



## 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.gov.pl/web/psse.lodz

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

PPIS.HK.9022.13.WPSO.2024.AŚ

Łódź, dnia 06 lutego 2023 r.

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH  
W BRÓJCACH  
wpłynęło dnia 04 03 2024  
Nr 282 podpis

### OCENA OKRESOWA jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego Brójce

Na podstawie art. 4 ust. 1 i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 z późn. zm.) 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 2023 r. poz. 537 z późn. zm.) oraz § 21 ust.1 pkt 3 i § 22 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 po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań próbek wody z wodociągu publicznego Brójce, pobranych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz w ramach kontroli wewnętrznej producenta wody, przedstawionych w poniższej tabeli:

| Data poboru | Miejsce poboru   | Kod próbki  | Nr sprawozdania         | Data sprawozdania |
|-------------|--|-------------|-------------------------|-------------------|
| 2023-08-10  | Stacja Wodociągowa Brójce -woda podawana do sieci wodociągowej | 12318/08/23 | P/0/07/2023/707/F/5     | 2023-08-14        |
| 2023-08-10  | Sieć wodociągowa – Brójce 39                                   | 12319/08/23 | P/0/07/2023/707/F/6     | 2023-08-14        |
| 2023-08-11  | Stacja Wodociągowa Brójce -woda podawana do sieci wodociągowej | 12310/08/23 | P/0/05/2023/741/F/4     | 2023-10-11        |
| 2023-09-05  | Stacja Wodociągowa Brójce -woda podawana do sieci wodociągowej | 3089/09/23  | P/0/05/2023/726/FM/3    | 2023-09-14        |
| 2023-09-05  | Sieć wodociągowa – Brójce 39                                   | 3090/09/23  | P/0/05/2023/726/FM/4    | 2023-09-14        |
| 2023-10-10  | Stacja Wodociągowa Brójce -woda podawana do sieci wodociągowej | 11/578      | PSSE-OL-LHK/11/578/2023 | 2023-10-13        |



|            |  |                    |  |            |
|------------|--|--------------------|--|------------|
| 2023-11-20 | Stacja Wodociągowa Brójce -woda podawana do sieci wodociągowej | 27257/11/23        | P/0/05/2023/727/FM/4                                 | 2023-11-28 |
| 2023-12-11 | Stacja Wodociągowa Brójce -woda podawana do sieci wodociągowej | 1/1144<br>1/1144-N | PSSE-OL-LHK/1/1144/2023<br>PSSE-OL-LHK/1/1144-N/2023 | 2023-12-14 |
| 2023-12-11 | Sieć wodociągowa – Brojce 39                                   | 1/1145<br>1/1145-N | PSSE-OL-LHK/1/1145/2023<br>PSSE-OL-LHK/1/1145-N/2023 | 2023-12-14 |
| 2023-12-15 | Stacja Wodociągowa Brójce -woda podawana do sieci wodociągowej | 24349/12/23        | P/0/12/2023/62/FM/1                                  | 2023-12-21 |

stwierdza

**warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi**

produkowanej i dostarczanej przez wodociąg publiczny Brójce, którego zarządcą jest Zakład Usług Komunalnych w Brójcach.

**UZASADNIENIE**

W ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez producenta wody, zgodnie z zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi harmonogramem oraz po działaniach naprawczych, a także w ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrano do badań laboratoryjnych próbki wody z wodociągu publicznego Brójce w punktach zgodności: w stacji wodociągowej (woda wprowadzana do sieci wodociągowej) oraz na sieci wodociągowej (Brójce 39). Powyższe badania jakości wody wykonano w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi, ul. Przybyszewskiego 10 oraz w Laboratorium GBA POLSKA Sp. z o.o. w Warszawie, ul. Mochtyńska 65.

Badania próbki wody pobranej w dniu 20 listopada 2023r. w stacji wodociągowej wykonano w zakresie parametrów grupy A i B określonych w załączniku nr 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Z parametrów mikrobiologicznych oznaczono: liczbę bakterii grupy coli, *Escherichia coli*, paciorkowce kałowe (enterokoki) oraz ogólną liczbę mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h. Z parametrów fizykochemicznych oznaczono: mętność, barwę, odczyn, zapach, smak, przewodność elektryczną właściwą, jon amonowy, azotyny, azotany, żelazo, mangan, glin, fluorki, indeks nadmanganianowy, chlorki, bor, siarczany, magnez, sumaryczna zawartość wapnia i magnezu, arsen, antymon, selen, kadm, ołów, chrom, nikiel, rtęć, sód, miedź, cyjanki wolne, benzen, benzo(a)piren, Σ WWA, pestycydy, Σ pestycydów, 1,2-dichloroetan, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, chlorany, chloryny, Σ chloranów i chlorynów, chloroform, bromoform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, Σ THM, chlor wolny, chloraminy, chlorek winylu, ozon, akryloamid, bromiany, epichlorohydryna oraz OWO. Pozostałe zbadane próbki wykonano w zakresie następujących parametrów: bakterie grupy coli, *Escherichia coli*, paciorkowce kałowe (enterokoki), ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h, mętność, barwa, odczyn, zapach, smak, przewodność elektryczna właściwa, żelazo i mangan.

W próbkach wody pobranych przez producenta wody w dniu 10 sierpnia 2023r. stwierdzono ponadnormatywne stężenie manganu na poziomie 100 µg/l w punkcie kontrolnym na sieci wodociągowej oraz 200 µg/l w punkcie podawania wody do sieci wodociągowej. Zgodnie z Tabelą 2 (Lp. 5) część C załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dopuszczalne stężenie manganu nie powinno przekraczać 50µg/l. Zarządcą wodociągu po uzyskaniu informacji o podwyższonym stężeniu manganu przeprowadzał działania naprawcze oraz kontrolne badania wody, które nie wykazywały poprawy jakości wody. Podwyższona zawartość manganu na poziomie stwierdzonym w pobranych próbkach wody nie zagraża zdrowiu ludzi, wpływa jednak na ocenę organoleptyczną konsumentów ze względu na możliwość



pogorszenia 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. Z uwagi na utrzymujące się podwyższone stężenie manganu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi wszczął postępowanie administracyjne i w dniu 30 października 2023r. wydał decyzję nr PPIS.HK.W.9022.105.DO.2023.IZ nakazującą Zakładowi Usług Komunalnych w Brójcach doprowadzenie jakości wody w wodociągu publicznym Brójce do wymogów określonych w w/w rozporządzeniu w terminie do dnia 30 marca 2024r. i utrzymywanie stężenia manganu na poziomie nieprzekraczającym 210 µg/l.

W próbce wody pobranej w dniu 20 listopada 2023r. w stacji wodociągowej stwierdzono podwyższoną ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C w ilości 159 jtk/1ml. W związku z powyższym producent wody prowadził płukanie instalacji wodociągowej. Bakterie oznaczane jako ogólna liczba mikroorganizmów nie stanowią poważnego zagrożenia zdrowotnego. Bakterie wykrywane w ramach badania wskaźnika ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C, są to najczęściej nieszkodliwe drobnoustroje heterotroficzne. Wzrost ogólnej liczby mikroorganizmów może świadczyć o nieczystości i nieszczelności systemów dystrybucyjnych wody, możliwości stagnacji wody, a także o obecności w instalacjach wodnych biofilmu. Kolejne badania wody nie wykazały ponadnormatywnych wartości ogólnej liczby mikroorganizmów.

W próbce wody pobranej w dniu 11 grudnia 2023r. stwierdzono podwyższony poziom żelaza (wartość oznaczona 259 µg/l, wartość dopuszczalna 200 µg/l). Stężenie żelaza w wodzie na poziomie określonym w badaniu, podobnie jak mangan, nie zagraża zdrowiu ludzi, wpływa jednak na ocenę organoleptyczną konsumentów ze względu na możliwość pogorszenia barwy, mętności i smaku.


Ponadto zarządca wodociągu w dniu 11 sierpnia 2023r. przeprowadził badania wody w stacji wodociągowej w kierunku substancji promieniotwórczych: trytu, radonu, dawki orientacyjnej i izotopów radu. Sprawozdanie z badań nie wykazało przekroczeń wartości parametrycznych określonych w Tabeli A i B załącznika nr 4 do w/w rozporządzenia.

Do siedziby Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi nie zgłoszono reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi dokonał oceny ogólnej pobranych próbek wody i na podstawie uzyskanych wyników jakości wody stwierdził, że w zakresie zbadanych parametrów woda w wodociągu publicznym Brójce spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) za wyjątkiem utrzymującego się podwyższonego stężenia manganu.

Decyzja Państwowego powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi z dnia 30 października 2023r., znak : PPIS.HK.W.9022.105.DO.2023.IZ pozostaje w mocy, termin wykonana do dnia 30 marca 2024r.

Ocena niniejsza jest ważna do czasu przeprowadzenia następnych badań wody z tego wodociągu.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Łodzi  
  
Nina Niezabitowska-Kowalczyk

Otrzymuje :

1. Wójt Gminy Brójce  
Urząd Gminy Brójce  
Brójce 39, 95-006 Brójce
2. Zakład Usług Komunalnych w Brójcach  
Brójce 46, 95-006 Brójce