

NGHIÊN CỨU NGUỒN GỐC HÌNH THÀNH TRỮ LƯỢNG NƯỚC NHẬT TRONG CÁC DẢI CỒN CÁT VEN BIỂN THẠCH HÀ - CẨM XUYÊN, TỈNH HÀ TĨNH

Vũ Bá Thao, Nguyễn Thành Công, Nguyễn Huy Vượng

TÓM TẮT

Dải cồn cát ven biển Thạch Hà - Cẩm Xuyên có chiều dài khoảng 26 km, tổng diện tích 24,7 km², phân bố song song với đường bờ biển. Tầng chứa nước trong các dải cồn cát ven biển có thành phần thạch học chủ yếu là cát hạt mịn đến cát vừa, chiều dày của tầng chứa nước thay đổi từ 10 m -15 m. Nước ngọt trong các dải cồn cát này đang được khai thác với lưu lượng 17754 m³/ngày đêm. Do nhu cầu sử dụng nước ngày càng tăng, giải pháp khai thác không hợp lý, thiếu các giải pháp bổ cập và chống thất thoát nước ra biển, dẫn đến nguồn nước ngọt ngày càng cạn kiệt. Để có cơ sở đề xuất các giải pháp khai thác hợp lý và bổ sung nhân tạo nước ngọt, cũng như chống thất thoát nước ra biển, việc nghiên cứu nguồn gốc hình thành trữ lượng nước dưới đất trong các dải cồn cát này là rất cấp thiết. Bài báo trình bày kết quả nghiên cứu nguồn gốc hình thành nguồn nước trong các dải cồn cát dựa trên cơ sở phân tích cấu trúc địa chất thủy văn, quan trắc động thái nước dưới đất, quan trắc lượng nước ngưng tụ. Kết quả cho thấy hàng năm lượng nước mưa bổ sung cho tầng chứa nước vào khoảng 6,863 triệu m³. Tổng lượng nước ngưng tụ hàng năm khoảng 72,95 mm tương đương 2,7% lượng mưa hàng năm (2661 mm) và 9,1% lượng bốc hơi hàng năm (800 mm). Lượng nước ngưng tụ ảnh hưởng không đáng kể đến bổ cập nước ngầm nhưng tăng độ ẩm của lớp đất bề mặt cồn cát và giảm lượng bốc hơi.

Từ khóa: *Nước ngầm, cồn cát, bốc hơi, nước sạch.*

Người phản biện: TS. Lê Hùng Nam

Ngày nhận bài: 28/4/2020

Ngày thông qua phản biện: 29/5/2020

Ngày duyệt đăng: 5/6/2020