

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 556440/18/SOK

| | | |
|--|-------------------|---|
| Zleceniodawca GMINA REJOWIEC FABRYCZNY UL. LUBELSKA 16 22-170 REJOWIEC FABRYCZNY | | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA DO SPOŻYCIA Protokół poboru próbek nr: 4/MAL/PK/06/12/2018 Data poboru: 06.12.2018 Godzina poboru: 12:50- 13:02 Punkt poboru, miejsce poboru: Gołąb 52, sklep spożywczy WZZ Liszno, kran w toalecie Temp. wody: 11,7 stC Stan próbki bez zastrzeżeń |
| Data przyjęcia próbki: | 2018-12-06 | Próbkę pobrane przez Przemysław Król, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 |
| Data zakończenia badań: | 2018-12-19 | |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2018-12-19 | |

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|--|-------------------------------------|-----------|--------------|--|---------------------------|
| * Liczba bakterii z grupy coli ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba Escherichia coli ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ^o C po 72h ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/ml | nie wykryto | - | - |
| * Smak ¹⁾³⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Zapach ¹⁾³⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Barwa ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | mg/l Pt | 5 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | zgodny |
| * Mętność ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | <0,20 | ≤1 | zgodny |
| * pH ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 10523:2012 | | 7,6 | 6,5-9,5 | zgodny |
| * Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾³⁾ | PN-EN 27888:1999 | μS/cm | 546 | ≤ 2500 | 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 Granicznego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie (decyzja nr ONS.HK.5002.1.2018 z dnia 07.03.2018r.)

³⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2017/62 z dnia 29.12.2017).

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Anna Polanin, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii

Renata Żywicka, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 556441/18/SOK

| | | |
|--|-------------------|--|
| Zleceniodawca GMINA REJOWIEC FABRYCZNY UL. LUBELSKA 16 22-170 REJOWIEC FABRYCZNY | | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA DO SPOŻYCIA Protokół poboru próbek nr: 5/MAL/PK/06/12/2018 Data poboru: 06.12.2018 Godzina poboru: 13:29- 13:45 Punkt poboru, miejsce poboru: Leśna 68, mieszkanie prywatne, Pawłów, WZZ Pawłów, kraan w zlewie kuchennym Temp. wody: 7,5 stC Stan próbki bez zastrzeżeń |
| Data przyjęcia próbki: | 2018-12-06 | Próbkę pobrane przez Przemysław Król, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 |
| Data zakończenia badań: | 2018-12-19 | |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2018-12-19 | |

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|--|-------------------------------------|-----------|--------------|--|---------------------------|
| * Liczba bakterii z grupy coli ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba Escherichia coli ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 ^o C po 72h ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/ml | 7 | - | - |
| * Smak ¹⁾³⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Zapach ¹⁾³⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Barwa ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | mg/l Pt | 5 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | zgodny |
| * Mętność ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | <0,20 | ≤1 | zgodny |
| * pH ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 10523:2012 | | 7,5 | 6,5-9,5 | zgodny |
| * Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾³⁾ | PN-EN 27888:1999 | μS/cm | 517 | ≤ 2500 | 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 Granicznego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie (decyzja nr ONS.HK.5002.1.2018 z dnia 07.03.2018r.)

³⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2017/62 z dnia 29.12.2017).

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Anna Polanin, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii

Renata Żywicka, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 556442/18/SOK

| | | |
|--|-------------------|--|
| Zleceniodawca GMINA REJOWIEC FABRYCZNY UL. LUBELSKA 16 22-170 REJOWIEC FABRYCZNY | | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA DO SPOŻYCIA Protokół poboru próbek nr: 3/MAL/PK/06/12/2018 Data poboru: 06.12.2018 Godzina poboru: 11:40- 11:55 Punkt poboru, miejsce poboru: Niepubliczna Szkoła Podstawowa w Wólce Kańskiej, Wólka Kańska 1, WZZ Wólka Kańska Kolonia, kran w kuchni Temp. wody: 12,0 stC Stan próbki bez zastrzeżeń |
| Data przyjęcia próbki: | 2018-12-06 | Próbki pobrane przez Przemysław Król, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 |
| Data zakończenia badań: | 2018-12-19 | |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2018-12-19 | |

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|---|-------------------------------------|-----------|--------------|--|---------------------------|
| * Liczba bakterii z grupy coli ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba Escherichia coli ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/ml | nie wykryto | - | - |
| * Smak ¹⁾³⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Zapach ¹⁾³⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Zawartość pierwiastków ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2016 | | | | |
| Mangan | | µg/l | 9,0 | ≤50 | zgodny |
| Żelazo | | µg/l | 74 | ≤200 | zgodny |
| * Barwa ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | mg/l Pt | 5 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | - |
| * Mętność ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,24 | ≤1 | zgodny |
| * pH ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 10523:2012 | | 7,4 | 6,5-9,5 | zgodny |
| * Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾³⁾ | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 548 | ≤ 2500 | 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 Granicznego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie (decyzja nr ONS.HK.5002.1.2018 z dnia 07.03.2018r.)

³⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2017/62 z dnia 29.12.2017).

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Anna Polanin, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii
 Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Renata Żywicka, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

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

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 556565/18/SOK

| | | |
|--|-------------------|---|
| Zleceniodawca GMINA REJOWIEC FABRYCZNY UL. LUBELSKA 16 22-170 REJOWIEC FABRYCZNY | | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA DO SPOŻYCIA Protokół poboru próbek nr: 3/MAL/PK/06/12/2018 Data poboru: 06.12.2018 Godzina poboru: 12:00- 12:15 Punkt poboru, miejsce poboru: Niepubliczna Szkoła Podstawowa w Kaniem, KANie 33, WZZ Wólka Kańska Kolonia, kran w umywalce w toalecie Temp. wody: 10,8 stC Stan próbki bez zastrzeżeń |
| Data przyjęcia próbki: | 2018-12-06 | Próbki pobrane przez Przemysław Król, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 |
| Data zakończenia badań: | 2019-01-07 | |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2019-01-07 | |

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|--|-------------------------------------|------------|--------------|--------------|---------------------------|
| * Liczba bakterii z grupy coli ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba Enterokoków kałowych ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba Escherichia coli ¹⁾²⁾ | 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⁾²⁾ | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/ml | nie wykryto | - | - |
| * Smak ¹⁾³⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Zapach ¹⁾³⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾³⁾ | 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⁾³⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2016 | | | | |
| Arsen | | µg/l | 1,1 | ≤10 | zgodny |
| Antymon | | µg/l | < 0,20 | ≤5 | zgodny |
| Bor | | mg/l | 0,072 | ≤1,0 | zgodny |
| Sód | | mg/l | 6,7 | ≤200 | zgodny |
| Magnez | | mg/l | 13 | - | - |
| Glin | | µg/l | 1,4 | ≤200 | zgodny |
| Chrom | | µg/l | 0,15 | ≤50 | zgodny |
| Mangan | | µg/l | 6,5 | ≤50 | zgodny |
| Nikiel | | µg/l | 0,40 | ≤20 | zgodny |
| Miedź | | mg/l | 0,0040 | ≤2,0 | zgodny |
| Selen | | µg/l | 0,62 | ≤10 | zgodny |
| Kadm | | µg/l | < 0,10 | ≤5 | zgodny |
| Ołów | | µg/l | 0,33 | ≤10 | zgodny |
| Żelazo | | µg/l | 109 | ≤200 | zgodny |
| Rtęć | | µg/l | < 0,050 | ≤1 | zgodny |

Autoryzował: Agnieszka Duda, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Anna Polanin, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Magdalena Zapalska, Specjalista 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: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 556565/18/SOK

| | | | | | |
|--|------------------------------------|---------------------|---------|--|--------|
| * Barwa ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | mg/l Pt | 5 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | zgodny |
| * Bromiany ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 15061:2003 | µg/l | <3 | ≤10 | zgodny |
| * Cyjanki wolne i związane ¹⁾³⁾ | PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 | µg/l | <5 | ≤50 | zgodny |
| * Epichlorohydryna ¹⁾³⁾ | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | µg/l | < 0,05 | ≤ 0,10 | zgodny |
| * Indeks nadmanganianowy ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 0,7 | ≤5,0 | zgodny |
| * Lotne związki organiczne ¹⁾³⁾ | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | | | | |
| 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 Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER) | | µg/l | < 2,0 | ≤10 | zgodny |
| * Mętność ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,58 | ≤1 | zgodny |
| * Pestycydy chloroorganiczne ¹⁾³⁾ | 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 |
| * pH ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 10523:2012 | | 7,4 | 6,5-9,5 | zgodny |
| * Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾³⁾ | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 549 | ≤ 2500 | zgodny |
| * Stężenie anionów ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| Chlorki | | mg/l | 8,4 | ≤250 | - |
| Fluorki | | mg/l | 0,21 | ≤1,5 | - |
| Azotany | | mg/l | 4,0 | ≤50 | - |
| Siarczany | | mg/l | 16 | ≤250 | - |
| * Stężenie kationów ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 14911:2002 | | | | |
| Amonowy jon | | mg/l | < 0,05 | ≤0,50 | zgodny |

Autoryzował: Agnieszka Duda, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Anna Polanin, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Magdalena Zapalska, Specjalista 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: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 2 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 556565/18/SOK

| | | | | | |
|---|------------------------|------|---------|--------|--------|
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń) | mg/l CaCO ₃ | 298 | 60-500 | zgodny | |
| # * Akryloamid ¹⁾ | KJ-I-5.4-14C | µg/l | < 0,075 | ≤0,10 | 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 Granicznego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie (decyzja nr ONS.HK.5002.1.2018 z dnia 07.03.2018r.)

³⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2018/104 z dnia 20.12.2018).

Badanie: Akryloamid wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 1232

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Anna Polanin, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Magdalena Zapalska, Specjalista 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: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 3 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 556566/18/SOK

| | | |
|--|-------------------|---|
| Zleceniodawca GMINA REJOWIEC FABRYCZNY UL. LUBELSKA 16 22-170 REJOWIEC FABRYCZNY | | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA DO SPOŻYCIA Protokół poboru próbek nr: 4/MAL/PK/06/12/2018 Data poboru: 06.12.2018 Godzina poboru: 12:30- 12:40 Punkt poboru, miejsce poboru: NZOZ Liszno 57, WZZ Liszno, kran w łazience Temp. wody: 11,9 stC Stan próbki bez zastrzeżeń Próbkę pobrane przez Przemysław Król, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 |
| Data przyjęcia próbki: | 2018-12-06 | |
| Data zakończenia badań: | 2019-01-07 | |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2019-01-07 | |

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|--|-------------------------------------|------------|--------------|--|---------------------------|
| * Liczba bakterii z grupy coli ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba Enterokoków kałowych ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba Escherichia coli ¹⁾²⁾ | 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⁾²⁾ | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/ml | nie wykryto | - | - |
| * Smak ¹⁾³⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Zapach ¹⁾³⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾³⁾ | 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⁾³⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2016 | | | | |
| Arsen | | µg/l | 0,83 | ≤10 | zgodny |
| Antymon | | µg/l | < 0,20 | ≤5 | zgodny |
| Bor | | mg/l | 0,019 | ≤1,0 | zgodny |
| Sód | | mg/l | 2,2 | ≤200 | zgodny |
| Magnez | | mg/l | 6,8 | - | - |
| Glin | | µg/l | 3,5 | ≤200 | zgodny |
| Chrom | | µg/l | 0,41 | ≤50 | zgodny |
| Mangan | | µg/l | 0,92 | ≤50 | zgodny |
| Nikiel | | µg/l | 2,8 | ≤20 | zgodny |
| Miedź | | mg/l | 0,0050 | ≤2,0 | zgodny |
| Selen | | µg/l | 0,74 | ≤10 | zgodny |
| Kadm | | µg/l | < 0,10 | ≤5 | zgodny |
| Ołów | | µg/l | 0,31 | ≤10 | zgodny |
| Żelazo | | µg/l | 18 | ≤200 | zgodny |
| Rtęć | | µg/l | < 0,050 | ≤1 | zgodny |
| * Barwa ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | mg/l Pt | 5 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | zgodny |

Autoryzował: Agnieszka Duda, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Anna Polanin, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Magdalena Zapalska, Specjalista 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: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 556566/18/SOK

| | | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------|---------|---------|--------|
| * Bromiany ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 15061:2003 | µg/l | <3 | ≤10 | zgodny |
| * Cyjanki wolne i związane ¹⁾³⁾ | PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 | µg/l | <5 | ≤50 | zgodny |
| * Epichlorohydryna ¹⁾³⁾ | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | µg/l | < 0,05 | ≤ 0,10 | zgodny |
| * Indeks nadmanganianowy ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 0,7 | ≤5,0 | zgodny |
| * Lotne związki organiczne ¹⁾³⁾ | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | | | | |
| 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 Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER) | | µg/l | < 2,0 | ≤10 | zgodny |
| * Mętność ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | <0,20 | ≤1 | zgodny |
| * Pestycydy chloroorganiczne ¹⁾³⁾ | 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 |
| * pH ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 10523:2012 | | 7,5 | 6,5-9,5 | zgodny |
| * Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾³⁾ | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 518 | ≤ 2500 | zgodny |
| * Stężenie anionów ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| Chlorki | | mg/l | 12 | ≤250 | zgodny |
| Fluorki | | mg/l | 0,15 | ≤1,5 | zgodny |
| Azotany | | mg/l | 6,3 | ≤50 | zgodny |
| Siarczany | | mg/l | 42 | ≤250 | zgodny |
| * Stężenie kationów ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 14911:2002 | | | | |
| Amonowy jon | | mg/l | < 0,05 | ≤0,50 | zgodny |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń) | | mg/l CaCO ₃ | 295 | 60-500 | zgodny |
| * * Akryloamid ¹⁾ | KJ-I-5.4-14C | µg/l | < 0,075 | ≤0,10 | 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).

Autoryzował: Agnieszka Duda, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Anna Polanin, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Magdalena Zapalska, Specjalista 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: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 2 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 556566/18/SOK

- ²⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Granicznego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie (decyzja nr ONS.HK.5002.1.2018 z dnia 07.03.2018r.)
- ³⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2018/104 z dnia 20.12.2018).

Badanie: Akryloamid wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 1232

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii
Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Anna Polanin, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii
Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Magdalena Zapalska, Specjalista 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: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6
Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 3 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 556567/18/SOK

| | | |
|--|-------------------|--|
| Zleceniodawca GMINA REJOWIEC FABRYCZNY UL. LUBELSKA 16 22-170 REJOWIEC FABRYCZNY | | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA DO SPOŻYCIA Protokół poboru próbek nr: 5/MAL/PK/06/12/2018 Data poboru: 06.12.2018 Godzina poboru: 13:10- 13:20 Punkt poboru, miejsce poboru: Szkoła Podstawowa w Pawłowie, ul. Szkolna 4, WZZ Pawłów, kran w łazience męskiej (umywalka 1) Temp. wody: 9,0 stC Stan próbki bez zastrzeżeń |
| Data przyjęcia próbki: | 2018-12-06 | Próbki pobrane przez Przemysław Król, pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 |
| Data zakończenia badań: | 2019-01-07 | |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2019-01-07 | |

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|--|-------------------------------------|------------|--------------|--------------|---------------------------|
| * Liczba bakterii z grupy coli ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba Enterokoków kałowych ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba Escherichia coli ¹⁾²⁾ | 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⁾²⁾ | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/ml | nie wykryto | - | - |
| * Smak ¹⁾³⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Zapach ¹⁾³⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾³⁾ | 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⁾³⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2016 | | | | |
| Arsen | | µg/l | < 0,10 | ≤10 | zgodny |
| Antymon | | µg/l | < 0,20 | ≤5 | zgodny |
| Bor | | mg/l | 0,073 | ≤1,0 | zgodny |
| Sód | | mg/l | 6,8 | ≤200 | zgodny |
| Magnez | | mg/l | 15 | - | - |
| Glin | | µg/l | 2,3 | ≤200 | zgodny |
| Chrom | | µg/l | 0,11 | ≤50 | zgodny |
| Mangan | | µg/l | 0,95 | ≤50 | zgodny |
| Nikiel | | µg/l | < 0,10 | ≤20 | zgodny |
| Miedź | | mg/l | 0,0041 | ≤2,0 | zgodny |
| Selen | | µg/l | < 0,10 | ≤10 | zgodny |
| Kadm | | µg/l | < 0,10 | ≤5 | zgodny |
| Ołów | | µg/l | 1,8 | ≤10 | zgodny |
| Żelazo | | µg/l | 23 | ≤200 | zgodny |
| Rtęć | | µg/l | < 0,050 | ≤1 | zgodny |

Autoryzował: Agnieszka Duda, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Anna Polanin, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Magdalena Zapalska, Specjalista 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: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 556567/18/SOK

| | | | | | |
|--|------------------------------------|---------------------|---------|--|--------|
| * Barwa ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | mg/l Pt | 5 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | zgodny |
| * Bromiany ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 15061:2003 | µg/l | <3 | ≤10 | zgodny |
| * Cyjanki wolne i związane ¹⁾³⁾ | PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 | µg/l | <5 | ≤50 | zgodny |
| * Epichlorohydryna ¹⁾³⁾ | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | µg/l | < 0,05 | ≤ 0,10 | zgodny |
| * Indeks nadmanganianowy ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 0,8 | ≤5,0 | zgodny |
| * Lotne związki organiczne ¹⁾³⁾ | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | | | | |
| 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 Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER) | | µg/l | < 2,0 | ≤10 | zgodny |
| * Mętność ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | <0,20 | ≤1 | zgodny |
| * Pestycydy chloroorganiczne ¹⁾³⁾ | 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 |
| * pH ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 10523:2012 | | 7,5 | 6,5-9,5 | zgodny |
| * Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾³⁾ | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 518 | ≤ 2500 | zgodny |
| * Stężenie anionów ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| Chlorki | | mg/l | 2,4 | ≤250 | zgodny |
| Fluorki | | mg/l | 0,24 | ≤1,5 | zgodny |
| Azotany | | mg/l | 1,0 | ≤50 | zgodny |
| Siarczany | | mg/l | 2,5 | ≤250 | zgodny |
| * Stężenie kationów ¹⁾³⁾ | PN-EN ISO 14911:2002 | | | | |
| Amonowy jon | | mg/l | < 0,05 | ≤0,50 | zgodny |

Autoryzował: Agnieszka Duda, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Anna Polanin, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Magdalena Zapalska, Specjalista 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: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 2 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 556567/18/SOK

| | | | | | |
|---|------------------------|------|---------|--------|--------|
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (z obliczeń) | mg/l CaCO ₃ | 281 | 60-500 | zgodny | |
| # * Akryloamid ¹⁾ | KJ-I-5.4-14C | µg/l | < 0,075 | ≤0,10 | 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 Granicznego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie (decyzja nr ONS.HK.5002.1.2018 z dnia 07.03.2018r.)

³⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr NK/S/2018/104 z dnia 20.12.2018).

Badanie: Akryloamid wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 1232

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Agnieszka Duda, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii

Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Anna Polanin, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii

Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska

Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Magdalena Zapalska, Specjalista 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: Szczecin 70-605, ul. Ks. Stanisława Kujota 8; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Uwzględniono niepewność pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Wykonane u podwykonawcy

Strona 3 / 3

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 16.07.2018

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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

