

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

VZOREK č. : **1802/17**

|                        |  |                                     |
|------------------------|--|-------------------------------------|
| Analyzovaný materiál : | <b>Odpad pevný</b>                           | Místo odběru : <b>Lanžhot</b>       |
| Identifikace vzorku    | <b>Sediment ze dna potoku Cája. Lanžhot.</b> |                                     |
| Odebral, dne :         | <b>3.4.2017 Tutovič Tomáš, MND - ZL</b>      | Datum příjmu : <b>3.4.17</b>        |
| Zahájení analýzy :     | <b>3.4.2017</b>                              | Ukončení analýzy : <b>27.4.2017</b> |

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. 126/17.

**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. : 1802/17  
vydán dne : 27.4.17  
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, DIC. 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.cz

Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B 6209

| Parametr                      | Jednotka     | Hodnota | Metoda                             | Nej.    | Vyhl. MŽP č.<br>294/2005 Sb. |
|-------------------------------|--------------|---------|------------------------------------|---------|------------------------------|
| Arsen As                      | mg/kg sušiny | 4,51    | SOP 40/08, část B                  | ±20%    | max. 30                      |
| Baryum Ba                     | mg/kg sušiny | 107     | SOP 16/01, část B                  | ±30%    | max. 600                     |
| Beryllium Be                  | mg/kg sušiny | 0,892   | SOP 40/08, část B                  | ±20%    | max. 5                       |
| Chrom Cr                      | mg/kg sušiny | 17,3    | 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 | 5,0     | SOP 16/01, část B                  | ±30%    | max. 30                      |
| Měď Cu                        | mg/kg sušiny | 13,9    | SOP 16/01, část B                  | ±15%    | max. 100                     |
| Nikl Ni                       | mg/kg sušiny | 16,0    | SOP 16/01, část B                  | ±30%    | max. 80                      |
| Olovo Pb                      | mg/kg sušiny | <10,0   | SOP 16/01, část B                  |         | max. 100                     |
| Rtuť Hg                       | mg/kg sušiny | 0,045   | 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 | 56,1    | SOP 16/01, část B                  | ±15%    | max. 600                     |
| Polyaromatické uhlovodíky PAU | mg/kg sušiny | <0,69   | SOP 38/06, část B                  |         | max. 6                       |
| Naftalen                      | mg/kg sušiny | <0,074  | SOP 38/06, část B                  |         |                              |
| Fenantren                     | mg/kg sušiny | <0,341  | SOP 38/06, část B                  |         |                              |
| Antracen                      | mg/kg sušiny | <0,044  | SOP 38/06, část B                  |         |                              |
| Fluoranten                    | mg/kg sušiny | <0,216  | SOP 38/06, část B                  |         |                              |
| Pyren                         | mg/kg sušiny | <0,692  | SOP 38/06, část B                  |         |                              |
| Benzo(a)antracen              | mg/kg sušiny | <0,337  | SOP 38/06, část B                  |         |                              |
| Chrysen                       | mg/kg sušiny | <0,091  | SOP 38/06, část B                  |         |                              |
| Benzo(b)fluoranten            | mg/kg sušiny | <0,215  | SOP 38/06, část B                  |         |                              |
| Benzo(k)fluoranten            | mg/kg sušiny | <0,264  | SOP 38/06, část B                  |         |                              |
| Benzo(a)pyren                 | mg/kg sušiny | <0,068  | SOP 38/06, část B                  |         |                              |
| Benzo(g,h,i)perylene          | mg/kg sušiny | <0,104  | SOP 38/06, část B                  |         |                              |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren         | mg/kg sušiny | <0,247  | SOP 38/06, část B                  |         |                              |
| PCB 28                        | mg/kg sušiny | 0,0005  | 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 | 0,00050 | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2      | sa ±10% |                              |
| PCB 118                       | mg/kg sušiny | <0,0002 | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2      | sa      |                              |
| PCB 138                       | mg/kg sušiny | 0,0005  | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2      | sa ±10% |                              |
| PCB 153                       | mg/kg sušiny | 0,0008  | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2      | sa ±10% |                              |
| PCB 180                       | mg/kg sušiny | 0,00090 | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2      | sa ±15% |                              |
| PCB suma                      | mg/kg sušiny | 0,00340 | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2      | sa ±20% | max. 0,2                     |
| EOX(Cl)                       | mg/kg sušiny | <0,100  | SOP 39/07, část D                  |         | max. 1                       |
| Uhlovodíky C10 - C40          | mg/kg sušiny | 143     | SOP 44/09, část B                  | ±30%    | max. 300                     |
| BTEX                          | mg/kg sušiny | <0,0050 | GC 09B:US EPA 5030B,5035,<br>8260B | sa      | max. 0,4                     |
| Benzen                        | mg/kg sušiny | <0,0005 | GC 09B:US EPA 5030B,5035,<br>8260B | sa      |                              |

Protokol č. : 1802/17

vydán dne : 27.4.17

Strana / celkem : 2 / 3



Ing. Jitka Soldánová

odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

MND a.s., Uprkova 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: info@mnd.cz, www.mnd.cz

Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B 6209

| Parametr    | Jednotka     | Hodnota | Metoda                             | Nej. | Vyhl. MŽP č.<br>294/2005 Sb. |
|-------------|--------------|---------|------------------------------------|------|------------------------------|
| Ethylbenzen | mg/kg sušiny | <0,0005 | GC 09B:US EPA 5030B,5035,<br>8260B | sa   |                              |
| Toluen      | mg/kg sušiny | <0,0005 | GC 09B:US EPA 5030B,5035,<br>8260B | sa   |                              |
| Xyleny      | mg/kg sušiny | <0,001  | GC 09B:US EPA 5030B,5035,<br>8260B | sa   |                              |

Protokol č. : 1802/17  
vydán dne : 27.4.17  
Strana / celkem : 3 / 3



Ing. Jitka Soldánová  
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

MND a.s., Uprkova 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@nmd.cz, www.mnd.cz  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B 6209



|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| <b>Zadavatel:</b><br><i>Název, sídlo, IČ, kontaktní údaje</i>  | AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., Kapustova 27, 691 14 Břeclav<br>IČ: 60710063<br>Kontakt: Ing. Milan Bartolšic, 602 775 031   |                    |
| <b>Identifikace vzorku:</b><br><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<br>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.                                      |                    |
| <b>Místo a bod odběru:</b><br><i>Fotodokumentace v příloze</i>   | Cája Lanžhot, ř. km 0,000-2,350 (48.7113733N; 16.9563917E - 48.7305103N; 16.9479267E) – viz mapa poskytnutá zadavatelem  |                    |
| <b>Odebráno:</b><br><i>Datum a čas</i>   | 3.4.2017   |                    |
| <b>Odebral:</b><br><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<br>RNDr. David Ciprys, MND a.s., tel. 518 315 737, 602 526 765<br>Ing. Milan Bartolšic, 602 775 031.  |                    |
| <b>Způsob odběru:</b><br><i>Použitý plán a postup vzorkování, metoda vzorkování, vzorkovací zařízení</i>   | SOP 01/01 – A1, Vzorkování kalů a sedimentů<br>2kg laboratorního vzorku získaného z hrubého vzorku o hmotnosti nejméně 12kg odebraného z nejméně 6 míst<br>Odběrné zařízení: rýč, lopatka.<br>Pomůcky: pracovní oděv, gumáky, rukavice, plastový pytel, sada náradí. |                    |
| <b>Popis vzorku:</b><br><i>Odebrané množství, barva, konzistence, homogenita, zápach atd.</i>  | Sediment z dna řeky Lanžhot, barva šedá, konzistence pastovitá, zápach žádný.  |                    |
| <b>Předběžná úprava vzorku:</b><br><i>Konzervace, stabilizace</i>  | Bez konzervace, stabilizace chlazením  |                    |
| <b>Podmínky při odběru:</b><br><i>Klimatické podmínky, teplota atd.</i>  | Teplota okolí (není předmětem akreditace): 22 °C<br>Teplota vody (není předmětem akreditace): 15 °C  |                    |
| <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.<br>Zadavatel souhlasí s provedením analýz parametrů BTEX a PCB v subdodavatelské akreditované laboratoři.       |                    |
| <b>Přijato do laboratoře:</b><br><i>Identifikace laboratoře, datum, čas, identifikační číslo rozboru, podpisy</i>  | Převzal<br>4.4.2017  | Předal<br>4.4.2017 |
| <b>Schválení protokolu:</b><br><i>Jméno, funkce, datum, podpis</i>   | Ing. Jitka Soldánová, odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti<br>4.4.2017  |                    |

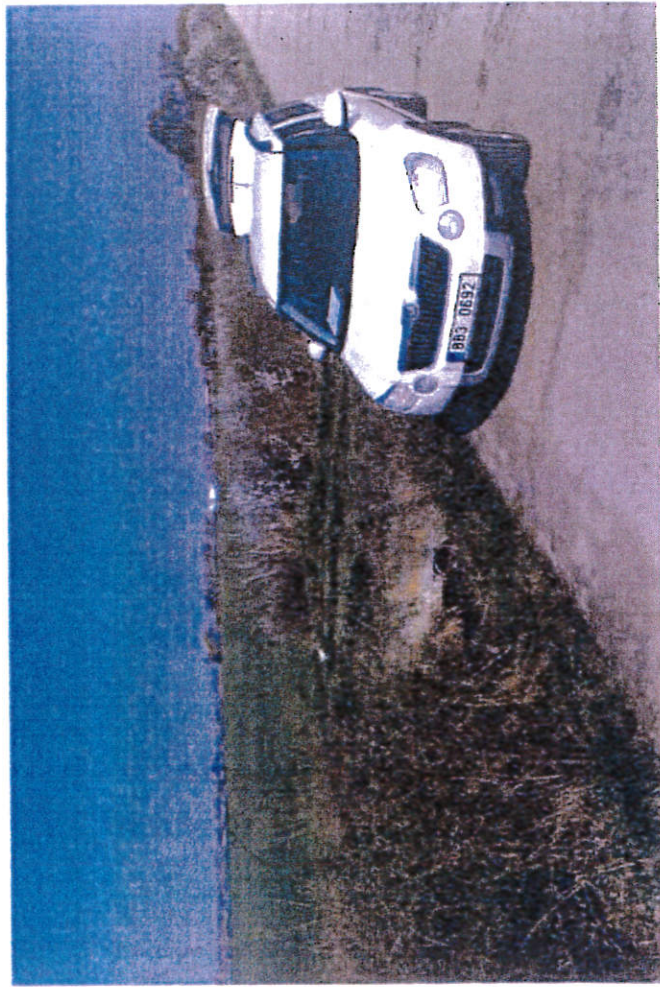




Odběr vzorku sedimentu – Cája Lanžhot, AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 3.4.2017  
vzorek č. 1802/17, protokol o odběru č. 126/17

**MND**  
MND s.r.o.  
Lipkova 807/6 1/6  
695 01 Hodonín CZ  
IČ: 28482006  
*PAŘENKA*





**MND**  
 MND a.s.  
 Uprkova 803/6  
 695 01 Hroslavice  
 IČ 26483006  
 DIČ CZ0908199  
 2/12  
 MND a.s.

Odběr vzorku sedimentu – Čáje Lanžhot, AQUA CENTRUM Bředav, s.r.o., 3.4.2017  
 vzorek č. 1802/17, protokol o odběru č. 126/17





**MND**  
 MND a.s.  
 Uptown 807/6  
 695 01 Hodonín, CZ  
 IČ: 2848 3006  
 DIČ: CZ99003311  
*Raduša*

3/3

Odběr vzorku sedimentu – Cája Lanžhot, AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 3.4.2017  
 vzorek č. 1802/17, protokol o odběru č. 126/17