# کوتاهی های دولت قبل در مدیریت بحران آب

## میزان برداشت آب‌های زیرزمینی ۹۰ درصد آب‌های تجدیدپذیر و ۴۰ درصد بالاتر از استاندارد جهانی است

گزارش

سهم برداشت از آب‌های زیرزمینی برای مصارف کشاورزی، شرب و صنعت معادل ۳۶،۴ و ۴،۹ و ۱،۷ میلیارد مترمکعب بوده که شامل ۱۱،۸۵ و ۴ درصد از کل برداشت سالیانه است

برداشت نگران کننده از ذخایر آب‌های زیرزمینی و تجدیدپذیر در کشور، با پیشدستی این ارقام حتی بالاتر از استانداردهای جهانی است.

وزیر نیرو اعلام کرده که میزان برداشت آب‌های زیرزمینی ۹۰ درصد آب‌های تجدیدپذیر و ۴۰ درصد بالاتر از استاندارد جهانی است، از این رو باید در این زمینه به نوعی طبیبانه عمل کنیم و افزوده که در ۴۰ سال گذشته سرانه مصرف آب هر ایرانی ۳ هزار و ۶۰۰ مترمکعب بود که امروز به هزار و ۲۰۰ مترمکعب کاهش یافته است!

روند رو به رشد استفاده از منابع آب خصوصاً آب‌های زیرزمینی وضعیت فعلی و آتی کشورها را با چالش جدی مواجه کرده است.

این مسأله در کنار تشدید سایر چالش‌های جهانی مانند پدیده تغییرات اقلیمی، نیازمند یافتن راه‌حل‌های علمی، فوری و پایدار برای مواجهه با شرایط پیش رو در آینده است. در ایران از سالیان اخیر، زنگ خطر بی‌آبی بشدت به صدا درآمده است. این مسأله علاوه بر ماهیت جغرافیایی ایران که کشوری با منابع آبی ناچیز است، متأثر از مدیریت نامناسب، ضعف و کاستی در اجرا و نظارت ضعیف بر مدیریت منابع آب است.

برآوردها حاکی از این بوده که سهم برداشت از آب‌های زیرزمینی برای مصارف کشاورزی، شرب و صنعت معادل ۳۶،۴ و ۴،۹ و ۱،۷ میلیارد مترمکعب بوده که شامل ۱۱،۸۵ و ۴ درصد از کل برداشت سالیانه است.

برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی در دهه‌های اخیر، منجر به بروز پیامدهایی در کشور شده که از جمله این پیامدها می‌توان به پدیده‌های ویرانگری چون فرونشست زمین و تشدید دوره‌های خشکسالی اشاره کرد.

اتفاق نگران‌کننده‌ای که در صورت عدم اصلاح میزان برداشت از آبخوان‌ها، خسارت‌های به مراتب بیشتری را متوجه کشور در بخش‌های مختلف خواهد کرد.

گفته می‌شود که «میزان افت آب‌های زیرزمینی» در بازه ۲۵ سال اخیر نسبت به دو دهه قبل از آن بیش از ۵ برابر افزایش داشته و نرخ فرونشست زمین در برخی شهرها مانند اصفهان ۵ برابر بیشتر شده است.

در میان استان‌های کشور بیشترین وابستگی به آب‌های زیرزمینی به استان‌هایی چون کرمان، یزد، البرز، خراسان جنوبی، هرمزگان، همدان، خراسان رضوی و فارس اختصاص دارد که به ترتیب در این استان‌ها سهم برداشت آب از منابع آب زیرزمینی نسبت به آب‌های سطحی ۹۳ درصد، ۹۱ درصد، ۸۹ درصد، ۸۹ درصد، ۸۸ درصد، ۸۷ درصد، ۸۴ درصد و ۸۰ درصد است.

عکس: شانا

درواقع در این استان‌ها بیش از ۸۰ درصد از آب مصرفی سالانه از منابع زیرزمینی برداشت می‌شود و این اتفاق نقش ویرانگری در وضعیت آبی آنها داشته و خواهد داشت.

درحالی که شرایط در بسیاری از دیگر استان‌های کشور نیز چندان رضایتبخش نیست و به طور کلی در استان‌های دیگری مانند استان‌های مرکزی، قم، سمنان، زنجان، قزوین، اصفهان، گلستان، سیستان و بلوچستان، تهران، کرمانشاه و لرستان نیز بیش از نیمی از آب مصرفی سالانه از طریق چاه‌های زیرزمینی تأمین می‌شود.

روندی که به آن اشاره شد نه‌تنها در دهه‌های گذشته به عنوان مانعی برای تغذیه مؤثر آبخوان‌های کشور عمل کرده بلکه سبب شده تا منابع آب زیرزمینی کشور به صورت سالانه با کسری ۵ میلیارد مترمکعبی روبه‌رو شود.

بر این اساس، میزان کسری تجمعی آبخوان‌های کشور چیزی حدود ۱۴۳ میلیارد مترمکعب بوده است.

هم‌اکنون از ۶۰۹ محدوده مطالعاتی (آبخوان)، ۴۱۰ محدوده وارد وضعیت ممنوعه و ممنوعه بحرانی شده و عملاً امکان توسعه بهره‌برداری منابع آب، دیگر در آنها وجود ندارد.

در همین پیوند، صفدر نیازی شهرکی، معاون آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی با بیان اینکه افکار عمومی جامعه به این باور برسند که اوضاع آبخوان‌ها و منابع آب زیرزمینی اصلاً خوب نیست، افزوده: نگرانی‌ای که وجود دارد این است که گزارش‌های رسیده همه از چاه‌های مجاز است، ولی به همین میزان چاه غیرمجاز نیز وجود دارد، این یعنی کشاورز به باور شرایط خاص کشور نرسیده است.

حال سؤال این است که سهم برداشت در چاه‌های مجاز بیشتر است یا غیرمجاز؟

تصور غالب این است که عمده مشکل برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی متوجه چاه‌های غیرمجاز است، اما آمار وارقام ارائه شده توسط شرکت مدیریت منابع آب ایران نشان می‌دهد که اتفاقاً بخش قابل توجهی از برداشت‌های بی‌رویه کشور توسط چاه‌های مجاز و دارای پروانه بهره‌برداری صورت می‌گیرد، مسأله‌ای که از دید ناظران تیزبین هم پنهان مانده است.

بر اساس آمار و ارقام منتشر شده توسط شرکت مدیریت منابع آب ایران در حال حاضر بیش از ۸۰۰ هزار حلقه چاه آب مجاز و غیرمجاز در نقاط مختلف کشور وجود دارد که در مجموع و به صورت سالانه چیزی حدود ۴۵ میلیارد مترمکعب از منابع آب زیرزمینی را استخراج می‌کنند که این رقم معادل ۵۵ درصد از کل مصرف آب کشور در یک سال است.

از ۸۰۰ هزار حلقه چاه آبی که در کشور فعال است و در برداشت این حجم از آب زیرزمینی نقش دارند، به لحاظ تعداد ۴۵ درصد فاقد مجوز و ۵۵ درصد دیگر دارای پروانه و مجوز بهره‌برداری هستند.

جدا از چاه‌های غیرمجاز که برداشت آب توسط آنها به صورت غیرقانونی انجام می‌شود و براساس قانون باید نسبت به انسداد آنها اقدام شود، بررسی‌ها نشان می‌دهد که میزان برداشت آب از طریق چاه‌های آب دارای مجوز نیز بویژه در مناطق گرم و خشک به مراتب از توان آبی کشور بیشتر است.

بنا برآمارها هم اکنون بیش از ۸۵ درصد از برداشت آب از منابع زیرزمینی که چیزی بالغ بر ۳۸ میلیارد مترمکعب در سال است، توسط چاه‌های مجاز و دارای پروانه انجام می‌شود.

هرچند که برای تعادل بخشی میان توانمندی‌های آبی و میزان برداشت‌ها، دست‌کم باید ۸ درصد از میزان برداشت آب از چاه‌های مجاز کاسته شود.

از آنجایی که بیش از ۸۶ درصد از کل منابع آب تجدیدپذیر زیرزمینی مورد تخلیه و برداشت قرار می‌گیرد، چشم‌اندازهای موجود بیانگر وضعیت بحرانی مطابق با استانداردهای جهانی است.

در حالی که بر اساس مصوبات جلسه ۱۵ شورای‌عالی آب، وزارت نیرو مکلف است تا آب قابل برنامه‌ریزی زیرزمینی کل کشور را محاسبه و ابلاغ کند.

آب قابل برنامه‌ریزی در واقع برداشت پایدار از منابع آب زیرزمینی برای مصارف مختلف شرب، صنعت کشاورزی و فضای سبز با توجه به حجم آب تجدیدپذیر است.

وزارت نیرو در راستای اجرای این مصوبه، مقدار مجاز برداشت سالانه آب از چاه‌ها را برای بخش‌های کشاورزی شرب و بهداشت، صنعت و فضای سبز را تعیین و ابلاغ کرده است. این در شرایطی است که در استان‌ها میزان آب برداشتی نسبت به آب تجدیدشونده بیشتر است و این نسبت برای متوسط کشوری برابر با ۱۵۴ درصد است.

با این همه، یک نتیجه قطعی وجود دارد و آن اینکه برداشت‌های ما متعارف منابع زیرزمینی را با تهدید مواجه کرده است.

واقعیت این است که عدم نظارت دولت قبل بر میزان برداشت از منابع، وضعیت آب کشور را با بحران مواجه کرد، چالشی که اکنون دولت سیزدهم با پیگیری‌های شبانه روزی به دنبال رفع آن است. هرچند که وزارت نیرو در دولت قبل بابت این بحران، هیچ وقت پاسخگو نشد!

برش

### هشدار خسارت‌های جبران ناپذیر

مرکز پژوهش‌های مجلس نیز در گزارشی اعلام کرده که مقدار آب تجدیدپذیر کشور در دوره ۱۰ ساله ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۵ نسبت به دوره بلندمدت پیش از سال ۱۳۸۵ با کاهش معنادار ۲۹ درصدی (معادل ۳۶ میلیارد مترمکعب در سال) روبه‌رو بوده است.

از این کاهش ۳۶ میلیارد مترمکعبی، سهم هر یک از حوضه‌های آبریز درجه یک خلیج فارس و دریای عمان، فلات مرکزی، دریای خزر، دریاچه ارومیه، قره قوم و مرزی شرق به ترتیب ۶۰، ۱۹، ۹، ۵، ۴ و ۳ بوده است.

هم‌اکنون ۵۵ درصد از ۹۸ میلیارد مترمکعب آبی که به صورت سالانه در کشور به مصرف می‌رسد، از طریق چاه‌ها و قنات‌ها (منابع آب زیرزمینی) تأمین می‌شود که ۸۵ درصد از آب استحصال یافته از سفره‌های آب زیرزمینی، مربوط به چاه‌های مجاز فعال است. وضعیتی که تداوم آن خسارت‌های جبران ناپذیری را برای کشور در پی خواهد داشت.

بنگاه

قرعه‌کشی‌های دوره‌ای با جوایز شگفت‌انگیز

### ششمین مرحله قرعه‌کشی سپرده سبای بانک پارسیان برگزار شد

ششمین مرحله قرعه‌کشی سپرده بانکی ارزشمند (سبا) بانک پارسیان روز شنبه ۱۳ آبان ماه سال جاری برگزار شد و ۵ برنده یک میلیارد ریالی آن شناسایی شدند.

در این قرعه‌کشی که با حضور اسماعیل سیرانی سرپرست روابط عمومی بانک پارسیان، بابک نظری رئیس اداره توسعه فروش، سید جمال‌الدین مرتضوی دبیر دبیرخانه باشگاه مشتریان و نمایندگان مدیریت بازرسی و نظارت و دیگر مدیریت‌های مربوطه برگزار شد، به‌پاس قدردانی از همراهی سپرده‌گذاران سبا، ۵ جایزه یک میلیارد ریالی به ۵ برنده خوش‌اقبال این قرعه‌کشی تعلق گرفت. اسامی برندگان این قرعه‌کشی به‌زودی از طریق وب‌سایت و صفحات رسمی بانک پارسیان و باشگاه مشتریان بانک، اعلام خواهد شد.

گفتنی است استفاده از تسهیلات ارزان‌قیمت، شرکت در قرعه‌کشی‌های دوره‌ای سبا (۴ بار در سال)، دریافت کارت اعتباری، عضویت خودکار در باشگاه مشتریان بانک پارسیان، عضویت خودکار در باشگاه تخفیفی تاپیا با قابلیت تخفیف از ۱درصد تا ۵۰درصد در لحظه و استفاده از جوایز و تخفیف‌های شرکای تجاری باشگاه ازجمله مزایای این حساب به شمار می‌آید.

ایران ورزشی
سازمان آگهی‌های ایران ورزشی
۱۸۷۷۰

آگهی مناقصه عمومی
شرکت خدمات هوایی کشور آسمان در نظر دارد جهت انجام سرویس حمل و نقل کارکنان این شرکت در شیراز، به محل کار و بالعکس، از طریق برگزاری مناقصه عمومی و از بین اشخاص حقوقی واجد شرایط اقدام نماید.
شرکت‌کنندگان در مناقصه می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت www.iaa.ir مراجعه نمایند.

آگهی مناقصه عمومی
شرکت شیر پاستوریزه پگاه زنجان در نظر دارد مواد اولیه و بسته‌بندی مورد نیاز شش ماهه خود را که شامل انواع : کارتن، سینی سلولزی ، سینی پلاستیکی، نوار کره ، فویل ، بطری پت، برچسب، نی ، دبه ، لیبل OPP ، سطل و لیوان IML ، نایلون پری پک ، شیشه کشک ، استابلایزر ، استارتر ، نمک طعام، شکر، پودرکاکائو ، موسیر ، اسانس دوغ ، اسید نیتریک ، سود پرک ، خامه فله ، کره و روغن گیاهی می‌باشد از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید ، لذا داوطلبین شرکت در مناقصه می‌توانند از تاریخ انتشار این آگهی به‌مدت ده روز جهت دریافت برگ شرایط مناقصه به آدرس زیر مراجعه نمایند .
آدرس شرکت : زنجان - خیابان پروین اعتصامی- شرکت شیر پاستوریزه پگاه زنجان
آدرس سایت: http://zanjan.pegah.ir - بخش درگاه شفافیت- مناقصه‌ها
شماره تلفن تماس: (داخلی ۱۵۱)۹- ۰۲۴-۳۳۷۷۰۰۷۵
تلفکس: ۰۲۴-۳۳۷۸۸۰۶۰
شرکت شیر پاستوریزه پگاه زنجان

آگهی مزایده
دانشگاه خوارزمی در نظر دارد واحد انتشارات در کرج را از طریق مزایده به افراد حقیقی یا حقوقی واگذار نماید.
تحویل اسناد مزایده از تاریخ ۱۴۰۲/۸/۱۶ لغایت ۱۴۰۲/۸/۲۳
آدرس: کرج، خیابان شهید بهشتی، میدان دانشگاه، دانشگاه خوارزمی، دبیرخانه مرکزی
تلفن: ۰۹۹۳۲۸۵۵۶۵۲ - ۰۲۱۸۱۵۸۱۰۰۷

آگهی مناقصه عمومی
شرکت شیر پاستوریزه پگاه زنجان در نظر دارد نسبت به خرید یک دستگاه پرکن کاپ کره، یک دستگاه بلوکه CIP با ظرفیت ۲۰ تن، از طریق مناقصه عمومی اقدام نماید ، لذا داوطلبین شرکت در مناقصه می توانند از تاریخ انتشار این آگهی به‌مدت ده روز جهت دریافت برگ شرایط مناقصه به آدرس زیر مراجعه نمایند .
آدرس شرکت : زنجان - خیابان پروین اعتصامی- شرکت شیر پاستوریزه پگاه زنجان
آدرس سایت: http://zanjan.pegah.ir - بخش درگاه شفافیت- مناقصه‌ها
شماره تلفن تماس:
(داخلی ۱۵۱)۹- ۰۲۴-۳۳۷۷۰۰۷۵ - تلفکس ۰۲۴-۳۳۷۸۸۰۶۰
شرکت شیر پاستوریزه پگاه زنجان

آگهی تجدید فراخوان
نوبت اول
خرید خدمات مشاوره
تاریخ چاپ نوبت اول ۱۴۰۲/۰۸/۱۶
تاریخ چاپ نوبت دوم ۱۴۰۲/۰۸/۱۷
وزارت راه و شهرسازی
شرکت عمران شهر جدید اندیشه
شرکت عمران شهر جدید اندیشه وابسته به وزارت راه و شهرسازی در نظر دارد به استناد آیین‌نامه خرید خدمات مشاوره به‌شماره ۱۹۳۵۴۲/ت ۴۲۹۸۶ک مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۱ پروژه ذیل را براساس مشخصات و شرایط کلی ذیل به مهندسین مشاور دارای صلاحیت گروه شهرسازی و معماری با تخصص شهرسازی حداقل پایه ۲ و به روش انتخاب کیفیت و قیمت واگذار نماید.
■ نام و نشانی کارفرما: شرکت عمران شهر جدید اندیشه واقع در استان تهران شهر جدید اندیشه فاز ۳ بلوار آزادی تلفن تماس: ۲و۶۵۵۵۳۵۵۱ و با نمابر: ۶۵۵۶۳۵۱۱ نشانی تارنما: https://andisheh.ntdc.ir/
■ موضوع فراخوان: خرید خدمات مشاوره جهت انجام مطالعات و تهیه طرح جامع شهر جدید مهرگان مطابق مصوبه شورای عالی شهرسازی با سقف جمعیت‌پذیری ۱۶۵ هزار نفر با نگرش و روش نوین واقع در استان قزوین
■ کلیه مراحل برگزاری فراخوان از دریافت اسناد تا ارائه پیشنهادات قیمت و بازگشایی پاکات نیز از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(ستاد) به آدرس https://www.setadiran.ir به‌شماره فراخوان ۲۰۰۲۰۰۱۰۳۵۰۰۰۰۰۶ انجام خواهد شد.
■ محل، زمان و مهلت دریافت اسناد: متقاضیان می‌توانند از ساعت ۸:۰۰ روز سه‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۶ تا ساعت ۱۰:۰۰ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۱ نسبت به دریافت اسناد مذکور از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت اقدام نمایند.
■ محل، زمان و مهلت تحویل اسناد: متقاضیان پس از دریافت اسناد و تکمیل آنها باید مدارک و مستندات را حداکثر تا ساعت ۱۰:۰۰ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۸ در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت بارگذاری نمایند.
■ محل و زمان بازگشایی پاکات‌های حاوی اسناد: جلسه بازگشایی پاکات مذکور در ساعت: ۱۰:۳۰ روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۸ در محل شرکت عمران شهر جدید اندیشه (طبقه اول سالن کنفرانس) به نشانی مندرج در بند فوق برگزار می‌گردد.
روابط عمومی شرکت عمران شهر جدید اندیشه

دعوت‌نامه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق‌العاده
شرکت فرم ایده آل پلاست آریا (سهامی خاص)
شناسه ملی: ۱۰۱۰۳۱۶۳۶۶۰ شماره ثبت: ۲۷۸۵۹۴
بدین‌وسیله از کلیه سهامداران محترم شرکت فرم ایده‌آل پلاست آریا (سهامی خاص) و یا نمایندگان قانونی آنها دعوت به‌عمل می‌آید تا در جلسه مجمع عمومی عادی به‌طور فوق‌العاده سالیانه شرکت رأس ساعت ۱۱ صبح روز پنج‌شنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۵ در محل دفتر مرکزی شرکت واقع در تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان خرمشهر، پلاک ۲۱۸، طبقه سوم، واحد ۱۶ حضور به‌هم رسانند.
لازم به‌ذکر است همراه داشتن اصل کارت ملی به‌همراه برگ نمایندگی و یا وکالت قانونی برای سهامداران و یا نمایندگان محترم الزامی می‌باشد.
دستور جلسه:
۱ استماع گزارش هیأت‌مدیره، حسابرس و بازرسین شرکت برای سال مالی منتهی به ۱۴۰۱/۱۲/۲۹
۲ تصویب ترازنامه و صورت‌های مالی شرکت منتهی به سال مالی ۱۴۰۱/۱۲/۲۹
۳ انتخاب حسابرس و بازرسین اصلی و علی‌البدل شرکت برای سال مالی ۱۴۰۲/۱۲/۲۹
۴ تعیین روزنامه کثیرالانتشار جهت درج آگهی‌ها
هیأت‌مدیره شرکت فرم ایده آل پلاست آریا

آگهی تمدید مناقصه عمومی
یک مرحله‌ای با ارزیابی کیفی تأمین‌کنندگان
شماره ۱۴۰۲/۳۳۹۵ - م/۱۷۰
شرکت ایران خودرو خراسان در نظر دارد تعداد ۸ دستگاه سیستم برق اضطراری ups بدون باطری در سایزهای مختلف مورد نیاز خود را از طریق مناقصه عمومی از تأمین‌کنندگان واجد شرایط خریداری نماید.
● سپرده شرکت در مناقصه ۱،۷۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال می‌باشد.
متقاضیان می‌توانند جهت دریافت، تکمیل و تحویل اسناد مناقصه تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۲۷ به‌شرح ذیل اقدام نمایند:
۱ نحوه دریافت اسناد مناقصه: به‌صورت حضوری از واحد بازرگانی ایران خودرو خراسان در روزهای کاری از ساعت ۸ الی ۱۵ و یا از طریق سایت اینترنتی www.ikkco.ir و یا تماس با شماره تلفن‌های (۰۵۱-۳۳۵۶۳۰۵۰) و (۹-۰۵۱-۳۳۵۶۳۵۰۱ داخلی (۴۰۲۱))
۲ محل دریافت و تحویل اسناد مناقصه: شرکت ایران خودرو خراسان، کیلومتر ۵۵ جاده مشهد-نیشابور، دبیرخانه کمیسیون معاملات در روزهای کاری از ساعت ۸ الی ۱۵
لازم به توضیح است تاریخ بازگشایی پاکات الف و ب در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۰۱ ساعت ۸ می‌باشد
(شرکت ایران خودرو خراسان
در رد یک یا کلیه پیشنهادات واصله مختار است)
(هزینه درج یک نوبت آگهی روزنامه بر عهده برنده مناقصه است)
ارتباطات و امور بین الملل