

في إطار برنامج SwitchMed، تدعم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية الصناعات في المنطقة الجنوبية من البحر الأبيض المتوسط من خلال نقل التكنولوجيات السليمة بيئياً، بحيث تصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد وتحقق وفورات وتزيد من قدرتها التنافسية وتحسن أداءها البيئي.

## مصر

# الشركة العربية الفرنسية لصناعة منتجات الألبان والجبن (AFDPL) قطاع الأغذية والمشروبات

### نبذة عن الشركة

### الفوائد



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

تم تحديد 14 تدبيراً لكفاءة استخدام الموارد خلال فترة مشروع ميد تست 2 ، تم بالفعل تنفيذ اثنين من هذه التدابير ، وخمسة قيد التنفيذ ، ومن المخطط تنفيذ سبعة. وتبلغ قيمة الوفورات السنوية الممكنة 93,341 يورو باستثمارات تقدر بمبلغ 52,890 يورو ، ويبلغ متوسط فترة الاسترداد 0.6 عام.

وسيتم تقليل استهلاك المواد الخام بنحو 0.5 % ، واستهلاك المياه بنسبة 29 % واستهلاك الطاقة بنسبة 24 % ، مما يؤدي إلى انخفاض بنسبة 26 % في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.

ويهدف اثنين من التدابير البيئية التي تم وضعها إلى تقليل الإجهاد الحراري في منطقة الإنتاج وإعادة تأهيل محطة معالجة مياه الصرف الصناعية الحالية من أجل الامتثال لقيم الحدود القصوى للملوثات واستخدام مياه الصرف المعالجة في ري المساحات الخضراء. وتم التوصية بحصول الشركة على تسهيلات تمويلية في إطار برنامج التحكم في التلوث الصناعي (المرحلة الثالثة) ، من أجل تنفيذ هذه التدابير وتقوم الشركة بالتحقيق والدراسة من أجل التقدم بطلب الحصول على التمويل.

وخلال فترة المشروع ، أدركت الشركة أهمية المراقبة المنتظمة لاستهلاكها للموارد الطبيعية الهامة بشكل يومي حيث قامت بتركيب عدادات للطاقة والمياه. وأخيراً ، قامت الشركة بترقية معيار الأيزو 14001 ليتوافق مع إصدار عام 2015، مع الالتزام بمفهوم كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف (RECP).

عدد الموظفين: 250 موظف بدوام كامل

المنتجات الرئيسية: الجبن المطبوخ المثلثات، والسبريد (القابل للدهن) ، والمعبأ في أكياس

الأسواق الرئيسية: المحلية والدولية (التصدير بنسبة 60 - 70%)

نظم الإدارة المعتمدة: أيزو 14001:2015  
نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية (أوساس) 18001:2007  
أيزو 22000:2005  
اعتماد نظام سلامة الأغذية 22000

الشركة العربية الفرنسية لصناعة منتجات الألبان والجبن (AFDPL) هي الفرع المصري لمجموعة سافينسيا الفرنسية (المعروفة سابقاً باسم سوباريند بونرين) ، وهي الشركة الرائدة عالمياً في منتجات الجبن الخاصة المميزة والمنتجات الغذائية وتقوم بإدارة وتشغيل أكثر من 85 وحدة إنتاج موزعة على ست قارات. وتتمثل رؤية الشركة في استغلال إمكانات سوق الجبن الواسعة في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا.

وتعد الشركة العربية الفرنسية لصناعة منتجات الألبان والجبن (AFDPL) شركة متوسطة الحجم تأسست في عام 2000 كشركة مساهمة خاصة متخصصة في إنتاج الجبن المصنعة بإجمالي إنتاج سنوي قدره 7000 طن موجه إلى الأسواق المحلية وأسواق التصدير (منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وآسيا).

وانضمت الشركة إلى مشروع ميد تست 2 من أجل تحديد الفرص المتاحة لتقليل استهلاك المواد والمياه والطاقة بالإضافة إلى تدريب موظفيها على مفهوم كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف (RECP).

**”كجزء من مجموعة سافينسيا ، نحرص دائماً على تقديم منتجات عالية الجودة وتحسين استخدام الموارد وحماية البيئة ، لذلك حرصنا جداً على الانضمام إلى مثل هذا المشروع الدولي لاكتساب منهجيات جديدة ومختلفة حتى يمكننا تتبع الخسائر ووضع التدابير المناسبة لتقليلها وتوفير مواردنا الطبيعية وكذلك لضمان التنمية المستدامة.”**

شريف ذو الفقار،  
مدير المصنع



تقليل التلوث	الطاقة ميجاوات ساعة	المياه والمواد الخام (المواد الأولية)	فترة الاسترداد (بالسنوات)	الوفورات باليورو / السنة	الاستثمارات باليورو	
الإجمالي 568 طن من ثاني أكسيد الكربون	1,670	75 م <sup>3</sup> من المياه	1	44,351	48,000	تعظيم الاستفادة من الطاقة
الطلب الكيميائي على الأوكسجين: 160 كجم	-	19.15 طن من المواد	فوري	45,822	0	إعادة التدوير ورفع قيمة المخلفات الصلبة
الطلب البيوكيميائي على الأوكسجين: 188 كجم	-	8,630 م <sup>3</sup> من المياه	1.4	2,460	3,390	تدابير الحفاظ على المياه
	30	861 م <sup>3</sup> من المياه	2	708	1,500	عمليات التنظيف
	1,700 ميجاوات ساعة	9,567.5 م <sup>3</sup> من المياه 19.15 طن من المواد	0.6	93,341 ورو	52,890 ورو	الإجمالي

تستند هذه البيانات الى سنة الإنتاج 2015

### تعظيم الاستفادة من الطاقة

كشفت المسح بشأن استهلاك الشركة للحرارة عن العديد من المواقع التي يمكن استرداد الطاقة المفقودة فيها مثل استرداد الحرارة من نظام تبريد المنتج والمصنوع بعملية UHT، وإعادة استخدام مكثفات البخار، وتحسين نظام مياه التبريد، وتحسين توزيع الحرارة في غرفة التبريد، وتركيب مبادل حراري (economizer) عند مدخنة الغلاية وتقليل ضغط البخار في الغلايات.

### إعادة التدوير ورفع قيمة المخلفات الصلبة

تهدف هذه المجموعة من التدابير إلى تنفيذ إجراءات حسن التدبير الداخلي لتقليل الهادر إلى الحد الأدنى وإدارة المخلفات الصلبة. وتشمل الإجراءات الرئيسية فرز المخلفات الصلبة المتولدة لإعادة تدويرها خارج الشركة بدلاً من التخلص منها ككثف غير معبأة مضغوطة. وبالإضافة إلى ذلك، سيتم جمع جميع المنتجات غير المطابقة للمواصفات وإعادة معالجتها من قبل منتجي أعلاف ماشية بدلاً من حرقها.

### تدابير الحفاظ على المياه

تم تخفيض استهلاك المياه من خلال جمع مياه الشطف الأخير الناتجة عن عملية التنظيف الداخلي في المكان واستخدامها في خطوة ما قبل الشطف، واستخدام فوهات الزناد بدلاً من الخرطوم ذات النهايات المفتوحة لغسل الأرضيات، وتوريد وتركيب عدادات المياه داخل قاعة الإنتاج من أجل مراقبة الاستهلاك بشكل أفضل وتركيب أجهزة تتميز بالكفاءة في استخدام المياه (أي أجهزة تهوية المياه وأكياس خفض تدفق المياه في صهاريج الحمام (المراحيض). وسوف تؤدي هذه التدابير إلى خفض إجمالي استهلاك المياه بنحو 29٪. كما ستمكن الشركة من تقليل سعة محطة معالجة مياه الصرف الصحي وتكاليف التشغيل ذات الصلة بما في ذلك تكاليف إعادة التشييد والبناء المخطط لها.

### عمليات التنظيف

تستخدم الشركة خراطيم المياه الساخنة العادية في غرفة غسل المعدات دون أي أجهزة لتوفير المياه. وسيؤدي تركيب فوهات الخلط للمياه الساخنة إلى تقليل كمية المياه المستخدمة في التنظيف، وتقليل مياه الصرف الناتجة، وتوفير البخار اللازم لتسخين مياه التنظيف.

”قام مشروع ميد تست 2 بتعزيز فهم فريقنا لكفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف من خلال تطبيق منهجيات بسيطة لتحديد مصادر وأسباب الخسائر من أجل معالجتها وتقليل التكاليف ذات الصلة.“

شريف ذو الفقار،  
مدير المصنع

### لمزيد المعلومات اتصلوا ب: