



Ocena obszarowa jakości wody dla gminy Cedry Wielkie za 2024 r.



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim zgodnie z § 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) przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla gminy Cedry Wielkie za rok 2024.

Producent wody zaopatrujący ludność:

Aqua Cedry Sp. z o. o.
ul. Osadników Wojskowych 7
83-020 Cedry Wielkie

Mieszkańcy gminy Cedry Wielkie zaopatrywani są w wodę z 3 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Szczegółowe informacje dot. wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę dla stref zaopatrzenia na terenie gminy Cedry Wielkie zawiera tabela nr 1.

Tabela 1. Szczegółowe informacje dot. wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie gminy

L.p.	miejsowość w której znajduje się ujęcie wody	strefa zaopatrzenia	populacja zaopatrywana w wodę (liczba)	produkcja wody w m ³ /dobę	parametry przekraczające wg rozp. MZ z dnia 7.12.2017 r.	wartość przekroczonych parametrów	ilość postępowań administracyjnych w zakresie jakości wody	metody uzdatniania wody	ocena jakości wody r. wydana przez PPIŚ w Pruszczu Gdańskim za 2024 rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Błotnik	Błotnik, Trzcínisko, Cedry Małe, Cedry Wielkie, Koszwały: ul. Lipowa, ul. Kwiatowa, ul. Modrzewiowa, ul. Kasztanowa, ul. Gdańska (numery parzyste od nr 2 do skrzyżowania z ul. Modrzewiową)	2899	332	0	0	0	odżelazianie napowietrzanie	przydatna do spożycia
2	Kiezmark	Kiezmark, Leszkowy, Długie Pole, Giemlice	1444	207	0	0	0	odżelazianie, odmanganianie napowietrzanie	przydatna do spożycia
3	Wocławy	Wocławy, Stanisławowo, Młocin, Trutnowy, Koszwały: ul. Sosnowa, ul. Świerkowa, ul. Brzozowa, ul. Akacjowa, ul. Dębowa, ul. Olchowa, ul. Piaskowa, ul. Oliwkowa, ul. Spacerowa, ul. Bukowa, ul. Cisowa, ul. Jesionowa, ul. Klonowa, ul. Gdańska (numery parzyste od nr 16 do stacji paliw Orlen włącznie)	2246	347	0	0	0	odżelazianie napowietrzanie	przydatna do spożycia
RAZEM			6589	886					

Prowadzone postępowania administracyjne i podjęte działania naprawcze przez producenta wody

W 2024 r. PPIS w Pruszczu Gdańskim nie prowadził jakichkolwiek postępowań administracyjnych w zakresie jakości wody pochodzącej z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia, zaopatrujących w wodę mieszkańców gm. Cedry Wielkie.

Przekroczenia poziomów parametrów w wodzie do spożycia, określone w obowiązującym rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody do spożycia występowały sporadycznie i nie skutkowały wszczęciem postępowania administracyjnego. Przekroczenia obowiązujących norm parametrów fizykochemicznych (mętność, mangan, jon amonowy) oraz mikrobiologicznych (bakterie grupy coli) pojawiały się incydentalnie, a kolejny pobór próbek wody w zakresie ponadnormatywnych wartości parametrów nie potwierdził przekroczeń (wyniki spełniały normy obowiązujące w wyżej przytoczonym rozporządzeniu). Sporadycznie przekroczone były następujące parametry w wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

Tabela 2. Wykaz ponadnormatywnych wartości parametrów w danych wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w wodę, które nie skutkowały wszczęciem postępowania administracyjnego.

Parametry sporadycznie przekroczone	Jednostka	Wartość przekroczenia	Dopuszczalna wartość parametru	Nazwa wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę	Miejsce poboru próbki wody	Działania naprawcze
mętność	NTU	3,64	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	Kieźmark	SUW	ponowny pobór próbek wody
mangan	µg/l	54	≤ 50		SUW	
bakterie grupy coli	jtk/100 ml	7	0	Błotnik	punkt zgodności	chlorowanie sieci wodociągowej, ponowny pobór próbek wody
jon amonowy	mg/l	0,69	0,50		punkt zgodności	oczyszczenie zbiorników napowietrzających wodę, działania w kierunku odbudowy złoża bakterii nitryfikacyjnych, stałe monitorowanie jakości wody
		0,76			SUW	
		0,75			punkt zgodności	
		0,76			SUW	
		0,75			SUW	
		0,74			SUW	
		0,78			SUW	
		0,8			SUW	
		0,81			SUW	
0,79	SUW					

W próbce wody pobranej w punktach wody podawanej do sieci (SUW) wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w m. Kieźmark stwierdzono ponadnormatywną zawartość manganu. Jakość wody pobranej z punktów zgodności przedmiotowego ujęcia tego samego dnia spełniała wymagania określone w obowiązującym rozporządzeniu dot. parametru manganu. Ww. niezgodności nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

W próbkach wody pobranych w punktach zgodności wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w m. Błotnik stwierdzono ponadnormatywną zawartość jonu amonowego. Zgodnie z § 21 ust. 3 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) jeżeli eksploatacator w terminie 30 dni doprowadzi jakość wody do wymagań cytowanego rozporządzenia, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny uznaje działania naprawcze za wystarczające. W tym przypadku eksploatacator przedstawił wyniki badań wody z punktów zgodności przedmiotowego wodociągu, spełniające obowiązujące normy, przed upływem 30 dni. Należy podkreślić, iż ww. niezgodności nie stwarzały zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

Jednocześnie wartości jonu amonowego w próbkach wody pobranych w punkcie wody podawanej do sieci (SUW) w dalszym ciągu przekraczały wartości dopuszczalne, określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zgodnie z informacjami uzyskanymi od zarządcy wodociągu przekroczenia spowodowane były awarią, skutkującą brakiem właściwego procesu nityfikacji wody poprzez złożę w aeratorach. W związku z powyższym eksploatacator podjął działania naprawcze tj. oczyszczenie zbiorników oraz działania w kierunku odbudowy złoża i ponownego zasiedlenia bakterii nityfikacyjnych. Zgodnie z informacjami udzielonymi przez zarządcę ujęcia odbudowa złoża wymaga czasu, w związku z czym stale powadzony jest zintensyfikowany nadzór nad jakością wody w przedmiotowym zakresie, polegający na regularnym, comiesięcznym badaniu próbek wody podawanej do sieci oraz w najbliższym punkcie zgodności. Wyniki badań są przekazywane niezwłocznie tutejszemu Organowi.

Ponadto w próbce wody pobranej w punkcie zgodności wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w m. Błotnik stwierdzono ponadnormatywną zawartość bakterii grupy coli. W związku z tym, iż wartość bakterii grupy coli wynosiła <10 jtk/100 ml, a badanie obejmowało monitoring parametrów grupy A, PPIS w Pruszczu Gdańskim ze względu na bezpieczeństwo zdrowotne wydał komunikat informujący o konieczności przegotowania wody przed jej spożyciem do czasu doprowadzenia jakości wody do obowiązujących norm. Ponowny pobór próbek wody wykazał, iż jakość wody odpowiadała normom obowiązującego rozporządzenia.

Wpływ przekroczonych parametrów na zdrowie konsumentów

- jon amonowy – „amoniak w wodzie do picia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia i dlatego nie zaproponowano zalecanej wartości opartej na kryteriach zdrowotnych. Toksyczność działania amoniaku obserwuje się dopiero przy spożyciu przekraczającym 200 mg/kg masy ciała”*
- mangan - „w stężeniach przekraczających 0,1 mg/l powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i tkanin pranych w wodzie; przy w/w stężeniu nadaje niepożądany smak napojom”; „przy stężeniu manganu 0,2 mg/l często powoduje tworzenie się powłoki na przewodach, która może złuszczać się w postaci czarnego osadu”; „wartość zalecana ustalona ze względów zdrowotnych dla manganu równa 0,4 mg/l, jest wyższa niż próg akceptowalności wynoszący 0,1 mg/l”*
- mętność - „wywołana jest zawieszonymi w niej cząstkami stałymi lub koloidami utrudniającymi przenikanie światła”; „może być spowodowana obecnością zarówno substancji organicznych, jak i nieorganicznych, albo ich kombinacją”; „zawiesiny powodujące mętność wody mogą w sposób istotny ograniczyć skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmów”; „widoczne zmętnienie może mieć negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów”*; rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia określa wartość: akceptowany przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian a zalecany zakres wartości do 1 NTU.
- bakterie grupy coli - „są stosowane w celu oceny czystości w szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu”; „obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem np. roślinnym lub glebą”*; „Bakterie grupy coli są grupą mikroorganizmów powszechnie występującą w środowisku naturalnym, w tym w wodach, w glebie, w materiale roślinnym oraz w przewodzie pokarmowym ludzi i zwierząt stałocieplnych. Większość bakterii grupy coli to bakterie heterotroficzne. Bakterie grupy coli wykrywane w wodzie mogą być zarówno pochodzenia

Ocena obszarowa jakości wody za 2024 r. dla gminy Cedry Wielkie.
*kałowego, jak i środowiskowego. Niektóre z nich namnażają się w wodzie (szczególnie ciepłej), glebie i materiale roślinnym. Grupa ta nie może zatem bezpośrednio służyć za specyficzny wskaźnik kałowego zanieczyszczenia wody, może natomiast, podobnie jak ogólna liczba mikroorganizmów, stanowić kryterium oceny czystości i integralności systemów dystrybucji wody. Oprócz powyższych zastosowań można tę grupę drobnoustrojów wykorzystać do oceny potencjalnej obecności biofilmu w systemie wodociągowym. Występowanie bakterii grupy coli w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody uprzednio poddanej dezynfekcji może świadczyć o odradzaniu się populacji mikroorganizmów i możliwym tworzeniu się biofilmu, bądź też zanieczyszczeniu wody obcym materiałem np. pochodzenia roślinnego lub glebą.”***

*opracowano na podstawie wytycznych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) - Wytyczne dotyczące jakości wody do picia - Wydanie czwarte

** <https://www.gov.pl/attachment/2908ebb0-6538-4481-8482-3cb1d59ec902>

*** <https://www.gov.pl/attachment/6e22892e-04c2-4a2e-8693-1ccf8e6326a4>

Zgłoszenie reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie gminy Cedry Wielkie

W 2024 r. do PPIS w Pruszczu Gdańskim nie wpłynęło jakiegokolwiek zgłoszenie reakcji niepożądanych, związanych ze spożyciem wody na terenie gm. Cedry Wielkie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Pruszczu Gdańskim

dr inż. Dominika Mucha
/podpis elektroniczny/