



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1606/18

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	Obec Toušice Toušice 16 281 63 Kostelec nad Černými lesy
SMLOUVA Č.:	1100214
ZE DNE:	10.5.2014
ZAKÁZKA Č.:	984/18
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Pitná voda
DATUM PŘIJETÍ:	22.8.2018
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Úplný rozbor pitné vody podle vyhl. č. 252/2004 Sb.
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	22.8.2018
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	31.8.2018
PRACOVNÍCI:	pí. Ivana Skálová Ing. Martina Blohbergerová Ing. Pavel Šimůnek pan Jaroslav Havlíček pí. Eliška Bubancová pí. Ludmila Barochová
SUBDODÁVKA:	VHS Kutná Hora ALS Czech Republic Praha
ROZDĚLOVNÍK:	1x Obec Toušice, Toušice 16, 281 63 Kostelec nad Černými lesy 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 JEDINÉ CELY. 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:	31.8.2018
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Pavel Šimůnek, vedoucí laboratoře
RAZÍTKO:	PODPIS:

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

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU PITNÉ VODY

Označení vzorku: TOU-UP		Zakázka č.: 984/18	Číslo vzorku: 51167
Metoda odběru	SOP1V (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 19458)		
Důvod odběru	zkušební provoz		
Místo odběru, adresa: Obec Toušice úpravna vody		Místo odběru, popis: umyvadlo	
Bod odběru:	vodovodní kohoutek		
Datum odběru:	22.8.2018	Čas odběru:	od 8:30 do
Odběr provedl: Ing. Zdeněk Svoboda		Odběru přítomen, jméno:	
Úprava	chlorování		
Měření na místě provedl a zapsal:		Ing. Zdeněk Svoboda	
Teplota vody	13,3 °C	(WTW - EK063, SOP2-ČSN 75 7342)	
pH	7,6	(WTW - EK063, SOP21-ČSN ISO 10523)	
Konduktivita	124 mS/m	(WTW - EK065, SOP22-ČSN EN 27888)	
Chlor volný	0,06 mg/l	(WTW - EK069, SOP9-Návod firmy Merck)	
Barva vizuálně	bezbarvá		
Zákal vizuálně	žádný		
Pach	žádný		
Předání výsledků v elektronické podobě do PiVo:		NE	
Předávací protokol			
Doprava	ÚNS - vzorkovací vůz		
Uchování vzorku	chladicí box		
Předal:	Ing. Zdeněk Svoboda	Datum:	22.8.2018 Čas: 13:00
Převzal:	Ing. Petr Aubrecht	Datum:	22.8.2018 Čas: 13:00



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

VÝSLEDKY ANALÝZ

Vyhláška č. 252/2004 Sb.

OZNAČENÍ VZORKU			TOU-UP		ČÍSLO VZORKU	51167	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA	AKR
fekální streptokoky	0		KTJ/100ml	max.0 NMH	ANO	SOP68(ČSN EN ISO 7899-2)	A
escherichia coli	0		KTJ/100ml	max.0 NMH	ANO	SOP69(ČSN 75 7835)	A
koliformní b.	0		KTJ/100ml	max.0 MH	ANO	SOP67(ČSN EN ISO 9308-1)	A
abioseston	< 1		%	max.10 MH	ANO	ČSN 75 7711	SA
počet organismů	0		jedinci/ml	max.50 MH	ANO	ČSN 75 7711	SA
živé organismy	0		jedinci/ml	max.0 MH	ANO	ČSN 75 7711	SA
kult.organismy 22°C	0		KTJ/1ml	max.200 MH	ANO	SOP74(ČSN EN ISO 6222)	A
kult.organismy 36°C	0		KTJ/1ml	max.100 MH	ANO	SOP74(ČSN EN ISO 6222)	A
1,2-dichlorethan	<0,10		µg/l	max.3,0 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
amonné ionty	<0,050		mg/l	max.0,50 MH	ANO	SOP23(ČSN ISO 7150-1)	A
antimon	< 5,0		µg/l	max.5,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
arsen	< 5,0		µg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
barva	< 1		mg Pt/l	max.20 MH	ANO	SOP1(ČSN EN ISO 7887)	A
benzen	<0,10		µg/l	max.1,00 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
benzo(a)pyren	<0,0020		µg/l	max.0,010 NMH	ANO	SOP60(ČSN 75 7554)	A
beryllium	<0,50		µg/l	max.2,00 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
bor	<0,025		mg/l	max.1,00 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
dusičnany	35,2	± 2,4	mg/l	max.50,0 NMH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
dusitany	<0,050		mg/l	max.0,50 NMH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
fluoridy	0,210	±0,020	mg/l	max.1,5 NMH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
hlíník	<0,010		mg/l	max.0,20 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
hořčík	26,0	± 2,2	mg/l	20,0 - 30,0 DH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
CHSK-Mn	0,477	±0,040	mg/l	max.3,00 MH	ANO	SOP7(ČSN EN ISO 8467)	A
chloridy	78,3	± 4,9	mg/l	max.100 MH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
chrom	< 5,0		µg/l	max.50,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
chuť	přijatelná		bezrozm.	přijatelná	ANO	SOP4(TNV 75 7340)	A
kadmium	< 1,0		µg/l	max.5 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
konduktivita	123	± 4	mS/m	max.125,0 MH	ANO	SOP22(ČSN EN 27888)	A
CN-celk.	<0,0020		mg/l	max.0,050 NMH	ANO	SOP31(ČSN ISO 6703-2)	A
mangan	<0,010		mg/l	max.0,050 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A

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

UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA	AKR
měď	9,0	± 1,2	µg/l	max.1000 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
nikl	< 5,0		µg/l	max.20,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
olovo	< 5,0		µg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
pach	příjatelny		bezrozm.	příjatelny	ANO	SOP4(TNV 75 7340)	A
gama-HCH	< 0,0020		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
heptachlor	< 0,0050		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
hexachlorbenzen	< 0,0020		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
methoxychlor	< 0,020		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
p,p'-DDE	< 0,0020		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
p,p'-DDD	< 0,0020		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
p,p'-DDT	< 0,0020		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
pesticidní látky	< 0,020		µg/l	max.0,5 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
pH	7,4	± 0,1	bezrozm.	6,50 - 9,50 MH	ANO	SOP21(ČSN ISO 10523)	A
PAU	< 0,010		µg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP60(ČSN 75 7554)	A
rtuť	< 0,10		µg/l	max.1,0 NHM	ANO	SOP55(ČSN 75 7440)	A
selen	< 5,0		µg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
sířany	127	± 10	mg/l	max.250 MH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
sodík	75,8	± 6,5	mg/l	max.200 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
stříbro	< 5,0		µg/l	max.50,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
PCE	< 0,20		µg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
THM	4,07	± 0,88	µg/l	max.100 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
TCE	< 0,20		µg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
trichlormethan	< 2,00		µg/l	max.30,0 MH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
vápník	206	± 22	mg/l	40,0 - 80,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
zákal	0,21	± 0,02	ZF(n)	max.5,0 MH	ANO	SOP3(ČSN EN ISO 7027)	A
železo	< 0,050		mg/l	max.0,20 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
tvrdost celková	6,21	± 0,39	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
uran	3,69	± 0,37	µg/l	max.15 MH	ANO	W-METMSFX5	SA
chlorečnany	32	± 6	µg/l	max.200 MH	ANO	W-OXY-IC	SA
chloritany	< 10		µg/l	max.200 MH	ANO	W-OXY-IC	SA

Vysvětlivky k výsledkům analýz:

NEJISTOTA MĚŘENÍ: je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru.

LIMITNÍ HODNOTA: NMH - nejvyšší mezná hodnota, MH - mezná hodnota, DH - doporučená hodnota

AKR: A - akreditovaná zkouška, NA - neakreditovaná zkouška, SA - akreditovaná subdodávka