



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, 2019-03-26

Strona: 1/3

OBiKŚ 05/631/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 7671 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE

42-504 BEDZIN

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:

2019-02-26

Data dostarczenia:

2019-02-26

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **283238**

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 7671 / LB / 2019

Numer próbki: **283238**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	8.7	°C	1.0	°C
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.36	NTU	0.07	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	497	µS/cm	15	µS/cm
Y Chlor wolny	<0.02	mg/l		
Y Azot amonowy	0.20	mg/l	0.03	mg/l
Y Jon amonowy	0.26	mg/l	0.04	mg/l
Y Azot azotynowy	<0.020	mg/l		
Y Azotyny	<0.066	mg/l		
Y Mangan	8.4	µg/l	0.8	µg/l
Y Żelazo ogólne	58	µg/l	6	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 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	0	jtk/1 ml		
Y Liczba enterokoków kałowych	0	jtk/100 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 283238:

Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 26.02.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 01.03.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 15.03.2019r.

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).

Badania trytu i izotopu radonu wykonano w Śląskim Centrum Radiometrii Środowiskowej Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach (AB 005) - Sprawozdanie podwykonawcy w załączeniu.

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.

RAPORT Z BADAŃ NR 7671 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/C:001.07.2018	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 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 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 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1	jtk/1 ml
Y Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1	jtk/100 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 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.



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

T: 32 259 20 00, F: 32 259 65 33, E: gig@gig.eu, www.gig.eu

Konto: 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001

Regon: 000023461, NIP: 6340126016, KRS: 0000090660

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej

Egz. nr 1

Katowice, 1 marca 2019



Sprawozdanie z badań nr BCR/1/221/2019/RT

AB 005

W skład Zespołu Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących GIG wchodzi następujące Laboratoria:

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej im. Marii Goepfert Mayer (BCR)

Laboratorium Samozapalności Węgla (BD-3)

Laboratorium Lin i Urządzeń Szybowych (BL-1)

Laboratorium Badań Urządzeń Mechanicznych (BL-2)

Laboratorium Geomechaniki Górniczej (BL-3)

Laboratorium Akustyki Technicznej (BR-1)

Laboratorium Analizy Gazów (KD-1.1)

Laboratorium Pomiarów Zapylenia Powietrza (KD-2.2)

Laboratorium Badań Materiałów Wybuchowych i Zapalników Elektrycznych (KD-3.1)

Laboratorium Systemów i Zabezpieczeń Przeciwybuchowych oraz Eksplozometrii (KD-4.2)

Kontakt z Laboratorium sporządzającym sprawozdanie:
tel/fax: 32 259 2295
e-mail: mwysocka@gig.eu
www.radiometria.gig.eu

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Zamawiający:

Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska

ul. Owocowa 8

40-158 Katowice

Numer zamówienia:

Zlecenie całoroczne 2019 rok.

Numer komputerowy pracy w GIG:

596 0096 9-370

Sprawozdanie sporządził:

Urszula Pomykała

Sprawozdanie autoryzował:

Z-ca Kierownika
Śląskiego Centrum Radiometrii Środowiskowej
im. Marii Goepfert Mayer
Głównego Instytutu Górnictwa

dr.hab. *Michalik* prof. GIG

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Sprawozdanie nr BCR/1/221/2019/RT

Metoda badawcza: spektrometria ciekłoscyntylacyjna

Obiekt badań: wody przeznaczone do spożycia

Próbka została pobrana przez Zleceniodawcę.

Procedura pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

Próbka została dostarczona w dniu: 27.02.2019

Nr próbki: 221/19

data pomiaru ^3H : 28.02.2019

data pomiaru ^{222}Rn : 27.02.2019

Opis próbki:

283238. Woda. Stacja Uzdatniania Wody Malinowice

nuklid	wynik \pm niepewność (95 %)	Wartość parametryczna ¹⁾	Procedura badawcza	Akredytacja PCA
^3H	< 5,0 Bq/l	100 Bq/l	BCR/ZLGIG/1-017	+
^{222}Rn	13,6 \pm 3,5 Bq/l	100 Bq/l	BCR/ZLGIG/1-022	+

1) Dziennik Ustaw 2017, poz. 2294: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej zostało zatwierdzone decyzją PPIS w Katowicach do wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z RMZ z dn. 07.12.2017r. (decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/5-9/2019 z dn. 04.02.2019r.)

Osoba odpowiedzialna za wykonanie badania:

dr Izabela Chmielewska

tel. 32 259 2714

ichmielewska@gig.eu



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, 2019-03-26

Strona: 1/3

OBIKŚ 05/631/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 7672 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DĄBIE
42-504 BEDZIN

Badany obiekt:

Woda

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Studnia Głębiniowa SD-1 w Dąbiu przy ul. Pocztovej

Inne dane:

Woda do spożycia

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2019-02-26

Data dostarczenia:

2019-02-26

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **283239**

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 7672 / LB / 2019

Numer próbki: **283239**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	8.5	°C	1.0	°C
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.22	NTU	0.04	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	662	µS/cm	20	µS/cm
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 Mangan	1.1	µg/l	0.1	µg/l
Y Żelazo ogólne	4.0	µg/l	0.4	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 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	0	jtk/1 ml		
Y Liczba enterokoków kałowych	0	jtk/100 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 283239:

Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKiŚ/4560/ZL/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 26.02.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 01.03.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 15.03.2019r.

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).

Badania trytu i izotopu radonu wykonano w Śląskim Centrum Radiometrii Środowiskowej Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach (AB 005) - Sprawozdanie podwykonawcy w załączeniu.

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.

RAPORT Z BADAŃ NR 7672 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/C:001.07.2018	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 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 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 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	od 1	jtk/1 ml
Y Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2: 2004	od 1	jtk/100 ml
Y Pobieranie próbek 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.



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

0 1 -03- 2019

numer

GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

T: 32 259 20 00, F: 32 259 65 33, E: gig@gig.eu, www.gig.eu

Konto: 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001

Regon: 000023461, NIP: 6340126016, KRS: 0000090660

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej

Egz. nr 1

Katowice, 1 marca 2019



AB 005

W skład Zespołu Laboratoriów
Badawczych i Wzorcujących GIG
wchodzi następujące Laboratoria:

Śląskie Centrum Radiometrii
Środowiskowej im. Marii
Goepfert Mayer (BCR)

Laboratorium Samozapalności
Węgla (BD-3)

Laboratorium Lin
i Urządzeń Szybowych (BL-1)

Laboratorium Badań Urządzeń
Mechanicznych (BL-2)

Laboratorium Geomechaniki
Górnictwej (BL-3)

Laboratorium Akustyki
Technicznej (BR-1)

Laboratorium Analizy Gazów
(KD-1.1)

Laboratorium Pomiarów Zapylenia
Powietrza (KD-2.2)

Laboratorium Badań Materiałów
Wybuchowych i Zapalników
Elektrycznych (KD-3.1)

Laboratorium Systemów
i Zabezpieczeń
Przeciwwybuchowych oraz
Eksplodyometrii (KD-4.2)

Kontakt z Laboratorium
sporządzającym sprawozdanie:
tel/fax: 32 259 2295
e-mail: mwysocka@gig.eu
www.radiometria.gig.eu

Sprawozdanie z badań nr BCR/1/222/2019/RT

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Zamawiający:

Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska

ul. Owocowa 8

40-158 Katowice

Numer zamówienia:

Zlecenie całoroczne 2019 rok.

Numer komputerowy pracy w GIG:

596 0096 9-370

Sprawozdanie sporządził:

Urszula Pomykała

Sprawozdanie autoryzował:

Z-ca Kierownika
śląskiego Centrum Radiometrii Środowiskowej
im. Marii Goepfert Mayer
Głównego Instytutu Górnictwa

dr hab. Bogusław Michalik, prof. GIG

1 marca 2019

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Sprawozdanie nr BCR/1/222/2019/RT

Metoda badawcza: spektrometria ciekłoscyntylacyjna

Obiekt badań: wody przeznaczone do spożycia

Próbka została pobrana przez Zleceniodawcę.

Procedura pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

Próbka została dostarczona w dniu: 27.02.2019

Nr próbki: 222/19

data pomiaru ^3H : 28.02.2019

data pomiaru ^{222}Rn : 27.02.2019

Opis próbki:

283239. Woda. Studnia głębinowa SD-1 Dąbie

nuklid	wynik \pm niepewność (95 %)	Wartość parametryczna ¹⁾	Procedura badawcza	Akredytacja PCA
^3H	< 5,0	100 Bq/l	BCR/ZLGIG/1-017	+
^{222}Rn	14,2 \pm 3,6	100 Bq/l	BCR/ZLGIG/1-022	+

1) Dziennik Ustaw 2017, poz. 2294: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej zostało zatwierdzone decyzją PPIS w Katowicach do wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z RMZ z dn. 07.12.2017r. (decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/5-9/2019 z dn. 04.02.2019r.)

Osoba odpowiedzialna za wykonanie badania:

dr Izabela Chmielewska

tel. 32 259 2714

ichmielewska@gig.eu



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, 2019-03-26

Strona: 1/3

OBIKŚ 05/631/2019/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 7673 / LB / 2019

Zleceniodawca:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach

ul. Dolna 1, DAŁBIE

42-504 BEDZIN

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:

2019-02-26

Data dostarczenia:

2019-02-26

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **283240**

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 7673 / LB / 2019

Numer próbki: **283240**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	8.3	°C	1.0	°C
Y Barwa	<5	mg/l Pt		
Y Mętność	0.25	NTU	0.05	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	671	µS/cm	20	µS/cm
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 Mangan	<1.0	µg/l		
Y Żelazo ogólne	10	µg/l	1	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 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	<4	jtk/1 ml		
Y Liczba enterokoków kałowych	0	jtk/100 ml		
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	V			

Numer próby 283240:

Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań (z uwzględnieniem pobierania próbek wody do badań) nr NS/HKIŚ/4560/ZL/109-197/2018 wydane dnia 20.11.2018r.

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

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 26.02.2019r.

Data zakończenia badań biologicznych: 01.03.2019r.

Data zakończenia pozostałych badań: 15.03.2019r.

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, p.2294).

Badania trytu i izotopu radonu wykonano w Śląskim Centrum Radiometrii Środowiskowej Głównego Instytutu Górnictwa w Katowicach (AB 005) - Sprawozdanie podwykonawcy w załączeniu.

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.

RAPORT Z BADAŃ NR 7673 / LB / 2019

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/C:001.07.2018	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 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 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 Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004	od 1	jtk/1 ml
Y Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2: 2004	od 1	jtk/100 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%).

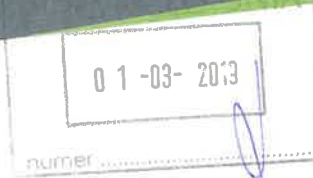
Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-B „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICWA



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICWA
Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
T: 32 259 20 00, F: 32 259 65 33, E: gig@gig.eu, www.gig.eu
Konto: 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
Regon: 000023461, NIP: 6340126016, KRS: 0000090660

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH I WZORCUJĄCYCH GIG
Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej



Egz. nr 1

Katowice, 1 marca 2019

Sprawozdanie z badań nr BCR/1/223/2019/RT

**PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD
PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA**

AB 005

W skład Zespołu Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących GIG wchodzi następujące Laboratoria:

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej im. Marii Goeppert Mayer (BCR)

Laboratorium Samozapalności Węgla (BD-3)

Laboratorium Lin i Urzędzeń Szybowych (BL-1)

Laboratorium Badań Urzędzeń Mechanicznych (BL-2)

Laboratorium Geomechaniki Górniczej (BL-3)

Laboratorium Akustyki Technicznej (BR-1)

Laboratorium Analizy Gazów (KD-1.1)

Laboratorium Pomiarów Zapylenia Powietrza (KD-2.2)

Laboratorium Badań Materiałów Wybuchowych i Zapalników Elektrycznych (KD-3.1)

Laboratorium Systemów i Zabezpieczeń Przeciwybuchowych oraz Eksplozometrii (KD-4.2)

Kontakt z Laboratorium sporządzającym sprawozdanie:
tel/fax: 32 259 2295
e-mail: mwysocka@gig.eu
www.radiometria.gig.eu

Zamawiający:

Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska

ul. Owocowa 8

40-158 Katowice

Numer zamówienia:

Zlecenie całoroczne 2019 rok.

Numer komputerowy pracy w GIG:

596 0096 9-370

Sprawozdanie sporządził:

Urszula Pomykała

Sprawozdanie autoryzował:

Z-ca Kierownika
Śląskiego Centrum Radiometrii Środowiskowej
im. Marii Goeppert Mayer
Głównego Instytutu Górnictwa

dr hab. Bożena Michałak, prof. GIG

PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ WÓD PRZEZNACZONYCH DO SPOŻYCIA

Sprawozdanie nr BCR/1/223/2019/RT

Metoda badawcza: spektrometria ciekłoscyntylacyjna

Obiekt badań: wody przeznaczone do spożycia

Próbka została pobrana przez Zleceniodawcę.

Procedura pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10

Próbka została dostarczona w dniu: 27.02.2019

Nr próbki: 223/19

data pomiaru ^3H : 28.02.2019

data pomiaru ^{222}Rn : 27.02.2019

Opis próbki:

283240. Woda. Źródło powierzchniowe Góra Siewierska

nuklid	wynik \pm niepewność (95 %)	Wartość parametryczna ¹⁾	Procedura badawcza	Akredytacja PCA
^3H	< 5,0	100 Bq/l	BCR/ZLGIG/1-017	+
^{222}Rn	8,8 \pm 2,3	100 Bq/l	BCR/ZLGIG/1-022	+

1) Dziennik Ustaw 2017, poz. 2294: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej zostało zatwierdzone decyzją PPIS w Katowicach do wykonywania badań wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z RMZ z dn. 07.12.2017r. (decyzja nr NS/HKiŚ/4560/ZL/5-9/2019 z dn. 04.02.2019r.)

Osoba odpowiedzialna za wykonanie badania:

dr Izabela Chmielewska

tel. 32 259 2714

ichmielewska@gig.eu