



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, 2018-07-30

Strona: 1/4

OBIKŚ 05/331/2018/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 18065 / LB / 2018

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE
42-504 BĘDZIN

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

SUW w Malinowicach przy ul. Wiejskiej

Inne dane:

Ujęcie głębinowe studnia SM-4
Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2018-07-11

Data dostarczenia:

2018-07-11

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **265056**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

RAPORT Z BADAŃ NR 18065 / LB / 2018

Numer próbki: 265056

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	19.3	°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	7.6		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	503	µS/cm	15	µS/cm
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	1.3	mg/l	0.3	mg/l
Y Chlor wolny	0.15	mg/l	0.03	mg/l
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	<0.20	mg/l		
Y Azotany	<0.89	mg/l		
Y Chlorki	24	mg/l	2	mg/l
Y Siarczany	88	mg/l	9	mg/l
Y Fluorki	0.16	mg/l	0.02	mg/l
Y Bromiany	<2.0	µg/l		
Y Cyjanki ogólne	<5.00	µg/l		
Y Chloraminy	<0.020	mg/l Cl2		
Y Chlorany i chloryny - suma	<0.020	mg/l		
Y Chlorany	<0.020	mg/l		
Y Chloryny	<0.020	mg/l		
Y Ozon	<0.040	mg/l		
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	<0.015	mg/l		
Y Chrom ogólny	<3	µg/l		
Y Glin	<10	µg/l		
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	2.0	µg/l	0.2	µg/l
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	<4	µg/l		
Y Ołów	<10	µg/l		
Y Rtęć	<0.5	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Srebro	<0.001	mg/l		
Y Sód (1.00-10.0)	6.28	mg/l	0.63	mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	54.8	mg/l	5.5	mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	20.7	mg/l	2.1	mg/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	2.22	mmol/l	0.22	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	222	mg/l CaCO3	22	mg/l CaCO3
Y Żelazo ogólne	19	µg/l	2	µg/l
Y Chlorek winylu	<0.25	µg/l		
Y Epichlorohydryna	<0.060	µg/l		
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y Trichloroeten / TRI	<1.0	µg/l		
Y Tetrachloroeten / PER	<1.0	µg/l		
Y 1,2-dichloroetan / EDC	<1.0	µg/l		
Y Trichlorometan / Chloroform	6.5	µg/l	1.3	µg/l
Y THM - suma	11	µg/l	3	µg/l
Y Benzen	<0.5	µg/l		
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006	µg/l		
Y Benzo(a)piren	<0.003	µg/l		
Y Pestycydy - suma	<0.050	µg/l		
Y Aldryna	<0.010	µg/l		
Y Dieldryna	<0.010	µg/l		
Y Endryna	<0.010	µg/l		
Y Izodryna	<0.010	µg/l		
Y Heptachlor	<0.010	µg/l		
Y Epoksyd heptachloru - suma	<0.010	µg/l		
Y Akryloamid	<0.040	µg/l		
Y Dichlorobromometan	3.0	µg/l	0.6	µg/l
Y Ogólny węgiel organiczny / OWO (1.50-20.0)	1.78	mg/l	0.36	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 (NR) Liczba Clostridium perfringens	0	jtk/100 ml		
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	0	jtk/1 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 265056:

RAPORT Z BADAŃ NR 18065 / LB / 2018

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/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 11.07.2018r.

Data zakończenia badań biologicznych: 14.07.2018r.

Data zakończenia pozostałych badań: 30.07.2018r.

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, p.2294).

Barwa: Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Mętność: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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

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

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0	°C
Y R Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7 + AP1:2015-06	5-700	mg/l Pt
Y R 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 Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	0.5-800	mg/l
Y Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0	mg/l
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 Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0-10000	mg/l
Y Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0-10000	mg/l
Y Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	0.10-10	mg/l
Y Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	2.0-100	µg/l
Y Cyjanki ogólne	PN-80/C-04603/01	5.0-20000	µg/l
Y Chloraminy	PB/BT/11/E:22.06.2016 (test odcz.Hach)	od 0.02	mg/l Cl2
Y Chlorany i chloryny - suma	PN-EN ISO 10304-4:2002	Z obliczeń	mg/l
Y Chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2002	0.02-1.0	mg/l
Y Chloryny	PN-EN ISO 10304-4:2002	0.02-1.0	mg/l
Y Ozon	PB/FCH/94/A:01.04.2016; Accu Vac 2517025	0.04-0.50	mg/l
Y Antymon	PB//8/D:10.04.2017	1.0-100	µg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	1.0-100	µg/l
Y Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500	mg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	3-500000	µg/l
Y Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000	µg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	od 0.50	µg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000	µg/l
Y Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-1000	mg/l
Y Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	4-500000	µg/l
Y Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000	µg/l
Y Rtęć	PN-EN ISO 12846:12+Ap1:2016,PB//11/C:17	0.50-500	µg/l
Y Seien	PN-ISO 9965:2001	1.0-1000	µg/l
Y Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100	mg/l
Y Sód (1.00-10.0)	PN-EN ISO 11885:2009	1.00-10000	mg/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 CaCO3
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000	µg/l
Y Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	0.25-25	µg/l
Y Epichlorohydryna	PB//31/B:13.06.2011	0.060-1.20	µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0	µg/l
Y Trichloroeten / TRI	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250	µg/l
Y Tetrachloroeten / PER	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-70	µg/l
Y 1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100	µg/l
Y Trichlorometan / Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250	µg/l
Y THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00	µg/l
Y Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	0.5-5000	µg/l
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005	od 0.006	µg/l
Y Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	0.003-0.60	µg/l
Y Pestycydy - suma	PN-EN ISO 6468:2002	od 0.050	µg/l
Y Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Epoksyd heptachloru - suma	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Akryloamid	PB//9/C: 01.05.2011	0.040-2.0	µg/l
Y Dichlorobromometan	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250	µg/l
Y Ogólny węgiel organiczny / OWO (1.50-20.0)	PN-EN 1484:1999	1.50-2000	mg/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 (NR) Liczba Clostridium perfringens	PB/BB/10/B: 04.04.2011	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	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 przepisach 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.



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, 2018-07-30

Strona: 1/4

OBIKŚ 05/331/2018/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 18066 / LB / 2018

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE
42-504 BĘDZIN

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Studnia Głębinowa SD-1 w Dąbiu przy ul. Pocztowej

Inne dane:

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2018-07-11

Data dostarczenia:

2018-07-11

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **265057**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

RAPORT Z BADAŃ NR 18066 / LB / 2018

Numer próbki: 265057

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	17.3	°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	7.5		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	652	µS/cm	20	µS/cm
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	0.51	mg/l	0.18	mg/l
Y Chlor wolny	<0.02	mg/l		
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	5.2	mg/l	0.8	mg/l
Y Azotany	23.0	mg/l	3.5	mg/l
Y Chlorki	16	mg/l	2	mg/l
Y Siarczany	64	mg/l	6	mg/l
Y Fluorki	<0.10	mg/l		
Y Bromiany	<2.0	µg/l		
Y Cyjanki ogólne	<5.00	µg/l		
Y Chloraminy	<0.020	mg/l Cl2		
Y Chlorany i chloryny - suma	0.025	mg/l	0.006	mg/l
Y Chlorany	0.025	mg/l	0.006	mg/l
Y Chloryny	<0.020	mg/l		
Y Ozon	<0.040	mg/l		
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	<0.015	mg/l		
Y Chrom ogólny	<3	µg/l		
Y Glin	<10	µg/l		
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	<1.0	µg/l		
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	<4	µg/l		
Y Ołów	<10	µg/l		
Y Rtęć	<0.5	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Srebro	<0.001	mg/l		
Y Sód (1.00-10.0)	4.35	mg/l	0.44	mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	84.9	mg/l	8.5	mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	25.3	mg/l	2.5	mg/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	3.16	mmol/l	0.32	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	316	mg/l CaCO3	32	mg/l CaCO3
Y Żelazo ogólne	<4.0	µg/l		
Y Chlorek winylu	<0.25	µg/l		
Y Epichlorohydryna	<0.060	µg/l		
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y Trichloroeten / TRI	<1.0	µg/l		
Y Tetrachloroeten / PER	<1.0	µg/l		
Y 1,2-dichloroetan / EDC	<1.0	µg/l		
Y Trichlorometan / Chloroform	<1.0	µg/l		
Y THM - suma	<1.0	µg/l		
Y Benzen	<0.5	µg/l		
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006	µg/l		
Y Benzo(a)piren	<0.003	µg/l		
Y Pestycydy - suma	<0.050	µg/l		
Y Aldryna	<0.010	µg/l		
Y Dieldryna	<0.010	µg/l		
Y Endryna	<0.010	µg/l		
Y Izodryna	<0.010	µg/l		
Y Heptachlor	<0.010	µg/l		
Y Epoksyd heptachloru - suma	<0.010	µg/l		
Y Akryloamid	<0.040	µg/l		
Y Dichlorobromometan	<1.0	µg/l		
Y Ogólny węgiel organiczny / OWO (1.50-20.0)	<1.50	mg/l		
Y Liczba bakterii grupy coli	0	jtłk/100 ml		
Y Liczba Escherichia coli	0	jtłk/100 ml		
Y Liczba enterokoków kałowych	0	jtłk/100 ml		
Y (NR) Liczba Clostridium perfringens	0	jtłk/100 ml		
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	0	jtłk/1 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 265057:

RAPORT Z BADAŃ NR 18066 / LB / 2018

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKİŚ/4560/ZL/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 11.07.2018r.

Data zakończenia badań biologicznych: 14.07.2018r.

Data zakończenia pozostałych badań: 30.07.2018r.

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, p.2294).

Barwa: Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Mętność: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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

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

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	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 Indeks nadmanganianowy (utleniałość)	PN-EN ISO 8467:2001	0.5-800 mg/l
Y Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0 mg/l
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 Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0-10000 mg/l
Y Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0-10000 mg/l
Y Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	0.10-10 mg/l
Y Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	2.0-100 µg/l
Y Cyjanki ogólne	PN-80/C-04603/01	5.0-20000 µg/l
Y Chloraminy	PB/BT/11/E:22.06.2016 (test odcz.Hach)	od 0.02 mg/l Cl ₂
Y Chlorany i chloryny - suma	PN-EN ISO 10304-4:2002	z obliczeń mg/l
Y Chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2002	0.02-1.0 mg/l
Y Chloryny	PN-EN ISO 10304-4:2002	0.02-1.0 mg/l
Y Ozon	PB/FCH/94/A:01.04.2016; Accu Vac 2517025	0.04-0.50 mg/l
Y Antymon	PB//I/8/D:10.04.2017	1.0-100 µg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	1.0-100 µg/l
Y Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500 mg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	3-500000 µg/l
Y Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	od 0.50 µg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000 µg/l
Y Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-1000 mg/l
Y Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	4-500000 µg/l
Y Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y Rteć	PN-EN ISO 12846:12+Ap1:2016,PB//I/11/C:17	0.50-500 µg/l
Y Selen	PN-ISO 9965:2001	1.0-1000 µg/l
Y Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100 mg/l
Y Sód (1.00-10.0)	PN-EN ISO 11885:2009	1.00-10000 mg/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 Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000 µg/l
Y Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	0.25-25 µg/l
Y Epichlorohydryna	PB//I/31/B:13.06.2011	0.060-1.20 µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0 µg/l
Y Trichloroeten / TRI	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250 µg/l
Y Tetrachloroeten / PER	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-70 µg/l
Y 1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100 µg/l
Y Trichlorometan / Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250 µg/l
Y THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00 µg/l
Y Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	0.5-5000 µg/l
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005	od 0.006 µg/l
Y Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	0.003-0.60 µg/l
Y Pestycydy - suma	PN-EN ISO 6468:2002	od 0.050 µg/l
Y Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60 µg/l
Y Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60 µg/l
Y Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60 µg/l
Y Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60 µg/l
Y Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60 µg/l
Y Epoksyd heptachloru - suma	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60 µg/l
Y Akryloamid	PB//I/9/C: 01.05.2011	0.040-2.0 µg/l
Y Dichlorobromometan	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250 µg/l
Y Ogólny węgiel organiczny / OWO (1.50-20.0)	PN-EN 1484:1999	1.50-2000 mg/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 (NR) Liczba Clostridium perfringens	PB/BB/10/B: 04.04.2011	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	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 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, 2018-07-30

Strona: 1/4

OBIKŚ 05/331/2018/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 18067 / LB / 2018

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE

42-504 BĘDZIN

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Źródło powierzchniowe w Górze Siewierskiej

Inne dane:

ul. Kościuszki

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2018-07-11

Data dostarczenia:

2018-07-11

Numer identyfikacyjny w Laboratorium:

265058

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Joanna GAUDYN

RAPORT Z BADAŃ NR 18067 / LB / 2018

Numer próbki: 265058

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	18.9	°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	7.5		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	655	µS/cm	20	µS/cm
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	0.98	mg/l	0.34	mg/l
Y Chlor wolny	<0.02	mg/l		
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	7.2	mg/l	1.1	mg/l
Y Azotany	31.9	mg/l	4.8	mg/l
Y Chlorki	19	mg/l	2	mg/l
Y Siarczany	66	mg/l	7	mg/l
Y Fluorki	<0.10	mg/l		
Y Bromiany	<2.0	µg/l		
Y Cyjanki ogólne	<5.00	µg/l		
Y Chloraminy	<0.020	mg/l Cl2		
Y Chlorany i chloryny - suma	0.025	mg/l	0.006	mg/l
Y Chlorany	0.025	mg/l	0.006	mg/l
Y Chloryny	<0.020	mg/l		
Y Ozon	<0.040	mg/l		
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	<0.015	mg/l		
Y Chrom ogólny	<3	µg/l		
Y Glin	<10	µg/l		
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	<1.0	µg/l		
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	<4	µg/l		
Y Ołów	<10	µg/l		
Y Rtęć	<0.5	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Srebro	<0.001	mg/l		
Y Sód (1.00-10.0)	7.26	mg/l	0.73	mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	89.1	mg/l	8.9	mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	21.5	mg/l	2.2	mg/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	3.11	mmol/l	0.31	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	311	mg/l CaCO3	31	mg/l CaCO3
Y Żelazo ogólne	<4.0	µg/l		
Y Chlorek winylu	<0.25	µg/l		
Y Epichlorohydryna	<0.060	µg/l		
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y Trichloroeten / TRI	<1.0	µg/l		
Y Tetrachloroeten / PER	<1.0	µg/l		
Y 1,2-dichloroetan / EDC	<1.0	µg/l		
Y Trichlorometan / Chloroform	<1.0	µg/l		
Y THM - suma	<1.0	µg/l		
Y Benzen	<0.5	µg/l		
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006	µg/l		
Y Benzo(a)piren	<0.003	µg/l		
Y Pestycydy - suma	<0.050	µg/l		
Y Aldryna	<0.010	µg/l		
Y Dieldryna	<0.010	µg/l		
Y Endryna	<0.010	µg/l		
Y Izodryna	<0.010	µg/l		
Y Heptachlor	<0.010	µg/l		
Y Epoksyd heptachloru - suma	<0.010	µg/l		
Y Akryloamid	<0.040	µg/l		
Y Dichlorobromometan	<1.0	µg/l		
Y Ogólny węgiel organiczny / OWO (1.50-20.0)	<1.50	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 (NR) Liczba Clostridium perfringens	0	jtk/100 ml		
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	0	jtk/1 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 265058:

RAPORT Z BADAŃ NR 18067 / LB / 2018

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/81-206/2017 wydane dnia 17.11.2017r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 11.07.2018r.

Data zakończenia badań biologicznych: 14.07.2018r.

Data zakończenia pozostałych badań: 30.07.2018r.

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, p.2294).

Barwa: Akceptowalna dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

Mętność: Akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego.

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

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

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0	°C
Y R Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7 + AP1:2015-06	5-700	mg/l Pt
Y R 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 Indeks nadmanganianowy (utleniałość)	PN-EN ISO 8467:2001	0.5-800	mg/l
Y Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0	mg/l
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	0.020-2.50	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 Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0-10000	mg/l
Y Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0-10000	mg/l
Y Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	0.10-10	mg/l
Y Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	2.0-100	µg/l
Y Cyjanki ogólne	PN-80/C-04603/01	5.0-20000	µg/l
Y Chloraminy	PB/BT/11/E:22.06.2016 (test odcz.Hach)	od 0.02	mg/l Cl2
Y Chlorany i chloryny - suma	PN-EN ISO 10304-4:2002	z obliczeń	mg/l
Y Chlorany	PN-EN ISO 10304-4:2002	0.02-1.0	mg/l
Y Chloryny	PN-EN ISO 10304-4:2002	0.02-1.0	mg/l
Y Ozon	PB/FCH/94/A:01.04.2016; Accu Vac 2517025	0.04-0.50	mg/l
Y Antymon	PB//8/D:10.04.2017	1.0-100	µg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	1.0-100	µg/l
Y Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500	mg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	3-500000	µg/l
Y Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000	µg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	od 0.50	µg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000	µg/l
Y Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-1000	mg/l
Y Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	4-500000	µg/l
Y Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000	µg/l
Y Rtęć	PN-EN ISO 12846:12+Ap1:2016,PB//11/C:17	0.50-500	µg/l
Y Selen	PN-ISO 9965:2001	1.0-1000	µg/l
Y Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100	mg/l
Y Sód (1.00-10.0)	PN-EN ISO 11885:2009	1.00-10000	mg/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 CaCO3
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000	µg/l
Y Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	0.25-25	µg/l
Y Epichlorohydryna	PB//31/B:13.06.2011	0.060-1.20	µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0	µg/l
Y Trichloroeten / TRI	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250	µg/l
Y Tetrachloroeten / PER	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-70	µg/l
Y 1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100	µg/l
Y Trichlorometan / Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250	µg/l
Y THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00	µg/l
Y Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	0.5-5000	µg/l
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	PN-EN ISO 17993:2005	od 0.006	µg/l
Y Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	0.003-0.60	µg/l
Y Pestycydy - suma	PN-EN ISO 6468:2002	od 0.050	µg/l
Y Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Epoksyd heptachloru - suma	PN-EN ISO 6468:2002	0.010-0.60	µg/l
Y Akryloamid	PB//9/C: 01.05.2011	0.040-2.0	µg/l
Y Dichlorobromometan	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250	µg/l
Y Ogólny węgiel organiczny / OWO (1.50-20.0)	PN-EN 1484:1999	1.50-2000	mg/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 (NR) Liczba Clostridium perfringens	PB/BB/10/B: 04.04.2011	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	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 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.