

Beke, Ölsandlagerstätte, Region Mangistau, Republik Kasachstan

Kunde: FIDE Ltd.

Leistungsgebiete	Auftragsvolumen	Projektdauer
Bodenschätze, Bergbau – Bankable Feasibility Study	vertraulich	2007 - 2011



Projektbeschreibung:

Das Ölsandfeld Beke war seit dem 19. Jh. bekannt. In den 1970er Jahren wurde eine kleine Tagebaugrube in einem geologisch und technologisch leicht zugänglichen Bereich der Lagerstätte eingerichtet. Der Kunde beabsichtigt, die Ölsandvorkommen zu industriellen Zwecken abzubauen. Die HPC AG war mit der Lagerstättenbewertung, Planung der Bergbauaktivitäten, einer Machbarkeitsstudie zur Behandlung der Rohmaterialien im Rahmen einer Bankable Feasibility Study betraut.

Weitere Projektdaten:

- ca. 10 Mio. t Bitumen
- Projektfläche 10 km²
- ca. 300 Mio. m³ Aushub
- 500.000 Tonnen Bitumen p. a.

Anlass:

- Entwicklungsprojekt: Bergbauplanung
- Aufbereitung von Ölsand
- Bankable Feasibility Study

Unsere Leistungen:

- Projektsteuerung internationaler Firmen bei der Erkundung und Untersuchung
- Erstellung eines 3D-Lagerstättenmodells
- Berechnung der Ressourcen gemäß JORC
- Kalkulation der nutz- und abbaubaren Reserven
- technologische Planung der Abbauaktivitäten einschl. Empfehlungen für geeignete Techniken
- Machbarkeitsstudie zur Behandlung der Rohmaterialien mit dem Ziel Bitumen für den Straßenbau herzustellen
- Umweltverträglichkeitsstudie
- Berechnung der ökonomischen Daten
- vorläufige Planung und Genehmigungsplanung hinsichtlich internationaler und nationaler Gesetzgebung
- Bankable Feasibility Study

Kundennutzen:

- umfassende Planungsleistungen unter Berücksichtigung aller relevanten Geschäftsnormen und internationalen Vorgaben (Weltbank) aus einem Haus

