وزارة المياه والري
سلطة المياه WATER AUTHORITY
سلطة وادي الأردن J V A
مياه اليرموك yarmouk water
مياهنا miyahuna
مياه العقبة Aqaba Water
Sponsored by the United States

نشرة مياه

العدد الرابع
أيلول 2026





عمر سلامة،
مساعد أمين عام سلطة المياه والناطق الرسمي

يمضي قطاع المياه في الأردن بخطى ثابتة نحو تعزيز الأمن المائي، تنفيذًا للتوجهات الوطنية واسترشادًا بالاستراتيجية الوطنية للمياه 2023 - 2040، وتمثّل هذه الاستراتيجية إطارًا وطنيًا متكاملاً لمواجهة شُحّ المياه، وتنويع مصادر التزويد، ورفع كفاءة الاستخدام، وحماية الموارد المائية وضمان استدامتها للأجيال المقبلة.

وفي هذا السياق، يتصدّر مشروع الناقل الوطني للمياه المبادرات الاستراتيجية التي تعوّل عليها المملكة لتعزيز أمنها المائي وتوفير مصدر إضافي ومستدام للمياه. ويتزامن تنفيذ المشروع مع برامج خفض الفاقد المائي. وقد أحرز القطاع تقدمًا ملموسًا في هذا المجال، إذ انخفضت نسبة الفاقد إلى 41%. وتتواصل بالتوازي جهود تأهيل شبكات التزويد وتحديثها، ورفع الكفاءة التشغيلية، وتحسين مستوى الخدمات، وحماية مصادر المياه والشبكات من الاعتداءات والاستخدامات غير المشروعة.

ويسرّنا في هذا العدد من نشرة "مياه" أن نسلّط الضوء على إنجازات ومساهمات شركة مياه الأردن (مياهنا)، وشركة مياه العقبة، وشركة مياه اليرموك، كشركاء أساسيين في تقديم خدمات مياه موثوقة ومستدامة للمواطنين والمؤسسات في مختلف أنحاء المملكة. ويتكامل تفاني العاملين في قطاع المياه، الذين يقفون في الصفوف الأمامية لحماية الموارد المائية وتحسين الخدمات، مع شراكات فاعلة مع المواطنين والمؤسسات والقطاع الخاص، إذ تُعدّ مشاركتهم ركيزة أساسية لنجاح هذه الجهود.

ويتعزّز الأمن المائي في الأردن من خلال توسيع البنية التحتية، وإنشاء محطات جديدة، وزيادة إعادة استخدام المياه المعالجة، إلى جانب تطوير مشاريع الحصاد المائي وآبار جمع مياه الأمطار. وتسهم هذه الإجراءات في توفير موارد إضافية وتوجيه المياه العذبة إلى الاستخدامات ذات الأولوية. وانسجامًا مع الاستراتيجية الوطنية للمياه، ينبغي أن تترافق جهود زيادة التزويد المائي مع إدارة كفؤة للطلب، والحد من الهدر، وترسيخ أنماط استهلاك مسؤولة في جميع القطاعات. ولذلك، فإن نجاح جهود قطاع المياه في خفض الفاقد وحماية الموارد يتطلّب مجتمعًا واعيًا ومبادرًا.

إن الحفاظ على المياه مسؤولية وطنية مشتركة، وتبدأ مساهمتنا جميعًا بممارسات بسيطة ذات أثر كبير: كإصلاح التسريبات، وتجنّب الهدر، واستخدام المياه بقدر الحاجة، والإبلاغ عن الاعتداءات والوصلات المخالفة، واعتماد أساليب ريّ عالية الكفاءة، وتشجيع إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة حيثما كان ذلك مناسبًا. وتشكّل هذه الممارسات دعمًا أساسيًا للمساعدة في حماية مواردنا المائية. كما أن رفع كفاءة استخدام المياه في المنازل والمزارع والمنشآت التجارية والصناعية والمؤسسات الحكومية ضرورة لا تحتمل التأجيل، وجزء أساسي من معادلة الأمن المائي. فكل متر مكعب نوفّره، أو نعيد استخدامه، أو نحميه من الهدر، يمثّل موردًا إضافيًا.

برنامج جاهزية مشروع الناقل الوطني

850
مليون دولار أمريكي
قيمة الاستثمارات التقديرية

300
مليون متر مكعب سنويًا من مياه الناقل الوطني

400,000
متر مكعب من السعة التخزينية الإضافية للمياه

4
ملايين مواطن مستفيد

800
كيلومتر من خطوط المياه

2500
فرصة عمل مباشرة

57 مليون م3 سنويًا
من مياه مشروع الناقل الوطني مخصصة لإقليم الشمال

193 مليون م3 سنويًا
من مياه مشروع الناقل الوطني مخصصة لإقليم الوسط

50 مليون م3 سنويًا
من مياه مشروع الناقل الوطني مخصصة لإقليم الجنوب



محطة التحلية

2026 — استكمال التصاميم وطرح العطاءات
تنفيذ التصاميم والمتطلبات البيئية والاجتماعية، واستكمال التمويل وإجراءات طرح العطاءات.

2027 — 2029 الإنشاء والتشغيل
تنفيذ الأعمال وإجراء الاختبارات والتسليم، بما يتوافق مع موعد تشغيل الناقل الوطني.

34 خدمة إلكترونية جديدة لتسهيل معاملات المواطنين والمستثمرين

سلطة المياه

أطلقت سلطة المياه الحزمة الأولى من خدماتها الإلكترونية، وتضم 34 خدمة من أصل 49 خدمة جرى تحويلها إلى خدمات رقمية ضمن مشروع التحول الرقمي لقطاع المياه. وتخدم هذه الحزمة الأفراد والشركات والمؤسسات الحكومية، وتشمل 23 خدمة متعلقة بالآبار الخاصة، وخدمتين للمختبرات وضبط الجودة، وخدمتين للتدريب، وخدمتين ماليتين، وأربع خدمات للتشغيل والحفر، وخدمة لطلب المياه المعالجة من محطات التنقية.

وشمل المشروع إعادة هندسة إجراءات تقديم الخدمات، وربط خدمات الآبار الخاصة إلكترونيًا بنظام تزويد المياه وتوزيعها الإلكتروني (EGWS)، إلى جانب تفعيل التوقيع الإلكتروني لعدد من مخرجات الخدمات. وخضعت الخدمات لمراجعات فنية واختبارات للجودة والأداء وتقييمات لأمن المعلومات، وفق المعايير الحكومية المعتمدة.

الخدمات متاحة عبر منصة سلطة المياه للخدمات الإلكترونية وتطبيق «سند». ويمثل إطلاقها خطوة مهمة لتحسين تجربة المواطنين والمستثمرين، من خلال تقليل الحاجة إلى مراجعة مراكز الخدمة، وإنجاز المعاملات بسرعة أكبر وسهولة وشفافية.



تحسين التزويد المائي بتأهيل الآبار ومحطات الضخ في منطقة الحسا

وزارة المياه والرّي

وقّعت وزارة المياه والرّي اتفاقية بقيمة 3.383 مليون دينار، بتمويل من الحكومة الأمريكية وبالشراكة مع سلطة المياه، لتأهيل آبار الإنتاج ومحطات الضخ وتحديثها في منطقة الحسا بمحافظة الطفيلة.

وسيرفع المشروع القدرة الإجمالية للضخ من 650 إلى 750 مترًا مكعبًا في الساعة، بما يسهم في معالجة نقص التزويد وتحسين كفاءة التوزيع لتلبية الطلب المتزايد في المنطقة. وتشمل الأعمال تحديث التجهيزات الميكانيكية والكهربائية في ثلاث محطات ضخ، وصيانة مباني المضخات وخزانات التزويد، وتركيب نظام حديث للتحكم الإشرافي وجمع البيانات «سكادا» (SCADA).

ويمكن دمج وحدات الاتصال والتحكم الطرفية (RTUs)، ووحدات التحكم المنطقي القابلة للبرمجة (PLCs)، وصمامات التحكم الآلية، وعدادات التدفق الرقمية، بمراقبة حقل آبار الحسا والتحكم به مركزيًا، بما يعزز موثوقية خدمات المياه في محافظة الطفيلة.

رقمنة الرقابة على الآبار الخاصة باستخدام البطاقات الإلكترونية الذكية

سلطة المياه ومشروع حوكمة قطاع المياه (WGA)



عقدت سلطة المياه ورشة تدريبية مشتركة بين الجهات المعنية لتفعيل نظام البطاقات الرقمية لإدارة الآبار الخاصة. وشارك فيها ضباط ارتباط من وزارتي الزراعة والعمل، ودائرة الأراضي والمساحة، ومؤسسة الإقراض الزراعي، وشركات المياه.

وتشكّل هذه المبادرة، الممولّة من الحكومة الأمريكية من خلال مشروع حوكمة قطاع المياه، محطة مهمة في تنفيذ خارطة طريق تكنولوجيا المعلومات لقطاع المياه 2025-2030. وركّز التدريب على دورة إصدار البطاقات الإلكترونية وتفعيلها، وتحديد مسؤوليات الجهات المعنية في متابعة طلبات الترخيص، وتبسيط إجراءات تبادل البيانات ضمن نظام رقمي موحّد.

رفع كفاءة الزراعة باستخدام الرّي الذكي
سلطة وادي الأردن

افتتحت سلطة وادي الأردن محطة الرّي والتسميد الآلية التابعة لشركة أراضي منطقة المجهول الزراعية في الشونة-الكرامة.

ويمثل المشروع نموذجًا متقدمًا لتوظيف التقنيات الحديثة في القطاع الزراعي، من خلال أنظمة ذكية ترفع كفاءة الإنتاج وتُرشّد استهلاك المياه والأسمدة.

وتعتمد المحطة على تقنيات حديثة لإدارة الرّي والتسميد بدقة وكفاءة أعلى، بما يحسن جودة الإنتاج ويحقق الاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية.



وتأتي هذه المبادرة ضمن جهود تطوير الزراعة المستدامة وتشجيع المستثمرين الزراعيين على تبنّي حلول تقنية تساعد القطاع على مواجهة شُحّ المياه وزيادة الإنتاجية.

تعزيز إدارة الطاقة ورفع كفاءتها
سلطة المياه

أعلنت جمعية مهندسي الطاقة (AEE) فوز وحدة الطاقة والفاقد في مديرية التخطيط والإدارة بسلطة المياه بجائزة إدارة الطاقة لعام 2026 عن منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

وتقديرًا لإنجازات الوحدة، جاءت الجائزة لتسلّط الضوء على دورها في ترسيخ إدارة الطاقة مؤسسيًا ورفع كفاءتها، وتوسيع استخدام الطاقة المتجددة وتقنيات تخزين الطاقة، وبناء القدرات المؤسسية، ودمج مبادئ الاستدامة والابتكار والتميّز المؤسسي وفق أفضل الممارسات والمعايير الدولية.

ويعكس هذا الإنجاز تطور نهج مؤسسي لإدارة الطاقة في قطاع المياه، يربط كفاءة الطاقة باستدامة خدمات المياه والعمل المناخي.

كما يأتي ضمن جهود وزارة المياه والرّي والمؤسسات التابعة لها لتطوير الخدمات وتحسين جودتها، بما يشمل تطوير منظومة مؤشرات الأداء المؤسسي وبناء قدرات الوحدات المختلفة في القطاع.

تطوير توليد الطاقة الكهرومائية في سدّ الملك طلال وسدّ تلال الذهب
سلطة وادي الأردن



راجعت سلطة وادي الأردن نطاق العمل والشروط المرجعية لإعداد دراسة لتقييم الأثر البيئي والاجتماعي لمشروع توليد الطاقة الكهرومائية في سدّ الملك طلال وسدّ تلال الذهب، ضمن مبادرتها لتعزيز الترابط بين المياه والطاقة.

ويستفيد المشروع من فروق الارتفاع والتدفقات الطبيعية للمياه لتوليد طاقة نظيفة، وخفض التكاليف التشغيلية، وتحسين إدارة الموارد. وتشمل الأعمال المخطط لها إعادة تأهيل محطة التوليد الكهرومائي الحالية في سد الملك طلال بقدرة 5.8 ميجاواط، وإنشاء محطة جديدة بقدرة 10.6 ميجاواط. ومع وجود محطة أخرى قائمة بقدرة 3.9 ميجاواط، ستبلغ القدرة الإجمالية لهذه المحطات نحو 20.3 ميجاواط، بإنتاج سنوي متوقع يصل إلى 76 غيغاواط/ساعة.

وتساعد دراسة الأثر البيئي والاجتماعي على الحد من المخاطر في مرحلة مبكرة، وحماية مصالح المزارعين والمجتمعات المحلية، وضمان الحد الأدنى من التدفقات اللازمة للحفاظ على النظم البيئية، بما يوازن بين توليد الطاقة المتجددة وحماية الأحواض المائية.

مشروع إعادة تأهيل نظام تزويد المياه في محطة الزارة ماعين يحصد جائزة الإشادة العالية ضمن جوائز «FIDIC» العالمية للبنية التحتية لعام 2026

شركة مياه الأردن (مياهنا) ومشروع تعزيز البنية التحتية للمياه (BWI)



في 15 أيلول، وخلال حفل جوائز الاتحاد الدولي للمهندسين الاستشاريين (FIDIC) العالمية للبنية التحتية في نيودلهي، الهند، فاز مشروع إعادة تأهيل نظام تزويد المياه في محطة الزارة ماعين، المنفّذ ضمن مشروع تعزيز البنية التحتية للمياه (BWI)، بجائزة الإشادة العالية في فئة المشاريع الصغيرة والمتوسطة، ليصبح أول مشروع أردني يفوز بهذه الجائزة.

وتسلّم الجائزة نيابةً عن المشروع كلٌّ من غسان حزبون، مدير أول للإنشاءات، وعلي القرعان، مدير إنتاج المياه في شركة مياه الأردن (مياهنا)، وسيسيل توبيل، مديرة مشروع تعزيز البنية التحتية للمياه، بحضور أكثر من 600 مشارك يمثلون ما يزيد على 70 دولة.

وتُكرّم الجائزة التميز الهندسي والابتكار والأثر المستدام للمشروع. وشملت أعمال إعادة تأهيل نظام مياه محطة الزارة ماعين، بتمويل من حكومة الولايات المتحدة الأمريكية، تركيب مضخات أمريكية الصنع، مما أسهم في تحسين موثوقية المنظومة بصورة ملموسة ورفع كفاءة الطاقة من 70% إلى أكثر من 90%، ودعم خدمات المياه لنحو 1.7 مليون نسمة.

كما شهد المشروع أول استخدام للخرسانة الخضراء المحتوية على الرماد المتطاير في قطاع المياه الأردني، ليرسي معيارًا جديدًا لبنية تحتية أكثر استدامة. ويبرز هذا التكريم الدولي إسهام المشروع في تعزيز الأمن المائي في الأردن من خلال حلول هندسية مبتكرة ومستدامة وقادرة على الصمود.

توظيف الذكاء الاصطناعي في قطاع المياه

شركة مياه الأردن (مياهنا)

تعمل وزارة المياه والريّ وشركة مياه الأردن (مياهنا) على تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي ضمن مشروع التحول الذكي لشركات المياه، بهدف تحسين الخدمات المقدمة للمواطنين ورفع كفاءة إدارة الموارد المائية.

وتساعد هذه التقنيات على مراقبة شبكات المياه والكشف المبكر عن الأعطال والتسربات، بما يخفف الضغط على الشبكات، ويقلل الفاقد، ويرفع كفاءة التوزيع. كما تدعم التخطيط واتخاذ القرار من خلال تحليل كميات كبيرة من بيانات الاستهلاك والطلب، مما يتيح توقّع الاحتياجات المستقبلية، وتحديد أولويات الصيانة، وتسريع الاستجابة للشكاوى والأعطال.

ويقوم المشروع على إنشاء منصة ذكية موحّدة تربط أنظمة التحكم والمراقبة، والعدادات الذكية، وأنظمة تخطيط موارد المؤسسة (ERP)، ونظم المعلومات الجغرافية (GIS)، ضمن قاعدة بيانات مركزية.

وتتيح المنظومة تحليل البيانات لحظيًا وتوفير صورة شاملة عن الشبكات والمرافق والموارد المائية، بما يقلل الاعتماد على التقارير المتفرقة والإجراءات اليدوية. كما يمكن إدارة الشبكة الرئيسية عن بُعد باستخدام خوارزميات تحلل مصادر المياه المتاحة والطلب الفعلي والبيانات التاريخية، وتقترح أفضل سيناريوهات التشغيل أو تنفذها تلقائيًا في بعض الحالات.

وعلى مستوى الشبكات الفرعية، يشمل المشروع تطبيق مفهوم التزويد المتقطع الذكي في منطقتين من خلدا، من خلال تركيب صمامات إغلاق آلية على الوصلات المنزلية، لتحسين اكتشاف التسربات وإدارة الضغوط.



تعزيز الاستدامة التشغيلية والمالية لشركة مياه اليرموك
شركة مياه اليرموك

أطلقت شركة مياه اليرموك، بالشراكة مع «فيوليا الشرق الأوسط»، برنامجًا للتحديث المؤسسي والتشغيلي لمعالجة التحديات المتراكمة في محافظات الشمال. ويعتمد البرنامج على العمل المباشر مع مختلف المديريات الإدارية والفرق الميدانية لتحديد الأسباب الجذرية للمعوقات، ووضع حلول مستدامة لها. ويؤسس هذا التحول لأولويات تشغيلية واضحة تدعم الاستدامة المالية على المدى الطويل والارتقاء بجودة الخدمات.

ويركّز البرنامج على محاور مترابطة، أبرزها خفض الفاقد المائي، وتعزيز استقرار الشبكات، ورفع كفاءة التوزيع. وبالتوازي، تعمل الشركة على تطوير خدمات المشتركين، وتحديث أنظمة إدارة الإيرادات والأصول، وترسيخ معايير الحوكمة والسلامة المهنية. وتستند هذه الجهود إلى تحول رقمي شامل يوفّر للفرق التشغيلية تحليلات آنية للبيانات، وبرامج تدريب موجّهة، وأدوات أكثر فاعلية لاتخاذ القرارات الميدانية.

ومن الأهداف الرئيسية لهذا التحول تعزيز الجاهزية التشغيلية والفنية والمؤسسية لاستقبال مياه مشروع الناقل الوطني. ولهذا، تجري الشركة تقييمًا دقيقًا للبنية التحتية للشبكات وتنفذ تحسينات محددة لمعالجة اختناقات التوزيع مسبقًا. ومن خلال مواءمة زيادة الإمدادات مع قدرة شبكات التوزيع الداخلية، تعزز الشركة قدرتها على استيعاب كميات المياه الواردة وتقديم خدمات موثوقة وعادلة لمجتمعات الشمال لعقود مقبلة.

تعزيز استخدام الخط الساخن (117116) لخدمة مشتركي مياه اليرموك
شركة مياه اليرموك

لتعزيز التواصل مع المشتركين وتسريع تقديم الخدمات، تواصل شركة مياه اليرموك الترويج للخط الساخن الموحّد 117116 بوصفه القناة الرئيسية للاستفسارات وطلبات الخدمة والإبلاغ عن مشكلات المياه والصرف الصحي في محافظات الشمال.

وتشجع الحملة، التي تُنفّذ بالشراكة مع «فيوليا الشرق الأوسط»، المشتركين على استخدام الرقم الموحّد للإبلاغ عن انقطاع التزويد، وتسربات الشبكات، وكسور الأنابيب، وطفح مياه الصرف الصحي. ويتيح استقبال البلاغات عبر نظام مركزي تسجيلها فورًا، وإحالتها بشكل منظّم إلى فرق الصيانة والاستجابة السريعة، ومتابعتها بشفافية حتى معالجتها.

وتؤكد الشركة أن تعاون المشتركين عنصر أساسي في صيانة الشبكات والحفاظ على الموارد المائية. فالإبلاغ عبر القنوات الرسمية يسهم مباشرة في تقليل زمن الاستجابة والحد من الفاقد، وتقديم خدمات أكثر موثوقية واستجابة لاحتياجات سكان الشمال.



الرصد الصوتي للكشف عن التسربات الخفية ورفع كفاءة الشبكات

شركة مياه العقبة

انسجامًا مع التوجهات الوطنية لخفض الفاقد المائي وحماية الموارد المحدودة، طبّقت شركة مياه العقبة منظومة رقمية متكاملة للرصد الصوتي في شبكة توزيع منطقة المحدود.

ويمثل المشروع، المنفّذ بالتعاون مع شركاء دوليين، خطوة مهمة نحو التشغيل الذكي للشبكات. وتستخدم المنظومة حساسات صوتية تراقب باستمرار الترددات الناجمة عن كسور الأنابيب المخفية تحت الأرض، وتنقل البيانات عبر شبكات الاتصالات الخلوية لتحليلها آليًا.

ويتيح ذلك للفرق الميدانية تحديد مواقع التسربات بدقة قبل ظهورها على السطح، وتجنّب الحفريات الاستكشافية التي تعطل الحركة والخدمات، وتسريع أعمال الإصلاح.

وأكدت الشركة أن التقنية قلّصت زمن استجابة الفرق الميدانية بدرجة كبيرة، ومكّنتها من إصلاح عشرات الأعطال الحرجة واستعادة كميات كبيرة من المياه التي كانت تُفقد. ومن خلال الجمع بين خفض الفاقد الفعلي بصورة استباقية والرقابة الرقمية الذكية، تعزز المبادرة استقرار التزويد على المدى الطويل وتدعم استدامة توزيع المياه في المحافظة.



الهوية الوطنية للمحافظة على المياه في الأردن

مياه - لخير يدوم

mwi.gov.jo/AR/Pages/Miyah

توسيع الخدمات الإلكترونية لمشتركي مياه العقبة

شركة مياه العقبة

ضمن جهودها المتواصلة لتحديث الخدمات وتسريع التحول الرقمي في قطاع المياه، أطلقت شركة مياه العقبة حزمة جديدة من الخدمات الإلكترونية الذكية عبر منصاتها الرقمية، لتسهيل وصول المشتركين إلى الخدمات وإنجاز معاملاتهم بكفاءة.

وتشمل الحزمة خدمة الفاتورة الإلكترونية، والاستعلام الفوري عن الرصيد، وحاسبة تفاعلية للاستهلاك تساعد المشتركين على تقدير استهلاكهم من المياه وإدارته بصورة أفضل.

كما أعلنت الشركة إطلاق خدمة تحديث بيانات المشتركين لبناء قاعدة بيانات دقيقة تمكّن من تفعيل الإشعارات المباشرة عبر الرسائل النصية، وإبلاغ المواطنين بفواتيرهم الدورية ومواعيد التزويد المائي والتنبيهات التشغيلية الطارئة في الوقت المناسب.



تضمين هوية "مياه" في مياه العقبة

شركة مياه العقبة، ومشروع الإشراف على برنامج تقليل الفاقد من المياه (MESC III)، ومشروع المحافظة على المياه (WEC)

في إطار الجهود الرامية إلى تعزيز حضور الهوية الوطنية "مياه - لخير يدوم"، جرى تضمين الهوية في مختلف قنوات التواصل والمرافق والمنصات التوعوية التابعة لمياه العقبة، بما في ذلك فواتير المياه، ومنصات التواصل الاجتماعي، ومعرض مياه العقبة التفاعلي.

وتهدف هوية "مياه"، التي أطلقتها وزارة المياه والرّي، إلى توحيد الرسائل التوعوية المتعلقة بالمحافظة على المياه، وترسيخ ثقافة الاستخدام الواعي والكفؤ للموارد المائية على مستوى المملكة. ويسهم دمج الهوية في أنشطة الشركة وقنوات تواصلها اليومية في تعزيز اتساق هويتها البصرية وإيصال رسائل المحافظة على المياه إلى المشتركين ومختلف فئات المجتمع.

وبدعم من مشروع المحافظة على المياه، الممول من الحكومة الأمريكية، تعزّز حضور الهوية من خلال مواد بصرية وتوعوية تحمل الهوية، إلى جانب وسائل عرض تفاعلية ولوحات إرشادية ومواد تعليمية ومجسمات لتقنيات توفير المياه ضمن معرض مياه العقبة، الذي سيتم افتتاحه قريبًا.

من خلال توسيع حضور هوية "مياه" عبر القنوات الرقمية والمرافق ونقاط التواصل المباشر مع المشتركين، تساهم شركة مياه العقبة في ترسيخ الهوية الوطنية الموحدة لقطاع المياه، وتعزيز الوعي المجتمعي، وتشجيع ثقافة المحافظة على الموارد المائية واستدامتها.









خطوة جديدة نحو توسعة محطة الخربة السمراء لتنقية المياه العادمة

مشروع تعزيز البنية التحتية للمياه (BWI)

وقّعت وزارة المياه والريّ وشركة مشروع السمراء، في 29 تموز 2026، اتفاقية مشروع زيادة الطاقة الاستيعابية لمحطة الخربة السمراء لتنقية المياه العادمة، في خطوة مهمة لتعزيز قدرة الأردن على معالجة مياه الصرف الصحي وتوسيع إعادة استخدامها.

وتعالج الخربة السمراء، وهي أكبر محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي في الأردن، نحو 60% من المياه العادمة في المملكة. وسيرفع المشروع طاقتها الاستيعابية بنسبة 12.5%، بدعم إضافي من الحكومة الأمريكية يبلغ نحو 28 مليون دولار لتحسين الأداء وتنفيذ التوسعة.

وبدأت أعمال الإنشاء في عام 2026 (باستخدام تقنية مبتكرة لمفاعل الأغشية الحيوية المهوّاة عبر الأغشية)، إلى جانب تقنية الفصل بالدوامات المائية «الهيدروسيكلون». وتقلل هذه التقنيات الحاجة إلى أعمال مدنية واسعة، مما يساعد على خفض كلفة الإنشاء. ومن المتوقع استكمال المشروع بنهاية عام 2028.

وتأتي الاتفاقية ثمرة أشهر من التعاون الفني والقانوني والمالي بين مشروع تعزيز البنية التحتية للمياه، وشركة مشروع السمراء، ووزارة المياه والريّ، لتطوير حل اقتصادي وفعّال يلبي الاحتياجات المتزايدة لمعالجة المياه العادمة، بالتزامن مع تطوير محطة وادي الزرقاء الجديدة.



تعزيز الأمن المائي في الجنوب من خلال تأهيل بركة الحسا

مشروع الإشراف على برنامج تقليل الفاقد من المياه (MESC III)



افتتح أمين عام سلطة وادي الأردن، المهندس هشام الحيصة، في 16 حزيران 2026 مشروع تأهيل بركة الحسا وتوسعتها في جنوب الأردن، بتمويل من الحكومة الأمريكية.

ويهدف المشروع، الذي تبلغ قيمته 1.9 مليون دينار، إلى تحسين جمع المياه وتخزينها وتوزيعها، وتعزيز إدارة الموارد المائية المحدودة في إحدى أكثر مناطق الأردن تأثرًا بشح المياه.

وستتيح المنظومة المطوّرة إدارة نحو 24 مليون متر مكعب من المياه سنويًا، لخدمة ما يقارب 50% من الأراضي الزراعية المروية في المنطقة، إلى جانب الاستخدامات الصناعية وتزويد المجتمعات المحلية بمياه الشرب.

ويشمل المشروع إنشاء خزان خرساني بسعة 10,000 متر مكعب، وأحواض ترسيب إضافية، وبوابات يجري التحكم بها مركزيًا، وتأهيل الخزان القائم لتقليل التسرب وتحسين إدارة الرواسب.

وستعزز هذه التحسينات موثوقية خدمات المياه وقدرتها على الصمود، خصوصًا خلال مواسم الأمطار والسيول، حين قد يؤثر ارتفاع العكورة في جودة المياه واستمرارية التزويد.

القطاعات الرئيسية لـ "مياه"



أربع سنوات متتالية من التقدم في خفض الفاقد المائي على المستوى الوطني

مشروع الإشراف على برنامج تقليل الفاقد من المياه (MESC III)



حقق الأردن، للعام الرابع على التوالي، تقدمًا ملموسًا في خفض الفاقد المائي. وكانت وزارة المياه والريّ قد حدّدت في عام 2022 هدفًا لخفض الفاقد إلى 25% بحلول عام 2040، بمعدل خفض سنوي يبلغ 2%.

ومنذ ذلك الحين، تعمل الوزارة، بدعم من الحكومة الأمريكية من خلال مشروع الإشراف على برنامج تقليل الفاقد من المياه - المرحلة الثالثة، على تعزيز القدرات المؤسسية، وتطوير أنظمة المراقبة والتحكم، وتقليل الفاقد التجاري والفعلي.

ونتيجة لهذه الجهود، انخفض الفاقد بمقدار 10.7 نقاط مئوية، من 51.7% في عامي 2021-2022 إلى 41% خلال سنة تقييم الأداء 2025-2026، مما أسهم في توفير نحو 45 مليون متر مكعب من المياه.

ويتجاوز هذا الإنجاز معدل الخفض السنوي المستهدف، ويُبقي الأردن على المسار نحو الوصول إلى نسبة فاقد تبلغ 25% بحلول عام 2040، بما يعزز الأمن المائي وكفاءة خدمات المياه.

تحسين منظومة التزويد المائي الثانوية في منطقة خلدا

مشروع الإشراف على برنامج تقليل الفاقد من المياه (MESC III)



تعد منطقة توزيع خلدا رقم 13 (DZ 13) إحدى أكبر مناطق الخدمة في عمّان، وتخدم نحو 48,000 مشترك. وقد تسببت الفروق الكبيرة في الارتفاعات سابقًا في ضعف التزويد وانخفاض الضغط في المناطق المرتفعة، مقابل ضغوط زائدة وكسور وتسربات في المناطق المنخفضة.

وبدعم من الحكومة الأمريكية، أعادت شركة مياه الأردن (مياهنا) تقسيم مناطق القياس السبع القائمة إلى 18 منطقة قياس معزولة هيدروليكيًا (DMAs)، مدعومة بنموذج هيدروليكي، وعدادات تدفق، وصمامات آلية. ونظام «سكادا» ذكي للمراقبة والتحكم عن بُعد. وشملت الأعمال أيضًا تركيب 10,000 عداد ذكي للمشتركين في أربع مناطق قياس، و1,000 صمام إغلاق آلي في ثلاث مناطق تعاني ارتفاع الفاقد.

وأسهمت هذه الإجراءات في تحسين إدارة الشبكة وموثوقية الخدمة بدرجة كبيرة. وأصبحت (مياهنا) قادرة على مراقبة التدفقات والضغوط والاستهلاك والفاقد بصورة مستقلة في كل منطقة من مناطق القياس الثماني عشرة. كما تساعد مراقبة الحد الأدنى للتدفق الليلي على توجيه جهود الكشف عن التسربات بدقة أكبر.

وساهم تحسين المراقبة والتحكم في خفض الفاقد في منطقة التوزيع رقم 13 من 41.5% إلى 29.0%، بما يعود بالنفع على نحو 48,000 مشترك. ويقدّم المشروع التجريبي للبنية التحتية المتقدمة للقياس (AMI) نموذجًا يمكن الاستفادة منه لتوسيع استخدام العدادات الذكية وإدارة الشبكات بالاعتماد على البيانات في مناطق خدمة أخرى.

استكمال خطة إعادة استخدام المياه المعالجة لمحطتي جنوب عمّان ومادبا

مشروع الخدمات الهندسية للمياه (WES)



استكمل مشروع الخدمات الهندسية للمياه خطة إعادة استخدام المياه المعالجة لمحطتي جنوب عمّان ومادبا، في خطوة مهمة لدعم الإدارة المستدامة لموارد الأردن المائية المحدودة.

وتحدّد الخطة مسارًا لإعادة استخدام نحو 49 مليون متر مكعب من المياه المعالجة سنويًا بحلول عام 2050، لدعم ريّ نحو 26,100 دونم عبر خطوط أنابيب يبلغ طولها نحو 35 كيلومترًا.

وقد أُعدّت الخطة بالتنسيق مع الجهات الرئيسية المعنية بقطاع المياه، لتوفير إطارًا للاستثمارات والتنفيذ مستقبلاً، وتعزيز الاستخدامات الإنتاجية للمياه المعالجة، وتخفف الضغط على المياه العذبة، وتعزز قدرة قطاع المياه الأردني على الصمود على المدى الطويل.

النافذة الواحدة وتطوير مهارات القوى العاملة

مشروع حوكمة قطاع المياه (WGA)

تواصل وزارة المياه والريّ العمل مع المؤسسات الوطنية والشركاء، بدعم من الحكومة الأمريكية من خلال مشروع حوكمة قطاع المياه، لاستكمال المتطلبات المؤسسية والفنية الأساسية المرتبطة بمشروع الناقل الوطني للمياه. وفي هذا الإطار، أطلقت الوزارة مؤخرًا منصة النافذة الواحدة لتبسيط إجراءات إصدار التصاريح وتنسيقها، بالتوازي مع التحضير لبرنامج وطني لتطوير المهارات الفنية التي يحتاجها المشروع.

وأطلقت الوزارة، بالشراكة مع سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة، منصة النافذة الواحدة لمشروع الناقل الوطني، وهي بوابة رقمية موحّدة لتقديم طلبات التصاريح ومتابعتها، وتسهيل الإجراءات وتعزيز التنسيق بين الجهات الحكومية.

ويمثل الربط مع سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة أول تشغيل رسمي للمنصة، حيث تتيح الوصول إلى 22 خدمة حكومية تابعة للسلطة. وعند استكمال تشغيلها وربط الجهات الحكومية المشاركة، ستوفر المنصة 61 خدمة حكومية عبر بوابة رقمية واحدة.

وبالتوازي، راجعت الوزارة، بالتعاون مع الشركة الوطنية للتشغيل والتدريب، التحضيرات لبرنامج تطوير مهارات القوى العاملة لمشروع الناقل الوطني. وفي المرحلة الأولى من الدعم الأمريكي، وسيخضع نحو 500 أردني للتدريب على المهن الفنية ذات الأولوية وفق منهج قائم على الكفايات، ويحصل المشاركون على شهادات معترف بها دوليًا، مع إمكانية توسيع البرنامج بناءً على نجاح هذه المرحلة.

ويحظى البرنامج أيضًا بدعم ومشاركة وزارتي العمل والشباب. وتشمل المهن المستهدفة اللحام، وتركيب الأنابيب، وأعمال السقالات والكهرباء، وأعمال الرفع ومناولة الأحمال، والتركيب الميكانيكي، وغيرها من المهن الفنية المرتبطة باحتياجات المشروع.

ويؤكد هذان المساران أهمية استكمال المتطلبات المؤسسية والفنية بالتوازي مع تطوير مهارات القوى العاملة الأردنية بما يلبي احتياجات المشروع. وتموّل الحكومة الأمريكية المرحلة الأولى من برنامج تطوير المهارات من خلال مشروع حوكمة قطاع المياه، ومشروع المحافظة على المياه، ومشروع تنمية الشباب (YGA)، بالشراكة مع المؤسسات الوطنية والقطاع الخاص.



المخطط الوطني الشامل للبنية التحتية للصرف الصحي
مشروع حوكمة قطاع المياه (WGA)



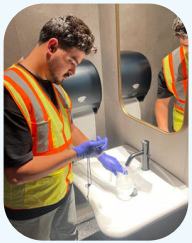
حدّثت سلطة المياه، بالتنسيق مع وزارة المياه والرّي وشركات المياه الثلاث، وبدعم من الحكومة الأمريكية من خلال مشروع حوكمة قطاع المياه، المخطط الوطني الشامل للبنية التحتية للصرف الصحي، لتوفير إطار موحّد للتخطيط والاستثمار في هذا المجال حتى عام 2050. ويتوافق المخطط المحدّث مع المخطط الوطني الشامل للمياه لعام 2025، ويستند إلى التوقعات المستقبلية للسكان والطلب على المياه لتقدير كميات مياه الصرف الصحي وتحديد احتياجات البنية التحتية والاستثمارات اللازمة لاستيعابها.

كما يوفّر أساسًا مشتركًا لإعداد المشاريع وترتيب أولوياتها وتمويلها وتنفيذها على مراحل، ويعزز الربط بين التخطيط لقطاع المياه والتخطيط المستقبلي لإعادة استخدام المياه المعالجة. ومن أبرز أهداف المخطط تهيئة قطاع الصرف الصحي لاستيعاب الكميات الإضافية المتوقعة مع زيادة التزويد المائي عند تشغيل الناقل الوطني. ويشمل التقييم مراجعة أنظمة الصرف الصحي القائمة، وتلك التي جرى الالتزام بتنفيذها أو التخطيط لها، والمناطق غير المخدومة حاليًا. كما يقيّم قدرات محطات المعالجة وشبكات الخطوط الرئيسية، ويحدّد متطلبات التوسعة المستقبلية والحلول الممكنة للمناطق غير المرتبطة بشبكات الصرف الصحي.

ويضع المخطط إطارًا شفافًا لترتيب أولويات الاستثمار، يستند إلى عدد السكان المستفيدين، وكلفة الوصلة المنزلية، والاعتبارات البيئية، والعوامل الاجتماعية والاقتصادية. وتضم خطة الاستثمارات الرأسمالية الوطنية للصرف الصحي المنبثقة عنه نحو 81 مشروعًا، باستثمارات تقديرية تبلغ 2.716 مليار دينار. ومن بينها 43 مشروعًا بقيمة تقارب 897 مليون دينار ترتبط مباشرة ببرنامج الاستعداد لاستقبال مياه مشروع الناقل الوطني، وتهدف إلى استيعاب الزيادة المتوقعة في مياه الصرف الصحي الناتجة عن زيادة التزويد بعد تشغيل المشروع. وتشمل هذه الاستثمارات تعزيز قدرات المعالجة ذات الأولوية، وتطوير الخطوط الرئيسية ومنظومات النقل الاستراتيجية، وتوسيع شبكات الصرف الصحي.

خطوات متقدمة نحو اعتماد مهنة المدقّق المائي
مشروع المحافظة على المياه (WEC)

تعمل وزارة المياه والرّي، بالشراكة مع هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي وضمان جودتها، على استكمال الاعتماد الرسمي لمهنة «مدقّق مائي»، استنادًا إلى الأعمال التأسيسية التي دعمها مشروع المحافظة على المياه، الممول من الحكومة الأمريكية. ومن خلال منحة عينية للوزارة، دعم المشروع دراسة المتطلبات اللازمة لاعتماد مهنة "مدقق مائي" والاعتراف بها، بما يشمل الكفايات والمعايير المهنية ومتطلبات التدريب. وبعد استكمال الدراسة، واستجابةً لطلب الوزارة، وافقت الهيئة في 3 شباط 2026 على إدراج مهنة «مدقّق مائي» ضمن المهن ذات الأولوية الحكومية.



وفي خطوة لاحقة، بدأ مشروع المحافظة على المياه بتنسيق ورش عمل بتاريخ 3 أيلول 2026 بالتعاون مع وزارة المياه والرّي ومدقّقي المياه الممارسين، لإعداد المعايير المهنية ومتطلبات الاعتماد بصيغتها النهائية. وستبني الهيئة على العمل الفني الذي دعمه المشروع للمضي في إجراءات الاعتماد الرسمي. وبعد اعتماد المهنة، سيتوفر مسار وطني معترف به لتأهيل المختصين، وسيترسخ التدقيق المائي بوصفه خدمة مهنية منظّمة، بما يعزز قدرة الأردن على تحديد فرص رفع كفاءة استخدام المياه وتطبيقها في الشركات والمؤسسات.

تعزيز فرص حصول المزارعين على قروض دون فوائد لاقتناء تقنيات الرّي الكفؤة

مشروع المحافظة على المياه (WEC)



تعمل مؤسسة الإقراض الزراعي، بدعم من مشروع المحافظة على المياه الممول من الحكومة الأمريكية، من خلال منحة عينية، على تعزيز فرص حصول المزارعين على التمويل اللازم لتبنّي تقنيات الرّي عالية الكفاءة. وتجمع الشراكة ما بين تدريب الموظفين، ودعم الفروع، وتطوير الخدمات الرقمية، وتعزيز التواصل مع المزارعين. درّب مشروع المحافظة على المياه 52 موظفًا من المؤسسة على تقنيات الرّي الذكي والتقييم الفني والمالي للاستثمارات في أنظمة الرّي. وشمل التدريب جدولة الرّي، وتقييم الأنظمة وصيانتها، والتسميد عبر الرّي، ودراسة الجدوى المالية، وتحليل المخاطر. عزّز التدريب قدرة موظفي مؤسسة الإقراض الزراعي على تقييم استثمارات الرّي الكفؤة وتمويلها.

كما أسهم الدعم في تحسين أداء الفروع. وحتى تموز 2026، صرفت المؤسسة قروضًا بقيمة 422,550 دينار عبر سبعة فروع، استفاد منها نحو 73 مزارعًا. وتجاوز فرعان أهدافهما السنوية، بما يعكس تقدمًا في توسيع محفظة القروض المخصصة لتقنيات الرّي الكفؤة.

ودعم المشروع أيضًا تحديث الخدمات الرقمية للمؤسسة وتعزيز تواصلها مع المزارعين. وشمل ذلك تقديم طلبات القروض إلكترونيًا، وتتبع حالة الطلب، وتوفير أداة للكشف الميداني عبر الأجهزة المحمولة، إلى جانب دعم الاتصال الاستراتيجي لتحسين حضور المؤسسة على منصات التواصل الاجتماعي.

وتضمنت المواد التوعوية تسعة مقاطع فيديو قصيرة للترويج للقروض دون فوائد وتقنيات الرّي الكفؤة. وخلال إحدى فترات الحملة التي جرى رصدها، تجاوز مجموع مرات ظهور المحتوى على منصتي فيسبوك وإنستغرام 10 ملايين، مما أسهم في زيادة الوعي بفرص التمويل التي تقدمها المؤسسة وفوائد رفع كفاءة الرّي.

جاهزية مشروع الناقل الوطني: مراحل التصميم الرئيسية في العقبة

مشروع الخدمات الهندسية للمياه (WES)

تعد محافظة العقبة أول منطقة مقررة لاستقبال مياه مشروع الناقل الوطني، بحصة سنوية تبلغ 40 مليون متر مكعب. ونظرًا إلى الأهمية الاستراتيجية لهذه الخطوة، أدرج مشروع الخدمات الهندسية للمياه أعمال جاهزية استقبال مياه مشروع الناقل الوطني في العقبة ضمن المشاريع ذات المسار السريع.

وقد أنجز المشروع نحو 90% من التصميم التفصيلي لخزان العقبة الرئيسي الذي سيستقبل مياه الناقل الوطني. وبعد مواءمة تصميم الخزان مع مشروع الناقل الوطني، من المتوقع طرحه في عطاء مستقل خلال الربع الأخير من عام 2026.

كما أنجز المشروع أكثر من 60% من التصميم التفصيلي لخط نقل المياه في العقبة. ومن خلال هندسة القيمة للمشروع والتحسين المستمر للتصميم، تمكّن الفريق من خفض الكلفة التقديرية مع الحفاظ على الأداء الفني المطلوب. وعند تنفيذ الخط بدعم من الحكومة الأمريكية، ستكون لديه القدرة على نقل كامل كمية المياه المخصصة لمحافظة العقبة.



مياه
لخير يدوم



قناة الملك عبدالله

مياه
لخير يدوم

الهوية الوطنية للمحافظة على المياه في الأردن