

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Cieszynie.



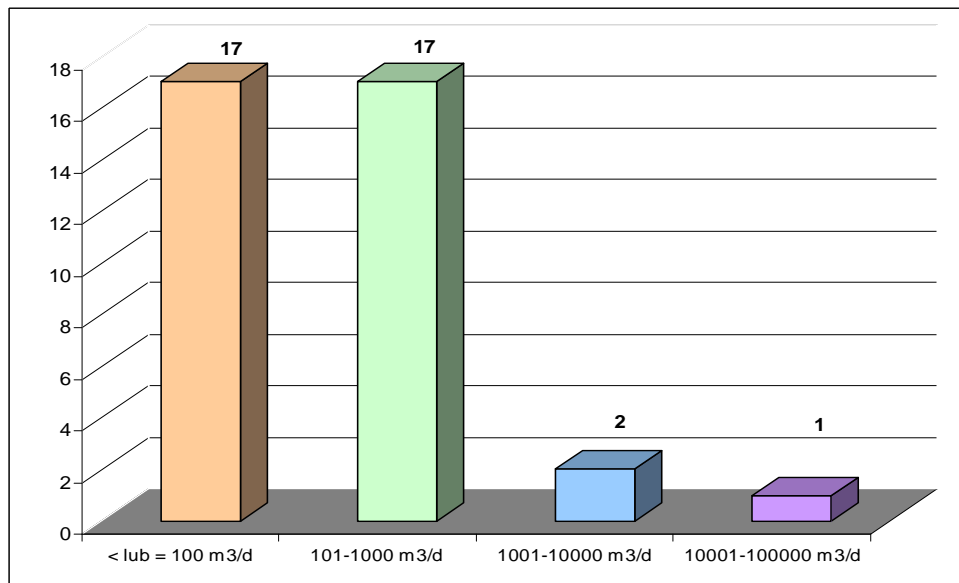
POWIAT CIESZYŃSKI

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę wodociągową ok. 143 324 (ogólna liczba mieszkańców powiatu – 177 696)*
- *Zaopatrzenie w wodę – ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody ok. 27 581 m³/d*

Większość mieszkańców powiatu (80,7%), podobnie jak w roku ubiegłym, korzystało z wody do spożycia dostarczanej przez 33 wodociągi publiczne (przy czym jeden z nich zaopatrujący w wodę część Gminy Zebrzydowice został w 2014 r. zlikwidowany): w 45,5 % (15) opartych na wodach powierzchniowych, w 24,2 % (8) na wodach podziemnych, a w 30,3% (10) na wodach mieszanych. Pozostali mieszkańcy powiatu korzystali z własnych, indywidualnych ujęć wody (19,3% ogólnej liczby ludności powiatu). W niektórych gminach zdecydowana większość mieszkańców korzysta z wody pochodzącej z wodociągów publicznych (np. Cieszyn – 98%, Skoczów (obszar miejski) – 97%, Chybie – 91%). Do gmin, w których jest najmniej osób przyłączonych do sieci wodociągowej nadal należą: Brenna (38%), Istebna (51%), Goleiszów (65,5%) oraz Wisła (69%). Część mieszkańców powiatu zamieszkujących tereny przygraniczne, zaopatrywanych jest w wodę importowaną z Republiki Czeskiej.

Do wodociągów dostarczających wodę z Czech należą: Nova Ves (Cieszyn – okolice byłego przejścia granicznego przy Moście Wolności), JZWiK Moravka (rejon Markłowic), Severomoravske Vodovody (rejon Lesznej Górnej), Severomoravske Vodovody/Dziegiełłów (część gminy Dziegiełłów), SmVaK Moravka (rejon Kaczyc).

Poniżej na wykresie przedstawiono ilości **wodociągów** wchodzących w skład systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia, w zależności od ich produkcji (łącznie z pięcioma „ujęciami czeskimi”, dla których produkcja została określona jako zakup wody na obszar Polski w m³/d oraz z czterema tzw. „indywidualnymi ujęciami wody”). PPIS w Cieszynie nadzorował 4 indywidualne podziemne ujęcia wody dla Placówek Szkolnych zlokalizowane w 4 gminach powiatu tj. Istebna, Brenna, Ustroń i Wisła.



Najwięcej w powiecie jest tak zwanych „małych” wodociągów o produkcji wody do 100 m³/d (17) oraz takich, których produkcja mieści się w granicach 101-1000 m³/d (17), zaopatrujących w wodę do spożycia 36 429 mieszkańców, głównie na terenach wiejskich. Z danych uzyskanych od przedsiębiorców wodociągowych wynika, iż w 2014 r. 13 wodociągów publicznych zmniejszyło, natomiast 12 zwiększyło swoją produkcję wody. Według przekazanych informacji w przypadku pozostałych 9 wodociągów (w tym nadzorowanych „indywidualnych ujęć”, wykorzystywanych do celów publicznych) produkcja wody nie uległa zmianie. Zmiany produkcji wody nie można ocenić w stosunku do roku 2013 w przypadku czterech powstałych w 2014 roku wodociągów. Według danych za rok 2014 ich produkcja wody zawierała się w przedziale 101 - 1000 m³/d.

Jakość wody oceniano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 r. Nr 61 poz. 417 z późn. zm.). Do oceny wykorzystywano zarówno wyniki badań próbek pobieranych i badanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak również pozyskane od przedsiębiorców wodociągowych (z badań przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej). W ramach monitoringu jakości wody oraz nadzoru nad jakością wody (pochodzącej zarówno z wodociągów publicznych jak i indywidualnych ujęć wody), ogółem pobrano do badań **288 próbek wody**, z czego w ramach monitoringu kontrolnego **217 próbek**, a w ramach monitoringu przeglądowego **55**, pozostałe **16 próbek** - to rekontrola prób pobranych w ramach badań monitoringowych oraz inne badania przeprowadzone

w ramach nadzoru. W **stacjach uzdatniania wody pobrano 51 próbek**, natomiast z **sieci wodociągowej, w miejscach czerpania wody przez odbiorców - 237 próbek**.

Im większa jest objętość rozprawdzanej (lub produkowanej) wody, tym wymagana jest większa częstotliwość badań, dlatego w ramach monitoringu najwięcej prób pobrano z wodociągów: Pogórze (67, w tym 2 rekontrole oraz 1 badanie nadzorowe), Wisła Czarne (53, w tym 2 rekontrole oraz 1 badanie nadzorowe) oraz Strumień (30, w tym 2 rekontrole oraz 1 badanie nadzorowe).

Zakres prowadzonych badań obejmował zarówno parametry mikrobiologiczne, fizykochemiczne, jak i organoleptyczne. W próbkach wody pobranych na terenie powiatu wykonano łącznie **około 6 663 oznaczeń** dla łącznie **86 parametrów**.

W 2014 roku woda była okresowo niezdatna do spożycia ze względu na niespełnienie podstawowych wymagań mikrobiologicznych*, (jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi) - dla czterech wodociągów publicznych **Istebna Kubalonka** (1 raz), **Istebna Wilcze** (1 raz), **Koniaków Gańczorka** (1 raz) oraz **Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska** (1 raz), a także jednego ujęcia indywidualnego dla **Szkoły Podstawowej Koniaków Rastoka** (dwukrotnie).

**Escherichia coli* – 0 jtk/ 100 ml, Enterokoki = 0 jtk/ 100 ml

- w próbce wody pobranej w czerwcu z sieci wodociągu **Istebna Kubalonka** stwierdzono obecność *Escherichia coli* oraz bakterii grupy coli. Przedsiębiorca wodociągowy natychmiast po otrzymaniu informacji o pogorszeniu jakości wody podjął działania naprawcze. Powtórne badanie wody przeprowadzone w ramach kontroli urzędowej potwierdziło skuteczność podjętych działań naprawczych - otrzymano niekwestionowany wynik tego badania.
- w próbce wody pobranej, we wrześniu, z sieci wodociągu **Istebna Wilcze** stwierdzono obecność *Escherichia coli*, bakterii grupy coli oraz Enterokoków. Przedsiębiorca wodociągowy natychmiast podjął działania naprawcze (polegające m.in. na zwiększeniu środka dezynfekcyjnego, płukaniu sieci, czyszczeniu zbiorników) i przeprowadził badania rekontrolne, z których przedstawiał niekwestionowany wynik.

- w próbce wody pobranej, we wrześniu, z sieci wodociągu **Koniaków Gańczorka** stwierdzono obecność *Escherichia coli* oraz bakterii grupy coli. Przedsiębiorca wodociągowy podjął działania naprawcze, po których przeprowadził badanie powtórne, przedstawiając z niego niekwestionowany wynik. Jako przyczynę przekroczenia mikrobiologicznego strona wskazała uszkodzenie sterownika lampy UV i chloratora. Według oświadczenia przedsiębiorcy, woda w okresie zanieczyszczenia mikrobiologicznego nie była podawana odbiorcom, w związku z czym PPIS nie wydał decyzji administracyjnej.
- w próbce wody pobranej, z sieci wodociągu **Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska** stwierdzono obecność *Escherichia coli* oraz bakterii grupy coli. W związku z tym PPIS wydał decyzję unieruchamiającą stację uzdatniania wody (SUW) do czasu uzyskania wyników badania wody spełniających wymagania obowiązującego rozporządzenia oraz nakazującą przedsiębiorcy wodociągowemu podjąć działania naprawcze w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań tego rozporządzenia, a także zapewnić odbiorcom wody alternatywne zaopatrzenie w wodę zdatną do spożycia przez ludzi. Na bieżąco wydawano komunikaty informujące ludność o jakości wody. Przedsiębiorca wodociągowy niezwłocznie przystąpił do działań naprawczych: wyłączył SUW z eksploatacji, poinformował mieszkańców o zaistniałej sytuacji, zapewnił odbiorcom wodę konfekcjonowaną oraz udostępnił poprzez beczkowozy wodę z alternatywnych źródeł, ponadto przeprowadził działania naprawcze w SUW - m.in. zwiększona została dawka chloru, płukano i czyszczono sieć wodociągową. Przedsiębiorca wodociągowy przeprowadzał na bieżąco badania wody w ramach kontroli wewnętrznej, przedstawiając do PPIS niekwestionowane ich wyniki. Przez cały czas wyłączenia SUW z eksploatacji PPIS był w stałym kontakcie z właściwymi organami tj. Śląskim Państwowym Wojewódzki Inspektorem Sanitarnym, Wójtem Gminy Zebrzydowice, Starostą Cieszyńskim. W ramach urzędowej kontroli również pobrano próbkę wody do badania powtórnego. Wynik tego badania potwierdził właściwą jakość wody, w związku z tym PPIS stwierdził wykonanie nakazów decyzji.
- w przypadku ujęcia indywidualnego dla **Szkoły Podstawowej Koniaków Rastoka** w próbce wody pobranej w ramach monitoringu przeglądowego w maju stwierdzono obecność *Escherichia coli*, bakterii grupy coli, Enterokoków, oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C ±2°C po 72 h. Strona niezwłocznie podjęła działania

naprawcze (zakupiono wodę pitną do sporządzania posiłków szkolnych, poinformowano uczniów na apelu szkolnym, że woda nie nadaje się do spożycia oraz wywieszono odpowiednią informację, zamówiono nowy promiennik lampy UV, przechlorowano wodę w studni i pobrano wodę do badania, z którego ostatecznie przedstawiono niekwestionowany wynik. W próbkę wody pobranej we wrześniu w ramach monitoringu kontrolnego w Placówce Szkoły ponownie stwierdzono obecność *Escherichia coli* oraz bakterii grupy coli, w związku z powyższym PPIS wydał decyzję administracyjną unieruchamiającą ujęcie wody oraz nakazującą doprowadzenie jakości wody do obowiązujących wymagań. Dyrektor Szkoły podjęła natychmiastowe działania naprawcze: wymieniono żarnik w lampie UV, który uległ zużyciu, wyczyszczono studnię i przechlorowano wodę. Do czasu wykonania nakazu decyzji strona korzystała z wody konfekcjonowanej. Po przeprowadzonych działaniach dwukrotnie wykonano badanie wody, z którego przedstawiono niekwestionowane wyniki. Rekontrolne urzędowe badanie wody także potwierdziło właściwą jakość wody. Ostatecznie PPIS stwierdził wykonanie nakazów decyzji.

Ze względu na przekroczenia dotychczasowych parametrów mikrobiologicznych woda okresowo nie spełniała wymagań w ośmiu wodociągach publicznych:

- **Strumień** – w ramach monitoringu kontrolnego, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, jeden raz stwierdzono obecność bakterii grupy coli;
- **Nova Ves** - w ramach monitoringu przeglądowego, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, jeden raz stwierdzono obecność bakterii grupy coli;
- **Koniaków Gańczorka/Bukowina** - w ramach monitoringu przeglądowego, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, jeden raz stwierdzono obecność bakterii grupy coli;
- **Rudnik** - w ramach monitoringu przeglądowego i kontrolnego, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, po jednym razie stwierdzono obecność bakterii grupy coli;
- **Pogórze** – w ramach monitoringu przeglądowego, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, dwukrotnie stwierdzono nieprawidłowe zmiany dot. ogólnej liczby kolonii na agarze odżywczym w temp. 22 st. po 72h;

- **Wisła Czarne** – w ramach monitoringu przeglądowego, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, dwukrotnie stwierdzono obecność bakterii grupy coli oraz jeden raz nieprawidłowe zmiany dot. ogólnej liczby kolonii na agarze odżywcym w temp. 22°C po 72h; natomiast w ramach monitoringu kontrolnego – dwukrotnie stwierdzono obecność bakterii grupy coli (również w wodzie pobranej z sieci wodociągowej);
- **Skoczów Zawisłe** – w ramach monitoringu przeglądowego, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, jeden raz stwierdzono nieprawidłowe zmiany dot. ogólnej liczby kolonii na agarze odżywcym w temp. 22°C po 72h;
- **Jaworzynka** - w ramach monitoringu przeglądowego, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, jeden raz stwierdzono obecność mikroorganizmów *Clostridium perfringens*.

Każdorazowo informację o skażeniu wody natychmiast przekazywano do właściwego przedsiębiorcy wodociągowego, który podejmował działania zmierzające do eliminacji skażenia, a także wykrycia jego przyczyn, a potwierdzeniem skuteczności podjętych przez niego działań było otrzymanie niekwestionowanych wyników badań wody. Należy zwrócić uwagę, iż przedsiębiorcy wodociągowi powtórny pobór wody przeprowadzali najczęściej jeszcze tego samego dnia, w którym zostali poinformowani przez przedstawicieli PPIS o pogorszeniu jakości wody. Zatem od momentu przekazania informacji o złej jakości wody do czasu otrzymania niekwestionowanego wyniku powtórnego badania, przeprowadzonego zwykle przez przedsiębiorcę wodociągowego w ramach kontroli wewnętrznej upływało kilka dni (zwykle były to 2, 3 dni, najpóźniej tydzień). Przedsiębiorcy wodociągowi informowali o pogorszeniu się jakości wody stosownych odbiorców wody.

Badania parametrów chemicznych oraz fizyko-chemicznych w 2014 r. nie wykazały takich przekroczeń, które mogłyby bezpośrednio zagrażać zdrowiu odbiorców. Sporadycznie stwierdzano przekroczenia: mętności (7 razy w próbkach wody pobranych z 5 wodociągów publicznych i jednego indywidualnego ujęcia wody), żelaza (4 razy w próbkach wody pobranych z 2 wodociągów publicznych i jednego indywidualnego ujęcia wody), glinu (3 razy w próbkach wody pobranych z 2 wodociągów publicznych), amonowego jonu (2 razy w próbkach wody pobranych z 2 wodociągów publicznych). Ponadto, dwukrotnie kwestionowano niski odczyn pH wody pochodzącej z dwóch wodociągów. Czterokrotnie

stwierdzono nieakceptowalną barwę wody dla 3 wodociągów publicznych i jednego indywidualnego ujęcia wody.

W stosunku do roku ubiegłego zmalała liczba kwestionowanych parametrów fizyko-chemicznych, co wskazuje na poprawę pod względem fizyko-chemicznym jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie powiatu.

Kontrola stężenia magnezu w wodach przeznaczonych do spożycia przez ludzi na terenie całego powiatu w 2014 r. potwierdziła, stwierdzane już w latach ubiegłych, niskie jego wartości (parametr ten kwestionowano 54 razy). Z kolei niską twardość wody kwestionowano w 21 próbkach wody. Magnez i twardość nie mają jednak bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów - są to *dotatkowe wymagania* jakim powinna odpowiadać woda. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2007 r. Nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada obowiązku na przedsiębiorcę wodociągowego uzupełniania wartości magnezu i twardości ogólnej do wymagalnych stężeń minimalnych. W związku z powyższym, nadal celowym jest stosowanie przez mieszkańców powiatu żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Przedsiębiorcy wodociągowi przeprowadzili w ramach kontroli wewnętrznej (w laboratoriach o zatwierdzonym przez PIS systemie jakości prowadzonych badań) **304** badania wody (**230 w zakresie monitoringu kontrolnego, 47 w ramach monitoringu przeglądowego oraz 27 w ramach rekontroli - w tym monitoringu kontrolnego 9, przeglądowego - 18**). W Stacjach Uzdatniania Wody przeprowadzano **59** badań, natomiast z sieci wodociągowych pobrano ogółem **245** próbek wody. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla Przedsiębiorców Wodociągowych.

Najwięcej badań, analogicznie jak Państwowa Inspekcja Sanitarna, przedsiębiorcy wodociągowi przeprowadzili dla wodociągów: Pogórze (66 zbadanych próbek), Wisła Czarne (55 zbadanych próbek) oraz Strumień (49 zbadanych próbek). Pod względem bakteriologicznym nie kwestionowano żadnej próbki. Pod względem fizykochemicznym oraz organoleptycznym kwestionowano łącznie 48 próbek wody, pobranych z 24 wodociągów. Kwestionowane parametry fizykochemiczne i organoleptyczne to: barwa (1 raz), odczyn pH (1 raz), glin (1 raz), żelazo (2 razy), mętność (4 razy), chloroform (5 razy). Ponadto, znaczna

ilość próbek kwestionowana była z uwagi na niskie wartości stężenia magnezu (36 razy) oraz twardości ogólnej (20 razy).

Przedsiębiorcy wodociągowi przeprowadzali stosowne działania naprawcze, m. in. płukanie sieci w rejonie punktu monitoringowego oraz wykonywali powtórne badania wody w ramach kontroli wewnętrznej, uzyskując potwierdzenie skuteczności przeprowadzonych działań.

Trzy (3) z pięciu (5) przekroczeń stężenia chloroformu w wodzie do spożycia dotyczyły wody pochodzącej z wodociągu Istebna Kubalonka. W 2009 roku została wydana decyzja administracyjna nakazująca doprowadzenie jakości wody pochodzącej z ww. wodociągu do wymagań rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* w zakresie parametru chloroform. Decyzja ta została wykonana, co potwierdziły niekwestionowane wyniki badań. Przyczyną powstawania chloroformu w wodzie uzdatnionej w SUW Istebna Kubalonka są właściwości wody surowej ujmowanej do celów wodociągowych, tj. częste sezonowe zmiany zawartości substancji organicznych, które w trakcie procesu dezynfekcji wody podchlorynem sodu powodują powstawanie trihalometanów (THM), w tym trichlorometanu (chloroformu).

Z powodu okresowego stwierdzenia chloroformu w wodzie produkowanej w SUW Istebna Kubalonka, w 2015 roku przedsiębiorca wodociągowy będzie zobowiązany przez PPIS do podjęcia stosownych działań mających na celu poprawę jakości produkowanej wody.

Oceniając wyniki badań wody w ciągu całego 2014 roku stwierdzono, że wszystkie objęte monitoringiem wodociągi produkowały wodę przydatną do spożycia przez ludzi, były to:

Wodociągi publiczne	Indywidualne ujęcia wody
Brenna Chrobaczy	Szkoła Podstawowa im. J. Korczaka w Brennej
Brenna Hołcyna	Szkoła Podstawowa Koniaków Rastoka
Brenna Jatny	Szkoła Podstawowa nr 2 w Wiśle
Dzięgielów	Wyższa Szkoła Inżynierii Dentystycznej i Nauk Humanistycznych w Ustroniu
Goleszów Szworc	
Istebna Kubalonka	
Istebna Wilcze	
Istebna Zaolzie	
Jaworzynka	
JZWiK Moravka	
Koniaków Bukowina	
Koniaków Gańczorka	
Koniaków Gańczorka/Bukowina	
Kończyce Małe „Botaniczna”	
Kończyce Małe „Botaniczna”/Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska	
Kończyce Małe „Karolinka”	
Kończyce Małe „Karolinka”/Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska	
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska	
Nova Ves	
Pogórze	
Rudnik	
Rudnik/Pogórze	
Severomoravske Vodovody	
Severomoravske Vodovody/Dzięgielów	
Skoczów Zawiśle	
SmVaK Moravka	
Strumień	
Ustroń Jaszowiec	
Ustroń Poniwiec	
Wiśla Czarne	
Wiśla Czarne/Strumień	
Wiśla Gościejów	
Zebrzydowice	

Pomimo, iż w kwestionowanych 116 próbkach wody ogółem 194 razy parametry nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* PPIS w Cieszynie nie wydał żadnej decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia ani o braku przydatności wody do spożycia.

Jednorazowo PPIS w Cieszynie stwierdził w decyzji brak przydatności wody do spożycia przez ludzi produkowanej przez SUW Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska oraz ujęcie dla Szkoły Podstawowej w Koniakowie Rastoce i nakazał unieruchomić odpowiednio stację uzdatniania wody i ujęcie oraz podjąć działania naprawcze mające na celu poprawę jakości produkowanej wody.

Brak wydanych decyzji o warunkowej przydatności oraz o braku przydatności wody do spożycia w przypadku pozostałych nadzorowanych wodociągów wynikało z:

- krótkiego czasu od stwierdzenia nieprawidłowości dotyczącej wartości parametru do momentu kiedy wartość odpowiadała wymaganiom ww. rozporządzenia - każdy z kwestionowanych parametrów natychmiast zgłaszany był stosownemu przedsiębiorcy wodociągowemu, który niezwłocznie podejmował działania naprawcze, z których ostatecznie przedstawiał niekwestionowany wynik powtórnego badania wody (przeprowadzonego w ramach kontroli wewnętrznej); ponadto przeprowadzana urzędowa kontrola również wykluczała utrzymujące skażenie, bądź zanieczyszczenie wody wodociągowej;

- niewielkich zwykle przekroczeń w stosunku do dopuszczalnej wartości określonej w ww. rozporządzeniu i często po uwzględnieniu niepewności badania parametry spełniały wymagania;

- zdecydowana większość kwestionowanych parametrów dotyczyła magnezu (na 194 kwestionowanych parametrów, stężenie magnezu kwestionowano aż 90 razy) i twardości (twardość wody kwestionowano 40 razy), a obowiązujące przepisy nie nakładają na przedsiębiorcę wodociągowego obowiązku uzupełniania magnezu i dostosowywania twardości ogólnej do wymaganych wartości minimalnych.

GMINA BRENNNA

	Produkcja	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociąg Brenna Hołcyna:	72,00 m ³ /d	835
Wodociąg Brenna Jatny:	5,00 m ³ /d	50
Wodociąg Brenna Chrobaczy:	450,00 m ³ /d	2340
Wodociąg Pogórze:	110,00 m ³ /d (zakup)	965
Razem:	637,00 m³/d	4190

- *Przedsiębiorcy wodociągowi*

- 1) **Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej w Brennej**

(Brenna Hołcyna, Brenna Jatny, Pogórze – od studzienki zakupowej w Górkach Małych)

- 2) **Spółka Wodna Brenna – Chrobaczy – Centrum** (Brenna Chrobaczy)

- 3) **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu** - (Pogórze – do studzienki zakupowej w Górkach Małych)

Gmina Brenna zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **4 wodociągi publiczne**, z czego 3 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)** oraz 1 oparty na ujęciu podziemnym - **Pogórze** (ujęcie zlokalizowane jest poza obszarem gminy).

W 2014r., podobnie jak w roku ubiegłym, **38%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych, będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorców wodociągowych.

Ponadto w gminie zlokalizowane jest indywidualne ujęcie wody w Brennej Leśnicy dla Szkoły Podstawowej nr 1 im. J. Korczaka (zaopatrujące w wodę około 200 osób; produkcja wody około 3 m³/d).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok, w **11 punktach monitoringowych**, z czego 8 zlokalizowanych było u odbiorców wody oraz 3 w stacjach uzdatniania wody.

W 2014r. w ramach prowadzonego monitoringu pobrano 19 próbek wody do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych. Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych stwierdzono w 5 próbach wody (magnez, twardość, mętność).

Wszystkie kwestionowane próby pobrane były w ramach monitoringu przeglądowego. Przyczyną podwyższonej mętności w jeden z prób (wodociąg Brenna Jatny) mogły być niesprzyjające warunki atmosferyczne (obfite i długotrwałe opady deszczu). Przedsiębiorca wodociągowy podjął działania naprawcze polegające na zwiększeniu częstotliwości płukania filtrów w SUW Brenna Jatny oraz przepłukaniu sieci w rejonie punktu poboru próbki wody. Pozostałe kwestionowane parametry to niższe od zalecanych stężenia magnezu i twardości. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada na przedsiębiorcę wodociągowego obowiązku uzupełniania magnezu i dostosowywania twardości ogólnej do wymaganych wartości minimalnych.

Tab.1.1 Wartości twardości wody dla poszczególnych wodociągów

Wodociąg	Twardość wody
Brenna Chrobaczy	woda bardzo miękka
Brenna Hołcyna	woda bardzo miękka
Brenna Jatny	woda bardzo miękka
Pogórze	woda miękka
Szkoła Podstawowa Brenna Leśnica	woda bardzo miękka

Przeprowadzone badania twardości ogólnej wody nie wykazały zmian w stosunku do lat poprzednich. Również badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Badania potwierdziły, iż woda w Gminie Brenna nadal cechuje się niską zawartością fluoru.

W 2014 r. przedsiębiorcy wodociągowi przeprowadzili łącznie **19 badań** w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny: 12, monitoring przeglądowy 6, rekontrola monitoringu przeglądowego: 1). Badania były wykonane przez laboratoria o zatwierdzonym systemie jakości prowadzonych badań. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla przedsiębiorców wodociągowych.

Trzy próbki pobrane w ramach monitoringu kontrolnego były kwestionowane z uwagi na niską twardość oraz trzy pobrane w ramach monitoringu przeglądowego z uwagi na: niską twardość (1 raz), niską zawartość magnezu (1 raz) oraz podwyższoną mętność (1 raz). Podwyższoną mętność stwierdzono w próbce wody pobranej w Stacji Uzdatniania Wody Brenna Hołcyna. Wynik badania, przeprowadzonego w ramach rekontroli, potwierdził właściwą jakość wody.

Magnez i twardość należą do dodatkowych parametrów chemicznych, jakim woda powinna odpowiadać, nie posiadają bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Brenna w 2014r.

GMINA CHYBIE

Gmina Chybie zaopatrywana była w wodę do spożycia przez **wodociąg publiczny Strumień*** - oparty na wodzie powierzchniowej (**ujęcie na Zbiorniku Goczałkowickim oraz Zbiorniku Czanieckim**, których jakość wody kontrolowana jest przez Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych odpowiednio w Tychach i Bielsku – Białej).

* Od 1 maja 2012r. nastąpiło wyłączenie Stacji Uzdatniania Wody w Strumieniu, która uzdatniała wodę surową ujmowaną do celów wodociągowych z Rzeki Wisły w Strumieniu. Od tego czasu na tereny dotychczas obsługiwane przez SUW w Strumieniu, wodę dostarcza Zakład Uzdatniania Wody „Goczałkowice” w Goczałkowicach-Zdroju. ZUW uzdatnia wodę powierzchniową pochodzącą z ujęcia na Zbiorniku Goczałkowickim oraz Zbiorniku Czanieckim (których jakość wody kontrolowana jest przez PPIS odpowiednio w Tychach i Bielsku – Białej).

Zakup wody z Zakładu Uzdatniania Wody Goczałkowice (łącznie na teren Gminy Chybie oraz Miasta i Gminy Strumień): 3 071,00 m³/d

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

W 2014r., podobnie jak w roku ubiegłym, **91%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągu publicznego, będącego pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

- **Przedsiębiorca wodociągowy** - Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok, w **3 punktach monitoringowych** – z uwagi na tymczasowe wyłączenie SUW Strumień z użytkowania, wszystkie zlokalizowane były u odbiorców wody.

Łącznie w 2014r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody pobrano i przebadano pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym **12** próbek wody. W zakresie parametrów fizykochemicznych kwestionowano 3 próby wody (magnez, glin) oraz wskaźników mikrobiologicznych w 1 próbce wody (bakterie grupy coli)

W jednej z prób, pobranej w ramach monitoringu kontrolnego, stwierdzono obecność pojedynczych jednostek tworzących kolonię bakterii grupy coli. Przedsiębiorca wodociągowy podjął niezwłocznie działania naprawcze (m.in. płukanie sieci). W wyniki przeprowadzonych badań powtórnych (zarówno przez PPIS jak i w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) nie stwierdzono obecności bakterii w wodzie.

W jednej z pobranych prób stwierdzono podwyższone stężenie glinu. Przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził płukanie sieci w rejonie punktu poboru wody i przedstawił niekwestionowany wynik.

Dwukrotnie kwestionowano niskie stężenie magnezu. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada na przedsiębiorcę wodociągowego obowiązku uzupełniania niskich wartości magnezu do wymaganego stężenia minimalnego.

Tab.1.1. Wartości twardości wody dla wodociągu Strumień

Wodociąg	Twardość wody
Strumień	woda miękka

Przeprowadzone badania twardości ogólnej wody nie wykazały zmian w stosunku do lat poprzednich. Również badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Przeprowadzone badania potwierdziły, że woda w Gminie Chybie nadal cechuje się niską zawartością fluoru.

W 2014 r. przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził łącznie **11 badań** w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny: 8, monitoring przeglądowy: 2, rekontrola monitoringu kontrolnego: 1). Badania były wykonane przez laboratoria o zatwierdzonym systemie jakości prowadzonych badań. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla przedsiębiorców wodociągowych.

Kwestionowane próbki pobrane były w ramach monitoringu przeglądowego. W każdej z nich stwierdzono niską zawartość magnezu.

Magnez należy do dodatkowych parametrów chemicznych, jakim woda powinna odpowiadać, nie posiada bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Chybie w 2014 r.

MIASTO CIESZYN

	Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociąg Pogórze:	8167,70 m ³ /d	34900
Wodociąg Nova Ves:	53,84 m ³ /d	50
Razem:	8221,54 m³/d	34950

- **Przedsiębiorca wodociągowy:** Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu

Cieszyn zaopatrywany jest w wodę do spożycia przez **2 wodociągi publiczne**, z czego 1 z nich oparty jest na wodzie podziemnej **Pogórze** (ujęcie podziemne znajduje się na terenie obszaru wiejskiego Miasta i Gminy Skoczów) i 1 oparty na wodzie powierzchniowej **Nova Ves** (ujęcie powierzchniowe znajduje się 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.

W 2014r. **98%** mieszkańców miasta korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych, będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego. W związku ze spadkiem liczby mieszkańców Cieszyna, wartość ta wzrosła w stosunku do roku 2013 o 1%.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2014r., w **10 punktach monitoringowych** zlokalizowanych na sieci wodociągowej u odbiorców wody.

Łącznie w 2014 r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody pobrano i przebadano pod względem fizykochemicznym **39** próbek i bakteriologicznym **40** próbek wody. W zakresie parametrów fizykochemicznych kwestionowano 6 próbek wody (magnez, twardość) pod względem bakteriologicznym 2 próbki (bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2⁰C po 72h).

Przekroczenia mikrobiologiczne stwierdzono w próbkach wody pobranych w ramach monitoringu przeglądownego. Obecność bakterii grupy coli stwierdzono w wodzie wodociągu Nova Ves, natomiast przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów dotyczyło wody z wodociągu Pogórze. Przedsiębiorca wodociągowy każdorazowo po otrzymaniu informacji, podejmował działania polegające na płukaniu sieci oraz przeprowadzał badania wody w ramach kontroli wewnętrznej, z których przedstawiał niekwestionowane wyniki. Przedsiębiorca wodociągowy nie był w stanie określić przyczyny skażeń bakteriologicznych wody. Procesy technologiczne prowadzone na stacji uzdatniania wody były prawidłowe, nie odnotowano żadnych awarii urządzeń oraz pogorszenia parametrów wód surowych. Dochlorowanie wody na sieci również przebiegało prawidłowo, o czym świadczyła obecność wolnego chloru w badanych próbkach wody.

Kwestionowano niższe od zalecanych stężenia magnezu w obu wodociągach. Niską twardość stwierdzono tylko w wodzie pochodzącej z wodociągu Nova Ves. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada na przedsiębiorcę wodociągowego obowiązku uzupełniania magnezu i dostosowywania twardości ogólnej do wymaganych wartości minimalnych.

Tab.1.1. Wartości twardości wody dla poszczególnego wodociągu w 2014 r.

Wodociąg	Twardość wody
Pogórze	woda bardzo miękka
Nova Ves	woda bardzo miękka

Przeprowadzone badania twardości ogólnej wody nie wykazały znaczących zmian w stosunku do lat poprzednich. Również badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Badania potwierdziły, iż woda w Cieszynie nadal cechuje się niską zawartością fluoru.

W 2014 r. przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził łącznie **37 badań** w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny: 32, monitoring przeglądowny: 4, rekontrola monitoringu przeglądownego: 1). Badania były wykonane przez laboratoria o zatwierdzonym systemie

jakości prowadzonych badań. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla przedsiębiorców wodociągowych.

Kwestionowane próbki były pobrane w ramach monitoringu przeglądowego. W każdej z nich stwierdzono niską zawartość magnezu.

Magnez należy do dodatkowych parametrów chemicznych, jakim woda powinna odpowiadać, nie posiada bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie miasta Cieszyn w 2014r.

GMINA DĘBOWIEC

	Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociąg Pogórze:	347,27 m ³ /d	2500
Wodociąg Wisła Czarne:	567,34 m ³ /d	2500
Razem:	914,61 m³/d	5000

Przedsiębiorca wodociągowy - Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu

Gmina Dębowiec zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **2 wodociągi publiczne**, z czego 1 z nich oparty jest na wodzie podziemnej **Pogórze** (ujęcie podziemne znajduje się na terenie obszaru wiejskiego Miasta i Gminy Skoczów) i 1 oparty na wodzie powierzchniowej **Wisła Czarne** (ujęcie powierzchniowe znajduje się na terenie Miasta Wisła).

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

W 2014 r., **87%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego. W stosunku do roku ubiegłego wartość ta zmalała o 1 % z powodu wzrostu ogólnej liczby mieszkańców gminy.

Łącznie w 2014 r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w **4** punktach kontrolnych) pobrano i przebadano pod względem fizykochemicznym **10** próbek i bakteriologicznym **10** próbek wody. W zakresie parametrów fizykochemicznych kwestionowano 2 próbki wody (magnez, twardość) pod względem bakteriologicznym kwestionowano 2 próbki (ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h)

Przekroczenia mikrobiologiczne stwierdzono w próbkach wody pobranych w ramach monitoringu przeglądownego. Przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów dotyczyło wody pochodzącej zarówno z wodociągu Pogórze, jak i Wisła Czarne. Przedsiębiorca wodociągowy każdorazowo po otrzymaniu informacji, podejmował działania polegające na płukaniu sieci oraz przeprowadzał badania wody w ramach kontroli wewnętrznej, z których przedstawiał niekwestionowane wyniki. Przedsiębiorca wodociągowy nie był w stanie określić przyczyny skażeń bakteriologicznych wody. Procesy technologiczne prowadzone na stacjach uzdatniania wody były prawidłowe, nie odnotowano żadnych awarii urządzeń oraz pogorszenia parametrów wód surowych. Dochlorowanie wody na sieci również przebiegało prawidłowo o czym świadczyła obecność wolnego chlor w badanych próbkach wody.

Kwestionowano niższe od zalecanych stężenia magnezu w obu wodociągach. Niską twardość stwierdzono tylko w wodzie pochodzącej z wodociągu Wisła Czarne. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada na przedsiębiorcę wodociągowego obowiązku uzupełniania tych parametru do wymagalnej wartości minimalnej.

Tab.1.1. Wartości twardości wody dla poszczególnego wodociągu w 2014 r.

Wodociąg	Twardość wody
Pogórze	woda bardzo miękka
Wisła Czarne	woda bardzo miękka

Przeprowadzone badania twardości ogólnej wody nie wykazały znaczących zmian w stosunku do lat poprzednich. Również badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Badania potwierdziły, iż woda w nadal cechuje się niską zawartością fluoru.

W 2014 r. przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził łącznie **14 badań** w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny: 8, monitoring przeglądowny: 2, rekontrola monitoringu przeglądownego: 3, nadzór: 1). Badania były wykonane przez laboratoria o zatwierdzonym systemie jakości prowadzonych badań. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla przedsiębiorców wodociągowych.

Kwestionowane próbki były pobrane w ramach monitoringu przeglądowego. W obu próbkach stwierdzono niską zawartość magnezu, a w jednej z nich oznaczono także niską twardość.

Magnez i twardość należą do dodatkowych parametrów chemicznych, jakim woda powinna odpowiadać, nie posiada bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Dębowiec w 2014r.

GMINA GOLESZÓW

Produkcja/Zakup	Liczba	zaopatrywanej ludności
Wodociąg Pogórze:	1190,07 m ³ /d	6600
Wodociąg Goleszów Szworc:	58,16 m ³ /d	600
Wodociąg Dziegiełłów	145,22 m ³ /d	0**
Wodociąg Severomoravske Vodovody	81,09 m ³ /d	370
Wodociąg Severomoravske Vodovody/Dziegiełłów	181,0 m ³ /d***	900
Razem:	1474,54 m³/d	8470

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

*** Wartość podana jako cała produkcja z wodociągu Dziegiełłów (145,00 m³/d) oraz część wody z wodociągu Severomoravske Vodovody/Dziegiełłów (46,00 m³/d).

Przedsiębiorca wodociągowy - Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu

Gmina Goleszów jest zaopatrywana w wodę do spożycia przez 5 wodociągów publicznych: **Pogórze**, **Goleszów Szworc*** (oparte na wodzie podziemnej), **Dziegiełłów** (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/Dziegiełłów** (oparty na wodzie mieszanej).

Na obszarze gminy znajdują się tylko dwa ujęcia wody - dla wodociągów Goleszów Szworc oraz Dziegiełłów. Pozostałe znajdują się poza obszarem gminy (obszar wiejski Skoczowa oraz Republika Czeska).

* W I półroczu 2014r. SUW Goleszów Szworc była okresowo wyłączana z eksploatacji, z uwagi na planowaną zmianę technologii uzdatniania wody. Przedsiębiorca wodociągowy w połowie lipca 2014r. podjął decyzję o wyłączeniu SUW z eksploatacji do odwołania. Odbiorcom, którzy zaopatrywani byli w wodę z tego ujęcia przedsiębiorca wodociągowy dostarczał wodę z SUW Pogórze.

W 2014r., **65,5%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych, będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego. W stosunku do roku ubiegłego wartość ta zmalała o 0,5 % z uwagi na wzrost ogólnej liczby mieszkańców gminy).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2014 rok, w **10 punktach monitoringowych**, z czego 8 zlokalizowanych było u odbiorów wody (w tym 3 zlokalizowane na przepompowniach wody) oraz 2 w stacjach uzdatniania wody.

Ogółem w 2014 r. pobrano do badań 27 próbek wody. Pod względem fizykochemicznym kwestionowano 7 próbek (magnez, twardość, barwa) zaś pod względem bakteriologicznym nie kwestionowano żadnej próbki.

W jednej próbce wody pobranej z wodociągu Dzięgielów w ramach monitoringu kontrolnego stwierdzono nieakceptowalną barwę. Przedsiębiorca wodociągowy wykonał płukanie sieci, po którym przeprowadził badanie w ramach kontroli wewnętrznej, z którego przedstawił niekwestionowany wynik. Przedsiębiorca wyjaśnił, iż przyczyną powyższego prawdopodobnie był mały rozbiór wody, w okresie poboru próbki wody, w związku z czym zobowiązał się do wzmożenia częstotliwości płukania sieci w takich okresach.

W ramach monitoringu przeglądowego, kwestionowano niskie stężenie magnezu w wodzie pochodzącej z wszystkich wodociągów zaopatrujących gminę. Niską twardość wody kwestionowano tylko w wodzie z wodociągu Severomoravske Vodovody. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada na przedsiębiorcę wodociągowego obowiązku uzupełniania tych parametru do wymagalnej wartości minimalnej.

Tab.1.1. Wartości twardości wody dla poszczególnego wodociągu w 2014 r.

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

Przeprowadzone badania twardości ogólnej wody z wodociągów: Severomoravske Vodovody, Dziegielów oraz Severomoravske Vodovody/Dziegielów nie wykazały znaczących zmian w stosunku do lat poprzednich. Dla wodociągów Pogórze i Goleiszów Szworc zmieniła się twardość wody odpowiednio z miękkiej na bardzo miękką oraz z średnio twardej na bardzo miękką. Z uwagi na okresowe wyłączenia SUW Goleiszów Szworc z eksploatacji w 2014r. można przypuszczać, iż w sieci mogły powstać zastoiny wody mieszanej (z wodociągu Goleiszów Szworc i Pogórze), w związku z czym, mając na uwadze twardość wody dla tego wodociągu stwierdzaną w latach poprzednich, wartość stwierdzoną w 2014r. nie należy uważać za charakterystyczną dla tego wodociągu.

Badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Badania potwierdziły, że woda w gminie nadal cechuje się niską zawartością fluoru.

W 2014 r. przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził łącznie **30 badań** w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny: 22, monitoring przeglądowy: 6, rekontrola monitoringu kontrolnego: 1, rekontrola monitoringu przeglądowego: 1). Badania były wykonane przez laboratoria o zatwierdzonym systemie jakości prowadzonych badań. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla przedsiębiorców wodociągowych.

Kwestionowane próbki były pobrane w ramach monitoringu przeglądowego. W każdej z nich stwierdzono niską zawartość magnezu, a w jednej z nich oznaczono także niską twardość.

Magnez i twardość należą do dodatkowych parametrów chemicznych, jakim woda powinna odpowiadać, nie posiada bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Goleiszów w 2014r.

GMINA HAŻLACH

	Produkcja/Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociąg Rudnik:	879,04 m ³ /d	5600
Wodociąg Rudnik/Pogórze:	392,97 m ³ /d	3000
Razem:	1272,01 m³/d	8600

Przedsiębiorca wodociągowy - Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu

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** (w rejonie Brzezówki; oparty na wodzie mieszanej z ujęć podziemnych).

W 2014r., **81%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego. W stosunku do roku ubiegłego wartość ta zmalała o 1 % w wyniku wzrostu w gminie ogólnej liczby mieszkańców.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2014 w **5 punktach monitoringowych**, z czego 4 zlokalizowane były u odbiorów wody oraz 1 w stacji uzdatniania wody.

Ogółem w 2014 r. pobrano do badań fizykochemicznych 10 próbek wody. Pod względem fizykochemicznym kwestionowano 2 próbki (magnez, żelazo) oraz 2 próbki wody pod względem bakteriologicznym (bakterie grupy coli).

Obie kwestionowane próby dotyczyły wody pochodzącej z wodociągu Rudnik. W obu przypadkach przedsiębiorca wodociągowy wykonał płukanie sieci w rejonie punktu poboru wody, po którym przeprowadził badanie w ramach kontroli wewnętrznej, przedstawiając niekwestionowane wyniki obu badań. Przedsiębiorca wodociągowy nie był w stanie podać przyczyny wystąpienia zanieczyszczeń microbiologicznych w sieci wodociągowej, kontrola pracy chloratora nie wykazała żadnych nieprawidłowości.

Obie próby pobrane do badań w ramach monitoringu przeglądowego kwestionowano z uwagi na niskie stężenia magnezu w wodzie pochodzącej z obu wodociągów. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada na przedsiębiorcę wodociągowego

obowiązku uzupełniania tego parametru do wymagalnej wartości minimalnej. Ponadto w wodzie wodociągu Rudnik stwierdzono wysokie stężenie żelaza. Przedsiębiorca wodociągowy wykonał płukanie sieci w rejonie punktu poboru wody, po którym przeprowadził badanie wody i przedstawił niekwestionowany wynik tego badania.

Tab.1.1. Wartości twardości wody dla poszczególnego wodociągu w 2014 r.

Wodociąg	Twardość wody
Rudnik	brak danych*
Rudnik/Pogórze	woda bardzo miękka

* badanie twardości wody nie zostało przeprowadzone z uwagi na wstrzymanie przez laboratorium badań tego parametru w okresie poboru próbki, badania twardości wody przeprowadzone w latach poprzednich wskazały, iż twardość wody z wodociągu Rudnik jest na granicy wody bardzo miękkiej i miękkiej.

Badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Badania potwierdziły, iż woda w gminie nadal cechuje się niską zawartością fluoru.

W 2014 r. przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził łącznie **12 badań** w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny: 8, monitoring przeglądowy: 2, rekontrola monitoringu kontrolnego: 1, rekontrola monitoringu przeglądowego: 1). Badania były wykonane przez laboratoria o zatwierdzonym systemie jakości prowadzonych badań. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla przedsiębiorców wodociągowych.

Kwestionowane próbki były pobrane w ramach monitoringu przeglądowego. W każdej z nich stwierdzono niską zawartość magnezu.

Magnez należy do dodatkowych parametrów chemicznych, jakim woda powinna odpowiadać, nie posiada bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Hażlach w 2014r.

GMINA ISTEbNA

Produkcja	Liczba	zaopatrywanej ludności
Wodociąg Istebna Wilcze:	145,3 m ³ /d	1480
Wodociąg Istebna Zaolzie:	16,2 m ³ /d	304
Wodociąg Jaworzynka:	127,6 m ³ /d	2256
Wodociąg Koniaków Gańczorka:	11,01 m ³ /d	192
Wodociąg Istebna Kubalonka:	130 m ³ /d	450
Wodociąg Koniaków Bukowina:	21,93 m ³ /d	406
Wodociąg Koniaków Gańczorka/Bukowina:	76,86 m ³ /d	946
Razem:	528,90 m³/d	6034

Przedsiębiorcy wodociągowi

- 1) **Urząd Gminy Istebna** (Istebna Wilcze, Istebna Zaolzie, Jaworzynka, Koniaków Gańczorka, Koniaków Bukowina, Koniaków Gańczorka/Bukowina)
- 2) **Wojewódzkie Centrum Pediatrii „Kubalonka” w Istebnej** (Istebna Kubalonka)

Gmina Istebna jest zaopatrywana w wodę z 7 wodociągów, z których 5 opartych jest na wodzie powierzchniowej: **Istebna Wilcze (ujęcie na Potoku Prądowiec), Istebna Zaolzie (ujęcie na Potoku Nad Brzyszkim), Jaworzynka (ujęcie na Potoku Krężelka), Koniaków Gańczorka (ujęcie na Rzece Olza) oraz Istebna Kubalonka (ujęcia na Potoku Olecko i Spod Kubalonki); 1 na wodzie podziemnej - Koniaków Bukowina i 1 oparty na wodzie mieszanej (powierzchniowej i podziemnej) - Koniaków Gańczorka/Bukowina.** W stosunku do roku ubiegłego liczba wodociągów publicznych zaopatrujących gminę w wodę zwiększyła się o 2 nowe wodociągi tj. Koniaków Gańczorka oraz Koniaków Gańczorka/Bukowina

W 2014r., podobnie jak w roku ubiegłym, **51%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych, będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego (pomimo wzrostu

liczby mieszkańców zaopatrywanych w wodę - z uwagi na uruchomienie nowych wodociągów - procent ten nie zmienił się w stosunku do roku ubiegłego, z uwagi na odnotowany wzrost ogólnej liczby mieszkańców gminy).

W gminie zlokalizowane jest także jedno indywidualne ujęcie wody, nadzorowane przez Państwową Inspekcję Sanitarną, w Koniakowie Rastoce dla Szkoły Podstawowej nr 2 (produkcja około 1 m³/d, zaopatrujące w wodę około 100 osób).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2014r. w **14 punktach monitoringowych**, z czego 8 zlokalizowanych było u odbiorców wody oraz 6 w stacjach uzdatniania wody.

Łącznie w 2014 r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody pobrano 31 próbek wody do badań fizykochemicznych oraz 33 próbki do badań mikrobiologicznych. W zakresie parametrów fizykochemicznych (mętność, barwa, glin, żelazo, odczyn, twardość, magnez) kwestionowano 11 próbek wody, zaś pod względem mikrobiologicznym 7 próbek (liczba bakterii grupy coli, Clostridium perfringens, Escherichia coli, Enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C po 72 h).

W ramach **monitoringu kontrolnego** kwestionowano **2 próby pod względem mikrobiologicznym oraz 2 pod względem fizyko - chemicznym**. Pod względem fizyko - chemicznym kwestionowano także 1 próbę w ramach nadzoru. Powyższe dotyczyło wody z następujących wodociągów:

l.p.	wodociąg	kwestionowane parametry	podjęte działania
1	Koniaków Gańczorka	bakterie grupy coli, <i>Escherichia coli</i> glin, mętność	Przedsiębiorca wodociągowy każdorazowo podejmował działania naprawcze, po których przeprowadzał badania powtórne, przedstawiając z nich niekwestionowane wyniki. W przypadku mikrobiologicznego skażenia wody przedsiębiorca jako przyczynę wskazał uszkodzenie sterownika lampy UV i chloratora. Według oświadczenia przedsiębiorcy woda w okresie zanieczyszczenia mikrobiologicznego nie była podawana odbiorcom, w związku z czym PPIS nie wydał decyzji administracyjnej.
2	Szkoła Podstawowa nr 2 Koniaków Rastoka	bakterie grupy coli, <i>Escherichia coli</i> , barwa, żelazo	Dyrektor Szkoły każdorazowo podejmowała działania naprawcze, po których przeprowadzała badania powtórne, przedstawiając z nich niekwestionowane wyniki. W przypadku mikrobiologicznego skażenia wody PPIS wydał decyzję administracyjną unieruchamiającą ujęcie wody oraz nakazującą doprowadzenie jakości wody do wymagań prawnych.

			Strona w ramach podjętych działań wymieniła żarnik w lampie UV, który uległ zużyciu, wyczyściła studnię i przechlorowała wodę. Do czasu wykonania nakazu decyzji strona korzystała z wody konfekcjonowanej. Po przeprowadzonych działaniach dwukrotnie wykonano badanie wody, z którego przedstawiono niekwestionowane wyniki. Rekontrolne urzędowe badanie wody także potwierdziło właściwą jakość wody. Ostatecznie PPIS stwierdził wykonanie nakazów decyzji.
--	--	--	--

W ramach **monitoringu przeglądowego** kwestionowano **5 prób pod względem mikrobiologicznym i 8 pod względem fizyko - chemicznym**. Powyższe dotyczyło wody z następujących wodociągów:

l.p.	wodociąg	kwestionowane parametry w pobranej próbce wody	podjęte działania
1	Istebna Wilcze	bakterie grupy coli, <i>Escherichia coli</i> , <i>Clostridium perfringens</i> mętność, barwa, magnez, twardość	Przedsiębiorca wodociagowy - Urząd Gminy Istebna – każdorazowo, natychmiastowo przeprowadzał działania naprawcze (m.in. zwiększenie środka dezynfekcyjnego, płukanie sieci, czyszczenie zbiorników) i przeprowadzał badania rekontrolne, z których przedstawiał niekwestionowane wyniki.
2	Istebna Zaolzie	odczyn pH magnez, twardość	
3	Jaworzynka	<i>Clostridium perfringens</i> mętność, magnez,	
4	Koniaków Gańczorka	glin, mętność, magnez,	
5	Koniaków Bukowina	magnez,	
6	Koniaków Gańczorka/ Bukowina	bakterie grupy coli, magnez,	
7	Istebna Kubalonka	bakterie grupy coli, <i>Escherichia coli</i> , magnez, twardość	

			działania naprawcze (m.in. zwiększył dawkę środka dezynfekcyjnego, płukał sieć, czyścił zbiorniki, dostarczał do użytku wodę konfekcjonowaną). Powtórne badanie wody przeprowadzone w ramach kontroli urzędowej potwierdziło skuteczność podjętych działań - otrzymano niekwestionowany wynik badania.
8	Szkoła Podstawowa nr 2 Koniaków Rastoka	bakterie grupy coli, <i>Escherichia coli</i> , enterokoki, w temp. 22°C ±2°C po 72 h, żelazo, mętność, magnez	Dyrektor Szkoły w Koniakowie Rastocze niezwłocznie podjął działania naprawcze (zakupiono wodę pitną do sporządzania posiłków szkolnych, poinformowano uczniów na apelu szkolnym, że woda nie nadaje się do spożycia oraz wywieszono odpowiednią informację, zamówiono nowy promiennik lampy UV, ponadto przechlorowano wodę w studni i pobrano wodę do badania, z którego ostatecznie przedstawiono niekwestionowany wynik.

Wszystkie próby pobrane do badań w ramach monitoringu przeglądowego kwestionowano z uwagi na niskie stężenia magnezu. Ponadto z uwagi na niską twardość kwestionowano wodę z wodociągów: Istebna Wilcze. Istebna Zaolzie oraz Istebna Kubalonka. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada na przedsiębiorcę wodociągowego obowiązku uzupełniania tego parametru do wymagalnej wartości minimalnej.

Tab.1.1. Wartości twardości wody dla poszczególnego wodociągu w 2014 r.

Wodociąg	Twardość wody
Istebna Wilcze	woda bardzo miękka
Istebna Zaolzie	woda bardzo miękka
Jaworzynka	woda bardzo miękka
Koniaków Gańczorka	brak danych*
Koniaków Bukowina	woda miękka
Koniaków Gańczorka/ Bukowina	woda miękka
Istebna Kubalonka	woda bardzo miękka
Szkoła Podstawowa nr 2 Koniaków Rastoka	woda bardzo miękka

* badanie twardości wody nie zostało przeprowadzone z uwagi na wstrzymanie przez laboratorium badań tego parametru w okresie poboru próbki, ze względu na to, iż Koniaków Gańczorka to wodociąg działający od 2014 r. brak danych nt. twardości wody tego wodociągu.

Przeprowadzone badania twardości ogólnej wody z wodociągów: Istebna Wilcze, Istebna Zaolzie, Jaworzynka, Istebna Kubalonka oraz Szkoła Podstawowa nr 2 Koniaków Rastoka nie wykazały zmian w stosunku do lat poprzednich. Dla wodociągu Koniaków Bukowina nieznacznie zmieniła się twardość wody z średnio twardej na miękką. Woda pochodząca z wodociągu Koniaków Gańczorka/Bukowina na podstawie przeprowadzonego badania została zakwalifikowana jako miękka.

Badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej wszystkich wodociągów. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Jak wykazały badania, woda w gminie nadal cechuje się niską zawartością fluoru.

W 2014 r. przedsiębiorcy wodociągowi przeprowadzili łącznie **36 badań** w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny: 21, monitoring przeglądowy: 7, rekontrola monitoringu kontrolnego: 2, rekontrola monitoringu przeglądowego: 6). Badania były wykonane przez laboratoria o zatwierdzonym systemie jakości prowadzonych badań. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla przedsiębiorców wodociągowych.

Pięć z kwestionowanych próbek było pobranych w ramach monitoringu kontrolnego, sześć w ramach monitoringu przeglądowego, 1 w ramach rekontroli monitoringu kontrolnego następujących wodociągów:

- Istebna Zaolzie:

1) woda z sieci, jedna próbka (monitoring kontrolny): stwierdzono niski odczyn pH; z uwagi na to, iż badanie było przeprowadzone w grudniu 2014 roku, przedsiębiorca wodociągowy kolejny pobór zaplanował na styczeń 2015 roku. Wyniki przekaże PPIS w Cieszynie.

2) woda ze stacji uzdatniania wody, jedna próbka (monitoring przeglądowy): stwierdzono niską zawartość magnezu oraz niską twardość.

- Istebna Kubalonka:

1) woda ze stacji uzdatniania wody, trzy próbki (monitoring kontrolny): trzykrotnie stwierdzono niską twardość oraz jeden raz wysoką zawartość chloroformu w wodzie

2) woda z sieci, dwie próbki (1 raz w ramach monitoringu kontrolnego, 1 raz w ramach rekontroli monitoringu kontrolnego): stwierdzono niską twardość (1 raz), wysoką mętność (1 raz), wysoką zawartość chloroformu (2 razy). Przedsiębiorca wodociagowy przedstawił niekwestionowany wynik badania wody z zakresu mętności, natomiast badanie zawartości chloroformu zostało zlecone do powtórnego wykonania w lutym 2015 roku.

- Koniaków Gańczorka:

1) woda ze stacji uzdatniania wody, jedna próbka (monitoring przeglądowy): stwierdzono niską zawartość magnezu oraz wysokie stężenie glinu. Wynik badania, przeprowadzonego w ramach rekontroli, potwierdził właściwą jakość wody w zakresie parametru glin.

Pozostałe pięć próbek pobranych w ramach monitoringu kontrolnego było kwestionowane ze względu na niską zawartość magnezu (5 razy) oraz niską twardość (3 razy).

Magnez i twardość należą do dodatkowych parametrów chemicznych, jakim woda powinna odpowiadać, nie posiada bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Istebna w 2014r.

MIASTO I GMINA SKOCZÓW

	Produkcja/Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociąg Wisła Czarne:	2999,10 m ³ /d	19500
Wodociąg Pogórze:	203,36 m ³ /d	2000
Wodociąg Skoczów Zawisłe:	740,27 m ³ /d	2500
Wodociąg Wisła Czarne/Strumień:	197,26 m ³ /d	400
Razem:	4139,99 m³/d	24400

- **Przedsiębiorca wodociągowy - Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu**

Gmina Skoczów zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **4** wodociągi publiczne: **Wisła Czarne** (ujęcie powierzchniowe – **Zbiornik Czarne**), **Pogórze** (ujęcie podziemne) oraz **Skoczów Zawisłe** (ujęcie mieszane - powierzchniowe i podziemne) a także **Wisła Czarne/Strumień** (ujęcie mieszane – powierzchniowe) - w rejonie Ochab Wielkich.

W 2014r. w gminie z wody wodociągowej korzystało: w obszarze miejskim **około 97%** ludności (w stosunku do roku ubiegłego wartość ta wzrosła o 1%, w związku ze spadkiem ogólnej liczby mieszkańców miasta), a na terenach wiejskich **około 85%** ludności (w stosunku do roku ubiegłego, w związku ze wzrostem na terenach wiejskich ogólnej liczby mieszkańców wartość ta zmalała o 1%).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2014 rok, w **11 punktach monitoringowych**, z czego 9 zlokalizowanych było u odbiorców wody oraz 2 w stacjach uzdatniania wody, przy czym 6 z monitorowanych punktów zlokalizowanych było w mieście, natomiast 5 na obszarze wiejskim.

Obszar miejski Gminy Skoczów

Na obszarze tym wyznaczono 6 punktów monitoringowych zlokalizowanych na sieci 2 wodociągów Wisła Czarne i Skoczów Zawisłe (1 punkt znajduje się w Stacji Uzdatniania Wody a 5 punktów - u odbiorców wody).

Tab. 1.1. Ilość pobranych prób i zakres ich badań, z podziałem na poszczególne wodociągi w obszarze miejskim.

wodociąg	monitoring kontrolny	monitoring przeglądowy	rekontrola	nadzór
Wisła Czarne	9 (sieć)	1 (sieć)	0	0
Skoczów Zawisłe	4 (suw-2, sieć -2)	0	0	1 (suw)
Razem	13	1	0	1

Tab.1.2. Ilość pobranych prób w Gminie Skoczów w obszarze miejskim z wyszczególnieniem parametrów kwestionowanych.

Badanie fizyko-chemiczne				Badanie mikrobiologiczne			
Suma pobranych próbek ogółem	Ilość próbek o właściwej jakości	Ilość próbek kwestionowanych	Kwestionowany parametr	Suma pobranych próbek ogółem	Ilość próbek o właściwej jakości	Ilość próbek kwestionowanych	Kwestionowany parametr
14	13	1 (mop)	magnez -1 raz twardość -1 raz	15	15	0	-

Obszar wiejski Gminy Skoczów

Na obszarze tym wyznaczono 5 punktów monitoringowych zlokalizowanych na sieci 4 wodociągów Wisła Czarne, Skoczów Zawisłe, Pogórze oraz Wisła Czarne/Strumień (1 punkt znajduje się w Stacji Uzdatniania Wody a 4 punkty - u odbiorców wody).

Tab. 1.3. Ilość pobranych prób i zakres ich badań, z podziałem na poszczególne wodociągi w obszarze wiejskim.

wodociąg	monitoring kontrolny	monitoring przeglądowy	rekontrola	nadzór
Wisła Czarne	7 (sieć)	1 (sieć)	0	0
Skoczów Zawisłe	0	1 (sieć)	1 (rmop) (sieć)	0
Pogórze	4 (suw)	1 (suw)	0	1 (suw)
Wisła Czarne/Strumień	4 (sieć)	1 (sieć)	0	0
Razem	15	4	1	1

Tab.1.4. Ilość pobranych prób w Gminie Skoczów w obszarze wiejskim z wyszczególnieniem parametrów kwestionowanych.

Badanie fizyko-chemiczne				Badanie mikrobiologiczne			
suma pobranych próbek ogółem	ilość próbek o właściwej jakości	Ilość próbek kwestionowanych	Kwestionowany parametr	suma pobranych próbek ogółem	ilość próbek o właściwej jakości	Ilość próbek kwestionowanych	Kwestionowany parametr
19	1	4 (mop)	magnez - 4 razy, twardość - 2 razy	21	19	2 (mop)	bakterie grupy coli - 1 raz, ogólna liczba mikroorganizmów w 22+/- 2 °C po 72h - 1 raz

W próbce wody pobranej z sieci wodociągu Wisła Czarne z punktu zlokalizowanego w Wiślicy stwierdzono obecność bakterii grupy coli. Niezwłocznie poinformowano o tym przedsiębiorcę wodociągowego, który wykonał płukanie sieci w rejonie obiektu oraz pobrał próbkę wody do badania w ramach kontroli wewnętrznej, z którego przekazał niekwestionowany wynik. Przedsiębiorca nie był w stanie stwierdzić, co mogło spowodować zanieczyszczenie wody.

Podwyższoną ogólną liczbę mikroorganizmów stwierdzono z kolei w wodzie wodociągowej wodociągu Skoczów Zawisłe. Przedsiębiorca wodociągowy podjął niezwłocznie działania naprawcze polegające na płukaniu sieci, kontroli urządzeń pracujących na stacji uzdatniania wody (SUW Skoczów Zawisłe) i zbiornikach oraz pobrał próbkę wody. Wewnętrzna kontrola urządzeń wodociągowych wykazała, że wszystkie pracowały prawidłowo. Ostatecznie do PPIS strona przedstawiła niekwestionowany wynik. Przedsiębiorca wodociągowy nie był w stanie określić przyczyny skażenia bakteriologicznego wody w ww. punkcie. Procesy technologiczne prowadzono na stacjach uzdatniania wody prawidłowo, nie odnotowano żadnych awarii urządzeń oraz pogorszenia parametrów wód surowych. Dochlorowanie wody na sieci również przebiegało prawidłowo.

Wszystkie kwestionowane parametry dotyczyły próbek pobranych w ramach monitoringu przeglądowego. Wszystkie 5 prób kwestionowano z uwagi na niskie stężenia magnezu. Ponadto 3 próbki wody kwestionowano ze względu na niską twardość wody dla wodociągów: Wisła Czarne oraz Wisła Czarne/Strumień. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U.

nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada na przedsiębiorcę wodociągowego obowiązku uzupełniania niskich wartości magnezu oraz twardości do wymagalnych stężeń minimalnych.

Tab.1.5. Wartości twardości wody dla poszczególnego wodociągu w 2014 r.

Wodociąg	Twardość wody
Wisła Czarne	woda bardzo miękka
Skoczów Zawisłe	woda bardzo miękka
Wisła Czarne/ Strumień	woda bardzo miękka
Pogórze	woda bardzo miękka

Przeprowadzone badania twardości ogólnej wody nie wykazały znaczących zmian w stosunku do lat poprzednich. Również badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Badania potwierdziły, iż woda w Skoczowie nadal cechuje się niską zawartością fluoru.

W 2014 r. przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził łącznie **36 badań** w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny: 28, monitoring przeglądowy: 5, rekontrola monitoringu przeglądowego: 3). Badania były wykonane przez laboratoria o zatwierdzonym systemie jakości prowadzonych badań. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla przedsiębiorców wodociągowych.

Kwestionowane próbki były pobrane w ramach monitoringu przeglądowego. W każdej z nich stwierdzono niską zawartość magnezu, w dwóch również niską twardość. Ponadto, w próbce wody pobranej z sieci wodociągu Wisła Czarne (na obszarze wiejskim), stwierdzono wysoką zawartość żelaza, podwyższoną mętność oraz nieakceptowalną barwę. W wodzie pobranej z sieci z ww. wodociągu na obszarze miejskim, w jednej z próbek, stwierdzono podwyższone stężenie chloroformu. Wyniki badań, przeprowadzonych w ramach rekontroli, potwierdziły właściwą jakość wody.

W próbce wody pobranej z sieci wodociągu Wisła Czarne/Strumień stwierdzono podwyższone stężenie chloroformu. Z uwagi na niewielkie przekroczenie normy (o 0,002 mg/l), przedsiębiorca wodociągowy nie podejmował działań naprawczych.

Magnez i twardość należą do dodatkowych parametrów chemicznych, jakim woda powinna odpowiadać, nie posiada bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie miasta i gminy Skoczów w 2014r.

MIASTO I GMINA STRUMIEŃ

Zakup wody z Zakładu Uzdatniania Wody Goczałkowice (łącznie na teren Miasta i Gminy Strumień oraz Gminy Chybie): **3 071,00 m³/d**

Ludność zaopatrywana w wodę z wodociągu na terenie gminy:
10 300 osób (w tym 3200 obszar miejski oraz 7100 - obszar wiejski)

- ***Przedsiębiorcy wodociągowi***

- 1) Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu
(od studzienek zakupowych ul. Brodeckiego i ul. 1 Maja)
- 2) Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Katowice
(do studzienek zakupowych ul. Brodeckiego i ul. 1 Maja)

Gmina Strumień zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **wodociąg publiczny Strumień*** oparty na wodzie powierzchniowej (ujęcie na **Zbiorniku Goczałkowickim** oraz **Zbiorniku Czanieckim**, których jakość wody kontrolowana jest przez Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych odpowiednio w Tychach i Bielsku – Białej).

* Od 1 maja 2012r. nastąpiło wyłączenie Stacji Uzdatniania Wody w Strumieniu, która uzdatniała wodę surową ujmowaną do celów wodociągowych z Rzeki Wisły w Strumieniu. Od tego czasu na tereny dotychczas obsługiwane przez SUW w Strumieniu, wodę dostarczał Zakład Uzdatniania Wody „Goczałkowice” w Goczałkowicach-Zdroju. ZUW uzdatnia wodę powierzchniową pochodzącą z ujęcia na Zbiorniku Goczałkowickim oraz Zbiorniku Czanieckim (których jakość wody kontrolowana jest przez PPIS odpowiednio w Tychach i Bielsku – Białej).

W 2014r., w gminie z wody wodociągowej korzystało: w obszarze miejskim **około 87,5%** ludności (w stosunku do roku ubiegłego, w związku ze wzrostem ogólnej liczby mieszkańców tego obszaru, wartość ta zmalała o 0,5%), a na terenach wiejskich **około 77%** ludności (w stosunku do roku ubiegłego, w związku ze wzrostem ogólnej liczby mieszkańców tego obszaru, wartość ta zmalała o 1%).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2014 rok, w **7 punktach monitoringowych**, z czego wszystkie zlokalizowane były u odbiorów wody, 3 z monitorowanych punktów zlokalizowane były w mieście, natomiast 4 na obszarze wiejskim.

Obszar miejski Gminy Strumień

Na obszarze tym wyznaczono 3 punkty monitoringowe zlokalizowane u odbiorców wody wodociągu Strumień.

Tab. 1.1. Ilość pobranych prób i zakres ich badań, z wodociągu w **obszarze miejskim**.

wodociąg	monitoring kontrolny	monitoring przeglądowy	rekontrola	nadzór
Strumień	6 (sieć)	0	0	0

Tab.1.2. Ilość pobranych prób w **obszarze miejskim** z wyszczególnieniem parametrów kwestionowanych.

Badanie fizyko-chemiczne				Badanie mikrobiologiczne			
Suma pobranych próbek ogółem	Ilość próbek o właściwej jakości	Ilość próbek kwestionowanych	Kwestionowany parametr	Suma pobranych próbek ogółem	Ilość próbek o właściwej jakości	Ilość próbek kwestionowanych	Kwestionowany parametr
6	6	0	-	6	6	0	-

Obszar wiejski Gminy Strumień

Na obszarze tym wyznaczono 4 punkty monitoringowe zlokalizowane u odbiorców wody wodociągu Strumień.

Tab. 1.3. Ilość pobranych prób i zakres ich badań, z wodociągu w **obszarze wiejskim**.

wodociąg	monitoring kontrolny	monitoring przeglądowy	rekontrola	nadzór
Strumień	7 (sieć)	2 (sieć)	0	1 (sieć)

Tab.1.4. Ilość pobranych prób w **obszarze wiejskim** z wyszczególnieniem parametrów kwestionowanych.

Badanie fizyko-chemiczne				Badanie mikrobiologiczne			
Suma pobranych próbek ogółem	Ilość próbek o właściwej jakości	Ilość próbek kwestionowanych	Kwestionowany parametr	Suma pobranych próbek ogółem	Ilość próbek o właściwej jakości	Ilość próbek kwestionowanych	Kwestionowany parametr
10	8	2 (mop)	magnez – 2 razy	9	9	0	-

Pod względem **bakteriologicznym** nie kwestionowano żadnej próby.

Pod względem **fizyko-chemicznym** kwestionowano 2 próby.

Obie próby pobrane w ramach **monitoringu przeglądowego** kwestionowano ze względu na niskie stężenia magnezu. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada na przedsiębiorcę wodociągowego obowiązku uzupełniania magnezu w wodzie do wymaganego stężenia minimalnego.

- **Praktyczne informacje wynikające z jakości wody**

Tab.1.5. Wartości twardości wody dla wodociągu Strumień w 2014 r.

Wodociąg	Twardość wody
Strumień	woda bardzo miękka

Przeprowadzone badania twardości ogólnej wody nie wykazały znaczących zmian w stosunku do lat poprzednich. Również badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Badania potwierdziły, iż woda w Strumieniu nadal cechuje się niską zawartością fluoru.

W 2014 r. przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził łącznie **38 badań** w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny: 36, monitoring przeglądowy: 2). Badania były wykonane przez laboratoria o zatwierdzonym systemie jakości prowadzonych badań. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla przedsiębiorców wodociągowych.

Kwestionowane próbki były pobrane w ramach monitoringu przeglądowego. W każdej z nich stwierdzono niską zawartość magnezu.

Magnez należy do dodatkowych parametrów chemicznych, jakim woda powinna odpowiadać, nie posiada bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie miasta i gminy Strumień w 2014 r.

MIASTO USTRONŃ

	Produkcja/Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociąg Wisła Czarne:	2738,19 m ³ /d	12700
Wodociąg Ustroń Poniwiec:	87,61 m ³ /d	600
Wodociąg Ustroń Jaszowiec:	395,49 m ³ /d	1000
Razem:	3221,29 m³/d	14300

Przedsiębiorca wodociągowy - Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu

Ustroń zaopatrywany jest w wodę do spożycia przez 3 wodociągi publiczne: z czego dwa oparte są na wodzie powierzchniowej tj. **Wisła Czarne** (ujęcie na **Zbiorniku Czarne**), **Ustroń Poniwiec** (ujęcie na **Potoku Górnik**) oraz jeden oparty na wodzie podziemnej **Ustroń Jaszowiec**.

W 2014r., podobnie jak w roku ubiegłym, **około 89%** ludności korzystało z wody wodociągowej, systematycznie badanej zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i Przedsiębiorcę Wodociągowego.

Ponadto w Ustroniu zlokalizowane jest jedno indywidualne ujęcie wody w Wyższej Szkole Inżynierii Dentystycznej i Nauk Humanistycznych (produkcja około 1,2 m³/d, zaopatrujące w wodę około 170 osób).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2014 rok, w **11 punktach monitoringowych**, z czego 9 zlokalizowanych było u odbiorców wody oraz 2 w stacjach uzdatniania wody.

Łącznie w 2014 r. na terenie miasta w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody pobrano **26** próbek wody do badań. Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych (twardość, magnez) stwierdzono w **5** próbkach wody, a wskaźników mikrobiologicznych w **1** próbce (bakterie grupy coli).

W próbce wody pobranej w ramach monitoringu kontrolnego, z sieci wodociągu Wisła Czarne, stwierdzono obecność bakterii grupy coli. Przedsiębiorca wodociągowy wykonał płukanie sieci w rejonie obiektu oraz pobrał próbkę wody do badań w ramach kontroli wewnętrznej. Otrzymano niekwestionowany wynik badania powtórnego. Po przeanalizowaniu zaistniałej sytuacji przedsiębiorca wodociągowy nie był w stanie wskazać przyczynę zanieczyszczenia wody.

Wszystkie kwestionowane parametry dotyczyły próbek pobranych w ramach monitoringu przeglądowego. Wszystkie 5 prób kwestionowano z uwagi na niskie stężenia magnezu. Ponadto 3 próbki wody kwestionowano ze względu na niską twardość wody dla wodociągów: Wisła Czarne oraz Ustroń Poniwiec. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada na przedsiębiorcę wodociągowego obowiązku uzupełniania niskich wartości magnezu oraz twardości do wymagalnych stężeń minimalnych.

Tab.1.1. Wartości twardości wody dla poszczególnego wodociągu w 2014 r.

Wodociąg	Twardość wody
Wisła Czarne	woda bardzo miękka
Ustroń Poniwiec	woda bardzo miękka
Ustroń Jaszowiec	woda bardzo miękka
Wyższa Szkoła Inżynierii Dentystycznej i Nauk Humanistycznych	woda bardzo miękka

Przeprowadzone badania twardości ogólnej wody nie wykazały znaczących zmian w stosunku do lat poprzednich. Również badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Badania potwierdziły, iż woda w Ustroniu nadal cechuje się niską zawartością fluoru.

W 2014 r. przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził łącznie **24** w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny: 19, monitoring przeglądowy: 4, rekontrola monitoringu kontrolnego: 1). Badania były wykonane przez laboratoria o zatwierdzonym systemie jakości prowadzonych badań. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla przedsiębiorców wodociągowych.

Kwestionowane próbki były pobrane w ramach monitoringu przeglądowego. W każdej z nich stwierdzono niską zawartość magnezu, a w trzech niską twardość.

Magnez i twardość należą do dodatkowych parametrów chemicznych, jakim woda powinna odpowiadać, nie posiadają bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

PPIS w Cieszynie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie miasta Ustron w 2014 r.

MIASTO WISŁA

Wisła zaopatrywana jest przez 2 wodociągi publiczne oparte na ujęciach powierzchniowych tj. **Wisła Czarne** (ujęcie na **Zbiorniku Czarne**) i **Wisła Gościejów** (ujęcie na **Potoku Gościejów**)

	Produkcja	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociąg Wisła Czarne:	1696,82 m ³ /d	7300
Wodociąg Wisła Gościejów:	221,64 m ³ /d	500
Razem:	1918,46 m³/d	7800

Przedsiębiorca wodociągowy - Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu

W 2014r., podobnie jak w roku ubiegłym, **około 69%** ludności korzystało z wody wodociągowej, systematycznie badanej zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i Przedsiębiorcę Wodociągowego.

Ponadto w Wiśle zlokalizowane jest jedno indywidualne ujęcie wody dla Szkoły Podstawowej nr 2 w Wiśle (Biała Wiselka) (produkcja około 2,3 m³/d, zaopatrujące w wodę około 100 osób) .

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2014 rok, w **10 punktach monitoringowych**, z czego 8 zlokalizowanych było u odbiorców wody oraz 2 w stacjach uzdatniania wody.

Ogółem w 2014 roku do badań laboratoryjnych pobrano 20 próbek wody do badań fizykochemicznych oraz 22 próbek do badań mikrobiologicznych, w tym 15 próbek wody kwestionowano pod względem fizykochemicznym (magnez, twardość, żelazo, barwa) oraz 2 próbki pod względem mikrobiologicznym (bakterie grupy coli).

Obie kwestionowane próby dotyczyły wody pochodzącej z wodociągu Wisła Czarne (jedno badanie wykonane było w ramach monitoringu kontrolnego a drugie w ramach przeglądownego). Przedsiębiorca wodociągowy w obu przypadkach przeprowadził płukanie sieci w rejonie punktów monitoringowych i pobrał próbki wody do badań powtórnych, z których przedstawił niekwestionowane wyniki. W ramach rekontroli pobrano do badań urzędowych jedną próbkę wody - otrzymano również wynik potwierdzający właściwą jakość wody. Drugiego badania rekontrolnego nie przeprowadzono z uwagi na zakończenie roku szkolnego i brak odbiorców wody oraz dysponowanie przekazanych przez wodociągi niekwestionowanym wynikiem jej badania.

W wodzie wodociągu Wisła Gościejów jednorazowo kwestionowano wysokie stężenie żelaza. Przedsiębiorca wodociągowy wykonał płukanie sieci w rejonie punktu i przedstawił niekwestionowany wynik badania wody. W jednej próbce wody pobranej z wodociągu zaopatrującym w wodę Szkołę Podstawową nr 2 w Białej Wiselce, w ramach monitoringu kontrolnego, stwierdzono nieznacznie nieakceptowalną barwę, o czym poinformowano Dyrektora Szkoły.

W każdej z pobranych w ramach monitoringu przeglądownego prób stwierdzono niskie stężenia magnezu i twardości. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada na przedsiębiorcę wodociągowego obowiązku uzupełniania niskich wartości magnezu oraz twardości do wymagalnych stężeń minimalnych.

Tab.1.1. Wartości twardości wody dla poszczególnego wodociągu w 2014 r.

Wodociąg	Twardość wody
Wisła Czarne	woda bardzo miękka
Wisła Gościejów	woda bardzo miękka
Szkoła Podstawowa nr 2 Biała Wisłka	woda bardzo miękka

Przeprowadzone badania twardości ogólnej wody nie wykazały znaczących zmian w stosunku do lat poprzednich. Również badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej. W związku z powyższym, w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Badania potwierdziły, iż woda w Wiśle nadal cechuje się niską zawartością fluoru.

W 2014 r. przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził łącznie **17 badań** w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny: 14, monitoring przeglądowy: 2, rekontrola monitoringu przeglądowego: 1). Badania były wykonane przez laboratoria o zatwierdzonym systemie jakości prowadzonych badań. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla przedsiębiorców wodociągowych. Kwestionowane próbki były pobrane w ramach monitoringu przeglądowego. W każdej z nich stwierdzono niską zawartość magnezu, w jednej niską twardość.

Magnez i twardość należą do dodatkowych parametrów chemicznych, jakim woda powinna odpowiadać, nie posiadają bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie miasta Wisła w 2014 r.

GMINA ZEBRZYDOWICE

Gmina Zebrzydowice zaopatrywana była w wodę do spożycia przez 8 wodociągów publicznych, których woda w określonych rejonach miesza się. Są to następujące wodociągi: **1. Zebrzydowice** (woda mieszana z ujęcia powierzchniowego i ujęć podziemnych; nie prowadzi się do odwołania uzdatniania wody z Rzeki Piotrówki); **2. JZWiK Moravka** (zaopatrujący rejon Markolwic Górnych,); **3. SmVaK Moravka** (zaopatrujący miejscowość Kaczyce) - wodociągi JZWiK Moravka oraz SmVaK Moravka są oparte na wodzie powierzchniowej, której ujęcia zlokalizowane są w Republice Czeskiej; **4. Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska**, **5. Kończyce Małe „Karolinka”** oraz **6. Kończyce Małe „Botaniczna”*** - wodociągi oparte są na wodzie podziemnej; **7. Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska/„Karolinka”*** oraz **8. Kończyce Małe „Botaniczna”/ Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska*** - wodociągi oparte na wodzie mieszanej pochodzącej z ujęć podziemnych w Kończycach Małych.

* od lipca 2014r. jeden z wodociągów został zlikwidowany tj. **Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska/„Karolinka”**, od tego czasu włączone zostały do eksploatacji dwa nowe wodociągi **Kończyce Małe „Botaniczna”** oraz **Kończyce Małe „Botaniczna”/ Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska**.

	Produkcja/ Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociąg Zebrzydowic:	252,00 m ³ /d	1890
Wodociąg JZWiK Moravka:	98,00 m ³ /d	380
Wodociąg SmVaK Moravka:	220,00 m ³ /d	1100
Wodociąg Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska:	552,00 m ³ /d	3240
Wodociąg Kończyce Małe " Karolinka"	100,00 m ³ /d	350
Wodociąg Kończyce Małe "Botaniczna"	200,00 m ³ /d	0*
Wodociąg Kończyce Małe "Botaniczna"/ Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska:	752,00 m ³ /d	3620
Razem:	2174,00 m³/d	10580

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

Z uwagi na likwidację wodociągu Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska/„Karolinka” w 2014r. nie ujęto go w powyższym zestawieniu.

W 2014r., **około 80%** ludności korzystało z wody wodociągowej, systematycznie badanej zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i Przedsiębiorcę Wodociągowego

(pomimo wzrostu liczby mieszkańców zaopatrywanych w wodę - z uwagi na uruchomienie nowych wodociągów - procent ten nie zmienił się w stosunku do roku ubiegłego, z uwagi na odnotowany wzrost ogólnej liczby mieszkańców gminy).

- **Przedsiębiorca wodociągowy - Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach**

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2014 r. w **12 punktach monitoringowych**, 8 zlokalizowanych było u odbiorców wody oraz 4 w stacjach uzdatniania wody.

Łącznie w 2014 r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody do spożycia pobrano **32** próbki wody do badań fizykochemicznych i 33 do badań mikrobiologicznych. W zakresie parametrów fizykochemicznych kwestionowano 9 próbek wody (amonowy jon, odczyn, magnez) oraz 1 próbkę w zakresie wskaźników mikrobiologicznych (bakterie grupy coli).

W ramach badań w zakresie monitoringu kontrolnego z uwagi na stwierdzoną obecność bakterii *Escherichia coli* oraz bakterii grupy coli kwestionowano 1 próbkę wody pobraną w Stacji Uzdatniania Wody Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska. W związku z tym PPIS wydał decyzję unieruchamiającą ww. SUW do czasu uzyskania wyników badania wody spełniających wymagania obowiązującego rozporządzenia oraz nakazującą przedsiębiorcy wodociągowemu podjąć działania naprawcze w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań tego rozporządzenia, a także zapewnić odbiorcom wody alternatywne zaopatrzenie w wodę zdatną do spożycia przez ludzi. Na bieżąco wydawano komunikaty informujące ludność o jakości wody. Przedsiębiorca wodociągowy niezwłocznie przystąpił do działań naprawczych: wyłączył SUW z eksploatacji, poinformował mieszkańców o zaistniałej sytuacji, zapewnił odbiorcom wodę konfekcjonowaną oraz udostępnił poprzez beczkowsy wodę z alternatywnych źródeł tj. pochodzącą z wodociągów: Kończyce Małe "Karolinka", Kończyce Małe "Botaniczne", JZWIK Jastrzębie, SmVaK Moravka, ponadto przeprowadził działania naprawcze na SUW - m.in. zwiększona została dawka chloru, płukano i czyszczono sieć wodociągową. Przedsiębiorca wodociągowy przeprowadzał na bieżąco badania wody w ramach kontroli wewnętrznej, przedstawiając do PPIS niekwestionowane ich wyniki. Przez cały czas wyłączenia SUW z eksploatacji PPIS był w stałym kontakcie z właściwymi organami tj. Śląskim Państwowym Wojewódzki Inspektorem Sanitarnym, wójtem Gminy Zebrzydowice, Starostą Cieszyńskim. W ramach urzędowej kontroli również pobrano próbkę

wody do badania powtórnego. Wynik tego badania potwierdził właściwą jakość wody. PPIS stwierdził wykonanie nakazów decyzji i przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Podwyższone stężenie jonu amonowego stwierdzono w wodzie pobranej w stacjach uzdatniania wody Zebrzydowice oraz Kończyce Małe "Botaniczna". Przedsiębiorca wodociągowy każdorazowo przeprowadzał płukanie sieci i konsultacje z wykonawcą SUW Kończyce Małe "Botaniczna" oraz pobierał próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej, przedstawiając niekwestionowane wyniki badań. W ramach monitoringu przeglądowego kwestionowano jeden raz jakość wody pochodzącej z wodociągu SmVaK Moravka - z uwagi na obniżoną wartość odczynu pH. Przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził badania powtarne, które nie potwierdziło niskiego odczynu wody.

W siedmiu z pobranych ośmiu prób (w ramach monitoringu przeglądowego) kwestionowano niskie stężenie magnezu. W próbce wody pobranej w ramach badań o których mowa wyżej z wodociągu Kończyce Małe "Botaniczna" nie oznaczono tego parametru z uwagi na brak możliwości przeprowadzenia takiego badania przez laboratorium w okresie poboru próbki. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417 z późn. zm.) nie nakłada na przedsiębiorcę wodociągowego obowiązku uzupełniania niskich wartości magnezu do wymagalnych stężeń minimalnych.

Tab.1.1. Wartości twardości wody dla poszczególnego wodociągu w 2014 r.

Wodociąg	Twardość wody
Zebrzydowice	brak danych*
JZWiK Moravka	brak danych**
SmVaK Moravka	woda bardzo miękka
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska	woda średnio twarda
Kończyce Małe "Karolinka"	woda miękka
Kończyce Małe "Botaniczna"	woda średnio twarda
Kończyce Małe "Botaniczna"/ Myśliwska/Staropolska	brak danych***
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska/ "Karolinka"	woda średnio twarda

* badanie twardości wody nie zostało przeprowadzone z uwagi na wstrzymanie przez laboratorium badań tego parametru w okresie poboru próbki, badania twardości wody przeprowadzone w latach poprzednich wskazały, iż twardość wody z wodociągu Zebrzydowice kwalifikowana jest jako średnio twarda.

** badanie twardości wody nie zostało przeprowadzone z uwagi na wstrzymanie przez laboratorium badań tego parametru w okresie poboru próbki, badania twardości wody przeprowadzone w latach poprzednich wskazały, iż twardość wody z wodociągu JZWIK kwalifikowana jest jako bardzo miękka.

*** badanie twardości wody nie zostało przeprowadzone z uwagi na wstrzymanie przez laboratorium badań tego parametru w okresie poboru próbki, ze względu na to, iż Kończyce Małe "Botaniczna"/ Myśliwska/Staropolska to wodociąg działający od 2014 r. brak nt. twardości wody tego wodociągu - wodociąg dostarcza wodę mieszaną z wodociągów Kończyce Małe "Botaniczna" oraz Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska - oba charakteryzują się średnią twardości, w związku z czym przypuszcza się, iż dla wodociągu, o którym mowa woda będzie mieć tą samą klasę twardości.

Przeprowadzone badania twardości ogólnej wody nie wykazały znaczących zmian w stosunku do lat poprzednich. Również badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Badania potwierdziły, iż woda w Ustroniu nadal cechuje się niską zawartością fluoru.

W 2014 r. przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził łącznie **33 badania** w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny: 22, monitoring przeglądowy: 7, rekontrola monitoringu kontrolnego: 3, rekontrola monitoringu przeglądowego: 1). Badania były wykonane przez laboratoria o zatwierdzonym systemie jakości prowadzonych badań. Punkty monitoringowe są wspólne dla Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz dla przedsiębiorców wodociągowych.

Kwestionowana próbka była pobrana w ramach monitoringu przeglądowego. Stwierdzono w niej przekroczenie dopuszczalnej normy żelaza oraz podwyższoną mętność. Wynik badania, przeprowadzonego w ramach rekontroli, potwierdził właściwą jakość wody.

PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Zebrzydowice w 2014 r.