

AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o.  
Ing. Milan Bartolšic  
Kapusty 291/27  
690 06 Břeclav

VZOREK č. : 1382/21

Analyzovaný materiál :	Zemina	Místo odběru :	Troskotovice
Identifikace vzorku	Sediment z koryta vodního toku Miroslávka.		
Odebral, dne :	17.3.2021	Mgr. Štěpán Káňa, MND - ZL	Datum příjmu : 17.3.2021
Zahájení analýzy :	17.3.2021		Ukončení analýzy : 15.4.2021

\* Metoda mimo rozsah akreditace.

sa Parametr byl stanoven formou subdodávky

< Hodnota parametru leží pod mezí stanovitelnosti

Vzorkováno podle SOP č. 01/01 - Nedílnou součástí Protokolu o zkoušce je Protokol o odběru vzorku č. 081/21

**Výsledky se týkají pouze zkoušených předmětů. Jejich nejistoty jsou vztaženy k naměřeným hodnotám a nezohledňují vliv odběru ani nehomogenitu vzorku.** Byly zpracovány podle dokumentu EA 4/16 jako tzv. rozšířené nejistoty s koeficientem  $k=2$  (t.j. 95% pravděpodobnost pokrytí).

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý. Nenahrazuje jiné dokumenty např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Normy a jiné uznávané specifikace pro tvorbu SOP jsou dostupné ve Zkušební laboratoři.

Protokol č. : 1382/21  
vydán dne : 19.4.2021  
Strana / celkem : 1 / 3



Ing. Jitka Soldánová  
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312  
Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2018  
Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfiht, e-mail: mnd@mnd.cz, www.mnd.eu  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209

Parametr	Jednotka	Hodnota	Metoda	Nej.	Vyhl. MŽP a MZ č. 257/2009 Sb. i)	Hodnocení ii)
Sušina	% hm.	54,5	SOP 27/02	±5%		
Obsah skeletu 2-4mm	% hm.	8,0	PN 142 *	±10%	max. 30	vyhovuje
Obsah skeletu nad 4mm	% hm.	<0,1	PN 142 *		max. 2	vyhovuje
Arsen As	mg/kg suš.	6,55	SOP 40/08, část B	±20%	max. 30	vyhovuje
Baryum Ba	mg/kg suš.	126	SOP 16/01, část B	±30%		
Beryllium Be	mg/kg suš.	0,886	SOP 40/08, část B	±20%	max. 5	vyhovuje
Chrom Cr	mg/kg suš.	36,2	SOP 16/01, část B	±30%	max. 200	vyhovuje
Kadmium Cd	mg/kg suš.	<0,50	SOP 16/01, část B		max. 1	vyhovuje
Kobalt Co	mg/kg suš.	8,0	SOP 16/01, část B	±30%	max. 30	vyhovuje
Měď Cu	mg/kg suš.	20,6	SOP 16/01, část B	±15%	max. 100	vyhovuje
Nikl Ni	mg/kg suš.	24,3	SOP 16/01, část B	±30%	max. 80	vyhovuje
Olovo Pb	mg/kg suš.	<30,0	SOP 16/01, část B		max. 100	vyhovuje
Rtuť Hg	mg/kg suš.	0,041	SOP 52/14, část B	±30%	max. 0,8	vyhovuje
Vanad V	mg/kg suš.	<50,0	SOP 16/01, část B		max. 180	vyhovuje
Zinek Zn	mg/kg suš.	79,4	SOP 16/01, část B	±15%	max. 300	vyhovuje
Polyaromatické uhlovodíky PAU	mg/kg suš.	0,66	SOP 38/06, část B	±40%	max. 6	vyhovuje
Naftalen	mg/kg suš.	<0,047	SOP 38/06, část B			
Fenantren	mg/kg suš.	<0,031	SOP 38/06, část B			
Antracen	mg/kg suš.	<0,065	SOP 38/06, část B			
Fluoranten	mg/kg suš.	0,216	SOP 38/06, část B	±40%		
Pyren	mg/kg suš.	<0,080	SOP 38/06, část B			
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	0,109	SOP 38/06, část B	±40%		
Chrysen	mg/kg suš.	0,089	SOP 38/06, část B	±40%		
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	<0,019	SOP 38/06, část B			
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	<0,0330	SOP 38/06, část B			
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,147	SOP 38/06, část B	±40%		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	<0,044	SOP 38/06, část B			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš.	0,096	SOP 38/06, část B	±40%		
PCB 28	mg/kg suš.	0,0002	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa ±15%		
PCB 52	mg/kg suš.	<0,0002	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa		
PCB 101	mg/kg suš.	<0,0002	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa		
PCB 118	mg/kg suš.	<0,0002	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa		
PCB 138	mg/kg suš.	0,0002	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa ±10%		
PCB 153	mg/kg suš.	0,0004	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa ±10%		

Protokol č. : 1382/21  
vydán dne : 19.4.2021  
Strana / celkem : 2 / 3



*Soldánová*  
Ing. Jitka Soldánová  
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312  
Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2018  
Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfiht, e-mail: mnd@mnd.cz, www.mnd.eu  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209



Parametr	Jednotka	Hodnota	Metoda	Nej.	Vyhl. MŽP a MZ č. 257/2009 Sb. i)	Hodnocení ii)
PCB 180	mg/kg suš.	0,0002	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa ±15%		
PCB (7) suma	mg/kg suš.	0,001	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa ±20%	max. 0,2	vyhovuje
EOX(Cl)	mg/kg suš.	<1,00	SOP 39/07, část D			
Uhlovodíky C10 - C40	mg/kg suš.	<100	SOP 44/09, část B		max. 300	vyhovuje
p,p - DDT	mg/kg suš.	0,0056	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa ±15%		
p,p - DDE	mg/kg suš.	0,0082	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa ±15%		
p,p - DDD	mg/kg suš.	0,0013	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa ±15%		
o,p - DDT	mg/kg suš.	<0,0001	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa		
2,4' - DDE	mg/kg suš.	<0,0001	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa		
2,4' - DDD	mg/kg suš.	0,0003	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa ±15%		
DDT včetně metabolitů	mg/kg suš.	0,0154	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa ±15%	max. 0,1	vyhovuje
BTEX	mg/kg suš.	<0,005	GC 10B:ČSN EN ISO 10301,U.S.EPA sa 5021,U.S.EPA 8260,U.S.EPA 8021B		max. 0,4	vyhovuje
Benzen	mg/kg suš.	<0,001	GC 10B:ČSN EN ISO 10301,U.S.EPA sa 5021,U.S.EPA 8260,U.S.EPA 8021B			
Ethylbenzen	mg/kg suš.	<0,001	GC 10B:ČSN EN ISO 10301,U.S.EPA sa 5021,U.S.EPA 8260,U.S.EPA 8021B			
Toluen	mg/kg suš.	<0,001	GC 10B:ČSN EN ISO 10301,U.S.EPA sa 5021,U.S.EPA 8260,U.S.EPA 8021B			
Xyleny	mg/kg suš.	<0,001	GC 10B:ČSN EN ISO 10301,U.S.EPA sa 5021,U.S.EPA 8260,U.S.EPA 8021B			

i) Vyhláška č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě

Příloha 1 Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu v mg.kg-1 sušiny.

ii) Použité rozhodovací pravidlo: Sdílené riziko (jednoduchá přejímka) dle TNI POKYN ISO/IEC 98-4 + Opr.1.

- Konec výsledkové části -

Protokol č. : 1382/21  
vydán dne : 19.4.2021  
Strana / celkem : 3 / 3



*Soldánová*

Ing. Jitka Soldánová  
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312  
Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2018  
Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfiht, e-mail: mnd@mnd.cz, www.mnd.eu  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209

