

		<b>نام کالا :</b>	
<b>2521</b>	<b>کد HS :</b>	<b>limestone flux</b>	<b>سنگ آهک</b>
<b>252210</b>	<b>سنگ آهک</b>	<b>quick lime</b>	<b>آهک زنده</b>
<b>252220</b>	<b>آهک زنده</b>	<b>slaked lime</b>	<b>آهک آبدیده</b>
<b>252230</b>	<b>آهک آبدیده یا آهک مرده - هیدراته</b>	<b>Hydrolic lime</b>	<b>آهک هیدرولیک</b>
	<b>آهک هیدرولیک</b>		



### در صد ضریب حمایت :

							سال	محصول
۱۳۸۹	۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	۱۳۸۳	سنگ آهک	
0	0	0	0	0	1	2	آهک زنده ، آبدیده ، هیدرولیک	
1	1	1	1	2	2	2		

### تعریف کالا :

**کربنات کلسیم** جامد سفید رنگی است که بطور فراوان در ترکیب صخره‌ها در تمام نقاط جهان یافت می‌شود. مهمترین کانیهای آن ، آراگونیت ، سنگ آهک ، ماربل و تراورتن است .

کربنات کلسیم در اثر حرارت با از دست دادن CO<sub>2</sub> به آهک تبدیل می‌شود . سنگ آهک اغلب به صورت آهک رسی ، آهک ماسه‌ای و دولومیت بوده و کمتر آهک خالص در طبیعت یافت می‌شود. ناخالصی های سنگ آهک شامل منیزیم ، سیلیس ، آلومینیوم و منگنز است . سنگ آهک خالص در دمای حدود ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد و سنگ آهک رسی یا دولومیتی در دمای حدود 1300 درجه سانتیگراد کلسیته می‌شود . آهک زنده در برابر هوا و رطوبت ناپایدار است و از این روی نمی‌توان آن را مدتی دراز نگهداری کرد. . به آهک هیدراته ، آهک شکفته نیز گفته می‌شود که می‌توان آن را مدت طولانی انبار نمود.

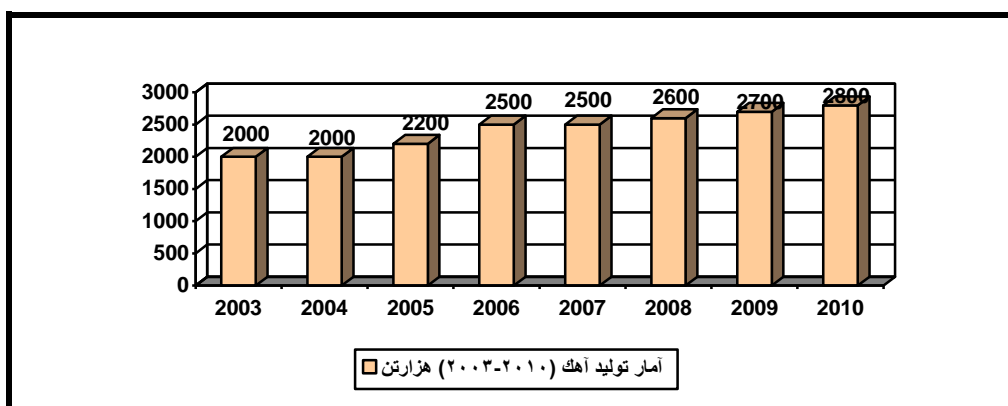
**موارد مصرف آهک زنده و آهک هیدراته (مرده - شکفته) :** صنایع آهن و فولاد ( بعنوان کمک ذوب ) ، صنعت ساختمان ( بعنوان ملات و در تهیه سیمان ) ، محیط زیست ( در بهبود کیفیت آب آشامیدنی ، کنترل pH پسابها و خنثی نمودن پسابهای اسیدی کارخانه ها ) ، صنایع شیمیایی ( در تولید کربناتها و بی کربناتها ) ، کاغذ سازی ( بعنوان سفید کننده و در تهیه پالپ سولفات ) ، سرامیک ، رنگ سازی ، تصفیه قند ، چرم سازی ، کشاورزی ( کنترل کننده pH آب ، در تهیه کود شیمیایی و ... ) و صنعت نفت ( در خنثی سازی ترکیبات آلی سولفورها ، بی اثر ساختن گاز دی اکسید کربن و تهیه گریس مخصوص ) را شامل می‌شوند .

## وضعیت جغرافیای تولید :

ایران از جمله معدود کشورهای دارای ذخایر و منابع معدنی متنوع و غنی در سطح جهان است که از جهت دارا بودن معادن سنگ آهک نیز در استانهای آذربایجان غربی - همدان - سیستان و بلوچستان - کرمان - فارس - خوزستان و ... به این ماده معدنی دست یافته است و از این جهت از مزیت قابل توجهی برخوردار می باشد .

### آمار تولید آهک در کشور : ماخذ: USGS

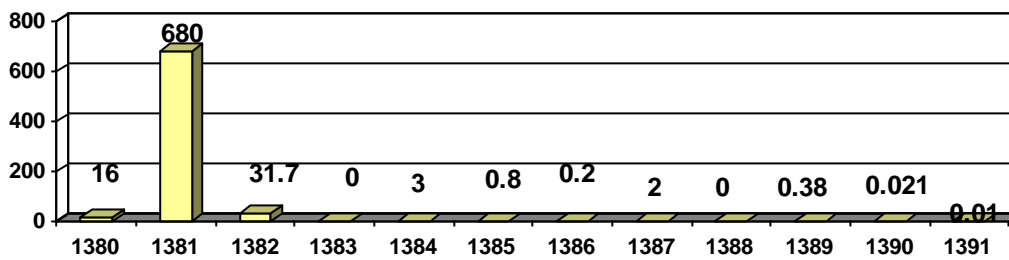
سال	میزان وزنی ( هزار تن )
۲۰۰۱	-
۲۰۰۲	-
۲۰۰۳	۲۰۰۰
۲۰۰۴	۲۰۰۰
۲۰۰۵	۲۲۰۰
۲۰۰۶	۲۵۰۰
۲۰۰۷	۲۵۰۰
۲۰۰۸	۲۶۰۰
۲۰۰۹	۲۷۰۰
۲۰۱۰	۲۸۰۰
۲۰۱۱	



مشکلات موجود در تولید	راهکارها و پیشنهادات
عدم صرفه اقتصادی ناشی از بالا بودن هزینه های تولید نظیر حمل و نقل و انرژی و سوخت و ...	متمرکز سازی صنعت از طریق ایجاد واحدها و خوشه های صنعتی با هدف مدیریت بهینه تولید و کاهش قیمت تمام شده
مشکلات موجود در زمینه بهره برداری از معادن ، تامین و نگهداری و ...	برنامه ریزی جامع صنعت و معدن در زمینه های مختلف بهره برداری ، تامین ، نگهداری از طریق اصلاح رویه های فعلی
غیر اقتصادی بودن فعالیت در این بخش به جهت کوچک و ضعیف بودن بسیاری از واحدهای صنعتی	متمرکز صنعت از طریق ایجاد خوشه های تولیدی و صادراتی به منظور بالا بردن قدرت مالی و تکنولوژیکی فعالان صنعت
مشکلات نقدینگی و عدم بازگشت سرمایه در این بخش صنعتی و معدنی	بهبود روند اعطای تسهیلات در بخشهای معدنی و صنعتی کشور
بازده اقتصادی پایین در فعالیت معدنی در این بخش به لحاظ عدم امکان بهره گیری از ماشین آلات مدرن مورد نیاز	فراهم ساختن زمینه بهره گیری از تکنولوژی مدرن از طریق تسهیل قوانین حاکم بر رویه اعطای تسهیلات بانکی
محدودیتهای جاری و مقرر بر واردات ماشین آلات مستعمل	اصلاح قوانین و تسهیل رویه های حاکم بر تامین مواد اولیه و ماشین آلات مورد نیاز صنعتی

صادرات سنگ آهک ایران طی سالهای ۱۳۸۰ الی ۱۳۹۱ ماخذ: گمرک ج.ا.ا

کشورهای مبدا (۵ کشور عمده)	ارزش وزنی (تن)	ارزش دلاری (هزار دلار)	سال
هندوستان	۹۹۰	۱۶	۱۳۸۰
هندوستان	۴۰۰۰۰	۶۸۰	۱۳۸۱
آلمان - عراق	۹۹۲	۳۱.۷	۱۳۸۲
-	-	-	۱۳۸۳
افغانستان - عراق	۲۱۹	۳	۱۳۸۴
آذربایجان - عراق	۶	۰.۸	۱۳۸۵
عراق	۱۷	۰.۲	۱۳۸۶
آلمان	۴	۲	۱۳۸۷
-	-	-	۱۳۸۸
آلمان - دانمارک	۶۱	۰.۳۸	۱۳۸۹
-	۱	۰.۰۲۱	۱۳۹۰
چین	۳.۴	۰.۱	۱۳۹۱

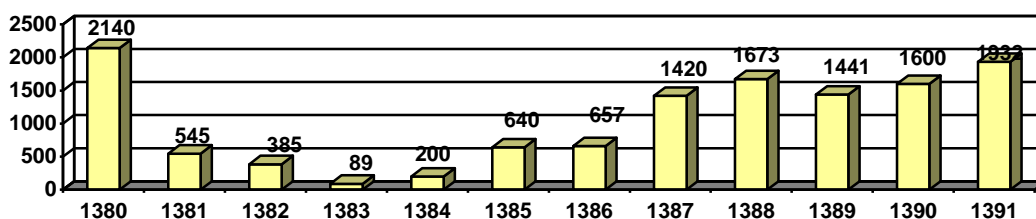


ارزش صادرات سنگ آهک (1390-1380 شش ماهه) - واحد: هزار دلار

### صادرات آهک ایران طی سالهای ۱۳۸۰ الی ۱۳۹۱

کشورهای مبدا (۵ کشور عمده)	ارزش وزنی (هزار تن)	ارزش دلاری (هزار دلار)	سال
کویت - هندوستان - امارات - افغانستان	۳۰۴	۲۱۵۰	۱۳۸۰
کویت - امارات - آذربایجان - هندوستان	۱۲۱	۵۴۵	۱۳۸۱
عراق - هندوستان - پاکستان - امارات - آذربایجان	۳۴	۳۸۳	۱۳۸۲
آذربایجان - سودان - امارات - ارمنستان	۴.۲	۸۹	۱۳۸۳
آذربایجان - ارمنستان - افغانستان - عراق	۹.۶	۱۹۷	۱۳۸۴
آذربایجان - ارمنستان - افغانستان - عراق	۳۲	۶۴۰	۱۳۸۵
آذربایجان - افغانستان - عراق	۳۱	۶۵۷	۱۳۸۶
آذربایجان - ترکیه - افغانستان - عراق	۲۷.۲	۱۴۲۰	۱۳۸۷
آذربایجان - ترکمنستان - افغانستان - عراق	۲۱.۳	۱۶۷۳	۱۳۸۸
عراق - آذربایجان - افغانستان - امارات - ترکمنستان	۱۸	۱۴۴۱	۱۳۸۹
آذربایجان - افغانستان - عراق - کویت	۱۹۶۱۴	۱۶۰۰	۱۳۹۰
عراق - آذربایجان - ارمنستان - امارات - هند	۲۴۱۵۸	۱۹۳۲	۱۳۹۱

گمرک ج.ا.م: ماخذ



ارزش صادرات آهک (۱۳۹۰-۱۳۸۰) - واحد: هزار دلار

## وضعیت صادرات آهک و سنگ آهک ایران:

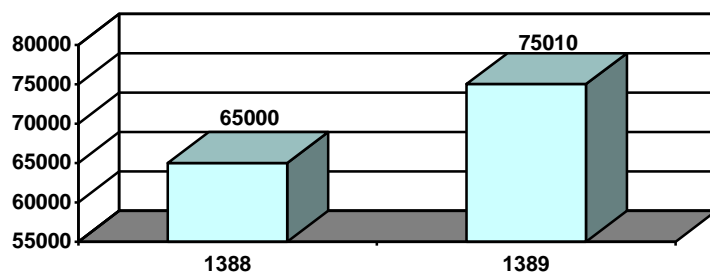
صادرات سنگ آهک ایران طی ده سال گذشته به استثنای سال ۸۱ بسیار محدود بوده و تولید سنگ آهک کشور در داخل به فرآوری و مصرف رسیده و این در حالی است که ارزش صادرات آهک (فرآوری شده) از سال ۸۳ عمدتاً روند صعودی طی نموده است. مهمترین بازارهای هدف صادراتی این محصول کشور های همسایه می باشند.

مشکلات موجود در صادرات	راهکارها و پیشنهادات
بالا بودن هزینه حمل و نقل به جهت سنگین و حجیم بودن محموله صادراتی	تمرکز واحدهای تولیدی و اعمال مدیریت واحد به منظور کاهش هزینه های تولید و قیمت تمام شده و مدیریت بهینه هزینه های حمل و نقل محموله های صادراتی
ضرورت ارتقای کیفی محصولات صادراتی	ارتقای مدیریت تولید و عرضه محصولات صادراتی با بهره گیری از تکنولوژی مدرن صنعتی از طریق ساماندهی واحدهای کوچک تولیدی و ایجاد خوشه ها و مجتمع های تولیدی با رویکرد صادراتی

## واردات سنگ آهک ایران طی سالهای ۱۳۸۰ الی ۱۳۹۰

سال	ارزش (دلار)	ارزش وزنی (تن)	کشورهای مبدا (۵ کشور عمده)
۱۳۸۰	-	-	-
۱۳۸۱	-	-	-
۱۳۸۲	-	-	-
۱۳۸۳	-	-	-
۱۳۸۴	-	-	-
۱۳۸۵	-	-	-
۱۳۸۶	-	-	-
۱۳۸۷	-	-	-
۱۳۸۸	۶۵۰۰۰	۵۷	ایتالیا- چین
۱۳۸۹	۷۵۰۱۰	۷۳	کره جنوبی - چین
۱۳۹۰	۶۰۰	۲	چین
۱۳۹۱	-	-	-

ماخذ: گمرک ج.ا.ا.

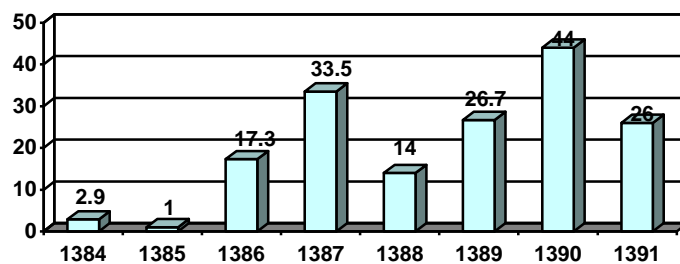


ارزش واردات آلومینیوم ۱۳۸۸-۱۳۹۰ شش ماهه) - واحد: میلیون دلار

### واردات آهن ایران طی سالهای ۱۳۸۰ الی ۱۳۹۱

کشورهای مبدا (۵ کشور عمده)	ارزش وزنی (تن)	ارزش (هزار دلار)	سال
-	-	-	۱۳۸۰
-	-	-	۱۳۸۱
-	-	-	۱۳۸۲
-	-	-	۱۳۸۳
امارات	۱۲	۲.۹	۱۳۸۴
آلمان	۲	۱	۱۳۸۵
آلمان	۲۵	۱۷.۳	۱۳۸۶
آلمان	۳۵	۳۳.۵	۱۳۸۷
آلمان - انگلستان	۱۴	۱۴	۱۳۸۸
آلمان - اسلونی - ترکیه	۶۴	۲۷	۱۳۸۹
ترکیه	۳۰۷	۴۴	۱۳۹۰
ترکیه	۲۸۹	۲۶	۱۳۹۱

ماخذ: گمرک ج.ا.ا

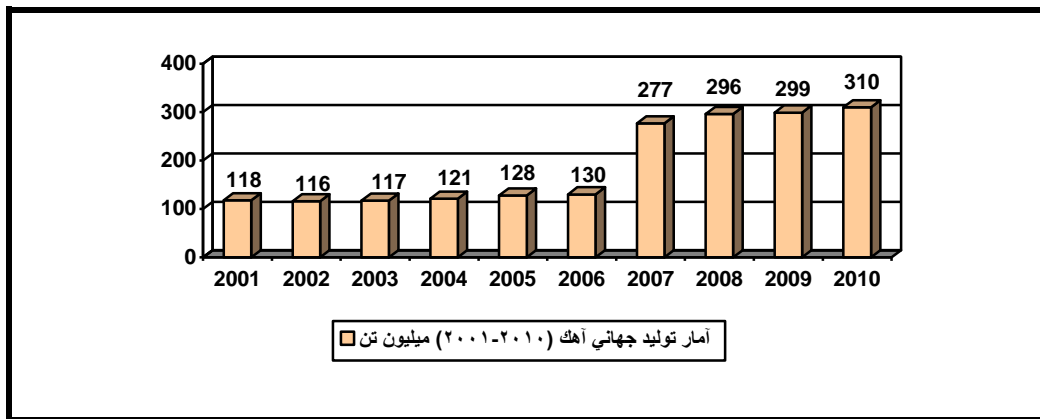


ارزش واردات آهن (۱۳۸۴-۱۳۹۰) - واحد: هزار دلار

### توليد توليد جهاني آهك :

توليد کنندگان عمده	ميزان وزني (مليون تن)	سال
چين - امريکا - ژاپن - روسيه - برزيل	۱۱۸	۲۰۰۱
چين - امريکا - ژاپن - روسيه - برزيل	۱۱۶	۲۰۰۲
چين - امريکا - ژاپن - روسيه - برزيل	۱۱۷	۲۰۰۳
چين - امريکا - ژاپن - روسيه - برزيل	۱۲۱	۲۰۰۴
چين - امريکا - ژاپن - روسيه - برزيل	۱۲۸	۲۰۰۵
چين - امريکا - ژاپن - روسيه - برزيل	۱۳۰	۲۰۰۶
چين - امريکا - ژاپن - روسيه - برزيل	۲۷۷	۲۰۰۷
چين - امريکا - ژاپن - روسيه - برزيل	۲۹۶	۲۰۰۸
چين - امريکا - ژاپن - روسيه - برزيل	۲۹۹	۲۰۰۹
چين - امريکا - ژاپن - هندوستان - برزيل	۳۱۰	۲۰۱۰

ماخذ : USGS

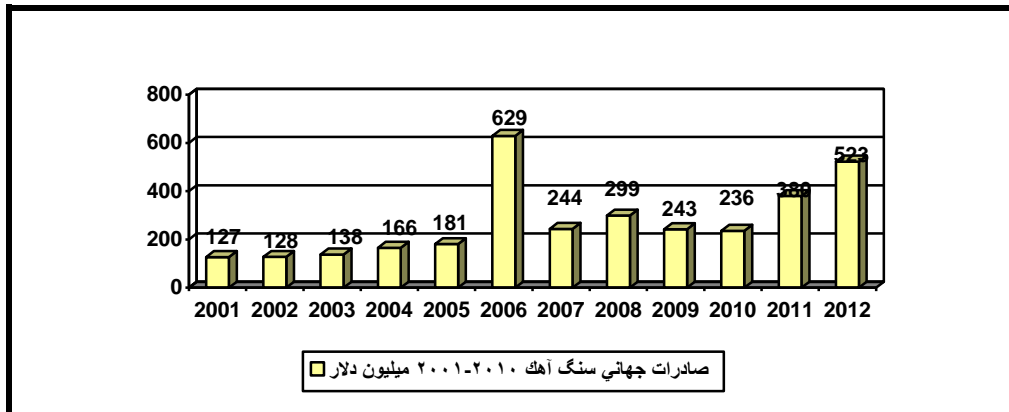


### صادرات جهاني سنگ آهك

صادر کنندگان عمده	ارزش (مليون دلار)	سال
ژاپن - امريکا - كانادا - لهستان - بلژيک	۱۲۷	۲۰۰۱
امريکا - ژاپن - كانادا - سوئد - بلژيک	۱۲۸	۲۰۰۲
سوئد - ژاپن - كانادا - بلژيک - امريکا	۱۳۸	۲۰۰۳
ژاپن - سوئد - بلژيک - كانادا - امريکا	۱۶۶	۲۰۰۴
ژاپن - سوئد - كانادا - امريکا - بلژيک	۱۸۱	۲۰۰۵
امارات - ژاپن - سوئد - بلژيک - كانادا	۶۲۹	۲۰۰۶
ژاپن - امارات - بلژيک - سوئد - كانادا	۲۴۴	۲۰۰۷
ژاپن - امارات - مالزی - هند - بلژيک	۲۹۹	۲۰۰۸
هند - ژاپن - مالزی - امارات - امريکا	۲۴۳	۲۰۰۹
ژاپن - مالزی - ويتنام - سوئد - بلژيک	۲۳۶	۲۰۱۰

ژاپن - ویتنام - هند - مالزی - بلژیک	۳۸۰	۲۰۱۱
ژاپن - ویتنام - هند - مالزی	۵۲۳	۲۰۱۲

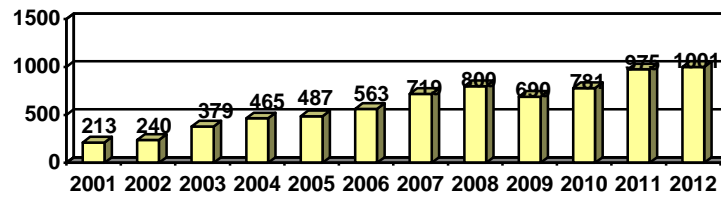
Trade map      ماخذ:



Trade map      ماخذ:      صادرات جهانی آهک

صادر کنندگان عمده	ارزش (میلیون دلار)	سال
فرانسه - آلمان - انگلستان - کانادا - امریکا	۲۱۳	۲۰۰۱
فرانسه - آلمان - کانادا - انگلستان - امریکا	۲۴۰	۲۰۰۲
بلژیک - آلمان - فرانسه - انگلستان - کانادا	۳۷۹	۲۰۰۳
بلژیک - آلمان - فرانسه - انگلستان - کانادا	۴۶۵	۲۰۰۴
بلژیک - آلمان - فرانسه - کانادا - انگلستان	۴۸۷	۲۰۰۵
بلژیک - آلمان - فرانسه - کانادا - انگلستان	۵۶۳	۲۰۰۶
آلمان - فرانسه - بلژیک - کانادا - مالزی	۷۱۹	۲۰۰۷
آلمان - فرانسه - بلژیک - کانادا - مالزی	۸۰۰	۲۰۰۸
آلمان - بلژیک - فرانسه - کانادا - مالزی	۶۹۰	۲۰۰۹
فرانسه - آلمان - بلژیک - کانادا - مالزی	۷۸۱	۲۰۱۰
فرانسه - بلژیک - آلمان - کانادا - مالزی	۹۷۵	۲۰۱۱
فرانسه - بلژیک - آلمان - ویتنام - کانادا	۱۰۰۱	۲۰۱۲



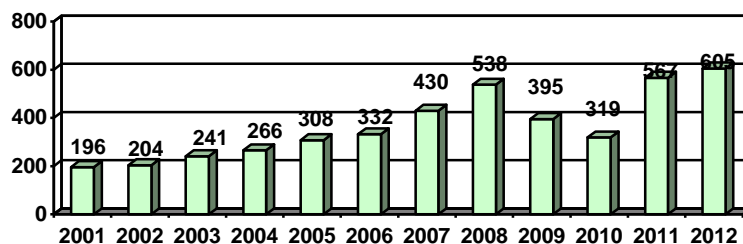


صادرات جهانی آهک ۲۰۰۱-۲۰۱۰ میلیون دلار

Trade map: ماخذ:

### وضعیت واردات جهانی سنگ آهک

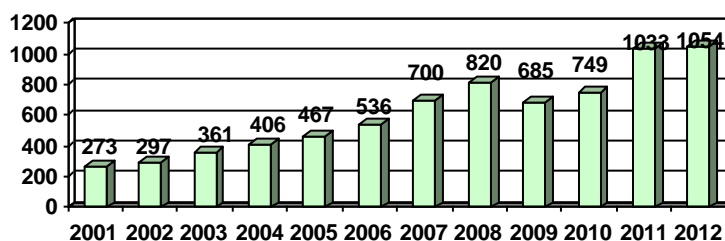
سال	ارزش واردات - میلیون دلار	واردکنندگان عمده
۲۰۰۱	۱۹۶	امریکا- آلمان - تایوان - هند - فنلاند
۲۰۰۲	۲۰۴	امریکا- آلمان - فنلاند - هند - تایوان
۲۰۰۳	۲۴۱	آلمان - امریکا- فنلاند- هند - تایوان
۲۰۰۴	۲۶۶	امریکا - هند - تایوان - آلمان- فنلاند
۲۰۰۵	۳۰۸	هند- امریکا - تایوان - کره - فنلاند
۲۰۰۶	۳۳۲	هند - تایوان - امریکا - کره - فنلاند
۲۰۰۷	۴۳۰	هند - تایوان - فنلاند - کره - امریکا
۲۰۰۸	۵۳۸	هند - ژاپن - کره - تایوان - فنلاند
۲۰۰۹	۳۹۵	هند - ژاپن - بنگلادش - کره - فنلاند
۲۰۱۰	۳۱۹	ژاپن - کره - چین - فنلاند- آلمان
۲۰۱۱	۵۶۷	هند - ژاپن - فنلاند- بنگلادش
۲۰۱۲	۶۰۵	هند - ژاپن - کره - بنگلادش - هلند



واردات جهانی سنگ آهک ۲۰۰۱-۲۰۱۰ میلیون دلار

### وضعیت واردات جهانی آهک

واردکنندگان عمده	ارزش واردات - میلیون دلار	سال
هلند - آلمان - فرانسه - امریکا - فنلاند	۲۷۳	۲۰۰۱
هلند - آلمان - فرانسه - امریکا - فنلاند	۲۹۷	۲۰۰۲
هلند - فرانسه - آلمان - امریکا - بلژیک	۳۶۱	۲۰۰۳
هلند - فرانسه - آلمان - فنلاند - امریکا	۴۰۶	۲۰۰۴
هلند - فرانسه - آلمان - امریکا - فنلاند	۴۶۷	۲۰۰۵
هلند - آلمان - فرانسه - امریکا - شیلی	۵۳۶	۲۰۰۶
هلند - آلمان - فرانسه - امریکا - شیلی	۷۰۰	۲۰۰۷
هلند - آلمان - فرانسه - غنا - امریکا	۸۲۰	۲۰۰۸
هلند - فرانسه - امریکا - آلمان - سوئد	۶۸۵	۲۰۰۹
هلند - آلمان - فرانسه - امریکا - شیلی	۷۴۹	۲۰۱۰
هلند - آلمان - فرانسه - امریکا - شیلی	۱۰۳۳	۲۰۱۱
هلند - آلمان - فرانسه - امریکا - شیلی	۱۰۵۴	۲۰۱۲



واردات جهانی آهک 2001-2010 (میلیون دلار)

### صادرکنندگان سنگ آهک

نام معدن	زمینه فعالیت	تلفن	فکس
سنگ آهک ابراهیم آباد	سنگ آهک	۰۴۸۱-۲۴۵۳۴۳۲	۰۴۸۱-۲۴۵۲۵۲۵
آهک سیران گل نقده	سنگ آهک	۰۴۴۳-۶۲۲۶۰۶۰	۰۴۴۳-۶۳۳۳۳۶۱
آهک بندره	سنگ آهک	۰۴۴۱-۳۳۶۷۷۰۳	۰۴۸۱-۴۲۲۲۲۰۰
آهک گاو میش گلی میانداوآب	سنگ آهک	۰۴۸۱-۲۲۲۴۴۲۰	-

### تشکلهای تخصصی و غیر تخصصی مرتبط

ردیف	نام تشکل	دبیر / رئیس ( خانمها و آقایان )	تلفن	نمابر
1	اتحادیه تولید کنندگان و صادرکنندگان محصولات معدنی ایران	رئیس هیات مدیره: میر محمد صادقی	۸۸۸۱۰۵۲۲	۸۸۳۴۶۵۳۳

		دبیر: کامران وکیل		
۸۸۸۴۴۷۰۳	۸۸۸۳۲۵۲۳ ۸۸۸۲۵۲۳۹	رئیس هیات مدیره: (خانم) جواد زاده دبیر: پور قربان	انجمن صادرکنندگان صنعتی معدنی و خدمات مهندسی ایران	2
۸۸۸۰۵۰۳۹	۸۸۴۰۱۵۰۷ ۸۸۴۰۱۵۰۷	رئیس هیات مدیره: میرمحمدصادقی دبیر: حمیدی انارکی	خانه معدن ایران	3
۸۸۸۳۲۰۷۴	۸۸۸۳۲۱۴۴	مدیر عامل: شبیر زاد	صندوق توسعه صادرات کالاهای صنعتی معدنی و خدمات مهندسی	4

### سایتهای اختصاصی مرتبط با صنعت

[www.iranminehouse.org](http://www.iranminehouse.org)

[www.intracen.org](http://www.intracen.org)

[www.ngdir.ir](http://www.ngdir.ir)

خانه معدن ایران

آمار تجارت جهانی

پایگاه ملی علوم داده های زمین

### نمایشگاههای بین المللی مرتبط با صنعت

	title	country
1	Building Exhibition	Dublin (Ireland)
2	INTERBUILD - International Building and Construction Exhibition	Ankara (Turkey)
3	<u>ARTIBAT Second Oeuvre Equipment - Construction Exhibition</u>	Nantes (France)
4	<b>International Mining Exploration, Mineral Processing Technology &amp; Machinery Exhibition</b>	Kolkata (India)