

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

VZOREK č. : **3000/18**

Analyzovaný materiál : **Odpad pevný**
Identifikace vzorku **Sediment ze dna potoka Prušánka.**
Odebral, dne : **Tutovič Tomáš, MND - ZL 25.5.2018**
Zahájení analýzy : **25.5.2018**

Místo odběru : **Čejkovice**
Datum příjmu : **25.5.18**
Ukončení analýzy : **15.6.2018**

* Metoda není součástí přílohy Osvědčení o akreditaci.

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. 210/18.

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. : 3000/18
vydán dne : 20.6.18
Strana / celkem : 1 / 3




Ing. Jitka Soldánová
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

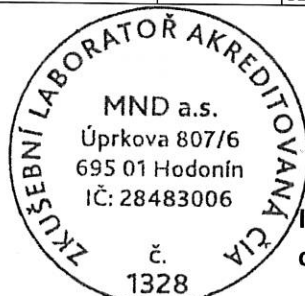
MND a.s., Úprkova 807/6, 695 01 Hodonín, Česká republika, IČ: 28483006, DIČ: CZ699003312
Zkušební laboratoř č. 1328 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025
Pracoviště: Velkomoravská 900/405, 696 18 Lužice, Tel.: +420 518 315 737, id - cnxfiht, e-mail: mnd@mnd.cz, www.mnd.eu
Společnost zapsána v obchodním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

Parametr	Jednotka	Hodnota	Metoda	Nej.	Vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb. ⁱ⁾
Sušina	% hm.	55,3	SOP 27/02	±5%	
Arsen As	mg/kg sušiny	5,39	SOP 40/08, část B	±20%	max. 10
Baryum Ba	mg/kg sušiny	112	SOP 16/01, část B	±30%	
Berylium Be	mg/kg sušiny	0,895	SOP 40/08, část B	±20%	
Chrom Cr	mg/kg sušiny	34,2	SOP 16/01, část B	±15%	max. 200
Kadmium Cd	mg/kg sušiny	<0,50	SOP 16/01, část B		max. 1,0
Kobalt Co	mg/kg sušiny	10,6	SOP 16/01, část B	±30%	
Měď Cu	mg/kg sušiny	47,6	SOP 16/01, část B	±15%	
Nikl Ni	mg/kg sušiny	23,4	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	0,079	SOP 52/14, část B	±20%	max. 0,8
Vanad V	mg/kg sušiny	<50,0	SOP 16/01, část B		max. 180
Zinek Zn	mg/kg sušiny	106	SOP 16/01, část B	±15%	
Polyaromatické uhlovodíky PAU	mg/kg sušiny	5,27	SOP 38/06, část B	±40%	max. 6
Naftalen	mg/kg sušiny	0,868	SOP 38/06, část B	±40%	
Fenantren	mg/kg sušiny	0,109	SOP 38/06, část B	±40%	
Antracen	mg/kg sušiny	<0,009	SOP 38/06, část B		
Fluoranten	mg/kg sušiny	0,514	SOP 38/06, část B	±40%	
Pyren	mg/kg sušiny	1,37	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(a)antracen	mg/kg sušiny	0,657	SOP 38/06, část B	±40%	
Chrysen	mg/kg sušiny	0,282	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(b)fluoranten	mg/kg sušiny	0,223	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(k)fluoranten	mg/kg sušiny	<0,014	SOP 38/06, část B		
Benzo(a)pyren	mg/kg sušiny	0,602	SOP 38/06, část B	±40%	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg sušiny	0,503	SOP 38/06, část B	±40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg sušiny	0,143	SOP 38/06, část B	±40%	
PCB 28	mg/kg sušiny	<0,0002	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 sa		
PCB 52	mg/kg sušiny	0,0003	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 sa	±10%	
PCB 101	mg/kg sušiny	0,0014	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 sa	±10%	
PCB 118	mg/kg sušiny	0,0008	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 sa	±20%	
PCB 138	mg/kg sušiny	0,0118	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 sa	±10%	
PCB 153	mg/kg sušiny	0,0067	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 sa	±10%	
PCB 180	mg/kg sušiny	0,0038	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 sa	±15%	
PCB suma	mg/kg sušiny	0,0248	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 sa	±20%	max. 0,2
EOX(Cl)	mg/kg sušiny	<1,00	SOP 39/07, část D		max. 1
Uhlovodíky C10 - C40	mg/kg sušiny	227	SOP 44/09, část B	±30%	max. 300
BTEX	mg/kg sušiny	<0,0050	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B sa		max. 0,4
Benzen	mg/kg sušiny	<0,0005	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B sa		

Protokol č. : 3000/18

vydán dne : 20.6.18

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

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

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

Member of KKCG Group

www.mnd.eu

Parametr	Jednotka	Hodnota	Metoda	Nej.	Vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb. <i>i)</i>
Ethylbenzen	mg/kg sušiny	<0,0005	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B	sa	
Toluen	mg/kg sušiny	<0,0005	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B	sa	
Xyleny	mg/kg sušiny	<0,001	GC 09B:US EPA 5030B,5035, 8260B	sa	

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 10.1 Limitní koncentrace škodlivin v sušině odpadů.

Protokol č. : 3000/18

vydán dne : 20.6.18

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

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. : 3000/18

Analyzovaný materiál :	Zemina	Místo odběru :	Čejkovice
Identifikace vzorku	Sediment ze dna potoka Prušánka.		
Odebral, dne :	25.5.2018 Tutovič Tomáš, MND - ZL	Datum příjmu :	25.5.2018
Zahájení analýzy :	25.5.2018	Ukončení analýzy :	15.6.2018

* Metoda není součástí přílohy Osvědčení o akreditaci.

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. 210/18.

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. : 3000/18
vydán dne : 20.6.18
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
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.
Sušina	% hm.	55,3	SOP 27/02	±5%
Obsah skeletu 2-4mm	% hm.	0,8	PN 142	* ±10%
Obsah skeletu nad 4mm	% hm.	0,4	PN 142	* ±10%
p,p'- DDT	mg/kg sušiny	0,00700	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%
p,p'- DDE	mg/kg sušiny	0,0887	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%
p,p'- DDD	mg/kg sušiny	0,0125	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%
2,4'- DDT	mg/kg sušiny	<0,0001	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa
2,4'- DDE	mg/kg sušiny	0,0012	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%
2,4'- DDD	mg/kg sušiny	0,0050	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%
DDT včetně metabolitů	mg/kg sušiny	0,114	GC 06:US EPA 8081, DIN 38407-2	sa ±15%

Protokol č. : 3000/18
vydán dne : 20.6.18
Strana / celkem : 2 / 2

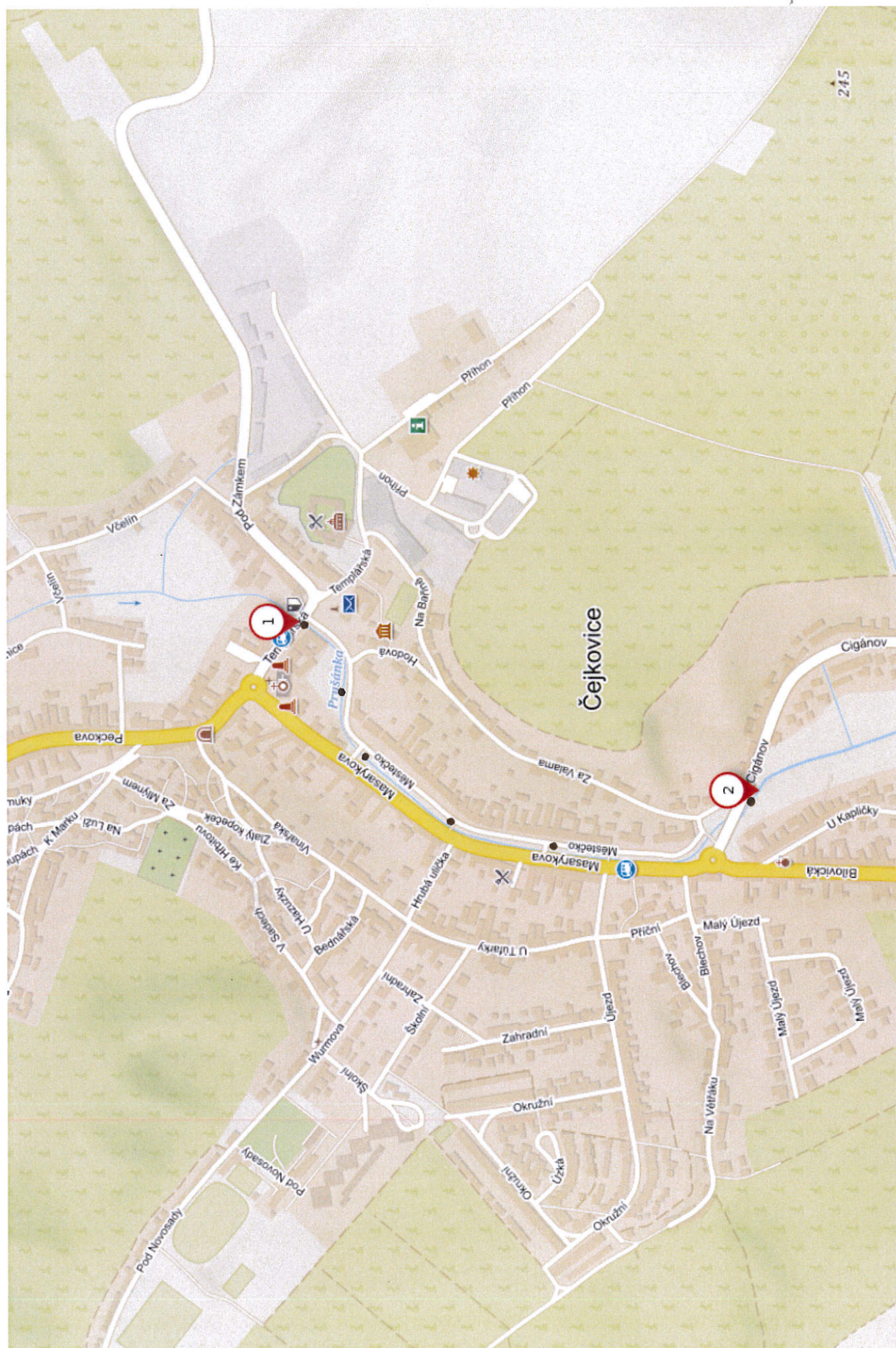


Soldánová
Ing. Jitka Soldánová
odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti

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

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: <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: sediment ze dna potoka Prušánka 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: <i>Fotodokumentace v příloze</i> <i>Fotodokumentace v ZL</i>	Prušánka (Čejkovice) Úsek: 21,710 – 20,840 km (870 m) ZÚ: 48°54'17.221"N, 16°56'40.060"E (silniční most u OÚ) KÚ: 48°53'56.909"N, 16°56'28.473"E (cca 60m pod silničním mostem č. 42222-4)	
Odebráno: <i>Datum a čas</i>	25.5.2018 6:45 - 7:30	
Odebral: <i>Jméno a podpis osoby zodpovědné za odběr a dopravu a osob přítomných při odběru</i>	Tomáš Tutovič, MND a.s., tel. 518 315 706, 775 893 899	
Způsob odběru: <i>Použitý plán a postup vzorkování, metoda vzorkování, vzorkovací zařízení</i>	SOP 01/01 – A1, Vzorkování kalů a sedimentů Odebráno 2kg laboratorního vzorku získaného kvartací z hrubého vzorku o hmotnosti 12 kg odebraného z nejméně 6 míst (viz přiložená mapa). Odběrné zařízení: rýč, lopatka. Pomůcky: pracovní oděv, gumáky, rukavice, plastový pytel, sada náradí.	
Popis vzorku: <i>Odebrané množství, barva, konzistence, homogenita, zápach atd.</i>	ODEBRÁNO cca 2kg sedimentu, hnědá až černá, zápach bahnatý	
Předběžná úprava vzorku: <i>Konzervace, stabilizace</i>	Bez konzervace, stabilizace chlazením	
Podmínky při odběru: <i>Klimatické podmínky, teplota atd.</i>	ZATAŽENÍ, PRÁCE VÍDE Teplota vody dle SOP 57/17: 17,2°C Teplota okolí dle SOP 57/17: 17,6°C Provedl: MP č.: 264	
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 3000/18 1:06 25.5.2018	Předal 1:00 25.5.2018
Schválení protokolu: <i>Jméno, funkce, datum, podpis</i>	Ing. Jitka Soldánová, odborná vedoucí chemie, manažerka jakosti 26.5.2018	





Odběr vzorku sedimentu – potok Prušánka (Čejkovice), AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 25.5.2018
vzorek č. 3000/18, protokol o odběru č. 210/18

MND

MND a.s.
Upřkova 80/16
695 01 Hodonín, CZ
IČ: 29483006
DIČ: CZ699003
STR. 1/2

prušan



Odběr vzorku sedimentu – potok Prušánka (Čejkovice), AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o., 25.5.2018
vzorek č. 3000/18, protokol o odběru č. 210/18