

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 315418/15/SOK

| | | |
|--|-------------------|--|
| Zleceniodawca P.U.H. "MEL-KAN" KAZIMIERZ JAKUBIAK RYŻKI 76C 21-400 ŁUKÓW | | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA PITNA Data poboru: 23.11.2015 Godzina poboru: 10:50 Miejsce i punkt poboru: Wodociąg zbiorowy Gołaszyn - punkt poboru - ławki 29 Temp. próbki: 12,4 st.C Stan próbki: bez zastrzeżeń |
| Data przyjęcia próbki: | 2015-11-23 | Zlecenie nr 12/SOK/2015-935 z dnia 2015-11-22 Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. |
| Data zakończenia badań: | 2015-12-04 | |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2015-12-04 | |

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|---|---|-------------|--------------|--------------|---------------------------|
| * Bakterie grupy coli ¹⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009 | jtk/ 100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Enterokoki ¹⁾ | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/ 100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ¹⁾ | Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 29.03.2007 Dz.U.Nr 61 poz. 417 z późn. zm. | jtk/ 100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Escherichia coli ¹⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009 | jtk/ 100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ¹⁾ | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/ 1 ml | nie wykryto | - | - |
| * Smak ¹⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Zapach ¹⁾ | PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r. | | akceptowalny | akceptowalny | zgodny |
| * Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾ | 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 |
| * Rtęć ¹⁾ | PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013 | µg/l | <0,10 | ≤1 | zgodny |
| * Zawartość pierwiastków ¹⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2006 | | | | |
| Arsen | | µg/l | <1,0 | ≤10 | zgodny |
| Antymon | | µg/l | <0,10 | ≤5 | zgodny |
| Bor | | mg/l | 0,013 | ≤1,0 | zgodny |
| Sód | | mg/l | 3,8 | ≤200 | zgodny |
| Glin | | µg/l | 5,0 | ≤200 | zgodny |
| Chrom | | µg/l | <1,0 | ≤50 | zgodny |
| Mangan | | µg/l | 1,9 | ≤50 | zgodny |
| Nikiel | | µg/l | <1,0 | ≤20 | zgodny |
| Miedź | | mg/l | 0,0028 | ≤2,0 | zgodny |
| Selen | | µg/l | <1,0 | ≤10 | zgodny |

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Krzysztof Holc, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

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. 06.06.2014



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 315418/15/SOK

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|---|--------------------------------------|------------------------|---------|---|---------------------------|
| Kadm | | µg/l | <0,10 | ≤5 | zgodny |
| Ołów | | µg/l | <1,0 | ≤10 | zgodny |
| * Żelazo ¹⁾ | PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013 | µg/l | 57 | ≤200 | zgodny |
| * Akryloamid ¹⁾ | PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011 | µg/l | <0,03 | ≤ 0,10 | zgodny |
| * Barwa ¹⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | mg/l | 5 | akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian | zgodny |
| * Cyjanki ogólne ¹⁾ | PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 | µg/l | <5 | ≤50 | zgodny |
| * Epichlorohydryna ¹⁾ | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | µg/l | < 0,05 | ≤ 0,10 | zgodny |
| * Indeks nadmanganianowy ¹⁾ | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 0,7 | ≤5,0 | zgodny |
| * Lotne związki organiczne ¹⁾ | 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⁾ | PN-EN ISO 7027:2003 | NTU | <0,20 | ≤1 | zgodny |
| * Pestycydy chloroorganiczne ¹⁾ | PN-EN ISO 6468:2002 | | | | |
| α-HCH | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,10 | zgodny |
| γ-HCH | | 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 |
| Heptachlor | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,030 | zgodny |
| Epoksyd heptachloru | | µg/l | < 0,010 | ≤ 0,030 | 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 |
| Σ Pestycydów | | µg/l | < 0,05 | ≤ 0,50 | zgodny |
| * pH ¹⁾ | PN-EN ISO 10523:2012 | | 7,4 | 6,5-9,5 | zgodny |
| * Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾ | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 281 | ≤2500 | zgodny |
| * Stężenie anionów ¹⁾ | PN-EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| Chlorki | | mg/l | < 2,0 | ≤250 | zgodny |
| Fluorki | | mg/l | 0,18 | ≤1,5 | zgodny |
| Azotany | | mg/l | 1,4 | ≤50 | zgodny |
| Azotyny | | mg/l | < 0,05 | ≤0,50 | zgodny |
| Siarczany | | mg/l | 3,9 | ≤250 | zgodny |
| * Stężenie kationów ¹⁾ | PN-EN ISO 14911:2002 | | | | |
| Amonowy jon | | mg/l | <0,05 | ≤0,50 | zgodny |
| Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu | | mg/l CaCO ₃ | 136 | ≤500 | zgodny |

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Krzysztof Holc, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

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. 06.06.2014





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 315418/15/SOK

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, Nr 0, poz. 1989).

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Krzysztof Holc, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (*Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym*)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika $k=2$ i poziomu ufności 95%.

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. 06.06.2014

