

عنوان مقاله:

بررسی ساخت لوله های فاضلاب سازگار با محیط زیست با استفاده بتن های ضایعاتی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود محمدرضایورطبری - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد

معصومه هاشم پور - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

بتن یکی از پرمصرف ترین مواد در صنعت ساخت است که نقش مهمی در این عرصه دارد. تقریباً هیچ سازه ای در جهان وجود ندارد که از بتن بی بهره باشد. سهل انگاری در ساخت هر سازه بتنی می تواند مشکلات زیست محیطی بسیاری را برای بشر ایجاد کند، لذا توجه به طرح اختلاط و اجرای آن مسیله مهمی است. یکی از سازه های بتنی که شکست آن مخاطرات محیط زیستی فراوانی را به بار می آورد لوله های فاضلاب است. سالانه بالغ بر میلیاردها دلار هزینه به علت پدیده های خوردگی و تخریب این سازه ها به کشورهای تحمیل می شود. در این مقاله مروری و در دو بخش به بررسی بتن های سازنده لوله های فاضلاب پرداخته شد. در بخش اول اقدام به معرفی بتن های ضایعاتی گردید. بررسی های انجام گرفته در این بخش نشان داده است استفاده از این مواد در ساخت بتن نه تنها دور از انتظار نیست بلکه این روش می تواند گام بلندی در جمع آوری مواد تخریب کننده محیط زیست و توسعه پایدار کشور شود همچنین بتن های ساخته شده با این روش با ویژگی های مثبت خود می توانند به عنوان بتن های سازه ای در صنعت ساخت به مصرف برسند. در بخش دوم نیز لوله های فاضلاب بتنی ویژه ای که در این صنعت تولید و استفاده می شوند مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته اند. آن چه از بررسی ها بر می آید نشان می دهد بتن های استفاده شده در بخش انتقال فاضلاب باید دارای خواص منحصر بفردی باشند

کلمات کلیدی:

بتن ضایعاتی، محیط زیست، لوله فاضلاب، توسعه پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589751>

