



## ملخص المشروع

عن المشروع البحثي بعنوان:

" قياس متبقيات الملوثات العضوية والغير عضوية وتأثيرها على الاحياء البحرية بدمياط "

"Determination of residues of organic and inorganic pollutants and its effect on marine organisms at Damietta"

الباحث الرئيسي للمشروع البحثي:

أ.د. محمود سالم ابراهيم      أستاذ فسيولوجيا البيئة- قسم علوم البيئة- كلية العلوم- جامعة دمياط

الفريق البحثي:

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1- د. شحاته السباعي حسن     | قسم علوم البيئة- كلية العلوم- جامعة دمياط            |
| 2- د. محمد عبد الجليل احمد  | قسم علوم البيئة- كلية العلوم- جامعة دمياط            |
| 3- د. محمد على زياده        | قسم علوم البيئة- كلية العلوم- جامعة دمياط            |
| 4- د. طلعت عبد المنعم حجازى | قسم علوم البيئة- كلية العلوم- جامعة دمياط            |
| 5- د. خالد حسن العزبى       | قسم علوم البيئة- كلية العلوم- جامعة دمياط            |
| 6- بسام فتحى خاطر           | طالب منحة- قسم علوم البيئة- كلية العلوم- جامعة دمياط |

تكلفة المشروع : 20000 جنيها

الجهة الممولة : وحدة البحوث بجامعة المنصورة

## مقدمة

الماء هو احد شرايين الحياة والتي لا غنى عنه على الإطلاق لكافة المخلوقات من انسان وحيوان ونبات والله سبحانه وتعالى يقول في كتابة الكريم " وجعلنا من الماء كل شيء حي " صدق الله العظيم. والماء يعنى الزراعة والغذاء والشراب والطاقة. تلوث المياه من اهم واخطر المشاكل البيئية في الوقت الحالي وبتزايد الاهتمام يوما بعد يوم بقضايا تلوث المياه بالملوثات العضوية وغير العضوية نظرا لأضرارها البيئية على النظم البيئية خاصة ان النظام البيئي وقد ابدعه الخالق سبحانه وتعالى على اساس متوازنة وغاية في النظام ويثبت كل يوم ان تدخل الانسان في تغير هذا النظام دون اساس علمية مدروسة لنما يؤدي الى تحطيم القواعد التي بنى عليها وبالتالي يؤدي الى تعقيده ومن ثم تدميره وتلويثه. ومن هنا فقد اصبح من الضروري ان يكون تدخل الانسان وتعاملاته مع البيئة المحيطة به مبنيا على اساس علمية فاصبح الاهتمام برصد الملوثات العضوية وغير العضوية من الاهمية لمعرفة مستوى هذه الملوثات وتأثيرها على الاحياء البحرية في المنطقة موضع الدراسة والتي تمتد من منطقة الدنية وحتى منطقة جمصة وتمثل الساحل الشمالي لمحافظة دمياط على البحر الابيض المتوسط حتى يمكن منع التلوث من المنطقة او منع تزايد ان لم يكن تقليله بدرجة كبيرة. المبيدات كلمة تشير الى العديد من المركبات الكيميائية العضوية وغير عضوية التي تستعمل للقضاء على الآفات التي تبدد المحاصيل الزراعية للإنسان او صحته. ومثال ذلك المبيدات التي تستعمل للقضاء على الفطريات والطحالب والاعشاب والديدان والحشرات والقوارض والقواقع وقد ادى نجاح هذه المركبات الكيميائية في مقاومة العديد من الآفات الى انتشار استعمالها وتزايد بقاياها في التربة الزراعية والحيوانات اثر على التوازن الطبيعي بين الاحياء وعرض الانسان لبعض الامراض الخطيرة مما جعل استعمال المبيدات قضية هامة. بالرغم ان سياسة الدول الحد من استخدام المبيدات والحد من المكافحة الكيميائية والتوسع في المكافحة البيولوجية من خلال برنامج المكافحة المتكاملة فلقد تم استخدام 15 الف طن من المبيدات خلال عام 1995م.

## أهداف المشروع

- 1- تجميع البيانات المتاحة عن مواقع الصرف الصحي او الزراعي او الصناعي في مدن وقرى محافظة دمياط والمناطق المجاورة والتعرف على مخرجاتها الى المجاري المائية.
- 2- قياس درجة تركيز الملوثات البيئية غير العضوية المختلفة مثل الحديد والنحاس والرصاص والزنك.
- 3- قياس درجة تركيز الملوثات العضوية القابلة وغير القابلة للتحلل البيولوجي.
- 4- قياس تركيز كل من الأيونات والكاتيونات.
- 5- تقديم المقترحات اللازمة لحماية المياه من التلوث في ضوء النتائج.

## الجهات المستفيدة

محافظة دمياط – هيئة ميناء دمياط – الوحدات المحلية بالمحافظة – هيئة السياحة وقطاعها في مصر.