



## Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi

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

e-puap: /psselodz/SkrytkaESP

[www.gov.pl/web/psse-lodz](http://www.gov.pl/web/psse-lodz)

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

ONHK.9022.833.1.2024.AK

Łódź, dnia 12 lipca 2024r.

### OCENA OKRESOWA Nr 110/WPSO/HK/24 jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego Stefanów, gm. 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 2024 r. poz. 416) 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 2024 r. poz. 757) oraz § 21 ust.1 pkt 1 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 Stefanów, 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
2024-04-22	Stacja Wodociągowa Stefanów -woda podawana do sieci wodociągowej	1/383 1/383-N 273/HK	PSSE-OL-LHK/1/383/2024 PSSE-OL-LHK/1/383-N OL.HK.92.5.2024	2024-04-26 2024-04-30
2024-04-22	Sieć wodociągowa – Stefanów 16	1/384 1/384-N	PSSE-OL-LHK/1/384/2024 PSSS-OL-LHK/1/384-N/2024	2024-04-26
2024-05-17	Stacja Wodociągowa Stefanów -woda podawana do sieci wodociągowej	23625/05/24	P/0/05/2024/77/FM/3	2024-05-21
2024-05-17	Sieć wodociągowa – Bronisin Dworski 33	23626/05/24	P/0/05/2024/77/M/1	2024-05-21

2024-06-03	Stacja Wodociągowa Stefanów -woda podawana do sieci wodociągowej	50921/05/24	P/0/04/2024/268/FM/5	2024-06-13
2024-06-21	Stacja Wodociągowa Stefanów -woda podawana do sieci wodociągowej	35733/06/24	P/0/06/2024/189/F/1	2024-06-27

**stwierdza**

**przydatność wody do spożycia przez ludzi**

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

**UZASADNIENIE**

W ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez producenta wody, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi oraz po działaniach naprawczych, a także w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrano do badań laboratoryjnych próbki wody z wodociągu publicznego Stefanów, gm. Brójce w punktach zgodności: w stacji wodociągowej (woda wprowadzana do sieci wodociągowej) oraz na sieci wodociągowej (Stefanów 16, Bronisin Dworski 33). Powyższe badania jakości wody wykonano w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi, ul. Przybyszewskiego 10 i w Dziale Laboratoryjnym Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi, ul. Wodna 40 oraz w Laboratorium GBA POLSKA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Mochtyńska 65.

Badania próbki wody pobranej w dniu 22 kwietnia oraz 3 czerwca 2024r. 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), *Clostridium perfringens* 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, twardość ogólna, magnez, zapach, smak, srebro, arsen, antymon, selen, kadm, ołów, chrom, nikiel, rtęć, sód, miedź, cyjanki wolne, benzen, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren, Σ WWA, pestycydy, Σ pestycydów, 1,2-dichloroetan, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, trichloroeten, tetrachloroetan, Σ chloranów i chlorynów, Σ THM, chlor wolny, chlor związany, chlorek winylu, ozon, akryloamid, bromiany, epichlorohydryna, OWO, chloroform i bromodichlorometan. Pozostałe pobrane próbki zbadano

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 oraz mangan.

W próbkach wody pobranych w dniu 22 kwietnia 2024r. w stacji wodociągowej i w punkcie na sieci wodociągowej stwierdzono ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk/1ml, ponadto w próbce wody pobranej w stacji wodociągowej stwierdzono ponadnormatywne stężenie manganu na poziomie 63 µg/l i żelaza na poziomie 212 µg/l. Pozostałe zbadane parametry w pobranych próbkach wody nie wykazywały przekroczeń wartości dopuszczalnych. Zgodnie z Tabelą 1 części C załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w punkcie podawania wody do sieci wodociągowej nie powinna przekraczać 100 jtk/1 ml, zaś w kranie u konsumenta nie powinna przekraczać 200 jtk/1ml, zaś zgodnie z Tabelą 2 (Lp. 5 i 15) część C załącznika nr 1 do rozporządzenia dopuszczalna wartość dla manganu wynosi 50 µg/l, a dla żelaza 200 µg/l.

Wskaźnik mikrobiologiczny jakim jest ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C uchodzi za najbardziej przydatny w ocenie stanu sanitarnego systemu dystrybucji, sygnalizując warunki sprzyjające narastaniu mikroflory, w tym stagnację wody, tak zwane odcinki martwe przewodów, wyłączone z czynnego przepływu wody, znaczną zawartość wykorzystywanych przez mikroorganizmy substancji wzrostowych w wodzie, biofilm i inne niedostatki w zakresie utrzymania sieci wodociągowej. Podwyższona zawartość manganu i żelaza 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. Może także powodować pozostawianie przebarwień na pranych tkaninach, urządzeniach sanitarnych oraz innych powierzchniach, mających kontakt z wodą. Ponadto woda, w której stężenie manganu przekracza dopuszczalne wartości, może być powodem problemów w eksploatacji sieci wodociągowej, przede wszystkim w postaci wytrącania się osadów, które mogą odrywać się jako czarne zawiesiny. Również ponadnormatywne stężenie żelaza niekorzystnie wpływa na stan techniczny sieci wodociągowej.

Stwierdzone przekroczenia nie skutkowały wszczęciem postępowania administracyjnego wobec Zakładu Usług Komunalnych w Brójcach. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi po oszacowaniu ryzyka zdrowotnego i dokonaniu oceny, że stwierdzone przekroczenia nie spowodują zagrożenia dla zdrowia konsumentów, zobowiązał producenta wody pismem z dnia 07 maja 2024r. do wdrożenia skutecznych działań naprawczych w celu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań. Producent wody podjął działania naprawcze polegające na dezynfekcji ujęcia wody oraz rurociągów i urządzeń w stacji wodociągowej oraz zwiększeniu intensywności płukania sieci i napowietrzania wody podawanej do sieci. Kolejne badania wykonane w ramach kontroli wewnętrznej producenta wody, w dniu 17 maja i 3 czerwca 2024r. nie wykazały ponadnormatywnych wartości ogólnej liczby mikroorganizmów w Stacji Wodociągowej Stefanów i na sieci wodociągowej oraz ponadnormatywnego stężenia żelaza w punkcie podawania wody do sieci wodociągowej. Stwierdzono natomiast utrzymujące się podwyższone stężenie manganu w próbkach wody pobranych w stacji wodociągowej: w dniu 17 maja na poziomie 170 µg/l i 3 czerwca na poziomie 180 µg/l. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi po raz kolejny zobowiązał producenta wody do podjęcia skutecznych działań naprawczych mających na celu doprowadzenie jakości wody do obowiązujących wymagań.

W dniu 21czerwca 2024r. zarządca wodociągu pobrał próbkę wody w punkcie podawania wody do sieci do badań w kierunku stężenia manganu. Badania przeprowadzono w Laboratorium GBA POLSKA Sp. z o.o. w Warszawie, ul. Mochtyńska 65. Na podstawie sprawozdania z przeprowadzonych badań Nr P/0/06/2024/189/F/1 z 27 czerwca 2024 r. nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnej.

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 Stefanów, gm. 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) .

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

z up. Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Łodzi  
Liliana Czernik  
Z-ca Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Łodzi  
/dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymuje :

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

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	14110.40710.60081
Nazwa dokumentu	PPIS w Łodzi - ocena okresowa woda do spożycia wod. Stefanów.pdf
Tytuł dokumentu	PPIS w Łodzi - ocena okresowa woda do spożycia wod. Stefanów
Sygnatura dokumentu	ONHK.9022.833.2024
Data dokumentu	12.07.2024 08:44:47
Skrót dokumentu	6509DFB12B469FA515D05B4EE8565581A218A83F
Wersja dokumentu	1.12
Data podpisu	12.07.2024
Sygnatariusz	Liliana Sylwia Czernik
Stanowisko	Zastępca PPIS
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.120.1.1.
Data wydruku:	16.07.2024 10:10:42
Autor wydruku:	Krasowska Anna