



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120048/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ KWIDZYŃSKA 27 82-520 GARDEJA		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr JS/4/1712/2012 Data poboru: 17.12.2012 Godzina pobrania: 14:25 Punkt poboru, miejsce poboru: Jaromierz, woda podawana Temp. wody: 9,4st.C Stan próbki b.z. Próbkę pobrane przez pracownika J. S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbki 2012-12-18	Data zakończenia badań 2013-01-02	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Bakterie grupy coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+Ap1:2009	jtk/100ml	0	0	zgodny
*Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ¹⁾	PB-105 wyd. I z dn. 02.08.2010	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Enterokoki ¹⁾	PN-EN ISO 7899-2:2204	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+Ap1:2009	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów W 22°C po 72h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	nie wykryto	-	-
Smak ¹⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
*Benzo(a)piren ¹⁾	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,0025	≤0,010	zgodny
*Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi) Per, I(1,2,3-cd)P) ¹⁾	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
*Lotne związki organiczne ¹⁾	P-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011				
1,2-dichloroetan		µg/l	<1,0	≤3,0	zgodny
Chlorek winylu		µg/l	<0,2	≤0,50	zgodny
Benzen		µg/l	<0,5	≤1,0	zgodny
Σ THM		µg/l	<4,0	≤100	zgodny
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu		µg/l	<2,0	≤10	zgodny
*Pestycydy chloroorganiczne ¹⁾	PN-EN ISO 6468 :2002				
α-HCH		µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
β-HCH		µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
γ-HCH		µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
δ-HCH		µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
HCB		µg/l	<0,010	≤0,10	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 2013-01-02	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej</i> <i>dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii</i> <i>dr. Anna Józefczuk-Kuczyńska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i>	Zatwierdzone kwalifikowany podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz,</i> Dyrektor Laboratorium
--------------------------------------	--	---

* BADANIE AKREDYTOWANE

* BADANIE WYKONANE U PODWYKONAWCY



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120048/12/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
Aldryna		µg/l	<0,010	≤0,030	zgodny
Dieldryna		µg/l	<0,010	≤0,030	zgodny
Endryna		µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
Izodryna		µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
Heptachlor		µg/l	<0,010	≤0,030	zgodny
Epoksyd heptachloru		µg/l	<0,010	≤0,030	zgodny
op'-DDD		µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
op'-DDE		µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
op'-DDT		µg/l	<0,010	≤0,10	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
cis-chlordan		µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
Trans-chlordan		µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
ΣPestycydów		µg/l	<0,05	≤0,50	zgodny
*Antymon ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1,0	≤5	zgodny
*Arsen ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
*Bor ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,055	≤1,0	zgodny
*Chrom ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1,0	≤50	zgodny
*Glin ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<14	≤200	zgodny
*Kadm ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,1	≤5	zgodny
*Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	8,3	≤50	zgodny
*Miedź ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,019	≤2,0	zgodny
*Nikiel ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1,0	≤20	zgodny
*Rtęć ¹⁾	PN-EN 1483:2007 rozdział 4	µg/l	<0,01	≤1	zgodny
*Selen ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
*Sód ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	7,6	≤200	zgodny
*Żelazo ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	36	≤200	zgodny
*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	2,5	≤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	5,0	≤250	zgodny
*Cyjanki ogólne ¹⁾	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5	≤50	zgodny
*Fluorki ¹⁾	PN-78/C-04588/03	mg/l	0,23	≤1,5	zgodny
*Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027 :2003	NTU	0,24	≤1	zgodny
*Ogólny węgiel organiczny (OWO) ¹⁾	PN-EN 1484 :1999	mg/l	5,10±1,02	Bez nieprawidłowych zmian	-
*pH ¹⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,16	6,5-9,5	zgodny
*Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888 :1999	µS/cm	627	≤2500	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 2013-01-02	Sprawozdanie autoryzowane przez: mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej mgr inż. Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii dr. Anna Józefczuk-Kuczyńska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii	Zatwierdzone kwalifikowany podpisem elektronicznym przez: Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium
-------------------------------	--	---

* BADANIE AKREDYTOWANE

* BADANIE WYKONANE U PODWYKONAWCY

Nowy raport/sprawozdanie nie może być przekazywane w całości bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o. Odezwijając się do J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o. jest klientem. Za odczytanie do danych laboratoryjnych w celu informacyjnym. Usługa świadczona wyłącznie w ramach współpracy z J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o. zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla M. St. w Gdyni, KRS 0000262222, NIP 581-200-18-00, REGON 141707917, www.hamilton.com.pl



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120048/12/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
*Siarczany ¹⁾	PB-128 wyd.I z dn. 15.06.2011	mg/l	<5	≤250	zgodny
*Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ¹⁾	PN- ISO 6059:1999	mg/lCaCO3	326	≤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).

Badanie: OWO wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 213

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 2013-01-02	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej</i> <i>dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii</i> <i>dr. Anna Józefczuk-Kuczyńska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i>	Zatwierdzone kwalifikowany podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz,</i> <i>Dyrektor Laboratorium</i>
-------------------------------	---	---

* BADANIE AKREDYTOWANE

* BADANIE WYKONANE U PODWYKONAWCY

Niniejszy raport/sprawozdanie nie może być powielany w całości 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