



پنج‌شنبه ۱۰بهمن ۱۳۹۸–شماره ۷۵

گزارش

تهرانی‌ها و مساله آب

سرمک، سرانه مصرف آب هر مشترک تهرانی **اقتصاد** ۳۵۰ مترمکعب در سال است که اگر قیمت تمام شده آب را در هر متر مکعب به‌طور میانگین ۶۰۰ تومان در نظر بگیریم، هر تهرانی در طول یک‌سال به‌طور متوسط ۲۱۰ هزار تومان هزینه آب پرداخت می‌کند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، هزینه تمام شده هر مترمکعب آب در تهران معادل ۲۵۰۰ تومان تخمین زده شده و این در حالی است که تنها یک چهارم این مبلغ از مشترکان دریافت می‌شود. به عبارت بهتر یک خانواده چهار نفره در طول یک سال، ۸۴۰ هزار تومان هزینه آب پرداخت می‌کند که اگر قرار باشد قیمت تمام شده از هر مشترک اخذ شود، باید حدود ۸۷۵ تومان از هر نفر اخذ شود که برای یک خانوار چهار نفره معادل ۳ میلیون و ۵۰۰ تومان در طول یک‌سال می‌شود.

اما سیاست دولت و نظام این است که قیمت آب افزایشی پیدا نکند و در شرایط فعلی یک خانواده چهار نفره در یک ماه به‌طور میانگین تنها ۷۰ هزار تومان هزینه آب می‌پردازد. این در حالی است که حدود یک میلیارد و ۳۵۰ هزار مترمکعب آب، برای جمعیت حدود ۱۴ میلیون نفری استان تهران، تولید می‌شود که از این میزان، حدود ۸۰درصد از منابع سطحی و سد‌ها و بقیه از منابع زیرزمینی به‌دست می‌آید.

میانگین مصرف آب در شهر تهران، دوونیم برابر میانگین جهانی تخمین زده شده است، تهران کمتر از ۱۰۱ درصد از سطح کشور را داراست، اما ۲۰ درصد جمعیت و ۴۵ درصد صنعت کشور را در خود جای داده که همین مساله موجب افزایش مصرف آب در پایتخت شده است و این در حالی است که در مجاورت تهران، هیچ رودخانه‌ای نیست و آب مورد نیاز پایتخت از حوضه‌های آبی مناطق دیگر تأمین می‌شود.

این در شرایطی است که در روزهای گرم سال و در اوج مصرف، چهار و نیم میلیون مترمکعب آب در استان تهران مصرف می‌شود که این رقم، معادل ۵۲ هزار لیتر بر ثانیه، یعنی معادل ۵۲ هزار بطری یک لیتری در هر ثانیه است که از این میزان، مصرف شهر تهران، سه میلیون و ۳۰۰ هزار مترمکعب برر ثانیه تخمین زده شده است؛ به عبارتی، معادل ۳۸ هزار بطری یک لیتری در ثانیه در شهر تهران آب مصرف می‌شود.گفتنی است، در تهران حدود دو برابر متوسط سرانه کشور، مصرف آب شرب صورت می‌گیرد و این در شرایطی است که هر سال بیش از سال گذشته در پایتخت با چالش کم آبی مواجه هستیم.

در حال حاضر باوجود بارندگی‌ها در پایتخت، نسبت به درازمدت ۱۵ درصد کاهش بارندگی داریم که این کاهش نسبت به سال قبل ۳۴ درصد است. در مجموع در حال حاضر متوسط نیاز آب شرب شهر تهران یک میلیارد و ۱۰۰ میلیون متر مکعب برنامه ریزی می‌شود که با توجه به وضعیت آب و هوا، بارش، ذخیره برقی و منابع آب زیرزمینی بخشی‌ از این نیاز از منابع آبی سطحی (سد‌های پنجگانه تهران) و بخشی دیگر از منابع آب زیرزمینی تأمین می‌شود.

علاوه بر این در حال حاضر ۲۲ درصد از آب مصرفی استان تهران از سدها، ۲۰ درصد از روان‌آب‌ها و ۵۸ درصد از آب‌های زیرزمینی تأمین می‌شود و بر اساس آمار سالانه با ۱۵۰ میلیون متر مکعب کسری مخازن زیرزمینی مواجه هستیم و طی ۱۱ سال سطح آب آبخوان تهران با افت ۱۰۹ متری روبرو بوده است.

از سوی دیگر باید به این مساله نیز توجه کرد که از ۴۰۰ میلیارد متر مکعب منابع آبی در سال ۳۰۰ میلیارد متر مکعب تبخیر و از ۱۰۰ میلیارد متر مکعب باقیمانده، ۹۰ میلیارد در حوزه کشاورزی و ۱۰ میلیارد متر مکعب در حوزه آب شرب مصرف می‌شود.

این در شرایطی است که در روزهای گرم سال و در اوج مصرف، چهار و نیم میلیون مترمکعب آب در استان تهران مصرف می‌شود که این رقم معادل ۵۲ هزار لیتر بر ثانیه یعنی معادل ۵۲ هزار بطری یک لیتری در هر ثانیه است که از این رقم مصرف شهر تهران سه میلیون و ۳۰۰ هزار مترمکعب بر ثانیه تخمین زده شده، به عبارتی معادل ۳۸ هزار بطری یک لیتری در ثانیه در شهر تهران آب مصرف می‌شود.ا‌پسنا



نفت از کاهش قیمت دست برداشت

قیمت نفت در معاملات روز چهارشنبه بازار جهانی با امیدواری بازار به واکنش اوپک به تاثیر منفی ویروس کرونای چینی به تقاضا برای نفت برای دومین روز افزایش پیدا کرد.به گزارش اقتصادسراسرآمد، بهای معاملات آتی نفت برنت ۸۵ سنت معادل ۱.۴۳ درصدافزایش پیدا کرد و به ۶۰دلار و ۳۶ سنت در هر بشکه رسید. بهای معاملات آتی وست تگزاس اینترمیت ۷۵ سنت معادل ۱.۴ درصدافزایش یافت و به ۵۴دلار و ۲۳ سنت در هر بشکه رسید.بازارهای مالی که از گسترش سریع ویروس جدید در خارج از چین و افزایش شمار تلفات آن به وحشت افتاده‌اند، تحت تاثیر اظهارات رییس سازمان جهانی بهداشت که از تلاشهای چین برای مهار این اپیدمی حمایت کرد، به ارزیابی مجدد ریسکهای فعلی پرداختند.مایکل مک کارتی، استراتژیست ارشد بازار در شرکت "سی ام سی مارکتس" در این باره گفت: قیمت‌ها در حال تصحیح هستند زیرا آنچه اکنون روی بازار تاثیر گذاشته رفتار وحشت زده بود و ارتباطی به عوامل بنیادین نداشته است.

بررسی برنامه های مقابله با بحران آب در گزارش «قتصادسراسرآمد»

استرس آب

سرمک، گروه انرژی - «ایران»؛ کشوری **اقتصاد** که خشک و نیمه‌خشک است و تنش‌های آبی دارد باید دولت آب‌محور نیز داشته باشد و تمامی تصمیم‌گیران و تصمیم‌سازان باید به مسائل آبی کشور محوریت دهند و به‌عبارتی، رفع تنش‌های آبی و حل مشکلات آبی کشور نیازمند عزمی ملی است. یران در میان کشورهایی قرار دارد که سالانه نزدیک به ۸۰ درصد ذخیره آب در دسترس خود را مصرف می‌کنند. این یعنی ما با وضعیت «خیلی بحرانی» مواجهیم. صنعت آب و فاضلاب همواره با تنش‌های متعددی مواجه بوده و هست که یکی از این تنش‌ها تنش آبی است که با وجود بارش‌های خوب سال آبی جاری، ۲۳۳ شهر ایران همچنان در تنش آبی به‌سر می‌برند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، «مؤسسه منابع جهان» نشان می‌دهد یکی از دلایل بروز بحران خشکسالی، برداشت بیش از اندازه آب در جهان از دهه ۱۹۶۰ است که دلیل آن هم دو برابر شدن تقاضای مصرف است. داده‌های آماری جدید این موسسه نشان می‌دهد که ۱۷ کشور جهان که دارای یک چهارم از جمعیت جهان هستند، با داشتن وضعیت «خیلی بحرانی» کمبود آب روبه‌رو هستند و سالانه نزدیک به ۸۰درصد ذخیره آب در دسترس خود را در کشاورزی، صنایع و مصارف شهری استفاده می‌کنند. در این میان، ۴۴ کشور که یک سوم جمعیت جهان را تشکیل می‌دهند و با وضعیت «بحرانی» آن هم دو برابر شدن تقاضای مصرف است.

داده‌های آماری جدید این موسسه نشان می‌دهد که ۱۷ کشور جهان که دارای یک چهارم از جمعیت جهان هستند، با داشتن وضعیت «خیلی بحرانی» کمبود آب روبه‌رو هستند و سالانه نزدیک به ۸۰درصد ذخیره آب در دسترس خود را در کشاورزی، صنایع و مصارف شهری استفاده می‌کنند. در این میان، ۴۴ کشور که یک سوم جمعیت جهان را تشکیل می‌دهند و با وضعیت «بحرانی» آن هم دو برابر شدن تقاضای مصرف است.

داده‌های آماری جدید این موسسه نشان می‌دهد که ۱۷ کشور جهان که دارای یک چهارم از جمعیت جهان هستند، با داشتن وضعیت «خیلی بحرانی» کمبود آب روبه‌رو هستند و سالانه نزدیک به ۸۰درصد ذخیره آب در دسترس خود را در کشاورزی، صنایع و مصارف شهری استفاده می‌کنند. در این میان، ۴۴ کشور که یک سوم جمعیت جهان را تشکیل می‌دهند و با وضعیت «بحرانی» آن هم دو برابر شدن تقاضای مصرف است.

پلاس برای رصد دقیق اوضاع و آمادگی برای انجام اقدام ضروری در جریان است. این اظهارات در حالی مطرح شده که شاهزاده عبدالعزیز بن سلمان، وزیر انرژی عربستان سعودی روز دوشنبه به منظور آرام کردن بازار که از تاثیر اقتصادی این ویروس به وحشت افتاده و در نتیجه قیمت‌ها را به پایین ۵۹ دلار رساند، در بیانیه ای اعلام کرد کشورش از توانایی و انعطاف پذیری برخوردار است تا با انجام اقدامات لازم برای حمایت از ثبات بازار نفت، به هر گونه تحولی واکنش نشان دهد.

وی گفت: کشورش به دقت تحولات بازار نفت را که ناشی از انتظارات منفی درباره تاثیر اپیدمی ویروس کرونا بر اقتصاد چین و جهان است، به دقت زیر نظر دارد. تاثیر این ویروس روی بازارهای جهانی از جمله نفت و کالاهای دیگر ناشی از عوامل روانی و انتظارات بی نهایت منفی است که برخی از فعالان بازار با وجود تاثیر محدود این اپیدمی روی تقاضای جهانی برای نفت پیدا کرده‌اند.

طبق آمار رسمی، چین که دومین اقتصاد بزرگ جهان است در سال ۲۰۱۹ به طور میانگین ۱۰.۱۶ میلیون بشکه در روز نفت وارد کرد. مقامات چینی شهرها را برای مهار شیوع اپیدمی جدید که به کشورهایی نظیر آمریکا و کانادا رسیده است، قرنطینه کرده‌اند.

در حال حاضر دور نمای تقاضای چین برای نفت تحت بازبینی قرار دارد و ممکن است در هفته های آینده تغییراتی پیدا کند. اوپک و متحدانش در قالب گروه اوپک پلاس در حال حاضر سرگرم اجرای دور جدید کاهش تولید به میزان ۱.۷ میلیون بشکه در روز تا مارس هستند تا با مازاد عرضه مقابله کنند. عربستان سعودی همان طور که وعده داده بود تولیدش را ۴۰۰ هزار بشکه در روز دیگر بیشتر از سقف تولید تعیین شده برای سه ماهه نخست سال ۲۰۲۰ کاهش دهد، در ژانویه و فوریه تولید نفت خود را در ۹.۷۴۴ میلیون بشکه در روز نکه خواهد داشت. امارات متحده عربی که سومین تولیدکننده بزرگ اوپک است خواستار احتیاط در پیش بینیهایی شد که درباره تاثیر این اپیدمی روی تقاضای جهانی برای نفت مطرح شده‌اند.



نخواهیم داشت. این طرح در قالب نقشه راه و برنامه مشخص به موضوعات متنوعی از جمله تامین، ارتقای کیفیت، کاهش هدررفت آب و تامین منابع مالی پرداخته است. علاوه بر این نیز، بر اساس نقشه‌های رضا اردکانیان - وزیر نیرو - در لایحه بودجه سال ۱۳۹۸، چارچوب‌های اصلی این برنامه دیده شده و امیدواریم فرآیند تصویب آن در مجلس هم به خوبی پیش گرفته شود. حمیدرضا جانباز،مدیرعامل شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور می‌گوید: اعتباری که برای رفع تنش‌های آبی سال آینده در نظر گرفته شده ۵۰ میلیون یورو است که البته در کمسیون عمران مجلس پیشنهادی مطرح شده که این رقم دو برابر شود، اما هنوز منتظر تصویب این ردیف اعتبار برای سال ۹۹ هستیم. برنامه مدیریت تنش آب شرب، با فرض بارندگی مشابه سال آبی گذشته و کمبود آب در تابستان سال ۱۴۰۰، در وزارت نیرو

افزایش قیمتLPGچاره‌مدیریت مصرف نیست



گازرسانی بی بهره اند توضیح داد: ما الان صادرات LPG گرم را متوقف کردیم و همه این سوخت در داخل مصرف می‌شود. همه دغدغه ما این است که مردمی که از LPG برای کارهای روزانه استفاده می‌کنند دچار مشکل نشوند و الان مشکل را تا حدی رفع کردیم. ولی توجه داشته باشید که این موضوع با افزایش عرضه حل نخواهد شد زیرا قیمت LPG نصف قیمت بنزین است و ما هرچه عرضه کنیم به عنوان سوخت خودروها مصرف می‌شود. رضارحیمی فاقرو، کارشناس حوزه انرژی، با اشاره به اظهارات اخیر وزیر نفت، گفت: زنگنه به طور تلویحی پذیرفته است که حدود نیمی از گاز مایع عرضه شده در کشور در بخش حمل و نقل استفاده می‌شوند. به این ترتیب که حدود ۵۰ هزار تن از ۲ میلیون تن LPG عرضه شده در کشور در بخش خانگی و ۱.۵ میلیون تن دیگر در بخش حمل و نقل مصرف می‌شود. وزیر نفت به طور ضمنی علت افزایش مصرف LPG در کشور را در کنار ارزانی آن قرار داده که می‌تواند پالس افزایش قیمت را در بر داشته باشد که بی شک چاره ساز نیست و می‌تواند در شرایط کنونی اقتصادی ایجاد چالش کند.

وی افزود: این رقم نشان می‌دهد که بی شک مطابق حدود رقم مصرفی این سوخت، خودروهایی که این نوع سوخت را مصرف می‌کنند در کشور وجود دارند که تعداد کمی هم نیست. پس وزارت نفت باید برای ساماندهی به تأمین سوخت مطمئن آنها برنامه وی اظهار داشت: چنین اقدامی مشابه سایر کشورها می‌تواند برای خودروهای پیمایش بالا انجام شود، چرا که هم پاک است و هم پیمایش بیشتری نسبت به CNG دارد. از سویی دیگر نسبت به CNG که ۲۲۰ بار فشار دارد حدود ۱۰ بار فشار دارد پس ایمن تر است. علت تمایل اروپایی به استفاده از این سوخت هم همین است.

این کارشناس انرژی با اشاره به اوضاع جایبار در استان سیستان و بلوچستان گفت: در جایبار امکان سوخت گیری بدون محدود از بنزین ۳ هزار تومانی هم وجود ندارد و همین موضوع رانندگان را به ویژه در حمل و نقل عمومی با چالش رو بر رو کرده است. از طرفی به دلیل نبود خطوط گازرسانی امکان دسترسی به CNG برای آنها وجود ندارد.

انرژی

گرم ماندن خانه‌ها در پناه خاموش شدن یک لامپ

افزایش مصرف گاز در بخش خانگی با وجود سرد تر شدن هوا احتمال خاموشی نیروگاه‌های برق را بالا برده است، امری که وقوع آن می‌تواند خانه‌های زیادی را از گرما محروم کند؛ بنابراین می‌توان با خاموش کردن فقط یک لامپ اضافه امکان گرم ماندن خانه‌ها را فراهم کرد.به گزارش اقتصادسراسرآمد، روزها و هفته‌های سردی در پیش داریم که اگر هر نفر یک لامپ اضافه را خاموش کند و با پوشیدن لباس مناسب، دمای وسایل گرمایشی منزل خود را در سطح دمای رفاه (۱۸ تا ۲۲ درجه) نگه دارد، مشکلی در تأمین گاز و برق نخواهیم داشت.رکورد مصرف گاز در بخش خانگی با رسیدن به مرز ۶۰۰ میلیون مترمکعب در روز شکسته و این مسئله موجب شده تا تمرکز دولت در بخش تأمین سوخت زمستانی، به تأمین گاز بخش خانگی معطوف شود و نیروگاه‌ها، صنایع عمده و دیگر بخش ها با محدودیت تخصیص گاز مواجه شوند.

سیاست پتروشیمی توسعه ساخت داخل و بومی سازی سختگوی هلدینگ خلیج فارس گفت: شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در مراحل امضا تفاهم‌نامه همکاری برای تقویت حمایت از ساخت داخل است.به گزارش اقتصادسراسرآمد، جواد گلی با بیان اینکه تفاهم‌نامه بین هلدینگ خلیج فارس و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در زمینه همکاری بین صنعت پتروشیمی و شرکت های دانش بنیان و استارت آپ‌ها برای تقویت و حمایت از ساخت داخل است، افزود: یکی از مفاد این تفاهم‌نامه برگزاری رویداد حمایت از ساخت داخل و گردهمایی شرکت‌های دانش بنیان با شرکت‌های تابعه هلدینگ خلیج فارس در یک اقدام نمایشگاهی است.به گفته وی، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در شکل گیری این همکاری به هلدینگ خلیج فارس کمک کرد تا از بدین تر تیب جوانان و نیروهای مستعد فعال در داخل کشور، در حوزه استارت آپ‌ها و دانش بنیان‌ها شناخته شده و همچنین بتوانند وارد عرصه تولید و کار شوند.این مسؤول افزود: امروز در هلدینگ خلیج فارس برای این همکاری اعلام آمادگی کردیم که شرکت‌های دانش بنیان واستارت آپ‌های مرتبط و مورد تایید معاونت علمی و فناوری در نمایشگاه پتروشیمی کیش حضور داشته باشند و شرکت‌های هلدینگ خلیج فارس نیز با حضور در این رویداد زمینه تأمین قطعات، تعمیرات، مهندسی، مشاوره با این شرکت ها را فراهم کنند.

صادرات اولین یک میلیارد مترمکعب گاز روسیه به ترکیه

گاز پروم روسیه اولین یک میلیارد مترمکعب مکعب گاز را از طریق خط لوله جدید ترکیش استریم به ترکیه صادر کرد. به گزارش اقتصادسراسرآمد، گازپروم روسیه اولین یک میلیارد مترمکعب مکعب گاز را از طریق خط لوله جدید ترکیش استریم به ترکیه صادر کرد.گاز پروم اعلام کرد ۵۴درصد از این حجم گاز به بازار ترکیه و ۴۶ درصد از آن به مرز ترکیه-بلغارستان ارسال شده است.خط لوله انتقال گاز ۹۳۰ کیلومتری ترکیش استریم که از بستر دریای سیاه می‌گذرد، در اول ژانویه امسال عملیاتی شد. یک هفته بعد از این تاریخ، رؤسای جمهور روسیه و ترکیه رسماً آن را افتتاح کردند.این خط لوله دو قلو که به عنوان جایگزین خط لوله سوز استریم (پس از خروج بلغارستان از پروژه) احداث شده است، دارای ظرفیت ۳۱.۵ میلیارد مترمکعبی می‌باشد. یکی از لوله‌ها برای تأمین گاز ترکیه و دیگری برای صادرات گاز به کشورهای جنوبی و جنوب شرقی اروپا می‌باشد.

رونمایی از طرح‌های دانش‌بنیان در پالایشگاه پارس جنوبی

طرح‌های دانش‌بنیان تجاری‌سازی شده در پالایشگاه پارس جنوبی با حضور معاون علمی و فناوری رییس‌جمهور رونمایی می‌شوند.به گزارش اقتصادسراسرآمد، شتاب دهنده آب و انرژی آبان به عنوان نخستین شتاب‌دهنده حوزه آب و انرژی در کشور با ایجاد چندین استارت‌آپ صنعتی در حال فعالیت است.از جمله طرح‌های دانش بنیان تجاری‌سازی شده این مجموعه می‌توان به "طراحی و ساخت الکترو لایزهای آب دریا" اشاره کرد. این تکنولوژی تنها در اختیار پنج کشور در دنیا بوده و هم‌اکنون ایران جزو معدود کشورهای دارنده این تکنولوژی است که به تبع آن بی‌نیازی از واردات و ورود به فضای بین المللی را به دنبال دارد.در همین راستا "طراحی و بومی سازی سلول‌های الکترو لایز آب دریا" و چند طرح فناورانه دیگر به سرانجام رسیده و در حال حاضر در مجتمع گازی پارس جنوبی نصب شده است. همچنین با توجه به همکاری مجتمع پارس جنوبی و تلاش فراوان شماری از فارغ‌التحصیلان و اساتید دانشگاه‌های برتر کشور، ایران جزو معدود کشورهای سازنده این تجهیزات با سطح فناوری بالا است.

ظرفیت تولید برق به ۸۲ هزار و ۵۰۰ مگاوات رسید معاون وزیر نیرو گفت: ۲۱ پروژه تأمین برق در تهران ظرفیت تولید برق در کل کشور به ۸۲ هزار و ۵۰۰ مگاوات خواهد رسید.به گزارش اقتصادسراسرآمد، همایون حائری در مراسم افتتاح ۲۱ پروژه تأمین برق تهران با بیان اینکه این ۲۱ پروژه تأمین برق ۳۴۷ میلیارد تومان ارزش داشته است، اظهار کرد: این پروژه‌ها منجر به افزایش توان تولید نیروگاه‌های سیکل ترکیبی پاک‌دشت و دماوند خواهد شد.وی تأکید کرد: با اجرای پروژه‌های مذکور ۲۰۰ مگاوات به ظرفیت تولید برق آنها اضافه می‌شود و از ۲۴۰۰ مگاوات به ۲۶۰۰ مگاوات خواهیم رسید.معاون وزیر نیرو با بیان اینکه اجرای این پروژه‌ها باطرح‌های مهندسی که هزینه و زود بازده انجام شده است، گفت: برای پروژه یاد شده ۲۲ میلیارد تومان هزینه شده که اگر قرار بود نیروگاه ۲۰ مگاواتی احداث شود، علاوه بر اینکه سه سال طول می‌کشید ۱۰۰۰ میلیارد تومان نیز باید هزینه می‌شد.