

# 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

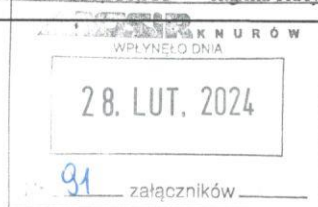
Tel. 32 33-80-500 Nadzór Zapobiegawczy – 515  
PPIS – 501 Higiena Komunalna – 525, 526, 527  
Z-ca PPIS – 503 Higiena Żywności, Żywienia i P.U. – 520, 521, 522

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

NS-HK.9027.20.1.2024

Gliwice, dnia 19.02.2024 r.



Gmina Knurów  
- Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
w Knurowie  
ul. Górnicza 2  
44-190 Knurów

28.02.2024

ZK02 - do wiadomości

## DECYZJA

### ZBIORCZA ROCZNA OCENA WODY NA PŁYWALNI ZA 2023 r. Pływalnia Kąpielisko Leśne Zacisze ul. Niepodległości 109, Knurów

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 17.07.2023 r. kontrolę kompleksową w zakresie oceny stanu sanitarno-higienicznego i technicznego obiektu oraz realizowanie wymagań ww. rozporządzenia

### **stwierdzam**

że eksploatacja Pływalni Kąpielisko LEŚNE ZACISZE przy ul. Niepodległości 109 w Knurowie w 2023 r. była prowadzona przez zarządzającego w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z obiektu.

### **Uzasadnienie**

Kąpielisko Leśne Zacisze w Knurowie posiada 3 niecki wyposażone w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny. Woda uzdatniania jest w oparciu o 2 systemy cyrkulacji.

Pływalnia jest zasilana wodą doprowadzaną z systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę realizowanego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Knurowie, 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 pływalnią sezonową realizował badania jakości wody, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem kontroli wewnętrznej jakości wody. Analizy były wykonywane w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (AB 079; AB 1319) 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*, *Legionella sp.*, potencjał redox, pH, chlor wolny, chlor związany, mętność, chloroform,  $\Sigma$ THM, azotany, utlenialność. W przypadku parametru azotany w wynikach laboratorium nie uwzględniało różnicy pomiędzy wartością tych parametrów w wodzie w niecce basenowej, a ich zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni, a także nie przedstawiano wyników badań ww. parametru dla wody doprowadzanej do pływalni co uniemożliwiło samodzielne uwzględnienie różnicy.



Ponadto zarządzający pływalnią dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów jakości wody: nie rzadziej niż raz na 4 godziny w zakresie pH, potencjału redox, stężenia chloru wolnego, temperatury; minimum 4 razy dziennie, 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, incydenty kałowe i wymiotne, działania naprawcze, datę i podpis.

W ocenianym okresie badania wykonywane na terenie pływalni Kąpielisko Leśne Zacisze w Knurowie w ramach kontroli urzędowej oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządzającego pozwalają stwierdzić bezpieczeństwo korzystania z obiektu. Ogółem pobrano 41 próbek wody basenowej (niecki, systemy cyrkulacji, natryski na pływalni). W 2023 r. nie stwierdzono braku przydatności wody do kąpieli.

Pogorszenie jakości mikrobiologicznej wody, tj. obecność pojedynczych bakterii *Pseudomonas aeruginosa* stwierdzono w 1 próbce pobranej w ramach kontroli wewnętrznej w lipcu z cyrkulacji niecki sportowej (6 jtk/100ml, przy najwyższej dopuszczalnej liczbie 0 jtk/1ml). Zarządzający w związku z wystąpieniem przekroczenia w systemie cyrkulacji zapobiegawczo wyłączył nieckę sportową z użytkowania oraz podjął działania naprawcze polegające na czyszczeniu i płukaniu filtra oraz szokowym chlorowaniu obiegu. Skuteczność działań naprawczych potwierdziły badania kontrolne wykonane zarówno w niecce sportowej jak i w jej systemie cyrkulacji. Po uzyskaniu sprawozdania, w którym wszystkie parametry spełniały wymagania rozporządzenia zarządca wznowił funkcjonowanie niecki. Przeprowadzone po paru dniach badanie w ramach wzmożonego nadzoru z systemu cyrkulacji nie wykazało nieprawidłowości. Powyższe świadczy o incydentalnym charakterze zdarzenia. 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.

Analiza laboratoryjna próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę w 2023 r. wykazała przekroczenia chloroformu powyżej zalecanej wartości 0,03 mg/l. Największy problem wystąpił w lipcu, kiedy to przekroczenia ww. parametru wystąpiły w każdej z niecek oraz w systemie cyrkulacji niecki rekreacyjnej i brodzika. Ponadto niezgodność zaobserwowano w I połowie czerwca w niecce rekreacyjnej. Wartości ponadnormatywne chloroformu w nieckach wynosiły od 0,054 mg/l do 0,19 mg/l

(przekroczenia w 6 próbkach), a w systemie cyrkulacji niecki sportowej od 0,07 mg/l do 0,151 mg/l (przekroczenia w 2 próbkach). THM powyżej wartości parametrycznej 0,10 mg/l stwierdzono w 1 próbce pobranej w lipcu z niecki rekreacyjnej (0,192 mg/l). Przeprowadzone działania korygujące okazały się skuteczne, co skutkowało doprowadzeniem ww. parametrów do obowiązujących norm w badaniach przeprowadzonych w I połowie sierpnia. Prekursorami, które prowadzą do powstania THMów (m.in. chloroformu) w wodach basenowych, jako ubocznego produktu dezynfekcji podchlorynem sodu są związki organiczne najczęściej pochodzenia antropogenicznego (pot, mocz, naskórek, włosy). W przypadku pływalni odkrytych dodatkowy czynnik stanowią zanieczyszczenia środowiskowe wnoszone do niecek (pył, kurz, trawa, środki kosmetyczne z filtrami UV). W przypadku THM'ów (m. in. chloroformu) narażenie następuje drogą pokarmową, poprzez wdychanie powietrza i kontakt przez skórę np. w trakcie kąpieli. Należy zaznaczyć, iż na przestrzeniach otwartych wchłanianie drogą wziewną jest w znacznej mierze ograniczone.

Ponadto stwierdzono przekroczenie mętności w 1 próbce pobranej z systemu cyrkulacji brodzika i rekreacji. Zalecana wartość dla systemu cyrkulacji wynosi 0,3 NTU, a wartość zbadana wyniosła 0,44 NTU. Zlecone po przeprowadzonych działaniach korygujących badanie kontrolne wykazało zgodność z normatywem, co świadczy o incydentalnym charakterze zdarzenia. Mętność wody nie jest parametrem odnoszącym się bezpośrednio do zagrożenia dla zdrowia ludzi. Jej podwyższone wartości mogą jednak wskazywać na zakłócenia uzdatniania wody, którego następstwem może być nieprawidłowość stwarzająca takie ryzyko jak na przykład nieodpowiednia jakość mikrobiologiczna wody. Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfektanta oraz pobudzać wzrost bakterii. Dlatego zaleca się, aby mętność wody była utrzymywana na najniższym poziomie ze względu na jej znaczenie dla jakości wody pod względem mikrobiologicznym.

Analiza laboratoryjna wykazała również zbyt niską wartość chloru wolnego w 12 próbkach pobranych z niecek, a także ponadnormatywną wartość chloru związanego w 2 próbkach wody pobranych z systemów cyrkulacji. Wartości tych parametrów zależą w dużej mierze od obciążenia pływalni, a ich wartości zmieniają się wielokrotnie w ciągu doby. Nie mają bezpośredniego znaczenia dla zdrowia ludzi, są jednak pomocne w ocenie funkcjonowania systemu uzdatniania wody basenowej.

W związku z występującymi przekroczeniami zarządca przeprowadzał działania naprawcze polegające na dolaniu świeżej wody do obiegów, zwiększeniu ilości dozowanego



pyłu węglowego, wzmożonym płukaniu filtrów, szokowym chlorowaniu, a w przypadku obniżonej wartości chloru wolnego zwiększono ilość dozowanego podchlorynu sodu.

W 2023 r. wystąpiły dwa incydenty kałowe w niecce brodzika, które nastąpiły dzień po dniu. Zarządca postępował zgodnie z procedurą, tj. zamknął nieckę, zebrał widoczne zanieczyszczenie, przeprowadził szokowe chlorowanie wody do wartości 3 mg/l, przeprowadził dodatkowe płukanie filtra, a następnie obniżył wartość chloru wolnego do wartości określonych w przepisach, po czym włączył nieckę do użytkowania. Ponadto przeprowadził badania w niecce oraz systemie cyrkulacji w zakresie parametrów *Escherichia coli*, potencjał redox, pH, chlor wolny, chlor związany. Wyniki badań były zgodne z normatywem.

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).

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.

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. Gmina Knurów  
- Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Knurowie  
ul. Górnicza 2, 44-190 Knurów
2. Pływalnia Kąpielisko LEŚNE ZACISZE  
ul. Niepodległości 109, 44-190 Knurów
3. NS-HK aa



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

mgr inż. Justyna Ceniela