



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 51606/16/RAD

Zleceniodawca GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI IZABELIN "MOKRE ŁĄKI" SP. Z O.O. MOKRE ŁĄKI 8, TRUSKAW 05-080 IZABELIN		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA UZDATNIONA Punkt/ miejsce poboru próbki: SUW w Hornówku Data poboru próbki: 23.02.2016 Temperatura próbki podczas poboru: 8,2 st. C Temperatura próbki podczas przyjęcia do laboratorium: 4 st. C Stan próbki bez zastrzeżeń	
Data przyjęcia próbki:	2016-02-23	Zlecenie z dnia 2016-02-23 Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	
Data zakończenia badań:	2016-02-29		
Data utworzenia sprawozdania:	2016-02-29		

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 Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami) ¹⁾	Rozp. Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015 Dz.U.z 2015r., poz. 1989	jtk/ 100 ml	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	nie wykryto	-	-

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, Nr 0, poz. 1989).

Autoryzował: Aleksandra Cieślik, Zastępca Kierownika Pracowni Mikrobiologicznej

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Adres laboratorium: Radom 26-610, ul. Kielecka 15

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 53632/16/WAW

Zleceniodawca GMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI IZABELIN "MOKRE ŁĄKI" SP. Z O.O. MOKRE ŁĄKI 8, TRUSKAW 05-080 IZABELIN		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA PITNA Protokół poboru próbek nr: RAD/PG/23/02/16/3 Data poboru: 23.02.2016 Punkt poboru, miejsce poboru: SUW Hornówka Temp. wody: 8,2stC 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:	2016-02-24	
Data zakończenia badań:	2016-03-08	
Data utworzenia sprawozdania:	2016-03-08	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Smak ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Zapach ¹⁾	PB-201 wyd. I z dn. 01.02.2013 r.		akceptowalny	akceptowalny	zgodny
* Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	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
* Rtęć 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	0,14 ± 0,02	≤1,0	zgodny
Glin		µg/l	9,5 ± 1,1	≤200	zgodny
Chrom		µg/l	<1,0	≤50	zgodny
Mangan		µg/l	80 ± 8	≤50	niezgodny
Nikiel		µg/l	1,1 ± 0,1	≤20	zgodny
Miedź		mg/l	0,0016 ± 0,0002	≤2,0	zgodny
Kadm		µg/l	<0,10	≤5	zgodny
Ołów		µg/l	<1,0	≤10	zgodny
Sód		mg/l	45 ± 5	≤200	zgodny
Selen		µg/l	<1,0	≤10	zgodny
* Żelazo ¹⁾	PB-184/ICP wyd. III z dn. 01.06.2013	µg/l	24 ± 3	≤200	zgodny
* Barwa ¹⁾	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	mg/l	5 ± 5	akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian	zgodny
* Chlor wolny ¹⁾	PB-197 wyd. I z dn. 21.01.2013	mg/l	0,1 ± 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	3,1 ± 0,3	≤5,0	zgodny
* Lotne związki organiczne ¹⁾	PB-147/GC wyd. II z dn. 20.10.2014				
1,2-dichloroetan		µg/l	< 1,0	≤ 3,0	zgodny
Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu		µg/l	< 2,0	≤ 10	zgodny

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Marta Kupryjanow, Starszy specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Żaneta Gawryś, Specjalista ds. analiz

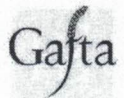
Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

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





SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 53632/16/WAW

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
Σ THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)		µg/l	< 4,0	≤ 100	zgodny
* Mętność ¹⁾	PN-EN ISO 7027:2003	NTU	< 0,20	≤ 1	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
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		7,2 ± 0,1	6,5-9,5	zgodny
* Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾	PN-EN 27888:1999	µS/cm	804 ± 24	≤ 2500	zgodny
* Stężenie anionów ¹⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009				
Azotany		mg/l	1,0 ± 0,2	≤ 50	zgodny
Azotyiny		mg/l	< 0,05	≤ 0,50	zgodny
Siarczany		mg/l	102 ± 20	≤ 250	zgodny
Fluorki		mg/l	0,18 ± 0,04	≤ 1,5	zgodny
* Amonowy jon ¹⁾	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	< 0,05	≤ 0,50	zgodny

¹⁾ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015, Nr 0, poz. 1989).

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii
Marta Kupryjanow, Starszy specjalista ds. analiz, Pracownia Analiz Środowiska
Patrycja Bemke, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii
Żaneta Gawryś, Specjalista ds. analiz

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym 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%.

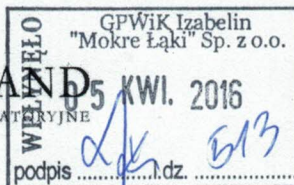
Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane # Wykonane u podwykonawcy





HAMILTON POLAND
RZECZOZNAWSTWO I BADANIA LABORATORYJNE



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 76292/16/WAW

Zleceniodawca GINNE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI IZABELIN "MOKRE ŁĄKI" SP. Z O.O. MOKRE ŁĄKI 8, TRUSKAW 05-080 IZABELIN		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) WODA Protokół poboru próbek nr: 4/JK/14/03/16 Data poboru: 14.03.2016 Godzina pobrania: 10:40 Punkt poboru, miejsce poboru: SUW Próbki pobrane przez pracownika Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. zgodnie z PN-ISO 5667-5:2003 Stan próbki bez zastrzeżeń	
Data przyjęcia próbki:	2016-03-15	Próbki pobrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland S.A.	
Data zakończenia badań:	2016-03-25		
Data utworzenia sprawozdania:	2016-03-25		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik	Kryteria	Parametr zgodny/niezgodny
* Mangan ¹⁾	PN-EN ISO 17294-2:2006	µg/l	13 ± 1	≤50	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).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Autoryzował: Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii

Zatwierdził: Hanna Wachowska, p.o. Dyrektora Naczelnego Laboratorium (Zatwierdzone kwalifikowanym 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

