



# 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

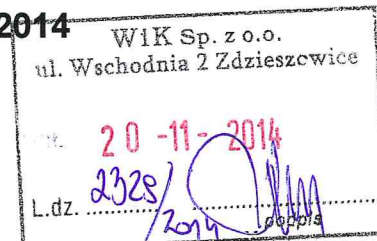
Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb oraz pomiarów hałasu, biogazu i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2014-11-17

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/3198/2014/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 14863 / LB / 2014



Zleceniodawca:

Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.

ul. Wschodnia 2  
47-330 ZDZIESZOWICE

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: prawidłowy

Miejsce pobrania:

SUW Raszowa

Inne dane:

Woda uzdatniona

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2014-10-31

Data dostarczenia:

2014-10-31

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **183200**

|   | Wynik        | Niepewność |       |
|---|--------------|------------|-------|
| Y Temperatura                             | 10.2 °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                                      | 7.6          | ± 0.2      |       |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 574 µS/cm    | ± 17       | µS/cm |
| 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                                  | 1.2 µg/l     | ± 0.1      | µg/l  |
| Y Żelazo ogólne                           | 12 µg/l      | ± 1        | µg/l  |
| Y Bakterie grupy coli                     | 0 jtk/100 ml |            |       |
| Y Escherichia coli                        | 0 jtk/100 ml |            |       |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia      | 1            |            |       |

Numer próby 183200:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 31.10.2014.

Data zakończenia badań biologicznych: 02.11.2014.

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 14863/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      | 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 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 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 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.