

V-O-11

TÀI NGUYÊN NƯỚC DƯỚI ĐẤT KHU VỰC HÀM TIẾN-MŨI NÉ, BÌNH THUẬN: TIỀM NĂNG VÀ VẤN ĐỀ QUẢN LÝ KHAI THÁC

Nguyễn Thùy Dung, Nguyễn Thị Kim Chi

Khoa Địa chất, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

Tóm tắt

Tài nguyên nước dưới đất đóng vai trò hàng đầu trong quá trình phát triển kinh tế của một quốc gia, một địa phương, đặc biệt là những khu vực ven biển có tài nguyên nước mặt khan hiếm và đang phát triển dịch vụ du lịch mạnh mẽ như khu vực Hàm Tiến-Mũi Né, thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận. Trước quá trình phát triển, để đáp ứng nhu cầu sinh hoạt và dịch vụ, nước dưới đất trong khu vực đang bị khai thác tự do, tràn lan, thiếu sự quy hoạch và quản lý chặt chẽ dẫn đến nguy cơ suy giảm chất lượng lẫn trữ lượng, cạn kiệt nguồn nước ngầm trong tương lai. Bằng các phương pháp điều tra khảo sát, thu thập và xử lý số liệu kết hợp với ứng dụng công nghệ GIS, học viên đã đánh giá được tiềm năng nước dưới đất bao gồm các yếu tố trữ lượng, thủy địa hóa, và chất lượng; đồng thời phân tích và đánh giá hiện trạng quản lý, khai thác và nhu cầu về nước trong tương lai. Từ đó, đề xuất các nhóm giải pháp cho bài toán quản lý cũng như bảo vệ tài nguyên nước dưới đất bao gồm (1) các nhóm giải pháp phi công trình, (2) nhóm giải pháp công trình và (3) nhóm giải pháp bảo vệ tầng chứa.

GROUNDWATER RESOURCES IN THE HAMTIEN-MUINE REGION, BINH THUAN PROVINCE: THE POTENTIAL AND INTERGRATED MANEGEMENT

Abstract

Groundwater resources play a leading role in the economic development of a country, a local, especially the coastal areas have lack of surface water resources and strong tourism services as the area Ham Tien-Mui Ne, Phan Thiet, Binh Thuan province. Before the development process, to meet daily needs and services, underground water in mining areas are free, widespread, lack of planning and strict management of the risk of deterioration and reserves and depletion of groundwater resources in the future. In the survey methodology, data collection and data processing applications associated with GIS technology, this paper have evaluated the potential for groundwater include elements reserves, marine geochemistry, and physical volume at the same time analyzing and assessing the current state management, mining and water demand in the future. Since then, the group proposed solutions to management problems and protection of groundwater resources include (1) the group of non-structural solutions, (2) group work solutions and (3) groups of aquifer protection.