ON-NK.9020.136.2023

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA
AB 616

# POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE

64 – 920 Piła
al. Wojska Polskiego 43
www.gov.pl/web/psse-piła
tel. 67 349-71-25
e- mail: lbw.psse.pila@sanepid.gov.pl

ilac-MRA

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W CZARNKOWIE
Data wpływu 29. 08. 2023
SEKRETARIAT
L. dz. 3579 Zał.

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43
miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1002/W/23

Zleceniodawca*: **PSSE - Czarnków**
Numer protokołu pobrania próbki*: **144/2023**
Próbka pobrana i dostarczona przez*: **PSSE – Czarnków**
**A.Stoińska**
Identyfikacja metody pobierania próbek*: **PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.**
Rodzaj próbki*: **Woda do spożycia**
Stan próbki: **zgodny z wymaganiami**
Cel badania: **do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie**
**Miejsce pobrania*: Wodociąg publiczny - Czarnków**
**sieć OSiR, ul. Nowa, woda doprowadzona do basenu - bar**

Nr rejestru próbki: **1002/W/23**
Data pobrania próbki*: **22.08.2023r.** 29 SIE. 2023
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **22.08.2023r./ 22.08.2023r.**
Godzina dostarczenia: **$15^{10}$**
Data zakończenia badania: **23.08.2023r.**

| L.p. | Parametr | Wynik /rezultat[2)] | Niepewność[1)] (dla badań akredytowanych) | Jednostka | Dopuszczalne wartości wskaźników[3)] | Identyfikator metody badawczej[4)] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Azotany[Q] | **1,4** | - | **mg/l** | **50** [5)] | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |
| 2 | Utlenialność z $KMnO_4$[Q] | **3,31** | - | **$mgO_2/1$** | **5,0** | PN-EN ISO 8467:2001 |

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k =2 , zapewniając poziom ufności około 95%.
W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności. Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.
Q - „ badanie akredytowane przez PCA" - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.
2) Rezultat badania – podawany jest w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się w akredytowanym zakresie pomiarowym.
3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)
4) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzenu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z2017r. poz. 2294)
Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W".
5) Warunek: [stężenie azotanów]/50 + [stężenie azotynów]/3 ≤ 1. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,1 mg/l.

**Piła, dnia 25.08.2023r.**
Data sporządzenia sprawozdania
**Autoryzował:**
poz. 1– mgr inż. Małgorzata Kułakowska
poz. 2 – mgr Krzysztof Cholewa

Starszy asystent
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Pile
mgr inż. Małgorzata Kułakowska

starszy asystent
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Pile
mgr Krzysztof Cholewa

***Koniec sprawozdania***

*Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki . Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Zleceniodawcę.*

ON-NK.3020.136.2023

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA
AB 616

# POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE

64 – 920 Piła
al. Wojska Polskiego 43
tel. 67 349-71-25
e- mail: lbw.psse.pila@sanepid.gov.pl
www.gov.pl/web/psse-pila

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43
miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

ilac-MRA

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE
Data wpływu 29. 08. 2023
SEKRETARIAT
L. dz. 3549 zał. .....

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1003/B/23

Zleceniodawca*: **PSSE - Czarnków**
Numer protokołu pobrania próbki: **140/2023**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE – Czarnków A.Stoińska**
Identyfikacja metody pobierania próbek*: **PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.**
Rodzaj próbki*: **Woda z basenu**
Stan próbki : **zgodny z wymaganiami**
Cel badania: **do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie**
Miejsce pobrania*: **OSiR Czarnków, ul. Nowa 8 – Pływalnia odkryta - niecka basen duży - tył**

Nr rejestru próbki: **1003/B/23**
Data pobrania próbki*: **22.08.2023r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **22.08.2023r./ 22.08.2023r.**
Godzina dostarczenia: **15[10]**
Data zakończenia badania: **24.08.2023r.**

| L.p. | Parametr | Wynik/rezultat[2)] | Niepewność[1)] | Jednostka | Dopuszczalne wartości wskaźników[3)] | Identyfikator metody badawczej[4)] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mętność[Q] | <0,20 | 0,20±0,04 | NTU | max 0,5 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| 2 | Azotany[Q] | 7,3 | - | mg/l | max 20 [5)] | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |
| 3 | Utlenialność z $KMnO_4$[Q] | 0,58 | - | $mgO_2/1$ | max 4 [5)] | PN-EN ISO 8467:2001 |
| 4 | Escherichia coli[Q] | 0 | - | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| 5 | Pseudomonas aeruginosa[Q] | 0 | - | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 16266 :2009 |

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)
1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k =2 , zapewniając poziom ufności około 95%.
W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności.
Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.
Q - „ badanie akredytowane przez PCA" - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.
2) Rezultat badania – podawany jest w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się akredytowanym zakresie pomiarowym.
3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r poz.1230)
4) ) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r poz.1230).
5) Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

**Piła, dnia 25.08.2023r.**
Data sporządzenia sprawozdania

**Autoryzował:**
poz. 1-2 – mgr inż.Małgorzata Kułakowska
poz. 3 – mgr Krzysztof Cholewa
poz. 4-5 – mgr inż. Paulina Krzywicka

Starszy asystent Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr inż. Małgorzata Kułakowska

starszy asystent Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr Krzysztof Cholewa

starszy asystent Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr inż. Paulina Krzywicka

***Koniec sprawozdania***

*Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki . Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje przekazane przez Zleceniodawcę.*

ON-NK.8020.136.2023

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

AB 616

# POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE

**tel. 67 349-71-25**
**e- mail: lbw.psse.pila@sanepid.gov.pl**

**64 – 920 Piła**
**al. Wojska Polskiego 43**
**www.gov.pl/web/psse-pila**

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43
miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

ilac-MRA

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W CZARNKOWIE
Data wpływu 29. 08. 2023
SEKRETARIAT
L. dz. 3543 zał. .....

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1004/B/23

Zleceniodawca*: **PSSE - Czarnków**
Numer protokołu pobrania próbki: **141/2023**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE – Czarnków A.Stoińska**
Identyfikacja metody pobierania próbek*: **PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.**
Rodzaj próbki*: **Woda z basenu**
Stan próbki : **zgodny z wymaganiami**
Cel badania: **do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie**
Miejsce pobrania*: **OSiR Czarnków, ul. Nowa 8 – Pływalnia odkryta - niecka basen mały - środek**

Nr rejestru próbki: **1004/B/23**
Data pobrania próbki*: **22.08.2023r.** 29. SIE. 2023
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **22.08.2023r./ 22.08.2023r.**
Godzina dostarczenia: **15[10]**
Data zakończenia badania: **24.08.2023r.**

| L.p. | Parametr | Wynik/rezultat[2)] | Niepewność[1)] | Jednostka | Dopuszczalne wartości wskaźników[3)] | Identyfikator metody badawczej[4)] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mętność[Q] | <0,20 | 0,20±0,04 | NTU | max 0,5 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| 2 | Azotany[Q] | 11,1 | - | mg/l | max 20 [5)] | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |
| 3 | Utlenialność z $KMnO_4$[Q] | 2,55 | - | $mgO_2/1$ | max 4 [5)] | PN-EN ISO 8467:2001 |
| 4 | Escherichia coli[Q] | 0 | - | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| 5 | Pseudomonas aeruginosa[Q] | 0 | - | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 16266 :2009 |

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)
1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k =2 , zapewniając poziom ufności około 95%.
W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności.
Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.
Q - „ badanie akredytowane przez PCA" - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.
2) Rezultat badania – podawany jest w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się akredytowanym zakresie pomiarowym.
3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r poz.1230)
4) ) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r poz.1230).
5) Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

**Piła, dnia 25.08.2023r.**
Data sporządzenia sprawozdania
**Autoryzował:**
poz. 1-2 – mgr inż.Małgorzata Kułakowska
poz. 3 – mgr Krzysztof Cholewa
poz. 4-5 – mgr inż. Paulina Krzywicka

Starszy asystent Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr inż. Małgorzata Kułakowska

starszy asystent Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr Krzysztof Cholewa

starszy asystent Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr inż. Paulina Krzywicka

***Koniec sprawozdania***

*Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki . Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje przekazane przez Zleceniodawcę.*

ON-NK.9020.136.2023

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA

AB 616

# POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE

64 – 920 Piła
al. Wojska Polskiego 43
www.gov.pl/web/psse-pila

tel. 67 349-71-25
e- mail: lbw.psse.pila@sanepid.gov.pl

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43

miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

ilac-MRA

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE
Data wpływu 29. 08. 2023
SEKRETARIAT
Nr 5549 zał. .....

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1005/B/23

Zleceniodawca*: **PSSE - Czarnków**
Numer protokołu pobrania próbki: **142/2023**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE – Czarnków**
**A.Stoińska**
Identyfikacja metody pobierania próbek*: **PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.**
Rodzaj próbki*: **Woda z basenu**
Stan próbki : **zgodny z wymaganiami**
Cel badania: **do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie**
Miejsce pobrania*: **OSiR Czarnków, ul. Nowa 8 – Basen kąpielowy - woda z cyrkulacji z basenu dużego**

Nr rejestru próbki: **1005/B/23**
Data pobrania próbki*: **22.08.2023r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **22.08.2023r./ 22.08.2023r.**
Godzina dostarczenia: **15[10]**
Data zakończenia badania: **24.08.2023r.**

29 SIE. 2023

| L.p. | Parametr | Wynik/rezultat[2)] | Niepewność[1)] | Jednostka | Dopuszczalne wartości wskaźników[3)] | Identyfikator metody badawczej[4)] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mętność[Q] | <0,20 | 0,20±0,04 | NTU | max 0,3 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| 2 | Azotany[Q] | 7,3 | - | mg/l | max 20 [5)] | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |
| 3 | Utlenialność z $KMnO_4$[Q] | <0,50 | 0,50±0,14 | $mgO_2/l$ | - | PN-EN ISO 8467:2001 |
| 4 | Escherichia coli[Q] | 0 | - | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| 5 | Pseudomonas aeruginosa[Q] | 0 | - | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 16266 :2009 |

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)
1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k =2 , zapewniając poziom ufności około 95%.
W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności.
Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.
Q - „ badanie akredytowane przez PCA" - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.
2) Rezultat badania – podawany jest w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się akredytowanym zakresie pomiarowym.
3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r poz.1230)
4) ) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r poz.1230).
5) Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

**Piła, dnia 25.08.2023r.**
Data sporządzenia sprawozdania

**Autoryzował:**
poz. 1-2 – mgr inż.Małgorzata Kułakowska
poz. 3 – mgr Krzysztof Cholewa
poz. 4-5 – mgr inż. Paulina Krzywicka

Starszy asystent Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr inż. Małgorzata Kułakowska

starszy asystent Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr Krzysztof Cholewa

starszy asystent Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr inż. Paulina Krzywicka

***Koniec sprawozdania***

*Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki . Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje przekazane przez Zleceniodawcę.*

ON-NK.3020.136.2023

PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA
AB 616

ilac-MRA

# POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W PILE

tel. 67 349-71-25
e- mail: lbw.psse.pila@sanepid.gov.pl

64 – 920 Piła
al. Wojska Polskiego 43
www.gov.pl/web/psse-pila

Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody, 64-920 Piła, al. Wojska Polskiego 43
miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W CZARNKOWIE
Data wpływu 29.08.2023
SEKRETARIAT
L. dz. 3379 zał. –

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1006/B/23

Zleceniodawca*: **PSSE - Czarnków**
Numer protokołu pobrania próbki: **143/2023**
Próbka pobrana i dostarczona przez: **PSSE – Czarnków A.Stoińska**
Identyfikacja metody pobierania próbek*: **PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.**
Rodzaj próbki*: **Woda z basenu**
Stan próbki : **zgodny z wymaganiami**
Cel badania: **do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie**
Miejsce pobrania*: **OSiR Czarnków, ul. Nowa 8 – Basen kąpielowy - woda z cyrkulacji – basen mały**

Nr rejestru próbki: **1006/B/23**
Data pobrania próbki*: **22.08.2023r.**
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: **22.08.2023r./ 22.08.2023r.**
29 SIE 2023
Godzina dostarczenia: **15[10]**
Data zakończenia badania: **24.08.2023r.**

| L.p. | Parametr | Wynik/rezultat[2)] | Niepewność[1)] | Jednostka | Dopuszczalne wartości wskaźników[3)] | Identyfikator metody badawczej[4)] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mętność[Q] | <0,20 | 0,20±0,04 | NTU | max 0,3 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| 2 | Azotany[Q] | 10,7 | - | mg/l | max 20 [5)] | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |
| 3 | Utlenialność z $KMnO_4$[Q] | 2,99 | - | $mgO_2/1$ | - | PN-EN ISO 8467:2001 |
| 4 | Escherichia coli[Q] | 0 | - | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 |
| 5 | Pseudomonas aeruginosa[Q] | 0 | - | jtk/100ml | 0 | PN-EN ISO 16266 :2009 |

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)
1) Niepewności wyników pomiarów są podawane zawsze wtedy, gdy ma to znaczenie dla ważności lub zastosowania wyniku badań oraz gdy ma ona wpływ na zgodność z wyspecyfikowanymi granicami tolerancji lub na życzenie klienta. Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z normą ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k =2 , zapewniając poziom ufności około 95%.
W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności.
Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.
Q - „ badanie akredytowane przez PCA" - jest zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 616.
2) Rezultat badania – podawany jest w formie „< lub >" dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się akredytowanym zakresie pomiarowym.
3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r poz. 1230)
4) ) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r poz.1230).
5) Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni.

**Piła, dnia 25.08.2023r.**
Data sporządzenia sprawozdania

Starszy asystent Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
inż. Małgorzata Kułakowska

starszy asystent Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr Krzysztof Cholewa

starszy asystent Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile
mgr inż. Paulina Krzywicka

**Autoryzował:**
poz. 1-2 – mgr inż.Małgorzata Kułakowska
poz. 3 – mgr Krzysztof Cholewa
poz. 4-5 – mgr inż. Paulina Krzywicka

***Koniec sprawozdania***

*Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki . Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę dotyczącą badań w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub potwierdzenia przyjęcia sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje przekazane przez Zleceniodawcę.*