

مدیرکل گمرکات استان مرکزی از صادرات بیش از دومیلیون تن کالابه ۴۰ کشور به ارزش دومیلیارد دلار در سال گذشته خبر داد و اعلام کرد که درآمدهای گمرکی استان به بیش از چهارمیلیارد دلار رسیده است. روح‌الله غلامی افزود: استان مرکزی با دارا بودن ۲۱ انبار اختصاصی گمرکی و بیش از ۵۵۰ واحد تولیدی صادرات‌محور از بین ۲۸۰۰ واحد صنعتی، یکی از قطب‌های مهم تجارت خارجی کشور محسوب می‌شود.

## صادرات استان مرکزی به ۴۰ کشور

## «کازان» روسیه؛ خواهرخوانده اصفهان



قرارداد خواهرخواندگی شهرهای «اصفهان» و «کازان» مرکز جمهوری تاتارستان روسیه با حضور علی قاسم‌زاده و ایل‌سور متشین، شهرداران دو شهر بزرگ اصفهان و کازان در کاخ‌موزه چهلستون امضا شد. شهر کازان، سومین پایتخت فرهنگی، علمی، سیاسی و ورزشی فدراسیون روسیه شناخته می‌شود. قرابت‌های کالبدی و معماری این شهر با اصفهان می‌تواند آغاگر تحولات مثبتی برای دوشهر باشد.



# سندی که نقش بر آب شد!

اجرای «سند نقشه راه آب» می‌توانست از بروز بسیاری از بحران‌ها جلوگیری کند



سیداحمد هاشمی اشکا  
گروه ایران

ایران با کاهش بارندگی، تخلیه شدید منابع زیرزمینی و مدیریت ناکارآمد منابع آبی، یکی از بحرانی‌ترین دوره‌های خود را در زمینه تأمین آب تجربه می‌کند. حالا بسیاری از دشت‌ها به دشت‌های ممنوعه تبدیل شده و فرونشست زمین تهدیدی بیخ‌گوش همه استان‌ها و هیولایی خفته زیر پوست شهرها و روستاهاست. هرچند تک‌تک این چلمات به شدت ترسناک هستند اما آن قدر تکرار شده‌اند که دیگر هیچ‌کس نسبت به آنها واکنش نشان نمی‌دهد. با وجود این‌که امسال عملاً بسیاری از شهرها و روستاها درگیر کمبود آب شده و علاوه بر منابع و کشاورزی، تأمین آب شرب هم با چالش مواجه است اما هنوز اداره‌ای برای عملیاتی‌کردن قوانینی مانند «نقشه راه آب» وجود ندارد و هر روز شرایط سخت‌تر می‌شود.

## داده‌نما



بحران آب در ایران به یکی از چالش‌های عمده تبدیل شده است که در سال‌های اخیر تأثیرات قابل توجهی بر تمامی بخش‌های زندگی، از جمله صنعت، کشاورزی و زندگی روزمره مردم گذاشته است. این بحران به دلیل مجموعه‌ای از عوامل طبیعی و انسانی شکل گرفته که باعث تشدید کمبود منابع آبی شده است. برخی از این عوامل به شرایط آب‌وهوایی و اقلیمی مرتبط هستند، درحالی‌که سایر دلایل به سوءمدیریت و عدم استفاده بهینه از منابع آبی برمی‌گردند.

## دلایل بحران آب در ایران

### خشکسالی و کاهش بارندگی



### رشد جمعیت و افزایش مصرف آب



### مصرف بی‌رویه و سوءمدیریت منابع آبی



### استانداردسازی کشاورزی و آبیاری



### بازیافت فاضلاب و استفاده مجدد از آب‌های خاکستری



### استفاده از آب‌شیرین‌کن صنعتی



### اصلاح تاسیسات آبرسانی و کاهش هدررفت آب



### جداسازی آب شرب و غیرشرب



### تصفیه آب و استفاده از منابع آب‌های آلوده



## راهکارهای مدیریت آب در ایران

## خبر

## آب‌های خاکستری در حکم طلا برای صنایع

با این تفاسیر وقتی از مصرف بی‌رویه صحبت می‌شود، حتماً یکی از بهترین راهکارهای مدیریت بحران آب، بازیافت فاضلاب و استفاده مجدد از آب‌های خاکستری است. استفاده از تجهیزات تصفیه فاضلاب در واحدهای صنعتی، کشتاکاه‌ها و بیمارستان‌ها و همچنین بازگردانی آب‌های خاکستری تولیدشده در مناطق مسکونی به چرخه آب مصرفی در کشاورزی و صنعت می‌تواند به کاهش مصرف آب‌های تازه و افزایش استفاده از منابع آبی کمک کند. در همین راستا خوب است بدانیم کشور عمان، که خود با کمبود منابع آبی مواجه است، موفق به بازیافت صددرصدی فاضلاب و بازگردانی ۷۸ درصد آن برای مصرف در کشاورزی و صنعت شده است.

کاهش شدید بارش‌ها از سال آبی گذشته تاکنون وضعیت منابع را به شدت بحرانی کرده است. گزارش‌های سازمان هواشناسی نشان می‌دهد پنج استان بوشهر، کهگیلویه و بویراحمد، خوزستان، سیستان و بلوچستان و هرمزگان با بیش از ۵۰ درصد کاهش بارش‌ها مواجه بوده‌اند و از ۳۱ استان ایران ۲۸ استان بارش‌های زیرنرمال داشتند. حالا ذخایر سدها به شدت کاهش یافته و اثرات پاییز و زمستان خشک سال گذشته، زنگ خطر تنش گسترده آبی در تابستان ۱۴۰۴ را به صدا درآورده است. کاهش بارش‌ها به حدی است که در ۵۷ سال گذشته فقط دو سال کم‌بارش‌تر از سال ۱۴۰۳ بوده‌اند و این سال رتبه ۵۵ را در بین ۵۷ سال اخیر در میزان بارش دارد.