

عنوان مقاله:

تاثیر استخراج مواد اولیه، تولید و مصرف بتن سبک اتوکلاو شده بر محیط زیست (مطالعه موردی: بلوک اتوکلاو شده ساروج، اردبیل)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رضا محرابی - دانش آموخته مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، مدیر عامل شرکت آذرساروج سبلا ن

سلیم عباسی - دانش آموخته کارشناسی ارشد عمران-هیدرولیک، دانشگاه محقق اردبیلی، مسئول تحقیق و توسعه شرکت آذرساروج سبلا ن

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر استخراج مواد اولیه، تولید و مصرف بتن سبک اتوکلاو شده با رویکرد مصالح ساختمانی سبز و بدون نخاله‌برداری شده است. جهت بررسی دقیق بصورت موردی بلوک سبز ساروج تولید شرکت آذرساروج سبلا ن مورد مطالعه قرار گرفته‌است. در ابتدا تاثیر استخراج مواد اولیه از معدن بر محیط زیست منطقه مورد بررسی قرار گرفته است. سپس تاثیر و میزان انرژی های بکار برده شده در تولید بلوک سبز ساروج بر محیط زیست مورد بحث قرار گرفته است. بلوک سبز ساروج در حین مصرف از منظر تولید میزان نخاله و قابلیت بازیافت مطالعه شده است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که بلوک های سبز ساروج در زمان تولید، کمتر از یک چهارم مصالح مشابه در واحد حجم انرژی مصرف کرده و همچنین این بلوک ها در دیوارها سه تا چهار برابر عایقی بیشتر نسبت به محصولات مشابه دارند، بنابراین مصرف انرژی کمتری داشته و از مصرف بی رویه سوخت هایتجدیدناپذیر و فسیلی جلوگیری می کند. بلوک های سبز ساروج از مواد اولیه معدنی استفاده می کنند که برای کشاورزی و رشد گیاهان مناسب نبوده و استخراج آنها به طبیعت آسیب نمیرساند و ضایعات به وجود آمده این محصول در حین تولید و پس از مصرف ۱۰۰ درصد قابل بازیافت و استفاده دوباره می باشند.

کلمات کلیدی:

مصالح سبز، بدون نخاله، محیط زیست، بلوک سبز ساروج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548131>

