



گزارش بررسی جامع شرکت آلومینای ایران

تیرماه ۱۴۰۴

میلاذ حسینی

کارشناس ارشد سرمایه گذاری



فهرست مطالب

♦ بخش اول

بررسی صنعت ----- صفحه ۲

♦ بخش دوم

معرفی شرکت ----- صفحه ۱۳

♦ بخش سوم

تحلیل شرکت ----- صفحه ۲۱



بخش اول :

بررسی صنعت

آلومینیوم، عنصر شیمیایی است که در جدول تناوبی دارای علامت Al و عدد اتمی ۱۳ می‌باشد. آلومینیوم که عنصری نقره‌ای و انعطاف‌پذیر است، عمدتاً به صورت سنگ معدن بوکسیت یافت می‌شود و از نظر مقاومتی که در برابر اکسیداسیون دارد، همچنین وزن و قدرت آن، قابل توجه است. آلومینیوم در صنعت برای تولید میلیون‌ها محصول مختلف به کار می‌رود و در جهان اقتصاد، عنصر بسیار مهمی است.

آلومینیوم، فلزی نرم و سبک، اما قوی است، با ظاهری نقره‌ای - خاکستری مات و لایه نازک اکسایش که در اثر برخورد با هوا در سطح آن تشکیل می‌شود، از زنگ خوردگی بیشتر جلوگیری می‌کند. وزن آلومینیوم تقریباً یک سوم فولاد یا مس است؛ چکش‌خوار، انعطاف‌پذیر و به راحتی خم می‌شود. همچنین بسیار بادوام و مقاوم در برابر زنگ‌زدگی است. به علاوه، این عنصر غیر مغناطیسی، بدون جرقه، دومیین فلز چکش‌خوار و ششمین فلز انعطاف‌پذیر است.

چه از نظر کیفیت و چه از نظر ارزش، آلومینیوم کاربردی‌ترین فلز پس از آهن است و تقریباً در تمامی بخش‌های صنعت دارای اهمیت است. آلومینیوم خالص، نرم و ضعیف است، اما می‌توان آلیاژهایی را با مقادیر کمی از مس، منیزیوم، منگنز، سیلیکون و دیگر عناصر بوجود آورد که ویژگی‌های مفید گوناگونی دارند.

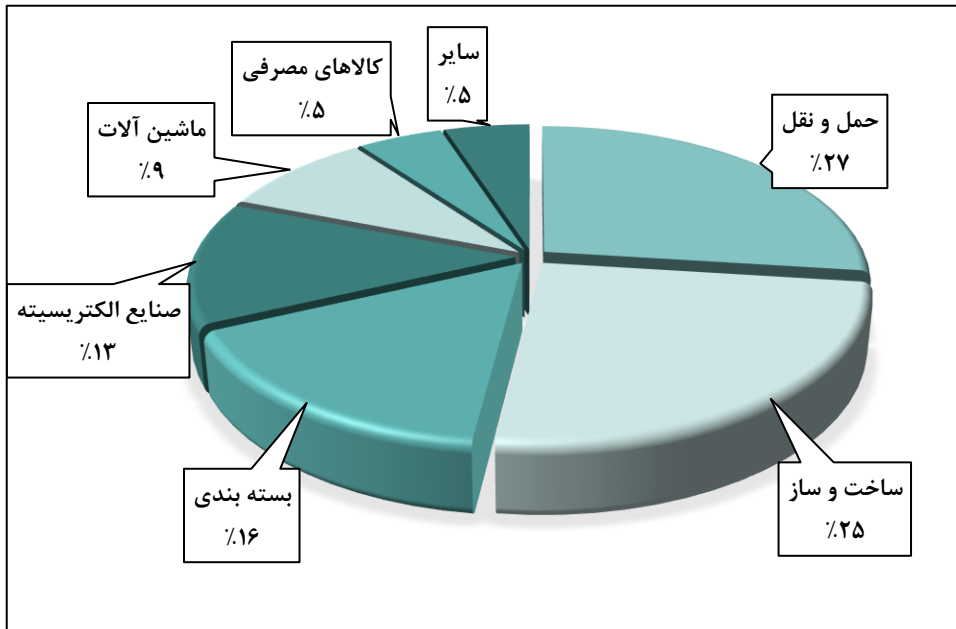
برخی از کاربردهای فراوان آلومینیوم عبارتند از:

- حمل‌ونقل
- ساخت‌وساز (درب، پنجره، دیوار پوش‌ها و...)
- بسته‌بندی (قوطی‌ها، فویل و...)
- ماشین‌آلات
- کالاهای مصرفی (وسایل برقی خانگی، وسایل آشپزخانه و...)
- صنایع الکتریسته

- یکی از ویژگی‌های آلومینیوم قابلیت چندبار استفاده شدن آن، بدون از دست دادن خاصیت‌هایش می‌باشد. در واقع ۷۵٪ از ۱.۵ میلیارد تن آلومینیومی که تا به امروز در دنیا تولید شده است، کماکان در حال استفاده می‌باشد.

- تولید آلومینیوم از بازیافت قراضه ۹۵٪ انرژی کمتری نسبت به تولید آن از بوکسیت استخراج شده، مصرف می‌کند.

میزان مصرف آلومینیوم در صنایع و بخش‌های مختلف



- در حوزه بازیافت پارامتری با عنوان Recycled Input Rate (RIR) وجود دارد که نشان می‌دهد چه مقدار از تولیدات یک ماده مربوط به استفاده از قراضه و بازیافت آن می‌باشد. متوسط جهانی این پارامتر برای آلومینیوم ۳۲٪ است. بدین معنی که اگر حدود ۶۵ میلیون تن فلز به صورت primary (استخراج بوکسیت و تبدیل آن به آلومینیوم) تولید شده باشد، حدود ۳۲ میلیون تن هم از بازیافت قراضه‌ها حاصل شده است. این عدد برای مس حدود ۲۰٪ و برای روی حدود ۲۵٪ می‌باشد.

- تخمین زده می‌شود در سال ۲۰۵۰ با مقدار تولید ۷۵ میلیون تنی آلومینیوم از استخراج ماده معدنی، نرخ RIR به ۵۵٪ برسد. (یعنی تولید ۹۵ میلیون تن آلومینیوم از قراضه)

بصورت مختصر می‌توان بیان کرد آلومینیوم غیر از بازیافت قراضه‌ها از اکسید آلومینیوم (آلومینا) تولید می‌شود. آلومینا نیز خود از فرآوری بوکسیت بدست می‌آید. بوکسیت یک سنگ رسوبی است که مقادیر نسبتاً بالایی آلومینیوم دارد. بوکسیت معمولاً به صورت معدن رو باز استخراج می‌گردد، چرا که منابع بوکسیت به سطح زمین نزدیک هستند و عمدتاً می‌توان بدون نیاز به حفاری زمین یا با حفاری کمی به منابع بوکسیت دست یافت. سنگ‌های بوکسیت معمولاً با توجه به موارد استفاده صنعتی و تجاری دسته‌بندی می‌شوند. این دسته‌بندی شامل دسته‌های متالورژیکی، سایشی، سیمان، شیمیایی و مواد نسوز می‌باشد. براساس سایت سازمان زمین‌شناسی ایالات متحده (USGS) بخش عمده‌ای از تولید بوکسیت در جهان (تقریباً ۸۵ درصد) به عنوان خوراک برای تولید آلومینا استفاده می‌شود. همچنین اکثر آلومینای تولید شده به عنوان ماده اولیه برای تولید فلز آلومینیوم با روش احیا یا الکتrolیتی آلومینا استفاده می‌شود.

آلومینا Al_2O_3 جزو متداول‌ترین اکسیدهای آلومینیوم است و به‌طور خاص به عنوان اکسید آلومینیوم شناخته می‌شود. این ماده در صنایع گوناگون دیگر نیز کاربرد دارد. این ماده به‌طور طبیعی به صورت چند شکل کریستالی به عنوان سنگ معدن یافت می‌شود که یکی از انواع آن، سنگ‌های با ارزش یا قوت هستند. همچنین به دلیل سختی آن و نقطه ذوب بالا، به عنوان یک ماده نسوز قابل توجه است. کردندوم یا همان یا قوت، شکل بلورین اکسید آلومینیوم Al_2O_3 بوده که معمولاً دارای ناخالصی‌هایی از آهن، تیتانیوم، وانادیوم و کروم می‌باشد. یا قوت سرخ و یا قوت کبود نمونه‌ای از سنگ‌های قیمتی هستند که رنگ‌های آن‌ها به خاطر وجود ناخالصی‌های هاست. رنگ قرمز موجود در یا قوت قرمز به دلیل وجود ناخالصی کروم می‌باشد و همچنین یا قوت کبود در رنگ‌های مختلفی وجود دارد که توسط ناخالصی‌های مختلف دیگر مانند آهن و تیتانیوم در آن به وجود آمده است. این ماده به عنوان ساینده، از جمله به عنوان یک جایگزین بسیار ارزان قیمت برای الماس، مورد استفاده قرار می‌گیرد. در بسیاری از انواع کاغذ سنباده، از بلورهای اکسید آلومینیوم استفاده می‌شود. اکسید آلومینیوم یک عایق الکتریکی است که در مدارها و برای ساخت دستگاه‌های ابررسانا مانند ترانزیستورهای تک الکترونی و دستگاه‌های تداخل کوانتومی ابررسانا (SQUIDS) استفاده می‌شود. از آلومینا می‌توان در ساخت نسوزهای شکل دار و بی‌شکل استفاده کرد. انواع مختلفی از نسوزها که بر پایه آلومینا تولید می‌شوند عبارت‌اند از: آجرهای آلومینایی، کامپوزیت‌های آلومینایی، دیرگدازهای آلومینا.

استخراج
بوکسیت

بوکسیت مهم‌ترین ماده معدنی محتوی آلومینیوم می‌باشد و در مناطق مختلف سطح زمین به صورت سنگ و یا خاک یافت می‌شود. بوکسیت محتوی ۳۰ تا ۵۵ درصد آلومینا بوده و مابقی ساختار آن را موادی همچون سیلیکات‌ها، اکسیدهای آهن و تیتانیوم تشکیل می‌دهند.

جداسازی
آلومینا از
بوکسیت

با قرار دادن بوکسیت در محلول NaOH، آلومینا (همان آلومینیوم اکسید) Al_2O_3 توسط حلال حل شده و بیشتر ناخالصی‌ها رسوب می‌کنند. با تغییر شرایط دما و فشار، آلومینای حل شده به صورت کریستال درآمده و قابلیت جداسازی از محلول را خواهد داشت. به ناخالصی‌های رسوب شده red mud می‌گویند که در حوضچه‌های مخصوصی نگهداری و پس از مدتی دفع می‌شوند.

الکترولیز
آلومینا

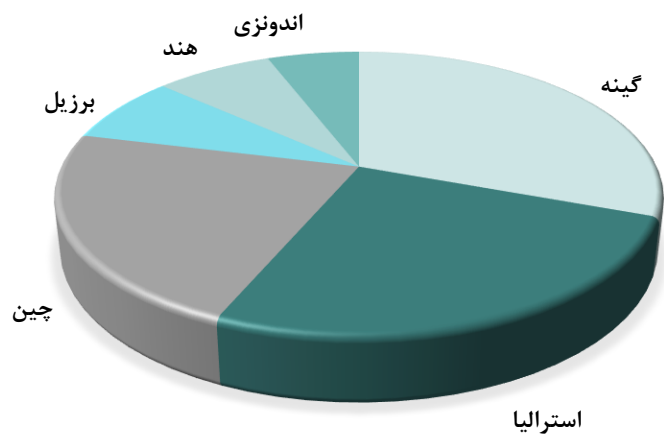
آلومینا در سلول‌های الکترولیزی که توسط صفحات آند و کاتدی ترکیبات کربنی احاطه شده و داخل آن از مذاب cryolite پر شده، قرار می‌گیرد. با برقراری جریان الکتریکی، ذرات آلومینیوم و اکسیژن از هم جدا شده، آلومینیوم در کف سلول‌ها ته نشین و مذاب آن توسط مکنده‌هایی به قسمت بعد منتقل می‌شود. اکسیژن هم با کربن ترکیب شده و دی اکسید کربن آزاد شده توسط سیستم‌های تهویه جذب می‌شوند.

انتقال مذاب
آلومینیوم به
casthouse

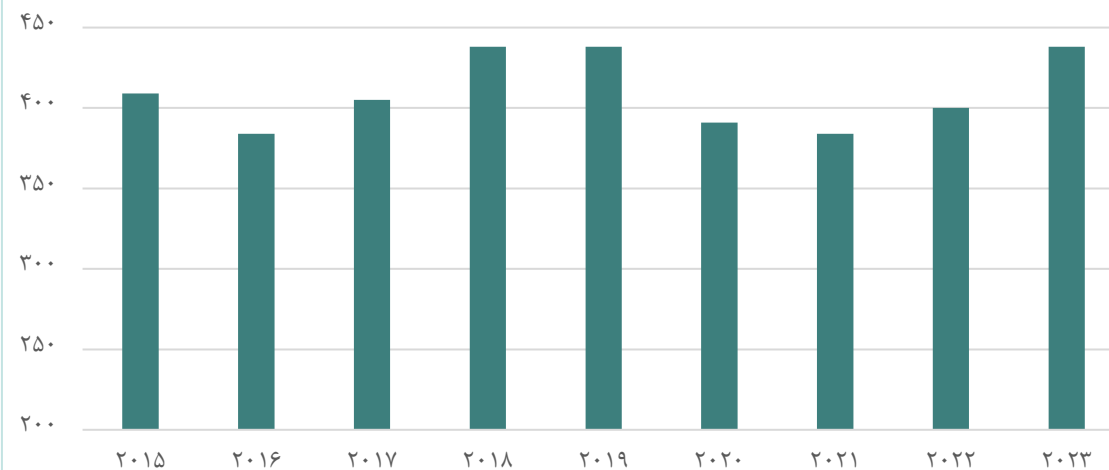
آلومینیوم حاصل از الکترولیز همچنان دارای ناخالصی‌هایی می‌باشد و به این خاطر در قسمت casthouse دوباره در کوره‌های مخصوص ذوب شده و در نهایت آلومینیوم خالص در قالب‌های مورد نیاز ریخته‌گری می‌شود. البته بیشتر اوقات آلیاژهای آلومینیوم مورد نیاز است که برای تولید آن‌ها سایر فلزات بر اساس آلیاژ مورد نظر به مذاب آلومینیوم اضافه می‌شود.



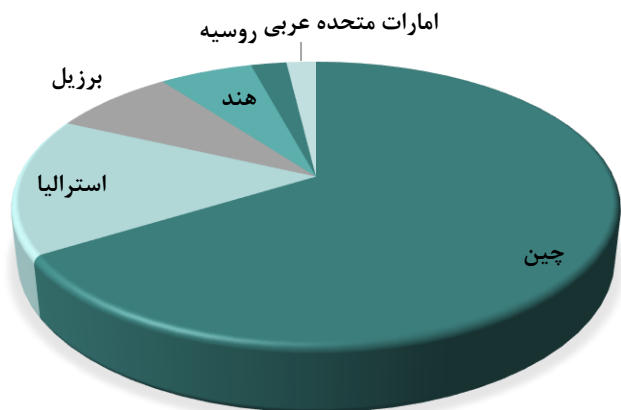
تولید بوکسیت بر اساس کشور



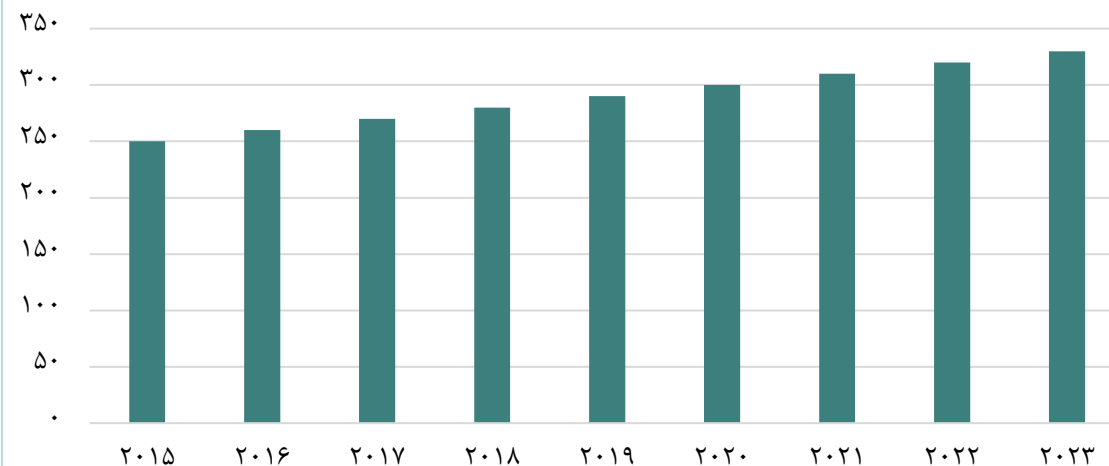
تولید بوکسیت در دنیا (میلیون تن)



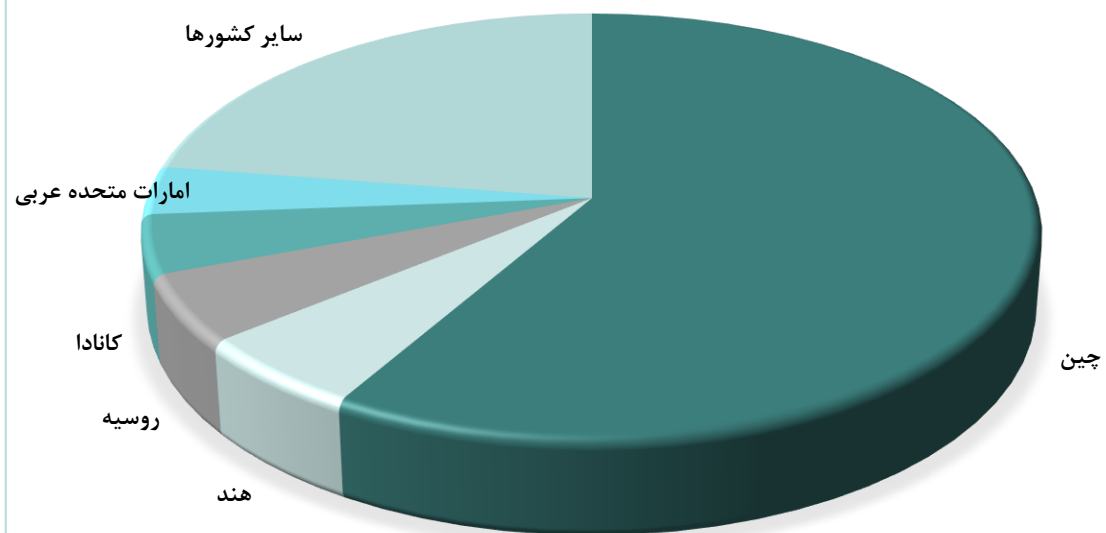
تولید آلومینا در دنیا بر اساس کشور



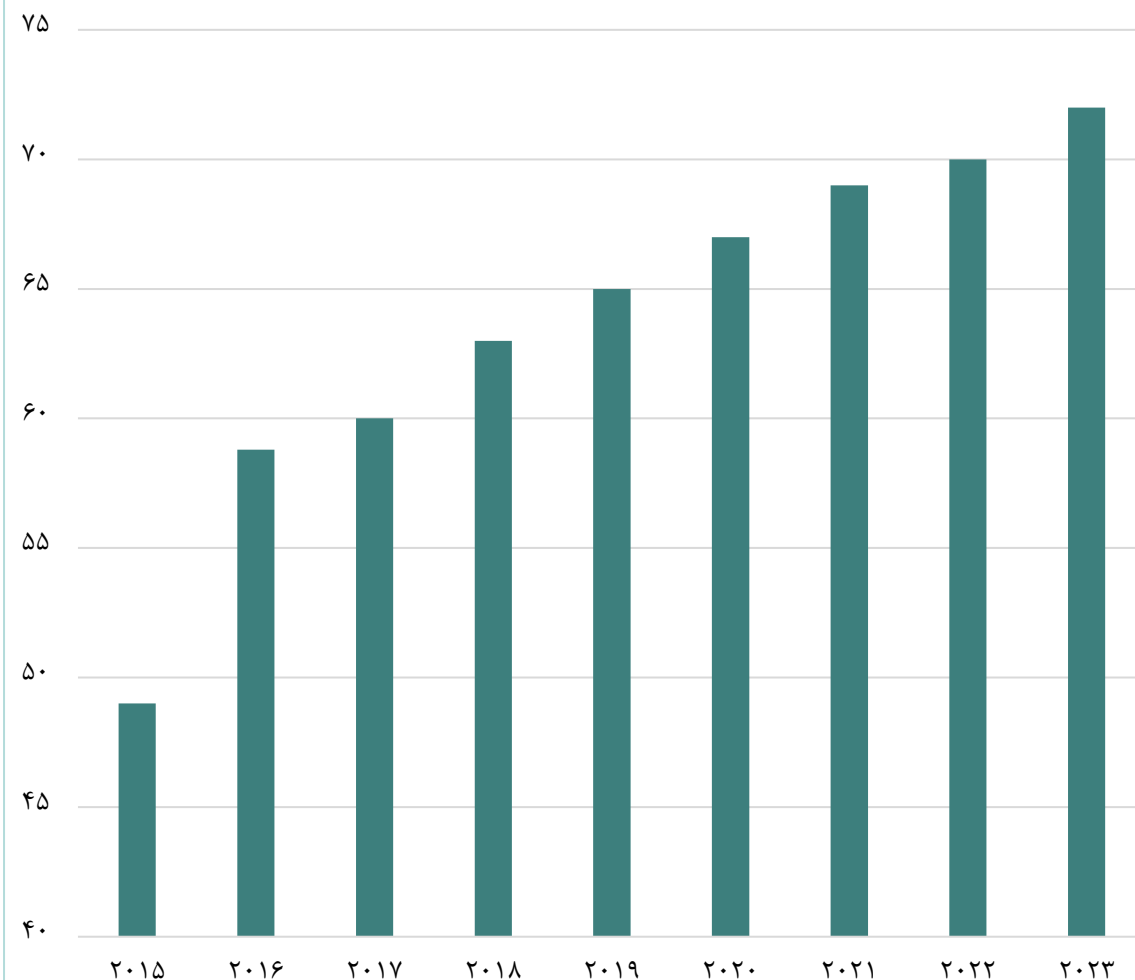
تولید آلومینا در دنیا (میلیون تن)



تولید آلومینیوم در دنیا بر اساس کشور



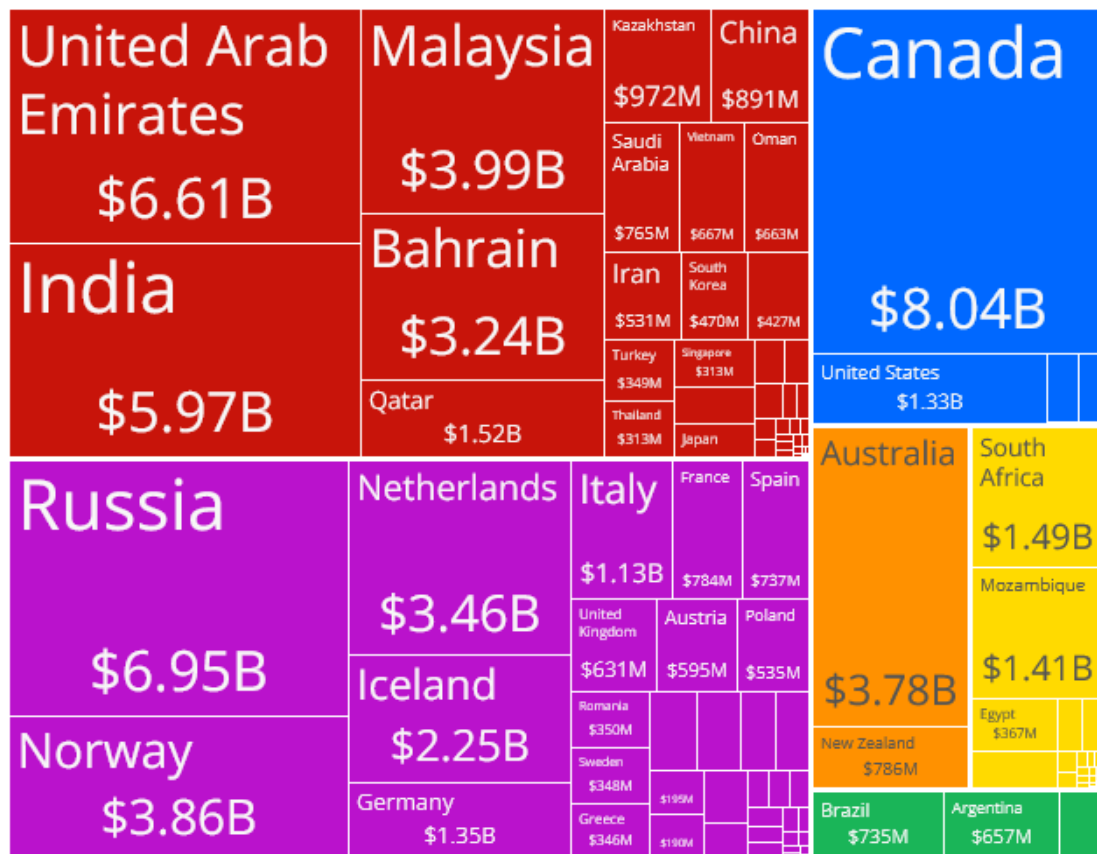
تولید آلومینیوم در دنیا (میلیون تن)



تجارت جهانی آلومینیوم خام (۲۰۲۳)

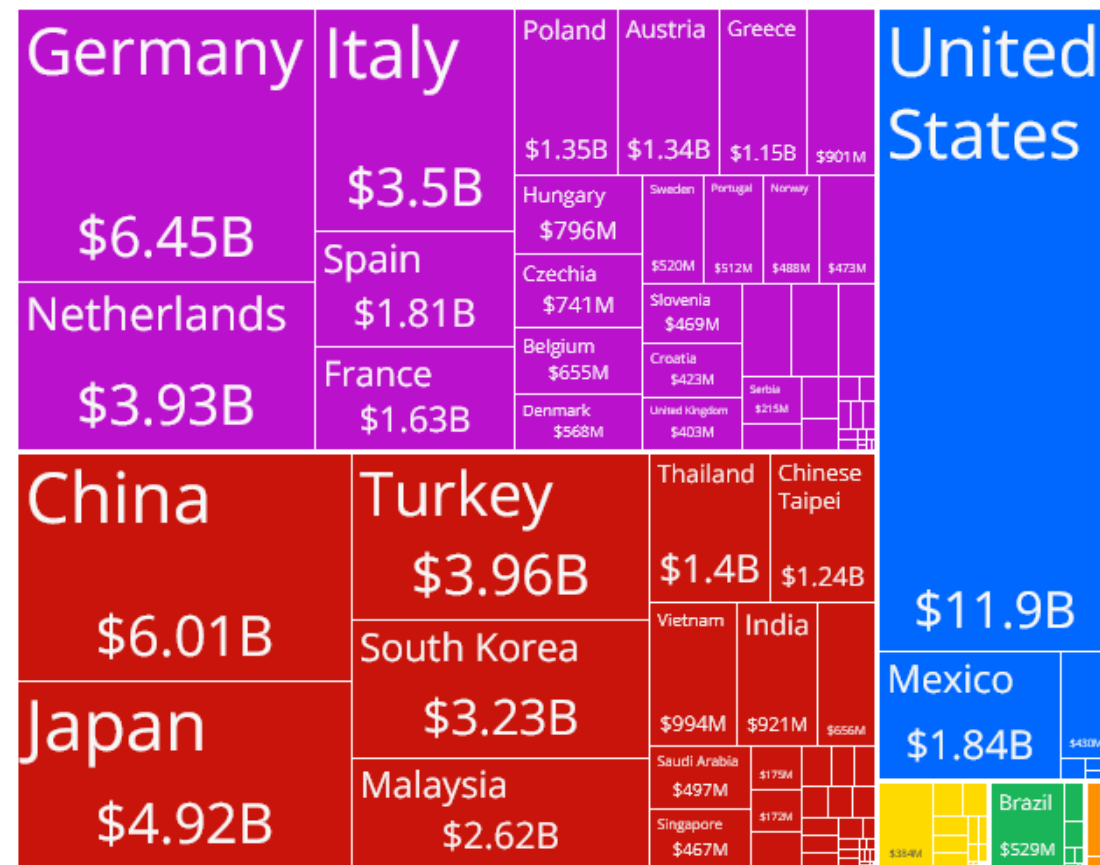
صادرکنندگان

Total: \$73.8B



واردکنندگان

Total: \$73.8B



رتبه‌بندی کشورهای تولیدکننده آلومینیوم در دنیا

رتبه	کشور	میزان تولید (میلیون تن)
۱	چین	۳۷
۲	هند	۳.۶
۳	روسیه	۳.۶
۴	کانادا	۳.۱
۵	امارات	۲.۶
۶	استرالیا	۱.۶
۷	بحرین	۱.۵
۸	نروژ	۱.۴
۹	آمریکا	۱
۱۰	عربستان	۰.۹۵
۱۱	ایسلند	۰.۸۴
۱۲	ایران	۰.۷۷۸

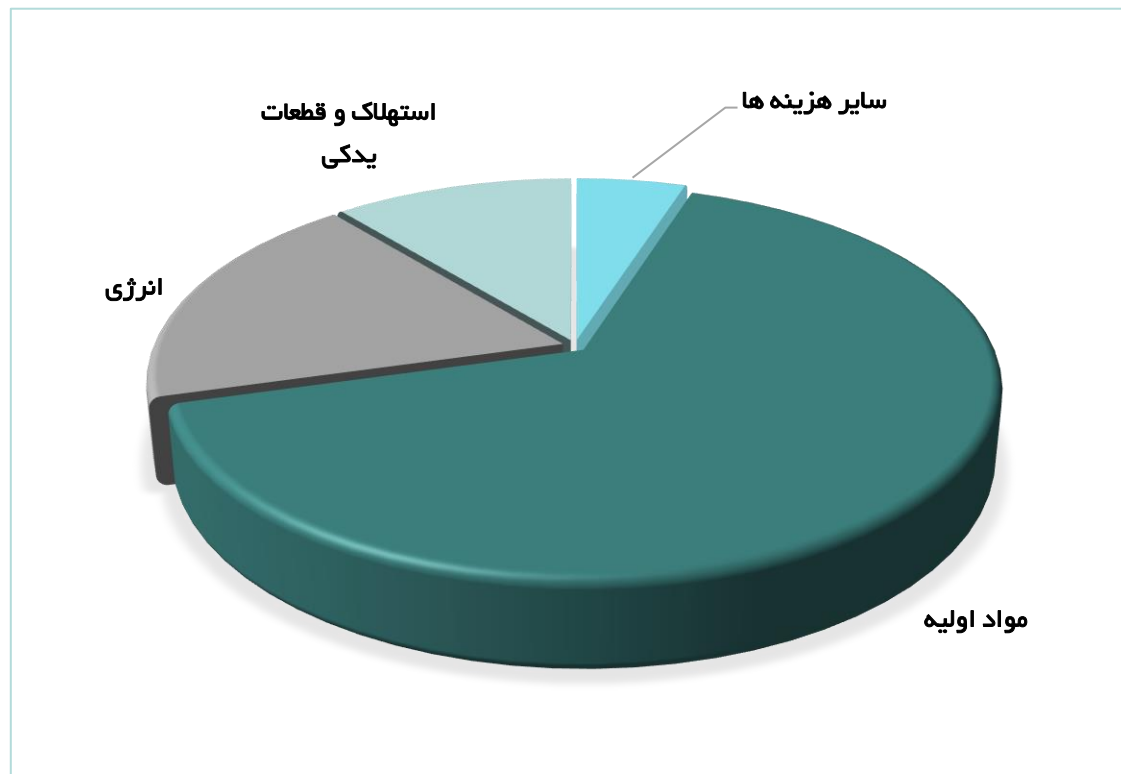
رتبه‌بندی کشورهای تولیدکننده آلومینیوم در خاورمیانه

رتبه	کشور	میزان تولید (میلیون تن)
۱	امارات	۲.۶
۲	بحرین	۱.۵
۳	عربستان	۰.۹۵۰
۴	ایران	۰.۷۷۸
۵	قطر	۰.۶۹
۶	عمان	۰.۳۰۸
۷	مصر	۰.۳۰۷

رند قیمتی شمش آلومینیوم نقدی بورس فلزات لندن



سهم عوامل موثر بر قیمت



- هزینه انرژی:

۱۸ تا ۲۰ درصد بهای تمام شده از محصول آلومینیوم در ایران به هزینه برق اختصاص دارد.

- هزینه مواد اولیه و مصرفی

محدودیت در تامین سنگ بوکسیت با خلوص بالا و همچنین تامین قطعات و تکنولوژی روز دنیا

- استهلاک و قطعات یدکی

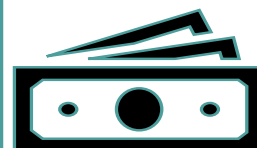
بخش دوم : معرفی شرکت



بازار: دوم (تابلوی اصلی) بورس
 سرمایه: ۱,۹۹۹,۷۶۹ میلیون ریال
 قیمت روز (۱۴۰۴/۰۴/۱۶): ۱۰۱,۲۴۰ ریال
 ارزش بازار: ۲۰.۲ همت
 P/E ttm: ۶.۸۴

ترکیب سهامداران در تاریخ ۱۴۰۴/۰۴/۱۶

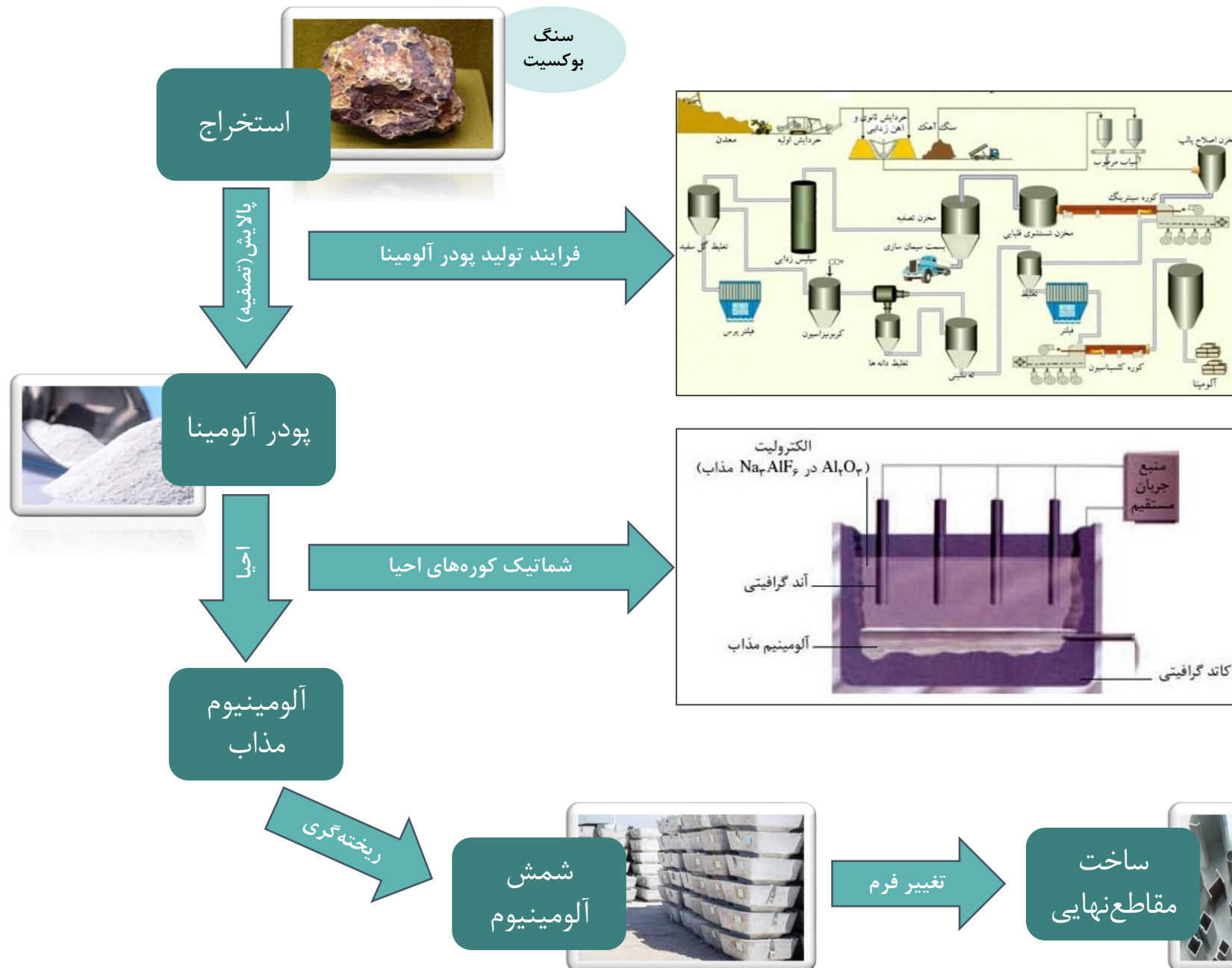
درصد سهامداری	سهامدار
۷۴.۴۸	سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
۱۸.۵۸	بانک رفاه کارگران
۶.۹۴	سهام شناور
۱۰۰	جمع کل



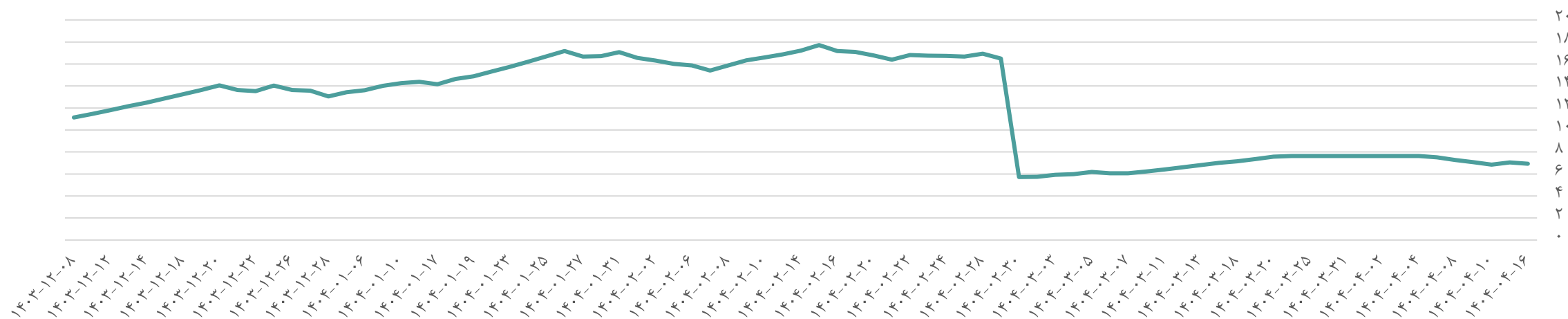
میانگین حجم معاملات ۳۰ روز اخیر: ۳.۱۲ میلیون سهم
 میانگین ارزش معاملات ۳۰ روز اخیر: ۳۱ میلیارد تومان
 میانگین حجم معاملات ۹۰ روز اخیر: ۵.۳۶ میلیون سهم
 میانگین ارزش معاملات ۹۰ روز اخیر: ۳۹ میلیارد تومان



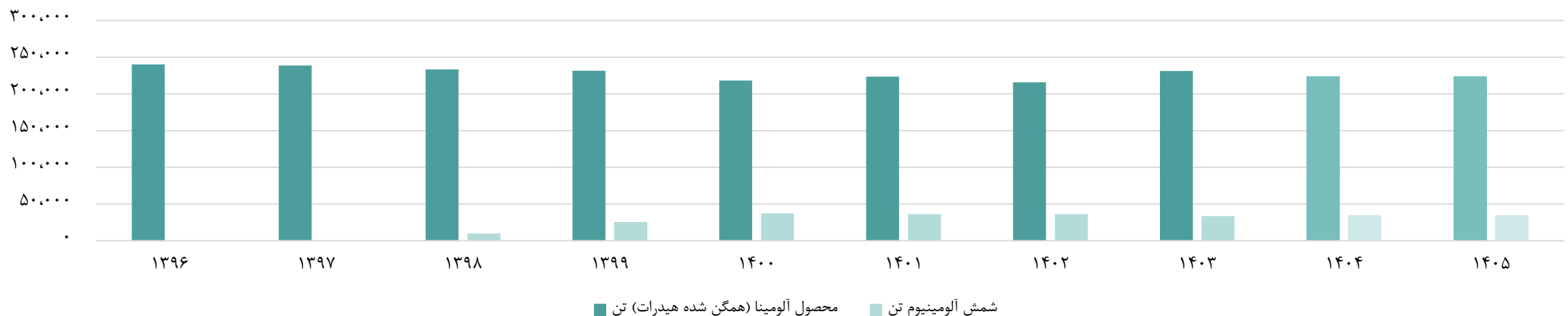
بازدهی ۳۰ روز اخیر: ۱.۹۴٪ -
 بازدهی ۹۰ روز اخیر: ۴۲.۴۸٪
 بازدهی ۱۸۰ روز اخیر: -
 بازدهی ۳۶۵ روز اخیر: -



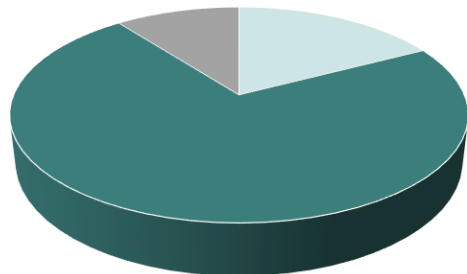
روند P/Ettm



مقدار تولید

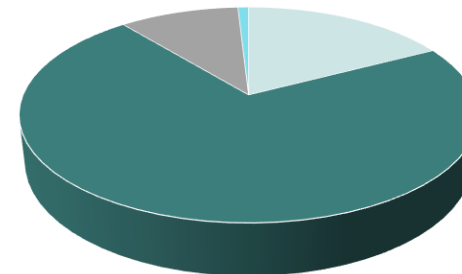


مقدار فروش سال ۱۴۰۳



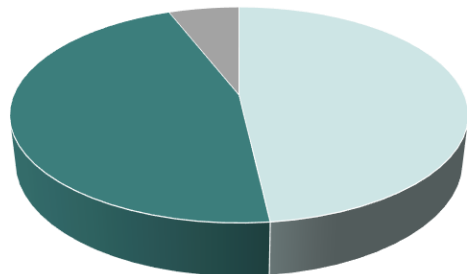
پودر هیدرات آلومینیوم داخلی پودر آلومینا داخلی شمش آلومینیوم داخلی
 شمش آلومینیوم صادراتی بیلت آلومینیوم - بازرگانی داخلی شمش آلومینیوم - بازرگانی داخلی
 شمش آلومینیوم - بازرگانی صادراتی پودر آلومینا صادراتی

مقدار فروش سال ۱۴۰۲



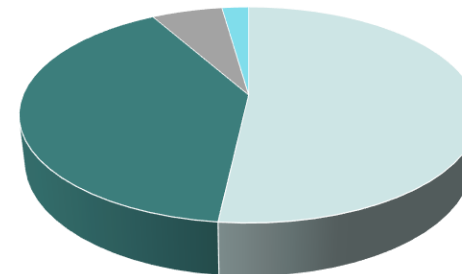
پودر هیدرات آلومینیوم داخلی پودر آلومینا داخلی شمش آلومینیوم داخلی
 شمش آلومینیوم صادراتی بیلت آلومینیوم - بازرگانی داخلی شمش آلومینیوم - بازرگانی داخلی
 شمش آلومینیوم - بازرگانی صادراتی پودر آلومینا صادراتی

مبلغ فروش ۱۴۰۳



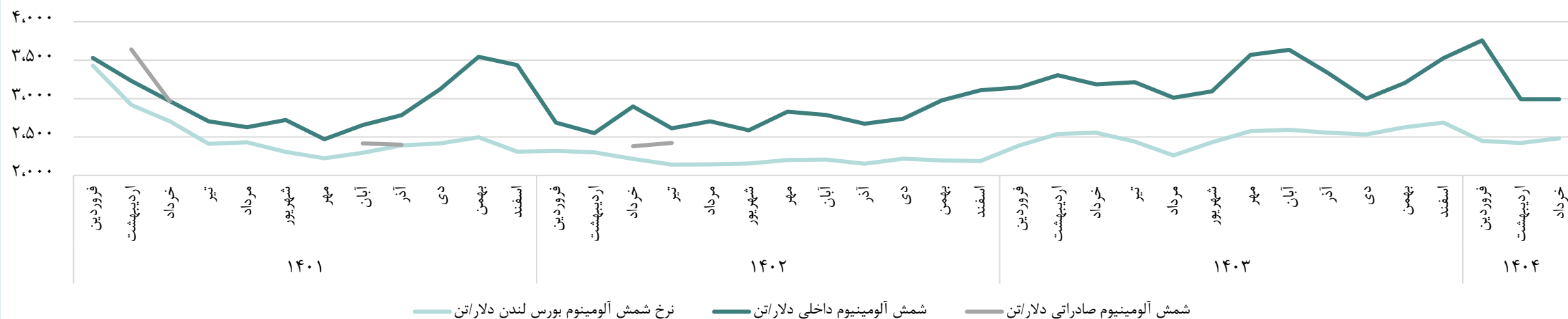
پودر هیدرات آلومینیوم داخلی پودر آلومینا داخلی شمش آلومینیوم داخلی
 شمش آلومینیوم صادراتی بیلت آلومینیوم - بازرگانی داخلی شمش آلومینیوم - بازرگانی داخلی
 شمش آلومینیوم - بازرگانی صادراتی پودر آلومینا صادراتی

مبلغ فروش ۱۴۰۲

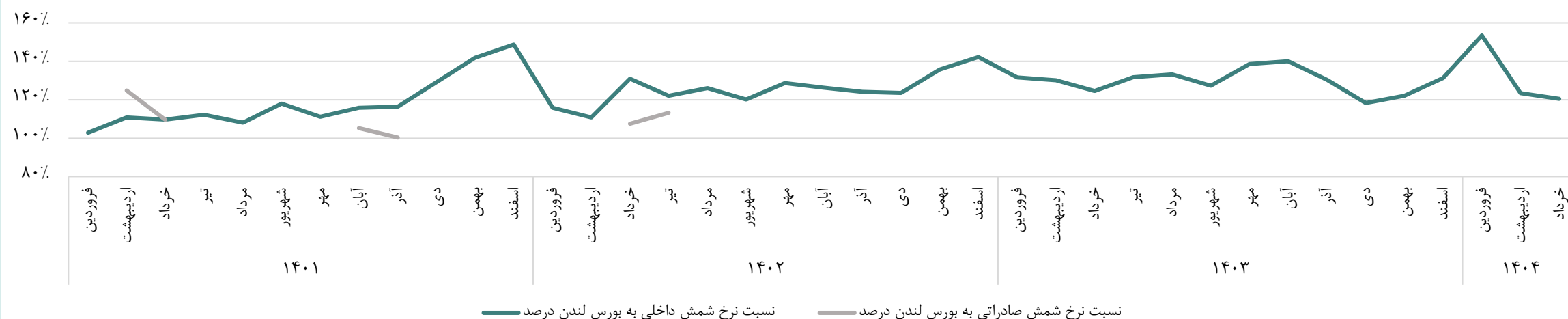


پودر هیدرات آلومینیوم داخلی پودر آلومینا داخلی شمش آلومینیوم داخلی
 شمش آلومینیوم صادراتی بیلت آلومینیوم - بازرگانی داخلی شمش آلومینیوم - بازرگانی داخلی
 شمش آلومینیوم - بازرگانی صادراتی پودر آلومینا صادراتی

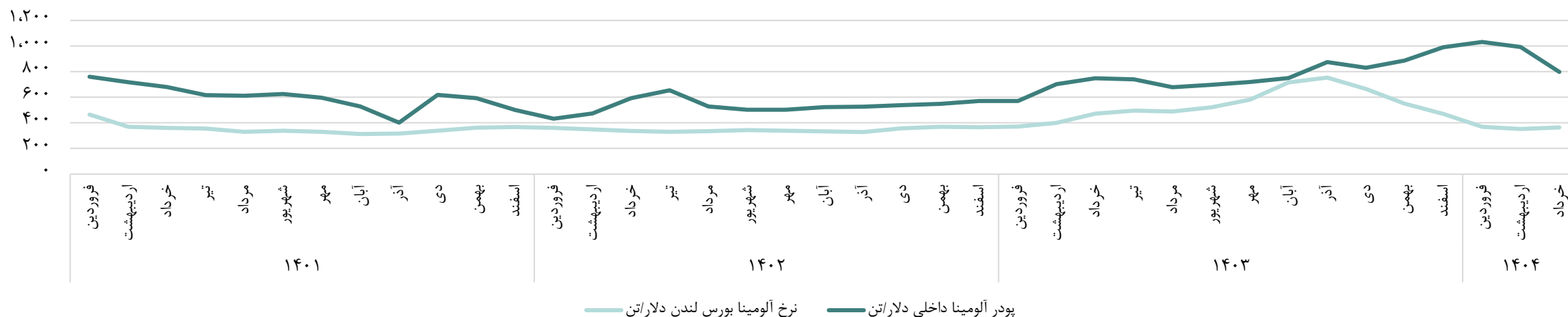
روند نرخ فروش شمش داخلی، صادراتی و شمش بورس لندن



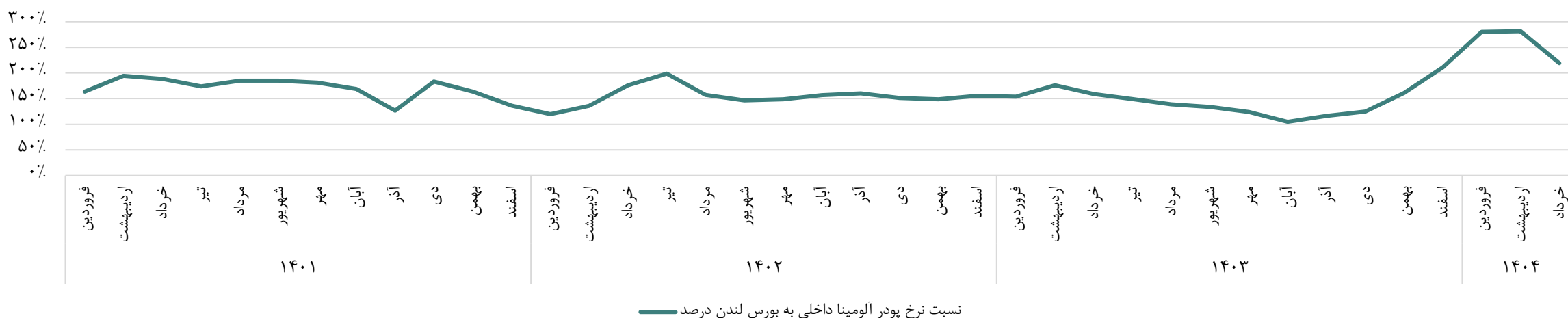
نسبت نرخ فروش داخلی و صادراتی شمش آلومینیوم به نرخ شمش آلومینیوم بورس لندن با دلار نیما



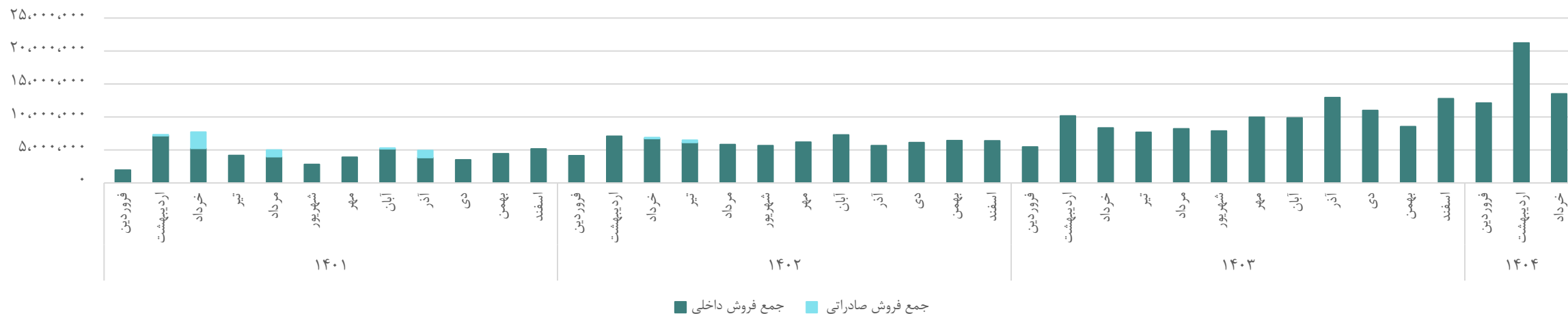
روند نرخ فروش آلومینا داخلی و آلومینا بورس لندن



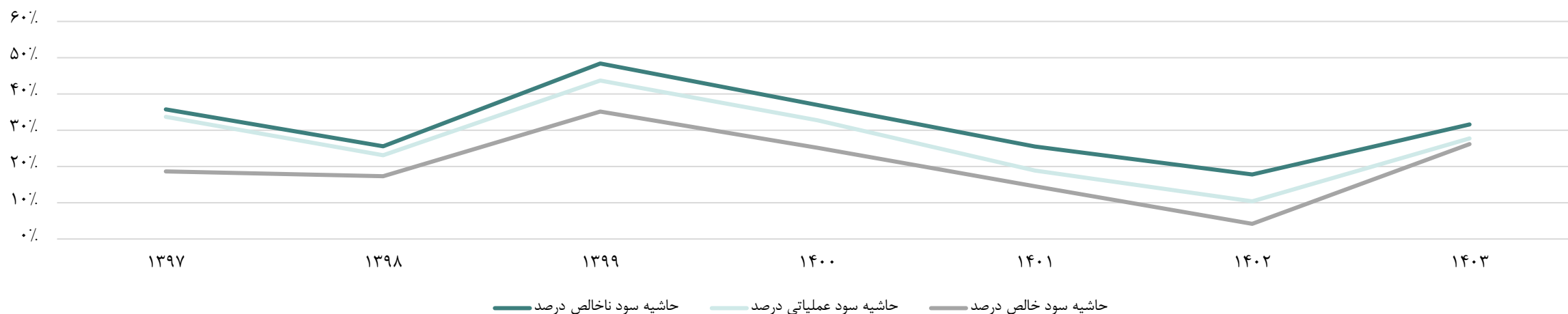
نسبت نرخ پودر آلومینا داخلی به آلومینا بورس لندن



روند مبلغ فروش ماهیانه (میلیون ریال)



روند حاشیه سودها



بخش سوم :
تحلیل شرکت

مفروضات	واحد	۱۴۰۴	۱۴۰۵
میانگین دلار نیما	ریال	۷۳۵,۰۰۰	۹۵۵,۵۰۰
میانگین دلار آزاد	ریال	۱,۱۰۰,۰۰۰	۱,۴۳۰,۰۰۰
تورم	درصد	۳۵	۳۰
شمش آلومینیوم بورس لندن	دلار/تن	۲,۵۶۰	۲,۶۰۰
نرخ گاز خوراک پتروشیمی	دلار	۰.۱۵	۰.۱۵
نسبت نرخ سوخت به خوراک	درصد	۶۰	۶۰
برق	دلار/کیلووات ساعت	۰.۰۴	۰.۰۴
آب	دلار/مترمکعب	۱.۰	۱.۵

- ضریب تبدیل هیدرات مصرفی به آلومینا تولیدی ۱.۷۳ و ضریب تبدیل آلومینا مصرفی به شمش آلومینیوم تولیدی ۱.۹۹ برای هر دو سال فرض شده است.
- نسبت نرخ فروش براساس میانگین سال گذشته نرخ فروش به نرخ شمش بورس لندن در نظر گرفته شده است.

شرح	واحد	۱۳۹۶	۱۳۹۷	۱۳۹۸	۱۳۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲	۱۴۰۳ ^۰	۱۴۰۴	۱۴۰۵
فروش	میلیون ریال	۵,۴۷۵,۷۴۱	۱۰,۹۹۰,۳۶۲	۱۶,۲۲۵,۴۳۳	۲۳,۹۱۳,۸۶۷	۴۴,۷۵۷,۹۵۱	۵۴,۹۳۵,۷۴۲	۷۴,۲۹۰,۳۶۴	۱۱۲,۹۰۱,۲۶۰	۱۷۰,۳۴۸,۵۰۴	۲۳۰,۷۴۳,۶۸۰
بهای تمام شده کالای فروش رفته	میلیون ریال	(۴,۹۰۹,۷۵۵)	(۷,۰۶۱,۱۶۱)	(۱۲,۰۷۵,۰۲۹)	(۱۲,۳۲۹,۹۷۱)	(۲۸,۲۰۵,۲۳۲)	(۴۰,۹۲۱,۶۸۲)	(۶۱,۰۵۵,۰۲۷)	(۷۷,۲۲۲,۶۸۴)	(۱۲۸,۴۲۲,۴۵۱)	(۱۷۱,۴۸۱,۳۱۷)
سود (زیان) ناخالص	میلیون ریال	۵۶۵,۹۸۶	۳,۹۲۹,۲۰۱	۴,۱۵۰,۴۰۴	۱۱,۵۸۳,۸۹۶	۱۶,۵۵۲,۷۱۹	۱۴,۰۱۴,۰۶۰	۱۳,۲۳۵,۳۳۷	۳۵,۶۷۸,۵۷۶	۴۱,۹۲۶,۰۵۲	۵۹,۲۶۲,۳۶۳
هزینه های عمومی، اداری و تشکیلاتی	میلیون ریال	(۱۷۴,۳۱۹)	(۲۲۳,۰۰۵)	(۳۶۰,۵۰۳)	(۵۴۹,۹۳۷)	(۱,۰۹۲,۱۳۳)	(۲,۷۹۸,۹۴۶)	(۴,۰۷۸,۹۱۲)	(۳,۸۹۸,۹۹۷)	(۵,۲۶۹,۹۸۵)	(۶,۸۴۳,۷۵۸)
خالص سایر درآمدها (هزینه ها) عملیاتی	میلیون ریال	۵,۹۰۳	۲,۶۲۴	(۳۹,۸۵۹)	(۵۷۸,۳۲۱)	(۸۰۶,۰۲۳)	(۸۴۰,۸۴۹)	(۱,۴۴۹,۳۷۹)	(۴۱۵,۹۶۶)	(۸۴۸,۹۵۱)	(۱,۱۹۶,۴۰۰)
سود (زیان) عملیاتی	میلیون ریال	۳۹۷,۵۷۰	۳,۷۰۸,۸۲۰	۳,۷۵۰,۰۴۲	۱۰,۴۵۵,۶۳۸	۱۴,۶۵۴,۵۶۳	۱۰,۲۷۴,۲۶۵	۷,۷۰۷,۰۴۶	۳۱,۳۶۳,۶۱۳	۳۵,۸۰۷,۱۱۷	۵۱,۲۲۲,۲۰۶
هزینه های مالی	میلیون ریال	(۱۹۸,۰۰۴)	(۷۱۷,۷۷۰)	(۳۴۹,۷۱۲)	(۲۵۷,۶۰۱)	(۲۳۰,۷۰۰)	(۲۷۷,۹۲۰)	(۵۵۲,۷۶۶)	(۳۲۲,۵۰۰)	(۹۸۴,۳۰۶)	(۱,۳۶۳,۵۶۸)
خالص سایر درآمدها و هزینه های غیر عملیاتی	میلیون ریال	(۹۱,۲۸۳)	۲۳۸,۷۷۶	(۲۷۳,۴۴۶)	(۹,۵۱۰)	۹۶۸,۵۹۲	(۷۲۲,۰۳۱)	۱,۷۲۷,۵۱۳	۲۴۳,۰۴۰	۱,۹۱۸,۶۹۹	۱,۹۴۶,۵۷۰
سود (زیان) خالص قبل از مالیات	میلیون ریال	۱۰۸,۲۸۳	۳,۲۲۹,۸۲۶	۳,۱۲۶,۸۸۴	۱۰,۱۸۸,۵۲۷	۱۵,۳۹۲,۴۵۵	۹,۳۷۴,۳۱۴	۸,۸۸۱,۷۹۳	۳۱,۲۸۴,۱۵۳	۳۶,۷۴۱,۵۱۰	۵۱,۸۰۵,۲۰۸
مالیات	میلیون ریال	(۲۱,۶۴۷)	(۱,۱۷۸,۴۱۸)	(۳۱۲,۰۳۹)	(۱,۷۸۴,۵۷۸)	(۴,۱۳۲,۹۹۲)	(۱,۳۶۹,۷۶۶)	(۵,۷۸۵,۴۱۴)	(۱,۶۹۴,۸۱۹)	(۶,۴۹۶,۵۵۹)	(۹,۲۰۷,۳۲۳)
سود (زیان) خالص	میلیون ریال	۸۶,۶۳۶	۲,۰۵۱,۴۰۸	۲,۸۱۴,۸۴۵	۸,۴۰۳,۹۴۹	۱۱,۲۵۹,۴۶۳	۸,۰۰۴,۵۴۸	۳,۰۹۶,۳۷۹	۲۹,۵۸۹,۳۳۴	۳۰,۲۴۴,۹۵۰	۴۲,۵۹۷,۸۸۵
سود هر سهم پس از کسر مالیات	ریال	۴۳	۱,۰۲۶	۱,۴۰۸	۴,۲۰۲	۵,۶۳۰	۴,۰۰۳	۱,۵۴۸	۱۴,۷۹۶	۱۵,۱۲۴	۲۱,۳۰۱
سرمایه	میلیون ریال	۱,۹۹۹,۷۶۹	۱,۹۹۹,۷۶۹	۱,۹۹۹,۷۶۹	۱,۹۹۹,۷۶۹	۱,۹۹۹,۷۶۹	۱,۹۹۹,۷۶۹	۱,۹۹۹,۷۶۹	۱,۹۹۹,۷۶۹	۱,۹۹۹,۷۶۹	۱,۹۹۹,۷۶۹
حاشیه سود ناخالص	درصد	۱۰٪	۳۶٪	۲۶٪	۴۸٪	۳۷٪	۲۶٪	۱۸٪	۳۲٪	۲۵٪	۲۶٪
حاشیه سود عملیاتی	درصد	۷٪	۳۴٪	۲۳٪	۴۴٪	۳۳٪	۱۹٪	۱۰٪	۲۸٪	۲۱٪	۲۲٪
حاشیه سود خالص	درصد	۲٪	۱۹٪	۱۷٪	۳۵٪	۲۵٪	۱۵٪	۴٪	۲۶٪	۱۸٪	۱۸٪

* صورت های مالی حسابرسی شده شرکت تا تاریخ انجام این گزارش منتشر نشده و اعداد این سال بر اساس گزارش حسابرسی نشده است.

- تقسیم سود سال ۱۴۰۳ به میزان ۵۰ درصد و سال ۱۴۰۴ به میزان ۷۰ درصد در نظر گرفته شده است.

P/E آینده نگر

۶.۲

۳.۹

D/P

٪۱۱

٪۱۸

P/E صنعت

۷.۰۹

آلومینیوم lme								سود هر سهم ۱۴۰۴	
۳,۱۰۰	۳,۰۰۰	۲,۹۰۰	۲,۸۰۰	۲,۷۰۰	۲,۶۰۰	۲,۵۰۰	۲,۴۰۰	نرخ دلار نیما	
۲۵,۴۱۵	۲۳,۴۹۵	۲۱,۵۷۵	۱۹,۶۵۴	۱۷,۷۳۴	۱۵,۵۲۱	۱۳,۲۰۸	۱۰,۸۹۵		
۲۶,۳۲۸	۲۴,۳۵۵	۲۲,۳۸۲	۲۰,۴۱۰	۱۸,۴۳۷	۱۶,۲۵۱	۱۳,۸۷۵	۱۱,۴۹۹		
۲۷,۲۴۰	۲۵,۲۱۵	۲۳,۱۹۰	۲۱,۱۶۵	۱۹,۱۴۰	۱۶,۹۸۱	۱۴,۵۴۲	۱۲,۱۰۳		
۲۸,۱۵۲	۲۶,۰۷۵	۲۳,۹۹۸	۲۱,۹۲۰	۱۹,۸۴۳	۱۷,۷۱۱	۱۵,۲۰۹	۱۲,۷۰۷		
۲۹,۰۶۵	۲۶,۹۳۵	۲۴,۸۰۵	۲۲,۶۷۶	۲۰,۵۴۶	۱۸,۴۱۷	۱۵,۸۷۶	۱۳,۳۱۱		
۲۹,۹۷۷	۲۷,۷۹۵	۲۵,۶۱۳	۲۳,۴۳۱	۲۱,۲۴۹	۱۹,۰۶۷	۱۶,۵۴۳	۱۳,۹۱۵		
۳۰,۸۹۰	۲۸,۶۵۵	۲۶,۴۲۱	۲۴,۱۸۷	۲۱,۹۵۲	۱۹,۷۱۸	۱۷,۲۱۰	۱۴,۵۱۹		
۳۱,۸۰۲	۲۹,۵۱۵	۲۷,۲۲۹	۲۴,۹۴۲	۲۲,۶۵۵	۲۰,۳۶۹	۱۷,۸۷۷	۱۵,۱۲۳		
۳۲,۷۱۴	۳۰,۳۷۵	۲۸,۰۳۶	۲۵,۶۹۷	۲۳,۳۵۸	۲۱,۰۱۹	۱۸,۵۴۴	۱۵,۷۲۷		

جمع بندی:

یکی از ریسک‌های اصلی شرکت قیمت جهانی آلومینیوم است که تاثیر تعرفه‌های اعمالی ایالات متحده می‌تواند باعث نوسانات نرخ جهانی این فلز و در نتیجه نرخ فروش شرکت شود. محدودیت‌ها و ناترازی‌های انرژی به خصوص در حوزه برق می‌تواند بر روی میزان تولید و همچنین بهای تمام شده شرکت بسیار تاثیرگذار باشد.

محتوای این گزارش صرفاً جهت بررسی ارائه شده است
و
"شرکت سرمایه‌گذاری و خدمات مدیریت صندوق بازنشستگی
کشوری"
هیچ‌گونه مسئولیتی را در قبال رفتار سرمایه‌گذاری افراد با اتکا بر این
گزارش بر عهده نمی‌گیرد.

