

## آب و انرژی

### انرژی

همه بارش های اخیر قابل تبدیل به آب مصرفی نیست



مدیرکل دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور در واکنش به محاسبات غلط برخی رسانه ها درخصوص حجم بارش‌های اخیر و حل مشکل آب شرب کشور گفت: بخش بزرگی از بارش‌ها به‌صورت تبخیر مستقیم یا فرایندهای مشابه از دسترس خارج می‌شود. در نتیجه، درصدی از بارش‌ها وارد آبخوان‌های زیرزمینی، رودخانه‌ها و سایر پیکره‌های آبی می‌شود.

به گزارش اقتصادسراسرمد، فیروز قاسم‌زاده در واکنش به برخی اظهارات پیرامون تأمین آب ۶۰۰ میلیون نفر با بارش‌های اخیر، خاطر نشان کرد: در سامانه بارشی اخیر که در انتهای آذر فعال شد، حدود ۴۰ میلی‌متر به متوسط بارش کشور افزوده شد و این میزان بارش، بیلیارد مترمکعب آب ورودی به چرخه طبیعی محسوب می‌شود.

وی ادامه داد: با این حال، معمولاً بخش بزرگی از بارش‌ها به‌صورت تبخیر مستقیم یا فرایندهای مشابه از دسترس خارج می‌شود. در نتیجه، درصدی از بارش‌ها وارد آبخوان‌های زیرزمینی، رودخانه‌ها و سایر پیکره‌های آبی می‌شود و از این میزان، در مناطقی که سد وجود دارد، امکان مهار و ذخیره‌سازی آب برای مصارف مختلف فراهم است.

سخنگوی سابق آب کشور افزود: در صورتی که این آب به پیکره‌های آبی انتهایی مانند تالاب‌ها برسد، بخشی از آن در همان سیستم باقی می‌ماند و بخش دیگر به نفوذ در منابع آب زیرزمینی اختصاص پیدا می‌کند.

مدیرکل دفتر اطلاعات و داده‌های آب کشور با بیان اینکه در فلات مرکزی و شرق کشور، سهمی از این بارش‌ها وارد آب‌های زیرزمینی و رودخانه‌ها می‌شود، گفت: در جنوب کشور نیز بخشی از سیلاب‌ها ناگزیر به سمت دریا حرکت می‌کند. هادر این پرسش مطرح می‌شود که چرا این آب‌ها گداز می‌روند»، در حالی که این موضوع بخشی از چرخه طبیعی هیدرولوژیکی است که در مقیاس کره زمین رخ می‌دهد و بارندگی‌ها یکی از منابع تأمین آب دریاهاستند.

**محدودیت هوشمند به‌جای خاموشی؛ مسیر نوین مدیریت مصرف برق در ایران**



معاون هماهنگی توزیع شرکت توانیر گفت: توسعه کشور‌های هوشمند این امکان را فراهم می‌کند که به‌جای خاموشی، محدودیت‌های هدفمند و هوشمند برای مشترکان بر مصرف اعمال شود.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، محسن ذبیحی با اشاره به سخنان وزیر نیرو درباره جایگزینی محدودیت هوشمند به‌جای قطع برق گفت: این رویکرد، مبتنی بر تجربه‌های مطرح می‌شوند که چرا این آب‌ها گداز می‌روند»، در حالی که این موضوع بخشی از چرخه طبیعی هیدرولوژیکی است که در مقیاس کره زمین رخ می‌دهد و بارندگی‌ها یکی از منابع تأمین آب دریاهاستند.

معاون هماهنگی توزیع توانیر با اشاره به نقش کلیدی هوشمندسازی در این مسیر گفت: کشور‌های هوشمند امکان پایش برخط مصرف را برای مشترکان فراهم می‌کنند و این آگاهی لحظه‌ای، به مشترک کمک می‌کند زمان و میزان مصرف خود را اصلاح کند. بدون چنین زیرساختی، اجرای واقعی مدیریت مصرف و حتی اصلاح اقتصاد بسرک‌امکان‌پذیر نخواهد بود.



باشد، نفس تهدید علیه جریان آزاد انرژی باعث می‌شود معامله‌گران و فعالان بازار، سناریوهای پریسک‌تری را در قیمت‌گذاری لحاظ کنند. این موضوع معمولاً به افزایش نوسانات قیمتی و تقویت قیمت‌های جهانی نفت منجر می‌شود.

خبر توقیف نفتکش‌ها به سرعت در بازارهای آتی بازتاب می‌یابد و می‌تواند باعث رشد موقت قیمت‌ها شود؛ رشدی که بیشتر جنبه روانی دارد و ناشی از نگرانی نسبت به گسترش دامنه تنش‌ها در مسیرهای کشتیرانی است. افزایش هزینه‌های بیمه و حمل‌ونقل برای نفتکش‌هایی که به بنادر ونزوئلا تردد می‌کنند نیز در کوتاه‌مدت به فشار افزایشی بر قیمت تمام‌شده نفت کمک می‌کند. در بعد عملیاتی، توقیف نفتکش‌ها باعث ایجاد اختلال در زنجیره صادرات نفت ونزوئلا شده است. کاهش تمایل مالکان نفتکش‌ها برای بارگیری نفت از این کشور، تأخیر در ارسال محموله‌ها و افزایش توقف کشتی‌ها در بنادر، همگی عرضه نفت ونزوئلا به بازار جهانی را در کوتاه‌مدت محدود می‌کنند. این کاهش عرضه، هرچند محدود، در شرایط حساس بازار می‌تواند اثرگذاری فراتر از حجم واقعی خود داشته باشد.

در میان‌مدت، تداوم توقیف نفتکش‌ها و فشارهای آمریکا می‌تواند به بازاریابی مسیرهای تجاری نفت منجر شود. خریداران نفت ونزوئلا، به‌ویژه در آسیا، ناچار خواهند شد بخشی از واردات خود را از منابع جایگزین تأمین کنند. این جابه‌جایی، ضمن افزایش تقاضا برای نفت سایر تولیدکنندگان، می‌تواند تعادل عرضه و تقاضا را در مناطق مختلف تغییر دهد.

از سوی دیگر، افزایش پایدار هزینه‌های بیمه، حمل‌ونقل و ریسک حقوقی برای نفت ونزوئلا، مزیت قیمتی ایسن نفت را در میان‌مدت تضعیف می‌کند. در نتیجه، حتی در صورت ادامه تولید، صادرات این کشور ممکن است با محدودیت ساختاری مواجه شود و سهم آن از بازار جهانی کاهش یابد.یکی دیگر از پیامدهای میان‌مدت، تأثیر بر رفتار سرمایه‌گذاران در بازارهای مالی مرتبط با انرژی است. تشدید تنش‌ها می‌تواند سرمایه‌ها را به سمت دارایی‌های امن‌تر یا شرکت‌های انرژی با ریسک ژئوپلیتیکی کمتر هدایت کند. این امر ممکن است باعث افزایش فاصله قیمتی میان نفت‌های مختلف و تقویت نقش عوامل غیرتجاری در قیمت‌گذاری نفت شود.

بدینانه تنظیم می‌کنند. از این منظر، تشدید تنش‌ها میان واشنگتن و کاراکاس می‌تواند به‌عنوان یک عامل روانی، از قیمت‌های جهانی نفت حمایت کند. نقش چین در این معادله نیز قابل توجه است. مقصد بودن چین برای بخشی از محموله‌های توقیف‌شده یا تحت تعقیب، نشان می‌دهد که تنش آمریکا و ونزوئلا می‌تواند به‌طور غیرمستقیم به روابط انرژی واشنگتن-پکن نیز گره بخورد. هرگونه اختلال در واردات نفت چین از مسیرهای جایگزین، می‌تواند این کشور را به بازتعریف مسیرهای تأمین یا افزایش خرید از سایر تولیدکنندگان سوق دهد؛ موضوعی که بر آرایش ژئوپلیتیکی بازار انرژی اثرگذار خواهد بود. چین طی سال‌های اخیر به یکی از مهم‌ترین مقاصد نفت ونزوئلا تبدیل شده و بخش قابل توجهی از صادرات این کشور به‌صورت مستقیم یا غیرمستقیم راهی پالایشگاه‌های چینی شده است. بااین حال، تشدید فشارهای آمریکا و افزایش توقیف نفتکش‌ها، واردات نفت چین از ونزوئلا را وارد فاز پریسک‌تری کرده است. از منظر اقتصادی، پالایشگران چینی در حال سنجش هزینه-فایده ادامه خرید نفت ونزوئلا هستند. افزایش ریسک حمل، تأخیر در تحویل و هزینه‌های اضافی بیمه، می‌تواند بخشی از این واردات را به سمت منابع جایگزین سوق دهد. هرچند چین همچنان به‌دنبال تنوع‌بخشی به منابع تأمین انرژی خود است، اما استمرار تنش‌ها ممکن است باعث کاهش موقت یا تغییر مسیر واردات نفت از ونزوئلا شود.

افزایش ریسک و کاهش تمایل نفتکش‌ها بازار جهانی نفت به‌طور سنتی نسبت به هرگونه تهدید علیه جریان آزاد انرژی حساس است. اقدام آمریکا در توقیف نفتکش‌ها و اعلام سیاست سختگیرانه‌تر علیه ناوگان موسوم به «سایه» ونزوئلا، سطح ریسک ژئوپلیتیکی در حوزه کارائیب را افزایش داده است. هرچند حجم صادرات فعلی ونزوئلا نسبت به تولیدکنندگان بزرگ اوپک محدودتر است، اما همین میزان نیز در شرایطی که بازار نفت با عدم قطعیت‌های متعدد مواجه است، اهمیت دارد. افزایش ریسک معمولاً خود را در بازارهای آتی و قیمت‌های لحظه‌ای نشان می‌دهد؛ به‌گونه‌ای که معامله‌گران، حتی پیش از بروز اختلال واقعی در عرضه، قیمت‌ها را با در نظر گرفتن سناریوهای

##### تحلیل پیامدهای کوتاه‌و میان‌مدت

توقیف نفتکش‌های حامل نفت ونزوئلا توسط ایالات متحده در آب‌های دریای کارائیب، بار دیگر نشان داد که بازار جهانی نفت تا چه اندازه در برابر تحولات ژئوپلیتیکی آسیب‌پذیر است. این اقدام که از سوی واشنگتن در چارچوب تشدید فشارها بر دولت نیکلاس مادورو صورت گرفته، صرفاً یک برخورد حقوقی یا سیاسی نیست، بلکه پیامدهای اقتصادی قابل توجهی در کوتاه‌مدت و میان‌مدت برای بازار جهانی نفت به همراه دارد. در کوتاه‌مدت، مهم‌ترین اثر توقیف نفتکش‌ها، افزایش «ریسک ژئوپلیتیکی» در بازار نفت است. حتی اگر حجم واقعی نفت توقیف‌شده سهم محدودی از عرضه جهانی داشته

«سراسرآمد» بررسی می‌کند؛

# افزایش ریسک ترده نفتکش‌ها در دریای کارائیب

تبعات کوتاه و میان‌مدت تنش آمریکا و ونزوئلا بر بازار جهانی نفت

## گره انرژی-سمیه ملایی- طی هفته‌های گذشته و با توقیف سه نفتکش حامل نفت ونزوئلا توسط نیروهای گارد ساحلی دولت ایالات متحده آمریکا، حلالا گزارش‌ها و خبرهایی مبنی بر کاهش بارگیری نفت توسط نفتکش‌ها از کشور ونزوئلا منتشر شده است. در این میان خبرگزاری رویترز در گزارشی نوشته است که تشدید تنش‌ها میان واشنگتن و کاراکاس موجب شده تا ابرنفتکش «کلی» که چندروز پیش با پرچم پاناما و پس از بارگیری، سواحل ونزوئلا را ترک کرده بود، پس از اقدام آمریکا در توقیف برخی نفتکش‌ها به آب‌های این کشور آمریکای لاتین بازگردد. از طرف دیگر، مجلس ملی ونزوئلا روز سه‌شنبه به اتفاق آرا قانونی را تصویب کرد که برای دزدی دریایی یا محاصره دریایی ۲۰ سال مجازات زندان در نظر می‌گیرد.

به گزارش «اقتصاد سراسرآمد»، تشدید تنش‌های میان ایالات متحده و ونزوئلا در آب‌های دریای کارائیب، بار دیگر «ریسک ژئوپلیتیکی» را به یکی از مؤلفه‌های تعیین‌کننده بسازار جهانی نفت تبدیل کرده است. توقیف نفتکش‌های حامل نفت‌خام ونزوئلا، افزایش حضور نظامی آمریکا در منطقه و تصویب قانون جدید ضد«دزدی دریایی و محاصره دریایی» در مجلس ملی ونزوئلا، همگی نشانه‌هایی از ورود این بحران به مرحله‌ای تازه هستند؛ مرحله‌ای که می‌تواند پیامدهای اقتصادی فراتر از روابط دو جانبه واشنگتن-کاراکاس داشته باشد.

افزایش تنش‌های دریایی میان آمریکا و ونزوئلا، فراتر از یک تقابل سیاسی، به مسئله‌ای اقتصادی و انرژی محور تبدیل شده است. اختلال در عملکرد نفتکش‌ها، افزایش هزینه‌های حمل‌ونقل و بیمه، فشار مضاعف بر صادرات نفت ونزوئلا و پیامدهای روانی آن بر بازار جهانی نفت، همگی نشان می‌دهد که دریای کارائیب به یکی از نقاط حساس جدید در نقشه انرژی جهان بدل شده است.

به باور تحلیلگران در صورتی که این روند ادامه یابد، نه تنها اقتصاد ونزوئلا، بلکه ثبات نسبی بازار جهانی نفت نیز با ریسک‌های تازه‌ای مواجه خواهد شد؛ ریسک‌هایی که می‌تواند قیمت‌ها را تحت تأثیر قرار داده و بازیگران بزرگ انرژی را به بازنگری در استراتژی‌های خود وادار کند.

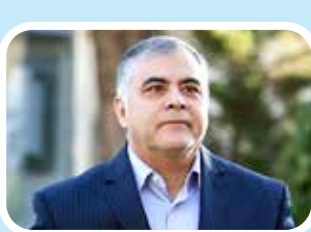
#### سایه تردید بر سر بازارهای جهان و چین

هر چند سهم ونزوئلا از بازار جهانی نفت نسبت به دهه‌های گذشته کاهش یافته، اما تشدید ناامنی در مسیرهای کشتیرانی کارائیب می‌تواند پیامدهایی فراتر از این کشور داشته باشد. افزایش ریسک حمل‌ونقل دریایی معمولاً به‌صورت مستقیم در نرخ بیمه نفتکش‌ها و هزینه حمل منعکس می‌شود؛

#### وزیر نفت:

## توسعه میدان آزادگان با رویکرد یکپارچه

### تسریع می‌شود



وزیر نفت با تأکید بر اینکه توسعه میدان نفتی آزادگان با رویکرد یکپارچه دنبال می‌شود، گفت: سازوکار مشخصی برای توسعه این میدان تعریف و قرارداد مربوطه به امضا رسیده است و با توجه به سهامداران و ساختار مالکیت شرکت توسعه‌دهنده، این کار در حال طی مراحل بررسی نهایی است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، محسن پاک‌نژاد در حاشیه جلسه هیات دولت در جمع خبرنگاران درباره آخرین وضعیت توسعه بخش جنوبی میدان نفتی آزادگان که با عراق مشترک است، اظهار داشت: توسعه میدان یکپارچه آزادگان با رویکرد جدیدی دنبال می‌شود و عملاً تفکیک آزادگان جنوبی و شمالی کنار گذاشته شده است. وی افزود: در حال حاضر، این میدان به‌صورت یکپارچه مورد توجه قرار گرفته و سازوکار مشخصی برای توسعه آن تعریف شده است. در همین راستا، قرارداد مربوطه به امضا رسیده و با توجه به سهامداران و ساختار مالکیت شرکت توسعه‌دهنده، در حال طی مراحل بررسی نهایی است.

وزیر نفت ادامه داد: این فرایند با همکاری صندوق توسعه ملی و سازمان برنامه و بودجه در دست پیگیری است و ان‌شاءالله در آینده نزدیک نهایی خواهد شد که به دنبال آن، روند توسعه میدان با شتاب بیشتری ادامه می‌یابد.

وی خاطر نشان کرد: همکاری ما در هیچ مقطعی در ارتباط با میدان آزادگان متوقف نبوده‌اند. به رغم نهایی نشدن قراردادها، از ظرفیت‌های قانونی موجود از جمله ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید رقابت‌پذیر استفاده شده و فعالیت‌های توسعه‌ای استمرار داشته است. حفاری چاه‌ها ادامه یافته و تأسیسات سطح‌الارضی نیز توسعه پیدا کرده است.

پاک‌نژاد ادامه داد: در نتیجه این اقدامات، هم‌اکنون تولید میدان آزادگان به بیش از ۲۳۰ هزار بشکه در روز رسیده است. با نهایی شدن فرایند قراردادی جدید، این روند با سرعت بیشتری ادامه خواهد یافت و مطابق زمان‌بندی‌های تعریف‌شده پروژه، دستیابی به ارقام بالاتر تولید در دستور کار خواهد بود.



چندول ۴۴۵

#### افقی:

۱ - زنده - خرمگس معرکه

- خواهش و درخواست

۲ - اقامت گزیدن -

پیش‌امضا - آگاه

۳ - بیماری عفونی

حاد کودکان - مطیع و

فرمانبردار

۴ - آسمانی - محل‌ایستادن

۵ - ضربه‌ای در والیبال -

مردار - پدر آفری

۶ - سوره‌سی و نهم قرآن

- فرمان‌های مغز رایبه

اندام‌های بدن می‌رساند -

همسر حضرت ابراهیم(ع)

۷ - رام‌نشده! - بز شک دربار

فرانعه مصر - معشوق

۸ - نگاه‌کردن - پیش‌تاز

لشکر - تأیید خارجی

۹ - غلبه و تسلط - حمل‌ونقل

نیروها به وسیله هلی کوپتر -

حرف انتخاب

۱۰ - شکوه و جلال -

ترسناک - رفتن

۱۱ - عنصری از هالوژن‌ها

- حرکتی در ژیمناستیک

- جریان هوا

۱۲ - نفس‌خسته-فتواخوانست

- اغشاری

۱۳ - مبتلا - خباز

#### افقی:

۱۴ - موی بلند - مهر خورده

- جاویدان

۱۵ - خطایی در فوتبال -

گرفتاری و مزاحمت - اشاره

به دور

عمودی:

۱ - زودرنج - ادویه

بر مصرف خانگی -

۲ - شماره دروازه‌بان - از

رشته‌های مهم زیر مجموعه

علوم پزشکی - رنگارنگ

۳ - فاکس - پول امارات -

قابل شنیدن

۴ - ترش و شیرین -

بی‌احساس - غروب‌کردن

۵ - وسطی - خشکی مزاج

۶ - سیب انگلیسی - شکاف

- تشک جودو

۷ - فرمانروا - در کبد تولید

می‌شود - بهسازی

۸ - تلخ - از جاذبه‌های

گردشگری قزوین که به دژ

حسن صباح مشهور است -

ضربه سر در فوتبال

۹ - آمارگیری - ابزار

لحیم‌کری - تابناک

۱۰ - نوعی حلوا - ذکر

حاجیان در مراسم حج -

گندم آسیاب‌شده

۱۱ - دلاده شیرین - دزدیدن

۱۲ - آذوقه سفر - مأمور شکنجه

- اسب تندرو

۱۳ - برنج نیم‌پخته - سفر

دسته‌جمعی - ترو تازه

۱۴ - جزای عمل بد - خاربست

استرالیایی - مادر لر

۱۵ - حرف آزاددهنده - از

سلسله‌های حکومتی ایران

پس از خلافت عباسیان -

سمت راست

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	*
															۱
															۲
															۳
															۴
															۵
															۶
															۷
															۸
															۹
															۱۰
															۱۱
															۱۲
															۱۳
															۱۴
															۱۵

۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	*
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶
۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲
۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸
۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴
۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶
۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲
۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸
۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴
۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۰