



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, 2017-02-03

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/318/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 1779 / 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:

Urząd Miejski, ul. Bolesława Chrobrego 2 Toszek

Inne dane:

Woda podawana do sieci

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-01-27

Data dostarczenia:

2017-01-27

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **225055**

	Wynik	Niepewność
Y Barwa	<5 mg/l Pt	
Y Mętność	0.86 NTU	0.17 NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1	
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1	
Y pH	8.1	0.2
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	450 µS/cm	14 µS/cm
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l	
Y Jon amonowy	<0.26 mg/l	
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	2.33 mmol/l	0.23 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	233 mg/l CaCO ₃	23 mg/l CaCO ₃
Y Wapń (10.0-10000)	78.1 mg/l	7.8 mg/l
Y Magnez (0.007-10.0)	9.30 mg/l	0.93 mg/l
Y Aluminium	<10 µg/l	
Y Mangan	36 µg/l	4 µg/l
Y Żelazo ogólne	117 µg/l	12 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	18 jtk/1 ml	[13-26] jtk/ml
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V	

Numer próby 225055:

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: 27.01.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 30.01.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 02.02.2017r.

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

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

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

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

KIEROWNIK LABORATORIUM

Zatwierdzający:

mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 1779/LB/2017

	Metoda badawcza	Zakres metody
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 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 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 Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	PN-EN ISO 11885:2009	od 0.001 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	PN-EN ISO 11885:2009	Z obliczeń mg/l CaCO ₃
Y Wapń (10.0-10000)	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-10000 mg/l
Y Magnez (0.007-10.0)	PN-EN ISO 11885:2009	0.007-5000 mg/l
Y Aluminium	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000 µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000 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 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 RAPORT

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, 2017-02-03

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/318/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 1780 / 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:

Szkoła Podstawowa, ul. Szkolna 4/1 Pniów

Inne dane:

Woda podawana do sieci

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-01-27

Data dostarczenia:

2017-01-27

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **225056**

	Wynik	Niepewność
Y Barwa	<5 mg/l Pt	
Y Mętność	0.35 NTU	0.07 NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1	
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1	
Y pH	8.0	0.2
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	545 µS/cm	16 µS/cm
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l	
Y Jon amonowy	<0.26 mg/l	
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	2.94 mmol/l	0.29 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	294 mg/l CaCO ₃	29 mg/l CaCO ₃
Y Wapń (10.0-10000)	98.3 mg/l	10.0 mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	11.9 mg/l	1.2 mg/l
Y Aluminium	<10 µg/l	
Y Mangan	6.7 µg/l	0.7 µg/l
Y Żelazo ogólne	35 µg/l	4 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	4 jtk/1 ml	[2-8] jtk/ml
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V	

Numer próby 225056:

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: 27.01.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 30.01.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 02.02.2017r.

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

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

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA
Pracowni Badań Biologicznych
mgr Joanna GAUDYN

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 1780/LB/2017

	Metoda badawcza	Zakres metody
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 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 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 Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	PN-EN ISO 11885:2009	od 0.001 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	PN-EN ISO 11885:2009	Z obliczeń mg/l CaCO ₃
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 Aluminium	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000 µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000 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 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 RAPORT

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, 2017-02-03

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/318/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 1781 / 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:

Szkoła Podstawowa, ul. Gliwicka 13 Kotulin

Inne dane:

Woda podawana do sieci

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-01-27

Data dostarczenia:

2017-01-27

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: 225057

	Wynik	Niepewność
Y Barwa	<5 mg/l Pt	
Y Mętność	0.71 NTU	0.14 NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1	
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1	
Y pH	8.1	0.2
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	414 µS/cm	12 µS/cm
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l	
Y Jon amonowy	<0.26 mg/l	
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	1.90 mmol/l	0.19 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	190 mg/l CaCO ₃	19 mg/l CaCO ₃
Y Wapń (10.0-10000)	59.7 mg/l	6.0 mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	10.0 mg/l	1.0 mg/l
Y Aluminium	<10 µg/l	
Y Mangan	17 µg/l	2 µg/l
Y Żelazo ogólne	77 µg/l	8 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	27 jtk/1 ml	[20-37] jtk/ml
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V	

Numer próby 225057:

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 27.01.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 30.01.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 02.02.2017r.

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

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

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA
Pracowni Badani Biologicznych
mgr Joanna GAUDYN

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 1781/LB/2017

	Metoda badawcza	Zakres metody	
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 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 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 Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	PN-EN ISO 11885:2009	od 0.001	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	PN-EN ISO 11885:2009	Z obliczeń	mg/l CaCO3
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 Aluminium	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000	µg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000	µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000	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 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 RAPORT

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, 2017-02-03

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/318/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 1782 / 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:

2017-01-27

Data dostarczenia:

2017-01-27

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **225058**

	Wynik	Niepewność
Y Barwa	<5 mg/l Pt	
Y Mętność	0.24 NTU	0.05 NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1	
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1	
Y pH	7.8	0.2
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	597 µS/cm	18 µS/cm
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l	
Y Jon amonowy	<0.26 mg/l	
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	3.17 mmol/l	0.32 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	317 mg/l CaCO ₃	32 mg/l CaCO ₃
Y Wapń (10.0-10000)	109 mg/l	11 mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	11.0 mg/l	1.1 mg/l
Y Aluminium	<10 µg/l	
Y Mangan	1.0 µg/l	0.1 µg/l
Y Żelazo ogólne	7.0 µg/l	0.7 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	48 jtk/1 ml	[37-62] jtk/ml
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V	

Numer próby 225058:

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: 27.01.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 30.01.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 02.02.2017r.

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

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

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON:

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
mgr Joanna GAUDYN

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 1782/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 CaCO ₃
	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 RAPORT

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.



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, 2017-02-03

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/318/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 1783 / 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:

Sarnów ul. Wiejska

Inne dane:

Woda podawana do sieci
Przepompownia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-01-27

Data dostarczenia:

2017-01-27

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **225059**

	Wynik	Niepewność
Y Barwa	<5 mg/l Pt	
Y Mętność	0.70 NTU	0.14 NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1	
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1	
Y pH	8.1	0.2
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	452 µS/cm	14 µS/cm
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l	
Y Jon amonowy	<0.26 mg/l	
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	2.39 mmol/l	0.24 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	239 mg/l CaCO ₃	24 mg/l CaCO ₃
Y Wapń (10.0-10000)	80.8 mg/l	8.1 mg/l
Y Magnez (0.007-10.0)	9.09 mg/l	0.91 mg/l
Y Aluminium	<10 µg/l	
Y Mangan	8.5 µg/l	0.9 µg/l
Y Żelazo ogólne	59 µg/l	6 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	15 jtk/1 ml	[10-22] jtk/ml
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V	

Numer próby 225059:

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: 27.01.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 30.01.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 02.02.2017r.

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

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

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

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Instrumentalnych w Pracowni Badani Biologicznych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA

Pracownik Badani Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Autorzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 1783/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 (0.007-10.0)	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 RAPORT

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.