

Good Story No. 9/2017

مشروع مبادرة لرفع كفاءة قطاع المياه بيسانده سلطة وادي الأردن في تقدير الفاقد المائي في قناة الملك عبد الله

تقوم سلطة وادي الأردن بالتعاون مع مشروع "مبادرة لرفع كفاءة قطاع المياه"، الممول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية، لتطوير استراتيجية مائية تساهم في التقليل من فاقد المياه ورفع كفاءة إدارة المياه في قناة الملك عبد الله المتواجدة في وادي الأردن على امتداد 110 كم حيث



جهاز التقدير لفاقد المياه في القناة

تستخدم هذه القناة الخرسانية لنقل حوالي 180 مليون متر مكعب من المياه سنوياً لاستخدامها في أغراض الري في وادي الأردن، كما تعتبر مصدراً رئيسياً لتزويد مدينة عمان بجزء من احتياجاتها المائية لأغراض الشرب.

ويتطلب تطوير هذه الاستراتيجية تقديراً دقيقاً لكل شكل من أشكال الفاقد المائي - سواء من خلال التسرب أو التبخر أو الاعتداءات المائية- وتحديد كمياته السنوية لزيادة كفاءة نقل المياه وتقليل معدل الفاقد. بناء عليه فقد قام مشروع "مبادرة لرفع كفاءة قطاع المياه"، بالتشاور

والتسيق مع سلطة وادي الأردن و استقطاب أحد الخبراء في هذا المجال حيث تم تنفيذ دراسة ميدانية على طول القناة في الفترة 3 - 12 تموز لتقدير الفواقد المائية. الجدير بالذكر أن دراسة التقدير هذه تعد الأولى من نوعها منذ تأسيس القناة. ولعرض نتائج الدراسة الأولية على سلطة وادي الأردن ممثلة بعطوفة الأمين العام م. سعد أبو حمور و مدراء السلطة وكذلك عرضها على الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية، نظم مشروع "مبادرة لرفع كفاءة قطاع المياه" لقاءً وعرضاً حياً لعملية التقدير في وادي الأردن، في مركز التحكم في ديرعلا.



العرض التوضيحي الذي حضره أمين سلطة وادي الأردن

وسيستمر مشروع "مبادرة لرفع كفاءة قطاع المياه" بتنفيذ دراسة تقدير الفاقد في الجزء الجنوبي من القناة بالإضافة إلى تقدير الكميات الخارجة من سد الملك طلال في سياق تجميع جميع التقديرات والتأكد من صحتها. من الجدير بالذكر أنه قد تم تدريب 9 من الكوادر الفنية في سلطة وادي الأردن على استخدام جهاز تقدير الفاقد والذي استخدمه فريق العمل في الدراسة حيث سيتم تسليمه للسلطة فور انتهاء مشروع "مبادرة لرفع كفاءة قطاع المياه"، وهو متاح حالياً لسلطة وادي الأردن لاستخدامه متى تشاء. وكخطوة لاحقة بعد تحديد فاقد المياه، سيتم التحقق في التدابير الممكنة للحد منها وتقييمها، ثم سيتم وضع خطة تفصيلية للتنفيذ.

Good Story No. 9/2017

WMI supports JVA in measuring water losses at King Abdullah Canal

The Jordan Valley Authority (JVA) and USAID Water Management Initiative (WMI) are on the path to develop an effective water management strategy for the King Abdullah Canal, the concrete, 110 km waterway that transports 180 million cubic meters of water annually for irrigation in the Jordan Valley while also conveying large portions of drinking water to Amman.

To create such a strategy, a detailed quantitative knowledge of the water losses is needed. Reliable estimates of quantities and the extent of losses from the KAC became important to increase conveyance efficiency, avoid unnecessary losses and avoid physical and environmental damages that might occur.



The measurement device



The presentation that was attended by JVA SG
representatives a close understanding of the measurement program, WMI arranged a site visit and a presentation in the Jordan Valley, Deir Alla Control Station (32°11'46.1"N, 35°37'21.2E) on 13 July, 2017.

Following consultations between WMI and JVA, it was agreed to conduct a discharge measurement program, field measurement of evaporation, and estimation of both the evaporation losses and physical losses from the KAC canal. The measurement program took place between 3-12 July, 2017. The measurements were done for the first time since the establishment of the canal.

To give JVA Secretary General Eng. Saad Abu Hammour, JVA senior management, and USAID

As a next step, WMI will continue to implement some measurement in the southern part of the canal in addition to measuring the outflow of King Talal Dam to confirm and refine the results.