



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, 2014-06-13

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1448/2014/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 7075 / 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:

2014-06-03

Data dostarczenia:

2014-06-03

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **175178**

| | Wynik | Niepewność | |
|---|--------------|------------|-------|
| Y Temperatura | 11.4 °C | ± 1.0 | °C |
| Y Barwa | <5 mg/l Pt | | |
| Y Mętność | 0.27 NTU | ± 0.05 | 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 | 563 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 | 1.1 µg/l | ± 0.1 | µg/l |
| Y Żelazo ogólne | 21 µg/l | ± 2 | 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 175178:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 03.06.2014.

Data zakończenia badań biologicznych: 06.06.2014.

<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.

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Analiz Fizyko-Chemicznych

mgr Aneta STANEK

Autoryzujący:

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych

mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

Zatwierdzający:

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Laboratorium

mgr Justyna GREGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 7075/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 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 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.