



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W BIAŁOGARDZIE
UL. PRZECHODNIA 2, 78-200 BIAŁOGARD

PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W BIAŁOGARDZIE
78-200 Białogard, ul. Przechodnia 2
tel. 94 312 20 55, tel./fax 94 312 41 22

NHK.903.3.3.2022

WPEŁNĘŁO DNIA

w dniu

01. 04. 2022 *Suła* 01. 04. 2022 *Suła*
L.dz. 2580/P/22 ważny brak możliwości weryfikacji
Załącznik: nieważny brak opinii
Skierowano: *epwop* Białogard, dnia 1 kwietnia 2022 r.

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

za okres od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2021 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 2021 r., poz. 195) 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 2020 r., poz. 2028) 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 2021 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).

Na terenie powiatu białogardzkiego zlokalizowanych jest 13 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 Sp. 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:

- 1) Wodociąg Karlino (Redlino SUW),
- 2) Wodociąg Karścino (Karścino SUW),
- 3) Wodociąg Daszewo (Daszewo SUW),
- 4) 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 i nie jest prowadzona stała dezynfekcja wody.

Informacje o wielkości produkcji wody dostarczanej i sposobu jej uzdatniania, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, jakości wody zamieszczono w poniższej 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 2021 R. |
|-----|--|---|--------------------------------------|---|--|--|
| 1. | Wodociąg Karlino (Redlino SUW) | 746 | 6856 | Karlino, Kowańcz, Chotyń, Lublechowo, Karlino, os. Krzywopoty, Brzeźno, Redlino, Lulewiczki, Lulewice, Żelimucha, Żąbki | <ul style="list-style-type: none"> • napowietrzanie • filtracja | Woda przydatna do spożycia przez ludzi |
| 2. | Wodociąg Karścino (Karścino SUW) | 98 | 852 | Karścino, Pobłocie Wielkie, Krukowo | <ul style="list-style-type: none"> • napowietrzanie • filtracja | Woda przydatna do spożycia przez ludzi |
| 3. | Wodociąg Daszewo (Daszewo SUW) | 67 | 911 | Daszewo, Mierzynek, Ubysławice, Mierzyn, Wyganowo, Syrkowice, Poczernino, Witolub, Dębolas | <ul style="list-style-type: none"> • odmanganianie • odżelazianie • napowietrzanie • filtracja | Woda przydatna do spożycia przez ludzi |
| 4. | Wodociąg Karwin (Karwin SUW) | 80 | 822 | Gościnko, Domacyno, Karwin, Zwartowo, Malonowo, Kozia Góra, Garnki | <ul style="list-style-type: none"> • odmanganianie • odżelazianie • napowietrzanie • filtracja | Woda przydatna do spożycia przez ludzi |

W okresie od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2021 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 2021 r. 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 2021 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.

Na podstawie kontroli sanitarnych oraz sprawozdań z badań wody pobranej przez próbkobiorców Powiatowej Stacji Sanitarnej – 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. Jakość wody do spożycia przez mieszkańców miasta i gminy Karlıno 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 Sanitarnej-Epidemiologicznej w Szczecinie Oddział Laboratoryjny w Koszalinie;
- Akredytowane Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej-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).

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.

W 2021 roku próbkobiorcy Powiatowej Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej w Białogardzie w obecności przedstawiciela przedsiębiorstwa Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. w Białogardzie dokonali poboru próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ramach nadzoru sanitarnego z wodociągu Karwin, punkt poboru: Karwin SUW – kran czerpalny, należącego do Regionalnych Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Białogardzie. Badanie próbki wykazało przekroczenie parametru wskaźnikowego tj. barwa – 16 mg Pt/l. Po dokonaniu analizy wyników otrzymanego sprawozdania organ uznał, iż ze względu na rodzaj przekroczenia dla wody pochodzącej z wodociągu Karwin należało podjąć działania naprawcze zmierzające do doprowadzenia jakości wody przeznaczonej do spożycia do wartości zgodnych z wyżej cytowanym rozporządzeniem, do czego zobowiązano zarządcę wodociągu. Przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne podjęło działania mające na celu ustalenie przyczyny podwyższonego parametru wskaźnikowego. Analiza próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranej w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu Karwin wykazała, że

wynik z badań laboratoryjnych wody był zgodny z wymaganiami załącznika Nr 1 „Parametry i wartości parametryczne, jakim powinna odpowiadać woda” - część C „Parametry wskaźnikowe”- Tabela 2. „Wymagania organoleptyczne i fizykochemiczne” 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). Ponownie w 2021 roku na sieciowym wodociągu Karwin po zapoznaniu się z wynikami badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi stwierdzono zawyżoną wartość parametru fizykochemicznego tj. mętność (metoda nefelometryczna) na poziomie $1,1 \pm 0,1$ NTU (przy zalecanym zakresie wartości do 1,0 NTU). Jednocześnie zobowiązano zarządcę wodociągu do podjęcia działań mających na celu doprowadzenie jakości wody do zgodnej z obowiązującymi przepisami prawa.

Barwa jest jednym z parametrów określających jakość wody, a wyrażana jest w mg Pt/l. Parametr ten stanowi cechę optyczną wody i dlatego oznacza się go po przesączeniu próbki, tak aby pomiar wskazywał na zawartość substancji, odpowiedzialnych za kolor wody. W rozporządzeniu dotyczącym jakości wody, barwa znajduje się w grupie „wymagania organoleptyczne i fizykochemiczne”, z dopuszczalną wartością – 15 mg Pt/l. Podwyższoną barwę wody powodują najczęściej związki manganu i żelaza oraz substancje humusowe (naturalne związki organiczne). Barwa ma głównie znaczenie organoleptyczne, gdyż nieprzyjemnie korzysta się z wody, która nie jest bezbarwna. Substancje powodujące pogorszenie barwy należy prawidłowo rozpoznać, gdyż może się zdarzyć, że po procesie odżelaziania i odmanganiania woda nadal będzie miała brązowawe zabarwienie.

Natomiast podwyższona mętność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi bywa najczęściej traktowana jako problem dotyczący akceptowalności wody przez konsumentów, którzy zgłaszają zastrzeżenia co do wizualnie ocenianej jakości wody. Pogląd taki nie jest w pełni słuszny, ponieważ jakkolwiek sam wzrost mętności wody nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednakże w niektórych sytuacjach może on wskazywać na zakłócenia w procesie uzdatniania wody, związane z podwyższonym ryzykiem chorób wodozależnych, zależnie od przyczyny mętności wody i lokalnych uwarunkowań. Mimo, iż mętność wód z ujęć podziemnych zwykle nie wiąże się z zanieczyszczeniem mikrobiologicznym i nie stwarza zagrożenia dla zdrowia konsumentów, pożądane jest aby jej poziom był jak najniższy i utrzymywany także poniżej wartości 1,0 NTU. Pozwala to mieć pewność, że mętność wody nie będzie zakłócać dezynfekcji i dystrybucji wody, a jakość organoleptyczna wody nie będzie budziła zastrzeżeń konsumentów.

W 2021 roku upoważnieni przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białogardzie pobrali do badań laboratoryjnych próbkę wody przeznaczoną do spożycia przez ludzi z wodociągu Karlino, punkt poboru: Oczyszczalnia Ścieków Karlino - aneks kuchenny. Badanie próbki wody wykonane przez Akredytowane Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej w Szczecinie Oddział Laboratoryjny w Koszalinie wykazało przekroczenie parametrów mikrobiologicznych tj. obecność i liczba bakterii *Escherichia coli* w 100 ml - obecne <3 jtk oraz obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml - 9 [5;18] jtk. Po dokonaniu analizy wyników otrzymanego sprawozdania organ uznał, iż ze względu na rodzaj przekroczenia mikrobiologicznego dla wody pochodzącej z wodociągu Karlino zaopatrującego w wodę miejscowości: Karlino, Karlinko, Krzywopłoty, Lubiechowo, Kowańcz, Chotyń, Redlino, Lulewice, Lulewiczki, Żelimucha, Brzeźno oraz Ząbki

należało podjąć działania naprawcze zmierzające do doprowadzenia jakości wody przeznaczonej do spożycia do wartości zgodnych 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). Podmiotem odpowiedzialnym za jakość wody pochodzącej z wodociągu Karlino są Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. w Białogardzie, ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard. W związku ze stwierdzeniem przekroczenia parametru mikrobiologicznego w próbkę wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie wszczął z urzędu postępowanie administracyjne. Zarządca wodociągu niezwłocznie przystąpił do działań naprawczych mających na celu ustalenie przyczyny skażenia oraz doprowadzenie jakości wody do wymagań zgodnych z cytowanym wyżej rozporządzeniem. Skuteczność podjętych działań sprawdzono poprzez pobór dodatkowych próbek wody w ramach nadzoru sanitarnego oraz w ramach kontroli wewnętrznej. Po przeanalizowaniu dokumentacji Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie uznał, iż woda spełnia wymagania określone w Załączniku Nr 1 „Parametry i wartości parametryczne, jakim powinna odpowiadać woda” w części A „Parametry mikrobiologiczne” - Tabela 1 „Wymagania mikrobiologiczne” oraz w części 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). Postępowanie administracyjne zostało umorzone.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie wskazuje, 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 nie-
stwierdzaniu wskaźników zanieczyszczenia kałowego, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Natomiast bakterie *Escherichia coli* występujące w znacznych ilościach jako składnik fizjologicznej flory bakteryjnej przewodu pokarmowego ludzi i zwierząt zwykle nie są groźne dla zdrowia ludzi gdy bytują w przewodzie pokarmowym. Mikroorganizmy te jako stały składnik mikroflory przewodu pokarmowego ludzi i zwierząt, wykrywane w wodzie wskazują na przeniknięcie do niej odchodów ludzkich lub zwierzęcych, lub zawierających je ścieków. Właściwość ta odróżnia *E. coli* od pozostałych bakterii grupy coli, w odróżnieniu od których nie wykazuje ona także zdolności do namnażania się w środowisku. Bakterie *E. coli* wykrywane w wodzie są więc wyłącznie pochodzenia kałowego, co sprawia, że ich znaczenie w ocenie jakości wody jest odmienne od pozostałych bakterii grupy coli. Uzasadnia to ich wykorzystanie w ocenie jakości wody jako wskaźnika o odrębnym znaczeniu, sygnalizującego skażenie kałowe wody. Przyczyną szczególnego typu infekcji mogą być enteropatogenne szczepy *E. coli*, mogące również bytować w przewodzie pokarmowym człowieka. Człowiek jest głównym rezerwuarem tych drobnoustrojów. Ponadto bakterie te były wykrywane w różnorodnych środowiskach wodnych. Możliwość przenoszenia patogennych szczepów *E. coli* przez skażoną wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi jest dobrze udokumentowana. W ramach planów bezpieczeństwa wody, środkami kontroli zapewniającymi skuteczną ochronę przed enteropatogennymi szczepami *E. coli* jest ochrona wody surowej przed zanieczyszczeniem przez ścieki pochodzące od ludzi i zwierząt, jej właściwe uzdatnianie, dezynfekcję i ochronę przed wtórnym zanieczyszczeniem na etapie dystrybucji.

W okresie sprawozdawczym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie prowadził jedno postępowanie administracyjne w sprawie przekroczenia parametru mikrobiologicznego w próbce wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranej w toku czynności kontrolnych związanych z poborem próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w ramach nadzoru sanitarnego. Nadmienić należy, że działania naprawcze podejmowane przez zarządcę skutecznie eliminowały ponadnormatywne wartości wskaźników mikrobiologicznych, o czym świadczyły 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 przedsiębiorstwo 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).

Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białogardzie w 2021 roku nie zgłoszono żadnych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody przez mieszkańców miasta i gminy Karlino.

W okresie sprawozdawczym nie były prowadzone ważniejsze modernizacje stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowych. W ogólnej ocenie rocznej w 2021 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 przekroczenia parametrów mikrobiologicznych bądź fizykochemicznych, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białogardzie uznał, że jakość wody z wodociągów zaopatrujących mieszkańców miasta i gminy Karlino na koniec 2021 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.

Otrzymują:

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

Do wiadomości:

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

