



# قيمة المياه

( 2022 - 1443 )

”سنعمل على بناء اقتصاد متين مبني على أساس قوية تؤدي إلى تنوع ومضاعفة مصادر الدخل“

خادم الحرمين الشريفين  
الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود



”إن أمن واستدامة المياه وما يترتب عليها من تحديات بيئية وسياسية، هو أحد أهم المواضيع التي تواجه العالم بشكل عام ومنطقة الشرق الأوسط بشكل خاص، وسنعمل لإيجاد سياسات توافقية ومجدية لهذه التحديات“

صاحب السمو الملكي  
الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود  
ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع



# المحتوى

نبذة عن المياه في المملكة	01
موارد المياه في المملكة	02
تقدير قيمة المياه	04
الأمن الغذائي والمياه	06
الصناعة والمياه	07
الطلب على المياه	08
البنية الأساسية الطبيعية لإدارة المياه	12
اقتصاديات المياه	13
الاستثمار في المياه	15
رفع كفاءة الإنتاج وترشيد المياه	17
قصة نجاح المؤسسة	18
جوائز حازت عليها المؤسسة	19

# نبذة عن المياه في المملكة

عرفت البلاد تحلية المياه المالحة منذ عام 1389هـ. وانطلاقاً من الرؤية الشمولية للتنمية المستدامة في شتى مناحي الحياة، لقيادة المملكة الرشيدة، يتم تطوير قطاع المياه في المملكة باستمرار لضمان التنمية المستدامة للموارد المائية وأيضاً لأن المياه ترتبط تقريرياً بكل هدف من أهداف التنمية المستدامة.

وتماشياً مع أهداف رؤية 2030، فإن أحد أهم ركائز الاستراتيجية الوطنية للمياه هو نموذج خصخصة قطاع الإنتاج والنقل في المياه والذي من تأجية المتوقعة ارتفاعاً إيجابياً في الإيرادات، واستثمارات الشراكة بين القطاعين العام والخاص، وزيادة التوظيف في القطاع الخاص.

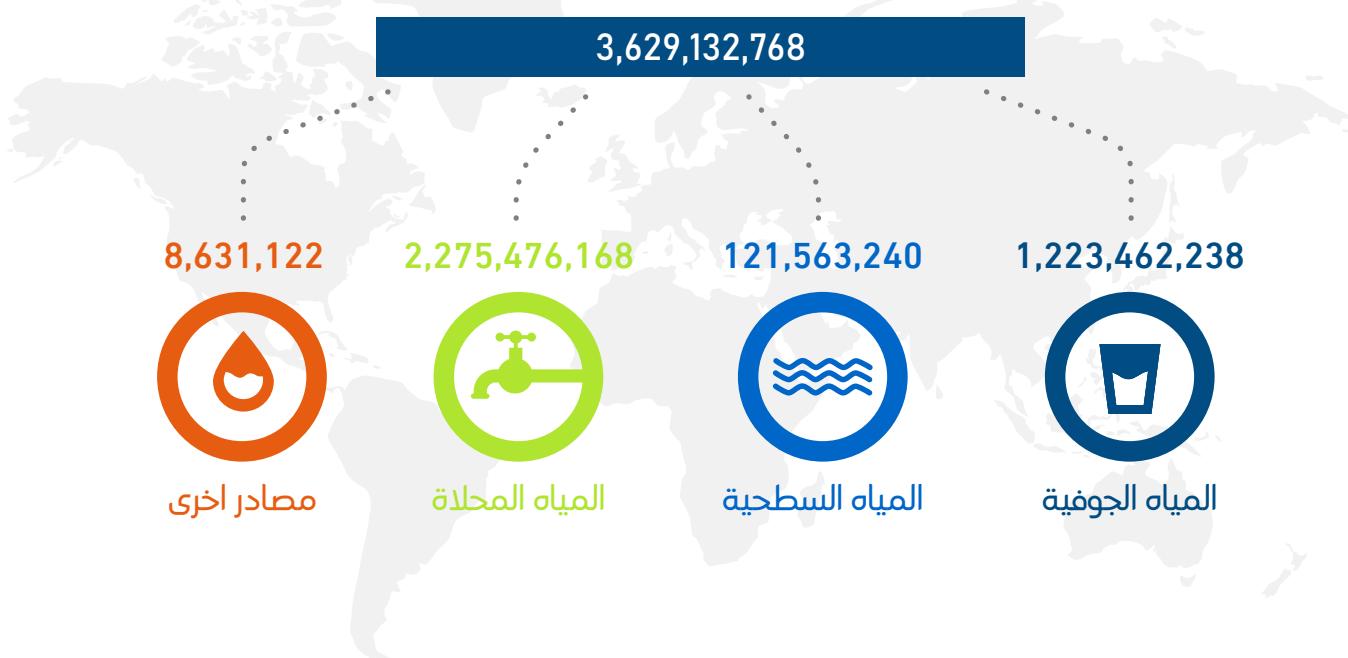
قطاع المياه يعمل على دفع عجلة النمو الاقتصادي، لذا رؤية 2030 تهدف إلى تشجيع وتسهيل التغييرات داخل القطاعين العام والخاص لزيادة مساهمة القطاع الخاص في الناتج المحلي الإجمالي بنسبة 65% على مدى السنوات العشرة القادمة.

# موارد المياه في المملكة

تنقسم الموارد المائية في المملكة إلى خمس فئات :



إجمالي موارد المياه الموزعة خلال عام 2020م (بالمتر المكعب)



تقع احتياجات المياه ضمن أربع فئات من العملاء :

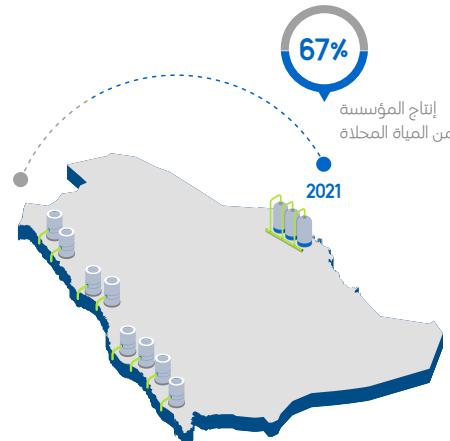




تحتل المملكة المرتبة الأولى عالمياً في إنتاج المياه المحللة، بمعدل إنتاج يصل إلى (9.1) مليون متر مكعب/يوم في عام 2021 وتنتج المؤسسة منها ما يقارب (6.1) مليون متر مكعب/يوم، فيما يبلغ إنتاج القطاع الخاص ما يقارب 3 مليون متر مكعب/يوم.

وتعمل المملكة على زيادة معدل الإنتاج اليومي ليصل إلى (14.37) مليون متر مكعب/يوم من مياه الشرب بحلول عام 2026م لتلبية الطلب المتوقع من زيادة عدد السكان والزوار والسياح. ومن المتوقع أن تبلغ حصة المؤسسة العامة لتحلية المياه من الإنتاج ما يقارب (7.3) مليون متر مكعب/يوم، و(7.07) مليون متر مكعب/يوم من القطاع الخاص في 2026.

تملك المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة 32 منظومة إنتاج موزعة على الساحلين الشرقي والغربي، ويتمثل إنتاج المؤسسة في عام 2021 أكثر من 67% من إنتاج مياه التحلية في المملكة، والبقية تنتج من خلال 5 محطات يمتلكها القطاع الخاص، ويبلغ إنتاج المملكة من المياه المحللة أكثر من (9.1) مليون متر مكعب يومياً. وهذه الكمية تمثل ما نسبته 55% خليجياً، كما تبلغ نسبة إنتاج المملكة من المياه المحللة عالمياً 22.2%. وبهذه الإنجازات تكون المملكة رائدة في هذا المجال عربياً وعالمياً.



المصدر: الكتاب الإحصائي لوزارة البيئة والمياه والزراعة 2020

## أكبر محطة عائمة لتحلية المياه على مستوى العالم

محطة تحلية المياه العالمية ذاتية توليد الكهرباء وذاتية التنظيف وذات الكفاءة العالية. تعتمد على تقنيات متقدمة ورائدة لتصفية ومعالجة مياه البحر تقع على الساحل الغربي للمملكة العربية السعودية.

# تقدير قيمة المياه

ويُعد الاقتصاد هو الإطار الأوسع تطبيقياً لتقدير قيمة المياه. ويطلب تعظيم قيمة المياه في قرارات الاستثمار، تقييماً دقيقاً للتكاليف والفوائد وتشجيع المياه كمدخل للإنتاج والنشاط الاجتماعي والاقتصادي، مثل الأغذية والزراعة والطاقة والصناعة والأعمال، والقيم الاجتماعية والثقافية الأخرى للمياه.

هناك طرق مختلفة لحساب القيمة ومقاييس مختلفة للتعبير عنها **كمبادئ ييلاجيو لتقدير قيمة المياه:**

- الاعتراف بالقيم المتعددة للمياه 
- بناء الثقة 
- حماية الموارد 
- التشجيف من أجل التمكين 
- الاستثمار والابتكار 

## ما هي القيمة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية الحقيقة للمياه؟

يُعد الاعتراف بقيمة المياه وقياسها والتعبير عنها، وإدماجها في عملية صنع القرار، أمراً أساسياً لتحقيق إدارة مستدامة وعادلة للموارد المائية.

إن المصطلحات "السعر" و"التكلفة" و"القيمة" ليست مترادفة بأي حال من الأحوال. في حين أن المصطلحين الأوليين يمكن قياسهما بسهولة من منظور اقتصادي قائم على النقد في المقام الأول، فإن مفهوم القيمة يشمل مجموعة أوسع بكثير من الفوائد غير الملموسة في كثير من الأحيان. بينما يمكن القول إن التقييم النقدي أسهل من معظم الأساليب الأخرى، وله ميزة استخدام مقاييس مشتركة يمكن من خلاله مقارنة قيم الاستخدامات المختلفة من الناحية الكمية، إلا أنه يمكن أن يؤدي إلى التقليل من قيمة أو استبعاد الفوائد التي يصعب تقييمها نقدياً.

وبالرغم من ضرورة المياه للحياة البشرية إلا أنها صنفت ضمن أبخس موارد العالم قيمة.

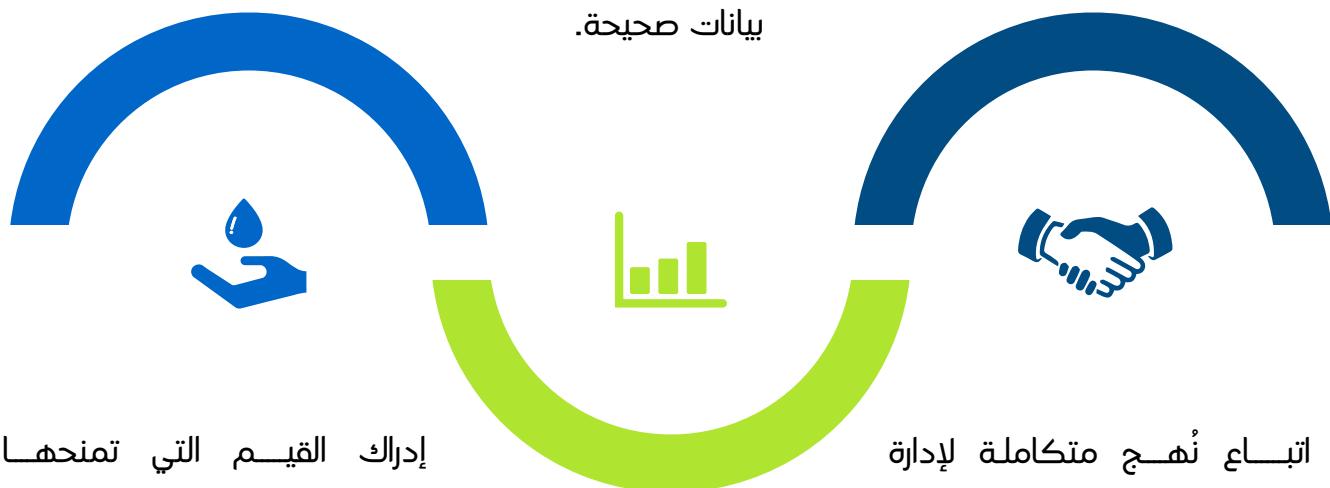
المصدر: تقرير الأمم المتحدة العالمي عن تنمية الموارد المائية لعام 2021



من الضروري أن يشهد العالم تحولاً أساسياً في كيفية فهمه للمياه ومعرفة قيمتها وإدارتها، فإهمال القيمة الحقيقية للمياه يؤدي إلى إهدارها وإساءة استخدامها، مما يُسبب عدم النجاح في تحقيق الإدارة المتكاملة للموارد المائية.

## ويعني "فهم قيمة المياه":

اتخاذ القرارات المستنيرة  
والسليمة بشأنها، باستخدام  
بيانات صحيحة.



إدراك القيم التي تمنحها المجتمعات للمياه واستخداماتها، معأخذ ذلك في الاعتبار عند اتخاذ القرارات السياسية والمتعلقة بأنشطة الأعمال، بما في ذلك القرارات الخاصة بتنسuir خدمات المياه والصرف الصحي على نحو مناسب.

اتباع نهج متكامل لإدارة الموارد المائية على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية.

# الأمن الغذائي والمياه

يشكّل الأمن الغذائي تحدياً للمجتمعات البشرية، ومازال النظام الغذائي يتلقى كامل دعمه تقريباً من قطاع المياه، وتهدف خطة التنمية المستدامة لعام 2030 إلى القضاء على الجوع وتحقيق الأمن الغذائي وتحسين التغذية وتعزيز الزراعة المستدامة، وسيتطلب **توفير الغذاء لتسعة مليارات نسمة بحلول عام 2050** زيادة الإنتاج الزراعي بنسبة 27% وإلى جانب هذا الطلب المتزايد، تشير التقديرات إلى أن 40% من سكان العالم يعيشون في مناطق نادرة المياه.

تبعد أهمية الاستثمار في القطاع الزراعي والتصنيع الغذائي في المملكة من كونه الآلية المناسبة لتحقيق أهداف التنمية الزراعية المستدامة ومن أهمها المساهمة الفاعلة في تحقيق الأمن الغذائي من خلال الوصول إلى مستويات مرتفعة من الاكتفاء الذاتي في إنتاج السلع الزراعية والصناعية الغذائية التي تتمتع المملكة بميزة نسبية في إنتاجها وفق رؤية المملكة 2030.

ومن المتوقع زيادة الاستثمار في قطاع المياه خصوصاً بعد جدوى استخدام مياه البحر المحلول في الزراعة، وذلك ضمن الجهود الرامية لإيجاد مصادر مياه إضافية تدعم نمو القطاع الزراعي وتُسهم في الموازنة بين التنمية الزراعية والأمن المائي، في ظل ندرة المياه غير التجدددة من المصادر الطبيعية في المملكة.

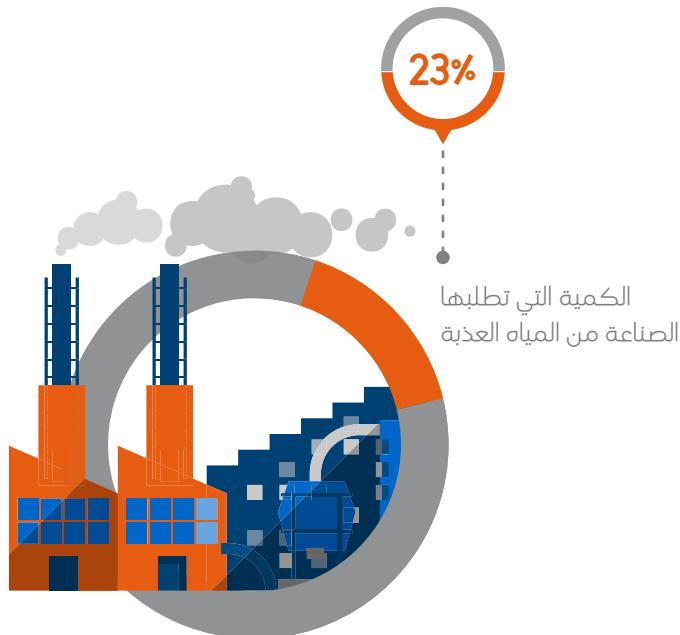
## متطلبات توفير الغذاء لتسعة مليارات نسمة



المصدر: البنك الدولي & مؤشرات الاستثمار لوزارة البيئة والمياه والزراعة

**تمثل الزراعة 69 % من كميات سحب المياه في العالم**

## الصناعة والمياه



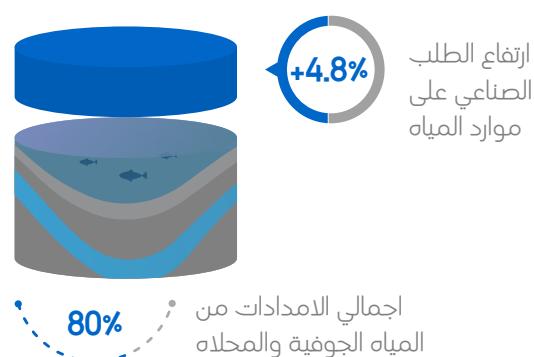
**عالمياً**

تتجلى أهمية المياه في قطاع الطاقة والصناعة والأعمال التجارية في **الكمية** التي تتطلبها كعنصر من عناصر الإنتاج والتي تصل إلى نسبة قدرها حوالي 23% من المياه العذبة في العالم، ومن الواضح أن قطاع الطاقة والصناعة والأعمال التجارية أحد المستخدمين الرئيسيين للمياه وسيظل كذلك. ومع تزايد ندرة المياه، ستزداد أهمية المياه من حيث القيمة، كما توقعت الوكالة الدولية للطاقة أن تزداد عمليات سحب المياه للأغراض الصناعية تقريرياً حتى عام 2050، لتصل نسبتها المئوية إلى 38% على مستوى العالم.

المصدر: البنك الدولي

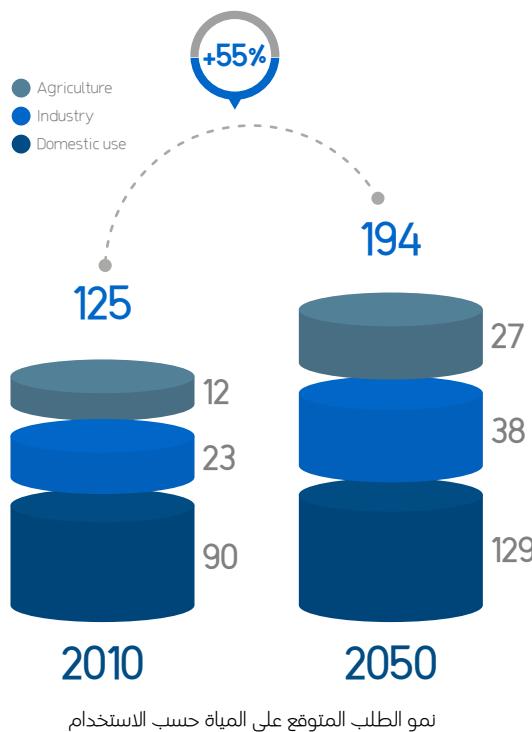
### المملكة العربية السعودية

ارتفاع الطلب على موارد المياه الصناعية بمعدل 4.8% تماشياً مع النمو في الناتج المحلي الإجمالي للقطاع الصناعي خلال السنوات الخمس الماضية. وتمثل **المياه الجوفية غير المتجددة والمياه المحللة** الجزء الأكبر من الإمدادات الصناعية بما يقرب من 80% من إجمالي تلك الإمدادات، ومع ذلك، تعمل المدن الصناعية على تطبيق معايير الاستدامة أيضاً، وإعادة استخدام ما يصل إلى 50% من مياه الصرف الصحي بها.



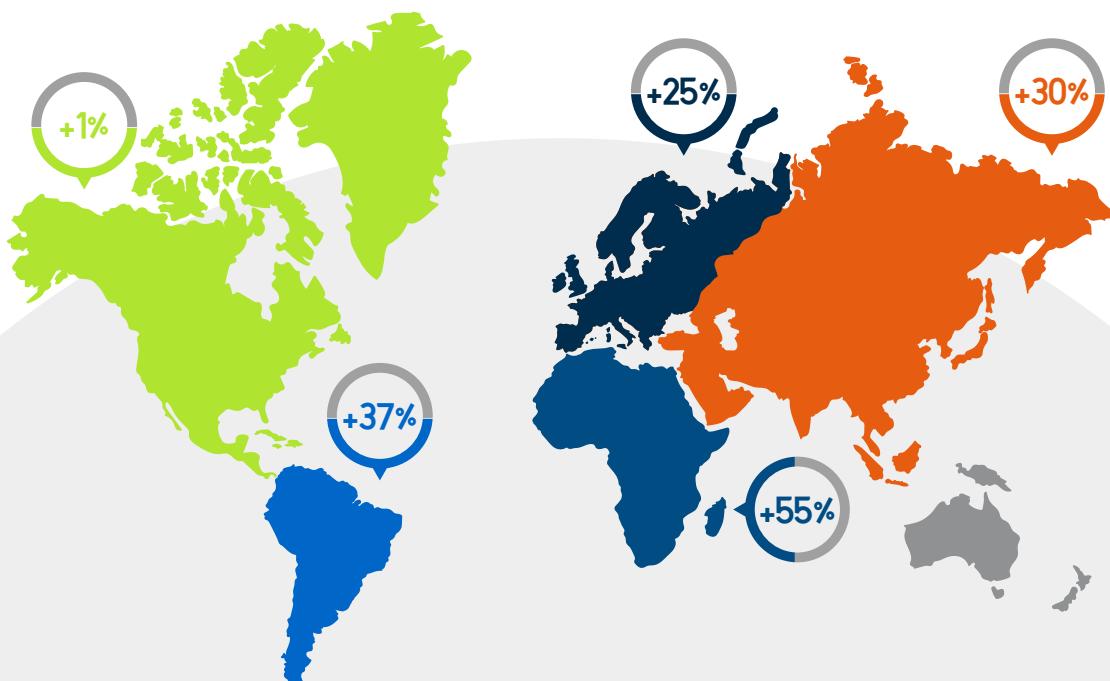
المصدر: الكتاب الإحصائي لوزارة البيئة والمياه والزراعة 2020

## الطلب على المياه عالمياً



تشير دراسات بيوت الخبرة إلى أن الطلب على المياه عالمياً كان يبلغ في عام 2010م (125) مليار متر مكعب يومياً. ومن المتوقع أن يبلغ الطلب على المياه عالمياً في عام 2050م نحو (194) مليار متر مكعب يومياً بنسبة نمو تصل إلى .55%

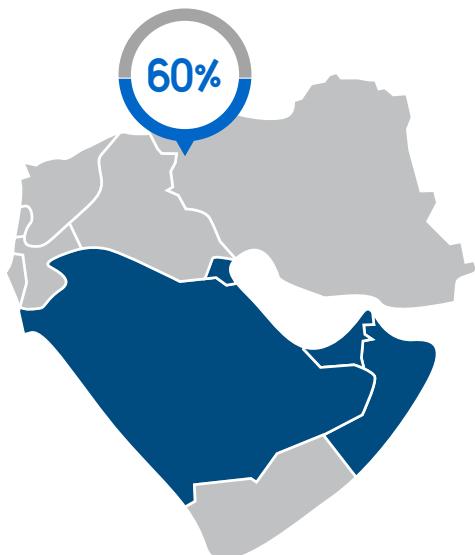
كما تشير الدراسات أيضاً إلى أن أكبر طلب على المياه بين عام 2010 إلى 2050م سوف يكون في قارة آسيا بمقدار (25) مليار متر مكعب يومياً وبنسبة نمو تقدر بنحو 30%. كما تم توقع نمو الطلب على المياه في قارة أوروبا في نفس الفترة بنحو 25%. ونمو الطلب على المياه في قارة أمريكا الجنوبية بنحو 37%. ونمو الطلب على المياه في قارة أفريقيا بنحو 55%. ونمو الطلب على المياه في قارة أمريكا الشمالية وأمريكا الوسطى بنحو 1% لنفس الفترة.



كما أوضحت التقارير أن هناك 4 مليارات نسمة يعانون من نقص في المياه على الأقل شهرياً في كل السنة

المصدر: البنك الدولي

# الطلب على المياه في دول الخليج



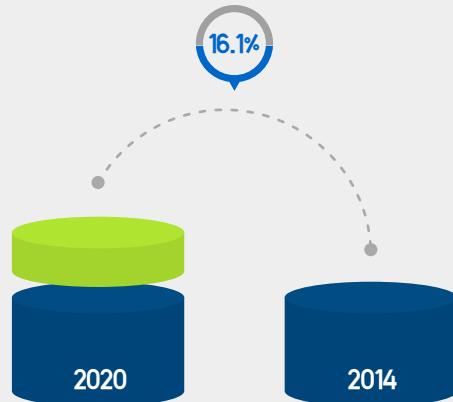
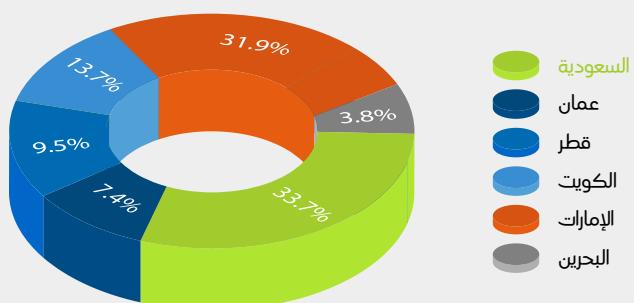
وفقاً لدراسات شركة "فروست أند سوليفان" للاستشارات وأبحاث السوق، فإن دول الخليج تستهلك (26.5) مليار متر مكعب من المياه سنوياً، وهي نسبة تبلغ ثلاثة أضعاف ونصف من إمدادات المياه الجوفية. إذ تنتج دول الخليج وحدها 60% من المياه المحللة في العالم.

تشير الدراسات إلى أن انفاق دول مجلس التعاون الخليجي في استثمارات دول الخليج في مشاريع المياه والتحلية بين عامي 2012 و2022 سيبلغ أكثر من 300 مليار دولار.

المصدر: أرقام

التوزيع النسبي (%) للسعة التصميمية لمحطات تحلية المياه في دول مجلس التعاون لعام 2019م.

16.1% معدل ارتفاع إنتاج مياه التحلية في دول مجلس التعاون في عام 2020م مقارنة بعام 2014م.



ارتفاع إنتاج مياه التحلية في دول مجلس التعاون

نصيب الفرد من إنتاج مياه التحلية في مجلس التعاون (2020)

0.6%

302.1 لتر / يوم

معدل النمو في عام 2020 مقارنة بعام 2019

نصيب الفرد من إنتاج مياه التحلية في دول مجلس التعاون

المصدر: المركز الاحصائي لدول مجلس التعاون

# الطلب على المياه في المملكة العربية السعودية

من المتوقع أن يصل معدل النمو السنوي لسكان المملكة 1.5% خلال الفترة من عام 2019م إلى عام 2025م، ومن المتوقع أن يبلغ متوسط النمو في الناتج المحلي الإجمالي نحو 2.6% سنوياً خلال الفترة نفسها.

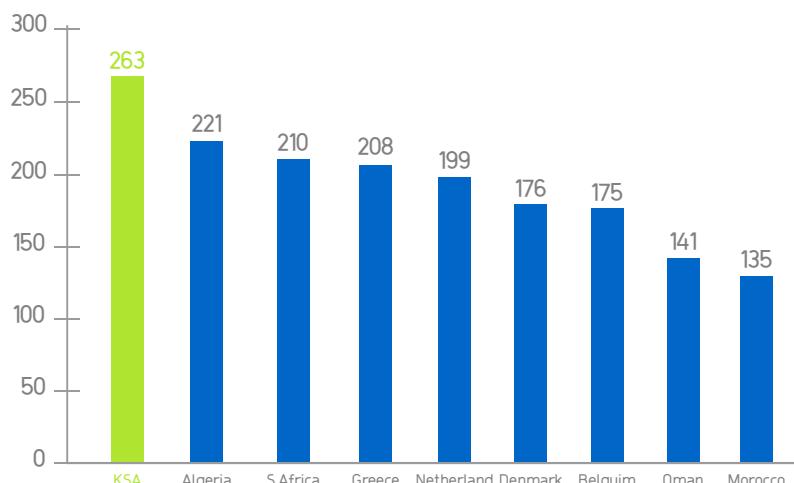
بلغ إجمالي الطلب على المياه خلال عام 2020م، أكثر من (13.8) مليون متر مكعب يومياً. ومن المتوقع أن يصل الطلب على المياه إلى أعلى مستوى في عام 2024م بواقع (14.6) مليون متر مكعب يومياً بسبب النمو في أعداد السكان والنتاج المحلي الإجمالي وهي من العوامل الرئيسية المحركة للطلب الإجمالي على المياه.

**كمية الطلب السنوية على المياه – مليون متر مكعب / سنة**

الإجمالي	الزراعة (مياه غير متعددة)	الصناعية	الحضرية	السنة/الأغراض
17,447	14,410	753	2,284	2010
19,193	15,970	800	2,423	2011
20,884	17,514	843	2,527	2012
22,260	18,639	890	2,731	2013
23,416	19,612	930	2,874	2014
24,833	20,831	977	3,025	2015
23,934	19,789	1,015	3,130	2016
23,350	19,200	1,000	3,150	2017
23,828	19,000	1,400	3,428	2018
15,393	10,500	1,400	3,493	2019
13,809	8,500	1,680	3,629	2020

المصدر: الكتاب الإحصائي لوزارة البيئة والمياه والزراعة 2020





تشير البيانات إلى ارتفاع معدلات الطلب على المياه لكل فرد في المملكة حيث تبلغ (263) لتر يومياً، وهو معدل مرتفع مقارنة بمعدلات الطلب في البلدان الأخرى.

المصدر: الشركة السعودية لشراكات المياه

يعزى هذا الارتفاع النسبي في معدلات الطلب على المياه لكل فرد إلى خمسة عوامل رئيسية:

الهدر المرتفع في شبكات النقل والتوزيع.

العادات الاجتماعية والاعتبارات المناخية.

التطبيق المحدود لممؤشرات الأسعار وحوافز التسعير بما يتضمن المشكلات المرتبطة بحساب الاستهلاك والفوائير.

التوعية المحدودة بكفاءة استخدام المياه بما يتضمن تقديم الحوافز للمستهلكين للحفاظ على المياه.

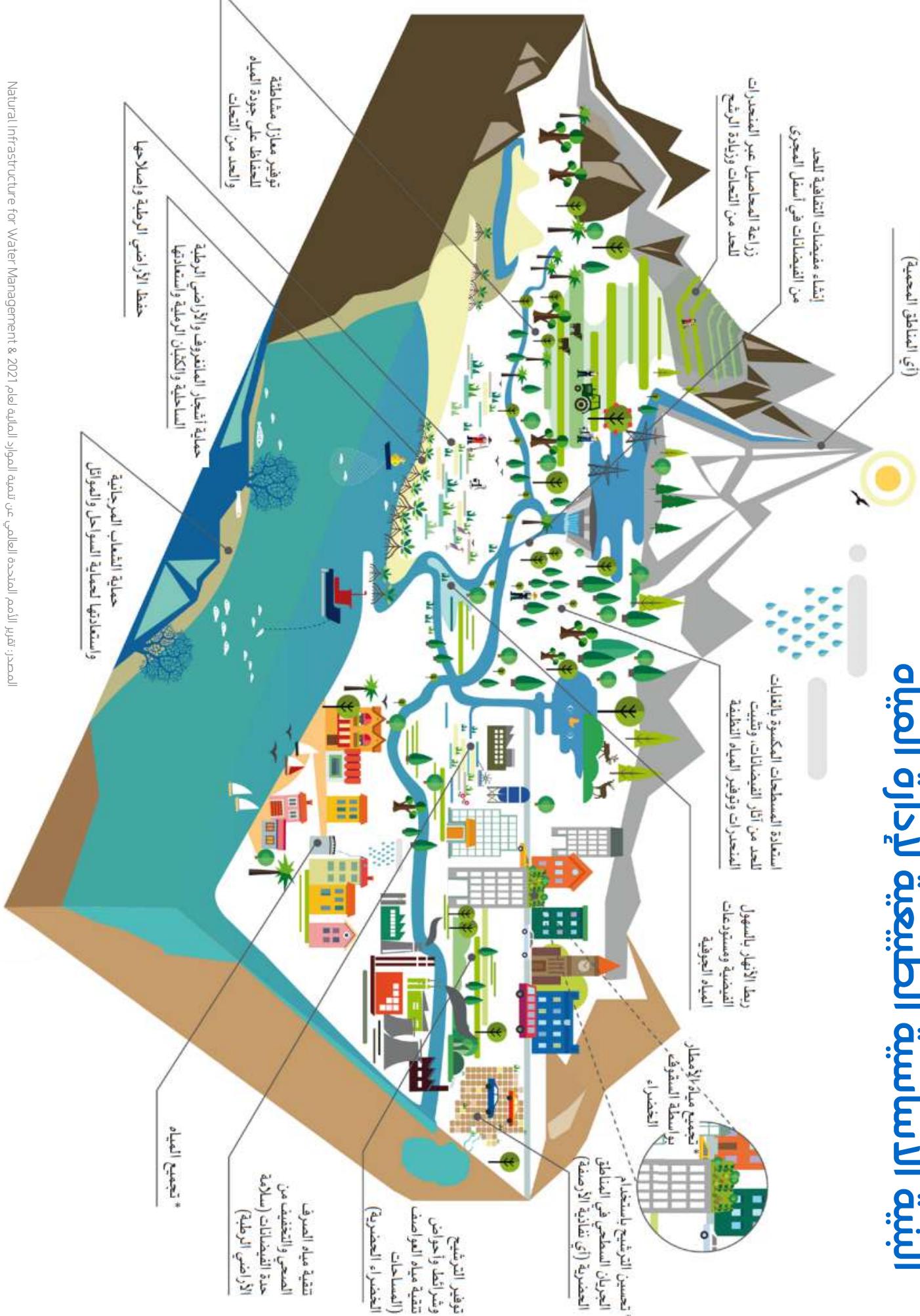
الهدر الكبير وعدم كفاءة الوصلات في الوحدات السكنية (الوصولات بعد عدادات الاستهلاك).

يوضح الرسم البياني كمية المياه المطلوبة المتوقعة خلال الفترة من 2020 إلى عام 2050. ويوضح التزايد المستمر في كمية المياه المطلوبة والتي قد تصل إلى (18.25) مليون متر مكعب في عام 2050، وذلك مؤشر على أهمية المياه وزيادة استهلاكها مع ارتفاع عدد السكان ومع الارتفاع المتوقع للناتج المحلي الإجمالي.

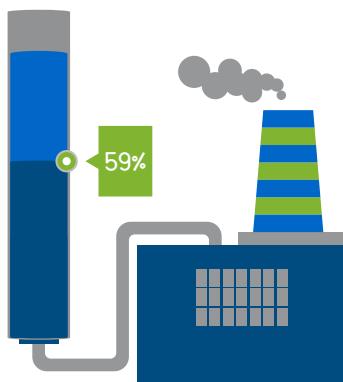


المصدر: الكتاب الإحصائي لوزارة البيئة والمياه والزراعة 2020

# البنية الألية المعاصرة لإدارة المياه



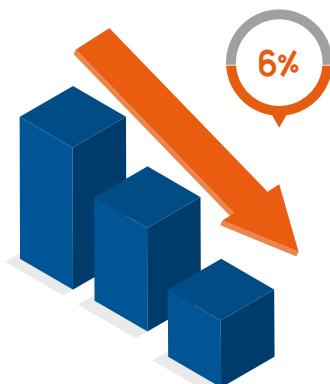
## اقتصاديات المياه



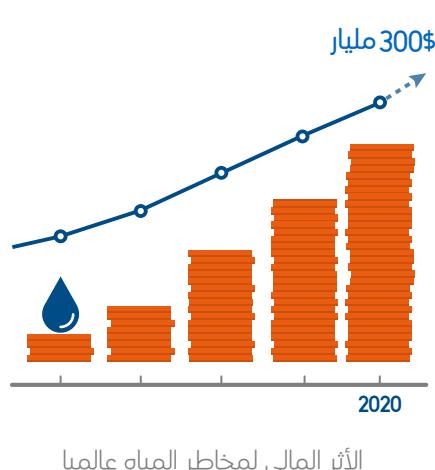
الاستهلاك الصناعي من المياه في الدول المتقدمة

يشكل القدرة العالمية لتحلية المياه 71% في البلدان المرتفعة الدخل، وتقريرًا نصف طاقة تحلية المياه في العالم توجد في سوق الشرق الأوسط الذي لا يزال ينمو، إلا أن تحلية المياه في المناطق الأخرى تنمو بشكل أسرع، لا سيما في الصين والولايات المتحدة وأمريكا اللاتينية. كما يقدر الأثر المالي لمخاطر المياه عالمياً بنحو (300) مليار دولار في عام 2020.

تعتبر المياه غاية في الأهمية للإنتاج، لذا فإن تنقص إمدادات المياه يترجم إلى تباطؤ معدلات النمو. وقد تشهد بعض المناطق انخفاضاً في معدلات نموها بنسبة تصل إلى 6% من إجمالي الناتج المحلي بحلول 2050 نتيجة للخسائر المرتبطة بالمياه في الزراعة والصحة والدخل وتحقيق الرخاء.



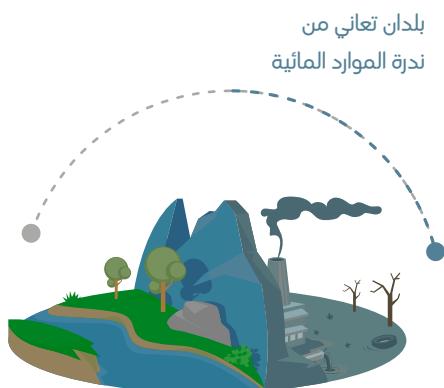
انخفاض معدل النمو في بعض المناطق



أبرزت الدراسات الاقتصادية أهمية الماء للاقتصاد العالمي وأوضحت زيادة الضغط على الموارد المائية مقررتاً بالناتج المحلي الإجمالي والنمو السكاني، وأيضاً أشارت إلى أن الصناعات المختلفة تستهلك 59% من المياه في الدول المتقدمة، وتعتبر التنمية الصناعية من أهم ركائز التنمية الاقتصادية الشاملة. كما أثبتت في بعض الدول أن تحسين استخدامها للمياه بتقليل الفاقد بنسبة 25% يؤدي إلى تحسن الناتج المحلي فيها.

المصدر: البنك الدولي

# اقتصاديات المياه



وتشير تقدیرات الخبراء إلى أنه بحلول عام 2080، سيعيش 43 إلى 50 في المائة من سكان العالم في بلدان تعاني من ندرة الموارد المائية، مقارنة مع 28 في المائة في الوقت الحالي. ومع ارتفاع درجة حرارة العالم 4 درجات مئوية، سيزيد الإجهاد المائي بمختلف المناطق في أنحاء العالم.

المصدر: البنك الدولي

وتعزز معظم الأنشطة الاقتصادية (مثل الزراعة والطاقة والصناعة والتعدين) على كمية موارد المياه وأيضاً على نوعيتها، وبالتالي يؤدي إلى الحد من مدى توفر المياه. وسيصبح تخصيص موارد المياه المحدودة بين القطاعات الاقتصادية المتنافسة والاحتياجات البيئية للمياه تحدياً متزايداً لكثير من البلدان. ومن شأن التفاوض عن وضع آليات سليمة للتخصيص أن يعوق التنمية، ويؤدي إلى زيادة التفاوت في الدخول وتفاقم الضغوط البيئية.

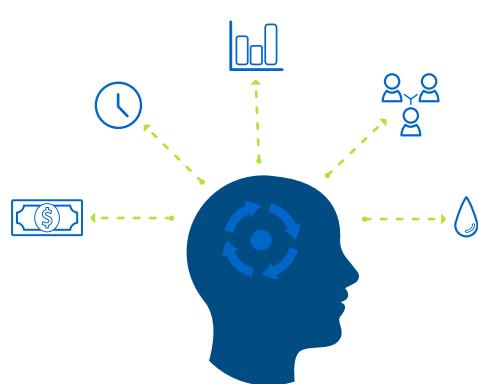


## المزايا الاقتصادية لاستخدام المياه

إدارة البيئة

تلبية الاحتياجات البشرية

ضمان استدامة التطور الاقتصادي



## الاقتصاد السلوكي والمياه

عمل فريق من الاقتصاديين السلوكيين من جامعة كيب تاون (UCT) وباستخدام سلسلة من الوكز (Nudging) على تبني السكان في جنوب إفريقيا سلوكاً أكثر حكمة بترشيد استخدام المياه طوعية وتحفيظ الضغط على الاستهلاك، وكان أكثر فعالية من تحفيظ الضغط على استهلاك المياه بسبب زيادة الأسعار وفرض القيود والغرامات على المهدّر.

أدى تحسين سلوكيات استهلاك المياه في كيب تاون إلى توفير 4 لتر من الاستهلاك اليومي لكل منزل.

# الاستثمار في المياه

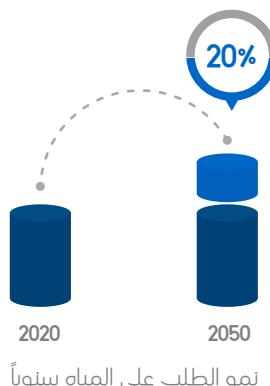
يُركز المستثمرون في استثماراتهم على الأصول المهمة للاقتصاد، والتي تدر تدفقات نقدية ثابتة وتعود بالفائدة على المجتمع، وتُعد المياه من أهم الأصول التي تُدير المياه و تعالجها وتوزعها، حيث تمثل أهمية عالية في النمو الاقتصادي والاستقرار الاجتماعي للعديد من الدول.

## لماذا الاستثمار في قطاع المياه؟

الاستثمار في قطاع المياه سوف يحل أزمة المياه الحالية والمستقبلية. خصوصاً مع التوقعات بأن [ينمو الطلب على المياه مقارنة بالطلب الحالي بحوالي 40%](#) بحلول عام 2030. والمملكة العربية السعودية تنتج حالياً 22.2% من طاقة [تحلية المياه العالمية](#). مما يجعلها أكبر سوق لتحلية المياه في العالم وفرصة عظيمة أمام المستثمرين.



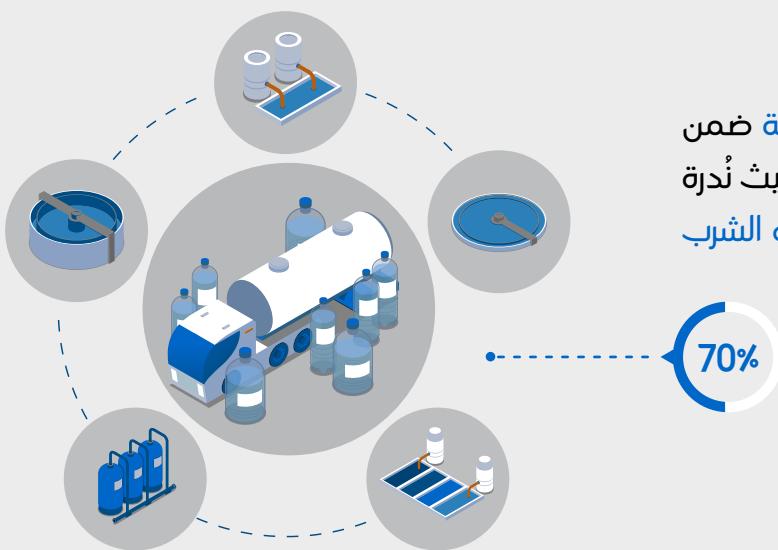
تُقدر الاستثمارات في قطاع المياه بأكثر من (250) مليار دولار أمريكي سنوياً في الأسواق العالمية ولزيادة الطلب على المياه من المتوقع أن يستمر نمو الطلب بنسبة 20% 2020-2050.



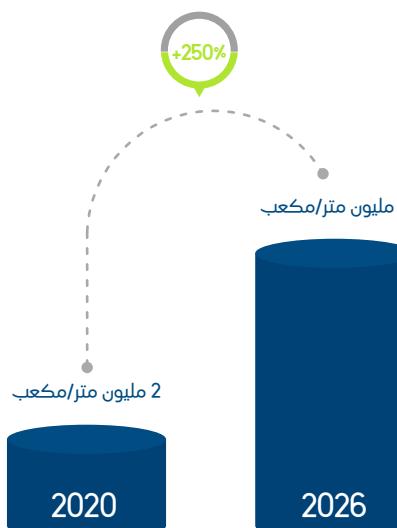
وتقدير الدراسات احتياج العالم بشكل عام إلى الاستثمارات في البنية التحتية لقطاع المياه بنحو (14) ترiliون دولار.



قطاع المياه مصدر مهم للعوائد ذات المخاطر المنخفضة والتنويع الموثوق في المحافظ العالمية. ولقد تفوق الاستثمار في قطاع المياه تاريخياً على الكثير من قطاعات أسواق الأسهم العالمية من حيث العائد والمخاطر. بحيث كل دولار واحد يُستثمر في قطاع المياه يولد عائدًا اقتصاديًّا قدره 4 دولارات بشكل مباشر، كما له العديد من الآثار غير المباشرة من خلال تحسين الصحة وزيادة الإنتاجية وخلق فرص التعليم والتوظيف وسبل العيش. وبدون شك له تأثير إيجابي على المجتمع والبيئة والحكومة.



ومن المتوقع أن "الاستثمار التجاري لمياه الرجيع الملحي"، و"توطين صناعة ونقل معرفة أغشية التناضح العكسي"، سوف تُضيفان للنتاج المحلي أكثر من (4) مليارات ريال حتى 2030، وتوفران فرصاً وظيفية تصل إلى قرابة 300 فرصة وظيفية. وأن يصل حجم السوق لهذه الأغشية (1.8) مليار ريال سعودي بحلول 2025م، فيما يبلغ معدل النمو السنوي التراكمي لها بدول الخليج 7%， وأن يصل حجم السوق في عام 2025 لهذه الأغشية إلى (3.4) مليارات ريال سعودي.



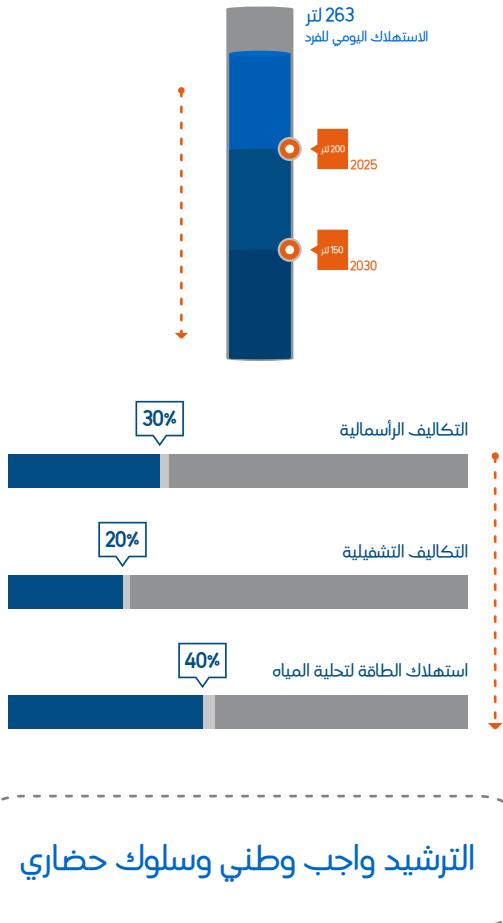
تخطط المملكة لرفع مساهمة القطاع الخاص في إنتاج المياه المحللة من مليوني متر مكعب في عام 2020 لتصل إلى 7 ملايين متر مكعب بحلول عام 2026، بزيادة تقترب من 250% ليتجاوز إجمالي إنتاج المملكة بقطاعيه العام والخاص 14 مليون متر مكعب يومياً.

مساهمة القطاع الخاص في إنتاج المياه المحللة

المصدر: البنك الدولي & Ecofin

# رفع كفاءة الإنتاج وترشيد المياه

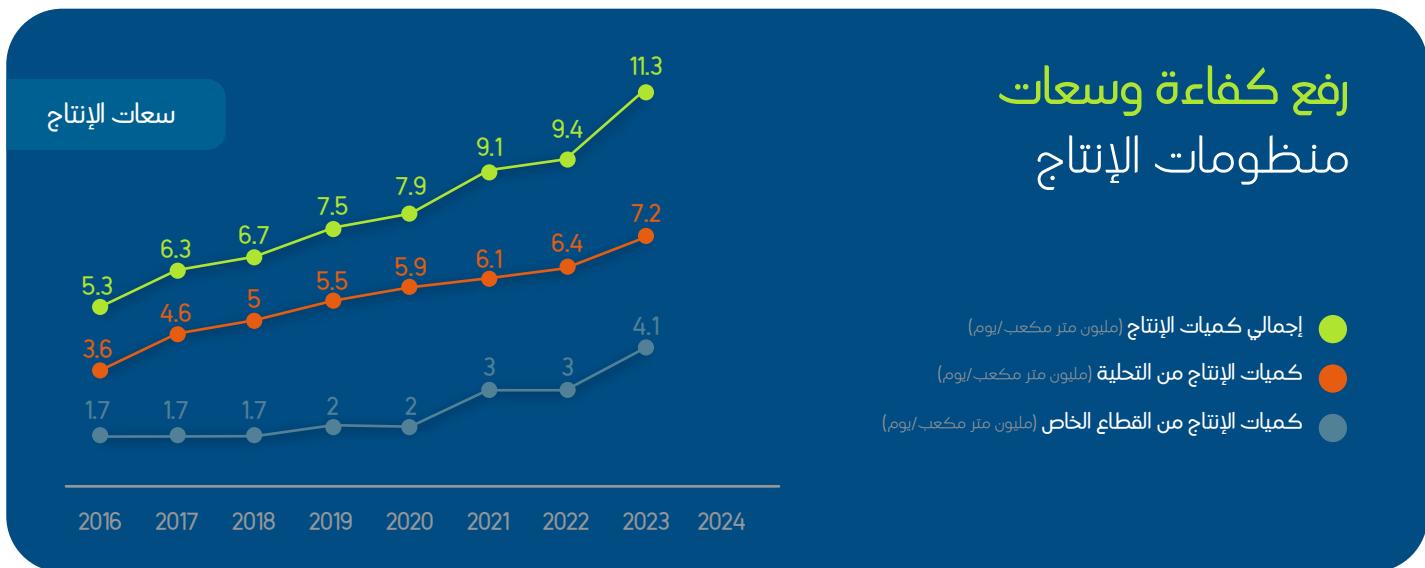
يسهم ترشيد المياه من خلال تحسين كفاءة سلسلة إمداد المياه، والاستخدام الأمثل للمياه في الأغراض الحضرية والزراعية والصناعية لوصول المملكة للأمن المائي والتنموي ويساعد في تحقيق "رؤية المملكة 2030" وزيادة نمو ورفاهية المجتمع.



برنامج قطرة (droplet) يهدف إلى ترشيد واستهلاك المياه لتحقيق الاستدامة، وذلك بتحفيض الاستهلاك اليومي للفرد من 263 لتراً إلى 200 لتراً بحلول عام 2025 وإلى 150 لتراً بحلول عام 2030. كما يهدف إلى خفض استهلاك المياه إلى 24% في حلول عام 2020م.

استطاعت المؤسسة في السنوات الماضية خفض التكاليف الرأسمالية لإنتاج المتر المكعب من المياه في المملكة بنسبة 30%， والتكاليف التشغيلية بنسبة 20%， كما جرى خفض استهلاك الطاقة لتحلية المياه 40%， ليكون إنتاج المتر المكعب من المياه المحللة بحدود 2.27 كيلووات.

من المتوقع أن يؤدي النمو المتتسارع في مجال تكنولوجيا الأغشية إلى خفض تكاليف تحلية المياه بشكل مطرد.



## قصص نجاح المؤسسة

باستخدام ذات أصول الإنتاج تم تحقيق إنجاز غير مسبوق برفع إنتاجها الكلي من المياه المحللة من 3.5 مليون متر مكعب إلى 6.1 مليون متر مكعب يومياً 

الرفع من كفاءة إجراءات التشغيل والصيانة وكفاءة المعدات دون تكاليف إضافية 

خفض تكلفة التشغيل المباشر في منظومات إنتاج المؤسسة 

بلغ مجموع أطوال أنابيب نقل المياه حوالي 8,000 كم 

رفع معدل ضخ المياه المحللة لمكة المكرمة والمشاعر من 700,000 متر مكعب يومياً إلى 1,030,000 متر مكعب يومياً 

رفع معدل ضخ المياه المحللة للمدينة المنورة من 450,000 متر مكعب يومياً إلى 650,000 متر مكعب يومياً 

من المتوقع خلال السنوات الـ10 القادمة، أن تُحقق (التحلية) وفراً في الوقود تصل قيمته إلى حوالي 48 مليار ريال 

تم الاعتراف بالتحلية من قبل جلوبال ووتر انليلجنس للأرقام القياسية العالمية كأفضل شركة لتحلية المياه في العالم لعام 2021، وبطاقة إنتاجية يومية تبلغ 5.9 ملايين متر مكعب 

التحلية ملتزمة بخفض انبعاثات الكربون بأكثر من 4% من المساهمة العالمية 

تسعى المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة إلى رفع المحتوى المحلي من 47% حالياً إلى أكثر من 60% في 2026 

### تقنية الصفر رجيع ملحي

تمتلك التحلية براءة اختراع مسجلة في تقنية الصفر رجيع ملحي والتي تهدف إلى استخلاص أهم الأملاح والمعادن من مياه الرجيع الملحي وزيادة نسبة استخلاص المياه المنتجة إلى 65%. وتميز هذه التقنية بأنها صديقة للبيئة وتساهم في تطوير الصناعة والمحتوى المحلي بما يتوافق مع رؤية المملكة 2030.

# جوائز حازت عليها المؤسسة

حازت المؤسسة العامة لتحلية المياه على الكثير من الجوائز العالمية جراء إنجازاتها البارزة للملوك، وقد حصلت على مكانه دولية من المنظمات والمؤسسات وشركاء الأعمال حول العالم :



حصلت المعايير العالمية للمؤسسة وإجراءاتها المنظمة والشفافة على شهادات الأيزو في العديد من المجالات المختلفة في عام 2021.

حازت المؤسسة على الجائزة المرموقة "أفضل شركة تحلية مياه لعام 2021" المقدمة من المؤسسة الرائدة في صناعة المياه الدولية جلوبال ووتر إنجلينجنس.



حصلت المؤسسة على شهادة التميز ذات الأربع نجوم من المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة في عام 2020.

حازت الأكاديمية السعودية للمياه وهي الذراع التعليمي والتدريب التابع للمؤسسة على جائزة الشيخ خليفة للتميز في عام 2017.

# إخلاء المسؤولية

## تنبيه:

تعد جميع المعلومات التي تتضمنها صفحات هذا التقرير معلومات عامة إرشادية فقط ولا تقدم المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة أي إقرارات أو ضمانات سواء بشكل صريح أو ضمني حول اكتمال أو دقة أو موثوقية أو ملائمة أو توافر هذه البيانات أو المعلومات أو المواد ذات الصلة الواردة في التقرير لأي غرض كان ولا يجوز استخدامها لغرض آخر غير الاستخدام العام. ولا تتحمل المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة - بأي حال من الأحوال - تجاه أي جهة نتيجة لأي قرار أو تصرف أخذ أو سوف يتم اتخاذه من قبل تلك الجهة بناء على المحتوى الوارد في هذه الصفحات. وتجاه أي ضرر مباشر أو غير مباشر، عرضي أو تبعي أو عقابي خاصا كان أو عاما، كما أنها غير مسؤولة عن أي فرصة ضائعة أو خسارة أو ضرر من أي نوع كان ينبع عن هذه الصفحات.

إن جميع النصوص والتحليل والشعارات المعروضة على هذه الصفحات تعد ملك للمؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة. وبناء على ذلك لا يجوز نسخ أي من محتويات هذه الصفحة أو طباعتها أو تحميلها إلا لغرض استخدام الشخصي أو لاستخدامها داخل الشركة أو المنشأة. ولا يجوز إعادة استخدام أي جزء من هذه الصفحة أو محتواها أو تخزينها في موقع آخر أو إدراجه في أي نظام عام أو خاص لاسترجاع المعلومات الإلكترونية دون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة.

المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة  
Saline Water Conversion Corporation (SWCC)

