

OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA DLA GMINY OSIECZNICA 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 mieszkańcom gminy Osiecznica w systemie zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Zbiorowe zaopatrzenie w wodę na terenie gminy Osiecznica realizowały trzy wodociągi, czerpiące wodę z ujęć podziemnych: SUW Osieczów, SUW Świętoszów i SUW Przejęśław, administrowane przez Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej w Osiecznicy. Przedsiębiorca wodno-kanalizacyjny pobierał próbki wody w stałych, ustalonych punktach, zgodnie z rocznym harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Bolesławcu. Pobrano do badań laboratoryjnych ogółem 21 próbek wody, w tym w ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody pitnej PSSE w Bolesławcu pobrała 4 próbki. Zakwestionowano 2 z nich ze względu na ponadnormatywną wartość ogólnej liczby mikroorganizmów w $22^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ (SUW Przejęśław, kontrola wewnętrzna) oraz ze względu na ponadnormatywną wartość żelaza, manganu i mętności (SUW Świętoszów, nadzór sanitarny). Strona za każdym razem podejmowała działania naprawcze i przedkładała prawidłowe wyniki badania wody. W wyniku prowadzonego postępowania administracyjnego w zakresie przekroczonych wartości parametrów fizykochemicznych wody, tj. mętności, manganu i żelaza pobranej z SUW Świętoszów w ramach nadzoru sanitarnego wydano decyzję płaćniczą.

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

We wszystkich trzech wodociągach, parametry chemiczne, takie jak: akryloamid, antymon, arsen, azotyny, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, bromodichlorometan, chlorek winylu, chlor wolny, chrom, chloroform, cyjanki, 1,2 dichloroetan, epichlorohydryna, fluorki, glin, kadm, nikiel, ołów, srebro, żelazo Σ pestycydów, rtęć, selen, stężenie chloraminy, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, Σ THM, Σ chloranów i chlorynów, jon amonu, mangan, utlenialność z KMnO_4 były w stężeniach poniżej oznaczalności metody analitycznej, stężenia pozostałych wskaźników fizykochemicznych i organoleptycznych mieściły się w wyznaczonej ustawowo normie.

Woda dostarczana konsumentom z SUW Osieczów, SUW Świętoszów i SUW Przejęśław charakteryzowała się niską zawartością związków mineralnych, określaną w skali twardości jako woda bardzo miękka ($<100 \text{ mg CaCO}_3/\text{dm}^3$) – SUW Przejęśław i SUW Świętoszów oraz woda miękka ($100\text{-}200 \text{ mg CaCO}_3/\text{dm}^3$) – SUW Osieczów.

Badania promieniotwórczości wody wykonano na wszystkich wodociągach w 2017 r. w zakresie stężenia trytu, radonu oraz radu. Kolejne badania w zakresie substancji promieniotwórczych, wykonane w 2022 r. wykazały, że stężenie radu i trytu nie przekraczało granic wykrywalności. W związku z tym następne badania należy wykonać w 2027 r.

Do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Bolesławcu nie wpłynęły zgłoszenia o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody wodociągowej.

Analizując wyniki badań wody, stwierdza się, że konsumentom z obszaru zaopatrzenia w wodę przez wodociąg Osieczów, tj. z miejscowości: Osieczów, Osiecznica, Tomisław, Kliczków, z obszaru zaopatrzenia przez wodociąg Świętoszów, tj. z miejscowości: Świętoszów, jednostka wojskowa w Świętoszowie, Łozy oraz z obszaru zaopatrzenia przez wodociąg Przejęsław, tj. z miejscowości: Przejęsław, Ołobok, Parowa, Poświętne, Ławszowa, Bronowiec podawano wodę odpowiadającą przepisom sanitarnym, wymaganym dla wody do spożycia przez ludzi – tabela 1.

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

Tabela nr 1. Ocena jakości wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia.

Producent wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m ³ /d)	Liczba zaopatrywanej ludności (tyś.)	Uzdatnianie wody (metody) oraz dezynfekcja (metody)	Kwestionowane parametry w ciągu roku (liczba zbadanych próbek „złych” w stosunku do liczby wszystkich zbadanych w roku)	Prowadzone działania naprawcze	Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji: warunkowa, brak przydatności, opłatowa) + czas trwania przekroczenia	Roczna ocena jakości wody w roku 2021
Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej w Osiecznicy	Wodociąg publiczny: S UW Osieczów							
	(Osieczów, Osiecznica, Tomisław, Kliczków)	420	2650	napowietrzanie i filtracja na 3 filtrach (odżelazianie, odmanganianie), okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	-	-	-	przydatna do spożycia
	S UW Świętoszów (Świętoszów, jednostka wojskowa w Świętoszowie, Łozy)	537	1547	napowietrzanie i filtracja na filtrach ze złożem żwirowo-piaskowym oraz braunsztynowym (odżelazianie, odmanganianie), filtracja na węglu aktywnym, korekta pH (hydrocleanit), dezynfekcja lampą UV	Żelazo, mangan, mętność 1/9	plukanie	Decyzja płatnicza 31 dni	przydatna do spożycia
	S UW Przejęśław (Przejęśław, Ołobok, Parowa, Poświętne, Ławszowa, Bronowiec)	331	1963	napowietrzanie, korekta pH (hydrocleanit), okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C 1/6	dezynfekcja	7 dni	przydatna do spożycia

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