PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w WĘGROWIE
ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 3
07-100 Węgrów

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Liw za rok 2023

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 338 z późn. zm.) i § 23 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)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Węgrowie przekazuje poniższe informacje:

Na terenie gminy Liw zlokalizowane są 3 wodociągi publiczne w: Tończy, Wyszkowie i Jartyporach. Producentem wody zaopatrującym ludność i dostarczającym wodę jest Związek Międzygminny Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich w Węgrowie.

Dane o poszczególnych wodociągach przedstawiono w tabeli poniżej:

Lp.	Wodociąg	Wielkość produkcji (m^3/d)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Zaopatrywane miejscowości
1.	Tończa	443,56	1930 w tym: gm. Liw 1500; gm. Korytnica 170; gm. Stoczek 260	gm. Liw: Tończa, Borzychy, Ludwinów, Starawieś, gm. Stoczek: Kałęczyn, Kazimierzów, Kozołupy, Miednik; gm. Korytnica: Paplin
2.	Wyszków	272,30	1300	gm. Liw: Wyszków, Witanki, Kucyk, Śnice, Janowo, Jarnice (część), Ossolin, Pierzchały, Ruchna (część), Szaruty, Zając
3.	Jartypory		700	Jartypory

Ponadto miejscowości:
- Jarnice, Ruchna i Ruchenka (szacunkowa liczba ludności -1800) zaopatrywane są w wodę z wodociągu publicznego w Węgrowie, której producentem jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Węgrowie,
- Liw, Krypy, Połazie, Popielów, Zawady (szacunkowa liczba ludności – 1700) zaopatrywane są w wodę z wodociągu publicznego w Górkach Grubakach, gm. Korytnica,
- Liw – Kol. Połazie, Liw ul. Ignasin, i ul. Sitarze (szacunkowa liczba ludności – 10) zaopatrywane są w wodę z wodociągu publicznego „Pniewnik", gm. Korytnica.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 r. pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Węgrowie pobrali do badań laboratoryjnych 12 próbek wody w ramach nadzoru sanitarnego, w tym 7 próbek z wodociągu Tończa, 4 próbki z wodociągu Wyszków i 1 próbka z wodociągu Jartypory. Przedsiębiorstwo wodociągowe wykonywało badania wody w ramach kontroli wewnętrznej. Częstotliwość pobierania próbek dostosowana była do wielkości produkcji wody i liczby odbiorców. Woda pobierana była zgodnie z harmonogramem w punktach zgodności, ustalonych wspólnie z administratorem wodociągów. Punkty pobierania próbek wody zlokalizowane są w: budynkach użyteczności publicznej, budynkach mieszkalnych oraz stacji uzdatniania wody.

Woda w ramach monitoringu A badana była pod względem fizyko-chemicznym, mikrobiologicznym oraz organoleptycznym w zakresie: mętność, barwa, zapach, smak, odczyn (pH), przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C, bakterie grupy coli w 100 ml, Escherichia coli w 100 ml, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C. Zakres monitoringu B obejmował parametry: mętność, barwa, zapach, smak, odczyn (pH), przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C, chlor wolny, amonowy jon, azotyny, azotany, żelazo, mangan, twardość, utlenialność, chlorki, fluorki, siarczany, cyjanki ogólne, bor, kadm, chrom, ołów, nikiel, miedź, sód, antymon, glin, selen, arsen, rtęć, benzen, 1,2-dichloroetan, ∑ chloranów i chlorynów, akryloamid, epichlorohydryna, chlorek winylu, ∑trichloroetenu i tetrachloroetenu, benzo(a)piren, ∑wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, ∑THM), ∑ pestycydów, bromiany, bakterie grupy coli w 100 ml, Escherichia coli w 100 ml, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C, Enterokoki (paciorkowce kałowe w 100 ml).
Wymienione zakresy badań są zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz.2294).

Na podstawie uzyskanych wyników badań stwierdzono:

1. **Wodociąg Tończa** - 06 listopada 2023 roku w pobranych próbkach wody w ramach kontroli wewnętrznej stwierdzono obecność bakterii grupy coli. W wodzie uzdatnionej >100 jtk/ 100ml, w punkcie zgodności w Szkole Podstawowej w Starejwsi 18 jtk/100 ml. Stwierdzono brak przydatności wody do spożycia, został wydany stosowny komunikat przekazany Wójtowi Gminy Liw, Gminy Stoczek i Gminy Korytnica, ponieważ wodociąg Tończa zaopatruje mieszkańców na terenie ww. gmin. Została wydana decyzja z trybem natychmiastowej wykonalności. Podjęte zostały działania naprawcze. Monitorowana była jakość wody, pobierane były próbki wody. W pobranych w dniu 28 listopada pięciu próbkach, nie stwierdzono w żadnej z nich obecności bakterii grupy coli, stwierdzono natomiast wysoką ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C. W wodzie uzdatnionej filtr I i filtr II - 1500 jtk/1 ml, w próbkach wody pobranej w zbiornikach wyrównawczych - 2000 jtk/ 1 ml, w wodzie surowej - 400 jtk/ 1 ml. Zalecana wartość to 100 jtk/1 ml w wodzie uzdatnionej, 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta. Na podstawie badań wody przeprowadzonych w dniach 11-18 grudnia 2023 stwierdzono właściwą jakość wody, wydany został stosowny komunikat oraz wydana została ocena jakości o przydatności wody do spożycia. Mieszkańcy miejscowości zaopatrywanych z wodociągu Tończa od chwili stwierdzenia obecności bakterii grupy coli do chwili stwierdzenia przydatności wody do spożycia, zaopatrywani byli w wodę z wodociągu Miedzna.

2. **Wodociąg Jartypory** - podwyższony poziom mętności – w lutym i sierpniu. Podjęto działania naprawcze i powtórzono badania. W powtórnie pobranych próbkach nie stwierdzono podwyższonego poziomu mętności.

3. **Wodociąg Wyszków** – w lutym w jednej z dwóch pobranych próbek wody stwierdzono ogólną liczbę mikroorganizmów powyżej 300 jtk/1 ml. Podjęte zostały działania naprawcze, powtórzone zostało badanie, które wykazało ogólną liczbę mikroorganizmów 19 jtk/1 ml (zalecana liczba mikroorganizmów do 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta).

Zagrożenia zdrowotne związane z występowaniem stwierdzonych przekroczeń w badanej wodzie:

- Bakterie grupy coli – należą do organizmów wskaźnikowych zanieczyszczenia wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o namnażaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem roślinnym lub glebą. Grupa tych bakterii nie może zatem bezpośrednio służyć za specyficzny wskaźnik kałowego zanieczyszczenia wody, może natomiast podobnie jak ogólna liczba mikroorganizmów, stanowić kryterium oceny czystości i niezawodności systemów dystrybucji wody.
- Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C jest jednym z parametrów mikrobiologicznych, który dostarcza niezbędnych informacji do oceny jakości wody. Określenie w/w parametru jest użyteczne w celu oceny jakości zarówno wody ujmowanej, jak i do monitorowania procesów uzdatniania. Mikroorganizmy te powszechnie występują w środowisku, a organizm człowieka styka się z nimi nieprzerwanie. Nie stanowią zagrożenia dla ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi, stąd bardzo ważne jest ich monitorowanie.

Woda z omawianych wodociągów poddawana jest procesom uzdatniania (napowietrzania, odżelaziania i odmanganiania). Ponadto woda z wodociągu Tończa i Wyszków poddawana jest dezynfekcji podchlorynem sodu.

W roku 2023 z terenu gminy Liw nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Węgrowie
Aldona Boruc