

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

VZOREK č. : 2926/21

Analyzovaný materiál :	Odpad pevný	Místo odběru :	Dlouhá Loučka
Identifikace vzorku	Sediment z vodního toku Třebůvka v katastru obce Dlouhá Loučka.		
Odebral, dne :	16.6.2021	Mgr. Antonín Uher, MND - ZL	Datum příjmu : 17.6.2021
Zahájení analýzy :	17.6.2021		Ukončení analýzy : 4.8.2021

* 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. 173/21.

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. : 2926/21
vydán dne : 4.8.2021
Strana / celkem : 1 / 3

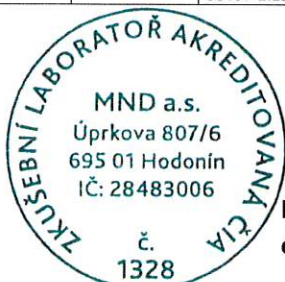



Ing. Jitka Soldánová
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

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 č. 294/2005 Sb. i)	Hodnocení ii)
Sušina	% hm.	82,6	SOP 27/02	±5%		
Obsah skeletu 2-4mm	% hm.	7,2	PN 142	* ±10%		
Obsah skeletu nad 4mm	% hm.	<0,1	PN 142	*		
Arsen As	mg/kg suš.	8,43	SOP ASA-01A	sa ±30%	max. 30	vyhovuje
Baryum Ba	mg/kg suš.	82	SOP ASA-01A	sa ±30%	max. 600	vyhovuje
Beryllium Be	mg/kg suš.	<1	SOP ASA-01A	sa	max. 5	vyhovuje
Chrom Cr	mg/kg suš.	<10,0	SOP ASA-01A	sa	max. 200	vyhovuje
Kadmium Cd	mg/kg suš.	0,24	SOP ASA-01A	sa ±30%	max. 2,5	vyhovuje
Kobalt Co	mg/kg suš.	<10,0	SOP ASA-01A	sa	max. 30	vyhovuje
Měď Cu	mg/kg suš.	15,8	SOP ASA-01A	sa ±30%	max. 100	vyhovuje
Nikl Ni	mg/kg suš.	<10,0	SOP ASA-01A	sa	max. 80	vyhovuje
Olovo Pb	mg/kg suš.	<10,0	SOP ASA-01A	sa	max. 100	vyhovuje
Rtuť Hg	mg/kg suš.	0,014	SOP 52/14, část B	±30%	max. 0,8	vyhovuje
Vanad V	mg/kg suš.	<50,0	SOP ASA-01A	sa	max. 180	vyhovuje
Zinek Zn	mg/kg suš.	44,2	SOP ASA-01A	sa ±30%	max. 600	vyhovuje
Polyaromatické uhlovodíky PAU	mg/kg suš.	5,49	SOP 38/06, část B	±40%	max. 6	vyhovuje
Naftalen	mg/kg suš.	<0,067	SOP 38/06, část B			
Fenantren	mg/kg suš.	0,242	SOP 38/06, část B	±40%		
Antracen	mg/kg suš.	0,288	SOP 38/06, část B	±40%		
Fluoranten	mg/kg suš.	0,848	SOP 38/06, část B	±40%		
Pyren	mg/kg suš.	0,537	SOP 38/06, část B	±40%		
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	0,375	SOP 38/06, část B	±40%		
Chrysen	mg/kg suš.	0,323	SOP 38/06, část B	±40%		
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	0,408	SOP 38/06, část B	±40%		
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	<0,0260	SOP 38/06, část B			
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	1,14	SOP 38/06, část B	±40%		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	0,686	SOP 38/06, část B	±40%		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg suš.	0,638	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		
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		
PCB 153	mg/kg suš.	0,0002	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa ±10%		

Protokol č. : 2926/21
vydán dne : 4.8.2021
Strana / celkem : 2 / 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 č. 294/2005 Sb.	i) i) ii)	Hodnocení
PCB 180	mg/kg suš.	<0,0002	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa			
PCB (7) suma	mg/kg suš.	0,0002	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 OV-17	sa		max. 1	vyhovuje
Uhlovodíky C10 - C40	mg/kg suš.	<50,0	SOP OAI-06A	sa		max. 300	vyhovuje
p,p - DDT	mg/kg suš.	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa			
p,p - DDE	mg/kg suš.	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa			
p,p - DDD	mg/kg suš.	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa			
o,p - DDT	mg/kg suš.	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa			
2,4' - DDE	mg/kg suš.	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa			
2,4' - DDD	mg/kg suš.	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa			
DDT včetně metabolitů	mg/kg suš.	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN 16693	sa			
BTEX	mg/kg suš.	<0,0050	GC 10B:ČSN EN ISO 10301,U.S.EPA 5021,U.S.EPA 8260,U.S.EPA 8021B	sa		max. 0,4	vyhovuje
Benzen	mg/kg suš.	<0,0005	GC 09B;U.S.EPA 5030B, USEPA 5035,U.S.EPA 8260B	sa			
Ethylbenzen	mg/kg suš.	<0,0005	GC 09B;U.S.EPA 5030B, USEPA 5035,U.S.EPA 8260B	sa			
Toluen	mg/kg suš.	<0,0005	GC 09B;U.S.EPA 5030B, USEPA 5035,U.S.EPA 8260B	sa			
Xyleny	mg/kg suš.	<0,0005	GC 09B;U.S.EPA 5030B, USEPA 5035,U.S.EPA 8260B	sa			

i) Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Příloha č. 10 Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu,

Tabulka 10.3 Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu.

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

- Konec výsledkové části -

Protokol č. : 2926/21
vydán dne : 4.8.2021
Strana / celkem : 3 / 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

