



**PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
WE WŁODAWIE**

22-200 Włodawa, Al. J. Piłsudskiego 66
tel. (82) 57-21-405; fax. (82) 546-15-20
e-mail: psse.wlodawa@sanepid.gov.pl,
<https://www.gov.pl/web/psse-wlodawa>

Włodawa, dnia 28 marca 2023r.

ONS-HK.903.5.2023

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
NA TERENIE POWIATU WŁODAWSKIEGO ZA 2022r**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie działając zgodnie z art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 2028 z późn.zm.) oraz w oparciu § 22 i § 23 ust. 1-5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) po zapoznaniu się z raportami z badań próbek wody pobranej w ramach nadzoru sanitarnego oraz wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia i lokalnych na terenie powiatu włodawskiego przedstawia obszarową ocenę jakości wody na terenie powiatu włodawskiego i szacowanie elementów ryzyka zdrowotnego konsumentów w 2022r.

Jakość wody przeznaczonej do spożycia w 2022r. oceniana była na podstawie wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294). Badania jakości wody do spożycia wykonywały laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości badań, zatwierdzonym przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej stosownie z zapisami zawartymi w ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2020r. poz. 2028 z późn.zm.)

Gmina Miejska Włodawa

1. W 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie obejmował nadzorem sanitarnym 3 wodociągi na terenie Gminy Miejskiej Włodawa:

- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Włodawa
- Wodociąg lokalny Zakładu Karnego we Włodawie
- Wodociąg lokalny SP ZOZ we Włodawie

2. Liczba ludności zaopatrywana w wodę:

W roku 2022 Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Włodawa zaopatrywał w wodę miasto Włodawa i pięć miejscowości na terenie Gminy Włodawa (Susznó, Kolonia Susznó, Szuminka i Orchówek) – 14672 mieszkańców.

Wodociągi lokalne Zakładu Karnego we Włodawie i SP ZOZ we Włodawie produkowały wodę jedynie na własne potrzeby.

3. Jednostkami organizacyjnymi odpowiedzialnymi za jakość dostarczanej wody były:

- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. we Włodawie, ul. Żołnierzy WiN 22, 22-200 Włodawa będące administratorem Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Włodawa

- Zakład Karny we Włodawie, ul. Żołnierzy WiN 19, 22-200 Włodawa będący administratorem wodociągu lokalnego Zakładu Karnego.
- Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej we Włodawie, Al. J. Piłsudskiego 64, 22-200 Włodawa będący administratorem wodociągu lokalnego SP ZOZ we Włodawie

4.1. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Włodawa prowadzona była stała dezynfekcja wody promieniami UV-C oraz dodatkowo podchlorynem sodu.

4.2. Na wodociągu lokalnym Zakładu Karnego we Włodawie prowadzona była stała dezynfekcja wody promieniami UV i odżelazianie. Na przedmiotowym wodociągu od dnia 9 listopada 2022r. do 1 grudnia 2022r. woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku nr 1 w części C tabela 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) ze względu na przekroczenia parametrów mikrobiologicznych. W wynikach badań w ramach kontroli wewnętrznej stwierdzono obecność bakterii grupy coli w ilości 9 jtk/100ml. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie wydał decyzję administracyjną stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Administrator podjął natychmiastowe działania naprawcze polegające na skutecznym poinformowaniu mieszkańców o jej warunkowej przydatności do spożycia i konieczności przegotowywania wody. Administrator wodociągu w ramach działań naprawczych przeprowadził dezynfekcję wody podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej. Natomiast w zakresie przebadanych parametrów fizykochemicznych stwierdzono ponadnormatywne stężenie azotanów wynoszącą 59,1 mg/l (niepewność +/-8,9) przy wartości dopuszczalnej do ≤ 50 mg/l. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia azotanów w wodzie do spożycia.

4.3. Na wodociągu lokalnym SP ZOZ we Włodawie nie była stosowana żadna metoda uzdatniania wody

5. Informacje na temat jakości wody w 2022r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2022r	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2022r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2022r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Włodawa	614295,00	14672	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Zakładu Karnego we Włodawie	30295,00	osadzeni w Zakładzie Karnym	Przydatna do spożycia	bakterie grupy coli - 9jtk/100ml stężenie azotanów 59,1 mg/l (niepewność +/-8,9) norma ≤ 50 mg/l.	Decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi, od 09.11.2022r. do 01.12.2022r.	prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej
Wodociąg lokalny SP ZOZ we Włodawie	9161,50	pacjenci SP ZOZ we Włodawie	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Włodawa

1. W 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie obejmował nadzorem sanitarnym 6 wodociągów na terenie Gminy Włodawa:

- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Okuninka
- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Różanka
- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór
- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Korolówka
- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór Stacja
- Wodociąg lokalny Korolówka Osada

2. Liczba ludności zaopatrywana w wodę:

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Okuninka zaopatrywał w wodę miejscowość Okuninka – 866 osób,

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Różanka zaopatrywał w wodę cztery miejscowości: Różanka, Stawki, Kolonia Różanka i Kolonia Stawki – 994 osoby,

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór zaopatrywał w wodę miejscowość Sobibór – 344 osoby,

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór Stacja zaopatrywał w wodę jedną miejscowość: Sobibór Stacja Kolejowa – 52 osoby.

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Korolówka zaopatrywał w wodę trzy miejscowości: Korolówka, Kolonia Korolówka i część Kolonii Suszno – 479 osób,

Wodociąg lokalny Korolówka Osada zaopatrywał w wodę trzy miejscowości: Korolówka Osada, Krasówka i Żuków – 836 osób,

3. Jednostkami organizacyjnymi odpowiedzialnymi za jakość dostarczanej wody były:

- Spółka Wodno-Ściekowa Jezioro Białe - Glinki w Orchówku, ul. Nadbużańska 81, 22-200 Włodawa – będąca administratorem Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Okuninka
- Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna w Różance, ul. Błękitna 7, 22-200 Włodawa będąca administratorem Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Różanka
- Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. we Włodawie, ul. Suchawska 9, 22-200 Włodawa będący administratorem 3 wodociągów: Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór Stacja i Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Korolówka
- Spółdzielnia Mieszkaniowa „Agrodom” w Korolówce Osadzie, Korolówka Osada 12, 22-200 Włodawa będąca administratorem wodociągu lokalnego Korolówka Osada

4.1. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Okuninka woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu, stosowany był filtr uzdatniania wody przeznaczony do redukcji jonu amonowego. Na przedmiotowym wodociągu w zakresie przebadanych parametrów fizykochemicznych stwierdzono dwukrotnie ponadnormatywne stężenie jonu amonowego wynoszące 0,82 mg/l i 0,84 mg/l (niepewność +/- 0,10) przy stężeniu dopuszczalnym do 0,5 mg/l. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczeń stężenia jonu amonowego w wodzie do spożycia.

4.2. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Różanka woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu. Na ww. wodociągu wystąpiło przekroczenie stężenia żelaza wynoszące 337 µg/l (niepewność +/- 38), przy wartości dopuszczalnej do 200 µg/l. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczeń stężenia żelaza ogólnego w wodzie do spożycia.

4.3. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję podchlorynem sodu i promieniami UV oraz odżelazianie. Na przedmiotowym wodociągu wystąpiło jednorazowo przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C: $3,0 \times 10^3$ jtk/1ml, przy zalecanej wartości w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej: do 100 jtk/1ml i w kranie u konsumenta do 200 jtk/1ml. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczeń mikrobiologicznych w wodzie do spożycia.

4.4. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór Stacja woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję podchlorynem sodu i odmanganianie. Na przedmiotowym wodociągu wystąpiło jednorazowo przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C: $8,6 \times 10^1$ jtk/1ml, przy zalecanej wartości w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej: do 100 jtk/1ml i w kranie u konsumenta do 200 jtk/1ml. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczeń mikrobiologicznych w wodzie do spożycia.

4.5. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Korolówka woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu i odżelazianie. Na wodociągu tym wystąpiło jednorazowo przekroczenie stężenia żelaza ogólnego 419 µg/l (niepewność +/- 59) przy wartości dopuszczalnej do 200 µg/l oraz przekroczenia mętności: 1,6 NTU, 1,7 NTU, 2,2 NTU (niepewność +/-0,3), przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU. Administrator wodociągu wykonał ponownie badania, które nie wykazały przekroczeń stężenia żelaza ogólnego i mętności w wodzie przeznaczanej do spożycia.

4.6. Na wodociągu lokalnym Korolówka Osada woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję podchlorynem sodu i odżelazianie.

5. Informacje na temat jakości wody w 2022r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2022r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2022r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2022r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Okuninka	113880,00	886	Przydatna do spożycia	stężenie jonu amonowego 0,82 mg/l i 0,84 mg/l (niepewność +/- 0,10) norma do 0,5 mg/l	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Różanka	60955,00	994	Przydatna do spożycia	żelazo ogólne 337 µg/l (niepewność +/- 38), norma do 200 µg/l.	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Sobibór	8395,00	344	Przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C: 3,0 x 10 ³ jtk/1ml	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Korolówka	10585,00	479	Przydatna do spożycia	mętność: 1,6 NTU, 1,7 NTU, 2,2 NTU (niepewność +/-0,3) norma do 1,0 NTU żelazo ogólne 419 µg/l (niepewność +/- 59), norma do 200 µg/l.	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Sobibór Stacja	2375,50	52	Przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C: 8,6 x 10 ³ jtk/1ml	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Korolówka Osada	59133,00	836	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Wola Uhruska

1. W 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie obejmował nadzorem sanitarnym 4 wodociągi na terenie Gminy Wola Uhruska:

- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Uhruska
- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Majdan Stuleński
- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Siedliszcze
- Wodociąg lokalny Placówki Straży Granicznej w Zbereżu

2. Liczba ludności zaopatrywana w wodę:

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Uhruska zaopatrywał w wodę 3 miejscowości na terenie Gminy Wola Uhruska: Wola Uhruska, Bytyń i Nadbużanka – 1800 osób, Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Majdan Stuleński zaopatrywał w wodę 4 miejscowości na terenie Gminy Wola Uhruska: Majdan Stuleński, Małoziemce, Stulno i Zbereże – 400 osób,

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Siedliszcze zaopatrywał w wodę 3 miejscowości na terenie Gminy Wola Uhruska: Siedliszcze, Uhrusk i Przymiarki – 700 osób, Wodociąg lokalny Placówki Straży Granicznej w Zbereżu produkował wodę na własne potrzeby

3. Jednostkami organizacyjnymi odpowiedzialnymi za jakość dostarczanej wody były:

- Przedsiębiorstwo Usługowo – Wytwórcze w Woli Uhruskiej Sp. z o.o., ul. Górna 4, 22-230 Wola Uhruska będące administratorem Wodociągów Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Uhruska, Majdan Stuleński i Siedliszcze
- Nadbużański Oddział Straży Granicznej im. 27 Wołyńskiej Dywizji Armii Krajowej w Chełmie, ul. Trubakowska 2, 22-100 Chełm będący administratorem wodociągu lokalnego Placówki Straży Granicznej w Zbereżu

4.1. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Uhruska woda była uzdatniana, prowadzona była stała dezynfekcja wody podchlorynem sodu i promieniami UV oraz odżelazianie.

4.2. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Majdan Stuleński woda była uzdatniana, prowadzono jej odżelazianie. Na przedmiotowym wodociągu wystąpiło jednorazowo przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C >300 jtk/1ml, przy zalecanej wartości w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej: do 100 jtk/1ml i w kranie u konsumenta do 200 jtk/1ml. W zakresie przebadanych parametrów organoleptycznych i fizykochemicznych wystąpiło przekroczenie wartości mętności 4,06 NTU (niepewność +/- 1,22) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczeń mikrobiologicznych i mętności w wodzie do spożycia.

4.3. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Siedliszcze woda była uzdatniana, prowadzono jej odżelazianie oraz dezynfekcję podchlorynem sodu.

4.4. Na wodociągu lokalnym Placówki Straży Granicznej w Zbereżu woda była uzdatniana, prowadzono stałą dezynfekcję wody promieniami UV oraz zmiękczaczy wody.

5. Informacje na temat jakości wody w 2022r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2022r..	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2022r..	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2022r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Wola Uhruska	103320,55	1800	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Majdan Stuleński	15629,30	400	Przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C: >300 jtk/1ml mętność 4,06 NTU (niepewność +/-1,22) norma do 1,0 NTU	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Siedliszcze	17238,95	700	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Placówki Straży Granicznej w Zbereżu	800,00	pracownicy SG w Zbereżu	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Urszulin

1. W 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie obejmował nadzorem sanitarnym 2 wodociągi na terenie Gminy Urszulin:

- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Wereszczyńska
- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wereszczyn

2. Liczba ludności zaopatrywana w wodę:

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Wereszczyńska zaopatrywał w wodę 17 miejscowości na terenie Gminy Urszulin: Wola Wereszczyńska, Urszulin, Jamniki, Kozubata, Sumin, Wólka Wytycka, Wytyczno, Babsk, Łomnica, Zawadówka, Wiązowiec, Grabniak, Nowe Załucze, Stare Załucze, Zabrodzie, Dębowiec i Michałów oraz 3 miejscowości na terenie Gminy Stary Brus: Dominiczyn, Lubowierz i Helenin – 3050 osób

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wereszczyn zaopatrywał w wodę 9 miejscowości na terenie Gminy Urszulin: Wereszczyn, Andrzejów, Andrzejów Osada, Sęków, Wielopole, Borysik, Przymiarki, Zastawie i Wincencin – 792 osoby

3. Jednostką organizacyjną odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody był:

Gminny Zakład Usług Komunalnych w Urszulinie Sp. z o.o. ul. Szkolna 17, 22-234 Urszulin będący administratorem ww. wodociągów

4.1. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Wereszczyńska woda była uzdatniana podchlorynem sodu od 2 lipca 2022r. Na przedmiotowym wodociągu od 2 lipca 2022r. do 17 sierpnia 2022r. woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku nr 1 w części A tabela 1 i w części C tabela 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) ze względu na przekroczenia parametrów mikrobiologicznych. W wynikach badań z kontroli wewnętrznej stwierdzono bakterie grupy coli - 2 jtk/100ml, Escherichia coli - 2 jtk/100ml, enterokoki kałowe - 5 jtk/100ml oraz w wynikach badań z nadzoru sanitarnego stwierdzono: bakterie grupy coli (613,1 NPL/100ml, 307,6 NPL/100ml, 1,0 NPL/100ml, 1203,3 NPL/100ml), Escherichia coli (10,9 NPL/100ml, 6,3 NPL/100ml, 6,3 NPL/100ml), enterokoki kałowe (6,3 NPL/100ml, 4,1 NPL/100ml, 1,0 NPL/100ml). Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie 2 lipca 2022r. wydał decyzję administracyjną stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi w miejscowościach na terenie Gminy Urszulin: Zabrodzie, Urszulin, Wiązowiec, Michałów, Wytyczno i Wólka Wytycka i nakazał unieruchomienie wodociągu. W dniu 3 lipca 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie wydał decyzję zmieniającą decyzję z dnia 2 lipca 2022r., stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi także w 3 miejscowościach na terenie Gminy Stary Brus: Dominiczyn, Lubowierz i Helenin. Unieruchomienie wodociągu oznaczało zakaz korzystania z wody do celów spożywczych, picia, przygotowywania posiłków, lodu, mycia owoców i warzyw, mycia zębów i rąk oraz kąpieli. Po przeprowadzeniu oceny bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów dopuszczone było utrzymywanie tego wodociągu w ruchu wyłącznie w celach technologicznych (uzdatnianie wody, płukanie sieci) oraz do celów sanitarnych tj. spłukiwania toalet. Administrator wodociągu w ramach działań naprawczych przeprowadził dezynfekcję wody podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej. Badania wody wykonane po podjętych działaniach naprawczych nie wykazały przekroczeń mikrobiologicznych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie 9 lipca 2022r. wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Ponowne badania wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznej wykazały przekroczenia mikrobiologiczne: bakterie grupy coli (1 jtk/100ml, 56 jtk/100ml, 89 jtk/100ml, 83 jtk/100ml) i Escherichia coli - 1 jtk/100ml. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie 14 lipca 2022r. wydał decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi. Administrator wodociągu w ramach działań naprawczych prowadził dezynfekcję wody podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej. Badania wody wykonane po podjętych działaniach naprawczych nie wykazały przekroczeń mikrobiologicznych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie 15 lipca 2022r. wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Decyzja obowiązywała do 17 sierpnia 2022r. Po przedstawieniu Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Włodawie pozytywnych wyników badań próbek wody wydano ocenę stwierdzającą przydatność wody do spożycia. W zakresie przebadanych parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych wystąpiło jednorazowo przekroczenie mętności wynoszące 3,2 NTU (niepewność +/-0,5) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia mętności w wodzie do spożycia.

4.2. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Wereszczyn woda była uzdatniana, prowadzono jej odżelazianie.

5. Informacje na temat jakości wody w 2022r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2022r	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2022r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2022r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Wola Wereszczyńska	148555,00	3050	Przydatna do spożycia	Wyniki z kontroli wewnętrznej: • bakterie grupy coli - 2 jtk/100ml, • Escherichia coli - 2 jtk/100ml, • enterokoki kałowe - 5 jtk/100ml Wyniki z nadzoru sanitarnego: • bakterie grupy coli - 613,1 NPL/100ml, - 307,6 NPL/100ml, - 1,0 NPL/100ml, - 1203,3 NPL/100ml, • Escherichia coli - 10,9 NPL/100ml, - 6,3 NPL/100ml, - 6,3 NPL/100ml, • enterokoki kałowe - 6,3 NPL/100ml, - 4,1 NPL/100ml, - 1,0 NPL/100ml,	Decyzja z 2.07.2022r. na brak przydatności wody do spożycia przez ludzi w miejscowościach: Zabrodzie, Urszulin, Wiązowiec, Michałów, Wytyczno i Wólka Wyticka. Decyzja z 3.07.2022r., zmieniająca decyzję z 2.07.2022r., na brak przydatności wody do spożycia przez ludzi także w miejscowościach: <u>Dominiczyn, Lubowierz i Helenin.</u> <u>Brak przydatności wody do spożycia od 2.07.2022r do 9.07.2022r.</u>	prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej
				• bakterie grupy coli - 0 jtk/100ml, • Escherichia coli - 0 jtk/100ml, • enterokoki kałowe - 0 jtk/100ml	Decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi od 9.07.2022r. do 14.07.2022r.	
				• bakterie grupy coli - 1 jtk/100ml, - 56 jtk/100ml, - 89 jtk/100ml, - 83 jtk/100ml, • Escherichia coli - 1 jtk/100ml	Decyzja na brak przydatności wody do spożycia przez ludzi od 14.07.2022r. do 15.07.2022r.	
				• bakterie grupy coli - 0 jtk/100ml, • Escherichia coli - 0 jtk/100ml, • enterokoki kałowe - 0 jtk/100ml	Decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi. od 15.07.2022r. do 17.08.2022r.	
				mętność 3,2 NTU (niepewność +/-0,5) norma do 1,0 NTU.	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Wereszczyn	33288,00	792	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Hanna

1. W 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie obejmował nadzorem sanitarnym 1 wodociąg na terenie Gminy Hanna: Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Hanna

2. Liczba ludności zaopatrywana w wodę:

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Hanna zaopatrywał w wodę 12 miejscowości na terenie Gminy Hanna: Hanna, Dańce, Dołhobrody, Holeszów, Nowy Holeszów, Janówka, Konstantyn, Kuzawka, Lack, Pawluki, Zaświatycze i PGR Holeszów – 2829 osób.

3. Jednostką organizacyjną odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody była Gmina Hanna, ul. Rynek 2/1, 22-220 Hanna będąca administratorem wodociągu.

4. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Hanna nie była stosowana żadna metoda uzdatniania wody. Na przedmiotowym wodociągu w zakresie przebadanych parametrów mikrobiologicznych wystąpiło jednorazowo przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C: $3,3 \times 10^2$ jtk/ml i $3,1 \times 10^2$ jtk/ml przy zalecanej wartości w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej: do 100 jtk/1ml i w kranie u konsumenta do 200 jtk/1ml.

5. Informacje na temat jakości wody w 2022r. z nadzorowanego wodociągu przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2022r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2022r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2022r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Hanna	150745,00	2829	Przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C: $3,3 \times 10^2$ jtk/ml i $3,1 \times 10^2$ jtk/ml	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Hańsk

1. W 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie obejmował nadzorem sanitarnym 2 wodociągi na terenie Gminy Hańsk:

- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Dubeczno
- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Hańsk

2. Liczba ludności zaopatrywana w wodę:

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Dubeczno zaopatrywał w wodę 12 miejscowości na terenie Gminy Hańsk: Dubeczno, Osowa, Macoszyn Mały, Ujazdów, Szczeszniki, Krychów, Rudka Łowiecka, Konstantynówka, Hańsk Pierwszy, Kolonia Hańsk, Kolonia Kulczyn, Kulczyn PGR oraz 2 miejscowości na terenie Gminy Wola Uhruska: Kosyń i Macoszyn Duży – 2790 osób,

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Hańsk zaopatrywał w wodę mieszkańców bloków należących do Spółdzielni Mieszkaniowej w Hańsku – 221 osób.

3. Jednostkami organizacyjnymi odpowiedzialnymi za jakość dostarczanej wody były:

- Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne w Hańsku Sp. z o.o., ul. Spokojna 2, 22-235 Hańsk – będące administratorem Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Dubeczno
- Spółdzielnia Mieszkaniowa w Hańsku, ul. Włodawska 7a, 22-235 Hańsk będąca administratorem Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Hańsk.

4.1. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Dubeczno woda była uzdatniana, stosowano odżelazianie wody. Na przedmiotowym wodociągu w zakresie przebadanych parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych wystąpiło dwukrotnie przekroczenie mętności wynoszące: 2,6 NTU (niepewność +/-0,4) i 3,0 NTU (niepewność +/-0,4), przy wartości

dopuszczalnej do 1,0 NTU oraz jednorazowo przekroczenie stężenia żelaza wynoszące 269 µg/l (niepewność +/- 30) przy wartości dopuszczalnej do 200µg/l. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia stężenia żelaza i mętności w wodzie do spożycia.

4.2. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Hańsk woda nie była uzdatniana. Na wodociągu wystąpiło przekroczenie mętności wynoszące: 15 NTU (niepewność +/-2,1) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia mętności w wodzie do spożycia.

5. Informacje na temat jakości wody w 2022r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2022r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2022r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2022r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Dubeczno	102930,00	2790	Przydatna do spożycia	mętność: 2,6 NTU i 3,0 NTU (niepewność +/-0,4) norma do 1,0NTU żelazo ogólne 269 µg/l (niepewność +/- 30) norma do 200µg/l	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Hańsk	19556,00	221	Przydatna do spożycia	mętność: 15 NTU (niepewność +/-2,1) norma: do 1,0 NTU	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Wiryki

1. W 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie obejmował nadzorem sanitarnym 3 wodociągi na terenie Gminy Wiryki:

- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień
- Wodociąg lokalny Suchawa
- Wodociąg lokalny Adampol.

2. Liczba ludności zaopatrywana w wodę:

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień zaopatrywał w wodę 13 miejscowości na terenie Gminy Wiryki: Lubień, Wiryki, Krzywowierzba, Kolonia Wiryki, Wiryki Połud, Dziesięciny, Kaplonosy, Lipówka, Horostyta, Kolonia Zahajki, Kolonia Horostyta, Ignaców i Zahajki oraz 1 miejscowość na terenie Gminy Dębowa Kłoda w powiecie parczewskim: Kolonia Krzywowierzba – 2048 osób,

Wodociąg lokalny Suchawa zaopatrywał w wodę mieszkańców miejscowości Suchawa – 200 osób,

Wodociąg lokalny Adampol zaopatrywał w wodę mieszkańców miejscowości Adampol – 53 osoby.

3. Jednostkami organizacyjnymi odpowiedzialnymi za jakość dostarczanej wody były:

- Gmina Wiryki, Wiryki 154, 22-205 Wiryki będąca administratorem Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień
- Spółdzielnia Mieszkaniowa w Suchawie, Suchawa 8, 22-200 Włodawa będąca administratorem wodociągu lokalnego Suchawa
- SPZOZ Gruźlica i Chorób Płuc w Adampolu, Adampol 37, 22-200 Włodawa będący administratorem wodociągu lokalnego Adampol.

4.1. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień woda była uzdatniana, stosowano odżelaziacze. W związku z modernizacją ujęcia wody od 8 czerwca 2022r. do 16 października

2022r. prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu. Na przedmiotowym wodociągu wystąpiło dwukrotnie przekroczenie mętności wynoszące: 1,6 NTU (niepewność +/-0,23) i 2,7 NTU (niepewność +/-0,4) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU oraz trzykrotne przekroczenie stężenia żelaza wynoszące: 295 µg/l (niepewność +/- 30), 342 µg/l (niepewność +/- 35) i 784 µg/l (niepewność +/- 79) przy wartości dopuszczalnej do 200µg/l. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia stężenia żelaza i mętności w wodzie do spożycia.

4.2. Na wodociągu lokalnym Suchawa woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu. Na przedmiotowym wodociągu wystąpiło dwukrotnie przekroczenie mętności wynoszące: 2,5 NTU (niepewność +/-0,4) i 4,5 NTU (niepewność +/-0,6) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU oraz dwukrotne przekroczenie stężenia żelaza wynoszące: 732 µg/l (niepewność +/- 82) i 883 µg/l (niepewność +/- 99) przy wartości dopuszczalnej do 200µg/l. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia stężenia żelaza i mętności w wodzie do spożycia.

4.3. Na wodociągu lokalnym Adampol woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu i odżelazianie.

5. Informacje na temat jakości wody w 2022r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m³/yr	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2022r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2022r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2021r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Lubień	112237,50	2048	Przydatna do spożycia	żelazo ogólne: 295 µg/l (niepewność +/- 30), 342 µg/l (niepewność +/- 35), 784 µg/l (niepewność +/- 79) norma do 200µg/l mętność: 1,6 NTU (niepewność +/-0,23), 2,7 NTU (niepewność +/-0,4) norma do 1,0 NTU	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Suchawa	5475,00	200	Przydatna do spożycia	żelazo ogólne: 732 µg/l (niepewność +/- 82) 883 µg/l (niepewność +/- 99) norma do 200µg/l mętność : 2,5 NTU (niepewność +/-0,4), 4,5 NTU (niepewność +/-0,6) norma: do 1,0 NTU	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Adampol	5073,50	53	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Stary Brus

1. W 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie obejmował nadzorem sanitarnym 2 wodociągi na terenie Gminy Stary Brus:

- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Stary Brus
- Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wołoskowola

2. Liczba ludności zaopatrywana w wodę:

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Stary Brus zaopatrywał w wodę 3 miejscowości na terenie Gminy Stary Brus: Stary Brus, Nowy Brus i Kołacze – 898 osób,

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wołoskowola zaopatrywał w wodę 8 miejscowości na terenie Gminy Stary Brus: Wołoskowola, Laski Bruskie, Wielki Łan, Hola, Marianka, Zamołodyczne, Kamień i Skorodnica oraz miejscowość Turno na terenie gminy Sosnowica – 764 osoby

3. Jednostką organizacyjną odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody była Gmina Stary Brus, Stary Brus 47A, 22-244 Stary Brus będąca administratorem ww. wodociągów

4.1. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Stary Brus woda była uzdatniana, prowadzono jej odżelazianie

4.2. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Wołoskowola woda była uzdatniana, prowadzono jej odżelazianie. Na przedmiotowym wodociągu wystąpiło przekroczenie mętności 1,5 NTU (niepewność +/-0,21) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia mętności w wodzie do spożycia.

5. Informacje na temat jakości wody w 2022r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m³/r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2022r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2022r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2022r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Stary Brus	22885,50	898	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Wołoskowola	34127,50	764	Przydatna do spożycia	mętność 1,5 NTU (niepewność +/-0,21) norma do 1,0 NTU	Nie prowadzono	Nie prowadzono

SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, woda jest w pełni bezpieczna dla zdrowia jeśli spełnia określone w nim wymagania. Monitorowana jakość wody z omawianych wodociągów na terenie powiatu włodawskiego w 2022r. wykazywała parametry zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

W roku 2022 nie odnotowano zgłoszeń od mieszkańców z powiatu włodawskiego dotyczących reakcji niepożądanych, związanych ze spożyciem wody.

W stosunku do 2 administratorów wodociągów na terenie powiatu włodawskiego: Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Wereszczyńska i wodociągu lokalnego Zakładu Karnego we Włodawie prowadzono postępowanie administracyjne. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie wydał 3 decyzje na brak przydatności wody do spożycia przez ludzi (Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Wereszczyńska – gmina Urszulín) oraz 3 decyzje na warunkową przydatności wody do spożycia przez ludzi (Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Wereszczyńska – gmina Urszulín oraz wodociąg lokalny Zakładu Karnego we Włodawie). Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Wereszczyńska woda była przydatna do spożycia za wyjątkiem okresu od 2 lipca 2022r. do 17 sierpnia 2022r. ze względu na przekroczenia mikrobiologiczne (bakterie grupy coli, Escherichia coli i enterokoki kałowe). Na wodociągu lokalnym Zakładu Karnego we Włodawie woda była przydatna do spożycia za wyjątkiem okresu od 9 listopada 2022r. do 1 grudnia 2022r. po wykryciu bakterii grupy coli. Administratorzy tych wodociągów w ramach działań naprawczych przeprowadzili skuteczną dezynfekcję wody podchlorynem sodu i płukanie sieci. Po przedstawieniu Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Włodawie pozytywnych wyników badań próbek wody wydano oceny o przydatności wody do spożycia

z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Woal Wereszczyńska i wodociągu lokalnego Zakładu Karnego we Włodawie.

Bakterie grupy coli zostały uznane za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do spożycia ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Bakterie te nie powinny występować w wodzie uzdatnionej. Stwierdzenie ich obecności w wodzie sugeruje nieodpowiednie jej uzdatnianie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w wodzie. Przy identyfikacji potencjalnych źródeł zanieczyszczenia kałowego wody należy brać pod uwagę inne parametry (E. coli, enterokoki) specyficzne dla tego typu zanieczyszczeń, które mogą wpływać na jakość wody. Bakterie grupy coli szerzą się drogą pokarmową poprzez skażoną wodę pitną lub produkty spożywcze. Najbardziej narażone na choroby spowodowane mikroorganizmami przenoszonymi przez wodę są osoby mające obniżoną odporność, niemowlęta i małe dzieci, osoby w podeszłym wieku a także osoby chore.

Enterokoki stanowią podgrupę w obrębie większej grupy drobnoustrojów nazywanych paciorkowcami kałowymi, która obejmuje też gatunki z rodzaju Streptococcus. Grupa enterokoków jelitowych może być wykorzystywana jako wskaźnik zanieczyszczenia kałowego wody.

Przekroczenia ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C wystąpiły na: Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór i Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór Stacja w gminie Włodawa, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Majdan Stuleński w gminie Wola Uhruska i Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Hanna w gminie Hanna. Administratorzy ww. wodociągów wykonali ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczeń ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie przeznaczonej do spożycia.

Bakterie oznaczane jako ogólna liczba mikroorganizmów nie stanowią poważnego zagrożenia zdrowotnego. Bakterie wykrywane w ramach badania wskaźnika ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C, są to najczęściej nieszkodliwe drobnoustroje heterotroficzne stanowiące naturalną mikroflorę środowiska wodnego, jak i mikroorganizmy pochodzące z różnego rodzaju zanieczyszczeń. Namnażanie się tych bakterii w wodzie może sprzyjać lub powodować korozję sieci wodociągowych, pogarszać jakość organoleptyczną wody (smak, zapach, barwę) oraz sprzyja tworzeniu się biofilmu.

Przekroczenia mętności wystąpiły na: Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Wereszczyńska, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Wołoskowola, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Korolówka, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Majdan Stuleński, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień i wodociągu lokalnym Suchawa. Administratorzy ww. wodociągów wykonali ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia mętności w wodzie przeznaczonej do spożycia.

Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfekcyjnym i może pobudzać wzrost bakterii. Dlatego we wszystkich tych przypadkach, kiedy woda jest dezynfekowana, mętność musi być jak najniższa, żeby dezynfekcja mogła być skuteczna. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia. Jest ona ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń. Widoczne zmętnienie wody może mieć również negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów.

Przekroczenie stężenia żelaza wystąpiły na: Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Korolówka, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Różanka, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Dubeczno, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień i wodociągu lokalnym Suchawa. Administratorzy ww. wodociągów wykonali ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia.

Podwyższona wartość stężenia żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia nie zagraża zdrowiu ludzi, może natomiast wywierać niepożądany wpływ na wskaźniki organoleptyczne wody (t.j. barwa, mętność, smak i zapach) oraz powodować pozostawianie przebarwień na pranych tkaninach, urządzeniach sanitarnych i innych powierzchniach, mających kontakt z wodą.

Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Okuninka wystąpiło przekroczenie stężenia jonu amonowego. Administrator ww. wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia stężenia jonu amonowego w wodzie przeznaczonej do spożycia.

Podwyższone stężenie jonu amonowego nie ma bezpośredniego znaczenia zdrowotnego, może jednak mieć wpływ na skuteczność dezynfekcji wody, przyczyniać się do powstania azotynów w sieci wodociągowej a także wywoływać zmiany smaku i zapachu wody.

Zawartość jonu amonowego w wodzie jest wskaźnikiem możliwego zanieczyszczenia wody bakteriami, ściekami czy odchodami zwierzęcymi.

Na wodociągu lokalnym Zakładu Karnego we Włodawie wystąpiło ponadnormatywne stężenie azotanów w wodzie przeznaczonej do spożycia. Administrator ww. wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia stężenia azotanów w wodzie przeznaczonej do spożycia.

Na pozostałych wodociągach na terenie powiatu włodawskiego nie zaistniała potrzeba prowadzenia działań naprawczych.

Na koniec 2022r. jakość wody z wodociągów na terenie powiatu włodawskiego spełniała podstawowe wymagania mikrobiologiczne, organoleptyczne i fizykochemiczne określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

*Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
we Włodawie*

mgr inż. Mariusz Januszko