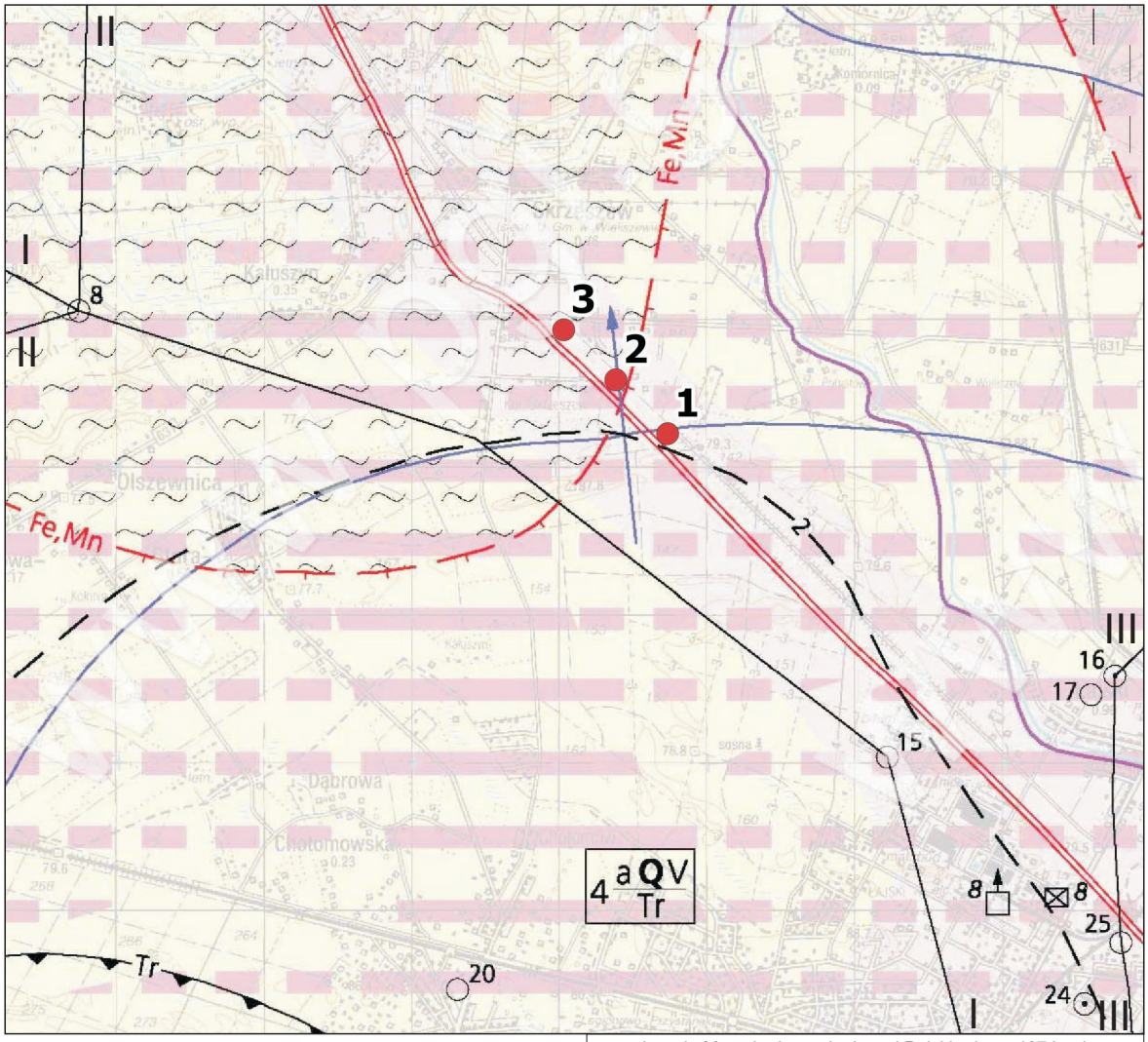
MAPA HYDROGEOLOGICZNO-SOZOLOGICZNA W SKALI 1 : 50 000



na podstawie Mapy hydrogeologicznej Polski arkusz 487 Legionowo
autor: Sokołowski A., 2000
źródło: www.pgi.gov.pl (data pozyskania 10.2024 r.)

OBJAŚNIENIA

WODONOŚNOŚĆ
Wydajność potencjalna studni wierconej, m^3/h,

30 - 50
50 - 70
70 - 120
> 120

Regionalizacja hydrogeologiczna:

1 Q / bJI

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

Stopień izolacji
a - brak izolacji b - izolacja słaba

Symbole stratygraficzne użytkowych pięter wodonośnych:
Q - czwartorzęd Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, $m^3/24h.km^2$:
I - < 100 III - 200 - 300 V - 400 - 500
II - 100 - 200 IV - 300 - 400

Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE
Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)

Klasy czystości wody w rzekach, jeziorach, zbiornikach i zalewach
pozaklasowa

HYDRODYNAMIKA
170 Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.
Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym
Tr Lej depresyjny wywołany eksploatacją wód podziemnych

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH
Główne użytkowe piętro/poziom wodonośny:

Klasy jakości
I a - jakość dobra i trwała, woda nie wymaga uzdatniania
I b - jakość dobra, ale może być nietrwała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania
II - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania
III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych
Fe,Mn Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symbol oznacza przekroczenia dla: Fe - żelaza, Mn - manganu, NO_3- azotanów, NO_2- azotynów, SO_4 - siarczanów, NH_4 - amoniaku, barwy.

Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy
21 / III Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
Ia, Ib, II, III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego

Ogniska zanieczyszczeń
(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)

Zakłady przemysłu:
5 chemicznego
15 rolno-spożywczego i rolnego
23 metalowego
12 fermy hodowlane
8 inne

Składowiska odpadów: S - stałych
1 duże
20 małe

2 Emisja pyłów i gazów
Magazyny paliw płynnych
3 / MB Oczyszczalnie ścieków:
M - mechaniczna, B - biologiczna

Autostrady i drogi o dużym natężeniu ruchu, poza miastami
Rurociągi paliw płynnych, substancji chemicznych lub toksycznych

Strefy ochronne - obowiązujące
GZWP222 Zasięg głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP)

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, rezerwaty, 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 OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH
(Numery według tabel: 1a, 1b)

Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto następujące piętro/poziom wodonośny:
4 czwartorzędowe
3 trzeciorzędowe
3 Studnia kopana
Punkty obserwacji stacjonarnych wód podziemnych PIG

INNE OZNACZENIA
Linia przekroju hydrogeologicznego

1-3 dokumentowane piezometry