



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, 2017-08-25

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/3077/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 16060 / LB / 2017

Zleceniodawca:

Miasto Kalety

ul. Żwirki i Wigury 2
42-660 KALETY

Badany obiekt:

Woda

Stan próbek: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Urząd Miejski w Kaletach, ul. Żwirki i Wigury 2

Inne dane:

II piętro, pokój nr 18
Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-08-10

Data dostarczenia:

2017-08-10

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **238455**

| | Wynik | Niepewność | |
|---|--------------|------------|-------|
| Y Temperatura | 14.9 °C | 1.0 | °C |
| Y pH | 7.9 | 0.2 | |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 501 µS/cm | 15 | µS/cm |
| Y Barwa | <5 mg/l Pt | | |
| Y Mętność | 0.83 NTU | 0.17 | NTU |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN | <1 | | |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON | <1 | | |
| Y Chlor wolny | <0.02 mg/l | | |
| Y Azot amonowy | <0.20 mg/l | | |
| Y Jon amonowy | <0.26 mg/l | | |
| Y Azot azotynowy | <0.020 mg/l | | |
| Y Azotyny | <0.066 mg/l | | |
| Y Liczba bakterii grupy coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Liczba Escherichia coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia | V | | |

Numer próby 238455:

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: 10.08.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 11.08.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 25.08.2017r.

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
Mirosława Lipińska
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
Joanna Gaudyn
mgr Joanna GAUDYN

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM
Mirosława Lipińska
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 16060/LB/2017

| | Metoda badawcza | Zakres metody |
|---|--|-----------------|
| Y Temperatura | PB/BT/8/B:07.05.2013 | 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 | 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 Chlor wolny | PB/BT/11/E:22.06.2016 | 0.02-8.0 mg/l |
| 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 azotynowy | PN-EN ISO 13395:2001 | 0.020-2.50 mg/l |
| Y Azotyny | PN-EN ISO 13395:2001 | 0.066-8.25 mg/l |
| Y Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | od 1 jtk/100 ml |
| Y Liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 | 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 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.



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, 2017-08-25

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/3077/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 16061 / LB / 2017

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:

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-08-10

Data dostarczenia:

2017-08-10

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **238456**

| | Wynik | Niepewność | |
|---|--------------|------------|-------|
| Y Temperatura | 15.4 °C | 1.0 | °C |
| Y pH | 7.9 | 0.2 | |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 503 µS/cm | 15 | µS/cm |
| Y Barwa | <5 mg/l Pt | | |
| Y Mętność | 0.84 NTU | 0.17 | NTU |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN | <1 | | |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON | <1 | | |
| Y Chlor wolny | <0.02 mg/l | | |
| Y Azot amonowy | <0.20 mg/l | | |
| Y Jon amonowy | <0.26 mg/l | | |
| Y Azot azotynowy | <0.020 mg/l | | |
| Y Azotyny | <0.066 mg/l | | |
| Y Liczba bakterii grupy coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Liczba Escherichia coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia | V | | |

Numer próby 238456:

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: 10.08.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 11.08.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 25.08.2017r.

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

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
mgr Joanna GAUDYN

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM

Zatwierdzający: mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

Autoryzujący:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 16061/LB/2017

| | Metoda badawcza | Zakres metody | |
|---|--|---------------|------------|
| Y Temperatura | PB/BT/8/B:07.05.2013 | 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 | 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 Chlor wolny | PB/BT/11/E:22.06.2016 | 0.02-8.0 | mg/l |
| 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 azotynowy | PN-EN ISO 13395:2001 | 0.020-2.50 | mg/l |
| Y Azotyny | PN-EN ISO 13395:2001 | 0.066-8.25 | mg/l |
| Y Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | od 1 | jtk/100 ml |
| Y Liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 | 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 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.



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, 2017-08-25

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/3077/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 16062 / LB / 2017

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:

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-08-10

Data dostarczenia:

2017-08-10

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **238457**

| | Wynik | Niepewność | |
|---|--------------|------------|-------|
| Y Temperatura | 16.2 °C | 1.0 | °C |
| Y pH | 8.0 | 0.2 | |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 499 µS/cm | 15 | µS/cm |
| Y Barwa | <5 mg/l Pt | | |
| Y Mętność | 0.83 NTU | 0.17 | NTU |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN | <1 | | |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON | <1 | | |
| Y Chlór wolny | <0.02 mg/l | | |
| Y Azot amonowy | <0.20 mg/l | | |
| Y Jon amonowy | <0.26 mg/l | | |
| Y Azot azotynowy | <0.020 mg/l | | |
| Y Azotyny | <0.066 mg/l | | |
| Y Liczba bakterii grupy coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Liczba Escherichia coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia | V | | |

Numer próby 238457:

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: 10.08.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 11.08.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 25.08.2017r.

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

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
mgr Joanna GAUDYN

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

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

RAPORT Z BADAŃ NR 16062/LB/2017

| | Metoda badawcza | Zakres metody | |
|---|--|---------------|------------|
| Y Temperatura | PB/BT/8/B:07.05.2013 | 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 | 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 Chlor wolny | PB/BT/11/E:22.06.2016 | 0.02-8.0 | mg/l |
| 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 azotynowy | PN-EN ISO 13395:2001 | 0.020-2.50 | mg/l |
| Y Azotyny | PN-EN ISO 13395:2001 | 0.066-8.25 | mg/l |
| Y Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | od 1 | jtk/100 ml |
| Y Liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 | 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 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, 2017-08-25

Strona: 1/2

OBiKŚ 05/3077/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 16063 / LB / 2017

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:

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania:

2017-08-10

Data dostarczenia:

2017-08-10

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **238458**

| | Wynik | Niepewność | |
|---|--------------|------------|-------|
| Y Temperatura | 16.0 °C | 1.0 | °C |
| Y pH | 7.8 | 0.2 | |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 502 µS/cm | 15 | µS/cm |
| Y Barwa | <5 mg/l Pt | | |
| Y Mętność | 0.55 NTU | 0.11 | NTU |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN | <1 | | |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON | <1 | | |
| Y Chlor wolny | 0.03 mg/l | 0.01 | mg/l |
| Y Azot amonowy | <0.20 mg/l | | |
| Y Jon amonowy | <0.26 mg/l | | |
| Y Azot azotynowy | <0.020 mg/l | | |
| Y Azotyny | <0.066 mg/l | | |
| Y Liczba bakterii grupy coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Liczba Escherichia coli | 0 jtk/100 ml | | |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia | V | | |

Numer próby 238458:

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: 10.08.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 11.08.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 25.08.2017r.

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

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
mgr Joanna GAUDYN

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 16063/LB/2017

| | Metoda badawcza | Zakres metody | |
|---|--|---------------|------------|
| Y Temperatura | PB/BT/8/B:07.05.2013 | 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 | 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 Chlor wolny | PB/BT/11/E:22.06.2016 | 0.02-8.0 | mg/l |
| 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 azotynowy | PN-EN ISO 13395:2001 | 0.020-2.50 | mg/l |
| Y Azotyny | PN-EN ISO 13395:2001 | 0.066-8.25 | mg/l |
| Y Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | od 1 | jtk/100 ml |
| Y Liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 | 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 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.



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, 2017-08-25

Strona: 1/3

OBIKŚ 05/3077/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 16064 / LB / 2017

Zlecniodawca:

Miasto Kalety

ul. Żwirki i Wigury 2
42-660 KALETY

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Ujęcie główne GPW Bibiela, Miasteczko Śląskie

Inne dane:

ul. Woźnicka 99
Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-08-10

Data dostarczenia:

2017-08-10

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **238459**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STERANIAK

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
mgr Joanna GAUDYN

RAPORT Z BADAŃ NR 16064/LB/2017

Numer próbki: 238459

| | Wynik | | Niepewność | |
|--|--------|------------|------------|------------|
| Y Temperatura | 11.0 | °C | 1.0 | °C |
| Y pH | 7.9 | | 0.2 | |
| Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | 503 | µS/cm | 15 | µS/cm |
| Y Barwa | 5 | mg/l Pt | 5 | mg/l Pt |
| Y Mętność | 0.87 | NTU | 0.17 | NTU |
| Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON | <1 | | | |
| Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN | <1 | | | |
| Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność) | 1.4 | mg/l | 0.3 | mg/l |
| 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 Azot azotynowy | <0.020 | mg/l | | |
| Y Azotyny | <0.066 | mg/l | | |
| Y Chlorki | 15 | mg/l | 2 | mg/l |
| Y Siarczany | 156 | mg/l | 16 | mg/l |
| Y Fluorki | 0.18 | mg/l | 0.02 | mg/l |
| Y Cyjanki ogólne | <5.00 | µg/l | | |
| Y Cyjanki ogólne | <0.005 | mg/l | | |
| Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna | 328 | mg/l CaCO3 | 33 | mg/l CaCO3 |
| Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna | 3.28 | mmol/l | 0.33 | mmol/l |
| Y Wapń (10.0-10000) | 93.6 | mg/l | 9.4 | mg/l |
| Y Magnez (10.0-5000) | 23.0 | mg/l | 2.3 | mg/l |
| Y Antymon | <1.0 | µg/l | | |
| Y Arsen | <1.0 | µg/l | | |
| Y Bor | 0.052 | mg/l | 0.005 | mg/l |
| Y Chrom ogólny | <3 | µg/l | | |
| Y Aluminium | <10 | µg/l | | |
| Y Kadm | <0.50 | µg/l | | |
| Y Mangan | 2.2 | µg/l | 0.2 | µg/l |
| Y Miedź | 0.015 | mg/l | 0.002 | mg/l |
| Y Nikiel | <4 | µg/l | | |
| Y Ołów | <10 | µg/l | | |
| Y Rtęć | <0.50 | µg/l | | |
| Y Selen | <1.0 | µg/l | | |
| Y Sód (1.00-10.0) | 6.06 | mg/l | 0.61 | mg/l |
| Y Żelazo ogólne | 277 | µg/l | 28 | µg/l |
| Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | <1.0 | µg/l | | |
| Y 1,2-dichloroetan / EDC | <1.0 | µg/l | | |
| Y THM - suma | 4.5 | µg/l | 1.4 | µg/l |
| Y Benzen | <0.50 | µg/l | | |
| Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA | <0.006 | µg/l | | |
| Y Benzo(a)piren | <0.003 | µg/l | | |
| Y Pestycydy - suma | <0.050 | µg/l | | |
| Y Aldryna | <0.010 | µg/l | | |
| Y Dieldryna | <0.010 | µg/l | | |
| Y Endryna | <0.010 | µg/l | | |
| Y Izydryna | <0.010 | 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 36°C | 0 | jtk/1 ml | | |
| Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | 23 | jtk/1 ml | [17-32] | jtk/ml |
| Y Pobieranie próbki wody do spożycia | V | | | |

Numer próby 238459:

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: 10.08.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 12.08.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 25.08.2017r.

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

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

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

RAPORT Z BADAŃ NR 16064/LB/2017

| | Metoda badawcza | Zakres metody | |
|-----|--|--|-----------------------------------|
| Y | Temperatura | PB/BT/8/B:07.05.2013 | 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 |
| Y R | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7 | 5-700 |
| Y | Mętność | PN-EN ISO 7027:2003 | 0.2-800 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 | Indeks nadmanganianowy (utlenialność) | PN-EN ISO 8467:2001 | 0.5-800 mg/l |
| 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 | Azot azotynowy | PN-EN ISO 13395:2001 | 0.020-2.50 mg/l |
| Y | Azotyny | PN-EN ISO 13395:2001 | 0.066-8.25 mg/l |
| Y | Chlorki | PN-EN ISO 10304-1:2009 | 2.0-10000 mg/l |
| Y | Siarczany | PN-EN ISO 10304-1:2009 | 2.0-10000 mg/l |
| Y | Fluorki | PN-EN ISO 10304-1:2009 | 0.10-10 mg/l |
| Y | Cyjanki ogólne | PN-80/C-04603/01 | 5.0-20000 µg/l |
| Y | Cyjanki ogólne | PN-80/C-04603/01 | 0.005-20.0 mg/l |
| Y | Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna | PN-EN ISO 11885:2009 | Z obliczeń mg/l CaCO ₃ |
| Y | Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna | PN-EN ISO 11885:2009 | od 0.001 mmol/l |
| Y | Wapń (10.0-10000) | PN-EN ISO 11885:2009 | 0.010-10000 mg/l |
| Y | Magnez (10.0-5000) | PN-EN ISO 11885:2009 | 0.007-5000 mg/l |
| Y | Antymon | PB/I/8/C:30.06.2015 | 1.0-100 µg/l |
| Y | Arsen | PN-EN ISO 11969:1999 | 1.0-100 µg/l |
| Y | Bor | PN-EN ISO 11885:2009 | 0.015-500 mg/l |
| Y | Chrom ogólny | PN-EN ISO 11885:2009 | 3-500000 µg/l |
| Y | Aluminium | PN-EN ISO 11885:2009 | 10-500000 µg/l |
| Y | Kadm | PN-EN ISO 11885:2009 | od 0.50 µg/l |
| Y | Mangan | PN-EN ISO 11885:2009 | 1.0-500000 µg/l |
| Y | Miedź | PN-EN ISO 11885:2009 | 0.004-1000 mg/l |
| Y | Nikiel | PN-EN ISO 11885:2009 | 4-500000 µg/l |
| Y | Ołów | PN-EN ISO 11885:2009 | 10-500000 µg/l |
| Y | Rtęć | PN-EN 1483:2007 | 0.50-500 µg/l |
| Y | Selen | PN-ISO 9965:2001 | 1.0-1000 µg/l |
| Y | Sód (1.00-10.0) | PN-EN ISO 11885:2009 | 1.00-10000 mg/l |
| Y | Żelazo ogólne | PN-EN ISO 11885:2009 | 4.0-1000000 µg/l |
| Y | Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu | PN-EN ISO 10301:2002 | od 1.0 µg/l |
| Y | 1,2-dichloroetan / EDC | PN-EN ISO 10301:2002; | 1.0-100 µg/l |
| Y | THM - suma | PN-EN ISO 10301:2002 | od 1.00 µg/l |
| Y | Benzen | PN-ISO 11423-1:2002 | 0.5-5000 µg/l |
| Y | Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA | PN-EN ISO 17993:2005 | od 0.006 µg/l |
| Y | Benzo(a)piren | PN-EN ISO 17993:2005 | 0.003-0.60 µg/l |
| Y | Pestycydy - suma | PN-EN ISO 6468:2002 | od 0.050 µg/l |
| Y | Aldryna | PN-EN ISO 6468:2002 | 0.010-0.60 µg/l |
| Y | Dieldryna | PN-EN ISO 6468:2002 | 0.010-0.60 µg/l |
| Y | Endryna | PN-EN ISO 6468:2002 | 0.010-0.60 µg/l |
| Y | Izodryna | PN-EN ISO 6468:2002 | 0.010-0.60 µg/l |
| Y | Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 | od 1 jtk/100 ml |
| Y | Liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 | od 1 jtk/100 ml |
| Y | Liczba enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2: 2004 | od 1 jtk/100 ml |
| Y | Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C | PN-EN ISO 6222: 2004 | od 1 jtk/1 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 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.