



# 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, 2018-08-09

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/3455/2018/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 19242 / LB / 2018

Zleceniodawca:

**Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Górna Odra" Sp. z o.o.**

ul. Parkowa 1

**47-451 TWORKÓW**

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Szkoła Podstawowa w Owsiszczach

Inne dane:

ul. Szkolna - woda z sieci wodociągowej

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2018-07-31

Data dostarczenia:

2018-07-31

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **266523**

	Wynik	Niepewność
Y Temperatura	19.5 °C	1.0 °C
Y Barwa	<5 mg/l Pt	
Y Mętność	<0.20 NTU	
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1	
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN		
Y pH	7.7	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	480 µS/cm	0.2
Y Chlor wolny	0.02 mg/l	14 µS/cm
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l	0.01 mg/l
Y Jon amonowy	<0.26 mg/l	
Y Azot azotynowy	<0.020 mg/l	
Y Azotyny	<0.066 mg/l	
Y Glin	<10 µg/l	
Y Żelazo ogólne	<4.0 µg/l	
Y Liczba bakterii grupy coli	14 jtk/100 ml	[8-24] jtk/100ml
Y Liczba enterokoków kałowych	10 jtk/100 ml	[5-19] jtk/100ml
Y Liczba Escherichia coli	10 jtk/100 ml	[5-19] jtk/100ml
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	250 jtk/1 ml	[210-300] jtk/ml
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	✓	

Numer próby 266523:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIŚ w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 31.07.2018r.

Data zakończenia badań biologicznych: 03.08.2018r.

Data zakończenia pozostałych badań: 08.08.2018r.

Barwa: Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Nie oceniono ze względu na wysoką zawartość ogólnej liczby mikroorganizmów.

Pracowni "Górna Odra" Sp. z o.o.

Wpl. dnia 14.08.2018

Nr P/671/VIII/2018

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Karolina RUDNiCKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 19242 / LB / 2018

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0 °C
Y R Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7 + AP1:2015-06	5-700 mg/l Pt
Y Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0.20-800 NTU
Y R Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	PN-EN 1622:2006	1-1000
Y R Smak / Liczba progowa smaku / TFN	PN-EN 1622:2006	1-16
Y pH	PN-EN ISO 10523:2012	2.0-12.0
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	10-99990 µS/cm
Y Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0 mg/l
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.20-100.0 mg/l
Y Jon amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.26-130.0 mg/l
Y Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.020-2.50 mg/l
Y Azotyny	PN-EN ISO 13395:2001	0.066-8.25 mg/l
Y Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000 µg/l
Y Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	od 1 jtk/100 ml
Y Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2: 2004	od 1 jtk/100 ml
Y Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017	od 1 jtk/100 ml
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	od 1 jtk/1 ml
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007	

### KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki 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.