

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

VZOREK č. : **2300/25**

|                        |   |                    |                    |
|------------------------|---|--------------------|--------------------|
| Analyzovaný materiál : | <b>Sediment</b>   | Místo odběru :     | <b>Bohuslavice</b> |
| Identifikace vzorku    | <b>Nános z vodního toku Březnice v Bohuslavicích u Zlína v úseku říčního kilometru 16,930 - 18,530.</b> |                    |                    |
| Odebral, dne :         | <b>6.5.2025 Mgr. Štěpán Káňa, MND - ZL</b>  | Datum příjmu :     | <b>6.5.2025</b>    |
| Zahájení analýzy :     | <b>6.5.2025</b>   | Ukončení analýzy : | <b>2.6.2025</b>    |

sa Parametr byl stanoven externím poskytovatelem služeb

< Hodnota parametru leží pod mezí stanovitelnosti

Vzorkováno podle SOP č. 01/01 - Nedílnou součástí Protokolu o zkoušce je Protokol o odběru vzorku č. 100/25.

**Výsledky se týkají pouze zkoušených předmětů. Jejich nejistoty jsou vztaženy k naměřeným hodnotám a nezohledňují vliv odběru ani nehomogenitu vzorku.** Byly zpracovány podle dokumentu ILAC - G17 jako tzv. rozšířené nejistoty s koeficientem  $k=2$  (tj. 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. : 2300/25  
vydán dne : 2.6.2025  
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, ID - cnxfiht, [www.mnd.eu](http://www.mnd.eu)  
Zkušební laboratoř, Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 602 526 765, E-mail: [ciprysd@mnd.cz](mailto:ciprysd@mnd.cz)  
Místo provedení zkoušek: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209

| Parametr                      | Jednotka     | Hodnota | Metoda            | Nej. | Vyhláška MŽP č.<br>273/2021 Sb. i) |
|-------------------------------|--------------|---------|-------------------|------|------------------------------------|
| Sušina                        | % hm.        | 73,6    | SOP 27/02         | 5%   |                                    |
| Arsen As                      | mg/kg sušiny | 5,78    | SOP 40/08, část B | 20%  | max. 30                            |
| Baryum Ba                     | mg/kg sušiny | 118     | SOP 16/01, část B | 30%  | max. 600                           |
| Berylium Be                   | mg/kg sušiny | 1       | SOP 40/08, část B | 20%  | max. 5                             |
| Chrom Cr                      | mg/kg sušiny | 38,2    | SOP 16/01, část B | 30%  | max. 200                           |
| Kadmium Cd                    | mg/kg sušiny | <0,50   | SOP 16/01, část B |      | max. 2,5                           |
| Kobalt Co                     | mg/kg sušiny | 13,1    | SOP 16/01, část B | 30%  | max. 30                            |
| Měď Cu                        | mg/kg sušiny | 33,4    | SOP 16/01, část B | 15%  | max. 100                           |
| Nikl Ni                       | mg/kg sušiny | 43,1    | SOP 16/01, část B | 15%  | max. 80                            |
| Olovo Pb                      | mg/kg sušiny | 20,3    | SOP 16/01, část B | 30%  | max. 100                           |
| Rtuť Hg                       | mg/kg sušiny | 0,074   | SOP 52/14, část B | 30%  | max. 0,8                           |
| Vanad V                       | mg/kg sušiny | <50,0   | SOP 16/01, část B |      | max. 180                           |
| Zinek Zn                      | mg/kg sušiny | 136     | SOP 16/01, část B | 15%  | max. 600                           |
| Polyaromatické uhlovodíky PAU | mg/kg sušiny | 13,5    | SOP 38/06, část B | 40%  | max. 6,00                          |
| Naftalen                      | mg/kg sušiny | <0,014  | SOP 38/06, část B |      |                                    |
| Fenantren                     | mg/kg sušiny | 0,758   | SOP 38/06, část B | 40%  |                                    |
| Antracen                      | mg/kg sušiny | 0,273   | SOP 38/06, část B | 40%  |                                    |
| Fluoranten                    | mg/kg sušiny | 3,11    | SOP 38/06, část B | 40%  |                                    |
| Pyren                         | mg/kg sušiny | 2,10    | SOP 38/06, část B | 40%  |                                    |
| Benzo(a)antracen              | mg/kg sušiny | 1,10    | SOP 38/06, část B | 40%  |                                    |
| Chrysen                       | mg/kg sušiny | 0,886   | SOP 38/06, část B | 40%  |                                    |
| Benzo(b)fluoranten            | mg/kg sušiny | 1,09    | SOP 38/06, část B | 40%  |                                    |
| Benzo(k)fluoranten            | mg/kg sušiny | 0,919   | SOP 38/06, část B | 40%  |                                    |
| Benzo(a)pyren                 | mg/kg sušiny | 1,59    | SOP 38/06, část B | 40%  |                                    |
| Benzo(g,h,i)perylene          | mg/kg sušiny | 0,745   | SOP 38/06, část B | 40%  |                                    |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren         | mg/kg sušiny | 0,920   | SOP 38/06, část B | 40%  |                                    |
| PCB 28                        | mg/kg sušiny | <0,02   | SOP 61/20         |      |                                    |
| PCB 52                        | mg/kg sušiny | <0,02   | SOP 61/20         |      |                                    |
| PCB 101                       | mg/kg sušiny | <0,02   | SOP 61/20         |      |                                    |
| PCB 118                       | mg/kg sušiny | <0,02   | SOP 61/20         |      |                                    |
| PCB 138                       | mg/kg sušiny | <0,02   | SOP 61/20         |      |                                    |
| PCB 153                       | mg/kg sušiny | <0,02   | SOP 61/20         |      |                                    |
| PCB 180                       | mg/kg sušiny | <0,02   | SOP 61/20         |      |                                    |
| PCB (7) suma                  | mg/kg sušiny | <0,02   | SOP 61/20         |      | max. 0,2                           |
| EOX(CI)                       | mg/kg sušiny | <1,00   | SOP 39/07, část D |      | max. 1                             |
| Uhlovodíky C10 - C40          | mg/kg sušiny | <100    | SOP 44/09, část B |      | max. 300                           |
| BTEX                          | mg/kg sušiny | <0,24   | SOP AL-34A sa     |      | max. 0,4                           |
| Benzen                        | mg/kg sušiny | <0,03   | SOP AL-34A sa     |      |                                    |
| Ethylbenzen                   | mg/kg sušiny | <0,06   | SOP AL-34A sa     |      |                                    |
| Toluen                        | mg/kg sušiny | <0,06   | SOP AL-34A sa     |      |                                    |

Protokol č. : 2300/25  
vydán dne : 2.6.2025  
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, ID - cnxfiht, [www.mnd.eu](http://www.mnd.eu)  
Zkušební laboratoř, Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 602 526 765, E-mail: [ciprysd@mnd.cz](mailto:ciprysd@mnd.cz)  
Místo provedení zkoušek: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209

| Parametr | Jednotka     | Hodnota | Metoda        | Nej. | Vyhláška MŽP č.<br>273/2021 Sb. i) |
|----------|--------------|---------|---------------|------|------------------------------------|
| Xyleny   | mg/kg sušiny | <0,09   | SOP AL-34A sa |      |                                    |

i) Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Příloha č. 5. Kritéria pro využívání odpadů k zasypávání, Tabulka č. 5.4 Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině sedimentu.

- Konec výsledkové části -

Protokol č. : 2300/25  
vydán dne : 2.6.2025  
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, ID - cnxfiht, [www.mnd.eu](http://www.mnd.eu)  
Zkušební laboratoř, Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 602 526 765, E-mail: [ciprysd@mnd.cz](mailto:ciprysd@mnd.cz)  
Místo provedení zkoušek: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209



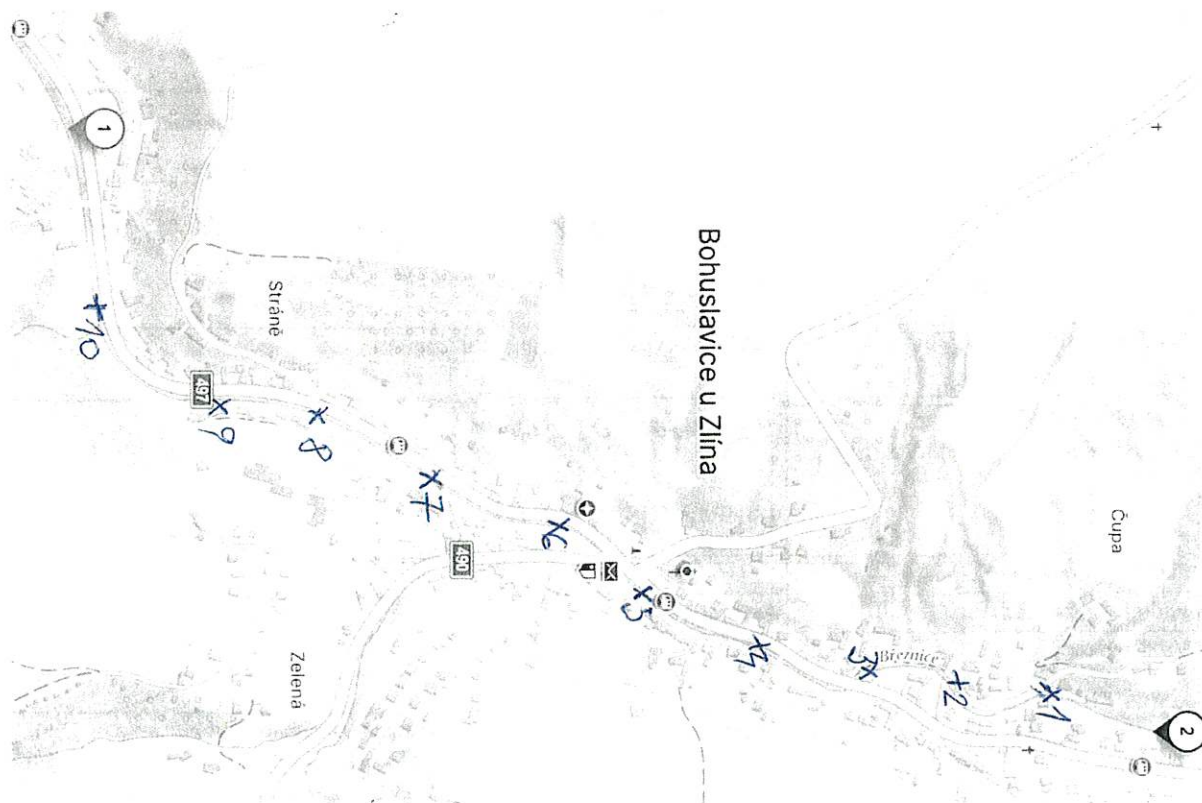
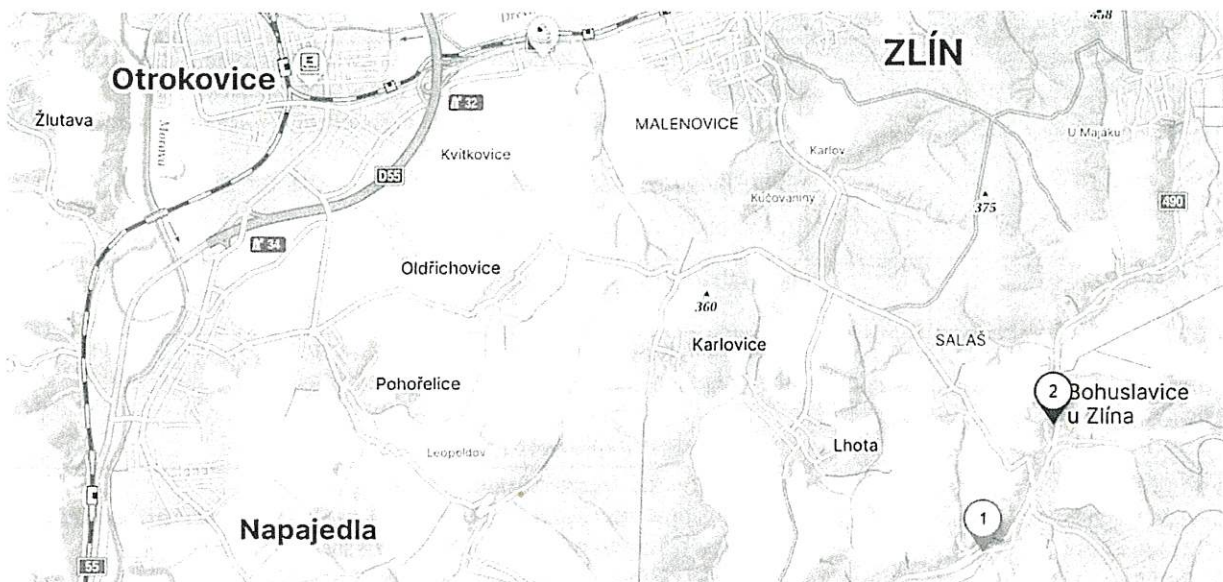


MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312, ID - cnxfiht, [www.mnd.eu](http://www.mnd.eu), spol. je zapsána v OR u KS v Brně, sp. zn. B.6209  
 Laboratoř a místo provedení zkoušek: Zkušební laboratoř, Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 602 526 765, E-mail: [ciprysd@mnd.cz](mailto:ciprysd@mnd.cz)

|  |   |
|--|---|
| <b>Zákazník:</b><br><i>Název, sídlo, IČ, kontaktní údaje</i>   | AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., Kapustova 27, 691 14 Břeclav<br>IČ: 60710063, Kontakt: Ing. Milan Bartolšic, 602 775 031, <a href="mailto:info@aqc-bv.cz">info@aqc-bv.cz</a>  |
| <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: nánosy z vodního toku Březnice v Bohuslavicích u Zlína<br>Cíl odběru: ověřit parametry sedimentu pro účely jeho uložení  |
| <b>Místo a bod odběru:</b><br><i>Fotodokumentace v příloze<br/>Fotodokumentace v ZL</i>  | Vodní tok Březnice v Bohuslavicích u Zlína v úseku říčního kilometru 16,930 – 18,530 (začátek – za autobusovou zastávkou Bohuslavice u Zlína, vozovna, konec – u zastávky Bohuslavice u Zlína, sokolovna) - viz mapa mezi body 1 a 2.<br>49°9'28.406"N, 17°37'46.953"E - 49°10'10.356"N, 17°38'22.564"E   |
| <b>Odebráno:</b><br><i>Datum a čas</i>   | 6. 5. 2025 12:10 – 13:15  |
| <b>Odebral:</b><br><i>Jméno a podpis osoby zodpovědné za odběr a dopravu a osob přítomných při odběru</i>  | Radek Bohunský, MND, a.s., mobil 602 684 481<br>Mgr. Štěpán Káňa, MND, a.s., mobil 603 368 668 <i>Káňa Š.</i><br>Poučení o rizicích zákazníka provedl: -  |
| <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>Směsný vzorek získaný smícháním nejméně 10 dílčích prostých vzorků nánosů odebraných rovnoměrně z dané délky koryta.<br>Vzorkovací zařízení: rýč, lopatka.<br>Pomůcky: pracovní oděv, gumáky, rukavice, teploměr, plastový kbelík, plastový pytel.<br>Dbát zvýšené bezpečnosti – nebezpečí uklouznutí! |
| <b>Popis vzorku:</b><br><i>Odebrané množství, barva, konzistence, homogenita, zápach atd.</i>  | Odebráno <u>3</u> kg směsného vzorku získaného kvartací hrubých dílčích vzorků o celkové hmotnosti <u>20</u> kg odebraného z <u>10</u> míst.<br><i>bahnitý zápach, heterogenní materiál, hlinitopísčité až jílovitý černo-hnědý barvy *</i>   |
| <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>  | <i>Kataženo, vánek</i><br>Teplota okolí dle SOP 57/17: <u>11,5 °C</u><br>Provedl: <i>JK</i> čas: <u>13:10</u> MP č.: <u>285</u>   |
| <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>  | Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině sedimentu dle 273/2021 Sb., Tabulka č. 5.4. Zákazník souhlasí s provedením analýz parametrů BTEX v subdodavatelské akreditované laboratoři.   |

\* Dílčí vzorky byly odebrány bez konzervace, kterého bylo v době odběru přečteno

|  |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
| Plán zpracoval:<br>Jméno, funkce, datum, podpis  | Ing. Jitka Soldánová, odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti<br>24. 4. 2025 J. Soldánová |                                  |
| Přijato do laboratoře:<br>Identifikace laboratoře, datum, čas,<br>identifikační číslo rozboru, podpisy | Převzal 5. 5. 2025 15:25<br>vz. č. 2300/25 Kotva  | Předal 6. 5. 2025 15:25<br>Kotva |
| Schválení protokolu:<br>Jméno, funkce, datum, podpis   | Ing. Jitka Soldánová, odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti<br>6. 5. 2025 J. Soldánová  |                                  |

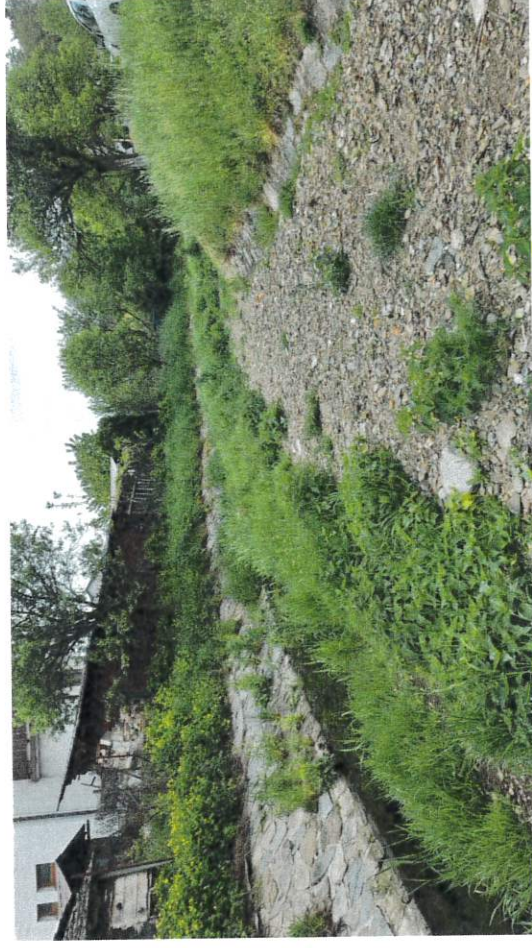


- Konec Protokolu o odběru -





Bod 1



Bod 2



Bod 3



Bod 4

Odběr nánosu z vodního toku Březnice v Bohuslavicích u Zlína v úseku říčních kilometrů 16,930 – 18,530.  
AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 6. 5. 2025; vzorek č. 2300/25, protokol o odběru č. 100/25

*Janáček*  
**MND**  
MND a.s.  
Úprkova 807/6,  
695 01 Hodonín, CZ  
IČ: 28483006  
DIČ: CZ699003312





Bod 5



Bod 6



Bod 7



Bod 8

Odběr nánosů z vodního toku Březnice v Bohuslavicích u Zlína v úseku říčních kilometrů 16,930 – 18,530.  
AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 6. 5. 2025; vzorek č. 2300/25, protokol o odběru č. 100/25

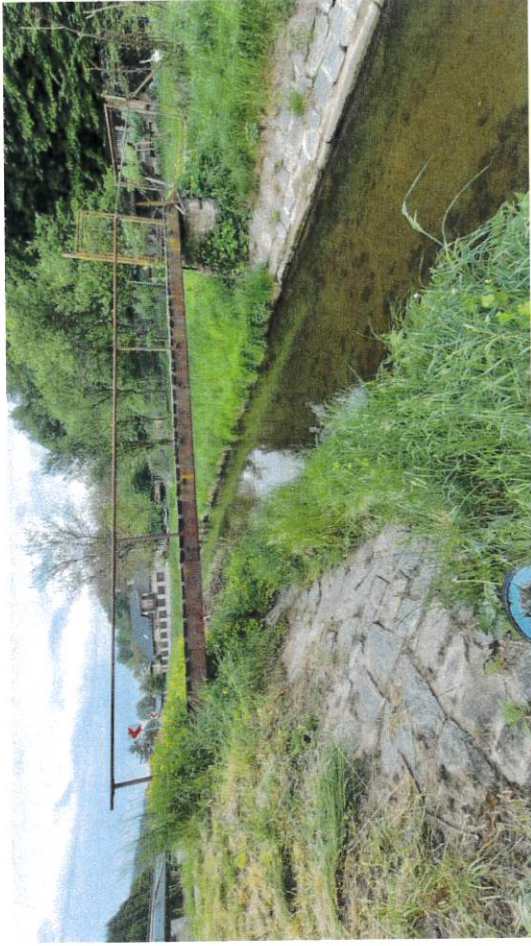
MND a.s.  
Uptokova 807/A  
695 01 Heclovín, CZ  
IČ: 28483006  
DIČ: CZ699003312

*Saláková* / **MND**

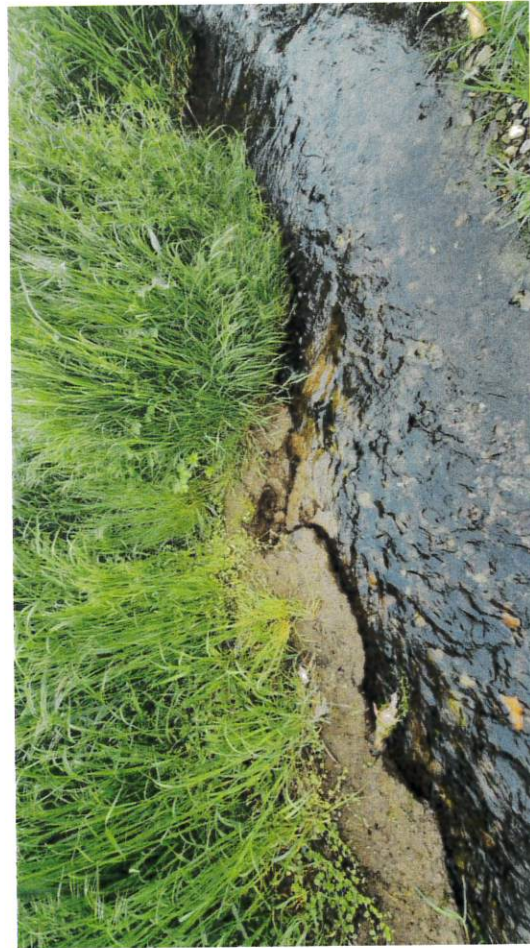




Bod 9



Bod 10



Bod 10



Směsný vzorek

Odběr nánosu z vodního toku Březnice v Bohuslavicích u Zlína v úseku říčních kilometrů 16,930 – 18,530.  
AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 6. 5. 2025; vzorek č. 2300/25, protokol o odběru č. 100/25

*Šuláková*  
**MND**  
MND s.r.o.  
Uprkova 807/6,  
695 01 Hodonín, CZ  
IČ: 28483006  
DIČ: CZA99003312

