



نحو أداء أفضل لمراافق 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 الحمأة 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 البنية 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 المتقدمة المتوفرة حالياً. ومن المتوقع أن يؤدي تغير المناخ إلى نفاذ شح المياه في الفترة القادمة، حيث تشير القصديرات إلى زيادة وتيرة موجات الجفاف وعدم انتظام الهطول المطري، مما سيساهم في تراجع إضافي في توافر المياه.

بواجه قطاع المياه تحديات متعددة، من أبرزها النمو السكاني المرتفع وموسمات الـلـجوء، بالإضافة إلى ارتفاع نسبة الفاقد المائي التي تبلغ نحو 54%， وتهالك البنية التحتية، وارتفاع تكلفة الطاقة. كما تؤدي الإدارـة غير الفعـالة للمـياه والـصرف الصـحي، والـفـجـوات القانونـية والتـنظـيمـية، وـضعـف الـلتـزـام بالـمعايير البيئـية إلى تعـقـيد الـوضع بشـكل أـكـبـر.

بالإضافة إلى ذلك، فإن تـنـيـة الأـنظـمة الرـقمـية في إـدـارـة المـاء لا يـزال مـحدودـاـ، إلى جانب ضـعـف مـشارـكة المـجـتمـعـات الـريفـية والنـسـاء في عمـليـات صـنـع القرـارـ.

المنهجية

يهدف مشروع " نحو أداء أفضل لمراافق 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.

بناء 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 القرارات المؤسسية والتشغيلية على المستوى 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 ثالث محافظات في الجنوب.

اسم المشروع	جهة التمويل
الوزارة الاتحادية الالمانية للتعاون الاقتصادي والتنمية (BMZ)	الاردن
سلطة المياه الأردنية	شريك السياسي
شركات المياه	الشركاء
2028/7-8/2024	المدة الزمنية



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

شمساء، عدادات المياه
الكهربائية في محطة
معالجة المياه في
الأردن.
بيان: تسرب أنابيب
لمياه في منطقة
البلقاء

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



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 المallaة بمقدار خمسة ملايين متر مكعب سنويًا مدرومة 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.

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



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

عوامل النجاح الرئيسية

يعتند نجاح المشروع على ارساء عمليات واضحة ومنسقة داخل سلطة المياه، ووزارة المياه والري، وشركات المياه، بما يضمن استدامة طويلة الأمد، مدرومة بأدوات رقمية تُيسِّر مراقبة التشغيل وإنشاء تقارير دورية.

ان تعزيز القدرات الفنية للمتخصصين والكوادر والمشغلين سيضمن عملية تعزيز الاصلاحات وتنبئها، وستضمن عملية تمكن المرأة والمجتمعات الريفية مشاركة شاملة وفاعلة في صناعة القرار.

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

النتائج بالأرقام

"مشروع نحو أداء أفضل لمراقبة المياه" سيعزز كفاءة قطاع المياه الأردني من خلال خفض فاق 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 وتنبئ تدابير لتوفير الطاقة بما يعادل 150 جيجاوات/ساعة، ليتم تقديمها للحصول على التمويل.

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

على مستوى المجتمع المحلي، ستقود المجموعات النسائية في محافظات معان والكرك والطفيلة مبادرات تهدف إلى تأمين مياه شرب آمنة لآلاف أسرة، بينما ستتفقى 80 سيدة تدريباً في مواضيع متعلقة بإدارة المياه لتعزيز دورهن في

تم النشر من قبل

Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

مقر المؤسسة في بون وإشبورن / المانيا

مشروع "نحو أداء أفضل لمراقبة المياه"

الأوضاع في

مكتب GIZ الأردن

شارع محمد سليم الخشن 13 ، الصويفية

عنون 11190 - الأردن

www.giz.de/Jordan

مها خلف

جهة الاتصال

تشرين الثاني، 2025

التاريخ

GIZ
انتهان الصور

النص
مها خلف

(GIZ) مسؤولة عن محتويات هذا الإصدار

النص

الوزارة الاتحادية الألمانية للتعاون الاقتصادي والتنمية (BMZ)

سلطة المياه الأردنية، شركات المياه

نيابة عن

بالتعاون مع