



اخبار داخلی

به مردم هشدار داده میشد مردم
میتوانستند اذوقه لازم را برای چند روز
ذخیره کنند.

۱۱ شهرستان و نزدیک به ۲۳۰ روستای سیستان و بلوچستان بر اثر بارندگی‌هایی اسفند ماه در وضعیت بحرانی قرار دارند

خبرگزاری فارس یکشنبه ۱۳ اسفند به نقل
از محمد امین مدیرعامل آب منطقه‌ای
سیستان و بلوچستان از سرریز چهار سد
در این استان خبر داد.

محمد امین گفت: «بارندگی‌های هفته
گذشته باعث شد سدهای مخزنی پیشین
در شهرستان سرباز با حجم ۱۷۵ میلیون
متر مکعب، سدزیردان در منطقه دستیاری
چابهار با حجم مخزن ۲۰۷ میلیون مترمکعب
سد شی کلک در شهرستان چابهار با
حجم ۱۰ میلیون مترمکعب و سدخیر آباد
نیکشهر با حجم ۲۷ میلیون مترمکعب
آبگیری و سرریز شود.» او افزود: «همچنین
این بارش‌ها باعث آبگیری و سرریز سدهای
تغذیه‌ای سارادان ایرانشهر و شمس آباد
سراوان و افزایش آب سد ماشکید علیا
شده است.»

طبق گزارش‌ها برآورد می‌شود ۱۱
شهرستان و نزدیک به ۲۳۰ روستای
سیستان و بلوچستان با تبعات
بارندگی‌هایی که از ششم اسفند آغاز شد
مواجه شده‌اند و بیش از ۱۱۰ هزار نفر از
ساکنان روستاهای جنوب در وضعیت

در سیستان و بلوچستان در یک شبانه روز
۲۶۰ میلیمتر باران آمد. در منطقه ای که
متوسط باران سالانه در یکسال ۱۲۰
میلیمتر بوده است. مردم آمادگی نداشتند.
یک هفته پس از سیل در چندین شهر و
روستای سیستان و بلوچستان هنوز مردم
به آب اشامیدنی تمیز دسترسی ندارند و
آبی که در لوله ها جریان دارد گل الود
است. روستاها برق ندارند و مردم با هیزم
اشپزی میکنند. راه ها بسته شده و مردم
به مواد غذایی دسترسی ندارند. احشام
زیادی تلف شده اند و چاه های تامین آب
کشاورزی آسیب دیده و خسارات زیادی به
کشاورزی و باغات وارد آمده است.



آب چهار سد سرریز شده و باعث سیلاب
در ۱۶ شهرستان و ۱۹۴۷ روستا شده
است چون مسئولان بحران سدها را درست
مدیریت نکردند. مسئولین به هشدارهای
هواشناسی توجه نکردند تا آب سدها را
بموقع تخلیه کنند. آنها بعد از باران دریاچه
سدها را باز کردند و بین یک تا یک و نیم
متر هم از بالای سدها آب سرریز کرد. اگر

مخابراتی در کرمان نشسته‌اند، رکنا به نقل از «شهروندان» در این شهر نوشت: «تعداد مرگ پرندگان مهاجری که به یک دکل مخابراتی پناه برده‌اند هر روز بیشتر می‌شود. به نظر می‌رسد تغییرات اقلیمی پرندگان مهاجر را آواره و سردرگم کرده است و این آوارگی برای یافتن زیستگاه جدید آنها را در شرایط خطرناک نیز قرار می‌دهد



مجتبی نیک‌طبع، مدیرکل محیط زیست کرمان اما به خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) گفت که این موضوع صحت ندارد. او مرگ پرندگان در مسیر مهاجرت را «طبیعی» دانست و افزود: «براساس آخرین اطلاعات در چند روز اخیر حدود ۱۵ مورد تلفات داشته‌ایم و مرگ مشکوک نداشته‌اند و مرگ ۵۲ قطعه کذب است/

رادیو زمانه

۴۷۶ نفر در تهران در یک ماه گذشته با گاز کربن مونوکسید مسموم شدند که ۱۰ نفرشان جان خود را از دست دادند. دیدبان ایران

بحرانی قرار دارند. مسئولان حکومتی هنوز به غیر از فرستادن صندوق‌های رأی، هیچ توجهی به وضعیت سیل‌زدگان نکرده‌اند درحالی که در بسیاری از مناطق مردم نیاز به امدادرسانی هوایی دارند./

رادیو زمانه

فلامینگوهای مهاجر در تالاب میانکاله

فلامینگوها به عنوان پرجمعیت‌ترین پرندگان مهاجر زمستانی در استان مازندران هر سال پس از طی مسافت طولانی از عرض شمالی به تالاب بین‌المللی میانکاله به عنوان یکی از ۶۰۰ ذخیره گاه زیست کره جهان در شرق مازندران می‌رسند.



در طول هر برنامه مهاجرتی حدود ۷۰ تا ۸۰ هزار فلامینگو وارد تالاب میانکاله و سایر تالاب‌های محلی منطقه و آبندانها می‌شوند و تا اوایل بهار سال بعد میهمان کشورمان هستند. **سایت انتخاب**

مرگ ۵۲ پرنده مهاجر در کرمان

پس از انتشار یک ویدئو در شبکه‌های اجتماعی از مرگ پرندگانی که بر یک دکل

آخرین وضعیت ذخایر سدهای کشور

گزارش پیام ما به نقل از ایسنا، طبق اعلام، در ۱۵۵ روز ابتدایی سال آبی جاری (از ابتدای مهرماه تا پنجم اسفندماه ۱۴۰۲) در مجموع ۱۰ میلیارد و ۴۳۰ میلیون مترمکعب آب وارد سدهای ایران شده که نسبت به ورودی ۱۲ میلیارد و ۲۰۰ میلیون مترمکعبی آب به سدها در مدت مشابه سال آبی گذشته، کاهش ۱۵٪ داشته است.



همچنین در این مدت، به منظور تأمین آب شرب، کشاورزی، صنعت و مباحث زیست محیطی، ۹ میلیارد و ۷۲۰ میلیون مترمکعب آب از سدهای کشور رهاسازی شده که نسبت به خروجی ۷ میلیارد و ۹۹۰ میلیون مترمکعبی آب در مدت مشابه سال آبی قبل از سدها، ۲۲ درصد افزایش را نشان می‌دهد.

در حال حاضر با وجود ۲۲ میلیارد و ۴۱۰ میلیون مترمکعب آب ذخیره شده در سدهای کشور، ۴۵ درصد ظرفیت مخازن سدها پُر و ۵۵ درصد این ظرفیت خالی است. میزان ذخایر آبی سدها در روز پنجم اسفندماه ۱۴۰۱ بالغ بر ۲۳ میلیارد و

۳۳۰ میلیون مترمکعب بود، که مقایسه این رقم با حجم فعلی ذخایر آبی سدها، نشان‌دهنده کاهش ۴ درصدی در این بخش است.

جدیدترین وضعیت سدهای مهم (شرب و کشاورزی) در جدول زیر آورده شده که بر اساس آن، ۱۷ سد مهم کشور با کاهش ۲۵ تا ۹۲ درصدی ذخایر نسبت به زمان مشابه سال قبل که سالی خشک و کم‌بارش بود، مواجه‌اند.

سایت پیام ما

بحران کم‌آبی در ۱۶ استان کشور در سال ۱۴۰۳

معاون راهبری و نظارت بر بهره‌برداری آبفای کشور: امسال با پدیده خشکسالی مواجه شدیم بطوریکه میزان بارش‌ها در کشور نسبت به میانگین بلند مدت ۲۸ درصد و نسبت به سال قبل ۳۴ درصد کمتر بوده است.



❖ در سال گذشته فقط ۴ استان در شرایط بحرانی کم‌آبی قرار داشتند ولی پیش بینی می‌شود سال پیش رو حداقل ۱۶ استان با بحران کم‌آبی روبرو باشند.

تسним

ایران رتبه دوم «فرونشست» جهان شد

محققین دانشگاه کلرادو در همکاری با دانشگاه تکنولوژی هامبورگ، تحقیقی درباره پدیده فرونشست زمین در سراسر جهان انجام داده‌اند.



بر اساس این مطالعات، پنج کشور نخست از نظر بیشترین میانگین فرونشست، به ترتیب شامل فیلیپین، ایران، کاستاریکا، اندونزی، ازبکستان و همچنین پنج کشور نخست از نظر وسعت مناطق تحت تأثیر فرونشست، شامل چین، اندونزی، ایران، هند و پاکستان هستند.

روزن آنلاین

زباله‌سوز ۶ هزار تنی، بلای جان تهران ابوعلی گلزار

در حال حاضر بیش از ۱.۳ میلیارد تن پسماند جامد شهری در سراسر جهان تولید و با توجه به توسعه شهرنشینی و روند رشد جمعیت، پیش‌بینی می‌شود این مقدار در طی سال‌های آینده به‌طرز چشمگیری افزایش پیدا کند. این میزان پسماند، تأثیر قابل‌توجهی در گرمایش جهانی و پدیده تغییر اقلیم دارد.

از این‌رو، در پژوهشی جدید که توسط پژوهشگران ایرانی به‌همراه پژوهشگران دانشگاه‌های تگزاس و پلی‌تکنیک مادرید انجام گرفته و در ماه اخیر در مجله energy reports به چاپ رسیده است، برای تخمین میزان انتشار ناشی از مسیرهای متداول مدیریت پسماند جامد شهری از جمله، دفن به‌عنوان اولین راهکار و زباله‌سوز جامد شهری به‌عنوان تکنولوژی قابل‌توجه در کشورهای در حال توسعه، مدل محاسباتی جهت تخمین ردپای کربن نیروگاه‌های زباله‌سوز و دفن پسماند، ارائه شده است. در این تحقیق به‌طور خاص به مطالعه و بررسی میزان انتشار دی‌اکسید کربن در مرکز دفن پسماند آرادکوه تهران و نیروگاه زباله‌سوز سه مگاواتی با ظرفیت پذیرش پسماند ۲۰۰ تن در روز واقع در این مجموعه پرداخته شده است.

نتایج نشان می‌دهد که راه‌اندازی زباله‌سوز شش هزار تنی که در دستور کار است و تاکنون مطالعات محیط زیستی، پیوست سلامت و پدافند غیرعامل نداشته، عواقب جبران‌ناپذیری برای پایتخت به‌همراه می‌آورد.

یکی از معضلات محیط زیستی در مقیاس جهانی، گرمایش جهانی و پدیده تغییر اقلیم است. از همین‌رو، تلاش همگانی برای رسیدن به سناریوی ایده‌آل مطرح‌شده از سوی کنوانسیون پاریس در سال ۲۰۱۵، که به‌موجب آن افزایش دمای کره زمین باید به دو درجه تا سال دو هزار و ۱۰۰ محدود شود، آغاز شده است.

برای رسیدن به این مهم، تمامی صنایع با میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای قابل‌توجه

مصرفی، به وسیله بازیابی انرژی و مواد اولیه، می‌تواند به کاهش مصرف منابع طبیعی اولیه و انتشار گازهای گلخانه‌ای از بخش پسماند و کنترل انتشار ناشی از مصرف سوخت‌های فسیلی منجر شود.

در پژوهشی که توسط تیم مشترک متشکل از «کیانا روحی» از دانشگاه تگزاس آمریکا، «ابوعلی گلزاری»، «مجید شفیع‌پور» و «فاطمه دلیر» از دانشگاه تهران و «خاویر پرز» از دانشگاه پلی‌تکنیک مادرید اسپانیا انجام شد.

برای تخمین میزان انتشار ناشی از مسیرهای متداول مدیریت پسماند جامد شهری از جمله دفن به‌عنوان اولین راهکار و زباله‌سوز جامد شهری به‌عنوان تکنولوژی قابل‌توجه در کشورهای در حال توسعه، مدل محاسباتی جهت تخمین ردپای کربن نیروگاه‌های زباله‌سوز و دفن پسماند، ارائه شده است. ردپای کربن معمولاً به‌صورت کیلوگرم دی‌اکسیدکربن معادل منتشرشده به‌ازای تولید یک یا چند محصول یا فعالیت ارائه می‌شود و به‌طور کلی یک تعریف قراردادی است که با مشخص کردن مرزهای سیستم، محصول تولیدی، منابع انتشار و گازهای گلخانه‌ای ناشی از فرایندهای صنعت مورد مطالعه و محصول تولیدی در آن محاسبه می‌شود.

برای این منظور پارامترهای مؤثر بر ردپای کربن را پس از شناسایی، به دو دسته پارامترهای مؤثر بر انتشار و پارامترهای مؤثر بر تولید تقسیم‌بندی می‌کنند و در این مدل میزان انتشار از زمان حمل‌ونقل پسماند به مرکز دفن و پردازش، تا فرایند احتراق در واحد زباله‌سوز و همچنین دفن

که اصلی‌ترین عامل پدیده گرمایش جهانی هستند، موظف به ارائه گزارش انتشار در مرحله اول و سپس کنترل و کاهش میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای تولیدی خود هستند. از جمله این صنایع می‌توان به نیروگاه‌های تولید انرژی، حمل‌ونقل، تولید سیمان و مدیریت پسماند جامد شهری اشاره کرد. این صنایع عامل تولید مهم‌ترین گازهای گلخانه‌ای مؤثر در گرمایش جهانی یعنی دی‌اکسیدکربن، متان، و دی‌اکسیدنیتروز هستند.



در حال حاضر بیش از ۱.۳ میلیارد تن پسماند جامد شهری در سراسر جهان تولید می‌شود و با توجه به توسعه شهرنشینی و روند رشد جمعیت، پیش‌بینی می‌شود این مقدار در طی سال‌های آینده به‌طرز چشمگیری افزایش پیدا کند. در شهر تهران روزانه بیش از هفت هزار و ۵۰۰ تن پسماند جامد شهری به مرکز دفن پسماند آرادکوه منتقل می‌شود و سرانه تولید زباله به‌ازای هر فرد در شهر تهران معادل ۸۰۰ گرم است.

درصد قابل‌توجهی از این میزان پسماند تولیدی می‌تواند به‌عنوان مواد اولیه، مجدد مورد استفاده قرار گیرد. بهره‌گیری از پسماند جامد شهری جهت کاهش منابع

زباله ۲۱.۷ کیلو تن کربن دی اکسید و انتشار ناشی از دفن پسماند ۲۶.۳۲ مگاتن کربن دی اکسید در سال محاسبه شده و میزان ردپای کربن متناظر با هریک از فعالیت‌ها به ترتیب، ۹۵ گرم دی اکسید کربن به ازای یک تن پسماند حمل شده در یک کیلومتر مسافت طی شده، ۰.۳۱۲ تن کربن دی اکسید معادل به ازای احتراق یک تن پسماند و ۰.۳۸۵ تن کربن دی اکسید معادل به ازای دفن یک تن پسماند محاسبه شده است. به طور کلی ردپای کربن این نیروگاه یک هزار و ۱۳۵۱.۹۴ گرم کربن دی اکسید معادل به ازای تولید یک کیلووات ساعت انرژی تولیدی و ۲۳.۵ کیلو تن دی اکسید کربن معادل در سال است.



در این پژوهش با فرض سناریوی افزایش ظرفیت روزانه کوره احتراق در نیروگاه به دو هزار تن در روز و ده برابر مقدار حال حاضر، ردپای کربن کمتر از ده درصد افزایش یافته است و این موضوع نشان می‌دهد از منظر گرمایش جهانی افزایش ظرفیت این نیروگاه با توجه به میزان تولید بالای پسماند جامد شهری به دو هزار تن در روز قابل توجهی است. اما این روزها زمزمه راه اندازی زباله سوز شش هزار تنی روز به روز قوی تر

پسماند باقیمانده مورد توجه قرار می‌گیرد. این مدل می‌تواند برای تخمین ردپای کربن نیروگاه‌های در حال بهره‌برداری مورد استفاده قرار گیرد. همچنین از نتایج این پژوهش می‌توان برای کمینه کردن ردپای کربن نیروگاه‌های موجود و حتی در فاز امکان‌سنجی احداث نیروگاه‌های جدید به جهت تخمین ردپای کربن و انتخاب شرایط بهینه از منظر گرمایش جهانی هم بهره برد.

زباله سوز شش هزار تنی، عامل تشدید فرونشست جنوب تهران

نتایج به دست آمده همانطور که انتظار می‌رفت نشان می‌دهد حمل و نقل و فرآیند احتراق پسماند بیشترین تأثیر را در ردپای کربن نیروگاه دارند. می‌توان با کنترل پارامترهای تأثیرگذار بر انتشار ناشی از حمل و نقل و احتراق، مانند مسافت طی شده و رطوبت ترکیب پسماند ورودی، میزان انتشار را تا ۳۵ درصد انتشار اولیه کاهش داد.

در این تحقیق به طور خاص به مطالعه و بررسی میزان انتشار دی اکسید کربن در مرکز دفن پسماند آرادکوه تهران و نیروگاه زباله سوز سه مگاواتی با ظرفیت پذیرش پسماند ۲۰۰ تن در روز واقع در این مجموعه پرداخته شده و از مدل ارائه شده برای تخمین انتشار در این مجموعه استفاده شده است.

بر اساس این پژوهش، مجموع انتشار ناشی از حمل و نقل پسماند و مواد اولیه ۱.۷۶ کیلو تن کربن دی اکسید، احتراق پسماند در نیروگاه با بیش از ۸۰ درصد سهم در ارزیابی چرخه حیات تولید برق از

ایران آسیب‌شناسی و بررسی مجدد نشده است.

بزرگترین معضل این زباله‌سوز شش هزار تنی، این است که تاکنون مطالعات محیط زیستی، پیوست سلامت و پدافند غیرعامل آن انجام نشده و عجله در بستن قرارداد و در نظر نگرفتن بهترین تکنولوژی با بهینه‌ترین مدل اقتصادی، می‌تواند عواقب ناخوشایندی به بار بیاورد. همچنین، نقطه کلیدی این زباله‌سوز، نبود آب در دسترس برای آن است که یا باید به آب‌های زیرزمینی فشار مضاعف آورده شود که باعث فرونشست بیشتر در جنوب تهران می‌شود و یا از پساب استفاده شود که به شدت موردنیاز صنایع و کشاورزی جنوب تهران است.

به این ترتیب، با انتخاب هرکدام از این راهکارها فشار و بار مضاف محیط زیستی به منطقه را شاهد خواهیم بود. امیدواریم ذره‌ای به مطالعات انجام‌گرفته در کشور اهمیت داده شود و طرح جاری زباله‌سوز به عاقبت طرح هاضم تهران، طرح کاپ، طرح mrf، طرح ملودی و ... و هزینه‌کرد میلیاردها تومان از بیت‌المال و عدم حل معضل پسماند تهران دچار نشود. / پیام ما



می‌شود و شاید در آینده‌ای نزدیک این اتفاق نامبارک رقم بخورد.

با این تفاسیر با وجود حدود نهایتاً هزار تن پسماند ریجکت با ارزش حرارتی مناسب برای زباله‌سوزی و با فرض یک ضریب دو برابری در مواقع اضطراری و همچنین پشتیبانی برای پسماندهای بیمارستانی، بیشترین ظرفیتی موردنیاز تهران، زباله‌سوز دو هزار تنی است.



ولی راه‌اندازی زباله‌سوز شش هزار تنی، با اینکه مطالعات امکان‌سنجی و پشتیبانی قوی ندارد و تنها مطالعات پشتیبان مدیریت پسماند تهران، طرح جامعی است که در آن یکی از سناریوها وجود زباله‌سوز سه هزار تنی برای ریجکت‌ها بود که جزو سناریوی منتخب نبود و در حال حاضر تناژ ورودی به آرادکوه، شش هزار تن است که با راه‌اندازی این زباله‌سوز فرایند موجود کمپوست تعطیل خواهد شد و علناً تفکیک از مبدأ به فراموشی سپرده می‌شود.

این درحالی‌است که زباله‌سوز شش هزار تنی، برای ریجکت‌ها نیست و برای زباله مخلوط است و هنوز تجربیات زباله‌سوزی در

سیاست اقتصادی سبز

دکتر عرفان غفرانی

پژوهشگر اقتصادی در دانشگاه رامون لایول بارسلون:

آلودگی هوا در کلان‌شهرها یکی از صدها فاجعه زیست‌محیطی است که ما به‌طور روزمره با آنها دست و پنجه نرم می‌کنیم. توالی بحران‌های محیط زیستی در ایران نظیر کم‌آبی، ریزگردها، فرونشست زمین و خشکی رودها و دریاچه‌ها زنگ خطری است که ضرورت توسعه پایدار و رشد سبز را به ما خاطر نشان می‌سازد.

در طول سال‌های متمادی سیاست‌گذاران، شرکت‌ها و عموم مردم توجه لازم را به توسعه پایدار و رشد سبز نداشته‌اند و افزایش شدت و تناوب بحران‌های محیط زیستی مهر تاییدی بر این حقیقت تلخ است.



عکس از سایت سبز رسانه

توقف این روند مهلک نیازمند اقدامات فوری سیاست‌گذاران نظیر تجدید نظر در سیاست‌های اقتصادی جاری، اولویت دادن به رشد سبز و اقتصاد کربن خنثی و همکاری همه‌جانبه بین فعالان سیاسی و اقتصادی کشور عزیزمان است.

در این یادداشت برخی از سیاست‌های اقتصادی را که می‌توانند به کاهش آلاینده‌گی و بهبود شرایط زیست محیطی کمک کنند، به‌صورت خلاصه بررسی می‌کنیم. یکی از نخستین گام‌های موثر در راستای تحول اقتصادی سبز اصلاح نظام مالیاتی با تعریف مالیات کربن است؛ به‌نحوی که هر واحد تولیدی متناسب با میزان انتشار گاز گلخانه‌ای خود مالیات پرداخت کند.

نرخ مالیات اخذشده از واحدهای تولیدی می‌تواند متناسب با بخش صنعتی آنها، موقعیت، سن و دارایی آنها تعریف شود. اخذ مالیات کربن از طرق مختلف می‌تواند انتشار گازهای گلخانه‌ای را محدود کند. اولاً، واحد تولیدی انگیزه پیدا می‌کند که روند تولید خود را اصلاح کند تا گاز گلخانه‌ای کمتری منتشر و به پیروی از آن مالیات کمتری پرداخت کند تا هزینه تولید کاهش یابد و سود خالص افزایش پیدا کند. ثانیاً، درآمد مالیاتی حاصل‌شده از مالیات کربن می‌تواند صرف بهبود زیرساخت‌های اقتصادی کشور در جهت رشد سبز شود. برای مثال درآمد به‌دست‌آمده از مالیات کربن می‌تواند صرف ساخت نیروگاه خورشیدی یا خرید واگن برای مترو شود. علاوه بر مالیات کربن، با تعریف سقف انتشار گازهای گلخانه‌ای و میزان آلاینده‌گی برای هر واحد تولیدی، دولت می‌تواند میزان کلی انتشار این گازها را در کشور مدیریت کند.

سیاست‌های اقتصادی سبز

سقف انتشار گازهای گلخانه‌ای و میزان آلاینده‌گی، واحدهای تولیدی را مجبور



را در فصل سرما و مصرف برق را در فصل گرما کاهش دهیم. افزایش یا آزادسازی قیمت حامل‌های انرژی می‌تواند ما را تشویق کند تا بیشتر از وسایل نقلیه عمومی استفاده کنیم.

بازار سرمایه، به‌عنوان نیروی محرکه اقتصاد کشور، نقش مهمی در توسعه پایدار و رشد سبز ایفا می‌کند. سرمایه‌گذاری در شرکت‌هایی که کربن خنثی شده (carbon neutrality) را اولویت خود قرار می‌دهند، نه تنها به توسعه پایدار و رشد سبز اقتصاد کمک می‌کند، بلکه ریسک سرمایه‌گذاری را در بلندمدت کاهش می‌دهد. شرکت‌ها می‌توانند با صدور اوراق قرضه سبز پروژه‌های همراه با بهبود شرایط زیست محیطی را تامین مالی کنند.



سرمایه‌گذاری در انرژی‌های تجدیدپذیر، بهینه‌سازی مصرف انرژی، حمل‌ونقل پاک و بهینه‌سازی بازیافت از جمله پروژه‌هایی

می‌کند تا روند تولید خود را پاک‌سازی کنند. شاید برای یک واحد تولیدی انتشار گاز گلخانه‌ای کمتر از حد مجاز غیرممکن باشد. در این صورت چه باید کرد؟ راه‌اندازی بازار کربن می‌تواند این مشکل را حل کند. در بازار کربن واحدهای تولیدی می‌توانند حق آلاینده‌گی خود را خرید و فروش کنند. واحدهای تولیدی سبز با فروش مازاد ظرفیت آلاینده‌گی مجاز خود به واحدهای تولیدی آلاینده کسب درآمد می‌کنند و همین موضوع انگیزه دیگری برای پاک‌سازی روند تولید می‌شود. از طریق بازار کربن و اعطای مجوز برای خرید و فروش میزان آلاینده‌گی، میزان کلی انتشار گازهای گلخانه‌ای در کشور ثابت باقی می‌ماند؛ هرچند توزیع آن می‌تواند تغییر کند.

واحدهای صنعتی و تولیدی تنها عامل آلاینده‌گی و انتشار گازهای گلخانه‌ای نیستند. الگوی مصرفی خانوار نیز نقش بسزایی در شکل‌گیری بحران محیط زیست کنونی دارد. فرهنگ‌سازی از روش‌های مختلف آموزشی وظیفه‌ای خطیر بر دوش دولت است تا با آگاه‌سازی جامعه الگوی مصرفی نسل آینده را پاک و سبز کند. علاوه بر آموزش و فرهنگ‌سازی دولت می‌تواند با اصلاح نظام مالیاتی و یارانه‌ها الگوی مصرفی خانوار را تغییر دهد. به‌عنوان مثال می‌توان به مالیات پلاستیک برای کاهش مصرف آن اشاره کرد.

یارانه حامل‌های انرژی، برق، گاز و آب نیز عاملی مهم در شکل‌گیری الگوی مصرف کنونی است. خصوصی‌سازی توزیع انرژی‌ها، حذف یارانه یا آزادسازی قیمت آنها می‌تواند ما را مجاب کند که مصرف گاز

هستند که می‌توانند توسط اوراق قرضه سبز تامین مالی شوند. نقشه‌ای که مشاهده می‌کنید، حجم صدور اوراق قرضه سبز را در کشورهای مختلف به تصویر کشیده است. افزایش تقاضا برای سهام و اوراق قرضه سبز، شرکت‌ها را ترغیب می‌کند تا با کاهش آلاینده‌گی و مدیریت انتشار گازهای گلخانه‌ای خود، جذب سرمایه بیشتری داشته باشند. در همین راستا، سیاستگذاران با ترغیب به سرمایه‌گذاری در این شرکت‌ها از طرق مختلف همچون اعطای مشوق‌های مالیاتی به سرمایه‌گذاران سبز می‌توانند نقش مهمی در سبز کردن بازار سرمایه ایفا کنند. سرمایه‌گذاران چگونه می‌توانند تشخیص دهند که یک شرکت سبز یا آلاینده است؟

پیش نیاز سرمایه‌گذاری در سهام و اوراق قرضه سبز، امکان شناسایی شرکت‌های سبز و پایدار است. شاخص‌های زیست‌محیطی، اجتماعی و حکمرانی (ESG) به عنوان معیاری برای تشخیص شرکت‌های سبز می‌توانند سرمایه‌گذاران را در این راستا راهنمایی کنند. سیاستگذاران با ملزم کردن شرکت‌ها به انتشار اظهارنامه غیرمالی خود می‌توانند زیرساخت لازم را برای سازمان‌های آماری ایجاد کنند تا بتوانند شاخص‌های زیست‌محیطی، اجتماعی و راهبری شرکتی را با خطای کم تخمین بزنند. الزام شرکت‌ها به ارائه اظهارنامه غیرمالی و انتشار شاخص‌های زیست‌محیطی، اجتماعی و راهبری شرکتی مشوق دیگری برای کاهش آلاینده‌گی است.

با اجرای درست و هدفمند سیاست‌های اقتصادی می‌توان به توسعه پایدار و رشد سبز دست یافت؛ هدفی که دستیابی به آن دشوار اما ممکن است. همه ما باید با همکاری یکدیگر تلاش کنیم تا روند تخریب محیط زیست را متوقف سازیم. آلودگی هوا در زمستان، گرمای طاقت فرسا در تابستان، ریزگردها، خشکی رودها و دریاچه‌ها پدیده‌های جدیدی هستند که نباید دچار عادی‌سازی شوند و تحمل آنها برای ما به یک عادت تبدیل شود. سیاستگذاران با اولویت دادن به توسعه پایدار و رشد سبز، شرکت‌ها با کاهش آلاینده‌گی و مردم با تغییر الگوی مصرفی خود می‌توانند دست در دست هم جلوی بحران‌های محیط زیست را که خانه ماست بگیرند. / **دنیای اقتصاد**.

کاشت درخت بیاد معلمان زندانی

کانون صنفی معلمان خوزستان با همراهی شماری از فعالان صنفی و کارگری تامین اجتماعی نهال‌هایی را به یاد ده‌ها نفر از معلمان و فعالان معترض و زندانی، در خوزستان کاشته است. در ویدیویی که شورای هماهنگی تشکلهای صنفی فرهنگیان از این مراسم منتشر کرده، یکی از افراد حاضر می‌گوید که «۶۰ نهال یادبود به منظور زنده ماندن و بزرگداشت زمین در روستای گزین خوزستان کاشته شده است.» او می‌گوید: «نهال‌ها بنام تعدادی از معلمان و کارگران زندانی، معلمان اخراجی و فعالان صنفی سراسر ایران، دو وکیل زندانی و همچنین برای گرامیداشت یاد اقبال تامرادی و فرزاد کمانگر کاشته شده است. بی بی سی



بر اساس معاهدات کنونی، انتشار گازهای گلخانه‌ای باید تا سال ۲۰۳۰ در مقایسه با سال ۲۰۱۹، به میزان ۴۳ درصد کاهش پیدا کند تا هدف افزایش دما تا سقف ۱.۵ درجه سانتی‌گراد که در توافق پاریس تعیین شده است، محقق شود.

بر اساس گزارش‌های آژانس بین‌المللی انرژی، حد فاصل سال‌های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۳ میلادی، انتشار گازهای گلخانه‌ای مرتبط با انرژی در حدود ۹۰۰ میلیون تن افزایش پیدا کرده است.

آژانس بین‌المللی انرژی در عین حال یادآور می‌شود که این میزان بدون استفاده از ۵ منبع مهم انرژی، یعنی انرژی خورشیدی، بادی، هسته‌ای، پمپ‌های حرارتی و خودروهای برقی سه برابر بیشتر می‌شد.

تجزیه و تحلیل آژانس بین‌المللی انرژی به طور کلی نشان می‌دهد که رونق دوباره اقتصاد چین پس از همه‌گیری کووید-۱۹ و فعال شدن دوباره صنعت هوانوردی از جمله دلایل افزایش میزان انتشار کربن دی‌اکسید محسوب می‌شود.

به گفته دانشمندان، برای دستیابی به هدف محدود کردن افزایش دما در جهان و

اخبار جهانی

رکورد انتشار گاز کربن دی‌اکسید مرتبط با انرژی در سال ۲۰۲۳

آژانس بین‌المللی انرژی می‌گوید انتشار جهانی گاز کربن دی‌اکسید مرتبط با تولید انرژی‌های فسیلی در سال ۲۰۲۳ میلادی افزایش پیدا کرده و به رکورد بالایی رسیده است. تولید کم انرژی برق‌آبی به علت خشکسالی هم مزید بر علت بوده است.

آژانس بین‌المللی انرژی در عین حال می‌افزاید که این روند در مقایسه با سال گذشته رشد کمتری داشته چرا که انتشار گازهای گلخانه‌ای در سال ۲۰۲۲ میلادی، به میزان ۴۹۰ میلیون تن افزایش پیدا کرده بود.

از جمله دلایل این افزایش این موضوع عنوان شده است که کشورهایی مانند چین، کانادا، مکزیک در پی بروز خشکسالی و به دلیل عدم وجود آب کافی برای تولید انرژی برق‌آبی، به شیوه‌های دیگر تولید انرژی از جمله استفاده از سوخت‌های فسیلی نفت یا زغال‌سنگ روی آورده‌اند.

چین در سال ۲۰۲۳ میلادی با افزودن ۵۶۵ میلیون تن گاز کربن دی‌اکسید به تراز جهانی، رشد اقتصادی خود را که بر پایه انتشار گازهای گلخانه‌ای بنا شده است به پیش برد. این رویه، برخلاف روندی است که اقتصادهای پیشرفته دنیا پیش گرفته‌اند و بر اساس آن، به رغم افزایش تولید ناخالص داخلی خود، انتشار گازهای گلخانه‌ای را کاهش داده‌اند.

ملل متحد که خواستار تضمین دسترسی به «منابع انرژی مقرون به صرفه، قابل اعتماد، پایدار و نوین» برای همه تا سال ۲۰۳۰ میلادی بود، حرکت کردند

تحقیقات اقتصاددانان لهستانی که روز چهارشنبه منتشر شده است، نشان می‌دهند که برای برخی از شاخص‌ها، چندین کشور اروپایی پیش از سال ۲۰۲۱ به اهداف تنظیم‌شده، دست یافته‌اند

داده‌های آماری نشان می‌دهند که اروپا در سال ۲۰۲۱ میلادی، ۲۲ درصد از انرژی مورد نیاز خود را از منابع انرژی‌های پایدار به دست آورده است.

نتایج این تحقیقات نشان می‌دهند که سوئد بیشترین استفاده را از انرژی‌های پایدار داشته است و پس از این کشور، دانمارک، استونی و اتریش قرار گرفته‌اند

بر اساس نتایج این تحقیقات، مالت، قبرس، لتونی و بلژیک پیشرفت‌های قابل توجهی در استفاده از انرژی‌های پایدار داشته‌اند اما بلغارستان در پایین جدول قرار گرفته است

اتحادیه اروپا در سال‌های گذشته با تسریع در گذار به انرژی پاک در این قاره تلاش کرده است وابستگی خود را به گاز روسیه کاهش دهد.

پیش‌بینی می‌شود که اروپا تا سال ۲۰۴۰ با سرمایه‌گذاری ۲ تریلیون یورویی در بخش انرژی خورشیدی، بادی و سایر منابع تجدیدپذیر، نیاز خود را به سوخت‌های فسیلی به صفر برساند و در زمینه تامین برق پاک مستقل شود. / **سایت یورونیوز.**

جلوگیری از تغییرات نامطلوب اقلیمی ، لازم است که در سال‌های آینده انتشار کربن‌دی‌اکسید حاصل از سوزاندن سوخت‌های فسیلی، به شدت کاهش پیدا کند. / دویچه وله

چند کشور اروپایی به برخی از اهداف خود برای افزایش سهم انرژی‌های پایدار تا سال ۲۰۳۰ دست یافتند



نتایج یک تحقیق نشان می‌دهد که چندین کشور اروپایی یک دهه زودتر به برخی از اهداف الزام‌آور این اتحادیه برای توسعه بیشتر استفاده از انرژی‌های پایدار دست یافته‌اند

این اهداف بخش اصلی برنامه‌های اتحادیه اروپا برای مهار تغییرات اقلیمی و دور شدن از سوخت‌های فسیلی تا سال ۲۰۳۰ میلادی محسوب می‌شوند. اتحادیه اروپا با بازبینی هدف‌گذاری خود برای سال ۲۰۳۰، مقرر کرد تا سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در مصرف کشورهای عضو در ۶ سال آینده به ۴۲.۵ درصد برسد. در دهه ۲۰۱۰، کشورهای عضو اتحادیه اروپا به سمت دستیابی به هفتمین هدف از اهداف ۱۷ گانه توسعه پایدار سازمان

بوم‌کشی: اتحادیه اروپا با قانونی تازه مجازات «جرایم محیط زیستی» را از شرکت‌ها به مدیران آن گسترش داد

براساس قانون تازه اتحادیه اروپا، مدیران شرکت‌ها را هم می‌توان برای آلودگی‌های آب، خاک و هوا به دادگاه کشاند. پارلمان اروپا می‌خواهد با اجرای این قانون، روند تخریب محیط زیست توسط فعالیت‌های صنعتی را محدودتر کند.

اتحادیه اروپا روز سه‌شنبه ۸ اسفند / ۲۷ فوریه، مجازات‌هایی تازه برای جرایم محیط زیستی معادل بوم‌کشی تصویب کرد و به کشورهای عضو دو سال مهلت داد تا قوانین محلی خودشان را برابر این قانون تازه بازنویسی کنند.



در زمان رای‌گیری، ۴۹۹ عضو پارلمان به این قانون رای مثبت، ۱۰۰ نفر رای منفی و ۲۳ نفر هم رای ممتنع دادند. آمارهای اتحادیه اروپا می‌گوید که جرایم محیط زیستی، چهارمین جرایم سازمان یافته در جهان است و هر سال پنج تا هفت درصد گسترش می‌یابد. هر سال هم چیزی بین ۸۰ تا ۲۳۰ میلیارد یورو نصیب مجرمان می‌کند.

قانون تازه جلوی بسیاری از این جرایم را خواهد گرفت. برای مثال اگر فردی در تجارت غیرقانونی چوب فعال باشد می‌تواند تا ۱۰ سال به زندان بیافتد. یک تفاوت بزرگ این قانون با قوانین پیشین در کشورهای مختلف جهان این است که تا به امروز این امکان وجود داشت که شرکت‌ها را برای جرایم محیط زیستی به میز محاکمه کشاند. حالا با این قانون، مدیران میانی و ارشد شرکت‌ها هم می‌توانند متهم و برای جرایم‌شان علاوه بر جریمه‌های نقدی، با حکم زندان هم روبه‌رو شوند.

خبرگزاری رویترز نوشت جرایمی مانند آسیب به منابع آب، نقض قوانین مواد شیمیایی اتحادیه اروپا، آلودگی ناشی از حمل‌ونقل با کشتی، از جمله انتقال مواد شیمیایی یا سوخت‌های فسیلی با کشتی، و یا تخریب اکوسیستم‌ها که به آب، خاک و هوا آسیب‌های جدی رسانند جزئی از جرایم جدید هستند. اغلب این جرایم تا ۱۰ سال زندان و ۴۰ میلیون یورو جریمه (معادل حداکثر ۵ درصد درآمد شرکت‌های بین‌المللی) در بر خواهند داشت.

بیانیه مطبوعاتی پارلمان اروپا نوشت: جرایم محیط زیستی که توسط افراد و نمایندگان شرکت‌ها صورت بگیرند، بسته به اینکه جرایم چقدر در جریان بوده، شدت آن و برگشت‌پذیری آسیب‌ها با زندان مجازات می‌شوند. مجرمان واجد شرایط تا هشت سال زندان روبه‌رو می‌شوند و اگر جرایم آنها منتهی به مرگ افراد شده باشد، مجازات ۱۰ سال خواهد بود و برای دیگر جرایم تا پنج سال زندان در نظر گرفته شده است.

به گفته تیمی تحقیقاتی از دانشگاه مک گیل کانادا که بر بخش مسکن و سلامت خانواده تمرکز دارد، فقر انرژی تقریباً از هر پنج خانوار یکی را تحت تأثیر قرار می دهد. طبق تعریف اگر شما در تامین دمای مطلوب در خانه خود بلحاظ هزینه برق و سوخت مشکل دارید، شما از فقر انرژی (فقر سوخت) رنج می برید. با توجه به آب و هوای کانادا فقر سوخت فقط مربوط به سرد بودن خانه نمی شود بلکه باعث مشکلاتی از جمله رشد قارچ و کپک به خصوص در زیرزمین خانه ها نیز می گردد.

این گزارش تصریح می کند کسانی که خانه های بزرگتری دارند به ویژه در مناطق خارج از شهرها بیشتر از فقر انرژی رنج می برند. در شرایط فعلی که خانواده های کانادایی با بحران «مقرون به صرفگی» دست و پنجه نرم می کنند به نظر می رسد برنامه های مربوط به انرژی و کمک های دولتی در این زمینه موثر نمی باشد. در گزارش جدید تاکید شده با توجه به آنکه بسیاری از خانه ها قدیمی هستند و امکان عایق سازی خوب ندارند مشکل تامین دمای مناسب تأثیر مستقیم بر سلامتی شهروندان دارد و برای گذار از الگوهای فعلی انرژی به الگوهای جدید، باید مقرون به صرفه بودن جزء اولویتهای دولت باشد.

<https://montreal.ctvnews.ca>

جهت تماس با بولتن محیط زیست

bulletinenviro@gmail.com

پارلمان اروپا به کشورهای عضو این حق را داده تا تصمیم بگیرند آیا فقط جرایم درون کشور خود را بررسی کنند یا جرایمی که را در دیگر مناطق صورت گرفته شده نیز دادگاهی کنند. با وجود این، اتحادیه اروپا از کشورهای عضو می خواهد تا در زمینه جمع آوری داده و آموزش نیروهایشان با همدیگر همکاری کنند.

اتحادیه اروپا با این قانون وعده عملی شدن یکی از شعارهای فعالان محیط زیست را می دهد: آن کسی که بانی آلودگی بوده، خسارتش را هم پرداخت کند.

آنتونیوس ماندرز، سخنگوی پارلمان اروپا در بیانیه مطبوعاتی پارلمان اروپا گفت: زمان آن فرا رسیده تا با تحریم هایی هماهنگ و بازدارنده، برای جلوگیری از شکل گیری جرایم تازه محیط زیستی با جرایم فرامرزی در سطح اتحادیه اروپا مبارزه کنیم.

برابر این قانون، آلوده کننده ها خسارت پرداخت می کنند. علاوه بر این، این گامی بلند در مسیری صحیح است که هر فردی در موقعیت مدیریت یک شرکت را نسبت به آلودگی های فعالیت هایشان مسئول می کند و او را هم مانند شرکت می توان در این زمینه متهم کرد. با معرفی وظیفه شخصی برای مراقبت [از محیط زیست] دیگر جایی برای پنهان شدن در پشت مجوزها و یا خلاءهای قانونی وجود نخواهد داشت.

رادیو زمانه

فقر انرژی چیست؟

از هر پنج خانواده در کانادا یکی از فقر انرژی رنج می برند.