

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی صنعت بتن در ایران

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمد دلنواز - استادیار دانشکده فنی و مهندسی، گروه عمران - محیط زیست، دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

کشور در حال توسعه ایران به دلیل قرار گرفتن در منطقه استراتژیک خاورمیانه و در اختیار داشتن زمینه های بالقوه برای بخش های مختلف صنعت در حال حاضر با رشد فزاینده ای مراحل ساخت و ساز را می پیماید. هم اکنون عملیات ساختمانی در نقاط مختلف کشور اعم از ساخت بناهای مسکونی، سدها، اسکله ها، نیروگاه ها و پالایشگاه ها در حال انجام است. صنعت ساختمان به عنوان بزرگ ترین مصرف کننده و برداشت کننده مصالح طبیعی از زمین است که به عنوان بزرگ ترین تولید کننده نخاله نیز در سطح کشور محسوب می شود. با در نظر گرفتن اینکه بتن پر مصرف ترین ماده ساختمانی در کشور است لذا بررسی اثرات مثبت و منفی آن از لحاظ اثرات زیست محیطی بسیار حائز اهمیت می باشد. بتن به عنوان یک ماده کامپوزیت در حالت کلی از سیمان، آب، سنگدانه های ریز و درشت تشکیل شده است که در مواردی برای ارتقای کیفیت آن مواد افزودنی نیز به آن اضافه می گردد. بنابراین برای ارزیابی اثرات زیست محیطی این ماده به عنوان پر مصرف ترین ماده ساختمانی در کشور بررسی موردی هر یک از مواد تشکیل دهنده بتن و اثر توام آنها در این مقاله مورد بررسی قرار می گیرند. در انتها نیز راهکارهای کلی برای کاهش اثرات زیست تخریبی این ماده بیان می گردد.

کلمات کلیدی:

بتن، پوزولان، محیط زیست، سیمان، دوام بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264506>

