

«جوان» اقدامات زیرساختی دولت را برای تأمین پایدار آب صنایع بررسی می کند

«پساب» دست صنایع را از آب ارزشمند کوتاه می کند



گرانیک و پیوسته برقرار است. از سوی دیگر بحرانی شدن وضعیت هر دو، خود معلول علتی دیگر و ناشی از توسعه نامتوازن و نابادار در این سرزمین است. این وضعیت در حالی است که سیاست‌های توسعه در ایران سال‌های طولانی بر مبنای توسعه صنایع آب‌بر بدون توجه به شرایط و تاب‌آوری اقلیمی بوده است.

بیشترین تخریب منابع آبی در استان‌های مرکزی
در همین راستا استقرار صنایع آب‌بری همچون فولاد که حداکثر مصرف و اتلاف آب بدون بازیافت را دارد، طی دهه اخیر به شدت در ایران افزایش یافته و جالب آنکه سیاست‌های دولتی نیز مجوز آن را صادر کرده است. به عنوان مثال در برنامه «سازگاری با کم‌آبی» که اردیبهشت ماه ۱۴۰۰ از سوی «مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری» تهیه شده است، مطرح می‌شود که در بخش مربوط به کاهش مصرف آب و صرفه‌جویی در صنایع و در استان اصفهان طی سال‌های ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۴ هیچ برنامه‌ای برای کاهش مصرف آب و صرفه‌جویی صنایع در این استان در نظر گرفته نشده و میزان صرفه‌جویی تقریباً برابر با صفر درصد است.

این آمار به این معنی است که صنایع استان اصفهان طی پنج‌سال و با مجوز رسمی از سوی دولت وقت و به هر میزان که بخواهند می‌توانند از روان آب‌ها و منابع آب زیرزمینی استفاده کنند. همچنین بنا بر آمار تاز نمای «انجمن فولاد ایران» تعداد شرکت‌ها و صنایع فولاد و ذوب آهن در ایران از سال ۱۹۹۹ تاکنون از ۱۵ کارخانه به ۲۱۲ کارخانه افزایش یافته است که اغلب آنها در استان‌های خشک و نیمه‌خشک کشور همچون یزد، اصفهان و کرمان تحت عنوان ایجاد اشتغال در مناطق محروم فلات مرکزی ایران و بخش‌های شرقی کشور احداث شده‌اند. این آمار نشان می‌دهد به ازای هر استان ۳۵ کارخانه و شرکت مرتبط با تولید فولاد و ذوب آهن وجود دارد و این آمار در قیاس با تعداد جمعیت کشور به این معناست که به ازای تقریباً هر ۳۷ هزار نفر در کشور، یک کارخانه تولیدی فولاد و ذوب آهن وجود دارد. در نظر داشتن این آمار با توجه به وضعیت اقلیم استان‌هایی مانند یزد، اصفهان و کرمان و قرار گرفتن صنایع آب‌بر در این نواحی بسیار قابل تأمل است و با ادامه روند کنونی در کشور بیش از ۱۲ میلیارد و ۱۱۰ میلیون و ۲۰۶ هزار و ۵۰۰ مترمکعب آب برای تولید محصولات فولادی و آهن اسفنجی در سال مصرف می‌شود.

این میزان با توجه به حجم آب ذخیره در پشت سدهای کشور در سال ۱۴۰۱ که رقمی بالغ بر ۱۷۷ میلیارد مترمکعب برآورد شده، نشانگر این نکته است که اگر قرار باشد این صنایع از آب پشت سدها استفاده کنند، بیش از ۶۷ درصد از آب ذخیره شده باید به آنها اختصاص یابد و حدود ۳۲ درصد باقی‌مانده نیز برای سایر صنایع، کشاورزی (که مصرف کننده بیش از ۸۲ درصد از سرانه مصرف آب است) و نیز شرب باقی می‌ماند.

آب ذخیره‌نده در پشت سدهای کشور بیشتر برای مصارف نظیر

ایران در حال حاضر جزو کشورهای دارای «تنش آبی» محسوب می‌شود. این وضعیت در حالی است که سیاست‌های توسعه در ایران سال‌های طولانی بر مبنای توسعه صنایع آب‌بر بدون توجه به شرایط و تاب‌آوری اقلیمی بوده است. در همین راستا مصرف بی‌رویه آب در کشور از یک طرف و محدود شدن بیشتر و بیشتر منابع آب تجدیدپذیر، متولیان آب کشور را به چاره‌جویی انداخت. در سال‌های گذشته برخی از صنایع به ویژه فولادی‌ها از آب ارزشمند شهرها استفاده می‌کردند، به طوری که در یکی از استان‌ها، یک صنعت پتروشیمی به جای استفاده از پساب با صرف ۱۷ حلقه‌چاه، آب شرب استان را می‌بلعید. دولت سیزدهم با هدف تأمین آب مطمئن برای صنایع و جداسازی نیاز آنها به آب تجدیدپذیر، توجه ویژه‌ای به آب‌های نامتعارف کرده و با انعقاد ۱۹ هزار میلیارد تومان قرارداد برای تأمین آب پایدار صنایع از پساب شهری برای تأمین ۱۷ میلیارد مترمکعب از نیاز صنایع به آب برنامه‌ریزی کرده است. این پروژه‌ها در استان‌هایی نظیر سیستان و بلوچستان، آذربایجان شرقی، اصفهان، قم و دیگر استان‌های کشور اجرایی اجرا شده، حداکثر اجرای این پروژه یک سال تا ۵/۱۵ سال است، ولی بهره‌برداری آن ۲۰ سال خواهد بود.

بحران کم‌آبی طی چند سال اخیر در ایران جدالی میان مصرف‌کنندگان اصلی، یعنی بخش‌های شرب، کشاورزی و صنعت ایجاد کرده است. در واقع چند سالی است همه جا بحث مشکل کم‌آبی و کمبود منابع این مایه حیاتی بالا گرفته است، اما گویا کم‌کم از زیر خطر این موضوع به صدا در آمده است و با کم‌آبی‌های به وجود آمده در جنوب و مرکز کشور، همه مردم و مسئولان بیش از پیش به فکر چاره‌اندیشی اساسی برای حل این معضل افتاده‌اند، اما در این میان همواره انگشت اتهام مصرف بالای آب همیشه به سمت صنایع به ویژه صنعت فولاد نشانه رفته است. حال سؤالی که مطرح می‌شود، اینکه چطور بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا با وجود کارخانه‌های بزرگ فولاد، هیچ وقت با مشکل کم‌آبی مواجه نیستند؟

بررسی‌ها نشان می‌دهد بیشترین تعداد کارخانه‌های تولید فولاد و ذوب آهن در مناطق کم‌آب کشور و اصطلاحاً خشک و دارای تنش آبی تأسیس و راه‌اندازی شده است؛ استان‌هایی که خود با تنش آبی مواجه هستند و فعالیت کارخانجات فولادی در این مناطق نیز خود مزید بر علت شده است تا خشکسالی در این مناطق تشدید شود. به عنوان مثال قرار گرفتن ۲۸ کارخانه فولاد و ذوب آهن تنها در استان یزد باعث شده است این استان و نواحی همجوار آن با جدی‌ترین تهدیدهای ناشی از کم‌آبی و فرونشست مواجه شوند. استان‌های کرمان و اصفهان نیز در موقعیت‌های مشابه استان یزد قرار دارند.

شکی نیست تنوع آب‌وهوایی در ایران زیاد و اقلیم کشور یک اقلیم گرم‌وخشک است. در واقع بین آب و محیط زیست همواره یک ارتباط

می‌کند و می‌افزاید؛ برنامه‌ریزی ما در دولت سیزدهم این است که حدود یکمیلیارد مترمکعب از این پساب را در اختیار صنعت قرار دهیم.

قرارداد بیع متقابل صنایع با وزارت نیرو
قاسم‌زاده با تشریح قرارداد وزارت نیرو با صنایع آب‌بر می‌گوید: صنایع در قالب قرارداد بیع متقابل وارد می‌شوند و شبکه‌های جمع‌آوری و خطوط انتقال و تصفیه‌خانه را اجرامی‌کنند و ما این پساب‌ها را به صورت قراردادهای ۲۰ و ۳۰ ساله در اختیارشان قرار می‌دهیم.

وی می‌افزاید: یکی از مزایای این طرح این است که در سال گذشته، با هدف آزادسازی منابع آب برای تأمین نیازهای محیط زیستی، کنترل فرونشست و ریزگرد و نیز افزایش ضریب پایداری در تأمین آب شرب، برنامه جایگزینی آب مصرفی هزار و ۲۵۰ واحد صنعتی و معدنی با مصرف ۸۳۰ میلیون مترمکعب در سال با منابع آب نامتعارف ابلاغ شد.

وزیر نیرو: قرارداد ۱۹ هزار میلیارد تومانی برای تأمین آب پایدار صنایع از پساب منعقد شد
در ادامه پروژه‌های وزارت نیرو، اخیراً این وزارتخانه ۱۶ قرارداد به ارزش ۱۹ هزار میلیارد تومان برای جایگزین کردن ۴۷ میلیون مترمکعب پساب برای صنعت منعقد کرد. بر این اساس ۱۷ میلیارد مترمکعب از نیاز صنایع به آب با منابع آب نامتعارف جایگزین خواهد شد تا پایداری تولید صنعت حفظ شود.

علی‌اکبر محرابیان، وزیر نیرو و مراسم انعقاد قرارداد طرح‌های تأمین پساب برای صنایع در این خصوص می‌گوید: اگر صنایع از زیرزمینی و سطحی استفاده کنند، جریان تولید را به عدم قطعیت بارش گره می‌زنند و ممکن است دچار نوساناتی شوند، اما با تأمین آب از پساب بهداشتی و آب دریا، جریان تولید از نوسان حفظ خواهد شد و تازمانی که شهر، شهر باشد، پساب بهداشتی تصفیه فاضلاب وجود دارد.

وی می‌افزاید: پیش از این، فاز توسعه و اوج ارزش افزوده بسیاری از صنایع متوقف بود، زیرا آبی برای تأمین نداشتیم، اما حالا ما مهیاشدن استفاده از آب نامتعارف نظیر پساب با آب دریا صنایع می‌تواند فاز توسعه خود را اجرا کند. باز تخصیص ۱۷ میلیارد مترمکعب از نیاز صنعت با منابع آب نامتعارف از دستور کار است که ۸۰ درصد آن از پساب تصفیه‌شده فاضلاب و ۲۰ درصد آن دریا تأمین می‌شود.

محرابیان با اشاره به برخی صنایع از جمله پتروشیمی که از پساب استفاده می‌کردند، می‌گوید: در یکی از استان‌ها مشخص شد صنعت پتروشیمی به جای استفاده از پساب با حفر ۱۷ حلقه چاه، آب شرب استان استفاده می‌کند، در حالی که امکان استفاده از پساب برای مصرف صنعت پتروشیمی وجود دارد و این کار انجام شده که نشانه استفاده درست از منابع آبی است.

وی با بیان اینکه اجرای انعقاد قراردادهای سرمایه‌گذاری طرح‌های پساب کشور و بهره‌برداری از پروژه‌های آب و فاضلاب تهران به میزان ۱۷ هزار میلیارد تومان کار بزرگی است که امروز (دیروز) بهره‌برداری آن آغاز شد، می‌گوید: این پروژه ۱۹ هزار میلیارد تومانی در استان‌هایی نظیر سیستان و بلوچستان، آذربایجان شرقی، اصفهان، قم و دیگر استان‌های کشور اجرایی خواهد شد که کار ارزشمندی است. البته حداکثر اجرای این پروژه یک سال تا ۱/۱۵ سال، ولی بهره‌برداری آن ۲۰ سال است. تلاش وزارت نیرو طبق برنامه این بود که ۷۰۰ میلیون مترمکعب آب‌رسانی انجام دهد، ولی امروز بیش از یک میلیارد مترمکعب آب‌رسانی انجام شده که با کار جهادی وزارت نیرو، بسیار جلوتر از برنامه است.

شرب و کشاورزی است و به همین خاطر صنایع یادشده برای جریان کسری آب ناگزیر به استفاده از روان آب‌ها و منابع آب زیرزمینی هستند؛ اتفاقی که متأسفانه سال‌ها دامنگیر کشور شده و بیش از ۳۰۰ مورد از دشت‌های کشور را بحرانی به نام «فروچاله‌ها و فرونشست‌ها» مواجه کرده است.

«استحصال آب از فاضلاب» کلید رفع بحران تنش آبی در کشور
بر اساس آمارهای سازمان ملل، میزان قابل قبول استفاده از آب‌های تجدیدپذیر در هر کشوری نباید از ۴۰ درصد بیشتر باشد تا پایداری آبی در آن کشور به هم نریزد. دو سال پیش هم‌زمان با شروع به کار دولت مردمی، استفاده از آب‌های جاری رگور زد و بیش از ۹۰ درصد آب تجدیدپذیر به مصرف رسید که تداوم این روند می‌توانست بحران‌های جدی به همراه داشته باشد. بر این اساس وزارت نیرو به عنوان دستگاه متولی تأمین آب کشور به دنبال اجرای طرحی برآمد تا میزان مصرف آب تجدیدپذیر در بخش صنعت کشور را محدود و ممنوع کند، برای اجرای دقیق این موضوع نیز ابلاغیه رسمی هم صادر کرد که بر اساس آن هر گونه تخصیص از آب خام، آبخوان‌ها و رودخانه‌ها به صنایع ممنوع شد.

همچنین به صنایع آب‌بر تکلیف شد که به سمت استفاده از آب‌های

یکه تازی شرکت فولاد خوزستان در رهبری بازار شمش و اسلب ایران در سال ۱۴۰۲

شرکت فولاد خوزستان: در سال ۱۴۰۲، بزرگ‌ترین تأمین‌کننده نیاز بازار داخلی به شمش فولادی و اسلب بوده است و با فاصله قابل توجه نسبت به رقبای ۱۹ درصد بازار شمش ایران و ۳۵ درصد بازار اسلب ایران را به خود اختصاص داده است.

حجم کل معاملات شمش فولادی در بورس کالا در سال ۱۴۰۲: ۷ میلیون و ۹۴ هزار تن بوده است که از این معاملات بیش از ۱ میلیون و ۳۴۳ هزار تن آن، یعنی ۱۹ درصد کل حجم معاملات شمش در بازار داخلی، مربوط به عرضه‌های صورت گرفته توسط فولاد خوزستان بوده است.

همچنین فولاد خوزستان سهم بی‌بدیلی در تأمین **اسلب فولادی کشور** داشته است و ۸۲۰ هزار تن اسلب از طریق رینگ داخلی بورس کالا جهت تأمین نیازهای نوردکاران محصولات تخت فولادی به بازار تزریق کرده است که حاکی از سهم ۳۵ درصدی این شرکت از کل معاملات اسلب در ایران است. کل حجم معاملات اسلب در بورس کالا بیش از ۲.۳ میلیون تن بوده است.

فولاد خوزستان: علی‌رغم محدودیت‌های انرژی در سال گذشته که باعث از دست رفتن ۵۴۰ هزار تن از تولید برنامه‌ریزی شده این شرکت تنها در تابستان سال ۱۴۰۲ به دلیل محدودیت‌های برق شد، توانست با مدیریت صحیح و تلاش شبانه‌روزی تمام کارکنان خود، نیازهای بازار داخلی فولاد را به بهترین نحو تأمین کند.

فولاد خوزستان
لیدر بازار شمش و اسلب ایران
در سال ۱۴۰۲

سهم فولاد خوزستان از کل معاملات شمش فولادی در بورس کالا در سال ۱۴۰۲	سهم فولاد خوزستان از کل معاملات اسلب در بورس کالا در سال ۱۴۰۲
۱۹٪	۳۵٪

حجم معاملات شمش فولاد خوزستان در بورس کالا	حجم کل معاملات شمش فولاد خوزستان در بورس کالا در سال ۱۴۰۲
۱,۳۴۳,۹۴۵ تُن	۲,۳۵۲,۹۶۰ تُن

فولاد خوزستان در سال ۱۴۰۲، بزرگ‌ترین تأمین‌کننده نیاز بازار داخلی به شمش فولادی و اسلب بوده است و با فاصله قابل توجه نسبت به رقبای ۱۹ درصد بازار شمش ایران و ۳۵ درصد بازار اسلب ایران را به خود اختصاص داده است.

[WWW.KSC.IR](http://www.ksc.ir)

Javanonline.ir

آگهی فراخوان مناقصه (حرم خطوط لوله انتقال گاز، حافظ سلامتی و ایمنی ماسمت))
شماره مناقصه: ۶۲۵-۸۷۸۸
نوبت دوم

شرکت انتقال گاز ایران (منطقه سه عملیات انتقال گاز)
در نظر دارد مناقصه به شرح ذیل را به روش مناقصه عمومی یک مرحله‌ای و ارزیابی کیفی (همزمان) به شماره فراخوان ۰۳۰۹۲۹۹۰۰۰۰۱۴۰۳ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به پیمانکاران واجد صلاحیت و گذار نماید. لذا از متقاضیان شرکت در مناقصه دعوت به عمل می‌آید جهت دریافت اسناد مناقصه و استعلام ارزیابی کیفی از طریق سامانه ساماندا (www.setadiran.ir) اقدام نمایند.

- موضوع مناقصه:** تأمین خدمات فنی اداری باغبانی و تنظیمات تأسیسات گاز قم، ساوه، سرچه، قزوین، خرمدره، پارچین و آرادان
- زمان دریافت اسناد مناقصه و استعلام ارزیابی کیفی:** از روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۱/۲۵ تا روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۱/۲۸
- زمان بازگرداری اسناد مناقصه و استعلام ارزیابی کیفی:** تا روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۳
- زمان بازگشایی پاکات استعلام ارزیابی کیفی:** روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۶
- میزان و نوع تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار:** مبلغ ۳۷/۶۸۰/۶۸۵/۲۵۰ ریال

نشانی آگهی: ۱۶۲۰۲۰
روابط عمومی منطقه سه عملیات انتقال گاز

آگهی عمومی ارزیابی کیفی مناقصه گران – مناقصه فشرده عمومی
یک مرحله‌ای شماره ۱۴۰۲/۷۰۸/م م ت
شماره فراخوان: ۲۰۰۲۰۹۲۶۷۰۰۰۱۷۵
نوبت اول

الف – موضوع مناقصه عبارت است از خرید پمپ و برکنش بلائری همراه با الکتروموتور جهت بکچ تزریق لابلول منطقه آزادگان شمالی

شرکت نفت و گاز اروندگان (خریدار)
در نظر دارد خرید کالای موضوع فوق را از طریق شرکت های تأمین کننده داخلی واجد صلاحیت تأمین نماید. بدین وسیله از کلیه شرکت هایی که دارای شرایط ذیل می باشند، دعوت می گردد اسناد و مدارک خود را بر اساس استعلام ارزیابی کیفی، برای ارزیابی و تعیین صلاحیت به این امور ارسال نمایند.
ب – مدت اجرای قرارداد از تاریخ شروع بکار: ۸ ماه
ج – برآورد مبلغ کل مناقصه ۲۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه از نوع سپرده (واریز وجه نقد) و یا ضمانتنامه بانکی معتبر به میزان ۱,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال است.

- مهلت‌های ارزیابی کیفی:**
- توان مالی
- ارزیابی مشتریان قبلی و حسن شهرت
- استانداردهای تولید
- داشتن تجربه و دانش در زمینه مورد نظر
- تضمین کیفیت خدمات و محصولات
- حسن سابقه

ه - کلیه مراحل برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی از دریافت و تحویل اسناد استعلام ارزیابی کیفی تا ارسال اسناد دعوتنامه جهت سایر مراحل مناقصه، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی (ستاد)

نشانی آگهی: ۱۶۹۲۴۹۶
روابط عمومی شرکت نفت و گاز اروندگان