



Radom, dnia 28.02.2022r.

HKN.4411.75.2022

**Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi
na terenie gminy Gózd
za okres od 1.01.2021r. do 31.12.2021r.**

Na terenie gminy Gózd zlokalizowane są 2 wodociągi publiczne nadzorowane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomiu.

Do w/w wodociągów należą wodociągi publiczne w:

- Goździe,
- oraz Małęczynie.

Wszystkie wodociągi oparte są na ujęciach wód podziemnych. Uzdatnianie wody odbywa się poprzez napowietrzanie, odżelazianie oraz stałą dezynfekcję. Jednostką odpowiedzialną za jakość wody dostarczanej przez wodociągi jest Gmina Gózd.

Dane o poszczególnych wodociągach przedstawiono w tabeli poniżej

Lp.	Nazwa wodociągu	Produkcja w m ³ /d	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Końcowa roczna ocena jakości wody
1.	Gózd	811,2	5585	przydatna
2.	Małęczyn	415,7	3569	warunkowo przydatna

W okresie od 1.01.2021r. do 31.12.2021r. wodę pochodzącą z w/w wodociągów badano w ramach nadzoru sanitarnego oraz prowadzonej kontroli wewnętrznej pod względem parametrów fizyko – chemicznych, organoleptycznych i mikrobiologicznych w zakresie określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

W odniesieniu do wodociągu publicznego w Goździe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, iż w próbkach wody pobieranej do badań w 2021r. z w/w wodociągu publicznego jednorazowo wystąpiło przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oraz wielokrotnie odnotowano przekroczenia mętności i manganu. W związku z powyższym PPIS w Radomiu w odniesieniu do przekroczeń parametrów fizyko – chemicznych wydał decyzję o warunkowej przydatności wody do spożycia z terminem realizacji do 31.06.2022r. Przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C miało charakter krótkotrwały i miejscowy. Po przeprowadzeniu przez zarządzającego wodociągiem działań naprawczych uzyskano poprawę jakości wody w zakresie mikrobiologicznym, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wodociągu publicznego w Małęczynie gm. Gózd Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, iż w próbkach wody pobieranej do badań w 2021r. z w/w wodociągu publicznego występowało przekroczenie bakterii grupy coli, ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C, żelaza oraz mętności.

W odniesieniu do przekroczeń mikrobiologicznych PPIS w Radomiu w związku z ogłoszeniem w kraju stanu epidemii w celu zapewnienia mieszkańcom ciągłości dostaw wody ocenił stan zanieczyszczenia wody i polecił zarządzającemu wodociągiem wykonanie natychmiastowych działań naprawczych zmierzających do wyeliminowania w/w przekroczeń. Podejmowane przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze nie zawsze skutkowały poprawą jakości wody. W związku z powyższym PPIS w Radomiu dwukrotnie wydawał zawiadomienia o wszczęciu postępowania administracyjnego w celu wyeliminowania przekroczeń mikrobiologicznych, które zostały umorzone po doprowadzeniu jakości wody do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

W odniesieniu do przekroczeń fizyko – chemicznych PPIS w Radomiu stwierdził, iż w/w przekroczenia miały charakter krótkotrwały i miejscowy oraz ustąpiły po przeprowadzeniu płukania sieci wodociągowej, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych, które wykazały poprawę jakości wody.

Zagrożenia zdrowotne związane z występowaniem stwierdzonych przekroczeń w badanej wodzie:

- Oznaczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C jest jednym z parametrów mikrobiologicznych, który dostarcza niezbędnych informacji do nadzoru i oceny jakości wody. Określenie w/w parametru jest użyteczne w celu oceny jakości zarówno wody ujmowanej, jak i do monitorowania procesów uzdatniania. Mikroorganizmy te powszechnie występują w środowisku, a organizm człowieka styka się z nimi nieprzerwanie. Generalnie nie stanowią zagrożenia dla ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi, stąd bardzo ważne jest ich monitorowanie.
- Bakterie gr. coli należą do organizmów wskaźnikowych zanieczyszczenia wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Potencjalnym źródłem powyższych mikroorganizmów w punkcie zgodności może być: nieprawidłowy przebieg procesów uzdatniania i dezynfekcji wody, naruszenie integralności systemu dystrybucyjnego np. przez luki/nieszczelności na zbiornikach serwisowych, zaworach powietrznych, zaworach odcinających, połączeniach krzyżowych. Obecność bakterii grupy coli w wodzie opuszczającej stację uzdatniania wody oznacza, że procesy uzdatniania wody przebiegały nieprawidłowo i należy podjąć działania mające na celu zbadanie przyczyny skażenia oraz wdrożenie działań naprawczych prowadzących do przywrócenia odpowiedniej jakości wody. Nie zawsze konieczna jest szokowa dezynfekcja sieci wodociągowej, czasem wystarczającym działaniem jest jej intensywne płukanie z równoczesnym tłoczeniem sprężonego powietrza. Pojawienie się tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o namnażaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem roślinnym lub glebą.
- Podwyższenie wskaźnika mętności ma wpływ na wygląd i apetyczność wody. Wywołują ją różne substancje znajdujące się w wodzie w stanie nierozpuszczalnym jako zawiesiny: drobne cząsteczki roślin, mikroorganizmy wodne, glina, il, drobny piasek, wytrącone związki żelaza i manganu. Zwiększona mętność może w znacznym stopniu zakłócać procesy dezynfekcji wody. Woda do spożycia powinna być klarowna i w żadnym wypadku nie powinna posiadać mętności spowodowanej przez substancje organiczne.

- Zwiększona zawartość manganu oraz żelaza nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Światowa Organizacja Zdrowia nie zaproponowała opartej na przesłankach zdrowotnych dopuszczalnej wartości w/w parametru w wodzie do spożycia. W rozporządzeniu M.Z. najwyższe dopuszczalne wartości dla w/w parametrów przyjęto nie z powodu zagrożenia zdrowia ludzi w razie przekroczenia wartości, lecz z uwagi na fakt, że wyższe wartości stężeń mogą prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody. Woda, w której stężenie manganu przekracza dopuszczalne normy, może być powodem problemów w eksploatacji sieci wodociągowej i sprzyjać wytrącaniu się mazistych osadów. Osady te mogą sprzyjać rozwojowi bakterii powodując wtórne zanieczyszczenie wody. Ze względu na przekroczenie wartości żelaza konsumenci mogą zauważyć zmianę barwy i mętności oraz metaliczny posmak wody, co może budzić uzasadnione zastrzeżenia konsumentów. Ponadto woda, w której stężenie żelaza przekracza dopuszczalne normy, może być powodem problemów w eksploatacji sieci wodociągowej, sprzyjać wytrącaniu się czerwono-brązowych osadów. Osady te mogą sprzyjać rozwojowi bakterii powodując wtórne zanieczyszczenie wody.

Ponadto w 2021r. do PPIS w Radomiu odnotowano 1 interwencję dot. częstych przerw w dostawach wody do gospodarstw domowych w miejscowości Małęczyn gm. Gózd. Na podstawie informacji uzyskanej z Urzędu Gminy w Goździe ustalono, iż zmniejszone ciśnienie wody oraz jej przerwa w dostawie wynikała ze zwiększonego rozbioru, zbyt dużego zagęszczenia złóż z zbiornikach filtrujących oraz odcięciem prądu przez Zakład Energetyczny. Problem został wyeliminowany po jednoczesnym włączeniu do eksploatacji dwóch pomp głębinowych i zwiększeniu częstotliwości płukania złóż. W celu zapewnienia ciągłości dostawy wody Urząd Gminy w Goździe dokonał zakupu agregatu prądotwórczego.

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Gózd
26 – 634 Gózd ul. Radomska 7
2. a/a

Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Radomiu

z up. Witold Barwicki
Zastępca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Radomiu

