

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

VZOREK č. : 1496/25

Analyzovaný materiál :	Sediment	Místo odběru :	Holešov
Identifikace vzorku	Nános pod jezy a stupni řeky Rusavy v Holešově - Dobroticích v úseku říčního kilometru 16,340 - 18,163.		
Odebral, dne :	Mgr. Tutovič Tomáš, MND - ZL25.3.2025	Datum příjmu :	25.3.2025
Zahájení analýzy :	25.3.2025	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. 062/25.

**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. : 1496/25  
vydán dne : 24.4.2025  
Strana / celkem : 1 / 3

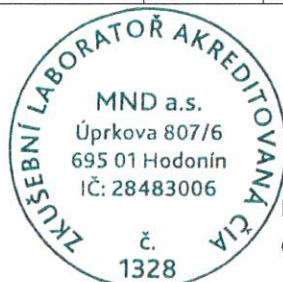


Ing. Jitka Soldánová  
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312, ID - cnxfiht, [www.mnd.eu](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. i)
Sušina	% hm.	87,5	SOP 27/02	5%	
Obsah skeletu 2-4mm	% hm.	9,5	PN 142	10%	
Obsah skeletu nad 4mm	% hm.	12,5	PN 142	10%	
Arsen As	mg/kg sušiny	1,85	SOP 40/08, část B	30%	max. 30
Baryum Ba	mg/kg sušiny	<50	SOP 16/01, část B		max. 600
Berylium Be	mg/kg sušiny	<1	SOP 40/08, část B		max. 5
Chrom Cr	mg/kg sušiny	<20,0	SOP 16/01, část B		max. 200
Kadmium Cd	mg/kg sušiny	<0,50	SOP 16/01, část B		max. 2,5
Kobalt Co	mg/kg sušiny	5,4	SOP 16/01, část B	30%	max. 30
Měď Cu	mg/kg sušiny	<15,0	SOP 16/01, část B		max. 100
Nikl Ni	mg/kg sušiny	14,2	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	0,011	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	29,4	SOP 16/01, část B	15%	max. 600
Polyaromatické uhlovodíky PAU	mg/kg sušiny	7,70	SOP 38/06, část B	40%	max. 6,00
Naftalen	mg/kg sušiny	<0,012	SOP 38/06, část B		
Fenantren	mg/kg sušiny	0,695	SOP 38/06, část B	40%	
Antracen	mg/kg sušiny	0,292	SOP 38/06, část B	40%	
Fluoranten	mg/kg sušiny	1,57	SOP 38/06, část B	40%	
Pyren	mg/kg sušiny	1,34	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(a)antracen	mg/kg sušiny	0,720	SOP 38/06, část B	40%	
Chrysen	mg/kg sušiny	0,638	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(b)fluoranten	mg/kg sušiny	0,612	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(k)fluoranten	mg/kg sušiny	0,371	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(a)pyren	mg/kg sušiny	0,635	SOP 38/06, část B	40%	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	0,351	SOP 38/06, část B	40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg sušiny	0,468	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
p,p'- DDT	mg/kg sušiny	0,0046	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN sa 38407-2:1993,ČSN EN	15%	

Protokol č. : 1496/25  
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](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. i)
p,p'- DDE	mg/kg sušiny	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN sa 38407-2:1993,ČSN EN		
p,p'- DDD	mg/kg sušiny	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN sa 38407-2:1993,ČSN EN		
o,p - DDT	mg/kg sušiny	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN sa 38407-2:1993,ČSN EN		
2,4'- DDE	mg/kg sušiny	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN sa 38407-2:1993,ČSN EN		
2,4'- DDD	mg/kg sušiny	<0,0020	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN sa 38407-2:1993,ČSN EN		
DDT včetně metabolitů	mg/kg sušiny	0,0046	GC 06:U.S.EPA 8081,DIN sa 38407-2:1993,ČSN EN	15%	
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		
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. : 1496/25  
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](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 - 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: [ciprystd@mnd.cz](mailto:ciprystd@mnd.cz)

<b>Zákazník:</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: nános z řeky Rusavy Cíl odběru: ověřit parametry sedimentu pro účely jeho uložení
<b>Místo a bod odběru:</b> <i>Fotodokumentace v příloze</i> <i>Fotodokumentace v ZL</i>	Nános pod jezy a stupni řeky Rusavy v Holešově-Dobroticích v úseku říčních kilometrů 16,340 – 18,163. 49°20'54.213"N, 17°36'17.151"E - 49°20'17.933"N, 17°35'13.624"E (viz přiložená mapa a přibližné souřadnice jezu a stupňů).
<b>Odebráno:</b> <i>Datum a čas</i>	25. 3. 2025 <i>9:40 - 10:30</i>
<b>Odebral:</b> <i>Jméno a podpis osoby zodpovědné za odběr a dopravu a osob přítomných při odběru</i>	Mgr. Tomáš Tutovič, MND a.s., mobil 775 893 899 Mgr. Štěpán Káňa, MND a.s., mobil 603 368 668 <i>Štěpán Káňa</i> Poučení o rizicích zákazníka provedl:
<b>Způsob odběru:</b> <i>Použitý plán a postup vzorkování, metoda vzorkování, vzorkovací zařízení</i>	SOP 01/01 – A1, Vzorkování kalů a sedimentů Směsný vzorek získaný smícháním nejméně 12 dílčích prostých vzorků nánosů odebraných rovnoměrně z 6 určených míst koryta (vyznačeny barevně na katastrální mapě). Vzorkovací zařízení: lopatka, odběrová nádoba na tyči. Pomůcky: pracovní oděv, gumáky, rukavice, teploměr, plastový kbelík, plastový pytel. Dbát zvýšené bezpečnosti – nebezpečí uklouznutí!
<b>Popis vzorku:</b> <i>Odebrané množství, barva, konzistence, homogenita, zápach atd.</i>	Odebráno <i>1420 g</i> smíšeného vzorku získaného kvartací hrubých dílčích vzorků o celkové hmotnosti <i>214</i> kg odebraného z <i>12</i> míst. <i>přísuto - hlinitý materiál bez výrazného zápachu</i> <i>z vzorku dílčí vzorky byly odebrány bez kameniva,</i> <i>kterého bylo v bodě odběru převaha - viz foto</i>
<b>Předběžná úprava vzorku:</b> <i>Konzervace, stabilizace</i>	Bez konzervace, stabilizace chlazením
<b>Podmínky při odběru:</b> <i>Klimatické podmínky, teplota atd.</i>	<i>jasno, m. vánek</i> Teplota okolí dle SOP 57/17: <i>12,5°C</i> Provedl: <i>SK</i> čas: <i>10:25</i> MP č.: <i>284</i>
<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 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.



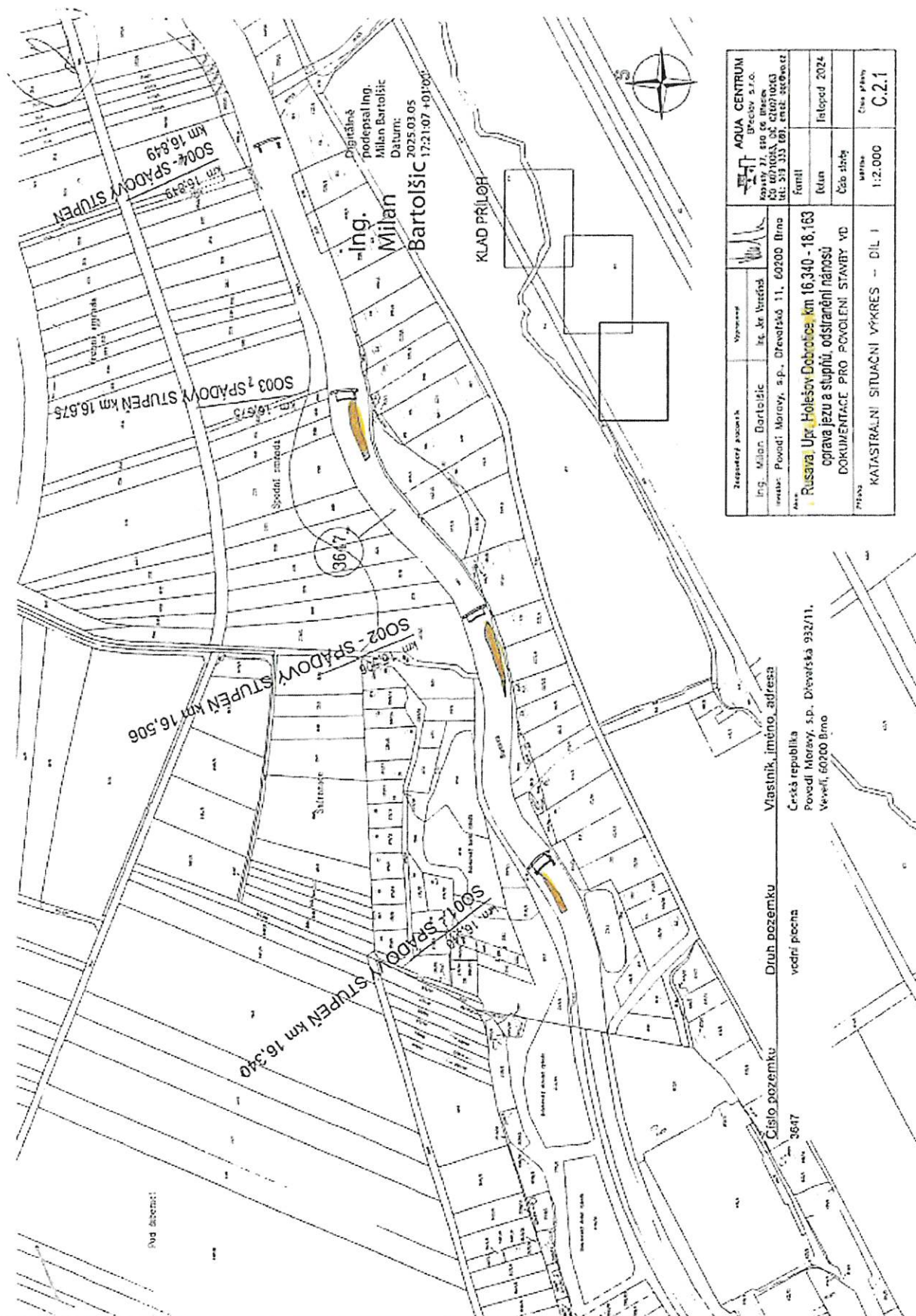
<b>Plán zpracoval:</b> <i>Jméno, funkce, datum, podpis</i>	Mgr. Pavlína Hubáčková, manažerka vzorkování, odborná vedoucí chemie juniorka <i>Hubáčková 29/3/25</i>	
<b>Přijato do laboratoře:</b> <i>Identifikace laboratoře, datum, čas, identifikační číslo rozboru, podpisy</i>	Převzal <i>1496 / 25</i> <i>13:30 25.3.2025</i>	Předal <i>13:15 25.3.2025</i>
<b>Schválení protokolu:</b> <i>Jméno, funkce, datum, podpis</i>	Ing. Jitka Soldánová, odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti <i>25.3.2025 Jitka Soldánová</i>	



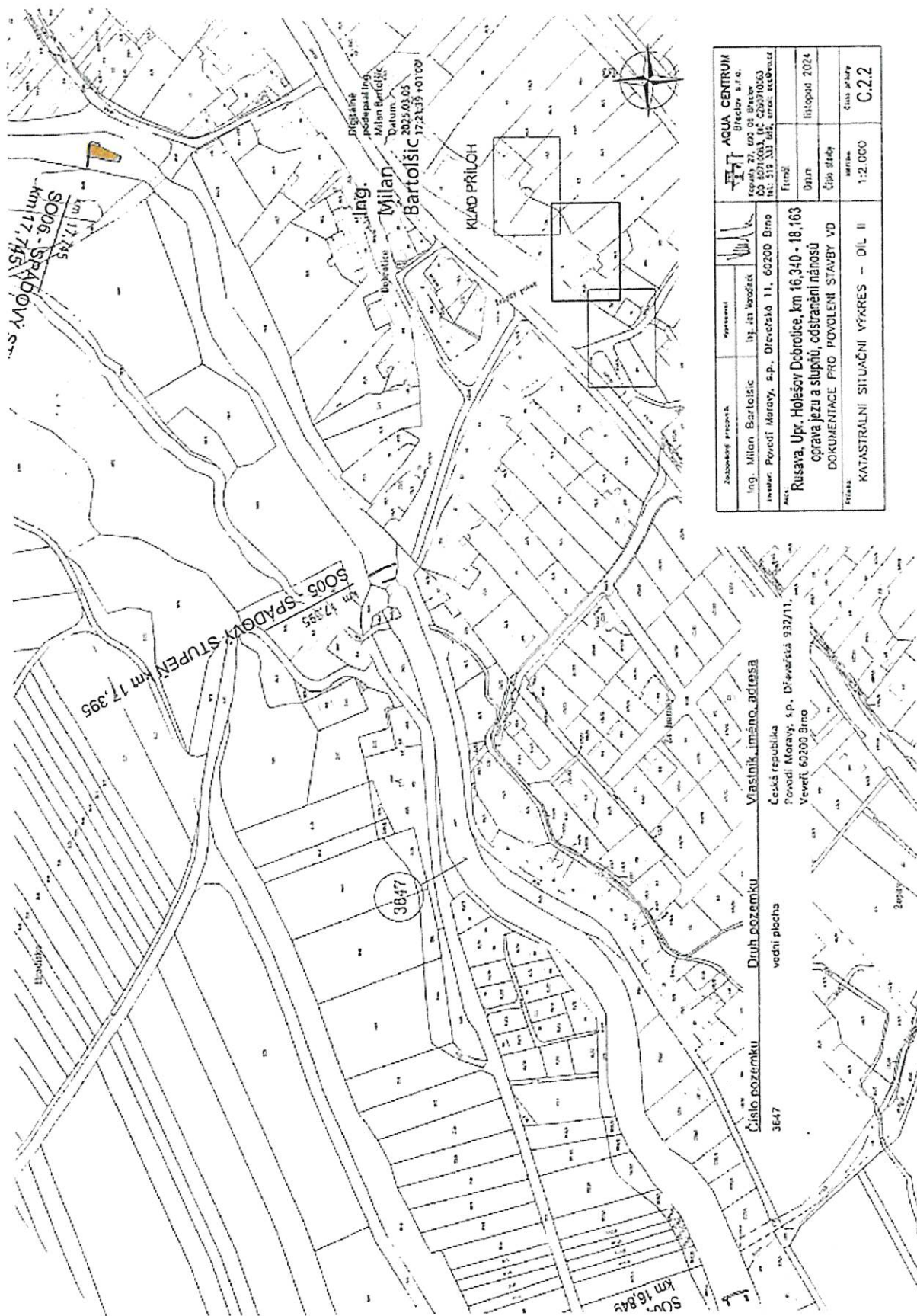




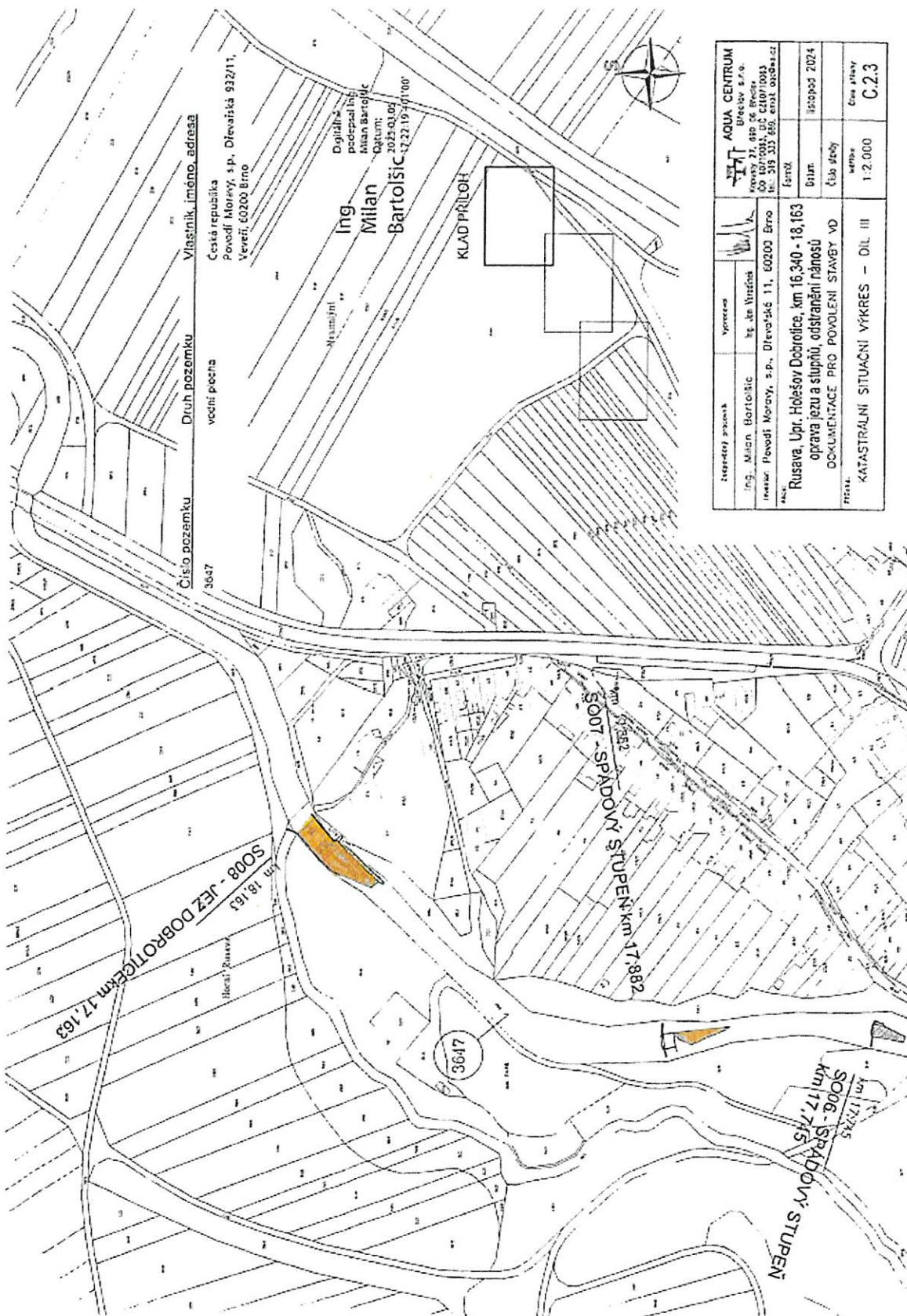
- 1 **Nový bod**  
49°20'18,795"N, 17°35'15,430"E  
49°20'18,796"N, 17°35'15,432"E  
*2 odběrové body*
  - 2 **Nový bod**  
49°20'20,711"N, 17°35'23,589"E  
49°20'20,709"N, 17°35'23,591"E  
*2 odběrové body*
  - 3 **Nový bod**  
49°20'23,611"N, 17°35'29,875"E  
49°20'23,611"N, 17°35'29,877"E  
*2 odběrové body*
  - 4 **Nový bod**  
49°20'41,415"N, 17°36'12,660"E  
49°20'41,414"N, 17°36'12,663"E  
*2 odběrové body*
  - 5 **Nový bod**  
49°20'45,882"N, 17°36'11,676"E  
49°20'45,883"N, 17°36'11,678"E  
*2 odběrové body*
  - 6 **Nový bod**  
49°20'54,198"N, 17°36'17,237"E  
49°20'54,199"N, 17°36'17,240"E  
*2 odběrové body*











	AQUA CENTRUM BRATISLAVA s.r.o. Veverí 21, 602 06 Brno, s.r.o. ČO 107/001, ÚČ 0107/0013 Tel.: 515 315 889, email: info@aquacentrum.cz		
	formát		
		Datum	listopad 2024
Ing. Milan Bartošik Ing. Jan Vrátník Inovator Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 60200 Brno		číslo stávy	
Rusava, Upr. Holešov Dobrotice, km 16,340 - 18,163 oprava jezů a slupů, odstranění nánosů		listopad	Číslo plánu
DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY VO		1:2.000	C.2.3
KATASTRÁLNÍ SITUACNÍ VÝKRES - DIL III			

- Konec Protokolu o odběru -





Jez (stupeň) č. 1



Jez (stupeň) č. 2



Jez (stupeň) č. 3



Jez (stupeň) č. 4

Odběr vzorku sedimentu – řeka Rusava, Holešov - Dobrotice  
AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 25. 3. 2025; vzorek č. 1496/25, protokol o odběru č. 62/25

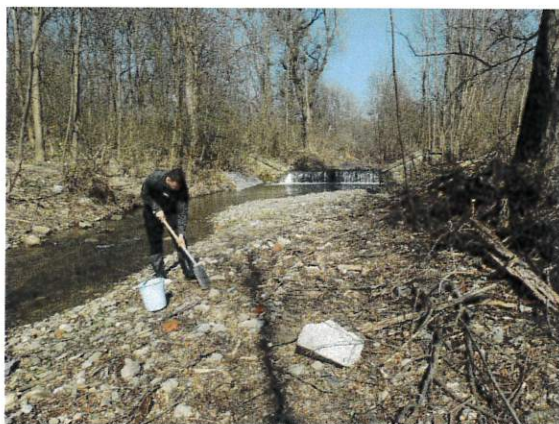
**MND**

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

*Kaňa*

str. 1/2





Jez (stupeň) č. 5



Jez (stupeň) č. 5



Detail nánosů pod splavem č. 6



Odběr vzorku sedimentu – řeka Rusava, Holešov - Dobrotice  
AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 25. 3. 2025; vzorek č. 1496/25, protokol o odběru č. 62/25

**MND**

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

*Ková*

str. 2/2