



مراقبة الحركة الرأسية 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 وتجمع الصور التي توضح تطور التشققات في كل مبنى على حدة. ويتم الاستفادة من نتائج هذه العملية في التحكم في برنامج ضخ المياه حول هذه المباني.

الحركة الرأسية للمباني والطرق حول مشروعات خفض المياه الأرضية. يتم ذلك من خلال مراقبة التغير في مناسيب نقاط محددة في عدد من المواقع، 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 ١/١٠٠ من المليمتر ويتم تحليل القياسات مكتبياً لتحديد مقدار هبوط أو ارتفاع المنشآت تبعاً لتغير منسوب المياه الأرضية ويمكن بالتالي التحكم في معدلات صرف المياه

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

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

مراقبة الأضرار :

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