



الجمعية العمانية للمياه  
Oman Water Society

"تحديات ومعوقات متابعة ورصد خدمات مياه الشرب  
والصرف الصحي في مناطق الريف بالمقارنة مع  
مناطق الحضر في سلطنة عمان"

اعداد

زاهر بن خالد السليماني

رئيس الجمعية العمانية للمياه



الجمعية العمانية للمياه  
Oman Water Society

# المحتويات

- المقدمة
- ادارة موارد المياه
- خدمات مياه الشرب
- خدمات الصرف الصحي
- التحديات والمعوقات التي تحول دون تقديم الخدمة المستدامة في مناطق الريف

# المؤسسات المعنية بتقديم خدمات المياه

المسؤولية	المؤسسة	القطاع
<ul style="list-style-type: none"><li>- ادارة موارد المياه</li><li>- تنمية موارد المياه</li><li>- مراقبة موارد المياه</li></ul>	وزارة البلديات الاقليمية وموارد المياه	موارد المياه
انتاج وتوزيع المياه للمنشآت السكنيه والتجاريه	<ul style="list-style-type: none"><li>- الهيئه العامه للكهرباء والمياه</li><li>- بلدية صحار (ولاية صحار)</li><li>- مكتب محافظ ظفار (محافظة ظفار)</li></ul>	خدمات تزويد المياه
ادارة مياه الري	وزارة الزراعة والثروه السمكيه	مياه الري
جمع ومعالجة واعادة استخدام مياه الصرف الصحي	<ul style="list-style-type: none"><li>- وزارة البلديات الاقليمية وموارد المياه</li><li>- شركة حيا (محافظة مسقط)</li><li>- شركة صلالة (محافظة ظفار)</li></ul>	خدمات الصرف الصحي

# ادارة موارد المياه

# مصادر المياه

## □ مصادر تقليديه

□ مياه جوفيه (يوجد 130 الف بئر انتاجيه لجميع الاستخدامات

□ العيون (الينابيع) - 3017 -

□ الافلاج 4112

## □ مصادر غير تقليديه

□ محطات تحليه مياه البحر والمياه الجوفيه المالحه

□ السدود

□ مياه الصرف المعالجه

□ المياه الافتراضيه

# القوانين واللوائح التنظيمية

المرسوم السلطاني رقم 82/88 باعتبار المياه ثروة وطنية

المرسوم السلطاني رقم 29/2000 قانون حماية الثروة المائيه

مرسوم سلطاني رقم 114/2001 لتجريم من يتسبب في تلويث البيئه

مرسوم سلطاني رقم 115/2001 تنظيم التخلص من النفايات الصلبه والسائله

# الوضع الحالي للمياه

- المياه المتاحة 133 متر مكعب /سنة
- نصيب الفرد اقل من 500 متر مكعب
- مناسب المياه وتدفقات الافلاج في انخفاض مستمر.
- الطلب علي المياه يتجاوز المياه المتاحة باكثر من 25%
- تداخل المياه المالحة مع المياه العذبه



الجمعية العمانية للمياه  
Oman Water Society

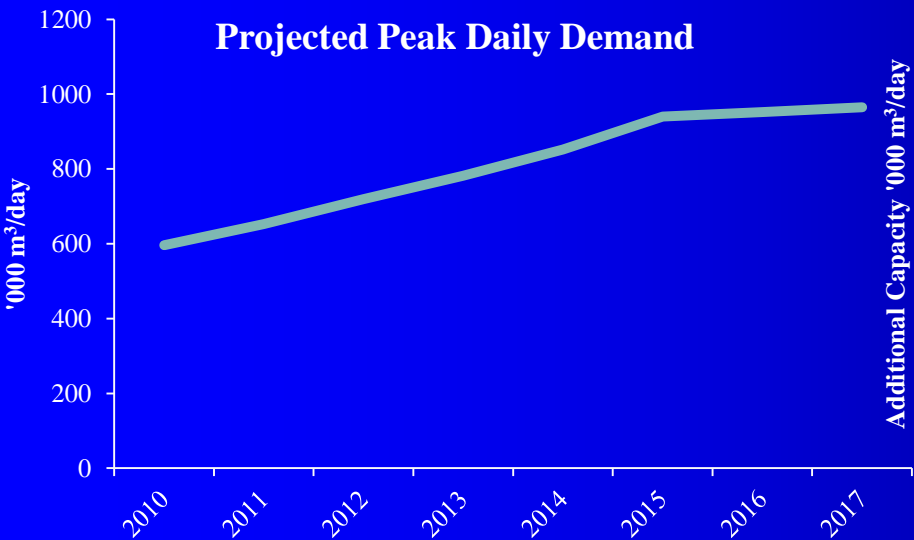
# خدمات مياه الشرب



# الطلب على المياه

في ارتفاع مستمر مدفوعا بالنمو السكاني العادي (نمو المساكن الافقي والتوسع الكبير في شبكات المياه) و التنمية الصناعيه والنمو السياحي

### Projected Peak Daily Demand



### Projected Cumulative Additional Capacity Requirement





الجمعية العمانية للمياه  
Oman Water Society

## محطات التحليه

المحافظة	No. of Plants
مسقط	6
الباطنه	4
مسندم	7
الظاهره	3
البريمي	0
الداخليه	6
الشرقيه	7
الوسطي	25
ظفار	15
<b>المجموع</b>	<b>65</b>

محطات التحليه.doc

# خدمات مياه الشرب

- شبكات المياه لكل منزل ( 50% من السلطنة مغطاه والمياه علي مدار الساعة طوال العام تسعيره ثابتة لكل المشتركين)
- محطات تعبئة الناقلات (صهاريج المياه) موصوله مع شبكة نقل المياه الوطنيه كل محطه تخدم السكان في قطر 15 كيلومتر.
- محطات تعبئة ناقلات مستقل تتغذى من بئر مياه او محطة تحليه صغيره (توزيع مجاني) غالبا المناطق الريفيه.
- تزويد المساكن بالمياه بواسطة الصهاريج او السفن بواقع 88 لتر/يوم/فرد لذوي الدخل المحدود.
- تسعي الحكومه لان يكون مصدر مائي متاح وسهل الوصول اليه كل 30 كم.

# يتبع // خدمات مياه الشرب

- جودة مياه الشرب مطابقه للمواصفات العالميه
- اعمال التعقيم حسب افضل التقنيات الدوليه
- تعرفه مياه الشرب ثابتة لاكثر من ثلاثون سنه تقريبا مع دعم حكومي يتجاوز 70% .

# خدمات الصرف الصحي

# محطات تجميع ومعالجة مياه الصرف الصحي

المحافظة	عدد المحطات	الطاقة الاستيعابية م <sup>3</sup> يوم	اطوال الشبكات كم
مسقط	10	47295	
الباطنه	9	16500	90
مسندم	3	900	20
الظاهره	4	2500	50
البريمي	2	5500	85
الداخليه	10	10000	200
الشرقيه	13	13500	180
الوسطي	2	600	20
ظفار	1	20000	
<b>المجموع</b>	<b>54</b>	<b>116795</b>	

# خدمات الصرف الصحي

- شبكات تجميع مياه الصرف الصحي من المساكن.
- خزانات تجميع مياه الصرف الفرديه لكل مسكن وتتنقل بواسطة الناقلات الي محطات المعالجه او المرادم المخصصه لذلك.

# استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة

الري

الصناعة

تغذية الخزانات الجوفية



# الاستثمارات الحكوميه في قطاع المياه

(خدمات المياه ) الخطه الخمسيه السابعه (2006 الي 2010) 3.5 بليون دولار

(خدمات المياه ) الخطه الخمسيه الثامنيه (2011 الي 2015 ) 6.5 بليون دولار

# التحديات والمعوقات التي تعيق الاستدامة في تقديم خدمات المياه والصرف الصحي للمناطق الريفية

- النمو السريع في الطلب علي الخدمات .
- طبيعته الجغرافيه والجيولوجيه والمناخيه للسلطنه
- نقص الايدي العاملة الماهره وشبه الماهره التي تقبل العمل تحت هذه الظروف.
- عدم توفر الاستشاريين والمقاولين المؤهلين لتشغيل وادارة المنشآت المائيه في تلك المناطق.

# يتبع

- ثقافة اهمية التشغيل والصيانه غير متجذره لدي كثير من اصحاب العلاقه.
- عدم توطين صناعة الاجهزة والمعدات المستخدمه في قطاع المياه.
- عدم الثقه في استخدام الطاقه المتجدده للتقليل من مخاطر نقل الوقود الي القرى الصحراويه.



الجمعية العمانية للمياه  
Oman Water Society

شكرا