



شرکت کارگزاری بانک مسکن
Maskan Bank Brokerage co.

بررسی زنجیره سنگ آهن در بورس کالا

فولاد ماده‌ای پرکاربرد در صنعت سنگ آهن است که در ساخت محصولات مختلف از جمله ساختمان ها، پل ها، وسایل نقلیه و لوازم خانگی استفاده می‌شود.

سنگ آهن یک ماده معدنی است که حاوی عنصر آهن است. سنگ آهن در طبیعت به صورت کانی های مختلف یافت می‌شود که رایج ترین آنها هماتیت، مگنتیت و لیمونیت است.

زنجیره ارزش سنگ آهن شامل مراحل مختلفی است که از استخراج سنگ آهن از معادن آغاز می‌شود و با تولید فولاد پایان می‌یابد. این مراحل به شرح زیر است:

استخراج سنگ آهن

سنگ آهن از معادن روباز یا زیرزمینی استخراج می‌شود. در روش استخراج روباز، سنگ آهن از سطح زمین برداشت می‌شود. در روش استخراج زیرزمینی، سنگ آهن از عمق زمین استخراج می‌شود.

آماده سازی سنگ آهن

سنگ آهن استخراج شده از معادن به صورت خام است و حاوی ناخالصی هایی مانند سیلیس، آلومینیوم و منگنز است که این ناخالصی ها باید قبل از تولید فولاد از سنگ آهن جدا شوند. این کار در کارخانه های فرآوری سنگ آهن انجام می‌شود.

تولید کنسانتره سنگ آهن

در فرآیند تولید کنسانتره سنگ آهن، ناخالصی های موجود در سنگ آهن با استفاده از روش های مختلف مانند شستشو، خردایش و جداسازی مغناطیسی از آن جدا می‌شوند. کنسانتره سنگ آهن حاوی حدود ۶۵ تا ۸۵ درصد آهن است.

تولید گندله سنگ آهن

گندله سنگ آهن یک محصول نیمه نهایی است که از کنسانتره سنگ آهن تولید می‌شود. گندله سنگ آهن دارای شکلی شبیه به توپ است که عیاری مانند کنسانتره دارد. تولید گندله سنگ آهن به این دلیل انجام می‌شود که حمل و نقل گندله سنگ آهن نسبت به کنسانتره سنگ آهن آسان تر است.

تولید آهن اسفنجی

آهن اسفنجی یک محصول نیمه نهایی دیگر است که از سنگ آهن تولید می‌شود. آهن اسفنجی دارای ساختاری اسفنجی است و حاوی حدود ۸۴ تا ۹۵ درصد آهن است. تولید آهن اسفنجی به این دلیل انجام می‌شود که تولید فولاد از آهن اسفنجی نسبت به تولید فولاد از گندله سنگ آهن انرژی کمتری مصرف می‌کند.

تولید شمش فولاد

شمش فولاد یک محصول نهایی است که از آهن اسفنجی یا گندله سنگ آهن تولید می‌شود. شمش فولاد به عنوان ماده اولیه برای تولید محصولات فولادی مانند ورق فولادی، تیرآهن، نبشی، میلگرد و غیره استفاده می‌شود.

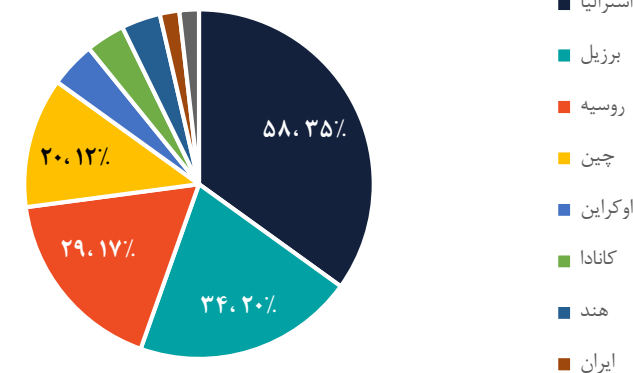




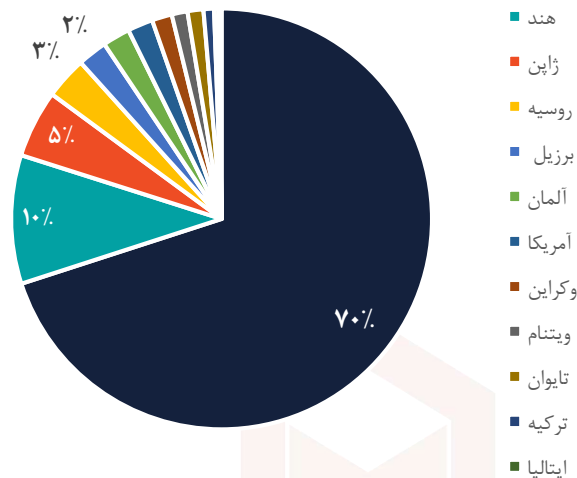
جهانی

استخراج سنگ آهن و زنجیره آن

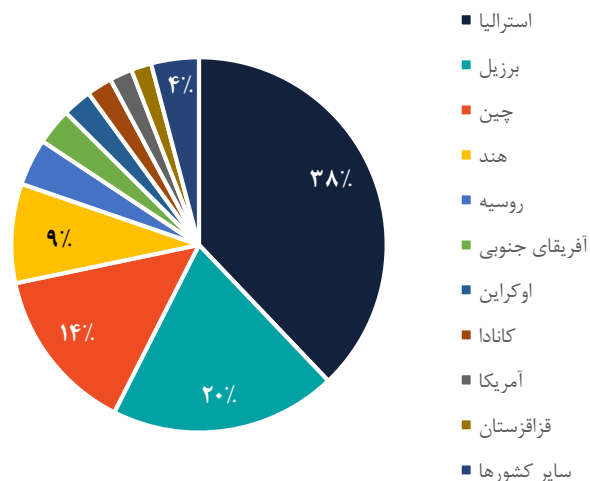
ذخایر سنگ آهن ۲۰۲۳ (میلیارد تن)



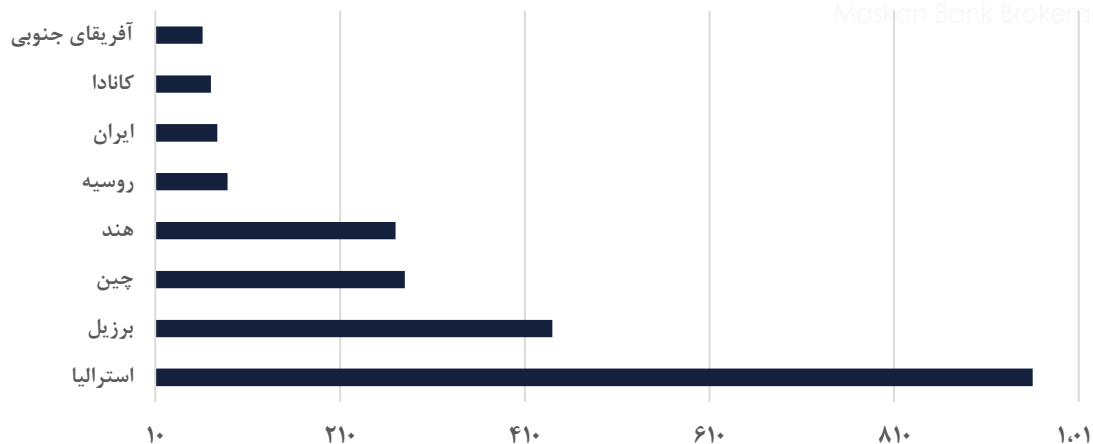
گندله (میلیون تن)



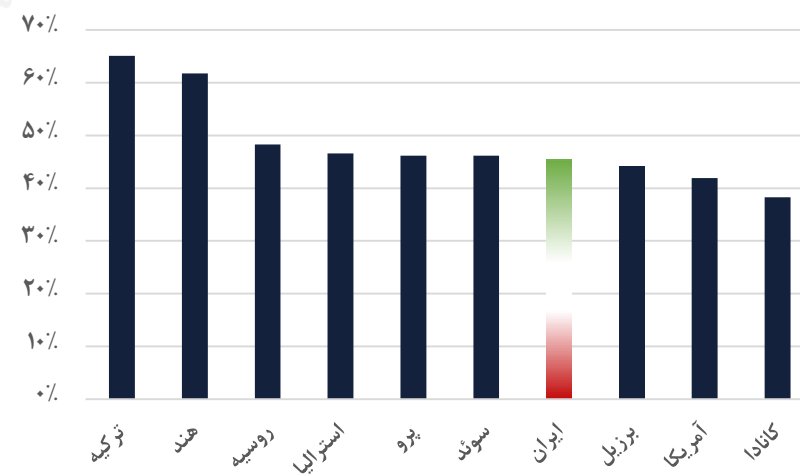
کنسانتره سنگ آهن (میلیون تن)

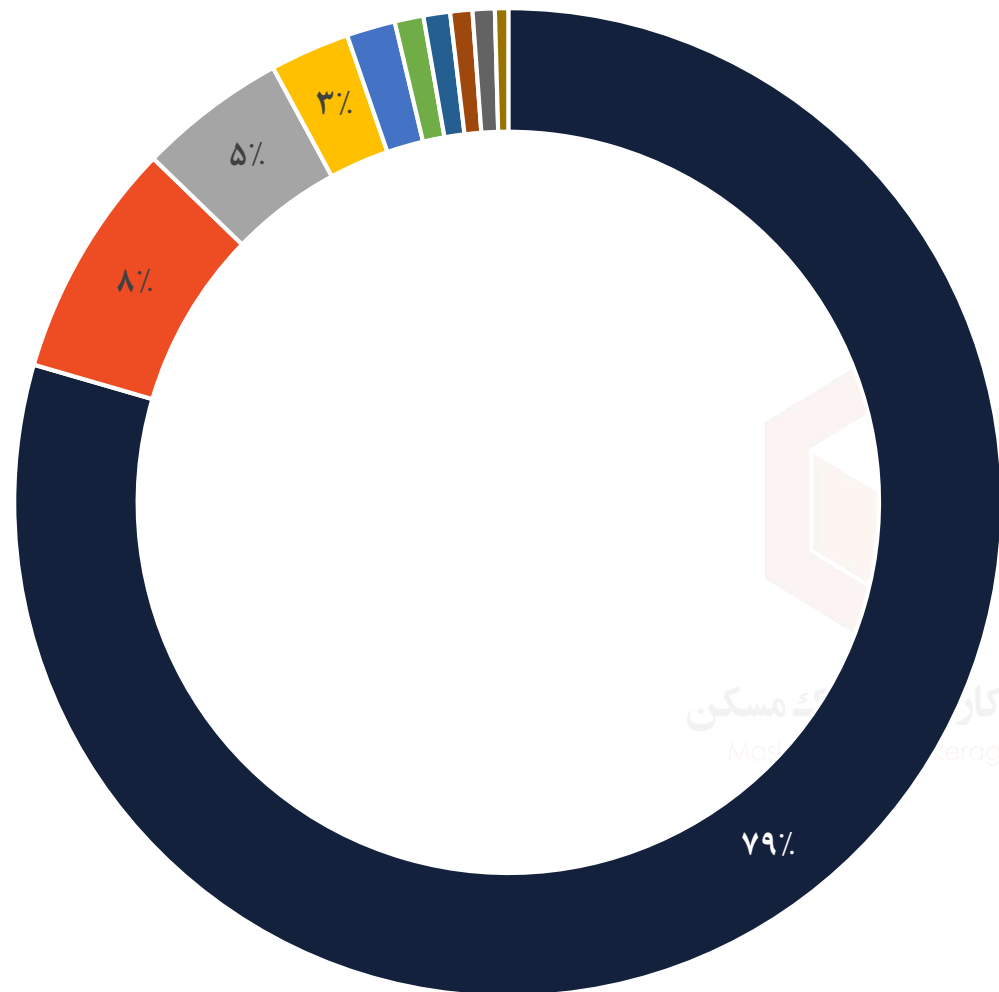


تولید سنگ آهن ۲۰۲۳ (میلیون تن)

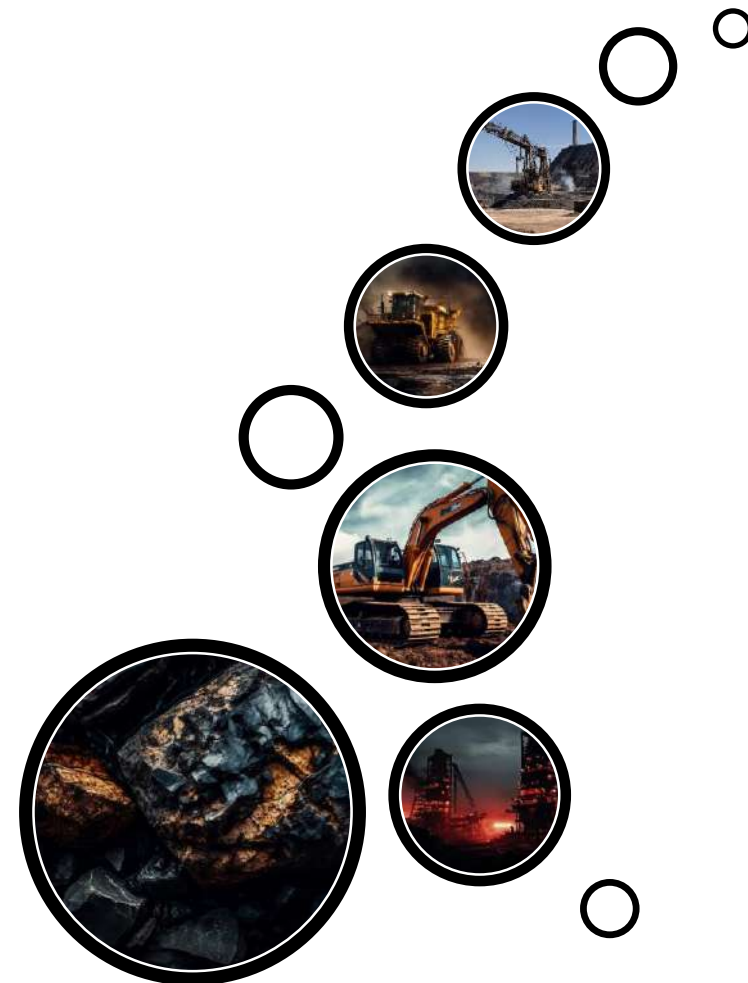


میانگین عیار معادن





بلژیک ■ اندونزی ■ ترکیه ■ فرانسه ■ بهرین ■ تایوان ■ آلمان ■ کره جنوبی ■ ژاپن ■ چین





جهانی

نرخ سنگ آهن ۶۲٪ CFR چین (دلار/تن)



این شرکت به منظور توسعه زنجیره ارزش خود با تاسیس شرکت های فولادی سهم خود را در تولید محصولات فولادی نظیر آهن اسفنجی توسعه داده است و در آینده نه چندان دور با تولید اسلب نازک و مقاطع فولادی این زنجیره را تکمیل خواهد نمود. گل گهر اولین منطقه ای در ایران خواهد بود که کلیه فرآیند تولید از معدن تا محصول نهایی را در یک منطقه در کنار هم قرار داده است.

شرکت توسعه معدنی و صنعتی صبا نور شرکت معدنی و صنعتی صبانور بزرگترین تولید کننده فرآورده های سنگ آهن در غرب کشور می باشد. که از مرحله اکتشاف، استخراج ، فرآوری سنگ آهن تا تولید محصولات کنسانتره و گندله دانه بندی فعال می باشد. سنگ آهن دانه بندی این شرکت، درمعدان باباعلی، گلالی و مجموعه معدن شهرک و کورکوره در استان های همدان و کردستان با تولید می شود. محصول سنگ آهن دانه بندی معدن با مشخصات کیفی مطلوب بعنوان خوراک مصرفی کارخانجات کنسانتره سازی صبانور مورد استفاده قرار می گیرد.

مجموعه معدنی و صنعتی صبانور دارای دو کارخانه کنسانتره سازی و گندله سازی در استان همدان است و زنجیره تولید در این استان از مرحله تولید سنگ آهن دانه بندی تا تولید کنسانتره آهن و نهایتا گندله آهن بصورت پیوسته فعال می باشد. محصول گندله با ویژگی های کیفی مطلوب بعنوان خوراک مصرفی کارخانجات فولاد کشور به مصرف می رسد.

همچنین زنجیره تولید این مجموعه معدنی در استان کردستان از مرحله تولید سنگ آهن دانه بندی و مصرف آن بعنوان خوراک کارخانه کنسانتره سازی فعال می باشد، برنامه راه اندازی کارخانه گندله سازی بیجار و سایر پروژه های این مجموعه در مراحل تکمیلی زنجیره قرار دارد. افزایش ظرفیت تولید کارخانجات صبانور در برنامه های توسعه این مجموعه قرار دارد.



شرکت سنگ آهن گهر زمین یکی از بزرگترین شرکت های تولیدکننده سنگ آهن در ایران است. این شرکت در سال ۱۳۷۲ در استان کرمان تأسیس شد و در حال حاضر با ظرفیت استخراج بیش از ۱۵ میلیون تن کلوخه سنگ آهن، یکی از بزرگترین های ایران و خاورمیانه محسوب می شود. ذخیره قطعی سنگ آهن شرکت گهر زمین بیش از ۶۴۰ میلیون تن است که از این مقدار، بیش از ۲۲۸ میلیون تن قابل برداشت است. این شرکت در حال حاضر دارای حق استخراج از معدن شماره یا همان آنومالی شمالی می باشد که بزرگترین معدن ایران و خاورمیانه به حساب می آید. شرکت گهر زمین یکی از شرکت های زیرمجموعه شرکت سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات است.

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر یکی دیگر از بزرگترین شرکت های تولیدکننده سنگ آهن در ایران است. گل گهر با داشتن معادن غنی از سنگ آهن به عنوان یکی از مطرح ترین قطب های فعال معدنی، صنعتی در خاورمیانه است که دارای قابلیت های بسیاری برای تبدیل شدن به یک منطقه بزرگ و رقابتی در سطح ایران و حتی جهان می باشد. شرکت معدنی و صنعتی گل گهر یکی از شرکت های فعال این منطقه می باشد که نقش مهمی در سیاست گذاری و مدیریت منطقه را برعهده دارد. این شرکت در حال حاضر با ظرفیت تولید بیش از ۱۵ میلیون تن کنسانتره و بیش از ۱۰ میلیون تن گندله بزرگترین تولید کننده کشور می باشد و با اجرای پروژه های توسعه و بهینه سازی خطوط شرکت، در افق چشم انداز، مجموع تولیدات سالانه این شرکت به بیش از ۳۰ میلیون تن خواهد رسید.



شرکت سنگ آهن گهرزین

۱۵ میلیون تن کلوخه سنگ آهن
۶ میلیون تن کنسانتره
۵ میلیون تن گندله



سنگ آهن



کنسانتره سنگ آهن



گندله سنگ آهن



آهن اسفنجی



شرکت توسعه معدنی
و صنعتی صبا نور
۱.۶ میلیون تن کنسانتره
۰.۵۵ میلیون تن گندله



شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
۱۴ میلیون تن کنسانتره
۱۰ میلیون تن گندله

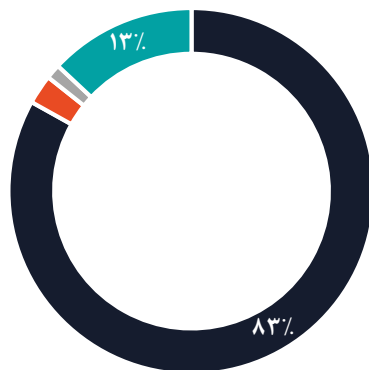


مقاطع فولادی



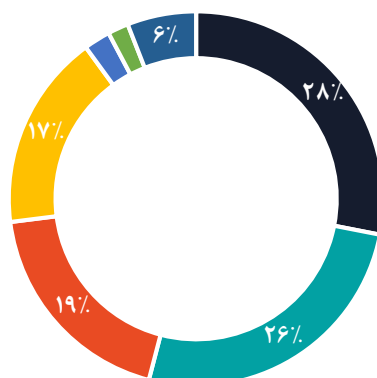
شمش فولادی

کنور



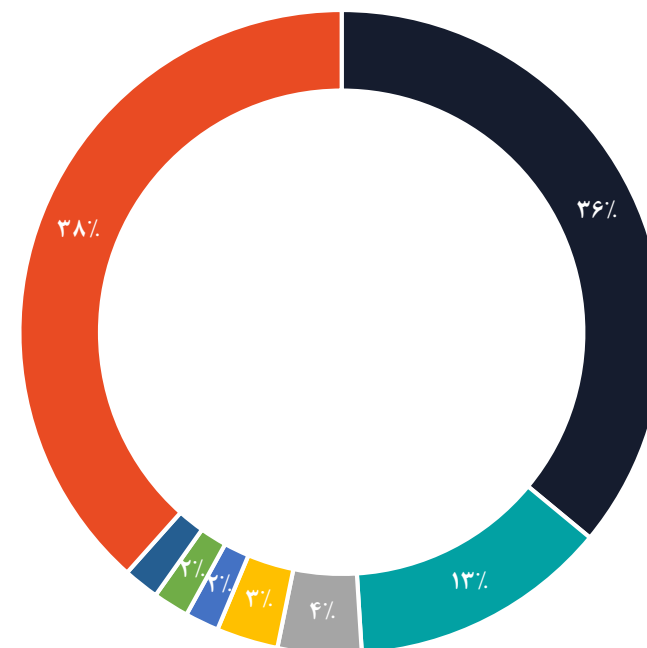
سرمایه گذاری پرتو تابان معدن و فلزات ■ سرمایه گذاری توسعه معدن و فلزات ■
سایر ■ موسسه صندوق بیمه اجتماعی روستائیان و عشایر ■

کگھر



■ سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات
 ■ واسطه مالی مرداد سوم
 ■ گروه.م. سرمایه گذاری امید
 ■ توسعه صنایع و معادن غدیر
 ■ معدنی و صنعتی گل گهر
 ■ سایر

کگل



■ سرمایه گذاری توسعه معادن و فلزات
■ بانک سپه
■ سرمایه گذاری سپه
■ سایر
■ گروه.م. سرمایه گذاری امید
■ واسط مالی فرودین با مسئولیت محدود
■ صندوق بازنشستگی کشوری
■ گروه توسعه مالی مهر آیندگان



صنعت

معادن بزرگ سنگ آهن ایران

ذخیره زمین شناسی (میلیون تن)	ذخیره اقتصادی قابل استخراج (میلیون تن)	معادن	شرکت
۴۰۰	۳۲۰	چادرملو	صنعتی معدنی چادرملو
۵۴۱	۳۲۲	سنگان	مجتمع سنگ آهن سنگان
۱۹۲	۱۷۷	سه چاهون	سنگ آهن مرکزی
۱۴۰	۹۵	سه چاهون	سنگ آهن مرکزی
۳۰۰	۸۵	گل گهر معدن ۱	معدنی صنعتی گل گهر
۶۳	۵۱	گل گهر معدن ۲	گل گهر-میدکو-ماهان
۶۰۰	۲۲۸	گل گهر معدن ۳	گل گهر زمین
۹۰	۸۰	گل گهر معدن ۴	میدکو
۳۶	۲۴	گل گهر معدن ۵	ماهان
۱۰۰	-	گل گهر معدن ۶	گل گهر-میدکو-ماهان
۱۹۰	۱۳۴	جلال آباد	میدکو
۸۸	۴۵	چاه گز	مجتمع معادن فلات مرکزی
۱۴	-	میشدوان	مجتمع معادن فلات مرکزی

تولید کنسانتره و گندله

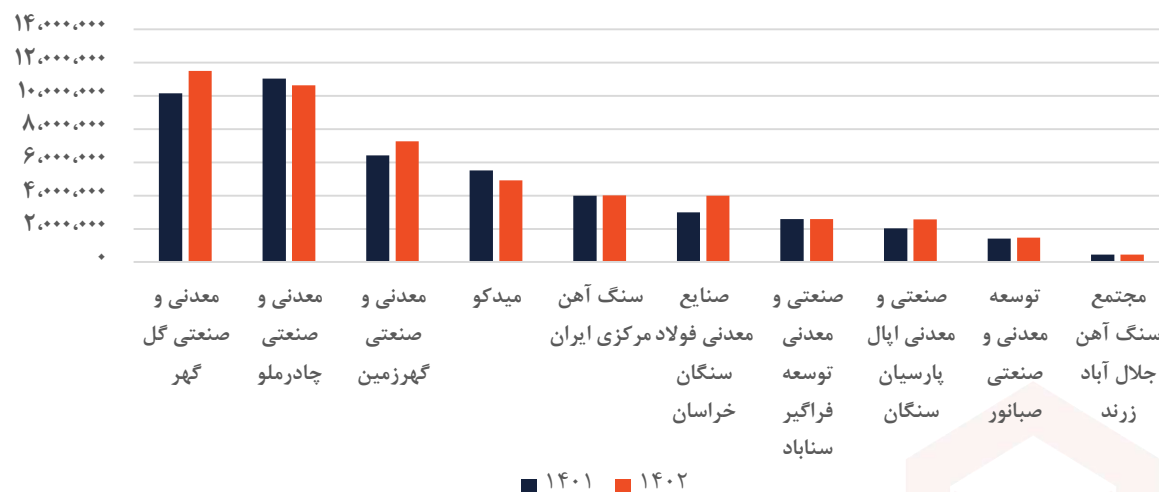
صنعت

در جداول روبرو به وضعیت تولید کنسانتره و گندله‌ی کشور در سال‌های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ اشاره شده است. شرکت گل‌گهر با تولید بالغ بر ۱۱ میلیون تن جایگاه نخست تولید کنسانتره را به خود اختصاص داده و شرکت سنگ آهن جلال آباد زرنند با تولید تقریبی ۴۵۳ هزارتن در جایگاه آخر قرار گرفته شده است.

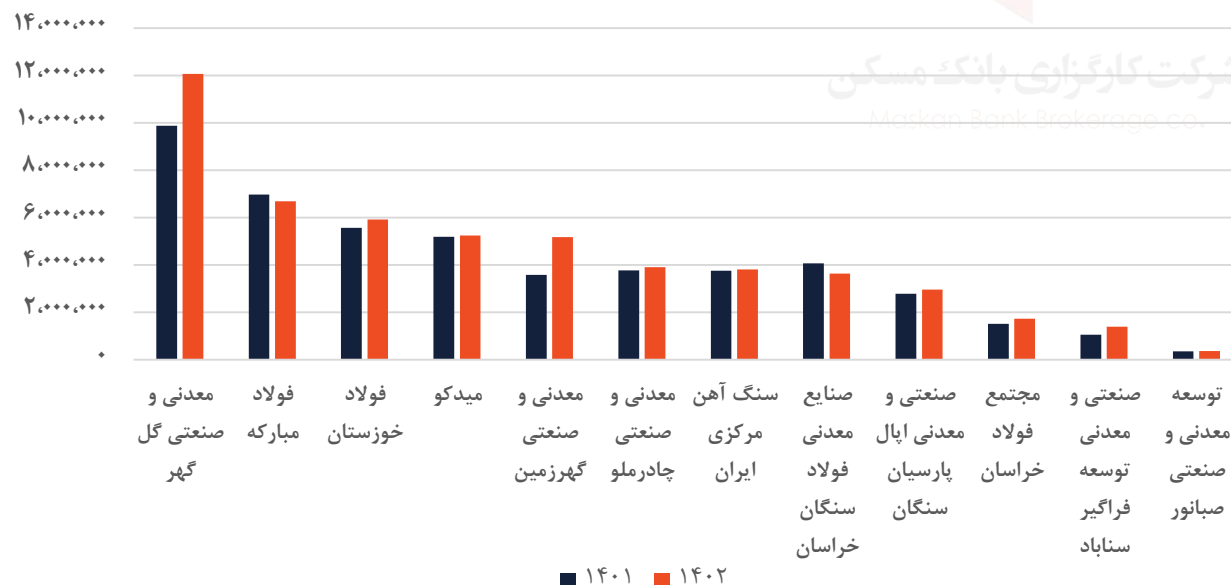
شرکت گل‌گهر با تولید نزدیک بر ۱۲ میلیون تن گندله نسبت به بقیه‌ی شرکت‌ها در رتبه اول قرار گرفته است و شرکت توسعه و معدنی صبانور کمترین مقدار تولید گندله در سال ۱۴۰۲ را به ثبت رساند.



کنسانتره سنگ آهن (تن)



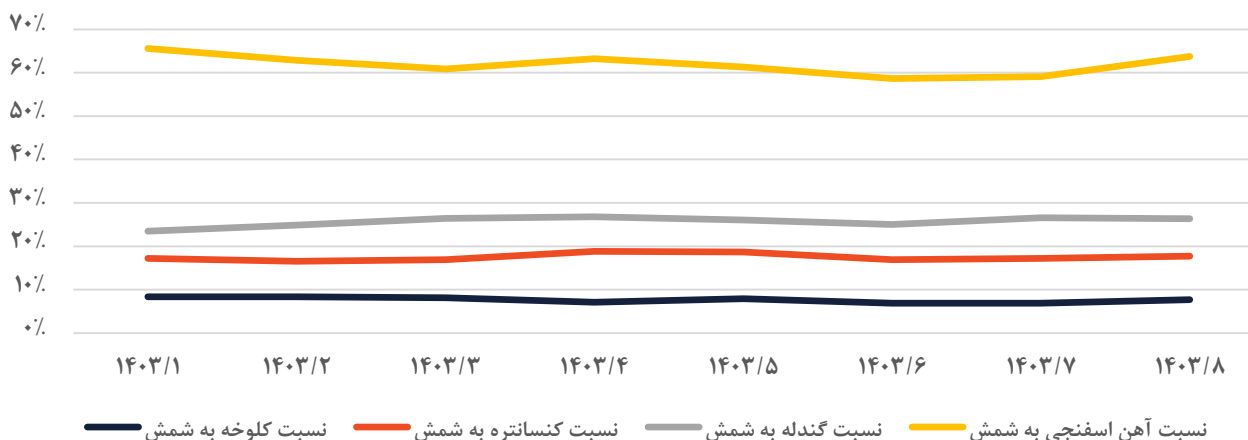
گندله (تن)





ضرایب قیمتی

صنعت



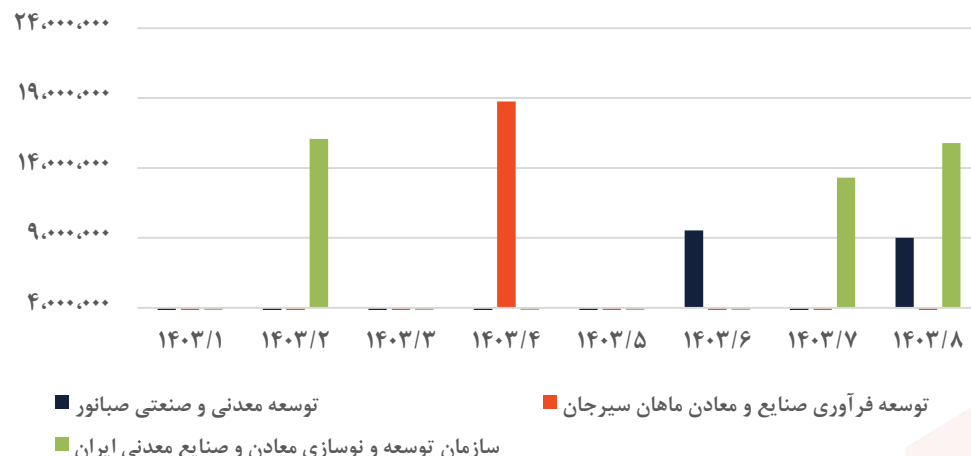
نرخ شمش فخوز	واحد	۱۴۰۳/۱	۱۴۰۳/۲	۱۴۰۳/۳	۱۴۰۳/۴	۱۴۰۳/۵	۱۴۰۳/۶	۱۴۰۳/۷	۱۴۰۳/۸
نرخ فروش داخلی									
بلوم و بیلت	تن / ریال	۲۱۳،۳۷۴،۳۰۸	۲۲۵،۵۴۰،۶۸۸	۲۲۰،۹۲۱،۳۰۳	۲۲۰،۰۴۴،۱۹۴	۲۲۶،۴۳۱،۸۴۰	۲۲۵،۱۴۷،۰۷۴	۲۲۱،۹۶۸،۲۱۰	۲۲۶،۰۹۳،۷۵۷
اسلب	تن / ریال	۲۲۶،۸۰۶،۵۷۶	۲۳۶،۹۴۰،۳۷۴	۲۳۱،۵۲۲،۳۲۶	۲۲۹،۷۲۲،۱۹۱	۲۱۶،۶۸۰،۰۲۲	۲۲۰،۲۹۰،۷۳۷	۲۲۶،۳۴۸،۸۸۶	۲۲۴،۹۵۱،۸۲۸
نرخ فروش خارجی									
بلوم و بیلت	تن / ریال	۱۹۸،۷۲۸،۴۵۷	۲۰۲،۴۸۱،۰۶۶	۲۰۶،۳۸۸،۴۰۵	۲۰۳،۰۴۷،۵۹۷	۲۰۶،۴۶۱،۳۳۶	۲۱۴،۱۱۲،۶۰۲	۲۲۳،۵۵۶،۴۳۲	۲۲۶،۵۷۳،۶۴۸
اسلب	تن / ریال	-	-	-	-	-	-	-	-
میانگین وزنی سبد شمش فخوز	ریال دلار نیما	۲۱۸،۳۱۰،۶۱۷	۲۲۵،۲۱۲،۰۰۴	۲۲۰،۶۹۲،۸۲۶	۲۱۳،۱۵۰،۷۹۳	۲۱۷،۰۸۵،۳۷۰	۲۲۳،۰۹۵،۶۵۲	۲۲۳،۴۹۴،۶۴۷	۲۲۶،۱۲۲،۸۲۸
		۵۳۸	۵۴۳	۵۲۱	۴۹۳	۴۸۸	۴۸۹	۴۷۲	۴۵۶
کلوخه سنگ آهن کگهر	دلار نیما	۴۵	۴۵	۴۲	۳۵	۳۹	۳۴	۳۲	۳۵
کنسانتره کنور	دلار نیما	۹۲	۹۰	۸۸	۹۳	۹۱	۸۳	۸۱	۸۱
گندله کگل	دلار نیما	۱۲۶	۱۳۵	۱۳۸	۱۳۲	۱۲۷	۱۲۲	۱۲۵	۱۲۰
آهن اسفنجی فسبزوار	دلار نیما	۳۵۳	۳۴۱	۳۱۷	۳۱۱	۲۹۹	۲۸۷	۲۷۹	۲۹۱
نسبت کلوخه به شمش	درصد	۸.۴٪	۸.۳٪	۸.۱٪	۷.۱٪	۷.۹٪	۶.۹٪	۶.۹٪	۷.۷٪
نسبت کنسانتره به شمش	درصد	۱۷.۲٪	۱۶.۵٪	۱۶.۹٪	۱۸.۸٪	۱۸.۶٪	۱۶.۹٪	۱۷.۲٪	۱۷.۷٪
نسبت گندله به شمش	درصد	۲۳.۵٪	۲۴.۹٪	۲۶.۴٪	۲۶.۸٪	۲۶.۱٪	۲۵.۰٪	۲۶.۶٪	۲۶.۴٪
نسبت آهن اسفنجی به شمش	درصد	۶۵.۶٪	۶۲.۸٪	۶۰.۹٪	۶۳.۲٪	۶۱.۳٪	۵۸.۶٪	۵۹.۱٪	۶۳.۷٪



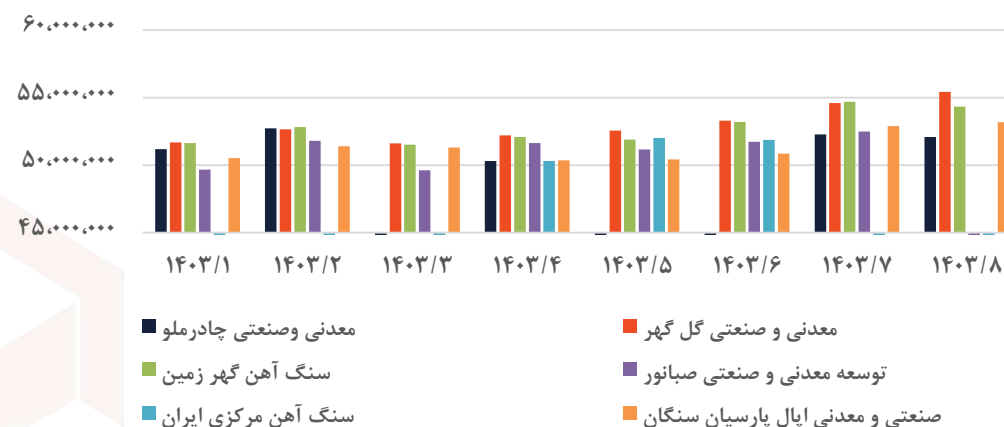
صنعت

نرخ فروش در بورس کالا (ریال/تن)

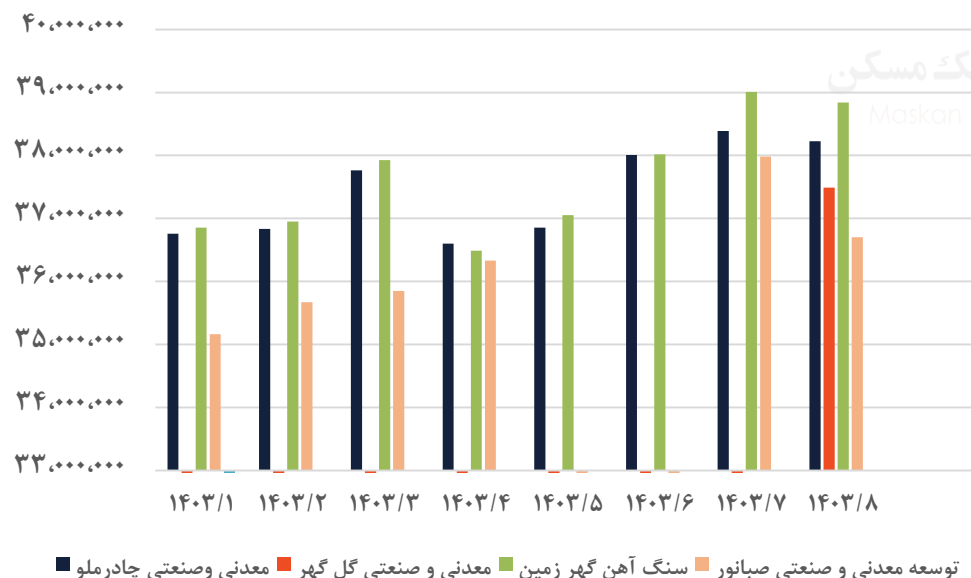
سنگ آهن



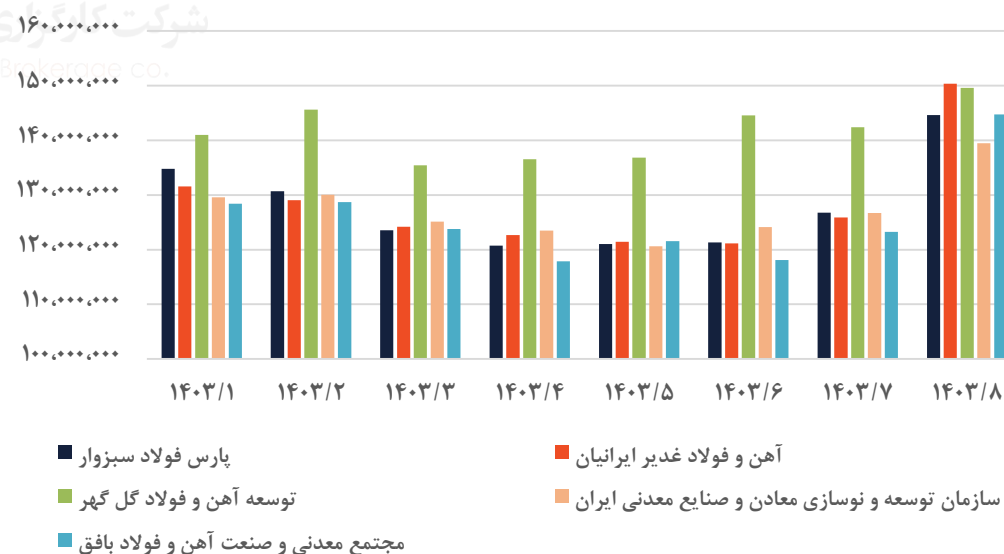
گندله



کنسانتره



آهن اسفنجی

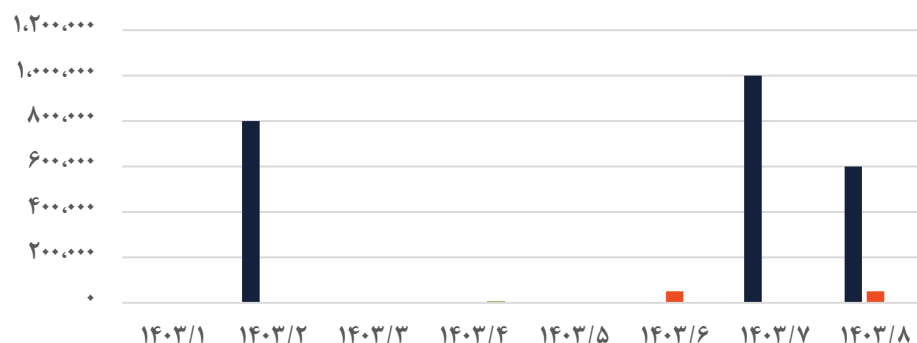




صنعت

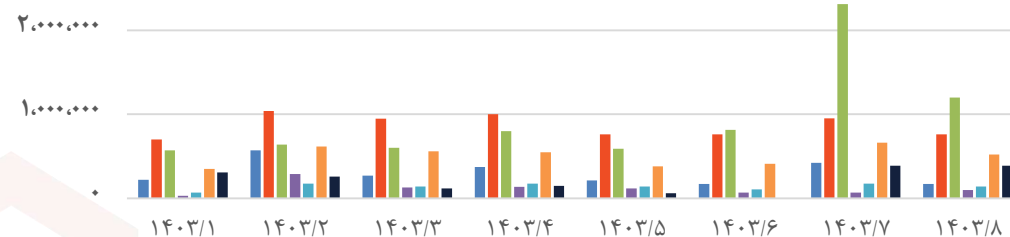
حجم عرضه در بورس کالا (تن)

سنگ آهن



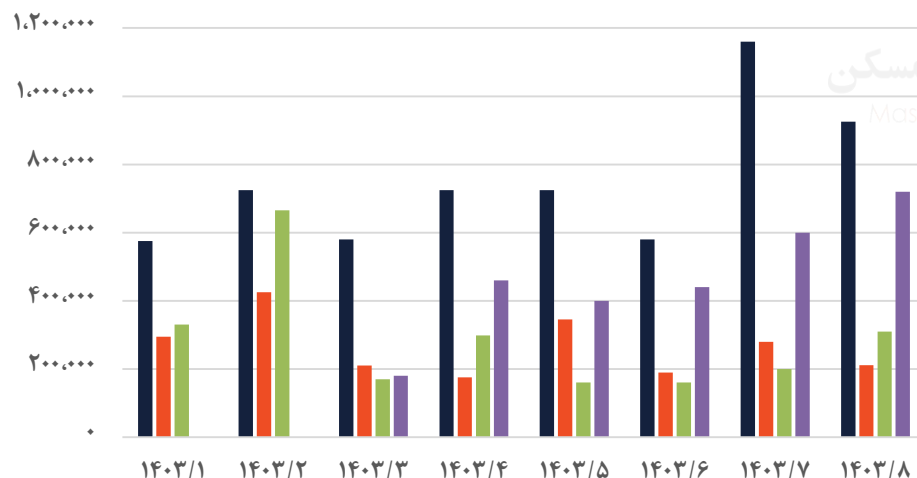
■ سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
■ توسعه معدنی و صنعتی صبائور
■ توسعه فرآوری صنایع و معادن ماهان سیرجان

گندله



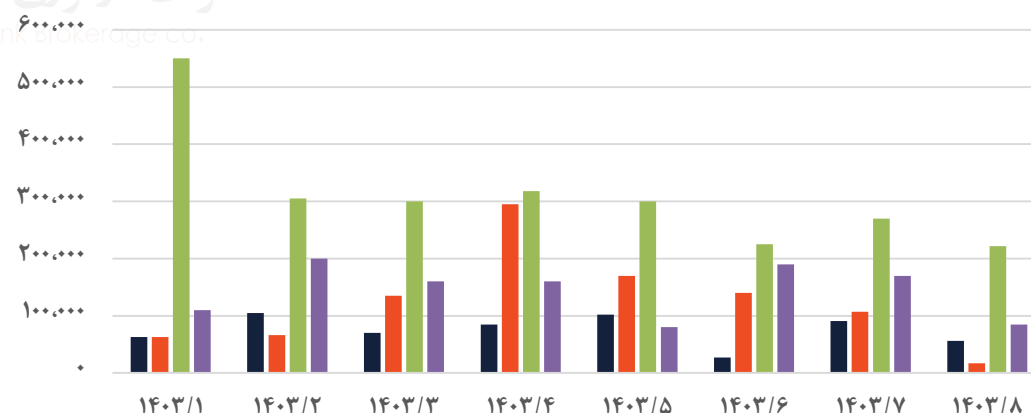
■ سنگ آهن گهر زمین
■ سنگ آهن مرکزی ایران
■ ذوب فولاد اردکان
■ معدنی و صنعتی گل گهر
■ صنعتی و معدنی اپال پارسیان سنگان
■ توسعه معدنی و صنعتی صبائور
■ معدنی و صنعتی چادرملو

کنسانتره



■ معدنی و صنعتی گل گهر
■ توسعه معدنی و صنعتی صبائور
■ سنگ آهن گهر زمین
■ معدنی و صنعتی چادرملو

آهن اسفنجی



■ آهن و فولاد غدیر ایرانیان
■ توسعه آهن و فولاد گل گهر
■ پارس فولاد سبزواری
■ سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران



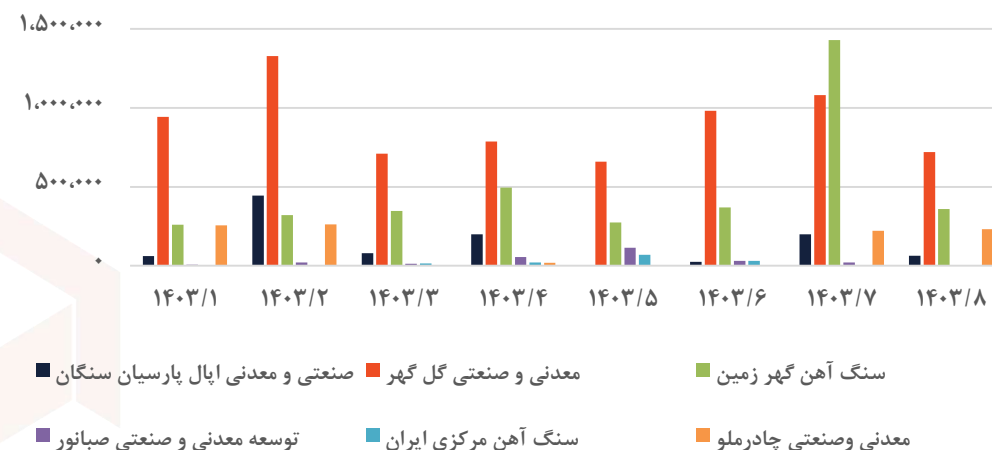
صنعت

حجم تقاضا در بورس کالا (تن)

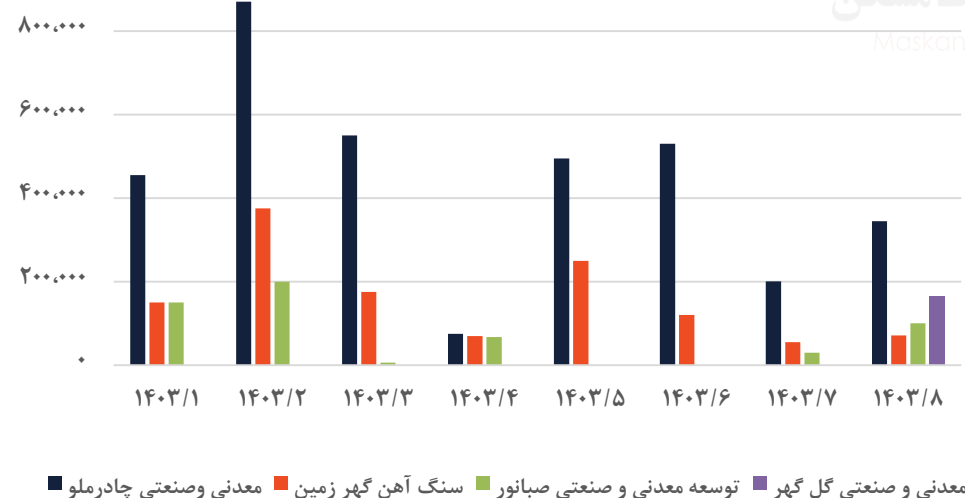
سنگ آهن



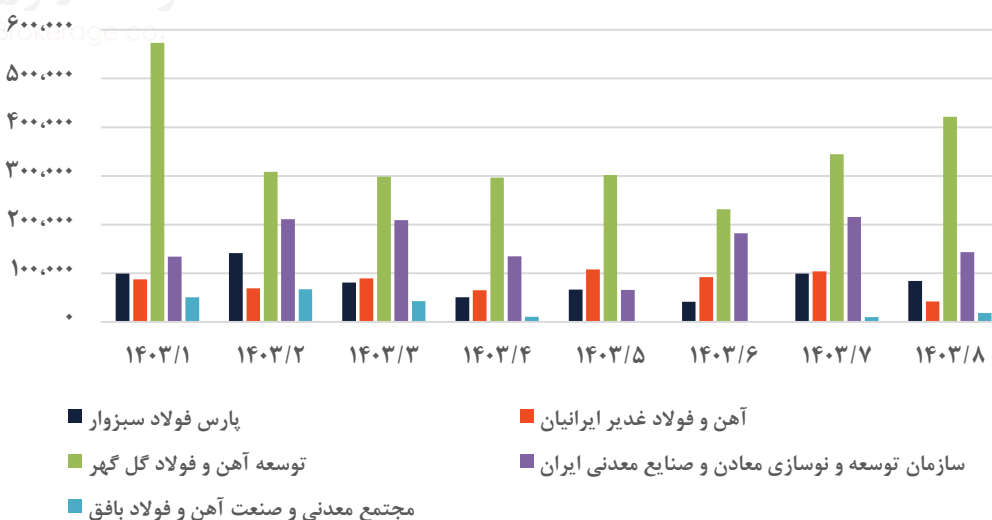
گندله



کنسانتره



آهن اسفنجی

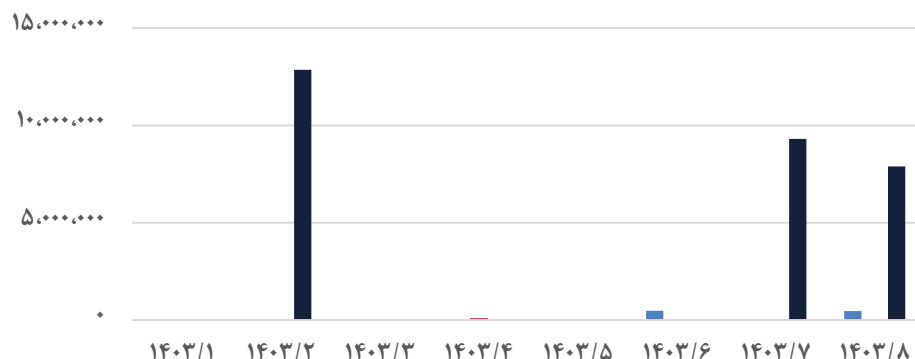




صنعت

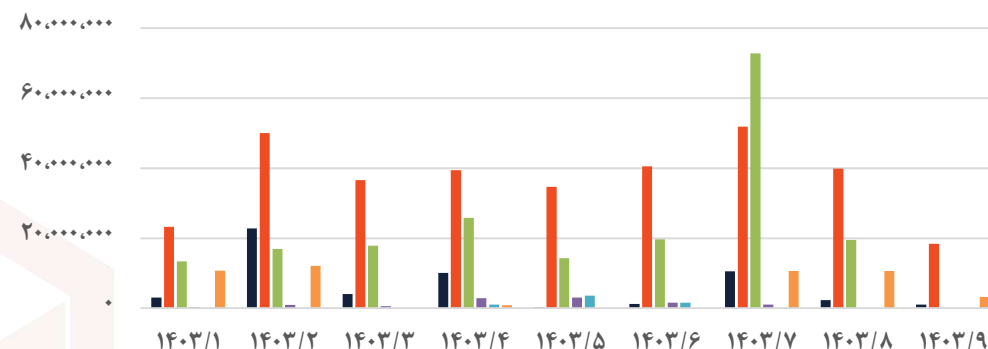
ارزش معاملات در بورس کالا (میلیارد ریال)

سنگ آهن



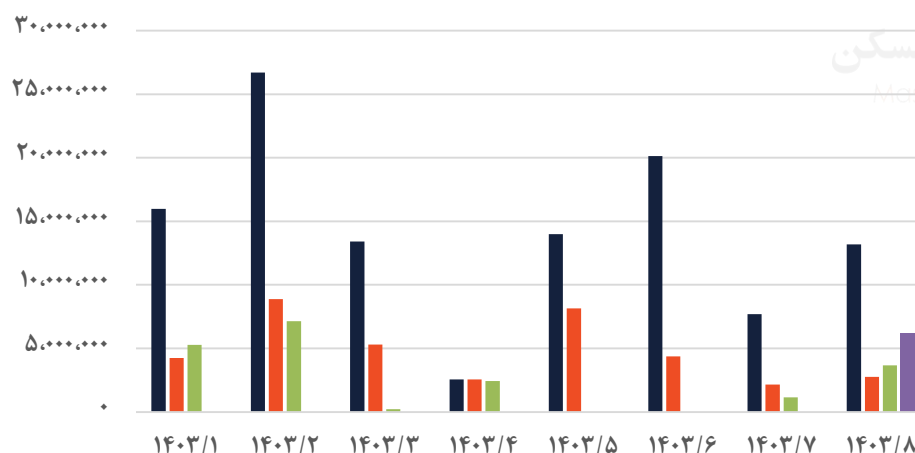
توسعه معدنی و صنعتی صبانور
توسعه فرآوری صنایع و معادن ماهان سیرجان
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

گندله



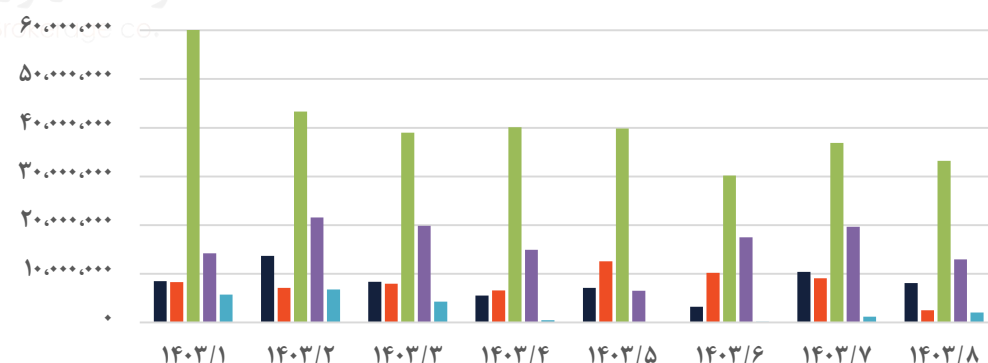
توسعه معدنی و صنعتی صبانور
توسعه فرآوری صنایع و معادن ماهان سیرجان
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

کنسانتره



توسعه معدنی و صنعتی صبانور
توسعه فرآوری صنایع و معادن ماهان سیرجان
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

آهن اسفنجی



توسعه معدنی و صنعتی صبانور
توسعه فرآوری صنایع و معادن ماهان سیرجان
سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران

تماس با ما

تهران خیابان آفریقا، خیابان کاج آبادی، پلاک ۸۶

۰۲۱۷۵۲۴۱۰۰۰

۰۲۱۷۵۴۳۹۰۰۰

فکس: ۰۲۱۲۲۰۱۴۴۵۲

info@maskanbrokerage.ir

maskanbourse

maskanbank_brokerage



● گواهی سلب مسئولیت:

این گزارش تنها بیانگر نظرات تحلیل گران
کارگزاری بانک مسکن می باشد و به هیچ
عنوان به معنای توصیه ای جهت خرید یا
فروش و یا نگهداری سهام مورد بررسی نمی
باشد. و شرکت کارگزاری بانک مسکن هیچ
گونه مسئولیتی در قبال ضرر و زیان ناشی از
انجام هرگونه معامله ای با اتکا بر این گزارش
را بر عهده نخواهد گرفت.



شرکت کارگزاری بانک مسکن
Maskan Bank Brokerage co.