



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, 2019-02-28

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/25/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 5258 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Szkoła Podstawowa Nr 58
z Oddziałami Integracyjnymi im. Marii Dąbrowskiej
Al. B. Krzywoustego 11
40-870 KATOWICE

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Basen główny

Inne dane:

Woda w niecce basenowej

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-02-18

Data dostarczenia:

2019-02-18

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **282639**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	28.8 °C	1.0	°C
Y pH	7.0	0.2	
Y Chlor całkowity	0.87 mg/l	0.22	mg/l
Y Chlor wolny	0.58 mg/l	0.12	mg/l
Y Chlor związany	0.29 mg/l	0.07	mg/l
Y Potencjał utleniająco-redukujący (redoks)	708 mV	50	mV
Y Liczba Escherichia coli	0 jtk/100 ml		
Y Liczba Pseudomonas aeruginosa	0 jtk/100 ml		
Y Pobieranie próbki wody	V		

Numer próby 282639:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 19.02.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 21.02.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 28.02.2019r.

Potencjał utleniająco-redukujący (redoks): zmierzony przy użyciu elektrody Ag/AgCl z 3,5 m KCl.

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJNIK

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 5258 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y	Temperatura	PB/BT/8/C:001.07.2018	0.0-35.0 °C
Y	pH	PN-EN ISO 10523:2012	2.0-12.0
Y	Chlor całkowity	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0 mg/l
Y	Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0 mg/l
Y	Chlor związany	PB/BT/11/E:22.06.2016	od 0.02 mg/l
Y R	Potencjał utleniająco-redukujący (redoks)	PB/FCH/38/D:03.06.2016	-150-1000 mV
Y	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017	od 1 jtk/100 ml
Y	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	od 1 jtk/100 ml
Y	Pobieranie próbki wody	PNEN ISO5667-5:2017,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.



Katowice, dn. 28.02.2019r.

Informacja o jakości wody basenowej

pod względem spełnienia wymagań fizykochemicznych i mikrobiologicznych

(wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015, nr 0, poz.2016)).

Dotyczy: Raportu z Badań nr **5258/LB/2019**

Numer identyfikacyjny próbki w Laboratorium: **282639**

Parametry mikrobiologiczne: **przekroczeń NIE STWIERDZONO***

Parametry fizykochemiczne: **: przekroczeń NIE STWIERDZONO***

W badanym zakresie pobrana woda spełnia wymagania jakościowe określone w obowiązującym Rozporządzeniu.

KIEROWNIK LABORATORIUM


mgr Justyna KRÓL

* - uwzględniono przedłożoną niepewność wyniku interpretując ją na korzyść Zleceniodawcy

** - możliwe jest krótkotrwałe podwyższenie stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l

*** - potencjał utleniająco-redukujący (redoks) określony na podstawie bezpośrednich wskazań elektrody o półogniwie Ag/AgCl z 3,5m KCl – nie przeliczony względem standardowej elektrody wodorowej E_H

**** - oceniana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością azotanów lub utleniałości w wodzie w niecce basenowej a stężeniem badanych składników w wodzie doprowadzanej do pływalni

Uwaga 2:

W celu dokonania interpretacji jakości wody basenowej względem utleniałości oraz azotanów przyjęto następujące założenia:

- wartość utleniałości w wodzie basenowej wynosząca maksymalnie 4 mg/l interpretowana jest jako wartość nie przekraczająca różnicy dopuszczalnej; wartość powyżej 4 mg/l nie podlega ocenie (jeśli Laboratorium nie dysponuje wynikami jakości wody doprowadzanej na pływalnię)
- stężenie azotanów w wodzie basenowej wynoszące maksymalnie 20 mg/l interpretowane jest jako stężenie nie przekraczające wartości dopuszczalnej; wartość powyżej 20 mg/l nie podlega ocenie (jeśli Laboratorium nie dysponuje wynikami jakości wody doprowadzanej na pływalnię).



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, 2019-02-28

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/25/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 5259 / LB / 2019

Zleceniodawca:

**Szkoła Podstawowa Nr 58
z Oddziałami Integracyjnymi im. Marii Dąbrowskiej**
Al. B. Krzywoustego 11
40-870 KATOWICE

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Basen główny

Inne dane:

Woda wodociągowa

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-02-18

Data dostarczenia:

2019-02-18

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **282640**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	23.6 °C	1.0	°C
Y Azot azotanowy	1.4 mg/l	0.2	mg/l
Y Azotany	6.2 mg/l	0.9	mg/l
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	1.7 mg/l	0.3	mg/l
Y Pobieranie próbki wody	V		

Numer próby 282640:

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/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r.

Data zakończenia badań: 28.02.2019r.

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 5259 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/C:001.07.2018	0.0-35.0	°C
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 Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	0.5-800	mg/l
Y Pobieranie próbki wody	PNEN ISO5667-5:2017,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.