



Ocena obszarowa jakości wody dla gminy Cedry Wielkie za 2023 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 2023 r.

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.

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 PPIS w Pruszczu Gdańskim za 2023 rok
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Błotnik	Błotnik, Trzcinisko, 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)	2964	332	0	0	0	odżelazianie napowietrzanie pierścienie Raschiga	przydatna do spożycia
2	Kiezmark	Kiezmark, Leszkowy, Długie Pole, Giełmice	1446	207	0	0	0	odżelazianie, odmanganianie napowietrzanie	przydatna do spożycia
3	Wocławy	Wocławy, Stanisławowo, Młocin, Trutnowy, Koszwały: ul. Sosnowa, ul. Świerkowa, ul. Brzozowa, ul. Akacyjowa, 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)	2238	347	0	0	0	odżelazianie napowietrzanie	przydatna do spożycia
RAZEM			6648	886					

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

Prowadzone postępowania administracyjne i podjęte działania naprawcze przez producenta wody

W 2023 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.

Na terenie gminy Cedry Wielkie zdarzyły się incydentalne przekroczenia wartości ołowiu. Związane one były z migracją tego pierwiastka z armatury sanitarnej wewnętrznej instalacji. W związku z powyższym PPIS w Pruszczu Gdańskim zobligował zarządcę wodociągu do poinformowania osób korzystających z przedmiotowej instalacji o konieczności codziennego odpuszczania wody przed jej użyciem do celów spożywczych, jak również po dłuższym okresie nieużytkowania w taki sposób, aby uzyskać wodę o jakości dostarczanej przez zarządcę wodociągu.

Nie wszystkie przekroczenia poziomów parametrów w wodzie do spożycia, określone w obowiązującym rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody do spożycia, skutkowały prowadzeniem postępowania administracyjnego. Przekroczenia obowiązujących norm parametrów fizykochemicznych oraz mikrobiologicznych 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:

Parametry sporadycznie przekroczone	Jednostka	Wartość przekroczenia	Dopuszczalna wartość parametru	Nazwa wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę	Miejsce poboru próbki wody	Działania naprawcze
mętność	NTU	1,37	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	Kiezmark	punkt zgodności	przeprowadzenie płukania sieci wodociągowej oraz przyłącza wewnętrznego
		1,9			punkt zgodności	
żelazo	µg/l	263	≤ 200		punkt zgodności	
mangan	µg/l	312	≤ 50		punkt zgodności	
ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/ml	>300	Bez nieprawidłowych zmian; zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta		punkt zgodności	

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

Wpływ przekroczonych parametrów na zdrowie konsumentów

- ołów - „jest on obecny w wodzie przede wszystkim przede wszystkim w wyniku korozji zawierających go rur stosowanych w wewnętrznych instalacjach wodociągowych, ze spawów, armatury oraz z przyłączy instalacji wewnętrznych do sieci dystrybucyjnej.”; „narażenie na ołów jest związane z szeroką gamą skutków, od różnego rodzaju zaburzeń rozwoju neurologicznego,

*przez upośledzenie funkcji nerek, nadciśnienie, obniżenie płodności i komplikacje ciążowe, po śmiertelność (głównie w wyniku chorób krążenia) ”**

- 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”*
- żelazo - „ma istotne znaczenie ze względu na akceptowalność wody”; „żelazo przy stężeniach powyżej 0,3 mg/l powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i tkanin pranych w wodzie”; „dla żelaza nie proponuje się zalecanej wartości opartej na kryterium bezpieczeństwa dla zdrowia”*
- 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.
- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - „wzrost liczby mikroorganizmów heterotroficznych w systemach dystrybucyjnych może wskazywać na pogorszenie stanu czystości systemu, możliwość stagnacji wody oraz potencjalny rozwój biofilmu”*; rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia nie określa dopuszczalnych wartości, a wymaga sformułowania: „bez nieprawidłowych zmian”; w przytoczonym wyżej rozporządzeniu zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 200 jtk/1ml w kranie konsumenta; „Populacja mikroorganizmów heterotroficznych występujących w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi obejmuje szeroki zakres rodzajów, w tym *Acinetobacter ssp.*, *Aeromonas ssp.*, *Alcaligenes spp.*, *Comamonas spp.*, *Enterobacter spp.*, *Flavobacterium spp.*, *Klebsiella spp.*, *Moraxella spp.*, *Pseudomonas spp.*, *Shingomonas spp.*, *Stenotrophomonas spp.*. Mikroorganizmy te są rozpowszechnione w środowisku, a organizm człowieka styka się z nimi nieprzerwanie i narażony jest na kontakt ze znacznie większą ich liczbą niż poprzez spożywaną wodę, np. przyjmując je wraz z pożywieniem. Mikroorganizmy te generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi. Mianem tym określa się mikroorganizmy, które nie stanowią zagrożenia dla osób zdrowych, mogą natomiast stawać się przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach, u osób z upośledzeniem odporności różnego pochodzenia, osób przebywających w szpitalach na oddziałach intensywnej opieki czy salach pooperacyjnych. Wyróżnia je także szczególna droga wnikania do organizmu, gdyż do zakażenia nie dochodzi drogą pokarmową, ale poprzez drogi oddechowe i miejsca naruszenia ciągłości tkanek (rany, oparzenia, kaniulacja żył i tętnic)(...)”. **

*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>

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

W 2023 r. do PPIS w Pruszczu Gdańskim nie wpłynęło jakiejkolwiek zgłoszenie reakcji niepożądanych, związanych ze spożyciem wody na terenie gm. Cedry Wielkie.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W PRUSZCZU GDAŃSKIM
dr inż. Dariusz Kuchta