



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, 2018-04-17

Strona: 1/2

OBiKS 05/731/2018/LB/BOES

RAPORT Z BADAŃ NR 7758 / 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 pobierania:

Zespół Szkół Ogólnokształcących w Chalupkach

Inne dane:

Woda w sieci wodociągowej

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKS

Data pobierania:

2018-03-28

Data dostarczenia:

2018-03-28

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: 256020

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	7.4	°C	1.0	°C
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.31	NTU	0.06	NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1			
Y pH	7.7		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	470	µS/cm	14	µS/cm
Y Chlor wolny	<0.02	mg/l		
Y Azot amonowy	<0.20	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	30	µg/l	3	µg/l
Y Liczba bakterii grupy coli	0	jtk/100 ml		
Y Liczba enterokoków kałowych	0	jtk/100 ml		
Y Liczba Escherichia coli	0	jtk/100 ml		
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	0	jtk/1 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 256020:

Laboratorium OBiKS Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKiS/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: 28.03.2018r.

Data zakończenia badań biologicznych: 31.03.2018r.

Data zakończenia pozostałych badań: 16.04.2018r.

Barwa: Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Fizykochemicznych

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Instrumentalnych

mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

dr Marta STEFANIAK

p.o. KIEROWNIKA

Pracownik Biologii

mgr Karolina RUDZIŃKA

**ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM**

mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 7758 / 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 kalowych	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	od 1 jtk/1 ml

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 identyfikowane 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 przepisach 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.