

## نحو أداء أفضل لمرافق المياه

### التحدي

ويهدف المجال الثاني إلى تنفيذ واعتماد ممارسات إدارة الطاقة لتحسين الكفاءة في إدارات الطاقة التابعة لسلطة المياه، وفي شركات المياه الثلاث ما يشمل التخطيط، المراقبة، وتحقيق وفورات في استهلاك الطاقة.

كما يركز المجال الثالث على تعزيز أداء قطاع مياه الصرف الصحي من خلال تحسين تشغيل وصيانة محطات معالجة مياه الصرف الصحي لضمان الاستدامة البيئية والفنية. ويشمل ذلك تطبيق إدارة الاستدامة الفنية (TSM) وتشجيع إعادة استخدام الحماة بشكل مفيد من خلال تدابير ومبادرات نقل المعرفة والفائدة عبر انتاج وتقديم المنتجات والخدمات والحلول والسياسات المستجيبة.

أما المجال الرابع فيهدف إلى تعزيز دور المجموعات النسائية في محافظات الجنوب الثلاثة تمكينها من المشاركة في اتخاذ التدابير المتعلقة بتحسين امدادات المياه في المجتمعات الريفية.

ويهدف المجال الخامس إلى تعزيز قدرات سلطة المياه وشركات المياه في تخطيط وإدارة وتشغيل محطات تحلية المياه من خلال تطبيق مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) وتحسين البنى التحتية لتحلية المياه بهدف زيادة كميات المياه المحلاة.

يعد الأردن من أكثر الدول معاناة من شح المياه على مستوى العالم. إذ يتجاوز الطلب على مياه الشرب بكثير حجم الموارد المتجددة المتوفرة حالياً. ومن المتوقع أن يؤدي تغير المناخ إلى تفاقم شح المياه في الفترة القادمة، حيث تشير التقديرات إلى زيادة وتيرة موجات الجفاف وعدم انتظام الهطول المطري، مما سيساهم في تراجع إضافي في توافر المياه.

يواجه قطاع المياه تحديات متعددة، من أبرزها النمو السكاني المرتفع وموجات اللجوء، بالإضافة إلى ارتفاع نسبة الفاقد المائي التي تبلغ نحو 54%، وتهالك البنية التحتية، وارتفاع تكلفة الطاقة. كما تؤدي الإدارة غير الفعالة للمياه والصرف الصحي، والفجوات القانونية والتنظيمية، وضعف الالتزام بالمعايير البيئية إلى تعقيد الوضع بشكل أكبر.

بالإضافة إلى ذلك، فإن تبنى الأنظمة الرقمية في إدارة المياه لا يزال محدوداً، إلى جانب ضعف مشاركة المجتمعات الريفية والنساء في عمليات صنع القرار.

### المنهجية

يهدف مشروع "نحو أداء أفضل لمرافق المياه" إلى تحسين وتعزيز قدرات الجهات العاملة في قطاع المياه الأردني للحد من هدر المياه وخفض استهلاك الطاقة، بالإضافة إلى تحسين إدارة مياه الصرف الصحي وإمدادات مياه الشرب للمناطق الريفية النائية.

بناءً على مشاريع السابقة التي قامت بتنفيذها الوكالة الألمانية للتعاون الدولي، يعمل المشروع بشكل وثيق مع وزارة المياه والري، وسلطة المياه الأردنية، وشركات المياه. ويركز المشروع على تحسين وتعزيز القدرات المؤسسية والتشغيلية على المستويين الوطني ومستوى الشركات من خلال خمس مجالات رئيسية:

يهدف المجال الأول إلى تبسيط الإجراءات وتوحيد الهياكل التنظيمية، بما يعزز من خفض فاقد المائي في مياه الشرب في الدوائر المختصة بالوزارة، وشركات المياه، فضلاً عن ثلاث محافظات في الجنوب.

اسم المشروع	نحو أداء أفضل لمرافق المياه (SWU)
جهة التمويل	الوزارة الاتحادية الألمانية للتعاون الاقتصادي والتنمية (BMZ)
منطقة المشروع	الأردن
الشريك السياسي	سلطة المياه الأردنية
الشركاء	شركات المياه
المدة الزمنية	2028/7 - 8/2024



شمالاً: صورة لمحطة معالجة مياه صرف صحي جرش تم التقاطها بواسطة طائرة درون.  
يميناً: صورة لمحطة تحلية مياه الصافي في منطقة غور الصافي في محافظة الكرك

شمالاً: عدادات المياه  
الكهربائية في محطة  
معالجة المياه في  
الأردن.

يميناً: تسرب انابيب  
المياه في منطقة  
البلقاء

Sameer Abdel-Jabbar  
sameer.abdel-jab-  
bar@giz.de



## عوامل النجاح الرئيسية

يعتمد نجاح المشروع على ارساء عمليات واضحة ومنسقة داخل سلطة المياه، ووزارة المياه والري، وشركات المياه، بما يضمن استدامة طويلة الأمد، مدعومة بأدوات رقمية تُيسر مراقبة التشغيل وإنشاء تقارير دورية .  
ان تعزيز القدرات الفنية للمتخصصين والكوادر والمشغلين سيضمن عمله تعزيز الاصلاحات وتبنيها، وستضمن عمله تمكين المرأة والمجموعات الريفية مشاركة شاملة وفاعله في صناعة القرار .

الشراكات القوية بين الحكومة والمنظمات غير الحكومية وشركاء التمويل عملية ضرورية لحشد الموارد، في حين أن الالتزام بالمعايير الفنية والبيئية سيضمن مرونة قطاع المياه والصرف الصحي وتأثيره على المدى الطويل.

## النتائج بالأرقام

"مشروع نحو أداء أفضل لمرافق المياه" سيعزز كفاءة قطاع المياه الأردني من خلال خفض فاقد المياه بما معدله 9% في محافظتي المفرق والكرك، و5% في محافظة الطفيلة من خلال تبني عمليات رقمية متكاملة وتحسين أنظمة المتابعة.

سيتم تعزيز كفاءة استخدام الطاقة من خلال نظام إدارة طاقة يغطي 85% من استهلاك القطاع. وسيتم تطوير وتبني تدابير لتوفير الطاقة بما يعادل 150 جيجاوات/ساعة، ليتم تقديمها للحصول على التمويل .

سيعمل المشروع على تحسين أداء قاع الصرف الصحي، حيث يتوقع ان تحقق 85% من مياه الصرف الصحي المعالجة المعايير الوطنية، وان يتم اعتماد 25 محطة معالجة وفقاً لمعيار الإدارة الفنية المستدامة (TSM). كما سيتم تسهيل الاجراءات لتشجيع الاستثمار في اعادة استخدام الحمأة وتحويلها لمنتجات اقتصادية بدل التخلص منها.

على مستوى المجتمع المحلي، ستفوق المجموعات النسائية في محافظات معان والكرك والطفيلة مبادرات تهدف الى تأمين مياه شرب آمنة لألف أسرة، بينما سنتلقى 80 سيدة تدريباً في مواضيع متعلقة بإدارة المياه لتعزيز دورهن في

تحسين إمدادات المياه الريفية. كما سيتم توسيع هذا النهج ليشمل مجتمعات أخرى من خلال عقد شراكات مع المنظمات غير الحكومية .

وبالإضافة إلى ذلك، ستحقق محطات تحلية المياه 70% من قدرتها التصميمية، في حين ستؤدي تدابير إعادة التأهيل والاستثمارات الجديدة إلى توسيع نطاق تحلية المياه المالحة بمقدار خمسة ملايين متر مكعب سنوياً مدعومة بنظام مراقبة الأداء الرقمي.

## صورة وأثر

لقد مكن التعاون القائم ما بين شركة مياه هامبورج ومياه هانس شركة مياهنا على تعزيز خدمات المياه والصرف الصحي من خلال تبادل الخبرات والابتكار المشترك.

نجاح الشركاء معاً على تحسين عمليات المعالجة، وتعزيز كفاءة استخدام الطاقة، وتعزيز مراقبة جودة المياه. وعملت المهندسة وفاء خريسات والتي عملت كضابط ارتباط ومشرفة على مختلف مكونات هذا التعاون أثناء حديثها عن هذه الشراكة. حيث قالت: "من خلال هذه الشراكة بين مُشغلي المياه، اكتسب موظفو شركات المياه الثلاثة معرفة قيّمة على مستوى تبادل الخبرات بين الأفراد.



-المهندسة وفاء خريسات، وحدة مراقبة الجودة، شركة مياهنا.

GIZ

اتتمان الصور

مها خلاف

النص

GIZ مسؤولة عن محتويات هذا الإصدار

الوزارة الاتحادية الألمانية للتعاون الاقتصادي والتنمية (BMZ)

سلطة المياه الأردنية، شركات المياه

بالتعاون مع

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

مقر المؤسسة في بون وإشبورن / ألمانيا

مشروع "نحو أداء أفضل لمرافق المياه"

مكتب GIZ الأردن  
شارع محمد يسيم الخمش 13 ، الصويفية  
مقن 11190 - الأردن  
www.giz.de/Jordan

تم النشر من قبل

الأوضاع في

مها خلاف

جهة الاتصال

تشرين الثاني، 2025

التاريخ