

OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA DLA GMINY WIEJSKIEJ BOLESŁAWIEC ZA 2023 ROK

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bolesławcu na podstawie § 23 ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) dokonał obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dostarczanej przez wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę PWiK Bolesławiec (oparty na czterech stacjach uzdatniania wody: SUW Rakowice, SUW Nowe, SUW Stare i SUW Modłowa) i cztery wodociągi lokalne (SM Trzebień, ZUOK Trzebień, Stacja Paliw Płynnych Brzeźnik 129 i Stacja Paliw Płynnych Brzeźnik 150), na podstawie badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej przez przedsiębiorstwa wodociągowe i w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez PSSE w Bolesławcu.

Przedsiębiorcy wodno-kanalizacyjni pobierali próbki wody w stałych, ustalonych punktach, zgodnie z rocznym harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Bolesławcu. W 2023 roku pobrano do badań laboratoryjnych ogółem 53 próbki wody z wodociągu publicznego PWiK Bolesławiec, w tym 1 próbkę wody w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez PSSE w Bolesławcu oraz 13 próbek wody z lokalnych wodociągów, z czego 2 próbki pobrane w ramach nadzoru sanitarnego. W przypadku stacji paliw w Brzeźniku 129 zakwestionowano 1 próbkę wody ze względu na ponadnormatywną wartość Σ THM. Strona podjęła działania naprawcze i wykonała ponowne badanie, które potwierdziło przydatność wody do spożycia przez ludzi zgodnie z wymaganiami. Pozostałe próbki spełniały wymagania stawiane wodzie do spożycia.

Monitoring wody wykonywano w zakresie parametrów grupy A, takich jak: stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna, barwa, mętność, zapach, bakterie grupy coli, bakterie *Escherichia coli*, ogólna liczba mikroorganizmów w $22^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h oraz w zakresie parametrów grupy B, w którym dodatkowo oznaczano: akryloamid, antymon, arsen, azotany, azotyny, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, chlorek winylu, chrom, chlor wolny, cyjanki, 1,2 dichloroetan, epichlorohydryna, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, Σ pestycydów, rtęć, selen, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, Σ THM, glin, jon amonu, chlorki, mangan, siarczany, sól, utlenialność z KMnO_4 , żelazo, magnez, twardość, chloroform, bromodichlorometan oraz bakterie enterokoki.

Woda dostarczana konsumentom z SUW Rakowice, SUW Nowe i SUW Stare charakteryzowała się niską zawartością związków mineralnych, określaną w skali twardości jako woda miękka ($100\text{--}200\text{ mg CaCO}_3/\text{dm}^3$), natomiast z SUW Modłowa dostarczana była woda o średniej twardości ($200\text{--}350\text{ mg CaCO}_3/\text{dm}^3$).

W wodociągu publicznym Bolesławiec w 2017 roku wykonano wstępny monitoring substancji promieniotwórczych, oznaczano stężenia nuklidów promieniotwórczych: trytu, radu i radonu. We wstępnym monitoringu stężenie radu i trytu nie przekraczało granic wykrywalności, w związku z tym następane badania wykonano w 2023 r. Po wstępnym monitoringu w 2018 r., stężenie radonu na ujęciach Rakowice, Nowe i Stare zawierało się w granicach od $10\text{--}50\text{ Bq/l}$, dlatego następane badania należy wykonać po 5 latach, natomiast na ujęciu Modłowa było poniżej 10 Bq/l , w związku z tym następane badania należy wykonać po 10 latach.

W przypadku pozostałych wodociągów badania wody przeprowadzone w 2017 r. wykazały stężenie trytu i radu nie przekraczające granic wykrywalności, a stężenie radonu mieściło się w granicach od $10\text{--}50\text{ Bq/l}$, w związku z tym następane badania wykonano w 2022 r. Kolejne badania należy wykonać:

- w 2024 r. Stacja Paliw Płynnych Brzeźnik 150 i SM Trzebień;
- w 2027 r. ZUOK Trzebień i Stacja Paliw Płynnych Brzeźnik 129.

Na podstawie uzyskanych wyników badań stwierdza się, że na terenie gminy wiejskiej Bolesławiec konsumentom dostarczana była woda spełniająca wymagania obowiązujące w przepisach, zarówno pod względem bakteriologicznym jak i fizyko-chemicznym.

Wykaz producentów wody, wielkość produkcji wody, sposób jej uzdatniania, liczbę zaopatrywanej ludności, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów i działań naprawczych ujęto w tabeli 1.

Do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Bolesławcu nie wpłynęły zgłoszenia o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody wodociągowej. Nie prowadzono postępowania administracyjnego w zakresie jakości wody.

STARSZY ASYSTENT
Powiatowej Stacji
Sanitarno-Epidemiologicznej
w Bolesławcu
SW
mgr inż. Monika Szewczyk-Nizioł

Ocena jakości wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia.

| LP. | Producent wody (nazwa) | Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości) | Produkcja wody (m ³ /dobę) | Liczba zaopatrywanej ludności | Uzdatnianie wody (metody) oraz dezynfekcja (metody) | Kwestionowane parametry w ciągu roku (liczba zbadanych próbek „żywych” w stosunku do liczby wszystkich zbadanych w roku) | Prowadzone działania naprawcze | Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji; warunkowa, odstępstwo, brak przydatności, opłatowa + czas trwania przekroczenia | Roczna ocena jakości wody w roku 2021 |
|---|---|--|---------------------------------------|---|---|--|--------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1. | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Bolesławiec | Wodociąg publiczny PWiK Bolesławiec oparty na: | | | | | | | |
| SUW Rakowice Dobra, Bożejowice, Rakowice, Otok, Brzeźnik, Mierzwin, Ocice, Śliszów, Kraszowice, Nowa | | 3946 | | napowietrzanie i filtracja na 14 filtrach ciśnieniowych (odżelazianie, odmanganianie), korekta pH (mleko wapienne), dezynfekcja | - | - | - | przydatna do spożycia | |
| | SUW Modłowa Kruszyn, Łąka, Kraśnik Górny, Kraśnik Dolny, Dąbrowa Bolesławiecka, Kępnica, Nowa Wieś, Golinice, Lipiany; od 05.09.2017 r. Trzebień, Trzebień Mały, Stara Oleszna, | 3176 | 14854 | napowietrzanie i filtracja na 6 filtrach ciśnieniowych (odżelazianie), dezynfekcja podchlorynem sodu | - | - | - | przydatna do spożycia | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------|--|------|--|-----|--|--|---|---|---|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | | przydatna do spożycia | |
| | Partkoszów, Kozłów | SUW Nowe poprzez zbiornik Kosiby: miejscowości: Łaziska, Kruszyn, Stare Jaroszewice, Nowe Jaroszewice, Suszki, Żeliszów, Nowa Wieś, Golnice, Lipiany | 1447 | | | | napowietrzanie, filtracja (6 filtrów z grysem wapiennym), dezynfekcja lampą UV TMA typ AM8 | - | - | - | | przydatna do spożycia |
| | | SUW Stare poprzez zbiornik Kosiby: miejscowości: Łaziska, Kruszyn, Stare Jaroszewice, Nowe Jaroszewice, Suszki, Żeliszów, Nowa Wieś, Golnice, Lipiany | 147 | | | | nie poddawana uzdatnianiu | - | - | - | | przydatna do spożycia |
| | | wodociąg zakładowy: SM Trzebień (4 bloki: ul. Leśna 10-14, ul. Leśna 16-18, ul. Leśna 19-23, ul. Leśna 24-28) | 49 | | 459 | | nie wymaga uzdatniania, w razie potrzeby dezynfekcja podchlorynem sodu | - | - | - | | przydatna do spożycia |
| 2. | | Spółdzielnia Mieszkaniowa „Trzebień” | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|--|------|----|---|--------------|----------------------------------|--------|--------------------------|
| 3. | Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Trzebieiniu | wodociąg zakładowy: ZUOK | 6,85 | 40 | - | - | - | - | przydatna do spożycia |
| 4. | DragonGaz Sp. z o.o. Wrocław | wodociąg zakładowy: Stacja Paliw Płynnych Brzeźnik 150 | 0,79 | 6 | usuwanie azotanów, regulacja pH, lampa bakteriobójcza | - | - | - | przydatna do spożycia |
| 5. | P.H.U. „AGRO-MASZ- BRZEŹNIK” Sp. J. M. Karol, G. Długosz | wodociąg zakładowy: Stacja Paliw Płynnych Brzeźnik 129 | 0,64 | 4 | usuwanie azotanów, regulacja pH, | Σ THM 1/3 | Serwis i ponowne badanie wody | 20 dni | przydatna do spożycia |

* Dotyczy wyłącznie postępowania w sprawie jakości wody (liczba wydanych decyzji i z jakiego powodu). Nie uwzględniać decyzji na np. stan sanitarny obiektu.