



HKN.903.6.70.2024

## Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2023 rok dla gminy Warka

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu, działając na podstawie § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294) w oparciu o wyniki prowadzonej kontroli przestrzegania przepisów określających wymagania higieniczne i zdrowotne wody do spożycia dokonał **oceny obszarowej jakości wody dla gminy Warka za 2023 rok**.

1. Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej.

Gmina Warka zaopatrywana jest w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z sześciu wodociągów publicznych: Warka, Bończa, Gośniewice, Piaseczno, Dębnowola i Pilica, wodociąg lokalny Publicznej Szkoły Podstawowej w Konarach, Wrociszewie, Ostrołęce, Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Nowej Wsi oraz obiektu noclegowego Biały Pałac w Palczewie i Grupa Żywiec – Browar w Warce ul. Gośniewska. Jednostką organizacyjną odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody z wodociągów publicznych jest Zakład Usług Komunalnych w Warce Sp. z o.o., z wodociągów lokalnych – ich właściciele.

2. Podstawowe informacje dotyczące produkcji i jakości wody.

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody (m <sup>3</sup> /d)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Proces uzdatniania wody	Końcowa roczna ocena jakości wody w 2023 roku
1	Warka	1997	12100	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Odpowiada wymaganiom
2	Dębnowola	44	350	napowietrzanie, odżelazianie,	Odpowiada wymaganiom

				odmanganianie, dezynfekcja końcowa	
3	Pilica	57	200	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Odpowiada wymaganiom
4	Piaseczno	67	260	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Odpowiada wymaganiom
5	Bończa	127	850	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Odpowiada wymaganiom
6	Gośńewice	79	300	napowietrzanie, odżelazianie	Odpowiada wymaganiom
7	PSP Wrociszew	1	3 + szkoła	odżelazianie, odmanganianie	Odpowiada wymaganiom
8	PSP Konary	2	4 + szkoła	odżelazianie, regulacja twardości	Odpowiada wymaganiom
9	PSP Ostrołęka	2	6 + szkoła	-	Odpowiada wymaganiom
10	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego, Nowa Wieś	10	80 + szkoła	odżelazianie, odmanganianie	Odpowiada wymaganiom
11	Biały Pałac w Palczewie	2	Goście i obsługa obiektu	odżelazianie, odmanganianie	Odpowiada wymaganiom
12	Browar Warka	44,2	260	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie	Odpowiada wymaganiom

### 3. Jakość wody.

Zakres kontroli jakości wody obejmował parametry monitoringu kontrolnego oraz monitoringu przeglądowego zgodnego z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu pobierał próbki wody do badań laboratoryjnych w ramach sprawowanego nadzoru nad jakością wody. Zakład Usług Komunalnych w Warce Sp. z o.o. oraz właściciele/zarządzający wodociągami lokalnymi dostarczali wyniki badań prób wody realizowanych w ramach kontroli wewnętrznej. Na obszarze zaopatrywanym przez ww. urządzenia wodociągowe wyznaczono 29 punktów poboru prób wody. Miejsca pobierania prób wody są równomiernie rozmieszczone na całym obszarze zaopatrzenia w wodę i zlokalizowane są w ujęciach wody, miejscach w których woda jest wprowadzana do sieci oraz w sieci wodociągowej u odbiorców. Częstotliwość pobierania prób wody uzgodniona została z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Grójcu i

określona była w harmonogramie dostosowanym do wielkości produkcji wody i ilości odbiorców.

W 2023 roku z nadzorowanych wodociągów do badań laboratoryjnych pobrano 73 próby wody do spożycia z czego 9 prób w ramach monitoringu przeglądowego i 18 prób w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez PPIS w Grójcu.

### 3.1 Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody oraz działania naprawcze.

W 2023 roku prowadzono następujące postępowania administracyjne:

- wodociąg publiczny Warka: wykryto bakterie enterokoki co skutkowało stwierdzeniem braku przydatności wody do spożycia przez ludzi z tego wodociągu. Po przeprowadzeniu intensywnych działań naprawczych jakość wody odpowiadała wymaganiom rozporządzenia. Enterokoki – są wydalane z kałem ludzi oraz zwierząt stałocieplnych. Ich obecność w wodzie świadczy o zanieczyszczeniu ściekami lub odchodami ludzi i zwierząt. Mogą być przyczyną zatruc pokarmowych i biegunek, zapalenia dróg moczowych, zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych, zapalenia płuc. Zgodnie z obowiązującymi przepisami Enterokoki powinny być nieobecne w wodzie przeznaczonej do spożycia - norma 0 jtk/100 ml. Jednorazowo stwierdzono również obecność bakterii grupy coli w badanej próbce wody, po przeprowadzeniu działań naprawczych jakość wody uległa poprawie. Bakterie grupy coli –występują zarówno w środowisku naturalnym, jak i w przewodzie pokarmowym ludzi i zwierząt; należą do mikroorganizmów wskaźnikowych obecności w wodzie patogenów kałowych. Mogą być stosowane w celu oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych i potencjalnej obecności biofilmu. Ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody, a także może świadczyć o obecności biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem np. kałowym, roślinnym lub glebą. Bakterie grupy coli mogą powodować zatrucia pokarmowe, biegunki i rozstrój żołądka. Zgodnie z obowiązującymi przepisami bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie - norma 0 jtk/100 ml.

- wodociąg publiczny Bończa: wykryto bakterie enterokoki co skutkowało stwierdzeniem braku przydatności wody do spożycia przez ludzi z tego wodociągu. Po przeprowadzeniu intensywnych działań naprawczych jakość wody odpowiadała wymaganiom rozporządzenia. Dodatkowo stwierdzono przekroczenie poziomu manganu w próbkach wody. Prowadzone działania naprawcze prowadzone w tym kierunku nie przyniosły oczekiwanych efektów i dlatego podjęto decyzję o wymianie źróź filtracyjnych. Wydano decyzję administracyjną nakazującą doprowadzenie jakości wody do wymagań rozporządzenia z terminem wykonania do dnia 30 kwietnia 2024r.

Mangan – w stężeniach powyżej 0,1 mg/l może powodować pogorszenie właściwości organoleptycznych wody - nadaje niepożądany smak, a także powoduje przebarwienia

urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania. Podwyższone stężenie manganu w wodzie do spożycia powoduje odkładanie się osadów w systemie dystrybucji wody które mogą złuszczać się w postaci czarnego osadu. W osadzie mogą powstać warunki do rozwoju się różnego rodzaju bakterii powodujących wtórne zanieczyszczenie wody. Wartość dopuszczalna w obowiązujących przepisach wynosi 50 µg/l (0,05 mg/l).

- wodociąg publiczny Piaseczno: stwierdzano dwukrotnie zanieczyszczenie bakteriologiczne wody (przekroczona wartość ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C i bakterii grupy coli) co nie stanowiło zagrożenia zdrowotnego dla odbiorców. Po przeprowadzaniu działań naprawczych i po ponownym poborze próbek wody stwierdzano brak przekroczeń tych parametrów w wodzie. Prowadzono również postępowanie administracyjne dotyczące przekroczenia manganu w wodzie spowodowane awarią pracy układu napowietrzania w stacji uzdatniania wody. Awaria została usunięta a jakość wody odpowiadała przepisom rozporządzenia.

- wodociąg publiczny Gośńewice: stwierdzono przekroczenie mikrobiologiczne (przekroczona wartość ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C i bakterii grupy coli). Zastosowano działania naprawcze w postaci dodatkowej dezynfekcji i płukania sieci wodociągowej co skutkowało uzyskaniem dobrych wyników bakteriologicznych prób wody. Dodatkowo w ciągu roku stwierdzono przekroczenie parametrów fizykochemicznych wody: mętności, żelaza, manganu oraz zapach nieakceptowalny. Podjęto szereg działań naprawczych które przyniosły oczekiwany efekt w postaci uzyskanych prawidłowych wyników badań próbki wody. Postępowanie administracyjne zostało zakończone.

- wodociąg publiczny Pilica: prowadzono postępowanie administracyjne dotyczące doprowadzenia jakości wody z wodociągu do wymagań określonych w rozporządzeniu dla manganu. Podjęte działania naprawcze m. in. wymiana złóż filtracyjnych skutkowało uzyskaniem prawidłowych parametrów wody. Postępowanie administracyjne zostało zakończone.

- wodociąg lokalny Biały Pałac Palczew Parcela: stwierdzono obecność enterokoków oraz przekroczoną wartość ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w badanej próbce wody. Obiekt hotelowy został zamknięty co umożliwiło przeprowadzenie dwukrotnej dezynfekcji. Po przeprowadzeniu działań naprawczych jakość wody uległa poprawie i odpowiada warunkom rozporządzenia.

Jakość wody w pozostałych nadzorowanych wodociągach odpowiadała warunkom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294).

**3.2 Zgłaszane reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.**

W 2023 roku odnotowano jedno zgłoszenie dotyczące „chemicznego zapachu” wody wodociągu publicznego Warka. Pobrane próbki wody nie wykazały nieprawidłowości.

### 3.3 Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.

Prowadzono postępowania administracyjne dot. jakości wody w wodociągach publicznych Warka, Gośńewice, Bończa, Pilica, Piaseczno oraz w wodociągu lokalnym Biały Pałac w Palczewie Parceli. Wydawano decyzje merytoryczne nakazujące doprowadzenie jakości wody do wymagań rozporządzenia. Decyzje te zostały wykonane co potwierdzono pozytywnymi wynikami badań próbek wody

### 4. Wnioski

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu dokonuje oceny przydatności wody do spożycia na podstawie sprawozdań z badań przeprowadzonych w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody. Przesyłane przez zarządców wodociągów sprawozdania z badań wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznej pomocne są przy ogólnej ocenie jakości wody. Stwierdzić należy, że obowiązki w zakresie prowadzenia regularnej kontroli wewnętrznej jakości wody administrowanych wodociągów realizowane były zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2020r. poz. 2028) oraz cytowanego powyżej rozporządzenia Ministra Zdrowia.

Mieszkańcy korzystający z wody dostarczanej z wodociągów publicznych i lokalnych gminy Warka spożywali na koniec 2023 roku wodę dobrej jakości ocenianą jako przydatną do spożycia przez ludzi.

Ocenę obszarową jakości wody za 2023 rok dla gminy Warka Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu wydał w celu poinformowania konsumentów.

Otrzymują:

1. Starostwo Powiatowe, 05-600 Grójec, ul. J. Piłsudskiego 59,
2. Burmistrz Miasta i Gminy Warka, Pl. S. Czarnieckiego 1,

3. aa.

EK

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Grójcu  
*Mołuck*  
mgr Burdziej Molenda

