



# 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, 2014-04-02

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/744/2014/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 3400 / LB / 2014

Zleceniodawca:

Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.

ul. Wschodnia 2  
47-330 ZDZIESZOWICE

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: prawidłowy

Miejsce pobierania:

SUW Raszowa

Inne dane:

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2014-03-26

Data dostarczenia:

2014-03-26

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **171804**

	Wynik	Niepewność
Y Temperatura	11.4 °C	± 1.0 °C
Y Barwa	<5 mg/l Pt	
Y Mętność	0.35 NTU	± 0.07 NTU
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1	
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1	
Y pH	7.4	± 0.2
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	592 µS/cm	± 18 µS/cm
Y Chlor wolny	<0.02 mg/l Cl <sub>2</sub>	
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l	
Y Jon amonowy	<0.26 mg/l	
Y Azot azotanowy	<0.20 mg/l	
Y Azotany	<0.89 mg/l	
Y Mangan	<1.0 µg/l	
Y Żelazo ogólne	8.0 µg/l	± 0.8 µg/l
Y Bakterie grupy coli	0 jtk/100 ml	
Y Escherichia coli	0 jtk/100 ml	
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	<4 jtk/1 ml	
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	1	

Numer próby 171804:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 26.03.2014

Data zakończenia badań biologicznych: 29.03.2014

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

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian.

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych  
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Instrumentalnych  
mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK  
Pracowni Badań Biologicznych  
mgr Barbara KOSTRZEWSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM  
mgr inż. Justyna AMBORSKA

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 3400/LB/2014

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0-25 °C
Y R Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.4	5-700 mg/l Pt
Y Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	0.2-800 NTU
Y R Smak / Liczba progowa smaku / TFN	PN-EN 1622:2006	1-16
Y R Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	PN-EN 1622:2006	1-1000
Y pH	PN-EN ISO 10523:2012	2.0-12.0
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	10-99990
Y Chlor wolny	PN-EN 7393-2:2011	0.02-8.0 µS/cm
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 azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.20-100.0 mg/l
Y Azotany	PN-EN ISO 13395:2001	0.89-445.0 mg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000 µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-900000 µg/l
Y Bakterie grupy coli	PB/BB/3/E:04.04.2011 wg PN-EN ISO 9308-1	od 1 jtk/100 ml
Y Escherichia coli	PB/BB/3/E:04.04.2011 wg PN-EN ISO 9308-1	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 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-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.