

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia a.s.

1487015064/2700

IČO 70889953 / DIČ CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik je plátcem DPH

Povodí Vltavy, státní podnik je zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 43594

Daňový doklad č.: FI922-600-30043/8

Variabilní symbol: 922030043

Konstantní symbol : 0308

HS-objednávka č.: PVL-800/2022/350 z 5.1.2022

Příjemce: Povodí Vltavy, státní podnik

Ing. Jan Kail

Denisovo nábř. 14

301 00 P l z e ň

Zadavatel: Povodí Vltavy, státní podnik

Provoz Berounka, PS 5

Denisovo nábř. 14

301 00 P l z e ň

Kontakt : Ing. Jan Kail

IČO: 70889953

DIČ: CZ70889953

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s. 1487015064/2700

Fakturu zaslat: Povodí Vltavy, státní podnik Provoz Berounka, PS 5 Denisovo nábř. 14 301 00 Plzeň**Druh dodávky :** laboratorní práce**Forma úhrady - převodní příkaz****Místo plnění :** Vodohospodářská laboratoř Plzeň**Datum splatnosti :** 14.9.2022

Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň

Datum uskuteč. plnění : 15.8.2022

tel.: 377 307 383 (350)

Datum vystavení dokladu : 15.8.2022**Specifikace :** rozbor pitné, povrchové a odpadní vody, rozbor sedimentů 2022**Evid.číslo vz.:** 3355-3356/2022

Název stanovení	Jednotková cena	Počet	Celkem
	bez DPH	ks	Kč
Odběr směsného vzorku sedimentu a zeminy	484,00	1	484,00
Lyofilizace vzorku (vysušení sublimací vody ze zmrzlého vzorku)	334,00	1	334,00
Homogenizace vzorku mletím	106,00	1	106,00
Stanovení obsahu skeletu 2- 4 mm a nad 4 mm	141,00	1	141,00
Mineralizace mikrovlnným systémem za vysokého tlaku	246,00	1	246,00
Příprava vodného výluhu dle přílohy č.10 k vyhlášce MŽP ČR č. 273/2021 Sb.	484,00	1	484,00
pH	29,00	1	29,00
Rozpuštěné látky sušené (105°C)	114,00	1	114,00
Veškeré látky sušené při 105°C, sušina, ztráta žíháním	106,00	1	106,00
Chloridy	77,00	1	77,00
Fluoridy	77,00	1	77,00
Síraný	77,00	1	77,00
TOC (TC,TIC) v pevných matricích	422,00	1	422,00
DOC	343,00	1	343,00
EOX	748,00	1	748,00
UHLOVODÍKY C10 až C40 v pevných matricích (GC-FID)	1056,00	1	1056,00
PCB a OCP v pevných matricích (GC-MS) - sedimenty, plaveniny	2200,00	1	2200,00
TOL v pevných matricích (GC-MS)	1584,00	1	1584,00
PAU v pevných matricích (HPLC) - sedimenty, zeminy	1672,00	1	1672,00
Rtuť	194,00	2	388,00
ICP-MS - 6 a více prvků ve vzorku	66,00	22	1452,00
Testy toxicity dle 273/2021 tab.5.3/ sl. I - subdodávkou ALS	5808,00	1	5808,00
Fenoly těkající s vodní parou - subdodávkou	480,00	1	480,00

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia a.s.
1487015064/2700
IČO 70889953 / DIČ CZ70889953

Povodí Vltavy, státní podnik je plátcem DPH

Povodí Vltavy, státní podnik je zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl A, vložka 43594

Daňový doklad č.: FI922-600-30043/8
Variabilní symbol: 922030043
Konstantní symbol : 0308
HS-objednávka č.: **PVL-800/2022/350 z 5.1.2022**

Cena bez DPH	:	18428,00
Základní sazba DPH (21%)	:	0
<u>CENA CELKEM</u>	:	<u>18428,00</u>

Vypracoval: Hajduchová Martina

Ing. Václav Tajč
vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 - Smíchov



(38)

Příloha faktury - přehled vzorků pro fakturaci - informační výpis

č.vz.	dat.odb.	dodáno	název vzorku / místo odběru	materiál
3355	8.6.22	8.6.22	MVN Sruby, ř. km 8,710, Sruby na Šumavě	sediment
3356	8.6.22	8.6.22	MVN Sruby, ř. km 8,710, Sruby na Šumavě	vodný výluh

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 1020/22

Zadavatel: IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953
Kontakt:

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

Název vzorku:	MVN Sruby, ř. km 8,710, Sruby na Šumavě		
Evid.číslo vz.:	3355/22	Materiál:	sediment
Datum odběru:	8. 6. 2022	Čas odběru:	10:00 - 12:00
		Datum dodání:	8. 6. 2022
Vzorkoval:	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	Typ vzorku:	směsný

Odběr vzorků prováděný pracovníkem vodohospodářské laboratoře Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

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

Sediment dle Vyhlášky č. 257/2009 Sb. Přílohy č. 1 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. 3355/22
subPV K-34-B	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	6,0 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Beryllium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	5,0	<1,0 <u>vyhovuje</u> Nejistota ---
subPV K-34-B	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	1,0	0,60 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±30%
subPV K-34-B	Kobalt (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	30	18 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Chrom celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	200	42 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	30 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%
subPV K-18-B	Rtuť (TNV 75 7440) analyzátor AMA 254	mg/kg suš.	0,80	0,063 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±25%
subPV K-34-B	Nikl (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	80	26 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Olovo (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	100	14 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Vanad (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu	mg/kg suš.	180	80 <u>vyhovuje</u> Nejistota ±20%

subPV K-34-B	Zinek <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	300	91 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±30%
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny <i>(ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD</i>	mg/kg suš.	0,40	<0,04 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV O-10-B	PAU - suma 12-ti PAU <i>(ČSN EN 16181) HPLC</i>	mg/kg suš.	6,0	0,48 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±50%
O-9a-B	PCB - suma kongenery (7) <i>(ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD, GC/MSD</i>	mg/kg suš.	0,20	<0,005 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 <i>(ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID</i>	mg/kg suš.	300	<50 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
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	0,009 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±30%
subPV Z-37-B	Obsah skeletu 2 - 4 mm <i>(ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - síťováním</i>	%	30	<0,1 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV Z-37-B	Obsah skeletu nad 4 mm <i>(ČSN EN 933-1; DIN 66165) Frakce sedimentu - síťováním</i>	%	2	<0,1 <i>vyhovuje</i> 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, státní podnik je označen **sub**.

Výsledek získaný **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik** je označen **subPV**.

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

Poznámka pro vz.č.: 3355/22	kontakt: Josef Víték, Domažlice
-----------------------------	---------------------------------

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 zahrnuje 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: 9.6.2022

Datum dokončení analýzy: 8.8.2022

Datum vystavení protokolu: 15.8.2022

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 - Smíchov

Ing. Václav Tajč

vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

..... konec protokolu

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

č.: 1021/22

Zadavatel: IČO: 70889953 Povodí Vltavy, státní podnik
 DIČ: CZ70889953 Provoz Berounka, PS 5
 Kontakt: Denisovo nábř. 14
 301 00 Plzeň

Název vzorku:	MVN Sruby, ř. km 8,710, Sruby na Šumavě		
Evid.číslo vz.:	3355/22	Materiál:	sediment
Datum odběru:	8. 6. 2022	Čas odběru:	10:00 - 12:00
		Datum dodání:	8. 6. 2022
Vzorkoval:	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	Typ vzorku:	směsný

Odběr vzorků prováděný pracovníkem vodohospodářské laboratoře Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

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

Sediment dle Vyhlášky č. 273/2021 Sb. tab. 10.2 - Nejvýše přípustné konc. škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládky skupiny S

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

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 3355/22
O-2c-B	Uhlovodíky C10 - C40 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID	mg/kg suš.	500	<50 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
O-8a-B	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny (ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD	mg/kg suš.	6,0	<0,04 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV O-10-B	PAU - suma 12-ti PAU (ČSN EN 16181) HPLC	mg/kg suš.	80	0,5 <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	mg/kg suš.	1,0	<0,01 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV O-1b-B	TOC - celkový organický uhlík (ČSN EN 13137, ČSN ISO 10694) Termický rozklad po odstranění TIC	mg/kg suš.	30000	43000 <i>nevyhovuje</i> Nejistota ±30%

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, státní podnik je označen **sub**.

Výsledek získaný subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik je označen **subPV**.

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

Poznámka pro vz.č.:	3355/22	kontakt: Josef Vítek, Domažlice
----------------------------	----------------	--

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 zahrnuje 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: 9.6.2022
Datum dokončení analýzy: 8.8.2022
Datum vystavení protokolu: 15.8.2022

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 2178/8
150 00 Praha 6 - Smíchov

Ing. Václav Tajč
vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

..... konec protokolu

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

č.: 1023/22

Zadavatel: IČO: 70889953
 DIČ: CZ70889953
 Kontakt:

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

Název vzorku:	MVN Sruby, ř. km 8,710, Sruby na Šumavě		
Evid.číslo vz.:	3356/22	Materiál:	vodný výluh
Datum odběru:	8. 6. 2022	Čas odběru:	10:00 - 12:00
		Datum dodání:	8. 6. 2022
Vzorkoval:	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	Typ vzorku:	směsný

Odběr vzorků prováděný pracovníkem vodohospodářské laboratoře Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu akreditovaného ČIA.

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

Vodný výluh dle Vyhl. 273/2021 Sb. tab. 5.2 a 10.1 třída I - Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin ve výluhu odpadu

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

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 3356/22
subPV O-1a-A	DOC - rozpuštěný organický uhlík (ČSN EN 1484) Termický rozklad, Pt kat.	mg/l	50	3,2 vyhovuje Nejistota ±30%
sub Sub.	Fenoly těkající s vodní parou subdodávka Vodárna Plzeň a.s.	mg/l	0,100	<0,020 vyhovuje Nejistota ---
Z-19c-A	Chloridy (ČSN EN ISO 15682) CFA	mg/l	80	3,6 vyhovuje Nejistota ±20%
subPV Z-34a-A	Fluoridy (ČSN EN ISO 10304-1) iontová chromatografie 180 ul	mg/l	1,00	0,05 vyhovuje Nejistota ±20%
Z-20e-A	Sírany (ČSN ISO 22743) CFA	mg/l	100	17 vyhovuje Nejistota ±10%
subPV K-34-A	Arsen (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,050	0,0022 vyhovuje Nejistota ±25%
subPV K-34-A	Baryum (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	2,0	0,021 vyhovuje Nejistota ±25%
subPV K-34-A	Kadmium (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,0040	<0,00030 vyhovuje Nejistota ---
subPV K-34-A	Chrómový celkový (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,050	<0,0050 vyhovuje Nejistota ---
subPV K-34-A	Měď (ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku	mg/l	0,20	<0,0050 vyhovuje Nejistota ---
subPV K-18-A	Rtuť (ČSN EN ISO 17852) studené páry s fluorescenční detekcí	mg/l	0,0010	<0,0001 vyhovuje Nejistota ---

subPV	Nikl	mg/l	0,040	<0,0050 <i>vyhovuje</i>
K-34-A	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku			Nejistota ---
subPV	Olovo	mg/l	0,050	<0,0050 <i>vyhovuje</i>
K-34-A	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku			Nejistota ---
subPV	Antimon	mg/l	0,006	<0,003 <i>vyhovuje</i>
K-34-A	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku			Nejistota ---
subPV	Selen	mg/l	0,010	<0,0030 <i>vyhovuje</i>
K-34-A	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku			Nejistota ---
subPV	Zinek	mg/l	0,40	<0,020 <i>vyhovuje</i>
K-34-A	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku			Nejistota ---
subPV	Molybden	mg/l	0,050	<0,0050 <i>vyhovuje</i>
K-34-A	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - odpadní vody - ředění vzorku			Nejistota ---
Z-7a-A	Rozpuštěné látky sušené 105 °C (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347) skelný filtr 1,2 um	mg/l	400	73 <i>vyhovuje</i>
				Nejistota ±15%
Z-1a-A	pH (ČSN ISO 10523) potenciometrie		6	7,7 <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, státní podnik je označen **sub**.

Výsledek získaný **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik** je označen **subPV**.

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

Poznámka pro vz.č.: 3356/22 kontakt: Josef Víték, Domažlice

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 zahrnuje 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: 10.6.2022

Datum dokončení analýzy: 15.8.2022

Datum vystavení protokolu: 15.8.2022

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 - Smíchov

Ing. Václav Tajč

vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

..... konec protokolu

Výsledky zkoušky jsou vztažené 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 stanoveným limitními hodnotami.

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 1022/22

Zadavatel: IČO: 70889953 Povodí Vltavy, státní podnik
 DIČ: CZ70889953 Provoz Berounka, PS 5
 Kontakt: Denisovo nábř. 14
 301 00 Plzeň

Název vzorku:	MVN Sruby, ř. km 8,710, Sruby na Šumavě		
Evid.číslo vz.:	3355/22	Materiál:	sediment
Datum odběru:	8. 6. 2022	Čas odběru:	10:00 - 12:00
		Datum dodání:	8. 6. 2022
Vzorkoval:	Zelený L., Mgr., VHL Plzeň	Typ vzorku:	směsný

Odběr vzorků prováděný pracovníkem vodohospodářské laboratoře Plzeň (VHL Plzeň) je prováděn podle pracovního postupu PP-17-4 akreditovaného ČIA.

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

Sediment dle Vyhlášky č. 273/2021 Sb. tab. 5.3 a 5.4 / I - hodnoty ekotoxikologických testů + koncentrace škodlivin v sušině sedimentu k zasypávání

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

SOP	Ukazatel / SOP - metoda	Jednotky	Limitní hodnota	č. 3355/22
sub	Bakterie Aliivibrio fischeri - inhibice 15 min. <i>subdodávka ALS Czech Republic, s.r.o.</i>	%	25	17,1 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
sub	Bakterie Aliivibrio fischeri - inhibice 30 min. <i>subdodávka ALS Czech Republic, s.r.o.</i>	%	25	6,5 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
sub	Perloočka Daphnia magna Straus - imobilizace <i>(ČSN EN ISO 6341) subdodávka ALS Czech Republic, s.r.o.</i>	%	30	5,0 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
sub	Řasa Desmodesmus subspicatus - inhibice <i>(ČSN EN 28692) subdodávka ALS Czech Republic, s.r.o.</i>	%	30	9,1 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
sub	Salát Lactuca sativa - inhibice <i>subdodávka ALS Czech Republic, s.r.o.</i>	%	50	39,9 <i>vyhovuje</i> Nejistota ---
subPV K-34-B	Arsen <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	30	6,0 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Kadmium <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	2,5	0,60 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±30%
subPV K-34-B	Chrómový celkový <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	200	42 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV K-18-B	Rtuť <i>(TNV 75 7440) analyzátor AMA 254</i>	mg/kg suš.	0,80	0,063 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±25%
subPV K-34-B	Nikl <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	80	26 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%
subPV K-34-B	Olovo <i>(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu</i>	mg/kg suš.	100	14 <i>vyhovuje</i> Nejistota ±20%

subPV	Vanad	mg/kg suš.	180	80	<i>vyhovuje</i>
K-34-B	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu				Nejistota ±20%
subPV	Měď	mg/kg suš.	100	30	<i>vyhovuje</i>
K-34-B	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu				Nejistota ±20%
subPV	Zinek	mg/kg suš.	600	91	<i>vyhovuje</i>
K-34-B	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu				Nejistota ±30%
subPV	Kobalt	mg/kg suš.	30	18	<i>vyhovuje</i>
K-34-B	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu				Nejistota ±20%
subPV	Baryum	mg/kg suš.	600	130	<i>vyhovuje</i>
K-34-B	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu				Nejistota ±20%
subPV	Beryllium	mg/kg suš.	5,0	<1,0	<i>vyhovuje</i>
K-34-B	(ČSN EN ISO 17294-1,2) ICP-MS - po MW rozkladu				Nejistota ---
subPV	EOX - extrahovatelné organické halogeny	mg/kg suš.	1,0	<1,0	<i>vyhovuje</i>
O-18-B	(DIN 38414; EPA 9023)				Nejistota ---
	Uhlovodíky C10 - C40	mg/kg suš.	300	<50	<i>vyhovuje</i>
O-2c-B	(ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703) GC/FID				Nejistota ---
	Suma BTEX - benzen, toluen, etylbenzen, xyleny	mg/kg suš.	0,40	<0,04	<i>vyhovuje</i>
O-8a-B	(ČSN EN ISO 15680, EPA 8260) GC/MSD				Nejistota ---
subPV	PAU - suma (4) - sediment Vyhl 273/2021	mg/kg suš.	0,050	0,14	<i>nevyhovuje</i>
O-10-B	(ČSN EN 16181) HPLC				Nejistota ±50%
	PCB - suma kongenery (7)	mg/kg suš.	0,20	<0,01	<i>vyhovuje</i>
O-9a-B	(ČSN EN ISO 15308, ČSN EN ISO 22032, ČSN EN 16167) GC/ECD, GC/MSD				Nejistota ---
	Sušina	%		40	
Z-33-B	(ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)				Nejistota ±10%

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, státní podnik je označen **sub**.

Výsledek získaný **subdodávkou ze sesterské laboratoře Povodí Vltavy, státní podnik** je označen **subPV**.

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

Poznámka pro vz.č.: 3355/22	kontakt: Josef Vítek, Domažlice
------------------------------------	--

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 zahrnuje 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: 9.6.2022

Datum dokončení analýzy: 8.8.2022

Datum vystavení protokolu: 15.8.2022

Povodí Vltavy,
státní podnik
Holečkova 3178/8
150 00 Praha 5 - Smíchov



Ing. Václav Tajč
vedoucí vodohospodářské laboratoře Plzeň

..... konec protokolu

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.