



## ملخص المشروع

عن المشروع البحثي بعنوان:

"تشخيص أنواع مصادر التلوث في نهر النيل وتقييم اثارها على مياه الشرب بدمياط واقتراح طرق معالجة منخفضة التكاليف."

الباحث الرئيسي للمشروع البحثي:

أ.د. محمد عطيه والى أستاذ بقسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة دمياط

الفريق البحثي:

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| قسم النبات – كلية العلوم- جامعة دمياط           | 1- أ.د. عبد الحميد عبد الفتاح خضر |
| قسم الكيمياء- كلية العلوم- جامعة دمياط          | 2- ا.د. احمد محمد هنداوى          |
| مدرس بقسم علوم البيئة- كلية العلوم- جامعة دمياط | 3- د. ميرفت عبد الحميد مسعد       |
| مدرس بقسم الكيمياء – كلية العلوم – جامعة دمياط  | 4- د. سامح رمضان الجوجرى          |
| مدرس بقسم علوم البيئة- كلية العلوم- جامعة دمياط | 5- د. عزة محمد الاسمر             |
| مدرس بقسم النبات – كلية العلوم- جامعة دمياط     | 6- د. ماجدة فايز العدل            |

تكلفة المشروع: 20000 جنيها

الجهة الممولة للمشروع: وحدة البحوث بجامعة المنصورة

توقيت المشروع: من 2009/1/14 و لمدة 3 سنوات

## مقدمة

ازدادت المخاوف لدى الراي العام في العقدين الماضي والحالي من مستوى التلوث في نهر النيل وما لذلك من اثار على نوعية مياه الشرب. ومن أهم الملاحظات هو غياب بيانات دقيقة لدى الهيئات المعنية يمكن ان تكون ردا مقتعا ومطمنا للكثير من التساؤلات حول مدى صلاحية مياه الشرب للاستهلاك الأدمي. هذا المشروع يهدف الى تشخيص انواع ومصادر التلوث بنهر النيل تشخيصا كاملا سواء تلك الملوثات التي وصلت للنهر في فترات سابقة وتم وقف مصادرها الا ان الملوثات ما تزال موجودة بالنهر او تلك التي مازالت تصل للنهر من مصادر عديدة. اذا امكن تحديد تلك الملوثات ومصادرها فانه يصبح من السهل التعامل معها من خلال ادخال تعديلات على عملية تنقية مياه الشرب كما يمكن انشاء وحدة ذات طابع خاص للرصد النهري تجرى مراقبة دقيقة لاهم الملوثات ومصادرها تجنبا لأي ارتفاع مفاجئ في مستوياتها.

**Public fears have escalated in the last and current two decades about the level of pollution in the River Nile and its likely impacts on the quality of drinking water. Most noticeable was the lack of accurate data in the relevant institutions that could be a convincing addressing for several arguments concerning the validity of drinking water. The project aims at comprehensive specification of types and sources of pollution in the River Nile, including pollutants from sources that have been stopped but the pollutants still exist in the river or pollutants that are currently being delivered to the river from various sources. If these pollutants along with their sources are accurately described, this would introduce reasonable improvements to the process of drinking water treatment. As a final goal the data from this project would support the establishment of a unit for sensing the most dangerous pollutants in the river to avoid their sudden accumulation.**

## أهداف المشروع

1. دراسة حالة النهر بمحافظة دمياط دراسة تفصيلية كيميائية وحيوية.
2. وضع سياسة طويلة الامد لمراقبة مستويات التلوث في دمياط خاصة عند منافذ محطات مياه الشرب
3. تعديل محطات مياه الشرب بما يتناسب مع طبيعة المياه في النهر وصولا الى درجات نقاوة افضل لمياه الشرب.