



Otwock, dnia 28.01.2025 r.

HKN.903.1.43.2025

Burmistrz Miasta i Gminy Karczew
ul. Warszawska 28
05-480 Karczew

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ
DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
DLA MIASTA I GMINY KARCZEW ZA 2024 r.

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416),
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r. poz. 757),
- § 23 ust. 1, 2, 3 pkt 2, ust. 4 pkt 1 i ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294),

w oparciu o oceny jakości wody wydane w dniach:

- 31.12.2024 r., nr HKN.903.1.11.2024,
- 30.12.2024 r., nr HKN.903.1.17.2024,
- 31.07.2024 r., nr HKN.903.1.2.2024,
- 03.01.2025 r., nr HKN.903.1.2.2024,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku
stwierdza przydatność wody do spożycia przez ludzi w 2024 roku
w Mieście i Gminie Karczew.

Uzasadnienie

Mieszkańcy Gminy Karczew są zaopatrywani w wodę z wodociągu publicznego w miejscowości Glinki, zarządzanego przez Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Karczewie, ul. Ciepłownicza 1, natomiast mieszkańcy Miasta Karczew i część mieszkańców Otwocka Małego zaopatrywani są w wodę z wodociągu publicznego w miejscowości Otwock, zarządzanego przez Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Sp. z o.o., Otwock, ul. Kraszewskiego 1 oraz z wodociągu lokalnego w Zakładzie SUPERDROB S.A. w Karczewie, ul. Armii Krajowej 80.

Wodociąg publiczny w Glinkach, gm. Karczew

W 2024 r. na podstawie sprawozdań z badań próbek wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu i nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, w 1 próbce wody pobranej do badania w dniu 22.10.2024 r. stwierdzono obecność bakterii grupy coli w 100 ml wody. Pozostałe wyniki zbadanych parametrów były zgodne z obowiązującymi przepisami.

W związku ze stwierdzoną obecnością bakterii grupy coli Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku wszczął postępowanie administracyjne w sprawie usunięcia uchybień sanitarnych. Administrator wodociągu podjął działania naprawcze polegające na czyszczeniu sieci oraz przyłącza wodociągowego (płukanie i dezynfekcja), informując o powyższym Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku. Przeprowadził badanie wody po działaniach naprawczych w punkcie poboru, w którym stwierdzono obecność bakterii grupy coli, w tym w zakresie kwestionowanego parametru, następnie okazał sprawozdanie z badań Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Otwocku. W przeprowadzonych badaniach nie stwierdzono przekroczeń. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku umorzył postępowanie administracyjne.

Surowa woda w wodociągu publicznym w miejscowości Glinki pobierana jest z 2 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie. Do koagulacji w celu poprawy mętności i barwy stosowany jest siarczan glinu.

Wodociąg publiczny w miejscowości Glinki w 2024 r. produkował średnio 695 m³ wody na dobę, zaopatrując w nią 7135 mieszkańców Gminy Karczew.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku w 2024 r. nie otrzymał zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody od mieszkańców Gminy Karczew zaopatrywanych w wodę z ww. wodociągu.

Wodociąg publiczny w Otwocku

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku w 2024 r. na podstawie sprawozdań z badań próbek wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu i nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, stwierdził: w 1 próbce wody obecność bakterii grupy coli w 100 ml wody, w 1 próbce wyższą od zalecanej ogólną liczbę mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C, w 2 próbkach przekroczenie wartości parametrycznej żelaza, w 1 próbce przekroczenie wartości parametrycznej manganu oraz w 13 próbkach wody podwyższoną mętność, pozostałe zbadane parametry były zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji o obecności bakterii grupy coli w 100 ml wody w próbce wody pobranej do badania w dniu 28.06.2024 r, podjął działania naprawcze polegające na płukaniu wewnętrznej instalacji sieci wodociągowej, ponownie pobrał próbkę wody do badania i okazał sprawozdanie z badań Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Otwocku. W zbadanej próbce wody nie stwierdzono obecności bakterii grupy coli w 100 ml wody.

Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji o przekroczeniu w próbce wody pobranej do badania w dniu 05.02.2024 r. wartości parametrycznej żelaza oraz wyższej od zalecanej mętności nie poinformował PPIS w Otwocku o rodzaju przeprowadzonych działań naprawczych, ponownie pobrał próbki wody do badania. Na podstawie otrzymanych wyników badań stwierdzono, że jakość wody w zakresie kwestionowanych parametrów została doprowadzona do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji o przekroczeniu w próbce wody pobranej do badania w dniu 05.07.2024 r. wartości parametrycznej żelaza i manganu oraz wyższej od zalecanej mętności, nie poinformował PPIS w Otwocku o rodzaju przeprowadzonych działań naprawczych, ponownie pobrał próbki wody do badania. Na podstawie otrzymanych sprawozdań stwierdzono, że jakość wody w zakresie kwestionowanych parametrów została doprowadzona do wymagań określonych w ww. rozporządzeniu.

Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji o wyższej od zalecanej ogólnej liczbie mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C oraz podwyższonej mętności w próbce wody pobranej do badania w dniu 04.09.2024 r. nie poinformował PPIS w Otwocku o przeprowadzonych działaniach naprawczych, pobrał próbki wody do badania w zakresie kwestionowanych parametrów. Na podstawie okazanych wyników badań PPIS w Otwocku stwierdził, że jakość wody została doprowadzona do wymogów rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji, że w 10 próbkach wody pobranych do badania w dniach: 02.04.2024 r., 16.04.2024 r., 28.06.2024 r. (2 próbki) 09.07.2024 r., 07.08.2024 r., 4.09.2024 r., 09.10.2024 r. (2 próbki), 18.11.2024 r., stwierdzono wyższą od zalecanej mętność, każdorazowo wykonywał badania jakości wody w zakresie kwestionowanego parametru doprowadzając jakość wody do wymagań określonych w ww. rozporządzeniu.

Surowa woda w wodociągu publicznym w Otwocku pobierana jest z 8 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie, filtrację (filtry żwirowe), gdzie następuje odżelazianie, odmanganianie, do katalitycznego szczepienia złożu używany jest nadmanganian potasu, do korekty pH stosowany jest wodorotlenek sodu. Ponadto na stacji uzdatniania wody przy ul. Grunwaldzkiej dodawany jest preparat CLAROFOS 150, powodujący poprawę własności organoleptycznych wody oraz ochronę antykorozyjną sieci poprzez stabilizację twardości wody. Na stacji uzdatniania wody przy ul. Karczewskiej 48, do stałej dezynfekcji wody, do lipca 2024 r. stosowany był podchloryn sodu.

Wodociąg publiczny w miejscowości Otwock w 2024 r., produkował średnio 7035 m³ wody na dobę, zaopatrując 9 136 mieszkańców Karczewa oraz 302 mieszkańców Otwocka Małego.

W 2024 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku nie wydawał decyzji administracyjnych nakazujących poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w wodociągu publicznym w Otwocku. PPIS w Otwocku nie otrzymał zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody od mieszkańców zaopatrywanych w wodę

z ww. wodociągu. W 2024 r. do PSSE w Otwocku wpłynęło 5 zgłoszeń dotyczących pogorszenia wskaźników organoleptycznych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (barwy i mętności).

Wodociąg lokalny w Zakładzie SUPERDROB S.A. w Karczewie, ul. Armii Krajowej 80.

W 2024 r. na podstawie sprawozdań z badań próbek wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu i nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, stwierdzono, że zbadane parametry były zgodne z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Surowa woda pobierana jest z 4 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie.

Wodociąg lokalny w 2024 r. produkował średnio 1484 m³ wody na dobę, zaopatrując w nią pracowników zakładu, mieszkańców hotelu pracowniczego oraz 74 mieszkańców bloku w Karczewie, ul. Armii Krajowej 82.

W 2024 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku nie wydawał decyzji administracyjnych nakazujących poprawę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w wodociągu lokalnym w Zakładzie SUPERDROB S.A. w Karczewie, ul. Armii Krajowej 80. Nie otrzymał zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody od odbiorców wody z ww. wodociągu.

Bakterie grupy coli są wskaźnikiem mikrobiologicznym jakości wody do spożycia ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Bakterie te nie powinny występować w wodzie uzdatnionej a ich obecność może być spowodowana wtórnym zanieczyszczeniem (awarie, wymiany i modernizacje sieci wodociągowej), nadmierną zawartością substancji odżywczych w wodzie lub nieodpowiednim jej uzdatnianiem. Najbardziej narażone na choroby spowodowane mikroorganizmami przenoszonymi przez wodę są osoby w podeszłym wieku, chore, mające obniżoną odporność oraz niemowlęta i małe dzieci.

Bakterie oznaczane jako ogólna liczba mikroorganizmów nie stanowią poważnego zagrożenia zdrowotnego. Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C, badana w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, to najczęściej nieszkodliwe drobnoustroje stanowiące naturalną mikroflorę środowiska wodnego, jak i mikroorganizmy pochodzące z różnego rodzaju zanieczyszczeń. Namnażanie się tych bakterii w wodzie może pogarszać jakość organoleptyczną wody tj. smak, zapach, barwę oraz sprzyjać korozji sieci wodociągowych.

Żelazo - obecność żelaza w wodzie sprzyja wzrostowi bakterii żelazawych, które przyczyniają się do powstania maziastych osadów na wewnętrznej powierzchni przewodów wodociągowych. Podwyższona wartość parametryczna żelaza w wodzie powoduje wzrost barwy i mętności a także może być negatywnie odbierana przez konsumentów z uwagi na metaliczny smak wody, nie stanowi to jednak zagrożenia dla zdrowia ludzi, wymaga działań naprawczych z uwagi na nieakceptowalność dla konsumentów wody o takich parametrach.

Mangan - występowanie podwyższonych stężeń manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi może wpływać niekorzystnie na zmiany wskaźników organoleptycznych wody przede wszystkim barwy, mętności oraz smaku i zapachu. Ponadto przekroczenie wartości parametrycznej manganu może wiązać się również z niepożądanymi zmianami w stanie technicznym urządzeń wodociągowych.

Mętność - podwyższona mętność wywołana jest obecnością drobnych cząsteczek stałych, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząsteczek, które pochodzą z osadów w sieci wodociągowej. Zalecany zakres wartości do 1 NTU. Mętność wody nie jest parametrem odnoszącym się bezpośrednio do zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Otwocku
dr n. med. Agata Wolska

Otrzymuje:

1. adresat
2. aa