



REMONDIS®

WORKING FOR THE FUTURE

Toszek, dnia 03.01.2018 r.

L.Dz./10 /2018

NR 5/04.01.2018
Z. Knap
4.01.18

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 04.12.2017 r. w następujących punktach :

- Stacja Uzdatniania Wody Toszek	raport 26807/LB/2017
- Stacja Uzdatniania Wody Kotulin	raport 26805/LB/2017
- Stacja Uzdatniania Wody Płużniczka	raport 26806/LB/2017
- Stacja Uzdatniania Wody Paczyna	raport 26804/LB/2017

PREZES ZARZĄDU
[Signature]
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, 2017-12-27

Strona: 1/3

OBiKŚ 05/4982/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 26804 / LB / 2017

Zleceniodawca:

REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o.

ul. Górnośląska 2

44-180 TOSZEK

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

SUW Paczyna

Inne dane:

Woda uzdatniona

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania:

2017-12-04

Data dostarczenia:

2017-12-04

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **247823**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

RAPORT Z BADAŃ NR 26804 / LB / 2017

Numer próbki 247823

	Wynik		Niepewność	
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.70	NTU	0.14	NTU
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1			
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y pH	8.1		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	560	µS/cm	17	µS/cm
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	0.98	mg/l	0.34	mg/l
Y Azot amonowy	0.26	mg/l	0.04	mg/l
Y Jon amonowy	0.33	mg/l	0.05	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 Bromiany	<2.0	µg/l		
Y Chlorki	19	mg/l	2	mg/l
Y Siarczany	60	mg/l	6	mg/l
Y Fluorki	<0.10	mg/l		
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	1.543	µg/l	0.3	µg/l
Y Bor	0.015	mg/l	0.002	mg/l
Y Chrom ogólny	<3.0	µg/l		
Y Aluminium	<10	µg/l		
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	9.5	µg/l	1	µg/l
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	<4.0	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)	6.37	mg/l	0.64	mg/l
Y Żelazo ogólne	55	µg/l	6	µg/l
Y 1,2-dichloroeten / EDC	<1.0	µg/l		
Y Trichloroeten / TRI	<1.0	µg/l		
Y Tetrachloroeten / PER	<1.0	µg/l		
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006	µg/l		
Y Benzo(a)piren	<0.003	µg/l		
Y THM - suma	<1.0	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 Izodryna	<0.010	µg/l		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 247823:

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/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

Data zakończenia badań: 22.12.2017r.

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

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

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

RAPORT Z BADAŃ NR 26804 / LB / 2017

	Metoda badawcza	Zakres metody	
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 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 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 Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	2.0-100	µg/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 Antymon	PB/II/8/D:10.04.2017	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 ISO 12846:12+Ap1:2016,PB/II/11/C:17	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 1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100	µg/l
Y Trichloroeten / TRI	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250	µg/l
Y Tetrachloroeten / PER	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-70	µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0	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 THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00	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 Pobieranie próbek wody do spożycia	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007		

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, 2017-12-27

Strona: 1/3

OBIKŚ 05/4982/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 26805 / LB / 2017

Zleceniodawca:

REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o.

ul. Górnośląska 2
44-180 TOSZEK

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

SUW Kotulin

Inne dane:

Woda uzdatniona

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-12-04

Data dostarczenia:

2017-12-04

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **247826**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

RAPORT Z BADAŃ NR 26805 / LB / 2017

Numer próbki 247826

	Wynik		Niepewność	
Y Barwa	5	mg/l Pt	5	mg/l Pt
Y Mętność	0.42	NTU	0.08	NTU
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1			
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y pH	8.2		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	431	µS/cm	13	µS/cm
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	0.86	mg/l	0.30	mg/l
Y Azot amonowy	<0.20	mg/l		
Y Jon amonowy	<0.26	mg/l		
Y Azot azotanowy	0.28	mg/l	0.04	mg/l
Y Azotany	1.2	mg/l	0.2	mg/l
Y Azot azotynowy	<0.020	mg/l		
Y Azotyny	<0.066	mg/l		
Y Bromiany	<2.0	µg/l		
Y Chlorki	13	mg/l	1	mg/l
Y Siarczany	36	mg/l	4	mg/l
Y Fluorki	0.12	mg/l	0.01	mg/l
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	1.1	µg/l	0.2	µg/l
Y Bor	0.103	mg/l	0.010	mg/l
Y Chrom ogólny	<3.0	µg/l		
Y Aluminium	<10	µg/l		
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	28	µg/l	3	µg/l
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	<4.0	µg/l		
Y Ołów	<10	µg/l		
Y Rtęć	<0.50	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Sód (10.0-10000)	16.9	mg/l	1.7	mg/l
Y Żelazo ogólne	58	µg/l	6	µg/l
Y 1,2-dichloroetan / EDC	<1.0	µg/l		
Y Trichloroeten / TRI	<1.0	µg/l		
Y Tetrachloroeten / PER	<1.0	µg/l		
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006	µg/l		
Y Benzo(a)piren	<0.003	µg/l		
Y THM - suma	<1.0	µg/l		
Y Pesticyny - suma	<0.050	µg/l		
Y Aldryna	<0.010	µg/l		
Y Dieldryna	<0.010	µg/l		
Y Endryna	<0.010	µg/l		
Y Izodryna	<0.010	µg/l		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 247826:

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/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

Data zakończenia badań: 22.12.2017r.

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

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

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

RAPORT Z BADAŃ NR 26805 / LB / 2017

	Metoda badawcza	Zakres metody	
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 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 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 Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	2.0-100	µg/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 Antymon	PB/1/8/D:10.04.2017	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 ISO 12846:12+Ap1:2016,PB/1/11/C:17	0.50-500	µg/l
Y Selen	PN-ISO 9965:2001	1.0-1000	µg/l
Y Sód (10.0-10000)	PN-EN ISO 11885:2009	1.00-10000	mg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000	µg/l
Y 1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100	µg/l
Y Trichloroeten / TRI	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250	µg/l
Y Tetrachloroeten / PER	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-70	µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0	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 THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00	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 Pobieranie próbki wody do spożycia	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007	0.010-0.60	µg/l

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, 2017-12-27

Strona: 1/3

OBiKŚ 05/4982/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 26806 / LB / 2017

Zleceniodawca:

REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o.

ul. Górnośląska 2

44-180 TOSZEK

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

SUW Płużniczka

Inne dane:

Woda uzdatniona

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania:

2017-12-04

Data dostarczenia:

2017-12-04

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **247829**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

RAPORT Z BADAŃ NR 26806 / LB / 2017

Numer próbki 247829

	Wynik		Niepewność	
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.28	NTU	0.06	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	590	µS/cm	18	µS/cm
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	0.73	mg/l	0.26	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 Bromiany	<2.0	µg/l		
Y Chlorki	22	mg/l	2	mg/l
Y Siarczany	68	mg/l	7	mg/l
Y Fluorki	<0.10	mg/l		
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	0.020	mg/l	0.002	mg/l
Y Chrom ogólny	<3.0	µg/l		
Y Aluminium	<10	µg/l		
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	2.6	µg/l	0.3	µg/l
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	<4.0	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)	7.06	mg/l	0.71	mg/l
Y Żelazo ogólne	6.0	µg/l	0.6	µg/l
Y 1,2-dichloroeten / EDC	<1.0	µg/l		
Y Trichloroeten / TRI	<1.0	µg/l		
Y Tetrachloroeten / PER	<1.0	µg/l		
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006	µg/l		
Y Benzo(a)piren	<0.003	µg/l		
Y THM - suma	7.0	µg/l	2.1	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 Izodryna	<0.010	µg/l		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 247829:

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/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

Data zakończenia badań: 22.12.2017r.

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

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

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

RAPORT Z BADAŃ NR 26806 / LB / 2017

	Metoda badawcza	Zakres metody	
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 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 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 Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	2.0-100	µg/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 Antymon	PB/I/8/D:10.04.2017	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 ISO 12846:12+Ap1:2016,PB/I/11/C:17	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 1,2-dichloroeten / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100	µg/l
Y Trichloroeten / TRI	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250	µg/l
Y Tetrachloroeten / PER	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-70	µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0	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 THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00	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 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-B „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, 2017-12-27

Strona: 1/3

OBIKŚ 05/4982/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 26807 / LB / 2017

Zleceniodawca:

REMONDIS Aqua Toszek Sp. z o.o.

ul. Górnośląska 2

44-180 TOSZEK

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

SUW Toszek

Inne dane:

Woda uzdatniona

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-12-04

Data dostarczenia:

2017-12-04

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **247832**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

RAPORT Z BADAŃ NR 26807 / LB / 2017

Numer próbki 247832

	Wynik		Niepewność	
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.95	NTU	0.19	NTU
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1			
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y pH	8.1		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	398	µS/cm	12	µS/cm
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	0.61	mg/l	0.21	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 Bromiany	4.5	µg/l	1.1	µg/l
Y Chlorki	3.8	mg/l	0.4	mg/l
Y Siarczany	16	mg/l	2	mg/l
Y Fluorki	0.13	mg/l	0.01	mg/l
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	1.4	µg/l	0.3	µg/l
Y Bor	0.021	mg/l	0.002	mg/l
Y Chrom ogólny	<3.0	µg/l		
Y Aluminium	<10	µg/l		
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	25	µg/l	3	µg/l
Y Miedź	0.009	mg/l	0.001	mg/l
Y Nikiel	<4.0	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)	4.87	mg/l	0.49	mg/l
Y Żelazo ogólne	132	µg/l	13	µg/l
Y 1,2-dichloroetan / EDC	<1.0	µg/l		
Y Trichloroeten / TRI	<1.0	µg/l		
Y Tetrachloroeten / PER	<1.0	µg/l		
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006	µg/l		
Y Benzo(a)piren	<0.003	µg/l		
Y THM - suma	<1.0	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 Izodryna	<0.010	µg/l		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 247832:

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/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

Data zakończenia badań: 22.12.2017r.

Barwa: Akceptowalna, bez nieprawidłowych zmian.

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

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

RAPORT Z BADAŃ NR 26807 / LB / 2017

	Metoda badawcza	Zakres metody
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 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 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 Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	2.0-100 µg/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 Antymon	PB/II/8/D:10.04.2017	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 ISO 12846:12+Ap1:2016,PB/II/11/C:17	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 1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100 µg/l
Y Trichloroeten / TRI	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250 µg/l
Y Tetrachloroeten / PER	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-70 µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0 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 THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00 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 Pobieranie próbki wody do spożycia	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007	0.010-0.60 µg/l

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.