



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 69876/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy ZAKŁAD USŁUG WODNYCH SP. Z O.O. UL. SZCZECIŃSKA 86 76-200 SŁUPSK		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: MO/3/28/05/2013 Data poboru: 28.05.2013 Godzina pobrania: 12:20 Punkt poboru, miejsce poboru: Sławsko hydrofornia, kran Temp. wody: 5,9stC 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 b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data otrzymania próbek: 2013-05-29	Data zakończenia badań: 2013-06-11	

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
* Antymon ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<0,10	≤5	zgodny
* Arsen ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	1,5	≤10	zgodny
* P -- ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,023	≤1,0	zgodny
* Jm ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤50	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	84 ± 8	≤50	niezgodny
* 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
* Sód ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	15	≤200	zgodny
* Żelazo ¹⁾	PB-184/ICP wyd. II z dn. 22.10.2012	µg/l	698 ± 84	≤200	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	16	≤50	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂	0,06	≤0,50	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: 2013-06-11	Sprawozdanie autoryzowane przez: dr Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium
--------------------------------	---	--

* 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 69876/13/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Chlorki ¹⁾	PN-ISO 9297:1994	mg/l	28	≤250	zgodny
* Fluorki ¹⁾	PN-78/C-04588/03	mg/l	0,18	≤1,5	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	3,97 ± 0,40	≤1	niezgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,64	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	μS/cm	490	≤2500	zgodny
* Siarczany ¹⁾	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	26	≤250	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.

Miejsce 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:

2013-06-11

Sprawozdanie autoryzowane przez:

dr Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii
mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

Zatwierdzone kwalifikowanym
podpisem elektronicznym przez:
Rafał Kartanowicz, Dyrektor
Laboratorium

LABORATORIUM AKREDYTOWANE

LABORATORIUM 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 danymi zawartymi w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym raportem/sprawozdaniem podlega Ogólnym warunkom świadczenia usług J.S. Hamilton Poland S.A. nieszczegółowo na stronie www.hamilton.com.pl

