



66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kosynierów Gdynskich 27
tel. (95) 722-89-86, fax (95) 720-64-47
www.bip.wsse.gorzow.pl/pssegorzow/
e-mail: pssegorzow@wsse.gorzow.pl
NIP: 599-21-25-841

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GORZOWIE WLKP.

Gorzów Wlkp., 18.02.2021r.

HK-542-2/2/21

+ poczta elektroniczna

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
ul. Niepodległości 11
66-470 Kostrzyn nad Odrą

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. przesyła w załączeniu skorygowaną *Zbiorną roczną ocenę jakości wody na pływalni* (basen odkryty, ul. Niepodległości 11 w Kostrzynie nad Odrą), uzupełnioną o informacje za okres 02.06.-31.12.2019r.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Małgorzata Kaczmarek

Załączniki:

1. Zbiorną roczną ocenę jakości wody na pływalni za okres 02.06.2019r.-31.12.2020r.

Otrzymują:

1. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji, ul. Niepodległości 11, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
(e-mail: mosir-kostrzyn@post.pl)
2. a/a

Do wiadomości (poczta elektroniczna):

1. Burmistrz Miasta Kostrzyn nad Odrą ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
(e-mail: urząd@kostrzyn.um.gov.pl)

AG/AS

niepodległa



Gorzów Wlkp., 18.02.2021r.

HK-542-2/2/21

+ poczta elektroniczna

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI
ZA OKRES 02.06.2019R.-31.12.2020R.**

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji

ul. Niepodległości 11, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

- basen odkryty ul. Fabryczna 5 w Kostrzynie nad Odrą

(nazwa zarządcy/nazwa pływalni)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2021r., poz. 195) oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016), na podstawie analizy:

- a) parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia;
- b) wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią;
- c) zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metod referencyjnych analiz;
- d) wyników badań wody na pływalni wykonanych w ramach urzędowej kontroli przed wydaniem oceny,

stwierdza, iż woda w niecce basenu odkrytego przy ul. Fabrycznej 5 w Kostrzynie nad Odrą, woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji i woda z natrysku, w zakresie badanych parametrów mikrobiologicznych, na koniec trwania sezonu kąpielowego, tj. na dzień 31.08.2020r. spełnia wymagania określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016), nie spełnia natomiast wymagań fizykochemicznych określonych w załączniku nr 2 lit. B do w/w rozporządzenia, z uwagi na podwyższoną zawartość chloroformu w wodzie

w niecce basenowej oraz z systemu cyrkulacji oraz podwyższoną zawartość pH oraz potencjału redox w wodzie w niecce basenowej.

Uzasadnienie

Pływanie odkryta przy ul. Fabrycznej 5 w Kostrzynie nad Odrą posiada jedną nieckę basenową. Na terenie, na którym funkcjonuje pływalnia znajduje się zjeżdżalnia, budynek techniczny, w którym zainstalowane są urządzenia technologiczne, kontener na środki chemiczne i czystości, wieżyczka dla ratowników, a także kontener sanitarno – higieniczny dla ratowników oraz ogólnodostępna toaleta kontenerowa (część damska i męska).

Basen funkcjonuje sezonowo, w okresie letnim, od końca czerwca do sierpnia. Obiekt od II półrocza 2017r. do 06.06.2019r. był wyłączony z eksploatacji z powodu jego remontu i modernizacji. Zakres prac obejmował: remont niecki basenowej, budynku technicznego i zjeżdżalni; wykonanie nowych brodzików, fundamentów pod nowe atrakcje basenowe (dwie wylewnice, dwa grzybki basenowe), wymianę urządzeń technologicznych i przyłącza wody z zamontowaniem układu pomiarowego oraz wymianę ogrodzenia.

Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia (wodociąg publiczny w Kostrzynie nad Odrą) – jej jakość odpowiadała wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Ocena parametrów jakości wody na pływalni dokonywana była przez zarządzającego pływalnią na podstawie:

- 1) prowadzonej i udokumentowanej bieżącej obserwacji jakości wody,
- 2) systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń pomiarowych oraz rejestrowania wyników pomiarów w zakresie: pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego, temperatury wody.

Badania jakości wody z pływalni wykonywane były przez zarządzającego obiektem, zgodnie z „*harmonogramem pobierania próbek wody do badań*” na rok 2019 oraz 2020, prowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej, uzgodnionym i zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wlkp. (pismo nr HK-542-39/4/18 z dnia 11.06.2019r. oraz HK-542-43/3/19 z dnia 07.01.2020r.). Częstotliwość i zakres badań odpowiadały wymaganiom określonym w załączniku nr 3 cytowanego wyżej rozporządzenia. Na pływalni zostały wyznaczone trzy punkty poboru wody, obejmujące wodę z niecki basenowej, wodę wprowadzaną do niecki basenowej z systemu cyrkulacji oraz wodę doprowadzoną do pływalni – wodociągową.

Zakres badań laboratoryjnych obejmował:

- ❖ parametry mikrobiologiczne:

- Escherichia coli,
- Pseudomonas aeruginosa,
- ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C po 48h,
- Legionella sp.,
- ❖ parametry fizykochemiczne:
 - mętność,
 - chloroform,
 - Σ THM,
 - azotany,
 - utlenialność,
 - chlor wolny,
 - chlor związany,
 - potencjał utleniająco – redukujący (redoks),
 - pH.

Zarządca pływalni dokonywał pomiarów potencjału redox, chloru wolnego i chloru związanego, pH, temperatury wody w dwóch wyznaczonych punktach pobierania wody, tj. w wodzie w nieszce basenowej i wodzie wprowadzanej do nieszce basenowej z systemu cyrkulacji.

Analizy zapisów w rejestrach pomiarów dokonano w trakcie przeprowadzonych kontroli w dniu:

- 08.07.2019r. (analiza za okres 24.06.2019r. do 08.07.2019r.). W trakcie kontroli administratora pływalni zobowiązano do wykonywania ww. pomiarów w dwóch punktach (tj. w wodzie w nieszce basenowej i wprowadzanej do nieszce basenowej z systemu cyrkulacji) oraz do przedłożenia, w terminie do dnia 19.07.2019r. rejestru pomiarów jakości wody stosownie do zapisów w/w rozporządzenia. Zalecenie zostało wykonane.
- 15.07.2020r. (analiza za okres 25.06.2020r. do 15.07.2020r.). Wynikało z niej, iż niżej wymienione parametry nie były utrzymywane na poziomach określonych w załączniku nr 2 lit. A do w/w rozporządzenia, tj:
 - ❖ woda wprowadzana do nieszce basenowej z systemu cyrkulacji
 - chlor związany 0,09 - 0,25 mg/l (wartość dopuszczalna 0,2 mg/l),
 - ❖ woda w nieszce basenowej
 - potencjał redox 638-720 mV (dopuszczalny zakres wartości 750-770 mV),
 - chlor wolny 0,1– 0,9 mg/l (dopuszczalny zakres wartości 0,3-0,6 mg/l).

W ramach zalecenia pokontrolnego administratorowi obiektu wskazano na konieczność wzmożonego nadzoru nad technologią uzdatniania wody i utrzymywania w/w parametrów na wymaganym poziomie.

Badania wody wykonywane były w posiadających akredytację Polskiego Centrum Akredytacji laboratoriach:

- Jars Sp. z o. o. ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo (Filia Południe: ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice,
- SGS Polska Sp. z o. o. Laboratorium Środowiskowe ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna,
- Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp., ul. Jagiellończyka 8B, 66-400 Gorzów Wlkp.,

z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku nr 4 do ww. rozporządzenia.

Zarządzający pływalnią terminowo przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Gorzowie Wlkp. ww. wyniki badań wody. Ponadto na stronie internetowej obiektu została umieszczona ostatnia zbiorcza roczna ocena jakości wody na pływalni.

Jakość wody w w/w basenie okresowo nie spełniała wymagań mikrobiologicznych i fizykochemicznych, głównie z uwagi na przekroczenie dopuszczalnych wartości następujących parametrów:

a) mikrobiologicznych:

❖ bakterie *Pseudomonas aeruginosa*:

- woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - 1 próbka wody pobranej w dniu 01.07.2019r.,
- woda w niecce basenowej - 1 próbka wody pobranej w dniu: 01.07.2019r.,

❖ ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h inkubacji - woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji – 1 próbka pobrana w dniu 01.07.2019r.,

b) fizykochemicznych:

❖ chloroform:

- woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji – 4 próbki pobrane w dniach: 01.07.2019r., 22.07.2019r., 30.07.2019r., 19.08.2020r.
- woda w niecce basenowej – 3 próbki pobrane w dniach: 01.07.2019r., 30.07.2019r., 19.08.2020r.

❖ potencjał redox:

- woda w niecce basenowej – 7 próbek pobranych w dniach: 28.06.2020r., 14.07.2020r., 29.07.2020r., 03.08.2020r., 19.08.2020r., 01.07.2019r., 26.08.2019r.

❖ mętność:

- woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji – 1 próbka pobrana w dniu 22.07.2019r.

W ramach nadzoru sanitarnego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp., pobrał (každorazowo) w dniach 20.08.2019r. oraz 19.08.2020r.:

- 3 próbki wody, tj.: wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, z niecki basenowej oraz doprowadzanej na pływalnię,
- 1 próbkę wody z natrysku (zlokalizowanego przy niecce basenowej) w zakresie w zakresie występowania w niej bakterii Legionella sp.

Jakość wody w badanym zakresie parametrów mikrobiologicznych odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U z 2015r., poz. 2016). Natomiast pod względem parametrów fizykochemicznych odnotowano:

- zbyt niską wartość potencjału redox w wodzie w niecce basenowej (565 mV oraz 576 mV) - w próbce pobranej w roku 2019 i 2020,
- w 2020r. podwyższoną wartość parametru „chloroform” wynoszącą 0,0411 mg/l (w niecce basenowej) i 0,0388 mg/l (z systemu cyrkulacji) – w próbce pobranej w 2020r.,
- w 2020r. nieodpowiednią wartość „pH” - 6,3 - pobranej w 2020r.

Zgodnie z załącznikiem nr 2, punkt B ww. rozporządzenia maksymalna wartość chloroformu w wodzie w niecce basenowej oraz z systemu cyrkulacji została określona na 0,03mg/l, a minimalny i maksymalny zakres pH 6,5-7,6 oraz minimalna wartość potencjału redox została określona na 750 mV).

Z przedstawionego przez administratora pływalni wyniku badania wody pobranej w dniu 26.08.2019r. w ramach kontroli wewnętrznej wynikało, iż wartość potencjału redox w niecce basenu odkrytego nadal utrzymywała się na zbyt niskim poziomie (545 mV).

W związku z wynikiem badania wody pobranej w dniu 19.08.2020r. w ramach nadzoru sanitarnego, kwestionujących jakość wody w powyższym zakresie, zarządzającemu wydano zalecenie zobowiązujące do poprawy jakości wody. Zalecenie nie zostało wykonane, z uwagi na zakończenie sezonu kąpielowego.

W przypadku stwierdzenia przekroczeń parametrów jakości wody zarządca obiektu niezwłocznie podejmował działania naprawcze zmierzające do poprawy jej jakości. Polegały one m.in. na dezynfekcji wody związkami chloru oraz myciu i dezynfekcji rynienek przelewowych i zbiornika wyrównawczego. Ponadto Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. w w/w przypadkach zobowiązywał każdorazowo do podjęcia działań naprawczych i przedstawienia aktualnych wyników badania wody, potwierdzających ich skuteczność.

W omawianym okresie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. wydał:

- decyzję o braku przydatności wody do kąpieli (z uwagi na obecność bakterii *Pseudomonas aeruginosa* w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji i z niecki basenu), z której wynikał obowiązek natychmiastowego zaprzestania użytkowania wody w basenie odkrytym, tj.: nr HK-542/148/407/2019/D (HK-542-24/4/19) z dnia 04.07.2019r (obowiązywała do 16.07.2019r. przez okres 12 dni),
- decyzję zobowiązującą do poprawy jakości wody w zakresie parametru fizykochemicznego (chloroform), tj.: nr HK-542/164/447/2019/D z dnia 31.07.2019r (dotyczyła chloroformu – obowiązywała do 07.10.2019r., wyegzekwowano poprawę jakości wody).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że zarządca obiektu dokonywał oceny jakości wody w basenie odkrytym przy ul. Fabrycznej 5 zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów.

Zgodnie z wynikami prowadzonych badań i pomiarów, woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji i w niecce basenu odkrytego przy ul. Fabrycznej 5 w Kostrzynie nad Odrą, w chwili wydania niniejszej oceny spełnia wymagania mikrobiologiczne określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016), nie spełnia natomiast wymagań fizykochemicznych określonych w załączniku nr 2 lit. B do w/w rozporządzenia, z uwagi na podwyższoną zawartość chloroformu w wodzie w niecce basenowej oraz z systemu cyrkulacji oraz podwyższoną zawartość pH oraz potencjału redox w wodzie w niecce basenowej.

W związku powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. widzi konieczność wzmożenia nadzoru nad technologią uzdatniania wody, szczególnie w zakresie parametrów fizykochemicznych, w celu zapewnienia właściwej jakości wody przeznaczonej do kąpieli.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Gorzowie Wlkp.
Kaczmarek
mgr inż. Małgorzata Kaczmarek

Otrzymują:

1. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji, ul. Niepodległości 11, 66-470 Kostrzyn nad Odrą
2. a/a

Do wiadomości (poczta elektroniczna):

1. Burmistrz Miasta Kostrzyn nad Odrą ul. Graniczna 2, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

AG/AS