



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, 2019-07-03

Strona: 1/4

OBIKŚ 05/891/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 18930 / LB / 2019

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:

Woda do spożycia - ujęcie wody

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-06-13

Data dostarczenia:

2019-06-13

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **292423**

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna KRÓL

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych
mgr Barbara KOSTRZEWSKA

RAPORT Z BADAŃ NR 18930 / LB / 2019

Numer próbki: 292423

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	10.4	°C	1.0	°C
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.32	NTU	0.06	NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1			
Y pH	7.7		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	511	µS/cm	15	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	<0.20	mg/l		
Y Azotany	<0.89	mg/l		
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	1.5	mg/l	0.3	mg/l
Y Chloraminy	0.050	mg/l	0.01	mg/l
Y Chlorany i chloryny - suma	0.096	mg/l	0.024	mg/l
Y Chlorany	0.096	mg/l	0.024	mg/l
Y Chloryny	<0.020	mg/l		
Y Ozon	<0.040	mg/l		
Y Chlor wolny	0.15	mg/l	0.03	mg/l
Y Chlorki	22	mg/l	2	mg/l
Y Siarczany	86	mg/l	9	mg/l
Y Fluorki	0.12	mg/l	0.01	mg/l
Y Bromiany	<2.0	µg/l		
Y Cyjanki ogólne	<5.00	µg/l		
Y Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	0.034	mg/l	0.003	mg/l
Y Chrom ogólny	<3.0	µg/l		
Y Glin	22	µg/l	2	µg/l
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	15	µg/l	2	µg/l
Y Miedź	0.004	mg/l	0.001	mg/l
Y Nikiel	<4.0	µg/l		
Y Ołów	<10	µg/l		
Y Rtęć	<0.5	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Żelazo ogólne	100	µg/l	10	µg/l
Y Srebro	<0.001	mg/l		
Y Sód (1.00-10.0)	5.80	mg/l	0.58	mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	50.1	mg/l	5.0	mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	18.5	mg/l	1.9	mg/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	2.01	mmol/l	0.20	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	201	mg/l CaCO ₃	20	mg/l CaCO ₃
Y Akryloamid	<0.040	µg/l		
Y Chlorek winylu	<0.25	µg/l		
Y Benzen	<0.5	µg/l		
Y 1,2-dichloroetan / EDC	<1.0	µg/l		
Y Epichlorohydryna	<0.060	µg/l		
Y Trichlorometan / Chloroform	8.3	µg/l	1.7	µg/l
Y Bromodichlorometan	3.9	µg/l	0.8	µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006	µg/l		
Y Benzo(a)piren	<0.003	µg/l		
Y THM - suma	14	µg/l	4	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 Ogólny węgiel organiczny / OWO (1.50-20.0)	1.73	mg/l	0.35	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 Liczba Cl. perfringens (łącznie ze sporami)	0	jtłk/100 ml		
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	<4	jtłk/1 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 292423:

Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań)

RAPORT Z BADAŃ NR 18930 / LB / 2019

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: 13.06.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 16.06.2019r.

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

Data zakończenia pozostałych badań: 03.07.2019r.

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, p.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.

	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 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 Chloraminy	PB/BT/11/E:22.06.2016 (test odcz.Hach)	od 0.02 mg/l
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 Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0 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 Antymon	PB//8/D:10.04.2017	1.0-1000 µg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	1.0-5000 µg/l
Y Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500 mg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	3.0-500000 µg/l
Y Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.50-500000 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	4.0-500000 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 Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000 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 Akryloamid	PB//9/C: 01.05.2011	0.040-2.0 µg/l
Y Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	0.25-25 µg/l
Y Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	0.5-5000 µg/l
Y 1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100 µg/l
Y Epichlorohydryna	PB//31/B:13.06.2011	0.060-1.20 µg/l
Y Trichlorometan / Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250 µg/l
Y Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250 µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0 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 THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00 µg/l
Y Pesticydy - 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 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 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 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, 2019-07-03

Strona: 1/4

OBiKŚ 05/891/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 18931 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE
42-504 BĘDZIN

Badany obiekt:

Woda

Stan próbek: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Studnia Głębinowa SD-1 w Dąbiu przy ul. Pocztowej

Inne dane:

Woda do spożycia - ujęcie wody

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania:

2019-06-13

Data dostarczenia:

2019-06-13

Numer identyfikacyjny w Laboratorium:

292425

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna KRÓL

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych
mgr Barbara KOSTRZEWSKA

RAPORT Z BADAŃ NR 18931 / LB / 2019

Numer próbki: 292425

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	10.6	°C	1.0	°C
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.27	NTU	0.05	NTU
Y Zapach / Liczba progowa zapachu / TON	<1			
Y Smak / Liczba progowa smaku / TFN	<1			
Y pH	7.7		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	677	µS/cm	20	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	5.1	mg/l	0.8	mg/l
Y Azotany	22.6	mg/l	3.4	mg/l
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	1.6	mg/l	0.3	mg/l
Y Chloraminy	<0.020	mg/l		
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 Chlor wolny	0.09	mg/l	0.02	mg/l
Y Chlorki	15	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 Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	0.020	mg/l	0.002	mg/l
Y Chrom ogólny	<3.0	µg/l		
Y Glin	22	µg/l	2	µg/l
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	<1.0	µg/l		
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	<4.0	µg/l		
Y Ołów	<10	µg/l		
Y Rtęć	<0.5	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Żelazo ogólne	10	µg/l	1	µg/l
Y Srebro	<0.001	mg/l		
Y Sód (1.00-10.0)	4.25	mg/l	0.43	mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	79.5	mg/l	8.0	mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	23.2	mg/l	2.3	mg/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	2.94	mmol/l	0.29	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	294	mg/l CaCO ₃	29	mg/l CaCO ₃
Y Akryloamid	<0.040	µg/l		
Y Chlorek winylu	<0.25	µg/l		
Y Benzen	<0.5	µg/l		
Y 1,2-dichloroetan / EDC	<1.0	µg/l		
Y Epichlorohydryna	<0.060	µg/l		
Y Trichlorometan / Chloroform	<1.0	µg/l		
Y Bromodichlorometan	<1.0	µg/l		
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006	µg/l		
Y Benzo(a)piren	<0.003	µg/l		
Y THM - suma	<1.0	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 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 Liczba Cl. perfringens (łącznie ze sporami)	0	jtk/100 ml		
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	0	jtk/1 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 292425:

Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań)

RAPORT Z BADAŃ NR 18931 / LB / 2019

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: 13.06.2019r.
Data zakończenia badań biologicznych: 16.06.2019r.
Data zakończenia pozostałych badań: 03.07.2019r.

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, p.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.

	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 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 Chloraminy	PB/BT/11/E:22.06.2016 (test odcz.Hach)	od 0.02 mg/l
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 Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0 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 Antymon	PB/I/8/D:10.04.2017	1.0-1000 µg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	1.0-5000 µg/l
Y Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500 mg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	3.0-500000 µg/l
Y Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.50-500000 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	4.0-500000 µg/l
Y Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y Rtęć	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 Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000 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 Akryloamid	PB/I/9/C: 01.05.2011	0.040-2.0 µg/l
Y Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	0.25-25 µg/l
Y Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	0.5-5000 µg/l
Y 1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100 µg/l
Y Epichlorohydryna	PB/I/31/B:13.06.2011	0.060-1.20 µg/l
Y Trichlorometan / Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250 µg/l
Y Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250 µg/l
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0 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 THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00 µg/l
Y Pesticyny - 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 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 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 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.



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, 2019-07-03

Strona: 1/4

OBiKŚ 05/891/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 18932 / LB / 2019

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:

Woda do spożycia - ujęcie wody

ul. Kościuszki

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania:

2019-06-13

Data dostarczenia:

2019-06-13

Numer identyfikacyjny w Laboratorium:

292426

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

RAPORT Z BADAŃ NR 18932 / LB / 2019

Numer próbki: 292426

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	9.8	°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	7.8		0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	661	µS/cm	20	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	6.3	mg/l	0.9	mg/l
Y Azotany	27.9	mg/l	4.2	mg/l
Y Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	1.8	mg/l	0.4	mg/l
Y Chloraminy	<0.020	mg/l		
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 Chlor wolny	0.03	mg/l	0.01	mg/l
Y Chlorki	20	mg/l	2	mg/l
Y Siarczany	65	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 Antymon	<1.0	µg/l		
Y Arsen	<1.0	µg/l		
Y Bor	0.023	mg/l	0.002	mg/l
Y Chrom ogólny	<3.0	µg/l		
Y Glin	24	µg/l	2	µg/l
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Mangan	<1.0	µg/l		
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	<4.0	µg/l		
Y Ołów	<10	µg/l		
Y Rtęć	<0.5	µg/l		
Y Selen	<1.0	µg/l		
Y Żelazo ogólne	5.0	µg/l	0.5	µg/l
Y Srebro	<0.001	mg/l		
Y Sód (1.00-10.0)	6.69	mg/l	0.67	mg/l
Y Wapń (10.0-10000)	81.7	mg/l	8.2	mg/l
Y Magnez (10.0-5000)	19.1	mg/l	1.9	mg/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	2.82	mmol/l	0.28	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg / Twardość ogólna	283	mg/l CaCO3	28	mg/l CaCO3
Y Akryloamid	<0.040	µg/l		
Y Chlorek winylu	<0.25	µg/l		
Y Benzen	<0.5	µg/l		
Y 1,2-dichloroetan / EDC	<1.0	µg/l		
Y Epichlorohydryna	<0.060	µg/l		
Y Trichlorometan / Chloroform	<1.0	µg/l		
Y Bromodichlorometan	<1.0	µg/l		
Y Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	<1.0	µg/l		
Y Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne / WWA	<0.006	µg/l		
Y Benzo(a)piren	<0.003	µg/l		
Y THM - suma	<1.0	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 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 Liczba Cl. perfringens (łącznie ze sporami)	0	jtk/100 ml		
Y Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	0	jtk/1 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 292426:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenia PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań)

RAPORT Z BADAŃ NR 18932 / LB / 2019

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: 13.06.2019r.
Data zakończenia badań biologicznych: 16.06.2019r.
Data zakończenia pozostałych badań: 03.07.2019r.

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, p.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.

	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	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	Chloraminy	PB/BT/11/E:22.06.2016 (test odcz.Hach)	od 0.02 mg/l
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	Chlor wolny	PB/BT/11/E:22.06.2016	0.02-8.0 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	Antymon	PB/I/8/D:10.04.2017	1.0-1000 µg/l
Y	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	1.0-5000 µg/l
Y	Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500 mg/l
Y	Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	3.0-500000 µg/l
Y	Glin	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.50-500000 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	4.0-500000 µg/l
Y	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	10-500000 µg/l
Y	Rtęć	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	Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-1000000 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	Akryloamid	PB/I/9/C: 01.05.2011	0.040-2.0 µg/l
Y	Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	0.25-25 µg/l
Y	Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	0.5-5000 µg/l
Y	1,2-dichloroetan / EDC	PN-EN ISO 10301:2002;	1.0-100 µg/l
Y	Epichlorohydryna	PB/I/31/B:13.06.2011	0.060-1.20 µg/l
Y	Trichlorometan / Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250 µg/l
Y	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	1.0-250 µg/l
Y	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.0 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	THM - suma	PN-EN ISO 10301:2002	od 1.00 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	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	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 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.

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.



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, 2019-07-03

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/891/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 18933 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE

42-504 BEDZIN

Badany obiekt:

Ścieki

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Oczyszczalnia Ścieków BD-370, Osiedle Malinowice

Inne dane:

Ścieki oczyszczone

Próbka średnia dobową 12/13.06.2019r.

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-06-13

Data dostarczenia:

2019-06-13

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **292424**

	Wynik	Niepewność	
Y Zawiesiny ogólne	19 mg/l	3	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	24 mg/l O ₂	5	mg/l O ₂
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	93 mg/l O ₂	12	mg/l O ₂
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V		

Numer próby 292424:

Data zakończenia badań: 03.07.2019r.

Zawiesiny ogólne: Zastosowano sączeek z mikrowłókien szklanych o retencji cząsteczkowej 1.2 µm.

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

mgr Justyna KRÓL

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

RAPORT Z BADAŃ NR 18933 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y R Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2-4000	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-1:2002	3.0-6000	mg/l O2
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 15705:2005	5.0-10000	mg/l O2
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	PN-ISO 5667-10:1997		

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.