

# مشروع صلالة 2 المستقل لإنتاج الطاقة - القائم والمشروع

سلطنة عمان  
صلالة



تضم المحطة الأساسية ثمانية توربينات غازية ذات دورة مفتوحة 6B.03، وستة توربينات غازية من طراز جنرال إلكتريك B PG6581، وتوربين غاز واحد من طراز جنرال إلكتريك LM2500، وتوربين غاز واحد من طراز جنرال إلكتريك B PG6561. وقد بدأت هذه التوربينات الغازية من 1 إلى 6 مرحلة التشغيل التجاري في مايو 2003.

واستحوذت الشركة في وقت لاحق على التوربينين الغازيين 7 و8، اللذين بدأت وزارة الكهرباء والمياه تشغيلهما منذ عامي 1995 و1998 على التوالي، وتم دمجهما مع التوربينات من 1 إلى 6 في العام 2007.

وتوظف المحطة الجديدة توربينات 4 frame 6F. 03 الغازية، وهي مجهزة بنظام الاحتراق "Energy's Dry Low NOx 2.6" من جنرال إلكتريك والذي ينتج حوالي 72,59 ميغاواط في الظروف المرجعية، مع 4 مولدات بخار لاسترداد الحرارة، وتوربينين بخاريين. يتم تصنيع توربينات البخار من قبل شركة "دوسان سكودا باور إم دي" (G)، وتولد توربينات تكثيف البخار الـ 50 حوالي 84 ميغاواط في الشروط المرجعية. ويعتمد هذا النظام أسلوب مكثفات التبريد عن طريق الهواء. وتم تصميم المحطة لدورة حياة تقنية تصل إلى 30 عاماً.

## المعلومات التقنية والتجارية

الجهة المستفيدة من المشروع

الشركة العمانية لشراء الطاقة والمياه  
اتفاقية شراء الطاقة (بناء، تملك، تشغيل)  
لمدة 15 عاماً تبدأ مع بدء التشغيل التجاري

نوع ومدة العقد

273 ميغا واط

القدرة الإنتاجية للكهرباء  
- القائم

445 ميغا واط

القدرة الإنتاجية للكهرباء  
- المشروع

450 مليون دولار أمريكي

تكلفة المشروع - القائم

168 مليون دولار أمريكي

تكلفة المشروع - المشروع

45%

حصة شركة أكوا باور

شركة ظفار لتوليد الطاقة

الشركة المشغلة للمشروع

## أصحاب المصلحة

الهندسة والتصميم  
و الإنشاء

سييكو 3

الوطنية الأولى للتشغيل والصيانة (نوماك)

التشغيل والصيانة



# 273 / 445 MW

ACWA POWER  
أكوا باور





مشروع صلالة 2  
المستقل لإنتاج الطاقة  
- القائم والمشروع