



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 184033/16/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: 2/GDY/AB/13/06/2016 Data poboru: 13.06.2016 Godzina pobrania: 11:55 Punkt poboru, miejsce poboru: Budowo, hydrofornia, wpds, kran czerpalny Temp. wody: 8,9stC 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 |
| Data przyjęcia próbki: | 2016-06-13 | Zlecenie z dnia 2016-06-13 Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. |
| Data zakończenia badań: | 2016-07-05 | |
| Data utworzenia sprawozdania: | 2016-07-05 | |

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|--|--------------------------------------|-------------|--------------|---|---------------------------|
| * Liczba bakterii z grupy coli ¹⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk/100ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba Enterokoków kałowych ¹⁾ | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/ 100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Liczba Escherichia coli ¹⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | jtk/100ml | 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 |
| * Rteć 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 |
| Kadm | | µg/l | < 0,10 | ≤ 5 | zgodny |
| Ołów | | µg/l | < 1,0 | ≤ 10 | zgodny |
| Antymon | | µg/l | < 0,10 | ≤ 5 | zgodny |
| Bor | | mg/l | 0,019 | ≤ 1,0 | zgodny |
| Sód | | mg/l | 7,8 | ≤ 200 | zgodny |
| Glin | | µg/l | < 5,0 | ≤ 200 | zgodny |
| Chrom | | µg/l | < 1,0 | ≤ 50 | zgodny |
| Mangan | | µg/l | 15 | ≤ 50 | zgodny |
| Nikiel | | µg/l | < 1,0 | ≤ 20 | zgodny |
| Miedź | | mg/l | 0,0010 | ≤ 2,0 | zgodny |
| Selen | | µg/l | < 1,0 | ≤ 10 | zgodny |
| Srebro | | mg/l | < 0,0010 | ≤ 0,010 | zgodny |
| * Żelazo ¹⁾ | PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013 | µg/l | 26 | ≤ 200 | zgodny |
| * Barwa ¹⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D | mg/l | 5 | akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian | zgodny |
| * Bromiany ¹⁾ | PN-EN ISO 15061:2003 | µg/l | < 3 | ≤ 10 | zgodny |
| * Chlor wolny ¹⁾ | PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013 | mg/l | < 0,1 | ≤ 0,3 | zgodny |
| * Cyjanki wolne i związane ¹⁾ | PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011 | µg/l | < 5 | ≤ 50 | zgodny |

Autoryzował: Ewa Brzezicka, Kierownik Pracowni Mikrobiologii
Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Paulina Połosak, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Żaneta Gawryś, Specjalista 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

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 184033/16/GDY

| | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------|--------|---------|--------|
| * Indeks nadmanganianowy ¹⁾ | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l | 0,5 | ≤5,0 | zgodny |
| * Lotne związki organiczne ¹⁾ | PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014 | | | | |
| Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER) | | µg/l | < 2,0 | ≤10 | 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 |
| * Mętność ¹⁾ | PN-EN ISO 7027:2003 | NTU | <0,20 | ≤1 | zgodny |
| * Σ Pestycydów ¹⁾ | PN-EN ISO 6468:2002 | 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 | 600 | ≤2500 | zgodny |
| * Stężenie anionów ¹⁾ | PN-EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| Chlorki | | mg/l | 21 | ≤250 | zgodny |
| Fluorki | | mg/l | 0,24 | ≤1,5 | zgodny |
| Azotany | | mg/l | 3,5 | ≤50 | zgodny |
| Azotyny | | mg/l | < 0,05 | ≤0,50 | zgodny |
| Siarczany | | mg/l | 88 | ≤250 | zgodny |
| * Amonowy jon ¹⁾ | PN-EN ISO 14911:2002 | mg/l | <0,05 | ≤0,50 | zgodny |
| * Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ¹⁾ | PN-ISO 6059:1999 | mg/l CaCO ₃ | 285 | ≤500 | zgodny |
| # * Chlorany ¹⁾ | PN-EN ISO 10304-4:2002 | mg/l | <0,050 | - | - |
| # * Chloryny ¹⁾ | PN-EN ISO 10304-4:2002 | mg/l | <0,050 | - | - |

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

Badania: Chlorany, Chloryny wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 1095

Autoryzował: Ewa Brzezicka, Kierownik Pracowni Mikrobiologii
 Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
 Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Paulina Połosak, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Żaneta Gawryś, Specjalista 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
 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

