

بهای سنگین «اکسیر جوانی»

بخش زیادی از روغن آرگان برآمده از جنگل‌های مراکش، از طریق دلالان به شرکت‌ها و زیرمجموعه‌های «لورآل»، «یونیلیور» و «استی لودر» می‌رسد

شلیک در پارک ملی گلستان

پس از شهادت «محمود شهمرادی»، محیطبان، بار دیگر موافقان و مخالفان روبه‌روی هم صف کشیدند



بی‌توجهی به مقبره لطف‌الله خان زند، پادشاه مدفون در حصار تاریخی تهران

مزار یک دلاور در انباری بی‌نشان

پاسداشت امنیت و معیشت خبرنگار در عمل نه شعار

غفلت از بهینه‌سازی

نیروگاه‌های حرارتی

«سفر به جنوب شب»، سفر به لایه‌های پنهان زندگی

مجموعه شعر «محمد جهانشاهی» رونمایی شد

مرکز پژوهش‌های مجلس اعلام کرد

سدهای ناکارآمد

در دست بهره‌برداری

یادداشت

قابی از آموزش در روستایی دور دست

تابستانی دیگر

در «کهنانی‌کش»

نیایش قندی

معلم داوطلب

یادداشت

صاحب‌خانه

کیست؟

مهدی ذاکریان

استاد حقوق و روابط بین‌الملل

یادداشت

صاحب‌خانه

کیست؟

مهدی ذاکریان

استاد حقوق و روابط بین‌الملل

ادامه در صفحه ۲

خبر

پیام دولت در «روز خبرنگار» چه بود؟

پاسداشت امنیت و معیشت خبرنگار؛ مسئولیت حاکمیتی

خبرنگاری را که راپیان صادق جنایات شوم و نسل‌کشی رژیم صهیونی در غزه مظلوم بودند و به درجه رفیع شهادت نائل شدند، از یاد برد. «وطن ما امروز بیش از هر زمان، به «صراحت صادقانه»، «پایداری عزتمندانه» و «دفاع بی‌نژاد» نیاز دارد. دفاع از ایران فقط در میدان جنگ نیست؛ گاهی در یک تیرت در دست، یک گزارش دقیق یا ایستادن در برابر تحریف و نامیدسازی هم معنا پیدا می‌کند. به‌عنوان رئیس‌جمهور، با افتخار روز خبرنگار را به همه مجاهدان عرصه خبر، گزارش، تحلیل و روایت تبریک می‌گویم. وظیفه ما این است که امنیت، حرمت، کرامت و معیشت خبرنگار را نه در حد شعار که در عمل و به‌عنوان یک مسئولیت حاکمیتی پاس بداریم.»

همه کسانی است که وسط میدان‌های پر آشوب و میان غبار روایت‌های مغشوش، پرچم شرف، استقلال و آگاهی را زمین نگذاشتند؛ از شهدای وطن نوشتند و مظلومیت ایران را به گوش جهانیان رساندند. لازم می‌دانم از همه کسانی که حقیقت جنگ رژیم صهیونیستی علیه ایران را در رسانه‌های خود منتشر کردند و صدای مردم ایران را به گوش مردم شنوای جهان رساندند، صمیمانه تشکر کنم. چنان‌که هرگز نمی‌توان شهادت و دلبری

ما را رئیس‌جمهور در پیامی به مناسبت روز خبرنگار، با تبریک این مناسبت به همه فعالان عرصه خبر، تأکید کرد: امنیت، کرامت و معیشت خبرنگار را نه در حد شعار که در عمل و به‌عنوان یک مسئولیت حاکمیتی پاس بداریم. «مسعود پزشکیان» در پیامی به مناسبت روز خبرنگار با گرامیداشت نام و یاد شهید «محمود صاری» و همه شهدای عرصه قلم، نوشت: «آگاهی و روشنگری را در روز خبرنگار گرامی می‌دارم؛ روزی که یادآور فداکاری کسانی است که جانشان را برای گفتن حقیقت و نگه‌داشتن چراغ آگاهی مردم تقدیم کردند. در کنار این عزیزان، یاد همه خبرنگاران شهیدی را که در راه دفاع از میهن و در روایت حقایق رژیم صهیونیستی به ایران عزیز و شهروندانش، جانشان را در راه حقیقت گذاشتند، پاس

ما داریم. آنان که در خط مقدم روایت ایستادند و با قلم و تصویرشان، تاریخ مقاومت این ملت را ثبت کردند.» او همچنین در بخش دیگری از پیام خود با تأکید بر اینکه روز خبرنگار فقط یک تاریخ در تقویم نیست؛ بلکه فرصتی است برای تأمل دوباره در جایگاه بی‌بدیل رسانه‌ها؛ در بیان درست واقعیت‌ها، در ساختن اعتماد عمومی، در پیوند دادن دل‌های مردم و ایستادن در برابر تحریف و دروغ، گفت: «این روز یادآور

گهر امداد
GOHAR EMDAD
سهام خاص

آگهی مناقصه عمومی
اجرای پوشش ساندویچ پانل سقف و دیوار سالن آشیانه

شرکت گهر امداد سیرجان در نظر دارد در راستای اجرای پوشش ساندویچ پانل سقف و دیوار سالن آشیانه نسبت به انتخاب شرکت ذی‌صلاح از طریق برگزاری مناقصه عمومی اقدام نماید؛ لذا از متقاضیان دعوت به عمل می‌آید جهت اخذ اسناد مناقصه به سایت این شرکت از تاریخ ۱۴۰۴/۰۵/۱۸ به آدرس www.goharemdad.ir مراجعه نمایند.

- آخرین زمان ارائه پاکت‌ها و پیشنهادات: روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۶ ساعت ۱۳:۳۰
- شرکت در قبول یا رد پیشنهادات مختار است.
- سپرده شرکت در مناقصه: ۸۰۰۰۰۰۰۰ ریال
- حزینه درج آگهی بر عهده برنده مناقصه می‌باشد.
- تاریخ بازدید از سایت: ۱۴۰۴/۰۵/۲۱ (بازدید از سایت الزامی می‌باشد)
- کلیه مشخصات لازم در اسناد مناقصه ذکر گردیده است.
- محل تحویل اسناد پیشنهادات: سیرجان کیلومتر ۵۰ جاده محور سیرجان شیراز، شرکت معدنی و صنعتی گل‌گهر ساختمان‌های هلدینگ مستقر بر تپه (شرکت گهر امداد سیرجان)

تلفن جهت هر نوع هماهنگی ۰۹۱۳۴۲۰۶۴۲-۰۹۱۳۴۲۰۶۴۲ آقای بلوردی (به غیر از ایام تعطیل)

شرکت گهر امداد سیرجان

آگهی مناقصه عمومی دو مرحله‌ای
۱۴۰۴-۱۰۶

شرکت خمیرمایه والکل رازی (سهامی عام) در نظر دارد ۲۰۰۰۰ عدد کیسه پلاستیکی بسته بندی خمیرمایه به ابعاد ۷۰×۴۰×۴۰ cm ناب مایه، را از طریق مناقصه عمومی دو مرحله‌ای شماره ۱۰۶-۱۴۰۴-۱۰۶ به شرکت‌های واجد شرایط واگذار نماید. لذا از کلیه شرکت‌های توانا در این زمینه دعوت می‌گردد در صورت تمایل جهت شرکت در مناقصه و ارائه پیشنهاد قیمت از تاریخ انتشار آگهی و حداکثر تا ۷ روز پس از آن (توزیع اسناد از مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۱۸ تا ۱۴۰۴/۰۵/۲۴) جهت دریافت اسناد به نشانی ذیل الکترونیک مراجعه نمایند.

• اهواز کیلومتر ۳۵ جاده آبادان، جنب دعبیل خزاعی، شرکت خمیرمایه والکل رازی، اداره بازرگانی داخلی، امور قراردادها، شماره تماس: ۰۶۱-۳۳۳۱۳۳۳۰ و نامبر به شماره ۰۶۱-۳۳۳۱۳۳۳۰
• دفتر تهران: خیابان سول، نرسیده به نیایش، نبش ۱۲ متری دوم، پلاک ۹۲، منطفه ۱۹، کد پستی: ۷۳۷۹۳-۱۹۹۵۸-تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۳۸۱۱-۱۳
• جهت پاسخگویی به سوالات و رفع ابهام اسناد مناقصه با شماره ۰۶۱۳۳۱۳۱۴۶۳-تماس بگیرید.

توضیحات:

- مشارکت کنندگان مجاز می‌باشند در مرحله اول نمونه مشابه براساس مشخصات مندرج در اسناد مناقصه که به صورت چاپ شده می‌باشد را به‌همراه قرارداد های مشابه در ۲ سال اخیر و گواهی حسن انجام کار و ظرفیت تولید را با توجه به سفارشات موجود، در پاکت "ج" (اساسنامه، آگهی تغییرات، رزومه و...) قرار دهد که در مرحله اول، بازگشایی و ارزیابی شده و پس از کسب حداقل امتیاز پاکت "الف" (اسناد مناقصه) و سپس پاکت "ب" (پیشنهاد قیمت) بازگشایی می‌گردد.
- پیش پرداخت به میزان ۳۰ درصد مبلغ کل در قبال ارائه ضمانت نامه بانکی به میزان ۱۲۰ درصد مبلغ پیش پرداخت.

شرکت خمیرمایه والکل رازی (سهامی عام)

روز خبرنگار

هفدهم مردادماه
روز خبرنگار، روز نکوداشت تلاشگران عرصه روشنگری
و پرچم‌داران آگاهی‌بخشی را پاس می‌داریم.

جمعیت سرشهرنشینان
روابط عمومی

غفلت از بهینه‌سازی نیروگاه‌های حرارتی

حدود ۲۰ درصد نیروگاه‌های کشور عمر بالای ۳۰ سال دارند و ارتقای فناوری در آنها تقریباً غیرممکن است



-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

در سال‌هایی که ایران با ناترازی برق دست‌وپنجه نرم می‌کند و بحث توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر، به‌ویژه نیروگاه‌های خورشیدی، به کلیدواژه‌ای پرترکر در سیاستگذاری‌های کلان کشور تبدیل شده، پرسشی جدی در محافل تخصصی مطرح است: چرا هم‌زمان با این رویکرد، به ارتقای راندمان نیروگاه‌ها موجود، به‌ویژه حرارتی و سیکل ترکیبی، بی‌توجهی می‌شود؟

«آرش نجفی»، رئیس کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی ایران، می‌گوید: «نه‌فقط مردم، بلکه تصمیم‌گیرندگان اقتصادی هم از آنچه در صنعت انرژی کشور می‌گذرد، بی‌خبر مانده‌اند. نه می‌دانیم چه کسی چه کار می‌کند، نه قیمت ارز مشخص است، نه حتی مشخص است که به یک کارخانه تخفیف ارزی داده می‌شود یا خیر. زمام امور اعداد از دست خیلی‌ها درآمده و ما هم دیگر نمی‌دانیم الان چه چیز مقرون‌به‌صرفه است.»

این اظهار، قلب مشکل است. در سال‌هایی که دولت بر توسعه انرژی خورشیدی تأکید دارد، نیروگاه‌های گازی و سیکل ترکیبی با راندمان پایین همچنان در مدارند، بی‌آنکه اصلاح شوند یا جایگزینشان بیاید.

بار تأمین برق کشور بر دوش نیروگاه‌های حرارتی است؛ بیش از ۹۰ درصد. اطلاعات آمار تفصیلی صنعت برق ایران نشان می‌دهد در حال حاضر راندمان متوسط این نیروگاه‌ها ۳۹.۵ درصد است؛ عددی که اگرچه به میانگین جهانی نزدیک است، اما همچنان فاصله معناداری با کشورهای پیشرفته دارد. شاید به همین دلیل است که در سند توسعه صنعت برق، دولت‌ها مکلف شده‌اند راندمان نیروگاه‌های حرارتی را تا ۵۰ درصد افزایش دهند. براساس این سند، متوسط راندمان این نیروگاه‌ها باید تا سال ۱۴۲۰، ۵۰ درصد برسد.

از سویی، هر یک درصد افزایش راندمان نیروگاه‌های حرارتی نیازمند ساخت ۱۰ واحد بخار ۱۶۰مگاواتی با هزینه‌ای بالغ‌بر یک میلیارد و ۳۶۰ میلیون یورو است. بااین‌حال، هنوز گزارشی شفاف

گزارش

مرکز پژوهش‌های مجلس اعلام کرد

سدهای ناکارآمد، در دست بهره‌برداری

ایپام‌ا| تعداد زیادی از سدهای مهم در دست بهره‌برداری کشور در تمام دوره بهره‌برداری با مشکل عملکرد و خالی بودن مخازن روبه‌رو بوده‌اند؛ سدهایی که بنابر پیش‌بینی‌های فنی و کارشناسی نیاز است با عملکرد مناسب در راستای حفظ و توسعه منابع آب انجام وظیفه کند. مرکز پژوهش‌های مجلس در گزارشی از ارزیابی عملکرد سدهای در دست بهره‌برداری کشور با ذکر این نکته اعلام کرده است از عمده‌ترین دلایل ایجاد شرایط کنونی برای سدهای در دست بهره‌برداری کشور (و حتی سدهای در دست مطالعه و ساخت)، کاهش جریان ورودی به مخازن به‌علت کاهش بارندگی (به‌عنوان بارزترین پیامد تغییراقلیم) و افزایش دخالت‌های عمدتاً نامطلوب انسانی در بالادست آنهاست.

دفتر مطالعات زیربنایی این مرکز در گزارش «ارزیابی عملکرد سدهای در دست بهره‌برداری کشور در مدیریت منابع آب» آورده که یکی از راه‌های بسیار مرسوم و اصولی برای ذخیره، حفاظت و بهره‌برداری از منابع مهم و حیاتی آب سطحی احداث سدها و مخازن ذخیره آب برای کنترل و مدیریت مصرف آن است؛ «سدسازی در ایران و جهان به‌دلیل نیاز به ذخیره و دسترسی مناسب و آسان به منابع آب سطحی برای تمامی نیازهای مصرفی معمول، تولید انرژی، حفاظت و حراست از آب‌های زیرزمینی، مقاصد گردشگری و غیره، اهمیت خاصی، به‌ویژه در سالیان اخیر، داشته است. این اهمیت بیشتر به‌دلیل بدل شدن صنعت سدسازی به یک صنعت پیشرو در میان صنایع برتر

از برنامه دولت پژوهشکیان برای ارتقای راندمان نیروگاه‌های حرارتی ارائه نشده و تمرکز اصلی سیاستگذاری‌ها، بر توسعه نیروگاه‌های خورشیدی است. طبق آخرین اطلاعات منتشرشده از آمار تفصیلی صنعت برق ایران، ۴۸ درصد از مجموع نیروگاه‌های کشور، واحدهای سیکل ترکیبی هستند که دارای بالاترین راندمان در کشورند (میانگین ۴۷ تا ۵۱ درصد). پس‌از آن، بار شبکه عمدتاً بر دوش نیروگاه‌های بخاری با قدمتی بالا و راندمانی حدود ۳۶ درصد قرار دارد.

در رتبه بعدی، نیروگاه‌های گازی قرار دارند که قابلیت تبدیل به سیکل ترکیبی را دارند، اما هنوز این ارتقا انجام نشده است. این نیروگاه‌ها راندمانی حدود ۳۴ درصد دارند. درنهایت، نیروگاه‌های با راندمان پایین (کمتر از ۲۷ درصد) که اغلب قدیمی هستند، تنها در زمان اوج مصرف و برای جبران کمبود برق در مدار قرار می‌گیرند

رفع ناترازی با افزایش راندمان

گرچه تاکنون گزارش رسمی از تعداد نیروگاه‌هایی که امکان افزایش راندمان دارند، منتشر نشده، اما خیرگزاری تسنیم در گزارشی در مرداد ۱۴۰۳ نوشته است حدود ۲۰ هزار مگاوات ظرفیت نیروگاه گازی با قابلیت سیکل ترکیبی شدن در کشور وجود دارد. برخی از این واحدها دارای قراردادهای «بیع متقابل» یا خرید تضمینی برای ارتقا هستند و باقی این ظرفیت نیز باید از طریق ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید توسعه یابد. این تغییر وضعیت، می‌تواند متوسط راندمان نیروگاه‌های کشور را به حدود ۴۲ درصد برساند.

رئیس کمیسیون انرژی اتاق بازرگانی البته معتقد است ریشه مشکل نه صرفاً در کمبود بودجه، که در نبود جذابیت اقتصادی برای سرمایه‌گذاری است.

نجفی می‌گوید: «برخی از نیروگاه‌ها آنتدر فرسوده‌اند که اساساً باید از مدار خارج شوند. مثل نیروگاه مشهد که شنیده می‌شود راندمانی

۵

حرارتی حمایت کنند، حمایت را به‌سمت تجدیدپذیرها سوق داده‌اند؛ چون این نیروگاه‌ها مصرف گاز ندارند. نمی‌توان گفت کدام بهتر است: حرارتی یا خورشیدی. هرکدام مزایا و معایب خود را دارند. حرارتی‌ها برق ۲۴ساعته می‌دهند، اما گران و کند هستند. خورشیدی‌ها سریع‌الاحداث‌اند و ارزان‌تر، اما به تابش خورشید وابسته‌اند.»

فناوری و پول نداریم

«سید هاشم اوری»، استاد دانشگاه صنعتی شریف و رئیس اتحادیه انجمن‌های انرژی ایران، معتقد است ظرفیت بازسازی در بخش بزرگی از نیروگاه‌ها وجود دارد، به‌ویژه آنها که هنوز فرسوده نشده‌اند یا قابلیت تبدیل به سیکل ترکیبی دارند. اما این کار، نیازمند سه مؤلفه، فناوری، پول و برنامه‌ریزی، است: «ما نه فناوری داریم، نه منابع مالی کافی، نه مدیریت منسجم؛ این یعنی در عمل کاری نکرده‌ایم.»

او با بیان اینکه ۸۸ تا ۹۰ درصد ظرفیت تولید برق کشور متکی بر نیروگاه‌های حرارتی است، هشدار می‌دهد: «اگر فقط راندمان همین نیروگاه‌های موجود را بالا ببریم، می‌توانیم مصرف گاز را تقریباً نصف کنیم و این، به‌معنای یک صرفه‌جویی عظیم است.» اما راه رسیدن به این نقطه ساده نیست. به‌گفته او، حدود ۲۰ درصد نیروگاه‌های کشور عمر بالای ۳۰ سال دارند و ارتقای فناوری در آنها تقریباً غیرممکن است؛ این نیروگاه‌ها باید به‌کلی جایگزین شوند: «نیروگاه‌ها یا راندمان زیر ۲۰ درصد داریم که عملاً به کارخانه تولید دود تبدیل شده‌اند. این نیروگاه‌ها باید جایگزین شوند، نه‌فقط وصله‌پینه.»

در شرایطی که راندمان میانگین نیروگاه‌های حرارتی کشور ۳۹.۵ درصد است –و می‌تواند با فناوری روز به بالای ۶۰ درصد برسد– همچنان تمرکز سیاستگذاری روی ساخت نیروگاه‌های خورشیدی است. کاری که از نظر اوری، به‌خودی‌خود ایراد ندارد، به‌شرط آن‌که به‌صورت مکمل اجرا شود: «متأسفانه الان فقط درباره تجدیدپذیرها صحبت می‌شود و هیچ حرفی از اصلاح راندمان نیروگاه‌های فعلی نمی‌شنویم.»

نیروگاه خورشیدی برای پایداری شبکه کافی نیست

او با اشاره به اینکه کشورهایی مانند اسپانیا و دانمارک انرژی تجدیدپذیر را در مسیر گذار انرژی از سوخت‌های فسیلی به انرژی پاک به‌کار گرفته‌اند، نه برای رفع ناترازی می‌گوید: «ما صورت‌مسئله را اشتباه فهمیده‌ایم. انرژی خورشیدی بهانه‌ای برای رفع کسری برق شده است، درحالی‌که خودش برای پایداری شبکه، ناکافی است.»

اوری از وجود برخی گروه‌های ذی‌نفع هم سخن می‌گوید که از پروژه‌های انرژی خورشیدی بهره‌برداری اقتصادی می‌کنند؛ بدون اینکه واقعاً مسئله را حل کنند: «مثل پروژه‌های انتقال آب، این پروژه‌ها کدانی شده برای بعضی‌ها که نفوذ دارند. این پروژه‌ها سیاستگذاری واقعی در حوزه انرژی نیست.»

۱۵ هزار مگاوات برق فراموش‌شده

حالا سؤال اینجاست که با بهبود بهره‌وری نیروگاه‌های فعلی، می‌توان چقدر ظرفیت جدید ایجاد کرد؟ اوری می‌گوید: «حداقل ۱۰ تا ۱۵ هزار مگاوات برق قابل بازیابی داریم. در حال حاضر به‌دلیل فرسودگی و ضعف نگهداری، حدود ۳۰ هزار مگاوات برق را در اوج مصرف از دست می‌دهیم و این عدد کوچکی نیست.»

او بار دیگر تأکید می‌کند که مسئله برق خورشیدی و حرارتی، «انتخاب این یا آن» نیست بلکه انتخاب درست این است که سبد انرژی را متوازن ببینیم؛ هم ارتقا دهیم، هم از نو بسازیم. «امیرحسین شاهپوری»، کارشناس انرژی خورشیدی، نیز در گفت‌وگو با «پیام ما» تأکید دارد که تمرکز صرف بر توسعه خورشیدی بدون نگاه به ارتقای سیستم‌های موجود، به بازتولید بحران منجر می‌شود و آنچه بیش از همه کم شده، نگاه سیستمی، سبدی و مبتنی‌بر تحلیل هزینه-فایده واقعی است.

در نگاه شاهپوری، هیچ‌کدام از این منابع جایگزین هم نیستند؛ بلکه باید مکمل یکدیگر باشند. نیروگاه‌های حرارتی با وجود راندمان پایین، در تأمین بار پایه و برق پایدار نقش دارند و تجدیدپذیرها، با همه مزایای زیست‌محیطی‌شان، در برخی مقاطع نمی‌توانند به‌تنهایی پاسخگوی تقاضای برق باشند.

او در ادامه با اشاره به عمر بالای بخش قابل‌توجهی از نیروگاه‌های کشور، مشکلات ناشی از تحریم‌ها، فرسودگی تجهیزات و تأخیر در تعمیر و نگهداری را نیز از عواملی می‌داند که بازده این نیروگاه‌های حرارتی موجود را از سطح استاندارد پایین‌تر آورده‌اند. با وجود همه این ضعف‌ها، شاهپوری معتقد است نمی‌توان بودجه کشور رسیده است.»

او در ادامه داد: «اگر این روند ادامه پیدا کند، علاوه‌بر آسیب‌های بسیار سختی که به اقلیم و طبیعت وارد می‌شود، درواقع نسل بعدی را از دسترسی به مایه حیات محروم خواهیم کرد. بنابراین، باید منابع آبی را

مدیریت کنیم. کشور ما در مقایسه با سایر کشورها، جمعیت بیشتری را در حوزه کشاورزی مشغول کرده است، با وجود اینکه منابع آب‌های زیرزمینی در کشور ما فقیر است. حفظ منابع آبی برای ما حیاتی‌تر از سایر کشورها است، چراکه با ادامه این روند به جایی خواهیم رسید که باید هزینه بسیار بیشتری نسبت به امروز، برای مدیریت منابع آبی خود صرف کنیم تا بتوانیم برای ضروری بخش شرب و صنعت (فصل) منابع آب به‌جز دو مورد روند کاهش در سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۴۰۱ روند افزایش چشمگیری داشته است. به‌طوری‌که در سال ۱۴۰۰ این مقدار به ۲۹/۳۸ درصد کل بودجه منابع آب و ۱/۶ درصد کل بودجه کشور رسیده است.»

همچنین، در این گزارش چارچوب‌های مدیریتی و سیاستی خاصی برای بهبود عملکرد و کارایی سدسازی در آینده‌کشور پیشنهاد شده است. «از موارد پیشنهادی مذکور می‌توان به توجه به تجربیات و راجل‌های کارآمد و علمی مرتبط با حل بحران‌ها در حوزه مطالعات، ساخت و همچنین حوزه بهره‌برداری، تقویت نقش عوامل بازدارنده و قوانین کنترلی، توجه به عملکرد فعلی سدهای در دست بهره‌برداری کشور به‌عنوان تجربه‌های موفق و ناموفق احتمالی (و تحلیل‌های علمی پیرامون آن)، کاهش بار اضافی از دوش منابع آب خصوصاً در راستای ایجاد اشتغال و تولید غذای پایدار و درنهایت هماهنگی و همکاری نزدیک و سازنده همه دستگاه‌های اجرایی و ارگان‌های مرتبط برای عبور از شرایط بحرانی کنونی اشاره کرد.»

روزنامه پیام

خبر

کشاورزی همچنان طلایه‌دار مصرف آب



رئیس کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی در مجلس دهم بیان کرد نبود اشتغال سبب شده مردم همچنان با استفاده از منابع آب‌های زیرزمینی روی زمین‌های کشاورزی کار کنند، درحالی‌که میلیون‌ها سال طول می‌کشد تا این منابع ایجاد شوند.

«علی اکبری» با اشاره به راهکارهای عبور از بحران کم‌آبی در کشور، گفت: «امروز بحران خشکسالی در اکثر نقاط دنیا نمود پیدا کرده و اکثر کشورها این بحران را لمس می‌کنند.

تغییراقلیم در کل جهان اتفاق افتاده است؛ حتی در کشور یوآبی مانند کانادا، در دو سال اخیر آثار این خشکسالی را می‌توان دید.» اکبری تأکید کرد مناطق خشک مانند کشور ما نیز این تغییراقلیم را حس می‌کنند و سال‌هاست که هشدار خشکسالی در ایران به صدا درآمده است. طبیعی است در چنین اوضاع و احوالی، مدیریت منابع آبی امری بسیار حساس، لازم و ضروری است. آنچه مسلم است، بیش از ۹۰ درصد مصارف آب در کشور ما در حوزه کشاورزی است. شرایط اقتصا می‌کند حوزه‌های اشتغال را در قسمت‌های دیگر کاهش کنیم تا کشاورزی توجیه‌ناپذیر ما بخش زیادی از جمعیت مشغول را آزاد کند.

نماینده ادوار مجلس شورای اسلامی، گفت: «مادامی که اشتغال وجود ندارد، مردم همچنان روی زمین‌های خود با استفاده از منابع آب‌های زیرزمینی، خود را به کشاورزی مشغول می‌کنند و نمی‌شود با اینها کاری انجام داد. بارها شاهد بودیم که اگر مدیران پایین‌دست به‌انجاچار به سراغ این قشر رفته تا از برداشت‌های آب برای کشاورزی جلوگیری کنند، عملاً با وضعیت سختی مواجه شدند. چراکه زندگی مردم وابسته به همین رویه غلط است. بخش کشاورزی در این زمینه توجیه نیست؛ با وجود فروشنست‌ها که به‌دنبال برداشت از منابع زیرزمینی اتفاق افتاده است، بعضاً مزارعی برای تولید یونجه در دشت تهران از روش غرقابی، که یک روش سنتی است، استفاده می‌کنند و مقادیر بسیار زیادی از آب صرف تولید یونجه می‌شد. کالایی که تولید می‌شود، ارزش کمی از آن آبی را که میلیون‌ها سال طول کشیده تا در زیر زمین ذخیره شود، ندارد. این منابع آبی تجدیدپذیر نیستند و میلیون‌ها سال طول کشیده تا این منابع آب‌های زیرزمینی پر شود؛ اینها میراث مشترک بشریت است.»

او ادامه داد: «اگر این روند ادامه پیدا کند، علاوه‌بر آسیب‌های بسیار سختی که به اقلیم و طبیعت وارد می‌شود، درواقع نسل بعدی را از دسترسی به مایه حیات محروم خواهیم کرد. بنابراین، باید منابع آبی را مدیریت کنیم. کشور ما در مقایسه با سایر کشورها، جمعیت بیشتری را در حوزه کشاورزی مشغول کرده است، با وجود اینکه منابع آب‌های زیرزمینی در کشور ما فقیر است. حفظ منابع آبی برای ما حیاتی‌تر از سایر کشورها است، چراکه با ادامه این روند به جایی خواهیم رسید که باید هزینه بسیار بیشتری نسبت به امروز، برای مدیریت منابع آبی خود صرف کنیم تا بتوانیم برای ضروری بخش شرب و صنعت (فصل) منابع آب به‌جز دو مورد روند کاهش در سال‌های ۱۳۹۵ و ۱۴۰۱ روند افزایش چشمگیری داشته است. به‌طوری‌که در سال ۱۴۰۰ این مقدار به ۲۹/۳۸ درصد کل بودجه منابع آب و ۱/۶ درصد کل بودجه کشور رسیده است.»

همچنین، در این گزارش چارچوب‌های مدیریتی و سیاستی خاصی برای بهبود عملکرد و کارایی سدسازی در آینده‌کشور پیشنهاد شده است. «از موارد پیشنهادی مذکور می‌توان به توجه به تجربیات و راجل‌های کارآمد و علمی مرتبط با حل بحران‌ها در حوزه مطالعات، ساخت و همچنین حوزه بهره‌برداری، تقویت نقش عوامل بازدارنده و قوانین کنترلی، توجه به عملکرد فعلی سدهای در دست بهره‌برداری کشور به‌عنوان تجربه‌های موفق و ناموفق احتمالی (و تحلیل‌های علمی پیرامون آن)، کاهش بار اضافی از دوش منابع آب خصوصاً در راستای ایجاد اشتغال و تولید غذای پایدار و درنهایت هماهنگی و همکاری نزدیک و سازنده همه دستگاه‌های اجرایی و ارگان‌های مرتبط برای عبور از شرایط بحرانی کنونی اشاره کرد.»

یادداشت

قایی از آموزش درروستای دوردست

تابستانی دیگر در «کهفانی‌کش»



نمایش قندی | معلم داوطلب

تابستان برای همه یکسان نیست. از بیخ بزرگراه‌های تهران که به سمت شمال شهر گذر کنی، بیلوردهای مدارس غیردولتی را می‌بینی؛ کلاس‌های تابستانی، شهریه‌های بالای صد میلیون تومان، آموزش زبان‌های خارجی و هزاران چیز دیگر. دو هزار کیلومتر آن‌طرف‌تر، نزدیک به مرز پاکستان، تابستان شکل دیگری است. در روستای «کهفانی‌کش»، سیستان و بلوچستان داوطلبانه معلم شده‌ام و در چشم مردمان روستا، گجری (بیگانه‌های) هستم که از بزرگترین شاگردش پنج سال بزرگتر است. در هرم گرمای تیر و مرداد پسرچپه‌هایی را می‌بینی که عصرها، پارهنه یا یا دمپایی می‌دوند و گردوخاک می‌کنند. از نخل‌های تومند بالا می‌روند و تاب می‌خورند و دامن تو را پر از خرما می‌کنند؛ دخترکانی که همیشه در بیستو هستند و در گشت‌و‌گذارهای روزه‌ها هم سهمی ندارند و دانشگاه برایشان رژیایی‌ست نرسیدنی. پسرچپه‌ها برنامه روزه‌ها مشخص می‌کنند. در کلاس زمین و باغ و وظایف اصلی آن‌هاست. دختران هم سوزن‌دوزی یاد می‌گیرند و هر روز سوزن می‌زنند و لباس‌های بختشان را زینت می‌دهند تا روزی که ازدواج کنند. در روستا همه قوم و خویشان اند و جز با هم‌خون خود وصلت نمی‌کنند. البته چند پاکستانی و اردوزان هم در روستا می‌بینی که نتیجه تخطی از این قانون‌اند. اموات ساکنین روستا از کار کشاورزی می‌گذرد و چند نفری هم بنایی می‌کنند. در روستا هرکس چیزی می‌داند که از احتیاجات روستا فراتر نرود، مثلاً یک نفر هست که به‌صورت تجربی طبابت می‌کند و باقی امراض را با آب‌های دعاخوانده شفا می‌دهند؛ یا خانک بهداشت خالی‌از‌بیشک دارند و اگر به بیماری جدی مبتلا شوی، باید به‌ناچار یکی از معدود تیمپیل‌های روستا را فرض بگیری و تا چاه‌بار بروی، دو نفر را در روستا یافت‌ام که دانشجوی دانشگاه آزاد نزدیک‌ترین شهر به روستا هستند و تربیت‌معلمی می‌خوانند. قرار است معلم روستا شوند. اینجا بچه‌های یازده‌ساله نمی‌دانند مستطیل یا مثلث چیست، نوجوان‌های پانزده‌ساله فاکتورگیری و رادیکال برایشان غریب است و می‌گویند معلم‌ها اینها را درس نمی‌دهند. فکر می‌کنم آن معلمی که در آن شرایط درس می‌دهد، آیا حقوق و مزایایی برایش از سوی دولت تعیین می‌شود یا چند ماه می‌گذرد و هنوز حقوقی نگرفته؟ در روستا فقط یک مدرسه ابتدایی وجود دارد و دختران نوجوان برای ادامه تحصیل باید به گرمبید یا نون‌دیان بروند، یعنی هر روز چیزی حدود یک‌ساعت‌تویم‌راه. دختری دیدم که استعداد نقاشی داشت، اما نمی‌توانست به هنرستان برود؛ چون هنوز هنرستانی در اطراف روستا وجود ندارد. دختری دیگر بود که دلش می‌خواست پرستار شود، اما فقط مدرسه برای رشته انسانی در دسترسش بود. آنجا مدام باید بچه‌ها را تشویق و توجیه به ادامه تحصیل و دانشگاه رفتن بکنی که این، در جامعه کوچکی که به‌زور ۱۰ نفر دیلم دارند و خانواده خشنودن است فرزندش در کار کشاورزی و علف‌چینی کمک‌دستش باشد، کاری‌ست به‌غایت سخت. هم‌نسلان من مدام از آخرو عاقبت فارغ‌التحصیلی در دانشگاه و کمبود کار گزایی می‌کنند، اما برای فردی که در روستا زندگی می‌کند، دانشگاه رفتن زیستن در چپانی متفاوت است. رفت‌وآمد چندساله شهرنشینان، پذیرفتن داوطلب و آموزش کودکان روستا، به‌وضوح روستای کهفانی‌کش را از روستاهای اطراف‌نی که دیدم متمایز کرده، در آداب معاشرت و خصوصاً در مسائل بهداشتی و استفاده از مایون و دستمال. شاید تغییر و تحول اینجا روندی ناگهانی نداشته باشد و بسیار آرام اما کارساز خواهد بود.



نمایش قندی | معلم داوطلب

گزارشی از پشت‌پرده تولید روغن آرگان در مراکش جایی که زنان بار تقاضای جهانی را به دوش می‌کشند

بهای سنگین «اکسیر جوانی»

بخش زیادی از روغن آرگان برآمده از جنگل‌های مراکش، از طریق دلالان به شرکت‌ها و زیرمجموعه‌های «لورال»، «یونیلیور» و «استی لودر» می‌رسد

ایپام ما | «آرگان» از سال‌ها پیش یکی از اصلی‌ترین عناصر برندهای لوکس آرایشی دنیا است. برندها به اینکه شامپوها، کرم‌ها و سرم‌هایشان «حاوی روغن آرگان» است، می‌بالند و فروش «طلای مایع» اصل و بی‌رقیب را تبلیغ می‌کنند. خریداران هم در آرزوی داشتن مویی پرپشت و پوستی نرم و مرطوب، برای آرگان سر و دست می‌شکنند. اما کمتر کسی می‌داند که این «اکسیر جوانی» از راهی دور می‌رسد، از جنگل‌های آرگان در مراکش؛ جایی که زنان مهم‌ترین نقش را در تولید این محصول بومی دارند. آنها دانه‌های آرگان را می‌چینند، می‌شکنند و با سنگ آسیاب خرد می‌کنند و روغنش را بیرون می‌کشند. اما فاجعه از جایی در حال آغاز است که تقاضای روزافزون روغن آرگان، جنگل‌های کهنسال را به آستانه فروپاشی کشانده است.

روغن محبوب آرگان، از منطقه آگرازیایی در قلب جنگل‌های بومی آرگان می‌آید، جایی در سواحل جنوب‌غربی مراکش که سال ۱۹۹۸ از سوی یونسکو در جایگاه نخستین ذخیره‌گاه زیست‌کره این کشور معرفی شد. این منطقه حدود ۲/۵ میلیون هکتار است. آرگان چنان با زیست و فرهنگ مراکش در آمیخته که در سال ۲۰۱۴، یونسکو «آرگان، سنت‌ها و دانش مرتبط با درخت آرگان» را هم در فهرست میراث‌فرهنگی ناملموس بشری ثبت کرد. اما برداشت بیش‌ازحد، هم‌زمان با خشکسالی و تشدید تغییرات اقلیم، درختان جنگل‌های آرگان را که زمانی بسیار مقاوم شناخته می‌شدند، به‌تدریج در هم شکسته است.

محبوبیت بی‌رویه و خطر فقر

«سم متزه»، نویسنده آسوشی‌تدپرس، در گزارشی نوشته است تولید یک کیلوگرم روغن آرگان که تقریباً دو روز کار مداوم می‌طلبد، برای زنان روستایی حدود سه دلار درآمد دارد؛ درآمدی که در اقتصادی با فرصت‌های اندک، تکیه‌گاهی کوچک فراهم می‌کند. این کار همچنین آنها را به نسل‌های گذشته پیوند می‌دهد. قرن‌هاست که درختان آرگان در تپه‌های خشک میان اقیانوس اطلس و کوه‌های اطلس جامی زندگی‌اند؛ آنها انسان‌ها و حیوانات را تغذیه می‌کنند، خاک را در جای خود نگه می‌دارند و مانع گسترش صحرا می‌شوند.

این درختان می‌توانند در مناطقی با کمتر از یک اینچ (۲.۵۴ سانتی‌متر) بارندگی سالانه و دمایی تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد زنده بمانند. آنها خشکسالی را با ریشه‌هایی که تا ۳۵ متر زیر زمین گسترش یافته‌اند، تاب می‌آورند. بزها از درختان بالا می‌روند، میوه‌شان را می‌خورند و دانه‌ها را پراکنده می‌کنند؛ این بخشی از چرخه حیات جنگل است.

«حفیده الهنتانی»، مالک یکی از تعاونی‌ها در حومه شهر ساحلی آسویه که میوه‌های آرگان را جمع‌آوری و روغن استخراج می‌کند، می‌گوید: «اگر این درختان را از دست بدهیم، همه چیزهایی که ما را تعریف می‌کنند و آنچه اکنون داریم را از دست خواهیم داد.»

مراکش‌ها روغن را در کره‌های مغزی مخلوط کرده و روی طاجین (نوعی ظرف سفالی) می‌ریزند. این روغن غنی از ویتامین E، روی پوست و موهای خشک مالیده می‌شود تا پوست را مرطوب و نرم نگه دارد و موها را پرپشت‌تر و محافظت کند. بعضی از آن برای تسکین آگزما یا درمان آبله‌مرغان استفاده می‌کنند.

اما جنگل به‌تدریج تحلیل رفته است. درختان، میوه کمتری می‌دهند و شاخه‌هایشان از تشنگی تاپ‌خورده است. در بسیاری از نقاط، زمین‌های کشاورزی جای درختان را گرفته و مزارع مرکبات و گوجه‌فرنگی که بسیاری برای صادرات کشت می‌شوند، گسترش یافته‌اند.

روستاها زمانی جنگل‌ها را به‌صورت جمعی مدیریت می‌کردند و قوانین چرا و برداشت وضع می‌کردند، اما اکنون این نظام در حال فروپاشی است.

جنگل ۴۰ درصد کوچک‌تر شد

کشورهای دیگری هم آرگان دارند؛ مثل الجزایر که مکان طبیعی بسیار محدودی دارد و هم‌اکنون پروژه‌های کاشت در آن در جریان است. کاشت آرگان در اسپانیا، تونس و مکزیک هم در قالب کشت محدود تحقیقی دنبال می‌شود و در مواردی درختان توانسته‌اند با زیستگاه سازگار شوند. اما مراکش زیستگاه اصلی و گسترده جنگل‌های آرگان را در خود دارد. هرچند جنگلی که در آستانه قرن گذشته حدود چهارده هزار کیلومترمربع گسترده بود، اکنون ۴۰ درصد کوچک‌تر شده است. دانشمندان هشدار می‌دهند که درختان آرگان شکست‌ناپذیر نیستند.

«زبیده شاروف»، شیمی‌دانی که در دانشگاه «محمد پنجم» رباط روی آرگان تحقیق می‌کند، می‌گوید: «از آنجا که درختان آرگان مانند پرده‌های سبز بخش بزرگی از جنوب مراکش را در برابر پیشروی صحرای بزرگ حفاظت می‌کردند، ناپدیدشدن آرام آنها اکنون یک فاجعه محیط‌زیستی به‌شمار می‌رود.»

تغییرات اقلیم بخشی از مشکل است. هر سال میوه‌ها و گل‌ها زودتر از همیشه جوانه می‌زنند؛ با افزایش گرمایش، فصل‌ها از هماهنگی خارج شده‌اند.

بزهایی که در پراکندن دانه‌ها نقش دارند، می‌توانند مخرب هم باشند، به‌ویژه اگر بیش از رشد کامل، نهال‌ها را بخورند. دامداران و گردآورندگان میوه از مناطق خشک‌تر گریخته‌اند و وارد زمین‌هایی جدید شده‌اند. از همین رو، چرای بی‌رویه تشدید شده است.

جنگل‌ها همچنین با تهدید شترهایی روبه‌رو هستند که ثروتمندان منطقه آنها را پرورش می‌دهند. به‌گفته شاروف، شترها گردنشان را میان شاخه‌های درختان می‌کشند، شاخه‌ها را کامل می‌چوند و آسیبی ماندگار بر جای می‌گذارند.

طلای مایع در جیب برندها

بخش زیادی از روغنی که زنان تولید می‌کنند، از طریق دلالان به شرکت‌ها و زیرمجموعه‌های «لورال»، «یونیلیور» و «استی‌لودر» می‌رسد تا در قالب محصولات مختلف به فروش برسد.

کارگران می‌گویند سودها به جایی دیگر روانه می‌شود و آنها درآمد ناچیزی دارند. تعاونی‌ها می‌گویند بخش زیادی از این فشار ناشی از افزایش قیمت‌هاست. قیمت یک بطری یک‌لیتری اکنون ۶۰۰ درهم مراکش (۶۰ دلار) است؛ درحالی‌که سه دهه پیش فقط ۲۵ درهم (۲.۵ دلار) بود. محصولات که با روغن آرگان ترکیب شده‌اند، در خارج از کشور با قیمت‌های بسیار بالاتری فروخته می‌شوند. شرکت‌های تولیدی تولید لوازم آرایشی، آرگان را گران‌ترین روغن گیاهی بازار می‌نامند. همه‌گیری کرونا تقاضا و قیمت‌ها در بازار جهانی را به‌هم ریخت و باعث شد بسیاری از تعاونی‌ها تعطیل شوند. مسئولان تعاونی‌ها می‌گویند در شرایطی که خشکسالی میزان روغن قابل استخراج از هر میوه را کاهش داده، رقبای تازه‌ای بازار را اشباع کرده‌اند.

تعاونی‌ها راه‌اندازی شدند تا به زنان دستمزد پایه بدهند و آنها را هر ماه در سود سهیم کنند. اما «جمیله اید بروس»، رئیس اتحادیه تعاونی‌های زنان تولیدکننده آرگان، می‌گوید فقط تعداد کمی از آنها بیش از حداقل دستمزد ماهانه در مراکش درآمد دارند. «یول را کسانی درمی‌آورند که محصول ناپایی را می‌فروشند.»

برخی کسب‌وکارها هم می‌گویند شرکت‌های چندملیتی بزرگ از قدرت خود برای تعیین قیمت‌ها و کنار زدن دیگران استفاده می‌کنند.

«خدیجه سای»، یکی از مالکان تعاونی «آجورد»، می‌گوید نگرانی‌ها درباره انحصار بازار جدی است: «با فقرا برای تنها چیزی که از آن ارتزاق می‌کنند، رقابت نکنید. وقتی مدل کسب‌وکار آنها را می‌گیرید و به‌خاطر پولتان بهتر انجامش می‌دهید، این دیگر رقابت نیست؛ فقط حذف آنهاست.» طبق داده‌های تعاونی‌های محلی، شرکتی به‌نام «آلوا» ۷۰ درصد بازار صادرات را در دست دارد. تعاونی‌ها می‌گویند

تعداد کمی از رقبای دیگر توانایی پاسخگویی به سفارش‌های بزرگ برندهای جهانی را دارند. یکی دیگر از مشکلات، زنجیره تأمین است. «اید بروس»، رئیس اتحادیه تعاونی‌های زنان تولیدکننده آرگان می‌گوید: «بین زن روستایی و خریدار نهایی چهار واسطه وجود دارد. هرکدام سهمی می‌برند. تعاونی‌ها توانایی انبارداری ندارند. بنابراین، کالا را ارزان به کسی می‌فروشند که پول را از پیش می‌دهد.»

چالش‌های فراینده، راه‌حل‌های محدود

روی تپه‌ای مشرف به اقیانوس اطلس، کامیون آب‌رسانی دولتی میان ردیف‌های درختان حرکت می‌کند و گاه‌گاهی متوقف می‌شود و نهال‌هایی را که تازه شروع به جوانه زدن کرده‌اند، آبیاری می‌کند.

این درختان بخشی از پروژه‌های است که مراکش از سال ۲۰۱۸ آغاز کرده است؛ کاشت ۱۰۰ کیلومترمربع آرگان در اراضی خصوصی مجاور جنگل‌ها. برای حفظ آب و بهبود باروری خاک، درختان آرگان در ردیف‌هایی متناوب با گیاه کاپر کاشته شده‌اند؛ تکنیکی که «کشت مخلوط» یا «کشت هم‌زمان» نامیده می‌شود.

هدف این است که پوشش جنگلی گسترش یابد و اثبات شود که آرگان، اگر به‌درستی مدیریت شود، می‌تواند منبع درآمد قابل‌اطمینانی باشد. مقام‌های رسمی امیدوارند این کار فشار بر منابع عمومی را که بیش‌ازحد بهره‌برداری شده‌اند، کاهش دهد و دیگران را برای سرمایه‌گذاری دوباره در زمین متقاعد کند. انتظار می‌رفت درختان امسال شروع به محصول‌دهی کنند، اما به‌دلیل خشکسالی این اتفاق نیفتاد.

«لیدیا گروسمن» در گزارشی با تیتیر «درختان آرگان ریشه‌های عمیق در توسعه پایدار مراکش دارند»، در وبسایت High Atlas Foundation نوشته است: «اگرچه اهمیت درختان آرگان برای توسعه پایدار مراکش روشن است، برخی پژوهشگران از استراتژی ملی توسعه صنعت روغن آرگان انتقاد کرده‌اند که آن را بیش‌ازحد تجاری‌سازی‌محور و به زیان مالکیت محلی تولید آرگان می‌دانند.»

تغییرات اقلیم با جنگل آرگان چه کرد؟

وبسایت خبری میدل‌ایست‌آی (Middle East Eye) نیز پیش‌ازاین درباره اثر تغییرات اقلیم بر آرگان نوشته بود و اینکه اکنون زنان مراکش بیش از دیگران پیامدهای این پدیده را احساس کرده‌اند.

«شرف حزونی»، استاد و پژوهشگر در مؤسسه کشاورزی و دامپزشکی حسن دوم در شهر آگادیر، سال‌هاست که جنگل آرگان را مطالعه می‌کند و می‌گوید: «در شصت سال گذشته، یعنی بین سال‌های ۱۹۶۰ تا ۲۰۲۰، دما در بخش‌هایی از جنگل آرگان بیش از دو درجه افزایش یافته و بارندگی ۲۰ درصد کاهش داشته است. در کنار جنگل‌زدایی ناشی از فعالیت‌های انسانی، این ارقام نشان می‌دهد چرا بهره‌وری این ناحیه جنگلی کاهش یافته است.»

دولت مراکش طرح‌هایی برای جنگل‌کاری دوباره در این منطقه دارد، اما این برنامه‌ها در کوتاه‌مدت مشکل دائمی کم‌آبی یا جنگل‌زدایی را حل نخواهد کرد.

حزونی می‌گوید: «در شصت سال گذشته، سطح سفره‌های آب زیرزمینی به‌طور چشمگیری کاهش یافته و همین مسئله، منطقه را با دشواری شدید روبه‌رو ساخته است. برداشت بیش‌ازحد از این منابع باعث شده سطح آب آنها مدام پایین‌تر برود و حالا حتی درختانی که ریشه‌های ژرف دارند، از این سفره‌ها محروم شده‌اند.»

بالین‌حال، زنانی که با درخت آرگان کار می‌کنند با مسائل درهم‌بنداری زیادی روبه‌رو هستند. تقاضای جهانی برای روغن همچنان بالاست و آنها را مجبور می‌کند با شرکت‌های بین‌المللی رقابت کنند، درحالی‌که بهره‌وری جنگل کاهش یافته و جنگل‌زدایی همچنان ادامه دارد.

در نهایت، از دست‌رفتن جنگل آرگان به‌خاطر تغییرات اقلیم، بهره‌برداری بیش‌ازحد، از ترکیب آن هر دو هم، فاجعه‌ای محیط‌زیستی است و هم زندگی زنانی را که در صف مقدم این صنعت هستند، به‌شدت تحت‌تأثیر قرار می‌دهد.

نوبت دوم

سازمان بنادرو دریانوردی

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی خرید خدمات مشاوره پایش نوسانات سطح آب و راهبری پایگاه داده مشخصه های دریایی

به شماره سامانه ستاد : ۰۲۰۴۰۰۳۲۹۲۰۰۰۰۱۹

بدینوسیله به اطلاع می‌رساند سازمان بنادرو دریانوردی در راستای ایفای وظایف حاکمیتی باستاند آیین نامه بند «ه» ماده (۲۹) قانون برگزاری مناقصات (آیین نامه خرید خدمات مشاوره) در نظر دارد یک فقره فراخوان خرید خدمات مشاوره «پایش نوسانات سطح آب و راهبری پایگاه داده مشخصه های دریایی» به شماره ثبت سامانه ۰۲۰۴۰۰۳۲۹۲۰۰۰۰۱۹ را از میان شرکت های متقاضی و واجد شرایط برگزار نماید. لذا این سازمان از کلیه شرکت‌های توانمند و متخصص و مرتبط با موضوع فراخوان برگزار نماید. لذا از کلیه شرکت های دارای صلاحیت دعوت بعمل می آید با رعایت ساز و کار ذیل نسبت به شرکت در فرایند مذکور اقدام نمایند:

۱. با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به نشانی اینترنتی www.setadiran.ir جهت دریافت فایل اسناد و مدارک و فرم های مربوطه (RFQ) اقدام نموده و در مهلت تعیین شده کلیه اسناد تکمیل شده را در سامانه "ستاد" بارگذاری نمایند.
 ۲. از آنجاییکه فرآیند برگزاری فراخوان مذکور در سامانه "ستاد" صورت می پذیرد ، لازم است دریافت و ارسال اسناد صرفاً از طریق سامانه ستاد صورت گیرد ، در غیر این صورت امکان شرکت در ادامه فرآیند برای شرکت های متقاضی وجود ندارد.
 ۳. چنانچه شرکت های متقاضی پیش از این در سامانه مذکور ثبت نام نکرده اند ، می بایست مراحل ثبت نام و دریافت گواهی امضا الکترونیک (توکن) را انجام دهند.
 ۴. جهت ثبت نام و دریافت گواهی امضا الکترونیک (توکن) با شماره های درج شده در قسمت پشتیبانی سامانه ستاد تماس حاصل نمایید.
 ۵. داشتن یکی از گواهی صلاحیت انجام خدمات مشاوره (دارای اعتبار) از سازمان برنامه و بودجه کشور درج شده در جدول ذیل برای کلیه شرکت کنندگان در هر یک از فرآیندهای مربوطه الزامی می باشد.
- لازم به ذکر است پس از ورود به سیستم، با ضربه برروی نام میهمان، نام شرکت به همراه نام نماینده تام الاختیار (که قبلاً در نامه روی سربرگ اصل شرکت به این اداره کل گردیده است) را وارد نمایید. همچنین در صورت بروز هرگونه مشکل در ارتباط با نحوه دسترسی و استفاده از سامانه مذکور با شماره ۰۲۱-۸۴۳۲۳۳۵۱ تماس حاصل فرمایید.

موضوع خرید خدمات مشاوره	تاریخ انتشار آگهی فراخوان	مهلت دریافت	جلسه پرسش و پاسخ	مهلت بازگذاری	گواهی صلاحیت مورد نیاز
پایش نوسانات سطح آب و راهبری پایگاه داده مشخصه های دریایی	ساعت ۰۸:۰۰ صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۱۵	ساعت ۱۳:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۲	ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۷	ساعت ۱۳:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۶/۰۳	حداقل پایه
		ساعت ۱۳:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۲	ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۷	ساعت ۱۳:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۶/۰۳	حداقل پایه دو
		ساعت ۱۳:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۲	ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۷	ساعت ۱۳:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۶/۰۳	حداقل پایه دو
		ساعت ۱۳:۰۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۲	ساعت ۱۰:۰۰ صبح روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۷	ساعت ۱۳:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۶/۰۳	حداقل پایه دو

نشانی و مشخصات آگهی دهنده: تهران، میدان ونک، ابتدای بزرگراه حقانی، بعد از چهارراه جهان کودک، خیابان دکتر شهیدی، پلاک ۱، ساختمان سازمان بنادر و دریانوردی دورنگار: ۲۱-۸۸۶۵۱۱۹۱ (+۹۸) تلفن: ۰۲۱-۸۴۳۲۳۳۵۱ (+۹۸)

شناسه آگهی: ۱۹۷۵۴۱۷- م الف: ۱۶۱۱

سازمان بنادرو دریانوردی

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی

شرکت رایکا همراه ویرا (سهامی خاص)

به شماره ثبت ۷۰۷۱ و شناسه ملی ۱۴۰۱۱۲۱۴۸۹۲
به اطلاع کلیه سهامداران شرکت رایکا همراه ویرا می‌رساند که در جلسه مجمع عمومی عادی که در روز چهار شنبه مورخه ۱۴۰۴/۰۵/۲۹ ساعت ۹ در محل بيجرد، ظفر، بلوار شهيد آيت الله غفاری، بن بست شهيد غفاری ۶، پلاک ۱۶، طبقه ۱ کدپستی ۹۷۱۷۹۸۳۱۳۸ تشکیل می‌گردد حضور بهم رسانند

دستور جلسه مجمع عمومی عادی :

۱. انتخاب اعضای اصلی هیئت مدیره
 ۲. انتخاب بازرسان
 ۳. انتخاب روزنامه‌کثیرالانتشار جهت درج آگهی های شرکت
- با تشکر هیات مدیره شرک**



آگهی مناقصه عمومی

شماره ۱۱/۱۴۰۴/ز

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در نظر دارد « ۷۰ هزار تن گندله سنگ آهن با عیار ۶۵/۰۰ درصد» را از اسکله بارکو بندر عباس با شرایط تحویل به صورت FOB از طریق مزایده عمومی به فروش برساند. متقاضیان می‌توانند به منظور دریافت اسناد مزایده به سایت www.geg.ir بخش مناقصه و مزایده مراجعه فرمایند. لازم به ذکر است پاکت پیشنهادی می‌باید حداکثر تا ساعت ۰۹:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۸ به آدرس: دفتر کمیسیون معاملات مجتمع سیرجان (کیلومتر ۵۰ جاده شیراز) تحویل داده شود. ضمناً جلسه بازگشایی پاکت نیز همزمان در همین تاریخ (رأس ساعت ۰۹:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۸) در محل دفتر کمیسیون معاملات مجتمع سیرجان خواهد بود.

Analysis %		
%Fe	65.00	Min
%FeO	1.0	Ave
%P	0.04	Max
%S	0.01	Max
%SiO2	3.5	Max
%Al2O3	0.7	Max
%CaO	0.9	Max
%MgO	2.5	Max
CCS (kg/p)	Ave 250	
16-8 mm%	Min 90	
6- mm%	Ave 5	
A.I%	Max 3.8	
T.I%	Min 95	
Prosity%	24-19	
Reducibility%	Min 90	

کمیسیون معاملات شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

Notice of tender for export sale No. Z/11/1404

Golgohar Mining and Industrial Company
Hereby Golgohar Mining & Industrial Co. announces selling and export 70,000 metric tons of Pellet (%Fe:65.00) on basis of F.O.B at Barco Jetty Bandar Abbas - Iran. Interested bidders should find tender documents at Golgohar website: www.geg.ir. All bids on conformity to tender instructions must be submitted no later than 09:00 A.M. on 19. Aug.2025 to Golgohar complex in sirjan (50 km in shiraz road). Bidders are invited to the transactions commission department of the seller with an introduction letter of interested buyer and personal identification of the representative. Tender results shall be announced at 09:00 A.M. on 19.Aug.2025 at the office of the Seller.

Analysis %		
%Fe	65.00	Min
%FeO	1.0	Ave
%P	0.04	Max
%S	0.01	Max
%SiO2	3.5	Max
%Al2O3	0.7	Max
%CaO	0.9	Max
%MgO	2.5	Max
CCS (kg/p)	Ave 250	
16-8 mm%	Min 90	
6- mm%	Ave 5	
A.I%	Max 3.8	
T.I%	Min 95	
Prosity%	24-19	
Reducibility%	Min 90	

GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL CO.



آگهی مناقصه عمومی

شماره ۱۰/۱۴۰۴/ز

شرکت معدنی و صنعتی گل گهر در نظر دارد « ۷۰ هزار تن کنسانتره سنگ آهن با عیار ۶۶/۵ درصد» را از اسکله شهید رجایی بندرعباس با شرایط تحویل به صورت FOB از طریق مزایده عمومی به فروش برساند. متقاضیان می‌توانند به منظور دریافت اسناد مزایده و همچنین اطلاع از شرایط مزایده به سایت www.geg.ir بخش مناقصه و مزایده مراجعه فرمایند. لازم به ذکر است پاکت پیشنهادی می‌باید حداکثر تا ساعت ۰۹:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۸ به آدرس دفتر کمیسیون معاملات مجتمع سیرجان (کیلومتر ۵۰ جاده شیراز) تحویل داده شود. ضمناً جلسه بازگشایی پاکت نیز همزمان در همین تاریخ (رأس ساعت ۰۹:۰۰ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۸) و در محل دفتر کمیسیون معاملات مجتمع سیرجان می‌باشد.

Analysis %		
%Fe Ave	66.50	
%FeO	Min 24	Max 28
%P Max	0.05	
%S Max	1.1	
%SiO2 Max	3.0	
%Al2O3 Max	0.7	
%CaO Max	0.9	
%MgO Max	2.5	
%Moisture Max	5.0	
Size ave	0.48>%80 mm	

کمیسیون معاملات شرکت معدنی و صنعتی گل گهر

Notice of tender for export sale No. Z/10/1404

Golgohar Mining and Industrial Company
Hereby Golgohar Mining & Industrial Co. announces selling and export 70,000 metric tons of Iron Ore Concentrate (%Fe:66.50 ave) on basis of F.O.B at Rajaei Jetty Bandar Abbas - Iran. Interested bidders should find tender documents at Golgohar website: www.geg.ir. All bids on conformity to tender instructions must be submitted no later than 09:00 A.M. on 19. Aug.2025 to Golgohar complex in sirjan (50 km in shiraz road). Bidders are invited to the transactions commission department of the seller with an introduction letter of interested buyer and personal identification of the representative. Tender results shall be announced at 09:00 A.M. on 19.Aug.2025 at the office of the Seller.

Analysis %		
%Fe Ave	66.50	
%FeO	Min 24	Max 28
%P Max	0.05	
%S Max	1.1	
%SiO2 Max	3.0	
%Al2O3 Max	0.7	
%CaO Max	0.9	
%MgO Max	2.5	
%Moisture Max	5.0	
Size ave	0.48>%80 mm	

GOLGOHAR MINING & INDUSTRIAL CO.

نوبت اول



فراخوان مناقصه عمومی دومرحله‌ای تأمین

کالا ۰۷۲۲/ت کی آ ج/۱۴۰۴

شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری در نظر دارد فراخوان ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه عمومی (خرید ۱۰ دستگاه خودرو وانت تک‌کابین دو دیفرانسیل) به شماره (۰۲۰۰۴۰۳۳۲۸۰۰۳۳۳) را از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی از دریافت و تحویل اسناد اعلام ارزیابی کیفی تا ارسال دعوتنامه جهت سایر مراحل مناقصه، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد. لازم است متقاضیان در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام در سایت مذکور دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار فراخوان در سامانه ۱۴۰۴/۰۵/۱۲ می‌باشد. اطلاعات و اسناد مناقصه عمومی پس از برگزاری فرآیند ارزیابی کیفی و ارسال دعوتنامه از طریق سامانه ستاد به مناقصه‌گران ارسال خواهد شد. حداقل امتیاز ارزیابی کیفی ۵۰ امتیاز می‌باشد. مهلت دریافت اسناد اعلام ارزیابی کیفی: از ساعت ۸:۰۰ صبح تاریخ ۱۴۰۴/۰۵/۱۷ الی ساعت ۱۴:۰۰ تاریخ ۱۴۰۴/۰۵/۲۵ مهلت ارسال پاسخ اعلام ارزیابی کیفی: تا ساعت ۱۴:۰۰ تاریخ ۱۴۰۴/۰۶/۰۹

اطلاعات تماس دستگاه مناقصه‌گزار:

آدرس: استان خوزستان - شهرستان امیدیه - بلوار نفت - شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری/اداره تدارکات و امور کالا فکس: ۰۶۱۵۲۶۲۶۸۳۰۶۱۵۲۶۲۶۸۳۰ تلکس: ۰۶۱۵۲۶۲۶۸۳۰۶۱۵۲۶۲۶۸۳۰ تلفن: ۳۳۲۷۰۶۱۵۲۶۲۶۲۶۸۳۰ داخلی: ۳۳۲۷۰

تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۴/۰۵/۱۸ - تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۴/۰۵/۱۹ روابط عمومی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز آغاچاری

نوبت اول



فراخوان مناقصه همراه با ارزیابی کیفی

شرکت پالایش نفت آبادان در نظر دارد مناقصه مشروطه ذیل از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری تشریفات مناقصه از دریافت اسناد ارزیابی کیفی و سایر مراحل بعدی مناقصه از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد.

ردیف	شماره مناقصه در دستگاه مناقصه‌گزار	شماره مناقصه در سامانه ستاد	شماره تقاضا	موضوع	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه به ریال	برنامه زمان بندی مراحل مناقصه
1	404/91	2004092179000347	38-90-8031600001/502	BENT TUBES & ELEMENT SUPER HEATER	28/884/000/000	الف- مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی از سامانه ستاد از ۱۴۰۴/۰۵/۱۸ لغایت ۱۴۰۴/۰۵/۳۰ ب- آخرین مهلت ارائه و بارگذاری اسناد ارزیابی کیفی توسط مناقصه‌گزار: مورخ ۱۴۰۴/۰۶/۱۶

روابط عمومی - شرکت پالایش نفت آبادان



آب را هدر ندهیم

شهرداری کرمان

آگهی مناقصه عمومی

شهرداری کرمان در نظر دارد جهت انجام پروژه لکه‌گیری جداول معابر سطح شهر کرمان با مبلغ برآورد اولیه ۲۵.۹۹۵.۷۴۷.۰۷۳ ریال و مبلغ ضمانت شرکت در مناقصه ۱.۳۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال به مدت ۴ ماه با نحوه پرداخت ۴۰ درصد نقد مابقی تهاتر با زمین از طریق برگزاری مناقصه عمومی در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) اقدام نماید. کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی دارای مجوز انبیه یا راه از سازمان مدیریت برنامه‌ریزی هستند می‌توانند جهت خرید اسناد مناقصه از مورخ ۱۴۰۴/۰۵/۱۲ لغایت ۱۴۰۴/۰۵/۲۲ و جهت تسلیم پیشنهادات تا مورخ ۱۴۰۴/۶/۳ از طریق سامانه www.setadiran.ir اقدام نمایند. بازگشایی پاکت‌ها مورخ ۱۴۰۴/۶/۴ انجام می‌شود. سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه و اطلاعات تکمیلی آگهی در سایت شهرداری kermancity.ir مندرج گردیده است.

مدیریت ارتباطات و امور بین الملل شهرداری کرمان