



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Jarosławiu
ul. Grunwaldzka 7, 37-500 Jarosław

PSK.9011.2.20.2022

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Jarosławiu	
W P Ł Y N Ę Ł O	
Dnia	24.02....., 20 ²² r.
L.Dz.	84/2022.....
ilość załączników podpis <i>[signature]</i>

Jarosław, 22.02.2022r.

**Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
w Jarosławiu
ul. Sikorskiego 5**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu

w załączeniu przesyła

Zbiorną ocenę jakości wody na Odkrytej Pływalni Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu ul. Sikorskiego 5 za sezon kąpielowy 2021r.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Jarosławiu
[signature]
mgr inż. Jadwiga Marycka-Legeny

Otrzymują:

1. Adresat (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)
2. a/a

Do wiadomości:

3. WSSE w Rzeszowie – email; komunalna@wsse.rzeszow.pl
4. Urząd Miasta, ul. Rynek 1, 37-500 Jarosław (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

BB



Zbiorcza ocena jakości wody basenowej na Odkrytej Pływalni Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu ul. Sikorskiego 5 za sezon kąpielowy 2021

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu działając na podstawie: art.4 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (DZ.U. z 2021, 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 z późn.zm.) - **dokonał zbiorczej oceny jakości wody na Odkrytej Pływalni Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu ul. Sikorskiego 5.**

Podstawą wydania zbiorczej oceny jakości wody na pływalni jest analiza:

- 1) wyniki kontroli przeprowadzonej w dniu 03.02.2022r. nr: PSK. 9020.70.1.2022 na Odkrytej Pływalni Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu, ul. Sikorskiego 5 pod kątem sprawdzenia udokumentowanego nadzoru pracy urzędów oraz rejestrowania wyników pomiarów parametrów jakości wody na pływalni na podstawie wymagań o których mowa w § 3 ust.1 /przez zarządzającego pływalnią,
- 2) analizę systematycznych i udokumentowanych wyników badań jakości wody prowadzonych przez zarządzającego pływalnią, zgodnie z zatwierdzonym przez PPIS w Jarosławiu harmonogramem pobierania próbek wody na rok 2021.
- 3) w wyników badań wody basenowej pobranej w ramach kontroli urzędowej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu przed dokonaniem zbiorczej oceny jakości wody na pływalni (w sierpniu 2021r.)

ad pkt 1)

Zgodnie z § 3 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U z 2015r.poz. 2016 z późn.zm.) zarządzający pływalnią dokonywał oceny spełnienia wymagań na podstawie bieżącej obserwacji obiektu ze szczególnym uwzględnieniem sytuacji mogących mieć wpływ na zanieczyszczenie wody, systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urzędów oraz rejestrowania wyników pomiarów w zakresie następujących parametrów: pH wody, chloru wolnego, potencjału redox, chlor związanego (raz na dobę).

Pomiary parametrów wody na pływalni prowadzone są w trakcie godzin użytkowania basenu, pierwsza rejestracja o godz.5.30 tj. przed rozpoczęciem użytkowania, ostatnia o godz.24.00.

Parametry oraz wyniki ich pomiarów przedstawiono w tabelce poniżej:.

Parametr		Liczba wykonanych pomiarów dla każdej niecki	Pomiary poza normą (%) / niecka	Pomiary w normie (%) / niecka
1.	Chlor wolny w mg/l	378	74,34% - niecka basenowa	25,66% - niecka basenowa
		354	0%- woda wprowadzona do niecki basen z systemu cyrkulacji	100% - woda wprowadzona do niecki rekreacyjnej z systemu cyrkulacji
2.	Chlor związany w mg/l	71	2,82% - niecka basenowa	97,18% - niecka basenowa
		190	4,74%- woda wprowadzona do niecki basen z systemu cyrkulacji	95,26% - woda wprowadzona do niecki rekreacyjnej z systemu cyrkulacji
3.	Potencjał redox w mV	378	0,53% - niecka basenowa	99,47% - niecka basenowa
		354	0%- woda wprowadzona do niecki basen z systemu	100% - woda wprowadzona do niecki

			cyrkulacji	rekreacyjnej z systemu cyrkulacji
4.	Odczyn pH	378	86,77% - niecka basenowa	13,23% - niecka basenowa
		354	94,63%- woda wprowadzona do niecki basen z systemu cyrkulacji	5,34% - woda wprowadzona do niecki rekreacyjnej z systemu cyrkulacji

Z analizy przedłożonych wyników pomiarów wynika, iż w okresie objętym oceną dość duży odsetek pomiarów utrzymywał się poza normą (chlor wolny, pH).

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu zwraca uwagę na konieczność poczynienia dalszych starań w zakresie jakości wody, by wyeliminować pomiary odbiegające od nakazanych norm w przyszłości.

ad pkt 2, pkt.3) Dokonano analizy wyników badań wody basenowej realizowanych przez zarządzającego pływalnią w ramach kontroli wewnętrznej, zgodnie z zatwierdzonym przez PPIS w Jarosławiu harmonogramem pobierania próbek wody na rok kalendarzowy 2021 (zał. nr 3 rozporządzenia MZ) oraz wyników badań wody basenowej pobranej w ramach kontroli urzędowej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu i każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni. Badania jakości wody wykonane zostały zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załączniku nr 1 i nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U z 2015r.poz. 2016 z późn.zm.).

Zakres badań obejmował parametry:

- mikrobiologiczne (załącznik nr 1) - Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, Legionella sp.
- fizykochemiczne (załącznik nr 2) – mętność, chloroform, ΣTHM, azotany, utlenialność, potencjał redox, chlor związany, chlor wolny.

Powyższe wymagania dotyczą wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, wody w niecce basenowej.

Badania wody z zastosowaniem referencyjnych metod analizy określonych w załączniku nr 4 do Rozporządzenia, w ramach kontroli wewnętrznej, przeprowadziło Laboratorium Jars Member of GBA GROUP Łajski, 05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a. Natomiast w ramach kontroli urzędowej badania przeprowadziła WSSE Dział Laboratoryjny, Laboratorium Higieny Komunalnej – Pracownia w Przemyślu, ul. Mariacka 4 oraz WSSE Rzeszów Dział Laboratoryjny – Laboratorium Higieny Komunalnej w Rzeszowie, ul. Wierzbowa 16.

Laboratoria posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonywanie badań.

Analiza była dokonana metodami referencyjnymi określonymi w ww. rozporządzeniu.

W okresie sprawozdawczym zakwestionowaniu uległy parametry fizykochemiczne:
mętność (jeden kwestionowany wynik)

- woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji – 0,80 mg/l (norma max 0,3 NTU)

chloroform (cztery kwestionowane wyniki)

- woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji – 0,049 mg/l; 0,059 mg/l (norma max 0,3 mg/l),

- woda w niecce basenowej - 0,049 mg/l; 0,059 mg/l (norma max 0,3 mg/l)

Kwestionowany parametr		Liczba wykonanych oznaczeń dla każdej niecki	Wyniki poza norma (%) / niecka	Wyniki w normie (%)
1.	Chlor związany mg/l	4	0% - niecka basenowa	100% - niecka basenowa
		4	0%- woda wprowadzona do niecki basen z systemu cyrkulacji	100% - woda wprowadzona do niecki rekreacyjnej z systemu cyrkulacji
2.	Chloroform mg/l	4	50% - niecka basen	50% - niecka basenowa
		4	50%- woda wprowadzona do niecki basen z systemu cyrkulacji	50% - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
3.	Pseudomonas aeruginosa	4	0% - niecka rekreacyjna	100% - niecka rekreacyjna
		4	0%- woda wprowadzona do niecki rekreacyjnej z systemu cyrkulacji	100% - woda wprowadzona do niecki rekreacyjnej z systemu cyrkulacji
4.	Legionella sp.	0	-	-
		4	0%- woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	100% - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
5.	Mętność NTU	4	0% - niecka rekreacyjna	100% - niecka rekreacyjna
		4	25%- woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	75% - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
6.	Azotany mg/l	4	0% - niecka rekreacyjna	100% - niecka rekreacyjna
		4	0%- woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	100% - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
7.	Utlenialność mg/l	4	0% - niecka rekreacyjna	100% - niecka rekreacyjna
		4	0%- woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	100% - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
8.	Chlor wolny mg/l	4	0% - niecka rekreacyjna	100% - niecka rekreacyjna
		4	0%- woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	100% - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
9.	Escherichia coli	4	0% - niecka rekreacyjna	100% - niecka rekreacyjna
		4	0%- woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	100% - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
10.	Σ THM mg/l	4	0% - niecka rekreacyjna	100% - niecka rekreacyjna
		4	0%- woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	100% - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
11.	Potencjał redox mV	4	0% - niecka rekreacyjna	100% - niecka rekreacyjna
		4	0%- woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	100% - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

12.	pH	4	0% - niecka rekreacyjna	100% - niecka rekreacyjna
		4	0%- woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	100% - woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

Analiza wyników badań laboratoryjnych wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządzającego pływalnią oraz badań przeprowadzonych w ramach kontroli urzędowej pozwala stwierdzić, że w ocenianym okresie czasu, wystąpiły niewielkie przekroczenia chloroformu oraz jednorazowo mętności. W związku z powyższym należy ocenić, iż przekroczenia te nie spowodowały zagrożenia zdrowotnego dla osób korzystających z pływalni. W zakresie pozostałych parametrów fizykochemicznych oraz wszystkich oznaczeń parametrów mikrobiologicznych woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji oraz woda w niecce basenowej, przez cały okres objęty niniejszą oceną, spełniała wymagania określone w załącznikach nr 1 i 2 przedmiotowego rozporządzenia.

Analizując posiadane dane należy stwierdzić, że zarządca pływalni prowadził nadzór nad jakością wody na pływalni krytej zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów prawnych oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni. Próbki wody basenowej pobierane były w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z zatwierdzonym przez PPIS w Jarosławiu „Harmonogram pobierania próbek wody na 2021r.” Zarządzający pływalnią systematycznie przekazywał do PSSE w Jarosławiu sprawozdania z badania wody oraz w razie konieczności podejmował działania naprawcze celem zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego, o czym każdorazowo informował PPIS w Jarosławiu.

Biorąc uwagę powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu ocenia, że jakości wody **na Odkrytej Pływalni Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu, ul. Sikorskiego odpowiada wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym określonym w zał. nr 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U z 2015r. poz. 2016).**

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