

مشروع (1) : التحكم في التلوث الناتج من صناعات البتروكيماويات

الطلاب المشاركون:

- 1- زياد محمد علي
- 2- معتز بالله خالد ساطور
- 3- وائل رجب امين
- 4- محمد خاطر عبد العاطي
- 5- عمرو محمد الشيخ

المشرف على البحث الميداني: د. رانيا فاروق

ملخص المشروع:

الهدف: دراسة مشاكل الصناعة (توافر المواد الخام – مشاكل التشغيل – أهم الملوثات الناتجة عن الصناعة وكيفية معالجتها).
قام الطلاب بعمل استبيانات خاصة بزيارة الشركة المصرية للأسمدة ومقابلة عدد من العاملين بالشركة حيث تعرفوا على أهم مشاكل التشغيل من حيث توافر المواد الخام وكذلك أهم الملوثات الناتجة عن الصناعة وتم رصد وجود مشكلة عدم انتظام إمدادات الغاز الطبيعي وكذلك ارتفاع نسبة الأمونيا الذائبة في المياه الجوفية.
قام الطلاب باقتراح بناء Oxidation ponds لمعالجة الأمونيا قبل الصرف من المصنع.