

## Ocena jakości wód w rzekach województwa podkarpackiego wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w 2005 roku

**Podstawa prawna oceny:** 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)

Przepisy ustalają trzy kategorie jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do celów pitnych przy uwzględnieniu stopnia złożoności technologii uzdatniania niezbędnej do uzyskania wody przeznaczonej do spożycia. Przedstawiają się one 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.

Oceny jakości wód dokonuje się porównując pomierzone wartości wskaźników zanieczyszczeń z wartościami granicznymi określonymi w ramach każdej kategorii jakości dla poszczególnych wskaźników jakości wody. Wody spełniają wymagania, jeżeli w wyniku pobierania próbek wody w miejscu jej ujmowania, w regularnych odstępach czasu, z normowaną rozporządzeniem częstotliwością:

- w 95% próbek nie zostały przekroczone właściwe dla danej kategorii jakości wody wartości dopuszczalne obligatoryjnych wskaźników jakości wody (barwa, temperatura, azotany, fluorki, żelazo, miedź, cynk, arsen, kadm, chrom ogólny, chrom<sup>+6</sup>, ołów, selen, rtęć, bar, cyjanki, siarczany, indeks fenolowy, rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory, WWA, pestycydy), 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:
  - otrzymane wartości wskaźników, z wyjątkiem temperatury, pH, tlenu rozpuszczonego i wskaźników mikrobiologicznych, nie odbiegają więcej niż o 50% od wartości dopuszczalnych wskaźników jakości wody,
  - nie wynika zagrożenie dla zdrowia człowieka,
  - w kolejnych próbkach wody, pobranych w regularnych odstępach czasu, 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, takich jak intensywne opady atmosferyczne, intensywne topnienie śniegu albo wysokie temperatury powietrza.

W 2005 roku w województwie podkarpackim w ramach monitoringu przydatności wód do zaopatrzenia ludności w wodę pitną wykonano badania w 13 punktach pomiarowo-kontrolnych położonych na 7 ciekach zasilających główne komunalne ujęcia wód powierzchniowych w województwie. Wyniki oceny przedstawiono na mapce i w tabeli. Zakres danych tabelarycznych obejmuje także wartości minimalne, maksymalne i średnie wskaźników jakości, które zadecydowały o wyniku oceny.

Ocena badanych wód wykazała, że wody Wisłoki powyżej Dębicy, Sanu powyżej Jarosławia i rzeki Wisłok powyżej Rzeszowa nie spełniały wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia ze

względu na zanieczyszczenie bakteriologiczne. W 4 punktach pomiarowo-kontrolnych badane wody zaliczono do kategorii A3, natomiast w 6 punktach jakość wód określono na poziomie kategorii A2. Najczęściej o ocenie przydatności wód w rzekach pod kątem zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia decydowały wskaźniki mikrobiologiczne.

W roku 2005 stwierdzono wzrost zanieczyszczenia bakteriologicznego badanych rzek, co miało wpływ na określenie w niektórych punktach pomiarowo-kontrolnych niższej niż w 2004 roku kategorii jakości wód.