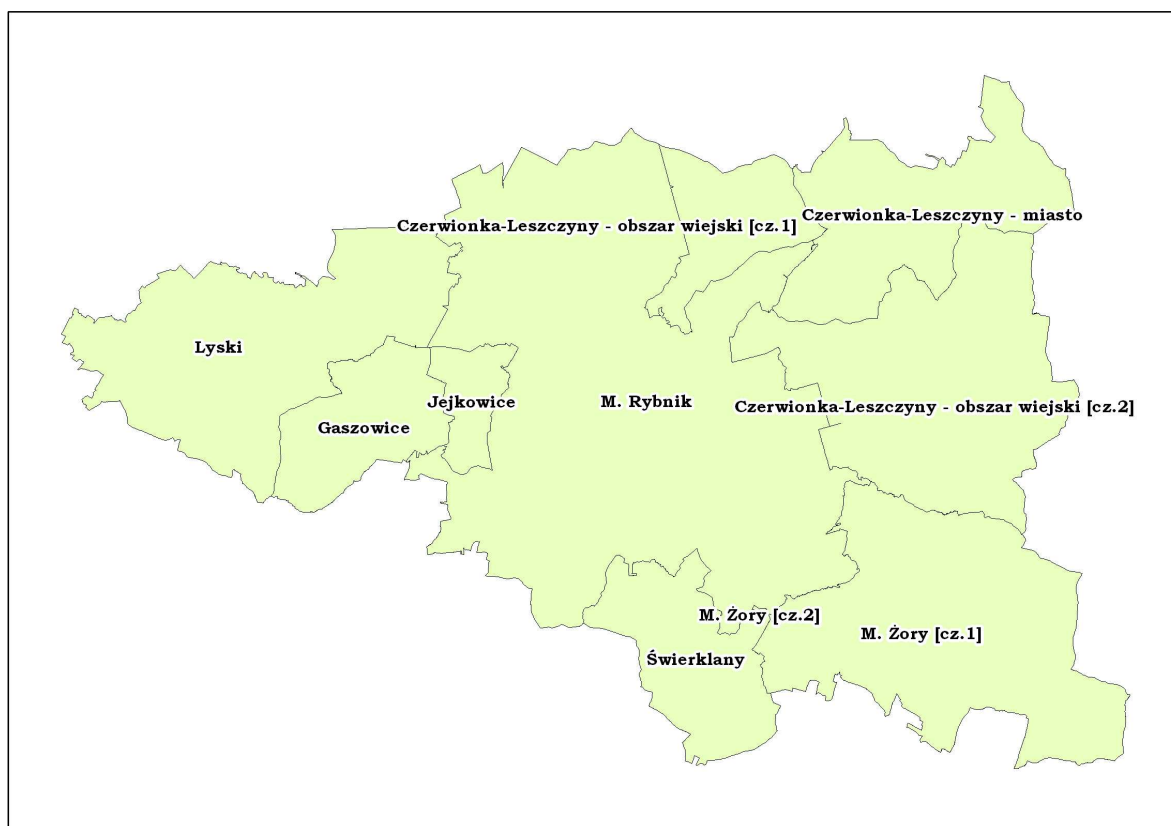


Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku.



Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi podlega nadzorowi sanitarnemu prowadzonemu przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej na podstawie:

- Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2015r., poz.1412) oraz ocenie przydatności przeprowadzanej przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne zajmujące się zbiorowym zaopatrzeniem w ramach kontroli wewnętrznej na podstawie:
- Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2015r., poz. 139)

Zasady realizowania powyższych czynności przez oba podmioty, w tym wytypowanie reprezentacyjnych punktów pobierania próbek wody do badań, częstotliwość ich pobierania, zakresy wykonywanych badań, charakterystyki metod badawczych, wymagania dotyczące jakości wody, wymagania wobec laboratoriów oraz sposób sporządzania ocen jakości wody, określone zostały w rozporządzeniu 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. oraz w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (DZ. U. z 2015r., nr 1989)).

Prawie cały obszar nadzorowany przez PPIS w Rybniku jest pokryty sieciami wodociągów, dostarczającymi wodę w ramach zbiorowego zaopatrzenia. Studnie indywidualne stanowiące wyłączone źródło zaopatrzenia w wodę do spożycia nie są przedmiotem nadzoru sanitarnego, ich udział w ogólnej dostawie wody jest niewielki i został tutaj pominięty. **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku za 2015r.** dla każdej jednostki administracyjnej wydał **roczną ocenę jakości wody na podstawie badań własnych oraz badań wykonanych przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.**

Badania próbek wody przeprowadzone zostały w zakresach:

- **monitoringu kontrolnego (Mk)** obejmującego parametry:

Escherichia coli, bakterie grupy coli, *Clostridium perfringens* łącznie ze sporami, dodatkowo: paciorkowce kałowe, OLM 36±2°C po 48h, OLM 22°C po 72h, temperatura, chlor wolny, mętność, zapach, smak, odczyn pH, amonowy jon, przewodność elektryczna, glin oraz dodatkowo mangan, żelazo, azotyny, azotany,

- **monitoringu przeglądowego (Mp)** obejmującego parametry:

Escherichia coli, bakterie grupy coli, *Clostridium perfringens* łącznie ze sporami, paciorkowce kałowe, OLM 36±2°C po 48h, OLM 22°C po 72h, temperatura, chlor wolny, mętność, zapach, smak, odczyn pH, amonowy jon, przewodność elektryczna, glin, mangan, żelazo, azotyny, azotany, azot azotanowy, azot azotanowy, ołów, kadm, miedź, chrom, rtęć, sod, nikiel, arsen, selen, antymon, bor, tryt, OWO (Ogólny węgiel organiczny), utlenialność z $KMnO_4$, chlorki, siarczany, fluorki, bromiany, suma chlorynów i chloranów, twardość ogólna, cyjanki, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-cd)piren, suma WWA, akryloamid, epichlorydyna, chlorek winylu, chloroform, bromodichlorometan, bromoform, ΣTHM, trichloroeten, tetrachloroeten, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1,2-dichloroetan, benzen, 1,2,3-trichlorobenzen, 1,2,4-trichlorobenzen, 1,2,5-trichlorobenzen, Σtrichlorobenzenów, toluen, etylobenzen, ksyleny oraz pestycydy: epoksyd heptachloru, dieldryna, aldryna, HCB, α-HCH, β-HCH, γ-HCH, heptachlor, pp“-DDE, pp“-DDD, DDT, endryna, izodryna, heksachlorobenzen, Σ pestycydów, azinofos metylowy, azinofos etylowy, chlorpiryfos, chlorpiryfos metylowy, diazynon, etion, fosalon, heksakonazol, maltion, mekarbam, metidation, paraokson metylowy, paration metylowy, paration etylowy, profenofos, terbufos, tolclofos metylowy, Σpestycydów fosforoorganicznych.

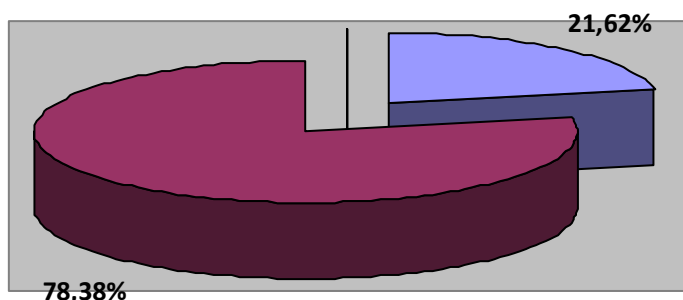
Nie wszystkie parametry były oznaczane w każdym badaniu, stąd niżej podane w nawiasach liczby parametrów oznaczanych z powyższych zakresów.

MIASTO RYBNIK

Miasto Rybnik w 2015r. liczyło ok.133500 mieszkańców. W ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia dostarczano tutaj średnio ok. 14200 m³/d wody. Głównym źródłem zaopatrzenia dla miasta są ujęcia powierzchniowe w Goczałkowicach, Dzieńkowicach i Czańcu. Pozostała część wody pochodzi z ujęć głębinowych zlokalizowanych w Rybniku-Stodołach, w Rybniku, przy ul. Tęczowej oraz w Nieborowicach (powiat gliwicki). W związku z tym na terenie miasta wyodrębnia się następujące strefy zaopatrzenia w wodę do spożycia:

- 1. strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą ze strefy "Goczałkowice" (ujęcie powierzchniowe)**
- 7.461 m³/d,
- 2. strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą ze strefy „Mikołów” (ujęcia powierzchniowe)**
- 3.696 m³/d,
- 3. strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą z ujęcia głębinowego w Rybniku - Stodołach – 1.749m³/d,**
- 4. strefa zaopatrzenia w wodę pochodząca z ujęcia głębinowego w Rybniku -Tęczowej – 1.177m³/d,**
- 5. strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą z ujęcia strefa zasilania w wodę pochodzącą z ujęcia głębinowego w Nieborowicach - 152 m³/d.**

Poniżej przedstawiono % udział wód głębinowych i powierzchniowych w zaopatrzeniu miasta Rybnika w 2015r.



■ Głębinowa- 3078m³/d ■ Powierzchniowa -11 157 m³/d

Podmiotami realizującymi zbiorowe zaopatrzenie w wodę są:

1. Producenci i dostawcy spoza terenu miasta:

- Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach - *producent i dostawca wody pochodzącej z ujęć powierzchniowych,*
- Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. – *producent i dostawca wody pochodzącej z ujęcia w głębinowego w Nieborowicach,*

2. Producenci i dystrybutorzy działający na terenie miasta:

- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rybniku (*właściciel ujęcia głębinowego w Rybniku przy ul. Tęczowej oraz dystrybutor prawie 98,4% wody na terenie miasta*)
- EDF POLSKA S.A. Oddział w Rybniku (*właściciel ujęcia głębinowego w Rybniku-Stodołach,*
- „HYDROINSTAL” Sp. z o. o. w Rybniku (*dystrybutor pozostałych 1,6% wody pochodzącej z ujęć powierzchniowych*).

1. strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą ze strefy „Goczałkowice” (ujęcie powierzchniowe).

Strefa obejmuje swym zasięgiem następujące dzielnice miasta: Boguszowice-Osiedle, Boguszowice-Stare, Chwałowice, Gotartowice, Kamień, Kłokocin, Ligota-Ligocka Kuźnia, Paruszowiec-Piaski, Popielów, Radziejów, Smolna, Śródmieście (część), Zamysłów. Woda do strefy dostarczana jest siecią wodociągów magistralnych z Zakładu Uzdatniania Wody w Goczałkowicach (GPW S.A. w Katowicach) i rozprowadzana jest w strefie siecią rozdzielczą należącą do PWiK Sp. o.o. w Rybniku i do „HYDROINSTAL” Sp. zo. o. w Rybniku.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015r:

-GPW S.A. wykonało badania jakości w zakresie monitoringu kontrolnego 24 próbek (badano 6 parametrów mikrobiologicznych oraz 18 parametrów fizykochemicznych), pobranych z sieci magistralnych w 2 studzienkach wodomierzowych (zakupowych). Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

- PWiK Sp. z o. o. w Rybniku wykonało badania 19 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 11 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (6 i 62), pobierając je w 9 wyznaczonych punktach monitoringowych na sieci rozdzielczej i z kranów u konsumentów (reprezentujących umownie jakość wody w sieci rozdzielczej). Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

- „HYDROINSTAL” Sp. z o. o. w Rybniku wykonał badania 4 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 8 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (6 i 68), pobierając je w jednym punkcie monitoringowym (kran u konsumenta). Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 26 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (w strefie badano 3 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 4 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 70). Próbki pobierano w 5 stałych punktach monitoringowych wytypowanych na sieci magistralnej, rozdzielczej i z kranów u konsumentów. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem zanieczyszczenia pojedynczymi bakteriami grupy coli (1x1j.t.k./100ml, 2x2j.t.k, 2x3j.t.k.), podwyższona mętnością (1x1,2NTU, 1x 4,6NTU) oraz podwyższonym stężeniem żelaza (1x658µg/l).

Oceniając jakość wody w strefie na bazie wyników wszystkich przeprowadzonych badań oraz na podstawie obowiązujących przepisów Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził, że woda w 2015r. w powyższej strefie była przydatna do spożycia przez ludzi.

2. strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą ze strefy „Mikołów” (ujęcie powierzchniowe).

Strefa obejmuje swym zasięgiem następujące dzielnice miasta: Maroko-Nowiny, Meksyk, Niewiadom, Niedobczyce oraz Zebrzydowice. Woda do strefy doprowadzana jest siecią magistralną ze zbiornika sieciowego w Mikołowie (GPW S.A. w Katowicach) Na terenie strefy natomiast rozprowadzana jest siecią rozdzielczą (PWiK Sp. z o.o. w Rybniku).

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015r:

- GPW S.A. wykonało badania 36 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano w strefie 6 parametrów mikrobiologicznych oraz 18 parametrów fizykochemicznych), pobranych z sieci magistralnych w 3 studzienkach wodomierzowych (zakupowych). Próbki spełniały w badanym zakresie obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

- PWiK Sp. z o. o. w Rybniku wykonało badania 5 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 11 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (6 i 62), pobierając je w 3 wyznaczonych punktach monitoringowych na sieci rozdzielczej i z kranów u konsumentów. Próbki spełniały w badanym zakresie obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 15 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 2 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 70). Próbki pobierano w 3 stałych punktach monitoringowych na sieci magistralnej, rozdzielczej i z kranu u konsumenta. W pojedynczych próbkach stwierdzono zanieczyszczenia bakteriami grupy coli (1x 4j.t.k./100ml, 1x6j.t.k., 2x3j.t.k., 1x16j.t.k., 1x19j.t.k.), paciorkowcami kałowymi (1x6j.t.k./100ml) podwyższony poziom niklu = 78µg/l oraz 43µg/l, podwyższony poziom wolnego chloru =0.45mg/l oraz podwyższoną mętność Kolejne badania wody przeprowadzone po wykonaniu działań naprawczych nie wykazały powyższych zanieczyszczeń.

Oceniając jakość wody w strefie na bazie wyników wszystkich przeprowadzonych badań oraz na podstawie obowiązujących przepisów Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził, że woda w powyższej strefie w 2015r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

3. strefa zaopatrzenia w wodę pochodząca z ujęcia głębinowego w Rybniku-Stodołach.

Strefa obejmuje następujące dzielnice miasta: Rybnicka Kuźnia, Chwałęcice, Golejów, Grabownia, Wielopole oraz część dz. Północ.

Przed podaniem do sieci woda poddawana jest uzdatnieniu w procesie napowietrzania, filtracji (usuwanie nadmiaru żelaza i manganu) i dezynfekcji chemicznej podchlorynem sodu na Stacji Uzdatniania Wody w Rybniku-Stodołach. Za produkcję wody odpowiada EDF POLSKA S. A. Oddział w Rybniku, natomiast dystrybucją całości wody zajmuje się PWiK Sp. z o. o. w Rybniku. Studnie ujęciowe mają wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015r:

- Producent wody EDF POLSKA S. A. Oddział w Rybniku wykonał badania 14 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (oznaczano 2 parametry mikrobiologiczne oraz 9 parametrów fizykochemicznych) oraz 2 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 43). Próbki pobrano na terenie SUW w miejscu podawania wody do sieci wodociągowej. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem pojedynczych, w których oznaczono obecność bakterii grupy coli (1j.t.k./100ml) i podwyższoną mętność (1x2,8NTU).

- PWiK Sp. z o. o. w Rybniku wykonał badania 8 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (oznaczając 2 parametry mikrobiologiczne oraz 11 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (6 i 44), które pobrano w 4 stałych punktach monitoringowych na sieci rozdzielczej i z kranów u konsumentów. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 13 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego oraz 2 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego, pobierając je w 3 punktach monitoringowych (w tym w punkcie podawania wody do sieci wodociągowej, na terenie stacji uzdatniania wody). W pojedynczych próbkach stwierdzono zanieczyszczenia w postaci podwyższonej mętności (1x1NTU, 1x1,2NTU) oraz obecność pojedynczych bakterii

grupy coli (1x1j.t.k./100ml).. Miały one jednak charakter incydentalny. Pozostałe próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Oceniając jakość wody w strefie na bazie wyników wszystkich przeprowadzonych badań oraz na podstawie obowiązujących przepisów Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził, że woda w 2015r. w powyższej była przydatna do spożycia przez ludzi.

*

4. strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą z ujęcia głębinowego w Rybniku przy ul. Tęczowej

Strefa obejmuje swym zasięgiem dzielnicę Śródmieścia i część Nowin. Właścicielem ujęcia i dystrybutorem wody jest PWiK Sp. z o. o. w Rybniku. Woda z ujęcia podawana jest do sieci po dezynfekcji chemicznej podchlorynem sodu. Woda charakteryzuje się obniżoną wartością odczynu pH granicach wartości od 6,0÷6,4pH.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015r:

- PWiK Sp. z o. o. w Rybniku wykonało badania 9 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego oraz 1 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego, w 2 punktach na sieci rozdzielczej. Badania nie wykazały odstępstw w zakresie oznaczanych parametrów, za wyjątkiem obniżonej wartości odczynu stwierdzonej w większości próbek w zakresie od 6,1÷6,4pH.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 9 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 2 próbek w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 48) w 2 punktach monitoringowych wyznaczonych na sieci rozdzielczej i z kranów u konsumentów. Nie stwierdzono innych nieprawidłowości w zakresie badanych parametrów poza odczynem i również w zakresie od 6,1÷6,4pH. W ramach interwencji przyjęto 5 zgłoszeń od konsumentów kwestionujących jakość dostarczanej wody. Zastrzeżenia konsumentów dotyczyły barwy, smaku, zapachu i wyglądu wody. W kontakcie z instalacjami wewnętrznymi zwłaszcza wykonanymi z miedzi oraz starymi obserwowano niekorzystne zmiany parametrów organoleptycznych. W wyniku przeprowadzonych badań nie stwierdzono naruszenia wartości innych parametrów poza odczynem. Obecnie przedsiębiorstwo wodociągowe pracuje nad metodą uzdatnienia wody bez stosowania chemicznej korekty odczynu.

Stwierdzone nieprawidłowości w jakości wody w badanym zakresie nie naruszały bezpieczeństwa zdrowotnego Konsumentów wody (wytyczne WHO). Woda w powyższej strefie w 2015r. w wydanej przez Państwowego Inspektora Sanitarnego w Rybniku ocenie rocznej została oceniona jako przydatna do spożycia przez ludzi.

5. strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą z ujęcia głębinowego w Nieborowicach

W strefie znajduje się wyłącznie dzielnica Ochojec. Woda dostarczana jest ze SUW w Nieborowicach przez Pilchowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., a rozprowadzana przez PWiK Sp. z o. o. w Rybniku.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015r:

- PWiK Sp. z o. o. w Rybniku wykonało badania 3 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (oznaczano 3 parametry mikrobiologiczne oraz 11 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (6 i 44), które pobrano w 2 stałych punktach monitoringowych na sieci i z kranu u konsumenta. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 4 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (oznaczano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 48). W jednej próbce stwierdzono podwyższony poziom mętności (1,7NTU), żelaza (257µg/l i manganu (71,2µg/l). Wykonane kolejne badania nie potwierdziły pojawiania ponownie się tych zanieczyszczeń. Oceniając jakość wody w strefie na bazie wyników wszystkich przeprowadzonych badań oraz na podstawie obowiązujących przepisów Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził, że woda w 2015r. w powyższej strefie była przydatna do spożycia przez ludzi.

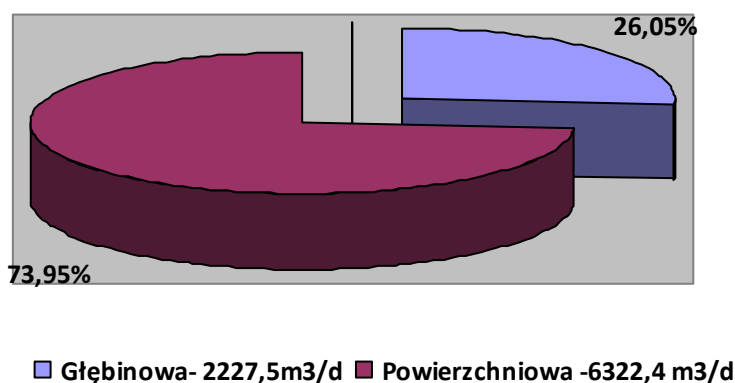
Na terenie miasta istnieją strefy wody mieszanej, których granice są trudne do określenia z uwagi na warunki hydrauliczne przepływu wody w sieci. Woda w tych strefach była również badana. Oceny jakości badanych próbek uwzględniono w powyższym podsumowaniu jakości wody w wodociągu, która powinna z założenia dominować w danej strefie.

MIASTO ŻORY

Miasto Żory liczyło w 2015r. ok. 60tys. mieszkańców. W ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia dostarczano ok. 8500 m³/d wody. Miasto korzysta z dwóch źródeł zaopatrzenia w wodę do spożycia, są nimi ujęcie wody powierzchniowej w Goczałkowicach i głębinowej w Żorach-Roju, stąd wyodrębnia się strefy zaopatrzenia:

1. **strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą ze strefy „Goczałkowice”** (wody powierzchniowe) – **6.322,4 m³/d**,
2. **strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą z ujęcia głębinowego w Żorach - Roju** – **2.227,5m³/**

Poniżej przedstawiono % udział wód głębinowych i powierzchniowych w zaopatrzeniu miasta Żory w 2015r.



Podmiotami realizującymi zbiorowe zaopatrzenie w wodę są:

1. Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach - *producent i dostawca wody pochodzącej z ujęć powierzchniowych*,
2. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Żory Sp. z o.o. w Żorach - *producent wody (ujęcie w Żorach-Roju) i wyłączny dystrybutor wody na terenie miasta*.

1. **Strefa zaopatrzenia w wodę pochodząca ze strefy „Goczałkowice”** (ujęcie powierzchniowe)

Strefa obejmuje większą część miasta. Woda dostarczana jest tutaj sieciami magistralnymi (GPW S.A. w Katowicach i rozprowadzana siecią rozdzielczą (PWiK „Żory” Sp. z o. o. w Żorach).

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015r:

-GPW S.A. wykonało badania jakości wody przeznaczonej do spożycia w zakresie monitoringu kontrolnego 24 próbek (badano 6 parametrów mikrobiologicznych oraz 12 parametrów fizykochemicznych), pobranych z sieci magistralnych w 2 studzienkach wodomierzowych (zakupowych). Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

- PWiK Sp. z o. o. w Żorach wykonało badania 25 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badając analogicznie 7 i 16 parametrów) oraz 4 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (7 i 55), pobierając je w 10 wyznaczonych punktach monitoringowych na sieci rozdzielczej i u konsumentów. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 30 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz w zakresie monitoringu przeglądowego 5 próbek (5 i 68), pobierając je w 8 stałych punktach monitoringowych wytypowanych na sieci magistralnej, rozdzielczej i z kranów u konsumentów. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem incydentalnego zanieczyszczenia pojedynczymi bakteriami grupy coli(1x 1j.t.k./100ml) oraz podwyższoną mętnością (1x1,4NTU).

Oceniając jakość wody w strefie na bazie wyników wszystkich przeprowadzonych badań oraz na podstawie obowiązujących przepisów Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził, że woda w 2015r. w powyższej strefie była przydatna do spożycia przez ludzi.

2. Strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą z ujęcia głębinowego w Żorach-Roju.

Woda z ujęcia głębinowego w Żorach –Roju przed podaniem do sieci wodociągowej poddawana jest uzdatnianiu na Stacji Uzdatniania Wody w Żorach-Roju w procesach napowietrzania, korekty odczynu (wodorotlenek sodu), koagulacji, filtracji (usuwanie nadmiaru żelaza i manganu), dezynfekcji mechanicznej (lampa UV) i chemicznej (podchloryn sodu). Produkcją i dystrybucją wody zajmuje się PWiK „Żory” Sp. z o. o. w Żorach. Część wyprodukowanej wody zasila dzielnice Rój i Rogoźną.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015r:

- PWiK Sp. z o. o. w Żorach wykonało badania 8 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 7 parametrów mikrobiologicznych i 16 parametrów fizykochemicznych) oraz 2 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (7 i 55), pobierając je w punkcie podawania wody do sieci rozdzielczej na terenie stacji uzdatniania wody. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 10 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz w zakresie monitoringu przeglądowego 2 próbki (5 i 75), pobierając je w 2 stałych punktach monitoringowych wytypowanych w punkcie podawania wody do sieci rozdzielczej na terenie stacji uzdatniania wody i z kranu u konsumenta. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Oceniając jakość wody w strefie na bazie wyników wszystkich przeprowadzonych badań oraz na podstawie obowiązujących przepisów PPIS w Rybniku stwierdził, że woda w 2015r. w powyższej strefie była przydatna do spożycia przez ludzi.

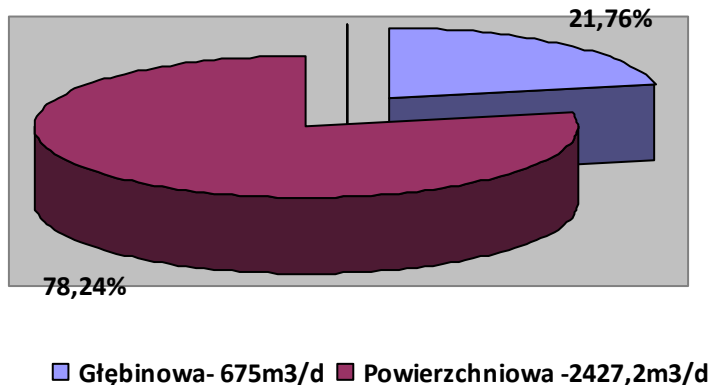
Na terenie miasta istnieją strefy wody mieszanej, których granice są trudne do określenia z uwagi na warunki hydrauliczne przepływu wody w sieci. Woda w tych strefach była również badana. Oceny jakości badanych próbek uwzględniono w powyższym podsumowaniu jakości wody w wodociągu, która powinna z założenia dominować w danej strefie.

GMINA CZERWIONKA – LESZCZYNY

Gmina Miejsko-Wiejska Czerwionka – Leszczyzny liczyła w 2015 r. ok.4000 mieszkańców. W ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia dostarczano tutaj ponad 3000 m³/d. Źródłem zaopatrzenia w wodę są ujęcia wód powierzchniowych głównie w Goczałkowicach (ewentualne uzupełnienie pochodzi ze strefy „Mikołów”) oraz ujęcia głębinowe w Bełku i w Palowicach. W związku z tym na terenie gminy wyodrębniono następujące strefy zaopatrzenia:

1. **strefa zaopatrzenia** w wodę pochodząca ze strefy „Goczałkowice” (ujęcie wody powierzchniowej)
- 2.427,2 m³/d,
2. **strefa zaopatrzenia w wodę pochodząca z ujęcia głębinowego w Bełku** - 537 m³/d,
3. **strefa zaopatrzenia** w wodę pochodząca z ujęcia głębinowego w Palowicach - 138 m³/d.

Poniżej przedstawiono % udział wód głębinowych i powierzchniowych w zaopatrzeniu Gminy Czerwionka-Leszczyny w 2015r.



Podmiotami realizującymi zbiorowe zaopatrzenie w wodę są:

1. Producenci i dostawcy spoza terenu miasta:
 - Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach - *producent i dostawca wody pochodzącej z ujęć powierzchniowych,*
2. Producenci i dystrybutorzy działający na terenie gminy:
 - Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Czerwionce-Leszczynach (*właściciel ujęcia głębinowego Palowicach oraz dystrybutor prawie całej ilości wody na terenie Gminy,*)
 - JSW S.A. Oddział KWK „Knurów-Szczygłowice” (*właściciel ujęcia w głębinowego w Bełku*)

1. strefa zaopatrzenia w wodę pochodząca ze strefy „Goczałkowice” (ujęcie wody powierzchniowej).

Strefa obejmuje część miejską gminy: Czerwionkę, Leszczyny, Dębieńsko (część), Czuchów oraz część wiejską - sołectwa: Przegędzę, Książnice, Stanowice, Szczykowie. Woda do strefy dostarczana jest sieciami magistralnymi z Zakładu Uzdatniania Wody w Goczałkowicach i uzupełniana w razie konieczności z sieci magistralnej dostarczającej wodę ze strefy „Mikołów”.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015r:

-GPW S.A. wykonało badania jakości wody przeznaczonej do spożycia w zakresie monitoringu kontrolnego 24 próbek (badano 6 parametrów mikrobiologicznych oraz 12 parametrów fizykochemicznych), pobranych z sieci magistralnych w 2 studzienkach wodomierzowych (zakupowych). Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

- PWiK Sp. z o. o. w Czerwionce-Leszczynach wykonało badania 20 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badając analogicznie 4 i 12 parametrów) oraz 4 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (6 i 60), pobierając je w 10 wyznaczonych punktach monitoringowych na sieci rozdzielczej i u konsumentów. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 20 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz w zakresie monitoringu przeglądowego 4 próbki (5 i 78), pobierając je w 4 stałych punktach monitoringowych wytypowanych na sieci rozdzielczej i u konsumenta. Stwierdzono w strefie krótkotrwałą obecność pojedynczych bakterii grupy coli w 3 próbkach po 2j.t.k./100ml oraz w 1 próbce 5j.t.k./100ml. W wyniku podjętych przez dostawcę działań naprawczych (płukanie i dezynfekcja chemiczna) usunięto zanieczyszczenie.

Ponieważ stwierdzone zanieczyszczenie mikrobiologiczne w strefie było zdarzeniem losowym nie zagrażającym bezpieczeństwu zdrowotnemu konsumentom wody, w ocenie rocznej jakości wody w przedmiotowej strefie w 2015r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził jej przydatność do spożycia przez ludzi.

*

2. Strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą z ujęcia głębinowego w Bełku.

W strefie tej znajduje się sołectwo Bełk oraz część m. Dębieńska. Woda dla tej strefy produkowana jest na Stacji Uzdatniania Wody w Bełku. Uzdatnianie wody polega na jej napowietrzaniu, filtracji (usuwanie nadmiaru żelaza manganu) i dezynfekcji chemicznej podchlorynem sodu. Ujmowaniem i produkcją wody zajmuje się JSW S.A. Oddział KWK „Knurów-Szczygłowice” w Knurowie. Dystrybucją wody zajmuje się PWiK Sp. z o. o. w Czerwionce-Leszczynach. Na terenie sołectwa istnieją grunty o przeznaczeniu rolniczym, jednak w dotychczasowych badaniach nie stwierdzono w wodzie ponadnormatywnej zawartości pestycydów. Studnie ujęciowe mają wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015r:

- JSW Oddział KWK „Knurów-Szczygłowice” w Knurowie wykonało badania jakości wody przeznaczonej do spożycia w zakresie monitoringu kontrolnego 24 próbek (badano 6 parametrów mikrobiologicznych oraz 13 parametrów fizykochemicznych) oraz 2 próbek w zakresie monitoringu przeglądowego, pobranych na stacji uzdatniania wody (woda podawana do sieci). Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem podwyższonej mętności (1x1,1 NTU, 1x3,2NTU).

- PWiK Sp. z o. o. w Czerwionce-Leszczynach wykonało badania 4 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badając analogicznie 4 i 12 parametrów) oraz 1 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (6 i 60), pobierając je w 1 wyznaczonym punkcie monitoringowych na sieci rozdzielczej. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem podwyższonej mętności (1x10NTU), nie potwierdzonej w kolejnym badaniu.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 4 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (badano 5 parametrów mikrobiologicznych i 78 parametrów fizykochemicznych), pobierając je w 2 stałych punktach monitoringowych na terenie stacji uzdatniania wody i z kranu u konsumenta. W jednej próbce oznaczono obecność bakterii grupy coli w liczbie 13j.t.k./100ml. Po dokonaniu działań naprawczych przez dystrybutora wody i ponownym badaniu nie stwierdzono zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody. Pozostałe próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ocenie rocznej jakości wody w strefie w 2015r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

*

3. Strefa zaopatrzenia w wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Palowicach.

Strefa obejmuje wyłącznie sołectwo Palowice. Woda zasilająca strefę produkowana jest na Stacji Uzdatniania Wody w Palowicach w procesach: napowietrzania, utleniania i dezynfekcji jednocześnie (podchlorynem sodu), filtracji (usuwanie nadmiaru żelaza i manganu). Na terenie sołectwa istnieją grunty o przeznaczeniu rolniczym, jednak w dotychczasowych badaniach nie stwierdzono w wodzie ponadnormatywnej zawartości pestycydów. Studnie ujęciowe mają wyznaczone strefy ochrony bezpośredniej. Teren sołectwa nie jest skanalizowany. Za ujmowanie, produkcję oraz przesył wody odpowiada PWiK Sp. z o. o. w Czerwionce-Leszczynach.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015r:

- PWiK Sp. z o. o. w Czerwionce-Leszczynach wykonało badania 4 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badając analogicznie 4 i 12 parametrów) oraz 1 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (6 i 60), pobierając je w 2 wyznaczonych punktach monitoringowych na sieci rozdzielczej i u konsumentów. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015r:

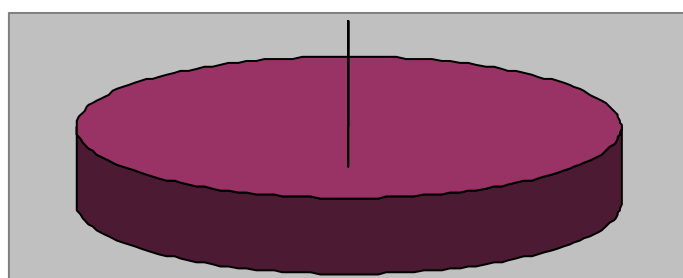
- organ PIS w Rybniku wykonał badania 4 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 53), pobierając je w 2 stałych punktach monitoringowych wytypowanych na stacji uzdatniania wody (woda podawana do sieci) i z kranu u konsumenta. W jednej próbce stwierdzono podwyższony poziom manganu=375µg/l i żelaza=990µg/l w związku z awarią na stacji uzdatniania wody. Po usunięciu awarii, w kolejnych próbkach poziom powyższych parametrów był prawidłowy.

W ocenie rocznej jakości wody w strefie w 2015 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

GMINA ŚWIERKLANY

Gmina Świerklany liczyła w 2015r. ok. 11000 mieszkańców i należą do niej sołectwa Świerklany Górne, Świerklany Dolne i Jankowice. Woda dystrybuowana na terenie gminy przez Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Świerklanach i pochodzi wyłącznie ze strefy „Goczałkowice” (dostawa siecią magistralną należącą do GPW S.A. w Katowicach). W 2015 r. dostarczano odbiorcom średnio **1.221 m³/d**.

Poniżej przedstawiono % udział wód powierzchniowych w zaopatrzeniu Gminy Świerklany w 2015r.



100,00%

■ Powierzchniowa -1221m³/d

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015 r:

-GPW S.A. wykonało badania jakości wody przeznaczonej do spożycia w zakresie monitoringu kontrolnego 24 próbek (badano 6 parametrów mikrobiologicznych oraz 12 parametrów fizykochemicznych), pobranych z sieci magistralnych w 2 studzienkach wodomierzowych (zakupowych). Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

- GZWiK w Świerklanach wykonał badania 10 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badając analogicznie 4 i 12 parametrów) oraz 2 próbek w zakresie monitoringu przeglądowego (6 i 60), pobierając je w 4 wyznaczonych punktach monitoringowych na sieci rozdzielczej. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015 r:

-organ PIS w Rybniku wykonał badania 19 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz w zakresie monitoringu przeglądowego 2 próbki (5 i 67), pobierając je w 2 stałych punktach monitoringowych wytypowanych na sieci rozdzielczej. Próbki w badanym

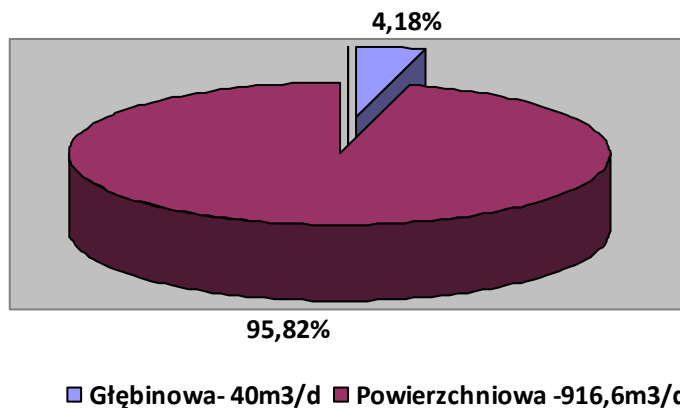
zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem pojedynczych, w których stwierdzono obecność bakterii grupy coli (1j.t.k./100ml , 2.t.k.).

W ocenie rocznej jakości wody w strefie w 2015 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

GMINA GASZOWICE

Gmina Gaszowice liczyła w 2015r. 9000 mieszkańców. W ramach zbiorowego zaopatrzenia dostarczano tutaj wodę z dwóch źródeł zaopatrzenia, stąd na terenie gminy wyodrębnia się:

1. **strefę zaopatrzenia** w wodę pochodzącą ze strefy „Mikołów” (wody z ujęć powierzchniowych) - **916,6m³/d**,
2. **strefę zaopatrzenia** w wodę pochodzącą z ujęcia głębinowego w Suminie - **50m³/d**.



Poniżej przedstawiono % udział wód powierzchniowych i głębinowych w zaopatrzeniu Gminy Gaszowice w 2015r.

Producentami i dostawcami wody dla gminy są:

- GPW S.A. w Katowicach - *producent i dostawca wody pochodzącej z ujęć powierzchniowych*,
- Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna „Lyski-Bogunice-Sumina” w Lyskach (*właściciel głębinowego ujęcia wody w Suminie*).

Dystrybucją wody na terenie gminy zajmują się:

- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Rybniku.
- Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna „Lyski-Sumina” w Lyskach.

1. strefa zasilania w wodę pochodzącą ze strefy „Mikołów” (ujęcia powierzchniowe).

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia w 2015 r:

- PWiK Sp. z o. o. w Rybniku wykonało badania 6 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badając analogicznie 3 i 10 parametrów) pobierając je w 3 wyznaczonych punktach monitoringowych na sieci rozdzielczej i z kranu u konsumentów u konsumentów. Próbkę w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015 r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 4 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 48), pobierając je w 1 stałym punkcie monitoringowym z kranu u konsumenta. W jednej próbce stwierdzono obecność bakterii grupy coli w liczbie 1j.t.k./100ml.

W ocenie rocznej jakości wody w strefie w 2015 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

*

2. strefa zasilania w wodę pochodzącą z ujęcia głębinowego w Suminie.

Dla dzielnicy Gaszowice-Pogwizdów woda do spożycia dostarczana jest wodociągiem należącym do Spółki Wodociągowo-Kanalizacyjnej „Lyski-Sumina”. W 2015 r. dla ok.400 mieszkańców dostarczano ok. 50 m³/d. Woda z ujęcia w Suminie wykazuje stale podwyższony poziom stężenia amonowego jonu. Amoniak w wodzie do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia (wytyczne WHO- toksyczność działania amoniaku obserwuje się dopiero przy spożyciu przekraczającym 200mg.kg masy ciała), nie odnotowano wzrostu azotynów, ani też zmian w zapachu czy smaku, które może on powodować. W związku z tym PPIS wydał decyzję administracyjną (na wniosek Wójta Gminy Lyski, z kolejno przedłużonym terminem realizacji do 31.12.2016r.) nakazującą doprowadzenie jakości wody do zgodności z obowiązującymi przepisami, bez określenia dopuszczalnego stężenia dla amonowego jonu

W ramach nadzoru sanitarnego jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 2 próbek w ramach monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych). W obu próbkach stwierdzono przekroczenie wartości dopuszczalnej dla amonowego jonu >2,0mg/l.. Nie stwierdzono przekroczeń normatywów dla pozostałych zbadanych parametrów, wobec czego woda w 2015r.pozostaje zgodnie z wydaną decyzją warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi.

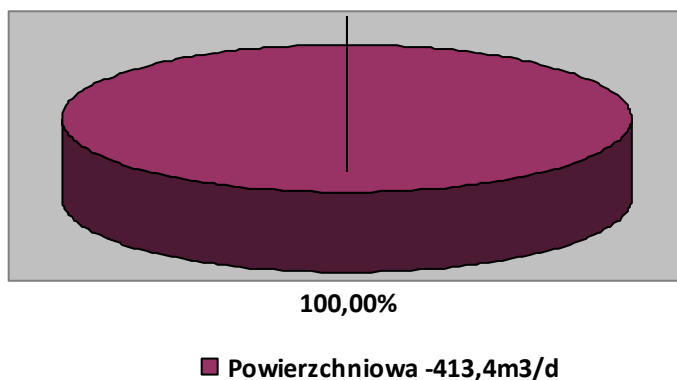
GMINA JEJKOWICE

Gmina Jejkowice liczy ok. 4000 mieszkańców, zaopatrywana jest w wodę do spożycia pochodzącą wyłącznie ze strefy „Mikołów” (ujęcia powierzchniowe) - 413,4m³/d. .

Producentem wody jest GPW S.A w Katowicach.

Dystrybutorem PWiK Sp. z o. o. w Rybniku.

Poniżej przedstawiono % udział wód pochodzących z ujęć powierzchniowych w zaopatrzeniu gminy Jejkowice.



W ramach kontroli wewnętrznej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015 r.

- PWiK Sp. z o. o. w Rybniku wykonało badania 2 próbki wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badając analogicznie 4 i 12 parametrów), pobierając je w 1 wyznaczonym punkcie monitoringowym na sieci rozdzielczej i u konsumentów. Próbkę w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem jednej, w której stwierdzono mętność na poziomie 10NTU. W kolejnym badaniu wynik był prawidłowy.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 4 próbkę w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 48), pobierając je w 1 stałym punkcie monitoringowym na sieci rozdzielczej. Próbkę w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem pojedynczych bakterii grupy coli (1x2j.tk./100ml, 1x3j.t.k.).

W ocenie rocznej jakości wody w strefie w 2015 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

GMINA LYSKI

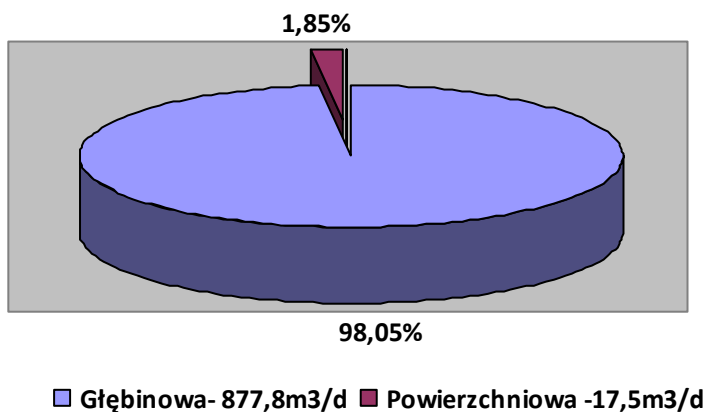
Gmina Lyski liczy ok. 9000 mieszkańców. Prawie cała woda do spożycia dostarczana mieszkańcom pochodzi z ujęć głębinowych zlokalizowanych na terenie gminy. Tylko niewielka część terenu gminy (Pstrążna –Podlesie) zasilana jest wodą pochodzącą z ujęć powierzchniowych. Większość gruntów w gminie wykorzystana była w przeszłości do celów rolniczych. Obecnie działa jedno gospodarstwo rolne obejmujące kilka miejscowości.

Przeprowadzone w 2015 r. i w poprzednich latach badania wody do spożycia pod względem pestycydów nie wykazały naruszenia obowiązujących wymagań w tym zakresie. Uporządkowana jest również ochrona wód głębinowych. Każda ze studni ujęciowych ma wyznaczoną strefę ochrony bezpośredniej, a dla ujęcia w Pstrążnej obowiązuje ponadto strefa ochrony pośredniej. Teren gminy nie jest skanalizowany, ścieki socjalno-bytowe przed odprowadzeniem do lokalnej rzeki Suminki oczyszczane są na oczyszczalni ścieków w Suminie.

Na terenie gminy działają następujące strefy zaopatrzenia:

1. **strefa zaopatrzenia** w wodę z ujęcia głębinowego w **Adamowicach** – 233,5m³/d,
2. **strefa zaopatrzenia** w wodę z ujęcia głębinowego w **Dzimierzu** – 115,6m³/d,
3. **strefa zaopatrzenia** w wodę z ujęcia głębinowego w **Lyskach** – 113,0m³/d,
4. **strefa zaopatrzenia** w wodę z ujęcia głębinowego w **Suminie** -180m³/d
5. **strefa zaopatrzenia** w wodę z ujęcia głębinowego w **Suminie (PKP)** – 48,0m³/d,
6. **strefa zaopatrzenia** w wodę z ujęcia głębinowego w **Zwonowicach** – 105,0m³/d,
7. **strefa zaopatrzenia** w wodę z ujęcia głębinowego w **Pstrążnej** – 82,7m³/d,
8. **strefa zaopatrzenia** w wodę z ujęć powierzchniowych w **Pstrążnej (Podlesie)** – 17,5m³/d.

Poniżej przedstawiono % udział wód głębinowych i powierzchniowych w zaopatrzeniu gminy Lyski w wodę przeznaczoną do spożycia.



1. Strefa zaopatrzenia w wodę pochodząca z ujęcia głębinowego w Adamowicach.

Strefa obejmuje miejscowości Adamowice, Raszczyce i Żytną, liczące w 2015 r. ogółem 2592 mieszkańców. Produkcją wody i jej dystrybucją zajmuje się Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjnej „Adamowice-Raszczyce-Żytna” w Adamowicach. Woda z uwagi na podwyższony poziom żelaza i manganu uzdatniana jest na Stacji Uzdatniania Wody w Adamowicach w procesach napowietrzania i filtracji.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015 r:

Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna „Adamowice-Raszczyce-Żytna” w Adamowicach wykonała badania 4 próbek wody (oznaczając 3 parametrów mikrobiologicznych i 11 parametrów fizykochemicznych), pobierając próbki na stacji uzdatniania wody (woda podawana do sieci).

W badanym zakresie woda spełniała obowiązujące wymagania.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015 r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 4 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz w 1 próbki zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 70), pobierając je w 2 stałych punktach monitoringowych wytypowanych na stacji uzdatniania wody oraz z kranu u konsumenta. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ocenie rocznej jakości wody w strefie w 2015 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

*

2. Strefa zaopatrzenia w wodę pochodząca z ujęcia głębinowego w Dzimierzu.

Strefa obejmuje miejscowości Dzimierz i Nową Wieś liczące w 2015 r. 962 mieszkańców.

Produkcją wody i jej dystrybucją zajmuje się Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjnej „Dzimierz-Nowa Wieś” w Dzimierzu. Woda na Stacji Uzdatniania Wody w Dzimierzu uzdatniana jest w procesach korekty odczynu (wodorotlenek sodu), napowietrzania i filtracji (usuwanie nadmiaru żelaza i manganu).

W 2011 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku wydał decyzję administracyjną w związku z naruszeniem wymagań dotyczących mętności oraz stężeń manganu i żelaza w wodzie podawanej z SUW w Dzimierzu (w decyzji określono dopuszczalne wielkości dla kwestionowanych parametrów, i tak dla mętności=1,5NTU, dla manganu=250mg/l i dla żelaza=500mg/l, nadając jednocześnie wodzie status warunkowo przydatnej do spożycia przez ludzi. Od wydania decyzji Spółka dwukrotnie występowała do PPIS w Rybniku o przedłużenie terminu jej realizacji z powodu braku środków finansowych. Ostateczne rozwiązanie powyższego problemu ma nastąpić do końca 2016r.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015 r:

Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna „Dzimierz-Nowa Wieś” w Dzimierzu wykonała badania 3 próbek wody (oznaczając 3 parametry mikrobiologiczne i 12 parametrów fizykochemicznych). W próbkach stwierdzono podwyższoną mętność (1x1,87NTU), stężenie żelaza (317µg/l, 618µg/l, 214µg/l). W kontroli sprawdzającej uzyskano stężenie manganu 151 µg/l i 190 µg/l, stężenie żelaza 367 µg/l i 645 µg/l).

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015 r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 4 próbki w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 54), pobierając je w stałych punktach monitoringowych na stacji uzdatniania wody (woda podawana do sieci) i z kranu u konsumenta. Próbki wykazywały podwyższoną mętność - 2,0NTU oraz podwyższone poziomy stężenie manganu i żelaza. Stwierdzono również podwyższone stężenie niklu – 30,5µg/l, 41,0µg/l, 27,6µg/l i 33,0µg/l. Zalecono monitorowanie tego parametru i w kolejnych badaniach uzyskano następujące wyniki 30,4µg/l i 35,8µg/l. Zgodnie z ustaloną przyczyną nikiel pochodzi z warstwy wodonośnej, z której czerpana jest woda dla ujęcia i w dalszym ciągu prowadzony jest monitoring jego stężenia.

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi w powyższej strefie zaopatrzenia w 2015r. pozostaje zgodnie z decyzją wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rybniku warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi

*

3. Strefa zaopatrzenia w wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Lyskach.

W strefie znajdują się miejscowości Lyski (część) oraz Bogunice, liczące ogółem ok.1500 mieszkańców. Ujmowaniem oraz dostawą wody zajmuje się Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna „Lyski-Bogunice-Sumina” w Lyskach. Woda z ujęcia głębinowego w Lyskach przesyłana jest bezpośrednio odbiorcom (bez uzdatniania).

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015 r:

Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna „Lyski-Sumina” wykonała badania 2 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 11 parametrów mikrobiologicznych). Próbkę pobrano w punkcie czerpalnym na terenie ujęcia. Próbkę w zakresie badanych parametrów spełniały obowiązujące wymagania.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015 r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 4 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (5, 45). Próbkę pobrano w punkcie czerpalnym na terenie ujęcia wody oraz z kranu u konsumenta. Próbkę w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem jednej, w której stwierdzono obecność bakterii grupy coli w liczbie 1j.t.k./100ml.

W ocenie rocznej jakości wody w strefie w 2015 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził jej przydatność do spożycia przez ludzi.

*

4. Strefa zaopatrzenia zasilana wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Suminie.

Strefa obejmuje swym zasięgiem miejscowości Sumina i Lyski (część) liczące ogółem ok. 2900 mieszkańców. Za ujęcie i dostawę wody odpowiada Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna „Lyski- Sumina” w Lyskach. Woda ze studni głębinowej przesyłana jest do odbiorców po dezynfekcji chemicznej podchlorynem sodu. Woda z ujęcia w Suminie jest obciążona ponadnormatywnym ładunkiem amonowego jonu w granicach wartości $>2,0\text{mg/l}$. Amoniak w wodzie do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia (*wytyczne WHO- toksyczność działania amoniaku obserwuje się dopiero przy spożyciu przekraczającym 200mg.kg masy ciała*), nie odnotowano wzrostu azotynów, ani też zmian w zapachu czy smaku, które może on powodować. W związku z tym PPIS wydał decyzję administracyjną (na wniosek Wójta Gminy Lyski, z kolejno przedłużonym terminem realizacji do 31.12.2016r.) nakazującą doprowadzenie jakości wody do zgodności z obowiązującymi przepisami, bez określenia dopuszczalnego stężenia dla amonowego jonu. Istotnym problemem z punktu zaopatrzenia w wodę do spożycia tutaj również brak wody, szczególnie w okresie wzmożonego jej zużycia (lato). Wówczas dostawca kupuje wodę od Spółki Wodociągowej „Dzimirz-Nowa Wieś” w Dzimirzu lub od PWiK Sp. z o. o. w Rybniku. Obecnie trwają prace nad budową stacji uzdatniania wody z wykorzystaniem innej studni ujęciowej.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015 r:

Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna „Lyski-Sumina” wykonała badania 2 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 11 parametrów mikrobiologicznych). Próbkę pobrano z punktu czerpalnego na terenie ujęcia. Próbkę w zakresie badanych parametrów spełniały obowiązujące wymagania, za wyjątkiem podwyższonego stężenia amonowego jonu - $2 \times > 2,0\text{mg/l}$.

w ramach nadzoru sanitarnego w 2015 r:

- organ PIS w Rybniku wykonała badania 2 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 46) Próbkę pobrano punkcie monitoringowym wyznaczonym do reprezentowania jakości wody w sieci wodociągowej. Próbkę w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania, za wyjątkiem podwyższonego stężenia jonu amonowego na poziomie $> 2,0\text{mg/lmg/l}$.

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi w powyższej strefie zaopatrzenia w 2015r. pozostaje zgodnie z decyzją wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Rybniku warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi

*

5. Strefa zaopatrzenia w wodę pochodząca z ujęcia głębinowego w Suminie (PKP).

Strefa obejmuje część miejscowości Sumina liczącą w 2015 r. ok. 100 mieszkańców. Woda przed dystrybucją poddawana jest dezynfekcji podchlorynem sodu. Za ujmowanie i dystrybucję wody odpowiada PKP Oddział Nieruchomości w Katowicach.

W ramach nadzoru sanitarnego jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015 r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 3 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) pobierając je w 2 stałych punktach monitoringowych wytypowanych na sieci rozdzielczej. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ocenie rocznej jakości wody w 2015 r. w strefie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził jej przydatność wody do spożycia przez ludzi.

*

6. Strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą z ujęcia głębinowego w Pstrążnej.

Strefa obejmuje miejscowość Pstrążna, za wyjątkiem Podlesia, liczącą ogółem ok. 800 mieszkańców. Za ujmowanie wody, produkcję oraz dystrybucję odpowiada Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna w Pstrążnej. Woda uzdatniana jest na Stacji Uzdatniania Wody w Pstrążnej w procesach napowietrzania, korekty odczynu na naturalnym, alkalizującym złożu filtracyjnym, filtracji (redukcja żelaza i manganu), dezynfekcji mechanicznej lampą UV. W technologii uzdatniania wody przewidziano również korektę odczynu wodorotlenkiem sodu oraz dezynfekcję chemiczną podchlorynem sodu, ale dotychczas z tych procesów nie korzystano.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015 r:

Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna w Pstrążnej wykonała badania 4 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametrów mikrobiologicznych i 11 parametrów fizykochemicznych), pobranych na terenie stacji uzdatniania (woda podawana do sieci). Próbki wody spełniały obowiązujące wymagania w badanym zakresie, za wyjątkiem podwyższonych stężeń azotanów na poziomie 53,3mg/l i 53,7mg/l oraz podwyższonych mętności=3,2NTU i stężenia żelaza=490ng/l.

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015 r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 2 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 54), pobierając je w 2 stałych punktach monitoringowych wytypowanych na stacji uzdatniania wody (woda podawana do sieci) i z kranu u konsumenta. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem podwyższonego stężenia azotanów w jednej próbce na poziomie 57,8mg/l.

W ocenie rocznej jakości wody w strefie w 2015 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

*

7. Strefa zaopatrzenia w wodę w Pstrążnej-Podlesie (woda pochodząca z ujęć powierzchniowych).

W strefie znajduje się dzielnica Pstrążnej –Podlesie, licząca ok.200 mieszkańców. Woda do strefy dostarczana jest siecią dystrybucyjną należącą do PWiK Sp. z o. o. w Wodzisławiu i pochodzi ze strefy „Mikołów”. Dystrybucją wody w strefie zajmuje się Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna w Pstrążnej.

W ramach nadzoru sanitarnego jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 2 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 54), pobierając je w 1 stałym punkcie monitoringowym z kranu u konsumenta (reprezentującym jakość wody w strefie). Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ocenie rocznej jakości wody w strefie w 2015r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi.

*

8. Strefa zaopatrzenia w wodę pochodzącą z ujęcia głębinowego w Zwonowicach.

W strefie znajduje się miejscowość Zwonowice, licząca w 2015r. ok. 1400 mieszkańców. Woda ujmowana obciążona jest dużym stężeniem żelaza, poddawana jest uzdatnieniu w procesach napowietrzania i filtracji oraz dezynfekcji za pomocą lampy UV. Za ujmowanie wody, jej produkcję oraz dystrybucję odpowiada Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna z o. o. „Zwonowice” w Likwidacji w Zwonowicach.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2015 r:

Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna w Zwonowicach wykonała badania 3 próbek wody (oznaczając 3 parametry mikrobiologiczne i 11 parametrów fizykochemicznych). Próbki pobrano w 2 punktach monitoringowych, na terenie SUW w miejscu podawania wody do sieci oraz z kranu u konsumenta. Próbki spełniały obowiązujące wymagania, za wyjątkiem podwyższonej mętności (1x 3,4 NTU ,1x1,1NTU).

W ramach nadzoru sanitarnego w 2015 r:

- organ PIS w Rybniku wykonał badania 3 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (5 i 75), pobierając je w 2 stałych punktach monitoringowych wytypowanych na stacji uzdatniania wody (woda podawana do sieci) i z kranu u konsumenta. Próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem podwyższonej mętności: 1,3NTU, 1,4NTU, 2,8 NTU i 2,9NTU. O stwierdzeniu powyższych wartości dostawca wody był informowany na bieżąco w celu podjęcia działań naprawczych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku w ocenie rocznej jakości wody w strefie w 2015r. stwierdził jej przydatność do spożycia przez ludzi.