



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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 104975/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy <b>ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W DĘBNICY KASZUBSKIEJ SP. Z O.O.</b> UL. ZJEDNOCZENIA 48 D 76-248 DĘBNICA KASZUBSKA		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i>  <b>WODA</b> <b>Protokół poboru prób nr: MO/1/5/8/2013</b> <b>Data poboru: 05.08.2013</b> <b>Godzina pobrania: 10:00</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: Leśnia (hydrofornia - woda podawana do sieci)</b> <b>Temp. wody: 7,4stC</b> <b>Próbki pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007</b>
Data otrzymania próbek: <b>2013-08-06</b>	Data zakończenia badań: <b>2013-08-19</b>	<b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Bakterie grupy coli <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Enterokoki <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Escherichia coli <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Zapach <sup>1)</sup>	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA <sup>1)</sup>	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 <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 17294-2:2006	µg/l	<0,10	≤5	zgodny
* Arsen <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
* Bor <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,0080	≤1,0	zgodny
* Chrom <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤50	zgodny
* Glin <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	6,1	≤200	zgodny
* Kadm <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<0,10	≤5	zgodny
* Mangan <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	9,4	≤50	zgodny
* Miedź <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	≤2,0	zgodny
* Nikiel <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤20	zgodny
* Ołów <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
* Rteć <sup>1)</sup>	PN-EN 1483:2007 rozdz. 4	µg/l	0,01	≤1	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: 2013-08-19	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej</i> <i>mgr inż. Sara Kozicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej</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 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 104975/13/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Żelazo <sup>1)</sup>	PB-184/ICP wyd. II z dn. 22.10.2012	µg/l	101	≤200	zgodny
* 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>	7,8	≤50	zgodny
* 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	7	≤250	zgodny
* Fluorki <sup>1)</sup>	PN-78/C-04588/03	mg/l	<0,10	≤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	0,44	≤1	zgodny
* pH <sup>1)</sup>	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,72	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	PN-EN 27888:1999	µS/cm	341	≤2500	zgodny
* Siarczany <sup>1)</sup>	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	32	≤250	zgodny
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu <sup>1)</sup>	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	169	≤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: 2013-08-19	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej</i> <i>mgr inż. Sara Kozicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesółowski, 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](http://www.hamilton.com.pl)