



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W BOCHNI

NHK-430-M-08/19

Bochnia, dnia 15 stycznia 2019r.

**Sz. Pan
Tomasz Gromala
Wójt Gminy Lipnica Murowana
32-724 Lipnica Murowana**

Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie gminy Lipnica Murowana za 2018r.

Na podstawie art. 4 ust 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz.1261 z późn. zm.), art.12 ust. 1, 4 i 5 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2018r., poz. 1152), § 23 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bochni dokonał oceny obszarowej jakości wody do spożycia za 2018r. dla gminy Lipnica Murowana.

I. Informacje o wielkości produkcji wody z **Wodociągów Zbiorowego Zaopatrzenia na terenie gminy Lipnica Murowana**, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, jakości wody, sposobu jej uzdatniania i dezynfekcji, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli nr 1.

Tabela nr 1.

Wodociągi sieciowe/ Producenci wody	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji (m3/dobę)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę przez przedsiębiorstwo	Sposób uzdatniania /dezynfekcja	Przekroczenie wartości dopuszczalnych parametrów	Ocena jakości wody na koniec 2018r.
Gmina Lipnica Murowana 32-724 Lipnica Murowana 44	Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana 1	12	450	Odkwaszanie, dezynfekcja końcowa chemiczna	Nie stwierdzono przekroczenia	Przydatna do spożycia
Gmina Lipnica Murowana 32-724 Lipnica Murowana 44	Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana 2	7	100	Odkwaszanie, dezynfekcja końcowa chemiczna	Nie stwierdzono przekroczenia	Przydatna do spożycia

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Bochni
32-700 Bochnia, ul. Konstytucji 3 Maja 5
www.pssebochnia.wsse.krakow.pl e-mail: bochnia@psse.malopolska.pl
adres skrytki na ePUAP: /PSSE_BOCHNIA_SEKRETARIAT/skrytka
centrala tel.: (+48) 14 612-32-34, 14 612-39-47
sekretariat PPIS tel.: (+48) 14 612-32-34, 14 612-39-58, fax: (+48) 14 612-39-47
REGON: 000599422 / NIP: 868-10-20-308

Zakład Usług Wodnych 33-150 Wola Rzędzińska 184c	Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra	51,9	730	Dezynfekcja końcowa	Nie stwierdzono przekroczenia	Przydatna do spożycia
--	--	------	-----	---------------------	-------------------------------	-----------------------

1. Wykaz producentów

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1, Lipnica Murowana – 2

Właścicielem Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1 oraz Lipnica Murowana – 2 jest Gmina Lipnica Murowana.

Jednostką odpowiedzialną za jakość wody w w/w wodociągach jest Gmina Lipnica Murowana, 32- 724 Lipnica Murowana 44.

Wodociągi Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1 oraz Lipnica Murowana - 2 oparte są na wodzie ujmowanej z ujęcia podziemnego – dwóch studni w Lipnicy Murowanej.

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra

Właścicielem Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra jest Zakład Usług Wodnych w Woli Rzędzińskiej.

Jednostką odpowiedzialną za jakość wody w w/w wodociągu jest Zakład Usług Wodnych, 33-150 Wola Rzędzińska 184c.

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra oparty jest na wodzie ujmowanej z ujęcia podziemnego – studnie w m. Rajbrot Dominiczna Góra.

2. Produkcja i sposób uzdatniania wody

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1 dostarcza średnio 12 m³ wody na dobę. Stacja Uzdatniania stosuje:

- Metody uzdatniające wodę: odkwaszanie i dezynfekcja końcowa chemiczna
- Preparaty/środki stosowane do uzdatniania wody: podchloryn sodu, węglan wapnia, wapno wysokowapniowe i dolomit prażony.

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 2 dostarcza średnio 7 m³ wody na dobę. Stacja Uzdatniania stosuje:

- Metody uzdatniające wodę: odkwaszanie i dezynfekcja końcowa chemiczna
- Preparaty/środki stosowane do uzdatniania wody: podchloryn sodu, węglan wapnia, wapno wysokowapniowe i dolomit prażony.

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra dostarcza średnio 51,9 m³ wody na dobę.

Stacja Uzdadniania stosuje:

- Metody uzdatniające wodę: dezynfekcja końcowa chemiczna

- Preparaty/środki stosowane do uzdatniania wody: podchloryn sodu.

3. Liczba ludności zaopatrywanej w wodę

Na ogólną liczbę 5 648 mieszkańców gminy Lipnica Murowana (dane GUS za 2017r.) Wodociągi Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1, Lipnica Murowana – 2 oraz Rajbrot Dominiczna Góra zaopatrują szacunkowo 1 280 osób, co stanowi 22,66 % mieszkańców gminy Lipnica Murowana.

Pozostali mieszkańcy gminy zaopatrują się w wodę do spożycia z własnych ujęć – studni przydomowych.

4. Jakość wody

Do oceny jakości wody wykorzystano wyniki próbek pobieranych i badanych zgodnie z zatwierdzonym na 2018r. harmonogramem przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także wyniki uzyskane przez właścicieli wodociągów w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej.

W 2018r. z Wodociągów Zbiorowego Zaopatrzenia na terenie gminy Lipnica Murowana pobrano:

WZZ Lipnica Murowana 1 - 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 3 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

WZZ Lipnica Murowana 2 - 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 4 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

WZZ Rajbrot Dominiczna Góra - 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 3 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Wyniki przeprowadzonych badań laboratoryjnych wykazały stan jakości wody do spożycia odpowiadający wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294) zarówno w Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1 oraz Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 2, a także w Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra.

5. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów

W 2018r. nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów, w związku z czym nie dokonano oceny ich wpływu na zdrowie konsumentów.

6. Zgłoszenie reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody

W 2018r. nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych przez osoby korzystające z Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1, Lipnica Murowana – 2 oraz Rajbrot Dominiczna Góra.

7. Postępowania administracyjne i działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne.

W 2018r. nie prowadzono postępowań administracyjnych. Nie było zatem konieczności podejmowania działań naprawczych przez właścicieli wodociągów.

8. Szacowanie ryzyka zdrowotnego

Na podstawie sprawozdań z badań próbek wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bochni dokonywał oceny jakości wody, w której stwierdził, że mieszkańcy gminy Lipnica Murowana są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego i spełniającą podstawowe wymagania określone w obowiązujących przepisach.

II. Informacje o wielkości produkcji wody z **wodociągów służących do celów publicznych lub handlowych**, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, jakości wody, sposobu jej uzdatniania i dezynfekcji, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli nr 2.

Tabela 2.

Wodociągi sieciowe/ Producenci wody	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji (m ³ /dobę)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę przez przedsiębiorstwo	Sposób uzdatniania /dezynfekcja	Przekroczenie wartości dopuszczalnych parametrów	Ocena jakości wody na koniec 2018r.
Hotel i Gospoda „Pod Kamieniem” A.H. Chmura s.c. Halina Chmura, Agata Chmura Lipnica Górna 304 32-724 Lipnica Murowana	Wodociąg Zaopatrujący Hotel i Gospoda „Pod Kamieniem” w Lipnicy Górnej	5,0	100	Lampa UV	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Sód Bakterie grupy coli	Przydatna do spożycia za wyjątkiem okresu od 21.06.2018r-03.07.2018r. (brak przydatności wody do spożycia)

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe JURA s.c. Radzieta Ł., Juszczak K., Juszczak R. 32-731 Żegocina 333 Zakład Rajbrot 512	Wodociąg Zaopatrujący Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe JURA w Rajbrocie	1,5	18	Osadnik, filtracja, filtr magnetyczny	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	Przydatna do spożycia
Publiczna Szkoła Podstawowa im. K. Brodzińskiego w Lipnicy Murowanej 32-724 Lipnica Murowana 59	Wodociąg Zaopatrujący Publiczną Szkołę Podstawową w Lipnicy Górnej	3,0	127	Filtracja, korekta odczynu pH, lampa UV	Nie stwierdzono przekroczenia	Przydatna do spożycia
Bacówka Towary Tradycyjne Sp. z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k., 32-725 Rajbrot 470	Wodociąg Zaopatrujący Zakład Produkcyjny Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie	35	83	Lampa UV, żywice adsorpcyjne, dezynfekcja końcowa chemiczna, napowietrzanie	Stwierdzono dwukrotne przekroczenie Σ Chloranów i chlorynów	Warunkowo przydatna do spożycia od 27.06.18r.- 20.07.18r. oraz od 14 grudnia 2018r.

1. Jakość wody

Do oceny jakości wody wykorzystano wyniki próbek pobieranych i badanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także wyniki uzyskane przez właścicieli obiektów w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej.

W 2018r. w wodociągach do celów publicznych i handlowych na terenie gminy Lipnica Murowana pobrano:

WZ Publiczną Szkołę Podstawową w Lipnicy Górnej - 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 3 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

WZ PPHU JURA w Rajbrocie - 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 2 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

WZ Hotel i Gospodę „Pod Kamieniem” w Lipnicy Górnej - 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 3 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

WZ Bacówkę Towary Tradycyjne w Rajbrocie - 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 3 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

W zakresie objętym badaniami woda spełniała wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294) z wyjątkami (WZ Hotel i Gospodę „Pod Kamieniem” w Lipnicy Górnej oraz WZ Zakład Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie).

2. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody

Wodociąg Zaopatrujący Hotel i Gospodę „Pod Kamieniem” w Lipnicy Górnej:

ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C - >300 jtk/1ml

sód - 217±24 mg/l (dopuszczalne 200 mg/l)

bakterie grupy coli – 23 jtk/100ml (wartość dopuszczalna 0 jtk/100 ml)

OGÓLNA LICZBA MIKROORGANIZMÓW – Udostępnianie do spożycia i produkcji wody o zanieczyszczeniach mikrobiologicznych stanowi zagrożenie dla zdrowia i życia jej użytkowników. Obecność parametru ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C w wodzie uzdatnionej sugeruje jej nieprawidłowy proces uzdatniania lub wtórne zanieczyszczenie.

SÓD - pierwiastek, który w małych ilościach jest potrzebny do życia. Natomiast w dużych ilościach jest on szkodliwy. Osoby dorosłe spożywając zbyt duże ilości sodu narażone są na wystąpienie chorób serca oraz nerek. Dopuszczalne stężenie sodu w wodzie do picia wynosi 200 mg/l.

BAKTERIE GRUPY COLI – obecność bakterii grupy coli w wodzie do spożycia sugeruje jej nieprawidłowy proces uzdatniania lub wtórne zanieczyszczenie. Najbardziej charakterystycznym symptomem zakażenia bakteriami grupy coli są wymioty, którym towarzyszy biegunka oraz kurczowe bóle brzucha. W niektórych przypadkach występują bóle i zawroty głowy, a także gorączka. Wszystko to przyczynia się do ogólnego osłabienia, któremu sprzyja odwodnienie. Zakażenie bakterią coli może wywołać poważne komplikacje zdrowotne. Po wnikięciu do cewki moczowej bakteria coli powoduje infekcje dróg moczowych – zapalenie pęcherza, a w skrajnych przypadkach nawet zapalenie nerek. Bakteria coli nie jest zbyt wymagająca – aby zaczęła się namnażać wystarczy odpowiednia temperatura.

Wodociąg Zaopatrujący Zakład Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie:

Σ Chloranów i chlorynów – 1,8 ±0,5 mg/l (wartość dopuszczalna 0,7 mg/l)

Σ Chloranów i chlorynów – 1,3 ±0,3 mg/l (wartość dopuszczalna 0,7 mg/l)

Σ CHLORANÓW I CHLORYNÓW – Chloryny to związki mogące być efektem stosowania do dezynfekcji dwutlenku chloru, natomiast chlorany są produktem rozkładu dwutlenku chloru. Chlorany mogą również pojawić się w wodzie do spożycia po zastosowaniu podchlorynów przy uzdatnianiu wody. Związki te są zatem ubocznymi produktami dezynfekcji. Znaczenie zdrowotne przekroczenia powyższych parametrów w wodzie do spożycia przez ludzi nie jest w pełni wyjaśnione lecz dotychczasowe badania wskazują, że związki te jako silne utleniacze mogą powodować zmiany we krwi.

W pozostałym zakresie objętym badaniami woda spełniała wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294).

3. Zgłoszenie reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody

Osoby korzystające z wody do spożycia z wody z wodociągów służących do celów publicznych lub handlowych na terenie gminy Lipnica Murowana w 2018r. nie zgłaszały reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

4. Prowadzone postępowania administracyjne i działania naprawcze prowadzone przez właścicieli wodociągów.

Z uwagi na jakość wody do spożycia nie zawsze odpowiadającą wymaganiom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294) wystąpiła konieczności prowadzenia postępowań administracyjnych i zastosowania działań naprawczych wobec:

Wodociąg Zaopatrujący Hotel i Gospodę „Pod Kamieniem” w Lipnicy Górnej:

Dnia 21 czerwca 2018r. wydana została decyzja o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi. Po przeprowadzeniu działań naprawczych przez właściciela obiektu w dniu 26 czerwca 2018r. został przedłożony wynik badania wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej z którego wynikało, że jakość wody w zakresie badanych parametrów odpowiada wymaganiom obowiązującego rozporządzenia. Wynik ten potwierdził skuteczność podjętych działań naprawczych. W dniu 3 lipca 2018r. została wydana decyzja wygaszająca decyzję o braku przydatności wody do spożycia w Wodociągu Zaopatrującym Hotel i Gospodę „Pod Kamieniem” w Lipnicy Górnej. Próba wody na podstawie której stwierdzono powyższe przekroczenie badana była w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego. W związku z powyższym wydano decyzję płaćniczą.

Podjęte działania naprawcze: zastosowanie lampy UV.

Wodociąg Zaopatrujący Zakład Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie:

W związku z wystąpieniem przekroczenia Σ Chloranów i chlorynów dnia 27 czerwca 2018r. została wydana decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi. Po przeprowadzeniu działań naprawczych przez właściciela obiektu w dniu 19 lipca 2018r. został przedłożony wynik badania wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej z którego wynikało, że jakość wody w zakresie badanych parametrów odpowiada wymaganiom obowiązującego rozporządzenia. Wynik ten potwierdził skuteczność podjętych działań naprawczych. W dniu 20 lipca 2018r. została wydana decyzja wygaszająca decyzję o warunkowej przydatności wody do spożycia w Wodociągu Zaopatrującym Zakład Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie. Wydano decyzję płatniczą, gdyż kwestionowana próba wody badana była w ramach nadzoru Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

W związku z ponownym stwierdzeniem przekroczenia Σ Chloranów i chlorynów, dnia 14 grudnia 2018r. wydano decyzję o warunkowej przydatności wody do spożycia. Termin wykonania decyzji wyznaczono na 3 stycznia 2019r. W związku z powyższym na koniec 2018r. woda do pochodząca z Wodociągu Zaopatrującego Zakład Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie była warunkowo przydatna do spożycia.

W obydwu powyższych przypadkach działania naprawcze zostały podjęte przez specjalistyczną firmę zewnętrzną zajmującą się obsługą i serwisem urządzeń dezynfekcyjnych i uzdatniających wodę.

5. Szacowanie ryzyka zdrowotnego

Na podstawie sprawozdań z badań wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny dokonywał oceny jakości wody, w której stwierdzał że mieszkańcy gminy Lipnica Murowana są zaopatrywani w wodę przez wodociągi do celów publicznych lub handlowych bezpieczną dla zdrowia ludzkiego i spełniającą podstawowe wymagania określone w obowiązujących przepisach.

Po analizie oceny jakości wody za 2018r. z Wodociągów Zbiorowego Zaopatrzenia na terenie gminy Lipnica Murowana oraz wodociągów służących do celów publicznych lub handlowych Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bochni nie stwierdza związków szkodliwych dla zdrowia populacji gminy, która korzysta z wody z wodociągów nadzorowanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną.

Otrzymują:

1 x Adresat (Wójt Gminy Lipnica Murowana, 32-724 Lipnica Murowana 44) – e-PUAP

1 x a/a.

Ocenę sporządziła: mgr Justyna Przybyłko 14 61 239 47 wew. 15

Państwowy Powiatowy

Inspektor Sanitarny w Bochni

mgr inż. Halina Bielec