



سهراب، شروط محیط زیست و اختلافات مربوط به این موضوع اشاره شده است.

منبع: امتداد

زیبایی در بال‌های گسترده پرنده‌گان



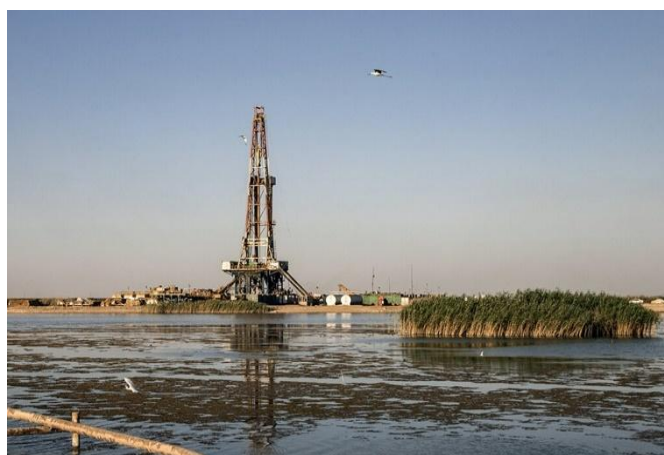
زیبایی در بال‌های گسترده پرنده‌گان

| نادره وائلی زاده |

«اهالی «روستای پامنار» تا چند سال پیش «جغد ماهی‌خوار» را بدشگون می‌دانستند. می‌گفتند هر کس یکی از این جغدها را که پشت سد دز لانه داشت ببیند، تا شب نشده، باید بکشد و از شرش خلاص شود تا شومی جغد دامنگیرش نشود. شبکه‌های اجتماعی که به راه افتاد، یکی از اهالی خیلی اتفاقی عکسی از جغد ماهی‌خوار منتشر کرد. این تصویر دست به دست شد و به یکی از پرنده‌نگرها رسید که مدت‌ها به دنبال تصویربرداری از این گونه بود. بعد از آن، پای پرنده‌نگرهای دیگر هم برای دیدن جغد ماهی‌خوار به روستا باز شد و پامنار شد یکی از مقاصد گروه‌های پرنده‌نگری.»

اخبار و مقالات محیط زیست در ایران

تالاب هورالعظیم در محاصره میادین نفتی



میدان نفتی سهراب چرا مجوز نمی‌گیرد؟

سرمایه‌گذار میدان نفتی سهراب از سه سال پیش برای گرفتن مجوز فعالیت اقدام کرده است اما تاکنون نتوانسته شروط سازمان محیط زیست را اجرا و ایرادات پروژه را برطرف کند.

میدان سهراب در حوضچه اول تالاب هورالعظیم قرار دارد که بکرترین بخش هورالعظیم است برای همین محیط زیست خواسته که حفاری چاه‌های نفت، خارج از محدوده تالاب و به صورت زاویه دار صورت گیرد.

میدان سهراب، یک میدان نفتی مشترک بین ایران و عراق است برای همین شرکت مهندسی و توسعه نفت اصرار دارد که زودتر مجوزش را از محیط زیست بگیرد و حفاری و برداشت را شروع کند اما محیط زیست حفظ تالاب هورالعظیم را ارجح می‌داند. در گزارش ویدیویی پیش رو به تعداد چاه‌ها در میدان نفتی



نارنجی و ناسالم برای گروه‌های حساس قرار گرفته است. بر اساس اندازه‌گیری ذرات معلق با قطر ۲.۵ میکرون، شهر اندیمشک با شاخص ۱۲۶، اهواز با شاخص ۱۱۲، دزفول با شاخص ۱۳۷، رامهرمز با شاخص ۱۳۴ و شوشتر با شاخص ۱۱۰ میکروگرم بر مترمکعب، در این وضعیت قرار دارند.

همچنین در همین بازه زمانی، وضعیت هوا در شهرهای آبادان، امیدیه، بهبهان، خرمشهر، گتوند و هندیجان به دلیل نبود آلودگی، قابل قبول اعلام شده است. علاوه بر این، هوای شهرهای ایذه، حمیدیه، آغاچاری، سوسنگرد، شادگان، شوش و هویزه نیز در روز جاری سالم و پاک گزارش شده است.

وجود صنایع آلاینده در خوزستان از جمله نفت، گاز، پتروشیمی و فولاد موجب افزایش میزان آلودگی در نقاط شهری و روستایی این استان شده است. این وضعیت مشکلات بهداشتی و زیست‌محیطی متعددی را برای ساکنان این منطقه به همراه داشته است.

منبع: خبرگزاری مهر

سرما و آلودگی هوا امسال چند روز منجر به تعطیلی مدارس شد؟



این روایت «نوید پارسایی»، پرنده‌نگر، مدرس و مؤسس «آکادمی حیات‌وحش ایران»، از رونقی است که پرنده‌نگری برای یکی از دورافتاده‌ترین روستاهای دزفول در شمال خوزستان به ارمغان آورده. حالا «جغد ماهی‌خوار» برای پامناری‌ها خوش‌قدم است و آن‌طور که پارسایی می‌گوید: «قایقران‌های محلی قبل از رسیدن به لانه جغد ماهی‌خوار موتور قایقشان را خاموش می‌کنند، مبادا جغد بترسد و از آنجا برود و دیگر برنگردد.»

<https://payamema.ir/payam/127150>

وضعیت هوای چند شهر خوزستان در وضعیت نارنجی

اهواز - در ۲۴ ساعت گذشته، شهرهای اندیمشک، اهواز، دزفول، رامهرمز و شوشتر با شاخص کیفیت هوای بالای ۱۰۰، در وضعیت نارنجی و ناسالم برای گروه‌های حساس قرار گرفتند



به گزارش خبرنگار مهر، براساس اعلام سامانه پایش کیفی هوای کشور، در ۲۴ ساعت گذشته منتهی به ساعت ۹ صبح امروز چهارشنبه ۸ اسفندماه ۱۴۰۳، وضعیت هوای چند شهر استان خوزستان در وضعیت



دلایل آلودگی هوا متعدد است با این حال کارشناسان همچنان آلاینده‌گی وسایل نقلیه و حمل و نقل عمومی ناکافی و فرسوده را عامل اصلی آلودگی هوا در کلان شهرها می‌دانند.

احمد طاهری، رئیس مرکز ملی هوا و تغییر اقلیم سازمان حفاظت محیط زیست، در گفتگو با **خبرنگار مهر** در خصوص نقش حمل و نقل عمومی در کاهش آلودگی هوا گفت: حمل و نقل به صورت کلی در آلودگی هوا، مخصوصاً در کلان‌شهرهایی مانند تهران و مشهد، نقش برجسته‌ای دارد.

طاهری با بیان اینکه با انبوهی از تکالیف انجام نشده در اجرای قانون هوای پاک مواجه هستیم؛ گفته بود: مهم‌ترین مواردی که هنوز به درستی پیگیری نشده شامل اسقاط خودروها، حمل و نقل عمومی و انرژی‌های تجدید پذیر است. علیرغم تصویب قانون در این زمینه‌ها از ۷ سال پیش، این موارد به درستی اجرا نشده و این مسئله عامل اصلی وضعیت کنونی آلودگی هواست.

ناترازی انرژی علت جدید تعطیلی مدارس

امسال تعطیلی مدارس به دلیل برودت هوا هم اندک نبود و دلیل آن ناترازی انرژی اعلام شد. در این شرایط تعطیلی به دلیل کاهش مصرف انرژی هم به مدارس تحمیل شد. بر همین اساس در مهر و آبان سال جاری تنها در شهر تهران ۷ روز تعطیل بود؛ در آذر ۹ روز و در دی ۱۲ روز تعطیل بودند. وضعیت ناترازی انرژی و آلودگی هوا در بهمن هم ادامه پیدا کرد و ۴ روز در بهمن مدارس را به تعطیلی کشاند.

ناترازی انرژی و آلودگی هوا امسال منجر به تعطیلی مدارس و یا غیر حضوری شدن آن شده و روند آموزشی با چالش‌هایی مواجه شده است

هرچند در روزهای اخیر برودت هوا و ناترازی انرژی سبب غیر حضوری شدن مدارس شده ولی دلیل اصلی تعطیلی مدرسه‌ها از ابتدای سال آلودگی هوا بوده است و در سال‌های اخیر آلودگی هوا دلیل اصلی تعطیلی مدارس در فصل پاییز و زمستان در شهرهای بزرگ بود.

در سال ۱۴۰۰ تعداد ۱۱۴ روز آلوده و در سال ۱۴۰۱ ۱۷۰ روز آلوده در شهر تهران موجب تعطیلی مدارس شده است. این در حالی است که در سال ۱۴۰۲ تعداد روزهای آلوده کمی کاهش پیدا کرد و به ۱۰۲ روز رسید.

با این حال متأسفانه در سال ۱۴۰۲ و در حالی که هنوز کمتر از یک ماه به پایان سال مانده تعداد روزهای آلوده به ۱۲۰ روز رسیده است.

همین آلودگی هوا موجب شده است تا مدارس بیش از سال‌های گذشته با تعطیلی مواجه شوند.

ما در این بررسی‌ها تنها روزهای ناسالم برای گروه‌های حساس و ناسالم برای عموم جامعه را حساب کردیم در حالی که در بسیاری از روزهایی که میانگین هوای کلان شهرها، وضعیت قابل قبول را نشان داد؛ وضعیت شاخص آلودگی هوا در برخی مناطق مرکزی آن کلان شهر مانند تهران ناسالم بوده است.

انبوهی از تکالیف انجام نشده در اجرای قانون هوای پاک



حفظ ذخایر سوخت و استمرار تولید برق نیروگاه‌ها مستلزم اجرای کامل و دقیق برنامه‌های مدیریت مصرف برق در کشور است اما آنچه مسلم است مدیریت مصرف برق نباید مانع از تحصیل دانش آموزان شود؛ تعطیلی بی رویه مدارس و حتی عدم تاکید مسئولان نظام آموزشی بر برگزاری غیرحضوری کلاس‌های درس لطمات جبران ناپذیری به روند آموزشی در کشور زده است.

برخی از معلمان، علاقه مند به برگزاری کلاس‌های درس به صورت غیرحضوری هستند اما مدیران مدارس به دلیل نبود دستور از ادارت کل مبنی بر برگزاری کلاس‌های غیرحضوری، معلمان را از برگزاری کلاس‌های درس به شیوه مجازی منصرف می‌کنند.

در برخی از ادارت کل نیز به صراحت آمده است که معلمان کلاس‌های درس را به صورت مجازی هم برگزار نکنند. در حالی که وزارت آموزش و پرورش همواره بر برگزاری تاکید می‌کنند؛ معلوم نیست ادارات کل آموزش و پرورش شهرستان‌ها و نواحی و مناطق آموزش و پرورش چگونه هیچ نظارتی بر برگزاری کلاس‌های درس به شیوه مجازی ندارند.

اگر تنها راه مدیریت مصرف انرژی در کشور تعطیلی مدارس است؛ با توجه به تعطیلی‌های گسترده، برودت هوا و ناترازی ادامه‌دار انرژی و امکان تعطیلی مدارس در روزهای آینده؛ وزارت آموزش اقدام مؤثری در خصوص برگزاری کلاس‌های درس حداقل به صورت غیرحضوری داشته باشد و همچنین تصمیمی اتخاذ کند تا به تدریج با گرم‌تر شدن هوا و مصرف مدیریت شده انرژی برق و گاز در مدارس، کلاس‌های درس دیگر تا پایان سال تحصیلی حضوری برگزار شود. / خبرنگار مهر

همچنین در ماه اسفند هم تاکنون ۲ روز مدارس تعطیل بوده است.

این در حالی است که بسیاری از مدارس حتی به صورت غیرحضوری و مجازی هم کلاس‌های درس خود را دایر نمی‌کنند.



در این شرایط شاید بتوان گفت شهر اصفهان هم پا به پای شهر تهران در تعطیلی مدارس پیش رفته است و در بسیاری از این روزها یا در روزهای دیگر مدارس شهر اصفهان هم با تعطیلی مواجه شده‌اند.

در این زمینه شهر تبریز را هم باید یکی از شهرهای با تعطیلی بالای مدارس دانست. در ماه آذر که ناترازی در مصرف انرژی و آلودگی هوا مدارس تهران و اصفهان را تعطیل کرده بود؛ در روزهای ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ آذر یعنی در چهار روز متوالی مدارس تبریز هم غیر حضوری برگزار شدند.

در بهمن و اسفند گستردگی تعطیلی مدارس و ادارات بیشتر هم شد به طوری که سه‌شنبه ۷ اسفند، مدارس و ادارات ۲۵ استان کشور تعطیل شده‌اند. تقریباً مدارس تمامی این استان‌ها روز قبل یعنی دوشنبه ۶ اسفند هم تعطیل بودند.



نقش رستم در آستانه نابودی: تهدیدهای طبیعی و انسانی علیه میراث جهانی ایران



نقض کرده، بلکه تهدیدی جدی برای بقای آن محسوب می‌شود. سیایش آریا، پژوهشگر تاریخ ایران و فعال میراث فرهنگی در فارس، در این باره اظهار کرده است:

پایگاه جهانی تخت جمشید، که محوطه نقش رستم نیز زیرمجموعه آن است، در اقدامی غیرقانونی، ساخت این میدان را بلامانع اعلام کرده و طرح آن را امضا کرده است. این اقدام، تیر خلاصی به یادمان جهانی ایران است. محوطه نقش رستم نه تنها به دلیل وجود آثار باستانی ارزشمند، بلکه به دلیل لایه‌های فرهنگی و تاریخی که در خود جای داده، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

با این حال، ساخت‌وسازهای غیرمجاز و اقداماتی مانند کندن کف محوطه بدون داشتن مجوزهای لازم، این لایه‌های فرهنگی را برای همیشه از بین می‌برد. آریا در این باره افزود:

کندن کف محوطه نقش رستم بدون داشتن طرح مصوب و مجوز از پژوهشکده باستان‌شناسی کشور، به بهانه‌هایی مانند دفع آب‌های سطحی، تعرضی آشکار به این میراث جهانی است. همچنین، ساخت‌وسازهای غیرقانونی در منطقه حاجی‌آباد، حریم ممنوعه این محوطه را نقض کرده است.

یکی از نگران‌کننده‌ترین جنبه‌های این ماجرا، بی‌اعتنایی مسئولان به قوانین و ضوابط میراث فرهنگی است. بر اساس قوانین موجود، هرگونه ساخت‌وساز در حریم درجه یک و ممنوعه محوطه‌های باستانی ممنوع است. با این حال، مدیریت پایگاه جهانی پارسه (تخت جمشید) بدون توجه به نظر کارشناسان و قوانین میراث فرهنگی، ساخت میدان در نزدیکی آثار باستانی نقش رستم را بلامانع اعلام کرده است. آریا در این باره گفت:

الاهه نجفی - محوطه باستانی نقش رستم، واقع در مرودشت استان فارس، یکی از مهم‌ترین میراث تاریخی و فرهنگی ایران به شمار می‌آید. این محوطه که یادگاری از سه دوره تاریخی مهم ایران (عیلامیان، هخامنشیان و ساسانیان) است، این روزها با تهدیدهای جدی و متعددی مواجه شده است. از فرونشست زمین تا ساخت‌وسازهای غیرمجاز، این اثر باستانی را در معرض خطر نابودی قرار داده‌اند. در این گزارش به بررسی این تهدیدها و اقدام‌های نادرستی که این میراث جهانی را تهدید می‌کند، می‌پردازیم.

یکی از جدیدترین و نگران‌کننده‌ترین تهدیدهایی که محوطه نقش رستم را هدف قرار داده، ساخت‌وسازهای غیرمجاز در حریم و عرصه این محوطه باستانی است. به تازگی، ساخت یک میدان در نزدیکی سنگ‌نگاره تاجستانی اردشیر یکم ساسانی، نگرانی‌های جدی را میان فعالان میراث فرهنگی برانگیخته است. این اقدام که برخلاف ضوابط میراث فرهنگی انجام شده، نه تنها حریم این اثر باستانی را



نقش رسانه‌ها و فعالان میراث فرهنگی

در چنین شرایطی، نقش رسانه‌ها و فعالان میراث فرهنگی در افشاگری و اعتراض به این اقدامات غیرقانونی بسیار حیاتی است. کارشناسان میراث فرهنگی از رسانه‌ها و کنشگران این حوزه درخواست کرده‌اند تا با همراهی و همصدایی، از ادامه این ساخت‌وسازها جلوگیری کنند.

محوطه باستانی نقش رستم که یادگاری از سه دوره تاریخی مهم ایران است، اکنون در معرض تهدیدهای جدی قرار دارد. اگرچه عوامل طبیعی مانند فرسایش و فرورانشست زمین بخشی از این تهدیدها هستند، اما اقدامات غیرقانونی و بی‌اعتنایی به قوانین میراث فرهنگی، خطرات بیشتری را ایجاد کرده‌اند. حال باید دید که آیا مسئولان مربوطه به این هشدارها توجه خواهند کرد و از ادامه این تخلفات جلوگیری می‌کنند، یا اینکه این میراث جهانی به فراموشی سپرده خواهد شد.

برگرفته از سایت رادیو زمانه

مرگ آبخوان چاره دارد؛ جهان با این بحران چه کرده است؟



photo - Khashayar Javanmard

همه کارشناسان شورای فنی در استان با این طرح مخالف هستند و آن را خلاف قوانین میراث فرهنگی می‌دانند. با این حال، مدیریت پایگاه جهانی پارسه بدون توجه به این مخالفت‌ها، طرح را مصوب کرده و ساخت میدان آغاز شده است.

تهدیدهای طبیعی و انسانی؛ خطری دوگانه:

محوطه نقش رستم نه تنها با تهدیدهای انسانی، بلکه با خطرات طبیعی نیز مواجه است. فرسایش طبیعی ناشی از باد، باران‌های اسیدی، تغییرات آب‌وهوایی و رشد گیاهان در شکاف‌های سنگ‌ها، از جمله عوامل طبیعی هستند که این محوطه را تهدید می‌کنند. علاوه بر این، فرورانشست زمین به دلیل برداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی برای مصارف کشاورزی، خطرات جدی را برای این میراث باستانی ایجاد کرده است.

از سوی دیگر، فعالیت‌های انسانی مانند حفاری‌های غیرمجاز، گردشگری ناپایدار، مرمت‌های غیراصولی و ساخت‌وسازهای غیرقانونی، آسیب‌های جبران‌ناپذیری به این محوطه وارد کرده‌اند.

فعالیت کارخانه‌ها و معادن سنگ در اطراف نقش رستم نیز باعث انتشار گردوغبار و آلودگی شده که به تدریج به آثار باستانی صدمه می‌زند.

یکی از مهم‌ترین دلایل تشدید وضعیت بحرانی نقش رستم، کمبود بودجه و نظارت ناکافی است. مسئولان جمهوری اسلامی نه تنها برای حفاظت و نگهداری این میراث باستانی اقدام موثری انجام نداده‌اند، بلکه بودجه اختصاصی تخت جمشید و نقش رستم را نیز قطع کرده‌اند. این بی‌توجهی، وضعیت را به مرز فاجعه‌آمیز رسانده است.



آب‌های زیرزمینی و فرونشست زمین، به‌ویژه در جنوب تهران، منجر شده است.

این بحران نه تنها منابع آبی کشور را تهدید می‌کند، بلکه خسارات جبران‌ناپذیری به زیرساخت‌ها، اراضی کشاورزی و محیط‌زیست وارد می‌سازد. بنابراین، مدیریت پایدار منابع آب و کنترل برداشت‌های غیرمجاز، از اولویت‌های اساسی برای مقابله با این چالش ملی است.

آبخوان‌ها منابع زیرزمینی آب هستند که آب شیرین را برای میلیون‌ها نفر در سراسر جهان تأمین می‌کنند. در 50 سال گذشته، بسیاری از کشورها به دلیل برداشت بیش از حد، تغییرات اقلیمی و مدیریت نامناسب آب با کاهش سطح آبخوان‌ها مواجه شده‌اند. این بحران مشکلات زیست‌محیطی، اقتصادی و اجتماعی جدی ایجاد کرده است. با این حال، برخی کشورها راهکارهایی را برای کاهش این مشکل، به‌طور جزئی یا کامل، اجرا کرده‌اند.

1. ایالات متحده

ایالات متحده به‌ویژه در آبخوان اوگالالا که هشت ایالت در غرب میانه را در بر می‌گیرد، با کاهش سطح آبخوان‌ها مواجه شده است. برداشت بیش از حد برای کشاورزی باعث کاهش شدید سطح آب شده است. این مشکل باعث کاهش بازدهی محصولات کشاورزی، افزایش هزینه‌های آبیاری و نشست زمین شده است.

برخی از کشاورزان به روش‌های آبیاری پایدارتر روی آورده‌اند و ایالت‌هایی مانند کانزاس و تگزاس برنامه‌های حفظ منابع آبی را برای کاهش این روند اجرا کرده‌اند.

در ۵۰ سال گذشته، بسیاری از کشورها به دلیل برداشت بیش از حد، تغییرات اقلیمی و مدیریت نامناسب آب با کاهش سطح آبخوان‌ها مواجه شده‌اند. با این حال، برخی کشورها راهکارهایی را برای کاهش این مشکل، به‌طور جزئی یا کامل، اجرا کرده‌اند.

برداشت بی‌رویه از آبخوان‌های زیرزمینی در ایران طی دهه‌های اخیر به بحرانی جدی تبدیل شده است. بر اساس آمار وزارت نیرو، در چهار دهه گذشته، بیش از 130 میلیارد مترمکعب از ذخایر استراتژیک آبخوان‌های کشور برداشت شده است.

این برداشت‌های مفرط، منجر به فرونشست زمین در بسیاری از مناطق شده است. برای مثال، استان اصفهان با 35 دشت، از جمله بحرانی‌ترین مناطق از نظر فرونشست زمین است؛ به‌طوری‌که 27 دشت این استان در وضعیت نامناسبی از نظر ذخایر آبی قرار دارند و هرگونه توسعه بهره‌برداری و برداشت جدید در آنها ممنوع شده است.

همچنین، پیش‌بینی می‌شود تا سال 1420، حدود 118 آبخوان در فلات مرکزی ایران خشک شوند؛ به‌عنوان مثال، آبخوان‌های دشت برخوار و مهیار در استان اصفهان احتمالاً تا سال 1410 به‌طور کامل خشک خواهند شد.

این وضعیت، ایران را در رتبه سوم جهانی از نظر برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی قرار داده است. عوامل متعددی در این بحران نقش دارند، از جمله حفر چاه‌های غیرمجاز. برای مثال، در استان تهران، از حدود 42 هزار حلقه چاه حفر شده، بیش از 28 هزار حلقه غیرمجاز هستند که این امر به کاهش شدید سطح



۲- هند

هند به شدت به منابع آب زیرزمینی برای کشاورزی وابسته است و ایالت‌هایی مانند پنجاب، هاریانا و راجستان با کاهش شدید سطح آبخوان‌ها روبه‌رو هستند. انقلاب سبز که باعث افزایش تولید مواد غذایی شد، به برداشت بیش از حد آب نیز دامن زد. این مشکل باعث کمبود آب، بیابان‌زایی و کاهش بهره‌وری کشاورزی شده است. دولت هند سیاست‌های حفظ منابع آبی، ترویج برداشت آب باران و اجرای مقررات برای نظارت بر مصرف آب زیرزمینی را اجرا کرده است.

۳- چین

در چین، دشت شمالی این کشور به دلیل شهرنشینی و صنعتی‌سازی سریع دچار کاهش شدید سطح آبخوان‌ها شده است. برداشت بیش از حد آب زیرزمینی باعث نشست زمین و کمبود آب در شهرهای بزرگی مانند پکن شده است.

دولت چین با اجرای پروژه انتقال آب از جنوب به شمال و اعمال مقررات سختگیرانه برای برداشت آب زیرزمینی، به این بحران پاسخ داده است.

۴- عربستان سعودی

عربستان سعودی برای دهه‌ها از آبخوان‌های غیرقابل تجدید برای تأمین آب کشاورزی خود استفاده کرده است. کاهش این منابع باعث کاهش تولید داخلی مواد غذایی شده و این کشور را مجبور به افزایش واردات مواد غذایی کرده است. برای مقابله با این مشکل، عربستان سعودی تمرکز خود را بر روی محصولات کم‌مصرف از نظر آبی قرار داده و سرمایه‌گذاری‌های

گسترده‌ای در پروژه‌های شیرین‌سازی آب انجام داده است.

۵- مکزیک

مکزیک در مناطقی مانند مکزیکوسیتی و ارتفاعات مرکزی با کاهش منابع آب زیرزمینی مواجه است. برداشت بیش از حد باعث نشست زمین، آسیب به زیرساخت‌ها و کمبود آب شده است. دولت مکزیک برنامه‌های صرفه‌جویی در مصرف آب، ترویج بازیافت آب و اجرای مقررات سختگیرانه برای مصرف آب زیرزمینی را به اجرا گذاشته است.

علل کاهش سطح آبخوان‌ها

دلایل اصلی کاهش سطح آبخوان‌ها عبارتند از:

1. برداشت بیش از حد برای کشاورزی: بسیاری از کشورها از آب زیرزمینی برای آبیاری بیش از حد استفاده می‌کنند که منجر به کاهش سریع منابع آب می‌شود.
2. شهرنشینی و صنعتی‌سازی: افزایش جمعیت و رشد صنایع نیاز به آب را افزایش داده است.
3. تغییرات اقلیمی: کاهش بارندگی و خشکسالی‌های طولانی باعث تشدید کمبود آب شده است.
4. عدم وجود سیاست‌های مدیریت منابع آبی: در برخی کشورها نبود مقررات مناسب باعث بهره‌برداری بی‌رویه از آبخوان‌ها شده است.

راه‌حل‌ها و اقدامات کاهش بحران

بسیاری از کشورهای که با این مشکل مواجه شده‌اند، راهکارهایی را برای کاهش بحران اتخاذ کرده‌اند:



مقایسه بین سوخت خودروها در ایران و اروپا و تاثیری که در آلودگی هوا می‌گذارند

مجدد جهرمی



۱. کیفیت سوخت:

- ایران: در ایران، کیفیت سوخت‌هایی مانند بنزین و گازوئیل به طور کلی پایین‌تر از استانداردهای جهانی است. به عنوان مثال، بنزین تولیدی در ایران اغلب دارای استاندارد یورو ۲ یا یورو ۳ است، در حالی که استاندارد فعلی اروپا یورو ۶ است. این بدان معناست که بنزین ایران حاوی میزان بیشتری از ناخالصی‌ها مانند گوگرد است که باعث افزایش آلاینده‌های مضر مانند اکسیدهای گوگرد (SOx) و ذرات معلق (PM) می‌شود.

۱. سیاست‌های حفظ منابع آبی: دولت‌ها مقرراتی برای کنترل برداشت آب زیرزمینی اعمال کرده‌اند.

۲- جمع‌آوری آب باران: کشورهایی مانند هند و چین سیستم‌های جمع‌آوری آب باران را برای تغذیه آبخوان‌ها ترویج کرده‌اند.

۳- تکنیک‌های بهینه‌سازی آبیاری: کشاورزان از روش‌هایی مانند آبیاری قطره‌ای برای کاهش مصرف آب استفاده می‌کنند.

۴- پروژه‌های شیرین‌سازی آب: کشورهایی مانند عربستان سعودی و امارات متحده عربی در پروژه‌های شیرین‌سازی آب سرمایه‌گذاری کرده‌اند.

۵- برنامه‌های تغذیه مصنوعی آبخوان‌ها: برخی کشورها با استفاده از آب تصفیه‌شده یا آب‌های سطحی اضافی اقدام به تغذیه مجدد آبخوان‌ها کرده‌اند.

کاهش سطح آبخوان‌ها یک چالش جهانی است که امنیت آبی، کشاورزی و معیشت مردم را تهدید می‌کند.

در حالی که بسیاری از کشورها با پیامدهای جدی این بحران مواجه شده‌اند، اقدامات پیشگیرانه مانند سیاست‌های حفظ منابع آبی، اصلاحات مدیریتی و نوآوری‌های فناوری به کاهش بحران کمک کرده است. با این حال، مدیریت پایدار منابع آب زیرزمینی نیازمند همکاری بین‌المللی و تعهد به راه‌حل‌های بلندمدت است

منبع: خبرگزاری تسنیم



خودروها مجهز به فناوری‌های پیشرفته‌ای مانند کاتالیست‌های سه‌گانه و فیلترهای دوده هستند که باعث کاهش شدید آلاینده‌های خروجی از اگزوز می‌شوند.

۴. فناوری پالایشگاه‌ها:

- ایران: پالایشگاه‌های ایران اغلب فاقد فناوری‌های پیشرفته برای تولید سوخت‌های با کیفیت بالا هستند. به عنوان مثال، بسیاری از پالایشگاه‌ها قادر به تولید بنزین یورو ۴ یا یورو ۵ نیستند و حتی اگر بتوانند، این سوخت‌ها با سوخت‌های با کیفیت پایین‌تر مخلوط می‌شوند.

- اروپا: پالایشگاه‌های اروپایی مجهز به فناوری‌های پیشرفته‌ای هستند که امکان تولید سوخت‌های با کیفیت بالا و کم‌آلاینده را فراهم می‌کنند. این پالایشگاه‌ها قادر به تولید سوخت‌هایی با استاندارد یورو ۶ هستند که تقریباً بدون گوگرد و سایر ناخالصی‌ها هستند.

۵. قیمت سوخت:

- ایران: قیمت سوخت در ایران به دلیل یارانه‌های دولتی بسیار پایین است. این موضوع باعث افزایش مصرف سوخت و در نتیجه افزایش آلودگی هوا می‌شود. همچنین، قیمت پایین سوخت انگیزه‌ای برای بهبود کیفیت آن ایجاد نمی‌کند.

- اروپا: در اروپا، قیمت سوخت به مراتب بالاتر است و این امر باعث کاهش مصرف سوخت و تشویق به استفاده از خودروهای کم‌مصرف و انرژی‌های تجدیدپذیر می‌شود. همچنین، قیمت بالای سوخت انگیزه‌ای برای تولید سوخت‌های با کیفیت بالا ایجاد می‌کند.

- اروپا: در اروپا، استانداردهای سخت‌گیرانه‌ای برای کیفیت سوخت وجود دارد. بنزین و گازوئیل در اروپا باید استاندارد یورو ۶ را رعایت کنند، که به معنای کاهش شدید میزان گوگرد و سایر ناخالصی‌ها در سوخت است. این استانداردها باعث کاهش چشمگیر آلاینده‌های خروجی از اگزوز خودروها می‌شود.

۲. میزان گوگرد:

- ایران: در ایران، میزان گوگرد در سوخت‌هایی مانند گازوئیل و مازوت بسیار بالاست. به عنوان مثال، مازوت تولیدی در ایران ممکن است حاوی بیش از ۵۰۰۰ قسمت در میلیون (ppm) گوگرد باشد، در حالی که در اروپا این مقدار به کمتر از ۱۰ ppm برای گازوئیل کاهش یافته است. این میزان بالای گوگرد باعث تولید گازهای اسیدی مانند SO₂ و SO₃ می‌شود که برای سلامت انسان و محیط زیست بسیار مضر هستند.

- اروپا: در اروپا، میزان گوگرد در سوخت‌ها به شدت کاهش یافته است. بنزین و گازوئیل یورو ۶ تقریباً بدون گوگرد هستند، که این امر باعث کاهش انتشار گازهای اسیدی و ذرات معلق می‌شود.

۳. استانداردهای آلودگی خودروها:

- ایران: خودروهای تولیدی در ایران اغلب با استانداردهای پایین‌تری مانند یورو ۳ یا یورو ۴ تولید می‌شوند. این خودروها به دلیل فناوری قدیمی‌تر، آلاینده‌های بیشتری تولید می‌کنند. علاوه بر این، کیفیت پایین سوخت نیز باعث تشدید آلودگی ناشی از این خودروها می‌شود.

- اروپا: در اروپا، خودروها باید استانداردهای سخت‌گیرانه‌ای مانند یورو ۶ را رعایت کنند. این



پاکسازی تخت جمشید توسط سیصد
دانش‌آموز برای رفتن به استقبال عید نوروز



Pooyesh.diana(soshian)

جهت تماس با بولتن محیط زیست

bulletinenviro@gmail.com

۶. برنامه‌ریزی بلندمدت:

- ایران: در ایران، برنامه‌ریزی بلندمدت برای بهبود کیفیت سوخت و کاهش آلودگی هوا اغلب با چالش‌هایی مانند کمبود بودجه، ناترازی انرژی و عدم اولویت‌دهی به محیط زیست مواجه است. بسیاری از پروژه‌های بهبود کیفیت سوخت و کاهش آلودگی به دلیل کمبود منابع مالی متوقف شده‌اند.

- اروپا: اروپا برنامه‌ریزی بلندمدتی برای کاهش آلودگی هوا و بهبود کیفیت سوخت دارد. این برنامه‌ها شامل ارتقای استانداردهای آلودگی، سرمایه‌گذاری در فناوری‌های پاک و تشویق به استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر است.

در کل، تفاوت‌های قابل توجهی در کیفیت سوخت و استانداردهای آلودگی بین ایران و اروپا وجود دارد. بهبود کیفیت سوخت و ارتقای استانداردهای آلودگی در ایران نیازمند سرمایه‌گذاری‌های کلان، برنامه‌ریزی بلندمدت و همکاری بین‌المللی است.

<https://t.me/kandoongogroup>

بحران مصرفی آب شهری



www.arionaurocartuns.com.br



دادخواهی اقلیمی علیه شل: کنشگران محیط زیستی به دیوان عالی شکایت می‌برند



شکایت اقلیمی علیه شرکت گاز و نفت شل وارد مرحله بعدی می‌شود. فعالان محیط زیست در بالاترین مرجع قضایی هلند، شورای عالی، علیه آخرین حکم تجدیدنظر می‌کنند. در پرونده اقلیمی علیه شرکت نفت و گاز بریتانیایی شل، فعالان محیط زیست هلندی اکنون به بالاترین دادگاه مراجعه می‌کنند. سازمان حفاظت از محیط زیست Milieudefensie در لاهه اعلام کرد که علیه حکم سال 2024 تجدیدنظر خواهد کرد. دادگاه مدنی لاهه در پایان سال 2024 درخواست فعالان اقلیمی را رد کرد و حکم داد که این شرکت مجبور نیست انتشار CO2 خود را به شدت کاهش دهد. بدین ترتیب، قضات یک حکم تاریخی اقلیمی از دادگاه بدوی را لغو کردند. در سال 2021، شل موظف به کاهش جامع CO2 شد - 45 درصد کمتر از سال 2019. این امر شامل انتشار غیرمستقیم، یعنی انتشار تامین‌کنندگان و مشتریان نیز می‌شد. این شکایت در هلند مطرح شد، زیرا شل در زمان طرح شکایت نیز دفتری در لاهه داشت.

برگرفته از سایت شبکه یک آلمان

اخبار و مقالات محیط زیست در جهان

BBC NEWS فارسی

هفت گونه کرکس در قاره آفریقا در معرض خطر انقراضند



حفاظان محیط زیست درباره کاهش جمعیت کرکس در پهنه قاره آفریقا هشدار دادند. گروه کنشگری بردلایف اینترنشنال می‌گوید هفت گونه از ۱۱ گونه کرکس که زیستگاهشان در این قاره است در خطر انقراض قرار دارند. طی ۵۰ سال گذشته تعداد این پرندگان ۸۰ درصد کاهش یافته است. محققان دلیل این کاهش را عواملی نظیر مسمومیت گروهی، از بین رفتن زیستگاه، برق گرفتگی و شکار غیرقانونی به‌ویژه در جنوب این قاره است.

کرکس‌ها با خوردن لاشه حیوانات و در نتیجه جلوگیری از انتشار آلودگی و بیماری، نقش مهمی در حفظ تعادل زیست محیطی دارند.



۳۳.۵ درصدی ثبت شده در سال ۲۰۱۵ کاهش چشمگیری نشان می‌دهد.

گزارش روز سه‌شنبه کمیسیون اروپا همچنین به برخی پیشرفت‌های محدود، مانند بهبود وضعیت گیاهان آبی در دریاچه‌ها اشاره دارد، اما این پیشرفت‌ها به اندازه‌ای نیست که بتواند در احیای سلامت کلی منابع آبی نقش ایفا کند.

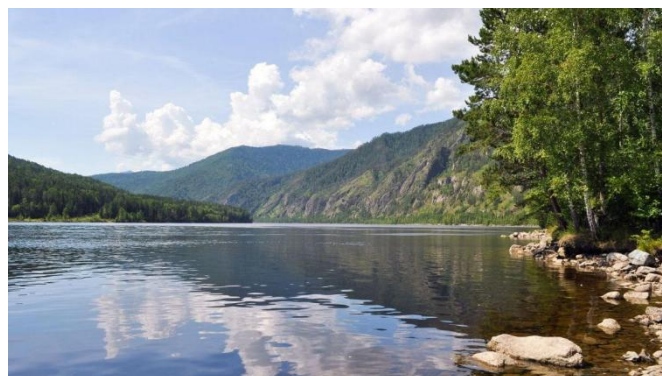
وضعیت آب‌های زیرزمینی اروپا بهتر است، به طوری که داده‌ها نشان می‌دهد ۸۶ درصد آنها از نظر آلودگی به ترکیبات شیمیایی وضعیت خوبی دارند هرچند نیترات‌های ناشی از کشاورزی، منابع آب زیرزمینی را در بیشتر کشورهای اتحادیه اروپا آلوده می‌کنند.

جسیکا روزوال، کمیسر محیط زیست اتحادیه اروپا ماه گذشته در مصاحبه‌ای با رویترز گفت: «وضعیت آب در اتحادیه اروپا وخیم است. ما دسترسی به آب سالم و نیز منابع آبی مورد نیاز برای بخش کشاورزی را برای طولانی مدت امری بدیهی تلقی کرده‌ایم اما فکر می‌کنم اکنون وقت آن رسیده که این طرز فکر را تغییر دهیم».

رسیدگی به این مسئله چالش‌های سیاسی به همراه دارد زیرا مستلزم پرداختن به تأثیر قابل توجه کشاورزی بر منابع آبی، از جمله طرح موضوعاتی چون آبیاری بی‌رویه و آلودگی ناشی از نیترات کودهای شیمیایی است که از زمین‌های کشاورزی به درون سفره‌های آب‌های سطحی نفوذ می‌کنند.

کشاورزان اروپایی سال گذشته طی ماه‌ها اعتراض که گاه به خشونت نیز کشیده شد نفوذ و قدرت سیاسی خود را به نمایش گذاشتند و ضمن به چالش کشیدن برخی قوانین و مقررات وضع شده در بروکسل، اتحادیه

بحران منابع آبی در اروپا؛ هشدار اتحادیه اروپا: بخش بزرگی از آب‌های سطحی آلوده‌اند



کمیسیون اروپا روز سه‌شنبه در گزارشی با اشاره به وضعیت وخیم و بحرانی منابع آبی در قاره سبز اعلام کرد که بخش بزرگی از آب‌های سطحی اتحادیه اروپا به مواد شیمیایی آغشته و آلوده شده‌اند.

اتحادیه اروپا در حال تدوین برنامه‌هایی برای مقابله با کمبود آب و مهار دوره‌های متوالی خشکسالی است که به دلیل تغییرات اقلیمی تشدید شده‌اند.

در این برنامه‌ها همچنین طرح‌های مطالعاتی به منظور یافتن راه‌حل‌های مناسب برای بحران شدید منابع آبی ناشی از مصارف کشاورزی، آلودگی و گسترش شهرنشینی در نظر گرفته شده است.

بر اساس ارزیابی اتحادیه اروپا، تا سال ۲۰۲۱ تنها ۳۹.۵ درصد از آب‌های سطحی موجود در این منطقه مانند دریاچه‌ها، رودخانه‌ها و آب‌های ساحلی، از وضعیت زیست‌محیطی خوبی برخوردار بودند.

بر این اساس، در دوره زمانی یاد شده تنها ۲۶.۸ درصد از این منابع آبی از حیث آلودگی به مواد شیمیایی وضعیت مطلوبی داشته‌اند که این میزان نسبت به رقم



در کشورهای در حال توسعه، مردم محلی با روش‌های سنتی و غیراستاندارد، مانند سوزاندن قطعات الکترونیکی یا شست‌وشوی مدارهای الکترونیکی با اسید، اقدام به بازیافت فلزات ارزشمند می‌کنند.

این فرآیند باعث نشت مواد شیمیایی خطرناک به آب‌های زیرزمینی و آلودگی خاک و هوا می‌شود.

کودکانی که در نزدیکی این مناطق زندگی می‌کنند، دچار مشکلات تنفسی، آسیب‌های عصبی و ناهنجاری‌های ژنتیکی می‌شوند. هر یک میلیون تلفن همراه دور ریخته شده، حدود ۳۴ کیلوگرم طلا، ۲۵۰ کیلوگرم نقره و ۱۵ کیلوگرم پالادیوم دارد.

اگر این مواد به‌طور صحیح بازیافت شوند، می‌توانند نقش مهمی در کاهش استخراج معادن فلزات و حفاظت از محیط‌زیست داشته باشند. برای تولید هر گرم طلا، هزاران لیتر آب مصرف و حجم زیادی دی‌اکسید کربن وارد جو می‌شود، در حالی که بازیافت زباله‌های الکترونیکی می‌تواند وابستگی به استخراج جدید را کاهش دهد.

منبع: دنیای اقتصاد

آتش سوزی جدید در «لس آنجلس»؛ دستور تخلیه صادر شد +

آتش‌سوزی «هیوز» صبح روز گذشته (چهارشنبه ۲۶ فوریه) در نزدیکی دریاچه «کاستیک» در حدود ۶۰ کیلومتری شمال لس آنجلس شروع شد و ظرف دو ساعت ۲۱ کیلومتر مربع را سوزاند.

منبع: امتداد

اروپا را وادار به عقب‌نشینی از برخی اقدامات زیست‌محیطی کردند.

برگرفته از سایت یورو نیوز

هر یک میلیون تلفن همراه دور ریخته شده، حدود ۲۴ کیلوگرم طلا، ۲۵۰ کیلوگرم نقره و ۱۵ کیلوگرم پالادیوم دارد



سالانه بیش از ۵۰ میلیون تن «پسماند دیجیتال» در سطح جهان تولید می‌شود. «زباله‌های الکترونیکی» شامل تمامی وسایل الکترونیکی هستند که دیگر قابل استفاده نبوده و به نخاله‌های بی‌استفاده تبدیل شده‌اند.

این نوع پسماندها حاوی فلزات سنگین، پلاستیک‌های سخت و مواد شیمیایی سمی هستند که مدیریت نادرست آنها می‌تواند تأثیرات مخربی بر محیط‌زیست داشته باشد.

سالانه بیش از ۵۰ میلیون تن پسماند دیجیتال در سطح جهان تولید می‌شود. پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد که تا سال ۲۰۳۰، این عدد به بیش از ۷۵ میلیون تن خواهد رسید.