



AB 075

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54 00-922 Warszawa
Centralne Laboratorium Badawcze
Oddział we Wrocławiu
ul. Chelmońskiego 14 51-630 Wrocław, tel. 501 443 872
Pracownia we Wrocławiu
51-630 Wrocław
ul. Chelmońskiego 14
tel. 501 443 872

Liczba stron: 2
Egz. 3 z 3

Wrocław, dnia: 15.07.2020

SPRAWOZDANIE NR 759/WKZ/20

Nazwa i adres klienta: Wydział Inspekcji WIOŚ we Wrocławiu, ul. Chelmońskiego 14

Podstawa badań: 114/CLB-WR/PWR/2020

Rodzaj próbek: Woda powierzchniowa

Miejsce pobrania próbek: Rzeka Barycz

Data pobrania próbek: 09.07.2020

Próbki pobrał: CLB, Oddział we Wrocławiu, Pracownia we Wrocławiu

Metoda pobrania próbek: Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych
PN-EN ISO 5667-6:2016-12 (A)

Nr protokołu pobrania próbek: 759/WKZ/20

Data przyjęcia próbek: 09.07.2020

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 09.07.2020-15.07.2020

Inne informacje dotyczące próbek: brak

Cel badania: kontrola interwencyjna

Niniejsze Sprawozdanie zawiera wyniki badań/pomiarów objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 075 oraz badań/pomiarów nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Badania nie oznaczone literą „N” są wykonane metodami akredytowanymi (A), referencyjnymi określonymi w odpowiednim przepisie prawa. Laboratorium oświadcza, że wyniki badań/pomiarów odnoszą się wyłącznie do dnia, godziny, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Niniejsze Sprawozdanie bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie nr 759/WKZ/20

Podstawa badań: 114/CLB-WR/PWR/2020
 Rodzaj próbek: Woda powierzchniowa
 Miejsce pobrania próbek: Rzeka Barycz
 Próbkę pobrał: CLB, Oddział we Wrocławiu, Pracownia we Wrocławiu

Opis i identyfikacja próbki						
Akredytacja	Nr próbki	1/759/WKZ/20	2/759/WKZ/20	3/759/WKZ/20	Pracownia wykonująca badanie	Data wykonania badań
	Czas pobrania (dzień/godz.)	09.07.2020	09.07.2020	09.07.2020		
		13:15	14:20	15:15		
	Rodzaj próbki i punkt pobrania	Rzeka Barycz most w m. Wróbliniec	Rzeka Barycz powyżej Jazu Bolko	Rzeka Barycz Technikum Leśne		
Współrzędne geograficzne	N: 51.54341 E: 17.54888	N: 51.55589 E: 17.39277	N: 51.53220 E: 17.26617			
Wyniki badań						
	Wskaźnik, metodyka	Jednostka	Wynik	Wynik	Wynik	
A	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych <small>PN-EN ISO 5667-6:2016-12</small>					
A	Temperatura wody i pobranej próbki wody <small>PN-77/C-04584</small>	°C	18,2 ± 0,3	20,7 ± 0,3	18,4 ± 0,3	PWR 09.07.2020
A	pH <small>PN-EN ISO 10523:2012</small>	pH	7,1 ± 0,2	7,3 ± 0,2	7,3 ± 0,2	PWR 09.07.2020
A	Przewodność elektryczna właściwa (w 20 °C) <small>PN-EN 27888:1999</small>	µS/cm	477 ± 29	476 ± 29	458 ± 28	PWR 09.07.2020
A	Tlen rozpuszczony <small>PN-EN ISO 5814:2013-04</small>	mg/l O ₂	6,3 ± 0,4	6,9 ± 0,4	7,9 ± 0,5	PWR 09.07.2020
A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) <small>PN-ISO 15705:2005</small>	mg/l O ₂	90,3 ± 15,4	91,0 ± 15,5	70,2 ± 11,9	PWR 10.07.2020
A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) Metoda elektrochemiczna z rozcieńczeniem <small>PN-EN ISO 5815-1:2018-12</small>	mg/l O ₂	32,2 ± 5,8	54,7 ± 9,8	19,3 ± 3,5	PWR 10-15.07.2020
A	Zawiesiny ogólne <small>PN-EN 872:2007+Ap1:2007</small>	mg/l	18,6 ± 6,5	23,2 ± 8,1	16,4 ± 5,7	PWR 10.07.2020
A	Azot azotanowy (N-NO ₃) <small>PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012</small>	mg/l	<0,113	<0,113	0,182 ± 0,025	PWR 07-10.07.2020
A	Azot azotynowy (N-NO ₂) <small>PN-EN ISO 13395:2001</small>	mg/l	0,0127 ± 0,0018	0,0112 ± 0,0016	0,0468 ± 0,0066	PWR 10.07.2020
A	Azot Kjeldahla <small>PN-EN 25663:2001</small>	mg/l	3,05 ± 0,49	3,35 ± 0,53	3,04 ± 0,49	PWR 14.07.2020
A	Azot ogólny (z obliczeń) <small>LB-02/L wydanie 2 z dnia 25.04.2019r.</small>	mg/l	3,12 ± 0,49	3,29 ± 0,52	3,27 ± 0,49	PWR 14.07.2020
A	Ogólny węgiel organiczny <small>PN-EN 1484:1999</small>	mg/l	31 ± 10	29,5 ± 9,4	23,9 ± 7,6	PJG 14.07.2020
A	Fosfor ogólny <small>PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010</small>	mg/l	1,02 ± 0,21	1,12 ± 0,24	0,76 ± 0,16	PJG 14.07.2020
N	biologiczna analiza identyfikacyjna	-	w załączniku nr 2	w załączniku nr 2	w załączniku nr 2	PWR 09.07.2020

Uwagi:

- Podana wartość niepewności wyniku badań jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności w przybliżeniu 95% i współczynnika rozszerzenia k=2
- Niepewność obejmuje niepewność związaną z pobieraniem próbki do badań.
- Oznaczenie azotu ogólnego podano jako sumę azotu azotanowego, azotu azotynowego i azotu Kjeldahla.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 - Protokół pobierania i przyjęcia próbek nr rejestru: 759/WKZ/20
- Załącznik nr 2 - Biologiczna analiza identyfikacyjna

Autoryzował:

Główny Specjalista
 15.07.20 *Chmielińska*
 mgr. *Małgorzata Chmielińska*
 Data i podpis

Zatwierdził:
 Kierownik Pracowni we Wrocławiu
 Wiesława Olech

15.07.2020 *W. Olech*
 Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA

Załącznik nr 2 do Sprawozdania nr rejestru 759/WKZ/20

Wyniki analizy biologicznej w próbce nr 1/759WKZ/20

Data wykonania: 10.07.2020

1/759/WKZ/20

1.Postępowanie z próbką:

Materiał do badań pobrano z dna po sedymentacji oraz z próbki wymieszanej.

2.Analiza identyfikacyjna:

W próbce po sedymentacji stwierdzono obecność przedstawicieli następujących jednostek systematycznych:

Bakterie nitkowate,

Euglenooidae m.in. Euglena sp., Phacus sp.

Bacillariophyta m.in.(Navicula sp., Nitzchia sp., Centrales sp., Amphora sp., Pinnularia sp.

Ciliata,

Chlorophyta (m.in. Eudorina sp., Kirchneriella sp.),

Flagellata, (drobne, niemożliwe do zidentyfikowania w prostym mikroskopie).

W próbce wymieszanej stwierdzono obecność tych samych organizmów o znacznie mniejszym zagęszczeniu.

2/759/WKZ/20

1.Postępowanie z próbką:

Materiał do badań pobrano z dna po sedymentacji oraz z próbki wymieszanej.

2.Analiza identyfikacyjna:

W próbce po sedymentacji stwierdzono obecność przedstawicieli następujących jednostek systematycznych:

Euglenooidae m.in. Euglena sp., Phacus sp., Trachelomonas sp.

Bacillariophyta m.in.(Navicula sp., Nitzchia sp., Centrales sp., Amphora sp.)

Ciliata,

Rotatoria

Chlorophyta (m.in. Eudorina sp., Kirchneriella sp.),

Flagellata - Cryptomonas sp., (oraz inne, drobne, niemożliwe do zidentyfikowania w prostym mikroskopie)

W próbce wymieszanej stwierdzono obecność tych samych organizmów o znacznie mniejszym zagęszczeniu.

3/759/WKZ/20

1. Postępowanie z próbką:

Materiał do badań pobrano z dna po sedymentacji oraz z próbki wymieszanej.

2. Analiza identyfikacyjna:

W próbce po sedymentacji stwierdzono obecność przedstawicieli następujących jednostek systematycznych:

Euglenooidae m.in. Euglena sp., Phacus sp.

Bacillariophyta m.in. Navicula sp., Nitzschia sp., Centrales sp., Pinnularia sp. Melosira varians,

Ciliata - pojedyncze

Chlorophyta (m.in. Eudorina sp., Kirchneriella sp.),

Flagellata - Anthophysa vegetans, Cryptomonas sp. (oraz inne, drobne, niemożliwe do zidentyfikowania w prostym mikroskopie).

W próbce wymieszanej stwierdzono obecność tych samych organizmów o znacznie mniejszym zagęszczeniu.

W badanych próbkach nie stwierdzono nadmiernego rozwoju lub obumierania mikroorganizmów planktonowych. Występujące organizmy są żywe, ruchliwe, wybarwione.

Zidentyfikowane mikroorganizmy planktonowe są typowymi dla wód naturalnych (rzek).

Główny specjalista
hydrobiolog-bakteriolog
Janina Sniady
mgr inż. Janina Sniady

KONIEC

