



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 66474/14/KAT

Nazwa i adres Zleceniodawcy <b>SPÓŁKA KOMUNALNA "DORZECZE BIAŁEJ" SP. Z O.O.</b> JANA III SOBIESKIEGO 69 C 33-170 TUCHÓW		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy)  <b>WODA</b> <b>Punkt poboru: SUW Lubaszowa</b> <b>Data i godzina poboru: 02.04.2014 10:00</b> <b>Temperatura wody: 9,6°C</b> <b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b>
Data otrzymania próbek: <b>2014-04-03</b>	Data zakończenia badań: <b>2014-04-16</b>	<b>Zlecenie z dnia 2014-04-02</b> Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Bakterie grupy coli <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Clostridium perfringens ( łącznie z przetrwalnikami ) <sup>1)</sup>	PB-105 wyd. I z dn. 02.08.2010	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Enterokoki <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Escherichia coli <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1:2004+ Ap1:2005+AC:2009	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	nie wykryto	-	-
* Smak	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 <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025	≤0,010	zgodny
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
* Akryloamid <sup>1)</sup>	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011	µg/l	< 0,03	≤0,10	zgodny
* Epichlorohydryna <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011	µg/l	< 0,05	≤0,10	zgodny
* Lotne związki organiczne <sup>1)</sup>	PB-147/GC wyd. I z dn. 30.09.2011				
1,2-dichloroeten (EDC)		µg/l	< 1,0	≤3	zgodny
Trichloroeten		µg/l	< 1,0	-	-
Tetrachloroeten		µg/l	< 1,0	-	-
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	< 4,0	≤100	zgodny
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)		µg/l	< 2,0	≤10	zgodny
* Pestycydy chloroorganiczne <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 6468:2002				
α-HCH		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny

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%.

Data utworzenia: 2014-04-16	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii</i> <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. Karolina Małkiewicz, Z-ca Kierownika 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>mgr Magdalena Urbańczyk, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</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



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 66474/14/KAT

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
β-HCH		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
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 <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	0,17	≤5	zgodny
* Arsen <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
* Bor <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,051	≤1	zgodny
* Chrom <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤50	zgodny
* Glin <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	88	≤200	zgodny
* Kadm <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<0,10	≤0,5	zgodny
* Mangan <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	36	≤50	zgodny
* Miedź <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	0,0021	≤2	zgodny
* Nikiel <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤20	zgodny
* Ołów <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
* Rtęć <sup>1)</sup>	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	<0,10	≤1	zgodny
* Selen <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	<1,0	≤10	zgodny
* Sód <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	mg/l	8,2	≤200	zgodny
* Żelazo <sup>1)</sup>	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	20	≤200	zgodny
* Barwa <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 4	mg/l	<5	≤15	zgodny
* Bromiany <sup>1)</sup>	PB-205 wyd.I z dn.21.01.2013	mg/l	<3	≤10	zgodny
* Chlor wolny <sup>1)</sup>	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013	mg/l	<0,1	≤0,3	zgodny
* Cyjanki wolne i związane <sup>1)</sup>	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5	≤50	zgodny
* Indeks nadmanganianowy <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O <sub>2</sub>	<0,5	≤ 5	zgodny
* Mętność <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* Ogólny węgiel organiczny (OWO) <sup>1)</sup>	PN-EN 1484:1999	mg/l	1,99	bez nieprawidłowych zmian	zgodny

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%.

Data utworzenia: 2014-04-16	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii</i> <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. Karolina Małkiewicz, Z-ca Kierownika 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>mgr Magdalena Urbańczyk, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i>
--------------------------------	---	---

\* BADANIE AKREDYTOWANE

"\* BADANIE WYKONANE U PODWYKONAWCY"



Niniejszy raport/sprawozdanie nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym raportem/sprawozdaniem podlega Ogólnym warunkom świadczenia usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 66474/14/KAT

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* pH <sup>1)</sup>	PN-90/C-04540/01		8,0	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	PN-EN 27888:1999	μS/cm	503	≤2500	zgodny
* Stężenie anionów <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009				
Chlorki		mg/l	18	≤250	zgodny
Fluorki		mg/l	<0,10	≤1,5	zgodny
Azotany		mg/l	6,4	≤50	zgodny
Azotyny		mg/l	<0,05	≤0,50	zgodny
Siarczany		mg/l	55	≤250	zgodny
* Amonowy jon <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,05	≤0,50	zgodny
* Chlorany <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 10304-4:2002				
Chlorany		mg/l	0,093	-	-
Chlorany i Chloryny suma		mg/l	0,303	0,7	zgodny
* Chloryny <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	0,21	-	-
* Ozon <sup>1)</sup>	I/BT/45/A:03.02.2012	mg/l	0,04	≤0,05	zgodny
* Tryt <sup>1)</sup>	BCR/ZLGIG/1-017 wyd. 12.09.2012; ISO 9698:1989	Bq/l	5,2	≤100	zgodny

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417), z późniejszymi zmianami.

Badania: Chloryny, Chlorany wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 213

Badanie: Tryt wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 145

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%.

Data utworzenia: 2014-04-16	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii</i> <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. Karolina Małkiewicz, Z-ca Kierownika 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>mgr Magdalena Urbańczyk,</i> <i>Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i>
--------------------------------	---	---

\* BADANIE AKREDYTOWANE

"\* BADANIE WYKONANE U PODWYKONAWCY"



Niniejszy raport/sprawozdanie nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym raportem/sprawozdaniem podlega Ogólnym warunkom świadczenia usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie [www.hamilton.com.pl](http://www.hamilton.com.pl)