



# 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, 2019-07-19

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/891/2019/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 21364 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE

**42-504 BEDZIN**

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

ZGK w Dąbiu, ul. Dolna 1

Inne dane:

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-07-04

Data dostarczenia:

2019-07-04

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **294295**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	13.1	°C	1.0	°C
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	7.4			
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	600	µS/cm	0.2	
Y Azot amonowy	0.35	mg/l	18	µS/cm
Y Jon amonowy	0.45	mg/l	0.05	mg/l
Y Azot azotynowy	<0.020	mg/l	0.07	mg/l
Y Azotyny	<0.066	mg/l		
Y Chlor wolny	0.05	mg/l	0.01	mg/l
Y Mangan	<1.0	µg/l		
Y Żelazo ogólne	7.0	µg/l	0.7	µg/l
Y Glin	10	µg/l	1	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 294295:

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: 04.07.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 07.07.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 17.07.2019r.

Dla badań biologicznych:

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

Próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi (Dz.U.2017, poz.2294).

Barwa: Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

KIEROWNIK

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych Pracowni Badań Biologicznych KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA mgr Barbara KOSTRZEWSKA

Autoryzujący:

mgr Justyna KRÓL

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 21364 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/C:01.07.2018	0,0-35,0	°C
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 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 Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0,02-8,0	mg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1,0-500000	µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4,0-1000000	µg/l
Y Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000	µg/l
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 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 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, 2019-07-19

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/891/2019/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 21365 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE

**42-504 BEDZIN**

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Psary ul. Wiejska - Boisko Iskra Psary

Inne dane:

Studnia wodomierzowa

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-07-04

Data dostarczenia:

2019-07-04

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **294296**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	13.4	°C	1.0	°C
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.30	NTU	0.06	NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1			
Y pH	7.4		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	480	µS/cm	14	µS/cm
Y Azot amonowy	0.23	mg/l	0.03	mg/l
Y Jon amonowy	0.30	mg/l	0.05	mg/l
Y Azot azotynowy	<0.020	mg/l		
Y Azotyny	<0.066	mg/l		
Y Chlor wolny	0.07	mg/l	0.01	mg/l
Y Mangan	19	µg/l	2	µg/l
Y Żelazo ogólne	133	µg/l	13	µg/l
Y Glin	<10	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	0	jtk/1 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 294296:

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: 04.07.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 07.07.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 17.07.2019r.

Próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia

z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi

(Dz.U.2017, poz.2294).

Barwa: Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Fizykochemicznych

mgr Inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK

Pracownik Badań Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 21365 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/C:01.07.2018	0.0-35.0	°C
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 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 Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0	mg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000	µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000	µg/l
Y Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000	µg/l
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 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 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, 2019-07-19

Strona: 1/2

OBiKS 05/891/2019/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 21366 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE

42-504 BEDZIN

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Sarnów ul. Wiejska

Inne dane:

Rejon Domu Dziecka - studnia redukcyjna

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKS

Data pobierania:

2019-07-04

Data dostarczenia:

2019-07-04

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **294297**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	13.0	°C	1.0	°C
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	7.4		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	500	µS/cm	15	µS/cm
Y Azot amonowy	0.37	mg/l	0.06	mg/l
Y Jon amonowy	0.48	mg/l	0.07	mg/l
Y Azot azotynowy	<0.020	mg/l		
Y Azotyny	<0.066	mg/l		
Y Chlor wolny	0.04	mg/l	0.01	mg/l
Y Mangan	16	µg/l	2	µg/l
Y Żelazo ogólne	95	µg/l	10	µg/l
Y Glin	<10	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	0	jtk/1 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 294297:

Laboratorium OBiKS 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: 04.07.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 07.07.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 17.07.2019r.

Próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia

z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi

(Dz.U.2017, poz.2294).

Barwa: Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPŃSKA

Autoryzujący:

KIEROWNIK  
Pracowni Badań Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

KIEROWNIK LABORATORIUM

Zatwierdzający:

mgr Justyna KRÓL

## RAPORT Z BADAŃ NR 21366 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/C:01.07.2018	0.0-35.0	°C
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 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 Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0	mg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000	µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000	µg/l
Y Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000	µg/l
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 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.

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, 2019-07-19

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/891/2019/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 21369 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE

**42-504 BEDZIN**

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Góra Siewierska

Inne dane:

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-07-04

Data dostarczenia:

2019-07-04

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **294300**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	10.9	°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	7.5		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	610	µS/cm	18	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 Chlor wolny	0.03	mg/l	0.01	mg/l
Y Mangan	7.7	µg/l	0.8	µg/l
Y Żelazo ogólne	92	µg/l	9	µg/l
Y Glin	<10	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	20	jtk/1 ml	[14-28]	jtk/ml
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 294300:

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: 04.07.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 07.07.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 17.07.2019r.

Próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia

z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi

(Dz.U.2017, poz.2294).

Barwa: Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Zapach / Liczba progowa zapachu / TON: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Smak / Liczba progowa smaku / TFN: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK

Pracowni Badań Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 21369 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/C:01.07.2018	0.0-35.0	°C
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 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 Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0	mg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000	µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000	µg/l
Y Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000	µg/l
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 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 – zamieszczone 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.