



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 149088/16/POZ

Zleceniodawca GMINA GODZIESZE WIELKIE UL. 11 LISTOPADA 10 62-872 GODZIESZE MALE		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA DO SPOŻYCIA Miejsce, punkt poboru: SUW WOLICE - PUNKT POBORU WODY UZDATNIONEJ Data, godzina pobrania: 16.05.2016, 11:30 Próbki pobrane przez próbobiorkę p. Wojciech Kalis Próbki pobrano zgodnie z normami: PN-EN ISO 19458:2007 oraz PN-ISO 5667-5:2003 Temperatura w termotorbie w trakcie poboru: 2,0°C Temperatura w termotorbie podczas transportu: 2,0°C Temperatura w termotorbie podczas przyjęcia próbki do laboratorium: 2,0°C Godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 15:00 Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2016-05-16	Zlecenie z dnia 2016-05-16 Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data zakończenia badań:	2016-05-30	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-05-30	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba bakterii z grupy coli ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ¹⁾²⁾	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz.U.z 2015r., poz. 1989	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Enterokoków kałowych ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Escherichia coli ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	Nie wykryto w 1ml	-	-
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h ¹⁾²⁾	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	Nie wykryto w 1ml	-	-
* Smak ²⁾³⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Zapach ²⁾³⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ²⁾³⁾	PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren		µg/l	< 0,0025	≤0,010	zgodny
Benzo(b)fluoranten		µg/l	< 0,0020	-	-
Benzo(k)fluoranten		µg/l	< 0,0020	-	-
Benzo(g,h,i)perylene		µg/l	< 0,0040	-	-
Indeno(1,2,3-cd)piren		µg/l	< 0,0040	-	-
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny

Autoryzował: Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Anna Wolnicka, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej
Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Monika Lewkowicz Z-ca Kierownika Pracowni Mikrobiologii (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Poznań 61-660, Dożynkowa 9 Blok G

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





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 149088/16/POZ

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Rteć ²⁾³⁾	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	< 0,10	≤1	zgodny
* Zawartość pierwiastków ²⁾³⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006				
Arsen		µg/l	< 1,0	≤10	zgodny
Antymon		µg/l	< 0,10	≤5	zgodny
Bor		mg/l	0,034 ± 0,005	≤1,0	zgodny
Sód		mg/l	11 ± 1	≤200	zgodny
Glin		µg/l	< 5,0	≤200	zgodny
Chrom		µg/l	< 1,0	≤50	zgodny
Mangan		µg/l	1,2 ± 0,1	≤50	zgodny
Nikiel		µg/l	< 1,0	≤20	zgodny
Miedź		mg/l	0,0020 ± 0,0002	≤2,0	zgodny
Selen		µg/l	< 1,0	≤10	zgodny
Kadm		µg/l	< 0,10	≤5	zgodny
Ołów		µg/l	< 1,0	≤10	zgodny
* Żelazo ²⁾³⁾	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	17 ± 2	≤200	zgodny
* Akryloamid ²⁾³⁾	PB-119/GC wyd. I z dn. 02.05.2011	µg/l	<0,03	≤0,10	zgodny
* Barwa ²⁾³⁾	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 ± 5	akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian	zgodny
* Bromiany ²⁾³⁾	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3	≤10	zgodny
* Chlor wolny ²⁾³⁾	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013	mg/l	<0,1	≤0,3	zgodny
* Cyjanki wolne i związane ²⁾³⁾	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5	≤50	zgodny
* Epichlorohydryna ²⁾³⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	< 0,05	≤0,10	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ²⁾³⁾	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,9 ± 0,2	≤5,0	zgodny
* Lotne związki organiczne ²⁾³⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
Chloroform		µg/l	< 1,0	≤ 30	zgodny
Bromodichlorometan		µg/l	< 1,0	≤ 15	zgodny
Dibromochlorometan		µg/l	< 1,0	-	-
Bromoform		µg/l	< 1,0	-	-
1,2-dichloroetan (EDC)		µg/l	< 1,0	≤3,0	zgodny
Chlorek winylu (CV)		µg/l	< 0,2	≤0,50	zgodny
Benzen		µg/l	< 0,5	≤1,0	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
* Mętność ²⁾³⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,27 ± 0,09	≤1	zgodny
* Ogólny węgiel organiczny (OWO) ²⁾³⁾	PN-EN 1484:1999	mg/l	3,33 ± 0,67	bez nieprawidłowych zmian	zgodny
* Pesticyny chloroorganiczne ²⁾³⁾	PN-EN ISO 6468:2002				
α-HCH		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny

Autoryzował: Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska

Anna Wolnicka, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii

Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej

Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Monika Lewkowicz Z-ca Kierownika Pracowni Mikrobiologii (*Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym*)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Poznań 61-660, Dożynkowa 9 Blok G

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-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 149088/16/POZ

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	≤0,030	zgodny
Dieldryna		µg/l	< 0,010	≤0,030	zgodny
Endryna		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
Izodryna		µg/l	< 0,010	≤0,10	zgodny
Heptachlor		µg/l	< 0,010	≤0,030	zgodny
Epoksyd heptachloru		µg/l	< 0,010	≤0,030	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
* pH ²⁾³⁾	PN-EN ISO 10523:2012		7,5	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ²⁾³⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	436 ± 13	≤2500	zgodny
* Stężenie anionów ²⁾³⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009				
Chlorki		mg/l	3,4 ± 0,7	≤250	zgodny
Fluorki		mg/l	1,33 ± 0,27	≤1,5	-
Azotany		mg/l	1,0 ± 0,2	≤50	zgodny
Azotyny		mg/l	< 0,05	≤0,50	zgodny
Siarczany		mg/l	7,2 ± 1,4	≤250	zgodny
* Amonowy jon ²⁾³⁾	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,05	≤0,50	zgodny
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ²⁾³⁾	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	175 ± 18	≤500	zgodny

¹⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu (decyzja nr .-420/0-19(2)/16 z dnia 26.02.2016r.).

²⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz. 1989).

³⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni (decyzja nr 92/2015/S z dnia 28.12.2015).

Autoryzował: Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Anna Wolnicka, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej
Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii

Zatwierdził: Monika Lewkowicz Z-ca Kierownika Pracowni Mikrobiologii (*Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym*)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Poznań 61-660, Dożynkowa 9 Blok G

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

