

8

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w KONINIE**

WYSLANO
Data 20.02.2023. List pole
Podpis Dst z pola. eilbanu

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.9020.1.127.2023

Konin, dnia 17 lutego 2023 r.

**Ocena roczna jakości wody
w pływalni znajdującej się przy Hotelu Mikorzyn
w Mikorzynie 1C**

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 w budynku hotelu Mikorzyn w części poniżej poziomu terenu, przeznaczony jest dla gości hotelowych oraz dla osób z zewnątrz. Wejście na pływalnię prowadzi przez recepcję hotelu, zasilany jest wodą z wodociągu publicznego Ślesin. Na terenie obiektu znajduje się jedna niecka basenowa o głębokości 1,5 m w każdym miejscu. System cyrkulacji wody w niecce basenowej jest poziomy. Obieg wody jest w układzie zamkniętym z czynnym przelewem: woda z niecki zasysana skimmerami wpada do pompy obiegowej, następnie poddawana jest koagulacji i prowadzona na filtry. Po filtrach woda jest poddawana:

- podgrzaniu,
- korekcie pH przy pomocy kwasu siarkowego,
- dezynfekcji przy pomocy lamp UV i podchlorynu sodu.

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:

- dzienny zapis w godzinach: 11:00, 14:00, 17:00 i 20:30 pomiaru temperatury wody w niecce, pomiaru chloru wolnego, redox, pH oraz bieżącej obserwacji (sposstrzeżenia mogące wpłynąć na jakość wody),

- pomiar chloru związanego o godzinie 11:00 tj. przynajmniej raz dziennie.

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

Badania jakości wody 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*, liczby bakterii *Legionella sp.* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: mętności, utlenialności, 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 10.03.2022 r. do 22.03.2022 r. (w ilości > 300 jtk w 1 ml);
 - liczby *Pseudomonas aeruginosa* w okresie: od 06.07.2022 r. do 13.07.2022 r. (w ilości 8 jtk w 100 ml);
 - stężenia azotanów w okresie: od 10.03.2022 r. do 22.03.2022 r. (na poziomie 21,2 mg/l);
 - chloroformu w okresie: od 10.03.2022 r. do 22.03.2022 r. (na poziomie 0,061 mg/l);
- **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*, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: 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 10.03.2022 r. do 22.03.2022 r. (w ilości 134 jtk w 1 ml);
 - stężenia azotanów w okresie: od 10.03.2022 r. do 22.03.2022 r. (na poziomie 21,2 mg/l);
 - chloroformu w okresie: od 10.03.2022 r. do 22.03.2022 r. (na poziomie 0,065 mg/l)
 - mętności w okresie: od 07.09.2022 r. do 20.09.2022 r. (w ilości 0,49 NTU) i od 24.11.2022 r. do 11.12.2022 r. (w ilości 0,6 NTU i 1,6 NTU).

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: stężenie azotanów, chloroform i mętność świadczyć mogą o dużym zanieczyszczeniu biologicznym i niewystarczającej wymianie wody.

W związku przekroczeniami ww. parametrów właściciel basenu podejmował działania naprawcze w celu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących norm, które przyniosły poprawę – ponowny pobór nie wykazał nieprawidłowości.

W związku z przekroczeniem liczby bakterii *Pseudomonas aeruginosa* w niecce Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie zobowiązał właściciela pływalni do wyłączenia niecki z eksploatacji do czasu uzyskania pozytywnych wyników badań. Właściciel basenu poinformował pisemnie o zamknięciu niecki w terminie od 08.07.2022 r. do 16.07.2022 r.

Na podstawie analizy wyników badań jakości wody na przestrzeni raportowanego okresu ocenia się, że kąpiący korzystali z wody dobrej jakości. Incydentalnie występujące przekroczenia parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych nie stanowiły zagrożenia dla osób korzystających z pływalni.

Zastępca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Koninie


mgr Roman Wąskowski

.....
Podpis PPIS w Koninie

Otrzymują:

1. Piotr Szefliński „BERNARDYNKA”
ul. Wąsosze 99, 62-561 Ślesin
2. a/a.

D.S. 14.07.2023
DST

