

الأرض

السنة السادسة - يونيو 2018 م - العدد الثالث والستون
تصدر شهرياً عن الشركة السعودية الخليجية لحماية البيئة (سيبكو للبيئة)



شركات عربية تتواصل لنقل التجربة السعودية في تطوير التقنيات البيئية

sepco
سبكو
للبيئة environment



سيبكو للبيئة تضع خططاً لإدارة النفايات الطبية
لموسم حج ١٤٣٩هـ



سيبكو للبيئة تطور وحدات لفصل المياه
الملوثة بالزيت



سيبكو للبيئة تبحث مع مستلغلي النور تطوير
التتقيف في «النفايات الطبية»

ضمن خطط مشتركة مع القطاعات الصحية سيبكو للبيئة تضع خططا لإدارة النفايات الطبية لموسم حج ١٤٣٩هـ

العالم. الجدير بالذكر أن الشركة تقوم بشكل مستمر - بالتنسيق مع المنشآت الصحية، وإدارات الجهات الحكومية، كقطاعات وزارة الداخلية، ممثلة بإدارة المرور، ووزارة النقل، بهدف ضمان نجاح خطط التشغيل داخل المشاعر المقدسة بالعاصمة المقدسة، والمدينة المنورة.

سنويا، لتطبيق برامج إدارة النفايات الطبية بالمشاعر، وتشمل خطط التشغيل، والنقل، والمعالجة، وخطط الطوارئ. مما ساهم بنجاح خطط مكافحة العدوى، بعد أن واجهت تحديات القضاء، والحفاظ على عدم انتشار الأمراض الوبائية، والمعدية، خاصة في مثل هذه التجمعات للحشود من كافة أقطار

بدأت الشركة السعودية الخليجية لحماية البيئة (سيبكو) العمل على إعداد خطط البرنامج الوطني لإدارة النفايات الطبية بالمشاعر المقدسة، وذلك لضمان استمرار نجاحات الشركة بتطبيق البرنامج بأعلى المعايير، والذي استمر على مدار عشرين عاما. وتقوم الشركة بإعداد خطط التشغيل



سيبكو للبيئة تطلق مشروع تطبيق نظام تخطيط موارد الشركة (ERP)



الرائدة في مجال حلول الأنظمة، وتقنية المعلومات. يذكر أن المشروع يعتبر من أحد الأهداف الإستراتيجية والموازنة الرأسمالية، والمعتمد للشركة ضمن موازنة 2018م.

أطلقت (سيبكو للبيئة) مشروع تطبيق نظام تخطيط موارد الشركة (ERP) الجديد، والذي تم تقييمه، واختياره بين عدة أنظمة عالمية (Microsoft Dynamics 365 & Infor EAM) بالتعاون مع شركة Godrej Infotech

سيبكو للبيئة تبحث مع مستشفى النور تطوير التشيف في «النفايات الطبية»



النور بمكة المكرمة، بهدف دعم برامجها، وتطويرها؛ نظراً لاختيار مستشفى النور من بين 6 مراكز تميز على مستوى المملكة، ضمن مراكز وزارة الصحة. وجاري العمل حالياً على تخطيط، وتجهيز برنامج يركز على إدارة النفايات الطبية مماثل لبرنامج رخصة أساسيات مكافحة العدوى "بيسل".

تسعى الشركة السعودية الخليجية لحماية البيئة (سيبكو للبيئة) إلى تطوير العمل البيئي، وتولي الشركة اهتماماً خاصاً بشكل مستمر في البرنامج الوطني لإدارة ومعالجة النفايات الطبية، ومن هذا المنطلق، تنسق الشركة للاجتماع مع مسؤولي برنامج النفايات الطبية بمستشفى

لشراء أجهزة إضافية تعزز جودة التعقيم والمعالجة سيبكو للبيئة تتعاقد مع شركات لتوريد المعدات المخبرية

لفرض إجراء اختبارات، بحيث يتم توزيعها على محطاتها المنتشرة بمختلف أنحاء المملكة، وذلك من خلال أحد وكلاء الشركات العالمية لهذه الأجهزة. هذا بجانب أن الشركة تعمل -وبشكل مستمر- على تطبيق إجراءات الفحص، والاختبارات الدورية، واليومية، والشهرية، بشكل منتظم.

التحقق والاختبارات بمحطاتها للتحقق الثلاثي من سلامة وجودة المعالجة. ونظراً لأهمية مراقبة الجودة، لضمان أمن المعالجة (القضاء على الميكروبات)، وخلو المحطات والسيارات من كافة أشكال التلوث والعدوى، أبرمت الشركة -مؤخراً- اتفاقية لتوريد تسعة أجهزة تستخدم

طبقت الشركة السعودية الخليجية لحماية البيئة (سيبكو للبيئة)، أعلى معايير مراقبة جودة وإجراءات الاختبارات الدورية بمحطاتها، وفق الأنظمة المنصوص عليها بالنظام العام للبيئة، إذ تعمل -وبشكل مستمر- على تعزيز أنظمتها؛ لرفع مستوى جودة المراقبة، تخضع وسائل

sepcو
سبكو
للبيئة
environment

الشركة السعودية
الخليجية لحماية البيئة
شركة مساهمة مغلقة

المشرف العام
م. عادل سالم باديد
رئيس مجلس الإدارة

مدير عام العلاقات العامة
فيصل عبدالعزيز الصديق

مدير التحرير
محمد عوض عطية

حاصلة على الاعترافات
الدولية في الجودة



أيزو 14001
في الجودة البيئية

أيزو 18001
في الصحة
والسلامة المهنية

أيزو 9001
في الجودة الإدارية
والمالية

المقالات والبحوث المنشورة تعبر عن
رأي أصحابها ولا تعبر بالضرورة عن رأي
أو توجه لشركة سبكو للبيئة.

لاستقبال مشاركاتكم ومقترحاتكم
نأمل التواصل من خلال البريد الإلكتروني:
PR@Sepcoenvironment.com



سيبكو للبيئة تطوّر وحدات لفصل المياه الملوثة بالزيتوت



الكيميائية، التي يمكن أكسدتها (COD)، ومستوى الأكسجين اللازم لبقاء البكتيريا، التي تقوم بتحليل المواد العضوية على قيد الحياة، وتكاثرها (BOD). كما تقوم

التصليب والدفن. أما الماء المعالج فيمكن أن يستعمل للأغراض الصناعية، وزراعة الأشجار غير المثمرة. ومن أهم فوائد هذه التقنية، تخفيض كميات كبيرة من المواد

في بناء تلك الوحدات، وفترة إقامة الماء الملوّث المتدفق إلى المفاعل، فضلاً عن كثافة التيار الذي يمر بالماء الملوّث، وكذلك نوع الفلاتر، ودقتها، وغيرها من المتغيرات التي يمكن ضبطها، لمعالجة كل نوع من أنواع المصارف الصناعية المختلفة، وذلك بهدف بلوغ النسب القياسية المعتمدة، التي حدتها هيئة الأرصاد وحماية البيئة، وصولاً إلى منظومة متكاملة لمعالجة المياه الملوثة، بهدف حماية مياها الجوفية، والثروة السمكية، والحياة الفطرية في مملكتنا الغالية، عن طريق اختبار أنظمة وتقنيات حديثة، وإنشاء محطات تعتمد على أفضل الطرق العلمية، لمعالجة نطاق واسع من المصارف الصناعية الموجودة في المملكة، والسير قدماً لتطبيق المعايير الدولية لحماية البيئة.

هذه التقنية بالتخلص من المواد العالقة في المياه بنسب كبيرة، وتعمل بكفاءة عالية في التخلص من قائمة طويلة من الملوثات البيئية، وفصلها عن الماء. مثل بعض من المواد المستعملة في صناعة المبيدات الحشرية، والأمونيا، والزرنيخ، والرصاص، والزنك، والبنزين، والبيرون، فضلاً عن كثير من الملوثات الهيدروكربونية من مشتقات البترول، وغيرها.

ويهدف قسم تطوير التقنية البيئية في الشركة إلى دراسة أفضل طرق معالجة عدد من المصارف الصناعية الملوثة بمواد مصنفة ضارة للبيئة، عن طريق تطوير الأنظمة الحالية. مثل: وحدات التخثير الكهربائي في منهجية تعتمد على تجربة نماذج، والمتغيرات التي تؤثر على أداء هذه التقنية. كالمعادن المستخدمة

من أنواعها. وتعتمد هذه التقنية على التفاعل الكيميائي الكهربائي، من خلال تمرير تيارات كهربائية عبر ألواح معدنية (حديد وألمنيوم)، بحيث تنتقل الإلكترونات من الألواح الموجبة، مروراً بالماء الملوّث، إلى الألواح السالبة منتجة تفاعلاً كيميائياً تتحول فيه أيونات المعادن إلى أكاسيد المعادن، والتي تتحد بدورها مع الدهون والشحوم، بالإضافة إلى كثير من المعادن الثقيلة، والملوثات الهيدروكربونية المختلفة؛ لتكوّن مواد متخثرة تطفو على السطح عن طريق فقاعات غاز الهيدروجين الناتجة من التفاعل على الألواح السالبة، والتي يمكن فصلها بالطرق الفيزيائية، كالترسيب، والتعويم في خزانات خاصة، ومن ثمّ الفلترة، والكبس للحمأة المترابكة، ومن ثمّ

شرعت إدارة التقنية البيئية بشركة سيبكو للبيئة بعمل الأبحاث والتجارب العملية، والنماذج لتطوير وحدات فصل المياه الملوثة بالزيتوت، في مجمع الشركة الصناعي، بمنطقة المرامم بالحجفة. وتأتي هذه الخطوة من الشركة، لتطوير قدرات محطاتها، وفق أحدث التقنيات التي توصلت لمعالجة الصرف الصناعي، الذي قد ينتج من بعض المصانع المنتشرة بمختلف مناطق المملكة، سواء كانت في نطاق المدن الصناعية، أو خارجها، من خلال تعزيزها بتقنيات حديثة، كما تعمل الشركة على تطوير التقنيات المتوفرة بالمحطات، بهدف معالجة المياه الملوثة على نطاق واسع، التي لا يمكن تفاديها، أو التقليل من أخطارها البيئية على المياه الجوفية، والحياة الفطرية، إلا عن طريق المعالجة المناسبة لكل نوع

بعد نجاح التجربة السعودية في تطوير التقنيات البيئية شركات عربية تتواصل لنقل هذه التجربة ومنظومة البرنامج الوطني

نجحت تجربة المملكة العربية السعودية في تطبيق البرنامج الوطني لإدارة النفايات الطبية؛ مما شجع العديد من الشركات في البلدان العربية على تعزيز التواصل مع الشركة السعودية الخليجية لحماية البيئة (سيبكو للبيئة)، لنقل هذه التجربة، خاصة بعد أن تم تنفيذها في تونس، والسودان على التوالي. الجدير بالذكر أن (سيبكو للبيئة) - ويتضافر جهود الجهات الحكومية والأكاديمية المعنية - أعادت تصميم، وتصنيع، نظام معالجة المخلفات الطبية (الأوتوكليف) في العام 2002م، بخبرات سعودية أكاديمية، وفنية؛ ليتناسب مع حجم وأنواع المخلفات الطبية الصادرة من المنشآت الصحية في المملكة، والدول المحيطة. وأصبحت الشركة تمتلك حقوق ابتكار نظام معالجة مخلفات طبية مطور، ومستقر من نظام الأوتوكليف العالمي، أطلق عليه اسم (سيبكوكليف) محلياً، واسم (سعودي كليف) إقليمياً، وعالمياً، كأول نظام سعودي يصمم ويصنع محلاً لمعالجة المخلفات الطبية تم اعتماده في المملكة، ودول الخليج العربي، ومصر، ولبنان، وتونس. ويستخدم النظام في تنفيذ البرنامج الوطني في محطات المعالجة؛ نظام (سيبكو كليف)، وهو عبارة عن نظام لتعقيم النفايات الحيوية بالحرارة الرطبة، والضغط، وتوضع النفايات في وعاء للضغط، ثم تتعرض لبخار الماء عند ضغط وحرارة ثابتين بنظام الدورة لمدة محددة، ويفتح بعدها الباب لتخرج النفايات معقمة، وقد انتهت خطورتها؛ وذلك بسبب تجلط البروتينات في هذه الكائنات، وبالتالي قتلها.

تجربة سيبكو في تطوير هذه التقنية، والتي وصلت إلى الجيل الخامس من التطوير، سبقها تجارب استخدام العديد من التقنيات



والأنظمة العالمية، فبعد إيقاف العمل بالمحارق في معالجة النفايات الطبية، فقد تم استخدام تقنيات أمريكية مثل المعالجة بأشعة الميكرويف، إلا أن الظروف التشغيلية في المنطقة العربية، ومنها انخفاض نسبة الفرز السليم للنفايات من مصدر تولدها، حدّ بشكل كبير من التوسع في انتشارها. **أهم مميزات نظام (سيبكو كليف):**

- لا تنتج عنها عوادم غازية سامة كوحادات المعالجة بالحرق، أي (صديقة للبيئة).
- التصميم عبارة عن وعاء أسطواني الشكل، مغلق، مصمّم من معدن الحديد، ومزوّد بباب إلكتروني خاص لدخول النفايات التي تتم معالجتها داخل عربات النقل المخصصة لذلك، وفقاً للشروط والمواصفات (5) بار.

العالمية الخاصة بـ (ASMI VIII DIVISION)، والتي تضمن جودة أداء الجهاز، وسلامة وأمن العاملين عليه.

- يتم تجهيز المخلفات الطبية للمعالجة باستخدام (6) عربات نقل معدنية متوسطة الحجم، مصنوعة من مادة الإستانلس ستيل المقاوم للصدأ، الذي يتحمل درجات الضغط والحرارة المرتفعة.
- المرحل البخاري هو الجزء المسؤول عن إنتاج البخار الذي يحتاجه وعاء الضغط لتعقيم النفايات الطبية، عبارة عن وحدة لتخزين الماء، وتحويله إلى بخار ماء؛ لتغذية وعاء الضغط بكمية كافية من بخار الماء الساخن، بحجم يصل إلى 1000 لتر/ ساعة، تحت ضغط يعادل (5) بار.



صور إحدى محطات المعالجة بأنظمة سيبكوكليف



النظام السعودي لمعالجة المخلفات الطبية (سعودي كليف)

تخلل الحفل
مبادرة «كلنا
لها حراس»

إقامة حفل إفطار سيبكو بقاعة ليلتي بجدة



الحفل نخبة من المسؤولين، والعملاء، والمختصين، والإعلاميين. واحتفلت الشركة بمبادرة "كلنا لها حراس". يذكر أن الشركة اعتادت على تنظيم هذا الحفل سنوياً؛ إيماناً منها بضرورة تعزيز الروابط بين منسوبيها، وتوطيد علاقة التواصل فيما بين منسوبيها من جهة، والجهات الخارجية من جهة أخرى.

أقامت الشركة السعودية الخليجية لحماية البيئة (سيبكو للبيئة)، حفل الإفطار السنوي لمنسوبيها، وذلك بقاعة ليلتي بجدة، بحضور رئيس مجلس إدارة الشركة المهندس عادل باديب، والرئيس التنفيذي المهندس غازي مليباري، ونائب الرئيس التنفيذي للأعمال المساندة الأستاذ سمير خميس، ومديري الإدارات والأقسام، وموظفي الشركة. وحضر

سيبكو للبيئة تسجل في عضوية الهيئة السعودية للمقاولين

للمقاولات، وإطلاعهم على فرص الاستثمار الجديدة في القطاع. هذا وستكون الهيئة المرجع الأساسي لجميع المقاولين، وستمثلهم أمام جميع الجهات ذات العلاقة أما المزايا التي تعود على قطاع المقاولات، فتشمل توطيد قطاع المقاولات، ومداخلة التستر، ووضع المعايير والأسس العالمية للممارسة، وتشجيع تصدير صناعة المقاولات، بالإضافة إلى إعداد صيغ عقود نموذجية لقطاع المقاولات، والعديد من المزايا الأخرى.

SCA

الهيئة السعودية للمقاولين
Saudi Contractors Authority

السابقة، الحصول على خدمات التدريب، والاطلاع على الدراسات والتقارير المتعلقة بالمقاولات، كما سيتم تسهيل حصولهم على خدمات التمويل، وتمكينهم من حضور المؤتمرات والمعارض، والدخول إلى المنصة الإلكترونية

سجلت الشركة السعودية الخليجية لحماية البيئة (سيبكو للبيئة)، في عضوية الهيئة السعودية للمقاولين، وفق النظام المتبع للهيئة، وتسلمت الشركة شهادة بذلك.

يذكر أنه بموجب التسجيل في العضوية، فإن الهيئة، تقدّم للمشتركين عدّة مزايا، أهمها تسهيل الوصول إلى المقاول، وزيادة فرص الحصول على مشروعات جديدة، فضلاً عن خدمة تقييم المقاولين على مشروعاتهم



الاعترافات الدولية في الجودة

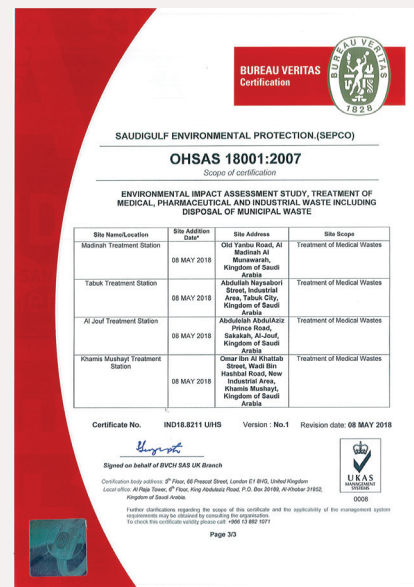
أيزو 9000

تهدف مواصفة أيزو 9000 إلى مساعدة المنظمات علي تحقيق احتياجات العملاء، وغيرهم من أصحاب المصلحة، مع ضمان استيفاء جميع الاشتراطات القانونية والتنظيمية التي تخص المنتج أو الخدمة. أول نشرة لمواصفات أيزو 9001 صدرت في عام 1987م، وتم تحديثها في عام 1994م؛ لتغطية متغيرات الفترة، وحسب طلب مستخدمي المواصفات، وبعد ذلك تمُ تحديث المواصفات في عام 2000م و2008م، وذلك لمواكبة المتغيرات المتسارعة، وأخيرًا صدرت نسخة عام 2015م، التي تمّ عليها تغيير هيكلي كبير على المواصفات لتتوافق التحديّات التي تواجه الشركات في الزمن الحالي، وأهمها معرفة المنظمة محيطها الخارجي، وقوتها الداخلية، وتحديد المخاطر التي قد تؤثر على نشاطها، وبالتالي وضع الخطط المدكّمة لمجابهة تلك المخاطر.



أيزو 18001

تهدف مواصفة أيزو 18001 إلى حماية جميع الأشخاص الذين يشاركون بشكل مباشر أو غير مباشر في أعمال الشركة من المخاطر التي تؤثر على سلامتهم وصحتهم. في عام 1999م، أصدرت شركة BSi المواصفات القياسية للصحة المهنية والسلامة (BSI 8800)، والتي تعتبر المصدر الرئيس لمبادئ المواصفات القياسية الحالية 18001. في عام 2007م، تمّ تطوير المواصفات القياسية؛ لتتوافق وتتماشى مع المواصفات القياسية الخاصة بحماية البيئة 14001.



أيزو 14000

تهدف مواصفة أيزو 14000 إلى مساعدة المنظمات لتقليل الآثار السلبية الناتجة عن عملياتها على البيئة، مع ضمان الامتثال التام للقوانين والأنظمة، وغيرها من المتطلبات الموجّهة نحو البيئة، دون إغفال عملية التحسين المستمر لعمليات المنظمة. في مارس 1992م صدرت أول نشرة لمعيار نظم الإدارة البيئية في العالم (BS7750)، وذلك استجابة للربغة الشديدة والمتزايدة بشأن حماية البيئة. وفي عام 1996م، ظهرت المواصفات 14001، والتي تمّ تحديثها في عام 2015م، وذلك لموافقة المتغيرات الأخيرة والمتسارعة التي تخص البيئة، وأهمية المحافظة عليها.

