

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 7586/17

Místo odběru: Huštěnovický potok, ř.km 0,000 - 2,040

Matrice: sediment

Datum odběru vzorku (hod): 04.08.2017 (10:20 - 11:50)

Vzorek odebral: Bršlica Josef, Strejček Robin

Vzorek byl do laboratoře doručen dne (hod): 04.08.2017 (12:10)

Typ odběru: směsný

Vzorkovací postup: SOP 404

Rozbor zahájen dne: 04.08.2017

Rozbor skončen dne: 22.08.2017

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

Rozbor objednal: CENTROPROJEKT GROUP, a.s., Štefánikova 167, 760 01 ZLÍN

Výsledky rozboru

Ukazatel	symbol	jednotka	výsledek	referenční hodnota **)	identifikace metody	nejistota měření	
pH při teplotě 25,0 ± 0,5 °C	pH		7,6		SOP 1	±0,2	B
Rozpuštěné látky sušené	RLs	mg/l	179	400	SOP 10	±10%	B
Chloridy	Cl ⁻	mg/l	11	80	SOP 26	±10%	B
Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	7	100	SOP 26	±10%	B
Fluoridy	F ⁻	mg/l	0,1	1	SOP 26	±10%	B
Arsen	As	µg/l	1,70	50	SOP 102	±15%	B
Bárium	Ba	µg/l	60,9	2000	SOP 102	±10%	B
Kadmium	Cd	µg/l	0,064	4	SOP 102	±15%	B
Chrom veškerý	Cr	µg/l	1,64	50	SOP 102	±10%	B
Měď	Cu	µg/l	4,79	200	SOP 102	±10%	B
Rtuť	Hg	µg/l	<0,05	1	SOP 100		B
Molybden	Mo	µg/l	0,594	50	SOP 102	±10%	B
Nikl	Ni	µg/l	2,53	40	SOP 102	±10%	B
Olovo	Pb	µg/l	3,08	50	SOP 102	±10%	B
Antimon	Sb	µg/l	<0,500	6	SOP 102		B
Selén	Se	µg/l	<1,00	10	SOP 102		B
Zinek	Zn	µg/l	43,1	400	SOP 102	±10%	B
Rozpuštěný organický uhlík	DOC	mg/l	9,55	50	SOP 300	±10%	B
Uhlovodíky suma	C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	688	500	SOP 328	±25%	B
Sušina		%	25,9		SOP 32	±10 %	B
Suma 24 jednosytných fenolů	JSP	mg/l	<0,0001	0,1	SOP 310 (d)		B
Suma 12 PAU		mg/kg	2,98	80	SOP 318 (d)	±20%	B
Suma 7 PCB		µg/kg	49,1	1000	SOP 336 (d)	±20 %	B
Suma BTEX	BTEX	mg/kg	0,05	6	SOP 330 (d)	±20%	B

Poznámky:

^{d)} stanoveno dopočtem

B - pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 BRNO

Upřesnění SOP:

SOP 1 (ČSN ISO 10523)

SOP 300 (ČSN EN 1484)

SOP 328 (ČSN EN 14039)

SOP 10 (ČSN 75 7346)

SOP 310 (ČSN EN 12673)

SOP 330 (TNV 75 7552)

SOP 100 (ČSN 75 7440)

SOP 318 (ČSN 75 7554)

SOP 336 (ČSN EN 15308)

SOP 102 (EPA Method 6020A)

SOP 32 (ČSN ISO 11465)

SOP 404 (ČSN ISO 5667-12)

SOP 26 (ČSN EN ISO 10304-1)

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. 294/2005 Sb., tab. 4.1, příloha č. 4 a příloha č. 2, tab. č. 2.1, třída vyhovovatelnosti I byly zjištěny jako nevyhovující tyto parametry :

ukazatel	výsledek	referenční hodnota	jednotka
Uhlovodíky suma	688	500	mg/kg

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 340/17

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 29.08.2017



Ing. Eva Zejdová
zástupce vedoucího
útvaru vodohospodářských laboratoří

konec protokolu



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. 7586/17

poř.č.přílohy 340/17

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 : 10.8.2017 Zavřel pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 Brno
Vzorek č.: 7586 / 2017 Místo odběru: Huštěnovický potok ř.km 0,000 - 2,040

Záznam o přípravě zkušebního 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 % :	<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:	XXXXX
datum přípravy zkušebního vzorku pro stanovení ukazatelů v pevné matici:	XXXXX
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

Záznam o přípravě výluhu	
<i>parametr</i>	<i>postup, hodnota</i>
datum přípravy zkušebního vzorku pro vyluhovací zkoušku:	8.8.2017
obsah sušiny v % :	25,9
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: B/263
	odstředivka: B/402
	sušárna: B/001

