



# 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, 2017-07-21

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2720/2017/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 13530 / LB / 2017

Zleceniodawca:

REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o.

ul. Górnośląska 2

44-180 TOSZEK

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

SDOO, ul. Wiejska 25 Pawłowice

Inne dane:

Woda podawana do sieci

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-07-11

Data dostarczenia:

2017-07-11

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **235988**

|                                                  | Wynik                      | Niepewność                |
|--------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Y Barwa                                          | <5 mg/l Pt                 |                           |
| Y Mętność                                        | <0.20 NTU                  |                           |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON          | <1                         |                           |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN              | <1                         |                           |
| Y pH                                             | 7.3                        | 0.2                       |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C        | 583 µS/cm                  | 17 µS/cm                  |
| Y Azot amonowy                                   | <0.20 mg/l                 |                           |
| Y Jon amonowy                                    | <0.26 mg/l                 |                           |
| Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna | 3.13 mmol/l                | 0.31 mmol/l               |
| Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna | 313 mg/l CaCO <sub>3</sub> | 31 mg/l CaCO <sub>3</sub> |
| Y Wapń (10.0-10000)                              | 107 mg/l                   | 11 mg/l                   |
| Y Magnez (10.0-5000)                             | 11.2 mg/l                  | 1.1 mg/l                  |
| Y Aluminium                                      | <10 µg/l                   |                           |
| Y Mangan                                         | <1.0 µg/l                  |                           |
| Y Żelazo ogólne                                  | <4.0 µg/l                  |                           |
| Y Liczba bakterii grupy coli                     | 0 jtk/100 ml               |                           |
| Y Liczba Escherichia coli                        | 0 jtk/100 ml               |                           |
| Y Liczba enterokoków kałowych                    | 0 jtk/100 ml               |                           |
| Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C           | 5 jtk/1 ml                 | [3-10] jtk/ml             |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia             | V                          |                           |

Numer próby 235988:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/61-171/2016 wydane dnia 18.11.2016r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 11.07.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 14.07.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 20.07.2017r.

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

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

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

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

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

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

## RAPORT Z BADAŃ NR 13530/LB/2017

| Metoda badawcza                                  | Zakres metody                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Y R Barwa                                        | PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7                |
| Y Mętność                                        | PN-EN ISO 7027:2003                      |
| Y R Zapach / Liczba progowa zapachu / TON        | PN-EN 1622:2006                          |
| Y R Smak / Liczba progowa smaku / TFN            | PN-EN 1622:2006                          |
| Y pH                                             | PN-EN ISO 10523:2012                     |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C        | PN-EN 27888:1999                         |
| Y Azot amonowy                                   | PN-EN ISO 11732:2007                     |
| Y Jon amonowy                                    | PN-EN ISO 11732:2007                     |
| Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna | PN-EN ISO 11885:2009                     |
| Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna | PN-EN ISO 11885:2009                     |
| Y Wapń (10.0-10000)                              | PN-EN ISO 11885:2009                     |
| Y Magnez (10.0-5000)                             | PN-EN ISO 11885:2009                     |
| Y Aluminium                                      | PN-EN ISO 11885:2009                     |
| Y Mangan                                         | PN-EN ISO 11885:2009                     |
| Y Żelazo ogólne                                  | PN-EN ISO 11885:2009                     |
| Y Liczba bakterii grupy coli                     | PN-EN ISO 9308-1:2014-12                 |
| Y Liczba Escherichia coli                        | PN-EN ISO 9308-1:2014-12                 |
| Y Liczba enterokoków kałowych                    | PN-EN ISO 7899-2:2004                    |
| Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C           | PN-EN ISO 6222:2004                      |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia             | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 |
|                                                  | 5-700 mg/l Pt                            |
|                                                  | 0.2-800 NTU                              |
|                                                  | 1-1000                                   |
|                                                  | 1-16                                     |
|                                                  | 2.0-12.0                                 |
|                                                  | 10-99990 µS/cm                           |
|                                                  | 0.20-100.0 mg/l                          |
|                                                  | 0.26-130.0 mg/l                          |
|                                                  | od 0.001 mmol/l                          |
|                                                  | Z obliczeń mg/l CaCO3                    |
|                                                  | 0.010-10000 mg/l                         |
|                                                  | 0.007-5000 mg/l                          |
|                                                  | 10-500000 µg/l                           |
|                                                  | 1.0-500000 µg/l                          |
|                                                  | 4.0-1000000 µg/l                         |
|                                                  | od 1 jtk/100 ml                          |
|                                                  | od 1 jtk/100 ml                          |
|                                                  | od 1 jtk/100 ml                          |
|                                                  | 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 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.