

Deepening & expansion of Ramagundam II, India

Mine Planning For Open-Pit Coal Mine



Client	Singareni Collieries Co. Ltd (SSCL)
Location	India
Expertise	Feasibility, Mine Design, Equipment Scheduling, Production Scheduling, Geological Modelling, Geotechnology

SCCL is a coal mining company that owns and operates several open cast coal mines in the state of Andhra Pradesh in India and intended to expand its Ramagundam Opencast II Mine to a depth of about 400 m. SCCL assigned RWE to assist in planning the expansion of Ramagundam OC. II mine. Our proposed long-term mine plan involved detailed calculations and recommendations of production scheduling for top soil, overburden, interburden and equipment, varying with different planning periods.

Our advice on mine planning was the basis for further evaluation of technical and financial feasibility of the mine expansion.

Our Services:

- Fact Finding and Data Review
- Geological Model
- Conceptual / Detailed Mine Design
- Slope Stability Analysis
- Preliminary / Final Production Scheduling
- Equipment Scheduling
- Comments on Ventilation of Blasting Fumes

Vertiefung & Ausweitung von Ramagundam II

Abbauplanung Kohletagebau Indien



Kunde Singareni Collieries Co. Ltd (SSCL)

Land Indien

Expertise Machbarkeit, Bergwerksgestaltung,
Ausstattungsplanung,
Produktionsplanung, geologische
Modellierung, Geotechnologie

SSCL ist Eigentümer und Betreiber mehrerer Tagebaue im indischen Staat Andhra Pradesh. Das Unternehmen plante eine Erweiterung des Tagebau Ramagundam II bis in eine Tiefe von ca. 400 Metern und beauftragte RWE damit, die Planung der Tagebauerweiterung zu unterstützen. Das vorgeschlagene langfristige Grubenbild umfasste detaillierte Berechnungen und Empfehlungen zur Produktionsplanung für Deckgebirge, Abraum, Zwischenmittel und Bergbaugeräte, und zwar angepasst an verschiedene Planungsperioden.

Unsere Beratung zur Bergbauplanung bildete die Grundlage für die weitere Bewertung der technischen und wirtschaftlichen Machbarkeit der Tagebauerweiterung.

Unsere Leistungen:

- Datensammlung und -prüfung
- Geologisches Modell
- Tagebau-Konzeptplanung/-Detailplanung
- Analysen zur Standsicherheit von Böschungen
- Vorläufige/endgültige Produktionsplanung
- Geräteeinsatzplanung
- Stellungnahme zur Entlüftung von Strahlgasen