

بطاقة المشروع			
اسم المشروع	مشروع إستبدال مضخات المياه التقليدية العاملة حالياً بمضخات تعمل بالطاقة الشمسية		
أهداف المشروع	<ul style="list-style-type: none"> دمج مفهوم الترابط بين المياه والطاقة والأمن الغذائي (NEXUS) لتعظيم المخرجات الصديقة للبيئة والمستجيبة للمناخ تطوير مشروع تصميم وتوريد وتركيب وتشغيل واستلام أنظمة الخلايا الكهروضوئية الشمسية لتشغيل مضخات المياه السطحية فقط في القطاع الزراعي واستبدال مضخات المياه السطحية غير الكفؤة وتشغيل المضخات التي تعتمد على الطاقة التقليدية وعددها 500 وحدة زراعية في منطقة وادي الأردن والأغوار الجنوبية. 		
مبررات المشروع	<ul style="list-style-type: none"> زيادة فعالية ترشيد الطاقة وكفاءة استخدامها واستخدام الطاقة المتجددة. المساهمة في تطوير اقتصاد أخضر ومستدام بيئياً وشامل اجتماعياً وتعزيز التنسيق والإدارة المستدامة للموارد في قطاعات الطاقة والمياه والزراعة. تخفيض استهلاك الطاقة الكهربائية لمضخات المياه. وتحسين الوضع الاجتماعي للمزارعين من خلال تقليل كلف الطاقة المستخدمة للمضخات التقليدية وبالتالي تقليل العبء المادي على المزارعين. يساهم المشروع بشكل مباشر في خفض انبعاثات الغازات الدفيئة سنوياً بنحو 3712 طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون. نشر مفهوم كفاءة استخدام الطاقة ومفهوم الاقتصاد الأخضر والادارة المستدامة ومفهوم الاقتصاد الأخضر والادارة المستدامة. 		
مكونات المشروع	<ul style="list-style-type: none"> استبدال 500 مضخة للمياه السطحية بمضخات عاملة بالطاقة الشمسية بإجمالي قدرة حوالي 7,655 ميغا واط. ساعة سنوياً. المتابعة والصيانة والتشغيل للمضخات. 		
تاريخ البدء بالتنفيذ	نيسان 2023		
مدة تنفيذ المشروع	36 شهراً ثم سنتين اضافيتين للمتابعة والصيانة		
الجهة المعنية بالتنفيذ	وزارة البيئة وبالشراكة والتعاون مع الجمعية العلمية الملكية وبتمويل من الاتحاد الأوروبي		
الكلفة الإجمالية (ألف دينار)	4,625 (تشمل مساهمة من المزارعين قدرها 925)		
	2025	2024	2023

صندوق حماية البيئة	موازنة عامة	منح	صندوق حماية البيئة	موازنة عامة	منح	صندوق حماية البيئة	موازنة عامة	منح	التدفقات النقدية (ألف دينار)
		300			1,000			2,400	
في طور توقيع الاتفاقية									الوضع الحالي للمشروع

الخطة التشغيلية للمشروع

اسم المشروع: مشروع إستبدال مضخات المياه التقليدية العاملة حالياً بمضخات تعمل بالطاقة الشمسية

الوحدة التنظيمية المسؤولة: مديرية التغير المناخي – قسم تخفيف الانبعاثات

المخرجات المتوقعة	الإطار الزمني				النشاط
	الربع الرابع	الربع الثالث	الربع الثاني	الربع الأول	
					دراسة المواقع المقترحة وتحضير الدراسات الفنية والمالية
					تحضير وثائق العطاء وطرح عطاءات التنفيذ وتقييم العروض والإحالة
					تنفيذ كافة الأعمال الكهروميكانيكية والمدنية
					استلام جميع الأعمال وتشغيل المشروع
					متابعة فترة الصيانة والتشغيل للمشروع

					ومراقبة أداء المقاولين لصيانة المشروع
التفاصيل الخاصة لعام 2023:					
					توقيع الاتفاقية مع الجمعية العلمية الملكية (والتي تمثل الجهة المسؤولة عن التنفيذ) والبدء بالتقييمات المبدئية للمرحلة الأولى من المشروع
					حديد المواقع المراد تركيب أنظمة الخلايا الشمسية فيها بالتعاون مع الفريق الثاني والجهات الأخرى ذات العلاقة
					تشكيل لجنة فنية من قبل الفريق الأول والفريق الثاني والجهات ذات العلاقة
					دراسة المواقع المختارة: تشمل هذه الخدمة زيارة المواقع المراد تركيب أنظمة الخلايا الكهروضوئية فيها، وإجراء تقييم للوضع الحالي للمضخات السطحية العاملة، كما تشمل هذه الدراسة تقييم سعة واحتياجات الأنظمة الكهربائية للمواقع والمساحات المتوفرة والمعيقات التي تؤثر

					على تركيب أنظمة الخلايا الكهروضوئية.
					تحضير وثائق العطاء: تشمل هذه الخدمة تحضير وثائق العطاء والشروط المرجعية بالإضافة إلى المواصفات الفنية الخاصة.
					طرح عطاء مفتوح وفق تعليمات الفريق الثاني وحسب ما تقتضيه طبيعة العمل وإعداد وثائق عقد المقابلة وكافة الملاحق المطلوبة وإرفاقها مع وثائق العطاء.
					تقييم العروض الفنية والمالية المقدمة من الشركات والتي تشمل المواصفات الفنية الخاصة بالأنظمة الكهروضوئية بكافة أجهزتها ومعداتنا، وجدول الكميات والمخططات الهندسية وجميع الكفالات التي سيقوم المقاول بتقديمها.
					حالة العطاء على المقاول/ المقاولين الأفضل تقييماً (فنياً ومالياً) ووفق تعليمات دائرة العطاءات المعمول بها لدى الفريق الثاني

					إشراف على كافة الأعمال الكهروميكانيكية والمدنية على اختلافها والتي سيقوم المقاول بتنفيذها بموجب عقد المقاوله وإلى حين تسليم كافة الأعمال للفريق الأول تسليمأ أولياً.
					تقديم التقارير الدورية للفريق الأول بخصوص الأعمال المنفذه من قبل المقاول وإبداء أي ملاحظات بشأنها.

التحديات والمعوقات:

-1

-2

3