

**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. 68766/2018

Zákazník : Obec Skřípov
Skřípov 169
798 52 Skřípov

Číslo zakázky : 42750
Příjem vzorku : 3.12.2018 14:37
Vyšetření vzorku : 3.12.2018 - 13.12.2018
Číslo jednací : ZU/37923/2018
Číslo spisu : S-ZU/37923/2018
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : OBJ 2018 a 2019 (pitná a surová voda)

Vzorek číslo :	132752	Čas odběru :	13:10
Datum odběru :	3.12.2018		
Název vzorku :	pitná voda		
Místo odběru :	Skřípov, č.p. 169, Mateřská škola, kuchyňka		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Cimfl Jiří		
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 :	základní rozbor pro účely systematického měření a hodnocení		
Dodavatel vody :	neuveďeno		
Vodovod :	neuveďeno		
Původ vody :	neuveďeno		
Druh vody :	neuveďeno		
Úprava vody :	neuveďeno		

Výsledky zkoušení - radiologický rozbor

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Úroveň	TYP	Použitá metoda	Nejistota
celková objemová aktivita alfa	<0,037	Bq/l	max. 0,2	A	SOP OV 806 ⁶	-
celková objemová aktivita beta	<0,047	Bq/l	max. 0,5	A	SOP OV 807 ⁶	-
objemová aktivita radonu 222	31,6	Bq/l	max. 300	A	SOP OV 808 ⁶	±12%

*** Úroveň**

Vyhláška č. 422/2016 Sb., příloha č. 27.

Pro celkovou aktivitu alfa a beta se jedná o vyšetřovací úroveň.

Pro celkovou indikativní dávku se jedná o referenční úroveň.

U objemové aktivity radonu 222 se jedná o nejvyšší přípustnou hodnotu, přičemž referenční úroveň je 100 Bq/l.

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

Poznámka k radiologickému rozboru :

Povolení činnosti vydal Státní úřad pro jadernou bezpečnost pod č.j. SÚJB/RCHK/14814/2010 na dobu neurčitou.

Použité měřicí zařízení : alfa-beta automat EMS 3 pro měření objemové aktivity alfa a beta, spektrometrická měřicí soustava EMS 7 k měření objemové aktivity radonu 222, která byla ověřena Českým metrologickým institutem dle Potvrzení o ověření stanoveného měřidla 1054-PS-40090-16 s platností do 31.12.2018.

Zkoušku provedl Ing. Ivan Herič.

Vyhodnocení výsledků měření je prováděno dle Doporučení SÚJB - Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě v platném znění.

Upřesnění SOP :

SOP OV 806 (ČSN 75 7611)

SOP OV 807 (ČSN 75 7612)

SOP OV 808 (ČSN 75 7624)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

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

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezi 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.

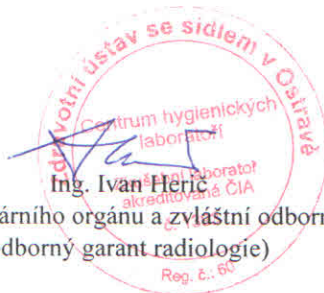
Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Pavelková Lucie

Protokol vyhotovil: Pavelková Lucie

Počet stran: 2

Dne: 13.12.2018



osoba s pověřením statutárního orgánu a zvláštní odbornou způsobilostí
(odborný garant radiologie)

**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. 69955/2018

Zákazník : Obec Skřípov
Skřípov 169
798 52 Skřípov

Číslo zakázky : 42749
Příjem vzorku : 3.12.2018 14:37
Vyšetření vzorku : 3.12.2018 - 7.12.2018
Číslo jednací : ZU/37923/2018
Číslo spisu : S-ZU/37923/2018
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : OBJ 2018 a 2019 (pitná a surová voda)

Vzorek číslo : 132749
Datum odběru : 3.12.2018 **Čas odběru :** 12:45
Název vzorku : pitná voda
Místo odběru : Skřípov, obecní úřad
Matrice : voda pitná
Vzorkoval : Cimfl Jiří
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 : kontrolní

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	7,9	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,10	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	±20%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,060	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ^s	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ^s	-
dusičnany	<2,0	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 ^s	-
dusitany	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 ^s	-
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ^s	-
konduktivita (25°C)	31,4	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ^s	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ^s	-
pH	7,4		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ^s	±0,2
zákal	0,70	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ^s	±20%
železo	0,057	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201 ^s	±20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ^s	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ^s	-
počty kolonií při 22°C	2	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ^s	1-7
počty kolonií při 36°C	2	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ^s	1-7

*** Limit**

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

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku **jsou** požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.

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

Upřesnění SOP :

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
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 064.03	(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 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Chocová Jana

Protokol vyhotovil: Chocová Jana

Počet stran: 2

Dne: 18.12.2018

RNDr. Martin Halata

zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



**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. 69959/2018

Zákazník : Obec Skřípov
Skřípov 169
798 52 Skřípov

Číslo zakázky : 42749
Příjem vzorku : 3.12.2018 14:37
Vyšetření vzorku : 3.12.2018 - 12.12.2018
Číslo jednací : ZU/37923/2018
Číslo spisu : S-ZU/37923/2018
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : OBJ 2018 a 2019 (pitná a surová voda)

Vzorek číslo :	132750	Čas odběru :	12:55
Datum odběru :	3.12.2018		
Název vzorku :	pitná voda - úplný rozbor		
Místo odběru :	Skřípov, č.p. 169, Mateřská škola, kuchyňka		
Matrice :	voda pitná		
Vzorkoval :	Cimfl Jiří		
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 :	kontrolní		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	7,7	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	0,13	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	<0,5	µg/l	max. 3,0	A	SOP OV 344 ^s	-
amonné ionty	<0,060	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 ^s	-
antimon	<0,50	µg/l	max. 5,0	A	SOP OV 201 ^s	-
arzen	<1,00	µg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ^s	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 ^s	-
benzen	<0,5	µg/l	max. 1,0	A	SOP OV 344 ^s	-
benzo(a)pyren	<0,003	µg/l	max. 0,010	A	SOP OV 331 ^s	-
beryllium	<0,250	µg/l	max. 2,0	A	SOP OV 201 ^s	-
bor	<0,050	mg/l	max. 1,0	A	SOP OV 201 ^s	-
bromičnany	<3	µg/l	max. 10	A	SOP OV 003 ^s	-
dusičnany	<1,00	mg/l	max. 50	A	SOP OV 003 ^s	-
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 003 ^s	-
fluoridy	0,210	mg/l	max. 1,5	A	SOP OV 003 ^s	±15%
hliník	<0,0070	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201 ^s	-
hořčík	8,02	mg/l	-	A	SOP OV 201 ^s	±20%
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ^s	-
chlorečnany	<10,0	µg/l	max. 200	A	SOP OV 003 ^s	-
chlorethen (vinylchlorid)	<0,2	µg/l	max. 0,50	A	SOP OV 344 ^s	-
chloridy	15,6	mg/l	max. 100	A	SOP OV 003 ^s	±15%
chloritany	<10,0	µg/l	max. 200	A	SOP OV 003 ^s	-
chrom	<2,0	µg/l	max. 50	A	SOP OV 201 ^s	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ^s	-
kadmium	<0,50	µg/l	max. 5,0	A	SOP OV 201 ^s	-
konduktivita (25°C)	31,3	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ^s	±10%

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
kyanidy celkové	<0,010	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 084 ¹	-
mangan	0,0420	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
měď	<2,0	μg/l	max. 1000	A	SOP OV 201 ⁵	-
nikl	<2,0	μg/l	max. 20	A	SOP OV 201 ⁵	-
olovo	<1,00	μg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ⁵	-
pach	přijatelný		přijatelný	A	SOP OV 062 ⁵	-
pH	7,3		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ⁵	±0,2
suma PAU	0	μg/l	max. 0,10	A	SOP OV 331 ⁵	-
rtuť	<0,1	μg/l	max. 1,0	A	SOP OV 200.03 ⁵	-
selen	<1,0	μg/l	max. 10	A	SOP OV 201 ⁵	-
sířany	39,6	mg/l	max. 250	A	SOP OV 003 ⁵	±15%
sodík	10,5	mg/l	max. 200	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
tetrachlorethen	<0,5	μg/l	max. 10	A	SOP OV 344 ⁵	-
trihalomethany	<0,5	μg/l	max. 100	A	SOP OV 344 ⁵	-
trichlorethen	<0,5	μg/l	max. 10	A	SOP OV 344 ⁵	-
trichlormethan (chloroform)	<0,5	μg/l	max. 30	A	SOP OV 344 ⁵	-
uran	<0,50	μg/l	max. 15	A	SOP OV 201 ⁵	-
vápník	38,0	mg/l	-	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
vápník a hořčík	1,28	mmol/l	-	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
zákal	0,63	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ⁵	±20%
železo	0,057	mg/l	max. 0,20	A	SOP OV 201 ⁵	±20%
benzo(b)fluoranten	<0,003	μg/l	-	A	SOP OV 331 ⁵	-
benzo(k)fluoranten	<0,003	μg/l	-	A	SOP OV 331 ⁵	-
benzo(ghi)perylene	<0,003	μg/l	-	A	SOP OV 331 ⁵	-
indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,003	μg/l	-	A	SOP OV 331 ⁵	-
dichlorbrommethan	<0,5	μg/l	-	A	SOP OV 344 ⁵	-
dibromchlormethan	<0,5	μg/l	-	A	SOP OV 344 ⁵	-
bromoform	<0,5	μg/l	-	A	SOP OV 344 ⁵	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
2,4-D	<0,025	μg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
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	<0,025	μg/l	max. 1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor OA	<0,025	μg/l	max. 1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin	<0,025	μg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desethylatrazin	<0,025	μg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazine-desisopropyl	<0,025	μg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
hydroxyatrazin	<0,025	μg/l	max. 2	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	-
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	-
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	-
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	-
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	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
dimetachlor	<0,025	µg/l	max. 0,1	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	-
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	-
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	-
fluazifop-p-butyl	<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 (pyrazon)	<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	-
MCPP (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	-
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	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor OA	<0,025	µg/l	max. 5	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	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor OA	<0,025	µg/l	max. 6	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	-
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	-
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	-
boscalid	<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	-
dichlorvos	<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	-
fenhexamid	<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
trinexapac-etyl	<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	-
dimetachlor ESA	<0,025	µg/l	max. 0,1	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimetachlor OA	<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	-
trifloxystrobin	<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	-
desethylterbutylazine	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbuthylazin-hydroxy	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desfenyl-chloridazon	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desetyl-desisopropylatrazin	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chloridazon-metyl-desfenyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
2,6 dichloro benzamid	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
isoproturon-monodesmetyl	<0,025	µg/l	-	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chlorotoluron-desmetyl	<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
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 906 ⁵	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁵	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ⁵	-
počty kolonií při 22°C	1	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 ⁵	0-6
počty kolonií při 36°C	8	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ⁵	4-16
abioseston	1	%	max. 5	A	SOP OV 916 ⁵	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP OV 916 ⁵	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP OV 916 ⁵	-

*** Limit**

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

Odborná stanoviska

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených ukazatelů.

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(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)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 016	(ČSN EN ISO 8467)
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	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 084	(ČSN EN ISO 14403-2)
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 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) :

- (1) - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
(5) - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupce 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 mezí vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Chocová Jana

Protokol vyhotovil: Chocová Jana

Počet stran: 5

Dne: 18.12.2018

RNDr. Martin Halata

zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



**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. 69973/2018

Zákazník : Obec Skřípov
Skřípov 169
798 52 Skřípov

Číslo zakázky : 42749
Příjem vzorku : 3.12.2018 14:37
Vyšetření vzorku : 3.12.2018 - 12.12.2018
Číslo jednací : ZU/37923/2018
Číslo spisu : S-ZU/37923/2018
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : OBJ 2018 a 2019 (pitná a surová voda)

Vzorek číslo : 132751
Datum odběru : 3.12.2018 **Čas odběru :** 13:28
Název vzorku : surová voda - úplný rozbor
Místo odběru : vrt Skřípov
Matrice : voda podzemní
Vzorkoval : Cimfl Jiří
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 : kontrolní

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	7,5	°C	A	SOP OV 042	±1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
rtuť	<0,0001	mg/l	A	SOP OV 200.03 ^s	-
hliník	<0,0070	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
arzen	0,00140	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	±20%
bor	<0,050	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
baryum	<0,0100	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
beryllium	<0,000250	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
vápník	38,4	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	±20%
kadmium	<0,00050	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
kobalt	<0,0020	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
chrom	<0,0020	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
měď	<0,0020	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
železo	0,283	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	±20%
hořčík	8,07	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	±20%
mangan	0,0633	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	±20%
nikl	<0,0020	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
olovo	<0,00100	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
selen	<0,0010	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
vápník a hořčík	1,29	mmol/l	A	SOP OV 201 ^s	±20%
uran	<0,00050	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
vanad	<0,0010	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
zinek	<0,0100	mg/l	A	SOP OV 201 ^s	-
uhlovodíky C10-C40	<0,030	mg/l	A	SOP OV 338 ^s	-
celkový organický uhlík (TOC)	<1,0	mg/l	A	SOP OV 307 ^s	-
benzo(b)fluoranten	<0,003	μg/l	A	SOP OV 331 ^s	-
benzo(k)fluoranten	<0,003	μg/l	A	SOP OV 331 ^s	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
benzo(ghi)perylene	<0,003	µg/l	A	SOP OV 331 ⁵	-
indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,003	µg/l	A	SOP OV 331 ⁵	-
suma PAU	0	µg/l	A	SOP OV 331 ⁵	-
amonné ionty	<0,060	mg/l	A	SOP OV 064 ⁵	-
barva	5	mg/l Pt	A	SOP OV 064.02 ⁵	±15%
BSK5	<3,0	mg/l	A	SOP OV 005 ⁵	-
dusičnany	<1,00	mg/l	A	SOP OV 003 ⁵	-
dušitany	<0,020	mg/l	A	SOP OV 003 ⁵	-
fluoridy	0,195	mg/dm ³	A	SOP OV 003 ⁵	±15%
fosforečnany	0,10	mg/l	A	SOP OV 064.10 ⁵	±10%
fosfor celkový	0,019	mg/l	A	SOP OV 007 ⁵	±15%
dusík celkový	<0,50	mg/l	A	SOP OV 006.02 ¹	-
konduktivita (25°C)	30,9	mS/m	A	SOP OV 011 ⁵	±10%
humínové látky	<0,70	mg/l	A	SOP OV 014 ⁵	-
CHSK-Cr	24	mg/l	A	SOP OV 015 ⁵	±20%
CHSK-Mn	<0,50	mg/l	A	SOP OV 016 ⁵	-
chloridy	16,1	mg/l	A	SOP OV 003 ⁵	±15%
kyanidy celkové	<0,010	mg/l	A	SOP OV 084 ¹	-
KNK 4,5	2,0	mmol/l	A	SOP OV 024 ⁵	±10%
NL (105°C)	1,3	mg/l	A	SOP OV 025.01 ⁵	±20%
pH	7,2	-	A	SOP OV 033 ⁵	±0,2
pach	příjemný	-	A	SOP OV 062 ⁵	-
sírany	39,4	mg/l	A	SOP OV 003 ⁵	±15%
tenzidy anionaktivní	<0,050	mg/l	A	SOP OV 041 ⁵	-
zákal	6,0	ZF(n)	A	SOP OV 044.01 ⁵	±20%
ZNK 8,3	0,27	mmol/l	A	SOP OV 045 ⁵	±10%
AOX	<0,010	mg/l	A	SOP OV 305.01 ⁵	-
rozpuštěný kyslík	5,5	mg/l	N	SOP OV 036 ⁵	±10%

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
acetochlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
azoxystrobin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
bentazone	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
clomazone	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chlorotoluron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desethylatrazin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyanazin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlorprop	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
hexazinon	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
isoproturon	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
kresoxim-methyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
linuron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
MCPA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
MCPP (mecoprop)	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metamitron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metobromuron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metoxuron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
propiconazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
simazin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
tebuconazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbuthylazin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
2,4-D	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chlorypyrifos	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
fluazifop-p-butyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dicamba	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
thiophanate-methyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
atrazine-desisopropyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
hydroxyatrazin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
carbendazim	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chloridazon (pyrazon)	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
clopyralid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimetachlor	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
ethofumesate	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
lenacil	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
MCPB	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
sebutylazin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fluroxypyr	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
carboxin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
quinmerac	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
phenmedipham	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desmedipham	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyproconazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethenamid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenpropidin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
epoxiconazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metconazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
flusilazole	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
haloxyfop-metyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
prochloraz	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
pendimetalin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
quinoxifen	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
spiroxamin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
mefenpyr-dietyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenpropimorph	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dichlormid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbutryn	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
pethoxamid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
dimethoate	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
cyprodinil	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
acetochlor OA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
terbuthylazin-hydroxy	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
alachlor OA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor OA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor OA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desethylterbutylazine	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
diflufenican	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
thiacloprid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
methoxyfenozid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
difenoconazol	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
iprovalicarb	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
mesotrion	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desfenyl-chloridazon	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
desetyl-desisopropylatrazin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
chloridazon-metyl-desfenyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
boscalid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
fenuron	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
2,6 dichloro benzamid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
chlorfenvinfos	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
dichlorvos	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
pyrimethanil	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
dimoxystrobin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
picoxystrobin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
trifloxystrobin	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
flufenacet	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
chlorotoluron-desmetyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
isoproturon-monodesmetyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
dimetachlor ESA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
dimetachlor OA	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
trinexapac-etyl	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
fenhexamid	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
propamocarb	<0,025	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-
pesticidní látky celkem	0	µg/l	A	SOP OV 341.02 ^s	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
termotolerantní koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 903 ^s	-
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 906 ^s	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	A	SOP OV 900 ^s	-
abioseston	1	%	A	SOP OV 916 ^s	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	A	SOP OV 916 ^s	-

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

Poznámky k analýze :

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

Měření rozpuštěného kyslíku při 25 °C.

K filtraci vzorku pro stanovení nerozpuštěných látek (NL) byl použit filtr ze skleněných vláken o střední velikosti pórů 0,7 - 1,3 µm.

Při stanovení ZNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Při stanovení KNK byla použita vizuální indikace bodu ekvivalence.

Upřesnění SOP :

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 005	(ČSN EN 1899-1; ČSN EN 1899-2)
SOP OV 006.02	(návod firmy MERCK)
SOP OV 007	(ČSN EN ISO 6878)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 014	(ČSN 75 7536)
SOP OV 015	(ČSN ISO 6060)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 024	(ČSN EN ISO 9963-1)
SOP OV 025.01	(ČSN EN 872, ČSN 75 7350)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 036	(ČSN EN ISO 5814)
SOP OV 041	(ČSN EN 903)
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 064.10	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 084	(ČSN EN ISO 14403-2)
SOP OV 200.03	(ČSN 75 7440)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 305.01	(ČSN EN ISO 9562)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 331	(ČSN EN ISO 17993)
SOP OV 338	(ČSN EN ISO 9377-2)
SOP OV 341.02	(EPA 535, EPA 536)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 903	(ČSN 75 7835)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná 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.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.

Kontroloval : Chocová Jana

Protokol vyhotovil: Chocová Jana

Počet stran: 5

Dne: 18.12.2018



RNDr. Martin Halata
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz