



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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1319/12/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> Opis próbki: <b>Zlecenie nr L.dz.ZGK/1/2012 z dnia 2012-01-02</b> <b>WODA</b> <b>Protokół poboru prób nr: 2/0501/2012</b> <b>Data poboru: 5.01.2012</b> <b>Godzina pobrania: 11:15</b> <b>Punkt poboru, miejsce poboru: Starnice, hydrofornia- woda</b> <b>podawana do sieci</b> <b>Temp. wody: 8,4stC</b>
Data otrzymania próbek: <b>2012-01-05</b>	Data zakończenia badań: <b>2012-01-19</b>	<b>Stan próbki b.z.</b> Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.

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:2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto	-	-
* Pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 19458:2007		zgodnie z normą		
Smak <sup>1)</sup>	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
Zapach <sup>1)</sup>	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Benzo(a)piren	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)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
* Σ THM <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	16	≤100	zgodny
* Antymon <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1	≤5	zgodny
* Arsen <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,7	≤10	zgodny
* Bor <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,015	≤1,0	zgodny
* Chrom <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1	≤50	zgodny
* Glin <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	13	≤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	<0,1	≤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	≤20	zgodny
* Ołów <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	1,9	≤25	zgodny

Adres laboratorium: Gdynia 81-336, Indyjska 13

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: 2012-01-19	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej</i> <i>mgr inż. Hanna Wachowska, Dyrektor ds. Wdrożeń i Rozwoju</i> <i>mgr inż. Magdalena Żurawska, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Katarzyna Mazur-Wesołowska,</i> <i>Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	--	--

\* BADANIE AKREDYTOWANE

✖ \* BADANIE AKREDYTOWANE U PODWYKONAWCY

✖ BADANIE 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 1319/12/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Rteć <sup>1)</sup>	PN-EN 1483:2007 rozdział 4	µg/l	0,02	≤1	zgodny
* Żelazo <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	1	≤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>	<0,2	≤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 7887:2002 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Chlorki <sup>1)</sup>	PN-ISO 9297:1994	mg/l	13,0	≤250	zgodny
* Fluorki <sup>1)</sup>	PN-78/C-04588/03	mg/l	0,13	≤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	0,38	≤1	zgodny
* pH <sup>1)</sup>	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,73	6,5-9,5	zgodny
* Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych <sup>1)</sup>	PN-ISO 5667-5:2003		zgodnie z normą		
* Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	PN-EN 27888:1999	µS/cm	251	≤2500	zgodny
* Siarczany <sup>1)</sup>	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	30	≤250	zgodny
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu <sup>1)</sup>	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	109	≤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 81-336, Indyjska 13

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: 2012-01-19	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej</i> <i>mgr inż. Hanna Wachowska, Dyrektor ds. Wdrożeń i Rozwoju</i> <i>mgr inż. Magdalena Żurawska, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Katarzyna Mazur-Wesołowska,</i> <i>Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	--	--

\* BADANIE AKREDYTOWANE

\* \* BADANIE AKREDYTOWANE U PODWYKONAWCY

\* BADANIE 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)

