



W O I M A

CORPORATION

CASO DE USO

FLOTACION
bargeWOIMA[®]
PLANTA DE ENERGIA



GABARRA FLOTANTE WOIMA PLANTA DE ENERGÍA

La planta de energía estándar WOIMA de residuos es rápida y sencilla de entregar, básicamente, en cualquier parte del mundo gracias a su estructura modular y prefabricada. Sin embargo, a veces la falta o el costo de la tierra impide construir la planta en terreno firme. La central eléctrica de conversión de desechos en energía WOIMA es la solución adecuada en esos casos. La planta está construida en un astillero cercano a una barcaza y flota en su lugar con la ayuda de remolcadores. Una vez en el lugar, todo lo que se requiere es organizar el suministro de combustible residual y conectar la planta a la red eléctrica.

Muchos de los vertederos del mundo se encuentran en la costa o a lo largo de los ríos, lo que, al menos en teoría, ofrece una forma rentable de transportar los desechos dentro y fuera del sitio. Esta ubicación única también presenta una forma novedosa y factible de reducir la cantidad de desechos en el sitio; la central eléctrica de conversión de residuos en energía *barge*WOIMA®. La planta utiliza diferentes corrientes de desechos sólidos, ya sea desechos nuevos o desechos ya depositados, para generar productos energéticos solicitados; Electricidad y energía térmica.

La planta *barge*WOIMA® ofrece otro nivel de flexibilidad en la familia de productos WOIMA. Aumenta la capacidad de transporte y reubicación a otro nivel. La planta se puede remolcar fácilmente varios cientos de kilómetros hasta su destino final. Por otro lado, también se puede utilizar en operaciones a corto plazo, como incinerar un vertedero o vertedero existente para liberar espacio para actividades más valiosas.

La central eléctrica *barge*WOIMA® ofrece una opción rentable de reducción de residuos y generación de energía para varios tipos diferentes de usuarios finales; complejos turísticos de islas, ciudades costeras, lugares remotos y para necesidades temporales. Utiliza la fuente de combustible (desperdicio) local abundantemente disponible para aliviar la creciente necesidad de generación de energía verde. Con *barge*WOIMA® la inversión está 100% protegida. Si cambian los requisitos en una ubicación, la planta simplemente se remolca a una nueva ubicación. Una cosa es segura, siempre habrá suficientes cantidades de combustible residual disponibles cerca.

Los principios de la economía circular dictan que los desechos deben reciclarse como materia prima, siempre que sea posible. Una instalación de clasificación previa de residuos que segrega las diferentes fracciones de residuos también se puede montar en gabarra. Esto permite una recolección y utilización más simple de los desechos marinos, antes de que se una a los parches de basura de Oceanica.

La central eléctrica *barge*WOIMA® utiliza corrientes de residuos municipales, institucionales, comerciales, industriales y / o agrícolas no tóxicas para producir vapor saturado, electricidad y energía térmica (calefacción o refrigeración). La cantidad de residuos requerida es de aproximadamente 170 toneladas por día, lo que se traduce en

- 3.5 MWe de energía eléctrica o
- 2.0 MWe / 10 MWth en modo calefacción o
- 2.0 MWe / 6 MWth en modo enfriamiento

La planta se entrega montada en una barcaza y, por lo tanto, lista para funcionar una vez que se ha dispuesto la alimentación de combustible residual y la conexión a la red. Es rentable ejecutar y simple de mantener ofreciendo a todos los interesados importantes beneficios.

BENEFICIOS:

GESTIÓN DE RESIDUOS

- Crear un nuevo potencial comercial
- Simplificación de la logística de residuos
- Reducción de los impactos ambientales
- Coincidencia de regulaciones futuras
- Posponer inversiones en rellenos sanitarios
- Beneficios de imagen verde



POTENCIA Y UTILIDAD

- Descentralizar la generación de energía
- Habilitar soluciones de cuadrícula aislado
- Ofreciendo exhibibilidad de combustible y producción
- Aprovechar la fuente de combustible sin fin
- Utilizando esquemas de crédito de carbono
- Entrega rápida de la planta

INVERSORES

- Excelente retorno de la inversión (ROI)
- Modelo de negocio escalable
- Cartera de inversión diversificada
- El proveedor organizó la financiación
- Implementación rápida del proyecto
- Opción de reubicación de planta



OTROS GRUPOS DE INTERÉS

- Convertir los desechos en bienestar local
- Beneficios para la salud y el medio ambiente.
- Suministro de energía local confiable
- Oportunidades educativas y laborales
- Mejora de las condiciones de vida
- Implementación de fondos para el desarrollo



W O I M A

CORPORATION

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Henri Kinnunen

Director Ejecutivo

henri.kinnunen@woimacorporation.com

+358 40 835 8974

Tapio Gylling

Director de Operaciones

tapio.gylling@woimacorporation.com

+358 50 347 2799

Tapani Korhonen

Director de Tecnología

tapani.korhonen@woimacorporation.com

+358 44 989 1513

Joona Piirto

Director de Proyectos

joona.piiro@woimacorporation.com

+358 50 387 9883

DIRECCIÓN POSTAL / DE VISITA

Virtaviiva 8F

65320 Vaasa, FINLAND

www.woimacorporation.com

info@woimacorporation.com

TU CONEXIÓN LOCAL

