

تحت رعاية معالي م. عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي وزير البيئة والمياه والزراعة

منتدى المياه السعودي

saudi water forum SWF 2024



# تجربة المملكة في الترشيح في القطاع الحضري للوصول للاستدامة المائية

فندق هيلتون الرياض، غرناطة  
المملكة العربية السعودية

29 أبريل – 01 مايو 2024م

المركز الوطني لكفاءة وترشيح المياه  
NATIONAL WATER EFFICIENCY AND CONSERVATION CENTER  
MAEE

منظم المياه  
Water Regulator

شركة نخل وهنات المياه  
Nakhla & Hnata Water Company

المؤسسة العامة لتري  
مياه  
General Authority for Water

الشركة السعودية لشركات المياه  
Saudi Water Partnership Company

شركة المياه الوطنية  
National Water Company

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

تنظيم

وزارة البيئة والمياه والزراعة  
Ministry of Environment Water & Agriculture



يعمل المركز الوطني لكفاءة وترشيد المياه على مواصلة جهوده وأعماله الرامية لأن يكون نموذجاً رائداً في مجال كفاءة وترشيد المياه ومساهماً في تحقيق الاستدامة المائية حيث حقق وفورات مائة من خلال تشجيع ترشيد استخدام المياه عبر تعظيم اعتماد الممارسات المرشدة لاستخدام المياه في المنشآت، ودعم تطوير معايير الترشيد ومتابعة الالتزام بها عبر القطاعات، وتعزيز الوعي المائي في ترشيد الاستهلاك للمياه في القطاعات الحضرية، والزراعية، والصناعية؛

حيث تم العمل على عدة مشاريع ومبادرات في القطاع الحضري للمساهمة في تحقيق الاستدامة المائية والحد من الهدر في المملكة ومنها :

- إصدار الأدلة والمشاركة في تحديث اللوائح والمواصفات الفنية للأدوات المرشدة.
- مبادرة رفع كفاءة وترشيد الاستهلاك في القطاع الحكومي.
- مبادرة الترشيد في قطاع مرافق الضيافة السياحية .
- تطبيق كشف لخدمة كشف التسربات في القطاع الحضري.



# تجربة المملكة في الترشيد في القطاع الحضري للوصول للاستدامة المائية

**1** مبادرة المشاركة في تحديث اللوائح والمواصفات الفنية للأدوات المرشدة إصدار الأدلة قام المركز بتطوير وإصدار الأدلة الفنية والعمل مع الجهات ذات العلاقة على إجراءات تفعيلها وضمان استيفاء متطلباتها، حيث تم إصدار

- دليل كفاءة وترشيد المياه في المباني.
- الدليل الوطني لخدمات كفاءة وترشيد استهلاك المياه.
- الدليل الفني الاسترشادي لإعادة استخدام المياه الرمادية.



ويمكنكم الاطلاع على كافة الأدلة من خلال زيارة الموقع الإلكتروني

[www.mae.gov.sa](http://www.mae.gov.sa)

# تجربة المملكة في الترشيد في القطاع الحضري للوصول للاستدامة المائية

## 2 مبادرة رفع كفاءة وترشيد الاستهلاك في القطاع الحكومي

تهدف المبادرة إلى تعظيم اعتماد الممارسات المرشدة لاستخدام المياه في المنشآت، ودعم تطوير معايير الترشيد ومتابعة الالتزام بها عبر القطاعات، وتعزيز استخدام الأجهزة والأدوات المرشدة من خلال عدة مشاريع وهي:

### 2.1 مشروع ترشيد استهلاك المياه في عينة من المنشآت الحكومية

أطلق المشروع بهدف تقديم أفضل الحلول لترشيد الاستهلاك في 36 موقع وتطبيق أفضل الممارسات بالتعاون مع الجهات الحكومية. وتم خلال العام الحالي تنفيذ الحلول الترشيدية في 27 موقع، وتحقق كميات وفر مائي تراكمية تقدر بـ 1,761,673 م<sup>3</sup> وبمتوسط يومي تجاوز الـ 6,900 آلاف م<sup>3</sup>/يوم.



# تجربة المملكة في الترشيد في القطاع الحضري للوصول للاستدامة المائية

2 مبادرة رفع كفاءة وترشيد الاستهلاك في القطاع الحكومي

عينة من مشروع ترشيد استهلاك المياه في المنشآت الحكومية



متوسط نسبة الخفض اليومي

%75

# تجربة المملكة في الترشيد في القطاع الحضري للوصول للاستدامة المائية

## 2 مبادرة رفع كفاءة وترشيد الاستهلاك في القطاع الحكومي

### 2.2 • مشروع تطبيق الطول الترشيدية لعينة من المساجد والمدارس

قام المركز بإطلاق مبادرة الترشيد في 436 موقع تمثل المساجد والمدارس الأعلى استهلاكاً في عدد من المناطق الإدارية في المملكة، بهدف قياس أثر تنفيذ هذه الطول على خفض الاستهلاك. حيث شملت المرحلة الأولى 200 موقع في مدينة الرياض وقد تم تحقيق وفورات مائة تقدر بـ 6,400 م<sup>3</sup>/يوم من خلال إكمال التنفيذ في 180 موقع بمتوسط وفورات تجاوز 78% للموقع.

كما تم هذا العام إطلاق مرحلتين المشروع الثانية وتشمل 116 موقع في منطقتي مكة المكرمة والمدينة المنورة إضافة إلى المرحلة الثالثة والتي تشمل 120 موقع في منطقتي الشرقية والقصيم.



# تجربة المملكة في الترشيد في القطاع الحضري للوصول للاستدامة المائية

## 2 مبادرة رفع كفاءة وترشيد الاستهلاك في القطاع الحكومي

عينة من مشروع ترشيد استهلاك المياه في المساجد والمدارس



■ الفوترة قبل (ريال / الشهر) ■ الفوترة بعد (ريال / الشهر)

متوسط نسبة الخفض اليومي

%78

# تجربة المملكة في الترشيد في القطاع الحضري للوصول للاستدامة المائية

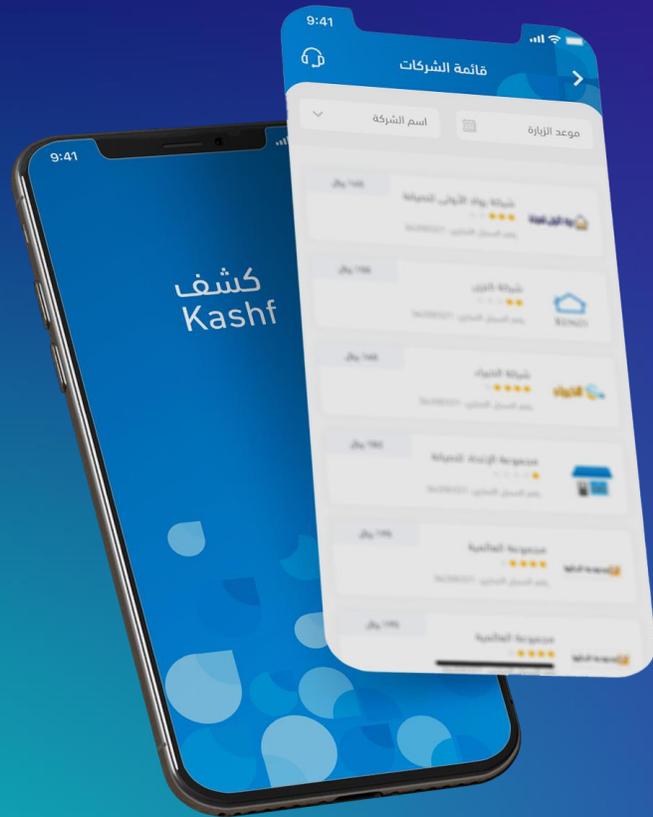
## 3 مبادرة الترشيد في قطاع مرافق الضيافة السياحية

في ظل الجهود التي تبذلها المملكة للاستدامة المائية، ونظراً للنمو المتسارع في قطاع مرافق الضيافة السياحية؛ دعت الحاجة لتفعيل التعاون مع وزارة السياحة في مبادرة تستهدف ترسيخ ثقافة ترشيد استهلاك المياه في القطاع من خلال:

- تحديث معايير التصنيف في اللوائح والأدلة المعمول بها.
- تفعيل دور الرقابة والالتزام .
- تفعيل دور توعية النزلاء بضرورة الترشيد ورفع ثقافة الوعي.



# تجربة المملكة في الترشيح في القطاع الحضري للوصول للاستدامة المائية



## 4 تطبيق كشف

تطبيق يتم من خلاله ربط طالبي خدمات كشف التسربات بمقدمي الخدمات الموثوقين. وعمل المركز خلال العام 2023م على تطوير وتحديث التطبيق بشكل مستمر لتحسين تجربة المستفيد ورفع جودة الخدمات، وقد تحقق من خلال التطبيق كميات وفر مائي تراكمي تجاوزت الـ 8 مليون م<sup>3</sup>، من خلال تقديم الخدمة لأكثر من 13 ألف مستفيد.

الفئة المستهدفة - في المرحلة الحالية  
ملاك ومستأجري العقارات السكنية والمطورين العقاريين  
( منزل - وحدة سكنية - مبنى سكني )

# تجربة المملكة في الترشيح في القطاع الحضري للوصول للاستدامة المائية

## 4 تطبيق كشف

### أهداف منصة وتطبيق كشف

- حوكمة نشاط تدقيق المياه.
- رفع مستوى الوعي المجتمعي حيال كشف التسربات والهدر المائي.
- تسهيل الوصول إلى مقدمي خدمة كشف التسربات المسجلين.
- حفظ حقوق المستفيد ومقدم الخدمة، وتمكين الرقابة على أداء مقدمي الخدمة.
- الحد من هدر الشبكة الداخلية للمباني وتحقيق الاستدامة المائية.
- تعزيز الاستثمار في مجال ترشيح المياه.



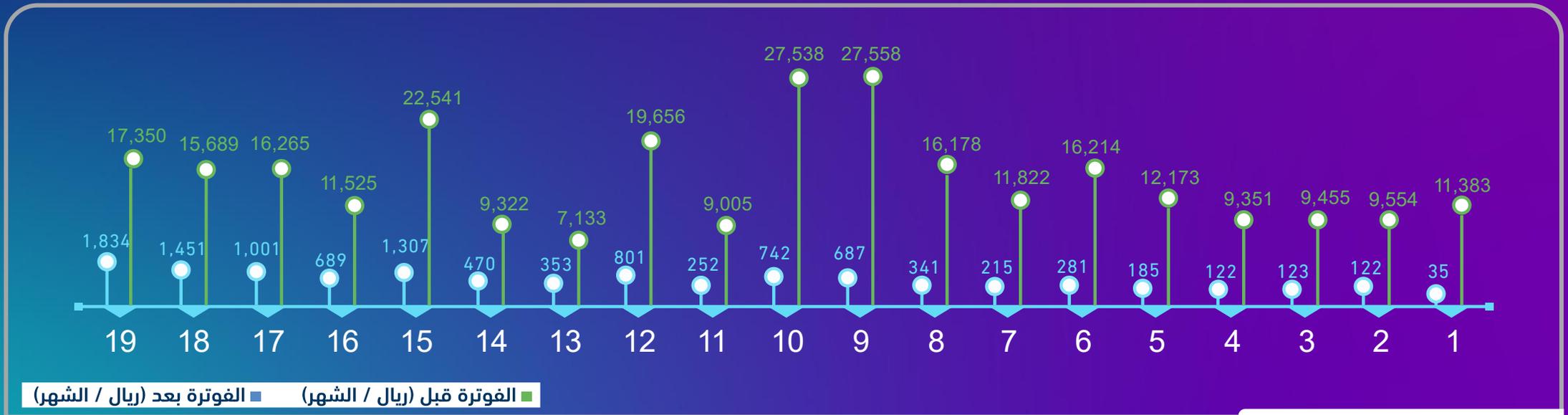
### توزيع الشركات المؤهلة وعدد الطلبات المنفذة لكل منطقة

وفر تراكمي	وفر مائي يومي تراكمي
8,215,150 م <sup>3</sup>	22,664 م <sup>3</sup>
نسبة خفض الاستهلاك لدى المستهلكين	عدد المستفيدين
61%	13,665 مستفيد

# تجربة المملكة في الترشيد في القطاع الحضري للوصول للاستدامة المائية

4 تطبيق كشف

عينة من مشروع ترشيد استهلاك المياه في القطاع السكني من خلال "تطبيق كشف"



متوسط نسبة الخفض اليومي

العدد: 19 موقع

%62

تحت رعاية معالي م. عبدالرحمن بن عبدالمحسن الفضلي وزير البيئة والمياه والزراعة

# منتدى المياه السعودي

saudi water forum

SWF 2024



# شكرا لكم!

فندق هيلتون الرياض، غرناطة  
المملكة العربية السعودية



29 أبريل – 01 مايو 2024م



شركاء التنظيم

المركز الوطني لكفاءة وترشيد المياه  
NATIONAL WATER EFFICIENCY AND CONSERVATION CENTER  
MAEE

منظم المياه  
Water Regulator

شركة نخل وهنات المياه  
Nakhla & Hnata Water Company

المؤسسة العامة للمياه  
General Water Authority  
الهيئة العامة للمياه  
General Water Authority

الشركة السعودية لشركات المياه  
Saudi Water Partnership Company

شركة المياه الوطنية  
National Water Company

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

تنظيم

وزارة البيئة والمياه والزراعة  
Ministry of Environment Water & Agriculture

