



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

ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica

**Laboratorium**

Zawiszów 5 58-100 Świdnica

tel. 74/851-89-58 fax 74/853-32-49

[www.spwik.swidnica.pl](http://www.spwik.swidnica.pl); e-mail : [uwalewska@spwik.swidnica.pl](mailto:uwalewska@spwik.swidnica.pl)



AB 842



ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
I MIESZKANIOWEJ „MIEROSZÓW”  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

2019-10-23

Wpł. \_\_\_\_\_ L.dz. \_\_\_\_\_

Skierowano: 26/1005271/P.

WKZ

Ciadm

Laboratorium badawcze akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wody, wody na pływalniach, ścieków, osadów ściekowych i gleby

**Sprawozdanie z badań nr: 1623/2019**

Data sporządzenia sprawozdania: 17.10.2019

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 próbki: 11.09.2019/9.30 - 10.45

Data/godz. dostarczenia próbki: 12.09.2019/11.40

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

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 12.09.2019 - 01.10.2019

Załączniki: 1/ Protokół nr 857/2019 z pobierania/przekazania próbek  
2/ Sprawozdanie z badań nr 445312/19/WRO/Z1, akredytacja nr AB 079  
3/ Raport z badań nr 31090/LB/209, akredytacja nr AB 213

Próbkę pobrał i transportował: przedstawiciel zleceniodawcy

Próbka w chwili dostarczenia do laboratorium ŚPWİK 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 (POS, 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.

Dokumenty i zapisy dotyczące badań oraz badanej / badanych próbek/-ek nie ujęte w niniejszym sprawozdaniu, przechowywane są w Laboratorium. Mogą być udostępnione Klientowi na jego życzenie. 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.

Niepewność: \* niepewność rozszerzona (k=2, poziom ufności p=95%), nie obejmuje etapu pobierania próbek, \*\* niepewność rozszerzona (k=2, poziom ufności p=95%), obejmuje etap pobierania próbek.

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

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

Rozdzielnik: 2 egz. Klient, 1 egz. a/a

## Wyniki badania

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 2396	
				Wynik	Niepewność *
Miejsce pobierania			Oczyszczalnia Ścieków w Golińsku		
Punkt pobierania			plac osadowy		
A	pH w zawiesinie osadu ściekowego, pomiar w temperaturze	PN-EN 12176:2004	°C	6,1 ± 0,3	21,6
A	Sucha masa metoda: suszenie w temp. 105 st.C, ważenie	PN-EN 12880:2004	%	29,9 ± 1,5	
A	Pozostałość po prażeniu suchej masy organicznej - części organiczne metoda: prażenie w temp. 550 st.C, ważenie	PN-EN 12879:2004	% s.m.	70,4 ± 7,0	
A	Azot amonowy metoda: destylacja amoniaku i oznaczenie metodą miareczkową	PB-13-01 z dnia 19.08.2019	% s.m.	0,038 ± 0,006	
A	Azot Kjeldahla metoda: mineralizacja w środowisku kwaśnym z dodatkiem katalizatora	PN-EN 13342:2002	% s.m.	4,1 ± 0,4	

Autoryzował:

Kierownik Techniczny

Krzysztof Chajewski

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, 2019-10-16

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1505/2018/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 31090 / LB / 2019

Zlecniodawca:

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:

Osad ściekowy, kod odpadu: 19 08 05

Kod próbki: 2396

Próbkobiorca:

Pobieranie Klienta, transport OBIKŚ

Data pobierania:

2019-09-11

Data dostarczenia:

2019-09-17

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **Z67401**

	Wynik	Niepewność	
Y Fosfor ogólny /P/	1.57 % sm	0.22	% sm
Y Wapń /Ca/	2.34 % sm	0.28	% sm
Y Magnez /Mg/	0.590 % sm	0.08	% sm
Y Cynk /Zn/	1115 mg/kg sm	220	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	45.1 mg/kg sm	9.0	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	2.16 mg/kg sm	0.43	mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	55.5 mg/kg sm	11.1	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	336 mg/kg sm	67	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	19.1 mg/kg sm	3.8	mg/kg sm
Y Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	(-) w 100 g		
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	0 szt/kg sm		

Numer próby Z67401:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 18.09.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 21.09.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 10.10.2019r.

Z badanej próbki nie wyizolowano bakterii z rodzaju Salmonella.

W badanej próbce nie stwierdzono żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.,

Trichuris sp. oraz Toxocara sp.

KIEROWNIK

Pracowni Badaw Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

mgr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 31090 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Fosfor ogólny /P/	PN-EN 16174:2012, PN-EN 16170:2017-02	0.0005-10.0	% sm
Y Wapń /Ca/	PN-EN 16174:2012, PN-EN 16170:2017-02	0.0001-25.0	% sm
Y Magnez /Mg/	PN-EN 16174:2012, PN-EN 16170:2017-02	0.0001-2.50	% sm
Y Cynk /Zn/	PN-EN 16174:2012, PN-EN 16170:2017-02	0.50-10000	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	PN-EN 16174:2012, PN-EN 16170:2017-02	1.00-3000	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	PN-EN 16174:2012, PN-EN 16170:2017-02	0.050-200	mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	PN-EN 16174:2012, PN-EN 16170:2017-02	0.30-1000	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	PN-EN 16174:2012, PN-EN 16170:2017-02	0.40-5000	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	PN-EN 16174:2012, PN-EN 16170:2017-02	0.40-1000	mg/kg sm
Y Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	PB/BB/7/F:20.03.2014		w 100 g
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	PB/BB/5/D: 26.06.2014	od 1	szk/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-B „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 445312/19/WRO/Z1**

Zastępuje sprawozdanie z badań nr 445312/19/WRO z dnia 2019-10-03

Zleceniodawca <b>ŚWIDNICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŚWIDNICY SPÓŁKA Z O.O.</b> WROCŁAWSKA 10 58-100 ŚWIDNICA		Próbka (wg deklaracji Zleceniodawcy) <b>OSAD ŚCIEKOWY</b> Kod próbki: 2396 Miejsce pobierania: plac osadu Data pobrania: 11.09.2019 Kod Odpadu: 19 08 05 Próbki pobrane przez zleceniodawcę Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki odebrane przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.
Data przyjęcia próbki:	2019-09-18	
Data zakończenia badań:	2019-10-03	
Data utworzenia sprawozdania:	2019-10-04	

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Rtęć	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	0,61 ± 0,12

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Patrycja Galera, Starszy Specjalista 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 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](http://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



