

Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Lasowice Wielkie za 2022 rok

(na podstawie § 23 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)

Na terenie gminy do zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia wykorzystywany jest wodociąg sieciowy **CHOCIANOWICE**. Administratorem wodociągu jest spółka Wodociągi i Kanalizacja HYDROKOM Sp. z o.o., z siedzibą w Kluczborku, ul. Kołłątaja 7.

Strefa zaopatrzenia w wodę obejmuje wszystkie wioski na terenie gminy, tj. Chocianowice, Gronowice, Ciarka, Lasowice Małe, Lasowice Wielkie, Jasienie, Szumirad, Oś, Chudoba, Wędrynia, Trzebiszyn, Tuły, Laskowice.

Z wody o kontrolowanej jakości korzysta 6,4 tys. osób. Produkcja wody wynosiła 660m³/dobę. Sieć wodociągowa jest zbudowana z PCV i PEH, jej długość wynosi 115,6km.

Nadzór nad jakością wody prowadzą Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kluczborku w ramach monitoringu jakości wody oraz administrator w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody.

1. Jakość wody

Woda na potrzeby wodociągu jest ujmowana z trzech studni głębinowych, z utworów czwartorzędowych. Ze względu na obecność w wodzie surowej związków manganu i żelaza, woda przed podaniem do sieci wodociągowej jest poddawana uzdatnianiu (napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie). Woda nie jest dezynfekowana.

W ramach nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrano 13 próbek do badań fizykochemicznych i 35 próbek do badań mikrobiologicznych.

Administrator wodociągu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody pobrał 7 próbek do badań fizykochemicznych oraz 14 do badań mikrobiologicznych.

W żadnej z próbek wody podawanej do sieci oraz w sieci u konsumentów nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości badanych parametrów fizykochemicznych.

W jednej próbce wody, pobranej do badań przez administratora w sierpniu, stwierdzono obecność bakterii grupy coli (>81jtk/100ml), bakterii Escherichia coli (1jtk/100ml) oraz wysoką ogólną liczbę bakterii w temp. 22°C (>300jtk/1ml). Zanieczyszczenie miało charakter incydentalny i krótkotrwały. Wydano decyzję o braku przydatności wody do spożycia oraz decyzje finansową. Podjęte przez zarządcę działania naprawcze były skuteczne, jakość wody uległa poprawie. Potwierdziły to także badania kontrolne próbek wody, pobranych przez PSSE w Kluczborku po zakończeniu działań naprawczych.

2. Ocena zagrożeń zdrowotnych związanych z jakością wody

Skażenie mikrobiologiczne wody miało zasięg lokalny i krótkotrwały. Niezwłocznie po otrzymaniu powiadomień o skażeniu, administrator wprowadził chlorowanie wody i płukanie sieci, co zapewne ograniczyło zasięg skażenia.

Bakterie grupy coli, które były główną przyczyną skażenia wody nie są wprawdzie drobnoustrojami chorobotwórczymi, jednak ich obecność w wodzie może świadczyć o obecności innych drobnoustrojów, niepożądanych w wodzie pitnej. Większość szczepów bakterii Escherichia coli nie jest chorobotwórczych. Bakterie te są organizmami wskaźnikowymi, służącymi do oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia. Ich obecność w wodzie świadczy o niedawnym zanieczyszczeniu wody odchodami.

Po dokonaniu analizy podjętych przez administratora działań naprawczych, oceniono, że zagrożenie związane z zanieczyszczeniem wody było niewielkie. Podjęte przez zarządcę działania naprawcze były skuteczne, jakość wody uległa poprawie. Potwierdziły to także badania kontrolne próbek wody, pobranych przez PSSE w Kluczborku po zakończeniu działań naprawczych.

3. Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody

W 2022 r. do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Kluczborku nie zgłoszono żadnych niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody dostarczanej z wodociągu w Chocianowicach.

4. Wnioski

Poniżej w tabeli przedstawiono najwyższe stężenia wybranych parametrów fizykochemicznych, stwierdzone w próbkach wody w sieci wodociągowej u odbiorców (źródło: badania PSSE w Kluczborku i administratora wodociągów w 2022 r.).

Parametr /jednostka	Woda w sieci dystrybucyjnej	Wartość dopuszczalna
Mętność (NTU)	0,88	akceptowalna
Odczyn	7,7	6,5-9,5
Azotyny (mg/l)	<0,03	0,50
Azotany (mg/l)	21,14	50
Twardość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	140	60-500
Żelazo (µg/l)	80	200
Mangan (µg/l)	15	50
Fluorki (mg/l)	<0,10	1,5
Bor (mg/l)	<0,050	1,0
Ołów (µg/l)	<1,0	10
Miedź (mg/l)	<0,0020	2,0
Nikiel (µg/l)	<5,0	20
Chrom (µg/l)	<4,0	50
Arsen (µg/l)	<1,0	10
Cyjanki (µg/l)	<15,0	50

W bardzo niskich stężeniach (także poniżej oznaczalności metody) występują w wodzie rtęć, antymon, selen, benzen, WWA, pestycydy.

W końcowej ocenie w 2022 r. jakość wody pitnej, dostarczana przez wodociąg Chocianowice spełniała wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Kluczbork, 27.03.2023 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Kluczborku