

**مثال على الطرق التي يمكن فيها إدماج الاعتبارات البيئية
في العمليات الإنتاجية أن يسفر عن النهوض
بالقدرة الإنتاجية للشركات**

كانت شركة إسبانية لصناعة صلصة "مايونيز" تنتج كميات ضخمة من مياه الصرف والنفايات عند تنظيفها لأنابيب، مما كان يعني تحملها تكاليف معالجة عالية.

وبعد إجراء التحليل البيئي لفرص الحد من التلوث، تمت الاستعاضة عن عملية تنظيف الأنابيب من خلال إدخال تعديلات على الأنابيب التي كانت الصلصة تمر عبرها.

فقد تقرر اعتماد قطر موحد لكل الأنابيب كما عُدل شعاع المنحنى، بما يسمح بمرور كرة من السيليكون، وتحت دفع الهواء المضغوط، عبر الأنابيب لاستعادة الكبيبات المختلفة من الصلصة.

ويفضل ذلك فإن الشركة تسترد الآن وتعيّن مقدارين من الصلصة تبلغ ٥ أطنان سنويًا. ويتم استرداد النفايات السائلة المتبقية لاستخدامها كأعلاف، مما يعني خفض النفايات بمقدار ٢٠ طناً في العام. وبالإضافة إلى ذلك فإن وفوراً محققاً في كميات المياه والمواد المستخدمة في تنظيف الأنابيب، مما يعني وبالتالي خفضاً في مياه الصرف.

فترة استرداد التكاليف: ٣ أشهر

توجهات الأنشطة المقبلة

قامت جماعة العمل المعنية بالتنمية الصناعية المستدامة والتابعة للجنة التنمية المستدامة في المتوسط مؤخراً بطرح المقترنات الرئيسية التالية لتحفيز التنمية المستدامة:

< زيادة وتعزيز المؤسسات والهيئات المكرسة لترويج التنمية المستدامة في الشركات.

< تطبيق معايير الاستدامة في الشركات.

< الترويج لنقل المعارف (نقل التقانات، وبناء القدرات، وما إلى ذلك).

< تقويةاليات ضبط الاستدامة الصناعية ورصدها.





البيئة
التنمية
البيئية

تعزيز نظافة الإنتاج في القطاع الصناعي

الردد:

التفويق بين الاعتبارات البيئية والإجتماعية الاقتصادية

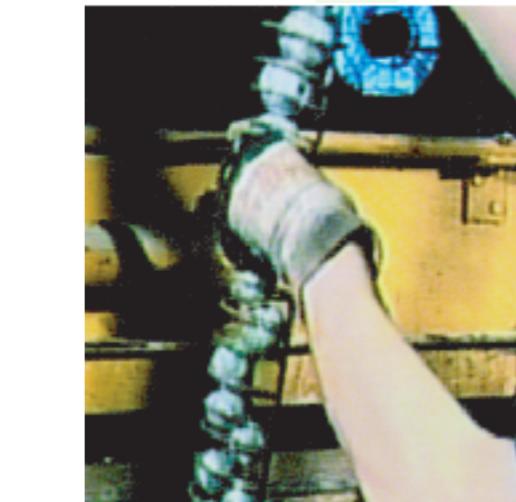
وتصديقاً لنظم الإنتاج غير المستدامة، وال بعيدة كل البعد عن أولويات الوقاية البيئية، فإن خيارات الإنتاج النظيف، والكافحة الإيكولوجية، والحد من التلوث من النفايات، هي من بين الاستراتيجيات البيئية والاقتصادية المقترنة التي تدعوا إلى اعتماد نظم جديدة للإدارة تكفل التهوض بالعمليات المعنية إلى المستوى الأمثل. وسيسفر ذلك عن بلوغ أهداف زيادة الإنتاج، وجنى فوائد اقتصادية من الوفور الحقيقة، مع تحسين صورة الشركات المعنية في الوقت ذاته.

وتتيح هذه الاستراتيجيات، التي لا تؤثر فحسب على العمليات بل وعلى المنتجات والخدمات أيضاً، فرصةً غير متوقعة للفعالة الاقتصادية من حيث استخدام الموارد، وهو ما يسمح بالتأقلم مع سوق متزايد الحساسية إزاء شواغل الحماية البيئية.

وتشتمل جهود منع التلوث على حلول عملية تزيد من كفاءة الأنشطة الاقتصادية وتحد من المخاطر الصحية والبيئية إلى جانب الضغط السكاني الذي يولّد مقدار هائلة من النفايات المنزلية، فإن هناك نشاطاً صناعياً كثيفاً في الطرف الشمالي من حوض المتوسط وصناعة متنامية في الطرف الجنوبي والغربي. ومع قيام منطقة التجارة الحرة الأوربية المتوسطية فإن ذلك سيخلق مستوى من التنمية الصناعية ومن التلوث المصاحب لها يتعدى استيعابه دون حدوث أثر هائل على هذا البحر شبه المغلق الذي يحتاج إلى ٨٠ عاماً ليتمكن من تجديد مياهه بالكامل.

وبالنظر إلى أن الظروف الطبيعية الجغرافية غير قابلة للتغيير، فإن الأنشطة الرئيسية التي يمكن القيام بها لكيج تدهور البيئة الطبيعية والترويج للتنمية الاقتصادية المستدامة في الإقليم تتضمن العمل على تقليل الضرر البيئي الناجم عن الأنشطة الاقتصادية، ولاسيما الأنشطة ذات الطابع الصناعي، بطريقة متكاملة متعددة الاختصاصات.

وفي حالة النشاط الصناعي، الذي يشكل نسبة ٣٣ في المائة من النشاط الاقتصادي في الإقليم والذي يأتي في المرتبة الثانية من الأهمية بعد السياحة، فإن التقدم المحرز يجب أن يهتم بمزج من الاعتبارات البيئية والعوامل الاجتماعية والاقتصادية، بما يكفل تحقيق تحسن شامل.



من أين نبدأ؟ التحليل البيئي لفرص الحد من التلوث

إن تقدير النشاط الصناعي هو شرط مسبق وضروري لتحديد الفرص المتاحة لتحسين الظروف والنهوض بها. والتحليل البيئي لفرص الحد من التلوث هو منهجية استحدثها مركز الأنشطة الإقليمية المعنى بالإنتاج النظيف لمساعدة الشركات على اكتشاف الفرص المتاحة المرتبطة بها. وجاءت هذه الحلول بفضل دراسات الجدوى التقنية والاقتصادية لفرص الحماية، مما يكلل ربحيتها.

وتتمثل جهود منع التلوث على حلول عملية تزيد من كفاءة الأنشطة الاقتصادية وتحد من المخاطر الصحية والبيئية إلى جانب الضغط السكاني الذي يولّد مقدار هائلة من النفايات المنزلية، فإن هناك نشاطاً صناعياً كثيفاً في الطرف الشمالي من حوض المتوسط وصناعة متنامية في الطرف الجنوبي والغربي. ومع قيام منطقة التجارة الحرة الأوربية المتوسطية فإن ذلك سيخلق مستوى من التنمية الصناعية ومن التلوث المصاحب لها يتعدى استيعابه دون حدوث أثر هائل على هذا البحر شبه المغلق الذي يحتاج إلى ٨٠ عاماً ليتمكن من تجديد مياهه بالكامل.

وبالنظر إلى أن الظروف الطبيعية الجغرافية غير قابلة للتغيير، فإن الأنشطة الرئيسية التي يمكن القيام بها لكيج تدهور البيئة الطبيعية والترويج للتنمية الاقتصادية المستدامة في الإقليم تتضمن العمل على تقليل الضرر البيئي الناجم عن الأنشطة الاقتصادية، ولاسيما الأنشطة ذات الطابع الصناعي، بطريقة متكاملة متعددة الاختصاصات.

مركز الأنشطة الإقليمية - الإنتاج النظيف: أداة للتكامل البيئي ضمن إدارة الأعمال

تنظر خطة عمل المتوسط إلى مسألة تعزيز نظافة الإنتاج على أنها استراتيجية ذات أولوية لضمان قيام القطاعات الاقتصادية بإبدار العوامل البيئية ضمن عمليات الإدارة، وذلك من خلال تطبيق تقنيات سلية إيكولوجيا.

وإذ ينبع من خلقها إلى قطاع الأعمال في الإقليم.

وفي عام ١٩٩٦ أنشأ مركز الأنشطة الإقليمية المعنى بالإنتاج النظيف ضمن إطار خطة عمل المتوسط بغية توفير الدعم التقني للأطراف المتعاقدة والمؤسسات ومن خلالها إلى قطاع الأعمال في الإقليم.

ويصب المركز اهتمامه في المقام الأول على القطاع الصناعي، وتهدف أنشطته إلى توفير المعلومات عن الفرص المتاحة والترويج للتقنيات المستصوصة، سعياً وراء منع التلوث الناجم عن الأنشطة الصناعية في المتوسط عند مصادرها ذاتها، على أساس أن الأوضاع البيئية المتازة هي الطريق إلى الربحية الاقتصادية. وتتضمن أنشطة المركز المذكور توفير المنشورة، والتوعية، ونقل وتبادل المعلومات المتعلقة بتقنيات الإنتاج النظيف، وبناء القدرات، والمشاركة في المشروعات التعاونية.