



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, 2016-07-20

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2560/2016/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 11264 / LB / 2016

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:

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2016-07-11

Data dostarczenia:

2016-07-11

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **212180**

	Wynik	Niepewność
Y Barwa	<5 mg/l Pt	
Y Mętność	<0.20 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	573 µS/cm	17 µS/cm
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l	
Y Jon amonowy	<0.26 mg/l	
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	2.78 mmol/l	0.28 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	278 mg/l CaCO ₃	28 mg/l CaCO ₃
Y Wapń (10.0-10000)	92.1 mg/l	9.2 mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	11.6 mg/l	1.2 mg/l
Y Aluminium	<10 µg/l	
Y Mangan	13 µg/l	1 µg/l
Y Żelazo ogólne	26 µg/l	3 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	
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V	

Numer próby 212180:

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: 11.07.2016r.

Data zakończenia badań biologicznych: 14.07.2016r.

Data zakończenia pozostałych badań: 19.07.2016r.

<4 interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

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 UPINSKA

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJNIK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 11264/LB/2016

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

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.

Dane 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.