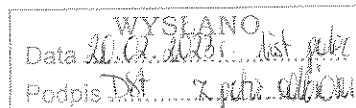


PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w KONINIE



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.9020.1.128.2023

Konin, dnia 17 lutego 2023 r.

**Ocena roczna jakości wody
w pływalni znajdującej się przy Konińskim Centrum Edukacyjnym
ul. Mickiewicza 11 w Koninie**

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 jest w Konińskim Centrum Edukacyjnym w Koninie przy ul. Mickiewicza 11, przeznaczony jest dla uczniów szkół; popołudniami dla grup zorganizowanych.

Wejście na pływalnię prowadzi ciągami komunikacyjnymi z zewnątrz budynku (oddzielne wejście). Zasilany jest wodą z wodociągu publicznego Konin-Kurów. Na terenie obiektu znajduje się jedna niecka basenowa. Obieg wody jest następujący: woda z niecki przepływa zespołem ośmiu skimmerów umieszczonych w ścianie niecki basenu i poprzez pompy tłoczona jest na dwa filtry żwirowe. Następnie poddawana jest koagulacji, korekcie pH oraz dezynfekcji przy pomocy podchlorynu sodu. Dozowanie wszystkich chemikaliów odbywa się za pomocą stacji dozującej znajdującej się w oddzielnym pomieszczeniu. Niecka posiada poziomy system cyrkulacji wody.

Właściciel pływalni 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 dni w których odbywają się zajęcia tj.:

- pomiary temperatury wody w niecce,
- pomiary chloru wolnego, związanego, pH oraz redox.

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.

W miesiącu lipcu i sierpniu obiekt nie funkcjonował z powodu przerwy wakacyjnej.

Badania jakości wody w ramach zawartej umowy realizowane były w laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Koninie, 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 *Escherichia coli* i liczby bakterii *Legionella sp.* oraz 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 24.02.2022 r. do 09.03.2022 r., od 06.04.2022 r. do 20.04.2022 r., od 12.05.2022 r. do 25.05.2022 r., od 19.09.2022 r. do 02.10.2022 r., od 07.11.2022 r. do 23.11.2022 r. (w przedziale od 182 jtk w 1 ml do > 300 jtk w 1 ml),
 - *Pseudomonas aeruginosa* w okresie od 19.09.2022 r. do 02.10.2022 r. (w przedziale od 1 jtk w 100 ml do 4 jtk w 100 ml),
 - chloroformu w okresie: od 12.05.2022 r. do 08.06.2022 r. (w ilości 0,075 mg/l i 0,078 mg/l),
 - stężenia azotanów w okresie od 12.05.2022 r. do 31.12.2022 r. (w przedziale od 21,0 mg/l do 22,3 mg/l),
 - utlenialności w okresie: od 09.02.2022 r. do 23.02.2022 r., od 12.05.2022 r. do 25.05.2022 r. i od 19.09.2022 r. do 31.12.2022 r. (nie wykonano oznaczeń z uwagi na wysoką zawartość czynników przeszkadzających),
 - mętności w okresie: od 19.09.2022 r. do 02.10.2022 r. (w niecce odpowiednio: 0,69 NTU; 0,57 NTU),
- 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 *Escherichia coli* i liczby bakterii *Legionella sp.*
 - 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 12.01.2022 r. do 09.02.2022 r. (w ilości 52 jtk w 1 ml), od 06.04.2022 r. do 11.05.2022 r. (w ilości > 300 jtk w 1 ml i 48 jtk w 1 ml), od 19.09.2022 r. do 23.11.2022 r. (w przedziale od 29 jtk w 1 ml do > 300 jtk w 1 ml), od 01.12.2022 r. do 31.12.2022 r. (w ilości: > 300 jtk w 1 ml),

- o *Pseudomonas aeruginosa* w okresie od 19.09.2022 r. do 16.10.2022 r. (w ilości 9 jtk w 100 ml; 20 jtk w 100 ml),
- o chloroformu w okresie: od 12.05.2022 r. do 18.09.2022 r. (w przedziale od 0,073 mg/l do > 0,2 mg/l),
- o stężenia azotanów w okresie od 12.05.2022 r. do 31.12.2022 r. (w przedziale od 21,0 mg/l do 22,3 mg/l),
- o mętności w okresie: od 12.05.2022 r. do 25.05.2022 r. (na poziomie 0,5 NTU), od 19.09.2022 r. do 09.10.2022 r. (w przedziale od 0,36 NTU do 0,74 NTU),
- o Σ THM w okresie: od 12.05.2022 r. do 25.05.2022 r. (w ilości 0,293 mg/l)

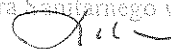
Z analizy wyników badań jakości wody na przestrzeni raportowanego okresu wynika, iż najczęściej występującym i powtarzającym się przekroczeniem była:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C±2°C/48 h w punkcie poboru woda doprowadzana z systemu cyrkulacji basenu,
- stężenie azotanów w punktach poboru: woda doprowadzana z systemu cyrkulacji basenu oraz woda z niecki basenowej,
- utlenialność w punkcie poboru woda z niecki basenowej: brak możliwości oznaczenia z uwagi na zbyt dużą zawartość czynników przeszkadzających (chlorki >1500 µg/l).

Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C±2°C/48h jest parametrem wskaźnikowym, którego ponadnormatywna liczba może świadczyć o niewłaściwie prowadzonych procesach dezynfekcji. Przekroczenia parametrów: azotany oraz brak możliwości oznaczenia utlenialności świadczą 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 nie przynosiły długotrwałej poprawy jakości wody. Ponadto ze względu na przekroczoną liczbę *Pseudomonas aeruginosa* w wodzie doprowadzanej z systemu cyrkulacji basenu właściciel informował pisemnie PPIS o okresowym zamknięciu niecki do czasu uzyskania pozytywnych wyników badania wody tj. od 19.09.2022 r. do 16.10.2022 r.

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 Wajtkunowicz.....

Podpis PPIS w Koninie

Otrzymują:

1. Konińskie Centrum Edukacyjne
ul. Mickiewicza 11, 62-500 Konin.
2. a/a.

S.S. 14.02.23 