



تحليل بنيادي زغال سنگ پروده طبس * كزغال *

تيم تحليلي كارگزاري دانايان

اسفند ۱۴۰۰



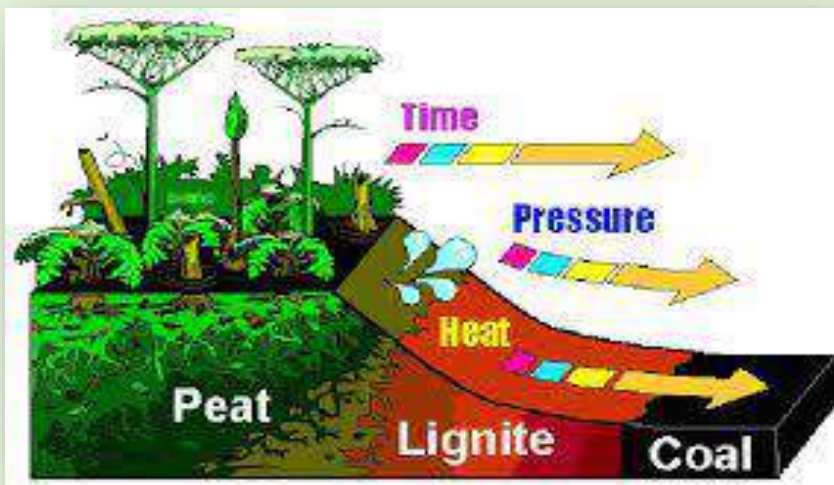
كارگزاري دانايان
DanayanBroker

- ❖ زغال سنگ نام کانی سیاه رنگی است که از پسماند مواد گیاهی دوران های قدیم زمین شناختی (میلیون های سال پیش) تشکیل شده است و به عنوان سوخت ونیز ماده اولیه برخی صنایع شیمیایی برای تولید گاز ، کک ، روغن ، قطران و غیره استفاده می شود.
- ❖ کشور چین برترین تولید کننده زغال سنگ در جهان است و جایگاه اول را از آن خود کرده است ، این کشور بزرگترین مصرف کننده زغال سنگ نیز می باشد. کشورهای آمریکا ، هند و استرالیا در جایگاه های بعدی تولیدکنندگان درجهان قرار دارند.
- ❖ آسیا اصلی ترین بازار زغال سنگ که ۷۵ درصد تقاضاجهانی را شامل می شود.
- ❖ صنعت زغال سنگ شامل شرکتهایی است که درزمینه های استخراج ، توزیع و فروش زغال سنگ فعالیت می کنند.
- ❖ قیمت جهانی زغال سنگ باتوجه به عواملی از جمله : عوامل فصلی ، نوسانات تقاضای جهانی و تغییر استراتژی استفاده از منابع انرژی زا و... در نوسان بوده است که عامل اصلی صعود یا کاهش قیمت های جهانی کشور چین می باشد که به عنوان بزرگترین تولیدکننده ومصرف کننده زغال سنگ لقب دارد.
- ❖ بیشترین میزان زغال سنگ درجهان درتولید انرژی الکتریکی مصرف می شود ودر رتبه بعدی صنایع فولادسازی و صنایع تولیدسیمان قراردارند ، از زغال سنگ در صنایع دیگر همانند پالایش آلومینا ، کاغذ سازی ، صنایع شیمیایی و دارویی ، زغال قیری پالایش شده ، بازیابی گاز آمونیاک برای تولید کود شیمیایی ، رنگدانه ها ، تصفیه آب وغیره نیز استفاده می شود.
- ❖ تهدیدهای مربوط به ویروس کرونا در سال ۲۰۲۰ اقتصادجهانی را به جز چین دربخش صنعت فولاد و واردات زغال سنگ با بحران روبرو کرد و معادن زغال سنگ نیز با تعطیلی همراه شدند.



- ❖ با توجه به بخشنامه شماره ۲۶۷۶۸۱/۶۰ معاونت محترم معادن و فرآوری مواد وزارت صنعت، معدن و تجارت از ابتدای اسفند ماه سال ۱۴۰۰ کلیه عرضه داخلی زغال سنگ و فرآورده های آن در بورس انرژی عرضه خواهد گردید .
- ❖ به گزارش آژانس بین المللی انرژی IEA ، زغال سنگ مقرون به صرفه ترین سوخت انرژی در جهان است و به این ترتیب، بزرگترین بازار کامودیتی برای تولید برق در جهان را دارد.
- ❖ پکن به تلاش ها برای تثبیت قیمت سنگ آهن ادامه خواهد داد و قیمت سایر کامودیتی ها مانند زغال سنگ و فولاد نیز تحت نظارت خواهد بود. اما متأسفانه، این انرژی کم هزینه برای محیط زیست هزینه بالایی به همراه دارد و زغال سنگ بزرگترین منبع انتشار CO2 مرتبط با انرژی در جهان است.
- ❖ تولید جهانی زغال سنگ موضوعی بود که در کنفرانس آب و هوایی COP26 که در نوامبر ۲۰۲۱ برگزار شد، مطرح گردید، جایی که ۴۰ کشور متعهد شدند صدور مجوزهای مربوط به این کامودیتی را متوقف کرده و حمایت مستقیم دولتی از راه اندازی نیروگاه های جدید مبتنی بر سوخت زغال سنگ را متوقف کنند.
- ❖ با امضای ۱۵ کشور عضو اتحادیه اروپا بر پای این تعهدنامه، پیش بینی می شود که اتحادیه اروپا بیشترین کاهش تولید زغال سنگ را با ۸۲ میلیون تن، همچنین بیشترین کاهش پیش بینی شده مصرف زغال سنگ را با ۱۰۱ میلیون تن، داشته باشد که یک کاهش ۲۳ درصدی را خواهد داشت.
- ❖ در هفته منتهی به ۲۹ بهمن سال جاری، قیمت زغال سنگ کک شو نسبت به هفته گذشته ۵.۵ درصد کاهش یافت و به محدوده ۳۶۷ دلار رسید. قیمت از فروردین سال جاری با ۱۷۳ درصد رشد از ۲۳۲ دلار در هر تن به بالاترین قیمت تاریخی خود به ۶۳۴ دلار در ابتدای مهرماه سال جاری رسید.
- ❖ از آبان سال ۹۷ فرمول قیمت گذاری زغالسنگ در بازار داخلی بر اساس ۲۶،۵ درصد از نرخ شمش فولاد خوزستان تعیین شده است. در گذشته زغالسنگ داخلی تنها یک مشتری عمده داشت اما اخیراً مشتریان بیشتری برای خرید این محصول حاضر شده اند. در نتیجه انتظار می رود با افزایش حجم عرضه ها و همچنین رشد تقاضا قیمت زغالسنگ داخلی با افزایش بیشتری همراه شده و با بازارهای جهانی همسوتر شود.
- ❖ بهای جهانی زغالسنگ در بهمن ماه سال گذشته در حدود ۸۷ دلار بود و طی یک سال اخیر با رشد قابل توجه ۱۷۰ درصدی همراه شده است. این در حالی است که نرخ زغالسنگ داخلی در بورس کالا طی یک سال اخیر تنها ۷ درصد افزایش یافته و از محدوده ۳ میلیون و ۱۳۱ هزار تومان در هر تن به بالای ۳ میلیون و ۳۵۵ هزار تومان در هر تن رسیده است.





❖ زغالسنگ نام کانی سیاه رنگی است که از پسماند مواد گیاهی دوران های قدیم زمین شناختی (میلیونها سال پیش) تشکیل شده است و به عنوان سوخت و نیز ماده اولیه برخی صنایع شیمیایی برای تولید گاز، کک، روغن، قطران و غیره استفاده میشود. زغال سنگ منشاء گیاهی دارد و طی فرآیندهای طولانی شیمیایی، بیولوژیکی و ژئولوژیکی در دوران گذشته، تشکیل شده و به صورت ذخایر با ارزشی در آمده است که امروزه از آن بهره برداری می شود. زغال سنگ پس از نفت و گاز دومین منبع مهم انرژی در جهان محسوب میشود که به دلیل فراوانی، مقرون به صرفه بودن و در دسترس بودن، حرف اول را در زمینه ی انرژی میزند.

فرآیند تشکیل زغال سنگ



❖ زغال سنگ از باقی مانده گیاهان، بوته ها در طول سالیان دراز تشکیل می شود و ماده اصلی آن کربن می باشد. زغال سنگها انواع مختلفی دارند. یکی از زغال سنگهای اولیه تورب نام دارد. این کانیها در شرایط آب و هوایی مرطوب تشکیل می شوند. تورب ها به نسبت سایر زغال سنگها بی کیفیت تر بوده و حالت پوکی دارد. زغال سنگ های قیردار یا قهوه ای یکی دیگر از انواع زغال سنگها هستند که در صنایع مختلف کاربردهای فراوانی را دارند. با دفن شدن گیاه، دیگر در معرض هوا نیست. باکتریهای بی هوازی شروع به تجزیه مواد میکنند(ممکن است سالها زمان ببرد) هنگامی که این زغال سنگ عمیقاً دفن می شود، آب و سایر ترکیبات در فشار افزایش می یابند و ساخت زغال سنگ شروع می شود. دفع مداوم، که منجر به افزایش فشار و درجه حرارت می شود، باعث می شود که این زغال سنگ با کیفیت پایین به "زغال سنگ سیاه" با کیفیت بالاتر تبدیل شود. اول زغال سنگ تورب، و در نهایت بالاترین کیفیت زغال سنگ آنتراسیت (دارای ۲۹٪ تا ۲۹٪ کربن ثابت) تولید می شود. همانطور که این تغییرات رخ می دهد مقدار آب و سایر ترکیبات در زغال سنگ کاهش می یابد و زغال سنگ متراکم تر می شود.



کک کک از طریق تجزیه شیمیایی زغالسنگ در اثر حرارت، تولید میشود. تجزیه زغالسنگ به معنای حرارت دهی به زغالسنگ در هوای بدون اکسیژن برای تولید گازها، مایعات و پسماندهای جامد (زغال یا کک) می باشد.



نیمه کک پسماند به هم چسبیده شده زغال سنگهایی که در دمای پایینتر از ۵۸۰ درجه سانتیگراد به کربن تبدیل میشوند، ککهای دمای پایین نامیده می شوند. این ککها معمول دارای مقداری پسماند مواد فرار میباشند و عمدتاً به عنوان سوختهای بدون دود جامد به کار میروند.

گاز کک فرآورده جانبی است که از کربنیزاسیون سوخت جامد و عملیات گازی سازی انجام شده توسط تولیدکنندگان کک و واحدهای آهن و فولادی که با کارخانههای تولید گاز و واحدهای گاز شهری مرتبط نیستند، به دست میآید.



گاز کوره بلند این گاز به صورت فرآورده جانبی در عملیات کوره بلند به دست می آید و در هنگام خروج از کوره بازیافت شده و بخشی از آن در واحد تولیدی مصرف میشود و بخش دیگر آن در سایر فرآیندهای صنعت فولاد یا در نیروگاه های تولید برق که دارای تجهیزات مخصوص برای سوزاندن این گاز هستند، مورد استفاده قرار می گیرد.

قطران این ماده محصول جانبی کوره های کک سازی است. در واقع برشهای نفتالین به بعد، قطران محسوب می شوند. ماده روغنی سیاه رنگ حاصل از تقطیر تخریبی زغال سنگ قیر دارد. از تقطیر بیش از حد قطران زغال سنگ، تعدادی از برشها مانند روغن سبک، روغن میانی، روغن سنگین، و روغن آنتراسن به دست میآیند و به باقی مانده آن قیر میگویند.

انواع زغال سنگ

زغال سنگ بخار

زغال سنگ کک شو

زغال سنگ بخار که به نام زغال سنگ حرارتی نیز شناخته شده است عمدتاً در تولید برق مورد استفاده قرار می گیرد.

زغال سنگ کک شو به نام زغال سنگ متالورژی نیز شناخته شده است عمدتاً در تولید فولاد به کار می رود.



کاربرد زغال سنگ

از زغال سنگ در برخی از کشورها به صورت سوخت خانگی و در صنایع مختلف به عنوان سوخت در کارخانجات صنعتی، راه آهن و کشتیرانی و به عنوان سوخت نیروگاه های حرارتی تولید برق و .. استفاده می شود . کاربرد زغال سنگ در صناعی که دارای نیروگاههای مختلفی است متفاوت می باشد، برخی از این صنایع برای تولید برق و برخی دیگر برای گرمای بیشتر از زغال سنگ استفاده می کنند. یکی از مهمترین کاربردهای زغال سنگ برای تولید کک در صناعی مانند صنایع فولاد سازی می باشد. در سالهای اخیر حدود هفتاد درصد فولاد به وسیله ی زغال سنگ ساخته شده است. حدود ۱۰٪ برق جهانی از زغال سنگ به دست می آید. با وجود ورود انواع مختلف انرژی به عرصه تأمین برق جهانی، هنوز هم این سوخت سیاه رنگ بیشترین سهم را از تولید جهانی الکتریسیته به خود اختصاص داده است.

قیمت زغال سنگ

قیمت زغال سنگ تحت تاثیر قیمت سایر سوخت ها قرار میگیرد. هنگامی که سایر سوخت ها دارای قیمت جذابتری هستند، تقاضا برای زغال سنگ کاهش می یابد و زمانی که قیمت سایر سوختها افزایش می یابد، زغال سنگ جذابتر می شود.

تقاضا زغال سنگ

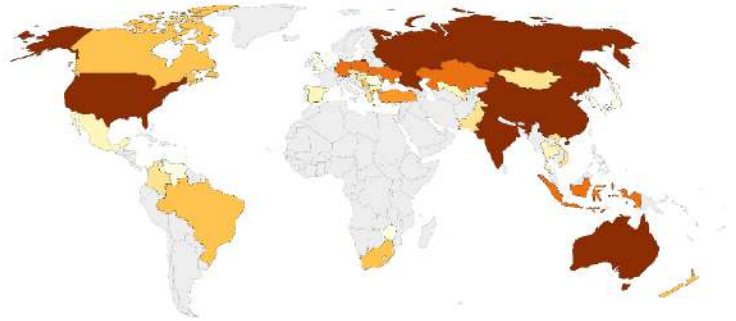
تقاضای جهانی زغال سنگ در سال ۲۰۲۰، ۴ درصد کاهش یافت که بزرگترین کاهش از زمان جنگ جهانی دوم است. محرک اصلی کاهش تقاضا، کاهش تقاضای برق به دلیل محدودیتهای کرونا و رکود اقتصادی ناشی از آن بود. هم چنین همه گیری کرونا در جهان بر تولیدات صنعتی به ویژه فولاد و سیمان اثر گذاشت و تقاضای زغال سنگ را بیشتر کاهش داد. انتظار میرود تا پایان سال ۲۰۲۱ برنامه کاهش تولید فولاد چین در پی کمبود برق ناشی از رشد شدید تولید صنایع انرژی در ماه های آتی بر تقاضای زغال سنگ اثر گذاشته و قیمتها وارد روند نزولی شوند.



Coal reserves, 2020

Proved reserves is generally taken to be those quantities that geological and engineering information indicates with reasonable certainty can be recovered in the future from known reservoirs under existing economic and operating conditions.

OurWorld in Data



Source: BP Statistical Review of World Energy

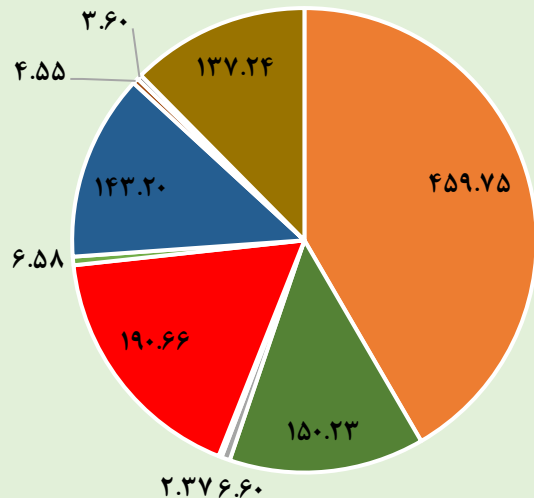
OurWorldInData.org/fossil-fuels/ • CC BY

❖ براساس گزارشات منتشرشده جهانی جدیدترین گزارش ذخایر زغال سنگ در سال ۲۰۲۰ در تصویر روبرو آورده شده است.

❖ در شکل ۱، مقدار کل ذخایر زغال سنگ در جهان ۱ تریلیون تن می باشد که ۴۵۹ بیلیون تن در منطقه آسیا اقیانوسیه، ۲۵۶ بیلیون تن در منطقه آمریکای شمالی، ۲۴۸ بیلیون تن در ایالت متحده آمریکا و ۱۹۰ بیلیون تن در CIS (کشورهای مستقل مشترک المنافع اتحادیه) قرار دارد.

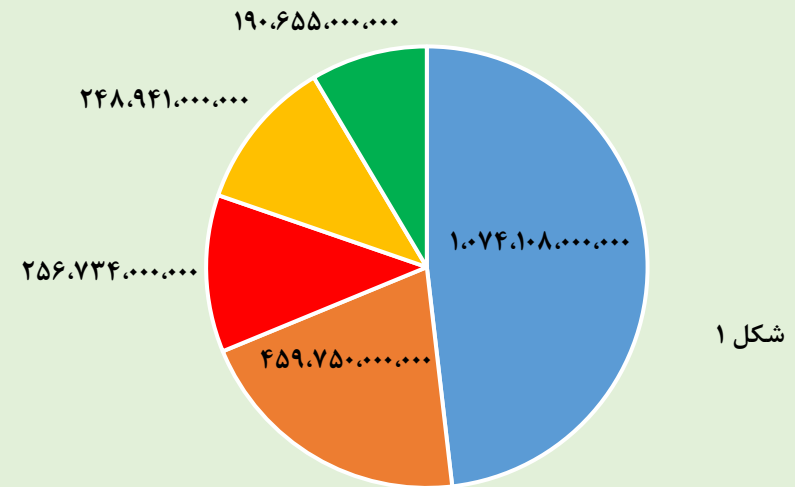
❖ در شکل ۲، بیشترین ذخایر زغال سنگ کشورها را در سال ۲۰۲۰ نشان می دهد که بیشترین ذخیره زغال سنگ متعلق به آسیا و اقیانوسیه و استرالیا، برزیل و بلغارستان تعلق دارد

بیشترین ذخایر زغال سنگ کشورها / بیلیون تن



شکل ۲

بیشترین ذخایر زغال سنگ برحسب مناطق / بیلیون تن



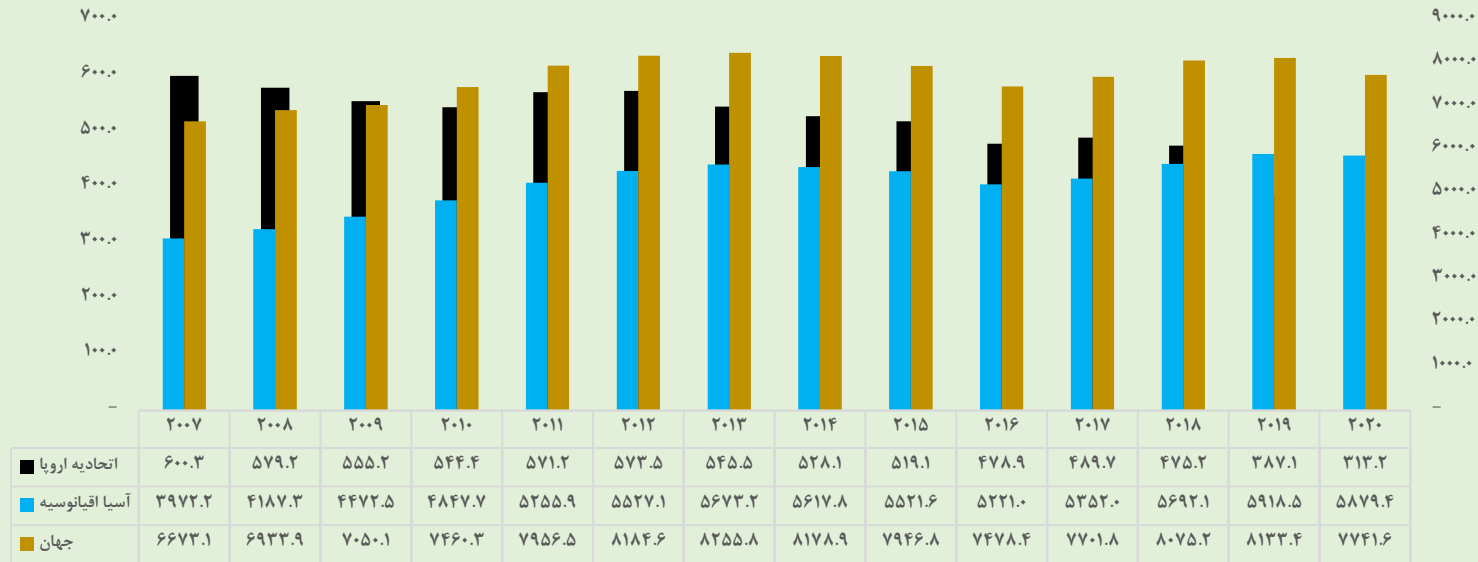
شکل ۱

اروپا چک کلمبیا چین کانادا CIS برزیل بلغارستان آمریکا آمریکای شمالی آسیا و اقیانوسیه

جهان آسیا و اقیانوسیه آمریکا آمریکای شمالی CIS



تولید زغال سنگ / میلیون تن

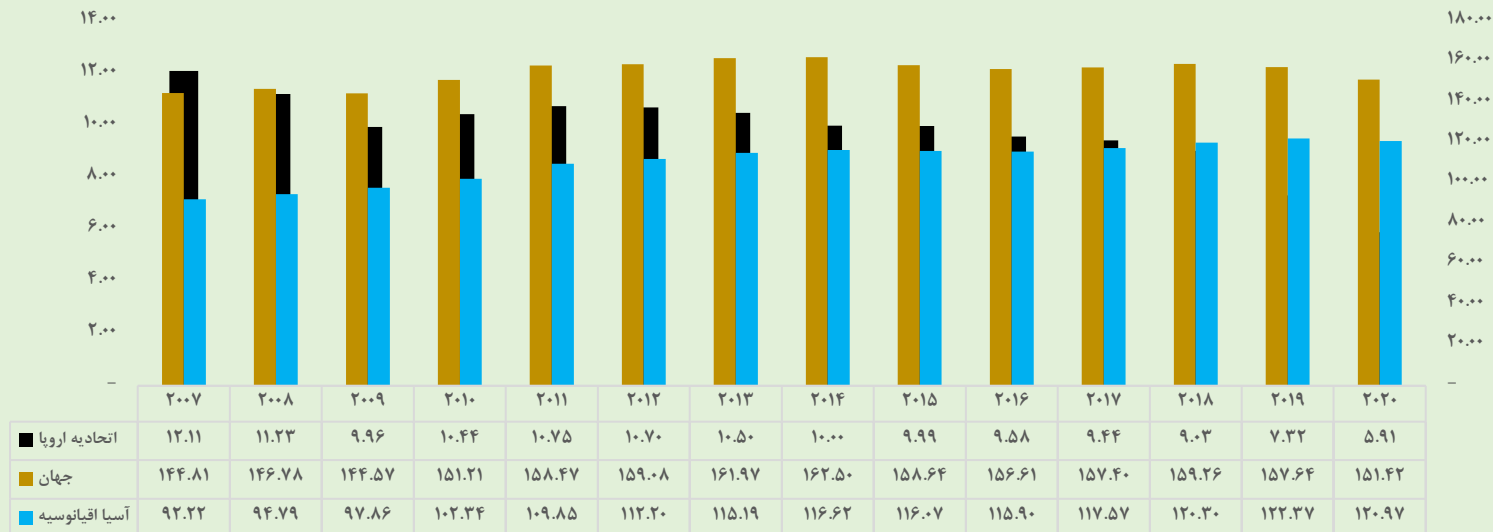


❖ براساس جدیدترین گزارش منتشرشده BP Statistical Review of World Energy مصرف و تولید زغال سنگ برحسب مناطق جغرافیایی از سال ۲۰۰۷ تا ۲۰۲۰ آورده شده است.

❖ تولید زغال سنگ در سال ۲۰۲۰، ۵.۱٪ نسبت به سال ۲۰۱۹ کاهش داشته و از سال ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۹ حدود ۱.۴٪ تولید رشد داشته است.

❖ مصرف زغال سنگ نیز در جهان در سال ۲۰۲۰ حدود ۴.۲٪ کاهش داشته و از سال ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۹ حدود ۰.۹٪ رشد داشته است.

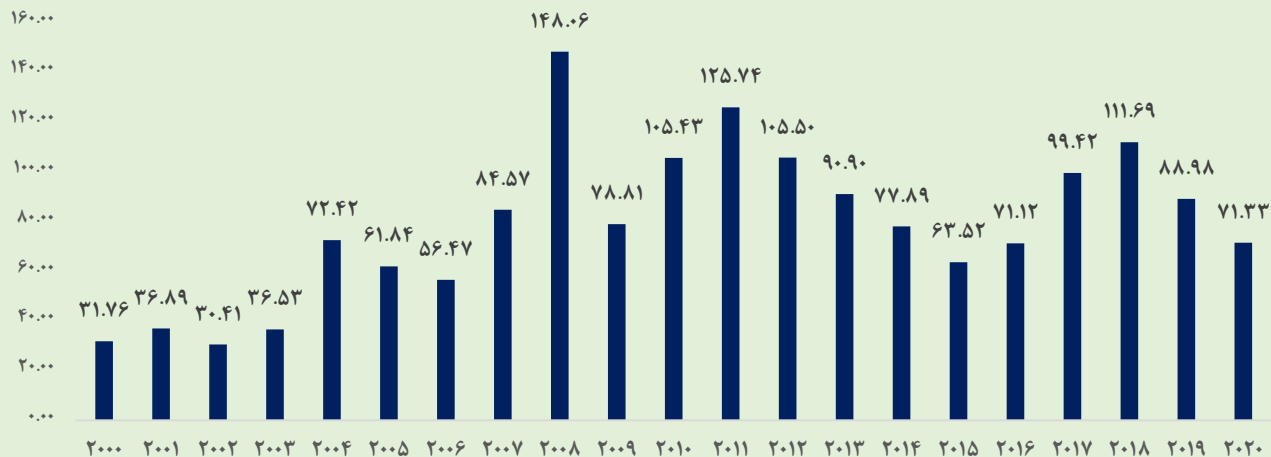
مصرف زغال سنگ / میلیون تن



عوامل تأثیرگذار بر نرخ جهانی زغال سنگ



آسیا



❖ براساس جدیدترین گزارش منتشرشده BP Statistical Review of World Energy روند قیمت زغال سنگ (دلار/ تن) در منطقه آسیا در شکل روبرو را از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰ نشان داده شده است.

❖ به دلیل اینکه منطقه آسیا ۷۵٪ تقاضای جهانی زغال سنگ را دربردارد روند قیمتی مهم و تأثیرگذار است.

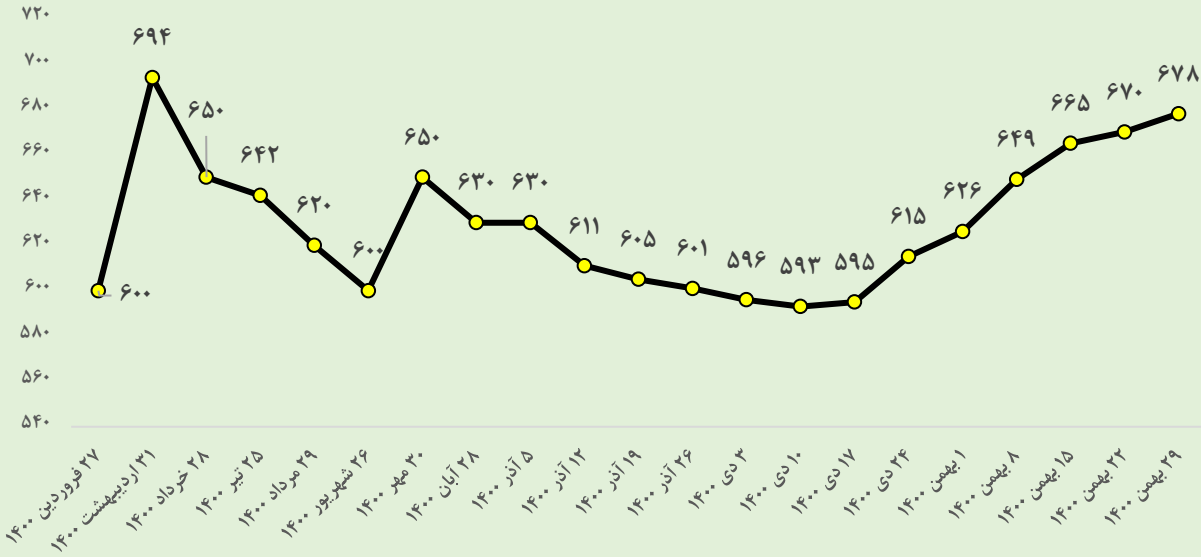
❖ از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰، بیشترین قیمت طی این سالها مربوط به سال ۲۰۰۸ و کمترین مقدار مربوط به سال ۲۰۰۲ می باشد.

❖ چین بزرگترین تولیدکننده و مصرف کننده زغال سنگ در جهان است و بررسی قیمت زغال سنگ در این کشور مهم می باشد، روند قیمتی زغال سنگ در چین از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰ حاکی از نوسانات قیمتی است که بیشترین قیمت مربوط به سال ۲۰۱۱ و کمترین قیمت به سال ۲۰۰۰ تعلق دارد.

چین

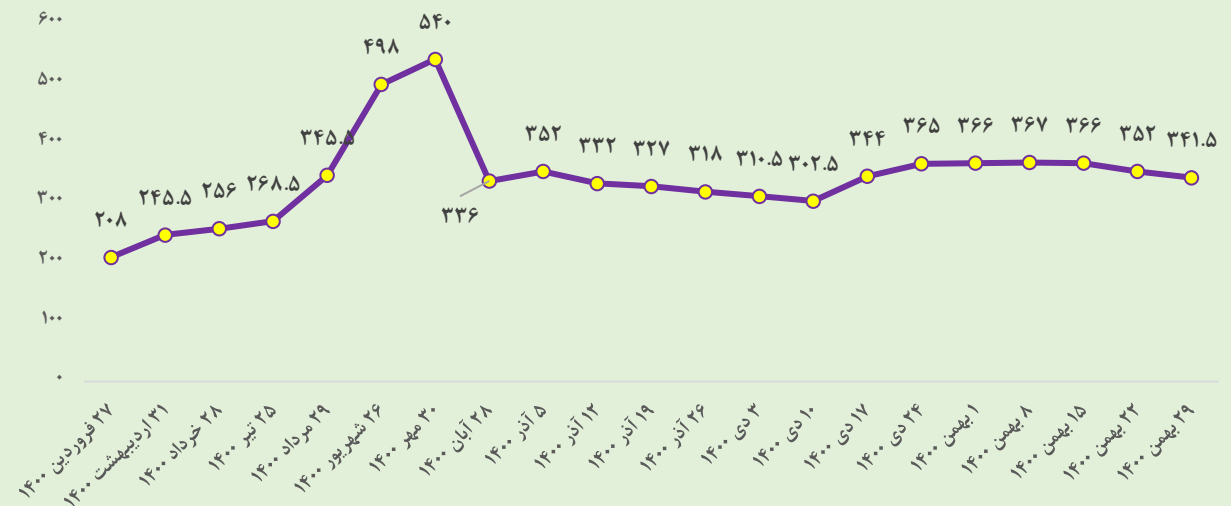


شمش بیلت CIS



- ❖ باتوجه به وابستگی نرخ فروش کزغال به نرخ فروش شمش فولادخوزستان و همچنین تأثیرگذاری نرخ شمش بیلت جهانی ، روند قیمتی شمش بیلت CIS را از ابتدای سال ۱۴۰۰ نشان داده شده است.
- ❖ بالاترین قیمت شمش بیلت از ابتدای سال ۱۴۰۰ در فروردین ماه بوده و قیمت ۶۹۴ دلار می باشد و پایینترین قیمت شمش بیلت CIS در دی ماه اتفاق افتاده است.

زغال سنگ / دلار



- ❖ قیمت جهانی زغال سنگ نیز از ابتدای سال ۱۴۰۰ شاهد افت و خیرهایی بوده است که بیشترین قیمت مربوط به ماه مهر و کمترین قیمت به فروردین ماه است.

ایران از نظر ذخایر زغال سنگ در حد متوسط جهانی است به طوری که ذخایر زمین شناسی زغال سنگ در ایران حدود ۱۴ میلیارد تن و ذخایر قطعی حدود ۱.۲ میلیارد تن برآورد شده است. در حال حاضر تنها خریدار عمده زغال سنگ داخل کشور شرکت ذوب آهن اصفهان است و میزان مصرف سایر واحدهای صنعتی در مقایسه با آن چندان زیاد نیست.

با وجود مصارف بسیار بالای زغال سنگ در دنیا، سیاستهای راهبردی در حوزه زغال سنگ در ایران نسبت به دنیا متفاوت است. در ایران به دلیل وجود منابع عظیم نفت و گاز، توجه به سرمایه گذاری و توسعه بخش زغال سنگ مغفول مانده است. وجود منابع گاز طبیعی و سیاست های توسعه صنعت فولاد کشور باعث شده که تنها تولیدکننده های فولاد به روش کوره بلند از زغال سنگ استفاده کنند.

کاربرد زغال سنگ در ایران از زمان احداث ذوب آهن اصفهان آغاز شده و اولین معادن زغال سنگ در ناحیه کرمان احداث شدند. ایران از نظر ذخایر زغال سنگ جزو کشورهای غنی محسوب نمی شود و حدود سیزده صدم درصد از کل ذخایر جهان را در اختیار دارد. میزان ذخایر قطعی زغال سنگ کشور حدود ۱۲۳۰ میلیون تن برآورد می شود. در حال حاضر ۲۰ تا ۳۰ درصد نیاز کشور به زغال سنگ از طریق واردات تأمین می شود. در سال ۱۳۹۸ حدود ۲.۵ میلیون تن زغال سنگ در کشور به مصرف رسیده است که از این میزان ۱.۹ میلیون تن تولید داخل بوده است.

بازرگانی طرفیت تولیدی کک در شرکتهای ذوب آهن، زرنند کرمان، زرنند ایرانیان و کک سازی طبس، میزان تولید کک ۳.۵ میلیون تن در سال خواهد بود. در این صورت نیاز به کنسانتره زغال سنگ برای تولید این میزان کک ۴.۸ میلیون تن خواهد بود که در حال حاضر ۱.۶۵ میلیون تن تولید می شود.

کل تولید زغال سنگ خام کشور در سال ۱۳۹۹ به طور تقریبی ۳.۵ میلیون تن و کنسانتره ۱.۷ میلیون تن بوده است.

یکی از چالش های معادن زغال سنگ در ایران، تمایل به واردات زغال سنگ به بهانه تفاوت کیفیت زغال سنگ کک شو داخلی و خارجی است. علاوه بر این معدنکاران زغال سنگ تجهیزات قدیمی برای استخراج و فرآوری در اختیار دارند که همین امر باعث کاهش بازدهی، افزایش هزینه تعمیر و نگهداری تجهیزات، کاهش کیفیت زغال سنگ و در نتیجه افزایش قیمت تمام شده زغال سنگ داخلی نسبت به زغال سنگ خارجی می شود.

این عامل باعث می شود که زغال سنگ داخلی در عرصه جهانی نیز قادر به رقابت با تولیدکنندگان خارجی نباشد و عملاً امکان صادرات از آن سلب شود. تجهیزات ایمنی مورد استفاده در معادن زغال سنگ نیز برای دهه پنجاه میلادی است و سیستم پایش کار تجهیزات و پرسنل نیز کاملاً سنتی است. برای مثال، استفاده از تجهیزات ایمنی انفرادی نظیر دستگاه های خود نجات بزرگ و حجیم، انگیزه استفاده از آنان را برای پرسنل از بین برده است که

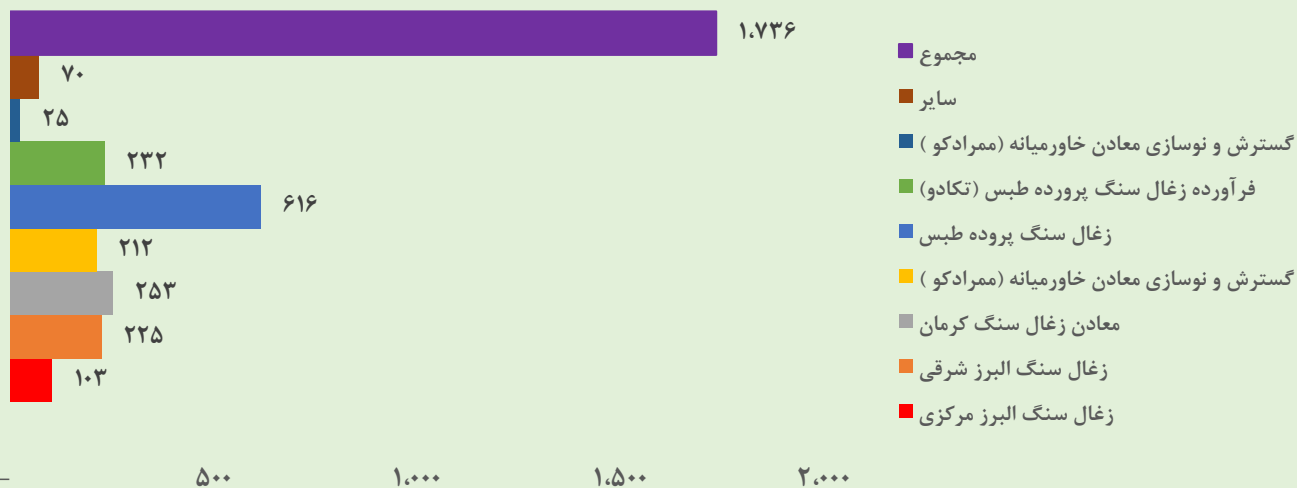
نتیجه آن وقوع حوادث متعدد در این معادن است.



میزان تولید کنسانتره زغال سنگ (هزار تن)	نام شرکت	حوزه زغالی
۱۰۳	زغال سنگ البرز مرکزی	البرز
۲۲۵	زغال سنگ البرز شرقی	
۲۵۳	معادن زغال سنگ کرمان	کرمان
۲۱۲	گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه (ممرادکو)	
۶۱۶	زغال سنگ پرورده طبس	طبس
۲۳۲	فرآورده زغال سنگ پرورده طبس (تکادو)	
۲۵	گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه (ممرادکو)	
۷۰	سایر	
۱۰۷۳۶	مجموع	

کشور ایران دارای بزرگترین ذخائر زغالسنگ در خاورمیانه و از لحاظ ذخائر قطعی زغالسنگ در جهان دارای رتبه ۹۱ می باشد. در استانهای خراسان جنوبی، کرمان و مازندران بیشترین معادن زغال سنگ وجود دارد. اما به میزان کمتر در استانهایی چون گلستان، گیلان، سمنان، خراسان شمالی و رضوی، آذربایجان غربی و شرقی، اصفهان، یزد و حتی در استان لرستان نیز زغالسنگ دیده شده است. ایران از نظر میزان تولید زغالسنگ با تولید تنها ۸.۸۹۱ درصد از کل تولید جهان، رتبه ۱۱ و از نظر میزان مصرف، رتبه ۱۹ جهان را به خود اختصاص داده است. همچنین از نظر مقدار خالص صادرات و واردات، رتبه پنجم جهان را در اختیار دارد.

در جدول روبرو شرکتهای تولیدکننده محصول کنسانتره زغال سنگ در ایران و منطقه جغرافیایی آنها می باشد.



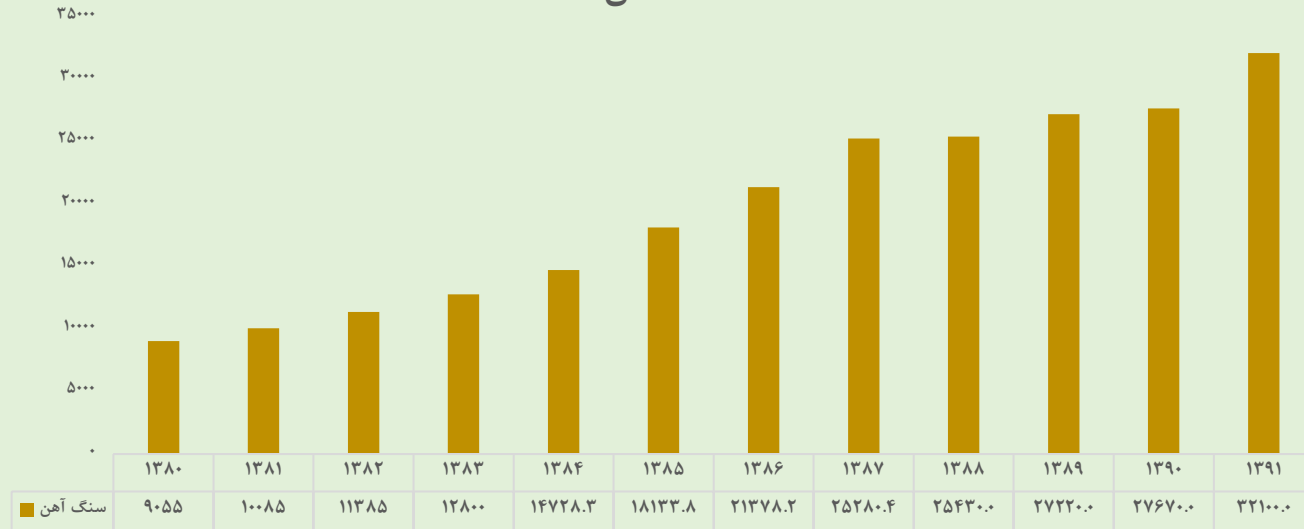
❖ در جدول زیر آمار و اطلاعات مربوط به مجوز بهره برداری سالیانه بخش های استخراج زغال سنگ ، کانه های فلزی و سایر معادن را به تفکیک تعداد بهره برداری ، سرمایه مجوز و اشتغال مجوز طی ۵ سال (۹۵-۹۹) آورده شده است.

❖ مجوز بهره برداری چیست ؟ مجوز بهره برداری شامل پروانه بهره برداری، کارت شناسایی و گواهی فعالیت صنعتی می باشد.

۱۳۹۹			۱۳۹۸			۱۳۹۷			۱۳۹۶			۱۳۹۵			عنوان
اشتغال مجوز	سرمایه مجوز (میلیون ریال)	تعداد	اشتغال مجوز	سرمایه مجوز (میلیون ریال)	تعداد	اشتغال مجوز	سرمایه مجوز (میلیون ریال)	تعداد	اشتغال مجوز	سرمایه مجوز (میلیون ریال)	تعداد	اشتغال مجوز	سرمایه مجوز (میلیون ریال)	تعداد	
۱۰۸	۳۴۱۷۱۶۵	۶	۱۵۳	۴۲۴۳۶۸	۵	۱۸۴	۲۵۳۶۴۱۲	۴	۱۶	۵۹۰۰۶	۲	۲۰۷	۷۳۱۳۳۸	۲	استخراج زغال سنگ ولینیت
۱۳۵۰	۶۴۷۹۹۲۸۵	۱۸	۳۴۸۸	۱۰۵۶۶۲۵۶۸	۲۴	۲۲۰۲	۳۲۸۴۳۱۴۱	۱۷	۳۲۸۸	۴۴۰۲۵۴۶۹	۱۹	۲۹۱	۶۵۲۴۹۹۶	۶	استخراج کانه های فلزی
۱۴۹۸	۶۵۷۰۹۳۰	۱۴۹	۱۵۸۱	۵۲۹۰۱۶۳	۱۹۰	۱۵۰۲	۲۸۱۷۵۹۹	۱۷۷	۱۳۰۴	۱۸۷۸۰۲۱	۱۵۷	۱۵۱۴	۱۹۲۹۵۰۲	۱۶۰	استخراج سایر معادن

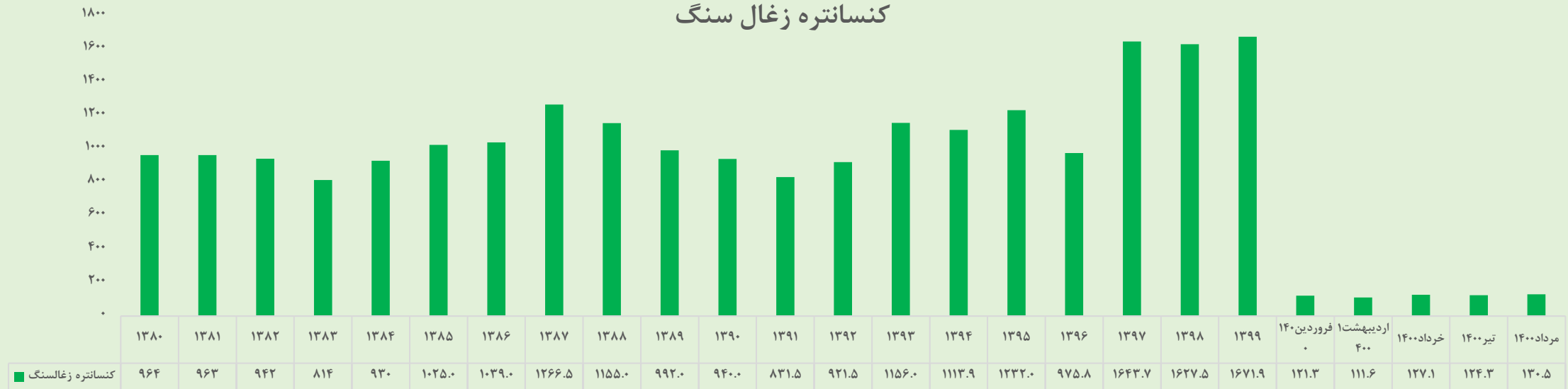
منبع : وزارت صنعت و معدن

سنگ آهن



- ❖ روند تولید سالیانه سنگ آهن و کنسانتره زغال سنگ را مشاهده می نمایید.
- ❖ روند تولید سنگ آهن را از سال ۸۰ تا ۹۱ طبق داده های وزارت صنعت و معدن نشان از روند روبه رشد این محصول است ، طی این سالها سال ۱۳۹۱ بیشترین مقدار تولید و سال ۸۰ کمترین مقدار تولید را نشان می دهد.
- ❖ روند تولید کنسانتره زغال سنگ نیز از فراز و نشیب هایی برخوردار بوده و داده های تولیدکنسانتره زغال سنگ تا مرداد ۱۴۰۰ در نمودار نشان داده شده است.
- ❖ بیشترین مقدار تولید کنسانتره زغال سنگ طی این سالها مربوط به سال ۹۹ و کمترین مقدار مربوط به سال ۸۳ می باشد.

کنسانتره زغال سنگ



❖ حوضه زغالدار طبس با وسعتی بالغ بر ۳۰۰۰۰ کیلومتر مربع با ذخیره اکتشاف شده ۲/۷۵ میلیارد تن زغال سنگ کک شو وزغال سنگ حرارتی در ۴ ناحیه پرورده ، مزینو و آبدوغی یکی از بزرگترین ناحیه های زغالی در خاورمیانه می باشد که از ۱۳۵۷ عملیات شناسایی و اکتشاف روی آن انجام گرفته و هم اکنون نیز ادامه دارد.

❖ ناحیه پرورده با وسعت ۱۲۰۰ کیلومترمربع در ۷۵ کیلومتری جنوب شهرستان طبس واقع شده واز نظر کمی و کیفی ، مهم ترین ناحیه در این حوضه می باشد.

❖ بهره برداری فازیک طرح تجهیز معدن زغال سنگ طبس با هدف استخراج ۱/۵ میلیون تن زغال سنگ خام (۷۵۰ هزارتن کنسانتره) از سال ۱۳۸۷ به عنوان تنها معدن مکانیزه کشور آغازگردید.

❖ شرکت زغال سنگ پرورده طبس با نماد کزغال در تاریخ ۱۳۹۹/۰۷/۲۰ نوع شرکت از سهامی خاص به سهامی عام تبدیل و در ۱۵ بهمن ۱۳۹۹ سهام این شرکت در بازار سرمایه عرضه گردیده است.

❖ در حال حاضر شرکت زغال سنگ پرورده طبس سهامی عام جزء شرکتهای فرعی شرکت سرمایه گذاری صدرتأمین است و کنترل کننده نهایی ، سازمان تأمین اجتماعی (شستا) می باشد.

❖ شرکتهای اصلی تولید زغال سنگ ایران در سه حوضه طبس ، البرز و کرمان مستقر می باشند که بیش از ۷۶٪ ذخایر کشور در پهنه زغالی طبس قرار گرفته است.

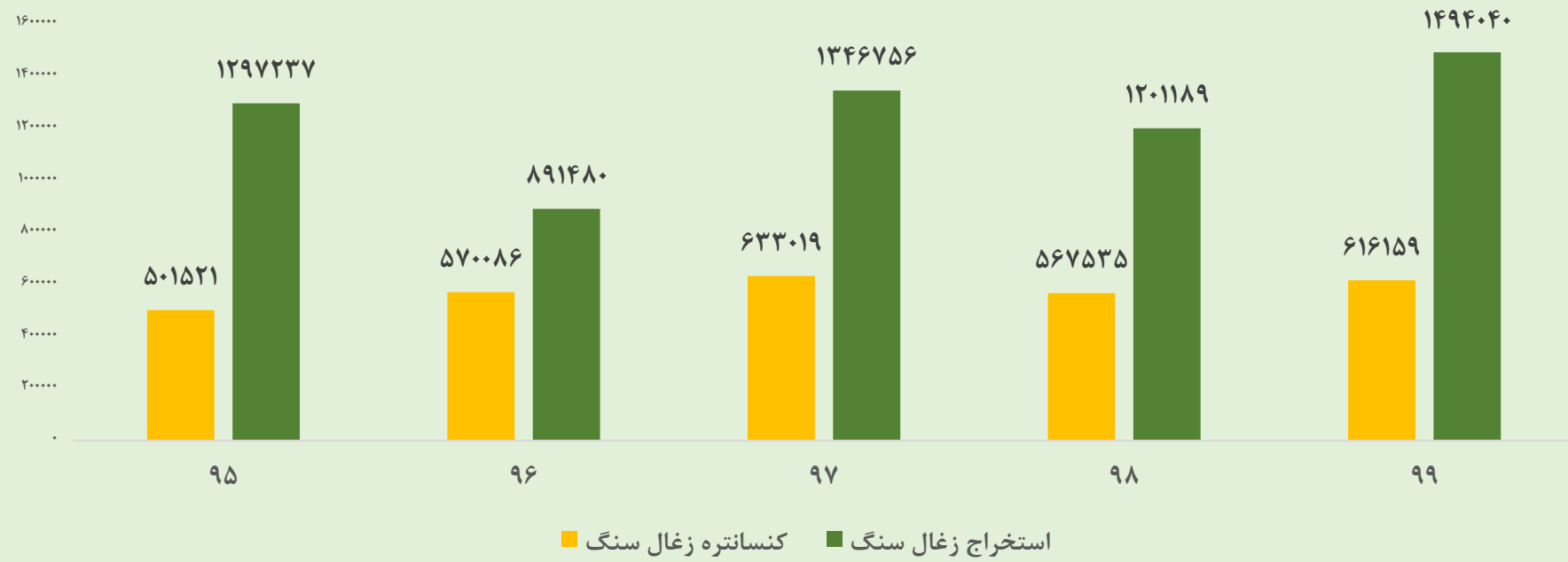
❖ **فعالیت اصلی شرکت شامل :** انجام عملیات اکتشاف مواد معدنی ، آب های زیرزمینی ، نقشه برداری سطحی و عمقی ، حفاری ژئوتکنیکی و ژئوفیزیکی و مغزه گیری ، طراحی و تجهیز و بهره برداری از معادن و سایر فعالیتهای مرتبط ، انجام فعالیتهای پیمانکاری در داخل و خارج کشور ، کلیه فعالیتهای بازرگانی شامل خرید و فروش ، صادرات و واردات قطعات و تجهیزات ، انجام عملیات حفاری و آتشیاری معادن زیرزمینی و انجام تعمیر و سرویس واورهال تجهیزات معدنی و سرمایه گذاری و شمارکت در طرح های تولیدی و خدماتی مرتبط می باشد.

اطلاعات کلی شرکت

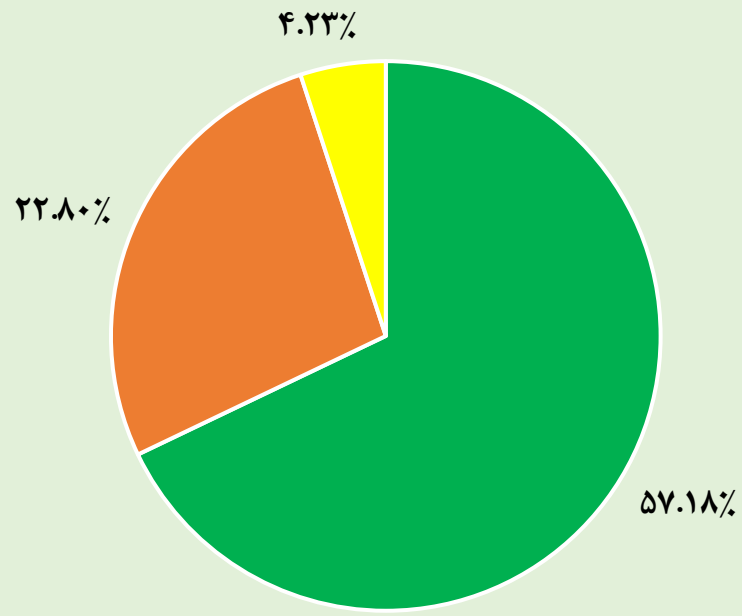
نماد	کزغال
قیمت سهم (ریال) (۱۴۰۰/۱۲/۰۳)	۱۴،۵۵۰
صنعت	زغال سنگ
سال مالی	۲۹ اسفند
ارزش بازار میلیارد ریال	۵۰۹ همت
اولین روز معاملاتی	۱۳۹۹/۱۱/۱۵
P/E	۷.۳۸
P/S	۳.۲۴
میانگین حجم ماه	۱.۷۶



۱۳۹۵		۱۳۹۶		۱۳۹۷		۱۳۹۸		۱۳۹۹		ظرفیت اسمی تولید (تن)	محصول
مقدار تولید به ظرفیت اسمی	مقدار تولید	مقدار تولید به ظرفیت اسمی	مقدار تولید	مقدار تولید به ظرفیت اسمی	مقدار تولید	مقدار تولید به ظرفیت اسمی	مقدار تولید	مقدار تولید به ظرفیت اسمی	مقدار تولید		
%۶۷	۵۰۱،۵۲۱	%۷۶	۵۷۰،۰۸۶	%۸۴	۶۳۳،۰۱۹	%۷۶	۵۶۷،۵۳۵	%۸۲	۶۱۶،۱۵۹	۷۵۰،۰۰۰	کنسانتره زغال سنگ
%۹۵	۱،۲۹۷،۲۳۷	%۶۶	۸۹۱،۴۸۰	%۹۹	۱،۳۴۶،۷۵۶	%۸۸	۱،۲۰۱،۱۸۹	%۱۱۰	۱،۴۹۴،۰۴۰	۱،۳۶۰،۰۰۰	استخراج زغال سنگ



ترکیب سهامداران و افزایش سرمایه و تقسیم سود شرکت



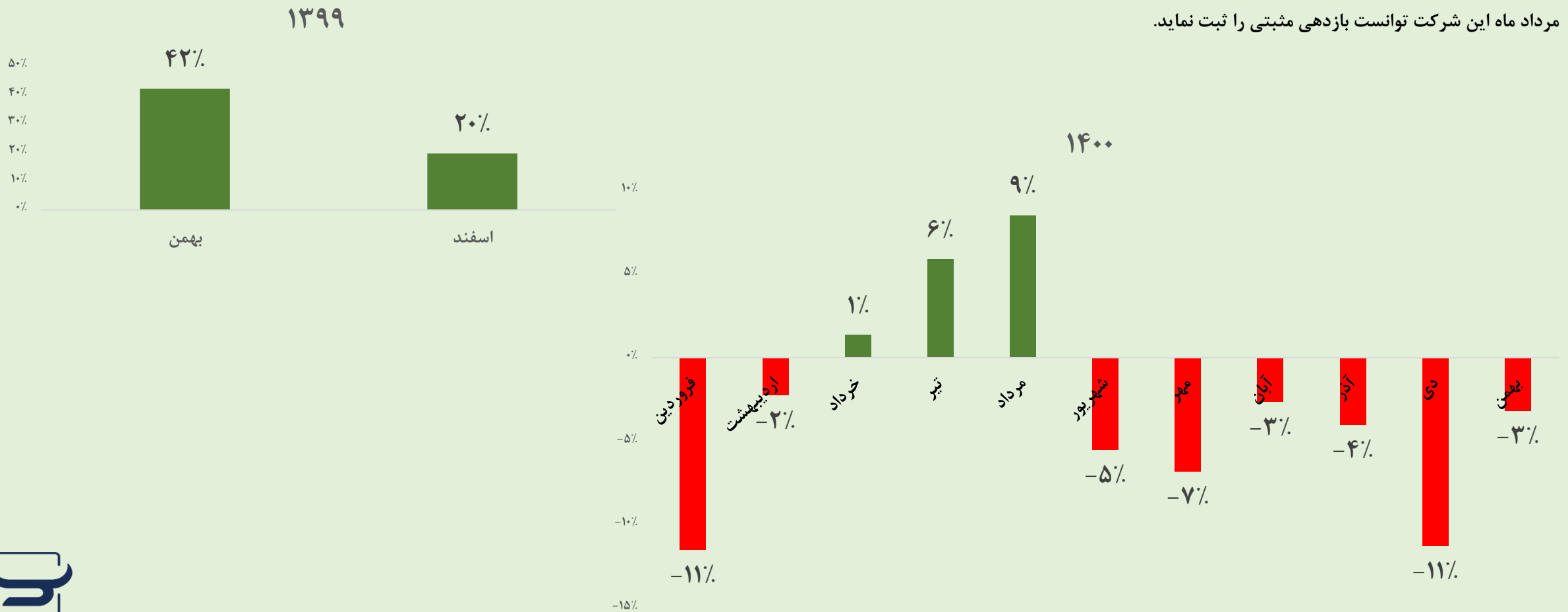
- شرکت سرمایه گذاری صدر تأمین - سهامی عام
- شرکت بین المللی فولاد تجارت دالاهو - سهامی خاص
- صندوق BFM س.ا.ب صبا گستر نفت و گاز تأمین

محل افزایش سرمایه	درصد افزایش سرمایه	تاریخ افزایش سرمایه
مطالبات حال شده سهامداران و آورده نقدی	٪ ۷۵	۱۴۰۰/۱۱/۰۵

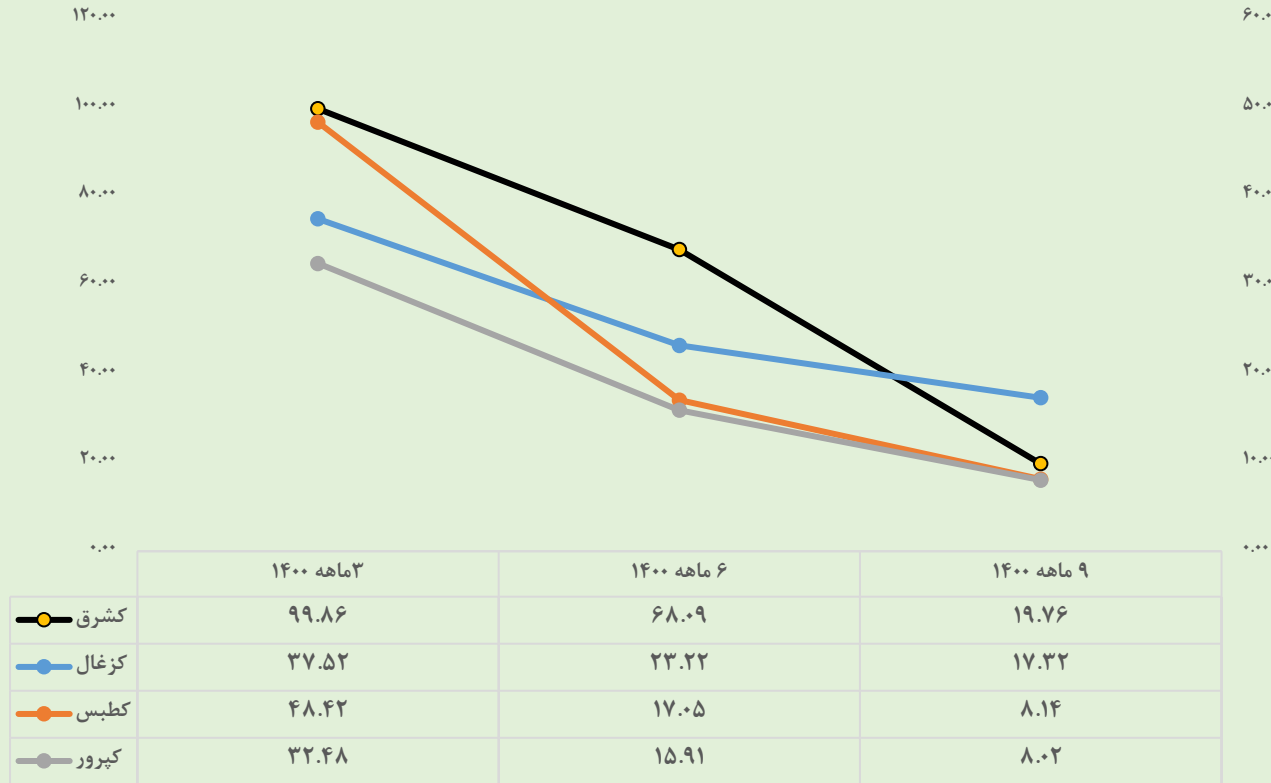
مقدار سود نقدی (ریال)	درصد تقسیم سود	تاریخ تقسیم سود
۰	٪ ۸۵	۱۳۹۸/۰۳/۲۸
۴۳۰۰	٪ ۱۰۶	۱۳۹۹/۰۵/۱۱
۳۰۰۰	٪ ۷۳	۱۴۰۰/۰۳/۰۸



- ❖ بازدهی ماهانه کزغال از زمان عرضه اولیه شرکت تا ۲۰ بهمن ۱۴۰۰ مورد بررسی قرار گرفته است.
- ❖ از ابتدای زمان عرضه اولیه تا پایان اسفند ماه این شرکت کزغال سنگی توانسته بازدهی خوبی را کسب نماید.
- ❖ از ابتدای سال ۱۴۰۰ بازدهی کزغال با کاهش روبرو شد که مقدار این بازدهی به ۱۱٪ منفی رسید و تنها از خرداد تا پایان مرداد ماه این شرکت توانست بازدهی مثبتی را ثبت نماید.



بررسی P/E فصلی کزغال و مقایسه با سایر همگروهی ها



❖ در نمودار روبرو P/e فصلی سال ۱۴۰۰ کزغال را با نمادهای همگروه خود کطبس ، کیپرور و کشرق مقایسه شده است.

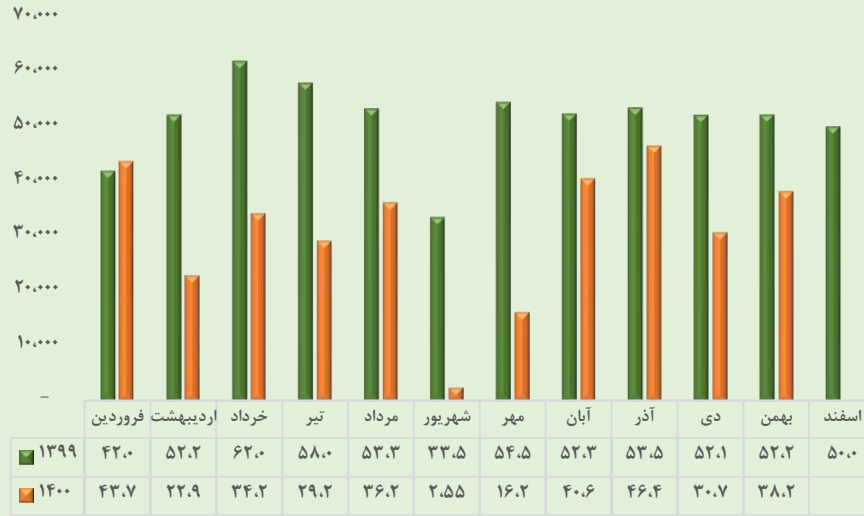
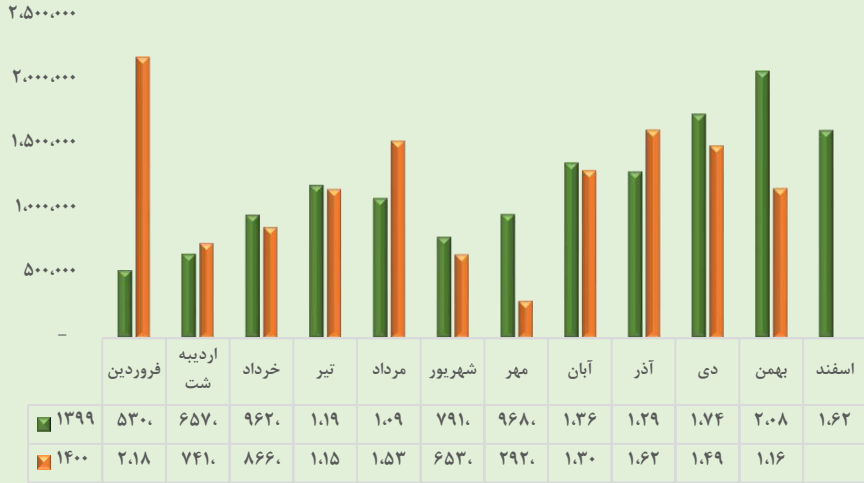
❖ بیشترین P/e فصلی سال ۱۴۰۰ متعلق به کشرق و کمترین آن به کیپرور تعلق دارد.

❖ در جدول زیر P/e سال ۹۹ چهار نماد همگروه قرارداد شده که بیشترین P/e به کشرق و کمترین به کزغال متعلق است.

P/E	۱۳۹۹
کزغال	۹.۰۴
کطبس	۱۴.۰۶
کیپرور	۱۱.۷۲
کشرق	۳۵.۴۲

تولید / تن

مبلغ فروش / میلیون ریال

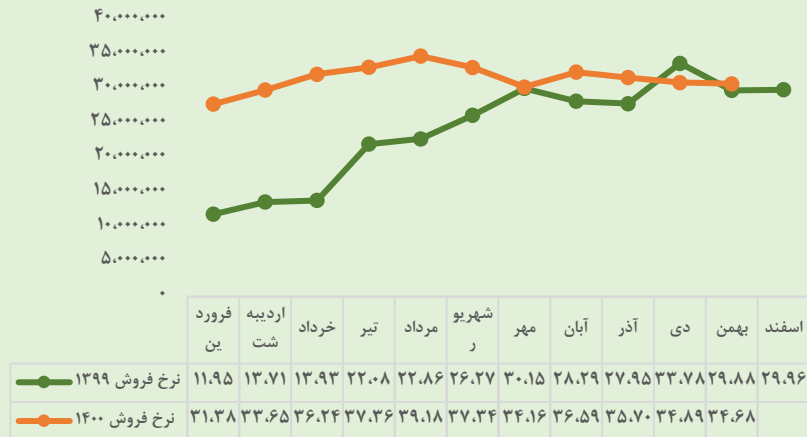


❖ کزغال از ابتدای سال ۱۴۰۰ جمعاً ۳۴۵ هزارتن تولید داشته که این مقدار در بهمن ماه ۳۸ هزارتن می باشد که باتوجه به اینکه شرکت ۸ ماه درگیر اور هال در قسمت لانگ وال بوده که در حال حاضر به اتمام رسیده است و تولید به روال عادی برگشته است و علت کاهش میزان تولید و حاشیه سود در سال ۱۴۰۰ همین موضوع بوده است.

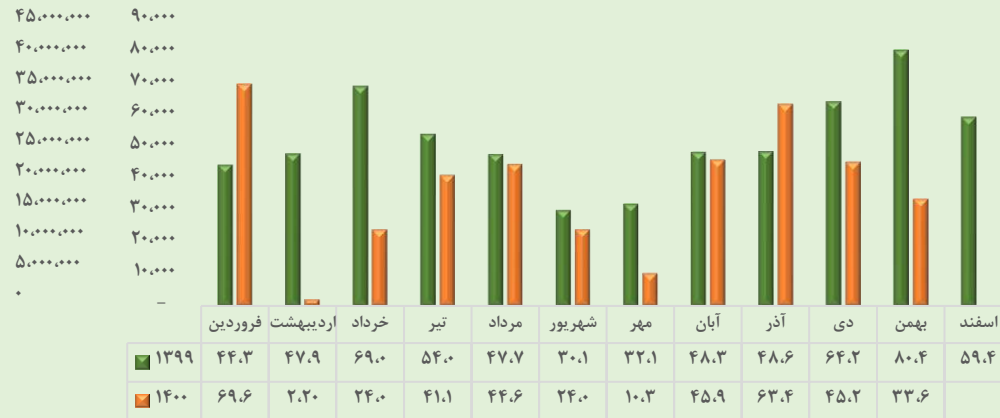
❖ دربخش فروش نیز ازابتدای سال ۱۴۰۰ جمعاً ۴۲۵ هزارتن فروش داشته واین مقدار دربهمن ماه ۳۳ هزارتن می باشد.

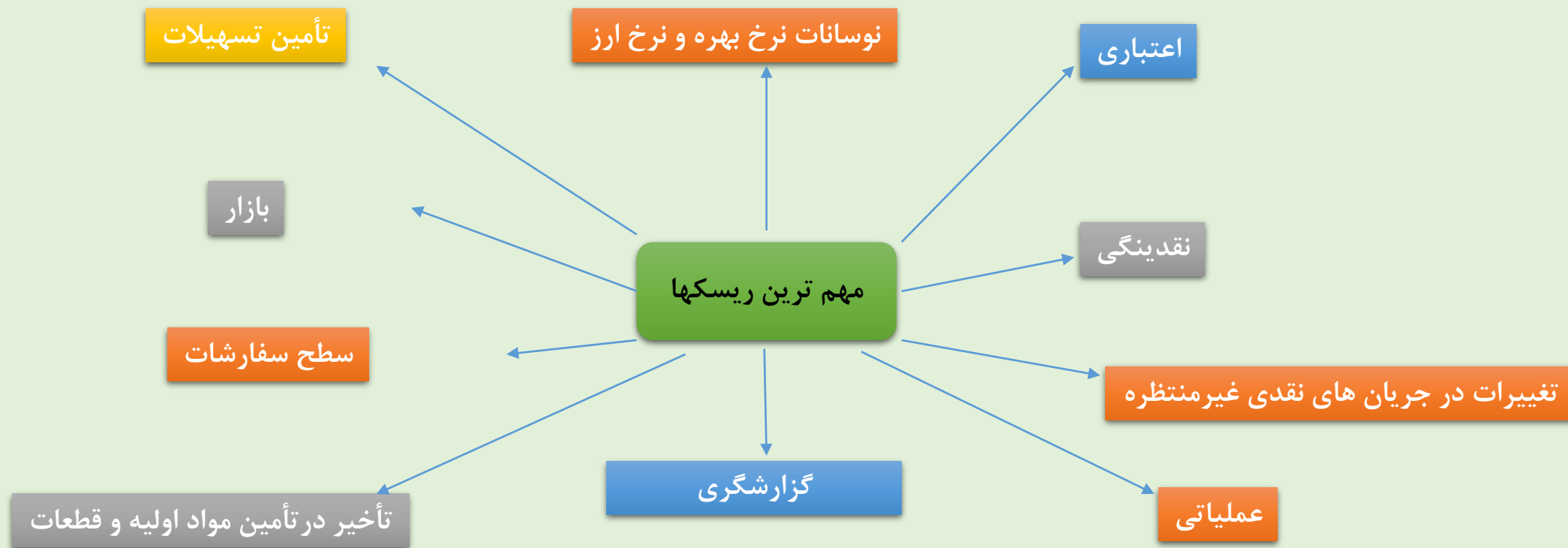
❖ میانگین نرخ فروش درسال ۱۴۰۰ ۳۵ میلیون ریال است که دربهمن ماه کاهش حدود ۱٪ نسبت به دی ماه داشته است و به رقم ۳۴ میلیون ریال رسیده است.

نرخ فروش / میلیون ریال

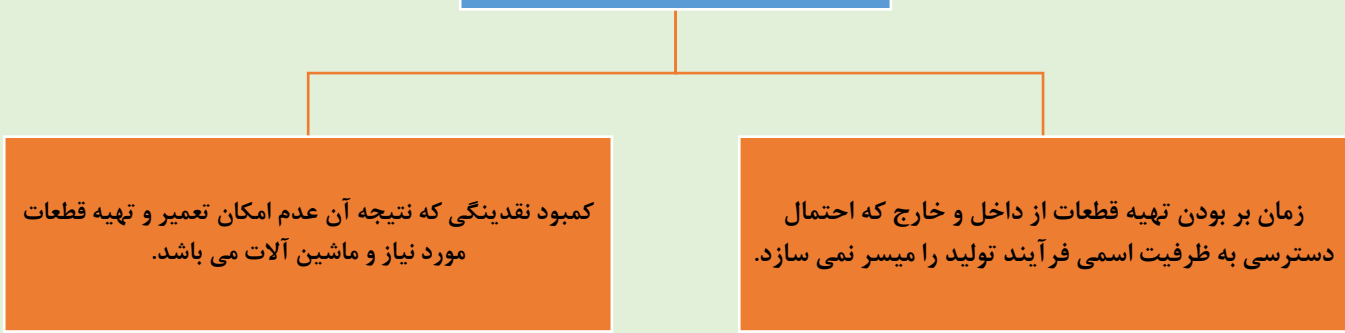


فروش / تن

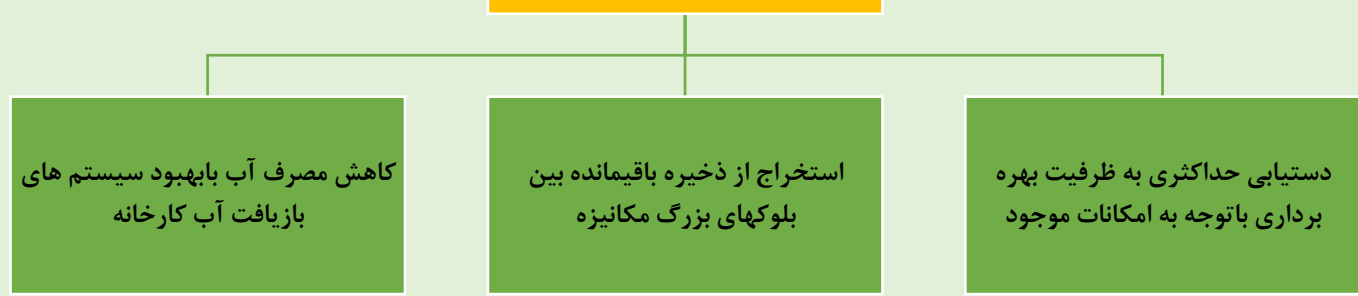




تهدیدها



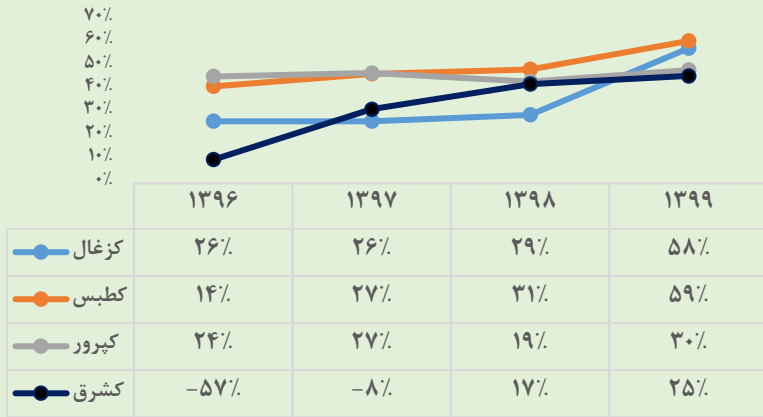
فرصت ها



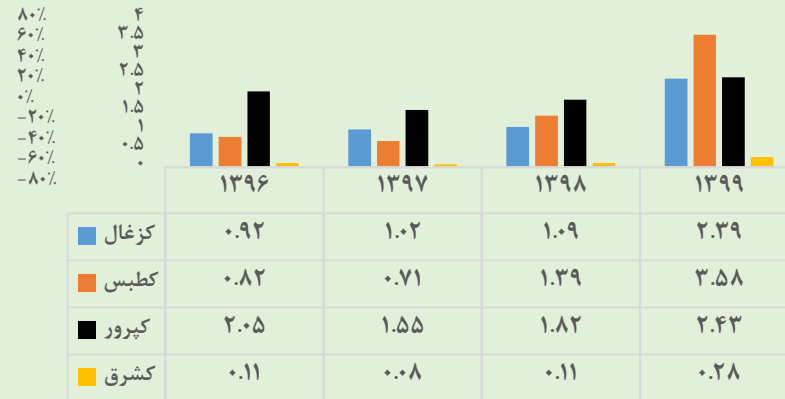
کشرق	کپرور	کطبس	کزغال	۱۳۹۹
۲۹ اسفند	۲۹ اسفند	۲۹ اسفند	۲۹ اسفند	سال مالی
۸۴,۰۰۰	۵۴۰,۰۰۰	۷۸۵,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰	سرمایه (میلیون ریال)
۹۱۶,۹۱۱	۵,۸۲۷,۹۲۹	۱,۸۵۲,۸۰۹	۱۴,۳۰۳,۶۷۱	مبلغ فروش سال ۱۳۹۹
۷۸,۴۱۳	۲۴۰,۱۸۱	۲۴۲,۰۴۴	۶۵۹,۱۶۰	مقدار کل تولید سال ۱۳۹۹
۷۷,۷۵۱	۲۳۲,۰۷۶	۲۴۴,۶۴۱	۶۲۵,۷۷۱	مقدار کل فروش سال ۱۳۹۹
ذغال سنگ کک شو-ذغال سنگ کک شو کیفی درجه یک	ذغال سنگ کنسانتره کک شو	ذغال سنگ	کنسانتره ذغال سنگ و کنسانتره حاصل از بازآوری زغال سنگ باطله	محصولات
شرکت توسعه معادن روی ایران	شرکت تکادو	شرکت تکادو	شرکت سرمایه گذاری صدرتأمین-سهامی عام	سهامدار عمده
۲۲۵,۱۸۶	۱,۷۶۱,۴۳۸	۱,۰۸۶,۸۴۴	۸,۲۲۶,۶۲۵	سودخالص سال ۱۳۹۹
-	شرکت ذوب آهن اصفهان	کپرور	شرکت ذوب آهن اصفهان	مشتریان اصلی
فروش داخلی	فروش داخلی	فروش داخلی	فروش داخلی	عمده فروش شرکت
احداث پروژه کارخانه ذغال شویی	-	-	خرید تجهیزات تمام مکانیزه ست دوم لانگوال	طرح توسعه
-	۷,۰۷۸	-	۱,۷۶۱,۸۰۶	جمع ریالی دارایی های ارزی
۲	۲	۷	۱	دفعات افزایش سرمایه
-	شرکت تکافر	شرکت احداث معدن تکافر سپاهان	شرکت تأمین و توسعه زیر ساختهای زمرد پرورده طبس	سرمایه گذاری های بلند مدت

مقایسه نسبت‌های مهم کزغال با سایرهمگروهی‌ها

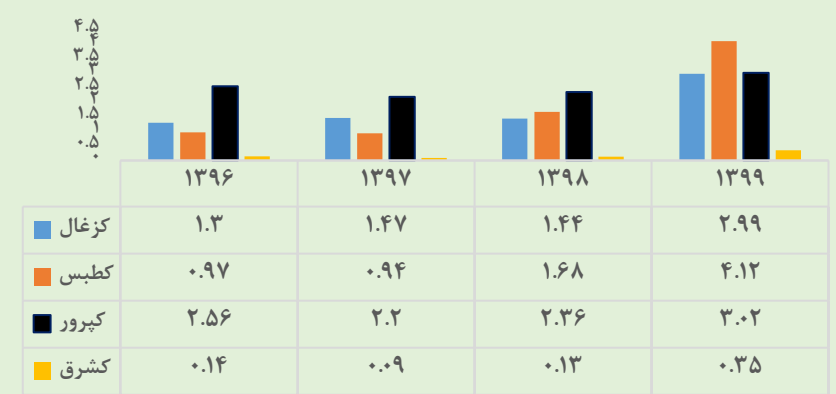
حاشیه سود خالص



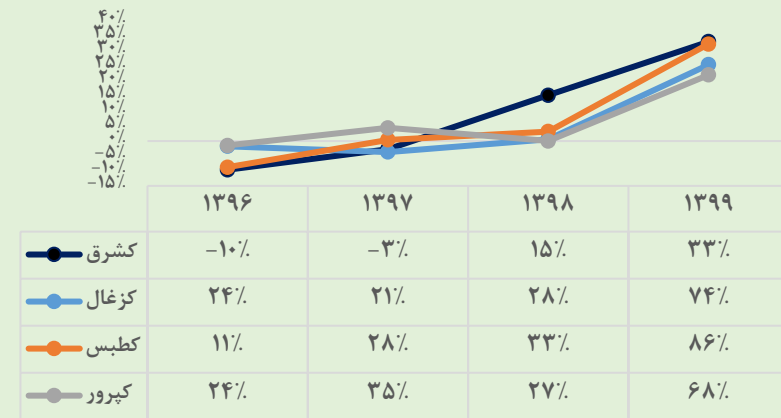
نسبت آنی



نسبت جاری



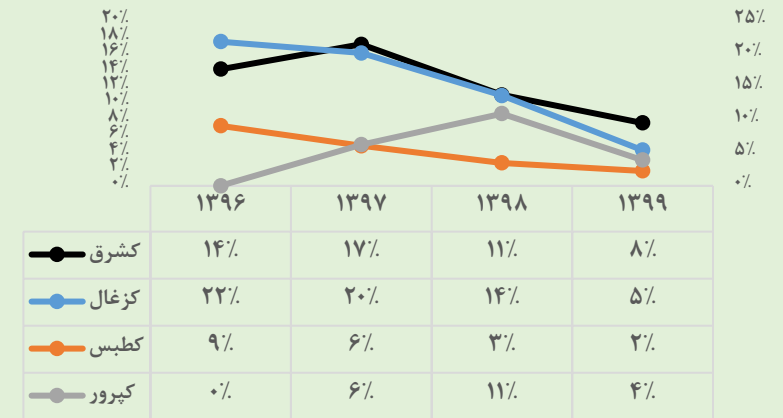
بازده دارایی‌ها



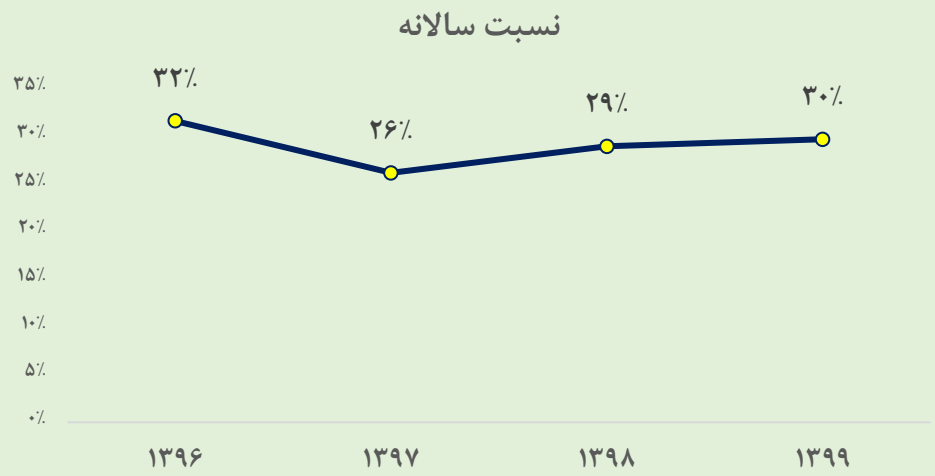
دوره وصول مطالبات



نسبت بدهی



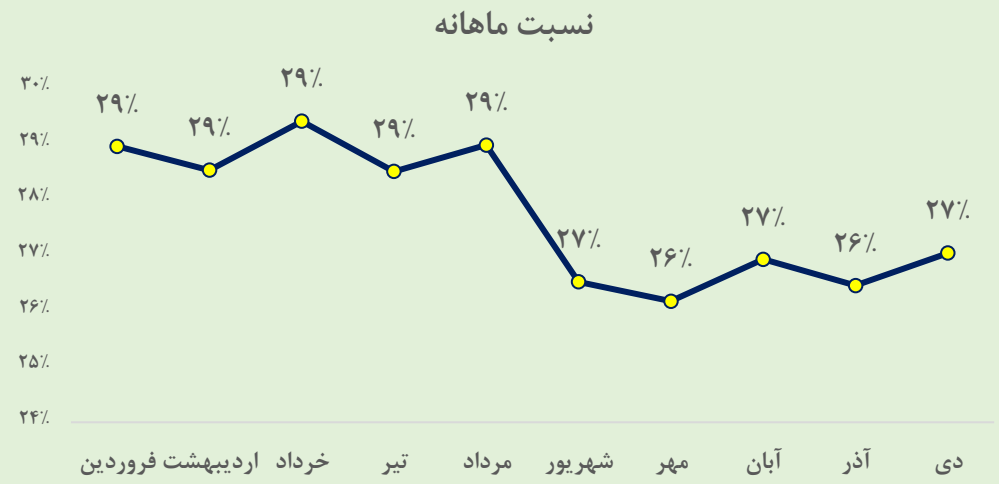
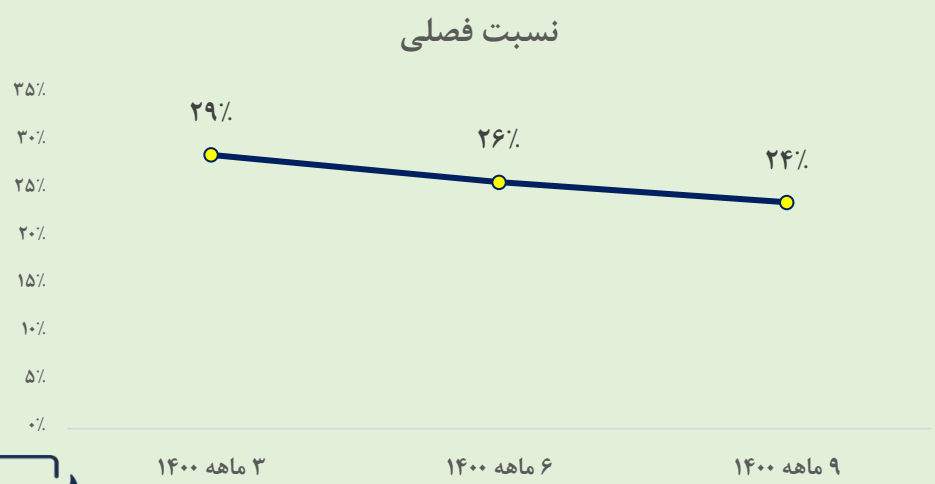
بررسی نسبت نرخ فروش کزغال به شمش فخوز



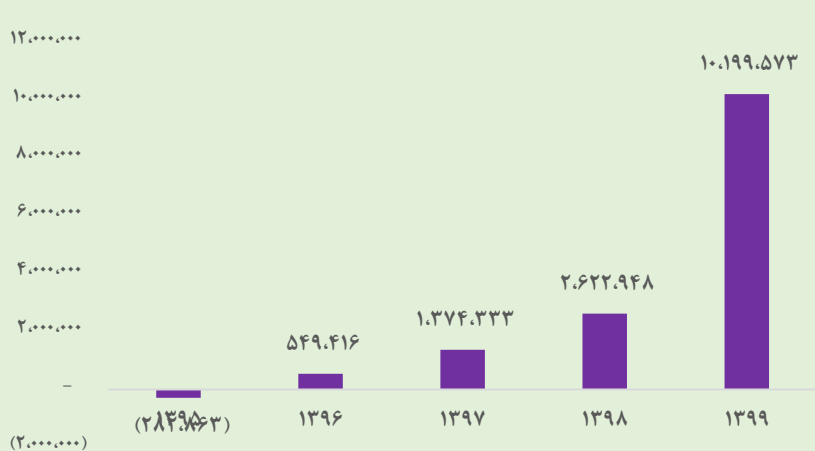
❖ باتوجه به وابستگی کنسانتره زغال سنگ به شمش فولاد خوزستان ، روند نسبت نرخ فروش کنسانتره زغال سنگ به شمش داخلی فخوز به صورت سالانه ، فصلی و ماهانه آورده شده است.

❖ روند نسبت سالانه (۹۶-۹۹) نشان از متغیربودن این نسبت می باشد و درسال ۹۹ به ۳۰٪ این نسبت رسیده است.

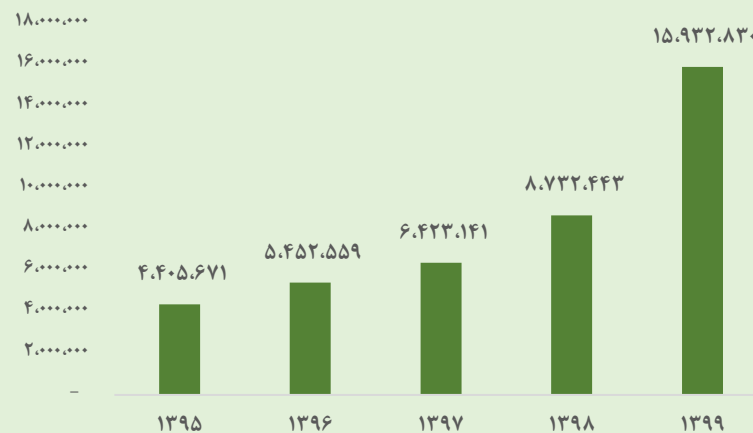
❖ نسبت نرخ ۹ ماهه ۱۴۰۰، ۲۴٪ می باشد و این نسبت از ابتدای فصلی کاهش یافته است.



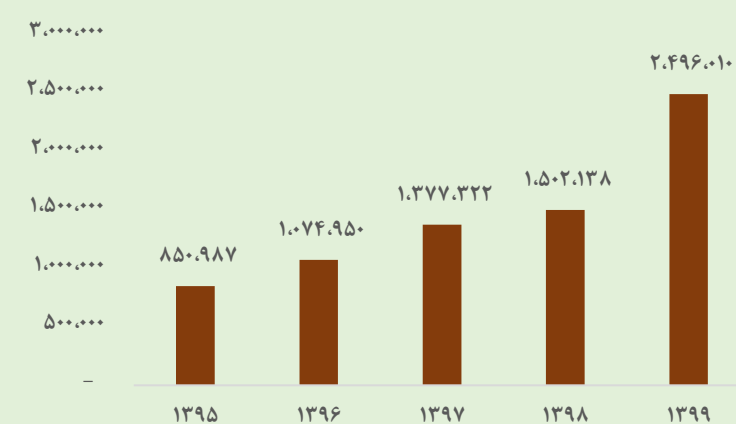
جمع حقوق صاحبان سهام



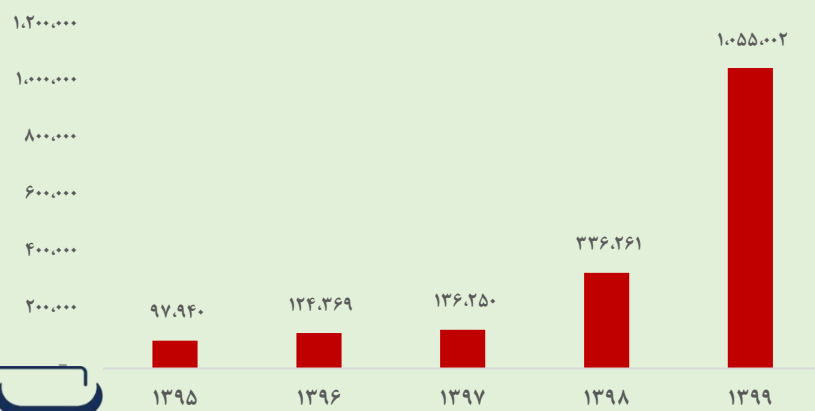
جمع داراییها



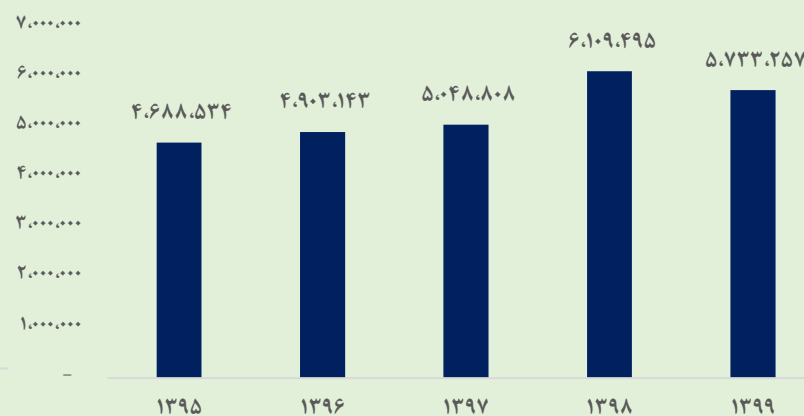
موجودی مواد و کالا



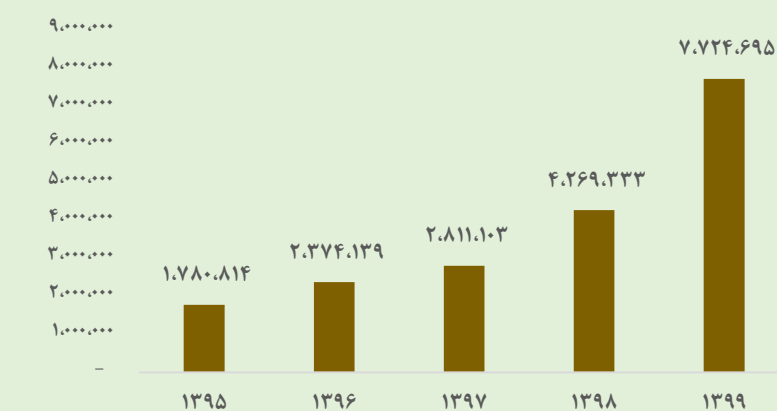
موجودی نقد



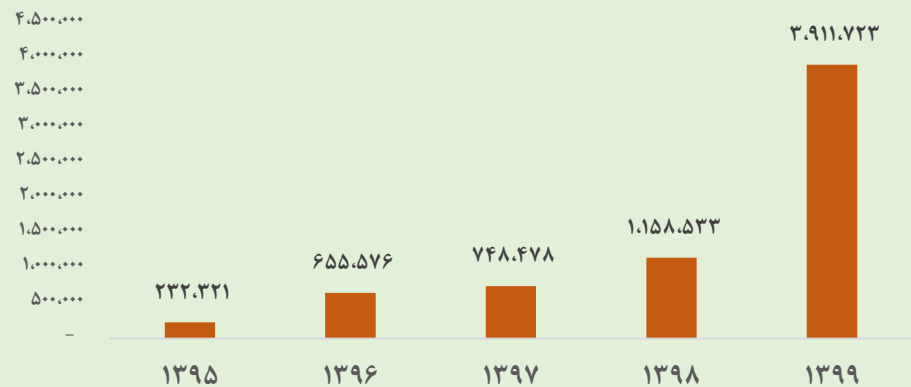
جمع بدهیهای جاری و غیر جاری



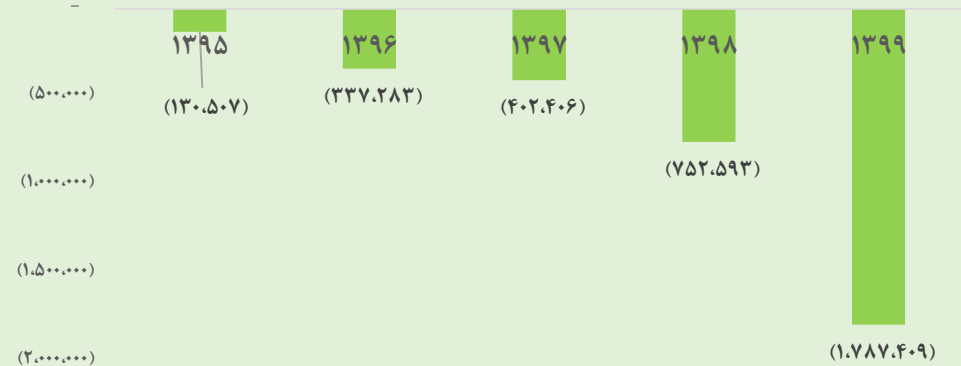
دریافتنیهای تجاری و سایر دریافتنیها



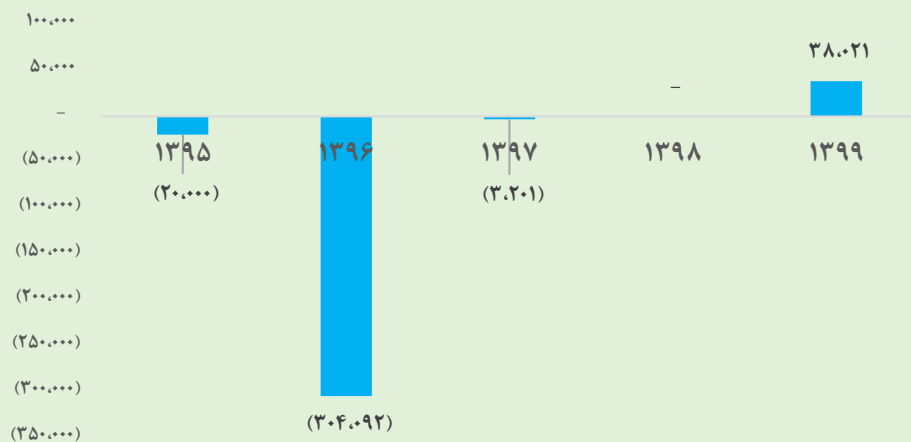
جریان خالص ورود (خروج) وجه نقد ناشی از فعالیتهای عملیاتی



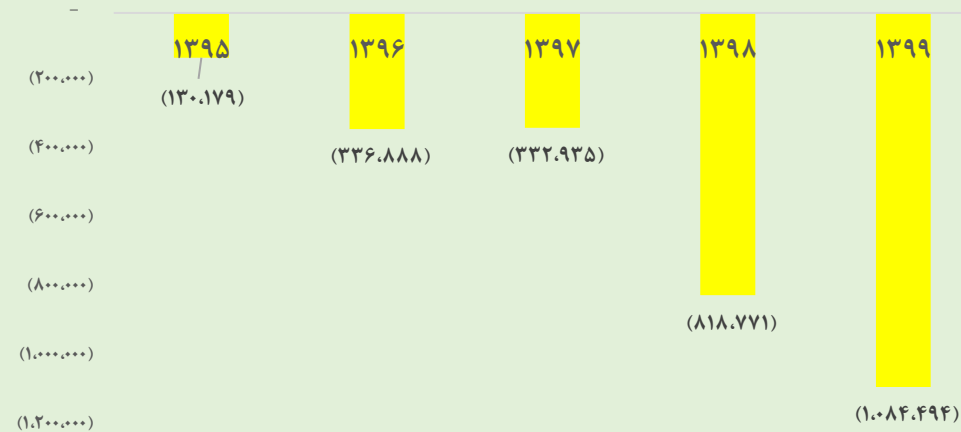
جریان خالص ورود (خروج) نقد حاصل از فعالیت های سرمایه گذاری IFRS



مالیات بر درآمد پرداختنی



وجوه پرداختنی بابت تحصیل دارایی های ثابت مشهود



پیش بینی سود سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱

❖ مفروضات و پیش بینی سود سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ شرکت زغال سنگ پروده طبس به شرح ذیل می باشد :

❖ برآورد مقدار تولید شرکت در سال ۱۴۰۰ ۳۹۲ هزار تن می باشد که این رقم به دلیل اینکه شرکت امسال حدود ۸ ماه درگیر اورهال بوده است کاهش ۵۳٪ نسبت به سال ۹۹ داشته اما پیش بینی تولید برای سال ۱۴۰۱ رقم ۶۱۶ هزار تن است که کاهش تولید جبران شده و تقریباً همانند سال ۹۹ مجدد تولید خود را از سر خواهد گرفت.

❖ برآورد مقدار فروش شرکت در سال ۱۴۰۰ رقم ۴۶۵ هزار تن خواهد بود که با توجه به فروش سال ۱۳۹۹ این رقم کاهش حدود ۳۰٪ را در پی داشته (با توجه به اورهال شرکت در سال ۱۴۰۰) اما مقدار فروش شرکت در سال ۱۴۰۱ رقم ۶۱۹ هزار تن خواهد بود .

❖ برآورد نرخ فروش شرکت با توجه به نرخ دلار ۲۴ هزار تومان و نرخ شمش ۵۹۰ دلاری می باشد که رقم ۳۳ میلیون ریال را برای سال ۱۴۰۰ مشخص می کند اما نرخ فروش سال ۱۴۰۱ رقم ۳۵ میلیون ریال خواهد بود که این رقم با توجه به دلار ۲۶ هزار تومان و نرخ شمش ۵۸۰ دلار است.

❖ مقدار مصرف زغال سنگ خام نسبت به تولید شرکت برای سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ می باشد.

❖ هزینه سربار سال ۱۴۰۰ رقمی حدود ۸ میلیون ریال پیش بینی شده که با توجه به اورهال شرکت این رقم ۶۰٪ نسبت به سال ۹۹ رشد داشته است اما در سال ۱۴۰۱ به ۵ میلیون ریال برآورد شده و هزینه های اورهال فقط برای سال ۱۴۰۰ در نظر گرفته شده است.



❖ بهای تمام شده فروش رفته شرکت نیز برای سال ۱۴۰۰، ۱۱ میلیون ریال می باشد که با توجه به دلیل ذکر شده این رقم نیز حدود ۶۰٪ نسبت به سال گذشته رشد داشته اما سال ۱۴۰۱ بهای تمام شده فروش رفته شرکت کزغال رقم ۹ میلیون ریال برآورد شده است.

❖ در نهایت برآورد سود خالص ۴ میلیون و ۷۲۸ هزار ریال همراه با سود هر سهم ۲۳۶۴ ریال برای سال ۱۴۰۰ و سود خالص ۱۳ میلیون و ۴۰۷ هزار ریال همراه با ۳۸۳۱ ریالی برای سال ۱۴۰۰ پیش بینی شده است.

❖ در خصوص سرمایه شرکت، شرکت در سال ۱۴۰۰ افزایش سرمایه ۷۵٪ از محل مطالبات حال شده سهامداران و آورده نقدی داشته است و به حق تقدم سودی تعلق نمی گیرد لذا پیش بینی سود سال ۱۴۰۰ با سرمایه ۲۰۰۰۰۰۰۰ میلیون ریال و سال ۱۴۰۱ با سرمایه ۳۵۰۰۰۰۰۰ میلیون ریال محاسبه شده است.

❖ با توجه به تغییرات احتمالی نرخ دلار و نوسانات نرخ شمش بیلت جهانی تحلیل حساسیت برای سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ در جداول آورده شده است.

خلاصه مفروضات	کارشناسی ۱۴۰۰	کارشناسی ۱۴۰۱
مقدار تولید	۳۹۲،۰۱۶	۶۱۶،۱۵۹
مقدار فروش	۴۶۵،۵۰۸	۶۱۹،۵۱۳
نرخ دلار نیمایی	۲۴۰،۰۰۰	۲۶۰،۰۰۰
نرخ شمش بیلت	۵۹۰	۵۸۰
نرخ شمش فخوز	۱۴۱،۷۰۴،۹۲۹	۱۵۰،۹۱۵،۷۴۹
بهای تمام شده	۱۱،۳۰۷،۷۵۳	۹،۲۰۴،۶۷۸
هزینه سربار	۷،۹۷۰،۸۱۷	۵،۷۹۴،۶۰۸
هزینه های عمومی، اداری و فروش	۹۱،۹۳۲	۹۰،۶۰۹

سرفصل حساب	واحد	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۳ ماهه ۱۴۰۰	۶ ماهه ۱۴۰۰	۹ ماهه ۱۴۰۰	کارشناسی ۱۴۰۰	کارشناسی ۱۴۰۱
مبلغ فروش	میلیون ریال	۳,۰۰۱,۷۵۰	۴,۴۹۰,۳۶۴	۶,۹۵۷,۷۳۷	۱۴,۳۰۳,۶۷۱	۳,۸۴۱,۷۸۲	۷,۲۱۰,۵۸۹	۱۰,۴۴۶,۴۳۴	۱۵,۶۳۵,۸۴۱	۲۲,۱۶۱,۲۶۵
بهای تمام شده	میلیون ریال	-۲,۱۷۰,۹۸۱	-۲,۹۷۴,۶۶۳	۴,۷۹۴,۲۳۳	۶,۲۰۸,۷۷۵	۲,۱۴۴,۸۵۹	۴,۴۷۰,۲۶۰	۷,۳۸۴,۱۳۲	۱۱,۳۰۷,۷۵۳	۹,۲۰۴,۶۷۸
سود ناخالص عملیاتی	میلیون ریال	۸۳۰,۷۶۹	۱,۵۱۵,۷۰۱	۲,۱۶۳,۵۰۴	۸,۰۹۴,۸۹۶	۱,۶۹۶,۹۲۳	۲,۷۴۰,۳۲۹	۳,۰۶۲,۳۰۲	۴,۳۲۸,۰۸۸	۱۲,۹۵۶,۵۸۷
هزینه های عمومی اداری	میلیون ریال	-۱۰۰,۳۴۰	-۱۱۷,۱۶۱	۷۳,۳۲۶	۹۳,۱۹۹	۱۹,۰۶۴	۴۷,۸۵۸	۶۴,۹۸۹	۹۱,۹۳۲	۹۰,۶۰۹
سایر درآمد(هزینه) های عملیاتی	میلیون ریال	-۹۵,۸۱۷	۱۰۰,۶۸	۲۰,۷۶۸	۱۹۲,۱۰۷	۳,۹۰۰	۷۵,۲۵۶	۱۴۲,۷۰۱	۱۴۱,۱۳۱	۱۵۵,۲۴۴
سود خالص عملیاتی	میلیون ریال	۷۳۰,۴۲۹	۱,۳۰۲,۷۲۳	۲,۱۱۰,۹۴۶	۸,۱۹۳,۸۰۴	۱,۶۸۱,۷۵۹	۲,۷۶۷,۷۲۷	۳,۱۴۰,۰۱۴	۴,۳۷۷,۲۸۷	۱۳,۰۲۱,۲۲۳
هزینه مالی	میلیون ریال	-۱۰۹,۲۳۳	-۱۵۶,۷۶۷	۱۴۳,۰۹۳	۸۹,۰۸۲	۲۱,۰۹۳	۴۶,۱۱۵	۸۱,۷۳۱	۹۳,۷۱۸	۱۰۳,۰۹۰
درآمد حاصل از سرمایه گذاری	میلیون ریال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
خالص درآمد(هزینه) های متفرقه	میلیون ریال	۵۴,۹۴۳	۴۴,۳۰۳	۱۳۵,۶۱۷	۲۸۶,۹۳۰	۶۷,۶۴۲	۳۵۹,۵۸۷	۴۲۳,۶۳۵	۴۴۴,۸۱۷	۴۸۹,۲۹۸
سود ناخالص قبل از کسر مالیات	میلیون ریال	۶۴۵,۰۷۱	۱,۱۹۰,۲۶۰	۲,۱۰۳,۴۷۰	۸,۳۹۱,۶۵۲	۱,۷۲۸,۳۰۸	۳,۰۸۱,۱۹۹	۳,۴۸۱,۹۱۸	۴,۷۲۸,۳۸۶	۱۳,۴۰۷,۴۳۱
مالیات	میلیون ریال	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
سود خالص	میلیون ریال	۶۷۶,۱۳۹	۱,۱۸۷,۰۵۸	۲,۰۲۹,۶۸۳	۸,۲۲۶,۶۲۵	۱,۷۲۸,۳۰۸	۳,۰۸۱,۱۹۹	۳,۴۸۱,۹۱۸	۴,۷۲۸,۳۸۶	۱۳,۴۰۷,۴۳۱
سود هر سهم	ریال	۱۱,۲۶۸,۹۸۳	۱۹,۷۸۴,۳۰۰	۱۰,۱۵	۴,۱۱۳	۸۶۴	۱,۵۴۱	۱,۷۴۱	۲,۳۶۴	۳,۸۳۱
سرمایه	میلیون ریال	۶۰	۶۰	۶۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۳,۵۰۰,۰۰۰
حاشیه سود خالص	درصد	۲۳٪	۲۶٪	۲۹٪	۵۸٪	۴۵٪	۴۳٪	۳۳٪	۳۰٪	۶۰٪
حاشیه سود ناخالص	درصد	۲۱٪	۲۷٪	۳۰٪	۵۹٪	۴۵٪	۴۳٪	۳۳٪	۳۰٪	۶۰٪
حاشیه سود عملیاتی	درصد	۲۴٪	۲۹٪	۳۰٪	۵۷٪	۴۴٪	۳۸٪	۳۰٪	۲۸٪	۵۹٪

نرخ دلار

۱۴۰۰

۲۶۰۰،۰۰۰	۲۵۰۰،۰۰۰	۲۴۰،۰۰۰	۲۳۰،۰۰۰	۲۲۰،۰۰۰	۲۰،۳۶۴
۱.۱۰۹	۹۲۹	۷۴۸	۵۶۸	۳۸۸	۴۳۰
۱.۳۲۸	۱.۱۳۹	۹۵۰	۷۶۱	۵۷۲	۴۵۰
۱.۵۴۶	۱.۳۴۹	۱.۱۵۱	۹۵۴	۷۵۷	۴۷۰
۱.۷۶۴	۱.۵۵۸	۱.۳۵۳	۱.۱۴۷	۹۴۱	۴۹۰
۱.۹۸۲	۱.۷۶۸	۱.۵۵۴	۱.۳۴۰	۱.۱۲۶	۵۱۰
۲.۲۰۰	۱.۹۷۸	۱.۷۵۶	۱.۵۳۳	۱.۳۱۱	۵۳۰
۲.۴۱۹	۲.۱۸۸	۱.۹۵۷	۱.۷۲۶	۱.۴۹۵	۵۵۰
۲.۶۳۷	۲.۳۹۸	۲.۱۵۸	۱.۹۱۹	۱.۶۸۰	۵۷۰
۲.۸۵۵	۲.۶۰۷	۲.۳۶۰	۲.۱۱۲	۱.۸۶۵	۵۹۰
۳.۰۷۳	۲.۸۱۷	۲.۵۶۱	۲.۳۰۵	۲.۰۴۹	۶۱۰
۳.۲۹۱	۳.۰۲۷	۲.۷۶۳	۲.۴۹۸	۲.۲۳۴	۶۳۰
۳.۵۱۰	۳.۲۳۷	۲.۹۶۴	۲.۶۹۱	۲.۴۱۹	۶۵۰

نرخ شمش
(دلار)

نرخ دلار

۱۴۰۱

۲۷۰،۰۰۰	۲۶۰،۰۰۰	۲۵۰،۰۰۰	۲۴۰،۰۰۰	۲۳۰،۰۰۰	۲۲۰،۰۰۰	۲۱۰،۰۰۰	۲۰،۸۳۱
۲.۸۶۹	۲.۷۰۳	۲.۵۳۸	۲.۳۷۲	۲.۲۰۶	۲.۰۴۱	۱.۸۷۵	۴۶۰
۳.۰۶۳	۲.۸۹۰	۲.۷۱۸	۲.۵۴۵	۲.۳۷۲	۲.۱۹۹	۲.۰۲۶	۴۸۰
۳.۲۵۸	۳.۰۷۸	۲.۸۹۸	۲.۷۱۸	۲.۵۳۸	۲.۳۵۸	۲.۱۷۸	۵۰۰
۳.۴۵۲	۳.۲۶۵	۳.۰۷۸	۲.۸۹۰	۲.۷۰۳	۲.۵۱۶	۲.۳۲۹	۵۲۰
۳.۶۴۷	۳.۴۵۲	۳.۲۵۸	۳.۰۶۳	۲.۸۶۹	۲.۶۷۴	۲.۴۸۰	۵۴۰
۳.۸۴۱	۳.۶۳۹	۳.۴۳۸	۳.۲۳۶	۳.۰۳۴	۲.۸۳۳	۲.۶۳۱	۵۶۰
۴.۰۳۵	۳.۸۲۷	۳.۶۱۸	۳.۴۰۹	۳.۲۰۰	۲.۹۹۱	۲.۷۸۲	۵۸۰
۴.۲۳۰	۴.۰۱۴	۳.۷۹۸	۳.۵۸۲	۳.۳۶۶	۳.۱۵۰	۲.۹۳۴	۶۰۰
۴.۴۲۴	۴.۲۰۱	۳.۹۷۸	۳.۷۵۵	۳.۵۳۱	۳.۳۰۸	۳.۰۸۵	۶۲۰
۴.۶۱۹	۴.۳۸۸	۴.۱۵۸	۳.۹۲۷	۳.۶۹۷	۳.۴۶۷	۳.۲۳۶	۶۴۰
۴.۸۱۳	۴.۵۷۵	۴.۳۳۸	۴.۱۰۰	۳.۸۶۳	۳.۶۲۵	۳.۳۸۷	۶۶۰
۵.۰۰۷	۴.۷۶۳	۴.۵۱۸	۴.۲۷۳	۴.۰۲۸	۳.۷۸۳	۳.۵۳۹	۶۸۰
۵.۲۰۲	۴.۹۵۰	۴.۶۹۸	۴.۴۴۶	۴.۱۹۴	۳.۹۴۲	۳.۶۹۰	۷۰۰

نرخ
شمش
(دلار)



مطالب ارائه شده در این تحلیل صرفاً نظر شخصی می باشد که براساس داده ها و شرایط موجود در بازار تنظیم شده، لذا مسئولیت تصمیم گیری و انجام هر گونه معامله بر اساس اطلاعات فوق بعهدده خود معامله گران بوده

و تیم تحلیلی کارگزاری دانایان هر گونه مسئولیتی نسبت به سود یا زیان احتمالی کاربران را از خود سلب می نماید .

