

Developing a 40Mtpa IPCC coal mine

Feasibility Study For IPCC Coal Mine



Client	Electric Power Utility
Location	India
Expertise	Bankable Feasibility, Mining, Geology & Hydrology, Modelling & Mine Planning, Mining Equipment, Finance and Economics

To avoid making unprofitable investments, a Major Electricity Power Utility in India assigned RWE to assist them in their plans to set-up a 4000 MW Power Plant in the area of sub-division Barhi of Dist. For its coal requirement of nearly 40Mtpa the plant had to be linked to Kerendari – B&C blocks of North Karanpura coal field.

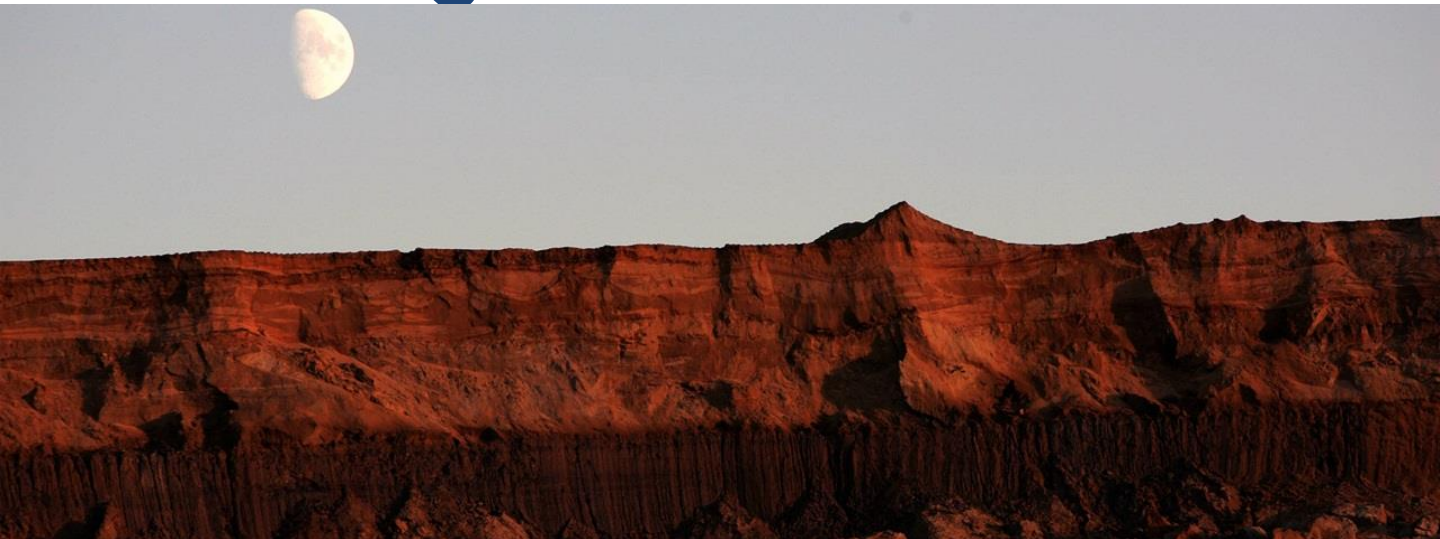
RWE carried out the Feasibility Study and prepared the Mine Plan for the utilization of coal from the Kerendari – B&C blocks of North Karanpura coal field. In this context, we checked the technical and financial aspects of the mine plan, the extraction concept and detailed mine design, and then conducted an economic viability study by means of cost-benefit analysis and cash flow calculations.

Our Services:

- Site visits and data collection
- Conceptual mine design
- Definition of pit limits & mine development strategy
- Mining method & selection of mining technology
- Detailed mine design
- Production, mine and equipment planning
- Water management
- Mine infrastructure & workforce requirements
- Cost assessment and modelling

Unterstützung der Tagebau-Detailplanung

IPCC Machbarkeitsstudie Kohlebergwerk



Kunde

Energieerzeuger

Land

Indien

Expertise

Bankhafte Machbarkeit, Bergbau,
Geologie & Hydrology, Modellierung &
Bergbauplanung, Bergbauaustattung,
Finanzen und Ökonomie

Zur Vermeidung unrentabler Investitionen wurde RWE von einem großen Energieerzeuger in Indien beauftragt, die Planung eines Großkraftwerks auf Kohlebasis zu unterstützen. Standort des Kraftwerks mit einer Leistung von 4000 MW ist im Verwaltungsbezirk Hazaribagh, Indien. Das Kraftwerk musste zur Kohleversorgung von ca. 40 Mio. Tonnen pro Jahr an die Abbaublöcke Kerendari B&C des Kohlereviere North Karanpura angebunden werden.

RWE erstellte die Machbarkeitsstudie und das Grubenbild für die Inanspruchnahme der Abbaublöcke Kerendari B&C. In diesem Zusammenhang wurden Grubenbild, Abbaukonzept und Tagebau-Detailplanung unter technischen und finanziellen Aspekten geprüft sowie eine Wirtschaftlichkeitsstudie mit Kosten-Nutzen-Analyse und Cashflow-Berechnungen durchgeführt.

Unser Leistungen:

- Standortbegehungen und Datensammlung
- Tagebau-Konzeptplanung
- Festlegung der Tagebaugrenzen und Aufschlussplanung
- Gewinnungsmethode und Auswahl der Abbautechnik
- Tagebau-Detailplanung
- Produktions-, Tagebau- und Geräteplanung
- Wasserwirtschaft
- Tagebauinfrastruktur und Personalbedarf
- Kostenschätzung und -planung