



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi

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

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

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.psselodz.pl

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

REGON: 471570221
e-mail: psse@psselodz.pl

PPIS.HK.9022.79.16.2022.AŚ

Urząd Gminy Brójce
wpłynęło dn. 26.04.2022
nr 2656 podpis [signature]

Łódź, dnia 14 marca 2022r.

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
W BRÓJCACH

wpłynęło dnia 24.04.2022
Nr 515 podpis [signature]

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Brójce w 2021r.

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 2021r. poz. 195) w związku z art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020r. poz. 2028) 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 2021.

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 6521 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	75,50	Brójce, Wygoda, Leśne Odpadki	454	odżelazianie odmanganianie
2	Bukowiec	669,60	Bukowiec	2433	-
3	Kotliny	103,30	Kotliny, Karpin	548	odżelazianie odmanganianie
4	Kurowice	151,20	Kurowice, Kurowice Kościelne	1194	odżelazianie odmanganianie
5	Pałczew	273,90	Pałczew, Wardzyń	967	-
6	Stefanów	86,80	Stefanów, Wandalin, Posada, Giemzów, Budy Wandalińskie	488	odżelazianie odmanganianie
7	Wola Rakowa	64,20	Wola Rakowa, Wola Giemzowska, Wola Romanowska, Wola Niemiecka, Folwark, Giemzów, Giemzówek	437	odżelazianie odmanganianie

W 2021r. w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi pobrano do badań laboratoryjnych 26 próbki wody, zaś w ramach kontroli wewnętrznej realizowanej przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Brójcach, zgodnie z harmonogramem badań wody na 2021 rok, pobrano 31 próbek oraz 20 dodatkowych próbek kontrolnych po działaniach naprawczych. 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 Wodociagowych),
- 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 wymaganiom 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 2021r.

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	3 KW + 7* 3 PIS	3 x mętność 4 x żelazo 6 x mangan (6 próbek)	Przydatna do spożycia
2	Bukowiec	5 KW 4 PIS	-	Przydatna do spożycia
3	Kotliny	4 KW + 3* 4 PIS	1 x bakterie grupy coli 1 x enterokoki 2 x żelazo 3 x mangan (3 próbki)	Przydatna do spożycia
4	Kurowice	5 KW + 4* 4 PIS	2 x mangan (2 próbki)	Przydatna do spożycia
5	Pałczew	5 KW + 1* 4 PIS	1 x bakterie grupy coli (1 próbka)	Przydatna do spożycia
6	Stefanów	5 KW + 3* 4 PIS	1 x żelazo 1 x mętność (1 próbka)	Przydatna do spożycia
7	Wola Rakowa	4 KW + 2* 3 PIS	1 x żelazo 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)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi, w związku ze stwierdzonymi ponadnormatywnymi wartościami parametrycznymi, w roku 2021 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 Kotliny do wymogów rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. W dniu 19 sierpnia 2021r., wydano decyzję, znak PPIS.HK.9022.24.25.2021.AŚ, stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia z wodociągu publicznego Kotliny z powodu obecności bakterii grupy coli w ilości 2 jtk /100ml oraz enterokoków w ilości 1 jtk/100ml w próbce wody pobranej w punkcie podawania wody do sieci wodociągowej.

Stwierdzona jednokrotnie obecność bakterii grupy coli w ilości 4 jtk /100ml w próbce wody pobranej z wodociągu w Pałczowie nie skutkowało wszczęciem postępowania administracyjnego wobec Zakładu Usług Komunalnych w Brójcach. Producent wody natychmiast po uzyskaniu informacji o zanieczyszczeniu wody przełączył zasilanie wodociągu na ujęcie w Woli Rakowej. W badanej próbce wody nie stwierdzono obecności enterokoków.

Pozostałe przekroczenia parametrów fizykochemicznych w wodzie w nadzorowanych wodociągach publicznych miały charakter krótkotrwały. Po oszacowaniu ryzyka zdrowotnego i dokonaniu oceny, że przekroczenie nie spowoduje zagrożenia dla zdrowia konsumentów, zobowiązywano producenta wody do wdrożenia skutecznych działań naprawczych w celu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań. Skuteczność podejmowanych działań naprawczych każdorazowo potwierdzano badaniami laboratoryjnymi próbek 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. Enterokoki są bakteriami wskaźnikowymi informującymi o skażeniu wody ściekami zawierającymi odchody ludzkie bądź zwierzęce (względnie mogły przedostać się do rurociągu podczas usuwania awarii, czy przez mikrospeknięcia lub nieszczelności sieci wodociągowej). Najbardziej narażone na choroby spowodowane mikroorganizmami przenoszonymi przez wodę są osoby mające obniżoną odporność, niemowlęta i małe dzieci, osoby w podeszłym wieku a także osoby chore. Krótkotrwałe wystąpienie pojedynczej liczby bakterii grupy coli, czy enterokoków 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 wysokie 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 albo 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 27 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 2021r. 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

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Łodzi
lek. wet. Urszula Jędrzejczyk