



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

Oddział Nadzoru Higieny Żywności,
Żywnienia i Produktów Kosmetycznych
Graniczny Punkt Kontroli
Oddział Nadzoru Higieny Pracy
Sekcja Zapobiegawczego Nadzoru
Sanitarnego

REGON: 471570221

e-mail: psse@psselodz.pl

www.psselodz.pl

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
W BRÓJCACH

wpłynęło dnia 07.08.2020
Nr 582 podpis *[signature]*

PPIS.HK.9022.79.175.2020.AŚ

Łódź, dnia 27 lipca 2020r.

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

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 2019 r. poz. 59 oraz z 2020r. poz. 322, 374 i 567) 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 2019r. poz. 1437 i 1495 oraz z 2020 poz. 284) i § 21 ust.1 pkt 1 oraz § 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 pobranych z wodociągu publicznego Stefanów, przedstawionych w poniższej tabeli:

Data poboru	Miejsce poboru	Kod próbki	Nr sprawozdania	Data sprawozdania
20.01.2020r.	Stacja Wodociągowa Stefanów - hydrofornia	1/62 1/62-N 16/N/HK	PSSE-OL-LHK/1/62/2020 PSSE-OL-LHK/1/62-N/2020 WSSE.DLHK.9051.5.4.2020	24.01.2020r. 24.01.2020r. 04.02.2020r.
20.01.2020r.	Sieć wodociągowa Stefanów 16 - budynek mieszkalny	1/63	PSSE-OL-LHK/1/63/2020	24.01.2020r.
11.02.2020r.	Stacja Wodociągowa Stefanów - hydrofornia	11/90	PSSE-OL-LHK/11/90/2020	14.02.2020r.
06.05.2020r.	Stacja Wodociągowa Stefanów - hydrofornia	949/2020-W-1	949/2020-W-1	11.05.2020r.
06.05.2020r.	Sieć wodociągowa Stefanów 16 - budynek mieszkalny	949/2020-W-2	949/2020-W-2	11.05.2020r.
10.07.2020r.	Stacja Wodociągowa Stefanów - hydrofornia	1604/2020-W-1	1604/2020-W-1	10.07.2020r.
10.07.2020r.	Sieć wodociągowa Stefanów 16 - budynek mieszkalny	1604/2020-W-2	1604/2020-W-2	10.07.2020r.

[signature]

stwierdza
przydatność wody do spożycia przez ludzi.

UZASADNIENIE

W dniu 20 stycznia 2020r. pobrano do badań laboratoryjnych próbki wody w Stacji Wodociągowej w Stefanowie (punkt czerpalny – woda podawana do sieci) oraz z punktu zgodności zlokalizowanego na sieci wodociągowej (punkt czerpalny w budynku mieszkalnym – Stefanów 16). Badania jakości wody wykonano w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi, ul. Przybyszewskiego 10 oraz w Dziale Laboratoryjnym Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi, ul. Wodna 40.

Z parametrów mikrobiologicznych oznaczono: liczbę bakterii grupy coli, *Escherichia coli*, paciorkowce kałowe, ogólną liczbę mikroorganizmów w temp. 22° po 72h oraz *Clostridium perfringens*.

Z parametrów fizykochemicznych oznaczono: mętność, barwę, odczyn, smak, zapach, przewodność elektryczną właściwą, jon amonowy, azotyny, azotany, żelazo, mangan, glin, fluorki, indeks nadmanganianowy, chlorki, bor, cyjanki, siarczany, twardość ogólna, magnez, arsen, antymon, selen, kadm, ołów, chrom, nikiel, rtęć, sód, miedź, benzen, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, indo(1,2,3-cd)piren, ΣWWA, pestycydy i pestycydów, 1,2-dichloroetan, trichloroeten, tetrachloroeten, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu.

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono ponadnormatywną mętność na poziomie 3,0 NTU w próbce wody pobranej w Stacji Wodociągowej. Dopuszczalna wartość dla mętności zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) nie powinna przekraczać 1NTU (Tabela 2, Lp. 6, część C załącznika nr 1). Mętność stanowi wartościowy wskaźnik oceny jakości wody na różnych etapach jej uzdatniania i dystrybucji, przydatny zwłaszcza jako wskaźnik skuteczności procesów oczyszczania. Podwyższony poziom mętności może wskazywać na zakłócenie procesów uzdatniania wody i towarzyszące temu podwyższone inne parametry jakości wody.

Ponadto w tej samej próbce wody stwierdzono podwyższone stężenie żelaza w ilości 392 µg/l. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dopuszczalna wartość dla żelaza wynosi 200 µg/l (Tabela 2, Lp. 15, część C załącznika nr 1). Pozostałe zbadane parametry nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi ocenił, że przekroczenia nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia konsumentów wody. Mogą jednakże prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody, która z uwagi na wzrost barwy, zmiany smaku i zapachu może budzić uzasadnione zastrzeżenia konsumentów. Ponadnormatywne stężenie manganu i żelaza może też 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.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi zobowiązał producenta wody do przeprowadzenia skutecznych działań naprawczych w celu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań.

W dniu 11 lutego 2020r. Zakład Usług Komunalnych w Brójcach przeprowadził powtórne badanie w zakresie stężenia żelaza i manganu w próbce wody pobranej w Stacji Wodociągowej w Stefanowie. Sprawozdanie z badań potwierdza skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych. W próbce wody nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych.

W dniu 06 maja 2020r. Zakład Usług Komunalnych w Brójcach zgodnie z ustalonym i zatwierdzonym na 2020r. harmonogramem poboru próbek wody wykonał w ramach kontroli wewnętrznej badanie wody w Stacji Wodociągowej oraz na sieci wodociągowej w Stefanowie. Badania przeprowadzono w Laboratorium EKO SERWIS w Łodzi, ul. Wierzbowa 48.

Z parametrów mikrobiologicznych oznaczono: liczbę bakterii grupy coli, *Escherichia coli* oraz ogólną liczbę mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h.

Z parametrów fizykochemicznych oznaczono: mętność, barwę, odczyn, przewodność elektryczną właściwą, zapach, smak, jon amonowy i azotyny, mangan i żelazo.

W badanych próbkach wody stwierdzono ponadnormatywne stężenie żelaza (w próbce pobranej w hydroforni wartość zbadana $270\ \mu\text{g/l}$, a w próbce wody pobranej na sieci wodociągowej wartość zbadana $222\ \mu\text{g/l}$) oraz zawyżona mętność w próbce pobranej w hydroforni (wartość zbadana $1,8\ \text{NTU}$).

Kolejny raz Zakład Usług Komunalnych w Brójcach przeprowadził działania naprawcze. Potworne badania przeprowadzono w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 10 lipca 2020r. w Laboratorium EKO SERWIS w Łodzi, ul. Wierzbowa 48 w zakresie mętności, żelaza i manganu. Na podstawie sprawozdań z badań nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych.

Do siedziby Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi nie zgłoszono reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody z wodociągu Stefanów.

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 z wodociągu publicznego Stefanów spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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

Otrzymuje :

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

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

niepodlega