

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

VZOREK č. : **2949/18**

Analyzovaný materiál : **Zemina**  
Identifikace vzorku **Sediment ze dna Hovoranského potoka.**  
Odebral, dne : **Tutovič Tomáš, MND - ZL 23.5.2018**  
Zahájení analýzy : **23.5.2018**

Místo odběru : **Hovorany**  
Datum příjmu : **23.5.18**  
Ukončení analýzy : **15.6.2018**

\* *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. 207/18.

**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. : 2949/18  
vydán dne : 19.6.18  
Strana / celkem : 1 / 3



  
Ing. Jitka Soldánová  
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

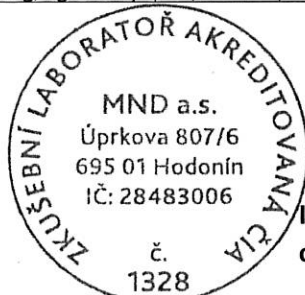
MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312  
Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025  
Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfiht, e-mail: [mnd@mnd.cz](mailto:mnd@mnd.cz), [www.mnd.eu](http://www.mnd.eu)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

Parametr	Jednotka	Hodnota	Metoda	Nej.	Vyhl. MŽP a MZ č. 257/2009 Sb. <sup>i)</sup>
Sušina	% hm.	73,4	SOP 27/02	±5%	
Obsah skeletu 2-4mm	% hm.	3,8	PN 142	±10%	max. 30
Obsah skeletu nad 4mm	% hm.	1,0	PN 142	±10%	max. 2
Arsen As	mg/kg sušiny	6,67	SOP 40/08, část B	±20%	max. 30
Baryum Ba	mg/kg sušiny	105	SOP 16/01, část B	±30%	
Berylium Be	mg/kg sušiny	1,12	SOP 40/08, část B	±20%	max. 5
Chrom Cr	mg/kg sušiny	34,1	SOP 16/01, část B	±15%	max. 200
Kadmium Cd	mg/kg sušiny	<0,50	SOP 16/01, část B		max. 1
Kobalt Co	mg/kg sušiny	12,1	SOP 16/01, část B	±30%	max. 30
Měď Cu	mg/kg sušiny	55,2	SOP 16/01, část B	±15%	max. 100
Nikl Ni	mg/kg sušiny	27,4	SOP 16/01, část B	±15%	max. 80
Olovo Pb	mg/kg sušiny	10,5	SOP 16/01, část B	±30%	max. 100
Rtuť Hg	mg/kg sušiny	0,120	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	162	SOP 16/01, část B	±15%	max. 300
Polyaromatické uhlovodíky PAU	mg/kg sušiny	11,1	SOP 38/06, část B	±40%	max. 6
Naftalen	mg/kg sušiny	1,20	SOP 38/06, část B	±40%	
Fenantren	mg/kg sušiny	0,336	SOP 38/06, část B	±40%	
Antracen	mg/kg sušiny	0,043	SOP 38/06, část B	±40%	
Fluoranten	mg/kg sušiny	1,47	SOP 38/06, část B	±40%	
Pyren	mg/kg sušiny	1,24	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(a)antracen	mg/kg sušiny	1,92	SOP 38/06, část B	±40%	
Chrysen	mg/kg sušiny	0,644	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(b)fluoranten	mg/kg sušiny	0,784	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(k)fluoranten	mg/kg sušiny	0,168	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(a)pyren	mg/kg sušiny	1,75	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	1,06	SOP 38/06, část B	±40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg sušiny	0,446	SOP 38/06, část 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	0,0009	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	0,0125	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±10%	
PCB 153	mg/kg sušiny	0,0026	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	0,0183	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2	sa ±20%	max. 0,2
EOX(Cl)	mg/kg sušiny	<1,00	SOP 39/07, část D		
Uhlovodíky C10 - C40	mg/kg sušiny	203	SOP 44/09, část B	±30%	max. 300
p,p'- DDT	mg/kg sušiny	0,0112	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%	
p,p'- DDE	mg/kg sušiny	0,0702	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%	

Protokol č. : 2949/18

vydán dne : 19.6.18

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

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 č. 257/2009 Sb. i)
p,p'- DDD	mg/kg sušiny	0,0877	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2 sa	±15%	max. 0,1 max. 0,4
2,4'- DDT	mg/kg sušiny	0,0015	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2 sa	±15%	
2,4'- DDE	mg/kg sušiny	0,0018	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2 sa	±15%	
2,4'- DDD	mg/kg sušiny	0,0369	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2 sa	±15%	
DDT včetně metabolitů	mg/kg sušiny	0,176	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 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.

Protokol č. : 2949/18  
vydán dne : 19.6.18  
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 - cnxfht, 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

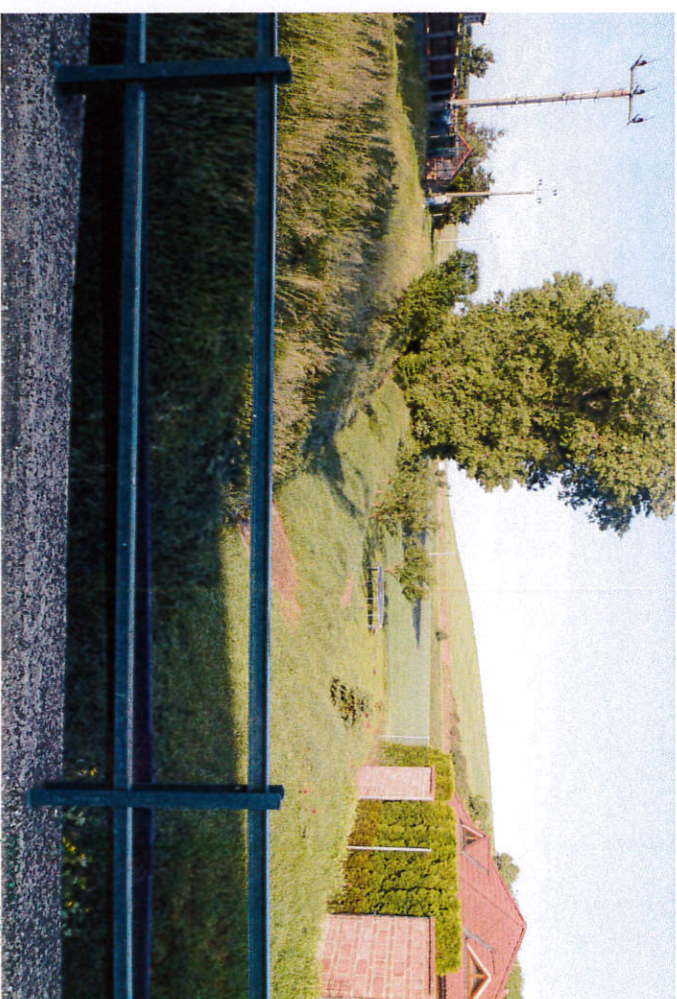
<b>Zadavatel:</b> <i>Název, sídlo, IČ, kontaktní údaje</i>	AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., Kapustova 27, 691 14 Břeclav IČ: 60710063 Kontakt: Ing. Milan Bartolšic, 602 775 031	
<b>Identifikace vzorku:</b> <i>Majitel/původce vzorku/odpadu, nakládání před odběrem, matrice vzorku (u pitných vod uvést i matrici zdroje), kód a kategorie odpadu, důvod odběru vzorku atd.</i>	Matrice: sediment ze dna Hovoranského potoka Cíl odběru: ověřit hodnoty sedimentu pro účely využití mimo ZPF podle Vyhlášky 294/2005 Sb., Příloha 10, Tabulka 10.3 a Vyhlášky 257/2009Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.	
<b>Místo a bod odběru:</b> <i>Fotodokumentace v příloze</i> <i>Fotodokumentace v ZL</i>	Šardice - Hovorany Úsek: 0,000 – 2,250 km (2250m) ZÚ Šardice: 48°57'49.579"N, 17°1'48.983"E (ústí do Šardického potoka) KÚ Hovorany: 48°57'14.366"N, 17°0'5.085"E (vyústění ze zatrubnění)	
<b>Odebráno:</b> <i>Datum a čas</i>	23. 5. 2018 6:45 – 7:45	
<b>Odebral:</b> <i>Jméno a podpis osoby zodpovědné za odběr a dopravu a osob přítomných při odběru</i>	Tomáš Tutovič, MND a.s., tel. 518 315 706, 775 893 899 	
<b>Způsob odběru:</b> <i>Použitý plán a postup vzorkování, metoda vzorkování, vzorkovací zařízení</i>	SOP 01/01 – A1, Vzorkování kalů a sedimentů Odebráno 2kg laboratorního vzorku získaného kvartací z hrubého vzorku o hmotnosti 25 kg odebraného z nejméně 12 míst (viz příložená mapa). Odběrné zařízení: rýč, lopatka. Pomůcky: pracovní oděv, gumáky, rukavice, plastový pytel, sada náradí.	
<b>Popis vzorku:</b> <i>Odebrané množství, barva, konzistence, homogenita, zápach atd.</i>	ODEBRÁNO cca 2kg vzorku, BARVA Hnědá, ZÁPACH zemitý až hlubokobahenný	
<b>Předběžná úprava vzorku:</b> <i>Konzervace, stabilizace</i>	Bez konzervace, stabilizace chlazením	
<b>Podmínky při odběru:</b> <i>Klimatické podmínky, teplota atd.</i>	JASNO, Hloubka 1m Teplota vody dle SOP 57/17: 18,1°C Teplota okolí dle SOP 57/17: 19,2° - 19,7°C Provedl:  MP č.: 269	
<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 skelet. Zadavatel souhlasí s provedením analýz parametrů BTEX, PCB a DDT v subdodavatelské akreditované laboratoři.	
<b>Přijato do laboratoře:</b> <i>Identifikace laboratoře, datum, čas, identifikační číslo rozboru, podpisy</i>	Převzal 2949/18  4:38 23.5.2018	Předal  4:35 23.5.2018
<b>Schválení protokolu:</b> <i>Jméno, funkce, datum, podpis</i>	Ing. Jitka Soldánová, odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti 23.5.2018   MND a.s. Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, CZ IČ: 28483006 DIČ: CZ699003312	



0 200 400 600







Odběr vzorku sedimentu – Hovoranský potok, Šardice - Hovorany, AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 23.5.2018  
vzorek č. 2949/18, protokol o odběru č. 20718

**MND**

Uprkova 807/6,  
695 01 Hodonín, CZ  
IČ: 28483006  
DIČ: CZ303312

*Šardice*





Odběr vzorku sedimentu – Hovoranský potok, Šardice - Hovorany, AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 23.5.2018  
vzorek č. 2949/18, protokol o odběru č. 20718

**MND**  
Úprkova 807/6,  
695 01 Hodonín, CZ  
IČ: 28483006  
DIČ: CZ67803312  
str. 4/3  
Přelouha





Odběr vzorku sedimentu – Hovoranský potok, Šardice - Hovorany, AQUA CENTRUM Brěclav, s.r.o., 23.5.2018  
vzorek č. 2949/18, protokol o odběru č. 20718

**MND**

MND a.s.  
Úprkova 807/6,  
695 01 Hodonín, CZ  
IČ: 28483906  
DIČ: CZ679003312  
str. 3/3

*Brěclav*



## Souhlas se vstupem na pozemky – průjezdem těžkou technikou

Název akce : „ Hovoranský potok, Šardice – Hovorany  
0,000-2,250 projektová dokumentace „

### I.

**Brázdová Hana**

Č.p. 609

69613 Šardice

Vlastník pozemku.

Dotčený pozemek par.č. KN 632/2 – doč. zábor 235 m<sup>2</sup>

Pozemek je zapsaný u Katastrálního úřadu pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Kyjov.

Vlastník pozemku souhlasí, s využitím pozemku pro průjezd techniky při provádění výše zmíněné stavby.

### II.

Průjezd bude povolen za těchto podmínek:

- Průjezd v období od ..... do .....
- Využitý pozemek budou po ukončení prací upraven do původního stavu.

### III.

Tento souhlas je vydán pro stavebníka Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11, 602 00 Brno, k provádění stavby.

Předmětný pozemek je zakreslen do katastrální mapy, který je přílohou tohoto souhlasu.

Přílohy:

- Výsek z katastrální mapy
- Výpis informací o pozemku

V Šardicích dne: 4.9.2018

Podpis:

*Brázdová*

tel. 734 543 720



# Podací lístek

Vyplní pošta: 690 06 Brěclav 6 201

RR542161890CZ 532 Cena služby: 54.00Kč

14.08.18 0.195kg 390/80 66 114  
Cena: 0.00Kč Dobírka: 0.00Kč  
Sleva ZK: 0.00Kč K úhradě: 54.00Kč  
Placeno v hotovosti: 54.00Kč

Odesílatel: **AQUA CENTRUM BRĚCLAV s.r.o.**  
STAVEBNÍ PROJEKTOVÁ INŽENÝRSKÁ  
ZPŮSTŘEDKOVATELSKÁ OBCHODNÍ ČINNOST  
AUTODOPRAVA ③  
Kód zákaznická (odesílatele) 9005511151238

Tel. číslo: +420: Dobírka Kč: 0.00  
E-mail: Udaná cena Kč: AAAAAAAA  
Kód zákaznická (adresáta):

Adresát: *koncova J. c.p. 2*  
Druh zásilky: A Hmotnost: 0.195kg Cena služby: 54.00Kč  
Podací číslo: RR542161890CZ Poznámka (doplňková služba): Placeno v hotovosti: 54.00Kč

T11-036A (03-11) \* Nepovinný údaj

# Podací lístek

Vyplní pošta: 690 06 Brěclav 6 201

RR542161926CZ 820 Cena služby: 54.00Kč

14.08.18 0.174kg 390/80 66 117  
Cena: 0.00Kč Dobírka: 0.00Kč  
Sleva ZK: 0.00Kč K úhradě: 54.00Kč  
Placeno v hotovosti: 54.00Kč

Odesílatel: **AQUA CENTRUM BRĚCLAV s.r.o.**  
STAVEBNÍ PROJEKTOVÁ INŽENÝRSKÁ  
ZPŮSTŘEDKOVATELSKÁ OBCHODNÍ ČINNOST  
AUTODOPRAVA ③  
Kód zákaznická (odesílatele) 9005511151238

Tel. číslo: +420: Dobírka Kč: 0.00  
E-mail: Udaná cena Kč: AAAAAAAA  
Kód zákaznická (adresáta):

Adresát: *Brázdová H. c.p. 600*  
Druh zásilky: A Hmotnost: 0.174kg Cena služby: 54.00Kč  
Podací číslo: RR542161926CZ Poznámka (doplňková služba): Placeno v hotovosti: 54.00Kč

T11-036A (03-11) \* Nepovinný údaj

# Podací lístek

Vyplní pošta: 690 06 Brěclav 6 201

RR542161909CZ 749 Cena služby: 54.00Kč

14.08.18 0.193kg 390/80 66 115  
Cena: 0.00Kč Dobírka: 0.00Kč  
Sleva ZK: 0.00Kč K úhradě: 54.00Kč  
Placeno v hotovosti: 54.00Kč

Odesílatel: **AQUA CENTRUM BRĚCLAV s.r.o.**  
STAVEBNÍ PROJEKTOVÁ INŽENÝRSKÁ  
ZPŮSTŘEDKOVATELSKÁ OBCHODNÍ ČINNOST  
AUTODOPRAVA ③  
Kód zákaznická (odesílatele) 9005511151238

Tel. číslo: +420: Dobírka Kč: 0.00  
E-mail: Udaná cena Kč: AAAAAAAA  
Kód zákaznická (adresáta):

Adresát: *Fryberlová J. c.p. 299*  
Druh zásilky: A Hmotnost: 0.193kg Cena služby: 54.00Kč  
Podací číslo: RR542161909CZ Poznámka (doplňková služba): Placeno v hotovosti: 54.00Kč

T11-036A (03-11) \* Nepovinný údaj

# Podací lístek

Vyplní pošta: 690 06 Brěclav 6 201

RR542161912CZ 226 Cena služby: 54.00Kč

14.08.18 0.193kg 390/80 66 116  
Cena: 0.00Kč Dobírka: 0.00Kč  
Sleva ZK: 0.00Kč K úhradě: 54.00Kč  
Placeno v hotovosti: 54.00Kč

Odesílatel: **AQUA CENTRUM BRĚCLAV s.r.o.**  
STAVEBNÍ PROJEKTOVÁ INŽENÝRSKÁ  
ZPŮSTŘEDKOVATELSKÁ OBCHODNÍ ČINNOST  
AUTODOPRAVA ③  
Kód zákaznická (odesílatele) 9005511151238

Tel. číslo: +420: Dobírka Kč: 0.00  
E-mail: Udaná cena Kč: AAAAAAAA  
Kód zákaznická (adresáta):

Adresát: *Erčková J. a Janča c.p. 740*  
Druh zásilky: A Hmotnost: 0.193kg Cena služby: 54.00Kč  
Podací číslo: RR542161912CZ Poznámka (doplňková služba): Placeno v hotovosti: 54.00Kč

T11-036A (03-11) \* Nepovinný údaj