

تعد مدينة الرياض من أكبر المدن السعودية نمواً وتوسعاً، إذ بلغ عدد سكانها حسب آخر دراسة سكانية وبلغت مساحتها (5961 كلم مربع) " الهيئة الملكية لمدينة الرياض. ونتيجة لذلك ازداد الضغط على خدمات المدينة وأهمها موارد مياه الشرب، حيث تقتصر مصادر المياه أولاً: على مياه البحار السطحية من وادي نباح الواقعة على بعد حوالي 40 كم جنوب مدينة الرياض حيث يوجد 21 بئراً، ثانياً: على مياه البحار العميقة من طبقات البياض والنجور والوسيع وثالثاً: على مياه البحار الحلة التي تكلف الدولة المبالغ الباهظة لإنتاجها وإيصالها من محطات التحلية بمدينة الجبيل الصناعية على الساحل الشرقي، ونتيجة للنمو السكاني والتوسع العمراني ازداد الطلب على المياه في مدينة الرياض بمعدل بلغ 8% سنوياً، مما نتج عنه زيادة في مياه الصرف الصحي بلغت كميتها القصوى (1. مليار متر مكعب في عام 1439 هـ " الهيئة الملكية لمدينة الرياض. 1439 هـ". وغالباً ما تكون مياه الصرف الصحي غير مستغلة الاستغلال المثل لن ما يصل إلى محطة العالجة الرئيسية المياه السالة إلى المدينة " الديرة العامة للمياه ومياه الصرف الصحي بمدينة الرياض 1440 ".