یک کارشناس توسعه، آب و محیط زیست در گفت و گو با «ایران»:

کم‌آبی، چاره‌ای فراتر از تعطیلی می‌طلبد

گفت‌وگو

زهرا کشوری
دبیر گروه زیست‌بوم

در پی تداوم گرمای شدید و افزایش مصرف بی‌سابقه آب و برق، دولت در تصمیمی کم‌سابقه، چهارشنبه اول مردادماه را در استان تهران تعطیل اعلام کرد. هدف از این تعطیلی کاهش بار مصرفی در شبکه آب و برق عنوان شده، اما کارشناسان معتقدند این تصمیم، تنها مُسکن موقتی برای بحرانی است که نیاز به درمانی ریشه‌ای دارد. حمیدرضا خدابخشی، کارشناس توسعه، آب و محیط زیست در گفت‌وگو با «ایران» می‌گوید: «وضعیت آبی کشور اگرچه هنوز از سوی مسئولان با واژه‌هایی همچون «افت فشار» توصیف می‌شود، اما عمق بحران کم آبی فراتر از آن است.»

تهران؛ پایتختی بر لبه جیره‌بندی

خدابخشی با اشاره به وخامت شرایط منابع آبی تهران می‌گوید: «تهران در حال حاضر وابسته به منابع آبی محدود، شامل سدهای اطراف و چاه‌های آب زیرزمینی است.»

این کارشناس توسعه، آب و محیط زیست می‌افزاید: «اخیراً با اختصاص اعتباری ۵ هزار میلیارد تومانی، مجوز حفاری چاه‌های جدید و کف‌شکنی چاه‌های موجود صادر شده تا بتوان بخشی از کمبود منابع را جبران کرد. با این حال، این راهکارها تنها تأخیری موقت در مواجهه با بحران واقعی هستند.»

او تأکید می‌کند: «چاره‌ای جز صرفه‌جویی شدید یا ورود رسمی به فاز جیره‌بندی باقی نمانده است، تعطیلی چند روزه گرچه فشار لحظه‌ای را کاهش می‌دهد، اما تأثیر پایداری در تأمین آب تهران ندارد.»

وقتی فشار آب پایین می‌آید

خدابخشی با اشاره به اینکه مدل فعلی مدیریت مصرف آب در تهران مبتنی بر کاهش فشار آب است، روشی که به طور عملی همان کارکرد جیره‌بندی را دارد، بدون آنکه به شکل رسمی اعلام شود، می‌گوید: «افت فشار آب در طبقات بالای ساختمان‌ها به معنای قطع مصرف است. یعنی اگرچه گفته می‌شود جیره‌بندی نداریم، اما مصرف‌کنندگان در عمل با عدم دسترسی مواجه‌اند.»

آیا بحران با سفر انتقال می‌یابد؟

پیش‌بینی‌ها می‌گوید تصمیم دولت برای تعطیلی چهارشنبه باعث موجی از سفرها به استان‌های شمالی از جمله گیلان، مازندران و اردبیل می‌شود. آیا این جابه‌جایی، بار جدیدی بر منابع آبی استان‌های مقصد وارد خواهد کرد؟

خدابخشی می‌گوید: «آمار دقیقی از تأثیر سفر جمعیت بر مصرف منابع آب شهرهای مقصد وجود ندارد. تحلیل‌ها عمدتاً بر پایه حدس و تخمین است. با این حال افزایش جمعیت، ولو موقتی به‌خصوص در حوزه بهداشت و استحمام، افزایش مصرف را به دنبال دارد اما پراکندگی جغرافیایی مسافران در شمال کشور، از ایجاد بحران متمرکز جلوگیری می‌کند.»

او تأکید می‌کند، لازم است نهادهای مرتبط، این روند را به صورت علمی پایش کرده و از این تجربیات برای برنامه‌ریزی آتی بهره گیرند.

آیا باید به فکر انتقال پایتخت بود؟

خدابخشی به لزوم بازنگری‌های کلان در سیاست‌گذاری ملی آب تأکید کرده و می‌گوید: «منابع آبی جدیدی در اطراف تهران وجود ندارد. باید بارگذاری‌های جمعیتی یا صنعتی در این منطقه متوقف شود. برنامه‌ریزی برای جابه‌جایی فعالیت‌ها یا حتی انتقال پایتخت، باید با جدیت دنبال شود. بحث تغییر اقلیم و گرمایش زمین در ناحیه البرز و زاگرس جنوبی، زنگ خطری برای آینده این منطقه است.»

او همچنین پیشنهاد می‌دهد تغییر اقلیم و سازگاری با آن، باید جایگاهی ویژه در قانونگذاری کشور پیدا کند. برای مناطق گرمسیری نیز باید بسته‌های حمایتی در زمینه تجهیز ساختمان‌ها به لوازم سرمایشی کم‌مصرف، پنجره‌های سه‌جداره و معماری‌های مناسب اقلیم، طراحی و اجرا شود تا جمعیت این مناطق حفظ شده و مهاجرت‌های اقلیمی کنترل شود.

خدابخشی می‌گوید: «روند اقلیم منطقه جنوب البرز و جنوب زاگرس به وضوح نشان داده که با گرمایش زمین و کاهش بارندگی‌ها مواجه هستیم. این روند سال‌هاست در حال وقوع است. بر همین اساس باید خطرات ناشی از تغییر اقلیم را شناسایی کرده و برای آنها برنامه‌ریزی دقیق داشته باشیم. یکی از مهم‌ترین اقدامات، کاهش تمرکز جمعیتی در مناطق پرریسک و تدوین راهبردهای اقلیمی در قوانین ملی است.»

> حمیدرضا خدابخشی: کاهش مصرف آب در بخش کولرهای آبی مستلزم یک بسته سیاستی منسجم شامل یارانه دولتی برای نوسازی تجهیزات، حمایت از تولیدکننده و آموزش عمومی مردم برای نگهداری بهتر از وسایل سرمایشی است

این کارشناس توسعه، آب و محیط زیست تأکید می‌کند: «اگر می‌خواهیم بافت جمعیتی در مناطق گرم و کم‌آب حفظ شود، باید حمایت‌های جدی صورت بگیرد.» او ارائه سوبسید برای خرید وسایل سرمایشی کم‌مصرف، تجهیز منازل به پنجره‌های سه‌جداره و مصالح عایق، توسعه معماری اقلیمی مناسب برای حفظ انرژی، اصلاح الگوی ساخت‌وساز و ارائه مشوق‌های مستقیم را از جمله این حمایت‌ها می‌داند و می‌گوید: «این اقدامات در کنار آموزش و اطلاع‌رسانی، می‌تواند به کاهش مصرف انرژی و کنترل مهاجرت اقلیمی کمک کند.»

آمادگی کشور برای آینده‌ای خشک‌تر

خدابخشی بر جابه‌جایی پایتخت تأکید می‌کند و می‌گوید: «کشور ما نیازمند یک سیاست اقلیمی منسجم است. اگر قرار است شهر جدیدی به‌عنوان پایتخت تعریف شود، باید از ابتدا با در نظر گرفتن شرایط اقلیمی، منابع آبی و تاب‌آوری محیطی، طراحی شود. مسیری که ما در آن قرار داریم، بدون تردید نیازمند بازنگری اساسی در نحوه توسعه، اسکان و مصرف منابع است.»

دولت باید یارانه بدهد

خدابخشی با اشاره به سهم بالای کولرهای آبی در مصرف آب شهری می‌گوید: «طبق برآوردها بخش قابل توجهی از آب شرب شهری در فصل تابستان توسط کولرهای آبی مصرف می‌شود. اگر قرار باشد تغییری در این روند داده شود، بدون تأمین منابع مالی امکان‌پذیر نیست.»

او با تأکید بر ناتوانی مالی بخش قابل توجهی از جامعه برای تعویض کولرهای فرسوده می‌گوید: «در چنین شرایطی دولت باید وارد عمل شود و یارانه یا سوبسید مشخصی برای کمک به مردم برای تهیه لوازم سرمایشی کم مصرف در نظر بگیرد.»

وی ادامه می‌دهد: «برای اینکه بتوانیم این تغییر را اعمال کنیم، ابتدا باید منابع مالی آن تأمین شود. تا وقتی صندوق‌های مالی مربوطه تقویت نشوند و درآمدهای دولت از محل مالیات یا سایر منابع افزایش پیدا نکند، نمی‌توان انتظار داشت سیاست حمایتی موفقی در این زمینه اجرا شود.»

تجربه موفق در مصرف برق

خدابخشی در ادامه به تجربه موفق در کاهش مصرف برق اشاره می‌کند و می‌گوید: «در بحث اصلاح مصرف برق، زمانی که وزارت نیرو تصمیم گرفت لامپ‌های پرمصرف را جمع‌آوری کند، لامپ‌های LED کم‌مصرف با یارانه در اختیار مردم قرار گرفت. کارخانه‌ها تولید کردند، دولت حمایت کرد و مردم با قیمت ارزان خریدند. این یک سیاست برد-برد بود.»

او می‌افزاید: «در مورد کولرهای آبی هم همین مسیر قابل تکرار است.

خبرگزاری سلامت

اگر کولرهای فعلی را با کولرهایی که ۵۰ تا ۷۰ درصد مصرف آب کمتری دارند جایگزین کنیم و اگر این کار با یارانه صورت گیرد، مردم انگیزه خواهند داشت، اما فعلاً بعید می‌دانم چنین ظرفیتی برای حمایت مالی وجود داشته باشد، چون اگر بود، در حوزه‌های دیگری مثل انرژی هم باید شاهد چنین سرمایه‌گذاری‌هایی می‌بودیم.»

توصیه‌هایی به مردم در شرایط فعلی

خدابخشی می‌گوید: «در شرایطی که امکان تعویض کولر برای همه وجود ندارد، لازم است مردم اقدامات حداقلی برای کاهش مصرف انجام دهند. مثلاً آنهایی که توان مالی ندارند، دست‌کم می‌توانند پوشال‌ها را تعویض، پمپ آب را تعمیر، شناورها را اصلاح و نشتی‌ها را برطرف کنند. این کارها هم باعث خنک شدن هوا و هم کاهش مصرف آب می‌شود.»

او تأکید می‌کند: «مردم باید این اقدامات را به خاطر خودشان انجام دهند، نه فقط برای صرفه‌جویی ملی. کولرهایی که نشت دارند، هم پرهزینه‌اند و هم ناکارآمد. ما اگر بخواهیم واقعاً در مصرف آب مدیریت کنیم، هم سیاست‌گذاری کلان نیاز است، هم همراهی مردمی و هم اعتماد متقابل.»

به گفته او، کاهش مصرف آب در بخش کولرهای آبی مستلزم یک بسته سیاستی منسجم شامل یارانه دولتی برای نوسازی تجهیزات، حمایت از تولیدکننده و آموزش عمومی مردم برای نگهداری بهتر از وسایل سرمایشی است. بدون این اقدامات، نمی‌توان انتظار تغییر پایدار در الگوی مصرف داشت.

آماده‌باش در مازندران، گیلان و اردبیل

در پی تعطیلی روز چهارشنبه اول مردادماه در استان تهران به دلیل گرمای شدید، دبیر ستاد خدمات سفر از پیش بینی افزایش قابل توجه سفرها به مازندران، گیلان و اردبیل خبر داد و گفت این استان‌ها در وضعیت آماده‌باش قرار دارند.

سید مصطفی فاطمی به ایسنا گفت: «با توجه به تداوم گرما و کمبود ناوگان حمل‌ونقل عمومی، سفر با خودروی شخصی افزایش می‌یابد و احتمال ترافیک سنگین و سوانح جاده‌ای در مسیرهای شمالی وجود دارد.» او همچنین به خالی ماندن ظرفیت هتل‌ها در جنوب کشور، بویژه کیش به دلیل گرمای شدید و کمبود پرواز اشاره کرده و می‌گوید: «دستگاه‌های مسئول نیز برای تأمین سوخت، اسکان و ارزاق در مسیرهای پرتردد اعلام آمادگی کرده‌اند.»

آگهی فراخوان شناسایی و ارزیابی کیفی مناقصه‌گران

موضوع مناقصه: یکصد و پنجاه هزار عدد پالت پلاستیکی ابعاد ۱۵۰×۱۱۰۰×۱۳۰۰ و با وزن ۱۴ الی ۱۴/۵ و ۱۸ الی ۱۸/۵ کیلوگرم

شماره مناقصه: PIS-030484 — نوبت اول

شرکت پتروشیمی ایلام به استناد مجوز صادره از کمیسیون معاملات در نظر دارد خرید **یکصد و پنجاه هزار عدد پالت پلاستیکی PIS-030484** مطابق مشخصات درج شده در اسناد مناقصه را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای با ارزیابی کیفی انجام نماید.

لذا بدین‌وسیله از شرکت‌های واجد شرایط دعوت می‌گردد درصورت تمایل به شرکت در این مناقصه از تاریخ ۱۴۰۴/۰۴/۳۰ به تارنمای شرکت پتروشیمی ایلام به نشانی www.ilampetro.com / بخش کمیسیون معاملات / زیربخش مناقصات مراجعه و نسبت به دریافت اسناد ارزیابی کیفی اقدام و حداکثر تا ساعت ۱۵:۰۰ مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۰۸ پاکت ارزیابی کیفی را صرفاً در قالب (CD/FLASH MEMORY) به یکی از دو آدرس ذیل تحویل دهند: **(درج شماره تماس موبایل، آدرس ایمیل و شماره مناقصه بر روی پاکات با مهر شرکت الزامی می‌باشد.)**

تهران - میدان شیخ بهایی - پلاک ۱۸ - ساختمان رایان ونک - طبقه هفتم - واحد ۷۰۱- واحد کمیسیون معاملات

ایلام - چوار - نرسیده به روستای آبزا - مجتمع پتروشیمی ایلام - دبیر خانه کمیسیون معاملات

میزان تضمین شرکت در مناقصه پس از ارزیابی کیفی مناقصه‌گران اعلام خواهد شد.

سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه آمده است. در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر، مناقصه‌گران می‌توانند با شماره همراه ۰۹۹۱۲۰۵۳۷۵۶ یا شماره تلفن: ۰۸۴-۳۸۳۹۰۰۰۰ داخلی ۴۲۱۵ - ۲۲۱۳ تماس حاصل فرمایند.

آدرس: ایلام - چوار - نرسیده به روستای آبزا - مجتمع پتروشیمی ایلام

تارنمای شرکت: www.ilampetro.com / بخش کمیسیون معاملات / زیر بخش مناقصات

تلفن: ۰۸۴۳۸۳۹۰۰۰۰ داخلی ۴۲۱۵-۲۲۱۳ **فکس:** ۰۸۴۳۲۷۲۳۹۴۸ **کدپستی:** ۶۹۳۶۱۵۹۷۰۰

روابط عمومی شرکت پتروشیمی ایلام

فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله‌ای انجام خدمات پشتیبانی عمومی

شامل: خدمات تنظیفات، آبدارخانه، تایپ فارسی و لاتین و حفاظت فیزیکی در سال ۱۴۰۴ مورد نیاز سازمان هدفمندسازی یارانه‌ها

سازمان هدفمندسازی یارانه‌ها در نظر دارد از طریق مناقصه عمومی یک مرحله‌ای، نسبت به انجام خدمات پشتیبانی عمومی شامل: خدمات تنظیفات، آبدارخانه، تایپ فارسی و لاتین و حفاظت فیزیکی در سال ۱۴۰۴ به‌شماره مناقصه (۲۰۰۳۰۰۳۱۴۱۰۰۰۰۰۳) از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اقدام نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد قیمت و بازگشایی پاکت‌ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir قابل اقدام می‌باشد و لازم است مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۰۲۱۴۱۹۳۴ داخلی ۳

- **مهلت زمان دریافت اسناد مناقصه از سایت سامانه (ستاد): از ساعت ۰۸:۰۰ صبح روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۳۱ لغایت ساعت ۱۵:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۰۴**
- **پایان مهلت زمان ارائه پیشنهاد قیمت و بارگذاری اسناد: ساعت ۱۳:۰۰ روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۱۸**
- **زمان بازگشایی پاکت‌های مناقصه: ساعت ۱۰:۰۰ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۱۹**

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گزار: شرکت‌کنندگان در مناقصه جهت دریافت اطلاعات بیشتر درخصوص اسناد مناقصه و ارائه پاکت‌ها به نشانی: تهران- خیابان فلسطین شمالی- پایین‌تر از تقاطع زرتشت- نبش کوچه دانش‌کیان- اداره کل امور اداری و پشتیبانی - تلفن ۰۹۱۵۳۰۶۲۲۴۰ (آقای کلانتری) مراجعه نمایند.

تذکر: طبق مقررات، شرکت‌کنندگان باید علاوه بر انجام بارگذاری اسناد مناقصه در سامانه تدارکات دولت(ستاد)، در مهلت مقرر پاکت (الف) شامل اصل ضمانت‌نامه را نیز تحویل واحد پشتیبانی سازمان نمایند.

۱۴۴۳-۱۹۶۹۰۸۸

آگهی مناقصه عمومی

نوبت اول — با اخذ سپرده

درخواست شماره: RHS-0341901-T13

موضوع آگهی:

خرید ۶ عدد دستگاه لوازم آزمایشگاهی PICKUP DETONATION

برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت WWW.BAORCO.IR مراجعه نمایید.

روابط عمومی و امور بین‌الملل

آگهی مناقصه عمومی

نوبت دوم — با اخذ سپرده

درخواست شماره: RHP-0023109007-T20

موضوع آگهی:

خرید کارت الکترونیکی سیستم AVR

برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت WWW.BAORCO.IR مراجعه نمایید.

روابط عمومی و امور بین‌الملل

آگهی مناقصه عمومی

نوبت دوم — دو مرحله‌ای

شماره: ۱۴۰۴/۰۱۸

موضوع آگهی:

طراحی، خرید، نصب و راه‌اندازی سیستم‌های تأمین برق اضطراری ساختمان مرکز مخابرات

آخرین مهلت اعلام آمادگی و ارسال رزومه پایان وقت اداری روز **چهارشنبه** مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۱۵

برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت WWW.BAORCO.IR و یا خبرگزاری شانا www.shana.ir و WWW.TENDER@NIORDC.IR مراجعه نمایید.

روابط عمومی و امور بین‌الملل

آگهی مناقصه عمومی

نوبت دوم — با اخذ سپرده

درخواست شماره: RHP-7302509789-T20

موضوع آگهی:

خرید الکترو موتور ABB

برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت WWW.BAORCO.IR مراجعه نمایید.

روابط عمومی و امور بین‌الملل

آگهی فراخوان عمومی ارزیابی کیفی پیمانکاران

(مناقصه عمومی شماره «م ت ۱») — نوبت اول

شرکت مهندسی و توسعه نفت در نظر دارد از طریق فراخوان عمومی، انجام خدمات ذیل را به یک شرکت ذیصلاح واگذار نماید. تمام مراحل برگزاری مناقصه، از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)، به نشانی اینترنتی www.setadiran.ir انجام خواهد شد. شماره فراخوان در سامانه ۲۰۰۴۰۹۳۳۱۴۰۰۰۰۵ و تاریخ انتشار فراخوان در سامانه ۱۴۰۴/۰۴/۳۱ و ۱۴۰۴/۰۵/۰۱ می‌باشد.

۱-شرح مختصر خدمات: تعمیر و نگهداری بستر ارتباطی رادیویی، مخابراتی، سیستم نظارت تصویری (دوربین مدار بسته) و خودرو به‌منظور خدمات فنی و پشتیبانی انبار اختصاصی گمرک پروژه‌های غرب کارون

۲-محل و مدت انجام خدمات: محل انجام خدمات در چهار نقطه به‌شرح ذیل و مدت زمان آن دوازده ماه می‌باشد.

نقطه اول: منطقه نفتی بادآوران - انبار اختصاصی گمرک (میدان نفتی باد آوران کیلومتر ۶۰ جاده اهواز / خرمشهر)

نقطه دوم: مرکز مخابرات حمید: استان خوزستان واقع در کیلومتر ۲۵ جاده اهواز به خرمشهر و در مجاورت ایستگاه راه‌آهن اهواز / خرمشهر (ایستگاه حمید)

نقطه سوم: مرکز مخابرات مدرس اهواز: استان خوزستان واقع در منطقه امانیه اهواز، خیابان مدرس

نقطه چهارم: اداره کل گمرک استان خوزستان: استان خوزستان - واقع در شهر اهواز

۳-شرایط پیمانکاران متقاضی:

۳-۱- دارا بودن تجربه و سابقه کار مرتبط

متقاضیان می‌توانند حداکثر تا ۳ روز از تاریخ انتشار فراخوان در سامانه، جهت دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی به سامانه تدارکات دولت (ستاد)، به نشانی اینترنتی www.setadiran.ir مراجعه و پس از تکمیل، اسناد مذکور را ظرف مدت دو هفته از تاریخ پایان مهلت دریافت اسناد استعلام ارزیابی کیفی به همان نشانی ارائه نمایند. متقاضیان درصورت داشتن هرگونه سؤال می‌توانند با شماره تلفن ۸۸۸۹۸۶۵۰ (۰۲۱) داخلی ۳۱۱۱ تماس حاصل نمایند.

بدیهی است ارائه تقاضا صرفاً به‌منظور ارزیابی کیفی متقاضیان بوده و هیچ‌گونه حقی را برای آنان جهت دعوت به ارائه پیشنهاد ایجاد نخواهد نمود.

روابط عمومی شرکت مهندسی و توسعه نفت

۱۹۶۹۵۱۹