



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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 113723/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy <b>ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W DĘBNICY KASZUBSKIEJ SP. Z O.O.</b> UL. ZJEDNOCZENIA 48D 76-248 DĘBNICA KASZUBSKA		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>WODA</b> Opis próbki: <b>WODA</b> <b>Protokół poboru prób nr: JS/1/4/12/2012</b> <b>Data poboru: 4.12.2012</b> <b>Godzina pobrania: 11:40</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: Podole Małe (hydrofornia- woda podawana do sieci)</b> <b>Temp. wody: 8,9stC</b> <b>Stan próbki b.z.</b> Próbki pobrane przez pracownika J. S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbki <b>2012-12-04</b>	Data zakończenia badań <b>2012-12-17</b>	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/ niezgodny
* Bakterie grupy coli <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+Ap1:2009	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Enterokoki <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Escherichia coli <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+Ap1:2009	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów W 22°C po 72h <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	nie wykryto	-	-
Smak <sup>1)</sup>	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
Zapach <sup>1)</sup>	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
*Benzo(a)piren <sup>1)</sup>	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) <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
*Σ THM <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011	µg/l	<4,0	≤100	zgodny
*Antymon <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1,0	≤5	zgodny
*Arsen <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
*Bor <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,003	≤1,0	zgodny
*Chrom <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1,0	≤50	zgodny
*Glin <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<14	≤200	zgodny
*Kadm <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,1	≤5	zgodny
*Mangan <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	29	≤50	zgodny
*Miedź <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,019	≤2,0	zgodny
*Nikiel <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1,0	≤20	zgodny
*Ołów <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1,0	≤25	zgodny
*Rtęć <sup>1)</sup>	PN-EN 1483:2007 rozdział 4	µg/l	0,04	≤1	zgodny
*Żelazo <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	325±39	≤200	niezgodny
*Amonowy jon <sup>1)</sup>	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
*Azotany <sup>1)</sup>	PN-C-04576-08:1982	mg/l NO <sub>3</sub>	38	≤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 2012-12-17	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej dr inż. Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii mgr inż. Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska mgr inż. Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i>	Zatwierdzone kwalifikowany podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i>
-------------------------------	---	---

\* BADANIE AKREDYTOWANE

\* BADANIE WYKONANE U PODWYKONAWCY



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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 113723/12/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny / niezgodny
*Azotyny <sup>1)</sup>	PN-EN 26777:1999	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,01	≤0,50	zgodny
*Barwa <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7887 :2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
*Chlorki <sup>1)</sup>	PN-ISO 9297 :1994	mg/l	11	≤250	zgodny
*Fluorki <sup>1)</sup>	PN-78/C-04588/03	mg/l	0,16	≤1,5	zgodny
*Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467 :2001	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	≤5,0	zgodny
*Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027 :2003	NTU	2,59±0,26	≤1	niezgodny
*pH <sup>1)</sup>	PB-112wyd. I z dn. 06.04.2011		7,70	6,5-9,5	zgodny
*Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	PN-EN 27888 :1999	μS/cm	296	≤2500	zgodny
*Siarczany <sup>1)</sup>	PB-128 wyd.I z dn. 15.06.2011	mg/l	36	≤250	zgodny
*Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu <sup>1)</sup>	PN-ISO 6059 :1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	144	≤500	zgodny

<sup>1)</sup> 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 2012-12-17	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>dr inż. Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej</i> <i>dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesółowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i> <i>mgr inż. Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia 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 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](http://www.hamilton.com.pl)