



W O I M A
CORPORATION

حالة الاستخدام

محطة

® *barge*WOIMA

العائمة لتوليد الطاقة



العائمة لتوليد الطاقة [®] bargeWOIMA

تعتبر محطة [®]WOIMA المعيارية لتوليد النفايات سريعة وسهلة التوصيل بشكل أساسي إلى أي مكان في العالم بفضل هيكلها المعياري والمُعد مسبقًا. ومع ذلك، في بعض الأحيان، يمنع نقص الأرض أو تكلفتها بناء المصنع على أرض صلبة. تعتبر محطة [®]bargeWOIMA لتحويل النفايات إلى طاقة هي الحل الصحيح في هذه الحالات. تم بناء المحطة في حوض لبناء السفن بالقرب من بارجة ويتم وضعها في مكانها بمساعدة القاطرات. بمجرد الوصول إلى الموقع، كل ما هو مطلوب هو ترتيب تغذية وقود النفايات وربط المحطة بشبكة الطاقة.

توفر محطة الطاقة [®]bargeWOIMA خيارًا فعالاً من حيث التكلفة للحد من النفايات وتوليد الطاقة لعدة أنواع مختلفة من المستخدمين النهائيين؛ كمنتجات العطلات في الجزر والمدن الساحلية والمواقع النائية وللاحتياجات المؤقتة. يستخدم مصدر الوقود المحلي المتوفر بكثرة (النفايات) لتخفيف الحاجة المترابطة لتوليد الطاقة الخضراء. مع [®]bargeWOIMA، يكون الاستثمار محميًا بنسبة 100٪. إذا تغيرت المتطلبات في موقع ما، فسيتم سحب المحطة ببساطة إلى موقع جديد. هناك شيء واحد مؤكد، سيكون هناك دائمًا كميات كافية من وقود النفايات المتوفرة بالقرب.

تملي مبادئ الاقتصاد الدائري أنه يجب إعادة تدوير النفايات كمادة خام، كلما وحيثما أمكن ذلك. منشأة الفرز المسبق للنفايات الذي يفصل أجزاء النفايات المختلفة يمكن أيضًا تركيبه على البارجة. يتيح ذلك جمع واستخدام المخلفات البحرية بشكل أبسط قبل أن تنضم إلى مستنقعات القمامة المحيطية. وحتى نقطة استقبال النفايات يمكن أن تكون رصيفًا عائماً.

توجد العديد من مكاب ومقالب القمامة في العالم على الساحل أو على طول الأنهار، والتي، من الناحية النظرية على الأقل، توفر طريقة فعالة من حيث التكلفة لنقل النفايات داخل وخارج الموقع. يقدم هذا الموقع الفريد أيضًا طريقة جديدة ومجدية لتقليل كمية النفايات في الموقع؛ [®]bargeWOIMA محطة توليد الطاقة من النفايات. يستخدم المصنع تيارات مختلفة من النفايات الصلبة، إما نفايات جديدة أو نفايات مطمورة بالفعل، لتوليد سلع الطاقة المطلوبة؛ الكهرباء والطاقة الحرارية. توفر محطة [®]bargeWOIMA مستوى آخر من المرونة في عائلة منتجات WOIMA.

إنها ترفع قابلية النقل والقدرة على الانتقال إلى مستوى آخر. يمكن بسهولة سحب المحطة عدة مئات من الكيلومترات إلى وجهتها النهائية. من ناحية أخرى، يمكن استخدامها أيضًا في عمليات قصيرة المدى، مثل حرق مكب نفايات موجود أو قمامة نفايات لتوفير مساحة لأنشطة أكثر قيمة.

تستخدم محطة الطاقة *bargeWOIMA*® مجاري النفايات البلدية والمؤسسية والتجارية والصناعية و/أو الزراعية غير السامة لإنتاج البخار المشبع والكهرباء والطاقة الحرارية (الدافئة أو الباردة). كمية النفايات المطلوبة حوالي 150 طنًا في اليوم، وهو ما يُترجم إلى

- 3.5 ميغاواط من الطاقة الكهربائية أو
- 2.0 ميغاواط كهربائية / 10 ميغاواط في وضع التسخين أو
- 2.0 ميغاواط كهربائية / 6 ميغاواط في وضع التبريد.

يتم تسليم المصنع مُجمَعًا على بارجة وبالتالي يصبح جاهزًا للعمل بمجرد ترتيب التغذية بوقود النفايات وربط الشبكة. إنها فعالة من حيث تكلفة التشغيل وبسيطة مما يمكنها من تقديم فوائد كبيرة لجميع المساهمين.

المزايا:

إدارة النفايات :

- خلق إمكانات تجارية جديدة
- تبسيط الخدمات اللوجستية للنفايات
- الحد من التأثيرات البيئية
- مطابقة اللوائح المستقبلية
- تأجيل استثمارات مكب النفايات
- فوائد الصورة الخضراء



الطاقة والفائدة

- توليد الطاقة اللامركزية
- تمكين الحلول خارج الشبكة
- توفير الوقود ومرونة الإنتاج
- تسخير مصدر وقود لا نهاية له
- استخدام مخططات ائتمان الكربون
- تسليم سريع للمصنع

المستثمرون

- عائد استثمار ممتاز (ROI)
- نموذج أعمال قابل للتطوير
- محفظة استثمارية متنوعة
- تمويل مرتب للبايع
- طرح المشروع بسرعة
- خيار نقل المصنع



المساهمون الآخرون

- تحويل النفايات إلى صالح محلي
- الفوائد الصحية والبيئية
- فرص تعليم وعمل
- تحسين الظروف المعيشية
- تنفيذ التمويل التنموي



معلومات الاتصال

Henri Kinnunen

الرئيس التنفيذي

henri.kinnunen@woimacorporation.com

+358 40 835 8974

Tapio Gylling

رئيس العمليات

tapio.gylling@woimacorporation.com

+358 50 347 2799

Tapani Korhonen

الرئيس التكنولوجي

tapani.korhonen@woimacorporation.com

+358 44 989 1513

Joona Piirto

رئيس المشروع

+358 50 387 9883

joona.piiro@woimacorporation.com

العنوان البريدي / عنوان الزيارة

Virtaviiva 8F

65320 Vaasa, FINLAND

www.woimacorporation.com

info@woimacorporation.com

