



عبدالله آریا

## تا بهمن ماه امسال فقط ۴۳ درصد ذخایر آبی پر شده‌اند وضعیت بحرانی در سدها

**گزارش**  
**حدیث حدادی**  
 گروه اقتصادی

با وجود بارش‌های خوارج از نرمالی که طی هفته‌های گذشته اتفاق افتاده، گزارش شرکت مدیریت منابع آب ایران نشان می‌دهد که بارش‌ها همچنان نسبت به دوره بلندمدت ۵۰ درصد کمتر از حد نرمال بوده است. چنانکه در برخی مناطق همچون مناطق جنوب غرب کشور خشکسالی و کاهش بارش شدت مشهود است. این گزارش در آماري هشتاد و هفتاد اضافه می‌کند که میزان پرشدگی سدها تا ۱۳ بهمن ماه سال جاری تنها ۴۳ درصد است. براساس آمار اعلامی از سوی شرکت مدیریت منابع آب ایران، میزان



**میزان ریزش‌های جوی امسال در این مدت نسبت به سال گذشته ۱۲ درصد کاهش داشته است. درصاف سال آبی جاری با متوسط درازمدت (۵۵ساله) نیز منفی ۴۷ میلیمتر است که علت آن کاهش بارش‌هاست. به طوری که مقدار بارش متوسط درازمدت (۵۵ساله) ۶۷ میلیمتر است که علت آن کاهش بارش‌هاست. به طوری که مقدار بارش متوسط درازمدت (۵۵ساله) ۱۱۴ میلیمتر رسیده است.**

کل بارش‌های جوی کشور از ابتدای مهرماه (ابتدای سال آبی) ۱۲ تا بهمن ماه سال جاری حدود ۱۱۰/۱ میلیمتر بوده که این میزان در مشابه سال گذشته ۶۸/۷ میلیمتر بوده است. بررسی‌ها نشان می‌دهد، میزان ریزش‌های جوی امسال در این مدت نسبت به سال گذشته ۱۲ درصد کاهش داشته است. درصاف سال آبی جاری با متوسط درازمدت (۵۵ساله) نیز منفی ۴۷ میلیمتر است که علت آن کاهش بارش‌هاست. به طوری که مقدار بارش متوسط درازمدت (۵۷ساله) به ۱۱۴ میلیمتر رسیده است. با توجه به این گزارش، هرمزگان با ۸۵ درصد کاهش بیشترین اختلاف بارندگی سال آبی جاری با متوسط درازمدت را داشته است. به طوری که میزان بارش متوسط درازمدت ۵۷ ساله این استان ۸۶/۸ میلیمتر بوده و در سال آبی جاری تنها ۱۲/۸ میلیمتر بارش داشته است. پوشه‌ها با ۷۶ درصد کاهش نسبت به متوسط

**ذخیره صفردر دو سد هرمزگان در این میان سد شمشیل و نیان در هرمزگان**

وضعیت کلی مخازن سدهای کشور تا ۱۳ بهمن ماه سال آبی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ (میلیارد مترمکعب)	
ورودی از ابتدای سال آبی تا کنون	
سال جاری	سال گذشته
۶،۷۲	۷،۴۹
خروجی از ابتدای سال آبی تا کنون	
سال جاری	سال گذشته
۸،۶۴	۸،۶۴
حجم آب موجود مخازن	
پرشدگی (درصد)	اختلاف (درصد)
۴۳	۶

۱۰۰ درصد کاهش با سال قبل داشته و میزان پرشدگی و موجودی مخزن آن صفر است! این سد دو دیواره سد خاکی با هسته رسی است که مخزن مشترک سد شمشیل و نیان را تشکیل می‌دهند و روی رودخانه شمشیل و زندان ساخته شده و در فاصله ۱۰۰ کیلومتری شمال شرق بندرعباس در استان هرمزگان قرار دارد. این سد که دارای ظرفیت ذخیره آب ۹۸ میلیون مترمکعبی است در سال ۱۳۹۱ بهره‌برداری شد که هدف از احداث آن مهار سیل‌های فصلی برای تأمین بخشی از آب شرب بندرعباس، جزیره قشم، بندر خمیر و صنایع غرب بندرعباس و ۲۵۰۰ هکتار از آراضی کشاورزی پایین دست بوده است. براساس آمار اعلامی از شرکت مدیریت منابع آب ایران، سد استقلال هرمزگان با ۷۲ درصد کاهش نسبت به سال گذشته در حال حاضر میزان پرشدگی آن ۶ درصد و موجودی مخزن ۱۴ میلیون مترمکعب است. این سد در شهرستان مناب در استان هرمزگان واقع شده که اغلب آب موجود در این سد به مصرف آشامیدن و صنایع شهر بندرعباس می‌رسد و مازاد آن از طریق شبکه‌های آبیاری به مصرف زمین‌های کشاورزی شهرستان مناب می‌رسد.

### ۵۰ درصد کاهش در پرشدگی سدهای گلستان

سه سد و شمشگیر، گلستان و بوستان نیز با اختلاف ۵۰ درصد کاهش نسبت به سال گذشته ۱۸ درصد پرشدگی داشته‌اند که موجودی مخازن آنها به ۲۰ میلیون مترمکعب رسیده است. سد و شمشگیر در نزدیکی روستای عباس‌آباد در شهرستان آق‌قلای استان گلستان قرار دارد. سد گلستان نیز در ۱۲ کیلومتری شمال شرقی گنبدکائوس روی رودخانه گرگان رود قرار گرفته که از آن برای تأمین آب زراعی و پرورش ماهی استفاده می‌شود. سد بوستان هم یک سد خاکی همگن در ۱۰ کیلومتری شمال شهر کلاله در استان گلستان است که روی رودخانه گرگان رود قرار دارد. این سد پس از سیل تاریخی و فاجعه‌بار مرداد ۱۳۸۰ در استان گلستان ساخته شد که هدف از ساخت آن کنترل سیل‌های گرگان رود، تأمین امنیت مناطق مسکونی پایین دست، توسعه اراضی زراعی و ایجاد شبکه آبیاری و زهکشی است.

### وضعیت بحرانی منابع آبی اصفهان

یکی دیگر از سدهای که نسبت به سال گذشته با کاهش جدی مواجه بوده سد زاینده‌رود است. این سد روی رودخانه زاینده‌رود اصفهان ساخته شده است که اهداف ساخت آن شامل تولید

سالانه ۲۵۰ میلیون کیلووات ساعت انرژی برقایی، کنترل سیلاب‌های فصلی و تنظیم آب کشاورزی است. این سد با ۴۵ درصد کاهش نسبت به سال گذشته ۱۲ درصد پرشدگی داشته و موجودی مخزن آن به ۱۴۹ میلیون مترمکعب می‌رسد. سد پانزده خرداد نیز از جمله سدهایی است که با ۴۲ درصد اختلاف با سال قبل ۱۰ درصد پرشدگی تا ۱۳ بهمن ماه سال جاری، موجودی مخزن آن ۱۹ میلیون مترمکعب بوده است. این سد روی رودخانه قم رود در شمال غرب شهرستان دلچیان بنا شده که مصارف آن شامل تأمین آب مورد نیاز شهرستان دلچیان، نیامور و توابع آنها و بخشی از آب شرفم و اختصاص به کشاورزان است.

### برخی سدها وضعیت بهتری دارند

علاوه بر این موارد، برخی از سدها در وضعیت مطلوبی قرار دارند که سد چاه‌نیمه‌های سیستان با ۴۴ درصد اختلاف و افزایش نسبت به سال گذشته از جمله آنهاست. در واقع این سد چهار چاله طبیعی بزرگ در ناحیه سیستان است که آب مسازاد رودخانه هیرمند توسط کانالی به آنها هدایت می‌شود و از آن در مواقع کم‌آبی، آب شرب و بخشی از کشاورزی استفاده می‌کنند. درصد پرشدگی این سد تا ۱۳ بهمن ماه سال جاری ۱۲ درصد بوده و موجودی مخزن آن به ۱۲ میلیون مترمکعب رسیده است. از دیگر سدهایی که در شرایط خوبی قرار دارند می‌توان به سد کهیر در شمال بخش کهیر شهرستان کنارک استان سیستان و بلوچستان اشاره کرد. از مخزن این سد به منظور تأمین آب شهرستان آق‌قلای استان گلستان قرار دارد. سد گلستان نیز در ۱۲ کیلومتری شمال شرقی گنبدکائوس روی رودخانه گرگان رود قرار گرفته که از آن برای تأمین آب زراعی و پرورش ماهی استفاده می‌شود. سد بوستان هم یک سد خاکی همگن در ۱۰ کیلومتری شمال شهر کلاله در استان گلستان است که روی رودخانه گرگان رود قرار دارد. این سد پس از سیل تاریخی و فاجعه‌بار مرداد ۱۳۸۰ در استان گلستان ساخته شد که هدف از ساخت آن کنترل سیل‌های گرگان رود، تأمین امنیت مناطق مسکونی پایین دست، توسعه اراضی زراعی و ایجاد شبکه آبیاری و زهکشی است.

### یادداشت

#### به بهانه ۱۳ اسفندماه، روز ملی «آب» آب: مسأله‌ای فراتر از تقویم است

**امیررضا زاده** / ۱۳ اسفند به نام «روز ملی آب» نام‌گذاری شده، اما این مناسبت هنوز آن طور که باید مورد توجه قرار نگرفته است. شاید یکی از دلایل آن تبلیغات ضعیف متولیان این حوزه باشد، یا شاید هم تعدد مناسبت‌های پایان سال باعث شده که این روز به حاشیه برود. اما مگر چیزی حیاتی‌تر از آب در زندگی بشر وجود دارد؟ مسأله آب، موضوعی نیست که تنها در یک روز از سال مطرح شود؛ این بحران هر روز در جریان است و نیازمند تصمیم‌گیری‌های جدی و فوری است. امروز، بسیاری از استان‌های کشور در شرایط سر به سر قرار دارند که میزان برداشت و مصرف آب تقریباً برابر با منابع ورودی آنهاست؛ یعنی هر میزان آبی که وارد می‌شود، بدون امکان ذخیره، مورد مصرف قرار می‌گیرد. اگر این روند ادامه پیدا نکند، آینداهای نگران‌کننده در انتظار کشور خواهد بود. در شرایطی که تناژهای گاز و برق را می‌توان با مدیریت مصرف با حنی واردات کنترل کرد، برای کمبود آب چه راهکاری داریم؟ آیا وقتی منابع آبی به اتمام برسد، می‌توان جایگزینی برای آن یافت؟ به زبان ساده نباید با مسأله آب به صورت «تقویمی» برخورد کرد؛ این بحران نباید تنها در قالب گزارش‌های دوره‌ای و مناسبت‌های تقویمی مطرح شود. آب، یکی مسأله راهبردی و حکامیتی است که نیاز به تصمیم‌گیری‌های فوری و بلندمدت دارد چرا که مدیریت منابع آب دیگر یک وظیفه صرفاً اجرایی یا اجتماعی نیست، بلکه یک اولویت ملی است که همه ارکان حاکمیت، از دولت گرفته تا مجلس، باید برای آن برنامه داشته باشند. از همین رو ضروری است که رئیس جمهوری، بویژه با توجه به شناختی که از شرایط آبی کشور دارند، استانداران را مکلف کنند که مدیریت منابع آب را به عنوان یک اولویت در برنامه‌های خود قرار دهند. همچنین، مجلس شورای اسلامی باید فراتر از نگاه‌های محلی و مقطعی، قوانین و سیاست‌های پایداری را برای صیانت از منابع آبی کشور تصویب کند. روز ملی آب نباید تنها به برگزاری همایش‌ها و گزارش‌های آماری محدود شود. این روز باید به نقطه‌ای برای تغییر رویکردها تبدیل شود؛ تغییری که بتواند امنیت آبی کشور را در برابر بحران‌های پیش رو حفظ کند. امروز فرصت داریم که تصمیم درستی بگیریم، فردا شاید دیگر خیلی دیر باشد.

**بانک ملت**  
**انگهی مناقصه عمومی**  
 شماره ۱۴۰۳/۱۴۹  
**الف: مناقصه گزار:** بانک ملت  
**ب: موضوع مناقصه:** خرید، راه‌اندازی، گارانتی و پشتیبانی تجهیزات شبکه  
**ج: تضمین لازم برای شرکت در مناقصه:** ضمانت‌نامه بانکی بدون قید و شرط شرکت در مناقصه (غیر از بانک ملت) و یا ارائه چک بانکی / بین بانکی غیر از چک عادی مشتریان به مبلغ ۲۶,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال یا فیش واریز نقدی مبلغ فوق به حساب جاری جام به شماره ۱۳۵۹۵-۲۰۲۴۶ با شناسه واریز ۱۴۰۳۱۷۵۰۰۱۰۱۴۹۱۰۲ (قابل پرداخت درگلیه شعب بانک ملت)  
**د: مدارک مورد نیاز جهت دریافت اسناد مناقصه:** ارائه معرفی‌نامه و فیش واریز مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال به حساب جاری جام شماره ۱۰۲۴۵-۲۰۲۴۶ با شناسه ۱۴۰۳۱۷۵۰۰۱۰۱۴۹۲۴۱ قابل پرداخت درگلیه شعب بانک ملت.  
**ه: محل دریافت اسناد مناقصه:** تهران - خیابان طالقانی - مقابل ساختمان وزارت نفت- ساختمان شماره ۳۸۰ - طبقه ششم - واحد معاملات و قراردادهای. شماره تماس: ۰۶۴۸۲۱۰۵-۶۴۸۲۱۳۸

جدول زمانی انجام مناقصه	
آغاز توزیع اسناد مناقصه	ساعت ۸ صبح مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۴
مهلت ارسال مدارک مناقصه	تا ساعت وقت اداری مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۵
تاریخ بازگشایی پاکت‌ها	رأس ساعت ۰۸:۱۵ مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۶

**اداره کل تدارکات - واحد معاملات و قراردادهای**

**انگهی فراخوان ارزیابی کیفی پیمانکاران (مناقصه پمپ‌های ESP)**  
**شرکت توسعه انرژی و نفت تکین آفاق کیفی (تنکو) به عنوان پیمانکار اصلی پروژه میدان نفتی شادگان مایل است پیش از برگزاری مناقصه پمپ‌های ESP میادرت به انجام فرآیند ارزیابی پیمانکاران مجرب جهت واسپاری مناقصه مذکور نماید.** شرح کار تفصیلی در اسناد ارزیابی کیفی درج شده است.  
**به صورت خلاصه، پیمانکارانی که علاقه‌مند به شرکت در این فراخوان می‌باشند، ملزم به ارائه اسناد ذیل می‌باشند:**  
 ۱- پروفایل شرکت، صورت‌های مالی حسابرسی شده برای سه سال گذشته با گزارش سالانه منتشر شده، سوابق و تجارب کاری مرتبط به موضوع فراخوان، نامه از بانک یا مشخص نمودن حد اعتباری تضمین بانکی، نامه عملکرد مناسب در پروژه‌های پیشین مشابه و هرگونه اطلاعات دیگری که بیانگر صلاحیت/توانایی پیمانکار در ارائه خدمات موضوع فراخوان می‌باشد.  
**● نکته حائز اهمیت:** این سند کیفی انگهی فراخوان ارزیابی کیفی می‌باشد و مدارک تفصیلی آن از طریق ایمیل برای پیمانکاران علاقه‌مند که بدو به تشخیص شرکت تنکو واجد شرایط جهت دریافت اسناد ارزیابی کیفی تشخیص داده می‌شوند، ارسال می‌شود. لطفاً جهت دریافت اسناد تفصیلی ارزیابی کیفی حداکثر ۵ روز کاری پس از انتشار انگهی، مدارک مشابهت تجربیات مشابه ۵ سال گذشته به انضمام اساتمامه خود را به ایمیل MShirmardiDezki@eastpetrotech.com ارسال نمایید.  
**● برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره:** ۰۲۱۸۸۶۴۸۳۰۵ داخلی ۳۰۵ و رایانامه MShirmardiDezki@eastpetrotech.com تماس حاصل نمایید.  
**مدیریت حقوقی و امور قراردادهای**

**انگهی مناقصه عمومی**  
 شماره ۱۴۰۳/۰۲۷/م (دومرحله ای)  
**موضوع: انجام عملیات پاکسازی لجن‌ها و خاک‌های آلوده به مواد نفتی و پسماند نفتی به روش بیولوژیکی و سازگار با محیط زیست**  
 آخرین مهلت اعلام آمادگی و ارسال فرم تکمیل شده ارزیابی مناقصه گران تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه ۱۴۰۳/۱۲/۲۵ می‌باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه به سایت شرکت به آدرس [www.torc.ir](http://www.torc.ir) بخش فراخوان‌ها مراجعه فرمایید.  
**روابط عمومی شرکت پالایش نفت تهران**

**انگهی فراخوان**  
 شماره ۲۲۱۳ / ت ک م ع / ۳۰۱۰۳۰  
**موضوع: خرید ۲۲۰۰۰ کیلوگرم ماده شیمیایی MDEA در بشکه‌های ۲۲۰ لیتری**  
 آخرین مهلت ارسال مدارک، طبق بند ۴ صفحه ۲ اسناد مناقصه تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخه ۱۴۰۳/۱۲/۲۱ می‌باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه به سایت شرکت [www.torc.ir](http://www.torc.ir) بخش فراخوان‌ها مراجعه فرمایید.  
**روابط عمومی شرکت پالایش نفت تهران**

**انگهی مناقصه عمومی یک مرحله‌ای با تأیید فنی**  
 به شماره ۵۳-۱۴۰۳  
 ایران می‌باشد.  
**ب: محل و مهلت تحویل پاکت‌های پیشنهادی:** اسناد مناقصه بایستی توسط اشخاص مجاز تکمیل، امضا و مهر شود و حداکثر تا پایان وقت اداری روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۸ نسبت به تحویل پاکت در تهران به نشانی شهرک قدس، بلوار فرحزادی، بلوار ایوانک، خیابان شجریان شمالی، پلاک ۵، شرکت پتروشیمی جم پیلن، طبقه چهارم، واحد حراست یا عسلویه، مجتمع پتروشیمی جم (الفین دهم) شرکت پتروشیمی جم پیلن، واحد حراست اقدام گردد. ضمناً محل گشایش پاکت پیشنهادی، سالن کنفرانس شرکت پتروشیمی جم پیلن می‌باشد.  
**تذکره ۱:** به پیشنهادهایی که فاقد سیرده یا امضا مشروط و مخدوش و سیرده‌های کمتر از میزان مقرر، چک شخصی و نظایر آن و پیشنهادهایی که پس از انقضاء مدت مقرر در اسناد مناقصه واصل شود مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.  
**تذکره ۲:** سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج می‌باشد.  
**تذکره ۳:** هزینه انتشار این انگهی بر عهده برنده نهایی مناقصه خواهد بود.  
**تذکره ۴:** شرکت پتروشیمی جم پیلن در قبول یا رد هر یک با تمام پیشنهادها در هر مرحله از مناقصه بدون ذکر دلیل مختار است.  
**روابط عمومی و امور بین الملل شرکت پتروشیمی جم پیلن (سهامی عام)**

**انگهی تجدید مناقصه عمومی دو مرحله‌ای**  
**۱- نام دستگاه مناقصه گزار:** شرکت سنگ آهن مرکزی ایران - بافق  
**۲- موضوع مناقصه:** عملیات حمل بار ریلی گلوخه سنگ آهن از معدن سه جاهون به معدن چغارت  
**۳- نحوه خرید اسناد مناقصه:** به صورت اینترنتی براساس شرایط مندرج در سایت [WWW.IJCIOCI.COM](http://WWW.IJCIOCI.COM)  
**۴- مبلغ و نوع تضمین شرکت در مناقصه:** ضمانت‌نامه بانکی یا واریز مبلغ تضمین به حساب شماره ۰۱۰۵۱۸۱۷۶۶۰۰۹ بانک ملی شعبه آهن شهر بافق به مبلغ یکصد و سه میلیارد و نهصد و شصت و پنج میلیون ریال  
**۵- زمان فروش اسناد:** از تاریخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۴ لغایت ۱۴۰۳/۱۲/۲۳  
**شرکت سهامی خاص سنگ آهن مرکزی ایران - بافق**

**موضوع مزایده شماره ۵۰۰۳۰۰۱۰۶۳۰۰۰۰۶۹**  
**بهره‌برداری از منابع رستوران بزرگ نمایشگاه بین المللی تهران**  
**موضوع مزایده شماره ۵۰۰۳۰۰۱۰۶۳۰۰۰۰۰۷۰**  
**بهره‌برداری از منابع رستوران خلیج فارس نمایشگاه بین المللی تهران**  
 (موضوع تصویب‌نامه شماره ۱۳۳۴۰۲/ت/۵۰۶۵۹ مورخ ۱۳۹۴/۹/۲۲ هیات وزیران) که اعتبار آن کمتر از سه ماه نبوده و برای سه ماه دیگر نیز قابل تمدید باشد. (درج شود جهت شرکت در مزایده)  
 آخرین مهلت دریافت اسناد مزایده از سامانه ستاد ایران: ساعت: ۱۵ روز: چهارشنبه تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۲۵  
 آخرین مهلت تحویل پاکت مزایده از سامانه ستاد ایران: ساعت: ۱۵ روز: شنبه تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۲۵  
**آدرس:** تهران - بزرگراه شهید چمران - خیابان ستول - شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی تلفن: ۲۱۹۱۲۶۰۳  
**اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:** مرکز تماس ۱۴۵۶. دفتر ثبت نام: ۸۵۱۹۳۷۶۸ و ۸۸۹۶۹۷۳۷  
**شرکت سهامی نمایشگاه‌های بین‌المللی ج.ا. ایران**