



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W ZAKOPANEM

Zakopane dnia, 24 marca 2025 r.

HK.9020.3.61.2025

**Pan
Łukasz Filipowicz
Burmistrz Miasta Zakopane**

**ul. Kościuszki 13
34-500 Zakopane**

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Zakopane za 2024 rok

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny (zwany dalej PPIS) w Zakopanem na podstawie art. 4 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416) w oparciu o art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r. poz. 757) oraz w związku 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) przesyła informację dotyczącą obszarowej oceny jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie gminy Zakopane w 2024 r.

PPIS w Zakopanem, w ramach przedmiotowej oceny uwzględnił dane zgromadzone podczas prowadzonego bieżącego nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jak również dokonał weryfikacji wyników badań wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznych. Wykaz zarządców wodociągów zaopatrujących mieszkańców gminy Zakopane stanowi załącznik nr 1.

Nadzorem sanitarnym w 2024 r. objęto wodociąg publiczny w Zakopanem zarządzany przez SEWIK Tatrzańską Komunalną Grupę Kapitałową Sp. z o. o. z ujęciami w Kuźnicach (Jaworzynka/Bystra + Jaszczurówka), Kórnickie, Kotelnica, Mała Łąka zaopatrujący w wodę do spożycia mieszkańców miasta Zakopane oraz 4 podmioty dostarczające lub wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej lub w budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego, lub w podmiotach działających na rynku spożywczym (z czego 1 z obiektów podłączył się do wodociągu publicznego). Charakterystykę zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Zakopane oraz jakość wody przeznaczonej do spożycia za rok 2024 przedstawia poniższa tabela

Producent	Rodzaj ujęcia/liczba punktów zgodności	Wielkość produkcji m ³ /d	Liczba Ludności zaopatrywanej w wodę/miejscowość	Ocena jakości wody na koniec 2024 r.	Podjęte działania naprawcze	Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów	Prowadzone postępowanie administracyjne / podejmowane działania naprawcze
Wodociąg o produkcji wody 10000-100000m³/d							
SEWIK TKGK Sp. z o.o.	Ujęcia powierzchniowe (Kuźnice i Mała Łąka) Ujęcia podziemne (Kórnickie i Kotelnica) Liczba punktów zgodności: 26	25853	30420/ Zakopane	Przydatna do spożycia 07.02.2024r., oraz 31.07.2024r. przekroczenia parametru mętność	Filtracja, dezynfekcja wody	1. mętność (4,1 NTU) 2. mętność (1,2 NTU)	Dwukrotnie prowadzone postępowanie administracyjne, nie wydano decyzji administracyjnych
Ujęcia indywidualne							
Schronisko PTTK Kalatówki	Ujęcie podziemne 1 punkt zgodności	8	55/Zakopane (TPN)	Przydatna do spożycia za wyjątkiem okresu 18.09.2024 r. – 14.10.2024 r. (brak przydatności do spożycia)	czyszczenie instalacji, dezynfekcja wody	1. liczba Escherichia coli (18jtk/100ml), liczba bakterii grupy coli (91jtk/100ml), liczba enterokoków (3jtk/100ml)	Jednokrotnie prowadzone postępowanie administracyjne, wydano 1 decyzję administracyjną w związku z nieprawidłowościami
Schronisko PTTK Murowaniec na Hali Gąsienicowej	Ujęcie podziemne 1 punkt zgodności	10	1/Zakopane (TPN)	Przydatna do spożycia	nd	nd	nd
Restauracja Gubałówka, Zakopane ul. Zubka 8	Ujęcie podziemne 1 punkt zgodności	8	1/Zakopane	Przydatna do spożycia	nd	nd	nd
Renata Gromada „Mała Gastronomia”, ul. Gubałówka 206A	Ujęcie podziemne 1 punkt zgodności	1	1/Zakopane	Przydatna do spożycia za wyjątkiem okresu 02.02.2024 r. - 20.03.2024 r. (warunkowo przydatna do spożycia)	dezynfekcja wody podchlorynem sodu	1. ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C (290 jtk/1ml)	Jednokrotnie prowadzone postępowanie administracyjne, wydano jedną decyzję administracyjną w związku z nieprawidłowościami

PPIS w Zakopanem w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody pobrał w minionym roku z niżej wymienionych wodociągów 49 próbek wody w tym 46 w zakresie parametrów grupy A i 3 w zakresie parametrów grupy B. Ponadto ocenił 207 wyników z kontroli wewnętrznej. W wyniku weryfikacji wyników badań wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez wodociągi oraz wyników własnych badań wody w 2 przypadkach stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych norm w zakresie parametrów mikrobiologicznych (1x - liczba *Escherichia coli*, 1x - liczba bakterii grupy coli, 1x - liczba enterokoków kałowych, 1x - ogólna liczby mikroorganizmów w temp. 22°C) oraz w 2 przypadkach w zakresie parametrów fizykochemicznych (2x - mętność). Stwierdzone przekroczenia badanych parametrów w 1 przypadku stanowiły nieznaczne zagrożenie zdrowotne dla konsumentów, generowane przez wodę dostarczaną przez ujęcie indywidualne. Natomiast w 1 przypadku stanowiły zagrożenie zdrowotne dla konsumentów. W związku z powyższym w trybie natychmiastowym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zakopanem stwierdzał brak przydatności lub warunkową przydatność wody do spożycia wszczynając postępowania administracyjne. Prowadzone postępowania administracyjne miały na celu wdrożenie działań naprawczych i przywrócenia przydatności wody do spożycia. Po wykonaniu przez zarządców wodociągów nałożonych obowiązków jakość wody każdorazowo wracała do normy, co potwierdzały kontrolne badania jakości wody uzyskane i przedstawione Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Zakopanem. We wszystkich pozostałych próbach wody żadnych przekroczeń badanych parametrów nie stwierdzono. W 2024 r. nie odnotowano żadnych zgłoszeń reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na obszarze gminy Zakopane. W tym miejscu należy jednak wskazać, że konsekwencje mikrobiologicznego zanieczyszczenia wód mogą być bardzo poważne, gdyż mogą powodować choroby przewodu pokarmowego lub choroby zakaźne:

Escherichia coli występują stale w przewodzie pokarmowym człowieka i zwierząt. Pełnią rolę symbiontów, uczestniczą w rozkładzie pokarmów i syntezie witamin z grupy B, K i C. Mogą kolonizować skórę i błony śluzowe jamy ustnej, układu oddechowego, pochwy i cewki moczowej. Występują też w glebie i w wodzie. Większość szczepów *E. coli* może wywoływać zaburzenia obserwowane jako różne zespoły kliniczne. Bakteria *Escherichia coli* jako organizm wskaźnikowy zawsze informuje, iż nastąpiło skażenie ujęcia ściekami zawierającymi odchody ludzkie bądź zwierzęce (względnie przedostała się bezpośrednio do rurociągu podczas usuwania awarii, bądź przy okazji mikrospektań i nieszczelności). Zazwyczaj bakteria *Escherichia coli* powoduje zatrucie pokarmowe, którego charakterystycznymi symptomami są: gwałtowna biegunka i ból brzucha. Często dochodzą do tego nudności, wymioty, brak apetytu i ogólne osłabienie, a niekiedy pojawiają się też zawroty głowy oraz podwyższona temperatura ciała. Niektóre szczepy bakterii coli mogą wywołać także biegunkę krwotoczną i groźny stan zapalny jelita. W badaniach epidemiologicznych *Escherichia coli* służy jako wskaźnik zanieczyszczenia wód wydaliniami ludzkimi.

Bakterie grupy coli to bakterie należące do rodziny Enterobacteriaceae. Są to nieprzetrawialne gram-ujemne pałeczki. Bakterie grupy coli nie zawsze muszą być bezpośrednio związane z zanieczyszczeniem kałowym lub z występowaniem organizmów patogennych w wodzie do picia. Mogą one występować zarówno w odchodach, jak i w środowisku naturalnym w wodach bogatych w substancje odżywcze, w glebie, w rozkładających się resztkach roślinnych. Bakterie te jednak nie mogą występować w uzdatnionej wodzie do picia. Zostały uznane za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody do picia ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Stwierdzenie ich obecności w wodzie sugeruje nieodpowiednie jej uzdatnienie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie.

Enterokoki (paciorkowce kałowe) - większość z tych gatunków jest pochodzenia kałowego i w wielu wypadkach może być używana, za specyficzne wskaźniki zanieczyszczenia kałem ludzkim oraz zwierzęcym. Spośród chorób które wywołują

te mikroorganizmy wymienia się m. in. zapalenie dróg moczowych, zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych czy zapalenie płuc. Bakterie te w przeciwieństwie do E. coli i bakterii grupy coli mają podwyższoną odporność na działanie chloru. Paciorkowce są bardzo odporne na wysuszenie i mogą być przydatne w rutynowej kontroli przeprowadzanej po ułożeniu nowych lub wykonaniu napraw istniejących przewodów wodociągowych czy też do wykrywania zanieczyszczeń powodowanych spływem powierzchniowym do wód gruntowych lub powierzchniowych.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w wodzie uzdatnionej sugeruje jej nieprawidłowy proces uzdatniania lub wtórne zanieczyszczenie. Bakterie oznaczane w temperaturze 22°C to z reguły naturalne organizmy występujące w wodach czy glebie. Przyjmuje się, że jeśli występują licznie wówczas są wskaźnikiem zanieczyszczenia organicznego.

Woda o wysokiej **mętności** zapewnia ochronę mikroorganizmów przed działaniem dezynfekcyjnym i może pobudzać wzrost bakterii. Mętność wody może być wywołana drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie, na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząsteczek pochodzących z osadów sieci wodociągowej. Zaleca się, aby mętność wody była utrzymana na możliwie najniższym poziomie ze względu na jej znaczenie dla jakości wody pod względem mikrobiologicznym oraz wartości estetycznych.

Mieszkańcy gminy Zakopane, którzy korzystają z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę na koniec 2024 roku zaopatrywani byli w bezpieczną wodę dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych stanowiących potencjalne zagrożenie dla życia ludzkiego oraz wszelkich substancji w stężeniach niezagrażających zdrowiu. Natomiast wykorzystywane zasoby wody poddawane jedynie okresowej dezynfekcji mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla jej konsumentów, gdyż może dochodzić do skażenia mikroorganizmami chorobotwórczymi stanowiącymi zagrożenie dla zdrowia ludzkiego. Zasadne jest zatem zobowiązanie zarządców sieci wodociągowych do stałego dozoru zastosowanych urządzeń technicznych oraz do prowadzenia stałej dezynfekcji wody. Wdrożenie takich działań przez władze samorządowe może zapewnić odbiorcom, wodę w odpowiednich ilościach i o parametrach spełniających wymagania sanitarne.

Z poważaniem

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Zakopanem

mgr Beata Trojańska
Dokument podpisany elektronicznie

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 do Oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Zakopane w 2024 r.

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa - NK

wyk. Wioletta Graca-Dorociuk tel. 18 20 68 697 wew. 23