

اخبار کوتاه



راهکار رفع ۷۰ درصد آلودگی هوا استفاده از CNG است

رئیس انجمن صنفی CNG کشور استفاده از خودروهای دو گانه‌سوز را راهکاری مهم برای کاهش آلودگی هوا دانست و گفت: حدود ۹۰ درصد ترکیبات گاز طبیعی را متان تشکیل می‌دهد و استفاده از CNG راهکار رفع آلودگی هواست.

محسن جوهری اظهار داشت: اوایل دهه ۸۰ که سوخت CNG به عنوان سوخت جایگزین وارد سبد سوختی کشور شد، یکی از اهداف مهم آن کاهش آلودگی هوا بود.

وی افزود: با توجه به اینکه حدود ۷۰ درصد آلودگی هوا در کلان شهرها از جمله تهران مربوط به خودروها و حمل و نقل است، تنها راهکار در دسترس و قابل اجرا در کوتاه مدت با توجه به شرایط فعلی کشور استفاده از سوخت پاک CNG برای خودروها است.

رئیس انجمن صنفی CNG کشور خاطرنشان کرد: کلانشهرهای کشور با معضل آلودگی هوا دست و پنجه نرم می‌کنند و مدارس تعطیل می‌شوند که زیان اقتصادی آن غیر قابل محاسبه است، سلامتی مردم در معرض خطر جدی قرار می‌گیرد و این همه در حالی است که کارشناسان بر اثر مثبت زیست محیطی سوخت پاک CNG اذعان دارند.

وی ادامه داد: اگر در کلانشهرها به جای استفاده از بنزین و گازوئیل جایگزینی بیشتر سوخت CNG اتفاق بیفتد، با توجه به اینکه حدود ۹۰ درصد ترکیبات گاز طبیعی را متان تشکیل می‌دهد و متان ذاتاً عاری از ذرات معلق است، می‌تواند نقش بسیار زیادی در کاهش آلودگی هوا داشته باشد.

احتمال تداوم کاهش

عرضه داوطلبانه نفت

اوپک پلاس پس از

مارس ۲۰۲۴

وزیر انرژی عربستان اعلام کرد که کاهش عرضه داوطلبانه شماری از اعضای اوپک پلاس به تازگی اعلام شد، در صورت نیاز می‌تواند پس از ماه مارس هم ادامه یابد.

عبدالعزیز بن سلمان گفت: کاهش تولید داوطلبانه اضافه شماری از ائتلاف تولیدکنندگان عضو سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) و غیراوپک (اوپک پلاس) که پس از سی و پنجمین نشست وزارتی برای یکم ژانویه تا ۳۱ مارس ۲۰۲۴ اعلام شد، در صورت نیاز می‌تواند پس از سه ماه نخست امسال هم ادامه یابد.

شماری از اعضای اوپک پلاس هفته گذشته پس از سی و پنجمین نشست وزارتی این ائتلاف در بیانیه‌ای که روی پایگاه اطلاع‌رسانی دبیرخانه اوپک منتشر شد، از کاهش عرضه داوطلبانه اضافه به مقدار روزانه ۲ میلیون و ۳۰۰ هزار بشکه برای سه ماه نخست سال ۲۰۲۴ میلادی خبر دادند.



سهام صنایع از محل آب دریا و پساب

هم‌اکنون در فاز اول برنامه بازتخصیص برای صنایع، برای جایگزینی ۸۳۰ میلیون مترمکعب مصرف آب صنعت از محل آب دریا و پساب (فاضلاب تصفیه شده) در دستور کار قرار گرفته است

عکس: ایران

صنایع «پرابر»، پشت چراغ قرمز

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

گزارش

مجید میرزا حیدری

خبرنگار

صنایع واحدهای صنعتی پشت چراغ قرمز استفاده از آب‌های سطحی و زیرسطحی؛ تصمیمی مهم، کار و در عین حال درست برای مدیریت منابع آب در مرز بحران در کشور.

این تصمیم از روز گذشته به مرحله اجرا گزرده شده و براساس آن ۱۳۵۰ واحد صنعتی به توقف برداشت از آب‌های سطحی و زیرزمینی و تأمین نیاز از فاضلاب تصفیه شده و آب دریا، موظف شده‌اند.

از ایران به عنوان کشوری که در یک منطقه خشک و نیمه خشک قرار گرفته و متوسط بارندگی آن ۲۲۵ میلی‌متر در سال است، یاد می‌شود. این رقم نزدیک یک سوم متوسط بارشی است که در کل جهان به طور میانگین رخ می‌دهد. از ۲۲۵ میلی‌متر بارندگی در کشور بخشی نیز تبخیر می‌شود. براین اساس، حدود ۱۰۳ میلیارد مترمکعب آب باقی می‌ماند، هرچند که این رقم در ۲۰ سال گذشته به طور متوسط ۱۳۰ میلیارد مترمکعب بوده است.

از ۱۰۳ میلیارد مترمکعب آب باقیمانده ۵۹ میلیارد مترمکعب را آب‌های سطحی تشکیل می‌دهند. از این میان ۴۴

میلیارد مترمکعب آب وارد آبخوان‌های کشور می‌شود. ایران سال گذشته سومین خشکسالی پیاپی را پشت سر گذاشت. براساس شاخص‌های موجود در جهان، چنانچه سرانه آب در دسترس برای هر یک از افراد کمتر از ۱۰۰۰ مترمکعب در سال باشد، بحرانی است.

اگر کمتر از ۱۷۰۰ مترمکعب در سال باشد در مرحله تنش قرار دارد.

سرانه آب در دسترس هر ایرانی به صورت سالانه از سال ۱۳۸۷ به بعد حدود ۱۲۰۰ مترمکعب بوده است. براین اساس، کشور در مرحله تنش آبی قرار دارد. پیش‌بینی می‌شود که اگر روند مصرف آب با همین شیب ادامه یابد، در محدوده سال ۱۴۲۰ ممکن است که کشور به مرحله بحران برسد.

در شرایط فعلی، آب‌های زیرزمینی حدود ۵۵ درصد از آب مورد نیاز کشور را تأمین می‌کند. طبق آخرین آمار یک میلیون و ۲۰۰ هزار و ۷۰۹ حلقه چاه در کشور وجود دارد که سالانه ۴۱ میلیارد و ۳۶۷ میلیون متر مکعب آب را از سفره‌های آب زیرزمینی برداشت می‌کنند. در این راستا دولت با اتکا به هوشمندسازی مصارف، قصد مدیریت برداشت آب از منابع زیرزمینی را در دستور کار قرار داده است.

۳ استان کرمان، فارس و خراسان رضوی با برداشت ۵٫۷ میلیارد متر مکعب، ۵٫۴ میلیارد متر مکعب و ۳٫۷ میلیارد

مترمکعب صدرنشین جدول برداشت آب زیرزمینی هستند.

استان‌های کهگیلویه و بویراحمد، اردبیل و ایلام نیز با برداشت ۱۰۷ میلیون متر مکعب، ۲۱۹ میلیون مترمکعب و ۲۷۲ میلیون مترمکعب به ترتیب کمترین سهم در برداشت آب زیرزمینی را به خود اختصاص می‌دهند.

از منظر تعداد چاه، اوضاع در فهرست استان‌های کشور متفاوت است. سه استان مازندران، فارس و آذربایجان غربی با ۱۹۶ هزار ۵۳۴ چاه، ۹۴ هزار ۵۵۴ چاه و ۹۱ هزار ۱۰۸ چاه به ترتیب در صدر فهرست تعداد چاه‌های کشور قرار دارند.

استان‌های ایلام، خراسان جنوبی و یزد نیز با ۲ هزار ۲۲۷ چاه، ۳ هزار ۷۸۴ چاه و ۴ هزار ۳۰۷ چاه در رتبه‌های پایانی تعداد چاه در کشور هستند. 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 متر مکعب بوده که شامل ۸۵، ۱۱ و ۴ درصد از کل برداشت سالیانه است.

علی‌اکبر محرابیان وزیر نیرو گفته است 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 طبیانه عمل کنیم و افزوده که براساس ارزیابی دقیقی که صورت گرفته با نصب کنتور حجمی و هوشمند بیش از ۸۰ درصد کشاورزان حقوق خود را رعایت می‌کنند

و ما با ۲۰ درصد از افراد مواجه هستیم که بیشتر از پروانه خود برداشت می‌کنند و بعضاً به ۱۱ برابر ارقام مندرج در پروانه هم می‌رسد.

وزیر نیرو اظهار کرد: با استفاده از آب نامتعارف مانند آب دریا، بازچرخانی، آب مجازی یا پساب برای صنایع در حال تأمین آب هستیم که اگر جایی امکان استفاده از آب نامتعارف نباشد، از روش‌های فعلی تأمین آب برای صنایع آب‌بر استفاده می‌کنیم.

ناگفته نماند که با هدف جایگزینی آب صنایع از محل فاضلاب تصفیه شده و آب دریا از روز ۱۳ آذرماه سال جاری برنامه جایگزینی آب به ۱۳۵۰ واحد صنعتی و معدنی ابلاغ شده است.

جایگزین کردن آب دریا و فاضلاب تصفیه شده برای مصرف صنایع از ۲ سال پیش‌روی میز وزارت نیرو قرار گرفت. در سال ۱۴۰۰ ابتدا حذف تخصیص صنایع از آب سطحی و زیرزمینی انجام شد.

سپس دستورالعمل بازچرخانی آب برای توسعه تصفیه‌خانه‌های فاضلاب ابلاغ شد. در سال ۱۴۰۱ نیز فرایند احداث ۵ خط انتقال آب از دریا به‌طور همزمان با سرمایه‌گذاری صنایع کلید خورد.

هم‌اکنون در فاز نخست برنامه بازتخصیص آب صنایع، برای جایگزینی ۸۳۰ میلیون مترمکعب مصرف آب صنعت از محل آب دریا و پساب (فاضلاب تصفیه شده) در دستور کار قرار گرفته است.

۵۸۳ میلیون مترمکعب از این برنامه از آب دریا و ۲۴۷ میلیون مترمکعب از پساب تأمین می‌شود.

این برنامه برای اجرای بند ع تبصره ۸ قانون بودجه سال ۱۴۰۲ در دستور کار دو وزارتخانه نیرو و صنعت، معدن و تجارت قرار گرفته است.

فراموش نکنیم که از ۱۵ سال گذشته طرحی تحت عنوان طرح احیا و تعادل بخشی آب‌های زیرزمینی در دستور کار قرار گرفت.

این طرح شامل جلوگیری از اضافه برداشت و برداشت‌های غیرمجازی می‌شود که از طریق چاه‌های آب انجام می‌شود.

وزارت نیرو با علم به این موضوع که منابع آبی کشور محدود است، راهکارهایی را پیش‌بینی کرد که یکی از مهم‌ترین این راهکارها، استحصال آب دریا و انتقال آب به استان‌های مختلف بوده است.

پیش‌بینی شده که نیمی از آب استحصال شده از دریا به استان‌های ساحلی و ۵۰ درصد دیگر به استان‌های فلات مرکزی اختصاص یابد.

در یک نگاه کلی، 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 جبران‌ناپذیری را برای کشور در پی خواهد داشت.

واقعیت این است که برداشت‌های بیش از حد تبعات جبران‌ناپذیری چون کاهش کیفیت منابع آب زیرزمینی، کاهش مقاومت خاک، فرونشست زمین، از بین رفتن قابلیت احیای سفره آب زیرزمینی، پیامدهای زیست محیطی همچون خشک شدن تالاب‌ها و رودخانه‌ها و پیامدهای اجتماعی همچون بیکاری کشاورزان، مهاجرت و حاشیه‌نشینی را به دنبال خواهد داشت. بر همین اساس نیز طرح محدودیت صنایع در استفاده از آب‌های سطحی و زیرسطحی ابلاغ شده است. ناگفته پیداست که یکی از دلایل اقبال کم صنایع در استفاده از پساب تصفیه شده شهرک‌ها و نواحی صنعتی، در دسترس بودن آب تمیز و ارزان است.

مهدی قمشی، عضو هیأت علمی دانشگاه شهید چمران اهواز گفته است که باید صنایع را به سمت استفاده از آب‌های غیرمتعارف سوق داد، چرا که مدیریت آب در کشور در گذشته بر اساس دیدگاه‌های علمی نبوده است.

ایجاد محدودیت صنایع در استفاده از آب‌های سطحی و زیرسطحی را باید گامی شجاعانه و مهم از سوی دولت دانست که براساس آن صنایع آب بر را به اتخاذ روش‌های علمی و اصولی استفاده از منابع آب جایگزین سوق می‌دهد. تصمیمی که دولت قبل هیچ‌گاه به سمت آن نرفت!



از ایران به عنوان کشوری که در یک منطقه خشک و نیمه خشک قرار گرفته و متوسط بارندگی آن ۲۲۵ میلی‌متر در سال است، یاد می‌شود.

این رقم نزدیک یک سوم متوسط بارشی است که در کل جهان به‌طور میانگین رخ می‌دهد

مصرف برق سیستم‌های سرمایه‌گذاری در ایران ۵ برابر کشورهای همسایه



اظهار داشت: سیاست کلی وزارت نیرو که مورد تأکید شخص وزیر نیز قرار دارد، توسعه هوشمندسازی و دیجیتال‌سازی صنعت برق و مدیریت مصرف سمت تقاضا با بهره‌مندی از ابزارهای نوین و پیشرفته است که در این حوزه گام‌های مؤثری برداشته شده است و باید با جدیت ادامه یابد.

انعطاف‌پذیری، امکان تعامل سازنده با مشترکان، استفاده خلاقانه از امکانات، کاهش تلفات انرژی، نوآوری در شبکه و بهبود نحوه مدیریت مصرف را از جمله مزایای استفاده از شبکه‌های هوشمند در صنعت برق عنوان کرد. معاون برق و انرژی وزیر درباره سیاست‌های کلی وزارت نیرو در حوزه توسعه شبکه‌های هوشمند انرژی

پیچیده صنعت برق، امکان مدیریت بهتر در این صنعت را فراهم کنیم.

معاون برق و انرژی وزیر نیرو در ادامه ضمن اشاره به افزایش ظرفیت تولید و نیز نیاز مصرف در صنعت برق کشور افزود: با توجه به اینکه شبکه تولید و توزیع برق کشور یک شبکه پیشرفته و پیچیده است، بنابراین برای مدیریت بهتر و مطلوب‌تر آن لازم است تا در حد امکان از شبکه‌های هوشمند استفاده کنیم.

وی در مورد ضرورت‌های توسعه شبکه‌های هوشمند در صنعت برق کشور نیز گفت: برای توفیق بیشتر در این زمینه باید نسبت به تقویت زیرساخت‌های نرم‌افزاری و دیجیتالی در این صنعت اقدام کنیم تا بتوانیم برنامه‌های مرتبط با هوشمندسازی شبکه را با کمترین مشکل در صنعت برق کشور پیاده‌سازی کنیم. حائری با اشاره به اهمیت برگزاری سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی شبکه‌های هوشمند انرژی ایران به عنوان مهم‌ترین رویداد صنعت برق کشور در این حوزه بیشتر کار کنیم و با تقویت زیرساخت‌ها، امکان بهره‌برداری حداکثری از هوش مصنوعی را فراهم کنیم. «همایون حائری» در سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی شبکه‌های هوشمند انرژی که در محل پژوهشگاه نیرو برگزار شد، گفت: امروزه استفاده از شبکه‌های هوشمند در حوزه مدیریت تولید، توزیع و انتقال انرژی از اهمیت بالایی برخوردار است و ما می‌توانیم با بهره‌گیری از شبکه‌های هوشمند ضمن ساده‌سازی شبکه‌های

خبر



با توجه به اینکه شبکه تولید و توزیع برق کشور یک شبکه پیشرفته و پیچیده است، بنابراین برای مدیریت بهتر و مطلوب‌تر آن لازم است تا در حد امکان از شبکه‌های هوشمند استفاده کنیم