

20k. 53. 14 2018

Zakład Gospodarki Komunalnej  
w Kocmy



# OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

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

www.obiks.pl

ilość załączników: 929/18  
podpis: [signature]



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, 2018-06-20

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2684/2018/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 13549 / LB / 2018

Zleceniodawca:

**POLCARGO-MEDYKA Spółka z o.o.**

**Oddział w Krakowie**

ul. Dobrego Pasterza 48/14

**31-416 KRAKÓW**

Badany obiekt:

**Woda**

**Stan próbek: bez zastrzeżeń**

Miejsce pobrania:

**Wodociąg Rawalowice**

Inne dane:

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Pobieranie i transport POLCARGO (AK 010)

Data pobierania:

2018-06-12

Data dostarczenia:

2018-06-12

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **262062**

	Wynik	Niepewność	
Y Barwa	<5 mg/l Pt		
Y Mętność	0.30 NTU	0.06	NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1		
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1		
Y pH	7.1	0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	905 µS/cm	27	µS/cm
Y Liczba bakterii grupy coli	0 jtk/100 ml		
Y Liczba Escherichia coli	0 jtk/100 ml		
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	<4 jtk/1 ml		

Numer próby 262062:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych 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: 12.06.2018r.

Data zakończenia badań biologicznych: 15.06.2018r.

Data zakończenia pozostałych badań: 15.06.2018r.

Dla badań biologicznych:

Wynik <4 interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Barwa: Akceptowalna przez laboratoryjny zespół oceniających.

Mętność: Akceptowalna przez laboratoryjny zespół oceniających.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniających.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniających.

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Fizykochemicznych:

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

p.o. KIEROWNIKA

Pracownik Badań Biologicznych

mgr Karolina RUDNiCKA

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
LABORATORIUM

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

**RAPORT Z BADAŃ NR 13549 / LB / 2018**

	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Zakres metody</b>	
Y R Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7 + AP1:2015-06	5-700	mg/l Pt
Y R 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 Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	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

**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 – zamieszczone 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.