

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 2784/17

Místo odběru: DVT Lejtina, ř.km 0,000 - 0,858, k.ú. Bratčice

Matrice: sediment

Datum odběru vzorku (hod): 13.04.2017 (08:50 - 09:40)

Vzorek odebral: Kříž Tomáš

Vzorek byl do laboratoře doručen dne (hod): 13.04.2017 (13:30)

Typ odběru: směsný

Vzorkovací postup: SOP 404

Rozbor zahájen dne: 13.04.2017

Rozbor skončen dne: 23.05.2017

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

Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p., závod Dyje, provoz Brno, K Povodí 10, 617 00 BRNO

Výsledky rozboru

Ukazatel	symbol	jednotka	výsledek	referenční hodnota **)	identifikace metody	nejistota měření	
Arsen	As	mg/kg	7,56	30	SOP 106	±20%	B
Báryum	Ba	mg/kg	227	600	SOP 106	±20%	B
Berylium	Be	mg/kg	1,18	5	SOP 106	±20%	B
Kadmium	Cd	mg/kg	0,46	2,5	SOP 106	±20%	B
Kobalt	Co	mg/kg	12,1	30	SOP 106	±20%	B
Chrom	Cr	mg/kg	66,7	200	SOP 106	±20%	B
Měď	Cu	mg/kg	46,4	100	SOP 106	±20%	B
Rtuť	Hg	mg/kg	0,06	0,8	SOP 100	±20 %	B
Nikl	Ni	mg/kg	35,0	80	SOP 106	±20%	B
Olovo	Pb	mg/kg	25,4	100	SOP 106	±20%	B
Vanad	V	mg/kg	55,0	180	SOP 106	±20%	B
Zinek	Zn	mg/kg	244	600	SOP 106	±20%	B
Uhlovodíky suma	C10-C40	mg/kg	185	300	SOP 328	±25%	B
Extrahovatelné organické halogeny	EOX	mg/kg	<0,3	1	SOP 316		B
Sušina		%	31,2		SOP 32	±10 %	B
Suma 12 PAU		mg/kg	2,35	6	SOP 318 (d)	±20%	B
Suma 7 PCB		µg/kg	12,1	200	SOP 320 (d)	±25%	B
Suma BTEX	BTEX	mg/kg	0,07	0,4	SOP 330 (d)	±20%	B

Poznámka

90,94 Anor. podíl

Ekotoxikologické testy viz protokol subdodavatele č. 24961/2017

Poznámky: d) stanoveno dopočtem

B - pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 BRNO

Upřesnění SOP:

SOP 100 (ČSN 75 7440)

SOP 106 (EPA Method 6020A)

SOP 316 (ČSN 75 7530)

SOP 318 (ČSN 75 7554)

SOP 32 (ČSN ISO 11465)

SOP 320 (ČSN EN 15308)

SOP 328 (ČSN EN 14039)

SOP 330 (TNV 75 7552)

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 2784/17

poř.č.prot. 734/17
str.č. 2 z počtu 2

Tento protokol obsahuje přílohu poř.č. 192/17

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 25.05.2017



Ing. Marek Burian, Ph.D.

vedoucí útvaru vodohospodářských laboratoří

konec protokolu

PROTOKOL O ZKOUŠCE VZORKU ev.č. 2784/17

Místo odběru: DVT Lejtina, ř.km 0,000 - 0,858, k.ú. Bratčice

Matrice: sediment

Datum odběru vzorku (hod): 13.04.2017 (08:50 - 09:40)

Vzorek odebral: Kříž Tomáš

Vzorek byl do laboratoře doručen dne (hod): 13.04.2017 (13:30)

Typ odběru: směsný

Vzorkovací postup: SOP 404

Rozbor zahájen dne: 13.04.2017

Rozbor skončen dne: 23.05.2017

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

Rozbor objednal: Povodí Moravy, s.p., závod Dyje, provoz Brno, K Povodí 10, 617 00 BRNO

Výsledky rozboru

Ukazatel	symbol	jednotka	výsledek	referenční hodnota **)	identifikace metody	nejistota měření	
Obsah skeletu 2 - 4 mm		%	4,76	30	PP 15 *)	±10%	B
Obsah skeletu nad 4 mm		%	1,43	2	PP 15 *)	±10%	B
pH (stanovení v CaCl ₂)			7,4		SOP 1	±0,2	B
Arsen	As	mg/kg	7,56	30	SOP 106	±20%	B
Beryllium	Be	mg/kg	1,18	5	SOP 106	±20%	B
Kadmium	Cd	mg/kg	0,46	1	SOP 106	±20%	B
Kobalt	Co	mg/kg	12,1	30	SOP 106	±20%	B
Chrom	Cr	mg/kg	66,7	200	SOP 106	±20%	B
Měď	Cu	mg/kg	46,4	100	SOP 106	±20%	B
Rtuť	Hg	mg/kg	0,06	0,8	SOP 100	±20 %	B
Nikl	Ni	mg/kg	35,0	80	SOP 106	±20%	B
Olovo	Pb	mg/kg	25,4	100	SOP 106	±20%	B
Vanad	V	mg/kg	55,0	180	SOP 106	±20%	B
Zinek	Zn	mg/kg	244	300	SOP 106	±20%	B
Fosfor celkový	P _c	mg/kg	29		SOP 106	±20%	B
Vápník	Ca	g/kg	11,3		SOP 106	±20%	B
Draslík	K	g/kg	0,365		SOP 106	±20%	B
Hořčík	Mg	g/kg	1,22		SOP 106	±20%	B
Dusík celkový	N _c	%	0,36		subdodavatel		
Dusík amoniakální	N-NH ₄	mg/kg	<0,25		SOP 15		U
Dusík dusičnanový	N-NO ₃	mg/kg	<2,5		SOP 18		U
Uhlovodíky suma	C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	185	300	SOP 328	±25%	B
Organický podíl - ztráta žiháním		%	9,1		SOP 32	±10 %	B
Sušina		%	31,2		SOP 32	±10 %	B
DDT včetně metabolitů		µg/kg	95,5	100	SOP 320 (d)	±25%	B
Suma 12 PAU		mg/kg	2,35	6	SOP 318 (d)	±20%	B
Suma 7 PCB		µg/kg	12,1	200	SOP 320 (d)	±25%	B
Suma BTEX	BTEX	mg/kg	0,07	0,4	SOP 330 (d)	±20%	B

Poznámka

90,94 Anor. podíl

Stanovení zrnitosti zemin viz protokol subdodavatele č.: 42/17/8

podíl zrn <0,01 mm = 31%, půdní typ písčitohlinitý

Poznámky: *) neakreditovaná zkouška je označena

d) stanoveno dopočtem

B - pracoviště Brno, Dřevařská 11, 602 00 BRNO

U - pracoviště Uherské Hradiště, Moravní náměstí 766, 686 11 UHERSKÉ HRADIŠTĚ

Upřesnění SOP:

SOP 1 (ČSN ISO 10523)

SOP 100 (ČSN 75 7440)

SOP 106 (EPA Method 6020A)

SOP 15 (ČSN ISO 7150-1)

SOP 18 (ČSN ISO 7890-3)

SOP 318 (ČSN 75 7554)

SOP 32 (ČSN ISO 11465)

SOP 320 (ČSN EN 15308)

SOP 328 (ČSN EN 14039)

SOP 330 (TNV 75 7552)

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. 192/17

Protokol zpracoval: Ing. Veronika Králíčková

Protokol schválil dne: 25.05.2017



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

konec protokolu