



Lưu ý các suối trên Hòn Lớn và bán đảo Hòn Gốm (phác thảo ranh giới vì màu xanh)

Đội viên tình nguyện Khánh Hòa, một trong số các vùng đảo đáng quan tâm nhất trong công tác ứng phó biến đổi

Một số nơi khác có tiềm năng khá lớn về nguồn nước mặt nhưng nguồn nước này cũng chưa được đánh giá và chưa có biện pháp khai thác hiệu quả. Thí dụ như trong vùng Vân Phong, phần lớn các dự án du lịch triển khai trên Hòn Lớn hầu như phụ thuộc vào nguồn nước chủ yếu từ biển.

Đề góp phần vào việc tìm ra các biện pháp hợp lý giải quyết nhu cầu cấp nước sạch và phát triển kinh tế ở khu vực này, phần dưới đây giới thiệu một số thông tin liên quan đến các nguồn nước mặt trên Hòn Lớn và phần phía Nam bán đảo Hòn Gốm.

### Các khu vực có nguồn nước mặt có thể khai thác

Trên đảo Hòn Lớn có một số con suối nhỏ nhưng tại các lưu vực khác nhau và một số thung lũng xuyên có nước:

## Mặt số biển pháp tăng cường nguồn nước cho mặt số khu vực ven biển, Hố i đò trong vịnh Vân Phong

Viết bởi Phạm Văn Thám

Thứ hai, 09 Tháng 8 2010 08:33 - Lần cập nhật cuối Thứ hai, 09 Tháng 8 2010 09:09

---

- Suối đổ vào Bãi Tranh (phía Bắc đò) bít nguồn nước cao khoảng 200 m, lưu vực rông khoảng 6,5 km<sup>2</sup> (số 1 trong hình 1); tại đây có khá đông dân cư sinh sống đổa vào nguồn nước này.

- Suối trong lưu vực đánh số 2 trên hình 1, lưu vực này rông 3,3 km<sup>2</sup>, nguồn nước này chòa đổc sông.

- Suối trong lưu vực rông 3,8 km<sup>2</sup> (số 3 trên hình 1), nguồn nước này cũng gòn như chòa đổc sông.

- Suối đổ vào Bãi Nhàu (phía Đông đò) bít nguồn nước cao khoảng 300 m, lưu vực (đánh số 4 trong hình 1) rông khoảng 3,4 km<sup>2</sup>; nguồn nước này hòu như chòa đổc khai thác, sông nhiu.

- Suối đổ vào Bãi Giòm (phía Tây Nam đò) bít nguồn nước cao khoảng 300 m, lưu vực (đánh số 5 trong hình 1) rông khoảng 2,4 km<sup>2</sup>; khu du lịch Lucky Land có đò kiển số sông nguồn nước này.

phần phía Nam chòa bán đò Hòn Gòm có hai con suối bít nguồn nước cao khoảng 300 m đổ vào khu vực Khò i Lòn g và Bãi Giông (phía Tây Nam bán đò):

- Suối đổ vào Khò i Lòn g có lưu vực (đánh ký hiu A trong hình 1) rông khoảng 1km<sup>2</sup>; nguồn nước này đang đổc dân cư thôn Khò i Lòn g sống trong sinh hoạt.

- Suối đổ vào Bãi Giông có lưu vực (đánh ký hiu B trong hình 1) rông khoảng 2 km<sup>2</sup>.

Vòi lòn g mả trung bình năm hòn 1.000 mm, tng lòn g dòng chòy t các lưu vực nói trên lòn t là 6.500.000 m<sup>3</sup>, 3.300.000 m<sup>3</sup>, 3.800.000 m<sup>3</sup>, 3.400.000 m<sup>3</sup>, 2.400.000 m<sup>3</sup>, 1.000.000 m<sup>3</sup> và 2.000.000 m<sup>3</sup>

. Nguồn nước tở phía Nam bán đò Hòn Gòm (tở lưu vực B) tuy không lòn m như ng cũng có thể đòu tở khai thác phòc vò cho khu vực này, nỏ mà vì c xây đò ng hò thò ng cò p nỏ c hòu như

## Một số biện pháp tăng cường nguồn nước cho mặt nước khu vực ven biển, Hội đồng trong vịnh Vân Phong

Viết bởi Phạm Văn Thảo

Thứ hai, 09 Tháng 8 2010 08:33 - Lần cập nhật cuối Thứ hai, 09 Tháng 8 2010 09:09

---

không khả thi. Với lượng dòng chảy hàng năm 19.000.000 m<sup>3</sup>

tại Hòn Lớn, nếu có biện pháp khai thác hợp lý có thể cung cấp đủ nước cho sinh hoạt và cho các ngành kinh tế trên đảo; trong trường hợp cấp nước thiếu, nước từ lưu vực 4 còn có thể cung cấp cho phần phía Nam bán đảo Hòn Gốm với chi phí chuyên chở thấp hơn nhiều so với hiện nay (vận chuyển đường biển khoảng 3 km).

### Một số biện pháp tăng cường dòng chảy nước

Để tăng cường khả năng dòng chảy nước, chúng ta có thể thực hiện các biện pháp sau đây:

a) Xây các hồ chứa trên phần đảo nguồn nước của các suối trên đảo Hòn Lớn trong phạm vi các lưu vực 2 và 3.

b) Xây các đập chắn phần cuối các con suối ở Bãi Tranh (Hình 2), Bãi Nhàu (Hình 3), Bãi Giôm (Hình 4) và Bãi Giông (Hình 5); các đập chắn này được liên kết với các tầng ngậm nước trên bãi (ở trên địa tác tầng chứa sóng) để giữ nước ngọt trong các bãi cát ở khu vực của các suối để giữ nước cho dân cư địa phương thoát nước ngọt vào biển. Thí dụ về đập và tầng ngậm nước minh họa ở hình 3, khu vực Bãi Nhàu: Lượng nước được dể trữ trong hồ và trong cát ở khu vực Bãi Nhàu có thể lên hàng 10.000 m<sup>3</sup> và có thể tăng lên nếu các đập án có thể thực hiện với tôn nôm. Điểu thuôn là nền móng ở các khu vực này thường là các thềm biển cũ ở bờ đá có xi măng carbonate. Khả năng chứa nước của loại vật liệu này khá tốt, có thể đáp ứng yêu cầu lưu giữ nước. Chiều dài của các tầng ngậm nước được tính như sau: khoảng 600 m ở Bãi Tranh, 150 m ở Bãi Nhàu, 550 m ở Bãi Giôm và 170 m ở Bãi Giông. Khả năng chứa nước ở khu vực này thay đổi theo độ cao của đập và tầng ngậm nước.

Trên đây là những điểu trình bày chỉ mang tính gợi ý và để nhôn nhôn. Với nhu cầu lớn và cấp bách của việc cấp nước phục vụ phát triển kinh tế cho các khu vực ven biển và hải đảo trong vịnh Vân Phong thì rất cần có các nghiên cứu chi tiết hơn để có được các quy hoạch khai thác nguồn nước mặt một cách hợp lý và hiệu quả ./.

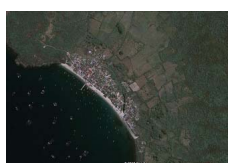
Một số hình ảnh chụp tại vịnh:



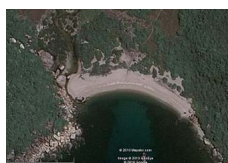
Bãi Tranh



Bãi Nhàu



Bãi Giôm



Viết bởi Phạm Văn Thảo

Thứ hai, 09 Tháng 8 2010 08:33 - Lần cập nhật cuối Thứ hai, 09 Tháng 8 2010 09:09

---

Bãi Giông