

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 541/20

ADRESA LABORATOŘE:	ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora
ADRESA ZÁKAZNÍKA:	AQUAPRIM, s.r.o. Kobylnice 63 28401 Kutná Hora
SMLOUVA Č.:	1101204
ZE DNE:	10.11.2004
ZAKÁZKA Č.:	273/20
POČET VZORKŮ:	1
POVAHA VZORKŮ:	Pitná voda
DATUM PŘIJETÍ:	9.3.2020
POŽADAVEK NA ZKOUŠKY:	Úplný rozbor pitné vody podle vyhl. č. 252/2004 Sb.
ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK:	9.3.2020
UKONČENÍ ZKOUŠEK:	23.3.2020
PRACOVNÍCI:	pí. Ivana Skálová Ing. Martina Blohbergerová pan Jaroslav Havlíček pí. Iva Lancová pí. Ludmila Barochová Ing. Pavel Šimůnek
SUBDODÁVKA:	VHS Kutná Hora (ČIA 1289) LABTECH Brno (ČIA 1147)
ROZDĚLOVNÍK:	1x AQUAPRIM, s.r.o., Kobylnice 63, 28401 Kutná Hora 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. 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:	23.3.2020
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: AQUA		Zakázka č.: 273/20	Číslo vzorku: 59241
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. 275/04 Sb. o požadavcích na jakost balených vod		
Místo odběru, adresa: AQUAPRIM, s.r.o., Kobylnice 63, Kutná Hora stáčárna	Místo odběru, popis: stáček stolice		
Bod odběru: kohout			
Datum odběru: 9.3.2020	Čas odběru: od 9:06 do		
Odběr provedl: Jiří Fialka	Odběru přítomen, jméno: paní Trpišovská		
Úprava	bez úpravy		
Měření na místě provedl a zapsal:	Jiří Fialka		
Teplota vody	11,8 °C	(WTW - EK063, SOP2-ČSN 75 7342)	
pH	8,0	(WTW - EK063, SOP21-ČSN ISO 10523)	
Konduktivita	90,2 mS/m	(WTW - EK065, SOP22-ČSN EN 27888)	
Chlor volný	<0,02 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: Jiří Fialka	Datum: 9.3.2020	Čas: 9:30	
Převzal: Ing. Pavel Šimůnek	Datum: 9.3.2020	Čas: 9:30	



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

VÝSLEDKY ANALÝZ

Vyhláška č. 252/2004 Sb.

OZNAČENÍ VZORKU				AQUA		ČÍSLO VZORKU	59241
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	2		%	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.40 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	0,110	±0,006	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	0,157	±0,011	mg/l	max.1,00 NMH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
dusičnany	1,1	±0,1	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	0,226	±0,021	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	14,9	±1,28	mg/l	20,0 - 30,0 DH	NE	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
CHSK-Mn	1,42	±0,118	mg/l	max.3,00 MH	ANO	SOP7(ČSN EN ISO 8467)	A
chloridy	59,2	±3,7	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	86,8	±2,7	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
měď	<5,0		µg/l	max.1000 NMH	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
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	< 0,0200		μg/l	max.0,1 NMH	ANO	SOP61(ČSN EN ISO 6468)	A
pH	7,9	±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	< 0,20		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	142	± 11	mg/l	max.250 MH	ANO	SOP94(ČSN EN ISO 10304-1)	A
sodík	98,1	± 8,4	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
tetrachlorethylen	< 0,20		μg/l	max.10,0 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
trihalometany	< 2,00		μg/l	max.100 NMH	ANO	SOP62(ČSN EN ISO 10301)	A
trichlorethylen	< 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	63,9	± 6,9	mg/l	40,0 - 80,0 DH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
zákal	0,44	± 0,03	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	2,21	± 0,14	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	ANO	SOP57(ČSN EN ISO 11885)	A
uran	< 0,050		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
chlorečnany	< 20		μg/l	max.200 MH	ANO	SOP95 (ČSN EN ISO 10304-4)	A
bromičnany	< 5,0		μg/l	max.10,0 NMH	ANO	Stanovení BrO ₃ - IC	NA

Vysvětlivky k výsledkům analýz:

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

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

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