

---

# GEOENVIRONMENTAL STUDY ON SOME POLLUTION RESOURCES IN SUEZ GOVERNORATE BY USING GEOLOGICAL AND TECHNIQUE

**TAMI MOHAMED REDA ABDEL WAHAB**

تتضمن هذه الرسالة بعض تطبيقات الطرق الجيوفيزياية لتحديد مصادر التلوث المختلفة في مدينة السويس وهناك عدة مخاطر تعمل على التلوث البيئي للترابة والمياه من بينها تأثير صرف المخلفات الصناعية السائلة ومياه الصرف الصحي سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة وذلك بصرفها بالقرب من الشاطئ مما أدى إلى زيادة نسبة الملوثات مثل أملاح النيتروجين والفوسفور والفلزات الثقيلة والهيدروكربونات البترولية والمواد العضوية مما تسبب في انخفاض مساحة الشاطئ وتلوينه ويعتبر التلوث البترولي أحد المشاكل الواضحة لجنة السويس حيث تقع أغلب المصافي والصناعات البترولية في السويس والسمة الغالبة لهذه المنطقة خاصة التلوث بالمركبات البترولية والمخلفات الآدمية والصناعية وقد أدى ذلك إلى تكون تربة غيرنية في كثير من المناطق تعمل كمصدمة للملوثات وتكون بؤرة للتلوث بصفة مستمرة.

تشمل منطقة الدراسة محافظة السويس وضواحيها وتقع بين خطى عرض 29°00'05'' و 30°00'40'' شمالي وخطى طول 32°00'25'' و 32°00'40'' شرقيا. ولتحقيق الغرض من هذه الدراسة تم القيام بالأعمال التالية :

- 1- تجميع ودراسة الأعمال السابقة من النواحي الجيولوجية والجيومورفولوجية والوضع التربكي لمنطقة الدراسة.
- 2- إجراء مسح للمقاومة الكهربائية ثنائية البعدين resistivity electrical D-2 من خلال القيام بإجراء 9 بروفيلات ثنائية البعدين.
- 3- إجراء مسح باستخدام طريقة الكهرومغناطيسية ذات تردد منخفض جداً frequency very low بروفيل 12 إجراء طريق عن السطح من القريبة للطبقات النوعية المقاومة لتبعد