



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, 2016-11-28

Strona: 1/3

OBIKŚ 05/4145/2016/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 20723 / LB / 2016

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 do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2016-11-14

Data dostarczenia:

2016-11-14

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **220377**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
mgr inż. Patrycja OLEJNIK

RAPORT Z BADAŃ NR 20723/LB/2016

Numer próbki: 220377

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	10.5	°C	1.0	°C
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.87	NTU	0.17	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	456	µS/cm	14	µS/cm
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	0.76	mg/l	0.27	mg/l
Y Azot amonowy	<0.20	mg/l		
Y Jon amonowy	<0.26	mg/l		
Y Azot azotanowy	0.83	mg/l	0.12	mg/l
Y Azotany	3.7	mg/l	0.6	mg/l
Y Azot azotynowy	<0.020	mg/l		
Y Azotyny	<0.066	mg/l		
Y Bromiany	<2.0	µg/l		
Y Chlorki	12	mg/l	1	mg/l
Y Siarczany	47	mg/l	5	mg/l
Y Fluorki	0.20	mg/l	0.02	mg/l
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	<0.015	mg/l		
Y Chrom ogólny	<3.0	µg/l		
Y Aluminium	<10	µg/l		
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	20	µg/l	2	µg/l
Y Miedź	0.004	mg/l	0.001	mg/l
Y Nikiel	<4.0	µg/l		
Y Ołów	<10	µg/l		
Y Rtęć	<0.5	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Sód (1.00-10.0)	5.84	mg/l	0.58	mg/l
Y Żelazo ogólne	101	µg/l	10	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	3.7	µg/l	1.1	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 Liczba bakterii grupy coli	0	jtł/100 ml		
Y Liczba Escherichia coli	0	jtł/100 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 220377:

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/39-228/2015 wydane dnia 18.11.2015r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 14.11.2016r.

Data zakończenia badań biologicznych: 15.11.2016r.

Data zakończenia pozostałych badań: 25.11.2016r.

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 20723/LB/2016

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0	°C
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 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/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 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 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, 2016-11-28

Strona: 1/3

OBIKŚ 05/4145/2016/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 20724 / LB / 2016

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 do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2016-11-14

Data dostarczenia:

2016-11-14

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **220378**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
mgr inż. Patrycja OLEJNIK

RAPORT Z BADAŃ NR 20724/LB/2016

Numer próbki: 220378

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	11.0	°C	1.0	°C
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.27	NTU	0.05	NTU
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1			
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y pH	8.0		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	573	µS/cm	17	µS/cm
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	0.83	mg/l	0.29	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	19	mg/l	2	mg/l
Y Siarczany	64	mg/l	6	mg/l
Y Fluorki	0.20	mg/l	0.02	mg/l
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	<0.015	mg/l		
Y Chrom ogólny	<3	µg/l		
Y Aluminium	<10	µg/l		
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	15	µg/l	2	µg/l
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	<4	µg/l		
Y Ołów	<10	µg/l		
Y Rtęć	<0.5	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Sód (1.00-10.0)	6.99	mg/l	0.70	mg/l
Y Żelazo ogólne	37	µg/l	4	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	6.1	µg/l	1.8	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 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 220378:

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/39-228/2015 wydane dnia 18.11.2015r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 14.11.2016r.

Data zakończenia badań biologicznych: 15.11.2016r.

Data zakończenia pozostałych badań: 25.11.2016r.

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 20724/LB/2016

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0	°C
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 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/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 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 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@obiiks.pl

www.obiiks.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, 2016-11-28

Strona: 1/3

OBIKŚ 05/4145/2016/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 20725 / LB / 2016

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 do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2016-11-14

Data dostarczenia:

2016-11-14

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **220379**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
M. Lipińska
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
M. Stefaniak
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM
J. Greger
mgr Justyna GREGER

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
P. Olejnik
mgr inż. Patrycja OLEJNIK

RAPORT Z BADAŃ NR 20725/LB/2016

Numer próbki: 220379

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	11.2	°C	1.0	°C
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	<0.20	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	606	µS/cm	18	µS/cm
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	0.83	mg/l	0.29	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	23	mg/l	2	mg/l
Y Siarczany	73	mg/l	7	mg/l
Y Fluorki	0.14	mg/l	0.01	mg/l
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	<0.015	mg/l		
Y Chrom ogólny	<3	µg/l		
Y Aluminium	<10	µg/l		
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	<1.0	µg/l		
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	<4	µg/l		
Y Ołów	<10	µg/l		
Y Rtęć	<0.5	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Sód (1.00-10.0)	7.73	mg/l	0.77	mg/l
Y Żelazo ogólne	<4.0	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	9.0	µg/l	2.7	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 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 220379:

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/39-228/2015 wydane dnia 18.11.2015r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 14.11.2016r.

Data zakończenia badań biologicznych: 15.11.2016r.

Data zakończenia pozostałych badań: 25.11.2016r.

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 20725/LB/2016

Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013 0.0-35.0 °C
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 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/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 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 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, 2016-11-28

Strona: 1/3

OBIKŚ 05/4145/2016/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 20726 / LB / 2016

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 do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2016-11-14

Data dostarczenia:

2016-11-14

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **220380**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych
mgr inż. Patrycja OLEJNIK

RAPORT Z BADAŃ NR 20726/LB/2016

Numer próbki: 220380

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	10.2	°C	1.0	°C
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	8.1		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	428	µS/cm	13	µS/cm
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	0.76	mg/l	0.27	mg/l
Y Azot amonowy	<0.20	mg/l		
Y Jon amonowy	<0.26	mg/l		
Y Azot azotanowy	0.23	mg/l	0.03	mg/l
Y Azotany	1.0	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	14	mg/l	1	mg/l
Y Siarczany	35	mg/l	4	mg/l
Y Fluorki	0.23	mg/l	0.02	mg/l
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	0.094	mg/l	0.009	mg/l
Y Chrom ogólny	<3	µg/l		
Y Aluminium	<10	µg/l		
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	22	µg/l	2	µg/l
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	<4	µg/l		
Y Ołów	<10	µg/l		
Y Rtęć	<0.5	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Sód (10.0-10000)	18.5	mg/l	1.9	mg/l
Y Żelazo ogólne	49	µg/l	5	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	5.2	µg/l	1.6	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 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 220380:

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/39-228/2015 wydane dnia 18.11.2015r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 14.11.2016r.

Data zakończenia badań biologicznych: 15.11.2016r.

Data zakończenia pozostałych badań: 25.11.2016r.

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 20726/LB/2016

Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013 0.0-35.0 °C
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 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/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 (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-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 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.