

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W ŚLUBICACH



69-100 Ślubice, ul. Mickiewicza 6
tel. (95) 758-20-03, fax (95) 758-20-04
<https://www.gov.pl/web/psse-slubice>
e-mail: psse.slubice@sanepid.gov.pl
NIP: 598-10-38-392

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W ŚLUBICACH

Znak sprawy: .HK.903.119.2023.L.K.P. M/P

Ślubice, dnia 23.03.2023 r.

Pan Sławomir Dudzis

Burmistrz Rzepina

69-110 Rzepin, Plac Ratuszowy 1

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Rzepin za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r.

W oparciu o art. 4 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U.2023.338 t.j.) oraz zgodnie z art. 12 ust. 1 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków z dnia 7 czerwca 2011 r. (Dz.U.2020.2028 t.j.) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017.2294 t.j.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ślubicach w oparciu o wyniki prowadzonej w ramach nadzoru bieżącego kontroli przestrzegania przepisów określających wymagania higieniczne i zdrowotne dotyczące wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dokonał obszarowej oceny jakości wody wodociągów publicznych.

Na terenie Gminy Rzepin zlokalizowanych jest:

- 2 wodociągi o produkcji wody 100-1000 m³/d w Rzepinie i Kowalowie ,
- 8 wodociągów o produkcji wody < 100 m³/d w Gajcu, Serbowie, Sułowie, Lubiechni Wielkiej, Radowie, Drzeńsku, Staroście i Starkowie
- 1 indywidualne ujęcie wody dla Łowieckiej Korporacji Exportowej „Maniszewo” Sp. z o. o. Maniszewo 6

objętych nadzorem Powiatowej Stacji Sanitarnej Epidemiologicznej w Ślubicach.

Zaopatrzenie mieszkańców Gminy Rzepin w wodę do spożycia zawarte jest w tabeli nr 1.

Jednostkami odpowiedzialnymi za jakość wody dostarczanej:

- z wodociągów publicznych jest Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne „EKO” Sp. z o. o. ul. Mickiewicza 79; 69-110 Rzepin
- z indywidualnego ujęcia wody jest: Łowieckiej Korporacji Exportowej „Maniszewo” Sp. z o. o. Maniszewo 6.

Ocenę jakości wody właściwy Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny przeprowadził na podstawie sprawozdań z badań wykonanych przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne i indywidualne ujęcie wody w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej oraz przez Państwową Inspekcję Sanitarną w ramach prowadzonego nadzoru nad jakością wody.

Na terenie gminy Rzepin badania jakości wody do spożycia wykonywane były przez:

- laboratorium Państwowej Inspekcji Sanitarnej tj. Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp. oddział Badań Środowiskowych,
- laboratorium Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., Oddział Poznań, ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań,
- laboratorium SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium Środowiskowe ul. Cieszyńska 52A; 43-200 Pszczyna.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r. pracownicy PSSE w Słubicach pobrali do badań laboratoryjnych ogółem **25** próbek wody w ramach zakresu parametrów grupy **A** oraz **6** próbek w ramach zakresu parametrów grupy **B**. W ramach wewnętrznej kontroli administratora wodociągów i właściciela indywidualnego ujęcia wody ogółem **26** próbek w ramach zakresu parametrów grupy **A** i **5** próbek w ramach zakresu parametrów grupy **B**. Wszystkie próbki były pobrane zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem pobierania próbek wody na rok 2022 przez PPIS w Słubicach. Częstotliwość pobierania próbek wody dostosowana była do wielkości produkcji wody i ilości odbiorców.

W roku 2022 PPIS w Słubicach po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia ludzi wydał **1 decyzję** stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi i **4 decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody** do spożycia dla ludzi oraz jedną prolongatę na decyzję dotyczącą stanu sanitarno-technicznego wodociągu publicznego w Rzepinie przy ul. Al. Wolności

Decyzje stwierdzające brak przydatności wody do spożycia przez ludzi:

1. Decyzja HK NR-14A/2022 z dnia 11.07.2022 r. stwierdzająca brak przydatności wody do spożycia na indywidualnym ujęciu wody dla Łowieckiej Korporacji Exportowej „Maniszewo”: w ramach kontroli wewnętrznej nad jakością wody po przeprowadzonych działaniach naprawczych z indywidualnego ujęcia wody dla Łowieckiej Korporacji Exportowej „Maniszewo” z punktu probierczego zamontowanego na sieci wodociągowej – Maniszewo 6, pobrano próbkę do badań, w której zakwestionowano parametr mikrobiologiczny - liczba bakterii grupy coli w ilości 20 jtk/100ml wody przy najwyższej dopuszczalnej wartości parametrycznej wynosi 0 jtk/100ml wody.

Administrator indywidualnego ujęcia natychmiast podjął działania naprawcze: chlorowanie i płukanie sieci wodociągowej. Poprawę jakości wody pod względem parametru mikrobiologicznego liczba bakterii grupy coli potwierdzono prawidłowymi wynikami badań: Decyzja trwała od 11.07.2022r. do 01.09.2022r – decyzja długoterminowa. Liczba ludności zaopatrujących w wodę ok. 14 mieszkańców.

Decyzje stwierdzające warunkową przydatności wody do spożycia przez ludzi:

1. Decyzja HK NR 5A/ 2022 z dnia 28.03.2022 r. stwierdzająca warunkowa przydatność wody do spożycia na indywidualnym ujęciu wody dla Łowieckiej Korporacji Exportowej „Maniszewo”: w ramach kontroli wewnętrznej nad jakością wody z indywidualnego ujęcia wody dla Łowieckiej Korporacji Exportowej „Maniszewo” z punktu probierczego zamontowanego na sieci wodociągowej – biuro pobrano próbkę do badań, w której zakwestionowano parametry fizykochemiczne – mangan w ilości 98,1 µg/l przy najwyższej dopuszczalnej ilości dla tego parametru wynosi 50 µg/l oraz mętność w ilości 2,28 NTU przy najwyższej zalecanej ilości dla tego parametru wynosi 1 NTU. Administrator indywidualnego ujęcia natychmiast podjął działania naprawcze: zwiększono nadzór nad urządzeniami uzdatniającymi wodę, zwiększono liczbę płukań sieci wodociągowej. Poprawę jakości wody pod względem parametrów fizykochemicznych mangan i mętność potwierdzono prawidłowymi wynikami badań. Natomiast jakość wody uległa pogorszeniu pod względem parametru mikrobiologicznego liczba bakterii grupy coli w ilości 2 jtk/100 ml przy dopuszczalnej wartości dla tego parametru 0 jtk/100ml. Na tej podstawie w dniu 15.06.2022 r. decyzja warunkowej przydatności pod względem fizykochemicznym stała się bezprzedmiotowa i trwała od 28.03.2022 r. do 15.06.2022 r. Liczba ludności zaopatrujących w wodę ok. 14 mieszkańców.

2. **Decyzja HK NR 11A/ 2022 z dnia 15.06.2022 r** stwierdzająca warunkowa przydatność wody do spożycia na indywidualnym ujęciu wody dla Łowieckiej Korporacji Exportowej „Maniszewo”: w ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody po przeprowadzonych działaniach naprawczych z indywidualnego ujęcia wody dla Łowieckiej Korporacji Exportowej „Maniszewo” z punktu probierczego zamontowanego na Stacji Uzdatniania Wody -wpds , pobrano próbkę do badań, w której zakwestionowano parametr mikrobiologiczny – liczba bakterii grupy coli w ilości 2 jtk/100ml wody przy najwyższej dopuszczalnej wartości 0 jtk/100ml. Administrator indywidualnego ujęcia natychmiast podjął działania naprawcze: chlorowanie i płukanie sieci wodociągowej. Po przeprowadzonych działaniach naprawczych w ramach kontroli wewnętrznej nad jakością wody pobrano do badań próbkę wody z indywidualnego ujęcia wody dla Maniszewa z punktu probierczego zamontowanego na sieci wodociągowej – Maniszewo 6. Przeprowadzone badania laboratoryjne wykazały, że jakość wody uległa pogorszeniu pod względem parametru mikrobiologicznego liczba bakterii grupy coli w ilości 20 jtk/100 ml wody przy dopuszczalnej wartości dla tego parametru 0 jtk/100ml. W związku z powyższym decyzja warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi stała się bezprzedmiotowa. Decyzja trwała od 15.06.2022r. do 11.07.2022r. Liczba ludności zaopatrujących w wodę ok. 14 mieszkańców.

3. **Decyzja HK NR 42A/2022 z dnia 02.12.2022 r.** stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia na indywidualnym ujęciu wody dla Łowieckiej Korporacji Exportowej „Maniszewo”: w ramach kontroli wewnętrznej nad jakością wody z indywidualnego ujęcia wody dla Łowieckiej Korporacji Exportowej „Maniszewo” z punktu probierczego zamontowanego na sieci wodociągowej – biuro wody pobrano próbkę do badań, w której zakwestionowano parametry fizykochemiczne – mangan w ilości 233 µg/l przy najwyższej

dopuszczalnej ilości dla tego parametru 50 µg/l, chlorki w ilości 270 mg/l przy najwyższej dopuszczalnej ilości dla tego parametru 250 mg/l, mętność w ilości 1,42 NTU przy najwyższej zalecanej ilości dla tego parametru 1 NTU. Administrator wodociągu natychmiast podjął działania naprawcze - regenerację złoża i przepłukanie urządzeń uzdatniających i sieci wodociągowej. Poprawę jakości wody pod względem parametrów fizykochemicznych potwierdzono prawidłowym wynikiem badań. Decyzja trwała od 02.12.2022 r. do 28.12.2022r. Liczba ludności zaopatrujących w wodę ok. 14 mieszkańców.

4.Decyzja Nr HK-45A z dnia 30.12.2022 r. stwierdzająca warunkową przydatności wody do spożycia na wodociągu publicznym w **Lubiechni Wielkiej**: w ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody z wodociągu publicznego w Lubiechni Wielkiej z punktu probierczego zamontowanego na sieci wodociągowej Lubiechnia Wielka 57, pobrano próbkę do badań, w której kwestionowano parametr fizykochemiczny –mętność w ilości 7 NTU przy najwyższej zalecanej ilości dla tego parametru wynosi 1 NTU. Po wykonanych działaniach naprawczych administrator w ramach kontroli wewnętrznej pobrał próbki do badań z wodociągu publicznego zamontowanego na Stacji Uzdatniania Wody -wpds i punktu probierczego zamontowanego na sieci wodociągowej Lubiechnia Wielka nr 8. Po otrzymaniu sprawozdania z badań stwierdzono przekroczenia parametrów fizykochemicznych: mętność w ilości 7,9 i 5,2 NTU wartość parametryczna akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1 NTU, mangan w ilości: 170 i 84 µg/l przy najwyższej dopuszczalnej wartości 50 µg/l, żelazo w ilości 1080 i 516 µg/l przy najwyższej dopuszczalnej wartości tego parametru 200 µg/l. Administrator wodociągu natychmiast podjął dalsze działania naprawcze. Zostało wymienione złożę w zbiorniku filtracyjnym, dokonano chlorowania i licznych płukań sieci wodociągowej i urządzeń wodociagowych. Poprawę jakości wody pod względem parametrów fizykochemicznych potwierdzono prawidłowym wynikiem badań: Decyzja trwała od 30.12.2022 r. do 04.01.2023 r. Liczba ludności zaopatrujących w wodę ok. 315 mieszkańców.

W roku 2022 została przedłużona decyzja na stan techniczny wodociągu publicznego w Rzepinie przy Al. Wolności. Decyzja ta przedłuża decyzję NR HK-21A/2012 z dnia 06.07.2012 r. dotyczącą doprowadzenia do należytego stanu sanitarno-technicznego powierzchnię elewacji budynku SUW, doprowadzenia do należytego stanu sanitarno-technicznego powierzchnię ścian w pomieszczeniu SUW. Administrator w prośbie o prolongatę wyjaśnia, że jest w trakcie remontu całego budynku SUW. Termin wykonania przedłużono do dnia 30.06.2023 r.

Przekroczonymi parametrami na podstawie, których zostały wydane ww. decyzje:

Obecność w badanej próbce wody bakterii grupy coli świadczy o stosunkowo świeżym zanieczyszczeniu wody: kałem, ściekami, glebą lub gnijącym materiałem roślinnym. Obecność tych bakterii w wodzie może wskazywać również na błędy w jej obróbce lub dystrybucji - wtórne zanieczyszczenie, możliwość tworzenia biofilmu, nieodpowiednie jej uzdatnienie, nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie. Jednocześnie informuje o potencjalnym zagrożeniu ze strony bakterii chorobotwórczych.

Wykorzystywanie takiej wody do picia może stanowić potencjalne zagrożenie dla zdrowia osób z niej korzystających.

Podwyższone stężenia manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi wiąże się ze zmianą wskaźników organoleptycznych wody, przede wszystkim barwy, mętności oraz smaku i zapachu, a tworzenie się osadów nierozpuszczonych związków manganu w systemie dystrybucji wody może powodować awarie i utrudnienie techniczne w eksploatacji wodociągu. Przekroczenie nie wiąże się natomiast z bezpośrednim zagrożeniem dla zdrowia ludzi, gdy wzrost stężeń manganu nie osiąga znacznych i bardzo wysokich wartości.

Żelazo w przekroczonych stężeniach ma bardzo duże znaczenie techniczne i organoleptyczne. Duża ilość żelaza w wodzie do picia nadaje jej specyficzny zapach, posmak. Żelazo strasznie brudzi armaturę (wannę, umywalki itp.). Osadzają się w rurach zmniejsza ich światło, powodując duże straty energii pomp, tłoczących wodę przez tak zażelazone rury. Ponadto w odłożonych osadach w sieci rozwijają się najróżniejsze bakterie, które mogą wtórnie zanieczyszczać wodę.

Mętność wody do picia jest wywołana drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie do picia na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. W rezultacie tworzą się niepożądane osady i problemy z barwą wody, mętności ma wpływ na jej wartość użytkową, powodując pogorszenie smaku, zapachu i koloru wody.

W przypadku wystąpienia tymczasowego braku przydatności wody do spożycia i warunkowej przydatności wody do spożycia, odbiorcy niezwłocznie byli informowani o skażeniu mikrobiologicznym wody do spożycia za pośrednictwem komunikatów.

Przyczyny kwestionowania jakości wody były przekroczenie parametru mikrobiologicznego:

- bakterie grupy coli

Do przekroczeń parametru skażenia mikrobiologicznego jak i fizykochemicznego wody prawdopodobnie wskutek:

- błędów w eksploatacji urządzeń wodnych, zbiornika wody czystej, zbyt mała częstotliwość płukań zbiorników filtracyjnych i awarie. Natomiast na indywidualnym ujęciu wody dla Łowieckiej Korporacji Exportowej „Maniszewo” dodatkowo przyczynił się mały rozbiór produkowanej wody.

Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Słubicach nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze gminy Rzepin.

Na podstawie kontroli sanitarnych oraz sprawozdań wody pobranej przez inspekcję sanitarną i przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej stwierdzono że, na koniec roku 2022 mieszkańcy m. Lubiechnia Wielka korzystali z wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi nieodpowiadającej wymaganiom fizykochemicznym określonym w załączniku nr 1 części C „Parametry wskaźnikowe” Tabela nr 2 „Wymagania organoleptyczne i fizykochemiczne” rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017.2294 t.j.). Pozostali mieszkańcy gminy Rzepin korzystali z wody przeznaczonej do spożycia odpowiadającej wymaganiom fizykochemicznym i mikrobiologicznym rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 poz. 2294 t.j.).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Słubicach
mgr inż. Krzysztof Dobrowolski

Otrzymują:

1. Burmistrz Rzepina
69-110 Rzepin, Plac Ratuszowy 1
2. A/a

Do wiadomości:

1. PWK „Eko” Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 79; 69-110 Rzepin