

عنوان مقاله:

محاسبه ی شاخص عملکرد زیست محیطی لوله های بتنی شبکه ی فاضلاب

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بردیا روغنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران

مسعود تابش - استاد و عضو قطب علمی مهندسی و مدیریت زیرساختهای عمرانی

خلاصه مقاله:

تجمع CO₂ در اتمسفر به عنوان عامل اصلی تغییرات آب و هوا در جهان شناخته میشود بنابراین ضروری است تا گازهای متصاعد شده در نتیجه فعالیت های انسانی کنترل شوند تا محیط زیست برای نسلهای آینده نیز حفظ شود این مقاله روشی را برای محاسبه یک شاخص زیست محیطی در ارتباط با CO₂ متصاعد شده مربوط به مراحل مختلف عمر یک لوله بتنی شبکه فاضلاب ارائه می کند که میتوان از آن به عنوان یک ابزار تصمیم گیری مدیریتی استفاده نمود برای تحلیل چرخه عمر لوله بتنی به چند بخش مجزا تقسیم بندی میشود روشهای مختلفی جهت تخمین CO₂ متصاعد شده در هر مرحله بکار میروند نتایج نشان میدهد که CO₂ متصاعد شده در طول چرخه حیات یک لوله بتنی با قطر 600 میلیمتر و طول یک متر که در عمق 4 متری از سطح زمین قرار گرفته با دوره طرح 50 سال برابر 105 کیلوگرم می باشد در این تحقیق جهت ارائه یک ارزیابی کامل میزان CO₂ جذب شده توسط لوله بتنی نیز در نظر گرفته میشود.

کلمات کلیدی:

لوله بتنی/دی اکسید کربن معادل/شاخص عملکرد/اثر پایداری کربن/شبکه های جمع آوری فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216215>

