



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 31518/13/GDY/1

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 Opis próbki: Zlecenie nr L.dz. ZGK/T/35/2013 z dnia 2013-03-04 WODA Protokół poboru prób nr: JS/1/1303/2013 Data poboru: 13.03.2013 Godzina pobrania: 9:30 Punkt poboru, miejsce poboru: Dębica Kaszubska, hydrofornia, wpds Temp. wody: 9,3stC Stan próbki b.z. Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2013-03-13	Data zakończenia badań: 2013-03-26	

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
* Ogólna 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 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	0,013	≤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	<5,0	≤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	5,8	≤50	zgodny
* Miedź ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	≤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⁾	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	µg/l	0,06	≤1	zgodny
* Żelazo ¹⁾	PB-184/ICP wyd. II z dn. 22.10.2012	µg/l	18	≤200	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: 2013-03-26	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej</i> <i>dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>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 Ltd. Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym raportem/sprawozdaniem podlega Ogólnym warunkom świadczenia usług J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 31518/13/GDY/1

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l NO ₃	3,7	≤50	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂	<0,01	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Chlorki ¹⁾	PN-ISO 9297:1994	mg/l	15	≤250	zgodny
* Fluorki ¹⁾	PN-78/C-04588/03	mg/l	0,10	≤1,5	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	<0,20	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,81	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	μS/cm	400	≤2500	zgodny
* Siarczany ¹⁾	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	52	≤250	zgodny
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ¹⁾	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	192	≤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: 2013-03-26	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej</i> <i>dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesółski, 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 Ltd. Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym raportem/sprawozdaniem podlega Ogólnym warunkom świadczenia usług J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl