

ويقوم البرنامج أيضاً بمراقبة أية آثار قد تنجم عن تخفيض منسوب المياه الأرضية في وسط المدينة من خلال قياس مناسب ٥٠ نقطة على طريق الملك فهد والمناطق المجاورة بصفة دورية باستخدام أجهزة حديثة.

نماذج المحاكاة الرياضية :

تم تطوير ثلاثة أنواع من نماذج المحاكاة الرياضية باستخدام نواتج الدراسات والاختبارات الميدانية التي أجريت ضمن هذا البرنامج. وتستخدم نماذج المحاكاة في تمثيل الحالة الراهنة للمياه الأرضية في الظروف المختلفة ولتقدير التغير المستقبلي في حالة تلك المياه تبعاً لتغير الظروف.

وقد جرى من خلال النوع الأول تمثيل كل من مناطق المدينة التي تعاني من مشكلة ارتفاع منسوب المياه الأرضية بنموذج دقيق يشمل على الشوارع الرئيسية والفرعية ومواقع صرف وضخ المياه. ويتم استخدام هذا النموذج في استنباط النظام الأمثل لتخفيض منسوب المياه الأرضية في كل منطقة على حده وتصميم هذا النظام وتقدير أثر تنفيذه على منسوب تلك المياه.

فيما تم من خلال النوع الثاني تمثيل كامل مدينة الرياض بنموذج يركز على خصائص الوحدات



المياه الأرضية ترتفع في حالة عدم تنفيذ البرنامج العلاجي
الشامل