

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

VZOREK č. : 1522/25

Analyzovaný materiál :	Sediment	Místo odběru :	Nivnice
Identifikace vzorku	Nános z řeky Nivničky v Nivnici v úseku říčního kilometru 6,600 - 7,400.		
Odebral, dne :	Bohunský Radek, MND - ZL26.3.2025	Datum příjmu :	26.3.2025
Zahájení analýzy :	26.3.2025	Ukončení analýzy :	24.4.2025

* Metoda mimo rozsah akreditace.

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. 065/25.

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. : 1522/25
vydán dne : 24.4.2025
Strana / celkem : 1 / 3

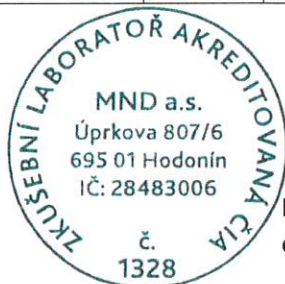


Ing. Jitka Soldánová
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312, ID - cnxfiht, www.mnd.eu
Zkušební laboratoř, Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 602 526 765, E-mail: 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. ⁱ⁾
Sušina	% hm.	87,4	SOP 27/02	5%	
Obsah skeletu 2-4mm	% hm.	16,1	PN 142	10%	
Obsah skeletu nad 4mm	% hm.	8,2	PN 142	10%	
Arsen As	mg/kg sušiny	3,80	SOP 40/08, část B	20%	max. 30
Baryum Ba	mg/kg sušiny	177	SOP 16/01, část B	30%	max. 600
Beryllium Be	mg/kg sušiny	0,4	SOP 40/08, část B	20%	max. 5
Chrom Cr	mg/kg sušiny	23,4	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	8,5	SOP 16/01, část B	30%	max. 30
Měď Cu	mg/kg sušiny	<20,0	SOP 16/01, část B		max. 100
Nikl Ni	mg/kg sušiny	19,2	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	0,049	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	32,4	SOP 16/01, část B	15%	max. 600
Polyaromatické uhlovodíky PAU	mg/kg sušiny	1,37	SOP 38/06, část B	40%	max. 6,00
Naftalen	mg/kg sušiny	<0,012	SOP 38/06, část B		
Fenantren	mg/kg sušiny	0,086	SOP 38/06, část B	40%	
Antracen	mg/kg sušiny	0,023	SOP 38/06, část B	40%	
Fluoranten	mg/kg sušiny	0,229	SOP 38/06, část B	40%	
Pyren	mg/kg sušiny	0,262	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(a)antracen	mg/kg sušiny	0,113	SOP 38/06, část B	40%	
Chrysen	mg/kg sušiny	0,112	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(b)fluoranten	mg/kg sušiny	0,135	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(k)fluoranten	mg/kg sušiny	0,079	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(a)pyren	mg/kg sušiny	0,134	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	0,089	SOP 38/06, část B	40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg sušiny	0,108	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(Cl)	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
p,p'- DDT	mg/kg sušiny	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN sa 38407-2:1993,ČSN EN		

Protokol č. : 1522/25
vydán dne : 24.4.2025
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
Zkušební laboratoř, Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 602 526 765, E-mail: 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. ⁱ⁾
p,p'- DDE	mg/kg sušiny	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN sa		max. 0,4
p,p'- DDD	mg/kg sušiny	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN sa		
o,p - DDT	mg/kg sušiny	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN sa		
2,4'- DDE	mg/kg sušiny	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN sa		
2,4'- DDD	mg/kg sušiny	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN sa		
DDT včetně metabolitů	mg/kg sušiny	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN 38407-2:1993,ČSN EN sa		
BTEX	mg/kg sušiny	<0,24	SOP AL-34A sa		
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		
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 Nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin v sušině sedimentu.

- Konec výsledkové části -

Protokol č. : 1522/25
vydán dne : 24.4.2025
Strana / celkem : 3 / 3




Soldánová

Ing. Jitka Soldánová
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

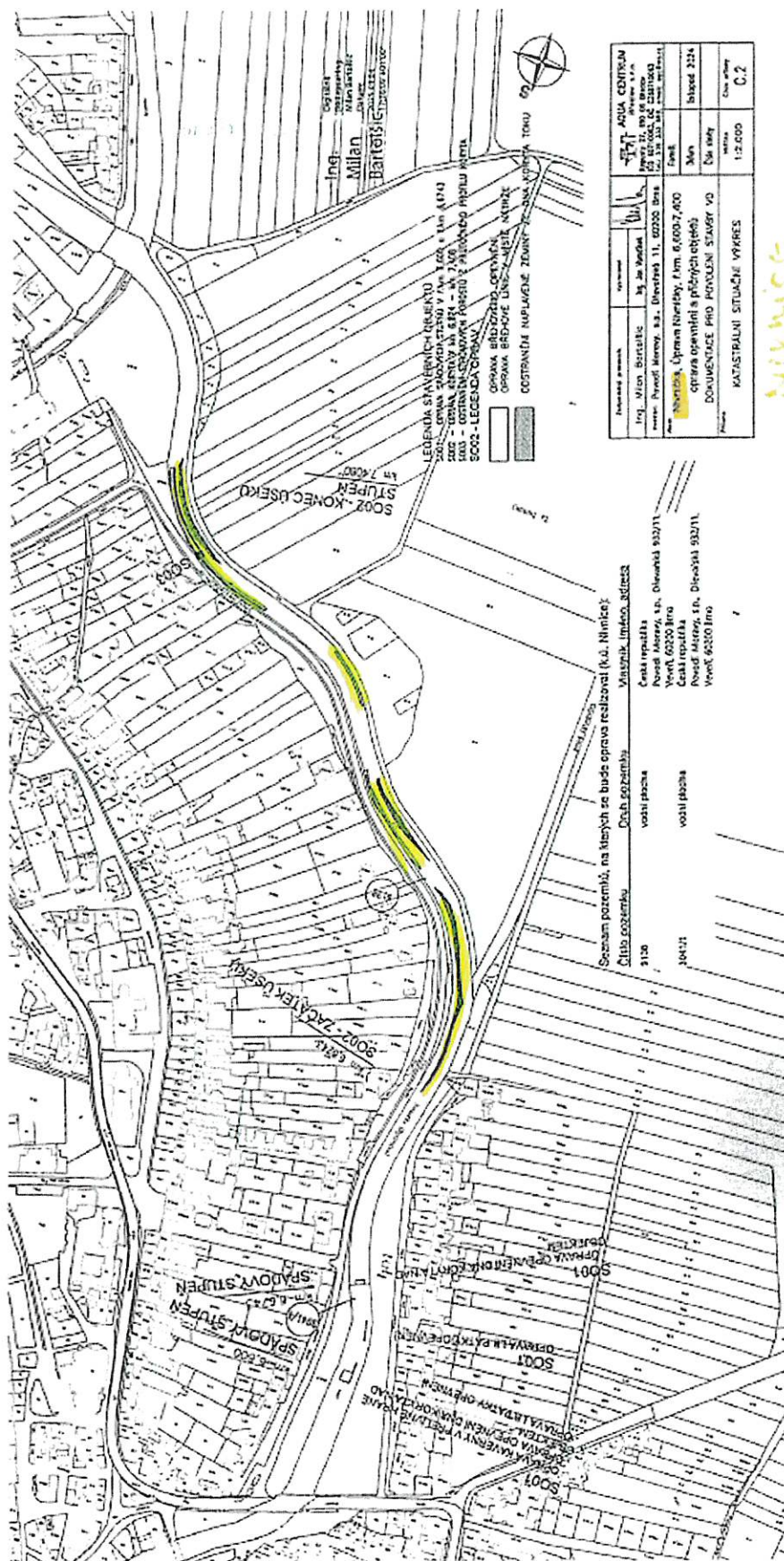
MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312, ID - cnxfiht, www.mnd.eu
Zkušební laboratoř, Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 602 526 765, E-mail: ciprysd@mnd.cz
Místo provedení zkoušek: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209

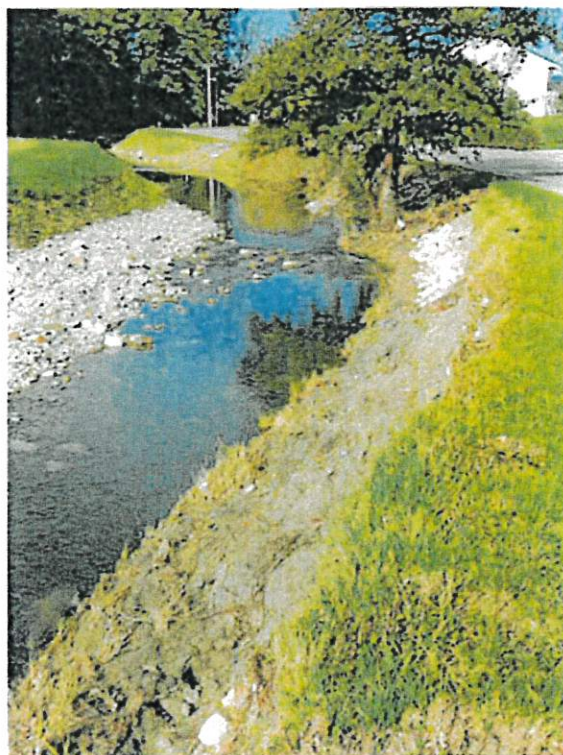
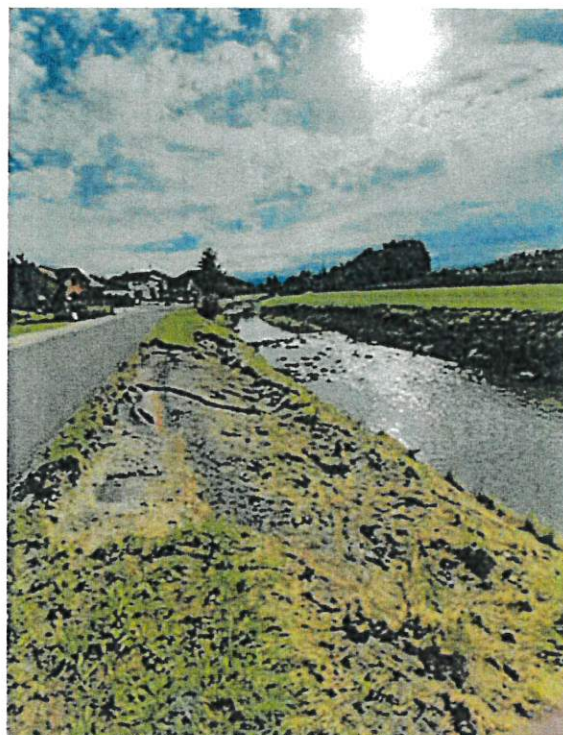
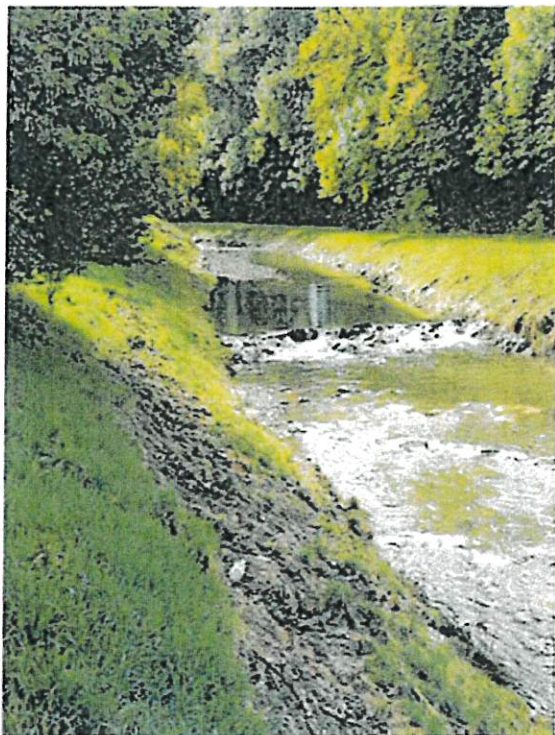
MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312, ID - cnxfht, www.mnd.eu, spol. je zapsána v OR u KS v Brně, sp. zn. B.6209
 Laboratoř a místo provedení zkoušek: Zkušební laboratoř, Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 602 526 765, E-mail: ciprdsd@mnd.cz

Zákazník: <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
Identifikace vzorku: <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: nános z řeky Nivničky Cíl odběru: ověřit parametry sedimentu pro účely jeho uložení
Místo a bod odběru: <i>Fotodokumentace v příloze Fotodokumentace v ZL</i>	Nános z řeky Nivničky v Nivnici v úseku říčního kilometru 6,600 – 7,400. 48°58'39.626"N, 17°38'27.926"E - 48°58'16.606"N, 17°38'49.014"E (viz přiložená mapa).
Odebráno: <i>Datum a čas</i>	26. 3. 2025 <i>čas 9:30</i>
Odebral: <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 <i>[signature]</i> Poučení o rizicích zákazníka provedl:
Způsob odběru: <i>Použitý plán a postup vzorkování, metoda vzorkování, vzorkovací zařízení</i>	SOP 01/01 – A1, Vzorkování kalů a sedimentů Směsný vzorek získaný smícháním nejméně 8 dílčích prostých vzorků nánosů odebraných rovnoměrně z určené délky koryta. Vzorkovací zařízení: lopatka, odběrová nádoba na tyči. Pomůcky: pracovní oděv, gumáky, rukavice, teploměr, plastový kbelík, plastový pytel. Dbát zvýšené bezpečnosti – nebezpečí uklouznutí!
Popis vzorku: <i>Odebrané množství, barva, konzistence, homogenita, zápach atd.</i>	Odebráno <u>2</u> kg směsného vzorku získaného kvartací hrubých dílčích vzorků o celkové hmotnosti <u>10</u> kg odebraného z <u>8</u> míst. <i>štěrkopisec, zeminy, zápach, tmavě žlutá hmota, barva Dílčí vzorky byly odebrány bez kameniva, kterého bylo v bodech odběru převaha - viz foto.</i>
Předběžná úprava vzorku: <i>Konzervace, stabilizace</i>	Bez konzervace, stabilizace chlazením
Podmínky při odběru: <i>Klimatické podmínky, teplota atd.</i>	<i>jasno, mírný vítr</i> Teplota okolí dle SOP 57/17: <u>+13°C</u> Provedl: <u>2.</u> čas: <u>9:30</u> MP č.: <u>270</u>
Zkoušky provedené v místě:	
Podmínky transportu:	Automobil
Vzorkovnice:	MND a.s. plastový pytel
Poznámka:	
Předmět zkoušky:	Rozbor sedimentu podle Vyhlášky 257/2009 Sb. Vyhláška o používání sedimentů na zemědělské půdě Příloha 1, Ba, EOX (Cl). Zadavatel souhlasí s provedením analýz parametrů BTEX a DDT v subdodavatelské akreditované laboratoři.
Plán zpracoval: <i>Jméno, funkce, datum, podpis</i>	Mgr. Pavlína Hubáčková, manažerka vzorkování, odborná vedoucí chemie juniorka <u>25.3.2025</u> v. z. <i>[signature]</i>  695 01 Hodonín, CZ IČ: 28483006

Přijato do laboratoře: Identifikace laboratoře, datum, čas, identifikační číslo rozboru, podpisy	Převzal <i>čas 13:39</i> <i>č. vzorku 1522/25</i> <i>12 26.3.2025</i>	Předal <i>čas 13:30</i> <i>MND a.s. 26.3.2025</i> Úprkova 00776, 695 01 Uhonín, CZ IČ: 26949300 DIČ: CZ692003312
Schválení protokolu: Jméno, funkce, datum, podpis	Ing. Jitka Soldánová, odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti <i>16.3.2025 Soldánová</i>	







- Konec Protokolu o odběru -



Odběr vzorku sedimentu – řeka Nivnička, Nivnice

AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 26. 3. 2025; vzorek č. 1522/25, protokol o odběru č. 65/25

MND

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

Kana

str. 1/1

