

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w KONINIE**

WYSŁANO
Data 10.02.2023 list. polec.
Podpis DSt z pieczęcią

Oddział Nadzoru Sekcja Higieny Komunalnej
tel. 632439052 | tel. 632464976, 632464967
sekretariat.psse.konin@sanepid.gov.pl
higiena.komunalna.psse.konin@sanepid.gov.pl
www.gov.pl/web/psse-konin
/PSSE-Konin/skrytka

ul. Stanisława Staszica 16
62-500 Konin
NIP 6651743952
REGON 000778188-00024
BDO: 000134441

ON-HK.9020.1.130.2023

Konin, dnia 17 lutego 2023 r

**Ocena roczna jakości wody w pływalni
zlokalizowanej przy Hotelu NIAGARA w Węglewie, ul. Bukowa 14**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195, z późn. zm.) oraz zgodnie z § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie uwzględniając ochronę zdrowia publicznego dokonał zbiorczej oceny jakości wody w pływalni za okres **od stycznia 2022 r. do grudnia 2022 r.** Oceny dokonano na podstawie:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenianych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 cytowanego na wstępie rozporządzenia,
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią,
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego przed wydaniem oceny.

Obiekt zlokalizowany przy hotelu „Niagara”, zasilany jest wodą z wodociągu publicznego Węglew. Na terenie obiektu znajdują się 2 niecki basenowe: duży basen oraz jacuzzi. Obie niecki basenowe posiadają pionowy system cyrkulacji. W hali basenowej dodatkowo zapewniono 2 sauny.

Wyróżnia się 2 oddzielne obiegi wody. Każdy obieg wody posiada odrębny system uzdatniania: zanieczyszczona woda z niecek basenowych rynnami przelewowymi spływa do zbiorników przelewowych dalej kierowana jest na filtry. Po filtrach dodawane są:

- dezynfekant – podchloryn sodu,
- kwas siarkowy jako korektor pH (odczynu).

Zarządzający pływalnią zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach prowadził nadzór wewnętrzny poprzez rejestr wyników pomiaru wody, w którym codziennie zapisywane były:

- pomiary temperatury wody w każdej niecce, pomiary chloru wolnego, pH wody, potencjału redox (w godzinach: 14:00, 18:00 i 21:30),
- pomiary chloru związanego (w godzinach 14:00 i 18:00).

Zarządzający pływalnią dokonywał również bieżącej obserwacji wody w niecce basenowej. W okresie od stycznia 2022 r. do grudnia 2022 r. nie odnotowano incydentów kałowych i incydentów wymiotnych.

Ze względu na awarię pomp cyrkulacyjnych basen nie funkcjonował od 25.07.2022 r. do 03.08.2022 r.

Badania jakości wody wykonywane w ramach kontroli wewnętrznej na podstawie zawartej umowy realizowane były w Laboratorium SGS Polska Pracownia Środowiskowa z siedzibą w Pszczynie, gdzie zastosowano metody referencyjne analiz określone w ww. rozporządzeniu. Kontrole jakości wody prowadzono zgodnie z zakresem i częstotliwością określoną w harmonogramie zatwierdzonym przez PPIS w Koninie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie po analizie przeprowadzonych badań jakości wody określonych w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$, liczby bakterii *Escherichia coli*, liczby *Pseudomonas aeruginosa* i liczby bakterii *Legionella sp.* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: mętność, stężenie azotanów, utlenialność, chloroform i Σ THM dokonał rocznej oceny basenu. Sprawozdania z badań próbek wody pobranej w okresie od stycznia 2022 r. do grudnia 2022 r. wykazały, że jakość wody:

- **w natryskach spełniała wymagania** mikrobiologiczne w zakresie parametru liczby bakterii *Legionella sp.*;
- **w niecce basenu**
 - spełniała wymagania określone w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach w zakresie liczby bakterii *Legionella sp.*, liczby bakterii *Escherichia coli*, liczby *Pseudomonas aeruginosa* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: mętność, stężenie azotanów; utlenialność, chloroform i Σ THM,
 - odbiegała od wymagań cytowanego rozporządzenia w zakresie:
 - **ogólnej liczby mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$** w okresie: od 11.01.2022 r. do 08.02.2022 r. (w ilości 198 jtk w 1 ml) oraz od 16.09.2022 r. do 10.10.2022 r. (w ilości 160 jtk w 1 ml);
- **w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji**
 - spełniała wymagania określone w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach w zakresie liczby bakterii *Legionella sp.*, liczby bakterii *Escherichia coli*, liczby *Pseudomonas aeruginosa* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: stężenie azotanów i Σ THM,
 - odbiegała od wymagań cytowanego rozporządzenia w zakresie:
 - **ogólnej liczby mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$** w okresie: od 11.01.2022 r. do 08.02.2022 r. (w ilości: > 300 jtk w 1 ml), od 14.03.2022 r. do 10.04.2022 r. (w ilości: 142 jtk w 1 ml i 289 jtk w 1 ml), od 16.09.2022 r. do 10.10.2022 r. (w ilości 160 jtk w 1 ml),
 - **mętności** w okresie: od 10.11.2022 r. do 31.12.2022 r. (na poziomie 0,42 NTU),
 - **chloroformu** w okresie: od 14.03.2022 r. do 29.03.2022 r. (na poziomie 0,053 mg/l),
- **w niecce jacuzzi**
 - spełniała wymagania określone w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach w zakresie liczby bakterii *Legionella sp.*, liczby bakterii *Escherichia coli*, liczby *Pseudomonas aeruginosa* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: chloroform i Σ THM,
 - odbiegała od wymagań cytowanego rozporządzenia w zakresie:
 - **ogólnej liczby mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$** w okresie: od 11.01.2022 r. do 08.02.2022 r. (w ilości 198 jtk w 1 ml), od 16.09.2022 r. do 22.11.2022 r. (w ilości > 300 jtk w 1 ml), od 25.11.2022 r. do 31.12.2022 r. (w ilości > 300 jtk w 1 ml i 118 jtk w 1 ml),
 - **utlenialności** w okresie: od 11.01.2022 r. do 08.02.2022 r. (na poziomie 5,84 mg/l O₂), od 14.03.2022 r. do 29.03.2022 r. (w ilości 5,2 mg/l O₂), od 15.06.2022 r. do 27.06.2022 r. (na poziomie 5,22 mg/l O₂), w dniu 23.11.2022 r. do 12.12.2022 r. (nie wykonano oznaczenia z uwagi na wysoką zawartość czynników przeszkadzających),
 - **mętności** w okresie: od 10.11.2022 r. do 22.11.2022 r. (w niecce 2,76 NTU),

- o stężenia azotanów w okresie: od 16.09.2022 r. do 31.12.2022 r. (w niecce odpowiednio: 22,7 mg/l; 25,7 mg/l; 22,5 mg/l),

➤ w wodzie wprowadzanej do niecki jacuzzi z systemu cyrkulacji

- spełniała wymagania określone w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach w zakresie liczby bakterii *Legionella sp.*, liczby bakterii *Escherichia coli*, liczby *Pseudomonas aeruginosa* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: chloroform i Σ THM,
- odbiegała od wymagań cytowanego rozporządzenia w zakresie:
 - o ogólnej liczby mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$ w okresie: od 11.01.2022 r. do 08.02.2022 r. (w ilości > 300 jtk w 1ml), od 14.03.2022 r. do 11.05.2022 r. (w przedziale od 29 jtk w 1 ml do > 300 jtk w 1 ml), od 11.07.2022 r. do 22.11.2022 r. (w przedziale od 68 jtk w 1 ml do > 300 jtk w 1 ml), od 25.11.2022 r. do 31.12.2022 r. (w ilości > 300 jtk w 1 ml),
 - o mętności w okresie: od 16.09.2022 r. do 22.11.2022 r. (na poziomie 0,37 NTU i 2,2 NTU),
 - o stężenia azotanów w okresie: od 10.11.2022 r. do 31.12.2022 r. (w przedziale od 22,5 mg/l do 27,5 mg/l).

Z analizy wyników badań jakości wody na przestrzeni raportowanego okresu wynika, iż najczęściej występującym i powtarzającym się przekroczeniem była:

- ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$ w punktach poboru: niecka jacuzzi, woda doprowadzana z systemu cyrkulacji jacuzzi, woda doprowadzana z systemu cyrkulacji basenu,
- utlenialność w punkcie poboru: niecka jacuzzi,
- azotany w punktach poboru: jacuzzi niecka, woda doprowadzana z systemu cyrkulacji jacuzzi,
- mętność w punktach poboru: woda doprowadzana z systemu cyrkulacji jacuzzi, woda doprowadzana z systemu cyrkulacji basenu.

Ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$ jest parametrem wskaźnikowym, którego ponadnormatywna liczba może świadczyć o niewłaściwie prowadzonych procesach dezynfekcji. Przekroczenia parametrów: utlenialność, azotany i mętność świadczyć mogą o dużym zanieczyszczeniu biologicznym i niewystarczającej wymianie wody.

W celu doprowadzenia wody do odpowiedniej jakości, właściciel podejmował działania naprawcze polegające na wzmożonym chlorowaniu i dopuszczaniu świeżej wody do niecek, które przynosiły krótkotrwałą poprawę jakości wody.

W związku z powtarzającymi się przekroczeniami parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych PPIS pismem z dnia 22.12.2022 r. wezwał zarządcę basenu do podjęcia skutecznych i dających długotrwałe efekty działań oraz zobowiązał do przedstawienia wyników badań potwierdzających ich skuteczność. Jednocześnie wskazał, że w przypadku braku podjęcia skutecznych i dających długotrwałe efekty działań w celu wyegzekwowania odpowiedniej jakości wody zostanie wszczęte postępowanie administracyjne.

Zastępca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Koninie

mgr Roman Wąsikowski

Podpis PPIS w Koninie

Otrzymują:

1. P.H.U. „Niagara” Tomasz Szymański, Węglew Kolonia, ul. Bukowa 14, 62-590 Golina
2. a/a.

A.R.

14.02.2023r. Op