

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 416/2018**

strana 1/3

**Zadavatel:** Moravský rybá ský svaz, z.s., pobo ný spolek Brno 4  
Ondrá kova 1251/129, 628 00 Brno-Líše

**Název zakázky:** Brno-Moravský rybá ský svaz, LR

**Lokalita:** Holásky

**íslo zakázky:** 180143

**P edm t zkoušky:** vzorky povrchových vod

**Odb r vzork :**

Datum odb ru: 19. 3. 2018 Vzorek odebral/dodal: zákazník  
Datum p íjmu: 19. 3. 2018 matrice: voda

**Identifikace (eviden ní ísla) vzork :** 2254-2257

**Identifikace zkušebních postup :** uvedena na stránkách 2 - 3

Název a plné zn ní postup zkoušek uvedených pod identifika ním ozna ením  
SOP podle seznamu zkušebních postup je k dispozici v laborato í.  
SOP: standardní opera ní postup; <sup>A</sup>.. akreditovaná zkouška

**Výsledky zkoušek:** uvedeny v tabulkách na stranách 2 -3

Zahájení zkoušek: 19. 3. 2018 Ukon ení zkoušek: 28. 3. 2018 Prov íl: Ing. Anna Bartošíková, PhD.

**Nejistoty m ení:**

Mírou p esnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky t chto zkoušek. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny p ímo v protokolu o zkoušce, jsou v laborato í k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozší ené kombinované nejistoty, které jsou sou inem standardní nejistoty m ení vyjád ené jako odhad relativní sm rodatné odchylky stanovení a koeficientu rozší ení, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Nejistoty nezahrnují složky vzniklé vzorkováním. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad detek ním limitem stanovení.

*Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených p edm t uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.  
Bez písemného souhlasu zkušební laborato e se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.*

**Protokol vystaven:** 5. 4. 2018

**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová  
technický vedoucí Hydrochemických laborato í

**Celkový po et stran:** 3

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 416/2018**

strana 2/3

<b>Výsledky zkoušek</b>						
evid. íslo vzorku:		2254	2255	2256		
ozna ení vzorku:		<b>rybník Lávka</b>	<b>rybník Kocábka</b>	<b>rybník Opleta</b>		
hloubka odb ru						
objem vzorku v ml						
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
pH		7,99	7,84	8,06	±0.2	SOP AA-01 <sup>A</sup>
vodivost	µS/cm(20°C)	1205	1861	1020	±5%	SOP AA-02 <sup>A</sup>
tvrdost celková	mmol/l	3,36	4,18	2,98	±5%	SOP ASA-01 <sup>A</sup>
Na	mg/l	143	224	104	±10%	SOP ASA-01 <sup>A</sup>
K	mg/l	8,10	9,40	12,8	±10%	SOP ASA-01 <sup>A</sup>
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,10	0,47	<1,00	±10%	SOP AA-14 <sup>A</sup>
NH <sub>3</sub> volný	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	±10%	SOP AA-14 <sup>A</sup>
Ca	mg/l	81,9	97,8	50,0	±10%	SOP ASA-01 <sup>A</sup>
Mg	mg/l	31,9	42,4	42,1	±10%	SOP ASA-01 <sup>A</sup>
sírany	mg/l	82,0	108	94,4	±10%	SOP ASA-01
chloridy	mg/l	250	450	215	±10%	SOP AA-07 <sup>A</sup>
dusitany	mg/l	<0,01	0,03	<0,10	±10%	SOP AA-15 <sup>A</sup>
dusi nany	mg/l	<3,0	3,0	<3,0	±10%	SOP AA-08 <sup>A</sup>
fosfore nany	mg/l	<0,05	0,05	<0,50	±10%	SOP AA-29
CHSK-Cr	mg/l	24	45	96	±20%	SOP OV-03 <sup>A</sup>
BSK5	mg/l	<3	3	5	±20%	SOP OV-05 <sup>A</sup>
kyslík	mg/l	13,74	16,85	13,5	±20%	SOP OV-12 <sup>A</sup>

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 416/2018**

strana 3/3

<b>Výsledky zkoušek</b>				
evid. íslo vzorku:		2257		
ozna ení vzorku:		<b>rybník Plavecký</b>		
hloubka odb ru				
objem vzorku v ml				
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>
pH		7,86	±0.2	SOP AA-01 <sup>A</sup>
vodivost	µS/cm(20°C)	2210	±5%	SOP AA-02 <sup>A</sup>
tvrdost celková	mmol/l	5,28	±5%	SOP ASA-01 <sup>A</sup>
Na	mg/l	290	±10%	SOP ASA-01 <sup>A</sup>
K	mg/l	11,3	±10%	SOP ASA-01 <sup>A</sup>
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,72	±10%	SOP AA-14 <sup>A</sup>
NH <sub>3</sub> volný	mg/l	0,02	±10%	SOP AA-28 <sup>A</sup>
Ca	mg/l	124	±10%	SOP ASA-01 <sup>A</sup>
Mg	mg/l	53,2	±10%	SOP ASA-01 <sup>A</sup>
sírany	mg/l	127	±10%	SOP ASA-01
chloridy	mg/l	540	±10%	SOP AA-07 <sup>A</sup>
dusitany	mg/l	0,08	±10%	SOP AA-15 <sup>A</sup>
dusi nany	mg/l	11,4	±10%	SOP AA-08 <sup>A</sup>
fosfore nany	mg/l	0,16	±10%	SOP AA-29
CHSK-Cr	mg/l	40	±20%	SOP OV-03 <sup>A</sup>
BSK5	mg/l	3	±20%	SOP OV-05 <sup>A</sup>
kyslík	mg/l	16,27	±20%	SOP OV-12 <sup>A</sup>