

# الإستراتيجية الوطنية لقطاع المياه

”حق لكل مواطن وثروة لكل الوطن“



المهندس جبران باسيل

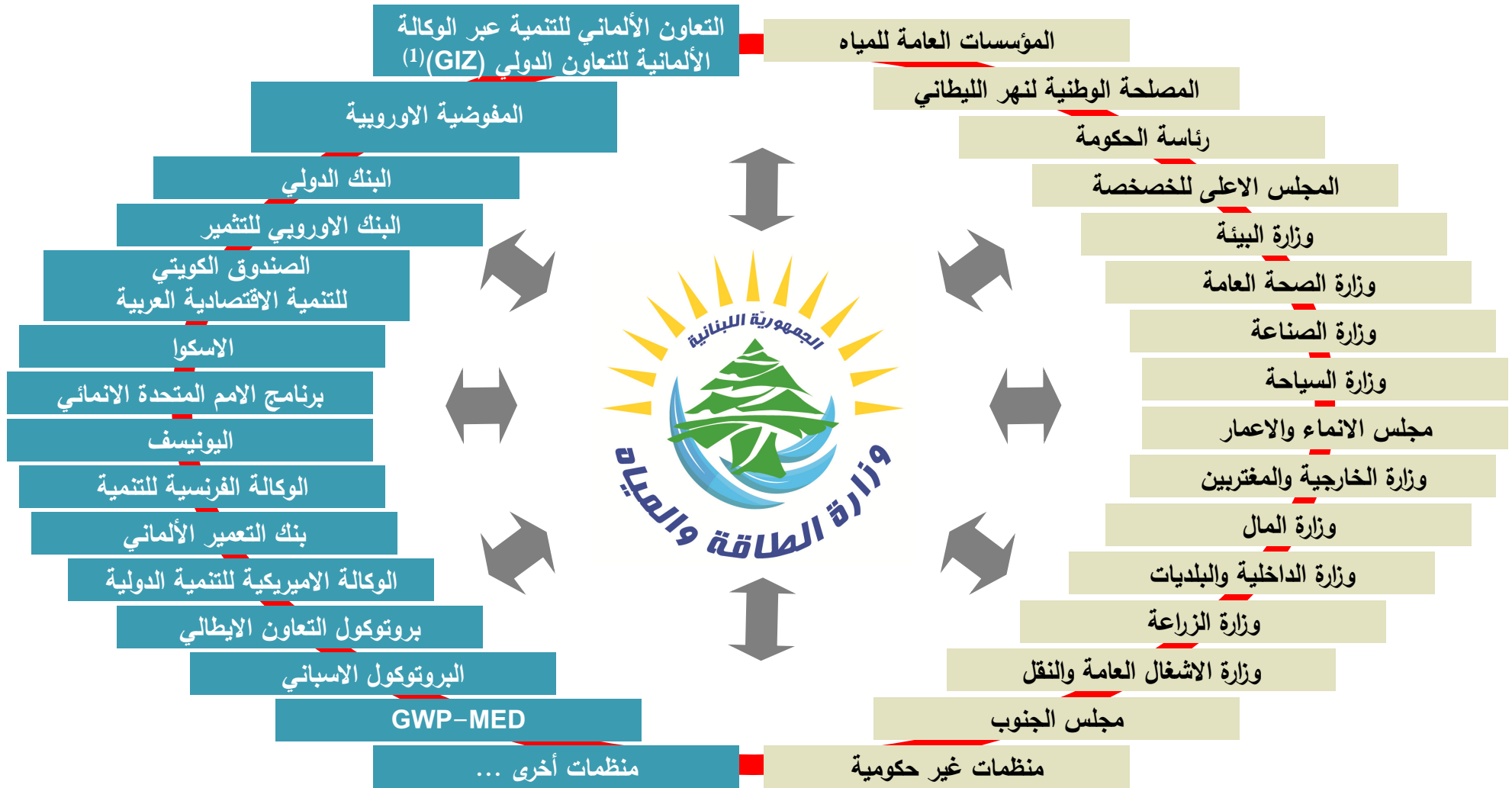
وزارة الطاقة والمياه (تاريخ ٢٠١٠/١٢/٢٧)

الحكومة اللبنانية (قرار رقم ٢، تاريخ ٢٠١٢/٣/٩)



الجمهورية اللبنانية  
وزارة الطاقة  
وكلن الطاقات

# تم وضع الاستراتيجية الوطنية لقطاع المياه من قبل وزارة الطاقة والمياه، بمشاركة كافة الوزارات والمجالس المعنية بالقطاع والهيئات الدولية المانحة



ملاحظة: (1) قام عبر giz بدور أساسي في دعم الاستراتيجية الوطنية لقطاع المياه وانجاح حدث اطلاقها.



## الوضع الحالي

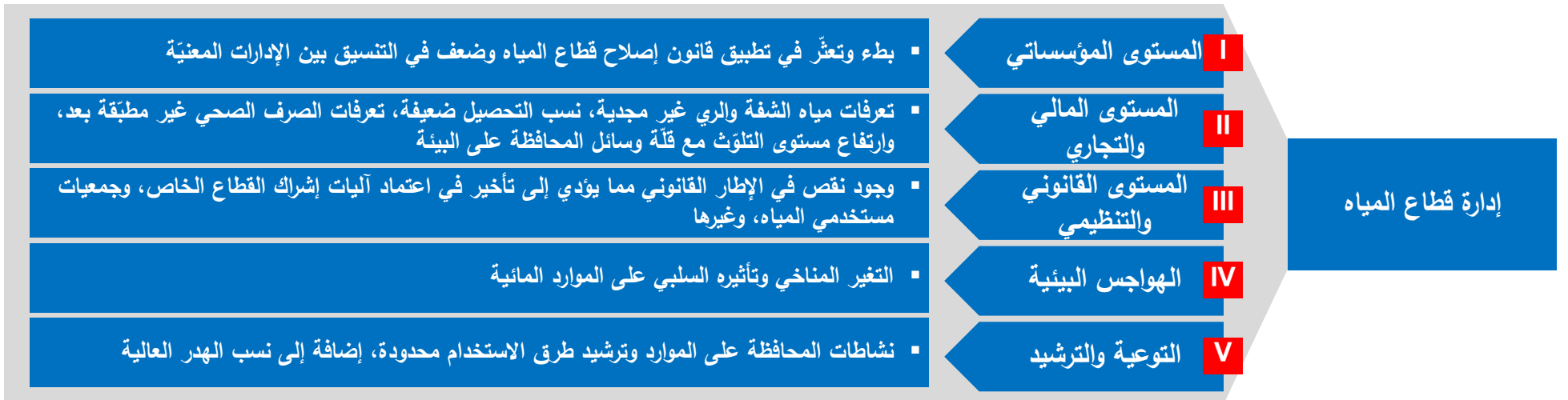
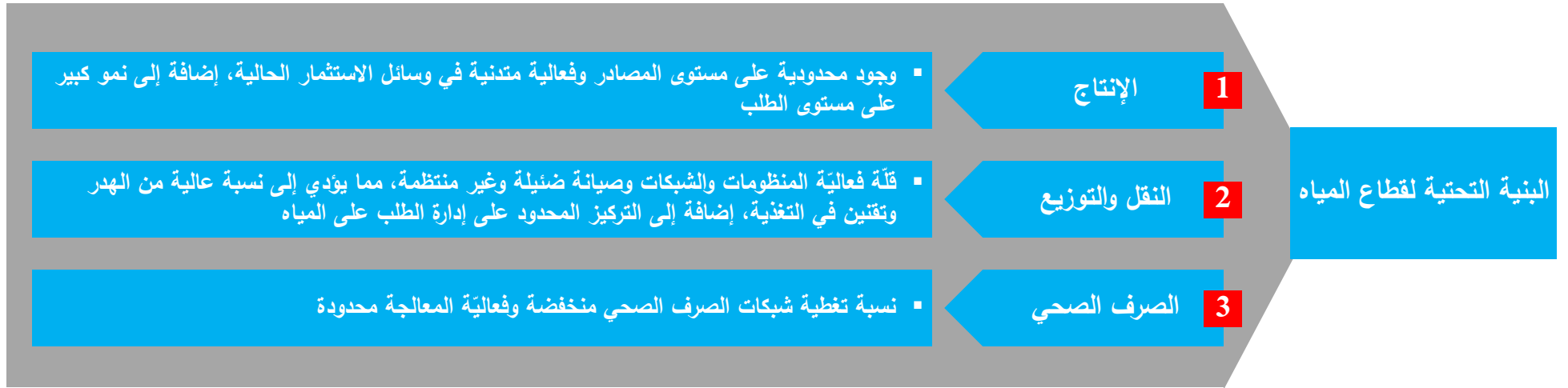
توقعات العرض والطلب

البيئة الداعمة للقطاع

المخطط الاستثماري

خارطة الطريق الاستراتيجية

# يواجه قطاع المياه في لبنان عدداً من المعوقات ان على مستوى البنى التحتية أو على مستوى ادارة القطاع



## الوضع الحالي

البنى التحتية لقطاع المياه

إدارة قطاع المياه

توقعات العرض والطلب

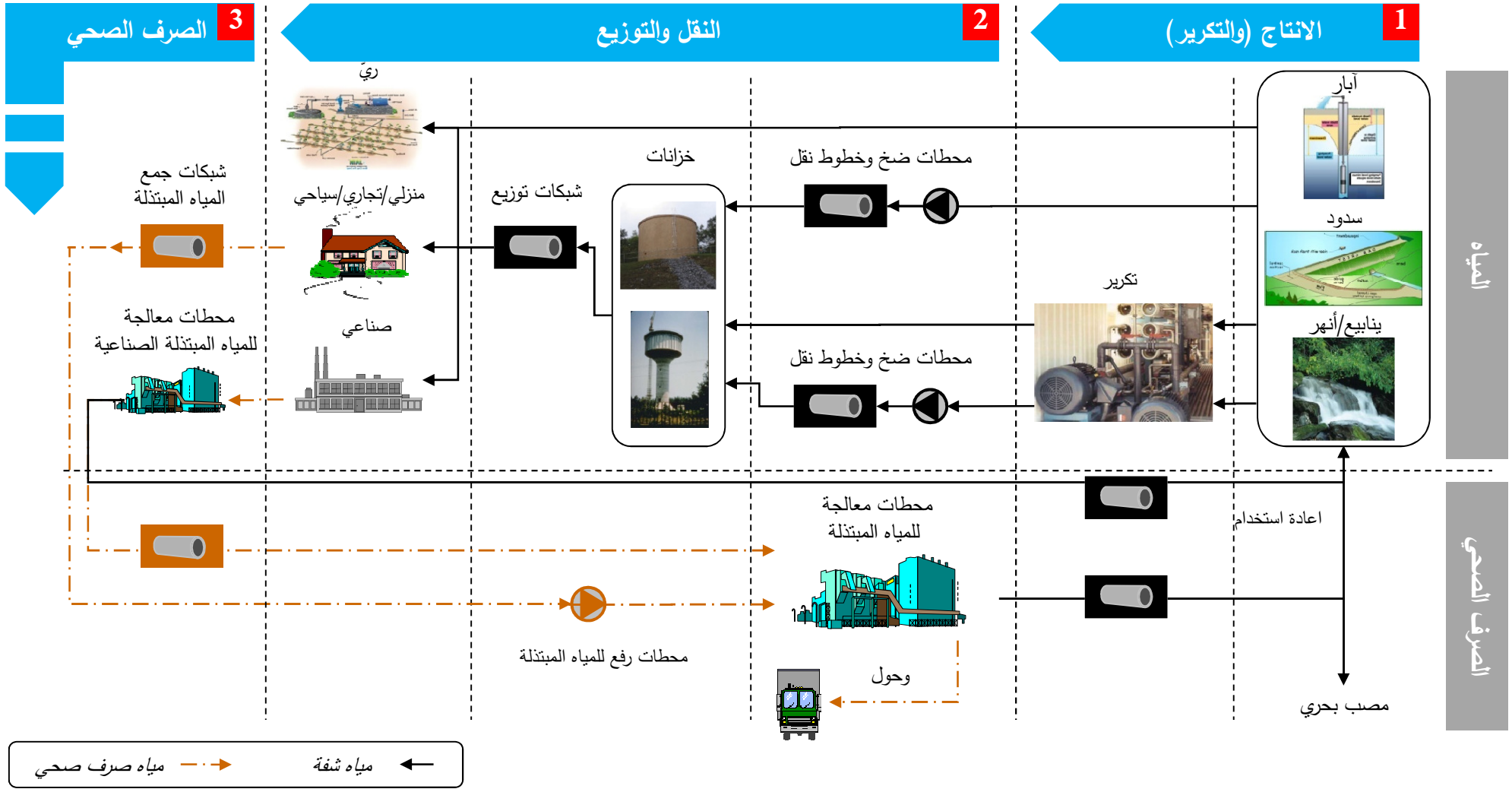
البيئة الداعمة للقطاع

المخطط الاستثماري

خارطة الطريق الاستراتيجية

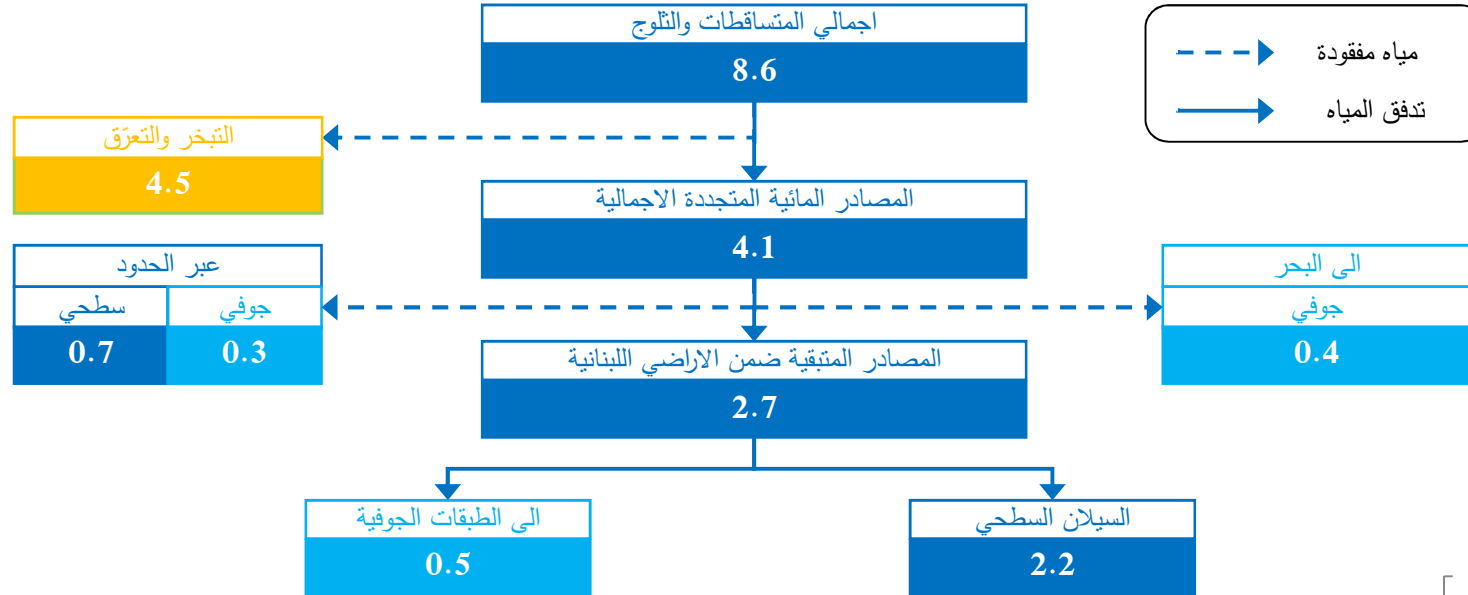
# تتضمن سلسلة القيمة لقطاع المياه مراحل عديدة متتالية

## سلسلة القيمة لقطاع المياه

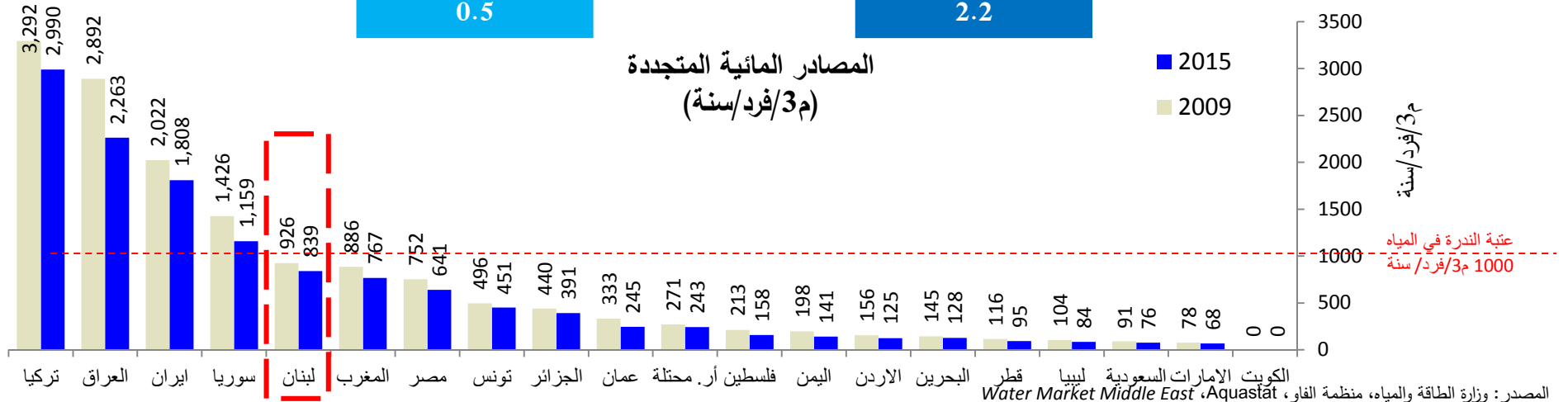


ان حصة الفرد من المصادر المائية المتجددة هي حالياً أدنى من المتوسط المعترف به عالمياً، وسوف تكون هذه الحصة بتناقص متفاقم في السنوات القادمة

الميزان المائي العام في لبنان لسنة وسطيّة (مليار م<sup>3</sup>/سنة)



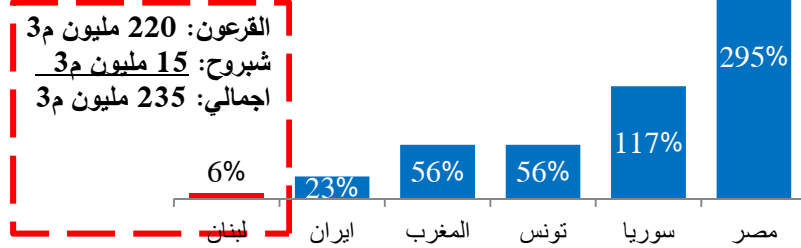
المصادر المائية المتجددة  
(م<sup>3</sup>/فرد/سنة)



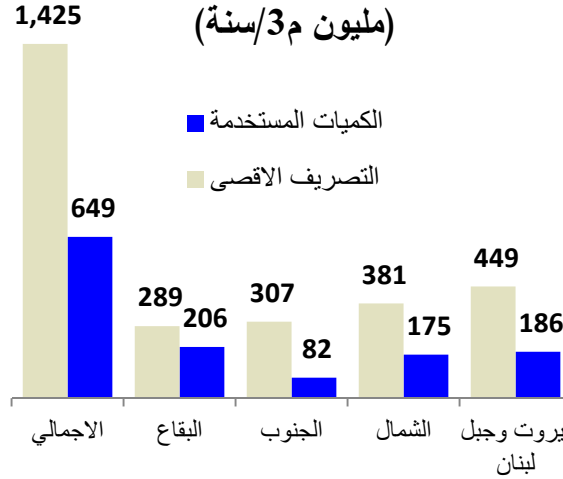
المصدر: وزارة الطاقة والمياه، منظمة الفاو، Water Market Middle East، Aqusat

# يتم حالياً استثمار قسم كبير من مصادر المياه السطحية بينما التخزين السطحي فقيل، أما المياه الجوفية فيتم استنزافها من خلال الآبار العامة وبالأخص من قبل الآبار الخاصة

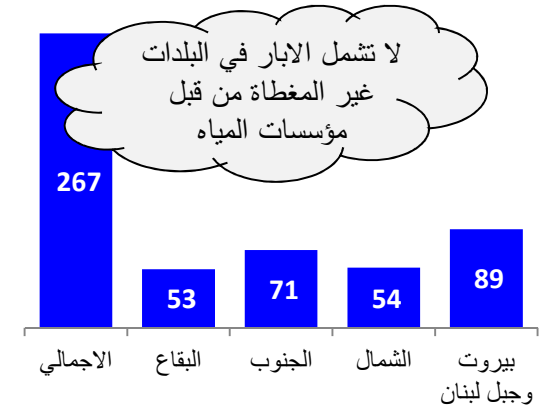
حجم تخزين السدود كنسبة من اجمالي الموارد السنوية المتجددة (%)



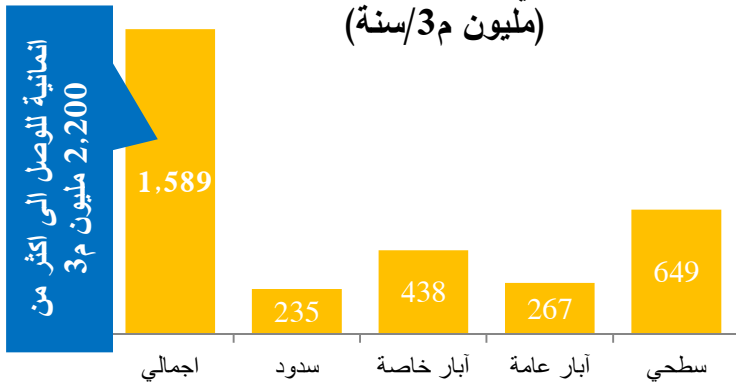
مصادر المياه السطحية، 2010 (مليون م3/سنة)



المياه الجوفية المستخرجة من خلال الآبار العامة (مليون م3/سنة)

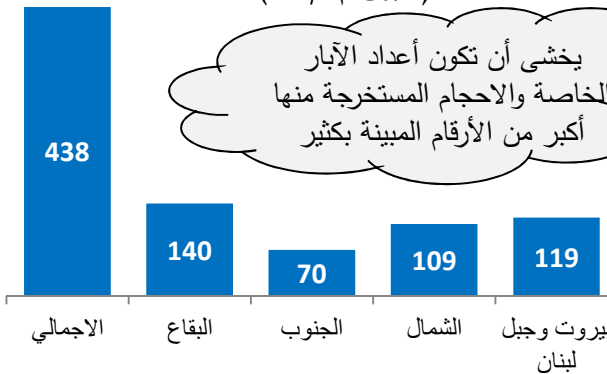


كميات المياه الاجمالية المنتجة في سنة متوسطة (مليون م3/سنة)

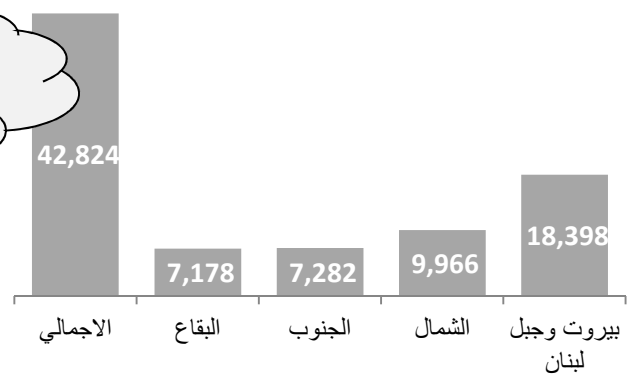


المياه الجوفية المستخرجة من خلال الآبار الخاصة، 2010

الأحجام المستخرجة من الآبار الخاصة (مليون م3/سنة)



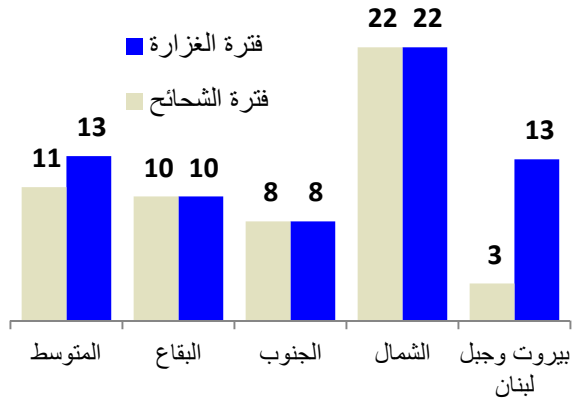
أعداد الآبار الخاصة



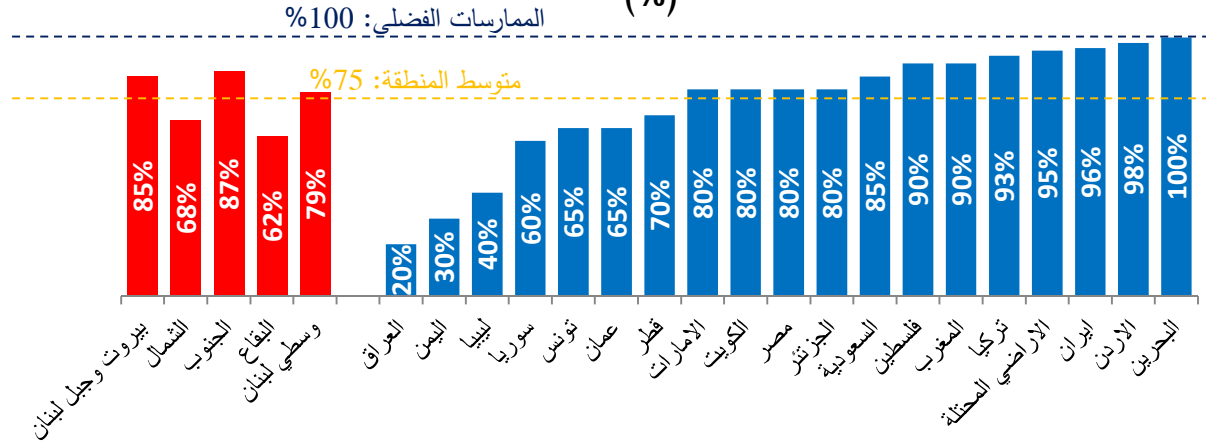


بالرغم من كون نسبة تغطية شبكات النقل والتوزيع تفوق متوسط المنطقة، إلا أن أكثر من 50% من هذه الشبكات قد تخطت عمرها الافتراضي ...

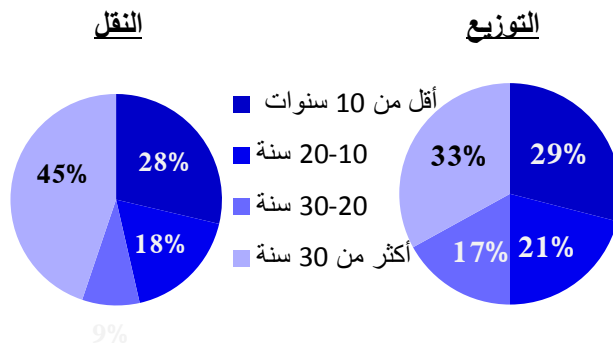
استمرارية خدمة مياه الشفة، 2009  
(ساعة/يوم)



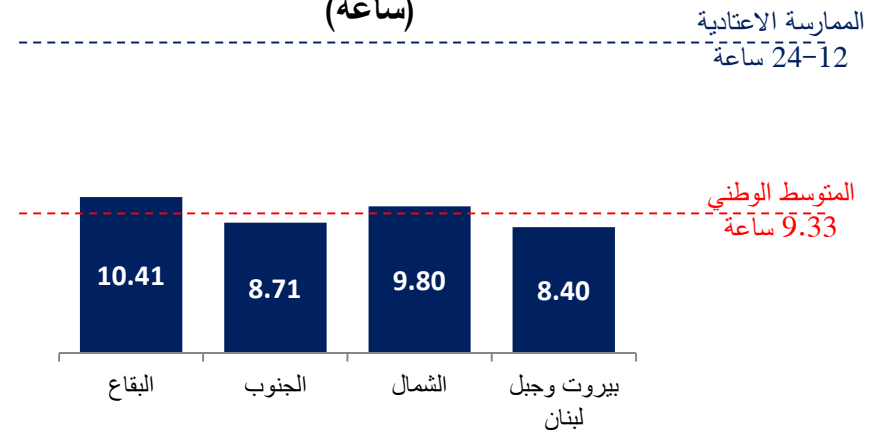
نسبة تغطية شبكات مياه الشفة  
(%)



عمر الشبكات (2010)



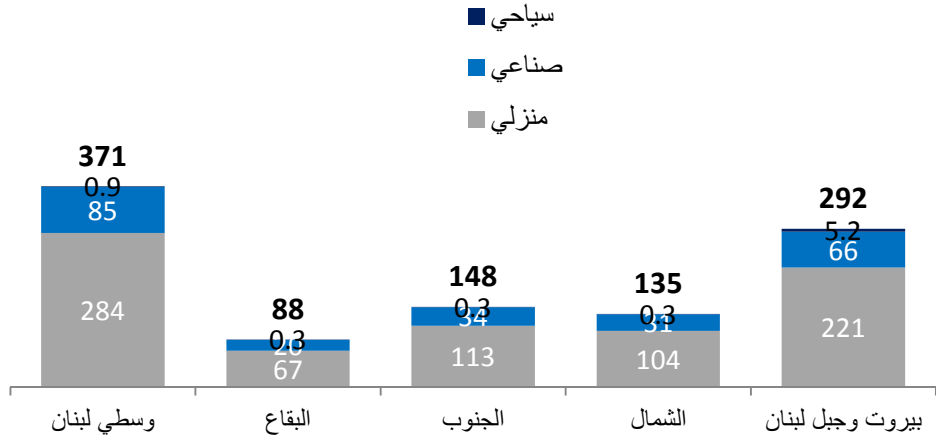
أوقات التخزين في الخزانات، 2010  
(ساعة)



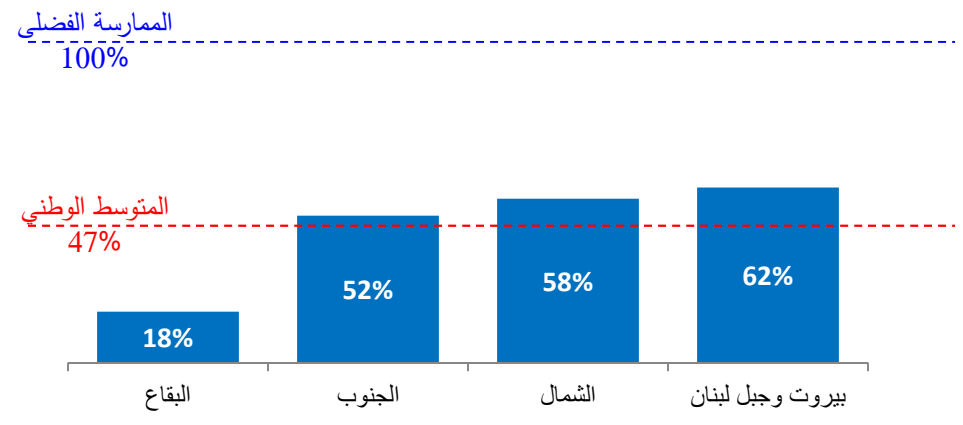
المصدر: وزارة الطاقة والمياه، مؤسسات المياه، البنك الدولي، الإحصاء المركزي، Water Market Middle East

## ... مما يؤدي الى نسبة المياه غير المحتسبة التي تتخطى المتوسط العالمي بقيمة 13%

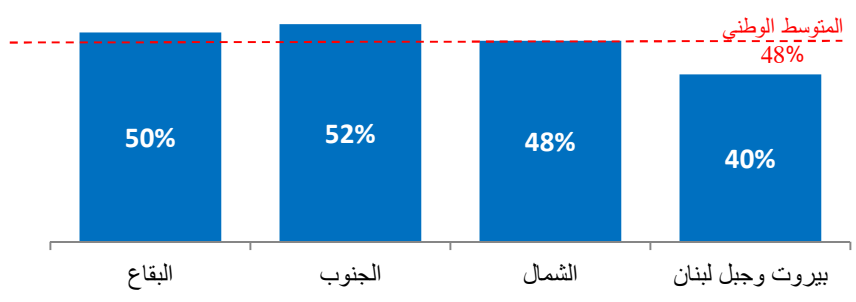
الطلب على مياه الشفة، 2010  
(مليون م<sup>3</sup>/يوم)



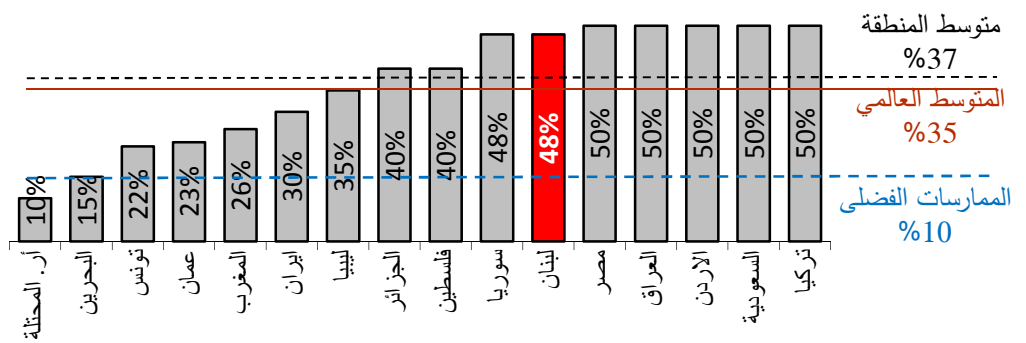
نسبة الجباية، 2010  
(%)



نسبة المياه غير المحتسبة  
في مؤسسات المياه، 2010 (%)



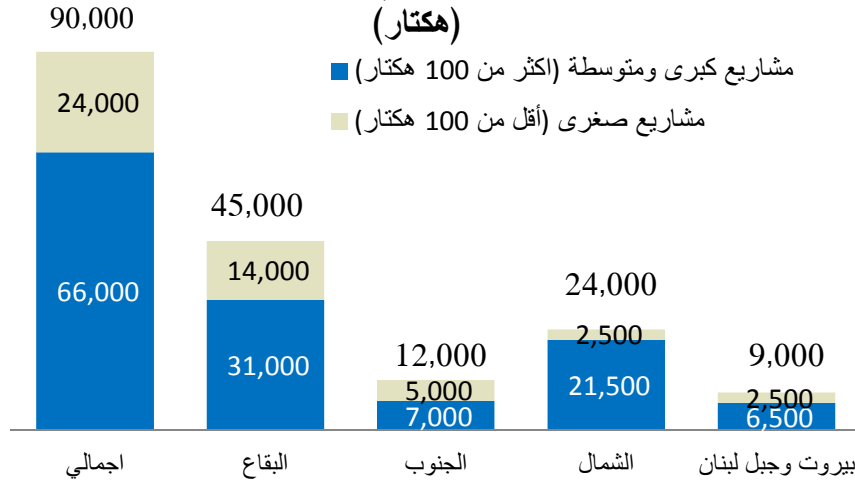
متوسطات المنطقة



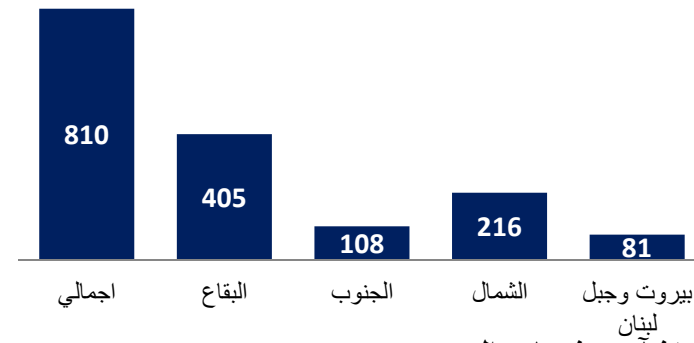
المصدر: وزارة الطاقة والمياه، مؤسسات المياه، Water Market Middle East

## القطاع الزراعي هو المستخدم الأكبر للمياه مع نسب كفاءة متدنية، إذ أن الإقنية الترابية والخرسانية ما زالت تشكّل القسم الأكبر من شبكات الريّ

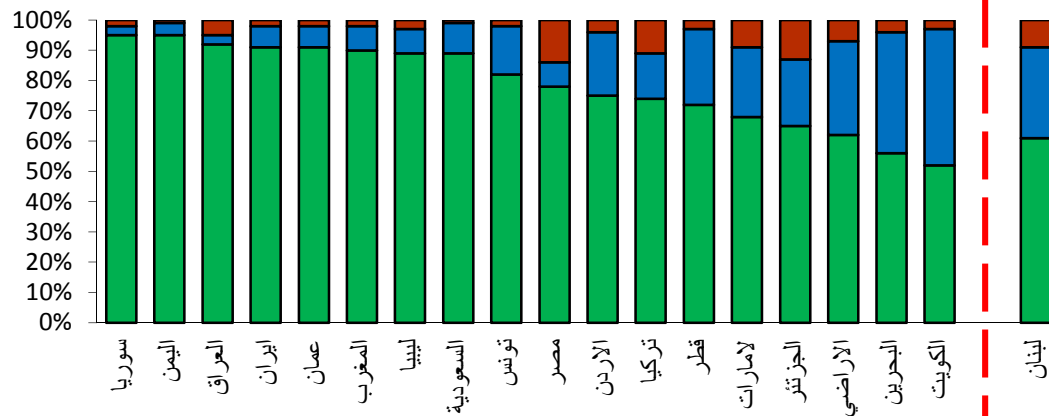
المساحات المروية في لبنان، 2010  
(هكتار)



احتياجات مياه الريّ، 2010  
(مليون م<sup>3</sup>/سنة)



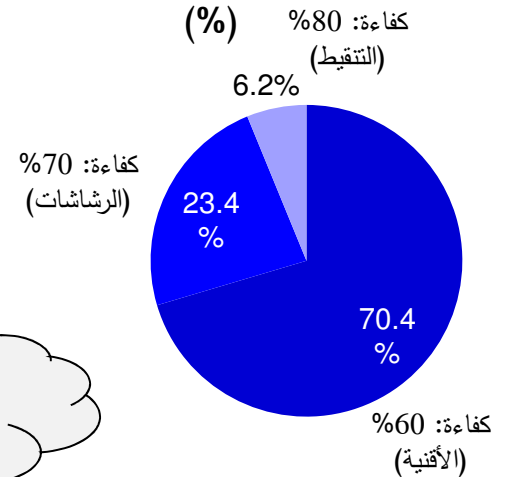
استخدامات المياه لكل قطاع بالنسبة الى اجمالي المياه المستخدمة (%)



صناعي  
9%  
منزلي  
30%  
زراعي  
61%

استخدام المياه يعكس الاستهلاك الفعلي وليس الطلب المقدّر حسابياً

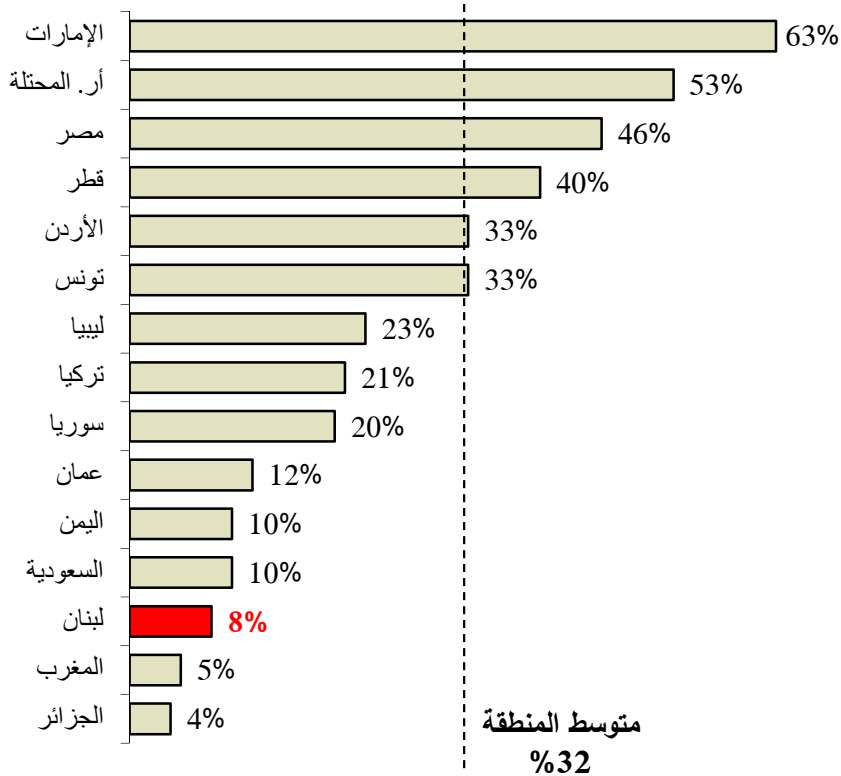
كفاءة منشآت وشبكات الريّ



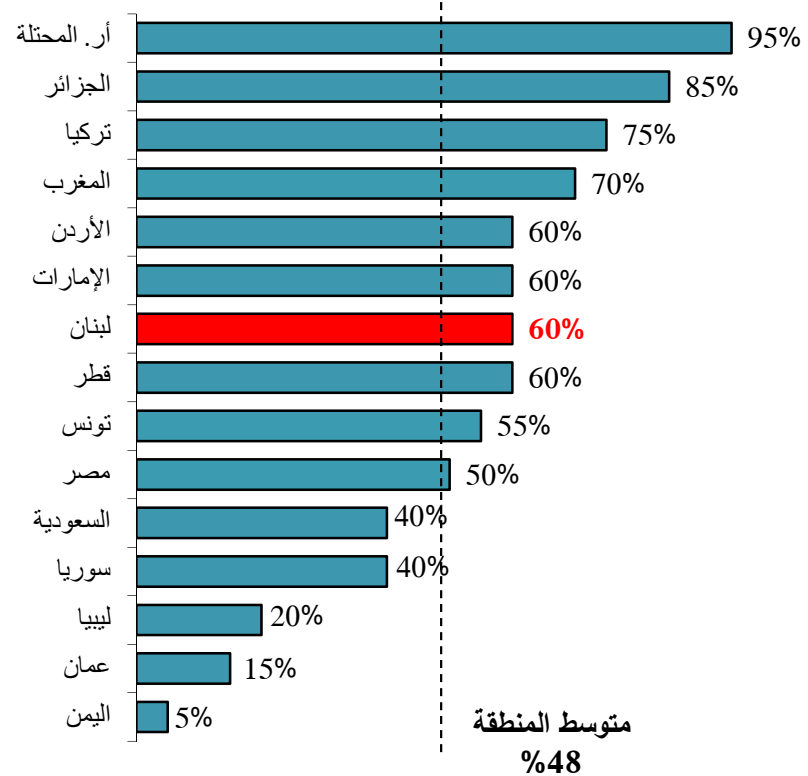
المصدر: وزارة الطاقة والمياه، مؤسسات المياه، البنك الدولي

## تبلغ نسبة تغطية شبكات تجميع الصرف الصحي 60% وهي تتعدى متوسط المنطقة، بينما نسبة المعالجة فهي منخفضة جداً ولا تتعدى 8%

نسبة المياه المعالجة الى المياه المستخدمة (%)



نسبة تغطية شبكات الصرف الصحي (%)



ملاحظة: معلومات غير متوفرة للبحرين، الكويت، ايران وفلسطين  
المصدر: Water Market Middle East ، ابحاث على شبكة الانترنت