

OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:

$$1 \frac{Q}{b C_1} I$$

Symbol jednostki hydrogeologicznej

1 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,
b - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;
pogrubiony symbol stratygraficzny (**C₁**) dotyczy głównego użytkowego piętra wodonośnego

Stopień izolacji

- a - brak izolacji
- b - izolacja słaba

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

- Q - czwartorzęd
- Tr - trzeciorzęd
- P₁ - dolny perm
- P₁ - C₃ - dolny perm - górny karbon
- C₁ - dolny karbon
- Pt - proterozoik

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

- I - < 100
- II - 100 - 200

P₁ - C₃

Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego

→ d ← C₁

Granica pomiędzy dwoma głównymi piętrami użytkowymi



Brak użytkowego piętra wodonośnego



Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:

— 3 — krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach, zbiornikach

II

III

pozaklasowa

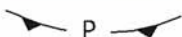
HYDRODYNAMIKA

600

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



Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym piętrze użytkowym

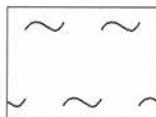


Lej depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Główne użytkowe piętro wodonośne:

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

11
1b

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

Ia, Ib - klasy jakości jak dla wód w głównym użytkowym piętrze wodonośnym

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsce zrzutu ścieków:



13

komunalnych



16

przemysłowych

Zakłady przemysłu:



12

inne

Składowiska odpadów:



25

s

5

ciekłych (W), stałych (S) - duże



1

Emisja pyłów i gazów



32

Magazyny paliw płynnych



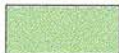
MB

Oczyszczalnie ścieków: MB - mechaniczno - biologiczna, CH - chemiczna

STOPIEŃ ZAGROŻENIA



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



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

z ogniskami zanieczyszczeń

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, ŹRÓDŁA, STUDNIE DRENAŻOWE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

(Numery według tabel: 1a, 1c, 1d)

Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:



5

czwartorzędowe



9

trzeciorzędowe



22

paleozoiczne lub proterozoiczne



1

Źródło



21

Szyb



9

Hydrogeologiczny otwór badawczy



39

Studnia drenażowa



1

Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego



1

Ujęcie wód leczniczych



1

Wielootworowe ujęcie wód podziemnych



1

Punkt obserwacji stacjonarnych wód podziemnych PIG

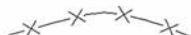


1



1

INNE OZNACZENIA



Współwystępowanie wód zwykłych i mineralnych



Obszar górniczy wód leczniczych



Linia przekroju hydrogeologicznego