



شیمانصاری

مدیرکل دفتر پایش فرآگیر سازمان محیط زیست

در حال حاضر سازمان حفاظت محیط زیست ۱۹۰ ایستگاه پایش کیفی هوادر ۳۱ استان کشور دارد.این ایستگاهها «وضعیت موجود آلودگی هوا» را در مکان هایی که در آن مستقر هستند نشان می‌دهند. ایستگاه‌های کیفی هوا به‌طور معمول ۴ پارامتر گاز آلاینده هوا و دو پارامتر ذرات معلق کوچکتر از ۱۰ و کوچکتر از دو و نیم میکرون را

اندازه‌گیری می‌کنند. به دلیل تشدید مشکل گردوغبار از سال‌های ۱۳۸۷ به بعد در استان‌های غرب و جنوب غرب کشور و به‌واسطه نیاز به پایش ذرات گردوغبار، تکمیل شبکه پایش این ذرات بااولویت استان‌های در معرض گردوغبار در دستور کار قرار گرفت و به تامای ایستگاه‌ها به آنالیز ذرات معلق کمتر از ۱۰ میکرون و ۸۴درصد ایستگاه‌ها هم به آنالیز ذرات کمتر از دو و نیم میکرون مجهز شوند.

همچنین امسال سامانه جامع پایش کیفی هوای کشور به نشانی aqms.doe.ir راه‌اندازی شد که مردم بتوانند شاخص ساعتی کیفیت هوا را در مناطقی که در آنجا ایستگاه‌های زمینی پایش

نگاهی به وضعیت ایستگاه‌های پایش کیفی هوا

وجود دارد مشاهده کنند، البته این سامانه هنوز در حال تکمیل استد (برای تلفن‌های دارای سیستم عامل اندروید اپلیکیشن آن هم در دسترس است.)

تکمیل شبکه پایش گردوغبار

نکته قابل اشاره آنکه طی چندسال اخیر تلاش بر این بوده که علاوه بر ۸کشتره و مراکز استان‌ها، شهرستان‌های کوچک که تحت تأثیر گردوغبار قرار دارند هم به ایستگاه‌های پایش (سنجنده‌های ذرات معلق) تجهیز شوند و خوشبختانه هم‌اکنون در شهرستان‌های بوکان و سلماس در آذربایجان غربی، مهران،دهلران،ایوان و آبدانان در ایلام، سنقر و مرویان در کردستان، کلیه شهرستان‌های استان

خوزستان (اخیرا در شهرستان حمیدیه راه‌اندازی شد)، قصر شیرین، پاوه، وکنگاور در کرمانشاه، گرمسار، میبد، ملایر، نهاوند، گناوه و برازجان و بسیاری از شهرستان‌های دیگر دارای اطلاعات غلطی ذرات معلق کمتر از ۱۰ میکرون» بوده

در واقع یکی از منافع ایستگاه‌های زمینی پایش علاوه بر اطلاع‌رسانی به مردم و امکان ارائه گزارش‌های مدیریتی به مسئولین و مدیران ذی‌ربط در استان‌ها برای تصمیم‌گیری برای مقابله با گردوغبار و آلودگی هوا، مستندسازی وقایع و رخدادهای گردوغباری با منشأ فرامرزی هست که می‌توان از این اطلاعات در پیگیری مطالبات کشور در مراجع بین‌المللی استفاده کرد.

بنابراین دفتر پایش فرآگیر با همکاری معاونت‌های پایش استان‌ها اطلاعات شاخص روزانه، ساعتی و غلطی (در مواقع هشدار) را اطلاع‌رسانی می‌کند

و در باره منشأ، کنترل و مدیریت کانون‌ها، سایر بخش‌های مرتبط به‌خصوص دبیرخانه ملی مقابله با پدیده گردوغبار اظهارنظر می‌کند. عمده مشکل در استان‌های غربی طی چند روز گذشته «ذرات معلق کمتر از ۱۰ میکرون» بوده است و به‌نظر می‌رسد این رخداد گردوغبار تا استان همدان را متأثر کرده‌است.

البته آلودگی هوای تهران و اصفهان، قم و اراک طی چند روز اخیر آلودگی ناشی از «ذرات معلق کمتر از ۲/۵ میکرون» بوده‌است. در حال حاضر شرایط جوی که در پایتخت حاکم است سبب می‌شود که آلودگی تولید شده نتواند تپویه شود. متأسفانه شرایط جوی در تهران به گونه‌ای است که سرعت باد در چند روز اخیر کاهش یافته و در اوایل صبح با وارونگی دما مواجه هستیم.

زایوه‌دید

تهران

اصفهان

قم

اراک

تبریز

ارومیه

زنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان



تهران

اصفهان

قم

اراک

تبریز

ارومیه

زنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

این است که از غلظت توده‌های گردوغبار کم‌شود و روز شنبه و یکشنبه موج دیگری از شاین توفان وارد ایران‌شود. موضوعی که ضیاءالدین شجاعی، مدیر کار گروه ملی مقابله با گردوغبار نیز در گفت‌وگو با «جامعه‌فردا» آن را تأیید کرد.

به‌گفته‌وظیفه گردو خاک پدیده‌جوی نیست و منشأ آن از تباط‌باد با سطح زمین است و هر چه سرعت‌وزش باد زیاد شود، میزان تولید و مسیر حرکت توفان بیشتر خواهد بود. توفان از دست‌های مرکزی عراق که از جنگ و خشکسالی آسیب دیده، بالا می‌آید و مستعد توفان‌های بیشتری است.

مدیرکل دفتر پیش‌بینی سازمان هواشناسی کشور می‌گوید: شنبه موج جدیدی از گرد و غبار وارد ایران می‌شود و مدل توفان دو پهلو است، در غرب و جنوب غرب بارش باران داریم که همراه توفان گرد و خاک اتفاق می‌افتد. باران ضد گرد و غبار است و می‌تواند این موج را در مناطقی بشسود، ولی برخی جاها که باران ندارد، گرد و خاک می‌تواند اجر‌اشود. طبق پیش‌بینی ما باران روی ایران و گرد در عراق است.

وی در پاسخ به این پرسش که تجهیزات سازمان هواشناسی به چه نحوی است، می‌گوید: در زمینه هواشناسی همانطور که هر علمی در حال توسعه است، ما هم نیاز به توسعه داریم، ولی هنوز حرکتی برای به‌روز رسانی سامانه‌های پیش‌بینی در ایران نشده است، اما صحبت‌هایی شده در حال مذاکره هستیم تا به‌خصوص در شبکه‌د دیدبانی ایستگاه‌های خود کار هواشناسی به‌روز شویم.

کمیته ملی مقابله با گرد و غبار، پیش‌بینی نظام برآی بحران

مدیرکل دفتر امور بیابان سازمان جنگل‌ها،درباره منشأ توفان شدید گرد و غبار و وظیفه سازمان جنگل‌هاو دیگر نهادهادر مقابله با کانون‌های داخلی به «جامعه فردا» گفت: بحث گرد و غبار، بحثی ملی است و در اختیار یک نهاد نیست.

اشاره فرهاد سرداروی به بحث بررسی وضعیت کانون‌های داخلی تولید گرد و غبار است که در

حیطه اختیارات کمیته ملی مقابله با گرد و غبار است. مسئول این کمیته، عیسی کلانتری، رئیس سازمان محیط زیست است و پیگیری کار‌های کمیته بر عهده ضیاءالدین شجاعی است. تمام دستگاه‌های مرتبط با مسئله گرد و غبار در این کمیته عضو هستند. این سازمان‌ها از هواشناسی، زمین‌شناسی، جنگل‌ها، محیط زیست، وزارت کشور تاوزارت امور خارجه و دیگر نهادهار ابر در می‌گیرد.

سرداری، مدیرکل دفتر امور بیابان سازمان جنگل‌ها در این باره اضافه کرد: یکی از وظایف کمیته ملی مقابله با گرد و غبار، پیگیری و مکان‌یابی کانون‌های تولید گرد و غبار است. در ۱۵ استان نقشه‌های کانون‌های گرد و غبار تهیهی شده‌است. استان خوزستان چون بیشترین چالش را در این زمینه دارد، کار بیشتری در آن صورت گرفته‌است.

نیود مطالعه جامع برای مدیریت کانون‌های بحرانی

سال گذشته سازمان زمین‌شناسی نقشه‌ای از مناطق فوق بحرانی در جنوب شرق اهواز تهیه کرد و در اختیار کمیته مقابله قرار داد. منطقه ۴۲ هزار هکتار مساحت دارد و اطلاعات آن در اختیار وزیر کشاورزی نیز قرار گرفت و او در این پروژه در گیر شد.

برای مدیریت خوزستان و شهر اهواز، موجری تعیین شد که در حوزه بیولوژیک و آب فعالیت داشتند. بحث

شهر بر تخت سی سی یو

روز پنجشنبه و تا حدودی در روز جمعه تراکم آلودگی توده‌های گرد و غبار زیر ۲٫۵ میکرون در تهران به عدد ۲۰۸ PC رسید تا پرچم بنفش و بعد در چند نقطه رنگ ارغوانی هشدار به احتزاز در آید. رنگ بنفش در شاخص سنجش آلودگی هوا هشدار ی برای سلامتی به حساب می‌آید و به معنی این است که هر کسی ممکن است با اثرات جدی تری بر سلامت خود مواجه شود. بنفش یک رنگ مانده به ارغوانی یعنی شرایط هولناک اضطراری است و بعد از رنگ‌های سبز به معنی پاک، زرد، نارنجی و قرمز قرار دارد. دیروز نیز هوای تهران در وضعیت ناسالم قرار گرفت و این عدد به رغم پاک بودن آلاینده‌های خودرو و منشأ، به ۱۵۱ PC واحد سنجش گرد و غبار زیر ۲٫۵ میکرون رسید.

• جواد حیدریان •

روزنامه نگار

توفان گرد و غبار در پایان هفته، بار دیگر ثابت کرد چطور تنش سرزمینی و خشکیدی و بی‌آبی حتی در عراق می‌تواند وضعیت سلامت شهروندان ایرانی را به مرز اضطراب برساند. موج گرد و غبار روز پنج‌شنبه تهران را به وضعیت خطرناک رساند و آنطور که سازمان محیط زیست اعلام کرد، وضعیت به رنگ بنفش رسید.

آنطور که مدیر کل پیش‌بینی سازمان هواشناسی کشور به «جامعه فر‌دا» می‌گوید: موج دوم گرد و غبار که آمیخته‌ای از توفان گرد و خاک و بارش باران است، در راه است و می‌تواند وضعیت را در روزهای شنبه و یکشنبه ایران را آشفته کند. همچنین، کمیته اضطراب آلودگی هوای تهران روز گذشته گزارا شد تا با توجه به تلاوم آلودگی ریزگردها برای روزهای آینده تصمیم‌بگیرد.

پیش از ظهر پنج‌شنبه، یازده آبان، روز تلاقی دو رویداد مرتبط با آلودگی هوادر پایتخت بود. روزی که تنفس خاک مرطوب عراقی، تهرانی‌ها را متوجه کرد که علاوه بر آلودگی ناشی از تردد خودروهایشان، باید در انتظار توفان گرد و غبار از غرب و جنوب غرب ایران و همینطور از بستر رودخانه‌ها و تالاب‌های خشکیده میان رودان در عراق باشند.

وضعیت در ۷ منطقه پایتخت به شرایط خطرناک و در ۵ منطقه به حالت بسیار ناسالم AQI رسید. موجی که عراق قبالند شده‌بوداز مرزهای غربی و جنوب غرب کشور وارد شدیدترین شکل ممکن به پایتخت رسید. شرایط هشدار کی نشان می‌داد نهاد مدیریت بحران کشور باچه بحران عظیمی روبه‌رواست و از سوی دیگر شرایط دیگر شهرهای در معرض مستمر توفان‌های گرد و غبار قدر می‌تواند هولناک باشد.

البته مدیر کل مقابله بیابان سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری ایستنه به وزارت کشاورزی، از برنامه‌ریزی برای تثبیت خاک در کانون‌های تولید گرد و غبار و تخصیص بودجه برای مهار این وضعیت در مرزهای کشور خبر می‌دهد. غافلگیری شهروندان که قربانیان اصلی آلودگی هوا و توفان‌های گرد و غبار از جنوب و جنوب غرب تا جنوب شرق و مرکز و در نهایت پهنه‌های مرکزی و شمالی کشور هستند، سبب شد این پرسش به‌وجودبیاید که آیا وضعیت توفنده گرد و غبار برای نهادهای متولی و سازمان‌های هشدار، سریع و واکنشی قابل پیش‌بینی و در نهایت پیشگیری است؟ پرسشی که پاسخ‌های متنوعی به دنبال دارد.

توفان پیش‌بینی و نهادهای مرتب اعلام شد
رسانه‌ها از ناتوان بودن سازمان هواشناسی در پیش‌بینی وضعیت آلودگی گرد و غبار گفتند. اما احد وظیفه شناس، پیش‌بینی هواشناس سازمان هواشناسی این ادعا را رد کرده و از اعلام هشدار در روزهای قبل از توفان از طریق اطلاعیه‌ها و برنامه‌های رادیو و تلویزیون به نهادهاء و ارگان‌های مرتبط و همین‌طور مردم خبر داده‌است.

اوبه «جامعه فر‌دا» می‌گوید: در اطلاعیه سازمان هواشناسی جزئیات تأکید و اعلام شده بود که منشأ این توفان کشور عراق بوده‌است.

احد وظیفه شناس، پیش‌بینی هواشناسی با این حال از متوقف نشدن تولید گرد و غبار در عراق خبر می‌دهد و می‌افزاید: اگرچه تولید گرد و غبار در کانون‌های کشورهای عراق هنوز متوقف نشده، ولی پیش‌بینی

وعده محیط زیست: از آلودگی هوای تهران کم می‌شود

هشدار برای آبرفتگی در استان

مرکز پایش آلودگی هوای اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان تهران در اطلاعیه‌ای اعلام کرد که هوادر شرایط ناسالم قرار دارد و افراد مبتلا به بیماری‌های قلبی و ربوی، کودکان و سالمندان از تردد غیر ضروری در فضای باز خودداری کنند. مرکز پایش آلودگی هوای اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان تهران تأکید کرد: براساس اطلاعات دریافت شده از ایستگاه‌های سنجش آلودگی هوای شهر تهران به اطلاع شهروندان گرامی می‌رساند، با توجه به وزش باد شدید و ایجاد گرد و غبار در نواحی غرب کشور که استان تهران را هم تحت تأثیر قرار داده است، همچنان غلظت آلاینده ذرات معلق با قطر کمتر از ۲٫۵ میکرون و ۱۰ میکرون فراتر از حد مجاز بوده و بانگر شرایط ناسالم است.

براساس پیش‌بینی‌های دریافتی از اداره کل هواشناسی، استان تهران جمعه نیمه ابری و همراه با بارش بارکند است. از این رو شنبه از غلظت آلاینده‌ها کاسته می‌شود. بنابراین توصیه می‌شود، افراد مبتلا به

بیماری‌های قلبی و ربوی، کودکان و سالمندان از تردد غیر ضروری در فضای باز خودداری کرده و سایر افراد

نیز فعالیت‌های طولانی مدت را در فضای باز کاهش داده و از انجام فعالیت‌های ورزشی خودداری کنند.

سازمان هواشناسی کشور با صدور اخطار به‌ای از بارش‌های باران در برخی نقاط کشور و احتمال آب‌گرفتگی معابر در ۷ استان خبر داد.

طبق این اطلاعیه احتمال آب‌گرفتگی معابر عمومی

انراکتشت

تهران

اصفهان

قم

اراک

تبریز

ارومیه

زنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان

ازنجان