



HKN.903.6.69.2024

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

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 Pniewy za 2023 rok**.

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

Gmina Pniewy zaopatrywana jest w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z 2 wodociągów publicznych: Pniewy i Michrów oraz z 6 wodociągów lokalnych: Publiczna Szkoła Podstawowa Kruszew, Publiczna Szkoła Podstawowa Karolew, Publiczna Szkoła Podstawowa Jeziora, Publiczna Szkoła Podstawowa Ciechlin i Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Jurkach. Jednostką organizacyjną odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody z ww. wodociągów jest Gmina Pniewy. Na terenie gminy znajduje się również Zakład Rehabilitacji Ambulatoryjnej ConcordiaSalus Sp. z o.o. w Osieczku, który zaopatrywany jest z wodociągu lokalnego.

2. Podstawowe informacje dotyczące produkcji i jakości wody.

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody (m ³ /d)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Proces uzdatniania wody	Końcowa roczna ocena jakości wody w 2023 roku
1	Pniewy	22	250	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie,	Odpowiada wymaganiom

				dezynfekcja końcowa	
2	Michrów	12	150	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Odpowiada wymaganiom
3	Publiczna Szkoła Podstawowa Kruszew	2	4 mieszkańców + szkoła	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Odpowiada wymaganiom
4	Publiczna Szkoła Podstawowa Karolew	2	24 mieszkańców + szkoła	brak	Odpowiada wymaganiom
5	Publiczna Szkoła Podstawowa Jeziora	1	mieszkańcy + szkoła	brak	Odpowiada wymaganiom
6	Publiczna Szkoła Podstawowa Ciechlin	1	szkoła	brak	Warunkowa przydatność
7	Specjalny Ośrodek Szkolno- Wychowawczy w Jurkach	7	Internat + szkoła	odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Odpowiada wymaganiom
8	ConcordiaSalus Sp. z o.o. Osieczek 8A	25	Zakład Rehabilitacji Ambulatoryjnej	odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja końcowa	Odpowiada wymaganiom

3. Jakość wody.

Zakres kontroli jakości wody obejmował parametry monitoringu kontrolnego oraz monitoringu przeglądowego zgodnych 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. Gmina Pniewy oraz właściciele wodociągów lokalnych dostarczali wyniki badań prób wody realizowanych w ramach kontroli wewnętrznej. Na obszarze zaopatrywanym przez ww. urządzenia wodociągowe wyznaczono 12 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 35 prób wody do spożycia z czego 3 próby w ramach monitoringu przeglądowego i 9 prób w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez PPIS w Grójcu.

3.1 Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody oraz działania naprawcze.

W 2023 roku w wodociągu publicznym Michrów oraz wodociągach lokalnych: PSP Kruszew, Jeziora i Osieczek stwierdzano przekroczenia bakteriologiczne (bakterie grupy coli i ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C) w badanych próbach. Przekroczenia miały charakter incydentalny i zostały niezwłocznie usunięte poprzez działania naprawcze. Po powtórnych poborach próbek stwierdzano dobrą jakość badanej wody.

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.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C– ich występowanie świadczy o dużej zasobności wody w organiczne substancje pokarmowe i istnieniu potencjalnych warunków do możliwości rozwoju organizmów chorobotwórczych w wodzie do spożycia. W obowiązujących przepisach najwyższa dopuszczalna wartość dla tego parametru określona została jako „bez nieprawidłowych zmian”.

Na jakość wody wodociągu lokalnego PSP Ciechlin wydano decyzję administracyjną dotyczącą przekroczonych parametrów: mętność, żelazo oraz ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C. Mętność – powodem jej obecności w wodzie są zawieszone cząstki stałe lub koloidy, które mogą pochodzić ze źródła wody w następstwie niedostatecznej filtracji lub ponownego przejścia osadu z sieci wodociągowej w stan zawiesiny. Może być również spowodowana obecnością nieorganicznej lub organicznej zawiesiny. Zawieszone drobiny mogą chronić drobnoustroje przed środkami dezynfekcyjnymi i pobudzać wzrost bakterii. Mętność jest ważnym parametrem eksploatacyjnym pozwalającym oceniać system uzdatniania wody.

Ze względów zdrowotnych nie zaproponowano żadnej wartości mętności. Może ona jednak wpływać na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody i być dostrzegalna gdy jej wartość przekracza 4 NTU. W obowiązujących przepisach dopuszczalna wartość wynosi 1 NTU z zastrzeżeniem akceptowalności przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Żelazo – przy stężeniach powyżej 0,3 mg/l powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i tkanin pranych w wodzie. W stężeniach poniżej 0,3 mg/l żelazo nie powoduje zwykle wyczuwalnego smaku wody, chociaż może powodować wzrost jej mętności i barwy. Żelazo sprzyja wzrostowi bakterii żelazowych które tworzą maziste osady pokrywające przewody wodociągowe, mogące wtórnie zanieczyszczać wodę. Dla żelaza nie proponuje się zalecanej wartości opartej na kryterium bezpieczeństwa dla zdrowia, a dopuszczalna maksymalna wartość w obowiązujących przepisach wynosi 200 µg/l (0,2 mg/l).

Stwierdzono warunkową przydatność wody do spożycia. Po wdrożeniu działań naprawczych jakość wody pod względem fizykochemicznym uległa poprawie. Z wody korzystają tylko uczniowie i obsługa szkoły, poinformowano odbiorców o braku możliwości spożywania surowej wody.

3.2 Zgłaszane reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.

W 2023 roku nie odnotowano zgłoszeń mieszkańców gminy dotyczących reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

3.3 Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.

Prowadzono postępowanie administracyjne dot. jakości bakteriologicznej w wodociągu publicznym Michrów, lokalnych: PSP Kruszew, Jeziora i Osieczek. Po przeprowadzeniu działań naprawczych jakość wody uległa poprawie i postępowania zostały zakończone. Nadal prowadzone jest postępowanie administracyjne dot. jakości wody w wodociągu lokalnym PSP Ciechlin.

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 Urząd Gminy w Pniewach oraz dyrektorów szkół 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 Pniewy spożywali na koniec 2023 roku wodę dobrej jakości ocenianą jako przydatną do spożycia przez ludzi z wyjątkiem wody wodociągu lokalnego PSP Ciechlin gdzie stwierdzono warunkową jej przydatność do spożycia.

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

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Grójcu
M. Malenda
mgr Bartłomiej Malenda

Otrzymują:

1. Starosta Powiatu, 05-600 Grójec, ul. J. Piłsudskiego 59,
2. Wójt Gminy Pniewy, 05-652 Pniewy,

3) aa.

