

الإدارة المستدامة للنفايات البلدية مشروع الإدارة المتكاملة للنفايات البلدية الصادرة عن مصفاة أرامكو بمدينة جازان الاقتصادية



شركة سيبكو للبيئة

جدة - المملكة العربية السعودية

[/http://www.sepcoenvironment.com/home](http://www.sepcoenvironment.com/home)



تعتبر الإدارة المستدامة للنفايات البلدية أمراً حيوياً لتحقيق الاستدامة البيئية في المدن العربية، وقد بات من المستحيل إقامة مدينة مستدامة دون وجود إدارة رشيدة ومستدامة للنفايات، حيث تشكل الإدارة المستدامة للنفايات نهجا فعالا لمراقبة تدفق المواد في النظم الاقتصادية والصناعية داخل المدن وتسهم في الحفاظ على الطاقة والموارد الطبيعية مثل المعادن والخامات ومصادر الطاقة والوقود والتربة والمياه والموارد البيولوجية والغلاف الجوي والنظم الإيكولوجية عن طريق زيادة إنتاجية الموارد وتقليل إنتاج النفايات وتحسين إعادة استخدام وتدوير المواد بطريقة تخفف من استنزاف الموارد الطبيعية وتؤدي إلى الحفاظ على البيئة وتساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

يعتبر مشروع إدارة النفايات لمصفاة أرامكو بجازان نموذجا عملياً للإدارة المتكاملة للنفايات البلدية تم تطبيقه في أحد أهم المشاريع الاستراتيجية الرائدة في جنوب المملكة العربية السعودية. في منتصف عام 2015 قامت شركة سيبكو للبيئة بتطوير وتنفيذ خطة متكاملة لإدارة المخلفات البلدية الصادرة عن أعمال إنشاء مصفاة أرامكو بمدينة جازان الاقتصادية وتم تصميم تلك الخطة بشكل يضمن تقديم حلول متكاملة لإدارة النفايات وزيادة كفاءة العمليات من خلال تطبيق برنامج لفرز النفايات عند المصدر وإعادة تدوير المواد وتقليل عمليات دفن النفايات إلى الحد الأدنى مع مراعاة تقليل استخدام الموارد والحد من النفايات واستخدام المياه والطاقة، وتخفيض الحاجة لنقل النفايات للحد من الآثار البيئية وتعزيز ممارسات الاستدامة في هذا القطاع الحيوي. مع عدم إغفال دور التوعية البيئية كأحد أهم العوامل الضرورية لضمان التزام كافة الأطراف ذات العلاقة بتطبيق برامج الفرز والتدوير حيث تم تطوير برنامج متكامل للتوعية البيئية يركز على الإدارة البيئية المستدامة للمخلفات البلدية ومخلفات البناء والهدم وتطبيق برنامج الفرز من المصدر وفرز وتدوير النفايات البلدية.



يتألف المشروع من عدة مراحل تنفيذية أساسية تشمل الدراسات الفنية والبيئية والجيوتقنية والمساحة الطبوغرافية والتصميم، إنشاء مجمع مركزي متكامل لإدارة المخلفات البلدية، تطوير وتنفيذ خطة متكاملة لجمع ونقل وفرز ومعالجة وتدوير النفايات البلدية ومخلفات البناء والهدم لمدة 5 أعوام ميلادية.



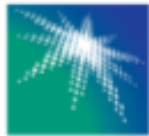
وقد اشتملت الدراسات الفنية على أعمال التصميم الفني والهندسي والمواصفات الفنية والإنشائية لمجمع إدارة النفايات البلدية الصلبة ومجمع إدارة مخلفات البناء والهدم وكذلك خطط الإنشاء والتشغيل والإغلاق وخطط المراقبة البيئية، دراسات بيئية متكاملة لتقييم الأثر البيئية المتوقعة للمشروع وخطط الطوارئ البيئية. تقييم تأثيرات المشروع وإجراءات التخفيف والرصد التي يتم تنفيذها للحد من التأثيرات البيئية للمشروع، جمع البيانات والمعلومات عن موقع ونشاط المشروع وتنفيذ الدراسات الجيوتقنية وأعمال المساحة الطبوغرافية ودراسة المناخ ومصادر المياه والطاقة ودراسة الحياة الطبيعية في المنطقة المحيطة ومراجعة وثائق المشروع الهندسية ودراسة العمليات المختلفة وما يترتب عليها من انبعاثات أو ملوثات وتحديد طرق وعمليات معالجة ملوثات البيئة وفق أعلى المعايير البيئية العالمية. كما تم إنشاء مجمع متكامل لإدارة النفايات البلدية الصلبة على مساحة إجمالية 1.200.000 متر مربع يشمل مركز إدارة النفايات البلدية وآخر لمخلفات البناء والهدم، ومساحات للتوسعة المستقبلية ويتضمن المجمع القائم حالياً عدد من المرافق تشمل خلايا هندسية مبطنة وفق أعلى المعايير البيئية الصادرة عن وكالة حماية البيئة الأمريكية للتخلص من المخلفات البلدية بطاقة استيعابية 400.000 متر مكعب، مركز لتدوير واستخلاص المواد القابلة للتدوير من مخلفات البناء والهدم، خلايا لإدارة مخلفات البناء والهدم بطاقة استيعابية 100.000 متر مكعب، مركز لفرز وتدوير المخلفات البلدية واستخلاص المواد القابلة للتدوير بطاقة تشغيلية 400 طن يومياً، نظام لجمع ومعالجة الرشح، أحواض ترسيب للمياه السطحية لحماية المجمع من أخطار السيول والأمطار، نظام لاستخلاص الغازات. مركز صيانة معدات وتعقيم وغسيل المعدات، مركز استقبال ووزن النفايات. المباني الإدارية للمشروع.

ويتم حالياً تنفيذ أعمال التشغيل بنجاح من خلال فريق فني متخصص يشمل مدير للمشروع، مدير لمجمع المخلفات البلدية، مدير لمجمع مخلفات البناء والهدم، مدير لعمليات التشغيل والجمع داخل المدينة الاقتصادية، مدير لمجمع فرز وتدوير النفايات، مدير للصيانة مع فريق صيانة متكامل، مشرفين تشغيل وعمليات، سائقي معدات ثقيلة، عمال فرز النفايات،

Integrated Waste Management for Jazan Refinery

Project Owner

أرامكو السعودية
Saudi Aramco



Employer

HITACHI
Inspire the Next

الشركة المنفذة Contractor

Saudi Gulf Environmental
Protection Company
(SEPCO Environment)

sepcو
سبيكو
environment البيئة

الشركة السعودية الخليجية لحماية
البيئة
(سبيكو للبيئة)

