
GEOENVIRONMENTAL SUDY ON SOME POLLUTION RESOURCES IN SUEZ GOVERNORATE B USING GEOLOGICAL AND TECHNIQUE

TAMI MOHAMED REDA ABDEL WAHAB

تتضمن هذه الرسالة بعض تطبيقات الطرق الجيوفيزيائية لتحديد مصادر التلوث المختلفة فى مدينة السويس وهناك عدة مخاطر تعمل على التلوث البيئى للتربة والمياه من بينها تأثير صرف المخلفات الصناعية السائلة ومياه الصرف الصحى 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 فى انخفاض مساحة الشاطئ وتلويثه ويعتبر التلوث البترولى أحد المشاكل الواضحة لجونه السويس حيث تقع أغلب المصافى والصناعات البترولية فى السويس والسمة الغالبة لهذه المنطقة خاصة التلوث بالمركبات البترولية والمخلفات الآدامية والصناعية وقد أدى ذلك إلى تكوين تربة غرينية فى كثير من المناطق تعمل كمصيدة للملوثات وتكون بؤرة للتلوث بصفة مستمرة. تشمل منطقة الدراسة محافظة السويس وضواحيها وتقع بين خطى عرض $29^{\circ}00'53''$ و $30^{\circ}00'5''$ شمالا وخطى طول $32^{\circ}00'25''$ و $32^{\circ}00'40''$ شرقا. ولتحقيق الغرض من هذه الدراسة تم القيام بالأعمال التالية :

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