



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA (NR AB 079). CZŁONEK ANALITYK FOSFA I GAFTA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 163612/13/GDY

| | | |
|--|--|---|
| Nazwa i adres Zleceniodawcy ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W DĘBNICY KASZUBSKIEJ SP. Z O.O. UL. ZJEDNOCZENIA 48 D 76-248 DĘBNICA KASZUBSKA | | Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Protokół poboru prób nr: MO/2/12/11/2013 Data poboru: 12.11.2013 Godzina pobrania: 12:30 Punkt poboru, miejsce poboru: Troszki, hydrofornia, woda podawana do sieci Temp. wody: 7,1stC 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 otrzymania próbek: 2013-11-12 | Data zakończenia badań: 2013-11-25 | Zlecenie nr L.dz.ZGK/T/303/2013 z dnia 2013-10-31 Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A. |

| 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 |
| * Escherichia coli ¹⁾ | PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009 | jtk/ 100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| * Og. liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h | 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 |
| * Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform) ¹⁾ | PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011 | µg/l | < 4,0 | ≤ 100 | zgodny |
| * Antymon ¹⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2006 | µg/l | <0,10 | ≤5 | zgodny |
| * Arsen ¹⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2006 | µg/l | <1,0 | ≤10 | zgodny |
| * Bor ¹⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2006 | mg/l | 0,0084 | ≤1,0 | zgodny |
| * Chrom ¹⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2006 | µg/l | <1,0 | ≤50 | zgodny |
| * Glin ¹⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2006 | µg/l | 8,4 | ≤200 | zgodny |
| * Kadm ¹⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2006 | µg/l | <0,10 | ≤5 | zgodny |
| * Mangan ¹⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2006 | µg/l | 39 | ≤50 | zgodny |

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%.

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Data utworzenia: 2013-11-25 | Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii dr Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii mgr inż. Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i> | Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i> |
|--------------------------------|--|--|

* BADANIE AKREDYTOWANE

"* BADANIE WYKONANE U PODWYKONAWCY"



Niniejszy raport/sprawozdanie nie może być powielany 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 raportem/sprawozdaniem podlega Ogólnym warunkom świadczenia usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA (NR AB 079). CZŁONEK ANALITYK FOSFA I GAFTA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 163612/13/GDY

| Rodzaj badania | Metoda | Jednostka | Wynik | Kryteria | Parametr zgodny/niezgodny |
|--|-------------------------------------|------------------------|-------------|---|---------------------------|
| * Miedź ¹⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2006 | mg/l | 0,0018 | ≤2,0 | zgodny |
| * Nikiel ¹⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2006 | µg/l | <1,0 | ≤20 | zgodny |
| * Ołów ¹⁾ | PN-EN ISO 17294-2:2006 | µg/l | <1,0 | ≤10 | zgodny |
| * Rtęć ¹⁾ | PN-EN 1483:2007 rozdz. 4 | µg/l | <0,01 | ≤1 | zgodny |
| * Żelazo ¹⁾ | PB-184/ICP wyd. II z dn. 22.10.2012 | µg/l | 873 ± 105 | ≤200 | niezgodny |
| * Barwa ¹⁾ | PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4 | mg/l | 5 | akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian | zgodny |
| * Indeks nadmanganianowy ¹⁾ | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | <0,5 | ≤5,0 | zgodny |
| * Mętność ¹⁾ | PN-EN ISO 7027:2003 | NTU | 6,67 ± 0,67 | ≤1 | niezgodny |
| * pH ¹⁾ | PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012 | | 7,73 | 6,5-9,5 | zgodny |
| * Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾ | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 442 | ≤2500 | zgodny |
| * Stężenie anionów ¹⁾ | PN-EN ISO 10304-1:2009 | | | | |
| Chlorki | | mg/l | 20 | ≤250 | zgodny |
| Fluorki | | mg/l | 0,12 | ≤1,5 | zgodny |
| Azotany | | mg/l | <1,0 | ≤50 | zgodny |
| Azotyny | | mg/l | <0,05 | ≤0,50 | zgodny |
| Siarczany | | mg/l | 60 | ≤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 | 216 | ≤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.

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%.

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| Data utworzenia: 2013-11-25 | Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii</i> <i>dr Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej</i> <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i> | Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i> |
|--------------------------------|--|---|

* BADANIE AKREDYTOWANE

"x" BADANIE WYKONANE U PODWYKONAWCY"



Niniejszy raport/sprawozdanie nie może być powielany 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 raportem/sprawozdaniem podlega Ogólnym warunkom świadczenia usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl