



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
 Oděská 456
 742 13 Studěnka
 Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
 E-mail: info@laborator-morava.cz
 Web: www.laborator-morava.cz
 Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
 IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
 AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o.
 Kapusty 27
 690 06 Břeclav

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8109/17 Výsledky rozboru vzorku sedimentu

Místo odběru: k.ú. Studěnka nad Odrou, viz protokol o odběru
 Vzorek odebral: Ing. Klapuch Martin, Michna Stanislav
 Identifikace: sediment
 Způsob odběru: IP 12 (ČSN ISO 5667-12) A
 Označení zákazníka: rybník Malý Okluk
 Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
 Protokol o odběru vzorku č. 2701/17

Datum odběru: 22.5.2017
 Hodina odběru: 10:30
 Datum příjmu: 22.5.2017
 Datum analýz: 22.5. - 30.5.2017

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 8109
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Částice 2,0 - 4,0 mm	1,3	%	SOP 96 (ČSN 721217)	N	30
Částice >4,0 mm	2,0	%	SOP 96 (ČSN 721217)	N	2
Vápník - M III	3430	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Draslík - M III	159	mg/kg v sušině	SOP 45 A (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Hořčík - M III	273	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Fosfor - M III	11	mg/kg v sušině	SOP 45 B (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
PAU	0,77	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181)	A	6
PCB	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,2
BTEX	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680)	A	0,4
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300
p,p'-DDE	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1
p,p'-DDD	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1
p,p'-DDT	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 8109
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Arsen	9,19	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	30
Berylium	0,85	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	5
Kadmium	0,71	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1
Kobalt	5,40	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	30
Chrom	51,9	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN EN 1233)	A	200
Měď	20,5	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Rtuť	0,065	mg/kg v sušině	SOP 03 (ČSN 465735, ČSN 721227)	A	0,8
Nikl	22,0	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	80
Olovo	35,9	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Vanad	42,8	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	180
Zinek	87,8	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	300

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 257/2009 Sb.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu.

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren,

benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen,

indeno(1,2,3-c,d)pyren).

PCB - polychlorované bifenyly - suma 7 kongenerů PCB - K28, K52, K101, K118, K139, K153 a K180.

p,p'-DDT - 1,1,1-trichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDE - 1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDD -

1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan.

MIII - přijatelné živiny dle Mehlicha III.

Příloha: protokol o odběru vzorku č. 2701/17

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
 Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne 30.5.2017
 Mgr. Kerekesová Jana
 Vedoucí zkušební laboratoře





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
 Oderská 456
 742 13 Studénka
 Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
 E-mail: info@laborator-morava.cz
 Web: www.laborator-morava.cz

Tel.: 556 400 333
 Fax: 556 413 092
 IČ: 253 99 951
 DIČ: CZ25399951



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU SEDIMENTU

Odběry jsou prováděny dle interního postupu IP 12 akreditovaného ČIA

Číslo Protokolu o odběru vzorku: 2701/17

Zákazník: AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o. Kapusty 27 690 06 Břeclav	Číslo Protokolu o zkoušce: * P109
Důvod odběru vzorku: sediment dle Vyhl. 257/09 Sb., příloha 1 + živiny	
Lokalita: k.ú. Studénka nad Odrou, viz protokol o odběru příloha	Plán vzorkování: 649/Sed
Oprávněná osoba k odběru vzorku sedimentu: Ing. Klapuch Martin, Michna Stanislav Vlastník / uživatel / správce vodního toku: Agentura OPK ČR Vzorkování přítomen a souhlasí s příp. subdodávkou: OSTAVČEK OZ Celkové najeté km: 10 km Vzorkovací zařízení a pomůcky při odběru: jádrový odběr k holand. typu, nerez. lopatka, dřevěná špachtle	Počasí: jasno, 20°C, bez srážek Datum odběru: 22.5.2017 Hodina odběru: 10:30 - 10:50

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 257/2009 Sb.

Rybník nebo vodní nádrž		Koryto vodního toku	
Název	Malý Oklák	Název	
Katastrální území	Studénka	Začátek úseku - ř. km	
Správní obec	Studénka	Konec úseku - ř. km	
Číslo hydrologického pořadí	2-01-01-123/0	Číslo hydrologického pořadí	
Velikost v ha	5,77 ha	Délka - m	
Investor odbahnění	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	Investor odbahnění	

Číslo vzorku sedimentu	Specifikace vzorku	Číslo vzorku sedimentu	Specifikace vzorku
	Špetle až hravěedy, míšly špetle hravědy pastovitý sediment: přímá žlutá rostlin: charakt. zářech gbliny		

Požadovaný rozsah stanovení
 sediment dle Vyhl. 257/09 Sb., příloha 1 + živiny

Vzorky do Laboratoře M O R A V A s.r.o. předal: Ing. Klapuch Martin	Podpis:
Poznámky:	
Přílohy: Fotodokumentace (11 list)	
Datum převzetí: 22 -05- 2017	Podpis:
Čas převzetí:	Převzal: E. Svačinová

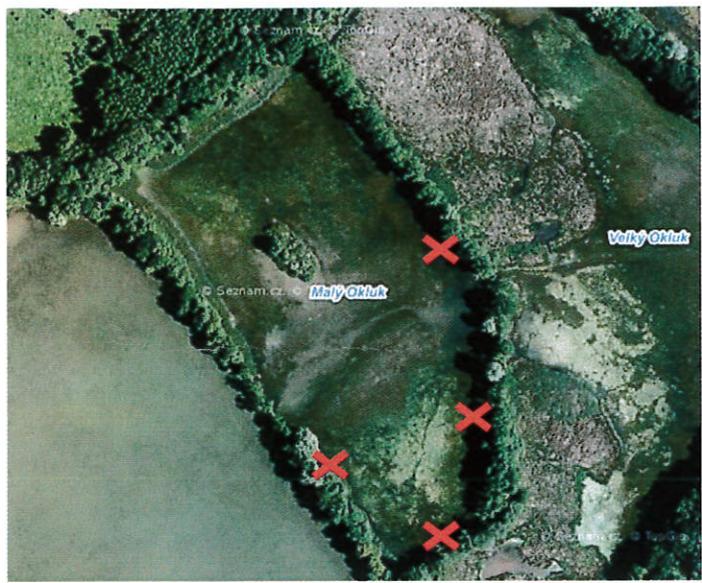
*Nevyplňuje se v případě, je-li vzorkování samostatnou službou pro externího zákazníka - "SAMOSTATNÉ VZORKOVÁNÍ"

Protokol schválen osobou zodpovědnou za vzorkování: Ing. Martin Klapuch (mařička vzorkování)





PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ODBĚRU VZORKU ODPADU Č.: 2701/17



X - bod odběru vzorku





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
 Oderská 456
 742 13 Studénka
 Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
 E-mail: info@laborator-morava.cz
 Web: www.laborator-morava.cz
 Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
 IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
 AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o.
 Kapusty 27
 690 06 Břeclav

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8110/17 Výsledky rozboru vzorku sedimentu

Místo odběru: k.ú. Studénka nad Odrou, viz protokol o odběru
 Vzorek odebral: Ing. Klapuch Martin, Michna Stanislav
 Identifikace: sediment
 Způsob odběru: IP 12 (ČSN ISO 5667-12) A
 Označení zákazníka: rybník Velký Okluk
 Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
 Protokol o odběru vzorku č. 2702/17

Datum odběru: 22.5.2017
 Hodina odběru: 10:50
 Datum příjmu: 22.5.2017
 Datum analýz: 22.5. - 30.5.2017

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 8110
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Částice 2,0 - 4,0 mm	0,5	%	SOP 96 (ČSN 721217)	N	30
Částice >4,0 mm	0,5	%	SOP 96 (ČSN 721217)	N	2
Vápník - M III	5419	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Draslík - M III	121	mg/kg v sušině	SOP 45 A (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Hořčík - M III	287	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Fosfor - M III	25	mg/kg v sušině	SOP 45 B (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
PAU	0,90	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P. CEN/TS 16181)	A	6
PCB	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,2
BTEX	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680)	A	0,4
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039)	A	300
p,p'-DDE	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1
p,p'-DDD	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1
p,p'-DDT	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167)	A	0,1

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy					č. vzorku: 8110
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda		lim. hodnota*
Arsen	6,28	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	30
Berylium	0,77	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	5
Kadmium	0,70	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1
Kobalt	9,68	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	30
Chrom	39,7	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN EN 1233)	A	200
Měď	18,9	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Rtuť	0,099	mg/kg v sušině	SOP 03 (ČSN 465735, ČSN 721227)	A	0,8
Nikl	21,9	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	80
Olovo	32,9	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Vanad	34,0	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	180
Zinek	85,2	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	300

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 257/2009 Sb.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu.

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluorantén, pyren,

benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen,

indeno(1,2,3-c,d)pyren).

PCB - polychlorované bifenyly - suma 7 kongenerů PCB - K28, K52, K101, K118, K138, K153 a K180.

p,p'-DDT - 1,1,1-trichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDE - 1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDD -

1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan.

MIII - přijatelné živiny dle Mehliča III.

Příloha: protokol o odběru vzorku č. 2702/17

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
 Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 30.5.2017
 Mgr. Kerekešová Jana
 Vedoucí zkušební laboratoře

Laboratoř M O R A V A s.r.o.



Laborator MORAVA s.r.o.
 Oderská 456
 742 13 Studénka
 Zkušební laborator č. 1266, akreditovaná ČIA
 E-mail: info@laborator-morava.cz
 Web: www.laborator-morava.cz

Tel.: 556 400 333
 Fax: 556 413 092
 IČ: 253 99 951
 DIČ: CZ25399951



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU SEDIMENTU

Odběry jsou prováděny dle interního postupu IP 12 akreditovaného ČIA

Číslo Protokolu o odběru vzorku: 2702/17

Zákazník: AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o. Kapusty 27 690 06 Břeclav	Číslo Protokolu o zkoušce: * 8110
Důvod odběru vzorku: sediment dle Vyhl. 257/09 Sb., příloha 1 + živiny	
Lokalita: k.ú. Studénka nad Odrou, viz protokol o odběru <i>příloha</i>	Plán vzorkování: 649/Sed
Oprávněná osoba k odběru vzorku sedimentu: Ing. Klapuch Martin, Michna Stanislav Vlastník / uživatel / správce vodního toku: <i>Agentura OPK ČR</i> Vzorkování přítomen <i>OSMANOVIČ</i> <i>OSL</i> a souhlasí s příp. subdodávkou: Celkové najaté km: <i>7</i> Vzorkovací zařízení a pomůcky při odběru: <i>jádrový odběrník holand. typu, nerez lopatka, dřevěná špachtle</i>	Počasi: <i>jasno, 20°C, bez srážek</i> Datum odběru: 22.5.2017 Hodina odběru: <i>10:50 - 11:10</i>

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 257/2009 Sb.

Rybník nebo vodní nádrž		Koryto vodního toku	
Název	<i>Velký Okluk</i>	Název	
Katastrální území	<i>Studénka</i>	Začátek úseku - ř. km	
Správní obec	<i>Studénka</i>	Konec úseku - ř. km	
Číslo hydrologického pořadí	<i>2-01-01-123/0</i>	Číslo hydrologického pořadí	
Velikost v ha	<i>10,75 ha</i>	Délka - m	
Investor odbahnění	<i>Agentura odrody přírodě krajiny ČR</i>	Investor odbahnění	

Číslo vzorku sedimentu	Specifikace vzorku	Číslo vzorku sedimentu	Specifikace vzorku
	<i>Světločerný, mlhý, světlešedý sediment s výraznou příměsí korytového sedimentu rákosu a točily rostl. pletiv; slabý zápach</i>		

Požadovaný rozsah stanovení
 sediment dle Vyhl. 257/09 Sb., příloha 1 + živiny

Vzorky do Laboratoře MORAVA s.r.o. předal: Ing. Klapuch Martin	Podpis:
Poznámky:	
Přílohy: <i>Fotodokumentace (1 list)</i>	
Datum převzetí: 22 -05- 2017	Podpis:
Čas převzetí:	Převzal: E. Svačinová

*Nevyplňuje se v případě, je-li vzorkování samostatnou službou pro externího zákazníka - "SAMOSTATNÉ VZORKOVÁNÍ"

Protokol schválen osobou zodpovědnou za vzorkování: Ing. Martin Klapuch (manažer vzorkování)





PŘÍLOHA K PROTOKOLU O ODBĚRU VZORKU ODPADU Č.: 2702/17



✘ - bod odběru vzorku

