



Obecní úřad Vlastějovice

Došlo - 2.03.2018
dne

Č.j.: 618-177

ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o., Zkušební analytická laboratoř č. 1066, Kutná Hora

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 295/18

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	Obec Vlastějovice Vlastějovice 75 285 23 Vlastějovice
SMLOUVA Č.:	6/2018
ZE DNE:	8.2.2018
ZAKÁZKA Č.:	156/18
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Pitná voda
DATUM PŘJETÍ:	12.2.2018
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Úplný rozbor pitné vody podle vyhl. č. 252/2004 Sb.
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	13.2.2018
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	27.2.2018
PRACOVNÍCI:	Ing. Martina Blohbergerová pan Jaroslav Havlíček Ing. Pavel Šimůnek pí. Eliška Bubancová pí. Ivana Skálová pí. Ludmila Barochová
SUBDODÁVKA:	VHS Kutná Hora
ROZDĚLOVNÍK:	1x Obec Vlastějovice, Vlastějovice 75, 285 23 Vlastějovice 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:	27.2.2018
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:	VLA-ST	Zakázka č.:	Číslo vzorku:
		156/18	48797
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:		
Vlastějovice	veřejná studánka u silnice		
Bod odběru:	roura		
Datum odběru:	12.2.2018	Čas odběru:	od 12:15 do
Okolnosti, počasí:	jasno		
Odběr provedl:	Odběru přítomen, jméno:		
Ing. Zdeněk Svoboda			
Úprava:	bez úpravy		
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 provedl a zapsal:	Ing. Zdeněk Svoboda		
Tvody	8,6 °C (WTW - EK063)	pH	7,5 (WTW - EK063)
Konduktivita	58,6 mS/m (WTW - EK065)	Chlor volný	mg/l (WTW - EK069)
Barva vizuálně	bezbarvá		
Zákal vizuálně	žádný		
Pach senzorycky	žádný		
Požadavky na zkoušky v rozsahu :	Vyhl.č. 252/2004 Sb. - úplný rozbor		
Předání výsledků v elektronické podobě do PiVo:	ANO		
	Předávací protokol		
Doprava	ÚNS - vzorkovací vůz		
Uchování vzorku	chladicí box		
Předal:	Ing. Zdeněk Svoboda	Datum:	12.2.2018 Čas: 15:30
Převzal:	Ing. Pavel Šimůnek	Datum:	12.2.2018 Čas: 15:30
Další laboratoř:	VHS Kutná Hora		
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				VLA-ST	ČÍSLO VZORKU	
UKAZATEL	VÝSLEDEK	ROZŠÍŘENÁ NEJISTOTA	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ	POUŽITÁ METODA
fekální streptokok	0		KTJ/100ml	max.0 NMH	ANO	SOP68(ČSN ISO 7899-2)
escherichia coli	0		KTJ/100ml	max.0 NMH	ANO	SOP69(ČSN 75 7835)
koliformní b.	0		KTJ/100ml	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/1ml	max.200 MH	ANO	SOP74(ČSN EN ISO 6222)
kult.organismy 36°	0		KTJ/1ml	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	< 0,025		mg/l	max.1,00 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
dusičnany	8,1	±0,6	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	1,25	±0,12	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	10,2	±0,9	mg/l	20,0 - 30,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
CHSK-Mn	0,516	±0,043	mg/l	max.3,00 MH	ANO	SOP7(ČSN EN ISO 8467)
chloridy	< 4,0		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	57,7	±1,8	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)
mangan	< 0,010		mg/l	max.0,050 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)



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
měď	<5,0		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	příjatelny		bezrozm.	příjatelny	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	7,4	±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)
sřrany	162	±12	mg/l	max.250 MH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)
sodík	4,60	±0,40	mg/l	max.200 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
střřbro	<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	106	±11	mg/l	40,0 - 80,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)
zákal	<0,10		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	3,06	±0,19	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	ANO	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