

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 435844/21/WAW

Zleceniodawca ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. CEGIELNIANA 4 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI	Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA DO SPOŻYCIA Protokół odbioru próbek nr: 1/MAK/JZ/02/08/2021 Data odbioru : 02.08.2021 Punkt poboru, miejsce poboru: SUW Czarny Las, Grodzisk Mazowiecki, Kurek czerpalny wody uzdatnionej Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę odebrano przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data przyjęcia próbki: 2021-08-02	
Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej): 2021-08-16	
Data utworzenia sprawozdania: 2021-08-16	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Smak ¹⁾²⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Zapach ¹⁾²⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* 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(a)P, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010	-	-
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⁾²⁾	PN-EN ISO 17294-2:2016				
Arsen		µg/l	1,8 ± 0,2	≤ 10	zgodny
Antymon		µg/l	< 0,20	≤ 5,0	zgodny
Bor		mg/l	0,29 ± 0,03	≤ 1,0	zgodny
Sód		mg/l	7,6 ± 0,9	≤ 200	zgodny
Chrom		µg/l	0,47 ± 0,05	≤ 50	zgodny
Nikiel		µg/l	4,1 ± 0,5	≤ 20	zgodny
Miedź		mg/l	0,0014 ± 0,0002	≤ 2,0	zgodny
Selen		µg/l	0,66 ± 0,08	≤ 10	zgodny
Kadm		µg/l	< 0,10	≤ 5	zgodny
Ołów		µg/l	0,24 ± 0,03	≤ 10	zgodny
Rtęć		µg/l	< 0,050	≤ 1	zgodny
* Akrylamid ¹⁾²⁾	PB-403 wyd. I z dn. 25.06.2020	µg/l	< 0,05	≤ 0,10	zgodny
* Bromiany ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	< 3	≤ 10	zgodny
* Epichlorohydryna ¹⁾²⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05	≤ 0,10	zgodny
* Lotne związki organiczne ¹⁾²⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
Chloroform		µg/l	< 1,0	≤ 30	zgodny
Bromodichlorometan		µg/l	< 1,0	≤ 15	zgodny
Dibromochlorometan		µg/l	< 1,0	-	-
Bromoform		µg/l	< 1,0	-	-
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0	≤ 3,0	zgodny
Trichloroeten		µg/l	< 1,0	-	-
Tetrachloroeten		µg/l	< 1,0	-	-
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,2	≤ 0,50	zgodny
Benzen		µg/l	< 0,5	≤ 1,0	zgodny

Autoryzował: Agnieszka Posadzy, Starszy Specjalista ds. Analiz, Sekcja Współpracy z Laboratoriami
 Katarzyna Gacek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Marta Nietrzeba, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Paulina Połosa, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia

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 stwierdzenia 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 / 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 435844/21/WAW

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⁾²⁾	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 Pesticydów	µg/l	< 0,05	≤0,50	zgodny	
* Stężenie anionów ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009				
Chlorki	mg/l	13 ± 3	≤250	zgodny	
Fluorki	mg/l	0,21 ± 0,05	≤1,5	zgodny	
Siarczany	mg/l	43 ± 9	≤250	zgodny	
# * Chloraminy ¹⁾	PB/BT/11/E:22.06.2016	mg/l CL ₂	<0,02	≤0,5	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).

Badanie: Chloraminy wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 213

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Posadzy, Starszy Specjalista ds. Analiz, Sekcja Współpracy z Laboratoriami
 Katarzyna Gacek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Marta Nietrzeba, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska
 Paulina Połosa, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia

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

