

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

VZOREK č. : 2302/25

Analyzovaný materiál :	Sediment	Místo odběru :	Horní Bečva
Identifikace vzorku	Nános z vodního toku Rožnovská Bečva před vodní nádrží Horní Bečva.		
Odebral, dne :	6.5.2025 Mgr. Štěpán Káňa, MND - ZL	Datum příjmu :	6.5.2025
Zahájení analýzy :	6.5.2025	Ukončení analýzy :	1.7.2025

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. 107/25.

**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. : 2302/25  
vydán dne : 2.7.2025  
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, 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. 273/2021 Sb. <sup>i)</sup>
Sušina	% hm.	88,6	SOP 27/02	5%	
Arsen As	mg/kg sušiny	2,95	SOP 40/08, část B	20%	max. 30
Baryum Ba	mg/kg sušiny	68	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	34,0	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	13,6	SOP 16/01, část B	30%	max. 30
Měď Cu	mg/kg sušiny	40,5	SOP 16/01, část B	15%	max. 100
Nikl Ni	mg/kg sušiny	28,7	SOP 16/01, část B	15%	max. 80
Olovo Pb	mg/kg sušiny	<10,0	SOP 16/01, část B		max. 100
Rtuť Hg	mg/kg sušiny	0,019	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	<90,0	SOP 16/01, část B		max. 600
Polyaromatické uhlovodíky PAU	mg/kg sušiny	9,15	SOP 38/06, část B	40%	max. 6,00
Naftalen	mg/kg sušiny	<0,014	SOP 38/06, část B		
Fenantren	mg/kg sušiny	0,472	SOP 38/06, část B	40%	
Antracen	mg/kg sušiny	0,331	SOP 38/06, část B	40%	
Fluoranten	mg/kg sušiny	2,37	SOP 38/06, část B	40%	
Pyren	mg/kg sušiny	1,52	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(a)antracen	mg/kg sušiny	0,912	SOP 38/06, část B	40%	
Chrysen	mg/kg sušiny	0,707	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(b)fluoranten	mg/kg sušiny	0,646	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(k)fluoranten	mg/kg sušiny	0,555	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(a)pyren	mg/kg sušiny	0,876	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	0,346	SOP 38/06, část B	40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg sušiny	0,419	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. : 2302/25  
vydán dne : 2.7.2025  
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

Member of KKCG Group

[www.mnd.eu](http://www.mnd.eu)

Parametr	Jednotka	Hodnota	Metoda	Nej.	Vyhláška MŽP č. 273/2021 Sb. <i>i)</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 zaspávání, Tabulka č. 5.4 Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině sedimentu.*

- Konec výsledkové části -

Protokol č. : 2302/25  
vydán dne : 2.7.2025  
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







## Protokol o odběru

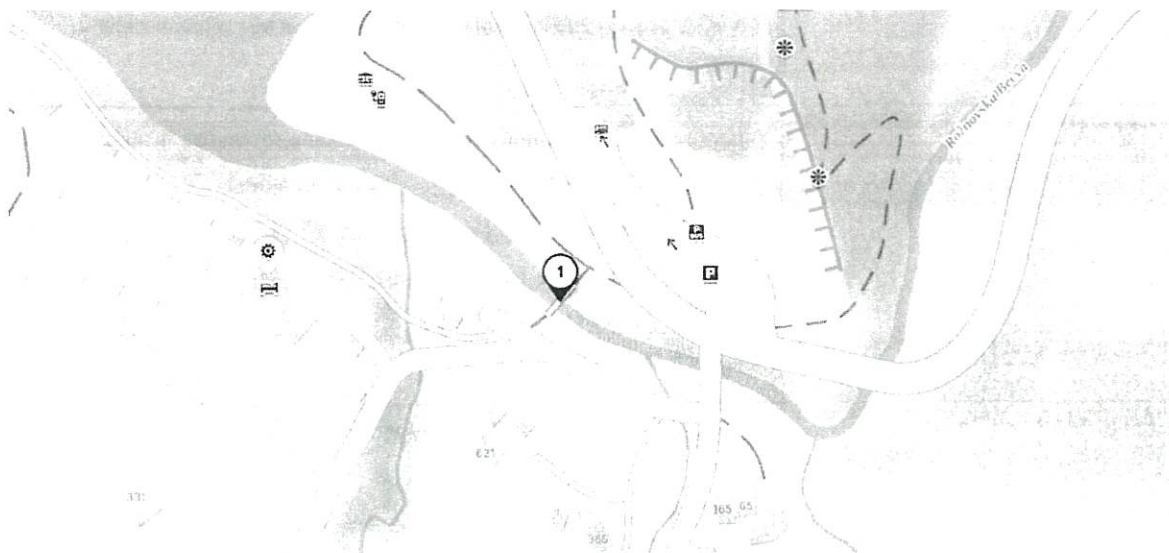
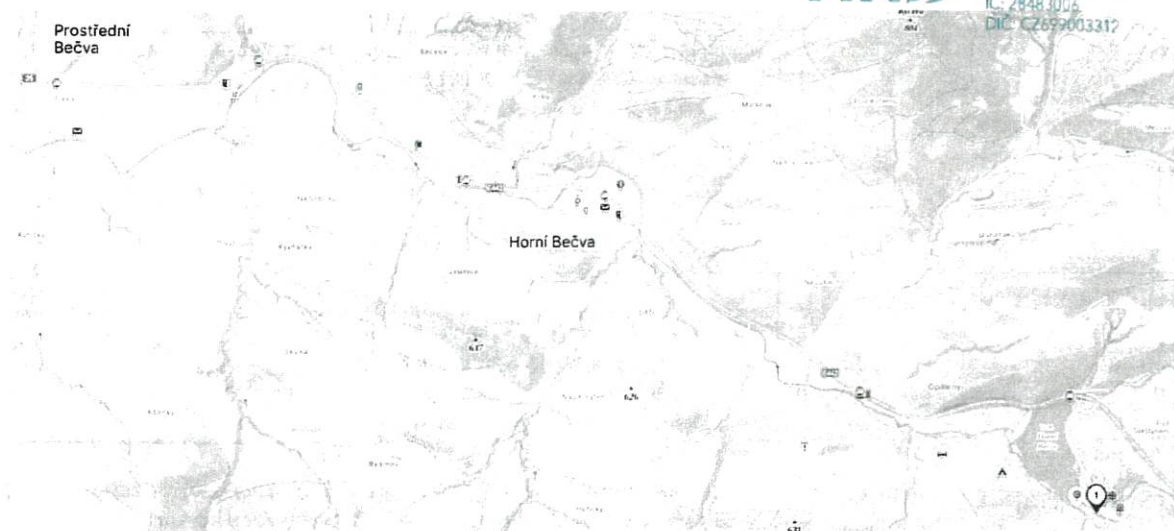
č. 107/25

MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312, ID - cnxfht, [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> 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, <a href="mailto:info@aqc-bv.cz">info@aqc-bv.cz</a>
<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: nánosy vodního toku Rožnovská Bečva před vodní nádrží Horní Bečva Cíl odběru: ověřit parametry sedimentu pro účely jeho uložení
<b>Místo a bod odběru:</b> Fotodokumentace v příloze Fotodokumentace v ZL	Dosedací prostor za česly před vodní nádrží Horní Bečva - viz mapa od bodu 1 směrem k vodní nádrží Horní Bečva. 49°25'8.777"N, 18°19'10.126"E
<b>Odebráno:</b> Datum a čas	6. 5. 2025 9.50 - 10.05
<b>Odebral:</b> Jméno a podpis osoby zodpovědné za odběr a dopravu a osob přítomných při odběru	Radek Bohunský, MND, a.s., mobil 602 684 481 Mgr. Štěpán Káňa, MND, a.s., mobil 603 368 668 Poučení o rizicích zákazníka provedl: -
<b>Způsob odběru:</b> Použitý plán a postup vzorkování, metoda vzorkování, vzorkovací zařízení	SOP 01/01 – A1, Vzorkování kalů a sedimentů Směsný vzorek získaný smícháním nejméně 5 dílčích prostých vzorků nánosů odebraných rovnoměrně z daného úseku vodního toku. Vzorkovací zařízení: rýč, lopatka. Pomůcky: pracovní oděv, gumáky, rukavice, teploměr, plastový kbelík, plastový pytel. Dbát zvýšené bezpečnosti – nebezpečí uklouznutí!
<b>Popis vzorku:</b> Odebrané množství, barva, konzistence, homogenita, zápach atd.	Odebráno 4 kg směsného vzorku získaného kvartací hrubých dílčích vzorků o celkové hmotnosti 15 kg odebraného z 11 míst. bahňitý zápach, hlinito písčitý sediment s valounky kamenná až velikosti nehtu, hnědá až šedivě bílá *
<b>Předběžná úprava vzorku:</b> Konzervace, stabilizace	Bez konzervace, stabilizace chlazením.
<b>Podmínky při odběru:</b> Klimatické podmínky, teplota atd.	zataženo, mírný vítr Teplota okolí dle SOP 57/17: 9,6°C Provedl: SK čas: 10.00 MP č.: 284
<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>	Nejvýše 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.

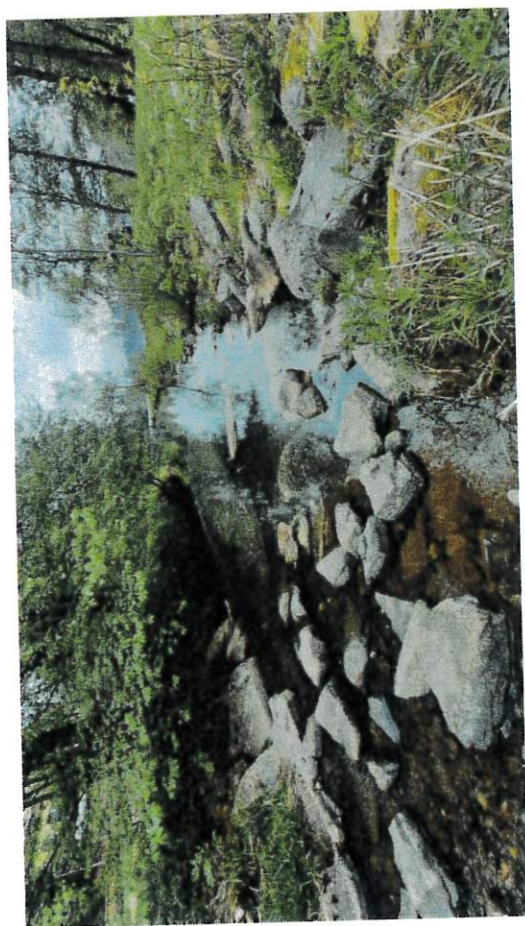
\* Dílčí vzorky byly odebrány bez kamenná (většinou veš nehtu) / kterého bylo v bodě odběru převaha.

<b>Plán zpracoval:</b> <i>Jméno, funkce, datum, podpis</i>	Ing. Jitka Soldánová, odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti 5. 5. 2025 <i>J. Soldánová</i>	MND a.s. Úprkova 80/116, 595 01 Hodonín, ČR IČ: 28483006 DIČ: CZ699003312
<b>Přijato do laboratoře:</b> <i>Identifikace laboratoře, datum, čas, identifikační číslo rozboru, podpisy</i>	Převzal <i>Kolm</i> 6.5.2025 č. vzorku <i>2302/25</i> 15:25	Předal <i>6.5.2025 15:25</i> <i>Kolm</i>
<b>Schválení protokolu:</b> <i>Jméno, funkce, datum, podpis</i>	Ing. Jitka Soldánová, odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti 6.5.2025 <i>J. Soldánová</i>	MND a.s. Úprkova 80/116, 595 01 Hodonín, ČR IČ: 28483006 DIČ: CZ699003312



- Konec Protokolu o odběru -





MND s.r.o.  
Odbor vodní nádrží  
685 01 Hradec Králové, ČR  
IČ: 28423006  
DIČ: CZ000003312

*Saldař* / **MND**

Odběr nánosů z vodního toku Rožnovská Bečva před vodní nádrží Horní Bečva.  
AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 6. 5. 2025; vzorek č. 2302/25, protokol o odběru č. 107/25





Odběr nánosů z vodního toku Rožnovská Bečva před vodní nádrží Horní Bečva.  
AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 6. 5. 2025; vzorek č. 2302/25, protokol o odběru č. 107/25

*Štěpán* / **MND**  
MND a.s.  
Upravičova 80/IV  
602 01 Hodonín, CZ  
IČ: 28493006  
DIČ: CZ000003312