

XÁC ĐỊNH TRỮ LƯỢNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT CÓ THỂ ĐƯỢC PHỤC HỒI CHO VÙNG BẮC SÔNG TIỀN BẰNG PHƯƠNG PHÁP MÔ HÌNH SỐ

Đặng Văn Túc, Nguyễn Đình Tứ

TÓM TẮT

Trữ lượng nước dưới đất có thể được phục hồi là chỉ số quan trọng giúp cơ quan quản lý nhà nước có kế hoạch khai thác, sử dụng nguồn nước dưới đất hợp lý, giảm nguy cơ cạn kiệt. Việc đánh giá trữ lượng nước dưới đất nói chung và lượng trữ lượng nước dưới đất có thể được phục hồi nói riêng là một vấn đề phức tạp vì nguồn hình thành trữ lượng từ nhiều thành phần khác nhau, gồm cả thành phần trữ lượng động và trữ lượng tĩnh. Việc tính toán trữ lượng bằng giải tích thường có độ chính xác không cao vì không tính hết đầy đủ các thành phần trữ lượng động. Mô hình dòng chảy nước dưới đất là công cụ có khả năng tính toán hết các nguồn hình thành trữ lượng, từ đó cung cấp các thông tin tin cậy hơn về trữ lượng nước dưới đất. Việc áp dụng mô hình dòng chảy đã đánh giá trữ lượng nước dưới đất có thể được phục hồi vùng bắc sông Tiền khoảng 69 triệu m³/năm. Tổng lượng bổ cập từ nước mưa và sông suối là 80 triệu m³/năm. Tổng lượng nước chảy từ biên phía Bắc, Tây Bắc vào vùng lập mô hình là 319 triệu m³/năm, chảy ra phía Nam, Đông Nam vùng lập mô hình 330 triệu m³/năm, thiếu hụt khoảng 11 triệu m³/năm.

Từ khóa: *Trữ lượng nước có thể được phục hồi dưới đất, Bắc sông Tiền, phương pháp mô hình số.*

Người phản biện: PGS.TS. Nguyễn Thống

Ngày nhận bài: 8/6/2018

Ngày thông qua phản biện: 9/7/2018

Ngày duyệt đăng: 16/7/2018