SALUBRIS SP. Z O. O. ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 913s2022



POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

AB 1127

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku 62-028 Koziegłowy ul. Piaskowa 1	31/2022 z dnia 17-01-2022 r.

Informacje ogólne:

Badanie wody przeznaczonej do spożycia w zakresie parametrów grupy A objętych monitoringiem wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294), wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-WPS.9011.3.17.2022 z dn. 06.04.2022 r.

Nr próbki	ldentyfikacja punktu pobierania	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
1713/22	Bolechowo Osiedle, budynek Straży Pożarnej – kran w kuchni	woda do spożycia	odpowiedni	11.07.2022	11.07.2022	11–14.07.2022

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Wiesław Nowicki wg PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

Wyniki badań:						
Downerty	Matada badawara	la de a atlan	Nr próbki	Niepewność rozszerzona wyniku	* Wartość	
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	1713/22	pomiaru U (k=2, 95%)	dopuszczalna	
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	± 2,5	15 ⁸ , akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian	
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,36 akceptowalna	± 0,05	1, akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian	
Odczyn (pH) ⁶	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4	± 0,2	6,5 – 9,5	
Przewodność elektryczna właściwa 6	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	μS/cm	480	± 18	2500	
Smak ⁷	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku (smak akceptowalny)	-	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	
Zapach 7	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu (zapach akceptowalny)	-	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0	-	0	
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0	-	0	
Ogólna liczba mikroorganizmów ⁷ w (22±2)°C po (68±4)h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1ml	1	[0;7]	bez nieprawidłowych zmian	

^{*} Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Uwagi:

- 1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
 2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 4. Wartość ze znakiem mniejszości "<" oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
 5. Niepewność rozszerzona wyników badań fizyczno-chemicznych (± U) dla próbek pobranych przez personel Laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz pobierania próbek i oszacowana jest dla przedziału ufności 95% i k=2.
 Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dla badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożona niepewność standardowa stanowi odchylenie standardowe odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.
 6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosia: 19,0°C ± 0,5°C.
 7 zaleca się aby ogólia liczba mikrogranizmów nie przekrazyczala 100 litk/m w wodzie wmowadzanej do sięci wodocjacowej. 200 litk/m w kranie konsumenta (Dz U 2017 poz 2294 Zał pr.1 C.

- 7. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ml w kranie konsumenta (Dz.U. 2017 poz. 2294, Zał. nr 1, C, tabela 2). Pożądana wartość barwy w wodzie w kranie konsumenta do15 mg Pt/l.

Data utworzenia sprawozdania 18.07.2022

Autoryzował:

Z-ca Kierownika Laboratorium dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz

- koniec sprawozdania -

SALUBRIS SP. Z O. O. ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 912s2022



AB 1127

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku 62-028 Koziegłowy ul. Piaskowa 1	31/2022 z dnia 17-01-2022 r.

Informacje ogólne:

Badanie wody przeznaczonej do spożycia w zakresie parametrów grupy A objętych monitoringiem wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294), wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-WPS.9011.3.17.2022 z dn. 06.04.2022 r.

Nr próbki	ldentyfikacja punktu pobierania	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
1712/22	Promnice SUW – kran do pobierania próbek	woda do spożycia	odpowiedni	11.07.2022	11.07.2022	11–14.07.2022

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Wiesław Nowicki wg PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

Wyniki badań:					
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki	Niepewność rozszerzona wyniku	* Wartość
Parametr		Jednostka	1712/22	pomiaru U (k=2, 95%)	dopuszczalna
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	± 2,5	15 ⁸ , akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,16 akceptowalna	± 0,03	1, akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian
Odczyn (pH) ⁶	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4	± 0,2	6,5 – 9,5
Przewodność elektryczna właściwa 6	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	μS/cm	896	± 33	2500
Smak ⁷	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku (smak akceptowalny)	-	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Zapach ⁷	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu (zapach akceptowalny)	-	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0	-	0
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL / 100ml	0	-	0
Ogólna liczba mikroorganizmów ⁷ w (22±2)°C po (68±4)h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1ml	0	-	bez nieprawidłowych zmian

^{*} Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Uwagi:

- 1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
 2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 4. Wartość ze znakiem mniejszości "<" oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
 5. Niepewność rozszerzona wyników badań fizyczno-chemicznych (± U) dla próbek pobranych przez personel Laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz pobierania próbek i oszacowana jest dla przedziału ufności 95% i k=2.
 Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dla badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożona niepewność standardowa stanowi odchylenie standardowe odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.
 6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosia: 19,0°C ± 0,5°C.
 7 zaleca się aby ogólia liczba mikrogranizmów nie przekrazyczala 100 litk/m w wodzie wmowadzanej do sięci wodocjacowej. 200 litk/m w kranie konsumenta (Dz U 2017 poz 2294 Zał pr.1 C.
- 7. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ml w kranie konsumenta (Dz.U. 2017 poz. 2294, Zał. nr 1, C, tabela 2). Pożądana wartość barwy w wodzie w kranie konsumenta do15 mg Pt/l.

Data utworzenia sprawozdania 18.07.2022

Autoryzował:

Z-ca Kierownika Laboratorium dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz

- koniec sprawozdania -

SALUBRIS SP. Z O.O. ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 911s2022





Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Gminne Przedsiębiorstwo Wodociągowe Sp. z o.o. z siedzibą w Czerwonaku	31/2022 z dnia 17-01-2022 r.
62-028 Koziegłowy ul. Piaskowa 1	

Informacje ogólne:

Wyniki badania wody przeznaczonej do spożycia w zakresie parametrów grupy B objętych monitoringiem wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294), wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS decyzją nr HK-WPS.9011.3.17.2022 z dn. 06.04.2022 r.

Nr próbki	ldentyfikacja punktu pobierania	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
1711/22	Czerwonak SUW ul. Okrężna - kran do pobierania próbek wody	woda do spożycia	odpowiedni	11.07.2022	11.07.2022	11–22.07.2022

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: Wiesław Nowicki wg PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

Wyniki badań:

Danier et e	Made de la decresa	1	Nr próbki	Niepewność rozszerzona wyniku	* Wartość	
Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	1711/22	pomiaru U (k=2, 95%)	dopuszczalna	
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/I NH ₄	0,28	± 0,06	≤ 0,5	
Antymon	PN-EN ISO 11885:2009	μg/l Sb	2,46	± 0,37	≤ 5	
Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	μg/l As	< 5	5,0 ± 0,75	≤ 10	
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/I NO ₃	0,65	± 0,07	≤ 50	
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/I NO ₂	< 0,05	0,05 ± 0,01	≤ 0,10 / ≤ 0,50	
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l Pt	5 akceptowalna	± 2,5	15 ⁸ , akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian	
Bor	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l B	0,184	± 0,028	≤ 1	
Bromiany	** PN-EN 11206:2013-07	μg/I	< 3	3 ± 1	≤ 10	
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	37,1	± 3,3	≤ 250	
Chloraminy	*** PB/BT/11/E:22.06.2016	mg/I Cl ₂	0,04	± 0,02	≤ 0,5	
Chrom	PN-EN ISO 11885:2009	μg/I Cr	< 1	1,0 ± 0,15	≤ 50	
Cyjanki wolne i związane	** PB 129 wyd. I z dn. 15.06.2011	μg/I CN	< 5	5 ± 1	≤ 50	
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	0,55	± 0,17	≤ 1,5	
Glin	PN-EN ISO 11885:2009	μg/I Al	< 10	10 ± 1,5	≤ 200	
Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	μg/l Cd	< 0,5	0,050 ± 0,075	≤ 5	
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	24,2	± 2,4	7 – 125	
Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	μg/I Mn	13,20	± 1,98	≤ 50	
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,10 akceptowalna	± 0,013	≤ 1, akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian	
Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l Cu	< 0,003	0,003 ± 0,00045	≤ 2	
Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	μg/l Ni	< 3	$3,0 \pm 0,45$	≤ 20	
Odczyn (pH) ⁶	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	± 0,2	6,5 – 9,5	
Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	μg/l Pb	< 5	5,0 ± 0,75	≤ 10	
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	mg/l C	4,9 bez nieprawidłowych zmian	± 78	bez nieprawidłowych zmian	
Przewodność elektr. właściwa 6	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	μS/cm	691	± 46	≤ 2500	
Rtęć	PN-EN ISO 12846:2012-06	μg/I Hg	< 0,1	0,10 ± 0,024	≤ 1,0	
Selen	PN-EN ISO 11885:2009	μg/l Se	< 5	5,0 ± 0,75	≤ 10	
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/I SO ₄	0,05	± 0,005	≤ 250	
Smak ⁷	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego smaku	-	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	42,50	± 2,98	≤ 200	
Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l Ag	< 0,001	0,0010 ± 0,00015	≤ 0,010	
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/I CaCO ₃	270	± 24,3	60 – 500	
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	67,4	± 6,1	-	
Zapach ⁷	PN- EN 1622:2006, załącznik C	-	brak obcego zapachu	-	akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	



Żelazo

Benzo(a)piren

Suma WWA: (B(b)F, B(k)F,

B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P Suma pestycydów

Bromodichlorometan

tetrachloroetenu

Bakterie grupy coli

Escherichia coli

Benzen

Parametr

chloroorganicznych - z obliczeń 9 Trichlorometan (chloroform)

Suma THM (chloroform, bromodichloro-

metan, dibromochlorometan, bromoform) Suma trichloroetenu i

1,2-Dichchloroetan (EDC)

Enterokoki kałowe w 100 ml

Ogólna liczba mikroorganizmów 8

Clostridium perfringens

w (22±2)°C po (68±4)h

(łącznie z przetrwalnikami)

SALUBRIS SP. Z O.O. ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce

SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 911s2022

Jednostka

ua/l Fe

µg/l

μg/l

µg/l

μg/l

ua/l

μg/l

μg/l

ua/l NPI / 100ml

NPL / 100ml

jtk / 100ml

itk / 100ml

itk / 1ml

Nr próbki

1711/22

3.50

< 0,0025

< 0.010

< 0.050

< 1

< 1

< 4

< 2.0

< 1.0

< 0.50

0

0

0

0

0



Metoda badawcza

** PB-147/GC wyd II z dn. 20.10.2014

PN-FN ISO 9308-2:2014-06

PN-EN ISO 9308-2:2014-06

** PN-EN ISO 7899-2:2004

PN-EN ISO 6222:2004

** PN-EN ISO 14189:2016-10

PN-EN ISO 11885:2009

** PN-EN ISO 17993:2005

** PN-EN ISO 17993:2005

** PN-EN ISO 6468:2002



Niepewność * Wartość rozszerzona wyniku dopuszczalna U (k=2, 95%) ≤ 200 ± 0.53 0.0025 + 0.0012 ≤ 0.010 0.010 ± 0.005 ≤ 0.10 0.050 ± 0.020 ≤ 0.50 1.0 ± 0.3 ≤ 30 1.0 ± 0.3 ≤ 15 4.0 ± 1.2 ≤ 100 $2,0 \pm 0,6$ ≤ 10 1.0 ± 0.3 ≤ 3.0

≤ 1.0

0

0

0

0

bez nieprawidłowych

zmian

 0.5 ± 0.2

wicz-Wichłacz

Uwagi:

- 1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki

- Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
 Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
 Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 Wartość ze znakiem mniejszości "<" oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
 Niepewność rozszerzona wyników badań fizyczon-chemicznych (±U) dla próbek pobranych przez personel Laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej i pobierania próbek, oszacowana jest dla przedziału ufności 95% i k=2, wyrażona jest w jednostkach metody badawczej. Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z zakresem akredytacji AB 1127, AB 079, AB 213 w postaci zapisu "<" wartości dolnej granicy oznaczania, podany jest wraz z niepewności graszerzoną oszacowaną dla dolnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dla badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożona niepewność standardowa stanowi odchyleniu standardowe odtwarzalności
- 6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbki wynosiła: 22,0°C ± 0,5°C
- 7. Oznaczanie smaku i zapachu przez personel Laboratorium wykonano w miejscu pobierania próbki. Warunki środowiskowe nie miały negatywnego wpływu na pomiar. Brak obcego smaku i zapachu wody oznacza, że woda jest akceptowalna pod względem smaku i zapachu.
- 8. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ml w kranie konsumenta (Dz.U.2017 poz.2294, zał. nr 1,C, tab. 2). Pożądana wartość barwy w wodzie w kranie konsumenta – do15 mg Pt/l.
- 9. Wyniki oznaczania poszczególnych pestycydów znajdują się na sprawozdaniu podwykonawcy

Stwierdzenie zgodności z wymaganiem

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, z wyjątkiem parametrów opisanych w poniższej "Opinii i interpretacji", są zgodne z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi określonymi Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294). Zasada podejmowania decyzji została uzgodniona na etapie przyjęcia zlecenia – wybrana opcja wg ILAC-G8:09/2019: p. 4.2.2. "chroniona akceptacja".

Opinia i interpretacja

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu w zakresie smaku i zapachu, NPL grupy coli i E. coli oraz wszystkie rezultaty dla parametrów oznaczonych poniżej granicy oznaczalności spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Z-ca Kierownika Laboratorium 25.07.2022 Autoryzował: Data utworzenia sprawozdania

- koniec sprawozdania -

PO-15/Z-01 Strona 2 z 2 Wydanie 10 z dnia 01.07.2022

^{*} Wartość dopuszczalna w wodzie do picia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294). W przypadku azotynów wartość dopuszczalna 0,10 mg/l dotyczy SUW, wartość 0,50 mg/l dotyczy wody na sieci.

^{*} Wykonano w Laboratorium Badawczym J.S. HAMILTON Poland Sp. z o.o. AB 079, Sprawozdanie z Badań nr 315024/22/POZ/1/Z1. Metody badawcze zatwierdzone przez PPIS w Poznaniu nr decyzji HK-WPS.9011.3.46.2022 z dn.13.06.2022 oraz PPIS w Gdyni nr decyzji 13/2021/NS.4322.6.2021 z dn.31.12.2021r.

Wykonano w Laboratorium Eurofins OBKiŚ AB 213. Metoda zatwierdzona przez PPIS w Katowicach nr decyzji NS.HKiŚ.9027.3.37.31.2022 obowiązujące do dnia 04.04.2023i











SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 315024/22/POZ

Zleceniodawca SALUBRIS Sp. z o.o ul. Poznańska 2 63-004 Tulce		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) Opis próbki: WODA DO SPOŻYCIA 1711/22
Data przyjęcia próbki	11.07.2022	Stan próbki: bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań	11.07.2022	
Data zakończenia badań	20.07.2022	Próbka otrzymana od Zleceniodawcy
Data utworzenia sprawozdania	20.07.2022	

Rodzaj badania Metoda	Jednostka	Wynik	Kryterium	Stwierdzenie zgodności
* Cyjanki wolne i związane ^{1) 2) 3)} PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	μg/l	< 5 (5 ± 1)	≤ 50	Zgodny
* # Chloraminy ¹⁾ PB/BT/11/E:22.06.2016	mg/l	< 0,02 ± 0,01	≤ 0,5	Zgodny
* Bromiany ^{1) 2) 3)} PN-EN 11206:2013-07	μg/l	< 3 (3 ± 1)	≤ 10	Zgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WW PN-EN ISO 17993:2005	/A 1) 2) 3)			
Benzo(a)piren	μg/l	< 0,0025 (0,0025 ± 0,0012)	≤ 0,010	Zgodny
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
* Przygotowanie próbki do analiz WWA PN-EN- ISO 17993:2005	-	+	-	-
* Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) w 100 ml ^{1) 4)} PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Liczba enterokoków kałowych w 100 ml ^{1) 4)} PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	Zgodny
* Pestycydy chloroorganiczne 1) 2) 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

Strona 1/3











SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 315024/22/POZ

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
* Lotne związki organiczne ^{1) 2) 3)} PN-EN ISO 15680:2008				
Chloroform	μg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	≤ 30	-
Bromodichlorometan	μg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	≤ 15	-
Dibromochlorometan	μg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	-	Zgodny
Tetrachlorometan	μg/l	< 0,5 (0,5 ± 0,2)	≤ 2,0	-
1,2-Dichloroetan (EDC)	μg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	≤ 3,0	-
Trichloroeten	μg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	-	Zgodny
Tetrachloroeten	μg/l	< 1,0 (1,0 ± 0,3)	-	Zgodny
Chlorek winylu (CV)	μg/l	< 0,2 (0,2 ± 0,1)	≤ 0,5	Zgodny
Benzen	μg/l	< 0,5 (0,5 ± 0,2)	≤ 1,0	-
Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, libromochlorometan, 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) 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).
- 2) 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.).
- 3) Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną przez Laboratorium.
- 4) Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu (decyzja nr HK-WPS.9011.3.46.2022 z dnia 13.06.2022 r.).

Badanie: Chloraminy wykonano w laboratorium o numerze akredytacji AB 213

Autoryzował:

Kamila Skolmowska, Ekspert ds. Analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej Gdynia Karolina Kurasz, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Przeźmierowo Weronika Latos, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Gdynia

Wyniki analiz podwykonawczych są autoryzowane przez osoby upoważnione przez zewnętrznego dostawcę badań

Zatwierdzono kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.

Adres laboratorium:

Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo

KONIEC SPRAWOZDANIA

Strona 2/3











SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 315024/22/POZ

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych 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 nie uwzględnia niepewności 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 "c" lub ">" oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub gómą granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadaku Laboratorium w kolumnie "stwierdzenie odpowiednio dolnej lub gómej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W takim przypadaku Laboratorium w kolumnie "stwierdzenie zgodności" przedstawia opinie 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. ie 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