



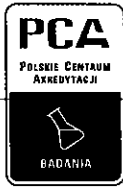
OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

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, 2019-07-30

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/471/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 22614 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Wojkowickie Wody Sp. z o.o.

ul. Jana Długosza 27

42-580 WOJKOWICE

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Urząd Miasta Wojkowice

Inne dane:

ul. Jana III Sobieskiego 290A

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-07-23

Data dostarczenia:

2019-07-23

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **295633**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	15.0	°C	1.0	°C
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.51	NTU	0.10	NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1			
Y pH	7.3		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	1064	µS/cm	32	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 Azot azotanowy	2.1	mg/l	0.3	mg/l
Y Azotany	9.3	mg/l	1.4	mg/l
Y Glin	47	µg/l	5	µg/l
Y Żelazo ogólne	57	µg/l	6	µg/l
Y Wapń (10.0-10000)	98.8	mg/l	10.0	mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	45.0	mg/l	4.5	mg/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	4.32	mmol/l	0.43	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	432	mg/l CaCO ₃	43	mg/l CaCO ₃
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 Liczba Cl. perfringens (łącznie ze sporami)	0	jtk/100 ml		
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	<4	jtk/1 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 295633:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKIŚ/4560/ZL/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r. oraz nr NS/HKIŚ/4560/ZL/30-75/2019 wydane dnia 17.05.2019r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 23.07.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 26.07.2019r.

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

Data zakończenia pozostałych badań: 29.07.2019r.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniających.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniających.

KIEROWNIK LABORATORIUM

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL
Autoryzujący

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

dr Marta STEFANIAK

Zatwierdzający:

mgr Justyna KRÓL

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

RAPORT Z BADAŃ NR 22614 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/C:01.07.2018	0.0-35.0	°C
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 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 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 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 Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000	µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000	µg/l
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 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 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 Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1	jtk/100 ml
Y Liczba Cl. perfringens (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	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	PNENISO 5667-5:2017, PNEN 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.

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.

OCENA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA

na podstawie wymagań określonych
w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do
spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz.2294).

Lp.	Parametr	Jednostka	Wynik otrzymany w badanej próbce wody nr 295633	Dopuszczalna wartość (Dz.U.2017, poz.2294)	Spełnienie wymagań / przekroczenie wymagań
1	2	3	4	5	6
1.	Temperatura	°C	15,0	-	Wymagań nie określono
2.	Barwa	mg/l Pt	<5	akceptowalna przez konsumentów ⁴⁾ i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾	SPEŁNIA WYMAGANIE ⁴⁾
3.	Mętność	NTU	0,51	akceptowalna przez konsumentów ⁴⁾ i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾²⁾	SPEŁNIA WYMAGANIE ⁴⁾
4.	Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	TON	<1	akceptowalny przez konsumentów ⁴⁾ i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾	SPEŁNIA WYMAGANIE ⁴⁾
5.	Smak / Liczba progowa smaku / TFN	TFN	<1	akceptowalny przez konsumentów ⁴⁾ i bez nieprawidłowych zmian ¹⁾	SPEŁNIA WYMAGANIE ⁴⁾
6.	pH	-	7,3	6,5 - 9,5	SPEŁNIA WYMAGANIE
7.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	1064	2500	SPEŁNIA WYMAGANIE
8.	Jon amonowy	mg/l	<0,26	0,50	SPEŁNIA WYMAGANIE
9.	Azotyny	mg/l	<0,066	0,50	SPEŁNIA WYMAGANIE
10.	Azotany	mg/l	9,3	50	SPEŁNIA WYMAGANIE
11.	Glin	µg/l	47	200	SPEŁNIA WYMAGANIE
12.	Żelazo ogólne	µg/l	57	200	SPEŁNIA WYMAGANIE
13.	Wapń	mg/l	98,8	-	Wymagań nie określono
14.	Magnez	mg/l	45,0	125	SPEŁNIA WYMAGANIE
15.	Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	mg/l CaCO ₃	432	60 - 500	SPEŁNIA WYMAGANIE
16.	Liczba bakterii grupy coli	jtk /100 ml	0	0	SPEŁNIA WYMAGANIE
17.	Liczba Escherichia coli	jtk /100 ml	0	0	SPEŁNIA WYMAGANIE
18.	Liczba enterokoków kałowych	jtk /100 ml	0	0	SPEŁNIA WYMAGANIE
19.	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	jtk/100 ml	0	100	SPEŁNIA WYMAGANIE
20.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk /1 ml	<4	Bez nieprawidłowych zmian ¹⁾	SPEŁNIA WYMAGANIE ¹⁾³⁾

Objaśnienia:

¹⁾ nieprawidłowość zmian dokonywana jest przez Zleceniodawcę na podstawie wyników archiwalnych

²⁾ zalecany zakres wartości do 1 NTU

³⁾ zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/ 1ml w kranie konsumenta

⁴⁾ wartości barwy do 5 mg/l Pt, mętności do 1 NTU, zapachu do TON= 1 oraz smaku do TFN=1 są interpretowane przez Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. jako akceptowalne przez konsumentów i spełniające wymagania zawarte w obowiązującym rozporządzeniu, pozostałe wartości podlegają ocenie jedynie przez Zleceniodawcę na podstawie wyników archiwalnych

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL