

عنوان مقاله:

بررسی انتشار گازهای گلخانه ای حاوی فلوئور در ایران - راهکارهای پیشنهادی کاهش برای استفاده در سیاستهای توسعه ای کشور

محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 48، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 30

نویسندگان:

محمد حسن پنجه شاهی - School of Chemical Engineering, College of Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran

نسیم طاهونی - School of Chemical Engineering, College of Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

هدف تحقیق حاضر، شناسایی منابع تولید گازهای گلخانه ای فلوئوردار، تهیه موجودی اولیه انتشار و ارزیابی ظرفیتهای موردنیاز برای احصاء این گازها در فهرست موجودی گازهای گلخانه ای کشور به منظور برنامه ریزی اقدامات تغییر اقلیم در ایران ذیل پروژه پایداری اقلیم سازمان ملل متحد میباشد. مرحله اول شناسایی منابع اصلی انتشار آلاینده ها توسط گازهای گلخان های مذکور و جمع آوری اطلاعات لازم و مرحله دوم تخمین میزان تولید و مصرف این گازها در کشور است. بر حسب اینکه چه نوع اطلاعاتی اعم از واردات، میزان تولید و مصرف این گازها و یا اطلاعات فروش دستگاههای تولیدکننده این گازها به صورت جداگانه در اختیار باشد، از یکی از روشهای سطح یک یا سطح دو برای محاسبه میزان انتشار استفاده شده است. مقدار انتشار این گازها در سال ۲۰۱۹، ۳/۶۲ میلیون تن معادل دی اکسیدکربن برای گازهای هیدروفلوئورکربن، ۱۸۰ گیگاگرم معادل دی اکسیدکربن برای گاز هگزا فلوراید گوگرد و ۱۱۳۰ گیگاگرم معادل دی اکسیدکربن برای گازهای پرفلوئورکربن برآورد شد. تخمین میزان انتشار گاز تری فلوئورید نیتروژن با اطلاعات موجود امکانپذیر نبود. در مرحله آخر راهکارهایی برای کاهش انتشار این گازها ارائه شده تا در سیاستهای توسعه ای کشور در تغییر انتشارات در آینده لحاظ شود. دستاورد اصلی این تحقیق توانمندسازی کشور برای احصاء این گازهای جدید گلخانه ای میباشد.

کلمات کلیدی:

Fluorinated greenhouse gas emissions, Hydrofluorocarbons (HFCs), Sulfur hexafluoride (SF₆), Perfluorocarbons (PFCs), Nitrogen trifluoride (NF₃)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1560492>

