

Znak: HK.4020.3.25.2018

Pisz, 2018.07.03



Zakład Usług Komunalnych

w Rucianem-Nidzie

ul. Leśna 10

12-220 Ruciane-Nida

DECYZJA

IGŁ
04.07.2018
[Signature]

Na podstawie art. 104 i art. 108 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.), art. 4 ust. 1 pkt 1, art. 27 ust. 1 oraz art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1261 z późn. zm.), w związku z:

- art. 5 ust. 1 i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 328 z późn. zm.),
- § 3 ust. 1 i ust. 3, § 21 ust. 1 pkt 3 i ust. 4 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 załącznika 1C do w/w Rozporządzenia Ministra Zdrowia, po przeanalizowaniu wyników kontroli jakości wody z **wodociągu publicznego Ukta, gm. Ruciane-Nida**, przeprowadzonej w ramach urzędowej kontroli jakości wody w dniu 16.05.2018 na podstawie sprawozdań z badań o numerach LBEŚiŻ.4051.2.173.2018 i LBEŚiŻ.4051.2.174.2018 z dnia 21.05.2018r., kontroli jakości wody w dniu 21.05.2018r. na podstawie sprawozdań z badań o numerach LBEŚiŻ.4051.2.175.2018 z dnia 24.05.2018r., LBSiŻ-OBW.9051.3.198.2018 z dnia 01.06.2018r., L/OBŻ-9051.2/200w/2018 z dnia 30.05.2018r. oraz w oparciu o sprawozdania z badań nr SB/53101/06/2018 z dnia 12.06.2018 r. próbki wody pobranej w dniu 04.06.2018r., LBEŚiŻ.4051.3.581.2018 z dnia 11.06.2018 r. pobranej w dniu 07.06.2018 r. oraz LBEŚiŻ.4051.3.592.2018 z dnia 13.06.2018 r. pobranej w dniu 11.06.2018 r. w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody, który zaopatruje 2305 mieszkańców miejscowości: Gałkowo, Iwanowo, Kokoszka, Ładne Pole, Nowa Ukta, Osiniak-Piotrowo, Śwignajno Małe, Śwignajno Wielkie, Ukta, Wojnowo, Wólka, Wygryny, Zameczek

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz

STWIERDZA

warunkową przydatność wody do spożycia

ze względu na przekroczony parametr **manganu**

NAKAZUJE

w terminie do **21.07.2018 r.**

- 1 doprowadzić jakość wody w wodociągu publicznym Ukta pod względem fizykochemicznym do wartości wymaganych w części C załącznika nr 1 do 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).

- 2 Przeprowadzić niezbędne działania naprawcze.
- 3 Przedstawić sprawozdania z badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody z wodociągu publicznego Ukta pobranych w punktach zgodności (SUW i sieć) potwierdzających spełnienie wymagań w/w Rozporządzenia.

Ze względu na ochronę zdrowia i życia ludzkiego na podstawie art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzji niniejszej nadaje się **rygor natychmiastowej wykonalności**.

UZASADNIENIE

W dniu 16.05.2018 r. i 21.05.2018 r. w ramach urzędowej kontroli jakości wody pobrano próby wody z wodociągu publicznego Ukta, SUW - próba nr 55 Pisz, sieć szkoła Ukta – próba nr 53 Pisz, sieć sklep Wygryny 15 – próba nr 54 Pisz.

Na podstawie sprawozdania z badań z dnia 24.05.2018r nr LBEŚiŻ.4051.2.175.2018 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny stwierdził warunkową jakość wody do spożycia (§ 21 ust.1 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294). Próby pobrane przez pracownika PSSE w Pisz, badania przeprowadziło akredytowane laboratorium PSSE w Elku ul. Toruńska 6A/1 19-300 Elk stwierdzono przekroczoną zawartość manganu na poziomie $124 \mu\text{g}/\text{dm}^3$ wody próby pobranej na SUW. W dniu 28.05.2018 r. Zakład Usług Komunalnych w Rucianem-Nidzie powiadomione przez PPIS w Pisz o wynikach badań podjęło działania naprawcze. Zgodnie z zapisami w części C załącznika 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi w wodzie przeznaczonej do spożycia zaleca się aby zawartość manganu nie przekraczała $50 \mu\text{g}/\text{dm}^3$. Zakład Usług Komunalnych w Rucianem-Nidzie podjął działania w zakresie płukania złóż w odmanganiaczu oraz renowację tego złoża nadmanganianem potasu, które nie przyniosły pożądanego efektu, w wynikach badań wody zgodnie z kontrolą wewnętrzną pobranych 04.06.2018 r. stwierdzono jeszcze wyższą zawartość związku manganu - $150 \mu\text{g}/\text{dm}^3$, a kolejne kontrolne badanie wykazało $216 \mu\text{g}/\text{dm}^3$. Po analizie administrator wodociągu stwierdził, że wymieni urządzenie napowietrzające, które ma wpływ na uzdatnianie wody ujmowanej.

Biorąc pod uwagę powyższe, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz stwierdził, warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego Ukta, ponieważ pod względem fizykochemicznym nie odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w w/w rozporządzeniu.

Jakkolwiek stwierdzone przekroczenie oznaczanego parametru nie powoduje ryzyka zdrowotnego dla konsumentów to jednak mogą wpływać pośrednio na powstawanie niekorzystnych zmian cech wody. Nawet w wodach o małej zawartości manganu mogą rozwinać się bakterie manganowe, które nadają jej nieprzyjemny stęchły smak i zapach oraz powodują zwiększenie barwy wody. W sieci wodociągowej tworzy się błona z tych bakterii, co bardzo utrudnia dostarczenie konsumentom wody bezpiecznej pod względem bakteriologicznym.

Barwne osady wodorotlenków manganu powodują mętność i zabarwienie wody, wpływają więc niekorzystnie na odczucie konsumenta. Gromadząc się w sieci wodociągowej, wodorotlenki te tworzą osady absorbujące inne metale ciężkie, a ponadto mogą być siedliskiem namnażających się bakterii, co prowadzi do wtórnego zanieczyszczenia wody. Występowanie

bakterii w wodzie może być groźne dla zdrowia konsumentów. Bakterie posiadają zdolność szybkiego namnażania się, zwłaszcza w sieci wodociągowej. Ponieważ tą drogą woda dociera do wielu odbiorców zasięg zagrożenia może być bardzo szeroki.

Nadto rozwój bakterii manganowych w sieciach wodociągowych prowadzi do ich korozji i zarastania, pojawienia się metalicznego smaku wody, korozja ta powoduje również pogorszenie jakości wody dostarczanej konsumentowi ponieważ w wodzie stwierdza się obecność drobnych cząstek zawiesiny tlenków manganu. Korozja bakteryjna i chemiczna znacznie obniża stopień niezawodności działania sieci i urządzeń wodociągowych zwiększając ich awaryjność. Z tych względów obowiązujące rozporządzenie Ministra Zdrowia określa maksymalne stężenie na poziomie 50 µg/l.

W związku z powyższym konieczna jest wnikliwa i wielokierunkowa analiza źródła zanieczyszczenia, wprowadzenie efektywnych działań naprawczych celem wypełnienia zapisów § 3 ust. 1 i ust. 3 Rozporządzenia Ministra Zdrowia, który stanowi, że woda jest zdatna do użycia, jeżeli jest wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz nie wskazuje agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia wymagania mikrobiologiczne określone w części A załącznika nr 1 i chemiczne określone w części B załącznika nr 1 do rozporządzenia.

Zgodnie z art. 5 ust 1 ustawy z dnia ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 328 z późn. zm.) jednostka odpowiedzialna za eksploatację wodociągu ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należyłą jakość dostarczanej wody. Ponadto, zgodnie z art. 5 ust. 1a przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest obowiązane do prowadzenia regularnej wewnętrznej kontroli jakości wody. Art. 3 ust. 1 w/w ustawy stanowi, że zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków jest zadaniem własnym gminy. Natomiast art. 12 ust. 5 powołanej ustawy nakłada na wójta (burmistrza) obowiązek informowania mieszkańców o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Podstawę prawną wydania decyzji w wyniku prowadzenia czynności kontrolnych stanowią wymienione w jej podstawie prawnej przepisy ustawy z 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy stanowi, że do zakresu działania Państwowej Inspekcji Sanitarnej w dziedzinie bieżącego nadzoru sanitarnego należy kontrola przestrzegania przepisów określających wymagania higieniczne i zdrowotne, w szczególności dotyczących higieny środowiska, a zwłaszcza wody do spożycia. Natomiast art. 27 ust. 2 stanowi, iż w razie stwierdzenia naruszenia wymagań higienicznych i zdrowotnych, powodujących bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia ludzi, państwowy inspektor sanitarny nakazuje, w drodze decyzji, w trybie natychmiastowym usunięcie przyczyny stanowiącej zagrożenie. Artykuł 37 określa, że w postępowaniu przed organami stosuje się przepisy kodeksu postępowania administracyjnego.

Termin wykonania obowiązku doprowadzenia wody do wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest odpowiedni do podjęcia skutecznych działań naprawczych.

- 2 Przeprowadzić niezbędne działania naprawcze.
- 3 Przedstawić sprawozdania z badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody z wodociągu publicznego Ukta pobranych w punktach zgodności (SUW i sieć) potwierdzających spełnienie wymagań w/w Rozporządzenia.

Ze względu na ochronę zdrowia i życia ludzkiego na podstawie art. 108 Kodeksu postępowania administracyjnego decyzji niniejszej nadaje się **rygor natychmiastowej wykonalności**.

UZASADNIENIE

W dniu 16.05.2018 r. i 21.05.2018 r. w ramach urzędowej kontroli jakości wody pobrano próby wody z wodociągu publicznego Ukta, SUW - próba nr 55 Pisz, sieć szkoła Ukta – próba nr 53 Pisz, sieć sklep Wygryny 15 – próba nr 54 Pisz.

Na podstawie sprawozdania z badań z dnia 24.05.2018r nr LBEŚiŻ.4051.2.175.2018 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny stwierdził warunkową jakość wody do spożycia (§ 21 ust.1 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294). Próby pobrane przez pracownika PSSE w Pisz, badania przeprowadziło akredytowane laboratorium PSSE w Elku ul. Toruńska 6A/1 19-300 Elk stwierdzono przekroczoną zawartość manganu na poziomie $124 \mu\text{g}/\text{dm}^3$ wody próby pobranej na SUW. W dniu 28.05.2018 r. Zakład Usług Komunalnych w Rucianem-Nidzie powiadomione przez PPIS w Pisz o wynikach badań podjęło działania naprawcze. Zgodnie z zapisami w części C załącznika 1 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi w wodzie przeznaczonej do spożycia zaleca się aby zawartość manganu nie przekraczała $50 \mu\text{g}/\text{dm}^3$. Zakład Usług Komunalnych w Rucianem-Nidzie podjął działania w zakresie płukania złóż w odmanganiaczu oraz renowację tego złoża nadmanganianem potasu, które nie przyniosły pożądanego efektu, w wynikach badań wody zgodnie z kontrolą wewnętrzną pobranych 04.06.2018 r. stwierdzono jeszcze wyższa zawartość związku manganu - $150 \mu\text{g}/\text{dm}^3$, a kolejne kontrolne badanie wykazało $216 \mu\text{g}/\text{dm}^3$. Po analizie administrator wodociągu stwierdził, że wymieni urządzenie napowietrzające, które ma wpływ na uzdatnianie wody ujmowanej.

Biorąc pod uwagę powyższe, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pisz stwierdził, warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z wodociągu publicznego Ukta, ponieważ pod względem fizykochemicznym nie odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w w/w rozporządzeniu.

Jakkolwiek stwierdzone przekroczenie oznaczanego parametru nie powoduje ryzyka zdrowotnego dla konsumentów to jednak mogą wpływać pośrednio na powstawanie niekorzystnych zmian cech wody. Nawet w wodach o małej zawartości manganu mogą rozwinać się bakterie manganowe, które nadają jej nieprzyjemny stęchły smak i zapach oraz powodują zwiększenie barwy wody. W sieci wodociągowej tworzy się błona z tych bakterii, co bardzo utrudnia dostarczenie konsumentom wody bezpiecznej pod względem bakteriologicznym.

Barwne osady wodorotlenków manganu powodują mętność i zabarwienie wody, wpływają więc niekorzystnie na odczucie konsumenta. Gromadząc się w sieci wodociągowej, wodorotlenki te tworzą osady absorbujące inne metale ciężkie, a ponadto mogą być siedliskiem namnażających się bakterii, co prowadzi do wtórnego zanieczyszczenia wody. Występowanie