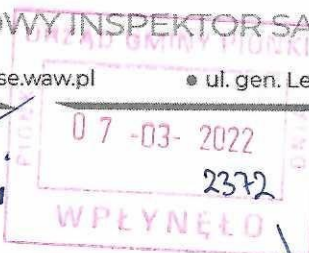




HKN.4411.84.2022

Dot. Telefonizacji
Alh



Radom, dnia 2.03.2022r.

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

Na terenie gminy Pionki zlokalizowanych jest 5 wodociągów publicznych zarządzanych przez Gminę Pionki (z wyłączeniem wodociągu w miejscowości Januszno zarządzanego przez Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze Sp. z o. o. w Pionkach). Wodociągi nadzorowane są przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Radomiu. Do w/w wodociągów należą wodociągi publiczne w:

- Jedlni,
- Mireniu,
- Augustowie,
- Czarnej,
- oraz Laskach.

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

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.	Jedlnia	367	3216	przydatna
2.	Mireń	374	2395	przydatna
3.	Augustów	62	531	przydatna
4.	Czarna	170	2039	przydatna
5.	Laski	143	1141	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 jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Jedlni gm. Pionki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził spełnienie 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 jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pochodzącej z w/w wodociągu publicznego.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Mireniu gm. Pionki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, iż w próbkach wody pobieranej do badań w 2021r. z w/w wodociągu publicznego wystąpiło przekroczenie bakterii grupy coli, enterokoków oraz odnotowano obecność nieakceptowalnego zapachu. Przekroczenia miały charakter krótkotrwały i miejscowy. W odniesieniu do stwierdzonych przekroczeń PPIS w Radomiu w związku z ogłoszeniem w kraju stanu epidemii w celu zapewnienia mieszkańcom ciągłości dostaw wody ocenił stan zanieczyszczenia wody i polecił Gminie Pionki wykonanie natychmiastowych działań naprawczych zmierzających do wyeliminowania w/w przekroczeń. W celu uzyskania prawidłowych wyników badań wody zarządzający wodociągiem przeprowadził dezynfekcję urządzeń, sieci wodociągowej oraz płukanie sieci wodociągowej. W trakcie prowadzenia działań naprawczych mieszkańcy zaopatrywani byli w wodę z wodociągu publicznego w Laskach oraz Czarnej gm. Pionki (ujęcie wody w Mireniu zostało czasowo wyłączone z użytkowania). Podjęte działania spowodowały poprawę jakości wody w w/w zakresie co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Czarnej gm. Pionki 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 oraz odnotowano obecność nieakceptowalnego zapachu. 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 Gminie Pionki wykonanie natychmiastowych działań naprawczych zmierzających do wyeliminowania w/w przekroczeń. Ponadto PPIS w Radomiu w odniesieniu do przekroczenia ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C oraz obecności nieakceptowalnego zapachu wydał zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego. Podjęte przez Gminę Pionki działania spowodowały poprawę jakości wody w w/w zakresie co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych, co skutkowało umorzeniem wszczętego postępowania administracyjnego.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Laskach gm. Pionki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, iż w próbkach wody pobieranej do badań w 2021r. z w/w wodociągu publicznego stwierdzono przekroczenia w zakresie bakterii grupy coli, żelaza oraz amoniaku. 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 Gminie Pionki wykonanie natychmiastowych działań naprawczych zmierzających do wyeliminowania w/w przekroczeń. W celu uzyskania prawidłowych wyników badań wody zarządzający wodociągiem przeprowadził:

- czyszczenie zbiornika magazynowego wody uzdatnionej oraz hydroforów
- dezynfekcję urządzeń oraz sieci wodociągowej
- płukanie odżelaziaczy oraz sieci wodociągowej

Podjęte przez Gminę Pionki działania spowodowały poprawę jakości wody w w/w zakresie co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. W celu wyeliminowania przekroczeń fizyko – chemicznych przeprowadzono regenerację złoża w odżelaziaczach oraz płukanie filtrów i sieci wodociągowej. W trakcie prowadzenia prac modernizacyjnych mieszkańcy zaopatrywani byli w wodę z wodociągu publicznego w Mireniu gm. Pionki (ujęcie wody w Laskach zostało czasowo wyłączone z użytkowania). Podjęte działania spowodowały poprawę jakości wody w w/w zakresie co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do jakości wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Augustowie gm. Pionki Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu stwierdził, iż w próbkach wody pobieranej do badań w 2021r. z w/w wodociągu publicznego stwierdzono dwukrotne występowanie nieakceptowalnego zapachu w sieci wodociągowej. Podjęte przez Gminę Pionki działania spowodowały poprawę jakości wody w w/w zakresie co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

Zagrożenia związane z występowaniem stwierdzonych przekroczeń w badanej wodzie:

- Oznaczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22^oC 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.
- Enterokoki - paciorkowce kałowe należą do bakterii, których wykrycie w wodzie pitnej świadczy o kontakcie badanej wody z zanieczyszczeniami typu kałowego. Paciorkowce kałowe powszechnie występują w kale ludzi i zwierząt stałocieplnych. Oznaczenie tych bakterii pozwala określić świeży stopień skażenia kałowego wody. Paciorkowce kałowe mogą wywoływać liczne schorzenia zwłaszcza u osób o obniżonej odporności organizmu. Każde wykrycie tych bakterii w wodzie bez względu na ich liczbę powinno generować działania zmierzające do znalezienia przyczyny zanieczyszczenia oraz podjęcia właściwych działań naprawczych prowadzących do przywrócenia odpowiedniej jakości wody co powinno mieć potwierdzenie w kolejnych badaniach.
- Nieakceptowalny zapach wody może sygnalizować zmiany w jakości wody ujmowanej lub nieprawidłowości w procesie uzdatniania. Powyższe powinno skłaniać zarządzającego wodociągiem do znalezienia przyczyny nieprawidłowości oraz podjęcia działań naprawczych w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- Zwiększona zawartość 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 parametru 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. 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.

- Amonowe jony w wodzie nie mają bezpośredniego znaczenia zdrowotnego, obecność podwyższonych stężeń jest niekorzystna ze względu na proces uzdatniania wody - mogą zmniejszać skuteczność dezynfekcji wody, przyczyniać się do powstawania azotynów w sieci wodociągowej, powodować nieskuteczne usuwanie manganu, a także wywoływać zmiany smaku i zapachu wody.

Ponadto w 2021r. ludność zamieszkała w miejscowościach:

- Januszno
- Krasna Dąbrowa
- Żdźary

zaopatrywana była w wodę przydatną do spożycia z wodociągu publicznego Januszno gm. Pionki zarządzanego przez Przedsiębiorstwo Wodno Kanalizacyjno Ciepłownicze Sp. z o. o. Z w/w wodociągu korzystało 676 osób.

W 2021r. do PPIS w Radomiu nie wpływały interwencje od mieszkańców dot. reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Pionki
26 - 670 Pionki ul. Zwycięstwa 6a
2. a/a

Państwowy Powiatowy Inspektor
Sanitarny w Radomiu

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