

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA NA TERENIE POWIATU ZIELONOGORSKIEGO – ZIEMSKIEGO ZA 2024 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 /przedsiębiorstwo wodociągowe	Nazwa wodociągu	Zaopatrywane miejscowości	Wielkość produkcji wody w m ³ /d	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody	Jakość wody stan na dzień 31.12.2024 r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody	Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody	Postępowanie administracyjne prowadzone w 2024 r.	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe - kanalizacyjne
1.	Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne „SuPeKom” Sp. o. o. ul. Poznańska 18 66-100 Sulechów	Wodociąg publiczny Sulechów	Sulechów, Oblotne, Krężoły, Mozów Kruszyna, Brzezie k/Sulechowa, Nowy Świat Kije, Głogusz, Kalsk	3044,1	20840	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja fizyczna (lampa UV)	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-	-
2.		Wodociąg publiczny Górki Małe	Górki Małe, Cigacice, Leśna Góra, Górzynkowo	290,4	1285	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie	odpowiada przepisom rozporządzenia*	żelazo, mętność	-	-	Intensywne płukanie sieci wodociągowej, badanie próbek wody po zakończeniu działań naprawczych.
3.		Wodociąg publiczny Brzezie k. Pomorska	Brzezie k. Pomorska, Brody, Pomorsko	125,4	1261	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja fizyczna (lampa UV)	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-	-
4.		Wodociąg publiczny Kłępsk	Kłępsk, Łęgowo, Okunin	177,7	951	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-	-
5.		Wodociąg publiczny Karczyn	Karczyn, Buków	109,2	544	brak uzdatniania	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-	-

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze

6.		Wodociąg publiczny Przygubiel	Przygubiel	2,7	21	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie	odpowiada przepisom rozporządzenia*	niska twardość ogólna (sumaryczną zawartość wapnia i magnezu), niska zawartość magnezu	-	-	Sprawdzenie działania zmiękczacza wody, dodatkowe płukanie kolumny zmiękczającej, dodatkowy serwis zmiękczacza wody, wyłączenie zmiękczacza wody oraz o zamontowanie dodatkowego filtra kolumnowego.
----	--	---	------------	-----	----	---	---	--	---	---	--

* 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:

Żelazo - najwyższa dopuszczalna wartość żelaza wg 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) została ustalona na poziomie 200 µg/l. Wg wytycznych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), brak jest podstaw do określenia wartości stężenia żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia, której przekroczenie stwarzałoby zagrożenie dla zdrowia ludzi. Dobowe zapotrzebowanie na żelazo wynosi około 800 µg /kg masy ciała (w zależności od płci i wieku). Odnosząc te wartości do stężenia żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia należy stwierdzić, że nawet znaczne przekroczenie poziomu uznanego za dopuszczalny w w/w rozporządzeniu nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi. Wprowadzone ograniczenia uwzględniają przede wszystkim właściwości organoleptyczne wody, duża zawartość żelaza w wodzie wywołuje wzrost jej mętności, zmianę barwy i pogarsza walory smakowe, może być powodem problemów eksploatacyjnych sieci wodociągowej, przede wszystkim w postaci wytrącania się osadów i w konsekwencji być przyczyną zgłaszania reklamacji przez odbiorców. Dla żelaza nie proponuje się zalecanej wartości opartej na kryterium bezpieczeństwa dla zdrowia. W stężeniach wywołujących problemy z akceptowalnością wody do picia nie stanowi problemu zdrowotnego.

Mętność może być spowodowana obecnością w niej gliny, ilów, związków żelaza, manganu, substancji humusowych i mikroorganizmów - cząstek organicznych i mineralnych zawieszonych koloidalnie. Zawiesiny powodujące mętność wody mogą w istotny sposób ograniczać skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmom. Widoczne zmętnienie wody może mieć także negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów. Mętność sama w sobie (np. wynikająca z zawartości substancji mineralnych w wodach podziemnych) nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia. Jest ona ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie. Mętność, 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) ma być akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

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. Niedobór magnezu powoduje rozdrażnienie, nerwowość oraz skurcze. Wapń 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. Miękka woda pozbawiona wapnia i magnezu, może być większym zagrożeniem

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze

dla organizmu niż woda twarda. Dlatego nie jest wskazane zmiękczenie 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 Sulechów 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 Sulechów korzystających z wody dostarczanej przez przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne.