



## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/72/12/2020/7/FM/2

**Zleceniodawca:** CENTRUM REKREACJI NIEPOREŃT 05-126 Nieporęt, ul. Wojska Polskiego 3

**Zlecenie Nr:** Ł/72/12/2020/7

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania:                         |  | Wody na pływalni   |      |   |   |                                    |   |   |
|--|--|--|------|---|---|------------------------------------|---|---|
| Informacje dodatkowe:                      |  | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |      |   |   |                                    |   |   |
| - niecki basenowe, woda słodka:            |  | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                                    |   |   |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka: |  | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                                    |   |   |
| - niecki basenowe, woda słona:             |  | 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |   |                                    |   |   |
| Punkt pobrania:                            |  | Woda z systemu cyrkulacji - basen sportowy                                       |      |   |   |                                    | Data: 8 czerwca 2021                    |   |
| Adres pobrania:                            |  | 05-126 Nieporęt, Koncertowa 4  |      |   |   |                                    |   |   |
| Miejsce pobrania:                          |  | Aquapark Fala  |      |   |   |                                    |   |   |
| Urządzenie aeroluujące:                    |  | Brak   |      |   |   |                                    |   |   |
| Godzina pobrania:                          |  | 05:25:00   |      |   |   |                                    |   |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |  | 28,5   |      |   |   |                                    |   |   |
| Pobranie próbek wg:                        |  | A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   |   |                                    | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2362 |   |
| Transport próbek:                          |  | JARS S.A.  |      |   |   |                                    |   |   |
| Numer próbki: 4377/06/21                   |  | Ocena próbki: bez zastrzeżeń   |      | Data rozpoczęcia badań: 08-06-2021                            |   | Data zakończenia badań: 17-06-2021 |   |   |
| Lab.                                       | Badany parametr  | j.m.   | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                                     | Wynik                              | Np.**                                   | N |
| Ł  | Liczba Escherichia coli                                  | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0                                  |   |   |
| Ł  | Liczba Pseudomonas aeruginosa                            | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0                                  |   |   |
| Ł  | Ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ | jtk/ml   | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | $\leq 100$ ; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0                                  |   |   |
| M  | Mętność  | NTU  | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3                              | $\leq 0,50$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)   | 0,30                               | +/-0,05                                 |   |
| M  | Chloroform (trichlorometan)                              | mg/l   | AE   | PN-EN ISO 10301:2002  | $\leq 0,030$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,012                              | +/-0,002                                |   |
| M  | Suma trihalogenometanów (THM)                            | mg/l   | A    | PN-EN ISO 10301:2002  | $\leq 0,1$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)   | 0,013                              | +/-0,002                                |   |

| Lab. | Badany parametr   | j.m.    | Akr. | Metodyka badania wg  | Wymagania                                   | Wynik  | Np.**  | N |
|------|---|---------|------|----------------------|---|--------|--------|---|
| M    | Azotany   | mg/l    | A    | PN-EN ISO 13395:2001 | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2015.2016)     | 7,0    | +/-1,1 |   |
| M    | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2 | A    | PN-EN ISO 8467:2001  | ≤ 4,0; mg/l O2; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2015.2016) | < 0,50 |        |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ


UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

#### Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

**Koniec Sprawozdania**

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>17-06-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik JARS nr: 2186<br>Pracownik JARS nr: 2228<br>Pracownik JARS nr: 2255<br>Pracownik JARS nr: 2437 | <b>Zatwierdził:</b><br>St.specjalista<br>ds.Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2090 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|---|---|



## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/72/12/2020/7/FM/3

**Zleceniodawca:** CENTRUM REKREACJI NIEPORĘT 05-126 Nieporęt, ul. Wojska Polskiego 3

**Zlecenie Nr:** Ł/72/12/2020/7

A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB

GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)

A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy

P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

**Przedmiot badania: Wody na pływalni**

|  |  |
|--|--|
| Informacje dodatkowe:                      | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |
| - niecki basenowe, woda słodka:            | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka: | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |
| - niecki basenowe, woda słona:             | 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |

**Punkt pobrania: Basen sportowy** **Data: 8 czerwca 2021**

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Adres pobrania:             | 05-126 Nieporęt, Koncertowa 4 |
| Miejsce pobrania:           | Aquapark Fala                 |
| Urządzenie aerzolujące:     | Brak                          |
| Godzina pobrania:           | 05:10:00                      |
| Temp. próbki pobranej [°C]: | 28,0                          |

Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007 Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2362  
Transport próbek: JARS S.A.

Numer próbki: 4378/06/21 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 08-06-2021 Data zakończenia badań: 17-06-2021

| Lab. | Badany parametr  | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                                     | Wynik | Np.**    | N |
|------|--|-----------|------|---|---|-------|----------|---|
| Ł    | Liczba Escherichia coli                                  | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0     |          |   |
| Ł    | Liczba Pseudomonas aeruginosa                            | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0     |          |   |
| Ł    | Ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ | jtk/ml    | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | $\leq 100$ ; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0     |          |   |
| M    | Mętność  | NTU       | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3                              | $\leq 0,50$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)   | 0,25  | +/-0,04  |   |
| M    | Chloroform (trichlorometan)                              | mg/l      | AE   | PN-EN ISO 10301:2002  | $\leq 0,030$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,013 | +/-0,002 |   |
| M    | Suma trihalogenometanów (THM)                            | mg/l      | A    | PN-EN ISO 10301:2002  | $\leq 0,1$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)   | 0,014 | +/-0,002 |   |

| Lab. | Badany parametr   | j.m.    | Akr. | Metodyka badania wg  | Wymagania                                   | Wynik  | Np.**  | N |
|------|---|---------|------|----------------------|---|--------|--------|---|
| M    | Azotany   | mg/l    | A    | PN-EN ISO 13395:2001 | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2015.2016)     | 7,0    | +/-1,1 |   |
| M    | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2 | A    | PN-EN ISO 8467:2001  | ≤ 4,0; mg/l O2; Rozp.MZ<br>(Dz.U.2015.2016) | < 0,50 |        |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ


UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

#### Uwagi:

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

**Koniec Sprawozdania**

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>17-06-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik JARS nr: 2186<br>Pracownik JARS nr: 2228<br>Pracownik JARS nr: 2255<br>Pracownik JARS nr: 2437 | <b>Zatwierdził:</b><br>St.specjalista<br>ds.Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2090 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|---|---|



## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/72/12/2020/7/FM/4

**Zleceniodawca:** CENTRUM REKREACJI NIEPORĘT 05-126 Nieporęt, ul. Wojska Polskiego 3

**Zlecenie Nr:** Ł/72/12/2020/7

A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB

GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)

A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy

P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

**Przedmiot badania: Wody na pływalni**

|  |  |
|--|--|
| Informacje dodatkowe:                      | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |
| - niecki basenowe, woda słodka:            | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka: | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |
| - niecki basenowe, woda słona:             | 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |

**Punkt pobrania: Woda z systemu cyrkulacji - jacuzzi** **Data: 8 czerwca 2021**

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Adres pobrania:             | 05-126 Nieporęt, Koncertowa 4 |
| Miejsce pobrania:           | Aquapark Fala                 |
| Urządzenie aerozolujące:    | Brak                          |
| Godzina pobrania:           | 05:30:00                      |
| Temp. próbki pobranej [°C]: | 36.4                          |

Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007

Transport próbek: JARS S.A.

Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2362

Numer próbki: 4379/06/21      Ocena próbki: bez zastrzeżeń      Data rozpoczęcia badań: 08-06-2021      Data zakończenia badań: 18-06-2021

| Lab. | Badany parametr  | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                                     | Wynik       | Np.**    | N |
|------|--|-----------|------|---|---|-------------|----------|---|
| Ł    | Liczba Escherichia coli                                  | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04   | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0           |          |   |
| Ł    | Liczba Pseudomonas aeruginosa                            | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0           |          |   |
| Ł    | Ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ | jtk/ml    | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | $\leq 20$ ; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)  | 0           |          |   |
| Ł    | Liczba Legionella sp.                                    | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC) | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | nie wykryto |          |   |
| M    | Mętność  | NTU       | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3  | $\leq 0,30$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)   | 0,18        | +/-0,03  |   |
| M    | Chloroform (trichlorometan)                              | mg/l      | AE   | PN-EN ISO 10301:2002  | $\leq 0,030$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,015       | +/-0,002 |   |

| Lab. | Badany parametr   | j.m.    | Akr. | Metodyka badania wg  | Wymagania                             | Wynik  | Np.**    | N |
|------|---|---------|------|----------------------|---------------------------------------|--------|----------|---|
| M    | Suma trihalogenometanów (THM)   | mg/l    | A    | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 0,1; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,017  | +/-0,002 |   |
| M    | Azotany   | mg/l    | A    | PN-EN ISO 13395:2001 | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)  | 1      |          |   |
| M    | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2 | A    | PN-EN ISO 8467:2001  |                                       | < 0,50 |          |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ


UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

**Uwagi:**

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

**Koniec Sprawozdania**

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>18-06-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik JARS nr: 2186<br>Pracownik JARS nr: 2228<br>Pracownik JARS nr: 2255<br>Pracownik JARS nr: 2437 | <b>Zatwierdził:</b><br>St.specjalista<br>ds.Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2090 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|---|--|



## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/72/12/2020/7/FM/5

**Zleceniodawca:** CENTRUM REKREACJI NIEPORĘT 05-126 Nieporęt, ul. Wojska Polskiego 3

**Zlecenie Nr:** Ł/72/12/2020/7

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania:                         |  | Wody na pływalni   |      |   |   |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
|--|--|--|------|---|---|----------------|---|-------------------------|--|------------|--|-------------------------|--|------------|--|
| Informacje dodatkowe:                      |  | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |      |   |   |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| - niecki basenowe, woda słodka:            |  | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka: |  | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| - niecki basenowe, woda słona:             |  | 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |   |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| <b>Punkt pobrania:</b>                     |  | Woda z systemu cyrkulacji - basen rekreacyjny                                    |      |   |   |                | <b>Data:</b> 8 czerwca 2021             |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Adres pobrania:                            |  | 05-126 Nieporęt, Koncertowa 4  |      |   |   |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Miejsce pobrania:                          |  | Aquapark Fala  |      |   |   |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Urządzenie aeroluujące:                    |  | Brak   |      |   |   |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Godzina pobrania:                          |  | 05:35:00   |      |   |   |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |  | 31,6   |      |   |   |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Pobranie próbek wg:                        |  | A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   |   |                | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2362 |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Transport próbek:                          |  | JARS S.A.  |      |   |   |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Numer próbki:                              |  | 4380/06/21   |      | Ocena próbki:   |   | bez zastrzeżeń |   | Data rozpoczęcia badań: |  | 08-06-2021 |  | Data zakończenia badań: |  | 18-06-2021 |  |
| Lab.                                       | Badany parametr  | j.m.   | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                                     | Wynik          | Np.**                                   | N                       |  |            |  |                         |  |            |  |
| Ł  | Liczba Escherichia coli                                  | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04   | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0              |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Ł  | Liczba Pseudomonas aeruginosa                            | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0              |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Ł  | Ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ | jtk/ml   | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | $\leq 20$ ; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)  | 20             |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Ł  | Liczba Legionella sp.                                    | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC) | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | nie wykryto    |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| M  | Mętność  | NTU  | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3  | $\leq 0,30$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)   | 0,16           | +/-0,02                                 |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| M  | Chloroform (trichlorometan)                              | mg/l   | AE   | PN-EN ISO 10301:2002  | $\leq 0,030$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,013          | +/-0,002                                |                         |  |            |  |                         |  |            |  |

| Lab. | Badany parametr   | j.m.    | Akr. | Metodyka badania wg  | Wymagania                             | Wynik  | Np.**    | N |
|------|---|---------|------|----------------------|---------------------------------------|--------|----------|---|
| M    | Suma trihalogenometanów (THM)   | mg/l    | A    | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 0,1; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,014  | +/-0,002 |   |
| M    | Azotany   | mg/l    | A    | PN-EN ISO 13395:2001 | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)  | 3,3    | +/-0,5   |   |
| M    | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2 | A    | PN-EN ISO 8467:2001  |                                       | < 0,50 |          |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ


UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

**Uwagi:**

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

**Koniec Sprawozdania**

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>18-06-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik JARS nr: 2186<br>Pracownik JARS nr: 2228<br>Pracownik JARS nr: 2255<br>Pracownik JARS nr: 2437 | <b>Zatwierdził:</b><br>St.specjalista<br>ds.Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2090 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|---|--|





## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/72/12/2020/7/FM/6

**Zleceniodawca:** CENTRUM REKREACJI NIEPORĘT 05-126 Nieporęt, ul. Wojska Polskiego 3

**Zlecenie Nr:** Ł/72/12/2020/7

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania:                         |  | Wody na pływalni   |      |   |   |                                    |   |   |
|--|--|--|------|---|---|------------------------------------|---|---|
| Informacje dodatkowe:                      |  | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |      |   |   |                                    |   |   |
| - niecki basenowe, woda słodka:            |  | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                                    |   |   |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka: |  | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                                    |   |   |
| - niecki basenowe, woda słona:             |  | 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |   |                                    |   |   |
| <b>Punkt pobrania:</b>                     |  | <b>Basen rekreacyjny</b>   |      |   |   |                                    | <b>Data: 8 czerwca 2021</b>             |   |
| Adres pobrania:                            |  | 05-126 Nieporęt, Koncertowa 4  |      |   |   |                                    |   |   |
| Miejsce pobrania:                          |  | Aquapark Fala  |      |   |   |                                    |   |   |
| Urządzenie aerzolujące:                    |  | Zainstalowane  |      |   |   |                                    |   |   |
| Godzina pobrania:                          |  | 05:15:00   |      |   |   |                                    |   |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |  | 31,0   |      |   |   |                                    |   |   |
| Pobranie próbek wg:                        |  | A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   |   |                                    | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2362 |   |
| Transport próbek:                          |  | JARS S.A.  |      |   |   |                                    |   |   |
| Numer próbki: 4381/06/21                   |  | Ocena próbki: bez zastrzeżeń   |      | Data rozpoczęcia badań: 08-06-2021  |   | Data zakończenia badań: 18-06-2021 |   |   |
| Lab.                                       | Badany parametr  | j.m.   | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                                     | Wynik                              | Np.**                                   | N |
| Ł  | Liczba Escherichia coli                                  | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04   | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0                                  |   |   |
| Ł  | Liczba Pseudomonas aeruginosa                            | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0                                  |   |   |
| Ł  | Ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ | jtk/ml   | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | $\leq 100$ ; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0                                  |   |   |
| Ł  | Liczba Legionella sp.                                    | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC) | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | nie wykryto                        |   |   |
| M  | Mętność  | NTU  | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3  | $\leq 0,50$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)   | 0,22                               | +/-0,03                                 |   |
| M  | Chloroform (trichlorometan)                              | mg/l   | AE   | PN-EN ISO 10301:2002  | $\leq 0,030$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,013                              | +/-0,002                                |   |

| Lab. | Badany parametr   | j.m.    | Akr. | Metodyka badania wg  | Wymagania                                | Wynik  | Np.**    | N |
|------|---|---------|------|----------------------|--|--------|----------|---|
| M    | Suma trihalogenometanów (THM)   | mg/l    | A    | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 0,1; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)    | 0,015  | +/-0,002 |   |
| M    | Azotany   | mg/l    | A    | PN-EN ISO 13395:2001 | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)     | < 0,89 |          |   |
| M    | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2 | A    | PN-EN ISO 8467:2001  | ≤ 4,0; mg/l O2; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | < 0,50 |          |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ


UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

**Uwagi:**

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

**Koniec Sprawozdania**

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>18-06-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik JARS nr: 2186<br>Pracownik JARS nr: 2228<br>Pracownik JARS nr: 2255<br>Pracownik JARS nr: 2437 | <b>Zatwierdził:</b><br>St.specjalista<br>ds.Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2090 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|---|--|



## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/72/12/2020/7/FM/7

**Zleceniodawca:** CENTRUM REKREACJI NIEPORĘT 05-126 Nieporęt, ul. Wojska Polskiego 3

**Zlecenie Nr:** Ł/72/12/2020/7

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania:   |  | Wody na pływalni   |      |   |   | Data: 8 czerwca 2021               |          |   |
|--|--|--|------|---|---|------------------------------------|----------|---|
| Informacje dodatkowe:  |  | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |      |   |   |                                    |          |   |
| - niecki basenowe, woda słodka:  |  | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                                    |          |   |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka:                                   |  | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |   |                                    |          |   |
| - niecki basenowe, woda słona:   |  | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |   |                                    |          |   |
| Punkt pobrania:  |  | Jacuzzi  |      |   |   |                                    |          |   |
| Adres pobrania:  |  | 05-126 Nieporęt, Koncertowa 4  |      |   |   |                                    |          |   |
| Miejsce pobrania:  |  | Aquapark Fala  |      |   |   |                                    |          |   |
| Urządzenie aerzolujące:  |  | Zainstalowane  |      |   |   |                                    |          |   |
| Godzina pobrania:  |  | 05:20:00   |      |   |   |                                    |          |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:  |  | 36.0   |      |   |   |                                    |          |   |
| Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007 |  |  |      | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2362   |   |                                    |          |   |
| Transport próbek: JARS S.A.  |  |  |      |   |   |                                    |          |   |
| Numer próbki: 4382/06/21   |  | Ocena próbki: bez zastrzeżeń   |      | Data rozpoczęcia badań: 08-06-2021  |   | Data zakończenia badań: 18-06-2021 |          |   |
| Lab.   | Badany parametr  | j.m.   | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                                     | Wynik                              | Np.**    | N |
| Ł  | Liczba Escherichia coli                                  | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04   | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0                                  |          |   |
| Ł  | Liczba Pseudomonas aeruginosa                            | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | 0                                  |          |   |
| Ł  | Ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$ | jtk/ml   | AE   | PN-EN ISO 6222:2004   | $\leq 100$ ; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 11                                 |          |   |
| Ł  | Liczba Legionella sp.                                    | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 11731:2017-08; PN-EN ISO 11731:2017-08/Apl:2019-12 - Matryca A: proc.5 (podłoże A - BCYE) i proc.7 (podłoże C - GVPC) | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)        | nie wykryto                        |          |   |
| M  | Mętność  | NTU  | A    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3  | $\leq 0,50$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)   | 0,14                               | +/-0,02  |   |
| M  | Chloroform (trichlorometan)                              | mg/l   | AE   | PN-EN ISO 10301:2002  | $\leq 0,030$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0,013                              | +/-0,002 |   |

| Lab. | Badany parametr   | j.m.    | Akr. | Metodyka badania wg  | Wymagania                                | Wynik  | Np.**    | N |
|------|---|---------|------|----------------------|--|--------|----------|---|
| M    | Suma trihalogenometanów (THM)   | mg/l    | A    | PN-EN ISO 10301:2002 | ≤ 0,1; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)    | 0,014  | +/-0,002 |   |
| M    | Azotany   | mg/l    | A    | PN-EN ISO 13395:2001 | ≤ 20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)     | 3,1    | +/-0,5   |   |
| M    | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2 | A    | PN-EN ISO 8467:2001  | ≤ 4,0; mg/l O2; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | < 0,50 |          |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ


UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

**Uwagi:**

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

**Koniec Sprawozdania**

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>18-06-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik JARS nr: 2186<br>Pracownik JARS nr: 2228<br>Pracownik JARS nr: 2255<br>Pracownik JARS nr: 2437 | <b>Zatwierdził:</b><br>St.specjalista<br>ds.Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2090 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b><br> |
|--|---|---|--|



## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/72/12/2020/8/FM/2

**Zleceniodawca:** CENTRUM REKREACJI NIEPORĘT 05-126 Nieporęt, ul. Wojska Polskiego 3

**Zlecenie Nr:** Ł/72/12/2020/8

- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania:   |   | Wody na pływalni   |                                    |   |   |        |       |   |
|--|---|--|------------------------------------|---|---|--------|-------|---|
| Informacje dodatkowe:  |   | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |                                    |   |   |        |       |   |
| - niecki basenowe, woda słodka:  |   | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |                                    |   |   |        |       |   |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka:                                   |   | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |                                    |   |   |        |       |   |
| - niecki basenowe, woda słona:   |   | 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |                                    |   |   |        |       |   |
| Punkt pobrania:  |   | Basen rekreacyjny  |                                    | Data: 22 czerwca 2021   |   |        |       |   |
| Adres pobrania:  |   | 05-126 Nieporęt, Koncertowa 4  |                                    |   |   |        |       |   |
| Miejsce pobrania:  |   | Aquapark Fala  |                                    |   |   |        |       |   |
| Urządzenie aerzolujące:  |   | Zainstalowane  |                                    |   |   |        |       |   |
| Godzina pobrania:  |   | 07:05:00   |                                    |   |   |        |       |   |
| Temp. próbki pobranej [°C]:  |   | 31,0   |                                    |   |   |        |       |   |
| Pobranie próbek wg: A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007 |   |  |                                    | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2362                       |   |        |       |   |
| Transport próbek: JARS S.A.  |   |  |                                    |   |   |        |       |   |
| Numer próbki: 19751/06/21  |   | Ocena próbki: bez zastrzeżeń   | Data rozpoczęcia badań: 22-06-2021 | Data zakończenia badań: 29-06-2021                            |   |        |       |   |
| Lab.   | Badany parametr   | j.m.   | Akr.                               | Metodyka badania wg   | Wymagania   | Wynik  | Np.** | N |
| Ł  | Liczba Escherichia coli   | jtk/100ml  | AE                                 | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                | 0      |       |   |
| Ł  | Liczba Pseudomonas aeruginosa   | jtk/100ml  | AE                                 | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)                | 0      |       |   |
| M  | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O <sub>2</sub>  | A                                  | PN-EN ISO 8467:2001   | ≤ 4,0; mg/l O <sub>2</sub> ; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | < 0,50 |       |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.


Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

### Uwagi:

”N”- przekroczenie wymagań

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>29-06-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik JARS nr: 2186<br>Pracownik JARS nr: 2228 | <b>Zatwierdził:</b><br>St. specjalista<br>ds. Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2090 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem<br/>elektronicznym</b><br> |
|--|---|---|--|



## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/72/12/2020/8/FM/3

**Zleceniodawca:** CENTRUM REKREACJI NIEPORĘT 05-126 Nieporęt, ul. Wojska Polskiego 3

**Zlecenie Nr:** Ł/72/12/2020/8


- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| Przedmiot badania:                         |   | Wody na pływalni   |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
|--|---|--|------|---|--|----------------|---|-------------------------|--|------------|--|-------------------------|--|------------|--|
| Informacje dodatkowe:                      |   | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:               |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| - niecki basenowe, woda słodka:            |   | 750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| - niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka: |   | 720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| - niecki basenowe, woda słona:             |   | 700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| <b>Punkt pobrania:</b>                     |   | <b>Jacuzzi</b>   |      |   |  |                | <b>Data: 22 czerwca 2021</b>            |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Adres pobrania:                            |   | 05-126 Nieporęt, Koncertowa 4  |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Miejsce pobrania:                          |   | Aquapark Fala  |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Urządzenie aerzolujące:                    |   | Zainstalowane  |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Godzina pobrania:                          |   | 07:10:00   |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Temp. próbki pobranej [°C]:                |   | 36.0   |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Pobranie próbek wg:                        |   | A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007                         |      |   |  |                | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2362 |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Transport próbek:                          |   | JARS S.A.  |      |   |  |                |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Numer próbki:                              |   | 19752/06/21  |      | Ocena próbki:   |  | bez zastrzeżeń |   | Data rozpoczęcia badań: |  | 22-06-2021 |  | Data zakończenia badań: |  | 29-06-2021 |  |
| Lab.                                       | Badany parametr   | j.m.   | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                                      | Wynik          | Np.**                                   | N                       |  |            |  |                         |  |            |  |
| Ł  | Liczba Escherichia coli   | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)         | 0              |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| Ł  | Liczba Pseudomonas aeruginosa   | jtk/100ml  | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)         | 0              |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |
| M  | Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność | mg/l O2  | A    | PN-EN ISO 8467:2001   | $\leq 4,0$ ; mg/l O2; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | < 0,50         |   |                         |  |            |  |                         |  |            |  |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2  
 Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta  
 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
 Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
 W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.  
 Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej  
 Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

**Uwagi:**  
 "N" - przekroczenie wymagań

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>29-06-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik JARS nr: 2186<br>Pracownik JARS nr: 2228 | <b>Zatwierdził:</b><br>St.specjalista<br>ds.Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2090 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem<br/>elektronicznym</b><br> |
|--|---|---|--|





## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/72/12/2020/8/M/1

**Zleceniodawca:** CENTRUM REKREACJI NIEPORĘT 05-126 Nieporęt, ul. Wojska Polskiego 3

**Zlecenie Nr:** Ł/72/12/2020/8


- A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB  
 GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)  
 A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy  
 P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

| <b>Przedmiot badania:</b> Wody na pływalni   |  |           |      |   |  |       |       |   |
|--|--|-----------|------|---|--|-------|-------|---|
| Informacje dodatkowe:<br>- niecki basenowe, woda słodka:<br>- niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka:<br>- niecki basenowe, woda słona: | Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:<br>750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$<br>720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$<br>700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$ |           |      |   |  |       |       |   |
| <b>Punkt pobrania:</b> Basen sportowy  | <b>Data:</b> 22 czerwca 2021   |           |      |   |  |       |       |   |
| Adres pobrania:<br>Miejsce pobrania:<br>Urządzenie aerozolujące:<br>Godzina pobrania:<br>Temp. próbki pobranej [°C]:                     | 05-126 Nieporęt, Koncertowa 4<br>Aquapark Fala<br>Brak<br>07:00:00<br>28.0   |           |      |   |  |       |       |   |
| Pobranie próbek wg: A PN-ISO 19458:2007<br>Transport próbek: JARS S.A.   | Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2362  |           |      |   |  |       |       |   |
| Numer próbki: 19750/06/21  | Ocena próbki: bez zastrzeżeń   |           |      |   |  |       |       |   |
|  | Data rozpoczęcia badań: 22-06-2021   |           |      |   |  |       |       |   |
|  | Data zakończenia badań: 24-06-2021   |           |      |   |  |       |       |   |
| Lab.   | Badany parametr  | j.m.      | Akr. | Metodyka badania wg   | Wymagania                              | Wynik | Np.** | N |
| Ł  | Liczba Escherichia coli  | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0     |       |   |
| Ł  | Liczba Pseudomonas aeruginosa  | jtk/100ml | AE   | PN-EN ISO 16266:2009  | 0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016) | 0     |       |   |

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2  
 Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta  
 Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.  
 Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
 W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.  
 Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej  
 Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

**Uwagi:**

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>Sporządzono dnia:</b><br>24-06-2021 | <b>Autoryzował wynik:</b><br>Pracownik JARS nr: 2186 | <b>Zatwierdził:</b><br>St. specjalista<br>ds. Środowiska<br><br>Pracownik JARS nr: 2090 | <b>Podpisano kwalifikowanym podpisem<br/>elektronicznym</b><br> |
|--|--|---|--|