



## ۶۰ لیتر سهمیه بنزین مهرماه شارژ شد

۶۰ لیتر سهمیه بنزین مهرماه خودروهای شخصی بدون هیچ‌گونه تغییری، ساعت صفر (شنبه، یکم مهرماه) در کارت‌های هوشمند سوخت شخصی شارژ شد.

در نخستین ماه از فصل پاییز ۱۴۰۲، ۶۰ لیتر سهمیه بنزین ماهانه به کارت‌های هوشمند سوخت شخصی واریز شد، همچنین سهمیه سوخت خودروهای عمومی و خدماتی مطابق جدول سهمیه طرح مدیریت مصرف سوخت واریز شد.

سهمیه‌بندی بنزین از ساعت صفر روز جمعه، ۲۴ آبان‌ماه سال ۱۳۹۸ بر اساس مصوبه شورای عالی هماهنگی اقتصادی سران سه قوه، برای همه وسایل نقلیه بنزین‌سوز آغاز شد.

در دو، سه سال گذشته به‌دلیل شیوع ویروس کرونا و محدودیت‌های وضع شده ناشی از آن، مصرف سوخت کشور در مقایسه با سال‌های پیش از کرونا کاهش یافت، اما با بهبود شرایط، مقدار مصرف بنزین در کشور به میزان چشمگیری افزایش یافت به نحوی که میانگین مصرف امسال بویژه در فصل تابستان به بیش از ۱۱۴ میلیون لیتر رسیده و وضعیت تولید و توزیع بنزین کشور در شرایط نارتازی قرار گرفته است.

## تولید میادین سپهر و جفیر به ۱۱۰ هزار بشکه در روز می‌رسد

مجری طرح توسعه میدان‌های سپهر و جفیر با اشاره به آمادگی برای تولید و بهره‌برداری از میدان‌های نفتی سپهر و جفیر گفت: تولید از این میدان‌ها ابتدا ۲۱ هزار بشکه در روز است که در پایان مرحله نخست به ۳۶ هزار بشکه و در پایان توسعه فاز دوم به ۱۱۰ هزار بشکه در روز خواهد رسید.

همایون کاظمینی با اشاره به آمادگی برای تولید و بهره‌برداری از میدان‌های نفتی سپهر و جفیر گفت: در میدان‌های سپهر و جفیر که رزمگاه و مشهد جوانان غیرور در هشت سال دفاع مقدس بوده جهاد کماکان ادامه دارد.

وی افزود: با اتمام فعالیت‌های توسعه‌ای اعم از حفاری و نصب تسهیلات و تجهیزات مورد نیاز بهره‌برداری از چاه‌های این میدان‌ها، بزودی و پس از نصب سیستم ایمنی چاه‌ها، تولید و بهره‌برداری از میدان‌های سپهر و جفیر آغاز می‌شود.

مجری طرح توسعه سپهر و جفیر ادامه داد: براساس برنامه عملیاتی (DPOP) تولید ابتدا برای تحقق تولید اولیه (FTP) به مقدار ۲۱ هزار بشکه در روز است که در پایان فاز نخست به ۳۶ هزار بشکه و در پایان توسعه فاز دوم به ۱۱۰ هزار بشکه در روز خواهد رسید.



عکس: شانا

# نوسازی شبکه فرسوده آبرسانی

## در دولت سیزدهم

بر اساس بررسی‌ها ۲۰ درصد شبکه آبرسانی کشور یعنی ۶۵ هزار کیلومتر آن فرسوده بوده که اصلاح و بازسازی آن چیزی حدود ۶۰ هزار میلیارد تومان اعتبار نیاز دارد

### گزارش

تعویض سالانه ۳۰۰ کیلومتر از شبکه‌های فرسوده توزیع آب با هدف جلوگیری از هدررفت آب در کشور.

استحصال و مصرف می‌شود. این موارد در کنار پیش‌بینی تداوم خشکسالی در کشور و تغییر اقلیم، حاکی از وقوع بحران آب است. معاون راهبردی و نظارت بر بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور با اعلام اینکه سالانه ۳۰۰ کیلومتر از شبکه‌های فرسوده توزیع آب کشور تعویض می‌شود گفته است که اصلاح شبکه‌های فرسوده آب بخشی از اقدام‌های فنی برای مدیریت مصرف است که سالانه حدود ۲۰۰ کیلومتر از شبکه‌های توزیع آب کشور که فرسوده شده‌اند تعویض می‌شود.

هاشم امینی افزوده است که تعویض شبکه‌های فرسوده سبب کاهش میزان هدررفت آب می‌شود که این یک نوع مدیریت توزیع و تأمین آب در شبکه‌های آب است و اصلاح انشعاب‌های آب، تعویض کنتورها و همچنین عملیات مستمر نشت‌یابی شبکه که به صورت یک کار روزمره انجام می‌شود را بخش دیگری از اقدام‌های فنی مدیریت مصرف برشمرد.

از هدررفت جدی آب به‌عنوان یکی از پیامدهای مهم شبکه‌های فرسوده آب در کشور یاد می‌شود.

در حال حاضر هدررفت آب به دو شیوه فیزیکی و واقعی و هدررفت ظاهری صورت می‌پذیرد. هدررفت واقعی آب

شامل بخشی از آب ورودی به شبکه توزیع بوده، بدون آنکه مصرف شود و به صورت نشت‌های مختلف از شبکه به‌همی‌رود. این نوع هدررفت شامل نشت از خطوط انتقال، نشت از شبکه توزیع، نشت از انشعاب، نشت از مخازن شبکه و سرریز از مخازن شبکه‌می‌شود.

از قرار معلوم میزان هدررفت فیزیکی و واقعی آب از شبکه توزیع در محدوده ۱۵٫۷ درصد است. متوسط هدررفت آب در کشورهای در حال توسعه ۲۰ درصد و در کشورهای توسعه‌یافته ۸ درصد است.

هدررفت ظاهری آب هم شامل بخشی از آب ورودی به شبکه توزیع بوده که به صورت‌های مختلف توسط مشترکین مصرف می‌شود ولی درآمدی برای شرکت‌ها ندارد. به عبارت دیگر این بخش از آب ظاهراً به هدر می‌رود، ولی به انواع مختلف از جمله مصارف غیرمجاز، خطای مدیریت داده‌ها و سیستم و عدم دقت تجهیزات اندازه‌گیری مصرف می‌شود. برآورد می‌شود که هدررفت ظاهری آب در بخش بهره‌برداری ۴ هزار تومان و در بخش اجرا حدود ۶ هزار تومان باشد. به عبارتی تأمین هر مترمکعب آب شرب برای دولت ۱۰ هزار تومان هزینه دربردارد، هرچند در بخش خانگی به طور متوسط کمتر از یک‌هزار تومان به ازای

مصرف هر مترمکعب، از مشترکان دریافت می‌شود.

با این حال متوسط رقم دریافتی از مشترکان در همه بخش‌های مصرفی، یک‌هزار و ۵۰۰ تومان به ازای هر مترمکعب است. برخی براین باورند که میزان هدررفت آب در کشور در قالب آمار آب بدون درآمد، نزدیک به ۵ برابر کشور توسعه‌یافته آلمان باشد، هر چند متوسط بارش سالانه در کشور آلمان ۳ برابر متوسط بارش در ایران برآورد می‌شود.

میزان هدررفت و تبخیر آب در کشور رقم بسیار بالایی بوده و سه برابر میانگین جهانی است.

این شرایط به واسطه تغییرات اقلیمی و شرایط آب‌وهوایی کشور تشدید شده است. برای کاهش هریک درصد آب بدون درآمد در کشور نیاز به یک‌هزار و ۶۰۰ میلیارد تومان منابع مالی است.

درحال حاضر ۸۵ درصد از مساحت کشور در اقلیم خشک، نیمه‌خشک و فراخشک واقع شده و کشوری با چنین اقلیم و میانگین بارندگی کمتر از سطح متوسط جهان، ۷۰ درصد زمان یک دهه اخیر را با خشکسالی دست و پنجه نرم کرده و این وضعیت باعث کاهش شدید منابع آب سطحی و زیرزمینی شده است.

با توجه به کاهش آورد رودخانه‌ها و پیشرفت فناوری پمپاژ در عصر معاصر، سوق یافتن بهره‌برداران به سوی آب‌های زیرزمینی در ۵۰ سال اخیر منابع آب زیرزمینی را که در طول هزاران سال به وجود آمده‌اند بشدت تحت فشار قرار داده است. معاون راهبردی و نظارت بر بهره‌برداری شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور بیان کرد: راهکارهای مختلفی در حوزه مدیریت مصرف داریم که این راهکارها بخشی درون‌سازمانی است و جزو وظایف شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور است. وی ادامه داد: بخشی به مردم و مشترکان و بخشی هم به جامعه نخبگان مربوط می‌شود البته بخشی نیز به مجموعه‌هایی که متولی فرهنگ‌سازی در این زمینه هستند، ارتباط دارد.

امینی درباره بخش فنی اقدام‌ها ادامه داد: استفاده از سامانه‌های تله‌متری، تله‌کنترل و مدیریت فشار برای متعادل کردن فشار شبکه از جمله این اقدام‌ها است تا میزان هدررفت آب کاهش یابد. وی افزود: به این ترتیب اگر یک فشار نامتعرف در شبکه آب شرب داشته باشیم، لحظه‌ای که مشترک می‌خواهد آب مصرف کند با دبی بیشتری این آب در اختیارش قرار می‌گیرد که سبب هدررفت آب می‌شود. معاون آیفای کشور گفت: سامانه تله‌متری، تله‌کنترل و مدیریت فشار به خاطر متعادل کردن فشار در شبکه فعال می‌شود و مانع هدررفت آب است. امینی بیان داشت: این سامانه‌ها

در بخشی از شهرهای کشور فعالیت خیلی خوبی دارند. شهرهایی مثل مشهد، شیراز، تهران و اصفهان توانسته‌اند با سامانه‌های تله‌متری و مدیریت فشار و رصد فشار در شبکه، فشار را کمتر کرده و این باعث می‌شود سرعت نشت از شبکه‌مان کمتر شود و اگر شبکه نشتی داشته باشد در این اثر تعدیل شود.

وی خاطرنشان کرد: البته تأکید ما بر بالانس فشار است؛ فشاری که باعث نشود آبی را که مشترک نیاز دارد نتوانیم در اختیارش قرار دهیم، بلکه یک فشار متناسب در اختیار مشترک قرار می‌دهیم.

معاون آیفای کشور گفت: بخش دیگر مدیریت مصرف، اقدام‌های قانونی و تعرفه‌ای است که در حقیقت اقدام‌های بازدارنده است. وی از تعریف اصلاح الگوی مصرف در این زمینه خبر داد و گفت: الگوی مصرف هم به نحوی است که هم‌اکنون در کشورمان برای هر خانوار در ماه که بعد خانوار ۳٫۲ در نظر گرفته شده، حدود ۱۵ مترمکعب است. واقعیت این است که وزارت نیرو در دولت قبل عملکرد قابل‌قبولی در زمینه تعویض شبکه‌های فرسوده توزیع آب نداشته که همین امر باعث شده است در تمام این سال‌ها مشکل هدررفت آب به دلیل فرسوده بودن شبکه توزیع رفع نشود، در حالی که وزارت نیرو در دولت سیزدهم اقدامات مهمی را برای جلوگیری از هدررفت آب طراحی و اجرایی کرده که یکی از این اقدامات مهم تعویض شبکه فرسوده است.

بدون شک اگر دولت قبل طبق برنامه به جایگزینی و اصلاح شبکه فرسوده توزیع مبادرت ورزیده بود، اکنون این مشکل رفع شده و به دولت سیزدهم به ارت نرسیده بود. کم‌کاری وزارت نیرو در دولت قبل باعث شد در شرایط بحران بی‌آبی در تمام این سال‌ها، همچنان مشکل هدررفت آب حل نشده باقی بماند.



آمار و ارقام مربوط به منابع آب در کشور از شرایط نامطلوب این بخش حکایت دارد و وضعیت وخیم سفره‌های آب زیرزمینی و برخی زیست‌بوم‌های آبی نیز دلالت بر وجود بحران آب در کشور دارد

در حالی پیک تابستان را پشت سر گذاشتیم که تابستان امسال نه تنها خاموشی نداشتیم بلکه تأمین سوخت نیروگاه‌ها نیز با مشکل مواجه نشد و صنعت گاز ۹۳ درصد سوخت نیروگاه‌ها را تأمین کرد.

بررسی‌ها نشان می‌دهد که روند گازرسانی به نیروگاه‌ها نسبت به سال ۱۴۰۱ صعودی بوده به‌طوری‌که میانگین گاز تحویلی به نیروگاه‌ها پارسال (از ابتدای تابستان تا پایان مردادماه) ۲۷۴ میلیون مترمکعب در روز بود که این مقدار امسال و در همین بازه زمانی، به روزانه ۳۰۶ میلیون مترمکعب رسیده و نشانه افزایش ۱۲ درصدی این شاخص

است. بیشترین حجم گازرسانی به نیروگاه‌ها در تابستان پارسال مربوط به اول مردادماه و حدود ۳۰۲ میلیون مترمکعب بود که امسال و در روز ۲۰ تیرماه با ۳۱۸ میلیون مترمکعب

گازرسانی به نیروگاه‌ها، رکوردی تازه در این بخش ثبت شد. از ابتدای سال جاری در ۶ ماهه اول سال جاری تا تاریخ ۱۰ شهریورماه ۳۵۴ نیروگاه‌های کشور ۲ میلیارد و ۱۰۰ میلیون لیتر سوخت مایع شامل گازوئیل و نفت کوره مصرف کرده‌اند. طبق این آمار در مدت مشابه سال گذشته یعنی ابتدای سال ۱۴۰۰ تا ۱۰ شهریور همان سال میزان مصرف سوخت مایع واحدهای نیروگاهی معادل ۵ میلیارد و ۸۰۰ میلیون مترمکعب به ثبت رسیده است. به گزارش چاپک آنلاین، کنار هم قرار دادن این دو آمار به معنای کاهش ۶۰ درصدی مصرف سوخت مایع توسط واحدهای نیروگاهی کشور در شش ماهه ابتدای سال ۱۴۰۲ نسبت به مدت مشابه سال گذشته است. تحویل گاز بیشتر به نیروگاه‌ها، سبب کاهش مصرف سوخت مایع و فرآورده‌های نفتی می‌شود که خود می‌تواند هم در بحث مسائل محیط زیستی و هم بحث صرفه‌جویی ارزی بسیار حائز اهمیت باشد. سفره‌های تابستانی کرده است.

است: در مرحله نخست، این مهم، حداکثر حجم ذخیره‌سازی فرآورده و تأمین کامل خوراک نیروگاه‌ها با گاز طبیعی را به همراه داشته و در مرحله دوم، افزایش بازده نیروگاه‌ها و به تبع آن، کاهش آلایندگی‌های محیط زیستی را به ارمان می‌آورد. بنا بر اعلام مسئولان، افزایش تحویل یک میلیارد و ۷۲۰ میلیون مترمکعبی گاز به نیروگاه‌ها و جایگزینی آن با مصرف فرآورده‌های نفتی، افزون بر صرفه‌جویی ارزی بیش از ۱٫۵ میلیارد دلاری، کمک شایانی نیز به ناوگان حمل‌ونقل و پخش فرآورده‌های نفتی برای تأمین حداکثری سوخت سفره‌های تابستانی کرده است.