



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie Laboratorium  
Pracownia w Warszawie

Liczba stron: 2

Egz. ... 1, 2

00-716 WARSZAWA

fax: 22 651 06 76

ul. Bartycka 110A

http://www.wios.warszawa.pl

tel: 22 651 07 07; 22 651 06 60

e-mail: warszawa@wios.warszawa.pl

Warszawa, dnia : 23.09.2015

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 745/15

Nazwa i adres klienta:	<b>Instytut Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk ul. Kasprzaka 44/52; 01-224 Warszawa</b>
Podstawa badań:	<b>umowa nr 11/15</b>
Rodzaj próbek:	<b>Ścieki</b>
Miejsce pobrania próbek:	<b>Teren Instytutu</b>
Data pobrania próbek:	<b>07.09.2015</b>
Próbki pobral:	<b>M. Wasiljew, B. Mucha - laboranci</b>
Metoda pobierania próbek	<b>PN-ISO 5667-10:1997</b>
Nr protokołu pobrania próbek:	<b>190/WA</b>
Data przyjęcia próbek	<b>08.09.2015</b>
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	<b>07.09.2015/22.09/2015</b>
Inne informacje dotyczące próbek	<b>Próbki odpowiednie do badań.</b>

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 próbki:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
5762		190/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. 07. 09. 2015r. (N52°13'31, 2"; E020°56'58, 5")
5763		190/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. 07. 09. 2015r. (N52°13'32, 8"; E020°57'00, 2")

### Wyniki badań

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik		
			5762	5763	
1	<b>Stężenie 1, 2-dichloroetanu (EDC) B</b> PN EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<b>0,91 ± 0,23</b>	<b>&lt;0,50</b>	100 µg
2	<b>Stężenie azotu amonowego B</b> PN-EN ISO 14911:2002	mg N /dm <sup>3</sup>	<b>5,14 ± 0,64</b>	<b>4,63 ± 0,58</b>	200 µg
3	<b>Stężenie azotu azotynowego</b> PN-EN ISO 10304-1:2009	mg N /dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,15</b>	<b>&lt;0,15</b>	10 mg
4	<b>Stężenie boru B</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	mg B /dm <sup>3</sup>	<b>0,0742 ± 0,0133</b>	<b>0,0916 ± 0,0164</b>	10 µg
5	<b>Stężenie chromu +6</b> PN-77/C-04604.08 Wykonano w Pracowni w Radomiu	mg Cr /dm <sup>3</sup>	<b>&lt;0,008</b>	<b>&lt;0,008</b>	5 µg
6	<b>Stężenie chromu ogólnego B</b> PN-77/C-04604.08 Wykonano w Pracowni w Radomiu	mg Cr /dm <sup>3</sup>	<b>0,013 ± 0,003</b>	<b>0,015 ± 0,003</b>	10
7	<b>Stężenie cynku ogólnego B</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	mg Zn /dm <sup>3</sup>	<b>0,136 ± 0,022</b>	<b>0,193 ± 0,032</b>	50

# Wyniki badań

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numer próbki, wynik	
			5762	5763
8	<b>Stężenie cyny</b> B, (N) PN-EN ISO 17294-2:2006	mg Sn /dm <sup>3</sup>	0,0012 ± 0,0002	0,0015 ± 0,0003
9	<b>Stężenie fenoli lotnych/ Indeks fenolowy</b> B PN-ISO 6439:1994	mg/dm <sup>3</sup>	0,015 ± 0,003	0,014 ± 0,003
10	<b>Stężenie fluorków</b> B PN-EN ISO 10304-1:2009	mg F /dm <sup>3</sup>	0,129 ± 0,014	<0, 1
11	<b>Stężenie fosforu ogólnego</b> B PN-EN ISO 6878:2006+Ap.1:2010+Ap.2:2010;	mg P /dm <sup>3</sup>	0,691 ± 0,114	0,436 ± 0,072
12	<b>Stężenie kadmu</b> B PN-EN ISO 17294-2:2006	mg Cd /dm <sup>3</sup>	<0,0001	0,00015 ± 0,00002
13	<b>Stężenie kobaltu, (N)</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	mg Co /dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001
14	<b>Stężenie miedzi</b> B PN-EN ISO 17294-2:2006	mg Cu /dm <sup>3</sup>	0,0196 ± 0,0030	0,0194 ± 0,0030
15	<b>Stężenie niklu</b> B PN-EN ISO 17294-2:2006	mg Ni /dm <sup>3</sup>	0,0039 ± 0,0006	0,0043 ± 0,0007
16	<b>Stężenie rtęci</b> B PB-026/WA wyd.4 z dn.26.09.2011	mg Hg /dm <sup>3</sup>	0,0185 ± 0,0074	0,00681 ± 0,00272
17	<b>Stężenie srebra, (N)</b> PN-EN ISO 17294-2:2006	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 trichloroetylenu</b> PN-EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	<0,50	<0,50
20	<b>Stężenie trichlorometanu</b> PN-EN ISO 15680:2008	µg/dm <sup>3</sup>	>100 N (973)	>100 N (126)
21	<b>Stężenie węglowodorów ropopochodnych</b> B PN-EN ISO 9377-2:2003	mg/dm <sup>3</sup>	<0,100	0,296 ± 0,047

B -wynik uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbek.

Autoryzował

Zatwierdził

Główny specjalista

Główny specjalista

*Halina Ryszkowska*

*Jacek Sadowski*

KONIEC SPRAWOZDANIA

Kierownik Laboratorium

*Anna Mucha*