

## PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 7404/22

**Místo odběru/popis:** Trusovický potok, Bělkovice - Lašťany, ř. km 8,080 - 10,470 (vz. 1)

<b>Matrice:</b> sediment	<b>Typ odběru:</b> směsný
<b>Datum odběru vzorku:</b> 25.07.2022	<b>Vzorkovací postup:</b> SOP 404
<b>Čas odběru:</b> 11:00 - 12:30	<b>Rozbor provedl:</b> PM VHL
<b>Vzorek odebral:</b> PM VHL, pracoviště Uherské Hradiště	<b>Rozbor zahájen dne:</b> 26.07.2022
<b>Vzorek byl do laboratoře doručen:</b> 26.07.2022 (15:30)	<b>Rozbor skončen dne:</b> 17.08.2022
<b>Rozbor objednal:</b> Povodí Moravy, s.p., Závod Horní Morava, provoz Olomouc, U dět. domova 263, 772 11 OLOMOUC	

### Výsledky rozboru

Ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	referenční hodnota *)		identifikace metody	
Arsen	mg/kg	7,67	20 %	30	A	SOP 106	B
Berylium	mg/kg	1,30	20 %	5	A	SOP 106	B
Baryum	mg/kg	154	20 %	600	A	SOP 106	B
Kadmium	mg/kg	0,625	20 %	2,5	A	SOP 106	B
Kobalt	mg/kg	12,4	20 %	30	A	SOP 106	B
Chrom celkový	mg/kg	32,5	20 %	200	A	SOP 106	B
Měď	mg/kg	17,0	20 %	100	A	SOP 106	B
Rtuť	mg/kg	0,04	20 %	0,8	A	SOP 100	B
Nikl	mg/kg	32,2	20 %	80	A	SOP 106	B
Olovo	mg/kg	19,2	20 %	100	A	SOP 106	B
Vanad	mg/kg	32,7	20 %	180	A	SOP 106	B
Zinek	mg/kg	91,8	20 %	600	A	SOP 106	B
Extrahovatelné organické halogeny	mg/kg	<0,3	---	1	A	SOP 316	B
Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg	<15,0	---	300	A	SOP 328	B
Suma 12 PAU	mg/kg	1,41	25 %	6	A	SOP 318	d B
Suma 7 PCB	μg/kg	<1,0	---	200	A	SOP 336	d B
BTEX	mg/kg	<0,01	---	0,4	A	SOP 330	d B
Sušina	%	80,9	10 %	---	A	SOP 32	B

### Ekotoxická dle 10.2

Výsledky jsou uvedeny na protokolu externího dodavatele zkoušek č. 43948/2022.

### Ekotoxická dle 10.4

Výsledky jsou uvedeny na protokolu externího dodavatele zkoušek č. 43949/2022.

Vysvětlivky: PM VHL - Povodí Moravy, s.p., vodohospodářské laboratoře

A - zkouška v rozsahu akreditace

d - stanoveno dopočtem

B - zkoušky provedeny: pracoviště Brno, Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno

Normované legislativní dokumenty k jednotlivým SOP jsou uvedeny v Příloze k Osvědčení o akreditaci (www.cai.cz).

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, zohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pokud informace dodané objednatelem mají vliv na platnost výsledků, VH laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Při výroku o shodě není uvažováno s nejistotou měření.

**Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován nebo publikován jinak, než celý.**

**Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků.**

*Podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha č. 10, tab. č. 10.3 bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.*

# PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 7404/22

poř.č.prot. 1505/22  
str.č. 2 z počtu 2

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 225/22

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 17.08.2022



Ing. Marek Burian, Ph.D.  
vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

---

konec protokolu

## **PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 7404/22**

**Pracovní list: příprava zkušebního vzorku dle ČSN EN 15002, dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.,  
 257/2009 Sb., 273/2021 Sb. a metodického pokynu MŽP č. 8**

Vystavil: 17.8.2022 Králíčková Veronika, Ing. pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 Brno

Vzorek č.: 7404 / 2022 Místo odběru: Trusovický potok, Bělkovice - Lašťany, ř. km 8,080 - 10,470 (vz.  
 1 )

<b>Záznam o přípravě zkušebního vzorku</b>	
<i>parametr</i>	<i>postup, hodnota</i>
postup zmenšení velikosti částic:	rozmělnění v třecí misce
sušení:	lyofilizace
podíl frakce >10 mm (podíl nedrtitelné frakce) v % :	<5
způsob separace tuhých částic:	sítování
popis postupu lyofilizace a sítování:	dle PP 15
popis postupu rozkladu vzorku:	dle PP 16
datum přípravy zkušebního vzorku pro přípravu sušiny:	28.7.2022
datum přípravy zkušebního vzorku pro stanovení ukazatelů v pevné matrici:	1.8.2022
podmínky uchování zkušebních vzorků mezi uvedenými daty:	dle SOP 404, 405, 406
použitá zařízení: lyofilizátor: mikrovlnné rozkladné zařízení: sušárna:	B/218 B/220 B/001



## PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 7405/22

**Místo odběru/popis:** Trusovický potok, Bělkovice - Lašťany, ř. km 8,080 - 10,470 (vz.2)

<b>Matrice:</b> sediment	<b>Typ odběru:</b> směsný
<b>Datum odběru vzorku:</b> 25.07.2022	<b>Vzorkovací postup:</b> SOP 404
<b>Čas odběru:</b> 10:00 - 11:00	<b>Rozbor provedl:</b> PM VHL
<b>Vzorek odebral:</b> PM VHL, pracoviště Uherské Hradiště	<b>Rozbor zahájen dne:</b> 25.07.2022
<b>Vzorek byl do laboratoře doručen:</b> 25.07.2022 (15:30)	<b>Rozbor skončen dne:</b> 17.08.2022
<b>Rozbor objednal:</b> Povodí Moravy, s.p., Závod Horní Morava, provoz Olomouc, U dět. domova 263, 772 11 OLOMOUC	

### Výsledky rozboru

Ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	referenční hodnota *)	identifikace metody	
Arsen	mg/kg	7,92	20 %	30	A	SOP 106 B
Berylium	mg/kg	1,48	20 %	5	A	SOP 106 B
Baryum	mg/kg	196	20 %	600	A	SOP 106 B
Kadmium	mg/kg	0,922	20 %	2,5	A	SOP 106 B
Kobalt	mg/kg	12,2	20 %	30	A	SOP 106 B
Chrom celkový	mg/kg	36,2	20 %	200	A	SOP 106 B
Měď	mg/kg	20,0	20 %	100	A	SOP 106 B
Rtuť	mg/kg	0,06	20 %	0,8	A	SOP 100 B
Nikl	mg/kg	40,7	20 %	80	A	SOP 106 B
Olovo	mg/kg	21,7	20 %	100	A	SOP 106 B
Vanad	mg/kg	38,6	20 %	180	A	SOP 106 B
Zinek	mg/kg	111	20 %	600	A	SOP 106 B
Extrahovatelné organické halogeny	mg/kg	<0,3	---	1	A	SOP 316 B
Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg	<15,0	---	300	A	SOP 328 B
Suma 12 PAU	mg/kg	2,48	25 %	6	A	SOP 318 d B
Suma 7 PCB	µg/kg	<1,0	---	200	A	SOP 336 d B
BTEX	mg/kg	<0,01	---	0,4	A	SOP 330 d B
Sušina	%	86,0	10 %	---	A	SOP 32 B

### Ekotoxicita dle 10.2

Výsledky jsou uvedeny na protokolu externího dodavatele zkoušek č. 43946/2022.

### Ekotoxicita dle 10.4

Výsledky jsou uvedeny na protokolu externího dodavatele zkoušek č. 43947/2022.

Vysvětlivky: PM VHL - Povodí Moravy, s.p., vodohospodářské laboratoře

A - zkouška v rozsahu akreditace

d - stanoveno dopočtem

B - zkoušky provedeny: pracoviště Brno, Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno

Normované legislativní dokumenty k jednotlivým SOP jsou uvedeny v Příloze k Osvědčení o akreditaci (www.cai.cz).

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %, zohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pokud informace dodané objednatelem mají vliv na platnost výsledků, VH laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

Při výroku o shodě není uvažováno s nejistotou měření.

**Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován nebo publikován jinak, než celý. Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků.**

*Podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha č. 10, tab. č. 10.3 bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.*

# PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 7405/22

poř.č.prot. 1504/22  
str.č. 2 z počtu 2

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 224/22

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 17.08.2022



Ing. Marek Burian, Ph.D.  
vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

---

č. 1190  
koniec protokolu

## **PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 7405/22**

**Pracovní list: příprava zkušebního vzorku dle ČSN EN 15002, dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.,  
 257/2009 Sb., 273/2021 Sb. a metodického pokynu MŽP č. 8**

Vystavil : 17.8.2022 Králíčková Veronika, Ing. pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 Brno

Vzorek č.: 7405 / 2022 Místo odběru: Trusovický potok, Bělkovice - Lašt'any, ř. km 8,080 - 10,470 (vz.2)

<b>Záznam o přípravě zkušebního vzorku</b>	
<i>parametr</i>	<i>postup, hodnota</i>
postup zmenšení velikosti částic:	rozmělnění v třecí misce
sušení:	lyofilizace
podíl frakce >10 mm (podíl nedrtitelné frakce) v % :	<5
způsob separace tuhých částic:	sítování
popis postupu lyofilizace a sítování:	dle PP 15
popis postupu rozkladu vzorku:	dle PP 16
datum přípravy zkušebního vzorku pro přípravu sušiny:	28.7.2022
datum přípravy zkušebního vzorku pro stanovení ukazatelů v pevné matici:	1.8.2022
podmínky uchování zkušebních vzorků mezi uvedenými daty:	dle SOP 404, 405, 406
použitá zařízení:	lyofilizátor: B/218 mikrovlnné rozkladné zařízení: B/220 sušárna: B/001