	mg/l		max. 50 NMH	SOP 070 část A	P1	A
dusitany	<0,05	mg/l		max. 0,50 NMH	SOP 070 část B	P1	A
konduktivita	8	mS/m	3%	max. 125 MH	SOP 011	P1	A
zákal	0,13	ZF(n)	10%	max. 5 MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	0,057	mg/l	20%	max. 0,20 MH	SOP 200 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max. 0 MH	SOP 915.01	P2	A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0 NMH	SOP 900	P2	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0 MH	SOP 900	P2	A
abiosestón	3	%	max. 10 MH	SOP 916.01	P2	A
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50 MH	SOP 916.02	P2	A
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0 MH	SOP 916.02	P2	A
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 200 MH	SOP 908	P2	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40 MH	SOP 908	P2	A

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
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 vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 004 (ČSN EN ISO 7887)
SOP 008 (ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
SOP 011 (ČSN EN 27888)
SOP 033 (ČSN ISO 10523)
SOP 042 (ČSN 75 7342)
SOP 044 (ČSN EN ISO 7027)