Lubliniec, 18.01.2024 r.

NS-HKiŚ.9011.9.2024

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

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu, działając na podstawie
art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 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 2023 r. poz. 537 z późn. zm.), § 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) oraz w oparciu o okresowe oceny jakości wody, przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

**Producenci wody.**

Za jakość wody wodociągowej przeznaczonej do spożycia przez ludzi, na terenie gminy Woźniki, odpowiedzialne jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Tarnowskie Góry, ul. Opolska 51, które jest eksploatatorem 4 wodociągów zlokalizowanych na terenie gminy.

**Informacje dotyczące produkcji i jakości wody.**

***Jakość i sposoby uzdatniania wody*.**

Urządzenia wodociągowe wchodzące w skład zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi:

* wodociąg sieciowy Woźniki zaopatruje w wodę miejscowość Woźniki. Zasilany jest z ujęcia głębinowego w Woźnikach gdzie woda poddawana jest procesom uzdatniania: napowietrzaniu i odżelazianiu;
* wodociąg sieciowy Psary zaopatruje w wodę miejscowości: Psary, Babienicę, Piasek, Kamienicę Śl., Lubszę, Mzyki oraz dzielnice Woźnik: Sośnicę i Dyrdy. Zasilany jest z ujęcia głębinowego w Psarach, gdzie woda poddawana jest procesom uzdatniania: napowietrzaniu i odżelazianiu;
* wodociąg sieciowy Pakuły zaopatruje w wodę miejscowości: Pakuły, Kamieńskie Młyny, Hutę Karola, Niwy, Drogobyczę oraz dzielnice Woźnik (Czarny Las, Ligotę Woźnicką, Górale, Niegolewkę). Zasilany jest z ujęcia głębinowego w Pakułach gdzie woda poddawana jest procesom uzdatniania: napowietrzaniu i odżelazianiu;
* wodociąg sieciowy Dąbrowa Wielka, zaopatruje w wodę dzielnicę Woźnik - Dąbrowę Wielką. Zasilany jest z ujęcia głębinowego w Dąbrowie Wielkiej, woda nie jest poddawana uzdatnianiu.

***Wielkość produkcji lub zakupu.***

Ilość produkowanej wody na terenie gminy – ok. 910 m3/d

***Liczba ludności zaopatrywana w wodę.***

W gminie Woźniki w wodę z wodociągów publicznych zaopatrywanych jest ok. 9315 osób.

**Podstawowe informacje o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę:**

Na terenie gminy zlokalizowanych jest 21 punktów kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W 2023 roku w ramach nadzoru i kontroli wewnętrznej pobrano 40 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągów sieciowych na terenie gminy Woźniki.

Próbki wody w badanym zakresie mikrobiologicznym, fizykochemicznym, organoleptycznym spełniały wymagania 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).

**Reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.**

Na obszarze zaopatrzenia w wodę przez wodociągi zaopatrujące gminę Woźniki,
nie odnotowano przypadków reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

**Prowadzone postępowania administracyjne.**

W 2023 roku w stosunku do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Tarnowskie Góry,
ul. Opolska 51, nie prowadzono postępowania administracyjnego w zakresie jakości wody.

**Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne lub gminę.**

Z racji braku przekroczeń badanych parametrów wody eksploatator sieci wodociągowych na terenie gminy Woźniki nie musiał podejmować żadnych działań naprawczych zmierzających do poprawy jakości wody.

 Lubliniec, 18.01.2024 r.

NS-HKiŚ.9011.9.2024

**Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

 **z wodociągu sieciowego Woźniki za rok 2023**

Na podstawie:

* art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 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 2023 r. poz. 537 z późn. zm.),
* § 22 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) oraz po dokonaniu analizy sprawozdań z własnych badań próbek wody pobranych w ramach monitoringu jakości wody oraz sprawozdań przekazywanych przez eksploatatora sieci wodociągowej Woźniki, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody, a także prowadzonego nadzoru, o którym mowa § 20

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu**

informuje, że:

* w okresie objętym oceną w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2023 r. 5 kontroli sanitarnych, w trakcie których pobrano 6 próbek wody do badań z wodociągu sieciowego Woźniki. Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 5 próbek wody,
w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
* badania próbek wody przeprowadzono w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, Escherichię coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono:
1,2 – dichloroetan, akrylamid, amonowy jon, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzo(a)piren, bar, bor, bromiany, bromodichlorometan, chlor wolny, chloraminy, chlorek winylu, chlorki, chrom, chloroform, cyjanki, epichlorohydrynę, fluorki, glin, kadm, magnez, mangan, mętność, miedź, nikiel, stężenie jonów wodoru (pH), ołów, przewodność elektryczną właściwą, rtęć, selen, siarczany, smak, sód, srebro, stront, sumę chloranów i chlorynów, pestycydy, sumę pestycydów, sumę trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ THM, twardość, utlenialność z KMnO4, uran, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), zapach, żelazo;
* z racji braku przekroczeń badanych parametrów strona nie podejmowała działań naprawczych.

W związku z powyższym woda w zakresie badanych parametrów określonych w załączniku
nr 1 i 4 dostarczana konsumentom zamieszkałym w strefie zaopatrzenia wodociągu sieciowego Woźniki spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
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).

 Lubliniec, 18.01.2024 r.

NS-HKiŚ.9011.9.2024

**Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

 **z wodociągu sieciowego Psary za rok 2023**

Na podstawie:

* art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 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 2023 r. poz. 537 z późn. zm.),
* § 22 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) oraz po dokonaniu analizy sprawozdań z własnych badań próbek wody pobranych w ramach monitoringu jakości wody oraz sprawozdań przekazywanych przez eksploatatora sieci wodociągowej Psary, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody, a także prowadzonego nadzoru, o którym mowa § 20

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu**

informuje, że:

* w okresie objętym oceną w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2023 r. 5 kontroli sanitarnych, w trakcie których pobrano 6 próbek wody do badań z wodociągu sieciowego Psary. Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 7 próbek wody,
w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
* badania próbek wody przeprowadzono w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, Escherichię coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono:
1,2 – dichloroetan, akrylamid, amonowy jon, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzo(a)piren, bar, bor, bromiany, bromodichlorometan, chlor wolny, chloraminy, chlorek winylu, chlorki, chrom, chloroform, cyjanki, epichlorohydrynę, fluorki, glin, kadm, magnez, mangan, mętność, miedź, nikiel, stężenie jonów wodoru (pH), ołów, przewodność elektryczną właściwą, rtęć, selen, siarczany, smak, sód, srebro, stront, sumę chloranów i chlorynów, pestycydy, sumę pestycydów, sumę trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ THM, twardość, utlenialność z KMnO4, uran, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), zapach, żelazo;
* z racji braku przekroczeń badanych parametrów strona nie podejmowała działań naprawczych.

W związku z powyższym woda w zakresie badanych parametrów określonych w załączniku nr 1 i 4 dostarczana konsumentom zamieszkałym w strefie zaopatrzenia wodociągu sieciowego Psary spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
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).

 Lubliniec, 18.01.2024 r.

NS-HKiŚ.9011.9.2024

**Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

 **z wodociągu sieciowego Pakuły za rok 2023**

Na podstawie:

* art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 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 2023 r. poz. 537 z późn. zm.),
* § 22 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) oraz po dokonaniu analizy sprawozdań z własnych badań próbek wody pobranych w ramach monitoringu jakości wody oraz sprawozdań przekazywanych przez eksploatatora sieci wodociągowej Pakuły, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody, a także prowadzonego nadzoru, o którym mowa § 20

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu**

informuje, że:

* w okresie objętym oceną w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2023 r. 5 kontroli sanitarnych, w trakcie których pobrano 6 próbek wody do badań z wodociągu sieciowego Pakuły. Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 5 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
* badania próbek wody przeprowadzono w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, Escherichię coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono:
1,2 – dichloroetan, akrylamid, amonowy jon, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzo(a)piren, bar, bor, bromiany, bromodichlorometan, chlor wolny, chloraminy, chlorek winylu, chlorki, chrom, chloroform, cyjanki, epichlorohydrynę, fluorki, glin, kadm, magnez, mangan, mętność, miedź, nikiel, stężenie jonów wodoru (pH), ołów, przewodność elektryczną właściwą, rtęć, selen, siarczany, smak, sód, srebro, stront, sumę chloranów i chlorynów, pestycydy, ∑ pestycydów, sumę trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ THM, twardość, utlenialność z KMnO4, uran, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), zapach, żelazo;
* z racji braku przekroczeń badanych parametrów strona nie podejmowała działań naprawczych.

W związku z powyższym woda w zakresie badanych parametrów określonych w załączniku nr 1 i 4 dostarczana konsumentom zamieszkałym w strefie zaopatrzenia wodociągu sieciowego Pakuły spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
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).

 Lubliniec, 18.01.2024 r.

NS-HKiŚ.9011.9.2024

**Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

 **z wodociągu sieciowego Dąbrowa Wielka za rok 2023**

Na podstawie:

* art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 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 2023 r. poz. 537 z późn. zm.),
* § 22 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) oraz po dokonaniu analizy sprawozdań z własnych badań próbek wody pobranych w ramach monitoringu jakości wody oraz sprawozdań przekazywanych przez eksploatatora sieci wodociągowej Dąbrowa Wielka, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody, a także prowadzonego nadzoru, o którym mowa § 20

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu**

informuje, że:

* w okresie objętym oceną w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2023 r. 3 kontrole sanitarne, w trakcie których pobrano 2 próbki wody do badań z wodociągu sieciowego Dąbrowa Wielka. Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 3 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
* badania próbek wody przeprowadzono w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym, organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, Escherichię coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono: 1,2 – dichloroetan, akrylamid, amonowy jon, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzo(a)piren, bar, bor, bromiany, bromodichlorometan, chlor wolny, chloraminy, chlorek winylu, chlorki, chrom, chloroform, cyjanki, epichlorohydrynę, fluorki, glin, kadm, magnez, mangan, mętność, miedź, nikiel, stężenie jonów wodoru (pH), ołów, przewodność elektryczną właściwą, rtęć, selen, siarczany, smak, sód, srebro, stront, sumę chloranów
i chlorynów, pestycydy, ∑ pestycydów, sumę trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ THM, twardość, utlenialność z KMnO4, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), zapach, żelazo,
* z racji braku przekroczeń badanych parametrów strona nie podejmowała działań naprawczych.

W związku z powyższym woda w zakresie badanych parametrów określonych w załączniku
nr 1 i 4 dostarczana konsumentom zamieszkałym w strefie zaopatrzenia wodociągu sieciowego Dąbrowa Wielka spełniała wymagania określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi 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).

 Lubliniec, 18.01.2024 r.

NS-HKiŚ.9011.9.2024

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w wodociągu nie wchodzącym w skład zbiorowego zaopatrzenia**

**w wodę za rok 2023**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu, działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 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 2023 r. poz. 537 z późn. zm.), § 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) oraz w oparciu o okresową ocenę jakości wody, przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

**Producenci wody.**

Trzy Stawy Sp. z o.o., ul. Gruszowa 47, 42-215 Częstochowa (do 31.03.2023 r. Biopolonia Spółka z o.o. Spółka komandytowo-akcyjna) jest właścicielem sieci wodociągowej zasilającej Oddział w Woźnikach, ul. Cegielniana 19.

**Informacje dotyczące produkcji i jakości wody.**

***Wielkość produkcji lub zakupu.***

Ilość produkowanej wody – 64 m3/d.

***Liczba ludności zaopatrywana w wodę.***

Wodociąg zaopatruje ok. 45 osób.

**Podstawowe informacje o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę:**

Na terenie zakładu zlokalizowane są 3 punkty kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W 2023 roku w ramach nadzoru i kontroli wewnętrznej pobrano 8 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego eksploatowanego przez Trzy Stawy Sp. z o.o., ul. Gruszowa 47, 42-215 Częstochowa (dawną Biopolonię Spółka z o.o. Spółka Komandytowo – Akcyjna).

Na podstawie 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) kwestionowano jakość 3 próbek wody (1 żelazo, 1 bakterie grupy coli i mętność, 1 mętność).

**Reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.**

Na obszarze zaopatrzenia w wodę przez wodociąg zaopatrujący oddział firmy Trzy Stawy Sp. z o.o., ul. Gruszowa 47, 42-215 Częstochowa (dawną Biopolonię Spółka z o.o. Spółka Komandytowo – Akcyjna) nie odnotowano przypadków reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

**Prowadzone postępowania administracyjne.**

W 2023 roku w stosunku do firmy Trzy Stawy Sp. z o.o., ul. Gruszowa 47, 42-215 Częstochowa (do 31.03.2023 r. Biopolonia Spółka z o.o. Spółka komandytowo-akcyjna), która jest eksploatatorem wodociągu zasilającego Oddział w Woźnikach, ul. Cegielniana 19, nie prowadzono postępowania administracyjnego w zakresie jakości wody.

**Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne lub gminę.**

Eksploatator sieci wodociągowej w związku z przekroczeniami podejmował działania naprawcze polegające na: płukaniu instalacji w związku z przekroczeniem parametru żelaza, czyszczeniu i dezynfekcji studni, dezynfekcji i płukaniu sieci wodociągowej w związku z ponadnormatywną zawartością bakterii grupy coli i mętności. Równocześnie wodociąg został przełączony na zasilanie zewnętrzne (wodociąg sieciowy Woźniki). Wyniki badań próbek wody pobranych po działaniach naprawczych, potwierdziły doprowadzenie jakości wody do wymagań ww. rozporządzenia.

**Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów.**

O jakości wody decydują wskaźniki mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne. Wskaźniki mikrobiologiczne mówią o bezpieczeństwie sanitarnym.

Bakterie grupy coliuznane zostały za wskaźnik mikrobiologicznej jakości wody do picia, ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Bakterie grupy coli są grupą mikroorganizmów powszechnie występującą w środowisku naturalnym, w tym w wodach, w glebie, w materiale roślinnym oraz w przewodzie pokarmowym ludzi i zwierząt stałocieplnych. Większość bakterii grupy coli to bakterie heterotroficzne. Bakterie grupy coli wykrywane w wodzie mogą być zarówno pochodzenia kałowego, jak i środowiskowego. Niektóre z nich namnażają się w wodzie (szczególnie ciepłej), glebie i materiale roślinnym. Grupa ta nie może zatem bezpośrednio służyć za specyficzny wskaźnik kałowego zanieczyszczenia wody, może natomiast, podobnie jak ogólna liczba mikroorganizmów, stanowić kryterium oceny czystości i integralności systemów dystrybucji wody.

Bakterie te nie powinny występować w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Obecność bakterii grupy coli w wodzie w systemie dystrybucji może być związana z zanieczyszczeniem wtórnym, do którego może dochodzić w wyniku awarii lub modernizacji instalacji wodociągowej, nieprawidłowego czyszczenia i dezynfekcji po naprawie, czy przy występowaniu przepływów wstecznych. Wykrycie obecności bakterii grupy coli w systemie dystrybucji wody może również wskazywać na rozwijanie się biofilmu na powierzchniach przewodów lub w osadach w instalacjach wodnych. Stwierdzenie ich obecności może świadczyć o wtórnym zanieczyszczeniu lub nadmiernej zawartość substancji odżywczych w wodzie. Test na organizmy grupy coli jest wykorzystywany jako wskaźnik prawidłowego stanu systemu rozprowadzającego wodę czystą. Każde wykrycie w wodzie z sieci bakterii grupy coli – bez względu na ich liczbę, generuje działania zmierzające do znalezienia przyczyny zanieczyszczenia i podjęcia właściwych działań naprawczych, prowadzących do przywrócenia odpowiedniej jakości wody. Obecność bakterii grupy coli przy jednoczesnym wykluczeniu obecności E. coli oraz enterokoków nie wskazuje na zanieczyszczenie kałowe wody, to wykrycie tych bakterii skutkuje identyfikacją przyczyny zanieczyszczenia i przeprowadzeniem działań naprawczych obejmujących m.in. dezynfekcję i płukanie systemu dystrybucyjnego w celu ograniczenia namnażania się mikroorganizmów.

Zdaniem ekspertów WHO w ocenie jakości wody bakterie grupy coli nie są przydatne do wskazywania obecności patogenów pochodzenia kałowego. Mogą być one natomiast wykorzystywane jako wskaźnik ogólnej jakości wody do spożycia przez ludzi, którego obecność może wskazywać na pogorszenie jakości wody spowodowane wnikaniem ciał obcych (pochodzenia kałowego, roślinnego, glebowego) lub w wyniku rozwoju biofilmu czy naruszenia jego struktury. Pośrednio mogą służyć zatem do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych wody.

Mętność wody jest parametrem fizycznym, stanowiącym miarę ograniczenia względnej przezroczystości wody przez utrzymujące się w niej cząstki zawiesin. Mętność można określić jako wynik optycznych właściwości drobnych zawiesin w próbce wody, powodujących rozpraszanie światła. Stanowi ona wartościowy wskaźnik oceny jakości wody na różnych etapach jej uzdatniania i dystrybucji, przydatny zwłaszcza jako wskaźnik skuteczności procesów oczyszczania.

W wodach podziemnych cząstkami zawiesin mogą być: cząstki gliny, iłów i podobnych minerałów, które trudno ulegają sedymentacji lub też często występujące nierozpuszczalne związki mineralne, najczęściej żelaza i manganu. W takich przypadkach nieznacznie lub w umiarkowanym stopniu podwyższona mętność wody nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi i bywa najczęściej traktowana jako problem dotyczący przede wszystkim akceptowalności wody przez konsumentów, którzy mogą zgłaszać zastrzeżenia dotyczące wizualnej oceny wody.

Wzrost mętności wody w trakcie jej dystrybucji obserwowany jest powszechnie w systemach wodociągowych. Wyraźny i znaczny wzrost mętności wody na etapie zaopatrzenia może być spowodowany następującymi przyczynami:

* przenikanie do wody produktów korozji, fragmentacja biofilmu i przenikanie jego oderwanych części do przesyłanej wody, tworzenie się osadów mineralnych w przewodach i przenikanie ich składników do wody, resuspensja osadów, które uległy uprzednio osadzeniu na ścianach przewodów wodociągowych. Wszystkim wymienionym wyżej procesom sprzyja zastój wody oraz zmiany przepływu i ciśnienia w sieci i instalacji wodociągowej, reakcje precypitacji zachodzące w wodzie,
* nieszczelności w systemie dystrybucji, prowadzące do przenikania do wody zanieczyszczeń z powierzchni gruntu, w szczególności wód opadowych lub ścieków powstałe w wyniku różnego rodzaju awarii, prac związanych z ich usuwaniem, wymagających naruszenia ciągłości przewodów wodociągowych, podłączenia nowych przewodów, prac remontowych,
* nieprawidłowe podłączenia w obrębie sieci lub instalacji wodociągowej, umożliwiające przepływ zwrotny i/lub przeniknięcie do systemu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wody o innym przeznaczeniu, specyficzną przyczyną mętności wody, na którą zwracają niekiedy uwagę konsumenci są liczne i drobne pęcherzyki powietrza, obecne w wodzie poddawanej uprzednio napowietrzaniu i zawierającej w związku z tym pewne ilości rozpuszczonego powietrza.

Mimo, iż mętność wód z ujęć podziemnych zwykle nie wiąże się z zanieczyszczeniem mikrobiologicznym i nie stwarza zagrożenia dla zdrowia konsumentów, pożądane jest aby jej poziom był jak najniższy i utrzymywany poniżej wartości 1,0 NTU. Pozwala to mieć pewność, że mętność wody nie będzie zakłócać dystrybucji wody, a jakość organoleptyczna wody nie będzie budziła zastrzeżeń konsumentów.

Żelazo należy do najczęstszych zanieczyszczeń wody ujmowanej na zaopatrzenie ludności, występując w znacznych ilościach, przede wszystkim w wodach podziemnych, do których przenika z warstw geologicznych. Wysokie stężenie żelaza w wodach podziemnych może także wynikać z ich zanieczyszczenia przez wody kopalniane, odcieki ze składowisk odpadów, zwłaszcza górniczych, ścieki przemysłowe z obiektów górniczych, kopalni węgla i rud żelaza w trakcie ich eksploatacji lub likwidacji, jak również ścieki z zakładów wzbogacania rud metali, zakładów chemicznych i innych instalacji przemysłowych, w których wykorzystywane są lub przerabiane materiały o znacznej zawartości żelaza

Głównym powodem ustalenia wartości parametrycznej żelaza w przepisach prawnych na niskim poziomie – 200 μg/l (0,2 mg/l) (rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. ( Dz. U. poz. 2294)) jest niekorzystny wpływ wyższych stężeń żelaza na stan techniczny sieci wodociągowej oraz na wskaźniki organoleptyczne wody – barwę, mętność, a także metaliczny smak wody, budzące zastrzeżenia konsumentów.

Ilości żelaza przyjmowane wraz z wodą do picia, nawet gdy wielokrotnie przewyższają wartość parametryczną, przyczyniają się do zwiększenia obciążenia organizmu żelazem w nikłym stopniu i nie stwarzają istotnego ryzyka szkodliwego wpływu na zdrowie. Dotyczy to także przypadków, gdy znaczna zawartość żelaza prowadzi do wyraźnego wzrostu barwy i mętności wody oraz odczuwalnej zmiany jej smaku.

Oceniając ryzyko ewentualnej szkodliwości dla zdrowia ludzi mogącej wynikać z nadmiernego spożycia żelaza przeprowadzono w 1983 r. analizę toksyczności, uwzględniającą obciążenie organizmu żelazem ze wszystkich źródeł środowiskowych, włącznie z wodą do picia, wykluczając jedynie praktycznie nieprzyswajalne tlenki żelaza stosowane jako barwniki spożywcze oraz suplementację żelaza, stosowaną powszechnie przez kobiety ciężarne i karmiące. Na podstawie badań eksperci Światowej Organizacji Zdrowia uznali, że stężenie żelaza w wodzie do picia nieprzekraczające 2 mg/l należy uznać za wolne od ryzyka niepożądanych skutków dla zdrowia. Zazwyczaj przy znacznie niższych stężeniach żelaza woda staje się nieakceptowalna dla konsumentów z uwagi na wzrost barwy i mętności wody.

Bibliografia: https://www.gov.pl/web/wsse-katowice/wytyczne-gis

 Lubliniec, 18.01.2023 r.

NS-HKiŚ.9011.9.2024

**Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu wykorzystującego wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej, należącego do firmy Trzy Stawy Sp. z o.o., ul. Gruszowa 47, 42-215 Częstochowa (do 31.03. 2023 r. Biopolonia Spółka z o.o. Spółka komandytowo-akcyjna), a zasilającym Oddział w Woźnikach, ul. Cegielniana 19 za rok 2023.**

Na podstawie:

* art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 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 2023 r. poz. 537 z późn. zm.),
* § 22 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) oraz po dokonaniu analizy sprawozdań z własnych badań próbek wody pobranych w ramach monitoringu jakości wody oraz sprawozdań przekazywanych przez eksploatatora sieci wodociągowej
w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody, a także prowadzonego nadzoru, o którym mowa § 20

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublińcu**

informuje, że:

* w okresie objętym oceną w ramach sprawowanego nadzoru i monitoringu nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadził w 2023 r. 2 kontrole sanitarne, w trakcie których pobrano 2 próbki wody do badań z wodociągu należącego od dnia 31.03.2023 r. do firmy Trzy Stawy Sp. z o.o., ul. Gruszowa 47, 42-215 Częstochowa, zasilającego Oddział w Woźnikach, ul. Cegielniana 19. Eksploatator sieci wodociągowej przekazał sprawozdania z badań 6 próbek wody, w ramach prowadzonej wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
* badania próbek wody przeprowadzono w zakresie bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym. W zakresie mikrobiologicznym oznaczono: bakterie grupy coli, Escherichię coli, Enterokoki, ogólną liczbę mikroorganizmów w 22ºC, natomiast w zakresie fizykochemicznym i organoleptycznym oznaczono:
1,2 – dichloroetan, amonowy jon, akrylamid, antymon, arsen, azotany, azotyny, barwę, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, bromodichlorometan, ∑ chloranów i chlorynów, chlorki, chlor wolny, chloraminy, chlorek winylu, chloroform, chrom, cyjanki, epichlorohydryna, fluorki, glin, kadm, magnez, mangan, mętność, miedź, nikiel, pH, ołów, pestycydy, ∑ pestycydów, przewodność elektryczną właściwą, rtęć, selen, siarczany, smak, sód, srebro, sumę trichloroetenu i tetrachloroetenu, ∑ THM, utlenialność z KMnO4, twardość, zapach, żelazo, ∑ WWA,
* na podstawie 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) kwestionowano jakość 3 próbek wody (1 próbka żelazo, 1 próbka bakterie grupy coli i mętność, 1 próbka mętność). Eksploatator sieci wodociągowej w odniesieniu do ponadnormatywnej zawartości żelaza podjął działania naprawcze (płukanie instalacji), które doprowadziły do poprawy jakości wody, co potwierdzono wynikiem badania. W związku z pozostałymi przekroczeniami eksploatator przełączył się na zasilanie zewnętrzne (wodociąg sieciowy Woźniki) oraz podjął działania naprawcze mające na celu doprowadzenie jakości wody do wymagań 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) w zakresie przekroczonych parametrów (czyszczenie i dezynfekcja studni, dezynfekcja i płukanie instalacji). Wyniki badań próbek wody pobranych po działaniach naprawczych potwierdziły doprowadzenie jakości wody do wymagań ww. rozporządzenia.

W związku z powyższym woda w zakresie badanych parametrów określonych w załączniku
nr 1 i 4 z wyłączeniem żelaza, mętności oraz bakterii grupy coli spełniała wymagania określone 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).