



Opracowali: J. Gurwin, P. Janczarski, 2000 r.

OBJAŚNIENIA:

obszar planowanej remediacji

WODONOŚNOŚĆ
Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h

10 - 30	50 - 70	> 120
30 - 50	70 - 120	

Regionalizacja hydrogeologiczna:

Symbol jednostki hydrogeologicznej

c - stopień izolacji, II - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych;
Stożek izolacji
I - numer jednostki, pogrubiony symbol stratygraficzny Tr oznacza główne użytkowe piętro wodonośne,
a - brak izolacji
b - izolacja słaba
c - izolacja dobra

Symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego:
Q - czwartorzęd Cr - kreda dolna
Tr - trzeciorzęd Cr - kreda górna

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24 h/km²:
I - <100 II - 100 - 200
III - 200 - 300 IV - 300 - 400

Zasieg głównego użytkowego piętra wodonośnego
Granica między dwoma głównymi użytkowymi piętrami wodonośnymi
Brak użytkowego piętra wodonośnego
Zasieg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE
Dział wodny krajowy (cyfra oznacza rząd zlewni)
Dział wodny niepelny
Klasy czystości wody w rzekach, jeziorach, zbiornikach, i zalewach porządkowa

HYDRODYNAMIKA
Hydroizolipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.
Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH
Główne użytkowe piętro/poziom wodonośny

Klasy jakości

I b - jakość dobra, ale może być nierówna 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
Zasieg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symboli oznaczają przekroczenia: dia-NH₄, amoniaku, Cl - chlorów oraz innych składników według ich symboli chemicznych np. Fe, Mn

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

Ogniska zanieczyszczeń

Miejsce zrzutu ścieków: 24 - komunalnych 26 - przemysłowych	Składowiska odpadów przemysłowych: 44 - starych (S), ciekłych (W) - małe 54 - starych (S), ciekłych (W) - duże 14 - magazyny paliw płynnych	czystownie ścieków: 2 - mechaniczna, 8 - biologiczna	Zakłady przemysłowe: 7 - chemicznego 5 - rolno-spożywcze i rolnego 1 - metalowego 12 - farmy hodowlane 10 - inne ↑ - emitery pyłów i gazów
---	--	---	--

autostrady i drogi o dużym natężeniu ruchu, poza miastami
urociągi paliw płynnych, substancji chemicznych lub toksycznych

Strefy ochronne - obowiązujące
ujęcie wód podziemnych
zasieg głównych zbiorników wód podziemnych GZWP

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

bardzo wysoki - brak izolacji, obecność ognisk zanieczyszczeń
wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab) wód podziemnych
średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności 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 i ograniczonej dostępności

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, STUDNIE KOPANE, ŹRÓDŁA, SYSTEMY DRENAŻOWE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH
Otwór wiertniczy, w którym ujęto następujące piętro wodonośne:
czwartorzędowe
trzeciorzędowe
mezozoiczne
bródło
ujęcie wietobiorowe

Otwór wiertniczy bez opróbowania hydrogeologicznego
Punkt obserwacji stacjonarnych wód podziemnych PKG

INNE OZNACZENIA
Linia przekroju hydrogeologicznego

Wykonawca: SEGI-AT SEGI - AT Sp. z o.o. ul. Korkowa 24a, 04-502 Warszawa	Zamawiający: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Bydgoszczy ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz
Tytuł projektu: „Remediacja terenów zanieczyszczonych w rejonie dawnych Zakładów Chemicznych „ZACHEM” S.A. w Bydgoszczy w celu likwidacji zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, w tym dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Wisły oraz Morza Bałtyckiego” nr POIS.02.05.00-00-0003/17 w ramach działania 2.5 „Poprawa jakości środowiska miejskiego” oś priorytetowa II „Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu” Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020	
Nazwa zadania: Wykonanie badań środowiskowych dla stanu wyjściowego	Zał.2
Tytuł załącznika: Wycinek Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1: 50 000 - arkusz 319 Bydgoszcz Wschód	