Podatność wód podziemnych na zanieczyszczenia w zlewni rzeki Średzka Woda

Streszczenie
Abstract
1. Wstęp
2.Ogólna charakterystyka obszaru badań
2.1. Położenie i morfologia
2.2. Hydrografia
2.3. Warunki klimatyczne
2.4.Zagospodarowanie terenu
3.Budowa geologiczna
3.1. Utwory podłoża
3.2. Utwory kenozoiku
3.3. Tektonika
4.Warunki hydrogeologiczne
4.1. Czwartorzędowe piętro wodonośne
4.2. Trzeciorzędowe piętro wodonośne
4.3. Główny zbiornik wód podziemnych (GZWP nr 319)
5. Zanieczyszczenia wód podziemnych
6. Metodyka badań
6.1. Wprowadzenie
6.2. Definicje podatności wód na zanieczyszczenie oraz czynniki ją warunkujące
6.3. Metody oceny podatności wód podziemnych na zanieczyszczenie
6.3.1. Informacje ogólne
6.3.2. Metoda macierzowa
6.3.3. Analiza czasu przesiąkania
6.3.4. Przegląd pozostałych metod
6.4. Prace kameralne
6.5. Prace terenowe
7.Wyniki badań
7.1. Charakterystyka nadkładu
7.2. Charakterystyka pierwszego poziomu wodonośnego

7.3. Stopień podatności na zanieczyszczenie pierwszego poziomu wodonośnego
7.3.1. Ocena podatności metodą macierzową
7.3.2. Ocena podatności wykorzystująca czas migracji zanieczyszczeń
7.5. Podatność wód podziemnych na zanieczyszczenia w zlewni rzeki Średzka Woda
7.6. Jakość wód podziemnych pierwszego poziomu wodonośnego
8. Podsumowanie i wnioski
9. Spis literatury

Wstęp

Wody podziemne stanowią kluczowy element zasobów wodnych, pełniąc istotną rolę w zaopatrzeniu ludności oraz funkcjonowaniu ekosystemów. Ich ochrona przed zanieczyszczeniami jest szczególnie ważna w obszarach z rozwiniętą działalnością gospodarczą i rolniczą, gdzie presja antropogeniczna może prowadzić do degradacji jakości wód. Jednym z obszarów wymagających szczegółowej analizy jest zlewnia rzeki Średzka Woda, gdzie różnorodne czynniki naturalne i antropogeniczne mogą wpływać na podatność wód podziemnych na zanieczyszczenia.

Celem niniejszej pracy jest ocena podatności wód podziemnych na zanieczyszczenia w zlewni rzeki Średzka Woda. W ramach analizy określone zostaną warunki geologiczne i hydrogeologiczne obszaru, a także przeprowadzona zostanie ocena podatności wód na podstawie metod macierzowej i analizy czasu migracji zanieczyszczeń. Praca ma na celu wskazanie stopnia zagrożenia jakości wód podziemnych oraz dostarczenie informacji mogących posłużyć do lepszego zarządzania zasobami wodnymi i ochrony ich przed degradacją.

W pierwszej części pracy przedstawiona została ogólna charakterystyka badanego obszaru, obejmująca położenie geograficzne, hydrografię, warunki klimatyczne oraz sposób zagospodarowania terenu. Następnie omówiona została budowa geologiczna zlewni, w tym charakterystyka utworów podłoża i osadów kenozoicznych oraz tektonika regionu. Kolejny rozdział poświęcono warunkom hydrogeologicznym, ze szczególnym uwzględnieniem pięter wodonośnych oraz głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP nr 319).

W dalszej części pracy opisano problem zanieczyszczeń wód podziemnych oraz przedstawiono metodykę badań. Zawiera ona omówienie pojęcia podatności wód

na zanieczyszczenia, przegląd metod oceny oraz opis przeprowadzonych prac kameralnych i terenowych. W rozdziale dotyczącym wyników badań przedstawiono charakterystykę nadkładu i pierwszego poziomu wodonośnego oraz dokonano oceny podatności wód podziemnych na zanieczyszczenia, stosując wybrane metody analizy.

Na podstawie uzyskanych wyników określono poziom zagrożenia dla wód podziemnych w zlewni rzeki Średzka Woda oraz ich jakość. Podsumowanie pracy zawiera wnioski dotyczące podatności pierwszego poziomu wodonośnego na zanieczyszczenia oraz wskazania dotyczące ochrony zasobów wodnych na badanym obszarze. Wyniki przeprowadzonych badań mogą stanowić podstawę do działań związanych z zarządzaniem gospodarką wodną oraz planowaniem przestrzennym w rejonie zlewni.

Liczba stron	81
Nazwa Szkoły Wyższej	Uniwersytet Wrocławski
Rodzaj pracy	magisterska
Rok oddania	2009

To jest gotowa, obroniona praca. Gdyby chcieli Państwo zlecić napisanie zupełnie nowej pracy, to zapraszamy na stronę pisanie prac - sprawdzony serwis!