

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر در تصفیه پذیری بتن متخلخل

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید ادب - دانشجوی ارشد دانشکده عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.

مریم عباسی - استادیار، دانشکده عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.

مهیار پاکان - دانشجوی دکتری دانشکده عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

در حال حاضر بسیاری از شهرهای بزرگ ایران با آلودگیهای شدید هوا مواجهه هستند. آلاینده های مرتبط با آلودگی هوا عمدتاً ناشی از خودروهای شهری می باشد که در نتیجه احتراق ناقص سوخت موجب ورود ترکیبات ثانویه در هوا می گردند. علاوه بر این عبور و مرور خودروها در سطح شهر و فعالیتهای صنعتی موجب شده است معابر شهری به آلاینده های مشتقات نفتی و روغنی آلوده شوند. آلاینده های فوق در اثر ایجاد بارشهای موضعی در فصول مختلف موجب ایجاد رواناب های سطحی در سطح شهر می گردند. این نوع آلاینده ها ترکیبات بسیار خطرناکی هستند که تصفیه خانه های متداول قادر به حذف آنها از محیط آبی نمی باشند. در این شرایط بسیار از منابع آبهای سطحی و زیرزمینی متاثر از آلاینده ها شده و در طولانی مدت سبب ایجاد مشکلات زیست محیطی و بیماریهای مختلف از جمله سرطان در آن منطقه خواهند شد؛ بنابراین لزوم به کارگیری فناوری های جدید از جمله بتن متخلخل نفوذپذیر جهت بررسی میزان حذف آلاینده ها از رواناب های سطحی امر ضروری تلقی میشود. بهره گیری از این فرآیند در معابر شهر میتواند سبب کاهش ورود ترکیبات نوظهور به رواناب آبهای سطحی، تغذیه آبخوان ها و منابع آبی گردد. در تحقیقات ابتدایی، مجموعه گسترده ای از مقالات مرتبط با این موضوع جمع آوری شدند. در مرحله بعد برای بررسی ارتباط کلی آنها با این تحقیق، چکیده آنها بررسی شد؛ که به عملکرد تصفیه پذیری بتن متخلخل مربوط میشود. در این مقاله مجموعه ای از یافته های برجسته محققان جمع آوری شده که به محققان کمک میکند چالشهای موجود در این مسیر را بهتر شناسایی کرده و برای پاسخ به آنها در مسیر موثرتری گام بردارند.

کلمات کلیدی:

بتن متخلخل، تصفیه آب، زه کشی، رواناب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1249004>

