

## نفت وانرژی

انرژی

**سهم ۳۰ درصدی پتروشیمی از بازار صادرات غیر نفتی**

دبیر انجمن کارفرمایی پتروشیمی گفت: سال گذشته ۵۳ میلیارد دلار صادرات غیر نفتی انجام شد که ۱۶ میلیارد دلار آن سهم پتروشیمی‌ها بوده است.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، احمد مهدوی ابهری در نشست خبری با اصحاب رسانه گفت: اگر در کشور تولید حمایت و موانع آن برداشته شود رشد اقتصادی به تبع آن افزایش پیدای کند.

وی ادامه داد: باید به دنبال مزیت‌های کشور رفت که با تولید بیشتر به اقتصاد کمک کند و به سمت اهداف

می‌رویم.

به گفته ابهری گفته می‌شود از تولید حمایت می‌شود اما شعار است که باید عملی شود زیرا صنعت پتروشیمی بنا بر آمار لوگوموتیو اقتصادی کشور است.

دبیر انجمن کارفرمایی پتروشیمی خاطر نشان کرد: سال گذشته ۵۳ میلیارد دلار صادرات غیر نفتی بود که ۱۶ میلیارد دلار سهم پتروشیمی‌ها بوده یعنی ۳۰٫۱ درصد که بدون در نظر گرفتن سهم بورس کالا است.

وی ادامه داد: نقش برجسته پتروشیمی در صادرات غیر نفتی و بازار سرمایه ملموس است که با نگاهی به بازار سرمایه پتروشیمی ۳۰ درصد از بازار سرمایه را به خود اختصاص داده است.

مهدوی ابهری خاطر نشان کرد: اگر بخواهیم زنجیره تبدیل مواد پتروشیمی را به کالای نهایی در نظر بگیریم در صادرات دهم غیر نفتی سهم ۴۵ درصدی خواهیم داشت.به گفته وی ارزش سهم ما در بورس کالا و انرژی ۶۵ میلیارد دلار است.

دبیر انجمن کارفرمایی پتروشیمی با اشاره به اینکه اقتصاد حکم می‌کند این صنعت را توسعه و منافع آن را افزایش دهم اضافه کرد: در زمان تحریم‌ها پتروشیمی‌ها اگرچه راه دشواری داشتند اما دچار مشکل نشدند.

وی ادامه داد: دولت در بودجه ۱۴۰۲ نرخ خوراک و سوخت را تثبیت کرد که مورد اعتراض قرار گرفت و در نهایت در مجلس مصوب نشد و به عهده دولت گذاشته شد.

**الزامی شدن بازچرخانی آب در ساختمان‌های جدید تا ۵۰ درصد مصرف آب صرفه جویی می‌کند**
مدیر مرکز تحقیقات آب و فاضلاب مؤسسه تحقیقات آب وزارت نیرو گفت: الزامی شدن بازچرخانی آب در ساختمان‌های بلند مرتبه و مجتمع‌های مسکونی می‌تواند تا ۵۰ درصد به صرفه جویی در مصرف آب این ساختمان‌ها کمک کند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، عباس اکبرزاده به ایرنا افزود: مرکز تحقیقات آب و فاضلاب به دنبال آن است که بازچرخانی آب در ساختمان‌ها الزامی شود.

وی ادامه داد: اکنون استانداردهای این موضوع در دسترس است و در سال‌های اخیر از طریق برگزاری رویدادهای مختلف علمی ضرورت الزامی شدن ضوابط بازچرخانی آب‌های خاکستری مورد تأکید قرار گرفته است.

مدیر مرکز تحقیقات آب و فاضلاب خاطر نشان کرد: این اقدام‌ها تا کنون منجر به الزامی شدن بازچرخانی آب در ساختمان‌ها نشده که ضروری است با توجه به مشکلات آبی کشور این موضوع جدی‌تر گرفته شود. اکبرزاده گفت: در صورتی که بازچرخانی آب در ساختمان‌ها در قالب ضوابط الزامی ساخت مسکن تصویب و ابلاغ نشود، اقدام عملی مؤثری در این زمینه صورت نخواهد گرفت و در این شرایط کشور از یک ظرفیت عظیم محروم خواهد ماند.

وی ادامه داد: البته گام‌های مثبتی در این زمینه برداشته شده است و در همایشی که به فاضلابی که به‌زودی برگزار خواهد شد به این موضوع بیشتر پرداخته خواهد شد. مدیر مرکز تحقیقات آب و فاضلاب مؤسسه تحقیقات آب افزود: وزارت راه و شهرسازی، شهرداری‌ها و سایر مراکزی که به این موضوع مرتبط هستند برای همایش دعوت شده‌اند تا چگونگی الزامی شدن بازچرخانی آب در ساختمان‌ها مورد بررسی دقیق قرار گیرد.به گفته وی، اگر چه ممکن است طراحی و اجرای دستگاه‌های بازچرخانی برای ساختمان‌های موجود مقرر به‌صرف نباشد؛ اما تأثیر آن در کاهش مصرف آب در بخش شهری به‌ویژه برای شهرهای جدید و یادر ساختمان‌هایی که جدیداً ساخته می‌شوند بسیار زیاد خواهد بود.

مشاور شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور ادامه داد: آب بازچرخانی شده در ساختمان‌ها (آب خاکستری) برای مصارفی مانند کارواش، آبیاری فضای سبز ساختمان‌ها، شست‌وشوی کف ساختمان‌ها، فلش تانک‌ها می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.



**گروه آب و انرژی – فاطمه کریمی**

– چالش کم آبی در کشور به مرحله بحرانی رسیده به طوری که علاوه بر

بروز مشکل در تامین آب آشامیدنی، برخی فعالیت های کشاورزی و فعالیت صنایع متوقف شده و به پدیده مهاجرت از روستا به شهر نیز دامن زده است.برای رفع معضل کم آبی و خشکسالی، راهکارهای مختلفی ارایه شده که ویژگی مشترک بیشتر این راهکارها، تمرکز بر استفاده بیشتر از منابع آبی محدود کنونی است که باعث فشار بیشتر بر این ذخایر و تشدید روند خشکی می‌شود.با توجه به کمبود منابع آبی داخلی، در سال های اخیر پیشنهادهایی برای انتقال آب دریا به داخل کشور مطرح شده است. ساحل طولانی ایران در خلیج فارس و دریای عمان فرصتی را فراهم آورده تا برای استفاده از منابع آبی گسترده در جنوب کشور برنامه ریزی شود.شدت خشکسالی در کشور در سال های اخیر به حدی رسیده است که اقدام به اولویت بندی تحویل آب شده و بر این اساس، آب آشامیدنی در اولویت قرار گرفت و آب بخش صنعت در اولویت آخر قرار گرفته که این موضوع سبب شده، تا طرح های توسعه واحدهای بزرگ صنعتی در داخل کشور، متوقف شود.

در این راستا، طرح انتقال آب دریا به داخل کشور با سرمایه گذاری واحدهای بزرگ صنعتی در دستور کار قرار گرفته که نتیجه آن، احداث خط اول انتقال آب کشور در سال ۱۳۹۹ بوده است. قرار است سایر طرح های انتقال آب نیز به تدریج اجرا شده و بخشی مهمی از آب مورد نیاز استان‌های کم آب شرقی و مرکزی کشور از طریق دریای عمان و ختینگ فارس تامین شود. این گزارش نیم نگاهی به پیشرفت فیزیکی این طرح

ها در استان های هدف دارد.

سال های گذشته بر اساس گزارش ها، با توجه به کمبود شدید منابع آبی، پیشنهاد انتقال آب دریا به ۱۷ استان برای تامین نیاز بخش های مختلف به ویژه صنعت، مطرح شد و البته تاکنون برای انتقال آب به هفت استان هرمزگان، کرمان، خراسان جنوبی، خراسان رضوی، یزد، اصفهان و سیستان و بلوچستان، تصمیمات نهایی اتخاذ شده و وارد مرحله مطالعات تکمیلی و اجرا شده است. تاکنون برای انتقال آب به هفت استان هرمزگان، کرمان، خراسان جنوبی، خراسان رضوی، یزد، اصفهان و سیستان و بلوچستان، تصمیمات تکمیلی و اجرا شده است. طرح انتقال آب از دریای عمان و خلیج فارس قرار است در گام نهایی، منابع آبی جدید هفت استان هرمزگان، کرمان، خراسان جنوبی، خراسان رضوی، یزد، اصفهان و سیستان و بلوچستان را تامین کند. برای اجرای این طرح‌ها حدود سه‌هزار و ۷۰۰ کیلومتر لوله گذاری خواهد شد که آب خلیج فارس و دریای عمان را به هفت استان تعیین شده، منتقل می‌کند. پروژه های انتقال آب که از استان هرمزگان و سیستان و بلوچستان آغاز می‌شود قرار است در طول مسیر خود به سوی استان های مرکزی و شرقی، علاوه بر توسعه صنایع گلخانه‌ای، آب مورد نیاز واحدهای صنعتی و معدنی بزرگ این استان‌ها را نیز تامین خواهد کرد.

**پنج ابر پروژه انتقال آب دریا برای تامین آب کشور در حال اجرا است**

عیسی بزرگ‌زاده سخنگوی طرح‌های ملی بخش آب کشور در نمایشگاه روایت خدمات دولت



سیزدهم، با اعلام اینکه اکنون پنج ابر پروژه انتقال آب دریا برای تامین آب موردنیاز کشور در حال اجرا است، از رشد ۴۵ درصدی بودجه پروژه‌های آبی خبر داد و با بیان اینکه اکنون پنج ابرپروژه انتقال آب دریا برای تامین آب مورد نیاز فعال است، اظهار داشت: این پروژه‌های بزرگ بخشی از نیازهای آبی مناطقی از کشور را تامین خواهد کرد و توسعه این ابرپروژه‌ها با کمک صنایع انجام می‌شود.

وی ادامه داد: یک خط از دریای عمان آب برای استان‌های سیستان و بلوچستان و خراسان جنوبی و رضوی احداث می‌شود که این طرح ۱۳ درصد پیشرفت کار داشته است و ۲۸۰ میلیون مترمکعب شیرین سازی آب برای ۳۰ میلیون نفر در این طرح خواهیم داشت.

سخنگوی بخش طرح‌های ملی آب گفت: پروژه خط انتقال برای استان‌های یزد و کرمان نیز ۹۶ درصد پیشرفت دارد که در سال گذشته خط دوم این طرح کلنگ شد و ۲۰۰ میلیون مترمکعب آب شیرین و به فلات مرکزی منتقل می‌شود. بزرگ‌زاده خاطر نشان کرد: خط بعدی انتقال آب برای استان اصفهان است که برای رفع مشکل کمبود آب در بخش صنعت خواهد بود و ۴۰۰ میلیون متر مکعب آب برای اصفهان شیرین سازی خواهد شد که در گام اول ۲۰۰ میلیون مترمکعب است.

وی با بیان اینکه طرح‌های تامین و انتقال آب از دریا تامین مالی خوبی دارد و اتفاقات خوبی در این زمینه خواهد افتاد، اظهار کرد: طرح‌های انتقال آب حدود یک میلیارد متر مکعب را تا پایان دولت سیزدهم منتقل می‌کند که در زاهدان مصمم هستیم تا پایان سال آینده به سرانجام

در راستای مقابله با چالش کم آبی در

کشور صورت می‌گیرد

# اجرای پنج ابر پروژه انتقال آب دریا برای تامین آب کشور

برسد. سخنگوی آب کشور گفت: در بخش آب طی سال‌های گذشته پروژه‌های زیادی تعریف شده و زمانی که دولت شروع به کار کرد با حجم پروژه‌های نیمه کار مواجه شده بود. از این مجموعه در شمار طرح‌های مختلف، ما بتوانیم تعدادی طرح را به عنوان طرح‌های اولویت‌دار مشخص کنیم. از انبوه این طرح‌ها تدوین معیار برای انتخاب طرح‌ها بود که در صدر معیارها برای غربالگری طرح‌ها معیار اثر بخشی بود. هر طرحی که اثر بخش است باید در اولویت قرار بگیرد.

بزرگ‌زاده یکی از اقدامات وزارت نیرو را تامین آب روستایی عنوان کرد و افزود: در گام نخست ۱۰ هزار روستا انتخاب شد که به ۱۲ هزار روستا افزایش یافت.

وی با اشاره به توجه دولت به پروژه‌های آبی، از رشد ۴۵ درصدی بودجه پروژه‌های آبی خبر داد و گفت: پروژه‌ها اولویت‌بندی شده‌اند و بودجه به سمت پروژه‌های اولویت‌دار هدایت شده است. دولت در کنار این پروژه‌ها، طرح‌های بهره‌برداری از آب‌های نامتعارف را در دستور کار دارد.

سخنگوی طرح های ملی بخش آب کشور با اشاره به پساب‌ها، بیان کرد: حداقل می‌توانیم روزی یک میلیارد مترمکعب آب به مصرف‌کنندگان صنعتی تحویل دهیم که در مقایسه با وضعیت فعلی بهره‌برداری ناچیزی از دریا داریم. بزرگ‌زاده مجموع ورودی آب به سدهای کشور را تا ۵ شهریور ماه ۳۸ میلیارد مترمکعب اعلام کرد و اظهار داشت: ذخیره آب نسبت به سال گذشته بهتر شده و در حال حاضر ۲۳٫۸ میلیارد متر مکعب است.

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	ا	ل	ج	و	ن	س	ت	و	ر	ج	و	ر	ا	ن	۱
۲	ا	ز	ل	ی	ن	ج	م	ج	م	د	ع	و	ی	۲	
۳	ا	م	ن	د	ر	ب	ی	ن	ی	ن	ی	ن	۳		
۴	م	ا	د	ن	ف	ی	ر	ن	ا	م	ی	د	ن	۴	
۵	ب	م	و	ش	م	س	ا	ی	ا	ی	۵				
۶	ل	ب	و	ل	ج	ل	د	ن	د	ن	خ	۶			
۷	ن	ا	ن	ا	ن	ر	و	ی	ج	د	ه	۷			
۸	م	ی	ا	ن	م	ب	ت	د	ی	س	ی	ا	۸		
۹	ج	م	ی	م	ا	ر	ک	ی	ل	ا	م	۹			
۱۰	ج	س	ج	ی	ن	ک	ی	ر	م	ق	ی	د	۱۰		
۱۱	ا	س	ا	ن	د	ک	ی	ع	ر	ا	ی	۱۱			
۱۲	ب	ا	د	ی	ع	ا	ج	ز	ب	ر	و	۱۲			
۱۳	ا	ش	ی	م	د	م	د	ی	ق	ش	ی	۱۳			
۱۴	ا	ش	ی	م	و	ت	د	ی	و	ی	د	۱۴			
۱۵	ا	ن	ا	ن	ز	ا	م	ن	و	ف	ا	د	۱۵		

جدول شماره ۹۳

۹۴	جدول ۹۴
افقی:	زبان یونانی- در خواست عاجزانه
۱- خرس فلکسی- بیست و یکمین سوره قرآن- ترمومتر	۱۵- معادل فارسی الاستیک- نلمطبوع- صنم
۲- درشت هیکل و قدبلند- زن زیبا- شهر زیارتی	عمودی:
۳- ابریشم مصنوعی- پیشخدمت رستوران- مقتل بن طلوعس	۱- زیبا و جذاب- ارزشمند- از آلات موسیقی
۴- صدای کلفت در موسیقی- پاینده- قوه قانونگذاری	۲- شالوده- دسته هاون- گورشکاف
۵- بزرگ ترین اقامتگاه دریایی ترکیه- زاده‌شده	۳- اوقات خوش آن بود که با... گذشت- قبلمی ساخته
۶- حرف زدن آهسته- پیروز و موفق	زنده‌یاد علی حاتمى
۷- باز خورد- دادگری- نادانی	۴- فلز قرآنی- رمانی نوشته
۸- خواهر مادر- حرکت شدید امواج دریا- پناهگاه	۵- دل آزار کهنه- گوشه‌ای در دستگاه شور- از القاب امرای ترک- اشاره به دور
۹- زادگاه نیما- از پیامبران بنی اسرائیل- مدارک	۶- فصل پاییز- تصور و خیال- مکر و حيله
۱۰- مناسب مردان- آماده ساختن	۷- نخستین مردی که اسلام آورد- خاکستر
۱۱- دستور زبان خارجی- به سوگ نشستن	۸- جنگ و پییکار- راهنمایی کردن- یدگو
۱۲- زاد و ولد کردن- فاقد شتاب و سرعت- گوسفند جنگی	۹- تنومند- از وزارتخانه‌های جمهوری اسلامی ایران
۱۳- پایه - معادل فارسی کروموزوم- از پهبادهای ساخت ایران	۱۰- مجموعه عقاید و آموزه‌های پیامبران- سخن گفتن- زادگاه دکتر شریعتی
۱۴- حرف همراهی- از الفبای	۱۱- ماه شاعرانه- زمین

بی‌صاحب- روزها- دشمن سرسخت

۱۲- نویسنده- تکیه‌گاه- از آفات گیاهی

۱۳- شهری در خوزستان- اقیانوس کبیر

۱۴- امپراتور دیوانه روم باستان- خواش‌های نفسانی- چاهک کف حوض

۱۵- جسد بوگرفته- شهرهای عرب- دارای اندازه و شکل یکسان