

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

VZOREK .: 2999/18

Analyzovaný materiál : Zemina  
Identifikace vzorku Sediment ze dna potoka V es vka.  
Odebral, dne : Tutovi Tomáš, MND - ZL24.5.2018  
Zahájení analýzy : 25.5.2018

Místo odb ru : Výšovice  
Datum p íjmu : 25.5.18  
Ukon ení analýzy : 22.6.2018

\* Metoda není součástí plochy Osv d ení o akreditaci.

sa Parametr byl stanoven formou subdodávky - zkouška akreditovaná

< Hodnota parametru leží pod mezí stanovitelnosti

Vzorkováno podle SOP . 01/01 - Nedílnou sou částí Protokolu o zkoušce je Protokol o odb ru vzorku . 208/18.

Výsledky se týkají pouze zkoušených p edm t . Jejich nejistoty jsou vztaženy k nam eným hodnotám a nezohled ují vliv odb ru ani nehomogenitu vzorku. Byly zpracovány podle dokumentu EA 4/16 jako tzv. rozší ené nejistoty s koeficientem  $k=2$  (t.j. 95% pravd podobnost pokrytí).

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

Protokol .: 2999/18  
vydán dne : 22.6.18  
Strana / celkem : 1 / 3



*Soldánová*

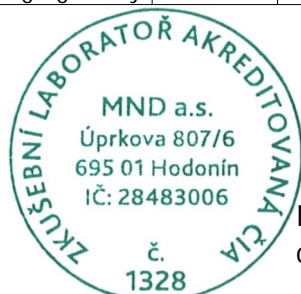
Ing. Jitka Soldánová  
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

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](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. MŽP a MZ . 257/2009 Sb. /
Sušina	% hm.	46,4	SOP 27/02	±5%	
Obsah skeletu 2-4mm	% hm.	0,7	PN 142	* ±10%	max. 30
Obsah skeletu nad 4mm	% hm.	0,2	PN 142	* ±10%	max. 2
Arsen As	mg/kg sušiny	8,06	SOP 40/08, ást B	±20%	max. 30
Baryum Ba	mg/kg sušiny	210	SOP 16/01, ást B	±30%	
Beryllium Be	mg/kg sušiny	1,79	SOP 40/08, ást B	±20%	max. 5
Chrom Cr	mg/kg sušiny	45,9	SOP 16/01, ást B	±15%	max. 200
Kadmium Cd	mg/kg sušiny	<0,50	SOP 16/01, ást B		max. 1
Kobalt Co	mg/kg sušiny	13,3	SOP 16/01, ást B	±30%	max. 30
M Cu	mg/kg sušiny	24,4	SOP 16/01, ást B	±15%	max. 100
Nikl Ni	mg/kg sušiny	31,3	SOP 16/01, ást B	±15%	max. 80
Olovo Pb	mg/kg sušiny	13,8	SOP 16/01, ást B	±30%	max. 100
Rtu Hg	mg/kg sušiny	0,079	SOP 52/14, ást B	±20%	max. 0,8
Vanad V	mg/kg sušiny	<50,0	SOP 16/01, ást B		max. 180
Zinek Zn	mg/kg sušiny	124	SOP 16/01, ást B	±15%	max. 300
Polyaromatické uhlovodíky PAU	mg/kg sušiny	5,22	SOP 38/06, ást B	±40%	max. 6
Naftalen	mg/kg sušiny	1,01	SOP 38/06, ást B	±40%	
Fenantren	mg/kg sušiny	<0,013	SOP 38/06, ást B		
Antracen	mg/kg sušiny	<0,009	SOP 38/06, ást B		
Fluoranten	mg/kg sušiny	0,446	SOP 38/06, ást B	±40%	
Pyren	mg/kg sušiny	0,832	SOP 38/06, ást B	±40%	
Benzo(a)antracen	mg/kg sušiny	0,576	SOP 38/06, ást B	±40%	
Chrysen	mg/kg sušiny	0,271	SOP 38/06, ást B	±40%	
Benzo(b)fluoranten	mg/kg sušiny	0,356	SOP 38/06, ást B	±40%	
Benzo(k)fluoranten	mg/kg sušiny	0,245	SOP 38/06, ást B	±40%	
Benzo(a)pyren	mg/kg sušiny	0,640	SOP 38/06, ást B	±40%	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	0,615	SOP 38/06, ást B	±40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg sušiny	0,228	SOP 38/06, ást B	±40%	
PCB 28	mg/kg sušiny	0,0002	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±15%	
PCB 52	mg/kg sušiny	0,0002	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±10%	
PCB 101	mg/kg sušiny	0,0005	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±10%	
PCB 118	mg/kg sušiny	0,0003	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±20%	
PCB 138	mg/kg sušiny	0,0022	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±10%	
PCB 153	mg/kg sušiny	0,0031	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±10%	
PCB 180	mg/kg sušiny	0,0016	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±15%	
PCB suma	mg/kg sušiny	0,0081	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±20%	max. 0,2
EOX(CI)	mg/kg sušiny	<1,00	SOP 39/07, ást D		
Uhlovodíky C10 - C40	mg/kg sušiny	150	SOP 44/09, ást B	±30%	max. 300
p,p' - DDT	mg/kg sušiny	0,00135	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%	
p,p' - DDE	mg/kg sušiny	0,00450	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%	

Protokol : 2999/18  
vydán dne : 22.6.18  
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](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. MŽP a MZ . 257/2009 Sb. /j
p,p'-DDD	mg/kg sušiny	0,0007	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%	max. 0,1 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	0,0003	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%	
2,4'-DDD	mg/kg sušiny	0,0008	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%	
DDT v etn metabolit	mg/kg sušiny	0,00769	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%	
BTEX	mg/kg sušiny	<0,0050	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B	sa	
Benzen	mg/kg sušiny	<0,0005	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B	sa	
Ethylbenzen	mg/kg sušiny	<0,0005	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B	sa	
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 . 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemi dle Iské p. d. , Příloha 1 Limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu v mg.kg-1 sušiny.

Protokol . : 2999/18  
vydán dne : 22.6.18  
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

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