

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



VZOREK č. : 3710/20

Analyzovaný materiál : **Odpad pevný**

Místo odběru : **Slavičín**

Identifikace vzorku **Sediment ze dna potoka Říka**

Odebral, dne : **10.7.2020 Tutovič Tomáš, MND - ZL**

Datum příjmu : **10.7.2020**

Zahájení analýzy : **10.7.2020**

Ukončení analýzy : **5.8.2020**

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. 250/20.

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. : 3710/20
vydán dne : 5.8.2020
Strana / celkem : 1 / 3

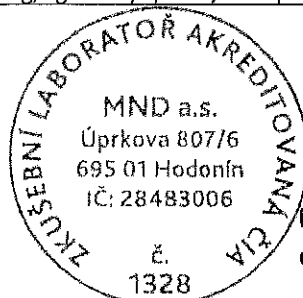



Ing. Jitka Soldánová
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312
Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2018
Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfiht, e-mail: mnd@mnd.cz, www.mnd.eu
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209

Parametr	Jednotka	Hodnota	Metoda	Nej.	Vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb. i)
Sušina	% hm.	44,5	SOP 27/02	±5%	
Arsen As	mg/kg sušiny	6,08	SOP 40/08, část B	±20%	max. 30
Baryum Ba	mg/kg sušiny	133	SOP 16/01, část B	±30%	max. 600
Beryllium Be	mg/kg sušiny	0,929	SOP 40/08, část B	±20%	max. 5
Chrom Cr	mg/kg sušiny	54,5	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	19,0	SOP 16/01, část B	±30%	max. 30
Měď Cu	mg/kg sušiny	41,1	SOP 16/01, část B	±15%	max. 100
Nikl Ni	mg/kg sušiny	62,8	SOP 16/01, část B	±15%	max. 80
Olovo Pb	mg/kg sušiny	15,2	SOP 16/01, část B	±30%	max. 100
Rtuť Hg	mg/kg sušiny	0,270	SOP 52/14, část B	±30%	max. 0,8
Vanad V	mg/kg sušiny	53,2	SOP 16/01, část B	±30%	max. 180
Zinek Zn	mg/kg sušiny	197	SOP 16/01, část B	±15%	max. 600
Polyaromatické uhlovodíky PAU	mg/kg sušiny	14,9	SOP 38/06, část B	±40%	max. 6
Naftalen	mg/kg sušiny	<0,049	SOP 38/06, část B		
Fenantren	mg/kg sušiny	0,517	SOP 38/06, část B	±40%	
Antracen	mg/kg sušiny	<0,097	SOP 38/06, část B		
Fluoranten	mg/kg sušiny	2,83	SOP 38/06, část B	±40%	
Pyren	mg/kg sušiny	0,863	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(a)antracen	mg/kg sušiny	1,43	SOP 38/06, část B	±40%	
Chrysen	mg/kg sušiny	1,31	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(b)fluoranten	mg/kg sušiny	0,699	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(k)fluoranten	mg/kg sušiny	0,904	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(a)pyren	mg/kg sušiny	3,81	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	1,18	SOP 38/06, část B	±40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg sušiny	1,33	SOP 38/06, část B	±40%	
PCB 28	mg/kg sušiny	<0,02	SOP OAI-01A	sa	
PCB 52	mg/kg sušiny	<0,02	SOP OAI-01A	sa	
PCB 101	mg/kg sušiny	<0,02	SOP OAI-01A	sa	
PCB 118	mg/kg sušiny	<0,02	SOP OAI-01A	sa	
PCB 138	mg/kg sušiny	<0,02	SOP OAI-01A	sa	
PCB 153	mg/kg sušiny	<0,02	SOP OAI-01A	sa	
PCB 180	mg/kg sušiny	<0,02	SOP OAI-01A	sa	
PCB (7) suma	mg/kg sušiny	<0,14	SOP OAI-01A	sa	max. 0,2
EOX(Cl)	mg/kg sušiny	<1,00	SOP 39/07, část D		max. 1
Uhlovodíky C10 - C40	mg/kg sušiny	115	SOP 44/09, část B	±30%	max. 300
BTEX	mg/kg sušiny	<0,24	SOP OAI-03A	sa	max. 0,4
Benzen	mg/kg sušiny	<0,03	SOP OAI-03A	sa	
Ethylbenzen	mg/kg sušiny	<0,06	SOP OAI-03A	sa	
Toluen	mg/kg sušiny	0,09	SOP OAI-03A	sa	±10%

Protokol č. : 3710/20
vydán dne : 5.8.2020
Strana / celkem : 2 / 3



Ing. Jitka Soldánová
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312
Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2018
Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfht, e-mail: mnd@mnd.cz, www.mnd.eu
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209

Parametr	Jednotka	Hodnota	Metoda	Nej.	Vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb. ⁱ⁾
Xyleny	mg/kg sušiny	<0,09			

i) Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Příloha č. 10 Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu,

Tabulka 10.3 Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu.

- Konec výsledkové části -

Protokol č. : 3710/20
vydán dne : 5.8.2020
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

Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2018

Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfiht, e-mail: mnd@mnd.cz, www.mnd.eu

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

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

VZOREK č. : 4099/20

Analyzovaný materiál :	Vodný výluh odpadu	Místo odběru :	Slavičín
Identifikace vzorku	Sediment ze dna potoka Říka (ze vzorku 3710/20).		
Odebral, dne :	Tutovič Tomáš, MND - ZL 10.7.2020	Datum příjmu :	6.8.2020
Zahájení analýzy :	6.8.2020	Ukončení analýzy :	14.8.2020

< Hodnota parametru leží pod mezí stanovitelnosti

Vzorkováno podle SOP č. 01/01 - Nedílnou součástí Protokolu o zkoušce je Protokol o odběru vzorku č. 250/20.

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. : 4099/20
vydán dne : 14.8.2020
Strana / celkem : 1 / 2




Ing. Jitka Soldánová
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312
Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2018
Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfiht, e-mail: mnd@mnd.cz, www.mnd.eu
Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, sp. zn. B.6209

Parametr	Jednotka	Hodnota	Metoda	Nej.	Vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb. ⁱ⁾
Sušina	% hm.	67,6	SOP 27/02	±5%	
pH		7,89	SOP 02/01	±2%	
Rozpuštěné látky RL	mg/l	125	SOP 21/01	±20%	max. 400
Fluoridy F	mg/l	0,27	SOP 51/13	±15%	max. 1
Fenoly jednosytné	mg/l	<0,036	SOP 35/05		max. 0,1
Arsen As	mg/l	0,009	SOP 40/08, část A	±30%	max. 0,05
Antimon Sb	mg/l	<0,005	SOP 40/08, část A		max. 0,006
Baryum Ba	mg/l	<0,50	SOP 16/01, část A		max. 2
Chrom Cr	mg/l	<0,001	SOP 40/08, část A		max. 0,05
Kadmium Cd	mg/l	<0,0005	SOP 40/08, část A		max. 0,004
Měď Cu	mg/l	<0,030	SOP 16/01, část A		max. 0,2
Molybden Mo	mg/l	<0,005	SOP 40/08, část A		max. 0,05
Nikl Ni	mg/l	<0,005	SOP 40/08, část A		max. 0,04
Olovo Pb	mg/l	<0,001	SOP 40/08, část A		max. 0,05
Selen Se	mg/l	<0,002	SOP 40/08, část A		max. 0,01
Rtuť Hg	mg/l	<0,0005	SOP 52/14, část A		max. 0,001
Zinek Zn	mg/l	0,035	SOP 16/01, část A	±20%	max. 0,4
Rozpuštěný organický uhlík DOC	mg/l	<12,0	SOP 47/11		max. 50

i) Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, Příloha č. 2, Tabulka 2.1., Třída vyluhovatelnosti I.

- Konec výsledkové části -

Protokol č. : 4099/20
vydán dne : 14.8.2020
Strana / celkem : 2 / 2



Soldánová

Ing. Jitka Soldánová




odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

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

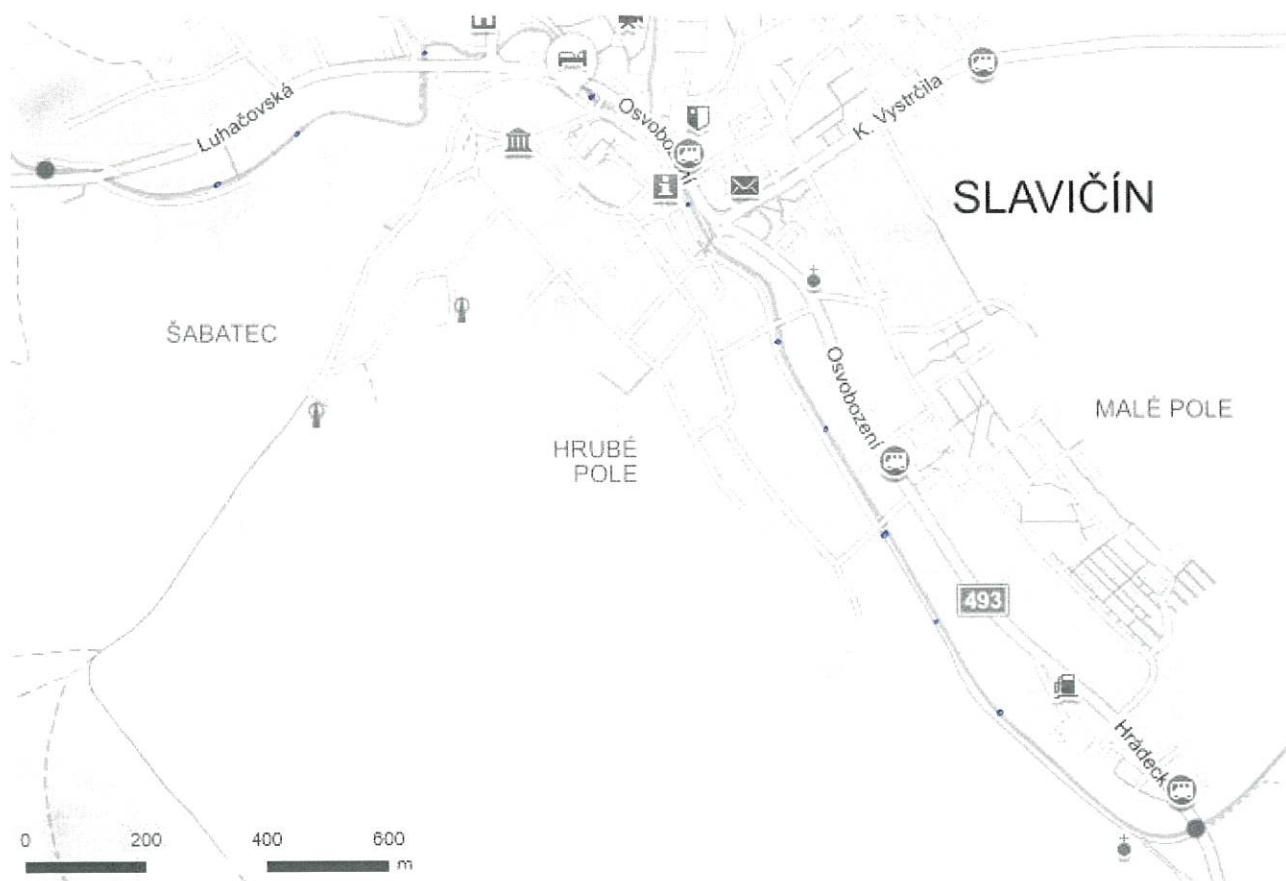
Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2018

Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfiht, e-mail: mnd@mnd.cz, www.mnd.eu

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

Zadavatel: 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
Identifikace vzorku: 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: sediment ze dna potoka Okluky R. R. op. fl. Cíl odběru: ověřit hodnoty sedimentu pro účely využití mimo ZPF podle Vyhlášky 294/2005 Sb., Příloha 10, Tabulka 10.3 a Vyhlášky 257/2009Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.
Místo a bod odběru: Fotodokumentace v příloze Fotodokumentace v ZL	Potok Říka (Nevšovka), Slavičín (viz přiložená mapa) ZÚ: 49°4'41.676"N, 17°53'22.560"E KÚ: 49°5'16.826"N, 17°51'49.631"E Délka toku cca 2800 m.
Odebráno: Datum a čas	10.7.2020 8:35 - 9:55
Odebral: Jméno a podpis osoby zodpovědné za odběr a dopravu a osob přítomných při odběru	Tomáš Tutovič, MND a.s., tel. 518 315 706, 775 893 899 
Způsob odběru: Použitý plán a postup vzorkování, metoda vzorkování, vzorkovací zařízení	SOP 01/01 – A1, Vzorkování kalů a sedimentů Odebráno 2 kg laboratorního vzorku získaného kvartací z hrubého vzorku o hmotnosti — kg odebraného z nejméně 20 míst rovnoměrně odebraných z celé délky a obou stran potoka (viz přiložená mapa). Odběrné zařízení: rýč, lopatka. Pomůcky: pracovní oděv, gumáky, rukavice, teploměr, plastový kbelík, plastový pytel, sada nářadí. POZOR! NEBEZPEČÍ UKLOUZNUTÍ!
Popis vzorku: Odebrané množství, barva, konzistence, homogenita, zápach atd.	BALETA ČERNÁ, ZAPACH BAHNUTÍ, JEDNÝ SEDIMENT ZE VZORKU VÁLCOVÝ, PŘEVAŽNĚ STROPNÍŠTĚ A KAPKOVÝ USADINOVÝ PRŮVODNÍK NA ZPF
Předběžná úprava vzorku: Konzervace, stabilizace	Bez konzervace, stabilizace chlazením
Podmínky při odběru: Klimatické podmínky, teplota atd.	JASNO, ŽIVÝ VTE Teplota vody dle SOP 57/17: 20,1°C Provedl:  MP č.: 285 Teplota okolí dle SOP 57/17: 24,5°C - 26,7°C Provedl:  MP č.: 285
Zkoušky provedené v místě:	
Podmínky transportu:	Automobil
Vzorkovnice:	MND a.s. plastový pytel
Poznámka:	
Předmět zkoušky:	Rozbor sedimentu podle Vyhlášky 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, Příloha 10, Tabulka 10.3 a DDT a skelet. Zadavatel souhlasí s provedením analýz parametrů BTEX, PCB a DDT v subdodavatelské akreditované laboratoři.

Přijato do laboratoře: <i>Identifikace laboratoře, datum, čas, identifikační číslo rozboru, podpisy</i>	Převzal <i>3710/20 a 4099/20 doplňuje 11.7.2020 10.7.2020</i>	Předal <i>11.7.2020 10.7.2020</i>
Schválení protokolu: <i>Jméno, funkce, datum, podpis</i>	Ing. Jitka Soldánová, odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti <i>13.7.2020 J. Soldánová</i>	

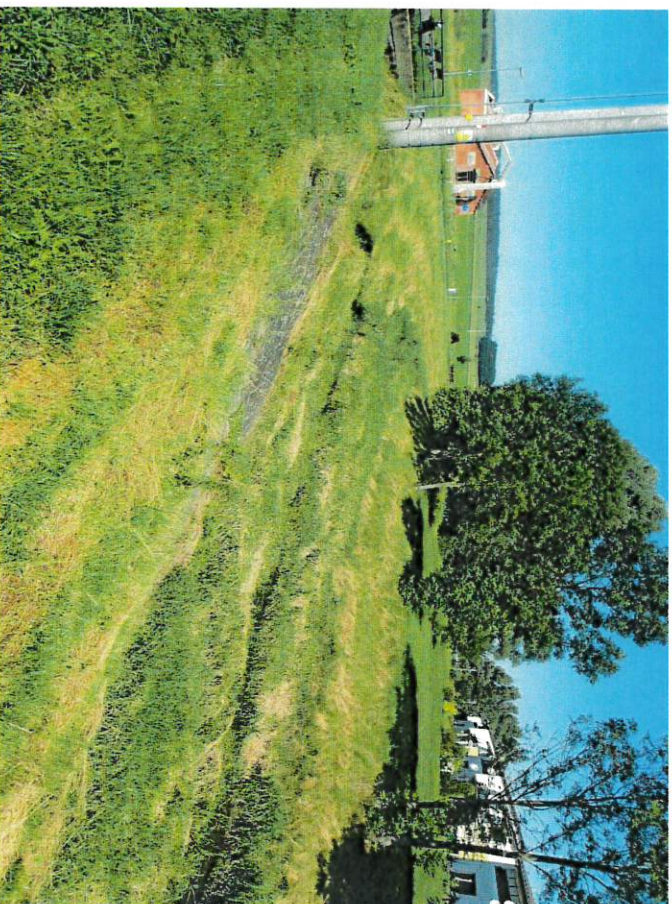


MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312

Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2018

Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfiht, e-mail: mnd@mnd.cz, www.mnd.eu

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

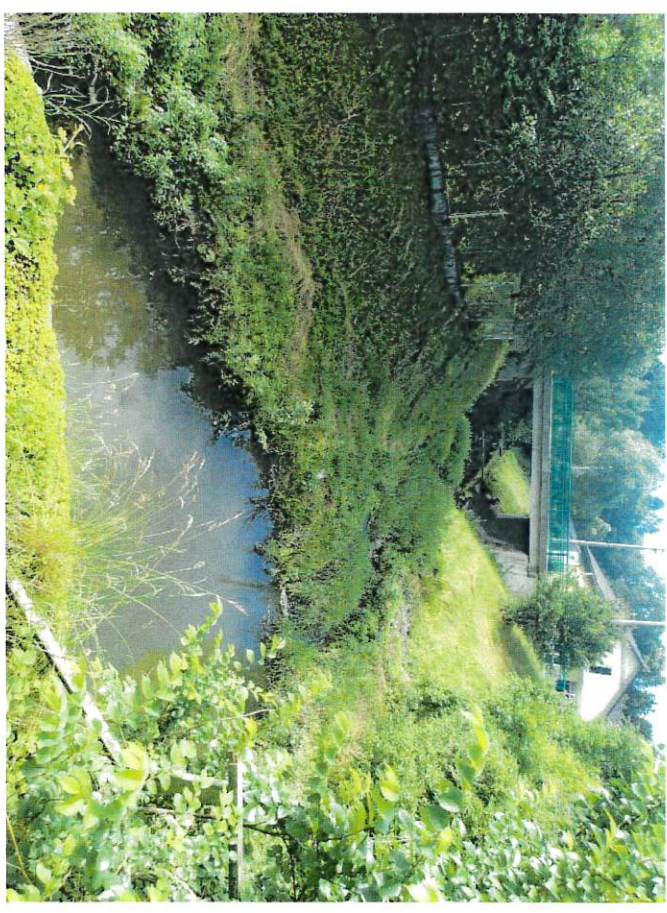


Odběr vzorku sedimentu: Slavičín, potok Říka; AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o.;
10. 7. 2020; vzorek č. 3710/20, protokoli o odběru č. 250/20



Odběr vzorku sedimentu; Slavičín, potok Říka; AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o.
10. 7. 2020; vzorek č. 3710/20, protokol o odběru č. 250/20

AQUA
Úprkova 807/6,
695 01 Hodonín, CZ
IČ: 28483006
DIČ: CZ699003312
deleu



Odběr vzorku sedimentu: Slavičín, potok Říka; AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o.;
10. 7. 2020; vzorek č. 3710/20, protokol o odběru č. 250/20

AQUA
MND a.s.
Úprkova 807/6,
695 01 Hodonín, CZ
IČ: 28483006
fide 6749900312



Odběr vzorku sedimentu; Slavičín, potok Říka; AQUA CENTRUM Brěclav, s.r.o.;

10. 7. 2020; vzorek č. 3710/20, protokol o odběru č. 250/20

MND
MND a.s.
Úprkova 807/6,
295 01 Hodonín, CZ
tel: 39-83006
fax: 39-83006
e-mail: info@mnd.cz

