

### شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)

کشور

-استقرار سیستم مدیریت تعالی سازمانی براساس مدل EFQM در سال ۸۳.

#### ۳- ارتقاء کمی و کیفی محصول

-اجرای پروژه ارتقاء کمی و کیفی محصول بمنظور کاهش میزان غبار به کمتر از  $50 \text{ mg/m}^3$  و ارتقاء کمی محصول از  $7500$  تن در روز به  $12500$  تن در روز طی سال جاری و  $16500$  تن طی دو سال آتی

#### ۴- آموزش

-انتشار اولین مجله علمی، آموزشی، مدیریتی صنعت سیمان با نام بیک سیمان در سال ۱۳۷۰

-تأسیس و بهره برداری مرکز آموزش جوار کارگاه و بین کارگاهی با مجوز سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور از سال ۷۷

-تأسیس و بهره برداری مرکز آموزش عالی علمی-کاربردی سیمان آبیک در چهار رشته تخصصی سیمان و دو رشته مدیریت بازرگانی و اقتصاد کار و بهره وری و دو رشته پودمانی کنترل کیفیت سیمان و نرم افزار سیستم تحت نظارت دانشگاه جامع علمی-کاربردی در سال ۱۳۸۲

-ارائه آموزش های تخصصی سیمان برای کلیه کارخانجات سیمان کشور

-تولید و انتشار ۲۴ عنوان کتاب تخصصی که دو عنوان از کتب منتشره بعنوان کتاب سال انتخاب شده است.

#### ۵- تحقیق و پژوهش

شرکت سیمان آبیک با اعتقاد به نقش و تاثیر فعالیتهای پژوهشی بر مدیریت صحیح منابع، حفظ و ارتقاء راندمان تولید، افزایش سود، تثبیت و گسترش بازار و ارتقاء بهره وری نیروی انسانی از دو دهه گذشته سرمایه گذاری ویژه ای را در بخش تحقیق و پژوهش انجام داده است. سطح فعالیتهای انجام شده تا حدی بوده است که علاوه بر تاثیر بر بخشهای مختلف تولیدی و غیر تولیدی شرکت، سبب ایجاد زمینه های تحول در تفکر پژوهشی و مهندسی در سطح شرکت و همچنین صنعت سیمان شده است. اطلاع از کلیه فعالیت های پژوهشی انجام شده نیاز به حضور در مجموعه و مطالعه گزارشهای پژوهشی تهیه شده داشته، لیکن در این بخش مختصری از کارهای انجام شده ارائه می گردد.

تا کنون بیش از ۴۰۰ پروژه تحقیقاتی در زمینه های مختلف انجام شده که تعداد زیادی از آنها اجرا گردیده

این شرکت با سرمایه گذاری شرکت سهامی عام سیمان فارس و خوزستان، با تولید روزانه  $7500$  تن سیمان در نوع خود بزرگترین کارخانه تولید سیمان در کشور محسوب می شود. این مجموعه در سال ۱۳۴۸ در کیلومتر ۸۰ جاده تهران - قزوین تأسیس گردید، واحد اول در سال ۱۳۵۲ با ظرفیت اسمی  $3500$  تن کلینکر در روز و واحد دوم با ظرفیت اسمی  $4000$  تن کلینکر در روز در سال ۱۳۵۸ به بهره برداری رسیده است. فعالیت های این شرکت در زمینه تحقیقات، آموزش، تولید، بازار یابی و فروش انواع محصولات سیمان متمرکز است. این شرکت هم اکنون ۸ درصد سیمان کشور را تامین می کند.



توانمندیها:

#### ۱- اعمال مدیریت زیست محیطی

- بهینه سازی مصرف انرژی با اجرای مدیریت بار و ممیزی انرژی

- کاهش آلاینده ها با اجرای مدیریت زیست محیطی، احداث و توسعه فضای سبز، مدیریت مواد زائد

- احداث تصفیه خانه با شبکه جمع آوری فاضلاب به طول  $1300$  متر و با ظرفیت  $20 \text{ m}^3/\text{h}$  و بهره برداری از ابتدای سال ۸۲

#### ۲- سیستم های مدیریتی، مشارکتی

-استقرار نظام پیشنهادات در سال ۱۳۷۲ و مشارکت فعال کارکنان

-استقرار سیستم مدیریت کیفیت، زیست محیطی، ایمنی و بهداشت حرفه ای بترتیب در سالهای ۷۷، ۷۹ و ۸۱

-استقرار سیستم اندازه گیری رضایت مشتریان، کارکنان و جامعه در سال ۱۳۸۱ برای اولین بار در صنعت سیمان

شرکت سیمان آبیک (سهامی عام)



۳۸

شماره ۵۴  
تیر ماه ۱۳۸۸



و نتایج مطلوبی حاصل گردیده است. در راستای اجرای پروژه های پژوهشی اولین و بزرگترین مجموعه تحقیقاتی کشور تاسیس گردید. در ذیل بخشی از مهمترین دستاوردهای پژوهشی شرکت بصورت فهرست وار ارائه گردیده است.

• طرح تولید سیمان پرتلند آهکی برای اولین بار در ایران

سیمان آبیگ با استفاده از متخصصین مجرب و انجام کارهای تحقیقاتی و مطالعاتی بسیار دقیق توانست برای اولین بار در ایران سیمان پرتلند آهکی را تولید نماید. با استفاده از تجارب کسب شده و با هماهنگی کامل با موسسه استاندارد و هماهنگی کلیه سازمان های ذیربط، استاندارد ملی آن به شماره ۴۲۲۰ تدوین گردید. همچنین با توجه به روند کاملاً مطلوب R&D در خصوص تولید محصول مذکور، شرکت موفق به دریافت تندیس محصول برتر از جامعه مراکز تحقیق و توسعه در سال ۱۳۸۴ گردید.

• طرح پژوهشی تولید سیمان پرتلند پوزولانی ویژه

شرکت با بهره مندی از توان پژوهشی و تخصصی و انجام بیش از ۱۲ پروژه تحقیقاتی در زمینه طراحی و تولید سیمان پرتلند پوزولانی ویژه توانست این محصول را در مقیاس صنعتی به تولید انبوه رسانیده و نظرات مشتریان خاص را تامین نماید. با توجه به روند بسیار کامل R&D در خصوص تولید محصول مذکور، شرکت مفتخر به دریافت تندیس محصول برتر در سال ۱۳۸۶ گردید.

• طرح استفاده از تایر های فرسوده در کوره های سیمان برای اولین بار در ایران

این طرح که برای اولین بار در صنعت سیمان کشور به مرحله اجرا در آمد نتایج رضایت بخشی را به همراه داشته است. با مصرف تدریجی بیش از ۱۰۰۰۰ حلقه از انواع لاستیک فرسوده در پروسه پخت، شاهد کاهش مصرف مازوت به میزان نسبتاً مطلوبی بوده ایم. همچنین در طی انجام پروژه، میزان تولید گازهای آلاینده (مخصوصاً NOx) به میزان قابل توجهی کاهش یافته است.

• طرح بهره مندی از تسهیلات پیمان کیوتو

شرکت سیمان آبیگ با استفاده از دانش روز دنیا و تولید انواع سیمان های مخلوط و انجام پروژ های متعدد توانست پس از ۲ سال انجام فعالیتهای علمی - فنی مستمر، شرایط لازم جهت اخذ تسهیلات پیمان کیوتو را احراز نماید.

• طراحی و تولید سیمان پرتلند مرکب برای اولین بار در ایران

این شرکت با اتکا به پشتوانه تحقیقاتی، پس از تولید موفقیت آمیز سیمان پرتلند آهکی که برای اولین بار در ایران انجام گردید، سیمان جدید دیگری را که برای اولین بار نیز در ایران پروسه طراحی تا تولید انبوه را طی نموده است را با نام سیمان پرتلند مرکب از سال ۱۳۸۵ در دستور کار خود قرار داده و تا کنون مراحل تولید نیمه صنعتی خود را باموفقیت به اتمام رسانده است. زمینه های تولید انبوه و مستمر آن فراهم گردیده و استاندارد سیمان مربوطه با پشتوانه علمی و پژوهشی این مرکز به تصویب رسیده است.

• طرح بکارگیری مجدد آجرهای کرم- منیزیتی در کوره های سیمان آبیگ بشکل جرم های نسوز

این طرح در راستای کاهش ضایعات و حفظ محیط زیست ناشی از انتشار کروم موجود در آجرها در سیمان آبیگ در دستور کار قرار گرفت. این طرح پس از تحقیق مستمر و تغییرات مختلف در نسبت اجزاء و دانه بندی و سایر مسائل خاص، در مقیاس صنعتی مورد استفاده قرار گرفت. این طرح پس از ۳ سال فعالیت علمی و تحقیقاتی با موفقیت در صنعت به مرحله اجرا در آمد.

• استقرار سیستم مدیریت انرژی در شرکت سیمان آبیگ برای اولین بار در صنعت سیمان کشور

سیمان آبیگ در راستای بهینه سازی مصرف انرژی، از سال ۱۳۷۶ با استقرار مدیریت انرژی برای اولین بار در کشور بصورت اجرایی و کاربردی پیشگام این امر مهم در صنعت سیمان بوده که نتایج ارزشمند حاصل از انجام پروژه های بهینه سازی انرژی در اجرای مدیریت انرژی، میزان انرژی مصرفی را به میزان مطلوبی کاهش داده است.

