



اخبار



سرانه مصرف آب

مشترکان تهرانی ۸۰ لیتر بالاتر از سایر کشورها

مدیرعامل آبیای استان تهران گفت: ۲۳ درصد آب شرب کشور در تهران مصرف می‌شود و مشترکان این استان سالانه ۱.۵ میلیارد مترمکعب آب مصرف می‌کنند.

محسن اردکانی، با اشاره به محدودیت‌های منابع آبی استان تهران، طولانی شدن دوره خشکسالی از دو سال به چهار سال و رشد ۳۳ درصدی مشترکان آب استان تهران، ادامه داد: با وجود آب کمتر، شمار مصرف‌کنندگان آب بیشتر شده اما

با این حال، حتی آب شرب یک واحد مسکونی نیز قطع نشده است. اردکانی میزان مصرف آب شهروندان تهرانی را فراتر از الگوی مصرف

دانست و گفت: هر شهروند تهرانی در شبانه‌روز ۲۵۰ لیتر آب مصرف می‌کند این در حالی است که در بسیاری از کشورهای پیشرفته که از میانگین

برخوردار هستند، سرانه مصرف هر شهروند ۱۷۰ لیتر در شبانه‌روز است.

این مقام مسئول تصریح کرد: امروز موضوع آب در صدر همه اولویت‌های کشور قرار دارد، بسیاری از دستگاه‌ها

بویژه دستگاه‌های فرهنگی باید با تمام توان در زمینه ترویج فرهنگ بهینه مصرف آب وارد میدان شوند.

نابودی صنعت نفت با

برنامه‌های چاه محور در

دولت قبل

مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب گفت: این شرکت با پارسال و امسال بیش از ۳ هزار میلیارد تومان (همت) قرارداد با مراکز پژوهشی امضا کرده یا در حال

امضاست که همه این قراردادها برای تولید بار اول هستند.

علیرضا دانشی، با اشاره به بحث گازهای همراه و آلودگی محیط زیست اظهار کرد: اگر مشعل‌ها خاموش شوند آلودگی هوا برطرف نمی‌شود زیرا به منابع اصلی آلودگی هوا توجه

نمی‌شود؛ تردد خودروها، تولید برق و فرهنگ نادرست مصرف سوخت‌های فسیلی و... از جمله این عوامل

هستند. وی، با بیان اینکه پروژه‌هایی تعریف شده است و مشعل‌ها را خاموش خواهیم کرد، گفت: ۸۰ درصد از گازهای همراه جمع‌آوری

شده و برای کمتر از ۲۰ درصد از باقی‌مانده تعدادی پروژه تعریف کرده‌ایم تا جمع‌آوری به‌طور کامل

انجام شود. مدیرعامل شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب ادامه داد: عمده مطالباتی که در بحث آلاینده‌ی وجود داشت در دولت سیزدهم

پرداخت شده که حدود ۶ هزار میلیارد تومان است، همه مطالبات حوزه نفتی مناطق نفت خیز جنوب

در خوزستان تقریباً صفر شده و همه بدهی‌ها به شهرداری‌ها و امور مالیاتی

و... پرداخت شده است. دانشی با اشاره به بومی سازی ۲۰ هزار قلم کالا در مناطق نفت خیز جنوب گفت: در دولت سیزدهم ۷۵۰۰ قلم کالا که جزو تحریم‌ها بودند در حال بومی سازی هستند. وی افزود: برنامه‌های تولید

در نفت در دولت قبل چاه‌محور بود و این به معنای نابودی نفت بود اما امسال برنامه پنج ساله برای تولید در مناطق نفت خیز جنوب ارائه کرده‌ایم که به ظرفیت تولید ۳ میلیون و ۲۸۰ دست یابیم.

طریق بازچرخانی تأمین می‌کنند.

۳۰۷ میلیون مترمکعب پساب نیز برای صنایع بزرگی مانند فولاد مبارکه، ذوب آهن و پالایشگاه‌ها در فلات مرکزی و بخشی از شهرهای شرقی کشور واگذار شده‌اند.

علی اکبر محرابیان، وزیر نیرو گفته که اختصاص حدود ۳ میلیارد مترمکعب منابع حاصل از بازچرخانی آب به بخش

صنعت کشور، میلیون‌ها اشتغال و هزاران میلیارد تومان ارزش افزوده را تقدیم کشور خواهد کرد و افزوده که موضوع فاضلاب

بویژه در مناطقی که با کمبود آب روبه‌رو است به دلایلی از جمله محیط زیست و با چرخانی منابع ارزشمند آب از اهمیت

ویژه‌ای برخوردار است. وی ضرورت پیشبرد و به سرانجام رساندن طرح‌های فاضلاب در همه نقاط کشور را

مورد تأکید قرار داد و افزود: اهمیت اجرای این امر در نقاطی که با تراکم جمعیتی بیشتر و با منابع آبی محدود روبه‌رو هستند، دوچندان است.

وزیر نیرو، بازچرخانی منابع آبی کشور را بسیار مهم ارزیابی کرد و گفت: منابع آبی کشور محدود است و بر همین اساس ضروری است از این منابع به نحو مطلوبی

استفاده شود؛ بازچرخانی آب آن هم پساب تصفیه شده و بهداشتی فاضلاب به دلیل پایداری آن، بهترین نوع منابع آبی برای مصارف صنعت و کشاورزی است.

وزیر نیرو در این زمینه یادآور شد: این دست از منابع آبی وابستگی چندانی به شرایط بارشی کشور ندارند، صنایعی که با هزاران هزار میلیارد تومان سرمایه‌گذاری

راه‌اندازی شده‌اند و اشتغالزایی فراوانی را ایجاد کرده‌اند در صورت وابستگی به بارش‌ها ممکن است دچار چالش و

ریسک شوند. محرابیان، با بیان اینکه مجموع مصرف صنایع کشور از منابع آبی کمتر از ۲ میلیارد مترمکعب (۲،۷ میلیارد مترمکعب) است،

افزود: اگر در کشور همه طرح‌های فاضلاب اجرایی شوند بیش از ۴ میلیارد مترمکعب پساب بهداشتی خواهیم داشت، در حالی

که امروز بیش از یک میلیارد مترمکعب آن تولید می‌شود. تخصیص این مهم به صنعت، جهش فعالیت صنعت کشور را به همراه خواهد داشت.

وی ادامه داد که صنایع کشور با بهره‌مندی از ۲،۷ میلیارد مترمکعب آب، میلیون‌ها اشتغال و هزاران میلیارد ارزش افزوده

تقدیم می‌کنند و این را هم گفت که امروزه بسیاری از صنایع کشور وجود دارند که به دلیل فقر منابع آبی، قادر

نیستند زنجیره‌های تولید خود را کامل و طرح‌های توسعه‌ای را اجرایی کنند. زمانی

که پساب طرح‌های فاضلاب به صنایع کشور تزریق شود با نتایج ارزشمندی

روبه‌رو خواهیم شد به طوری که بدون کوچکترین اختلالی، روند تولید به صورت طولانی مدت و مستمر در صنعت کشور

امکان پذیر خواهد بود.



عکس: ایرنا

تأمین آب مورد نیاز یک هزار صنعت مهم از مسیر بازچرخانی

مجموع مصرف صنایع کشور از منابع آبی کمتر از ۳ میلیارد مترمکعب (۲،۷ میلیارد مترمکعب) است و اگر در کشور همه

طرح‌های فاضلاب اجرایی شوند بیش از ۴ میلیارد مترمکعب پساب بهداشتی خواهیم داشت



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

در حالی که کشورمان در

این زمینه رکورد شکسته

و بیش از ۹۰ درصد آب

تجدیدپذیر به مصرف

می‌رسد که تداوم این روند

می‌تواند بحران‌های جدی

به همراه داشته باشد

هرچند که در بخش خانگی به طور متوسط رقم دریافتی از مشترکان در همه بخش‌های مصرفی، یک هزار و ۵۰۰ تومان به ازای هر مترمکعب است.

۶۰ درصد آبی که در حال حاضر به دست مردم می‌رسد از آب‌های زیرزمینی و ۴۰ درصد از منابع آب سطحی است.

سرانه آب در دسترس هریارانی به صورت سالانه از سال ۱۳۸۷ به بعد حدود ۱۲۰ مترمکعب است.

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 در حالی که کشورمان در

این زمینه رکورد شکسته و بیش از ۹۰ درصد آب تجدیدپذیر به مصرف می‌رسد که تداوم این روند می‌تواند بحران‌های جدی به همراه داشته باشد.

پیش‌بینی می‌شود که تا سال ۱۴۲۰ جمعیت کشور به بیش از ۱۰۰ میلیون نفر می‌رسد، در حالی است که منابع آب تجدیدپذیر کشور تا ۵۰ درصد نسبت به

حالی حاضر کاهش خواهد یافت. با این اوصاف، یکی از راه‌های مدیریت بهینه آب صرفه‌جویی در مصرف آب و در عین حال بازچرخانی و جایگزینی آب مصرفی است.

اکنون یک هزار صنعت کشور سالانه ۸۳ میلیون مترمکعب آب مورد نیاز خود را از

دانشمندان گروه World Weather At-tribution

در باره تنش آبی در خاورمیانه انجام دادند، اعلام کردند که براساس داده‌های سه سال گذشته مرتبط با دما و میزان بارندگی‌ها که

در نتیجه تغییرات آب و هوایی تغییر کرده است، احتمال خشکسالی در بخش‌هایی از کشورهای سوریه و عراق تا ۲۵ برابر و

بخش‌هایی از ایران نیز تا ۱۶ برابر افزایش یافته است. واقعیت این است که ایران برای چهارمین

سال پیاپی خشکسالی را تجربه کرده و ۲۸ استان از ۳۱ استان کشور در شرایط خشکسالی قرار دارند.

میزان بارش‌ها در کشور ناهمگن بوده و در بخشی از اقلیم‌ها بارش بالای هزار

میلیمتر و در برخی از نقاط نیز بارش‌ها بسیار ناچیز است. همین موضوع باعث شده تا چالش‌های جدی در تأمین آب

وجود داشته باشد. ارزش اقتصادی آب به‌طور متوسط در سایر نقاط جهان حدود ۱.۵ دلار به ازای هر مترمکعب و تقریباً

مشابه ارزش بنزین است اما در کشورهای، قیمت بسیار کمتری دارد. برآورد می‌شود

قیمت تمام‌شده آب در بخش بهره‌برداری ۴ هزار تومان و در بخش اجرا حدود ۶ هزار تومان باشد.

برای دولت ۱۰ هزار تومان هزینه دربر دارد. به نظر می‌رسد افزایش ۱۸۰ هزار بشکه‌ای پیش‌بینی رشد تقاضا توسط آژانس بین‌المللی انرژی نتیجه رشد اقتصاد جهانی و کاهش قیمت نفت در سه ماهه

پایانی ۲۰۲۳ و همچنین گسترش بخش پتروشیمی چین باشد. بازار نفت در شرایطی سال ۲۰۲۴ را آغاز کرد که بی‌ثباتی در زمینه تقاضا تأثیر دور

جدید کاهش تولید اوپک و متحدانش را در بحبوحه تنش‌های خاورمیانه خنثی کرد. این پیش‌بینی آژانس قیمت نفت برنت را در روز پنجشنبه افزایش داده و به حدود ۷۸ دلار در هر بشکه رساند.

شده اما آیا از این پساب استفاده بهینه‌ای می‌شود؟ استفاده از حدود یک میلیارد مترمکعب از این پساب در صنایع مختلف

را می‌توان یکی از برنامه‌های مهم دولت سیزدهم به‌شمار آورد. به‌تازگی، برنامه جایگزینی آب مصرفی یک هزار و ۳۵۰ واحد صنعتی و معدنی با

مصرف ۸۳۰ میلیون مترمکعب در سال با منابع آبی نامتعارف ابلاغ شد.

در این برنامه، جایگزینی منابع آبی مصرفی کنونی با پساب، به حجم ۵۸۳ میلیون مترمکعب و منابع آب دریا با حجم ۲۴۷

میلیون مترمکعب در سال ابلاغ شده است. در برنامه جایگزینی منابع آب واحدهای صنعتی و معدنی با پساب و

دریا، به بازچرخانی آب در واحد صنعتی، کاهش مصرف آب حاصل از تغییر فرایندها، ارتقای بازده مصرف آب و حتی استفاده

از زه آب کشاورزی در برخی از واحدهای صنعتی و معدنی توجه شده است. صرفه‌جویی در مصرف آب، با هدف

جلوگیری از تنش آبی بیشتر را می‌توان یکی از اهداف مهم برنامه جایگزینی

منابع آب واحدهای صنعتی و معدنی با پساب دانست. بحران آب و خشکسالی در نقاط مختلف جهان تشدید شده و

بسیاری از کشورها هم‌اکنون با تنش‌های شدید در حوزه منابع آب و مدیریت آن

روبه‌رو هستند. به گزارش چاپک آنلاین،

گزارش یک

استفاده از آب خاکستری، روشی مؤثر برای کاهش مصرف آب در کاربری‌های خانگی و غیرخانگی، در شرایطی که دست‌کم ۷۰ درصد فاضلاب تولیدی ساختمان‌های مسکونی و اداری را آب خاکستری تشکیل می‌دهند.

آب خاکستری به پساب تولید شده در مصارف خانگی، بجز پساب توالت‌ها و در مواردی پساب آشپزخانه گفته می‌شود. در کاربری‌های خانگی، بین ۵۰ تا ۸۰ درصد

فاضلاب تولیدی از نوع آب خاکستری است. اندیشکده آب دانشگاه علم و صنعت هم اعلام کرده که ۶۰ درصد آب شرب در خانه‌های مردم فقط در سرویس بهداشتی و حمام هدر می‌رود.

از قرار معلوم ۳۷ میلیون نفر از جمعیت شهری کشور یعنی ۵۴.۴ درصد جمعیت شهری تحت پوشش شبکه فاضلاب قرار

دارند. هرچند که در بخش روستایی تنها ۵۸ دهم درصد جمعیت روستایی تحت پوشش شبکه فاضلاب هستند که این عدد، رقم بسیار ناچیزی است.

ظرفیت پساب فعلی در کشور حدود یک میلیارد و ۶۰۰ میلیون مترمکعب برآورد

مصرف جهانی نفت ۱.۲۴ میلیون بشکه در روز افزایش می‌یابد

نفت



می‌دهد در روز پنجشنبه اعلام کرد، انتظار می‌رود مصرف جهانی نفت ۱،۲۴ میلیون بشکه در روز در ۲۰۲۴ افزایش یابد. اوپک این رقم را ۲،۲۵ میلیون بشکه در روز پیش‌بینی می‌کند.

در شرایطی که درگیری‌ها در خاورمیانه نگرانی در مورد عرضه نفت را افزایش داده، آژانس بین‌المللی انرژی عقیده دارد شرایط عرضه نفت در ۲۰۲۴ مطلوب است

و در صورت برداشته شدن کاهش تولید اوپک و متحدانش، بازار در سه ماهه دوم سال جاری میلادی با مازاد عرضه مواجه خواهد بود.

آژانس بین‌المللی انرژی و اوپک طی سه‌سال اخیر همواره در مورد مسائلی مانند تقاضای نفت در آینده اختلاف داشته‌اند. آژانس بین‌المللی انرژی انتظار

دارد تقاضای نفت در ۲۰۳۰ به اوج برسد و به سمت سوخت‌های پاک‌تر پیش برود، اما اوپک این پیش‌بینی را رد می‌کند.

این آژانس که به کشورهای صنعتی مشاوره

نیمی از سبد سوختی نیروگاه‌ها با گاز تأمین می‌شود

گاز



به گفته مسئولان، تأمین ۱۰ درصد سوخت گاز نیروگاه‌های برق به نسبت سال گذشته باعث شده درصد بهره‌برداری از نیروگاه‌ها با سوخت گاز که سوختی پاک محسوب می‌شود، افزایش پیدا کند.

تأمین سوخت بخش مولد کشور و هم‌بسیار نیروگاه‌های برق در فصل زمستان از اولویت‌ها است و در همکاری

با وزارتخانه‌های نفت و نیرو تلاش می‌شود ناترازی‌های حوزه انرژی کمترین اثرگذاری را در تأمین برق و گاز و رفاه مردم داشته باشد. گاز به عنوان سوختی پاک و بدون آلاینده در دنیا شناخته می‌شود و سهم عمده‌ای در سبد سوختی نیروگاه‌ها دارد

و اگر بازه یکساله را بررسی کنیم، سوخت گاز حدود ۹۳ درصد از سوخت مورد مصرف نیروگاه‌ها را تشکیل می‌دهد، اما همان‌طور که ذکر شد با توجه به ناترازی گاز در زمستان، طی فصل سرد سال، همچنین با توجه به در اولویت قرار گرفتن بخش خانگی برای تأمین گاز، سهم نیروگاه‌ها

کاهش پیدا می‌کند و نیروگاه‌ها در دوراهی قطعی برق و استفاده از سوخت جایگزین، راه دوم را انتخاب می‌کنند. مسلم رحمانی مدیر هماهنگی امور گازرسانی شرکت ملی

گاز ایران اعلام کرده با توجه ویژه به بخش نیروگاهی بیش از ۹ درصد رشد در تحویل گاز برای تولید برق رقم خورده است.

مصطفی رجبی مشرهدی مدیرعامل شرکت توانیر نیز در این باره می‌گوید: می‌توان گفت تقریباً ۵۰ درصد از سوخت مورد نیاز نیروگاه‌های حرارتی کشور به

وسیله گاز و ۵۰ درصد باقی‌مانده توسط سوخت مایع که عمدتاً گازوئیل است،

تأمین می‌شود. برنامه‌ریزی این است که با انجام سوخت‌رسانی بوقوع به نیروگاه‌ها در شبکه برق مشکل نداشته و تأمین برق برای مشترکان صورت بگیرد.

او افزود: در سال گذشته سهم گاز از تأمین سوخت نیروگاه‌های حرارتی کشور ۳۵ درصد تا ۴۰ درصد بوده که این رقم امسال

ده درصد افزایش داشته و تحویل گاز بهتری نسبت به پارسال داشته‌ایم. بیش از ۳۱ هزار اثر وسایل سرمایشی که در تابستان

داشته‌یم را در زمستان نداریم و در واقع از نظر ظرفیت تولید مشکلی برای تأمین برق نداریم.