

Wójt Gminy Wizna
ul. Plac Kapitana Raginisa 35
18 – 430 Wizna

HK.4410.10.2016

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łomży przesyła **obszarową ocenę jakości wody na terenie gminy Wizna za rok 2015.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łomży realizuje monitoring jakości wody do spożycia, który obejmuje monitoring kontrolny i przeglądowy. Monitoring kontrolny służy sprawowaniu bieżącego nadzoru sanitarnego nad jakością wody przez regularne badanie wody i przekazywanie informacji o jej jakości. Monitoring przeglądowy stanowi rozszerzenie monitoringu kontrolnego i służy dostarczeniu informacji niezbędnych do oceny, czy są przestrzegane wymagania określone w załącznikach do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r. poz. 1989).

Zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2015 poz. 1412) oraz § 20 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w oparciu o wyniki laboratoryjnych badań wody wykonanych w 2015 roku w ramach monitoringu jakości wody realizowanego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łomży dokonano obszarowej oceny jakości wody.

Wykaz producentów zaopatrujących ludność gminy Wizna w wodę przeznaczoną do spożycia:

1) **Spółdzielnia Kółek Rolniczych w Wiźnie ul. Łomżyńska 3, 18 – 430 Wizna** eksploatująca następujące wodociągi:

- **wodociąg Wizna** dostarczający wodę do 11 miejscowości:

Wizna, Męczki, Ruś, Sambory, Wierciszewo, Sieburczyn, Rutkowskie, Zanklewo, Małachowo, Jarnuty, Boguszki;

- **wodociąg Bożejewo** dostarczający wodę do 11 miejscowości:

Bożejewo Stare, Bożejewo Nowe, Janczewo, Bronowo, Niwkowo, Kramkowo, Rutki, Mrówki, Nieławice, Kokoszki, Srebrowo;

- **wodociąg SKR Wizna** obsługujący blok mieszkalny ul. Łomżyńska 5 w Wiźnie.

Nazwa wodociągu	Wodociąg Wizna
Wielkość produkcji m ³ /d	220 m ³ /d
Liczba ludności zaopatrywanej	2250
Sposób uzdatniania wody	Woda dla potrzeb wodociągu ujmowana jest z warstw czwartorzędowych wykazuje ponadnormatywną zawartość żelaza i manganu i dlatego poddawana jest procesowi uzdatniania tj. odżelaziania i odmanganiania. Dezynfekcję stosuje się tylko doraźnie, w przypadku stwierdzenia przekroczeń najwyższych dopuszczalnych parametrów mikrobiologicznych.

Jakość wody stan na 31.12.2015r	W ciągu roku wydano 2 oceny bieżące jakości wody o przydatności do spożycia przez ludzi i 1 ocenę o warunkowej przydatności do spożycia.
Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów oraz prowadzone działania naprawcze przez właściciela wodociągu (w ciągu roku)	Jon amonowy 1,57+-0,24mg/l; ogólna liczba mikroorganizmów w 1cm ³ wody >300jtk. Działania naprawcze polegały na intensywnym płukaniu filtrów i sieci wodociągowej.
Prowadzone postępowanie administracyjne	Wszczęte postępowanie administracyjne zakończono Decyzją z dnia 25.11.2015r. o warunkowej przydatności do spożycia przez ludzi z uwagi na przekroczenie jonu amonowego i ogólnej liczby mikroorganizmów.

Nazwa wodociągu	Wodociąg Bożejewo
Wielkość produkcji m³/d	310 m ³ /d
Liczba ludności zaopatrywanej	1850
Sposób uzdatniania wody	Woda dla potrzeb wodociągu ujmowana jest z warstw czwartorzędowych wykazuje ponadnormatywną zawartość żelaza i manganu i dlatego poddawana jest procesowi uzdatniania tj. odżelaziania i odmanganiania. Dezynfekcję stosuje się tylko doraźnie, w przypadku stwierdzenia przekroczeń najwyższych dopuszczalnych parametrów mikrobiologicznych.
Jakość wody stan na 31.12.2015r	W ciągu roku wydano 3 oceny bieżące jakości wody o przydatności do spożycia przez ludzi.
Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów oraz prowadzone działania naprawcze przez właściciela wodociągu (w ciągu roku)	Nie występowały.
Prowadzone postępowanie administracyjne	Nie prowadzono postępowania administracyjnego.

Nazwa wodociągu	Wodociąg SKR
Wielkość produkcji m³/d	6 m ³ /d
Liczba ludności zaopatrywanej	46
Sposób uzdatniania wody	Woda dla potrzeb wodociągu ujmowana jest z warstw czwartorzędowych wykazuje ponadnormatywną zawartość żelaza i manganu i dlatego poddawana jest procesowi uzdatniania tj. odżelaziania i odmanganiania. Dezynfekcję stosuje się tylko doraźnie, w przypadku stwierdzenia przekroczeń najwyższych dopuszczalnych parametrów mikrobiologicznych.
Jakość wody stan na 31.12.2015r	W ciągu roku wydano 1 ocenę bieżącej jakości wody o przydatności do spożycia przez ludzi.
Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów oraz prowadzone działania naprawcze przez właściciela wodociągu	Mętność 2,0+-0,3 NTU (czas trwania przekroczenia 19dni). Działania naprawcze polegały na intensywnym płukaniu

(w ciągu roku)	sieci wodociągowej.
Prowadzone postępowanie administracyjne	Wszczęte postępowanie administracyjne zakończono z uwagi na szybką poprawę jakości wody

Najczęstszym powodem niezgodnej z wymaganiami jakości wody były podwyższone wartości wskaźników nie mających bezpośredniego wpływu na bezpieczeństwo wody dla zdrowia, lecz istotnych dla akceptowalności przez konsumentów. Tymi wskaźnikami były:

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22C po 72 h - Bakterie oznaczanie w temperaturze 22 C to z reguły naturalne organizmy występujące w wodach czy glebie. Przyjmuje się, że jeśli występują licznie wówczas są wskaźnikiem zanieczyszczenia organicznego. Są to organizmy bardzo rozpowszechnione i rozkładają martwą materię organiczną. Do najczęściej spotykanych zalicza się takie bakterie z rodzaju *Vibrio*, *Pseudomonas*, *Aeromonas*, *Bacillus* i wiele innych.

Mikroorganizmy - Biofilm, czyli duże skupisko mikroorganizmów w sieci wodociągowej, stanowi zagrożenie sanitarne dla konsumentów wody i dlatego też stale prowadzony jest monitoring wody mający na celu stwierdzenie obecności mikroorganizmów wskaźnikowych w wodzie. W większości przypadków obecność takich organizmów przyczynia się do pogorszenia smaku i zapachu wody i nie wpływa negatywnie na zdrowie człowieka, jednak mogą wystąpić okoliczności sprzyjające rozwojowi patogennej (chorobotwórczej) flory bakteryjnej wewnątrz instalacji wodnej. Bakterie potrafią przetrwać wykorzystując nawet śladowe ilości substancji organicznych zawartych w wodzie pochodzącej z ujęcia, mogą też asymilować związki organiczne powstające podczas procesów uzdatniania wody. Istotnym źródłem związków organicznych w sieci wodociągowej są substancje, które dostały się do systemu w wyniku awarii oraz wymywania z materiałów, z których zbudowana jest sieć wodociągowa. Dlatego obecność nawet śladowych ilości związków organicznych i bakterii w warunkach sprzyjających ich przerwaniu i namnażaniu prowadzi do wytworzenia biofilmu na wewnętrznej powierzchni rur oraz zbiorników na wodę. Obecność kamienia i osadów w starych instalacjach wewnątrz przewodów dodatkowo sprzyja namnażaniu się mikroorganizmów w sieci wodociągowej. Stąd tak ważne jest maksymalne uzdatnienie wody wodociągowej- co wpływa bezpośrednio na tzw. stabilność biologiczną wody. Biofilm powstały w instalacji wodociągowej staje się trudny do usunięcia i może być powodem wielu problemów, dlatego tak bardzo ważne jest stale monitorowanie jakości mikrobiologicznej wody.

Amoniak - pochodzi zwykle z biochemicznego rozkładu organicznych związków azotowych roślinnych lub zwierzęcych, takich jak białko i produkty jego rozpadu – mocznik. Naturalne stężenia amoniaku w wodach podziemnych i powierzchniowych zazwyczaj nie przekraczają 0,2 mg/litr. Zawartość amoniaku w wodzie jest wskaźnikiem możliwego zanieczyszczenia wody bakteriami, ściekami lub odchodami zwierzęcymi. Jego zawartość w wodzie do picia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, może jednak zmniejszyć skuteczność dezynfekcji wody, przyczyniać się do powstania azotynów w sieci wodociągowej, utrudniać usuwanie manganu, a także powodować zmiany smaku i zapachu wody.

Najwyższa dopuszczalna zawartość wynosi 0,50 mg/l.

Mętność – jest wywołana drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie do picia na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząsteczek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfekcyjnym i może powodować wzrost bakterii. Woda dezynfekowana musi mieć mętność jak najniższą, aby dezynfekcja mogła być skuteczna. Najwyższa dopuszczalna zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia wynosi 1 NTU.

Po analizie ocen jakości wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łomży stwierdza, że krótkotrwale przekroczenia w/w parametrów nie zagrażały zdrowiu ludzi, korzystających z wody dostarczanej przez wymienionego producenta.

Z uwagi, iż w przypadku przekroczeń dopuszczalnych wartości parametrów bakteriologicznych, administrator wodociągu ma obowiązek podjęcia natychmiastowych działań naprawczych w celu poprawy jakości wody, aby w jak najszybszym czasie zniwelować potencjalne zagrożenia niesione przez wodę zanieczyszczoną mikrobiologicznie.

Z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Łomży

G. Hutnik
mgr inż. Grażyna Hutnik
Zastępca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Łomży

a/a – HK

HK