



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. 66638/2015

Pitná voda

Zákazník: Vodovod Drslavice
Drslavice 25
383 01 Drslavice

Vzorek číslo	: 66638/2015
Objednávka číslo	: dohoda č. 37/08
Termín odběru od do	: 30.6.2015 10:30 -
Místo odběru	: Kratušín - čp. 4
Upřesnění místa odběru	: koupelna, umyvadlo, směš. baterie
Název vzorku	: vodovod
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Antelová Alena - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K12 Nemocniční 204, 383 01 Prachatice
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Datum příjmu	: 30.6.2015 14:30
Analýzy zahájeny dne	: 30.6.2015
Analýzy ukončeny dne	: 7.7.2015

Bezpečnostní udělení akreditace

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorní analýzy vod, petrolejů, likvirů, pesticidů, biologických materiálů, odpadů, ozonu, 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.

Palasová

Schválil : Palasová Lenka Ing.
vedoucí anorganických analýz pracoviště P10
Zpracovalo : Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice
tel. 387 712 274 e-mail.:zucb@zuusti.cz www.zuusti.cz

Datum vystavení protokolu: 8.7.2015 Infolinka: 844 06 06 06 E-mail:info@zuusti.cz
Protokol vyhotovil: Palasová Lenka Ing. E-mail:lenka.palasova@zuusti.cz



Měření na místě odběru v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	<0,03	mg/l		max. 0,30	vyhovuje	SOP 008	K12	A
chuť	příjemná			příjemná	vyhovuje	SOP 062	K12	A
pach	příjemný			příjemný	vyhovuje	SOP 062	K12	A
pH	6,8		0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 033	K12	A
teplota vzorku	12,9	°C	± 0,2	8 - 12	nehodnoceno	SOP 042	K12	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	0,05	mg/l	20%	max. 0,50	vyhovuje	SOP 071 část B	P9	A
barva	<5,0	mg/l Pt		max. 20	vyhovuje	SOP 071 část F	P9	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,4	mg/l	18%	max. 5,0	vyhovuje	SOP 307	P10	A
dusičnany	7	mg/l	11%	max. 50	vyhovuje	SOP 071 část A	P9	A
duřitany	<0,02	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 071 část A	P9	A
konduktivita	15,5	mS/m	5%	max. 125	vyhovuje	SOP 071 část G	P9	A
zákal	0,98	ZF(n)	15%	max. 5	vyhovuje	SOP 044	P9	A
Fe (železo)	0,305	mg/l	10%	max. 0,20	nevyhovuje	SOP 200 část A	P9	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P10	A	
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P10	A	
počty kolonií při 22°C	3	KTJ/ml	max. 200	nehodnoceno	SOP 908	P10	A	
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40	nehodnoceno	SOP 908	P10	A	

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody (MS), SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
 *** - nelze posoudit shodu s limitem vzhledem k hodnotě v pásmu nejistoty měření

ZÚ-Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z-provedl zákazník - provozovatel

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%.

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.

Zpráva, hodnocení výsledků: Vzorek v hodnocených ukazatelích nevyhovuje příslušné legislativě.

Vzorek překračuje limit podle platné legislativy v těchto ukazatelích:

Fe (železo)

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

SOP 071 část G (Firemní literatura ty. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 200 část A (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385)
SOP 307 (ČSN EN 1484)
SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1:2001, ČSN 75 7837)
SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)

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

Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice

Kontaktní a odběrové místo K12 Nemocniční 204, 383 01 Prachatice

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

TYDENNÍ INFORMACE O ČINNOSTI OZ

tyden/čas	OZ	č.ag.	seke	* Tydenní činnost agentury : ANO / NE			plan provize Kč :		
Kč-plan prodejů	PRODEJNÍ PRILEŽITOSTI	Kč/ typ půjč.	str:SV/ den	Jméno klienta	Kč/ tydnu	typ půjčky	plan provoz	plan provoz	plan provoz
45:000	1	/	/						
	plan ND	/	/						
	plan OBN	/	/						
	plan REF	/	/						
	plan SOU	/	/						
	celkem půjček	3							
odhad PU									
TC	čas výběru	28	ST	11:20 16:00					
predpl. klientů	plánovaný počet návštěv	1	ST	15	8000	16000			
vybrat klientů	odhad výběru Kč	22							
Kč plan výběru	od(počet klientů)	21000							
šek, zaloha	počet doplac.kl.	20.000							
RM	prodej v Kč								
* BEZPEČNOST - vyskytlo se nějaké riziko? ANO / NE									
* pokud ANO - vyřaďte incident report? ANO / NE									
DOST: 00, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100									
Důvod neprovedení:									
SETKANÍ/JEDNÁNÍ příští týden - čas: POPS OZ: 9131									

DEB INT 15.502

* neřadit se škrtněte

Provident Financial s.r.o., Praha 4, Olbrachtova 9/2006, PSČ: 140 00, IČ: 25621351, DIČ: CZ25621351
Společnost zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, listy 55623