

## PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 5778/18

**Místo odběru:** VN Hrubá dolina, k.ú. Otnice

**Matrice:** sediment

**Datum odběru vzorku (hod):** 15.06.2018 (09:00 - 09:40)

**Vzorek odebral:** Kříž Tomáš

**Vzorek byl do laboratoře doručen dne (hod):** 15.06.2018 (11:00)

**Rozbor provedl:** Povodí Moravy, s.p., vodohospodářské laboratoře

**Rozbor objednal:** Ing. František Marcián, Za Sokolovnou 323, 664 61 RAJHRADICE

**Typ odběru:** směsný

**Vzorkovací postup:** SOP 404

**Rozbor zahájen dne:** 15.06.2018

**Rozbor skončen dne:** 27.06.2018

### Výsledky rozboru

Ukazatel	symbol	jednotka	výsledek	referenční hodnota **)	identifikace metody	nejistota měření	
Obsah skeletu 2 - 4 mm		%	0	30	PP 15 *)	±10%	B
Obsah skeletu nad 4 mm		%	0	2	PP 15 *)	±10%	B
Arsen	As	mg/kg	5,46	30	SOP 106	±20%	B
Berylium	Be	mg/kg	0,99	5	SOP 106	±20%	B
Kadmium	Cd	mg/kg	0,19	1	SOP 106	±20%	B
Kobalt	Co	mg/kg	8,41	30	SOP 106	±20%	B
Chrom	Cr	mg/kg	42,3	200	SOP 106	±20%	B
Měď	Cu	mg/kg	16,5	100	SOP 106	±20%	B
Rtuť	Hg	mg/kg	0,03	0,8	SOP 100	±20 %	B
Nikl	Ni	mg/kg	28,4	80	SOP 106	±20%	B
Olovo	Pb	mg/kg	11,7	100	SOP 106	±20%	B
Vanad	V	mg/kg	46,4	180	SOP 106	±20%	B
Zinek	Zn	mg/kg	58,5	300	SOP 106	±20%	B
Uhlovodíky suma	C10-C40	mg/kg	<15,0	300	SOP 328		B
Sušina		%	48,3		SOP 32	±10 %	B
DDT včetně metabolitů		µg/kg	3,3	100	SOP 336 (d)	±20 %	B
Suma 12 PAU		mg/kg	0,327	6	SOP 318 (d)	±20%	B
Suma 7 PCB		µg/kg	<1,0	200	SOP 336 (d)		B
Suma BTEX	BTEX	mg/kg	<0,01	0,4	SOP 330 (d)		B

Poznámky: \*) neakreditovaná zkouška je označena

d) stanoveno dopočtem

B - pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 BRNO

Upřesnění SOP:

SOP 100 (ČSN 75 7440)

SOP 106 (EPA Method 6020A)

SOP 318 (ČSN 75 7554)

SOP 32 (ČSN ISO 11465)

SOP 328 (ČSN EN 14039)

SOP 330 (TNV 75 7552)

SOP 336 (ČSN EN 15308)

SOP 404 (ČSN ISO 5667-12)

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

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

\*\*) - poznámka: Interpretací podle vyhlášky č. 257/2009 Sb., příloha č. 1 bylo zjištěno, že všechny parametry vyhovují limitům uvedeným ve vyhlášce.

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 244/18

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 28.06.2018



Ing. Marek Burian, Ph.D.

vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří



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

www.pmo.cz, email: laboratorepm@pmo.cz

## **PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 5778/18**

poř.č.přílohy 244/18

str.č. 1 z počtu 1

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

Vystavil : 15.6.2018      Zavřel      pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 Brno  
 Vzorek č.: 5778 / 2018      Místo odběru: VN Hrubá dolina k.ú. Otnice

<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:	18.6.2018
datum přípravy zkušebního vzorku pro stanovení ukazatelů v pevné matici:	18.6.2018
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

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



## 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

Povodí Moravy s.p.

### Rybník nebo vodní nádrž

Název rybníka/nádrže

VN Hrubá Dolina

Katastrální území

Otnice

Správní obec

Otnice

Číslo hydrologického pořadí

Velikost v ha

0,169

Investor odbahnění

Číslo vzorku sedimentu	Datum odběru	Specifikace vzorku
574P/1P	15.6.2018	Hlína, jíl

Použité vzorkovací pomůcky

Kbelík, Teleskopická sonda

Vzorkoval: Kříž Tomáš

Podpis:

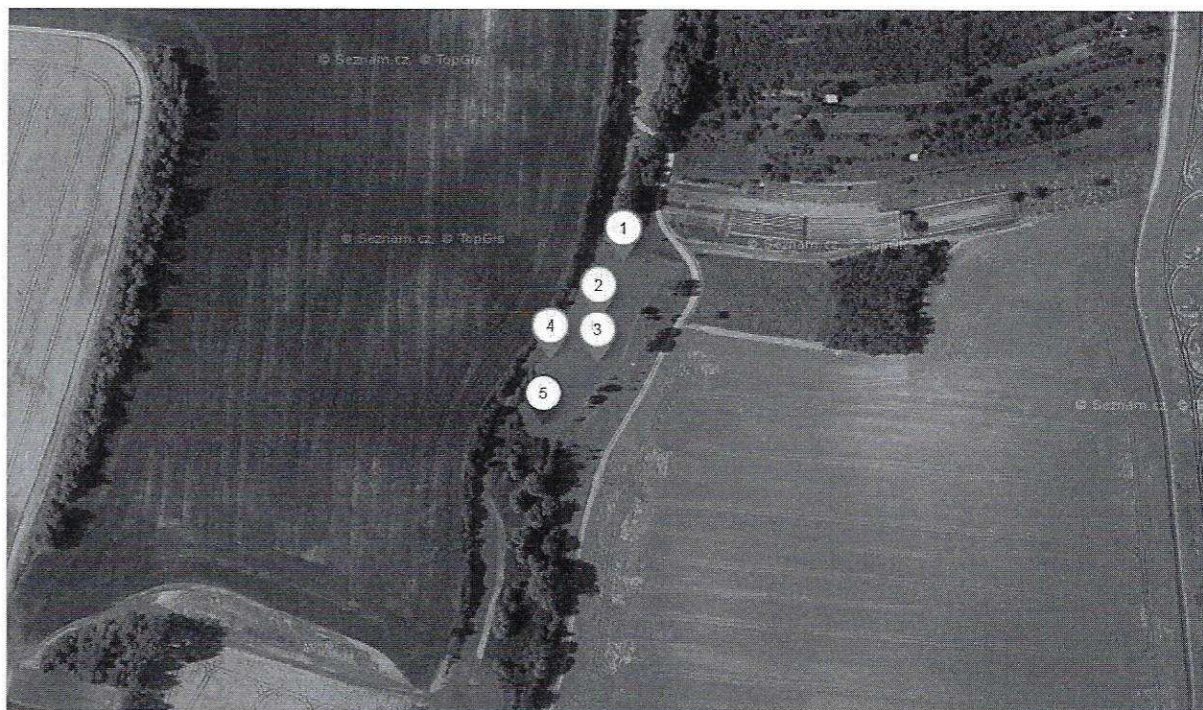


V Brně dne

15.6.18

Přílohy: Situační mapa s vyznačením odběrových míst.

## Příloha k sedimentu VN Hrubá dolina



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