

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 371496/17/GDY

Zleceniodawca WODOCIĄGI MIEJSKIE SPÓŁKA Z O. O. OLSZTYŃSKA 10 14-500 BRANIEWO	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA PITNA Data poboru: 12.09.2017 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg publiczny Braniewo, woda podawana do sieci Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data przyjęcia próbek:	2017-09-13
Data zakończenia badań:	2017-10-02
Data utworzenia sprawozdania:	2017-10-02

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 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/ml	nie wykryto	-	-
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾	PN-EN ISO 17993:2005				
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010	≤ 0,10	zgodny
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025	≤ 0,010	zgodny
* Zawartość pierwiastków ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2016				
Arsen		µg/l	0,15	≤10	zgodny
Antymon		µg/l	0,25	≤5	zgodny
Bor		mg/l	0,18	≤1	zgodny
Chrom		µg/l	0,17	≤50	zgodny
Mangan		µg/l	1,2	≤50	zgodny
Nikiel		µg/l	0,45	≤20	zgodny
Miedź		mg/l	0,0061	≤2	zgodny
Kadm		µg/l	<0,10	≤5	zgodny
Ołów		µg/l	0,37	≤10	zgodny
Żelazo		µg/l	25	≤200	zgodny
Rtęć		µg/l	<0,050	≤1	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		
* 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
* Pesticyny 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: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej
 Paulina Połosak, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia 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, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 371496/17/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
* Stężenie anionów ¹⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009			
Chlorki	mg/l	6,2	≤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

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej
 Paulina Połosak, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ 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, PCA; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 2 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 01.06.2017

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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

