



## Ocena obszarowa jakości wody na terenie miasta Częstochowy i powiatu częstochowskiego za 2019 r.

Pod nadzorem Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Częstochowie znajdowały się 54 wodociągi publiczne, 3 wodociągi zakładowe, 2 wodociągi lokalne oraz 1 studnia publiczna. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Częstochowie dokonał oceny obszarowej za 2019 r., po rozpatrzeniu ocen okresowych wydanych na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych i wykonanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także sprawozdań z badań wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej dostarczonych przez producentów.

### MIASTO CZĘSTOCHOWA

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 223 320*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. z ujęć zlokalizowanych na terenie miasta (wodociągi: Mirów – śr. 19745 m<sup>3</sup>/dobę, Łomżyńska – śr. 1752 m<sup>3</sup>/dobę, Rząsawa – śr. 425 m<sup>3</sup>/dobę, Łobodno – śr. 3050 m<sup>3</sup>/dobę) oraz z ujęć zlokalizowanych w powiecie (Wierzchowisko – śr. 12280 m<sup>3</sup>/dobę, Olsztyn – śr. 5166 m<sup>3</sup>/dobę )*
  - woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „GORGOL” (Wodociąg Zakładowy Częstochowa przy ul. Żyznej – śr. 57 m<sup>3</sup>/dobę).*

Woda dostarczana mieszkańcom miasta pochodziła z 6 wodociągów, których ujęcia zlokalizowane są na terenie miasta i powiatu częstochowskiego oraz z wodociągu, którego ujęcie zlokalizowane jest na terenie powiatu kłobuckiego w miejscowości Łobodno. Do największych wodociągów zaopatrujących Częstochowę w wodę do spożycia należą: Mirów, Wierzchowisko i Olsztyn. Część wody pochodząca z tych wodociągów dostarczana była bezpośrednio do odbiorców, część kierowana była do specjalistycznych zestawów zbiornikowych na terenie miasta. W zbiornikach zachodziły procesy mieszania wody z różnych ujęć oraz dodatkowej dezynfekcji. Zmieszana woda pod odpowiednim ciśnieniem

rozprowadzana była następnie do poszczególnych dzielnic miasta oraz do kilku miejscowości na terenie powiatu. Ponadto dzielnica Rząsawa oraz częściowo dzielnica Lisiniec zaopatrywane były z 2 pomocniczych ujęć znajdujących się przy ul. Ugody oraz przy ul. Łomżyńskiej, natomiast część dzielnicy Żabiniec zaopatrywana była w wodę z ujęcia w Łobodnie (powiat Kłobuck).

W obiektach wodociągowych zlokalizowanych na terenie Częstochowy, przeprowadzono 5 kontroli w zakresie utrzymania stanu sanitarno – technicznego urządzeń oraz 60 kontroli związanych z poborem próbek wody do badań. W związku ze sprawowanym bieżącym nadzorem sanitarnym nad jakością wody przeznaczonej do spożycia dla mieszkańców Częstochowy zostały pobrane 163 próbki wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz 150 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych z wyznaczonych 77 stałych punktów poboru wody.

W przypadku stwierdzonych przekroczeń badanych parametrów były podejmowane stosowne działania przez przedsiębiorstwa wodociągowe w celu doprowadzenia jakości wody do składu zgodnego z wymaganiami. Najczęściej stwierdzone przekroczenia parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych to: mętność, zapach, barwa, żelazo i natomiast mikrobiologiczne: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/72h.

*Mętność* - w wodzie do spożycia wywołana jest drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia się cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfekcyjnym oraz może pobudzać wzrost bakterii. Dlatego zaleca się, aby mętność wody była utrzymywana na najniższym poziomie ze względu na jej znaczenie dla jakości wody pod względem mikrobiologicznym.

*Barwa* - zwykle spowodowana jest obecnością barwnych substancji organicznych, które są związane z frakcją humusową gleby. Barwa w znacznym stopniu zależy od zawartości żelaza i innych metali, które są zarówno naturalnymi składnikami wody, jak i produktami korozji.

*Zapach* - to parametr organoleptyczny. Smak i zapach nadają wodzie rozpuszczone w niej związki nieorganiczne tj. kwasy, sole, gazy lub organiczne – najczęściej produkty metabolizmu organizmów żywych w wodzie w warunkach naturalnych. Mogą być również ubocznym skutkiem uzdatniania wody (np. chlorowania), a także powstawać w trakcie magazynowania i dystrybucji wody. Nietypowy zapach może być wskaźnikiem obecności potencjalnych szkodliwych substancji.

*Żelazo* - należy do metali szeroko rozpowszechnionych w skorupie ziemskiej. Oprócz występowania w naturalnych wodach słodkich, żelazo może znajdować się również w wodzie do picia jako efekt wykorzystywania koagulantów żelazowych, bądź z powodu korozji stalowych i żeliwnych rur wodociągowych. Obecność żelaza może skutkować powstawaniem osadów w sieci dystrybucyjnej, nawet przy bardzo niskim stężeniu. Jon żelazawy w kontakcie z powietrzem utlenia się do żelazowego i wówczas woda przybiera czerwono-brązowe zabarwienie. Zawartości żelaza towarzyszy także wzrost „bakterii żelazowych”, które uzyskują energię z utleniania jonu żelazawego do żelazowego, tworząc jednocześnie maziste osady pokrywające przewody wodociągowe. Podwyższona zawartość żelaza może przyczyniać się do wyczuwalnego niepożądanego smaku wody i napojów.

*Ogólna liczba mikroorganizmów w 22<sup>o</sup>C* została ujęta w grupie parametrów wskaźnikowych. Dla parametru tego nie określono dopuszczalnych wartości, a wymaganie sformułowano w sposób opisowy – „bez nieprawidłowych zmian”.

1. **Wodociąg Mirów** zasilany z 18 studni głębinowych. Wodociąg ten obsługiwał mieszkańców dzielnic: Mirów, Zawodzie, Ostatni Grosz, Raków, Stare Miasto, Wyczerpy, Aniołów i część Stradomia. Woda poddawana była procesowi uzdatniania poprzez ozonowanie. Na wodociągu wyznaczonych było 47 stałych punktów poboru wody, z których w ramach nadzoru sanitarnego pobrano do badań ogółem 99 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz 107 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych.

W przeprowadzonych badaniach próbek wody pobranych z sieci wodociągowej na terenie miasta Częstochowy w jednym przypadku stwierdzono przekroczenie parametru mikrobiologicznego (Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/72h) oraz w 2 badanych próbkach stwierdzono nieznaczne przekroczenia parametrów fizykochemicznych (barwa, mętność, żelazo). Prawdopodobnie przekroczenia te mogły być spowodowane przestojem wody lub złym stanem technicznym wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynkach, w których dokonano poboru próbek.

Badania wody wodociągowej prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym na dany rok przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku ocenę o przydatności wody do spożycia z przedmiotowego wodociągu.**

**2. Wodociąg Wierzchowisko** zasilany z 5 studni głębinowych oraz źródła. Woda z tego wodociągu dostarczana była mieszkańcom 21 miejscowości gminy oraz dzielnicy Kiedrzyn, Północ i ul. Łódzkiej w Częstochowie. W procesie uzdatniania wody prowadzone było usuwanie azotanów metodą biologicznej denitryfikacji oraz ozonowanie wody. Na wodociągu wyznaczonych było 8 stałych punktów poboru wody, z których pobrano 16 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz 19 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych. W wodociągu Wierzchowisko wystąpiło w jednej badanej próbce wody przekroczenie barwy i mętności. Po przeprowadzeniu płukaniu odcinka sieci wodociągowej oraz wewnętrznej instalacji budynku z którego dokonano poboru próbek jakość wody była zgodna z wymaganiami. Prawdopodobnie przekroczenie to mogło być spowodowane przestojem wody w wewnętrznej instalacji budynku, z którego została pobrana próbka do badań.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku ocenę o przydatności wody do spożycia z przedmiotowego wodociągu.**

**3. Wodociąg Olsztyn** zasilany z 9 studni głębinowych. Wodociąg ten służył do zaopatrzenia mieszkańców Olsztyna, Kusiąt i Skrajnicy. Ponadto woda z 2 studni dostarczana była do zestawów zbiornikowych „Bleszno” w Częstochowie, w których zachodziły procesy mieszania wody również z innych ujęć, a następnie woda pod odpowiednim ciśnieniem rozprowadzana była siecią do mieszkańców dzielnic Raków i Stradom w Częstochowie, mieszkańców Blachowni i Ostrowy oraz mieszkańców gminy Poczesna. W stacji uzdatniania wody w Olsztynie prowadzony był proces dezynfekcji poprzez chlorowanie. Na wodociągu wyznaczonych było 5 stałych punktów poboru wody, z których pobrano 11 próbek wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych w których nie stwierdzono przekroczeń.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody**

**przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku ocenę o przydatności wody do spożycia z przedmiotowego wodociągu.**

**4. Wodociąg Łomżyńska** zasilany przez 2 studnie głębinowe. Ujęcie to służyło do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia głównie mieszkańców dzielnicy Lisiniec oraz częściowo mieszkańców dzielnicy Grabówka. Z uwagi na podwyższoną zawartość manganu w wodzie surowej prowadzony był proces uzdatniania poprzez odmanganianie, dodatkowo woda była chlorowana. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 4 stałych punktów poboru wody ogółem zostało pobranych do badań laboratoryjnych 10 próbek wody do spożycia w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych, w których nie stwierdzono przekroczeń.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku ocenę o przydatności wody do spożycia z przedmiotowego wodociągu.**

**5. Wodociąg Rząsawa** zasilany z jednej studni głębinowej. Zaopatrywał w wodę odbiorców z zachodniej części dzielnicy Wyczerpy w Częstochowie oraz Mariankę Rędzińską. W procesie uzdatniania wody prowadzone było chlorowanie. Na wodociągu wyznaczone były 4 stałe punkty poboru wody, z których ogółem pobrano do badań laboratoryjnych 4 próbki wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych, w których nie stwierdzono przekroczeń.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku ocenę o przydatności wody do spożycia z przedmiotowego wodociągu.**

**6. Wodociąg zakładowy Częstochowa, ul. Żyzna 15** dostarczał wodę dla ok. 200 stałych odbiorców. Wodociąg zaopatrywał w wodę przeznaczoną do spożycia zakłady pracy zlokalizowane przy ul. Żyznej oraz mieszkańców bloków przy ul. Żyznej i budynków mieszkalnych przy ul. Gronowej w Częstochowie. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 3 stałych punktów poboru wody pobrano do badań laboratoryjnych 9 próbek wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

W 3 badanych próbkach wody pochodzących z wodociągu zakładowego stwierdzono przekroczenie parametrów fizykochemicznych (zapach, barwa, mętność, żelazo). Przekroczenia te były najprawdopodobniej spowodowane wystąpieniem w tym czasie awarii sieci wodociągowej przy ul. Gronowej. Właściciel wodociągu podejmował działania zmierzające do szybkiego usunięcia awarii, dzięki którym mieszkańcy mogli ponownie korzystać z wody o prawidłowej jakości, co zostało potwierdzone przeprowadzonymi badaniami.

Badania wody prowadzone były również przez właściciela wodociągu w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku ocenę o przydatności wody do spożycia z przedmiotowego wodociągu.**

**7. Wodociąg Łobodno** (ujęcie zlokalizowane na terenie powiatu kłobuckiego) zaopatrywał w wodę przeznaczoną do spożycia mieszkańców kilku ulic w dzielnicy Żabiniec w Częstochowie. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 9 stałych punktów poboru wody ogółem zostało pobranych do badań laboratoryjnych 11 próbek wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 13 próbek wody w zakresie parametrów fizykochemicznych, w których nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody**

przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku ocenę o przydatności wody do spożycia z przedmiotowego wodociągu.

Po rozpatrzeniu ocen okresowych powyższych wodociągów wydanych na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych i wykonanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także sprawozdań z badań wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej dostarczonych przez producentów, **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Częstochowie na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku ocenę obszarową o przydatności wody do spożycia na terenie miasta Częstochowy.**

## **POWIAT CZĘSTOCHOWSKI**

### **Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 130 094*
- *Zaopatrzenie w wodę z poszczególnych ujęć – ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody śr. 13838 m<sup>3</sup>/d:*

PPIS w Częstochowie sprawuje bieżący nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pochodzącej wyłącznie z ujęć głębinowych. Woda rozprowadzana jest z 56 wodociągów oraz z 1 studni publicznej. Wodociągi te zaopatrują ok. 97,5% ludności powiatu częstochowskiego. Łącznie do badań laboratoryjnych zostało pobranych 337 próbek wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 358 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych.

W przypadku stwierdzonych przekroczeń badanych parametrów były podejmowane stosowne działania przez przedsiębiorstwo wodociągowe w celu doprowadzenia jakości wody do składu zgodnego z wymaganiami. Najczęściej stwierdzone przekroczenia parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych to: mętność, barwa, żelazo, azotany, natomiast mikrobiologiczne: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/72h, bakterie grupy coli.

*Mętność* - w wodzie do spożycia wywołana jest drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia się cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfekcyjnym oraz może pobudzać wzrost

bakterii. Dlatego zaleca się, aby mętność wody była utrzymywana na najniższym poziomie ze względu na jej znaczenie dla jakości wody pod względem mikrobiologicznym.

*Barwa* - zwykle spowodowana jest obecnością barwnych substancji organicznych, które są związane z frakcją humusową gleby. Barwa w znacznym stopniu zależy od zawartości żelaza i innych metali, które są zarówno naturalnymi składnikami wody, jak i produktami korozji.

*Żelazo* - należy do metali szeroko rozpowszechnionych w skorupie ziemskiej. Oprócz występowania w naturalnych wodach słodkich, żelazo może znajdować się również w wodzie do picia jako efekt wykorzystywania koagulantów żelazowych, bądź z powodu korozji stalowych i żeliwnych rur wodociągowych. Obecność żelaza może skutkować powstawaniem osadów w sieci dystrybucyjnej, nawet przy bardzo niskim stężeniu. Jon żelazawy w kontakcie z powietrzem utlenia się do żelazowego i wówczas woda przybiera czerwono-brązowe zabarwienie. Zawartości żelaza towarzyszy także wzrost „bakterii żelazowych”, które uzyskują energię z utleniania jonu żelazawego do żelazowego, tworząc jednocześnie maźniste osady pokrywające przewody wodociągowe. Podwyższona zawartość żelaza może przyczyniać się do wyczuwalnego niepożądanego smaku wody i napojów.

*Azotany* w wodach podziemnych pochodzą z procesów mineralizacji materii organicznej lub z procesów nityfikacji. Występują ze względu na łatwo rozpuszczalne minerały. Mogą pojawiać się w wodzie również ze źródeł antropogenicznych (szamba). Ich wysokie stężenia są obecne głównie na terenach rolniczych w wyniku stosowania nawozów. Mogą przenikać do głębszych warstw wodonośnych. Dla zdrowia ludzi nadmiar azotanów może skutkować poważnym uszkodzeniem barwnika hemoglobiny, powodującym stan niedotlenienia krwi. Z tego powodu azotany są szczególnie groźne dla noworodków, małych dzieci oraz kobiet w ciąży, gdyż mogą prowadzić do zaburzenia transportu tlenu w układzie krwionośnym dziecka i prowadzić do rozwoju sinicy. Zalecane dopuszczalne wartości w odniesieniu do azotanów w wodzie do picia zostały ustalone jedynie w celu zapobiegania methemoglobinemii (WHO).

*Obecność bakterii grupy coli* przy jednoczesnym wykluczeniu obecności *Escherichia coli* oraz enterokoków nie wskazuje na zanieczyszczenie kałowe wody, w związku z czym uznano, że niezgodność nie stwarzała potencjalnego zagrożenia dla zdrowia, a uzyskana wartość przekroczenia pozwalała na zachowanie bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów. Do tutejszej Stacji przekazywane były na bieżąco sprawozdania z badań próbek wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej przez właściciela wodociągów.



Ogólna liczba mikroorganizmów w 22<sup>o</sup>C została ujęta w grupie parametrów wskaźnikowych. Dla parametru tego nie określono dopuszczalnych wartości, a wymaganie sformułowano w sposób opisowy – „bez nieprawidłowych zmian”.

Po rozpatrzeniu ocen okresowych poniższych wodociągów wydanych na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych i wykonanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także sprawozdań z badań wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej dostarczonych przez producentów, **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Częstochowie na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku ocenę obszarową o przydatności wody do spożycia na terenie Powiatu Częstochowskiego.**

## **GMINA BLACHOWNIA**

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. **13000**
- Zaopatrzenie w wodę:
  - woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. (wodociągi: Blachownia – śr. **243** m<sup>3</sup>/dobę, Cisie – śr. **230** m<sup>3</sup>/dobę oraz ok. 960 m<sup>3</sup>/dobę wody kierowanej z Częstochowy).

Wodociąg Blachownia zaopatrywał w wodę ok. **4000** mieszkańców gminy, natomiast wodociąg Cisie ok. **800** osób. Ponadto część mieszkańców Blachowni ok. **8200** zaopatrywana była w wodę dostarczaną z zestawów zbiornikowych z Częstochowy. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. W stacji uzdatniania w Blachowni woda poddawana była procesowi odżelaziania, korekcie odczynu pH oraz dezynfekcji za pomocą roztworu podchlorynu sodu. Woda z wodociągu Cisie uzdatniania była z wykorzystaniem procesów odżelaziania i odmanganiania oraz dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z **8** stałych punktów poboru wody ogółem zostało pobranych do badań laboratoryjnych **14** próbek wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. W badanych próbkach wody przeznaczonej do spożycia pobranych sieci wodociągowej na terenie gminy Blachownia nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA KONIECPOL**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 9210*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne w Koniecpolu sp. z o.o. (wodociągi: Koniecpol – śr. 540 m<sup>3</sup>/dobę, Łabędź – śr. 70 m<sup>3</sup>/dobę, Stary Koniecpol – śr. 18 m<sup>3</sup>/dobę, Aleksandrów – śr. 13 m<sup>3</sup>/dobę),*

Wodociąg Koniecpol dostarczał wodę ok. **6790** mieszkańcom, wodociąg Łabędź ok. **1600** mieszkańcom, wodociąg Stary Koniecpol ok. **640** mieszkańcom, wodociąg Aleksandrów ok. **180** mieszkańcom. Wodociąg Koniecpol służy do zaopatrzenia w wodę miejscowości: Koniecpol, Teresów, Załęże, Kuźnica Grodziska, Wólka, Oblasy, Rudniki, Rudniki Kolonia, Zaróg, Dąbrowa, Piaski, Teodorów i Pękowiec. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Procesy uzdatniania wody prowadzone były na ujęciu w Aleksandrowie, z uwagi na podwyższoną zawartość żelaza i manganu w wodzie ujmowanej, polegające na odżelazianiu i odmanganianiu oraz dezynfekcji wody przy pomocy lamp UV. Na pozostałych ujęciach jakość wody surowej była stabilna w związku z czym woda nie była uzdatniana.

W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z **13** stałych punktów poboru wody ogółem zostało pobranych do badań laboratoryjnych **26** próbek wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

W wodociągu Aleksandrów odnotowano w 3 badanych próbkach wody wykonanych w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego przekroczenia barwy, mętności, smaku oraz w jednej z nich podwyższoną wartość żelaza. Poinformowano pisemnie Burmistrza Miasta i Gminy Koniecpol oraz przedsiębiorstwo wodociągowe o zauważonych problemach z jakością wody. Zgodnie informacją z Urzędu Miasta i Gminy w Koniecpolu w celu poprawy jakości dostarczanej wody miała być wykonana wymiana złoża w dwóch urządzeniach filtrujących wodę.

Badania wody na wodociągach prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań

zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA LELÓW**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 4714, w tym ok 60 osób z wodociągu lokalnego.*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Gminę Lelów (wodociągi: Lelów – śr. 390 m<sup>3</sup>/dobę, Nakło – śr. 48 m<sup>3</sup>/dobę, Melchów – śr.119 m<sup>3</sup>/dobę),*
  - *woda dystrybuowana przez Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Jana Brzechwy w Bogumiłku – śr. 6 m<sup>3</sup>/dobę),*

Wodociąg Lelów zaopatrywał w wodę ok. 2824 osób, wodociąg Nakło ok. 500 osób, wodociąg Melchów ok. 1330 osób. Wodociąg lokalny przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym im. Jana Brzechwy w Bogumiłku - Biała Wielka 208A dostarczał wodę wyłącznie mieszkańcom Ośrodka. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Na ujęciu Lelów i Melchów jakość ujmowanej wody była zgodna z obowiązującymi normami, natomiast na ujęciu w Nakle prowadzone było odżelazianie wody. W ramach prowadzonego przez tutejszą Stację bieżącego nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 13 stałych punktów poboru wody ogółem zostało pobranych 19 próbek wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych, w których nie stwierdzono przekroczeń.

Badania wody prowadzone były również przez właścicieli wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonymi przez PPIS w Częstochowie harmonogramami poboru próbek wody. Sprawozdania z wykonanych badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA PRZYRÓW**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 3542*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Gminny Zakład Komunalny Przyrów (wodociągi: Przyrów – śr. 198 m<sup>3</sup>/dobę, Julianka – śr. 176 m<sup>3</sup>/dobę),*
  - *woda dystrybuowana przez PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami Katowice (wodociąg zakładowy PKP Julianka – śr.1 m<sup>3</sup>/dobę),*

Wodociąg Przyrów dostarczał wodę ok. **2560** mieszkańcom, wodociąg Julianka ok. **967** mieszkańcom, natomiast wodociąg zakładowy PKP Julianka zaopatrywał w wodę ok. **15** osób. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Jakość wody ujmowanej dla wodociągów odpowiadała obowiązującym normatywom, w związku z czym nie było konieczności uzdatniania wody. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z wyznaczonych **9** stałych punktów poboru wody ogółem zostało pobranych **14** próbek wody do badań laboratoryjnych pod względem parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych w których nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwa wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramami badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2019 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA DĄBROWA ZIELONA**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 3926*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Gminę Dąbrowa Zielona (wodociąg: Soborzyce – śr. 141 m<sup>3</sup>/dobę, Olbrachcie – śr. 132 m<sup>3</sup>/dobę, Borowce – śr. 20 m<sup>3</sup>/dobę, Dąbek – śr. 35 m<sup>3</sup>/dobę),*

Wodociąg Olbrachcice dostarczał wodę ok. **1913** mieszkańcom, wodociąg Borowce ok. **103** mieszkańcom, wodociąg Soborzyce ok. **1780** mieszkańcom, wodociąg Dąbek ok. **130** mieszkańcom. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Na ujęciu w Dąbku ze względu na podwyższoną zawartość żelaza i manganu w wodzie surowej prowadzone były procesy uzdatniania poprzez odżelazianie i odmanganianie. Na wodociągach w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z **15** stałych punktów poboru wody zostało pobranych **22** próbki wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

Na ujęciu Borowce w jednej próbce wody stwierdzono przekroczoną dopuszczalną zawartość azotanów w wodzie. Po przepłukaniu odcinka sieci wodociągowej oraz wewnętrznej instalacji w budynku, jakość wody była zgodna z wymaganiami.

Na wodociągu Olbrachcice w jednym przypadku stwierdzono podwyższoną wartość ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72h. Po przepłukaniu odcinka sieci wodociągowej oraz wewnętrznej instalacji w budynku, w którym dokonano poboru próbek wody do badań, jakość wody była zgodna z wymaganiami.

Po dokonaniu analizy wszystkich wyników w wodociągu Borowce, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Częstochowie zauważył, że od kilku lat występuje tendencja wzrostowa zawartości azotanów. Uzyskane wyniki wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego oraz w ramach kontroli wewnętrznej oscylują w granicach dopuszczalnej normy, o czym został poinformowany Wójt Gminy w opracowanej ocenie obszarowej.

Badania wody prowadzone były również przez właściciela wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym przez PPIS w Częstochowie harmonogramem poboru próbek wody. Sprawozdania z wykonanych badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## GMINA MSTÓW

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 10675
- Zaopatrzenie w wodę:
  - woda dystrybuowana przez Samorządowy Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej Gminy Mstów (wodociąg Mstów – śr. 1024 m<sup>3</sup>/dobę, wodociąg Srocko - śr. 166 m<sup>3</sup>/dobę).

Wodociąg Mstów zaopatrywał w wodę ok. 9445 mieszkańców, natomiast wodociąg Srocko ok. 1230 mieszkańców. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych zlokalizowanych w Mstowie i Srocku oraz ze studni awaryjnych w Zawadzie i Jaskrowie. W stacji uzdatniania w Mstowie ze względu na niestabilną jakość wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych prowadzony był proces dezynfekcji przy pomocy roztworu podchlorynu sodu. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 9 stałych punktów poboru wody ogółem zostały pobrane do badań laboratoryjnych 22 próbki wody zbadane pod względem parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

W wodociągu Mstów stwierdzono w 1 próbce obecność bakterii grupy coli, natomiast w wodociągu Srocko w 1 próbce obecność bakterii grupy coli, podwyższoną mętność, żelazo oraz nieakceptowalny zapach wody. W obu przypadkach po przeprowadzeniu płukania odcinków sieci wodociągowej jakość wody była zgodna z wymaganiami.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.

## GMINA KAMIENICA POLSKA

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 5190
- Zaopatrzenie w wodę:
  - woda dystrybuowana przez EKOKAM Sp. z o.o. Kamienica Polska (wodociągi: Zawada – śr. 329 m<sup>3</sup>/dobę, Rudnik Wielki – śr. 340 m<sup>3</sup>/dobę)

- woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. – ilość wody rozprowadzonej – **55 m<sup>3</sup>/dobę** (dla miejscowości Zawisna).

Wodociąg Zawada zaopatrywał w wodę ok. **2200** osób, wodociąg Rudnik Wielki ok. **2450** osób. Natomiast mieszkańcy miejscowości Zawisna ok. **540** osób, otrzymywało wodę przeznaczoną do spożycia kierowaną z zestawów zbiornikowych „Błeszno” w Częstochowie. Wodociągi zasilane z ujęć głębinowych. Na ujęciach zlokalizowanych na terenie gminy z uwagi na podwyższoną zawartość żelaza i manganu w wodzie surowej prowadzone były procesy uzdatniania poprzez odżelazianie i odmanganianie. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z **8** stałych punktów poboru wody zostało pobranych do badań laboratoryjnych 14 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 16 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych.

W wodociągu Rudnik Wielki w jednej próbce stwierdzono przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C/72h. Po przeprowadzeniu płukania instalacji wewnętrznej w budynku, w którym pobrana była próbka, jakość wody była zgodna z wymaganiami, co potwierdzono wynikami z badań.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwa wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramami badań zatwierdzonymi przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA STARCZA**

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. **2700**
- Zaopatrzenie w wodę:
  - woda dystrybuowana przez Gminę Starcza (wodociąg Starcza – **śr. 99 m<sup>3</sup>/dobę**, wodociąg Klepaczka - **śr. 180 m<sup>3</sup>/dobę**).

Wodociąg Starcza zaopatrywał w wodę ok. **1200** osób, wodociąg Klepaczka ok. **1500** osób. Ze względu na jakość wody surowej prowadzone były na ujęciach stałe procesy uzdatniania poprzez odżelazianie i odmanganianie oraz okresowe dezynfekcje przy pomocy roztworu podchlorynu sodu oraz lamp UV.

W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 6 stałych punktów poboru wody zostało pobranych do badań laboratoryjnych 10 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 12 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych.

W wodociągu Starcza w 3 badanych próbkach stwierdzono przekroczenie mętności, jednocześnie w dwóch próbkach nieprawidłową barwę wody oraz w jednej podwyższoną wartość żelaza. Po przeprowadzonych płukaniach sieci wodociągowej jakość wody była zgodna z obowiązującymi wymaganiami.

Badania wody prowadzone były również przez właściciela wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym przez PPIS w Częstochowie harmonogramem poboru próbek wody. Sprawozdania z wykonanych badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA KRUSZYNA**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 4700*
- *Zaopatrzenie w wodę w m<sup>3</sup>/d:*
  - *woda dystrybuowana przez gminę Kruszyna (wodociągi: Kruszyna – śr. 289 m<sup>3</sup>/dobę, Lgota Mała – śr. 153 m<sup>3</sup>/dobę oraz studnia publiczna w Bogusławicach.*

Wodociąg Kruszyna zaopatrywał w wodę ok. 4500 osób, wodociąg Lgota Mała ok. 200 osób. Studnia publiczna w Bogusławicach stanowiła źródło poboru wody przeznaczonej do spożycia dla okolicznych mieszkańców (ok. 20 osób). Natomiast mieszkańcy miejscowości Kijów i Łęg zaopatrywani byli w wodę z wodociągu należącego do Gminy Ładzice (powiat radomszczański). Informacja o jakości wody dla tych dwóch miejscowości dostępna w Urzędzie Gminy Kruszyna.

Wodociągi Kruszyna i Lgota Mała zasilane były z ujęć głębinowych. Z uwagi na podwyższoną zawartość azotanów w ujęciach wodociągu Kruszyna prowadzony był proces obniżenia ich zawartości w wodzie podawanej do sieci wodociągowej. Proces ten polegał na mieszaniu się wody ze studni w Kruszynie z wodą pochodzącą z ujęcia w Lgocie Małej. Mieszanie wody zachodziło w zbiornikach zlokalizowanych przy ujęciu w Kruszynie. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 6 stałych



punktów poboru wody ogółem zostało pobranych do badań laboratoryjnych **14** próbek wody zbadanych pod względem parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

Ponadto w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego przeprowadzono badanie wody ze studni publicznej w Bogusławicach. W próbce wody stwierdzono znaczne przekroczenia parametrów mikrobiologicznych (ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/ 72h, bakterie grupy coli). W związku z czym PPIS w Częstochowie wydał decyzję z rygorem natychmiastowej wykonalności dotyczącą zakazu korzystania z wody z przedmiotowej studni. Właściciel ujęcia (Gmina) podjął działania celem doprowadzenia jakości wody do stanu zgodnego z obowiązującymi przepisami. Potwierdzeniem pojętych działań były uzyskane wyniki z badań, zgodne z wymaganiami.

Badania wody prowadzone były również przez właściciela wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym przez PPIS w Częstochowie harmonogramem pobierania próbek wody. Sprawozdania z wykonanych badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA KŁOMNICE**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 13048*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Gminę Kłomnice (wodociągi: Kłomnice – śr. 734 m<sup>3</sup>/dobę, Garnek – śr. 430 m<sup>3</sup>/dobę, Witkowice – śr. 344 m<sup>3</sup>/dobę).*

Wodociąg Kłomnice zaopatrywał w wodę ok. **6968** osób, wodociąg Garnek ok. **3000** osób, wodociąg Witkowice ok. **3080** osób. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Z uwagi na podwyższoną zawartość azotanów w studniach wodociągu Witkowice, na Stacji Uzdatniania Wody prowadzony był proces usuwania azotanów metodą wymiany jonowej, prowadzone było również stałe chlorowanie wody. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z **9** stałych punktów poboru wody zostało pobranych **21** próbek wody do badań laboratoryjnych, zakresie parametrów mikrobiologicznych i **23** próbki wody w zakresie parametrów fizykochemicznych.

W wodociągu Witkowice wystąpiło w jednej badanej próbce wody przekroczenie azotanów. Właściciel ujęcia dokonał sprawdzenia prowadzonego procesu uzdatniania. Wykonane kolejne badania wody były zgodne z obowiązującymi wymaganiami.

W wodociągu Garnek wystąpiło w jednej badanej próbce przekroczenie zawartości żelaza. Po przepłukaniu odcinka sieci i instalacji wewnętrznej budynku, z którego pobrano próbki, woda spełniała wymagania obowiązującego rozporządzenia.

Badania wody prowadzone były również przez właściciela wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym przez PPIS w Częstochowie harmonogramem pobierania próbek wody. Sprawozdania z wykonanych badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA RĘDZINY**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 9974*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej Rędziny (wodociąg Rędziny Osiedle – śr. 128 m<sup>3</sup>/dobę),*
  - *woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. (wodociągi: Rędziny – śr. 293 m<sup>3</sup>/dobę, Rudniki – śr. 324 m<sup>3</sup>/dobę).*

Wodociąg Rędziny Osiedle dostarczał wodę ok. **2000** mieszkańcom, wodociąg Rędziny ok. **3300** mieszkańcom, wodociąg Rudniki ok. **2420** mieszkańcom. Ponadto ok. **2450** mieszkańców mogło być zaopatrywanych w wodę z wodociągu Wierzchowisko i Rząsawa (w zależności od ciśnienia wody w sieci). Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Na wodociągach Rudniki i Rędziny prowadzony był proces uzdatniania poprzez chlorowanie wody. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 10 stałych punktów poboru wody ogółem zostało pobranych **16** próbek wody do badań laboratoryjnych, w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych, w których nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramami badań zatwierdzonymi przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA KONOPISKA**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 11227*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. (wodociągi: Konopiska-Kopalnia – śr. 328 m<sup>3</sup>/dobę, Rększowice – śr. 730 m<sup>3</sup>/dobę, natomiast z sieci wodociągowej miasta Częstochowa ilość dostarczanej wody wyniosła 680 m<sup>3</sup>/d).*
  - *woda dystrybuowana przez „Aleksandria Sp. z o.o. Spółka Komandytowa – Wodociąg Zakładowy „Aleksandria” – śr. 198 m<sup>3</sup>/d - woda ujmowana wyłącznie na potrzeby Zakładu.*

Wodociąg Konopiska - Kopalnia zaopatrywał w wodę ok. **4350** osób, a wodociąg Rększowice ok. **6877** osób. Ponadto część mieszkańców Konopisk (centrum ok. **3065** osób) zaopatrywana była w wodę dostarczaną ze zbiorników „Błeszno” w Częstochowie. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Ze względu na podwyższoną zawartość żelaza w studniach Rększowice i Kopalnia prowadzone były procesy uzdatniania poprzez odżelazianie oraz dezynfekcja wody za pomocą roztworu podchlorynu sodu.

Natomiast na ujęciu zakładowym "Aleksandria" prowadzony był proces uzdatniania wody w zakresie obniżenia zawartości żelaza i manganu oraz stała dezynfekcja przy pomocy roztworu podchlorynu sodu. W ramach bieżącego nadzoru sanitarnego zostały pobrane 2 próbki wody do badań laboratoryjnych, które nie wykazały przekroczeń badanych parametrów.

W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 8 stałych punktów poboru wody ustalonych z przedsiębiorstwem wodociągowym, zostało pobranych do badań laboratoryjnych 13 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 15 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych.

Na wodociągu Rększowice stwierdzono w jednej próbce wody nieakceptowalny zapach oraz podwyższoną wartość manganu. Przedsiębiorstwo wodociągowe dokonało sprawdzenia procesu uzdatniania wody, powtórne badania potwierdziły poprawę jakości wody.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwa wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA OLSZTYN**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 7810*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. (wodociągi: Olsztyn – śr. 578 m<sup>3</sup>/dobę, Biskupice – śr. 223 m<sup>3</sup>/dobę, Przymiłowice – śr. 333 m<sup>3</sup>/dobę, Bukowno – śr. 34 m<sup>3</sup>/dobę).*
  - *woda dystrybuowana przez PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami Katowice (wodociąg zakładowy PKP Mirów – śr. 3 m<sup>3</sup>/dobę).*

Wodociąg Olsztyn zaopatrywał w wodę ok. **4060** osób (wodociąg zasilający również zbiorniki „Bleszno” w Częstochowie), wodociąg Biskupice ok. **1430** osób, wodociąg Przymiłowice ok. **2050** osób, wodociąg Bukowno ok. **270** osób, a wodociąg zakładowy PKP Mirów ok. **50** osób w miejscowości Bloki Kolejowe. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Na stacji uzdatniania wody w Olsztynie prowadzony był proces dezynfekcji przy pomocy roztworu podchlorynu sodu. Na pozostałych ujęciach jakość wody była zgodna z wymaganiami w związku z czym woda nie była uzdatniana. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z **13** stałych punktów poboru wody ogółem zostały pobrane **32** próbki do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

W badanych próbkach wody nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwa wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramami badań zatwierdzonymi przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA JANÓW**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 5912 osób, w tym ok. 100 osób z Ośrodka Wczasowego w Poniku.*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Zakład Gospodarki Komunalnej Janów Sp. z o.o. (wodociągi: Janów – śr. 470 m<sup>3</sup>/dobę, Żuraw – śr. 66 m<sup>3</sup>/dobę, Piasek – śr. 34 m<sup>3</sup>/dobę, Czepurka – śr. 21 m<sup>3</sup>/dobę, Siedlec – śr. 86 m<sup>3</sup>/dobę, Bystrzanowice – śr. 78 m<sup>3</sup>/dobę, Bystrzanowice Dwór – śr. 9 m<sup>3</sup>/dobę, Hucisko – śr. 2 m<sup>3</sup>/dobę, Skowronów – śr. 54 m<sup>3</sup>/dobę, Apolonka – śr. 6 m<sup>3</sup>/dobę, Zagórze – śr. 36 m<sup>3</sup>/dobę, Śmiertny Dąb – śr. 16 m<sup>3</sup>/dobę, Lusławice - śr. 41 m<sup>3</sup>/dobę ),*
  - *woda dystrybuowana przez „CARITAS” Archidiecezji Częstochowskiej (wodociąg lokalny Ponik Ośrodek Wczasowy „CARITAS” – śr. 4 m<sup>3</sup>/dobę).*

Wodociąg Janów dostarczał wodę dla ok. 2285 osób, Żuraw ok. 600 osób, Piasek ok. 340 osób, Czepurka ok. 190 osób, Siedlec ok. 530 osób, Bystrzanowice ok. 740 osób, Bystrzanowice Dwór ok. 100 osób, Hucisko ok. 30 osób, Skowronów ok. 340 osób, Apolonka ok. 65 osób, Lusławice ok. 385 osób, Zagórze ok. 210 osób, Śmiertny Dąb ok. 97 osób, natomiast wodociąg lokalny Ponik zaopatrywał w wodę Ośrodek Wczasowy „CARITAS”. Wszystkie ujęcia w/w wodociągów oparte były na studniach głębinowych. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 42 stałych punktów poboru wody zostały pobrane 74 próbki w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 75 próbki w zakresie parametrów fizykochemicznych.

W związku ze zgłoszoną w miesiącu sierpniu awarią pompy na ujęciu wody w Złotym Potoku w dwóch próbkach wody na sieci pobranych przez tutejszą Stację stwierdzono obecność bakterii grupy coli oraz w jednej z tych próbek podwyższoną ogólną liczbę

mikroorganizmów w 22°C/72h. Po usunięciu awarii kolejne pobrane próbki wody wykazywały zgodność z obowiązującymi wymaganiami.

W miejscowości Piasek w jednej badanej próbce uzyskano podwyższoną mętność wody. Po przepłukaniu odcinka sieci, woda spełniała wymogi obowiązującego rozporządzenia.

Na wodociągu Siedlec stwierdzono przekroczenie mikrobiologiczne - ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/72h. Przeprowadzono płukanie sieci, co dało pozytywne wyniki badań.

W wodociągu Śmiertny Dąb wystąpiło jednorazowo przekroczenie glinu. Kolejne wykonane badania wody na sieci wodociągowej były zgodne z wymaganiami. Przekroczenie to mogło być spowodowane przestojem wody w wewnętrznej instalacji budynku, z którego została pobrana próbka wody.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA MYKANÓW**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 14 375*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. (wodociąg Wierzchowisko – śr. 1050 m<sup>3</sup>/dobę, wodociąg Rybna – śr. 328 m<sup>3</sup>/dobę ,).*

Wodociąg Wierzchowisko zaopatrywał w wodę ok. **7028** osób (wodociąg zasilający również Częstochowę), wodociąg Rybna dostarczał wodę ok. **5447** mieszkańcom. Ponadto ok. **1900** mieszkańców miejscowości: Czarny Las, Kuźnica Kiedrzyńska, Kuźnica Lechowa oraz Niwa mogło być zaopatrywanych w wodę z wodociągu Łobodno (w zależności od ciśnienia wody w sieci). Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Na ujęciu w Rybnej prowadzona była dezynfekcja wody przez chlorowanie. Natomiast na stacji uzdatniania wody na ujęciu Wierzchowisko ze względu na jakość wody surowej prowadzony był proces

usuwania azotanów metodą biologicznej denitryfikacji oraz dezynfekcja poprzez ozonowanie wody.

W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z **13** stałych punktów poboru wody zostało pobranych **21** próbek wody do badań laboratoryjnych, w zakresie parametrów mikrobiologicznych i **25** w zakresie parametrów fizykochemicznych. W wodociągu Wierzchowisko stwierdzono nieakceptowaną barwę wody oraz podwyższoną mętność w jednej badanej próbce wody. Po przeprowadzeniu płukaniu odcinka sieci wodociągowej oraz wewnętrznej instalacji budynku, w którym pobrano próbkę jakość wody była zgodna z wymaganiami. Prawdopodobnie przekroczenie to mogło być spowodowane przestojem wody w wewnętrznej instalacji budynku, z którego została pobrana próbka wody. Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji. **Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA POCZESNA**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 12647*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. – ilość wody rozprowadzonej – 581 375 m<sup>3</sup>/rok.*

Większość mieszkańców gminy otrzymywało wodę przeznaczoną do spożycia kierowaną z zestawów zbiornikowych „Błeszno” w Częstochowie. Była to mieszanka wód pochodzących z ujęcia Mirów oraz z dwóch studni, należących do ujęcia Olsztyn. Natomiast mieszkańcy miejscowości Nierada, Michałów, Bargły, Mazury i Młynek zaopatrywani byli w wodę z wodociągu Rększowice. Na sieci wodociągowej wyznaczono **5** stałych punktów poboru wody, z których w ramach bieżącego nadzoru pobrano **7** próbek do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych, w których nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał w 2019 roku oceny o przydatności wody do spożycia na terenie gminy.**

*Wykaz ujęć, na których prowadzone były procesy uzdatniania wody:*

<b>GMINA</b>	<b>NAZWA WODOCIĄGU</b>	<b>STAŁY PROCES UZDATNIANIA</b>
Częstochowa	Mirów	ozonowanie
	Rząsawa	chlorowanie
	Wielki Bór (ul. Łomżyńska)	odmanganianie, chlorowanie
Konopiska	Konopiska-Kopalnia	odżelazianie, odmanganianie, chlorowanie
	Rększowice	odżelazianie, chlorowanie
	zakładowy Aleksandria (działający na potrzeby zakładów mięsnych)	odżelazianie, odmanganianie,
	Rększowice	odżelazianie, chlorowanie
Mykanów	Wierzchowisko	redukcja zawartości azotanów, ozonowanie
	Rybna	chlorowanie
Blachownia	Blachownia	korekta pH, odżelazianie, chlorowanie
	Cisie	odżelazianie, odmanganianie, chlorowanie
Rędziny	Rędziny	chlorowanie
	Rudniki	chlorowanie
Olsztyn	Olsztyn	chlorowanie
	Przymiłowice	chlorowanie
Kamienica Polska	Rudnik Wielki	odżelazianie
	Zawada	odżelazianie
Starcza	Starcza	odżelazianie
	Klepaczka	odżelazianie
Dąbrowa Zielona	Dąbek	odżelazianie, odmanganianie,
Koniecpol	Aleksandrów	odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja UV



Lelów	Nakło	odżelazianie
Janów	Zagórze	dezynfekcja UV
	Piasek	dezynfekcja UV
Kłomnice	Witkowice	redukcja zawartości azotanów, chlorowanie

*Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów  
stwierdzone w badanych próbkach wody w 2019 roku*

GMINA	NAZWA WODOCIĄGU	PRZEKROCZONE PARAMETRY (ilość przekroczeń w próbkach)	
		Mikrobiologiczne	Fizykochemiczne
Częstochowa	Mirów	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 <sup>o</sup> C/ 72h (1)	żelazo (2), barwa (2), mętność (2),
	Wierzchowisko		barwa (1), mętność (1),
	Wodociąg „Żyzna”		barwa (3), mętność (3), żelazo (3), zapach (3)
Dąbrowa Zielona	Olbrachcice	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 <sup>o</sup> C/ 72h (1)	
	Borowce		azotany (1)
Janów	Janów	Bakterie grupy coli (2), Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 <sup>o</sup> C/ 72h (1)	
	Piasek		mętność (1)
	Śmiertny Dąb		glin (1)
	Siedlec	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 <sup>o</sup> C/ 72h (1)	
Mstów	Mstów	Bakterie grupy coli (1)	
	Srocko	Bakterie grupy coli (1)	żelazo (1), zapach (1), mętność (1),
Kłomnice	Witkowice		azotany (1)
	Garnek		żelazo (1)
Starcza	Starcza		barwa (2), mętność (3), żelazo (1)
Kamienica Polska	Rudnik Wielki	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 <sup>o</sup> C/ 72h (1)	

<b>Konieczpol</b>	Aleksandrów		barwa (3), mętność (3), żelazo (1), smak (3),
<b>Konopiska</b>	Rększowice		zapach (1), mangan (1)
<b>Mykanów</b>	Wierzchowisko		barwa (1), mętność (1)