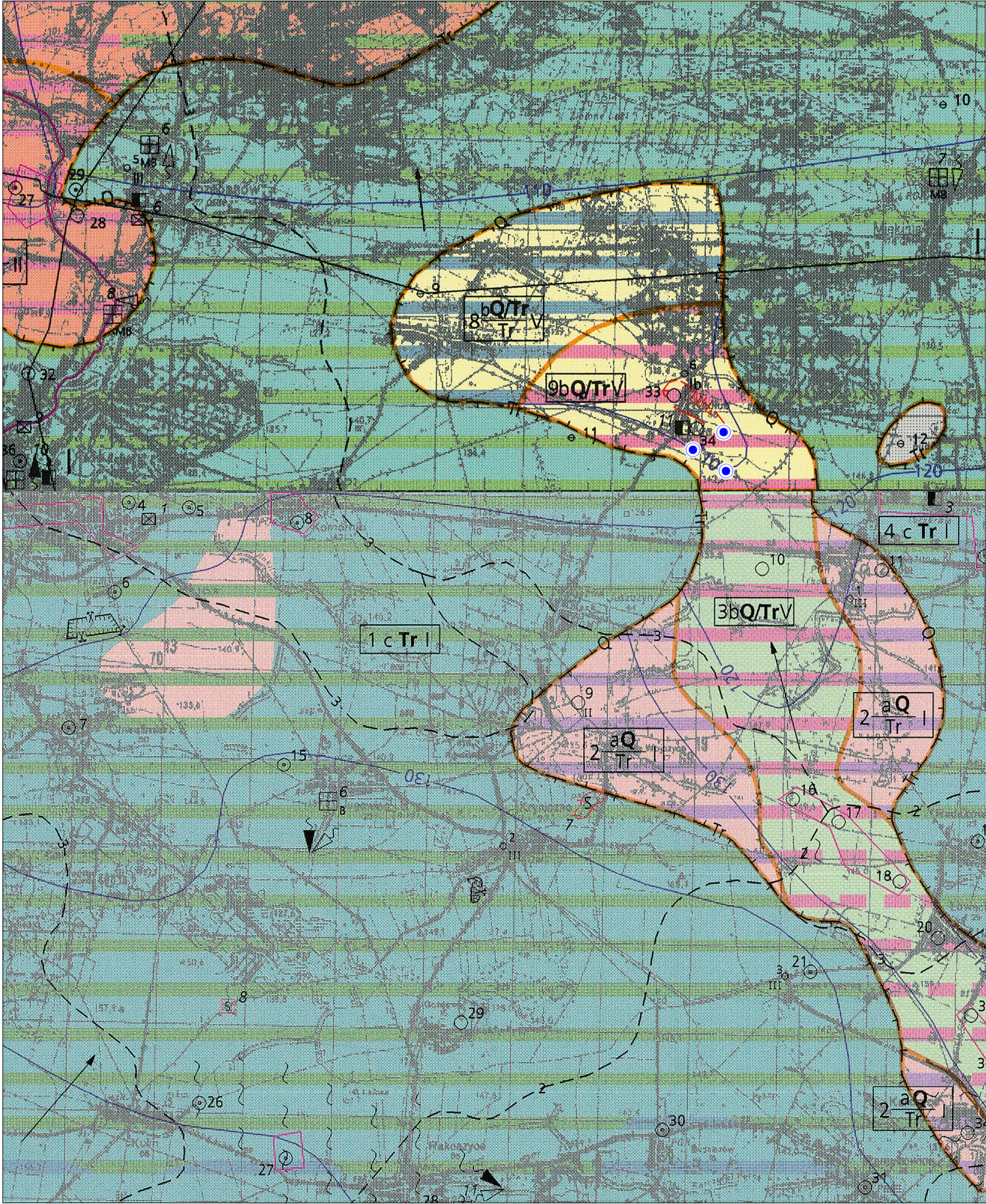
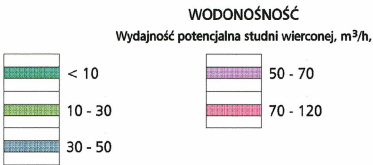




OBJAŚNIENIA



Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej
1 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego,
a - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;
pogrubiony symbol stratygraficzny Q oznacza główne użytkowe piętro wodonośne

Stopień izolacji
a - brak izolacji
b - izolacja słaba
c - izolacja dobra

Symbol stratygraficzny użytkowych pięter wodonośnych:
Q - czwartorzęd
Tr - trzeciorzęd

Zasoby dyspozycyjne, jednostkowe, m³/24 h/ha²:

I - < 100
II - 100 - 200
V - 400 - 500

Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego
Granica pomiędzy czołami Głównymi Poziomymi Użytkowymi
Brak użytkowego piętra wodonośnego
Zasięg jednostki hydrogeologicznej

HYDRODYNAMIKA

Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)
Hydroizolacja głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.
Łąk depresyjny regionalny wywołany odwodnieniem górniczym (wg stanu na rok 1995),
(O_g - oligocen górny, M_g - miocen środkowy)
Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH
Główny użytkowy poziom wodonośny

Klasy jakości

II - jakość średnia, woda wymaga prostego 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: NH₄ - amoniaku, NO₃ - azotynów, NO₂ - azotanów,
SO₄ - siarczanów, Sp - suchej pozostałości

Pierwszy poziom wodonośny

Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
Ib - I - klasy jakości jak dla wód w głównym poziomie wodonośnym
IIb - jakość dobra, może być nietrwiała z uwagi na brak izolacji, woda nie wymaga uzdatniania
III - jakość średnia, woda wymaga prostego uzdatniania
III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania

Ogniska zanieczyszczeń

Miejsca arztu ścieków:
komunalnych
przemysłowych

Zakłady przemysłu:
rolno-spożywcze i rolnego
chemicznego

Składowiska odpadów:

stałych (S), ciekłych (W) - duże
Emisja pyłów i gazów
Magazyny paliw płynnych
Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna, CH - chemiczna

Klasy czystości wody w rzekach na odcinkach zagrożenia dla wód pitnych

pozaklasowa

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

bardzo wysoki - brak izolacji, obecność ognisk zanieczyszczeń
wysoki - brak izolacji, bez stwierdzonych ognisk zanieczyszczeń
średni - izolacja słaba, obecność ognisk zanieczyszczeń
bardzo niski - izolacja dobra

REPREZENTATYWNE ŹRÓDŁA, OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE

Źródło
Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:
czwartorzędowe
trzeciorzędowe
Studnia kopane
Hydrogeologiczny otwór badawczy
Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego
Ujęcie wieloetapowe
Linia przekroju hydrogeologicznego

Mapa hydrogeologiczna w skali 1: 50 000
(fragment MHP arkusz: Brzeg Dolny, Oborniki
Śląskie, Środa Śląska i Leśnica)



Objaśnienia:

● - projektowane otwory badawczo-eksploatacyjne

załącznik nr 3
opracowali: mgr D. Niemczyński