



Świnoujście, dnia 17 września 2018r.

PS-NS-HK/ 3874 / 18

**Centrum Rehabilitacji Rolników
Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego
„Sasanka” w Świnoujściu
ul. Konopnickiej 17
72-600 Świnoujście**

**Roczna ocena jakości wody (od 02.06.2017 r. do 02.06.2018 r.)
na pływalni mieszczącej się w CRR KRUS „Sasanka” w Świnoujściu
przy ul. Konopnickiej 17 w Świnoujściu**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1261) oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016), po dokonaniu rocznej oceny stwierdza, że:

1. Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia i spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989).
2. Pływalnia wyposażona jest w 1 nieckę basenową, 1 jacuzzi i 6 natrysków, z których dokonywano oceny jakości wody zgodnie z wymaganiem rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.
3. Ocena parametrów jakości wody na pływalni dokonywana była przez zarządzającego pływalnią w wyniku:
 - 1) prowadzonej bieżącej obserwacji jakości wody, z uwzględnieniem jej udokumentowania: zarządzający pływalnią wystarczająco dokumentował bieżące obserwacje jakości wody w zakresie przejrzystości wody, stwierdzonych zanieczyszczeń oraz innych nieprawidłowości mogących mieć wpływ na jakość wody,
 - 2) zarządzający systematycznie dokumentował nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego. Ilość wykonywanych pomiarów w powyższym zakresie nie była zgodna z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016) określającym częstotliwość pobierania próbek wody doprowadzanej do pływalni, wprowadzanej do niecki basenowej i w nieckach basenowych.

4. Badania jakości wody na pływalni wykonywane były przez zarządzającego:
- 1) zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Świnoujściu;
 - 2) zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załączniku Nr 1 i Nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach:
 - zakres badań wykonywanych w laboratorium obejmował: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność.
 - pomiary potencjału redox, chloru wolnego i chloru związanego dokonywał przedstawiciel laboratorium każdorazowo z wykonywaniem badań mikrobiologicznych w miejscu i punkcie pobierania próbek. Zarządca wykonuje pomiary potencjału redoks przy użyciu miernika wyposażonego w elektrodę Ag/AgCl 3,5 m KCl;
 - 3) częściowo zgodnie z wymaganą częstotliwością określoną w załączniku Nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Zarządca pływalnią nie dokumentuje systematycznie nadzór pracy urządzeń oraz nie rejestruje wyników pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego częstotliwością 4 razy na dzień w tym przed otwarciem pływalni.
 - 4) z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku Nr 4 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach;
 - 5) w laboratorium, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, w Laboratorium Badawczym Jars SP. z o.o. Legionowo, ul. Kościelna 2a, nr akredytacji PCA AB 1095.
5. Zarządzający pływalnią przekazywał terminowo Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Świnoujściu wyniki badań wraz ze wskazaniem działań naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku Nr 1 i Nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Po przeanalizowaniu przedstawionych przez zarządzającego pływalnią sprawozdań z badań wody w ocenianym okresie stwierdzono okresowe przekroczenia w zakresie:

- mikrobiologii tj.: *Pseudomonas aeruginosa*; ogólnej liczby mikroorganizmów
- fizykochemii tj. okresowe przekroczenia mętności w niecce basenu oraz chloroformu w niecce basenu i jej systemie uzdatniania

Zarządzający pływalnią podejmował działania naprawcze w przypadku stwierdzenia przekroczeń w nieckach basenowych na pływalni. Opis działań naprawczych wraz z wynikami przesyłane były terminowo. Podjęte działania naprawcze w zakresie przekroczeń chloroformu nie przynosiły efektów.

Bakterie *Pseudomonas aeruginosa* są fakultatywnymi patogenami, występującymi powszechnie w środowisku i mogą być przyczyną: infekcji skóry i tkanek miękkich, infekcji układu oddechowego, zapalenia ucha środkowego i zewnętrznego, zapalenia zatok, zakażenia

oczu, zapalenia dróg moczowych. Wykrycie tych bakterii w wodzie może wskazywać na nieprawidłowości związane z funkcjonowaniem filtrów wody, sprzętu, nieodpowiednim stanem technicznym instalacji basenowej lub prowadzonym procesem dezynfekcji.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C powszechnie występuje w środowisku wodnym.

Jednym ze źródeł występowania zanieczyszczeń w wodzie basenowej na pływalni są zanieczyszczenia wnoszone na skórze i odzieży przez osoby kąpiące się. Dlatego tak ważnym jest mycie całego ciała przed wejściem do niecki basenu lub niecki jacuzzi i każdorazowo po skorzystaniu z toalety. Zagrożenie zdrowotne zależy od rodzaju bakterii. Jest to parametr wskaźnikowy jakości wody świadczący o obecności w wodzie patogenów kałowych.

Duża ich liczba w badanej próbce wody może świadczyć o nieskutecznych procesach uzdatniania.

Chloroform jest głównym ubocznym produktem dezynfekcji obecnym w chlorowanej wodzie, jest wchłaniany do organizmu poprzez inhalację, przez skórę lub drogą pokarmową, a w organizmie może powstać kilka przejściowych metabolitów, które mogą negatywnie oddziaływać na zdrowie. Długotrwałe narażenie na kontakt z tą substancją może powodować problemy ze zdrowiem – m.in. zmiany w wątrobie, nerkach i tarczycy, a także problemy natury dermatologicznej. Przekroczenie parametru mętności wskazuje na zwiększone zanieczyszczenie mikrobiologiczne, jednakże nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia. Woda o wysokiej mętności zapewnia ochronę mikroorganizmom przed działaniem dezynfekcyjnym i może pobudzać wzrost bakterii.

W dniu 17.04.2018r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu, w celu dokonania oceny rocznej, pobrał próbki wody do badania z pływalni mieszczącej się w CRR KRUS „Sasanka” przy ul. Konopnickiej 17 w Świnoujściu. Otrzymane sprawozdania wykazały, że jakość wody w nieckach basenowych i w natryskach odpowiada wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach, jedynie w cyrkulacji niecki jacuzzi stwierdzono przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów. W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu poinformował pismem z dnia 20.04.2018r. o przekroczeniach oraz o konieczności poinformowania o podjętych działaniach naprawczych. Zarządca pływalnią przesłał informacje o podjętych działaniach naprawczych polegających na dezynfekcji wody. Pobór próbek wody z pływalni w CRR KRUS „Sasanka” przy ul. Konopnickiej 17 w Świnoujściu był ostatnim poborem z ocenianego okresu i nie wykazał przekroczeń parametru chloroformu w żadnej z niecek, ani ich cyrkulacji..

Jakość wody na pływalni w CRR KRUS „Sasanka” przy ul. Konopnickiej 17 w Świnoujściu w ocenianym okresie częściowo spełniała wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne, ponieważ okresowo występowały przekroczenia takich parametrów jak chloroform i mętność, oraz stwierdzano obecność bakterii *Pseudomonas aeruginosa* i ogólnej liczby mikroorganizmów.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu nie prowadził postępowania administracyjnego wobec przedsiębiorcy w sprawie:

- zapewnienia kurków do pobierania próbek wody, gdyż kurki zamontowane prawidłowo, na rurze doprowadzającej wodę uzdatnioną do niecki basenowej;
- stosowania uzgodnionego z właściwym inspektorem sanitarnym harmonogramu pobierania próbek, ponieważ harmonogram został uzgodniony i jest stosowany prawidłowo;
- doprowadzenia jakości wody w tym wody doprowadzanej na pływalnię, w nieckach lub natryskach do wymagań rozporządzenia, aby spełniała wymagania

mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia;

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu w celu wyeliminowania nieprawidłowości w prowadzonej kontroli wewnętrznej wszczął postępowanie administracyjne w celu wydania decyzji administracyjnej.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świnoujściu mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że Centrum Rehabilitacji Rolników Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego „Sasanka” w Świnoujściu ul. Konopnickiej 1772-600 Świnoujście prowadził ocenę jakości wody na pływalni mieszczącej się w CRR KRUS „Sasanka” w Świnoujściu przy ul. Konopnickiej 17 w Świnoujściu w sposób zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni, pomimo braku systematycznego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowania wyników pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego częstotliwością 4 razy na dzień w tym przed otwarciem pływalni.

Zgodnie z wymaganiem § 7 przywołanego rozporządzenia zarządzający pływalnią w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej, informuje o ostatniej zbiorczej rocznej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego inspektora sanitarnego.

z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Świnoujściu
mgr inż. Ewelina Smulska-Olejarz
Kierownik Oddziału Nadzoru Sanitarnego

Otrzymują:

- ①. Adresat;
2. a/a.