



**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>

Włodawa, dnia 1 kwietnia 2021r.

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
NA TERENIE POWIATU WŁODAWSKIEGO ZA 2020r.**

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 2020r. 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 2020r. 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 2020 Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Włodawa zaopatrywał w wodę miasto Włodawa i trzy miejscowości na terenie Gminy Włodawa (Susarno, Kolonia Susarno i Szuminka), a od 1 lipca 2020r. miejscowość Orchówek – 15209 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 66, 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. Na wodociągu tym wystąpiło jednorazowo przekroczenie mętności wynoszące: 12 NTU (niepewność +/-0,4) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU.

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

5. Informacje na temat jakości wody w 2020r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2020r	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2020r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2020r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Włodawa	642217,50	15209	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Zakładu Karnego we Włodawie	29298,55	osadzeni w Zakładzie Karnym	Przydatna do spożycia	mętność: 12 NTU (norma: do 1,0 NTU)	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny SP ZOZ we Włodawie	10767,50	pacjenci SP ZOZ we Włodawie	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Włodawa

1. W 2020r. 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 dwie miejscowości: Okuninka i do lipca 2020r. miejscowość Orchówek – 847 osób,

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 – 342 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 – 472 osoby, Wodociąg lokalny Korolówka Osada zaopatrywał w wodę trzy miejscowości: Korolówka Osada, Krasówka i Żuków – 871 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 mimo to wystąpiły przekroczenia stężenia jonu amonowego: 0,64 mg/l (niepewność +/- 0,10), 0,76 mg/l (niepewność +/- 0,19) i 0,81 mg/l (niepewność +/- 0,12) przy wartości dopuszczalnej do 0,5 mg/l.

4.2. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Różanka woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu. Na ww. wodociągu wystąpiło przekroczenie stężenia żelaza wynoszące 338 µg/l (niepewność +/- 34), 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. Na wodociągu tym wystąpiło przekroczenie stężenia żelaza wynoszące 798 µg/l (niepewność +/- 109), przy wartości dopuszczalnej do 200 µg/l, mętności 1,5 NTU (niepewność +/- 0,21) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU oraz 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.

4.4. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór Stacja woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję podchlorynem sodu i odmanganianie. Na przedmiotowym wodociągu wystąpiło jednorazowe przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C po 72h 273 jtk/1ml, przy zalecanej wartości w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej: do 100 jtk/1ml i w kranie u konsumenta do 200 jtk/1ml.

4.5. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Korolówka woda była uzdatniana, prowadzono jej odżelazianie. Na wodociągu tym wystąpiło trzykrotne przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C po 68h: 146 jtk/1ml, 160 jtk/1ml i >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.

4.6. Na wodociągu lokalnym Korolówka Osada woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję podchlorynem sodu i odżelazianie. Na wodociągu tym wystąpiło przekroczenie stężenia żelaza wynoszące 251 µg/l (niepewność +/- 26), przy wartości dopuszczalnej do 200 µg/l i mętności 2,3 NTU (niepewność +/- 0,21) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU

5. Informacje na temat jakości wody w 2020r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2020r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2020r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2020r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Okuninka	121497,55	847	Przydatna do spożycia	stężenie jonu amonowego 0,64 mg/l (niepewność +/- 0,10) 0,76 mg/l (niepewność +/- 0,19) 0,81 mg/l (niepewność +/- 0,12) Norma do 0,5 mg/l.	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Różanka	61958,75	984	Przydatna do spożycia	żelazo 338 µg/l (niepewność +/- 34) (dopuszczalne stężenie do 200 µg/l)	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Sobibór	6168,50	342	Przydatna do spożycia	żelazo 798 µg/l (niepewność +/- 109) mętność 1,5NTU (niepewność +/-0,21) (norma: do 1,0NTU) ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72h: >300 jtk/1ml	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Korolówka	8358,50	472	Przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 68h: 160 jtk/1ml 146 jtk/1ml >300 jtk/1ml	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Sobibór Stacja	2044	52	Przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 72h: 273 jtk/1ml	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Korolówka Osada	62962,50	871	Przydatna do spożycia	żelazo 251 µg/l (niepewność +/- 26) mętność 2,3 NTU (niepewność +/-0,21) (norma: do 1,0NTU)	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Urszulin

1. W 2020r. 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 – 3050 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 osob

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. Na ww. wodociągu wystąpiło przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C po 68h: 277 jtk/1ml i >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

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

5. Informacje na temat jakości wody w 2020r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2020r	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2020r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2020r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Wola Wereszczyńska	148555	3050	Przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 oC po 68h: 277 jtk/1ml >300 jtk/1ml	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Wereszczyn	33288	792	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Wola Uhruska

1. W 2020r. 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 – 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

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.

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 2020r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2020r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2020r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2020r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Wola Uhruska	77726,75	1800	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Majdan Stuleński	19637	400	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Siedliszcze	19531,15	700	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
Wodociąg lokalny Placówki Straży Granicznej w Zbereżu	547,50	pracownicy SG w Zbereżu	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Hanna

1. W 2020r. 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 – 2927 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 wodociągu tym wystąpiło przekroczenie stężenia żelaza wynoszące 504 µg/l (niepewność +/- 69) przy wartości dopuszczalnej do 200µg/l oraz podwyższone stężenie azotynów wynoszące 0,80 mg/l przy wartości dopuszczalnej ≤ 0,5 mg/l.

5. Informacje na temat jakości wody w 2020r. z nadzorowanego wodociągu przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2020r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2020r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2020r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Hanna	143729,70	2927	Przydatna do spożycia	żelazo 504 µg/l (norma do 200 µg/l) azotyny 0,80 mg/l (dopuszczalne do ≤ 0,5 mg/l)	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Stary Brus

1. W 2020r. 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 – 900 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 – 797 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

5. Informacje na temat jakości wody w 2020r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2020r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2020r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2020r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Stary Brus	32685,75	900	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Wołoskowola	29922,70	797	Przydatna do spożycia	Nie stwierdzono	Nie prowadzono	Nie prowadzono

Gmina Hańsk

1. W 2020r. 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, Szczesniki, Krychów, Rudka Łowiecka, Konstantynówka, Hańsk Pierwszy, Kolonia Hańsk, Kolonia Kulczyn, Kulczyn PGR oraz 2 miejscowości na terenie Gminy Wola Uhruska: Kosyń i Macoszyn Duży – 2148 osób, Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Hańsk zaopatrywał w wodę mieszkańców bloków należących do Spółdzielni Mieszkaniowej w Hańsku – 229 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 wodociągu wystąpiło jednorazowo przekroczenie stężenia żelaza wynoszące 243 µg/l (niepewność +/- 25) przy wartości dopuszczalnej do 200µg/l. 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 wystąpiły przekroczenia mętności wynoszące: 2,8 NTU (niepewność +/-0,4) i 3,1 NTU (niepewność +/-0,4) przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU. 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. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia żelaza i mętności w wodzie do spożycia.

4.2. Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Hańsk woda była czasowo uzdatniana, ponieważ na przedmiotowym wodociągu od dnia 1 lipca 2020r. do 6 lipca 2020r. 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 35 jtk/100ml i enterokoków kałowych w ilości 1 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.

4. Informacje na temat jakości wody w 2020r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2020r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2020r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2020r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Dubeczno	58473	2148	Przydatna do spożycia	mętność 2,8 NTU (niepewność +/-0,4) mętność: 3,1 NTU (niepewność +/-0,4) (norma: do 1,0NTU) żelazo 243µg/l (norma do 200µg/l)	Nie prowadzono	Nie prowadzono
WZZ Hańsk	78285,20	229	Przydatna do spożycia	bakterie grupy coli - 35jtk/100ml enterokoki kałowe – 1jtk/100ml	Decyzja o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi, obowiązywała od 1.07.2020r. do 6.07.2020r.	prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej

Gmina Wyrki

1. W 2020r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Włodawie obejmował nadzorem sanitarnym 3 wodociągi na terenie Gminy Wyrki:

- 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 Wyrki: Lubień, Wyrki, Zamołodyczne, Krzywowierzba, Kolonia Wyrki, Wyrki Połud, Dziesięciny, Kaplonosy, Lipówka, Horostyta, Kolonia Zahajki, Kolonia Krzywowierzba, Kolonia Horostyta, Ignaców i Zahajki – 2365 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 Wyrki, Wyrki 154, 22-205 Wyrki 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 tym wodociągu od dnia 4 grudnia 2020r. 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 bakterii grupy coli w ilości 3 jtk/100ml i 6 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 przygotowywania wody. Administrator wodociągu w ramach działań naprawczych przeprowadził dezynfekcję wody podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej. W ramach działań naprawczych administrator wodociągu od grudnia prowadził chlorowanie wody podchlorynem sodu w celu wyeliminowania zanieczyszczeń mikrobiologicznych wody i dostarczania konsumentom wody o właściwej jakości. Natomiast w zakresie przebadanych parametrów fizykochemicznych stwierdzono przekroczoną wartość żelaza wynoszącą: 293 µg/l (niepewność +/- 30) przy wartości dopuszczalnej do 200 µg/l. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia żelaza w wodzie do spożycia.

4.2. Na wodociągu lokalnym Suchawa woda była uzdatniana, od 18 sierpnia 2020r. włączono stałą dezynfekcję wody podchlorynem sodu. Na przedmiotowym wodociągu od dnia 1 lipca 2020r. do 13 lipca 2020r. 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 17 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. splukiwania 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 68h: >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 2,0 NTU (niepewność +/-0,4), przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU i przekroczenie stężenia żelaza wynoszące 255µg/l (niepewność +/- 35), przy wartości dopuszczalnej do 200µg/l. Administrator wodociągu wykonał ponowne badania próbek wody, które nie wykazały przekroczenia żelaza i mętności w wodzie do spożycia.

4.3. Na wodociągu lokalnym Adampol woda była uzdatniana, prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu i odżelazianie. Na ww. wodociągu wystąpiło przekroczenie wartości parametru mętności 2,38 NTU (niepewność +/-0,76), przy wartości dopuszczalnej do 1,0 NTU.

5. Informacje na temat jakości wody w 2020r. z nadzorowanych wodociągów przedstawia poniższa tabela:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /r	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody stan na dzień 31.12.2020r.	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2020r.	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS na koniec 2020r.	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody
WZZ Lubień	114245	2365	warunkowo przydatna do spożycia	żelazo 293 µg/l (niepewność +/- 30) (norma do 200µg/l)	Nie prowadzono	Nie prowadzono
				bakterie grupy coli 6 jtk/100ml bakterie grupy coli 3jtk/100ml	Decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi od 4.12.2020r.	prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej
Wodociąg lokalny Suchawa	6037,10	182	Przydatna do spożycia	bakterie grupy coli 17 jtk/100ml	Decyzja o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi, obowiązywała od 1.07.2020r. do 13.07.2020r.	prowadzono dezynfekcję wody podchlorynem sodu i płukanie sieci wodociągowej
				żelazo 255µg/l (niepewność +/- 35) (norma do 200µg/l)	Nie prowadzono	Nie prowadzono
				mętność 2,0 NTU (niepewność +/-0,4) (norma: do 1,0NTU) ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C po 68h: >300 jtk/1ml		
Wodociąg lokalny Adampol	4759,60	53	Przydatna do spożycia	mętność 2,38 NTU (niepewność +/-0,76)	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 2020r. 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 2020 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 Hańsk, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień i wodociągu lokalnego Suchawa prowadzono postępowanie administracyjne. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włodawie wydał 2 decyzje dotyczące braku przydatności wody do spożycia przez ludzi (Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Hańsk – gmina Hańsk i wodociąg lokalny Suchawa – gmina Wiryki) oraz 1 decyzję o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi (Wodociągi Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień – gmina Wiryki).

Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Hańsk woda była przydatna do spożycia za wyjątkiem okresu od 1 lipca 2020r. do 6 lipca 2020r. po wykryciu bakterii grupy coli i enterokoków kałowych. Stwierdzenie obecności w wodzie uzdatnionej bakterii grupy coli

i enterokoków kałowych wskazuje na nieodpowiednie jej uzdatnienie lub wtórne zanieczyszczenie.

Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień woda była przydatna do spożycia za wyjątkiem okresu od 4 grudnia 2020r. do końca roku po wykryciu bakterii grupy coli. Stwierdzenie obecności w wodzie uzdatnionej bakterii grupy coli wskazuje na nieodpowiednie jej uzdatnienie lub wtórne zanieczyszczenie. Administrator wodociągu od 4 grudnia 2020r. prowadził chlorowanie wody podchlorynem sodu w celu wyeliminowania zanieczyszczeń mikrobiologicznych wody i dostarczania konsumentom wody o właściwej jakości.

Na wodociągu lokalnym Suchawa woda była przydatna do spożycia za wyjątkiem okresu od 1 lipca 2020r. do 13 lipca 2020r. po wykryciu bakterii grupy coli. Stwierdzenie obecności w wodzie uzdatnionej bakterii grupy coli wskazuje na nieodpowiednie jej uzdatnienie lub wtórne zanieczyszczenie. Na wodociągu lokalnym Suchawa ze względu na powtarzające się zanieczyszczenia mikrobiologiczne wody od 18 sierpnia 2020r. włączono stałą dezynfekcję wody podchlorynem sodu.

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 i Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Hańsk.

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

Przekroczenia ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze 22°C po 68/72h wystąpiły na: Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór Stacja, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Korolówka, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Wola Wereszczyńska, wodociągu lokalnym Suchawa. Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 68/72h 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 Dubeczno, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Sobibór, wodociągu lokalnym Korolówka Osada, wodociągu lokalnym Suchawa, wodociągu lokalnym Adampol i wodociągu lokalnym Zakładu Karnego we Włodawie. 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 Sobibór i wodociągu lokalnym Korolówka Osada, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Dubeczno, Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lubień i wodociągu lokalnym Suchawa. 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 Hanna wystąpiło jednorazowo przekroczenie stężenia żelaza i podwyższone stężenie azotynów.

Na Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Okuninka wystąpiło przekroczenie wartości stężenia jonu amonowego. Nie ma to 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 koniec 2020r. 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).

p.o. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
we Włodawie

mgr inż. Mariusz Januszko