



REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o. // ul. Górnośląska 2 // 44-180 Toszek // Polska

NR 5
03.12.2018

REMONDIS®
WORKING FOR THE FUTURE

Toszek, dnia 28.11.2018 r.

L.Dz./2557/2018

9
1. kopia
3.12.18

Urząd Miejski w Toszku
ul. Bolesława Chrobrego 2
44 – 180 Toszek

REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o. zgodnie z § 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w załączeniu przekazuje wyniki badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 30.10.2018 r. w następujących punktach :

- Stacja Uzdatniania Wody Toszek	raport 28241/LB/2018
- Stacja Uzdatniania Wody Kotulin	raport 28243/LB/2018
- Stacja Uzdatniania Wody Płużniczka	raport 28244/LB/2018
- Stacja Uzdatniania Wody Paczyna	raport 28242/LB/2018


PREZES ZARZĄDU
mgr Bartosz Straszak



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, 2018-11-14

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/5208/2018/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 28243 / LB / 2018

Zlecniodawca:

REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o.

ul. Górnośląska 2

44-180 TOSZEK

Badany obiekt:

Próbka wody

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

SUW Kotulin

Inne dane:

Woda podawana do sieci

Próbkobiorca:

Pobieranie i transport Klienta

Data pobierania:

2018-10-30

Data dostarczenia:

2018-10-30

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **274224**

	Wynik	Niepewność
Y Barwa	<5 mg/l Pt	
Y Mętność	0.50 NTU	0.10 NTU
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1	
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1	
Y pH	7.9	0.2
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	470 µS/cm	14 µS/cm
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 Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	1.87 mmol/l	0.19 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	187 mg/l CaCO ₃	19 mg/l CaCO ₃
Y Magnez (10.0-5000)	10.3 mg/l	1.0 mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	57.8 mg/l	5.8 mg/l
Y Glin	<10 µg/l	
Y Mangan	8.1 µg/l	0.8 µg/l
Y Żelazo ogólne	34 µg/l	3 µg/l
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 274224:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 30.10.2018r.

Data zakończenia badań biologicznych: 02.11.2018r.

Data zakończenia pozostałych badań: 13.11.2018r.

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

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

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Małgorzata STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJNIK

KIEROWNIK LABORATORIUM

Zatwierdzający: mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 28243 / LB / 2018

	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 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 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 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 Magnez (10.0-5000)	PN-EN ISO 11885:2009	0.007-5000 mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-10000 mg/l
Y Glin	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+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 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 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, 2018-11-14

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/5208/2018/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 28242 / LB / 2018

Zleceniodawca:

REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o.

ul. Górnośląska 2
44-180 TOSZEK

Badany obiekt:

Próbka wody

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

SUW Paczyna

Inne dane:

Woda podawana do sieci

Próbkobiorca:

Pobieranie i transport Klienta

Data pobierania:

2018-10-30

Data dostarczenia:

2018-10-30

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: 274223

	Wynik	Niepewność
Y Barwa	<5 mg/l Pt	
Y Mętność	1.3 NTU	0.3 NTU
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1	
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1	
Y pH	7.8	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	560 µS/cm	0.2 µS/cm
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l	17 µS/cm
Y Jon amonowy	<0.26 mg/l	
Y Azot azotynowy	<0.020 mg/l	
Y Azotyny	<0.066 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 Magnez (10.0-5000)	12.3 mg/l	1.2 mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	97.5 mg/l	9.8 mg/l
Y Glin	<10 µg/l	
Y Mangan	12 µg/l	1 µg/l
Y Żelazo ogólne	122 µg/l	12 µg/l
Y Liczba bakterii grupy coli	0 jtk/100 ml	
Y Liczba Escherichia coli	0 jtk/100 ml	
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	7 jtk/1 ml	[4-12] jtk/ml

Numer próby 274223:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 30.10.2018r.

Data zakończenia badań biologicznych: 02.11.2018r.

Data zakończenia pozostałych badań: 13.11.2018r.

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

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

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJNIK

KIEROWNIK LABORATORIUM

Zatwierdzający:

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 28242 / LB / 2018

	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 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 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 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 Magnez (10.0-5000)	PN-EN ISO 11885:2009	0.007-5000 mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-10000 mg/l
Y Glin	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+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 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, 2018-11-14

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/5208/2018/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 28241 / LB / 2018

Zleceniodawca:

REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o.

ul. Górnośląska 2

44-180 TOSZEK

Badany obiekt:

Próbka wody

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

SUW Toszek

Inne dane:

Woda podawana do sieci

Próbkobiorca:

Pobieranie i transport Klienta

Data pobierania:

2018-10-30

Data dostarczenia:

2018-10-30

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **274222**

	Wynik	Niepewność
Y Barwa	<5 mg/l Pt	
Y Mętność	0.58 NTU	0.12 NTU
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1	
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1	
Y pH	7.8	0.2
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	480 µS/cm	14 µS/cm
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 Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	2.30 mmol/l	0.23 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	230 mg/l CaCO ₃	23 mg/l CaCO ₃
Y Magnez (0.007-10.0)	9.64 mg/l	0.96 mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	76.3 mg/l	7.6 mg/l
Y Glin	<10 µg/l	
Y Mangan	5.4 µg/l	0.5 µg/l
Y Żelazo ogólne	45 µg/l	5 µg/l
Y Liczba bakterii grupy coli	0 jtk/100 ml	
Y Liczba Escherichia coli	0 jtk/100 ml	
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	100 jtk/1 ml	[82-120] jtk/ml

Numer próby 274222:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań nr NS/HKiŚ/4560/ZL/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 30.10.2018r.

Data zakończenia badań biologicznych: 02.11.2018r.

Data zakończenia pozostałych badań: 13.11.2018r.

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

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

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJNIK

KIEROWNIK LABORATORIUM

Zatwierdzający:

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 28241 / LB / 2018

	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 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 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 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 Magnez (0.007-10.0)	PN-EN ISO 11885:2009	0.007-5000 mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-10000 mg/l
Y Glin	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+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 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, 2018-11-14

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/5208/2018/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 28244 / LB / 2018

Zleceniodawca:

REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o.

ul. Górnośląska 2

44-180 TOSZEK

Badany obiekt:

Próbka wody

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

SUW Płużniczka

Inne dane:

Woda podawana do sieci

Próbkobiorca:

Pobieranie i transport Klienta

Data pobierania:

2018-10-30

Data dostarczenia:

2018-10-30

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **274225**

	Wynik	Niepewność
Y Barwa	<5 mg/l Pt	
Y Mętność	0.62 NTU	0.12 NTU
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1	
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1	
Y pH	7.7	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	597 µS/cm	0.2 18 µS/cm
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 Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	3.91 mmol/l	0.39 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	392 mg/l CaCO ₃	39 mg/l CaCO ₃
Y Magnez (10.0-5000)	11.2 mg/l	1.1 mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	106 mg/l	11 mg/l
Y Glin	<10 µg/l	
Y Mangan	<1.0 µg/l	
Y Żelazo ogólne	38 µg/l	4 µg/l
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 274225:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań nr NS/HKIŚ/4560/ZL/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 30.10.2018r.

Data zakończenia badań biologicznych: 02.11.2018r.

Data zakończenia pozostałych badań: 13.11.2018r.

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

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

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

Autoryzujący:

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJNIK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 28244 / LB / 2018

	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 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 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 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 Magnez (10.0-5000)	PN-EN ISO 11885:2009	0.007-5000	mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-10000	mg/l
Y Glin	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+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 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.