



W O I M A

CORPORATION

نشرة الشركة

حلول تحويل
النفائات إلى طاقة



“سوف تساعد حلول *WOIMA* البلدان النامية على حل
تحديين رئيسيين في وقت واحد؛ إدارة النفايات وتوليد الطاقة”

المحتوى

03

الرؤية
الرسالة
القيم

04

الخلفية والمراجع

05

ماذا نفعل

06

كيف نفعله

07

wasteWOIMA®
محطة لتحويل النفايات
إلى طاقة

08

حل WOIMA
البيئي

09

التوطين وتنمية المهارات
المسؤولية الاجتماعية
للشركات
أهداف الأمم المتحدة
للتنمية المستدامة

10

الجودة والصحة والأمن
والسلامة البيئية

رؤية WOIMA

سوف تتحدى WOIMA ممارسات إدارة النفايات وتوليد الطاقة الحالية من خلال تصميم وتقديم أحدث حلول الاقتصاد الدائري المبتكرة التي من شأنها تغيير قطاع الأعمال هذا إلى الأبد.

ستلبي WOIMA سعي البلدان النامية للحصول على الطاقة المتجددة وإحداث ثورة في كل من حلول تحويل النفايات إلى طاقة وطرق توصيلها.

مهمة WOIMA

سنعمل على زيادة الرفاهية الاقتصادية والبيئية والاجتماعية في البلدان النامية من خلال تقديم أفضل الحلول والخدمات في فئة تحويل النفايات إلى طاقة.

تخفف حلولنا التحديات المتعلقة بالنفايات وتقدم نموًا مستدامًا لقطاع الطاقة وشركات إدارة النفايات والمستثمرين والسكان المحليين على حدٍ سواء.

”تعمل WOIMA على زيادة الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية من خلال تقديم حلول تحويل النفايات إلى طاقة هي الأفضل في فئتها.“

قيم WOIMA

المسؤولية

WOIMA هي شريك يمكن الاعتماد عليه ويفخر بتقديم حلول موثوقة وفعالة. نحن نعتني بموظفينا والمساهمين.

روح الريادة

نحن نستخدم أفضل التقنيات المتاحة (BAT) ونطورها لتلبية احتياجات العميل بالضبط. هذه الروح الريادية مبنية في جميع تصميماتنا وعملياتنا ومنتجاتنا وأدواتنا.

سيسو (المثابرة)

نحن نأخذ زمام المبادرة ونتابع ولا نتنازل أبدًا أو نستسلم أمام الشدائد. ونحن دائما نفي بوعدنا.

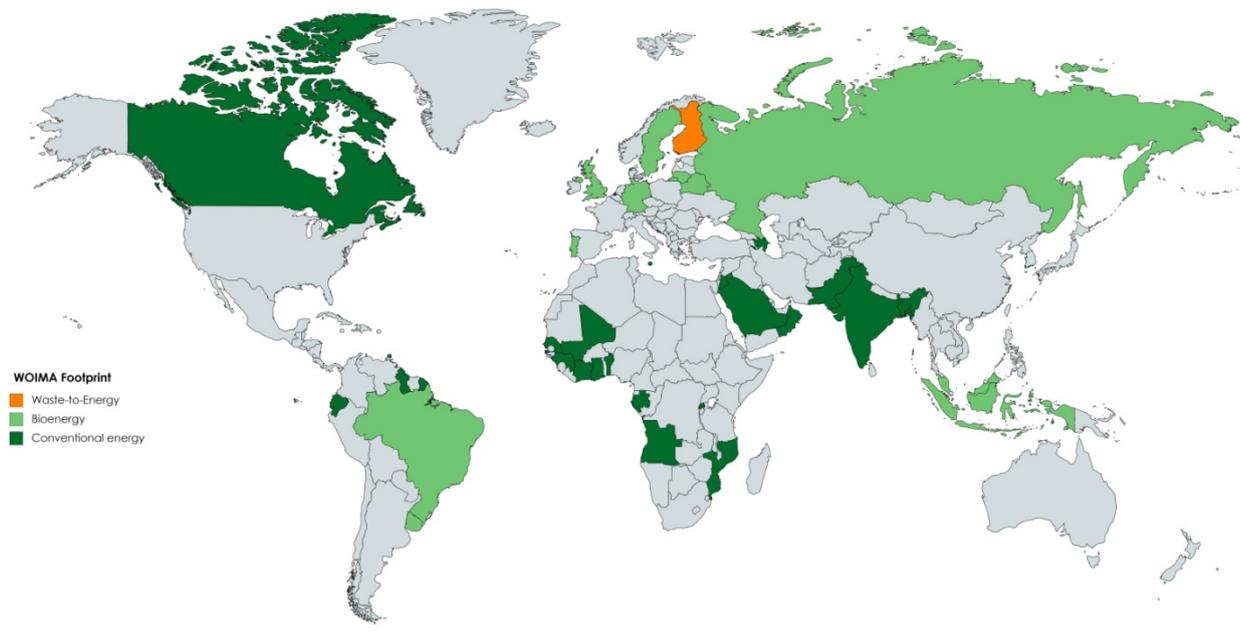
الخلفية والمراجع

تعتمد WOIMA على أكثر من 20 عامًا من الخبرة الدولية في إدارة المشاريع والمواقع. عمل خبراءنا مع شركات تصدير المشاريع الفنلندية الرائدة في أكثر من 1000 مشروع في أكثر من 100 دولة حول العالم.

لقد عملنا حتى الآن في مشاريع الطاقة والتعدين والبتترول والنفط والغاز، و المعالجة والصناعة البحرية. مجالات خبرتنا تغطي التخصصات المدنية والميكانيكية والكهربائية والأوتوماتيكية و HSSEQ، بالإضافة إلى خدمات التوثيق.

توليد الطاقة هو "الخيز والزبدة" لـ WOIMA . على مر السنين، قمنا بإدارة أكثر من 300 مشروع لتحويل النفايات إلى طاقة حيوية وطاقة تقليدية (غير متجددة) في أكثر من 30 دولة لتوليد أكثر من 25 TWh من الطاقة السنوية.

تنوعت المشاريع من حرق النفايات الصلبة البلدية إلى تشغيل منجم ذهب ومن غلي السائل الأسود لمصنع اللب إلى تجديد حل توليد الطاقة لمنصة التنقيب عن النفط. نحن نزدهر في الظروف القاسية والصعبة، حيث لا يجروء سوى عدد قليل من الشركات على ذلك.



ماذا نفعل

تدعم WOIMA العملاء في مرحلة تطوير المشروع من خلال توفير حزمة معلومات شاملة تغطي جميع جوانب تقييم الأثر البيئي (EIA) وتقييم الأثر الاجتماعي (SIA) ودراسات الجدوى وربحية المشروع والحل التقني بطبيعة الحال. يتم تقديم حلول WOIMA على أسس قواعد EPC أو EPCM وتلتزم دائمًا بأشد المعايير الفنية والبيئية صرامة وتوفر عقودًا من الطاقة غير المنقطعة للمجتمعات المحلية والشركات.

اليوم، تركز WOIMA على حلول توليد الطاقة القائمة على النفايات التي تستخدم على سبيل المثال النفايات الصلبة البلدية (MSW)، ورواسب مياه الصرف الصحي، والنفايات الصناعية والتجارية والمؤسسية (ICI) والنفايات الزراعية (AW)، بالإضافة إلى وقود النفايات المصممة هندسيًا مثل REF أو RDF أو SRF.

نحن نساعد المستثمرين وشركات إدارة النفايات ومنتجي الطاقة المستقلين (IPPs) على إدراك الإمكانيات الخفية في النفايات، مع حماية البيئة وخلق فرص عمل محلية.



”تضمن مشاريع WOIMA القائمة على قواعد EPC أو EPCM للتسليم في الوقت المحدد وفي الميزانية والجودة العالية لتجربة عملاء رائعة“

نهج WOIMA لحل مشكلة النفايات ذو شقين؛ بناءً على توفر النفايات أو الطلب على الطاقة المتجددة. توفر الطريقة القائمة على النفايات بديلاً مستدامًا اقتصاديًا لإيداع النفايات في مكب النفايات عن طريق تحويلها إلى طاقة مدرة للدخل. يهدف النهج القائم على الطلب على الطاقة إلى توليد النوع المعين من أجزاء الطاقة التي يحتاجها العميل.

تتكون سلع الطاقة المولدة من الغاز الحيوي المضغوط (CBG) والغاز الحيوي السائل (LBG) والبخار والكهرباء والطاقة الحرارية (الندفنة والتبريد) وزيت الوقود. التآزر الداخلي بين الحلول التقنية يعني أن العميل لديه المزيد من الطاقة المتاحة، بالمزيج والكمية الصحيحة تمامًا. تتيح مرونة توليد الطاقة التبدل الفعال بين سلع الطاقة بمرور الوقت.

كيف نفعل ذلك

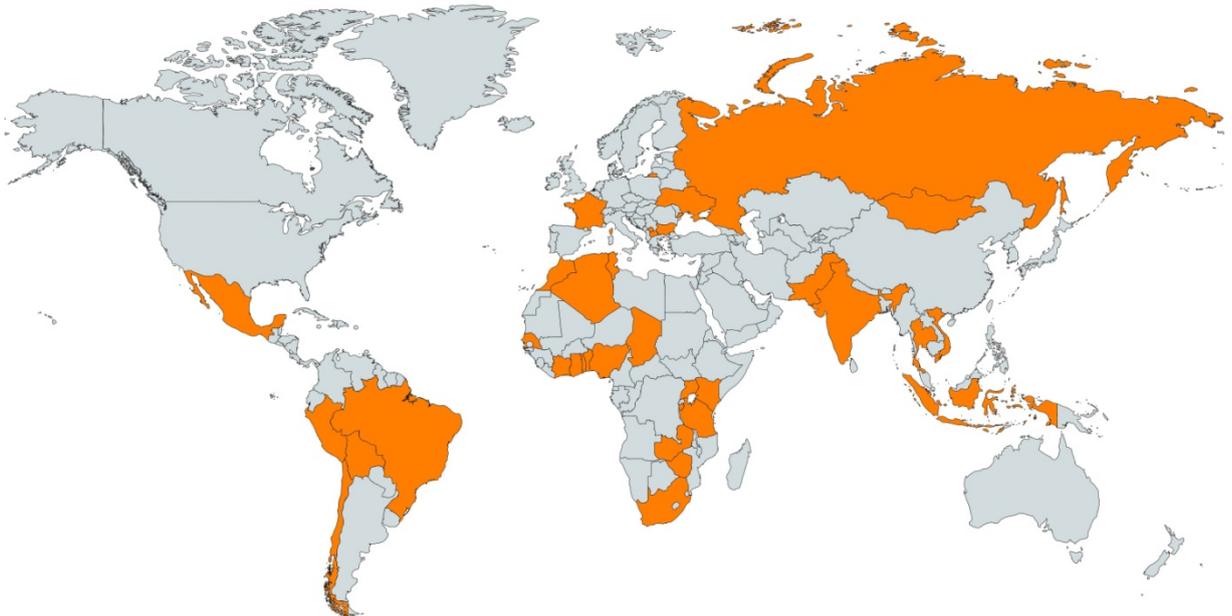
طورت WOIMA محطة حرق النفايات WOIMA® الخاصة بها للاستجابة لاحتياجات العملاء من توليد الطاقة وتقليل النفايات. محطاتنا هي قلب وروح كل حل من حلول WOIMA للنظم البيئية ويتم استكمالها بأفضل الموردين والتقنيات في السوق لكل مهمة محددة. كل شريك هو قائد معترف به في مجاله. تكمن خبرة WOIMA في دمج التقنيات معًا لخلق تجربة ساحقة للعملاء.

سننتهي مشاريع WOIMA دائمًا في الوقت المحدد وحسب الميزانية وستقي بأهداف الجودة الأكثر صرامة.

يعمل جميع شركائنا وفقًا لمبادئ الجودة والمسؤولية البيئية والاجتماعية وأنظمة إدارة الصحة والسلامة المهنية، والتي يتم تدقيقها بشكل مستمر ودقيق.

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

تعمل WOIMA مع شبكتها من الوكلاء والاستشاريين ومطوري المشاريع حاليًا على أكثر من 70 مشروعًا لتحويل النفايات إلى طاقة في 30 دولة. يؤثر هذا على أكثر من 20 مليون شخص وسيولد ما يقرب من 15 TWh من الطاقة سنويًا.



نفايات® WOIMA

محطة توليد الطاقة من النفايات

يعتمد تصميم محطة توليد الطاقة WOIMA® المعيارية بناء على حاويات بمقاس 20 و40 قدم، والتي تعمل في نفس الوقت ك:

- وحدات سهلة النقل
- عيوب آمنة
- منصة تحميل للحلول التقنية
- سكن وقائي في الموقع

تضمن التكنولوجيا المثبتة والهيكل المعياري أن المحطة لديها:

- هيكل بسيط وقوي
- ارتفاع معدل التصنيع المسبق
- طرح سريع للعمل
- مطول العمر الافتراضي
- معدل كفاءة عالي
- التحمل الجيد لأنواع الوقود غير المتجانسة
- مخطط إنتاج مرن
- انخفاض تكاليف التشغيل والصيانة
- ضوابط صارمة للانبعاثات

خيار النقل

طورت WOIMA محطة طاقة مسبقة الصنع ومعيارية لتحويل النفايات إلى طاقة لتزويد البلدان النامية بطريقة بديلة لإدارة النفايات وتوليد الطاقة معًا. يؤدي استخدام النفايات المخصصة لمكببات القمامة إلى مصدر وقود متجدد لا نهاية له في توليد الطاقة المحلية ويقلل من انبعاث غازات الاحتباس الحراري بشكل كبير. كما أنه يدعم المبادئ الأساسية للاقتصاد الدائري والمستدام.

تعتبر محطة توليد WOIMA® للنفايات مناسبة لأي كمية نفايات. يمكن لوحدة واحدة حرق النفايات الصلبة المحلية لحوالي 200000 شخص، في حين أن الحل اللامركزي يمكن أن يخدم المدن التي يسكنها ملايين السكان. يؤدي وضع الوحدات الأصغر حجمًا بالقرب من مركز النفايات إلى توفير إمكانيات هائلة في إدارة النفايات والخدمات اللوجستية. يخلق توليد الطاقة المحلي أيضًا وظائف محلية، ويدعم الشركات الصغيرة والمتوسطة المحلية ويوفر استثمارات البنية التحتية لتوزيع الطاقة.



”يتم تسليم محطة توليد الطاقة WOIMA® الجاهزة وتركيبها بسرعة على بلاطة قاعدة خرسانية بسيطة“

حلول النظام البيئي لـ WOIMA



WOIMA Ecosystem هو حل شامل يلبى جميع احتياجات بضائع الطاقة باستخدام جميع تيارات النفايات في المجتمع

يجمع حل WOIMA البيئي بين أفضل التقنيات المتاحة (BAT) في مجالات إعادة التدوير، واستعادة المواد، وتحويل النفايات إلى طاقة، وتحويل النفايات إلى وقود. تعمل هذه الحلول على زيادة كفاءة الموارد المحلية من خلال الاستفادة من كل جزء نفايات إلى أقصى إمكاناته وبالتالي توفير المواد الخام البكر النادرة والوقود الأحفوري محليًا. حتى مكاب النفايات الموجودة يمكن أن تعمل كمصادر للوقود؛ إما كمواد نفايات أو كغاز مكب النفايات لزيادة كفاءة النظام البيئي. جميع حلول WOIMA للنظم البيئية قابلة للتطوير بشكل كامل لتلبية احتياجات كل من المجتمعات الصغيرة والمدن الكبيرة.

جميع حلول النظام البيئي لـ WOIMA معيارية ومصنعة مسبقًا. يقدم هذا ميزتين هامتين. أولاً، تحتوي وحدات النظام البيئي المختلفة على واجهات مرنة تتيح أفضل دمج لكل حالة لكل عميل. ثانيًا، تعتبر حاويات التكنولوجيا الفردية سهلة وفعالة من حيث التكلفة للصيانة أو الاستبدال لإطالة عمر النظام البيئي بأكمله.

النظام البيئي WOIMA هو الحل الأكثر استدامة بيئيًا واقتصاديًا لجميع أنواع فئات النفايات. إنها تخصص أقصى قدر من الطاقة من المواد الأولية، بينما تُقلل المادة المتبقية إلى رماد وأسمدة صالحة للاستعمال. يتم استخدام أكثر من 97% من كمية النفايات الأصلية بطريقة أو بأخرى. لدى النظام إمكانات ضخمة لتوليد الأرباح من خلال مبيعات الطاقة والمواد، بالإضافة إلى إمكانية خلق فرص العمل في الموقع، في المنبع والمصب.

يقدم حل النظام البيئي لـ WOIMA الفوائد الرئيسية التالية:

- حل تقني قابل للتطوير بسهولة
- قادر على الاستفادة من كل نوع من مجاري النفايات
- تلبية احتياجات العميل بالضبط
- توليد مجموعة متنوعة من سلع الطاقة المختلفة
- دعم مبادئ الاقتصاد الدائري
- عائد استثمار مرتفع ووقت قصير للاسترداد

المسؤولية الاجتماعية للشركات

تعمل WOIMA بصفقتها شركة مواطنة مسؤولة وتدمج التوعية المجتمعية مع جميع عملياتها للمساهمة بشكل هادف في التنمية الاجتماعية والاقتصادية المحلية. نحن نساهم في تنمية المهارات في مجموعة متنوعة من المجالات ذات صلة بأعمالنا الأساسية.

يدعم WOIMA الإجراءات التي تهدف إلى تقديم فوائد اقتصادية واجتماعية وبيئية مستدامة لجميع المساهمين. ستدوم الفوائد أكثر من وجودنا في البلاد

التوطين وتنمية المهارات

يعتمد نموذج أعمال WOIMA على توطين تصنيع المواد، وتنفيذ المشروع، وكذلك عمليات المصنع وصيانته. نقوم بنقل المعرفة عن المنتج والتصنيع وعمليات التشغيل والصيانة وتدريب السكان المحليين على تولى المسؤولية الكاملة للحلول. يمثل الأفراد والعمل الجماعي والقيادة القوية في جميع عملياتنا التجارية أصولاً رئيسية. نحن نستثمر بكثافة في اختيار الموظفين والشركاء والاحتفاظ بهم وتمكينهم.

أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة

أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (SDGs)، هي دعوة عالمية للعمل من أجل القضاء على الفقر وحماية الكوكب وضمان تمتع جميع البشر بالسلام والازدهار. تستند هذه الأهداف السبعة عشر على نجاح الأهداف الإنمائية للألفية، مع تضمين مجالات جديدة مثل تغير المناخ، وعدم المساواة الاقتصادية، والابتكار، والاستهلاك المستدام، والسلام والعدالة، من بين أمور أخرى.

قامت WOIMA بوضع حلولها وعملياتها ومشاريعها لدعم أهداف التنمية المستدامة. تعد حلول النظام البيئي لتحويل النفايات إلى طاقة جزءاً لا يتجزأ من بناء مجتمع مستدام وشامل وعادل، حيث يتمتع جميع الأعضاء بفرص متساوية ويواجهون مسؤوليات متساوية. توجه أهداف التنمية المستدامة تطوير منتجاتنا وأنشطة مبيعاتنا وتنفيذ المشروع في جميع مراحل العمليات.





"ستقوم WOIMA بتصميم وتصنيع وتقديم حلول عالية الجودة تضمن بيئة عمل آمنة ومأمونة وصحية"

HSSEQ واحدة من أهم أولويات WOIMA ؛ متصلة بعمق في ثقافتنا، وجزء من هويتنا. يتم تبني HSSEQ بالكامل من قبل جميع المدراء في منظمة WOIMA. سيقودون ويروجون لفكرة HSSEQ كمسؤولية شخصية لجميع الموظفين ضمن نطاق عملهم وعبر المؤسسة لزملاء العمل والزوار. نلتزم في WOIMA بصحة وسلامة وأمن عملائنا وموظفينا، فضلاً عن سلامة وأمن ورفاهية البيئة للمرافق التي نعمل فيها وندير أعمالنا في المجتمع.

في WOIMA، نحن ملتزمون بتزويد عملائنا بمجموعة واسعة من أفضل الحلول التكنولوجية المتاحة (BAT) لتحويل النفايات إلى طاقة والتي تزيد من الإنتاجية، وتجعل العمل أكثر أماناً وأسهل في الأداء وتحمي البيئة. نعتقد اعتقاداً راسخاً أن خبرتنا ومهارتنا لا يعلى عليها؛ نطاق حلولنا وعمقها لا مثيل لهما؛ ويضمن التزامنا بـ HSSEQ التحسن المستمر

WOIMA ملتزمة بتحقيق هدف صفر ضرر للموظفين والعملاء والمستخدمين النهائيين لحلولنا. نسعى جاهدين لتلبية أو تجاوز أعلى معايير الصحة والسلامة والأمن والبيئة والجودة لحلولنا.

نصل إلى رؤيتنا من خلال:

- الاستمرار في دمج HSSEQ في جميع الأنشطة والعمليات والحلول والمشاريع
- الترويج لثقافة تؤكد على السلامة من خلال مشاركة ودمج أفضل الممارسات داخل المنظمة
- تقديم تعليمات مفصلة وتطبيقات تقنية ووثائق للاستخدام الآمن لحلولنا وكيفية صيانتها
- تقليل مخاطر الإصابات والأمراض من خلال عمليات التدقيق على السلامة، والتدريب وكتيبات التعليمات والامتثال للمتطلبات وخدمة العملاء المتميزة
- المراقبة المستمرة ومراجعة وتحسين عملياتنا لتحقيق أداء ممتاز في الجودة والسلامة في جميع جوانب أعمالنا

معلومات الاتصال

+358 40 835 8974

Tapio Gylling

رئيس العمليات

tapio.gylling@woimacorporation.com

+358 50 347 2799



Joona Piirto

رئيس المشروع

+358 50 387 9883

joona.piirto@woimacorporation.com

العنوان البريدي / عنوان الزيارة

Virtaviiva 8F

65320 Vaasa, FINLAND

www.woimacorporation.com

info@woimacorporation.com

