

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 10292/21/SOK

| | | |
|---|----------------|--|
| Zleceniodawca GMINA KRYPNO KRYPNO KOŚCIELNE 23B 19-111 KRYPNO KOŚCIELNE | Znak | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA DO SPOŻYCIA Protokół poboru próbek nr: 3/SOK/ŁK/11/01/2021 Data poboru: 11.01.2021 Godzina poboru: 10:30 - 10:40 Punkt poboru, miejsce poboru: SUW Długotęka Temp. poboru próbek: 8,5°C Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez Łukasz Kowalewski, pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zgodnie z metodą akredytowaną PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10 |
| Data przyjęcia próbki: | 2021-01-11 | |
| Data zakończenia badań (data wykonania działalności laboratoryjnej): | 2021-01-28 | |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2021-01-28 | |

| 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 Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 14189:2016-10 | 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 | 16 [8;34] | - | - |
| * 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(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 | | | | |
| Arten | | µg/l | 0,75 ± 0,20 | ≤ 10 | zgodny |
| Antymon | | µg/l | < 0,20 | ≤ 5,0 | zgodny |
| Bar | | mg/l | 0,025 ± 0,006 | ≤ 1,0 | zgodny |
| Sód | | mg/l | 8,1 ± 2,2 | ≤ 200 | zgodny |
| Magnez | | mg/l | 18 ± 5 | 7 - 125 | zgodny |
| Glin | | µg/l | < 1,0 | ≤ 200 | zgodny |
| Chrom | | µg/l | < 0,10 | ≤ 50 | zgodny |
| Mangan | | µg/l | 0,61 ± 0,15 | ≤ 50 | zgodny |
| Nikiel | | µg/l | < 0,10 | ≤ 20 | zgodny |
| Miedź | | mg/l | 0,0035 ± 0,0009 | ≤ 2,0 | zgodny |
| Selen | | µg/l | < 0,10 | ≤ 10 | zgodny |
| Srebro | | mg/l | < 0,00050 | ≤ 0,010 | zgodny |
| Kadm | | µg/l | < 0,10 | ≤ 5 | zgodny |
| Ołów | | µg/l | < 0,10 | ≤ 10 | zgodny |
| Żelazo | | µg/l | 18 ± 5 | ≤ 200 | zgodny |

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Daria Mychałyk, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
 Ernest Celiński, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze
 Krzysztof Krokos, Lider ds. poboru próbek
 Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Michał Stankiewicz, Starszy 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: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6; Sokółka 16-100, ul. Wodna 5
 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%.
 Uwzględniono niepewność 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 / 3

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 10292/21/SOK

| Rtęć | | µg/l | < 0,050 | ≤1 | zgodny |
|---|------------------------------------|---------------------|-----------|---|--------|
| * Barwa ¹⁾²⁾³⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C | mg/l Pt | 5 ± 1 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | - |
| * Bromiany ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 11206:2013-07 | µg/l | <3 | ≤10 | zgodny |
| * Chlor wolny ¹⁾²⁾ | PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013 | mg/l | < 0,1 | ≤ 0,3 | zgodny |
| * Cyjanki wolne i związane ¹⁾²⁾ | PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 | µg/l | < 5 | ≤ 50 | zgodny |
| * Epichlorohydryna ¹⁾²⁾ | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | µg/l | <0,05 | ≤ 0,10 | zgodny |
| * Indeks nadmanganianowy ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 1,0 ± 0,3 | ≤5 | 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 |
| 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 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 |
| * Mętność ¹⁾²⁾³⁾ | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | < 0,20 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 | - |
| * Ogólny węgiel organiczny (OWO) ¹⁾²⁾³⁾ | PN-EN 1484:1999 | mg/l | < 1,50 | bez nieprawidłowych zmian | - |
| * Pestycydy 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 |

Autoryzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Daria Mychałyk, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
 Ernest Celiński, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze
 Krzysztof Krokos, Lider ds. poboru próbek
 Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Michał Stankiewicz, Starszy 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: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6; Sokółka 16-100, ul. Wodna 5

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%. Uwzględniono niepewność 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 oryginalne. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Świadczeniom 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 / 3

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 10292/21/SOK

| | | | | | |
|--|------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|--------|
| 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 |
| pb'-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⁾²⁾ | PN-EN ISO 10523:2012 | | 7,6 ± 0,1 | 6,5 - 9,5 | zgodny |
| * Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾ 2) | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 501 ± 50 | ≤ 2500 | zgodny |
| * Stężenie anionów ¹⁾²⁾ | PN-EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| Chlorki | | mg/l | 6,14 ± 1,35 | ≤250 | zgodny |
| Fluorki | | mg/l | 0,20 ± 0,04 | ≤1,5 | zgodny |
| Azotany | | mg/l | 2,55 ± 0,56 | ≤50 | zgodny |
| Azotyny | | mg/l | 0,08 ± 0,02 | ≤0,10 | zgodny |
| Siarczany | | mg/l | 17,7 ± 3,9 | ≤250 | zgodny |
| * Stężenie kationów ¹⁾²⁾ | 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 | 256 ± 56 | 60-500 | zgodny |
| # * Akryloamid ¹⁾ | PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013 | µg/l | < 0,040 | ≤0,10 | zgodny |
| # * Chlór związany (stężenie chloramin) ¹⁾ | PB-25/P wyd. 6 z dn. 13.06.2019 | mg/l | < 0,05 | ≤0,5 | zgodny |
| # * Suma chloranów i chlorynów ¹⁾ | PN-EN ISO 10304-4:2002 | | | | |
| Chlorany | | mg/l | < 0,050 | - | - |
| Chloryny | | mg/l | < 0,050 | - | - |
| Suma chloranów i chlorynów | | mg/l | < 0,050 | ≤0,7 | zgodny |
| * Ozon | PB-376 wyd. I z dn. 22.05.2018 | mg/l | ≤0,01 | | |

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).

³⁾ Wartości progowe niezdefiniowane.

Badania: Akryloamid, Suma chloranów i chlorynów, Chlór wykonano przez zewnętrznego dostawcę o numerze akredytacji AB 1095

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autorzyzował: Aleksandra Wiśniewska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Daria Mychałyk, Specjalista ds. Analiz, Pracownia Mikrobiologii Gdynia
 Ernest Celiński, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia Analiz Środowiska Małaszewicze
 Krzysztof Krokos, Lider ds. poboru próbek
 Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Michał Stankiewicz, Starszy 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: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6; Sokółka 16-100, ul. Wodna 5

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%.

Uwzględniono niepewność 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 3 / 3

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



