

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO OSÓB PRZEBYWAJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE FONTANN

Fontanny stanowią ozdobne elementy architektury będące formą atrakcjiurozmaicającej odpoczynek oraz zachęcającej do spędzania czasu w ich sąsiedztwie. Woda w fontannach nie jest badana pod względem mikrobiologicznym przez żadne służby i organy państwowe. Dbając o bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z fontann ulicznych, biorąc pod uwagę występowanie potencjalnych zagrożeń mikrobiologicznych przekazuję następujące informacje opracowane na podstawie stanowiska Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH – Państwowego Instytutu Badawczego:

- Fontanny mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia osób przebywających w ich sąsiedztwie lub korzystających z nich. Dzieje się tak w przypadku ich niewłaściwego zaprojektowania i utrzymania, **a także niezgodnego z przeznaczeniem wykorzystywania np. picia wody lub kąpieli czy wręcz pływania w otwartym zbiorniku fontanny**. Należy pamiętać, iż większość fontann ulicznych jest urządzeniami dekoracyjnymi. Kąpiele w fontannie są szczególnie niebezpieczne dla małych dzieci, których układ odpornościowy nie jest jeszcze w pełni rozwinięty, by móc zwalczyć każdą poważną infekcję
- Woda w fontannach zwykle charakteryzuje się niską mętnością i jest klarowna. Przez to mylnie uważana jest za wodę czystą, podczas gdy w rzeczywistości nie jest ona przeznaczona do spożycia ani kąpieli. Wykorzystywanie fontann z otwartymi zbiornikami, jako basenów nie powinno mieć miejsca, ponieważ woda w tego typu urządzeniach zwykle nie jest uzdatniana i dezynfekowana jak w przypadku pływalni, a jej jakość nie podlega systematycznej kontroli (badania laboratoryjne).
- Na czystość mikrobiologiczną wody w fontannach wpływają in. jakość materiałów instalacyjnych, ich podatność na tworzenie biofilmu, temperatura, a także zanieczyszczenia zewnętrzne pochodzące od zwierząt (ptaki, psy) i ludzi. Woda może ulegać skażeniu fekalnemu mikroorganizmami obecnymi w odchodach zwierząt (*Escherichia coli*, enterokoki), jak również mogą być w niej obecne wirusy (enterowirusy, norowirusy) oraz pierwotniaki pasożytnicze (*Giardia*, *Cryptosporidium*). Mikroorganizmy chorobotwórcze mogą powodować m.in. zatrucia pokarmowe, biegunki, infekcje układu moczowego, a także problemy skórne. Dla jakości wody istotne jest również, czy woda krąży w obiegu zamkniętym i czy jest dezynfekowana.

- Fontanny są źródłem aerozolu wodnego, który może nieść ze sobą zanieczyszczenia bakteriami z rodzaju *Legionella*. Temperatura wody wynosząca 25-45°C, brak dezynfekcji oraz brak kontroli narastania biofilmu sprzyjają kolonizacji instalacji tymi bakteriami. Zakażenie następuje drogą wziewną. Inhalacja skażonego aerozolu wodno-powietrznego może prowadzić do zachorowań na legionellozę (zapalenie płuc lub gorączka Pontiac). Narażone są głównie osoby o obniżonej odporności.
- Należy zwrócić również uwagę na inne zagrożenia wynikające z braku przystosowania technicznego do kąpiel. Fontanny mogą być wyposażone w elementy, które szybko się nagrzewają, co może skutkować poparzeniem oraz mogą mieć ostre krawędzie lub śliskie powierzchnie, na których łatwo się poślizgnąć.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
Gliwice, ul. Piłsudskiego 4

mgr Arleta Mrugała