

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 5335/22

Místo odběru/popis: Deštná, Třebčín, ř.km. 3,8312 - 4,131

Matrice: sediment	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 08.06.2022	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 8:20 - 9:00	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 08.06.2022
Vzorek byl do laboratoře doručen: 08.06.2022 (10:15)	Rozbor skončen dne: 18.07.2022
Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p., Závod Horní Morava, útvar TDS a projekce, U dět. domova 263, 772 11 OLOMOUC	

Výsledky rozboru

Ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	referenční hodnota *)		identifikace metody	
Arsen	mg/kg	7,62	20 %	30	A	SOP 106	B
Berylium	mg/kg	1,18	20 %	5	A	SOP 106	B
Kadmium	mg/kg	0,344	20 %	1	A	SOP 106	B
Kobalt	mg/kg	9,00	20 %	30	A	SOP 106	B
Chrom celkový	mg/kg	40,9	20 %	200	A	SOP 106	B
Měď	mg/kg	38,9	20 %	100	A	SOP 106	B
Rtuť	mg/kg	0,09	20 %	0,8	A	SOP 100	B
Nikl	mg/kg	24,3	20 %	80	A	SOP 106	B
Olovo	mg/kg	33,1	20 %	100	A	SOP 106	B
Vanad	mg/kg	46,4	20 %	180	A	SOP 106	B
Zinek	mg/kg	235	20 %	300	A	SOP 106	B
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	42,9	25 %	300	A	SOP 328	B
Suma 12 PAU	mg/kg	11,9	25 %	6	A	SOP 318	d B
Suma 7 PCB	µg/kg	20,5	20 %	200	A	SOP 336	d B
DDT včetně metabolitů	µg/kg	37,1	20 %	100	A	SOP 336	d B
BTEX	mg/kg	3,80	20 %	0,4	A	SOP 330	d B
Obsah skeletu 2 - 4 mm	%	1	10 %	30	N	PP 15	B
Obsah skeletu nad 4 mm	%	0,5	10 %	2	N	PP 15	B
Sušina	%	33,1	10 %	---	A	SOP 32	B

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

A - zkouška v rozsahu akreditace

N - zkouška mimo rozsah akreditace

d stanoveno dopočtem

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

U - zkoušky provedeny: pracoviště Uherské Hradiště, Moravní náměstí 766, 686 11 Uherské Hradiště

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.

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 5335/22

poř.č.prot. 1225/22
str.č. 2 z počtu 2

*j) Podle vyhlášky č. 257/2009 Sb., příloha č. 1 byly zjištěny nevyhovující parametry:

ukazatel	výsledek	referenční hodnota	jednotka
Suma 12 PAU	11,9	6	mg/kg
BTEX	3,80	0,4	mg/kg

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 183/22

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 19.07.2022



Ing. Eva Zejdová

zástupce vedoucího útvaru vodohospodářských laboratoří

konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 5335/22

Místo odběru/popis: Deštná, Třebčín, ř.km. 3,8312 - 4,131

Matrice: sediment	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 08.06.2022	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 8:20 - 9:00	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 08.06.2022
Vzorek byl do laboratoře doručen: 08.06.2022 (10:15)	Rozbor skončen dne: 18.07.2022
Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p., Závod Horní Morava, útvar TDS a projekce, U dět. domova 263, 772 11 OLOMOUC	

Výsledky rozboru

Ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	referenční hodnota *)	identifikace metody	
Arsen	mg/kg	7,62	20 %	30	A	SOP 106 B
Berylium	mg/kg	1,18	20 %	5	A	SOP 106 B
Baryum	mg/kg	286	20 %	600	A	SOP 106 B
Kadmium	mg/kg	0,344	20 %	2,5	A	SOP 106 B
Kobalt	mg/kg	9,00	20 %	30	A	SOP 106 B
Chrom celkový	mg/kg	40,9	20 %	200	A	SOP 106 B
Měď	mg/kg	38,9	20 %	100	A	SOP 106 B
Rtuť	mg/kg	0,09	20 %	0,8	A	SOP 100 B
Nikl	mg/kg	24,3	20 %	80	A	SOP 106 B
Olovo	mg/kg	33,1	20 %	100	A	SOP 106 B
Vanad	mg/kg	46,4	20 %	180	A	SOP 106 B
Zinek	mg/kg	235	20 %	600	A	SOP 106 B
Extrahovatelné organické halogeny	mg/kg	<0,3	---	1	A	SOP 316 B
Uhlovodíky C10-C40	mg/kg	42,9	25 %	300	A	SOP 328 B
Suma 12 PAU	mg/kg	11,9	25 %	6	A	SOP 318 d B
Suma 7 PCB	µg/kg	20,5	20 %	200	A	SOP 336 d B
BTEX	mg/kg	3,80	20 %	0,4	A	SOP 330 d B
Sušina	%	33,1	10 %	---	A	SOP 32 B

Ekotoxicita dle 10.2

Výsledky jsou uvedeny na protokolu externího dodavatele zkoušek č. 37775/2022.

Ekotoxicita dle 10.4

Výsledky jsou uvedeny na protokolu externího dodavatele zkoušek č. 37776/2022.

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

U - zkoušky provedeny: pracoviště Uherské Hradiště, Moravní náměstí 766, 686 11 Uherské Hradiště

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.

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 5335/22

poř.č.prot. 1226/22
str.č. 2 z počtu 2

*j) Podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha č. 10, tab. č. 10.3 byly zjištěny nevyhovující parametry:

ukazatel	výsledek	referenční hodnota	jednotka
Suma 12 PAU	11,9	6	mg/kg
BTEX	3,80	0,4	mg/kg

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 183/22

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 19.07.2022



Ing. Eva Zejdová

zastupce vedoucího útvaru vodohospodářských laboratoří

koniec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 5335/22

Místo odběru/popis: Deštná, Třebčín, ř.km. 3,8312 - 4,131

Matrice: sediment	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 08.06.2022	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 8:20 - 9:00	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 08.06.2022
Vzorek byl do laboratoře doručen: 08.06.2022 (10:15)	Rozbor skončen dne: 18.07.2022
Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p., Závod Horní Morava, útvar TDS a projekce, U dět. domova 263, 772 11 OLOMOUC	

Výsledky rozboru

Ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	referenční hodnota *)		identifikace metody	
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	42,9	25 %	500	A	SOP 328	B
Suma 12 PAU	mg/kg	11,9	25 %	80	A	SOP 318	d B
Suma 7 PCB	µg/kg	20,5	20 %	1000	A	SOP 336	d B
BTEX	mg/kg	3,80	20 %	6	A	SOP 330	d B

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

U - zkoušky provedeny: pracoviště Uherské Hradiště, Moravní náměstí 766, 686 11 Uherské Hradiště

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., tab. 4.1, příloha č. 4 bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 183/22

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíková

Protokol schválil dne: 19.07.2022



Ing. Eva Zejdová

zastupce vedoucího útvaru vodohospodářských laboratoří

konec protokolu

PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 5335/22

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

Vystavil : 19.7.2022 Králíčková Veronika, Ing. pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 Brno

Vzorek č.: 5335 / 2022 Místo odběru: Deštná, Třebčín, ř.km. 3,8312 - 4,131

Záznam o přípravě zkušební vzorku	
parametr	postup, hodnota
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 zkušební vzorku pro přípravu sušiny:	9.6.2022
datum přípravy zkušební vzorku pro stanovení ukazatelů v pevné matici:	13.6.2022
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 5774/22

Místo odběru/popis: Deštná, Třebčín, ř.km. 3,8312 - 4,131

Matrice: výluh	Typ odběru: směsný
Datum odběru vzorku: 08.06.2022	Vzorkovací postup: SOP 404
Čas odběru: 8:20 - 9:00	Rozbor provedl: PM VHL
Vzorek odebral: PM VHL, pracoviště Brno	Rozbor zahájen dne: 08.06.2022
Vzorek byl do laboratoře doručen: 08.06.2022 (10:15)	Rozbor skončen dne: 13.07.2022
Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p., Závod Horní Morava, útvar TDS a projekce, U dět. domova 263, 772 11 OLOMOUC	

Výsledky rozboru

Ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	referenční hodnota *)	identifikace metody	
Rozpuštěné látky sušené	mg/l	204	10 %	400	A	SOP 10 B
pH při teplotě 25°C	-	7,5	0,2	---	A	SOP 1 B
Chloridy	mg/l	7,4	10 %	80	A	SOP 26 B
Sířany	mg/l	9,8	10 %	100	A	SOP 26 B
Fluoridy	mg/l	0,41	10 %	1	A	SOP 26 B
Arsen	μg/l	25,9	15 %	50	A	SOP 102 B
Baryum	μg/l	209	15 %	2000	A	SOP 102 B
Kadmium	μg/l	0,212	15 %	4	A	SOP 102 B
Chrom celkový	μg/l	4,80	15 %	50	A	SOP 102 B
Měď	μg/l	33,4	15 %	200	A	SOP 102 B
Rtuť	μg/l	<0,05	---	1	A	SOP 100 B
Molybden	μg/l	1,01	15 %	50	A	SOP 102 B
Nikl	μg/l	5,96	15 %	40	A	SOP 102 B
Olovo	μg/l	25,6	15 %	50	A	SOP 102 B
Antimon	μg/l	<0,500	---	6	A	SOP 102 B
Selen	μg/l	<1,00	---	10	A	SOP 102 B
Zinek	μg/l	123	15 %	400	A	SOP 102 B
Rozpuštěný organický uhlík	mg/l	10,8	10 %	50	A	SOP 300 B
Suma 25 fenolů	mg/l	<0,0001	---	0,1	A	SOP 310 d B

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. 2, tab. č. 2.1, třída vyluhovatelnosti I bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU číslo 5774/22

poř.č.prot. 1254/22
str.č. 2 z počtu 2

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 184/22

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 19.07.2022



Ing. Eva Zejdová

zástupce vedoucího útvaru vodohospodářských laboratoří

konec protokolu

PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 5774/22

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

Vystavil: 19.7.2022 Králíčková Veronika, Ing. pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 Brno

Vzorek č.: 5774 / 2022 Místo odběru: Deštná, Třebčín, ř.km. 3,8312 - 4,131

Záznam o přípravě zkušební vzorku	
<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 % :	
způsob separace tuhých částic:	sítování
popis postupu lyofilizace a sítování:	dle PP 15
popis postupu rozkladu vzorku:	dle PP 16
datum přípravy zkušební vzorku pro přípravu sušiny:	
datum přípravy zkušební vzorku pro stanovení ukazatelů v pevné matici:	
podmínky uchování zkušebních vzorků mezi uvedenými daty:	dle SOP 404, 405, 406
použitá zařízení: lyofilizátor: mikrovlnné rozkladné zařízení: sušárna:	B/220 B/001

Záznam o přípravě výluhu	
<i>parametr</i>	<i>postup, hodnota</i>
datum přípravy zkušební vzorku pro vyluhovací zkoušku:	20.6.2022
obsah sušiny v % :	33,08
objem vyluhovací kapaliny použité při vyluhování v ml:	1500
popis postupu přípravy výluhu:	dle PP 14
objem výluhu po filtraci v ml:	1500
použitá zařízení: třepačka rotační: odstředivka: sušárna:	B/263 B/402 B/001



Povodí Moravy, s.p., vodohospodářské laboratoře, Dřevařská 11, 602 00 Brno

PRŮVODNÍ LIST ODBĚRU VZORKU SEDIMENTU

**Oprávněná osoba k odběru
vzorků sedimentu**

Tomáš Kříž
Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČ 70 89 00 13

**Vlastník nebo uživatel
rybníka, nádrže nebo správce
vodního toku**

Koryto vodního toku

Název toku

Deštná

Začátek úseku – ř. km

3,831

Konec úseku – ř. km

4,131

Číslo hydrologického pořadí

4-12-01-0170

Délka - m

300

Investor odbahnění

Číslo vzorku sedimentu

5335

Datum odběru

8.6.2022

Specifikace vzorku

Hlína, Jíl,

Použité vzorkovací pomůcky

Kbelík, lopatka, rýč

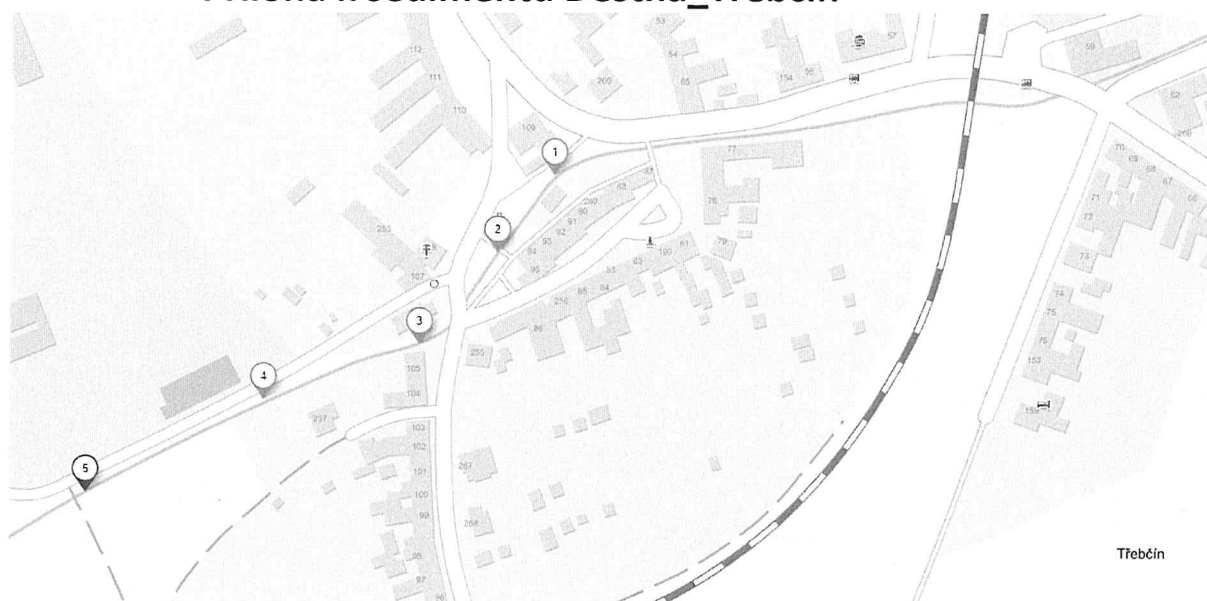
Vzorkoval: Kříž Tomáš

Podpis:

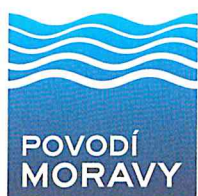
V Brně dne 8.6.2022

Přílohy: Situační mapa s vyznačením odběrových míst.

Příloha k sedimentu Deštná_Třebčín



- 1) Odběrové místo
- 2) Odběrové místo
- 3) Odběrové místo
- 4) Odběrové místo
- 5) Odběrové místo



—

—

—

—