



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi

93-189 Łódź, ul. Przybyszewskiego 10
Centrala 42 253-99-00, fax 42 253-99-01

Dyrektor 42 253-99-02, 42 253-99-11
Oddział Nadzoru Epidemiologicznego
Oddział Nadzoru Higieny Komunalnej
Oddział Higieny Dzieci i Młodzieży
Oddział Oświaty Zdrowotnej i Promocji Zdrowia
Oddział Laboratoryjny
Oddział Ekonomiczno-Administracyjny
Sekcja Służb Pracowniczych
NIP: 729-24-07-981
www.gov.pl/web/psse-lodz

91-402 Łódź, ul. Pomorska 96
Centrala 42 253-90-00, 42 253-90-10
fax 42 253-90-90

Oddział Nadzoru Bezpieczeństwa Żywności,
Żywienia i Produktów Kosmetycznych
Graniczny Punkt Kontroli
Oddział Nadzoru Higieny Pracy
Oddział Zapobiegawczego Nadzoru
Sanitarnego

REGON: 471570221

e-mail: sekretariat.psse.lodz@sanepid.gov.pl

PPPIS.HK.9022.37.2023.AŚ

Łódź, dnia 22 marca 2023r

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Brójce w 2022r.

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023r. poz. 338) w związku z art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 07 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020r. poz. 2028 oraz z 2022r. poz. 1549) oraz § 23 ust. 1, ust. 2, ust. 3 pkt 2, ust. 4 pkt 1 i ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi dokonał obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz szacowania ryzyka zdrowotnego konsumentów związanego ze spożyciem wody na terenie gminy Brójce za rok 2022.

Jakość wody w poszczególnych wodociągach była monitorowana, w ramach kontroli wewnętrznej, przez producenta wody zgodnie z rocznym harmonogramem badań, zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi. Badania wykonywane były w laboratorium zewnętrznym EKO-SERWIS s.c. z siedzibą w Łodzi, ul. Wierzbowa 48 posiadającym decyzję, właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego, zatwierdzającą system jakości prowadzonych badań. Badania jakości wody prowadzone były także w ramach kontroli urzędowej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi w Laboratoriach Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Mieszkańcy gminy Brójce zaopatrywani są w wodę przeznaczoną do spożycia przez siedem wodociągów publicznych opartych na ujęciach głębinowych, administrowanych przez Zakład Usług Komunalnych w Brójcach, Brójce 46:

- wodociąg publiczny Brójce,
- wodociąg publiczny Bukowiec,
- wodociąg publiczny Kotliny,
- wodociąg publiczny Kurowice,
- wodociąg publiczny Pałczew,
- wodociąg publiczny Stefanów,
- wodociąg publiczny Wola Rakowa.

Spośród mieszkańców gminy Brójce ze zbiorowej sieci wodociągowej o kontrolowanej jakości korzysta około 6600 osób. Pozostali mieszkańcy zaopatrywani są w wodę z indywidualnych ujęć znajdujących się przy gospodarstwach domowych, której jakość nie jest kontrolowana przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

W poniższej tabeli zestawiono produkcję wody, liczbę zaopatrywanej ludności oraz sposób uzdatniania wody w poszczególnych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Brójce.

Lp	Nazwa wodociągu	Produkcja wody [m ³ /d]	Zaopatrywane miejscowości	Liczba ludności	Sposób uzdatniania wody
1	Brójce	142,33	Brójce, Wygoda, Leśne Odpadki	554	odżelazianie odmanganianie
2	Bukowiec	636,49	Bukowiec	2419	-
3	Kotliny	80,22	Kotliny, Karpin	550	odżelazianie odmanganianie
4	Kurowice	115,21	Kurowice, Kurowice Kościelne	1196	odżelazianie odmanganianie
5	Pałczew	199,42	Pałczew, Wardzyń	977	-
6	Stefanów	100,98	Stefanów, Wandalin, Posada, Giemzów, Budy Wandalińskie Bronisin Dworski	472	odżelazianie odmanganianie
7	Wola Rakowa	82,35	Wola Rakowa, Wola Giemzowska, Wola Romanowska, Wola Niemiecka, Folwark, Giemzów, Giemzówek	432	odżelazianie odmanganianie

W 2022r. w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi pobrano do badań laboratoryjnych 30 próbek wody, zaś w ramach kontroli wewnętrznej realizowanej przez Zakład Usług Komunalnych w Brójcach, zgodnie z harmonogramem badań wody na 2022 rok, pobrano 32 próbki oraz 25 dodatkowych próbek kontrolnych w trakcie prowadzonych działań naprawczych i po przeprowadzonych działaniach, a także 1 próbkę w ramach interwencji na złą jakość wody. Interwencyjny pobór wody dokonano na wodociągu publicznym Bukowiec w zakresie bakterii grupy coli, Escherichia coli, Ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C, mętności, żelaza i manganu. Na podstawie przeprowadzonych badań nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych.

Częstotliwość pobierania próbek wody dostosowana była do wielkości produkcji wody na poszczególnych ujęciach. Jakość wody w wodociągach oceniana była w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Miejsca poboru próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi były wskazane przez zarządcę wodociągu w wyznaczonych punktach zgodności na:

- ujęciach wody (woda wprowadzana do sieci wodociągowej na Stacjach Wodociągowych),
- sieci wodociągowej (wewnętrzna instalacja wodociągowa u odbiorców wody).

Próbki wody badane były w zakresie monitoringu kontrolnego (parametry grupy A) oraz monitoringu przeglądowego (parametry grupy A i B) zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia.

Jakość wody w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Brójce odpowiada wymogom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Niemniej jednak w skali roku występowały przekroczenia wartości dopuszczalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono liczbę pobranych próbek wody na poszczególnych wodociągach, liczbę próbek kwestionowanych wraz z przekroczonymi parametrami oraz ocenę jakości wody na koniec 2022r.

Lp.	Nazwa wodociągu	Liczba pobranych próbek wody	Kwestionowane parametry/liczba próbek nie odpowiadająca wymaganiom rozp. Min. Zdr. z dnia 07.12.2017r.	Ocena jakości wody na koniec 2021r.
1	Brójce	4 KW + 2* 4 PIS	1 x mangan (1 próbka)	Przydatna do spożycia
2	Bukowiec	5 KW + 8* + 1** 6 PIS	5 x bakterie grupy coli 2 x ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C (7 próbek)	Przydatna do spożycia
3	Kotliny	5 KW + 6* 4 PIS	3 x mangan 2 x żelazo 2 x mętność (5 próbek)	Przydatna do spożycia
4	Kurowice	5 KW 4 PIS	-	Przydatna do spożycia
5	Pałczew	5 KW 4 PIS	-	Przydatna do spożycia
6	Stefanów	4 KW + 7* 4 PIS	1 x bakterie grupy coli 7 x mangan (8 próbek)	Przydatna do spożycia
7	Wola Rakowa	4 KW + 2* 4 PIS	1 x mangan (1 próbka)	Przydatna do spożycia

KW - kontrola wewnętrzna producenta wody

PIS - kontrola urzędowa

* liczba próbek pobranych poza harmonogramem (po działaniach naprawczych lub awariach)

** liczba próbek pobranych w ramach interwencji

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi, w związku ze stwierdzonymi ponadnormatywnymi wartościami parametrycznymi, w roku 2022 prowadził jedno postępowanie administracyjne wobec Zakładu Usług Komunalnych w Brójcach. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi nakazał w drodze decyzji podjęcie działań naprawczych mających na celu przywrócenie jakości wody w wodociągu publicznym Bukowiec do wymogów rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. W dniu 05 sierpnia 2022r., wydano decyzję, znak PPIS.HK.9022.24.48.2022.EDR, stwierdzającą

warunkową przydatności wody do spożycia z wodociągu publicznego Bukowiec z powodu obecności bakterii grupy coli w ilości 3 jtk /100ml w próbce wody pobranej w punkcie podawania wody do sieci wodociągowej oraz w ilości 2 jtk /100ml w próbce wody pobranej w punkcie kontrolnym na sieci wodociągowej. Na podstawie sprawozdań z badań przeprowadzonych po działaniach naprawczych, które nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi uznał decyzję za wykonaną.

Stwierdzona punktowo obecność bakterii grupy coli w ilości 2 jtk /100ml w próbce wody pobranej z instalacji wewnętrznej na sieci wodociągu publicznego Stefanów nie skutkowało wszczęciem postępowania administracyjnego wobec Zakładu Usług Komunalnych w Brójcach. Pobrana jednocześnie próbka wody w Stacji wodociągowej w punkcie podawania wody do sieci wodociągowej nie wykazała zanieczyszczenia mikrobiologicznego. Powtórne badanie wody w punkcie kontrolnym z instalacji wewnętrznej nie wykazało obecności bakterii grupy coli.

Pozostałe stwierdzone przekroczenia wartości parametrycznych również nie skutkowało wszczynaniem postępowań administracyjnych. Po oszacowaniu ryzyka zdrowotnego i dokonaniu oceny, że przekroczenia nie spowodują zagrożenia dla zdrowia konsumentów, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi każdorazowo zobowiązywał producenta wody do wdrożenia skutecznych działań naprawczych w celu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań. Skuteczność podejmowanych działań naprawczych potwierdzano badaniami laboratoryjnymi próbek wody. Podejmowane działania naprawcze polegały głównie na dezynfekcji i płukaniu instalacji wodociągowej, regeneracji i wymianie złóż filtracyjnych w stacjach uzdatniania wody.

Obecność w wodzie bakterii grupy coli nie zawsze jest bezpośrednio związana z występowaniem organizmów patogennych lub zanieczyszczeniem kałowym. Naturalnym środowiskiem bakterii grupy coli są wody podziemne, gleba, materiał roślinny oraz przewód pokarmowy ludzi i zwierząt. Krótkotrwałe wystąpienie pojedynczej liczby bakterii grupy coli przy natychmiastowym podjęciu działań naprawczych nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.

Podwyższona zawartość żelaza i manganu na poziomie stwierdzonym w pobranych próbkach wody nie zagraża zdrowiu ludzi, wpływa jednak na ocenę organoleptyczną konsumentów ze względu na pogorszenie barwy, mętności i smaku. Ponadto zbyt wysokie stężenie manganu w wodzie może powodować pozostawianie przebarwień na pranych tkaninach, urządzeniach sanitarnych i innych powierzchniach, mających kontakt z wodą. Niemniej problemem jest wytrącanie się nierozpuszczalnych związków manganu w formie osadów mineralnych w przewodach wodociągowych, z czasem prowadzące do zakłóceń eksploatacji wodociągu i dodatkowo przyczyniające się do pogorszenia jakości wody.

Mętność wody stanowi wartościowy wskaźnik oceny jakości wody na różnych etapach jej uzdatniania i dystrybucji, przydatny zwłaszcza jako wskaźnik skuteczności procesów oczyszczania. W szczególności wyskie lub zmienne jej wartości mogą wskazywać na pogorszenie jakości wody ujmowanej lub sygnalizować nieprawidłowości w procesie uzdatniania wody albo o stanie technicznym dystrybucji wody. Mętność wody nie jest parametrem odnoszącym się bezpośrednio do zagrożenia dla zdrowia ludzi, natomiast ujemnie wpływa na jej wygląd i akceptowalność. Pożądane jest aby jej poziom był jak najniższy i utrzymywany poniżej wartości 1,0 NTU.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi na podstawie sprawozdań z badań wydał ogółem 16 ocen jakości wody do spożycia przez ludzi z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Brójce.

W badanym okresie nie odnotowano zgłoszeń niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody.

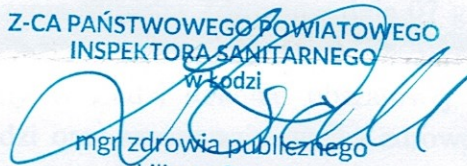
Na terenie gminy Brójce nie zarejestrowano podmiotów dostarczających lub wykorzystujących wodę, pochodzącą z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej lub budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego lub w podmiotach działających na rynku spożywczym, wykorzystujących wodę przeznaczoną do spożycia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi dokonał oceny ogólnej pobranych próbek wody z wodociągów na terenie gminy Brójce. Na podstawie uzyskanych wyników jakości wody oraz mając na względzie, że stwierdzone przekroczenia nie stanowiły bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia stwierdził, że na koniec 2022r. mieszkańcy gminy Brójce spożywali wodę dobrej jakości, ocenioną jako przydatną do spożycia przez ludzi, spełniającą wymagania określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Brójce
Urząd Gminy Brójce
95-006 Brójce 39
2. Łódzki Państwowy Wojewódzki
Inspektor Sanitarny
ul. Wodna 40
90-046 Łódź

Z-C A PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO
w Łodzi



mgr zdrowia publicznego
Liliana Czernik