

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 144662/16/WAW/Z1

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 144662/16/WAW z dnia 2016-05-27

Zleceniodawca ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŁOMIANKACH SP. Z O.O. UL. ROLNICZA 244 05-092 ŁOMIANKI		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Nr próbki wody do spożycia 11/05/2016/WP/MP Data poboru próbki: 12.05.2016 Data przekazania próbki podwykonawcy: 12.05.2016 Stan próbki bez zastrzeżeń.
Data przyjęcia próbki:	2016-05-12	Zlecenie z dnia 2016-05-12 Próbkę odebrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data zakończenia badań:	2016-05-27	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-06-01	

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 Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ¹⁾	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz.U.z 2015r., poz. 1989	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Enterokoków kałowych ¹⁾	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	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/ 1 ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian	-
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(a)P, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
* Antymon ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	0,17 ± 0,02	≤ 5	zgodny
* Arsen ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	< 1,0	≤ 10	zgodny
* Bor ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,18 ± 0,02	≤ 1,0	zgodny
* Chrom ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	< 1,0	≤ 50	zgodny
* Glin ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	11 ± 2	≤ 200	zgodny
* Kadm ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	< 0,10	≤ 5	zgodny
* Miedź ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,0022 ± 0,0003	≤ 2,0	zgodny
* Nikiel ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	6,0 ± 0,6	≤ 20	zgodny
* Ołów ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	< 1,0	≤ 10	zgodny
* Rtęć ¹⁾	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	< 0,10	≤ 1	zgodny
* Selen ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	< 1,0	≤ 10	zgodny
* Sód ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	48 ± 6	≤ 200	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l	0,09 ± 0,01	≤ 0,50	zgodny
* Cyjanki wolne i związane ¹⁾	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5	≤50	zgodny
* Fluorki ¹⁾	PN-78/C-04588/03	mg/l	<0,10	≤1,5	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				
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0	≤ 3,0	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

Autoryzował: Aleksandra Cieślak, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologicznej
 Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Radom 26-610, ul. Kielecka 15; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

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 144662/16/WAW/Z1

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 144662/16/WAW z dnia 2016-05-27

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 144602/10/WAW z dnia 2010-05-27		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
HCB		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Aldryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Dieldryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Endryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Izodryna		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Heptachlor		µg/l	< 0,010	≤ 0,030	zgodny
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	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
* Siarczany ¹⁾	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	103 ± 10	≤ 250	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).

Autoryzował: Aleksandra Cieślík, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologicznej
 Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Radom 26-610, ul. Kielecka 15; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

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

