

Chương trình Kết nối Thanh niên

Dự án Nâng cao năng lực chống chịu của thanh niên với tác động của biến đổi khí hậu khu vực Đồng bằng sông Cửu Long (Y-CoRe)

Tái chế rác thải nhựa thành gạch lát nền

BỐI CẢNH

Dựa trên số liệu công bố của Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Trà Vinh năm 2020, lượng rác thải sinh hoạt phát sinh trên địa bàn tỉnh liên tục tăng trong vòng 5 năm 2016 - 2020 từ 299,18 tấn/ngày lên 428,84 tấn/ngày, tương đương 43,34%. Cũng theo công bố trong các báo cáo hàng năm này, tỉ lệ thu gom rác thải sinh hoạt của tỉnh chỉ dao động ở mức 63,46 - 78,62% và chưa phân loại rác tại nguồn. Cũng theo số liệu tính toán từ kết quả khảo sát của Trần Tuấn Việt và cộng sự khi nghiên cứu về giải pháp quản lý rác thải nhựa Trà Vinh cho thấy, dựa trên ước lượng của người dân trong năm 2021 tại tỉnh Trà Vinh, lượng rác thải sinh hoạt phát sinh trung bình là 0,642 kg/người/ngày, trong đó 5,32% là rác thải nhựa (tương đương 0,034 kg/người/ngày). Theo số liệu công bố Sở Tài nguyên và Môi trường, trung bình năm 2020 chỉ 68,82% lượng rác phát sinh được thu gom và chỉ 38,95% lượng rác thu gom được xử lý. Các con số thống kê trên cho thấy khả năng thu gom rác thải sinh hoạt của tỉnh Trà Vinh đang gặp rất nhiều bất cập. Riêng tại Trường Đại học Trà Vinh theo kết quả khảo sát sơ bộ của dự án 500 người là các bạn Sinh viên đều có sử dụng rác thải nhựa trong mỗi buổi học. Với hơn 20.000 Sinh viên, học viên, nghiên cứu sinh,... hiện đang theo học và đội ngũ cán bộ công chức, viên chức hơn 1.200 (số liệu thống kê năm 2024). Vì thế, theo Trần Tuấn Việt và cộng sự khi nghiên cứu về giải pháp quản lý rác thải nhựa Trà Vinh cho thấy, một người sẽ thải ra 0,034kg rác thải nhựa, từ đó có thể ước lượng rằng nếu tất cả Sinh viên đều cùng đồng loạt đến Trường thì một ngày tại Trường Đại học Trà Vinh có thể sẽ thải ra 720,8kg rác thải nhựa. Nhưng có thể nói con số trên cũng cho ta thấy lượng rác thải nhựa xung quanh ta đang tồn tại nhiều đến cỡ nào. Vì thế, nhóm đã mong muốn xây dựng một dự án để giảm lượng rác thải nhựa thải ra hằng ngày tại Trường Đại học Trà Vinh. Với mong muốn làm được điều gì đó giúp môi trường sống trong sạch hơn, đồng thời tận dụng được nguồn rác thải nhựa vô cùng lớn mà

con người đang thải ra mỗi ngày. Từ đó, dự án ra đời với mong muốn tạo ra sản phẩm thiết thực, có tính ứng dụng cao cho đời sống xã hội. Từ hỗn hợp dẻo, chỉ cần đưa vào khuôn ép, rồi vào bể làm mát, phơi, và phủ lên một lớp sơn sinh thái là xong. Gạch từ túi nylon, không thấm nước, tuổi thọ lên tới hàng trăm năm. Ngoài ra, sau khi sản phẩm đã bị lão hóa hay xuống cấp thì vẫn có thể tái chế. Để hạn chế một phần lượng túi nylon thải ra môi trường, đề xuất tái sử dụng vật liệu này trộn với cát làm gạch lát nền cho các công trình xây dựng.

MỤC TIÊU

Trong vòng ba tháng (10-12/2024) dự án sẽ giảm thiểu 300kg rác thải nhựa thải từ Trường Đại học Trà Vinh ra môi trường bằng cách tái chế thành gạch lát nền, đồng thời ứng dụng vào một công trình thanh niên tại dãy D8 của Trường, kèm theo đó là tạo ra một không gian Xanh được tái chế bằng gạch lát nền để sinh viên có thể thỏa sự sáng tạo của mình tại đây.

NỘI DUNG

Dự án sẽ cung cấp 400 viên gạch lát nền, giúp giảm thiểu 300kg rác thải tại Trường Đại học Trà Vinh. Khi mọi người đều được sống trong môi trường trong lành, ít rác thải thì tinh thần, sức khỏe của họ cũng sẽ được cải thiện rất đáng kể. Trường Đại học Trà Vinh được mệnh danh là một Trường Đại học Xanh vì có nhiều cây xanh bao phủ. Vì thế, trong thời gian tới dự án sẽ đưa thương hiệu Đại học Trà Vinh thành một Trường Đại học Sạch vì ít rác thải nhựa và cải thiện cảnh quan trường đẹp hơn trong tương lai.

KẾT QUẢ NỔI BẬT

- Số gạch lát nền được sản xuất ra là 400 viên từ rác thải nhựa.
- Giảm 300kg rác thải nhựa, đồng thời giảm 699kg lượng khí CO₂ thải từ Trường Đại học Trà Vinh ra môi trường.
- Khoảng hơn 500 Sinh viên đồng hành cùng dự án và nâng cao ý thức trong việc tái chế rác thải nhựa và lan tỏa tinh thần đến với cộng đồng. Sản phẩm được ứng dụng vào công trình thanh niên tại dãy D8, Khu I, Trường Đại học Trà Vinh.
- Các buổi tập huấn nâng cao năng lực cho thanh niên về thích ứng biến đổi khí hậu được triển khai và lan tỏa đến cộng đồng.

CÁC THÀNH VIÊN CỦA DỰ ÁN

- Nguyễn Minh Chánh, chuyên ngành Thú y A, Trường Đại học Trà Vinh
- Đỗ Thị Thảo Tiên, chuyên ngành Quản trị kinh doanh tổng hợp, Trường Đại học Trà Vinh
- Trần Khánh Duy, chuyên ngành Quản lý tài nguyên Môi trường, Trường Đại học Trà Vinh
- Lê Văn Học, chuyên ngành Kỹ thuật Hoá học, Trường Đại học Trà Vinh
- Ngô Thị Kim Ngân, chuyên ngành Quản trị kinh doanh tổng hợp B, Trường Đại học Trà Vinh
- Trần Tuấn Kiệt, chuyên ngành Xây dựng, Trường Đại học Trà Vinh