**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Cieszynie**

****

1. **MIASTO CIESZYN**

Cieszyn zaopatrywany jest w wodę do spożycia przez **2 wodociągi publiczne**,
z czego wodociąg **Pogórze** oparty jest na wodzie podziemnej (ujęcie wody na terenie obszaru wiejskiego Miasta i Gminy Skoczów), natomiast wodociąg **Nova Ves** oparty jest na wodzie powierzchniowej (ujęcie wody w Republice Czeskiej).

Stacje Uzdatniania Wody dla wodociągów Pogórze i Nova Ves zlokalizowane są poza obszarem Cieszyna, w związku z czym na terenie miasta nie ma bezpośredniej produkcji wody.

 **Zakup Liczba zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1. Pogórze: 9623,00 m3/d 34900
2. Nova Ves: 89,00 m3/d 50

 **Razem: 9712,00 m3/d 34950**

 Na teren Cieszyna, wodę przeznaczoną do spożycia dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy tj. **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska 10.**

 W 2018 r., podobnie jak w roku ubiegłym około **99%** mieszkańców miasta korzystało
z wody pochodzącej z wodociągów będących pod stała kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej, jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **10 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych u odbiorców wody**. Realizując monitoring parametrów grupy A, parametrów grupy B oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 101 próbek** **wody:** w tym **100 do badań mikrobiologicznych** (16 w ramach urzędowej kontroli PPIS
i 84 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 101 do badań fizykochemicznych** (17 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 84 w ramach kontroli wewnętrznej).

**Pod względem mikrobiologicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

**Z 101 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano
12 próbek** (pobranych przez przedsiębiorcę wodociągowego w ramach kontroli wewnętrznej), lecz wszystkie były związane z wystąpieniem awarii na sieci wodociągowej. Próbki kwestionowano z uwagi na podwyższoną *barwę* wody. Przedsiębiorca wodociągowy,
w celu zapewnienia odbiorcom, wody o właściwej jakości przeprowadził działania naprawcze polegające na płukaniu sieci. Kolejne badania próbek wody pobranych w punktach, w których kwestionowano jakość wody ze względu na barwę, nie potwierdziły ww. nieprawidłowości.

W wodzie wodociągowej na terenie Cieszyna stwierdzane były, podobnie jak w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu*. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym
jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

 Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie Cieszyna jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Pogórze** |  woda bardzo miękka |
| **Nova Ves** | woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Miasta Cieszyna.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Pogórze | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna |
| Nova Ves | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, brak danych nt. sposobu uzdatniania i dezynfekcji wody - stacja uzdatniania wody na terenie Republiki Czeskiej |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2018 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2018 r. nie prowadził na obszarze miasta Cieszyna żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**2.** **MIASTO WISŁA**

Wisła zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **2 wodociągi publiczne** oparte
na ujęciach powierzchniowych tj. **Wisła Czarne** (ujęcie naZbiorniku Czarne) i **Wisła Gościejów** (ujęcie na Potoku Gościejów) oraz **ujęcia indywidualne**. Spośród wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć wody PPIS nadzorował 3, które dostarczały wodę do obiektów użyteczności publicznej tj. **Szkoły Podstawowej nr 2, ul. Biała Wisełka 6, 43-460 Wisła**, **Centrum Rekreacji i Rehabilitacji „Jubilat”, ul. Bukowa 9, 43-460 Wisła oraz Schronisko PTTK na Przysłopie pod Baranią Górą, ul. Czarna Wisełka 8, 43-460 Wisła**.

 **Produkcja Liczba zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1.Wisła Czarne: 1707,00 m3/d 8300

2. Wisła Gościejów: 430,00 m3/d 500

**Wodociąg dostarczający wodę**

**z indywidualnego ujęcia do**

**budynku użyteczności publicznej:**

1. Szkoła Podstawowa nr 2 w Wiśle 1,00 m3/d 100

2. CRiR „Jubilat” w Wiśle 31,00 m3/d 100

3. Schronisko PTTK na Przysłopie 3,90 m3/d 10

**Razem: 2172,90 m3/d 9010**

 W 2018 r., około **81,5%** mieszkańców Miasta korzystało z wody pochodzącej
z wodociągów będących pod stała kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej
jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

Na teren miasta wodę przeznaczoną do spożycia dostarczają następujący producenci wody:

**1) Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. , ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń,;**

**2) Szkoła Podstawowa nr 2, ul. Biała Wisełka 6, 43-450 Wisła** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia);

**3) Centrum Rekreacji i Rehabilitacji „Jubilat”, ul. Bukowa 9, 43-460 Wisła** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia);

**4)** **Schronisko PTTK na Przysłopie pod Baranią Górą, ul. Czarna Wisełka 8, 43-460 Wisła** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **11 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych u odbiorców wody (9) oraz w stacjach uzdatniania wody (2)**. Realizując monitoring parametrów grupy A, parametrów grupy B oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 42 próbek** **wody: w tym 42 do badań mikrobiologicznych**(15 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie i 27 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 42 do badań fizykochemicznych** (15 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie i 27 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Nie kwestionowano żadnej próbki wody pobranej do badań mikrobiologicznych.**

**Z 42 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano 1 próbę** (pobraną w ramach kontroli wewnętrznej). Próbkę kwestionowano z uwagi na *niski odczyn pH* wody. Kolejne badanie próbki wody pobranej w punkcie, w którym kwestionowano jakoś wody ze względu na odczyn, nie potwierdziło ww. nieprawidłowości.

W wodzie wodociągowej na terenie Wisły stwierdzane były, podobnie jak w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym
jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie Wisły jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Wisła Czarne** |  woda bardzo miękka |
| **Wisła Gościejów** | woda bardzo miękka |
| **Szkoła Podstawowa nr 2 Biała Wisełka** | woda bardzo miękka |
| **CRiR „Jubilat”** | woda miękka |
| **Schronisko PTTK na Przysłopie** | woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Miasta Wisła.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Wisła Czarne | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, koagulacja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Wisła Gościejów | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Szkoła Podstawowa nr 2 Biała Wisełka | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja fizyczna |
| CRiR „Jubilat” w Wiśle  | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja fizyczna |
| Schronisko PTTK na Przysłopie | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja fizyczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2018 r., jak również w latach poprzednich
nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2018 r. nie prowadził na obszarze Wisły postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**3. MIASTO USTROŃ**

Ustroń zaopatrywany jest w wodę do spożycia przez **3 wodociągi publiczne**: z czego dwa oparte są na wodzie powierzchniowej tj. **Wisła Czarne (**ujęcie naZbiorniku Czarne), **Ustroń Poniwiec** (ujęcie na Potoku Górnik) i jeden oparty na wodzie podziemnej
**Ustroń Jaszowiec** oraz **ujęcia indywidualne**. **Spośród wodociągów dostarczających wodę
z indywidualnych ujęć wody PPIS nadzorował 1, który dostarczał wodę do obiektu użyteczności publicznej tj. Koliba Pod Czarcim Kopytem, ul. Równica 23, 43-450 Ustroń.**

 **Produkcja/Zakup Liczba**

 **zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1. Wisła Czarne 3325,00 m3/d 13400

2. Ustroń Poniwiec 169,00 m3/d 600

3. Ustroń Jaszowiec 508,00 m3/d 1000

**Wodociąg dostarczający wodę**

**z indywidualnego ujęcia do**

**budynku użyteczności publicznej:**

1. Koliba Pod Czarcim Kopytem 2,80 m3/d 50

**Razem: 4004,80 m3/d 15050**

 W 2018 r., około **97%** mieszkańców Miasta korzystało z wody pochodzącej
z wodociągów, będących pod stała kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej,
jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

 Na teren miasta wodę przeznaczoną do spożycia dostarczają następujący producenci wody:
**1)** **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o., ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń;**

**2) Koliba Pod Czarcim Kopytem, ul. Równica 23, 43-450 Ustroń** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego);

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **14 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych u odbiorców wody (12) oraz w stacjach uzdatniania wody (2)**. Realizując monitoring parametrów grupy A, parametrów grupy B oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 57 próbek** **wody: w tym 57 do badań mikrobiologicznych**(16 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 41 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych) **i 56 do badań fizykochemicznych** (16 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 40 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych).

**Nie kwestionowano żadnej próbki wody pobranej do badań mikrobiologicznych.**

**Z 56 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano 1 próbę** (pobraną w ramach kontroli wewnętrznej). Próbkę kwestionowano z uwagi na *niski odczyn pH* wody. Kolejne badanie próbki wody pobranej w punkcie, w którym kwestionowano jakoś wody ze względu na odczyn, nie potwierdziło ww. nieprawidłowości.

W wodzie wodociągowej na terenie Ustronia stwierdzane były, podobnie
jak w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej
w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom na terenie Ustronia jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| Wisła Czarne | woda bardzo miękka |
| Ustroń Poniwiec | woda bardzo miękka |
| Ustroń Jaszowiec | woda bardzo miękka |
| Koliba Pod Czarcim Kopytem  | woda bardzo miękka |

 **Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Miasta Ustroń.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Wisła Czarne | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, koagulacja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Ustroń Poniwiec | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Ustroń Jaszowiec | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |
| Koliba Pod Czarcim Kopytem | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja fizyczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2018 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2018 r. nie prowadził na obszarze Ustronia postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**4. MIASTO I GMINA SKOCZÓW**

Gmina Skoczów zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **3 wodociągi publiczne**: **Wisła Czarne** (ujęcie powierzchniowe – Zbiornik Czarne), **Pogórze** (ujęcie podziemne)
oraz **Skoczów** **Zawiśle** (ujęcie mieszane – powierzchniowe i podziemne).

 **Produkcja/Zakup Liczba**

 **zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1.Wisła Czarne: 3135,00 m3/d 17800

2. Pogórze: 724,00 m3/d 2000

3. Skoczów Zawiśle: 592,00 m3/d 2800

**Razem: 4451,00 m3/d 22600**

W 2018 r. około **90%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej,
jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

Na teren miasta i gminy, wodę przeznaczoną do spożycia dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy, tj. **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o., ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń.**

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2018 r. zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i właściwych przedsiębiorców wodociągowych,
w **13 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych w stacjach uzdatniania wody (2) oraz
u odbiorców wody (11),** z których 6 zlokalizowanych było w mieście, natomiast 7 na obszarze wiejskim. Realizując monitoring parametrów grupy A, parametrów grupy B oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 40 próbek** **wody (16 na obszarze miejskim oraz 24 na obszarze wiejskim): w tym 39 do badań mikrobiologicznych** (12 w ramach urzędowej kontroli PPIS
i 27 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 40 do badań fizykochemicznych** (13 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 27 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Nie kwestionowano żadnej próbki wody pobranej do badań mikrobiologicznych.**

**Nie kwestionowano żadnej próbki wody pobranej do badań fizykochemicznych.**

W wodzie wodociągowej na terenie miasta i gminy Skoczów stwierdzane były, podobnie jak w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej
w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom na terenie miasta i gminy Skoczów jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Wisła Czarne** | woda bardzo miękka |
| **Skoczów Zawiśle** | woda bardzo miękka |
| **Pogórze** | woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Miasta i Gminy Skoczów.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Wisła Czarne | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, koagulacja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Skoczów Zawiśle | przydatna do spożycia | woda mieszana z ujęć podziemnych i powierzchniowego, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |
| Pogórze | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2018 r., jak również w latach poprzednich
nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2018 r. nie prowadził na obszarze Miasta i Gminy Skoczów żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**5. MIASTO I GMINA STRUMIEŃ**

**Gmina Strumień** zaopatrywana jest w wodę do spożycia, zaopatrywana jest w wodę
do spożycia przez **2 wodociągi publiczne**: **Wisła Czarne/ Strumień** (ujęcie powierzchniowe – Zbiornik Czarne) oraz **Strumień** zaopatrywany poprzez Zakład Uzdatniania Wody Goczałkowice, oparty na wodach powierzchniowych(ujęcie na Zbiorniku Goczałkowickim
i Zbiorniku Czanieckim), których jakość wody kontrolowana jest przez Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych odpowiednio w Tychach i Bielsku-Białej). Producentem wody dla wodociągu Strumień jest **Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Katowice**, które dostarcza wodę do studzienek na teren gminy. Woda tak dostarczona zakupiona jest przez przedsiębiorcę wodociągowego **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o.,
 ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń** i dostarczana mieszkańcom gminy Strumień oraz Chybie.

  **Produkcja/Zakup Liczba**

 **zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1.Wisła Czarne/ Strumień 197,00 m3/d 800

2. Strumień\* 2682,00 m3/d 9500

**Razem: 2879,00 m3/d 10300**

\*Zakup wody z Zakładu Uzdatniania Wody Goczałkowice (podany przez przedsiębiorcę wodociągowego rozprowadzającego wodę łącznie na teren Miasta i Gminy Strumień oraz Gminy Chybie) wyniósł **2682,00 m3/d.** Ludność zaopatrywana w wodę z wodociągu na terenie gminy: **9500 osób (w tym 3200 obszar miejski oraz 6300 - obszar wiejski)**.

W 2018 r. około **80%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej,
jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2018 rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i przedsiębiorcę wodociągowego w **8 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych u odbiorców wody,** z których 4 zlokalizowane były
w mieście, natomiast 4 na obszarze wiejskim. Realizując monitoring parametrów grupy A, parametrów grupy B oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 54 próbek** **wody
(32 na obszarze miejskim oraz 22 na obszarze wiejskim): w tym 54 do badań mikrobiologicznych** (8 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 46 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 54 do badań fizykochemicznych** (8 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 54 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Nie kwestionowano żadnej próbki wody pobranej do badań mikrobiologicznych.**

**Nie kwestionowano żadnej próbki wody pobranej do badań fizykochemicznych.**

W wodzie wodociągowej na terenie miasta i gminy Strumień stwierdzane były, podobnie jak w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej
w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie miasta i gminy Strumień jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| Strumień | woda bardzo miękka |
| Wisła Czarne/ Strumień | woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowany wodociąg mieszkańcom Miasta i Gminy Strumień.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Strumień | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: utlenianie, koagulacja, flokulacja, filtracja, ozonowanie wstępne, filtracja, dezynfekcja - chemiczna |
| Wisła Czarne/ Strumień | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe dla wodociągu Wisła Czarne – sposób uzdatniania – j,w.ujęcia powierzchniowe dla wodociągu Strumień – procesy uzdatniania: utlenianie, koagulacja, flokulacja, filtracja, ozonowanie wstępne, dezynfekcja chemiczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2018 r., jak również w latach poprzednich
nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2018 r. nie prowadził na obszarze Miasta i Gminy Strumień żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**6. GMINA BRENNA**

Gmina Brenna zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **4 wodociągi publiczne**,
z czego trzy z nich oparte są na wodzie powierzchniowej: **Brenna Hołcyna** (ujęcie na Potoku Hołcyna), **Brenna Chrobaczy** (ujęcie na Potoku Chrobaczy), **Brenna Jatny** (ujęcie na Potoku Jatny) i jeden oparty na ujęciu podziemnym - **Pogórze** (ujęcie zlokalizowane poza obszarem gminy) **oraz ujęcia indywidualne** oparte na ujęciach podziemnych. Spośród wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć wody PPIS nadzorował 4, które dostarczały wodę do obiektów użyteczności publicznej tj.: **Szkoły Podstawowej nr 1 im. J. Korczaka,
ul. Leśnica 103, 43-438 Brenna, Centrum Rehabilitacyjno–Leczniczego „Dolina Leśnicy”, ul. Leśnica 153, 43-438 Brenna, Dom Seniora PARAISO, ul. Wiejska 5, 43-438 Brenna
oraz Ośrodek Sportowo-Rekreacyjny SANGOS, ul. Zofii Kossak 43, 43-436 Górki Wielkie.**

 **Produkcja Liczba zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1. Brenna Chrobaczy: 450,00 m3/d 2400

2. Brenna Hołcyna: 95,00 m3/d 695

3. Brenna Jatny: 5,00 m3/d 40

4. Pogórze: 142,00 m3/d (zakup na teren gminy) 995

**Wodociąg dostarczający wodę**

**z indywidualnego ujęcia do**

**budynku użyteczności publicznej:**

1. SP nr 1 Brenna Leśnica: 3,80 m3/d 150

2. CR-L „Dolina Leśnicy”: 40,00 m3/d 90

3. Dom Seniora PARAISO: 8,00 m3/d 65

4. OSR SANGOS 8,00 m3/d 35

**Razem: 751,80 m3/d** **4470**

**Na teren gminy, wodę przeznaczoną do spożycia dostarczają następujący producenci wody:**

**1)** **Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej w Brennej,** **ul. Wyzwolenia 34,
43-438 Brenna** (producent wody dla wodociągów Brenna Hołcyna, Brenna Jatny oraz Pogórze – od studzienki zakupowej w Górkach Małych);

**2)** **Spółka Wodna Brenna-Chrobaczy-Centrum, ul. Wyzwolenia 75, 43-438 Brenna** (producent wody dla wodociągu Brenna Chrobaczy);

**3)** **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu**, **ul. Myśliwska 10, 43- 450 Ustroń** (producent wody m.in. dla wodociągu Pogórze – do studzienki zakupowej w Górkach Małych);

**4) Szkoła Podstawowa nr 1 im. Janusza Korczaka w Brennej, ul. Leśnica 103
43-438 Brenna** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia);

**5) Centrum Rekreacyjno-Lecznicze „Dolina Leśnicy”, ul. Leśnica 153, 43-438 Brenna** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia);

**6)** **Dom Seniora PARAISO, ul. Wiejska 5, 43-438 Brenna** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia);

**7)** **Ośrodek Sportowo-Rekreacyjny SANGOS, ul. Zofii Kossak 43, 43-436 Górki Wielkie** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia).

 W 2018 r., podobnie jak w roku ubiegłym, około **40%** mieszkańców gminy korzystało
z wody pochodzącej z wodociągów będących pod stała kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej, jak i przedsiębiorców wodociągowych.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok, zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i właściwych przedsiębiorców wodociągowych,
w **14 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych u odbiorców wody (11)
oraz w stacjach uzdatniania wody (3)**. Realizując monitoring parametrów grupy A, parametrów grupy B oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 48 próbki** **wody: w tym 46 do badań mikrobiologicznych** (23 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 23 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych) **i 46 do badań fizykochemicznych**
(23 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 23 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych).

**Z 46 próbek wody pobranych do badań mikrobiologicznych, kwestionowano 3 próbki**, pobrane w 2 punktach. Próbki były pobrane w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie.Próbkipochodziły z dwóch indywidualnych ujęcia wody - Kompleks Rekreacyjno-Wypoczynkowy "Dolina Leśnicy" w Brennej oraz Ośrodek Sportowo-Rekreacyjny SANGOS
w Górkach Wielkich.

W dwóch przypadkach w kwestionowanych próbkach wody stwierdzono obecności bakterii grupy coli, *Escherichii coli*, enterokoków oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C. Badanie trzeciej próbki wykazało nieprawidłowe zmiany dla bakterii grupy coli oraz *Escherichii coli.*

*Z*arządzający ujęciami indywidualnymi natychmiast podjęli działania, polegające na kontroli poprawności działania systemu uzdatniającego wodę oraz dodatkowej dezynfekcji wody w sieci. Po przeprowadzeniu ww. czynności sprawdzano ich skuteczność poprzez powtórne badania próbek wody pobieranych w kwestionowanych punktach. Badania przeprowadzone
w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie, potwierdziły skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych i nie wykazały mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody.

**Z 46 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano 3 próbki** wykazujące przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru *mangan* (2) oraz odnotowano *niski odczyn pH* (1)*.*

W wodzie wodociągowej na terenie gminy Brenna stwierdzane były, podobnie
jak w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej
w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Brenna jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Brenna Chrobaczy** | woda bardzo miękka |
| **Brenna Hołcyna** | woda bardzo miękka |
| **Brenna Jatny** | woda bardzo miękka |
| **Pogórze** | woda bardzo miękka |
| **Szkoła Podstawowa nr 1 im. Janusza Korczaka**  | woda bardzo miękka |
| **Centrum Rekreacyjno–Lecznicze „Dolina Leśnicy”**  | woda bardzo miękka |
| **Dom Seniora PARAISO**  | woda miękka |
| **Ośrodek Sportowo-Rekreacyjny SANGOS** | woda miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r., mając na względzie,
że stwierdzone przekroczenia były krótkotrwałe, PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom gminy Brenna**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Brenna Chrobaczy | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Brenna Hołcyna | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna, |
| Brenna Jatny | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja fizyczna |
| Pogórze | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |
| Szkoła Podstawowa nr 1 im. Janusza Korczaka w Brennej | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja fizyczna |
| Centrum Rekreacyjno – Lecznicze „Dolina Leśnicy” w Brennej | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja fizyczna, dezynfekcja chemiczna |
| Dom Seniora PARAISO w Brennej | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja fizyczna, dezynfekcja chemiczna |
| Ośrodek Sportowo-Rekreacyjny SANGOS w Górkach Wielkich | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania:dezynfekcja fizyczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2018 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2018 r. prowadził na obszarze gminy Brenna dwa postępowania administracyjne, w zakresie jakości wody (dla ujęcia indywidualnego w Kompleksie Rekreacyjno-Wypoczynkowy "Dolina Leśnicy" w Brennej oraz Ośrodku Sportowo-Rekreacyjny SANGOS w Górkach Wielkich). W obu przypadkach PPIS w Cieszynie wydał decyzję nakazującą zaprzestanie spożywania wody z ww. indywidualnych ujęć oraz przeprowadzenie działań naprawczych.

**7. GMINA CHYBIE**

Gmina Chybie zaopatrywana jest w wodę do spożycia, przez Zakład Uzdatniania Wody „Goczałkowice”, poprzez **wodociąg publiczny Strumień** - oparty na wodach powierzchniowych(ujęcie na Zbiorniku Goczałkowickim oraz Zbiorniku Czanieckim**)**, których jakość wody kontrolowana jest przez Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych odpowiednio
w Tychach i Bielsku-Białej).

Producentem wody dla Gmin Chybie i Strumień jest **Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.** (zwane dalej GPW), które dostarcza wodę do studzienek na teren Gminy Strumień. Woda tak dostarczona zakupiona jest następnie przez przedsiębiorcę wodociągowego **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o., ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń** i dostarczana mieszkańcom obu Gmin.

Zakup wody z Zakładu Uzdatniania Wody Goczałkowice, którego przedsiębiorcą wodociągowym jest GPW S.A w Katowicach (podany przez przedsiębiorcę wodociągowego rozprowadzającego wodę łącznie na teren Gminy Chybie oraz Miasta i Gminy Strumień) wyniósł **2701,50 m3/d.**

Ludność zaopatrywana w wodę z wodociągu na terenie gminy: **8 700 osób**.

 W 2018 r. **90%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągu publicznego, będącego pod stała kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej,
jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **3 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych u odbiorców wody.** Realizując monitoring parametrów grupy A, parametrów grupy B oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 9 próbek** **wody:
w tym 9 do badań mikrobiologicznych** (1 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 8 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 9 do badań fizykochemicznych** (1 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 8 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Nie kwestionowano żadnej próbki wody pobranej do badań mikrobiologicznych.**

**Nie kwestionowano żadnej próbki wody pobranej do badań fizykochemicznych.**

W wodzie wodociągowej na terenie gminy Chybie stwierdzane były, podobnie
jak w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu*. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej
w przyswajalny magnez.

 Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Chybie jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Strumień** na terenie Chybia |  woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r. PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej mieszkańcom Gminy Chybie** **przez nadzorowany wodociąg.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Strumień | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: utlenianie, koagulacja, flokulacja, filtracja, ozonowanie wstępne, filtracja, dezynfekcja chemiczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2018 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2018 r. nie prowadził również na obszarze gminy Chybie żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**8. GMINA DĘBOWIEC**

**Gmina Dębowiec** zaopatrywanajest w wodę do spożycia przez **3 wodociągi publiczne**,
z czego dwa z nich oparte są na wodzie podziemnej: **Pogórze** (ujęcie podziemne na terenie Gminy Skoczów) oraz **Rudnik** (ujęcie podziemne na terenie Gminy Hażlach), natomiast trzeci - **Wisła Czarne** oparty jest na wodzie powierzchniowej (ujęcie powierzchniowe na terenie Miasta Wisła).

Stacje Uzdatniania Wody dla wodociągów Pogórze, Wisła Czarne i Rudnik zlokalizowane są poza obszarem Gminy Dębowiec, w związku z czym na terenie gminy nie ma bezpośredniej produkcji wody.

 **Zakup Liczba zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1.Pogórze: 379,50 m3/d 1800

2. Wisła Czarne: 625,00 m3/d 2800

3. Rudnik: 28,70 m3/d 300

**Razem: 1033,20 m3/d 4900**

Na teren Gminy Dębowiec, wodę przeznaczoną do spożycia dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy tj. **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o., ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń.**

 W 2018 r. podobnie jak w roku ubiegłym około **88%** mieszkańców gminy korzystało
z wody pochodzącej z wodociągów, będących pod stała kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **4 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych u odbiorców wody**. Realizując monitoring parametrów grupy A, parametrów grupy B oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 16 próbki** **wody:** w tym **16 do badań mikrobiologicznych** (5 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 11 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 16 do badań fizykochemicznych**
(5 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 11 w ramach kontroli wewnętrznej
przedsiębiorcy wodociągowego).

**Pod względem mikrobiologicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

**Pod względem fizykochemicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

W wodzie wodociągowej na terenie gminy Dębowiec stwierdzane były, podobnie jak
w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu*. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

 Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Dębowiec , jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Pogórze** | woda bardzo miękka |
| **Wisła Czarne** | woda bardzo miękka |
| **Rudnik** | woda miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej mieszkańcom Gminy Dębowiec,** **przez nadzorowane wodociągi.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Pogórze | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |
| Wisła Czarne | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, koagulacja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Rudnik | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja chemiczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2018 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2018 r. nie prowadził również na obszarze gminy Dębowiec żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**9. GMINA GOLESZÓW**

Gmina Goleszów jest zaopatrywana w wodę do spożycia przez **5 wodociągów publicznych**: **Pogórze (**ujęcie oparte na wodzie podziemnej), **Goleszów Szworc** (ujęcie oparte na wodzie podziemnej), **Dzięgielów** (oparty na wodzie mieszanej: powierzchniowej – ujęcie
na Potoku Salamandra i źródlanej – źródło Zimne Wody), **Severomoravske Vodovody** (oparty
na wodzie powierzchniowej, ujęcie zlokalizowane w Republice Czeskiej)i **Severomoravske Vodovody/Dzięgielów** (oparty na mieszanej wodzie powierzchniowej).

Na obszarze gminy znajdują się tylko dwa ujęcia wody - dla wodociągów Goleszów Szworc oraz Dzięgielów. Pozostałe ujęcia znajdują się poza obszarem gminy (na terenie gminy Skoczów oraz Republiki Czeskiej).

**Produkcja/Zakup Liczba zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1. Pogórze 1314,0 m3/d 6600

2. Goleszów Szworc 127,0 m3/d 600

3. Dzięgielów 99,0 m3/d 0\*

4. Severomoravske

 Vodovody 74,0 m3/d 370

5. Severomoravske

 Vodovody/Dzięgielów 180,0 m3/d 900

**Razem: 1794,0 m3/d 8470**

\* Wodociąg Dzięgielów nie ma bezpośrednich odbiorców wody. Mieszkańcy korzystają z wody mieszanej z dwóch wodociągów: Dzięgielów i Severomoravske Vodovody

W 2018 r., podobnie jak w roku ubiegłym około **65%** mieszkańców gminy korzystało
z wody pochodzącej z wodociągów publicznych, będących pod stała kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej, jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

Na teren Gminy Goleszów, wodę przeznaczoną do spożycia dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy tj. **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o., ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń** (dla wodociągów Severomoravske Vodovody oraz częściowo dla Severomoravske Vodovody/Dzięgielów przedsiębiorca ten zakupuje wodę z Republiki Czeskiej).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **10 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych w stacjach uzdatniania wody (2) oraz u odbiorców
wody (8)**. Realizując monitoring parametrów grupy A, parametrów grupy B oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 39 próbek** **wody:** w tym **39 do badań mikrobiologicznych**(15 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 24 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 39 do badań fizykochemicznych** (15 w ramach urzędowej kontroli PPIS
i 24 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Z 39 próbek wody pobranych do badań mikrobiologicznych, kwestionowano 2 próbki**, pobrane w 2 punktach. Próbki były pobrane w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie.Jedna próbkapochodziła z wodociągu Dzięgielów, druga natomiast z wodociągu Severomoravske Vodovody.

W obu kwestionowanych próbkach wody stwierdzono *obecności bakterii grupy coli*. Przedsiębiorca wodociągowy natychmiast podjął działania, polegające na płukaniu sieci
w rejonach punktów poborów próbek wody, kontroli poprawności działania systemu uzdatniającego wodę oraz dodatkowej dezynfekcji wody w sieci.

Po przeprowadzeniu ww. czynności sprawdzano ich skuteczność poprzez powtórne badania próbek wody pobieranych w kwestionowanych punktach. Zarówno badania przeprowadzone
w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie, jak i te przeprowadzone w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców, potwierdziły skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych i nie wykazały mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody.

**Pod względem fizykochemicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

W wodzie wodociągowej na terenie Gminy Goleszów stwierdzane były, podobnie jak
w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom na terenie gminy Goleszów jest zróżnicowana.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Pogórze** |  woda miękka |
| **Goleszów Szworc** | woda średnio twarda |
| **Severomoravske Vodovody** | woda bardzo miękka |
| **Dzięgielów** | woda średnio twarda |
| **Severomoravske Vodovody/ Dzięgielów** | woda średnio twarda |

 **Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej
do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r.,
PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Gminy Goleszów.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Pogórze | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja na, dezynfekcja chemiczna |
| Goleszów Szworc | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Severomoravske Vodovody | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, brak danych nt. sposobu uzdatniania i dezynfekcji wody - stacja uzdatniania wody na terenie Republiki Czeskiej |
| Dzięgielów | przydatna do spożycia | ujęcie mieszane powierzchniowe i źródła, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Severomoravske Vodovody/ Dzięgielów | przydatna do spożycia | ujęcie mieszane powierzchniowe i źródła, uzdatnianie wody jak z wodociągu Dzięgielów oraz Severomoravske Vodovody  |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2018 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2018 r. nie prowadził na obszarze gminy Goleszów żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**10. GMINA HAŻLACH**

Gmina Hażlach zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **2 wodociągi publiczne**: **Rudnik** (oparty na podziemnym ujęciu wody zlokalizowanym na obszarze gminy) oraz **Rudnik**/**Pogórze** (dostarczający wodę w rejonie miejscowości Brzezówka; oparty na wodzie mieszanej pochodzącej z wodociągów Rudnik oraz Pogórze, które oparte są na ujęciach podziemnych).

 **Produkcja/Zakup Liczba zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1.Rudnik: 1269,00 m3/d 5100

2. Rudnik/Pogórze: 260,00 m3/d 3500

**Razem: 1529,00 m3/d 8600**

 Na teren Gminy Hażlach, wodę przeznaczoną do spożycia produkuje i dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy tj. **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o., ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń.**

W 2018 r., podobnie jak w roku ubiegłym, około **80%** mieszkańców gminy korzystało
z wody pochodzącej z wodociągów publicznych, będących pod stała kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej, jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

 Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **5 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych w kontenerowej stacji uzdatniania wody (1)
oraz u odbiorców wody (4)**. Realizując monitoring parametrów grupy A, parametrów grupy B
oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 31 próbek** **wody:** w tym **28 do badań mikrobiologicznych** (5 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 23 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 27 do badań fizykochemicznych** (5 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 22 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Pod względem mikrobiologicznym kwestionowano jedną próbkę wody** pobraną w punkcie monitoringowym na wodociągu Rudnik/Pogórze.Stwierdzono obecność *pojedynczych bakterii grupy coli*. Przedsiębiorca wodociągowy natychmiast podjął działania naprawcze polegające
na płukaniu sieci w rejonie punktu, z którego pobrano próbki. PPIS w Cieszynie oceniając ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody jako niskie, wstrzymał wszczęcie postępowania administracyjnego do czasu uzyskania wyników badania powtórnego. Wyniki badań powtórnych przeprowadzonych przez PPIS oraz przedsiębiorcę wodociągowego nie potwierdziły obecności bakterii grupy coli.

**Z 27 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano 4 próbki,**w zakresie parametrów:*mętność* oraz *żelazo*.Przekroczenia tych parametrówzwiązane były
z pracami naprawczymi na sieci wodociągowej po wystąpieniu awarii. Po zakończonych działaniach naprawczych, przepłukaniu sieci oraz pobraniu ponownych próbek wody do badań laboratoryjnych, otrzymano niekwestionowane wyniki badań.

W wodzie wodociągowej na terenie gminy Hażlach stwierdzane były, podobnie
jak w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu*. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Hażlach jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Rudnik** |  woda bardzo miękka |
| **Rudnik/Pogórze** |  woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej mieszkańcom Gminy Hażlach,**
**przez nadzorowane wodociągi.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Rudnik | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja chemiczna |
| Rudnik/Pogórze | przydatna do spożycia | ujęcie mieszane podziemne, sposób uzdatniania: jak dla wodociągu Rudnik –– (j,w.) oraz Pogórze – procesy uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2018 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2018 r. nie prowadził na obszarze gminy Hażlach, żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**11. GMINA ISTEBNA**

Gmina Istebna zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **7 wodociągów publicznych**. Są to następujące wodociągi: **1.** **Istebna** **Wilcze** zaopatrywany wodą powierzchniową zujęcia
na Potoku Prądowiec, **2. Istebna Zaolzie** zaopatrywany wodą powierzchniową zujęcia
na Potoku Nad Brzyszkiem, **3. Jaworzynka** zaopatrywany wodą powierzchniową zujęcia
na Potoku Krężelka, **4. Koniaków Gańczorka** zaopatrywany wodą powierzchniową zujęcia
na Rzece Olza, **5.** **Koniaków Bukowina** oparty na wodzie podziemnej**, 6. Istebna Kubalonka** od dnia 15.04.2016 r. zaopatrywany wodą z ujęcia podziemnego **(**dla tego wodociągu nie jest,
do odwołania, ujmowana woda z ujęcia na Potoku Olecko); **7.** **Koniaków Gańczorka/Bukowina** oparty na wodzie mieszanej (powierzchniowej i podziemnej) oraz **ujęcia indywidualne.**Spośród wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć wody PPIS nadzorował **3**,
które dostarczały wodę do obiektów użyteczności publicznej tj. **Szkoły Podstawowej nr 2
w Koniakowie Rastoce 480, Centrum Wypoczynkowo–Szkoleniowe „Jaworzynka”,
43-476 Jaworzynka 89, Kompleksu „Zagroń”, 43-470 Istebna 1588** oraz **Pensjonat „Złoty Groń”, 43-470 Istebna 539.**

 **Produkcja Liczba**

 **zaopatrywanej**

 **ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1. Istebna Wilcze: 261,00 m3/d 1604

2. Istebna Zaolzie: 33,00 m3/d 320

3. Jaworzynka: 295,00 m3/d 2452

4. Koniaków Gańczorka: 9,00 m3/d 228

5. Istebna Kubalonka: 110,00 m3/d 448

6. Koniaków Bukowina: 60,00 m3/d 428

7. Koniaków Gańczorka/Bukowina: 168,00 m3/d 1040

**Wodociąg dostarczający wodę**

**z indywidualnego ujęcia do**

**budynku użyteczności publicznej:**

1. Szkoła Podstawowa nr 2 2,50 m3/d 90
2. CWS „Jaworzynka”, Jaworzynka 89 26,00 m3/d 140
3. ORS „Zagroń”, Istebna 1588 28,00 m3/d 250
4. Pensjonat „Złoty Groń” 40,00 m3/d 25

 **Razem: 1032,50 m3/d 7025**

W 2018 r. około **58%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych, będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej,
jak i przedsiębiorców wodociągowych.

**Na teren gminy, wodę przeznaczoną do spożycia dostarczają następujący producenci wody:**

1) **Urząd Gminy 43-470 Istebna 1000** (Istebna Wilcze, Istebna Zaolzie, Jaworzynka, Koniaków Gańczorka, Koniaków Bukowina, Koniaków Gańczorka/Bukowina);

2) **Wojewódzkie Centrum Pediatrii „Kubalonka” 43-470 Istebna 500** (Istebna Kubalonka);

3) **Szkoła Podstawowa nr 2 w Koniakowie Rastoce 480, 43-474 Koniaków** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia);

4) **Centrum Wypoczynkowo–Szkoleniowe „Jaworzynka” 43-476 Jaworzynka 89** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia);

5) **Kompleks „Zagroń” 43-470 Istebna 1588** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą
z indywidualnego ujęcia);

6) **Pensjonat „Złoty Groń”, 43-470 Istebna 539** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą
z indywidualnego ujęcia).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i właściwych przedsiębiorców wodociągowych,
w **17 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych u odbiorców wody (11) oraz w stacjach uzdatniania wody (6)**. Realizując monitoring parametrów grupy A, parametrów grupy B oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 75 próbki** **wody:** w tym **74 do badań mikrobiologicznych** (36 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 38 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych)i **70 do badań fizykochemicznych**
(36 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 34 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych).

**Z 74 pobranych do badań mikrobiologicznych próbek wody, kwestionowano 4** (wszystkie pobrane w ramach urzędowej kontroli PPIS, natomiast **z 70 pobranych próbek do badań fizykochemicznych kwestionowano 3** (z tego 1 w ramach urzędowej kontroli PPIS).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Wodociąg** | **Kwestionowane parametry** | **Podjęte działania** |
| **PIS** - badanie wykonane w ramach urzędowej kontroli PPIS**KW** - badanie wykonane w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego |
| 1. | Istebna Kubalonka | bakterie grupy coli, *Clostridium perfringens* (KW) | W związku ze stwierdzeniem przekroczeń mikrobiologicznych w wodzie produkowanej przez SUW Istebna Kubalonka, PPIS wszczął postępowanie administracyjne i wydał decyzję z rygorem natychmiastowej wykonalności unieruchamiającą SUW oraz nakazującą doprowadzenie jakości wody pochodzącej z przedmiotowej SUW do wymagań obowiązującego rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, a także zapewnienie odbiorcom alternatywnego źródła wody do spożycia. Przedsiębiorca podjął natychmiastowo działania naprawcze – zrzucił całkowicie zasoby wodne ze zbiornika głównego oraz z rurociągu i instalacji, przeprowadzono czyszczenie zbiorników, zwiększono dozowanie środka dezynfekującego, odbiorcom wody dostarczono wodę butelkowaną. Po podjętych działaniach naprawczych przedstawiciele PPIS oraz przedsiębiorca wodociągowy przeprowadzili powtórne badania wody. Otrzymane wyniki wskazywały, że woda spełnia wymagania, w związku z czym SUW została włączona do użytku.  |
| 2. | Kompleks „Zagroń” w Istebnej | 1. bakterie grupy coli (PIS);2. mętność (KW)3. chlor wolny (PIS) | W związku ze stwierdzeniem przekroczeń mikrobiologicznych w wodzie, PPIS wszczął postępowanie administracyjne i wydał decyzję unieruchamiającą ujęcie indywidualne oraz nakazującą doprowadzenie jakości wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia do wymagań obowiązującego rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, a także zapewnienie odbiorcom alternatywnego źródła wody do spożycia. Przedsiębiorca podjął natychmiastowo działania naprawcze polegające na zwiększeniu dozowania środka dezynfekującego. Po podjętych działaniach naprawczych przedstawiciele PPIS oraz przedsiębiorca przeprowadzili powtórne badania wody. Otrzymane wyniki wskazały, iż woda spełnia wymagania rozporządzenia.W związku ze stwierdzeniem podwyższonej mętności oraz chloru wolnego w wodzie przeprowadzono czyszczenie i płukanie, następnie przedsiębiorca zlecił przeprowadzenie powtórnych badań tych parametrów. Przedsiębiorca przedstawił do PPIS niekwestionowane wyniki. |
| 3.  | Centrum Wypoczynkowo–Szkoleniowe „Jaworzynka” | 1. *Escherichia coli*, bakterie grupy coli, enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów (PIS);
2. ogólna liczba mikroorganizmów (KW)
 | W związku z stwierdzeniem przekroczeń mikrobiologicznych w wodzie pochodzącej z ujęcia indywidualnego, PPIS w Cieszynie wszczynał postępowanie administracyjne i wydawał decyzje z rygorem natychmiastowej wykonalności unieruchamiające przedmiotowe ujęcie wody oraz nakazujące doprowadzenie jakości wody do wymagań obowiązującego rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, a także zapewnienie odbiorcom alternatywnego źródła wody do spożycia. Przedsiębiorca natychmiastowo podjął działania naprawcze - przeprowadzano czyszczenie zbiornika oraz zwiększano dozowanie środka dezynfekującego, odbiorcom wody dostarczano wodę butelkowaną. Po podjętych działaniach naprawczych przedsiębiorca wodociągowy przeprowadzali powtórne badania wody. Otrzymane wyniki wskazywały, że w próbce wody stwierdzono ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C. Przedsiębiorca ponownie podjął działania naprawcze. Po ich wykonaniu przedstawiciele PPIS pobrali ponownie próbkę wody do badań laboratoryjnych. Analiza sprawozdania wskazała, iż woda spełnia wymagania rozporządzenia. |

Badania *magnezu* potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej wszystkich wodociągów na terenie gminy Istebna. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Istebna jest bardzo miękka oraz miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Istebna Wilcze** |  woda bardzo miękka |
| **Istebna Zaolzie** | woda bardzo miękka |
| **Jaworzynka** | woda miękka |
| **Koniaków Gańczorka** | woda bardzo miękka |
| **Koniaków Bukowina** | woda miękka |
| **Koniaków Gańczorka/Bukowina** | woda miękka |
| **Istebna Kubalonka** | woda bardzo miękka |
| **Szkoła Podstawowa nr 2 Koniaków** | woda miękka |
| **CWS Jaworzynka** | woda miękka |
| **Kompleks „Zagroń”** | woda miękka |
| **Pensjonat „Złoty Groń”** | woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r., mając na względzie,
że stwierdzone przekroczenia były krótkotrwałe, PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom gminy Istebna.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Istebna Wilcze | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Istebna Zaolzie | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna |
| Jaworzynka | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, koagulacja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Koniaków Gańczorka | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, koagulacja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Koniaków Bukowina | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna |
| Koniaków Gańczorka/Bukowina | przydatna do spożycia | ujęcie mieszane powierzchniowe i podziemne sposób uzdatniania: jak dla wodociągu Koniaków Gańczorka i Koniaków Bukowina |
| Istebna Kubalonka | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |
| Szkoła Podstawowa nr 2 Koniaków | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| CWS „Jaworzynka” | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna |
| Kompleks „Zagroń” | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja fizyczna, chemiczna |
| Pensjonat „Złoty Groń” | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja fizyczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2018 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2018 r. prowadził trzy postępowania administracyjne na obszarze Gminy Istebna, każde w zakresie stwierdzonej niewłaściwej jakości wody pod względem mikrobiologicznym (dla wodociągu Istebna Kubalonka oraz dla indywidualnych ujęć wody
w CWS „Jaworzynka” i Kompleksie „Zagroń”).

Powyższe postępowania administracyjne zakończyły się wydaniem decyzji administracyjnych. Nakazy decyzji zostały przez przedsiębiorcę wodociągowego oraz właścicieli ujęć wykonane,
co potwierdzone zostało kontrolami sanitarnymi oraz niekwestionowanymi wynikami
badań wody.

**12. GMINA ZEBRZYDOWICE**

Gmina Zebrzydowice zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **7 wodociągów publicznych**, których woda w określonych rejonach miesza się. Są to następujące wodociągi:
**1.** **Zebrzydowice** (woda mieszana z ujęcia powierzchniowego i ujęć podziemnych; nie jest,
do odwołania, ujmowana woda z Rzeki Piotrówki); **2. JZWiK Moravka (**zaopatrujący rejon Marklowic Górnych,**), 3. SmVaK Moravka** (zaopatrujący miejscowość Kaczyce) **-** wodociągi JZWiK Moravka oraz SmVaK Moravkasą oparte na wodzie powierzchniowej, której ujęcia zlokalizowane są w Republice Czeskiej; **4.** **Kończyce Małe Myśliwska** (zaopatrujący część miejscowości Kończyce Małe oraz część Zebrzydowic)**,** **5. Kończyce** **Małe** **Karolinka** (zaopatrujący część miejscowości Kończyce Małe oraz część Zebrzydowic) oraz **6.** **Kończyce Małe Botaniczna**\* - wodociągi oparte są na wodzie podziemnej z ujęć w KończycachMałych;
**7.** **Kończyce Małe Botaniczna/Kończyce Małe Myśliwska**(zaopatrujący część miejscowości Kończyce Małe oraz część Zebrzydowic) - wodociągi oparte na wodzie mieszanej pochodzącej
z ujęć podziemnych w KończycachMałych**.**

 **Produkcja/** **Zakup Liczba**

 **zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1. Zebrzydowice: 199,00 m3/d 2239

2. JZWiK Moravka: 293,00 m3/d 395

3. SmVaK Moravka: 220,00 m3/d 1118

4. Kończyce Małe Myśliwska: 663,00 m3/d 3378

5. Kończyce Małe Karolinka 100,00 m3/d 350

6. Kończyce Małe Botaniczna 138,00 m3/d 0\*

7. Kończyce Małe Botaniczna/ 799,00 m3/d 3636

Kończyce Małe Myśliwska:

**Razem: 2412,00 m3/d 11116**

\*Wodociąg Kończyce Małe Botaniczna nie ma bezpośrednich odbiorców wody. Mieszkańcy korzystają z wody mieszanej z Wodociągu Kończyce Małe Botaniczna/Kończyce Małe Staropolska.

Woda dla wodociągów JZWiK Moravka oraz SmVaK Moravka zakupywana jest przez GZWiK Zebrzydowice od następujących przedsiębiorców wodociągowych: Jastrzębskie Zakłady Wodociągów i Kanalizacji oraz Severomoravske Vodovody a Kanalizace (a ujęcia wody
dla tych wodociągów zlokalizowane są w Republice Czeskiej).

W 2018 r. **około 84%** ludności gminy korzystało z wody wodociągowej, systematycznie badanej zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i przedsiębiorcę wodociągowego.

Na teren Gminy Zebrzydowice, wodę przeznaczoną do spożycia dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy tj.: **Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach
ul. Ks. Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice**.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **12 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych w stacjach uzdatniania wody (4) oraz u odbiorców wody (8)**. Realizując monitoring parametrów grupy A, parametrów grupy B oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 54 próbki** **wody: w tym 54 do badań mikrobiologicznych**(17 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 37 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 49 do badań fizykochemicznych** (17 w ramach urzędowej kontroli PPIS
i 32 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Z 54 pobranych próbek wody do badań mikrobiologicznych kwestionowano 3,** pobrane
w ramach urzędowej kontroli PPIS – z punktów na sieciach wodociągów: SmVak Moravka, JZWiK Moravka oraz z punktu na stacji uzdatniania wody Kończyce Małe Botaniczna.
We wszystkich przypadkach stwierdzono ponadnormatywną obecność bakterii grupy coli.

 Przedsiębiorca wodociągowy natychmiast podjął działania naprawcze polegające
na płukaniu sieci w rejonach punktów, z których pobrano próbki. PPIS w Cieszynie oceniając ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody jako niskie, wstrzymał wszczęcie postępowania administracyjnego do czasu uzyskania wyników badania powtórnego. Wyniki badań powtórnych przeprowadzonych przez PPIS oraz przedsiębiorcę wodociągowego nie potwierdziły obecności bakterii grupy coli.

**Pod względem fizykochemicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

W wodzie wodociągowej na terenie gminy Zebrzydowice stwierdzane były, podobnie
jak w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Zebrzydowice jest pod tym względem zróżnicowana.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| Zebrzydowice | woda bardzo miękka |
| JZWiK Moravka | woda bardzo miękka |
| Kończyce Małe Myśliwska | woda średnio twarda |
| Kończyce Małe Karolinka | woda miękka |
| Kończyce Małe Botaniczna | woda średnio twarda |
| Kończyce Małe Botaniczna/Kończyce Małe Myśliwska | woda średnio twarda |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r., mając na względzie,
że stwierdzone przekroczenia były krótkotrwałe, PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Gminy Zebrzydowice.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Zebrzydowice |  woda średnio twarda | ujęcie mieszane (powierzchniowe i podziemne), sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| JZWiK Moravka | woda miękka | ujęcie powierzchniowe, brak danych nt. sposobu uzdatniania i dezynfekcji wody - stacja uzdatniania wody na terenie Republiki Czeskiej |
| SmVaK Moravka | woda miękka | ujęcie powierzchniowe, brak danych nt. sposobu uzdatniania i dezynfekcji wody - stacja uzdatniania wody na terenie Republiki Czeskiej |
| Kończyce Małe Myśliwska | woda średnio twarda  | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja - odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja chemiczna |
| Kończyce Małe Karolinka | woda miękka  | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |
| Kończyce Małe Botaniczna | woda średnio twarda  | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, odżelazianie, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Kończyce Małe Botaniczna/ Kończyce Małe Myśliwska | woda średnio twarda | ujęcie mieszane podziemne, sposób uzdatniania woda jak dla wodociągu Kończyce Małe Botaniczna i Kończyce Małe Staropolska |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2018 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2018 r. nie prowadził na obszarze Gminy Zebrzydowice żadnego postępowania administracyjnego w zakresie jakości wody.

**Ocena ryzyka zdrowotnego w zakresie wody przeznaczonej do spożycia, w której wystąpiły kwestionowane parametry:**

***Escherichia coli*** *–* bakterie chorobotwórczeznajdujące się w odchodach ludzkich
i zwierzęcych. Występują również w ściekach, glebach oraz wodach niedawno zanieczyszczonych odchodami. Bakterie te są wrażliwe na środki dezynfekcji, giną w ciągu
20 minut podczas podgrzewania wody do temperatury 60°C. U człowieka mogą wywoływać zakażenie dróg moczowych, zatrucie pokarmowe, ropnie narządowe, zapalenie otrzewnej,
jak również zapalenie opon mózgowych u noworodków;

**paciorkowce kałowe (enterokoki)** – występują w odchodach ludzi i zwierząt. Posiadają dużą odporność na warunki środowiskowe, dlatego też ich obecność w wodzie świadczy
o długotrwałym zanieczyszczeniu kałowym. Enterokoki wywołują: zapalenie wsierdzia, zakażenia w obrębie jamy brzusznej i miednicy małej, zakażenia dróg moczowych, zakażenia ran oparzeniowych i chirurgicznych, zapalenie mózgu, zapalenie kości i szpiku, zakażenia układu oddechowego, zakażenia w przebiegu cukrzycy oraz zakażenia miazgi zębowej i przyzębia;

***Clostridium perfringens*** – bakterie te występują w wodach powierzchniowych i świadczą o zanieczyszczeniu wody kałem. Tworzą formy przetrwalnikowe, które odporne są
na dezynfekcje. Zatem mogą być wskaźnikami sporadycznych, bądź dawnych zanieczyszczeń. Ich obecność w wodzie już uzdatnionej może świadczyć o niedociągnięciach w procesie uzdatniania. Bakterie *Clostridium perfringens*nie infekują żywych komórek, leczwytwarzają toksyny i enzymy zewnętrzne, które uszkadzają błonę komórkową. Wspomniane bakterie są przyczyną m.in. zgorzeli gazowej i zatruć pokarmowych ludzi i zwierząt.

**bakterie grupy coli** – uznawane są za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody przeznaczonej do spożycia, ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Bakterie te nie zawsze świadczą o zanieczyszczeniu wody patogenami. Poza występowaniem
w odchodach, można je również znaleźć w wodach bogatych w substancje odżywcze, w glebie,
w rozkładających się resztkach roślinnych. Stwierdzenie ich obecności w wodzie do spożycia świadczy o nieodpowiednim procesie uzdatniania, nadmiernej zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie, jak również może wskazywać na wtórne zanieczyszczenie wody.

**ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C** – bakterie te występują w wodzie i w glebie, rozkładając martwą materię organiczną, ich duża liczebność może świadczyć o zanieczyszczeniu organicznym. Część z tych bakterii wspomaga proces uzdatniania wody – usuwają azot amonowy, usuwają (utleniają) mangan, żelazo, siarczki, utleniają materię organiczną
do dwutlenku węgla. Podczas uzdatniania wody gromadzą się głównie na filtrach tworząc
tzw. błonę biologiczną. Żyją w temperaturach od 0°C do 30°C. Nie stanową poważnego zagrożenia dla ludzi, gdyż temperatura ciała człowieka wykracza poza ich zakres tolerancji. Jednakże ich liczba powinna być również monitorowana z uwagi na możliwość wytwarzania lipopolisacharydów ściany komórkowej, które mogą działać toksycznie.