

ZODP. PROJEKTANT: ING. JAN KUBÁT		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. JAN KUBÁT		ING. JAN KUBÁT SÍDLO FIRMY: KOMENSKÉHO 402/10 435 11 LOM	
INVESTOR: POVODÍ VLTAVY, s.p. ZÁVOD BEROUNKA		OKRES: RAKOVNÍK			
PŘÍLOHA: PROTOKOLY O ZKOUŠCE SEDIMENTU				DATUM:	LISTOPAD 2018
				STUPEŇ:	PD
				ČÍSLO ZAKÁZKY:	03/2018
AKCE: MVN HOSTOKRYJE, OPRAVA FUNKČNÍCH OBJEKTŮ, KORUNY HRÁZE A ODSTRANĚNÍ SEDIMENTU Z NÁDRŽE		MĚŘITKO:		PŘÍLOHA: C.10	Č. PARÉ:

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 1681/18

Zadavatel: IČO: 70889953
 DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Provoz Berounka, PS 6
Denisovo nábr. 14
301 00 Plzeň

Kontakt:

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
3702/18	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	směsný	15.6.2018	15.6.18	10:00 - 10:45

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:
3702/18	MVN Hostokryje

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 výsledek uvedeno "nevyhovuje".

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 3702/18
subPV	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	10 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5,0	1,9 <u>vyhovuje</u> Nejistota 30%
subPV	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	1,0	<0,50 <u>vyhovuje</u> Nejistota - - -
subPV	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	13 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Chrom celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	51 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	36 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátořem AMA 254	mg/kg suš.	0,80	0,17 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	34 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%

subPV	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	35 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	180	65 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	300	120 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny (ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD	ug/kg suš.	400	<40 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV	PAU - suma 12-ti PAU (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993) HPLC	mg/kg suš.	6,0	0,41 <u>vyhovuje</u> 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.	200	<5,0 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID	mg/kg suš.	300	<100 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
O-9a-B	DDT (včetně metabolitů) (ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD/MSD	ug/kg suš.	100	15 <u>vyhovuje</u> Nejistota 30%
subPV	Obsah skeletu 2 - 4 mm (ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - síťováním	%	30	<0,1 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV	Obsah skeletu nad 4 mm (ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - síťováním	%	2	<0,1 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---

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.: 3702/18	kontakt: Jiří Pšenčný 734 643 518
-----------------------------	-----------------------------------

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 nezahnuje 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: 18.6.2018

Datum dokončení analýzy: 10.9.2018

Datum vystavení protokolu: 10.9.2018

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.: 1684/18

Zadavatel: IČO: 70889953
 DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Provoz Berounka, PS 6
Denisovo nábř. 14
301 00 Plzeň

Kontakt:

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
3703/18	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	směsný	15.6.2018	15.6.18	10:00 - 10:45

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:
3703/18	MVN Hostokryje

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. 3703/18
subPV	DOC - rozpuštěný organický uhlík (ČSN EN 1484) Termický rozklad, Pt kat.	mg/l	50	9,9 <i>vyhovuje</i> Nejistota 15%
N Sub.	Fenoly těkající s vodní parou	mg/l	0,100	<0,020 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
Z-19c-A	Chloridy (ČSN EN ISO 15682) CFA	mg/l	80	7,5 <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	51 <i>vyhovuje</i> Nejistota 10%
subPV	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) IC-PMS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,050	0,0054 <i>vyhovuje</i> Nejistota 15%
subPV	Baryum (ČSN EN ISO 17294-1,2) IC-PMS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	2,0	0,097 <i>vyhovuje</i> Nejistota 15%
subPV	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) IC-PMS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,0040	<0,00030 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---

subPV	Chrom celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,050	<0,0050 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,20	<0,0050 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
N subPV	Rtuť (ČSN EN ISO 17852) analyzátor Mercur - studené páry s fluorescenční detekcí	mg/l	0,0010	0,00002 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,040	0,010 <u>vyhovuje</u> Nejistota 15%
subPV	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,050	<0,0050 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV	Antimon (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,006	<0,003 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV	Selen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,010	<0,0030 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,40	<0,020 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV	Molybden (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,050	<0,0050 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
Z-7a-A	Rozpuštěné látky sušené 105 °C (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347) skelný filtr 1,2 µm	mg/l	400	270 <u>vyhovuje</u> Nejistota 10%
Z-1a-A	pH (ČSN ISO 10523) potenciometrie		6,0	7,2 <u>vyhovuje</u> Nejistota 0,1

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

Metoda zmíněná 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.: 3703/18	kontakt: Jiří Pšenčný 734 643 518
-----------------------------	-----------------------------------

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: 18.6.2018

Datum dokončení analýzy: 12.7.2018

Datum vystavení protokolu: 10.9.2018

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 (štěrk) představuje inertní složku bez významného obsahu

znečišťujících látek se stanoveným limitními hodnotami.

PROTOKOL O ZKOUŠCE SEDIMENTU

č.: 1683/18

Zadavatel: IČO: 70889953
 DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Provoz Berounka, PS 6
Denisovo nábr. 14
301 00 Plzeň

Kontakt:

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
3702/18	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	směsný	15.6.2018	15.6.18	10:00 - 10:45

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:
3702/18	MVN Hostokryje

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. 3702/18
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID	mg/kg suš.	500	<100 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny (ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD	ug/kg suš.	6 000	<40 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV	PAU - suma 12-ti PAU (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993) HPLC	ug/kg suš.	80 000	410 <i>vyhovuje</i> Nejistota 50%
O-9a-B	PCB - suma kongenery (7) (ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/FID, GC/MSD	ug/kg suš.	1 000	<5 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV	TOC - celkový organický uhlík (ČSN EN 13137, ČSN ISO 10694) Termický rozklad po odstranění TIC	%	3,0	2,4 <i>vyhovuje</i> 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 **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.: 3702/18	kontakt: Jiří Pšenčný 734 643 518
-----------------------------	-----------------------------------

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: 18.6.2018

Datum dokončení analýzy: 10.9.2018

Datum vystavení protokolu: 10.9.2018

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 3178/8,
150 00 Praha 5 - Smíchov
(48)
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.: 1682/18

Zadavatel: IČO: 70889953
 DIČ: CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik
Provoz Berounka, PS 6
Denisovo nábr. 14
301 00 Plzeň

Kontakt:

Evid.č.vz.	Vzorkoval	Typ odběru	Datum odběru	Datum dodání	Čas odběru
3702/18	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	směsný	15.6.2018	15.6.18	10:00 - 10:45

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:
3702/18	MVN Hostokryje

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. 3702/18
subPV	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	10 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	2,5	<0,50 <u>vyhovuje</u> Nejistota - - -
subPV	Chrom celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	51 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátořem AMA 254	mg/kg suš.	0,80	0,17 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	34 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	35 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	180	65 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	36 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%
subPV	Zinek (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	600	120 <u>vyhovuje</u> Nejistota 20%

subPV	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	13 <i>vyhovuje</i> Nejistota 20%
subPV	Baryum (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	600	270 <i>vyhovuje</i> Nejistota 20%
subPV	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5,0	1,9 <i>vyhovuje</i> Nejistota 30%
subPV	EOX - extrahovatelné organické halogeny (DIN 38414; EPA 9023)	mg/kg suš.	1,0	<1,0 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC-FID	mg/kg suš.	300	<100 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny (ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC-MSD	ug/kg suš.	400	<40 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV	PAU - suma 12-ti PAU (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 17993) HPLC	ug/kg suš.	6 000	410 <i>vyhovuje</i> 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.	200	<5 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
N	Sušina	%		24 Nejistota ---

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.: 3702/18 kontakt: Jiří Pšenčný 734 643 518

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: 18.6.2018

Datum dokončení analýzy: 10.9.2018

Datum vystavení protokolu: 10.9.2018

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 (štěrk) představuje inertní složku bez významného obsahu znečišťujících látek se stanoveným limitními hodnotami.