



Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Czarnkowie

Czarnków, dnia 9 lutego 2024 r.

ON-HK.9011.12.5.2024

Ośrodek Sportu i Rekreacji
ul. Nowa 8
64-700 Czarnków

ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI ZA ROK 2023

Dotyczy odkrytej pływalni w Czarnkowie, ul. Nowa 8.

Pływalnia jest własnością Gminy Miasta Czarnków, zarządzana jest przez jej jednostkę budżetową, Ośrodek Sportu i Rekreacji, 64-700 Czarnków ul. Nowa 8. Obiekt czynny jest sezonowo, tylko w okresie letnim, w roku 2023 działał od 01.06.2023 do 03.09.2023 r.

Pływalnia posiada 2 odkryte niecki basenowe, zaplecze sanitarne w postaci łazienek i szatni oraz infrastrukturę rekreacyjną. Niecka duża ma wymiary 50 m x 20 m, głębokość 1,2 m – 1,8 m, pojemność 1500 m³, niecka mała 20 m x 10 m, głębokość 0,4 m-1,2 m, pojemność 200 m³. Dno niecki basenu dużego pokryte jest płytkami, małego okładziną żywiczną (od 2022 r.), w tym antypoślizgową na schodkach, wysepce i miejscach niebezpiecznych. System uzdatniania wody basenowej składa się z dwóch osobnych obiegów wody dla każdej z niecek, a woda jest poddawana procesowi koagulacji, filtracji oraz dezynfekcji. Do dezynfekcji stosowany jest podchloryn sodu i chloryn sodu, jako koagulant siarczan glinu oraz jako regulator pH kwas siarkowy - techniczny. W dnie basenu umieszczone są dysze denne doprowadzające czystą wodę oraz rynny przelewowe odprowadzające wodę bezpośrednio do kanalizacji, reszta wraca do zbiornika i na filtry (ok.10% wody dziennie jest wymieniane na świeżą). Woda ogrzewana jest w wymiennikach ciepła, do których trafia woda technologiczna o temp. 80°C, pochodząca z zakładów Steico w Czarnkowie. Pływalnia posiada zaplecze sanitarne z WC i kabinami prysznicowymi oraz szatniowe, osobne dla kobiet i mężczyzn, oprócz tego przy nieckach basenowych znajdują się zewnętrzne prysznice z brodzikiem (5 szt.) z wodą ogrzewaną bateriami słonecznymi. W basenie małym mieści się wysepka z fontanną - grzybek z kaskadą wodną oraz w jednym z brzegów zamontowane są dysze do jacuzzi. Obiekt jest monitorowany całodobowo, wyposażony w kamery. Bezpieczeństwo kąpielących zapewniają ratownicy, trzech na każdej zmianie (skład zmienny), razem zatrudnionych 5 osób z grupy WOPR Anioły w Trzciance.

Kontrola jakości wody prowadzona była przez zarządzającego i przez organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Zarządzający pływalnią prowadził terminowo badania wody zgodnie z zatwierdzonym, przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarny w Czarnkowie, harmonogramem, tj. częstotliwością i zakresem parametrów, przy czym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie zalecił rozszerzenie badania każdorazowo o zawartość chloroformu i sumy THM, co zostało wykonane z wyłączeniem prób pobranych w dniu 06.06.2023, kiedy to pominięto badanie zaleconych parametrów. Próby wody

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Czarnkowie
ul. Zamkowa 8 | 64-700 Czarnków
Seksja Higieny Komunalnej
tel. 67 2552240 | wew.19
www.gov.pl/web/psse-czarnkow
psseczarnkow/SkrytkaESP

sekretariat.psse.czarnkow@sanepid.gov.pl | higiena.komunalna.psse.czarnkow@sanepid.gov.pl

NIP 763-15-40-620 | REGON 570293360

BDO 000363554

pobierane były i badane przez Centrum Badań i Dozoru Sp. z o.o., Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych, 43-143 Łędziny, ul. Łędzińska 8. Próby pobrano w dniach: 19.05.2023; 06.06.2023; 20.06.2023, 04.07.2023; 18.07.2023; 01.08.2023; 16.08.2023 r. W badaniach uwzględniono obecność bakterii Legionella sp. w ciepłej wodzie użytkowej w natryskach damskich i męskich, niecce basenu małego oraz obu systemów cyrkulacji.

Kontrola urzędowa jakości wody odbywała się zgodnie z planem działania na dany rok organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej, próby wody pobierane były przez próbkobiorców Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Czarnkowie i badane przez Oddział Laboratoryjny, Laboratorium Badania Wody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile, ul. Woj. Polskiego 43 i Dział Laboratoryjny Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Poznaniu, Laboratorium Aparatury Specjalnej, 61-707 Poznań ul. Libelta 36. Kontrola jakości wody prowadzona przez organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej odbyła się w dniach 12.06.2023; 22.08.2023 r.

Działając na podstawie:

art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. 2023, poz. 338, ze zm.),

§ 4 ust. 1 i 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)

oraz po przeanalizowaniu:

- 1) parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach;
- 2) wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią,
- 3) zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- 4) wyników badań wody na pływalni wykonanych przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego w roku kalendarzowym, którego dotyczy ocena,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie stwierdza, że woda, na pływalni odkrytej, czynnej sezonowo w okresie letnim, zarządzanej przez Ośrodek Sportu i Rekreacji w Czarnkowie ul. Nowa 8, spełniała w 2023 roku wymagania mikrobiologiczne określone w zał. nr 1 ww. rozporządzenia w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach jednak pod względem fizykochemicznym odbiegała od wymagań zał. nr 2 w zakresie zawartości chloroformu, którego dopuszczalna wartość wynosi 0,03 mg/l i sumy THM, które dopuszczalna wartość wynosi 0,1 mg/l.

Poniżej przedstawiono chronologicznie wykaz przeprowadzonych badań i stwierdzonych przekroczeń, wg poboru prób w dniach:

19.05.2023 r., w ramach własnej kontroli wewnętrznej zarządzającego, pobór w następujących punktach:

-niecka basenu dużego, zawartość chloroformu 0,061 mg/l

-woda wprowadzona do niecki basenu dużego z systemu cyrkulacji, zawartość chloroformu 0,062 mg/l

- niecka basenu małego (z aerozolem), w tym pod kątem bakterii Legionella sp., zawartość chloroformu 0,095 mg/l, suma THM 0,11 mg/l
- woda wprowadzona do niecki basenu małego z systemu cyrkulacji, w tym pod kątem bakterii Legionella sp., zawartość chloroformu 0,099 mg/l, suma THM 0,12 mg/l
- natrysk damski, w zakresie Legionella sp.
- natrysk męski, w zakresie Legionella sp.

06.06.2023 r., w ramach własnej kontroli wewnętrznej zarządzającego, w zakresie nie obejmującym zawartości sumy THM i chloroformu, w następujących punktach:

- niecka basenu dużego (środek niecki)
- niecka basenu małego, z aerozolem (środek niecki)

12.06.2023 r., w ramach kontroli urzędowej prowadzonej przez organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej, w zakresie nie obejmującym zawartości sumy THM i chloroformu w następujących punktach:

- niecka basenu dużego (przód niecki)
- niecka basenu małego, z aerozolem (środek niecki)

20.06.2023 r., w ramach własnej kontroli wewnętrznej zarządzającego, w następujących punktach:

- niecka basenu dużego (środek niecki)
- woda wprowadzona do niecki basenu dużego z systemu cyrkulacji
- niecka basenu małego (z aerozolem), zawartość chloroformu 0,10 mg/l,
- woda wprowadzona do niecki basenu małego z systemu cyrkulacji,

04.07.2023 r., w ramach własnej kontroli wewnętrznej zarządzającego w następujących punktach:

- niecka basenu dużego (środek niecki)
- niecka basenu małego z aerozolem (środek niecki) zawartość chloroformu 0,061 mg/l,

18.07.2023 r., w ramach własnej kontroli wewnętrznej zarządzającego w następujących punktach:

- niecka basenu dużego (środek niecki)
- woda wprowadzona do niecki basenu dużego z systemu cyrkulacji
- niecka basenu małego z aerozolem (środek niecki), w tym Legionella sp.
- woda wprowadzona do niecki basenu małego z systemu cyrkulacji, w tym Legionella sp.

W żadnym z punktów nie stwierdzono przekroczenia zawartości chloroformu i sumy THM

01.08.2023 r., w ramach własnej kontroli wewnętrznej zarządzającego w następujących punktach:

- niecka basenu dużego (środek niecki)
- niecka basenu małego z aerozolem (środek niecki), w tym Legionella sp.

W żadnym z punktów nie stwierdzono przekroczenia zawartości chloroformu i THM

16.08.2023 r., w ramach własnej kontroli wewnętrznej zarządzającego, w następujących punktach:

- niecka basenu dużego (środek niecki)
- woda wprowadzona do niecki basenu dużego z systemu cyrkulacji
- niecka basenu małego (z aerozolem, środek niecki), w tym Legionella sp., zawartość chloroformu 0,047 mg/l

-woda wprowadzona do niecki basenu małego z systemu cyrkulacji,

w dniu 22.08.2023 r., w ramach kontroli urzędowej prowadzonej przez organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej, w następujących punktach:

-niecka basenu dużego (środek niecki),

-woda wprowadzona do niecki basenu dużego z systemu cyrkulacji, zawartość chloroformu 0,065 mg/l

-niecka basenu małego (z aerozolem, środek niecki), zawartość chloroformu 0,092 mg/l -

-woda wprowadzona do niecki basenu małego z systemu cyrkulacji, zawartość chloroformu 0,122 mg/l, suma THM 0,127 mg/l

-woda doprowadzona do basenu

Podczas całego sezonu nie stwierdzono przekroczeń parametrów mikrobiologicznych.

Jak widać z powyższych zestawień, przekroczenia zawartości chloroformu wystąpiły we wszystkich próbach pobranych w nieckach i z systemu cyrkulacji w dniu 19.05.2023 r., przed rozpoczęciem sezonu, w tym w zakresie sumy THM w niecce i systemie cyrkulacji basenu małego.

Kolejne przekroczenia zawartości chloroformu wystąpiły w niecce basenu małego w próbach pobranych 20.06.2023 i 04.07.2023 r.

W kolejnych próbach pobranych w dniach 18.07.2023 i 01.08.2023 nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnej zawartości chloroformu i sumy THM, zarówno w nieckach jak i z systemu cyrkulacji.

Niestety, w następnych próbach pobranych dnia 16.08.2023 i 22.08.2023, w niecce basenu małego ponownie wystąpiły przekroczenia zawartości chloroformu, przy czym w próbach z dnia 22.08.2023 przekroczenia te wystąpiły także w próbach pobranych w wodzie z cyrkulacji obu obiegów, w tym w zakresie sumy THM w wodzie z cyrkulacji basenu małego. Przekroczenie ww. parametrów nie wystąpiło w niecce basenu dużego.

Z powyższych zestawień wynika także, że w trakcie trwania sezonu przekroczenia dopuszczalnej zawartości chloroformu i sumy THM nie wystąpiły w niecce basenu dużego.

Reasumując, stwierdzone przekroczenia dopuszczalnej zawartości chloroformu w wodzie i sumy THM dotyczą w zasadzie niecki basenu małego oraz jego systemu cyrkulacji. W niecce basenu dużego nie stwierdzono przekroczeń tych parametrów w trakcie całego sezonu kąpielowego, nie licząc próby przed otwarciem pływalni. Jak pokazują wyniki, zapewnienie odpowiedniej jakości fizykochemicznej wody w niecce basenu małego jest możliwe, ponieważ w okresie od 18.07.2023 do 01.08.2023 nie stwierdzono przekroczeń tych parametrów. Biorąc powyższe pod uwagę należy podkreślić, że prowadzone przez zarządzającego działania doprowadziły do poprawy jakości wody w porównaniu z rokiem 2022, aczkolwiek nie jest to poprawa wystarczająca.

Zarówno chloroform jak i THM, czyli trihalometany, są produktami ubocznymi dezynfekcji wody za pomocą związków chloru. Suma THM oznacza sumę stężeń następujących związków: ww. chloroformu (trichlorometan), bromodichlorometanu, dibromochlorometanu i tribromometanu. W związku z tym, że mogą one stanowić, dla osób kąpiących się, potencjalne zagrożenie zdrowotne, zarówno drogą pokarmową, kontaktową (przez skórę) jak i oddechową, poprzez inhalację wraz z powietrzem, zwłaszcza w pomieszczeniach

zamkniętych, co w tym przypadku nie ma miejsca, należy przestrzegać dopuszczalnych wartości parametrycznych w celu ograniczenia możliwości wystąpienia zagrożeń zdrowotnych i dążyć do redukcji zawartości tych parametrów do wielkości zgodnych z wymaganiami.

W związku z powyższym, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie, w terminie 7 dni od daty otrzymania niniejszego pisma, oczekuje informacji na temat zamierzeń i działań, które zostaną podjęte w celu doprowadzenia powyższych parametrów do wielkości zgodnej z wymaganiami, zwłaszcza, że przekroczenia ww. parametrów utrzymują się od roku 2019, a przeprowadzona w roku 2020 modernizacja procesu uzdatniania polegająca na zastosowaniu dodatkowych, kokosowych, złóż filtracyjnych oraz zastosowanie w 2022 i 2023 roku chlorynu sodu, nie przyniosło wystarczającego efektu w postaci poprawy jakości chemicznej wody.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Beata Kościelska;
Państwowy Powiatowy Insp. Sanit. w Czarnkowie
Data: 2024.02.09 13:54:51 CET

Otrzymują:

1. Ośrodek Sportu i Rekreacji 64-700 Czarnków ul. Nowa 8
2. Gmina Miasta Czarnków
3. a/a

AS

