

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.

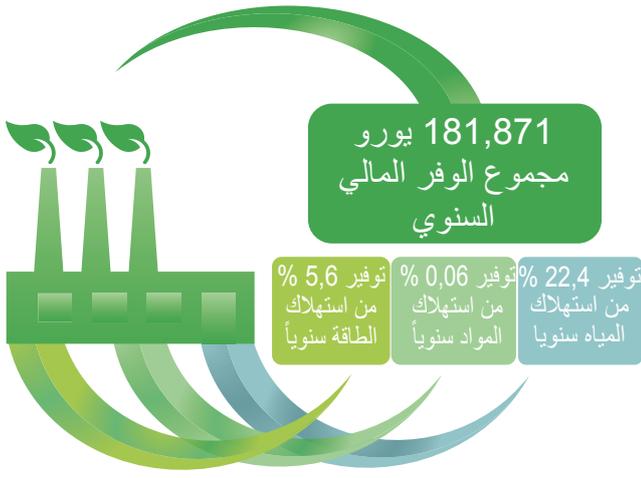
الجزائر

أكواسيم سبا Aquasim SPA

قطاع الأغذية والمشروبات

نبذة عن الشركة

الفوائد



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

أدى تنفيذ منهجية TEST في شركة أكواسيم إلى تحديد وفورات تبلغ قيمتها 181,871 يورو سنوياً بإجمالي استثمارات تصل إلى 301,428 يورو. ويبلغ متوسط فترة العائد على الاستثمار إلى حوالي 1.7 سنة. ويبلغ معدل تنفيذ التدابير الـ 12 المحددة 33% في الوقت الحالي، استناداً إلى معدل الاحتفاظ بنسبة 71%. وتبلغ نسبة التوفير في الموارد 0.06% فيما يتعلق باستهلاك السكر، بالإضافة إلى الحفاظ على المياه بنسبة 22.4%، فضلاً عن تنفيذ تدابير كفاءة استخدام الطاقة لخفض الاستهلاك السنوي بنسبة 5.6%. وبالإضافة إلى ذلك، استثمرت الشركة في خط إنتاج جديد للمياه المعدنية سعة 6.5 لتر. وهذا الاستثمار، الذي يوفر 24000 م³ من المياه سنوياً، يأخذ في الاعتبار التوصيات المقدمة للخط الحالي السابق، أي أنه لم تعد هناك خسائر في المقاييس والمقايض في هذه المرحلة من العملية. وبالمثل، شرعت الشركة أيضاً في عملية إنشاء نظام سلامة الأغذية وفقاً لمعيار الأيزو ISO 22000 22000 وتحديث نظام الإدارة البيئية الخاص بها.

عدد الموظفين: 400
المنتجات الرئيسية: مجموعة من منتجات المياه المعدنية في عبوات زجاجية بسعة 25 سنتيلتر و 100 سنتيلتر وفي عبوات بلاستيك من مادة البولي إيثيلين تريفثاليت PET بسعة 50 سنتيلتر و 100 سنتيلتر و 200 سنتيلتر و 500 سنتيلتر.

الأسواق الرئيسية: المحلية
نظم الإدارة المعتمدة: بصدد إعداد نظام سلامة الأغذية وفقاً لمعيار الأيزو 22000.

تعتبر شركة أكواسيم سبا التابعة لمجموعة سيم SIM منذ عام 2005، شركة تعمل بشكل نشط بصفة رئيسية في مجال استخدام مصدر المياه المعدنية الفوارية موزاية MOUZAIA. وهو المصدر الوحيد للمياه المعدنية التي تضم الغازات الطبيعية في المنطقة، ويقع على بعد 45 كم غرب الجزائر العاصمة ويعمل منذ عام 1949. وتقوم الشركة بإنتاج مياه معدنية ذات نكهة وصودا في عبوات زجاجية وعبوات مصنوعة من مادة البولي إيثيلين تريفثاليت PET. ويبلغ إجمالي الإنتاج للوحدة بشركة أكواسيم Aquasim 100,000 متر مكعب سنوياً.

”وإدراكاً للنقاء والفوائد العلاجية لمياه الينابيع الطبيعية الفوارية، تلتزم شركة أكواسيم بحماية وإدارة الموارد لحماية مياهها بشكل مستدام، من المصدر إلى المستهلك.“

م. ياسين كافي
المدير العام



تقليل التلوث	الطاقة ميجاوات ساعة	المياه والمواد الخام (المواد الأولية)	فترة الاسترداد (بالسنوات)	الوفورات باليورو / السنة	الاستثمارات باليورو	
الإجمالي 910 طن من ثاني أكسيد الكربون	-	100 م ³ من المياه 1.5 طن من المواد الأولية	0.6	77,968	50,000	زيادة قدرة وحدة التبريد على التشبع بثاني أكسيد الكربون
33,118 متر م ³ من المياه العادمة	-	7,500 م ³ من المياه	فوري	9,417	-	تحسين نظام التنظيف الداخلي في المكان
	-	24,000 م ³ من المياه	8.5	22,420	192,857	خط إنتاج جديد للمياه المعدنية سعة 6.5 لتر
	2,265	1,518 م ³ من المياه	0.8	72,066	58,571	كفاءة استخدام الطاقة
	2,265 ميجاوات ساعة	33,118 م³ من المياه 1.5 طن من المواد الأولية	1.7	181,871 ورو	301,428 ورو	الإجمالي

تستند هذه البيانات الى سنة الإنتاج 2016

خط إنتاج جديد للمياه المعدنية سعة 6.5 لتر

من أجل تلبية الطلب القوي على سوق المياه المعدنية سعة 6.5 لتر ، اختارت إدارة شركة أكواسيم الاستثمار في خط إنتاج جديد لزيادة جزء من الطاقة الإنتاجية وحل مشكلات التسريب في خط الإنتاج القديم. وتبلغ قيمة الوفورات 22,420 يورو سنويًا مع تقليل النفايات السائلة بمقدار حوالي 24,000 متر مكعب في الساعة.

كفاءة استخدام الطاقة

تتمثل التدابير الرئيسية التي تم تحديدها في سياق كفاءة استخدام الطاقة فيما يلي: / تركيب بطاريات تعويضية / دمج ضاغط هواء ثالث سعة 40 بار في منظم التتابع / تحسين كفاءة الاحتراق للغلايات البخارية وشبكة توزيع البخار. / استبدال وقود الغلايات والمازوت بالغاز الطبيعي وتركيب موفر للحرارة. ومن ثم سيبلغ إجمالي توفير الطاقة 2,265 ميجاوات في الساعة وهو ما يعادل انخفاضًا قدره 910 طن من ثاني أكسيد الكربون سنويًا وتوفير استهلاك المياه بمقدار 1,518 م³ سنويًا.

زيادة قدرة وحدة التبريد على التشبع بثاني أكسيد الكربون

خلال مرحلة إعداد الشراب والكربنة في خطوط إنتاج الماء والعصير المنكهين (العبوات الزجاجية والعبوات PET) ، لوحظ فقدان السكر بسبب عدم التشبع بثاني أكسيد الكربون. وتتمثل إحدى الإجراءات الرئيسية في زيادة قدرة وحدة التبريد لتجنب انقطاع التيار الكهربائي. ويوفر هذا الإجراء 1.5 طن من السكر سنويًا ويولد مكاسب قدرها 77,968 يورو سنويًا.

تحسين نظام التنظيف الداخلي في المكان

يتكون هذا الإجراء من استخدام المياه الصناعية في التنظيف الداخلي في المكان في خط إنتاج المياه المعدنية سعة 6.5 لتر، باستثناء المرحلة الأخيرة ، وهي الغسيل بماء الينابيع. ويرتفع المكسب الاقتصادي لهذا الإجراء إلى 9,417 يورو سنويًا دون أي استثمار والحفاظ على مياه الينابيع بمعدل 7,500 متر مكعب سنويًا.

لمزيد المعلومات اتصلوا بـ: