مجله اقتصادی - ماهنامه بررسی مسائل و سیاست‌های اقتصادی
شماره ۱۲، اسفند ۱۳۹۰، صفحات ۱٤٤- ۱۳۹

گزارش

نگاهی به تولید محصولات آلومینیوم و مس پس از اجرای قانون هدفمندکردن یارانه‌ها

دفتر تحقیقات و سیاست‌های تولیدی

رضا دیلمی‌نژاد[۱]

با توجه به اهمیت صنعت آلومینیوم و مس در زنجیره تولید ملی و به عنوان فلزات استراتژیک و نقش آنها در رشد و توسعه صنعتی بدلیل گستردگی ارتباطات پیشین و پسین با سایر بخش‌های اقتصادی در این گزارش تصویری از وضعیت تولید محصولات صنایع مذکور از دی ماه ۱۳۸۹ تا دی ماه ۱۳۹۰(سیزده ماه پس از اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها) و از فروردین ماه ۱۳۹۰ تا دی ماه ۱۳۹۰ (ده ماه نخست سال ۱۳۹۰) ارائه شده است.

آلومینیوم

مجموع تولید محصولات صنعت آلومینیوم طی ۱۳ ماهه منتهی به دی ماه ۱۳۹۰ حدود ۱۱۵۰/۲ هزار تن و طی ده ماهه اول سال جاری حدود ۸۷۸/۱ هزارتن بوده است که نسبت به مجموع تولید در مدت مشابه دوره‌های قبل به ترتیب ۰/۷ و ۳/۳ درصد کاهش نشان می‌دهد. از جمله علل اصلی این کاهش می‌توان به افزایش هزینه‌های تولید (منتج از عدم تحقق کامل حمایت‌های موضوع بسته صنعت)، افزایش هزینه‌های واردات (ناشی از افزایش نرخ ارز) و روند نزولی قیمت آلومینیم در بازارهای بین‌المللی اشاره نمود.

میزان تولید صنعت آلومینیوم به تفکیک محصولات طی سیزده ماهه منتهی به دی ماه ۱۳۹۰ و نیز طی ده ماهه ابتدای سال ۱۳۹۰ به شرح جدول (۱) ارائه شده است. چنانچه مشاهده می‌شود محصولات براده، بیلت، آهک، پودر آلومینا و هیدرات آلومینیوم در برخی ادوار نسبت به دوره‌های مشابه قبل کاهش و سایر محصولات افزایش داشته است.

---

۱. کارشناس ارشد علوم اقتصاد گروه تحقیقات و سیاست‌های معدن. deilami53@yahoo.com

[Downloaded from ejip.ir on 2026-11-08]

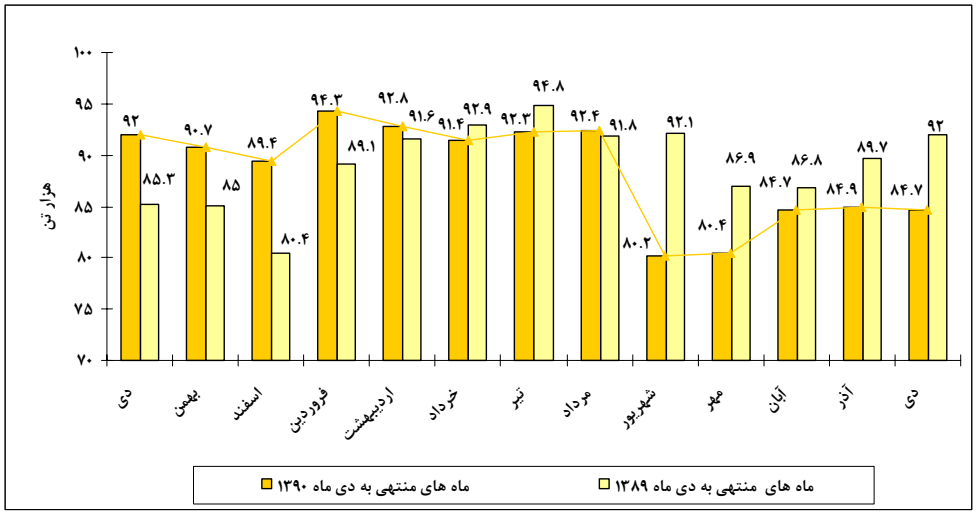
جدول ۱. میزان تولید صنعت آلومینیوم به تفکیک محصولات طی سیزده ماهه منتهی به دی ماه ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰ و طی ده ماهه اول سال‌های ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰

(هزار تن)

شرح	ده ماهه اول ۱۳۸۹	ده ماهه اول ۱۳۹۰	درصد تغییرات	دی ماه ۱۳۸۸ الی دی ماه ۱۳۸۹	دی ماه ۱۳۸۹ الی دی ماه ۱۳۹۰	درصد تغییرات
براده	۰/۲۸۷	۰/۲۹	۱	۰/۴۶	۰/۳۷	-۲۰/۷
ئی سی	۱/۵۸۵	۱/۸۰۵	۱۳/۹	۱/۹۴	۲/۶۹	۳۸/۸
آلیاژ	۱۷/۷۶۲	۲۳/۰۸۵	۳۰	۲۳/۰۱	۳۰/۷	۳۳/۴
بیلت	۲۰/۱۹۹	۲۱/۹۲۱	۸/۵	۳۱/۲۶	۲۸/۶۵	-۸/۴
آهک	۱۲۴/۱۳۲	۸۳/۵۲۷	-۳۲/۷	۱۶۱/۴۱	۱۱۸/۱۲	-۲۶/۸
پودر آلومینا	۱۹۷/۸۰۹	۱۹۱/۳۰۶	-۳/۳	۲۵۱/۹۸	۲۴۹/۸۶	-۰/۸
خالص	۲۰۹/۹۱۸	۲۳۰/۹۱۲	۱۰	۲۶۰/۲۵	۲۹۵/۰۸	۱۳/۴
هیدرات آلومینیوم	۳۳۶/۲۷۸	۳۲۵/۲۱۹	-۳/۳	۴۲۸/۲۶	۴۲۴/۷۶	-۰/۸
مجموع محصولات	۹۰۷/۹۷	۸۷۸/۰۷	-۳/۳	۱۱۵۸/۶۷	۱۱۵۰/۲۲	-۰/۷

مأخذ: پایگاه اطلاع‌رسانی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران.

در نمودار (۱) مجموع تولید محصولات صنعت آلومینیوم از دی ماه ۱۳۸۹ تا دی ماه ۱۳۹۰ با ماه‌های مشابه دوره قبل مقایسه شده است. چنانکه مشاهده می‌شود مجموع تولید در ماه‌های خرداد، تیر، شهریور، مهر، آبان، آذر و دی ۱۳۹۰ در سطوحی پایین‌تر از ماه‌های مشابه دوره قبل قرار دارند.



نمودار ۱. تولید محصولات صنعت آلومینیوم طی سیزده ماه پس از اجرای قانون هدفمندکردن یارانه‌ها و مدت مشابه

[Downloaded from ejip.ir on 2026-11-08]

مس

مجموع تولید محصولات صنعت مس طی سیزده ماهه منتهی به دی ماه ۱۳۹۰ حدود ۴۱۴۴۶/۶ هزار تن و طی ده ماهه اول سال جاری حدود ۳۲۶۹۸/۶ هزارتن بوده است که نسبت به مجموع تولید در ماه‌های مشابه دوره‌های قبل به ترتیب ۱/۴ و ۱/۷ درصد افزایش نشان می‌دهد. میزان تولید صنعت مس به تفکیک محصولات طی سیزده ماهه منتهی به دی ماه۱۳۹۰ و نیز طی ده ماهه ابتدای سال ۱۳۹۰ بجز برخی از محصولات افزایش داشته است.

جدول ٤. میزان تولید صنعت مس به تفکیک محصولات طی سیزده ماهه منتهی به دی ماه ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰ و طی ده ماهه اول سال‌های ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰

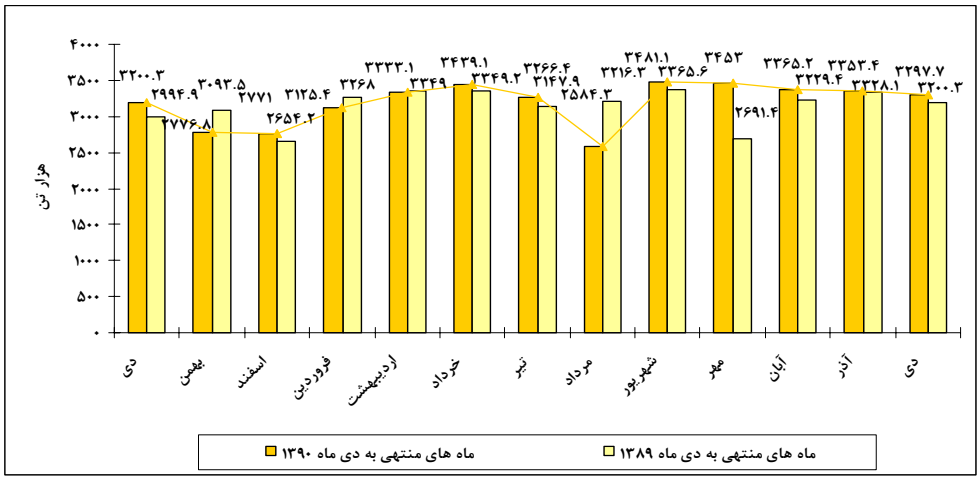
(هزار تن)

شرح	ده ماهه اول ۱۳۸۹	ده ماهه اول۱۳۹۰	درصد تغییرات	دی ماه ۱۳۸۸ الی دی ماه۱۳۸۹	دی ماه ۱۳۸۹ الی دی ماه ۱۳۹۰	درصد تغییرات
بیلت و اسلب	۰/۶۶	۴/۹۶	۶۵۱/۲	۰/۶۶	۷/۱۴	۹۸۱/۵
مفتول	۵۰/۳۱	۵۸/۳۲	۱۵/۹	۶۷/۵۴	۷۰/۵۷	۴/۵
کاتد	۱۸۶/۲۶	۱۹۵/۶	۵	۲۳۸/۶۴	۲۵۰/۴۹	۵
آند	۲۳۶/۵۷	۲۲۳/۷۱	-۵/۴	۳۰۱/۹۳	۲۹۲/۳۳	-۳/۲
لجن محتوی طلا و نقره	۰/۴۹	۰/۴۱	-۱۶/۳	۰/۶۷	۰/۵۲	-۲۱/۵
کنسانتره مولیبدن	۵/۴۲	۵/۵۴	۲/۳	۶/۸۴	۷/۵۵	۱۰/۴
کنسانتره مس	۷۳۵/۰۳	۷۶۵/۵۸	۴/۲	۹۴۶/۷۱	۹۹۰/۱۷	۴/۶
سنگ سولفیدی	۳۰۹۳۰/۴۸	۳۱۴۴۴/۴۹	۱/۷	۳۹۳۲۴/۸۸	۳۹۸۲۷/۸۶	۱/۳
مجموع محصولات	۳۲۱۴۵/۲۱	۳۲۶۹۸/۵۹	۱/۷	۴۰۸۸۷/۸۶	۴۱۴۴۶/۶۲	۱/۴

مأخذ: پایگاه اطلاع‌رسانی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران.

در نمودار (۲) مجموع تولید محصولات صنعت مس از دی ماه ۱۳۸۹ تا دی ماه ۱۳۹۰ با ماه‌های مشابه دوره قبل مقایسه شده است. چنانکه مشاهده می‌شود مجموع تولید در اغلب ماه‌های اجرای قانون هدفمندکردن یارانه‌ها (به استثنای بهمن ماه ۱۳۸۹ و فروردین ماه، اردیبهشت ماه و مرداد ماه ۱۳۹۰) در سطوحی بالاتر از ماه‌های مشابه دوره قبل قرار دارد.

[Downloaded from ejip.ir on 2026-11-08]



نمودار۲. تولید محصولات صنعت مس طی سیزده ماه پس از اجرای قانون هدفمندکردن یارانه‌ها و مدت مشابه

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

عواملی نظیر افزایش هزینه‌های تولید، افزایش هزینه‌های واردات (ناشی از افزایش نرخ ارز) و روند نزولی قیمت آلومینیم در بازارهای بین‌المللی مجموع میزان تولید انواع محصولات صنعت آلومینیوم را طی سیزده ماهه منتهی به دی ماه ۱۳۹۰ و طی ده ماهه ابتدای سال ۱۳۹۰ نسبت به مجموع میزان تولید در ماه‌های مشابه دوره‌های قبل به ترتیب باکاهش ۰/۷ و ۳/۳ درصدی مواجه کرده است. در ضمن شایان ذکر است در دوره‌های مذکور تولید برخی محصولات صنعت آلومینیوم (ئی سی، آلیاژ و خالص) در کشور از روند روبه رشدی برخوردار بوده است.

همچنین، مجموع میزان تولید انواع محصولات صنعت مس در سیزده ماهه پس از اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها از رشد ۱/۴ درصدی و در ده ماهه اول سال ۱۳۹۰ از رشد ۱/۷ درصدی نسبت به مدت مشابه دوره قبل برخوردار بوده است که به رغم کاهش تولید برخی از محصولات در مجموع آمار مذکور از وضعیت نسبتاً مناسب تولید این صنعت حکایت دارد.

[Downloaded from ejip.ir on 2026-11-08]

جدول ۵. میزان تولید ماهانه محصولات صنعت آلومینیوم در سال‌های ۱۳۸۸ و۱۳۸۹و۱۳۹۰

شرح	واحد	دی ۱۳۸۸	بهمن ۱۳۸۸	اسفند ۱۳۸۸	فروردین ۱۳۸۹	اردیبهشت ۱۳۸۹	خرداد ۱۳۸۹	تیر ۱۳۸۹	مرداد ۱۳۸۹	شهریور ۱۳۸۹	مهر ۱۳۸۹	آبان ۱۳۸۹	آذر ۱۳۸۹	دی ۱۳۸۹
براده	هزار تن	۰/۰۴۰	۰/۰۲۰	۰/۱۱۳	–	۰/۰۴۵	۰/۰۵۰	۰/۰۲۰	۰/۰۳۵	۰/۰۲۰	۰/۰۲۲	۰/۰۳۵	۰/۰۳۵	۰/۰۲۵
ئی سی		۰/۱۶۹	۰/۰۷۳	۰/۱۰۹	۰/۲۱۸	–	۰/۳۰۵	–	–	۰/۵۱۲	–	۰/۴۴۳	۰/۱۰۷	–
آلیاژ		۱/۸۲۸	۱/۹۹۶	۱/۴۲۵	۱/۴۷۶	۲/۶۶۲	۱/۳۵۳	۱/۷۵۲	۱/۳۹۵	۱/۵۴۰	۱/۰۷۰	۱/۸۴۳	۲/۱۰۴	۲/۵۶۷
بیلت		۴/۴۳۱	۳/۶۸۲	۲/۹۴۷	۱/۸۶۲	۱/۸۷۲	۲/۰۳۶	۲/۰۶۶	۲/۰۲۴	۱/۸۵۲	۲/۰۶۹	۱.۹۵۳	۲/۰۶۱	۲/۴۰۴
آهک		۱۲/۷۲۸	۱۴/۱۴۳	۱۰/۴۱۱	۱۰/۹۴۱	۱۳/.۲۷۸	۱۳/۳۵۳	۱۲/۷۸۸	۱۲/۸۱۵	۱۲/۵۸۳	۱۲/۲۱۶	۱۱/۹۸۶	۱۲/۰۵۰	۱۲/۱۲۲
پودر آلومینا		۱۸/۵۳۰	۱۷/۹۱۹	۱۷/۷۱۸	۱۹/۴۲۶	۱۹/۳۲۰	۱۹/۷۲۱	۲۰/۹۱۵	۲۰/۴۲۹	۲۰/۶۴۱	۱۹/۱۱۲	۱۸/۶۴۰	۱۹/۷۱۶	۱۹/۸۸۹
خالص		۱۶/۰۲۶	۱۶/۷۲۲	۱۷/۵۸۳	۲۲/۱۷۶	۲۱/۵۷۸	۲۲/۵۹۷	۲۱/۷۴۵	۲۰/۴۱۶	۱۹/۸۶۳	۱۹/۹۵۹	۲۰/۲۴۸	۲۰/۱۳۱	۲۱/۲۰۵
هیدرات آلومینیوم		۳۱/۵۰۱	۳۰/۴۶۳	۳۰/۱۲۱	۳۳/۰۲۵	۳۲/.۸۴۴	۳۳/۵۲۶	۳۵/۵۵۶	۳۴/۷۳۰	۳۵/۰۸۹	۳۲/۴۹۱	۳۱/۶۸۸	۳۳/۵۱۷	۳۳/۸۱۲
براده	هزار تن	۰/۰۲۵	۰/۰۲۰	۰/۰۳۰	۰/۰۲۵	۰/۰۳۰	۰/۰۳۰	۰/۰۴۰	۰/۰۳۰	۰/۰۲۰	۰/۰۲۵	۰/۰۳۰	۰/۰۳۰	۰/۰۳۰
ئی سی		–	۰/۴۶۵	۰/۴۱۷	۰/۳۱۹	۰/۵۱۷	–	۰/۵۵۴	۰/۴۱۵	–	–	–	–	–
آلیاژ		۲/۵۶۷	۲/۳۲۰	۲/۷۳۲	۲/۲۵۷	۲/۲۵۸	۲/۴۵۶	۲/۳۳۶	۲/۲۲۰	۲/۵۲۵	۲/۶۵۱	۲/۱۳۷	۲/۱۲۴	۲/۱۲۱
بیلت		۲/۴۰۴	۲/۱۷۴	۲/۱۴۸	۲/۳۴۵	۱/۹۲۷	۳/۰۰۹	۲/۰۷۵	۱/۶۵۲	۱/۲۸۶	۱/۶۵۶	۲/۷۱۵	۲/۴۶۹	۲/۷۸۷
آهک		۱۲/۱۲۲	۱۰/۷۳۴	۱۱/۷۳۲	۱۲/۳۱۸	۱۰/۵۶۳	۹/۷۶۵	۱۰/۴۳۵	۱۰/۳۸۲	۲/۷۵۷	۵/۲۵۳	۷/۳۱۵	۷/۳۴۹	۷/۳۹۰
پودر آلومینا		۱۹/۸۸۹	۱۹/۷۷۴	۱۸/۸۹۲	۲۰/۰۶۴	۱۹/۹۷۱	۱۹/۸۰۲	۱۹/۸۹۹	۲۰/۰۱۷	۱۸/۱۴۶	۱۷/۶۷۱	۱۸/۵۷۳	۱۸/۶۸۰	۱۸/۴۸۳
خالص		۲۱/۲۰۵	۲۱/۶۰۲	۲۱/۳۵۹	۲۲/۹۰۴	۲۳/۶۰۱	۲۲/۶۷۵	۲۳/۱۳۰	۲۳/۶۰۷	۲۴/۶۳۷	۲۳/۱۲۹	۲۲/۳۴۰	۲۲/۴۵۸	۲۲/۴۳۱
هیدرات آلومینیوم		۳۳/۸۱۲	۳۳/۶۱۵	۳۲/۱۱۶	۳۴/۱۰۹	۳۳/۹۵۰	۳۳/۶۶۳	۳۳/۸۲۸	۳۴/۰۲۹	۳۰/۸۴۸	۳۰/۰۴۱	۳۱/۵۷۴	۳۱/۷۵۶	۳۱/۴۲۱
تغییرات	درصد	-۳۷/۵	۰	-۷۳/۵	–	-۳۳/۳	-۴۰	۱۰۰	-۱۴/۳	۰	۱۳/۶	-۱۴/۳	-۱۴/۳	۲۰
		-۱۰۰	۵۳۷	۲۸۲/۶	۴۶/۳	–	-۱۰۰	–	–	-۱۰۰	–	-۱۰۰	-۱۰۰	–
		۴۰/۴	۱۶/۲	۹۱/۷	۵۲/۹	-۱۵/۲	۸۱/۵	۳۳/۳	۵۹/۱	۶۴	۱۴۷/۸	۱۶	۱	-۱۷/۴
		-۴۵/۷	-۴۱	-۲۷/۱	۲۵/۹	۲/۹	۴۷/۸	۰/۴	-۱۸/۴	-۳۰/۶	-۲۰	۳۹	۱۹/۸	۱۵/۹
		-۴/۸	-۲۴/۱	۱۲/۷	۱۲/۶	-۲۰/۴	-۲۶/۹	-۱۸/۴	-۱۹	-۷۸/۱	-۵۷	-۳۹	-۳۹	-۳۹
		۷/۳	۱۰/۴	۶/۶	۳/۳	۳/۴	۰/۴	-۴/۹	-۲	-۱۲/۱	-۷/۵	-۰/۴	-۵/۳	-۷/۱
		۳۲/۳	۲۹/۲	۲۱/۵	۳/۳	۹/۴	۰/۳	۶/۴	۱۵/۶	۲۴	۱۵/۹	۱۰/۳	۱۱/۶	۵/۸
		۷/۳	۱۰/۳	۶/۶	۳/۳	۳/۴	۰/۴	-۴/۹	-۲	-۱۲/۱	-۷/۵	-۰/۴	-۵/۳	-۷/۱

مأخذ: پایگاه اطلاع رسانی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران.

[Downloaded from ejip.ir on 2026-11-08]

جدول ٦. میزان تولید ماهانه محصولات صنعت مس در سال‌های ۱۳۸۸، ۱۳۸۹و۱۳۹۰

شرح	واحد	دی ۱۳۸۸	بهمن ۱۳۸۸	اسفند ۱۳۸۸	فروردین ۱۳۸۹	اردیبهشت ۱۳۸۹	خرداد ۱۳۸۹	تیر ۱۳۸۹	مرداد ۱۳۸۹	شهریور ۱۳۸۹	مهر ۱۳۸۹	آبان ۱۳۸۹	آذر ۱۳۸۹	دی ۱۳۸۹
بیلت و اسلب	هزار تن	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰/۶۶۰
لجن محتوی طلا و نقره		۰/۰۴۹	۰/۰۵۱	۰/۰۷۵	۰/۰۵۷	۰/۰۵۲	۰/۰۵۴	۰/۰۴۸	۰/۰۲۷	۰/۰۶۸	۰/۰۴۱	۰/۰۴۵	۰/۰۵۷	۰/۰۴۲
کنسانتره مولیبدن		۰/۵۳۶	۰/۵۲۰	۰/۳۶۵	۰/۵۸۰	۰/۵۳۷	۰/۶۰۷	۰/۵۵۰	۰/۴۳۹	۰/۵۰۰	۰/۲۸۰	۰/۵۱۲	۰/۶۷۱	۰/۷۴۱
مفتول		۴/۵۶۰	۵/۶۴۸	۷/۰۲۱	۲/۰۵۴	۶/۵۷۳	۵/۷۸۱	۴/۷۳۲	۵/۶۱۳	۸/۳۶۶	۲/۸۷۳	۲/۶۵۷	۷/۱۵۱	۴/۵۱۰
کاتد		۱۸/۰۹۷	۱۷/۱۱۸	۱۷/۱۶۷	۱۸/۲۸۰	۱۸/۶۵۸	۱۸/۳۲۹	۱۸/۳۹۷	۱۸/۲۹۶	۱۸/۲۲۹	۱۸/۷۱۹	۱۸/۲۸۱	۱۹/۰۴۳	۲۰/۰۲۹
آند		۲۳/۷۷۸	۲۵/۲۹۴	۱۶/۲۹۲	۲۵/۰۹۷	۲۴/۹۴۵	۲۰/۳۵۹	۲۲/۹۲۲	۲۴/۰۷۴	۲۴/۲۶۸	۲۲/۱۰۴	۲۴/۷۱۳	۲۴/۶۱۳	۲۳/۴۷۰
کنسانتره مس		۷۵/۰۰۱	۷۳/۳۳۸	۶۳/۳۳۹	۷۷/۹۲۶	۷۷/۱۵۱	۷۵/۲۱۴	۷۶/۴۳۶	۷۱/۴۳۱	۷۳/۵۸۵	۵۹/۱۹۲	۷۳/۱۰۹	۷۴/۴۵۰	۷۶/۵۳۷
سنگ سولفیدی		۲۸۷۲/۸۹۲	۲۹۷۱/۵۲۴	۲۵۴۹/۹۸۵	۳۱۴۳/۹۷۹	۳۲۲۱/۱۱۱	۳۲۲۸/۸۸۸	۳۰۲۴/۷۸۶	۳۰۹۶/۴۶۷	۳۲۴۰/۶۰۱	۲۵۸۸/۲۱۹	۳۱۱۰/۰۵۶	۳۲۰۲/۰۷۶	۳۰۷۴/۲۹۴
بیلت و اسلب	هزار تن	۰/۶۶۰	۰/۸۱۰	۰/۷۱۰	۰/۵۲۷	۰/۷۹۳	۱/۰۱۶	۰/۰۹۲	۰/۲۹۰	۰/۱۲۲	۰/۳۴۶	۰/۵۸۷	۰/۷۰۶	۰/۴۷۹
لجن محتوی طلا و نقره		۰/۰۴۲	۰/۰۳۸	۰/۰۳۲	۰/۰۵۳	۰/۰۳۳	۰/۰۴۴	۰/۰۳۹	۰/۰۴۱	۰/۰۴۵	۰/۰۲۹	۰/۰۵۰	۰/۰۳۲	۰/۰۴۵
کنسانتره مولیبدن		۰/۷۴۱	۰/۶۷۷	۰/۵۸۹	۰/۷۰۴	۰/۷۳۸	۰/۷۰۲	۰/۴۰۵	۰/۲۹۵	۰/۴۷۰	۰/۶۴۳	۰/۵۴۷	۰/۵۲۱	۰/۵۱۴
مفتول		۴/۵۱۰	۲/۵۰۶	۵/۲۳۵	۵/۵۸۶	۵/۶۹۸	۷/۰۱۷	۴/۷۴۵	۵/۵۱۹	۴/۲۱۹	۶/۳۷۶	۶/۲۰۳	۵/۹۱۵	۷/۰۳۸
کاتد		۲۰/۰۲۹	۱۸/۵۵۰	۱۶/۳۱۳	۱۹/۴۴۵	۲۱/۰۱۳	۲۰/۰۰۷	۱۶/۱۰۳	۱۷/۳۰۶	۲۱/۵۰۲	۱۸/۰۰۸	۲۰/۰۰۷	۲۰/۰۵۵	۲۲/۱۵۱
آند		۲۳/۴۷۰	۲۳/۸۱۶	۲۱/۳۳۸	۲۵/۳۷۶	۲۱/۹۲۴	۲۱/۴۳۷	۱۵/۴۳۸	۲۴/۲۷۵	۲۵/۰۶۹	۲۱/۸۳۱	۲۱/۸۵۵	۲۳/۳۸۵	۲۳/۱۱۵
کنسانتره مس		۷۶/۵۳۷	۷۰/۲۱۶	۷۷/۸۳۸	۷۸/۹۳۴	۸۱/۰۰۳	۸۳/۳۳۲	۷۸/۴۹۵	۵۵/۷۴۳	۸۷/۸۰۸	۷۹/۸۷۸	۷۴/۳۱۷	۷۳/۳۵۱	۷۲/۷۱۵
سنگ سولفیدی		۳۰۷۴/۲۹۴	۲۶۶۰/۱۷۶	۲۶۴۸/۹۰۱	۲۹۹۴/۷۷۱	۳۲۰۱/۹۰۹	۳۳۰۵/۵۳۴	۳۱۵۱/۰۵۵	۲۴۸۰/۸۶۷	۳۳۴۱/۸۷۸	۳۳۲۵/۸۳۹	۳۲۴۱/۶۳۱	۳۲۲۹/۴۰۸	۳۱۷۱/۵۹۷
تغییرات	درصد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-۲۷/۴
		-۱۴/۳	-۲۵/۵	-۵۷/۳	-۷	-۳۶/۵	-۱۸/۵	-۱۸/۸	۵۱/۹	-۳۳/۸	-۲۹/۳	۱۱/۱	-۴۳/۹	۷/۱
		۳۸/۲	۳۰/۲	۶۱/۴	۲۱/۴	۳۷/۴	۱۵/۷	-۲۶/۴	-۳۲/۸	-۶	۱۲۹/۶	۶/۸	-۲۲/۴	-۳۰/۶
		-۱/۱	-۵۵/۶	-۲۵/۴	۱۷۲	-۱۳/۳	۲۱/۴	۰/۳	-۱/۷	-۴۹/۶	۱۲۱/۹	۱۳۳/۵	-۱۷/۳	۵۶/۱
		۱۰/۷	۸/۴	-۵	۶/۴	۱۲/۶	۹/۲	-۱۲/۵	-۵/۴	۱۸	-۳/۸	۹/۴	۵/۳	۱۰/۶
		-۱/۳	-۵/۸	۳۱	۱/۱	-۱۲/۱	۵/۳	-۳۲/۶	۰/۸	۳/۳	-۱/۲	-۱۱/۶	-۵	-۱/۵
		۲	-۴/۳	۲۲/۹	۱/۳	۵	۱۰/۸	۲/۷	-۲۲	۱۹/۳	۳۴/۹	۱/۷	-۱/۵	-۵
		۷	-۱۰/۵	۳/۹	-۴/۷	-۰/۶	۲/۴	۴/۲	-۱۹/۹	۳/۱	۲۸/۵	۴/۲	۰/۹	۳/۲

ماخذ: پایگاه اطلاع رسانی سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران.

[Downloaded from ejip.ir on 2026-11-08]