



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 299254/15/GDY

| | | |
|--|-------------------|---|
| Zleceniodawca ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W DĘBNICY KASZUBSKIEJ SP. Z O.O. UL. ZJEDNOCZENIA 48 D 76-248 DĘBNICA KASZUBSKA | | Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Protokół poboru próbek nr: GDY/AB/2/05/11/2015 Data poboru: 5.11.2015 Godzina pobrania: 9:15 Punkt poboru, miejsce poboru: Spole, hydrofornia, woda podawana do sieci Temp. wody: 10,0stC Próbki pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. |
| Data przyjęcia próbki: | 2015-11-05 | |
| Data zakończenia badań: | 2015-11-19 | |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2015-11-19 | |

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|---|--------------------------------------|-------------|--------------|---|---------------------------|
| * Enterokoki ¹⁾ | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/ 100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba bakterii z grupy coli ¹⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk/100ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba Escherichia coli ¹⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk/100ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Og. 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 |
| * Rtgęć 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 | 0,0076 | ≤1,0 | zgodny |
| Glin | | µg/l | <5,0 | ≤200 | zgodny |
| Chrom | | µg/l | <1,0 | ≤50 | zgodny |
| Mangan | | µg/l | 1,3 | ≤50 | zgodny |
| Nikiel | | µg/l | <1,0 | ≤20 | zgodny |
| Miedź | | mg/l | <0,0010 | ≤2,0 | zgodny |
| 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 | 17 | ≤200 | zgodny |
| * Barwa ¹⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | mg/l | <5 | akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian | zgodny |
| * Indeks nadmanganianowy ¹⁾ | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l | 0,6 | ≤5,0 | zgodny |
| * Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform) ¹⁾ | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | µg/l | < 4,0 | ≤100 | zgodny |
| * Mętność ¹⁾ | PN-EN ISO 7027:2003 | NTU | <0,20 | ≤1 | zgodny |
| * pH ¹⁾ | PN-90/C-04540/01 | | 7,4 | 6,5-9,5 | zgodny |
| * Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾ | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 452 | ≤2500 | zgodny |
| * Stężenie anionów ¹⁾ | PN-EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| Chlorki | | mg/l | 9,3 | ≤250 | zgodny |
| Fluorki | | mg/l | 0,11 | ≤1,5 | zgodny |
| Azotany | | mg/l | < 1,0 | ≤50 | zgodny |

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone 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 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 299254/15/GDY

| | | | | |
|---------------------------------------|------------------------|--------|-------|--------|
| Azotyny | mg/l | < 0,05 | ≤0,50 | zgodny |
| Siarczany | mg/l | 52 | ≤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 | 253 | ≤500 | zgodny |

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417), z późniejszymi zmianami.

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone 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 / 2

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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

