URZĄD MIEJSKI W SOSNOWCU
WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
41-200 SOSNOWIEC

Sosnowiec, dnia 31.03.2022r.

Znak sprawy:
WGK.RIT.7021.2.12.2022

URZĄD MIEJSKI w SOSNOWCU
RADY MIEJSKIEJ
wpłynęło 04. 04. 2022
L.dz. .....
Podpis .....

KGKiK
05.04.2022
PRZEWODNICZĄCA
Rady Miejskiej w Sosnowcu
Ewa Szota

wg rozdzielnika

dotyczy: okresowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2021 rok na terenie miasta Sosnowca znak: NS-HK/4562/10/2022 z dnia 21.02.2022r.

W załączeniu przesyłam ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2021 rok na terenie miasta Sosnowca przygotowaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sosnowcu wraz ze stanowiskiem Sosnowieckich Wodociągów S.A. w przedmiocie sprawy.

GEOLOG POWIATOWY
mgr inż. Tomasz Przedpełski

Załącznik:
1. okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla miasta Sosnowca za 2021r. znak: NS-HK/4562/10/2022 z dnia 21.02.2022r.
2. pismo L.Dz. TW/AC/1822/2022 z dnia 14.03.2022r.

Otrzymują:
1. Pani Ewa Szota - Przewodnicząca Rady Miejskiej w Sosnowcu, rada@um.sosnowiec.pl,
2. Pan Rafał Łysy - Rzecznik Prasowy Urzędu Miasta w Sosnowcu - celem podania oceny jakości wody do publicznej wiadomości, zgodnie z art. 12 ust. 5 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.
   prasa@um.sosnowiec.pl
3. WZK w miejscu,
   wzk@um.sosnowiec.pl

4. WOU - a/a.

sosnowieckie
WODOCIĄGI S.A.

URZĄD MIEJSKI W SOSNOWCU
WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ
2022 -03- 16
16553 zał.
Podpis

Sosnowiec, dnia 14.03.2022 r.

L. Dz. TW/AC/1822/2022

Urząd Miejski w Sosnowcu
Wydział Gospodarki Komunalnej
ul. Mościckiego 14
41-200 SOSNOWIEC

Dotyczy: oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2021 r.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak WGK.RIT.7021.2.12.2022 z dnia 07.03.2022 r. w sprawie rocznej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2021 r. wydanej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sosnowcu informujemy, że podane w tym dokumencie ilości wykonanych analiz wody dotyczą łącznie producentów i dostawców wody do miasta Sosnowca tj.: Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A., Sosnowieckich Wodociągów S.A. oraz Sosnowieckiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

Sosnowieckie Wodociągi S.A. w zakresie zapewnienia dostawy wody o wymaganych parametrach, prowadziły w 2021 r. działania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 r., poz. 2294), w ramach których systematycznie monitorowały jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W roku 2021 pobrano 122 próbki wody przeznaczone do spożycia przez ludzi, celem wykonania analiz bakteriologicznych i fizykochemicznych wskaźników jakości wody. Raporty z badań niezwłocznie przekazywano do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sosnowcu, który pełni nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia. W sporadycznych przypadkach wystąpienie nieznacznych przekroczeń parametrów wody spowodowane było niewłaściwym jej poborem. W przeprowadzonych powtórnych analizach nie stwierdzono przekroczeń.

W celu utrzymania wysokiego poziomu świadczonych usług Spółka w 2021 r. wymieniła około 7,5 km sieci wodociągowej. Ponadto wykonała metodą hydropneumatyczną czyszczenie około 35 km sieci wodociągowych na terenie miasta Sosnowca.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU
Paweł Kobaziński

Kopia:
1. TW a/a

STARSZY MISTRZ WODOCIĄGOWY
sieci wodociągowej
Jarosław Jakuć

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY W SOSNOWCU
Sosnowiec 41-200, ul. Pogotowia 1
tel. /0-32/ 266-28-23÷24, fax /0-32/ 266-38-83

www: www.psse.sosnowiec.pl e-mail: psse.sosnowiec@pis.gov.pl

URZĄD MIEJSKI W SOSNOWCU
KANCELARIA OGÓLNA
Wpłynęło 2022 -02- 24
11704
Podpis

NS-HK/4562/10/2022 Sosnowiec 21-02-2022

wysłano dnia .....

Prezydent Miasta Sosnowca
41-200 Sosnowiec
aleja Zwycięstwa 20

OKRESOWA OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI DLA MIASTA SOSNOWCA ZA 2021 ROK

Na podstawie:
- art. 4 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021r., poz.195),
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020r., poz. 2028)
- § 22 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sosnowcu

po dokonaniu analizy sprawozdań z:
- badań próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranych do badań laboratoryjnych w ramach prowadzonych kontroli urzędowych przez inspekcję sanitarną /monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi/
- badań próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranych do badań laboratoryjnych w ramach prowadzonych kontroli wewnętrznych przez producenta i dystrybutorów wody

- stwierdza -

że jakość wody w zakresie badanych parametrów fizykochemicznych, bakteriologicznych i organoleptycznych na terenie miasta Sosnowca za 2021 rok **spełniała wymagania rozporządzenia.**

Uzasadnienie

Monitoring jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2021 roku na terenie miasta Sosnowca był prowadzony zarówno przez przedstawicieli Państwowej Inspekcji Sanitarnej, jak również przez przedsiębiorstwa wodociągowe (w ramach kontroli wewnętrznej).
W 2021 roku przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sosnowcu pobrali 66 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, celem wykonania analiz: fizykochemicznych /57 próbki/ i bakteriologicznych /58 próbek/.
Próbki wody pobierane były w 20 wyznaczonych reprezentatywnych punktach rozmieszczonych na terenie miasta Sosnowca oraz w punktach zgłaszanych

interwencji na jakość wody /punkty czerpalne u konsumenta, przyłącza wodomierzowe/.

W 2021 roku w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowe produkujące i sprzedające mieszkańcom wodę przedstawiły PPIS w Sosnowcu wyniki badań z poboru 323 próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przebadanych w zakresie parametrów: fizykochemicznych /323 próbki/ i bakteriologicznych /315 próbki/.

Próbki wody pobierane były w 37 wyznaczonych reprezentatywnych punktach rozmieszczonych na terenie miasta Sosnowca /przyłącza wodomierzowe, studnie wodomierzowe, hala pomp- woda podawana do sieci/.

W pobranych próbkach wody poddano analizie parametry fizykochemiczne i bakteriologiczne zgodnie z zakresami i częstotliwością badań określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Badania przeprowadzone były przez akredytowane laboratoria.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi kwestionowano:

-9 próbek wody pod względem fizykochemicznym /przekroczenie dotyczyło żelaza, chloroformu, bromodichlorometanu/.

Przekroczenia dotyczące podwyższonej wartości chloroformu, bromodichlorometanu spowodowane były wysoką temperaturą powietrza (okres czerwiec - sierpień) i wyższym zapotrzebowaniem na chlor wolny, którego produktami ubocznymi są w/w parametry;

-8 próbek pod względem bakteriologicznym /ogólna liczba bakterii, clostridium perfringens, bakterie grupy coli/. Pobrane próbki kontrolne nie potwierdziły przekroczeń.

PPIS w Sosnowcu dokonał oceny wody do spożycia na terenie miasta Sosnowca w 2021 roku w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Sosnowcu
lek. med. Zbigniew Cebo

Otrzymują:
1. Adresat
2. NS-HK aa

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sosnowcu w oparciu o § 23 ust.1 oraz ust 4 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) przedstawia poniżej sporządzoną dla miasta Sosnowca **ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2021 r.**

Informacja o zaopatrzeniu w wodę przeznaczoną do spożycia

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 184,861 tys.*
- *Zaopatrzenie w wodę- zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m³/d: ok. 25,357 tys.*

Producentem wody dostarczanej na teren miasta Sosnowca jest:

Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów w Katowicach ul. Wojewódzka 19

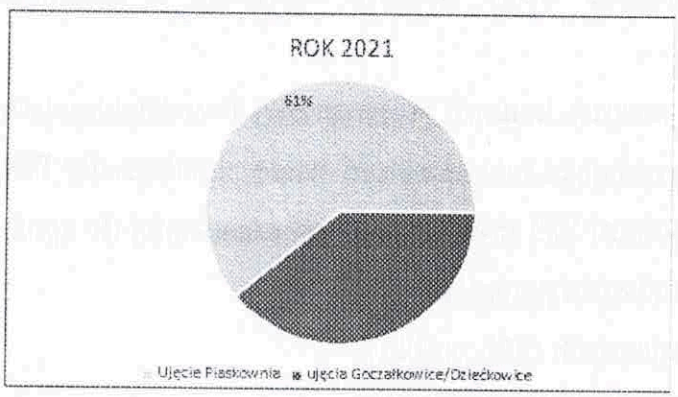
Dystrybutorami wody są:

- Sosnowieckie Wodociągi Sosnowiec ul. Ostrogórska 43
- Sosnowieckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sosnowiec ul. Kosynierów 35

Mieszkańcy miasta Sosnowiec są zaopatrywani w wodę przeznaczoną do spożycia pochodzącą z ujęć powierzchniowych:

„Goczałkowice", „Dziećkowice", woda mieszana w zbiorniku „Murcki"(15,586 tys. mieszkańców-ok. 61 %),

„Piaskownia" (9,771 tys. mieszkańców- ok. 39 %).



Woda z tego ujęć uzdatniana jest w Stacji Uzdatniania Wody w Maczkach / *fizycznym i chemicznym, w tym w szczególności: utlenianiu wstępnym, koagulacji, flokulacji, filtracji, dezynfekcji poprzez chlorowanie końcowe*)Woda przeznaczona do spożycia na teren miasta doprowadzana jest przez 2 wodociągi:

- Maczki (zakup wody 9771,00 m^3/d)
- Oddział Sieci Magistralnych Murcki (zakup wody 15586,00 m^3/d).

Informacja o jakości wody

Monitoring jakości wody przeznaczonej do spożycia w 2021 roku był prowadzony zarówno przez przedstawicieli Inspekcji Sanitarnej, jak również przez Przedsiębiorstwa Wodociągowe (w ramach kontroli wewnętrznej).

W 2021 roku przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sosnowcu pobrali 66 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, celem wykonania analiz:

- fizykochemicznych (57 próbek)
- bakteriologicznych (58 próbek)

Próbki wody pobierane były w 20 wyznaczonych reprezentatywnych punktach rozmieszczonych na terenie miasta Sosnowca oraz w punktach zgłaszanych interwencji na jakość wody (punkty czerpalne u konsumenta, przyłącza wodomierzowe).

W 2021 roku w ramach kontroli wewnętrznej Przedsiębiorstwa Wodociągowe produkujące i sprzedające mieszkańcom wodę przedstawiły PPIS w Sosnowcu wyniki badań z poboru 323 próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przebadanych w zakresie parametrów:

- fizykochemicznych (323 próbki)
- bakteriologicznych (315 próbki)

Próbki wody pobierane były w 37 wyznaczonych reprezentatywnych punktach rozmieszczonych na terenie miasta Sosnowca (przyłącza wodomierzowe, studnie wodomierzowe, hala pomp- woda podawana do sieci).

Badania przeprowadziły akredytowane laboratoria:

- Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Dąbrowie Górniczej,
- Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Katowicach,
- Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna,
- Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego sp zo.o w Lędzinach,
- Laboratorium Badawcze „Jars",
- Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik".

W pobranych próbkach wody poddano analizie parametry fizykochemiczne i bakteriologiczne zgodnie z zakresami i częstotliwością badań określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).
Na podstawie wyników badań jakości wody PPIS w Sosnowcu w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie miasta Sosnowca w 2021 roku.

Informacja o zgłoszonych reakcjach nieporządanych związanych ze spożyciem wody

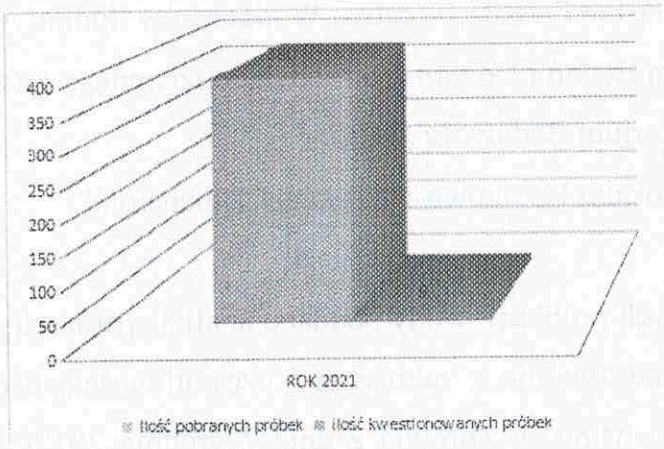
W 2021r odnotowano 2 zgłoszenia mieszkańców dotyczące reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody / zgłaszono 2 interwencje na złą jakość wody przeznaczonej do spożycia/ - interwencje niezasadne.

Informacja o przekroczeniach zawartości dopuszczalnych parametrów jakości wody

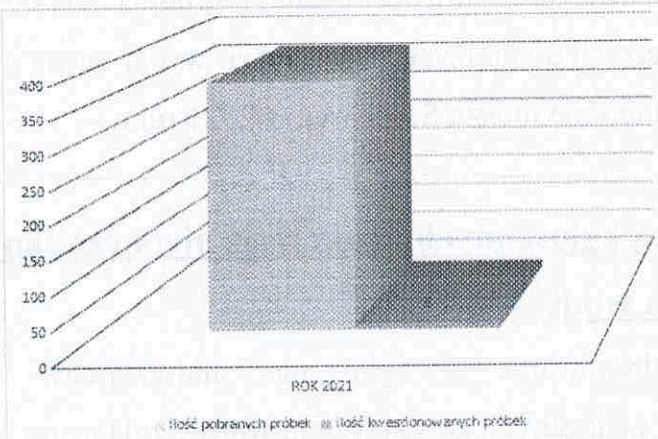
Na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r poz. 2294) kwestionowano:

- **2% próbek wody (9 próbek) pod względem fizykochemicznym**

/ przekroczenie dotyczyło żelaza,chloroformu oraz bromodichlorometanu/



- **2% próbek wody (8 próbek) pod względem bakteriologicznym** / *bakterie grupy coli, clostridium perfringens, ogólna liczba bakterii /*



Wyniki próbek kontrolnych wody nie potwierdziły przekroczeń bakteriologicznych

Informacja o prowadzonych postępowaniach administracyjnych w zakresie jakosci wody

W 2021r Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sosnowcu nie prowadził żadnego postępowania administracyjnego w zakresie jakosci wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Informacja o działaniach naprawczych prowadzonych przez przedsiebiorstwa wodociagowo- kanalizacyjne.

W 2021r przedsiębiorstwa wodociagowe (Sosnowieckie Wodociagi, Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociagowe, Sosnowieckie Przedsiebiorstwo Wodociągów i Kanalizacji) prowadziły bieżące prace związane z usuwaniem awarii sieci wodociagowej (w tym płukaniem sieci, wymianą odcinków wodociągu).

Ponadto Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociagowe podejmowało działania naprawcze w związku z pojawieniem się w okresie letnim (czerwiec-sierpień) niewielkich przekroczeń chloroformu i bromodichlorometanu spowodowanych wysoką temperaturą powietrza i wyższym zapotrzebowaniem na chlor wolny, którego produktami ubocznymi są w/w parametry. (zwiększono częstotliwość poboru próbek wody i monitorowania w/w parametrów, optymalizacja procesów technologicznych oraz dodatkowa kontrola stężenia dezynfektanta w SUW Maczki,).

Szacowanie ryzyka zdrowotnego

Na terenie miasta Sosnowiec stwierdzono niewielkie przekroczenia:

- parametrów fizykochemicznych - żelaza, chloroformu oraz bromodichlorometanu;
- parametrów bakteriologicznych: bakterie grupy coli, clostridium perfringens, ogólna liczba bakterii

Żelazo może być obecne w wodzie do picia w wyniku wykorzystywania koagulantów żelazowych lub z powodu korozji stalowych i żeliwnych rur wodociągowych. Wpływa ono na smak i wygląd wody.
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dopuszczalna zawartość dla żelaza wynosi 200 µg/l.
Parametr ten nie stanowi potencjalnego zagrożenia dla zdrowia.

Chloroform , bromodichlorometan są to produkty uboczne dezynfekcji wody. Wchłaniany do organizmu po wprowadzeniu droga doustną poprzez inhalacje lub przez skórę. Długotrwała ekspozycja na wysokie dawki przekraczające 15mg/kg masy ciała może powodować zmiany w nerkach, wątrobie czy tarczycy.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dopuszczalna zawartość dla chloroformu wynosi 0,03 mg/l dla bromodichlorometanu 0,015 mg/l) Stwierdzone przekroczenia były na poziomie chloroform: 0,0315 mg/l; bromodichlorometan: 0,016 - 0,0186 mg/l

W związku z niewielkimi, czasowymi przekroczeniami w/w parametry nie stanowią potencjalnego zagrożenia dla zdrowia

Bakterie grupy coli – ich obecność w wodzie w systemie dystrybucji może wynikać m.in. z nieprawidłowości na etapie uzdatniania wody ujmowanej lub braku skuteczności dezynfekcji wody. Ich obecność w wodzie dystrybuowanej może być również związana z zanieczyszczeniem wtórnym, do którego może dochodzić w wyniku awarii lub modernizacji instalacji wodociągowej, nieprawidłowego czyszczenia i dezynfekcji po naprawie, czy przy występowaniu przepływów wstecznych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi norma dla bakterii grupy coli wynosi 0jtk/100ml (w przypadku bakterii grupy coli dopuszczalna jest obecność pojedynczych bakterie <10jtk - pod warunkiem, że nie są obecne E.coli i enterokoki)

W związku z tym iż przekroczenie powyższego parametru było niewielkie /w kwestionowanych próbkach stwierdzono pojedyncze bakterie coli /1-2jtk/ oraz pobrane próbki kontrolne nie potwierdziły tego przekroczenia - parametr ten nie stanowił potencjalnego zagrożenia dla zdrowia.

Clostridium perfringens – organizmy te mogą być zarówno pochodzenia kałowego jak i pochodzić z innych źródeł naturalnych. Są one oporne na dezynfekcję. Obecność ich w wodzie poddanej dezynfekcji może wskazywać na niedociągniecia w uzdatnianiu wody i uwidaczniać fakt ,że organizmy patogenne oporne na dezynfekcję mogły przetrwać proces uzdatniania. Cechą charakterystyczną tych organizmów jest zdolność do długiego przeżywania w środowisku, mogą one być wskaźnikiem sporadycznych czy dawnych zanieczyszczeń.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi norma dla clostridium perfringens wynosi 0jtk/100ml

W związku z tym iż przekroczenie powyższego parametru było niewielkie /w kwestionowanych próbkach stwierdzono /1-2 jtk/ oraz pobrane próbki kontrolne nie potwierdziły tego przekroczenia - parametr ten nie stanowił potencjalnego zagrożenia dla zdrowia.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h należy do wskaźników mikrobiologicznych, nie mających bezpośredniego odniesienia do bezpieczeństwa zdrowotnego ludzi, może natomiast świadczyć o dużej zasobności wody w organiczną substancję pokarmową, nieprawidłowym procesie uzdatniania (awarii) lub złym stanie instalacji.

Mikroorganizmy te są rozpowszechnione w środowisku, a organizm człowieka styka się z nimi nieprzerwanie i narażony jest na kontakt ze znacznie większą ich liczbą niż poprzez wodę do picia, na przykład przyjmując je wraz z pożywieniem. Mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi. Zalecenia WHO nie określają górnego limitu ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie przeznaczonej do spożycia.

Parametr ten nie stanowi potencjalnego zagrożenia dla zdrowia.