




zkušební laboratoř č. 1066 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 643/17

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	Obec Radovesnice II Radovesnice II č.p. 83 281 28 Radovesnice II
SMLOUVA Č.:	e-mail
ZE DNE:	14.3.2013
ZAKÁZKA Č.:	369/17
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Pitná voda
DATUM PŘIJETÍ:	4.4.2017
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Úplný rozbor pitné vody podle vyhl. č. 252/2004 Sb.
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	4.4.2017
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	18.4.2017
PRACOVNÍCI:	pí. Ivana Skálová Ing. Martina Blohbergerová pí. Eliška Bubancová pí. Ludmila Barochová pan Jaroslav Havlíček Ing. Pavel Šimůnek
ROZDĚLOVNÍK:	1x Obec Radovesnice II, Radovesnice II č.p. 83, 281 28 Radovesnice II 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 NENAHRAŽUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNÍM 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:	18.4.2017
ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ:	Ing. Pavel Šimůnek, vedoucí laboratoře
RAZÍTKO:	PODPIS: 

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU PITNÉ VODY

Označení vzorku:	RV II-VS	Zakázka č.:	369/17	Číslo vzorku:	44924
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:				
Radovesnice II	veřejná studna				
Bod odběru:	vodovodní kohoutek				
Datum odběru:	4.4.2017	Čas odběru:	od 10:30	do	
Okolnosti, počasí:					
Lokalizace GPS (WGS 84):					
Odběr provedl	Odběru přítomen, jméno:				
Ing. Zdeněk Svoboda					
Úprava:	UV zářením				
Vzorkovnice:	[ZR PV] - PE, 1 000 ml, bez konzervace (1), [KOV PV] - PE, 250 ml, HNO ₃ (1), [BAKT] - SKLO 500ml, zábrus, sterilní (1), [CHSK-Mn PV] - PE 250 ml, H ₂ SO ₄ (1), [CN PV] - Sklo tmavá šroubovací 1000 ml, NaOH (1), [Hg-PV] - SKLO zábrus 30ml, HNO ₃ +K ₂ Cr ₂ O ₇ (1), [SOL PV] - SKLO zábrus, 1000ml, bez				
Měření na místě:	Teplota vzduch	°C	Teplota voda	11,0	°C
			pH	6,6	
Vodivost 152 mS/m	Chlor:	volný	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:	ÚNS - vzorkovací vůz
Uchování vzorku	chladicí box
Za dopravu odpovídá	Ing. Zdeněk Svoboda
Laboratoř	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
Požadavky na zkoušky v rozsahu : Vyhl.č. 252/2004 Sb. - úplný rozbor	
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. Petr Aubrecht	Datum: 4.4.2017 Čas: 13:30
Další laboratoř	
Požadavky na zkoušky	ABIO, PO, ŽO

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

VÝSLEDKY ANALÝZ

Vyhláška č. 252/2004 Sb.

OZNAČENÍ VZORKU		RV II-VS	ČÍSLO VZORKU				44924
UKAZATEL	VÝSLEDEK	ROZŠÍŘENÁ NEJISTOTA	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA	
fekální streptokoky	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°C	4	± 1	KTJ/1 ml	max.200 MH	ANO	SOP74(ČSN EN ISO 6222)	
kult.organismy 36°C	2	± 1	KTJ/1 ml	max.100 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	0,054	± 0,004	mg/l	max.1,00 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	
dusičnany	13,8	± 0,9	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	0,149	± 0,014	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	9,07	± 0,78	mg/l	20,0 - 30,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	
CHSK-Mn	1,16	± 0,10	mg/l	max.3,00 MH	ANO	SOP7(ČSN EN ISO 8467)	
chloridy	405	± 25	mg/l	max.100 MH	NE	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	
chrom	< 5,0		µg/l	max.50,0 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	
chuť	přijatelná		bezrozm.	přijatelná	ANO	SOP4(TNV 75 7340)	
kadmium	< 1,0		µg/l	max.5 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	
konduktivita	154	± 5	mS/m	max.125,0 MH	NE	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	15,2	± 1,9	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	příjemný		bezrozm.	příjemný	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	6,5	± 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)
sírany	< 5,0		mg/l	max.250 MH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
sodík	18,2	± 1,6	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	191	± 21	mg/l	40,0 - 80,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
zákal	0,34	± 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	5,14	± 0,32	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