



Zákazník: **Město Sadská**
Palackého nám. 1
28912 Sadská

Protokol o zkoušce č. 2018/2637

Místo odběru: **Středočeský kraj, Sadská, Jezero, pláž pod Rybářkou, vz.3657**
Odběr provedl: **Miroslav Šena**
Příjem provedl: **Drápala Miloš RNDr.**
Datum příjmu: **17.09.2018**
Datum odběru: **17.09.2018**
Datum zahájení analýz: **17.09.2018**
Datum dokončení: **26.09.2018**
Klasifikace vzorku: **voda povrchová**

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření dle metody	Zpracováno dle metody
pH	7,8			± 3 %	SOP 11A (ČSN ISO 10523)
zákal	26	ZF(n)		± 10 %	SOP 44 (ČSN EN ISO 7027-1)
počet organismů (mikroskop.obraz)	23415	jedinci/ml		± 20 %	SOP 38 (ČSN 75 7712)
Cyanophyceae	22800	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
Chrysophyceae	460	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
Bacillariophyceae	2	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
Dinophyceae	4	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
Chlorophyceae-Volvocales	113	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
Ciliata	36	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
sinice	367200	buňky/ml		± 20 %	+ SOP 38 (ČSN 75 7717)
abioseston (mikroskop. obraz)	2	%			SOP 39 (ČSN 75 7713)
chlorofyl a	27	µg/l		± 20 %	subdodávka 1***

počet organismů (mikroskop.obraz) -
Cyanophyceae (sinice): *Planctothrix agardhii* 20200 (316400 buňek), *Pseudanabaena limnetica* 2600 (50800 buněk)
Chrysomonadales: *Chrysomonadales* g.sp. 460
Bacillariophyceae: *Synedra* sp. 2
Dinophyceae: *Ceratium hirundinella* 4
Volvocales: *Phacotus lenticularis* 113
Ciliata g.sp.div. 36

Stanovení označená + nejsou akreditována.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu.

*** 1 Výsledek analýzy stanovila laboratoř subdodavatele 1, - Povodí Vltavy, s.p. Praha - metodou akreditovanou ČIA

** limitní hodnoty nejsou stanoveny

Komentář k biologickému rozboru

Abioseston - jemné částice (produkty rozpadu řas), méně detritovitě částice až rezavé detritovitě vločky velikosti do 40 µm

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Laboratoř ručí za kvalitu odběru pouze u vzorků odebraných pracovníky laboratoře (označeno Laboratoř VIS).

V Praze, 27.09.2018

RNDr. Miloš Drápala
zástupce vedoucí laboratoře





Zákazník: **Město Sadská**
Palackého nám. 1
28912 Sadská

Protokol o zkoušce č. 2018/2638

Místo odběru: **Středočeský kraj, Sadská, Jezero, pláž jihovýchod, vz.3656**

Odběr provedl: **Miroslav Šena**

Přijem provedl: **Drápala Miloš RNDr.**

Datum příjmu: **17.09.2018**

Datum odběru: **17.09.2018**

Datum zahájení analýz: **17.09.2018**

Datum dokončení: **26.09.2018**

Klasifikace vzorku: **voda povrchová**

Název rozboru	Výsledek	Jednotka	Výpis limitní hodnoty **	Nejistota měření dle metody	Zpracováno
pH	7,9			± 3 %	SOP 11A (ČSN ISO 10523)
zákal	21	ZF(n)		± 10 %	SOP 44 (ČSN EN ISO 7027-1)
počet organismů (mikroskop.obraz)	26452	jedinci/ml		± 20 %	SOP 38 (ČSN 75 7712)
Cyanophyceae	25200	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
Chrysophyceae	1040	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
Dinophyceae	111	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
Chlorophyceae-Volvocales	73	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
Ciliata	28	jedinci/ml			SOP 38 (ČSN 75 7712)
sinice	456000	bunčky/ml		± 20 %	+ SOP 38 (ČSN 75 7717)
abioseston (mikroskop. obraz)	2	%			SOP 39 (ČSN 75 7713)
chlorofyl a	37	µg/l		± 20 %	subdodávka 1***

počet organismů (mikroskop.obraz) -

Cyanophyceae: *Planctothrix agardhii* 19000 (343200 buněk), *Pseudanabaena limnetica* 3400 (68800 buněk),
Aphanizomenon sp. 2400 (33600 buněk), *Cylindrospermopsis raciborskii* 400 (10400 buněk)

Chrysomonadales: *Chrysomonadales* g.sp. 1040

Dinophyceae: *Ceratium hirundinella* 98, *Peridinium* sp. 13

Volvocales: *Phacotus lenticularis* 73

Ciliata g.sp.div. 28

Stanovení označená + nejsou akreditována.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího postupu.

*** I Výsledek analýzy stanovila laboratoř subdodavatele 1, - Povodí Vltavy, s.p. Praha - metodou akreditovanou ČIA

** limitní hodnoty nejsou stanoveny

Komentář k biologickému rozboru

Abioseston - částice až detritivité vločky velikosti do 60 µm

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normy identifikující zkušební postupy.

Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků uvedených v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Protokol může být reprodukován jedině celý, neúplný pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Laboratoř ručí za kvalitu odběru pouze u vzorků odebraných pracovníky laboratoře (označeno Laboratoř VIS).

V Praze, 27.09.2018

RNDr. Miloš Drápala
zástupce vedoucí laboratoře

