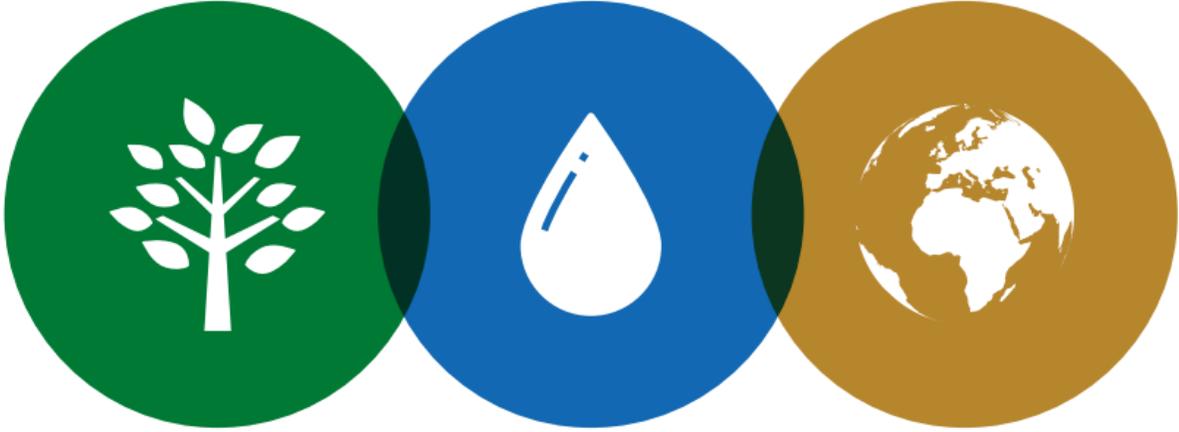




# خطة التنمية التاسعة

"المياه والصرف الصحي"



## ١/٢٥ المقدمة

شكلت خطة التنمية الثامنة محطة مفصلية على مسار تنمية قطاع المياه وتطويره، حيث شهد خلالها إنجازات ملموسة. فقد تم اتخاذ خطوات أولية، ولكنها أساسية، في إطار وضع استراتيجية شاملة لتنمية موارد المياه واستدامتها. وتحقق تقدم ملحوظ نحو توفير مقومات الإدارة المتكاملة للثروة المائية، إضافة إلى التحسن في مؤشرات تنمية الموارد المائية المتجددة، وذلك بتعزيز طاقة السدود في جميع أنحاء المملكة. كما شهدت خدمات المياه والصرف الصحي تطوراً سواً بالنظر إلى نطاقها أو مستوى كفاءتها.

على الصعيد التنظيمي والإداري، تمت الموافقة على القواعد المنظمة لإسهام القطاع الخاص في إدارة أنشطة مرافق المياه والصرف الصحي وتشغيلها. وشهدت الخطة الترخيص بتأسيس شركة المياه الوطنية. كما صدرت الموافقة على البرنامج التنفيذي لتخصيص المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة. وقد تم في هذا الإطار تأسيس عدد من الشركات التي ستشغل في مجال إقامة مشروعات كبرى لتحلية المياه وتوليد الطاقة الكهربائية.

وفي ضوء تلك التحولات، ستبنى خطة التنمية التاسعة على الإنجازات التي تم تحقيقها، من خلال استكمال الاستراتيجية الوطنية للمياه، التي تنطوي على قواعد شاملة للبيانات المائية، سواً من حيث المصادر أو الاستخدامات أو الآليات والإجراءات اللازمة لتنفيذها. وستسعى الخطة التاسعة أيضاً إلى تعزيز معدلات الكفاءة التنفيذية للسياسات المائية، بحيث يتم التركيز على جانب إدارة الطلب على المياه في جميع استخداماتها، مع دعم اعتماد التقنيات المرشدة للمياه وتطويرها. وستواصل الجهود أيضاً خلال الخطة لتوسعة تغطية خدمات المياه والصرف الصحي، ورفع معدلات المياه المعالجة وتوسعة مجالات استخدامها، إضافة إلى إدراج مصادر المياه غير التقليدية في الموازنات المائية للمناطق، فضلاً عن الاستمرار في بناء القدرات الإدارية والتنظيمية وتعزيزها على جميع المستويات، خاصة على المستويات الإقليمية، من حيث مصادر المياه، ومواقع استخدامها. وتعزيزاً لجهود التطوير، ستتواصل عملية إعادة الهيكلة، بما يضمن تحقيق التشغيل الكفاء والمنتج لمرافق المياه والصرف الصحي على أسس تجارية، وذلك من خلال المشاركة الفاعلة للقطاع الخاص.

يتناول هذا الفصل الوضع الراهن لقطاع المياه والصرف الصحي موضعاً التطورات التي شهدتها خلال خطة التنمية الثامنة، ومستعرضاً أبرز القضايا والتحديات التي ينبغي معالجتها خلال خطة التنمية التاسعة، كما يبرز توقعات الطلب على خدماته، ويُلقى الضوء على الرؤية المستقبلية، والأهداف العامة والسياسات والأهداف المحددة للقطاع في خطة التنمية التاسعة.

## ٢/٢٥ الوضع الراهن

### ١/٢/٢٥ المحافظة على موارد المياه وتنميتها وترشيدها استخدامها

تشير التقديرات إلى انخفاض استهلاك المياه لجميع الأغراض من نحو ٢٠,٣ بليون متر مكعب في عام ١٤٢٥/٢٤هـ (٢٠٠٤) إلى نحو ١٨,٥ بليون متر مكعب في عام ١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)، وذلك بمعدل سنوي متوسط قدره (١,٨٪)، ويعزى هذا الانخفاض في الأساس إلى انخفاض استهلاك المياه للأغراض الزراعية بمعدل سنوي متوسط قدره (٢,٥٪) خلال المدة المشار إليها، الجدول (١/٢٥).

الجدول (١/٢٥)  
الموازنة المائية  
خطة التنمية الثامنة

(مليون متر مكعب/سنة)

البيان	١٤٢٥/٢٤هـ (٢٠٠٤)	١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)	معدل النمو السنوي المتوسط للخطة (٪)
الطلب على المياه للأغراض البلدية	٢١٠٠	٢٣٣٠	٢,١
الطلب على المياه للأغراض الصناعية	٦٤٠	٧١٣	٢,٢
الطلب على المياه للأغراض الزراعية	١٧٥٣٠	١٥٤٦٤	٢,٥-
إجمالي الطلب على المياه	٢٠٢٧٠	١٨٥٠٧	١,٨-
المياه السطحية والجوفية المتجددة	٥٤١٠	٥٥٤١	٠,٥
المياه الجوفية غير المتجددة	١٣٤٩٠	١١٥٥١	٣,١-
مياه البحر المحلاة	١٠٧٠	١٠٤٨	٠,٤-
مياه الصرف الزراعي المعالجة	٤٠	٤٢	١,٠
مياه الصرف الصحي المعالجة	٢٦٠	٣٢٥	٤,٦
إجمالي موارد المياه المتاحة	٢٠٢٧٠	١٨٥٠٧	١,٨-

المصدر: وزارة المياه والكهرباء، ووزارة الاقتصاد والتخطيط.

وتجدر الإشارة هنا إلى الدور الإيجابي للإجراءات والقواعد التي اتخذتها الحكومة لترشيد استهلاك المياه وتنظيم استخدامها في الزراعة بشكل عام، وترشيد زراعة المحاصيل ذات المقننات المائية العالية. أما فيما يختص بالنمو في استهلاك المياه للأغراض البلدية، فقد بلغ معدله السنوي المتوسط (٢,١٪) خلال الخطة، في حين بلغ معدل النمو في استهلاك المياه للأغراض الصناعية (٢,٢٪) خلال المدة نفسها.

وفي مجال تنمية موارد المياه المتجددة، فإن برنامج إقامة السدود المائية، من أجل تجميع المياه إما لاستغلالها بشكل مباشر، أو الاعتماد عليها في تغذية المخزونات المائية الجوفية، يعد من البرامج المهمة التي تستهدف تعزيز إمدادات المياه المستدامة. ويشار في هذا الخصوص إلى زيادة عدد السدود القائمة، خلال سنوات خطة التنمية الثامنة، من ٢١٠ سدود في عام ١٤٢٥/٢٤هـ (٢٠٠٤) إلى ٣٠٢ سداً في عام ١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)، كما ارتفعت السعة التخزينية للسدود من ٨٣٢ مليون إلى ١٣٥٤ مليون متر مكعب، الجدول (٢/٢٥)، وهو ما يشكل نحو (١١٧٪) من المستهدف في الخطة بنهاية مدتها.

#### الجدول (٢/٢٥)

عدد السدود وسعتها التخزينية  
خطة التنمية الثامنة

البيان	١٤٢٥/٢٤هـ (٢٠٠٤)	١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)	معدل النمو السنوي المتوسط (%)
إجمالي أعداد السدود	٢١٠	٣٠٢	٧,٥
السعة التخزينية (مليون متر مكعب)	٨٣٢	١٣٥٤	١٠,٢

المصدر: وزارة المياه والكهرباء.

وفيما يختص بنشاطي تحلية المياه وتوليد الكهرباء، فقد بلغت قدرة تحلية المياه المالحة نحو ٢٨٧٨ ألف متر مكعب في اليوم من المياه، ونحو ٣٤٢٦ ميغاواط من الكهرباء في عام ١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)، حيث لم تشهد تلك المؤشرات تغيراً ملحوظاً خلال خطة التنمية الثامنة، الجدول (٣/٢٥).

الجدول (٣/٢٥)

تحلية المياه المالحة

خطة التنمية الثامنة

معدل النمو السنوي المتوسط للخطة (%)	١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)	١٤٢٥/٢٤هـ (٢٠٠٤)	البيان
٠,٠	٣٠	٣٠	عدد محطات التحلية
٠,٠	٢٨٧٨	٢٨٧٨	قدرة إنتاج المياه (ألف متر مكعب/اليوم)
٠,٤-	١٠٤٨	١٠٧٠	كمية المياه المنتجة (مليون متر مكعب)
٠,٠	٣٤٢٦	٣٤٢٦	قدرة التوليد الكهربائية الفعلية (ميغاواط)
٠,٨-	٢١,٠	٢١,٨	الطاقة الكهربائية المنتجة (مليون ميغاواط ساعة)

المصدر: المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة.

ويشكل التقدم المحرز على صعيد الاستفادة من مياه الصرف الصحي المعالجة في الأغراض الزراعية والصناعية أهمية بارزة في مجال تنمية موارد المياه غير التقليدية خلال الخطة الثامنة، حيث ارتفعت كمية المياه المستخدمة من ٢٦٠ مليون متر مكعب في عام ١٤٢٥/٢٤هـ (٢٠٠٤) إلى نحو ٣٢٥ مليون متر مكعب في عام ١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)، وذلك بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٤,٦٪)، كما بلغت كمية مياه الصرف الزراعي المعالجة ٤٢ مليون متر مكعب في عام ١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)، مرتفعة من نحو ٤٠ مليون متر مكعب في عام ١٤٢٥/٢٤هـ (٢٠٠٤) بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (١٪).

الصفحة

٤٦٦

### ٢/٢/٢٥ خدمات المياه والصرف الصحي

شهدت خدمات مياه الشرب نمواً مطرداً خلال السنوات الأربع الأولى من خطة التنمية الثامنة، عززته الاعتمادات المالية الإضافية التي وفرتها الدولة من فائض إيرادات الميزانية للخدمات العامة والتجهيزات الأساسية. فقد ارتفعت أعداد التوصيلات المنزلية لمياه الشرب، وأطوال شبكات المياه بمعدل سنوي متوسط بلغ نحو (١٢,٣٪) و (١٤,٥٪) على التوالي، إذ بلغ عدد التوصيلات الجديدة نحو ٥٩٦ ألف توصيلة.

وقد بلغ عدد محطات تنقية مياه الشرب ٦٨ محطة في عام ١٤٢٩/٢٨هـ (٢٠٠٨)، بطاقة تصميمية إجمالية قدرها ١,٧ مليون متر مكعب في اليوم، حيث وصل المعدل اليومي للمياه المنقاة في ذات العام إلى نحو ١,٤ مليون متر مكعب، الجدول (٤/٢٥).

الجدول (٤/٢٥)  
خدمات مياه الشرب  
خطة التنمية الثامنة (\*)

معدل النمو السنوي (%)	١٤٢٩/٢٨ (٢٠٠٨)	١٤٢٨/٢٧ (٢٠٠٧)	١٤٢٧/٢٦ (٢٠٠٦)	١٤٢٦/٢٥ (٢٠٠٥)	١٤٢٥/٢٤ (٢٠٠٤)	البيان
١٢,٣	١٦٠,٢	١٥٥,٦	١٣١,٢	١٠٢,٧	١٠٠,٦	عدد التوصيلات المنزلية (ألف توصيلة)
١٤,٥	٦١,٨	٦٠,٥	٥١,٩	٣٧,٢	٣٦,٠	شبكات مياه الشرب طول الشبكة (ألف كيلومتر)
٣,٤	١٧١٣	١٢٧٣	١٩٦٤	١٩٦٤	١٤٩٩	الطاقة الإنتاجية (ألف م <sup>٣</sup> /يوم)
٢,٩	١٤٢٨	٩٨٤	١٢٧٥	١٦٦٤	١٢٧٦	مياه الشرب كمية المياه المعالجة (ألف م <sup>٣</sup> /يوم)

(\*) حتى العام الرابع من خطة التنمية الثامنة.  
المصدر: وزارة المياه والكهرباء.

ارتفع عدد توصيلات شبكة الصرف الصحي إلى نحو ٧٢٠ ألف توصيلة في عام ١٤٢٩/٢٨ هـ (٢٠٠٨) موازنة بنحو ٥٧٢ ألف توصيلة في عام ١٤٢٥/٢٤ هـ (٢٠٠٤)، بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٦,١٪). أما فيما يختص بمرافق معالجة مياه الصرف الصحي من أجل إعادة استخدامها في الزراعة والصناعة، فقد ارتفعت طاقتها الإنتاجية بمعدل سنوي متوسط قدره (١,٥٪)، من نحو ٤,١ مليون متر مكعب في اليوم في عام ١٤٢٥/٢٤ هـ (٢٠٠٤) إلى نحو ٤,٣ مليون متر مكعب في اليوم في عام ١٤٢٩/٢٨ هـ (٢٠٠٨)، كما ارتفعت كمية مياه الصرف الصحي المعالجة من ١,٤ إلى ٢ مليون متر مكعب يومياً خلال المدة المشار إليها، الجدول (٥/٢٥).

### ٣/٢/٢٥ استخدامات المياه للأغراض الصناعية والزراعية

شهد عام ١٤٢٩/٢٨ هـ (٢٠٠٨) اتخاذ عدد من الإجراءات والقواعد الهادفة إلى ترشيد استهلاك المياه وتنظيم استخدامها في المجالات الزراعية، ومن بينها: الاستمرار في منع تصدير القمح المنتج محلياً، ووقف تصدير منتجات الخضار المزروعة في المزارع المكشوفة، ومنع تصدير الأعلاف وتيسير استيرادها وتقديم التسهيلات الائتمانية لحفز المستثمرين على زراعتها خارج المملكة، وإعفاء الواردات الزراعية من الرسوم الجمركية، وحظر الحفر في المناطق التي تعاني من هبوط في مستويات المياه وتدني نوعيتها. ويتوقع لهذه الإجراءات أن تؤتي ثمارها خلال السنوات القادمة.

الجدول (٥/٢٥)  
خدمات مياه الصرف الصحي  
خطة التنمية الثامنة (\*)

معدل النمو السنوي المتوسط (%)	٢٠٠٨/٢٠٠٩	٢٠٠٧/٢٠٠٨	٢٠٠٦/٢٠٠٧	٢٠٠٥/٢٠٠٦	٢٠٠٤/٢٠٠٥	٢٠٠٣/٢٠٠٤	البيان
٦,١	٧٢٠	٦٨٨	٦٢٢	٥٧٢	٥٧٢	٥٧٢	عدد التوصيلات المنزلية (ألف توصيلة)
٨,٨	١٥,٤	١٥,١	١٣,٤	١١,٣	١١,٠	١١,٠	شبكات الصرف الصحي طول الشبكة (ألف كيلومتر)
١,٥	٤٣٤٦	٤٣٤٦	٤١٢١	٤٠٩٧	٤٠٩٧	٤٠٩٧	الطاقة الإنتاجية (ألف م <sup>٣</sup> /يوم)
٩,٣	٢٠٠٠	٢٠٠٩	١٨٦١	١٨١٤	١٤٠٠	١٤٠٠	محطات معالجة الصرف الصحي كمية المياه المعالجة (ألف م <sup>٣</sup> /يوم)

(\*) حتى العام الرابع من خطة التنمية الثامنة.  
المصدر: وزارة المياه والكهرباء.

وقد أولت خطة التنمية الثامنة اهتماماً خاصاً بتعرفة المياه، ودعت إلى مراجعتها، خاصة بالنسبة للمياه المستخدمة للأغراض البلدية والصناعية والزراعية، وذلك من أجل تنظيم الاستهلاك ولكن مع مراعاة القدرة الشرائية للمستهلك. كما تم البدء في عام ١٤٢٩هـ (٢٠٠٨) في مشروع إعداد نظام شامل للمياه ولوائحه التنفيذية، يؤسس لبناء إطار لنظام متطور يلبي الطلب على المياه في جميع الأغراض الحالية وقادر على استيعاب الاحتياجات المستقبلية منها.

#### ٤/٢/٢٥ الإدارة المتكاملة للموارد المائية

دعت خطة التنمية الثامنة، في إطار تحقيق الإدارة المتكاملة للموارد المائية، إلى إكمال الخطة الوطنية للمياه مع ما تنطوي عليه من تحديد لموارد المياه واحتياجاتها خاصة المياه الجوفية غير المتجددة، ووضع قواعد البيانات الشاملة للقطاع، واستكمال الأطر التنظيمية لاستخدامات المياه. وقد تم في هذا المجال الانتهاء من المرحلة الأولى من مقترح الاستراتيجية الوطنية للمياه وخطة العمل التي تشكل الإطار الشامل بعيد المدى للخطة الوطنية للمياه، من أجل تحسين إدارة المياه والطلب عليها مع أخذ الجوانب الاقتصادية والتشريعية في الحسبان، كما تواصلت خلال خطة التنمية الثامنة الدراسات التفصيلية حول التكوينات والاحتياجات المائية في مختلف مناطق المملكة، وتم الانتهاء من دراستين عن تكوين أم الرضمة الحاملة للمياه وتكوين الساق والطبقات الحاملة للمياه التي تعوها وجاري إكمال دراسة باقي التكوينات.

## ٥/٢/٢٥ التطوير المؤسسي والتنظيمي

شهد قطاع المياه تطورات على المستويين المؤسسي والتنظيمي، خلال خطة التنمية الثامنة، كان من أبرزها الحد من المركزية، وذلك بتوسيع صلاحيات مديريات المياه والصرف الصحي بالمناطق الإدارية الثلاث عشرة، واعتماد مجموعة من السياسات والإجراءات الرامية إلى رفع مستوى أداء قطاع المياه والصرف الصحي، من أهمها: الموافقة على اللائحة التنفيذية لنظام مياه الصرف الصحي المعالجة وإعادة استخدامها، وتوحيد مواصفات محطات معالجة مياه الصرف الصحي.

لقد حققت عملية تخصيص أنشطة المياه والصرف الصحي تقدماً ملحوظاً خلال الخطة، حيث شملت إنجاز الخطوات التالية:

- تم إعداد منهجية تخصيص مرافق المياه والصرف الصحي، كما تواصلت جهود وضع الأطر الإدارية والتنظيمية والقانونية التي يتطلبها تنفيذ تلك المنهجية.
- صدور قرار المجلس الاقتصادي الأعلى رقم (٢٧/٢) وتاريخ ١٤/٢/٢٧هـ (٢٠٠٦)، المتعلق بالقواعد المنظمة لإسهام القطاع الخاص في تطوير قطاع المياه والصرف الصحي.
- صدور قرار مجلس الوزراء رقم (٥) وتاريخ ١٢/١/٢٩هـ (٢٠٠٨) القاضي بالموافقة على الترخيص بتأسيس شركة المياه الوطنية، والتي سيكون من ضمن مهماتها القيام بتوفير جميع خدمات قطاع المياه الجوفية وقطاع توزيع مياه الشرب وتقديمها، وتجميع مياه الصرف الصحي ومعالجتها على أسس تجارية سليمة وأن تحصل الشركة على جميع استحقاقاتها مقابل خدماتها المقدمة إلى جميع المشتركين.

أما فيما يتعلق بخصخصة مشاريع المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة ومرافقها فقد تم التالي:

- صدور قرار المجلس الاقتصادي الأعلى رقم (٢٩/٢) وتاريخ ٢٩/٦/٢٩هـ (٢٠٠٨) بالموافقة على البرنامج التنفيذي لتخصيص المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة، وذلك بتحويل المؤسسة إلى شركة قابضة مملوكة بالكامل للدولة. ولقد تم إطلاق أعمال البرنامج التنفيذي لتخصيص المؤسسة وإعادة هيكلتها ابتداءً من ١٠/١/٢٠٠٩هـ (٢٠٠٩).
- صدور قرار مجلس الوزراء رقم (١٨٠) وتاريخ ١٠/٧/٢٦هـ (٢٠٠٥)

- بالموافقة على الترخيص بتأسيس شركة الشعبية للمياه والكهرباء.
- صدور قرار مجلس الوزراء رقم (٤٤) وتاريخ ١٤٢٨/٢/١هـ (٢٠٠٧) بالموافقة على تأسيس شركة الشقيق للمياه والكهرباء.
- صدور قرار مجلس الوزراء رقم (٢٩٨) وتاريخ ١٤٢٨/٩/١٢هـ (٢٠٠٧) القاضي بالموافقة على الترخيص بتأسيس شركة مساهمة باسم شركة رأس الزور للمياه والكهرباء.

## ٣/٢٥ القضايا والتحديات

### ١/٣/٢٥ استدامة موارد المياه

تعود هذه القضية بجذورها إلى عام ١٤٠٠هـ (١٩٨٠)، عندما بدأت التنمية الزراعية تتركز في مناطق شبه جافة تتسم بندرة الأمطار، ولهذا كانت المياه الجوفية غير المتجددة المصدر الرئيس في عملية الري. وأسهم الدعم الكبير والإعانات المتعددة التي وفرتها الدولة للقطاع الزراعي في زيادة المساحات المزروعة، مما أسهم في زيادة وتيرة استنزاف المياه الجوفية، كما أسهم هذا الدعم في توسعة الفجوة بين التكلفة الاجتماعية للمياه الجوفية والتكلفة التي يتحملها المزارع، مما شجع على التوسع في زراعة المحاصيل ذات المقننات المائية العالية.

الصفحة

٤٧٠

وبناءً عليه، شهدت العقود الثلاثة الماضية استنزافاً للمياه الجوفية، والذي سيتم تحديد حجمه فور الانتهاء من الدراسات المتخصصة التي تعكف على إنجازها وزارة المياه والكهرباء. وعلى الرغم من أن الإجراءات التي اتخذت مؤخراً في إطار جهود ترشيد الزراعات ذات الكفاءة المائية المنخفضة، مثل القمح والشعير والأعلاف، والتي أدت إلى تقليص نسبي في حجم المحاصيل والمساحات المزروعة، إلا أنها لم تؤد إلى تراجع ملحوظ في استهلاك المياه، وذلك نظراً للتحويل إلى زراعة محاصيل بديلة متدنية الكفاءة المائية.

ولحل قضية ندرة المياه، يلزم العمل على سد الفجوة بين معدلات استخراج المياه الجوفية ومعدلات تغذيتها الطبيعية، أي إيجاد نوع من التوازن بين الموارد المتاحة والطلب عليها، وذلك من خلال تطبيق إجراءات صارمة وفعالة لإدارة الطلب، والاستفادة القصوى من موارد المياه غير التقليدية (المياه المعالجة)، كما يلزم مواصلة جهود إعادة هيكلة الإنتاج الزراعي، وذلك بنقل الزراعات الكثيفة الاستهلاك للمياه إلى المناطق التي تتوفر فيها مصادر مياه متجددة، ومواصلة تقديم الدعم والحوافز للمزارعين، لحثهم على استخدام تقنيات الري

الحديثة. كما ينبغي إعادة النظر في تسعيرة المياه المستخدمة لجميع الأغراض بما يمكن من ترشيد استخدامها، مع وضع تعرفة مناسبة تراعي قدرات المستهلكين وفي الوقت نفسه تراعي استدامة موارد المياه.

### ٢/٣/٢٥ جودة مستوى خدمات المياه والصرف الصحي

باستثناء الوضع في بعض المدن، فإن نوعية خدمات المياه والصرف الصحي المقدمة وكفاءتها في حاجة لرفع مستوياتها لتتقرب من المستويات المعيارية العالمية، خاصة فيما يتعلق بمعدلات التغطية، وفواقد الشبكات، كما أن عملية تجميع مياه الصرف الصحي ومعالجتها تتطلب المزيد من التحسين والتطوير. وعلى الرغم مما طرأ من تحسن على خدمات المياه، فإن نسبة من السكان لا تزال تعتمد في تلبية احتياجاتها على الوايتات (الصهاريج)، وبتكلفة أعلى بكثير من تكلفة مياه الشبكة.

ويمكن التعامل مع هذه القضية من خلال الاستمرار في تكثيف الجهود الرامية لترشيد الطلب على المياه لجميع الأغراض، والعمل على معالجة مياه الصرف الصحي، وإعادة استخدامها، وتطوير محطات تنقية المياه القائمة تقنياً، إضافة إلى تخفيض فواقد شبكات توزيع المياه وحمايتها من التلوث.

وتجدر الإشارة هنا إلى أن توسيع مشاركة القطاع الخاص يمكن أن تسهم في زيادة مجالات تقديم خدمات المياه والصرف الصحي وتمويلها، ومن ثم زيادة نسب التغطية لتلك الخدمات وتحسين مستوى جودتها. فضلاً عن مراجعة تعرفة المياه بما يُرشد استخدامها والمحافظة عليها.

### ٤/٢٥ توقعات الطلب

#### ١/٤/٢٥ المياه

في ضوء الجهود والإجراءات الرامية إلى ترشيد استهلاك المياه، والتي تم اعتمادها خلال خطة التنمية الثامنة، وتلك المستهدف اعتمادها وتطبيقها خلال السنوات القادمة، يُتوقع أن يتراجع إجمالي الطلب على المياه خلال خطة التنمية التاسعة بمعدل سنوي متوسط قدره (٢,٥٪)، من نحو ١٨,٥ بليون متر مكعب في عام ١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩) إلى نحو ١٦,٣ بليون متر مكعب في عام ١٤٣٦/٣٥هـ (٢٠١٤)، نتيجة تراجع الطلب على المياه للأغراض الزراعية، بمعدل سنوي متوسط قدره (٣,٧٪)، أي تراجع الاستهلاك من نحو ١٥,٥ بليون

إلى نحو ١٢,٨ بليون متر مكعب خلال الخطة التاسعة. وفي المقابل، يتوقع ارتفاع الطلب على المياه للأغراض الصناعية، بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٥,٥٪)، من ٧١٣ مليون متر مكعب إلى ٩٣٠ مليون متر مكعب، وذلك نتيجة زيادة عدد المصانع العاملة، وتشغيل المدن الصناعية الجديدة، إضافة إلى المدن الاقتصادية. كما يتوقع ارتفاع الطلب على المياه للأغراض البلدية بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (٢,١٪) من نحو ٢,٣ بليون متر مكعب إلى نحو ٢,٦ بليون متر مكعب خلال الخطة التاسعة، وهو معدل نمو في الاستهلاك يقترب من معدل النمو المتوقع لسكان المملكة، الجدول (٦/٢٥).

#### الجدول (٦/٢٥)

توقعات العرض والطلب على المياه

خطة التنمية التاسعة

معدل النمو السنوي المتوسط للخطة (%)	١٤٣٦/٣٥هـ - (٢٠١٤)		١٤٣١/٣٠هـ - (٢٠٠٩)		البيان
	الحصة (%)	٣ مليون م	الحصة (%)	٣ مليون م	
٢,١	١٥,٨	٢٥٨٣	١٢,٦	٢٣٣٠	الطلب على المياه للأغراض البلدية
٥,٥	٥,٧	٩٣٠	٣,٩	٧١٣	الطلب على المياه للأغراض الصناعية
٣,٧-	٧٨,٥	١٢٧٩٤	٨٣,٥	١٥٤٦٤	الطلب على المياه للأغراض الزراعية
٢,٥-	١٠٠,٠	١٦٣٠٧	١٠٠,٠	١٨٥٠٧	إجمالي الطلب على المياه
٤,٩-	٥٥,٠	٨٩٧٦	٦٢,٤	١١٥٥١	مياه جوفية غير متجددة
٣,٥-	٢٨,٥	٤٦٤٤	٢٩,٩	٥٥٤١	مياه جوفية سطحية متجددة
١٤,٦	١٢,٧	٢٠٧٠	٥,٧	١٠٤٨	مياه محلاة
١١,٩	٣,٥	٥٧٠	١,٨	٣٢٥	مياه صرف صحي معالجة
٢,٣	٠,٣	٤٧	٠,٢	٤٢	مياه صرف زراعي معالجة
٢,٥ -	١٠٠,٠	١٦٣٠٧	١٠٠,٠	١٨٥٠٧	إجمالي موارد المياه المتاحة

المصدر: وزارة المياه والكهرباء، ووزارة الاقتصاد والتخطيط.

وبناء عليه، يتوقع انخفاض الطلب على المياه الجوفية غير المتجددة بمعدل سنوي متوسط قدره (٤,٩٪) لتصل حصتها من إجمالي المياه المستهلكة إلى (٥٥٪) بنهاية الخطة، في حين يتوقع أن تتضاعف تقريباً كمية المياه المحلاة، من نحو ١٠٤٨ مليون إلى ٢٠٧٠ مليون متر مكعب، وأن تشكل نسبة (١٢,٧٪) من إجمالي المياه المستخدمة بنهاية الخطة التاسعة. أما فيما يختص بمياه الصرف الصحي المعالجة، فيتوقع أن يشهد الطلب على

استخداماتها نمواً كبيراً بمعدل سنوي قدره (١١,٩٪)، مرتفعة من نحو ٣٢٥ مليون متر مكعب في عام ١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩) إلى نحو ٥٧٠ مليون متر مكعب في عام ١٤٣٦/٣٥هـ (٢٠١٤)، وأن تبلغ حصتها بنهاية الخطة نحو (٣,٥٪) من إجمالي المياه المستخدمة.

ويوضح الجدول (٧/٢٥) توزيع الطلب المتوقع على المياه لكل من الأغراض البلدية والصناعية والزراعية، بحسب مناطق المملكة الإدارية، حيث يمكن ملاحظة الانعكاسات المتوقعة للإجراءات الهادفة إلى ترشيد استهلاك المياه المتجددة في الزراعة.

الجدول (٧/٢٥)  
توقعات الطلب على المياه بحسب المناطق الإدارية  
خطة التنمية التاسعة

(مليون متر مكعب)

معدل النمو السنوي المتوسط للخطة (%)				١٤٣٦/٣٥هـ (٢٠١٤)				١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)				المنطقة الإدارية
الإجمالي	الأغراض الصناعية	الأغراض الزراعية	البلدية	الإجمالي	الأغراض الصناعية	الأغراض الزراعية	البلدية	الإجمالي	الأغراض الصناعية	الأغراض الزراعية	البلدية	
٢,١-	٣,٥	٣,٢-	٢,٢	٤٤٩٩	٢٨٠	٣٤٦٧	٧٥٢	٤٩٩٨	٢٣٦	٤٠٨٩	٦٧٣	الرياض
٠,٢-	٦,٠	٣,١-	١,٩	١٥٩٧	١٩٣	٧٣٧	٦٦٧	١٦١٣	١٤٤	٨٦١	٦٠٨	مكة المكرمة
٢,٨-	٥,٨	٤,٣-	٢,٤	١٠٢٢	٦٩	٧٧٥	١٧٨	١١٧٨	٥٢	٩٦٨	١٥٨	المدينة المنورة
٣,٦-	٢,٧	٣,٩-	٢,٢	١٩٨٦	٢٤	١٨٦٦	٩٦	٢٣٨١	٢١	٢٢٧٤	٨٦	القصيم
١,٣-	٤,٧	٤,٢-	١,٩	١٣٧٠	٢٤٩	٧٣٤	٣٨٧	١٤٦٢	١٩٨	٩١١	٣٥٣	الشرقية
٠,٠	٨,٤	١,٢-	٢,٠	٤٩١	٢٤	٣٣٠	١٣٧	٤٩٠	١٦	٣٥٠	١٢٤	عسير
٤,١-	١٣,٤	٥,١-	٢,٣	٦٥٥	١٥	٥٦٥	٧٥	٨٠٨	٨	٧٣٣	٦٧	تبوك
٣,٦-	٢٠,٨	٤,١-	٢,١	١١٦٧	١٨	١٠٩٩	٥٠	١٤٠٤	٧	١٣٥٢	٤٥	حائل
٣,٠	٠,٠	٨,٤	٢,٤	٣٦	٣	٦	٢٧	٣١	٣	٤	٢٤	الحدود الشمالية
٣,٠-	٢٠,١	٣,٤-	٢,٤	١٨٢٩	٢٠	١٧١٢	٩٧	٢١٣٤	٨	٢٠٤٠	٨٦	جازان
٢,٤-	١٩,١	٣,٩-	٢,٦	٢٦١	١٢	٢٠٧	٤٢	٢٩٤	٥	٢٥٢	٣٧	نجران
١,٦-	١٧,١	٣,٦-	١,٣	١٤٣	١١	١٠٠	٣٢	١٥٥	٥	١٢٠	٣٠	الباحة
٤,٣-	٣,٧	٤,٦-	٢,٠	١٢٥١	١٢	١١٩٦	٤٣	١٥٥٩	١٠	١٥١٠	٣٩	الجوف
٢,٥-	٥,٥	٣,٧-	٢,١	١٦٣٠٧	٩٣٠	١٢٧٩٤	٢٥٨٣	١٨٥٠٧	٧١٣	١٥٤٦٤	٢٣٣٠	إجمالي المملكة

المصدر: وزارة الاقتصاد والتخطيط.

ستشهد كميات المياه المحلاة زيادة نتيجة ارتفاع قدرات إنتاج محطات التحلية الإجمالية بمعدل نمو سنوي متوسط قدره (١٤,٥٪)، من نحو ٢,٩ مليون متر مكعب/اليوم في عام ١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩) إلى نحو ٥,٧ مليون متر مكعب في اليوم في عام ١٤٣٦/٣٥هـ (٢٠١٤)، ويتوقع أن تكون حصة محطات القطاع الخاص والمحطات المشتركة منها نحو ١,٤ مليون متر مكعب في اليوم بنهاية الخطة التاسعة. كما يتوقع لقدرات توليد الكهرباء الفعلية لمحطات التحلية المزدوجة أن ترتفع من ٣٤٢٦ ميجاواط إلى ٧٤٧٦ ميجاواط خلال الخطة التاسعة، الجدول (٨/٢٥).

الجدول (٨/٢٥)

تحلية المياه المالحة  
خطة التنمية التاسعة

معدل النمو السنوي المتوسط للخطة (%)	١٤٣٦/٣٥هـ (٢٠١٤)			١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)			البيان	
	مؤسسة التحلية الإجمالي	شركات خاصة	مؤسسة التحلية	مؤسسة التحلية	شركات خاصة	مؤسسة التحلية		
٨,٠	٦,٢	٤٤	٣	٤١	٣٠	٠	٣٠	عدد محطات التحلية
١٤,٥	٨,٢	٥٦٧١	١٤١١	٤٢٦٠	٢٨٧٨	٠	٢٨٧٨	قدرة إنتاج المياه (ألف متر مكعب/اليوم)
١٤,٦	٨,٢	٢٠٧٠	٥١٥	١٥٥٥	١٠٤٨	٠	١٠٤٨	كمية المياه المنتجة (مليون متر مكعب)
١٦,٩	٥,٧	٧٤٧٦	٢٩٥٠	٤٥٢٦	٣٤٢٦	٠	٣٤٢٦	قدرة التوليد الكهربائية الفعلية (ميجاواط)
٩,٥	٢,٧	٣٣	٩	٢٤	٢١	٠	٢١	الطاقة الكهربائية المنتجة (مليون ميجاواط ساعة)

المصدر: المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة.

## ٢/٤/٢٥ خدمات مياه الشرب والصرف الصحي

إن إجمالي الطلب اللازم للتغطية الكاملة من خدمات المياه يتطلب توفير نحو ١,١ مليون توصيلة، و٢٨ ألف كيلومتر من الشبكات الرئيسية والفرعية، وتستهدف خطة التنمية التاسعة رفع مستوى أداء خدمات المياه وذلك بإضافة ٦٠٠ ألف توصيلة، و١٥ ألف كيلومتر من الشبكات، ليرتفع المتوفر من التوصيلات من نحو ١٦٩١ ألف توصيلة في

الصفحة

٤٧٤

عام ١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩) إلى نحو ٢٢٩١ ألف توصيلة في عام ١٤٣٦/٣٥هـ (٢٠١٤). كما أن شبكات المياه سوف ترتفع من ٦٥,٨ ألف كيلومتر عام ١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩) إلى نحو ٨٠,٨ ألف كيلومتر في عام ١٤٣٦/٣٥هـ (٢٠١٤)، وتسهم هذه الزيادة في ارتفاع نسبة تغطية خدمات المياه لتصل إلى (٨٨٪) بنهاية الخطة التاسعة.

وفيما يختص بخدمات الصرف الصحي، فإن إجمالي الطلب للتغطية الكاملة منها يتطلب توفير نحو ١,٦ مليون توصيلة، ٢٢,٣ ألف كيلومتر من الشبكات. وتستهدف خطة التنمية التاسعة إضافة ٧٠٠ ألف توصيلة، و١٢ ألف كيلومتر، ليرتفع المتوفر من التوصيلات من نحو ٨٣١ ألف توصيلة في عام ١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩) إلى نحو ١٥٣١ ألف توصيلة في عام ١٤٣٦/٣٥هـ (٢٠١٤)، كما أن شبكات الصرف الصحي سوف ترتفع من نحو ١٧,٦ ألف كيلومتر إلى نحو ٢٩,٦ ألف كيلومتر في المدة نفسها، مما سيرفع معدل تغطية الخدمة من (٤٢٪) إلى (٦٠٪) خلال المدة المشار إليها، الجدول (٩/٢٥).

#### الجدول (٩/٢٥)

#### توقعات خدمات مياه الشرب والصرف الصحي خطة التنمية التاسعة

إجمالي الطلب للتغطية الكاملة	الإضافات خلال الخطة	١٤٣٦/٣٥هـ (٢٠١٤)	١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)	البيان
<b>أ. مياه الشرب:</b>				
١١٠٠	٦٠٠	٢٢٩١	١٦٩١	إجمالي التوصيلات المنزلية (ألف توصيلة)
٢٨	١٥	٨٠,٨	٦٥,٨	إجمالي أطوال الشبكات (ألف كيلومتر)
١٠٠	١٠	٨٨	٧٨	معدل تغطية الخدمة (%)
<b>ب. الصرف الصحي:</b>				
١٥٦٦	٧٠٠	١٥٣١	٨٣١	إجمالي التوصيلات (ألف توصيلة)
٢٢,٣	١٢	٢٩,٦	١٧,٦	إجمالي أطوال الشبكات (ألف كيلومتر)
٪١٠٠	١٨	٦٠	٤٢	معدل تغطية الخدمة (%)

المصدر: وزارة المياه والكهرباء.

ويوضح الجدول (١٠/٢٥) والجدول (١١/٢٥) إجمالي الطلب والتطور المتوقع في خدمات مياه الشرب والصرف الصحي بالنسبة لمختلف مناطق المملكة الإدارية، خلال خطة التنمية التاسعة، وهي مؤشرات تعكس إمكانية إحراز تقدم ملموس باتجاه تحقيق التنمية المتوازنة.

الجدول (١٠/٢٥)

توقعات خدمات مياه الشرب موزعة بحسب المناطق الإدارية  
خطة التنمية التاسعة

إجمالي الطلب للتغطية الكاملة		الإضافات خلال الخطة		١٤٣٦/٣٥هـ (٢٠١٤)		١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)		المنطقة الإدارية
الشبكات (ألف كيلومتر)	التوصيلات (ألف توصيلة)	الشبكات (ألف كيلومتر)	التوصيلات (ألف توصيلة)	الشبكات (ألف كيلومتر)	التوصيلات (ألف توصيلة)	الشبكات (ألف كيلومتر)	التوصيلات (ألف توصيلة)	
٤,١	٢٦٠	٢,٣	١٩٠	٢١,٤	٦٣٠	١٩,١	٤٤٠	الرياض
٧,٣	٣٠٨	٣,٥	١٦٥	١٩,٢	٥٤٥	١٥,٧	٣٨٠	مكة المكرمة
٢,٣	٩٦	١,٥	٤٠	٥,٤	١٣٧	٣,٩	٩٧	المدينة المنورة
١,٤	٣٢	١	٢٥	٦,٧	١١٩	٥,٧	٩٤	القصيم
٣,٩	٤٢	٢	٣٥	١١,٣	٤٢٢	٩,٣	٣٨٧	الشرقية
٣,٦	١٥٠	١,٥	٣٨	٣,٢	٥٨	١,٧	٢٠	عسير
١	٥٦	٠,٦	٢٠	٢,٦	٥٤	٢,٠	٣٤	تبوك
٠,٥	١٢	٠,٣	١٠	١,٩	٦٣	١,٦	٥٣	حائل
٠,٣	١٧	٠,٢	١٠	١	٢٦	٠,٨	١٦	الحدود الشمالية
٢,١	٦٢	١,١	٣٠	٣,٨	١١٢	٢,٧	٨٢	جازان
٠,٣	١٥	٠,٢	١٠	١,٨	٥١	١,٦	٤١	نجران
٠,٨	٣٨	٠,٥	١٧	١,١	٢٣	٠,٦	٦	الباحة
٠,٤	١٢	٠,٣	١٠	١,٤	٥١	١,١	٤١	الجوف
٢٨	١١٠٠	١٥	٦٠٠	٨٠,٨	٢٢٩١	٦٥,٨	١٦٩١	إجمالي المملكة

المصدر: وزارة المياه والكهرباء، ووزارة الاقتصاد والتخطيط.

الجدول (١١/٢٥)

توقعات خدمات مياه الصرف الصحي موزعة بحسب المناطق الإدارية  
خطة التنمية التاسعة

إجمالي الطلب للتغطية الكاملة		الإضافات خلال الخطة		١٤٣٦/٣٥هـ (٢٠١٤)		١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩)		المنطقة الإدارية
الشبكات (ألف كيلومتر)	التوصيلات (ألف توصيلة)	الشبكات (ألف كيلومتر)	التوصيلات (ألف توصيلة)	الشبكات (ألف كيلومتر)	التوصيلات (ألف توصيلة)	الشبكات (ألف كيلومتر)	التوصيلات (ألف توصيلة)	
٥,٨	٣٢٧	٣,٥	٢٠٥	٧,٦	٤٧٣	٤,١	٢٦٨	الرياض
٦,٥	٣٨٨	٣,٥	٢٠٠	٦,٧	٣٩٧	٣,٢	١٩٧	مكة المكرمة
١,٠	١٢٤	٠,٥	٤٠	٢,٢	٨٠	١,٧	٤٠	المدينة المنورة
٠,٢	٤٤	٠,٢	٢٠	١,٨	٨٣	١,٦	٦٣	القصيم
١,٦	١٨٥	٠,٨	١٠٠	٥,٣	٢٨٠	٤,٥	١٨٠	الشرقية
١,٦	١٢٧	٠,٨	٣٠	٢	٧٣	١,٢	٤٣	عسير
١,٠	٦٦	٠,٤	١٨	٠,٧	٢٧	٠,٣	٩	تبوك
٠,٧	٤٩	٠,٣	١٥	٠,٥	٢٠	٠,٢	٥	حائل
٠,٤	٢٢	٠,٢	١٠	٠,٣	١٧	٠,١	٧	الحدود الشمالية
٢,١	١٢٨	١	٣٠	١,١	٣٢	٠,١	٢	جازان
٠,٤	٣٩	٠,٣	١٢	٠,٧	٢٠	٠,٤	٨	نجران
٠,٦	٣٧	٠,٣	١٠	٠,٣	١٠	٠,٠	٠	البحا
٠,٤	٣٠	٠,٢	١٠	٠,٤	١٩	٠,٢	٩	الجوف
٢٢,٣	١٥٦٦	١٢	٧٠٠	٢٩,٦	١٥٣١	١٧,٦	٨٣١	إجمالي المملكة

المصدر: وزارة المياه والكهرباء، ووزارة الاقتصاد والتخطيط.

## ٥/٢٥ استراتيجية التنمية

### ١/٥/٢٥ الرؤية المستقبلية

المحافظة على موارد المياه وضمان استدامتها وحماية مصادرها، من خلال: المحافظة على الموارد المائية غير المتجددة، وتحقيق التغطية الشاملة لخدمات المياه والصرف الصحي، وترشيد استهلاك المياه في جميع الاستخدامات، وتنمية موارد المياه المتجددة، واستيراد المحاصيل ذات الكفاءة المائية المنخفضة، ورفع قدرات المعالجة واستخدامها في المجالات الملائمة.

## ٢/٥/٢٥ الأهداف العامة

- المحافظة على المياه وتنميتها لكونها مورداً وطنياً نادراً، وتحقيق أقصى معدلات الاستفادة منها.
- حوكمة قطاع المياه والصرف الصحي وإدارته إدارة رشيدة ومتكاملة.
- توفير خدمات المياه والصرف الصحي بكفاءة من خلال شراكة فاعلة بين القطاع العام والقطاع الخاص.

## ٣/٥/٢٥ السياسات

- تنمية موارد المياه التقليدية وغير التقليدية.
- تكثيف أساليب ترشيد استخدامات المياه في جميع الأغراض.
- تحقيق قدر من التوازن بين تنمية المياه واستهلاكها.
- التوسع في تطبيق الأساليب والتقنيات المتطورة على جانبي الإنتاج والاستهلاك.
- الإسراع في إصدار الخطة الوطنية للمياه.
- وضع آليات مناسبة تحدد الحصص الإجمالية للاستخدامات المختلفة من المياه.
- تعزيز الإدارة المتكاملة لموارد المياه والطلب عليها.
- الارتقاء بقدرات العناصر البشرية العاملة في القطاع علمياً وتقنياً وتطوير إمكاناتها.
- تكثيف الجهود وتوفير خدمات المياه والصرف الصحي بشكل مستمر وبمستويات عالية الكفاءة.
- العمل على إصدار تعرفه مياه جديدة لتكون حافزاً لترشيد استخدام المياه لجميع الأغراض والمحافظة عليها.
- حث القطاع الخاص على التوجه نحو الاستثمار في هذا القطاع مع تقديم ما قد يلزم من حوافز وإجراءات ميسرة.
- تشجيع التوجه نحو الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة في استخدامات القطاع وخاصة المصدر الشمسي.

الصفحة

٤٧٨

## ٤/٥/٢٥ الأهداف المحددة

- زيادة الطاقة التخزينية للسدود بنسبة (٨٥٪) من نحو ١,٣٥ بليون متر مكعب في عام ١٤٣١/٣٠هـ (٢٠٠٩) إلى نحو ٢,٥ بليون متر مكعب بنهاية خطة التنمية التاسعة.
- مضاعفة طاقة محطات التحلية من ١٠٤٨ مليون إلى ٢٠٧٠ مليون متر مكعب خلال الخطة.
- زيادة نسبة المياه المعالجة من مياه الصرف الصحي إلى نحو (٥٠٪) من الاستهلاك للأغراض البلدية.
- زيادة معدلات إعادة الاستخدام إلى نحو (٥٠٪) من مياه الصرف الصحي المعالجة.
- توفير مخزون استراتيجي لحالات الطوارئ في حدود (٢٠٪) سنوياً في المدن الكبرى.
- تخفيض الطلب على المياه للأغراض الزراعية بمعدل سنوي في حدود (٣,٧٪) خلال الخطة.
- زيادة استهلاك المياه للاستخدامات البلدية والصناعية بنحو (٢,١٪، ٥,٥٪) على التوالي خلال الخطة.
- تنفيذ ٦٠٠ ألف توصيلة مياه منزلية جديدة، و ١٥ ألف كيلومتر من الشبكات، ليصل معدل تغطية الخدمة إلى (٨٨٪) مع نهاية خطة التنمية التاسعة.
- تنفيذ ٧٠٠ ألف توصيلة صرف صحي جديدة، و ١٢ ألف كيلومتر من الشبكات، ليصل معدل تغطية الخدمة إلى (٦٠٪) مع نهاية خطة التنمية التاسعة.
- توسيع آفاق التعاون والتنسيق في مجالات تطبيق الأساليب والتقنيات المستخدمة في المياه والصرف الصحي وتحلية المياه على المستويين الوطني والدولي.
- إصدار الخطة الوطنية للمياه خلال مدة الخطة التاسعة.
- وضع نظام وطني شامل لإدارة المياه.
- تعزيز برامج التدريب والابتعاث وتأهيل الطاقات البشرية للتعامل مع مستجدات مرحلة ما بعد التخصص.

## ٦/٢٥ المتطلبات المالية

تبلغ المتطلبات المالية المخصصة للجهات الحكومية في قطاع المياه (وزارة المياه والكهرباء (شؤون المياه)، والمؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة، وهيئة الري والصرف بالأحساء) خلال خطة التنمية التاسعة (١٦٢,٩٢) بليون ريال.

الصفحة

٤٨٠

