



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 48404/17/GDY

Zleceniodawca WODOCIĄGI MIEJSKIE SPÓŁKA Z O. O. OLSZTYŃSKA 10 14-500 BRANIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Data poboru: 09.02.2017 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg publiczny Braniewo, SUW Rogity - woda uzdatniona, przeznaczona do spożycia Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę	
Data przyjęcia próbki:	2017-02-10		
Data zakończenia badań:	2017-02-23		
Data utworzenia sprawozdania:	2017-02-23		

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 ²⁾	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
* Rteć ³⁾	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
Bor		mg/l	0,15	≤ 1,0	zgodny
Chrom		µg/l	< 1,0	≤ 50	zgodny
Nikiel		µg/l	< 1,0	≤ 20	zgodny
Miedź		mg/l	0,0037	≤ 2,0	zgodny
Kadm		µg/l	< 0,10	≤ 5	zgodny
Ołów		µg/l	< 1,0	≤ 10	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	< 0,5	≤ 5,0	zgodny
* Lotne związki organiczne ¹⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
Tetrachlorometan		µg/l	< 0,5	≤ 2,0	zgodny
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
* 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

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii

Paulina Połosak, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Żaneta Nowińska-Słowik, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczonej

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

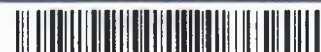
* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 2

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 48404/17/GDY

Aldryna	µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Dieldryna	µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Endryna	µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
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
* Stężenie anionów ¹⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009			
Chlorki	mg/l	6,4	≤ 250	zgodny
Fluorki	mg/l	< 0,10	≤ 1,5	zgodny
Azotany	mg/l	1,5	≤ 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
Diazynon	µg/l	< 0,100	≤ 0,10	zgodny
Etoprofos	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Fensulfotion	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
Paration etylowy	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Paration metylowy	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Pirymifos metylowy	µg/l	< 0,050	≤ 0,10	zgodny
Triazofos	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

Paulina Połosak, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Żaneta Nowińska-Słowik, Starszy 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 2 / 2

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

