

**BIEŻĄCA OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI**

Na podstawie art.4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 59 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 z późn. zm.), § 21 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), po przeanalizowaniu sprawozdań z badań próbek wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego i kontroli wewnętrznej z **wodociągu Babiki** zawartych w poniższej tabeli:

Lp	numer sprawozdania z badań próbki wody	data poboru próbki wody	miejsce poboru próbki wody	zakres badań	Stwierdzone przekroczenia	
					parametr	wartość
1.	412886/20/SOK z dnia 02.09.2020 r.	20.08.2020 r.	Minkowce 71 – mieszkanie prywatne, gm. Szudziałowo	*MA+ mangan, żelazo, azotany, azotyny, jon amonowy	liczba bakterii z grupy coli	9 jtk/100ml
2.	412887/20/SOK z dnia 02.09.2020 r.	20.08.2020 r.	Miszkienniki 20 – mieszkanie prywatne, gm. Szudziałowo	*MA+ mangan, żelazo, azotany, azotyny, jon amonowy	liczba bakterii z grupy coli	5 jtk/100ml
3.	412878/20/SOK z dnia 03.09.2020 r.	20.08.2020 r.	Hydrofornia Babiki, gm. Szudziałowo	MB**	liczba bakterii z grupy coli	8 jtk/100ml
4.	465415/20/SOK z dnia 21.09.2020 r.	17.09.2020 r.	Hydrofornia Babiki, gm. Szudziałowo	parametry mikrobiologiczne z grupy A	–	–
5.	465416/20/SOK z dnia 21.09.2020 r.	17.09.2020 r.	Minkowce 71 – mieszkanie prywatne, gm. Szudziałowo	parametry mikrobiologiczne z grupy A	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	>300 jtk/ml
6.	465417/20/SOK z dnia 21.09.2020 r.	17.09.2020 r.	Miszkienniki 20 – mieszkanie prywatne, gm. Szudziałowo	parametry mikrobiologiczne z grupy A	ogólna liczba mikroorganizmów	>300 jtk/ml

					w 22°C	
7.	482234/20/SOK z dnia 29.09.2020 r.	25.09.2020 r.	Hydrofornia Babiki, gm. Szudziałowo	parametry mikrobiologiczne z grupy A	–	–
8.	482235/20/SOK z dnia 29.09.2020 r.	25.09.2020 r.	Minkowce 71 – mieszkanie prywatne, gm. Szudziałowo	parametry mikrobiologiczne z grupy A	–	–
9.	482236/20/SOK z dnia 25.09.2020 r.	25.09.2020 r.	Miszkienniki 20 – mieszkanie prywatne, gm. Szudziałowo	parametry mikrobiologiczne z grupy A	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	360 jtk/ml
10.	482237/20/SOK z dnia 25.09.2020 r.	25.09.2020 r.	Miszkienniki 11 – mieszkanie prywatne, gm. Szudziałowo	parametry mikrobiologiczne z grupy A	–	–
11.	LPW.9051.564.2020.3059.811 z dnia 14.10.2020 r. LM.9051.679.2020.3045.951 z dnia 16.10.2020 r.	13.10.2020 r.	Hydrofornia Babiki, gm. Szudziałowo	*MA	mętność	4,0 ±0,96 NTU
12.	LPW.9051.564.2020.3060.812 z dnia 14.10.2020 r. LM.9051.679.2020.3046.952 z dnia 16.10.2020 r.	13.10.2020 r.	Miszkienniki 20 – mieszkanie prywatne, gm. Szudziałowo	*MA	–	–
13.	LPW.9051.564.2020.3061.813 z dnia 14.10.2020 r. LM.9051.679.2020.3047.953 z dnia 16.10.2020 r.	13.10.2020 r.	Minkowce 71 – mieszkanie prywatne, gm. Szudziałowo	*MA	–	–
14.	562484/20/SOK z dnia 08.11.2020 r.	30.10.2020 r.	Hydrofornia Babiki, gm. Szudziałowo	mętność	–	–

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce stwierdza **przydatność** wody do spożycia przez ludzi z w/w wodociągu.

Uzasadnienie

W dniu 15.09.2020 r. Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej w Szudziałowie przedłożył wyniki badań próbek wody pobranych dnia 20.08.2020 r. w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągu Babiki w następujących punktach:

- Hydrofornia w Babikach (sprawozdanie nr 412878/20/SOK z dnia 03.09.2020 r. – liczba bakterii grupy coli w ilości 8 jtk/100 ml)

- Minkowce 71 – mieszkanie prywatne (sprawozdanie nr 412886/20/SOK z dnia 02.09.2020 r. – liczba bakterii grupy coli w ilości 9 jtk/100 ml)
- Miszkienniki 20 – mieszkanie prywatne (sprawozdanie nr 412887/20/SOK z dnia 02.09.2020 r. – liczba bakterii grupy coli w ilości 5 jtk/100 ml).

Wg załącznika nr 1 część C tabela 1 rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz.2294) nie dopuszcza się obecności bakterii grupy coli w 100 ml wody.

Bakterie grupy coli nie są wskaźnikiem występowania patogenów w wodzie, natomiast służą do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucji wody. Ich obecność w wodzie może sugerować nieodpowiednie jej uzdatnianie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie. W tym przypadku prawdopodobną przyczyną zanieczyszczenia bakteriami z grupy coli były prace związane z modernizacją Hydroforni w Babikach polegające na wymianie piasku i żwirku filtracyjnego wraz z wymianą dysz filtracyjnych w odżelaziaczu wody.

Jednocześnie Wójt Gminy Szudziałowo poinformował o podjętych działaniach naprawczych (pismo nr RGK.604.1.12020 z dnia 15.09.2020 r.) w celu doprowadzenia jakości wody pod względem bakteriologicznym do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce w dniu 15.09.2020 r. mając na uwadze aspekty zdrowotne konsumentów wody na podstawie § 21 ust. 1 pkt 4 rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz.2294) wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi, której nadano rygor natychmiastowej wykonalności.

Jednocześnie w dniu 15.09.2020 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sokółce przesłał komunikat do Wójta Gminy Szudziałowo celem poinformowania mieszkańców miejscowości, które są zaopatrywane w wodę przez problemowy wodociąg o wodzie warunkowo przydatnej do spożycia przez ludzi.

W dniu 17.09.2020 r. pobrano w ramach kontroli wewnętrznej zarządcy próbki wody z w/w miejsc, które wykazały brak obecności bakterii z grupy coli, jednak w dwóch punktach (Minkowce 71, Miszkienniki 20) stwierdzono wzrost ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72h w 1 ml wody (>300 jtk). Wg załącznika nr 1 część C tabela 1 rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Bakterie oznaczane w temperaturze 22°C to zazwyczaj naturalne organizmy występujące w wodach czy glebie. Przyjmuje się, że jeśli występują licznie wówczas są wskaźnikiem zanieczyszczenia organicznego. Bakterie te rozwijają się głównie na filtrach tworząc tzw. błonę biologiczną. Jeśli przedostaną się przez filtry wówczas mogą rozwijać się tam, gdzie mają pożywkę – czyli na sieci wodociągowej czy w zbiornikach wody czystej. Dla ludzi drobnoustroje te nie stanowią poważnego zagrożenia, gdyż nie przeżyją w ludzkim ciele z uwagi na wyższą temperaturę ciała.

Kolejne badania próbek pobranych w dniu 25.09.2020 r. wykazały poprawę, jednak w jednym punkcie (Miszkienniki 20) nadal stwierdzono wzrost ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72h w 1 ml wody (360jtk/ml).

W dniu 13.10.2020 r. pobrano w ramach nadzoru sanitarnego próbki do kontroli z w/w miejsc na podstawie których nie stwierdzono wzrostu ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72h w 1 ml wody. Jednakże badania wykazały w punkcie Hydrofornia w Babikach przekroczenie zalecanego poziomu mętności w wodzie ($4,0 \pm 0,96$ NTU). Wg załącznika nr 1 część C tabela 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) zalecany zakres wartości mętności określono na 1 NTU. Mętność wody może być spowodowana obecnością w niej gliny, ilów, związków żelaza, manganu, substancji humusowych, planktonu, mikroorganizmów, cząstek mineralnych i organicznych zawieszonych i koloidalnych pochodzących z nagromadzonych osadów w sieci wodociągowej. Zarządca poinformował, iż w nocy przed pobraniem próbek wody nastąpił zanik energii elektrycznej w wyniku której zostały wyłączone pompy wody w hydroforni. Ponowne włączenie pomp spowodowało przemieszczenie nagromadzonych osadów w sieci wodociągowej.

Ponowne badania pod kątem mętności przeprowadzone dnia 30.10.2020 r. nie wykazały przekroczenia poziomu mętności w wodzie ($0,48 \pm 0,15$ NTU).

Na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych w dniach 20.08.2020 r., 17.09.2020r., 25.09.2020 r., 13.10.2020 r. i 30.10.2020 r. w ramach kontroli wewnętrznej i nadzoru sanitarnego wodociągu stwierdzono, że woda z wodociągu Babiki w zakresie zbadanych parametrów mikrobiologicznych i chemicznych wg załącznika nr 1 do w/w rozporządzenia Ministra Zdrowia spełnia wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Ocena niniejsza jest obowiązująca do czasu przeprowadzenia następnego badania laboratoryjnego próbek wody z tego wodociągu.

Ocenę niniejszą przekazuje się w celu umożliwienia wykonania obowiązku wynikającego z art.12 ust.5 w/w ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. i poinformowania odbiorców o jakości wody .

W załączeniu kserokopie sprawozdań z badań wody :

LPW.9051.564.2020.3059.811 z dnia 14.10.2020 r. i LM.9051.679.2020.3045.951 z dnia 16.10.2020 r.

LPW.9051.564.2020.3060.812 z dnia 14.10.2020 r. i LM.9051.679.2020.3046.952 z dnia 16.10.2020 r.

LPW.9051.564.2020.3061.813 z dnia 14.10.2020 r. i LM.9051.679.2020.3047.953 z dnia 16.10.2020 r.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Sokółce
Jadwiga Bienusiewicz

Otrzymują:

1. Pan Tadeusz Tokarewicz – Wójt Gminy Szudziałowo
2. a/a

***MA** (monitoring parametrów grupy A) - zgodnie z załącznikiem nr 2 do w/w rozporządzenia:

Escherichia coli, bakterie grupy coli, og. liczba mikroorganizmów w 22 °C ,barwa, mętność, smak, zapach , stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna.

MB** - monitoring parametrów grupy B – parametry mikrobiologiczne - E. coli, bakterie gr. coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, Enterokoki,

parametry chemiczne, fizykochemiczne i organoleptyczne - barwa, mętność, smak, zapach, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna, antymon, arsen, azotany, benzen, benzo(a)piren bor, bromiany, chlorek winylu, chrom, cyjanki, 1,2 – dichloroetan, epichlorohydryna, fluorki kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy, Σ pestycydów, rtęć, selen, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ wwa, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność z KMnO4, żelazo, azotyny, magnez, twardość.

