

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA  
NA TERENIE POWIATU ZIELONOGORSKIEGO – ZIEMSKIEGO  
ZA 2023 ROK

Na podstawie § 23 ust. 1 oraz ust. 4 pkt 1 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).

5/9 GMINA SULECHÓW

Lp	Producent wody /przedsiębiorstw o wodociągowe	Nazwa wodociągu	Zaopatrzywane miejscowości	Wielkość produkcji wody w m <sup>3</sup> /d	Liczba ludności zaopatrzywanej w wodę	Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody	Jakość wody stan na dzień 31.12.2023 r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody	Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody	Postępowanie administracyjne prowadzone w 2023 r.	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe - kanalizacyjne
1.	Sulciewskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. o. o. ul. Poznańska 18 66-100 Sulechów	Wodociąg publiczny Sulechów	Sulechów, Oblotne, Krezdy, Mozów, Kruszyna, Brzezie k/Sulechowa, Nowy Świat Kije, Glogusz, Kalisk	3103,1	20923	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja fizyczna (lampa UV)	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	decyzja umarzająca postępowanie prowadzone w 2022 r. (ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C)	Poinformowano mieszkańców o stwierdzeniu pogorszenia się jakości wody oraz o przelężczeniu zasilania sieci na wodę pochodzącą z ujęcia wody w Sulciewie, przeprowadzono intensywne płukanie studni głębinowych i filtrów na Stacji Uzdatniania Wody, przeprowadzono badania wody w ramach kontroli wewnętrznej
2.		Wodociąg publiczny Górkki Małe	Górkki Małe, Cigacice, Lesna Góra, Górzyczkowo	290,9	1308	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie	odpowiada przepisom rozporządzenia*	Escherichia coli, bakterie grupy coli	-	decyzja stwierdzająca brak przydatności wody do spożycia przez ludzi	
3.		Wodociąg publiczny Brzezie k. Pomorska	Brzezie k. Pomorska, Brody, Pomorsko	137,3	1264	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja fizyczna (lampa UV)	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-		
4.		Wodociąg publiczny Kłepsk	Kłepsk, Łęgowo, Okunin	192,7	963	napowietrzanie, odmanganianie,	odpowiada przepisom	-	-		

## Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze

				oddzielanie	rozporządzenia*					
5.	Wodociąg publiczny Karczyn	Karczyn, Buków	105,8	551	brak uzdatniania	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-	-
6.	Wodociąg publiczny Przygubiel	Przygubiel	2,8	22	napowietrzanie, odmanganianie, oddzielanie	odpowiada przepisom rozporządzenia*	Niska twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu), niska zawartość magnezu	-	-	Sprawdzenie działania zmiękczacza wody i płukanie kolumny zmiękczającej, wyłączenie kolumny zmiękczającej, przeprowadzono badania wody w ramach kontroli wewnętrznej

\* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

### Ryzyko zdrowotne:

Na terenie gminy Sulechów w wodzie przeznaczanej do spożycia, dostarczanej konsumentom z wodociągu publicznego Przygubiel stwierdzono niską twardość ogólną (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu), niską zawartość magnezu, a w wodzie dostarczanej z wodociągu publicznego Górski Mate stwierdzono przekroczenie parametrów mikrobiologicznych (Escherichia coli i bakterie grupy coli).

**Bakterie grupy coli** są grupą bakterii naturalnie występujących w wodach naturalnych, w glebie, na roślinach oraz w jeliach ludzi i zwierząt stacjonarnych. Większość bakterii grupy coli to bakterie heterotroficzne. Bakterie grupy coli mogą być zarówno pochodzenia kałowego, jak i środowiskowego, niektóre z nich namnażają się w wodzie, (szczególnie ciepłej), glebie, materiale roślinnym. Grupa ta nie może zatem bezpośrednio służyć za specyficzny wskaźnik kałowego zanieczyszczenia wody. Bakterie grupy coli mogą pojawiać się w wodzie niedostatecznie uzdatnionej lub w wodzie, która uległa wtórnemu zanieczyszczeniu po opuszczeniu stacji uzdatniania wody w wyniku rozwoju bakterii w osadach wewnątrz przewodów lub na nieodpowiednich materiałach będących w kontakcie z wodą (np. uszczelki, smary, plastiki). Bakterie te mogą się również przedostawać do systemu dystrybucji wody z gleby lub wód naturalnych poprzez nieszczelne zawory i dławiki, naprawiane przewody lub poprzez zwrotne zassanie wody. Te sposoby skażenia występują najczęściej w wypadku, gdy woda nie jest uzdatniana czy dezynfekowana lub gdy brak w niej dostatecznej ilości środka dezynfekcyjnego. Według 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 z późn. zm.) nie powinny występować w dostarczanej wodzie. Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL), przy nieobecności Escherichia coli i Enterokoków.

**Bakterie Escherichia coli** występują w wodzie niedawno zanieczyszczonej odchodami zarówno pochodzenia ludzkiego, rolniczego lub od dzikich zwierząt i ptaków. Przedostają się do wody najczęściej w trakcie awarii lub infiltracji ścieków. Obecność bakterii Escherichia coli nie może być nigdy ignorowana, gdyż może wskazywać, że woda została skażona kałem, a jej uzdatnianie nie było skuteczne. Według WHO jest najbardziej odpowiednim wskaźnikiem zanieczyszczenia kałowego wody.

**Wapń** (główny składnik wpływający na twardość wody) i **magnez** są niezwykle istotne dla organizmu człowieka. Wapń bierze udział w budowaniu kości i zębów, wpływa również na pracę mięśni i przesyłanie sygnałów nerwowych, na koagulację krwi oraz reguluje pracę serca. Niedobór wapnia może spowodować osteoporozę. Magnez jest istotny w budowie kości oraz komórek, zwłaszcza komórek mięśni. Pomaga zachować równowagę systemu nerwowego i uczestniczy w budowie wielu enzymów.

## Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze

Niedobór magnezu powoduje rozdrażnienie, nerwowość oraz skurcze. Wapni i magnez są łatwiej przyswajalne z wody niż z pożywienia. Magnez zawarty w wodzie do picia jest ok. 30 – krotnie łatwiej wchłaniany w porównaniu z magnezem pochodzącym z żywności. Miękką wodą pozbawioną wapnia i magnezu, może być większym zagrożeniem dla organizmu niż woda twarda. Dlatego nie jest wskazane zmiękczanie twardej wody. Woda bardzo miękka o twardości mniejszej niż 75 mg/l może mieć niekorzystny wpływ na gospodarkę mineralną. Wody miękkie, o niskiej zawartości jonów wapnia i magnezu, sprzyjają rozwojowi procesu korozji w przewodach wodociągowych.

Źródłem zaopatrzenia ludności w wodę na terenie gminy Sulchów są zasoby wód podziemnych. Po analizie jakości wody oraz elementów ryzyka zdrowotnego dla konsumentów, związanego ze spożyciem wody, na podstawie wytycznych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), nie stwierdza się istotnych zagrożeń dla zdrowia mieszkańców gminy Sulchów korzystających z wody dostarczanej przez przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne.

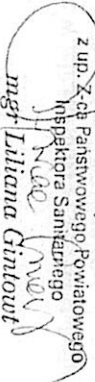
Sporządzili:

Iwona Malinowska

tel. 683254671 do 75 (wew.0230)

Natalia Mielnik

tel. 683254671 do 75 (wew.0230)

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Zielonej Górze  
z up. Z-ca Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
  
mgr Liliana Gintowt