

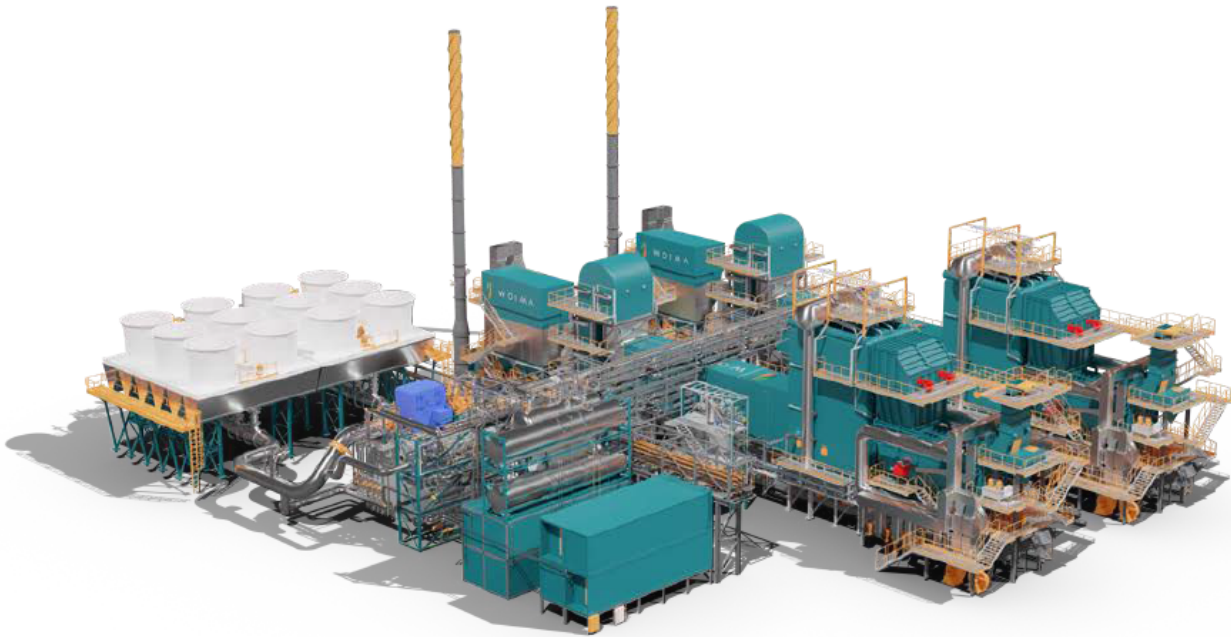


W O I M A

CORPORATION

ỨNG DỤNG

QUẢN LÝ NƯỚC RỈ RÁC
TỪ BÃI CHÔN LẤP



QUẢN LÝ NƯỚC RỈ RÁC TỪ BÃI CHÔN LẤP

Các bãi chôn lấp và bãi rác quá tải và kém vệ sinh gây nguy hiểm nghiêm trọng đến môi trường cũng như sức khỏe thể chất và tinh thần của người dân. Chúng thường xuất hiện ở các nước đang phát triển tại vùng ngoại ô của các thành phố tăng trưởng, có thể ảnh hưởng đến hàng triệu người. Sự kết hợp giữa ô nhiễm nước ngầm và không khí, khí thải mê-tan cũng như các vấn đề về sinh vật gây hại đòi hỏi chuyên gia phải chú trọng hơn nữa. Đốt rác thải mới thu gom và rác đã chôn lấp thành năng lượng có thể giải quyết vấn đề một cách nhanh chóng và dứt khoát.

Nước rỉ rác từ bãi chôn lấp là nước thải ra từ các bãi chôn lấp đang hoạt động hoặc đã đóng cửa. Nước rỉ rác là sự kết hợp của nước mưa (dưới tất cả các dạng), nước ngưng tụ, độ ẩm trong rác thải và chất hòa tan trong chất thải. Nước rỉ rác tại các bãi chôn lấp đô thị thường được phân loại theo bốn nhóm chất ô nhiễm chính:

- Chất hữu cơ không hòa tan
- Thành phần vô cơ cỡ lớn
- Kim loại nặng
- Các thành phần hữu cơ xenobiotic

Tuy mang tính cục bộ nhưng ô nhiễm đất do nước rỉ rác có thể cản trở việc sử dụng đất được quy hoạch trong tương lai. Mặt khác, ô nhiễm nước ngầm có thể đi xa hàng trăm dặm và khiến hàng triệu người không có nước sạch để sinh hoạt. Các bãi chôn lấp rác thải nguy hại thường chứa tất cả các chất kể trên cùng một số chất cực kỳ độc hại và có tính ăn mòn như crom hóa trị sáu, hợp chất xyanua, hợp chất fluorua, dung môi và phenol.

Phương án khả thi duy nhất để ngăn chặn ô nhiễm là xử lý nước rỉ rác tại chỗ và trả lại nước tinh khiết về tự nhiên. Có hai phương thức xử lý nước rỉ rác chính: thẩm thấu ngược và bay hơi, cần cung cấp điện năng và hơi nước tương ứng. Khi xử lý nước rỉ rác từ bãi chôn lấp rác thải nguy hại, thông thường sẽ áp dụng cả hai phương thức.

Nhà máy đốt rác phát điện *wasteWOIMA*® có kết cấu dạng mô-đun sản xuất 17 tấn hơi nước siêu nóng mỗi giờ, đủ để làm bay hơi hàng tá mét khối nước rỉ rác mỗi giờ. Khi cần áp dụng cả phương thức thẩm thấu ngược và bay hơi, một phần hơi nước sẽ được dẫn tới tuabin hơi nước để tạo ra điện. Điện năng thừa có thể được sử dụng cho hoạt động của bãi chôn lấp hoặc bán cho các công ty năng lượng. Điện năng có thể tạo ra từ rác thải được chôn lấp, do đó giảm lượng nước rỉ rác theo thời gian và cuối cùng xử lý hoàn toàn.

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

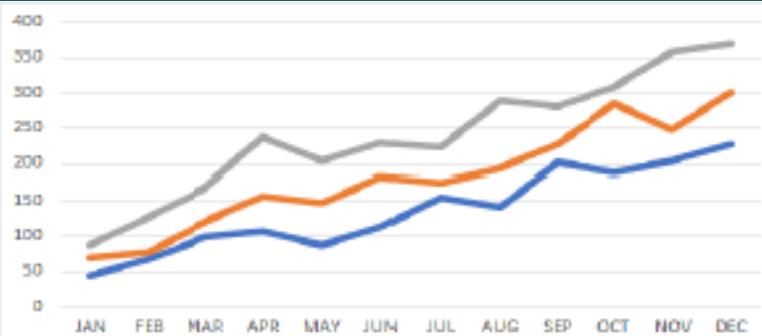


NĂNG LƯỢNG VÀ ĐIỆN NƯỚC

- 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

info@woimacorporation.com

LIÊN HỆ TẠI ĐỊA PHƯƠNG BẠN

