



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. 8111/17 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 Bažantula
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. 2703/17

Datum odběru: 22.5.2017
Hodina odběru: 11:15
Datum příjmu: 22.5.2017
Datum analýz: 22.5. - 30.5.2017

CHEMICKÝ ROZBOR				č. vzorku: 8111
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	2553	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZUZ, Brno)	A ---
Draslík - M III	118	mg/kg v sušině	SOP 45 A (JPP - UKZUZ, Brno)	A ---
Hořčík - M III	353	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZUZ, Brno)	A ---
Fosfor - M III	5	mg/kg v sušině	SOP 45 B (JPP - UKZUZ, Brno)	A ---
PAU	<0,50	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: 8111
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Arsen	9,06	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A 30
Berylium	1,14	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A 5
Kadmium	0,37	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A 1
Kobalt	13,6	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A 30
Chrom	36,3	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN EN 1233)	A 200
Měď	16,6	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A 100
Rtuť	0,042	mg/kg v sušině	SOP 03 (ČSN 465735, ČSN 721227)	A 0,8
Nikl	26,5	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A 80
Olovo	21,4	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A 100
Vanad	28,9	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A 180
Zinek	77,4	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)perylene,

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

PCB - polychlorované bifenyl - 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.

MIH - přijatelné živiny dle Mehlicha III.

Příloha: protokol o odběru vzorku č. 2703/17

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 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: 2703/17

Zákazník: AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o. Kapusty 27 690 06 Břeclav	Číslo Protokolu o zkoušce: * 8111
Důvod odběru vzorku: sediment dle Vyhl. 257/09 Sb., příloha 1 + živiny	
Lokalita: k.ú. Studénka nad Odrou, viz protokol o odběru	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: OSMANČIK Osař a souhlasí s příp. subdodávkou: Celkové najeté km: 2 Vzorkovací zařízení a pomůcky při odběru: jádrový odběrač holand. typu, nerez. lopatka, dřevěná špachtle	
Počasí: jasno, 20°C, bez srážek Datum odběru: 22.5.2017 Hodina odběru: 11:15 - 11:35	

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

Rybářský nebo vodní nádrž		Koryto vodního toku	
Název	Bažantův	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	14,01 ha	Délka - m	
Investor odbahnění	Agentura ochrany přírody a krajiny ČR	Investor odbahnění	

Číslo vzorku sedimentu	Specifikace vzorku	Číslo vzorku sedimentu	Specifikace vzorku
	Svítlolodky, křehké světlé šedé sedimenty, drobná plavňová rostlin, slámy, charakter: záplav		

Požadovaný rozsah stanovení

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

Vzorky do Laboratoře MORAVA s.r.o. předal: Ing. Klapuch Martin

Poznámky:

Přílohy: Fotodokumentace (1 list)

Podpis:

Datum převzetí:

22-05-2017

Převzal:

E. Svačinová

Podpis:

Čas převzetí:

*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.: 2703/17**

✗ - 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: CZ2539951

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 8112/17 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 Kozák
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. 2704/17

Datum odběru: 22.5.2017
Hodina odběru: 11:40
Datum příjmu: 22.5.2017
Datum analýz: 22.5. - 30.5.2017

CHEMICKÝ ROZBOR					č. vzorku: 8112
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	3046	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Draslík - M III	146	mg/kg v sušině	SOP 45 A (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Hořčík - M III	333	mg/kg v sušině	SOP 45 (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
Fosfor - M III	3	mg/kg v sušině	SOP 45 B (JPP - UKZUZ, Brno)	A	---
PAU	<0,50	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: 8112
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*	
Arsen	7,92	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	30
Berylium	1,09	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	5
Kadmium	0,60	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961)	A	1
Kobalt	10,7	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	30
Chrom	37,6	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN EN 1233)	A	200
Měď	22,0	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Rtuť	0,101	mg/kg v sušině	SOP 03 (ČSN 465735, ČSN 721227)	A	0,8
Nikl	23,2	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	80
Olovo	38,7	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288)	A	100
Vanad	25,1	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586)	A	180
Zinek	96,4	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.

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.



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: 2704/17

Zákazník: AQUA CENTRUM Břeclav, s.r.o. Kapusty 27 690 06 Břeclav	Číslo Protokolu o zkoušce: * <i>8112</i>
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 ochrany přírody a krajiny ČR</i> Vzorkování přítomen a souhlasí s příp. subdodávkou: <i>OSMANČEK</i> Celkové najeté km: <i>0</i> Vzorkovací zařízení a pomůcky při odběru: <i>jádrový odběrní kolaud. typ, nerez. lopatka, dřevěná spachtle</i>	
Počasí: <i>jasno, 22°C, bez srážek</i> Datum odběru: <i>22.5.2017</i> Hodina odběru: <i>11^h - 12⁰⁰</i>	

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

Rybík nebo vodní nádrž		Koryto vodního toku	
Název	<i>Kotlík</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>2,88 ha</i>	Délka - m	
Investor odbahnění	<i>Agentura ochrany přírody a krajiny ČR</i>	Investor odbahnění	

Číslo vzorku sedimentu	Specifikace vzorku	Číslo vzorku sedimentu	Specifikace vzorku
	<i>Světlesedy a světle hnědý, pastovitý sediment čístelet. Záp. od rybníka</i>		

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 Poznámky: Přílohy: <i>Fotodokumentace (16. list)</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>
Datum převzetí: <i>22-05-2017</i> Čas převzetí:	Převzal: E. Svačinová Podpis: <i>[Signature]</i>

*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.: 2704/17**

✗ - bod odběru vzorku

