

## کارون تمیز، پول می خواهد



مسئله آسانی  
خبرنگار

## نگاه

دولت برای حل مشکل فاضلاب در خوزستان به بیش از ۶ هزار میلیارد تومان پول نیاز دارد.اول مهرماه سال ۱۳۴۴، نشریه بورس به‌صاحب امتیازی سازمان بورس اوراق بهادار تهران مصاحبه‌ای با معاونت سازمان نواحی صنعتی وقت کشور داشت واو از اختصاص بودجه برای فاضلاب شهر صنعتی اهواز صحبت کرد. ۲۵ سال بعد از آن در مجله اقتصادی وزارت اقتصاد وامور دارایی از ریخته شدن فاضلاب شهرهای اطراف کارون و اهواز به رودخانه کارون به‌عنوان یکی از عوامل آلودگی آن یاد شد و حالا که تقریباً ۳۰ سال از آن روز می‌گذرد، اهواز همچنان با مشکلی به‌نام فاضلاب مواجه است؛ مشکلی که در جریان سیل اخیر خود را نشان داد.

مشکل فاضلاب اهواز در سیل اخیر به‌طرز نادرست به دفع آن در این شهر برمی‌گردد. در این شهر، فاضلاب خانگی، صنعتی و حتی بیمارستانی با لوله‌های بزرگی در نقاط مختلف رودخانه کارون، به این رودخانه می‌ریزد. فارغ از اینکه این کار می‌تواند چه آسیب‌هایی برای محیط زیست داشته باشد وبدون توجه به اینکه در پایین دست، در موارد متعددی از کارون به‌عنوان آب شرب استفاده می‌شود؛ بالا آمدن آب کارون می‌تواند باعث شود تا به جای اینکه فاضلاب وارد آب شود؛ این بار آب کارون از طریق این لوله‌ها وارد شبکه فاضلاب شهر شود. اتفاقی که در سیل اخیر هم رخ داد. عمق فاجعه جانی مشخص می‌شود که بدانیم ۹۵ درصد از کل فاضلاب شهری در اهواز به کارون می‌ریزد و فقط ۵ درصد از آن تصفیه می‌شود. این آمار برای شهری که نزدیک به یک میلیون و ۲۰۰ هزار نفر جمعیت دارد، چیزی نزدیک به فاجعه است.

شرکت آب و فاضلاب اهواز که رئیس خود را هم قربانی وضعیت بد فاضلاب در این شهر دید، تاکنون به‌طور عمده سه اقدام برای برطرف کردن مشکل در شهر کرده است. یکی لوله‌گذاری‌های جدید برای فاضلاب و تغییر جهت حرکت فاضلاب در شهر، دیگری پیمایش فاضلابی که در خیابان‌ها جاری شده بود به سمت تانکرهای موقتی برای تمیز کردن خیابان‌ها و سوم، تلاش‌هایی برای اینکه جلوی به اصطلاح پای‌بسی فاضلاب در کارون گرفته شود (مثل انسداد ۳۴ نقطه ورود فاضلاب به رودخانه).

در این شرایط وضعیت در شهر به نقطه پایداری رسیده و مرور میدانی محلاتی مثل منطقه ۲۲ بهمین، کیهانپارس غربی و خیابان ایدون هم حاکی از این است که دیگر وضعیت بحرانی فاضلاب در شهر به پایان رسیده است. با این حال، اگر در شهر قدمی نزنیم، امکان ندارد که بوی بد فاضلاب به مشامتان نخورد یا اینکه بنبیند که مردم برای گذر از عرض خیابان از میان فاضلاب مشکل دارند.

از این رو به نظر می‌رسد، لازم باشد این بحران ریشه‌ای‌تر حل و فصل شود. اما این کار به مشکل همیشگی پروژه‌های بزرگ در کشور یعنی بحران بودجه برخورد کرده است. در سال گذشته گفته شد که حل مشکل آب و فاضلاب در استان خوزستان به حدود ۶ هزار میلیارد تومان پول نیاز دارد که این پول با احتساب ارزش آن در دست ریلان، حتماً بیشتر شده است. به این ترتیب با وجود اختصاص بودجه خاص برای فاضلاب اهواز در بودجه ۹۸ (برای احداث تصفیه خانه فاضلاب غرب اهواز) مشخص نیست که حل این مشکل تا چه زمانی برای دولت مقدور خواهد بود.

## ساخت نیروگاه خورشیدی دانشگاه شیراز با مشارکت ایتالیایی‌ها

نیروگاه خورشیدی دانشگاه شیراز با مشارکت یک شرکت ایتالیایی و با سرمایه‌گذاری ۲۰ میلیون یورو ساخته می‌شود. به گزارش ایرنا، «عبدالمتین ستایش»، نماینده شرکت سرمایه‌گذار ایتالیایی سازنده این نیروگاه، در آیین کلنگ زنی این طرح بیان کرد: این طرح در قالب ۲ نیروگاه ۱۰مگاواتی در مدت ۶ ماه ساخته خواهد شد. دوره بهره‌برداری این نیروگاه خورشیدی ۲۰ سال است. وی افزود: این نیروگاه‌ها با جدیدترین دستاوردهای علمی دنیا ساخته می‌شود و سعی شده در این سرمایه‌گذاری علاوه بر ارزشی نسبت به واردات فناوری‌های مورد نیاز نیز اقدام‌های مناسبی صورت گیرد.

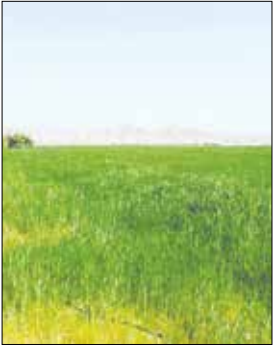
## افزایش ۳۰درصدی وقوع سیل با تخریب جنگل‌ها

تخریب جنگل‌ها، مراتع و منابع طبیعی احتمال وقوع سیل را دست کم ۳۰ درصد بیشتر می‌کند. به گزارش ایرنا، «جهانگیر عابدی کویایی»، استاد دانشگاه صنعتی اصفهان در نشست تخصصی بررسی سیلاب‌های اخیر ایران در این دانشگاه افزود: از بین بردن پوشش‌های طبیعی و ایجاد ساختارهای مصنوعی به جای آن، از اصلی‌ترین دلایل سیل‌های اخیر در ایران بود و این نقص در صورتی که اصلاح نشود، در سال‌های آینده تبعات دیگری نیز خواهد داشت. وی تصریح کرد: سد کردن معابر طبیعی آب و بی‌توجهی به حقوق زیست محیطی، مانند آنچه در شیراز رخ داد، اثرات مخربی را به‌دنبال داشت و این مقوله در سایر نقاط کشور نیز به چشم می‌خورد. این پژوهشگر با بیان اینکه پایبندی به قانون در همه موارد از جمله آب ضروری است، خاطرنشان کرد: رعایت نکردن قانون توزیع عادلانه آب و ساخت و ساز در حرم رودخانه‌ها در سال‌های اخیر به‌وفور دیده شده که نتیجه آن تخریب‌ها و خسارات متعدد بود. عابدی با اشاره به اینکه ۸ میلیون نفر از هموطنان هم‌اکنون درگیر اثرات سیل هستند، تصریح کرد: ۶۰۴ میلیون نفر از این افراد را شهرستانیان ۱۰۶ میلیون دیگر را روستائیشان تشکیل می‌دهند.

## دو خط خبر

- «خلیل نکشاد»، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل گفت: سرما به بیش از ۵۰ درصد از سطح باغ‌های این استان خسارت وارد کرده است.
- «فریدون همتی»، استاندار هرمزگان گفت: درهمایش سرمایه‌گذاری بین‌المللی در استان، ۲۴۰ تفاهمنامه به ارزش تقریبی ۱۰۰ هزار میلیارد تومان به امضا رسید.
- «علی رخ افروز»، سرپرست معاونت بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی با اشاره به بارش برف در چند روز گذشته، برآورد اولیه خسارت این بارش در بخش کشاورزی استان را ۲۵۰ میلیارد تومان اعلام کرد.
- به گفته «فرهاد رئیس‌ی دهکردی»، نایب رئیس شورای اسلامی شهرکرد با راه‌اندازی آرامستان جدید این شهر، از این پس سازمان مدیریت آرامستان‌های شهرداری مجوز دفن اموات در محل بهشت دو معصوم این شهر را صادر نمی‌کند.
- «احمد فعه‌گه‌گری»، مدیرعامل شرکت گازکردستان گفت: امسال طرح صدور آبی قبوض گاز مصرفی هنگام قرائت‌کنکور در شهرهای مختلف استان اجرایی می‌شود.
- «بهرام سرمست»، استاندار قم اظهار داشت: تعرفه‌های برق واحدهای صنعتی این استان در مقایسه با سایر مناطق بسیار بیشتر است که باید به‌طور مشخص نسبت به اصلاح این تعرفه‌ها توسط شرکت توزیع برق تهران اقدام شود.

بارش‌های اخیر با مدیریت انجام شده برای کنترل جریان سیلاب از طریق اجرای طرح‌های آبخیزداری و آبخوان داری، برای کشاورزی قم مفید بود و حجم زیادی از آب باران جذب زمین‌های کشاورزی و مراتع این استان شد. «عباس‌پور میدانی»، رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان قم در این باره به ایرنا گفت: بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهد اجرای این طرح‌ها در استان



آب بار

## بهره‌مندی کشاورزی قم از بارش‌های اخیر

برای مواجهه با سیلاب به نحوی خوب عمل کرده که شاهد هیچ گونه خسارت بزرگی در بخش کشاورزی نبودیم. وی ادامه داد: در جریان بارش‌های اخیر، میلیون‌ها مترمکعب آب که می‌توانست به‌صورت جریان شدید سیلاب وارد زمین‌های کشاورزی استان شود و آنها را نابود کند، کنترل شد و با اقدام‌های صورت گرفته، این حجم گسترده آب به مرور پخش و توزیع شد. با این اقدام به

تقویت سفره‌های آب زیرزمینی، قنوت و همچنین چاه‌های آب استان کمک شد و موضوعی که می‌توانست موجب نابودی زمین‌های کشاورزی قم شود، به عاملی برای رشد وتوسعه آن تبدیل گشت. «سید محمد تقی سجادی»، مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قم هم گفت: سازه و سامانه‌های آبخیزداری و آبخوان داری ایجاد شده در استان، ۲۵ میلیون مترمکعب سیلاب را کنترل و

جریان ۷۵ میلیون مترمکعب از آن را به سمت مسیرهای تعیین شده، هدایت کرد. با این کار سرعت و شدت جریان سیلاب ورودی به استان و شهر قم کنترل شد و خسارت‌های آن به بخش‌های زیرساختاری و زمین‌های کشاورزی به حداقل ممکن رسید. «سید رضا موسوی مشکینی»، مدیرکل حفاظت محیط زیست استان قم نیز گفت: بارش‌های اخیر موجب شد سطح

دشت‌ها و مراتع استان جان تازه‌ای بگیرد و از بلند شدن توده‌های گرد وغبار از مناطق بیابانی و خشک قم بخصوص در عرصه‌های کشاورزی جلوگیری شود. وی با اشاره به اینکه بارش‌های گسترده موجب افزایش سطح آب‌های زیرزمینی استان خواهد شد، افزود: جاری شدن آب در رودخانه‌های فصلی، رونق یافتن تالاب‌ها و افزایش سطح حقایه زیست محیطی از دیگر مزایای بارش‌های اخیر است.

# بازگشت سیل‌زدگان خوزستانی به خانه

استاندار خوزستان: از مجموع ۳۰ هزار نفری که برای در امان ماندن از سیل به اردوگاه‌ها انتقال داده شده بودند تنها ۴ هزار نفر در این اردوگاه‌ها هستند

زهره افشار  
خبرنگار

بازهم خوزستان و باز هم مقاومت، انگار ایستادگی با خون مردم این دیار عجین شده، اینبار دیگر خبری از گلوله و آتش نبود و تنها آب بود که به جنگ مردم این استان آمده بود، اما آنان پس از یک ماه مقابله با سیلی که نمی‌خواست به این زودی‌ها دست از سرشان بردارد، توانستند در این نبرد پیروز شوند و خیلی زودتر از آنچه تصور می‌شد زندگی در جادر را رها کرده و بار دیگر چراغ امید را در خانه‌هایشان روشن کنند. البته هنوز احتمال وقوع سیلاب در خوزستان از بین نرفته و از آنجا که روان آب‌های چند استان از جمله ایلام، لرستان و چهارمحال و بختیاری؛ در نهایت باید وارد خوزستان شود تا گرم شدن هوا و ذوب شدن برف‌هایی که در ارتفاعات این استان‌ها وجود دارد گماکان احتمال سیلابی شدن رودخانه‌ها در خوزستان وجود دارد. در این استان از اول مهرماه سال ۹۷ یعنی شروع سال زراعی جاری تا روز گذشته ۵۲۰۰۳ میلی متر بارش رخ داده که در مقایسه با مدت مشابه سال زراعی گذشته ۲۰۹۳ درصد افزایش داشته است. در

مدت مشابه سال زراعی گذشته در این استان ۶۸۰۳ میلی متر بارش داشتیم. ■ **اشک و لبخند خوزستانی‌های سیل‌زده** «زینب حسینی» از اهالی منطقه بامدر که به همراه دخترانش ۳ هفته است در کمپ هلال احمر مستقر بوده، می‌گوید: البته در این مدت خیلی به ما سخت گذشت و همسر و پسر من نیز کمی به ساخت سیل‌بند در منطقه بودند، اما حالا که سیل نتوانسته آسیبی به خانه‌مان بزند و می‌توانیم دوباره به خانه خود برگردیم خیلی خوشحال هستیم و خدا را شکر می‌کنیم. «حسین احمدی» پیرمرد ۸۵ ساله اهل حمیدیه نیز که به همراه

خوزستان نیز پس از گذشت چند هفته از وضعیت بحرانی در این استان در گفت‌وگو با «ایران» می‌گوید: شرایط در استان به سمت عادی شدن به پیش می‌رود و امیدوارم در هفته آینده بتوانیم وضعیت عادی را در استان اعلام کنیم. وی با اشاره به اینکه خوشیخانه از وضعیت بحران خارج شده‌ایم، اما در برخی نقاط مانند شادگان حالت فوق‌العاده داریم، می‌افزاید: با کاهش دبی رودخانه‌ها مردم در حال ترک اردوگاه‌ها و رفتن به سوی خانه‌های خود هستند. گفتنی است، در جریان اعلام حالت بحرانی در خوزستان بیش از ۱۰۰

## مهاجرت روستاییان استان مرکزی و تحصیل در مدارس کاتکسی

مهاجرت روستاییان به شهرها و کاهش تعداد دانش‌آموزان در این مناطق مهم‌ترین عامل استفاده از مدارس کاتکسی در روستاهای استان مرکزی است. به گزارش ایرنا، به نقل از مسئولان این حوزه، کلاس آموزشی ۸۱ روستای استان مرکزی به‌دلیل فرسوده بودن فضاهای آموزشی، مهاجرت روستاییان به شهرها و کمبود دانش آموز در کاتکس برگزار می‌شود. به گفته این افراد به‌دلیل مهاجرت روستاییان به شهرها و احتمال شدن این روستاها از سکنه بازسازی، ساخت مدرسه و فضای آموزشی در این مناطق به صرفه نبوده و جمعیم و ساخت مدارس ۳ تا ۳۲ کلاس به بهره‌گیری از ظرفیت‌های خیران و حمایت‌های دولتی در برخی از این روستاها در دستور کار قرار دارد. «آرش دانش نژاد»،

## بارش ۶ متری برف در ورزقان



ارتفاع بارش سنگین برف در اردیبهشت ماه در برخی از مناطق شهرستان ورزقان آذربایجان شرقی به ۶ متر رسید. به گزارش مهر، بارش برف در این شهرستان به قدری است که ارتفاع آن در برخی گردنه‌های سخت گذر به ۶ متر می‌رسد، به‌گونه‌ای که ماشین‌آلات سنگین راهداری و معدنی هم امکان بازگشایی مسیر را ندارند. نیروهای راهداری با وجود دمای هوای زیر صفر درجه و کولاک شدید و کاهش دید، همچنان در تلاش برای بازگشایی مسیرهای سخت گذر هستند، برخی از این مسیرهای سخت ورزقان در ایام بهار و تابستان نیز با برف و کولاک همراه است. طبق گزارش هواشناسی، دمای هوا ورزقان در ساعت‌های گذشته به ۹ درجه زیر صفر هم رسیده بود؛ دمای هوا این شهرستان امروز (پنجشنبه) بین ۲ تا منفی ۷ درجه متغیر خواهد بود.



عمر  
مرفعی  
خبرنگار

## تشکیل کمیته بازگرداندن سیل‌زدگان به خانه

در همین حال، «کیامرث حاجی زاده» مدیرکل مدیریت بحران استانداری خوزستان هم می‌گوید: با توجه به فروکش کردن آب در برخی از مناطق استان بسیاری از سیل‌زدگان می‌توانند به خانه‌های خود برگردند که در این راستا کمیته بازگرداندن سیل‌زدگان به منازل با همکاری فرمانداری‌ها، شهرداری‌ها و دستگاه‌های مربوطه تشکیل شده است. وی خاطرنشان می‌کند: هنوز هم همه دستگاه‌ها درآمده‌باش هستند و لازم است پای کار باشند تا مردم سیل‌زده به خانه‌های خود برگردند. حاجی‌زاده تصریح می‌کند: هم‌اکنون در مرحله بازسازی و بازتوانی قرار داریم و مرحله بازگشت از اردوگاه‌ها و اسکان موقت به روستاها و حواشی شهرها را در پیش داریم. وی با بیان اینکه از ابتدای سال آبی جاری تاکنون ۳۸ میلیارد مترمکعب آب وارد سدها و جلگه خوزستان شده، می‌گوید: ظرفیت سدهای استان ۲۲ میلیارد مترمکعب است و تاکنون ۹۵ درصد ظرفیت سدها پر شده است.

حوزه کرخه نیز می‌تواند به خانه‌هایشان بازگردند. خوشیخانه خوزستان در جریان سیل هیچ تلفات انسانی نداشت و خسارات مادی نیز با کمک دولت تا حدودی قابل جبران است. وی به مردم نوید می‌دهد که روستاییانی که سیل خانه‌هایشان را تخریب کرده در نزدیکی روستاهایشان اسکان داده می‌شوند تا کار بازسازی خانه‌های آنان به پایان برسد.

۱۸ اردوگاه باقی مانده‌اند که امیدواریم با کاهش دبی خروجی کرخه این تعداد نیز آرام آرام به خانه‌هایشان بازگردند. استاندار خوزستان دبی خروجی سد کرخه در صبح دیروز (چهارشنبه) را یک هزار و ۲۰۰ مترمکعب بر ثانیه اعلام و تأکید می‌کند: تلاش‌ها برای کاهش خروجی آب ادامه دارد و زمانی که این دبی به ۷۰۰ مترمکعب برسد مردم

**فراخوان دعوت به مشارکت در ساخت**

**شرکت خدمات مهندسی و شهرسازی علوی**

نام پروژه	کاربری	مساحت عرصه (طبق سند)	تعداد طبقات	زیربنای کل (مترمربع)	زمان اجرای (ماه)	تضمین شرکت (در فراخوان (ریال)	وضعیت مجوزات
شایان	مسکونی	۹۰۸۳/۵ مترمربع	۲ طبقه ۱۵ طبقه شامل: ۱ طبقه زیرزمین ۱ طبقه همکف ۱۱ طبقه روی همکف	۴۰۸۶۰	۴۲	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰	دارای دستورنقشه
توضیحات: پیگیری و انجام کلیه مراحل لاری اخذ پروانه ساختمانی به عهده برنده فراخوان می باشد.							
نشانی: تهران، خیابان شریعتی، پل رومی، خیابان الهیه، خیابان السور، نیش کوچه هومن، پلاک ۸							

**شرکت خدمات مهندسی و شهرسازی علوی** (سهامی خاص) جهت ساخت و ساز در قالب قرارداد مشارکت مدنی مطابق مشخصات ذیل از کلیه سرمایه‌گذاران توانمند و متخصص در امر ساختمان دعوت می نماید:

**شرایط شرکت در فراخوان:**

- ارائه تضمین شرکت در فراخوان بصورت چک بانکی و یا ضمانتنامه بانکی الزامی می باشد.
- آخرین مهلت ارائه پیشنهادات تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۹۸۰۲/۲۱۴ خواهد بود.
- شرکت در رد یا قبول پیشنهادهای ارائه شده مختار است.

- متقاضیان جهت اخذ اطلاعات بیشتر در خصوص شرکت می‌توانند به نشانی ذیل و یا وب سایت [www.alavico.com](http://www.alavico.com) مراجعه نمایند.
- متقاضیان محترم جهت دریافت اسناد فراخوان و اخذ اطلاعات تکمیلی می بایست با در اختیار داشتن قیش واریزی به مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال به شماره حساب ۱-۶۷۸۳۹۵-۸۰-۱۲۴ بانک سینا به نام شرکت خدمات مهندسی و شهرسازی علوی به واحد مشارکت شرکت به نشانی تهران، میدان هفت تیر، خیابان شهید دکتر ففتح، روبروی استاندوم شهید شیروودی، خیابان اردلان، پلاک ۳، تلفن تماس ۸۸۸۶۶۶۴۰ مراجعه نمایند.
- هزینه چاپ آگهی بهمه برنده فراخوان مشارکت می‌باشد.