



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, 2019-06-05

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2159/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 15153 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Miasto Kalety

ul. Żwirki i Wigury 2

42-660 KALETY

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Towarzystwo Przyjaciół Dzieci Kalety-Drutarnia

Inne dane:

ul. Szkolna 8 - Kran na parterze budynku

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-05-20

Data dostarczenia:

2019-05-20

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **289967**

| | Wynik | Niepewność | |
|---|--------------|------------|-------|
| Y Temperatura | 10.8 °C | 1.0 | °C |
| Y pH | 7.7 | 0.2 | |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 512 µS/cm | 15 | µS/cm |
| Y Barwa | <5 mg/l Pt | | |
| Y Mętność | 0.34 NTU | 0.07 | NTU |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN | <1 | | |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON | <1 | | |
| 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 | | |
| Y Liczba enterokoków kałowych | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia | V | | |

Numer próby 289967:

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/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 20.05.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 23.05.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 05.06.2019r.

Barwa: Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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

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

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

KIEROWNIK

Pracowni Badaw Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

Rozdzielnik: 2 egz. Klient, 1 egz. a/a

RAPORT Z BADAŃ NR 15153 / LB / 2019

| | Metoda badawcza | Zakres metody | |
|---|--|---------------|------------|
| Y Temperatura | PB/BT/8/C:01.07.2018 | 0.0-35.0 | °C |
| 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 R 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 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 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 |
| Y Liczba enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2: 2004 | od 1 | jtk/100 ml |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia | PNENISO 5667-5:2017, PNEN 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 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.

Data wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-6 „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, 2019-06-05

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2159/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 15154 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Miasto Kalety

ul. Żwirki i Wigury 2
42-660 KALETY

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

EDU RES ul. Rogowskiego 43 Kalety-Jędrysek

Inne dane:

Kran w kuchni (piwnica)
Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-05-20

Data dostarczenia:

2019-05-20

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **289968**

| | Wynik | Niepewność | |
|---|--------------|------------|--------|
| Y Temperatura | 10.2 °C | 1.0 | °C |
| Y pH | 7.8 | 0.2 | |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 501 µS/cm | 15 | µS/cm |
| 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 Liczba bakterii grupy coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Liczba Escherichia coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | 9 jtk/1 ml | [5-15] | jtk/ml |
| Y Liczba enterokoków kałowych | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia | V | | |

Numer próby 289968:

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/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 20.05.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 23.05.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 05.06.2019r.

Barwa: Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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

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

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

KIEROWNIK

Pracowni Badań Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

Zatwierdzający:

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Rozdzielnik: 2 egz. Klient, 1 egz. a/a

RAPORT Z BADAŃ NR 15154 / LB / 2019

| | Metoda badawcza | Zakres metody | |
|---|--|---------------|------------|
| Y Temperatura | PB/BT/8/C:01.07.2018 | 0.0-35.0 | °C |
| 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 R 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 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 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 |
| Y Liczba enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2: 2004 | od 1 | jtk/100 ml |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia | PNENISO 5667-5:2017, PNEN 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 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, 2019-06-05

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2159/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 15155 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Miasto Kalety

ul. Żwirki i Wigury 2
42-660 KALETY

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Zespół Szkół i Przedszkola w Kaletach-Miotku

Inne dane:

ul. Orzeszkowej 10 - Kran w kuchni w przedszkolu
Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-05-20

Data dostarczenia:

2019-05-20

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **289969**

| | Wynik | Niepewność | |
|---|--------------|------------|-------|
| Y Temperatura | 10.4 °C | 1.0 | °C |
| Y pH | 7.8 | 0.2 | |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 497 µS/cm | 15 | µS/cm |
| Y Barwa | <5 mg/l Pt | | |
| Y Mętność | 0.22 NTU | 0.04 | NTU |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN | <1 | | |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON | <1 | | |
| 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 | | |
| Y Liczba enterokoków kałowych | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia | V | | |

Numer próby 289969:

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/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 20.05.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 23.05.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 05.06.2019r.

Barwa: Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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

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

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych
mgr Barbara KOSTRZEWSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marcin STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

Autoryzujący:

Rozdzielnik: 2 egz. Klient, 1 egz. a/a

Zatwierdzający:

mgr Justyna KRÓL

RAPORT Z BADAŃ NR 15155 / LB / 2019

| | Metoda badawcza | Zakres metody | |
|---|--|---------------|------------|
| Y Temperatura | PB/BT/8/C:01.07.2018 | 0.0-35.0 | °C |
| 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 R 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 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 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 |
| Y Liczba enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2: 2004 | od 1 | jtk/100 ml |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia | PNENISO 5667-5:2017, PNEN 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.