

سرانجام آبخوان‌ها در برنامه هفتم توسعه

## طرح‌های تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی اجرا می‌شوند؟



**طرحی که دارای ردیف‌های اعتباری بودجه سالبانه است، دارای اهمیت بسیار زیادی است.**

داریوش مختاری، کارشناس حوزه منابع آبی در یادداشتی که در اختیار ایسنا قرار گرفته است، نوشت: فصل هشتم قانون برنامه ۵ ساله هفتم توسعه کشور که از ۱۲ تیرماه ۱۴۰۳ به مدت ۵ سال جهت اجرا به سازمان برنامه و بودجه کشور (دولت) ابلاغ شده است، به نظام یکپارچه منابع آب اختصاص دارد.

در ساختار بودجه، اصلاح ساختار مدیریتی و تشکیلاتی وزارت نیرو انجام شود. این بند، فرصت خوبی برای اصلاح ساختار وزارت نیرو و در همان حال تشکیل وزارت "آب، کشاورزی و منابع طبیعی" و وزارت "انرژی" است. در یک ساختار کارآمد جدید، می‌توان با قوام‌بخشیدن و برخوردار شدن سازمان حفاظت محیط زیست از جایگاه حقوقی و نظارتی مناسب، دو وزارتخانه یکپارچه و منسجم برای حوزه‌های آب و انرژی پدید آورد و در قالب یک لایحه از سوی دولت برای مجلس، ارسال و مورد بررسی و تصویب قرار بگیرد.

ماده (۳۹) مربوط به مدیریت مصرف و بهره‌وری آب، می‌شود. در ماده (۳۹) سازوکارهای الگوی مصرف بهینه و ارتقای بهره‌وری برشمرده شده است. در پیوند با حذف چاه‌های آب برای صنایع آبزی، بند (ب) ماده (۳۹)، صنایع آبزی به جز صنایع غذایی، بهداشتی و آشامیدنی را مکلف نموده است آب مورد نیاز را از منابع نامتعارف (پساب-آب دریا) تامین کنند.در مواردی که آب نامتعارف وجود ندارد، مشروط به وجود آب متناسب با ارزش اقتصادی آب و محصولات، مجوز آب متعارف را به صورت موقت صادر شود. در تکمیل آن، در بند (ث) وزارت نیرو مکلف شده است آب مصرفی متعارف صنایع بزرگ آب‌بسر را باز تخصیص کند. به این ترتیب که آب مورد نیاز این صنایع را در صورت امکان با منابع آب نامتعارف جایگزین کند. بند (ج) تکمیل و تجهیز و ساماندهی شبکه کبفی و کمی پایش منابع آب کشور و راه‌اندازی سامانه ملی حسابداری آب مورد نظر است. این سامانه با رعایت قانون مدیریت داده‌ها و اطلاعات ملی، مرجع داده‌های آب کشور و هر گونه سیاست‌گذاری در دستگاه‌های مختلف کشور خواهد بود.

یکی از بندهای مهم طرح‌های تعادل بخشی، پروژه‌هایی هستند که منجر به تولید و تدقیق داده‌هاو اطلاعات در خصوص منابع و مصارف وضعیت آبخوان‌هایی‌شوند که عبارت از حفر چاه‌های بی‌مؤثری و اکتشافی، تجهیز چاه‌های بی‌مؤثری به ابزارهای سنجنش و تهیهی بیلان و وبهنگام‌سازی بانک اطلاعاتی محدوده‌های مطالعاتی کشور می‌شوند.

اجرای این سه پروژه جزو ملزومات و پیش‌نیازهای برقراری سامانه ملی حسابداری آب است. مشکل اجرایی این بند، نبود اعتبار کافی برای اجرای هرگونه طرح آمارگیری و فواصل زمانی ۵ تا ۱۰ ساله برای تهیه آماری دقیق منابع آب در کشور است.

اعتبار داده‌های آماری بخش آب کشور بسیار پایین است

به سبب کم دقتی در پروژه‌های آماربرداری منابع آب و کاستی شدید آمار مصارف آب در بخش‌های مختلف شهری، روستایی، صنعت و کشاورزی، خطای آماربرداری منابع و مصارف آب بیش از ۳۰ درصد است و اعتبار داده‌های آماری بخش آب کشور بسیار پایین است. اجرای بند الف ماده (۴۰) که به طور مشخص، دولت و شهرداری‌ها را مکلف کرده است، تمامی منابع آبی در اختیار خود را به ابزار اندازه‌گیری هوشمند استاندارد تجهیز کنند، کوششی برای کاستن از کمبود آمار دقیق آب کشور خواهد بود. در همین راستا، بند (ب) مربوط به اجرای یکی دیگر از پروژه‌های تعادل‌بخشی منابع آب زیرزمینی یعنی نصب شمارشگر (کنترل) حجمی هوشمند بر روی چاه‌هاست که اجرای آن در سال‌های آغازین برنامه، الزامی است.
تمرکز ماده (۴۰)، تعادل‌بخشی و مهار افت سطح آب‌های زیرزمینی است. بند (ب) ماده (۴۰) مربوط به ممنوعیت استفاده از آب شرب برای فضای سبز مکان‌های دولتی مشروط به وجود آب جایگزین نامتعارف است. در همان حال شهرداری‌ها موظف شده‌اند که شبکه آبیاری فضای سبز را از آب شرب جداسازی کنند. یکی از بندهای کلیدی و زیرساختی بخش آب کشور که با دقت مورد توجه برنامه هفتم واقع شده است، بند (ت) ماده (۴۰) است. متن صریح بخش یکم بند (ت) ماده (۴۰)، به این شرح است که وزارت نیرو با هماهنگی وزارت جهاد کشاورزی مکلف است ظرف یک سال از تاریخ لازم‌الاجرا شدن این قانون، نسبت به استقرار مدیریت مشارکتی با ایجاد یا تقویت شکل‌های بهره‌برداران موضوع ماده (۵) قانون افزایش بهره‌وری بخش کشاورزی و منابع طبیعی (۱۳۸۹) در هر یک از آبخوان‌های کشور اقدام کند.بخش دوم این بند، صراحتاً بر واگذاری وظایف تصدی‌گری دولت در حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی و سطحی نظیر کشت و نایمن حقاچه بوم‌شناختی زیست‌بوم‌های آبی، جلوگیری از برداشت غیرمجاز از منابع آب‌های سطحی، جلوگیری از اضافه برداشت از چاه‌های مجاز، اقدامات مربوط به انسداد چاه‌های غیرمجاز، جمع‌آوری آب‌بپناه و تعمیر و نگهداری شبکه‌های آبیاری به شکل‌های ایجاد شده در دشت‌ها تأکید کرده است. در تکمیل این بند، وزارت نیرو مکلف شده است گزارش عملکرد آن را هر ۶ ماه یکبار به کمیسیون کشاورزی، آب و منابع طبیعی و محیط زیست و معاونت نظارت مجلس ارسال کنند.

## نفت و انرژی

# قیمت نفت در کف ۸ ماهه ایستاد



با وجود نگرانی‌ها نسبت به تشدید تنش‌ها در خاورمیانه، نفت برنت و وست تگزاس اینترمدیت، روز جمعه، بیش از سه درصد سقوط کردند و در پایین‌ترین حد خود از ژانویه بسته شدند. هر دو شاخص، هفته گذشته، برای چهارمین هفته متوالی

کاهش یافتند که طولانی‌ترین روند کاهشی آنها از نوامبر گذشته بود.

قیمت نفت پس از اینکه گروه اوپک پلاس، در برنامه خود برای آغاز حذف تدریجی کاهش عرضه اضافی از اکتبر، تغییر ی نداد و نگرانی‌ها از بروز رکود

**عربستان سعودی برای نخستین بار در سه ماه گذشته، قیمت**

**فروش رسمی نفت خود به آسیا را به نشانه اطمینان از تقاضای بزرگترین منطقه واردکننده نفت در جهان، افزایش داد.**

به گزارش ایسنا، فهرست قیمت منشره نشان داد شرکت دولتی آرامکو سعودی، قیمت فروش رسمی گرید نفتی «عرب لایت» در سپتامبر را برای مشتریان آسیایی، به میزان ۲۰ سنت افزایش داد و ۲ دلار در هر بشکه بالاتر از قیمت پایه نفت عمان‌دوبی تعیین کرد. با این حال، این افزایش، کمتر از افزایش ۵۰ سنتی است که معامله‌گران و پالایشگاه‌ها در نظرسنجی بلومبرگ پیش‌بینی کرده بودند.

اما قیمت فروش نفت عربستان به مناطق دیگر، کاهش قابل توجهی داشت. قیمت گرید «عرب لایت» برای اروپا، به میزان ۲ دلار و ۷۵ سنت کاهش یافت که بزرگترین کاهش از زمان اوج شیوع پاندمی کووید ۱۹ بود. قیمت فروش به آمریکا هم بیشترین میزان کاهش را از فوریه داشت.

قیمت فروش رسمی نفت عربستان سعودی چند روز پس از نشست

مشعل سوزی و افزایش تولید آل‌ان‌جی این تاسیسات است.

آمریکا در نوامبر، تاسیسات «آرکتیک آل‌ان‌جی ۲» را هدف تحریم قرار داد تا از آغاز صادرات آل‌ان‌جی این تاسیسات در دسامبر جلوگیری کند. در نتیجه، هیچ آل‌ان‌جی از آن صادر نشد زیرا شرکت‌های خارجی از همکاری با این کارخانه، فاصله گرفته و تحویل کشتی‌های یخ شکن مخصوص به این تاسیسات را متوقف کردند.

گاز، حوزه مهمی است که تحریم‌های غربی علیه آن تاثیر فوری و ملموسی بر اقتصاد زمان جنگ روسیه دارد. این تحریم‌ها، روسیه را تشویق کرد درست همان طور که ناوگانی از کشتی‌ها برای حمل نفت دارد، به دنبال ساخت ناوگان جاگزین از کشتی‌های حمل گاز مایع شده باشد.

تحریم‌های اتحادیه اروپا که سال آینده آغاز می‌شود، دسترسی کشتی‌های حامل آل‌ان‌جی به بندار این منطقه و گزینه صادرات مجدد برای محموله های آل‌ان‌جی روسیه را محدود می‌کند.

بر اساس گزارش بلومبرگ، هوای تابستانی گرم‌تر، یخ را از مسیر اطراف تاسیسات «آرکتیک آل‌ان‌جی ۲» پاک کرده و عبور و مرور کشتی‌های معمولی آل‌ان‌جی را راحت‌تر کرده است.



در اقدامی که به نظر می‌رسد نخستین حرکت برای دور زدن تحریم‌های آمریکااست، یک کشتی بزرگ هفته گذشته در کارخانه صادرات گاز طبیعی مایع (آل‌ان‌جی) نواتک روسیه، پهلو گرفت.

این کشتی شرکت نواتک که این تاسیسات را اداره می‌کند، درباره ورود این کشتی، صحبتی نکرده است و تصویر گرفته شده توسط ماهواره سنسنتل ۲، تأیید نمی‌کند که آل‌ان‌جی در این کشتی بارگیری شده است یا خیر.

با این حال، کشتی پهلو گرفته در «آرکتیک آل‌ان‌جی ۲»، یک کشتی حدود ۲۸۰ متری است که تقریباً اندازه یک کشتی آل‌ان‌جی معمولی است. تصویر ماهواره‌ای همچنین دود واضحی را نزدیک این تاسیسات نشان می‌دهد که احتمالاً به معنای

در آمریکا، کاهش پیدا کردند. به گفته تحلیلگران گسروه ANZ، بازار انتظار داشت اوپک پلاس، حذف محدودیت عرضه اضافی خود را به بعد از سه ماهه سوم موکول کند.

در این بین، نظرسنجی ماهانه روتیزر نشان داد تولید نفت اوپک در ژوئیه، افزایش یافته است که برخلاف تعهد این گروه برای اعمال محدودیت عرضه داوطلبانه بوده است.

شرکت بیکر هیوز اعلام کرد تعداد دکل‌های حفاری نفت فعال در آمریکا، طی هفته گذشته، ثابت بود و در ۴۸۲ حلقه ایستاد.

آمار اقتصادی ضعیف در سراسر جهان، بیم به خطر افتادن روند احیای اقتصادی و آسیب دیدن تقاضای مصرف‌کننده برای سوخت را برانگیخته و قیمت نفت را تحت فشار کاهشی قرار داده است.

آمریکا در ژوئیه، مذاشل کمتر از حد مطلوب را ایجاد کرد و کارخانه‌ها در آمریکا، چین و اروپا، با تقاضای ضعیف دست و پنجه نرم کردند.

بر اساس گزارش روتیزر، افت مصرف دیزل در چین که بزرگترین واردکننده نفت در جهان است، بر قیمت جهانی نفت سنگینی می‌کند.

## عربستان به تقاضای بزرگترین مشتری نفتی خوش بین ماند

نفت، برای ماه آینده در این منطقه، مطلوب به نظر می‌رسد زیرا فصل تعمیرات پالایشگاه‌ها به پایان می‌رسد و مصرف چین معمولاً در سپتامبر و اکتبر، اوج می‌گیرد.

نفت خاورمیانه در مقایسه با گریدهای نفتی گران‌تر حوزه آتلانتیک، برای خریداران آسیایی، جذاب‌تر به نظر می‌رسد. شرکت‌های چینی، تایلندی و کره‌ای، اخیراً، خرید نفت موربان اوبوپی را افزایش داده‌اند.

با این حال، نگرانی‌هایی نسبت به احتمال ایجاد مزاد عرضه در سال میلادی جاری در صورت آغاز حذف کاهش عرضه اضافی از سوی کشورهای مانند عربستان سعودی وجود دارد. حدود ۵۴۰ هزار بشکه در روز قرار است به عرضه در سه ماهه چهارم اضافه شود که با عرضه فراوان از آمریکا، گویان و برزیل اضافه می‌شود و دورنمای اقتصادی ضعیف در چین به فشار کاهشی بر قیمت‌ها یا نفت افزوده است. نظرسنجی هفته گذشته بلومبرگ نشان داد معامله‌گران نفت و تحلیلگران درباره اینکه آیا اعضای اوپک پلاس، برنامه حذف تدریجی کاهش عرضه اضافی را به اجرا خواهند گذاشت، اختلاف نظر دارند.

### تولید نیروگاه‌های حرارتی به ۱۴۰ میلیون مگاوات ساعت رسید



راندمنان نیروگاه‌های حرارتی کشور به شمار می‌آید که تنها برای صنعت برق، بلکه برای محیطزیست و صرفه‌جویی در مصرف سوخت نیز بسیار مؤثر است و در سال‌های آینده شاهد اثرات گسترده آن خواهیم بود. تنها از محل افتتاح این واحدهای جدید سالانه سه میلیارد و ۲۵۰ میلیون مترمکعب در مصرف سوخت صرفه‌جویی خواهد شد.

مدیرکل دفتر فنی تولید شرکت برق حرارتی با اشاره به اینکه از ابتدای سال تاکنون بخش اعظم برق مورد نیاز کشور توسط نیروگاه‌های حرارتی تامین شده است، گفت: میزان تولید برق واحدهای گازی در این مدت با افزایش ۱.۵ درصدی به ۲۷ میلیون مگاوات و سهم تولید واحدهای بخاری نیز به ۳۲ میلیون مگاوات ساعت رسیده است.

|   |
|---|
| ۳-دانگ مشاع از ششادنگ و خانم عدالت وکیلی شماره شناسنامه ۴۸۱ کد ملی ۳۳۰۰۵۹۷۳۸۱ صادره فرزند محمد رشید در قسمتی از ششادنگ عرصه یک قطعه زمین زراعی دیم به میزان ۳دانگ مشاع از ششادنگ به مساحت کلی ۶۸۹/۱۸ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۸۸ فرعی از ۲۳۳۲ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سمان .  |
| ۱۴ – آقای امیر صوفی شماره شناسنامه – کد ملی ۳۳۲۰۴۷۶۶۱۵ صادره فرزند عطا اله در قسمتی از ششادنگ عرصه یک قطعه باغ آبی به میزان ۳ دانگ مشاع از ششادنگ و خانم عدالت وکیلی شماره شناسنامه ۴۸۱ کد ملی ۳۳۰۰۵۹۷۳۸۱ صادره فرزند محمد رشید در قسمتی از ششادنگ عرصه یک قطعه باغ آبی به میزان ۳ دانگ مشاع از ششادنگ به مساحت کلی ۳۴۰۰/۵۷ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۸۸ فرعی از ۲۳۳۲ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سمان . |
| ۱۵– آقای رسول جلالی بوریان شماره شناسنامه ۴۰۴ کد ملی ۳۳۰۰۶۸۲۷۲۵ صادره سنندج فرزند ابو الحسن در ششادنگ عرصه یک قطعه باغ آبی به مساحت ۱۴۵۵/۵۴ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۹۹ فرعی از ۲۳۳۲ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سمان .   |
| ۱۶– آقای اسماعیل محمدی سمائی شماره شناسنامه ۵۰۰ کد ملی ۳۳۰۰۶۸۳۳۸۳ صادره سنندج فرزند احمد در ششادنگ عرصه یک قطعه زمین زراعی دیم به مساحت ۱۳۳۵/۰۹ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۱۰۰ فرعی از ۲۳۳۲ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سمان .  |
| ۱۷ – آقای اسماعیل محمدی سمائی شماره شناسنامه ۵۰۰ کد ملی ۳۳۰۰۶۸۳۳۸۳ صادره سنندج فرزند احمد در ششادنگ عرصه یک قطعه زمین زراعی آبی به مساحت ۱۱۶۱۷/۸۶ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۱۰۱ فرعی از ۲۳۳۲ اصلی بخش ۳ به ادرس سنندج روستای سمان .  |
| ۱۸ – آقای اسماعیل محمدی سمائی شماره شناسنامه ۵۰۰ کد ملی ۳۳۰۰۶۸۳۳۸۳ صادره سنندج فرزند احمد در ششادنگ عرصه یک قطعه زمین زراعی آبی به مساحت ۲۵۹۷/۴ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۱۰۲ فرعی از ۲۳۳۲ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سمان .  |
| ۱۹ – آقای اسماعیل محمدی سمائی شماره شناسنامه ۵۰۰ کد ملی ۳۳۰۰۶۸۳۳۸۳ صادره سنندج فرزند احمد در ششادنگ عرصه یک قطعه زمین زراعی آبی به مساحت ۵۴۳/۳۲ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۱۰۳ فرعی از ۲۳۳۲ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سمان .  |
| ۲۰ – آقای اسماعیل محمدی سمائی شماره شناسنامه ۵۰۰ کد ملی ۳۳۰۰۶۸۳۳۸۳ صادره سنندج فرزند احمد در ششادنگ عرصه یک قطعه زمین زراعی آبی به مساحت ۱۰۰۴۷/۳۳ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۱۰۴ فرعی از ۲۳۳۲ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سمان .  |
| ۲۱ – آقای امید منصوری‌نیا شماره شناسنامه ۲۷۶۶ کد ملی ۳۳۲۱۵۶۶۳۷ صادره سنندج فرزند صدیق در ششادنگ عرصه یک قطعه باغ آبی به مساحت ۳۶۸۹/۵۶ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۱۰۶ فرعی از ۲۳۳۲ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سمان .  |
| ۲۲ – آقای محمد علی محمدی سمائی شماره شناسنامه ۴۷۶ کد ملی ۳۳۰۰۶۸۳۴۴۶ صادره سنندج فرزند محمد در ششادنگ عرصه یک قطعه باغ آبی به مساحت ۴۶۵۷/۵۷ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۱۰۷ فرعی از ۲۳۳۲ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سمان .   |
| ۳۳ – آقای کمال محمدی سمائی شماره شناسنامه ۴۶۴ کد ملی ۳۳۰۰۶۸۳۳۳۲ صادره سنندج فرزند محمد علی در ششادنگ عرصه یک قطعه زمین زراعی آبی به مساحت ۲۷۹۲/۲۱ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۱۰۹ فرعی از ۲۳۳۲ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سمان .  |
| ۲۴– آقای محمد علی محمدی سمائی شماره شناسنامه ۴۶۴ کد ملی ۳۳۰۰۶۸۳۳۳۲ صادره سنندج فرزند محمد علی در ششادنگ عرصه یک قطعه زمین زراعی آبی به مساحت ۷۸۱۲/۰۱ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۱۱۰ فرعی از ۲۳۳۲ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای سمان .   |
| ۲۵ – آقای برهان بهرامی شماره شناسنامه ۶۶۶ کد ملی ۳۳۲۰۳۵۹۳۹۹ صادره پناهو فرزند محمد صالح در ششادنگ عرصه یک قطعه زمین زراعی دیم به مساحت ۲۰۰۰ متر مربع ششادنگ تحت پلاک ۲۰۹۷ فرعی از ۲۷۱۸ اصلی بخش ۳ به آدرس سنندج روستای دوشان .  |

تاریخ نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۲/۱۴

تاریخ نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۲/۱۷

**لطف اله فلاحي – کفیل اداره ثبت اسناد و املاک منطقه ۱ سنندج**