

TIỀM NĂNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT KHU VỰC THỊ XÃ ĐIỆN BÀN TỈNH QUẢNG NAM

Nguyễn Văn Hương^{1*}, Nguyễn Đình Tiến²

¹Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Quảng Nam

² Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

* Email: hugonkttv@yahoo.com

Ngày nhận bài: 26/01/2018; ngày hoàn thành phản biện: 9/3/2018; ngày duyệt đăng: 8/6/2018

TÓM TẮT

Trên cơ sở làm rõ các quy luật phân bố, bề dày, mức độ thấm, chứa nước, tính chất thủy lực, nguồn cung cấp và khả năng khai thác của các tầng chứa nước, tác giả đã sử dụng phương pháp cân bằng để đánh giá tiềm năng nước dưới đất thị xã Điện Bàn tỉnh Quảng Nam. Với kết quả như sau: Trữ lượng khai thác tiềm năng nước dưới đất là $Q_{ktn} = 147.087 \text{ m}^3/\text{ng.đ}$, trong đó trữ lượng động tự nhiên $Q_m = 84.980 \text{ m}^3/\text{ng.đ}$, chiếm 57,78% trữ lượng khai thác tiềm năng, trữ lượng tĩnh trọng lực $V_{tl} = 29.539 \text{ m}^3/\text{ng.đ}$, chiếm 20,08% trữ lượng khai thác tiềm năng và trữ lượng tĩnh đàn hồi $V_{dh} = 32.568 \text{ m}^3/\text{ng.đ}$, chiếm 22,14% trữ lượng khai thác tiềm năng. Các số liệu tính toán là cơ sở khoa học quan trọng cho việc đánh giá tiềm năng và bảo vệ nguồn nước dưới đất thị xã Điện Bàn tỉnh Quảng Nam, phục vụ quy hoạch phát triển kinh tế - xã hội tại địa phương.

Từ khóa: Tiềm năng nước dưới đất, trữ lượng khai thác tiềm năng, thị xã Điện Bàn.

GROUND WATER POTENTIAL IN DIEN BAN DISTRICT, QUANG NAM PROVINCE

Nguyen Van Huong^{1*}, Nguyen Dinh Tien²

¹Department of Natural Resources and Environment of Quang Nam province

²University of Sciences, Hue University

* Email: hugonkttv@yahoo.com

ABSTRACT

Based on rules of distribution, thickness, permeability coefficient, aquifer, hydraulic properties, supply and exploitability of the aquifers, the author estimated the ground water potential in Dien Ban district, Quang Nam province by using ground water balance method. The result showed that potential exploitability volume of the ground water Q_{kttm} was 147.087 m³/day, of which natural dynamic reserves Q_{tn} was 84.980 m³/day, accounting for 57,78 percent of potential exploitation reserves, static reserves V_{tt} was 29.539 m³/day, accounting for 20,08 percent of potential exploitation reserves and elastic reserves V_{dh} was 32.568 m³/day, accounting for 22,14 percent potential exploitation reserves. The calculated data we have mentioned will be reliable scientific basis for estimation of groundwater sources to serve the socio-economic development of research area.

Keywords: Groundwater potential, potential exploitation reserves, Dien Ban district.



Nguyễn Đình Tiến sinh ngày 05/12/1959 tại Thừa Thiên Huế. Năm 1988, ông tốt nghiệp cử nhân chuyên ngành Địa chất thủy văn tại Trường Đại học Tổng hợp Huế. Năm 2000, ông nhận bằng Tiến sĩ chuyên ngành Địa chất thủy văn tại Trường Đại học Mỏ địa chất Hà Nội. Hiện nay, ông đang công tác tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa chất thủy văn, Thủy văn và Tai biến môi trường.



Nguyễn Văn Hương sinh ngày 10/12/1987 tại tỉnh Quảng Nam. Năm 2010 ông tốt nghiệp cử nhân khoa học chuyên ngành Hải dương học, khí tượng thủy văn tại trường Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia thành phố Hồ Chí Minh. Từ năm 2010 ông công tác tại Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Quảng Nam. Hiện nay, đang là học viên cao học ngành Quản lý tài nguyên và môi trường, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.