

**POWIATOWA STACJA SANITARNO- EPIDEMIOLOGICZNA
W SIERADZU**
ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 52 98-200 Sieradz



**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY ORAZ
SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO
KONSUMENTÓW NA TERENIE POWIATU
SIERADZKIEGO W 2017 ROKU**

Ludność powiatu sieradzkiego zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. W obrębie powiatu wody podziemne występują w utworach jurajskich, kredowych, trzeciorzędowych i czwartorzędowych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej.

W roku 2017 produkcją wody na terenie powiatu sieradzkiego zajmowały się:

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sieradzu, ul. Górka Kłocka 14,
2. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b,
3. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. Łódzka 1,
4. Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-270 Złoczew, ul. Cmentarna 11,
5. Zakład Gospodarki Komunalnej, 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8,
6. Gmina Goszczanów,
7. Gmina Burzenin,
8. Gmina Brąszewice,
9. Gmina Klonowa,
10. Gmina Wróblew,
11. Gmina Sieradz,

Ponadto do celów lokalnych wodę produkowali:

1. Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 7,
2. Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 34,
3. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1,
4. Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszczce 1A, gm. Sieradz,
5. P.P.H.U. OAZA Roman Grabicki Grabowiec 1B, gm. Sieradz,
6. Ośrodek Hodowli Zarodowej Dębołęka spółka z o.o.
7. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "UNIKAT" Bogumił Kamiński w Warcie, ul. Kaliska 12,
8. Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46

Pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Sieradzu prowadzili nadzór nad jakością wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i indywidualne ujęcia wody w budynkach użyteczności publicznej lub wykorzystujących wodę jako część działalności handlowej oraz dokonywali kontroli urządzeń wodnych. Monitoringiem jakości wody do spożycia przez ludzi objęto **43** urządzenia wodociągowe zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz **10** indywidualnych ujęć wody. W liczbie tej **1** wodociąg zakwalifikowany jest w grupie wodociągów produkujących od 1000-10000 m³wody na dobę, **40** wodociągów jest w grupie wodociągów produkujących od 100-1000 m³wody na dobę oraz **12** wodociągów w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę. Ze względu na fakt, że wszystkie wodociągi na terenie powiatu sieradzkiego zaopatrywane są z ujęć podziemnych, uzdatnianie wody polega głównie na napowietrzaniu i filtracji (odżelazianiu i odmanganianiu). Bez systemu uzdatniania - filtracji pracuje jedynie wodociąg w Burzeninie, gdzie woda pod względem składu fizykochemicznego odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Woda we wszystkich wodociągach poddawana jest również dezynfekcji podchlorynem sodu. Stałe chlorowanie prowadzone było w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w wodę: w Burzeninie, Brzeźniu, Brąszewicach, Chlewie, Unikowie, Broszkach oraz w Grójcu Wielkim. W pozostałych wodociągach jest stosowane chlorowanie okresowe lub w zależności od potrzeb (np. w przypadku awarii wodociągu).

Woda we wszystkich wodociągach podlega stałej, systematycznej kontroli laboratoryjnej. Próbkę do badań laboratoryjnych były pobierane przez pracowników Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Sieradzu w ramach monitoringu jakości wody oraz przez producentów wody w ramach badań kontroli wewnętrznej. Zakres oraz częstotliwość badań wody był zgodny z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015r. poz. 1989).

W roku 2017 na terenie powiatu sieradzkiego wszyscy producenci wody przeprowadzili, we wszystkich ujęciach wody, badania w zakresie monitoringu substancji promieniotwórczych, tj.: trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228. W żadnym ujęciu nie stwierdzono przekroczeń wartości parametrycznych tych parametrów. W kilku przypadkach stężenie radonu przekracza granicę wykrywalności określoną w części C załącznika nr 10 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015r. poz 1989) W jednym przypadku granicę wykrywalności przekroczyło stężenie izotopu radu Ra-228. We wszystkich tych przypadkach zarządzający wodociągami przystąpią do wzmożonej kontroli pomiarów aktywności: radonu – badanie z częstotliwością raz na 5 lat, izotopu radu Ra-228 – badanie co 2 lata. Ryzyko zdrowotne związane z narażeniem na radon i izotop Ra-228 określa się jako niskie.

Ogółem badaniom laboratoryjnym zostało poddanych 750 próbek wody, z których 27 nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W przypadkach, gdy skład mikrobiologiczny lub fizykochemiczny wody podawanej do sieci wodociągowej nie odpowiadał wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015r. poz 1989), każdorazowo rozważano stopień zagrożenia dla zdrowia i podejmowano działania administracyjne.

W przypadku stwierdzenia w wodzie dużej ilości mikroorganizmów w $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1 ml wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie i zalecano profilaktyczne chlorowanie urządzeń wodociągowych. Mikroorganizmy w $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1 ml wody, to typowe bakterie wodne, które są nieszkodliwe dla człowieka, a ich optymalna temperatura rozwoju przypada na ok. 22°C . Jest to normalne środowisko ich bytowania, a ich najwyższa dopuszczalna wartość w próbce wody została określona „bez nieprawidłowych zmian”.

W przypadku potwierdzonej obecności w wodzie bakterii grupy coli ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako duże i wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia, w przypadku incydentalnej obecności tych bakterii w wodzie obecności ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie i zalecano profilaktyczne chlorowanie urządzeń wodociągowych. Bakterie grupy coli występują zarówno w ściekach, jak i wodach naturalnych. Niektóre z tych bakterii są wydalane z kałem ludzi i zwierząt. Większość to bakterie heterotroficzne zdolne do namnażania się w wodzie i glebie, odznaczające się również zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzeniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Obecnie dopuszcza się warunkowo obecność bakterii grupy coli w ilości <10 jtk przy jednoczesnym wykonaniu badań jakości wody wykluczających obecność w badanej próbce parametru *Escherichia coli* i enterokoki.

Zastrzeżenia fizykochemiczne dotyczyły głównie zwiększonej zawartości w wodzie żelaza, manganu, jonu amonowego, glinu, mętności oraz chloru wolnego. W tych przypadkach ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie.

Prowadzone przez zarządzającego wodociągiem natychmiastowe działania naprawcze okazywały się skuteczne.

Przekroczenie wartości dopuszczalnej parametru mętność jest wywoływane zawieszonymi w wodzie cząstkami stałymi lub koloidami. Może być spowodowane obecnością substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jednak jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie, w szczególności mogących pochodzić z niewłaściwego uzdatniania.

Zwiększona zawartość żelaza wpływa ujemnie na wygląd - barwę, smak i zapach wody. Może być wyczuwalny specyficzny "metaliczny" posmak wody, woda może być mętna i zabarwiona. Wysokie stężenia mogą powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W wodach podziemnych, a z takich ujęć pochodzi woda na naszym terenie, żelazo występuje w postaci związków Fe (II) dobrze rozpuszczalnych w wodzie. Przy obecności tlenu żelazo łatwo ulega utlenieniu do związków nierozpuszczalnych Fe (III), które wytrącają się w postaci brunatnego osadu, co można zaobserwować podczas przechowywania wody w pojemnikach.

Zawartość manganu w stężeniach powyżej 0,1 mg/l może powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W większych ilościach może niekorzystnie wpływać na smak wody i napojów z niej przygotowywanych.

Żelazo, podobnie jak mangan nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczanej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych. Dlatego też przed użyciem należy spuścić pewną ilość wody z kranu aby usunąć wodę zastalą oraz uniemożliwić gromadzenie się osadów. Wodę należy odpuszczać wolnym strumieniem aby nie powodować zrywania nagromadzonych w przewodach osadów, odpuszczenie wody przed używaniem korzystnie wpływa na jej cechy organoleptyczne czyli smak, zapach i barwę.

Źródłem glinu w wodzie przeznaczanej do spożycia są naturalnie występujące związki glinu. Oznaką wysokiego stężenia glinu może być niepożądana barwa i mętność. Wartość oparta na kryteriach zdrowotnych wynosi 0,9 mg/l zatem nieznaczne przekroczenie wartości glinu nie miało bezpośredniego znaczenia dla zdrowia.

Zawartość jonu amonowego w wodzie przeznaczanej do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak jego zwiększona zawartość w wodzie może być niebezpieczna dla zdrowia z uwagi na możliwość powstawania azotanów i azotynów. Azotyny są związkami toksycznymi. W organizmie ludzi i zwierząt łączą się z produktami rozkładu białka, tworząc N-nitrozwiązki. Powstałe wolne rodniki zwiększają ryzyko wystąpienia nowotworu. Szczególnie wrażliwe na zawartość azotynów są niemowlęta. Stężenie azotynów w wodzie do spożycia powyżej norm higieniczno-sanitarnych niesie ze sobą ryzyko wystąpienia methemoglobinemii u niemowląt i małych dzieci. Ustalona przez Światową Organizację Zdrowia, maksymalna dawka azotynów, jaką człowiek może spożywać codziennie, przez całe życie, bez uszczerbku na zdrowiu (tzw. ADI - Acceptable Daily Intake) wynosi 0,1 mg na kilogram masy ciała.

W miesiącach letnich wielu producentów profilaktycznie prowadziło dezynfekcję wody. Konieczność wprowadzenia procesu dezynfekcji wody powodowała, że w takich przypadkach następowało pogorszenie smaku i zapachu ze względu na zawartość chloru. Chlor wolny obecny w wodzie pochodzi z substancji dodawanych celowo do wody w trakcie jej dezynfekcji. Próg wyczuwalności smaku dla chloru jest mniejszy niż zalecana wartość, ustalona ze względów zdrowotnych, wynosząca 5 mg/l.

W 2017 roku wydano 1 decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi. Decyzja dotyczyła wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Chlewie, gm. Goszczanów.

Wydając w/w decyzję nakazano jednocześnie unieruchomienie wodociągu poprzez zaprzestanie dostarczania wody pochodzącej z urządzenia wodociągowego, zapewnienie zastępczego źródła wody zdatnej do spożycia przez ludzi, podjęcie działań naprawczych zmierzających do doprowadzenia jakości wody do zgodnej z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, poinformowanie w sposób skuteczny odbiorców wody o braku przydatności wody do spożycia oraz uzyskanie stwierdzenia przydatności wody do spożycia na podstawie co najmniej dwukrotnego pozytywnego wyniku badania wody. Zarządzający wodociągiem prowadził działania naprawcze. Działania te głównie polegały na: dezynfekcji urządzeń uzdatniających wodę na stacji uzdatniania wody i sieci wodociągowej podchlorynem sodu oraz płukaniu urządzeń filtrujących na stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej.

Celem ograniczenia ryzyka zdrowotnego związanego ze spożyciem złej jakości wody przez ludzi prowadzono bieżącą ocenę jej jakości, a ponadto w trakcie rutynowych kontroli zwracano uwagę na utrzymanie stanu sanitarno-technicznego ujęć wody, właściwe zabezpieczenie ujęć, kwalifikacje i stan zdrowia pracowników zajmujących się konserwacją i eksploatacją urządzeń i instalacji służących do przesyłania wody. Prowadzono również nadzór nad materiałami i wyrobami stosowanymi do uzdatniania i dystrybucji wody. Niezwłocznie reagowano również na każdą informację o pogorszeniu jakości wody pochodzącą od konsumentów. Prowadzone działania skutkowały niezwłocznym wdrożeniem działań naprawczych przez producenta wody i poprawą jakości wody.

Na terenie powiatu sieradzkiego w roku 2017 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Szczegółowe dane dotyczące: wielkości produkcji wody dostarczanej od poszczególnych producentów i sposobie jej uzdatniania, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, przekroczeniach dopuszczalnych parametrów, prowadzonych działań naprawczych oraz działań administracyjnych związanych z jakością wody nieodpowiadającej wymaganiom i jej wpływ na zdrowie konsumentów znajdują się w załączonych tabelach 1 i 2.

W poszczególnych miastach i gminach gospodarka wodna wygląda następująco:

Miasto Gmina Sieradz

Ludność Miasta Sieradz zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu.

Nadzorem sanitarnym objęto 5 urządzeń wodnych, w tym: 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 3 wodociągi należące do innych podmiotów zaopatrujących w wodę. W liczbie tej jeden wodociąg jest w grupie wodociągów produkujących >1000 m³, trzy wodociągi należące do wodociągów w grupie wodociągów produkujących od 100 -1000 m³ wody na dobę oraz jeden wodociąg w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Na terenie Miasta Sieradza znajduje się trzech producentów wody:

1. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz zarządzający następującymi wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

- wodociąg Sieradz - Kłocko
- wodociąg Sieradz ul. Uniejowska,

2. **Wojewódzki Szpital w Sieradzu ul. Armii Krajowej 7** zarządzający indywidualnym ujęciem wody w obiekcie szpitalnym przy ulicy Armii Krajowej 7 w Sieradzu.
3. **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul Sportowa 1** zarządzający indywidualnym ujęciem wody Miejskim Ośrodkiem Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1.
4. **Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46** zarządzający indywidualnym ujęciem wody Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Górka Kłocka 14, w Sieradzu na terenie miasta Sieradz łącznie dostarcza wodę produkowaną przez w/w wodociągi w ilości średnio 6628,7 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 42,180 mieszkańców miasta Sieradz.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 40 próbek wody. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie Miasta Sieradza tj. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Górka Kłocka 14 w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 43 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. oraz 4 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród pobranych próbek wody siedem nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Sieradzu wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Sieradz - Kłocko:

- mętność
- mangan
- żelazo

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|--|---|
| 1 | mętność na poziomie 3,8; 1,5; 1,6 NTU przy dopuszczalnej wartości 1 NTU; | Natychmiastowe przepłukanie instalacji i regulacja chloratora przy zwiększeniu dawki chloru na stacji uzdatniania wody – działania skuteczne | Wszczęto postępowanie administracyjne. Badanie próbek wody po działaniach naprawczych. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. |
| 2 | Mangan w ilości 197 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l | Natychmiastowe przepłukanie instalacji na stacji uzdatniania wody – działania skuteczne | Pobór próbek wody po działaniach naprawczych. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi |
| 3 | Żelazo na poziomie 260 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l | | |

W ciągu roku 2017 występowały przekroczenia w/w parametrów w dwóch różnych okresach. W związku z przekroczeniami parametrów: mętność, żelazo i mangan wszczęto

postępowanie administracyjne. Każdorazowo natychmiastowe przepłukanie instalacji na stacji uzdatniania wody było skuteczne i ponowne badania nie wykazywały przekroczeń dopuszczalnych wartości parametrów: mętności, manganu, żelaza.

W pozostałym wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz, ul. Uniejowska zarządzający wodociągiem nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wojewódzki Szpital w Sieradzu ul. Armii Krajowej 7 obsługujący na terenie miasta Sieradza indywidualne ujęcie wody Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu przy ulicy Armii Krajowej 7. Zakład łącznie dostarczał wodę w ilości średnio 167,4 m³/dobę. Z ujęcia korzystało ok. 1802 pracowników i pacjentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 5 próbek wody. Natomiast właściciel indywidualnego ujęcia wody - Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Sieradzu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2017r. pobrał do badania 6 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. Wszystkie próbki wody w zakresie badanych parametrów odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający indywidualnym ujęciem wody nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul Sportowa 1 zarządzający indywidualnym ujęciem wody MOSiR w Sieradzu.

Woda z wodociągu lokalnego dostarczana jest do zespołu budynków sportowo-noclegowych. Produkcja wody wynosiła 21,21 m³/dobę. Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 2 próbki wody. Natomiast właściciel indywidualnego ujęcia wody Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2017r. pobrał do badania 2 próbki wody, zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r., w których zbadane parametry wody spełniały wymagania wynikające z w/w Rozporządzenia Ministra Zdrowia. Zbadane parametry monitoringu kontrolnego oraz przeglądowego, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający indywidualnym ujęciem wody nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46 zarządzający indywidualnym ujęciem wody Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46.

Zakład łącznie dostarczał wodę w ilości średnio 371 m³/dobę. Woda wykorzystywana jest do produkcji żywności. Ponadto z ujęcia korzysta ok. 221 pracowników.

Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 5 próbek wody. Natomiast właściciel indywidualnego ujęcia wody Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2017r. pobrała do badania 5 próbek wody, zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. Zbadane parametry monitoringu kontrolnego oraz przeglądowego, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r.

w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający indywidualnym ujęciem wody nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie Miasta Sieradz w roku 2017 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualne ujęcia wody.

Występujące przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów: mętności, manganu i żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miały bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych, brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, wpływa na wygląd, barwę, smak i zapach wody. Przekroczenie wartości dopuszczalnej parametru: mętność jest wywoływane zawieszonymi w wodzie cząstkami stałymi lub koloidami. Może być spowodowane obecnością substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jednak jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, mogących pochodzić z niewłaściwego uzdatniania, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie. Zwiększona zawartość żelaza wpływa ujemnie na wygląd - barwę, smak i zapach wody. Może być wyczuwalny specyficzny “metaliczny” posmak wody, woda może być mętna i zabarwiona. Wysokie stężenia mogą powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W wodach podziemnych, a z takich ujęć pochodzi woda na naszym terenie, żelazo występuje w postaci związków Fe (II) dobrze rozpuszczalnych w wodzie. Przy obecności tlenu żelazo łatwo ulega utlenieniu do związków nierozpuszczalnych Fe (III), które wytrącają się w postaci brunatnego osadu, co można zaobserwować podczas przechowywania wody w pojemnikach. Zawartość manganu w stężeniach powyżej 0,1 mg/l może powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W większych ilościach może niekorzystnie wpływać na smak wody i napojów z niej przygotowywanych.

Na terenie miasta Sieradza producenci wody, we wszystkich ujęciach wody, przeprowadzili wstępny monitoring substancji promieniotwórczych. W indywidualnych ujęciach wody: Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul Sportowa 1, Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46 oraz Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu przy ulicy Armii Krajowej 7 wstępny monitoring substancji promieniotwórczych wykazał, że stężenie trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia. W ujęciach wody wodociągów zbiorowego zaopatrzenia: Sieradz – Kłocko oraz Sieradz – Uniejowska wstępny monitoring substancji promieniotwórczych wykazał, że stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, natomiast stężenie radonu przekracza granicę wykrywalności określoną w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, jednocześnie nie przekraczając wartości parametrycznej określonej w części C załącznika nr 3 do w/w rozporządzenia. Wykonane drugie badania po 6 miesiącach. wykazały, że w w/w wodociągach stężenie radonu nie przekracza 50 Bq/l, w związku z powyższym zarządzający wodociągami przystąpi do wzmoczonej kontroli pomiarów aktywności radonu – badanie z częstotliwością raz na 5 lat. Narażenie na radon określa się jako niskie.

Miasto i Gmina Warta

Ludność gminy i miasta Warta zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o zanieczyszczeniu najczęściej związkami żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej.

Na terenie Miasta i Gminy Warta nadzorem sanitarnym objęto 12 urządzeń wodnych (w tym: 8 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 4 wodociągi należące do innych podmiotów zaopatrujących w wodę). W liczbie tej 7 wodociągów jest w grupie wodociągów produkujących od 100 -1000 m³ wody na dobę oraz 5 wodociągów w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Na terenie Miasta i Gminy Warta znajduje się czterech producentów wody:

- 1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. w Warcie, ul. Tadeusza Kościuszki 9** zarządzający następującymi wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę:
 - wodociąg w Małkowie,
 - wodociąg w Warcie,
 - wodociąg w Ustkowie,
 - wodociąg w Jeziorsku,
 - wodociąg we Włyniu,
 - wodociąg w Grabince,
 - wodociąg w Miedźnie,
 - wodociąg w Cielcach.
- 2. Wojewódzki Szpital w Sieradzu ul. Armii Krajowej 7** zarządzający indywidualnymi ujęciami wody:
 - w Centrum Psychiatrycznym w Warcie
 - w Oddziale Rehabilitacyjnym dla Dzieci w Rafałówce
- 3. Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 34** zarządzający indywidualnym ujęciem wody w Domu Pomocy Społecznej w Rożdżałach
- 4. Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo - Usługowe „UNIKAT” w Warcie ul. Kaliska 12** zarządzające indywidualnym ujęciem wody Przedsiębiorstwa Produkcyjno – Handlowo - Usługowego „UNIKAT” w Warcie.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. w Warcie łącznie dostarcza wodę w ilości średnio 1784,53 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 12 659 mieszkańców miasta i gminy Warta.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego, nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 49 próbki wody. Natomiast Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. w Warcie, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 61 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r.

Zbadane parametry monitoringu kontrolnego oraz przeglądowego, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający w/w wodociągami zbiorowego zaopatrzenia nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wojewódzki Szpital w Sieradzu ul. Armii Krajowej 7 zarządzający indywidualnymi ujęciami wody łącznie dostarczyło wody w ilości średnio 92,07 m³/dobę. Z wody korzysta około 931 pracowników i pacjentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 6 próbek wody. Natomiast zarządzający indywidualnymi ujęciami wody w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 5 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. oraz 2 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród pobranych próbek wody 1 nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

W zarządzanych przez Wojewódzki Szpital w Sieradzu ul. Armii Krajowej 7 indywidualnych ujęciach wody występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) w **indywidualnym ujęciu wody** Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz – Centrum Psychiatryczne w Warcie ul. Sieradzka 3

- bakterie grupy coli w 100 ml wody.

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|---|--|
| 1 | Bakterie grupy coli w 100 ml w ilości 6 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk. | Natychmiastowe chlorowanie studni głębinowej, chlorowaniu instalacji zimnej wody w budynku kuchni, chlorowaniu ogólnym instalacji zimnej wody w budynku szpitala - działania skuteczne. | Pobrano próbki wody po działaniach naprawczych. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. |

Zarządzający indywidualnymi ujęciami wody w Oddziale Rehabilitacyjnym dla Dzieci w Rafałowie nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 34 zarządzający indywidualnym ujęciem wody w Domu Pomocy Społecznej w Rożdżalach dostarczało wodę w ilości średnio 17 m³/dobę. Z wody korzysta około 180 mieszkańców oraz pracowników Domu Pomocy Społecznej w Rożdżalach.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 1 próbkę wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 2 próbki wody. W związku z awarią studni głębinowej oraz przełączeniu Domu Pomocy Społecznej w Rożdżalach do wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Grabince, gm. Warta, nie zostały pobrane próbki wody zaplanowane, zgodnie z ustalonym na 2017 rok harmonogramem, na miesiąc październik. Pobrane próbki wody w zakresie badanych parametrów odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający indywidualnym ujęciem wody nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „Unikat” w Warcie obsługujące indywidualne ujęcie wody dostarczało wodę w ilości średnio 13,66 m³/dobę. Woda z wodociągu wykorzystywana była do produkcji wody butelkowanej oraz przez 22 pracowników.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 2 próbki wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody pobrał do badania 4 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. Wszystkie próbki wody w zakresie badanych parametrów odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający indywidualnym ujęciem wody nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie miasta i gminy Warta w roku 2017 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz produkowanej przez indywidualne ujęcia wody.

Stwierdzone, w indywidualnym ujęciu wody w Centrum Psychiatrycznym w Warcie bakterie grupy coli w ilości 6 jtk w 100 ml wody były jednorazowe. Ponieważ podjęte przez zarządzającego natychmiastowe działania naprawcze były skuteczne ryzyko związane z jakością wody określono jako niewielkie. Bakterie grupy coli występują zarówno w ściekach, jak i wodach naturalnych. Niektóre z tych bakterii są wydalane z kałem ludzi i zwierząt. Większość to bakterie heterotroficzne zdolne do namnażania się w wodzie i glebie, odznaczające się również zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzeniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Obecnie dopuszcza się warunkowo obecność bakterii grupy coli w ilości <10 jtk przy jednoczesnym wykonaniu badań jakości wody wykluczających obecność w badanej próbce parametru Escherichia coli i enterokoki.

Na terenie miasta i gminy Warta producenci wody, we wszystkich ujęciach wody, przeprowadzili wstępny monitoring substancji promieniotwórczych. W ujęciach wodociągów zbiorowego zaopatrzenia: Małków, Warta, Grabinka, Jeziorsko, Ustków, Włyń oraz w indywidualnych ujęciach wody: Centrum Psychiatryczne w Warcie ul. Sieradzka 3, Oddział Rehabilitacyjny dla Dzieci w Rafałowce oraz Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo - Usługowego „UNIKAT” w Warcie wstępny monitoring substancji promieniotwórczych wykazał, że stężenie trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia.

W ujęciach wody wodociągów zbiorowego zaopatrzenia: Cielce, Miedźno oraz w indywidualnym ujęciu wody w Domu Pomocy Społecznej w Rożdżalach gm. Warta wstępny monitoring substancji promieniotwórczych wykazał, że stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, natomiast stężenie radonu przekracza granicę wykrywalności określoną w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, jednocześnie nie przekraczając wartości parametrycznej określonej w części C załącznika nr 3 do w/w rozporządzenia. Wykonane drugie badania po 6 miesiącach. wykazały, że w w/w wodociągach stężenie radonu nie przekracza 50 Bq/l, w związku z powyższym zarządzający wodociągami przystąpią do wzmożonej kontroli pomiarów aktywności radonu – badanie z częstotliwością raz na 5 lat. Narażenie na radon określa się jako niskie.

Miasto i Gmina Błaszki

Ludność miasta i gminy Błaszki zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związanej ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. W wodociągach zbiorowego zaopatrzenia na terenie miasta i gminy Błaszki nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody.

Mieszkańcy Gminy i Miasta Błaszki zaopatrywani byli w wodę do spożycia produkowaną przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach 98-235 Błaszki, Plac Niepodległości 13B, który obsługuje następujące wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

- wodociąg w Borysławicach,
- wodociąg w Gruszczycach,
- wodociąg w Gzikowie,
- wodociąg w Kalinowej,
- wodociąg w Kamiennej,
- wodociąg w Równej,
- wodociąg w Wojkowie.

Zakład na terenie miasta i gminy Błaszki łącznie dostarcza wodę w ilości średnio 1713,45 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 14645 mieszkańców miasta i gminy Błaszki.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989) przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 38 próbek wody, z których 2 nie odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy i miasta Błaszki - Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 98-235 Błaszki, pl. Niepodległości 13B, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 35 próbek wody zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. oraz 4 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego pobranych próbek wody 2 nie odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, 98-235 Błaszki, pl. Niepodległości 13B, wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały incydentalnie następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Kamiennej:

- żelazo,
- glin

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|--|--|
| 1 | Żelazo na poziomie 202 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l Glin na poziomie 207 µg/l przy dopuszczalnej wartości 200 µg/l | Wykonano powtórne badanie wody | Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi |

2) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Wojkowie:

- mętność,

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|--|---|
| 1 | Mętność na poziomie 1,7 NTU przy dopuszczalnej wartości 1 NTU; | Wykonano powtórne badanie wody | Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi |

3) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Kalinowej:

- bakterie grupy coli,

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|---|--|
| 1 | Bakterie grupy coli w 100 ml w ilości 2 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk. | Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej, płukanie instalacji SUW oraz sieci wodociągowej – działania skuteczne | Badanie próbek wody po działaniach naprawczych. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. |

4) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Borysławicach:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h w 1ml wody.

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|---|--|---|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h w 1ml wody w ilości 187 jtk przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian | Wykonano powtórne badanie wody | Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi |

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia, tj.: w Gruszczycach, Gzikowie i Równej zarządzający nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy i Miasta Błaszki w roku 2017 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Przekroczenie wartości dopuszczalnej parametru mętność jest wywoływane zawieszonymi w wodzie cząstkami stałymi lub koloidami. Może być spowodowane obecnością substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jednak jest ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie, w szczególności mogących pochodzić z niewłaściwego uzdatniania. Nieznaczne przekroczenie wartości dopuszczalnej żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miało bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak jego zawartość w wodzie

przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych, wpływa na wygląd, smak, zapach i barwę. Wysokie stężenia mogą powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. Może być wyczuwalny specyficzny “metaliczny” posmak wody, woda może być mętna i zabarwiona.

Źródłem glinu w wodzie przeznaczonej do spożycia są naturalnie występujące związki glinu. Oznaką wysokiego stężenia glinu może być niepożądana barwa i mętność. Wartość oparta na kryteriach zdrowotnych wynosi 0,9 mg/l zatem nieznaczne przekroczenie wartości glinu nie miało bezpośredniego znaczenia dla zdrowia.

Bakterie grupy coli występują zarówno w ściekach, jak i wodach naturalnych. Niektóre z tych bakterii są wydalane z kałem ludzi i zwierząt. Większość to bakterie heterotroficzne zdolne do namnażania się w wodzie i glebie, odznaczające się również zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzeniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Obecnie dopuszcza się warunkowo obecność bakterii grupy coli w ilości <10 jtk przy jednoczesnym wykonaniu badań jakości wody wykluczających obecność w badanej próbce parametru *Escherichia coli* i enterokoki.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h w 1 ml wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie i zalecano profilaktyczne chlorowanie urządzeń i sieci wodociągowej. Mikroorganizmy w (22±2)°C po 72h w 1 ml wody, to typowe bakterie wodne, które są nieszkodliwe dla człowieka, a ich optymalna temperatura rozwoju przypada na ok. 22°C. Jest to normalne środowisko ich bytowania, a ich najwyższa dopuszczalna wartość w próbce wody określona była jako „bez nieprawidłowych zmian”.

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Plac Niepodległości 13B, 98-235 Błaszki przeprowadził wstępny monitoring substancji promieniotwórczych we wszystkich ujęciach wody dla wodociągów zbiorowego zaopatrzenia na terenie miasta i gminy Błaszki. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dla wodociągów: w Borysławicach, Gzikowie, Kalinowej, Kamiennej, Wojkowie stwierdził, że we wstępnym monitoringu substancji promieniotwórczych stężenie trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia. Dla wodociągów: w Gruszczykach i Równej stwierdził, że stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, natomiast stężenie radonu przekracza granicę wykrywalności określoną w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, jednocześnie nie przekraczając wartości parametrycznej określonej w części C załącznika nr 3 do w/w rozporządzenia, określając ocenę narażenia jako niską. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej przystąpił do wzmożonej kontroli pomiarów – wykonał drugie badanie po 6 miesiącach. Drugie badanie wykazało, że w w/w wodociągach stężenie radonu nie przekracza 50 Bq/l, w związku z powyższym zarządzający wodociągiem zbiorowego zaopatrzenia przystąpi do wzmożonej kontroli pomiarów aktywności radonu – badanie z częstotliwością raz na 5 lat.

Miasto i Gmina Złoczew

Ludność miasta i gminy Złoczew zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. Dodatkowo woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Złoczewie poddawana jest dezynfekcji promieniami UV, natomiast w wodociągach w Broszkach, Unikowie i Grójcu Wielkim woda dezynfekowana jest podchlorynem sodu.

Na terenie Miasta i Gmina Złoczew nadzorem sanitarnym objęto 4 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Wodociągi w Złoczewie, Broszkach i Unikowie należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000m³ wody na dobę, natomiast wodociąg w Grójcu Wielkim należy do grupy wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Mieszkańcy Gminy i Miasta Złoczew zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia produkowaną przez **Miejską Spółkę Komunalną Sp. z o.o., ul. Cmentarna 11, 98-270 Złoczew**, która obsługuje następujące wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

- wodociąg w Złoczewie
- wodociąg w Broszkach
- wodociąg w Unikowie
- wodociąg w Grójcu Wielkim

Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o. w Złoczewie na terenie miasta i gminy Złoczew łącznie dostarcza wodę w ilości średnio 1375 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz miasta i gminy Złoczew z wody wodociągowej korzystało 7360 mieszkańców.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 32 próbki wody, z których 5 nie odpowiadało wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy i miasta Złoczew tj. Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o., ul. Cmentarna 11, 98-270 Złoczew w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrała do badania 24 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2016r. oraz 9 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród pobranych próbek wody 1 nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Miejską Spółkę Komunalną w Złoczewie wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Broszkach:

- amonowy jon,
- mangan.

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|--|---|
| 1 | Mangan na poziomie 145 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l | Przeplukanie sieci wodociągowej – działania nieskuteczne. | Pobranie próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych. |

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|--|--|
| 2 | Mangan na poziomie 108 µg/l przy dopuszczalnej wartości 50 µg/l | Przeplukanie sieci wodociągowej – działania skuteczne. | Wszczęcie postępowania administracyjnego. Pobranie próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. |
| 3 | Jon amonowy na poziomie 0,57 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,5 mg/l | Płukanie sieci wodociągowej – działania skuteczne. | Pobranie próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. |

2) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Grójcu Wielkim:

- chlor wolny

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|--|--|
| 1 | Chlor wolny na poziomie 0,69 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,3 mg/l | Zmniejszeniu ilości chloru podawanego do sieci i przepłukaniu sieci wodociągowej – działania skuteczne | Pobranie próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. |

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w: **Złoczewie i Unikowie** zarządzający wodociągami nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie Gminy i Miasta Złoczew w roku 2017 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia, obsługiwane przez Miejską Spółkę Komunalną Sp. z o.o. w Złoczewie.

Mangan występuje naturalnie w ujmowanych wodach podziemnych, zwłaszcza w warunkach beztlenowych i przy niskim natlenieniu, czyli w najważniejszych źródłach zaopatrzenia w wodę do picia. Wartość zalecana, ustalona ze względów zdrowotnych dla manganu równa jest 0,4 mg/l. Występujące przekroczenia wartości dopuszczalnej parametru: mangan w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miały bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak ich zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi. Zawartość manganu w stężeniach powyżej 0,1 mg/l może powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. W większych ilościach może niekorzystnie wpływać na smak wody i napojów z niej przygotowywanych. Chlor wolny obecny w wodzie pochodzi z substancji dodawanych celowo do wody w trakcie jej dezynfekcji. Próg wyczuwalności smaku dla chloru jest mniejszy niż zalecana wartość, ustalona ze względów zdrowotnych, wynosząca 5 mg/l.

Miejska Spółka Komunalna Sp. z o.o., ul. Cmentarna 11, 98-270 Złoczew przeprowadziła wstępny monitoring substancji promieniotwórczych we wszystkich ujęciach

wody dla wodociągów zbiorowego zaopatrzenia na terenie miasta i gminy Złoczew. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dla wodociągów: w Złoczewie, Broszkach i Grójcu Wielkim stwierdził, że we wstępnym monitoringu substancji promieniotwórczych stężenie trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia. Dla wodociągu w Unikowie stwierdził, że stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, natomiast stężenie radonu przekracza granicę wykrywalności określoną w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, jednocześnie nie przekraczając wartości parametrycznej określonej w części C załącznika nr 3 do w/w rozporządzenia, określając ocenę narażenia jako niską. Zarządzający przystąpił do wzmożonej kontroli pomiarów – wykonał drugie badanie po 6 miesiącach. Drugie badanie wykazało, iż stężenie radonu na poziomie 25,3 Bq/l przekracza granicę wykrywalności określoną w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, której wartość wynosi 10 Bq/l, jednocześnie nie przekraczając wartości parametrycznej określonej w części C załącznika nr 3 wynoszącej 100 Bq/l oraz wartości 50 Bq/l załącznika nr 7 w/w rozporządzenia. W związku z powyższym zarządzający wodociągiem zbiorowego zaopatrzenia Uników, gm. Złoczew, przystąpi do wzmożonej kontroli pomiarów – badanie z częstotliwością raz na 5 lat.

Gmina Brzeźnio

Ludność gminy Brzeźnio zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. Dodatkowo woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Brzeźniu poddawana jest stałej dezynfekcji wody podchlorynem sodu, natomiast w pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody.

Nadzorem sanitarnym objęto 6 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz jedno indywidualne ujęcie Ośrodka Hodowli Zarodowej w Dębołęce. Pięć wodociągów należy do grupy wodociągów produkujących od 100 -1000m³ wody na dobę, natomiast jeden wodociąg należy do grupy wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Na terenie Gminy Brzeźnio znajduje się dwóch producentów wody:

- 1. Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu, ul. Sieradzka 8, 98-275 Brzeźnio**, który obsługuje wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę.
- 2. Ośrodek Hodowli Zarodowej DĘBOŁĘKA Spółka z o. o.** obsługujący indywidualne ujęcie wody w Gospodarstwie Rolnym w Dębołęce, gm. Brzeźnio.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu zarządza następującymi wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Brzeźnio:

- wodociąg w Brzeźniu,
- wodociąg w Barczewie,
- wodociąg w Ostrowie,
- wodociąg w Nowej Wsi,
- wodociąg w Krzakach,
- wodociąg w Kliczkowie Kolonia.

Zarządzający łącznie dostarczył wody w ilości średnio 1113,7 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 6302 mieszkańców gminy Brzeźnio.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 27 próbek wody. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Brzeźnio tj. Zakład Gospodarki

Komunalnej w Brzeźniu, ul. Sieradzka 8, 98-275 Brzeźnio w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 34 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. oraz 2 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród pobranych próbek wody jedna nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu wodociągach zbiorowego zaopatrzenia wystąpiło incydentalnie następujące przekroczenie dopuszczalnych wartości parametru:

1) **na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Kliczkowie Koloni:**

- ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1ml wody.

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|---|---|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1ml wody w ilości > 300 jtk przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian | Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej, płukanie sieci wodociągowej. Wykonano powtórne badanie wody | Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi |

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w: Brzeźniu, Barczewie, Ostrowie, Nowej Wsi, Krzakach Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ośrodek Hodowli Zarodowej DĘBOŁĘKA Spółka z o. o. dostarczał wodę w ilości średnio $79,8 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Z wody wodociągowej korzystało 186 mieszkańców osiedla mieszkaniowego w Dębołęce.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 2 próbki wody oraz 2 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody tj. Ośrodek Hodowli Zarodowej DĘBOŁĘKA w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 3 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. oraz jedną dodatkową próbkę z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród pobranych próbek wody jedna nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W roku 2017 w indywidualnym ujęciu wody w Gospodarstwie Rolnym w Dębołęce wystąpiło nieznaczne przekroczenie dopuszczalnych wartości parametru: żelaza.

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|--|---|
| 1 | Żelazo na poziomie $236 \mu\text{g/l}$ przy dopuszczalnej wartości $200 \mu\text{g/l}$ | Wykonano powtórne badanie wody Przepłukano odrdzewiacz i zwiększono napowietrzanie wody w areatorach. | Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi |

Na terenie gminy Brzeźnio w roku 2017 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualne ujęcie wody w Dębołęce.

Nieznaczne przekroczenie wartości dopuszczalnej żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi nie miało bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak jego zawartość w wodzie przeznaczonej do spożycia, jest normowana względami użytkowymi i praktycznymi – powoduje chociażby powstawanie osadów w przewodach wodociągowych, wpływa na wygląd, smak, zapach i barwę. Wysokie stężenia mogą powodować powstawanie brunatnych plam i zacieków przy praniu bielizny, takie same plamy powstają na urządzeniach sanitarnych. Może być wyczuwalny specyficzny „metaliczny” posmak wody, woda może być mętna i zabarwiona. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1 ml wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie i zalecano profilaktyczne chlorowanie urządzeń i sieci wodociągowej. Mikroorganizmy w $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1 ml wody, to typowe bakterie wodne, które są nieszkodliwe dla człowieka, a ich optymalna temperatura rozwoju przypada na ok. 22°C . Jest to normalne środowisko ich bytowania, a ich najwyższa dopuszczalna wartość w próbce wody została określona jako „bez nieprawidłowych zmian”.

Na terenie gminy Brzeźnio producenci wody, we wszystkich ujęciach wody, przeprowadzili wstępny monitoring substancji promieniotwórczych. W ujęciach wody wodociągów zbiorowego zaopatrzenia: w Brzeźniu, Barczewie, Ostrowie, Nowej Wsi, Krzakach, Kliczkowie Kolonia i w indywidualnym ujęciu wody w Gospodarstwie Rolnym w Dębołęce, gm. Brzeźnio wstępny monitoring substancji promieniotwórczych wykazał, że stężenie trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia.

Gmina Brąszewice

Ludność gminy Brąszewice zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. Dodatkowo woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Brąszewicach poddawana jest dezynfekcji podchlorynem sodu.

Na terenie Gminy Brąszewice nadzorem sanitarnym objęto 3 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Wszystkie wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę.

Mieszkańcy Gminy Brąszewice zaopatrywani byli w wodę z trzech wodociągów zbiorowego zaopatrzenia, obsługiwanych przez pracowników Urzędu Gminy Brąszewice:

- wodociąg w Brąszewicach,
- wodociąg w Godynicach,
- wodociąg w Chajewie.

Urząd Gminy Brąszewice dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 860m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Brąszewice z wody wodociągowej korzystało 4542 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 15 próbek wody. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Brąszewice w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 18 próbek wody zgodnie

z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. Zbadane parametry monitoringu kontrolnego oraz przeglądownego, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Gmina Brąszewice, ul. Starowiejska 1, 98-277 Brąszewice przeprowadziła wstępny monitoring substancji promieniotwórczych we wszystkich ujęciach wody dla wodociągów zbiorowego zaopatrzenia gminy Brąszewice. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dla wodociągów: w Brąszewicach, w Chajewie i w Godynicach stwierdził, że we wstępnym monitoringu substancji promieniotwórczych stężenie trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w w/w rozporządzeniu.

W wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w Brąszewicach, Chajewie i Godynicach zarządzający nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Brąszewice w roku 2017 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanej okresowej oceny jakości wody stwierdził, że w 2017 roku mieszkańcy strefy zaopatrzenia oraz Gminy Brąszewice zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia o jakości odpowiadającej wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r.

Gmina Burzenin

Ludność gminy Burzenin zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o nieznacznie podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Grabówce polega głównie na filtracji związków żelaza i manganu oraz na napowietrzaniu. Natomiast woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Burzeninie jest tylko napowietrzana oraz dodatkowo poddawana dezynfekcji podchlorynem sodu.

Na terenie Gminy Burzenin nadzorem sanitarnym objęto 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę.

Mieszkańcy Gminy Burzenin zaopatrywani byli w wodę z dwóch wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, obsługiwanych przez pracowników **Urzędu Gminy w Burzeninie**:

- wodociąg w Burzeninie,
- wodociąg w Grabówce,

Urząd Gminy Burzenin dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 712 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Burzenin z wody wodociągowej korzystało 5410 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r., poz. 1989) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 10 próbek wody. Natomiast zarządzający wodociągami zbiorowego

zaopatrzenia na terenie gminy Burzenin w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 12 próbek wody zgodnie ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. Zbadane parametry monitoringu kontrolnego oraz przeglądowego, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Gmina Burzenin, ul. Sieradzka 1, 98-260 Burzenin przeprowadziła wstępny monitoring substancji promieniotwórczych w dwóch ujęciach wody dla wodociągów zbiorowego zaopatrzenia gminy Burzenin. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dla wodociągu w Grabówce stwierdził, że we wstępnym monitoringu substancji promieniotwórczych stężenie trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia. Dla wodociągu w Burzeninie stwierdził, że stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, natomiast stężenie radonu przekracza granicę wykrywalności określoną w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, jednocześnie nie przekraczając wartości parametrycznej określonej w części C załącznika nr 3 do w/w rozporządzenia, określając ocenę narażenia jako niską. Gmina Burzenin przystąpiła do wzmożonej kontroli pomiarów – wykonała drugie badanie po 6 miesiącach. Drugie badanie wykazało, że w w/w wodociągu stężenie radonu nie przekracza 50 Bq/l, w związku z powyższym zarządzający wodociągiem zbiorowego zaopatrzenia przystąpi do wzmożonej kontroli pomiarów aktywności radonu – badanie z częstotliwością raz na 5 lat.

W wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w Burzeninie i Grabówce zarządzający nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Burzenin w roku 2017 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanej okresowej oceny jakości wody stwierdził, że w 2017 roku mieszkańcy strefy zaopatrzenia oraz Gminy Burzenin zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia o jakości odpowiadającej wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r.

Gmina Klonowa

Ludność Gminy Klonowa zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęcia wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związanej ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. W wodociągu zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody.

Na terenie Gminy Klonowa nadzorem sanitarnym objęto 1 wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę, który należy do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę.

Mieszkańcy Gminy Klonowa zaopatrywani są w wodę z jednego wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Owieczkach, obsługiwanego przez pracowników Urzędu Gminy. Właściciel wodociągu Urząd Gminy w Klonowej dostarczał wodę mieszkańcom gminy

w ilości średnio 586 m³/dobę. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Klonowa z wody wodociągowej korzystało 2846 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 5 próbek wody. Natomiast właściciel wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Owieczkach w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 6 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. Zbadane parametry monitoringu kontrolnego oraz przeglądowego, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Gmina Klonowa w ujęciu wody dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Owieczki, gm. Klonowa przeprowadziła wstępny monitoring substancji promieniotwórczych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził, że stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, natomiast stężenie radonu na poziomie 10,1 Bq/l przekracza granicę wykrywalności określoną w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, jednocześnie nie przekraczając wartości parametrycznej określonej w części C załącznika nr 3 do w/w rozporządzenia, określając ocenę narażenia jako niską. W związku z powyższym Gmina Klonowa przystąpi do wzmożonej kontroli pomiarów – drugie badanie po 6 miesiącach.

Właściciel wodociągu zbiorowego zaopatrzenia nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Na terenie strefy zaopatrzenia oraz gminy Klonowa w roku 2017 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanej okresowej oceny jakości wody stwierdził, że w 2017 roku mieszkańcy strefy zaopatrzenia oraz Gminy Klonowa zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia o jakości odpowiadającej wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r.

Gmina Goszczanów

Ludność gminy Goszczanów zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związanej ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. Dodatkowo woda pochodząca z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Chlewie poddawana jest dezynfekcji podchlorynem sodu.

Mieszkańcy Gminy zaopatrywani są w wodę z czterech wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, obsługiwanych przez pracowników Urzędu Gminy Goszczanów:

- wodociąg w Goszczanowie,
- wodociąg w Sulmowie,
- wodociąg w Ziemięcinie,
- wodociąg w Chlewie.

W okresie 2017 roku Stacja Uzdatniania Wody w Sulmowie była wyłączona z eksploatacji. Gmina zapewniała odbiorcom zastępcze źródło wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ze stacji uzdatniania wody w Chlewie, gm. Goszczanów. Od dnia 26 lipca 2016r. obowiązuje decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego stwierdzająca brak przydatności wody do spożycia w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia

Sulmów. Prowadzone przez Gminę Goszczanów działania naprawcze nie skutkowały poprawą jakości wody w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sulmów i jej doprowadzeniem do wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wszystkie wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Goszczanów łącznie dostarczały wodę w ilości średnio 1168 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 5552 mieszkańców.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 35 próbek wody, z których 1 nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Urząd Gminy Goszczanów, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 17 próbek wody zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. oraz 17 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród 34 pobranych próbek wody 8 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. W zarządzanych przez Urząd Gminy w Goszczanowie wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Chlewie:

- jon amonowy,
- bakterie grupy coli,
- ogólna liczba mikroorganizmów w 22±20C po 72h w 1ml wody.

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|---|---|
| 1 | Jon amonowy na poziomie 0,61 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,5 mg/l | Regulacja napowietrzania urządzeń filtrujących na stacji uzdatniania wody – działania skuteczne | Pobrano próbki wody po działaniach naprawczych. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. |
| 2 | Jon amonowy na poziomie 0,61 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,5 mg/l | Płukanie urządzeń uzdatniających wodę i regulacja chloratora przy zwiększeniu dawki chloru – działania skuteczne. | Wszczęto postępowanie administracyjne. Badanie próbek wody po działaniach naprawczych. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. |
| 3 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±20C po 72h w 1ml wody w ilości >300 jtk przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian | Płukanie urządzeń uzdatniających wodę i regulacja chloratora przy zwiększeniu dawki chloru – działania nieskuteczne | Badanie próbek wody po działaniach naprawczych. Wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi. |
| 4 | Bakterie grupy coli w 100 ml w ilości 40 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk. | Opróżnienie i dezynfekcji zbiornika wody uzdatnionej, dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej, wymiana układu dozującego podchloryn sodu w SUW Chlewo | Wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi i nakazującą m.in.: unieruchomienie wodociągu poprzez zaprzestanie |

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|--|--|
| | | | dostarczania wody pochodzącej z urządzenia wodociągowego w Chlewie i zapewnienie zastępczego źródła wody. Pobrano próbki wody po działaniach naprawczych. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. |

W wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w **Goszczanowie i Ziemięcinie** zarządzający nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Goszczanów w roku 2017 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

Zawartość jonu amonowego w wodzie przeznaczony do spożycia również nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak jego zwiększona zawartość w wodzie może przyczyniać się do powstawania azotanów w sieci wodociągowej, a także wywoływać zmiany smaku i zapachu wody. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1 ml wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie i zalecano profilaktyczne chlorowanie urządzeń i sieci wodociągowej. Mikroorganizmy w $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1 ml wody, to typowe bakterie wodne, które są nieszkodliwe dla człowieka, a ich optymalna temperatura rozwoju przypada na ok. 22°C . Jest to normalne środowisko ich bytowania, a ich najwyższa dopuszczalna wartość w próbce wody została określona jako „bez nieprawidłowych zmian”. Bakterie grupy coli występują zarówno w ściekach, jak i wodach naturalnych. Niektóre z tych bakterii są wydalane z kałem ludzi i zwierząt. Większość to bakterie heterotroficzne zdolne do namnażania się w wodzie i glebie, odznaczające się również zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą.

W przypadku potwierdzonej obecności w wodzie bakterii grupy coli w 100 ml wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako duże i wydawano decyzje stwierdzające brak przydatności wody do spożycia.

Gmina Goszczanów, ul. Kaliska 19, 98-215 Goszczanów przeprowadziła wstępny monitoring substancji promieniotwórczych we wszystkich ujęciach wody dla wodociągów zbiorowego zaopatrzenia gminy Goszczanów. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dla wodociągów: w Goszczanowie, w Sulmowie, w Ziemięcinie, w Chlewie stwierdził, że we wstępnym monitoringu substancji promieniotwórczych stężenie trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w w/w rozporządzeniu.

Gmina Wróblew

Ludność gminy Wróblew zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu pochodzenia naturalnego, związanej ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu. W wodociągach zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Wróblew nie ma konieczności stosowania stałej dezynfekcji wody.

Mieszkańcy Gminy Wróblew zaopatrywani są w wodę przeznaczoną do spożycia z trzech wodociągów zbiorowego zaopatrzenia, obsługiwanych przez pracowników Urzędu Gminy Wróblew:

- wodociąg w Charłupi Wielkiej,
- wodociąg w Słomkowie Mokrym,
- wodociąg we Wróblewie,

Wszystkie wodociągi należą do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę. Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Wróblew łącznie dostarczały wodę w ilości średnio 920,51 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzystało 6049 mieszkańców.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 15 próbek wody oraz 3 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Urząd Gminy Wróblew, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 21 próbek wody zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. oraz 6 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego pobranych próbek wody 1 nie odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W zarządzanych przez Gminę Wróblew, 98-285 Wróblew, Wróblew 15, w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia wystąpiło incydentalnie następujące przekroczenie dopuszczalnych wartości parametru:

1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę we Wróblewie:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h w 1ml wody.

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|--|---|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h w 1ml wody w ilości >300 jtk przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian | Dezynfekcja podchlorynem sodu sieci wodociągowej, płukanie sieci wodociągowej. Wykonano powtórne badanie wody | Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi |

W pozostałych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia, tj.: w Charłupi Wielkiej i Słomkowie Mokrym zarządzający nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jakość wody odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Na terenie strefy zaopatrzenia oraz Gminy Wróblew w roku 2017 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1 ml wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie i zalecano profilaktyczne chlorowanie urządzeń i sieci wodociągowej. Mikroorganizmy w $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1 ml wody, to typowe bakterie wodne, które są nieszkodliwe dla człowieka, a ich optymalna temperatura rozwoju przypada na ok. 22°C . Jest to normalne środowisko ich bytowania, a ich najwyższa dopuszczalna wartość w próbce wody określona była jako „bez nieprawidłowych zmian”.

Gmina Wróblew, 98-285Wróblew, Wróblew 15 przeprowadziła wstępny monitoring substancji promieniotwórczych we wszystkich ujęciach wody dla wodociągów zbiorowego zaopatrzenia gminy Wróblew. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu dla wodociągów: w Charłupi Wielkiej, w Słomkowie Mokrym i we Wróblewie stwierdził, że we wstępnym monitoringu substancji promieniotwórczych stężenie trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w w/w rozporządzeniu

Gmina Sieradz

Ludność gminy Sieradz zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o zanieczyszczeniu najczęściej związkami żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu.

Nadzorem sanitarnym objęto 5 urządzeń wodnych (w tym: 3 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 2 wodociągi należące do innych podmiotów zaopatrujących w wodę). Jeden wodociąg należy do grupy wodociągów produkujących od 100 -1000m³ wody na dobę i cztery wodociągi w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Na terenie Gminy Sieradz znajduje się czterech producentów wody:

1. **Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.** ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz, który obsługuje wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę:
 - wodociąg w Bogumiłowie
 - wodociąg w Rudzie
2. **Urząd Gminy Sieradz** ul. Armii Krajowej 5, 98-200 Sieradz, który obsługuje wodociąg w miejscowości Rzechta
3. **Kowalewski Sp. z o.o. Stawiszcz 1A, 98-200 Sieradz** obsługujący indywidualne ujęcie wody Kowalewski Sp. z o.o.
4. **P.P.H.U OAZA Grabowiec 1B, 98-200 Sieradz** obsługujący indywidualne ujęcie wody P.P.H.U. OAZA.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Sieradzu na terenie gminy Sieradz łącznie dostarcza wodę produkowaną przez w/w wodociągi w ilości średnio 148,63 m³/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 1372 mieszkańców gminy Sieradz.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 8 próbek wody. Natomiast zarządzający wodociągiem zbiorowego

zaopatrzenia w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 9 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. Zbadane parametry monitoringu kontrolnego oraz przeglądowego, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający w/w wodociągami zbiorowego zaopatrzenia nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W związku z awarią Stacji Uzdatniania Wody w Bogumiłowie gm. Sieradz - od dnia 25 sierpnia 2017r. mieszkańcy, miejscowości Bogumiłów, gm. Sieradz są zaopatrywani w wodę pochodzącą z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Sieradz – Kłocko.

Urząd Gminy Sieradz obsługujący wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w miejscowości Rzechta, dostarczał wodę mieszkańcom w ilości średnio 63,80 m³/dobę. Z wody wodociągowej produkowanej przez Urząd Gminy korzystało 580 konsumentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 2 próbki wody, które odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający wodociągiem w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 6 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. Wszystkie próbki wody w zakresie badanych parametrów odpowiadały wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Kowalewski Sp. z o.o. w Stawiszczu obsługujący indywidualne ujęcie wody Kowalewski Sp. z o.o. w Stawiszczu

Woda z wodociągu lokalnego wykorzystywana jest do celów produkcyjnych oraz przez pracowników. Produkcja wody wynosiła 13,66 m³/dobę. Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 2 próbki wody. Właściciel wodociągu lokalnego Kowalewski Sp. z o.o. w Stawiszczu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2017r. pobrał do badania 3 próbki wody, zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2017r. Zbadane parametry monitoringu kontrolnego oraz przeglądowego, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający indywidualnym ujęciem wody nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

P.P.H.U „OAZA” obsługujący indywidualne ujęcie wody P.P.H.U. OAZA w Grabowcu.

Woda z wodociągu lokalnego wykorzystywana jest do celów gastronomicznych, hotelarskich oraz pracowniczych. Produkcja wody wynosiła 2,4 m³/dobę. Przedstawiciele PPIS w Sieradzu do badań laboratoryjnych 2 próbki wody. Właściciel wodociągu lokalnego P.P.H.U. OAZA w Grabowcu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2017r. pobrał do badania 3 próbki wody, z których 1 próbka nie odpowiadała wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015r. poz. 1989)

W w/w wodociągu w roku 2017 wystąpiło przekroczenie dopuszczalnej wartości następujących parametrów:

- ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1ml wody.

| Lp. | Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość | Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem | Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu |
|-----|--|--|--|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1ml wody w ilości 187 jtk przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian | Natychmiastowe chlorowanie i przepłukanie instalacji – działania skuteczne | Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. |

Na terenie gminy Sieradz w roku 2017r. nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualne ujęcia wody.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1 ml wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie i zalecano profilaktyczne chlorowanie urządzeń i sieci wodociągowej. Mikroorganizmy w $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ po 72h w 1 ml wody, to typowe bakterie wodne, które są nieszkodliwe dla człowieka, a ich optymalna temperatura rozwoju przypada na ok. 22°C . Jest to normalne środowisko ich bytowania, a ich najwyższa dopuszczalna wartość w próbce wody określona była jako „bez nieprawidłowych zmian”.

Na terenie gminy Sieradz producenci wody we wszystkich ujęciach wody, przeprowadzili wstępny monitoring substancji promieniotwórczych. W indywidualnych ujęciach wody: Kowalewski Sp. z o.o. w Stawiszczu oraz P.P.H.U. OAZA w Grabowcu wstępny monitoring substancji promieniotwórczych wykazał, że stężenie trytu, radonu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia.

W ujęciach wody wodociągów zbiorowego zaopatrzenia: Rzechta oraz Ruda wstępny monitoring substancji promieniotwórczych wykazał, że stężenie trytu oraz izotopu radu: Ra-226 i Ra-228 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, natomiast stężenie radonu przekracza granicę wykrywalności określoną w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, jednocześnie nie przekraczając wartości parametrycznej określonej w części C załącznika nr 3 do w/w rozporządzenia. Wykonane w Rudzie drugie badanie po 6 miesiącach. wykazało, że w w/w wodociągu stężenie radonu nie przekracza 50 Bq/l, w związku z powyższym zarządzający wodociągiem przystąpi do wzmożonej kontroli pomiarów aktywności radonu – badanie z częstotliwością raz na 5 lat. Narażenie na radon określa się jako niskie.

W ujęciu wody wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w Bogumiłowie wstępny monitoring substancji promieniotwórczych wykazał, że stężenie radonu, trytu oraz izotopu radu Ra-226 nie przekracza granic wykrywalności określonych w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, natomiast stężenie izotopu radu Ra-228 przekracza granicę wykrywalności określoną w części C załącznika nr 10 do w/w rozporządzenia, jednocześnie nie przekraczając wartości parametrycznej określonej w części C załącznika nr 3 do w/w rozporządzenia. W związku z powyższym zarządzający wodociągiem przystąpi do wzmożonej kontroli i wykonuje pomiar stężenia radonu, trytu oraz izotopów Ra-226 i Ra-228 z częstotliwością co 2 lata.

Tabela nr 1: Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie powiatu sieradzkiego za 2017 rok

43 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 10 indywidualnych ujęć wody.

| Lp. | Producent wody /nazwa, adres/ | Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości) | Produkcja wody [m ³ /d] | Liczba zaopatrywanej ludności [tys.] | Uzdatnianie wody (metody)* | Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku ** | Jakość wody na koniec 2017r. – kwestionowany parametr *** |
|---|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|
| WODOCIĄGI ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ | | | | | | | |
| 1 | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14 | Sieradz – Kłocko Sieradz, Charłupia Mała, Kłocko, Kuśnie, Kozy, Dąbrowa Wielka, Dzierlin, Dąbrówka, Kalinki, Sokołów, Okręglica, Bobrowniki, Dzigorzew, Borzewisko, Jeziory, Chojne, Stoczki, Wiechutki-Kolonia, Wiechutki, Wiechucice | 6177,55 | 40,071 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 2 | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14 | Sieradz, ul. Uniejowska Sieradz, Dębowiec, Grabowiec, Męcka Wola, Stawiszczce, Męcka Wola Letniska | 451,15 | 2,109 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 3 | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14 | Bogumiłów, gm. Sieradz Bogumiłów | 29,09 | 0,312 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | do 25.08.2017r. woda przydatna do spożycia od 25.08.2017r. przełączenie do MPWIK Sieradz - Kłocko |
| 4 | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14 | Ruda, gm. Sieradz Ruda, Mnichów, Sucha, Kamionacz, Kamionaczyk, Grądy, Wojciechów | 119,54 | 1,060 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 5 | Gmina Sieradz 98-200 Sieradz, ul. Armii Krajowej 5 | Rzechta, gm. Sieradz Rzechta, Podłężyce | 63,80 | 0,580 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 6 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b | Borysławice, gm. Błazki Adamki, Błazki, Borysławice, Chrzanowice, Kokoszki, Kołdów, Kostrzewice, Kwasków, Lubanów, Maciszewice, Skalmierz, Smaszków, Woleń, Wójcice, Żelisław Kolonia, Żelisław Wieś | 337,35 | 5,523 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |

| Lp. | Producent wody /nazwa, adres/ | Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości) | Produkcja wody [m ³ /d] | Liczba zaopatrywanej ludności [tys.] | Uzdatnianie wody (metody)* | Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku ** | Jakość wody na koniec 2017r. – kwestionowany parametr *** |
|-----|---|--|---------------------------------------|---|--|--|--|
| 7 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczkach, Plac Niepodległości 13b | <u>Gruszczycze, gm. Błaszki</u> Cienia, Gruszczycze, Aleksandria, Jasionna, Łubna Jakusy, Łubna Jarosław, Niedoń, Emilianów, Sarny, Sudoły, Wrząca, Wrząca Łapigrosz, Wrząca Poręby, Zaborów | 237,40 | 2,345 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 8 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczkach, Plac Niepodległości 13b | <u>Kalinowa, gm. Błaszki</u> Adamki, Chabierów, Chociszew, Domaniew, Garbów, Golków, Gorzałów, Kalinowa, Kobylniki, Kociołki, , Korzenica, Kwasków, Maciszewice, Morawki, Mroczi Małe, Nacesławice, Orzeżyn, Sędzimirowice, Skalmierz, Tuwalczew, Woleń | 368,47 | 3,065 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 9 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczkach, Plac Niepodległości 13b | <u>Kalinowa, gm. Błaszki</u> Adamki, Chabierów, Chociszew, Domaniew, Garbów, Golków, Gorzałów, Kalinowa, Kobylniki, Kociołki, , Korzenica, Kwasków, Maciszewice, Morawki, Mroczi Małe, Nacesławice, Orzeżyn, Sędzimirowice, Skalmierz, Tuwalczew, Woleń | 368,47 | 3,065 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 10 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błaszczkach, Plac Niepodległości 13b | <u>Kamienna, gm. Błaszki</u> Brzozowiec, Boryslawice, Kamienna Kolonia, Kamienna Wieś, Suliszewice | 438,00 | 0,603 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |

| Lp. | Producent wody /nazwa, adres/ | Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości) | Produkcja wody [m ³ /d] | Liczba zaopatrywanej ludności [tys.] | Uzdatnianie wody (metody)* | Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku ** | Jakość wody na koniec 2017r. – kwestionowany parametr *** |
|-----|---|---|---------------------------------------|---|--|--|--|
| 11 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b | <u>Równa, gm. Błazki</u> Brudzew, Kwasków, Lubanów, Równa, Zawady | 91,24 | 0,688 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 12 | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Błazkach, Plac Niepodległości 13b | <u>Wojków, gm. Błazki</u> Grzymaczew, Kije, Pęczek, Kopacz, Wcisło, Stok Polski, Włocin Kolonja, Włocin Wieś, Włocin Wieś Marianów, Wojków, Borek | 132,58 | 1,292 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 13 | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9 | <u>Małków, gm. Warta</u> Małków, Duszniki, Warta strefa I, Bartochów, Baszków, Jakubice, Gołuchy, Łabędzie, Piotrowice, Biskupice, Kowale | 475,0 | 3,607 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 14 | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9 | <u>Warta „Sadowa”</u> Warta strefa II, Proboszczewice | 266,0 | 2,120 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 15 | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9 | <u>Ustków, gm. Warta</u> Ustków, Grzybki, Mikołajewice, Tomisławice, Socha, Tądów Górny, Tądów Dolny, Witów, Wola Zadąbrowska, Zadąbrów Rudunek, Zadąbrów Wiatraki, Augustynów | 272,0 | 1,831 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 16 | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9 | <u>Jeziorsko, gm. Warta</u> Jeziorsko, Wola Miłkowska, Ostrów Warcki, Klonówek, Maszew, Zaspy, Zakrzew | 158,0 | 0,911 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |

| Lp. | Producent wody /nazwa, adres/ | Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości) | Produkcja wody [m ³ /d] | Liczba zaopatrywanej ludności [tys.] | Uzdatnianie wody (metody)* | Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku ** | Jakość wody na koniec 2017r. – kwestionowany parametr *** |
|-----|---|---|---------------------------------------|---|--|--|--|
| 17 | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9 | <u>Wlůń, gm. Warta</u> Wlůń, Dzierżązna, Kamionacz, Nobela, Glinno | 135,3 | 1,023 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 18 | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9 | <u>Grabinka, gm. Warta</u> Grabinka, Miedze, Rossoszyca, Mogilno, Borek Lipiński, Lipiny, Rożdżały, Raszelki, Józefka | 165,0 | 1,460 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 19 | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9 | <u>Miedźno, gm. Warta</u> Miedźno | 35,7 | 0,179 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 20 | Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy i Miasta Warta Sp. z o.o. 98-290 Warta, ul. T. Kościuszki 9 | <u>Cielce, gm. Warta</u> Cielce, Zielęcín, Góra, Czartki, Głaniszew, Kraków, Gać Warcka,, Raczków, Zagajew, Kawęczynek | 155,1 | 1,721 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 21 | Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-70 Złoczew, ul. Cmentarna 11 | <u>Złoczew</u> Złoczew, Gronówek, Borzęckie, Burdynówka, Miklesz, Szklana Huta | 576 | 3,998 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), lampa UV, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 22 | Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-70 Złoczew, ul. Cmentarna 11 | <u>Uników, gm. Złoczew</u> Uników, Uników Kapitulny, Owieczki z gm. Klonowa, kol. Bujnów, Bujnów, Emilianów, Kamasze, Pieczyńska, Wandalin, Wilkołek Grójecki, Wilkołek Unikowski, Lesiaki, Złoczew ul. Doły, Złoczew, ul. Łąkowa, Kluski i Knapy z gm. Lututów. | 272 | 1,279 | Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |

| Lp. | Producent wody /nazwa, adres/ | Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości) | Produk- cja wody [m ³ /d] | Liczba zaopatry- wanej ludności [tys.] | Uzdatnianie wody (metody)* | Kwestionowa- ne parametry – ilość dni przekroczeń w roku ** | Jakość wody na koniec 2017r. – kwestiono- wany parametr *** |
|-----|---|--|--|--|--|---|---|
| 23 | Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-70 Złoczew, ul. Cmentarna 11 | Broszki, gm. Złoczew Broszki, Czarna, Biesiec, Dąbrowa Miętka, Filipole, Kol. Jażwiny, kol. Doliny, kol. Koźliny, Kol. Lipiny, kol. Łuszczyn, Łuszczyn, kol. Napłatek, kol. Siekanie, Kol. Przylepka, Krzyżanka, Stolec- Poduchowny, Pogony, Stolec, Zapowiednik, | 435 | 1,643 | Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 24 | Miejska Spółka Komunalna sp. z o.o. 98-70 Złoczew, ul. Cmentarna 11 | Grójec Wielki, gm. Złoczew Grójec Wielki, Grójec Mały, Kamasze, Robaszew, Starce gm. Brąszewice | 92 | 0,440 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 25 | Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8 | Brzeźnio, gm. Brzeźnio Brzeźnio, Bronisławów, Rembów, Zapole, Próba, Tumidaj, Stefanów Ruszkowski, Dębota | 502,4 | 2,742 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 26 | Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8 | Barczew, gm. Brzeźnio Barczew, Stefanów Barczewski Pierwszy, Stefanów Barczewski Drugi, Ruszków, Pyszków, Wierzbowa, Lipno, Olszaki | 143,2 | 1,071 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 27 | Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8 | Ostrów, gm. Brzeźnio Ostrów, Podcabaje, Rybnik, Rydzew | 128,8 | 0,697 | Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 28 | Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8 | Nowa Wieś, gm. Brzeźnio Nowa Wieś, Kolonia Nowa Wieś, Gozdy, Stanisławów, Potok z gm. Złoczew | 123,8 | 0,666 | Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 29 | Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8 | Krzaki, gm. Brzeźnio Krzaki, Pustelnik, Kliczków-Kolonia, Wola Brzeźniowska, Bronisławów, Brączynno, Gozdeckie | 124 | 0,428 | Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |

| Lp. | Producent wody /nazwa, adres/ | Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości) | Produk- cja wody [m ³ /d] | Liczba zaopatry- wanej ludności [tys.] | Uzdatnianie wody (metody)* | Kwestionowa- ne parametry – ilość dni przekroczeń w roku ** | Jakość wody na koniec 2017r. – kwestiono- wany parametr *** |
|-----|---|--|--|--|--|---|--|
| 30 | Zakład Gospodarki Komunalnej w Brzeźniu 98-275 Brzeźnio, ul. Sieradzka 8 | <u>Kliczków Kol., gm. Brzeźnio</u> Kliczków Kolonia, Kliczków Mały, Kliczków Wielki, Złotowizna, Gęsina | 91,5 | 0,698 | Filtracja odżelazianie, napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 31 | Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19 | <u>Goszczanów, gm. Goszczanów</u> Gawłowice, Goszczanów, Poniatów, Poprężniki, Poradzew, Rzęzawy, Stojanów, Strachanów, Wacławów, Wroniawy | 493 | 2,310 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 32 | Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19 | <u>Chlewo, gm. Goszczanów</u> Chlewo, Chwałęcice, Świnice Kal., Sulmówek, Waliszewice, Wilkszyce, Sulmów, Sokołów, Wola Tłomakowa | 240 | 1,746 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie dezynfekcja podchlorynem sodu | bakterie grupy coli /109 dni | Woda przydatna do spożycia |
| 33 | Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19 | <u>Ziemiecin, gm. Goszczanów</u> Ziemiecin, Wilczków, Klonów, Kaszew, Czerniaków, Poniatówek, Lipicze, Lipicze Górne, Lipicze Olendry, Karolina | 435 | 1,496 | filtracja (odżelazianie) napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 34 | Gmina Goszczanów 98-215 Goszczanów ul. Kaliska 19 | <u>Sulmów, gm. Goszczanów</u> | - | - | filtracja (odżelazianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Brak przydatności wody do spożycia – ludność zaopatrywana z wodociągu w Chlewie |
| 35 | Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1 | <u>Burzenin, gm. Burzenin</u> Burzenin, Antonin, Strumiany, Będków, Działy, Kopanina, Ligota, Zarośle, Prażmów, Redzeń I, Sambórz, Strzałki, Świerki, Tyczyn, Witów, Wola Będkowska, Redzeń Drugi | 424 | 3,508 | napowietrzanie, stała dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |

| Lp. | Producent wody /nazwa, adres/ | Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości) | Produkcja wody [m ³ /d] | Liczba zaopatry wanej ludności [tys.] | Uzdatnianie wody (metody)* | Kwestionowa ne parametry – ilość dni przekroczeń w roku ** | Jakość wody na koniec 2017r. – kwestionowa ny parametr *** |
|-----|---|---|--|---|--|--|--|
| 36 | Gmina Burzenin 98-260 Burzenin, ul. Sieradzka 1 | Grabówka, gm. Burzenin Grabówka, Bładaczew, Brzeźnica, Gronów, Jarocice, Kamilew, Kolonja Niechmirów, Majaczewice, Marianów, Niechmirów, Nieczuj, Ręszew, Rokitowiec, Szcawno, Waszkowskie, Wola Majacka, Wolnica Grabowska | 288 | 1,902 | Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 37 | Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Starowiejska 1 | Brąszewice, gm. Brąszewice Brąszewice, Błota, Budy, Grabostaw, Kamieniki, Pipie, Pokrzywniaki, Salamony, Sowizdrzały, Szymaszkki, Trzcinka, Wiertelaki, Żuraw, | 291 | 1,961 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 38 | Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Starowiejska 1 | Godynice, gm. Brąszewice Ciupki, Godynice, Pędziwiatry, Pluty, Przedłęczce, Sokolenie, Starce, Tomczyki, Zadębieniec, Zagóra, Zagórcze, Kurpie, Łagiewniki i Grójec Mały z gm. Złoczew | 270 | 1213 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 39 | Gmina Brąszewice 98-277 Brąszewice ul. Starowiejska 1 | Chajew, gm. Brąszewice Bukowiec, Chajew, Chajew Kolonia, Ciołki, Czartoria, Kosatka, Lisy, Pasie, Szczesie, Wiry, Wojtyszki, Wólka Klonowska, Zwierzyniec, Żarnów, Brąszewice ul. Kasztanowa, Gałki | 299 | 1,368 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 40 | Gmina Klonowa 98-272 Klonowa | Owieczki, gm. Klonowa Borki, Bery, Owieczki, Lipicze, Lesiaki, Wrony, Sowizdrzały, Sowijaki, Klonowa, Górka Klonowska, Górka Klonowska Kolonia, Pawelce, Leliwa, Świątki, Sójki, Kuźnica Błońska, Kuźnica Zagrzebska, Kolonja Kuźnica Zagrzebska, Kuźniczka, Lary, Czekaże, Szale, Grzyb, Tomaniki, Trzeciaki, Jędrasy, Klonówka, Urbany, Zgórniaki, Liski, Kielbasy | 586 | 2,846 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |

| Lp. | Producent wody /nazwa, adres/ | Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości) | Produkcja wody [m ³ /d] | Liczba zaopatrywanej ludności [tys.] | Uzdatnianie wody (metody)* | Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku ** | Jakość wody na koniec 2017r. – kwestionowany parametr *** |
|-----|------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|
| 41 | Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15 | Wróblew, gm. Wróblew Wróblew, Dąbrówka, Ocin, Próchna, Kościerzyn | 237,45 | 1,252 | Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 42 | Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15 | Charlupia Wielka, gm. Wróblew Charlupia Wielka, Drzazga, Gaj, Gęsówka, Józefów, Krzakowizna, Oraczew, Oraczew Mały, Orzeł Biały, Rakowice, Rowy, Sadokrzyce, Smardzew, Tworkowizna, Tworkowizna Oraczewska, Wąglczew, Wąglczew - Kolonia Łosieniec gm. Sieradz | 418,93 | 2,663 | Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 43 | Gmina Wróblew 98-285 Wróblew 15 | Słomków Mokry, gm. Wróblew Bliźniew, Dziebędów, Inczew, Kobierzyczo, Sędzice, Słomków Mokry, Słomków Suchy, Tubądzin | 264,13 | 2,134 | Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |

INDYWIDUALNE UJĘCIA WODY

| | | | | | | | |
|---|--|---|-------|-------|---|-------------|----------------------------|
| 1 | Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz | Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz – Centrum Psychiatryczne w Warcie ul. Sieradzka 3 (pacjenci oraz pracownicy) | 86,0 | 0,811 | Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 2 | Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz | Szpital Wojewódzki, ul. Armii Krajowej 7 (pacjenci oraz pracownicy) | 167,4 | 1,802 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 3 | Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz | Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 - Ośrodek Rehabilitacyjno – Lecznicy w Rafałowie | 6,07 | 0,120 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |

| Lp. | Producent wody /nazwa, adres/ | Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości) | Produk- cja wody [m ³ /d] | Liczba zaopatry- wanej ludności [tys.] | Uzdatnianie wody (metody)* | Kwestionowa- ne parametry – ilość dni przekroczeń w roku ** | Jakość wody na koniec 2017r. – kwestiono- wany parametr *** |
|-----|---|---|--|--|--|---|---|
| 4 | Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1 98-200 Sieradz | Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1 98-200 Sieradz | 21,21 | ok. 50 tyś. na rok | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 5 | Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu ul. Armii Krajowej 34 | Dom Pomocy Społecznej w Sieradzu ul. Armii Krajowej 34 Dom Pomocy Społecznej w Rożdżalach 98-290 Warta Rożdżały 7 | 17 | 0,180 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia, od października 2017r. przyłączony do ZWiKGiM Warta |
| 6 | Ośrodek Hodowli Zarodowej Dębołęka Sp. z o.o. 98-275 Brzeźnio, Dębołęka 72 | Gospodarstwo Rolne w Dębołęce osiedle mieszkaniowe w Dębołęce po byłym POHZ | 79,8 | 0,186 | Filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 7 | Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszcz 1, gm. Sieradz | Firma "Kowalewski" sp. z o.o. Stawiszcz 1, gm. Sieradz | 13,25 | 0,032 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 8 | P.P.H.U. „OAZA” Roman Grabicki Grabowiec 1B, gm. Sieradz | P.P.H.U. „OAZA” Roman Grabicki Grabowiec 1B, gm. Sieradz | 2,4 | 0,025 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie), okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 9 | P.P.H.U. „UNIKAT” Bogumił Kamiński Warta, ul. Kaliska 12 | P.P.H.U. „UNIKAT” Bogumił Kamiński Warta, ul. Kaliska 12 | 13,66 | 0,022 | filtracja (odżelazianie, odmanganianie) | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |
| 10 | Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46 | Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46 | 371 | 0,221 | filtracja (odżelazianie, zmiękczenie) | nie dotyczy | Woda przydatna do spożycia |

*- np. odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja podchlorynem sodu, itp.

** - uwzględnić tylko parametry objęte decyzjami w ciągu 2017r.

*** - wszystkie wody warunkowo przydatne do spożycia były podane jako dobre w MZ-46 za 2017r.

Tabela nr 2. Działania administracyjne związane z jakością wody nieodpowiadającej wymaganiom i jej wpływ na zdrowie konsumentów.

| Lp | Wodociąg | Przekroczone parametry / wartość ⁽¹⁾ | Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności ⁽²⁾ | Wyłączenie wodociągu ⁽³⁾ | Działania naprawcze podjęte przez producenta wody ⁽⁴⁾ | Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana |
|----|------------------------|---|--|---|---|--|
| 1. | Chlewo, gm. Goszczanów | Bakterie grupy coli w 100 ml wody/ 40 jtk, | Duże/Wydano komunikat/ woda nie nadaje się do celów spożywczych | Tak – wodociąg wyłączony przez 109 dni (nastąpiło przełączenie zasilania w wodę z wodociągu Goszczanów i Ziemięcín, gm. Goszczanów) | Dezynfekcja urządzeń uzdatniających wodę na SUW oraz sieci wodociągowej podchlorynem sodu. Płukanie urządzeń filtrujących na stacji uzdatniania wody oraz sieci wodociągowej. | Decyzja/ brak przydatności z dnia 01.09.2017r./ termin wykonania 15.09.2017r./ decyzja wykonana 18.12.2017r. |

⁽¹⁾- wymienić tylko przekroczenia parametrów objęte postępowaniem administracyjnym i maksymalną wartość przekroczenia

⁽²⁾- napisać czy wydano komunikat i krótkie streszczenie w zakresie wpływu na zdrowie i wydanych zaleceniach np. przegotowania wody przed spożyciem, używania wody tylko na cele bytowo-gospodarcze itp.

⁽³⁾- podać czy wodociąg był wyłączony i liczbę dni wyłączenia w 2017r. (liczba dni z zakazem korzystania wody podawanej z danego wodociągu – ujęcia); podać sposób zaopatrzenia ludności w wodę np. przełączenie na inny wodociąg, dowóz wody cysternami, zapewnienie wody butelkowanej itp.

⁽⁴⁾- wymienić np.: płukanie sieci, wprowadzenie dezynfekcji itp.