

HKN.4300.25.2022

S.w.1799.2022

**Starosta Powiatu Otwockiego  
ul. Górna 13  
05-400 Otwock**

## **OCENA JAKOŚCI WODY w powiecie otwockim w 2021 r.**

Na podstawie:

- art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.195),
- art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2028),
- § 23 ust. 1, 2, 3 pkt 3, ust. 4 pkt 1 i ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294),

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku wydaje ocenę jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w powiecie otwockim za 2021 r., na podstawie wydanych rocznych ocen jakości wody dla mieszkańców miast i gmin powiatu otwockiego, zaopatrywanych w wodę z nadzorowanych 12 wodociągów publicznych w miejscowościach: Otwock, Józefów, Glinki, Celestynów, Glina, Ostrów, Bocian, Rzakta, Lipowo, Majdan, Osieck, Sobienie Jeziory i wodociągu lokalnego: hydrofornia osiedlowa w Mazowieckim Centrum Neuropsychiatrii Sp. z o.o. w Zagórz k/Warszawy, gm. Wiązowna oraz 16 ujęć indywidualnych zaopatrujących w wodę obiekty w ramach prowadzonej działalności gospodarczej, w budynkach użyteczności publicznej, w budynkach zamieszkania zbiorowego lub budynkach mieszkalnych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku stwierdza, że:

**woda w ww. wodociągach publicznych, w wodociągu lokalnym oraz pochodząca z ujęć indywidualnych w miastach i gminach powiatu otwockiego, w 2021 r. spełniała wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).**

Oceny dokonano na dzień 31.12.2021 r.

### **Uzasadnienie**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku informuje:

**Mieszkańcy miasta Otwocka** byli zaopatrywani w wodę z wodociągu publicznego w Otwocku, administrowanego przez Otwockie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Sp. z o.o., Otwock, ul. Karczewska 48.

**Wodociąg publiczny w Otwocku;** w 2021 r. na 36 pobranych próbek wody do badań w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu oraz w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, w 2 próbkach wody pobranych w dniach: 13.07.2021 r., 05.10.2021 r., stwierdzono bakterie grupy coli (3 NPL, 2 NPL). Pozostałe zbadane parametry były zgodne z wymogami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294). Administrator wodociągu, po uzyskaniu informacji o przekroczeniach, podejmował działania naprawcze (płukanie instalacji wewnętrznej i sieci wodociągowej), informując o tym Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku. Po dokonaniu działań naprawczych przeprowadzał badanie wody w zakresie mikrobiologicznym (w tym, w zakresie kwestionowanego parametru). Jakość wody za każdym razem została przywrócona do wymogów obowiązującego rozporządzenia. Surowa woda w wodociągu jest pobierana z 9 ujęć głębinowych. Woda uzdatniona, podawana jest z dwóch stacji uzdatniania wody w Otwocku: ul. Karczewska i ul. Grunwaldzka.

Woda poddawana jest uzdatnianiu poprzez: napowietrzanie, filtrację na filtrach żwirowych, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie. Jako aktywator złóż filtracyjnych stosowany jest nadmanganian potasu, a do korekty pH wodorotlenek sodu. Dodatkowo w suw przy ul. Grunwaldzkiej dodawany jest preparat CLOROFOS 150 w celu poprawy własności organoleptycznych wody oraz ochrony antykorozyjnej sieci, poprzez stabilizację twardości przesyłanej wody.

Ww. wodociąg w 2021 r. produkował średnio 6777 m<sup>3</sup>wody/dobę, zaopatrując 37270 mieszkańców Otwocka.

Na terenie miasta Otwock znajdują się podmioty wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia, będące pod nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku:

- Ośrodek Opiekuńczo-Rehabilitacyjny "Dom Nad Świdrem", Otwock, ul. Żurawia 1. Wodociąg produkował średnio 10,6 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią ok. 84 osoby. Woda podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie.
- Ognisko Wychowawcze „Świder”, Otwock, ul. Mickiewicza 43/47. Wodociąg produkował średnio 2,4 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią ok. 40 osób. Woda nie jest uzdatniana.
- Szpital im. Grucy, Otwock, ul. Konarskiego 13. Wodociąg produkował średnio 127 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią pracowników i pacjentów szpitala. Woda podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie, do dezynfekcji końcowej stosowana jest lampa UV.
- SP ZOZ Szpital Specjalistyczny MSWiA, ul. Bolesława Prusa 1/3. Wodociąg produkował średnio 17 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią pracowników i pacjentów szpitala. Woda podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie, do dezynfekcji końcowej stosowana jest lampa UV.
- Dom Pomocy Społecznej „Wrzos”, Otwock, ul. Zagłoby 8. Wodociąg produkował średnio 9,27 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią ok 58 osób (mieszkańcy i pracownicy domu). Woda nie jest uzdatniana.
- Browary Rzemieślnicze, ul. Sucha 6, 05-402 Otwock. Wodociąg produkował średnio 1,5 m<sup>3</sup> wody na dobę, wykorzystywanej przy produkcji piwa. Woda poddawana jest filtracji na filtrze mechanicznym oraz zmiękczeniu przy wykorzystaniu automatycznego dwukolumnowego zmiękczacza jonow wymiennego.
- Dom Pomocy Społecznej Polskiego Stowarzyszenia Na Rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelktualną Koło w Otwocku, ul. Moniuszki 41. Wodociąg

produkował średnio 0,6 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią ok. 35 osób (mieszkańcy i pracownicy domu). Woda nie jest uzdatniana.

**Mieszkańcy miasta Józefów** byli zaopatrywani w wodę z wodociągu publicznego w Józefowie, administrowanego przez Hydrosferę Józefów, Sp. z o.o., Józefów, ul. Drogowców 20.

**Wodociąg publiczny w Józefowie;** w 2021 r., na 18 pobranych próbek wody do badań, w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu oraz w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, w 1 próbce wody pobranej w dniu 02.03.2021 r. stwierdzono bakterie grupy coli (1 NPL), pozostałe zbadane wskaźniki były prawidłowe. Natomiast w 1 próbce wody pobranej do badania w dniu 10.08.2021 r. stwierdzono > 300 jtk ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C, pozostałe zbadane wskaźniki mikrobiologiczne były prawidłowe. Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji o przekroczeniach podejmował działania naprawcze (dezynfekcja i płukanie sieci), informując o tym Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku. Po dokonaniu działań naprawczych przeprowadzał badanie wody w zakresie mikrobiologicznym (w tym, w zakresie kwestionowanych parametrów). Jakość wody za każdym razem została przywrócona do wymogów obowiązującego rozporządzenia. Woda dostarczana mieszkańcom Józefowa jest pobierana z 4 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie na filtrach piaskowo-żwirowych. Jako aktywator złożeń filtracyjnych stosowany jest nadmanganian potasu, a do dezynfekcji końcowej lampa UV.

Wodociąg publiczny w miejscowości Józefów w 2021 r. produkował średnio 1978 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując 14974 mieszkańców Józefowa.

Na terenie miasta Józefów znajdują się podmioty wykorzystujące wodę z indywidualnego ujęcia, będące pod nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku:

- Solaris Optics S.A., Józefów, ul. Sobieskiego 49. Wodociąg produkował średnio 3 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią ok. 60 osób. Woda nie jest uzdatniana.
- Dom Seniora im. Świętego Jana Pawła II, Józefów, ul. Migdałowa 7. Wodociąg produkował średnio 1 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią ok. 21 osób. Woda nie jest uzdatniana.
- Dom Opieki „Przystań”, Józefów, ul. Nadwiślańska 102. Wodociąg produkował średnio 2,5 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią ok. 47 osób. Woda nie jest uzdatniana.
- Centrum Kardiologii, Józefów, ul. Nadwiślańska 37. Wodociąg produkował średnio 3,2 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią pracowników i pacjentów szpitala. Woda nie jest uzdatniana.
- Stacja Paliw „Lotos”, Józefów, ul. Nadwiślańska 90. Wodociąg produkował średnio 0,75 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią klientów i pracowników stacji paliw. Woda nie jest uzdatniana.
- „MASI” Ewa Wińska, Józefów, ul. Nadwiślańska 96A. Wodociąg produkował średnio 0,5 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią ok. 40 osób. Woda nie jest uzdatniana.

**Mieszkańcy Miasta i Gminy Karczew** byli zaopatrywani w wodę z 2 wodociągów publicznych: z wodociągu publicznego w Glinkach, zaopatrującego mieszkańców gminy Karczew, administrowanego przez Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., ul. Ciepłownicza 1 w Karczewie oraz z wodociągu publicznego w Otwocku, zaopatrującego w wodę mieszkańców miasta Karczew, zarządzanego przez Otwockie

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Otwock, ul. Karczewska 48 a także z wodociągu zakładowego SUPERDROB S.A. w Karczewie, zaopatrującego mieszkańców bloku w Karczewie, ul. Armii Krajowej 80.

**Wodociąg publiczny w Glinkach;** w 2021 r., na 11 pobranych próbek wody do badań, w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu oraz w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, w 1 próbce wody pobranej w dniu 10.11.2021 r. stwierdzono > 300 jtk ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C, pozostałe zbadane wskaźniki były prawidłowe. Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji o przekroczeniach podejmował działania naprawcze (czyszczenie, dezynfekcję i płukanie zbiornika wody surowej w suw w Glinkach), informując o tym Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku. Po dokonaniu działań naprawczych przeprowadzał badanie wody w zakresie mikrobiologicznym (w tym, w zakresie kwestionowanego parametru). Jakość wody została przywrócona do wymogów obowiązującego rozporządzenia.

Woda dostarczana mieszkańcom Gminy Karczew jest pobierana z 2 ujęć głębinowych i poddawana uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację na złożach mineralnych, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie. Do koagulacji, w celu poprawy mętności i barwy, stosowany jest siarczan glinu. Wodociąg publiczny w miejscowości Glinki w 2021 r. produkował średnio 625 m<sup>3</sup> wody/dobę, zaopatrując 7040 mieszkańców Gminy Karczew, w miejscowościach: Brzezinka, Całowanie, Glinki, Janów, Kępa Nadbrzeska, Kosumce, Łukówiec, Nadbrzeż, Ostrówek, Ostrówiec, Otwock Mały, Otwock Wielki, Piotrowice, Sobiekursk, Władysławów, Wygoda.

**Wodociąg publiczny w Otwocku, ul. Karczewska 48;** z ww. wodociągu, w Mieście Karczew pobrano 14 prób w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu i nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku. W 3 próbkach wody pobranych w dniach: 05.10.2021 r., 21.10.2021 r., stwierdzono bakterie grupy coli (2 NPL, 1 NPL, 1 NPL). Pozostałe zbadane parametry były zgodne z wymogami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294). Administrator wodociągu, po uzyskaniu informacji o przekroczeniach, podejmował działania naprawcze (płukanie instalacji wewnętrznej i sieci wodociągowej), informując o tym Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku. Po dokonaniu działań naprawczych przeprowadzał badanie wody w zakresie mikrobiologicznym (w tym, w zakresie kwestionowanego parametru). Jakość wody za każdym razem została przywrócona do wymogów obowiązującego rozporządzenia.

Surowa woda w wodociągu jest pobierana z 9 ujęć głębinowych. Woda uzdatniona, podawana jest z dwóch stacji uzdatniania wody w Otwocku: ul. Karczewska i ul. Grunwaldzka.

Wodociąg publiczny w Otwocku w 2021 r. produkował 6944 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując 9832 mieszkańców Karczewa.

**Wodociąg lokalny w zakładzie SUPERDROB S.A. w Karczewie;** w 10 pobranych próbkach wody do badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu i nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, stwierdzono, że jakość wody była zgodna z obowiązującymi przepisami.

Woda dostarczana mieszkańcom bloku zakładowego, hotelu pracowniczego i do zakładu pobierana jest z 4 ujęć głębinowych. Jest poddawana uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację na filtrach piaszkowych, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie.

Wodociąg zakładowy w 2021 r. produkował średnio 1831 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią pracowników zakładu, mieszkańców hotelu pracowniczego oraz 74 mieszkańców bloku w Karczewie, ul. Armii Krajowej 82.

**Mieszkańcy gminy Kołbiel** byli zaopatrywani w wodę z wodociągu publicznego w Bocianie, administrowanego przez Gminę Kołbiel.

**Wodociąg publiczny w miejscowości Bocian;** w 2021 r., na 17 pobranych próbek wody do badań, w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu oraz w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, w 2 próbkach wody pobranych w dniach 19.10.2021 r. oraz 27.10.2021 r. stwierdzono > 300 jtk ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C, pozostałe zbadane wskaźniki mikrobiologiczne były prawidłowe. Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji o przekroczeniach niezwłocznie podejmował działania naprawcze - płukanie sieci wodociągowej, a także dezynfekcję i płukanie wewnętrznej instalacji wodociągowej w punkcie poboru. Po dokonaniu działań naprawczych przeprowadzał badania wody. Jakość wody została przywrócona do wymogów obowiązującego rozporządzenia.

Woda dostarczana mieszkańcom z ww. wodociągu jest pobierana z 3 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację na filtrach piaskowo-żwirowych, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie.

Wodociąg publiczny w miejscowości Bocian w 2021 r. produkował 1362 m<sup>3</sup> wody/dobę, zaopatrując 8257 mieszkańców Gminy Kołbiel w miejscowościach: Antoninek, Bocian, Bolechówek, Borków, Chrosna, Chrzęszczówka, Człkówka, Dobrzyniec, Gadka, Głupianka, Gózd, Karpiska, Kąty, Kołbiel, Kujawki, Lubice, Nowa Wieś, Oleksin, Podgórzno, Radachówka, Rudno, Rudzienko, SęPOCHÓW, Siwianka, Skorupy, Stara Wieś II, Sufczyn, Teresin, Władzin, Wilczarz, Wola Sufczyńska.

**Mieszkańcy Gminy Celestynów** byli zaopatrywani w wodę z 4 wodociągów publicznych w miejscowościach: Celestynów, Ostrów i Głina, administrowanych przez Gospodarkę Komunalną w Celestynowie, ul. Regucka 5 oraz z wodociągu publicznego w miejscowości Bocian, gm. Kołbiel, zaopatrującego w wodę mieszkańców w miejscowości Zabieżki, w gm. Celestynów, administrowanego przez Gminę Kołbiel.

**Wodociąg publiczny w miejscowości Celestynów;** w 2021 r., na 14 próbek wody pobranych do badań w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu oraz w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, jakość wody w zakresie zbadanych parametrów była zgodna z obowiązującymi przepisami. Woda dostarczana mieszkańcom z ww. wodociągu pobierana jest z 4 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie. Do koagulacji w celu poprawy mętności i barwy stosowany jest siarczan glinu.

Wodociąg publiczny w miejscowości Celestynów w 2021 r. produkował średnio 988 m<sup>3</sup> na dobę, zaopatrując 7743 mieszkańców, w miejscowościach: Celestynów, Dąbrówka, Stara Wieś, Regut, Podbiel, Tabor, Lasek, Ponurzyca.

**Wodociąg publiczny w miejscowości Ostrów;** w 2021 r., na 11 pobranych próbek wody do badań w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu oraz w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, w 2 pobranych próbkach wody w dniach 28.09.2021 r. oraz 06.10.2021 r. stwierdzono ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C,

pozostałe zbadane wskaźniki były prawidłowe. Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji o przekroczeniach podejmował działania naprawcze; płukanie instalacji wewnętrznej i wodociągowej, w jednym przypadku zastosował dezynfekcję wody, informując o tym Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku. Po dokonaniu działań naprawczych przeprowadzał badania wody w zakresie mikrobiologicznym (w tym, w zakresie kwestionowanego parametru). Jakość wody za każdym razem została przywrócona do wymogów obowiązującego rozporządzenia. Surowa woda w wodociągu publicznym w miejscowości Ostrów pobierana jest z 2 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie. Wodociąg publiczny w miejscowości Ostrów w 2021 r. produkował średnio 270 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując 1185 mieszkańców w miejscowościach: Ostrów, Jatne, Dyzin, Ostrowik.

**Wodociąg publiczny w miejscowości Glina;** w 2021 r., na 9 próbek wody pobranych do badań w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu oraz w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, jakość wody w zakresie zbadanych parametrów była zgodna z obowiązującymi przepisami. Woda dostarczana mieszkańcom z ww. wodociągu jest pobierana z 2 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację na filtrach piaskowo-żwirowych, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie. Do koagulacji, w celu poprawy mętności i barwy, stosowany jest siarczan glinu.

Wodociąg publiczny w miejscowości Glina w 2021 r. produkował średnio 180 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując 1925 mieszkańców, w miejscowościach: Glina i Pogorzelska Warszawska.

**Wodociąg publiczny w miejscowości Bocian, gm. Kolbiel;** w 2021 r., na 17 pobranych próbek wody do badań, w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu oraz w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, w 2 próbkach wody pobranych w dniach 19.10.2021 r. oraz 27.10.2021 r. stwierdzono > 300 jtk ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C, pozostałe zbadane wskaźniki mikrobiologiczne były prawidłowe. Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji o przekroczeniach niezwłocznie podejmował działania naprawcze - płukanie sieci wodociągowej, a także dezynfekcję i płukanie wewnętrznej instalacji wodociągowej w punkcie poboru. Po dokonaniu działań naprawczych przeprowadzał badania wody. Jakość wody została przywrócona do wymogów obowiązującego rozporządzenia.

Woda dostarczana mieszkańcom z ww. wodociągu jest pobierana z 3 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację na filtrach piaskowo-żwirowych, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie.

Wodociąg publiczny w miejscowości Bocian w 2021 r., produkował średnio 1362 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując 767 mieszkańców miejscowości Zabieźki, gm. Celestynów.

**Mieszkańcy gminy Wiązowna** byli zaopatrywani w wodę z 3 wodociągów publicznych, w miejscowościach: Rzakta, Lipowo, Majdan zarządzanych przez Hydrodukt Sp. z o.o. w organizacji, ul. Boryszewska 2, 05-462 Wiązowna oraz z wodociągu lokalnego: hydroforni osiedlowej w Zagórz, gm. Wiązowna, zarządzanego przez Mazowieckie Centrum Neuropsychiatrii Sp. z o.o. w Zagórz k/Warszawy.

**Wodociąg publiczny w miejscowości Lipowo;** w 2021 r., na 9 próbek wody pobranych do badań w ramach kontroli wewnętrznej, prowadzonej przez administratora wodociągu

i nadzoru, prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, jakość wody była zgodna z obowiązującymi przepisami.

Woda dostarczana mieszkańcom z ww. wodociągu jest pobierana z 3 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację na złożu mineralnym, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie, a jako aktywator złóż stosowany jest nadmanganian potasu.

Wodociąg publiczny w miejscowości Lipowo w 2021 r. produkował średnio 795 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując 5391 mieszkańców, w miejscowościach: Dziechciniec, Lipowo, Malcanów, Pęcłin, Radiówek, Rudka, Wola Ducka, Wola Karczewska, Żanęcin, Kąck, Kopki, część m. Wiązowna.

**Wodociąg publiczny w miejscowości Majdan;** w 2021 r., na 10 próbek wody pobranych do badań w ramach kontroli wewnętrznej, prowadzonej przez administratora wodociągu i nadzoru, prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, jakość wody była zgodna z obowiązującymi przepisami. Woda dostarczana mieszkańcom z ww. wodociągu jest pobierana z 3 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację na filtrach piaskowo-żwirowych, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie.

Wodociąg publiczny w miejscowości Majdan w 2021 r. produkował średnio 898 m<sup>3</sup> wody/dobę, zaopatrując 5573 mieszkańców, w miejscowościach: Emów, Boryszew, Duchnów, Góraszka, Izabela, Majdan, Michałówek, Stefanówka, Zakręt, część m. Wiązowna.

**Wodociąg publiczny w miejscowości Rzakta;** w 2021 r., na 9 próbek wody pobranych do badań w ramach kontroli wewnętrznej, prowadzonej przez administratora wodociągu i nadzoru, prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, jakość wody była zgodna z obowiązującymi przepisami. Woda dostarczana mieszkańcom z ww. wodociągu jest pobierana z 3 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację na filtrach kwarcowych i katalitycznych, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie a do dezynfekcji końcowej stosowana jest lampa UV.

Wodociąg publiczny w miejscowości Rzakta w 2021 r. produkował średnio 566 m<sup>3</sup>/dobę, zaopatrując 2071 mieszkańców, w miejscowościach: Poręby, Bolesławów, Czarnówka, Glinianka, Kruszówiec, Rzakta.

**Wodociąg lokalny – hydrofornia osiedlowa – Zagórze;** w 4 pobranych próbkach wody do badań, w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu, jakość wody w zakresie zbadanych parametrów była zgodna z obowiązującymi przepisami.

Woda dostarczana mieszkańcom z ww. wodociągu jest pobierana z 1 studni głębinowej i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację na filtrach żwirowych, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie, a po wstępnym utlenianiu podchlorynem sodu przebiega filtracja na filtrze z węglem aktywnym, gdzie usuwane są uboczne produkty chlorowania wstępnego; do dezynfekcji końcowej stosowana jest lampa UV.

Ww. wodociąg w 2021 r. produkował średnio 8 m<sup>3</sup> wody/dobę, zaopatrując 40 mieszkańców osiedla w Zagórze, gm. Wiązowna.

Na terenie gminy Wiązowna znajdują się podmioty wykorzystujące wodę z indywidualnego ujęcia, będące pod nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku:

- Hydrofornia przy pawilonie głównym w Zagórze, zarządzana przez Mazowieckie Centrum Neuropsychiatrii Sp. z o.o. w Zagórze k/Warszawy. Wodociąg produkował średnio 10 m<sup>3</sup> wody/dobę, zaopatrując w nią pracowników szpitala i pacjentów. Surowa

woda podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację na filtrach żwirowych, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie a do dezynfekcji końcowej stosowana jest lampa UV.

- Dom Opieki „Senior Med” w Wiązownie przy ul. Chabrowej 10. Wodociąg produkował 4,5 m<sup>3</sup> wody/dobę, zaopatrując w nią 80 podopiecznych oraz 17 pracowników. Surowa woda podlega uzdatnianiu poprzez filtrację, gdzie następuje odmanganianie. W 2021 r., na 3 pobrane próbki wody do badań, w ramach kontroli wewnętrznej, w 1 próbce wody pobranej w dniu 03.11.2021 r., stwierdzono > 300 jtk ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C, pozostałe zbadane parametry były prawidłowe. Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji o przekroczeniach niezwłocznie podjął działania naprawcze - płukanie instalacji wewnętrznej sieci wodociągu lokalnego. Po dokonaniu działań naprawczych przeprowadził badanie wody, w tym w zakresie kwestionowanego parametru. Jakość wody została przywrócona do wymogów obowiązującego rozporządzenia.

**Mieszkańcy gminy Osieck** byli zaopatrywani w wodę z wodociągu publicznego w miejscowości Osieck, administrowanego przez Gminę Osieck.

**Wodociąg publiczny w Osiecku;** w 2021 r., na 25 pobranych próbek wody do badań, w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu oraz w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, w 3 pobranych próbkach wody w dniach 03.08.2021 r. (1 próbka) oraz 09.08.2021 r. (2 próbki) stwierdzono bakterie grupy coli (12 NPL, 1 NPL, 1 NPL), pozostałe zbadane wskaźniki były prawidłowe. Natomiast w jednej próbce wody pobranej do badania w dniu 07.09.2021 r. stwierdzono > 300 jtk ogólnej liczby mikroorganizmów w 1 ml wody w temp. 22°C, pozostałe zbadane wskaźniki mikrobiologiczne były prawidłowe.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku po otrzymaniu informacji dotyczącej przekroczeń NDS oznaczanych wskaźników mikrobiologicznych - 12 NPL - liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody (n.d.z.- 0 NPL) wszczął postępowanie administracyjne w sprawie usunięcia uchybień sanitarnych w wodociągu publicznym w Osiecku. W dniu 17.08.2021 r. postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do wymogów rozporządzenia zostało umorzone na podstawie prawidłowych wyników badania wody z dnia 16.08.2021 r.

Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji o przekroczeniach niezwłocznie podejmował działania naprawcze - płukanie sieci wodociągowej, ponadto uruchomił dozowanie podchlorynu sodu w budynku Stacji Uzdatniania Wody, informując o tym Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku. Po przeprowadzeniu działań naprawczych przeprowadzał badania wody w zakresie mikrobiologicznym (w tym, w zakresie kwestionowanego parametru). Jakość wody za każdym razem została przywrócona do wymogów obowiązującego rozporządzenia.

Woda dostarczana mieszkańcom z ww. jest pobierana z 2 studni głębinowych i podlega uzdatnianiu poprzez napowietrzanie i filtrację na filtrach piaskowo-żwirowych, gdzie następuje odżelazianie i odmanganianie.

Wodociąg publiczny w miejscowości Osieck w 2021 r. produkował średnio 429 m<sup>3</sup> wody/dobę, zaopatrując 3535 mieszkańców Gminy Osieck, w miejscowościach: Augustówka, Czarnowiec, Górki, Grabianka, Lipiny, Natolin, Nowe Kościeliska, Osieck, Pogorzelski, Rudnik, Sobienki, Wójtowizna.

**Mieszkańcy gminy Sobienie Jeziory** byli zaopatrywani w wodę z wodociągu publicznego w miejscowości Sobienie Jeziory, administrowanego przez Zakład Budowy i Eksploatacji



Urządzeń Wodociągowo-Kanalizacyjnych Sp. z o.o. Miętne, ul. Garwolińska 3, 08-400 Garwolin.

**Wodociąg publiczny w miejscowości Sobienie Jeziory;** w 2021 r. na 12 pobranych próbek wody do badań, wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez administratora wodociągu oraz w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Otwocku, w 1 próbce wody pobranej w dniu 25.05.2021 stwierdzono 1 jtk liczby enterokoków oraz w 1 próbce wody pobranej w dniu 03.08.2021 r. stwierdzono 1 NPL liczby bakterii grupy coli, pozostałe zbadane wskaźniki były prawidłowe. Administrator wodociągu po otrzymaniu informacji o przekroczeniach niezwłocznie podejmował działania naprawcze – intensywne płukanie przyłącza oraz instalacji wewnętrznej sieci wodociągowej. Po dokonaniu działań naprawczych przeprowadzał badania wody w zakresie mikrobiologicznym (w tym, w zakresie kwestionowanych parametrów). Jakość wody po działaniach naprawczych została przywrócona do wymogów obowiązującego rozporządzenia.

Woda dostarczana mieszkańcom z ww. wodociągu jest pobierana z 3 studni głębinowych i poddawana uzdatnianiu przez napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie na filtrach piaskowo-żwirowych.

Wodociąg publiczny w miejscowości Sobienie Jeziory w 2021 r. produkował 487 m<sup>3</sup> wody/dobę, zaopatrując 6315 mieszkańców Gminy Sobienie Jeziory, w miejscowościach: Dziecinów, Gusin, Karczunek, Nowy Zambrzyków, Piwonin, Przydawki, Radwanków Królewski i Szlachecki, Sewerynow, Siedzów, Sobienie Biskupie, Sobienie Kiełczewskie, Sobienie Szlacheckie, Sobienie Jeziory, Stary Zambrzyków, Szymanowice Duże i Małe, Śniadków Dolny i Górny, Warszawice, Warszówka, Wysoczyn, Zuzanów.

Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody w 2021 r. wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów:

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.

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.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku informuje, że jakość wody w wodociągach zaopatrujących w wodę mieszkańców powiatu otwockiego, w 2021 r. była

bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, a także wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, nie wykazywała agresywnych właściwości korozyjnych i spełniała wymagania określone w załącznikach do rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

PPIS w Otwocku stwierdza, że w 2021 r. nadzorowane wodociągi powiatu otwockiego, produkowały średnio 17 388 m<sup>3</sup> wody na dobę, zaopatrując w nią 112 562 mieszkańców powiatu otwockiego, a sieć wodociągowa wynosiła 1075,91 km.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku stwierdza, że nie odnotował od mieszkańców powiatu otwockiego w 2021 r. zgłoszeń reakcji niepożądanych, związanych ze spożyciem wody, jak również dotyczących jakości wody w nadzorowanych wodociągach.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku informuje, że w 2021 r. wszczęte zostało postępowanie administracyjne dotyczące jakości wody w wodociągu publicznym w Osiecku, w pozostałych wodociągach Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Otwocku nie prowadził postępowania dotyczącego jakości wody w nadzorowanych wodociągach powiatu otwockiego.

Państwowy  
Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Otwocku  
dr n. med. Agata Wolska

**Otrzymuje:**

1. adresat
2. aa.

**Do wiadomości:**

1. Gazeta „Linia Otwocka”
2. Gazeta „Głos Karczewa”
3. Gazeta „Celestynka”
4. Gazeta „Józefów nad Świdrem”
5. Gazeta „Powiązania”
6. Gazeta „iOtwock”
7. Gazeta „Halo Otwock”.