



اتحاد الصناعات المصرية
مكتب الالتزام البيئي والتنمية المستدامة

اتحاد الصناعات المصرية مكتب الالتزام البيئي والتنمية المستدامة

توصيف مكتب الالتزام البيئي والتنمية المستدامة

جدول المحتويات

نشأة مكتب الالتزام البيئي
رسالة مكتب الالتزام البيئي

من نحن
كيفية العمل
القرض الدوار/ الدعم المالي
اجراءات تقديم القروض الى المشروعات الصغيرة والمتوسطة
شركاء مكتب الالتزام البيئي
ميثاق السلوكيات المهنية
فريق عمل مكتب الالتزام البيئي
عملاء مكتب الالتزام البيئي

قائمة بالاختصارات :

مكون الالتزام البيئي فى الصناعة	Achieving Compliance in Industry	ACI
افضل الوسائل التكنولوجية المتاحة	Best Available Technologies	BAT
الإنتاج الأنظف	Cleaner Production	CP
المسئولية الاجتماعية للشركات	Corporate Social Responsibility	CSR
الوكالة الدنمركية للتنمية الدولية (دانيدا)	Danish International Development Assistance	Danida
مكتب الالتزام البيئى	Environmental Compliance office	Eco
ترشيد الطاقة	Energy Efficiency	EE
جهاز شئون البيئة المصرى	Egyptian Environmental Affairs Agency	EEAA
نظام الإدارة البيئية	Environmental management System	EMS
صندوق حماية البيئة	Environmental Protection Fund	EPF
اتحاد الصناعات المصرية	Federation of Egyptian Industries	FEI
تحليل الإطار المنطقى	Logical Framework Approach	LFA
وزارة التجارة والصناعة	Ministry of Trade and Industry	MTI
البنك الأهلى المصرى	National Bank of Egypt	NBE
الصحة والسلامة المهنية	Occupational Health and Safety	OHS
مركز الأبحاث والتنمية	Research and Development Centre	RDC
القرض الدوار	Revolving Fund	RF
المشروعات الصغيرة والمتوسطة	Small and Medium Size Enterprises	SME

نشأة مكتب الالتزام البيئي والتنمية المستدامة

أنشئ مكتب الالتزام البيئي والتنمية المستدامة باتحاد الصناعات المصرية طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٦٤ لسنة ٢٠٠١ عام .

يسعى مكتب الالتزام البيئي إلى دعم المشروعات فى مصر والدول العربية الأخرى في مجال التوافق البيئي، ونظم الإدارة البيئية، وترشيد الطاقة بهدف رفع كفاءة الصناعة الوطنية ودعم قدرتها التنافسية، وإدخال قواعد وتكنولوجيا التوافق البيئي، ودعم الكفاءات والقدرات المحلية.

الرسالة

" تشجيع العمل بمبدأ الاقتصاد الأخضر لتحقيق التنمية المستدامة , من أجل تعزيز القدرة التنافسية للصناعة المصرية ، وتحسين الوضع البيئي والاجتماعى " .

يهدف مكتب الالتزام البيئي إلى:

- تشجيع التزام قطاع الصناعة بالتشريعات البيئية
- تشجيع الاستثمارات البيئية
- تحسين ظروف السلامة والصحة المهنية في المنشآت الصناعية
- تشجيع مبادرات المسؤولية المجتمعية للشركات
- خلق فرص للاستثمار والتصدير

القيم فى مكتب الالتزام البيئي

يعمل مكتب الالتزام البيئي من خلال ست قيم، وفيما يلى توضيح لكيفية فهمنا وتفسيرنا لتلك القيم.

على المستوى العالمى

يرغب مكتب الالتزام البيئي إلى تحقيق الاستفادة لعملائه من منصته العالمية المبنية على قرب علاقتها بالجهات المانحة والمؤسسات المالية على المستوى العالمى. وينظر مكتب الالتزام البيئي إلى هذه المؤسسات باعتبارها شركاء أساسيين، إضافة إلى أن المكتب يولى أهمية كبيرة إلى حصول العاملين به على مؤهلات وشهادات معترف بها عالمياً، وأخيراً، يود مكتب الالتزام البيئي أن يستفيد عملاؤه والعاملون به من علاقته بالمستشارين العالميين الذين يمكنهم الإضافة إلى معرفتهم.

القرب من السوق

يؤمن مكتب الالتزام البيئي بأن عليه أن يكتسب معرفة عميقة بالسوق الذى يعمل فيه عملاؤه حتى يكون شريكاً كفءاً له القدرة على مساندة و دعم عملائه ولذلك فإنه يولى اهتماماً كبيراً بأن يكون موقعه فى اتحاد الصناعات المصرية وأن يوطد علاقته بغرف اتحاد الصناعات المصرية ذات الصلة. ويؤمن مكتب الالتزام البيئي بأن بناء العلاقات لا يقتصر على الشركات المنفصلة فحسب بل مع تجمعات الشركات. ولهذا يؤمن مكتب الالتزام البيئي بالتعامل الفردى والمؤسسى على حدٍ سواء فى الصناعة المصرية.

عاملون مؤهلون على مستوى عالٍ

يضع مكتب الالتزام البيئي ثقته فى كل فرد من العاملين التابعين له، ولكى يصبح الفرد موظفًا فى مكتب الالتزام البيئي لا يكفى أن يكون مؤهلاً أكاديمياً فحسب بل عليه أيضاً أن يكون مؤهلاً اجتماعياً. ودائماً ما يكون العاملين بمكتب الالتزام البيئي مؤهلين على مستوى عالٍ فى مجالهم المحدد وفى المكان المناسب المضمون وفقاً للمقاييس العالمية. وتتضمن الكفاءات الاجتماعية أن يكون كل من العاملين عضواً فاعلاً فى فريق العمل وأن يستمتع بالعمل مع الآخرين لمساعدة عملاء مكتب الالتزام البيئي لتحقيق أهدافهم.

احترام العملاء

يثق مكتب الالتزام البيئي فى أن جميع اتصالاته بالعملاء والأطراف المعنية تتسم بالاحترام والتسامح المتبادل لوجهات النظر والثقافات والأديان وهذا هو الأساس للتعاون الجيد، وبناءً عليه فإن العاملين بمكتب الالتزام البيئي يتعاملون باحترام مع الآخرين ومع بعضهم البعض.

المسئولية الاجتماعية

يؤمن مكتب الالتزام البيئي بأن عملياته ينبغي أن تستهدف الحد من الفقر ومساعدة المجتمع لمصرى لتحقيق هذا الهدف، وبناءً على هذه الفلسفة، يركز مكتب الالتزام البيئي على تحسين أوضاع العمل للعاملين كلما أمكن. ويؤمن مكتب الالتزام البيئي بالمساواة بين الرجل والمرأة ويلتزم بتشغيل كل منهما فى جميع المستويات ويسعى جاهداً فى عمله مع الشركات المصرية إلى التركيز على المساواة فى النوع الاجتماعى وأوضاع العمل للمرأة وتحسين كل منهما.

كما يلتزم مكتب الالتزام البيئي بالوصول إلى بيئة نظيفة وخضراء، ومن القواعد الأساسية أن تساعد الخدمات التى يقدمها مكتب الالتزام البيئي الصناعة المصرية على الالتزام بالتشريعات البيئية لإفادة المجتمع المصرى.

المنهجية الشاملة

يؤمن مكتب الالتزام البيئي بالنظر إلى العملاء كمجموعة، ويقصد من هذا أنه يأخذ جميع جوانب الشركة في الاعتبار عند النظر في الحلول الممكنة البيئية والمالية والاجتماعية إضافة إلى رفاهية الموظفين بالشركات.

من نحن

نحن مكتب / مركز استشاري في اتحاد الصناعات المصرية نعمل في مجال التوافق البيئي والأنشطة ذات الصلة لمنفعة الصناعة المصرية. ويتكون فريق العمل الخاص بنا من ١٨ موظفًا تسعة من المتخصصين في التنمية المستدامة ونظم الإدارة البيئية وترشيد استهلاك الطاقة إضافة إلى المناهج البيئية الأخرى.

ويهدف مكتب الالتزام البيئي إلى ترويج طرق التوافق البيئي في الصناعة المصرية ودعم الصناعة في جهودها المبذولة لإدخال الوسائل والممارسات والأساليب التكنولوجية.

ويهدف المكتب أيضًا إلى الارتباط/ العمل مع جهات أخرى مثل جهاز شئون البيئة المصري ومؤسسات الأبحاث والتطوير والمنشآت الاستشارية وأعضاء اتحاد الصناعات المصرية في جهودنا لمساعدة الصناعة المصرية على تطبيق الطرق والأساليب التكنولوجية للتوافق البيئي.

الخدمات المقدمة

يسعد فريق المكتب دائم التطور لدى ابتكاره حلولاً وخدمات جديدة للوصول للاحتياجات والمتطلبات المختلفة للعملاء.

وفيما يلي قائمة بالخدمات التي نقدمها:

- المساعدة في الحصول على حزم تمويلية مختلفة و إعداد دراسات الجدوى لتمويل المشروعات البيئية و التنموية.
- دراسات تقييم الأثر البيئي (EIA) و المساعدة في الحصول على التراخيص
- تقييم المنشآت والمشروعات و إعدادها لتطبيق تكنولوجيات التوافق البيئي
- إجراء المراجعات البيئية للمنشآت الصناعية
- إجراء المسح البيئي للتجمعات الصناعية
- إجراء القياسات البيئية داخل بيئة العمل و البيئة المحيطة
- القيام بضبط و تحسين أداء الوحدات الحرارية العاملة (أفران أو غلايات) في القطاعات الصناعية المختلفة
- المساعدة الفنية في مجال آلية التنمية النظيفة وإعداد ملخص فكرة المشروع للمصانع المختارة ومتابعتها في مرحلة التقييم.
- المراجعات المعتمدة لكفاءة الطاقة Energy Efficiency
- إعداد مستندات المشروع بما فيها تنفيذ /دعم دراسات الجدوى اللازمة وأية تقييمات ذات صلة للحصول على جميع الشهادات المطلوبة

- إعداد السجل البيئي متضمناً القياسات البيئية المطلوبة.
- تقديم خدمات الأعمال الخضراء بالتعاون مع برنامج تنمية القطاع الخاص المصري -الالمانى
- تقييم واعداد استراتيجية المسؤولية المجتمعية للشركات.

يعقد مكتب الالتزام البيئي العديد من ورش العمل لقطاعات صناعية متعددة فى جميع أنحاء مصر، و حيث يتم تخصيص يوم كامل لإجراء ورش عمل من هذا النوع تشارك فيه غرف اتحاد الصناعات المصرية ذات الصلة وجهاز شئون البيئة المصرى والبنك الأهلى المصرى والمحافظة فضلاً عن ممثلى العاملين بمكتب الالتزام البيئى.

كيفية العمل

يطبق مكتب الالتزام البيئى الأساليب التكنولوجية للتوافق البيئي ودعم الإدارة البيئية من خلال الأنشطة التالية:

- دعم الاستثمارات فى التوافق البيئي بالحصول على قروض ميسرة
- دعم الشركات بتقديم الخدمات الاستشارية فى مجالات التوافق البيئي ونظام الإدارة البيئية وترشيد استهلاك الطاقة والصحة والسلامة المهنية والمجالات الأخرى ذات الصلة.
- تخطيط وإعداد وتطبيق الدورات التدريبية للعاملين التنفيذيين والإداريين والمديرين إضافة إلى العمال.
- الإعداد للقيام برحلات دراسية بالخارج لتعريف عملائنا بأحدث الأساليب التكنولوجية.

صندوق القروض الدوارة / الدعم المالي

القروض الميسرة

يقدم المكتب قروض ميسرة لتمويل معدات صناعية جديدة لتطبيق تكنولوجيات التوافق البيئي و ترشيد الطاقة داخل المنشآت الصناعية بقيمة تصل إلى ٣ مليون جنيه مصري تسدد على أقساط سنوية من سنة حتى خمس سنوات متضمنة سنة واحدة سماح ، ومصاريف إدارية ٢,٥% عن طريق البنك الأهلي المصري أو البنوك المشاركة.

الشروط العامة التي يجب توافرها في المنشآت الراغبة في الحصول على القروض:

- عضوية إتحاد الصناعات المصرية
- منشآت تتبع قطاع الصناعات الهندسية، المعدنية، الغذائية، النسيجية، الملابس الجاهزة، الكيماوية، الجلود، دباغة الجلود ، منتجات الاخشاب والاثاث ، مواد البناء، والطباعة و التغليف ، و الادوية ، والحبوب ومنتجاتها.
- منشآت تتبع القطاع الخاص
- منشآت صناعية صغيرة أو متوسطة
- الرغبة في مخاطبة قضايا التنمية المستدامة
- أن تكون المنشأة الصناعية جديدة ائتمانيا

هيكل التمويل

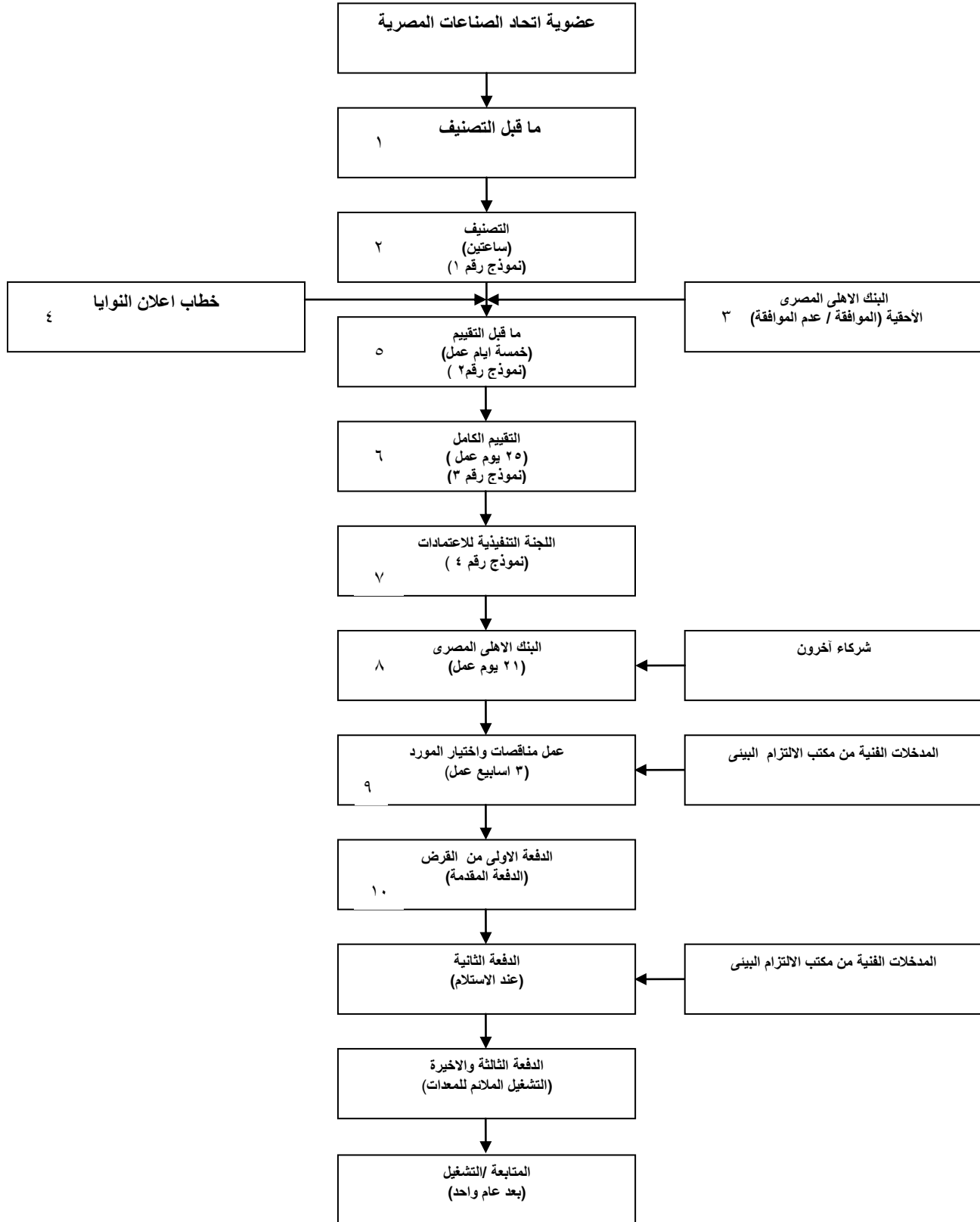
هيكل تمويل المشروع و قيمة التسهيل تكون على النحو التالي:

قيمة القرض	مساهمة المصنع الذاتية	قيمة التكاليف الاستثمارية
٩٠ %	١٠ %	أكثر من ١٠٠ ألف جم و حتى مليون جم
80 %	20 %	أكثر من مليون جم و حتى 2 مليون جم
70 %	30 %	أكثر من ٢ مليون جم و حتى ٣ مليون جم

خطوات برنامج التمويل



إجراءات تقديم القروض الى المشروعات الصغيرة والمتوسطة:



الشكل رقم ١ : الاجراءات التفصيلية لمخطط قروض مكتب الالتزام البيئى

ينبغي ان تكون الشركة عضو فى اتحاد الصناعات المصرية لتصبح مؤهلة للحصول على القروض من برنامج القرض الدوار.

يجب اتباع الخطوات والاجراءات التالية قبل الحصول على توصية من مكتب الالتزام البيئى لتقديم القروض الى المشروعات الصغيرة والمتوسطة :

١- "**ما قبل التصنيف**" يشمل كافة الخطوات منذ الاتصال الاول بين مكتب الالتزام البيئى والشركة (ورش العمل، المكالمات الهاتفية، الفاكس، الزيارات،..... الخ) حتى يتم التوصل الى اتفاق بين الاطراف يتضمن اعاب الاستشارات وغيرها.

٢- الخطوة الثانية هى "**تصنيف**" مكتب الالتزام البيئى للشركة فعليا ويتطلب ذلك ساعتين من العمل (نموذج رقم ١).

٣- الخطوة الثالثة هى توجيه طلب من مكتب الالتزام البيئى الى البنك الاهلى المصرى لتحديد مدى جدارة الشركة ائتمانياً (الموافقة /عدم الموافقة) ثم ارسال تقرير بذلك من البنك إلى المكتب .

٤- يتم توقيع مذكرة التفاهم للتعاون بين كل من اتحاد الصناعات المصرية/ مكتب الالتزام البيئى والشركة.

٥- المرحلة الاولى هى "**ما قبل التقييم**" لورش العمل الخاصة بالشركة. ويشرف عليها منسق من مكتب الالتزام البيئى وتأخذ العملية حوالى خمسة ايام عمل ويتم اعداد وتقديم تقرير بذلك الى الشركة لاعتماده. (نموذج رقم ٢)

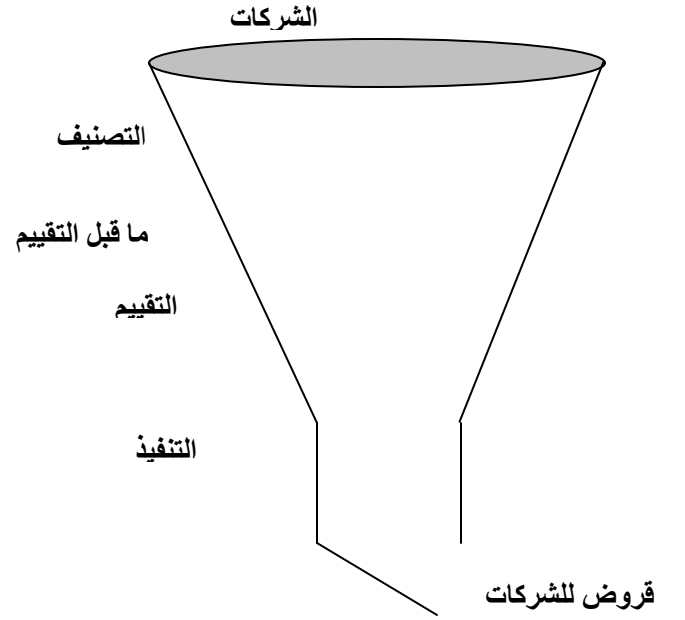
٦- وعند اعتماد التقرير يقوم مكتب الالتزام البيئى بعمل "**التقييم الكامل**". ويعد التقييم الكامل من اكثر العمليات استهلاكاً للوقت ويتطلب ٢٥ يوما من العمل. ويتم اعداد تقرير مفصل (نموذج رقم ٣). وفى هذه المرحلة عند تدريب العاملين بالادارة يتم تقديم فريق العمل / العاملين (اختياريا) كعرض منفصل.

٧- عند اعتماد الشركة لتقرير التقييم الشامل، يحدد مكتب الالتزام البيئى ويوصى بحجم القرض الذى سيتم منحه ويقدم طلب المشروع الى **اللجنة التنفيذية** (نموذج رقم ٤)

٨- يتم ارسال الطلب المعتمد الى **البنك الاهلى المصرى** لاتخاذ المزيد من الاجراءات.

٩- على كل الشركات التى تم منحها قروض للمعدات ان تتبع اجراءات الشراء المتعارف عليها عن طريق **المناقصة** التى تقتصر فقط على المعدات الجديدة.

١٠- يتم اختيار المورد (بمساعدة مكتب الالتزام البيئى) ثم يقوم البنك الاهلى المصرى بالسداد الفعلى **لدفعات** القرض (رسميا) التى تنقسم الى ثلاثة اجزاء : الدفعة المقدمة عند استلام المعدات، بعد التركيب، وبعد التفويض.



شركاء مكتب الالتزام البيئي

يعد الوصول إلى الامتياز في مجالات التوافق البيئي ونظام الإدارة البيئية وترشيد استهلاك الطاقة والصحة والسلامة المهنية جزءاً من استراتيجية عمل مكتب الالتزام البيئي للعمل عن قرب من المنظمات المحلية منها والدولية. ونحن نتمتع باتصالات قوية مع الجهات التالية:

 Ministry of Trade and Industry	 Egyptian Environmental Affairs Agency (EEAA)	 برنامج تحديث المنشآت INDUSTRIAL MODERNISATION PROGRAMME
 البنك الأهلي المصري NATIONAL BANK OF EGYPT	 NATIONAL SOCIETE GENERALE BANK	 Industrial Development Bank
 United Nations Industrial Development Organization	 Canadian International Development Agency	 TEKNOLOGISK INSTITUT
 Schneider Electric	 giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH	 kfw Kreditanstalt für Wiederaufbau ENTWICKLUNGSBANK
 Danida Danish International Development Agency	 FINNIDA Finnish International Development Agency (FINNIDA)	 COWI
 ILSI	 EPF Environmental Protection Fund	 EOS Egyptian Organization for Standardization and Quality الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
 Sida	 DI Confederation of Danish Industry	 SIS SWEDISH STANDARDS INSTITUTE

ميثاق سلوكيات المهنة

١- تعارض المصالح

"تتجنب أى تعارض، واقعى أو محتمل، بين مصالحنا الشخصية ومصالح مكتب الالتزام البيئى. ونبلغ عن أى حدث يخص تعرض المصالح بسرعة".

٢- إساءة استغلال المنصب الرسمى والموارد العامة

"لا نسعى إلى التأثير على الأغراض الخاصة لأى شخص أو كيان من خلال استغلال منصبنا الرسمى أو نعرض عليهم مميزات شخصية".

٣- احترام القانون

"نحترم قوانين الدول التى نعمل بها".

٤- السلوك الشخصى الملائم

"نضمن ألا يتم الجمع بين سلوكنا الشخصى ودورنا كعاملين فى مكتب الالتزام البيئى".

٥- عرض الرشوة وقبولها

"لا نعطى أو نطلب أو نقبل أى هدية أو أى خدمة أخرى بشكل مباشر أو غير مباشر بما قد يؤثر على ممارسة وظيفتنا أو أداء واجبنا أو إصدار حكمنا".

٦- محاربة الفساد

"نلتزم بتبليغ المشرف علينا بأى شك فى ارتكاب الزملاء أو آخرون للفساد أو دليل على ذلك".

٧- قاعدتنا هى المصارحة والشفافية والتزام السرية عندما يلزم الأمر

"نسعى إلى تحقيق أقصى درجات المصارحة والشفافية تجاه الجمهور الخارجى ومع ذلك تطبق السرية إذا لزم الأمر لضمان حقوق شركائنا والعاملين معنا والآخرين".

٨- عدم التمييز

"لا نميز فى عملنا فيما يتعلق بالجنس أو اللون أو الدين أو الثقافة أو التعليم أو الوضع الاجتماعى أو الانتماء العرقى أو الأصل القومى أو أى حالة أخرى".

٩- نشر ميثاق السلوكيات المهنية

"نعرف جميع الشركاء المهنيين بميثاق سلوكيات المهنة".

١٠- مراقبة تطبيق الميثاق

"نحترم مبادئ الميثاق ونبلغ بأى دليل على انتهاك هذا الميثاق أو الشك فيه".

العاملين بمكتب الالتزام البيئى

العاملين لدينا من الأخصائيين فى مجال الإنتاج الأنظف ونظام الإدارة البيئية وترشيد استهلاك الطاقة هم:

م/ أحمد كمال عبد المنعم، بكالوريوس وماجستير إدارة أعمال، مدير المكتب وكبير المنسقين للصناعات للهندسية المعدنية.

د/ شريف حمدي عبد الدايم، ماجستير ودكتوراه، منسق قطاع الصناعات النسيجية.

م/ عماد محمد علي، ماجستير، منسق قطاع الصناعات الغذائية و الحبوب

م/ وفاء إسماعيل محمد، ماجستير، مدير قطاع كفاءة استهلاك الطاقة

م/ عادل طه، ماجستير، منسق قطاع الصناعات الكيماوية و الاخشاب

م/ سارة محمد ، بكالوريوس ، منسق قطاع صناعي

م/ زها زينهم ، بكالوريوس ، منسق قطاع صناعي

م/ حسن ابو العطا ، بكالوريوس ، منسق قطاع صناعي

م/ بيتر حنا، بكالوريوس ، منسق قطاع صناعي

المراجع

لقد تحققت إنجازات المراجع التالية من خلال الالتزام الشديد والتعاون الوثيق بين عملائنا وشركائنا وفريق عمل مكتب الالتزام البيئي، ويقدم هذا القسم المراجع الخاصة بنا لكل قطاع.

عملاء مكتب الالتزام البيئي قائمة مراجع المشروعات (أمثلة)

قطاع الصناعات الغذائية



بعد



قبل

استبدال تقنية التعبئة اليدوية بماكينة تعبئة أو توماتيكية صديقة للبيئة عبور لاند بمدينة العبور أكدت الدراسة على أهمية استخدام نظام تعبئة أوتوماتيكي يستخدم تكنولوجيا صديقة للبيئة (ماكينة تيتراباك Tetrapak). وأوضحت الدراسة أيضاً أنه إذا استمرت الشركة في استخدام ماكينة التعبئة الحالية (التعبئة اليدوية) لتعبئة الجبن (الأوزان الصغيرة التي تتراوح بين ٢٥٠ إلى ٥٠٠ جرام)، قد تظهر مشاكل بيئية نتيجة زيادة مخلفات المنتج النهائي والطاقة العالية المستمرة واستهلاك المياه وساعات العمل الطويلة. بالإضافة إلى أن النظام اليدوي لا يضمن تلبية المنتج النهائي لمتطلبات السلامة والجودة مما يؤثر على طلب السوق للمنتجات وبالتالي سيؤدي إلى انخفاض الربح.

المشروع العمل الوصف

أكدت الدراسة أن تقديم الماكينة الأوتوماتيكية للتعبئة قد يكلف ما يقرب إلى ٣ مليون جنيه سيساهم مكتب الالتزام البيئي بـ ١,٧ مليون جنيه وتقوم الشركة بدفع ما يتبقى من المبلغ.

قطاع الصناعات الكيماوية



قبل



بعد

المشروع

العمل الوصف

استبدال النظام القائم بنظام آخر أكثر تقدماً لاستخراج وتجميع الأبخرة الحمضية فى وحدة شحن البلاكات شركة كلورايد للبطاريات، مصر- القاهرة الكبرى أكدت الدراسة على أهمية استبدال النظام الحالى بنظام أكثر تطوراً لاستخراج وتجميع الأبخرة الحمضية فى وحدة شحن البلاكات باستخدام تكنولوجيات حديثة صديقة للبيئة. وأظهرت أيضاً أن إذا استمرت الشركة فى استخدام نظام الاستخراج غير المرشد قد تظهر بعض المشاكل البيئية نتيجة للمخلفات الزائدة فى حمض الكبريتيك الناتجة عن الانسكاب مما يؤدى بدوره إلى وجود مياه صرف صحى ملوثة وبنية تحتية متآكلة. بالإضافة إلى ذلك، يؤثر ارتفاع نسبة الأبخرة فى منطقة العمل تأثيراً كبيراً على بيئة العمل وبالتالي على صحة وسلامة العمال. والأهم من ذلك أن النظام القديم أدى إلى زيادة مخلفات المنتج النهائى (شبكات مشحونة) واستهلاك الطاقة والمياه وساعات العمل الطويلة. وأخيراً لا يضمن النظام الحالى تلبية متطلبات السلامة والجودة مما يؤثر على طلب السوق للمنتجات وبالتالي يؤدى إلى خفض الربح.

أظهرت الدراسة أيضاً أن تقديم النظام الجديد يكلف ما يقرب إلى مليون وخمسين ألف جنيه وسيساهم مكتب الالتزام البيئى بـ ٨٤٠٠٠٠ جنيه وتقوم الشركة بدفع ما يتبقى من المبلغ.

قطاع الصناعات المعدنية



قبل المشروع

العمل الوصف

بعد

- التحويل من استخدام فرن الصهر الذى يعمل بالفحم إلى استخدام الفرن الدوار لمدة عامين ثم استخدام الغاز الطبيعى.
- شركة أعمال التنمية الصناعية، بمدينة الرقازيق.
- أكدت الدراسة على ضرورة استخدام الفرن الدوار بدلاً من فرن الصهر الذى يعمل بالفحم ثم العمل بالغاز الطبيعى. وقد يكون لهذا الاختيار العديد من المنافع البيئية بالإضافة إلى المزايا الإقتصادية. والهدف الأساسى وراء استبدال فرن الصهر هو القضاء على انبعاثات الفحم وخاصة الكبريت وثانى أكسيد الكربون وتقليل نسبة الانبعاثات الكلية بما فيها انبعاثات الزيت وذلك لتحسين بيئة العمل ولتحقيق التوافق مع قانون البيئة المصرى.
 - تجنب الحوادث وتحسين جودة المنتج المصهور وتقليل معدل الصيانة وتحسين كفاءة الصهر من العوامل التى تم أخذها فى الاعتبار لتغيير الفرن. يستخدم النظام الجديد تكنولوجيا حديثة ويقلل انبعاثات المخلفات المتمثلة فى الجزيئات الصلبة.
 - وهذا البديل سيساعد على خفض تكاليف التشغيل نتيجة لاستخدام الغاز الطبيعى بدلاً من استخدام الفحم الأعلى تكلفة وغير الصديق للبيئة.
 - قد يكلف تقديم البديل الجديد ما يقرب إلى مليون و٢٦٠ ألف جنيه وسيساهم مكتب الالتزام البيئى بـ ٨٨٢١٤٠ جنيه وتلتزم الشركة بدفع المتبقى من المبلغ.

قسم الصناعات النسيجية



قبل

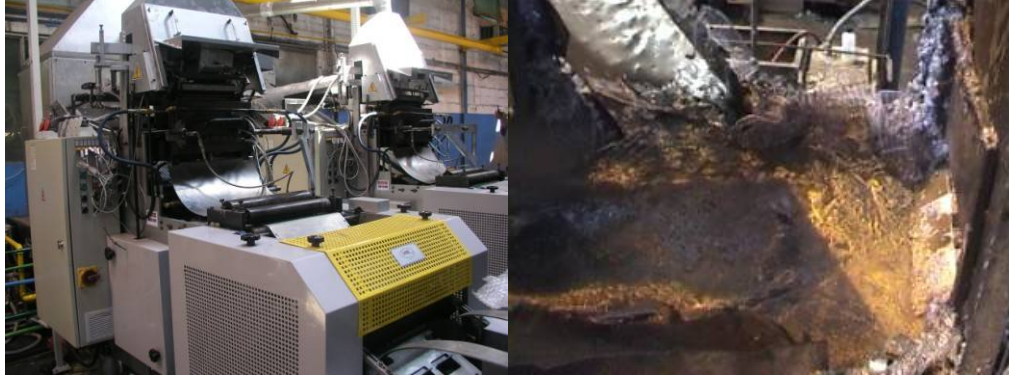
بعد

عزل الأنابيب البخارية وتحويل الوقود إلى غاز طبيعي بدلاً من المازوت (النفط الثقيل)

الشركة المتحدة

**العمل
الوصف**

بناءً على نتيجة دراسة التقييم والبيانات المجمعة، تم تقييم الفرص التالية ليتم تنفيذها: عزل الأنابيب البخارية وتحويل الوقود إلى غاز طبيعي بدلاً من المازوت. وقد أظهرت الدراسات أنه إذا استمرت الشركة في استخدام نظام التدفئة الحالي في مناطق الغلايات، ستظهر مشاكل بيئية نتيجة زيادة انبعاث الهواء واستهلاك الطاقة والماء. بالإضافة إلى ذلك فإن النظام الحالي لا يضمن توافق مكان العمل مع متطلبات السلامة والصحة التي قد يكون لها آثار سلبية على كفاءة عمليات الإنتاج وتؤدي إلى خسارة في الربح. كما اكتشف أن اتباع هذه التوصيات سيكلف حوالى ٩٥٠٠٠ جنيه مصرى، وسيساهم مكتب الالتزام البيئى بنسبة ٨٢٠٠٠ جنيه مصرى وتدفع الشركة ما تبقى من المبلغ.



بعد

قبل

المشروع

العمل

الوصف

تركيب وحدة جديدة لصهر السبائك وصب الشبك تعمل بغازات بترول سائلة بدلاً من الكهرباء

شركة كلورايد للبطاريات - مصر، طريق مصر - إسكندرية الصحراوي أكدت دراسات ما قبل التقييم ضرورة التحويل من استخدام الكهرباء الى غازات بترول سائلة (LPG) فى فرن الرصاص والانتيمون فى ماكينة صب الشبك، وسيؤدى هذا إلى زيادة الانتاج والريح كما سيقدم مبدأ الانتاج الأنظف ويضمن التوافق مع التشريعات البيئية. والهدف الأساسى هو:

- تقليل استهلاك الكهرباء المستخدم الناتج من حالات فقدان الحرارة وتلوث السخانات من السبيكة المنصهرة.
 - تجنب انبعاث اكسيد الرصاص الناتج من المصاهر المكشوفة، الذى يؤثر على بيئة العمل وبالتالي يؤثر على صحة العاملين بالمنطقة.
 - تحقيق التوافق مع قانون البيئة المصرى.
 - تجنب تكاليف الصيانة الناتجة من الصب غير الكفاء.
 - تحسين جودة المنتج المنصهر وكفاءة الصهر.
 - تقليل تكاليف المعالجة الطبية، وهو عامل يوضع فى الاعتبار.
- ويستخدم الاختيار التكنولوجيا الحديثة التى تقلل من تكلفة إعادة الصب ومخلفات الشبكة، كما أنه نظام مغلق يمنع انبعاثات اكسيد الرصاص لبيئة العمل. وتقديم هذا الاختيار سيكلف حوالى ٦٤٨٦٠٠ جنيه مصرى، وسيساهم مكتب الالتزام البيئى بدفع ٤٥٠٠٠٠ جنيه مصرى وتدفع الشركة ما تبقى من المبلغ.

قطاع تحسين كفاءة استخدام الطاقة والطاقات الجديدة والمتجددة



إسترجاع حرارة العادم

- تزويد أفران صهر سيليكات الصوديوم بمبادلات حرارية لتسخين هواء الاحتراق وتقليل فواقد الحرارة وبالتالي الوقود المستخدم وتحسين قيم الاستهلاكات النوعية لكل طن منتج بالإضافة إلى تقليل الملوثات الغازية.

العائد الاقتصادي

- التكلفة الإستثمارية = ٢٧٥,٠٠٠ ج.م .
- الوفرة المادية = ٩٦,٠٠٠ ج.م / سنة .
- فترة الاسترداد = ٣٤ شهر

تحسين كفاءة الإحتراق

- استبدال ولاعات تشغيل فرن الجلفنه بولاعات ذاتية الإسترجاع الحراري تعمل بالغاز بدلاً من السولار.
- إجمالي الوفرة المتحقق = ٣٣٨,٠٤٠ ج.سنة.
- التكلفة الإستثمارية = ٦٧٦,٠٨٠ ج.م.
- فترة الإسترجاع = ٢٢ شهر.
- الخفض في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون = ١٤٧٠ طن سنوياً





تحسين أنظمة البخار ونظم العزل

- تركيب خزان بخار ومضى لإسترجاع حرارة المياه المتكاثفة وإصلاح التسريبات والعزل وفحص وصيانته مصائد البخار للإستفادة من المتكاثف .
- الوفرة السنوي = ٤٨,٥٠٠ جنيه .
- التكلفة الاستثمارية بحوالى ٦٠,٠٠٠ جنيه .
- فترة الاسترجاع = ١٥ شهر .
- خفض استهلاك المياه بمقدار ١٠٥٠ م٣ سنوياً.



تحويل الوقود

- استبدال فرن الكيويلا الذى يعمل بفحم الكوك بفرن دوار يعمل بالسولار ثم بالغاز الطبيعى.
- التكلفة الإستثمارية = ١,٢٦٠,٢٠٠ ج.م.
- العائد الأقتصادى = ٦١٤,٧٤٨ ج.م/سنة.
- فترة الاسترداد = ٢٤ شهر.
- تقليل الانبعاثات الغازية المتمثلة فى غاز ثانى أكسيد الكربون بما يعادل ٦٤٨ طن/عام

