



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

OBEC VRDY okres Kutná Hora		Čís.dopor.
631-1-04-2019		Zpracovatel
Počet listů		Ukládák
Počet př./listů př.		

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 640/19

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	Obec Vrdy Smetanovo nám. 28 285 71 Vrdy
SMLOUVA Č.:	1101710
ZE DNE:	22.4.2010
ZAKÁZKA Č.:	298/19
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Pitná voda
DATUM PŘIJETÍ:	18.3.2019
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Úplný rozbor pitné vody podle vyhl. č. 252/2004 Sb.
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	18.3.2019
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	28.3.2019
PRACOVNÍCI:	pí. Ivana Skálová pan Jaroslav Havlíček pí. Eliška Bubancová pí. Ludmila Barochová Ing. Pavel Šimůnek Ing. Martina Blohbergerová
SUBDODÁVKA:	VHS Kutná Hora (ČIA 1289) LABTECH Brno (ČIA 1147)
ROZDĚLOVNÍK:	1x Obec Vrdy, Smetanovo nám. 28, 285 71 Vrdy 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 NENAHRAZUJE 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 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:	28.3.2019
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: VSK		Zakázka č.: 298/19	Číslo vzorku: 53769
Metoda odběru	SOP1V (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 19458)		
Důvod odběru	Vyhláška č. 252/04 Sb. hygienické požadavky na pitnou vodu		
Místo odběru, adresa: ZŠ Vrdy, Školská 108, Vrdy		Místo odběru, popis: přízemí - vodárna	
Bod odběru: vodovodní kohoutek			
Datum odběru: 18.3.2019		Čas odběru: od 10:45 do	
Odběr provedl: Ing. Zdeněk Svoboda		Odběru přítomen, jméno:	
Úprava	chlorování		
Měření na místě provedl a zapsal: Ing. Zdeněk Svoboda			
Teplota vody	13,9 °C (WTW - EK063, SOP2-ČSN 75 7342)		
pH	7,5 (WTW - EK063, SOP21-ČSN ISO 10523)		
Konduktivita	91,3 mS/m (WTW - EK065, SOP22-ČSN EN 27888)		
Chlor volný	0,25 mg/l (WTW - EK069, SOP9-Návod firmy Merck)		
Barva vizuálně	bezbarvá		
Zákal vizuálně	žádný		
Pach	žádný		
Předání výsledků v elektronické podobě do PiVo: ANO			
Předávací protokol			
Doprava	ÚNS - vzorkovací vůz		
Uchování vzorku	chladicí box		
Předal: Ing. Zdeněk Svoboda	Datum: 18.3.2019	Čas: 13:45	
Převzal: Ing. Zdeněk Svoboda	Datum: 18.3.2019	Čas: 13:45	

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

VÝSLEDKY ANALÝZ

Vyhláška č. 252/2004 Sb.

OZNAČENÍ VZORKU					VSK	ČÍSLO VZORKU	53769
UKAZATEL	VÝSLEDEK	NEJISTOTA MĚŘENÍ	JEDNOTKA	LIMITNÍ HODNOTA	VYHOVUJE LIM. HODNOTE	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	SOP:ČSN 75 7711	SA
počet organismů	0		jedinci/ml	max.50 MH	ANO	SOP:ČSN 75 7711	SA
živé organismy	0		jedinci/ml	max.0 MH	ANO	SOP: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	0,544	± 0,036	mg/l	max.1,00 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
dusičnany	11,6	± 0,8	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	0,253	± 0,024	mg/l	max.1,5 NMH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
hliník	< 0,010		mg/l	max.0,20 MH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
hořčík	31,9	± 2,74	mg/l	20,0 - 30,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
CHSK-Mn	0,809	± 0,067	mg/l	max.3,00 MH	ANO	SOP7(ČSN EN ISO 8467)	A
chloridy	25,3	± 1,6	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	příjemná		bezrozm.	příjemná	ANO	SOP4(TNV 75 7340)	A
kadmium	< 1,0		µg/l	max.5 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
konduktivita	91,1	± 2,8	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



zkušební 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
méd	< 5,0		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	příjemný		bezrozm.	příjemný	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
sírany	119	± 9	mg/l	max.250 MH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
sodík	37,8	± 3,3	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	14,8	± 3,2	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	4,22	± 0,97	µg/l	max.30,0 MH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
vápník	108	± 12	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	4,01	± 0,25	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
uran	1,83	± 0,37	µg/l	max.15 MH	ANO	SOP:ICP 03A	SA
chloritany	< 20		µg/l	max.200 MH	ANO	SOP95 (ČSN EN ISO 10304-4)	A
chlореčnany	< 20		µg/l	max.200 MH	ANO	SOP95 (ČSN EN ISO 10304-4)	A

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