

خبرخوان

نبرد با آلودگی

تداوم بی‌سابقه آلودگی هوا در شهرهای بزرگ کشور و انتقادات مطرح‌شده به اهمال دستگاه‌های مسئول در اجرای قانون هوای پاک طی چند روز گذشته با حاشیه‌های مختلف همراه شد. اما نظام تصمیم‌گیری در کشور از صبح دیروز دستگاه‌ها را مکلف به اجرای قانون هوای پاک کرد و هم‌شهری در این ستون به اخبار و اظهار نظرهای صورت‌گرفته در ماجرای مقابله با آلودگی‌ها پرداخته است.

تکلیف رئیس‌جمهور به آوزار تخانه برای مقابله با آلودگی هوا

سیدابراهیم رئیسی، در جلسه صبح دیروز هیأت دولت، وزیر نفت را مکلف به ساماندهی مصرف انرژی در بخش‌های مختلف و جلوگیری از قاچاق سوخت با هدف مدیریت مصرف انرژی در کشور کرد. رئیس‌جمهور، وزیر کشور را نیز به‌عنوان مسئول اجرای قانون هوای پاک موظف کرد با پیگیری دقیق عملکرد دستگاه‌های مسئول در این قانون، نسبت به اقدامات انجام شده اطلاع‌رسانی مقتضی را انجام دهد.

احضار متهمان آلودگی هوا به دستگاه قضایی

معاون قضایی دادستان کل کشور صبح دیروز به خانه ملت خبر داد که تاکنون حداقل نام ۴۰ دستگاه از سازمان‌ها و نهادهای که موظف به اجرای قانون هوای پاک بودند، تحت عنوان ترک فعل در پرونده آلودگی هوا گزارش شده است. غلامعباس ترکی گفت: گزارش‌هایی که از آلودگی هوا از طرف کمیسیون اصل ۹۰ و هیأت‌تیسه مجلس شورای اسلامی به قوه‌قضاییه ارسال شده بود، جهت رسیدگی به دادسرای تهران ارجاع شد؛ هم‌اکنون هر دو گزارش دریافتی از قوه‌مقننه در دادسرای تهران در حال رسیدگی است. معاون قضایی دادستان کل کشور در حقوق عامه و پیشگیری از جرم افزود: رسیدگی به پرونده آلودگی هوای پایتخت در دادسرای تهران در دست رسیدگی است و از باب حقوق عامه مورد بررسی قرار می‌گیرد؛ بازپرس پرونده نیز جهت تکمیل تحقیقات، موضوع را به سازمان بازرسی کل کشور ارجاع داده است. سازمان بازرسی هم تحقیقات جامعی داشت و گزارش آن را برای بازپرس رسیدگی پرونده ارسال کرده است. هم‌اکنون متهمان پرونده آلودگی هوا احضار شده‌اند و مرحله تکمیل تحقیقات در حال انجام است.

۶۰ درصد از آلودگی هوا ناشی از منابع متحرک است

احمد وحیدی، وزیر کشور در حاشیه جلسه هیأت دولت درباره مدیریت آلودگی هوا به خبرنگاران گفت: ۶۰ درصد از آلودگی هوا طبق بررسی‌ها مربوط به منابع متحرک و ۴۰ درصد مربوط به منابع ثابت است. در بحث منابع متحرک حمل‌ونقل عمومی و خودروها و موتورسیکلت‌ها مطرح است. براساس تصمیماتی که گرفته شده است، تعداد قابل توجهی موتورسیکلت برقی را قرار دادیم و جایگزین موتورسیکلت‌های با سوخت نامناسب کنیم. بحث نوسازی ناوگان عمومی نیز مطرح است و قرار دادهایی در این زمینه بسته شده و تعدادی اتوبوس جدید هم برای تحویل از کارخانه آماده شماره گذاری هستند. علاوه بر این شهرداری کار خوبی را برای کاهش مسیر تردها با اصلاح تقاطع‌ها شروع کرده است. وزارت نفت هم در حال کار درباره سوخت‌های بورود برای استفاده بیشتر در خودروهاست. درباره پالایشگاه‌ها و کارخانه‌ها نیز برنامه‌هایی در دستور کار است که با سوخت‌های بهتر کار کنند.

آلودگی پایتخت خارج از حد توان شهر است

رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست در حاشیه جلسه دیروز هیأت دولت به خبرنگاران گفت: در اطراف شهر تهران مازوت‌سوزی نداریم، چون نیروگاه بعثت مازوت نمی‌سوزاند. ولی موضوعی که وجود دارد، تراکم آلودگی است و اتفاقی که افتاده، فارغ از حد توان شهر است که باید مدیریت شود.

علی سلاجقه افزود: مازوت‌سوزی در قزوین و در استان البرز هم وجود دارد. اما در شهر تهران مازوت‌سوزی وجود ندارد. معاون رئیس‌جمهور و رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست درباره آلودگی هوا گفت: قرار شد بخشی از وقت جلسه آبی هیأت دولت به بحث قانون هوای پاک و فرایند اجرایی آن اختصاص پیدا کند.

سلاجقه یادآور شد: دستگاه‌های اجرایی مکلف شدند تا برای بودجه ۱۴۰۲ اعتباری در این موضوع در نظر بگیرند. برآورد اولیه نشان داد که ۱۰۷ هزار میلیارد تومان که البته ۳۰ هزار میلیارد تومان آن مشترک است و یک میلیارد دلار برای اجرای این قانون نیاز است که صرف اقدامات مختلفی از جمله حمل‌ونقل عمومی و سوخت و صنایع و کارخانه‌ها خواهد شد.

۷۰۰ روز هوای ناسالم طی سال

رئیس کمیسیون بهداشت و درمان مجلس شورای اسلامی در نامه‌ای به رئیس‌جمهور با انتقاد از عملکرد حوزه مدیریت محیط‌زیست در مقابله با آلودگی هوا اعلام کرد: در ۲۷۰۰ روز گذشته ۷۰۰ روز هوای ناسالم داشتیم؛ عوامل انسان‌ساخته آلودگی هوا در سکوت و ترک فعل مجریان قانون، هزاران بیمار به کشور تحمیل کرده و تنها در تهران بیش از ۱۰۰ هزار عمر در سال به واسطه آلودگی ذرات آلوده و آلاینده موجود در فضای شهری از بین رفته است. حسینعلی شهبازی، خطاب به رئیس‌جمهور نوشته است: اکنون تهران به‌عنوان پایتخت بلاد اسلامی با حدود ۱۰ میلیون جمعیت تبدیل به اتاق گازی شده که به‌جای هزار متر درای سسقفی کمتر از ۲۰۰ متر شده است که چندین برابر بیشتر از استانداردهای جهانی است.

«ابر سیاه» در آسمان شهرها

همشهری عامل آلودگی ۵ روز گذشته شهرها را که به تیرگی آسمان و تنفس سخت شهروندان منجر شد بررسی کرده است

گزارش
سیدمحمد فخر
روزنامه‌نگار



موج اخیر آلودگی هوا که امروز به روز دهم رسید، زندگی در ۲۴ کلانشهر تهران، کرج و اصفهان را با شرایط سخت همراه کرد. اما داستان ابر سیاهی که آسمان شهرها در تهران، اصفهان و کرج را فرا گرفت چیست و چه تبعاتی برای شهروندان دارد؟ همه چیز زیر سر «دی‌اکسید گوگرد» و «ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون» است. این آلاینده‌ها که ناشی از احتراق هستند، آسمان شهرهای بزرگ را تیره کردند و با تحمیل تعطیلی‌های متوالی به مدارس، دانشگاه‌ها و دور کاری در مشاغل دولتی و خصوصی، خسارات متعدد به زیست و اقتصاد کشور وارد کردند. این آلاینده سومی هر سال در ماه‌های سرد خودنمایی و تنفس را برای ساکنان شهرها سخت می‌کنند. اطلاعات گزارش پیش‌رو از غلظت دی‌اکسید گوگرد، غلظت ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون و شاخص آلودگی هوای تهران، کرج و اصفهان از تصاویر ماهواره‌ای «نوتوسکای» گرفته شده است. طبق اطلاعات این ماهواره که از استاندارد سازمان جهانی محیط‌زیست پیروی می‌کند، امروز متوالی هوای غیراستاندارد و ناسالم در شهرهای تهران، کرج و اصفهان تنفس شده و در شرف‌ها اخیر شدت این آلاینده‌ها به اوج خود رسیده است. اما این آلاینده‌ها از کجا تولید شده‌اند؟ چه اثری بر سلامت ما داشته و دارند؟ کدام نقاط شهرها را بیشتر از بقیه آلوده کرده‌اند؟ و کدام روزها بیشتر در آسمان شهرها جولان دادند؟

عامل ایجاد دی‌اکسید گوگرد

- مازوت‌سوزی و گازوییل سوزی صنایع
- نیروگاه‌ها و پالایشگاه‌ها

عامل ایجاد ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون

- تردد وسایل نقلیه
- معادن شن و ماسه
- صنایع

آلوده‌ترین نقطه شهر

- تهران: غرب بزرگراه آزادگان
- کرج: گرم‌دبره
- اصفهان: بلوار آتشگاه

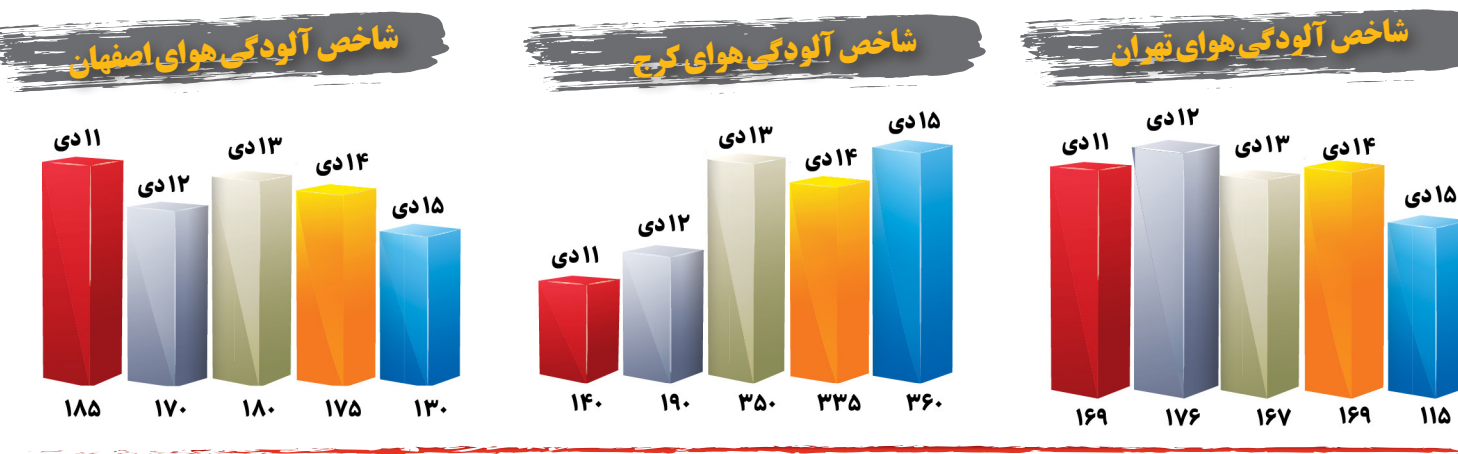
اثر ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون بر سلامت

- نارسایی‌های تنفسی
- کاهش سیستم دفاعی ریه‌ها
- تشدید بیماری‌های قلبی و ریوی
- تخریب محصولات زراعی، گیاهان و برگ درختان
- یکی از عوامل باران‌های اسیدی

حد سلامت شاخص ۲۴ ساعته دی‌اکسید گوگرد بر اساس استانداردهای کشور ۷۵ است

حد استاندارد ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون، ۳۵ در طول شبانه‌روز است

وضعیت هوای امروز اخیر تهران (میکرو گرم بر متر مکعب)			وضعیت هوای امروز اخیر کرج (میکرو گرم بر متر مکعب)			وضعیت هوای امروز اخیر اصفهان (میکرو گرم بر متر مکعب)		
روز	غلظت دی‌اکسید گوگرد	غلظت ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون	روز	غلظت دی‌اکسید گوگرد	غلظت ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون	روز	غلظت دی‌اکسید گوگرد	غلظت ذرات معلق کمتر از ۲.۵ میکرون
۱۱ دی	۷۲	۵۵	۱۱ دی	۷۲	۵۵	۱۱ دی	۲۴۰	۴۶
۱۲ دی	۱۰۸	۷۲	۱۲ دی	۱۰۸	۷۲	۱۲ دی	۱۸۴	۵۶
۱۳ دی	۲۲۴	۱۸۵	۱۳ دی	۲۲۴	۱۸۵	۱۳ دی	۲۴۳	۶۸
۱۴ دی	۲۴۵	۱۴۴	۱۴ دی	۲۴۵	۱۴۴	۱۴ دی	۲۲۹	۷۶
۱۵ دی	۲۲۱	۱۰۵	۱۵ دی	۲۲۱	۱۰۵	۱۵ دی	۲۰۷	۳۴



شدت گوگرد عامل کاهش شدید کیفیت هوا

علیرضامومن زاده، کارشناس مدلسازی آلودگی هوا: عمق اختلاط کم شود، غلظت آلاینده‌های بالا می‌رود و در واقع این لایه مثل یک پتو بر شهر افکنده می‌شود و آلاینده‌ها نمی‌توانند از آن به سمت بالا فرار کنند. در فصل زمستان به علت ضعیف شدن شدت نور خورشید بیشینه عمق اختلاط کاهش می‌یابد و پدیده وارونگی دما اتفاق می‌افتد و این موضوع باعث افزایش غلظت آلاینده NO2 می‌شود. اما مورد دوم بحث سوزاندن مازوت و گازوییل است. براساس ضرایب انتشار ارائه‌شده در سازمان حفاظت محیط‌زیست، آلاینده عمده ناشی از سوزاندن مازوت و گازوییل ذرات ریز اولیه است. بنابراین اگر سوخت مازوت و گازوییل دارای گوگرد بالا باشند آن زمان میزان غلظت بالای آلاینده SO2 نیز به‌ثبت خواهد رسید.

معمای یک‌مجهولی

وحید نوروزی، دکترای مدیریت محیط زیست: مازوت‌سوزی طبق شواهد موجود طی سال‌های اخیر به صورت متناوب وجود داشته است. مثل روز روشن است که این وضع چه عوامل و ریشه‌هایی دارد. آلودگی هوا در شهرهای بزرگ و خاصه تهران منتهم‌های همیشگی خودش را دارد. خودروهای بی‌کیفیت، مصرف بالای سوخت و صنایع همواره در این عرصه نقش داشته‌اند و دارند. در اواخر پاییز و فصل زمستان که افت فشار گاز در برابر مصرف بالای صنایع و خانه‌ها اتفاق می‌افتد، کفه به سمت مصرف خانگی سنگین می‌شود و صنایع به استفاده از مازوت روی می‌آوردند و دوستان وزارت نفت مثل هر سال این موقع غافلگیر می‌شوند. آنها گازوییل و مازوت پر گوگرد به صنایع می‌دهند. البته اعلام می‌کنند داخل شهرهای بزرگ این سوخت‌های سنگین را نمی‌سوزانند اما چیزی که از شاخص‌ها برمی‌آید اینکه در جایی می‌سوزانند که موثر است. و این احتراق آلودگی ناشی از گوگرد را مشخص می‌کنند. البته در دوره‌هایی هم شدت و ضعف دارد اما در این روزها صنایع به وضوح سوخت پر گوگرد مصرف می‌کنند. این معمای بسیار ساده یک‌مجهولی است که اگر مصرف نکنند، آلودگی کاهش می‌یابد.

نقل قول خیر
صندوق حمایت از توسعه گردشگری تشکیل می‌شود
علی‌اصغر شالیبافیان، معاون گردشگری: پیشنهاد تشکیل صندوق حمایت از توسعه صنعت گردشگری مصوب شده است. امیدواریم با تدوین اساسنامه این صندوق و تشکیل آن به نحو مؤثرتری به تشویق و حمایت از سرمایه‌گذاران حوزه گردشگری بپردازیم.

گردشگری را جناحی نکنید
محمد کشاورز زاده، سفیر ایران در چین: پروتکل‌های بهداشتی با جذب گردشگر منافع ندارد و گردشگری را نباید وارد بازی‌های جناحی کرد. اکثر سفارتخانه‌های خارجی با درج بسته‌هایی در حساب‌های کاربری خود از گردشگران چینی برای سفر به کشورشان دعوت کردند. چرا اقدام ما خوشایند برخی نبوده است؟

آذربایجان عناصر فرهنگی ایران را هویت خود می‌داند
آتوسا مومنی، سرپرست مرکز میراث ناملموس یونسکو در ایران: آگاهی‌بخشی به جامعه با نگرش یونسکو در ثبت آثار ناملموس کمک می‌کند با ادبیات «سرقت احتمالی موراثت ایران» توسط سایر کشورها قضاوت نکنند. روح کنوانسیون پاسداری از میراث ناملموس مبتنی بر وفای و احترام متقابل است.

خبر روز

تداوم تخریب‌ها در محوطه ساسانی «ایوان کرخه»

عضو هیأت علمی گروه باستان‌شناسی دانشگاه آزاد اسلامی دزفول با گلایه از رها شدن محوطه باستانی ایوان کرخه که قدمت آن به دوره ساسانی بازمی‌گردد از تداوم حفاری غیرمجاز در این محوطه باستانی و فقدان کاوش‌های باستان‌شناسی در این محوطه خبر داد و گفت: تنها در بخشی از این محوطه باستانی که در اختیار دانشگاه آزاد دزفول است به دلیل حفاظت مستمر دانشگاه، حفاری‌های غیرمجاز صورت نمی‌گیرد. زهر میراشه در گفت‌وگو با ایسنا، با اعلام این موضوع که ایوان کرخه محوطه‌ای باستانی است که بقایای شهری و آثار تاریخی دوره ساسانیان در زمان شاپور دوم را در خود دارد، افزود: در ۲ دهه گذشته کاوش باستان‌شناسی گسترده در این محوطه انجام نشده است. میراشه با اشاره به اینکه در سال‌های گذشته تخریب ایوان کرخه به دلیل نزدیکی با ناور مرزی ایران و عراق در ۸ سال جنگ تحمیلی شدت گرفته بود تأکید کرد: محوطه باستانی ایوان کرخه بر اثر عوامل مختلفی از جمله تغییرات جوی، حفاری‌های غیرمجاز و... همواره در معرض تخریب بوده و هست و نیاز به محافظت مستمر دارد. ایوان کرخه آثار شهری از دوره ساسانیان است که در زمان شاپور دوم باستانی ساخته شد. این بنا در ۲۰ کیلومتری شمال غربی ویرانه‌های شوش و ۲۰ کیلومتری جنوب غربی دزفول در سمت راست رود کرخه در جاده دهران قرار دارد و کامل‌ترین و بزرگ‌ترین شهر مدفون شده ساسانی است.

عددخبر

۲ کوهنورد
یک کتیبه سنگی ۱۵۰۰ساله را در تنگه بلاغی پاسارگاد کشف و بلافاصله موضوع را به مسئولین پایگاه میراث جهانی پاسارگاد خبر دادند. مرکز پژوهش‌های کتیبه‌شناسی پارسه و پاسارگاد اعلام کرده است که این کتیبه مربوط به دوره ساسانی است و یک وقفنامه است که خبر از ساخت یک پل، سد و فراز راه می‌دهد و در آن برای سازندگان آن دعای خیر شده است.

۳ میلیارد
دلاردردآمد کشور کوچک اردن در سال گذشته میلادی از گردشگر سلامت بود. این کشور تنها ۶۴بیمارستان دارد و حالا به گفته حسین نکونام، رئیس هیأت مدیره جامعه گردشگری سلامت ایران، امارات و قطر هم در گردشگری سلامت پیشتاز شده‌اند و ایران همچنان در حال درجا زدن در این شاخه از گردشگری است و بیشتر آمولانس‌ها نیز مستهلک هستند.

ظرفیت مراکز اقامتی استان کرمان همزمان با سومین سالگرد شهادت حاج قاسم سلیمانی پر شد و فریدون فغالی، مدیرکل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی این استان گفت: دست‌اندرکاران و سرمایه‌گذاران باید برای ساخت مراکز اقامتی، رفاهی و خدماتی در این استان همت کنند و مزار حاج قاسم سلیمانی فرصت مناسب برای ارتقای گردشگری مقاومت این استان است.

۹۲ درصد
قاسم سلیمانی پر شد و فریدون فغالی، مدیرکل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی این استان گفت: دست‌اندرکاران و سرمایه‌گذاران باید برای ساخت مراکز اقامتی، رفاهی و خدماتی در این استان همت کنند و مزار حاج قاسم سلیمانی فرصت مناسب برای ارتقای گردشگری مقاومت این استان است.