

عنوان مقاله:

امکان سنجی جایگزینی مارن قهوه ای و سبز بجای سنگ سیلیس در مواد اولیه کارخانه سیمان کنگان، بوشهر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد معروفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان اصفهان

هنگامه حسینی دینانی - موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی استان اصفهان

خلاصه مقاله:

ماده معدنی مارن جم در 38 کیلومتری جنوب شرقی کنگان در بوشهر، 4 کیلومتری شمال غربی بندر طاهری، 2/5 کیلومتری شمال تقاطع جاده اصلی کنگان - عسلویه و جم و در ضلع غربی اتوبان عسلویه - جم واقع شده است. محدوده معدن بخشی از پلانچ جنوبی طاقدیس کنگان یا نمک در سازند میشان از گروه فارس است که گستردگی وسیعی در این مناطق دارد و سن آن را به دوران سنوزویک و دوره میوسن آغازین تا میانی نسبت میدهند. هدف از این تحقیق اثبات امکان استفاده از مارن قهوه‌ای و سبز (با کلر و آلکالی پایین) و حذف مارنهای سبز (با کلر و آلکالی بالا) و جایگزینی مارن معدن جم با سیلیس خام مورد مصرف در کارخانه سیمان کنگان - بوشهر است، نمونه برداری های اولیه که از مارنهای سبز رنگ و بخش رویی محدوده انجام شده آلاینده بودن این پتانسیل معدنی را از لحاظ مواد مضر K_2O ، SO_3 ، Na_2O و MgO نشان داد، اما بررسیهای دقیقتر از معدن فوق، پیمایش و بررسی رخنمونهای موجود، نتایج آنالیز شیمیایی حاصل از حفاری های اکتشافی جدید در این پژوهش نشان داد که برخلاف لایه رویی که سرشار از عناصر مزاحم است، مارن قهوه‌ای رنگ و سبز رنگی در زیر آن قرار گرفته که از این عناصر مصون مانده و دارای ترکیب درصد مناسبی از سیلیس میباشد و استفاده حداقل 5 درصدی مارن جم در مواد اولیه کارخانه سیمان کنگان - بوشهر میتواند با کاهش مصرف سنگ سیلیس علاوه بر کاهش هزینه های تامین این ماده اولیه از فاصله 500 کیلومتری کارخانه، مسایل زیست محیطی مصرف سنگ سیلیس را تا حد قابل قبولی مرتفع نموده و گامی در راستای رونق معدن و معدنکاری و اشتغالزایی بردارد.

کلمات کلیدی:

مارن، سیلیس، کلر، آلکالی، سولفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711021>

