



AB 201

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54 00-922 Warszawa
Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Bydgoszczy
ul. Ks. Piotra Skargi 2. 85-018 Bydgoszcz tel. 52 376 17 40
Pracownia w Bydgoszczy

ul. Ks. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz
tel. 52 376 17 40

Liczba stron: 4
Egz 2 z 3

Bydgoszcz, dnia: 02.09.2020 r.

SPRAWOZDANIE NR 532-1242/BY/2020

Nazwa i adres klienta: Wydział Inspekcji – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
85-018 Bydgoszcz, ul. ks. P. Skargi 2

Podstawa badań: zlecenie nr 76/BY/2020 z dnia 24.08.2020 r.

Rodzaj próbek: woda

Miejsce pobrania próbek: Bydgoszcz Łęgnowo, rów melioracyjny powyżej zlokalizowanej otwartej –uszkodzonej rury

Data pobrania próbek: 24.08.2020

Próbki pobrał: Pracownik CLB Oddział w Bydgoszczy – Pracownia Pomiarów Terenowych.

Metoda pobierania próbek: PN-EN ISO 5667-6:2016 z wyłączeniem pkt. 7.5; 7.6; 10.6

Numer protokołu pobrania próbek: 532/2020

Data przyjęcia próbek: 24.08.2020

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 24.08.2020 / 01.09.2020

Inne informacje dotyczące próbek: stan próbki - odpowiednia do badań, próbka jednorazowa

Nazwa i adres badanego podmiotu: nie podano

Cel badania: kontrola interwencyjna

Niniejsze Sprawozdanie zawiera wyniki badań/pomiarów objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 201 oraz badań/pomiarów nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Badania nie oznaczone literą „N” są wykonane metodami akredytowanymi, 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.

Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godzina poboru	Ozn. klienta	Rodzaj próbki	punkt pobrania
1242	11 ⁰⁰	-	Woda	N 53°05'50.1"; E 18°07'54.3"

SPRAWOZDANIE NR 532-1242/BY/2020

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			1242	
1.	Temperatura pobranej próbki wody Procedura Badawcza PB-400/BY wydanie 1 z dnia 17.02.2020 Metoda termometryczna	°C	16,8 ± 1,0	
2.	pH PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	-	7,3 ± 0,4	
3.	Przewodność elektryczna właściwa w 20 °C PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	µS/cm	544 ± 33	
4.	Tlen rozpuszczony PN-EN ISO 5814:2013-04 Metoda elektrochemiczna	mg/l	5,9 ± 0,7	
5.	Nasylenie wód tlenem PN-EN ISO 5814:2013-04 Metoda elektrochemiczna	%	60 ± 7	
6.	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 cz. 6+Ap1:2015 Metoda spektrofotometryczna	mg Pt/l	25 ± 2	
7.	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) PN-EN 1899-2:2002 Metoda elektrochemiczna	mg O ₂ /l	1,7 ± 0,2	
8.	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) PN-ISO 6060:2006 Metoda miareczkowa	mg O ₂ /l	<30	
9.	Ogólny węgiel organiczny PN-EN 1484:1999 Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni (IR)	mg/l	6,1 ± 1,0	
10.	Substancje rozpuszczone PN-EN 15216:2010 Metoda wagowa	mg/l	384 ± 47	N
11.	Siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg SO ₄ /l	43,7 ± 6,2	
12.	Chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg Cl/l	23,9 ± 3,6	
13.	Azot azotanowy PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	mg N _{NO3} /l	0,90 ± 0,11	
14.	Azot amonowy PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	mg N _{NH4} /l	0,12 ± 0,02	
15.	Azot organiczny PN-73/C-04576.14 Metoda obliczeniowa	mg/l	0,93	N
16.	Fosfor ogólny PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010 cz. 7 Metoda spektrofotometryczna	mg P/l	0,19 ± 0,03	
17.	Anilina Procedura Badawcza PB-329 wydanie IV z dnia 10.06.2019 r. Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	µg/l	<5,0	N
18.	Chloroanilina Procedura Badawcza PB-329 wydanie IV z dnia 10.06.2019 r. Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	µg/l	<5,0	N

SPRAWOZDANIE NR 532-1242/BY/2020

Wyniki badań

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			1242	
19.	Benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,0010	
20.	Benzo(b)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,0010	
21.	Benzo(k)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,0010	
22.	Benzo(g,h,i)perylene PN-EN ISO 17993:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,0010	
23.	Indeno(1,2,3-c,d)piren PN-EN ISO 17993:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,0010	
24.	Antracén PN-EN ISO 17993:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,0010	N
25.	Fluoranten PN-EN ISO 17993:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,0010	N
26.	Naftalen PN-EN ISO 17993:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/l	<0,0010	N

SPRAWOZDANIE NR 532-1242/BY/2020

Uwagi:

Symbolem: „<” – oznaczono wynik mniejszy od podanej granicy oznaczalności metody

Niepewność wyniku zawiera składową z pobierania próbek.

Pomiar temperatury pobranej próbki wody – przy pomiarze wartości pH.

Przewodność elektryczna właściwa – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Zawiesinę ogólną oznaczono na sączkach z włókna szklanego – WHATMAN – GF/F ϕ 47 mm.

Azot azotanowy, chlorki, siarczany, barwę, substancje rozpuszczone oznaczono w formie rozpuszczonej – próbkę przesączono przez sączek o średnicy porów 0,45 μ m.

Badania wód wykonano w próbkach przesączonych przez sączek o średnicy porów 0,45 μ m.

Azot organiczny – norma wycofana z katalogu polskich norm bez zastąpienia.

Do sprawozdania dołączono Sprawozdanie z badań nr 586-991/BY/PW/2020.

Autoryzował:

Pracownia Pomiarów Terenowych

Starszy Specjalista

RK
mgr inż. Joanna Rudnicka-Kucharska

Badania fizyko-chemiczne

Starszy Specjalista

KA
mgr inż. Katarzyna Awtuch

Badania chromatograficzne

Starszy Specjalista

AS
mgr Agnieszka Świetlik

Zatwierdził:

Kierownik Pracowni w Bydgoszczy

JM
dr inż. Jolanta Machnikowska

GŁÓWNY SPECJALISTA

03.08.2020 *AP*
mgr inż. Adam Pisarski

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 201

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54 00-922 Warszawa
Centralne Laboratorium Badawcze Oddział w Bydgoszczy
ul. Ks. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz tel. 52 376 17 40
Pracownia we Włocławku

87-800 Włocławek
ul. Plac Kopernika 1
tel. 54 412 73 33

Liczba stron: 2
Egz. z 4

Włocławek, dnia 28.08.2020

SPRAWOZDANIE NR 586-991/BY/PW/2020

Nazwa i adres klienta:	Wydział Inspekcji WIOŚ w Bydgoszczy, ul. ks. Piotra Skargi 2, 85-018 Bydgoszcz
Podstawa badań:	Zlecenie nr 76/BY/2020 z dnia 24.08.2020 r.
Rodzaj próbek:	woda
Miejsce pobrania próbek:	Osiedle Łęgnowo – rejon działek ROD Chemik – rów melioracyjny powyżej otwartej uszkodzonej rury
Data pobrania próbek:	24.08.2020 r.
Próbki pobrał:	Pracownik CLB Oddział w Bydgoszczy - Pracownia Pomiarów Terenowych
Metoda pobierania próbek:	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5; 7.6; 10.6
Nr protokołu pobrania próbek:	532/2020, Raport przekazania próbek do badań Nr 179/2020, Nr raportu z przyjęcia próbki 586/2020
Data przyjęcia próbek	24.08.2020 r.
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	24.08.2020 r. / 28.08.2020 r.
Inne informacje dotyczące próbek:	Stan próbki - odpowiednia do badań, próbka jednorazowa
Cel badania	Kontrola interwencyjna dotycząca zanieczyszczenia w badanym obiekcie

Niniejsze Sprawozdanie zawiera wyniki badań/pomiarów objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 201 oraz badań/pomiarów nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą „N”. Badania nie oznaczone literą „N” są wykonane metodami akredytowanymi, 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.

Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godzina pobrania	Ozn. klienta	Rodzaj próbki	Punkt pobrania
991 (1242)	-	-	woda	N:53°05'50,1" E:18°07'54,3"

SPRAWOZDANIE NR 586-991/BY/PW/2020

Wyniki badań :

Lp.	Wskaźnik ,metodyka	J.m.	Numer próbki , wynik	
			991	
1	Fenole lotne (indeks fenolowy) PN-ISO 6439:1994 metoda spektrofotometryczna	mg/dm ³	0,003 ± 0,001	N
2	Węglowodory ropopochodne (indeks oleju mineralnego) PN-EN ISO 9377-2:2003 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	mg/dm ³	< 0,10	-
3	Oktylofenole PN-EN ISO 18857-1 : 2009 Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas	µg/dm ³	< 0,03	N
4	Trichlorometan (chloroform) PN-EN ISO 15680 : 2008 Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas	µg/dm ³	< 0,30	N
5	Tetrachlorometan PN-EN ISO 15680 : 2008 Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas	µg/dm ³	< 0,20	N
6	Benzen PN-EN ISO 15680 : 2008 Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas	µg/dm ³	< 0,20	N
7	Toluen PN-EN ISO 15680 : 2008 Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas	µg/dm ³	< 0,20	N
8	Etylobenzen PN-EN ISO 15680 : 2008 Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas	µg/dm ³	< 0,20	N
9	Ksyleny¹ PN-EN ISO 15680 : 2008 Metoda chromatografii gazowej ze spektrometrią mas	µg/dm ³	< 0,40	N

Uwagi :

Suma ksylenów¹ – suma stężeń : m-ksylenu , p-ksylenu i o-ksylenu
Niepewność wyniku zawiera składową z pobierania próbek.

Symbolem „<” – oznaczono wynik poniżej dolnej granicy zakresu metody

Wszystkie informacje niezbędne do interpretacji wyników, a nie umieszczone w sprawozdaniu z badań są łatwo dostępne w CLB Oddział w Bydgoszczy Pracowni we Włocławku.

Autoryzował
(badania chromatograficzne)
Specjalista
mgr Mariusz Złakowski



Autoryzował
(badania fizyko-chemiczne)
Specjalista
Anna Klimkiewicz



Zatwierdził

Kierownik Pracowni we Włocławku

28.08.2020r. 
mgr Beata Kwiecińska

KONIEC SPRAWOZDANIA