بوشهر

افتتاح ۱۱۴نیروگاه خورشیدی



معاون هماهنگ‌کننده سپاه امام صادق(ع) بوشهر با اشاره به افتتاح ۱۱۴نیروگاه خورشیدی در استان گفت: سپاه استان به‌دلیل اثرات منفی ناترازی انرژی بر زندگی مردم و با تمرکز بر توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر وارد میدان عمل شده است. سرهنگ پاسدار علی غضنفری گفت: هفته بسیج امسال هفته‌ای فاطمی با دفاع از ولایت، ایستادگی در راه اسلام و جانفشانی در این عرصه است. او شعارمحوری این هفته را «بسیج، مردم و اقتدار ملی» اعلام کرد.

خراسان‌رضوی

اجرای طرح جامع پایانه مرزی دوغارون



رئیس اداره فنی و نظارت بر طرح‌های اداره‌کل راهداری و حمل‌ونقل جاده‌ای خراسان‌رضوی با بیان این‌که عملیات اجرایی طرح جامع پایانه مرزی دوغارون، با هدف ساماندهی و تسهیل ترانزیت و توسعه زیرساخت‌های بخش حمل‌ونقل بین‌المللی، در فروردین سال ۱۴۰۲ آغاز شد، گفت: تکمیل این طرح تأثیر بسزایی در توسعه مبادلات تجاری با کشور افغانستان، رونق اقتصادی و ایجاد اشتغال پایدار خواهد داشت.

آلاینده‌ها، تهدید امنیت غذایی

آلاینده‌ها کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی و مرکبات مازندران را به‌شدت کاهش داده‌اند





شهرزاد رحمتی پور
گروه ایران

آلودگی هوا نه‌تنها سلامت انسان‌ها بلکه زندگی گیاهان، جنگل‌ها، محصولات کشاورزی و حتی کیفیت خاک را نیز به‌شدت تهدید می‌کند و خسارات اقتصادی و زیست‌محیطی گسترده‌ای به بار می‌آورد.

مازندران که روزگاری به بهشت کوچک ایران شهرت داشت، حالا اسیر آلاینده‌ها شده و تاثیرات این ریزمخرب‌ها روی محصولات کشاورزی نگرانی‌هایی را به وجود آورده است.

بیش از یک دهه است که آلودگی هوا زندگی شهرنشینان را به چالش کشیده و با فرارسیدن فصول سرد، هشدارها در مورد مراقبت از کودکان و افراد سالخورده و بیماران قلبی افزایش می‌یابد. این آلاینده‌ها آن‌قدر زیاد و قدرتمند شده‌اند که طی سال‌های اخیر نه‌تنها کل شهر را به تعطیلی می‌کشند، بلکه به زندگی روستایی هم رسوخ کرده و درختان، گیاهان و محصولات کشاورزی را از بین می‌برند.

شواهد و گزارش‌ها نشان می‌دهد که آلودگی هوا یک تهدید چندبعدی برای محیط زیست و امنیت غذایی ایران محسوب می‌شود. این پدیده، در استان‌های شمالی سلامت گیاهان را از سطح سلولی تا اکوسیستم‌های جنگلی تحت تاثیر قرار داده و خسارات اقتصادی پنهانی را به کشور تحمیل می‌کند.

کاهش توان پالایشگری

مازندران که به‌عنوان یکی از سرسبزترین استان‌های ایران بوده و با جنگل‌های هیرکانی و محصولات متنوع باغی شهرتی جهانی دارد، امروز شاهد پیامدهای مخرب آلودگی هوا بر جنگل‌ها و تولیدات کشاورزی خودش است.

به گفته کارشناسان، جنگل‌ها که خود ریه‌های زمین محسوب می‌شوند، قربانیان خاموش آلاینده‌ها هستند. پژوهش‌ها نشان می‌دهد کاهش توان پالایشگری طبیعی اولین تاثیر منفی آلاینده روی درختان است. بر همین اساس بیش از ۷۰ درصد درختان حاشیه بزرگراه‌ها به‌دلیل انباشت ذرات آلاینده روی شاخ و برگ‌شان، در حالت نیمه خشک قرار دارند.

تغییر گونه‌های گیاهی سازگار با هر اقلیم هم از دیگر آثار ویرانگر هوای آلوده است. در منطقه معتدلی مثل مازندران، به‌تدریج گونه‌های گیاهی سازگار از پهن‌برگ به سوزنی‌برگ تغییر شکل می‌دهند. از آنجا که توان پالایش هوا توسط سوزنی‌برگ‌ها کمتر است، این تغییر خود عاملی برای تشدید آلودگی هوا می‌شود.

یک تحقیق در آمریکا نشان می‌دهد آلاینده‌ها خسارت اقتصادی کلانی به همراه دارند. نتایج این تحقیق که ۲۵ سال به طول انجامیده، مشخص کرده خسارت آلاینده ازن تنها بر سه محصول ذرت، سویا و پنبه، سالانه ۱/۶ میلیارد دلار بوده و اگرچه این آمار مربوط به کشوری دیگر با شرایط آب‌وهوایی متفاوت است اما گویای ظرفیت مخرب بالای این پدیده روی محصولات کشاورزی است.

گیاهان تحت استرس آلودگی

دکتر منیره مینایی، کارشناس کشاورزی با اشاره به تاثیر مستقیم آلاینده‌ها بر فیزیولوژی و سلامت گیاهان به جام‌جم می‌گوید: «در منطقه‌ای مثل مازندران که قرن‌ها گیاهان در هوایی مطبوع رشد کرده‌اند، آلاینده‌های مختلف با مکانیسم‌های گوناگون، به ساختار و کارکرد طبیعی گیاهان آسیب می‌زنند و می‌توانند میزان کیفیت و کمیت محصولات را تحت‌الشعاع قرار دهند.»

او ادامه می‌دهد: «آسیب به سیستم تنفسی گیاهان مهم‌ترین بخش است. آلاینده‌هایی مانند ازن و دی‌اکسید گوگرد باعث می‌شوند روزنه‌های برگ گیاهان به‌عنوان یک واکنش دفاعی بسته شوند. این امر تبادل گازها را مختل کرده و فتوسنتز که فرآیند اصلی تولید انرژی و مواد غذایی در گیاه است را به‌شدت کاهش می‌دهد.»

مینایی توضیح می‌دهد: «تخریب فیزیکی و ظاهری گیاهان بعینه در تمام مناطقی که درگیر آلاینده‌ها هستند، قابل مشاهده است. آلودگی هوا باعث ازبین‌رفتن سبزینه و کلروفیل برگ می‌شود که نتیجه آن زردی و پلاسیدگی برگ‌هاست. همچنین، ازن می‌تواند باعث ایجاد لکه‌های زرد روی برگ‌های سوزنی و ریزش زودرس برگ‌ها شود.»

این کارشناس کشاورزی تاکید می‌کند: «تضعیف عمومی و افزایش حساسیت گیاهان میزان باردهی آنها را به‌شدت کاهش می‌دهد. گیاهان تحت استرس آلودگی، با کاهش رشد، کوتاهی قد، کاهش گل‌دهی و میوه‌دهی مواجه می‌شوند. این ضعف عمومی، حساسیت گیاه را نسبت به بیماری‌ها و آفات افزایش می‌دهد. در نتیجه می‌بینیم درختانی که باید چندین سال بارده باشند، در عرض چند سال رو به خشکی می‌روند.»

در منطقه‌ای مثل مازندران که قرن‌ها گیاهان در هوایی مطبوع رشد کرده‌اند، آلاینده‌های مختلف با مکانیسم‌های گوناگون، به ساختار و کارکرد طبیعی گیاهان آسیب‌زده و کیفیت محصولات را تحت‌الشعاع قرار می‌دهند

کاهش کیفیت و کمیت محصولات

حالا مشخص شده که کیفیت و کمیت تولیدات کشاورزی به‌طور مستقیم تحت تاثیر آلودگی هوا قرار دارد.

مازندران که وظیفه تولید بخش اعظمی از مرکبات کشور را بر عهده داشته و هر سال صادرات زیادی به کشورهای مختلف دارد، به‌دلیل آلاینده‌های موجود در هوا، درگیر کاهش عملکرد و کیفیت محصولات است.

آلودگی‌ها عملکرد محصولات را مختل کرده و با کاهش تولید پروتئین در آنها و کوتاه‌شدن دوره گل‌دهی همه چیز را به‌هم‌ریخته‌اند. همچنین آنها باعث ریزش زودرس برگ‌ها و میوه‌های نارس در درختان شده‌اند.

در این میان، آلاینده‌های صنعتی مانند فلزات سنگین نظیر سرب و کادمیوم از طریق رسوب روی خاک، وارد بدن گیاهان و سپس گیاهخواران می‌شوند و درنهایت با انباشت در بدن شکارچیان، یک آلودگی زنجیره‌ای ایجاد می‌کنند. نمونه‌های مطالعاتی در مازندران، تجمع این فلزات را در بدن جانورانی مانند کبک و روباه نشان داده است.

کارشناس کشاورزی به آلودگی هوا و ارتباطش با تخریب خاک اشاره کرده و می‌گوید: «خاک که پایه اساسی زندگی محسوب می‌شود از دست آلاینده‌های موجود در هوا در امان نمانده است. پدیده گردوخاک که یکی از اشکال آلودگی هواست، به‌تدریج باعث ازدست‌رفتن مواد مغذی خاک شده و سلامت زمین‌های زراعی را تهدید می‌کند.»

مینایی ادامه می‌دهد: «این روزها بیشتر مردم منتظر بارش باران هستند، اما نخستین باران‌ها معمولا اسیدی است. گازهای اکسید نیتروژن و دی‌اکسید گوگرد از عوامل اصلی تشکیل باران‌های اسیدی محسوب می‌شوند که رشد گیاهان و درختان را مختل می‌کنند.»

به گفته او، راه‌حل‌های بلندمدت این معضل، مستلزم مدیریت یکپارچه و ملی است که می‌تواند اوضاع را کمی بهبود ببخشد.

به گفته این کارشناس کشاورزی، توسعه فضاهای سبز شهری با گونه‌های پهن‌برگ و مقاوم، حفاظت از جنگل‌ها در مقابل آتش‌سوزی، قطع درختان و ورود آفات و تامین حقابه تالاب‌ها به‌عنوان تصفیه‌خانه‌های طبیعی هوا بسیار ضروری است.

جام جم آنلاین
جدیدترین اخبار ایران و جهان در جام جم آنلاین
ورزشی، سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و حوادث
instagram.com/jamejam.news https://rubika.ir/JamejamDaily
https://t.me/JamejamDaily http://twitter.com/jamejamCPI
jamejamdaily.ir jamejamonline.ir

حل سودوکو ۵۰۲۲

۳	۷	۶	۸	۵	۱	۹	۲	۴
۹	۸	۵	۴	۲	۳	۷	۱	۶
۴	۱	۲	۷	۹	۶	۳	۸	۵
۸	۲	۷	۳	۴	۹	۵	۶	۱
۶	۵	۴	۲	۱	۷	۸	۳	۹
۱	۳	۹	۶	۸	۵	۴	۷	۲
۲	۹	۳	۵	۶	۸	۱	۴	۷
۵	۴	۸	۱	۷	۲	۶	۹	۳
۷	۶	۱	۹	۳	۴	۲	۵	۸

۵	۶	۸	۱	۲	۹	۴	۷	۳
۴	۹	۱	۸	۳	۷	۵	۲	۶
۷	۲	۳	۶	۴	۵	۱	۸	۹
۲	۷	۴	۳	۸	۱	۶	۹	۵
۱	۵	۹	۷	۶	۲	۳	۴	۸
۳	۸	۶	۵	۹	۴	۷	۱	۲
۶	۳	۲	۴	۱	۸	۹	۵	۷
۹	۱	۷	۲	۵	۶	۸	۳	۴
۸	۴	۵	۹	۷	۳	۲	۶	۱

۴	۶	۵	۱	۳	۹	۷	۸	۲
۷	۲	۳	۴	۵	۸	۹	۱	۶
۱	۸	۹	۲	۷	۶	۴	۳	۵
۲	۹	۴	۷	۱	۳	۵	۶	۸
۶	۵	۱	۸	۴	۲	۳	۹	۷
۸	۳	۷	۶	۹	۵	۲	۴	۱
۹	۱	۸	۳	۲	۴	۶	۷	۵
۵	۷	۶	۹	۳	۷	۸	۲	۴
۳	۴	۲	۵	۶	۱	۷	۵	۹

سودوکو ۵۰۲۳

برای حل جدول اعداد باید در هر مربع کوچک‌تر ۳ در ۳ هیچ عدد تکراری وجود نداشته باشد.
همچنین هیچ عددی در یک سطر یا ستون مربع بزرگ ۹ در ۹ تکرار نشده باشد.

	۱	۲				۳	۸	
۶			۲	۳	۴			۵
۴								۶
	۶			۷			۳	
	۹		۱		۶		۷	
	۷			۹			۴	
۸								۱
۷			۶	۸	۱			۳
	۴	۹				۸	۶	

	۲	۵				۱	۷	
۱			۹	۲	۷			۵
۷								۸
	۷			۳			۵	
	۳		۸		۱		۲	
	۴			۷			۱	
۳								۷
۶			۵	۹	۴			۲
	۵	۴				۶	۹	

			۸		۴			
			۲	۶		۷		
			۳		۷			
						۳		
			۶		۵			
			۴		۸			
			۱		۹			
			۷		۲			
			۵		۶			

	۸	۵				۳	۲	
۶			۳	۸	۹			۴
۱								۸
	۶			۲			۸	
	۲		۷		۴		۹	
	۵			۶			۳	
۲								۳
۷			۱	۴	۲			۹
	۹	۴				۲	۶	

	۸	۵				۳	۲	
۶			۳	۸	۹			۴
۱								۸
	۶			۲			۸	
	۲		۷		۴		۹	
	۵			۶			۳	
۲								۳
۷			۱	۴	۲			۹
	۹	۴				۲	۶	

نوبت اول
شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران
آگهی فراخوان ارزیابی کیفی
مناقصه عمومی دو مرحله‌ای- طرح عمرانی
شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران در نظر دارد به نمایندگی از شرکت آب و فاضلاب استان تهران، فراخوان ارزیابی کیفی مناقصه عمومی دو مرحله ای طراحی و مهندسی، تامین مصالح و تجهیزات، ساختمان و نصب، پیش راه اندازی و راه اندازی مدول دوم تصفیه خانه آب پنجم تهران (به روش EPC ازمحل اعتبارات طرح های عمرانی به شماره فراخوان ۲۰۰۴۰۹۴۸۴۲۰۰۰۰۱۱۶ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید.
کلیه مراحل برگزاری فراخوان از دریافت و تحویل اسناد فراخوان تا بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد.
۱-محل اعتبار: از محل اعتبارات تملک دارایی های سرمایه‌ای – عمرانی (به شماره طرح ۱۳۹۰۵۲۳۶۰۰۳۵)
۲-الزامات شرکت در مناقصه:
۲-۱- پیمانکاران دارای گواهینامه صلاحیت طرح و ساخت (آب تأسیسات آب و فاضلاب) پایه یک
۲-۲- گروه مشارکت پیمانکاران و مشاور مطابق موارد مندرج در اسناد ارزیابی کیفی
۳-تاریخ انتشار اسناد ارزیابی کیفی مناقصه در سامانه: روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۰۴ ساعت ۱۳
۴-آخرین مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی از سامانه ستاد: روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۰ تا ساعت ۱۹
۵-آخرین مهلت ارسال (بارگذاری) پاکت (ارزیابی کیفی) در سامانه ستاد: روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۲۶ تا ساعت ۱۲
۶-زمان اعلام نتایج ارزیابی کیفی (حضور پیشنهاد دهنده یا نماینده مجاز وی با ارائه معرفی نامه کتبی در کمیسیون مناقصه بلامانع می باشد):
روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۰/۰۲ ساعت ۱۱
۷-مکان اعلام نتایج ارزیابی کیفی از طریق سامانه ستاد: دفتر قراردادهای شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران به نشانی تهران، خیابان دکتر فاطمی، نبش خیابان حجاب
۸-اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گزار جهت دریافت اطلاعات بیشتر ۸۸۹۵۲۹۹۰ می باشد.
۹-اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: ۱۴۵۶
۱۰-سایر اطلاعات مربوطه در اسناد فراخوان مندرج است.
۱۱-نشانی سایت های اینترنتی به شرح ذیل: سایت این شرکت: (http://tww.tpww.ir)، سایت ملی مناقصات: (http://iets.mporg.ir)
سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور: (http://www.nww.ir)
شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران (سهامی خاص)

نوبت دوم
شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران
آگهی مزایده عمومی
شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران در نظر دارد مزایده عمومی پیرامون فروش اقلام اسقاطی ضایعات به تفکیک در ۴ (چهار) گروه شامل: چدن، آجاس آلومینومی، انواع قطعات بلی اتیلن و پی وی سی و پمپ و پوسته پمپ با وضعیت موجود و اوزان تقریبی به شماره مزایده ۲۰۰۰۰۲-۱۰۰۴۰۹۴۸۴۲ را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید و کلیه مراحل برگزاری مزایده از دریافت اسناد مزایده تا ارائه پیشنهاد مزایده گزار از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مزایده گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مزایده محقق سازند.
۱-مهلت و محل دریافت اسناد مناقصه از سامانه ستاد: متقاضیان شرکت در مزایده می توانند جهت دریافت اسناد مزایده از روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۰۲ تا ساعت ۱۲ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۶ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir اقدام نمایند.
۲-زمان بازدید و جلسه پرسش و پاسخ: شرکت‌کنندگان در مزایده باید وفق تبصره ۵ ماده ۱ اوراق شرایط مزایده از ساعت ۸ الی ۱۲ از تاریخ ۱۴۰۴/۰۹/۰۲ لغایت ۱۴۰۴/۰۹/۱۶ (به جز روزهای تعطیل) از اقلام موضوع مزایده واقع در تهران، بزرگراه محمد علی جناح، خیابان سازمان آب (روبروی درب جنوبی متروی صادقیه) مجتمع انبارهای ستادی شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران، بازدید به عمل آورند و در جلسه پرسش و پاسخ در ساعت ۱۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۸ در دفتر قراردادهای شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران واقع در: خیابان دکتر فاطمی، شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران، شرکت نمایند.
۳-مبلغ تضمین شرکت در مزایده: مطابق مبلغ تعیین شده برای هریک از گروهای موضوع مزایده در سامانه ستاد ایران به یکی از انواع ذیل می باشد:
واریز نقدی از طریق یکی از بانک های مجاز مورد تائید بانک مرکزی و یا واریز از طریق سامانه ستاد ایران به حساب شماره ۳۰۰۸۱۱۱۵۲۸۷۱۲۰۴ و شماره شبا IR440600300801115287120004 نزد بانک قرض الحسنه مهر ایران شعبه آذربایجان کد ۳۰۰۸ به نام شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران
۴-زمان و محل واریز تضمین شرکت در مزایده: متقاضیان شرکت در مزایده باید سپرده شرکت در مزایده (به تفکیک هر گروه از اقلام مزایده) از طریق درگاه پرداخت سامانه تدارکات الکترونیک دولت حداکثر تا ساعت ۱۲ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۳۰ واریز نمایند.
۵-مهلت و محل تحویل پیشنهادها در سامانه ستاد: متقاضیان شرکت در مزایده باید کلیه مدارک مربوط به پاکات (ب) و پیشنهاد قیمت را در قسمت سامانه (ستاد ایران) حداکثر تا ساعت ۱۲ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۳۰ در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir بارگذاری و ثبت نمایند.
۶-زمان و محل گشایش پیشنهادها در سامانه ستاد: ساعت ۱۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۱۰/۰۱ در دفتر قراردادها
۷-هزینه درج آگهی مزایده بر عهده مزایده گزار می باشد.
۸-اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۱۴۵۶-۰۲۱
۹-نشانی سایت های اینترنتی به شرح ذیل: سایت این شرکت: (http://tww.tpww.ir)، سایت ملی مناقصات/ مزایده: (http://iets.mporg.ir)، سایت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور: (http://www.nww.ir)
شرکت تامین و تصفیه آب و فاضلاب تهران (سهامی خاص)

