

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2189/14

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	TopolWater, s.r.o. Nad Rezkovcem 1114/2 286 01 Čáslav
SMLOUVA Č.:	e-mail
ZE DNE:	19.10.2010
ZAKÁZKA Č.:	1433/14
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Pitná voda
DATUM PŘIJETÍ:	9.12.2014
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Úplný rozbor pitné vody podle vyhl. č. 252/2004 Sb.
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	9.12.2014
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	16.12.2014
PRACOVNÍCI:	pí. Blanka Vojáčková Ing. Martina Blohbergerová pí. Eliška Bubancová pí. Ludmila Barochová pan Jaroslav Havlíček Ing. Pavel Šimůnek
SUBDODÁVKA:	VHS Kutná Hora
ROZDĚLOVNÍK:	1x TopolWater, s.r.o., Nad Rezkovcem 1114/2, 286 01 Čáslav 1x ÚNS - Laboratorní služby, Vítězná 425, 28403 Kutná Hora
PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE:	VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TÝKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHRADUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNĚM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZÁKAZNÍK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINĚ CELÝ. PŘI ODKAZU NA SLUŽBY LABORATOŘE MUSÍ ZÁKAZNÍK POUŽÍT NÁSLEDUJÍCÍ VĚTU: "ZKOUŠKY BYLY PROVEDENY VE ZKUŠEBNÍ ANALYTICKÉ LABORATOŘI Č. 1066 SPOLEČNOSTI ÚNS-LABORATORNÍ SLUŽBY S.R.O., KUTNÁ HORA, KTERÁ JE AKREDITOVÁNA ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s."
PROTOKOL VYSTAVEN DNE:	16.12.2014
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Pavel Šimůnek , zástupce vedoucího laboratoře
RAZÍTKO:	PODPIS:

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU PITNÉ VODY

Označení vzorku:	NEM-13	Zakázka č.:	1433/14	Číslo vzorku:	33138
Metoda odběru:	SOP1V(ČSN EN ISO 5667-1,3, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5)				
Důvod odběru:	Vyhláška č. 252/04 Sb. hygienické požadavky na pitnou vodu				
Místo odběru, adresa:	Místo odběru, popis:				
Němčice u Kolína č.p.13	kuchyně, dřez na nádobí				
Bod odběru:	vodovodní kohoutek				
Datum odběru:	9.12.2014	Čas odběru:	od 10:10	do	
Okolnosti, počasí:					
Lokalizace GPS (WGS 84):					
Odběr provedl	Odběru přítomen, jméno:				
Ing. Jaroslav Tichý					
Úprava:	chlorování				
Vzorkovnice:	[ZR PV] - PE, 1 000 ml, bez konzervace (1), [KOV PV] - PE, 250 ml, HNO ₃ (1), [BAKT] - SKLO 500ml, zábrus, sterilní (1), [ŽO,MO] - PE 100ml, bez konzervace (1), [SOL PV] - SKLO zábrus, 1000ml, bez konzervace (1), [Hg-PV] - SKLO zábrus 30ml, HNO ₃ +K ₂ Cr ₂ O ₇ (1), [CHSK-Mn PV] - PE 250 ml, H ₂ SO ₄ (1),				
Měření na místě:	Teplota vzduch 23,0 °C	Teplota voda 12,4 °C	pH 7,1		
Vodivost mS/m	Chlor: volný 0,30 mg/l		celkový mg/l		
Barva vizuálně:	bezbarvá				
Zákal vizuálně:	žádný				
Pach sensoricky:	žádný				

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Předávací protokol	
Doprava:	zákazník
Uchování vzorku	chladicí box
Za dopravu odpovídá	Ing. Jaroslav Tichý
Laboratoř	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
Požadavky na zkoušky v rozsahu : Úplný rozbor dle vyhl. č. 252/2004 Sb.	
Vzorek analyzovat na složky: barva, chuť, pach, zákal, Cl, F, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ , Ag, Al, As, B, Be, Ca, Ca + Mg, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, ENT, EC, KB, PK-22, PK-36, gama-HCH, heptachlor, hexachlorbenzen, methoxychlor, p, p'-DDD, p, p'-DDE, p, p'-DDT, PLC, CHSK-Mn, benzo(a)pyren, PAU, konduktivita, pH, ABIO, PO, ŽO, CN-celk., NH ₄ , 1,2-dichlorethan, benzen, PCE, TCE, THM, trichlormethan	
Předání výsledků v elektronické podobě do PiVo: ANO	
Převzal: Ing. Miroslav Perný	Datum: 9.12.2014 Čas: 15:00
Další laboratoř	VHS Kutná Hora
Požadavky na zkoušky	PO, ŽO, ABIO

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

VÝSLEDKY ANALÝZ

Vyhláška č. 252/2004 Sb.

OZNAČENÍ VZORKU		NEM-13	ČÍSLO VZORKU			
UKAZATEL	VÝSLEDEK	ROZŠÍŘENÁ NEJISTOTA	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA
fekální streptokok	0		KTJ/100 ml	max.0 NMH	ANO	SOP68(ČSN ISO 7899-2)
escherichia coli	0		KTJ/100 ml	max.0 NMH	ANO	SOP69(ČSN 75 7835)
koliformní b.	0		KTJ/100 ml	max.0 MH	ANO	SOP67(ČSN EN ISO 9308-1)
abioseston	< 1		%	max.10 MH	ANO	*ČSN 75 7711*
počet organismů	0		jedinci/ml	max.50 MH	ANO	*ČSN 75 7711*
živé organismy	0		jedinci/ml	max.0 MH	ANO	*ČSN 75 7711*
kult.organismy 22°	0		KTJ/1 ml	max.200 MH	ANO	SOP74(ČSN EN ISO 6222)
kult.organismy 36°	0		KTJ/1 ml	max.20 MH	ANO	SOP74(ČSN EN ISO 6222)
1,2-dichlorethan	< 0,10		µg/l	max.3,0 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)
amonné ionty	< 0,050		mg/l	max.0,50 MH	ANO	SOP23(ČSN ISO 7150-1)
antimon	< 5,0		µg/l	max.5,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
arsen	< 5,0		µg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
barva	< 1		mg Pt/l	max.20 MH	ANO	SOP1(ČSN EN ISO 7887)
benzen	< 0,10		µg/l	max.1,00 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)
benzo(a)pyren	< 0,0020		µg/l	max.0,010 NMH	ANO	SOP60(ČSN 75 7554)
beryllium	< 0,50		µg/l	max.2,00 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
bor	0,039	± 0,003	mg/l	max.1,00 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
dusičnany	3,9	± 0,3	mg/l	max.50,0 NMH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
dusitany	< 0,050		mg/l	max.0,50 NMH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
fluoridy	0,198	± 0,018	mg/l	max.1,5 NMH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
hliník	< 0,010		mg/l	max.0,20 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
hořčík	6,28	± 0,54	mg/l	20,0 - 30,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
CHSK-Mn	0,339	± 0,028	mg/l	max.3,00 MH	ANO	SOP7(ČSN EN ISO 8467)
chloridy	13,5	± 0,8	mg/l	max.100 MH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
chrom	< 5,0		µg/l	max.50,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
chuť	příjemná		bezrozm.	příjemná	ANO	SOP4(TNV 75 7340)
kadmium	< 1,0		µg/l	max.5 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
konduktivita	60,2	± 1,9	mS/m	max.125,0 MH	ANO	SOP22(ČSN EN 27888)
CN-celk.	< 0,0020		mg/l	max.0,050 NMH	ANO	SOP31(ČSN ISO 6703-1,2)

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

UKAZATEL	VÝSLEDEK	ROZŠÍŘENÁ NEJISTOTA	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA
mangan	<0,010		mg/l	max.0,050 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
měď	5,5	±0,7	μg/l	max.1000 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
nikl	<5,0		μg/l	max.20,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
olovo	<5,0		μg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
pach	přijatelný		bezrozm.	přijatelný	ANO	SOP4(TNV 75 7340)
gama-HCH	<0,0020		μg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)
heptachlor	<0,0050		μg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)
hexachlorbenzen	<0,0020		μg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)
methoxychlor	<0,020		μg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)
p,p'-DDE	<0,0020		μg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)
p,p'-DDD	<0,0020		μg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)
p,p'-DDT	<0,0020		μg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)
pesticidní látky	<0,020		μg/l	max.0,5 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)
pH	7,2	±0,1	bezrozm.	6,50 - 9,50 MH	ANO	SOP21(ČSN ISO 10523)
PAU	<0,010		μg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP60(ČSN 75 7554)
rtuť	<0,10		μg/l	max.1,0 NHM	ANO	SOP55(ČSN 75 7440)
selen	<5,0		μg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
sířany	35,2	±2,7	mg/l	max.250 MH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
sodík	7,82	±0,67	mg/l	max.200 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
stříbro	<5,0		μg/l	max.50,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
PCE	<0,20		μg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)
THM	<2,00		μg/l	max.100 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)
TCE	<0,20		μg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)
trichlormethan	<2,00		μg/l	max.30,0 MH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)
vápník	135	±15	mg/l	40,0 - 80,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
zákal	0,39	±0,03	ZF(n)	max.5,0 MH	ANO	SOP3(ČSN EN ISO 7027)
železo	<0,050		mg/l	max.0,20 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
tvrdost celková	3,63	±0,23	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)

Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování. Je uváděna rozšířená nejistota měření, která je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $K=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

Metody označené * jsou prováděny v rámci subdodávky