XI. 2020

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; e-mail : dwlodarczyk@spwik.swidnica.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA AB 842

ilac-MRA

Z-D GODP. KOMUNALNEJ W MIETKOWIE
Wpł. 13. 11. 2020
L.dz. 733/2020 Za

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

Sprawozdanie z badań nr: 1277/2020

Data sporządzenia sprawozdania: 29.10.2020

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej w Mietkowie
ul.Kolejowa 35, 55-081 Mietków

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: 09.10.2020/12.30 - 13.10

Data/godz. dostarczenia próbki: 09.10.2020/13.50

Podstawa: umowa nr 6/NL/2020 z dnia 27.01.2020

Badania wykonano w dniach: fizykochemia: 12 - 27.10.2020
bakteriologia: 12 - 16.10.2020

Załączniki: 1/ Protokół nr 811/2020 z pobierania/przekazania próbek
2/ Raport z badań nr 43033/LB/2020, akredytacja nr AB 213
3/ Sprawozdanie z badań nr 528122/20/WRO, akredytacja nr AB 079

Próbkę pobrał i transportował: upoważniony pracownik laboratorium zgodnie z normą: PN-EN ISO 5667-13: 2011 (A)

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 1433/19 z 20.12.2019 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 próbki/-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: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

Wyniki badania

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 2108
				Wynik Niepewność **
	Miejsce pobierania			Oczyszczalnia Ścieków w Mietkowie
	Punkt pobierania			kontener osadowy
A	pH w zawiesinie osadu ściekowego, pomiar w temperaturze	PN-EN 12176:2004	°C	11,0 ± 2,8 22,4
A	Sucha masa metoda: suszenie w temp. 105 st.C, ważenie	PN-EN 12880:2004	%	15,0 ± 2,4
A	Straty przy prażeniu (zawartość substancji organicznych) metoda: prażenie w temp. 550 st.C, ważenie	PN-EN 12879:2004	% s.m.	58,6 ± 8,8
A	Azot amonowy metoda: destylacja amoniaku i oznaczenie metodą miareczkową	PB-13-01 z dnia 19.08.2019	% s.m.	0,196 ± 0,055
A	Azot Kjeldahla metoda: mineralizacja w środowisku kwaśnym z dodatkiem katalizatora	PN-EN 13342:2002	% s.m.	6,37 ± 0,96

Autoryzował: Specjalista ds. chemii
Beata Górska

Zatwierdził: p.o. Kierownik Laboratorium
mgr Dagmara Włodarczyk-Bober

	Badana cecha	Dokumenty odniesienia	Jednostka	Kod próbki: 2108
				Wynik Niepewność **
	Miejsce pobierania			Oczyszczalnia Ścieków w Mietkowie
	Punkt pobierania			kontener osadowy
A	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	PB-05-01 z dnia 19.08.2019	w 100 g	nieobecna

Autoryzował:
Specjalista ds. chemii
Beata Górska

Zatwierdził:
p.o. Kierownik Laboratorium
mgr Dagmara Włodarczyk-Bober

Koniec sprawozdania

HAMILTON

AB 079

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 528122/20/WRO

Zleceniodawca	Próbka *(wg deklaracji Zleceniodawcy)*
ŚWIDNICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŚWIDNICY SPÓŁKA Z O.O. WROCŁAWSKA 10 58-100 ŚWIDNICA	**OSAD ŚCIEKOWY** **Kod próbki: 2108** **Punkt pobrania: kontener osadowy** **Kod odpadu: 19 08 05** **Data pobrania: 09.10.2020** **Próbki pobrane przez upoważnionego pracownika laboratorium ŚPWiK** **Stan próbki bez zastrzeżeń** Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę

Data przyjęcia próbki:	**2020-10-15**
Data zakończenia badań:	**2020-10-27**
Data utworzenia sprawozdania:	**2020-10-27**

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Rtęć	PB-186/ICP, wyd. IV z dn. 02.03.2020	mg/kg suchej masy	0,13 ± 0,01
* Sucha masa	PN-EN 12880:2004	%	17,2 ± 1,7

KONIEC SPRAWOZDANIA

Autoryzował: Marta Różycka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Spektrometrii
Michał Stankiewicz, Starszy Specjalista ds. Analiz, Pracownia 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 rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Jeśli nie określono inaczej podczas stwierdzania zgodności J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. stosuje zasadę prostej akceptacji według wytycznych ILAC-G8:09/2019. 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 przez zewnętrznego dostawcę

Formularz PO-10/01a wyd. z dn. 20.01.2020

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00

eurofins | OBiKŚ

AB 213

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
dawniej Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30
e-mail: realizacja@obiks.pl
www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 43033/LB/2020

Zleceniodawca:	**Świdnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Świdnicy Spółka z o.o.** ul. Wrocławska 10 **58-100 ŚWIDNICA**
Nr zlecenia:	**ZZ/0000539/19**
Badany obiekt:	**Osad ściekowy**
Miejsce pobrania:	Kontener osadowy
Inne dane:	2108 Kod odpadu: 19 08 05
Próbka pobrana przez:	Pobieranie: upoważniony pracownik ŚPWiK w Świdnicy (AB 842), transport Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
Data pobierania:	2020-10-09
Data dostarczenia:	2020-10-13
Stan próbki:	bez zastrzeżeń
Numer identyfikacyjny laboratorium:	**0048076/20**

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 2020-10-14
Data zakończenia badań biologicznych: 2020-10-19
Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-10-13
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-10-21

Raport autoryzował: Kierownik Laboratorium: mgr Justyna Król

Raport został podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Kierownik Laboratorium - mgr Justyna Król

Raport został autoryzowany i wygenerowany elektronicznie.

Katowice, dn. 2020-10-22