



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 532-1243/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 poniżej zlokalizowanej otwartej - uszkodzonej rury

Data pobrania próbek: 24.08.2020

Próbki pobrał: 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

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 |
|-----------|------------------|--------------|---------------|------------------------------|
| 1243 | 11 ³⁰ | - | Woda | N 53°05'56.6"; E 18°07'47.6" |

SPRAWOZDANIE NR 532-1243/BY/2020

Wyniki badań

| Lp. | Wskaźnik, metodyka | Jm | Numer próbki, wynik | |
|-----|---|------------------------|---------------------|---|
| | | | 1243 | |
| 1. | Temperatura pobranej próbki wody Procedura Badawcza PB-400/BY wydanie 1 z dnia 17.02.2020 Metoda termometryczna | °C | 17,5 ± 0,9 | |
| 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 | 715 ± 43 | |
| 4. | Tlen rozpuszczony PN-EN ISO 5814:2013-04 Metoda elektrochemiczna | mg/l | 5,5 ± 0,7 | |
| 5. | Nasylenie wód tlenem PN-EN ISO 5814:2013-04 Metoda elektrochemiczna | % | 57 ± 7 | |
| 6. | Barwa PN-EN ISO 7887:2012 cz. 6+Ap1:2015 Metoda spektrofotometryczna | mg Pt/l | 40 ± 3 | |
| 7. | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) PN-EN 1899-2:2002 Metoda elektrochemiczna | mg O ₂ /l | 3,2 ± 0,3 | |
| 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 | 6,9 ± 1,1 | |
| 10. | Substancje rozpuszczone PN-EN 15216:2010 Metoda wagowa | mg/l | 530 ± 65 | N |
| 11. | Siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC) | mg SO ₄ /l | 82,7 ± 11,7 | |
| 12. | Chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC) | mg Cl/l | 37,0 ± 5,6 | |
| 13. | Azot azotanowy PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC) | mg N _{NO3} /l | 1,94 ± 0,24 | |
| 14. | Azot amonowy PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna | mg N _{NH4} /l | 0,48 ± 0,06 | |
| 15. | Azot organiczny PN-73/C-04576.14 Metoda obliczeniowa | mg/l | 1,22 | N |
| 16. | Fosfor ogólny PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010 cz. 7 Metoda spektrofotometryczna | mg P/l | 0,20 ± 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 532-1243/BY/2020

Wyniki badań

| Lp. | Wskaźnik, metodyka | Jm | Numer próbki, wynik | |
|-----|--|------|---------------------|---|
| | | | 1243 | |
| 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. | Antracen 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 | 0,0012 ± 0,0001 | N |
| 26. | Naftalen PN-EN ISO 17993:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | µg/l | <0,0010 | N |

SPRAWOZDANIE NR 532-1243/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 586-992/BY/PW/2020.

Autoryzował:

Pracownia Pomiarów Terenowych

Starszy Specjalista

mgr inż. Joanna Rudnicka-Kucharska

Badania fizyko-chemiczne

Starszy Specjalista

mgr inż. Katarzyna Awtuch

Badania chromatograficzne

Starszy Specjalista

mgr Agnieszka Świetlik

Zatwierdził:

Kierownik Pracowni w Bydgoszczy

dr inż. Jolanta Machnikowska

GLÓWNY SPECJALISTA

03.08.2020

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. 2 z 4

Włocławek, dnia 28.08.2020

SPRAWOZDANIE NR 586-992/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 poniżej 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 próbki:

| Nr próbki | Godzina pobrania | Ozn. klienta | Rodzaj próbki | Punkt pobrania |
|---------------|------------------|--------------|---------------|-----------------------------|
| 992 (1243) | - | - | woda | N:53°05'56,6" E:18°07'47,6" |

SPRAWOZDANIE NR 586-992/BY/PW/2020

Wyniki badań :

| Lp. | Wskaźnik ,metodyka | J.m. | Numer próbki , wynik | |
|-----|--|--------------------|----------------------|---|
| | | | 992 | |
| 1 | Fenole lotne (indeks fenolowy) PN-ISO 6439:1994 metoda spektrofotometryczna | mg/dm ³ | 0,009 ± 0,002 | 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 | Ksylene¹ 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

28.08.2020 r. 
mgr Beata Kwiecińska

KONIEC SPRAWOZDANIA