



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W BIELSKU PODLASKIM**

**17-100 Bielsk Podlaski, ul. Białowieska 28**  
tel. (85) 730 17 17; fax. (85) 730 80 90; e-mail: [pssebielsk@wsse.bialystok.pl](mailto:pssebielsk@wsse.bialystok.pl)

---

Bielsk Podlaski, dn. 25.03.2022r.

HK.045.12.2022

**Wójt Gminy Brańsk**

**ul. Rynek 8**

**17-120 Brańsk**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bielsku Podlaskim przesyła w załączeniu *obszarową ocenę zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia dotyczącą stref zaopatrzenia gmin na terenie powiatu bielskiego oraz okresową ocenę dotyczącą jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w wodociągach na terenie gminy Brańsk za rok 2021*, celem zapoznania się oraz poinformowania mieszkańców o wynikach badań monitoringowych.



**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W BIELSKU PODLASKIM**

17-100 Bielsk Podlaski, ul. Białowieska 28  
tel. (85) 730 17 17; fax. (85) 730 80 90; e-mail: pssebielsk@wsse.bialystok.pl

---

Bielsk Podlaski, dn. 25.03.2022r.

**Okresowa ocena jakości wody 1/2022**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bielsku Podlaskim na podstawie art. 4.1 ustawy z dn. 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 195), art. 12, 13 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2020r. poz. 2028), § 22 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294), biorąc pod uwagę wyniki badań próbek wody pobranych i wykonanych w ramach monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia i badań prowadzonych przez przedsiębiorstwa wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej oraz analizy podejmowanych działań naprawczych w 2021 roku informuje, że woda przeznaczona do spożycia przez ludzi w wodociągach zaopatrujących teren gminy Brańsk:

- wodociąg Brzeźnica
- wodociąg Koszewo
- wodociąg Domanowo
- wodociąg Kalnica

**była przydatna do spożycia przez ludzi (stan na 31.12.2021r.).**



## **Ocena obszarowa jakości wody przeznaczanej do spożycia z urządzeń wodociągowych z powiatu Bielsk Podlaski za rok 2021**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bielsku Podlaskim zgodnie z art. 12, 13 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. 2020r. poz. 2028) oraz w oparciu o § 23 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczanej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294), po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań próbek wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego oraz wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne, analizy podejmowanych działań naprawczych, prowadzonego nadzoru wodociągów na terenie powiatu Bielsk Podlaski przedstawia ocenę zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Zgodnie z wdrożonym monitoringiem jakości wody do spożycia objęto nadzorem 16 wodociągów (14 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia i 2 wodociągi wykorzystujące wodę przez podmioty działające na rynku spożywczym) znajdujących się na terenie powiatu bielskiego.

Na terenie powiatu znajdują się:

- 1 wodociąg o wydajności  $\leq 100$  m<sup>3</sup>/d (wodociąg Koszewo);
- 12 wodociągów o wydajności 101-1000 m<sup>3</sup>/d (wodociągi: Brańsk, Bielsk Podlaski gminny, Bolesty, Rajsk, Boćki, Kalnica, Domanowo, Brzeźnica, Orla, Oleksze, Rudka, Budlewo);
- 1 wodociąg o wydajności 1001-10000 m<sup>3</sup>/d (wodociąg w Bielsku Podlaskim);
- 2 wodociągi wykorzystujące wodę przez podmioty działające na rynku spożywczym (Zakładu LAKTOPOL w Bielsku Podlaskim i Zakładu „Suempol” w Bielsku Podlaskim).

**Wykaz wodociągów objętych nadzorem wraz z danymi:**

Lp	Nazwa Wodociągu	Zarządca, administrator	Produkcja wody w m <sup>3</sup> /dobę	Długość sieci wodociągowej (bez przyłączy) w km	Liczba zaopatrzonej ludności	Metody uzdatniania wody	Prowadzona kontrola wewnętrzna tak/nie	Jakość wody na dzień 31XII 2021	Działania naprawcze
1	Bielsk Podlaski	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bielsku Podlaskim ul. Studziwodzka 37 17-100 Bielsk Podlaski	2884	98,6	25496	napowietrzanie, filtracja	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	Zmodernizowany
2	Brańsk	Miasto Brańsk ul. Rynek 8, 17-120 Brańsk	363,1	19,2	3680	napowietrzanie, filtracja, odmanganianie, odżelazianie	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	Niezmodernizowany
3	Bielsk Podlaski (gminny)	Gmina Bielsk Podlaski ul. Mickiewicza 46 17-100 Bielsk Podlaski	293,8	69,1	1560	napowietrzanie, filtracja	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	Zmodernizowany
4	Bolesty	Gmina Bielsk Podlaski ul. Mickiewicza 46 17-100 Bielsk Podlaski	332,5	36,3	1548	napowietrzanie, filtracja	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	Zmodernizowany
5	Rajsk	Gmina Bielsk Podlaski ul. Mickiewicza 46 17-100 Bielsk Podlaski	259,1	69,7	1655	napowietrzanie, filtracja	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	Zmodernizowany
6	Boćki	Wodociągi Podlaskie Sp. z o.o. ul. Elewatorska 31 15 - 620 Białystok	542	59,3	2160	napowietrzanie, filtracja	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	Zmodernizowany
7	Kalnica	Gmina Brańsk ul. Rynek 8	311	42,4	1635	napowietrzanie,	tak	Przydatna do spożycia	Zakończono I etap

		17-120 Brańsk				filtracja		przez ludzi	modernizacji SUW
8	Koszewo	Gmina Brańsk ul. Rynek 8 17-120 Brańsk	57,7	5,2	240	napowietrzanie, filtracja, odżelazianie	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	Niezmodyfikowany
9	Domanowo	Gmina Brańsk ul. Rynek 8 17-120 Brańsk	455,7	37,5	1835	napowietrzanie, filtracja	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	Zmodernizowany
10	Brzeźnica	Gmina Brańsk ul. Rynek 8 17-120 Brańsk	496,7	50,7	2035	napowietrzanie, filtracja	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	Zmodernizowany
11	Orla	Gmina Orla ul. Mickiewicza 5 17-106 Orla	223,8	42,1	1570	napowietrzanie, filtracja	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	Zmodernizowany
12	Oleksze	Gmina Orla ul. Mickiewicza 5 17-106 Orla	452,5	92,0	2976	napowietrzanie	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	W IV kw. 21r. rozpoczęto prace modernizacyjne SUW Oleksze
13	Rudka	Gmina Rudka ul. Brańska 13 17-123 Rudka	201	29,5	1680	napowietrzanie, filtracja	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	zmodyfikowany
14	Budlewo	Gmina Wyszki ul. Piórkowska 2 17-132 Wyszki	749	127,9	4260	Wodociąg oparty na dwóch ujęciach. SUW Wyszki - napowietrzanie, filtracja; SUW Budlewo - napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja końcowa (lampa UV).	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	SUW w Wyszkiach - zmodyfikowana  SUW w Budlewie - zmodyfikowana

15	LAKTOPOL	PPHU LAKTOPOL Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny w Bielsku Podlaskim ul. Wojska Polskiego 52 17-100 Bielsk Podlaski	207,6	1,9	-	napowietrzanie, filtracja	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	Zmodernizowany
16	SUEMPOL	"SUEMPOL" Sp. z o.o. ul. Białostocka 69A 17-100 Bielsk Podlaski	423,6	1,2	-	napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja końcowa (lampa UV)	tak	Przydatna do spożycia przez ludzi	Zmodernizowany

Ogólna liczba ludności korzystającej z wody o kontrolowanej jakości, jak wynika z danych zebranych od właścicieli wodociągów wynosi – 53395 (w tym 52330 – z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, 1065 – z tzw. końcówek wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę).

W 2021 roku wydano 2 decyzje na warunkową jakość wody ze względu na przekroczenie wartości parametrycznej manganu oraz z uwagi na przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 °C po 72 h w wodociągu Orla (wł. Gm. Orla). Przekroczenie ww. parametrów stwierdzono w próbkach wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej w grudniu 2020 roku. Prowadzono dwa odrębne postępowania administracyjne. Zarządca wodociągu podjął natychmiast działania naprawcze polegające na dezynfekcji i płukaniu sieci wodociągowej. Ponadto dokonano przeglądu technicznego SUW, sprawdzono parametry płukań złożeń filtracyjnych i przepłukano SUW. Wydano komunikaty informujące mieszkańców o pogorszeniu jakości wody, które umieszczono na tablicach ogłoszeń w poszczególnych miejscowościach, w urzędzie gminy oraz na stronie internetowej gminy. Postępowanie administracyjne dot. przekroczenia ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 °C po 72 h zakończono z dniem 25.01.2021r. Dnia 14.06.2021r. zakończono postępowanie administracyjne prowadzone z uwagi na przekroczenie zawartości manganu.

Podwyższona wartość parametryczna manganu w wodzie nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia konsumentów. W rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, mangan został ujęty w załączniku parametrów wskaźnikowych nie odnoszących się bezpośrednio do bezpieczeństwa wody dla zdrowia ludzi. Wartość parametryczna manganu została określona na niskim, restrykcyjnym poziomie – 50 µg/l z uwagi na niekorzystny wpływ wyższych stężeń, na ocenę organoleptyczną wody i jej akceptowalność przez konsumentów oraz zagrożenie tworzeniem się osadów w sieci wodociągowej.

Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72 h może być wskaźnikiem skuteczności prowadzenia procesów uzdatniania i dezynfekcji wody, celem którego jest utrzymanie możliwie najniższej liczebności populacji drobnoustrojów. Oznaczenie tych bakterii można wykorzystywać do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych wody oraz obecności w instalacjach wodnych biofilmu. Psychrofilne bakterie wodne rosną w niższej temperaturze, tj. 22°C i są to przede wszystkim niechorobotwórcze bakterie wodne. Gram-ujemne bakterie wodne wytwarzają jednak lipopolisacharydy ściany komórkowej, które mogą działać toksycznie tak jak enterotoksyny bakterii chorobotwórczych. Z tego powodu ich liczba powinna być również monitorowana. Ich obecność w wodzie wodociągowej może sygnalizować nieodpowiednie jej uzdatnienie lub wtórne zanieczyszczenie. Każda niezgodność wartości parametrów, ustalonych dla celów kontroli wymaga ustalenia przyczyny i zastosowania działań naprawczych w celu przywrócenia jakości wody oraz poinformowania konsumentów.

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1ml w kranie konsumenta, zgodnie z załącznikiem nr 1 część C tabela 1 ww. rozporządzenia.

We wrześniu 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bielsku Podlaskim wydał 1 decyzję na brak przydatności wody do spożycia z uwagi na obecność bakterii z grupy coli w wodociągu w Domanowie w odcinku sieci wodociągowej obejmującej miejscowości: Glinnik, Markowo, Zanie, Ściony, Kiewłaki, Ferma, Pasieka. W wyniku przeprowadzonego dochodzenia ustalono, iż źródłem zanieczyszczenia był zbiornik terenowy znajdujący się na terenie przepompowni wody w Glinniku. Podjęte natychmiastowo działania naprawcze przez Wójta Gminy w Brańsku, prowadzone były pod nadzorem PPIS w Bielsku Podlaskim. Odłączono zbiornik terenowy, przełączono dopływ wody do 7 miejscowości bezpośrednio ze SUW w Domanowie. Kilkukrotnie zdezynfekowano i przepłukano zbiornik terenowy w Glinniku. Zanieczyszczony odcinek wodociągowy przechlorowano i wielokrotnie przepłukano. Mieszkańcom ww. miejscowości wyznaczono zastępcze źródło wody, którym była woda w hydroforni Domanowo oraz woda w baniakach 5 litrowych. Poinformowano mieszkańców o pogorszeniu jakości wody oraz o zasadach postępowania. Komunikaty umieszczono na tablicach ogłoszeń w poszczególnych miejscowościach, w urzędzie gminy oraz na stronie internetowej gminy. Podjęte kolejne działania naprawcze doprowadziły do poprawy jakości wody do spożycia, co potwierdzono badaniami laboratoryjnymi. PPIS w Bielsku Podlaskim po przeprowadzeniu rekontroli wydał komunikat i ocenę o przydatności wody do spożycia przez ludzi w wodociągu Domanowo.

Zanieczyszczenie wody pod względem mikrobiologicznym może stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzkiego. Bakterie z grupy coli nie powinny znajdować się w dostarczanej wodzie uzdatnionej. Stwierdzenie ich obecności może świadczyć o nieodpowiednim jej uzdatnianiu, wtórnym zanieczyszczeniu lub nadmiernej zawartości substancji odżywczych

w uzdatnianej wodzie. Bakterie z grupy coli mogą powodować głównie zakażenia jelitowe i biegunkę. Wykorzystanie wody zanieczyszczonej bakteriami grupy coli do picia lub do przygotowywania posiłków może stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia osób z niej korzystających. Dlatego też ważne jest podjęcie jak najszybszych działań naprawczych mających na celu doprowadzenie wody do wartości 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).

W wodociągu Brańsk (wł. Miasto Brańsk) w próbkach wody pobranych 28.12.2021r. w ramach kontroli wewnętrznej, w hydroforni Brańsk, stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości parametrycznej jonu amonu. Sprawozdania z badań wody otrzymano w styczniu 2022r., dlatego też postępowanie administracyjne prowadzono w 2022r.

Podwyższone stężenia jonu amonowego mogą niekorzystnie wpływać na jakość wody w sieci wodociągowej poprzez zjawisko nitryfikacji i jej następstwa, zmniejszenie skuteczności dezynfekcji wody, niekorzystny wpływ na jakość organoleptyczną wody. Wartość parametryczna jonu amonu w wodzie przeznaczonej do spożycia ma zapobiegać powyższym zmianom i z tego powodu powinna być dotrzymana.

W 2021r. nie wydawano decyzji na odstępstwa od przekroczonych wskaźników chemicznych i fizykochemicznych w kontrolowanych wodociągach.

Wydano 3 decyzje na wbudowanie materiałów i urządzeń w sieci wodociągowej. Nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie powiatu bielskiego.

Wydano 8 ocen okresowych i 9 ocen obszarowych powiatu, dotyczących jakości wody oraz 11 wystąpień do organów administracji samorządowych oraz jednostek odpowiedzialnych za eksploatację ujęć wodociągowych. Na podstawie otrzymanych sprawozdań z badań monitoringowych każdego wodociągu, PPIS wydał 70 ocen jakości wody, które zostały przekazane właścicielom lub administratorom poszczególnych wodociągów.

Porównując wyniki zbadanych próbek wody z poszczególnych wodociągów, należy stwierdzić, że jakość wody utrzymuje się na porównywalnym poziomie do lat poprzednich. Właściciele wodociągów prawidłowo prowadzili kontrole wewnętrzne, przestrzegając częstotliwości i zakresu badań. Pojedyncze przekroczenia parametrów były natychmiast korygowane, a powtórnie pobrane próbki już nie wykazywały przekroczeń sprawdzanych parametrów. Właściciele i administratorzy wodociągów są poinformowani, że powinni wnikliwie analizować wyniki badań próbek wody prowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej, a w przypadku podwyższenia parametrów ustalać przyczynę i podejmować działania mające na celu poprawę jakości wody oraz informować PPIS w Bielsku Podlaskim o występujących przekroczeniach, jak i podejmowanych działaniach.



Stan techniczny stacji uzdatniania wody ulega ciągłej poprawie. Większość SUW na terenie powiatu bielskiego została zmodernizowana. W IV kwartale rozpoczęto prace modernizacyjne stacji uzdatniania wody w Olekszach (wł. Gmina Orla). W 2021r. po przeprowadzeniu kontroli kompleksowej dot. stanu sanitarnego urządzenia wodociągowego wszczęto postępowanie administracyjne na stan sanitarno – techniczny stacji uzdatniania wody w Koszewie. Dnia 28.07.2021r. wydano decyzję administracyjną z terminem wykonania obowiązków do dn. 30.06.2022r.

Nowoczesne, skomputeryzowane systemy uzdatniania wody w znacznym stopniu zmniejszają ryzyko popełnienia błędu przy procesach związanych z oczyszczaniem wody i przy prawidłowym nadzorze, gwarantują dobrą jakość wody każdemu konsumentowi.

W 2021r. rozbudowano sieć wodociągową Bielsk Podlaski – wł. Przedsiębiorstwo Komunalne ul. Studziwodzka 37, 17- 100 Bielsk Podlaski. Wybudowano linię wodociągową w ulicy Wyszyńskiego oraz prywatne linie wodociągowe w zaułku ulicy Mickiewicza, w zaułku Ogrodowej, w zaułku Chmielnej, ul. Lawendowej, w ulicy Wysokiej i Bursztynowej oraz w ulicy Wiatrakowej.