

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 134766/14/KAT

Zleceniodawca SPÓŁKA KOMUNALNA "DORZECZE BIAŁEJ" SP. Z O.O. JANA III SOBIESKIEGO 69 C 33-170 TUCHÓW		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Punkt poboru: SUW Ciężkowice Data i godzina poboru: 02.07.2014, 10:00 Temperatura wody: 12,8 st.C Stan próbki bez zastrzeżeń	
Data przyjęcia próbki:	2014-07-04	Zlecenie z dnia 2014-07-02 Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	
Data zakończenia badań:	2014-07-18		
Data utworzenia sprawozdania:	2014-07-18		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Bakterie grupy coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Enterokoki ¹⁾	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto	-	-
* Smak	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Zapach	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ¹⁾	PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025	≤0,010	zgodny
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
* Akryloamid ¹⁾	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011	µg/l	<0,03	≤0,10	zgodny
* Epichlorohydryna ¹⁾	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011	µg/l	< 0,05	≤0,10	zgodny
* Lotne związki organiczne ¹⁾	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011				
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0	≤3	zgodny
Trichloroeten		µg/l	< 1,0	-	zgodny
Tetrachloroeten		µg/l	< 1,0	-	zgodny
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,2	≤0,5	zgodny
Benzen		µg/l	< 0,5	≤1	zgodny
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	8,7	≤100	zgodny
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0	≤10	zgodny
* Pestycydy chloroorganiczne ¹⁾	PN-EN ISO 6468:2002				
α-HCH		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
β-HCH		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny

Autoryzował: Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Anna Józefczuk - Kuczyńska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Magdalena Urbańczyk, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Magdalena Cheba, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej
 Monika Czarnecka-Partyka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Pozostałości Pestycydów
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej

Zatwierdził: mgr Ewelina Karwot, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Katowice 40-142, Modelarska 12

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

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane 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 sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 3

Formularz PO-14/08e wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 134766/14/KAT

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny / niezgodny
γ-HCH		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
δ-HCH		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
HCB		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
Aldryna		µg/l	< 0,010	≤0,30	zgodny
Dieldryna		µg/l	< 0,010	≤0,30	zgodny
Endryna		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
Izodryna		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
Heptachlor		µg/l	< 0,010	≤0,30	zgodny
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010	≤0,30	zgodny
op'-DDD		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
op'-DDE		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
op'-DDT		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
pp'-DDD		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
pp'-DDE		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
pp'-DDT		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
cis-chlordan		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
trans-chlordan		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
Σ Pestycydów		µg/l	< 0,05	≤0,50	zgodny
* Antymon ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<0,10	≤5	zgodny
* Arsen ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
* Bor ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,19	≤1	zgodny
* Chrom ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤50	zgodny
* Glin ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	5,2	≤200	zgodny
* Kadm ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<0,10	≤0,5	zgodny
* Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤50	zgodny
* Miedź ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	<0,0010	≤2	zgodny
* Nikiel ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤20	zgodny
* Ołów ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	1,8	≤10	zgodny
* Rtęć ¹⁾	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	0,19	≤1	zgodny
* Selen ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
* Sód ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	64	≤200	zgodny
* Żelazo ¹⁾	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	5,0	≤200	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	5	≤15	zgodny
* Bromiany ¹⁾	PB-205 wyd.I z dn.21.01.2013	mg/l	<3	≤10	zgodny
* Chlor wolny ¹⁾	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013	mg/l	<0,1	≤0,3	zgodny
* Cyjanki wolne i związane ¹⁾	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5	≤50	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ¹⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	<0,5	≤ 5	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny

Autoryzował: Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Anna Józefczuk - Kuczyńska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Magdalena Urbańczyk, Specjalista ds.analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Magdalena Cheba, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej
 Monika Czarnecka-Partyka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Pozostałości Pestycydów
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej

Zatwierdził: mgr Ewelina Karwot, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Katowice 40-142, Modelarska 12

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

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane 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 sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 2 / 3

Formularz PO-14/08e wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 134766/14/KAT

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Ogólny węgiel organiczny (OWO) ¹⁾	PN-EN 1484:1999	mg/l	<1,50	bez nieprawidłowych zmian	zgodny
* pH ¹⁾	PN-90/C-04540/01		7,8	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	886	≤2500	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	886	≤2500	zgodny
* Stężenie anionów ¹⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009				
Chlorki		mg/l	46	≤250	zgodny
Fluorki		mg/l	0,24	≤1,5	zgodny
Azotany		mg/l	3,1	≤50	zgodny
Azotyny		mg/l	<0,05	≤0,50	zgodny
Siarczany		mg/l	88	≤250	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,05	≤0,50	zgodny
# Ozon ¹⁾	I/BT/45/A:03.02.2012	mg/l	<0,03	≤0,05	zgodny
# * Tryt ¹⁾	BCR/ZLGIG/1-017 wyd. 12.09.2012; ISO 9698:1989	Bq/l	4,5	≤100	zgodny
# * Suma chloranów i chlorynów ¹⁾	Z obliczeń	mg/l	<0,01	≤0,70	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.

Badanie: Suma chloranów i chlorynów wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 216

Badanie: Tryt wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 145

Autoryzował: Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
 Anna Józefczuk - Kuczyńska, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Magdalena Urbańczyk, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Magdalena Cheba, Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Gazowej
 Monika Czarnecka-Partyka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Pozostałości Pestycydów
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej

Zatwierdził: mgr Ewelina Karwot, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii (*Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym*)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Katowice 40-142, Modelarska 12

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

Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane 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 sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy

Strona 3 / 3

Formularz PO-14/08e wyd. z dn. 06.06.2014

