



Włodawa, dnia 31 marca 2022r.

**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@pis.gov.pl, <http://pssewlodawa.pis.gov.pl>

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
NA TERENIE POWIATU WŁODAWSKIEGO ZA 2021r.**

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.

Jakość wody przeznaczonej do spożycia w 2021r. 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 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w 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 2021 Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Włodawa zaopatrywał w wodę miasto Włodawa i pięć miejscowości na terenie Gminy Włodawa (Suszno, Kolonia Suszno, Szuminka i Orchówek) – 14872 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.

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

5. Informacje na temat jakości wody w 2021r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2021r	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2021r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2021r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Włodawa	636377,50	14872	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Zakładu Karnego we Włodawie	30324,20	osadzeni w Zakładzie Karnym	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny SP ZOZ we Włodawie	8803,80	pacjenci SP ZOZ we Włodawie	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Włodawa

1. W 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w 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 – 852 osoby,

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Różanka zaopatrywał w wodę cztery miejscowości: Różanka, Stawki, Kolonia Różanka i Kolonia Stawki – 984 osoby,

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór zaopatrywał w wodę miejscowość Sobibór – 343 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 – 841 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 stosowany był filtr uzdatniania wody przeznaczony do redukcji jonu amonowego. Na przedmiotowym wodociągu od dnia 18 sierpnia 2021r. do 6 września 2021r. 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 nadzoru sanitarnego stwierdzono obecność bakterii grupy coli w ilości 31 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 przekroczenie mętności wynoszące 1,3 NTU (niepewność +/-0,39) 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 Różanka woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu. Na ww. wodociągu wystąpiło przekroczenie stężenia żelaza wynoszące 229 µg/l (niepewność +/- 23), przy wartości dopuszczalnej do 200 µg/l.

4.3. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję podchlorynem sodu i promieniami UV oraz odżelazianie.

4.4. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór Stacja woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję podchlorynem sodu i odmanganianie. Na przedmiotowym wodociągu wystąpiło przekroczenie stężenia manganu wynoszące 176 µg/l (niepewność +/- 26), przy wartości dopuszczalnej 50 µg/l

4.5. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Korolówka woda była uzdatniana, prowadzono jej odżelazianie. Na wodociągu tym wystąpiło przekroczenie mętności wynoszące 2,2 NTU (niepewność +/-0,3) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU.

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

5. Informacje na temat jakości wody w 2021r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2021r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2021r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2021r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Okuninka	35368,50	852	Przydatna do spożycia	bakterie grupy coli - 31jtk/100ml mętność 1,3 NTU (niepewność +/-0,39) norma do 1,0 NTU.	Decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi, od 18.08.2021r. do 6.09.2021r.	prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej
WZZ Różanka	61597,40	984	Przydatna do spożycia	żelazo ogólne 229 µg/l (niepewność +/- 23), norma do 200 µg/l.	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Sobibór	6518,90	343	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Korolówka	9387,80	479	Przydatna do spożycia	mętność 2,2 NTU (niepewność +/-0,3) norma do 1,0 NTU.	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Sobibór Stacja	2314,10	52	Przydatna do spożycia	mangan 176 µg/l (niepewność +/- 26), norma do 50 µg/l	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Korolówka Osada	58308,75	841	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Urszulin

1. W 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w 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, Załucze Nowe, Załucze Stare, Zabrodzie, Dębowiec i Michałów oraz 3 miejscowości na terenie Gminy Stary Brus: Dominiczyn, Lubowierz i Helenin – 3490 osób

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wereszczyn zaopatrywał w wodę 9 miejscowości na terenie Gminy Urszulin: Wereszczyn, Andrzejów, Kolonia Andrzejów, 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 nie była uzdatniana.

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

5. Informacje na temat jakości wody w 2021r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2021r	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2021r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2021r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Wola Wereszczyńska	105306,15	3490	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Wereszczyn	18563,90	792	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Wola Uhruska

1. W 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w 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 – 1880 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 promieniami UV oraz odżelazianie.

4.2. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Majdan Stuleński woda była uzdatniana, prowadzono jej odżelazianie. Na wodociągu tym wystąpiło przekroczenie mętności wynoszące 1,46 NTU (niepewność +/-0,44) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU.

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 odżelazianie.

5. Informacje na temat jakości wody w 2021r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2021r..	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2021r..	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2021r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Wola Uhruska	92859,65	1880	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Majdan Stuleński	15855,60	400	Przydatna do spożycia	mętność 1,46 NTU (niepewność +/-0,44) norma do 1,0 NTU	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Siedliszcze	21418,20	700	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Placówki Straży Granicznej w Zbereżu	653,35	pracownicy SG w Zbereżu	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Hanna

1. W 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w 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 – 2879 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 od dnia 29 września 2021r. do 12 października 2021r. 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 z 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. W ramach działań naprawczych administrator wodociągu prowadził chlorowanie wody podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej w celu wyeliminowania zanieczyszczeń mikrobiologicznych wody i dostarczania konsumentom wody o właściwej jakości. Natomiast w zakresie przebadanych parametrów fizykochemicznych stwierdzono przekroczenie stężenia żelaza wynoszące 236 µg/l (niepewność +/- 23), przy wartości dopuszczalnej do 200 µg/l oraz przekroczenia mętności wynoszące: 1,99 NTU (niepewność +/-0,39) i 3.05 NTU (niepewność +/-0,98) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia żelaza i mętności w wodzie do spożycia. W zakresie przebadanych parametrów mikrobiologicznych wystąpiło jednorazowo przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C po 72h: >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.

5. Informacje na temat jakości wody w 2021r. z nadzorowanego wodociągu przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2021r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2021r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2021r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Hanna	166739,30	2879	Przydatna do spożycia	<p>żelazo ogólne 236 µg/l (niepewność +/- 23), (norma do 200 µg/l)</p> <p>mętność: 1,99 NTU (niepewność +/- 0,39) 3,05 NTU (niepewność +/- 0,98) norma do 1,0 NTU</p> <p>ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72h: >300 jtk/1ml</p>	Nie prowadzono	Nie prowadzono
				<p>bakterie grupy coli – 9 jtk/100ml</p>		

Gmina Stary Brus

1. W 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w 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 – 899 osób,

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Wołoskowola zaopatrywał w wodę 11 miejscowości na terenie Gminy Stary Brus: Wołoskowola, Laski Bruskie, Kułaków, Łan, Hola, Turno, Czerniejów, Marianka, Zamołodyczne, Kamień i Skorodnica – 770 osób

3. Jednostka 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 nie była stosowana żadna metoda uzdatniania wody

4.2. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Wołoskowola woda była uzdatniana, prowadzono jej odżelazianie Na przedmiotowym wodociągu wystąpiło przekroczenie stężenia manganu wynoszące 69,4 µg/l (niepewność +/- 6,9), przy wartości dopuszczalnej 50 µg/l

5. Informacje na temat jakości wody w 2021r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2021r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2021r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2021r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Stary Brus	32441,20	899	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Wołoskowola	35525,45	770	Przydatna do spożycia	mangan 69,4 µg/l (niepewność +/- 6,9) norma 50 µg/l	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Hańsk

1. W 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w 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 13 miejscowości na terenie Gminy Hańsk: Dubeczno, Osowa, Macoszyn Mały, Ujazdów, Szcześniki, Krychów, Rudka Łowiecka, Konstantinówka, Hańsk Pierwszy, Kolonia Hańsk, Kolonia Kulczyn, Kulczyn PGR oraz 2 miejscowości na terenie Gminy Wola Uhruska: Kosyń i Macoszyn Duży – 2585 osób,

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Hańsk zaopatrywał w wodę mieszkańców bloków należących do Spółdzielni Mieszkaniowej w Hańsku – 245 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 wystąpiło dwukrotnie przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C po 72h: >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 fizykochemicznych i organoleptycznych wystąpiły przekroczenia mętności wynoszące: 3,3 NTU (niepewność +/-0,5), 3,47 NTU (niepewność +/-1,05), 3,88 NTU (niepewność +/-1,17) i 4,0 NTU (niepewność +/- 0,6) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU oraz jednorazowo przekroczenie stężenia żelaza wynoszące 295 µg/l (niepewność +/- 30) przy wartości dopuszczalnej do 200µg/l. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia parametrów mikrobiologicznych oraz 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: 3,2 NTU (niepewność +/-0,5) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały mętności w wodzie do spożycia.

5. Informacje na temat jakości wody w 2021r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2021r	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2021r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2021r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Dubeczno	110230,00	2585	Przydatna do spożycia	mętność: 3,3 NTU (niepewność +/-0,5) 3,47 NTU (niepewność +/-1,05) 3,88 NTU (niepewność +/-1,17) 4,0 NTU (niepewność +/- 0,6) norma do 1,0NTU żelazo 295 µg/l (niepewność +/- 30) norma do 200µg/l ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72h: >300 jtk/1ml	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Hańsk	17636,80	245	Przydatna do spożycia	mętność: 3,2 NTU (niepewność +/-0,5) norma: do 1,0 NTU	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Wiryki

1. W 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w 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 15 miejscowości na terenie Gminy Wiryki: Lubień, Wiryki, Zamołodycze, Krzywowierzba, Kolonia Wiryki, Wiryki Połud., Dziesięciny, Kaplonosy, Lipówka, Horostyta, Kolonia Zahajki, Kolonia Krzywowierzba, Kolonia Horostyta, Ignaców i Zahajki – 2005 osób,

Wodociąg lokalny Suchawa zaopatrywał w wodę mieszkańców miejscowości Suchawa – 182 osoby,

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 Gruźlicy 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. Na przedmiotowym wodociągu wystąpiło kilkakrotnie przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C po 72h: >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 fizykochemicznych i organoleptycznych wystąpiły przekroczenia mętności wynoszące: 2,39 NTU (niepewność +/-0,3), 3,40 NTU (niepewność +/-1,02) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU oraz przekroczenia stężenia żelaza wynoszące: 402 µg/l (niepewność +/- 41) i 448 µg/l (niepewność +/- 45) przy wartości dopuszczalnej do 200µg/l. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia parametrów mikrobiologicznych oraz 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 od dnia 14 października 2021r. do 27 października 2021r. 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 z nadzoru sanitarnego stwierdzono obecność bakterii grupy coli w ilości 16 jtk/100ml. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie wydał decyzję administracyjną stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi i nakazał unieruchomienie wodociągu. 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. Po przedstawieniu Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Włodawie pozytywnych wyników badań próbek wody wydano decyzję stwierdzającą przydatność wody do spożycia. Na wodociągu wystąpiło przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C po 72h: >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.

Po przedstawieniu Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Włodawie pozytywnych wyników badań próbek wody wydano ocenę dotyczącą przydatności wody do spożycia z ww. wodociągu. Na wodociągu wystąpiło jednorazowo przekroczenie mętności wynoszące 5,4 NTU (niepewność +/-0,8), przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia 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 2021r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2021r	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2021r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2021r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Lubień	108014,45	2005	Przydatna do spożycia	<p>żelazo ogólne: 402 µg/l (niepewność +/- 41) 448 µg/l (niepewność +/- 45) norma do 200µg/l</p> <p>mętność: 2,39 NTU (niepewność +/-0,72) 3,40 NTU (niepewność +/-1,02) norma do 1,0 NTU</p> <p>ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72h: >300 jtk/1ml</p>	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Suchawa	4752,30	182	Przydatna do spożycia	<p>bakterie grupy coli 16 jtk/100ml</p>	Decyzja o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi, od 14.10.2021r. do 27.10.2021r.	<p>prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej</p>
				<p>mętność 5,4 NTU (niepewność +/-0,8) norma: do 1,0 NTU</p> <p>ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72h: >300 jtk/1ml</p>	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Adampol	4872,75	53	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	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 2021r. 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 2021 nie odnotowano zgłoszeń od mieszkańców z powiatu włodawskiego dotyczących reakcji niepożądanych, związanych ze spożyciem wody.

W stosunku do 3 administratorów wodociągów na terenie powiatu Włodawskiego: Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Hanna, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Okuninka i wodociągu lokalnego Suchawa prowadzono postępowanie administracyjne. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie wydał 1 decyzję dotyczącą braku przydatności wody do spożycia przez ludzi (wodociąg lokalny Suchawa – gmina Wiryki) oraz 2 decyzje o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi (Wodociągi Zbiorowego Zaopatrzenia Hanna – gmina Hanna i Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Okuninka – gmina Włodawa). Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Okuninka woda była przydatna do spożycia za wyjątkiem okresu od 18 sierpnia 2021r. do 6 września 2021r. po wykryciu bakterii grupy coli. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Hanna woda była przydatna do spożycia za wyjątkiem okresu od 29 września 2021r. do 12 października 2021r. po wykryciu bakterii grupy coli. Na wodociągu lokalnym Suchawa woda była przydatna do spożycia za wyjątkiem okresu od 14 października 2021r. do 27 października 2021r. po wykryciu bakterii grupy coli. Stwierdzenie obecności w wodzie uzdatnionej bakterii grupy coli wskazuje na nieodpowiednie jej uzdatnienie lub wtórne zanieczyszczenie. 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 lokalnego Suchawa, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Hanna i Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Okuninka.

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

Przekroczenia ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C po 72h wystąpiły na: Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Dubeczno, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Hanna, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień i wodociągu lokalnym Suchawa. Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 672h jest parametrem wskaźnikowym. Są to naturalne organizmy występujące w wodach czy glebie, nie ma dowodów epidemiologicznych na to, że ich liczba wyższa od zalecanej może mieć bezpośrednie znaczenie dla bezpieczeństwa zdrowotnego wody.

Przekroczenia mętności wystąpiły na: Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Hanna, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Okuninka, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Korolówka Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Hańsk, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Dubeczno, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Majdan Stuleński, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień i wodociągu lokalnym Suchawa. 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 Hanna, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Różanka, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Dubeczno i Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień. Podwyższona wartość stężenia żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia nie zagrażają 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. Administratorzy ww. wodociągów wykonali ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia żelaza w wodzie do spożycia.

Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Wołoskowola i Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór Stacja jednorazowo wystąpiły przekroczenia manganu. Podwyższona wartość manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia nie zagrażają 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. Administratorzy ww. wodociągów wykonali ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia manganu w wodzie do spożycia.

Na koniec 2021r. 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*