

Białogard, dnia 26 marca 2025 r.

HK.903.2.3.2025

OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
NA TERENIE MIASTA I GMINY KARLINO

za okres od dnia 1 stycznia 2024 roku do dnia 31 grudnia 2024 roku

W oparciu o art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 416) oraz zgodnie z art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 757) i § 23 ust. 1 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) **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie**, prowadząc nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dokonał obszarowej oceny jakości wody.

Podstawę oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2024 rok stanowiły wymagania określone 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).

W okresie sprawozdawczym na terenie powiatu białogardzkiego zlokalizowanych było 14 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Podmiotem odpowiedzialnym za zaopatrywanie ludności w wodę przeznaczoną do spożycia na terenie powiatu białogardzkiego jest przedsiębiorstwo Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. w Białogardzie, ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard. Mieszkańcy miasta i gminy Karlino zaopatrywani są w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi pochodzącą z 4 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia:

- Wodociąg Karlino (Redlino SUW),
- Wodociąg Karścino (Karścino SUW),
- Wodociąg Daszewo (Daszewo SUW),
- Wodociąg Karwin (Karwin SUW).

Na terenie gminy i miasta Karlino brak jest indywidualnych ujęć wody wykorzystywanej jako część działalności handlowej lub do budynków użyteczności publicznej. Woda pochodzi wyłącznie z głębinowych ujęć wody. Nie jest prowadzona stała dezynfekcja wody.

Informacje o wielkości produkcji wody dostarczanej i sposobu jej uzdatniania, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, jakości wody zamieszczono poniższej w tabeli nr 1.

Tabela nr 1.

Lp.	NAZWA WODOCIĄGU	WIELKOŚĆ PRODUKCJI [M ³ /DOBĘ]	LICZBA LUDNOŚCI ZAOPATRYWANEJ W WODĘ	ZAOPATRYWANE MIEJSCOWOŚCI	UZDATNIANIE WODY (METODY)	JAKOŚĆ WODY NA KONIEC 2024 R.
1.	Wodociąg Karlino (Redlino SUW)	760	6 751	Karlino, Kowańcz, Chotyń, Lubiechowo, Karlino, os. Krzywopłaty, Brzeźno, (dodatkowo miejscowości gm. Białogard)	odmanganianie odżelazianie napowietrzanie filtracja	Woda przydatna do spożycia przez ludzi
2.	Wodociąg Karścino (Karścino SUW)	98,9	773	Karścino, Pobłocie Wielkie, Krukowo	odmanganianie odżelazianie napowietrzanie filtracja	Woda przydatna do spożycia przez ludzi
3.	Wodociąg Daszewo (Daszewo SUW)	80,9	878	Daszewo, Mierzynek, Ubystawice, Mierzyn, Wyganowo, Syrkowice, Poczernino, Witolub, Dębolas	odmanganianie odżelazianie napowietrzanie filtracja	Woda przydatna do spożycia przez ludzi
4.	Wodociąg Karwin (Karwin SUW)	95,5	831	Gościnko, Domacyno, Karwin, Zwartowo, Malonowo, Kozia Góra, Garnki	odmanganianie odżelazianie napowietrzanie filtracja	Woda przydatna do spożycia przez ludzi

W okresie od dnia 1 stycznia 2024 roku do dnia 31 grudnia 2024 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie na bieżąco sprawował nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, pochodzącej z wodociągów zaopatrujących mieszkańców miasta i gminy Karlino. W 2024 roku zostały pobrane i zbadane wszystkie zaplanowane do poboru próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, które odbywały się na podstawie „*Harmonogramu poboru próbek wody na 2024 rok*” oraz w oparciu o zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białogardzie harmonogramy poboru próbek wody do spożycia przez ludzi w ramach kontroli wewnętrznej.

Jakość wody do spożycia przez mieszkańców miasta i gminy Karlino badana była w ramach „*monitoringu parametrów grupy A*” oraz „*monitoringu parametrów grupy B*”. Częstotliwość pobierania próbek dostosowana była do wielkości produkcji wody zgodnie z przepisami obowiązującego 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).

Badania jakości wody wykonywane były przez:

- Akredytowane Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie Oddział Laboratoryjny w Koszalinie;
- Akredytowane Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie.

Badania jakości wody dla Regionalnych Wodociągów i Kanalizacji prowadzi SGS Polska Sp. z o.o. w Pszczynie, ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna oraz Laboratorium Regionalnych Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Białogardzie (w zakresie oznaczania parametrów fizykochemicznych tj. żelaza, manganu, jonu amonowego, azotynów, azotanów, barwy, pH, mętności, przewodności właściwej).

Na podstawie kontroli sanitarnych oraz sprawozdań z badań wody pobranej przez próbkobiorców Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Białogardzie, a także przez podmioty odpowiedzialne za jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ramach kontroli wewnętrznej, nie stwierdzono stałych lub utrzymujących się przekroczeń żadnego z badanych parametrów, a przekroczenia określonych parametrów miały charakter krótkotrwały i nie spowodowały one bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi.

W okresie sprawozdawczym analiza pobranych próbek wody pobranych z Wodociągu Karlino (Redlino SUW) wykazała przekroczenia parametru mikrobiologicznego tj. liczba bakterii grupy coli w 100 ml. W przedmiotowej sprawie, po dokonaniu analizy ryzyka, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie wydał decyzję o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągu Karlino (Redlino SUW) oraz nakazał zarządcy wodociągu podjąć działania naprawcze celem zapewnienia zaopatrzenia mieszkańców w wodę pochodzącą z wodociągu Karlino (Redlino SUW) spełniającą wymagania określone 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) w zakresie parametru mikrobiologicznego tj. liczba bakterii grupy coli w 100 ml, tak aby wartość parametru wynosiła 0 jtk w 100 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej do dnia 2 sierpnia 2024 r., jak również bezzwłocznie poinformować konsumentów o stwierdzeniu warunkowej przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wraz z informacją o zaleceniach i ewentualnych ograniczeniach jej wykorzystywania. Zarządca wodociągu niezwłocznie podjął działania naprawcze mające na celu uzyskanie jakości wody zgodnej z wymaganiami polegające na przeglądzie urządzeń oraz sieci wodociągowej, jak również przeprowadził dezynfekcję sieci oraz dokonał jej płukania. Po przeprowadzeniu działań naprawczych zarządca w ramach kontroli wewnętrznej pobrał do badań dodatkowe próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pochodzącej z Wodociągu Karlino (Redlino SUW). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie po otrzymaniu wyników badania próbek wody stwierdził, że woda spełnia wymagania określone w Załączniku nr 1 „Parametry i wartości parametryczne, jakim powinna odpowiadać woda” – część C „Parametry wskaźnikowe” - Tabela 1. „Wymagania mikrobiologiczne” rozporządzenia Ministra z dnia 7 grudnia 2017 r. roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Nadmienić należy, że bakterie grupy coli są grupą mikroorganizmów powszechnie występującą w środowisku naturalnym, w tym w wodach, w glebie, w materiale roślinnym oraz w przewodzie pokarmowym ludzi i zwierząt stałocieplnych. Większość bakterii grupy coli to bakterie heterotroficzne. Bakterie grupy coli wykrywane w wodzie mogą być zarówno pochodzenia kałowego, jak i środowiskowego. Niektóre z nich namnażają się w wodzie (szczególnie ciepłej), glebie i materiale roślinnym. Grupa ta nie może zatem bezpośrednio służyć za specyficzny wskaźnik kałowego zanieczyszczenia wody, może natomiast, podobnie jak ogólna liczba mikroorganizmów, stanowić kryterium oceny czystości i integralności systemów dystrybucji wody. Monitorowanie liczby bakterii grupy coli w systemie uzdatniania, dystrybucji i przechowywania wody przeprowadzane jest w celu uzyskania informacji na temat skuteczności uzdatniania i dezynfekcji wody do spożycia i stanu sanitarnego systemu jej dystrybucji. Potencjalnym źródłem powyższych mikroorganizmów w punkcie zgodności może być nieprawidłowy przebieg procesów uzdatniania i dezynfekcji wody, naruszenie integralności systemu dystrybucyjnego np. przez luki/nieszczelności na zbiornikach serwisowych, zaworach powietrznych, zaworach odcinających, połączeniach krzyżowych. Ponadto wykrywanie bakterii grupy coli w punkcie zgodności wyznaczonym przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne u konsumenta może być związane z nieodpowiednim stanem instalacji wodociągowych w budynkach oraz urządzeniami z nimi związanymi, takimi jak baterie kuchenne, prysznice. W niektórych przypadkach dodatkowe informacje dotyczące rodzaju i gatunku bakterii grupy coli mogą okazać się użyteczne w określaniu źródeł i znaczenia wykrytych bakterii. Mikroorganizmy te mogą czasami występować w niewielkiej liczbie w zbiornikach wodnych, ale ich obecność, przy niestwierdzeniu wskaźników zanieczyszczenia kałowego, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi.

W okresie sprawozdawczym działania naprawcze podejmowane przez zarządcę skutecznie eliminowały ponadnormatywne wartości parametrów, o czym świadczą dodatkowe wyniki badań próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie każdorazowo informowany był przez zarządcę o przekroczeniach badanych parametrów oraz o działaniach naprawczych podjętych celem doprowadzenia jakości wody do obowiązujących przepisów.

Prowadzenie nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przez Państwową Inspekcję Sanitarną jest jedną z najistotniejszych kwestii zdrowotnych. Ma na celu zapewnienie mieszkańcom powiatu białogardzkiego wody o jak najlepszej jakości. Bieżąca kontrola pozwala na potwierdzenie, że mieszkańcy korzystają z wody o dobrej jakości, ale także co nie mniej istotne pozwala na wychwycenie sytuacji, w których dochodzi do pogorszenia jakości wody. Wówczas podejmowane są czynności, które zmierzają do rozpoznania i wyeliminowania przyczyny złej jakości wody, a w konsekwencji to co jest nadrzędnym celem dostarczanie wody o odpowiednich parametrach.

Okoliczności sprzyjające zanieczyszczeniu wody w instalacjach wewnętrznych to wystąpienie przepływu zwrotnego wody zużytej, połączenia z obcą instalacją, wpływ czynników zewnętrznych, złej jakości materiały i wyroby stosowane w instalacjach, stagnacja

wody, nieodpowiednia lub niewłaściwa konserwacja instalacji wodociągowej. Stopień pogorszenia jakości wody zależy od zastosowanych materiałów, jakości wody, jej temperatury i czasu przetrzymywania w instalacji. Ze względów higienicznych konieczne jest płukanie wewnętrznych instalacji wodociągowych po okresach stagnacji wody. Główne przyczyny zanieczyszczenia wody pobieranej bezpośrednio to m.in. zastoiny wody w rurach, brudne zakończenia kranów, a także dodatkowe filtry nie wymieniane przez długi okres lub nie poddawane okresowemu czyszczeniu czy dezynfekcji. Na powyższe nie mają wpływu przedsięwzięcia wodociągowo-kanalizacyjne.

W przypadku przekroczeń parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie każdorazowo indywidualnie ocenia ryzyko zdrowotne związane ze spożyciem wody oraz podejmuje odpowiednie kroki mające na celu doprowadzenie jakości wody do zgodnej z wymogami ujętymi 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).

W okresie sprawozdawczym nie były prowadzone ważniejsze modernizacje stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowych.

Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białogardzie w 2024 roku nie zgłoszono żadnych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody przez mieszkańców miasta i gminy Karlino.

W ogólnej ocenie rocznej w 2024 roku po przeanalizowaniu wyników badania próbek wody nie stwierdzono występowania stałych lub utrzymujących się przekroczeń badanych parametrów. Po dokonanej analizie ryzyka zdrowotnego, mając na uwadze incydentalne przekroczenie parametru, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie uznał, że jakość wody z wodociągów zaopatrujących mieszkańców miasta i gminy Karlino na koniec 2024 roku spełniała wymagania sanitarne w zakresie przydatności do spożycia przez ludzi ujęte 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). Ludność była zaopatrywana w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz substancji chemicznych w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie
Katarzyna Kozłowska
/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymują:

1. Burmistrz Karlina, Plac Jana Pawła II 6, 78-230 Karlino (*e-Doręczenia*)
2. aa

Do wiadomości:

1. Starosta Białogardzki, Plac Wolności 16-17, 78-200 Białogard (*e-Doręczenia*)
2. Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie (*e-Doręczenia*)