



**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,
<https://www.gov.pl/psse-parczew>

Parczew, dn. 15.02.2021 r.

ONS-HK.721/17/21

**Ocena obszarowa jakości wody dla miasta i gminy Parczew – wodociąg
zbiorowego zaopatrzenia Parczew**

Gmina Parczew obsługiwana jest przez 3 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia (Parczew, Przewłoka, Tyśmienica), które są administrowane przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Parczewie, ul. Piwonia 73. Mieszkańcy Babianki są obsługiwani przez 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia Jamy i Zabiele – sieci Babianka, z sąsiedniej gminy powiatu lubartowskiego o dobrej jakości wody.

Właścicielem wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Parczew jest gmina Parczew, a zarządcą i odpowiedzialnym za jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Parczewie, ul. Piwonia 73.

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Parczew mieści się w grupie wodociągów produkujących od 1000-10000 m³ wody na dobę - (1448,0 m³/dobę). Z wody dostarczanej przez wodociąg korzysta ok. 13210 mieszkańców. Zaopatrywane miejscowości przez wodociąg: Parczew, Królewski Dwór, Wierzbówka, Jasionka, Siedliki, Sowin, Laski, Brudno, Koczergi.

Ujęcie wód podziemnych znajduje się w Parczewie przy ul. Wodociągowej. Woda z ujęcia podziemnego poddawana jest uzdatnieniu – 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.). Równoległe prowadzone są badania jakości wody w ramach kontroli

wewnętrznej przez zarządcę wodociągu – Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Parczewie.

W roku 2020 w ramach prowadzonego bieżącego nadzoru sanitarnego nad jakością wody pobrano do analizy bakteriologicznej i fizykochemicznej 8 prób wody (7 prób w ramach parametrów grupy A – monitoring kontrolny i 1 próba w ramach parametrów grupy B – monitoring przeglądowny).

Na podstawie prowadzonych badań monitoringowych w roku 2020 stwierdzono punktowe i incydentalne przekroczenia dopuszczalnych wartości wskaźników mikrobiologicznych, tj. najbardziej prawdopodobnej liczby bakterii grupy coli oraz parametru fizykochemicznego – stężenia manganu.

Wyeliminowanie zanieczyszczenia 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.

Ponadto z końcem roku przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne poinformowało o wystąpieniu awarii na odcinku sieci wodociągowej w mieście Parczew, planowanych działaniach naprawczych oraz poborze prób wody. Awaria została usunięta, a w przedstawionych wynikach badań jakości wody nie stwierdzono przekroczeń.

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. Obecność E. coli stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami ludzi i zwierząt. 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. Mangan, jest jednym z najbardziej rozpowszechnionych metali w skorupie ziemskiej i wodach naturalnych. Pochodzi z resztek roślinnych, z gleby oraz zanieczyszczeń, głównie przemysłowych. Podwyższone stężenie manganu jest problematyczne z uwagi na wzrost barwy i przykry smak wody oraz tendencję do tworzenia się nierozpuszczalnych osadów mineralnych w sieci wodociągowej, mogących okresowo ulegać zerwaniu, co prowadzi do przemijającego, lecz zwykle znacznego wzrostu barwy i mętności wody. Podwyższone stężenia manganu w wodzie może zatem powodować pozostawianie przebarwień na pranych tkaninach, urządzeniach sanitarnych oraz innych powierzchniach, mających kontakt z wodą. Uzasadnia to zabieganie o utrzymanie stężeń manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi na poziomie nie przekraczającym wartości parametrycznej, określonej w obowiązujących przepisach prawnych jako 50 µg/l1 , przy której nie występują powyższe niepożądane zmiany. Wartość ta nie została ona określona w celu bezpośredniej ochrony zdrowia ludzi, stąd jej przekroczenie nie oznacza automatycznie takiego zagrożenia. Możliwość szkodliwego wpływu podwyższonych wartości manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi na zdrowie ludzi oceniana jest mniej jednoznacznie, jednak wskazuje na nią część obserwacji i badań epidemiologicznych. Dotyczą one wysokich wartości stężeń, przewyższających co najmniej kilkakrotnie wartość parametryczną.

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 Parczew 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 Kuśmierz