

Adresa: obec Kámen

Protokol o zkoušce č. 2023/0271

Místo odběru: Kámen, č.p. 90 VOD,
Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.
Typ vzorku: úplný rozbor
Datum odběru: 30.01.2023

Příjem provedl: Lepešková Dana
Datum příjmu: 30.01.2023
Datum ukončení: 03.02.2023

Klasifikace vzorku: pitná voda

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		příjatelný			I/27
Chuť		příjatelná			I/27
Barva	mg/l Pt	5	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	< 0,40	5 (MH)		I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,71		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,65	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	0,34	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,030	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Hliník	mg/l	0,010	0,2 (MH)	± 20 %	I/15
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	9,3	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	2,8	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sírany	mg/l	< 10	250 (MH)		I/26
Fluoridy *	mg/l	0,08	1,5 (NMH)	± 10 %	
Amonné ionty	mg/l	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
Mangan	mg/l	< 0,030	0,05 (MH)		I/16
Chlor volný	mg/l	< 0,02	0,3 (MH)		I/14
Vápník *	mg/l	18,0	30 (MH)	± 10 %	
Hořčík *	mg/l	4,9	10 (MH)	± 10 %	
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	11,2	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,8	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	20,0			I/10
mikrobiologické analýzy					
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		I/20
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		I/20
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	29	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	176	200 (DH)		I/19
Enterokoky *	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		
odběr vzorků					
odběr vzorků pitné vody		-			VII/15

Legenda: MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota

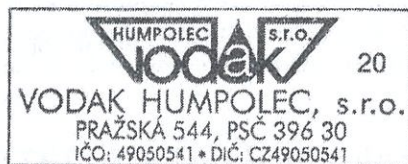
* Metoda neposouzená kontrolním orgánem ASLAB.

Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů (č. 187/2005 Sb.).

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2.

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č. 519.

V Humpolci, 03.02.2023



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 5184/2023

Zákazník : VODAK Humpolec, s.r.o.
Pražská 544
396 30 Humpolec

Číslo zakázky : 2633
Příjem vzorku : 30.1.2023 14:05
Vyšetření vzorku : 30.1.2023 - 13.2.2023
Číslo jednací : ZU/37190/2022
Číslo spisu : S-ZU/37190/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0037A22

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 8820
Datum odběru: 30.1.2023 **Čas odběru:** 10:23
Název vzorku: veřejný vodovod
Místo odběru: Kámen, č.p. 90, VOD, kuchyně
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Štípková Lenka
Metoda vzork.: SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)
Způsob odběru: bodový vzorek
Účel odběru: analýza ve vyžádaných ukazatelích

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,7	µg/l	max.3,0	A	SOP OV 344 ⁶	-
antimon	<0,15	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201 ⁶	-
arzen	<0,15	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 201 ⁶	-
benzen	<0,5	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344 ⁶	-
benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331 ⁶	-
bor	<0,15	mg/l	max.1,0	A	SOP OV 064.08 ⁶	-
chrom celkový	<0,6	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201 ⁶	-
kadmium	<0,06	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201 ⁶	-
kyanidy celkové	<0,015	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 022.01 ⁶	-
měď	4,3	µg/l	max.1000	A	SOP OV 201 ⁶	20%
nikl	2,9	µg/l	max.20	A	SOP OV 201 ⁶	20%
olovo	<0,15	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 201 ⁶	-
suma PAU	0	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 331 ⁶	-
rtuť	<0,2	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 200.03 ⁶	-
selen	<0,6	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 201 ⁶	-
sodík	3,09	mg/l	max.200	A	SOP OV 201 ⁶	20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344 ⁶	-
trihalomethany	0	µg/l	max.100	A	SOP OV 344 ⁶	-
trichlorethen	<0,5	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344 ⁶	-
trichlormethan (chloroform)	<0,5	µg/l	max.3,0	A	SOP OV 344 ⁶	-
bromoform	<0,6	µg/l	-	A	SOP OV 344 ⁶	-
dibromchlormethan	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344 ⁶	-
dichlorbrommethan	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344 ⁶	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina (2,4-D)	<0,025	µg/l	max.0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
acetochlor	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor ESA	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor OA	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor ESA	0,053	µg/l	max.1 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	30%
alachlor OA	<0,025	µg/l	max.1 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin-desisopropyl	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin-hydroxy	<0,025	µg/l	max.2 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
azoxystrobin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
bentazone	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
boscalid	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
carbendazim	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
carboxin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
clomazone	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
clopyralid	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyanazin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyproconazole	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyprodinil	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin-desetyl	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desmedipham	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dicamba	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
difenoconazol	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
diflufenican	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlormid	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlorprop	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlorvos	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimetachlor	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimetachlor ESA	<0,025	µg/l	max.6 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimetachlor OA	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethenamid	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethoate	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimoxystrobin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
epoxiconazole	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
ethofumesate	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenhexamid	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenpropidin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenpropimorph	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenuron	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fluazifop-p-butyl	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
flufenacet	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fluroxypyr	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
flusilazole	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
haloxyfop-metyl	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
hexazinon	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chlorfenvinfos	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chloridazon	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chlorotoluron	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chlorpyrifos	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
iprovalicarb	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
isoproturon	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
kresoxim-methyl	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
lenacil	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
linuron	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
MCPA	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
MCPB	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
MCPB (mecoprop)	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
mefenpyr-dietyl	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
mesotrion	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metamitron	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor ESA	<0,025	µg/l	max.5 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor OA	<0,025	µg/l	max.5 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metconazole	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
methoxyfenozid	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metobromuron	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor ESA	<0,025	µg/l	max.6 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor OA	<0,025	µg/l	max.6 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metoxuron	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
pendimetalin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
pethoxamid	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
phenmedipham	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
picoxystrobin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
prochloraz	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
propamocarb	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
propiconazole	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
pyrimethanil	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
quinmerac	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
quinoxifen	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
sebutylazin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
simazin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
spiroxamin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
tebuconazole	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbuthylazin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbutryn	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
thiacloprid	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
thiophanate-methyl	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
trifloxystrobin	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
trinexapac-etyl	<0,025	µg/l	max.0.1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
2,6 dichlorobenzamid	<0,025	µg/l	max.3 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin desetyl-desisopropyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desfenyl-chloridazon	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chloridazon-metyl-desfenyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chlorotoluron-desmetyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
isoproturon-monodesmetyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbuthylazin-desetyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbuthylazin-hydroxy	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
pesticidní látky celkem	0	µg/l	max.0.5	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
abioseston	<1	%	max.5	A	SOP OV 916 ⁶	-
počet organismů	0	jedinici/ml	max.50	A	SOP OV 916 ⁶	-
živé organismy	0	jedinici/ml	max.0	A	SOP OV 916 ⁶	-

* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

Výrok o shodě:

DLH - doporučené limitní hodnoty nerelevantních pesticidů (www.mzcr.cz), nejsou předmětem výroku o shodě.

Poznámka k odběru: Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze:

Do sumy pesticidů jsou zahrnuty pouze relevantní metabolity. Ostatní nerelevantní metabolity jsou uvedeny pro informaci zákazníkovi. Postup pro hodnocení viz. metodika SZÚ.

Suma PAU obsahuje: benzo(b)fluoranthén, benzo(k)fluoranthén, benzo(ghi)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren. Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Upřesnění SOP

SOP OV 022.01	(ČSN ISO 6703-2, ČSN 75 7415 postup A)
SOP OV 064.08	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 341.02	(EPA 535, EPA 536)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 10301)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

- (⁵) - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)
- (⁶) - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenesie odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová
Protokol vyhotovil: Petra Eliášová
Počet stran: 4
Dne: 13.2.2023

Ing. Pavlína Silvestrová
zástupce vedoucího Oddělení biologických analýz



konec protokolu

Adresa: obec Kámen

Protokol o zkoušce č. 2023/0283

Místo odběru: Kámen, vodojem č.2, V2, GPS: 49.415496762, 15.009478587

Odběr provedl: p. Viktora, VODAK s.r.o.

Typ vzorku: krácený rozbor

Datum odběru: 30.01.2023

Klasifikace vzorku: pitná voda

Příjem provedl: Lepešková Dana

Datum příjmu: 30.01.2023

Datum ukončení: 03.02.2023

Název zkoušky	Jednotka	Nalezená hodnota	Limitní hodnota	Nejistota měření	SOP metody
chemické analýzy					
Pach		příjatelný			I/27
Chuť		příjatelná			I/27
Barva	mg/l Pt	5	20 (MH)	± 12 %	I/21
Zákal	ZF(n)	0,55	5 (MH)	± 16 %	I/13
KNK 4.5	mmol/l	0,71		± 11 %	I/23
Vápník a hořčík	mmol/l	0,70	2-3,5 (DH)	± 6 %	I/24
Chemická spotřeba kyslíku ChSK-Mn	mg/l	0,34	3 (MH)	± 20 %	I/18
Železo	mg/l	0,030	0,2 (MH)	± 11 %	I/11
Dusitany	mg/l	< 0,005	0,5 (NMH)		I/7
Dusičnany	mg/l	8,2	50 (NMH)	± 7 %	I/8
Chloridy	mg/l	2,8	100 (MH)	± 12 %	I/25
Sirany	mg/l	< 10	250 (MH)		I/26
Amonné ionty	mg/l	< 0,050	0,5 (MH)		I/9
fyzikální analýzy					
Konduktivita při 25°C	mS/m	11,2	125 (MH)	± 7 %	I/12
pH		6,8	6,5-9,5 (MH)	± 0,1	I/10
Teplota měření pH	°C	20,0			I/10
mikrobiologické analýzy					
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	0 (MH)		I/20
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	0 (NMH)		I/20
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	28	40 (DH)		I/19
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	188	200 (DH)		I/19
Enterokoky *	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		I/19
odběr vzorků					
odběr vzorků pitné vody		-			VII/15

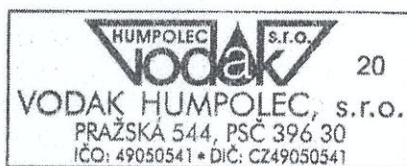
Legenda: MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota

* Metoda neposouzená kontrolním orgánem ASLAB.

Zdrojem limitních hodnot je Vyhláška č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů (č. 187/2005 Sb.).

Nejistota měření (± %) = uvedená nejistota je rozšířená nejistota na hladině pravděpodobnosti U=95% pro koeficient rozšíření k=2. Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoř je akreditována Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří ASLAB pod č. 519.

V Humpolci, 03.02.2023



Bc. Lucie Tůmová
Vedoucí laboratoří

Tu