



گفت‌وگو با مدیر سابق میز محیط زیست و شهری مرکز بررسی‌های استراتژیک

**شاهد گران‌ترین و ناکارآمدترین نوع مدیریت پسماند در گیلان هستیم**

دو هفته از اعتراض مردم سراوان در استان گیلان می‌گذرد. آنها دو هفته رز و شب مقابل ورودی سایت زباله ایستاده‌اند تا ماشین‌های حمل زباله به جنگل نرسد.

**پیام‌جا**

وزارت کشور با صدور اطلاعیه‌ای تأکید کرد تا نیمه اردیبهشت انجام گیرد

**تأمین بودجه ریالی ارزی برای سایت پسماند سراوان**

دادگستری گیلان بدون آنکه به شهرداری خاصی اشاره کند از صدور قرار قطعی قضایی برای ۳ مدیر سابق شهرداری در مورد دفنگاه پسماند سراوان خبر داده است. این در حالی است که وزارت کشور نیز با صدور اطلاعیه‌ای ۵ بندی از پیگیری‌های این نهاد برای تعطیل کردن این دفنگاه خبر داده است.

**پیام‌خبر**

«پیام‌ما» شیوه برگزاری مارتن‌های برگزار شده در عرصه‌های طبیعی ایران را بررسی می‌کند

**ماراتن‌های مخرب**

**در جنگل‌های هیرکانی**

در این سال‌ها شاهد فراخوان‌هایی برای دعوت افراد برای حضور در طبیعت با تعداد زیاد هستیم. در یکی از جدیدترین موارد آن فراخوانی برای برگزاری مسابقه دو در طبیعت به گوش می‌رسد اتفاقی که می‌تواند خبری خوب باشد...

**چارسوق**

**دو فرصت برای شگستن**

**حکم قصاصی یک محیط‌بان**

در پی پذیرفته شدن درخواست اعاده دادرسی پرونده برآمدن نجفی، فرمانده یگان حفاظت محیط زیست گفت: «با پذیرش اعاده دادرسی توسط دیوان عالی کشور، دو فرصت برای ما فراهم شده است. تا زمان صدور رای مجدد برای پرونده نیز اجرای حکم قصاص متوقف خواهد شد.»

**قلیم**

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست:

**کارگروه مدیریت جامع**

**آب و خاک خوزستان**

**تشکیل شود**

سیاست قرارگاه‌سازی در پایتخت به حوزه «جمعیت» رسید

# زاکانی: قرارگاه جمعیت می‌زنیم

سخنگوی شورای شهر تهران: در فیلم‌های آمریکایی اکثر خانواده‌ها سه چهار تا بچه دارند و این اتفاق را تبلیغ می‌کنند. ما با روشنگری می‌توانیم مردم را بیاوریم



## مرگ در عملیات زنده‌گیری

**محیط زیست دیر رسید**

**پلنگ قائمشهر با شلیک دو گلوله کشته شد**

**یادداشت**

**تغییر اقلیم: ذوب یخچال و عقب‌نشینی خط برف در البرز**



مهدی زارع

زمین‌شناس

مشاهدات نگارنده در رشته کوه‌های البرز مرکزی، در دره بلده نور، در روزهای اول و دوم اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ نشان داد که خط برف در رقوم ارتفاعی بالای ۳۱۰۰ متر دیده می‌شود (برداشت مستقیم در گردنه کمربند در ۳۰ کیلومتری غرب بلده در ارتفاع ۳۱۱۵ متر). مقایسه خط برف در این ناحیه در زمان‌های مشابه با دهه قبل نشان می‌دهد که این خط برف عقب‌نشینی قابل ملاحظه‌ای کرده است. یخچال‌های رشته کوه‌های البرز به تدریج در دهه‌های اخیر کوچکتر شده و خط برف به سرعت در این رشته کوه‌ها در حال عقب‌نشینی است. قاسم عزیزی و همکاران در سال ۹۶ کوتاه شدن دوره تداوم پوشش برف و افزایش دوره ذوب به ویژه در ماه‌های بهار را در البرز جنوبی نشان دادند. از نظر ارتفاعی، پوشش برف در حال پسروی است؛ زیرا روند آن در همه طبقات ارتفاعی، به ویژه در ارتفاعات ۳۰۰۰ تا ۳۵۰۰ متر، رو به کاهش است. وسعت یخچال‌های طبیعی تا دهه پنجاه شمسی حدود ۲۰ کیلومتر مربع بوده است. بیشترین ضخامت یخچال‌ها در قسمت غربی رشته کوه البرز در منطقه تخت سلیمان در دامنه‌های شیب‌دار رو به شمال وجود داشت. حدود دهه پنجاه شمسی تخمین زده می‌شد که بزرگترین یخچال طبیعی، سرچال، ۷ کیلومتر طول داشته باشد و بیشتر سطح آن به طور کامل با بقایای سنگ پوشیده شده بود. در شرق رشته کوه البرز، دو یخچال کوچک در بلندترین قله ایران قرار داشت. در رشته کوه‌های زاگرس، پنج یخچال توصیف شده بود که بزرگترین آنها حدود ۵۰۰ متر عرض و حدود ۱۵۰ متر ارتفاع داشت. در دوره پلیستوسن، یخبندان در ایران بسیار گسترده‌تر بود و شامل مراکز یخبندان امروزی و سه منطقه کوهستانی دیگر می‌شد. در آن زمان خط برف اقلیمی ۶۰۰ تا ۱۱۰۰ متر در رقوم ارتفاعی پایین تر از سطح فعلی بود. میانگین دما ۴ تا ۵ درجه سانتی‌گراد کمتر و میزان بارندگی بیشتر بود. در رودخانه سرداب‌رود واقع در پایین دست یخچال علم کوه در شمال ایران که به دریای کاسپین می‌ریزد، در یک دوره ۳۵ ساله ۱۳۵۹-۱۳۹۴ علی‌رغم کاهش ۶ درصدی بارش، با افزایش ۱۰ درصدی جریان در رودخانه سرداب‌رود مواجه بوده است. به این معنی که شواهد قطعی از کاهش توده یخچال‌های طبیعی سالانه به دلیل افزایش دما و ذوب شدن یخچال وجود دارد که ناشی از تغییرات اقلیمی است.

ادامه در صفحه ۲

**آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای**  
(شماره ۱۱/ن/ج/۱۴۰۱)  
صفحه ۸  
شرکت آب وفاضلاب استان البرز «سهامی خاص»

**آگهی مناقصه عمومی (یک نوبته - یک مرحله ای)**  
(مرحله اول)  
صفحه ۸  
روابط عمومی منطقه دو شهرداری قزوین

**آگهی جذب مشمول وظیفه**

بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان کرمان در نظر دارد از بین متقاضیان واجد شرایط، دو نفر مشمول وظیفه متاهل و بومی برای شهر کرمان فارغ التحصیل مقطع کارشناسی یا کارشناسی ارشد در رشته های مهندسی عمران و معماری از طریق برگزاری آزمون، مصاحبه تخصصی و گزینش دعوت به همکاری نماید. متقاضیان می توانند حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۲/۰۸ با همراه داشتن مدرک ذیل، به آدرس کرمان، انتهای خیابان خواجو، نیش ابودر- امور اداری بنیاد مسکن استان کرمان مراجعه نمایند. ضمناً برای کسب اطلاعات بیشتر می توانید با شماره های ۰۳۴۳۲۵۲۸۰۲۲، ۰۳۴۳۲۵۱۷۳۳۱۶ داخلی ۲۷۰ و ۲۳۰ تماس بگیرید.

**مدارک مورد نیاز:**

- اصل و کپی برگ اعزام به خدمت
- ۸۰ قطعه عکس ۴\*۳ رخ جدید
- یک عدد پوشه

اصل و تصویر تمام صفحات شناسنامه متقاضی، همسر و فرزندان

اصل و تصویر پشت و رو از کارت ملی متقاضی

اصل و کپی گواهی فراغت از تحصیل

**کپی تمام مدارک فوق روی کاغذ A۴ جداگانه گرفته شوند.**

روابط عمومی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان کرمان

**فراخوان مناقصه عمومی**

**توجه:** اعلام آمادگی جهت شرکت در این مناقصه صرفاً بصورت الکترونیکی (توکن) و از طریق سامانه ستاد به نشانی [www.setad.ir](http://www.setad.ir) می باشد.

**مناقصه عمومی یک مرحله ای شماره م ۰۳۹۲۲/۱-مربوط به مرمت و بهسازی جاده و محوطه جاه ۴۳۸ مارون**

N. I. S. O. C.

مناقصه گر جهت تحویل تضمین شرکت در فرایند ارجاع کار علاوه بر بازگاری تصویر تضمین از طریق سامانه لازم است بصورت حضوری به دفتر کمیسیون مناقصات در اهواز، کوی فدائیان اسلام مجتمع تندگوان، واقع در روبروی بلوک دو ساختمان طرح‌های راه و ساختمان در مهلت مقرر مراجعه و تضمین را تسلیم نمایند. محل و مهلت دریافت مدارک مناقصه گران

از کلیه متقاضیان واجد شرایط دعوت بهعمل می‌آید طرف مهلت مقرر در این فراخوان جهت دریافت اسناد و اعلام آمادگی از طریق سامانه ستاد و به نشانی [www.setad.ir](http://www.setad.ir) مراجعه نمایند تا ارزیابی‌های لازم وفق آییننامه اجرایی بند ج ماده ۱۲ قانون برگزاری مناقصات (رئزایی ساده) بر روی مدارک ارسالی مناقصه گران به عمل آید.

۱- مهلت اعلام آمادگی: بصورت الکترونیکی (غیرحضوری) و از ساعت ۸:۰۰ تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۲/۰۵ لغایت ساعت ۱۹:۰۰ تاریخ ۱۴۰۱/۰۲/۰۵

۲- مبلغ خرید اسناد و شماره حساب واریز مبلغ ۴۰۰۰۰۰۰ ریال از طریق درگاه موجود در سامانه به نشانی [www.setad.ir](http://www.setad.ir)

محل زمان تحویل و گشایش پیشبدها

متقاضیان مکلفند پیشبدهات خود را حداکثر تا ساعت ۱۴:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۰۵ به صورت الکترونیکی و از طریق سامانه ستاد تسلیم نمایند. ضمناً پیشبدهات در ساعت ۸:۰۰ روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۰۶ گشایش و فراتر خواهد شد و حضورنماننده مناقصه گران با معرفی نامه و کارت شناسایی معتبر نیازمند است. همچنین مناقصه گران می بایست ضمن بازگاری الکترونیکی تصویر تضمین شرکت دریافتند ارجاع کار در سامانه تا ساعت ۱۴:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۰۵ اصل تضمین مذکور را به صورت فیزیکی به کمیسیون مناقصات شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب در آدرس: اهواز- کوی فدائیان اسلام مجتمع تندگوان، واقع در روبروی بلوک دو ساختمان سابق طرح‌های راه و ساختمان تسلیم نمایند.

همزمان ارائه معرفی نامه و کارت ملی برای متقاضیان شرکت در مناقصه و نمایندگان شرکتها در همه مراحل لازم و ضروری می باشد.

تذکر: حسب مورد ارائه یک نسخه اصلی از اسنادنامه شرکتها، آگهی تاسیس، آخرین تغییرات ثبتی و هرگونه گواهی مبنی بر واجد شرایط بودن شرکت مطابق با مفاد آگهی الزامی می باشد.

نوبت اول: ۱۴۰۱/۰۲/۰۴ - نوبت اول: ۱۴۰۱/۰۲/۰۵

WWW.NISOC.IRhttp://iets.mporg.ir

شناسه آگهی: ۱۳۰۴۳۲۳/۱ م الف: ۱-

امور حقوقی و قراردادهای - شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

**خبر**

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست:

## کارگروه مدیریت جامع آب و خاک خوزستان تشکیل شود

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست خواستار تشکیل کارگروه مدیریت جامع آب و خاک استان خوزستان در ستاد ملی مدیریت گرد و غبار شد. به گزارش ایسنا، علی سلاجقه در سومین جلسه ستاد ملی سیاستگذاری و هماهنگی مدیریت پدیده گرد و غبار که دیروز، (۴ اردیبهشت) برگزار شد، رابرتی با کشورهای همسایه به‌ویژه عراق و سوریه برای مدیریت ریزگردها را ضروری توصیف کرد و گفت: کشور ما جدای از شرایط اقلیمی، همیشه در تراز آستانه‌ها قرار دارد بنابراین گاهی اوقات می‌بایست تصمیماتی را در شرایط اضطراری اتخاذ و اجرا کرد که الزاماً با طرح‌های جامع سازگاری ندارند.

او با تأکید بر لزوم مدیریت صحیح منابع آب و خاک در استان خوزستان، خواستار تشکیل کارگروه مدیریت جامع آب و خاک این استان در ستاد ملی مدیریت گرد و غبار شد و سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری را محور تشکیل این کارگروه دانست.

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست با اشاره به ضرورت تکمیل پروژه‌های نیمه‌تمام برای تثبیت کانون‌های ریزگرد در استان خوزستان گفت: باید بحث اعتبارات و زمانبندی تکمیل پروژه‌های بر زمین مانده به‌سرعت در ستاد ملی مدیریت گرد و غبار مصوب شود.

سلاجقه، کشاورزی حفاظتی را از راه‌های مقابله با پدیده گرد و غبار در استان خوزستان عنوان کرد و گفت: حتماً مسئولان وزارت جهاد کشاورزی باید

گزارش اقدامات انجام شده در زمینه کشاورزی حفاظتی را به ستاد گزارش کنند چرا که اعتبار آن هم تخصیص یافته است.

رئیس سازمان حفاظت محیط زیست با تأکید بر لزوم تأمین آب برای کانون‌های تولید گرد و غبار در جنوب شرق خوزستان تأکید کرد: اگرچه در شرایط کم آبی قرار داریم اما وزارت نیرو باید سه سناریوی تأمین حقایقه‌ها در شرایط پربابی، میان آبی و کم آبی را در نظر بگیرد و به همان نسبت، آب را تخصیص دهد. او در عین حال مسئولیت اجتماعی وزارت نفت و شهرسازی مختلف به‌ویژه وزارت نفت و راه و شهرسازی را یادآوری کرد.

**تقدیر و سپاس**

**جناب آقای جلیل حزابیان**

ریاست محترم هیئت مدیره انجمن رانندگان پایانه باربندر امام خمینی ره»

**بدینوسیله از تلاشهای شبانه روزی جنابعالی و همکاران تلاشگران در راستای تداوم طرح تکمیل آریاب رجوع‌رغ رفیع مشکلات و ارائه خدمات بی منت به رانندگان سخنگوش این پایانه بارمهم و پرتراکم که قطب کالاهای اساسی کشور محسوب می شوند،کمال تقدیر و سپاس را داریم.امیدوارم همچون خدمات بی منت به جامعه بزرگ رانندگان کشور و تسهیل در امور حمل و نقل این پایانه بار مهم، در تمامی مراحل زندگی هم پیروز و سربلند باشید.**

رانندگان پایانه باربندر امام خمینی ره»

**آب را هدر ندهیم**

## تغییر اقلیم:ذوب یخچال و عقب‌نشینی خط برف در البرز

یخچال‌های طبیعی در ایران در پنج ناحیه اصلی یافت می‌شوند: دو منطقه در ارتفاعات بلند رشته کوه البرز در شمال ایران (یکی در مجاورت تخت سلیمان و دیگری در کوه دماوند) قرار دارند. بقیه در کوه های سیلان در شمال غربی ایران و در رشته کوه‌های زردکوه و اشترانکوه در رشته کوه زاگرس در جنوب غربی ایران یافت می‌شوند. بر اساس ساختار زمین‌شناسی بستر زیرین یخچال‌ها، یخچال‌های ایران به دو دسته تقسیم می شوند (۱) یخچال‌های گرانیتی و (۲) یخچال‌های کارستی. این دو نوع یخچال دارای ویژگی‌های یخچالی متفاوتی هستند. ضخامت یخ در یخچال‌های کارستی کمتر از یخچال‌های گرانیتی است. ویژگی‌های خاصی مانند شکاف‌ها و مورن‌ها در یخچال‌های کارستی یافت نمی‌شوند، در حالی که فروچاله‌ها در سطح آنها مشاهده می‌شوند. یخچال های منطقه تخت سلیمان و سیلان و اطراف قله دماوند ساختار گرانیتی دارند، در حالی که یخچال‌های اشترانکوه و زردکوه کارستی هستند.دو پیامد طولانی‌مدت گرم شدن اقلیم که بر پایداری شیب ، نازک شدن یخچال‌های طبیعی و تخریب دائمی یخ‌ها است. تشخیص تغییرات در یخچال های طبیعی آسان است. برای بررسی خطوط تراش و مورن‌های جانبی، وسعت بزرگتر قبلی را معیار قرار می‌دهند. یخچال‌ها اثرهای قوی بر پایداری دامنه‌ها دارند. آنها موجب فرسایش، توزیع مجدد و رسوبگذاری می شوند. رسوبی که در هنگام عقب‌نشینی یخچال‌های طبیعی در معرض دید قرار می‌گیرد به طور موقت بدون پوشش گیاهی است و اغلب بر روی شیب قرار دارد. بنابراین در برابر لغزش‌ها و فرسایش‌ها نخاله آسیب‌پذیر است .

یخچال‌های طبیعی، توده‌های سنگی را به چهار روش اصلی برای شکست آماده می‌کنند. روش اول درها و دیواره‌های دره‌های شیب دار را فرسایش و عمیق می‌کنند. دوم، یخ‌های جاری یخچال بر کف و دیواره‌های دره فشار وارد می‌کنند و می‌توانند سنگ بستر را بشکنند. سوم آنکه، با نازک شدن و عقب‌نشینی یخچال‌ها، تکیه‌گاه‌ها برداشته می‌شود و شیب‌ها «دروتر» می‌شوند. و در نهایت روش چهارم، کم شدن تنش‌های ناشی از یخچال منجر به عریض شدن شکستگی ها و درزها می‌شود و شیب‌ها را برای حرکت توده‌ای آماده می‌کند.

یخچال‌های طبیعی که بر روی صخره‌های شیب‌دار و یخ‌ها بر روی پشته‌ها و قله‌ها هستند، منابع بارنقوه بهم‌ن‌های یخی هستند. آنها همچنین بر پایداری سنگ زیرین اثر می‌گذارند. کاهش وسعت برف و یخ در شیب‌ها در ارتفاعات بالا، سنگ تازه را در معرض تغییرات چرخه ای قوی دمای هوا قرار می‌دهد. بارگذاری مکانیکی ناشی از بارش برف فصلی بیشتر و مرطوب‌تر نیز ممکن است برخی از دامنه‌های شیب‌دار را بی‌ثبات کند. آب مذاب بیشتر از طریق شکستگی‌ها و شکاف‌های سنگ به سطوح شکست احتمالی می‌رسد.

سه دسته اصلی حرکت توده‌ای در دامنه‌های صخره‌ای دارای شرایط یخچندان می‌شناسیم: ریزش سنگ، تغییر شکل شیب عمیق و بهم‌ن‌های صخره‌ای فاجعه‌بار. میزان ریزش سنگ در شیب‌های تند در سنگ‌های شکسته و روی دیواره‌های سیرک یخچالی که اخیراً یخ‌زدایی شده‌اند بالا است . میزان ریزش در شیب‌هایی که برای دوره های طولانی‌تری در معرض قرار گرفته اند کمتر است. اولین بار برداری از یخ ممکن است باعث افتادگی سنگ های عمیق در کوه ها شود، فرآیندی که به عنوان سکانگ "sacung" شناخته می‌شود. فرورفتگی آهسته شیب های سنگی ممکن است به طور نامحدود، برای قرن ها یا هزارها ادامه یابد، اما در برخی موارد می تواند منجر به رهایی یخ به صورت فاجعه بار در شیب شود. اولین باربرداری از یخ ممکن است یکی از عواملی باشد که باعث زمین‌لغزش با حجم زیاد و طولانی مدت معروف به "بهم‌ن سنگی" شود که رفتاری جریان‌ی داد. نمونه‌هایی از بهم‌ن سنگ در البرز مرکزی و جنوبی در منطقه ابطلی و مشا، و ناحیه رزن بلده در البرز مرکزی قابل مشاهده است.



وزارت کشور با صدور اطلاعیه‌ای تاکید کرد تا نیمه اردیبهشت انجام گیرد

# تامین بودجه ریالی ارزی برای سایت پسماند سراوان

**دادگستری گیلان بدون آنکه به شهرداری خاصی اشاره کند از صدور قرار قطعی قضایی برای ۳ مدیر سابق شهرداری در مورد دفن‌گاه پسماند سراوان خبر داده است.این در حالی است که وزارت کشور نیز با صدور اطلاعیه‌ای ۵ بندی از پیگیری‌های این نهاد برای تعطیل کردن این دفن‌گاه خبر داده است.**

این دفن‌گاه، کلید خورده و به صورت جدی دنبال می‌شود.

استانداری ۳ وعده شنیدند.حالا وزارت کشور در اطلاعیه‌ای ۵ بندی در حالی وعده تعطیلی این دفن‌گاه را داده است که در بندهای اطلاعیه بیشتر به نیازهای مالی از جمله ۳۲۰میلیاردتومان تومان اعتبارریالی و ۳۲میلیون دلار اعتبار ارزی اشاره کرده است. ۳۱ فروردین معاون سیاسی استاندار گیلان در جمع مردم معترض گفت: هیچ خودروی حامل زباله‌ای وارد منطقه سراوان نمی‌شود. در همان حال معاون عمرانی استاندار گیلان هم دراین‌باره گفت:مرکز دفن سراوان تا یک سال آینده ساماندهی می‌شود.اسائله عباسی استاندار گیلان نیز تاکید کرد:تا پایان سال هیچ زباله‌ای را به سراوان حمل نمی‌کنیم.

آنچه اینک در اطلاعیه وزارت کشور درباره دفن‌گاه پسماند سراوان تاکید شده این است که در همین ماه جاری تأمین مالی ۳۲۰میلیاردتومانی و ۳۲میلیون دلاری برای توقف فعالیت این سایت انجام گیرد.

**لک وزارت کشور چه گفت؟**

مرکز اطلاع رسانی وزارت کشور در اطلاعیه‌ای اعلام کرد: نظره به انتظارات به حق مردم سراوان استان گیلان نسبت به تبعات محیط زیستی دفن گاه پسماند، عملیات اجرایی ساماندهی، بهسازی فنی و زیربنایی

از بخش‌های مهم حل این مسئله است که زمان بندی اتمام آن به زودی به مردم اعلام می‌شود.

۵-همچنین مقرر شد استانداری گیلان سریعاً محل جدیدی را برای دفن پسماندهای تولیدی پراساس شاخص های محیط زیستی انتخاب و زمینه استفاده از آن را فراهم سازد.
تکالیف استانداری گیلان و شهرداری رشت و سازمان شهرداری‌ها برای حل این بحران کملا روشن شده است وگزارش‌گیری روزانه از اجرایی شدن اقدامات به منظور مشخص شدن میزان پیشرفت صورت خواهد گرفت. بر اساس برنامه مورد توافق، امید است تا پایان سال ۱۴۰۱ این منطقه به شرایط عادی باز گردد و آلودگی های محل دفن شامل کنترل شیرابه، بو، آلودگی هوا و حشرات مودی به حد قابل قبولی کاهش یابد."

**لک وزیر کشور چه وعده‌ای داده بود؟**

احمد وحیدی، وزیر کشور که روز ۸ بهمن ۱۴۰۰ و در دومین برنامه سفر به گیلان از سایت زباله و تصفیه‌خانه شیرابه  لندفیل سراوان رشت بازدید کرده بود بر توقف دیوبی زباله در این منطقه و سپس یافتن راهکار مناسب برای رفع مشکلات و آلودگی‌های ناشی از وجود زباله در آن تاکید کرده بود. در آن بازدید تعدادی از مسئولان شهرستان رشت، دو تن از نمایندگان مردم رشت و خمام درمجلس شورای اسلامی و همچنین جمعی از ساکنان منطقه سراوان وروستاهای اطراف برخی مشکلات و حاشیه‌های ایجاد شده از تخلیه و دفن زباله در این منطقه را برای وزیر کشور تشریح کردند.

سید امیرحسین علوی، شهردار رشت نیز، به مشکل رانش زباله اشاره کرده گفته بود:باید تکنولوژی بازی در این محل فراهم شود تا بدون آلودگی محیط زیستی زباله ها و شیرابه را پردازش کند.

**لک صدور حکم قضایی برای ۳ مدیر سابق شهرداری**

در همین حال دادستان مرکز گیلان با اشاره کامل خاک،کنترل و تصفیه شیرابه)و اعتقاد قرارداد با پیمانکار و تأمین حدود ۷۰ میلیارد تومان برای این قرارداد و ایجاد تمهیدات لازم برای عملیات اجرایی.
۲-تعیین تکلیف اختلافات موجود در خصوص تصفیه خانه شیرابه که باعث شده بود راه اندازی آن به تاخیر بیفتد.
۳-اصلاح مدیریت کارخانه کود آلی و آغاز افزایش ظرفیت آن از ۱۵۰ تن فغلی به هزار تن که باعث کاهش ۷۰ درصدی زباله دفنی می شود.این عملیات به حدود ۳۰۰ میلیارد تومان نیاز دارد که سهم دولت تأمین شده است.مایقی از محل سرمایه گذاری بخش خصوصی تأمین خواهد شد و در این خصوص اقدامات لازم انجام شده است. پردازش صحیح و اصولی تمامی پسماندهای تولیدی منجر به کاهش دورریز زباله و جلوگیری از دفن مستقیم آن می‌شود.
۴-پیگیری مشکلات تأمین منابع نیروگاه زباله سوز ۶۰۰ تنی رشت. تاکنون بیش از ۸ میلیون دلار به این طرح تخصیص داده شده و لازم است حدود ۳۲ میلیون دلار دیگر توسط دولت و سرمایه گذار تخصیص یابد.استفاده از دورریز واحدهای پردازش به عنوان سوخت در نیروگاههای زباله سوز یکی

## برق ادارات پرمصرف قطع می‌شود

شده نیز شامل مشترکان اداری می‌شود، در این بخش نیز عده مشترکان در سال‌های گذشته مجهز به سیستم هوشمند شدند و برای مایقی مشترکان نیز برنامه‌ریزی شده که برای آن‌ها نیز نصب شود؛ منظور از مشترکان عمومی و اداری دستگاه‌های اجرایی و بانک‌ها می‌شود که برنامه‌ریزی شده پس از مشترکان صنعتی و کشاورزی کامل شوند.

مدیرکل هوشمندسازی و فناوری نوین توانبر

این موضوع با دست به دست شدن ویدیوهای سخنان و ادعاهای محمدباقر قالیباف در زمان انتخابات ریاست‌جمهوری از یک سو، ساختن طنزهای مختلف برای رییس‌مجلس یازدهم و تحلیل‌های سیاسی به محور فعالیت‌های مجازی در روزهای گذشته بدل شده است.

او با بیان اینکه مایقی نیز تا یکماه آینده در همین حال ایسنا در گزارشی به واکنش دستکم ۱۰ نماینده مجلس یازدهم اشاره کرده است.
نسنجیده خانواده خود عذرخواهی می‌کنند و آنها که همدست و شریک حرام قطعی خانواده خود هستند.»

سفر همسر، دختر و داماد رئیس مجلس به ترکیه که گفته می‌شود دستکم ۲۰ ساک و چمدان در بازگشت همراه آنان بوده موجی از موضع‌گیری‌های مختلف را در پی داشته است.

**پیامک شما را دربارۀ این صفحه می‌خوانیم**

۰۹۰۳۳۳۳۸۴۹۴

### خبر

## کاهش ۳۶ درصدی ورودی آب در سدهای پنج‌گانه تهران

محمد شهرباری مدیر دفتر بهره‌برداری و نگهداری از تاسیسات آبی و برق‌آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران بیان کرد:در زمان حاضر حجم ذخایر آب در سدهای پنج‌گانه تهران ۴۸۴ میلیون مترمکعب است که در مقایسه با ۷۵۲ میلیون مترمکعب روز مشابه سال گذشته، کاهش ۲۶۷ میلیون مترمکعبی را شاهد هستیم .

محمد شهرباری افزود:متأسفانه شاهد کاهش ۳۶ درصدی ورودی آب در سدهای پنج‌گانه تهران هستیم. مدیر دفتر بهره‌برداری و نگهداری از تاسیسات آبی و برق‌آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران در خصوص آمار ورودی آب به سدهای تهران در سال آبی جاری گفت:از ابتدای سال آبی جاری تاکنون ورودی آب به سدهای تهران ۵۴۱ میلیون مترمکعب بود که این رقم در مدت مشابه سال قبل ۷۵۵ میلیون مترمکعب بود که کاهش ۲۸ درصدی را نشان می‌دهد.او ادامه داد:فروردین امسال به‌لحاظ آمار بارشی اصلاً ماه خوبی نبود، چرا که میزان بارش‌های تهران در این ماه فقط ۰۱میلی‌متر بود، در حالی که آمار متوسط بارش‌های فروردین ماه استان تهران ۴۳/۵میلی‌متر است و کاهش ۷۷درصدی بارش را در همین فروردین ماه نسبت به متوسط بلندمدت داریم.

مدیر دفتر بهره‌برداری و نگهداری از تاسیسات آبی و برق‌آبی شرکت آب منطقه‌ای تهران گفت:ما با کاهش تقریباً ۲۰درصدی از ابتدای سال آبی در زمینه بارش مواجه هستیم.او افزود:متوسط مخزن نرمالی که برای سدهای تهران معمولاً در انتهای فروردین ماه در شرایط نرمال آبی‌توایی شاهد بودیم، ۸۳۸ میلیون مترمکعب است که اگر بخواهیم ذخیره ۴۸۴ میلیون مترمکعبی فعلی را با این رقم مقایسه کنیم، کاهش ۳۵۴ میلیون مترمکعبی را نسبت به ذخایر سدها در سالهای نرمال شاهد هستیم.

شهرباری در خصوص آمار ذخایر سدهای تهران گفت:سد امیرکبیر در زمان حاضر ۸۴ میلیون مترمکعب ذخیره آب دارد، در حالی که این حجم در زمان مشابه سال قبل، ۱۶۱ میلیون مترمکعب بوده و سد لتیان ۵۷ میلیون مترمکعب موجودی مخزن دارد در حالی که سال گذشته در انتهای فروردین ماه ۵۱ میلیون مترمکعب بوده است.

او ادامه داد:همچنین سد لار در زمان حاضر ۵۱ میلیون مترمکعب موجودی آب دارد در حالی این رقم در روز مشابه سال گذشته ۸۵ میلیون متر مکعب بوده، سد طالقان ۲۲۱ میلیون مترمکعب موجودی فعلی دارد، در حالی که سال گذشته در زمان مشابه، ۳۱۹ میلیون مترمکعب آب در این سد داشتیم و در خصوص سد مالمو نیز ذخیره فعلی ۷۱ میلیون مترمکعب بوده و ذخیره آب در زمان مشابه سال قبل در این سد ۱۳۵ میلیون مترمکعب بوده است.

## افت شدید بارش در ۳۰ استان

بر اساس آمار سازمان هواشناسی بارش‌ها در سال جاری آبی نسبت به دوره بلندمدت در ۳۰ استان منفی شده و میانگین بارش‌ها در کشور ۲۹.۸درصد کاهش یافته است. به گزارش تسنیم، بر اساس اطلاعات پهنه بارش‌های سازمان هواشناسی از ابتدای سال آبی جاری تاکنون، بارش‌های کشور در مقایسه با بارش بلندمدت ۲۹/۸درصد کاهش یافته است.مطابق این اطلاعات بارش‌ها در ۳۰ استان کشور در بازه مورد اشاره با افت شدیدی مواجه شده و فقط در یک استان (همرزگان) بارش‌ها ۲۴/۹درصد بالاتر از بلندمدت بوده است.

در استان ایلام میزان بارش‌ها در مدت یاد شده ۲۴۹/۳میلی‌متر یعنی ۶۵/۷درصد کاهش یافته است. در استان سمنان بارش‌ها ۵۶/۲ درصد، در استان کرمانشاه ۵۴/۲ درصد و در خوزستان ۴۷/۸ درصد کاهش یافته است.در استان‌های شمالی نیز وضعیت بارش‌ها نگران‌کننده است: در گلستان، مازندران و گیلان بارش‌ها در مقایسه با دوره بلندمدت به ترتیب ۲۲/۲درصد،۷/۵درصد و ۳/۳درصد کاهش یافته است.

در خراسان‌های جنوبی، رضوی و شمالی نیز به ترتیب بارش‌ها ۸۸/۴درصد، ۳۷/۵ و ۳۸/۱درصد کاهش یافته است.بارش‌ها در تهران رشد منفی ۳۶/۱درصد را ثبت کرده است.در رقم نیز کاهش بارش‌ها در سال جاری آبی نسبت به دوره بلند مدت ۱۸/۷ درصد کاهش یافته است.

است نه سفر ترکیه و سیسونی.»

مصطفی نخعی نماینده نهبندان نیز انتقادها را ناشی از مقاومت قالیباف در برابر جریان‌ی خاص دانسته و نوشته است: «مهم‌ترین هدف طراحی پروژه سیاسی امنیتی سیسونی گیت علیه رئیس مجلس، بالا بردن هزینه مخالفت وی با اراده جریان‌ی خاص بود؛ هر کس جلوی ما بایستد با او تسویه حساب خواهد شد.»آیا نقطه پایان این گعده‌ها فرا نرسیده است؟»
درهمین‌حال روزنامه‌کیهان نیزبه دفاع از رئیس مجلس یازدهم در برابر انتقادها از ماجرای سفر همسر، دختر و دامادش به ترکیه برای خرید سیسونی پرداخت و یکی از تیت‌های صفحه اول خود در روز ۴ اردیبهشت را به این ماجرا اختصاص داد. روزنامه کیهان با تیتیر «جنجال سفر به ترکیه؛ واکنش و اهداف کشتگران چه بود؟» به تحلیل واکنش پرداخته است.روزنامه کیهان نوشته است: «ردپای دولت در غائله سفر خانواده قالیباف به ترکیه»، «سیسونی گیت در مقابل ناتوانی ذهنی رئیس»، «حمله پایداری به

**کلیدواژه‌های دفاع از رئیس‌مجلس در ماجرای سیسونی گیت چه بود؟**

## از «حلال نسنجیده» تا «جریان امنیتی»

رحیمی جهان آبادی نماینده تربت جام و تایباد، ولی اسماعیلی نماینده گرمی، اردشیر مطهری انتخابات ریاست‌جمهوری از یک سو، ساختن طنزهای مختلف برای رییس‌مجلس یازدهم و تحلیل‌های سیاسی به محور فعالیت‌های مجازی در روزهای گذشته بدل شده است.

دستکم ۱۰ نماینده مجلس یازدهم اشاره کرده است.
نسنجیده خانواده خود عذرخواهی می‌کنند و آنها که همدست و شریک حرام قطعی خانواده خود هستند.»
سفر همسر، دختر و داماد رئیس مجلس به ترکیه که گفته می‌شود دستکم ۲۰ ساک و چمدان در بازگشت همراه آنان بوده موجی از موضع‌گیری‌های مختلف را در پی داشته است.

قالیباف برای از زیر ضرب درآوردن عبدالملکی، «قالیباف چوب عجم همراهی با پایداری در طرح صیانت را خورده»، «اطلاعات سپاه، پشت افشاگری اخیر است»، «وزارت اطلاعات دولت رئیس، خانواده قالیباف را رصد و ماجرا را لو داده» و... بخشی از تیت‌های این دست مطالب است.
این روزنامه سپس ادامه داد: واقعت آن است که کشور از نیمه سال گذشته با همدلی و همکاری سه قوه، به نوعی آرامش رسیده که این آرامش سیاسی لازمه و گام اول برای حل مشکلات مردم است.مشکلاتی آیت‌شاه و بسیار بزرگ که برخی به دلایل مختلف علاقه‌ای به کاهش و حل آنها ندارند.خداقربان خارج نشین که به چیزی جز ویرانی ایران و براندازی انقلاب رضی نیست و برخی جریان‌ات سیاسی داخلی مانند مدعیان اصلاحات و جریان‌ات تحرفی نیز هر کدام با انگیزه‌های خاص سیاسی، تمایل واقعی و عملی به موقیبت ترکیب جدید ندارند.





تولید

مدیر سابق میز محیط زیست و شهری مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری در گفت‌وگو با «پیام ما» از چگونگی مدیریت مشکل زباله در سراوان می‌گوید

## شاهد گران‌ترین و ناکارآمدترین نوع مدیریت پسماند در گیلان هستیم

بدون اراده حاکمیت، مشکل پسماند در گیلان حل نمی‌شود

دو هفته از اعتراض مردم سراوان در استان گیلان می‌گذرد. آنها دو هفته روزه و شب مقابل ورودی سایت زباله ایستاده‌اند تا ماشین‌های حمل زباله به جنگل نرسد. اهالی روستاهای سراوان و دیگر روستاهای منطقه که حدود چهل سال است با کوه زباله روبه‌رواند می‌خواهند اینبار دیگر فکری به حال این وضعیت شود. مسئولان اما تعیین مکان جدید برای دفن زباله و آوردن زباله سوز و سایر راهکارها را تا پایان سال ۱۴۰۱ عملی می‌دانند و به مردم می‌گویند «صبر کنید». وضعیت بحرانی این منطقه اما عاملی شد تا از نرگس آذری، دانشجوی دکتری جامعه‌شناسی سیاسی و مدیر سابق میز محیط‌زیست و شهری مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری درباره وضعیت پیش روی سراوان و آینده آن بپرسیم. آذری به همراه تیمی در سال ۹۸ بر روی این سایت و مشکل پسماند در گیلان تحقیق کرده و حالا به «پیام ما» می‌گوید این مشکل جز با اراده دقیق و درست حاکمیت و آغاز تحولی اساسی به مسئله مدیریت پسماند و ساماندهی آن از مبدا ممکن نخواهد بود.

اگر بخوایم معضل زباله سراوان را از ابتدای شکل‌گیری که به چهار دهه قبل برمی‌گردد واکاوی کنیم، باید از کجا شروع کنیم؟

مسئله سراوان نمودی از بحران بزرگ و جدی مدیریت پسماند در استان گیلان است. در واقع ما با فقدان مدیریت پسماند در این استان مواجهیم. همه پسماند تولیدی شهری، روستایی، صنعتی و بیمارستانی و ... را به صورت یکسان به جنگل منتقل می‌کنیم. در زمانی، دو هکتار از این جنگل قرار بود به صورت دفن‌گاه موقت مورد استفاده قرار بگیرد و بعد راهکاری برای مدیریت این حجم پسماند در نظر گرفته شود. اما در طول چهل سال هیچ مدل مدیریتی برای این امر تعیین نشد. در این سال‌ها فقط راهکارهای بودجه‌ای و عمرانی به صورت مکرر پیاده شدند و نتیجه‌اش ارتفاع بیش از صد متر پسماند در وسعتی بیش از هشت هکتار است که در پیرامون آن جوامع روستایی وجود دارد و ما هرساله بخشی از جنگل‌های هیرکانی را با رانش زباله از دست می‌دهیم. تاسیسات تصفیه زباله تاسیس می‌شوند و بعد با رانش، زیر زباله می‌رود و حدود هفت میلیارد بودجه دفن می‌شود. دوباره تاسیسات تصفیه شیرابه تاسیس می‌شود و نمی‌توانیم حجم شیرابه تولیدی را با این راهکار تطبیق بدهیم. بودجه‌ها در این مسئله صرف می‌شوند و سیاست‌گذاری‌هایی که در آن معطوف به اجرای پروژه هستند مشکل را حل نمی‌کنند. در نهایت از دل آن هیچ راه‌حل یا بهبودی حاصل نمی‌شود.

این بحران اما خودش را پشت منطقه سراوان پنهان کرده و مدام وعده‌هایی داده می‌شود که مسئله سراوان حل می‌شود و بودجه و پروژه تخصیص می‌شود اما هیچ چشم‌اندازی درباره آینده وضعیت وجود ندارد. سراوان نمود وضعیت است که در آن برای مدیریت پسماند گیلان هیچ برنامه‌ای وجود ندارد و فقط پسماندها به هر شکلی و با هر حجمی از همه شهرستان‌ها به آنجا روانه می‌شود. مخازن ۶۰۶ لیتری در روستاها می‌گذاریم و به روستاهایی که تا سال ۱۳۸۶ خودش مسئله پسماند را مدیریت می‌کردند می‌گوییم همه زباله‌ای‌تان را به سراوان می‌بریم. هیچ تفکیکی انجام نمی‌گیرد. هیچ مشوقی داده نمی‌شود. شهرداران، دیهیاران و مردم هیچ دغدغه‌ای برای مدیریت پسماند ندارند و این خودش را در سراوان نشان می‌دهد. باید ببینیم چه



نرگس آذری

دانشجوی دکتری جامعه‌شناسی سیاسی

۷۰ درصد زباله تولیدی تراست

و ۳۰ درصد خشک و از این

میزان زباله خشک، ۱۰ درصد زباله

بازرزش است که باید به بخش

خصوصی داده شود و بر روی آن

کار اقتصادی کند. الان سیستم

مدیریت پسماند ما فقط روی این

۱۰ درصد دست گذاشته و مدام

می‌گوید باید برای این طلای

کثیف کاری کرد. دولت وظیفه‌ای

مهم درباره این ۷۰ درصد دارد



ایده دیگر راه‌اندازی زباله‌سوز

۶۰۰ تنی در استان است که

می‌گویند مسئله را حل می‌کند.

زباله مخلوطی که ۷۰ درصد آن

زباله تراست را تحویل زباله‌سوز

دهید، این زباله‌سوز چطور این

حجم را خواهد سوزاند؟ بحث

فنی است و کارشناسان ژاپنی

در ایران درباره‌اش بارها بحث

کرده و هشدار داده‌اند و جلساتی

گذاشته شده که این زباله‌سوز

مخلوط‌سوز، انطور که ادعا

می‌شود نمی‌تواند مخلوط بسوزاند

تفکیک کنیم، چهار مورد است. اجزای این سیستم به این شکل چیده شده که نتیجه داده. در آلمان هم که مدیریت پسماندش مشهور است، وضع همین است. در همه نقاط دنیا شهروندان با قواعد مدیریت پسماند آشنا می‌شوند.

**ت** یعنی شما این مورد را متوجه شهروندان می‌دانید و اینکه آنها باید وارد عمل شوند؟

خیر. اتفاقا اراده حاکمیت باید تغییر کند و به سمت مدیریت درست حرکت کند. این نقطه‌ای است که نیاز به تغییر دارد. ۷۰ درصد زباله تولیدی تر است و ۳۰ درصد خشک و از این میزان زباله خشک، ۱۰ درصد زباله باارزش است که باید به بخش خصوصی داده شود و روی آن کار اقتصادی کند. سیستم مدیریت پسماند ما فقط روی این ۱۰ درصد دست گذاشته و مدام می‌گوید باید برای این طلای کثیف کاری کرد. دولت وظیفه‌ای مهمی درباره این ۷۰ درصد دارد. باید بتواند برنامه‌ای برای تبدیل زباله خانگی به کمپوست داشته باشد. در روستاهای استان گیلان می‌شود زباله تر را حذف کرد. یعنی ۷۰ درصد زباله از این منطقه حذف می‌شود و بعد برای ۳۰ درصد می‌توان برنامه ریخت. این مدیریتی است که باید دگرگون شود و اراده حاکمیتی می‌خواهد. گاهی گفته می‌شود باید فرهنگ‌سازی انجام شود اما اراده حاکمیتی باید پشت این کار باشد. باید دیهیاران توجه شوند و تکلیف برایشان تعریف شود. آنوقت آنها خودشان راه را پیدا می‌کنند. اگر این اراده سیاسی نباشد، هر حرکتی نتیجه کافی نخواهد داد. باید فرصت شش ماهه داد و گفت بعد از این زمان انتقال پسماند حذف می‌شود. وقتی این مسیر شروع شد کم‌کم پیش می‌رود. مدل یعنی اینکه مدام باید تکامل پیدا کند. این اتفاق یعنی تاثیر مستقیم بر سراوان.

**ت** شما به همراه تیمی در سال ۹۹-۹۸ تحقیقی را در گیلان انجام دادید و در آن تحقیق عنوان شد که حجم زباله تولیدی در این استان بسیار بالاست و طرح مدیریت پسماند (مپ) به عنوان حل مشکل سراوان عنوان شد، کمی درباره این طرح توضیح دهید؟

ما در مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری در سال ۹۸ گزارشی تهیه کردیم به اسم «هرم وارونه مدیریت پسماند در استان گیلان». یعنی این نیازهای اولیه باید شروع کرد و بعد به انتها رسید اما الان این وضعیت وارونه است. ما گفتیم مدیریت محلی باید انجام بگیرد، زمین برای تهیه کمپوست در روستاها اختصاص داده شود. دیهیارها فعال شوند و آلی و تفکیک هم کنارش ساخته شود. در قرارداد این نوع زباله‌سوزها قید شده که باید زباله با ارزش حرارتی بالا به پیمانکار داده شود تا بتواند کار کند، یعنی در عمل فریکاری می‌شود. سیستم مدیریت اشتباه پسماند باعث ناکارآمدی سیستم کود آلی، زباله‌سوز و هر نوع پروژه فنی می‌شود که راه بیفتد.

**ت** نکته‌ای که درباره شهرهای شمالی بسیار مشکل‌ساز شده دفن در کوه، جنگل و حتی دریا یا در نهایت استفاده از زباله‌سوز است اما مدیریت پسماند از نظر شما چگونه باید باشد، آن هم در کشوری که بر پایه آمار سازمان محیط زیستش سالانه بیش از ۵۸ هزار تن زباله در آن تولید می‌شود و فقط ۷ تا ۹ درصدش بازیافت می‌شود.

مدیریت پسماند ادبیاتی جهانی دارد و فقط کشور ما یا شمال کشور با این مسئله روبه‌رو نیست. ادبیات این حوزه می‌گوید که یک مبدا وجود دارد که پسماند تولید می‌شود و اغلب هم اسپرژخانه‌هاست. بحث زباله‌های بیمارستانی و صنعتی و ... هم به جای خود اما بخش عمده زباله که مورد بحث ماست همان زباله خانگی است که باید در مبدا مدیریت شود. هر چقدر مدیریت مبدا اصولی‌تر انجام گیرد، در مقصد هزینه و کارآمدی هر پروژه‌ای بالاتر می‌رود. این دقیقا عکس چیزی است که شاهدش هستیم. در مبدا هیچ مسؤلیتی متوجه شهرداری‌ها، دیهیارها و شهروندان نیست و ناگهان در مقصد دچار معضل بزرگ می‌شویم که هر چقدر پول خرج آن شود حل نمی‌شود. مدیران ما مدام از ژاپن نام می‌برند که توانسته با استفاده از دستگاه‌های زباله‌سوز زیادی که دارد -به دلیل نداشتن زمین برای دفن، از تعداد بیشتری زباله‌سوز استفاده می‌کند- این مشکل را حل کند. اما نمی‌گویند در ژاپن آموزش‌های مدیریت پسماند از مبدا وجود دارد. در گزارشی که اخیرا جایکا در ژاپن ارائه داده، از شهر کوچکی نام برده شده که ۲۷ نوع آیتم زباله در خانه‌هایش تفکیک می‌شود. در حالی که ما اگر بخوایم در بهترین حالت

که خیلی زود زمین‌گیر می‌شود. این گزارش هم طی دو سال تدوین شد. گزارش اول توصیفی بود از وضعیت موجود؛ چه میزان تولید زباله، شیرابه و ... . وقتی توصیف انجام شد به این نتیجه رسیدیم که نظام حکمرانی مدیریت پسماند باید تغییر کند. آن زمان استاندار گیلان مایل به ایجاد تحول بود. به همراه تیمی برای تهیه مدل اجرایی به آنجا رفتیم و عنوان «مپ» برای آن گذاشته شد، یعنی «مدیریت پسماند روستایی». روی روستاها متمرکز شدیم و گفتیم اگر حجم زباله‌ها را کم کنیم گام بزرگی به جلو برداشته‌ایم. ۷۰ درصد زباله روستایی گیلان آلی و تر است و در روستاهای این استان دو نوع استان را تفکیک کردیم. روستاهایی که سنتی هستند و روستاهایی که شهری و ویلایی هستند و برای هرکدام مکانیزم‌های مدیریت پسماند در مبدا را شناسایی کردیم و به عنوان مجموعه ارائه دادیم. خانه‌هایی که حیاط دارند چطور می‌توانند با چال کردن، استفاده به عنوان خوراک دام، پشته کردن و چندن و چند مدل دیگر کار کنند. اگر خانه باغ نباشد، می‌تواند در مخزن کوچک دفن کند و بعد که تبدیل به خاک شد خالی کند. اگر توانست دیهاری باید وارد این شود و بگوید در این زمین زباله آلی بیاور و ما روی آن خاک می‌ریزیم. در کشورهای آسیای شرقی این شیوه بسیار جواب داده. این مدل در گیلان در چند روستا در حال اجرایی است.

**ت** نتیجه این تحقیق چه شد؟ یعنی استانداری یا ارگان‌های دیگر به فکر عملیاتی شدنش افتادند؟

آن زمان ستاد شهرداری‌ها و دیهاری‌ها استقبال کردند اما با تغییرات دولت کم‌رنگ شد. اکنون اگر استاندار فعلی قدم بردارد می‌توانیم به گزارش‌هایی برسیم که تولید پسماند کاهش یافته و در نهایت در طولانی‌مدت اتفاق خوبی رخ دهد. ما در زمان تحقیق شاهد بودیم که در تعدادی از روستاهای گیلان سطل انتقال زباله حذف شده. چرا که مردم این سیستم انتقال را ناکارآمد دیدند. سیستمی که بیشتر پسماند را انتقال نمی‌داد. به این ترتیب در بخش کوچفهان بیست روستا سطل زباله‌شان را با همکاری مردم برداشتند و خودشان در حال مدیریت ماجرا هستند. اما نکته اینجاست که بدون اراده حاکمیت نتیجه عمیق و طولانی‌مدت در آینده نخواهد داشت.

**ت** وضعیت فعلی بحرانی است و به‌نظر چشم‌انداز درستی هم پیش رو نیست. برای این وضع چه باید کرد؟

در مواجهه با وضعیت کنونی باید چند دسته راهکار را در نظر داشته باشیم؛ راهکار کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت. اما قبل از آن باید با مردم صادق بود و تغییرات بنیادین را مدنظر قرار داد. در کوتاه‌مدت باید به سرعت حجم زباله انتقالی به سراوان طی شش ماه آینده ۳۰ درصد کاهش یابد. با کاهش حجم پسماند، پوشاندن سطح آن به وسیله ماسه و شن هم ممکن می‌شود و آلودگی و بوی ناشی از آن کنترل می‌شود. در این شرایط شیرابه هم قابل کنترل است. در میان‌مدت باید این مکان را به لندفیل درستی تبدیل کرد که مدیریت اصولی داشته باشد. ما در سراوان لندفیل نداریم. فقط محل دیو است و زباله‌ها روی هم قرار می‌گیرند. در طولانی‌مدت هم باید به سمت برنامه‌ریزی جدید رفت و مدیریت محلی کوچک‌مقیاس پسماند را در دستور کار قرار داد. در این صورت است که می‌توان امیدوار بود که در این سایت در آینده جمع شود. اگر تغییر ابتدایی با مدیریت درست اتفاق بیفتد، تن را به سی تن در روز می‌سازیم و حالا برای این مقدار برنامه داریم؛ این مدیریت است. تا زمانی که گفته شود زباله‌سوز می‌آوریم، اسمش مدیریت نیست چرا

مخرب چهل ساله را بوشاند. این کار اثرات محیط زیستی فراوانی هم دارد. وقتی بخوایم این حجم از زباله را بیوشانیم باید چندین تن شن و ماسه از بستر رودخانه بیاوریم که اثرات این کار وحشتناک است. در نتیجه باید یک بار برای همیشه با چشم‌انداز و برنامه‌ریزی با این مسئله روبه‌رو شوند و از حرف و تجویز مسکن‌های مقطعی جلوگیری کنند.



ما شاهد گران‌ترین و ناکارآمدترین نوع مدیریت پسماند در استان گیلان هستیم. گران‌ترین نوع مدیریت یعنی آنکه هر چیزی که به عنوان پسماند تولید می‌شود را یکجا جمع می‌کنند و بعد انتقال می‌دهند. انتقال گران‌ترین بخش در مدیریت پسماند است. اما فقط گران بودن مسئله نیست، بلکه این کار ناکارآمدترین شکل هم هست. چرا ناکارآمدترین شکل است؟ چون زباله تفکیک‌نشده هر نوع تاسیسات مدیریت پسماند را هم از کار می‌اندازد

**ت** مسئله پسماند به غیر استان‌های شمالی کشور، در سایر استان‌ها چه وضعیتی دارد؟ این در حالی است که در سال‌های گذشته چند باری هم نام چند روستا در مازندران را به نام روستاهای بدون پسماند شنیده‌ایم.

مشکل مدیریت پسماند نه تنها در ایران، بلکه در دنیا هم مسئله‌ای نوپدید است. سال‌ها حجم زیادی پسماند به اقیانوس‌ها ریخته می‌شد و این تصور وجود داشت که ناپدید می‌شود و حتی بعضی از کشورها پسماند را به خارج از مرزهایشان می‌فرستادند و گمان می‌کردند این مسئله حل می‌شود. مدیریت اصولی پسماند سابقه‌ای طولانی ندارد. در ایران هم وضعیت به همین شکل است. در شهرهایی مثل مشهد یا اصفهان مدیریت پسماند جلوتر از استان‌های شمالی است. لندفیل اصولی صنایع بازیافت در کرمانشاه توسط خانم هاید شیرازی اداره می‌شود و آنجا پسماند تر را به کمپوست تبدیل می‌کنند. در این شهر هیچ پسماند تری دور ریخته نمی‌شود و همه به کمپوست تبدیل می‌شود و برای برگشتی‌ها هم نسخه‌هایی تعریف شده است. در استان مازندران هم آقای آهنگرانی برای این امر تلاش کردند و روستاهایی بدون پسماند شکل گرفت اما همه اینها اقدامات مقطعی و کوچک‌مقیاس است. اگر مدل‌ها در قالب برنامه جامع استانی درنیاید، نمی‌تواند سیستم را تغییر دهد. ما باید بتوانیم سیستم را تغییر دهیم و در چشم‌انداز ۱۵ساله این مشکل را حل کنیم، نه آنکه فقط بعضی موارد را در برخی استان‌ها حل کنیم. در تهران هم اتفاقاتی افتاده مانند آنکه به شهروندان گفته شد پسماند تر را خشک کنند و به عنوان خوراک دام هدف طولانی‌مدت غیرقابل دسترس نیست. سیاستمداران می‌گویند این سایت را تعطیل می‌کنیم اما بدون کاهش حجم پسماند نمی‌توان این کار را عملی کرد. چند ماهه نمی‌توان اثرات



مسئول‌گرون مدیریت روزه زباله توسط اهالی روستای سراوان

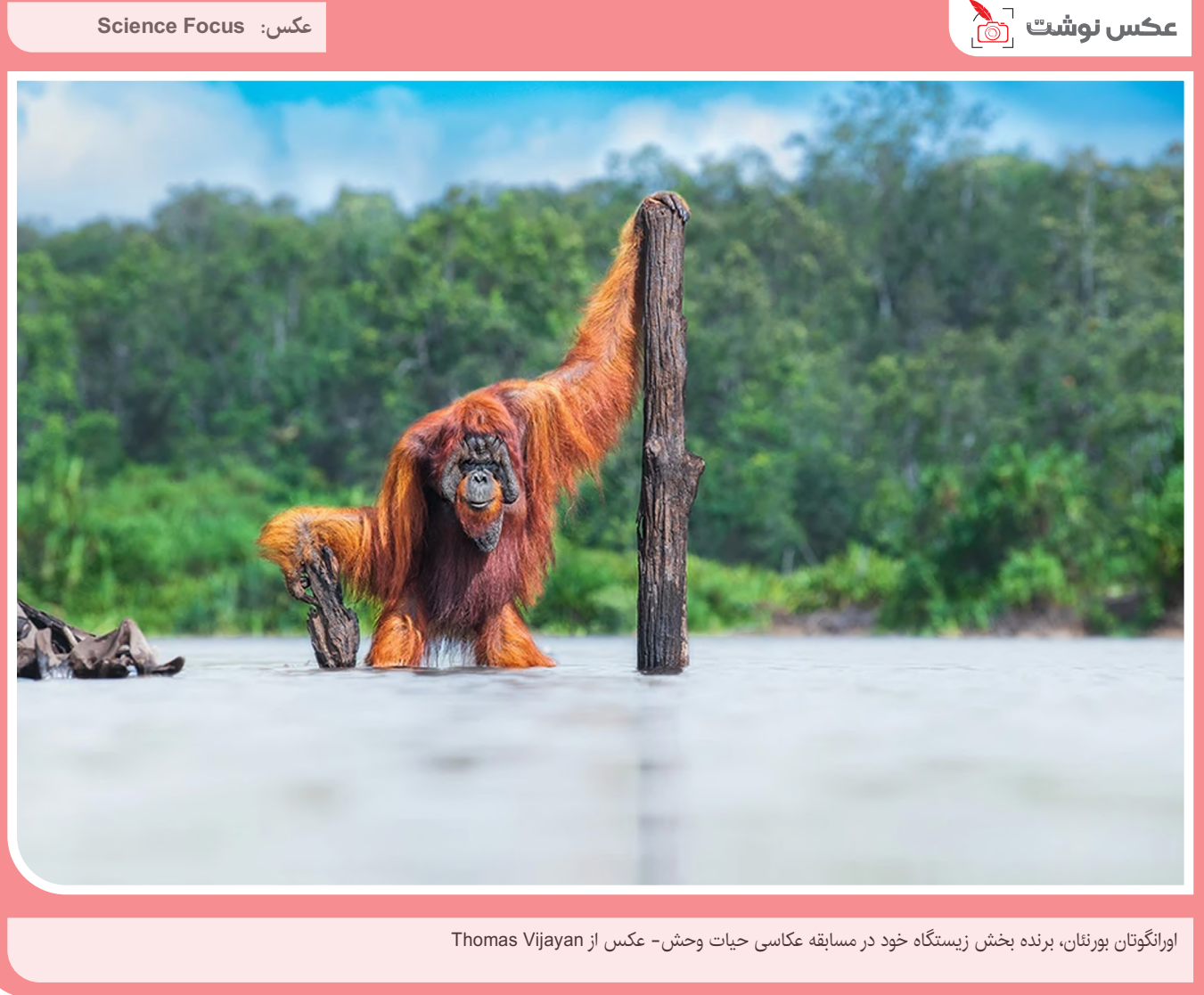








عکس نوشت



اورانگوتان بورنئان، برنده بخش زیستگاه خود در مسابقه عکاسی حیات وحش - عکس از Thomas Vijayan

عکس: Science Focus

هنر تجسمی



«عبور ژنرال واشنگتن از رود دلاویر» اثر «امانوئل لوتز» نقاش آلمانی - آمریکایی در حراجی آثار هنری کریستیز به فروش گذاشته می‌شود. به گزارش ایسنا، تابلوی معروف «عبور ژنرال واشنگتن از رود دلاویر» که از دهه ۱۹۷۰ تا ۲۰۱۴ در کاخ سفید آویخته شده بود، ماه آینده به حراج گذاشته می‌شود و تخمین زده می‌شود حدود ۲۰ میلیون دلار فروخته شود. این نقاشی رنگ روغن یکی از سه نسخه‌ای است که توسط «امانوئل لوتز» در سال ۱۸۵۱ کشیده شده و تصویرگر مردی است که قرار بود اولین رئیس جمهور آمریکا باشد و در حال هدایت نیروهای نظامی در یک لحظه کلیدی از انقلاب آمریکاست. تنها دو نسخه از این نقاشی موجود است و به گفته «پیچ کستن‌مان» متخصص هنر آمریکا در حراجی کریستی نیویورک، اولین نسخه آن در جریان حمله هوایی جنگ جهانی دوم در آلمان نابود شد و دومین نسخه آن در موزه هنر متروپولیتن و نگهداری می‌شود و سومین نسخه هم همین نقاشی است که حدود ۳۵ سال بر دیوار کاخ سفید و عمدتاً اتاق پذیرایی «وست وینگ» آویزان بوده و حالا قرار است به فروش برسد.

سینما



مستند «آب، باد، خاک، نان» به کارگردانی مهدی زمانپور کیاسری و تهیه‌کنندگی سیمه زرعت‌کارو مهدی زمانپور کیاسری به ۲ جشنواره جهانی می‌رود. به گزارش خبرنگار مهر، سی‌دومین دوره جشنواره فیلم مدیا ویو کشور مجارستان ۴ الی ۷ می برابری ۱۴ الی ۱۷ اردیبهشت و دهمین دوره جشنواره فیلم‌های کودکان سنول، کشور کره جنوبی ۱۰ الی ۱۷ می برابری ۲۰ الی ۲۷ اردیبهشت برگزار می‌شود و این مستند در این جشنواره به نمایش در می‌آید. مستند ۲۵ دقیقه‌ای «آب، باد، خاک، نان» که تولیدش بیش از یک‌سال زمان برده روایتی خوش آب و رنگ و لطیف از زندگی ابوالفضل و ستایش ۲ کودک فهرجی است که در پیچ و تاب سرنوشت، زندگی متفاوتی را تجربه می‌کنند. این فیلم مستند در گذشته جایزه تقدیر ویژه هیات داوران بخش کودک و نوجوان جشنواره ایدفا هلند را دریافت کرده بود و در جشنواره جیپلاوا چک و جشنواره فیلم کودکان سیاتل آمریکا، مراداس داک اسپانیا و تسالونیک یونان حضور داشت.

یادداشت

درباره پاسخ مثبت رئیس جمهور به فعالان علمی - دانشجویی کشور

سوال بعدی این است، آیا نظام اجرایی توانسته به نحو مطلوبی به مطالبات این جوانان پاسخ دهد؟ درخواست‌ها، مطالبات، گلیاها و دغدغه‌های نخبگان و فعالان علمی کشورمان، حاکی از آن است که به درخواست‌ها و پیشنهادات جوانان توجه جدی و کافی صورت نپذیرفته است. امید می‌رود با دستور اخیر ریاست محترم جمهور، جناب آقای دکتر رئیسی که پیرو مطالبه‌ی صریح فعالان علمی-دانشجویی کشور، صادر شد؛ شاهد عملیاتی شدن دستور ایشان باشیم.

موفقیت در این امر خطیر و حصول نتیجه، نیازمند بهره‌مندی بهینه و بجا از جوانان متخصص و شایسته در حوزه‌های تخصصی خود است. استفاده از نیروهای جوان باید با بررسی دقیق کارشناسی و حساسیت ویژه‌ای دنبال شود تا جوانان بنا به شایستگی‌های تخصصی، فنی و علمی در جای خود قرار گیرند. در این صورت است که کارایی، اثربخشی و بهره‌وری لازم را شاهد خواهیم بود و این نکته مهم، مطالبه‌ای است که فعالان علمی کشور آن را تا نبل به این هدف مقدس، قویا دنبال می‌کنند. ما زنده به آنیم که آرام نگیریم موجبیم که آسودگی ما عدم ماست

بعد از رحلت حضرت امام راحل، رهبری معظم انقلاب هم در اکثر رهنمودهای خود، به استفاده از جوانان در مسئولیت‌های مهم و کلیدی اشاره کرده و غافل نشدن از جوانان و بهره‌مندی از نقطه‌نظرات آنان را مورد تأکید جدی قرار می‌دهند و روسای جمهور در دولت‌های مختلف نیز به پیروی از منویات رهبر انقلاب، بهره‌مندی از ظرفیت‌های جوانان را یک فرصت برای پیشبرد امور عنوان می‌کنند. خوشبختانه در دولت سیزدهم استفاده از جوانان نخبه و متخصص، در دستور کار عملیاتی دولت قرار گرفته است. درست ساعاتی پس از تشکیل جلسه با تشکلهای دانشجویی کشور، شاهد دستور قانع رئیس جمهور مبنی بر بهره‌مندی از مشاوره جوانان در مدیریت‌های عالی، میانی و عملیاتی بودیم.

با توجه به مباحث پیش گفته، حال، سوال این است که نظام اجرایی چقدر به بهره‌مندی از جوانان و فعالان علمی کشور تن داده و آن را عملی کرده است؟

مگر نه اینکه امثال همین جوانان، دفاع مقدس را اداره کردند. مگر نه اینکه، صنایع موشکی، نانوتکنولوژی، هوش مصنوعی، هسته‌ای، پزشکی و ... توسط همین جوانان به سرانجام رسیده است؟



سیده خمسه اسبقیان | فعال علمی-دانشجویی |

قفسه



داستان است که به زیبایی با قلم «هرمان هسه» به نگارش درآمده است. «هرمان هسه» این اثر را پس از بازگشتش از هندوستان در اوایل قرن بیستم به نگارش درآورد. او این داستان را در میان سده ششم میلادی همزمان با زندگی بودا نوشته و با خلق این اثر میان ادبیات و عرفان پلی عمیق ایجاد کرده است. این نویسنده این اثر را شعرگونه نوشته است به همین دلیل گوش دادن به نسخه صوتی آن بسیار لذت‌بخش است. این کتاب مملو از آموزه‌های فلسفی و اخلاقی است که مخاطب را به فکر وامی‌دارد. این نویسنده براساس تجربه زیسته‌اش در هندوستان و علاقه زیاد مادرش به هند و شرق این کتاب را بسیار عمیق نگاشته گویی یک نویسنده از دوران بودا آن را نوشته است.

کتاب «سیدارتا» Siddhartha نوشته «هرمان هسه» در سال ۱۹۲۲ منتشر شد. این کتاب داستان دو پسر جوان به نام‌های «سیدارتا» و «گوویندا» در دوران بودا و هند باستان است که از کودکی تحت تعلیمات پدر و افراد فرهیخته‌ی شهر قرار می‌گیرند. این دو جوان برای رسیدن به قدرت درونی و تهی شدن از امیال جسمی از خانه می‌روند و به شمن گرایش پیدا می‌کنند. شقن‌باوری یا شمنیسم یکی از باورهای سنتی است، افراد معتقد به این آیین، بر این باور هستند که می‌توان بیماری و رنج افراد را از طریق ارتباط با ارواح بهبود بخشید. «سیدارتا» و «گوویندا» در این داستان به این باور روی می‌آورند و زندگی خود را وقف ریاضت می‌کنند. آن‌ها زندگی خود را صرف تکامل روح و دستیابی به کمال می‌کنند تا به شناخت بیشتری از خود و معنای زندگی دست یابند. «سیدارتا» در این داستان در پی یافتن معنای حقیقی زندگی است و همراه «گوویندا»، راهی سفری عرفانی می‌شود. «گوویندا»، دوست «سیدارتا» در این مسیر همراه او است ولی تفاوت‌های آشکاری با او دارد. تلاش آن‌ها برای یافتن خود حقیقی درون‌مایه‌ی اصلی این

کتاب نامه

هر آن روزی که باشم در خرابات همی نالم جو موسی در مناجات خوشا روزی که در مستی گذارم مبارک باشدم ایام و ساعات مرا بی‌خویشتن بهتر که باشم به قرایی فروشم زهد و طاعات چو از بند خرد آزاد گشتم نخواهم کرد پس گیتی عمارت مرا گویی لباسات تو تا کی خراباتی چه داند جز لباسات گهی اندر سجودم پیش ساقی گهی پیش مغنی در تحیات پدر بر خم خرمم وقف کردست سبیلیم کرد مادر در خرابات گهی گویم که ای ساقی قحح گیر گهی گویم که ای مطرب غزل‌هاات گهی باده کشیده تا به مستی گهی نعره رسیده تا سماوات مرا موسی فرماید به تورات چو کردم حق فرعونی مکافات چو دانی کاین سنایی ترهاتست مکن بر روی سلامی خواجه هیيات سنایی

زیستمد

نهنگ براید  
 جثه این نهنگ به نسبت کوچک بوده، رنگ بدن آبی متمایل به خاکستری تیره و زیر بدن کمی روشن تر است. در روی سر و در فاصله بین سوراخ تنفسی تا نوک پوزه، سه نوار وجود دارد. باله‌های سینه‌ای داس مانند و حدود ۴۶ سانتی‌متر، تیغه‌های دندان‌ی در جلو سفید و در عقب دهان تیره رنگ هستند. طول بدن آن‌ها ۱۲ تا ۱۵/۵ متر بوده و شیارهای زیر گلو

حدود ۴۰ تا ۵۰ شیار است. تیغه‌های دندان‌ی در هر طرف حدود ۲۵۰ تا ۳۷۰ عدد که به طور معمول در جلو بهم وصل نمی‌شوند. طول تیغه ۴۵ سانتی‌متر است. بیشترین وزن آن‌ها ۴۰ تن است. به طور معمول در دست‌های پنج تا شش تایی مشاهده می‌شوند. برای کنجکاو نزدیک کشتی‌ها می‌آیند. طول فواره حدود چهار متر است. به طور معمول بین چهار تا ۲۰ دقیقه زیر آب باقی می‌مانند. کویرها و بیابان‌های ایران



آگهی مناقصه عمومی  
 (یک نوبته - یک مرحله ای)  
 شهرداری منطقه دو قزوین در نظر دارد پروژه انجام امور خدمات و نظافت حوزه شهرداری منطقه دو توسط حداقل پنج نفر نیروی خدماتی (آقا) : به شرح جزئیات مندرج در اسناد مناقصه و با بهره‌گیری از سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (www.setadiran.ir). از طریق برگزاری مناقصه عمومی با شرکتهای دارای صلاحیت اقدام نماید. متقاضیان می توانند پس از انتشار آگهی جهت آگاهی و دریافت اسناد مناقصه به آدرس اینترنتی فوق مراجعه نمایند.

برگزاری مناقصه صرفاً از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت می باشد و کلیه مراحل فرآیند مناقصه شامل دریافت اسناد مناقصه، پرداخت تضمین شرکت در مناقصه، انصراف از شرکت در مناقصه، ارسال پیشنهاد قیمت، بازگشایی پاکات، اعلام به برنده، پذیرش برنده بودن، پرداخت تعارفه سامانه و ... در بستر سامانه میبایشد.

پاکات "الف" و "ب" و "ج" می بایست در سامانه بارگذاری و اصل تضمین شرکت در مناقصه (پاکت "الف") مندرج در اسناد به دبیرخانه واقع در شهرداری منطقه دو تحویل گردد. هزینه آگهی بعهد برنده مناقصه می باشد. تلفن تماس: ۰۲۸-۳۳۳۲۰۹۱۷

روابط عمومی منطقه دو شهرداری قزوین

سیستم مدیریت یکپارچه / کد ۱/۰۴۳/۰۰/اف  
**آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای (شماره ۱۱/ن/ج/۱۴۰۱)**  
 شرکت آب وفاضلاب استان البرز در نظر دارد ۳۰ دستگاه دیزل ژنراتور جهت استفاده در تاسیسات تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب استان البرز را از طریق مناقصه عمومی و از تأمین کننده واجد شرایط اجاره نماید.

تایید و بلوکه شده نزد شرکت آب و فاضلاب استان البرز می باشد.  
**مهلت تحویل اسناد مناقصه :** مناقصه گران علاوه بر بارگذاری فایل‌های PDF تا ساعت ۱۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۱۸، موظف به ارائه تضمین شرکت در مناقصه در پاکت لاک و مهر شده تا ساعت ۱۱ همان روز به دبیرخانه شرکت آب و فاضلاب استان البرز می باشد.  
**تاریخ بازگشایی پاکات :** ساعت ۱۴ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۱۸ خواهد بود.  
**نحوه دریافت اسناد مناقصه:** داوطلبان می توانند به منظور دریافت اسناد مناقصه از تاریخ ۱۴۰۱/۰۲/۰۴ تا ساعت ۱۹ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۲/۰۷ از طریق سامانه ستاد به آدرس www.setadiran.ir اقدام نمایند. تلفن تماس: ۳۳۱۷۱۵۲ - ۰۲۶

سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه مندرج است. جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات به آدرس (iets.mporg.ir) مراجعه نمایید.

شرکت آب وفاضلاب استان البرز «سهامی خاص»