



AB 322

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie  
Laboratorium  
Pracownia w Warszawie

00-716 WARSZAWA  
ul. Bartycka 110A  
tel: 22 651 07 07; 22 651 06 60

fax: 22 651 06 76  
<http://www.wios.warszawa.pl>  
e-mail: warszawa@wios.warszawa.pl

Liczba stron: 2  
Egz. ... 1 ... z ... 2 ...

Warszawa, dnia: 12.10.2017

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 904a/WA/17**

Nazwa i adres klienta:	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa
Podstawa badań:	Umowa nr 07/17
Rodzaj próbek:	Ścieki
Miejsce pobrania próbek:	Teren Instytutu
Data pobrania próbek:	21.09.2017
Próbki pobrał:	Laboratorium - Pracownia w Warszawie
Metoda pobierania próbek	PN-ISO 5667-10:1997
Nr protokołu pobrania próbek:	168/WA/17
Data przyjęcia próbek	21.09.2017
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	21.09.2017/05.10.2017
Inne informacje dotyczące próbek	Próbki odpowiednie do badań.
Cel badania	Ocena zgodności w obszarach regulowanych prawnie.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań/pomiarów objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 322 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, pory, godzin, 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 z badań/pomiarów bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

**Opis i identyfikacja próbek:**

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
6914		168/WA/1	Ścieki przemysłowe - przykanalik nr 1 od ulicy Ludwiki, próbka powstała po wymieszaniu dziewięciu próbek ścieków pobranych w odstępach jednogodzinnych od godz. 09:00 do godz. 17:00 dn. 21. 09. 2017r. (N52°13'31, 2"; E020°56'58, 5") /opady deszczu/

**Wyniki badań**

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik
			6914
1	<b>Stężenie 1, 2-dichloroetanu (EDC) B</b> PN-EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<b>0,91± 0,29</b>
2	<b>Stężenie azotu amonowego B</b> PN-EN ISO 14911:2002	mg/dm <sup>3</sup>	<b>13,4± 2,7</b>
3	<b>Stężenie azotu azotynowego B</b> PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,343± 0,056</b>
4	<b>Stężenie boru B</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,0441± 0,0108</b>
5	<b>Stężenie chromu +6</b> PN-77/C-04604.08 Wykonano w Pracowni w Radomiu	mg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,008</b>
6	<b>Stężenie chromu ogólnego</b> PN-77/C-04604.02 MR Wykonano w Pracowni w Radomiu	mg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,008</b>
7	<b>Stężenie cynku ogólnego B</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,093± 0,017</b>
8	<b>Stężenie cyny</b> PN-EN ISO 11885:2009 Wykonano w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Certyfikat Akredytacji nr AB 213	mg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,050</b>

# Wyniki badań

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik
			6914
9	<b>Stężenie fenoli lotnych/ indeks fenolowy B</b> PN-ISO 6439:1994	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,009± 0,004</b>
10	<b>Stężenie fluorków B</b> PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/dm <sup>3</sup>	<b>1,27± 0,20</b>
11	<b>Stężenie fosforu ogólnego B</b> PN-EN ISO 6878:2006+Ap.1:2010+Ap.2:2010	mg/dm <sup>3</sup>	<b>2,43± 0,42</b>
12	<b>Stężenie kadmu B</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,1</b> N 0,0526± 0,0078
13	<b>Stężenie kobaltu</b> PN-EN ISO 11885:2009 Wykonano w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Certyfikat Akredytacji nr AB 213	mg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,002</b>
14	<b>Stężenie miedzi B</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,0140± 0,0031</b>
15	<b>Stężenie niklu B</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/dm <sup>3</sup>	<b>3,64± 0,68</b>
16	<b>Stężenie rtęci B</b> PN-EN 17852:2009	µg/dm <sup>3</sup>	<b>0,0286± 0,0119</b>
17	<b>Stężenie srebra</b> PN-EN ISO 11885:2009 Wykonano w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Certyfikat Akredytacji nr AB 213	mg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,001</b>
18	<b>Stężenie tetrachlorometanu</b> PN-EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,50</b>
19	<b>Stężenie trichloroetyleny (TRI)</b> PN-EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,50</b>
20	<b>Stężenie trichlorometanu (chloroform) B</b> PN-EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<b>71,2± 22,8</b>
21	<b>Stężenie węglowodorów ropopochodnych</b> PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,100</b>

B - wynik uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek

Autoryzował

Zatwierdził

Ekspert specjalista

KONIEC SPRAWOZDANIA

Kierownik Laboratorium

Mirosława Zbrus



AB 322

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie  
Laboratorium  
Pracownia w Warszawie

00-716 WARSZAWA  
ul. Bartycka 110A  
tel: 22 651 07 07; 22 651 06 60

fax: 22 651 06 76  
<http://www.wios.warszawa.pl>  
e-mail: warszawa@wios.warszawa.pl

Liczba stron: 2  
Egz. 1 z 2

Warszawa, dnia: 12.10.2017

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 904b/WA/17**

Nazwa i adres klienta:	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk, ul. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa
Podstawa badań:	Umowa nr 07/17
Rodzaj próbek:	Ścieki
Miejsce pobrania próbek:	Teren Instytutu
Data pobrania próbek:	21.09.2017
Próbki pobrał:	Laboratorium - Pracownia w Warszawie
Metoda pobierania próbek	PN-ISO 5667-10:1997
Nr protokołu pobrania próbek:	168/WA/17
Data przyjęcia próbek	21.09.2017
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	21.09.2017/05.10.2017
Inne informacje dotyczące próbek	Próbki odpowiednie do badań.
Cel badania	Ocena zgodności w obszarach regulowanych prawnie.

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań/pomiarów objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 322 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, pory, godzin, miejsca wykonania pomiarów/badań oraz badanych obiektów i są wyznaczone z niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności około 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .  
Niniejsze Sprawozdanie z badań/pomiarów bez pisemnej zgody kierownika laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

**Opis i identyfikacja próbek:**

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
6915		168/WA/2	Ścieki przemysłowe - przykanalik nr 2 od ulicy Ludwiki, próbka powstała po wymieszaniu dziewięciu próbek ścieków pobranych w odstępach jednogodzinnych od godz. 09:10 do godz. 17:10 dn. 21. 09. 2017r. (N52°13'32, 8"; E020°57'00, 2") /opady deszczu/

**Wyniki badań**

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik
			6915
1	<b>Stężenie 1, 2-dichloroetanu (EDC) B</b> PN EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<b>15,6± 5,0</b>
2	<b>Stężenie azotu amonowego B</b> PN-EN ISO 14911:2002	mg/dm <sup>3</sup>	<b>6,77± 1,37</b>
3	<b>Stężenie azotu azotynowego B</b> PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,185± 0,030</b>
4	<b>Stężenie boru B</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,0393± 0,0097</b>
5	<b>Stężenie chromu +6</b> PN-77/C-04604.08 Wykonano w Pracowni w Radomiu	mg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,008</b>
6	<b>Stężenie chromu ogólnego</b> PN-77/C-04604.02 MR Wykonano w Pracowni w Radomiu	mg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,008</b>
7	<b>Stężenie cynku ogólnego B</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,195± 0,035</b>
8	<b>Stężenie cyny</b> PN-EN ISO 11885:2009 Wykonano w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Certyfikat Akredytacji nr AB 213	mg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,050</b>

## Wyniki badań

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik
			6915
9	<b>Stężenie fenoli lotnych/ indeks fenolowy B</b> PN-ISO 6439:1994	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,009± 0,004</b>
10	<b>Stężenie fluorków B</b> PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,142± 0,022</b>
11	<b>Stężenie fosforu ogólnego B</b> PN-EN ISO 6878:2006+Ap.1:2010+Ap.2:2010	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,645± 0,112</b>
12	<b>Stężenie kadmu B</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/dm <sup>3</sup>	<b>0,155± 0,023</b>
13	<b>Stężenie kobaltu</b> PN-EN ISO 11885:2009 Wykonano w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Certyfikat Akredytacji nr AB 213	mg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,002</b>
14	<b>Stężenie miedzi B</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,0276± 0,0061</b>
15	<b>Stężenie niklu B</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/dm <sup>3</sup>	<b>3,54± 0,66</b>
16	<b>Stężenie rtęci B</b> PN-EN 17852:2009	µg/dm <sup>3</sup>	<b>0,0469± 0,0195</b>
17	<b>Stężenie srebra</b> PN-EN ISO 11885:2009 Wykonano w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska Certyfikat Akredytacji nr AB 213	mg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,001</b>
18	<b>Stężenie tetrachlorometanu</b> PN-EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,50</b>
19	<b>Stężenie trichloroetyleny (TRI)</b> PN-EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,50</b>
20	<b>Stężenie trichlorometanu (chloroform) B</b> PN-EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<b>9,15± 2,93</b>
21	<b>Stężenie węglowodorów ropopochodnych B</b> PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/dm <sup>3</sup>	<b>0,225± 0,090</b>

B - wynik uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek

Autoryzował

Zatwierdził

Główny Specjalista

Jacynk Sardoński

KONIEC SPRAWOZDANIA

Kierownik Laboratorium

Mirosława Zbroś