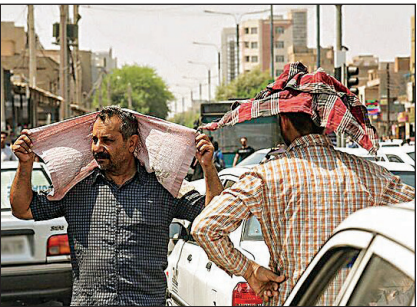


هواشناسی



افزایش دما تا پایان هفته

بنابر گزارش سازمان هواشناسی کشور امروز یکشنبه (۳۱ فروردین) در شمال آذربایجان غربی، شمال آذربایجان شرقی و ارتفاعات البرز مرکزی بارش بهاری و وزش باد پیش‌بینی می‌شود. کارشناس سازمان هواشناسی کشور با اعلام این خبر به همشهری گفت: «به غیر از مناطقی که گفته شد، در سایر مناطق کشور آسمان صاف است. از امروز تا پایان هفته روند افزایش نسبی دما در بیشتر مناطق کشور پیش‌بینی می‌شود.»
قریبا گودرزی افزود: «امروز در نوار شرقی کشور وزش باد همراه با خیزش گرد و خاک دور از انتظار نیست.»
گودرزی ادامه داد: «در ساعات عصر گاهی دوشنبه در جنوب غرب، غرب، شمال غرب و ارتفاعات البرز مرکزی افزایش ابر، رگبار برآکنده و وزش باد پیش‌بینی می‌شود. بارش در روز سه‌شنبه (۲ اردیبهشت) در برخی نقاط نیمه غربی و غرب سواحل دریای خزر خواهد بود.»
خلیج‌فارس و دریای عمان مواج و متلاطم است. آسمان تهران صاف تا کمی ابری همراه با وزش باد است و دما روند افزایشی دارد.
بیشینه دمای امروز پایتخت ۲۱ درجه، دوشنبه ۲۴ درجه و سه‌شنبه ۲۶ درجه خواهد بود.

خبر

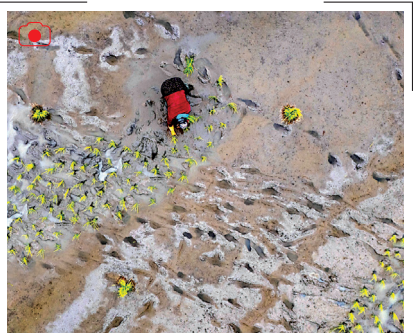


پیگیری ویژه پسماند شمال

نماینده قائمشهر، سوادکوه، جویبار، سیمرغ و سوادکوه‌شمالی در مجلس شورای اسلامی گفت: مدیران ۳ استان و ۳۱ نماینده شمال کشور و وزرا در قالب یک طرح، موضوع پسماند استان‌های شمالی را پیگیری می‌کنند.
عمران عباسی به فارس اظهار کرد: مسئله‌ای که مجمع نمایندگان مازندران و فراساکسون ۳ استان شمال کشور به‌عنوان نخستین معضل شمال کشور در دستور کار قرار دادند، موضوع پسماند است که مقرر شد، مدیران ۳ استان و ۳۱ نماینده شمال کشور و وزرا در قالب یک طرح موضوع پسماند را پیگیر باشیم و از ۸ اسایت که ۳ اسایت زباله‌سوز و بقیه کمپوست و سایت حوزه ما در قائمشهر است، ۷۰ میلیارد اختصاص باید تا حداقل‌ها اجرایی شود و مشکلات زیست‌محیطی، کشاورزی و روحی و روانی مردم کاهش پیدا کند.

شینا انصاری، معاون رئیس‌جمهور و رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست هم به بازنگی ذکر کرده است که کار گروه ملی پسماند با حضور معاون اجرایی رئیس‌جمهور فعال شده و موضوع پسماند شهرهای استان کیان را در اولویت قرار خواهیم داد.

عکس نوشت



فصل نشای برنج

همه‌ساله با فرارسیدن فصل بهار کشاورزان و برنج‌کاران مازندرانی اقدام به آب‌بستن و آماده‌سازی زمین‌های کشاورزی برای کاشت برنج به دو صورت سنتی و مکانیزه می‌کنند.
نشاکاری یکی از مراحل کشت برنج است که در آن جوانه برنج که پیش از این در خزانه آماده شده در زمین کشت می‌شود، عکس: ایرنا

تدوین برنامه ایمنی آب روستاهای استان بوشهر
ابوالحسن عالی، مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان بوشهر: برنامه ایمنی آب روستاهای استان با مشارکت دانشگاه علوم پزشکی و سایر دستگاه‌های مرتبط تدوین می‌شود.
اجرای این برنامه‌ها نقش مهمی در کاهش مخاطرات بهداشتی و اطمینان از دسترسی پایدار به آب سالم دارد.



اجرای قطار سریع‌السیر اصفهان-تهران در دستور کار دولت
فرزانه صادق، وزیر راه و شهرسازی: تکمیل پروژه قطار سریع‌السیر اصفهان- تهران ضروری است و دستورات لازم برای فعال‌شدن پروژه با استفاده از ظرفیت‌های مختلف اعتباری صادر شد.
تأمین اعتبار موردنیاز برای اجرای سریع پروژه در دستور کار قرار خواهد گرفت.

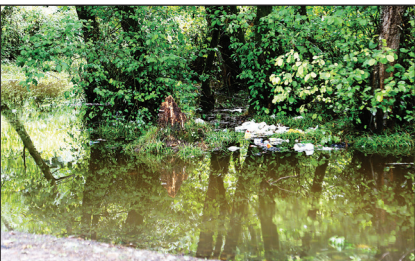


کوتاه‌تر از گزارش

با پسماندهای شمال چه کنیم؟

ضرورت ایجاد یک شهرک بازیافت

در همه این سال‌ها استفاده از زباله‌سوز یا آموزش تفکیک زباله از مبدأ، انتقال زباله و مواردی از این دست به‌عنوان راهکار معضل زباله‌های شمال مطرح شده است. اما عضو هیأت مدیره و دبیر انجمن علمی مهندسی و مدیریت پسماند ایران معتقد است ابتدا باید به ارزش زمین فکر کرد. علیرضا عسگری درباره راهکارهای عملیاتی حل معضل زباله در شمال می‌گوید: «من شخصا معتقدم ارزش زمین شهرهای شمالی اینقدر زیاد است که یک گرم پسماند نباید دفن بشود. این نظر شخصی من است که پسماند باید جابه‌جا نشود. سیستم حمل‌ونقل قطار می‌تواند کمک کند. در شمال صحبت از جنگل‌های چند ده میلیون ساله است که هر مترش ارزش بالاتری از طلا دارد.» او معتقد است تقاطعی که پسماند باید به آنجا رود، جای بحث و مطالعه دارد.



مسیر اشتباه گذشته را نرویم

پساکتری مهندسی محیط‌زیست و مدیریت پسماند هم درباره جریان تمام کم‌کاری‌های سال‌های قبل و جریان آن در سال‌های پیش‌رو می‌گوید: «افراد زیادی در بحث مدیریت پسماند ذینفع هستند. تمرکز را بر زباله‌سوزی گذاشته‌اند. ببینید در رشت ۸۰۰ تن پسماند تولید می‌شود که طوطب بالای ۹۵ درصد دارد. ۷۰ درصد آن پسماندتر است. زباله‌سوز ۶۰۰ تنی هم قرار است همه این موارد را با هم بسوزاند. بعد از آن می‌خواهیم چه چیزی تولید کنیم؟ همین الان باید ۴ هزار میلیارد تومان هزینه کنیم تا زباله‌سوز داشته باشیم. در نوشهر زباله‌سوز راه انداختیم، می‌گویند این زباله‌سوز را نمی‌خواهیم. پس نه بحث پول است و نه زباله‌سوز.»

ابوعلی گلزاری با تأکید بر مسیرهای اشتباه در گذشته توضیح می‌دهد: «بهترین راهکار فقط انتقال پسماند و فقط هم با قطار است. در گیلان ۲۰۰۰ تن پسماند تولید می‌شود. ۱۲۰۰ تن در سمت سراوان دفن می‌شود. ایستگاه قطار هم داریم. ترافیک هم نداریم. در حال حاضر پسماند از فومن، شفت، صومعه‌سرا و... به سمت سراوان می‌آید و در مسیر باران می‌خورد، شیرابه‌ها بیشتر می‌شود و آلودگی‌ها هم بیشتر می‌شود درحالی‌که انتقال هزار تا ۲ هزار تن پسماند با قطار آسان است.»

عضو هیأت مدیره و دبیر انجمن علمی مهندسی و مدیریت پسماند ایران هم مانند گلزاری درباره زباله‌سوز نظر منفی دارد و معتقد است خروجی گازهای حاصل از زباله‌سوزی روی اکوسیستم جنگل‌های شمال تأثیر دارد. او می‌گوید: «در کشورهای اروپایی هم پسماندسوز هست اما سیستم‌های کنترلی نظارتی به قدری دقیق است که خروجی آن روی مردم اثری نمی‌گذارد. نکته دیگر اینکه ترکیب پسماند کشور ما ۷۰ درصد تر است، اما در کشور اروپایی ۷۰ درصد خشک است.»



زباله‌ها را کجا ببریم؟

ابوعلی گلزاری، پسداکتری مهندسی محیط‌زیست و مدیریت پسماند درباره مقصد پیشنهادی برای انتقال پسماند شمال می‌گوید: «هرز قزوین و گیلان با منطقه مسکونی فاصله دارد. سطح آب‌های زیرزمینی به‌شدت پایین است. مثلاً روزی ۲۰۰ تن پسماند در این محل انباشت و بازیافت می‌شود. جایی که ۲ هزار تن پسماند باشد، شرکت‌های خصوصی برای سرمایه‌گذاری می‌یند. شهرک باید جایی باشد که آسیب محیط‌زیستی نداشته باشد. آسیب‌هایی که دقیقاً در جنگل هیرکانی هست را نداشته باشد.»
علیرضا عسگری، عضو هیأت مدیره و دبیر انجمن علمی مهندسی و مدیریت پسماند ایران هم درباره محل انتقال پسماند می‌گوید: «دانشگاه علوم‌وصنعت درباره همین محل انتقال پسماند سمت لوئشان مطالعاتی هم انجام داده است، اما اینکه چرا پسماند منتقل نمی‌شود، واقعا سؤال است.»
جمع‌بندی بحث به انتقال پسماند در شهرک پسماند رسید، اما اینکه این روش هنوز به اجرا درنیامده علت‌هایی دارد که علیرضا عسگری به‌عنوان جمع‌بندی می‌گوید: «پسماند در شمال هم از سوی مردم محلی و هم از سوی گردشگر تولید می‌شود. لازم است اتاق فکر با حضور افراد آگاه و دلسوز تشکیل شود و گردشگر هم در مدیریت پسماند مشارکت کند. وقتی صحبت از آموزش است، باید همه مدیریت پسماند را آموزش ببینند تا آموزش از کودکی برای چچه‌انهادیده شود.»

همراهی مردم

مردم چطور می‌توانند در این مسیر همراهی کنند؟ گلزاری می‌گوید: «واقعیت ماجرا این است که من به آینده پسماند امیدوار نیستم، زیرا به‌جایی‌ها می‌بینم که زباله در جوی آب می‌اندازند و والدین هم واکنشی ندارند. مدیریت پسماند از کودکی با تمرین و ممارست ایجاد می‌شود. پیگیر نوشتن برنامه ملی راهبردی پسماند برای شمال بودیم که نوشته شود، اما نشد. این برنامه باید فراتر از استان‌های شمالی باشد.»

عسگری می‌گوید: «دانش مدیریت پسماند دانش بین بخشی است. اگر قرار است اتاق فکری ایجاد شود، قطعاً به حضور روانشناس، مردم‌شناس و طبیبی از تخصص‌های مختلف کنار هم نیاز داریم که برنامه راهبردی بنویسند.»

گزارش

روزنامه‌نگار

راحله عبدالحسینی - سیده زهرا عباسی

معضل زباله در شمال، جدید نیست. چند دهه‌ای می‌شود که محیط‌زیست شمال با این زباله‌ها تهدید می‌شود و حالا بسیاری از کارشناسان معتقدند اگر هر چه زودتر برآی این معضل چاره‌اندیشی نشود، زباله‌های شمال در استان‌های مازندران،

کوه زباله نه، رشته کوه زباله

راحل‌معضل پسماند در شمال چیست؟ اینطور که به‌نظر می‌رسد این میزان زباله در شمال کشور نه‌تنها جمع نمی‌شود، بلکه مدام به آن اضافه می‌شود تا جایی که گویا مافیایی دست به‌دست هم داده اند تا هیچ وقت شمال کشور روی خوش نبیند.
عضو هیأت مدیره و دبیر انجمن علمی مهندسی و مدیریت پسماند ایران درباره دست‌های پشت پرده و مافیایی پسماند در شمال کشور در ابتدای مناظره می‌گوید: «از دید من یک بی‌خردی توسعه‌یافته و جهانی‌دامه‌دار موجب این اتفاق شده است. در حال حاضر شاهد این هستیم که نقطه به نقطه شمال زیبای کشور دچار چالش‌های اساسی است و این چالش‌ها روز‌به‌روز گامی که می‌زنند، علم و دانش در کنار هم قرار بگیرد و خودآیی‌ها و اعمال سلیقه‌ها کنار گذاشته نشود، حل نمی‌شود؛ یعنی باید بپذیریم که این مشکل به این بزرگی هست.»
علیرضا عسگری در ادامه به انتخاب شمال کشور از سوی مردم برای نوروز و دیگر تعطیلات اشاره می‌کند و ادامه می‌دهد: «شمال هم‌تعلق به همه مردم این سرزمین و قطعاً مردم بومی شمال است، اما با این شرایط تخریب در حوزه محیط‌زیست تا چندی دیگر اصلاً جنگل هیرکانی نخواهیم داشت، زیر برای رفع این معضل، خرد جمعی نداریم.» او در پاسخ به این موضوع که خرد جمعی تا اینجا اقدامات متعددی انجام داده، اما چرا به نتیجه نه رسیده، می‌گوید: «در مدیریت پسماند سلسله‌فرآیندی درنظر گرفته‌اند که از پیش از تولید به‌ان فکر کن که کمتر تولید کنی. درحالی‌که مدیران و متولیان دنبال انتهای کار هستند که قائم به سلیقه است؛ به‌عنوان مثال دنبال پسماندسوزی هستند.»



پسماندسوزی؛ آری یا خیر؟

درحالی‌که پسماندسوزی به‌عنوان راهکاری برای کاهش پسماند شمال دنبال می‌شود، علیرضا عسگری، عضو هیأت‌مدیره و دبیر انجمن علمی مهندسی و مدیریت پسماند ایران این راهکار را غیرموثر می‌داند و می‌گوید: «فکر می‌کنیم تمام مشکلات با پسماندسوزی حل می‌شود. پس نقش مردم محلی چیست؟ چقدر مردم رادخیل کردیم که همراه ما باشند؟ اگر پسماندسوزی راهکار بود، تا الان و بعد از این سال‌ها جواب داده بود. این نکته را هم بگویم که تکنولوژی و فناوری پسماندسوزی اشتباه نیست، اما پسماندسوزی هم جوری است که دست‌فحایی پشت پرده است.»



ابوعلی گلزاری
پسداکتری مهندسی محیط‌زیست:
نگاهی به آمار سلامتی نشان می‌دهد یکی از ۳ استان شمالی همواره در رده‌بندی بیماری‌های کشور جزو ۵ استان اول است. پس شاهد هستیم که عدم مدیریت پسماند چقدر به سلامت مردم آسیب وارد می‌کند.

گیلان و گلستان در آینده نزدیک از بمب شیمیایی‌ای که در حلبچه ریخته شد، فاجعه‌بارتر خواهد بود. هر چند برخی هم مانند کارشناسان حاضر در گفت‌وگوی تلویزیون اینترنتی همشهری که روز جمعه، ۲۹ فروردین به همین موضوع اختصاص داشت، معتقدند این بمب مدت‌هاست منفجر شده و با تبعات آن درگیر هستیم. چند روز پیش هم معاون آموزش و مشارکت‌های مردمی سازمان محیط‌زیست در اختتامیه بخش شهری جشنواره فرزند ایران، قهرمان زمین در لاهیجان از تولید ۶ هزار تن زباله در استان‌های شمالی خبر داده و گفته بود که ۷۰ درصد این زباله‌ها



ستاد پسماند نداریم

پساکتری مهندسی محیط‌زیست و مدیریت پسماند در ادامه این بحث مروری بر آمار تولید پسماند در شمال دارد و می‌گوید: «هر روز حدود ۶ هزار تن پسماند در شمال کشور تولید می‌شود و اگر حداقل را درنظر بگیریم روزانه حدود ۶۰۰۰ هزار لیتر فقط شیرابه‌وارد دریای خزر می‌شود، درحالی‌که یک تصفیه‌خانه شیرابه هم نداریم که بتواند شیرابه را کاملاً تصفیه کند. در کل شهرک‌های صنعتی استان‌های شمالی تصفیه‌خانه شیرابه نداریم و همه شیرابه‌ها وارد دریای خزر می‌شوند.»
ابوعلی گلزاری آمار بیشتری درباره معضل تولید شیرابه می‌دهد و اشاره می‌کند: «هر ثانیه حدود ۱۵ لیتر شیرابه در شهرهای شمالی تولید می‌شود و به دریای خزر می‌ریزد. نگاهی به آمار سلامتی نشان می‌دهد یکی از ۳ استان شمالی همواره در رده‌بندی بیماری‌های کشور جزو ۵ استان اول است. پس شاهد هستیم که عدم‌مدیریت پسماند چقدر به سلامت مردم آسیب وارد می‌کند. یکی از پروژه‌هایی که ما برای تصفیه‌خانه شیرابه در رشت درنظر گرفتیم، پس از ۱۰ سال هنوز یک لیتر آب هم تصفیه نکرده است.»

او علت این ناکارآمدی را ساده‌انگاری در حوزه مدیریت پسماند می‌داند و توضیح می‌دهد: «همه فکر می‌کنند متخصص پسماند هستند و می‌گویند تفکیک پسماند انجام شود. این در حالی است که در کشور ستاد پسماند نداریم؛ یعنی یک اتاق فکر مدیریت پسماندی که بانداند ماجرا برحالی است، نداریم. ما واقعا بحران پسماند شمال را به‌عنوان واجب‌تر از نان شب احساس نکرده ایم. پس یعنی ما هنوز بحران را درک نکردیم. اگر ستادی تشکیل شود و ردیف بودجه‌ای باشد، باید ستاد یا شخصی از سوی رئیس‌جمهوری متولی امر شود و کمتر از ۳ سال مسئله پسماند شهرهای شمالی حل‌کند.»
عسگری به‌عنوان دبیر انجمن پسماند ایران درباره پیگیری‌های انجام‌شده، می‌گوید: «یک اصطلاحی به‌وجود آمده به نام دور انداختن. هر آنچه در واقع دور می‌اندازیم به ما نزدیک است و وارد فرآیند و چرخه غذایی من و شما می‌شود. بیش از ۱۰۰ هزار مورد جدید در سال سرطان در کشور وجود دارد. بخشی از این بیماری به سبک زندگی ما برمی‌گردد که شامل پسماند است. پس دور انداختنی نداریم. بعد از آن باید بدانیم که بخشی مردم هستند و بخشی سیستم حاکمیت. در سیستم با روی کار آمدن آدم‌های ناکارآمد، تفکر غلطی به نام طلای کثیف شکل گرفت. طلای کثیف هم پسماند خشک است. کوه پسماند خشک به‌دنبال پیمانکار برای دریافت پول است. پس پسماند تر چه می‌شود؟ نه فقط در شمال بلکه در کل کشور چقدر روی پسماند تر فکر شده است. برای پسماند تر با شیرابه چه فکری کرده ایم؟ تفکیک از مبدا هم همان تولید پسماند خشک است.»

عسگری ادامه می‌دهد: «ایراد اینجاست که مشکل ریشه‌ای حل نشده. این مشکل با پول هم حل نمی‌شود. شهرداری‌ها هنوز نتوانسته‌اند مشخص کنند که شهروند چقدر پسماند تولید می‌کند. اگر تفکیک کردم که من به مزایه می‌دهند، اگر تفکیک نکردم جریمه من کجاست؟ چرا متولیان این موارد را مشخص نکردند؟ چون من ناچارم پسماند را دم در بگذارم. بعد کسانی هستند که تفکیک می‌کنند و گردش مالی در پسماند خشک شکل می‌گیرد. فرهنگ شهرونیی در روستاها هم در حال شکل‌گیری است. هر چقدر هم بدون برنامه درست از سوی سازمان‌های ناظر مثل سازمان حفاظت محیط‌زیست، وزارت کشور و شهرداری‌ها تلاش کنیم، به نتیجه نمی‌رسیم. به نخاله‌های ساختمانی کنار جاده‌ها و پسماند صنایع نگاه کنید که چه اتفاقی رارقم می‌زنند.»

۱۵ لیتر شیرابه هر ثانیه در شهرهای شمالی تولید می‌شود.

۶,۰۰۰ تن پسماند در شمال کشور هر روز تولید می‌شود.

۶۰۰,۰۰۰ لیتر شیرابه روزانه وارد دریای خزر می‌شود.

۳۰ درصد از آب‌های شمال کشور تحت‌تأثیر شیرابه است.

