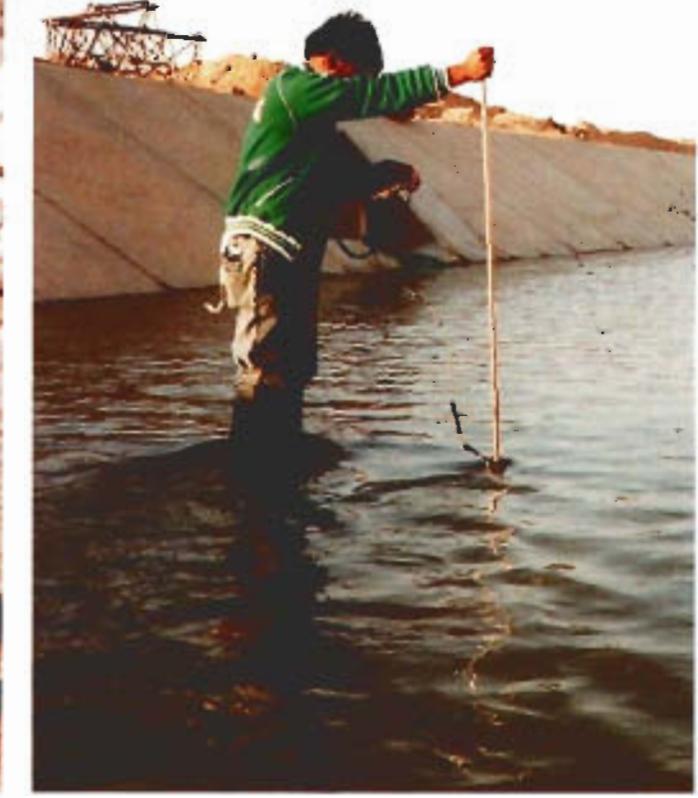




مراقبة الحركة الرئيسية للمنشآت



قياس هبوط الأرضيات



قياس معدل تدفق المياه السطحية

الأرضية بحيث لا ينجم عن ذلك آثار جانبية ضارة.

كما يقوم البرنامج بمراقبة عدد من المباني المتضررة التي تحتوي على أقبية ذات أدوار متعددة وقياس معدل التغيرات في أبعاد التشققات والتصدعات الموجودة بها، حيث تصنف وتحمّل الصور التي توضح تطور التشققات في كل مبني على حدة. وتم الاستفادة من نتائج هذه العملية في التحكم في برنامج ضخ المياه حول هذه المباني.

الحركة الرئيسية للمباني والطرق حول مشروعات خفض المياه الأرضية. يتم ذلك من خلال مراقبة التغيير في مناسب نقاط محددة في عدد من الواقع، يتراوح عدد هذه النقاط في كل منها بين ٢٠ و ٩٠ نقطة. وتستخدم في هذه العملية التي تتم بصفة دورية مرة كل ثلاثة أشهر أجهزة مساحية دقيقة تصل دقتها إلى $1/100$ من الملميتر ويتم تحليل القياسات مكتبياً لتحديد مقدار هبوط أو ارتفاع المنشآت تبعاً للتغير منسوب المياه الأرضية ليتمكن وبالتالي التحكم في معدلات صرف المياه

المياه بيانياً بصفة مستمرة كما يتم أخذ عينات من المياه الأرضية والسطحية دوريًا ويجري تحليلها كيميائياً وبيولوجياً.

ويتم معالجة المعلومات المجمعة ووضعها في قاعدة المعلومات التابعة للبرنامج وتحليلها إحصائياً وبانياً.

مراقبة الأضرار :

تجري مراقبة وتقدير الآثار الهندسية الناجمة عن حدوث التغيرات في منسوب المياه الأرضية وكذلك