

L. dz. 10/2017 Myszy

Wpłynęło: SUPLAZ Sp. z o.o.



HAMILTON POLAND
RZECZOZNAWSTWO I BADANIA LABORATORYJNE



data: 05.01.2017
FOSFA Gafta
INTERNATIONAL

Specjalista ds. rozliczeń
Myszy
Aneta Puszcak

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 435310/16/WRO

Zleceniodawca MIĘDZYGMINNA SPÓŁKA WODNO-KANALIZACYJNA „SUPLAZ” SP. Z O. O. UL. POCZTOWA 7A 59-975 SULKÓW		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Data poboru: 16.12.2016 Punkt poboru, miejsce poboru: Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Mikułowa Temp. wody: 13,5stC Próbki pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	
Data przyjęcia próbki:	2016-12-16		
Data zakończenia badań:	2017-01-03		
Data utworzenia sprawozdania:	2017-01-03		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	5,1	≤50	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	0,25	≤1	zgodny

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz. 1989).

Zgodność kserokopii z oryginałem
stwierdzam

05.01.2017 Myszy
data podpis

Autoryzował: Agnieszka Florek, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska
Zatwierdził: Hanna Wachowska, Dyrektor Naczelny Laboratorium (Zatwierdzone podpisem elektronicznym)

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%.

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 / 1

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





HAMILTON POLAND
RZECZOZNAWSTWO I BADANIA LABORATORYJNE



POSCFA
INTERNATIONAL

GaŃta

Wpłynęło: SUPLAZ Sp. z o.o.
data: 21.11.2016
Specjalista d/s rozliczeń
Maryna
Aneta Puszcza

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 386609/16/WRO/Z1

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 386609/16/WRO z dnia 2016-11-29

Zleceniodawca MIĘDZYGMINNA SPÓŁKA WODNO-KANALIZACYJNA „SUPLAZ” SP. Z O. O. UL. POCZTOWA 7A 59-975 SULIKÓW		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) * WODA Protokół poboru: 5/MB/15/11/16 Data, godzina poboru: 15.11.2016, 10:30 Miejsce poboru: SUW Mikołowa Temp. wody: 11,5 stC Próbki pobrane zgodnie z normami PN-ISO 5667-5:2003 i PN-EN ISO 19458:2007 Temperatura w termotorbie podczas przyjęcia próbki do laboratorium: 4,2 stC Stan próbki bez zastrzeżeń
Data przyjęcia próbki:	2016-11-15	Zlecenie z dnia 2016-11-15 Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.
Data zakończenia badań:	2016-11-29	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-12-08	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Liczba bakterii z grupy coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0	0	zgodny
* Liczba Enterokoków kałowych ¹⁾	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/ 100 ml	0	0	zgodny
* Liczba Escherichia coli ¹⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	jtk/100ml	0	0	zgodny
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ 1 ml			
* Smak	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.			akceptowalny	-
* Zapach	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.			akceptowalny	-
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005				
Benzo(a)piren		µg/l		≤ 0,010	-
Σ WWA (B(b)F, B(k)F, B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)		µg/l		≤ 0,10	-
* Rteć ¹⁾	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	<0,10	≤1	zgodny
* Zawartość pierwiastków ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006				
Arsen		µg/l	< 1,0	≤10	zgodny
Antymon		µg/l	< 0,10	≤5	zgodny
Bor		mg/l	0,012	≤1,0	zgodny
Sód		mg/l	1,5	≤200	zgodny
Glin		µg/l	< 5,0	≤200	zgodny
Chrom		µg/l	< 1,0	≤50	zgodny
Mangan		µg/l	131 ± 13	≤50	niezgodny
Nikiel		µg/l	7,2	≤20	zgodny
Miedź		mg/l	0,019	≤2,0	zgodny
Selen		µg/l	< 1,0	≤10	zgodny
Kadm		µg/l	< 0,10	≤5	zgodny
Ołów		µg/l	3,2	≤10	zgodny

Autoryzował: Aina Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Magdalena Stolarek, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii
Marta Różycka, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

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

Zgodność kserokopii z oryginałem
stwierdzam

Maryna
data podpis

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Wrocław 51-127, ul. Sulmierzycka 17

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 386609/16/WRO/Z1

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 386609/16/WRO z dnia 2016-11-29

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Żelazo ¹⁾	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	317 ± 38	≤200	niezgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	<5	akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian	zgodny
* Bromiany ¹⁾	PN-EN ISO 15061:2003	µg/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	<0,5	≤5,0	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	2,16 ± 0,64	≤1	niezgodny
* 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
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 ¹⁾	PN-EN ISO 10523:2012		6,8	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	612	≤2500	zgodny
* Jężeńie anionów ¹⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009				
Chlorki		mg/l	45	≤250	zgodny
Fluorki		mg/l	< 0,10	≤1,5	zgodny
Azotany		mg/l	1,4	≤50	zgodny
Azotyny		mg/l	< 0,05	≤0,50	zgodny
Słarczany		mg/l	77	≤250	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	<0,05	≤0,50	zgodny

Zgodacę kserokopii z oryginałem
stwierdzam

03.01.2017
data podpis

Autoryzował: Anna Józefczuk - Kuczyńska, Ekspert ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Magdalena Stolarek, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii
Marta Różycka, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

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

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Wrocław 51-127, ul. Sulmierzycka 17

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 całości 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 386609/16/WRO/Z1

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 386609/16/WRO z dnia 2016-11-29

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, poz. 1989).

Zgodność kserokopii z oryginałem
stwierdzam

09.06.2017
data

podpis

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

Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii

Magdalena Stolarek, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologii

Marta Różycka, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska

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

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Wrocław 51-127, ul. Sulmerycka 17

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

