



PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

Instytut Naukowo-Badawczy

00-791 Warszawa. ul. Chocimska 24
Zakład Tworzyw Uzdrowiskowych. 60-823 Poznań, Słowackiego 8
Tel., fax (0-61) 847 01 82

HU/06/2003

Poznań dnia 17.02.2003r

OCENA

i kwalifikacja rodzajowa wody z ujęcia w miejscowości Kąсна Dolna (Przysiółek Brzezie), gm. Ciężkowice, wykonana na zlecenie Zakładu Produkcyjno-Handlowego - Antoni Kwiek w Koszycach Wielkich, ul. Szklarniowa.

Podstawą oceny są dostarczone dokumenty w tym:

1. Dokumentacja hydrogeologiczna zasobów eksploatacyjnych źródeł zlokalizowanych na terenie Kąsnej Dolnej (Brzezie). opr. przez mgr inż. Franciszka Nowaka. Kraków 1997r wraz z "Uzupełnieniem" zawierającym ustalenia dotyczące wydajności eksploatacyjnej ujęcia (WOŚ.IV.7521- 18/02 - Starostwo w Tarnowie).
2. Operat wodno-prawny na szczególne korzystanie z wód w zakresie poboru wód podziemnych ze źródeł w Brzeziu i powierzchniowych z młynówki dla Przetwórni Owocowo-Warzywnej w Kąsnej Dolnej. gm. Ciężkowice. Opr. inż. Aleksander Skalny - Tarnów. maj-październik 2002r.
3. Wyniki skróconych badań wody z ujęcia wykonanych 8.09.97r w TSSE w Brzesku oraz

wyniki analizy fizykochemicznej wody z ujęcia. (pobranej w dniu 20.01.03r przez Przedstawiciela TSSE w Tarnowie). uzyskane w Laboratorium Zakładu Tworzyw Uzdrowiskowych PZH (w załączeniu).

Zlecniodawca ubiega się o uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego na pobór wody z ocenianego ujęcia do celów rozlewniczych.

Z dostarczonej dokumentacji wynika, że oceniane ujęcie wody znajduje się na działce Nr 32.1 Oddz. 83/2 w miejscowości Kąsna Dolna na wydzielonym terenie w lesie, należącym do Przetwórni Owocowo-Warzywnej - A.Kwiek

Ujęcie składa się z 11 samowypływów (źródeł) na zboczu pokrytym lasem. Źródła są obudowane a woda odprowadzana instalacją do zbiornika (ujęcia) znajdującego się u podnóża wzniesienia.

Źródła te zlokalizowane na zalesionym zboczu o ekspozycji północno-wschodniej są źródłami o charakterze descenzyjnym (zstępującym) i są zasilane poprzez infiltrację warstw wierzchnich - wodami atmosferycznymi i zaliczone zostały do kategorii "źródeł stałych" - warstwowych. reagujących słabo na wpływy opadów atmosferycznych.

Ustalona w 1997r wydajność eksploatacyjna ujęcia wynosiła 2,22 m³/h.

Wykonane w 1997r skrócone badania fizyczno-chemiczne wody nie wykazały obecności w wodzie znaczących ilości żelaza i manganu. Spośród związków azotowych(amon. azotyny. azotany) tylko azotany występują w większym stężeniu 2,57 mgN_{NO3} = 11,38 mg NO₃/l).

Aktualne wyniki pełnej analizy fizyczno-chemicznej wody z ocenianego ujęcia wskazują, że zawiera ona w litrze 125,4 mg rozpuszczonych składników mineralnych. Zawartość manganu, azotynów i amonu jest podobna do oznaczonych wartości w 1997r. Stwierdzono natomiast nieznaczny wzrost poziomu żelaza i spadek stężenia azotanów. W ocenianej wodzie nie występują ponadnormatywne stężenia metali i innych składników uznanych za szkodliwe dla zdrowia. Pod względem fizyczno-chemicznym badana próba wody z ujęcia spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia (Dz.U. Nr 4 poz. 38 z dnia 23.01.2001r) dla naturalnych wód źródłanych przydatnych do rozlewania w opakowania jednostkowe oraz do produkcji napojów smakowych.

Warunkiem wykorzystania wody do tych celów jest:

1. Uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego na pobór wody.
2. Potwierdzenie stabilności składu chemicznego wody w conajmniej trzech kontrolnych badaniach (kwartalnych) obejmujących oznaczenie następujących parametrów: amon. azotany. azotyny, utlenialność, wodorowęglany, chlorki, siarczany, wapń, magnez, przewodność elektryczna.
3. Wykonanie przez właściwą terenowo Powiatową Stację San.-Epid, badań mikrobiologicznych wody z ujęcia, w zakresie podanym w cytowanym wyżej Rozporządzeniu.

KIEROWNIK ZAKŁADU
Jasow
ul. farm. Tereski Latour