



W O I M A

CORPORATION

ỨNG DỤNG

---

DỊCH VỤ GIẢM  
THIỂU RÁC THẢI



## DỊCH VỤ GIẢM THIỂU RÁC THẢI (WRaaS)

Thế giới đang ngập chìm trong rác thải. Điều này đặc biệt đúng ở các khu đô thị, nơi có tốc độ phát triển nhanh hơn nhiều so với tốc độ mà ngành quản lý rác thải có thể bắt kịp. Các bãi chôn lấp và bãi đổ rác đang quá tải, đường phố và rãnh nước ngập đầy rác, và cư dân thành phố đang phải chịu tác động xấu của mùi hôi thối và bệnh tật từ chất thải. Nhà máy đốt rác phát điện *wasteWOIMA*® hiện đại vừa có thể giảm hơn 95% lượng chất thải, vừa tạo ra đủ năng lượng để cung cấp cho hoạt động quản lý chất thải. Và nó không ảnh hưởng đến ngân sách tài chính của đô thị, vì giải pháp được cung cấp dưới dạng dịch vụ chứ không cần đầu tư.

Hàng năm, toàn cầu tạo ra khoảng 2 tỷ tấn chất thải rắn đô thị (MSW) và dự kiến sẽ tăng gấp đôi vào năm 2030. Đã có hơn 100 thành phố, mỗi thành phố tạo ra hơn một triệu tấn mỗi năm và hơn 50% trong số đó là từ các nước đang phát triển. Tương tự, có hơn 100 bãi chôn lấp, mỗi bãi có diện tích trên 20 ha và chứa hơn 2,5 triệu tấn rác thải, ảnh hưởng trực tiếp đến cuộc sống của hơn 100 triệu người. Và hầu hết chúng đều ở các nước đang phát triển.

Rác thải tập trung ở bãi chôn lấp đặc biệt nguy hại do nước rỉ từ rác chảy vào mạch nước ngầm, chất thải sinh học dẫn dụ côn trùng mang bệnh và khí từ bãi rác tạo thành các hợp chất độc hại đôi khi bốc cháy hoặc thậm chí phát nổ. Nhiều bãi rác trong số này vẫn nằm ngay trong trung tâm thành phố, gây cản trở phát triển đô thị và gây ách tắc giao thông không đáng có.

Dịch vụ giảm thiểu rác thải (WRaaS) là một ý tưởng mới mẻ, trong đó, nhà đầu tư xây dựng, sở hữu và vận hành (BOO) nhà máy điện *wasteWOIMA*® từ 5 đến 15 năm để giảm bớt những thách thức về rác thải đô thị. Trong suốt thời gian này, nhà máy có thể đốt rác thải mới thu gom và rác thải đã chôn lấp thành năng lượng. Điều này giúp các đô thị có thời gian phát triển các quy trình và biện pháp quản lý rác thải riêng để có thể tự giải quyết thách thức.

Nhà máy sử dụng tới 200.000 tấn rác thải để sản xuất nhiên liệu hàng năm. Do đó, ngay cả một bãi chôn lấp lớn cũng có thể biến mất trong mười năm, sau đó, nhà máy mô-đun có thể được di dời tới bãi tiếp theo. Kết hợp WRaaS với mô hình phát điện và quản lý rác thải phân tán của chúng tôi sẽ giúp tiết kiệm đáng kể trong ngành vận chuyển rác thải cho đô thị mà không khiến các đô thị mất một đồng xu nào.

Nhà máy phát điện *wasteWOIMA*® sử dụng các dòng chất thải không độc hại từ các thành phố, cơ quan, hoạt động thương mại, công nghiệp và/hoặc nông nghiệp để sản xuất hơi nước bão hòa, điện năng và nhiệt năng (sưởi ấm hoặc làm mát). Lượng chất thải cần thiết là khoảng 170 tấn mỗi ngày và được chuyển hóa thành

- 3,5 MW điện năng hoặc
- 2,0 MW điện năng/10 MW nhiệt năng ở chế độ sưởi ấm hoặc
- 2,0 MW điện năng/6 MW nhiệt năng ở chế độ làm mát

Nhà máy được di dời dễ dàng, lắp đặt nhanh chóng, tiết kiệm chi phí vận hành và bảo trì đơn giản, mang lại lợi ích đáng kể cho tất cả các bên liên quan.

## LỢI ÍCH:

### QUẢN LÝ RÁC THẢI

- Tạo ra tiềm năng kinh doanh mới
- Đơn giản hóa việc xử lý rác thải
- Giảm tác động đến môi trường
- Phù hợp với các quy định trong tương lai
- Trì hoãn hoạt động đầu tư vào bãi chôn lấp
- Tạo được hình ảnh xanh trong mắt du khách

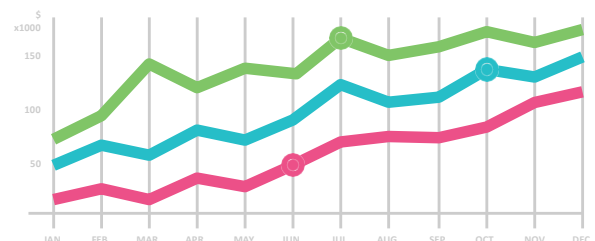


### NĂNG LƯỢNG VÀ ĐIỆN NƯỚC

- Phân tán sản xuất điện
- Triển khai các giải pháp ngoài lưới
- Linh động về nguồn nhiên liệu và sản xuất
- Khai thác nguồn nhiên liệu vô tận
- Áp dụng các chương trình tín chỉ cacbon
- Chuyển giao nhà máy nhanh chóng

### NHÀ ĐẦU TƯ

- Lãi trên vốn đầu tư (ROI) tuyệt vời
- Mô hình kinh doanh có thể mở rộng
- Danh mục đầu tư đa dạng
- Nhận tài trợ từ nhà cung cấp
- Lắp đặt và vận hành dự án nhanh chóng
- Tùy chọn di dời nhà máy



### CÁC BÊN LIÊN QUAN KHÁC

- Biến rác thải thành phúc lợi địa phương
- Mang lại lợi ích về sức khỏe và môi trường
- Nguồn cấp năng lượng đáng tin cậy tại địa phương
- Mang đến nhiều cơ hội học tập và việc làm
- Cải thiện điều kiện sống
- Gây quỹ phát triển



W O I M A

CORPORATION

#### THÔNG TIN LIÊN HỆ

**Henri Kinnunen**

Tổng Giám đốc điều hành

henri.kinnunen@woimacorporation.com

+358 40 835 8974

**Tapio Gylling**

Giám đốc vận hành

tapio.gylling@woimacorporation.com

+358 50 347 2799

**Tapani Korhonen**

Giám đốc công nghệ

tapani.korhonen@woimacorporation.com

+358 44 989 1513

**Joona Piirto**

Giám đốc dự án

joona.piirto@woimacorporation.com

+358 50 387 9883

#### ĐỊA CHỈ GỬI THƯ/THAM QUAN

Virtaviiva 8F

65320 Vaasa, PHẦN LAN

[www.woimacorporation.com](http://www.woimacorporation.com)

[info@woimacorporation.com](mailto:info@woimacorporation.com)

#### LIÊN HỆ TẠI ĐỊA PHƯƠNG BẠN

