

Kryzys wodny

Wzrost liczby ludności, urbanizacja i określone wzorce konsumpcji odcisnęły nieodwracalnie piętno na terenach podmokłych

- Prawie wszystkie światowe zasoby słodkiej wody są w stanie zagrożenia, a 82% populacji ludzkiej jest narażone na wysoki poziom zanieczyszczeń w dostawach wody
- 2,2 mld ludzi nie ma dostępu do bezpiecznej wody pitnej, co generuje roczny koszt gospodarczy w wysokości 260 mld dolarów
- Objętość wody zużywanej do wytworzenia takiej ilości żywności, jaka jest każdego roku marnowana (1,3 mld ton) odpowiada rocznemu przepływowi Wołgi, najdłuższej rzeki Europy
- Brak bezpieczeństwa wodnego był w 2017 r. głównym czynnikiem konfliktów w co najmniej 45 krajach
- Wzrost liczby ludności do 10 mld ludzi do 2050 r. będzie się wiązać ze wzrostem produkcji żywności o 70%, co spowoduje o 14% większe zużycie wody

Skutki utraty mokradeł

Zużycie wody przez człowieka oznacza mniej wody dla przyrody. W związku z zanikaniem i zanieczyszczeniem mokradeł zaostrzył się kryzys wodny, który zagraża życiu na Ziemi

- Prawie 90% światowych terenów podmokłych zostało utraconych od 1700 roku, pozostałe znikają obecnie trzy razy szybciej niż lasy
- 25% wszystkich gatunków wodno-błotnych i jednemu na trzy gatunki słodkowodne zagraża wyginięcie
- Zmiany klimatyczne ograniczają zasoby wody powierzchniowej i podziemnej w regionach suchych, powodując wzrost konkurencji o wodę



PIĘĆ ROZWIĄZAŃ

Możemy mieć wystarczająco dużo wody dla przyrody i dla nas, jeśli:

- przestaniemy niszczyć, a zaczniemy odtwarzać tereny podmokłe,
- ograniczymy przegradzanie rzek,
- przy wydobyciu wody z warstw wodonośnych będziemy uwzględniać możliwości naturalnego odtwarzania się zasobów wody,
- zajmiemy się zanieczyszczeniami, przede wszystkim oczyścimy źródła wody pitnej,
- zwiększymy efektywność wykorzystania wody, będziemy mądrze użytkować tereny podmokłe,
 - uznamy temat wody i terenów podmokłych za istotny w planach rozwoju i zarządzania zasobami.



Republika Południowej Afryki i zintegrowane zarządzanie wodą

Rozpoznanie i zrozumienie wartości 22 strategicznych źródeł wody fundamentalnych dla potrzeb środowiskowych i gospodarczych RPA, doprowadziło do podjęcia 50 zintegrowanych działań, mających na celu zwiększenie ilości wody, poprawę jej jakości i zwiększenie rozwoju gospodarczego. Chociaż zasoby wody zajmują tylko 8% powierzchni RPA korzysta z nich 51% populacji kraju i opiera się o nie 64% gospodarki. Zintegrowane zarządzanie obejmuje:

- powiązanie terenów podmokłych z infrastrukturą wodną dla lepszej obsługi Durbanu i Pietermaritzburga,
- ochronę rzeki Umzimvubu od źródła do morza poprzez odtwarzanie ekosystemów i zarządzanie zasobami wodnymi przy jednoczesnym wsparciu rozwoju gospodarczego,
- poprawę jakości wody rzeki Berg zasilającej Kapsztad i okoliczne obszary rolnicze, z których pochodzi 70% produkcji żywności wysyłanej z RPA do Europy.

Modelowe odtworzenie mokradeł w Wielkiej Brytanii

Największa w Europie renaturyzacja przybrzeżnych terenów podmokłych o powierzchni 670 hektarów z solniskami, lagunami i równinami błotnymi na wyspie Wallasea, została zaprojektowana jako długoterminowa ochrona przeciwpowodziowa.

W projekcie uwzględniono zmiany klimatyczne i podnoszenie się poziomu wód morskich. Jako modelowe rozwiązanie oparte na naturze z udziałem aktywnego zarządzania, mokradła zostały odtworzone na zrekultywowanych gruntach rolnych przy użyciu 3 milionów ton odpadów gliny z Londynu. Solniska pochłaniają fale, zmniejszają presję na starożytne mury przeciwsztorowe, a dzięki śluzom prowadzona jest kontrola poziomu wody w lagunach, przez co wzbogacane są siedliska dzięki przyrodzie. Renaturyzacja pozwala odzyskać część z 30 000 ha solnisk utraconych przez 25 lat w Essex. Zapewnia to przybrzeżną ochronę przeciwpowodziową o wartość 1 mld funtów. Słone bagna wiążą też duże ilości związków węgla.

