یک پژوهشگر درخصوص تبعات ایجاد آب‌شیرین‌کن در محدوده سیریک هشدار داد؛

گور جمعی آبزیان

سواحل در نظر گرفته‌شده برای طرح مذکور جزو محیط‌های حساس دریایی است و تخلیه پساب آب‌شیرین‌کن باعث نابودی موجودات ساکن در آن محیط می‌شود

فاطمه محمودآبادی
خبرنگار

جانمایی ابر پروژه آب‌شیرین‌کن ۲ میلیون مترمکعبی برای انتقال آب دریا به صنایع اصفهان در محدوده‌ی سه روستای شهرستان سیریک نگرانی اهالی را به همراه داشته؛ نگرانی برای از بین رفتن «زیست دریایی» و به‌تبع آن صید و صیادی در آن منطقه. همه می‌دانیم که حال دریا خوب نیست و در حال حاضر نیز صید و صیادی وضعیت خوبی ندارد. هرمزگانی‌ها همواره پاسدار دریا بوده‌اند و در راستای همین رسالت سپرده‌شده نگران‌اند چند سال دیگر به دریا بزنند و با تور خالی برگردند. اتفاقی که با ایجاد ابر پروژه آب‌شیرین‌کن اصفهان، دیر یا زود سیریک دچارش خواهد شد. عضو هیئت‌علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی نیز در خصوص به این موضوع هشدار داده است. «صمد حمزه‌ای»، دکترای علوم دریایی و اقیانوسی دراین‌باره گفت:«سواحل در نظر گرفته‌شده برای طرح مذکور جزو محیط‌های حساس دریایی است و تخلیه پساب آب‌شیرین‌کن در محیط‌های حساس دریایی باعث خسارات جبران‌ناپذیری به بسیاری از گونه‌های دریایی کمیاب و از بین رفتن موجودات ساکن در آن محیط می‌شود».

انباشت مصائب زیست‌محیطی در کشورمان اغلب ناشی از تصمیماتی است که بدون مطالعات علمی و بررسی تبعات اجرای پروژه در درازمدت اخذ می‌شود. در همین راستا نیز پژوهشکده اکولوژی خلیج‌فارس و دریای عمان اعلام کرده درخواستی مبنی بر انجام پژوهش و مطالعات زیست‌محیطی در خصوص تعیین محل مناسب برای این ابر پروژه به آن‌ها داده نشده است. این مهم، نگرانی‌ها در خصوص اجرای یک ابر پروژه بدون توجه به ملاحظات زیست‌محیطی به‌صورت همه‌جانبه را بیشتر می‌کند. گفتگو صبح ساحل با «حمزه‌ای»، عضو هیئت‌علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی را در ادامه می‌خوانید.

آب‌شیرین‌کن اصفهان در محل تخم‌ریزی موجودات دریایی است

عضو هیئت‌علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی گفت:«یکی از معضلات اساسی در شرایط کنونی کمبود آب در بیشتر مناطق به‌ویژه مناطق مرکزی و جنوبی کشور است. نمک‌زدایی آب دریا به‌عنوان یک روش کارآمد در رفع مشکل کمبود آب در دنیا در حال افزایش است. در دهه‌های اخیر به دلیل خشک‌سالی و افزایش مصرف آب در کشور نیاز آبی کشور افزایش‌یافته و ذخایر آب شیرین نیز جوابگوی نیازهای کشاورزی، صنعت و شرب نیست. ازاین‌رو نمک‌زدایی آب دریا و افزایش تأسیسات آب‌شیرین‌کن به‌عنوان تنها راه‌حل پیش رو توسط سیاستگذاران و برنامه‌ریزان پیشنهادشده‌است. به‌طورکلی روش‌های نمک‌زدایی آب دریا دارای معایبی هستند که در صورت جانمایی نامناسب و پس‌ازآن عدم بررسی دوره‌ای می‌توانند مشکلات فراوانی را برای منطقه ایجاد کند. به همین دلیل کیفیت آب خام ورودی به تأسیسات آب‌شیرین‌کن و پساب خروجی به دریا باید به‌صورت مداوم مورد ارزیابی قرار گیرد».

حمزه‌ای افزود:«آب خام ورودی و برداشت آب باید دارای ویژگی‌هایی باشد که این ویژگی‌ها کمترین اثرات سوء زیست‌محیطی به منطقه را وارد کند. حتی‌الامکان ورودی آب‌شیرین‌کن‌ها باید با محل تخم‌گذاری و لارو موجودات دریایی و ماهی‌های شیلاتی فاصله داشته باشد در صورتی طرح آب‌شیرین‌کن اصفهان در محل تخم‌ریزی و لارو بسیاری از موجودات دریایی است و توسط ورودی آب‌شیرین‌کن وارد فیلترها شده و از بین می‌روند و حتی به تأسیسات آب‌شیرین‌کن نیز لطمه می‌زند».

در این محیط دریایی پستانداران کمیاب حضور دارند

این پژوهشگر بابیان اینکه در جوار روستای بُنداران لاک‌پشت‌ها تخم‌گذاری می‌کنند و در محیط دریایی آن نیز برخی پستانداران کمیاب دریایی حضور دارند، گفت:«بر اساس استانداردهای زیست‌محیطی باید از محل ورودی آب آب‌شیرین‌کن از آن فاصله داشته باشد.

آب‌های ساحلی این منطقه به‌گونه‌ای است که غشاها و فیلترهای ممبران آب‌شیرین‌کن‌های اسمز معکوس به‌آلاینده‌های ساحلی، رسوبات معلق در آب و فیتوپلانکتون‌های موجود در آب دریا حساس است و در صورت قرارگیری در این محیط‌ها به‌شدت آسیب می‌بیند».

عضو هیئت‌علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی اضافه کرد:«خروجی پساب آب‌شیرین‌کن‌ها به‌طور طبیعی باعث افزایش شوری، دما، فلزات سنگین (مس، نیکل، مولیبدن و غیره) و ترکیبات مضر زیست‌محیطی در محیط دریایی می‌شود، از سوی دیگر پساب خروجی آب‌شیرین‌کن‌ها معمولاً باعث کاهش اکسیژن محلول، افزایش آمونیاک و افزایش کلر در آب دریا می‌گردند که به دلیل قرار داشتن در یک محیط حساس دریایی صدمه‌های زیادی به این محیط وارد می‌کند».

ساحل این منطقه کم‌عمق است

حمزه‌ای بابیان اینکه ترکیبات تمیزکننده و ضدعفونی‌کننده فیلترهای آب‌شیرین‌کن‌ها که عمدتاً اسیدی هستند، عنوان کرد:«بر همین اساس باعث اسیدی شدن محیط اطراف خروجی پساب آب‌شیرین‌کن‌ها می‌شود. ساحل این منطقه کم‌عمق است و تخلیه پساب آب‌شیرین‌کن در محیط‌های دریایی کم‌عمق باعث تجمع آلاینده‌ها در آن محیط می‌شود».

این پژوهشگر تأکید کرد:«سواحل در نظر گرفته‌شده برای این طرح جز محیط‌های حساس دریایی محسوب می‌شود و تخلیه پساب آب‌شیرین‌کن در محیط‌های حساس دریایی باعث خسارات جبران‌ناپذیری به بسیاری از گونه‌های دریایی کمیاب و از بین رفتن موجودات ساکن در آن محیط می‌شود». لزوم بررسی مقبولیت اجتماعی از دید جوامع محلی

وی بابیان اینکه قبل از انجام هر طرحی باید الزامات زیست‌محیطی رعایت و مطالعات موردنیاز انجام شود، گفت:«نصب دستگاه جریان‌سنج ADCP و موج نگار به‌منظور اندازه‌گیری دینامیک آب‌های منطقه؛ اندازه‌گیری دما، شوری، چگالی، اکسیژن محلول،pH آب دریا در بازه‌های زمانی متفاوت (فصلی)؛ مدل‌سازی جریان‌ها و هیدرودینامیک منطقه با استفاده از مدل‌های استاندارد و تطبیق دادن آن با داده‌های میدانی؛ اندازه‌گیری فلزات سنگین در آب و رسوبات منطقه در فواصل منظم و بازه‌های زمانی مشخص؛ بررسی توان اکولوژیک منطقه و میزان خود پالایی آب دریا بر اساس میزان سرعت جریان و موج و میزان پساب خروجی آب‌شیرین‌کن‌ها؛ بررسی وضعیت کاربری اراضی منطقه و فاصله از مناطق مسکونی، گردشگری، تجاری و صیادی. بررسی میزان فاصله از مناطق حساس دریایی، محل تخم‌ریزی و لارو موجودات دریایی، ماهی‌های شیلاتی، خرچنگ‌ها؛ بررسی مقبولیت اجتماعی از دید جوامع محلی و عدم تداخل با طرح‌های توسعه مناطق شهری و روستایی؛ بررسی ایجاد انواع آلودگی‌ها مانند آلودگی‌های صوتی و زیست‌محیطی؛ بررسی ایجاد محدودیت جهت دسترسی به ساحل توسط جوامع محلی و گردشگران و بررسی ایجاد عوامل محدودکننده مانند کاهش ماهیگیری، کاهش ارزش املاک و اراضی و کاهش ارزش گردشگری منطقه ازجمله مواردی است که قبل از اجرای پروژه‌ای در این ابعاد باید انجام شود». عضو هیئت‌علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی در پایان گفت:«با توجه به مشکلاتی که این تأسیسات در آینده برای منطقه ایجاد خواهد کرد پیشنهاد می‌شود طرح آب‌شیرین‌کن به مناطقی از دریای عمان انتقال یابد که ساحل شیب بیشتری داشته باشد، ارتفاع امواج و سرعت جریان‌های دریایی بیشتر باشد تا خود پالایی پساب خروجی با محیط‌های دریایی با سرعت بیشتری انجام شود.»

بزنگاه همراهی

رضایت مردم محلی و مسائل زیست‌محیطی دو بُعد اصلی است که در ابر پروژه‌هایی که از مرکز به هرمزگان محول می‌شود کمتر به آن توجه شده است. همان‌گونه که در بالا تأکید شد نیاز است مسئولان اجرایی بیش‌ازپیش به این دو بعد توجه کنند.

سازمان محیط‌زیست کشور به دنبال پیگیری‌های صبح ساحل اعلام کرد که تاکنون مجوز ایجاد آب‌شیرین‌کن اصفهان در محدوده شهرستان سیریک صادر نشده است و اداره کل حفاظت محیط زیست استان بازدیدهای کارشناسی از موقعیت‌های مکانی پیشنهادی را انجام می‌دهد. همچنین در پاسخ سازمان محیط‌زیست کشور آمده است که گزارش ارزیابی اثرات زیست‌محیطی طرح این آب‌شیرین‌کن در تاریخ بهمن‌ماه سال گذشته واصل و پس از بررسی کاستی‌ها و نواقص گزارش ارزیابی طرح موصوف، اسفندماه همان سال به مجری طرح جهت تکمیل اطلاعات منعکس‌شده است. از همین روی انتظار می‌رود محیط‌زیست استان در خصوص انعکاس تبعاتی که اجرای این پروژه برای آن محدوده به دنبال دارد همت گمارد و تنها به مکاتبات اداری بسنده نکند.

اسامی پذیرفته‌شدگان آزمون استخدامی آموزگاری ۱۴۰۳ اعلام شد

سرویس اجتماعی

اسامی چند برابر ظرفیت آزمون استخدامی ویژه رشته شغلی آموزگار سال ۱۴۰۳ وزارت آموزش و پرورش برای حضور داوطلب در فرایند ارزیابی تکمیلی و گزینش؛ شامل بررسی مدارک و مستندات خوداظهاری ثبت‌نام، معاینات پزشکی، بررسی صلاحیت‌های عمومی گزینش و سنجش و ارزیابی تکمیلی اعلام شد.

سازمان سنجش آموزش کشور با انتشار اطلاعیه‌ای خطاب به داوطلبان شرکت کننده در آزمون استخدامی وزارت آموزش و پرورش ویژه رشته‌های شغلی آموزگاری سال ۱۴۰۳ در تاریخ ۱۸/۱۲/۱۴۰۲، اعلام کرد: کارنامه اعلام نتایج اولیه متقاضیان رشته‌های شغلی مربوط به وزارت مذکور در درگاه اطلاع‌رسانی سازمان سنجش آموزش کشور به نشانی: www.sanjesh.org قرار گرفته است.

بر اساس این خبر، متقاضیان پس از دریافت نتیجه این آزمون، در صورتی که بر اساس نتیجه مندرج در کارنامه آزمون، جزو معرفی‌شدگان چند برابر ظرفیت برای شرکت در مرحله ارزیابی تکمیلی و گزینش (بررسی اسناد و مدارک خوداظهاری، معاینات اولیه پزشکی، بررسی صلاحیت‌های عمومی گزینش و در نهایت فرآیند سنجش و ارزیابی تکمیلی) وزارت آموزش و پرورش باشند، موظف هستند برای اقدامات بعدی، سه روز پس از اعلام نتایج اولیه از سوی سازمان سنجش آموزش کشور (از روز چهارشنبه به‌تاریخ ۵/۲/۱۴۰۳) به بعد، با مراجعه به درگاه my.medu.ir بخش جذب و استخدام (کارا) نسبت به اعلام آمادگی جهت حضور در فرایند مذکور و تکمیل اطلاعات نمون‌برگ‌های مورد درخواست، با رعایت مفاد دفترچه آزمون و این اطلاعیه اقدام کنند.

براساس این اطلاعیه فرایند ارزیابی تکمیلی و بررسی صلاحیت‌های عمومی گزینش، طبق زمان‌بندی اعلام شده در سامانه جذب و استخدام (کارا) انجام می شود.

هر یک از داوطلبان معرفی شده چند برابر ظرفیت موظف اند طبق مفاد این اطلاعیه و همچنین اطلاع‌رسانی از طریق سامانه جذب و استخدام (کارا) و اداره کل آموزش و پرورش استان معرفی شده (به شرح آدرس درگاه اطلاع‌رسانی مندرج در ذیل این اطلاعیه)، در مراحل ارزیابی تکمیلی و بررسی صلاحیت‌های عمومی گزینش اقدام کنند.

سازمان سنجش در این اطلاعیه تاکید کرد: داوطلب باید سه روز پس از اعلام نتایج توسط سازمان سنجش آموزش کشور، از روز چهارشنبه به‌تاریخ ۵/۲/۱۴۰۳ حداکثر به مدت چهار روز با مراجعه به درگاه my.medu.ir بخش جذب و استخدام (کارا) نسبت به تکمیل نمون‌برگ‌ها و بارگذاری کلیه اسناد و مدارک مورد نیاز در سامانه اقدام نماید. برای ورود به سامانه از طریق درگاه دولت داشتن شماره تلفن همراه با مالکیت شخص داوطلب الزامی است./ایرنا

کیوسک‌نگار

عبدالله السعدی نماینده هنری امارات در ونیز

عدنان نگاری

● **نگاهی به عرب‌نیوز**

هنرمند مفهومی اماراتی عبدالله السعدی نماینده این کشور در شصتمین دوسالانه ونیز که امسال توسط آدریانو پدروسا با موضوع «خارجی‌ها در همه جا» برگزار می‌شود. نمایشگاه غرفه که در ۲۰ آوریل افتتاح شد و تا ۲۴ نوامبر ادامه دارد، توسط طارق ابوالفتوح برگزار شد.

السعدی نقشی محوری در توسعه صحنه هنری در حال تحول امارات داشته است. فعالیت چند رشته‌ای او شامل رشته‌های نقاشی، طراحی، مجسمه‌سازی، اجرا و عکاسی، و همچنین جمع آوری و فهرست نویسی اشیاء یافت شده و ایجاد الفبای جدید است.

او در بیانیه‌ای گفت:«از زمانی که دانشجو بودم، چهار دهه پیش، هنر بخشی جدایی ناپذیر از زندگی روزمره من بوده است. هنر من نتیجه تعامل با مکان‌ها، مردم، ایده‌ها و زیبایی‌شناسی است که هر روز در جایی که زندگی می‌کنم و در سفرهایم با آن‌ها مواجه می‌شوم را می‌بینم و می‌خواهم این تجربیات را به‌صورت بصری یا در یادداشت‌های روزانه و تأمل‌های مکتوب مستند کنم و به دنبال تغییر شکل ارتباط معمول با گذشت زمان هستم.» اسعدی در ادامه افزود:«من خودم را در ونیز به عنوان یک هنرمند و سپس به عنوان یک هنرمند محلی اماراتی معرفی می‌کنم.»

وی درباره نمایش در حال اجرای خود با عنوان؛ عبدالله السعدی: مکان‌های خاطره، مکان‌های فراموشی، گفت:«این غرفه سفر هنری من را در مدت زمان طولانی از پس از دانشگاه با هشت اثر که دو تای آن سفارش‌های جدید هستند به نمایش می‌گذارد.»

قیمت طلا در معاملات اولیه دبی تقریبا ۳ درهم در هر گرم کاهش یافت

● **نگاهی به خلیج‌تایمز**

قیمت طلا در امارات متحده عربی در اولین روز معاملاتی هفته نزدیک به سه درهم کاهش یافت. در امارات متحده عربی، نوع ۲۴K این فلز گرانبها با قیمت ۲۸۶٫۷۵ درهم به ازای هر گرم در ساعت ۹ صبح روز دوشنبه در مقایسه با ۲۸۹٫۵ درهم هر گرم در روز جمعه در بسته شدن بازارها معامله شد. در حالی که ۲۲K، ۲۲K و ۱۸K به ترتیب به ۲۶۵٫۵، ۲۵۷٫۰ و ۲۲۰٫۲۵ درهم در هر گرم رسیدند.

هر اونس طلا در ساعت ۹ صبح به وقت امارات متحده عربی با ۰٫۷۱ درصد کاهش به ۲۳۶۹٫۶۹ دلار رسید. علیرغم کاهش قیمت‌ها، قیمت این فلز زرد پس از افزایش یافتن در چند ماه گذشته بسیار بالا بود و در اوایل این ماه به دلیل خرید تهاجمی بانک‌های مرکزی در ماه فوریه به بالاترین حد خود رسید.

بازتاب سفر رئیس جمهور کشورمان به پاکستان در رسانه‌ی عربستان سعودی

● **نگاهی به عرب‌نیوز**

دفتر امور خارجه پاکستان اعلام کرد که ابراهیم رئیسی رئیس‌جمهور ایران روز دوشنبه برای یک سفر سه روزه وارد اسلام آباد شد و این سفر با هدف تقویت روابط دوجانبه میان دو کشور در بحبوحه تشدید تنش ها در خاورمیانه انجام شد.

رئیس جمهور ایران به همراه همسرش، هیئتی بلندپایه از اعضای کابینه و تیمی از تجار وارد پایتخت فدرال شد. وی در فرودگاه اسلام آباد مورد استقبال میان ریاض حسین پیرزاده وزیر مسکن و کار فدرال پاکستان و مدسر تیپو سفیر پاکستان در ایران قرار گرفت.

سفر رئیسی چند روز پس از حملات موشکی ایران و اسرائیل صورت می‌گیرد که باعث تشدید تنش‌ها در خاورمیانه بی ثبات شده است.

دفتر شریف در بیانیه‌ای اعلام کرد:«نخست وزیر شهباز شریف و ابراهیم رئیسی رئیس جمهور ایران در خانه نخست وزیر دیدار خواهند کرد و همچنین مذاکرات بین هیئت پاکستان و ایران نیز برگزار خواهد شد.»

وزارت امور خارجه در بیانیه‌ای اعلام کرد که قرار است رئیس‌جمهور ایران در سفر ۲۲ تا ۲۴ آوریل با نخست‌وزیر، رئیس جمهور، رئیس سنا و رئیس مجلس ملی پاکستان دیدار و گفت‌وگو کند و از کراچی و لاهور نیز بازدید خواهد کرد. سفر رئیسی اولین سفر هر رئیس دولتی به پاکستان پس از انتخابات جنجالی فوریه ۲۰۲۴ است.

پاکستان و ایران اغلب بر سر بی‌ثباتی در مرزهای متخلخل مشترک خود با یکدیگر در تضاد هستند.تنش‌ها در ژانویه افزایش یافت، زمانی که پاکستان و ایران حملات هوایی را مبادله کردند و هر دو مدعی شدند که مخفیگاه‌های شبه نظامیان را در کشورهای یکدیگر هدف قرار داده‌اند. از آن زمان، هر دو طرف به توافقات صلح پرداخته و روابط دوجانبه را احیا کرده اند.

در بیانیه وزارت خارجه آمریکا آمده است: «دو طرف دستور کار گسترده‌ای برای تقویت بیشتر روابط پاکستان و ایران و تقویت همکاری‌ها در زمینه‌های مختلف از جمله تجارت، اتصال، انرژی، کشاورزی و تماس‌های مردمی خواهند داشت.»

بر اساس این بیانیه، گفت و گوها همچنین بر تحولات منطقه‌ای و جهانی و همچنین همکاری‌های دوجانبه برای مبارزه با تروریسم متمرکز خواهد بود.