POVODÍ MORAVY

Ing. František Marcián
Za Sokolovnou 323
664 61 RAJHRADICE

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘIZUJE	MÍSTO/DATUM
		Ing. Veronika Rounová +420 541 637 344 rounova@pmo.cz	Brno 19. 4. 2016

Výsledky rozboru sedimentu – odběrový profil Ladenská strouha, k.ú. Stará Břeclav

Na základě Vaší objednávky ze dne 5. 4. 2016 zasíláme v příloze dopisu protokol o zkoušce s výsledky rozboru vzorku sedimentu odebraného na odběrovém Ladenská strouha, k.ú. Stará Břeclav. Vzorek byl odebrán objednatelem dne 4. 4. 2016.

Vzorek sedimentu byl analyzován a hodnocen dle **vyhlášky č. 257/2009 Sb., příloha č. 1** Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentech v $mg.kg^{-1}$ sušiny.

Ladenská strouha, k.ú. Stará Břeclav

- Posouzení výsledků rozborů dle **vyhlášky č. 257/2009 Sb., příloha č. 1.**
  Všechny parametry sledované ve vzorku sedimentu **vyhovují** limitům daným vyhláškou.

S pozdravem

Povodí Moravy, s.p.
602 00 Brno, Dřevařská 11
IČO:70890013, DIČ:CZ70890013
-14-

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

Přílohy:
- Protokol o zkoušce vzorku ev. č. 2290/16
- Příloha k protokolu o zkoušce vzorku ev. č. 2290/16

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno
vodohospodářské laboratoře
www.pmo.cz, email: laboratorepm@pmo.cz
Zkušební laboratoř č. 1190 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 2290/16

Interpretováno podle vyhlášky č. 257/2009 Sb., příloha č. 1

Místo odběru: Ladenská strouha, k.ú. Stará Břeclav

Matrice: sediment	**Typ odběru:** bodový
Datum odběru vzorku (hod): 04.04.2016 (12:00)	
Vzorek odebral: objednatel (e)	**Rozbor zahájen dne:** 06.04.2016
Vzorek byl do laboratoře doručen dne (hod): 06.04.2016 (11:05)	**Rozbor skončen dne:** 19.04.2016
Rozbor provedl: Vodohospodářské laboratoře Povodí Moravy, s.p.	
Rozbor objednal: Ing. František Marcián, Za Sokolovnou 323, 664 61 RAJHRADICE	

Výsledky rozboru

Ukazatel	*symbol*	*jednotka*	*výsledek*	*referenční hodnota*	*identifikace metody*	*nejistota měření*	
Obsah skeletu 2 - 4 mm		%	**0,96**	30	PP 15 *)	±10%	B
Obsah skeletu nad 4 mm		%	**0**	2	PP 15 *)	±10%	B
Arsen	**As**	mg/kg	**5,77**	30	SOP 106	±20%	B
Berylium	**Be**	mg/kg	**1,27**	5	SOP 106	±20%	B
Kadmium	**Cd**	mg/kg	**0,42**	1	SOP 106	±20%	B
Kobalt	**Co**	mg/kg	**11,2**	30	SOP 106	±20%	B
Chrom	**Cr**	mg/kg	**60,7**	200	SOP 106	±20%	B
Měď	**Cu**	mg/kg	**27,2**	100	SOP 106	±20%	B
Rtuť	**Hg**	mg/kg	**0,12**	0,8	SOP 100	±20 %	B
Nikl	**Ni**	mg/kg	**37,3**	80	SOP 106	±20%	B
Olovo	**Pb**	mg/kg	**25,2**	100	SOP 106	±20%	B
Vanad	**V**	mg/kg	**46,6**	180	SOP 106	±20%	B
Zinek	**Zn**	mg/kg	**270**	300	SOP 106	±20%	B
Uhlovodíky suma	**C_{10}-C_{40}**	mg/kg	**298**	300	SOP 328	±25%	B
Sušina		%	**16,1**		SOP 32	±10 %	B
DDT včetně metabolitů		µg/kg	**13,0**	100	SOP 336 (d)	±20 %	B
Suma 12 PAU		mg/kg	**0,855**	6	SOP 318 (d)	±20%	B
Suma 7 PCB		µg/kg	**9,3**	200	SOP 336 (d)	±20 %	B
Suma BTEX	**BTEX**	mg/kg	**0,17**	0,4	SOP 330 (d)	±20%	B

Poznámky: *) neakreditovaná zkouška je označena
e) externí odběr vzorku - není předmětem akreditace
d) stanoveno dopočtem
B - VH laboratoř v Brně, Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 BRNO

Upřesnění SOP:

SOP 100 - ČSN 757440
SOP 106 - EPA Method 6020
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

Uvedená nejistota stanovení je relativní rozšířená nejistota měření a je součinem relativní standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2.

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

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 130/16

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Rounová

Protokol schválil dne: 19.04.2016

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ AKREDITOVANÁ ČIA Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11, Brno VODOHOSPODÁŘSKÉ LABORATOŘE č. 1190

Ing. Marek Burian, Ph.D.
vedoucí VH 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. 2290/16

poř.č.přílohy 130/16
str.č. 1 z počtul

Pracovní list : příprava zkušebního vzorku dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., 257/2009 Sb. a zákona 154/2010 Sb. a metodického pokynu MŽP č. 8

Vystavil : 6.4.2016 Zavřel laboratoř Brno

Vzorek č.: **2290 / 2016** Místo odběru: **Ladenská strouha k.ú. Stará Břeclav**

Záznam o přípravě zkušebního 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
odkaz na použité metody úpravy vzorku:	dle PP 16 a příslušných SOP
datum přípravy zkušebního vzorku pro přípravu sušiny:	11.4.2016
datum přípravy zkušebního vzorku pro stanovení ukazatelů v pevné matrici:	11.4.2016
podmínky uchování zkušebních vzorků mezi uvedenými daty:	dle SOP 404

Záznam o přípravě výluhu *parametr*	*postup, hodnota*
datum přípravy zkušebního vzorku pro vyluhovací zkoušku:	XXXXX
obsah sušiny v % :	XXXXX
objem vyluhovací kapaliny použité při vyluhování v ml:	XXXXX
popis postupu oddělení pevné a kapalné fáze:	dle PP 14
objem výluhu po filtraci v ml:	XXXXX