

TIỀM NĂNG NƯỚC DƯỚI ĐẤT TRONG TRẦM TÍCH KAINOZOI KHU VỰC ĐỒNG BẰNG VEN BIỂN PHÍA ĐÔNG NAM TỈNH QUẢNG TRỊ

Nguyễn Đình Tiến*, Trần Thị Ngọc Quỳnh, Phạm Thị Lư

Khoa Địa lý – Địa chất, Trường Đại học Khoa học - Đại học Huế

*Email: dinhtien59@yahoo.com.vn

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 trong trầm tích Kainozoi khu vực đồng bằng ven biển phía Đông Nam tỉnh Quảng Trị. Với kết quả như sau: Trữ lượng khai thác tiềm năng nước dưới đất là $Q_{KTTN} = 256.708 \text{ m}^3/\text{ng.đ.}$, trong đó trữ lượng động tự nhiên $Q_m = 186.614 \text{ m}^3/\text{ng.đ.}$, chiếm 72,70% trữ lượng khai thác tiềm năng, trữ lượng tĩnh trọng lực $V_{tl} = 38.357 \text{ m}^3/\text{ng.đ.}$, chiếm 14,94% trữ lượng khai thác tiềm năng và trữ lượng tĩnh đàn hồi $V_{dh} = 31.737 \text{ m}^3/\text{ng.đ.}$, chiếm 12,36% 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 trong trầm tích Kainozoi khu vực đồng bằng ven biển phía Đông Nam tỉnh Quảng Trị, phục vụ quy hoạch phát triển kinh tế - xã hội tại địa phương.

Từ khóa: trữ lượng khai thác tiềm năng, Đông Nam Quảng Trị.

GROUNDWATER POTENTIAL OF THE CENOZOIC SEDIMENTS IN THE SOUTHEAST OF THE COASTAL PLAIN REGION, QUANG TRI PROVINCE

Nguyen Dinh Tien*, Tran Thi Ngoc Quynh, Pham Thi Luu

Department of Geography and Geology, Hue University College of Sciences

*Email: dinhvien59@yahoo.com.vn

ABSTRACT

Based on rules of distribution, thickness, level of permeability, hydrous and hydraulic properties, supply and exploitability of the aquifers, the author estimated that the groundwater potential of the cenozoic sediments in the Southeast of the coastal plain region, Quang Tri province by using ground water balance method. The result shows that the potential exploitability volume of the ground water QKTTN is $256.708\text{m}^3/\text{day}$, of which natural dynamic reserves Q_{in} is $186.614\text{m}^3/\text{day}$, accounting for 72,70 percent of potential exploitation reserves, static reserves V_{st} is $38.357\text{m}^3/\text{day}$, accounting for 14,94 percent of potential exploitation reserves and elastic reserves V_{el} is $31.737\text{m}^3/\text{day}$, accounting for 12,36 percent of potential exploitation reserves. The calculated data that we have mentioned would be reliable scientific basis for estimation of groundwater sources to serve the socio-economic development of the research area.

Keywords: Groundwater potential, potential exploitable volume, in the southeast of Quang Tri Province.