

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

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

PROTOKOL č. 31138/2019

Zákazník : OBEC SLUŽÁTKY
Služátky 8
582 91 Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky : 18871
Příjem vzorku : 4.6.2019 11:57
Vyšetření vzorku : 4.6.2019 - 14.6.2019
Číslo jednací : ZU/26883/2010
Číslo spisu : S-ZU/26883/2010
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : H094A03hla

Vzorek číslo :	58722	Čas odběru :	8:30
Datum odběru :	4.6.2019		
Název vzorku :	veřejný vodovod		
Místo odběru :	Služátky, č.p. 8, Služátecká bašta, kuchyň		
Dodavatel :	Obec Služátky		
Původ vody :	podzemní		
Úprava vody :	není		
Druh vody :	dodávaná		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Musilová Jana		
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 :	úplný rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha 5		
Přítomné osoby :	p. Havel		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	13,0	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,06	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%

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	-
amonné ionty	<0,060	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ⁶	-
antimon	<0,15	µg/l	max. 5,0	A	SOP OV 201 ⁶	-
arzen	<0,15	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 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	-
beryllium	<0,060	µg/l	max. 2,0	A	SOP OV 201 ⁶	-
bor	<0,15	mg/l	max. 1,0	A	SOP OV 064.08 ⁶	-
bromičnany	<3	µg/l	max. 10	A	SOP OV 003 ⁶	-
celkový organický uhlík (TOC)	<1,0	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 ⁶	-
dusičnany	<2,0	mg/l	max. 50	A	SOP OV 003 ⁶	-
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
fluoridy	0,1	mg/l	max. 1,5	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
hliník	<0,0015	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201 ⁶	-
hořčík	6,21	mg/l	-	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
chlorečnany	36,9	µg/l	max. 200	A	SOP OV 003 ⁶	±15%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chloridy	4,0	mg/l	max. 100	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
chloritany	<15,0	µg/l	max. 200	A	SOP OV 003 ⁶	-
chrom	<0,6	µg/l	max. 50	A	SOP OV 201 ⁶	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ⁶	-
kadmium	<0,06	µg/l	max. 5,0	A	SOP OV 201 ⁶	-
konduktivita (25°C)	18,3	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
kyanidy celkové	<0,015	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 022.01 ⁶	-
mangan	0,0028	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
měď	2,7	µg/l	max. 1000	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
nikl	<0,6	µg/l	max. 20	A	SOP OV 201 ⁶	-
olovo	0,16	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	7,1		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,2
suma PAU	<0,010	µg/l	max. 0,10	A	SOP OV 331 ⁶	-
rtuť	<0,20	µg/l	max. 1,0	A	SOP OV 200.03 ⁶	-
selen	<0,6	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ⁶	-
sírany	27,0	mg/l	max. 250	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
sodík	6,55	mg/l	max. 200	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 ⁶	-
trihalomethany	2,3	µg/l	max. 100	A	SOP OV 344 ⁶	±20%
trichlorethen	<0,5	µg/l	max. 10	A	SOP OV 344 ⁶	-
trichlormethan (chloroform)	<0,5	µg/l	max. 30	A	SOP OV 344 ⁶	-
vápník	14,0	mg/l	-	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
vápník a hořčík	0,60	mmol/l	-	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
zákal	<0,40	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁶	-
železo	0,022	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201 ⁶	±20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 906 ⁶	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ⁶	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁶	-
abioseton	<1	%	max. 5	A	SOP OV 916 ⁶	-
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP OV 916 ⁶	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP OV 916 ⁶	-

* Limit

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

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

Poznámky k analýze :

Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Suma PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky) obsahuje: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP :

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 022.01	(ČSN ISO 6703-2, ČSN 75 7415 postup A)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.08	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(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 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 10301)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené 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 meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Pavelková Lucie
Protokol vyhotovil: Láníková Marcela
Počet stran: 3
Dne: 17.6.2019



Ing. Pavlína Silvestrová
zástupce vedoucího Oddělení biologických metod

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

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

PROTOKOL č. 31139/2019

Zákazník : OBEC SLUŽÁTKY
Služátky 8
582 91 Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky : 18871
Příjem vzorku : 4.6.2019 11:57
Vyšetření vzorku : 4.6.2019 - 11.6.2019
Číslo jednací : ZU/26883/2010
Číslo spisu : S-ZU/26883/2010
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : H094A03hla

Vzorek číslo :	58723		
Datum odběru :	4.6.2019	Čas odběru :	8:45
Název vzorku :	voda upravená (souvztažný vzorek)		
Místo odběru :	Služátky, vodojem, kohout na odtoku 49.6868897N, 15.4382975E		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Musilová Jana		
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		
Přítomné osoby :	p. Havel		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	12,9	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
celkový organický uhlík (TOC)	<1,0	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 ⁶	-
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ⁶	-
mangan	<0,0006	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 201 ⁶	-
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ⁶	-
pH	6,9		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁶	±0,2
zákal	0,54	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%
železo	<0,015	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201 ⁶	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 906 ⁶	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁶	-
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ⁶	-
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁶	-

*** Limit**

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

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

v laboratoři.

Upřesnění SOP :

SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)
SOP OV 042 (ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01 (ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062 (TNV 75 7340)
SOP OV 064.02 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307 (ČSN EN 1484)
SOP OV 900 (ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906 (ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908 (ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené 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 meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Pavelková Lucie
Protokol vyhotovil: Láníková Marcela
Počet stran: 2
Dne: 17.6.2019

Ing. Pavlína Silvestrová
zástupce vedoucího Oddělení biologických metod



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

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

PROTOKOL č. 31140/2019

Zákazník : OBEC SLUŽÁTKY
Služátky 8
582 91 Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky : 18872
Příjem vzorku : 4.6.2019 11:57
Vyšetření vzorku : 4.6.2019 - 11.6.2019
Číslo jednací : ZU/26883/2010
Číslo spisu : S-ZU/26883/2010
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : H094A03hla

Vzorek číslo : 58724
Datum odběru : 4.6.2019 **Čas odběru :** 8:55
Název vzorku : surová voda (krácený rozbor)
Místo odběru : Služátky, vodojem, kohout na přítoku
Matrice : voda podzemní
Vzorkoval : Musilová Jana
Metoda vzork. : SOP VZ OV 003 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)
Způsob odběru : bodový vzorek
Účel odběru : krácený rozbor surové vody dle vyhl. 428/2001 Sb.
Přítomné osoby : p. Havel

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	12,8	°C	A	SOP OV 042	±1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
vápník	11,5	mg/l	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
železo	1,05	mg/l	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
hořčík	5,45	mg/l	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
mangan	0,124	mg/l	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
vápník a hořčík	0,51	mmol/l	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
celkový organický uhlík (TOC)	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 ⁶	-
amonné ionty	<0,060	mg/l	A	SOP OV 064 ⁶	-
barva	<5	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02 ⁶	-
dusičnany	<2,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	-
dusitany	<0,040	mg/l	A	SOP OV 064.04 ⁶	-
fosforečnany	0,42	mg/l	A	SOP OV 007 ⁶	±15%
konduktivita (25°C)	17,7	mS/m	A	SOP OV 011 ⁶	±10%
chloridy	3,1	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
KNK 4,5	1,3	mmol/l	A	SOP OV 024 ⁶	±10%
pH	7,0	-	A	SOP OV 033 ⁶	±0,2
pach	přijatelný	-	A	SOP OV 062 ⁶	-
sírany	26,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
zákal	23	ZF(n)	A	SOP OV 044.01 ⁶	±20%
ZNK 8,3	0,54	mmol/l	A	SOP OV 045 ⁶	±10%
absorbance při 254 nm	0,018	-	A	SOP OV 001 ⁶	±15%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 906 ⁶	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 ⁶	-
abioseston	1	%	A	SOP OV 916 ⁶	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	A	SOP OV 916 ⁶	-

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

Poznámky k analýze :

Barva: před stanovením vzorek filtrován dle uvedeného SOP

Při stanovení ZNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Při stanovení KNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Upřesnění SOP :

SOP OV 001	(ČSN 757360)
SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 007	(ČSN EN ISO 6878)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 024	(ČSN EN ISO 9963-1)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 045	(ČSN 75 7372)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšířené 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 meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Pavelková Lucie
Protokol vyhotovil: Láníková Marcela
Počet stran: 2
Dne: 17.6.2019



Ing. Pavlína Silvestrová
 zástupce vedoucího Oddělení biologických metod



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

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

PROTOKOL č. 31141/2019

Zákazník : OBEC SLUŽÁTKY
Služátky 8
582 91 Světlá nad Sázavou

Číslo zakázky : 18872
Příjem vzorku : 4.6.2019 11:57
Vyšetření vzorku : 4.6.2019 - 11.6.2019
Číslo jednací : ZU/26883/2010
Číslo spisu : S-ZU/26883/2010
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : H094A03hla

Vzorek číslo :	58725	Čas odběru :	8:55
Datum odběru :	4.6.2019		
Název vzorku :	zdroj		
Místo odběru :	Služátky, vodojem, kohout na přítoku		
Matrice :	voda podzemní		
Vzorkoval :	Musilová Jana		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 003 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)		
Způsob odběru :	bodový vzorek		
Účel odběru :	rozběr vody ze zdroje dle požadavků Vyhlášky č.431/2001 Sb. v platném znění		
Přítomné osoby :	p. Havel		

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
kadmium	<0,06	µg/l	A	SOP OV 201 ⁶	-
měď	1,8	µg/l	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
olovo	0,15	µg/l	A	SOP OV 201 ⁶	±20%
amonné ionty	<0,060	mg/l	A	SOP OV 064 ⁶	-
dusičnany	<2,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	A	SOP OV 016 ⁶	-
chloridy	3,1	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%
pH	6,9	-	A	SOP OV 033 ⁶	±0,2
sírany	26,0	mg/l	A	SOP OV 003 ⁶	±15%

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

Upřesnění SOP :

SOP OV 003 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 016 (ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033 (ČSN ISO 10523)
SOP OV 064 (návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201 (ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška


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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

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

Kontroloval : Pavelková Lucie
Protokol vyhotovil: Láníková Marcela
Počet stran: 2
Dne: 17.6.2019


Ing. Pavlína Silvestrová
zástupce vedoucího Oddělení biologických metod

