

المصادر المائية

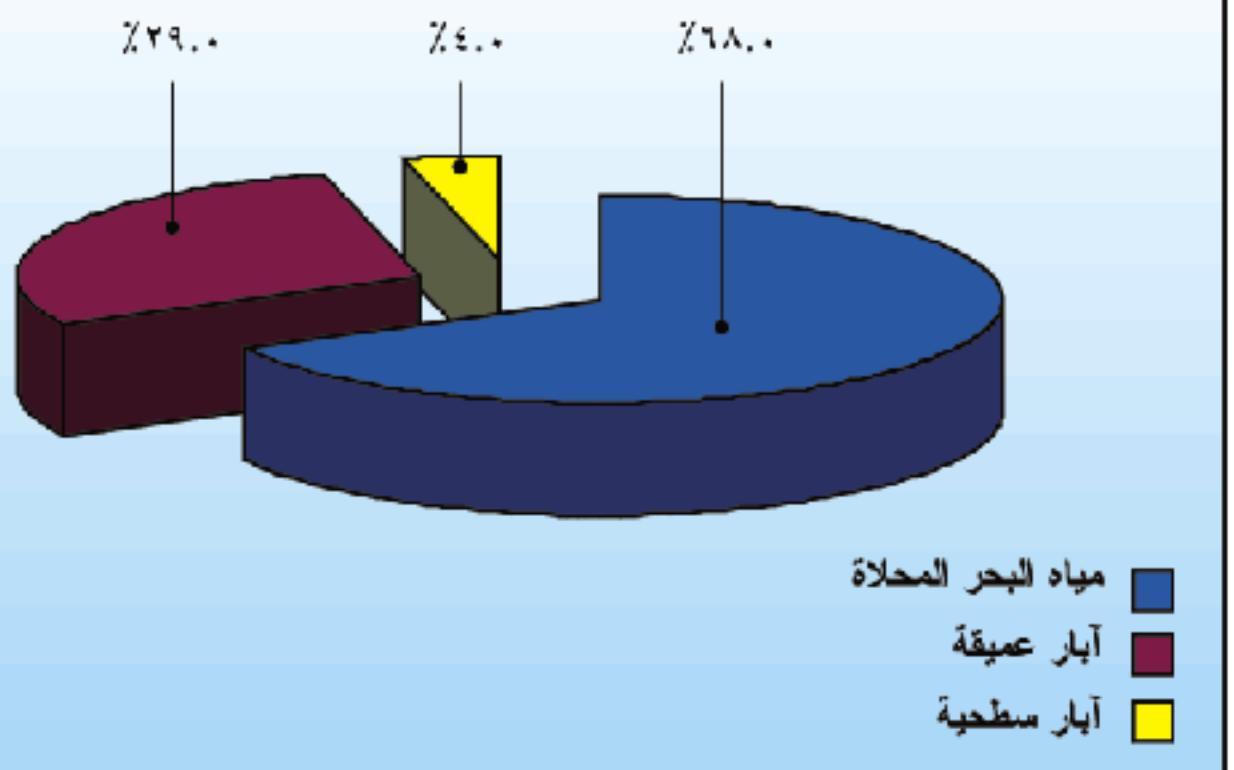
(ب) تكوين الوسيع :

تقدر كميات المياه المخزنة في طبقة الوسيع حوالي ٥٧ بليون متر مكعب في حين أن كمية الاستعاضة السنوية لتكوين تصل إلى حوالي ٤٢٠ مليون متر مكعب . تتراوح نسبة الأملاح المذابة في مياه التكوين بين ١٠٠٠ إلى ٣٠٠٠ ملغم/لتر ، وتضخ مياه الوسيع إلى محطة على بعد ٣٠ كم شرقى الرياض حيث يتم خلطها بمياه البحر المحلاة .

٣- مياه البحر المحلاة :

وهي أهم وأحدث مصدر مائي لمدينة الرياض حيث تصل كمية مياه هذا المصدر إلى حوالي ٨٣٠ ألف متر مكعب يومياً وتضخ هذه المياه من محطة تحلية مياه البحر الواقعة على الخليج العربي قرب مدينة الجبيل عبر أنابيب متガوريين سعة كل منها ٦٠ بوصة وبطول يصل إلى ٤٦٦ كم .

كميات المياه المجلوبة يومياً لمدينة الرياض ١٤١٧ هـ



النسبة	الإنتاج اليومي بالأمتار المكعبة	المصدر
٦٧٪	٧٨١٠٠٠	مياه البحر المحلاة
٢٠٪	٣٥١٠٠٠	آبار عميقه
٣٪	٣٤٠٠٠	آبار سطحية
١٠٪	١١٦٦٠٠٠	المجموع

المصدر : محللة المياه والصرف الصحي بمنطقة الرياض .

تحصل مدينة الرياض على احتياجاتها من المياه من ثلاثة مصادر

رئيسية هي:

١- المياه الجوفية السطحية

(أ) مياه وادي حنفية ورواده:

تقدر كمية المياه المتسربة إلى طمي وادي حنفية من السيلول والأمطار بحوالي ١٥ مليون متر مكعب سنوياً . تتدود المدينة حالياً بكميات قليلة من مياه هذا الوادي ورواده ويأتي الجزء الأعظم من هذه المياه من منطقة الحائر حيث حفرت في المنطقة آبار تنتج قرابة ١٨ ألف متر مكعب يومياً . لقد بنت التحاليل أن مياه وادي حنفية تحتوي على نسبة قليلة من الأملاح وتضخ مياهها مباشرة بعد إجراء عمليات التنقية الأولية لها.

(ب) مياه وادي نساح:

ويختزن الماء في ثلاث طبقات سطحية هي:

طين الوادي وتكوين ضرما الجيري وطبقة الأحجار الرملية والرمل ويبلغ عدد الآبار في وادي نساح إلى ١٦ بئراً تنتج ما معدله ٤٥ ألف متر مكعب يومياً . وتتراوح كمية الاستعاضة الطبيعية السنوية ما بين ٣ و٧ ملايين متر مكعب . وتعد مياه وادي نساح جيدة النوعية حيث تصل كمية الأملاح المذابة بها ٤٠٠ ملغم/لتر .

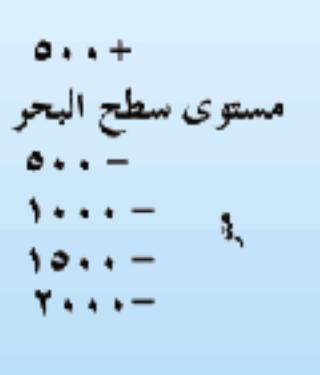
٢- المياه الجوفية العميقة

(أ) تكوين المنجور :

تنزود الطبقة بالمياه من السيلول والأمطار بقدار ٨٥ مليون متر مكعب سنوياً وتحتزن كمية كبيرة من المياه تقدر بحوالي ٧٥٠ بليون متر مكعب . وتعد مياه تكوين المنجور مرتفعة الملوحة نسبياً حيث تصل كمية الأملاح المذابة فيها ١٥٠٠ ملغم/لتر ويحصل على مياه هذا التكوين من آبار في حقل بسويف وصلبوخ بقدار ١٠٨ ألف و٨٦ ألف متر مكعب يومياً على التوالي . ونظراً للارتفاع النسبي للملوحة المذابة في مياه تكوين المنجور فقد تم إنشاء خمس محطات تنقية ثلاثة منها في أحياط الملح والشمسي ومنفورة واثنان في حقل بسويف وصلبوخ .

مقطع عرضي لتكوين المنجور

شرق شمال شرق



(٧٠٠٠) معدل تركيز الأملاح والمعادن المذابة في مياه المنجور (جزء في المليون)

المصدر : سوغرية، ١٩٦٩ م

غرب جنوب غرب

