

OBJAŚNIENIA DO MAPY HYDROGEOLOGICZNEJ

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:

1 a T₁ II

Symbol jednostki hydrogeologicznej

1 - numer jednostki, T₁ - symbol stratygraficzny głównego użytkowego poziomu wodonośnego, a - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;

Stopień izolacji

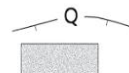
a - brak izolacji

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd P₃ - trias dolny
T₂ - trias środkowy D_{2,3} - dewon środkowy i dolny (fran)
T₁ - trias dolny

Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe, m³/24 h/km²:

II - 100 - 200
III - 200 - 300
IV - 300 - 400



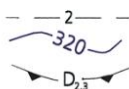
Zasięg głównego użytkowego poziomu wodonośnego

Brak użytkowego poziomu wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

HYDRODYNAMIKA



Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

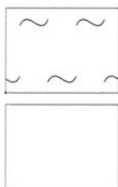
Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.

Łej depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główny użytkowy poziom wodonośny

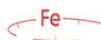
Klasy jakości



I b - jakość dobra, ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania

II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania

Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych



Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symbol oznacza przekroczenia dla: Fe - żelazo

Pierwszy poziom wodonośny



Opróbowane ujęcie 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

Miejsce zrzutu ścieków:



komunalnych

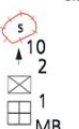
Zakłady przemysłowe:



metalowego

inne

Składowiska odpadów:



stałych (S) - duże

Emisja pyłów i gazów

Magazyny paliw płynnych

Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, MB - mechaniczno-biologiczna

Klasy czystości wody w rzekach na odcinkach zagrożeń dla wód pitnych

III pozaklasowa

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

wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab)

średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności (parki narodowe, rezerваты, masywy leśne) poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń

niski - obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń

REPREZENTATYWNE ŹRÓDŁA, OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE



Źródło



Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:



czwartorzędowe



mezozoiczne



paleozoiczne



Inny punkt dokumentacyjny:



Studnia kopana



Badawczy otwór hydrogeologiczny



28 - numer kolejny źródła, otworu wiertniczego, studni kopanej



Punkt obserwacji stacjonarnych wód podziemnych PIG



Linia przekroju hydrogeologicznego