PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

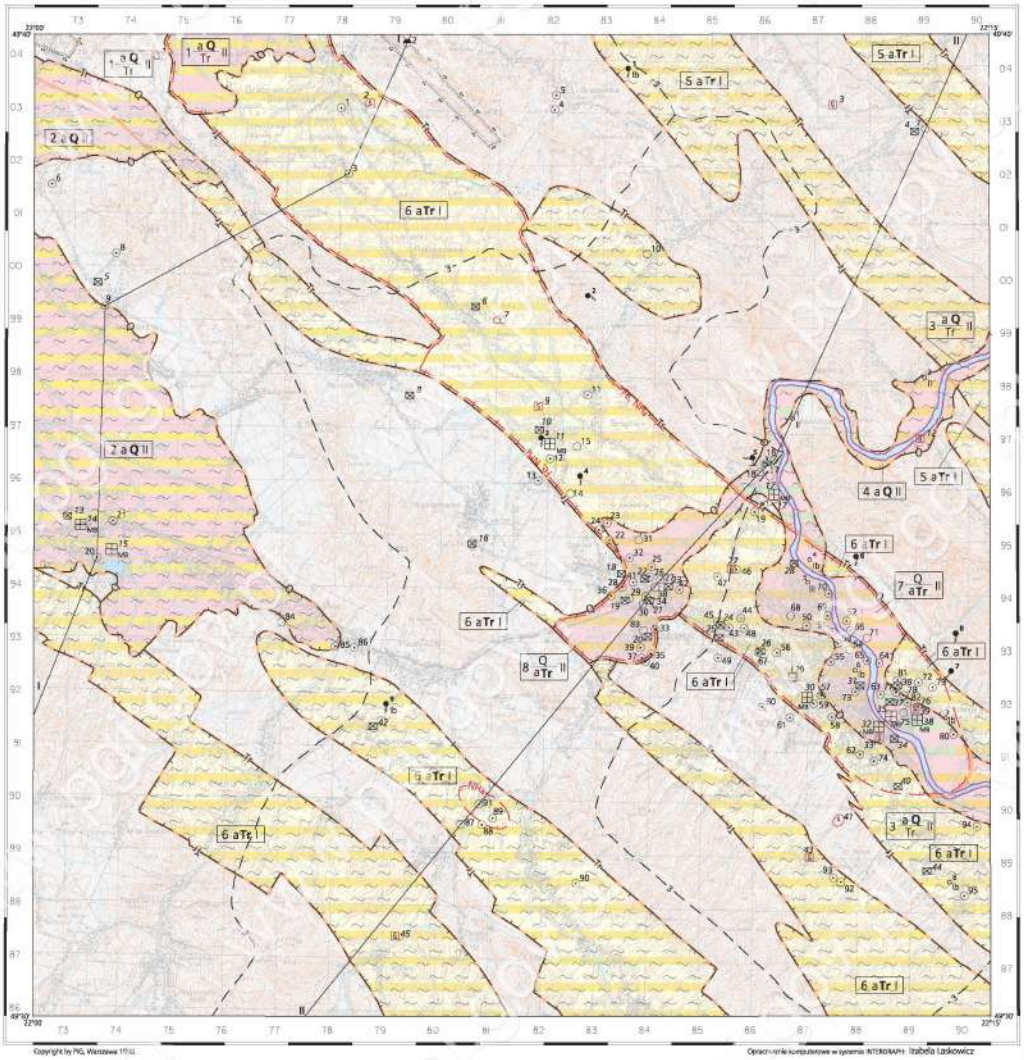
Ministerstwo Środowiska

MAPA HYDROGEOLOGICZNA POLSKI

Opracował: J. Chowaniec (Państwowy Instytut Geologiczny), K. Witek (Państwowy Instytut Geologiczny), 1998 r.

(M-34-93-A)

1041 - SANOK



Copyright by PIG, Warszawa 1998

Opracowanie komputerowe w systemie INTERGRAPH: Izabela Laskowicz

OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,

w Karpatach: 2 - 5; 5 - 10; 10 - 30

Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej

1 - numer jednostki, Tr - symbol stratygraficzny głównego piętra wodonośnego,

a - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;

zaznaczony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego piętra/poziomu wodonośnego

Stopień izolacji:

a - brak izolacji

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd; Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h·km²:

I - < 100; II - 100 - 200

Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego

Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

Brak użytkowego piętra wodonośnego

Granica jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:

krajowe (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach

przekroczone

HYDRODYNAMIKA

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główne użytkowy poziom wodonośny

Klasy jakości

I b - jakość dobra, woda wymaga prostego uzdatniania

II - jakość średnia, woda wymaga uzdatniania

Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych

Fe

Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych

Symbol wskaźnika jakości decydującego dla: Fe - żelaza, NH_4^+ - amoniaku

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

Opróbowane ujęcia wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości

Ib, II - klasy jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym

III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabel 4 w tekście)

Miejsce rzutu śladów:

komunalnych

Zakłady przemysłu:

inne

Składowisko odpadów: S - stałych

stałe

ciekłe

Emisja pyłów i gazów

Magazyny paliw płynnych

Oczyszczalnie ścieków:

M - mechaniczna, B - biologiczna

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

bardzo wysoki - obecność licznych ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab), niektóre z nich spowodowały już zanieczyszczenie wód podziemnych

średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności (brak naturalnych, rozstwiny, masywy leśne) poziomu głównego, brak ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE, ŹRÓDŁA

(Numery według tabel 1a, 1b, 1c)

Otwór wiertniczy, w którym wyjęto następujące piętro wodonośne:

czwartorzędowe

trzeciorzędowe

kredowo-paleozoiczne fliszu karpackiego

Studnia kopana

Źródło

Punkty obserwacji stacjonarnych wód podziemnych

PIG

INNE OZNACZENIA

Linia podziału hydrogeologicznego

Obszar górniczy ZGZ

Podział administracyjny

WOJ. KROŚNIEŃSKIE

1. gm. Brzeziny
2. gm. Dębica
3. gm. Żarnów
4. gm. Łososy Górne
5. gm. Rudawka
6. gm. Żagórz

SKALA 1 : 50 000

1000 m 0 1 2 3 4 km

Położenie arkusza na mapie 1 : 200000

Strzyżów	Mielec	Kolbuszowa	Rozwadów	Radymno
Krosno	Dębica	Biłgoraj	Krzeszów	Przemyśl
Rymanów	Sanok	Tarnogród	Hyżne	Dobromil
Jasło	Rudawka	Leżajsk	Uściług	Chełm

Redaktor arkusza: Danuta Poprawa (Państwowy Instytut Geologiczny)

Główny koordynator: Zenobiusz Płochniewski (Państwowy Instytut Geologiczny)

Praca wykonana na zamówienie Ministra Środowiska
Sfinansowano ze środków wojewódzkich oraz narodowego i wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej