



HKN.9011.1.22.2024

Wyszku, dn. 26.03.2024 r.

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

W oparciu o art. 4 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 416) zgodnie z art. 12 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 537 z późn. zm.) oraz § 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 Wyszku prowadząc urzędowy nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dokonał obszarowej oceny jakości wody.

Wykaz producentów wody

| Wodociąg | Obszar zaopatrzenia | Produkcja wody w m ³ /d | Liczba ludności zaopatrywana w wodę | Sposób uzdatniania i rodzaj dezynfekcji | Jakość wody na koniec 2023 r. |
|--------------|--|------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Rząśnik | Rząśnik, Porządzie | 460,38 | 2533 | filtracja napowietrzanie odżelazianie odmanganianie dezynfekcja doraźna | przydatność wody do spożycia przez ludzi |
| Ochudno | Ochudno, Wielątki, Dąbrowa, Wielątki Folwark, Komorowo, Wólka Folwark, Wólka Przekory | 238,84 | 2485 | filtracja napowietrzanie odżelazianie odmanganianie dezynfekcja doraźna | przydatność wody do spożycia przez ludzi |
| Stary Lubiel | Stary Lubiel, Bielino, Gołystok, Grądy Polewne, Grodziczno, Janowo, Józefowo, Nowa Wieś, Nowy Lubiel, Nury, Osiny, Ostrówek, Plewica, Rogóźno, Wincentowo, Wola Polewna, Wólka Lubielska, Wólka Wojciechówek | 434,84 | 1923 | filtracja napowietrzanie odżelazianie odmanganianie dezynfekcja doraźna | przydatność wody do spożycia przez ludzi |

Jednostką odpowiedzialną za jakość wody w w/w wodociągach jest **Zakład Gospodarki Komunalnej w Rząśniku, ul. Jesionowa 3, 07-205 Rząśnik.**

W 2023 roku w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz wewnętrznej kontroli jakości wody pobrano i zbadano łącznie 29 próbek wody w ramach monitoringu parametrów grupy A oraz monitoringu parametrów grupy B.

Próbki wody pobierane były w stałych, ustalonych punktach poboru zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem, z częstotliwością zależną od produkcji wody. Badania wykonywane były w: Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Ostrowi Mazowieckiej oraz Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Warszawie.

Zakres monitoringu parametrów grupy A obejmował następujące parametry: barwa, mętność, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna właściwa, zapach, smak, liczba bakterii grupy coli, liczba bakterii Escherichia coli, liczba enterokoków, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h.

Zakres monitoringu parametrów grupy B obejmował następujące parametry: barwa, mętność, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna właściwa, zapach, smak, jon amonu, azotany, azotyny, mangan, żelazo, twardość ogólna, utlenialność z KMnO_4 , chlorki, fluorki, siarczany, bor, cyjanki, nikiel, antymon, selen, miedź, sód, glin (Al), kadm, ołów, chrom, rtęć, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1,2-dichloroetan, Trihalometany – ogółem Σ THM, trichlorometan (chloroform), bromodichlorometan, dibromochlorometan, tribromometan, pestycydy, bromiany, arsen, benzo(a)piren, Σ WWA, benzen, chlorek winylu, liczba bakterii grupy coli, liczba bakterii Escherichia coli, liczba enterokoków, ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h.

Przekroczenie wartości dopuszczalnych.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Ochudnie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wyszkanie stwierdził przekroczenie parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działanie naprawcze polegające na intensywnym płukaniu sieci wodociągowej spowodowało poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Rząśniku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wyszkanie stwierdził przekroczenie parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h. Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działanie naprawcze polegające na intensywnym płukaniu sieci wodociągowej spowodowało poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

W odniesieniu do wody pochodzącej z wodociągu publicznego w Starym Lubielu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wyszkanie stwierdził przekroczenia parametrów mikrobiologicznych (ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h) oraz fizykochemicznych

(mangan, żelazo, jon amonu). Podjęte przez zarządzającego wodociągiem działania naprawcze polegające m. in. na intensywnym płukaniu sieci wodociągowej oraz zmianie ustawień w zakresie napowietrzania i płukania złoża spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych.

Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.

Brak zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Ocena ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody.

Oznaczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22^oC po 72 h jest jednym z parametrów mikrobiologicznych, który dostarcza niezbędnych informacji do nadzoru i 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. Generalnie nie stanowią zagrożenia dla ludzi, jednakże niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi, stąd bardzo ważne jest ich monitorowanie.

Woda, w której stężenie manganu przekracza dopuszczalne normy, może być powodem problemów w eksploatacji sieci wodociągowej i sprzyjać wytrącaniu się maziastych osadów. Ze względu na przekroczenie wartości żelaza konsumenci mogą zauważyć zmianę barwy i mętności oraz metaliczny posmak wody. Ponadto woda, w której stężenie żelaza przekracza dopuszczalne normy, może być powodem problemów w eksploatacji sieci wodociągowej, sprzyjać wytrącaniu się czerwono – brązowych osadów. Osady te mogą sprzyjać rozwojowi bakterii powodując wtórne zanieczyszczenie wody. W rozporządzeniu Ministra Zdrowia najwyższe dopuszczalne wartości dla w/w parametrów przyjęto nie z powodu zagrożenia dla zdrowia ludzi, lecz z uwagi na fakt, że wyższe wartości stężeń mogą prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody.

Obecność jonu amonu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi w podwyższonym stężeniu jest niepożądana z uwagi na niekorzystny wpływ na proces uzdatniania i dezynfekcji wody oraz jej akceptowalność dla konsumentów.

Mieszkańcy Gminy Rząśnik są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu, woda nie wykazuje agresywnych właściwości korozyjnych. Woda na terenie Gminy Rząśnik jest przydatna do spożycia przez ludzi i nie stanowi ryzyka dla zdrowia.

Prowadzone postępowania administracyjne.

W związku odnotowanymi przekroczeniami fizykochemicznymi w wodzie pochodzącej z wodociągu publicznego w Starym Lubielu, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wyszkowie

wydał decyzję administracyjną stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia. Wdrożone działania naprawcze spowodowały poprawę jakości wody, co zostało potwierdzone w kolejnych badaniach laboratoryjnych. Po otrzymaniu prawidłowych wyników badań próbek wody PPIS w Wyszkanie stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Działania naprawcze prowadzone przez zarządcę wodociągu.

W sierpniu 2023 r. oddano do użytku po rozbudowie Stację Uzdatniania Wody w Starym Lubielu. Zakres robót w związku z rozbudową SUW: wzmocnienie nośności gruntu pod ławami fundamentowymi, uzupełnienie warstw posadzek po wykonaniu robót instalacyjnych, naprawa uszkodzonych ceramicznych wykładzin ścian i posadzek, uszczelnienie zawilgoconych przejść przez stropy, uzupełnienie ubytków tynków, ocieplenie ścian budynku, wykonanie nowej opaski, wymiana na nowe: aeratora, filtrów wraz z rurociągami i uzbrojeniem z rur PVC-U na rurociągi ze stali nierdzewnej.

W listopadzie 2023 r. oddano do użytku po rozbudowie Stację Uzdatniania Wody w Ochudnie. Zakres robót w związku z rozbudową SUW: wymiana pomp w studni nr 1 i w studni nr 2, wyposażenie istniejącego budynku w instalacje sanitarne, budowa dwóch zbiorników wyrównawczych wody czystej, wykonanie między obiektowych rurociągów wody czystej i kanalizacji, wyposażenie Stacji w nowe urządzenia przystosowane do nowej technologii pracy SUW tj. dwustopniowego pompowania wody.

W 2023 roku w Stacji Uzdatniania w Rzęśniku wykonywano bieżącą obsługę urządzeń uzdatniających wodę.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Wyszkanie
Beata Kiliańczyk-Szawłowska
Beata Kiliańczyk-Szawłowska

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Rzęśnik
ul. Jesionowa 3
07-205 Rzęśnik
2. Zakład Gospodarki Komunalnej w Rzęśniku
ul. Jesionowa 3
07-205 Rzęśnik
3. Starosta Powiatu Wyszkańskiego
Aleja Róż 2
07-200 Wyszków

Do wiadomości:

1. A/a