



PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W PARCZEWIE

21-200 Parczew, ul. Piwonia 54  
tel. 83 354-23-29, fax. 83 354-13-10  
e-mail: [psse.parczew@pis.gov.pl](mailto:psse.parczew@pis.gov.pl),  
<https://www.gov.pl/psse-parczew>

Parczew, dn. 15.02.2021 r.

ONS-HK.721/25/21

## Ocena obszarowa jakości wody gminy Siemień – wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Siemień

Gmina Siemień obsługiwana jest przez 1 wodociąg zbiorowego zaopatrzenia.

Właścicielem wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Siemień jest gmina Siemień a zarządcą i odpowiedzialnym za jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Siemieniu, ul. Stawowa 1b.

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Siemień mieści się w grupie wodociągów produkujących od 100-1000m<sup>3</sup> wody na dobę - (454,0 m<sup>3</sup>/dobę). Woda z wodociągu dostarczana jest do ok. 4516 mieszkańców gminy. Zaopatrywane miejscowości przez wodociąg: Siemień, Miłków, Wola Tulnicka, Tulniki, Gródek Szlachecki, Sewerynowka, Działyń, Amelin, Augustówka, Glinny Stok, Jezioro, Juliopol, Łubka, Nadzieja, Pomyków, Wierzchowiny Nowe, Wierzchowiny Stare, Władysławów, Wólka Siemieńska, Żminne.

Ujęcie wód podziemnych znajduje się w miejscowości Siemień. Woda z ujęcia podziemnego poddawana jest uzdatnianiu – odżelazianie, okresowe chlorowanie podchlorynem sodu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie monitoruje jakość wody do spożycia w wytypowanych punktach poboru prób wody z częstotliwością i w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 z późn. zm.). Równolegle prowadzone są badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządcę wodociągu – Zakład Gospodarki Komunalnej w Siemieniu.



W roku 2020 w ramach prowadzonego bieżącego nadzoru sanitarnego nad jakością wody pobrano do analizy bakteriologicznej i fizykochemicznej 4 próby wody (parametry grupy A – monitoring kontrolny).

Na podstawie prowadzonych badań monitoringowych w roku 2020 stwierdzono jednokrotne przekroczenie dopuszczalnych wartości wskaźników mikrobiologicznych – najbardziej prawdopodobnej liczby bakterii gr. coli oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C.

Administrator sieci wodociągowej bezzwłocznie przedstawił PPIS w Parczewie plan naprawczy mający na celu doprowadzić jakość wody do obowiązujących norm. Wyeliminowanie zanieczyszczenia bakteriologicznego wody zostało potwierdzone wynikami badań przedstawionymi przez producenta wody.

Charakter i czas odnotowanego przekroczenia pozwoliły na wydanie pozytywnej oceny przydatności wody do spożycia na koniec roku sprawozdawczego.

*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. Nie są one wskaźnikiem występowania patogenów w wodzie, natomiast służą do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucji wody oraz skuteczności prowadzonych procesów uzdatniania wody. Obecność bakterii grupy coli w wodzie w systemie dystrybucji może wynikać, m.in. z nieprawidłowości na etapie uzdatniania wody ujmowanej lub braku skuteczności dezynfekcji wody. Ich obecność w wodzie dystrybuowanej może być także związana z zanieczyszczeniem wtórnym, do którego może dochodzić w wyniku awarii lub modernizacji instalacji wodociągowej, czy nieprawidłowego czyszczenia i dezynfekcji po naprawie. Wykrycie obecności bakterii grupy coli w systemie dystrybucji wody może również wskazywać na rozwijanie się biofilmu na powierzchniach przewodów lub w osadach w instalacjach wodnych. Wykrycie jej powinno skłaniać do natychmiastowych działań, w tym pobrania kolejnych próbek wody do badań i poszukiwania przyczyny skażenia wody oraz przeprowadzeniem działań korygujących w celu utrzymania odpowiedniej jakości bakteriologicznej wody. Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – mianem tym określa się mikroorganizmy, które nie stanowią istotnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Jednak obecność tych bakterii w wodzie do spożycia wskazuje na niewłaściwe procesy zachodzące w urządzeniach wodociągowych, m.in. powstawanie znacznych ilości biofilmu. Zapobieganie powstawaniu biofilmu ma istotne znaczenie dla zachowania odpowiedniej jakości mikrobiologicznej wody. Naruszenie struktury biofilmu (np. w wyniku przeprowadzanej*



*dezynfekcji, przy pracach modernizacyjnych, płukaniu sieci) powoduje uwolnienie do toni wodnej różnych mikroorganizmów, które mogą być przyczyną wtórnego zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody.*

**Biorąc pod uwagę wszystkie wyniki badań wody przeznaczonej do spożycia wykonanych w 2020r., oraz krótkotrwały charakter przekroczeń Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie stwierdza, że jakość wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Siemień odpowiada wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 z późn. zm.), i jest bezpieczna dla konsumenta.**

**Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Parczewie**  
*mgr Ewa Kaśmierz*