



“WOIMA kết hợp quản lý chất thải và sản xuất điện một cách hiệu quả để đạt được các Mục tiêu phát triển bền vững của Liên hợp quốc”



Nội dung

03

Tầm nhìn
Sứ mệnh
Giá trị cốt lõi

04

Thông tin chung và
tài liệu tham khảo

05

Lĩnh vực hoạt động

06

Giải pháp thực hiện

07

Nhà máy đốt rác
phát điện
wasteWOIMA[®]

08

Giải pháp Hệ thống sinh
thái WOIMA

09

Bản địa hóa và phát triển
kỹ năng
Trách nhiệm xã hội
của doanh nghiệp
Các mục tiêu phát
triển bền vững của
Liên hợp quốc

10

HSSEQ

WOIMA Tầm nhìn

WOIMA thách thức các thông lệ quản lý chất thải và phát điện hiện tại bằng việc thiết kế và cung cấp các giải pháp kinh tế tuần hoàn hiện đại, tiên tiến giúp biến đổi phân khúc kinh doanh này mãi mãi.

WOIMA hoàn thành sứ mệnh tìm kiếm năng lượng tái tạo cho các nước đang phát triển và cách mạng hóa các giải pháp đốt rác phát điện cùng phương pháp phân phối những giải pháp này.

WOIMA Sứ mệnh

Chúng tôi sẽ nâng cao phúc lợi về kinh tế, môi trường và xã hội ở các nước đang phát triển bằng cách cung cấp các giải pháp và dịch vụ đốt rác phát điện tốt nhất.

Các giải pháp của chúng tôi giảm thiểu những thách thức liên quan đến rác thải và mang lại sự tăng trưởng bền vững cho ngành năng lượng, các công ty quản lý chất thải, các nhà đầu tư và người dân địa phương.



"WOIMA nâng cao phúc lợi về kinh tế, môi trường và xã hội ở các nước đang phát triển bằng việc cung cấp các giải pháp đốt rác phát điện tốt nhất."

WOIMA Giá trị cốt lõi

Trách nhiệm giải trình

WOIMA là một đối tác uy tín, tự hào trong lĩnh vực cung cấp các giải pháp đáng tin cậy và hiệu quả. Chúng tôi chăm sóc từng nhân viên và các nhóm lợi ích.

Tinh thần Đi trước đón đầu

Chúng tôi áp dụng các công nghệ hiện có tốt nhất (BAT) và phát triển những công nghệ này để đáp ứng chính xác nhu cầu của khách hàng. Tinh thần này được lồng ghép vào trong thiết kế, hoạt động, sản phẩm và hiệu suất của chúng tôi.

Sisu (Sự kiên trì)

Chúng tôi chủ động, vượt qua và không bao giờ chịu thua hay bỏ cuộc trước nghịch cảnh. Và chúng tôi luôn giữ lời hứa của mình.



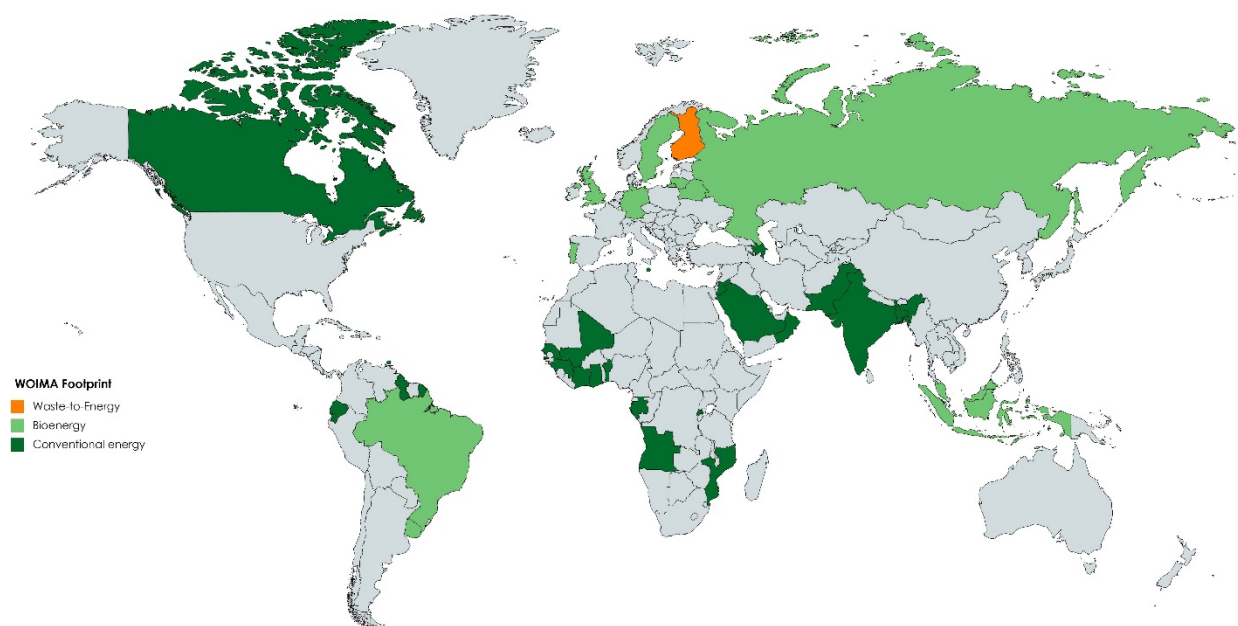
Thông tin chung và Tài liệu tham khảo

WOIMA đã có hơn 20 năm kinh nghiệm trong việc quản lý dự án và thi công công trình quốc tế. Các chuyên gia của chúng tôi hợp tác với các công ty xuất khẩu hàng đầu của Phần Lan trong hơn 1.000 dự án tại hơn 100 quốc gia trên toàn cầu.

Cho đến nay, chúng tôi đã và đang hoạt động trong các dự án năng lượng, khai thác, dầu khí, công nghiệp chế biến và hàng hải. Các lĩnh vực chuyên môn của chúng tôi bao gồm dân dụng, cơ khí, điện và tự động hóa, và HSSEQ (Sức khỏe, An toàn, An ninh, Môi trường và Chất lượng), cũng như các dịch vụ chuẩn bị tài liệu.

Sản xuất điện là "kế sinh nhai" của WOIMA. Trong những năm qua, chúng tôi đã quản lý hơn 300 dự án nhà máy đốt rác phát điện, năng lượng sinh học và năng lượng truyền thống (không tái tạo) ở hơn 30 quốc gia để tạo ra hơn 25 TWh điện hàng năm.

Các dự án đã thay đổi từ đốt chất thải rắn đô thị đến cung cấp năng lượng cho mỏ vàng, từ nồi hơi đốt dịch đen của nhà máy bột giấy đến cải tiến giải pháp phát điện cho một giàn khoan dầu. Chúng tôi nhắm đến các vùng có điều kiện khắc nghiệt và xa xôi, nơi chỉ có một số ít công ty dám đến.



Created with mapchart.net ©

Lĩnh vực hoạt động

Ngày nay, WOIMA tập trung vào các giải pháp sản xuất điện dựa trên việc đốt rác thải, sử dụng các loại rác thải như chất thải rắn đô thị (MSW), bùn thải, rác thải công nghiệp, thương mại và cơ quan (ICI), rác thải nông nghiệp (AW), cũng như nhiên liệu thải được thiết kế như REF, RDF hoặc SRF.

Chúng tôi giúp các nhà đầu tư, công ty quản lý chất thải và các nhà sản xuất điện độc lập (IPP) nhận ra tiềm năng to lớn của rác thải, đồng thời bảo vệ môi trường và tạo công ăn việc làm cho địa phương.

WOIMA hỗ trợ khách hàng trong giai đoạn phát triển dự án bằng cách cung cấp gói thông tin toàn diện bao gồm tất cả các khía cạnh như đánh giá tác động môi trường (EIA), đánh giá tác động xã hội (SIA), nghiên cứu khả thi, khả năng sinh lời của dự án và dĩ nhiên là giải pháp kỹ thuật. Các giải pháp của WOIMA được cung cấp trên cơ sở EPC hoặc EPCM và luôn tuân thủ các tiêu chuẩn kỹ thuật và môi trường nghiêm ngặt nhất, đồng thời cung cấp nguồn điện liên tục trong nhiều thập kỷ cho cộng đồng và doanh nghiệp địa phương.



"Các dự án WOIMA dựa trên cơ sở EPC hoặc EPCM, đảm bảo giao hàng đúng hạn, nằm trong ngân sách và chất lượng cao để mang lại trải nghiệm tuyệt vời cho khách hàng"

Cách tiếp cận của WOIMA để giải quyết thách thức về chất thải dựa vào hai điểm: mức độ sẵn có của chất thải hoặc nhu cầu năng lượng tái tạo. Bằng cách biến lượng chất thải thành năng lượng tạo ra doanh thu, phương pháp dựa vào chất thải mang lại một giải pháp thay thế bền vững về mặt kinh tế cho việc đưa chất thải vào bãi chôn lấp. Trong khi đó, phương pháp dựa trên nhu cầu năng lượng nhằm tạo ra loại năng lượng chính xác mà khách hàng yêu cầu.

Các mặt hàng năng lượng được tạo ra bao gồm khí nén sinh học (CBG), khí sinh học dạng lỏng (LBG), hơi nước, điện năng, nhiệt năng (sưởi ấm và làm mát) và dầu nhiên liệu. Sự hiệp lực bên trong giữa các giải pháp kỹ thuật đồng nghĩa với việc khách hàng có nhiều loại năng lượng hơn, với sự kết hợp và số lượng chính xác hơn. Tính linh hoạt của quá trình phát điện cho phép chuyển đổi hiệu quả giữa các mặt hàng năng lượng theo thời gian.



Giải pháp thực hiện

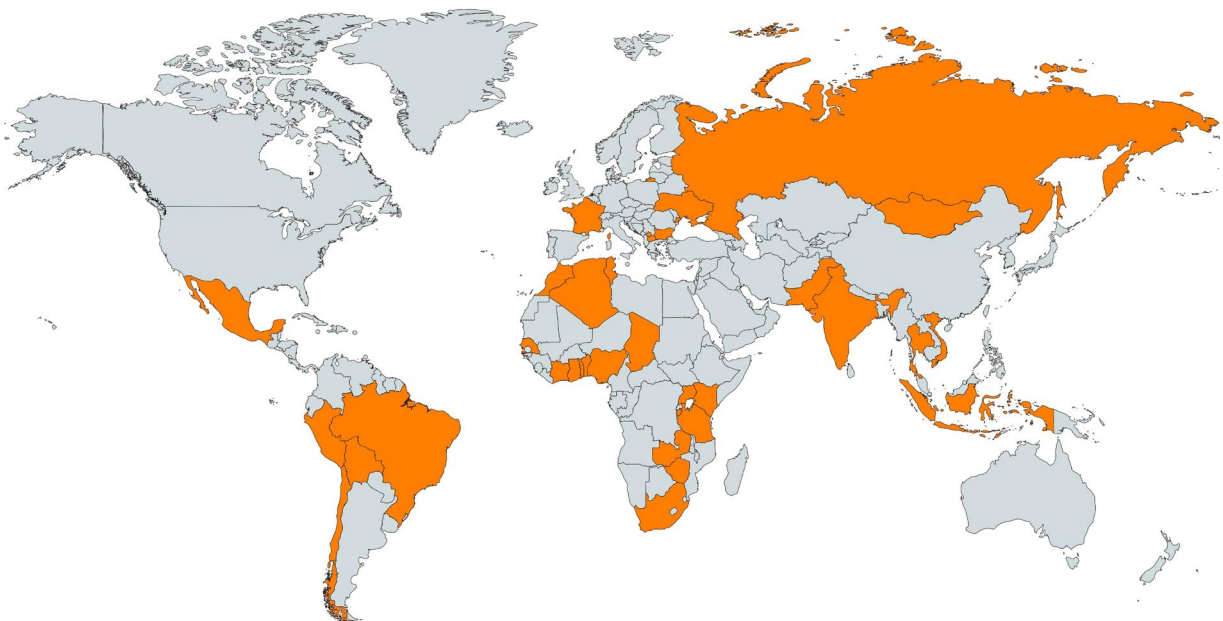
WOIMA đã phát triển nhà máy đốt rác phát điện *wasteWOIMA*® riêng để đáp ứng nhu cầu sản xuất năng lượng và giảm thiểu rác thải của khách hàng. Nhà máy của chúng tôi là trái tim và linh hồn của mọi giải pháp Hệ thống sinh thái WOIMA với sự hỗ trợ của các nhà cung cấp và công nghệ tốt nhất trên thị trường cho từng nhiệm vụ cụ thể. Mỗi đối tác của chúng tôi chính là một nhà lãnh đạo tài ba trong lĩnh vực của họ. Chuyên môn của WOIMA nằm ở việc tích hợp các công nghệ với nhau để tạo ra trải nghiệm tuyệt vời cho khách hàng.

Các dự án của WOIMA sẽ luôn được hoàn thành đúng thời hạn, nằm trong ngân sách và đạt các chỉ tiêu chất lượng nghiêm ngặt nhất.

Tất cả các đối tác của chúng tôi đều vận hành theo các nguyên tắc vững chắc về chất lượng, môi trường, trách nhiệm xã hội và hệ thống quản lý sức khỏe và an toàn nghề nghiệp, những yếu tố được kiểm toán liên tục và nghiêm ngặt.

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 26000
- ISO 45001:2018 (OHSAS 18001)

WOIMA cùng mạng lưới các đại lý, nhà tư vấn và nhà phát triển dự án, hiện đang làm việc trong hơn 70 dự án đốt rác phát điện ở 30 quốc gia. Những dự án này ảnh hưởng đến hơn 20 triệu người và sẽ tạo ra gần 15 TWh năng lượng hàng năm.



wasteWOIMA®

Nhà máy đốt rác phát điện

WOIMA phát triển một nhà máy đốt rác phát điện có kết cấu được chế tạo sẵn dạng mô-đun để cung cấp cho các nước đang phát triển một giải pháp thay thế trong quản lý rác thải kết hợp với phát điện. Việc tận dụng phần rác thải lẽ ra được đưa đến các bãi chôn lấp sẽ giúp tận thu nguồn nhiên liệu tái tạo vô tận này trong phát điện tại địa phương và giảm đáng kể lượng phát thải khí nhà kính. Giải pháp này cũng thể hiện sự ủng hộ các nguyên tắc cốt lõi của nền kinh tế tuần hoàn và bền vững.

Nhà máy phát điện wasteWOIMA® này xử lý được mọi loại chất thải. Mỗi nhà máy có thể đốt MSW của khoảng 200.000 người, trong khi một giải pháp phân tán có thể phục vụ các thành phố với hàng triệu dân. Việc phân bố các nhà máy cỡ nhỏ hơn gần với nguồn phát sinh chất thải tạo ra tiềm năng tiết kiệm rất lớn trong công tác quản lý chất thải và logistics. Việc sản xuất điện tập trung cũng tạo ra việc làm tại chỗ, hỗ trợ các doanh nghiệp vừa và nhỏ tại địa phương và tiết kiệm đầu tư cơ sở hạ tầng phân phối điện.

Nhà máy phát điện wasteWOIMA® được thiết kế dựa trên các container vận chuyển 20' và 40'

- dễ vận chuyển
- có sàn thao tác và lắp đặt
- không cần xây dựng nhà xưởng mái che

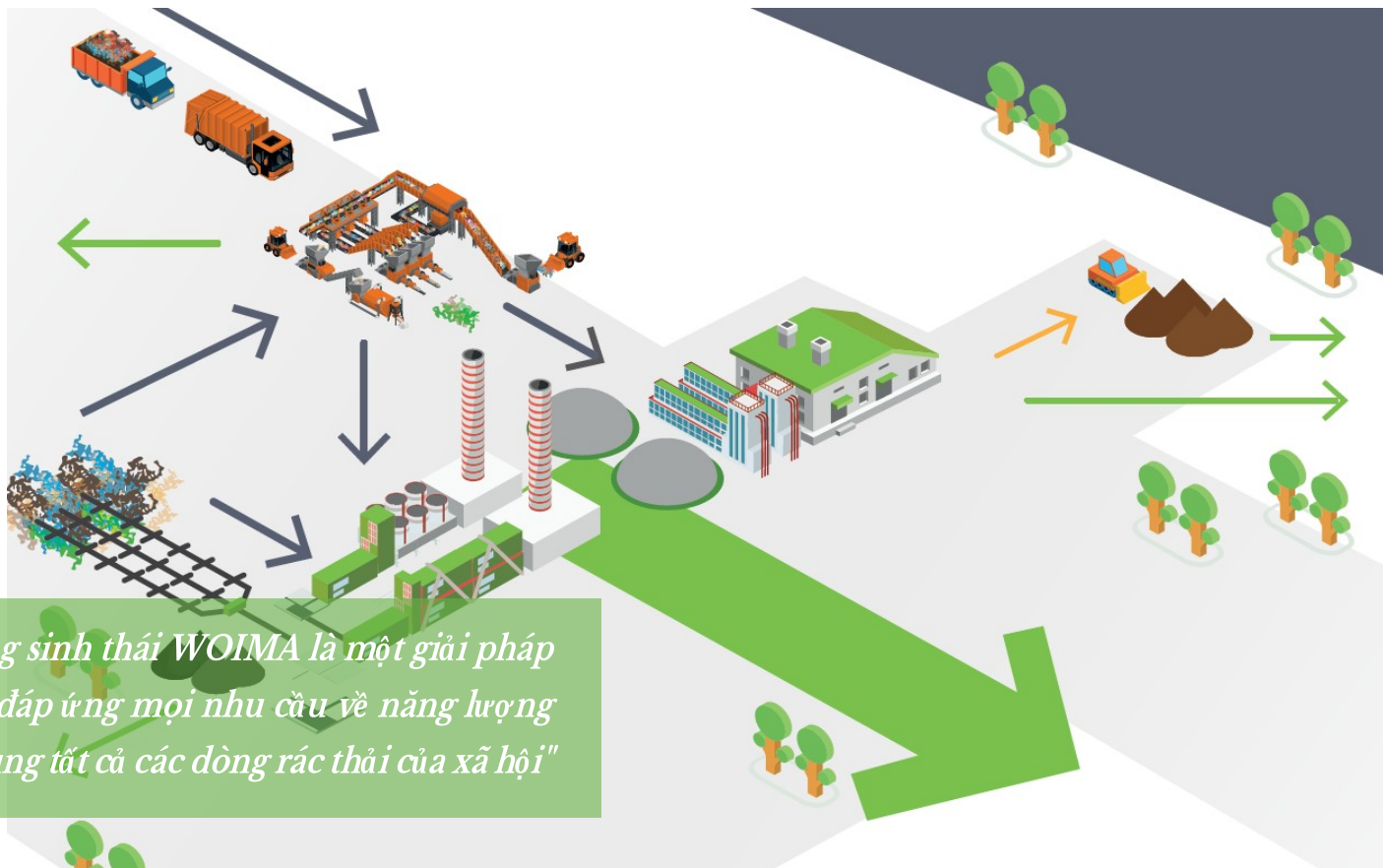
Công nghệ đã được kiểm chứng và kết cấu dạng mô-đun đảm bảo rằng nhà máy có

- kết cấu đơn giản nhưng rất vững chắc
- tỷ lệ gia công tiền chế cao
- lắp đặt và vận hành nhanh chóng
- tuổi thọ cao
- hiệu suất hệ thống cao
- phù hợp với nhiều loại nhiên liệu khác nhau
- tổ chức sản xuất linh động
- chi phí vận hành và bảo trì thấp
- kiểm soát khí thải nghiêm ngặt
- dễ dàng di chuyển nhà máy và lắp đặt lại



"Nhà máy phát điện WOIMA® có kết cấu được chế tạo sẵn dạng mô-đun có thể được vận chuyển và lắp đặt nhanh chóng trên phần móng bê tông"

Giải pháp Hệ thống sinh thái WOIMA



"Hệ thống sinh thái WOIMA là một giải pháp tổng thể đáp ứng mọi nhu cầu về năng lượng và tận dụng tất cả các dòng rác thải của xã hội"

Giải pháp Hệ thống sinh thái WOIMA kết hợp các công nghệ tốt nhất hiện có (BAT) trong lĩnh vực tái chế, thu hồi vật liệu, đốt rác phát điện và biến rác thành nhiên liệu. Các giải pháp này giúp tăng hiệu quả sử dụng tài nguyên của địa phương bằng cách tận dụng hết tiềm năng của từng phần rác thải, do đó tiết kiệm được nguồn nguyên liệu thô và nhiên liệu hóa thạch khan hiếm tại địa phương. Ngay cả những bãi chôn lấp hiện tại cũng có thể được tận dụng làm nguồn nhiên liệu; rác thải hoặc khí bãi rác được sử dụng để tăng hiệu suất của Hệ thống sinh thái. Toàn bộ giải pháp Hệ thống sinh thái WOIMA đều có thể mở rộng để đáp ứng nhu cầu của thành phố nhỏ và các đô thị lớn.

Tất cả các giải pháp Hệ thống sinh thái WOIMA đều có dạng mô-đun và được chế tạo sẵn. Điều này mang lại hai lợi thế đáng kể. Thứ nhất, các mô-đun Hệ thống sinh thái khác nhau có giao diện linh hoạt cho phép kết hợp tốt nhất với từng khách hàng. Thứ hai, các mô-đun công nghệ riêng lẻ có thể bảo dưỡng hoặc thay thế dễ dàng và tiết kiệm, kéo dài tuổi thọ của toàn bộ Hệ thống sinh thái.

Hệ thống sinh thái WOIMA là giải pháp bền vững nhất về môi trường, kinh tế và sinh thái cho tất cả các loại rác thải. Hệ thống sinh thái tối ưu hóa mức năng lượng lấy được từ nguyên liệu, đồng thời biến lượng nguyên liệu còn lại thành tro và phân bón có thể sử dụng được. Hơn 97% lượng rác thải ban đầu được tận dụng theo cách này hay cách khác. Ngoài ra, các giải pháp này có tiềm năng tạo ra doanh thu lớn thông qua việc bán năng lượng, vật liệu, cũng như tạo việc làm tại chỗ, công đoạn bên trên và bên dưới của quá trình đốt rác phát điện.

Giải pháp Hệ thống sinh thái WOIMA mang lại những lợi ích chính sau

- giải pháp kỹ thuật dễ dàng mở rộng
- có khả năng tận dụng mọi loại dòng rác thải
- đáp ứng chính xác nhu cầu của khách hàng
- tạo ra nhiều loại hàng hóa năng lượng khác nhau
- hỗ trợ các nguyên tắc kinh tế tuần hoàn
- lãi trên vốn đầu tư (ROI) cao và thời gian hoàn vốn ngắn

Bản địa hóa và phát triển kỹ năng

Mô hình kinh doanh của WOIMA dựa vào việc bản địa hóa sản xuất vật liệu, triển khai dự án, cũng như vận hành và bảo dưỡng nhà máy. Chúng tôi chuyển giao sản phẩm, bí quyết sản xuất, quy trình vận hành và bảo trì, đồng thời đào tạo người dân địa phương làm chủ toàn bộ các giải pháp đó.

Con người, tinh thần đồng đội và khả năng lãnh đạo mạnh mẽ là những tài sản chính xuyên suốt hoạt động kinh doanh của chúng tôi. Chúng tôi đầu tư rất nhiều vào việc lựa chọn, giữ chân và trao quyền cho nhân viên và đối tác.

Trách nhiệm xã hội của doanh nghiệp

WOIMA hoạt động như một công dân doanh nghiệp có trách nhiệm và đưa việc tiếp cận cộng đồng vào tất cả các hoạt động của mình để góp phần phát triển kinh tế xã hội của địa phương. Chúng tôi đóng góp vào việc phát triển kỹ năng trong nhiều lĩnh vực liên quan đến hoạt động kinh doanh cốt lõi của mình.

WOIMA hỗ trợ các hành động nhằm mang lại lợi ích bền vững về kinh tế, xã hội và môi trường cho tất cả các bên liên quan. Những lợi ích này sẽ tồn tại lâu hơn sự hiện diện của chúng tôi.

Các mục tiêu phát triển bền vững của Liên hợp quốc

Các Mục tiêu phát triển bền vững (SDG) của Liên hợp quốc là lời kêu gọi tất cả các quốc gia - người nghèo, người giàu và người có thu nhập trung bình - hành động để chấm dứt sự nghèo đói, bảo vệ mái nhà chung và đảm bảo rằng tất cả mọi người đều được hưởng hòa bình và thịnh vượng. 17 mục tiêu phát triển này được xây dựng dựa trên sự thành công của các Mục tiêu phát triển thiên niên kỷ, đồng thời bổ sung các lĩnh vực mới như biến đổi khí hậu, bất bình đẳng kinh tế, đổi mới, tiêu dùng bền vững, hòa bình và công lý và nhiều lĩnh vực khác.

WOIMA điều chỉnh các giải pháp, hoạt động và dự án của mình để hỗ trợ các SDG. Các giải pháp hệ sinh thái đốt rác phát điện của chúng tôi là một phần không thể thiếu trong quá trình xây dựng một xã hội bền vững, hòa nhập và công bằng; tại đó, tất cả các thành viên đều được nhận các cơ hội và trách nhiệm như nhau. Những SGD này hướng dẫn chúng tôi trong phát triển sản phẩm, hoạt động bán hàng và thực hiện dự án xuyên suốt các quá trình



HSSEQ

Sức khỏe, An toàn, An ninh, Môi trường và Chất lượng



“WOIMA sẽ thiết kế, sản xuất và cung cấp các giải pháp chất lượng cao để đảm bảo một môi trường làm việc an toàn, an ninh và lành mạnh”

HSSEQ là một trong những ưu tiên hàng đầu của WOIMA; thấm nhuần vào nền văn hóa làm việc và là một phần bản chất của chúng tôi. HSSEQ được tất cả các nhà quản lý trong tổ chức WOIMA hoàn toàn tuân thủ. Họ nêu gương và thúc đẩy ý tưởng rằng HSSEQ là trách nhiệm cá nhân của tất cả nhân viên trong phạm vi công việc của mình và với đồng nghiệp cùng khách hàng trong toàn tổ chức.

WOIMA cam kết về sức khỏe, an toàn và an ninh của khách hàng và nhân viên, cũng như an toàn, an ninh và phúc lợi môi trường của các cơ sở trong cộng đồng mà chúng tôi hoạt động và kinh doanh.

Tại WOIMA, chúng tôi tận tâm mang đến cho khách hàng một loạt các giải pháp công nghệ đốt rác phát điện (BAT) tốt nhất hiện có nhằm tăng năng suất, giúp thực hiện công việc an toàn, dễ dàng hơn và bảo vệ môi trường. Chúng tôi tin mình đang sở hữu kinh nghiệm và kiến thức chuyên môn tốt nhất trong ngành; chiều rộng và chiều sâu của các giải pháp là tuyệt đối; chúng tôi cam kết về HSSEQ để đảm bảo sự cải tiến liên tục.

WOIMA cam kết đạt các Mục tiêu không gây tổn hại cho nhân viên, khách hàng và người dùng cuối. Chúng tôi luôn nỗ lực đáp ứng hoặc vượt quá các tiêu chuẩn về sức khỏe, an toàn, an ninh, môi trường và chất lượng cao nhất đối với các giải pháp của chúng tôi.

Chúng tôi đạt được tầm nhìn thông qua

- Tiếp tục lồng ghép HSSEQ vào tất cả các hoạt động, quy trình, giải pháp và dự án
- Thúc đẩy văn hóa doanh nghiệp tập trung vào sự an toàn bằng cách chia sẻ và kết hợp các thực hành tốt nhất trong tổ chức
- Cung cấp hướng dẫn chi tiết, ứng dụng và tài liệu kỹ thuật để sử dụng và bảo dưỡng các giải pháp một cách an toàn
- Giảm thiểu rủi ro thương tích và bệnh tật thông qua kiểm tra an toàn, đào tạo, hướng dẫn sử dụng, tuân thủ yêu cầu và cung cấp dịch vụ khách hàng tối ưu
- Liên tục theo dõi, xem xét và cải tiến các quy trình của chúng tôi để đạt được chất lượng và hiệu suất an toàn, xuất sắc trong tất cả các lĩnh vực kinh doanh của chúng tôi



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

