

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 353544/22/GDY

Zleceniodawca ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W DĘBNICY KASZUBSKIEJ PRZEMYSŁOWA 1 76248 DĘBNICA KASZUBSKA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA B Krzywań nr 16B-kuchnia
Data przyjęcia próbki	05.08.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń Próbka pobrana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data rozpoczęcia badań	05.08.2022	
Data zakończenia badań	18.08.2022	
Data utworzenia sprawozdania	19.08.2022	
Informacje dotyczące pobierania próbek: Metoda* PN-ISO 5667-5:2017-10 Protokół poboru próbek nr: 3/GDY/MC/5/8/2022 Data poboru: 05.08.2022 Punkt poboru, miejsce poboru: Krzywań nr 16B - kuchnia Imię i nazwisko: Maciej Czeryba		

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Liczba Escherichia coli w 100 ml ^{2) 5)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba bakterii z grupy coli w 100 ml ^{2) 5)} PN-EN ISO 9308-1:2014-12; PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h w 1 ml ⁵⁾ PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	Nie wykryto	-	-
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml ^{2) 5)} PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Barwa ^{2) 3) 5) 6)} PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C, PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06	mg/l Pt	< 5 (5 ± 1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-
* Mętność ^{2) 3) 5) 6)} PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,20 (0,20 ± 0,07)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
* pH ^{2) 5)} PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ± 0,1	6,5 - 9,5	Zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ^{2) 5)} PN-EN 27888:1999	µS/cm	670 ± 67	≤ 2500	Zgodny
* Smak ^{2) 5)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny
* Zapach ^{2) 5)} PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013	-	Akceptowalny	Akceptowalny	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 353544/22/GDY

* Temperatura ^{1) 4)} PN-77/C-04584 (norma wycofana bez zastąpienia)	°C	13,3 ± 0,7	-	-
* Stężenie kationów ^{2) 5)} PN-EN ISO 14911:2002				
Jon amonowy ⁶⁾	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	≤ 0,50	Zgodny
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń)	mg/l CaCO ₃	289 ± 64	60-500	Zgodny
* Stężenie anionów ^{2) 5)} PN-EN ISO 10304-1:2009				
Chlorki	mg/l	120 ± 27	≤ 250	Zgodny
Fluorki ⁶⁾	mg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,02)	≤ 1,5	Zgodny
Azotany	mg/l	33 ± 8	≤ 50	Zgodny
Azotyny ⁶⁾	mg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	≤ 0,50	Zgodny
Siarczany	mg/l	9,3 ± 2,0	≤ 250	Zgodny
* Zawartość pierwiastków ^{2) 5) 6)} PN-EN ISO 17294-2:2016				
Antymon (Sb)	µg/l	< 0,20 (0,20 ± 0,02)	≤ 5	Zgodny
Arsen (As)	µg/l	0,10 ± 0,01	≤ 10	Zgodny
Bor (B)	mg/l	0,034 ± 0,004	≤ 1,0	Zgodny
Chrom (Cr)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 50	Zgodny
Glin (Al)	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,1)	≤ 200	Zgodny
Kadm (Cd)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 5	Zgodny
Magnez (Mg)	mg/l	11 ± 2	≤ 125	Zgodny
Mangan (Mn)	µg/l	11 ± 1	≤ 50	Zgodny
Miedź (Cu)	mg/l	0,0013 ± 0,0002	≤ 2,0	Zgodny
Nikiel (Ni)	µg/l	0,18 ± 0,02	≤ 20	Zgodny
Ołów (Pb)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 10	Zgodny
Rtęć (Hg)	µg/l	< 0,050 (0,050 ± 0,010)	≤ 1	Zgodny
Selen (Se)	µg/l	< 0,10 (0,10 ± 0,01)	≤ 10	Zgodny
Sód (Na)	mg/l	11 ± 2	≤ 200	Zgodny
Srebro (Ag)	mg/l	< 0,00050 (0,00050 ± 0,00008)	≤ 0,010	Zgodny
Żelazo (Fe)	µg/l	7,8 ± 1,1	≤ 200	Zgodny
* Cyjanki wolne i związane ^{2) 5) 6)} PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	< 5 (5 ± 1)	≤ 50	Zgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ^{2) 5) 6)} PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren	µg/l	< 0,0025 (0,0025 ± 0,0012)	≤ 0,010	Zgodny
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	< 0,0040 (0,0040 ± 0,0018)	-	-
Suma WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,005)	≤ 0,10	Zgodny
* Epichlorohydryna ^{2) 5) 6)} PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05 (0,05 ± 0,02)	≤ 0,10	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 353544/22/GDY

 * Pestycydy fosforoorganiczne ^{2) 5) 6)}
 PN-EN 12918:2004

Azinofos etylowy	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Azinofos metylowy	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Bifentryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Bromofos etylowy	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Chlorfenwinfos	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Chlorpiryfos etylowy	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Chlorpiryfos metylowy	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Cyflutryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Cypermetyryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Deltametryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Demeton -S- methyl	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Diazynon	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Dichlorfos	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Diflufenikan	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Dimetoat	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Etion	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Etoprofos	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Fenitroton	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Fenpropatryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Fensulfotion	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Fention	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Fenwalerat	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Fluopikolid	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Forat	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Fosalon	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Fosmet	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Izoproturon	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Kaptan	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Karbofenotion	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Lambda-cyhalotryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Malation	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Mefenpyr dietylowy	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Mekarbam	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Metidation	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Metrybuzyna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Mewinfos	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Oksyfluorfen	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Paration etylowy	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 353544/22/GDY

Paration metylowy	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Permetryna	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Piryfifos etylowy	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Piryfifos metylowy	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Procymidon	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Propetamfos	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Protiofos	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Pyrazofos	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Suma pestycydów fosforoorganicznych	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Tradimefon	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Triadimenol	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Triazofos	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Trifloksystrobina	µg/l	< 0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
* Pestycydy chloroorganiczne ^{2) 5) 6)} PN-EN ISO 6468:2002				
Aldryna	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,030	Zgodny
alfa - HCH	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
beta - HCH	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
cis-Chlordan	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
delta - HCH	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Dieldryna	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,030	Zgodny
Endryna	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Epoksyd heptachloru	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,030	Zgodny
gamma - HCH	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
HCB	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Izodryna	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
op'DDD	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
op'DDE	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
op'DDT	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
pp'DDD	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
pp'DDE	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
pp'DDT	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Suma pestycydów chloroorganicznych z obliczeń	µg/l	<0,050 (0,050 ± 0,020)	≤ 0,50	Zgodny
trans-Chlordan	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,10	Zgodny
Heptachlor	µg/l	<0,010 (0,010 ± 0,004)	≤ 0,030	Zgodny
* Bromiany ^{2) 5) 6)} PN-EN 11206:2013-07	µg/l	< 3 (3 ± 1)	≤ 10	Zgodny
* Lotne związki organiczne ^{2) 5) 6)} PN-EN ISO 15680:2008				
1,2-Dichloroetan (EDC)	µg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	≤ 3,0	Zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 353544/22/GDY

Benzen	µg/l	< 0,5 (0,5 ± 0,2)	≤ 1,0	Zgodny
Chlorek winylu (CV)	µg/l	< 0,2 (0,2 ± 0,1)	≤ 0,5	Zgodny
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	µg/l	< 4,0 (4,0 ± 1,2)	≤ 100	Zgodny
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,6)	≤ 10	Zgodny

- 1) Norma wycofana bez zastąpienia, wyniki mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 3) Wartości progowe niezdefiniowane.
- 4) Badanie wykonywane w miejscu pobrania próbek.
- 5) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 13/2021/NS.4322.6.2021 z dn. 31.12.2021 r.).
- 6) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.

Autoryzował:

Kamila Skolmowska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej Gdynia
Katarzyna Guzińska, Specjalista ds. Analiz, Gdynia
Katarzyna Jarecka, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Spektrometrii Gdynia
Marcin Dalek, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Gdynia
Michał Kwestorowski, Lider ds. poboru próbek, Sekcja Poboru Próbek Gdynia
Paulina Burzyńska, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
Weronika Latos, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Gdynia

Sprawozdanie z badań opatrzone certyfikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia
Ks. Stanisława Kujota 8, 70-605 Szczecin
ul. Aleksandrowska 61A, 95-100 Zgierz

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranych próbek. Jeśli podano niepewność pomiaru i nie określono inaczej, to jest to niepewność rozszerzona, oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95% oraz uwzględnia niepewność pobierania próbek. Jeśli dokonano stwierdzenia zgodności i nie określono inaczej J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. Jeżeli w kolumnie „wynik” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadku Laboratorium w kolumnie „stwierdzenie zgodności” przedstawia opinię i interpretację, która opiera się na uzyskanym rezultacie badania. 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. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. nie zezwala na stosowanie symbolu akredytacji PCA AB 079 przez swoich klientów, podwykonawców, zewnętrznych dostawców usług i inne strony trzecie. Więcej informacji znajduje się w dokumencie PCA - DA-02. 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