



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W BOCHNI

NHK-430-M-11/19

Bochnia, dnia 15 stycznia 2019r.

**Sz. Pan
Marek Bzdek
Wójt Gminy Bochnia
ul. Kazimierza Wielkiego 26
32-700 Bochnia**

*Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie gminy Bochnia 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 Bochnia.

I Informacje o wielkości produkcji wody dostarczanej w **Wodociągach/ Strefach Zbiorowego Zaopatrzenia gminy Bochnia**, sposobu jej uzdatniania, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, jakości wody, dezynfekcji, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli nr 1.

Tabela 1.

Wodociągi sieciowe/ Producenci wody	Nazwa wodociągu	Wielkość rozprowadzania (m3/dobę)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę przez przedsiębiorstwo	Sposób uzdatniania /dezynfekcja	Przekroczenie wartości dopuszczalnych parametrów	Ocena jakości wody na koniec 2018r.
Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Siedlec 250, 32-744 Łapczyca	Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Siedlec	504 woda wyprodukowana przez SUW Bochnia strefa rozprowadza wodę z WZZ Bochnia	4 947	Koagulacja, flokulacja, dezynfekcja końcowa mieszana, filtracja, korekta odczynu pH, osadnik, sedymentacja	Mętność Barwa Żelazo Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	Przydatna do spożycia, z wyjątkiem okresu od 09.11.18r.- 16.11.18r. (warunkowa przydatność wody 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

Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Siedlec 250, 32-744 Łapczyca	Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny Wschód	352 woda wyprodukowana przez SUW Bochnia strefa rozprowadza wodę z WZZ Bochnia	3 322	Koagulacja, flokulacja, dezynfekcja końcowa mieszana, filtracja, korekta odczynu pH, osadnik, sedymentacja	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	Przydatna do spożycia, z wyjątkiem okresu od 09.11.18r.- 22.11.18r. (warunkowa przydatność wody do spożycia)
Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Siedlec 250, 32-744 Łapczyca	Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny Zachód	120 woda wyprodukowana przez SUW Bochnia strefa rozprowadza wodę z WZZ Bochnia	2 100		Nie stwierdzono przekroczeń	Przydatna do spożycia
Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Siedlec 250, 32-744 Łapczyca	Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska – Nieszkowice Wielkie	36,2 woda wyprodukowana przez SUW Bochnia oraz SUW Chrostowa strefa rozprowadza wodę z WZZ Bochnia oraz z WZZ Chrostowa	1020	Koagulacja, flokulacja, dezynfekcja końcowa mieszana i chemiczna, filtracja, korekta odczynu pH, osadnik, sedymentacja	Zapach Bakterie grupy coli Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	Przydatna do spożycia, z wyjątkiem okresu od 27.09.18r.- 04.10.18r. (brak przydatności wody do spożycia)

1. Wykaz producentów

Producentem wody dla Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Siedlec, Stref Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny Wschód oraz Północny Zachód a także Strefy Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska – Nieszkowice Wielkie jest **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Majora Baczy 15, 32-700 Bochnia**. Ponadto częściowo Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska – Nieszkowice Wielkie zaopatrywana jest w wodę przez **Zakład Gospodarki Komunalnej Kobylec 64a, 32-740 Łapanów**.

W związku z toczonymi postępowaniami w zakresie złej jakości wody produkowanej przez Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Siedlcu, dnia 16 listopada 2017r. wydano decyzję nr 255/17 znak: NHK-430-01-09-18/17 na podstawie której zakazano wprowadzania do sieci wodociągowej Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Siedlec wody produkowanej przez Stację Uzdatniania Wody w Siedlcu.

2. Produkcja, sposób uzdatniania i rozprowadzanie wody

Stacja Uzdatniania Bochnia stosuje:

-Metody uzdatniające wodę: filtracja, osadnik, koagulacja, flokulacja, sedymentacja, korekta odczynu pH, lampa UV, dezynfekcja końcowa mieszana.

-Preparaty/środki stosowane do uzdatniania wody: ditlenek chloru, koagulanty glinowe, ozon, węgiel aktywny.

Stacja Uzdatniania Wody Chrostowa stosuje:

-Metody uzdatniające wodę: filtracja, osadnik, koagulacja, flokulacja, dezynfekcja końcowa chemiczna, lampa UV

-Preparaty/środki stosowane do uzdatniania wody: siarczan glinu, podchloryn sodu

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Siedlec rozprowadza 504 m³/dobę wody na terenie miejscowości: Buczyna, Chełm, Dąbrowica, Gierczyce, Grabie, Moszczenica, Nieprześnia, Nieszkowice Małe, Nieszkowice Wielkie, Pogwizdów, Siedlec, Stradomka i Zawada

Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny – Wschód rozprowadza 352 m³/dobę wody na terenie miejscowości: Majkowice, Bogucice, Bessów, Cerekiew, Gorzkowa, Ostrów Szlachecki, Słomki, Zatoki

Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny – Zachód rozprowadza 120 m³/dobę wody na terenie miejscowości: Baczków, Cikowice, Damienice, Proszówki, Stanisławice

Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska – Nieszkowice Wielkie rozprowadza 36,2 m³/dobę wody na terenie miejscowości: Wola Nieszkowska, Nieszkowice Wielkie

3. Liczba ludności zaopatrywanej w wodę

Na ogólną liczbę 19 744 mieszkańców (dane GUS za 2017 rok) GZWIK Sp. z o.o. w Siedlcu zaopatruje szacunkowo 11 389 osób, co stanowi 57,68 % mieszkańców gminy Bochnia.

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 przez Państwową Inspekcję Sanitarną w ramach sprawowanego nadzoru, a także wyniki uzyskane przez rozprowadzającego wodę Gminę Bochnia w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej.

W 2018r. z Wodociągów/Stref Zbiorowego Zaopatrzenia na terenie gminy Bochnia pobrano:

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Siedlec - 5 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 6 próbek wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny-Wschód – 5 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 5 próbek wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny-Zachód - 5 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 5 próbek wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska - Nieszkowice Wielkie - 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) z wyjątkami.

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

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Siedlec

mętność – 5,8 NTU (wartość dopuszczalna 1NTU)

barwa – 20 mg Pt/l (wartość dopuszczalna 15 mg Pt/l)

żelazo - 1585 µg/l (wartość dopuszczalna 200 µg/l)

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

MĘTNOŚĆ - wody jest wywołana zawieszonymi w niej cząsteczkami stałymi lub koloidami utrudniającymi przenikanie światła. Może być spowodowana obecnością zarówno substancji organicznych jak i nieorganicznych. Zawiesiny te mogą w sposób istotny ograniczać skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmom. Mętność jest parametrem, dla którego określono stężenie dopuszczalne nie z powodu zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi w razie ich przekroczenia, lecz z uwagi na ocenę jej jakości przez konsumentów. Widoczne zmętnienie wody może mieć także negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów. Istnieją doniesienia wskazujące na wzrastające ryzyko infekcji żołądkowo-jelitowych, mających związek z wysoką mętnością wody do picia lub jej pojawieniem się

podczas dystrybucji. Jest to możliwe, ponieważ mętność jest jednym ze składników potencjalnego zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami wskaźnik mętności w wodzie nie powinien przekraczać 1 NTU.

ŻELAZO - najczęstszy pierwiastek występujący w wodach podziemnych. Żelazo w przekroczonych stężeniach ma bardzo duże znaczenie techniczne i organoleptyczne. Duża ilość żelaza w wodzie do picia nadaje jej specyficzny zapach, posmak. Żelazo bardzo brudzi armaturę (wannę, umywalki itp.), pranie. Osadzając się w rurach zmniejsza ich światłość, powodując duże straty energii pomp, tłoczących wodę przez tak zażelazone rury. Ponadto w odłożonych osadach w sieci rozwijają się najróżniejsze bakterie, które mogą wtórnie zanieczyszczać wodę (woda na wyjściu ze stacji może spełniać normy bakteriologiczne, a u odbiorców już nie - mimo chlorowania). Pod wpływem utlenienia bardzo łatwo wytrąca się z wody - tworząc osad, który usuwa się poprzez filtrację. Żelazo jest pierwiastkiem, którego codzienne spożywanie w pewnych ilościach jest niezbędne dla zdrowia, przede wszystkim dla prawidłowego funkcjonowania układu krwiotwórczego, mięśni oraz wielu enzymów biorących udział w licznych reakcjach biochemicznych.

OGÓLNA LICZBA MIKROORGANIZMÓW W 22 °C - 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.

Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny Wschód

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

Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska - Nieszkowice Wielkie

zapach – 2 nieakceptowalny

bakterie grupy coli – 20 jtk/100 ml (wartość dopuszczalna 0 jtk/100 ml)

bakterie grupy coli – 6 jtk/100 ml (wartość dopuszczalna 0 jtk/100 ml)

mętność – 2,2 NTU (wartość dopuszczalna 0 NTU)

ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C - >300 jtk/100 ml

BAKTERIE GRUPY COLI - Obecność w wodzie uzdatnionej bakterii grupy coli sugeruje jej nieprawidłowy proces uzdatniania lub wtórne zanieczyszczenie. Najbardziej charakterystycznym objawem zakażeniem bakteriami grupy coli są wymioty, którym towarzyszy biegunka oraz kurczowe bóle brzucha. W niektórych przypadkach mogą także wystąpić bóle i zawroty głowy, a także gorączka. Wszystkie powyższe dolegliwości przyczyniają się do ogólnego osłabienia organizmu, któremu sprzyja odwonienie organizmu.

6. Zgłoszenie reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody

Osoby korzystające z wody do spożycia w Wodociągach/ Strefach Zbiorowego Zaopatrzenia gminy Bochnia w 2018r. nie zgłaszały reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

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

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 wszczęcia postępowań administracyjnych i zastosowania działań naprawczych wobec:

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Siedlec

W związku ze stwierdzeniem przekroczeń parametrów mętność, barwa oraz żelazo, zarządca wodociągu podjął działania naprawcze oraz pobrano w ramach nadzoru sanitarnego powtórzeniowe próbki wody ze wszystkich punktów poboru wyznaczonych dla niniejszego wodociągu oraz jedną z Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia. Sprawozdania z badania powyższych próbek wody nie wykazały nieprawidłowości w zakresie jakości wody. Postępowanie administracyjne wszczęto zatem w celu nałożenia opłaty w związku ze stwierdzonymi przekroczeniami. Za czynności wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegającego na przeprowadzeniu kontroli jakości wody, w wyniku której stwierdzono przekroczenia badanych parametrów wydano zatem decyzję płatniczą.

Dnia 9 listopada 2018r. wydano decyzję o warunkowej przydatności wody do spożycia w WZZ Siedlec, w związku ze stwierdzeniem w badanej próbce wody przekroczenia najwyższej dopuszczalnej wartości parametru ogólna liczba mikroorganizmów 22° C (>300 jtk/1ml). Dnia 16 listopada 2018r. zarządca wodociągu przedłożył sprawozdanie z badań zgodnie z którym próbka wody pobrana ze Stacji Uzdatniania Wody w Siedlcu spełniała w zakresie badanych parametrów wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W związku z czym dnia 16 listopada 2018r. została wydana decyzja stwierdzająca wygaśnięcie decyzji z dnia 9 listopada 2018r. Wydano decyzję płatniczą.

Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny Wschód

Dnia 9 listopada 2018r. wydano decyzję o warunkowej przydatności wody do spożycia w SZZ Bochnia Północny Wschód, w związku ze stwierdzeniem w badanej próbce wody przekroczenia najwyższej dopuszczalnej wartości parametru ogólna liczba mikroorganizmów 22° C (>300 jtk/1ml). Następnie dnia 22 listopada 2018r. zarządca wodociągu przedłożył Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Bochni sprawozdanie z badania

próbki wody pobranej dnia 19 listopada 2018r. Z powyższego sprawozdania wynikało, że jakość wody pochodzącej ze Strefy Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny-Wschód w zakresie oznaczonych parametrów grupy A obowiązującego rozporządzenia nie budziła zastrzeżeń. Dnia 22 listopada 2018r. wydano decyzję wygaszającą decyzję z dnia 9 listopada 2018r. Wydano także decyzję płatniczą za czynności wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegającego na przeprowadzeniu kontroli jakości wody w przedmiotowym wodociągu, podczas której stwierdzono nieprawidłowości.

Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska - Nieszkowice Wielkie

Dnia 27 września 2018r. wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi, w związku ze stwierdzeniem przekroczenia najwyższej dopuszczalnej wartości parametru bakterie grupy coli (punkt poboru: Oczyszczalnia Ścieków w Nieszkowicach Wielkich). Stwierdzono także nieakceptowany zapach wody. W ramach bieżącego nadzoru sanitarnego przez Przedstawicieli PPIS w Bochnia dnia 27 września 2018r. zostały pobrane pozaplanowe próby wody, zarówno z punktów poboru wyznaczonych dla Strefy Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska – Nieszkowice Wilkiem (2 punkty), jak i również dla Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Chrostowa, jako że wodociąg ten częściowo zaopatruje w wodę Strefę Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska – Nieszkowice Wielkie. Sprawozdania z badań próbek wody ze SZZ Wola Nieszkowska – Nieszkowice Wielkie wykazały ponowne przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru bakterie grupy coli. Ponadto stwierdzono przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru ogólna liczba mikroorganizmów. Sprawozdania z badań prób wody pochodzących z Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Chrostowa nie budziły zastrzeżeń w zakresie oznaczonych parametrów. Po przeprowadzeniu działań naprawczych zarządca strefy przedłożył sprawozdania z badania kolejnych próbek wody. Na podstawie powyższych sprawozdań dnia 4 października 2018r. wydano decyzję stwierdzającą wygaśnięcie decyzji z dnia 27 września 2018r., gdyż jakość wody pod względem zbadanych parametrów nie budziła zastrzeżeń. Za czynności wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegające na przeprowadzeniu kontroli jakości wody w wyniku której stwierdzono nieprawidłowości wydano decyzję płatniczą.

8. Szacowanie ryzyka zdrowotnego

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

Po analizie oceny jakości wody w 2018r. z Wodociągów/Stref Zbiorowego Zaopatrzenia na terenie gminy Bochnia 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.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Bochni

mgr inż. Halina Bielec

Otrzymują:

1 x adresat (Wójt Gminy Bochnia, ul. Kazimierza Wielkiego 26, 32-700 Bochnia) – e-PUAP

1 x a/a.

Ocenę sporządziła: mgr Justyna Przybyłko, tel. 14 612 39 47 wew. 15