



آدرس: طبس بولوار شهید سپهبد سلیمانی/کدپستی: ۹۷۹۱۷۵۴۹۵۶
تلفن: ۰۵۶-۳۲۸۲۴۵۵۱-۵
ایمیل: info@tpc.co.ir
نمابر: ۰۵۶۳۲۸۲۲۲۳۳
سایت: www.tpc.co.ir

معرفی شرکت زغال سنگ پروده طبس

کزغال بزرگترین تولیدکننده زغال سنگ ایران

معرفی

حوضه زغالدار طبس با وسعتی بالغ بر ۳۰۰۰ کیلومترمربع و ذخیره اکتشافی ۲/۷۵ میلیارد تن زغال سنگ کک شو و حرارتی، در ۴ ناحیه پروده، تایبند، مزینو و آبدوگی، یکی از بزرگترین حوضه های زغالی در خاورمیانه می باشد که ۷۶ درصد ذخایر زغالی کشور را در خود جای داده است. عملیات شناسایی و اکتشافی زغال این منطقه از سال ۱۳۵۷ آغاز شده و کماکان ادامه دارد. با توجه به بررسی به عمل آمده و به منظور تامین زغال سنگ کک شوی مورد نیاز صنعت فولاد ایران، ناحیه پروده با وسعت ۱۲۰۰ کیلومترمربع و ذخیره زمین شناسی ۱/۱ میلیارد تن، به عنوان بزرگترین حوضه زغال سنگ کک شوی ایران معرفی و از سال ۱۳۷۱ مطالعات امکان پذیری جهت استخراج تمام مکانیزه ذخایر آغاز شد و نهایتاً عملیات بهره برداری در قالب فاز اول، توسط شرکت زغال سنگ پروده طبس از سال ۱۳۸۷ با ظرفیت استخراج سالیانه ۱/۵ میلیون تن زغال سنگ خام و تولید ۷۵۰ هزارتن کنساتره، از معادن شماره یک و مرکزی منطقه پروده یک، عملیاتی گردید. این شرکت که بزرگترین تولیدکننده زغال سنگ ایران است، در حال حاضر حدود ۷۰ درصد تولید منطقه و حدود ۴۰ درصد تولید ملی را در اختیار داشته و تامین کننده عمده خوراک صنعت کک سازی ایران است. شایان ذکر است که شرکت زغال سنگ پروده طبس صادر کننده نمونه استان نیز شناخته شده و زغال سنگ ایران را به خارج از مرزهای سرزمینی، صادر نموده است. اولین بهره بردار معادن تمام مکانیزه زیرزمینی زغال سنگ کشور از اواخر سال ۱۳۹۹ با ناماد «کزغال» وارد بازار سرمایه شد تا فصل جدیدی در توسعه اقتصادی، اجتماعی و صنعتی منطقه را شکل دهد.



برنامه های توسعه

– راه اندازی سیستم اسپیرال برای افزایش راندمان تولید در کارخانه زغالشویی
– پیگیری تامین ست دوم تجهیزات لانگوال برای افزایش ظرفیت استخراج و جلوگیری از توقف تولید در دوره های اورهال
– اجرای طرح بلندینگ زغال برای تولید محصول بر اساس نیاز مشتری بویژه در تامین خوراک صنایع فروآلیاژی
– طرح استفاده از پراپ هیدرولیک در نگهداری های معدنی با هدف افزایش راندمان و همچنین کاهش چوب مصرفی
– پروژه طراحی، معدن کاری و استخراج ذخایر بلوک ۶ و جنوب پروده ۴ طبس

کارخانه زغالشویی

کارخانه زغالشویی در جوار معدن و با ظرفیت خوراکدهی ۳۰۰ تن بر ساعت در مساحت ۵۶۲۰ مترمربع احداث و همزمان با افتتاح معدن، مورد بهره برداری قرار گرفت. در این کارخانه از دو روش محیط سنگین و فلو تاسیون ستونی برای فرآوری زغال سنگ خام استفاده می شود. کنساتره تولیدی پس از آبیگری و دیوسازی، به صورت جاده ای حمل و یا از محل سیلوی ۲۰۰۰ تنی به صورت خودکار توزین و بارگیری شده و به صورت ریلی برای مصرف حمل می گردد. آب مصرفی چرخه فرآوری کارخانه نیز به تیکنر منتقل و پس از رسوب گذاری و تصفیه، به سیستم مصرف برگشت داده می شود. باطله حاصل از فرآوری زغال سنگ نیز توسط نوار نقاله به دپوی باطله منتقل می گردد.

تجهیزات معدنی

- چهار دستگاه رودهدر جهت احداث تونل و حفاریات معدن
- یک سیستم لانگوال شامل شیرر، شیلد و تجهیزات باربری جهت استخراج کارگاه
- سیستم های حفاری و آتش باری جهت حفاریات معدنی نیمه مکانیزه و سستی
- دو دستگاه کانتینریوس ماینر جهت حفاریات معدنی و استخراج
- دو دستگاه لوادر LHD جهت باربری معدن
- سیستم زهکشی متان جهت استحصال گاز معدن

تأثیر پروژه بر اقتصاد منطقه و اشتغال زایی

با توجه به مصرف روز افزون کک و برنامه های توسعه صنایع فولادسازی کشور، سالانه مقدار قابل توجهی زغال سنگ و کک با ارزشی بالا از خارج وارد می شود. بهره برداری از ذخایر داخلی خود کفایی، صرفه جویی ارزی، توسعه اجتماعی و اقتصادی و بالاخص اشتغال زایی را در پی خواهد داشت. در حال حاضر حدود ۲۵۰۰ نفر در مجموعه شرکت زغال سنگ پروده طبس مشغول به کار هستند که با اجرای طرح های توسعه، فرصت های شغلی بیشتری نیز ایجاد خواهد شد. این شرکت همچنین با اعتماد به دانش و توانمندی داخلی و استفاده از ظرفیت های موجود در کشور، تاکنون بیش از ۱۴۰۰ قلم قطعات و تجهیزات مورد استفاده را، با مهندسی معکوس، بومی سازی نموده است.



Tabas Parvadeh Coal Company

TPCCO

KZoghal, biggest coal producer in Iran

Introduction

Tabas coalfield, extended over 30,000 km² with an explored deposit of 2.75 billion Tons of thermal and coking coal in four areas of Parvadeh, Nayband, Mazinoo, and Abdoughi, is one of the biggest collieries in the Middle East which contains 76% of Iran coal deposits. Explorations and boring operations, started since 1978, are still continued. Based on studies carried out in order to supply Iranian Steel Industry with the required coking coal, Parvadeh area with an extent of 1200 km² and a geological deposit of 1.1 Billion Tons, was introduced as the largest coking coalfield in Iran. Feasibility studies for the mechanized operation in this area started from 1992 and finally coal mining initiated by Tabas Parvadeh Coal Company (TPCCO) in Central and No.1 mines of Parvadeh I, in the first phase, since 2008 with a nominal capacity of 1.5 million tons of raw production (ROM) and 750,000 tons of clean coal per annum. TPCCO, as the biggest coal producer in Iran, currently achieve about 70% of the local and 40% of the national coal production while is the main feed supplier of the country coking industry. Moreover, TPCCO as the distinguished exporter of the province, have already exported Iranian coal abroad. As the pioneer of underground mechanized coal miner in Iran, TPCCO shares traded, as KZoghal, since February 2021 in Iranian Stocks Market prospecting industrial, social and economic development of the area.

Mining Equipment:

- Four Roadheader machines for mining developments
- 1 set of Longwall system, including Shearer, Shield, and AFC, for coal production
- Drill & Blast systems for semi mechanized and traditional coal mining
- Two Continuous Miners for mining developments and production
- Two LHD mining loaders
- Drainage system to drain the mine Methane

TPCCO economic and professional influences

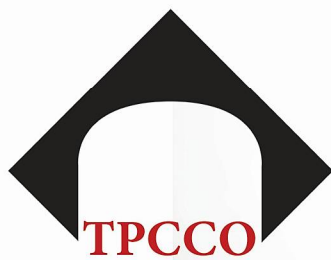
Increasing coke consumption and development plans of Steel industry demand considerable currencies to be paid for coal and coke to be imported. Mining the local deposits will lead into self-sufficiency, currency saving as well as social, economic and especially professional (job creation) developments. Currently about 2500 people work in TPCCO while when expansion plans run, more job opportunities will be available. Trusting local knowledge and capabilities as well as capacities inside the country, over 1400 items of parts and equipment, have been locally manufacture via reverse engineering.

Expansion Plans

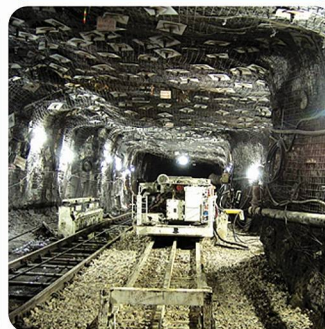
- 1-Running SPIRAL system in coal processing plant to improve process efficiency
- 2-Procuring the second set of Longwall equipment to increase coal production and prevent coal mining during overhaul periods
- 3-Running Blending project to produce customer demanded specification especially for ferroalloy industries
- 4-Running hydraulic prop project for mining supports to increase the efficiency and decrease the wood consumption
- 5-Planning mining operations for deposits on Block VI and south of Parvadeh IV

Coal Processing Plant (CPP)

CPP constructed in an area of 5620 m² adjacent to the mine, with the feed capacity of 300 tph, was opened simultaneously with the mine. Coal is processed in the plant using two methods named Heavy Media and Column Flotation. Dewatered and stockpiled clean coal is transported on the road or conveyed to 2000 tons loading silo where the coal is weighted and loaded automatically onto the train for rail transportation. Water used in the plant goes to the thickener to be settled, cleared, and reused in the process cycle. The waste produced in the plant is conveyed on the belt to the Refused Dump Area.



Tabas Parvadeh Coal Company



Address: Tabas, Soleimani Blvd Postal Code: 9791754956
Tel: +98 56 3282 4551-5 Fax: +98 56 3282 2233
Site: www.tpc.co.ir Email: info@tpc.co.ir