



مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج)

سابقة أعمال الشركة



□ تعريف الشركة

"مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج)" هي شركة مصرية أنشئت عام 1995 وهي متخصصة في تصميم وتوريد نظم ومعدات مشروعات المعالجة والتخلص من المخلفات البلدية الصلبة، وهي إحدى الشركات المملوكة لمجموعة متخصصة في تقديم الخدمات البيئية، وتضم شركة أخرى شقيقة و هي شركة "ايكارو" المتخصصة في تشغيل وصيانة مشروعات جمع ونقل المخلفات البلدية الصلبة ومعالجة المخلفات الزراعية.

تعمل مجموعة إنتاج & ايكارو تحت مظلة شركة القلعة وهي شركة رائدة في مجال الأسهم الخاصة في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا فهي تمتلك 19 صندوق قطاعي متخصص للتحكم بشركاتها، فبلغت قيمة استثماراتها 9 مليار دولار أمريكي وتوسع نطاقها الجغرافي ليشمل 15 دولة من خلال قطاعات مختلفة وتشمل الأسمنت والصناعات الغذائية والزراعة والطاقة والتعدين والتمويل والنقل.

تهتم شركة القلعة بالفرص المتاحة في أفريقيا والشرق الأوسط، بالإضافة إلي مقرها الرئيسي في القاهرة وفرعها في العاصمة الجزائرية، وفي عام 2010 افتتحت فرع لها في نيروبي وكينيا كجزء من توسعها في شرق أفريقيا مع استحواذها علي حصة مسيطرة في سكك حديد وادي ريفت، ومشغل السكك الحديدية الوطنية في كينيا وأوغندا.



شكل رقم (1): الهيكل المؤسسي للمجموعة

تطبق شركة إنتاج نظام الجودة وفقاً لمتطلبات المواصفة الدولية الأيزو 9001 في الجودة والأيزو 14001 في مجال البيئة والأيزو 18001 في مجال السلامة والصحة المهنية.



شكل رقم (2): شهادات الأيزو

هدفنا في شركة "إنتاج" أن نشارك ونبقى على أعلى مستوى من التقدم في مجال الإدارة المتكاملة لكافة مشروعات المعالجة والتخلص من المخلفات والتخصص والتركيز على كل ما يتعلق بهذا المجال، وهذا ما يميزنا.

قامت شركة إنتاج بإنشاء فرعين للشركة في مسقط - سلطنة عمان و الإمارات العربية المتحدة تحت إسم شركة إنتاج للأنشطة الهندسية والبيئة

الخبرة في تصميم وبناء المدفن الصحية ومصانع تدوير المخلفات الصلبة وإنتاج السماد العضوي

إنتاج متخصصه في إنشاء وتصميم ومعالجة النفايات الصلبة منذ 2004 قامت إنتاج بإنشاء وتصميم 8 مدافن رئيسية في مصر وعمان ونيجيريا وسوريا و الإمارات.

كما تقدم إنتاج مجموعة من الخدمات المتكاملة لمصانع تدوير المخلفات الصلبة وإنتاج السماد العضوي كما يلي:

◀ مصانع تدوير المخلفات الصلبة وإنتاج السماد العضوي

- مشروعات تسليم مفتاح.
- توفير المعدات اللازمة.

□ في 2018 قامت شركة مع شركه المعادي للصناعات الهندسيه بتوقيع عقداً لتوريد وتركيب معدات لانتاج الوقود البديل لكلاً من مصنع نجع حمادى للسماذ العضوى بمحافظة قنا - مصنع دفرة/المحلة بمحافظة الغربية - مصنع سيدى سالم/بيلا بمحافظة كفر الشيخ

□ في 2018 قامت شركة انتاج للأنشطة الهندسية والبيئة هي شركة إماراتية بتوقيع عقد مع خدمة إدارة النفايات - حكومة رأس الخيمة - الإمارات العربية المتحدة عقداً للاعمال الاستشارية للتصميم والإشراف والدعم الفني لمصنع السماذ العضوي بالمدفن الصحي بموقع الجزيرة وتكون انتاج مسئولة في مرحلة التصميم عن تقديم التقرير النهائي و إعداد الرسومات ومواصفات الفنية للطرق والبنية التحتية للمباني الخاصة بالمصنع وتشمل وضع المعايير التصميمية و وضع خطة العمل الرئيسية و إعداد التقرير المبدئي عن التصميم واختبار المنتج والموقع العام والاعمال المدنية وقائمة بالمعدات الميكانيكية والإشراف علي اعمال البناء لمدة 6 شهور وتوفير الدعم الفنى لمدة 3 شهور.

□ في 2018 قامت شركة انتاج للأنشطة الهندسية والبيئة هي شركة إماراتية بتوقيع عقد مع بلدية مدينة الشارقة لمشروع إنشاء حفرة طمر جديدة فى مكب النفايات بمنطقة الصجعة والمشروع يتكون من إنشاء خليتين (خلية مخلفات صلبة و خلية مخلفات خطرة) ومدة المشروع 6 أشهر.

تقوم انتاج بتقديم الخدمات التالية:

- أعمال التوريد والتنفيذ الخاصة بنظام التبطين ، نظام تجميع والتخلص من مياه الرشيع ونظام التخلص من الغازات.
- إجراء الإختبارات الخاصة بمواد العزل وإختبار إجهاد القص للتربة.
- إعداد الجداول الزمنية والتنقلير الخاصة بسبب الأنجاز للمشروع والمتابعة
- إدارة المشروع وإعداد خطط السلامة والصحة المهنية والمخاطر والجودة وخطط التوريد والإدارة المالية للمشروع.
- الإشراف على تنفيذ الأعمال الترابية للخلية والطرق.

□ في 2017 قامت شركة إنتاج للأنشطة الهندسية والبيئة هي شركة عمانية تتكون من ثلاث شركات وهم شركة مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) والشركة المصرية لتدوير المخلفات الصلبة (إيكارو) وشركة سلسبيل للتجارة والمقاولات. حيث قامت شركة إنتاج بتوقيع عقد مع خدمة إدارة النفايات - حكومة رأس الخيمة - الإمارات العربية المتحدة عقدا لتصميم وإنشاء خلية 3 بمدفن الجزيرة بسعة 30,000 م² للخلية.

تقوم إنتاج بتقديم الخدمات التالية:

- التنسيق مع المعنيين بالمشروع ومقاولي الباطن.
- الإشراف على أعمال التنفيذ.
- الإشراف على الأعمال الترابية.
- توريد وتركيب طبقات العزل (البطانة)
- توريد وتركيب نظام تجميع مياه الرشيق والتخلص منها.
- توريد وتركيب مضخة سحب مياه الرشيق.
- تسليم المشروع.
- إعداد الخطط والتقارير بتوريد كلا من طبقات العزل ونظام تجميع ونقل مياه الرشيق.
- إعداد الجدول الزمني للمشروع.

□ في 2016، قامت شركة إنتاج بتوقيع عقداً مع شركة تيتان للأسمنت لتأهيل ورفع كفاءة مصانع تدوير المخلفات الصلبة بمحافظة بني سويف (الواسطي-سمسطا-سنور). سوف تقوم إنتاج بالكشف على جميع المعدات وتوريد قطع غيار جديدة بدلا من الأجزاء التالفة وتركيب وإعادة تجميع جميع المستلزمات والملحقات للمعدات الميكانيكية الثابتة والمتحركة وتأهيل المباني المدنية و الاعمال الكهربائية ورفع كفاءة المصانع وتوريد معدات جديدة لمصنع سنور كالتالي:

- اللاقط المغناطيسي
- المنخل الدوار
- سير تجميع المادة العضوية
- سير المادة العضوية
- ماكينة تفتيح الاكياس
- ميزان بسكول 60 طن

□ شركة إنتاج للأنشطة الهندسية والبيئة هي شركة عمانية تتكون من ثلاث شركات وهم شركة مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) والشركة المصرية لتدوير المخلفات الصلبة (إيكارو) وشركة سلسبيل للتجارة والمقاولات، قامت شركة إنتاج بتوقيع عقد مع الشركة القابضة العمانية للخدمات البيئية عقدا لتصميم و انشاء خلية 2 بالمدفن الصحى فى بركة بسعة 94,500 م2 للخلية.

سوف تقوم إنتاج بتقديم الخدمات التالية:

- حفر و تهذيب و دمج لقاع خلية المدفن الصحى.
- بناء الساتر الترابى.
- إنشاء أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة وتجميع سائل الرشيع وبحيرة رشيع.
- بناء آبار مراقبة المياه الجوفية.
- تدبير المواد اللازمة لبناء أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة و تجميع سائل الرشيع وبحيرة رشيع.
- توفير القوى العاملة المتخصصة والمعدات اللازمة لبناء خلية الدفن الصحى و أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة و تجميع سائل الرشيع وبحيرة رشيع.

□ لقد وقعت شركة إنتاج عقد تعاون مشترك مع شركة الحوقانى المتحدة العمانية وقاموا بتوقيع عقد مع الشركة القابضة العمانية للخدمات البيئية لتصميم و انشاء مدفن صحى فى خصب بسعة 60,000 م3 للخلية.

سوف تقوم إنتاج بتقديم الخدمات التالية:

- حفر و تهذيب و دمج لقاع خلية المدفن الصحى.
- بناء الساتر الترابى.
- إنشاء أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة وتجميع سائل الرشيع وبحيرة رشيع.
- بناء آبار مراقبة المياه الجوفية.
- تدبير المواد اللازمة لبناء أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة و تجميع سائل الرشيع وبحيرة رشيع.
- توفير القوى العاملة المتخصصة والمعدات اللازمة لبناء خلية الدفن الصحى و أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة و تجميع سائل الرشيع وبحيرة رشيع.

□ قامت شركة إنتاج بتوقيع عقداً مع شركة تيتان للأسمت لتوريد معدات إنتاج الوقود البديل ابيس 1 - الاسكندريه.

سوف تقوم إنتاج بتوريد معدات كالتالي:

- المنخل الدوار.
- ماكينة فصل بالهواء.
- سير التوزيع.
- سير ناقل المواد الخفيفة.
- سير ناقل المواد الثقيلة.
- سير المادة العضوية.
- سير تغذية ماكينة فصل الهواء.

في 2014، لقد وقعت شركة إنتاج مع ولاية الخرطوم - جمهورية السودان عقداً لتطوير المحطة الوسيطة بولاية الخرطوم.

تقوم إنتاج بتقديم الخدمات التالية:

توريد المعدات الكهروميكانيكية، الأعمال الكهربائية للمعدات الموردة، تركيب المعدات الكهروميكانيكية الموردة وبدء تشغيل المحطة والتدريب لمدة أسبوع.

□ وقعت شركة إنتاج مع ولاية الخرطوم - جمهورية السودان عقداً لتصميم وتصنيع 560 حاوية للنفايات المنزلية.

□ وقعت شركة إنتاج مع الشركة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) عقداً في إطار الشركة المحدودة للتعاون الدولي للتنمية لتأهيل وحدة فرز وإعادة تدوير المخلفات الصلبة القائم بطاقة 15 طن/ ساعة.

تقوم إنتاج بتقديم الخدمات التالية:

الكشف على جميع المعدات وتوريد قطع غيار جديدة بدلاً من الأجزاء التالفة وتركيب وإعادة تجميع جميع المستلزمات والملحقات للمعدات.

□ وقعت شركة إنتاج مع شركة ابو زعل للصناعات الهندسيه (AZE) (مصنع 100)- بجمهورية مصر العربية عقداً لتوريد عدد 6 ماكينات التقليل والتهويه

□ وقعت شركة إنتاج مع شركه المعادي للصناعات الهندسيه بجمهورية مصر العربية عقداً لتوريد عدد 3 مكابس مرفوضات متواصلة مزودة بسيور التغذية.

□ وقعت شركة إنتاج مع الشركة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) عقداً فى اطار الشركة المحدودة للتعاون الدولي للتنمية لانشاء خط فرز للقمامة و إنتاج بدائل الوقود (RDF) بطاقة 15 طن/ ساعة.

تقوم إنتاج بتقديم الخدمات التالية:

تجميع و توريد المعدات الميكانيكية، القيام بجميع الأعمال الكهربائية والمدنية اللازمة للخط والقيام بالاختبارات وتجارب بدء التشغيل للخط.

□ لقد وقعت شركة إنتاج مع الشركة القابضة العمانية للخدمات البيئية عقداً لتصميم وإنشاء مدفن صحى فى ثومريت بسعة 2,000,000 م3 للخلية.

تقوم إنتاج بتقديم الخدمات التالية:

- حفر و تهذيب و دمج لقاع خلية المدفن الصحى.
- بناء الساتر الترابى.
- إنشاء أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة وتجميع سائل الرشيق وبحيرة رشيق.
- بناء آبار مراقبة المياه الجوفية.
- تدبير المواد اللازمة لبناء أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة و تجميع سائل الرشيق وبحيرة رشيق.
- توفير القوى العاملة المتخصصة والمعدات اللازمة لبناء خلية المدفن الصحى و أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة و تجميع سائل الرشيق وبحيرة رشيق.

في 2012، وقعت شركة إنتاج عقد مشاركة مع شركة (Konsadem Associates LTD) لصالح بلدية لاجوس لتصميم وتوريد وبناء المدفن الصحى تشمل جميع المباني، الميزان ، الطرق، أعمال التجميل للموقع العام، أمن الموقع والمرافق، و تم توريد عقداً اخر لتوريد وبناء وحدة فرز كاملة كمشروع تسليم مفتاح (مرحلة التصميم).

شركة إنتاج ستقدم الخدمات الآتية:

مجال العمل يشمل اختيار واستكشاف الموقع ، عمل مسح للموقع، تطوير خطة العمل الرئيسية، إعداد الرسومات المبدئية والنهائية و تصميم الوثائق، أيضا إدارة البناء التدريب لمدة 6 شهور على التشغيل، وضع المعايير التصميمية، إعداد الحسابات اللازمة لجميع مكونات المشروع.

إعداد الرسومات ومواصفات الفنية للطرق والبنية التحتية للمباني، MRF، مصنع إنتاج السماد العضوي، والدفن الصحي (Epe Site) وإعداد التكلفة التقديرية للقياسات الهندسية.

□ وقعت شركة إنتاج مع شركة يونيتد للبيئة عقداً لإنشاء وحدة تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي و إسترجاع المفروقات.

تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع .

في 2011، تعاقدت شركة الإنشاءات العسكرية مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم وتوريد وبناء وتشغيل وتدريب مصنع طرطوس للدفن الصحي - سوريا طاقة 126 طن/يوم. تقوم إنتاج بأعمال التصميم وتشمل ال EPC لخلية الدفن الصحي وفقاً للمعايير القياسية لل USEPA ونظام إدارة سائل الرش، عدد 2 ميزان، مبنى الإدارة، المعمل، الطرق، الجريان السطحي، أعمال التسييج.

و تم توقيع عقد آخر لمشروع تصميم وتوريد وتركيب وتشغيل التجهيزات الميكانيكية والكهربائية الخاصة بمصنع معالجة المخلفات الصلبة طاقة 315 طن/يوم.

تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع .

□ وقعت شركة إنتاج مع الوكالة الفنية العمانية عقداً لتوريد عدد 2 منخل متحرك والذي يقوم بفصل الجزيئات الصغيرة حجماً عن الأكبر منها والطاقة الإنتاجية له 2-3 طن/ ساعة. وتوريد عدد 2 ماكينة فرم والتي تقوم بطحن أنواع مختلفة من المخلفات الزراعية الجافة مثل حطب الذرة والطاقة الإنتاجية لها 1.5 طن/ ساعة..

□ وقعت شركة إنتاج مع بلدية مسقط - عمان عقداً لتوريد وتركيب المحطة الوسيطة للمخلفات الصلبة.

تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والتدريب والمساعدة الفنية للتشغيل.

في 2009، وقعت شركة إنتاج مع مجموعة سدر للتجارة والمقاولات - المملكة العربية السعودية - جدة عقداً لتوريد وبناء وحدة كاملة الفرز كمشروع تسليم مفتاح.

قامت إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.

□ وقعت شركة إنتاج مع شركة أم درمان - جمهورية السودان عقداً لتوريد وبناء وحدة كاملة الفرز كمشروع تسليم مفتاح.

قامت إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.

□ وقعت شركة إنتاج مع مديرية الزراعة / اتحاد المجالس الزراعية بمحافظة الوادي الجديد - جمهورية مصر العربية عقداً لتوريد معدات آلات وماكينات وتجهيزات معملية لزوم إنشاء وتشغيل مصنع تدوير مخلفات النخيل بالخارجة.

قامت شركة إنتاج بتقديم الخدمات التالية: التصميم والتوصيف للعمليات والتوريدات، توريد المعدات والتكريب والإشراف على الاختبارات وبدء التشغيل.

في 2008، وقعت شركة إنتاج مع شركة فيوليا - الإسكندرية - جمهورية مصر العربية، عقداً لتوريد منخل للمخلفات الصلبة المنزلية لفصل المادة العضوية والمرفوضات من المخلفات الصلبة المنزلية

قامت شركة إنتاج بتقديم الخدمات التالية:

- توريد المنخل
- الإشراف على التنفيذ والتكريب والاختبارات وبدء التشغيل.

□ وقعت شركة إنتاج مع شركة تجميع المخلفات وإعادة تدويرها (ميكو) - المملكة العربية السعودية - جدة، لتوريد وإنشاء وحدة كاملة للفرز كمشروع تسليم مفتاح.

قامت إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.

في 2007، وقعت شركة إنتاج عقدا مع شركة أبو قير للصناعات الهندسية وذلك عن تصميم المدفن صحى للمخلفات الصلبة بمحافظة بنى سويف. تم تشييد المدفن الصحى فى قرية غياطة بصحراء الشرقية بمحافظة بنى سويف، عمر الخلية عام و طاقة استيعابية 100 طن/ يوم . وتم إختيار الموقع بحيث يكون قابل للتوسعات المستقبلية بجانب الخلية الحالية وباستخدام نفس المنشآت (الادارية والميزان) ويتم تحويطه بأسلاك شائكة حيث تبلغ المساحة الكلية للمشروع 6.18 فدان. وتعاقدت محافظة بنى سويف من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي على تطوير ورفع كفاءة مصنع الوسطي الي مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 160 طن/يوم) لخدمة المحافظة.

□ وقعت شركة إنتاج مع شركة شل بإنشاء أكبر مصنع للغاز المسال فى العالم بقطر، أثناء فترة الإنشاء سوف يتم بناء مجمع للعاملين يضم حوالى 50 الف عامل لخدمة هذا العدد تم إنشاء وحدة وسيطة لتدوير المفروقات ونقل المخلفات الأخرى إلى المدفن الصحى الذى يبعد 80 كم عن المجمع .

قامت شركة إنتاج بتقديم الخدمات التالية:

- التصميم و التوصيف للعمليات والتوريدات
- توريد المعدات (مكابس، كسارات زجاج وبلاستيك، حاويات)
- إعداد كتيبات التشغيل للمعدات والمصنع
- التركيب والإشراف على الاختبارات وبدء التشغيل.

□ وقعت شركة إنتاج مع وزارة التنمية المحلية من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي على تطوير ورفع كفاءة عدد (19) مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 160طن/يوم، 320طن/يوم) للمرحلة الخامسة وذلك لخدمة المحافظات والمدن والمراكز. تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.

□ تعاقدت شركة إنتاج مع وزارة الدولة لشئون البيئة لتوفير جميع المعدات اللازمة لعمليات الجمع والنقل والمعالجة لمحافظة الشرقية - الغربية - القليوبية - الدقهلية - جمهورية مصر العربية.

في 2006، وقعت شركة إنتاج مع الشركة العامة للأعمال والخدمات في الجبل الأخضر عقداً لمشروع الدعم الفني لتشغيل وصيانة ومراقبة الجودة للسماد الناتج من المخلفات الصلبة المنزلية في مدينة البيضاء

في 2005، وقعت شركة إنتاج مع وزارة الإنتاج الحربي عقداً لإقامة عدد (2) مصنع لمعالجة قش الأرز هذا وتحويله إلى سماد ليستفيد منه النبات. بقلابشو 1. 2 (محافظة دقهلية) - جمهورية مصر العربية.

□ وقعت شركة إنتاج مع شركة MS SMART عقداً لمشروع تصميم وإنشاء مصنع معالجة المخلفات الصلبة وتحويلها إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات لإنشاء هذا المشروع كتسليم مفتاح بمدينة كونا كئابالو - ماليزيا. قامت شركة إنتاج بتقديم الخدمات التالية:

- إعداد المسح الطبوغرافي وعمل الجسات للتربة وإعداد التصميم وتحديد الاحتياجات والمواصفات للمعدات والمكونات المحلية، التصميمات التفصيلية والهندسية لكل الأعمال المدنية والمعمارية والكهربية.
- توريد المعدات المستوردة.
- الإشراف على التنفيذ والإنشاء والاختبارات وبدء التشغيل.

□ وقعت شركة إنتاج مع شركة أونكس عقداً لمشروع تصميم وتوريد وإنشاء وحدة فرز لرفع كفاءة المنتزه

قامت شركة إنتاج بتقديم الخدمات التالية:

- إعداد المسح الطبوغرافي وعمل الجسات للتربة وإعداد التصميم وتحديد الاحتياجات والمواصفات للمعدات والمكونات المحلية، التصميمات التفصيلية والهندسية لكل الأعمال المدنية والمعمارية والكهربية.
- توريد المعدات المستوردة.
- الإشراف على التنفيذ والإنشاء والاختبارات وبدء التشغيل.

في 2004 حتى الان، تعاقدت محافظة القاهرة مع شركة المصرية لتدوير المخلفات (ايكارو) على تقديم الخدمات المتكاملة لمعالجة النفايات الصلبة ودفنها لمنطقة جنوب القاهرة، قامت شركة إنتاج (مجموعة الأنشطة الهندسية) بإعداد تصميمات المدفن كمقاول رئيسي لشركة ايكارو. يهدف المشروع إلي استقبال 2000 - 3000 طن/ يوم من المخلفات البلدية الصلبة والصناعية (غير الخطرة) والتي يتم تجميعها للقيام بالعمليات التالية:
عملية الفرز - الكمر - إنتاج السماد العضوي - التدوير - الدفن الصحي

الأنشطة المتضمنة للمشروع:

- عمل دراسة وتقارير عن تقييم الأثر البيئي.
- عمل تقارير جسات.
- مسح الموقع.
- إعداد تقارير مبدئية و نهائية عن الدفن الصحي والبنية التحتية (مباني الإدارة - ورش العمل - الميزان - الطرق،.....) وأيضاً تصميم خلايا المدفن الصحي - نظام التبتين - تجميع سائل الرشيح - نظام التخلص - بحيرة الرشيح
- أعمال التجميل والتشجير - تأمين الموقع - مصنع الفرز والكمز والتدوير - الطرق الداخلية
- ضبط و ضمان الجودة ، خطوات طريقة التنفيذ ، تنفيذ كل الأعمال المدنية والأشائية.

في 2003، تعاقدت إنتاج مع وزارة الإنتاج الحربي لإنشاء 32 مصانع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 160 و 320 طن/يوم) خلال خطة المرحلة الثانية والثالثة والرابعة لخدمة المحافظات والمدن والمراكز.

تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.

في 2001، تعاقدت إنتاج مع جهاز حماية البيئة بطرابلس - ليبيا، لمشروع تصميم وتوريد وإنشاء وحدتي فرز لرفع كفاءة مصنع السواني بطاقة 500 طن/ يوم.

وقد تم تنفيذ وحدات رفع الكفاءة وإدخالها بالخدمة وقد تم تنفيذ كل الأعمال ضمن مجموعة من التعاقدات تشمل تشغيل وإدارة المصنع وقد ساهم إنتاج المصنع من السماد العضوي في تنمية

المشروعات الزراعية بالجمهورية وبخاصة مشروع زراعة النخيل علي نطاق واسع بالإضافة إلي أنواع الزراعات المختلفة.

□ وقعت شركة إنتاج مع جهاز حماية البيئة بشعبية طرابلس لتوريد وتركيب وتشغيل مصنع لتحويل القمامة إلي سماد عضوي بطاقة 230 طن/ يوم وهو يعمل بكفاءة كاملة منذ عام 2002 وحتى الآن.

في 2000، تعاقدت شركة إنتاج مع جهاز سوق العبور على مشروع تصميم وإنشاء وحدات تدوير مخلفات سوق العبور وتحويلها إلي سماد عضوي وقامت إنتاج بتصميم وصف نظام المعالجة للمشروع وتزويد المشروع بكافة المعدات المحلية اللازمة للمشروع و رسومات تفصيلية لتصميم المعدات الميكانيكية وشرح تفصيلي لجميع الأعمال الكهربائية والمدنية.

في 1999، وقعت شركة إنتاج مع وزارة الإنتاج الحربي عقداً لإنشاء مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 960 طن/ يوم) لخدمة مدينة 15مايو - القاهرة - جمهورية مصر العربية.

في 1995، تعاقدت شركة إنتاج مع حي الزباين في الإسكندرية - جمهورية مصر العربية على مشروع الكمر الهوائي المشترك لمعالجة المخلفات الناتجة من معالجة مياه الصرف الصحي وقامت إنتاج بتصميم طرق المعالجة المختلفة، الوحدات اللازمة لإنشاء المشروع وتصميم تفصيلي لجميع الأعمال اللازمة للمشروع وهذه المجهودات انقسمت إلي أربع مراحل:

- جمع المعلومات عن الموقع وعن المشروع وعمل التحليل الكامل لكافة احتياجات المشروع.
- عمل مستندات العطاء والاتفاقات .
- مرحلة التنفيذ.
- تشغيل المصنع.

□ هدف الشركة

باعتبارنا شركة من ذوي الخبرة, نقدم نهج فعال مدعم بالطاقة اللازمة لتنفيذ آفاق جديدة ونكيف خدماتنا لتلبية الاحتياجات الخاصة ونستخدم التقنيات المبتكرة حيثما كان ذلك مناسباً فالمرونة والمنظور الايجابي من العناصر الأساسية لتحقيق هذا المنهج.



صورة رقم (1): مصنع تصنيع المعدات بشركة إنتاج

تبعاً لخبراتنا في مجالات التصميم، التصنيع، التركيب، التشغيل والصيانة لمصانع معالجة المخلفات البلدية الصلبة وطبقاً لمعرفتنا الجيدة للنظم المطبقة في جميع أنحاء العالم للمعالجة والتخلص من هذه المخلفات فنقوم بدراسة المشروع من أربعة أبعاد مختلفة وهي:

◀ البعد البيئي

زيادة حجم المعالجة إلي الحد الأقصى وذلك من خلال فرز المواد القابلة للتدوير وتحويل المواد العضوية إلي سماد عضوي وبالتالي تقليل كمية المخلفات المتراكمة و أيضاً التي يتم دفنها وعليه يتم الحد من تلوث الماء والهواء والمياه الجوفية وأيضاً تجنب وحدات الحرق التقليدية والتي تمنع تلوث الهواء.

◀ البعد الاقتصادي

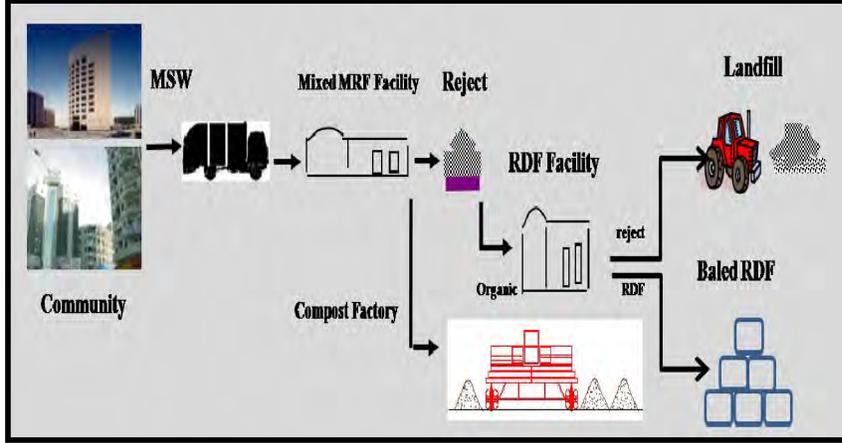
المواد القابلة للتدوير كالزجاج والبلاستيك والحديد والكرتون هي في الواقع مواد ذات قيمة عالية حيث يمكن إعادة تدويرها واستخدامها. يمكن تأسيس الصناعات التحويلية الثانوية إلي جانب مصنع السماد والتي يمكن من خلالها إعادة معالجة المواد القابلة للتدوير وتسويقها سواء محلياً أو دولياً وبالتالي تتولد عائدات اقتصادية وتتوفر فرص عمل إضافية.

◀ البعد الاستمراري

تبسيط العمليات التنفيذية فضلاً عن المعدات المستخدمة من أجل ضمان خفض التكاليف الرأسمالية وتكاليف التشغيل والصيانة.

◀ البعد الاجتماعي

استخدام نظام العمالة بدلاً من استخدام نظام آلي بالكامل هو أكثر ملائمة للجوانب الاجتماعية في الشرق الأوسط لأنه يحارب البطالة ويتجنب ارتفاع التكاليف.



شكل رقم (4): إستراتيجية شركة إنتاج في التعامل مع المخلفات

□ مجال الخدمات

تقدم شركة إنتاج الخدمات التالية:

- تصميم نظم معالجة المخلفات الصلبة.
- الدراسات الفنية، العروض التقديمية والدراسات التسويقية.
- تصميم وتحديد مكونات ومعدات المصنع.
- الرسومات الهندسية للمعدات الميكانيكية ورسومات الأعمال المدنية والكهربائية.
- الإشراف علي التنفيذ، تقديم الدعم الفني أثناء التدريب والتشغيل وخدمات ما بعد البيع.

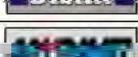
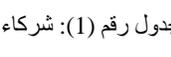


صورة رقم (2): مشروع توريد وتركيب معدات المحطة الوسيطة بعمان

□ اعتبارات أساسية

- استخدام أحدث التكنولوجيا المتقدمة.
- الاتصال بالشركات العالمية لإدخال أحدث الأساليب في إدارة المخلفات الصلبة المنزلية و الزراعية و النظم و التكنولوجيا المستخدمة.
- النظر في ظروف الشرق الأوسط بشأن المناخ, مستويات التكنولوجيا والموارد البشرية, إلخ.
- تبسيط وتجنب الأنظمة الأكثر تعقيداً.
- إعادة تدوير المخلفات لإنتاج منتجات مفيدة للمنطقة (علي سبيل المثال السماد وبدائل الطاقة لمصانع الأسمنت).
- الحرص على تلبية كافة متطلبات و احتياجات العملاء.

□ شركاؤنا الخارجيون :

م	اسم المعدة	المعدة	الشعار	المنتشا
1	ماكينة قرم الخشب			الولايات المتحدة الأمريكية
2	ماكينة تقليب			الولايات المتحدة الأمريكية
3	ماكينة تعبئة			الولايات المتحدة الأمريكية
4	ماكينة فصل الزجاج			الولايات المتحدة الأمريكية
5	تودر			الولايات المتحدة الأمريكية
6	حفار			الولايات المتحدة الأمريكية
7	المعبر المعدني			تركيا
8	تقاطعات المغناطيسي			هولندا
9	مكبس متواصل			تركيا
10	مكبس متواصل			إيطاليا
11	ونشن شوكة			الجنكرا
12	مكبس مرفوضات			ألماني
13	شاحنة			اليابان
14	جرار زراعي			هولندا
15	مكبس حاويات			الولايات المتحدة الأمريكية
16	محطة قزم وسيطة			تركيا
17	ماكينة قرم قش الأرز			الولايات المتحدة الأمريكية
18	ماكينة قرم الأخشاب			الولايات المتحدة الأمريكية
19	مكبس مرفوضات			ألماني
20	موتور بالجيرروس			ألماني
21	مكبس قش الأرز			نرويجي

جدول رقم (1): شركاء إنتاج الخارجيون

وقد تم اختيار الشركات المشار إليها أعلاه بعناية فائقة لإدخال أحدث و انجح التكنولوجيات لمشروعاتنا.

□ شركاؤنا المحليون:

تتعاون إنتاج مع شبكة من أكبر المصنعين في مصر لتقديم معدات ذات جودة عالية وفي وقت قياسي بالإضافة إلى مصنعها الحالي بالعبور وفيما يلي بعض الشركات المعاونة لإنتاج:

م	اسم الشركة	اسم المعدة	المعدة	الشعار
1	أبو قير للصناعات الهندسية	السيور ناقلة		
2	المعدني للصناعات الهندسية	ماكينات تفريخ الأكياس		
3	أبو زعل للصناعات الهندسية	المناخل للدورة وماكينات التفريخ		
4	إنتاج وإصلاح للمدركات	الدوائر محورية الحركة		
5	حلوان للآلات والمعدات	معدات طحن المخلفات الزراعية، ومكبس المفروقات		
6	يونيتل	السيور ناقلة		

جدول رقم (2): شركاء إنتاج المحليون

□ شركائنا الشقيقة:

تكتسب إنتاج جزء من خبراتها في التشغيل والصيانة من خلال الشركة المصرية لتدوير المخلفات الصلبة والتي تقوم بتشغيل وصيانة وإدارة مصانع تدوير المخلفات الصلبة، وكذلك تسويق السماد العضوي الناتج وتقوم الشركة المصرية حالياً بإدارة عدة مشروعات وهي:

1. محافظة الدقهلية: لمعالجة المخلفات البلدية الصلبة.
2. مصنع 15 مايو: خدمات المعالجة والدفن الصحي للمنطقة الجنوبية في القاهرة.
3. مصنع المنيا: تحويل المخلفات الزراعية إلى سماد عضوي.
4. مصنع العبور: تدوير مخلفات السوق كله وتحويلها إلى سماد عضوي.
5. النوبارية: إنتاج السماد العضوي من المخلفات الزراعية والحيوانية.
6. العربية: إنتاج السماد العضوي.
7. مصنع القطامية: لمعالجة المخلفات البلدية الصلبة، إنتاج السماد العضوي وفصل المفروقات.

8. مصنع السواني: لمعالجة المخلفات البلدية الصلبة، إنتاج السماد العضوي وفصل المفروزات، طرابلس - ليبيا.
9. قلابشو: جمع ونقل ومعالجة المخلفات الزراعية.
10. مصنع الدقهلية (ميت غمر وأجا): جمع ونقل ومعالجة المخلفات الزراعية.

وقد وقعت شركة ايكارو عقداً مع شركة سيمكس لتوريد 300,000 طن من المخلفات الزراعية بالإضافة إلى 50,000 طن من بدائل الوقود من مرفوضات مصانع معالجة المخلفات البلدية الصلبة.



صورة رقم (3): بدائل الوقود إلى مصانع الأسمنت

□ خبرة الشركة

هذه الخبرة نتيجة تفاعل الشركة وإدراكها لمدى تفاقم مشكلة المخلفات الصلبة، لذلك تم إنشاء العديد من المصانع لمعالجتها في مناطق مختلفة من أنحاء جمهورية مصر العربية وخارجها وتتضمن هذه الخبرات المشاركة في المشروعات التالية :

◀ في مصر

- مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي واسترجاع المفروزات المحلة الكبرى (محافظة الغربية) (طاقة 320 طن/يوم).
- مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي واسترجاع المفروزات حوش عيسى (محافظة البحيرة) (طاقة 480 طن/يوم).
- مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي واسترجاع المفروزات دفرة (محافظة الغربية) (طاقة 320 طن/يوم).
- مشروع تأهيل وحدة فرز وإعادة تدوير المخلفات الصلبة القائم، الخصوص - الخانكة (طاقة 15 طن/ساعة)

- مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي واسترجاع المفروقات الزقازيق (محافظة الشرقية) (طاقة 160 طن/ يوم).
- مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي واسترجاع المفروقات السمبلوين (محافظة الدقهلية) (طاقة 160 طن/ يوم).
- مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي واسترجاع المفروقات أبو بلح (محافظة الاسماعلية) (طاقة 320 طن/ يوم).
- مشروع إنشاء مركز متكامل لاسترجاع وإعادة تدوير المخلفات الصلبة, الخصوص - الخانكة (طاقة 15 طن/ساعة)
- مشروع توريد عدد 6 ماكينات تقليب وتهويه, شركه ابو زعبل للصناعات الهندسيه (AZE) (مصنع 100)
- مشروع توريد عدد 3 مكابس مرفوضات متواصلة مزودة بسيور التغذية, شركه المعادي للصناعات الهندسيه - مصنع 54 .
- مشروع تصميم وإنشاء مصنع لمعالجة المخلفات البلدية الصلبة و انتاج السماد العضوي و استرجاع المفروقات, رأس شقير - البحر الأحمر (طاقة 20 طن/ يوم) .
- التصميم والإشراف علي 22 مصنع لتحويل القمامة إلي سماد عضوي واسترجاع المفروقات (طاقة 160 طن/ يوم).
- التصميم والإشراف علي مصنعين لتحويل القمامة إلي سماد عضوي واسترجاع المفروقات (طاقة 320 طن/ يوم).
- تصميم مصنع لتحويل القمامة إلي سماد عضوي واسترجاع المفروقات (طاقة 640 طن/ يوم).
- تصميم مصنع لتحويل القمامة إلي سماد عضوي واسترجاع المفروقات (طاقة 960 طن/ يوم).
- تصميم وإنشاء مصنع لتحويل المخلفات الزراعية إلي سماد عضوي (طاقة 500 طن/ يوم).
- التصميم والإشراف علي مصنع لمعالجة المخلفات الصلبة لسوق العبور (الخضر والفاكهة) (طاقة 200 طن/ يوم).



صورة رقم (4): خدمات المعالجة والدفن الصحي للمنطقة الجنوبية لمحافظة القاهرة - مصر



صورة رقم (5): مشروع GIZ

◀ في نيجيريا

- مشروع إدارة تصميم ، و توريد و بناء مدفن صحي (طاقة 360 طن/ يوم).
- مشروع تصميم وإنشاء مصنع معالجة المخلفات البلدية الصلبة واسترجاع المفروقات ببلدية لاجوس - نيجيريا (طاقة 900 طن/ يوم).



صورة رقم (6): مشروع وإنشاء مصنع معالجة المخلفات البلدية الصلبة- نيجيريا

◀ في ليبيا

- تصميم مصنع لتحويل القمامة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات (طاقة 320 طن/ يوم) (تسليم مفتاح).
- رفع كفاءة مصنع لتحويل القمامة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات (طاقة 500 طن/ يوم).
- التدريب والتشغيل والصيانة لوحدات معالجة المخلفات الصلبة.

◀ في ماليزيا

- تصميم وتوريد وتركيب مصنع (طاقة 500 طن/ يوم) لتحويل القمامة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات.



صورة رقم (7): مصنع تحويل القمامة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات - ماليزيا

◀ في قطر

- توريد معدات المحطة الوسيطة (طاقة 50 طن/ يوم).



صورة رقم (8): المحطة الوسيطة - قطر

◀ في السعودية

- تصميم وإنشاء مصنع فرز وتدوير المخلفات البلدية الصلبة (طاقة 4200 طن/ يوم).
- تصميم وإنشاء مصنع فرز وتدوير المخلفات البلدية الصلبة (طاقة 200 طن/ يوم).



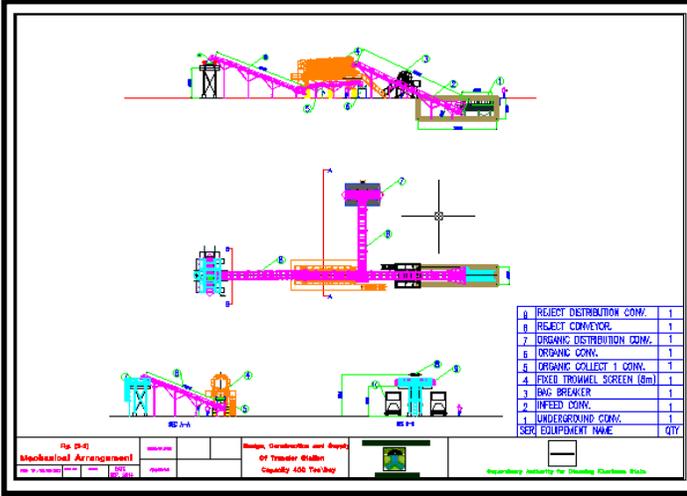
صورة رقم (9): مصنع سدر لفرز و تدوير المخلفات الصلبة - السعودية

◀ في السودان

- تطوير المحطة الوسيطة بولاية الخرطوم- جمهورية السودان (طاقة 800 طن/ يوم).
- تصميم وتصنيع 560 حاوية للنفايات المنزلية
- تصميم وإنشاء مصنع فرز وتدوير المخلفات البلدية الصلبة في أم درمان (طاقة 960 طن/ يوم).



صورة رقم (10): مصنع أم درمان لفرز و تدوير المخلفات الصلبة - السودان



صورة رقم (11): المحطة الوسيطة لولاية الخرطوم - السودان



صورة رقم (12): حاوية النفايات المنزلية

◀ في عمان

- تصميم و انشاء مدفن صحي بثومريت
- توريد معدات إنتاج السماد العضوي لمزرعة السلطان قابوس.
- تصميم و انشاء مدفن صحي بخصب
- تصميم و انشاء الخلية 2 بالمدفن الصحي ببركة
- توريد وتركيب معدات المحطة الوسيطة.



صورة رقم (13): المحطة الوسيطة - عمان

◀ في الإمارات

- تصميم و إنشاء الخلية 3 بمدفن الجزيرة
- إنشاء حفرة طمر جديدة في مكب النفايات بمنطقة الصجعة

◀ في سوريا

- تصميم وإنشاء مصنع فرز وتدوير المخلفات البلدية الصلبة (طاقة 315 طن/يوم).
- تصميم وتوريد وتركيب وتشغيل التجهيزات الميكانيكية والكهربائية الخاصة بمصنع معالجة المخلفات الصلبة وإنشاء مدفن بالات بوادي الهده - طرطوس-سوريا



صورة رقم (14): مصنع طرطوس لفرز و تدوير المخلفات الصلبة - سوريا

❖ تقوم إنتاج بالعديد من الأبحاث لتقديم تكنولوجيا يمكن تطبيقها صناعياً في المجالات التالية:

1. تدوير المخلفات الناتجة من صناعة السكر.
2. التقنيات والطرق المستخدمة في تدوير المخلفات الناتجة من الصناعات الغذائية.
3. تدوير المخلفات الناتجة من صناعة الزيوت والجلوكوز والمشروبات الجافة.
4. إنتاج البكتين من المخلفات النباتية.
5. التقنيات الحديثة لإنتاج عيش الغراب.
6. تدوير المخلفات الناتجة من مخلفات البلح.
7. خطوات معالجة الكمر المشترك.
8. طرق التخلص من المرفوضات لإنتاج الوقود.

❖ الدراسات الفنية التي أعددتها إنتاج:

- استخدام مخلفات صناعة السكر في إنتاج السماد العضوي وبدائل الوقود في أفران مصانع الأسمنت.
 - المتطلبات الفنية والمالية والتعاقدية للإدارة المتكاملة لمشروعات المعالجة والتخلص من المخلفات البلدية الصلبة في مصر.
 - التجربة المصرية في مشروعات عوائد آلية التنمية النظيفة.
 - نظم تغطية مصفوفات السماد العضوي.
 - الادارة المتكاملة للمخلفات الزراعية بمصر:
 - (الجمع, النقل, الفرغ, الكبس, إنتاج الأعلاف الغير تقليدية, إنتاج السماد العضوي, إنتاج مصبغات الوقود الحيوي وإنتاج بدائل الوقود إلي مصانع الأسمنت)
 - معالجة مخلفات البلح.
 - معالجة المخلفات الناتجة من الصناعات الغذائية.
- ونتيجة للخبرات السابقة في مجال البيئة تقوم شركة إنتاج حالياً بتقديم الاستشارات البيئية في المجالات التالية:

1. الإدارة المتكاملة للمخلفات البلدية الصلبة.
2. التخطيط البيئي.
3. دراسات الجدوى.
4. التدريب.

<p>توريد وتركيب خط أنتاج وقود بديل لكل من مصنع نجع حمادى للسماد العضوى بمحافظة قنا - مصنع دفرة/المحلة بمحافظة الغربية - مصنع سيدى سالم/بيلا بمحافظة كفر الشيخ</p>	<p>اسم المشروع</p>
<p>محافظه كفر الشيخ - محافظه الغربية- محافظه نجع حمادى</p>	<p>موقع المشروع</p>
<p>مايو 2018 - نوفمبر 2018</p>	<p>فترة الإنشاء</p>
<p>الخبرات الهندسية في تصميم والإشراف.</p>	<p>الخبرات المطلوبة</p>
<p>لقد وقعت شركة إنتاج مع شركه المعادي للصناعات الهندسيه عقداً لتوريد وتركيب المعدات التاليه لانتاج الوقود البديل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مصنع نجع حمادى <ul style="list-style-type: none"> - ماكينة فصل بالهواء • مصنع دفرة <ul style="list-style-type: none"> - ماكينة فصل بالهواء • مصنع المحلة <ul style="list-style-type: none"> - ماكينة فصل بالهواء - منخل ناعم • مصنع سيدى سالم <ul style="list-style-type: none"> - ماكينة فصل بالهواء - منخل خشن 8 متر • مصنع بيلا <ul style="list-style-type: none"> - ماكينة فصل بالهواء - منخل خشن 8 متر 	<p>وصف المشروع</p>

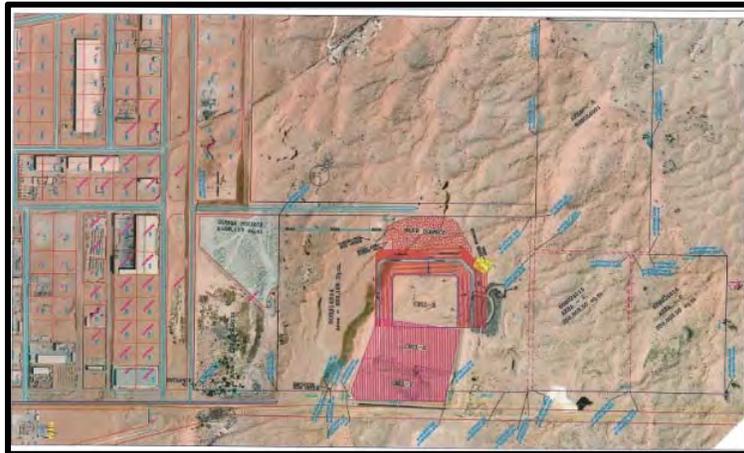
اسم المشروع	الاعمال الاستشارية للتصميم والإشراف والدعم الفني لمصنع السماد العضوي بالمدفن الصحي بموقع الجزيرة.
موقع المشروع	رأس الخيمة - الإمارات العربية المتحدة
فترة الإنشاء	يونيو 2018 - أغسطس 2018
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في تصميم والإشراف.
وصف المشروع	<p>شركة انتاج للأنشطة الهندسية والبيئة هي شركة إماراتية، قامت شركة انتاج بتوقيع عقد مع خدمة إدارة النفايات - حكومة رأس الخيمة - الإمارات العربية المتحدة عقداً لتصميم والإشراف والدعم الفني لمصنع السماد العضوي بالمدفن الصحي بموقع الجزيرة.</p> <p>تكون انتاج مسؤولة في مرحلة التصميم عن تقديم التقرير النهائي و إعداد الرسومات والمواصفات الفنية للطرق والبنية التحتية للمباني الخاصة بالمصنع وتشمل وضع المعايير التصميمية و وضع خطة العمل الرئيسية و إعداد التقرير المبدئي عن التصميم واختبار المنتج والموقع العام والاعمال المدنية وقائمة بالمعدات الميكانيكية والإشراف علي اعمال البناء لمدة 6 شهور وتوفير الدعم الفني لمدة 3 شهور.</p>

إشياء حفرة طمر جديدة في مكب النفايات بمنطقة الصجعة	اسم المشروع
مدينة الشارقة - الإمارات العربية المتحدة	موقع المشروع
يناير 2018 - يوليو 2018	فترة الإنشاء
الخبرات الهندسية في تصميم وإنشاء المدفن الصحي.	الخبرات المطلوبة
<p>شركة إنتاج للأنشطة الهندسية والبيئة هي شركة إماراتية، قامت شركة إنتاج بتوقيع عقد مع بلدية مدينة الشارقة لمشروع إنشاء حفرة طمر جديدة في مكب النفايات بمنطقة الصجعة والمشروع يتكون من إنشاء خليتين (خلية مخلفات صلبة و خلية مخلفات خطرة) ومدة المشروع 6 أشهر.</p> <p>تقوم إنتاج بتقديم الخدمات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • أعمال التوريد والتنفيذ الخاصة بنظام التبتين ، نظام تجميع والتخلص من مياه الرشيق ونظام التخلص من الغازات. • إجراء الإختبارات الخاصة بمواد العزل وإختبار إجهاد القص للتربة. • إعداد الجداول الزمنية والتقرير الخاصة بسبب الأنجاز للمشروع والمتابعة • إدارة المشروع وإعداد خطط السلامة والصحة المهنية والمخاطر والجودة وخطط التوريد والإدارة المالية للمشروع. • الإشراف على تنفيذ الأعمال الترابية للخلية والطرق. 	وصف المشروع



صورة رقم (1): مخطط الموقع العام بمدفن الشارقة

اسم المشروع	تصميم و انشاء الخلية 3 بمدفن الجزيرة
موقع المشروع	رأس الخيمة - الإمارات العربية المتحدة
فترة الإنشاء	نوفمبر 2017 - أغسطس 2018
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في تصميم وانشاء المدفن الصحى.
وصف المشروع	<p>شركة انتاج للأنشطة الهندسية والبيئة هى شركة إماراتية، قامت شركة انتاج بتوقيع عقد مع خدمة إدارة النفايات - حكومة رأس الخيمة - الإمارات العربية المتحدة عقدا لتصميم وانشاء خلية 3 بمدفن الجزيرة بسعة 30,000 م² للخلية.</p> <p>تقوم انتاج بتقديم الخدمات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • التنسيق مع المعنيين بالمشروع ومقاولى الباطن. • الإشراف على أعمال التنفيذ. • الإشراف على الأعمال الترابية. • توريد وتركيب طبقات العزل (البطانة) • توريد وتركيب نظام تجميع مياه الرشيع والتخلص منها. • توريد وتركيب مضخة سحب مياه الرشيع. • تسليم المشروع. • إعداد الخطط والتقارير بتوريد كلا من طبقات العزل ونظام تجميع ونقل مياه الرشيع. • إعداد الجدول الزمنى للمشروع.



صورة رقم (2): مخطط الموقع العام بمدفن الجزيرة

اسم المشروع	تأهيل ورفع كفاءة مصانع تدوير المخلفات الصلبه بمحافظة بني سويف (الواسطى-سمسطا-سنور)
موقع المشروع	محافظة بني سويف - (الواسطى-سمسطا-سنور) - مصر
طاقة المشروع	45 طن / ساعة
فترة الإنشاء	نوفمبر 2016 - مارس 2017
وصف المشروع	<p>قامت شركة انتاج بتوقيع عقداً مع شركة تيتان للأسمت لتأهيل ورفع كفاءة مصانع تدوير المخلفات الصلبه بمحافظة بني سويف لعدد 3 مصانع (الواسطى-سمسطا-سنور). سوف تقوم انتاج بالكشف على جميع المعدات وتوريد قطع غيار جديدة بدلا من الأجزاء التالفة وتركيب وإعادة تجميع جميع المستلزمات والملحقات للمعدات الميكانيكية الثابتة والمتحركة وتأهيل المباني المدنية و الاعمال الكهربائية ورفع كفاءة المصانعو توريد معدات جديدة لمصنع سنور كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • اللاقط المغناطيسي • المنخل الدوار • سير تجميع المادة العضوية • سير المادة العضوية • ماكينة تقنيح الاكياس • ميزان بسكول 60 طن



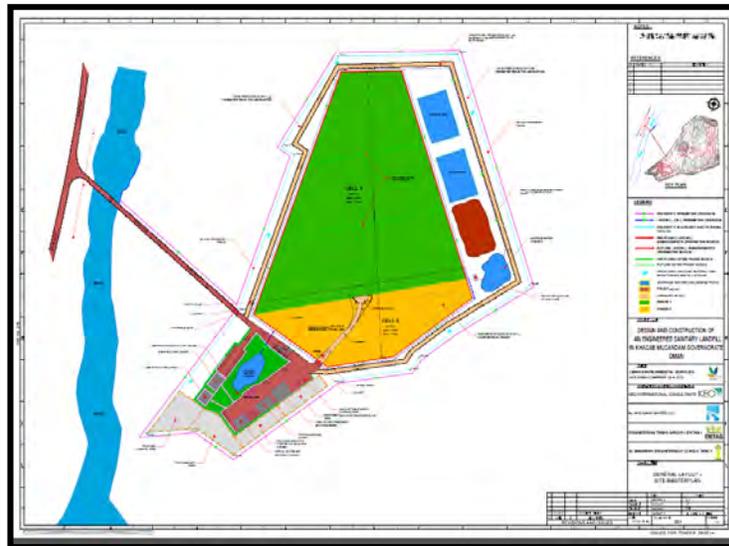
صورة رقم (3): تأهيل مصنع سنور

اسم المشروع	تصميم و انشاء الخلية 2 بالمدفن الصحي ببركة
موقع المشروع	جنوب محافظة الباطنية - بركة - عمان
فترة الإنشاء	نوفمبر 2016 - اكتوبر 2017
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في تصميم وانشاء المدفن الصحي.
وصف المشروع	<p>شركة انتاج للأنشطة الهندسية والبيئة هي شركة عمانية تتكون من ثلاث شركات وهم شركة مجموعة الأنشطة الهندسية(إنتاج) والشركة المصرية لتدوير المخلفات الصلبة (إيكارو) وشركة سلسبيل للتجارة والمقاولات.</p> <p>قامت شركة انتاج بتوقيع عقد مع الشركة القابضة العمانية للخدمات البيئية عقدا لتصميم وانشاء خلية 2 بالمدفن الصحي في بركة بسعة 94,500 م² للخلية.</p> <p>تقوم انتاج بتقديم الخدمات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • حفر و تهذيب و دمج لقاع خلية المدفن الصحي. • بناء الساتر الترابي. • إنشاء أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة وتجميع سائل الرشيق وبحيرة رشيق. • بناء آبار مراقبة المياه الجوفية. • تدبير المواد اللازمة لبناء أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة و تجميع سائل الرشيق وبحيرة رشيق. • توفير القوى العاملة المتخصصة والمعدات اللازمة لبناء خلية الدفن الصحي و أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة و تجميع سائل الرشيق وبحيرة رشيق.



صورة رقم (4): مخطط الموقع العام لبركة

اسم المشروع	تصميم و انشاء مدفن صحى بخصب
موقع المشروع	محافظة مسندم - خصب - سلطنة عمان
فترة الإنشاء	نوفمبر 2016 - مارس 2018
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في تصميم وانشاء المدفن الصحى.
وصف المشروع	<p>لقد وقعت شركة انتاج عقد تعاون مشترك مع شركة الحوقانى المتحدة العمانية وقاموا بتوقيع عقد مع الشركة القابضة العمانية للخدمات البيئية لتصميم و انشاء مدفن صحى فى خصب بسعة 60,000 م³ للخلية.</p> <p>تقوم انتاج بتقديم الخدمات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • حفر و تهذيب و دمج لقاع خلية المدفن الصحى. • بناء الساتر الترابى. • إنشاء أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة وتجميع سائل الرشيع وبحيرة رشيع. • بناء ابار مراقبة المياه الجوفية. • تدبير المواد اللازمة لبناء أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة و تجميع سائل الرشيع وبحيرة رشيع. • توفير القوى العاملة المتخصصة والمعدات اللازمة لبناء خلية الدفن الصحى و أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة و تجميع سائل الرشيع وبحيرة رشيع.



صورة رقم (5): مخطط الموقع العام لخصب

توريد معدات انتاج الوقود البديل	اسم المشروع
ابيس 1 - الاسكندريه - مصر	موقع المشروع
اغسطس 2016 - ديسمبر 2016	فترة التوريد
الخبرات الهندسية في التصميم	الخبرات المطلوبة
وقعت شركة انتاج مع شركة تيتان للاسمنت عقدا لتوريد المعدات التاليه لانتاج الوقود البديل من المخلفات الصلبه لمصنع الاسكندريه:	وصف المشروع
<ul style="list-style-type: none"> • منخل الدوار • ماكينة الفصل بالهواء • سير توزيع • سير المادة العضويه • سير المواد الخفيفه • سير المواد الثقيله • سير تغذية وحدة الفصل بالهواء • ماكينة تفنيح الأكياس 	



صورة رقم (6): معدات انتاج الوقود البديل

اسم المشروع	توريد معدات انتاج الوقود البديل
موقع المشروع	جمهورية السودان
طاقة المشروع	15 طن/ساعة
فترة الإنشاء	ديسمبر 2015 حتي الان
وصف المشروع	<p>وقعت شركة انتاج مع شركة بيكس عقدا لتوريد معدات لانتاج الوقود البديل وادارة المشروع. تقوم انتاج بتوريد المعدات التاليه لانتاج الوقود البديل من المخلفات الصلبه:</p> <ul style="list-style-type: none"> • سير تغذية المنخل الدوار 8 متر • منخل دوار 8 متر • سير تجميع المادة العضوية • سير ناقل المادة العضوية • مصنع الفرز • سير المرفوضات • سير توزيع المرفوضات • سير تغذية ماكينة التقطيع الاولى • ماكينة التقطيع الاولى • سير خروج ماكينة التقطيع الاولى • منخل ثابت 4 متر • سير المادة العضوية 2 • سير ماكينة الفصل بالهواء • ماكينة الفصل بالهواء • سير نقل المواد الثقيلة • سير تغذية ماكينة التقطيع الثانوية • اللاقط المغناطيسي • ماكينة التقطيع الثانوية • سير المواد المقطعة 1 • سير المواد المقطعة 2



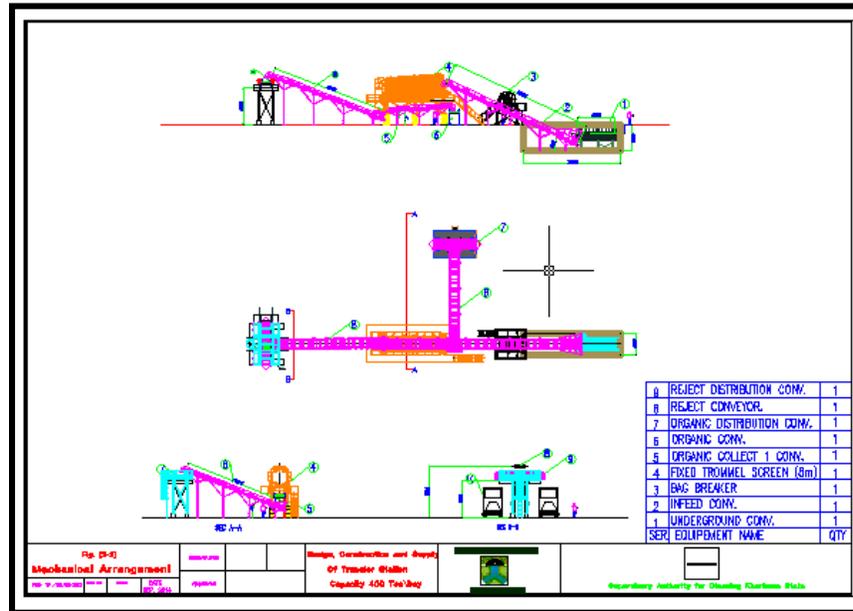
صورة رقم (7): ماكينة الفصل بالهواء - السودان

اسم المشروع	مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	المحلة الكبرى (محافظة الغربية) - مصر
طاقة المشروع	320 طن/ يوم
فترة الإنشاء	مارس 2015 - ديسمبر 2015
وصف المشروع	<p>تعاقدت محافظة الغربية من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي تطوير ورفع كفاءة مصنع المحلة الكبرى الي مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 320 طن/يوم) لخدمة المحافظة.</p> <p>قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات.</p> <p>تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.</p>

اسم المشروع	مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الي سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	حوش عيسي (محافظة البحيرة) - مصر
طاقة المشروع	480 طن/ يوم
فترة الإنشاء	يناير 2015 - سبتمبر 2015
وصف المشروع	<p>تعاقدت محافظة البحيرة من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي تطوير ورفع كفاءة مصنع حوش عيسي الي مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 480 طن/يوم) لخدمة المحافظة.</p> <p>قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات.</p> <p>تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.</p>

اسم المشروع	مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	دفرة (محافظة الغربية) - مصر
طاقة المشروع	320 طن/ يوم
فترة الإنشاء	يناير 2015 - يونيو 2015
وصف المشروع	<p>تعاقدت محافظة الغربية من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي تطوير ورفع كفاءة مصنع دفرة الي مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 320 طن/يوم) لخدمة المحافظة.</p> <p>قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات.</p> <p>تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.</p>

تطوير المحطة الوسيطة بولاية الخرطوم - جمهورية السودان.	اسم المشروع
ولاية الخرطوم - جمهورية السودان	موقع المشروع
800 طن/يوم	طاقة المشروع
مدينة أم درمان - ولاية الخرطوم - جمهورية السودان	موقع المشروع
ولاية الخرطوم بحري - جمهورية السودان	موقع المشروع
400 طن/يوم	طاقة المشروع
نوفمبر 2014	فترة الإنشاء
الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات الإنتاج. تصميم المعدات الميكانيكية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبني لوحد الإنتاج.	الخبرات المطلوبة
تعاقدت مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) مع ولاية الخرطوم - الإدارة العامة للتنمية لتطوير المحطة الوسيطة لولاية الخرطوم. <ul style="list-style-type: none"> ▪ توريد المعدات الكهروميكانيكية. ▪ الأعمال الكهربائية للمعدات الموردة. ▪ تركيب المعدات الكهروميكانيكية الموردة. ▪ بدء تشغيل المحطة والتدريب لمدة أسبوع. 	وصف المشروع



صورة رقم (8): مخطط ترتيب المعدات الميكانيكية

تصنيع حاويات النفايات المنزلية	اسم المشروع
ولاية الخرطوم - جمهورية السودان	موقع المشروع
نوفمبر 2014	فترة الإنشاء
تصميم وتصنيع 560 حاوية للنفايات المنزلية	طاقة المشروع
تصميم وتصنيع حاوية النفايات المنزلية	الخبرات المطلوبة
تصميم وتصنيع 560 حاوية للنفايات المنزلية. <ul style="list-style-type: none"> ▪ الأبعاد: 120 طول × 120 عرض × 110 ارتفاع. ▪ لوحات الصلب: جميعها مصنوعة من سمك 3mm A36ASTM أو ما يعادله - لحام داخلي مستمر . ▪ الطلاء: — الطبقة الأولى epoxy primer 40 micron . — الطبقة الثانية green epoxy 60 micron . أعدت جميع الأسطح لتكون خالية من الصدأ والملوثات ▪ العجلات: (8) بوصة اثنان بفرامل و اثنان بلا فرامل. 	وصف المشروع



صورة رقم (9): حاوية النفايات المنزلية

اسم المشروع	مشروع تأهيل وحدة فرز وإعادة تدوير المخلفات الصلبة القائم
موقع المشروع	الخصوص - الخانكة - مصر
فترة الإنشاء	أكتوبر 2014 - يناير 2015
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم
وصف المشروع	<p>لقد وقعت شركة إنتاج مع الشركة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) عقدا في إطار الشركة المحدودة للتعاون الدولي للتنمية لتأهيل وحدة فرز وإعادة تدوير المخلفات الصلبة القائم بطاقة 15 طن/ ساعة.</p> <p>تقوم إنتاج بتقديم الخدمات التالية:</p> <p>الكشف على جميع المعدات وتوريد قطع غيار جديدة بدلا من الأجزاء التالفة وتركيب وإعادة تجميع جميع المستلزمات والملحقات للمعدات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • سير التغذية • سير فرز • ماكينه تفنيح الأكياس • لاقط المغناطيسي • سير المادة العضويه • سير المرفوضات • المنخل الثابت • الأعمال الكهربائيه



صورة رقم (10): تغذية الناقل بعد عملية إعادة التأهيل

اسم المشروع	مشروع توريد عدد 6 ماكينات تقليب وتهويه
موقع المشروع	شركة ابو زعل للصناعات الهندسيه (AZE) (مصنع 100) - مصر
فترة الإنشاء	أكتوبر 2014 - يونيو 2015
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم
وصف المشروع	لقد وقعت شركة انتاج مع شركة ابو زعل للصناعات الهندسيه (AZE) (مصنع 100) عقدا لتوريد عدد 6 ماكينات التقلب والتهويه



صوره رقم (11): ماكينات التقلب و التهويه

مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي واسترجاع المفروقات	اسم المشروع (المرحلة الخامسة)
الزقازيق (محافظة الشرقية) - مصر	موقع المشروع
160 طن/ يوم	طاقة المشروع
سبتمبر 2014 - ابريل 2015	فترة الإنشاء
<p>تعاقدت وزارة التنمية المحلية من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي تطوير ورفع كفاءة مصنع الزقازيق الي مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 160طن/يوم) ولخدمة المحافظة.</p> <p>قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات وذلك من خلال خطة المرحلة الخامسة.</p> <p>تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.</p>	وصف المشروع

مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الي سماد عضوي واسترجاع المفروقات	اسم المشروع (المرحلة الخامسة)
السمبلاوين (محافظة الدقهلية) - مصر	موقع المشروع
160 طن/ يوم	طاقة المشروع
أغسطس 2014 - يونيو 2015	فترة الإنشاء
<p>تعاقدت وزارة التنمية المحلية من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي تطوير ورفع كفاءة مصنع السمبلاوين الي مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 160طن/يوم) ولخدمة المحافظة.</p> <p>قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات وذلك من خلال خطة المرحلة الخامسة.</p> <p>تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.</p>	وصف المشروع

اسم المشروع	مشروع توريد عدد 3 مكابس مرفوضات متواصلة مزودة بسيور التغذية
موقع المشروع	شركة المعادي للصناعات الهندسية - مصنع 54 - مصر
فترة الإنشاء	أغسطس 2014 - أبريل 2015
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم
وصف المشروع	لقد وقعت شركة إنتاج مع شركة المعادي للصناعات الهندسية عقداً لتوريد عدد 3 مكابس مرفوضات متواصلة مزودة بسيور التغذية



صوره رقم (12) : مكبس المرفوضات المتواصل

اسم المشروع	مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	أبو بلح (محافظة الاسماعلية) - مصر
طاقة المشروع	320طن/ يوم
فترة الإنشاء	يونيو 2014 - فبراير 2015
وصف المشروع	<p>تعاقدت محافظة الاسماعلية من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي تطوير ورفع كفاءة مصنع أبو بلح الي مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 320 طن/يوم) لخدمة المحافظة.</p> <p>قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات.</p> <p>تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.</p>

اسم المشروع	مشروع إنشاء مركز متكامل لاسترجاع وإعادة تدوير المخلفات الصلبة
موقع المشروع	الخصوص - الخانكة - مصر
فترة الإنشاء	مارس 2014 - سبتمبر 2014
الخبرات المطلوبة	تصميم وتصنيع وتوريد مجموعة كاملة من المعدات الميكانيكية لفرز النفايات القابلة لإعادة التدوير و إنتاج وقود بديل من المرفوضات (RDF) لصناعة الأسمنت.
وصف المشروع	<p>لقد وقعت شركة إنتاج مع الشركة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) عقدا في اطار الشركة المحدودة للتعاون الدولي للتنمية لانشاء خط فرز للقمامة و انتاج بدائل الوقود (RDF) بطاقة 15 طن/ ساعة.</p> <p>تقوم انتاج بتقديم الخدمات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تجميع و توريد المعدات الميكانيكية. • القيام بجميع الأعمال الكهربائية والمدنية اللازمة للخط. • القيام بالاختبارات وتجارب بدء التشغيل للخط.



صوره رقم (13): مشروع GIZ

اسم المشروع	تصميم و انشاء مدفن صحى بثومريت
موقع المشروع	سلطنة عمان
فترة الإنشاء	5 يناير 2014 - 5 يناير 2015
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في تصميم وانشاء المدفن الصحى.
وصف المشروع	<p>لقد وقعت شركة إنتاج مع الشركة القابضة العمانية للخدمات البيئية عقدا لتصميم و انشاء مدفن صحى فى ثومريت بسعة 2,000,000 م³ للخلية.</p> <p>تقوم إنتاج بتقديم الخدمات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • حفر و تهذيب و دمج لقاع خلية المدفن الصحى. • بناء الساتر الترابى. • إنشاء أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة وتجميع سائل الرشيع وبحيرة رشيع. • بناء ابار مراقبة المياه الجوفية. • تدبير المواد اللازمة لبناء أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة و تجميع سائل الرشيع وبحيرة رشيع. • توفير القوى العاملة المتخصصة والمعدات اللازمة لبناء خلية الدفن الصحى و أنظمة لتجميع الغازات المنبعثة و تجميع سائل الرشيع وبحيرة رشيع.



صورة رقم (14) : إنشاء الخلية

اسم المشروع	مشروع تصميم وإنشاء مصنع لمعالجة المخلفات البلدية الصلبة و إنتاج السماد العضوي و استرجاع المفروقات .
موقع المشروع	رأس شقير - البحر الأحمر-مصر
فترة الإنشاء	سبتمبر 2012- ديسمبر 2012
طاقة المشروع	20 طن/ يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات الإنتاج. تصميم المعدات الميكانيكية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي لوحة الإنتاج.
وصف المشروع	تعاقدت شركة يونيتد للبيئة مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) على إنشاء وحدة تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي و إسترجاع المفروقات. تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع .



صورة رقم (15):وحدة الفرز والمعالجة - رأس شقير - مصر

مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الي سماد عضوي واسترجاع المفروقات	اسم المشروع (المرحلة الخامسة)
كوم حمادة (محافظة البحيرة) - مصر	موقع المشروع
160 طن/يوم	طاقة المشروع
أبريل 2012 - أكتوبر 2013	فترة الإنشاء
<p>تعاقدت وزارة التنمية المحلية من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي تطوير ورفع كفاءة مصنع كوم حمادة الي مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 160طن/يوم) ولخدمة المحافظة.</p> <p>قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات وذلك من خلال خطة المرحلة الخامسة.</p> <p>تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.</p>	وصف المشروع

اسم المشروع	مشروع إدارة تصميم ، و توريد و بناء مدفن صحي
موقع المشروع	بلدية لاجوس - نيجريا
فترة الإنشاء	2012
طاقة المشروع	360 طن/ يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم.
وصف المشروع	<p>وقعت شركة إنتاج عقد مشاركة مع شركة (Konsadem Associates LTD) لصالح بلدية لاجوس لتصميم وتوريد وبناء المدفن الصحي تشمل جميع المباني، الميزان ، الطرق، أعمال التجميل للموقع العام، أمن الموقع والمرافق.</p> <p>مجال العمل يشمل اختيار و استكشاف الموقع ، عمل مسح للموقع، تطوير خطة العمل الرئيسية ، إعداد الرسومات المبدئية والنهائية و تصميم الوثائق، أيضا إدارة البناء التدريب لمدة 6 شهور على التشغيل.</p> <p>شركة إنتاج ستقدم الخدمات الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إختيار الموقع. • إستكشاف الموقع. • عمل مسح للموقع. • تطوير خطة العمل الرئيسية. • إعداد الرسومات المبدئية والنهائية. • تصميم الوثائق • إدارة البناء التدريب لمدة 6 شهور على التشغيل.

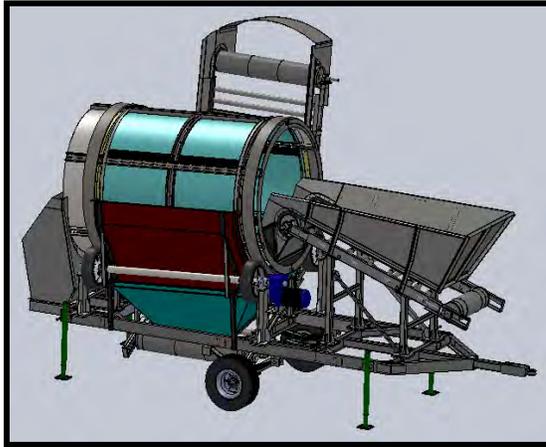
اسم المشروع	مشروع تصميم وإنشاء مصنع معالجة المخلفات البلدية الصلبة واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	بلدية لاجوس - نيجريا
فترة الإنشاء	نوفمبر 2011
طاقة المشروع	900 طن/ يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم.
وصف المشروع	<p>وقعت شركة إنتاج عقد مشاركة مع شركة (Konsadem Associates LTD) لصالح بلدية لاجوس لتوريد وبناء وحدة فرز كاملة كمشروع تسليم مفتاح (مرحلة التصميم). شركة إنتاج ستقدم الخدمات الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • دراسة حالة الموقع. • فحص التربة. • تقييم متطلبات الموقع. • وضع المعايير التصميمية. • وضع خطة العمل الرئيسية. • إعداد التقرير المبدئي عن التصميم. • إعداد الحسابات اللازمة لجميع مكونات المشروع. • إعداد الرسومات والمواصفات الفنية للطرق والبنية التحتية للمباني, MRF , مصنع إنتاج السماد العضوي, والدفن الصحي (Epe Site). • إعداد التكلفة التقديرية للقياسات الهندسية. • إعداد الجدول الزمني للتنفيذ.



صورة رقم (16): مشروع لاجوس - نيجريا

اسم المشروع (المرحلة الخامسة)	مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	القوصية (محافظة أسيوط) - مصر
طاقة المشروع	160 طن/يوم
فترة الإنشاء	أكتوبر 2011- أكتوبر 2014
وصف المشروع	<p>تعاقدت وزارة التنمية المحلية من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي تطوير ورفع كفاءة مصنع القوصية الي مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 160طن/يوم) ولخدمة المحافظة.</p> <p>قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات وذلك من خلال خطة المرحلة الخامسة.</p> <p>تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.</p>

اسم المشروع	مشروع توريد وتركيب معدات مصنع السماد العضوي لمزارع السلطان قابوس بعمان
موقع المشروع	مسقط - سلطنة عمان
فترة التوريد	مايو 2011 - اكتوبر 2011
طاقة المشروع	2-3 طن/ ساعة
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات الإنتاج. تصميم المعدات الميكانيكية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي لوحد الإنتاج.
وصف المشروع	تعاقدت الوكالة الفنية العمانية مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتوريد عدد 2 منخل متحرك والذي يقوم بفصل الجزيئات الصغيرة حجماً عن الأكبر منها والطاقة الإنتاجية له 2-3 طن/ ساعة. وتوريد عدد 2 ماكينة فرم والتي تقوم بطحن أنواع مختلفة من المخلفات الزراعية الجافة مثل حطب الذرة والطاقة الإنتاجية لها 1.5 طن/ ساعة.



صورة رقم (17):معدات إنتاج السماد العضوي- عمان

اسم المشروع	مشروع تصميم وتوريد وتركيب معدات المحطة الوسيطة للمخلفات الصلبة
موقع المشروع	المصفاة - بلدية مسقط - سلطنة عمان
فترة الإنشاء	فبراير 2011 - يونيو 2011
طاقة المشروع	800 طن/ يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات الإنتاج. تصميم المعدات الميكانيكية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي لوحدة الإنتاج.
وصف المشروع	تعاقدت بلدية مسقط مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتوريد وتركيب المحطة الوسيطة للمخلفات الصلبة. تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والتدريب والمساندة الفنية للتشغيل.



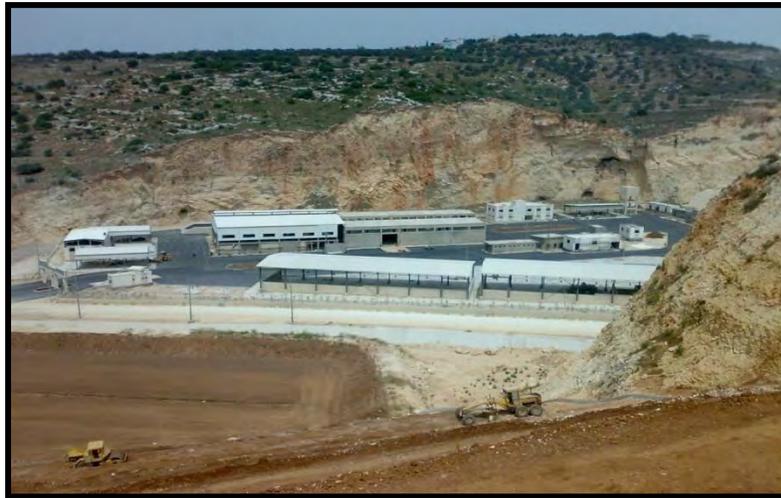
صورة رقم (18) : توريد وتركيب المحطة الوسيطة للمخلفات الصلبة - سلطنة عمان

اسم المشروع	مشروع تصميم وتوريد وبناء وتشغيل وتدريب مصنع طرطوس للدفن الصحي.
موقع المشروع	طرطوس_ سوريا
فترة الإنشاء	2011- 2015
طاقة المشروع	126 طن/ يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم
وصف المشروع	وقعت شركة إنتاج عقداً مع شركة الإنشاءات العسكرية لتصميم وتوريد وبناء وتشغيل وتدريب طاقم مصنع طرطوس والمدفن الصحي . مجال العمل يشمل ال EPC لخلية الدفن الصحي وفقاً للمعايير القياسية لل USEPA ونظام إدارة سائل الرشيق، عدد 2 ميزان ، مبنى الإدارة، المعمل، الطرق، الجريان السطحي، أعمال التسبيح. المشروع تم إكتماله طبقاً لاحتياجات العميل .



صوره رقم (19): طرطوس مدفن صحي سطحي - سوريا

اسم المشروع	مشروع تصميم وتوريد وتركيب وتشغيل التجهيزات الميكانيكية والكهربائية الخاصة بمصنع معالجة المخلفات الصلبة وإنشاء مدفن بالات
موقع المشروع	وادي الهده - طرطوس-سوريا
فترة الإنشاء	2011 - 2015
طاقة المشروع	315 طن/ يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات الإنتاج. تصميم المعدات الميكانيكية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي لوحد الإنتاج.
وصف المشروع	تعاقدت شركة الإنشاءات العسكرية مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتوريد وتركيب مصنع فرز وإعادة تدوير المخلفات الصلبة. تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع .



صورة رقم (20): مصنع فرز المخلفات المنزلية الصلبة وإعادة تدويرها - سوريا

اسم المشروع	مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	فارسكور (محافظة دمياط) - مصر
طاقة المشروع	480 طن/يوم
فترة الإنشاء	ديسمبر 2010 - مايو 2014
وصف المشروع	<p>تعاقبت محافظة دمياط من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي تطوير ورفع كفاءة مصنع فارسكور الي مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 480 طن/يوم) لخدمة المحافظة.</p> <p>قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات.</p> <p>تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.</p>

اسم المشروع	مشروع تصميم وتوريد وإنشاء مصنع فرز المخلفات المنزلية الصلبة وإعادة تدويرها
موقع المشروع	المملكة العربية السعودية - جدة
طاقة المشروع	4,200 طن/ يوم
فترة التوريد	أكتوبر 2009 - إبريل 2010
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	قامت شركة إنتاج بالتعاقد مع مجموعة سدر للتجارة والمقاولات لتوريد وبناء وحدة كاملة الفرز كمشروع تسليم مفتاح. قامت إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.



صورة رقم (21): مصنع فرز المخلفات المنزلية الصلبة وإعادة تدويرها - المملكة العربية السعودية

اسم المشروع	مشروع تصميم وإنشاء مصنع تحويل المخلفات المنزلية الصلبة إلى سماد عضوى واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	أم درمان - جمهورية السودان
طاقة المشروع	960 طن/ يوم
فترة الإنشاء	أغسطس 2009 - ديسمبر 2009
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	قامت شركة إنتاج بالتعاقد مع شركة أم درمان لتوريد وبناء وحدة كاملة الفرز كمشروع تسليم مفتاح. قامت إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.



صورة رقم (22): مصنع تحويل المخلفات المنزلية الصلبة إلى سماد عضوى واسترجاع المفروقات - السودان

اسم المشروع	مشروع توريد معدات آلات وماكينات وتجهيزات معملية لزوم إنشاء وتشغيل مصنع تدوير مخلفات النخيل بالخارجة
موقع المشروع	الخارجة- محافظة الوادي الجديد
طاقة المشروع	50 طن/ يوم
فترة التوريد	مايو 2009- يوليو 2009
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	قامت شركة إنتاج بالتعاقد مع مديرية الزراعة / اتحاد المجالس الزراعية بمحافظة الوادي الجديد على توريد معدات آلات وماكينات وتجهيزات معملية لزوم إنشاء وتشغيل مصنع تدوير مخلفات النخيل بالخارجة. قامت شركة إنتاج بتقديم الخدمات التالية: <ul style="list-style-type: none"> ○ التصميم و التوصيف للعمليات والتوريدات ○ توريد المعدات ○ التركيب والإشراف على الاختبارات وبدء التشغيل.

اسم المشروع	مشروع توريد معدات لإنتاج أعلاف غير تقليدية من المخلفات الزراعية
موقع المشروع	قلايشو (دقهلية) - ميت جابر (شرقية) - الزهوبين (قليوبية) - محلة زياد (غربية)
فترة التوريد	إبريل 2009 - حتى الآن
طاقة المشروع	50 طن/ يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات الإنتاج. تصميم المعدات الميكانيكية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي لوحدة الإنتاج.
وصف المشروع	يقوم المشروع علي الاستفادة من المخلفات الزراعية وخصوصاً قش الأرز وتحويلها إلي مصادر علفية جديدة ويتم ذلك عن طريق رفع القيمة الغذائية لهذه المخلفات بإضافة بعض المحسنات وكذلك معاملتها بالإنزيمات الطبيعية والتي تعمل في ظروف لا هوائية. قامت شركة إنتاج بتقديم الخدمات التالية: <ul style="list-style-type: none"> ○ تصميم بعض الوحدات اللازمة لتحويل المخلفات الزراعية إلي أعلاف غير تقليدية. ○ عمل حصر للمعدات المطلوبة لتشغيل خط الإنتاج واستيرادها. ○ تجميع خطوط الإنتاج وتركيبها. ○ التطوير اللازم لوحدات الإنتاج.



صورة رقم (23):توريد معدات لإنتاج أعلاف غير تقليدية من المخلفات الزراعية

اسم المشروع	مشروع توريد ماكينة تقليب وحدة نخل للمخلفات المنزلية الصلبة
موقع المشروع	شركة فيوليا - الإسكندرية - مصر
طاقة المشروع	30 طن/ ساعة
فترة التوريد	يوليو 2008 - نوفمبر 2008
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع.
وصف المشروع	<p>تعاقدت فيوليا مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتوريد منخل للمخلفات المنزلية لفصل المادة العضوية والمرفوضات من المخلفات المنزلية الصلبة</p> <p>قامت شركة إنتاج بتقديم الخدمات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ توريد المنخل ○ الإشراف على التنفيذ والتركيب والاختبارات وبدء التشغيل.



صورة رقم (24):توريد منخل للمخلفات المنزلية الصلبة - الإسكندرية

اسم المشروع	مشروع تصميم و توريد و إنشاء مصنع فرز المخلفات التجارية والصناعية وإعادة تدويرها
موقع المشروع	المملكة العربية السعودية - جدة
طاقة المشروع	480 طن/ يوم
فترة التوريد	إبريل 2008 - أكتوبر 2008
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحداث المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبراء الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	قامت شركة إنتاج بالتعاقد مع شركة تجميع المخلفات وإعادة تدويرها (ميكو) لتوريد وإنشاء وحدة كاملة للفرز كمشروع تسليم مفتاح. قامت إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.



صورة رقم (25) : مصنع فرز المخلفات التجارية والصناعية وإعادة تدويرها -
المملكة العربية السعودية

اسم المشروع	مشروع تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلي سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	بنى سويف - مصر
طاقة المشروع	160طن/ يوم
فترة التوريد	ديسمبر 2007 - يونيو 2008
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	قامت إنتاج بالتعاقد مع شركة أبو قير للصناعات الهندسية على: <ul style="list-style-type: none"> ○ إنشاء المدفن الصحي للمخلفات الصلبة ○ تصميم المدفن ○ إعادة تأهيل المصنع قامت إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.



صورة رقم (26): تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلي سماد عضوي
واسترجاع المفروقات - بني سويف

اسم المشروع	مشروع تصميم وتوريد معدات لإنشاء المحطة الوسيطة
موقع المشروع	قطر - الدوحة
طاقة المشروع	140 طن / يوم
فترة التوريد	أكتوبر 2007 - نوفمبر 2007
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحداث المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	تقوم شركة شل بإنشاء أكبر مصنع للغاز المسال فى العالم بقطر, أثناء فترة الإنشاء سوف يتم بناء مجمع للعاملين يضم حوالى 50 الف عامل لخدمة هذا العدد تم إنشاء وحدة وسيطة لتدوير المفروقات ونقل المخلفات الأخرى إلى المدفن الصحى الذى يبعد 80 كم عن المجمع . وتعاقدت شركة SEW مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم وتوريد معدات المحطة الوسيطة قامت شركة إنتاج بتقديم الخدمات التالية: <ul style="list-style-type: none"> ○ التصميم و التوصيف للعمليات والتوريدات ○ توريد المعدات (مكابس، كسارات زجاج وبلاستيك، حاويات) ○ إعداد كتيبات التشغيل للمعدات والمصنع ○ التركيب والإشراف على الاختبارات وبدء التشغيل.



صورة رقم (27): توريد معدات المحطة الوسيطة - قطر

اسم المشروع (المرحلة الخامسة)	مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	المنزلة (محافظة الدقهلية) - مصر
طاقة المشروع	160 طن/يوم
فترة الإنشاء	يوليو 2007 - ديسمبر 2012
وصف المشروع	<p>تعاقدت وزارة التنمية المحلية من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي تطوير ورفع كفاءة مصنع المنزلة الي مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 160طن/يوم) ولخدمة المحافظة.</p> <p>قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات وذلك من خلال خطة المرحلة الخامسة.</p> <p>تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.</p>

اسم المشروع	مشروع إنشاء مصنع تحويل المخلفات الصلبة الى سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	الوسطى (محافظة بني سويف) - مصر
طاقة المشروع	160 طن/يوم
فترة الإنشاء	يوليو 2007 - يونيو 2013
وصف المشروع	<p>تعاقدت محافظة بني سويف من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي تطوير ورفع كفاءة مصنع الوسطى الي مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 160 طن/يوم) لخدمة المحافظة.</p> <p>قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات.</p> <p>تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.</p>

اسم المشروع	مشروع تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع (المرحلة الخامسة)	الخانكة (القليوبية), سيدي سالم (كفر الشيخ), السنبلوين (الدقهلية), المنزلة (الدقهلية), أسيوط (القوصية) , كوم حمادة (البحيرة), قلايشو 1, 2 (الدقهلية), أشمون (المنوفية), الشهداء (المنوفية).
طاقة المشروع	160 طن/ يوم
موقع المشروع (المرحلة الخامسة)	السادات والزقازيق
طاقة المشروع	320 طن/ يوم
فترة الإنشاء	2007
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية و 2 الأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	تعاقدت وزارة التنمية المحلية من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي تطوير ورفع كفاءة عدد (19) مصنع لتدوير القمامة إلى سماد عضوي (طاقة 160طن/يوم، 320طن/يوم) ولخدمة المحافظات والمدن والمراكز. قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات وذلك من خلال خطة المرحلة الرابعة وهذه المرحلة تشمل 8 مصانع. تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربائية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.



صورة رقم (28): تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات

اسم المشروع	مشروع جمع ونقل ومعالجة المخلفات الزراعية
موقع المشروع	محافظة الشرقية - الغربية - القليوبية - الدقهلية - مصر
فترة الإنشاء	2007 - 2017
طاقة المشروع	526,000 طن/عام
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المعالجة. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمواقع.
وصف المشروع	تعاقدت مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) مع وزارة الدولة لشئون البيئة لتوفير جميع المعدات اللازمة لعمليات الجمع والنقل والمعالجة



صورة رقم (29): جمع ونقل ومعالجة المخلفات الزراعية

اسم المشروع	الدعم الفني لتشغيل وصيانة ومراقبة الجودة للسماد الناتج من المخلفات الصلبة المنزلية في مدينة البيضاء
موقع المشروع	مدينة البيضاء
فترة الإنشاء	أكتوبر 2006 – يناير 2007
طاقة المشروع	160 طن/يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	قامت الشركة العامة للأعمال والخدمات في الجبل الأخضر بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لمشروع الدعم الفني لتشغيل وصيانة ومراقبة الجودة للسماد الناتج من المخلفات الصلبة المنزلية في مدينة البيضاء

اسم المشروع	مشروع تصميم وإنشاء وحدات لتحويل المخلفات الزراعية (قش الأرز) إلى سماد عضوي
موقع المشروع	قلايشو 1. 2 (دقهلية) - مصر
طاقة المشروع	400 طن/يوم
فترة الإنشاء	أكتوبر 2005 – مارس 2006 (5 شهور)
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	<p>يوجد حوالي 3 مليون طن من قش الأرز ينتج سنوياً بمصر وحتى الآن لا يوجد طريقة فعالة لتقليل هذه الكمية وقرر محافظ الدقهلية أن يقام عدد (2) مصنع لمعالجة قش الأرز هذا وتحويله إلى سماد ليستفيد منه النبات وتعاقد الحكومة مع NOMP لقيام وإنشاء هذه المصانع وتعاقدت NOMP مع شركة إنتاج حتى تقوم بالتالي :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ إعداد المسح الطبوغرافي وعمل الجسات للتربة وإعداد التصميم وتحديد الاحتياجات ومواصفات للمعدات والمكونات المحلية, التصميمات التفصيلية والهندسية لكل الأعمال المدنية والمعمارية والكهربية. ○ تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع ○ وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع ○ عمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وعمل الاختبارات ○ الإشراف المبدئي للمصنع.



صورة رقم (30):تصميم وإنشاء وحدات لتحويل المخلفات الزراعية (قش الأرز) إلى سماد عضوي

اسم المشروع	مشروع تصميم وإنشاء مصنع معالجة المخلفات الصلبة وتحويلها إلى سماد عضوى واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	مدينة كوتا كنبالو - ماليزيا
طاقة المشروع	500 طن / يوم
فترة الإنشاء	مارس 2005 - مارس 2006
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	<p>تعاقدت شركة MS SMART مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لإنشاء هذا المشروع كتنسليم مفتاح .</p> <p>قامت شركة إنتاج بتقديم الخدمات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ إعداد المسح الطبوغرافي وعمل الجسات للتربة وإعداد التصميم وتحديد الاحتياجات والمواصفات للمعدات والمكونات المحلية، التصميمات التفصيلية والهندسية لكل الأعمال المدنية والمعمارية والكهربية. ○ توريد المعدات المستوردة. ○ الإشراف على التنفيذ والإنشاء والاختبارات وبدء التشغيل.



صورة رقم (31): تصميم وإنشاء مصنع معالجة المخلفات الصلبة وتحويل القمامة إلى سماد عضوى واسترجاع المفروقات - ماليزيا

اسم المشروع	مشروع تصميم و توريد و إنشاء وحدة فرز لرفع كفاءة المنتزه
موقع المشروع	أونكس - المنتزه الإسكندرية - مصر
طاقة المشروع	240 طن/ يوم
فترة الإنشاء	مارس 2004 - سبتمبر 2004
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	<p>تعاقدت أونكس مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لإنشاء هذا المشروع كتسليم مفتاح ليعمل كوحدة لرفع كفاءة للمصنع القائم لتدوير المخلفات المنزلية الصلبة.</p> <p>قامت شركة إنتاج بتقديم الخدمات التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ إعداد المسح الطبوغرافي وعمل الجسات للتربة وإعداد التصميم وتحديد الاحتياجات والمواصفات للمعدات والمكونات المحلية، التصميمات التفصيلية والهندسية لكل الأعمال المدنية والمعمارية والكهربية. ○ توريد المعدات المستوردة. ○ الإشراف على التنفيذ والإنشاء والاختبارات وبدء التشغيل. ○ عند اكتمال المشروع في أغسطس 2004 عندها سيصبح المصنع قادراً علي استيعاب 400 طن/ يوم من المخلفات المنزلية الصلبة بدلاً من الطاقة الحالية (160 طن/ يوم)



صورة رقم (32): رفع كفاءة المنتزه - الإسكندرية

اسم المشروع	مشروع خدمات الدفن الصحي والمعالجة والتحويل للمنطقة الجنوبية
موقع المشروع	مدينة 15 مايو - القاهرة - مصر
فترة الإنشاء	2004 - 2005
طاقة المشروع	1500 طن / يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	تعاقدت محافظة القاهرة مع شركة المصرية لتدوير المخلفات (ايكارو) على تقديم الخدمات المتكاملة لمعالجة النفايات الصلبة ودفنها لمنطقة جنوب القاهرة. قامت شركة إنتاج (مجموعة الأنشطة الهندسية) بإعداد تصميمات المدفن كمقاول رئيسي لشركة ايكارو. قامت شركة إنتاج بتقديم الخدمات التالية: <ul style="list-style-type: none"> ○ إعداد المسح الطوبوغرافي وعمل الجسات للتربة وإعداد التصميم وتحديد الاحتياجات والمواصفات للمعدات والمكونات المحلية، التصميمات التفصيلية والهندسية لكل الأعمال المدنية والمعمارية والكهربية. ○ توريد المعدات المستوردة. ○ الإشراف على التنفيذ والإنشاء والاختبارات وبدء التشغيل.



صورة رقم (33): خدمات الدفن الصحي والمعالجة والتحويل للمنطقة الجنوبية - القاهرة

اسم المشروع	مشروع تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلي سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع (المرحلة الرابعة)	أبو كبير (شرقية) - دمياط - الخارجة (الوادي الجديد) - نجع حمادي (قنا) - إيدكو - العدوة
فترة الإنشاء	إبريل 2003 - إبريل 2004
طاقة المشروع	160 طن/ يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	تعاقدت وزارة التنمية المحلية من خلال القطاع الفني لديها مع وزارة الإنتاج الحربي لإنشاء 6 مصانع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 160طن/يوم) لخدمة المحافظات والمدن والمراكز. قامت وزارة الإنتاج الحربي بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتصميم والإشراف وتوريد بعض المكونات وذلك من خلال خطة المرحلة الرابعة وهذه المرحلة تشمل علي 8 مصانع. تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.



صورة رقم (34): تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلي سماد عضوي واسترجاع المفروقات

اسم المشروع	مشروع تصميم وتوريد وإنشاء وحدتي فرز لرفع كفاءة مصنع السواني
موقع المشروع	السواني - ليبيا
فترة الإنشاء	نوفمبر 2001 - نوفمبر 2002
طاقة المشروع	500 طن/يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتنظيم لوحدات المصنع.
وصف المشروع	<p>يمتلك جهاز حماية البيئة بطرابلس مصنع ضخم لتدوير المخلفات المنزلية الصلبة بمنطقة السواني بطرابلس بطاقة 500 طن/يوم ومتوقف عن العمل</p> <p>طلب الجهاز من الشركة إضافة وحدات لرفع كفاءة وإعادة تشغيل المصنع بكامل طاقته بما يتناسب مع طبيعة المخلفات الواردة</p> <p>وقد تم تنفيذ وحدات رفع الكفاءة وإدخالها بالخدمة وقد تم تنفيذ كل الأعمال ضمن مجموعة من التعاقدات تشمل تشغيل وإدارة المصنع وقد ساهم إنتاج المصنع من السماد العضوي في تنمية المشروعات الزراعية بالجماهيرية وبخاصة مشروع زراعة النخيل علي نطاق واسع بالإضافة إلي أنواع الزراعات المختلفة</p>



صورة رقم(35): تصميم وإنشاء وحدة رفع كفاءة مصنع السواني - ليبيا

اسم المشروع	مشروع تصميم وتوريد وإنشاء وحدة لتحويل القمامة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	سيدي السايح - ليبيا
فترة الإنشاء	نوفمبر 2001 - نوفمبر 2002
طاقة المشروع	320 طن/يوم بالإضافة إلي 5 مصانع بطاقة 160 طن/يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط و إنشاء والتنظيم لوحدات المصنع.
وصف المشروع	قام جهاز حماية البيئة بشعبية طرابلس بالتعاقد مع مجموعة الأنشطة الهندسية (إنتاج) لتوريد وتركيب وتشغيل مصنع لتحويل القمامة إلي سماد عضوي بطاقة 230 طن/يوم وهو يعمل بكفاءة كاملة منذ عام 2002 وحتى الآن. بالإضافة إلي عدد 4 مصانع أخرى بطاقة 160 طن/يوم لكل مصنع.



صورة رقم (36): تصميم وإنشاء وحدة لتحويل القمامة إلي سماد عضوي واسترجاع المفروقات - سيدي السايح - ليبيا

اسم المشروع	مشروع تصميم وإنشاء وحدات تدوير مخلفات سوق العبور وتحويلها إلى سماد عضوي
موقع المشروع	سوق العبور - القاهرة - مصر
فترة الإنشاء	يناير 2000 - سبتمبر 2000
طاقة المشروع	200 طن/يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم طرق المعالجة المختلفة للمخلفات الزراعية تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	يعتبر سوق العبور من أكبر أسواق الفاكهة والخضر في مصر فهو ينتج حوالي 150 طن من المخلفات كل يوم. فهذا كان دافع حاسم لعمل مشروع لتحويل مخلفات هذا السوق إلى كمبوست. وقامت إنتاج بتصميم وصف نظام المعالجة للمشروع وتزويد المشروع بكافة المعدات المحلية اللازمة للمشروع و رسومات تفصيلية لتصميم المعدات الميكانيكية وشرح تفصيلي لجميع الأعمال الكهربائية والمدنية. والمشروع استؤجر عن طريق الشركة المصرية لإنتاج كمبوست عالي الجودة
ملحوظة	المصنع مشغل بواسطة ايكارو لمدة 4 سنوات لإنتاج سماد ذو كفاءة عالية



صورة رقم(37): تصميم وإنشاء وحدات تدوير مخلفات سوق العبور وتحويلها إلى سماد عضوي

اسم المشروع	مشروع تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلي سماد عضوي واسترجاع المفروزات
موقع المشروع (المرحلة الرابعة)	أجا (دقهلية) - طنطا (الغربية) - مصر.
فترة الإنشاء	يوليو 2002 - 2003
طاقة المشروع	320 طن/ يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	وزارة التنمية المحلية من خلال القطاع الفني لديها تعاقدت مع وزارة الإنتاج الحربي لإنشاء مصنعين لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 320طن/يوم) لخدمة كافة المحافظات والمدن والمراكز. إنتاج قامت بعقد اتفاق مع وزارة الإنتاج الحربي للإشراف علي إنشاء هذه المصانع وذلك من خلال خطة المرحلة الرابعة وهذه المرحلة تشمل علي 8 مصانع. تقوم إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات لأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.



صورة رقم (38): تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلي سماد عضوي واسترجاع المفروزات

تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات	اسم المشروع
بيلا (كفر الشيخ) ، سمسطا (بني سويف) ، مدينة قنا ، مدينة إدفو، كفر الدوار (البحيرة)، ميت غمر (دقهلية)، ملاوي (المنيا)، رأس البر (دمياط)	موقع المشروع (المرحلة الثالثة)
يوليو 1999 – 2001	فترة الإنشاء
طاقة 160 طن / يوم	طاقة المشروع
الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.	الخبرات المطلوبة
قامت وزارة التنمية المحلية من خلال القطاع الفني لديها بالتعاقد مع وزارة الإنتاج الحربي لإنشاء 15 مصنع لتدوير القمامة إلى سماد عضوي (طاقة 320&160 طن/ يوم) لخدمة المحافظات والمدن والمراكز. قامت إنتاج بعقد اتفاق مع وزارة الإنتاج الحربي للإشراف علي إنشاء هذه المصانع وذلك من خلال خطة المرحلة الثانية وهذه المرحلة تشمل 15 مصنع كلهم تحت التشغيل. قامت إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.	وصف المشروع



صورة رقم (39): تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات

اسم المشروع	مشروع تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلي سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع	مدينة 15 مايو - القاهرة
فترة الإنشاء	يوليو 1999 - 2001
طاقة المشروع	960 طن/ يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	قامت وزارة التنمية المحلية من خلال القطاع الفني لديها بالتعاقد مع وزارة الإنتاج الحربي لإنشاء مصنع لتدوير القمامة إلي سماد عضوي (طاقة 960 طن/ يوم) لخدمة مدينة القاهرة. إنتاج قامت بعقد اتفاق مع وزارة الإنتاج الحربي للإشراف علي إنشاء هذا المصنع والموقع الآن تحت الإنشاء. قامت إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.



صورة رقم (40): تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلي سماد عضوي واسترجاع المفروقات

اسم المشروع	مشروع تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات
موقع المشروع (المرحلة الثانية)	القطامية (القاهرة)، مدينة كفر الشيخ، مدينة المحلة (غربية)، مدينة السويس، مدينة مرسى مطروح، مدينة العريش (شمال سيناء)، أسوان، شرم الشيخ (جنوب سيناء)، بلقاس (دقهلية)، مدينة منوف (منوفية)، مدينة أبو رواش (الجيزة)، مدينة شبرامنت (الجيزة).
طاقة المشروع	160 طن/ يوم
موقع المشروع (المرحلة الثانية)	القطامية 2,3 (القاهرة)، شبرامنت
فترة الإنشاء	يوليو 1998 – 1999
طاقة المشروع	320 طن/يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. تجهيز مستندات العطاء الخاصة بالمشروع. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	قامت وزارة التنمية المحلية من خلال القطاع الفني لديها بالتعاقد مع وزارة الإنتاج الحربي لإنشاء 32 مصنع لتدوير القمامة إلى سماد عضوي لخدمة محافظة القاهرة. قامت إنتاج بعقد اتفاق مع وزارة الإنتاج الحربي للإشراف علي إنشاء هذه المصانع وذلك من خلال خطة المرحلة الثانية والثالثة والرابعة . كل هذه المصانع تعمل الآن. قامت إنتاج بتصميم نظم المعالجة المستخدمة في المصنع وعمل دراسة علي الموقع وعمل التصميمات للأعمال الميكانيكية والكهربية والمدنية وتزويد المشروع بكافة المعدات اللازمة لتشغيل المشروع وعمل الاختبارات والإشراف المبدئي للمصنع.



صورة رقم (41) : تصميم وإنشاء وحدات لتحويل القمامة إلى سماد عضوي واسترجاع المفروقات

اسم المشروع	مشروع الكمر الهوائي المشترك لمعالجة المخلفات الناتجة من معالجة مياه الصرف الصحي
موقع المشروع	حي الزبالين في الإسكندرية - مصر
فترة الإنشاء	يوليو 1995 - 1996
طاقة المشروع	50 طن/ يوم
الخبرات المطلوبة	الخبرات الهندسية في التصميم والتخطيط والتنظيم لوحدات المصنع. تصميم المعدات الميكانيكية والأعمال الكهربائية والمدنية عن طريق طاقم من الخبرات الهندسية. التجهيز للتشغيل المبدئي للمصنع.
وصف المشروع	<p>المخلفات الناتجة من القرى والأحياء تكون معظمها مخلفات زراعية ومخلفات صرف صحي. فهذا المشروع يقوم بالاستفادة من هذين النوعين من المخلفات وتحويلها إلي سماد عضوي. وقامت إنتاج بتصميم طرق المعالجة المختلفة، الوحدات اللازمة لإنشاء المشروع وتصميم تفصيلي لجميع الأعمال اللازمة للمشروع وهذه المجهودات انقسمت إلي أربع مراحل:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. جمع المعلومات عن الموقع وعن المشروع وعمل التحليل الكامل لكافة احتياجات المشروع. 2. عمل مستندات العطاء والاتفاقات . 3. مرحلة التنفيذ. 4. تشغيل المصنع. <p>والمصنع الآن تحت التشغيل.</p>



صورة رقم (42): الكمر الهوائي المشترك لمعالجة المخلفات الناتجة من معالجة مياه الصرف الصحي بالإسكندرية