

كفاءة الطاقة واستهلاكها

القدرة المتجددة (جيجاواط)

	٢٠٢٣	٢٠٢٢	٢٠٢١	٢٠٢٠
قيد التشغيل	٢,٠	٢,٠	١,٦	١,٦
قيد البناء	١٧,٢	٥,٠	٤,٥	٢,٣
مرحلة التطوير المتقدمة	٥,٣	١٠,٤	٨,٧	٧,٦
إجمالي القدرة المتجددة لسعة المحفظة	٢٤,٥	١٧,٤	١٤,٨	١١,٥
صافي حصة أكوا باور من قدرة الطاقة المتجددة				
قيد التشغيل	١,١	١,١	٠,٩	٠,٩
قيد البناء	٧,٥	٢,٤	١,٥	٠,٧
مرحلة متقدمة من التطوير	٥,٢	٥,٧	٥,٧	٤,٠
صافي حصة قدرة الطاقة المتجددة في المحفظة	١٣,٨	٩,٢	٨,١	٥,٦



موثوقية سلسلة التوريد

أدى تنفيذ برنامج تحسين موثوقية الطاقة توفير حلول متكاملة للمشاكل المزمنة التي استهدفتها، مما أدى إلى انخفاض كبير في نسبة الانقطاعات القسرية للطاقة مقارنةً بالفترة نفسها من العام الماضي، وبالتالي تعزيز توافر أصولنا وموثوقيتها.

تماشيًا مع الركائز الأساسية الاثني عشر لإطار عمل أكوا باور التي تعزز الإدارة الاستباقية للوصول؛ أطلقنا في عام ٢٠٢٣ خطة لتخفيف آثار أنظمة التشغيل والصيانة التي تحد من أنماط الأعطال الحرجة التي قد تؤدي إلى ضرر كبير في المعدات الكبيرة. تغطي الخطة ٤٥ نطاقًا مختلفًا مع إجراءات تخفيف مصممة استنادًا إلى المعايير الدولية وأفضل الممارسات والإجراءات الفنية لتعزيز كفاءة وموثوقية نظام الطاقة (EPRI). وقد أدى تنفيذ هذه الخطة إلى تمكين فريق التشغيل والصيانة من معالجة المخاطر من خلال منهجية منظمة وتخصيص موارد التخفيف بشكل أكثر فعالية، مما يقلل من الأحداث التشغيلية ضمن أنظمة التشغيل والصيانة التي تم النظر فيها في الخطة.

يشير مفهوم موثوقية سلسلة التوريد إلى قدرتنا على تزويد المجتمع بشكل مستدام بالمياه والطاقة اللازمة دون توقف، كأحد أولويات عملنا الرئيسية.

نفذت شركة أكوا باور برنامجًا شاملًا لتعزيز نظام موثوقية سلسلة التوريد في عام ٢٠٢٣ للتخفيف من مشكلات الأسطول المزمنة الناجمة عن نقاط الضعف في التصميم وعيوب التصنيع وعيوب مراقبة الجودة خلال التنصيب وبدء التشغيل. ويهدف البرنامج إلى تعزيز عملية إدارة دورة حياة الأصول، وزيادة توافرها، وتحسين الموثوقية التشغيلية. غطى نطاق التنفيذ تقنيات مختلفة، منها محطات الطاقة الكهروضوئية، والطاقة الشمسية المركزة، والتناضح العكسي، والمحطات الحرارية ومحطات توريينات الغاز المغلقة، مع أكثر من ٣٠٠ إجراء تمت مناقشته لتخفيف الآثار البيئية والتحقق من صحتها والالتفاق عليها وتخطيطها وتنفيذها ضمن إطار من التوافق المناسب مع جميع أصحاب المصلحة في أكثر من ٤٠ محطة.

الركائز الأساسية الاثني عشر لإطار عمل سلسلة التوريد في أكوا باور



الأولويات الأربع التي تلتزم بها أكوا باور

١. إشراك الموظفين وإحداث تحول في الثقافة	٢. الموثوقية في التصميم	٣. تحديد وإدارة تحديات الموثوقية ومجالات التحسين	٤. استخدام مراكز المراقبة والتنبؤ، بالاستعانة بتقنيات التعلم التلي والذكاء الاصطناعي
--	-------------------------	--	--

البيانات

ارتفعت نسبة الطاقة المتوفرة المخزنة لدينا من ٨٧,٢٪ في عام ٢٠٢٢ إلى ٩١,٩٪ في عام ٢٠٢٣

في حين حافظت محطاتنا لتوليد المياه على مستوى توافر تاريخي موحد عند ٩٦,٤٪