عنوان مقاله:

اندازه گیری کمی میزان جذب آلاینده های ناشی از وسایل نقلیه توسط دیوارهای سبز

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست, دوره 16, شماره 5 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم آزموده – دانشجوی دکتری معماری، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، ایران (نویسنده مسوول).

شاهین حیدری – دانشیار گروه معماری، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: جامعه جهانی نیازمند مشارکت همگانی برای کاهش آلاینده های محیطی است. معماری نیز باید ضمن کاهش آلودگی محیطزیست عناصر خود را در جهت اهداف توسعه پایدار هماهنگ سازد. هم اکنون فنآوری نمای سبز به یکی از اجزای مهم طراحی معماری تبدیل شده که فواید بسیاری از جمله کاهش آلودگی هوا و مصرف انرژی را داراست. هدف این پژوهش، تعیین تاثیر نماهای سبز بر کاهش آلودگی هوا از طریق جذب آلاینده های ناشی از وسایل نقلیه است. روش بررسی: در این پژوهش میزان جذب آلاینده های ناشی از وسایل نقلیه توسط دیوارهای سبز ، با آنالیز شمیایی یک نمونه از گیاه پاییتال انجام یافت. برای این بررسی، یک نمونه از پوشش گیاهی در معرض دود ناشی از اگزوز خودرو قرار گرفت و میزان جذب آلاینده های نافته ها: غلظت سولفات بعد از قرارگیری در معرض دود از میزان ۲۲۰۰ به ۲۲۰۶ و ۲۷۰۰ میلی گرم به لیتر افزایش یافت. در نمونه سوم میزان غلظت سولفات و نیترات به ترتیب اعداد ۲۲۰۰ و ۲۷۰۰ میلی گرم به لیتر افزایش نشان می دهد که گیاه پاییتال به طور موثری در جذب آلاینده های سولفات و نیترات عمل می کند. این تاثیر پاک کنندگی در مورد آکسیدهای سولفات بسیار بارزتر از اکسیدهای نیترات می باشد.

كلمات كليدى:

نماى سبز, ألودگى هوا, جذب آلاينده, آناليز شيميايي

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1289275

