

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

VZOREK č. : **1601/18**

Analyzovaný materiál :	<b>Odpad pevný</b>	Místo odběru : <b>Těšnovice</b>
Identifikace vzorku	<b>Sediment ze dna Těšnovického potoka.</b>	
Odebral, dne :	<b>Tutovič Tomáš, MND - ZL 15.3.2018</b>	Datum příjmu : <b>15.3.18</b>
Zahájení analýzy :	<b>15.3.2018</b>	Ukončení analýzy : <b>10.4.2018</b>

\* Metoda není součástí přílohy Osvědčení o akreditaci.

sa Parametr byl stanoven formou subdodávky - zkouška akreditovaná

< Hodnota parametru leží pod mezí stanovitelnosti

Vzorkováno podle SOP č. 01/01 - Nedílnou součástí Protokolu o zkoušce je Protokol o odběru vzorku č. 131/18.

**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.

Protokol č. : 1601/18  
vydán dne : 10.4.18  
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

Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfiht, e-mail: [mnd@mnd.cz](mailto:mnd@mnd.cz), [www.mnd.eu](http://www.mnd.eu)  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209

Parametr	Jednotka	Hodnota	Metoda	Nej.	Vyhl. M.Ž.P. č. 294/2005 Sb. i)
Sušina	% hm.	25,8	SOP 27/02	±5%	
Obsah skeletu 2-4mm	% hm.	1,0	PN 142	* ±10%	
Obsah skeletu nad 4mm	% hm.	<0,1	PN 142	* ±10%	
Arsen As	mg/kg sušiny	5,04	SOP 40/08, část B	±20%	max. 30
Baryum Ba	mg/kg sušiny	174	SOP 16/01, část B	±30%	max. 600
Berylium Be	mg/kg sušiny	1,53	SOP 40/08, část B	±20%	max. 5
Chrom Cr	mg/kg sušiny	102	SOP 16/01, část B	±15%	max. 200
Kadmium Cd	mg/kg sušiny	<0,50	SOP 16/01, část B		max. 2,5
Kobalt Co	mg/kg sušiny	9,8	SOP 16/01, část B	±30%	max. 30
Měď Cu	mg/kg sušiny	242	SOP 16/01, část B	±15%	max. 100
Nikl Ni	mg/kg sušiny	34,5	SOP 16/01, část B	±15%	max. 80
Olovo Pb	mg/kg sušiny	17,9	SOP 16/01, část B	±30%	max. 100
Rtuť Hg	mg/kg sušiny	0,098	SOP 52/14, část B	±20%	max. 0,8
Vanad V	mg/kg sušiny	<50,0	SOP 16/01, část B		max. 180
Zinek Zn	mg/kg sušiny	939	SOP 16/01, část B	±15%	max. 600
Polyaromatické uhlovodíky PAU	mg/kg sušiny	35,5	SOP 38/06, část B	±40%	max. 6
Naftalen	mg/kg sušiny	1,20	SOP 38/06, část B	±40%	
Fenantren	mg/kg sušiny	<0,013	SOP 38/06, část B		
Antracen	mg/kg sušiny	0,083	SOP 38/06, část B	±40%	
Fluoranten	mg/kg sušiny	4,64	SOP 38/06, část B	±40%	
Pyren	mg/kg sušiny	1,89	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(a)antracen	mg/kg sušiny	5,76	SOP 38/06, část B	±40%	
Chrysen	mg/kg sušiny	2,50	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(b)fluoranten	mg/kg sušiny	4,17	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(k)fluoranten	mg/kg sušiny	0,703	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(a)pyren	mg/kg sušiny	7,96	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	6,64	SOP 38/06, část B	±40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg sušiny	<0,020	SOP 38/06, část B		
PCB 28	mg/kg sušiny	0,0220	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±15%	
PCB 52	mg/kg sušiny	0,0044	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±10%	
PCB 101	mg/kg sušiny	0,0304	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±10%	
PCB 118	mg/kg sušiny	0,0142	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±20%	
PCB 138	mg/kg sušiny	0,0884	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±10%	
PCB 153	mg/kg sušiny	0,158	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±10%	
PCB 180	mg/kg sušiny	0,0764	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±15%	
PCB suma	mg/kg sušiny	0,394	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±20%	max. 0,2
EOX(Cl)	mg/kg sušiny	6,43	SOP 39/07, část D	±35%	max. 1
Uhlovodíky C10 - C40	mg/kg sušiny	297	SOP 44/09, část B	±30%	max. 300
p,p'- DDT	mg/kg sušiny	<0,0001	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa	
p,p'- DDE	mg/kg sušiny	0,0086	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%	

Protokol č. : 1601/18  
vydán dne : 10.4.18  
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  
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. <sup>s</sup>	Vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb.
p,p'- DDD	mg/kg sušiny	0,0026	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%	max. 0,4
2,4'- DDT	mg/kg sušiny	<0,0001	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa	
2,4'- DDE	mg/kg sušiny	<0,0001	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa	
2,4'- DDD	mg/kg sušiny	<0,0001	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa	
DDT včetně metabolitů	mg/kg sušiny	0,0111	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%	
BTEX	mg/kg sušiny	0,0063	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B	sa ±10%	
Benzen	mg/kg sušiny	<0,0005	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B	sa	
Ethylbenzen	mg/kg sušiny	0,0063	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B	sa ±10%	
Toluen	mg/kg sušiny	<0,0005	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B	sa	
Xyleny	mg/kg sušiny	<0,001	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B	sa	

i) Vyhláška MŽP 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.

Protokol č. : 1601/18  
vydán dne : 10.4.18  
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  
Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfiht, e-mail: [mnd@mnd.cz](mailto:mnd@mnd.cz), [www.mnd.eu](http://www.mnd.eu)  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209

<b>Zadavatel:</b> Název, sídlo, IČ, kontaktní údaje	AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., Kapustova 27, 691 14 Břeclav IČ: 60710063 Kontakt: Ing. Milan Bartolšic, 602 775 031	
<b>Identifikace vzorku:</b> Majitel/původce vzorku/odpadu, nakládání před odběrem, matrice vzorku (u pitných vod uvést i matrici zdroje), kód a kategorie odpadu, důvod odběru vzorku atd.	Matrice: sediment ze dna Těšnovického potoka. Cíl odběru: ověřit hodnoty sedimentu pro účely využití mimo ZPF podle Vyhlášky 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, Příloha 10, Tabulka 10.3 a Vyhlášky 257/2009Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.	
<b>Místo a bod odběru:</b> Fotodokumentace v příloze	Začátek odběru: soutok v obci Těšnovice (49°15'59.349"N, 17°25'4.182"E) konec odběru: ústí Těšnovického potoka do Dolní Kotojedky (49°16'36.710"N, 17°25'12.370"E). Délka toku cca 1250 m.	
<b>Odebráno:</b> Datum a čas	15.3.2018 9 <sup>00</sup> - 9 <sup>45</sup>	
<b>Odebral:</b> Jméno a podpis osoby zodpovědné za odběr a dopravu a osob přítomných při odběru	Tomáš Tutovič, MND a.s., tel. 518 315 706, 775 893 899	
<b>Způsob odběru:</b> Použitý plán a postup vzorkování, metoda vzorkování, vzorkovací zařízení	SOP 01/01 – A1, Vzorkování kalů a sedimentů 2kg laboratorního vzorku získaného z hrubého vzorku o hmotnosti nejméně 20 kg odebraného z nejméně 10 míst (viz přiložená mapa). Odběrné zařízení: rýč, lopatka, krumpáč, vrták. Pomůcky: pracovní oděv, gumáky, rukavice, plastový pytel, sada nářadí.	
<b>Popis vzorku:</b> Odebrané množství, barva, konzistence, homogenita, zápach atd.	ODEBRÁNO cca 2kg vzorku, barva tmavě hnědá až černá, zápach silný bažinný	
<b>Předběžná úprava vzorku:</b> Konzervace, stabilizace	Bez konzervace, stabilizace chlazením	
<b>Podmínky při odběru:</b> Klimatické podmínky, teplota atd.	Teplota vody: 4,7°C Teplota okolí: 6,1°C Provedl:  Měřicí prostředek č.: 265	
<b>Zkoušky provedené v místě:</b>		
<b>Podmínky transportu:</b>	Automobil	
<b>Vzorkovnice:</b>	MND a.s. plastový pytel	
<b>Poznámka:</b>		
<b>Předmět zkoušky:</b>	Rozbor sedimentu podle Vyhlášky 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, Příloha 10, Tabulka 10.3 a DDT a obsah skeletu v sedimentu. Zadavatel souhlasí s provedením analýz parametrů BTEX, PCB a DDT v subdodavatelské akreditované laboratoři.	
<b>Přijato do laboratoře:</b> Identifikace laboratoře, datum, čas, identifikační číslo rozboru, podpisy	Převzal 1601/14 11:26 15.3.2018	Předal  11:25 15.3.2018 MND a.s. Úprkova 807/6 IČ: 28483006 DIČ: CZ699003312
<b>Schválení protokolu:</b> Jméno, funkce, datum, podpis	Ing. Jitka Soldánová, odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti 19.3.2018 Jitka Soldánová	



Kotojedy

KOTOJEDY

TĚŠNOVICE

Trávnícké  
záhrady

TRÁV

Těšnovský p.

Dolní Kotojedka





Odběr vzorku sedimentu – Tešnovický potok, AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 15.3.2018  
vzorek č. 1601/18, protokol o odběru č. 131/18

**MND**

MND a.s.  
Úprkova 807/6,  
693 01 Hodonín, CZ  
IČ: 28483006  
DIČ: CZ699003312