

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 429238/16/POZ

Zleceniodawca GPU ALGAWA PRZEMYSŁOWA 10 87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI		Próbkę (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA DO SPOŻYCIA Miejsce, punkt poboru: SUW KUCZEK - MONITORING PRZEGLĄDOWY Data, godzina pobrania: 13.12.2016, 12:40 ✓ Próbkę pobrał próbobiorca p. Paweł Wałtrowski Próbkę pobrano zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2003 oraz PN-EN ISO 19458:2007 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: 17:00 ✓ Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2016-12-13	Zlecenie z dnia 2016-12-13 Próbkę pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data zakończenia badań:	2017-01-05	
Data utworzenia sprawozdania:	2017-01-05	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba bakterii z grupy coli ¹¹²¹	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ¹¹²¹	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz.U.z 2015r., poz. 1989	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Enterokoków kałowych ¹¹²¹	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Escherichia coli ¹¹²¹	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h ¹¹²¹	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml	11	-	-
* Smak ²¹³¹	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Zapach ²¹³¹	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA ²¹³¹	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
* Ręć ²¹³¹	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	<0,10	≤1	zgodny
* Zawartość pierwiastków ²¹³¹	PN-EN ISO 17294-2:2006				
Arsen		µg/l	< 1,0	≤10	zgodny
Antymon		µg/l	< 0,10	≤5	zgodny
Bor		mg/l	0,046 ± 0,005	≤1,0	zgodny
Sód		mg/l	6,9 ± 0,8	≤200	zgodny
Magnez		mg/l	16 ± 2	-	-
Glin		µg/l	< 5,0	≤200	zgodny
Chrom		µg/l	< 1,0	≤50	zgodny
Mangan		µg/l	< 1,0 ✓	≤50	zgodny
Nikiel		µg/l	< 1,0	≤20	zgodny
Miedź		mg/l	0,0021 ± 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 ²¹³¹	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	56 ± 7 ✓	≤200	zgodny

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
 Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
 Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Patrycja Klemens, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
 Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
 Żaneta Nowińska-Słowik, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
 Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Poznań 61-660, Dożynkowa 9 Blok G; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6
 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-14/08d 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 429238/16/POZ

* Barwa ²¹³¹	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5	akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian	zgodny
* Bromiany ²¹³¹	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	<3	≤10	zgodny
* Cyjanki wolne i związane ²¹³¹	PB-129 wyd. I z dn. 15.06.2011	µg/l	<5	≤50	zgodny
* Epichlorohydryna ²¹³¹	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014	µg/l	<0,05	≤0,10	zgodny
* Indeks nadmanganianowy ²¹³¹	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,0 ± 0,1	≤5,0	zgodny
* Mętność ²¹³¹	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	<0,20	≤1	zgodny
* Ogólny węgiel organiczny (OWO) ²¹³¹	PN-EN 1484:1999	mg/l	4,36 ± 0,87	bez nieprawidłowych zmian	-
* pH ²¹³¹	PN-EN ISO 10523:2012		7,3 ± 0,1	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ²¹³¹	PN-EN 27888:1999	µS/cm	383 ± 11	≤2500	zgodny
* Stężenie anionów ²¹³¹	PN-EN ISO 10304-1:2009				
Chlorki		mg/l	9,1 ± 1,8	≤250	zgodny
Fluorki		mg/l	< 0,10	≤1,5	zgodny
Azotany		mg/l	< 1,0	≤50	zgodny
Azotyny		mg/l	< 0,05	≤0,50	zgodny
Siarczany		mg/l	10 ± 2	≤250	zgodny
* Amonowy jon ²¹³¹	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,05	≤0,50	zgodny
* Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu ²¹³¹	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	312 ± 31	≤500	zgodny
# * Halogenowane lotne związki organiczne ²¹	W-VOCGMS01		343		
Chlorek winylu		µg/l	< 1,00	-	-
Chloroform		µg/l	< 0,30	-	-
1,2-Dichloroetan		µg/l	< 1,00	-	-
Tetrachlorometan		µg/l	< 0,10	-	-
Bromodichlorometan		µg/l	< 0,10	-	-
Dibromochlorometan		µg/l	< 0,10	-	-
Bromoform		µg/l	< 0,20	-	-
1,2-Dichloropropan		µg/l	< 1,0	-	-
Σ 4 trihalogenometanów		µg/l	< 0,70	-	-
1,2-dibromo-3-chloropropan		µg/l	<1,0	-	-
cis-1,3-dichloropropen		µg/l	<1,0	-	-
trans-1,3-dichloropropen		µg/l	<1,0	-	-
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu		µg/l	<0,30	-	-
Benzen		µg/l	<0,20	-	-
# * Pestycydy fosforoorganiczne ²¹	PN-EN 12918:2004				
Azinofos metylowy		µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny
Bifentryna		µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny
Chlorfenwinfos		µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny
Chloropiryfos		µg/l	< 0,030	≤0,10	zgodny
Chloropiryfos etylowy		µg/l	< 0,030	≤0,10	zgodny
Chloropiryfos metylowy		µg/l	< 0,030	≤0,10	zgodny
Diazynon		µg/l	< 0,100	≤0,10	zgodny
Dichlorofos		µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny
Diffufenikan		µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny
Etoprofos		µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny
Fenitroton		µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny
Fensulfotion		µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Patrycja Klemens, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Żaneta Nowińska-Słowik, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Poznań 61-660, Dożynkowa 9 Blok G; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

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

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 429238/16/POZ

Fosalon	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Malaokson	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Malation	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Mekarbam	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Metidation	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Oksyfluorofen	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Paration etylowy	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Paration metylowy	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Piryminy etylowy	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Piryminy metylowy	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Procymidon	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Pyrazofos	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Triazofos	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Beta-cyflutryna	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Cypermetyryna	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Deltametryna	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Fenpropatryna	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Fenwalerat	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Fluopikolid	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Izoproturon	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Kaptan	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Lambda-cyhalotryna	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Mefenpyr dietylowy	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Metrybuzyna	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Permetryna	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
Trifloksystrobina	µg/l	< 0,050	≤0,10	zgodny	
# * Suma chloranów i chlorynów ²⁾	PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	< 0,050	≤ 0,7	zgodny

¹⁾ Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu (decyzja nr HK-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 68/2016/S z dnia 14.12.2016).

Badania: Pesticyny fosforoorganiczne, Suma chloranów i chlorynów wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji AB 1095
Badanie: Halogenowane lotne związki organiczne wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji 319/2016 z 25.05.2016r.

Autoryzował: Grzegorz Bajbak, Zastępca Kierownika Pracowni Analiz Środowiska
Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Patrycja Klemens, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Żaneta Nowińska-Słowik, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Chromatografii Cieczowej
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Poznań 61-660, Dożynkowa 9 Blok G; Małaszewicze 21-540, Kolejarzy 6

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-14/08d wyd. z dn. 06.06.2014

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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

