

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie - Laboratorium  
Pracownia w Warszawie

Liczba stron: 2

Egz. - *[Signature]*

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

Warszawa, dnia : 22.03.2016

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 168/16

Nazwa i adres klienta:	Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk ul. Kasprzaka 44/52; 01-224 Warszawa
Podstawa badań:	Umowa nr 04/16
Rodzaj próbek:	Ścieki
Miejsce pobrania próbek:	Teren Instytutu
Data pobrania próbek:	03.03.2016
Próbki pobral:	A. Raczyński - specjalista, M. Wasiljew - laborant
Metoda pobierania próbek	PN-ISO 5667-10:1997
Nr protokołu pobrania próbek:	38/WA
Data przyjęcia próbek	03.03.2016
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	03.03.2016/22.03.2016
Inne informacje dotyczące próbek	Próbki odpowiednie do badań.

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
1453		38/WA/1	Ścieki przemysłowe - przykanalik nr 1 od ulicy Ludwika, próbka powstała po wymieszaniu dziewięciu próbek ścieków pobranych w odstępach jednogodzinnych od godz. 09:00 do godz. 17:00 dn. 03. 03. 2016r. (N52°13'31, 2"; E020°56'58, 5")
1454		38/WA/2	Ścieki przemysłowe - przykanalik nr 2 od ulicy Ludwika, próbka powstała po wymieszaniu dziewięciu próbek ścieków pobranych w odstępach jednogodzinnych od godz. 09:10 do godz. 17:10 dn. 03. 03. 2016r. (N52°13'32, 8"; E020°57'00, 2")

### Wyniki badań

Legenda: "N" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			1453	1454
1	<b>Stężenie 1, 2-dichloroetanu (EDC)</b> B PN EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<b>&gt;100</b> 1270 N	<b>2,2 ± 0,6</b>
2	<b>Stężenie azotu amonowego</b> B PN-EN ISO 14911:2002	mg N /dm <sup>3</sup>	<b>8,13 ± 1,02</b>	<b>4,31 ± 0,54</b>
3	<b>Stężenie azotu azotynowego</b> B PN-EN ISO 10304-1:2009	mg N /dm <sup>3</sup>	<b>0,191 ± 0,023</b>	<b>&lt;0,15</b>
4	<b>Stężenie boru</b> B PN-EN ISO 17294-2:2006	mg B /dm <sup>3</sup>	<b>0,0606 ± 0,0108</b>	<b>0,0574 ± 0,0103</b>
5	<b>Stężenie chromu +6</b> PN-77/C-04604.08 Wykonano w Pracowni w Radomiu	mg Cr /dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0008</b>	<b>&lt;0008</b>
6	<b>Stężenie chromu ogólnego</b> PN-77/C-04604.02 Wykonano w Pracowni w Radomiu	mg Cr /dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0008</b>	<b>0,010±0,002</b>
7	<b>Stężenie cynku ogólnego</b> B PN-EN ISO 17294-2:2006	mg Zn /dm <sup>3</sup>	<b>0,0778 ± 0,0128</b>	<b>0,0647 ± 0,0107</b>

## Wyniki badań

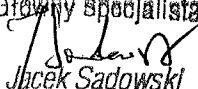
Legenda: "B" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			1453	1454
8	<b>Stężenie cyny</b> PN-EN ISO 11885:2009 Badania wykonano w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska w Katowicach certyfikat akredytacji nr AB 213	mg Sn /dm <sup>3</sup>	<0,050	<0,050
9	<b>Stężenie fenoli lotnych/ indeks fenolowy</b> B PN-ISO 6439:1994	mg/dm <sup>3</sup>	0,048 ± 0,011	0,033 ± 0,007
10	<b>Stężenie fluorków</b> B PN-EN ISO 10304-1:2009	mg F /dm <sup>3</sup>	1,68 ± 0,19	0,673 ± 0,075
11	<b>Stężenie fosforu ogólnego</b> B PN-EN ISO 6878:2006+Ap.1:2010+Ap.2:2010	mg P /dm <sup>3</sup>	3,02 ± 0,50	1,51 ± 0,25
12	<b>Stężenie kadmu</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	mg Cd /dm <sup>3</sup>	< 0,0001	< 0,0001
13	<b>Stężenie kobaltu</b> PN-EN ISO 11885:2009 Badania wykonano w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska w Katowicach certyfikat akredytacji nr AB 213	mg Co /dm <sup>3</sup>	<0,002	<0,002
14	<b>Stężenie miedzi</b> B PN-EN ISO 17294-2:2006	mg Cu /dm <sup>3</sup>	0,0142 ± 0,0022	0,0218 ± 0,0033
15	<b>Stężenie niklu</b> B PN-EN ISO 17294-2:2006	mg Ni /dm <sup>3</sup>	0,0029 ± 0,0005	0,0030 ± 0,0005
16	<b>Stężenie rtęci</b> B PN-EN ISO 17852:2009	ng Hg /dm <sup>3</sup>	38,7 ± 15,5	168,4 ± 67,4
17	<b>Stężenie srebra</b> PN-EN ISO 11885:2009 Badania wykonano w Ośrodku Badań i Kontroli Środowiska w Katowicach certyfikat akredytacji nr AB 213	mg Ag /dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001
18	<b>Stężenie tetrachlorometanu</b> PN-EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<0,50	<0,50
19	<b>Stężenie trichloroetyleny (TRI)</b> PN-EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<0,50	<0,50
20	<b>Stężenie trichlorometanu (chloroform)</b> B PN-EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	>100 2470 N	67 ± 16,8
21	<b>Stężenie węglowodorów ropopochodnych</b> PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/dm <sup>3</sup>	<0,100	<0,100

B -wynik uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek.

Autoryzował

Zatwierdził

Główny specjalista  
  
 Jacek Sadowski

KONIEC SPRAWOZDANIA

Z-ca Kierownika Laboratorium  
  
 Ewelina Fyszkowska