



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, 2017-01-27

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/131/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 1511 / LB / 2017

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE
42-504 BĘDZIN

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

SUW Malinowice

Inne dane:

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-01-18

Data dostarczenia:

2017-01-18

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **224612**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	10.2	°C	1.0	°C
Y Chlor wolny	0.17	mg/l	0.03	mg/l
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.23	NTU	0.05	NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	1		[1-2]	
Y pH	7.6		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	479	µS/cm	14	µS/cm
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 Mangan	13	µg/l	1	µg/l
Y Żelazo ogólne	68	µg/l	7	µg/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	2.37	mmol/l	0.24	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	238	mg/l CaCO ₃	24	mg/l CaCO ₃
Y Wapń (10.0-10000)	59.2	mg/l	5.9	mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	21.8	mg/l	2.2	mg/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 Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 224612:

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/61-171/2016 wydane dnia 18.11.2016r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 18.01.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 20.01.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 27.01.2017r.

Próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi (Dz.U.2015, p.1989).

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 LIPiŃSKA

Autoryzujący:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 1511/LB/2017

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0 °C
Y Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0 mg/l
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 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 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 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 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 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 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 Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2: 2004	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 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, 2017-01-27

Strona: 1/2

OBiKŚ 05/131/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 1512 / LB / 2017

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE

42-504 BĘDZIN

Badany obiekt:

Woda

Stan próbek: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Góra Siewierska

Inne dane:

Źródło

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania:

2017-01-18

Data dostarczenia:

2017-01-18

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **224613**

	Wynik	Niepewność
Y Temperatura	9.2 °C	1.0 °C
Y Chlor wolny	<0.02 mg/l	
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	7.6	0.2
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	656 µS/cm	20 µS/cm
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l	
Y Jon amonowy	<0.26 mg/l	
Y Azot azotanowy	7.7 mg/l	1.2 mg/l
Y Azotany	34.1 mg/l	5.1 mg/l
Y Mangan	<1.0 µg/l	
Y Żelazo ogólne	<4.0 µg/l	
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	3.40 mmol/l	0.34 mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	341 mg/l CaCO ₃	34 mg/l CaCO ₃
Y Wapń (10.0-10000)	97.8 mg/l	9.8 mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	23.4 mg/l	2.3 mg/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 Pobieranie próbek wody do spożycia	V	

Numer próby 224613:

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/61-171/2016 wydane dnia 18.11.2016r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 18.01.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 20.01.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 27.01.2017r.

Próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi (Dz.U.2015, p.1989).

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 LIPiŃSKA

Autoryzujący:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 1512/LB/2017

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0 °C
Y Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0 mg/l
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 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 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 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 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 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 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 Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2: 2004	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 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, 2017-01-27

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/131/2017/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 1513 / LB / 2017

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE

42-504 BĘDZIN

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Studnia Głębiniowa SD-1 w Dąbiu przy ul. Pocztowej

Inne dane:

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-01-18

Data dostarczenia:

2017-01-18

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **224614**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	9.0	°C	1.0	°C
Y Chlor wolny	<0.02	mg/l		
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	7.6		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	633	µS/cm	19	µS/cm
Y Azot amonowy	<0.20	mg/l		
Y Jon amonowy	<0.26	mg/l		
Y Azot azotanowy	5.2	mg/l	0.8	mg/l
Y Azotany	23.0	mg/l	3.5	mg/l
Y Mangan	<1.0	µg/l		
Y Żelazo ogólne	<4.0	µg/l		
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	3.41	mmol/l	0.34	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	341	mg/l CaCO3	34	mg/l CaCO3
Y Wapń (10.0-10000)	91.5	mg/l	9.2	mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	27.4	mg/l	2.7	mg/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 Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 224614:

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/61-171/2016 wydane dnia 18.11.2016r.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 18.01.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 20.01.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 27.01.2017r.

Próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia dla ludzi (Dz.U.2015, p.1989).

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 LIPiŃSKA

Autoryzujący:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 1513/LB/2017

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0 °C
Y Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0 mg/l
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 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 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 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 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 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 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 Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2: 2004	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 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 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.