

Arkusz 551-Dąbie, M.Szadkowska, 1997r.
Arkusz 552-Łęczyca, M.Paradowska, 1997r.

Zał. nr 6

Wycinek mapy hydrogeologicznej Polski

skala 1:50000

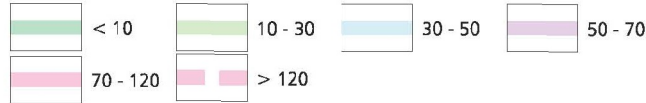


teren projektowanych robót geologicznych



OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,

$$\frac{Q}{5_{b,a} Cr_3 II}$$

Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej

5 - numer jednostki, Q, Cr - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,

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

pogrubiony symbol stratygraficzny (Cr₃) dotyczy głównego użytkowego piętra/poziomu wodonośnego

Stopień izolacji

a - brak izolacji

b - izolacja słaba

c - izolacja dobra

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:

Q - czwartorzęd

Tr - trzeciorzęd

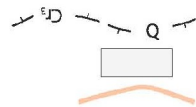
Cr - kreda

J - jura

(1 - dolna, 2 - środkowa, 3 - górna, np. C₃ - kreda górna)Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h.km²:

I - < 100

II - 100 - 200



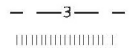
Granica pomiędzy dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi

Brak użytkowego piętra wodonośnego

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

Działy wodne:



krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

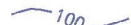


niepewny

Klasy czystości wody w rzekach

pozaoklasowa

HYDRODYNAMIKA



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



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

III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH
Główne użytkowy poziom wodonośny:

Klasy jakości



I b - jakość dobra, woda wymaga prostego uzdatniania

II - jakość średnia, woda wymaga uzdatniania

III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego 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 - żelaza, Mn - manganu, NH₄ - amoniaku

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy



Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:

III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń

(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Miejsce zrzutu ścieków:



komunalnych



przemysłowych

Zakłady przemysłu:



rolno-spożywczego i rolnego



metalowego



inne



Śmietniskiska odpadów: 5 - stałych

małe



Emisja pyłów i gazów



Magazyny paliw płynnych



Oczyszczalnie ścieków:

M - mechaniczne, 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



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, rezerwy, 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



bardzo niski - obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c) lub o średniej odporności poziomu głównego (b) i ograniczonej dostępności

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE

(Numery według tabeli: 1a, 1b)

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętra/poziomy wodonośny:



czwartorzędowe



mezozoiczne



Studnia kopana



Punkty obserwacji stacjonarnych wód podziemnych



PIG

INNE OZNACZENIA



Linia przekroju hydrogeologicznego