**گزارش نشست علمی**

**«نقش پایش در مدیریت آلودگی هوا»**

The role of monitoring in air pollution management

**از سلسله نشست های "نفس راحت"**

**رویداد پژوهشی اندیشکده آب و محیط زیست پژوهشکده سیاستگذاری شریف**

**محور آب و محیط زیست**

**چهارشنبه 6 دی ماه 1402**

**اعضای پنل**

* **دبیر نشست: مریم عاشق معلا؛ پژوهشگر ارشد پژوهشکده سیاست­گذاری دانشگاه شریف**
* **احمد طاهری: مدیر کل دفتر پایش فراگیر، سازمان حفاظت محیط زیست**

**شرح مساله و اهمیت موضوع:**

آلودگی هوا یکی از یکی از معضلات کلان شهرهای کشور است. اثبات اهمیت آلودگی هوا موضوعی نیست که نیاز به استدلال قوی برای اثبات داشته باشد چرا که همه ما این مسئله را با گوشت و پوست خود احساس میکنیم چرا که این موضوع به لحاظ سلامتی ، بار اقتصادی که برای جامعه ایجاد کرده و بازی که با روح و روان مردم کرده است به مسئله ای کاملا ملموس تبدیل شده است. اما سوالی که مطرح می­شود آن است موضوع آلودگی هوا مسئله دیروز و امروز نیست ما همیشه درگیر آلودگی اب و هوا بوده ایم و حتی در کلان شهر تهران از سال 1374 در بیانیه تهران 74 برای اولین بار این موضوع تحت عنوان یک بحران ملی در سطح کلان مطرح شد و یک عزم ملی هم برای رفع این معضل در خواست شد اما مساله اینجاست که چطور بعد از گذشت چند سال مشکل آلودگی هوا نه تنها بهتر نشده بلکه بدتر هم شده است. در مصاحبه­ها و نشست های مختلف، به مشخص بودن راه حل ها اشاره می شود، راه­حل­هایی در خصوص واردات خودروهای هیبریدی، اصلاح کیفیت سوخت و نوسازی ناوگان حمل و نقل عمومی و غیره. اما چرا با وجود این راه حل های به ظاهر واضح این مساله حل نشده است؟ پاسخگویی به این سوال ضرورت شکل گیری یک گفتگو و ایجاد سلسله نشست­های مختلف را با اساتید دانشگاه، نمایندگان مجلس و مسئولین ذیربط و سایر صاحبنظران را توجیه می­کند.

**شرح نشست**

در ابتدا خانم دکتر معلا ، دبیر نشست، شرح مختصری از وضعیت آلودگی را مطرح میکنند و تا حدودی وضعیت موجود رو تشریح می کنند که چرا علی رغم وجود دغدغه و دخالت چندین دستگاه، نهاد و سازمان بازهم موضوع آلودگی هوا به عنوان یک موضوع لاینحل باقی مانده است؟ به ظاهر همه راهکارهای مشخصی عنوان می کنند اما چرا پس از گذشت نزدیک به 40 سال( پس از سال 1374) موضوع همچنان حل نشده باقی مانده است؟

آقای دکتر احمد طاهری به عنوان مدیر کل دفتر پایش فراگیر، سازمان حفاظت محیط زیست در پاسخ به سوال خانم دکتر معلا در خصوص اهمیت پایش در چرخه مدیریت الودگی هوا بحث را به این صورت آغاز میکنند: مدیریت آلودگی با پایش شروع می‌شود و مشخص می‌کند که کیفیت هوا از نظر چه آلاینده‌هایی بالاتر از حد مجاز است و این افزایش در چه سطحی است و مقدمه ای برای تهیه سیاهه انتشار می‌شود تا بتوانیم منابع مختلف آلودگی را شناسایی کنیم و بعد از مدل سازی به سراغ سناریونویسی برویم و راهکارهای متفاوت اثرسنجی را پیدا کنیم و بعد از پیاده سازی هر کدام از این‌ها مجدداً سراغ پایش می‌رویم که بتوانیم اثربخشی هر کدام از این فعالیت‌ها را ببینیم. بنابراین نقش کلیدی شروع کننده چرخه مدیریت آلودگی هوا فرایند پایش است. بنابراین مهم‌ترین حلقه مدیریت آلودگی هوا پایش است چرا که اقدامات بعدی به ویژه سیاهه انتشار و راهکارها در صورت نادرست بودن پایش عملاً نمی‌تواند کاربردی داشته باشد.

خانم دکتر معلا در خصوص واژه فراگیر سوال پرسیدند اینکه چرا میگوئیم دفتر پایش فراگیر در واقع منظور از فراگیر بودن چیست و دکتر احمد طاهری پاسخ دادند که فراگیر بودن دفتر پایش از آن جهت است که ما در حوزه‌های مختلف آلودگی از جمله آلودگی هوا، الودگی صدا، آلودگی پساب و آلودگی خاک فعالیت می کنیم و به منابع مختلف پایش‌های محیطی و نتیجه آنها و هم پایش منابع انتشار نظارت داریم.

ایشان ادامه دادند که در قالب فرایندهای مختلف در هر فصل تقریباً ۱۲ هزار پایش صنایع انجام می‌شود پایش صنایع به سه صورت خود اظهاری، آنلاین و بخش‌های دیگر به صورت گزارش‌های ادواری انجام می شود. تهیه این گزارش‌ها توسط همکاران سازمان انجام می‌شود مجموعه این‌ها در قالب پایش صنایع انجام میشود و بر اساس آن نرخ عوارض آلایندگی مشخص می­شود.

خانم معلا در خصوص صحت سنجی پایش خوداظهاری پرسیدند و اینکه آیا واقعا صنایع میزان آلایندگی خود را در فرایند پایش اظهار می­کنند؟ دکتر طاهری در پاسخ به این سوال اظهار داشتند که آزمایشگاه های مورد اعتماد سازمان در فرایند خود اظهاری به کمک صنایع می روند. ایشان در جواب تذکر خانم دکتر در رابطه با روابط مالی کارفرما و آزمایشگاه ها ی معتمد، حرف ایشان را تایید کردند و اصلاح این فرایند مالی را به آینده ای نزدیک سپردند.

در ادامه خانم دکتر معلا به اعتبار سنجی و صحت سنجی و میزان کفایت ایستگاه های پایش کیفیت پرداختند و دکتر طاهری پاسخ دادند مهم‌ترین ابزار پایش، ایستگاه‌های سنجش هستند اما نیاز به اطلاعات ماهواره‌ای و تحلیل‌ سنسورهای ارزان قیمت به منظور انجام پایش یکپارچه برای مردم هست.

خانم دکتر معلا از موازی کاری در نهادهای مختلف در زمینه پایش آلودگی هوا و احتمال تناقض در اطلاعات پرسیدند و آقای دکتر پاسخ دادند که در تهران همه داده‌ها توسط شهرداری‌ها و سازمان محیط زیست براورد میشود و به صورت یکپارچه ارائه می‌شود و یک شاخص به مردم نمایش داده میشود اما هنوز در بسیاری از شهرها این یکپارچگی وجود ندارد.

در ایستگاه‌ها معمولاً آلاینده‌های فرار را برای شهر تهران در سال‌های اخیر اضافه به صورت داده انجام می‌شود به طور کلی هر چقدر ما بتوانیم فرایند پایش را گسترش دهیم نتیجه‌اش در پله‌های بعدی آلودگی هوا دیده می‌شود نقش پایش در همه سطوح کلان کشور همین الان داریم می‌بینیم نقش آلاینده‌ها در سوخت دیزل دارد دیده می‌شود به همین دلیل تولید سرب و دی اکسید کربن چه توسط صنایع و چه توسط خودروها متوقف شده است.

سوال بعدی خانم معلا در خصوص آلاینده های ثانویه در سطح شهر تهران بود که دکتر طاهری از ابتدا تعریفی از آلاینده های اولیه و ثانویه ارائه دادند و سپس بیان داشتند که آلاینده‌های ثانویه از سایر منابع، انتشار می‌یابند که در جو قرار می‌گیرند و شاید لزوماً آلاینده هم نباشند اما در جو تولید آلاینده‌هایی می‌کنند که اینها در سیاهه انتشار دیده نمی­شوند.

آقای دکتر طاهری در نهایت فرمودند که سازمان محیط زیست یک سازمان نظارتی است بنابراین فقط وظیفه احراز آلایندگی را بر عهده دارد و بعد به اداره مالیات عودت داده می‌شود و سپس اداره مالیات تعیین می‌کند که هر صنعت تولید کننده آلاینده وظیفه دارد بین نیم تا یک و نیم درصد از درآمد حاصل از فروش محصولات خود را به مسائل محیط زیستی اختصاص دهد

**جمع‌بندی پیشنهادات**

- اصلاح فرایندهای مربوط به قوانین و بازدارندگی ها در بحث آلایندگی صنایع

- توجه بیشتر به بحث پایش آلودگی به عنوان حلقه ابتدایی و انتهایی مدیریت آلودگی هوا

- همکاری بیشتر همه دستگاه­ها به منظور تقویت دستگاه­های پایش هم در تهران و هم در سایر کلان شهرها

- استاندارد سازی صنایع در کنار ضابطه مند کردن فعالیت­های آنان

- پیگیری­ بیشتر گشت های شبانه به منظور جلوگیری از فعالیت­های صنایع آلاینده و پسماند سوزی