



NHK.9011.20.2025

OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA

NA TERENIE GMINY WARNICE ZA 2024 r.

Mieszkańcy gminy Warnice w roku 2024 zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia z 4 ujęć wody. Dwa stanowią własność gminy, natomiast dwa należą do Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego. Administratorem wodociągów i jednocześnie jednostką odpowiedzialną za jakość produkowanej wody przez wodociągi w Warnicach, Wójcinie, Wierzbnie i Cieszyławiu jest „Wodociągi Zachodniopomorskie” Sp. z o.o. ul., I-ej Brygady Legionów 8-10, 72-100 Goleniów. Przedsiębiorstwo prowadzi zbiorowe zaopatrzenie w wodę zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t. j. Dz. U z 2024 r. poz. 757).

Wszystkie miejscowości na terenie gminy są zwodociągowane, jednak część mieszkańców, korzysta z prywatnych studni, nie objętych nadzorem sanitarnym ze względu na zbyt małą produkcję wody oraz małą liczbę zaopatrywanych osób. Są to ujęcia prywatne, zaopatrujące pojedyncze gospodarstwa domowe.

Ponadto na terenie gminy funkcjonuje ujęcie przy Zakładzie Rolnym w Reńsku, którego właścicielem i administratorem jest Spółdzielcza Agrofirma Witkowo, ul. Papieża Jana Pawła II 4, 73-102 Witkowo Pierwsze. Obecnie woda z przedmiotowego ujęcia wykorzystywana jest tylko na potrzeby Zakładu Rolnego.

I. Wykaz producentów wody:

1. „Wodociągi Zachodniopomorskie” Sp. z o.o., ul. I-ej Brygady Legionów 8-10, 72-100 Goleniów

II. Wykaz urządzeń wodociągowych:

Lp.	Nazwa wodociągu	Wykaz zaopatrywanych miejscowości	Liczba zaopatrywanych mieszkańców w tys.	Średnia produkcja wody
1.	Warnice	Warnice, Dębica, Reńsko	1,03	179,29 m ³ /d
2.	Wójcín	Wójcín, Barnim, Kłęby, Nowy Przylep	1,02	262,39 m ³ /d

Lp.	Nazwa wodociągu	Wykaz zaopatrywanych miejscowości	Liczba zaopatrywanych mieszkańców w tys.	Średnia produkcja wody
3.	Cieszysław	Cieszysław, Obryta Zaborsko, Stary Przylep, Janowo	0,73	104,12 m ³ /d
4.	Wierzbno	Wierzbno	0,31	115,88 m ³ /d

III. Sposób uzdatniania wody na terenie gminy Warnice

Wszystkie wodociągi na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia czerpią wodę z ujęć podziemnych głębinowych, z pokładów wodonośnych dobrze izolowanych, w związku z tym w bieżącej eksploatacji nie stosuje się stałej dezynfekcji wody.

Natomiast wody tego typu wymagają najczęściej odżelaziania i odmanganiania, usuwania związków amonowych oraz zmniejszenia poziomu mętności. Woda jest uzdatniana w tradycyjnej technologii.

Po napowietrzeniu jest filtrowana w filtrach ciśnieniowych z naturalnymi złożami. W razie konieczności woda dezynfekowana jest z zastosowaniem podchlorynu sodu.

W roku 2024 nie zastosowano zmian w technologii uzdatniania wody oraz nie użyto nowych materiałów w procesach uzdatniania wody.

IV. Monitoring jakości wody, prowadzony przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej

Badania jakości wody prowadzone były przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pyrzycach regularnie przez cały rok. Próbkę wody pobierane były zgodnie z harmonogramem zatwierdzonym przez Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie. W razie konieczności pobierano próbki wody poza harmonogramem.

Badania jakości wody były prowadzone w ramach monitoringu parametrów grupy A i parametrów grupy B. W pobranych z wodociągów próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi badane były parametry mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne i chemiczne. Łącznie pobrano 7 próbek wody przeznaczonej do spożycia.

V. Badania prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej

Badania jakości wody prowadzone były zgodnie z harmonogramem uzgodnionym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pyrzycach regularnie przez cały rok w

zakresie parametrów grupy A i grupy B. Ponadto w razie konieczności pobierano próbki wody poza ustalonym harmonogramem. W pobranych z wodociągów próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi badane były parametry mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne i chemiczne. Łącznie, w ramach kontroli wewnętrznej, pobrano 21 próbek wody przeznaczonej do spożycia.

VI. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów i prowadzone postępowanie administracyjne

W roku 2024 w wyniku badań wykonanych w ramach kontroli urzędowej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pyrzycach oraz w ramach kontroli wewnętrznej przeprowadzonej przez przedsiębiorstwo wodociągowe nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów w próbkach wody z **wodociągu w Wójcinie**.

W związku z tym w odniesieniu do wodociągu w Wójcinie nie prowadzono postępowania administracyjnego w zakresie jakości wody do spożycia.

Wodociąg w Warnicach - w próbce wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej, w dniu 01.07.2024 r. stwierdzono podwyższoną **mętność**. Przedsiębiorstwo wodociągowe przeprowadziło działania naprawcze, których skuteczność udokumentowano prawidłowym wynikiem badania próbki wody poszerzonym o diagnostykę żelaza i manganu. Orzeczono o przydatności wody do spożycia. W związku z nieprawidłową zmianą w **ogólnej liczbie mikroorganizmów w 22 °C po 72 h** – 147 jtk w 1 ml wody, stwierdzoną w próbce wody pobranej w dniu 23.09.2024 r. w ramach kontroli urzędowej, wszczęto postępowanie administracyjne. Ponadto poinformowano administratora o konieczności podjęcia pilnych działań naprawczych. Skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych potwierdzono prawidłowym wynikiem badań próbki wody z dnia 30.09.2024 r. W związku z powyższym orzeczono o przydatności wody do spożycia oraz umorzono postępowanie administracyjne.

Stwierdzone przekroczenia wartości parametrycznych były krótkotrwałe i dotyczyły 2 próbek wody z 10 pobranych w ciągu roku.

Wodociąg w Wierzbnie – w próbce wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej, w dniu 26.02.2024 r. stwierdzono podwyższoną **mętność**. Badania powtórne przeprowadzone w ciągu 7 dni, poszerzone o diagnostykę żelaza i manganu, wykazały poprawę jakości wody. Orzeczono o przydatności wody do spożycia.

W związku z nieprawidłową zmianą w **ogólnej liczbie mikroorganizmów w 22 °C po 72 h** – 147 jtk w 1 ml wody, stwierdzoną w próbce wody pobranej w dniu 04.12.2024 r. w ramach kontroli urzędowej,

wszczęto postępowanie administracyjne. Ponadto poinformowano administratora o konieczności podjęcia pilnych działań naprawczych. Skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych potwierdzono prawidłowym wynikiem badań próbki wody z dnia 16.12.2024 r. W związku w powyższym orzeczono o przydatności wody do spożycia oraz umorzono postępowanie administracyjne.

Stwierdzone przekroczenia wartości parametrycznych były krótkotrwałe i dotyczyły 2 próbek wody z 7 pobranych w ciągu roku.

Wodociąg Cieszysław - w próbce wody pobranej w dniu 21.10.2024 r. stwierdzono podwyższoną **mętność**. Badania powtórne przeprowadzone w ciągu 7 dni, poszerzone o diagnostykę żelaza i manganu, wykazały poprawę jakości wody. Orzeczono o przydatności wody do spożycia.

Stwierdzone przekroczenie wartości parametrycznych było krótkotrwałe i dotyczyło 1 próbki wody z 5 pobranych w ciągu roku.

Mętność jest odwrotnością przezroczystości. Mętność wody może być spowodowana obecnością w niej gliny, ilów, związków żelaza, manganu, substancji humusowych, mikroorganizmów – cząstek mineralnych i organicznych, zawieszonych i koloidalnych. Mętność wody wpływa przede wszystkim na jej wygląd i smak. Zbyt duża mętność może zmniejszać skuteczność dezynfekcji. Mętność sama w sobie (np. wynikająca z zawartości substancji mineralnych w wodach podziemnych) nie zawsze stanowi zagrożenia dla zdrowia. Jest ona niebezpieczna dla zdrowia w przypadku, kiedy wynika z obecności zanieczyszczeń mikrobiologicznych. Wyżej wymienione parametr należy do grupy parametrów wskaźnikowych, zwanych też parametrami „komfortu”, które wpływają na pożądane właściwości organoleptyczne wody.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C w 1 ml wody - to organizmy psychrofilne (giną poniżej temperatury 0 °C i powyżej 30 °C). Dla ludzi drobnoustroje te nie stanowią poważnego zagrożenia, gdyż nie przeżyją w ludzkim ciele, z uwagi na wyższą temperaturę ciała. Stanowią one naturalną mikroflorę środowiska wodnego, jak i mikroorganizmy pochodzące z różnego rodzaju zanieczyszczeń. Mogą się one namnażać w wodzie oraz na powierzchni materiałów mających kontakt z wodą. Czynniki determinującymi ich wzrost lub wtórne namnażanie są: temperatura wody, dostępność składników odżywczych, w tym organicznego węgla, oraz stagnacja wody. Nie należy jednak lekceważyć ich obecności, bowiem zaistniały stan może spowodować dalszy rozwój flory bakteryjnej także w sieci wodociągowej.

W roku 2024 na terenie gminy nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. Podobnie jak w poprzednich latach, nie stwierdzono chorób i zatruc wodopochodnych o potwierdzonej etiologii.

Na koniec roku 2024 wodę z wodociągów: **Wierzbno, Cieszysław, Warnice, Wójcin** oceniono jako przydatną do spożycia. Biorąc pod uwagę poziom, rodzaj i czas trwania przekroczeń jakie wystąpiły w wodzie pochodzącej z ujęć oraz podjęte działania naprawcze i ich skuteczność Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pyrzycach nie stwierdził istotnych zagrożeń dla zdrowia konsumentów wykorzystujących wodę dostarczaną z przedmiotowych ujęć.

VII. Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe w związku z nieprawidłową jakością wody.

Działania naprawcze prowadzone na wodociągach z związku z przekroczeniami parametrów polegały na przeglądzie filtrów ciśnieniowych i instalacji napowietrzającej oraz płukaniu filtrów i sieci wodociągowej.