



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem



L 1388

Protokol o zkoušce č. 125220/2015

Voda ostatní

Zákazník: Vodovody a kanalizace Týnec s.r.o.
K Náklí 404
275 41 Týnec nad Sázavou

Vzorek číslo	: 125220/2015
Termín odběru od do	: 25.11.2015 9:00 25.11.2015 9:15
Místo odběru	: Pyšely, úpravná vody, vyrobená voda
Název vzorku	: VY
Matrice	: voda vyrobená
Odběr provedl	: zákazník
Způsob odběru	: odběr zákazníkem
Typ odběru	: odběr vzorku(ů) zákazníkem
Poznámka k odběru	: Odebral: L.Lhoták, teploty vody při odběru: 9,6°C
Účel odběru	: kontrola
Datum příjmu	: 25.11.2015 10:50
Analýzy zahájeny dne	: 25.11.2015
Analýzy ukončeny dne	: 30.11.2015

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 : **Křížová Irena Ing.**
zástupce vedoucího laboratorního servisu pracoviště P12
Zpracovalo : Kontaktní a odběrové místo K19 Černošská 2053, 256 01 Benešov
tel.: 317 784 026, 602 259 769 e-mail: ludmila.vrazelova@zuusti.cz www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 2.12.2015
Protokol vyhotovil: Cirmanová Dana Ing. E-mail: dana.cirmanova@zuusti.cz

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 MH	SOP 071 část B	P9	A
barva	<5,0	mg/l Pt		max. 20 MH	SOP 071 část F	P9	A
dusičnany	41	mg/l	14%	max. 50 NMH	SOP 071 část A	P9	A
dusitany	<0,02	mg/l		max. 0,50 NMH	SOP 071 část A	P9	A
Al (hliník)	0,011	mg/l	15 %	max. 0,20 MH	SOP 201.01 část A	P12	A
Mg (hořčík)	14,3	mg/l	15 %	20 - 30 DH	SOP 201.01 část A	P12	A
CHSK-Mn	0,6	mg/l	10%	max. 3,0 MH	SOP 016	P9	A
chloridy	55	mg/l	10%	max. 100 MH	SOP 071 část E	P9	A
konduktivita	57,1	mS/m	5%	max. 125 MH	SOP 071 část G	P9	A
Mn (mangan)	<0,01	mg/l		max. 0,050 MH	SOP 201.01 část A	P12	A
sírany	66	mg/l	15%	max. 250 MH	SOP 071 část D	P9	A
Ca (vápník)	69,1	mg/l	15 %	40 - 80 DH	SOP 201.01 část A	P12	A
Ca + Mg (tvrdost)	2,31	mmol/l		2,0 - 3,5 DH	SOP 201.01 část A	P12	A
zákal	<0,05	ZF(n)		max. 5 MH	SOP 044	P9	A
Fe (železo)	<0,006	mg/l		max. 0,20 MH	SOP 201.01 část A	P12	A
absorbance při 254 nm	0,0102		15%		SOP 001	P9	A
KNK 4,5	2,15	mmol/l	7%		SOP 024	P11	A
pH	7,2		0,2		SOP 071 část H	P9	A
ZNK 8,3	0,65	mmol/l	10%		SOP 045	P11	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0 NMH	SOP 906	P12	A	
Escherichia coli	0	KTJ/ml	max. 0 NMH	SOP 900	P12	A	
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0 MH	SOP 900	P12	A	
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 200 MH	SOP 908	P12	A	
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 20 MH	SOP 908	P12	A	

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezi 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 č. 428/2001 Sb. v platném znění

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezi 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.

Přehled zkušebních metod:

SOP 001	(ČSN 757360)
SOP 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP 024	(ČSN EN ISO 9963-1)
SOP 044	(ČSN EN ISO 7027)
SOP 045	(ČSN 75 7372)
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 D	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část E	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
SOP 071 část F	(Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)