



**Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Świdnicy Sp. z o.o.**

ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

Laboratorium

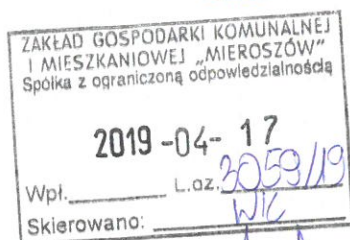
Zawiszów 5 58-100 Świdnica

tel. (074)851-89-58 fax (074)853-32-49

www.spwik.com.pl; e-mail : vorlowska@spwik.com.pl



AB 842



Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA - Nr akredytacji AB 842

Sprawozdanie z badań nr: 418/2019

Data sporządzenia sprawozdania: 08.04.2019

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej "Mieroszów" Sp. z o.o.
ul. Wolności 27a, 58-350 Mieroszów

Przedmiot badań: osad ściekowy

Dodatkowe informacje: 1/ kod odpadu: 19 08 05
2/ na potrzeby oceny zgodności z obowiązującymi przepisami prawa

Data/godz. pobierania próbek: 07.03.2019/7.30 - 8.10

Data/godz. dostarczenia próbek: 07.03.2019/11.55

Podstawa: zlecenie stałe na rok 2019 nr 4/2500/SO/2018 z dnia 28.12.2018

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 08 - 22.03.2019
bakteriologia: 11 - 15.03.2019

Załączniki: 1/ Protokół nr 213/2019 z pobierania/przekazania próbek
2/ Raport z badań nr 7469/LB/2019, akredytacja nr AB 213
3/ Sprawozdanie z badań nr 114540/19/WRO i 151981/19/WRO, akredytacja nr AB 079

Próbkę pobrał i transportował: przedstawiciel zleceniodawcy

Próbka w chwili dostarczenia do laboratorium ŚPWIK Sp. z o.o. nie budziła zastrzeżeń

Informacje do wyników znajdujących się na sprawozdaniu:

A - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842, A (R) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji PCA Nr AB 842, wykonane metodą równoważną dla metody wskazanej w przepisie prawa (POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, art. 12 ust. 2). Dowody równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium, N - badanie nieakredytowane, P - wynik badania poza akredytowanym zakresem metody, A(P) - badanie akredytowane wykonane u podwykonawcy
Laboratorium posiada upoważnienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdnicy - Decyzja nr 1433/18 z 12.12.2018 r. na wykonywanie badań w wodzie przeznaczonej do spożycia.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Zleceniodawcy przysługuje prawo do reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i warunki transportu próbki dostarczanej przez Klienta. Informacje dotyczące sposobu, czasu, opisu miejsca pobierania, itp. są informacjami pozyskanymi od Klienta. Podana niepewność wyniku dla takich próbek nie uwzględnia niepewności pobierania.

Niepewności:

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie obejmuje ona pobierania próbek.

** Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, obejmuje ona pobieranie próbek

Dla wyników: 0, nw, poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz jakościowych niepewności nie podaje się.

W przypadku analiz mikrobiologicznych niepewność wyniku wyrażona jest jako przedział rozszerzenia obliczony na podstawie normy PKN-ISO/TS 19036:2011.

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

Wyniki badania

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 0577	
				Wynik	Niepewność *
	Miejsce pobierania			Oczyszczalnia Ścieków w Golińsku	
	Punkt pobierania			plac osadu	
A	pH pomiar w temperaturze, kompensacja automatyczna	PN-EN 12176:2004	°C	6,2 ± 0,3	21,3
A	Sucha masa metoda: suszenie w temp. 105 st.C, ważenie	PN-EN 12880:2004	%	36,4 ± 1,8	
A	Straty przy prażeniu suchej masy osadu - części organiczne metoda: prażenie w temp. 600 st.C, ważenie	PN-EN 12879:2004	% s.m.	58,0 ± 5,8	
A	Azot amonowy metoda: destylacja amoniaku i oznaczenie metodą miareczkową	PBL/CH/34/06 wyd.03 z 21.11.2011	% s.m.	0,062 ± 0,009	
A	Azot Kjeldahla metoda: mineralizacja w środowisku kwaśnym z dodatkiem katalizatora	PN-EN 13342:2002	% s.m.	3,38 ± 0,34	
A	Fosfor ogólny metoda: mineralizacja do fosforu(V) i oznaczenie spektrofotometryczne	PBL/CH/08/04 wyd.04 z 08.11.2011	% s.m.	1,12 ± 0,11	

Autoryzował: **Specjalista ds. chemii**
Beata Górska

Zatwierdził: **Kierownik Techniczny**
Krzysztof Chajewski

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 0577	
				Wynik	Niepewność *
	Miejsce pobierania			Oczyszczalnia Ścieków w Golińsku	
	Punkt pobierania			plac osadu	
A	Bakterie z rodzaju Salmonella w badanej masie próbki	PBL/B/03/03 wyd.04 z 04.11.2011	w 100 g	nieobecne	

Autoryzował:

Specjalista ds. chemii
mgr Dagmara Włodarczyk-Bober

Zatwierdził: **Kierownik Techniczny**
Krzysztof Chajewski

Koniec sprawozdania



OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb oraz pomiarów hałasu, biogazu i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2019-03-25

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1505/2018/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 7469 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Świdnickie PWiK Sp. z o.o.

Zawiszów 5

58-100 ŚWIDNICA

Badany obiekt:

Próbka osadu ściekowego

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Plac osadowy

Inne dane:

Kod próbki: 0577

Osad ściekowy, Kod odpadu: 19 08 05

Próbkobiorca:

Pobieranie Klienta, transport Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-03-07

Data dostarczenia:

2019-03-12

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **Z64681**

Wynik

Niepewność

Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ATT

0 szt/kg sm

Numer próby Z64681:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 13.03.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 25.03.2019r.

W badanej próbce nie stwierdzono żywych jaj pasożytów jelitowych *Ascaris* sp., *Trichuris* sp. oraz *Toxocara* sp.

KIEROWNIK

Pracowni Badani Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

Autoryzujący:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Zatwierdzający:

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

RAPORT Z BADAŃ NR 7469 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	PB/BB/5/D: 26.06.2014	od 1	szt/kg sm

KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbek zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczony na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.
Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 114540/19/WRO

Zleceniodawca ŚWIDNICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŚWIDNICY SPÓŁKA Z O.O. WROCŁAWSKA 10 58-100 ŚWIDNICA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) OSAD ŚCIEKOWY KOD ODPADU 19 08 05 Kod próbki: 0577 Punkt pobrania: plac osadu Data pobrania: 07.03.2019 Próbki pobrane przez zleceniodawcę Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Data przyjęcia próbki:	2019-03-08	
Data zakończenia badań:	2019-03-22	
Data utworzenia sprawozdania:	2019-03-22	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Rtęć	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	0,49 ± 0,05

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Katarzyna Szpinda, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii

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 rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. 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; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 14.01.2019

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 151981/19/WRO

Zleceniodawca ŚWIDNICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŚWIDNICY SPÓŁKA Z O.O. WROCŁAWSKA 10 58-100 ŚWIDNICA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) OSAD ŚCIEKOWY KOD ODPADU 19 08 05 Kod próbki: 0577 Punkt pobrania: palc osadu Data pobrania: 07.03.2019
Data przyjęcia próbki:	2019-04-01	Próbki pobrane przez zleceniodawcę
Data zakończenia badań:	2019-04-05	Stan próbki bez zastrzeżeń
Data utworzenia sprawozdania:	2019-04-05	Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Chrom	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	50,0 ± 10,0
* Cynk	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	630 ± 126
* Kadm	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	1,42 ± 0,28
* Magnez	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	% suchej masy	0,48 ± 0,10
Miedź	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	194 ± 39
* Nikiel	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	17,0 ± 3,4
* Ołów	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	38,3 ± 7,7
* Wapń	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	% suchej masy	1,32 ± 0,26

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Spektrometrii
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 rozszerzenia $k=2$ i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE

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



