



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@sanepid.gov.pl
<https://www.gov.pl/psse-parczew>

ONS-HK.903.1.28.2024

Parczew, dn. 06.03.2024r.

Burmistrz Parczewa

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie przesyła w załączeniu ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla gminy Parczew za rok 2023.

Z poważaniem

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Parczewie
M. Jasiński
Z tytułu pełnienia funkcji Inspektora Sanitarnego
Kierownik Wydziału Inspekcji Sanitarnej
10-001 Parczew

Załącznik:

1. Ocena obszarowa jakości wody dla gminy Parczew za 2023 rok.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



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@sanepid.gov.pl
<https://www.gov.pl/psse-parczew>

Parczew, dn. 06.03.2024 r.

ONS-HK.903.1.28.2024

Ocena obszarowa jakości wody dla gminy Parczew za 2023 rok

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie działając na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 roku o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r., poz. 338 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 i 4 ustawy z 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2023 r., poz. 537 z późn. zm.) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), na podstawie ocen okresowych dla poszczególnych producentów wody dokonuje oceny obszarowej jakości wody dla gminy Parczew za rok 2023.

I. Wykaz producentów wody oraz charakterystyka urządzeń wodociągowych na terenie gminy Parczew

Tabela 1.

Nazwa producenta wody	Nazwa wodociągu	Gmina	Produkcja dobową wody [m ³ /d]	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Sposób uzdatniania/ dezynfekcja wody	Jakość wody stan na 31.12.2023r.
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Parczew, ul. Piwonia 73	WZZ Parczew	Parczew	1376	12755	odżelazianie	dobra

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Parczew, ul. Piwonia 73	WZZ Przewłoka	Parczew	126	500	odżelazianie	dobra
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Parczew, ul. Piwonia 73	WZZ Tyśmienica	Parczew	54	440	odżelazianie	dobra
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Parczew, ul. Piwonia 73	Sieć Babianka-Jamy	Parczew	10,8	40	-	dobra
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Parczew, ul. Piwonia 73	Sieć Babianka-Zabiele	Parczew	1,5	25	-	dobra
Wytwórnia Octu i Musztardy w Parczewie Sp. z o.o. 21-200 Parczew, ul. Tartaczna 1	UI Wytwórnia Octu i Musztardy	Parczew	207	-	odżelazianie	dobra
Spółdzielnia Mleczarnia "SPOMLEK" ul. Kleberga 12, 21-300 Radzyń Podlaski, Oddział Produkcyjny w Parczewie ul. Strażacka 15	UI Spółdzielnia Mleczarnia SPOMLEK	Parczew	195	-	odżelazianie	dobra
Przetwórnia Grzybów GORTAN Sp. z o.o. 21-200 Parczew, ul. Połna 73	UI GORTAN Przetwórnia Grzybów	Parczew	50	-	odżelazianie	dobra
B.E.S.T. Zakład Przetwórstwa Ziemniaczanego E.Barycki - B.Barycki Sp. jawna Przewłoka 81A, 21-200 Parczew	UI B.E.S.T. Przetwórstwo Ziemniaczane	Parczew	50	-	odżelazianie	dobra
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Parczewie, 21-200 Parczew, ul. Kościelna 136	WL SPZOZ Parczew	Parczew	40	-	-	dobra

WZZ - wodociąg zbiorowego zaopatrzenia

UI – ujęcie indywidualne

WL – wodociąg własny

II. Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów oraz prowadzone postępowanie administracyjne w zakresie jakości wody

Tabela 2. Krótkotrwałe przekroczenia wartości parametrów

Nazwa wodociągu	Gmina	Przekroczony parametr/-y	Podjęte przez zarządcę/właściciela działania naprawcze
WZZ Parczew	Parczew	bakterie grupy coli, Escherichia coli, mangan, żelazo, zapach	chlorowanie i płukanie sieci/przyłącza wodociągowego
UI Spółdzielcza Mleczarnia SPOMLEK	Parczew	mangan	płukanie
WL SPZOZ Parczew	Parczew	zapach	płukanie

WZZ -wodociąg zbiorowego zaopatrzenia

UI – ujęcie indywidualne

WL – wodociąg własny

Tabela 3. Przekroczenia wartości parametrów, skutkujące prowadzonym postępowaniem administracyjnym

Nazwa wodociągu	Gmina	Przekroczony parametr/-y	Podjęte przez zarządcę/właściciela działania naprawcze	Ilość wydanych w 2023r. decyzji
-	-	-	-	-

WZZ -wodociąg zbiorowego zaopatrzenia

UI – ujęcie indywidualne

WL – wodociąg własny

III. Wpływ stwierdzonych wartości przekroczeń parametrów na zdrowie

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), woda jest w pełni bezpieczna dla zdrowia jeśli spełnia określone w nim wymagania. Szacując ryzyko zdrowotne konsumentów wody należy wziąć pod uwagę przede wszystkim występowanie w niej czynników potencjalnie niebezpiecznych bądź szkodliwych dla zdrowia, czas trwania

przekroczenia dopuszczalnych norm, poziom stężeń mogących wywoływać negatywne zmiany w stanie zdrowia konsumentów oraz wielkość populacji narażonej na te czynniki.

W oparciu o „Wytyczne dotyczące jakości wody do picia” wydane przez Światową Organizację Zdrowia:

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.

Za najbardziej specyficzny wskaźnik zanieczyszczenia kałowego spośród bakterii grupy coli uważa się E. coli. Bakterie E. coli występują w znacznych ilościach jako składnik fizjologicznej flory bakteryjnej przewodu pokarmowego ludzi i zwierząt, zwykle nie są groźne dla zdrowia ludzi gdy bytują w przewodzie pokarmowym. Okazjonalnie mogą powodować przypadki zakażeń: dróg moczowych, posocznicy czy zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych. Mikroorganizmy te jako stały składnik mikroflory przewodu pokarmowego ludzi i zwierząt, wykrywane w wodzie wskazują na przeniknięcie do niej odchodów ludzkich lub zwierzęcych, lub zawierających je ścieków. Właściwość ta odróżnia E. coli od pozostałych bakterii grupy coli, w odróżnieniu od których bakterie grupy coli w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nie wykazuje ona także zdolności do namnażania się w środowisku. Bakterie E. coli wykrywane w wodzie są więc wyłącznie pochodzenia kałowego, co sprawia, że ich znaczenie w ocenie jakości wody jest odmienne od pozostałych bakterii grupy coli. Uzasadnia to ich wykorzystanie w ocenie jakości wody jako wskaźnika o odrębnym znaczeniu, sygnalizującego

skażenie kałowe wody. 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 potencjalnych przyczyn zanieczyszczenia, takich jak niewłaściwe uzdatnianie i nieskuteczna dezynfekcja wody lub nieszczelność systemu dystrybucyjnego.

Zapach może pochodzić z obecności w wodzie gazów (siarkowodór), zanieczyszczeń chemicznych (żelazo, mangan) lub tworzyć się w wyniku uzdatniania wody (np. chlorowania). Zapach może również powstać w trakcie magazynowania i dystrybucji 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/l, 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.

Żelazo również należy do jednych z najpowszechniej spotykanych metali w skorupie ziemskiej. Żelazo w wodzie może pochodzić z gruntu, ze ścieków przemysłowych, jak też z korozji rur, czy zbiorników. Żelazo sprzyja wzrostowi „bakterii żelazowych”, które czerpią energię z utleniania jonów żelazawych do żelazowych i w wyniku tego procesu wewnątrz rur osadza się szlamowata wyściółka. Osady żelaza, wytrącające się z wody na ścianach przewodów wodociągowych i ulegające z czasem twardnieniu, utrudniają właściwą

eksploatację systemu zaopatrzenia w wodę, stając się przyczyną spadku ciśnienia wody, awarii, a nawet pogorszenia jakości mikrobiologicznej wody.

IV. Zgłoszone reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody

W 2023 roku podobnie, jak do lat ubiegłych, nie odnotowano zgłoszeń o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na omawianym obszarze.

Powiatowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Hucie Świeżej
M. Łoś
ul. Wolności 10, 15-001 Huta Świeża
tel. 22 741 41 41, fax 22 741 41 42
e-mail: pips@huta-swieza.pl