

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 841/18

Zadavatel: IČO: 70889953
 DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Provoz Berounka, PS 5
Denisovo nábř. 14
301 00 Plzeň

Kontakt: Matějka Karel

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
2477/18	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	směsný	4.5.2018	4.5.18	9:00 - 9:35

Odběr vzorků prováděný osobami pracujícími ve vodohospodářské laboratoři Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

Odběr byl proveden na základě těchto norem:

Evid.č.vz.	Název vzorku:
2477/18	Úlický potok zámecký park Úlice

Výsledky zkoušky a jejich porovnání s limitními hodnotami převzatými z vyhlášky:

Vodný výluh I. tř dle tab.č. 2.1 Vyhl. 294/2005 Sb.o podmínkách ukládání odpadů na skládky

Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů vyluhovatelnosti

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 2477/18
subPV	DOC - rozpuštěný organický uhlík (ČSN EN 1484) Termický rozklad, Pt kat.	mg/l	50	5,4 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±15%
N Sub.	Fenoly těkající s vodní parou	mg/l	0,100	0,030 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
Z-19c-A	Chloridy (ČSN EN ISO 15682) CFA	mg/l	80	5 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Fluoridy (ČSN EN ISO 10304-1) iontová chromatografie 20 ul	mg/l	1,00	<0,50 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
Z-20e-A	Sírany apl. listy Alliance Instruments, ČSN ISO 22743 CFA	mg/l	100	64 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±10%
subPV	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,050	0,012 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±15%
subPV	Baryum (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	2,0	0,054 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±15%
subPV	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,0040	<0,00030 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---

subPV	Chrómový celkový <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,050	<0,0050 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV	Měď <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,20	<0,0050 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV	Rtuť <i>(TNV 75 7440) analyzátor Mercur - studené páry s fluorescenční detekcí</i>	mg/l	0,0010	0,0001 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Nikl <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,040	0,0069 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±15%
subPV	Olovo <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,050	<0,0050 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV	Antimon <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,006	<0,003 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV	Selen <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,010	<0,0030 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV	Zinek <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,40	0,029 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±25%
subPV	Molybden <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku</i>	mg/l	0,050	<0,0050 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
Z-7a-A	Rozpuštěné látky sušené 105 °C <i>(ČSN 75 7346, ČSN 75 7347) sklený filtr 1,2 um</i>	mg/l	400	190 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±10%
Z-1a-A	pH <i>(ČSN ISO 10523) potenciometrie</i>		6,0	6,8 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±0,1

Vysvětlivky k metodě stanovení: Metoda nepodléhající akreditaci ČIA je označena **N**.

Metoda změněná v rámci flexibilního rozsahu akreditace analýzy je označena **FRA**.

Výsledek získaný **subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, s.p. je označen **sub**.

Výsledek získaný **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, s.p.** je označen **subPV**.

Výsledek **naměřený zadavatelem nebo provozovatelem** je označen **zad**.

Poznámka pro vz.č.: 2477/18 kontakt: Jan Kail 724 268 530

VHL Plzeň na požádání poskytne údaje o použitých SOP (standardních operačních postupech).

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum zahájení analýzy: 10.5.2018 9.5.2018

Datum dokončení analýzy: 30.5.2018

Datum vystavení protokolu: 13.6.2018

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 3178/8
301 00 Praha 5 - Smíchov
Ing. Václav Tajc
vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

Výsledky zkoušky jsou vztaženy pouze na zrnitostní frakci sedimentu < 2 mm, která je analyzována.

Frakce sedimentu větší než 2 mm (šterk) představuje inertní složku bez významného obsahu

znečišťujících látek se stanoveným limitními hodnotami.

Zadavatel: Město Plzeň
 Ing. J. J. J.
 Kancelář: Město Plzeň

Povodí Vltavy, státní podnik
 Vodohospodářská laboratoř Plzeň
 Denisovo nábřeží 14
 301 00 Plzeň

Naše číslo: 841/18
 Datum: 18. 12. 2018
 Předmět: Analýza vzorků vody z řeky Vltavy v Plzni
 Účel: Stanovení koncentrací nebezpečných látek v souladu s ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Objekt: Město Plzeň
 Místní část: Plzeň
 Adresa: Denisovo nábřeží 14

Výsledky kontrol z jejího porovnání s limitními hodnotami přehledně vyhodnotit

Všechny výsledky z této analýzy budou v souladu s ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Podpis příjemce: _____

Číslo	Název látky	Jednotka	Limitní hodnota	Výsledek
1	CELKOVÉ - rozpustné organické látky	mg/l	10	12
2	CELKOVÉ - rozpustné těžké kovy	mg/l	1000	1200
3	CELKOVÉ - rozpustné železo	mg/l	10	12
4	CELKOVÉ - rozpustné měď	mg/l	10	12
5	CELKOVÉ - rozpustné nikl	mg/l	10	12
6	CELKOVÉ - rozpustné kobalt	mg/l	10	12
7	CELKOVÉ - rozpustné mangan	mg/l	10	12
8	CELKOVÉ - rozpustné chrom	mg/l	10	12
9	CELKOVÉ - rozpustné selen	mg/l	10	12
10	CELKOVÉ - rozpustné bismut	mg/l	10	12

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 840/18

Zadavatel: IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Provoz Berounka, PS 5
Denisovo nábř. 14
301 00 Plzeň

Kontakt: Matějka Karel

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
2476/18	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	směsný	4.5.2018	4.5.18	9:00 - 9:35

Odběr vzorků prováděný osobami pracujícími ve vodohospodářské laboratoři Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

Odběr byl proveden na základě těchto norem:

ČSN EN ISO 5667-1,3,14,15 ; ČSN ISO 5667-12 ; ČSN EN ISO 14899

Evid.č.vz.	Název vzorku:
2476/18	Úlický potok zámecký park Úlice

Výsledky zkoušky a jejich porovnání s limitními hodnotami převzatými z vyhlášky:

Sediment dle tabulky 4.1 Vyhlášky č. 294/2005 Sb.o podmínkách ukládání odpadů na skládky

**Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny
S - inertní odpad**

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 2476/18
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID	mg/kg suš.	500	<100 vyhovuje Nejistota ---
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny (ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD	ug/kg suš.	6 000	<40 vyhovuje Nejistota ---
subPV	PAU - suma 12-ti PAU (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993) HPLC	ug/kg suš.	80 000	800 vyhovuje Nejistota ≈50%
O-9a-B	PCB - suma kongenery (7) (ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD, GC/MSD	ug/kg suš.	1 000	<5 vyhovuje Nejistota ---
subPV	TOC - celkový organický uhlík (ČSN EN 13137, ČSN ISO 10694) Termický rozklad po odstranění TIC	%	3,0	1,2 vyhovuje Nejistota ≈30%

Vysvětlivky k metodě stanovení: Metoda nepodléhající akreditaci ČIA je označena **N**.

Metoda změněná v rámci flexibilního rozsahu akreditace analýzy je označena **FRA**.

Výsledek získaný **subdodávku** z externí laboratoře mimo Povodí Vltavy, s.p. je označen **sub**.

Výsledek získaný **subdodávku** ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, s.p. je označen **subPV**.

Výsledek **naměřený** zadavatelem nebo provozovatelem je označen **zad**.



PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 839/18

Zadavatel: IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Provoz Berounka, PS 5
Denisovo nábř. 14
301 00 Plzeň

Kontakt: Matějka Karel

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
2476/18	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	směsný	4.5.2018	4.5.18	9:00 - 9:35

Odběr vzorků prováděný osobami pracujícími ve vodohospodářské laboratoři Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

Odběr byl proveden na základě těchto norem:

ČSN EN ISO 5667-1,3,14,15 ; ČSN ISO 5667-12 ; ČSN EN ISO 14899

Evid.č.vz.	Název vzorku:
2476/18	Úlický potok zámecký park Úlice

Výsledky zkoušky a jejich porovnání s limitními hodnotami převzatými z vyhlášky:

Sediment dle tabulky 10.3 Vyhlášky č. 387/2016 Sb. - požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 2476/18
subPV	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	19 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	2,5	<0,50 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV	Chrom celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	31 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátořem AMA 254	mg/kg suš.	0,80	0,081 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±25%
subPV	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	27 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	45 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	180	59 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	38 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	600	140 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%

subPV	Kobalt <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	30	20	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ±20%</i>
subPV	Baryum <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	600	280	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ±20%</i>
subPV	Beryllium <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	5,0	1,4	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ±30%</i>
subPV	EOX - extrahovatelné organické halogeny <i>(DM 38414 S-18; EPA 9023)</i>	mg/kg suš.	1,0	<1,0	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ---</i>
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 <i>(ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID</i>	mg/kg suš.	300	<100	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ---</i>
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny <i>(ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD</i>	ug/kg suš.	400	<40	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ---</i>
subPV	PAU - suma 12-ti PAU <i>(ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993) HPLC</i>	ug/kg suš.	6 000	800	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ±50%</i>
O-9a-B	PCB - suma kongenery (7) <i>(ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD, GC/MSD</i>	ug/kg suš.	200	<5	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ---</i>
N	Sušina	%		73	<i>Nejistota ---</i>

Vysvětlivky k metodě stanovení: **Metoda nepodléhající akreditaci ČIA je označena N.**

Metoda změněná v rámci flexibilního rozsahu akreditace analýzy je označena **FRA**.

Výsledek získaný **subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, s.p. je označen **sub**.

Výsledek získaný **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, s.p.** je označen **subPV**.

Výsledek **naměřený zadavatelem nebo provozovatelem** je označen **zad**.

Poznámka pro vz.č.: 2476/18	kontakt: Jan Kail 724 268 530
-----------------------------	-------------------------------

VHL Plzeň na požádání poskytne údaje o použitých SOP (standardních operačních postupech).

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum zahájení analýzy: 4.5.2018

Datum dokončení analýzy: 6.6.2018

Datum vystavení protokolu: 13.6.2018

Povodí Vltavy,
 státní podnik
 Holečkova 3178/8
 150 00 Praha 5 - Smíchov
 Ing. Václav Tajč
 vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

Výsledky zkoušky jsou vztaženy pouze na zrnitostní frakci sedimentu < 2 mm, která je analyzována.

Frakce sedimentu větší než 2 mm (šterk) představuje inertní složku bez významného obsahu znečišťujících látek se stanoveným limitními hodnotami.

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 838/18

Zadavatel: IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Provoz Berounka, PS 5
Denisovo nábř. 14
301 00 Plzeň

Kontakt: Matějka Karel

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
2476/18	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	směsný	4.5.2018	4.5.18	9:00 - 9:35

Odběr vzorků prováděný osobami pracujícími ve vodohospodářské laboratoři Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

Odběr byl proveden na základě těchto norem:

ČSN EN ISO 5667-1,3,14,15 ; ČSN ISO 5667-12

Evid.č.vz.	Název vzorku:
2476/18	Úlický potok zámecký park Úlice

Výsledky zkoušky a jejich porovnání s limitními hodnotami převzatými z vyhlášky:

Sediment dle Přílohy č. 1 Vyhlášky č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě

Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu

Hodnoty parametrů nesplňující přípustné limitní hodnoty mají za výsledkem uvedeno "nevyhovuje".

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 2476/18
subPV	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	19 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈20%
subPV	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5,0	1,4 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈30%
subPV	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	1,0	<0,50 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	20 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈20%
subPV	Chrom celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	31 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈20%
subPV	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	38 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈20%
subPV	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátořem AMA 254	mg/kg suš.	0,80	0,081 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈25%
subPV	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	27 <i>vyhovuje</i> Nejistota ≈20%

subPV	Olovo <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	100	45	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ±20%</i>
subPV	Vanad <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	180	59	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ±20%</i>
subPV	Zinek <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	300	140	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ±20%</i>
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny <i>(ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD</i>	ug/kg suš.	400	<40	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ---</i>
subPV	PAU - suma 12-ti PAU <i>(ČSN 75 7354, ČSN EN ISO 17993) HPLC</i>	mg/kg suš.	6,0	0,80	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ±50%</i>
O-9a-B	PCB - suma kongenery (7) <i>(ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC-ECD, GC-MSD</i>	ug/kg suš.	200	<5,0	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ---</i>
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 <i>(ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC-FID</i>	mg/kg suš.	300	<100	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ---</i>
O-9a-B	DDT (včetně metabolitů) <i>(ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC-ECD/MSD</i>	mg/kg suš.	0,10	<0,0050	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ---</i>
subPV	Obsah skeletu 2 - 4 mm <i>(ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - síťováním</i>	%	30	18	<i>vyhovuje</i> <i>Nejistota ±20%</i>
subPV	Obsah skeletu nad 4 mm <i>(ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - síťováním</i>	%	2	18	<i>nevyhovuje</i> <i>Nejistota ±20%</i>

Vysvětlivky k metodě stanovení: **Metoda nepodléhající akreditaci ČIA je označena N.**

Metoda změřená v rámci flexibilního rozsahu akreditace analýzy je označena **FRA**.

Výsledek získaný **subdodávkou z externí laboratoře** mimo Povodí Vltavy, s.p. je označen **sub**.

Výsledek získaný **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, s.p.** je označen **subPV**.

Výsledek **naměřený zadavatelem nebo provozovatelem** je označen **zad**.

Poznámka pro vz.č.: 2476/18	kontakt: Jan Kail 724 268 530
-----------------------------	-------------------------------

VHL Plzeň na požádání poskytne údaje o použitých SOP (standardních operačních postupech).

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota vypočtená za použití koeficientu rozšíření rovnajícího se 2 a charakterizuje s pravděpodobností 95% interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu. Tato nejistota nezahrnuje nejistotu odběru vzorků.

Výsledky se týkají pouze předmětů zkoušek uvedených na tomto protokolu.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Datum zahájení analýzy: 4.5.2018

Datum dokončení analýzy: 6.6.2018

Datum vystavení protokolu: 13.6.2018

Povodí Vltavy,

státní podnik

Holečkova 3178/8

150/00 Praha 5 - Smíchov

Ing. Václav Tajč

vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

Výsledky zkoušek jsou vztaženy pouze na zrnitostní frakci sedimentu < 2 mm, která je analyzována.

Frakce sedimentu větší než 2 mm (štěrky) představuje inertní složku bez významného obsahu znečišťujících látek se stanovenými limitními hodnotami.