

DỰ BÁO NHU CẦU SỬ DỤNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT CỦA THÀNH PHỐ CẦN THƠ CHO GIAI ĐOẠN 2020 - 2030

Lê Văn Phát, Trần Minh Thuận, Trần Văn Tỷ

TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằm đánh giá động thái nước dưới đất (NDD) từ việc khai thác, sử dụng nguồn NDD trong giai đoạn 2000-2016 và dự báo nhu cầu khai thác, sử dụng nước của thành phố theo mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội thành phố Cần Thơ (TPCT). Kết quả nghiên cứu này sẽ làm cơ sở dữ liệu đầu vào cho nghiên cứu tiếp theo. Các bước được thực hiện như sau: (i) thu thập và tổng hợp các số liệu thứ cấp (năm 2000-2016) về hiện trạng khai thác và các số liệu quan trắc NDD; (ii) phân tích số liệu thu thập được nhằm đánh giá động thái NDD và (iii) dự báo nhu cầu sử dụng nước theo định hướng quy hoạch tổng thể phát triển kinh tế - xã hội của thành phố. Kết quả nghiên cứu cho thấy, tầng chứa nước Pleitoxen (qp₂₋₃) hiện đang được khai thác và có số lượng lỗ khoan nhiều nhất tại TPCT. Mực NDD của tầng này (năm 2000-2016) tụt giảm từ 1,90 m đến 4,85 m, trung bình tụt giảm 3,37 m. Mực nước của tầng này có sự thay đổi tại các vị trí quan trắc. Dự báo tổng nhu cầu sử dụng nước đến năm 2020 là 4.848.173 m³/ngày đêm và 4.056.584 m³/ngày đêm đến năm 2030. Kết quả nghiên cứu này cung cấp thêm thông tin hữu ích cho việc quy hoạch phát triển ngành tài nguyên nước cũng như định hướng phát triển cấp nước của thành phố có xem xét đến yếu tố biến đổi khí hậu.

Từ khóa: Khai thác, nước dưới đất (NDD), cao độ mực nước NDD, tầng Pleitoxen, nhu cầu sử dụng nước.

Người phản biện: TS. Lương Văn Anh

Ngày nhận bài: 10/7/2018

Ngày thông qua phản biện: 10/8/2018

Ngày duyệt đăng: 17/8/2018

