



PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 2 ; 59 - 100 Polkowice ; tel.: + 48 76 846 29 11 ; fax : + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice ; nr rachunku : 9410902109 0000 0005 5000 0085
NIP : 692-000-12-19

Laboratorium Zakładowe
ul. Strefowa 11 ; 59 - 101 Polkowice
tel.: + 48 76 845 17 13 wew. 2

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, nr AB 694.

Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694



AB 694

Polkowice, dnia 16 lipca 2019 roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1036 /Z/F/2019

Klient / nazwa i adres / : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa.

Przedmiot badania : woda.

Pochodzenie/opis próbki : woda z niecki basenowej - niecka duża, basen kąpielowy WODNIK w Ścinawie.

Podstawa badań : Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.).

Data pobrania próbki : 28.06.2019r.

Sposób pobrania próbki : wg instrukcji INS/R_04_01.

Stan próbki: próbka odpowiednia do badań.

Protokół pobrania próbki : 190 /Z/F/2019.

Próbkobiorca: Łukasz Merta - próbkobiorca LZ.

Data przyjęcia próbki
↳ LZ PGM Sp. z o.o.: 28.06.2019r.

Data wykonania analiz : 28.06.2019r.

Numer kodowy próbki : 519 ZF.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :

1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1. Klient - 1 egz.

2. LZ - 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie,
lecz tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji pisemnej oraz złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania
Sprawozdania.

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1036 /Z/F/2019

Badana cecha/metoda	Norma lub procedura badawcza	(wynik $\pm$ niepewność)*	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
Mętność (Q)	PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09	1,2 $\pm$ 0,3	NTU	0,5

Adnotacje :

* - niepewność rozszerzoną badania U wyznaczono dla poziomu ufności $p = 95 \%$ i współczynnik rozszerzenia $k = 2$.

Dla wyników poniżej ($<$) i powyżej ($>$) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wyniki powyżej zakresu metody ($>$) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

** - wymagania, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Q - badanie wykonane metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Zakładowego Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.w Polkowicach, certyfikat nr AB 694.

Uwagi :

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz w zakresie mętności nie spełnia wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

KIEROWNIK LABORATORIUM
ZAKŁADOWEGO POM Sp. z o.o.
16 -07- 2019
Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA



PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 2 ; 59 - 100 Polkowice ; tel.: + 48 76 846 29 11 ; fax : + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice ; nr rachunku : 9410902109 0000 0005 5000 0085

NIP : 692 - 000 - 12 - 19

Laboratorium Zakładowe

ul. Strefowa 11 ; 59 - 101 Polkowice

tel.: + 48 76 845 17 13 wew. 2

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, nr AB 694.

Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694



AB 694

Polkowice, dnia 16 lipca 2019 roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1035 /Z/F/2019

Klient / nazwa i adres / : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa.

Przedmiot badania : woda.

Pochodzenie/opis próbki : woda z niecki basenowej - niecka średnia, basen kąpielowy WODNIK w

Podstawa badań : Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.).

Data pobrania próbki : 28.06.2019r.

Sposób pobrania próbki : wg instrukcji INS/R_04_01.

Stan próbki: próbka odpowiednia do badań.

Protokół pobrania próbki : 190 /Z/F/2019.

Próbkobiorca: Łukasz Merta - próbkobiorca LZ.

Data przyjęcia próbki
by LZ PGM Sp. z o.o.: 28.06.2019r.

Data wykonania analiz : 28.06.2019r.

Numer kodowy próbki : 518 ZF.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :

1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1. Klient - 1 egz.

2. LZ - 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji pisemnej oraz złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1035 /Z/F/2019

Badana cecha/metoda	Norma lub procedura badawcza	(wynik $\pm$ niepewność)* jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
Mętność (Q)	PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09	0,68 $\pm$ 0,19 NTU	0,5

Adnotacje :

* - niepewność rozszerzoną badania U wyznaczono dla poziomu ufności $p = 95\%$ i współczynnik rozszerzenia $k = 2$.

Dla wyników poniżej ($<$) i powyżej ($>$) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wyniki powyżej zakresu metody ($>$) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

** - wymagania, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Q - badanie wykonane metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Zakładowego Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o. w Polkowicach, certyfikat nr AB 694.

Uwagi :

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz w zakresie mętności nie spełnia wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

KIEROWNIK LABORATORIUM
ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.

16-07-2019

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA



PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 2 ; 59 - 100 Polkowice ; tel.: + 48 76 846 29 11 ; fax : + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice ; nr rachunku : 9410902109 0000 0005 5000 0085
NIP : 692-000-12-19

Laboratorium Zakładowe

ul. Strefowa 11 ; 59 - 101 Polkowice

tel.: + 48 76 845 17 13 wew. 2

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, nr AB 694.

Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694



AB 694

Polkowice, dnia 16 lipca 2019 roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1034 /Z/F/2019

Klient / nazwa i adres / : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa.

Przedmiot badania : woda.

Pochodzenie/opis próbki : woda z niecki basenowej - niecka mała, basen kąpielowy WODNIK w Ścinawie.

Podstawa badań : Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.).

Data pobrania próbki : 28.06.2019r.

Sposób pobrania próbki : wg instrukcji INS/R_04_01.

Stan próbki: próbka odpowiednia do badań.

Protokół pobrania próbki : 190 /Z/F/2019.

Próbkobiorca: Łukasz Merta - próbkobiorca LZ.

Data przyjęcia próbki
PGM Sp. z o.o.: 28.06.2019r.

Data wykonania analiz : 28.06.2019r.

Numer kodowy próbki : 517 ZF.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :

1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1. Klient - 1 egz.

2. LZ - 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie,
lecz tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji pisemnej oraz złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania
Sprawozdania.

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1034 /Z/F/2019

Badana cecha/metoda	Norma lub procedura badawcza	(wynik $\pm$ niepewność)* jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
Mętność (Q)	PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09	0,80 $\pm$ 0,23 NTU	0,5

Adnotacje :

* - niepewność rozszerzoną badania U wyznaczono dla poziomu ufności $p = 95 \%$ i współczynnik rozszerzenia $k = 2$.

Dla wyników poniżej ($<$) i powyżej ($>$) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wyniki powyżej zakresu metody ($>$) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

** - wymagania, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Q - badanie wykonane metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Zakładowego Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o.w Polkowicach, certyfikat nr AB 694.

Uwagi :

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz w zakresie mętności nie spełnia wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

16-07-2019
KIEROWNIK LABORATORIUM
ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.
mgr Justyna Dziurka
Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA

**PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.**

ul. Dąbrowskiego 2 ; 59 - 100 Polkowice ; tel.: + 48 76 846 29 11 ; fax : + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice ; nr rachunku : 9410902109 0000 0005 5000 0085

NIP : 692 - 000 - 12 - 19

Laboratorium Zakładowe

ul. Strefowa 11 ; 59 - 101 Polkowice

tel.: + 48 76 845 17 13 wew. 2

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, nr AB 694.

Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694

AB 694

Polkowice, dnia 16 lipca 2019 roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1033 /Z/F/2019

Klient / nazwa i adres / : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa.

Przedmiot badania : woda.

Pochodzenie/opis próbki : woda z niecki basenowej - niecka duża, basen kąpielowy WODNIK w Ścinawie.

Podstawa badań : Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.).

Data pobrania próbki : 27.06.2019r.

Sposób pobrania próbki : wg instrukcji INS/R_04_01.

Stan próbki: próbka odpowiednia do badań.

Protokół pobrania próbki : 189 /Z/F/2019.

Próbkobiorca: Łukasz Merta - próbkobiorca LZ.

Data przyjęcia próbki
LZ PGM Sp. z o.o.: 27.06.2019r.

Data wykonania analiz : 27.06.- 04.07.2019r.

Numer kodowy próbki : 515 ZF.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :

1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1. Klient - 1 egz.

2. LZ - 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

*Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie,
lecz tylko w całości.*

*Klient ma prawo do reklamacji pisemnej oraz złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania
Sprawozdania.*

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1033 /Z/F/2019

Badana cecha/metoda	Norma lub procedura badawcza	(wynik $\pm$ niepewność)*	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
Mętność (Q)	PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09	1,2 $\pm$ 0,3	NTU	0,5
Utlenialność (Q)	PN - EN ISO 8467 : 2001	< 0,50	mg/l	4 ¹
Chloroform (A)	PN - EN ISO 10301: 2002	0,0022 $\pm$ 0,0003	mg/l	0,03
Σ THM (A)	PN - EN ISO 10301: 2002	0,0022 $\pm$ 0,0003	mg/l	0,1 ²

Adnotacje :

* - niepewność rozszerzoną badania U wyznaczono dla poziomu ufności $p = 95\%$ i współczynnik rozszerzenia $k = 2$.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podają się. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

** - wymagania, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Q - badanie wykonane metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Zakładowego Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o. w Polkowicach, certyfikat nr AB 694.

(A) - badanie wykonane u podwykonawcy metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Jars S.A., certyfikat nr AB 1095.

¹ - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni - Sprawozdanie z badań nr 1030/Z/F/2019 z dnia 16.07.2019r.² - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.

Uwagi :

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz w zakresie mętności nie spełnia wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

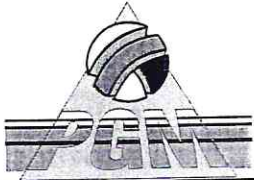
Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

KIEROWNIK LABORATORIUM
ZAKŁADOWEGO PGM Sp. z o.o.

1.6.-07-2019

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA



PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 2 ; 59 - 100 Polkowice ; tel.: + 48 76 846 29 11 ; fax : + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice ; nr rachunku : 9410902109 0000 0005 5000 0085

NIP : 692 - 000 - 12 - 19

Laboratorium Zakładowe

ul. Strefowa 11 ; 59 - 101 Polkowice

tel.: + 48 76 845 17 13 wew. 2

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, nr AB 694.

Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694



AB 694

Polkowice, dnia 16 lipca 2019 roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1032 /Z/F/2019

Klient / nazwa i adres / : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa.

Przedmiot badania : woda.

Pochodzenie/opis próbki : woda z niecki basenowej - niecka średnia, basen kąpielowy WODNIK w

Podstawa badań : Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.).

Data pobrania próbki : 27.06.2019r.

Sposób pobrania próbki : wg instrukcji INS/R_04_01.

Stan próbki: próbka odpowiednia do badań.

Protokół pobrania próbki : 189 /Z/F/2019.

Próbkobiorca: Łukasz Merta - próbkobiorca LZ.

Data przyjęcia próbki
LZ PGM Sp. z o.o.: 27.06.2019r.

Data wykonania analiz : 27.06.- 04.07.2019r.

Numer kodowy próbki : 514 ZF.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :

1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1. Klient - 1 egz.

2. LZ - 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji pisemnej oraz złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1032 /Z/F/2019

Badana cecha/metoda	Norma lub procedura badawcza	(wynik $\pm$ niepewność)*	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
Mętność (Q)	PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09	1,3 $\pm$ 0,4	NTU	0,5
Utlenialność (Q)	PN - EN ISO 8467 : 2001	0,60 $\pm$ 0,13	mg/l	4 ¹
Chloroform (A)	PN - EN ISO 10301: 2002	< 0,0010	mg/l	0,03
Σ THM (A)	PN - EN ISO 10301: 2002	< 0,001	mg/l	0,1 ²

Adnotacje :

* - niepewność rozszerzoną badania U wyznaczono dla poziomu ufności $p = 95\%$ i współczynnik rozszerzenia $k = 2$.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

** - wymagania, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Q - badanie wykonane metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Zakładowego Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o. w Polkowicach, certyfikat nr AB 694.

(A) - badanie wykonane u podwykonawcy metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Jars S.A., certyfikat nr AB 1095.

¹ - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni - Sprawozdanie z badań nr 1030/Z/F/2019 z dnia 16.07.2019r.

² - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.

Uwagi :

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz w zakresie mętności nie spełnia wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

16 -07- 2019

KIEROWNIK LABORATORIUM
ZAKŁADOWEGO PCM Sp. z o.o.

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA

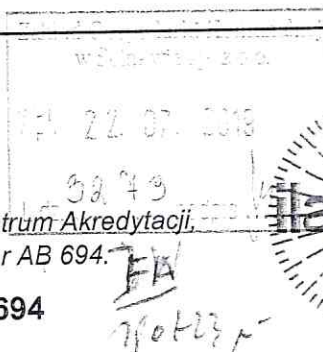


PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.
 ul. Dąbrowskiego 2 ; 59 - 100 Polkowice ; tel.: + 48 76 846 29 11 ; fax : + 48 76 846 29 60
 Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice ; nr rachunku : 9410902109 0000 0005 5000 0085
 NIP : 692 - 000 - 12 - 19

Laboratorium Zakładowe
 ul. Strefowa 11 ; 59 - 101 Polkowice
 tel.: + 48 76 845 17 13 wew. 2

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
 sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, nr AB 694.

Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694



AB 694

Polkowice, dnia 16 lipca 2019 roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1031 /Z/F/2019

Klient / nazwa i adres / : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa.

Przedmiot badania : woda.

Pochodzenie/opis próbki : woda z niecki basenowej - niecka mała, basen kąpielowy WODNIK w Ścinawie.

Podstawa badań : Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.).

Data pobrania próbki : 27.06.2019r.

Sposób pobrania próbki : wg instrukcji INS/R_04_01.

Stan próbki: próbka odpowiednia do badań.

Protokół pobrania próbki : 189 /Z/F/2019.

Próbkobiorca: Łukasz Merta - próbkobiorca LZ.

Data przyjęcia próbki
LZ PGM Sp. z o.o.: 27.06.2019r.

Data wykonania analiz : 27.06.- 09.07.2019r.

Numer kodowy próbki : 513 ZF.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :

1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1. Klient - 1 egz.

2. LZ - 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji pisemnej oraz złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1031 /Z/F/2019

Badana cecha/metoda	Norma lub procedura badawcza	(wynik $\pm$ niepewność)*	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
Mętność (Q)	PN - EN ISO 7027 - 1 : 2016 - 09	1,1 $\pm$ 0,3	NTU	0,5
Utlentialność (Q)	PN - EN ISO 8467 : 2001	< 0,50	mg/l	4 ¹
Chloroform (A)	PN - EN ISO 10301: 2002	0,011 $\pm$ 0,001	mg/l	0,03
Σ THM (A)	PN - EN ISO 10301: 2002	0,016 $\pm$ 0,004	mg/l	0,1 ²

Adnotacje :

* - niepewność rozszerzoną badania U wyznaczono dla poziomu ufności $p = 95\%$ i współczynnik rozszerzenia $k = 2$.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

** - wymagania, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Q - badanie wykonane metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Zakładowego Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o. w Polkowicach, certyfikat nr AB 694.

(A) - badanie wykonane u podwykonawcy metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Jars S.A., certyfikat nr AB 1095.

¹ - podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni - Sprawozdanie z badań nr 1030/Z/F/2019 z dnia 16.07.2019r.

² - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan.

Uwagi :

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz w zakresie mętności nie spełnia wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z dnia 9 listopada 2015r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

16 -07- 2019

KIEROWNIK LABORATORIUM
ZAKŁADOWEGO PCM Sp. z o.o.

mgr Justyna Dziurzyńska

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA



PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ Sp. z o.o.

ul. Dąbrowskiego 2 ; 59 - 100 Polkowice ; tel.: + 48 76 846 29 11 ; fax : + 48 76 846 29 60
Santander Bank Polska S.A. o/Polkowice ; nr rachunku : 9410902109 0000 0005 5000 0085

NIP : 692 - 000 - 12 - 19

Laboratorium Zakładowe

ul. Strefowa 11 ; 59 - 101 Polkowice

tel.: + 48 76 845 17 13 wew. 2

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, nr AB 694.

Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 694



AB 694

Polkowice, dnia 16 lipca 2019 roku.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1030 /Z/F/2019

Klient / nazwa i adres / : Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Lasowice 48, 59 - 330 Ścinawa.

Przedmiot badania: woda.

Pochodzenie/opis próbki: woda doprowadzana do pływalni, Basen Kąpielowy WODNIK w Ścinawie.

Podstawa badań : Umowa nr 2/2019 z dnia 07.01.2019r. (zlecenie wewnętrzne LZ nr 7/Z/F/2019 z dnia 07.01.2019r.).

Data pobrania próbki : 27.06.2019r.

Sposób pobrania próbki : wg normy PN - ISO 5667 - 5 : 2003¹ ; PN - EN ISO 5667 - 3 : 2005¹.

Stan próbki: próbka odpowiednia do badań.

Próbkobiorca : Łukasz Merta - próbkobiorca LZ.

Protokół pobrania próbki : 189 /Z/F/2019.

Data przyjęcia próbki do LZ : 27.06.2019r.

Data wykonania analiz : 10.07.2019r.

Numer kodowy próbki : 516 ZF.

Wyniki badań zestawiono w tabeli nr 1.

Skróty :

1. LZ - Laboratorium Zakładowe.

Rozdzielnik SPRAWOZDANIA Z BADAŃ :

1. Klient - 1 egz.

2. LZ - 1 egz.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze Sprawozdanie z badań nie może być bez pisemnej zgody Laboratorium powielane fragmentarycznie, lecz tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji pisemnej oraz złożenia skargi pisemnej lub ustnej w ciągu 14 dni od otrzymania Sprawozdania.

Tabela nr 1. ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ DO SPRAWOZDANIA NR 1030 /Z/F/2019

Badana cecha/metoda	Norma lub procedura badawcza	(wynik $\pm$ niepewność)*	jednostka miary	Najwyższa dopuszczalna wartość wskaźnika**
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO_4) (Q)	PN - EN ISO 8467 : 2001	0,57 $\pm$ 0,13	mg/l O_2	5,0

Adnotacje :

* - niepewność rozszerzoną metody U wyznaczono dla poziomu ufności $p = 95\%$ i współczynnik rozszerzenia $k = 2$.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Jeżeli próbka nie została pobrana przez Laboratorium Zakładowe, niepewność nie uwzględnia pobierania próbki.

** - wymagania, jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Q - badanie wykonane metodą akredytowaną zamieszczoną w Zakresie Akredytacji Laboratorium Zakładowego Przedsiębiorstwa Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o. w Polkowicach, certyfikat nr AB 694, posiadające zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia, decyzja Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Polkowicach nr 18/19 z dnia 15 stycznia 2019r.

¹ - badanie wykonane metodyką opartą na normie wycofanej, posiadające zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań w. Uj przeznaczonej do spożycia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Uwagi :

Badana woda pod względem wyżej wykonanych analiz spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Uwaga zamieszczona w niniejszym sprawozdaniu nie jest objęta akredytacją.

Sprawozdanie opracowała i autoryzowała :

16 -07- 2019

KIEROWNIK LABORATORIUM
ZAKŁADOWEGO/PCM Sp. z o.o.

mgr Justyna RZYMOWICZ-MARTY

Data i podpis

KONIEC SPRAWOZDANIA