

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GLIWICACH

44 – 100 Gliwice, ul. Banacha 4
Tel. 32 33-80-500, Fax. 32 231-95-23;
32 33-80-530
NIP 631 – 10 – 81 – 512

www.gov.pl/psse-gliwice
psse.gliwice@sanepid.gov.pl

Oddział Laboratoryjny
41 – 800 Zabrze, ul. 3 Maja 64
Tel. 32 271-21-35, 32 271-07-17,
Fax. 32 278-46-71

Tel. 32 33-80-500 Nadzór Zapobiegawczy – 515
PPIS – 501 Higiena Komunalna – 525, 526, 527
Z-ca PPIS – 503 Higiena Żywności, Żywienia i P.U. – 520, 521, 522

Epidemiologia – 510, 511
Higiena Dzieci i Młodzieży – 516
Higiena Pracy – 518

Oświata Zdrowotna – 529
Organizacja i Zamówienia Publiczne – 514
Kadry: Księgowość Kasa – 509, 505, 506

Znak: NS-HK.9027.9.1.2024

Gliwice, dnia 19.02.2024 r.

ZABRZAŃSKI KOMPLEKS REKREACJI

WPL. DNIA

2024/02/19

23-02-2024

PODPIS.....

Zabrze – miasto na prawach powiatu
Zabrzański Kompleks Rekreacji
Al. Korfantego 18
41-800 Zabrze

DECYZJA

ZBIORCZA ROCZNA OCENA WODY NA PŁYWALNI ZA 2023 r. Kryta Pływalnia AQUARIUS KOPERNIK Al. Korfantego 18, Zabrze

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.),
- art. 1 pkt 5, art. 4 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r., poz. 338 ze zm.),
- § 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),

po przeanalizowaniu:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia,
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią, zgodnie z zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora w Gliwicach harmonogramem kontroli wewnętrznej,
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach przed wydaniem oceny,
- podejmowanych działań naprawczych,

uwzględniając przeprowadzoną w dniu 17.08.2023 r. kontrolę kompleksową w zakresie oceny stanu sanitarno-higienicznego i technicznego obiektu oraz realizowanie wymagań ww. rozporządzenia

stwierdzam

że w 2023 r. eksploatacja Krytej Pływalni AQUARIUS KOPERNIK przy Al. Korfantego 18, Zabrze była prowadzona przez zarządzającego w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z obiektu, jednakże stwierdzano liczne, powtarzające się uchybienia w trakcie jej prowadzenia.

Uzasadnienie

W hali basenowej znajdują się: 1 niecka basenowa oraz 4 niecki wyposażone w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny. Woda uzdatniania jest w oparciu o 3 systemy cyrkulacji.

Obiekt zasilany jest wodą doprowadzaną z systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę realizowanego przez Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, której jakość jest zgodna z wymogami rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Zarządzający Krytą Pływalnią AQUARIUS KOPERNIK realizował badania wody w niecce basenowej oraz wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem kontroli wewnętrznej. Analizy były wykonywane w laboratorium posiadającym akredytację (AB 418) Polskiego Centrum Akredytacji na wykonywanie badań odpowiadającym metodykom referencyjnym analiz wody na pływalni, określonych w załączniku nr 4 do 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), a sprawozdania z badań przekazywane były terminowo.

Zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 3 do ww. rozporządzenia zakres badań obejmował parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h, *Legionella sp.*, potencjał redox, pH, chlor wolny, chlor związany, mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność.

Zarządzający pływalnią dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów jakości wody: minimum 4 razy dziennie, nie rzadziej niż co 4 godziny w zakresie pH, potencjału redox, stężenia chloru wolnego, temperatury raz nie rzadziej niż raz na dobę w zakresie parametru chloru związanego.

W obiekcie prowadzony jest dziennik bieżącej obserwacji wody, który zawiera udokumentowane spostrzeżenia i podjęte czynności naprawcze m.in. ocenę przejrzystości wody, widoczne zanieczyszczenia, działania naprawcze, datę i podpis.

W ocenianym okresie badania wykonywane na terenie Krytej Pływalni AQUARIUS KOPERNIK przy Al. Korfanetgo 18 w Zabrze w ramach kontroli urzędowej oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządzającego pozwalają stwierdzić bezpieczeństwo korzystania z obiektu, jednakże stwierdzano liczne, powtarzające się uchybienia w trakcie jej prowadzenia.

W związku z realizacją inwestycji dotyczącej częściowej wymiany centrali wentylacyjnej, obiekt od 19.12.2022 r. do 11 lutego 2023 r. pozostawał zamknięty dla klientów, a badania wody zawieszono. Po uruchomieniu niecek do eksploatacji zarządca przedstawił wyniki badań. Dnia 17.02.2023 r. zarządca poinformował, iż nie będą wykonywane badania wody z jacuzzi prawego oraz lewego ponieważ doszło do rozszczelnienia wanień, co skutkowało wyłączeniem niecek z użytkowania. Po naprawieniu usterki wanna prawa została uruchomiona w kwietniu, natomiast jacuzzi lewe zostało oddane do eksploatacji w czerwcu.

Ogółem pobrano do badań laboratoryjnych 171 próbki wody. W 2023 r. nie stwierdzono braku przydatności wody do kąpieli.

W 13 próbkach wody stwierdzono ponadnormatywną wartość chloroformu. Przekroczenia występowały w całym ocenianym okresie, aczkolwiek zarządca każdorazowo podejmował działania naprawcze, które w rezultacie powodowały osiągnięcie wartości zgodnej z normatywem. Wartości chloroformu w nieckach basenowych wynosiły od 0,043 mg/l do 0,09 mg/l (5 próbek), a w systemach cyrkulacji od 0,041 mg/l do 0,06 mg/l (8 próbek), przy wartości parametrycznej 0,03 mg/l. Działania korygujące polegały m. in. na dolewaniu świeżej wody do obiegów i niecek basenowych, a także zwiększono poziom dwutlenku chloru.

Zbyt małą zawartość chloru wolnego odnotowano w 6 próbkach w nieckach wytwarzających aerozol wodno-powietrzny (0,01 – 0,56 mg/l, wartość parametryczna od 0,7 – 1 mg/l), przy braku obecności bakterii. Nie miało to istotnego znaczenia dla zdrowia osób kąpiących się.

Stosowanie związków do dezynfekcji wody na bazie chloru wiąże się z powstawaniem ubocznych produktów dezynfekcji. Chlor, który zapewnia długotrwałe bezpieczeństwo mikrobiologiczne wody basenowej wchodzi również w reakcje ze związkami organicznymi najczęściej pochodzenia antropogenicznego (pot, mocz, naskórek, włosy) tworząc

chloroaminy oraz trichlorometanany (THM), w tym chloroform. Są to składowe tzw. chloru związanego. Narażenie na działanie chloroformu następuje drogą pokarmową, poprzez wdychanie powietrza i kontakt przez skórę np. w trakcie kąpieli.

Przeprowadzone analizy laboratoryjne wykazały zbyt niską wartość parametru redox w dwóch próbkach. Powyższe nieprawidłowości miały charakter incydentalny, co potwierdzały kolejne badania. Parametr fizykochemiczny - redox zależy w dużej mierze od obciążenia pływalni, a ich wartość zmienia się wielokrotnie w ciągu doby. Nie ma on bezpośredniego znaczenia dla zdrowia ludzi, jest jednak pomocny w ocenie funkcjonowania systemu uzdatniania wody basenowej.

W próbkach pobranych w październiku w ramach kontroli urzędowej wykazano ponadnormatywną wartość parametrów mikrobiologicznych, tj. *Pseudomonas aeruginosa* (43 NPL/100 ml, wartość parametryczna 0 NPL/100 ml) i ogólnej liczby mikroorganizmów w 36 °C po 48 h (>300 jtk/1 ml przy wartości parametrycznej 100 jtk/1 ml) oraz parametrów fizykochemicznych, tj. redox (560, wartość parametryczna 770 przy pH 7,3 – 7,6), chlor wolny (0,11 mg/l, wartość parametryczna od 0,7 – 1 mg/l) i związany (0,8 mg/l, wartość parametryczna 0,3 mg/l) w jacuzzi prawym oraz parametrów mikrobiologicznych, tj. *Pseudomonas aeruginosa* (47 NPL/100 ml, wartość parametryczna 0 NPL/100 ml) i ogólnej liczby mikroorganizmów w 36 °C po 48 h (>300 jtk/1 ml przy wartości parametrycznej 100 jtk/1 ml) oraz parametrów fizykochemicznych, tj. redox (557, wartość parametryczna 770 przy pH 7,3 – 7,6), chlor wolny (0,09 mg/l, wartość parametryczna od 0,7 do 1 mg/l) i związany (0,63 mg/l, wartość parametryczna 0,3 mg/l) w jacuzzi lewym. Natomiast próbka wody pobrana w brodziku wykazała ponadnormatywną wartość chloru wolnego (3,98 mg/l, wartość parametryczna 0,7 – 1 mg/l). Po otrzymaniu powiadomienia o powyższych przekroczeniach dyrektor Zabrzeńskiego Kompleksu Rekreacji podjął natychmiastową decyzję o wyłączeniu z eksploatacji powyższych niecek oraz przeprowadzeniu działań naprawczych polegających na wymianie wody w nieckach, umyciu i dezynfekcji niecek oraz kalibracji pompy dozującej podchloryn sodu w brodziku do czasu uzyskania pozytywnych wyników badań. Skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych potwierdziły próbki wody pobrane do badań kontrolnych. Zgodnie z oświadczeniem dyrektora ZKR przyczyną ponadnormatywnej wartości chloru wolnego w brodziku była chwilowa awaria w postaci zawieszenia pompy dozującej podchloryn sodu.

Bakterie *Pseudomonas aeruginosa* są wskaźnikiem prawidłowości przebiegu procesu uzdatniania wody basenowej, a ich obecność może świadczyć o niewłaściwej eksploatacji filtrów lub nieodpowiednim stanie technicznym instalacji basenowej.

Ogólna liczba mikroorganizmów w $36\pm 2^{\circ}\text{C}$ wskazuje na problem z dezynfekcją wody basenowej, której celem jest utrzymanie możliwie najniższej liczebności populacji tych drobnoustrojów.

Pozostałe parametry fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne spełniały wymagania ujęte w załączniku nr 1 oraz w załączniku nr 2 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).

W 2023 r. wniesiono jedną interwencję dotyczącą zakażenia bakterią chorobotwórczą, tj. gronkowiec złocisty. Osoba wnosząca interwencję wskazała, iż zakażenie mogło nastąpić w wyniku zamoczenia stóp w nogomyjce podczas pobytu na pływalni. Przeprowadzona kontrola doraźna stanu higieniczno-sanitarnego szatni koedukacyjnej, węzłów sanitarnych damskich i męskich oraz brodzików do dezynfekcji stóp (nogomyjek), a także wykonany pomiar stężenia chloru wolnego w nogomyjkach nie wykazały nieprawidłowości. Podczas kontroli nie stwierdzono zaniedbań w zakresie utrzymania czystości. W związku z powyższym interwencję uznano za niezasadną.

Zgodnie z § 7 przywołanego rozporządzenia zarządzający pływalnią w komunikacie zamieszczonym na stronie internetowej oraz tablicy umieszczonej w widocznym miejscu w obiekcie, informuje o ostatniej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego, spełnianiu przez wodę na pływalni wymagań określonych w ww. rozporządzeniu lub o ewentualnych przekroczeniach dopuszczalnych wartości parametrów, podjętych działaniach naprawczych oraz planowanym terminie doprowadzenia jakości wody na pływalni do odpowiednich wymagań. Aktualna zbiorcza roczna ocena oraz komunikat o jakości wody na pływalni publikowane są na stronie internetowej pływalni.

Powyższe uzasadnia wydanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Śląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Jednocześnie informuję o prawie zrzeczenia się do wniesienia odwołania. Oświadczenie musi mieć formę pisemną, zostać złożone bezpośrednio przed organem, przesłane pocztą lub wniesione w postaci elektronicznej na adres do doręczeń elektronicznych lub za pośrednictwem konta w systemie teleinformatycznym (ePUAP).

Złożenie oświadczenia powoduje ostateczność i prawomocność niniejszej decyzji.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Otrzymuje:

1. Zabrze – miasto na prawach powiatu
Zabrzeński Kompleks Rekreacji
Al. Korfanteo 18, 41-800 Zabrze
2. PSSE Gliwice - Sekcja NS-HK aa



Z upoważnienia
Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Gliwicach
zastępca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Gliwicach

[Handwritten signature]
www.insp.gliwice.pl