

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 525220/21/GDY

Zleceniodawca WODOCIĄGI MIEJSKIE SPÓŁKA Z O.O. OLSZTYŃSKA 10 14-500 BRANIEWO		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA DO SPOŻYCIA Wodociąg publiczny Karszewo - sieć Karszewo 14
Data przyjęcia próbki:	2021-09-15	Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej):	2021-10-08	
Data utworzenia sprawozdania:	2021-10-08	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾²⁾	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
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ¹⁾²⁾	Z wyluczenia	mg/l CaCO ₃	202 ± 50	60 - 500	zgodny
* Zawartość pierwiastków ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 17294-2:2016				
Magnez		mg/l	12 ± 2	≤ 125	zgodny
Wapń		mg/l	61 ± 12	-	zgodny
* Zawartość pierwiastków ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 17294-2:2016				
Arsen		µg/l	1,5 ± 0,2	≤ 10	zgodny
Antymon		µg/l	< 0,20	≤ 5,0	zgodny
Bor		mg/l	0,14 ± 0,02	≤ 1,0	zgodny
Sód		mg/l	12 ± 2	≤ 200	zgodny
Magnez		mg/l	11 ± 2	≤ 125	zgodny
Glin		µg/l	< 1,0	≤ 200	zgodny
Chrom		µg/l	< 0,10	≤ 50	zgodny
Mangan		µg/l	1,2 ± 0,1	≤ 50	zgodny
Nikiel		µg/l	< 0,10	≤ 20	zgodny
Miedź		mg/l	0,10 ± 0,01	≤ 2,0	zgodny
Selen		µg/l	< 0,10	≤ 10	zgodny
Kadm		µg/l	< 0,10	≤ 5	zgodny
Ołów		µg/l	< 0,10	≤ 10	zgodny
Żelazo		µg/l	13 ± 2	≤ 200	zgodny
Rtęć		µg/l	< 0,050	≤ 1	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾²⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	< 0,06	≤ 0,50	zgodny
* Cyjanki wolne i związane ¹⁾²⁾	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5	≤ 50	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	2,1 ± 0,6	≤ 5	zgodny
* Lotne związki organiczne ¹⁾²⁾	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⁾²⁾	PN-EN ISO 6468:2002				

Autoryzował: Katarzyna Gacek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Michał Stankiewicz, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Zaneta Nowińska-Słowik, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

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 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. 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 / 2

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 525220/21/GDY

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
* Stężenie anionów ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009			
Chlorki	mg/l	3,1 ± 0,6	≤ 250	zgodny
Fluorki	mg/l	0,19 ± 0,04	≤ 1,5	zgodny
Azotany	mg/l	3,7 ± 0,7	≤ 50	zgodny
Azotyny	mg/l	0,05 ± 0,01	≤ 0,50	zgodny
Siarczany	mg/l	< 2,0	≤ 250	zgodny

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⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 9/2020 z dnia 31.12.2020).

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Katarzyna Gacek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

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

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 / 2

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

