



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 120579/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Protokół poboru prób nr: KP/2 Data poboru: 03.09.2013 Godzina pobrania: 11:00 Punkt poboru, miejsce poboru: Szkoła Podstawowa Trutnowy-ubikacja-sieć Temp. wody: 13,8 st.C 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 bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data otrzymania próbek: 2013-09-03	Data zakończenia badań: 2013-09-15	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Zapach ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,35	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	μS/cm	761	≤2500	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.

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: 2013-09-15	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesółowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	---	--

* BADANIE AKREDYTOWANE

"x" 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 120580/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Protokół poboru prób nr: KP/2 Data poboru: 03.09.2013 Godzina pobrania: 11:20 Punkt poboru, miejsce poboru: Urząd Gminy Cedry Wielkie- piwnica-sieć Temp. wody: 12,9st.C Próbki pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Data otrzymania próbek: 2013-09-03	Data zakończenia badań: 2013-09-15	Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Zapach ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	0,31	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,73	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	μS/cm	800	≤2500	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.

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: 2013-09-15	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, 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 120584/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Protokół poboru prób nr: KP/2 Data poboru: 03.09.2013 Godzina pobrania: 10:00 Punkt poboru, miejsce poboru: Kieźmark hydrofornia -kran-ujęcie Temp. wody: 9,5st.C 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 bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data otrzymania próbek: 2013-09-03	Data zakończenia badań: 2013-09-16	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Zapach ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	32	≤50	zgodny
* Żelazo ¹⁾	PB-184/ICP wyd. II z dn. 22.10.2012	µg/l	52	≤200	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	0,18	≤0,50	zgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l NO ₃	0,2	≤50	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂	0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,38	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	761	≤2500	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.

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: 2013-09-16	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr inż. Hanna Tyszkiewicz, 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>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	---	---

* BADANIE AKREDYTOWANE

"x" 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 120587/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Protokół poboru prób nr: KP/2 Data poboru: 03.09.2013 Godzina pobrania: 12:15 Punkt poboru, miejsce poboru: Koszwały nowy wodociąg-końcówka Temp. wody: 8,8st.C 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 bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data otrzymania próbek: 2013-09-03	Data zakończenia badań: 2013-09-15	

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
* Og. liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto	-	-
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto	-	-
* Zapach ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	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.

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: 2013-09-15	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	--	---

* BADANIE AKREDYTOWANE

"x" 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 120585/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Protokół poboru prób nr: KP/2 Data poboru: 03.09.2013 Godzina pobrania: 10:00 Punkt poboru, miejsce poboru: Koszwały hydrofornia -ujęcie- woda uzdatniona Temp. wody: 9,2st.C 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 bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data otrzymania próbek: 2013-09-03	Data zakończenia badań: 2013-09-15	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Zapach ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤50	zgodny
* Żelazo ¹⁾	PB-184/ICP wyd. II z dn. 22.10.2012	µg/l	12	≤200	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	0,28	≤0,50	zgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l NO ₃	2,1	≤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
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		8,15	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	618	≤2500	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.

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: 2013-09-15	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesółwski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	--	---

* BADANIE AKREDYTOWANE

"R" 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 120580/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Protokół poboru prób nr: KP/2 Data poboru: 03.09.2013 Godzina pobrania: 11:20 Punkt poboru, miejsce poboru: Urząd Gminy Cedry Wielkie- piwnica-sieć Temp. wody: 12,9st.C Próbki pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007	
Data otrzymania próbek: 2013-09-03	Data zakończenia badań: 2013-09-15	Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Zapach ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	0,31	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,73	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	800	≤2500	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.

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: 2013-09-15	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	---	---

* BADANIE AKREDYTOWANE

"x" 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 120579/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Protokół poboru prób nr: KP/2 Data poboru: 03.09.2013 Godzina pobrania: 11:00 Punkt poboru, miejsce poboru: Szkoła Podstawowa Trutnowy- ubikacja-sieć Temp. wody: 13,8 st.C 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 bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data otrzymania próbek: 2013-09-03	Data zakończenia badań: 2013-09-15	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Zapach ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,35	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	761	≤2500	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.

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: 2013-09-15	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesółski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	---	--

* BADANIE AKREDYTOWANE

"x" 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 120578/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Protokół poboru prób nr: KP/2 Data poboru: 03.09.2013 Godzina pobrania: 10:30 Punkt poboru, miejsce poboru: Kieźmark-sklep spożywczy-zaplecze-sieć Temp. wody: 14,2 st.C 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 bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data otrzymania próbek: 2013-09-03	Data zakończenia badań: 2013-09-15	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Zapach ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,32	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	μS/cm	759	≤2500	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.

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: 2013-09-15	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	---	--

* BADANIE AKREDYTOWANE

"x" 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 120577/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Protokół poboru prób nr: KP/2 Data poboru: 03.09.2013 Godzina pobrania: 9:30 Punkt poboru, miejsce poboru: Cedry Małe "Roltop-wc-sieć" Temp. wody: 15,0 st.C Próbki pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Data otrzymania próbek: 2013-09-03	Data zakończenia badań: 2013-09-15	Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Zapach ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,65	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,43	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	μS/cm	781	≤2500	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.

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: 2013-09-15	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, 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 41113/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 2/0204/2013 Data poboru: 2.04.2013 Godzina pobrania: 10:30 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Kiezmarn, szkoła podstawowa w Giemlicach Temp. wody: 8,9stC
Data otrzymania próbek: 2013-04-02	Data zakończenia badań: 2013-04-13	Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	<5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,75	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	μS/cm	758	≤2500	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.

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: 2013-04-13	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr Anna Józefczuk - Kuczyńska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</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 (N.R. AB 079). CZŁONEK ANALITYK FOSFA I GAFTA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 41114/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Opis próbek: WODA Protokół poboru prób nr: 2/0204/2013 Data poboru: 2.04.2013 Godzina pobrania: 11:45 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Błotnik, UG Cedry Wielkie, Temp. wody: 9,1stC Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data otrzymania próbek: 2013-04-02	Data zakończenia badań: 2013-04-13	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,21	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,92	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	μS/cm	657	≤2500	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.

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: 2013-04-13	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr Anna Józefczuk - Kuczyńska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</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 41076/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 2/0204/2013 Data poboru: 2.04.2013 Godzina pobrania: 11:10 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Błotnik SUW, ujęcie wody Temp. wody: 8,4stC Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data otrzymania próbek: 2013-04-02	Data zakończenia badań: 2013-04-13	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	3,7	≤50	zgodny
* Żelazo ¹⁾	PB-184/ICP wyd. II z dn. 22.10.2012	µg/l	136	≤200	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	0,78	≤0,50	zgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l NO ₃	0,4	≤50	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂	0,02	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	<5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,97	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,91	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	782	≤2500	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.

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: 2013-04-13	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Agnieszka Florek, Specjalista 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 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 41111/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 1/0204/2013 Data poboru: 2.04.2013 Godzina pobrania: 8:50 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Woławy, stacja paliw, Koszwały Temp. wody: 9,0stC Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data otrzymania próbek: 2013-04-02	Data zakończenia badań: 2013-04-13	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	10	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,24	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,92	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	μS/cm	624	≤2500	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.

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: 2013-04-13	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr Anna Józefczuk - Kuczyńska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</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 (N.R. AB 079). CZŁONEK ANALITYK FOSFA I GAFTA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 41112/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 1/0204/2013 Data poboru: 2.04.2013 Godzina pobrania: 9:45 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Koszwały ZR, Gospodarstwo Rolne, Natalia Tkaczuk, ul. Modrzewiowa 6 Temp. wody: 8,9stC
Data otrzymania próbek: 2013-04-02	Data zakończenia badań: 2013-04-13	Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	0,48	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	<5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		8,24	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	μS/cm	614	≤2500	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.

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: 2013-04-13	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr Anna Józefczuk - Kuczyńska, Specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor</i> <i>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 41075/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 2/0204/2013 Data poboru: 2.04.2013 Godzina pobrania: 10:05 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Kiezmark SUW, ujęcie wody Temp. wody: 8,5stC Stan próbki b.z. Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data otrzymania próbek: 2013-04-02	Data zakończenia badań: 2013-04-13	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	29	≤50	zgodny
* Żelazo ¹⁾	PB-184/ICP wyd. II z dn. 22.10.2012	µg/l	53	≤200	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	0,10	≤0,50	zgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l NO ₃	2,1	≤50	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂	0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,66	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	760	≤2500	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.

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: 2013-04-13	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Agnieszka Florek, Specjalista 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 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 41074/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 1/0204/2013 Data poboru: 2.04.2013 Godzina pobrania: 9:20 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Wocławy SUW, ujęcie wody Temp. wody: 8,5stC Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data otrzymania próbek: 2013-04-02	Data zakończenia badań: 2013-04-13	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	-
* Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	78 ± 8	≤50	niezgodny
* Żelazo ¹⁾	PB-184/ICP wyd. II z dn. 22.10.2012	µg/l	200 ± 24	≤200	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	1,1 ± 0,06	≤0,50	niezgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l NO ₃	0,8	≤50	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂	0,02	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	10	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,37	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		7,77	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	626	≤2500	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.

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: 2013-04-13	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Agnieszka Florek, Specjalista 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 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 107609/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 3/2011/2012 Data poboru: 20.11.2012 Godzina pobrania: 10:00 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Wocławy, CPN Koszwały Temp. wody: 8,9stC Stan próbki b.z. Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-11-20	Data zakończenia badań: 2012-11-29	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,09	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,72	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,58	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	μS/cm	621	≤2500	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).

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: 2012-11-29	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, 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 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 69232/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbek: WODA Protokół poboru prób nr: 5/0808/2012 Data poboru: 8.08.2012 Godzina pobrania: 11:35 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Błotnik, urząd gminy Cedry Wielkie Temp. wody: 9,0stC Stan próbki b.z. próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-08-08	Data zakończenia badań: 2012-08-22	

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
* Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ²⁾	PB-105 wyd. I z dn. 02.08.2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Enterokoki ³⁾	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Escherichia coli ⁴⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Og. liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto	-	-
Smak ⁵⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
Zapach ⁶⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Benzo(a)piren ⁷⁾	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) ⁸⁾	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
* Lotne związki organiczne ⁹⁾	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011				
1,2-dichloroetan		µg/l	< 1.0	≤ 3,0	zgodny
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu		µg/l	< 2.0	≤ 10	zgodny
* Antymon ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1	≤5	zgodny
* Arsen ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,7	≤10	zgodny
* Bor ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,665	≤1,0	zgodny
* Chrom ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1	≤50	zgodny
* Glin ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	24	≤200	zgodny
* Kadm ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,1	≤5	zgodny
* Magnez ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	8,36	-	-
* Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	0,6	≤50	zgodny
* Nikiel ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	1	≤20	zgodny
* Ołów ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	7,2	≤25	zgodny
* Rtęć ¹⁾	PN-EN 1483:2007 rozdział 4	µg/l	<0,01	≤1	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: 2012-08-22	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Magdalena Żurawska, 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. Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, 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 69232/12/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Selen ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,6	≤10	zgodny
* Sód ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	132	≤200	zgodny
* Srebro ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,007	≤0,010	zgodny
* Żelazo ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	65	≤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	3,0	≤50	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂	<0,01	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Chlorki ¹⁾	PN-ISO 9297:1994	mg/l	96,0	≤250	zgodny
* Fluorki ¹⁾	PN-78/C-04588/03	mg/l	1,6 ± 0,16	≤1,5	-
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,0	≤5,0	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,51	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,81	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	782	≤2500	zgodny
* Siarczany ¹⁾	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	36	≤250	zgodny
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ¹⁾	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	116	≤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).

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: 2012-08-22	Sprawozdanie autoryzowane przez: mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej mgr inż. Magdalena Żurawska, Kierownik Pracowni Spektrometrii mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii mgr inż. Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium
--------------------------------	--	--

* 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 69232/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbek: WODA Protokół poboru prób nr: 5/0808/2012 Data poboru: 8.08.2012 Godzina pobrania: 11:35 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Błotnik, urząd gminy Cedry Wielkie Temp. wody: 9,0stC Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-08-08	Data zakończenia badań: 2012-08-22	

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
* Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ¹⁾	PB-105 wyd. I z dn. 02.08.2010	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
* Og. liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	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⁾	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011				
1,2-dichloroetan		µg/l	< 1,0	≤ 3,0	zgodny
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu		µg/l	< 2,0	≤ 10	zgodny
* Antymon ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1	≤5	zgodny
* Arsen ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,7	≤10	zgodny
* Bor ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,665	≤1,0	zgodny
* Chrom ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1	≤50	zgodny
* Glin ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	24	≤200	zgodny
* Kadm ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,1	≤5	zgodny
* Magnez ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	8,36	-	-
* Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	0,6	≤50	zgodny
* Nikiel ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	1	≤20	zgodny
* Ołów ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	7,2	≤25	zgodny
* Rtęć ¹⁾	PN-EN 1483:2007 rozdział 4	µg/l	<0,01	≤1	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: 2012-08-22	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Magdalena Żurawska, 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. Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, 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 69232/12/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Selen ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,6	≤10	zgodny
* Sód ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	132	≤200	zgodny
* Srebro ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,007	≤0,010	zgodny
* Żelazo ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	65	≤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	3,0	≤50	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂	<0,01	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Chlorki ¹⁾	PN-ISO 9297:1994	mg/l	96,0	≤250	zgodny
* Fluorki ¹⁾	PN-78/C-04588/03	mg/l	1,6 ± 0,16	≤1,5	-
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,0	≤5,0	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,51	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,81	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	782	≤2500	zgodny
* Siarczany ¹⁾	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	36	≤250	zgodny
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ¹⁾	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	116	≤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).

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: 2012-08-22	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Magdalena Żurawska, 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. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, 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 69246/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 5/0808/2012 Data poboru: 8.08.2012 Godzina pobrania: 10:50 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Kiezmark, sklep spożywczy, Kiezmark Temp. wody: 9,0stC Stan próbki b.z. Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-08-08	Data zakończenia badań: 2012-08-20	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
Smak ¹⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,14	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,54	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	756	≤2500	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).

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: 2012-08-20	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, 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 69247/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 5/0808/2012 Data poboru: 8.08.2012 Godzina pobrania: 11:15 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Błotnik "Roltop", Cedry Małe 100 Temp. wody: 9,1stC Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-08-08	Data zakończenia badań: 2012-08-20	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
Smak ¹⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	1,14 ± 0,11	≤1	niezgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,69	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	785	≤2500	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).

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: 2012-08-20	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, 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 69248/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 6/0808/2012 Data poboru: 8.08.2012 Godzina pobrania: 12:00 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Trutnowy II, sieć, Trutnowy 5 Temp. wody: 9,3stC Stan próbki b.z. Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-08-08	Data zakończenia badań: 2012-08-20	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
Smak ²⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
Zapach ²⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ²⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ²⁾	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4	mg/l	10	≤15	zgodny
* Mętność ²⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,15	≤1	zgodny
* pH ²⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,55	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ²⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	621	≤2500	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).

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: 2012-08-20	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, 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 58406/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 2/0507/2012 Data poboru: 05.07.2012 Godzina pobrania: 11:50 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Koszwały, Gospodarstwo Rolne Natalia Tkaczuk, ul. Modrzewiowa 6 Temp. wody: 9,0stC Stan próbki b.z. Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-07-05	Data zakończenia badań: 2012-07-12	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	0,44	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,16	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		8,41	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	616	≤2500	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).

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: 2012-07-12	Sprawozdanie autoryzowane przez: <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





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 27979/12/GDY/1

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: LS/09-11/02/04/2012 Data poboru: 02.04.2012 Godzina pobrania: 13:00 Punkt poboru, miejsce poboru: wodociąg Wocławy, ujęcie wody - SUW Temp. wody: 11,4stC
Data otrzymania próbek: 2012-04-02	Data zakończenia badań: 2012-04-16	Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.

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
* Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ²⁾	PB-105 wyd. I z dn. 02.08.2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Enterokoki ²⁾	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Og. liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	> 300	-	-
* pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych ²⁾	PN-EN ISO 19458:2007		zgodnie z normą		
Smak ²⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
Zapach ²⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Benzo(a)piren ²⁾	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) ²⁾	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
* Lotne związki organiczne	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011				
1,2-dichloroetan		µg/l	< 1,0	≤ 3,0	zgodny
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu		µg/l	< 2,0	≤ 10	zgodny
* Antymon ²⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	1	≤5	zgodny
* Arsen ²⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,7	≤10	zgodny
* Bor ²⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,316	≤1,0	zgodny
* Chrom ²⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1	≤50	zgodny
* Glin ²⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	27	≤200	zgodny
* Kadm ²⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,1	≤5	zgodny
* Magnez ²⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	7,80	-	-
* Mangan ²⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	72,3	≤50	niezgodny
* Nikiel ²⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	2	≤20	zgodny

Adres laboratorium: Gdovnia 81-336 Indyjska 13

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej, podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika $k=2$ poziomu ufności 95%

Data utworzenia: 2012-04-16	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz. Pracownia Chromatografii Cieczowej</i> <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Magdalena Zurawska, 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>
--------------------------------	---	--

- * BADAŃIE AKREDYTOWANE
- = BADAŃIE AKREDYTOWANE L. PODWYKONAWCY
- = BADAŃIE 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 Ochronie wa. Unkon. Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl.





LABORATORIUM CHEMICZNE I FIZYCZNE WODY I ŚRODKÓW ŚRODOWISKA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 27979/12/GDY/1

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Ołów ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	3,6	≤25	zgodny
* Rtęć ²⁾	PN-EN 1483:2007 rozdział 4	µg/l	0,01	≤1	zgodny
* Selen ²⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,6	≤10	zgodny
* Sód ³⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	117	≤200	zgodny
* Srebro ³⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,007	≤0,010	zgodny
* Żelazo ³⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	137	≤200	zgodny
* Amonowy jon ³⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	1,00 ± 0,05	≤0,50	niezgodny
* Azotany ³⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l NO ₃	1,0	≤50	zgodny
* Azotyny ³⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂	0,06	≤0,50	zgodny
* Barwa ³⁾	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4	mg/l	10	≤15	zgodny
* Chlorki ³⁾	PN-ISO 9297:1994	mg/l	15,0	≤250	zgodny
* Fluorki ³⁾	PN-78/C-04588/03	mg/l	0,55	≤1,5	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ³⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	2,2	≤5,0	zgodny
* Mętność ³⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,43	≤1	zgodny
* pH ³⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,83	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ³⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	623	≤2500	zgodny
* Siarczany ³⁾	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	7	≤250	zgodny
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ³⁾	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	112	≤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).

Adres Laboratorium: Gowina 81-336, Indyjska 12

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Jeśli nie określono inaczej, podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika $k=2$ poziomu ufności 95%.

Data utworzenia: 2012-04-16	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>dr Alina Marcinkowska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej</i> <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowańska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Magdalena Zurawska, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Katarzyna Mazur-Wesolowska,</i> <i>Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	---	--

* BADANIE AKREDYTOWANE

* BADANIE AKREDYTOWANE I PODWYKONAWCY

* BADANIE UPODWYKONAWCY

Niniejszy raport/sprawozdanie nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o. Copoweds i nosi 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 28175/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: LS/06-08/02/04/2012 Data poboru: 02.04.2012 Godzina pobrania: 11:30 Punkt poboru, miejsce poboru: Kiezmark SUW- ujęcie wody Temp. wody: 8,5stC Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-04-02	Data zakończenia badań: 2012-04-16	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	2	≤20	-
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	<0,06	≤0,50	zgodny
* Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2003		zgodnie z normą		

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).

Adres laboratorium: Gdynia 81-335, 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: 2012-04-16	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Magdalena Żurawska, Kierownik Pracowni Spektrometrii</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 26244/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 2/2703/2012 Data poboru: 27.03.2012 Godzina pobrania: 12:40 Punkt poboru, miejsce poboru: Wocławki, Szkoła Podstawowa, uj. łazienka Temp. wody: 9,0stC Stan próbki b.z. Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-03-27	Data zakończenia badań: 2012-04-02	

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:2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Og. liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	6	-	-
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto w 1 ml	-	-
* pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych ¹⁾	PN-EN ISO 19458:2007		zgodnie z normą	-	-
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	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).

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: 2012-04-02	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i> <i>mgr Małgorzata Stachowiak, Kierownik Pracowni Mikrobiologii</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 26245/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbek: WODA Protokół poboru prób nr: 2/2703/2012 Data poboru: 27.03.2012 Godzina pobrania: 13:00 Punkt poboru, miejsce poboru: Trutnowy, p. Katarzyna Bryłowska, inst. wew. w budynku- uj. kuchnia Temp. wody: 9,1stC Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-03-27	Data zakończenia badań: 2012-04-02	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Og. liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	3	-	-
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	5	-	-
* pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007		zgodnie z normą		
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	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).

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: 2012-04-02	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Katarzyna Mazur-Wesołowska, 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 26246/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbki: WODA Protokół poboru prób nr: 2/2703/2012 Data poboru: 27.03.2012 Godzina pobrania: 13:15 Punkt poboru, miejsce poboru: Wocławki, SUW (WPDS) Temp. wody: 8,5stC Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-03-27	Data zakończenia badań: 2012-04-02	

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:2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Og. liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto w 1 ml	-	-
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	1	-	-
* pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych ¹⁾	PN-EN ISO 19458:2007		zgodnie z normą	-	-
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	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).

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: 2012-04-02	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Katarzyna Mazur-Wesołowska, 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 18472/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbek: WODA UZDATNIONA Protokół poboru prób nr: LS/04-06/05/03/2012 Data poboru: 05.03.2012 Godzina pobrania: 12:30 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Błotnik, ujęcie wody SUW Temp. wody: 8,4stC Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-03-05	Data zakończenia badań: 2012-03-14	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych ¹⁾	PN-EN ISO 19458:2007	-	zgodnie z normą	-	-
Smak ¹⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	3,7	≤50	zgodny
* Żelazo ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	136	≤200	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	0,78 ± 0,04	≤0,50	niezgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l NO ₃	<0,2	≤50	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂	<0,01	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	1,40 ± 0,14	≤1	niezgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,94	6,5-9,5	zgodny
* Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych ¹⁾	PN-ISO 5667-5:2003		Zgodnie z normą		
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	788	≤2500	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).

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: 2012-03-14	Sprawozdanie autoryzowane przez: <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 18473/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbki: WODA UZDATNIONA Protokół poboru prób nr: LS/04-06/05/03/2012 Data poboru: 05.03.2012 Godzina pobrania: 10:45 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Kiezmark, sklep spożywczy w Kiezmarku Temp. wody: 8,3stC Stan próbki b.z. Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-03-05	Data zakończenia badań: 2012-03-14	

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
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych ¹⁾	PN-EN ISO 19458:2007	-	zgodnie z normą	-	-
Smak ¹⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna	-	akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	0,14	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,38	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,51	6,5-9,5	zgodny
* Pobieranie próbek do badań fizykochemicznych ¹⁾	PN-ISO 5667-5:2003		Zgodnie z normą		
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	μS/cm	762	≤2500	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).

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: 2012-03-14	Sprawozdanie autoryzowane przez: <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 18499/12/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceniodawcy)</i> WODA Opis próbek: WODA UZDATNIONA Protokół poboru prób nr: LS/04-06/05/03/2012 Data poboru: 05.03.2012 Godzina pobrania: 11:40 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Kiezmark, sklep spożywczy w Kiezmarku Temp. wody: 8,4stC Stan próbki b.z. Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-03-05	Data zakończenia badań: 2012-03-16	

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
* Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ²⁾	PB-105 wyd. I z dn. 02.08.2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Enterokoki ²⁾	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Og. liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ¹⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	8	-	-
* pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych ¹⁾	PN-EN ISO 19458:2007		zgodnie z normą		
Smak ¹⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
Zapach ¹⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Benzo(a)piren ²⁾	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
* 1,2-dichloroetan (EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	< 0,5	≤3,0	zgodny
* Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	< 1,0	≤10	zgodny
* Antymon ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1	≤5	zgodny
* Arsen ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,7	≤10	zgodny
* Bor ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,575	≤1,0	zgodny
* Chrom ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1	≤50	zgodny
* Glin ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	18	≤200	zgodny
* Kadm ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,1	≤5	zgodny
* Magnez ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009		17,8	-	-
* Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	31,5	≤50	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: 2012-03-16	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Magdalena Żurawska, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr inż. Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Katarzyna Mazur-Wesołowska, 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 18499/12/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Nikiel ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	26 µg/l ± 1	≤20	niezgodny
* Ołów ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	3,8	≤25	zgodny
* Rtęć ¹⁾	PN-EN 1483:2007 rozdział 4	µg/l	0,04	≤1	zgodny
* Selen ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,6	≤10	zgodny
* Sód ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	82,8	≤200	zgodny
* Srebro ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,007		
* Żelazo ¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	53	≤200	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	0,59 ± 0,03	≤0,50	niezgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l NO ₃	1,3	≤50	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂	0,01	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Chlorki ¹⁾	PN-ISO 9297:1994	mg/l	63,0	≤250	zgodny
* Fluorki ¹⁾	PN-78/C-04588/03	mg/l	0,64	≤1,5	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,1	≤5,0	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,36	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,44	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	762	≤2500	zgodny
* Siarczany ¹⁾	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	14	≤250	zgodny
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ¹⁾	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	215	≤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).

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: 2012-03-16	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Magdalena Żurawska, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr inż. Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej</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





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 18499/12/GDY

Nazwa i adres Zleceńodawcy WEMA S.C. UL. TCZEWSKA 2 83-032 PSZCZÓŁKI		Przedmiot badań: <i>(wg deklaracji Zleceńodawcy)</i> WODA Opis próbek: WODA UZDATNIONA Protokół poboru prób nr: LS/04-06/05/03/2012 Data poboru: 05.03.2012 Godzina pobrania: 11:40 Punkt poboru, miejsce poboru: Wodociąg Kieżmark, sklep spożywczy w Kieżmarku Temp. wody: 8,4stC Stan próbki b.z. Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Ltd.
Data otrzymania próbek: 2012-03-05	Data zakończenia badań: 2012-03-16	

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
* Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ²⁾	PB-105 wyd. I z dn. 02.08.2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Enterokoki ³⁾	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Escherichia coli ⁴⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Og. liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ⁵⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	8	-	-
* pobieranie próbek wody do analiz mikrobiologicznych ⁶⁾	PN-EN ISO 19458:2007		zgodnie z normą		
Smak ⁷⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
Zapach ⁸⁾	Metoda organoleptyczna		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Benzo(a)piren ⁹⁾	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) ¹⁰⁾	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	<0,010	≤0,10	zgodny
* 1,2-dichloroetan (EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	< 0,5	≤3,0	zgodny
* Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	< 1,0	≤10	zgodny
* Antymon ¹¹⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1	≤5	zgodny
* Arsen ¹²⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,7	≤10	zgodny
* Bor ¹³⁾	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,575	≤1,0	zgodny
* Chrom ¹⁴⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<1	≤50	zgodny
* Glin ¹⁵⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	18	≤200	zgodny
* Kadm ¹⁶⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	<0,1	≤5	zgodny
* Magnez ¹⁷⁾	PN-EN ISO 11885:2009		17,8	-	-
* Mangan ¹⁸⁾	PN-EN ISO 11885:2009	µg/l	31,5	≤50	zgodny

Adres Laboratorium: Gowrina 61-935, Indyjska 13

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej, badana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika $k=2$ poziomu ufności 95%.

Data utworzenia: 2012-03-16	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Magdalena Zurawska, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr inż. Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesiołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Katarzyna Mazur-Wesołowska,</i> <i>Dyrektor Laboratorium</i>
---------------------------------------	--	--

* BADANIE AKREDYTOWANE

* * BADANIE AKREDYTOWANE L PODWYKONAWCY

* BADANIE UPODZIS KONTAKTOWY

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 oryginalnej. 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





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 18499/12/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Nikiel ¹⁾	PN-EN ISO 11685:2009	µg/l	26 µg/l ± 1	≤20	niezgodny
* Ołów ¹⁾	PN-EN ISO 11685:2009	µg/l	3,8	≤25	zgodny
* Rteć ¹⁾	PN-EN 1483:2007 rozdział 4	µg/l	0,04	≤1	zgodny
* Selen ¹⁾	PN-EN ISO 11685:2009	µg/l	<0,6	≤10	zgodny
* Sód ¹⁾	PN-EN ISO 11685:2009	mg/l	82,8	≤200	zgodny
* Srebro ¹⁾	PN-EN ISO 11685:2009	mg/l	<0,007		
* Żelazo ¹⁾	PN-EN ISO 11685:2009	µg/l	53	≤200	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PB-124 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	0,59 ± 0,03	≤0,50	niezgodny
* Azotany ¹⁾	PN-C-04576-08:1982	mg/l NO ₃	1,3	≤50	zgodny
* Azotyny ¹⁾	PN-EN 26777:1999	mg/l NO ₂	0,01	≤0,50	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2002 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Chlorki ¹⁾	PN-ISO 9297:1994	mg/l	63,0	≤250	zgodny
* Fluorki ¹⁾	PN-78/C-04588/03	mg/l	0,64	≤1,5	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,1	≤5,0	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,36	≤1	zgodny
* pH ¹⁾	PB-112 wyd. I z dn. 06.04.2011		7,44	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	762	≤2500	zgodny
* Siarczany ¹⁾	PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/l	14	≤250	zgodny
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ¹⁾	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	215	≤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).

Adres: Laborator Um: Gowina 80-335, Indyjska 13

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej, podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika $k=2$ poziomu ufności 95%.

Data utworzenia: 2012-03-16	Sprawozdanie autoryzowane przez: mgr inż. Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej mgr inż. Magdalena Zurawska, Kierownik Pracowni Spektrometrii mgr inż. Monika Beimke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej mgr inż. Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: Katarzyna Mazur-Wesołowska, Dyrektor Laboratorium
--------------------------------	---	--

* BADANIE AKREDYTOWANE

* BADANIE AKREDYTOWANE - PODWYKONAWCY

* BADANIE U PODWYKONAWCY

Niniejszy raport/sprawozdanie nie może być powielany w całości bez pisemnej zgody: S. Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o. Odpowiedzialność: 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 S. Hamilton Poland Ltd. Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

