

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 76187/19/WAW

Zleceniodawca <b>ZAKŁAD KOMUNALNY W HALINOWIE SP. Z O.O.</b> UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 77 05-074 HALINÓW	Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA UZDATNIONA</b> <b>Protokół poboru próbek nr: 11/WAW/AK/15/2/2019</b> <b>Data poboru: 15.02.2019</b> <b>Godzina pobrania: 8:25 - 8:30</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: SUW Mrowiska, woda wprowadzana do sieci wodociągowej</b> <b>Temp. wody: 9,3stC</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> Próbki pobrane przez Adrian Kluczyk, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10
Data przyjęcia próbki:	<b>2019-02-15</b>
Data zakończenia badań:	<b>2019-03-04</b>
Data utworzenia sprawozdania:	<b>2019-03-04</b>

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba bakterii z grupy coli <sup>1)2)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba Enterokoków kałowych <sup>1)2)</sup>	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Escherichia coli <sup>1)2)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h <sup>1)2)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	7	-	-
* Smak <sup>1)2)</sup>	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Zapach <sup>1)2)</sup>	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Zawartość pierwiastków <sup>1)2) 1)2)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2016				
Mangan		µg/l	0,34	≤50	zgodny
Żelazo		µg/l	11	≤200	zgodny
* Barwa <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	zgodny
* Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> ) <sup>2)</sup>	PN-EN 1899-2:2002	mg/l	1,7	-	-
* Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr) <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 15705:2005	mg/l	<30	-	-
* Cyjanki wolne i związane <sup>2)</sup>	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5	≤50	zgodny
* Mętność <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* pH <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012		7,6	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa <sup>2)</sup>	PN-EN 27888:1999	µS/cm	396	≤2500	zgodny
* Stężenie anionów <sup>2) 2)</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009				
Chlorki		mg/l	9,6	≤ 250	zgodny
Fluorki		mg/l	<0,10	≤ 1,5	zgodny
Azotany		mg/l	<1,0	≤ 50	zgodny
Azotyny		mg/l	<0,05	≤ 0,50	zgodny
Siarczany		mg/l	20	≤250	zgodny
* Stężenie kationów <sup>2) 2)</sup>	PN-EN ISO 14911:2002				
Amonowy jon		mg/l	0,05	≤ 0,50	zgodny
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)		mg/l CaCO <sub>3</sub>	209	60-500	zgodny
* Zawiesiny ogólne <sup>2)</sup>	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	<2		

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska  
 Krzysztof Sekuła, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii  
 Patrycja Galera, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii  
 Renata Żywicka, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
 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%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. 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](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 14.01.2019

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

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



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 76187/19/WAW

- <sup>1)</sup> Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2018/104 z dnia 20.12.2018).
- <sup>2)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska  
Krzysztof Sekuła, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii  
Patrycja Galera, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii  
Renata Żywicka, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii  
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%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. 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](http://www.hamilton.com.pl)

\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 2 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 14.01.2019

**J.S. HAMILTON POLAND S.A.**

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

