



HKN.903.4.2025

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi nr 69/2025 za 2024 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 2024 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 5 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	Końcowa roczna ocena jakości wody w 2024 roku
1	Pniewy	20	240	przydatna
2	Michrów	12	150	przydatna

3	Publiczna Szkoła Podstawowa Kruszew	4,5	4 mieszkańców + szkoła	przydatna
4	Publiczna Szkoła Podstawowa Karolew	2	24 mieszkańców + szkoła	przydatna
5	Publiczna Szkoła Podstawowa Jeziora	1	mieszkańcy + szkoła	przydatna
6	Publiczna Szkoła Podstawowa Ciechlin	0,6	szkoła	przydatna
7	Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Jurkach	7	47 mieszkańców + internat + szkoła	przydatna
8	ConcordiaSalus Sp. z o.o. Osieczek 8A	25	Zakład Rehabilitacji Ambulatoryjnej	przydatna

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.

3.1 Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody oraz działania naprawcze.

W 2024 roku PPIS w Grójcu stwierdził obecność bakterii grupy coli w wodzie wodociągu lokalnego Publicznej Szkoły Podstawowej w Kruszewie stwierdzając jej brak przydatności do spożycia. Podjęte przez zarządzającego działania naprawcze polegające na dezynfekcji i płukaniu sieci wodociągowej, umieszczeniu komunikatów oraz dystrybutorów z wodą pitną, spowodowały poprawę jakości wody i pozwoliło na stwierdzenie warunkowej jej przydatności do spożycia. Prowadzone dalsze działania naprawcze spowodowały całkowitą poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. Po otrzymaniu

prawidłowych wyników badań próbek wody PPIS w Grójcu stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi a tym samym spełnienie wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Odbiorcy wody na bieżąco byli informowani o jakości wody za pomocą komunikatów oraz okresowych ocen jakości wody.

W 2024 roku w wodociągu lokalnym Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Jurkach PPIS w Grójcu stwierdził obecność podwyższonej mętności, zapach nieakceptowalny oraz przekroczenie żelaza i manganu w wodzie. Wszczęto dwa postępowania administracyjne, które zostały umorzone po podjęciu skutecznych działań naprawczych i otrzymaniu pozytywnych wyników wody. Przyczyną wystąpienia przekroczeń parametrów była usterka elektrozaworu w stacji uzdatniania wody. Usterkę usunięto i prawidłowa jakość wody została potwierdzona pozytywnymi wynikami badania wody.

W wodzie w wodociągu lokalnym Publicznej Szkoły Podstawowej w Ciechlinie PPIS w Grójcu stwierdził obecność pojedynczych bakterii grupy coli wydając zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego, które zostało umorzone po podjęciu skutecznych działań naprawczych i otrzymaniu pozytywnych wyników badania wody.

Zagrożenia zdrowotne związane z wystąpieniem stwierdzonych przekroczeń w badanych próbach 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.

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).

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. Stężenia manganu poniżej 0,1 mg/l są zazwyczaj akceptowane przez konsumentów. Wartość zalecana, ustalona ze względów zdrowotnych dla manganu wynosi 0,4 mg/l, natomiast wartość dopuszczalna w obowiązujących przepisach wynosi 50 µg/l (0,05 mg/l).

3.2 Zgłaszane reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.

W 2024 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 lokalnego PSP Kruszew, Ciechlin i SOSW w Jurkach gdzie stwierdzono podwyższony poziom mętności, żelaza, manganu i zapach nieakceptowalny. Po przeprowadzeniu działań naprawczych jakość wody uległa poprawie i postępowania zostały zakończone.

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 2024 roku wodę dobrej jakości ocenianą jako przydatną do spożycia przez ludzi.

Ocenę obszarową jakości wody za 2024 rok dla gminy Pniewy Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grójcu wydał w celu poinformowania konsumentów.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Grójcu
Bartłomiej Molenda

/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

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