

مشروع مرافق المستقل لإنتاج المياه والكهرباء

المملكة العربية السعودية
الجبيل



المعلومات التقنية والتجارية

الجهة المستفيدة من
المشروع

نوع ومدة العقد

القدرة الإنتاجية للكهرباء

القدرة الإنتاجية للمياه
المحلاة

تكلفة المشروع

تاريخ البدء بالتشغيل التجاري

حصة شركة أكوا باور

شركة توريد (شركة تابعة لمرافق)

عقد بنظام (بناء، تملك، تشغيل، نقل

ملكية) لمدة 20 عاماً

2744 ميغا واط

800 ألف متر مربع من المياه المحلاة يومياً

3,359 مليون

الربع الرابع من 2010

20%

أصحاب المصلحة

مستثمرون آخرون

شركة الكهرباء والمياه في الجبيل وينبع،
صندوق الاستثمارات العامة، الشركة السعودية
للكهرباء، وتحالف شركتي السوييس للطاقة
الدولية ومؤسسة الخليج للاستثمار في الكويت

جنرال إلكتريك، هيونداي للصناعات الثقيلة
(HHI)، سديم

JOML (مشروع مشترك بين إنجي ونوماك)

الهندسة و التصميم
و الإنشاء

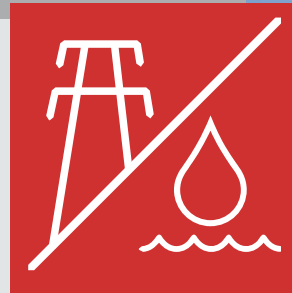
المشغل

يعد هذا المشروع أحد أكبر مشاريع المياه والكهرباء الممولة من القطاع الخاص في العالم، ويساهم بشكل كبير في التنمية الاجتماعية والاقتصادية في المملكة العربية السعودية من خلال تزويد المياه والكهرباء إلى محافظة الجبيل والمنطقة المحيطة بها بأسعار تنافسية. وتعتبر محطة مرافق ثالث مشروع مستقل للمياه والطاقة في المملكة العربية السعودية، وتمثل استثماراً بقيمة 3,4 مليار دولار أمريكي، وهو مشروع مشترك بين العديد من المستثمرين، بما في ذلك الشركة السعودية للكهرباء وشركة أكوا باور وشركة السوييس للطاقة الدولية ومؤسسة الخليج للاستثمار في الكويت.

وتعد مرافق محطة لتوليد الكهرباء بنام الدورة المركبة وتتكون من 16 وحدة من التوربينات التي تعمل بالغاز، وتنتج 2750 ميغا واط، بالإضافة إلى 27 وحدة تحلية تنتج 800 ألف متر مربع من المياه المحلاة يومياً، أي ما يعادل 320 حمام سباحة أولمبي.

يعتمد المشروع بشكل أساسي على الغاز الطبيعي المستخدم في عملية توليد الدورة المركبة، التي يتم خلالها تغذية الحرارة الزائدة من مولدات التوربينات الغازية ضمن مولدات بخارية لاسترداد الحرارة وتوليد المزيد من الكهرباء عن طريق التوربينات البخارية. يعزز هذا النظام كفاءة توليد الكهرباء إلى أكثر من 55%، بالمقارنة مع 50% في المحطات التقليدية.

يعمل المشروع بعقد بنظام (بناء، تملك، تشغيل، نقل ملكية). ويتم تزويد كامل إنتاج الكهرباء من المحطة إلى الشركة السعودية للكهرباء.



2,744 MW

800,000 m³/day



ACWA POWER
أكوا باور





ACWA POWER
كوا باور

مشروع مرافق المستقل
لإنتاج المياه والكهرباء