

تقرير عن القافلة الصناعية

لمصانع شركة مصر للغزل والنسيج بالمحلة الكبرى

تحت رعاية:

- السيد الاستاذ الدكتور/ مجدى سبع- رئيس جامعة طنطا

- السيد الاستاذ الدكتور /عماد عثمان- نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

قامت جامعة طنطا بتنظيم قافلة بيئية صناعية إلى مصانع شركة مصر للغزل والنسيج لدراسة دراسة بعض المشاكل التي تعاني منها مصانع شركة مصر للغزل والنسيج بالمحلة الكبرى و التي تواجه الانتاج ومنها:

- مشاكل ماكينة الصباغة والتي تستخدم كميه كبيره من المياه ولا تستطيع سحب القماش قبل ان يصل مستوى الماء في الماكينة الى 2000 لتر مما يؤدي الى استهلاك كمية كبيرة من الماء وكذلك كميات كبيرة من الكيماويات لضبط التركيزات بحوض الصباغة والتي تمثل تكلفة على عاتق الشركة وتؤدي الى مشكلة اخرى وهي كمية كبيرة من الملوثات السائلة التي يصعب التخلص منها:

1. يمكن اجراء تطوير في تصميم الماكينة من خلال مركز الاستشارات الهندسية بكلية الهندسة وذلك عن طريق اضافة وزن صلب يتم بمعرفتنا بتصميم معين داخل الماكينة يساوى نصف وزن الماء الذى تقوم الماكينة بسحبه يمكن الماكينة من استهلاك نصف كمية الماء المستخدمة وبالتالي سوف تقلل من استهلاك الكيماويات الى النصف وسوف تقلل من الملوثات السائلة الخارجة من الماكينة الى النصف وبذلك سوف تستطيع الماكينة سحب القماش بنصف كمية الماء.
2. مشكلة الكميات الكبيرة من الحماة التي تخرج من الشركة كملوثات صلبة لاتستطيع الشركة الاستفادة منها وتمثل عباء مادي على الشركة للتخلص منها:
3. تم اجراء العديد من التجارب البحثية على الحماة وثبت انه عند استخدامها لتثبيت التربة الانهيارية تقلل طاقة الانهيار الى النصف مما شجعنا على استخدامها كمادة لاجراء الابحاث الخاصة باحدى رسائل الماجستير بالكلية، لتثبيت التربة الانهيارية و بالتالى يمكن استخدام الحماة وبيعها لشركات المقاولات والبناء لاستخدامها كمادة صديقة للبيئة تساعد على تثبيت التربة قبل البناء عليها ومنخفضة التكلفة.