



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W BOCHNI

NHK-430-M-13/19

Bochnia, dnia 31 stycznia 2019r.

Pan Adam Korta
Starosta Bocheński
reprezentujący
Powiat Bocheński
ul. Kazimierza Wielkiego 31
32-700 Bochnia

*Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie powiatu bocheńskiego za 2018r.*

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bochni działając na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2019r., poz. 59), art. 12 ust. 1 i 4 ustawy z 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. z 2018r., poz. 1152) oraz § 23 ust. 1, ust.2, ust.3 pkt 1, 2, 3, ust. 4 pkt 1 i ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294) w oparciu o wyniki laboratoryjnych badań próbek wody oraz po rozpatrzeniu danych zawartych w protokołach kontroli sanitarnych urządzeń wodociągowych i protokołach poboru próbek wody stwierdza, że w 2018r. powiat bocheński zaopatrywany był w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi przez 29 wodociągów. Wśród nich:

- 16 to wodociągi zbiorowego zaopatrzenia (w tym 5 stref zbiorowego zaopatrzenia), które zarządzane są przez spółkę wodno-ściekową lub przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.
- 13 to obiekty będące własnością innych podmiotów nie będących przedsiębiorstwami wodociągowo-kanalizacyjnymi (szkoły, zakłady produkujące żywność, restaurację). Obiekty te zlokalizowane są na terenach wiejskich, nie posiadających sieci wodociągowych. Przewiduje się, że ich liczba może ulec w kolejnych latach zmniejszeniu w związku z ciągłą rozbudową sieci wodociągowych. Już pod koniec 2018r. (październik) Wodociąg Zaopatrujący Publiczną Szkołę Podstawową w Leszczynie został podłączony do Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Trzciań. Wszystkie wymienione wodociągi objęte są przez Państwową Inspekcję Sanitarną stałym monitoringiem jakości wody.

Według danych Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bochni pozyskanych od producentów wody w powiecie bocheńskim z wody docierającej do konsumentów wodociągami sieciowymi, spełniającymi obowiązujące normy na koniec roku 2018 korzystało ok. 77 043 mieszkańców. Wszystkie miejscowości powiatu bocheńskiego są zaopatrywane w wodę wodociągową. Na obszarze zaopatrywanym przez w/w urządzenia wodociągowe Przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bochni

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

Administratorem Danych jest PSSE w Bochni. Szczegółowe informacje o zasadach przetwarzania danych osobowych przez Administratora i uprawnieniach osób, których dane są przetwarzane dostępne są w Biuletynie Informacji Publicznej w PSSE w Bochni.

niepodległa

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI



pobrali 273 próbki wody do badań laboratoryjnych w ramach nadzoru sanitarnego w zakresie parametrów grupy A lub A i B zgodnie z załącznikiem nr 1. tj.

- część A – parametry mikrobiologiczne,
- część B – parametry chemiczne,
- część C – parametry wskaźnikowe,
- część D – dodatkowe wymagania chemiczne do rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 7 grudnia 2017 roku. Punkty poboru próbek wody przeznaczonej do spożycia usytuowane są w stacjach uzdatniania wody oraz w wyznaczonych miejscach na sieci wodociągowej tj. u odbiorców.

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia na terenie powiatu bocheńskiego oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów obejmują:

1. Wykaz producentów zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z wodociągów i stref zbiorowego zaopatrzenia, indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego.
 - a) wykaz producentów wody zaopatrujących ludność w wodę z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia,
 - b) wykaz podmiotów dostarczających wodę ze stref zbiorowego zaopatrzenia,
 - c) wykaz producentów zaopatrujących ludność w wodę z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego,
2. Informacje o wielkości produkcji wody dostarczanej od poszczególnych producentów, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji, jeśli jest stosowana, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, jakości wody, przekroczeniach wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody.
3. Przekroczenia dopuszczalnych wartości badanych parametrów na podstawie których wydawano decyzje obligujące do doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów.
4. Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody na terenie powiatu bocheńskiego.
5. Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.
6. Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.
7. Szacowanie ryzyka zdrowotnego.
8. Wnioski.

Podmiotami odpowiedzialnymi za jakość dostarczanej wody są jej producenci lub rozprowadzający. Mają oni za cel w taki sposób uzdatniać oraz dystrybuować wodę, aby jej parametry u odbiorcy były zgodne z obowiązującymi normatywami.

Jakość wody jest monitorowana przez jej producentów poprzez zlecenie badań laboratoryjnych w ramach realizacji kontroli wewnętrznej. Uzyskane wyniki przedstawiane są Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu, który dokonuje ich oceny. Badania mogą być wykonywane przez laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości badań zatwierdzonym przez organy Inspekcji Sanitarnej.

1. Wykaz producentów zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z wodociągów i stref zbiorowego zaopatrzenia, indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego.

a) wykaz producentów zaopatrujących ludność w wodę z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Majora Bacy 15, 32-700 Bochnia,
2. Gmina Lipnica Murowana, 32-724 Lipnica Murowana 44,
3. Zakład Gospodarki Komunalnej w Żegocinie z siedzibą w Łąckiej Górnej 332, 32-731 Żegocina,
4. Spółka Wodno-Ściekowa, Bełdno 5, 32-731 Żegocina,
5. Gmina Trzciana, 32-733 Trzciana 302,
6. Gminny Zakład Komunalny Kobylec 64a, 32-740 Łapanów,
7. Zakład Usług Komunalnych, ul. Rynek 16, 32-720 Nowy Wiśnicz,
8. Zakład Usług Wodnych, 33-150 Wola Rzędzińska 184c.

b) wykaz podmiotów dostarczających wodę ze stref zbiorowego zaopatrzenia

1. Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 32-744 Siedlec 250,
2. Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Rzezawie, ul. Długa 21, 32-765 Rzezawa,
3. Gmina Drwinia, 32-709 Drwinia 57.

c) wykaz producentów zaopatrujących ludność w wodę z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego

1. Hotel i Gospoda „Pod Kamieniem” A.H. Chmura s.c., Lipnica Górna 304, 32-724 Lipnica Murowana,
2. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „JURA” s.c. – Zakład Rajbrot 512, 32-731 Żegocina,
3. Firma Produkcyjno – Handlowa „GALLOD”, Leszczyna 159, 32-733 Trzciana,
4. Spółdzielnia Ogrodnicza „ZAMVINEX”, Łącka Górna 255, 32-731 Żegocina,
5. Bacówka Towary Tradycyjne Sp. z o.o., Sp. k., 32-725 Rajbrot 470,
6. Publiczna Szkoła Podstawowa w Lipnicy Murowanej, 32-724 Lipnica Murowana 59,
7. Publiczna Szkoła Podstawowa w Muchówce, Muchówka 135, 32-722 Królówka,
8. Publiczna Szkoła Podstawowa w Chronowie, Chronów 173, 32-720 Nowy Wiśnicz,
9. Publiczna Szkoła Podstawowa w Leszczynie, Leszczyna 132, 32-733 Trzciana,
10. Zakład Usług Komunalnych, ul. Rynek 16, 32-720 Nowy Wiśnicz,
11. PHU RAVIT W. Chrzan, R. Chrzan s.c., Połom Duży 91, 32-720 Nowy Wiśnicz,
12. Kryta Pływalnia im. Jana Kota w Bochni, ul. św. Leonarda 34, 32-700 Bochnia,
13. Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, ul. Wygoda 147, 32-700 Bochnia.

2. Informacje o wielkości produkcji wody dostarczanej od poszczególnych producentów, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji, jeżeli jest stosowana, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, jakości wody, przekroczeniach wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody

- **Wodociągi zaopatrujące mieszkańców w wodę w ramach publicznej sieci wodociągowej:**

| 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. |
|---|---|---|---|--|--|-------------------------------------|
| Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Majora Bacy 15, 32-700 Bochnia | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia | 6 800 | 32 000 | Flokulacja, koagulacja, filtracja, korekta odczynu (ph), osadnik, sedimentacja, dezynfekcja końcowa (mieszana) | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Siedlec 250, 32-744 Łapczyca | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Siedlec | 504 | 4 947 | Koagulacja, flokulacja, dezynfekcja końcowa mieszana, filtracja, korekta odczynu ph, osadnik, sedimentacja | Mętność Barwa Żelazo Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | Przydatna do spożycia |
| GZWiK w Siedlcu zajmuje się jedynie rozprowadzaniem wody, która produkowana jest na Stacji Uzdatniania Wody Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Bochni oraz dla SZZ Wola Nieszowska Nieszowice Wielkie na Stacji Uzdatniania w Chrostowej. | Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny – Wschód | 352 | 3 322 | Koagulacja, flokulacja, dezynfekcja końcowa mieszana, filtracja, korekta odczynu ph, osadnik, sedimentacja | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | Przydatna do spożycia |
| | Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny – Zachód | 120 | 2 100 | Koagulacja, flokulacja, dezynfekcja końcowa mieszana, filtracja, korekta odczynu ph, osadnik, sedimentacja | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| | Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszowska - Nieszowice Wielkie | 36,2 | 1020 | Koagulacja, flokulacja, dezynfekcja końcowa mieszana i chemiczna, filtracja, korekta odczynu ph, osadnik, sedimentacja | Zapach Bakterie grupy coli Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | Przydatna do spożycia |
| Gmina Lipnica Murowana, 32-724 Lipnica Murowana 44 | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1 | 12 | 450 | Odkwaszanie, dezynfekcja końcowa chemiczna | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana - 2 | 7 | 100 | Odkwaszanie, dezynfekcja końcowa chemiczna | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |

| | | | | | | |
|--|---|------|-------|--|--|-----------------------|
| Zakład Gospodarki Komunalnej w Żegocinie z siedzibą w Łąckie Górnej 332, 32-731 Żegocina | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Łącka Górna | 160 | 1 200 | Filtracja, dezynfekcja końcowa chemiczna | Żelazo | Przydatna do spożycia |
| | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Żegocina | 120 | 1 300 | Filtracja, dezynfekcja końcowa chemiczna, koagulacja | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| Spółka Wodno-Ściekowa, Beldno 5, 32-731 Żegocina | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Beldno | 18,3 | 440 | Filtracja, dezynfekcja końcowa | Mętność (przekroczona w dwóch próbach) | Przydatna do spożycia |
| Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Rzezawie, ul. Kościelna 8, 32-765 Rzezawa | Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Rzezawa Strefa rozprowadza wodę z Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia | 950 | 9 300 | Flokulacja, koagulacja, filtracja, korekta odczynu (ph), osadnik, sedimentacja, lampa UV dezynfekcja końcowa. | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| Gmina Drwinia, 32-709 Drwinia 57 | Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Drwinia Strefa rozprowadza wodę z Wodociągu Zbiorowego Zapatrzenia Bochnia | 320 | 4 980 | Flokulacja, koagulacja, filtracja, korekta odczynu (ph), osadnik, sedimentacja, dezynfekcja końcowa. | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| Gmina Trzciana, 32-733 Trzciana 302 | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Trzciana | 120 | 2 100 | Koagulacja, filtracja, dezynfekcja końcowa mieszana, korekta odczynu ph, lampa UV, sedimentacja, napowietrzanie, techniki membranowe | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| Gminny Zakład Komunalny Kobylec 64a, 32-740 Łapanów | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Chrostowa | 995 | 5 500 | Flokulacja, koagulacja, filtracja, dezynfekcja końcowa chemiczna, osadnik, lampa UV | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| Zakład Usług Komunalnych Nowy Wiśnicz, ul. Rynek 16, 32-720 Nowy Wiśnicz | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Nowy Wiśnicz | 620 | 5 900 | SUW Nowy Wiśnicz: dezynfekcja chemiczna końcowa, filtracja, napowietrzanie, SUW Leksandrowa: koagulacja, dezynfekcja chemiczna końcowa, filtracja, sedimentacja | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| Zakład Usług Wodnych 33-150 Wola Rzędzińska 184c, | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra | 51,9 | 730 | Dezynfekcja końcowa (chemiczna), | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |

• **Wodociągi dostarczające wodę z indywidualnych ujęć, w ramach działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego:**

| 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. |
|---|---|------------------------------|---|---|--|-------------------------------------|
| Hotel i Gospoda „Pod Kamieniem” A.H. Chmura Halina Chmura, Agata Chmura s.c. Lipnica Górna 304 32-724 Lipnica Murowana | Wodociąg Zaopatrujący Hotel i Gospoda „Pod Kamieniem” w Lipnicy Górnej | 5 | 100 | Dezynfekcja końcowa (fizyczna), wymiana jonowa - kationowa | Sód, Bakterie grupy coli Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | Przydatna do spożycia |
| PHU RAVIT W. Chrzan, R. Chrzan S.C., Połom Duży 91, 32-720 Nowy Wiśnicz | Wodociąg Zaopatrujący Restaurację „Wiwenda” w Połomiu Dużym | 3,0 | 30 | Lampa UV | Bakterie grupy coli | Przydatna do spożycia |
| Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „JURA” s.c. Radzięta Ł., Juszczuk K., Juszczuk R. Zakład Rajbrot 512 32-731 Żegocina 333 | 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 |
| Firma Produkcyjno-Handlowa „Gallod” Leszczyna 159, 32-733 Trzciana | Wodociąg Zaopatrujący Firmę Produkcyjno-Handlową „Gallod” w Leszczynie | 3,5 | 10 | Filtracja, odżelazianie, napowietrzanie, dezynfekcja końcowa fizyczna. | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| Spółdzielnia Ogrodnicza „ZAMVINEX” Łąka Górna 255, 32-731 Żegocina | Wodociąg Zaopatrujący Spółdzielnię Ogrodniczą „ZAMVINEX” | 50 | 87-115 | Filtracja, dezynfekcja końcowa | Mętność, Bakterie grupy coli, Jon amonowy | Przydatna do spożycia |
| Bacówka Towary Tradycyjne Sp. z o.o., Sp. k., 32-725 Rajbrot 470 | Wodociąg Zaopatrujący Bacówkę 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 |
| Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, ul. Wygoda 147, 32-700 Bochnia | Wodociąg Zaopatrujący Okręgową Spółdzielnię Mleczarską w Bochni | 72 | 72 | Odżelazianie, Dezynfekcja końcowa chemiczna, | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| Publiczna Szkoła Podstawowa w Lipnicy Murowanej 32-724 Lipnica Murowana 59 | Wodociąg Zaopatrujący Szkołę w Lipnicy Górnej | 3 | 127 | Filtracja, korekta odczynu Ph, lampa UV | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| Publiczna Szkoła Podstawowa w Muchówce, Muchówka 135, 32-722 Królówka | Wodociąg Zaopatrujący Publiczną Szkołę Podstawową w Muchówce | 2 | 115 | Odżelazianie | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| Publiczna Szkoła Podstawowa w Chronowie, Chronów 173, 32-720 Nowy Wiśnicz | Wodociąg Zaopatrujący Publiczną Szkołę Podstawową w Chronowie | 1 | 72 | Lampa UV | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |

| | | | | | | |
|---|--|----|-----|---|--|-----------------------|
| Publiczna Szkoła Podstawowa w Leszczynie, Leszczyna 132, 32-733 Trzciana | Wodociąg Zaopatrujący Publiczną Szkołę Podstawową w Leszczynie | 2 | 250 | Węgiel aktywny, odmanganianie, Odżelazianie, regulacja twardości, napowietrzanie, wymiana jonowa kationowa, dezynfekcja końcowa fizyczna. | Ogólna liczba mikroorganizmów Bakterie grupy coli | Przydatna do spożycia |
| Zakład Usług Komunalnych ul. Rynek 16 32-720 Nowy Wiśnicz | Wodociąg Zaopatrujący Środowiskowy Dom Samopomocy w Muchówce, | 2 | 45 | Lampa UV | Nie stwierdzono przekroczeń | Przydatna do spożycia |
| Kryta Pływalnia im. Jana Kota w Bochni, ul. św. Leonarda 34, 32-700 Bochnia | Wodociąg Zaopatrujący Krytą Pływalnię im. Jana Kota w Bochni | 30 | 360 | Odmanganianie, regulacja twardości, dezynfekcja końcowa fizyczna, korekta odczynu (pH), napowietrzanie, lampa UV | Azotyny Przewodność elektryczna | Przydatna do spożycia |

3. Przekroczenia dopuszczalnych wartości badanych parametrów na podstawie których wydawano decyzje obligujące do doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów.

| Przekroczony parametr | Wartość | Rodzaj decyzji | Data wydania decyzji | Nazwa wodociągu |
|--|------------------|-----------------------------------|----------------------|--|
| Escherichia coli, mętność x2 | 34; 24; 5,3 | brak przydatności do spożycia | 07.02.2018r. | Wodociąg Zaopatrzący Spółdzielnię Ogrodniczą „Zamvinex” w Łąckiej Górnej |
| bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C, sól, | >300; 217±24; 23 | brak przydatności do spożycia | 21.06.2018r. | Wodociąg Zaopatrzący Hotel i Gospodę „Pod Kamieniem” w Lipnicy Górnej |
| ΣChloranów i chlorynów | 1,8±0,5 | warunkowa przydatność do spożycia | 27.06.2018r. | Wodociąg Zaopatrzący Zakład Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie |
| Żelazo | 297±41 | warunkowa przydatność do spożycia | 11.07.2018r. | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Łącka Górna |
| Bakterie grupy coli | 9 | warunkowa przydatność do spożycia | 28.08.2018r. | Wodociąg Zaopatrzący Restaurację „Wiwenda” w Połomiu Dużym |
| Bakterie grupy coli | 20 | brak przydatności do spożycia | 27.09.2018r. | Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska – Nieszkowice Wielkie |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | >300 | brak przydatności do spożycia | 12.10.2018r. | Wodociąg Zaopatrzący Publiczną Szkołę Podstawową w Leszczynie |
| Przewodność elektryczna | >5000 | warunkowa przydatność do spożycia | 18.10.2018r. | Wodociąg Zaopatrzący Krytą Pływalnię im. Jana Kota w Bochni |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | >300 | warunkowa przydatność do spożycia | 09.11.2018r. | Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Siedlec |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | >300 | warunkowa przydatność do spożycia | 09.11.2018r. | Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny – Wschód |
| Bakterie grupy coli, Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | 37; >300 | brak przydatności do spożycia | 07.12.2018r. | Wodociąg Zaopatrzący Publiczną Szkołę Podstawową w Leszczynie |
| ΣChloranów i chlorynów | 1,3±0,3 | warunkowa przydatność do spożycia | 14.12.2018r. | Wodociąg Zaopatrzący Zakład Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie |

W 2018r. w grupie wodociągów zbiorowego zaopatrzenia (z uwzględnieniem stref zbiorowego zaopatrzenia) oraz w wodociągach dostarczających wodę z indywidualnych ujęć, stwierdzono przekroczenia parametrów zarówno mikrobiologicznych, organoleptycznych i fizykochemicznych. W związku z powyższym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bochni wydał 12 decyzji administracyjnych obligujących do doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań, w tym było to 5 decyzji o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi oraz 7 decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia.

Wodociągi Zbiorowego Zaopatrzenia oraz Strefy Zbiorowego Zaopatrzenia w wodę:

- 1 decyzja stwierdzająca brak przydatności wody do spożycia
- 3 decyzje o warunkowej przydatności wody do spożycia

Wodociągi dostarczające wodę z indywidualnych ujęć jako część działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego:

- 4 decyzji stwierdzających brak przydatności wody do spożycia
- 4 decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia

Co kwartał wszystkie dane dotyczące każdego wodociągu zawarte w programie krajowym Woda-Excel są uaktualniane. Ponadto wprowadza się również wyniki badań wszystkich próbek wody pobranych i wykonanych w ramach monitoringu państwowego oraz w ramach kontroli wewnętrznych wykonywanych na zlecenie zarządców lub właścicieli wodociągów. Wyniki badań z kontroli wewnętrznych przekazywane są Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Bochni. Dane te za pośrednictwem MPWIS w Krakowie trafiają do Państwowego Zakładu Zdrowia Publicznego w Warszawie, który przygotowuje informacje dla ministerstw oraz Komisji Europejskiej o jakości wody przeznaczonej do spożycia na terenie Polski.

Na podstawie sprawozdań z badań wody, zaopatrującej wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz wodociągi zaopatrujące inne obiekty typu szkoły, restaurację lub zakłady produkcyjne na terenie powiatu bocheńskiego jak już wspomniano wcześniej stwierdzono przekroczenia w zakresie parametrów zarówno mikrobiologicznych, organoleptycznych oraz fizykochemicznych. Każdy z parametrów wchodzących w skład wyżej wymienionych grup posiada określony wpływ na zdrowie. Poniżej przytoczono krótkie charakterystyki poszczególnych parametrów oraz możliwe konsekwencje zdrowotne ich przekroczeń stwierdzonych na terenie powiatu bocheńskiego.

BARWA – jest spowodowana obecnością barwnych substancji organicznych związanych z frakcją humusową gleby. Na barwę wody silnie wpływa obecność żelaza i innych metali, w postaci zanieczyszczeń naturalnego pochodzenia lub produktów korozji. Zabarwienie może również wynikać z zanieczyszczenia ściekami przemysłowymi i być pierwszym sygnałem zagrożenia.

ZAPACH - tak jak i smak nadawany jest przez rozpuszczone w wodzie związki nieorganiczne tj. kwasy, sole, gazy lub związki organiczne – najczęściej produkty metabolizmu organizmów żywych w wodzie w warunkach naturalnych. Zapach może być również ubocznym skutkiem uzdatniania wody np. (chlorowania), a także powstawać w trakcie magazynowania i dystrybucji wody. Nietypowy zapach może być wskaźnikiem obecności potencjalnych szkodliwych substancji.

MĘTNOŚĆ - jest wywołana zawieszonymi w wodzie 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. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami wskaźnik mętności w wodzie nie powinien przekraczać 1 NTU.

ESCHERICHIA COLI – jest najbardziej znanym w środowisku eksploatatorów SUW mikroorganizmem. *E. coli*. Jest organizmem wskaźnikowym który informuje, że wystąpiło świeże zanieczyszczenie kałowe i możliwość wystąpienia towarzyszących im bakterii chorobotwórczych pochodzenia jelitowego. Bakteria *Escherichia coli* jako organizm wskaźnikowy zawsze informuje, iż nastąpiło skażenie ujęcia ściekami zawierającymi odchody ludzkie bądź zwierzęce (względnie przedostała się bezpośrednio do rurociągu podczas usuwania awarii, bądź przy okazji mikrospekkań i nieszczelności). *Bakterie z tej rodziny mogą w określonych warunkach wywoływać choroby takie jak biegunki, zakażenia układu moczowego czy zapalenie opon mózgowych u noworodków. Dotyczy to przede wszystkim osób osłabionych, noworodków oraz osób słabszych.* Podatność bakterii *Escherichia coli* na dezynfekcję jest dość duża.

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.

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.

SÓD - pierwiastek, który w małych ilościach jest potrzebny do życia. Natomiast w dużych ilościach jest 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.

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 je 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.*

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.

AZOTYNY - obecność azotynów w wodzie może wskazywać na jej zanieczyszczenie. Azotyny powstają głównie podczas procesu nityfikacji – jako produkt pośredni w przemianie amoniaku w azotany. Stanowią one także produkt pośredni w procesie odwrotnym, czyli denityfikacji. Oba te procesy wywoływane są przez bakterie. Uważa się, że stężenie azotynów powyżej 0,1 mg/l może być szkodliwe, co zależne jest od czasu narażenia i innych czynników zewnętrznych.

PRZEWODNOŚĆ ELEKTRYCZNA - jest miarą podatności wody na przepływ prądu elektrycznego, wywołana jest obecnością jonów (kationów i anionów) powstałych w wyniku dysocjacji rozpuszczonych soli oraz amoniaku i dwutlenku węgla. Przewodność elektryczna jest wskaźnikiem informującym o stopniu zasolenia wody.

4. Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody na terenie powiatu bocheńskiego.

Osoby korzystające z wody do spożycia z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia oraz pozostałych wodociągów na terenie powiatu bocheńskiego w 2018 roku nie zgłaszały reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

5. Prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.

Na podstawie wyników badań próbek wody (na koniec roku 2018) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bochni stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi we wszystkich 16 urządzeniach zbiorowego zaopatrzenia w wodę. W pozostałych 13 wodociągach zaopatrujących w wodę inne obiekty (szkoły, restaurację, zakłady produkujące żywność) jeden z zakładów produkujących żywność (Zakład Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie) na koniec 2018r. pozostał z warunkową przydatnością wody do spożycia przez ludzi.

W w/w grupie wodociągów w badanych próbach stwierdzono przekroczenia parametrów w wyniku których wydawano decyzje administracyjne w następujących obiektach:

➤ Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Łąka Górna

Żelazo – 297±41 µg/l (wartość dopuszczalna 200 µg/l)

Przekroczenie badanych parametrów wystąpiło w próbie wody pobranej w dniu 19 czerwca 2018r. w ramach kontroli wewnętrznej. Na podstawie sprawozdania z dnia 24 czerwca 2018r. PPIS w Bochni stwierdził, że woda nie spełnia wymagań, z uwagi na przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru żelazo. W związku z czym wydana została decyzja nr 100/18 z dnia 11 lipca 2018r. stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi w przedmiotowym wodociągu. Dnia 16 lipca 2018r. zarządca wodociągu przedłożył sprawozdanie z badań próbki wody pobranej dnia 11 lipca 2018r. W związku z tym, że wartości badanych parametrów nie budziły zastrzeżeń, dnia 20 lipca 2018r. wydano decyzję nr 106/18 stwierdzającą wygaśnięcie decyzji nr 100/18 o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi pochodzącej z Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Łąka Górna.

➤ 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)

Przekroczenia badanych parametrów wystąpiły w próbie wody pobranej w dniu 8 maja 2018r. z Gminnego Przedszkola w Gierczycach przez Przedstawicieli PPIS w Bochni zgodnie z harmonogramem poboru próbek wody na 2018r. Sprawozdanie z badań wykazało przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru mętność, barwa oraz żelazo. W związku ze stwierdzonymi przekroczeniami PPIS w Bochni pobrał do badania próby wody z 5 punktów poboru przedmiotowego wodociągu tj. Stacja Uzdatniania Wody Siedlec, Zespół Szkół Gminnych w Pogwizdowie, Zespół Szkół Gminnych w Nieszkowicach Małych, Gminne Przedszkole w Gierczycach oraz Zespół Szkół Gminnych w Nieszkowicach Wielkich oraz 1 próbkę ze Stacji Uzdatniania Wody MPWiK Sp. z o.o. w Bochni, jako podmiotu dostarczającego wodę dla Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Siedlec. Sprawozdania z badania próbek wody pobranych ze wskazanych punktów poboru nie wykazały nieprawidłowości w zakresie jakości

wody. Za czynności wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegającego na przeprowadzeniu kontroli jakości wody, w wyniku której stwierdzono przekroczenia badanych parametrów wydano decyzję płaćniczą.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C - 251 [197;323] jtk/1ml

Następne przekroczenie wystąpiło w próbie wody pobranej dnia 3 lipca 2018r. ze Stacji Uzdatniania Wody w Siedlcu w ramach nadzoru PPIS w Bochni. Sprawozdanie nr LZT/W/909/N/2018 z badania powyżej próbki wykazało przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 22° C (251 [197;323] jtk/1ml). W związku z tym, że woda w przedmiotowym wodociągu pochodzi z Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia kran Stacji Uzdatniania Wody w Siedlcu jest kranem konsumenta, dlatego też stwierdzone przekroczenie mieści się w zalecanych wartościach dopuszczalnych. Nie mniej jednak dnia 10 lipca 2018r. Przedstawiciele PPIS w Bochni pobrali powtórzeniową próbkę wody ze Stacji Uzdatniania Wody w Siedlcu. Sprawozdanie z badania niniejszej próbki nr LZT/W/937/N/2018 nie wykazało nieprawidłowości.

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

Przekroczenie badanych parametrów wystąpiło w próbie wody pobranej dnia 6 listopada 2018r. ze Stacji Uzdatniania Wody w Siedlcu. Próba pobrana przez przedstawicieli PPIS w Bochni, zgodnie z harmonogramem na 2018r. Sprawozdanie z badań wykazało przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru ogólna liczba mikroorganizmów 22° C (>300 jtk/1ml). W związku z powyższym dnia 9 listopada 2018r. została wydana decyzja nr 176/18 stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia pochodzącej z Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Siedlec. 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 nr 179/18 stwierdzająca wygaśnięcie decyzji nr 176/18 z dnia 9 listopada 2018r. Wydano decyzję płaćniczą.

➤ Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska – Nieszkowice Wielkie

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

Zapach – 2 nieakceptowalny

Przekroczenia badanych parametrów wystąpiły w próbie wody pobranej w dniu 25 września 2018 roku przez przedstawicieli PPIS w Bochni zgodnie z harmonogramem poboru prób wody na 2018r. Sprawozdanie cząstkowe z badań z dnia 27 września 2018r. wykazało w badanej próbie nieakceptowalny zapach. Z kolei drugie sprawozdanie cząstkowe z dnia 27 września 2018r. wykazało przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru bakterie grupy coli (punkt poboru: Oczyszczalnia Ścieków w Nieszkowicach Wielkich). W związku z powyższym dnia 27 września 2018r. wydano decyzję nr 146/18 stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi.

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

Mętność – 2,2 NTU (wartość dopuszczalna 1 NTU)

Bakterie grupy coli – 7 jtk/100 ml (wartość dopuszczalna 0 jtk/100 ml)

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

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 Wielkie jak i również dla Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Chrostowa, jako że wodociąg ten częściowo zaopatruję w wodę Strefę Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska – Nieszkowice Wielkie. Sprawozdanie z badań nr LZT/W/1319/N/2018 (punkt poboru: Budynek mieszkalny Wola Nieszkowska 93) oraz sprawozdanie nr LZT/W/1320/N/2018 (punkt poboru: Oczyszczalnia Ścieków Nieszkowice Wielkie) wykazały ponowne przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru bakterie grupy coli oraz nieprawidłową mętność. Ponadto aneks do sprawozdania nr LZT/W/1320/N/2018 wykazał 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 dnia 4 października 2018r. zarządca strefy przedłożył sprawozdanie z badania oznaczeń bakteriologicznych nr 260/Z/09/018 próby wody pobranej dnia 1 października 2018r. oraz sprawozdanie z badania oznaczeń fizykochemicznych nr 276/Z/10/2018 próby wody pobranej dnia 3 października 2018r. Na podstawie powyższych sprawozdań dnia 4 października 2018r. wydano decyzję nr 148/18 stwierdzającą wygaśnięcie decyzji nr 146/18 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 płaćniczą.

➤ **Strefa Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny-Wschód**

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

Przekroczenie badanych parametrów wystąpiły w próbce wody pobranej dnia 6 listopada 2018r. przez Przedstawicieli Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bochni zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody na 2018r. Na podstawie sprawozdania z dnia 9 listopada 2018r. (punkt poboru: Gminne Przedszkole w Gorzkowie) stwierdzono przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C. W związku z powyższym dnia 9 listopada 2018r. wydano decyzję nr 177/18, stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi ze Strefy Zbiorowego Zaopatrzenia Bochnia Północny – Wschód. Następnie dnia 22 listopada 2018r. zarządca wodociągu przedłożył Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Bochni sprawozdanie z badania próbki wody pobranej dnia 19 listopada 2018r. (punkt poboru: Gminne Przedszkole w Gorzkowie). 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 nr 183/18 wygaszającą decyzję nr 177/18 z dnia 9 listopada 2018r. Wydano także decyzję płaćniczą za czynności wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegającego na przeprowadzeniu kontroli jakości wody w przedmiotowym wodociągu, podczas której stwierdzono nieprawidłowości.

➤ **Wodociąg Zaopatrujący Publiczną Szkołę Podstawową w Leszczynie**

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - 279 jtk/1 ml

Na podstawie sprawozdania z badań nr LZT/W/77/N/2018 próby wody pobranej dnia 16 stycznia 2018r. przez Przedstawicieli PPIS w Bochni stwierdzono przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C. Zarządca wodociągu podjął stosowne działania naprawcze, po czym dnia 6 lutego 2018r. Przedstawiciele PPIS w Bochni pobrali do badania powtórzeniową próbkę wody, w celu sprawdzenia skuteczności przeprowadzonych działań. Sprawozdanie nr LZT/W/168/N/2018 nie

wykazało nieprawidłowości w zakresie oznaczonych parametrów. Za czynności wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegającego na przeprowadzeniu kontroli jakości wody, w wyniku której stwierdzono nieprawidłowości wydano decyzję płaćniczą.

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

Kolejne przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru ogólna liczba mikroorganizmów stwierdzono na podstawie sprawozdania nr LZT/W/754/N/2018 próby wody pobranej dnia 5 czerwca 2018r. Dnia 8 czerwca 2018r. do zarządcy wodociągu skierowano pismo obligujące do bezzwłocznego podjęcia działań naprawczych w celu wyeliminowania stwierdzonych nieprawidłowości. Dnia 12 czerwca 2018r. Przedstawiciele PPIS w Bochni pobrali do badania powtórzeniową próbkę wody. Sprawozdanie nr LZT/W/793/N/2018 z dnia 15 czerwca 2018r. nie wykazało nieprawidłowości w zakresie jakości wody. Wydano decyzję płaćniczą.

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

Sprawozdanie nr LZT/W/1369/N/2018 z dnia 12 października 2018r. próby wody pobranej dnia 9 października 2018r. w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego wykazało przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C. W związku z powyższym dnia 12 października wydano decyzje nr 150/18 stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi. Dnia 22 października 2018r. wydano decyzję nr 155/18 zmieniającą termin wykonania decyzji nr 150/18 z dnia 12 października 2018r. do dnia 9 listopada 2018r. w związku z wnioskiem złożonym przez zarządcę wodociągu. Dnia 29 października 2018r. zarządca wodociągu przedłożył sprawozdanie z badania próbki wody pobranej dnia 25 października 2018r. W związku z tym, że badane parametry spełniały wymagania określone w obowiązującym rozporządzeniu dnia 30 października 2018r. wydano decyzję nr 162/18 stwierdzającą wygaśnięcie decyzji nr 150/18 z dnia 12 października 2018r. Wydano decyzję płaćniczą. Zgodnie z pismem Dyrektora Publicznej Szkoły Podstawowej w Leszczynie dnia 24 października 2018r. budynek szkoły został podłączony do Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Trzciana.

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

W związku z podłączeniem budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Leszczynie do wodociągu gminnego dnia 27 listopada 2018r. w ramach poboru pozaplanowego Przedstawiciele PPIS w Bochni pobrali do badania próbkę wody celem sprawdzenia jakości wody. Sprawozdanie z dnia 30 listopada 2018r. wykazało przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C. O stwierdzonym przekroczeniu zostali poinformowani zarówno Dyrekcja Publicznej Szkoły Podstawowej w Leszczynie oraz przedstawiciel Gminy Trzciana, który to zobowiązał się do podjęcia działań naprawczych. Za stwierdzenie powyższych nieprawidłowości wydano decyzję płaćniczą.

Bakterie grupy coli – 37 jtk/100 ml

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

Celem sprawdzenia skuteczności podjętych działań naprawczych dnia 4 grudnia 2018r. Przedstawiciele PPIS w Bochni pobrali do badania powtórzeniową próbkę wody. Sprawozdanie z dnia 6 grudnia 2018r. wykazało przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru Bakterie grupy coli, natomiast aneks do powyższego sprawozdania wykazał także przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C. W związku z powyższym dnia 7 grudnia 2018r. wydano decyzję nr 197/18 stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi. Na podstawie przedłożonego dnia 14 grudnia 2018r. sprawozdania nr 2710/Z/2018 próby wody pobranej dnia 11 grudnia 2018r. wydano decyzję nr 202/18 z dnia 14 grudnia 2018r. stwierdzającą wygaśnięcie decyzji

nr 197/18 z dnia 7 grudnia 2018r., gdyż badane parametry spełniały wymagania obowiązującego sprawozdania. Wydano decyzję płaćniczą.

➤ **Wodociąg Zaopatrujący Restaurację „Wiwenda” w Połomiu Dużym**

Bakterie grupy coli – 9 jtk/100 ml (wartość dopuszczalna 0 jtk/100ml)

Przekroczenie badanych parametrów stwierdzono na podstawie sprawozdania z badań nr 208/Z/08/2018 z dnia 24 sierpnia 2018r. próby wody pobranej dnia 21 sierpnia 2018r. w ramach kontroli wewnętrznej. Na podstawie powyższego sprawozdania stwierdzono przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru bakterie grupy coli. W związku z powyższym dnia 28 sierpnia 2018r. wydano decyzję nr 120/18 stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia (nie stwierdzono obecności bakterii Escherichia coli oraz Enterokoków). Dnia 28 września 2018 roku właściciel wodociągu przedłożył sprawozdanie z badań z dnia 27 września 2018r. próby wody pobranej dnia 24 września 2018r. Na podstawie powyższego sprawozdania, które nie budziło zastrzeżeń w zakresie badanych parametrów dnia 1 października 2018r. wydano decyzję nr 147/18 stwierdzającą wygaśnięcie decyzji nr 120/18 z dnia 28 sierpnia 2018r.

➤ **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)

Przekroczenia badanych parametrów wystąpiły w próbie wody pobranej przez przedstawicieli PPIS w Bochni w dniu 12 czerwca 2018r. w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego. Sprawozdanie cząstkowe nr LW/1978-1/NS/2018 z dnia 15 czerwca 2018r. wykazało w wyżej wymienionej próbie wody przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru Ogólna liczba mikroorganizmów. Z kolei sprawozdanie cząstkowe nr LW/1978-2/NS/2018 z dnia 18 czerwca 2018r. wykazało przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru sód. Właściciel wodociągu został poinformowany o stwierdzonych przekroczeniach, po czym podjął działania naprawcze.

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

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

W związku ze stwierdzonymi przekroczeniami przedstawiciele PPIS w Bochni dnia 19 czerwca 2018r. pobrali do badania powtórzeniową próbkę wody celem sprawdzenia jakości wody po przeprowadzonych działaniach naprawczych. Sprawozdanie nr LZT/W/847/N/2018 z dnia 21 czerwca 2018r. wykazało przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru bakterie grupy coli, natomiast aneks do powyższego sprawozdanie z dnia 25 czerwca 2018r. wykazał przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru Ogólna liczba mikroorganizmów. Dnia 21 czerwca 2018r. została wydana decyzja nr 89/18 stwierdzająca brak przydatności wody do spożycia w przedmiotowym wodociągu. Dnia 26 czerwca 2018r. właściciel wodociągu przedłożył sprawozdanie z badań na podstawie którego stwierdzono, że jakość wody w zakresie badanych parametrów odpowiada wymaganiom zawartym w obowiązującym rozporządzeniu. W związku z czym dnia 3 lipca 2018r. została wydana decyzja nr 93/18 stwierdzająca wygaśnięcie decyzji nr 89/18 z dnia 21 czerwca 2018r. Za czynności wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegające na przeprowadzeniu kontroli jakości wody w dniach 12 i 19 czerwca 2018r. w wyniku których stwierdzono nieprawidłowości wydano decyzję płaćniczą.

➤ **Wodociąg Zaopatrujący Spółdzielnię Ogrodniczą „ZAMVINEX” w Łąckiej Górnej**

Escherichia coli – 34 jtk/100 ml (wartość dopuszczalna 0 jtk/100ml)

Przekroczenia badanych parametrów wystąpiły w próbie wody pobranej w dniu 6 lutego 2018 roku, przez Przedstawicieli PPIS w Bochni, zgodnie z zatwierdzonym na 2018r. harmonogramem. Sprawozdanie z badań wykazało w powyższej próbie wody przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru Escherichia coli. Na podstawie powyższego wyniku w dniu 7 lutego 2018r. została wydana decyzja nr 21/18 znak: NHK-430-01-16-03/18 stwierdzająca brak przydatności wody do spożycia przez ludzi. W dniu 19 lutego 2018r. zarządca wodociągu przedłożył sprawozdanie z badań nr SB/12011/02/2018 na podstawie którego badana próbka wody w zakresie oznaczonych parametrów spełniała 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 22 lutego 2018r. wydano decyzję nr 26/18 stwierdzającą wygaśnięcie decyzji nr 21/18 z dnia 7 lutego 2018r. Za czynności wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegającego na przeprowadzeniu kontroli jakości wody, w wyniku której stwierdzono nieprawidłowości wydano decyzję płatniczą.

Mętność – 24 [NTU] (wartość dopuszczalna 1 NTU)

Ponadto dnia 14 marca 2018r. przez Przedstawicieli PPIS w Bochni została pobrana do badania próbka wody ze Stacji Uzdatniania Wody celem sprawdzenia wykonania postanowień decyzji nr 21/18. Sprawozdania nr LZT/W/382/N/2018 wykazało nieprawidłowości w zakresie parametru mętność. W związku z czym zobowiązano zarządcę wodociągu do podjęcia działań naprawczych celem doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań. Dnia 3 kwietnia 2018r. zarządca wodociągu przedłożył sprawozdanie nr 79/Z/03/2018, które nie wykazało nieprawidłowości w zakresie badanych parametrów. Wydano decyzję płatniczą.

➤ **Wodociąg Zaopatrujący Zakład Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie**

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

Przekroczenie badanych parametrów wystąpiły w próbie wody pobranej w dniu 12 czerwca 2018r. w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego. Sprawozdanie cząstkowe z dnia 25 czerwca 2018r. wykazało w badanej próbie wody przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru ΣChloranów i chlorynów. Na podstawie powyższego wyniku w dniu 27 czerwca 2018r. została wydana decyzja nr 90/18 stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Właściciel obiektu na podstawie niniejszej decyzji został zobligowany do doprowadzenia wody do obowiązujących wymagań. 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 odpowiada wymaganiom jakości wody przeznaczonej do spożycia. Wynik ten potwierdził skuteczność podjętych działań naprawczych. W dniu 20 lipca 2018r. została wydana decyzja nr 107/18 stwierdzająca wygaśnięcie decyzji nr 90/18 z dnia 27 czerwca 2018r. Za czynności kontrole w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegające na przeprowadzeniu kontroli jakości wody, w wyniku której stwierdzono nieprawidłowości wydano decyzję płatniczą.

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

Dnia 11 grudnia 2018r. Przedstawiciele PPIS w Bochni pobrali do badania pozaplanową próbę wody. Na podstawie sprawozdania z dnia 13 grudnia 2018r. stwierdzono ponowne przekroczenie parametru ΣChloranów i chlorynów. W związku z powyższym dnia 14 grudnia 2018r. wydano decyzję nr 201/18 stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia

przez ludzi. W związku z powyższym na koniec 2018r. osoby korzystające z Wodociągu Zaopatrującego Zakład Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie korzystali z wody o warunkowej przydatności do spożycia. Termin wykonania decyzji nr 201/18 ustalono na 3 stycznia 2018r.

➤ **Wodociąg Zaopatrujący Krytą Pływalnię im. Jana Kota w Bochni**

Azotyny – 0,63 ±0,12 mg/l (wartość dopuszczalna 0,5 mg/l)

Przekroczenie badanego parametru wystąpiło w próbie wody pobranej przez Przedstawicieli PPIS w Bochni dnia 23 maja 2018r. zgodnie z harmonogramem poboru próbek wody na 2018r. Na podstawie sprawozdania cząstkowego stwierdzono przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru azotyny. W związku z powyższym poinformowano zarządcę wodociągu o stwierdzonym przekroczeniu. Dnia 28 maja 2018r. Przedstawiciele PPIS w Bochni pobrali do badania powtórzeniową próbkę wody celem sprawdzenia jakości wody po przeprowadzonych przez zarządcę wodociągu działaniach naprawczych. Na podstawie sprawozdania nr LW/1756/NS/2018 nie stwierdzono przekroczenia parametru azotyny. Za czynności wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegające na przeprowadzeniu kontroli jakości wody, w wyniku której stwierdzono nieprawidłowości wydano decyzję płatniczą.

Przewodność elektryczna - >5000 μScm^{-1} (wartość dopuszczalna 2500 μScm^{-1})

Przekroczenie badanego parametru nastąpiło w próbie wody pobranej przez Przedstawicieli PPIS w Bochni dnia 16 października 2018r. zgodnie z zatwierdzonym na 2018 rok harmonogramem. Na podstawie sprawozdania stwierdzono przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru przewodność elektryczna. W związku z powyższym dnia 18 października 2018r. wydano decyzję nr 152/18 stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia. Dnia 26 października 2018r. Przedstawiciele PPIS w Bochni pobrali do badania kolejną pozaplanową próbkę wody, celem sprawdzenia skuteczności realizowanych działań naprawczych. Sprawozdanie z badania powyższej próbki nie wykazało nieprawidłowości w zakresie badanych parametrów. Dnia 5 listopada 2018r. zarządca wodociągu przedłożył sprawozdanie nr SB/109406/10/2018 z badania próbki wody pobranej dnia 25 października 2018r. w zakresie parametrów grupy A obowiązującego rozporządzenia. W związku z tym, że wszystkie badane parametry spełniały obowiązujące wymagania, dnia 9 listopada 2018r. wydano decyzję nr 170/18 stwierdzającą wygaśnięcie decyzji nr 152/18 z dnia 18 października 2018r. Wydano decyzję płatniczą.

6. Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.

➤ **Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Łąka Górna**

- przeгляд urządzeń wodociągowych,
- zmniejszenie dozowania środków uzdatniających wodę.

➤ **Wodociąg Zaopatrujący Publiczną Szkołę Podstawową w Leszczynie**

- płukanie sieci wodociągowej,
- chlorowanie instalacji,
- regeneracja sterylizatora – wymieniony wkład lampy UV,
- podłączenie budynku szkoły do Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Trzciana

- **Wodociąg Zaopatrujący Restaurację „Wiwenda” w Połomiu Dużym**
 - dezynfekcja ujęcia wody przy użyciu chloraminy T,
 - płukanie sieci wodociągowej roztworem chloraminy T,
 - wymiana i regeneracja filtrów zmiękczających.

- **Wodociąg Zaopatrujący Hotel i Gospodę „Pod Kamieniem” w Lipnicy Górnej**
 - zastosowanie lampy UV.

- **Wodociąg Zaopatrujący Spółdzielnię Ogrodniczą „ZAMVIEX” w Łąckiej Górnej**
 - dezynfekcja całej instalacji wodnej,
 - wzmocniona dawka podchlorynu sodu,
 - dezynfekcja złoża filtracyjnego dennego, czerpni wody, rurociągu tłoczego, zbiornika wody, filtrów pospiesznych zbiorników hydroforowych oraz instalacji wewnętrznej zakładu.

- **Wodociąg Zaopatrujący Zakład Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie**
 - działania naprawcze zostały podjęte przez specjalistyczną firmę zewnętrzną zajmującą się obsługą i serwisem urządzeń dezynfekcyjnych i uzdatniających wodę.

- **Wodociąg Zaopatrujący Krytą Pływalnię im. Jana Kota w Bochni**
 - dodatkowe płukanie jonowymienników,
 - czyszczenie filtra przed głowicę filtra odżelazacza

7. Szacowanie ryzyka zdrowotnego

Na podstawie sprawozdań z badań wody w 2018r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bochni dokonywał ocen jakości wody, w których stwierdzał że mieszkańcy powiatu bocheńskiego są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia podstawowe wymagania określone w załącznikach do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294).

8. Wnioski

Biorąc pod uwagę liczbę i rodzaj decyzji wydawanych w 2018r. przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bochni w zakresie jakości wody można by stwierdzić, że jakość wody na terenie powiatu bocheńskiego w porównaniu do 2017r. poprawiła się. Należy jednak zwrócić uwagę, że z początkiem 2018r. zaczęło obowiązywać nowe rozporządzenie dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W związku z powyższym decyzje dotyczące jakości wody w 2017r. wydawane były na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989) natomiast decyzję wydawane w 2018r. oparte były na Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2018r., poz. 2294).

W ciągu minionego roku zanotowano przekroczenia badanych parametrów zarówno mikrobiologicznych, organoleptycznych, czy fizykochemicznych. W 2018 roku woda produkowana przez 2 wodociągi zbiorowego zapatrzenia, 2 strefy zbiorowego zaopatrzenia oraz 6 wodociągów zakładowych lub zaopatrujących budynki użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego nie odpowiadała wymaganiom obowiązującego rozporządzenia z powodu przekroczenia dopuszczalnych norm badanych parametrów.

Najczęściej dochodziło do przekroczenia parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C oraz stwierdzenia obecności bakterii grupy coli, co skutkowało koniecznością

podejmowania działań naprawczych. Stwierdzenie obecności bakterii grupy coli skutkowało wydawaniem decyzji o braku przydatności wody do spożycia. Z kolei, gdy dochodziło do stwierdzenia przekroczeń ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C wydawano decyzje o warunkowej przydatności wody do spożycia lub o brak przydatności wody do spożycia, w zależności od danego przypadku i szacowanego ryzyka zdrowotnego. Decyzje o warunkowej przydatności wody do spożycia wydawane były zazwyczaj w przypadku stwierdzenia przekroczeń fizykochemicznych tj. ΣChloranów i chlorynów, azotynów, przewodności elektrycznej, czy żelaza.

Problemy z zapewnieniem wody do spożycia o odpowiedniej jakości miały głównie strefy zbiorowego zaopatrzenia, ale także częściowo wodociągi zaopatrujące znacznie mniejszą liczbę mieszkańców powiatu bocheńskiego tj. dostarczające wodę z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego. Najwięcej przekroczeń badanych parametrów zanotowano w odniesieniu do Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Siedlec oraz Strefy Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Nieszkowska – Nieszkowice Wielkie. Największe problemy w zakresie zapewnienia odpowiedniej jakości wody wystąpiły w grupie wodociągów produkujących wodę do celów publicznych – Wodociąg Zaopatrujący Publiczną Szkołę Podstawową w Leszczynie. Liczne przekroczenia dotyczyły także takich obiektów jak zakłady produkujące żywność oraz restaurację, które ze względu na specyfikę prowadzonej przez siebie działalności powinny w szczególności dbać o zapewnienie wody do spożycia o odpowiedniej jakości.

W konsekwencji wydawanych decyzji administracyjnych właściciele oraz zarządzający wodociągami zobowiązani zostali do wdrożenia działań naprawczych. Do najczęstszych działań eliminujących nieprawidłowości należały: płukanie filtrów, dezynfekcja sieci wodociągowej oraz stosowanie środków dezynfekcyjnych oraz uzdatniających.

Działania PPIS w Bochni nadzorujące jakość wody na terenie powiatu bocheńskiego przyczyniały się do szybkiego wykrywania powstałych nieprawidłowości. Podejmowanie natychmiastowych kroków minimalizowało ryzyko powstania zagrożenia dla zdrowia mieszkańców. O wszelkich nieprawidłowościach w zakresie jakości wody do spożycia mieszkańcy powiatu informowani byli m.in. poprzez komunikaty umieszczane na stronie internetowej PPIS w Bochni. Na skuteczne informowanie mieszkańców o złej jakości wody wpływ miało także szybkie przekazywanie informacji o zaistniałych nieprawidłowościach wójtom czy burmistrzom, a także podmiotom odpowiedzialnym za zapewnienie odpowiedniej jakości wody.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Bochni

mgr inż. Halina Bielec

Otrzymują:

1 x Adresat – e-PUAP

1 x a/a.

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