



خدمات شركة المياه الوطنية للاستفادة من المياه المعالجة في القطاع الزراعي

٢٦ مايو ٢٠١٦ م

1. مقدمة
2. خدمات شركة المياه الوطنية
3. رؤية وحدة أعمال المياه المعالجة
4. أهداف وأنظمة وزارة الزراعة والمياه والبيئة الخاصة بحفر الآبار
5. أهداف شركة المياه الوطنية لاستخدام المياه المعالجة في القطاع الزراعي
6. تهدف شركة المياه الوطنية للتوسع وأضافه الصفة التجارية لمبيعات المياه المعالجة
7. أهمية دعم وزارة البيئة والمياه والزراعة
8. احتياج القطاع الزراعي للمياه في عام (٢٠١٤م)
9. استخدام المياه المعالجة في القطاع الزراعي
01. الاستهلاك الحالي للمياه المعالجة في الزراعة والمشاريع – الرياض
11. خيارات توصيل المياه المعالجة

❖ تسعى شركة المياه الوطنية إلى ترشيد استخدام الموارد المائية الجوفية المستخدمة في القطاع الزراعي والحد من استنزاف هذا المورد المائي الغير متجدد، فإن استخدام موارد المياه الغير تقليدية ومنها المياه المعالجة من الخيارات المهمة والضرورية وذلك بهدف تخفيف الضغط على موارد المياه العذب.

❖ للحد من الصعوبات التي تواجه شركة المياه الوطنية في توفير مياه الشرب وللإستفادة القصوى من إعادة استخدام المياه المعالجة خاصة في القطاع الزراعي نقترح أن يكون سعر المياه المعالجة منافس وذلك لتشجيع أكبر عدد ممكن من المزارعين للاعتماد على المياه المعالجة، وللحد من استهلاك المياه الجوفية وللمساعدة في إدارة الطلب على المياه، ولترويج فكره الاعتماد على المياه المعالجة كمصدر رئيسي للقطاع الزراعي، والإسهام في جعل المملكة العربية السعودية دولة صديقة للبيئة.

4

التركيز على خمسة ركائز لتوجيه برنامج تحول الأداء

مهمة الوحدة:

"مهمتنا هي تقديم خدمات توريد مياه الصرف الصحي المعالجة بمستوى متميز وموثوق به، وبطريقة مستدامة وفعالية اقتصادية عالية، مع التركيز الكامل على كسب رضا العملاء والمجتمع وذلك بأداء عالمي المستوى من خلال نهج تجاري وحلول صديقة للبيئة."



أهداف وأنظمة وزارة الزراعة والمياه والبيئة الخاصة بحفر الآبار

الأهداف المحددة التي وضعت من قبل الوزارة والصادرة بمرسوم ملكي برقم ١٢٥ تقسيم ٢٥/٤/١٤٢٥ هـ الموافق ١٦ يوليو ٢٠٠١م.

- الإشراف على قطاع المياه ومرافقه، وإدارة و رصد وتنظيم هذا القطاع.
- القيام بجميع الدراسات ذات الصلة بالمياه والغرض من ذلك تقييم موارد المياه ووحدات مخزون المياه الجوفية المتوفرة.
- إعداد خطة شاملة للمياه وتحديد سياسة تنمية مصادر المياه والمحافظة عليها لأغراض متعددة.

قبل عام ٢٠٠١م اعتمدت وزارة الزراعة والمياه عدة لوائح للاستخدام المناسب لموارد المياه الجوفية.

- تصاريح خاصة من الوزارة لحفر البئر بما في ذلك الموقع، وطبقة المياه الجوفية وعمقها، وتطويرها وإنتاجها.
- الإشراف على حفر الآبار والتنمية بالوزارة
- السيطرة على غرض استخدام المياه بالوزارة
- فرض حظر على حفر الآبار و مناطق الضخ أو مخزون المياه الجوفية التي تعاني من انخفاض في مستوى المياه

فوائد المياه المعالجة في المجال الزراعي

- تقليل استهلاك المياه الجوفية غير المتجددة في المملكة
- تحسين الصورة البيئية للزراعة في المملكة
- الحفاظ على الأنشطة الزراعية الاقتصادية في المناطق ذات الموارد المائية المستنفدة
- تطبيق المعايير العالمية للاستدامة في المملكة العربية السعودية
- الحد من استخدام الأسمدة حيث أن المياه المعالجة تعتبر مصدرا غنيا من المواد الغذائية
- توفير الأسمدة المتكاملة من المنتجات الثانوية للمياه المعالجة (الحمأة)

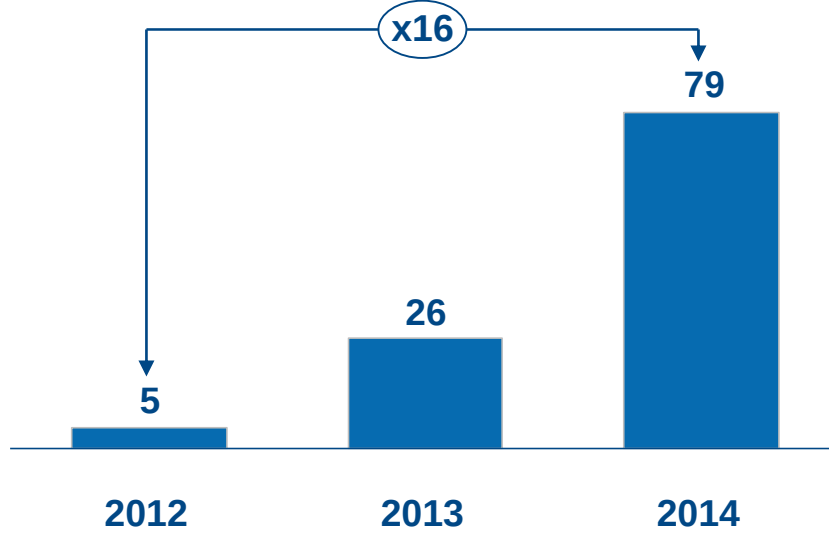
القيمة المكتسبة في التعاون مع شركة المياه الوطنية

- نقدم نوعية مختلفة من المياه المعالجة ، اعتمادا على الاستخدام.
- ضمان جودة المياه المعالجة
- ضمان توفير المياه المعالجة و توريدها للقطاع الزراعي
- إدارة توسع العمليات و شبكات المياه المعالجة ومحطات التعبئة
- توفير كميات كافية بواسطة الناقلات أو الشبكات القائمة مع خدمة عملاء هي الأفضل في مجالها
- ضمان استدامة توفر المياه المعالجة للقطاع الزراعي

والهدف من مبادرة المياه المعالجة هو إنشاء سوق طويل الأجل لها , صديق للبيئة , يحقق الاستدامة المالية و يحافظ على الموارد المائية غير المتجددة

نمو مبيعات المياه المعالجة في شركة المياه الوطنية

(2012-2014, مليون متر مكعب / للسنة)

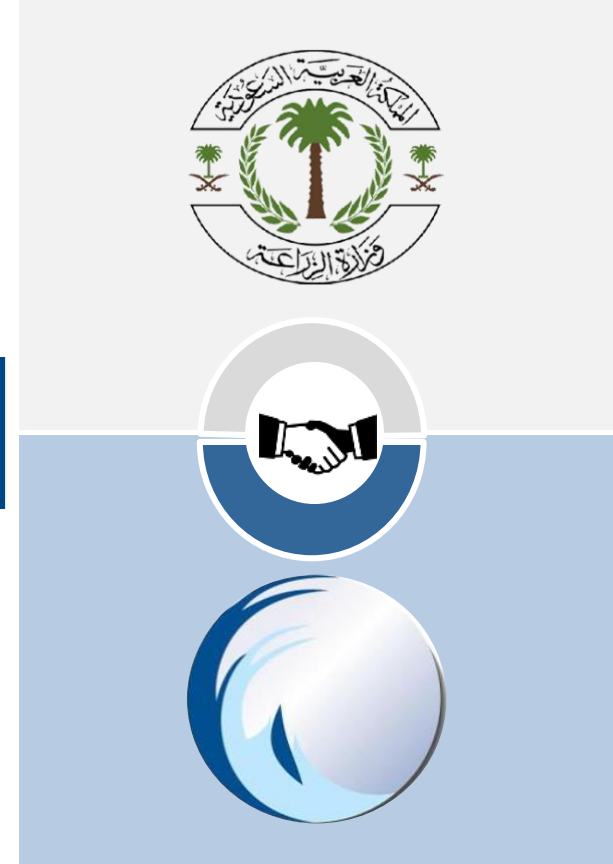


تخفيض التكاليف على المملكة وذلك يعود إلى إعادة استخدام المياه المعالجة والتي تخطت مليار ريال سعودي

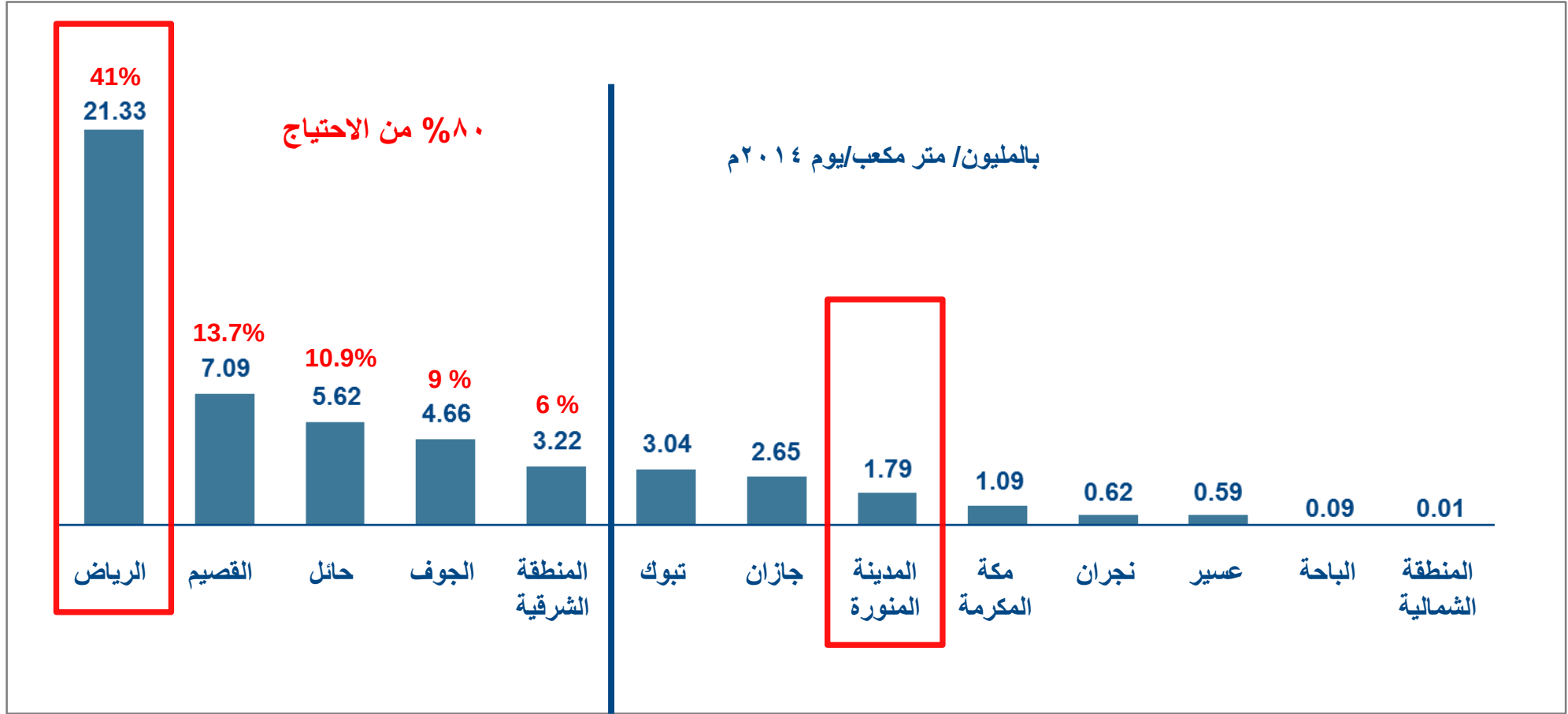
أهم المبادرات والمسااعي:

- تطوير المعالجة إلى معالجة ثلاثية
- توسيع شبكة المياه المعالجة
- تحقيق أعلى درجات الصيانة لشبكات المياه المعالجة
- تحقيق شهادة آيزو للجودة ISO 9001:2008
- رفع الوعي لإستخدامات المياه المعالجة
- إنشاء وحدات أعمال مياه معالجة
- تحسين خدمة العملاء ونظام الفواتير للمياه المعالجة للمستخدمين داخل وخارج مناطق تغطية شركة المياه الوطنية
- توسيع قاعدة العملاء للمياه المعالجة

- توسع خدمات المياه المعالجة في القطاع الزراعي لدعم المزارعين لتأمين احتياجاتهم لمصادر المياه
- تعريف و دعم التعرف المتوافقة مع الثقافة الاجتماعية للمياه المعالجة
- تطبيق التشريعات لدعم استخدام إعادة استخدام المياه في القطاع الزراعي
- شركة المياه الوطنية تتولى دور إدارة وتشغيل الأصول لزيادة ضمان الجودة وخدمات العملاء – و لرفع القدرات الأساسية للشركة



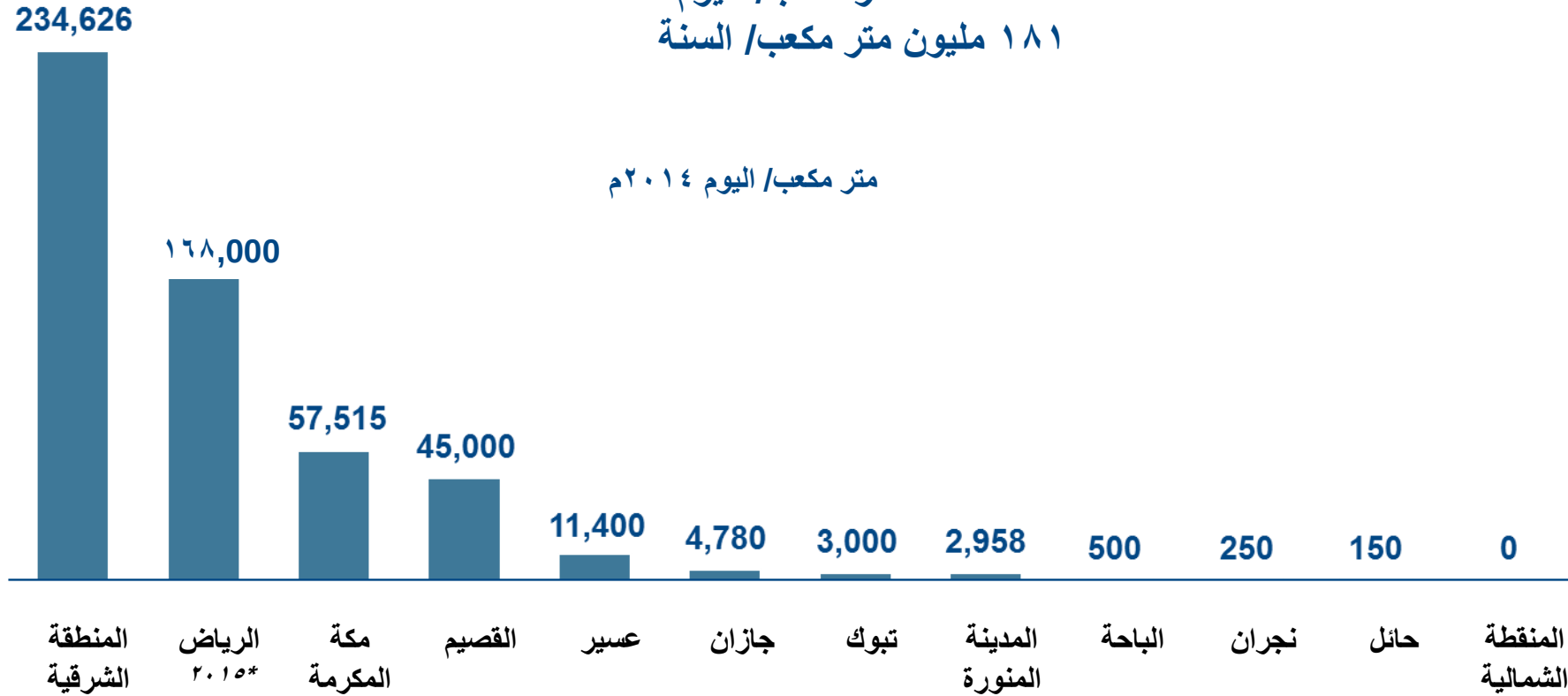
الطلب على المياه في القطاع الزراعي ٥٤ مليون متر مكعب/يوم ٢٠ مليار متر مكعب/السنة



ملاحظة: الاحتياج الزراعي للمياه سيكون ثابت حتى عام ٢٠٢٥م (~ ٢٠ مليار متر مكعب/سنة)
احتياج المياه التي عملت بها استنادا على إنتاج المحاصيل.

يقدر استهلاك المياه المعالجة في القطاع الزراعي في المملكة
~ ٥٢٥,٠٠٠ متر مكعب/ اليوم
١٨١ مليون متر مكعب/ السنة

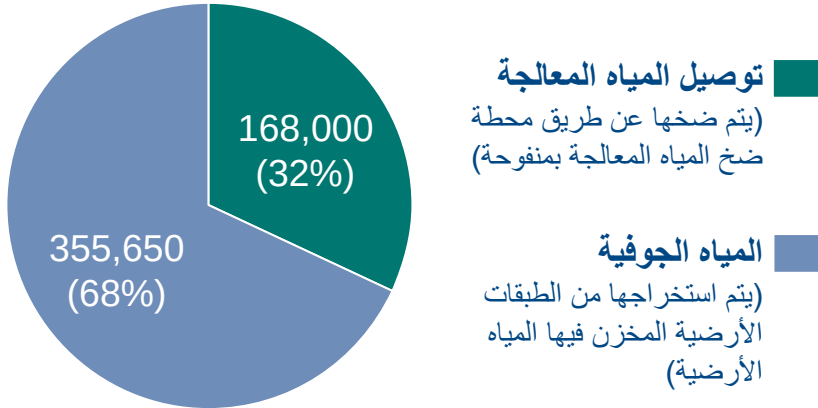
متر مكعب/ اليوم ٢٠١٤م



الاستهلاك (متر مكعب/ اليوم)



الاستهلاك اليومي للمياه في عام ٢٠١٥ م المياه المعالجة مقابل المياه الجوفية (متر مكعب/ اليوم)



- مجموع الاستهلاك اليومي للزراعة في الرياض حالياً يعادل ٥٢٣,٠٠٠ متر مكعب/ اليوم ومتوقع نموه إلى ١,٥٨٠,٤٥١ متر مكعب/ اليوم خلال عام ٢٠٣٠ م
- الاستهلاك اليومي من المياه في الزراعة هو ٥٢٣,٠٠٠ متر مكعب منها ١٦٨,٠٠٠ متر مكعب يتم تغذيته عن طريق المياه المعالجة و ٣٥٥,٠٠٠ متر مكعب يتم تغذيته من المياه الجوفية عن طريق ٧٠٣ بئر.
- تم ربط حوالي ٥٥٠ مزرعة ب ٧٩٩ توصيلة مرتبطة بشبكة المياه المعالجة في الرياض والتي تغذيها محطة ضخ منفوحة للمياه المعالجة.

المصادر:
(1) الاستهلاك اليومي للرياض والاحتياج المستقبلي: ADA Master Plan for Water Recycling prepared by Fichtner dated 09/2009
(2) إعادة استخدام المياه المعالجة الحالي: وفقاً للمعلومات الصادرة من قسم الزراعة.

محطة معالجة المياه



ناقلات



بناء شبكة مياه من العملاء وتوصيلها لأقرب شبكة مياه معالجة متاحة





شكراً لكم ،،،