

Ocena jakości wód w rzekach województwa podkarpackiego badanych w 2004 roku, wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia

Ocenie poddano jakość wód w rzekach zasilających główne komunalne ujęcia wód powierzchniowych województwa podkarpackiego. Badania wykonano w 13 punktach pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na 7 ciekach.

Podstawa prawna oceny wód: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz.U.2002.204.1728).

Rozporządzenie określa zakres i graniczne wartości wskaźników jakości wód dla poszczególnych kategorii jakości wody, częstotliwość pobierania próbek wody, metodyki referencyjne analiz oraz sposób oceny badanych wód.

Rozporządzenie transponuje do polskiego prawa postanowienia Dyrektywy Rady 75/440/EWG z dnia 16 czerwca 1975r. dotyczącej wymaganej jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody pitnej w państwach członkowskich UE.

Sposób oceny wód

Rozporządzenie ustala trzy kategorie jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w zależności od wartości granicznych wskaźników jakości wody. Kryterium podziału stanowi stopień złożoności technologii uzdatniania niezbędnej do uzyskania wody przeznaczonej do spożycia. Podział ten przedstawia się następująco:

- kategoria A1 – woda wymagająca prostego uzdatniania fizycznego, w szczególności filtracji i dezynfekcji,
- kategoria A2 – woda wymagająca typowego uzdatniania fizycznego i chemicznego, w szczególności utleniania wstępnego, koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji oraz dezynfekcji,
- kategoria A3 – woda wymagająca wysokosprawnego uzdatniania fizycznego i chemicznego, w szczególności utleniania, koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji, adsorpcji na węglu aktywnym oraz dezynfekcji.

Woda spełnia wymagania, jeśli w wyniku pobierania próbek wody w miejscu jej ujmowania, w regularnych odstępach czasu z częstotliwością nie mniejszą niż określona w rozporządzeniu:

- w 95% próbek nie zostały przekroczone ustalone dla danej kategorii jakości wody wartości dopuszczalne następujących wskaźników: barwa, temperatura, azotany, żelazo, fluorki, miedź, cynk, arsen, kadm, chrom ogólny, chrom⁺⁶, ołów, selen, rtęć, bar, cyjanki, siarczany, indeks fenolowy, rozpuszczone lub zemułgowane węglowodory, WWA, pestycydy, amoniak, a w 90% próbek wartości dopuszczalne pozostałych wskaźników jakości wody,
- w odniesieniu do pozostałych 5% lub 10% próbek, w których wartości dopuszczalne wskaźników jakości wody zostały przekroczone:
 - wartości wskaźników, z wyjątkiem pH, tlenu rozpuszczonego i wskaźników mikrobiologicznych, nie odbiegają więcej niż 50% od wartości dopuszczalnych wskaźników jakości wody,
 - nie wynika zagrożenie dla zdrowia człowieka,
 - w kolejnych próbkach wody nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźników jakości wody.

Przy obliczaniu wartości procentów próbek nie uwzględnia się przekroczeń wartości granicznych wskaźników, jeżeli są one skutkiem powodzi lub innych klęsk żywiołowych albo wyjątkowych warunków pogodowych (intensywne opady atmosferyczne, intensywne topnienie śniegu, wysokie temperatury powietrza).

Wyniki oceny wód w rzekach zasilających główne komunalne ujęcia wód powierzchniowych województwa podkarpackiego badanych w 2004 roku zestawiono w tabeli. Zakres danych tabelarycznych obejmuje również wartości minimalne, maksymalne oraz średnie wskaźników jakości wód, które zadecydowały o wyniku oceny.