

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA NA TERENIE POWIATU ZIELONOGORSKIEGO – ZIEMSKIEGO ZA 2022 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 31.12.2022 r.	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody	Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody	Postępowanie administracyjne prowadzone w 2022 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, Kręzoły, Mozów Kruszyna, Brzezcie k/Sulechowa, Nowy Świat Kije, Głogusz, Kalsk	2905,79	20905	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie	odpowiada przepisom rozporządzenia*	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	-	decyzja umarzająca postępowanie administracyjne	poinformowano mieszkańców o warunkowej przydatności wody do spożycia, płukanie zbiorników wody czystej i sieci wodociągowej, przeprowadzono badania wody w ramach kontroli wewnętrznej
2.		Wodociąg publiczny Górki Małe	Górki Małe, Cigacice, Leśna Góra, Górzycowo, częściowo Nowy Świat	240,43	1313	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-	-
3.		Wodociąg publiczny Brzezcie k. Pomorska	Brzezcie k. Pomorska, Brody, Pomorsko	111,74	1265	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie, dezynfekcja, chemiczna	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-	-
4.		Wodociąg publiczny Klępsk	Klępsk, Łęgowo, Okunin	148,47	969	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie	odpowiada przepisom rozporządzenia*	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	-	decyzja umarzająca postępowanie administracyjne	poinformowano mieszkańców o warunkowej przydatności wody do spożycia, dezynfekcja i płukanie studni głębinowych, płukanie filtrów w SUW i sieci wodociągowej, przeprowadzono badania wody w ramach kontroli wewnętrznej
5.		Wodociąg	Karczyn,	105,49	556	brak uzdatniania	odpowiada	zapach	-	-	płukanie sieci wodociągowej,

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze

		publiczny Karczyn	Buków				przepisom rozporządzenia*				przeprowadzono badania wody w ramach kontroli wewnętrznej
		Wodociąg publiczny Przygubiel	Przygubiel, Raków	2,76	21	napowietrzanie, odmanganianie, odżelazianie, regulacja twardości	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-	-
1	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sulechowie ul. Zwycięstwa 1 66-100 Sulechów	Indywidualne ujęcie wody Szpital Sulechów	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Sulechowie ul. Zwycięstwa 1	21,04	0	odżelazianie	odpowiada przepisom rozporządzenia*	-	-	-	-

* 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 przeznaczonej do spożycia, dostarczanej konsumentom z wodociągów publicznych występowało przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych (nieakceptowalny zapach), a także parametrów mikrobiologicznych (ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C).

W roku 2022 w badanych próbkach stwierdzono przekroczenia: w **wodociągu publicznym Sulechów i Klępsk** podwyższoną wartość ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C, w **wodociągu publicznym Karczyn** nieakceptowalny zapach.

W indywidualnym ujęciu wody Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Sulechowie nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

Zapach wody powodują rozpuszczone w niej związki pochodzenia organicznego, gazy oraz duże stężenia związków mineralnych. Zapach wody może stanowić skutek uboczny dezynfekcji wody środkami chemicznymi (np. związki chloru), jak również oznaczać dopływ do wody ścieków. W wodach podziemnych przyczyną zapachu wody jest zawartość w niej kwasów humusowych lub dużego stężenia żelaza. Jednak bardzo częstą przyczyną brzydkiego zapachu wody jest zawartość siarkowodoru, który nadaje wodzie charakterystyczny, nieprzyjemny zapach zgniłych jaj. Niestety dość często zdarza się sytuacja występowania nieprzyjemnego zapachu wody z kranu, pomimo braku jakiegokolwiek zapachu wody w miejscu jej pobierania (np. studnia głębinowa). Taka sytuacja może się zdarzyć również w instalacjach zasilanych z miejskiej sieci wodociągowej. Przyczyną nieprzyjemnego zapachu z kranu jest wtórne jej zanieczyszczenie przez

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Zielonej Górze

mikroorganizmy rozwijające się w instalacji wodociągowej budynku. Zalegające osady (np. wytrącające się z zawartego w wodzie żelaza i manganu lub tzw. kamień kotłowy wynikający z wysokich wartości wskaźnika określonego jako twardość wody) na wewnętrznych powierzchniach rur są bardzo dobrym podłożem do rozmnażania się mikroorganizmów. Występujące często warunki niedotlenione w instalacji przyczyniają się do rozwoju w tych osadach mikroorganizmów bezlenowych, które wydzielają produkty metabolizmu w tym gazy złowonne m.in. siarkowodor, który jest powodem nieprzyjemnego zapachu wody w kranie. Do zwiększenia intensywności zapachu wody w instalacji przyczynia się stagnacja wody w rurach wywołana zmniejszonym jej zużyciem (zjawisko to jest wyraźnie widoczne w instalacjach pracujących sezonowo). Nieprzyjemny zapach wody jest właściwością organoleptyczną. Obowiązujące przepisy określają zapach wody zdanej do użycia jako „akceptowalny dla konsumenta i bez nieprawidłowych zmian”.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C są to mikroorganizmy zmian, obejmują swoim zakresem bakterie i rzadziej grzyby (pleśnie i drożdże). Hodowle inkubuje się w temperaturze 22°C przez 72h. W tej temperaturze rosną przede wszystkim niechorobotwórcze bakterie wodne. Gram-ujemne bakterie wodne wytwarzają jednak lipopolisacharydy ściany komórkowej, które mogą działać toksycznie, tak jak enterotoksyny bakterii chorobotwórczych. Z tego powodu ich liczba powinna być również monitorowana. 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) wartość parametryczna ogólnej liczby mikroorganizmów ma być bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. W wodzie mikroorganizmy te pojawiają się na rozruchach Stacji Uzdatniania Wody, towarzyszą bakteriom wskaźnikowym przy typowym skażeniu zewnętrznym, bytują w sieciach wodociągowych. Przedostają się do wody ze zmianami kierunków przepływu, przy wymianie źródeł filtracyjnych, zmianach częstotliwości płukania, przy zmianie środka dezynfekującego ze słabszego na silniejszy, przy braku stabilności procesów. Wskaźnik ten sygnalizuje warunki sprzyjające narastaniu mikroflory: stagnację wody, odcinki martwe przewodów – brak czynnego przepływu wody, biofilm, dużą ilość materii organicznej w wodzie, niedostateczne utrzymanie sieci wodociągowej.

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 i indywidualne ujęcia wody.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Zielonej Górze



mgr inż. Dorota Baranowska