



## Ocena obszarowa jakości wody dla gminy Cedry Wielkie za 2019r.



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim zgodnie z § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla gminy Cedry Wielkie za rok 2019r.

### **Za jakość wody dostarczanej ludności z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Cedry Wielkie w 2019r. odpowiadała firma:**

**ECOL – UNICON Sp. z o.o.  
ul. Równa 2  
80-067 Gdańsk**

Zgodnie art. 16 ust.1 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t. j Dz. U. 2018r., poz. 1152 z późn. zm.) przedsiębiorstwo ECOL – UNICON Sp. z o.o., ul. Równa 2, 80-067 Gdańsk posiada wydane przez Wójta Gminy Cedry Wielkie zezwolenie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków nr: OŚ.7021.1.2016 z dnia 29.12.2016r.

Mieszkańcy gminy Cedry Wielkie zaopatrywani są w wodę z 3 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

Zgodnie z §4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi, punktem, w którym woda musi spełniać wymagania fizykochemiczne i mikrobiologiczne zwany dalej „punktem zgodności” jest w przypadku wody:

- dostarczanej z urządzeń wodociągowych - punkt czerpalny, który został zlokalizowany najbliżej przed wodomierzem głównym lub przyłączem wodociągowym, a w przypadku braku możliwości poboru wody w tym miejscu, z zaworu używanego zwykle do pobierania wody, w szczególności w budynkach użyteczności publicznej lub budynkach zamieszkania zbiorowego lub budynkach mieszkalnych, w stosunku do którego przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne zadeklarowało spełnienie wymagań określonych w załącznikach

nr 1 i 4 do rozporządzenia - ustalony w porozumieniu z właściwym państwowym powiatowym lub państwowym granicznym inspektorem sanitarnym;

- wykorzystywanej w zakładzie produkcji lub obrotu żywnością - punkt czerpalny wody wykorzystywanej w produkcji lub obrocie żywnością;

- wykorzystywanej w ramach działalności gospodarczej lub w budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego lub budynkach mieszkalnych - punkt czerpalny wody używany zwykle do pobierania wody;

- dostarczanej z indywidualnych ujęć wody - pompa lub inny punkt czerpalny używany zwykle do pobierania wody.

W myśl w/w rozporządzenia punkt poboru wody znajdujący się na stacjach uzdatniania wody i hydroforniach nie jest punktem zgodności. Niemniej jednak zgodnie z § 4 ust. 3 w/w rozporządzenia miejscem pobierania próbek wody jest miejsce, w których woda jest wprowadzana do sieci. W związku z powyższym monitoring jakości wody prowadzony jest na hydroforniach i stacjach uzdatniania wody.

Szczegółowe informacje dot. wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Cedry Wielkie zawiera tabela nr 1.

L.p.	miejsce w której znajduje się ujęcie wody	miejsce woda zaopatrywana w wodę	populacja zaopatrywana w wodę (liczba)	produkcja wody w m3/dobę	parametry przekraczające wg rozp. MZ z dnia 7.12.2017 r.	wartość przekroczonych parametrów	działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne	zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody	ilość postępowań administracyjnych w zakresie jakości wody	ocena jakości wody za 2019r. wydana przez PPIS w Pruszczu Gdańskim na koniec roku	metody uzdatniania wody
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Błotnik*	Błotnik, Cedry Małe Cedry Wielki Trzcinińsko-część	2489	283	fluorki	SUV: 1,85/1,91 punkt zgodności: 1,69 / 2,7/ 1,96 / 1,89	zmniejszenie rozbioru wody z przedmiotowego ujęcia	1	1	przydatna do spożycia	oddelazianie napowietrzanie pierścienie Raschiga
2	Kiezmark	Długie Pole Giemlice Kiezmark Wocławy	1531	201	0	0	0	0	0	przydatna do spożycia	oddelazianie odmanganianie napowietrzanie
3	Wocławy	Trutnowy Wocławy Stanisławowo Koszwały	2772	297	0	0	0	0	0	przydatna do spożycia	oddelazianie napowietrzanie
<b>RAZEM</b>			<b>6792</b>	<b>781</b>							

(\* z uwagi na niewielkie przekroczenia jonu amonowego w wodzie podawanej do sieci (Stacja Uzdatniania Wody) - zarządca wodociągu prowadzi regularnie badania jakości wody w tym zakresie).

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

W związku z przekroczeniem zawartości fluorków w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi w wodociągu z ujęciem w m. Błotnik, PPIS w Pruszczu Gdańskim wszczął postępowanie administracyjne w sprawie doprowadzenia jakości wody do obowiązujących norm. W dniu 08.07.2019r. tutejszy organ wydał decyzję nr HK.4210.182.2019.RC.2 stwierdzając warunkową przydatność wody do spożycia z przedmiotowego wodociągu nakazując podjęcie skutecznych działań mających na celu obniżenie zawartości fluorków w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi w terminie do 24 lipca 2019r. W okresie trwania decyzji zobligowano właściciela – Gminę Cedry Wielkie, aby wartość zawartość fluorków w wodzie utrzymać na poziomie 2,7 mg/l. Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem dopuszczalna zawartości fluorków w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi wynosi 1,5 mg/l. W dniu 24.07.2019r. do siedziby PPIS w Pruszczu Gdańskim wpłynęły wyniki badań próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranych w dniu 22.07.2019r. przez eksploatatora wodociągu w zakresie parametru fluorków. W dniu 31.07.2019r. upoważniony przedstawiciel PPIS w Pruszczu Gdańskim dokonał poboru próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w w/w zakresie. Analiza pobranych próbek wody wykazała, że jakość wody w badanym zakresie spełnia wymagania określone w obowiązującym rozporządzeniu dot. jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, tym samym decyzja została wykonana.

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, gdyż przekroczenia obowiązujących norm parametrów pojawiały się incydentalnie a kolejny pobór próbek wody w zakresie ponadnormatywnych wartości parametrów nie potwierdził przekroczeń (wyniki spełniały normy obowiązujące w wyżej przytoczonym rozporządzeniu).

W przypadku wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w m. Błotnik gm. Cedry Wielkie jakość wody przeznaczonej do spożycia, spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) za wyjątkiem zawartości jonu amonowego, gdzie w przypadku wody podawanej do sieci (Stacja Uzdatniania Wody) występują niewielkie przekroczenia tego parametru (tabela 2).

Parametry sporadycznie przekroczone	Jednostka	Wartość przekroczenia	Dopuszczalna wartość parametru	Nazwa wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę	Miejsce poboru próbki wody
jon amonowy	mg/l	0,88 0,72; 0,77; 0,67; 0,66	0,50	Błotnik	punkt zgodności SUW

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

- fluorki - „stężenia zawartości fluorków w wodzie przewyższające stężenie 1,5 mg/l niosą za sobą ryzyko fluorozy zębów natomiast znacznie wyższe stężenia (od 3 do 6 mg/l) – fluorozy kości, szczególnie, jeżeli woda jest spożywana w dużych ilościach” \*
- jon amonowy – „nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia i dlatego nie zaproponowano zalecanej wartości opartej na kryteriach zdrowotnych, może jednak zmniejszać skuteczność dezynfekcji wody, przyczyniając się do powstawania azotanów w sieci wodociągowej, wpływać na nieskuteczną pracę filtrów, pracę filtrów do usuwania manganu, z także wywoływać zmiany smaku i zapachu wody” \*

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

## Wnioski o interwencji oraz zgłoszenie reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie gminy Cedry Wielkie

W 2019r. do PPIS w Pruszczu Gdańskim wpłynął jeden wniosek o interwencję dot. nieodpowiedniej jakości wody pochodzącej z wodociągu z ujęciem w m. Błotnik. Na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych w „punkcie zgodności” oraz w punkcie u osoby wnoszącej o interwencję stwierdzono, iż przyczyną nieodpowiedniej jakości wody jest instalacja wewnętrzna mieszkańców przedmiotowej ulicy. Jakość wody w „punkcie zgodności” odpowiadała wymaganiom obowiązującego rozporządzenia.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
dr inż. Dominika Mucha