GIẢI PHÁP BẢO VỆ TÀI NGUYÊN MÔI TRƯỜNG NƯỚC NGẦM Ở CÔN ĐẢO, TỈNH BÀ RỊA-VŨNG TÀU

Vũ Văn Nghi, Vũ Chí Hiếu*, Phạm Hữu Vũ*
Liên hiệp Khoa học sản xuất Địa chất Nam Bộ
* Khoa Môi Trường, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG Tp.HCM
** Sở Công nghiệp Tỉnh Bà Rịa-Vũng Tàu

Tóm tắt:

Côn Đảo-Hòn đảo có vị trí rất quan trọng về lịch sử, kinh tế và an ninh của nước ta. Tuy nhiên lượng nước ngầm rất hạn chế: Chỉ có một tầng chứa nước ngầm trong trầm tích bở rời Pleistocen, phân bố chủ yếu ở trung tâm đảo với tổng trữ lượng tiềm năng là 5.600m^3/ngày.

Báo cáo trình bày giải pháp đã áp dụng thành công tại đây nhằm duy trì và gia tăng lượng bổ cập cho tầng nước ngầm của đảo: xây dựng các hồ chứa nước mặt nhằm tạo nguồn bổ cập thường xuyên, nâng cao mực nước đầu nguồn, làm tăng gradien thủy lực; từ đó tăng trữ lượng động tự nhiên vào tầng chứa nước.

Kết quả: với 2 hồ đã được xây dựng (Hồ An Hải 1-34ha, 620.000m^3 và hồ Quang Trung 1-12ha, 240.000m^3) trữ lượng tiềm năng đã đạt được 7.440m^3/ngày. Trong tương lai, sau khi hoàn thành hệ thống 6 hồ, trữ lượng tiềm năng sẽ tăng lên đến 10.200 m^3/ngày.

SOLUTIONS FOR PROTECTION OF GROUNDWATER RESOURCES IN CON DAO, BA RIA-VUNG TAU PROVENCE

Vũ Văn Nghi, Vu Chi Hieu*, Pham Huu Vu*
Southern union for Geological Science and Production
* Department of Environmental Science, University of Natural Sciences - VNU.HCM
** Department of industry, Ba Ria-Vung Tau Province

Abstract:

Con Dao, the island, has a very important position concerning the economic development and security in Vietnam. However, the groundwater reserves are limited: there is only one aquifer (Pleistocene) distributed mainly in central area of island with a total potential of 5.600m^3/day.

This paper presents the successful solutions for maintaining and increasing the ground water level by constructing surface water lake system.

As results, the groundwater potential increased by 7.440 m^3/day with two new-built lakes in 2001 and it can obtain by 10.200 m^3/day in 2005 after 6 lakes are constructed.