

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 618862/21/SCZ

Zleceniodawca "WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE" SPÓŁKA Z O.O. I BRYGADY LEGIONÓW 8-10 72-100 GOLENIÓW		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA UZDATNIONA	
Data przyjęcia próbki:	2021-11-15	Data poboru: 15.11.2021	
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej):	2021-11-26	Godzina poboru: 8:50-9:00	
Data utworzenia sprawozdania:	2021-11-26	Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Klępicz gmina Moryń sieć wodoc. Klępicz 32	
		Stan próbki bez zastrzeżeń	
Próbki odebrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.			

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba bakterii z grupy coli ¹⁾²⁾³⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	6 [3; 14]	0	niezgodny
* Liczba Enterokoków kałowych ¹⁾³⁾	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Escherichia coli ¹⁾³⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ¹⁾³⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	-	-
* Smak ¹⁾⁴⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		Nie badano	Akceptowalny	-
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾⁴⁾	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
* Zawartość pierwiastków ¹⁾⁴⁾	PN-EN ISO 17294-2:2016				
Arsen		µg/l	0,22 ± 0,02	≤ 10	zgodny
Antymon		µg/l	< 0,20	≤ 5,0	zgodny
Bor		mg/l	0,081 ± 0,009	≤ 1,0	zgodny
Sód		mg/l	16 ± 2	≤ 200	zgodny
Magnez		mg/l	25 ± 4	-	-
Glin		µg/l	1,7 ± 0,2	≤ 200	zgodny
Chrom		µg/l	< 0,10	≤ 50	zgodny
Nikiel		µg/l	0,28 ± 0,03	≤ 20	zgodny
Miedź		mg/l	0,0010 ± 0,0001	≤ 2,0	zgodny
Selen		µg/l	< 0,10	≤ 10	zgodny
Srebro		mg/l	< 0,00050	≤ 0,010	zgodny
Kadm		µg/l	< 0,10	≤ 5	zgodny
Ołów		µg/l	0,13 ± 0,01	≤ 10	zgodny
Rtęć		µg/l	< 0,050	≤ 1	zgodny
* Akrylamid ¹⁾⁴⁾⁵⁾	PB-403 wyd. I z dn. 25.06.2020	µg/l	< 0,05	≤ 0,10	zgodny
* Bromiany ¹⁾⁴⁾⁵⁾	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	< 3	≤ 10	zgodny
* Cyjanki wolne i związane ¹⁾⁴⁾⁵⁾	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5	≤ 50	zgodny
* Epichlorohydryna ¹⁾⁴⁾⁵⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05	≤ 0,10	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾⁴⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,3 ± 0,4	≤ 5	zgodny
* Lotne związki organiczne ¹⁾⁴⁾⁵⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
Chloroform		µg/l	< 1,0	≤ 30	zgodny

Autoryzował: Ada Okunek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Szczecin
Agnieszka Duda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Żaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 1 / 3

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 618862/21/SCZ

Bromodichlorometan	µg/l	< 1,0	≤ 15	zgodny	
1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	< 1,0	≤ 3,0	zgodny	
Chlorek winylu (CV)	µg/l	< 0,2	≤ 0,50	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⁾⁴⁾⁵⁾	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	
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	
* Fluorki ¹⁾⁴⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,67 ± 0,13	≤ 1,5	zgodny
* Suma chloranów i chlorynów ¹⁾⁵⁾⁶⁾	PN-EN ISO 10304-4:2002				
Suma chloranów i chlorynów	mg/l	< 0,10	≤ 0,7	zgodny	
Chloryny	mg/l	0,06 ± 0,01	-	-	
Chlorany	mg/l	< 0,05	-	-	

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

²⁾ Zamieszczona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na standardowej niepewności pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, przy poziomie ufności 95%. Złożoną niepewność standardową przyjęto jako równe odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

³⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Granicznego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie (decyzja nr ONS.HK.5002.1.2021 z dnia 05.03.2021r.)

⁴⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 9/2020 z

Autoryzował: Ada Okunek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Szczecin
 Agnieszka Duda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
 Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Żaneta Nowińska-Stowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (*Zatwierdzone podpisem elektronicznym*)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8
 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 2 / 3

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 618862/21/SCZ

dnia 31.12.2020).

⁵⁾ "<" oznacza poniżej granicy oznaczalności metody.

⁶⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (nr 1/2021 z dnia 21.04.2021 r.)

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Ada Okunek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Szczecin
Agnieszka Duda, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Żaneta Nowińska-Stowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium *(Zatwierdzone podpisem elektronicznym)*

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

Strona 3 / 3

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

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

