

HỘI THẢO KHOA HỌC
BẢO TỒN VÀ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG HỆ SINH THÁI TỰ NHIÊN BÀN ĐẢO SƠN TRÀ

Rừng và vấn đề tài nguyên nước
Bán đảo Sơn Trà đối với đời sống
người dân TP. Đà Nẵng

PGS.TS. Võ Văn Minh
Trưởng nhóm Nghiên cứu – Giảng dạy "Môi trường & TNSV"
Đại học Đà Nẵng

Đà Nẵng, 15/7/2017

Sơn Trà: Hệ sinh thái toàn vẹn & đặc thù

- Đa dạng sinh học:
 - 985 loài thực vật bậc cao có mạch,
 - ~ 380 loài thú thuộc nguồn gen quý, hiếm cần ưu tiên bảo tồn.
 - 191 loài san hô cứng tạo rạn,
 - 72 loài rong biển và
 - 03 loài cá biển.
- HST ST có 4 kiểu thảm TV rừng:
 1. Kiểu rừng kín thường xanh mưa mùa nhiệt đới;
 2. Kiểu quần hệ rừng phục hồi sau khai thác kiệt;
 3. Kiểu quần hệ trảng cây bụi, và
 4. Kiểu quần hệ trảng cỏ.

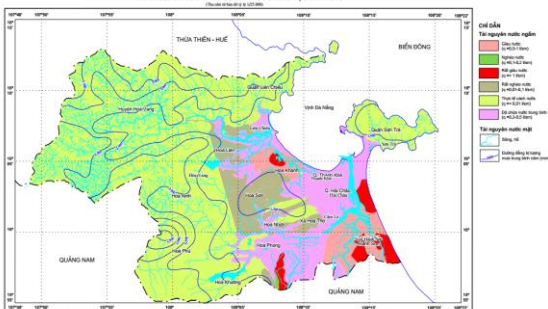


Sơn Trà: vai trò ứng phó với BĐKH

- Lá chắn thiên tai tại từ biển
- Điều hòa khí hậu (hấp thu CO2, cung cấp O2)
- Cung cấp nước, điều hòa và duy trì lưu lượng dòng chảy, làm giảm bớt tốc độ dòng nước....




Tài nguyên nước Đà Nẵng



Nguồn: Lê Anh Thắng, 2009


Định hướng về cấp nước sạch trên địa bàn TP Đà Nẵng

TT	Chỉ tiêu chủ yếu	Năm 2008	Năm 2010	Năm 2015	Đến năm 2020
1	Khả năng cấp nước (m3/ngày đêm)	205.000 (85.000 + 120.000)	205.000 (85.000 + 120.000)	325.000 (205.000 + 120.000)	325.000
2	Công suất cấp bình quân (m3/ngày đêm)	120.771	130.000	210.000	274.000
3	Tỷ lệ dân số đô thị dùng nước sạch (%)	63%	75	90	95
4	Tiêu chuẩn dùng nước (lit/người/ngày)	120	150	180	200

Nguồn: <http://danang.gov.vn/>

Hệ thống suối ở Sơn Trà: nguồn sống của muôn loài

- Nguồn nước sạch cho Động vật rừng
- Nơi sống của sinh vật thủy sinh – mắt xích quan trọng của hệ sinh thái rừng & biển



Sơn Trà có khoảng 20 con suối chảy quanh năm hoặc theo mùa bao gồm:

- Ở sườn Bắc: có suối Hải đội 8, suối Tiên Sa, suối Lớn, suối Sâu, suối ông Tám, suối ông Lưu, và suối Bãi Bắc.
- Ở sườn Nam: có suối Bãi Con, suối Bãi Chè, suối Đá Bằng, suối Bãi Xếp, suối Heo, suối Môn Quang ...

Sơn Trà: nguồn cấp nước đô thị

- Từ năm 1989, trạm cấp nước Sơn Trà đưa vào hoạt động với công suất TB 5.000m³/ngày đêm.
- Hiện nay, vào mùa khô công suất đạt TB 3.000m³/ngày đêm



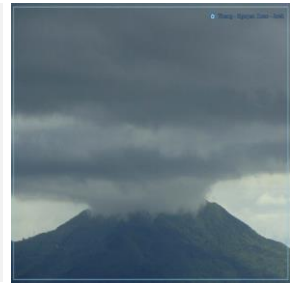
Theo một số kết quả đo đạt mới đây lượng nước ngầm mà Đà Nẵng hiện được hưởng từ bán đảo Sơn Trà chỉ dao động ở mức trên **1.200m³/ngày đêm và đang có nguy cơ tiếp tục giảm**

<http://vietbao.vn/Khoa-hoc/Da-Nang-Ban-dao-Son-Tra-dang-suy-kiet-nuoc-ngam/20366439/197/>

Nước & Rừng: mối quan hệ hữu cơ

- Hội tụ mây → tăng lượng mưa
- Giữ nước mưa & nguồn nước ngầm
- Giữ độ ẩm

→ tuần hoàn nước



Khách sạn, resort, KCC hút cạn nước Sơn Trà

- Chỉ riêng phường Nại Hiên Đông và An Hải Bắc đã có **56 block nhà chung cư đưa vào khai thác, lượng cư dân tăng đột biến.**
- Ước chừng **180 khách sạn và nhà hàng cao cấp từ 2 sao trở lên** (chưa kể các nhà nghỉ, Motel và các nhà hàng nhỏ) đã thu hút một lượng khách du lịch đáng kể đổ về Đà Nẵng trong những ngày hè.



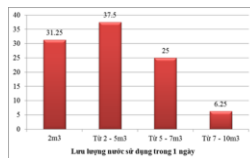
Sơn Trà: nguy cơ thiếu nước cận kề

- Khoảng 20 con suối lớn nhỏ: cung cấp **nước cho các cơ sở kinh doanh & một số hộ dân sinh sống dưới chân núi Sơn Trà.**
- Dawaco đang nghiên cứu khai thác thêm lượng nước của Hồ Xanh (ở Suối Đá – Sơn Trà) với công suất 2.500m³/ngày đêm để bổ sung cho khu vực cuối nguồn ở quận Sơn Trà.
- Các nhà máy của Dawaco đã vận hành hết công suất. Thời điểm này Dawaco đã khai thác vượt tải cả 4 nhà máy nước gồm: Cầu Đỏ, Sân Bay, Hải Vân và Sơn Trà. Công suất thiết kế của toàn hệ thống chỉ có 210.000m³/ngày đêm, nhưng hiện nay Dawaco đã vận hành 260.000m³/ngày đêm nhưng vẫn không đáp ứng đủ nhu cầu tiêu thụ cho cả TP Đà Nẵng.
- Chỉ tính riêng lượng nước Dawaco cung cấp cho các khách sạn, resort, nhà hàng đã vượt quá công suất thiết kế. Do vậy việc thiếu nước để cung cấp cho người dân là khó tránh khỏi.

Hiện trạng khai thác và sử dụng nước ngọt phục vụ du lịch của các nhà hàng tại bán đảo Sơn Trà

- Lượng khách TB tại các nhà hàng ở bán đảo Sơn Trà khoảng **1.350 người/ngày**
- Nhu cầu sử dụng nước TB: 50 - 100 lít/người/ngày-đêm
- Tổng lượng nước tối thiểu dùng cho hoạt động du lịch tại Bán đảo Sơn Trà là:

1350 người x 50 lít = 67.500 lít/ ngày = 67.5 m³/ngày.



Nhu cầu sử dụng nước suối của các nhà hàng trong 01 ngày

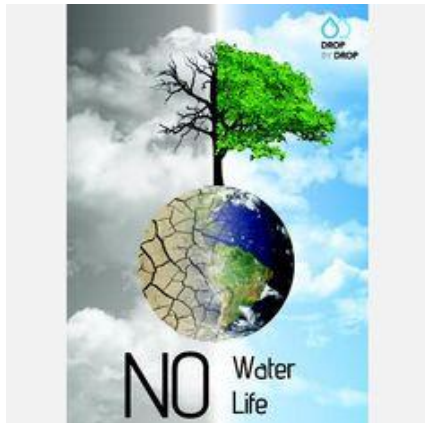
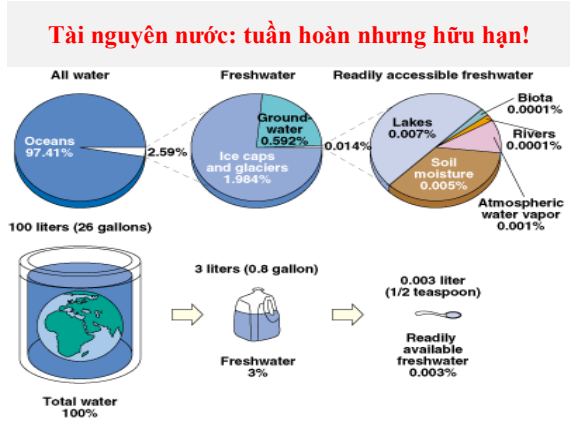
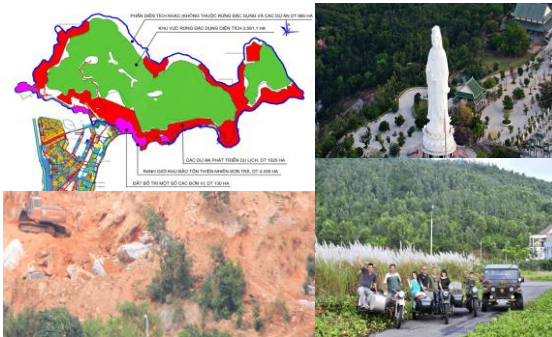
Nguồn: Trần Thị Hồng Phượng, 2015

Tác động môi trường của việc khai thác nước tự do trên Sơn Trà

- Xây các đập ngăn suối thành các đoạn nhỏ, xây bể chứa hoặc dùng bồn chứa ngay trên suối.
- **thay đổi sinh cảnh và dòng chảy tự nhiên của suối.**
- Những đoạn suối nằm phía dưới các đập ngăn dòng chảy trở nên khô hạn và trơ sỏi đá...



Mất rừng ↔ Mất nước ↔ Mất ĐDSH



Sơn Trà không chỉ là Rừng (Núi Khí) mà là biểu tượng cho sự PTBV của TP. Đà Nẵng

Bảo vệ Sơn Trà không chỉ là bảo vệ rừng mà còn bảo vệ đất, nước và cả đại dương

Chân thành cảm ơn sự quan tâm lắng nghe của quý vị!