



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

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Kocmyrzowie-Luborzycy

WPLYWLO 2019-07-18

ilość załączników
podpis



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, 2019-07-10

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/3013/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 20036 / LB / 2019

Zleceniodawca:

POLCARGO-MEDYKA Spółka z o.o.

Oddział w Krakowie

ul. Dobrego Pasterza 48/14

31-416 KRAKÓW

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Wodociąg Publiczny Sadowie

Inne dane:

Hydrofornia w Łuczycach

016/03/219/19 - woda do spożycia

Próbkobiorca:

Pobieranie i transport POLCARGO (AK 010)

Data pobierania:

2019-06-27

Data dostarczenia:

2019-06-27

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **293686**

| | 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 | 7.4 | 0.2 | |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 871 µS/cm | 26 | µS/cm |
| Y Liczba bakterii grupy coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Liczba Escherichia coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | 0 jtk/1 ml | | |

Numer próby 293686:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań nr NS/HKiŚ/4560/ZL/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r. oraz nr NS/HKiŚ/4560/ZL/30-75/2019 wydane dnia 17.05.2019r.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 28.06.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 01.07.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 09.07.2019r.

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

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

KIEROWNIK

Pracowni Badań Biologicznych Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 20036 / LB / 2019

| | Metoda badawcza | Zakres metody | |
|---|---|---------------|------------|
| Y 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 Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017 | 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 |

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 – badania 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.



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, 2019-07-10

Strona: 1/2

OBIKS 05/3013/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 20040 / LB / 2019

Zleceniodawca:

POLCARGO-MEDYKA Spółka z o.o.

Oddział w Krakowie

ul. Dobrego Pasterza 48/14

31-416 KRAKÓW

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Wodociąg Rawalowice

Inne dane:

ZGK ul. Spółdzielcza 1

016/03/224/19 - woda do spożycia

Próbkobiorca:

Pobieranie i transport POLCARGO (AK 010)

Data pobierania:

2019-06-27

Data dostarczenia:

2019-06-27

Numer Identyfikacyjny w Laboratorium: **293690**

| | Wynik | Niepewność | |
|---|--------------|------------|-------|
| Y Barwa | <5 mg/l Pt | | |
| Y Mętność | 0.72 NTU | 0.14 | NTU |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON | <1 | | |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN | <1 | | |
| Y pH | 7.2 | 0.2 | |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 857 µS/cm | 26 | µS/cm |
| Y Liczba bakterii grupy coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Liczba Escherichia coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | 0 jtk/1 ml | | |

Numer próby 293690:

Laboratorium OBIKS Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań nr NS/HKiS/4560/ZL/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r. oraz nr NS/HKiS/4560/ZL/30-75/2019 wydane dnia 17.05.2019r.

W odniesieniu do wyników barwy, mętności, smaku, zapachu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oceny nieprawidłowości zmian dokonuje Zleceniodawca.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 28.06.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 01.07.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 09.07.2019r.

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

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

KIEROWNIK

Pracowni Badań Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr Inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 20040 / LB / 2019

| | Metoda badawcza | Zakres metody | |
|---|---|---------------|------------|
| Y 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 Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017 | 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 |

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.