



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

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

ONHK.9022.160.1.2024.AŚ

Łódź, dnia 08 marca 2024 r.

OCENA OKRESOWA nr 32/WPSO/HK/24
jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
z wodociągu publicznego Kotliny

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 Kotliny, 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
2023-05-19	Stacja Wodociągowa Kotliny -woda podawana do sieci wodociągowej	22919/05/23	P/0/03/2023/187/FM/3	2023-05-23
2023-05-19	Sieć wodociągowa – Karpin 18	22920/05/23	P/0/03/2023/187/FM/4	2023-05-23
2023-07-10	Stacja Wodociągowa Kotliny -woda podawana do sieci wodociągowej	1/636 1/636-N 1/636-1 512/N/HK	PSSE-OL-LHK/1/636/2023 PSSE-OL-LHK/1/636-N/2023 PSSE-OL-LHK/1/636-1/2023 WSSE.DLHK.9051.117.2023	2023-07-14 2023-07-21 2023-07-27
2023-07-18	Sieć wodociągowa – Karpin 18	1/667 1/667-N	PSSE-OL-LHK/1/667/2023 PSSE-OL-LHK/1/667-N/2023	2023-07-21
2023-07-18	Stacja Wodociągowa Kotliny -woda podawana do sieci wodociągowej	11/395	PSSE-OL-LHK/11/395/2023	2023-07-21
2023-08-10	Stacja Wodociągowa Kotliny -woda podawana do sieci wodociągowej	12314/08/23	P/0/07/2023/707/F/1	2023-08-14
2023-08-10	Sieć wodociągowa – Karpin 18	12315/08/23	P/0/07/2023/707/F/2	2023-08-14
2023-08-11	Stacja Wodociągowa	12312/08/23	P/0/05/2023/741/F/6	2023-10-11

	Kotliny -woda podawana do sieci wodociągowej			
2023-09-05	Stacja Wodociągowa Kotliny -woda podawana do sieci wodociągowej	3091/09/23	P/0/05/2023/726/FM/5	2023-09-14
2023-09-05	Sieć wodociągowa – Karpin 18	3092/09/23	P/0/05/2023/726/FM/6	2023-09-14
2023-10-10	Stacja Wodociągowa Kotliny -woda podawana do sieci wodociągowej	11/581	PSSE-OL-LHK/11/581/2023	2023-10-13
2023-11-20	Stacja Wodociągowa Kotliny -woda podawana do sieci wodociągowej	27261/11/23	P/0/11/2023/226/F/2	2023-11-23
2023-12-11	Stacja Wodociągowa Kotliny -woda podawana do sieci wodociągowej	1/1148 1/1148-N	PSSE-OL-LHK/1/1148/2023 PSSE-OL-LHK/1/1148-N/2023	2023-12-14
2023-12-11	Sieć wodociągowa – Karpin 18	1/1149 1/1149-N	PSSE-OL-LHK/1/1149/2023 PSSE-OL-LHK/1/1149-N/2023	2023-12-14
2023-12-15	Stacja Wodociągowa Kotliny -woda podawana do sieci wodociągowej	24350/12/23	P/0/12/2023/62/F/2	2023-12-21

stwierdza

warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi

produkowanej i dostarczanej przez wodociąg publiczny Kotliny, 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 Kotliny w punktach zgodności: w stacji wodociągowej (woda wprowadzana do sieci wodociągowej) oraz na sieci wodociągowej (Karpin 18). Powyższe badania jakości wody wykonano w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi, ul. Przybyszewskiego 10, w Dziale Laboratoryjnym Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi, ul. Wodna 40 oraz w Laboratorium GBA POLSKA Sp. z o.o. w Warszawie, ul. Mochtyńska 65.

Badania próbki wody pobranej w dniu 10 lipca 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 i Σ pestycydów. 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.

Badania próbek wody wykonane w skali roku wskazywały na okresowe podwyższone stężenia manganu. Najwyższe zbadane stężenie manganu wynosiło 180 µg/l. 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. Zarządca wodociągu 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 05 września 2023r. wydał decyzję, znak: PPIS.HK.W.9022.81.DO.2023.EDR nakazującą Zakładowi Usług Komunalnych w Brójcach doprowadzenie jakości wody w wodociągu publicznym Kotliny do wymogów określonych w w/w rozporządzeniu w terminie do dnia 30 czerwca 2024r. i utrzymywanie stężenia manganu na poziomie nieprzekraczającym 100 µg/l.

W próbce wody pobranej w dniu 10 lipca 2023r. w stacji wodociągowej stwierdzono podwyższoną ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C w ilości 264 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 370 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 Kotliny 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 05 września 2023r., znak : PPIS.HK.W.9022.81.DO.2023.EDR pozostaje w mocy, termin wykonana do dnia 30 czerwca 2024r.

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

Nina Niezabitowska-Kowalczyk
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
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