

قافلة لشركة الدلتا للسكر

إيماناً بدور جامعة طنطا في خدمة المجتمع وتنمية البيئة وتوفير المشورة العلمية للمؤسسات الصناعية وتحت رعاية:

مجدى سبع- رئيس جامعة طنطا/- السيد أ.د

عماد عثمان- نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع - السيد ا.د/
وتنمية البيئة

قامت جامعة طنطا يوم الأحد الموافق 2019/8/25 بتنظيم قافلة بيئية صناعية ضمت نخبة من أعضاء هيئة تدريس من كليتي (الهندسة والعلوم) إلى شركة الدلتا للسكر كونها كبرى الشركات الصناعية في صناعة السكر من البنجر في مصر وذلك حيث تمت زيارة موقع المصانع في منطقة مدير المصانع وجمع من /الحامول بكفر الشيخ وتم لقائهم بالسيد المهندس المسؤولين بالمصانع حيث تم مناقشة بعض المشاكل الصناعية والبيئية والتي يمكن للجامعة التعاون في إيجاد الحلول العلمية القابلة للتطبيق بما يوفر قيمة اقتصادية بملايين الجنيهات لهذه الشركة ومثيلتها من الشركات الأخرى في صناعة السكر ويبرز دور الجامعة في هذا الخصوص حيث تم مناقشة المشاكل في مجال توفير الطاقة والبيئة وغيرها .

حيث كانت الموضوعات التي تم مناقشتها كالتالي :

1. تخفيض استهلاك البخار/ طن بنجر من 32% الى قيمة مناظرة للمعدلات العالمية لاستهلاك البخار مشغول وذلك بعمل ائزان حرارى كامل للمصانع للوقوف على نقاط وأماكن زيادة الاستهلاك ووضع الحلول المناسبة لذلك.
2. الاستفادة من الطاقة المتجددة بالمصانع حيث يوجد بالشركة محطة معالجة مياة صرف صناعى حديثة يمكن الحصول منها على كمية

اقتصادية من البيوجار يمكن الاستفادة منها فى تطبيقات صناعية مختلفة داخل صناعة السكر.

3. مياه الصرف الصناعي داخل المصانع يتم معالجتها والتخلص منها بعد ضبط تركيبها الكيميائي وجعله فى الحدود المسموح بها طبقا لمواصفات وزارة شؤون البيئة. يمكن اجراء بحوث داخل كلية الهندسة لتحويل مياه الصرف الصناعي المعالجة الى مياه صالحة للاستخدام داخل الوحدات المختلفة داخل المصانع لتقليل كمية المياه المستهلكة .

4. المستخدم فى المعالجة. milk of lime إمكانية تقليل استهلاك لبن الجير.

5. التى يتم استخدامها فى anti-scale ايجاد بدائل صديقة للبيئة لل مصانع لمنع الترسيب حتى لا تؤدى لتكوين طبقة رديئة التوصيل للحرارة فتزيد من استهلاك البخار داخل الوحدات المختلفة بالمصانع.

6. دراسة الاستفادة من الطينة الصفراء (طينة المرشحات) احدى نواتج المخلفات الصناعية حيث يتم خروج كميات كبيرة منها كمنتج جانبي لصناعة السكر يصعب التخلص منه ويمثل التخلص منه تكلفة باهظة على المصانع.

7. عمل دورات تدريبية متخصصة للعاملين والمهندسين بالمصانع.

8. دراسة تقليل الفاقد للسكر من المصانع.

المقترحات :

1- اجراء برتوكول تعاون بين جامعة طنطا وشركة الدلتا للسكر يسمح للجامعة باجراء البحوث على بعض النقاط السابقة الذكر التى تم مناقشتها لى تسهل التعاون بين الجامعة وشركة الدلتا للسكر لامكانية

الحصول على نتائج مفيدة للجميع وذلك من خلال توفير كافة المعلومات المطلوبة وتذليل العقبات لذلك.

عمل دورات تدريبية متخصصة للعاملين والمهندسين بالمصانع لرفع كفاءة العاملين طبقا للمستجدات الجديدة فى العلم على سبيل المثال لا الحصر دورات :

- a. Industrial hazards and safety measures
- b. Personal Safety
- c. Corrosion & Protection of Metals against corrosion
- d. Industrial safety

Etc.....

تطلب الجامعة توفير بعض العينات بصفة مبدئية للسماح لكلية الهندسة ببدء العمل على حل بعض النقاط سابقة الذكر :

- 1-المستخدم فى المصانع لمنع الترسيب anti-scale توفير عينة من ال-1 لايجاد بديل صديق للبيئة يقوم بعمله ويقلل من ترسيب المواد الرديئة التوصيل .
- 2-المستخدم ان وجد . anti-scale توفير التحليل الكيميائي لل-2
- 3- توفير عينة من الطينة الصفراء شكاره 30 كيلو (وتحليلها الكيميائي اذا كان متاح).
- 4- للعمليات المختلفة التى يتم فيها استهلاك البخار وشرح Plane توفير تفصيلى للعمليات داخل المصانع لتحديد اماكن الفقد ومحاولة ايجاد وسيلة لتقليل الفاقد من البخار.

5- توفير عينة من مياة الصرف الصناعى المعالجة 20 لتر بصفة مبدئية
(وتحليلها الكيمياءى)



