

1. **Tên dự án:** Bồi hoàn phát thải CO₂ và xử lý nước thải – Một cách tiếp cận mới
2. **Thời gian thực hiện dự án:** Ít nhất 1 năm
3. **Vị trí địa lý đề xuất dự án:** Việt Nam
4. **Ý tưởng dự án**

Bồi hoàn phát thải CO₂ bằng cách chủ động thu giữ CO₂ từ khí quyển và lưu trữ vô hạn (được gọi là phương pháp tiếp cận CCS) kết hợp với xử lý nước thải phi tập trung là một khái niệm mới đối với Việt Nam. Một giải pháp thích hợp đã được một tổ chức phi chính phủ quốc tế xây dựng và đưa vào hoạt động gần đây. Giải pháp này có tên được đặt tên là C3 (“C lũy thừa 3”).

Dự án đầu tiên hiện đang triển khai tại tỉnh Sóc Trăng. Nước thải từ một trường học và một khu chợ gần đó được xử lý bằng cách xây dựng một khu đất ngập nước, CO₂ được thu giữ và lưu trữ lâu dài. Các dự án khác hiện đang được xây dựng cho tỉnh Thanh Hóa. Ý tưởng mới này hoàn toàn không yêu cầu công nghệ cao và đồng thời đáp ứng một số mục tiêu phát triển bền vững (SDG). Giải pháp kết hợp việc thu giữ và loại bỏ CO₂ với sản xuất sinh khối tre, bảo vệ rừng và xử lý nước thải ở các vùng nông thôn, miễn phí cho cộng đồng. Nhà máy xử lý nước thải kiểu này yêu cầu năng lượng hoạt động gần như bằng không, tránh phát thải CO₂ và làm cho ý tưởng này có thể được nhân rộng trong điều kiện của Việt Nam.

5. Các liên quan tới chủ đề VB4E

Dự án liên quan đến các lĩnh vực trọng tâm của VB4E như thế nào?
“Phục hồi cảnh quan rừng” và / hoặc “Biến đổi khí hậu”

6. Cơ cấu quản lý:

Dự án sẽ được thực hiện bởi tổ chức phi chính phủ quốc tế Water Solutions International e.V., tại Việt Nam do Water Solutions South-East Asia Co. Ltd (WSS) đại diện. Các dự án tại Việt Nam được quản lý và chỉ đạo bởi các chuyên gia trong nước và quốc tế từ văn phòng WSS tại Thành phố Hồ Chí Minh.

7. Tổng ngân sách:

1 tấn CO₂ có thể được bồi hoàn thông qua tài trợ 1.100.000 VND (tương ứng 39 Euro). Mức đóng góp tối thiểu để thu giữ CO₂ là 50 tấn / năm, tương đương 55.000.000 đồng hoặc trồng 1 ha rừng tre nứa. Kinh phí có thể cao hơn tùy theo quy mô dự án.



8. Đồng tài trợ:

Kinh phí xây dựng dự án, quản lý và kiểm toán dự án do WSS hỗ trợ.