

# مشروع بترورابغ المستقل لإنتاج المياه والبخار و الكهرباء - المرحلة الثانية



المملكة العربية السعودية  
رابغ، المنطقة الغربية

يقع مشروع بترورابغ المستقل لإنتاج المياه والبخار والكهرباء على بعد 160 كم شمال جدة، وكان الهدف من تأسيسه هو إنتاج وتوريد مرافق شركة رابغ للتكرير والبتروكيماويات (بترورابغ) بالكهرباء. وقد تم تصميم المشروع بحيث يعمل بشكل كامل لإنتاج الطاقة المتعاقد عليها طوال العام، ما يضمن سهولة تشغيل وإنتاجية المرافق بطريقة مستدامة اقتصادياً والتقليل من تكلفة دورة حياته.

وبسبب زيادة الطلب، تم توسيع المشروع في العام 2016، حيث أضيفت إليه المرحلة الثانية، ليصل بذلك إجمالي الطاقة المولدة في هذه المحطة إلى 840 ميغا واط، و 6,110 طن بالساعة من البخار، و 12 ألف طن بالساعة من المياه المحلاة.

وتهدف المرحلة الثانية من مشروع بترورابغ إلى زيادة تنوع عرض المنتجات من خلال إضافة مشتقات البتروكيماويات وتشجيع الاستثمار والتنمية في المراحل النهائية.

ومع توسع المرحلة الثانية، تم تعزيز قدرة إمدادات الطاقة الاحتياطية للمحطة المتكاملة، كما تم زيادة وقت بناء خزانات المياه المحلاة، ما أدى إلى تسجيل زيادة ملحوظة في موثوقية إمدادات المرافق.

وتضم المرافق المتكاملة 7 توربينات بخارية، و 13 مولداً بخارياً مع 5 أحجار جيرية من الكبريتات الرطبة لتنقية انبعاثات ثاني أكسيد الكبريت من غازات المداخن، و 24 سلسلة للتناضح العكسي.

## المعلومات التقنية والتجارية

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| الجهة المستفيدة من المشروع      | شركة رابغ للتكرير والبتروكيماويات (بترورابغ) |
| نوع ومدة العقد                  | عقد بنظام (بناء، تملك، تشغيل) لمدة 25 عاماً  |
| القدرة الإنتاجية للكهرباء       | 160 ميغا واط                                 |
| القدرة الإنتاجية للمياه المحلاة | 54 ألف متر مربع من المياه المحلاة يومياً     |
| القدرة الإنتاجية للبخار         | 1,015 طن من البخار                           |
| تكلفة المشروع                   | 984 مليون دولار أمريكي                       |
| تاريخ البدء بالتشغيل التجاري    | الربع الأول من العام 2018                    |
| حصة شركة أكوا باور              | 37%  |

## أصحاب المصلحة

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| مستثمرون آخرون              | ماروبيني، شركة جاي جي سي كوربوريشن، وبترورابغ |
| الهندسة و التصميم و الإنشاء | ميتسوبيشي للصناعات الثقيلة                    |
| التشغيل والصيانة            | شركة رابغ للكهرباء                            |



160 MW



1,015 t/h

54,000 m<sup>3</sup>/day



ACWA POWER  
أكوا باور





**ACWA POWER**  
كوا باور

مشروع بتروراغ المستقل  
لإنتاج المياه والبخار  
والكهرباء - المرحلة  
الثانية