

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 302926/16/GDY

Zleceniodawca WODOCIĄGI MIEJSKIE SPÓŁKA Z O. O. OLSZTYŃSKA 10 14-500 BRANIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Data poboru: 13.09.2016 Godzina poboru: 8:00 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg publiczny Braniewo, SUW, woda podawana do sieci Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data przyjęcia próbki:	2016-09-14	
Data zakończenia badań:	2016-09-30	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-09-30	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba bakterii z grupy coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	nie wykryto	-	-
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾	PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025	≤ 0,010	zgodny
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
* Rtęć ¹⁾	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	<0,10	≤1	zgodny
* Zawartość pierwiastków ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006				
Arsen		µg/l	< 1,0	≤10	zgodny
Antymon		µg/l	< 0,10	≤5	zgodny
Bor		mg/l	0,15	≤1,0	zgodny
Selen		µg/l	< 1,0	≤10	zgodny
Sód		mg/l	12	≤200	zgodny
Chrom		µg/l	< 1,0	≤50	zgodny
Mangan		µg/l	< 1,0	≤50	zgodny
Nikiel		µg/l	< 1,0	≤20	zgodny
Miedź		mg/l	0,0014	≤2,0	zgodny
Kadm		µg/l	< 0,10	≤5	zgodny
Ołów		µg/l	< 1,0	≤10	zgodny
* Żelazo ¹⁾	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	7,6	≤200	zgodny
* Cyjanki wolne i związane ¹⁾	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5	≤50	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,0	≤5,0	zgodny
* Lotne związki organiczne ¹⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
Benzen		µg/l	< 0,5	≤ 1,0	zgodny
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 4,0	≤ 100	zgodny
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0	≤ 10	zgodny
Tetrachlorometan		µg/l	< 0,5	≤ 2	zgodny
* Pestycydy chloroorganiczne ¹⁾	PN-EN ISO 6468:2002				
α-HCH		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
β-HCH		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
γ-HCH		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
δ-HCH		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
HCB		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Aldryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Dieldryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Endryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Paulina Połosak, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Żaneta Nowińska-Słowik, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 302926/16/GDY

Izodryna	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Heptachlor	µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Epoksyd heptachloru	µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
op'-DDD	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
op'-DDE	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
op'-DDT	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
pp'-DDD	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
pp'-DDE	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
pp'-DDT	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
cis-chlordan	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
trans-chlordan	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Σ Pestycydów	µg/l	< 0,05	≤ 0,50	zgodny
* Steżenie anionów ¹⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009			
Chlorki	mg/l	5,4	≤ 250	zgodny
Fluorki	mg/l	< 0,10	≤ 1,5	zgodny
Azotany	mg/l	1,3	≤ 50	zgodny
Azotyny	mg/l	< 0,05	≤ 0,50	zgodny
Siarczany	mg/l	< 2,0	≤ 250	zgodny
# * Pestycydy fosforoorganiczne ¹⁾	PN-EN 12918:2004			
Azinofos metylowy	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Bifentryna	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Chlorfenwinfos	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Chloropiryfos	µg/l	< 0,030	≤ 0,10	zgodny
Chloropiryfos etylowy	µg/l	< 0,030	≤ 0,10	zgodny
Chloropiryfos metylowy	µg/l	< 0,030	≤ 0,10	zgodny
Diazynon	µg/l	< 0,100	≤ 0,10	zgodny
Dichlorofos	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Diflufenikan	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Etoprofos	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Fenitroton	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Fensulfotion	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Fosanol	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Malaokson	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Malation	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Mekarbam	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Metidation	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Oksyfluorofen	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Paration etylowy	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Paration metylowy	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Pirymifos etylowy	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Pirymifos metylowy	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Procymidon	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Pyrazofos	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Triazofos	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Beta-cyflutryna	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Cypermetyryna	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Deltametryna	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Fenpropatryna	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Fenwalerat	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Fluopikolid	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Izoproturon	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Paulina Połosak, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Żaneta Nowińska-Słowik, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicz 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 2 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 302926/16/GDY

Kaptan	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny
Lambda-cyhalotryna	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny
Mefenpyr dietylowy	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny
Metrybuzyna	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny
Permetryna	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny
Trifloksystrobina	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz. 1989).

Badanie: Pestycydy fosforoorganiczne wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 1095

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Paulina Połosa, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Żaneta Nowińska-Słowik, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika $k=2$ i poziomu ufności 95%.

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 3 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

