



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 . 131564/2017

Pitná voda

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

Vzorek číslo	: 131564/2017
Objednávka číslo	: Smlouva . 01/15/LC-krácený rozbor PV
Termín odběru od do	: 28.11.2017 7:25 - 7:35
Místo odběru	: Zásada, .p. 162, rodinný d m
Upravení místa odběru	: 1. patro, kuchy ka
Název vzorku	: ZÁSADA .P. 162 (vyrobená voda)
Matrice	: pitná voda - ve ejný vodovod
Odběr provedl	: Perun Radek - pracovník ZÚ
Prítomné osoby	: Kontaktní a odběrové místo K5 Purky ova 1849, 470 42 eská Lípa : pan Duchá ek
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: informace
Datum přijmu	: 28.11.2017 9:00
Analýzy zahájeny dne	: 28.11.2017
Analýzy ukončeny dne	: 1.12.2017

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 .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 laboratorního servisu P2
Liberec, U Sila 1139 E-mail: jakub.meloun@zuusti.cz tel.:482411693 mobil:730894424



Datum vystavení protokolu: 4.12.2017

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	0,20	mg/l	20%	max. 0,30 mg/l MH	SOP 008	K5	A
chu	příjemná			příjemná MH	SOP 062	K5	A
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	K5	A
pH	7,1		± 0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P2	A
teplota vzorku	7,8	°C	± 0,2	8 - 12 °C 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 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)	2,1	mg/l	15%	max. 5,0 mg/l MH	SOP 307	P1	A
dušiny	<5	mg/l		max. 50 mg/l NMH	SOP 070 část A	P1	A
dusitaný	<0,05	mg/l		max. 0,50 mg/l NMH	SOP 070 část B	P1	A
konduktivita	10	mS/m	3%	max. 125 mS/m MH	SOP 011	P1	A
trichlormethan (chloroform)	41,4 !	µg/l	20%	max. 30 µg/l MH	SOP 344 část A	P1	A
zákal	1,04	ZF(n)	10%	max. 5 ZF(n) MH	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	0,442 !	mg/l	20%	max. 0,20 mg/l MH	SOP 200 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 915.01	P2	A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml NMH	SOP 900	P2	A
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0 KTJ/100ml MH	SOP 900	P2	A
abioseston	2	%	50%	max. 10 % MH	SOP 916.01	P2	A
počet organismů	0	jedinci/ml		max. 50 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P2	A
živé organismy	0	jedinci/ml		max. 0 jedinci/ml MH	SOP 916.02	P2	A
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml		max. 200 KTJ/ml MH*	SOP 908	P2	A
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml		max. 40 KTJ/ml MH*	SOP 908	P2	A

Poznámka ke vzorku : Na telefonické pání zákazníka (pan Ducháček), 28.11.10:45, dožadováno stanovení chloroformu.

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Výslovnosti a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdávka, 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

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška MZd . 252/2004 Sb. v platném znění, příloha .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 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 proiznáni flexibilitu rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmet akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN EN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, Vyhláška MZd R . 252/2004 Sb. v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 004 (SN EN ISO 7887)
 SOP 008 (SN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
 SOP 011 (SN EN 27888)
 SOP 033 (SN ISO 10523)
 SOP 042 (SN 75 7342)
 SOP 044 (SN EN ISO 7027-1)

Přehled zkušebních metod:

SOP 062	(TNV 75 7340, SN EN 1622)
SOP 070 část A	(Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)
SOP 070 část B	(Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)
SOP 070 část CA	(Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., R)
SOP 200 část A	(SN 75 7400, SN ISO 7980, SN ISO 8288, SN EN 1233, SN 75 7385)
SOP 307	(SN EN 1484)
SOP 344 část A	(SN EN ISO 10301, SN EN ISO 15680)
SOP 900	(SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
SOP 908	(SN EN ISO 6222)
SOP 915.01	(SN EN ISO 26461-2, Vyhláška . 252/2004 Sb., P íloha .6)
SOP 916.01	(SN 75 7713)
SOP 916.02	(SN 75 7712, SN 75 7717)

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

K5 - Kontaktní a odb ové místo K5 Purky ova 1849, 470 42 eská Lípa

P2 - Pracovišt P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30

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

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce

Vyhodnocení protokolu() o zkoušce

Vzorek číslo: 131564/2017 Místo odběru: Zásada, č.p. 162, rodinný dům

Hodnocení výsledk :

Vzorek v hodnocených ukazatelích **nevyhovuje** příslušné legislativě.

Vzorek **prekrojuje limit podle platné legislativy** v těchto ukazatelích:

Fe (železo), trichlormethan (chloroform)

Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.

Zhodnocení provedl: Meloun Jakub
vedoucí laboratorního servisu P2

Dne: 4.12.2017

Zpracovalo: P2 - Pracoviště P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30
tel.: 482 411 640 www.zuusti.cz